

平成30年度

ダイオキシン類環境調査報告書

令和元年 8 月

石 川 県

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第27条第3項の規定により石川県の区域内における大気、水質（水底の底質を含む。）及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を調査測定した結果（同法第27条第2項の規定による北陸地方整備局及び金沢市から送付を受けた調査測定の結果を含む。）を公表する。

令和元年8月

石川県知事 谷 本 正 憲

目 次

I 調査の概要

1	調査期間	-----	1
2	調査項目	-----	1
3	調査地点数、測定機関及び調査回数	-----	1
4	調査地点		
	(1) 大 気	-----	1
	(2) 水 質・底 質・地下水	-----	2
	(3) 土 壤	-----	4
5	調査方法	-----	4

II 調査測定の結果の概要

1	大 気	-----	5
2	水 質	-----	6
3	底 質	-----	7
4	地下水	-----	8
5	土 壤	-----	8

(資 料 編)

1	ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準	-----	10
2	データ個表（大気、水質、底質、地下水、土壌）	-----	12

I 調査の概要

1 調査期間

平成30年6月～平成31年2月

2 調査項目

ダイオキシン類

3 調査地点数、測定機関及び調査回数

調査測定は、表1-1に示すとおり、国土交通省、県、金沢市が85地点で一般環境調査を、廃棄物処理施設の周辺3地点で発生源周辺調査を実施した。

表1-1 調査地点数、測定機関及び調査回数

区分	調査媒体	調査地点数（（）は検体数）				調査回数
		国土交通省	県	金沢市	計	
一般環境調査	大気		6 (12)	2 (4)	8 (16)	年2回
	水質	2 (2)	22 (22)	6 (6)	30 (30)	年1回
	底質	2 (2)	22 (22)	3 (3)	27 (27)	年1回
	地下水		9 (9)	1 (1)	10 (10)	年1回
	土壌		9 (9)	1 (1)	10 (10)	年1回
	小計		4 (4)	68 (74)	13 (15)	85 (93)
発生源周辺調査	大気		3 (6)		3 (6)	年2回
	小計		3 (6)		3 (6)	—
計	—	4 (4)	71 (80)	13 (15)	88 (99)	—

4 調査地点

(1) 大気

大気は、表1-2のとおり、一般環境8地点、発生源（廃棄物処理施設）周辺3地点の計11地点で調査測定を実施した。

表 1-2 大気の調査地点

地域分類	測定局名等	所在地	用途地域	測定機関
一般環境調査	小松測定局	小松市園町ホ 82	準工業地域	県
	松任測定局	白山市馬場 2 丁目 7 番地	第二種住居地域	〃
	津幡測定局	津幡町加賀爪ニ 3	第二種住居地域	〃
	羽咋測定局	羽咋市旭町ユ 20	商業地域	〃
	七尾測定局	七尾市小島町ニ 33-1	第一種住居地域	〃
	珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方 1-6-2	未指定	〃
	小立野測定局	金沢市小立野 5-11-1	第二種中高層住居専用地域	金沢市
	西南部測定局	金沢市新保本 1-149	第二種中高層住居専用地域	〃
発生源周辺調査	房田町集会場	輪島市房田町 12-4	未指定	県
	志賀農業協同組合加茂支店	志賀町倉垣か 25	未指定	〃
	北陸電力(株)原子力本部	志賀町高浜町ニ 13-21	未指定	〃
計	11 地点	9 市町		2 機関

(2) 水質・底質・地下水

公共用水域の水質は、表 1-3 及び表 1-4 のとおり、河川 25 地点、湖沼 3 地点、海域 2 地点の計 30 地点で、底質は河川 22 地点、湖沼 3 地点、海域 2 地点の計 27 地点で調査測定を実施した。

また、地下水は、表 1-3 及び表 1-5 のとおり 10 地点（井戸）で調査測定を実施した。

表 1-3 水質・底質・地下水の水域別地点数

媒体		水質				底質			
		国土交通省	県	金沢市	計	国土交通省	県	金沢市	計
公共用水域	河川	2	17	6	25	2	17	3	22
	湖沼	-	3	-	3	-	3	-	3
	海域	-	2	-	2	-	2	-	2
	計	2	22	6	30	2	22	3	27
地下水		-	9	1	10				

