

令和元年度

# ダイオキシン類環境調査報告書

令和2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2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（水底の底質汚染を含む。）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

令和元年6月～令和2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87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	3 (3)	22 (22)	6 (6)	31 (31)	年1回
	底質	3 (3)	22 (22)	3 (3)	28 (28)	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		6 (6)	68 (74)	13 (15)	87 (95)
発生源周辺調査	大気		3 (6)		3 (6)	年2回
	小計		3 (6)		3 (6)	—
計	—	6 (6)	71 (80)	13 (15)	90 (101)	—

## 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	小松市立那谷小学校	小松市那谷町ユ 54	市街化調整区域	県
	宮保地区処理場	白山市黒瀬町 742	未指定	〃
	かほく市消防団 宇ノ気消防第 2 分団詰所	かほく市指江ソ 14-1	市街化調整区域	〃
計	11 地点	8 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 26 地点、湖沼 3 地点、海域 2 地点の計 31 地点で、底質は河川 23 地点、湖沼 3 地点、海域 2 地点の計 28 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	3	17	6	26	3	17	3	23
	湖沼	-	3	-	3	-	3	-	3
	海域	-	2	-	2	-	2	-	2
	計	3	22	6	31	3	22	3	28
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
		本 川	手取川ダム	白山市	1	1	〃
	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	—	金沢市
		伏見川	伏見川橋	金沢市	1	—	〃
	大野川	浅野川	鞍降橋	金沢市	1	1	〃
		森下川	森本大橋	金沢市	1	1	〃
		金腐川	金腐川橋	金沢市	1	1	〃
		本 川	栗崎橋	金沢市	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			31 地点	11 市町	31 地点 31 回	28 地点 28 回	3 機関

表 1-5 地下水の調査地点

市 町	井戸数	測定機関
七尾市、小松市、加賀市、白山市、能美市、津幡町、志賀町、 宝達志水町、能登町	9	県
金沢市	1	金沢市
10 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	加賀市(2 地点)、白山市(2 地点)、野々市市、 宝達志水町(2 地点)、能登町(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	日本産業規格 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	日本産業規格 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。

令和元年度の調査測定の結果は、次のとおりであった。

### 1 大気

大気の大気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/m<sup>3</sup>）を超える地点はなかった。

表2-1 大気の大気ダイオキシン類調査結果（一般環境調査）（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

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	0.0071	0.011	0.0091
松任測定局	白山市馬場	〃	0.0067	0.0095	0.0081
津幡測定局	津幡町加賀爪	〃	0.0084	0.020	0.014
羽咋測定局	羽咋市旭町	〃	0.0069	0.0082	0.0076
七尾測定局	七尾市小島町	〃	0.017	0.021	0.019
珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方	〃	0.0060	0.0058	0.0059
小立野測定局	金沢市小立野	金沢市	0.0047	0.0051	0.0049
西南部測定局	金沢市新保本	〃	0.012	0.010	0.011
全体 ◎地点数：8、◎平均：0.010 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.0049～0.019 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					
環境基準：0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					

表2-2 大気の大気ダイオキシン類調査結果（発生源周辺調査）（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

調査地点		測定機関	夏期	冬期	年平均値
小松市立那谷小学校	小松市那谷町	県	0.012	0.0062	0.0091
宮保地区処理場	白山市黒瀬町	〃	0.0074	0.0082	0.0078
かほく市消防団 宇ノ気消防第2分団詰所	かほく市指江	〃	0.0064	0.012	0.0092
全体 ◎地点数：3、◎平均：0.0087 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.0078～0.0092 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					
環境基準：0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					



