

平成26年度

# ダイオキシン類環境調査報告書

平成27年10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27年10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26年6月～平成27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 (24)	6 (6)	30 (32)	年1～2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 (76)	13 (15)	85 (95)	—
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 (82)	13 (15)	88 (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	未指定	県
	宮保地区処理場	白山市黒瀬町 742	未指定	〃
	宇ノ気消防第二分団詰所	かほく市指江ソ 14	未指定	〃
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 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	二ッ寺橋	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	栗ヶ崎橋	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	2	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 32 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、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	かほく市(3 地点)、白山市(2 地点)、野々市市、 内灘町、宝達志水町(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26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	0.0069	0.018	0.012
松任測定局	白山市馬場	〃	0.0091	0.0095	0.0093
津幡測定局	津幡町加賀爪	〃	0.011	0.011	0.011
羽咋測定局	羽咋市旭町	〃	0.0069	0.0083	0.0076
七尾測定局	七尾市小島町	〃	0.0062	0.013	0.0096
珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方	〃	0.0058	0.0061	0.0060
小立野測定局	金沢市小立野	金沢市	0.0079	0.012	0.010
西南部測定局	金沢市新保本	〃	0.0093	0.011	0.010
全体 ◎地点数：8、◎平均：0.0094 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.0058～0.018 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
小松市立那谷小学校	小松市那谷町	県	0.0080	0.023	0.016
宮保地区処理場	白山市黒瀬町	〃	0.0070	0.023	0.015
宇ノ気消防第二分団詰所	かほく市指江	〃	0.0079	0.010	0.0090
全体 ◎地点数：3、◎平均：0.013 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 、◎範囲：0.0070～0.023 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）を超える地点はなかった。

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	0.059	県	◎地点 25 地点 ◎平均 0.29 pg-TEQ/L ◎範囲 0.058~0.76 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.14	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.18	〃	
		八日市川	猫 橋	0.46	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.13	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.70	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.072	国土交通省	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.24	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.085	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.11	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.081	〃	
		森下川	森本大橋	0.12	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.10	〃	
		本 川	栗ヶ崎橋	0.63	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.59	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.65	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.76	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.55	〃	
		子浦川	雁田橋	0.27	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	0.40	〃	
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.50	〃		
		仙対橋	0.098	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.058	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.073	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.082	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.46	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.70	〃	◎平均 0.70 pg-TEQ/L
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.94	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.049	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	0.050	〃	◎平均 0.050 pg-TEQ/L
全体	◎地点数：30、◎平均：0.31 pg-TEQ/L、◎範囲：0.049~0.94 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	5.1	県	◎地点 22 地点 ◎平均 4.8 pg-TEQ/ g ◎範囲 0.15~44 pg-TEQ/ g
		旧 川	松島橋	1.7	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.26	〃	
		八日市川	猫 橋	1.7	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.30	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	44	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	0.73	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.27	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.40	〃	
	大野川	本 川	粟ヶ崎橋	1.5	〃	
		津幡川	住ノ江橋	2.2	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	4.8	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	20	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.45	〃	
		子浦川	雁田橋	0.15	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	2.1	〃	
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	1.0	〃	
仙対橋			18	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.16	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.26	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	1.2	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.90	県	
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.46	〃	
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.37	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.15	県	
	七 尾 湾		南湾中央部	8.5	〃	
全体	◎地点数：27、◎平均：4.3 pg-TEQ/ g、◎範囲：0.15~44 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 外 原	県	0.045
小 松 市	八 日 市 町	〃	0.045
加 賀 市	山 中 温 泉 上 原 町	〃	0.045
白 山 市	上 野 町	〃	0.045
能 美 市	岩 内 町	〃	0.045
津 幡 町	清 水	〃	0.045
志 賀 町	富 来 地 頭 町	〃	0.047
宝 達 志 水 町	敷 浪	〃	0.045
能 登 町	行 延	〃	0.046
金 沢 市	金 石 西	金沢市	0.049
全体◎井戸数：10、◎平均：0.046 pg-TEQ/L、◎範囲：0.045～0.049 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
か ほ く 市	夏 栗	県	0.0099
か ほ く 市	外 日 角	〃	0.033
か ほ く 市	宇 野 気	〃	0.079
白 山 市	末 広	〃	0.093
白 山 市	鶴 来 本 町	〃	0.19
野 々 市 市	矢 作	〃	0.022
内 灘 町	千 鳥 台	〃	0.025
宝 達 志 水 町	子 浦	〃	0.43
宝 達 志 水 町	上 田	〃	0.025
金 沢 市	押 野	金沢市	0.017
全体◎地点数：10、平均：0.092 pg-TEQ/g、範囲：0.0099～0.43 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)	Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)
1	一般環境	石川県	小松測定局	小松市園町ホ82	2014	0711		2015	0121			2							0.012
					2014	0711	15時	2014	0718	15時	7日間		南西	1.7	1.6	1.5	0.0056	0.0012	0.0069
					2015	0114	12時	2015	0121	12時	7日間		南南東	2.1	1.3	0.26	0.017	0.00066	0.018
2	一般環境	石川県	松任測定局	白山市馬場2丁目7番地	2014	0711		2015	0225			2							0.0093
					2014	0711	16時	2014	0718	16時	7日間		南南西	2.0	2.8	1.1	0.0077	0.0014	0.0091
					2015	0218	15時	2015	0225	15時	7日間		南南東	2.2	0.86	0.12	0.0090	0.00048	0.0095
3	一般環境	石川県	津幡測定局	津幡町加賀爪ニ3	2014	0623		2015	0203			2							0.011
					2014	0623	14時	2014	0630	14時	7日間		北北西	2.5	2.1	0.79	0.010	0.0010	0.011
					2015	0127	11時	2015	0203	11時	7日間		北西	4.6	0.67	0.11	0.010	0.00058	0.011
4	一般環境	石川県	羽咋測定局	羽咋市旭町ニ20	2014	0717		2015	0202			2							0.0076
					2014	0717	12時	2014	0724	12時	7日間		南西	3.0	0.96	2.4	0.0057	0.0012	0.0069
					2015	0126	14時	2015	0202	14時	7日間		北西	3.6	0.53	0.22	0.0081	0.00018	0.0083
5	一般環境	石川県	七尾測定局	七尾市小島町ニ33-1	2014	0717		2015	0202			2							0.0096
					2014	0717	11時	2014	0724	16時	7日間		西南西	2.9	0.76	0.91	0.0055	0.00071	0.0062
					2015	0126	15時	2015	0202	15時	7日間		南西	1.5	0.73	0.16	0.013	0.00038	0.013
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	2014	0722		2015	0116			2							0.0060
					2014	0722	12時	2014	0729	12時	7日間		南西	2.2	0.28	1.2	0.0052	0.00062	0.0058
					2015	0109	13時	2015	0116	13時	7日間		西	2.0	0.32	0.17	0.0056	0.00046	0.0061
7	一般環境	金沢市	小立野測定局	金沢市小立野5-11-1	2014	0918		2015	0114			2							0.010
					2014	0918	10時	2014	0925	10時	7日間		南南東	2.2	0.64	0.79	0.0072	0.00072	0.0079
					2015	0107	10時	2015	0114	10時	7日間		南南東	2.0	1.2	0.30	0.011	0.0011	0.012
8	一般環境	金沢市	西南部測定局	金沢市新保本1-149	2014	0918		2015	0114			2							0.010
					2014	0918	11時	2014	0925	11時	7日間		北北東	1.7	1.0	2.2	0.0073	0.0020	0.0093
					2015	0107	12時	2015	0114	12時	7日間		北北西	2.8	0.9	0.32	0.010	0.0011	0.011
9	発生源周辺	石川県	小松市立那谷小学校	小松市那谷町ニ54	2014	0701		2015	0121			2							0.016
					2014	0701	11時	2014	0708	11時	7日間		北	1.5	3.3	1.1	0.0071	0.00092	0.0080
					2015	0114	11時	2015	0121	11時	7日間		東南東	2.1	1.5	0.22	0.022	0.0012	0.023
10	発生源周辺	石川県	宮保地区処理場	白山市黒瀬町742	2014	0701		2015	0126			2							0.015
					2014	0701	14時	2014	0708	14時	7日間		北	2.0	5.2	1.0	0.0056	0.0014	0.0070
					2015	0119	11時	2015	0126	11時	7日間		南南東	2.5	2.2	0.28	0.022	0.0012	0.023
11	発生源周辺	石川県	宇ノ気消防第二分団詰所	かほく市指江ソ14	2014	0623		2015	0113			2							0.0090
					2014	0623	13時	2014	0630	13時	7日間		北北西	2.5	2.5	0.76	0.0069	0.0010	0.0079
					2015	0106	11時	2015	0113	11時	7日間		北西	4.6	0.82	0.20	0.0095	0.00048	0.010