表 1-4 水質・底質の調査地点

種別	水系名	河川名	調査地点名	調査地点 所在市町	調査回数(回/年)		測定機関
					水質	底質	
河川	大聖寺川	本 川	塩屋大橋	加賀市	1	1	県
		旧 川	松島橋	加賀市	1	1	〃
	新堀川	動橋川	葦切橋	加賀市	1	1	〃
		八日市川	猫 橋	加賀市	1	1	〃
	梯 川	本 川	石田橋	小松市	1	1	国土交通省
		前 川	浮柳新橋	小松市	1	1	県
	手取川	本 川	美川大橋	白山市	1	1	国土交通省
	倉部川	本 川	倉部大橋	白山市	1	1	県
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	金沢市	1	1	金沢市
		伏見川	伏見川橋	金沢市	1	1	〃
	大野川	浅野川	鞍降橋	金沢市	1	—	〃
		森下川	森本大橋	金沢市	1	—	〃
		金腐川	金腐川橋	金沢市	1	—	〃
		本 川	栗崎橋	金沢市	1	1	〃
		津幡川	住ノ江橋	津幡町	1	1	県
		能瀬川	浦能瀬橋	津幡町	1	1	〃
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	かほく市	1	1	〃
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	羽咋市	1	1	〃
		子浦川	雁田橋	羽咋市	1	1	〃
	米町川	本 川	川尻橋	志賀町	1	1	〃
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	七尾市	1	1	〃
			仙対橋	七尾市	1	1	〃
	河原田川	本 川	いろは橋	輪島市	1	1	〃
町野川	本 川	明治橋	輪島市	1	1	〃	
若山川	本 川	吾妻橋	珠洲市	1	1	〃	
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	加賀市	1	1	〃
	梯 川	木場潟	木場潟中央	小松市	1	1	〃
	大野川	河北潟	河北潟中央	金沢市	1	1	〃
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	—	1	1	〃
	七 尾 湾		南湾中央部	—	1	1	〃
15 水系			30 地点	11 市町	30 地点 30 回	27 地点 27 回	3 機関

表 1-5 地下水の調査地点

市 町	井戸数	測定機関
小松市、珠洲市、羽咋市、かほく市、白山市(2 地点)、野々市市、志賀町、穴水町	9	県
金沢市	1	金沢市
9 市町	10	2 機関

(3) 土壌

土壌は、表 1-6 のとおり、一般環境 10 地点で調査測定を実施した。

表 1-6 土壌の調査地点

地域分類	市 町	地点数	測定機関
一般環境 調 査	輪島市、白山市(2 地点)、能美市(2 地点)、 羽咋市(2 地点)、加賀市(2 地点)	9	県
	金沢市	1	金沢市
計	6 市町	10	2 機関

5 調査方法

調査は、平成 11 年環境庁告示第 68 号の別表に定める方法のほか、表 1-7 の測定方法に基づき実施した。

表 1-7 ダイオキシン類の測定方法

媒体	測 定 方 法
大 気	ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル(環境省平成 20 年 3 月)
水 質	日本工業規格 K0312
底 質	ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル(環境省平成 21 年 3 月)
地 下 水	日本工業規格 K0312
土 壌	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(環境省平成 21 年 3 月)

II 調査測定の結果の概要

県では、平成10年度から大気、水質及び土壌等を対象としたダイオキシン類の環境調査を開始し、また平成12年度からは平成12年1月15日に施行されたダイオキシン類対策特別措置法に定める常時監視として、大気、水質、底質、地下水及び土壌の調査測定を実施している。

平成30年度の調査測定の結果は、次のとおりであった。

1 大気

大気のダイオキシン類濃度は、表2-1及び表2-2のとおりであり、一般環境及び発生源周辺のいずれも環境基準(0.6 pg-TEQ/m³)を超える地点はなかった。

表2-1 大気のダイオキシン類調査結果(一般環境調査) (単位: pg-TEQ/m³)

調査地点		測定機関	夏期	冬期	年平均値
小松測定局	小松市園町	県	0.0052	0.0073	0.0063
松任測定局	白山市馬場	〃	0.0050	0.0064	0.0057
津幡測定局	津幡町加賀爪	〃	0.0096	0.010	0.0098
羽咋測定局	羽咋市旭町	〃	0.0058	0.0081	0.0070
七尾測定局	七尾市小島町	〃	0.0046	0.0058	0.0052
珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方	〃	0.0059	0.0084	0.0072
小立野測定局	金沢市小立野	金沢市	0.0039	0.011	0.0075
西南部測定局	金沢市新保本	〃	0.0067	0.024	0.015
全体 ◎地点数: 8、◎平均: 0.0080 pg-TEQ/m ³ 、◎範囲: 0.0052~0.015 pg-TEQ/m ³					
環境基準: 0.6 pg-TEQ/m ³					

表2-2 大気のダイオキシン類調査結果(発生源周辺調査) (単位: pg-TEQ/m³)