## 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	0.060	県	◎地点 26 地点  ◎平均 0.18 pg-TEQ/L  ◎範囲 0.049~0.51 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.21	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.20	〃	
		八日市川	猫 橋	0.51	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.076	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.47	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.068	国土交通省	
			手取川ダム	0.068	〃	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.092	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.051	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.066	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.049	〃	
		森下川	森本大橋	0.052	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.052	〃	
		本 川	栗崎橋	0.15	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.29	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.31	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.49	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.094	〃	
		子浦川	雁田橋	0.14	〃	
米町川	本 川	川尻橋	0.29	〃		
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.22	〃		
		仙対橋	0.072	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.050	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.095	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.35	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.16	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.36	〃	◎平均 0.29 pg-TEQ/L
	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	0.44	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	0.037	〃	◎平均 0.24 pg-TEQ/L
全体	◎地点数：31、◎平均：0.19 pg-TEQ/L、◎範囲：0.037~0.51 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	2.8	県	◎地点 23 地点  ◎平均 5.5 pg-TEQ/g  ◎範囲 0.10～45 pg-TEQ/g
		旧 川	松島橋	1.4	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.60	〃	
		八日市川	猫 橋	1.4	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.59	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	45	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.21	国土交通省	
			手取川ダム	1.4	〃	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.49	県	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.14	金沢市	
		森下川	森本大橋	0.85	〃	
		金腐川	金腐川橋	40	〃	
		津幡川	住ノ江橋	2.7	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	4.1	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	1.2	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	1.1	〃	
		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	0.31	〃	
			仙対橋	17	〃	
河原田川	本 川	いろは橋	0.25	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.10	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	2.0	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.91	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.56	〃	◎平均 0.60 pg-TEQ/g
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.33	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.13	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	9.6	〃	◎平均 4.9 pg-TEQ/g
全体	◎地点数：28、◎平均：4.9 pg-TEQ/g、◎範囲：0.10～45 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
七 尾 市	中島町深浦	県	0.026
小 松 市	園 町	〃	0.025
加 賀 市	山中温泉下谷町	〃	0.027
白 山 市	瀬木野町	〃	0.025
能 美 市	山 田 町	〃	0.025
津 幡 町	加 賀 爪	〃	0.025
志 賀 町	富来地頭町	〃	0.026
宝達志水町	柳 瀬	〃	0.025
能 登 町	山 中	〃	0.025
金 沢 市	柳 橋 町	金沢市	0.048
全体◎井戸数：10、◎平均：0.028 pg-TEQ/L、◎範囲：0.025～0.048 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
加 賀 市	山中温泉河鹿町	県	2.2
加 賀 市	山代温泉桔梗丘	〃	0.23
白 山 市	末 広	〃	0.028
白 山 市	井 口 町	〃	0.024
野々市市	矢 作	〃	0.037
宝達志水町	今 浜	〃	0.060
宝達志水町	荻 島	〃	0.0098
能 登 町	字 柳 田	〃	0.012
能 登 町	字 小 木	〃	0.12
金 沢 市	福 増 町	金沢市	0.017
全体◎地点数：10、◎平均：0.27 pg-TEQ/g、◎範囲：0.0098～2.2 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・令和2環告35)

