

平成29年度

# ダイオキシン類環境調査報告書

平成30年9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。

平成30年9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

平成29年6月～平成30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	2 (2)	22 (23)	6 (6)	30 (31)	年1～2回
	底質	2 (2)	22 (22)	3 (3)	27 (27)	年1回
	地下水		10 (10)	1 (1)	11 (11)	年1回
	土壌		10 (10)	1 (1)	11 (11)	年1回
	小計	4 (4)	70 (77)	13 (15)	87 (96)	—
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)	73 (83)	13 (15)	90 (102)	—

## 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	農業集落排水処理施設 大口処理場	能美市大口町 201	未指定	県
	下田子島地区 集落排水処理施設	川北町字田子島 53-1	未指定	〃
	白山野々市広域消防本部	白山市三浦町 255 番地 1	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 11 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		-	10	1	11				

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	—	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	栗ヶ崎橋	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	2	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 31 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
七尾市、小松市、輪島市(2 地点)、加賀市、白山市、川北町、志賀町、中能登町、能登町	10	県
金沢市	1	金沢市
10 市町	11	2 機関



(3) 土壌

土壌は、表 1-6 のとおり、一般環境 11 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	七尾市(2 地点)、加賀市(2 地点)、津幡町、内灘町、志賀町(2 地点)、穴水町(2 地点)	10	県
	金沢市	1	金沢市
計	7 市町	11	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29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/m<sup>3</sup>）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/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	0.015	0.011	0.013
松任測定局	白山市馬場	〃	0.020	0.011	0.016
津幡測定局	津幡町加賀爪	〃	0.013	0.011	0.012
羽咋測定局	羽咋市旭町	〃	0.012	0.011	0.012
七尾測定局	七尾市小島町	〃	0.011	0.012	0.012
珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方	〃	0.017	0.011	0.014
小立野測定局	金沢市小立野	金沢市	0.0074	0.0058	0.0066
西南部測定局	金沢市新保本	〃	0.0095	0.0070	0.0083
全体 ◎地点数：8、◎平均：0.012 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.0066～0.016 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					
環境基準：0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>					

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/m<sup>3</sup>）

調査地点		測定機関	夏期	冬期	年平均値
農業集落排水処理施設 大口処理場	能美市大口町	県	0.013	0.012	0.013
下田子島地区 集落排水処理施設	川北町字田子島	〃	0.019	0.019	0.019
白山野々市広域消防本部	白山市三浦町	〃	0.012	0.022	0.017
全体 ◎地点数：3、◎平均：0.016 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.013～0.019 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	0.097	県	◎地点 25 地点 ◎平均 0.17 pg-TEQ/L ◎範囲 0.055~0.87 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.17	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.13	〃	
		八日市川	猫 橋	0.18	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.071	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.34	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	0.12	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.055	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.058	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.055	〃	
		森下川	森本大橋	0.066	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.057	〃	
		本 川	栗ヶ崎橋	0.077	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.18	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.35	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.87	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.15	〃	
		子浦川	雁田橋	0.53	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	0.12	〃	
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.12	〃		
		仙対橋	0.14	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.099	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.099	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.11	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.12	県	
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.21	〃	
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.31	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.087	県	
	七 尾 湾		南湾中央部	0.093	〃	
全体	◎地点数：30、◎平均：0.17 pg-TEQ/L、◎範囲：0.055~0.87 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	6.7	県	◎地点 22 地点  ◎平均 5.3 pg-TEQ/g  ◎範囲 0.21~49 pg-TEQ/g
		旧 川	松島橋	2.7	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.62	〃	
		八日市川	猫 橋	2.7	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.23	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	49	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	0.38	県	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.21	金沢市	
		森下川	森本大橋	0.46	〃	
		金腐川	金腐川橋	1.9	〃	
		津幡川	住ノ江橋	2.2	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.60	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	22	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	2.7	〃	
		子浦川	雁田橋	0.58	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	1.4	〃	
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	1.7	〃	
仙対橋			20	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.43	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.27	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.53	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.95	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.63	〃	◎平均 0.67 pg-TEQ/g
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.42	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.29	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	6.5	〃	◎平均 3.4 pg-TEQ/g
全体	◎地点数：27、◎平均：4.7 pg-TEQ/g、◎範囲：0.21~49 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	能登島無関町	県	0.063
小 松 市	二ツ梨町	〃	0.063
輪 島 市	河井町	〃	0.064
輪 島 市	町野町	〃	0.063
加 賀 市	宇谷町	〃	0.068
白 山 市	湊町	〃	0.063
川 北 町	土室	〃	0.063
志 賀 町	大島	〃	0.063
中 能 登 町	春木	〃	0.063
能 登 町	中斉	〃	0.063
金 沢 市	直江町	金沢市	0.040
全体◎井戸数：11、◎平均：0.061pg-TEQ/L、◎範囲：0.040～0.068 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
七 尾 市	黒崎町	県	0.18
七 尾 市	山王町	〃	0.035
加 賀 市	潮津町	〃	0.029
加 賀 市	潮津町	〃	1.3
津 幡 町	領家	〃	0.062
内 灘 町	大清台	〃	0.017
志 賀 町	相神	〃	0.95
志 賀 町	高浜町	〃	0.066
穴 水 町	比良	〃	0.062
穴 水 町	大町	〃	0.045
金 沢 市	大野町	金沢市	0.017
全体◎地点数：11、◎平均：0.25 pg-TEQ/g、◎範囲：0.017～1.3 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 <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>		