調査地点		測定機関	夏期	冬期	年平均値
房田町集会場	輪島市房田町	県	0.0041	0.0045	0.0043
志賀農業協同組合 加茂支店	志賀町倉垣	〃	0.0043	0.0056	0.0050
北陸電力(株)原子力本部	志賀町高浜町	〃	0.0045	0.0063	0.0054
全体 ◎地点数: 3、◎平均: 0.0049 pg-TEQ/m ³ 、◎範囲: 0.0043~0.0054 pg-TEQ/m ³					
環境基準: 0.6 pg-TEQ/m ³					

2 水 質

公共用水域の水質のダイオキシン類濃度は、表 2-3 のとおりであり、環境基準（1 pg-TEQ/L）を超過する地点はなかった。

表 2-3 水質のダイオキシン類調査結果

（単位：pg-TEQ/L）

種別	水系名	河川名	調査地点名	濃度	測定機関	備 考
河川	大聖寺川	本 川	塩屋大橋	0.12	県	◎地点 25 地点 ◎平均 0.20 pg-TEQ/L ◎範囲 0.045~0.72 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.28	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.19	〃	
		八日市川	猫 橋	0.43	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.075	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.51	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.068	国土交通省	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.22	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.047	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.050	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.045	〃	
		森下川	森本大橋	0.060	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.052	〃	
		本 川	栗崎橋	0.094	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.18	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.72	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.66	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.16	〃	
		子浦川	雁田橋	0.15	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	0.099	〃	
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.32	〃		
		仙対橋	0.14	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.11	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.12	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.076	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.22	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.17	〃	◎平均 0.31 pg-TEQ/L
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.54	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.030	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	0.029	〃	◎平均 0.030 pg-TEQ/L
全体	◎地点数：30、◎平均：0.20 pg-TEQ/L、◎範囲：0.029~0.72 pg-TEQ/L					
環境基準：1 pg-TEQ/L						

3 底 質

公共用水域の底質のダイオキシン類濃度は、表 2-4 のとおりであり、環境基準（150 pg-TEQ/g）を超過する地点はなかった。

表 2-4 底質のダイオキシン類調査結果

（単位：pg-TEQ/g）

種別	水系名	河川名	調査地点名	濃度	測定機関	備 考
河川	大聖寺川	本 川	塩屋大橋	0.64	県	◎地点 22 地点 ◎平均 3.5 pg-TEQ/g ◎範囲 0.11~33 pg-TEQ/g
		旧 川	松島橋	0.94	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.15	〃	
		八日市川	猫 橋	4.5	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.49	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	33	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.21	国土交通省	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.40	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.13	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.21	〃	
	大野川	本 川	粟崎橋	3.1	〃	
		津幡川	住ノ江橋	1.7	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.78	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2.3	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	2.7	〃	
		子浦川	雁田橋	0.11	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	2.7	〃	
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.20	〃	
			仙対橋	19	〃	
河原田川	本 川	いろは橋	2.2	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.11	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	1.0	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	1.2	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.51	〃	◎平均 0.68 pg-TEQ/g
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.34	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.16	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	8.5	〃	◎平均 4.3 pg-TEQ/g
全体	◎地点数：27、◎平均：3.2 pg-TEQ/g、◎範囲：0.11~33 pg-TEQ/g					
環境基準：150 pg-TEQ/g						

4 地下水

地下水のダイオキシン類濃度は、表2-5のとおりであり、環境基準（1 pg-TEQ/L）を超える地点はなかった。

表2-5 地下水のダイオキシン類調査結果 (単位：pg-TEQ/L)

市 町	地 区 名	測定機関	濃 度
小 松 市	能 美 町	県	0.020
珠 洲 市	三 崎 町 雲 津	〃	0.021
羽 咋 市	千 里 浜 町	〃	0.020
か ほ く 市	七 窪	〃	0.020
白 山 市	上 柏 野 町	〃	0.020
白 山 市	木 滑	〃	0.022
野 々 市 市	中 林	〃	0.020
志 賀 町	高 浜 町	〃	0.020
穴 水 町	乙 ケ 崎	〃	0.030
金 沢 市	東 山	金沢市	0.043
全体◎井戸数：10、◎平均：0.024pg-TEQ/L、◎範囲：0.020～0.043 pg-TEQ/L			
環境基準：1 pg-TEQ/L			

5 土 壤

土壌のダイオキシン類濃度は、表2-6のとおりであり、環境基準（1,000pg-TEQ/g）を超える地点はなかった。また、環境基準の別表備考欄の4に掲げられている調査の実施が必要となる指標（250pg-TEQ/g）を超える地点もなかった。

