

令和 2 年度

ダイオキシン類調査結果

令和 3 年 1 0 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2年度は、全216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	12	2	2	2	—	18
公共用水域（水質・底質）	38	10	6	21	8	83
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	36	—	—	—	—	36
発生源周辺環境土壌	54	—	2	—	—	56
合計	152	14	13	29	8	216

2 調査結果

(1) 一般環境大気調査

年3回（夏、秋、冬）又は年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0.0023～0.030 pg-TEQ/m³の範囲で、7地点すべてで大気環境基準（0.6 pg-TEQ/m³以下）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39地点（河川32地点、湖沼3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0.034～0.46 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以下）を達成しました。（表-3-1、表-3-2）

また、底質は0.10～12 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以下）を達成しました。（表-3-1、表-3-2）

(3) 地下水調査

県内9市町の13井戸を選定し、地下水を調査しました。

結果は0.032～0.11 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以下）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0.00039～0.45 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以下)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、夏期及び冬期の年2回の調査を実施しました。

結果は年平均値0.0045～0.42 pg-TEQ/m³の範囲で、18地点すべてで大気環境基準(0.6 pg-TEQ/m³以下)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9事業場を選定し、1事業場あたり周辺の9地点又は1地点、計56地点を調査しました。

結果は0.0021～960 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以下)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/m³以下)

No.	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m ³)		環境 基準 の適否※	調査機関
				春期	夏期		
1	県北	福島市	信夫ヶ丘競技場	春期	—	○	福島市
				夏期	0.0064		
				秋期	—		
				冬期	0.0038		
				年平均値	0.0051		
2	県中	郡山市	郡山市音楽・文化交流館	春期	—	○	郡山市
				夏期	0.0097		
				秋期	—		
				冬期	0.0023		
				年平均値	0.0060		
3	県南	白河市	福島県立白河旭高等学校	春期	—	○	福島県
				夏期	0.025		
				秋期	0.013		
				冬期	0.0082		
				年平均値	0.015		
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	春期	—	○	福島県
				夏期	0.0061		
				秋期	0.015		
				冬期	0.010		
				年平均値	0.010		
5	南会津	南会津町	福島県南会津保健福祉事務所	春期	—	○	福島県
				夏期	0.0076		
				秋期	0.0041		
				冬期	0.0052		
				年平均値	0.0056		
6	相双	南相馬市	仲町児童センター	春期	—	○	福島県
				夏期	0.0049		
				秋期	0.0068		
				冬期	0.0087		
				年平均値	0.0068		
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	—	○	いわき市
				夏期	0.018		
				秋期	—		
				冬期	0.030		
				年平均値	0.024		
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以下、底質環境基準値：150pg-TEQ/g以下）

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	0.15	○	0.14	○	福島市
2	八反田川	阿武隈川合流点前	0.037	○	0.13	○	福島市
3	松川	松川橋上流	0.1	○	0.16	○	福島市
4	濁川	大森川合流前	0.068	○	0.25	○	福島市
5	大森川	濁川合流前	0.084	○	0.24	○	福島市
6	五百川	阿武隈川合流前	0.34	○	0.17	○	福島県
7	東根川	阿武隈川合流前	0.036	○	1.2	○	福島県
8	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.21	○	0.25	○	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.16		-	-	
		年平均値	0.19		-	-	
9	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.12	○	0.22	○	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.039		-	-	
		年平均値	0.08		-	-	
10	阿武隈川	伏黒	0.082	○	1.0	○	国土交通省
11	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.089	○	0.15	○	福島県
12	社川	王子橋	0.14	○	0.16	○	福島県
13	夏井川	北ノ内橋	0.12	○	0.13	○	福島県
14	阿武隈川	羽太橋	0.039	○	0.15	○	福島県
15	黒川	栃木県境	0.05	○	0.14	○	福島県
16	久慈川	高地原橋	0.11	○	0.16	○	福島県
17	阿賀川	宮古橋	0.076	○	0.24	○	国土交通省
18	阿賀野川	新郷ダム	0.069	○	12	○	福島県
19	只見川	藤橋	0.034	○	1.2	○	福島県
20	旧宮川	丈助橋（1回目）	0.79	○	0.79	○	福島県
21	濁川	山崎橋	0.29	○	0.19	○	福島県
22	阿賀野川	田島橋	0.046	○	0.16	○	福島県
23	小泉川	百間橋	0.25	○	0.69	○	福島県
24	宇田川	百間橋	0.054	○	0.15	○	福島県
25	小高川	白金橋	0.31	○	0.15	○	福島県
26	請戸川	請戸橋	0.043	○	0.14	○	福島県
27	夏井川	六十枚橋（1回目）	0.16	○	0.12	○	いわき市
		六十枚橋（2回目）	0.051		-	-	
		年平均値	0.11		-	-	