大気の大気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)	Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)	Total (Fs+Co-PCBs)
1	一般環境	石川県	小松測定局	小松市園町水82	2017 0724 15時 2017 0724 15時 2018 0122 10時	2018 0129 15時 2017 0731 07時 2018 0129 10時	2	2	北北東 北西	1.7 3.9	2.8 0.31	2.0 0.11	0.012 0.011	0.0026 0.00045	0.013 0.015 0.011	
2	一般環境	石川県	松任測定局	白山市馬場2丁目7番地	2017 0731 14時 2017 0731 14時 2018 0122 12時	2018 0129 14時 2017 0807 14時 2018 0129 12時	2	2	東 北西	3.4 6.4	2.6 0.29	2.0 0.091	0.016 0.011	0.0040 0.00025	0.016 0.020 0.011	
3	一般環境	石川県	津幡測定局	津幡町加賀爪二3	2017 0714 14時 2017 0714 14時 2018 0201 10時	2018 0208 10時 2017 0721 14時 2018 0208 10時	2	2	西南西 西南西	2.8 4.0	2.3 0.44	1.4 0.16	0.012 0.011	0.0017 0.00045	0.012 0.013 0.011	
4	一般環境	石川県	羽咋測定局	羽咋市旭町ユ20	2017 0714 12時 2017 0714 12時 2018 0201 11時	2018 0208 12時 2017 0721 12時 2018 0208 11時	2	2	南西 東北東	3.2 4.1	0.98 0.32	2.5 0.18	0.010 0.010	0.0013 0.00025	0.012 0.012 0.011	
5	一般環境	石川県	七尾測定局	七尾市小島町二33-1	2017 0714 10時 2017 0714 10時 2018 0216 11時	2018 0223 10時 2017 0721 10時 2018 0223 11時	2	2	南西 南西	1.7 1.1	0.67 0.39	1.2 0.14	0.010 0.011	0.00099 0.00045	0.012 0.011 0.012	
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	2017 0706 12時 2017 0706 12時 2018 0124 14時	2018 0131 12時 2017 0713 12時 2018 0131 14時	2	2	南南東 西北西	1.6 3.4	0.76 0.17	6.1 0.13	0.013 0.010	0.0034 0.00025	0.014 0.017 0.011	
7	一般環境	金沢市	小立野測定局	金沢市小立野5-11-1	2017 0817 10時 2017 0817 10時 2018 0122 10時	2018 0129 10時 2017 0824 10時 2018 0129 10時	2	2	南西 北北西	2.2 2.6	0.86 0.46	1.7 0.19	0.0054 0.0050	0.0020 0.00077	0.0074 0.0058 0.0083	
8	一般環境	金沢市	西南部測定局	金沢市新保本1-149	2017 0817 11時 2017 0817 11時 2018 0122 11時	2018 0129 11時 2017 0824 11時 2018 0129 11時	2	2	南南西 南南西	2.8 3.8	1.8 0.62	2.7 0.22	0.0072 0.0064	0.0023 0.00064	0.0095 0.0070 0.013	
9	発生源周辺	石川県	農業集落排水処理施設 大口処理場	能美市大口町201	2017 0704 10時 2017 0704 10時 2018 0110 11時	2018 0117 10時 2017 0711 10時 2018 0117 11時	2	2	北北西 南南西	1.2 2.2	2.6 0.50	1.2 0.12	0.011 0.012	0.0016 0.00055	0.013 0.012 0.019	
10	発生源周辺	石川県	下田子島地区集落排水処理施設	川北町字田子島53-1	2017 0704 11時 2017 0704 11時 2018 0219 10時	2018 0226 11時 2017 0711 11時 2018 0226 10時	2	2	北北西 東南東	1.3 1.4	10 1.1	0.98 0.24	0.017 0.018	0.0018 0.0014	0.019 0.019 0.017	
11	発生源周辺	石川県	白山野々市広域消防本部	白山市三浦町255番地1	2017 0704 14時 2017 0704 14時 2018 0213 11時	2018 0220 14時 2017 0711 14時 2018 0220 11時	2	2	東 南南西	2.4 4.4	4.2 1.1	0.56 0.25	0.011 0.019	0.00067 0.0024	0.012 0.022 0.022	