表2-6 土壌のダイオキシン類調査結果 (単位：pg-TEQ/g)

市 町	地 区 名	測定機関	濃 度
輪 島 市	町 野 町	県	1.4
白 山 市	平 木 町	〃	0.32
白 山 市	瀬 戸	〃	0.034
能 美 市	辰 口 町	〃	0.059
能 美 市	中 町	〃	0.013
羽 咋 市	神子原町	〃	0.11
羽 咋 市	鶴 田 町	〃	1.2
加 賀 市	大聖寺地方町	〃	7.1
加 賀 市	橋 立 町	〃	0.0042
金 沢 市	中 村 町	金沢市	0.032
全体◎地点数：10、◎平均：1.0 pg-TEQ/g、◎範囲：0.0042～7.1 pg-TEQ/g			
環境基準：1,000 pg-TEQ/g			

(資料編)

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び 土壌の汚染に係る環境基準

環境庁告示第68号

平成11年12月27日

(改正 平成14環告46・平成21環告11)

ダイオキシン類対策特別措置法（平成十一年法律第百五号）第七条の規定に基づき、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準を次のとおり定め、平成十二年一月十五日から適用する。

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第7条の規定に基づくダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件につき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（以下「環境基準」という。）は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、同表の基準値の項に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準の達成状況を調査するため測定を行う場合には、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、ダイオキシン類による汚染又は汚濁の状況を的確に把握することができる地点において、同表の測定方法の項に掲げる方法により行うものとする。
- 3 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 4 水質の汚濁（水底の底質の汚染を除く。）に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- 5 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- 6 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

第2 達成期間等

- 1 環境基準が達成されていない地域又は水域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 2 環境基準が現に達成されている地域若しくは水域又は環境基準が達成された地域若しくは水域にあつては、その維持に努めることとする。
- 3 土壌の汚染に係る環境基準が早期に達成されることが見込まれない場合にあつては、必要な措置を講じ、土壌の汚染に起因する環境影響を防止することとする。

第3 環境基準の見直し

ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。

別 表

媒 体	基 準 値	測 定 方 法
大 気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水 質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/L 以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	150 pg-TEQ/g 以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土 壤	1,000 pg-TEQ/g 以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法（ポリ塩化ジベンゾフラン等（ポリ塩化ジベンゾフラン及びポリ塩化ジベンゾパーラジオキシンをいう。以下同じ。）及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをそれぞれ測定するものであって、かつ、当該ポリ塩化ジベンゾフラン等を2種類以上のキャピラリーカラムを併用して測定するものに限る。）
備 考		
<p>1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾパーラジオキシンの毒性に換算した値とする。</p> <p>2 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。</p> <p>3 土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出又は高圧流体抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ四重極形質量分析計又はガスクロマトグラフ三次元四重極形質量分析計により測定する方法（この表の土壌の欄に掲げる測定方法を除く。以下「簡易測定方法」という。）により測定した値（以下「簡易測定値」という。）に2を乗じた値を上限、簡易測定値に0.5を乗じた値を下限とし、その範囲内の値をこの表の土壌の欄に掲げる測定方法により測定した値とみなす。</p> <p>4 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g 以上の場合（簡易測定方法により測定した場合にあっては、簡易測定値に2を乗じた値が250pg-TEQ/g 以上の場合）には、必要な調査を実施することとする。</p>		