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 <sup>3</sup> 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	日本産業規格 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ージオキシンをいう。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ー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 <sup>3</sup> )			測定結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )			
	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		調査日数	調査回数	主風向	風速 (m/s)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)		
					2019	2020	0722	0722									0729	0729
1	一般環境	石川県	小松測定局	小松市園町ホ82	2019	2020	0722	0722	0729	0729	11時	11時	1.4	1.5	0.0060	0.0011	0.0091	0.0071
2	一般環境	石川県	松任測定局	白山市馬場2丁目7番地	2019	2020	0722	0722	0729	0729	12時	12時	2.7	1.0	0.0060	0.00068	0.0081	0.0067
3	一般環境	石川県	津幡測定局	津幡町加賀爪二3	2019	2020	0701	0701	0708	0708	11時	11時	1.5	0.58	0.0076	0.00087	0.014	0.0084
4	一般環境	石川県	羽咋測定局	羽咋市旭町ユ20	2019	2020	0701	0701	0708	0708	12時	12時	0.94	1.0	0.0063	0.00058	0.0076	0.0069
5	一般環境	石川県	七尾測定局	七尾市小島町二33-1	2019	2020	0717	0717	0724	0724	11時	11時	1.8	0.74	0.015	0.0017	0.019	0.017
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	2019	2020	0705	0705	0712	0712	12時	12時	2.1	0.58	0.0057	0.00037	0.020	0.021
7	一般環境	金沢市	小立野測定局	金沢市小立野5-11-1	2019	2020	0905	0905	0912	0912	10時	10時	0.67	1.5	0.0036	0.0011	0.0049	0.0047
8	一般環境	金沢市	西南部測定局	金沢市新保本1-149	2019	2020	0905	0905	0912	0912	11時	11時	2.0	4.3	0.0095	0.0024	0.011	0.012
9	発生源周辺	石川県	小松市立那谷小学校	小松市那谷町ユ54	2019	2020	0709	0709	0716	0716	15時	15時	2.5	0.83	0.011	0.0012	0.0091	0.012
10	発生源周辺	石川県	宮保地区処理場	白山市黒瀬町742	2019	2020	0709	0709	0716	0716	14時	14時	4.5	0.72	0.0068	0.00067	0.0078	0.0074
11	発生源周辺	石川県	かほく市消防団宇ノ気消防第2分団詰所	かほく市指江ノ気14-1	2019	2020	0709	0709	0716	0716	10時	10時	1.4	0.62	0.0060	0.00047	0.0092	0.0064
					2020	2020	0128	0128	0204	0204	10時	10時	1.3	0.16	0.012	0.00075	0.012	0.012