# 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)		
	地点統番		水系名	河川名	測定地点名	年	月日	天気	採取水深 (m)	色	濁り	臭い	水温 (°C)	pH	SS (mg/L)	Total (PCDDs)	Total (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCD Ds+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCD Ds+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCD Ds+PCDFs)	Total (Co-PCBs)				
	県コード	水域コード																								地点コード			
1	17	049	01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2017	0803	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	30.0	8.6	9	34	1.4	35	1.4	35	1.4	35	3.5	0.094	0.0034	0.097		
2	17	012	01	旧川	旧川	松島橋	2017	0803	晴れ	0.1	淡黄色	ない	植物性臭気(微)	28.8	7.2	9	120	6.0	130	6.0	130	6.0	130	25	0.16	0.011	0.17		
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2017	0815	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	26.3	9.2	9	120	5.0	120	5.0	120	4.3	4.3	0.0044	0.13				
4	17	019	01	新堀川	八日市川	猫橋	2017	0803	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	29.5	7.1	3	240	8.7	250	8.7	250	3.1	3.1	0.0034	0.18				
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2017	1010	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	19.5	7.2	3	42	1.0	43	1.0	43	1.5	1.5	0.0046	0.071				
6	17	016	01	梯川	前川	浮柳新橋	2017	0815	曇り	0.1	淡黄色	ない	土臭、かび臭(微)	28.4	9.5	12	270	13	280	13	280	25	25	0.33	0.014	0.34			
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2017	1010	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	18.2	7.4	8	18	0.41	18	0.41	18	1.1	1.1	0.063	0.0046	0.068			
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2017	0807	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.9	8.1	4	180	6.9	190	6.9	190	8.4	8.4	0.12	0.0086	0.12			
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2017	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	23.8	7.5	7	22	1.2	23	1.2	23	4.8	4.8	0.052	0.0029	0.055			
10	17	004	01	犀川	伏見川	伏見川橋	2017	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	23.0	7.8	7	26	1.4	28	1.4	28	4.3	4.3	0.053	0.0050	0.058			
11	17	007	01	梯川	浅野川	鞍降橋	2017	0821	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	27.3	7.6	3	7.2	0.40	7.6	0.40	7.6	4.3	4.3	0.052	0.0029	0.055			
12	17	043	01	梯川	森下川	森本大橋	2017	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	25.8	7.7	6	22	1.0	23	1.0	23	2.8	2.8	0.064	0.0029	0.066			
13	17	041	02	大野川	金蔵川	金蔵川橋	2017	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.0	8.3	8	25	1.4	26	1.4	26	7.4	7.4	0.054	0.0030	0.057			
14	17	008	01	大野川	本川	栗ヶ崎橋	2017	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	29.7	7.7	12	30	1.5	32	1.5	32	5.4	5.4	0.074	0.0029	0.077			
15	17	045	01	大野川	津幡川	住ノ江橋	2017	0807	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	30.1	8.5	3	120	5.2	130	5.2	130	4.7	4.7	0.18	0.0045	0.18			
16	17	046	01	大野川	能瀬川	浦能瀬橋	2017	0802	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.1	8.7	4	220	6.9	230	6.9	230	6.3	6.3	0.33	0.016	0.35			
17	17	048	01	大野川	宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2017	0802	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	30.5	7.4	11	1000	47	1000	47	1000	9.0	9.0	1.3	0.0086	1.3			
18	17	033	02	大野川	本川	羽咋大橋	2017	1027	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	16.0	7.0	2	390	14	400	14	400	2.4	2.4	0.43	0.0019	0.43			
19	17	035	01	大野川	子浦川	雁田橋	2017	0804	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	32.0	8.0	5	80	4.6	85	4.6	85	3.5	3.5	0.14	0.0034	0.15			
20	17	038	02	大野川	本川	川尻橋	2017	0804	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	30.5	7.2	11	430	24	450	24	450	2.6	2.6	0.53	0.0034	0.53			
21	17	020	01	大野川	本川	藤橋二号橋	2017	0816	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	31.8	8.0	9	71	3.2	74	3.2	74	3.4	3.4	0.12	0.0019	0.12			
22	17	021	01	大野川	本川	御祓川	2017	0816	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.0	8.0	3	95	5.3	100	5.3	100	2.6	2.6	0.12	0.0044	0.12			
23	17	022	02	大野川	本川	いろは橋	2017	0816	曇り	0.1	無色	ない	無臭	28.6	7.3	6	85	5.0	90	5.0	90	15	15	0.13	0.016	0.14			
24	17	036	02	大野川	本川	明治橋	2017	0816	曇り	0.1	無色	ない	無臭	26.1	7.3	3	27	2.0	29	2.0	29	18	18	0.093	0.0059	0.099			
25	17	032	01	大野川	本川	吾妻橋	2017	0801	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	26.0	7.3	5	61	3.7	65	3.7	65	6.3	6.3	0.097	0.0020	0.099			
26	17	502	01	大野川	柴山潟	柴山潟中央	2017	0815	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	25.7	7.5	8	47	3.4	50	3.4	50	2.1	2.1	0.10	0.0019	0.11			
27	17	501	01	大野川	木場潟	木場潟中央	2017	0815	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.8	9.7	7	90	4.0	94	4.0	94	3.7	3.7	0.12	0.0044	0.12			
28	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2017	0817	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	27.5	9.7	3	190	8.7	200	8.7	200	9.8	9.8	0.20	0.0076	0.21			
29	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2017	0719	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	29.5	8.5	9	180	11	190	11	190	9.2	9.2	0.31	0.0089	0.31			
30	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2017	0725	雨	0.1	淡茶色	ややある	魚臭(微)	26.8	8.2	5	34	1.6	36	1.6	36	0.97	0.97	0.085	0.0019	0.087			
							2017	0725	雨	0.1	淡茶色	ややある	魚臭(微)	25.8	8.1	1	19	1.2	20	1.2	20	3.3	3.3	0.091	0.0020	0.093			