大気のダイオキシン類調査結果（個表）

番号	測定地点情報			調査時期・回数					気象条件		実測濃度 (pg/m ³)			測定結果 (pg-TEQ/m ³)		
	地域分類	測定実施者	測定局名等	所在地	調査開始日時	調査終了日時	調査回数	調査回数	主風向	風速 (m/s)	Total (PCDDs+PCD Fs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCD Fs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCD Fs+Co-PCBs)	
1	一般環境	石川県	小松測定局	小松市園町ホ82	2018 0711 2018 0711 2019 0125	2019 0201 2018 0718 2019 0201	2	2	北北西 南東	1.2 2.3	1.4 0.59	0.97 0.14	0.0045 0.0069	0.0066 0.0035	0.0063 0.0052 0.0073	
2	一般環境	石川県	松任測定局	白山市馬場2丁目7番地	2018 0711 2018 0711 2019 0108	2019 0115 2018 0718 2019 0115	2	2	西 南南東	2.4 3.9	2.9 0.59	1.1 0.15	0.0043 0.0058	0.0076 0.0054	0.0057 0.0050 0.0064	
3	一般環境	石川県	津幡測定局	津幡町加賀爪二3	2018 0719 2018 0719 2019 0125	2019 0201 2018 0726 2019 0201	2	2	西南西 南東	2.2 3.5	1.7 0.71	1.2 0.16	0.0080 0.0095	0.0015 0.0055	0.0098 0.0096 0.010	
4	一般環境	石川県	羽咋測定局	羽咋市旭町ユ20	2018 0921 2018 0921 2019 0205	2019 0212 2018 0928 2019 0212	2	2	東北東 東北東	2.6 3.1	0.85 0.74	1.0 0.18	0.0053 0.0076	0.0058 0.0045	0.0070 0.0058 0.0081	
5	一般環境	石川県	七尾測定局	七尾市小島町二33-1	2018 0719 2018 0719 2019 0117	2019 0124 2018 0726 2019 0124	2	2	南西 南西	1.3 1.6	0.56 0.39	1.0 0.17	0.0041 0.0055	0.0055 0.0033	0.0052 0.0046 0.0058	
6	一般環境	石川県	珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方1-6-2	2018 0703 2018 0703 2019 0109	2019 0116 2018 0710 2019 0116	2	2	北 北北西	2.0 2.2	0.52 0.51	0.91 0.14	0.0054 0.0079	0.0057 0.0045	0.0059 0.0084 0.0075	
7	一般環境	金沢市	小立野測定局	金沢市小立野5-11-1	2018 0906 2018 0906 2019 0109	2019 0116 2018 0913 2019 0116	2	2	東 南南東	2.3 2.6	0.55 0.64	0.93 0.14	0.0031 0.010	0.0077 0.0044	0.0039 0.011 0.015	
8	一般環境	金沢市	西南部測定局	金沢市新保本1-149	2018 0906 2018 0906 2019 0109	2019 0116 2018 0913 2019 0116	2	2	北北東 北北東	2.3 2.2	1.3 1.7	2.0 0.30	0.0050 0.022	0.0016 0.0016	0.0067 0.024 0.0043	
9	発生源周辺	石川県	房田町集会場	輪島市房田町12-4	2018 0702 2018 0702 2019 0205	2019 0212 2018 0709 2019 0212	2	2	北東 南南西	3.5 4.3	0.19 0.23	0.29 0.07	0.0039 0.0044	0.0022 0.0011	0.0041 0.0045 0.0050	
10	発生源周辺	石川県	志賀農業協同組合 加茂支店	志賀町倉垣か25	2018 0702 2018 0702 2019 0117	2019 0124 2018 0709 2019 0124	2	2	東北東 北西	2.2 3.8	1.3 0.45	0.43 0.12	0.0039 0.0054	0.0034 0.0023	0.0043 0.0056 0.0054	
11	発生源周辺	石川県	北陸電力(株)原子力本部	志賀町高浜町二13-21	2018 0702 2018 0702 2019 0117	2019 0124 2018 0709 2019 0124	2	2	東北東 北西	2.2 3.8	0.55 0.46	1.1 0.21	0.0040 0.0059	0.0045 0.0045	0.0045 0.0063 0.0054	

