

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（T D I）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 - 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 ³ 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。

17年度においては、大気16地点、水質（公共用水域・地下水）91地点、河川底質30地点及び土壌30地点でダイオキシン類の測定を行った。

表 - 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 ³)		16	0.030	0.15	0.068	0.054
水 質 (pg-TEQ/L)	河 川	55	0.044	0.86	0.18	0.085
	地 下 水	36	0.045	0.07	0.051	0.048
底 質 (pg-TEQ/g)	河 川	30	0.22	33	4.5	0.59
土 壌 (pg-TEQ/g)		30	0.001	24	5.3	2.4

- (注) 1 大気関係の調査地点数は、県分10地点、宇都宮市分6地点
 2 水質河川関係の調査地点数は、国分2地点、県分50地点、宇都宮市分3地点
 3 水質地下水関係の調査地点数は、県分30地点、宇都宮市分6地点
 4 底質関係の調査地点数は、国分2地点、県分25地点、宇都宮市分3地点
 5 土壌関係の調査地点数は、県分24地点、宇都宮市分6地点

ア 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、0.03～0.153pg-TEQ/m³であり、全ての調査地点で環境基準（0.6pg-TEQ/m³以下）を達成している。

10年度からの経年変化は、一般環境、発生源周辺とも減少傾向にある。

イ 水質

(ア) 河川

55地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は、0.044～0.86pg-TEQ/? 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、0.045～0.07pg-TEQ/? 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。

ウ 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0.22～33pg-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。

エ 土壌

一般環境30地点において調査を実施した。各調査地点の濃度は0.001～24pg-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	水域名	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	0.053	適	1 pg - TEQ / L
2	高雄股川	高雄股橋	0.055	適	
3	湯川	湯川橋	0.15	適	
4	余笹川	川田橋	0.062	適	
5	黒川	新田橋	0.057	適	
6	松葉川	末流	0.059	適	
7	箒川	箒川橋	0.050	適	
8	蛇尾川	宇田川橋	0.051	適	
9	武茂川	更生橋	0.15	適	
10	荒川	向田橋	0.15	適	
11	内川	旭橋	0.089	適	
12	江川	末流	0.22	適	
13	逆川	末流	0.076	適	
14	鬼怒川(2)	桑島大橋	0.076	適	
15	板穴川	末流	0.048	適	
16	湯川	末流	0.045	適	
17	大谷川	開進橋(針貝)	0.047	適	
18	志渡淵川	筋違橋	0.074	適	
19	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.068	適	
20	江川上流	高宮橋	0.18	適	
21	江川下流	末流	0.34	適	
22	田川中流	孫八橋	0.18	適	
23	田川中流	明治橋	0.12	適	
24	田川下流	梁橋	0.15	適	
25	赤堀川	木和田島	0.065	適	
26	五行川	桂橋	0.072	適	
27	野元川	末流	0.11	適	
28	行屋川	常盤橋	0.081	適	
29	神子内川	末流	0.044	適	
30	小俣川上流	新上野田橋	0.058	適	
31	小俣川下流	末流	0.39	適	
32	松田川上流	新松田川橋	0.077	適	
33	松田川下流	末流	0.31	適	
34	袋川上流	助戸	0.43	適	
35	袋川下流	袋川水門(末流)	0.73	適	
36	旗川上流	高田橋	0.057	適	
37	出流川	末流	0.86	適	
38	才川	末流	0.68	適	
39	秋山川上流	小屋橋(仙波)	0.048	適	
40	秋山川上流	堀米橋	0.19	適	
41	三杉川	末流	0.56	適	
42	巴波川上流	吾妻橋	0.51	適	
43	永野川上流	星野橋	0.050	適	
44	永野川上流	大岩橋	0.053	適	
45	永野川下流	落合橋(末流)	0.14	適	
46	思川上流	保橋	0.049	適	
47	思川下流	乙女大橋	0.11	適	
48	大芦川	赤石橋	0.051	適	
49	黒川	御成橋	0.091	適	
50	姿川	姿川橋	0.14	適	
51	姿川	宮前橋	0.15	適	
52	押川	越地橋	0.064	適	
53	西仁連川	武井橋	0.58	適	
54	五十里湖	湖心	0.071	適	
55	渡良瀬川(4)	三国橋	0.15	適	

