

令和元年度ダイオキシン類環境調査結果

大気、公共用水域の水質及び底質、土壌並びに地下水について、国土交通省北陸地方整備局、県及び新潟市が分担し、延べ87地点で調査を実施しました。

調査結果の詳細は、次のとおりです。

(参考) ダイオキシン類環境調査の分担

- 国土交通省北陸地方整備局：1級河川の国土交通省直轄区間
- 新潟市：新潟市の区域内（国土交通省北陸地方整備局担当分を除く。）
- 県：上記以外

1 大 気

令和元年度は、県及び新潟市が8地点で調査を実施しました。調査結果は、表1のとおりです。

表1 大気の調査結果

(単位：pg-TEQ/m³)

調査地点	市町村	試料採取日	ダイキシン類の濃度		調査機関
				平均値	
新発田測定局	新発田市	R1 . 5.20 - 5.27	0.0086	0.0088	県
		R1 . 8.19 - 8.26	0.0097		
		R1 . 11.25 - 12. 2	0.0084		
		R2 . 1.20 - 1.27	0.0085		
燕測定局	燕市	R1 . 5.20 - 5.27	0.013	0.013	
		R1 . 8.19 - 8.26	0.012		
		R1 . 11.11 - 11.18	0.011		
		R2 . 1.20 - 1.27	0.014		
長岡工業高校測定局	長岡市	R1 . 6.25 - 7. 2	0.0096	0.0093	
		R1 . 8.19 - 8.26	0.010		
		R1 . 11.11 - 11.18	0.0080		
		R2 . 1.20 - 1.27	0.0094		
西福島測定局	上越市	R1 . 5.20 - 5.27	0.042	0.079	
		R1 . 8.19 - 8.26	0.035		
		R1 . 11.11 - 11.18	0.077		
		R2 . 1.20 - 1.27	0.16		
松浜測定局	新潟市	H31. 4.19 - 4.26	0.011	0.0075	
		R1 . 7. 5 - 7.12	0.0063		
		R1 . 10. 4 - 10.11	0.0045		
		R2 . 1.10 - 1.17	0.0082		
市役所測定局		H31. 4.19 - 4.26	0.011	0.0072	
		R1 . 7. 5 - 7.12	0.0036		
		R1 . 10. 4 - 10.11	0.0042		
		R2 . 1.10 - 1.17	0.010		
坂井輪測定局		H31. 4.19 - 4.26	0.0093	0.0073	
		R1 . 7. 5 - 7.12	0.0041		
		R1 . 10. 4 - 10.11	0.0048		
		R2 . 1.10 - 1.17	0.011		
巻測定局		H31. 4.19 - 4.26	0.0071	0.0075	
		R1 . 7. 5 - 7.12	0.0036		
		R1 . 10. 4 - 10.11	0.0053		
		R2 . 1.10 - 1.17	0.014		

※ 環境基準は、年間平均値で評価します。
環境基準：0.6pg-TEQ/m³以下

2 公共用水域の水質

令和元年度は、国土交通省、県及び新潟市が29河川 1 湖沼33地点で調査を実施しました。このうち、5 地点で環境基準を超過しました。調査結果は、表 2 のとおりです。

表 2 公共用水域（水質）の調査結果

(単位：pg-TEQ/L)