水質のダイオキシン類調査結果（個表）

番号	測定地点情報				試料の状態										実測濃度 (pg/L)					毒性等価係数換算値 (pg-TEQ/L)				
	地点統一番号		水系名	河川名	測定地点名	調査日		天気	採取水深 (m)	色	濁り	臭い	水温 (°C)	pH	SS (mg/L)	Total (PCDDs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)
	県コード	水域コード				地点コード	年																	
1	17	049	01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2018	0720	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	28.1	7.2	5	80	4.1	84	4.2	0.11	0.0035	0.12	
2	17	012	01	大聖寺川	旧川	松島橋	2018	0720	晴れ	0.1	淡緑色	ない	魚臭(微)	29.9	7.3	7	180	9.6	190	10	0.27	0.012	0.28	
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2018	0712	曇り	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	26.0	7.7	4	140	6.5	150	2.6	0.18	0.0034	0.19	
4	17	019	01	新堀川	八日市川	猫橋	2018	0720	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.5	7.2	4	390	16	410	0.58	0.43	0.0013	0.43	
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2018	1009	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	20.8	7.0	2	48	1.9	50	1.6	0.071	0.0046	0.075	
6	17	016	01	梯川	前川	浮柳新橋	2018	0720	晴れ	0.1	淡緑色	ない	魚臭(微)	33.0	9.0	13	340	17	360	16	0.50	0.0092	0.51	
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2018	1009	晴れ	0.1	無色	ややある	無臭	17.0	7.5	19	9.9	0.36	10	1.3	0.064	0.0046	0.068	
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2018	0717	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.2	7.8	12	240	11	250	3.8	0.21	0.0045	0.22	
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	18.0	7.3	5	7.9	0.64	8.6	3.1	0.044	0.0029	0.047	
10	17	004	01	犀川	伏見川	伏見川橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	20.1	7.4	2	13	0.73	14	13	0.043	0.0064	0.050	
11	17	007	01		浅野川	鞍降橋	2018	0919	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	23.5	7.4	<1	5.4	0.40	5.8	2.7	0.042	0.0029	0.045	
12	17	043	01		森下川	森下大橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	21.5	7.4	7	28	1.8	30	2.4	0.058	0.0028	0.060	
13	17	041	02	大野川	金腐川	金腐川橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	23.6	7.9	4	14	0.83	15	4.8	0.049	0.0029	0.052	
14	17	008	01	大野川	本川	粟崎橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	23.8	7.5	8	51	3.2	54	6.4	0.089	0.0050	0.094	
15	17	045	01		津幡川	住ノ江橋	2018	0815	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	32.1	9.1	6	100	4.5	100	4.4	0.18	0.0032	0.18	
16	17	046	01		能瀬川	浦能瀬橋	2018	0919	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	土臭 <small>かひ臭(微)</small>	24.6	7.6	6	420	11	430	1.9	0.72	0.0023	0.72	
17	17	048	01		宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2018	1004	曇り	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	17.7	7.2	4	450	19	470	2.0	0.66	0.0025	0.66	
18	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2018	0727	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	31.9	8.0	6	80	4.6	85	2.8	0.16	0.0012	0.16	
19	17	035	01	米町川	子浦川	雁田橋	2018	0918	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	22.4	7.1	14	76	4.6	81	1.4	0.15	0.0024	0.15	
20	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2018	0727	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	31.6	7.5	5	65	3.1	68	3.3	0.097	0.0024	0.099	
21	17	020	01	御祓川	本川	藤橋二号橋	2018	0727	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	30.5	7.7	5	250	13	260	2.9	0.32	0.0035	0.32	
22	17	021	01		本川	仙対橋	2018	0727	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	33.7	7.8	4	77	4.8	82	6.2	0.13	0.0086	0.14	
23	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2018	0702	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	29.5	7.9	4	49	2.6	52	5.5	0.11	0.0045	0.11	
24	17	036	02	町野川	本川	明治橋	2018	0730	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	32.7	7.2	8	93	6.1	99	11	0.12	0.0037	0.12	
25	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2018	0703	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	28.4	8.1	4	19	1.4	20	1.7	0.075	0.0012	0.076	
26	17	502	01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2018	0712	曇り	0.1	緑色	ない	無臭	28.5	9.5	10	180	7.8	190	4.2	0.21	0.0025	0.22	
27	17	501	01	梯川	木場潟	木場潟中央	2018	0712	曇り	0.1	黄緑色	ない	無臭	29.1	9.2	7	120	5.1	130	3.5	0.17	0.0034	0.17	
28	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2018	0918	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	24.0	7.9	11	300	13	310	6.7	0.53	0.0037	0.54	
29	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2018	0717	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	28.9	8.2	<1	17	0.91	18	0.55	0.029	0.0012	0.030	
30	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2018	0807	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	31.0	8.1	<1	3.9	0.27	4.2	0.63	0.028	0.0012	0.029	