注1) 水域名、測定地点名の網掛けは県以外の測定

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	宇都宮市A	0.065	適	1 pg-TEQ/L
2	宇都宮市B	0.065	適	
3	宇都宮市C	0.065	適	
4	宇都宮市D	0.065	適	
5	宇都宮市E	0.065	適	
6	宇都宮市F	0.065	適	
7	足利市	0.048	適	
8	佐野市A	0.048	適	
9	佐野市B	0.048	適	
10	鹿沼市A	0.07	適	
11	鹿沼市B	0.048	適	
12	今市市	0.048	適	
13	小山市	0.048	適	
14	真岡市A	0.048	適	
15	真岡市B	0.047	適	
16	大田原市A	0.048	適	
17	大田原市B	0.048	適	
18	矢板市	0.048	適	
19	那須塩原市A	0.048	適	
20	那須塩原市B	0.048	適	
21	さくら市	0.048	適	
22	河内町	0.045	適	
23	西方町	0.048	適	
24	粟野町	0.048	適	
25	益子町	0.048	適	
26	茂木町	0.048	適	
27	芳賀町	0.048	適	
28	壬生町	0.048	適	
29	石橋町	0.048	適	
30	国分寺町	0.047	適	
31	大平町	0.048	適	
32	藤原町	0.048	適	
33	高根沢町	0.048	適	
34	烏山町	0.048	適	
35	小川町	0.045	適	
36	黒羽町	0.048	適	

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	宇都宮市G	0.21	適	1,000 pg-TEQ/g
2	宇都宮市H	3.0	適	
3	宇都宮市I	10	適	
4	宇都宮市J	9.5	適	
5	宇都宮市K	1.4	適	
6	宇都宮市L	23	適	
7	足利市	0.28	適	
8	栃木市	4.0	適	
9	佐野市	5.5	適	
10	鹿沼市	1.6	適	
11	今市市	15	適	
12	小山市	8.6	適	
13	真岡市	9.0	適	
14	大田原市	7.4	適	
15	矢板市	0.23	適	
16	那須塩原市	0.11	適	
17	上三川町	7.9	適	
18	河内町	18	適	
19	壬生町	0.17	適	
20	国分寺町	24	適	
21	大平町	0.45	適	
22	岩舟町	3.2	適	
23	栗山村	0.001	適	
24	藤原町	2.5	適	
25	さくら市	0.10	適	
26	高根沢町	2.3	適	
27	南那須町	0.45	適	
28	馬頭町	1.1	適	
29	小川町	0.10	適	
30	湯津上村	0.24	適	

注1) 市町村名は平成17年4月1日現在

注2) 網掛けは県以外の測定

ダイオキシン類測定結果(底質)

単位：pg - TEQ / g

番号	水域名	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	1.1	適	150 pg - TEQ / g	
2	余笹川	川田橋	0.22	適		
3	松葉川	末流	0.23	適		
4	蛇尾川	宇田川橋	0.22	適		
5	荒川	向田橋	0.36	適		
6	江川	末流	0.38	適		
7	鬼怒川(2)	桑島大橋	0.23	適		
8	板穴川	末流	0.22	適		
9	大谷川	開進橋(針貝)	0.30	適		
10	西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.23	適		
11	江川下流	末流	33	適		
12	田川中流	孫八橋	0.44	適		
13	田川下流	梁橋	5.7	適		
14	五行川	桂橋	0.57	適		
15	行屋川	常盤橋	18	適		
16	小俣川上流	新上野田橋	5.4	適		
17	松田川上流	新松田川橋	3.3	適		
18	袋川上流	助戸	1.9	適		
19	旗川上流	高田橋	2.0	適		
20	才川	末流	12	適		
21	秋山川上流	堀米橋	0.30	適		
22	巴波川上流	吾妻橋	29	適		
23	永野川上流	大岩橋	0.99	適		
24	思川上流	保橋	0.40	適		
25	大芦川	赤石橋	0.60	適		
26	姿川	姿川橋	0.31	適		注) 水域名、測定 地点名の網掛けは 県以外の測定
27	姿川	宮前橋	0.73	適		
28	西仁連川	武井橋	4.4	適		
29	五十里湖	湖心	1.2	適		
30	渡良瀬川(4)	三国橋	0.26	適		