# 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、地域コード、地点コード	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 (PCDDs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	17 049 01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2017	0803	晴れ	シルト	黒	11.9	4400	260	4700	260	6.4	0.23	6.7	
2	17 012 01		旧川	松島橋	2017	0803	晴れ	砂混ざりシルト	青黒	3.7	1400	110	1500	360	2.5	0.18	2.7	
3	17 018 01	新堀川	動橋川	葦切橋	2017	0815	曇り	シルト混ざり砂	黒褐	4.5	280	22	300	25	0.59	0.031	0.62	
4	17 019 01		八日市川	猫橋	2017	0803	晴れ	小石混じり砂	暗褐	2.8	2800	130	2900	50	2.6	0.064	2.7	
5	17 015 01	梯川	本川	石田橋	2017	1010	晴れ	砂	灰茶色	1.8	210	7.1	220	8.0	0.22	0.013	0.23	
6	17 016 01		前川	浮柳新橋	2017	0815	曇り	シルト	暗緑灰	13.8	35000	1800	37000	1700	47	1.1	49	
7	17 026 01	手取川	本川	美川大橋	2017	1010	晴れ	砂	灰色	2.0	21	0.70	22	3.5	0.20	0.013	0.21	
8	17 212 01	倉部川	本川	倉部大橋	2017	0807	晴れ	砂	灰黄褐	1.4	400	20	420	42	0.36	0.025	0.38	
9	17 007 01		浅野川	鞍降橋	2017	0821	晴れ	砂	極暗褐	1.8	34	2.0	36	33	0.20	0.0094	0.21	
10	17 043 01		森下川	森本大橋	2017	0821	晴れ	小石混じり砂	暗褐	2.5	100	6.4	110	12	0.45	0.011	0.46	
11	17 041 02	大野川	金腐川	金腐川橋	2017	0821	晴れ	小石混じり砂	黒褐	6.0	880	62	940	360	1.7	0.14	1.9	
12	17 045 01		津幡川	住ノ江橋	2017	0807	晴れ	砂	暗褐	2.1	900	48	950	49	2.1	0.038	2.2	
13	17 046 01		能瀬川	浦能瀬橋	2017	0802	晴れ	砂	にぶい黄褐	0.8	260	14	270	9.4	0.59	0.0060	0.60	
14	17 048 01		宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2017	0802	晴れ	シルト	黒	4.7	17000	690	18000	290	22	0.25	22	
15	17 033 02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2017	0804	晴れ	砂混ざりシルト	黒	2.4	1800	120	1900	39	2.6	0.036	2.7	
16	17 035 01		子浦川	雁田橋	2017	0804	晴れ	砂	褐	1.1	320	19	340	8.9	0.57	0.012	0.58	
17	17 038 02	米町川	本川	川尻橋	2017	0804	晴れ	シルト混ざり砂	黒褐	3.1	940	54	990	180	1.4	0.058	1.4	
18	17 020 01	御碓川	本川	藤橋二号橋	2017	0816	曇り	シルト混ざり砂	黒	1.7	1200	66	1300	18	1.6	0.036	1.7	
19	17 021 01		本川	仙対橋	2017	0816	曇り	シルト	黒	14.6	9000	790	9800	960	19	1.1	20	
20	17 022 02	河原田川	本川	いろは橋	2017	0816	曇り	砂	黒	2.4	230	14	240	110	0.39	0.038	0.43	
21	17 036 02	町野川	本川	明治橋	2017	0801	曇り	小石混じり砂	極暗赤褐	1.7	70	4.4	74	22	0.26	0.0064	0.27	
22	17 032 01	若山川	本川	吾妻橋	2017	0801	曇り	小石混じり砂	黒褐	2.5	170	16	190	61	0.51	0.024	0.53	
23	17 502 01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2017	0815	曇り	砂	灰褐	1.7	790	38	830	22	0.92	0.028	0.95	
24	17 501 01	梯川	木場潟	木場潟中央	2017	0815	曇り	小石混じり砂	黒褐	1.2	470	24	490	13	0.62	0.015	0.63	
25	17 504 01	大野川	河北潟	河北潟中央	2017	0817	晴れ	砂	黒褐	1.1	230	10	240	10	0.40	0.012	0.42	
26	17 606 02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2017	0719	晴れ	砂	灰黄褐	1.3	72	5.9	78	32	0.27	0.025	0.29	
27	17 604 01	七尾湾	-	南湾中央部	2017	0725	雨	シルト	暗緑灰	10.6	2600	170	2800	100	6.3	0.15	6.5	

