

令和4年度

ダイオキシン類調査結果

令和5年10月

福 島 県

この調査結果は、ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項に基づき、県内の大気、水質、底質及び土壌のダイオキシン類による汚染状況を常時監視した結果をとりまとめたもので、同法第27条第3項の規定により公表するものです。令和4年度は、全167検体について調査を行い、いずれも環境基準を達成していました。

## 1 調査内容

実施した調査とその概要（検体数）は、表-1のとおりです。

表-1 調査項目と検体数

調査項目	調査機関					計
	福島県	福島市	郡山市	いわき市	国交省	
一般環境大気	8	2	2	2	—	14
公共用水域（水質・底質）	36	6	6	21	6	75
地下水	6	1	2	4	—	13
一般環境土壌	6	1	1	2	—	10
発生源周辺環境大気	33	—	—	—	—	33
発生源周辺環境土壌	20	—	2	—	—	22
合計	109	10	13	29	6	167

## 2 調査結果

### (1) 一般環境大気調査

年2回（夏、冬）、7地域の7地点で調査をしました。

結果は年平均値0.0038～0.018 pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲で、7地点すべてで大気環境基準（0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>）を達成しました。（表-2）

### (2) 公共用水域（水質・底質）調査

県内の代表的な水域の35地点（河川29地点、湖沼2地点、海域4地点）で、水質と底質の調査を実施しました。

その結果、水質は0.034～0.78 pg-TEQ/Lの範囲（複数回測定している場合は、年平均値）で、すべての地点で水質の環境基準（1 pg-TEQ/L）を達成しました。（表-3-1、表-3-2）

また、底質は0.13～4.0 pg-TEQ/gの範囲で、すべての地点で底質の環境基準（150 pg-TEQ/g）を達成しました。（表-3-1、表-3-2）

### (3) 地下水調査

県内9市町村の13井戸を選定し、地下水を調査しました。

結果は0.033～0.094 pg-TEQ/Lの範囲で、すべての井戸で水質の環境基準

(1 pg-TEQ/L) を達成しました。(表-4)

(4) 一般環境土壌調査

県内の9市町村において公園など一般環境にある土壌、計10地点を調査しました。

結果は0.0019~66 pg-TEQ/gの範囲で、すべての地点で土壌の環境基準(1,000 pg-TEQ/g)を達成しました。(表-5)

(5) 発生源周辺環境大気調査

廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源とされる施設を有する6工場・事業場を選定し、その周辺において1事業場あたり3地点で、年1回又は年2回、調査を実施しました。

結果は年平均値0.0047~0.010 pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲で、18地点すべてで大気環境基準(0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)を達成しました。(表-6)

(6) 発生源周辺環境土壌調査

廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源とされる施設を有する8工場・事業場を選定し、1事業場あたり数地点、計22地点を調査しました。

結果は0.050~47 pg-TEQ/gの範囲で、すべての地点で土壌の環境基準(1,000 pg-TEQ/g)を達成しました。(表-7)

表－２ 一般環境大気調査

(大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

No.	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )		環境 基準 の適否※	調査機関
				夏期	冬期		
1	県北	福島市	信夫ヶ丘球場	夏期	0.0060	○	福島市
				冬期	0.0069		
				年平均値	0.0065		
2	県中	郡山市	郡山市音楽・文化交流館	夏期	0.0048	○	郡山市
				冬期	0.0080		
				年平均値	0.0064		
3	県南	白河市	福島県立白河旭高等学校	夏期	0.024	○	福島県
				冬期	0.011		
				年平均値	0.018		
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	夏期	0.0044	○	福島県
				冬期	0.0036		
				年平均値	0.0040		
5	南会津	南会津町	福島県南会津保健福祉事務所	夏期	0.0053	○	福島県
				冬期	0.0043		
				年平均値	0.0048		
6	相双	南相馬市	仲町児童センター	夏期	0.0037	○	福島県
				冬期	0.0039		
				年平均値	0.0038		
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	夏期	0.0072	○	いわき市
				冬期	0.0072		
				年平均値	0.0072		
計	7地域	7市町	7地点	—	—	—	—

※ 大気環境基準の適否は、年平均値で評価する。

表-3-1 公共用水域（河川）

（水質環境基準値：1pg-TEQ/L、底質環境基準値：150pg-TEQ/g）

No.	水域名	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	摺上川	幸橋	0.072	○	0.16	○	福島市
2	八反田川	阿武隈川合流点前	0.18	○	0.14	○	福島市
3	松川	松川橋上流	0.047	○	0.15	○	福島市
4	五百川	阿武隈川合流前	0.24	○	0.14	○	福島県
5	東根川	阿武隈川合流前	0.49	○	0.38	○	福島県
6	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	1.4	○	0.17	○	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.15		-	-	
		年平均値	0.78		-	-	
7	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.22	○	0.13	○	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.049		-	-	
		年平均値	0.13		-	-	
8	阿武隈川	江持橋（須賀川）	0.075	○	0.23	○	国土交通省
9	阿武隈川	阿久津橋（阿久津）	0.073	○	0.22	○	国土交通省
10	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.14	○	0.18	○	福島県
11	社川	王子橋	0.14	○	0.16	○	福島県
12	夏井川	北ノ内橋	0.13	○	0.14	○	福島県
13	阿武隈川	羽太橋	0.034	○	0.13	○	福島県
14	黒川	栃木県境	0.04	○	0.14	○	福島県
15	久慈川	高地原橋	0.071	○	0.16	○	福島県
16	阿賀野川	新郷ダム	0.048	○	0.29	○	福島県
17	只見川	藤橋	0.049	○	1.3	○	福島県
18	田付川	下川原橋	0.15	○	0.19	○	福島県
19	旧宮川	丈助橋	0.44	○	4.0	○	福島県
20	阿賀野川	田島橋	0.055	○	0.14	○	福島県
21	真野川	真島橋	0.093	○	1.5	○	福島県
22	新田川	鮭川橋	0.088	○	0.17	○	福島県
23	小高川	ハツカラ橋	0.13	○	0.14	○	福島県
24	夏井川	六十枚橋（1回目）	0.29	○	0.46	○	いわき市
		六十枚橋（2回目）	0.068		-	-	
		年平均値	0.18		-	-	