水系	河川名 湖沼名	調査地点	市町村	試料採取日	ダイキシンの濃度		調査 機関
						年間 平均値	
信濃川	信濃川	平成大橋	新潟市	R1 . 5 . 15	<u>1.3</u>	<u>1.1</u>	国交省
				R1 . 8 . 21	1.0		
				R1 . 10 . 23	0.39		
				R2 . 1 . 22	<u>1.6</u>		
		庄瀬橋	新潟市 田上町	R1 . 5 . 15	<u>1.7</u>	<u>1.8</u>	
				R1 . 8 . 21	<u>3.1</u>		
				R1 . 10 . 23	<u>1.5</u>		
				R2 . 1 . 22	0.81		
	佐梨川	佐梨川橋	魚沼市	R1 . 10 . 1	0.11	0.11	県
	破間川	四日町橋	魚沼市	R1 . 10 . 1	0.092	0.092	
	洩海川	飯塚橋	長岡市	R1 . 8 . 2	0.36	0.36	
	刈谷田川	中西橋	長岡市	R1 . 8 . 6	0.19	0.19	
	五十嵐川	嵐川橋	三条市	R1 . 11 . 1	0.098	0.098	
	加茂川	保明大橋	田上町	R1 . 11 . 5	0.12	0.12	
	能代川	結地先（大島橋）	新潟市	R1 . 7 . 9	<u>1.3</u>	0.79	新潟市
				R1 . 10 . 7	0.28		
	小阿賀野川	新瀬橋		R1 . 7 . 9	0.57	0.38	
				R1 . 10 . 7	0.19		
	中ノ口川	西信濃川大橋		R1 . 9 . 17	0.57	0.67	
				R1 . 11 . 19	0.76		
	西川	亀貝橋		R1 . 7 . 9	0.60	0.51	
				R1 . 11 . 29	0.42		
	通船川	山ノ下橋		R1 . 7 . 9	0.71	0.53	
				R1 . 10 . 7	0.34		
	栗ノ木川	両新橋		R1 . 7 . 9	0.70	0.53	
				R1 . 10 . 7	0.35		
	鳥屋野潟	弁天橋		R1 . 7 . 9	0.59	0.41	
				R1 . 10 . 7	0.23		
阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	新潟市	R1 . 10 . 2	0.070	0.070	国交省
	福島潟	潟口橋		H31. 4 . 15	0.96	<u>1.3</u>	新潟市
				R1 . 7 . 22	<u>1.7</u>		
				R1 . 10 . 7	<u>1.5</u>		
				R2 . 1 . 7	<u>1.1</u>		
	新井郷川	大正橋		H31. 4 . 15	0.64	0.96	
				R1 . 7 . 22	<u>1.3</u>		
				R1 . 10 . 7	0.81		
				R2 . 1 . 7	<u>1.1</u>		

水系	河川名 湖沼名	調査地点	市町村	試料採取日	ダイキシン類の濃度		調査 機関		
						年間 平均値			
阿賀野川	新発田川	東港新橋	聖籠町	R1 . 7 . 8	<u>1.2</u>	0.98	県		
				R1 . 10 . 2	0.44				
				R1 . 12 . 2	<u>1.3</u>				
新島崎川	新島崎川	初君橋	長岡市	R1 . 8 . 6	1.0	0.59		国交省	
				R2 . 1 . 7	0.18				
関川	関川	直江津橋	上越市	R1 . 5 . 8	<u>2.0</u>	0.79	国交省		
				R1 . 8 . 7	0.53				
				R1 . 10 . 2	0.41				
				R2 . 1 . 15	0.21				
		稲田橋		R1 . 5 . 8	<u>4.8</u>	<u>1.8</u>			
				R1 . 8 . 7	<u>1.8</u>				
				R1 . 10 . 2	0.36				
				R2 . 1 . 15	0.25				
	渋江川	中川新道橋	妙高市	R1 . 9 . 2	0.34	0.34	県		
	矢代川	新箱井橋	上越市	R1 . 7 . 8	0.70	0.36			
				R1 . 10 . 2	0.21				
				R1 . 12 . 2	0.17				
	保倉川	古城橋		R1 . 5 . 8	<u>5.2</u>	<u>1.7</u>		国交省	
				R1 . 8 . 7	0.67				
				R1 . 10 . 2	0.38				
				R2 . 1 . 15	0.52				
荒川	荒川	旭橋下流	村上市	R1 . 10 . 23	0.074	0.074	県		
胎内川	胎内川	胎内大橋	胎内市	R1 . 9 . 5	0.11	0.11			
落堀川	落堀川	藤村橋	新発田市	R1 . 7 . 8	0.72	0.51			
				R1 . 10 . 2	0.42				
				R1 . 12 . 2	0.38				
新川	大通川	大通橋	新潟市	R1 . 9 . 9	0.28	0.34	新潟市		
				R2 . 2 . 10	0.39				
	新川	槇尾大橋		R1 . 9 . 9	0.35	0.39			
				R2 . 2 . 10	0.43				
青海川	青海川	市道青海川橋	糸魚川市	R1 . 9 . 11	0.092	0.092	県		
姫川	姫川	山本地先		R1 . 10 . 2	0.082	0.082	国交省		
		姫川大橋		R1 . 10 . 2	0.071	0.071			