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	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+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (Co-PCBs)
1	202	0640	七尾市	能登島 無間町	一般飲用 井戸	不明	不明	2017	0614	無色	ない	無臭	16.0	7.7	<1	0.22	0.01	0.23	0.12	0.062	0.0013	0.063
2	203	0500	小松市	二ツ梨町	生活用水 井戸	不明	不明	2017	0620	無色	ない	無臭	16.8	5.3	<1	1.1	0.26	1.4	0.37	0.062	0.0013	0.063
3	204	0010	輪島市	河井町	生活用水 井戸	3	浅井戸	2017	0613	無色	ない	無臭	14.3	6.9	<1	0.86	0.27	1.1	0.37	0.063	0.0013	0.064
4	204	0020	輪島市	町野町	生活用水 井戸	1.3	浅井戸	2017	0613	無色	ない	無臭	14.1	7.5	<1	0.05	0.11	0.16	0.28	0.062	0.0013	0.063
5	206	0020	加賀市	宇谷町	生活用水 井戸	3	不明	2017	0628	無色	ない	無臭	18.7	6.2	<1	8.5	0.31	8.8	0.27	0.067	0.0013	0.068
6	210	1030	白山市	湊町	生活用水 井戸	不明	不明	2017	0704	無色	ない	無臭	18.3	6.8	<1	0.15	0.01	0.16	0.16	0.062	0.0013	0.063
7	324	0020	川北町	土室	水道水源 井戸	70	深井戸	2017	0621	無色	ない	無臭	14.3	6.9	<1	0.04	0.07	0.11	0.11	0.062	0.0013	0.063
8	384	0150	志賀町	大島	生活用水 井戸	不明	不明	2017	0614	無色	ない	無臭	15.5	6.8	<1	0.11	<0.01	0.11	0.12	0.062	0.0013	0.063
9	407	0080	中能登町	春木	水道水源 井戸	23.5	深井戸	2017	0620	無色	ない	無臭	16.0	8.2	<1	0.03	0.01	0.04	0.11	0.062	0.0013	0.063
10	463	0130	能登町	中斉	一般飲用 井戸	5~6	浅井戸	2017	0613	無色	ない	無臭	13.7	5.8	<1	0.29	0.12	0.41	0.12	0.062	0.0013	0.063
11	201	0000	金沢市	直江町	工業用水 井戸	不明	不明	2017	0824	無色	ない	無臭	21.9	7.9	<1	0.03	<0.02	0.03	0.15	0.037	0.0026	0.040