底質のダイオキシン類調査結果（個表）

番号	測定地点情報				調査日		試料の状態			実測濃度 (pg/g)				毒性等価係数換算値 (pg-TEQ/g)			
	地点統一番号 県、水域、地点 コード、コード、コード	水系名	河川名	測定地点名	年	月日	天気	堆積物、砂、泥	色	強熱減量 (%)	Total (PCDDs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co-PCBs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	17 049 01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2018	0720	晴れ	シルト混ざり砂	黄灰	3.4	430	30	460	47	0.61	0.028	0.64
2	17 012 01		旧川	松島橋	2018	0720	晴れ	シルト混ざり砂	暗オリーブ灰	1.7	450	36	490	130	0.85	0.084	0.94
3	17 018 01	新堀川	動橋川	葦切橋	2018	0712	曇り	砂	暗オリーブ	1.8	76	6.7	83	6.0	0.14	0.0068	0.15
4	17 019 01		八日市川	猫橋	2018	0720	晴れ	小石混じり砂	暗褐	2.6	1800	95	1900	36000	1.5	3.0	4.5
5	17 015 01	梯川	本川	石田橋	2018	1009	晴れ	シルト	灰茶色	1.5	340	7.7	340	10	0.48	0.013	0.49
6	17 016 01		前川	浮柳新橋	2018	0720	晴れ	シルト	オリーブ黒	11.6	26000	1500	28000	1000	33	0.71	33
7	17 026 01	手取川	本川	美川大橋	2018	1009	晴れ	シルト	灰茶色	1.6	57	1.4	58	6.7	0.20	0.013	0.21
8	17 212 01	倉部川	本川	倉部大橋	2018	0717	晴れ	砂	暗オリーブ褐	1.4	350	20	370	83	0.37	0.036	0.40
9	17 003 01	犀川	本川	二ツ寺橋	2018	0919	晴れ	小石混じり砂	オリーブ黒	2.6	33	2.4	35	37	0.12	0.012	0.13
10	17 004 01		伏見川	伏見川橋	2018	0919	晴れ	小石混じり砂	黒褐	6.2	54	5.1	59	50	0.19	0.023	0.21
11	17 008 01		本川	栗崎橋	2018	0919	晴れ	シルト混ざり砂	オリーブ黒	6.0	1300	92	1400	340	3.0	0.15	3.1
12	17 045 01	大野川	津幡川	住ノ江橋	2018	0815	晴れ	小石混じり砂	褐	1.1	440	28	470	26	1.6	0.013	1.7
13	17 046 01		能瀬川	浦能瀬橋	2018	0821	晴れ	砂	オリーブ褐	1.0	320	16	340	25	0.77	0.0041	0.78
14	17 048 01		宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2018	0815	晴れ	砂	オリーブ黒	1.7	1900	85	2000	25	2.3	0.020	2.3
15	17 033 02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2018	0727	晴れ	砂混ざりシルト	オリーブ黒	2.5	1900	120	2000	35	2.7	0.031	2.7
16	17 035 01		子浦川	雁田橋	2018	0918	晴れ	砂	黄褐	0.9	35	2.4	37	3.5	0.10	0.0034	0.11
17	17 038 02	米町川	本川	川尻橋	2018	0727	晴れ	砂混ざりシルト	灰	4.8	1900	120	2000	250	2.6	0.084	2.7
18	17 020 01	御碓川	本川	藤橋二号橋	2018	0727	晴れ	小石混じり砂	灰オリーブ	1.1	84	5.3	89	3.4	0.19	0.0034	0.20
19	17 021 01		本川	仙対橋	2018	0727	晴れ	シルト	黒	13.7	10000	780	11000	780	18	0.91	19
20	17 022 02	河原田川	本川	いろは橋	2018	0702	晴れ	シルト	黒	11.0	1000	83	1100	250	2.1	0.14	2.2
21	17 036 02	町野川	本川	明治橋	2018	0730	晴れ	小石混じり砂	黒褐	1.5	53	3.6	57	16	0.11	0.0038	0.11
22	17 032 01	若山川	本川	吾妻橋	2018	0703	晴れ	小石混じり砂	黒褐	3.9	290	35	320	120	0.97	0.038	1.0
23	17 502 01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2018	0712	曇り	シルト混ざり砂	オリーブ褐	1.7	1200	52	1300	22	1.2	0.025	1.2
24	17 501 01	梯川	木場潟	木場潟中央	2018	0712	曇り	シルト混ざり砂	暗褐	1.3	340	24	360	26	0.49	0.022	0.51
25	17 504 01	大野川	河北潟	河北潟中央	2018	0918	晴れ	砂	暗オリーブ褐	1.3	210	11	220	8.8	0.33	0.0036	0.34
26	17 606 02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2018	0717	晴れ	砂	灰オリーブ	1.3	69	6.2	75	26	0.15	0.014	0.16
27	17 604 01	七尾湾	-	南湾中央部	2018	0807	晴れ	シルト	オリーブ灰	10.1	3400	240	3600	120	8.3	0.16	8.5