※ 環境基準は、年間平均値で評価します。下線部は、環境基準値を超過したものです。
環境基準：1 pg-TEQ/L以下

3 公共用水域の底質

令和元年度は、国土交通省、県及び新潟市が22河川 1 湖沼25地点で調査を実施しました。調査結果は、表 3 のとおりです。

表 3 公共用水域（底質）の調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

水系	河川名 湖沼名	調査地点	市町村	試料採取日	ダイオキシン類の濃度	調査 機関
信濃川	信濃川	平成大橋	新潟市	R1 . 5 . 15	1. 2	国交省
				R1 . 8 . 21	0. 51	
				R1 . 10 . 23	0. 57	
				R2 . 1 . 22	0. 53	
		庄瀬橋	新潟市 田上町	R1 . 5 . 15	0. 44	
				R1 . 8 . 21	0. 73	
				R1 . 10 . 23	0. 60	
				R2 . 1 . 22	0. 38	
	佐梨川	佐梨川橋	魚沼市	R1 . 10 . 1	0. 20	県
	渋海川	飯塚橋	長岡市	R1 . 8 . 2	0. 78	
	刈谷田川	中西橋		R1 . 8 . 6	0. 68	
	加茂川	保明大橋	田上町	R1 . 11 . 5	1. 4	
	能代川	結地先（大島橋）	新潟市	R1 . 7 . 9	0. 35	
	小阿賀野川	新瀬橋		R1 . 7 . 9	0. 54	
	中ノ口川	西信濃川大橋		R1 . 9 . 17	0. 72	
	西川	亀貝橋		R1 . 7 . 9	12	
	通船川	山ノ下橋		R1 . 7 . 9	31	
	栗ノ木川	両新橋		R1 . 7 . 9	31	
	鳥屋野潟	弁天橋		R1 . 7 . 9	3. 7	
阿賀野川	阿賀野川	横雲橋		R1 . 10 . 2	0. 21	国交省
	福島潟	潟口橋	R1 . 7 . 22	47	新潟市	
	新井郷川	大正橋	R1 . 7 . 22	38		
関川	関川	直江津橋	上越市	R1 . 5 . 8	2. 0	国交省
				R1 . 8 . 7	10	
				R1 . 10 . 2	3. 1	
				R2 . 1 . 15	1. 6	
		稲田橋		R1 . 5 . 8	0. 24	
				R1 . 8 . 7	0. 94	
				R1 . 10 . 2	0. 37	
				R2 . 1 . 15	0. 23	
	保倉川	古城橋		R1 . 5 . 8	13	
				R1 . 8 . 7	24	
				R1 . 10 . 2	13	
				R2 . 1 . 15	12	
荒川	荒川	旭橋下流	村上市	R1 . 10 . 23	1. 9	県
落堀川	落堀川	藤村橋	新発田市	R1 . 10 . 2	10	
新川	大通川	大通橋	新潟市	R1 . 9 . 9	10	新潟市
	新川	槇尾大橋		R1 . 9 . 9	29	
姫川	姫川	山本地先	糸魚川市	R1 . 10 . 2	0. 22	国交省
		姫川大橋		R1 . 10 . 2	0. 22	

環境基準：150pg-TEQ/g 以下

4 土 壌

令和元年度は、県及び新潟市が12地点で調査を実施しました。調査結果は、表4のとおりです。

表4 土壌の調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点	試料採取日	ダイキシン類の濃度	調査機関
柏崎市春日	R1 . 10. 23	0. 77	県
阿賀町天満	R1 . 10. 24	0. 13	
魚沼市七日市	R1 . 10. 9	0. 30	
上越市春日新田	R1 . 8. 26	0. 67	
新潟市北区西名目所	R1 . 8. 30	0. 46	新潟市
新潟市東区はなみずき	R1 . 8. 30	2. 9	
新潟市中央区高志	R1 . 8. 30	0. 65	
新潟市江南区うぐいす	R1 . 8. 30	12	
新潟市秋葉区川口	R1 . 8. 30	2. 2	
新潟市南区下八枚	R1 . 8. 30	0. 46	
新潟市西区金巻	R1 . 8. 30	1. 5	
新潟市西蒲区小吉	R1 . 8. 30	0. 081	

環境基準：1, 000pg-TEQ/g以下

5 地下水

令和元年度は、県及び新潟市が9地点で調査を実施しました。調査結果は、表5のとおりです。

表5 地下水の調査結果

(単位：pg-TEQ/L)

調査地点	試料採取日	ダイキシン類の濃度	調査機関
佐渡市八幡	R1 . 11. 11	0. 063	県
関川村土沢	R1 . 7. 8	0. 065	
加茂市芝野	R1 . 7. 24	0. 065	
糸魚川市田海	R1 . 12. 16	0. 063	
新潟市北区葛塚	R1 . 7. 16	0. 052	新潟市
新潟市南区北田中	R1 . 12. 13	0. 058	
新潟市江南区船戸山	R1 . 7. 16	0. 052	
新潟市西蒲区羽黒	R1 . 12. 13	0. 054	
新潟市西区鳥原新田	R1 . 7. 16	0. 052	

環境基準：1 pg-TEQ/L以下