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
28	夏井川	山下谷橋 (1回目)	0.15	○	0.11	○	いわき市
		山下谷橋 (2回目)	0.13		0.10	○	
		年平均値	0.14		-	-	
29	大久川	蔭磯橋	0.13	○	0.81	○	いわき市
30	藤原川	みなと大橋	0.22	○	0.18	○	いわき市
31	鮫川	鮫川橋	0.095	○	0.12	○	いわき市
32	蛭田川	蛭田橋	0.46	○	0.3	○	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以下、底質環境基準値：150 pg-TEQ/g以下)

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	阿武隈川	三春ダム	0.081	○	5.2	○	国土交通省
2	阿賀野川	大川ダム	0.069	○	1.5	○	国土交通省
3	曾原湖	湖心	0.056	○	0.18	○	福島県
4	原町市地先 海域	新田川沖約1,000m付近	0.046	○	0.18	○	福島県
5	いわき市地 先海域	夏井川沖約1,500m付近	0.049	○	0.15	○	いわき市
6	小名浜港	四号埠頭先	0.057	○	3.4	○	いわき市
7	常磐沿岸海域	鮫川沖南約2,000m付近	0.051	○	1.7	○	いわき市

表－４ 地下水調査

(水質環境基準値 1pg-TEQ/L以下)

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	岡島	0.11	○	福島市
2	県北	二本松市	鈴石町	0.042	○	福島県
3	県中	郡山市	逢瀬町夏出	0.046	○	郡山市
4	県中	郡山市	湖南町福良	0.032	○	郡山市
5	県中	浅川町	大字浅川	0.036	○	福島県
6	県南	塙町	大字塙	0.036	○	福島県
7	会津	三島町	大字名入	0.067	○	福島県
8	南会津	只見町	亀岡	0.037	○	福島県
9	相双	浪江町	大字幾世橋	0.035	○	福島県
10	いわき	いわき市	永崎	0.047	○	いわき市
11	いわき	いわき市	内郷高野町	0.047	○	いわき市
12	いわき	いわき市	川前町下桶売	0.047	○	いわき市
13	いわき	いわき市	三和町差塩	0.047	○	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以下)

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	瀬上町	0.017	○	福島市
2	県北	二本松市	西町	0.00039	○	福島県
3	県中	郡山市	安積町成田	0.028	○	郡山市
4	県中	天栄村	大字下松本	0.015	○	福島県
5	県南	白河市	北中川原	0.001	○	福島県
6	会津	北塩原村	大字大塩	0.37	○	福島県
7	南会津	下郷町	大字沢田	0.028	○	福島県
8	相双	浪江町	大字権現堂	0.45	○	福島県
9	いわき	いわき市	平薄磯	0.00079	○	いわき市
10	いわき	いわき市	永崎	0.0042	○	いわき市

表－6 発生源周辺環境大気調査

No.	発生源の地点	調査地点数	(大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m ³ 以下)		調査機関
			年平均値の範囲 (pg-TEQ/m ³)	環境基準 の適否※	
1	二本松市	3 地点 (各年 2 回)	0.0068～0.0072	○	福島県
2	田村市滝根町広瀬	3 地点 (各年 2 回)	0.0045～0.0096	○	福島県
3	白河市大信下新城	3 地点 (各年 2 回)	0.012～0.021	○	福島県
4	磐梯町大字	3 地点 (各年 2 回)	0.010～0.42	○	福島県
5	下郷町大字	3 地点 (各年 2 回)	0.0051～0.0087	○	福島県
6	檜葉町大字上繁岡	3 地点 (各年 2 回)	0.0046～0.0058	○	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

No.	発生源の地点	調査地点数	(土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g以下)		調査機関
			調査結果の範囲 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	
2	二本松市	9 地点	0.011～29	○	福島県
3	郡山市富久山町	1 地点	0.75	○	郡山市
4	郡山市日和田町	1 地点	44	○	郡山市
5	田村市滝根町広瀬	9 地点	0.27～5.3	○	福島県
6	白河市大信下新城	9 地点	0.055～7.1	○	福島県
7	磐梯町大字磐梯／更科	9 地点	0.0021～16	○	福島県
8	下郷町大字豊成／沢田	9 地点	0.098～41	○	福島県
9	檜葉町大字上繁岡／波倉	9 地点	2.3～960	○	福島県