# 水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/L)					毒性等価係数換算値 (pg-TEQ/L)		
	地点統一番号 県コード	水流域 コード	河川名	水系名	測定地点名	年	月	日	天気	採取水深 (m)	色	濁り	臭い <small>土臭、かび臭(微)</small>	水温 (°C)	pH	S S (mg/L)	Total (PCDDs)	Total (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs)	Total (PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total	
																													Total (Co-PCBs)
1	17	049	01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2019	0805	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	土臭、かび臭(微)	30.5	7.4	4	41	1.9	43	43	2.9	0.058	0.0027	0.060					
2	17	012	01	大聖寺川	旧川	松島橋	2019	0805	晴れ	0.1	黄緑色	ない	無臭	30.5	6.9	3	130	7.2	140	140	7.2	0.21	0.0058	0.21					
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2019	0814	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	33.2	8.0	15	140	5.9	150	150	3.4	0.19	0.0030	0.20					
4	17	019	01	新堀川	八日市川	猫橋	2019	0805	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	28.2	7.1	5	540	24	560	560	5.3	0.51	0.0051	0.51					
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2019	1001	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	23.8	7.1	3	51	1.7	52	52	1.6	0.072	0.0046	0.076					
6	17	016	01	梯川	前川	浮柳新橋	2019	0725	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	31.4	9.4	13	300	14	310	12	0.46	0.0096	0.47						
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2019	1001	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	19.3	7.9	5	6.7	0.19	6.9	3.4	0.064	0.0047	0.068						
8	17	024	61	倉部川	本川	手取川ダム	2019	1001	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	19.0	7.4	7	1.4	0.090	1.5	0.44	0.064	0.0046	0.068						
9	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2019	0913	晴れ	0.1	淡白色	ややある	無臭	22.5	7.5	9	99	4.5	100	4.0	0.088	0.0037	0.092						
10	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	22.2	7.4	3	11	0.92	11	3.6	0.048	0.0026	0.051						
11	17	004	01	犀川	伏見川	伏見川橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	24.8	7.9	9	18	1.6	20	11	0.059	0.0069	0.066						
12	17	007	01	大野川	浅野川	鞍降橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	23.8	7.4	3	3.7	0.24	4.0	2.3	0.046	0.0025	0.049						
13	17	043	01	大野川	森下川	森本大橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	19.9	7.6	3	11	0.62	12	1.2	0.050	0.0025	0.052						
14	17	041	02	大野川	金蔵川	金蔵川橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	22.2	8.3	3	5.9	0.30	6.2	1.9	0.050	0.0025	0.052						
15	17	008	01	大野川	本川	栗崎橋	2019	0927	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	25.0	7.6	14	82	4.3	87	6.6	0.15	0.0027	0.15						
16	17	045	01	大野川	津幡川	住ノ江橋	2019	0807	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	33.6	8.5	5	160	7.1	170	6.0	0.28	0.0048	0.29						
17	17	046	01	大野川	能瀬川	浦能瀬橋	2019	0819	晴れ	0.1	淡黄色	ない	土臭、かび臭(微)	31.5	8.7	3	170	5.6	180	1.7	0.30	0.0017	0.31						
18	17	048	01	大野川	宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2019	0906	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.8	7.3	5	330	13	340	2.7	0.49	0.0024	0.49						
19	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2019	0808	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	32.5	8.0	3	52	3.2	55	3.7	0.092	0.0024	0.094						
20	17	035	01	羽咋川	子浦川	雁田橋	2019	0909	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	30.5	7.5	7	71	4.5	76	1.7	0.14	0.0027	0.14						
21	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2019	0826	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.1	7.1	6	190	9.1	200	4.6	0.28	0.0051	0.29						
22	17	020	01	御祓川	本川	藤橋二号橋	2019	1121	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	10.9	7.1	5	190	10	200	1.5	0.22	0.0017	0.22						
23	17	021	01	御祓川	本川	仙対橋	2019	0827	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.8	8.0	4	35	2.6	38	4.6	0.068	0.0041	0.072						
24	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2019	0731	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	29.2	8.1	2	14	1.0	15	14	0.043	0.0071	0.050						
25	17	036	02	野野川	本川	明治橋	2019	0731	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	30.6	7.7	6	67	4.3	71	6.4	0.093	0.0028	0.095						
26	17	032	01	若山川	本川	苜蓿橋	2019	0705	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	23.9	7.0	8	220	15	240	1.7	0.35	0.0017	0.35						
27	17	502	01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2019	0904	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.6	7.9	5	150	6.3	160	4.3	0.16	0.0037	0.16						
28	17	501	01	梯川	木場潟	木場潟中央	2019	0725	晴れ	0.1	淡黄緑色	ない	無臭	30.6	9.3	10	240	11	250	6.4	0.36	0.0058	0.36						
29	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2019	0909	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	30.9	9.2	7	160	8.3	170	6.4	0.34	0.0048	0.34						
30	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2019	0820	曇り	0.1	無色	ない	無臭	27.1	8.2	12	480	20	500	3.2	0.43	0.0050	0.44						
31	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2019	0827	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	27.6	8.3	1	5.3	0.17	5.5	0.68	0.035	0.0016	0.037						