地下水のダイオキシン類調査結果（個表）

番号	統一井戸コード			井戸所在地		井戸諸元			調査日		試料の状態						実測濃度 (pg/L)				毒性等価係数換算値 (pg-TEQ/L)						
	市町	地区番号	井戸番号	市町	地区名	用途	深さ(m)	浅井戸 深井戸 の別	年	月日	色	濁り	臭い	水温 (°C)	pH	SS (mg/L)	Total (PCDDs)	Total (PCDFs)	Total (PCDDs+P CDFs)	Total (Co- PDBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co- PDBs)	Total (Co- PDBs)	Total (Co- PDBs)	Total (Co- PDBs)	Total (Co- PDBs)	Total (Co- PDBs)
1	203	0570	000100	小松市	能美町	その他	40.0	不明	2018	0820	淡黄色	ない	臭い 無臭性臭気	17.9	7.4	< 1	0.12	0.011	0.13	0.11	0.020	0.11	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.020
2	205	0110	000100	珠洲市	三崎町 雲津	生活用水	不明	不明	2018	0709	無色	ない	無臭	17.0	6.6	< 1	0.64	0.046	0.69	0.060	0.020	0.060	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.021
3	207	0150	000500	羽咋市	千里浜町	生活用水	不明	不明	2018	0702	無色	ない	無臭	15.1	6.9	< 1	0.069	ND	0.069	0.10	0.020	0.10	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.020
4	209	0290	000500	かほく市	七窪	生活用水	80.0	不明	2018	0626	無色	ない	無臭	21.5	7.7	< 1	0.46	0.045	0.50	1.1	0.020	1.1	0.00060	0.00060	0.020	0.00060	0.020
5	210	0640	000100	白山市	上栢野町	生活用水	100.0	不明	2018	0621	無色	ない	無臭	17.2	7.0	< 1	0.13	0.028	0.16	0.050	0.020	0.050	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.020
6	210	1410	000100	白山市	木滑	一般飲用	不明	不明	2018	0621	無色	ない	無臭	14.0	6.6	< 1	0.60	0.019	0.62	0.54	0.020	0.54	0.0021	0.0021	0.020	0.0021	0.022
7	212	0030	000200	野々市市	中林	その他	80.0	不明	2018	0622	無色	ない	無臭	17.7	6.6	< 1	0.24	0.022	0.26	0.060	0.020	0.060	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.020
8	384	0050	000800	志賀町	高浜町	生活用水	47.0	不明	2018	0702	無色	ない	無臭	17.7	6.6	< 1	0.48	0.074	0.55	0.15	0.020	0.15	0.00057	0.00057	0.020	0.00057	0.020
9	461	0160	000700	穴水町	乙ヶ崎	生活用水	4.0	不明	2018	0709	無色	ない	無臭	17.0	6.7	< 1	1.1	0.76	1.9	0.18	0.029	0.18	0.0014	0.0014	0.029	0.0014	0.030
10	201	0000	000001	金沢市	東山	工業用水	不明	不明	2018	0926	無色	ない	無臭	16.7	7.5	1	0.03	ND	0.03	0.25	0.041	0.25	0.0028	0.0028	0.041	0.0028	0.043

土壌のダイオキシン類調査結果（個表）

番号	区分	測定地点	採取日		採取土壌の性状				実測濃度 (pg/g)				毒性等価係数換算値 (pg-TEQ/g)		
			年	月日	含水率 (%)	強熱減量 (%)	土性	土色 (標準土色帳による)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)		
1	一般環境	輪島市町野町	2018	0614	6.2	7.4	重埴土(HC)	明褐	2400	4.0	1.4	0.0016	1.4		
2	一般環境	白山市平木町	2018	0615	0.9	1.4	砂土(S)	浅黄	260	29	0.29	0.029	0.32		
3	一般環境	白山市瀬戸	2018	0615	0.8	1.3	壤土(L)	明黄褐	41	0.52	0.034	0.000066	0.034		
4	一般環境	能美市辰口町	2018	0615	0.6	1.6	壤土(L)	浅黄	120	2.0	0.059	0.000040	0.059		
5	一般環境	能美市中町	2018	0615	0.3	1.2	砂壤土(SL)	にぶい黄橙	20	3.3	0.013	0.00012	0.013		
6	一般環境	羽咋市神子原町	2018	0618	1.1	3.1	砂壤土(SL)	浅黄	49	2.5	0.10	0.0022	0.11		
7	一般環境	羽咋市鶴田町	2018	0618	1.7	4.3	砂壤土(SL)	オリーブ褐	280	12	1.1	0.053	1.2		
8	一般環境	加賀市大聖寺地方町	2018	0619	1.8	8.4	砂壤土(SL)	にぶい黄橙	2500	51	6.9	0.21	7.1		
9	一般環境	加賀市橋立町	2018	0619	0.3	1.1	砂土(S)	浅黄	15	0.06	0.0042	0	0.0042		
10	一般環境	金沢市中村町	2018	0926	12.1	2.0	砂壤土(SL)	にぶい赤褐	41	0.28	0.032	0	0.032		

平成30年度 ダイオキシン類環境調査報告書

令和元年8月発行

石川県生活環境部環境政策課

〒920-8580 石川県金沢市鞍月1丁目1番地

電話(076)225-1463

E-mail taiki@pref.ishikawa.lg.jp



エコッピー
環境総合計画推進キャラクター



リサイクルシンボルマーク