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	七尾市黒崎町	2017	0627	1.8	2.5	シルト質壤土(SiL)	黄褐	260	0.51	0.18	0.000009	0.18		
2	一般環境	七尾市山王町	2017	0627	1.9	2.7	壤土(L)	褐	48	1.0	0.035	0.000021	0.035		
3	一般環境	加賀市潮津町	2017	0622	0.9	1.8	壤土(L)	黄褐	30	1.5	0.028	0.000033	0.029		
4	一般環境	加賀市潮津町	2017	0622	2.7	9.4	シルト質壤土(SiL)	暗褐	950	27	1.2	0.15	1.3		
5	一般環境	津幡町字領家	2017	0629	0.4	1.0	砂壤土(SL)	明黄褐	60	0.97	0.062	0.000012	0.062		
6	一般環境	内灘町大清台	2017	0629	0.3	0.6	砂壤土(SL)	明黄褐	15	0.35	0.017	0	0.017		
7	一般環境	志賀町相神	2017	0626	2.0	3.0	シルト質壤土(SiL)	褐	1400	0.48	0.95	0.000009	0.95		
8	一般環境	志賀町高浜町	2017	0626	0.5	1.5	シルト質壤土(SiL)	オリーブ灰	110	0.72	0.066	0.000012	0.066		
9	一般環境	穴水町字比良	2017	0627	1.6	3.0	シルト質壤土(SiL)	黄褐	100	0.51	0.062	0.000009	0.062		
10	一般環境	穴水町字大町	2017	0627	2.1	3.0	壤土(L)	明褐	58	0.89	0.045	0.000015	0.045		
11	一般環境	金沢市大野町	2017	0824	6.8	1.3	砂土(S)	明赤褐	25	5.1	0.017	0.00021	0.017		

平成29年度 ダイオキシン類環境調査報告書

平成30年9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