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		天気	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 県コード	水系名	河川名	測定地点名	年	月日		堆積物、砂、泥	色	強熱減量 (%)	Total (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (PCDDs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	17 049 01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2019	0805	砂混ざりシルト	オリーブ黒	5.6	1800	110	1900	240	2.7	0.11	2.8				
2	17 012 01		旧川	松島橋	2019	0805	砂混ざりシルト	オリーブ黒	3.4	700	52	750	550	1.2	0.19	1.4				
3	17 018 01	新堀川	動橋川	葦切橋	2019	0814	砂	にぶい、黄褐	2.9	440	23	460	19	0.58	0.017	0.60				
4	17 019 01		八日市川	猫橋	2019	0805	小石混じり砂	暗褐	2.8	1800	80	1900	140	1.4	0.045	1.4				
5	17 015 01	栲川	本川	石田橋	2019	1001	砂	灰茶	1.8	520	20	540	32	0.57	0.014	0.59				
6	17 016 01		前川	浮柳新橋	2019	0725	シルト	オリーブ黒	14.0	32000	1700	34000	1300	44	0.89	45				
7	17 026 01	手取川	本川	美川大橋	2019	1001	砂	灰茶	1.3	12	0.20	12	2.0	0.20	0.013	0.21				
8	17 024 61		手取川	手取川ダム	2019	1001	シルト	灰	6.9	86	63	150	31	1.3	0.093	1.4				
9	17 212 01	倉部川	本川	倉部大橋	2019	0913	砂	にぶい、黄褐	1.2	550	25	580	96	0.46	0.028	0.49				
10	17 007 01		浅野川	鞍降橋	2019	0927	小石混じり砂	褐	2.2	25	2.4	27	26	0.13	0.0070	0.14				
11	17 043 01		森下川	森本大橋	2019	0927	小石混じり砂	褐	3.1	250	18	270	20	0.82	0.032	0.85				
12	17 041 02	大野川	金腐川	金腐川橋	2019	0927	小石混じり砂	褐	2.6	330	1800	2100	120	38	1.5	40				
13	17 045 01		津幡川	住ノ江橋	2019	0807	砂	オリーブ黒	3.1	1200	54	1300	58	2.7	0.053	2.7				
14	17 046 01		能瀬川	浦能瀬橋	2019	0819	シルト混じり砂	オリーブ黒	1.7	2400	91	2500	26	4.1	0.017	4.1				
15	17 048 01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2019	0906	砂	暗オリーブ褐	1.6	800	39	840	16	1.2	0.016	1.2				
16	17 033 02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2019	0808	砂	黒褐	1.8	750	44	790	16	1.1	0.0096	1.1				
17	17 035 01		子浦川	雁田橋	2019	0909	砂	褐	0.7	47	3.0	50	1.6	0.11	0.0051	0.11				
18	17 038 02	米町川	本川	川尻橋	2019	0826	シルト混じり砂	黒褐	4.3	1800	92	1900	350	2.6	0.084	2.7				
19	17 020 01	御蔵川	本川	藤橋二号橋	2019	1009	小石混じり砂	褐	1.0	92	5.2	97	3.0	0.31	0.0052	0.31				
20	17 021 01		本川	仙対橋	2019	0827	シルト	黒	13.9	9000	700	9700	900	16	0.90	17				
21	17 022 02	河原田川	本川	いろは橋	2019	0731	砂	黒褐	1.9	76	5.7	82	250	0.14	0.11	0.25				
22	17 036 02	町野川	本川	明治橋	2019	0731	小石混じり砂	極暗赤褐	1.4	62	3.9	66	19	0.097	0.0057	0.10				
23	17 032 01	若山川	本川	吾妻橋	2019	0705	シルト混じり砂	オリーブ黒	4.3	1000	100	1100	99	1.9	0.072	2.0				
24	17 502 01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2019	0904	砂	黒褐	1.3	880	36	920	16	0.89	0.016	0.91				
25	17 501 01	栲川	木場潟	木場潟中央	2019	0725	小石混じり砂	褐	1.1	430	23	450	14	0.55	0.0055	0.56				
26	17 504 01	大野川	河北潟	河北潟中央	2019	0909	砂	オリーブ褐	1.0	230	12	240	8.5	0.32	0.0054	0.33				
27	17 606 02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2019	0820	砂	褐	1.2	63	5.4	68	24	0.11	0.013	0.13				
28	17 604 01	七尾湾	-	南湾中央部	2019	0827	シルト	暗オリーブ灰	10.4	3900	250	4200	130	9.5	0.16	9.6				