No.	水域名	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
25	夏井川	山下谷橋 (1回目)	0.090	○	0.42	○	いわき市
		山下谷橋 (2回目)	0.055		0.44	○	
		年平均値	0.073		-	-	
26	大久川	蔭磯橋	0.33	○	3.3	○	いわき市
27	藤原川	みなと大橋	0.17	○	3.4	○	いわき市
28	鮫川	鮫川橋	0.30	○	1.4	○	いわき市
29	蛭田川	蛭田橋	0.74	○	1.4	○	いわき市

※ 水質について複数回測定しているときの環境基準の適否は、年間平均値で評価する。

表-3-2 公共用水域 (湖沼・海域)

(水質環境基準値：1 pg-TEQ/L、底質環境基準値：150 pg-TEQ/g)

No.	水域名	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	摺上川ダム貯水池	摺上川ダムサイト	0.067	○	1.6	○	国土交通省
2	猪苗代湖	小石ヶ浜水門	0.034	○	3.3	○	福島県
3	松川浦海域	漁業権区域区1号中央付近	0.23	○	0.22	○	福島県
4	いわき市地先海域	夏井川沖約1,500m付近	0.050	○	0.40	○	いわき市
5	小名浜港	四号埠頭先	0.063	○	3.6	○	いわき市
6	常磐沿岸海域	鮫川沖南約2,000m付近	0.049	○	0.44	○	いわき市

表－４ 地下水調査

(水質環境基準値 1pg-TEQ/L)

No.	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否	調査機関
1	県北	福島市	飯野町明治	0.033	○	福島市
2	県北	桑折町	桑島三	0.044	○	福島県
3	県中	郡山市	田村町守山	0.051	○	郡山市
4	県中	郡山市	喜久田町堀之内	0.050	○	郡山市
5	県中	小野町	大字塩庭	0.033	○	福島県
6	県南	矢祭町	大字内川	0.049	○	福島県
7	会津	湯川村	大字浜崎	0.033	○	福島県
8	南会津	南会津町	田島	0.033	○	福島県
9	相双	広野町	大字下浅見川	0.035	○	福島県
10	いわき	いわき市	四倉町上仁井田	0.094	○	いわき市
11	いわき	いわき市	平	0.049	○	いわき市
12	いわき	いわき市	常磐藤原町	0.049	○	いわき市
13	いわき	いわき市	錦町	0.050	○	いわき市

表－５ 一般環境土壌調査

(土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g)

No.	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	県北	福島市	松川工業第二公園	0.025	○	福島市
2	県北	川俣町	旧川俣南小学校グラウンド	0.0019	○	福島県
3	県中	郡山市	郡山市総合地方卸売市場	6.0	○	郡山市
4	県中	須賀川市	翠ヶ丘公園内妙見遊園地	45	○	福島県
5	県南	矢吹町	小池公園	0.15	○	福島県
6	会津	三島町	三島町民運動場	0.017	○	福島県
7	南会津	檜枝岐村	中土合公園	66	○	福島県
8	相双	飯舘村	飯舘村地域防災センター	0.0039	○	福島県
9	いわき	いわき市	大久町小久	0.055	○	いわき市
10	いわき	いわき市	川前町川前	0.71	○	いわき市

表－6 発生源周辺環境大気調査

(大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

No.	発生源の地点	調査地点数	年平均値の範囲 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	環境基準 の適否※	調査機関
1	二本松市上竹	3 地点 (各年 2 回)	0.0059～0.0063	○	福島県
2	三春町八島台	3 地点 (各年 1 回)	0.0052～0.0057	○	福島県
3	白河市亀石	3 地点 (各年 2 回)	0.0080～0.0088	○	福島県
4	喜多方市熱塩加納町山田	3 地点 (各年 2 回)	0.0064～0.010	○	福島県
5	南会津町山口	3 地点 (各年 2 回)	0.0056～0.0063	○	福島県
6	南相馬市原町区桜井町	3 地点 (各年 2 回)	0.0047～0.0057	○	福島県

※ 大気環境基準の適否は、年平均値で評価する。

表－7 発生源周辺環境土壌調査

(土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g)

No.	発生源の地点	調査地点数	調査結果の範囲 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	二本松市上竹	9 地点	0.093～3.8	○	福島県
2	郡山市富久山町久保田	1 地点	0.22	○	郡山市
3	郡山市日和田	1 地点	0.050	○	郡山市
4	三春町八島台	1 地点	0.49	○	福島県
5	白河市亀石	2 地点	5.2～6.1	○	福島県
6	喜多方市熱塩加納町山田	3 地点	0.54～3.2	○	福島県
7	南会津町山口	4 地点	1.4～47	○	福島県
8	南相馬市原町区桜井町	1 地点	1.9	○	福島県