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	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 (PCDDs+P CDFs)	Total (Co- PCBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co- PCBs)	Total	
1	202	0550	七尾市	中島町深 浦	一般飲用	5.0	不明	2019	0621	無色	ない	無臭	13.6	6.4	<1	0.51	0.34	0.85	0.025	0.050	0.0012	0.026
2	203	0050	小松市	園町	工業用水	70.0	不明	2019	0802	無色	ない	金属性蒸気	19.7	7.4	10	0.070	0.014	0.084	0.024	0.050	0.0012	0.025
3	206	1080	加賀市	山中温泉 下谷町	生活用水	3.0	不明	2019	0802	無色	ない	無臭	18.2	6.3	<1	0.49	0.33	0.82	0.025	0.34	0.0012	0.027
4	210	1540	白山市	瀬木野町	生活用水	11.0	浅井戸	2019	0808	無色	ない	無臭	27.5	6.6	<1	0.71	0.073	0.78	0.024	0.040	0.0012	0.025
5	211	0420	能美市	山田町	水道水源	71.5	深井戸	2019	0801	無色	ない	無臭	15.0	6.8	<1	0.21	0.022	0.23	0.024	0.040	0.0012	0.025
6	361	0090	津幡町	加賀爪	生活用水	66.0	不明	2019	0614	無色	ない	無臭	17.2	7.6	<1	0.20	0.011	0.21	0.024	0.050	0.0012	0.025
7	384	1030	志賀町	富来地頭 町	一般飲用	不明	不明	2019	0621	無色	ない	無臭	14.5	7.1	<1	0.91	0.021	0.93	0.025	0.040	0.0012	0.026
8	386	0050	宝達志水 町	柳瀬	一般飲用	不明	不明	2019	0621	無色	ない	無臭	14.7	7.6	<1	0.22	0.014	0.23	0.024	0.040	0.0012	0.025
9	463	0230	能登町	山中	一般飲用	30.0	不明	2019	0708	無色	ない	無臭	16.5	8.5	<1	0.30	0.022	0.32	0.024	0.020	0.0012	0.025
10	201	0080	金沢市	柳橋町	工業用水	不明	不明	2019	0917	無色	ない	無臭	13.6	6.4	12	0.68	ND	0.68	0.046	0.080	0.0025	0.048

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	加賀市山中温泉河鹿町	2019	0626	3.2	6.5	シルト質壤土(SIL)	オリーブ褐	290	26	2.1	0.15	2.2
2	一般環境	加賀市山代温泉桔梗丘	2019	0626	1.5	7.3	シルト質壤土(SIL)	暗オリーブ褐	43	11	0.19	0.037	0.23
3	一般環境	白山市末広	2019	0626	0.9	2.5	砂壤土(SL)	明黄褐	20	0.89	0.028	0.000012	0.028
4	一般環境	白山市井口町	2019	0626	0.9	1.2	壤土(L)	黄褐	36	1.2	0.024	0.000018	0.024
5	一般環境	野々市市矢作	2019	0626	0.5	1.3	砂壤土(SL)	黄褐	28	3.7	0.037	0.00018	0.037
6	一般環境	宝達志水町今浜	2019	0625	1.6	2.5	壤土(L)	黄褐	34	2.1	0.060	0.000051	0.060
7	一般環境	宝達志水町荻島	2019	0625	0.6	3.0	砂壤土(SL)	褐	13	1.2	0.0098	0.000016	0.0098
8	一般環境	能登町字柳田	2019	0627	0.7	1.8	砂壤土(SL)	黄褐	18	0.21	0.012	0	0.012
9	一般環境	能登町字小木	2019	0627	0.9	1.8	砂壤土(SL)	黄褐	97	1.3	0.12	0.000011	0.12
10	一般環境	金沢市福増町	2019	0917	2.7	1.7	砂壤土(SL)	にぶい橙	22	0.57	0.017	0	0.017

令和元年度 ダイオキシン類環境調査報告書

令和2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](mailto: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