# 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			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 (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCB)	Total	
	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	2014	0806	曇り	0.5	茶	ややある	無臭	29.0	8.6	12	28	1.5	29	3.9	0.056	0.0027	0.059	
2	17	012	01		旧川	松島橋	2014	0806	曇り	0.5	黄	ない	植物性臭気(微)	29.0	7.2	9	74	5.2	79	25	0.12	0.017	0.14	
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2014	0806	晴れ	0.5	黄緑	ない	無臭	29.5	7.5	6	140	7.8	150	5.3	0.18	0.0058	0.18	
4	17	019	01		八日市川	猫橋	2014	0806	曇り	0.5	無色	ない	腐敗性臭気(微)	26.0	7.0	4	560	22	580	6.0	0.45	0.0048	0.46	
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2014	1119	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	10.7	7.2	5	110	4.0	110	3.2	0.12	0.0047	0.13	
6	17	016	01		前川	浮柳新橋	2014	0801	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	32.5	9.4	19	430	23	450	34	0.68	0.021	0.70	
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2014	1119	晴れ	0.1	無色	ややある	無臭	11.1	7.2	24	34	2.1	36	2.4	0.068	0.0047	0.072	
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2014	0807	曇り	0.5	無色	ない	腐敗性臭気(微)	25.5	7.6	13	290	10	300	20	0.22	0.014	0.24	
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2015	0121	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	4.8	7.0	2	12	3.1	16	5.0	0.081	0.0035	0.085	
10	17	004	01		伏見川	伏見川橋	2015	0121	晴れ	0.1	無色	ややある	無臭	5.1	7.5	6	25	3.8	29	9.2	0.10	0.0072	0.11	
11	17	007	01	大野川	浅野川	鞍降橋	2015	0121	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	5.6	7.4	2	7.7	2.4	10	2.5	0.078	0.0033	0.081	
12	17	043	01		森下川	森本大橋	2015	0121	晴れ	0.1	無色	ややある	無臭	6.2	7.3	9	42	4.3	46	2.8	0.12	0.0059	0.12	
13	17	041	02		金腐川	金腐川橋	2015	0121	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	5.5	7.9	3	14	3.4	18	18	0.094	0.0085	0.10	
14	17	008	01		本川	粟ヶ崎橋	2015	0121	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	4.5	7.3	19	390	26	410	16	0.62	0.016	0.63	
15	17	045	01		津幡川	住ノ江橋	2014	0709	晴れ	0.5	無色	ない	無臭	26.2	7.4	6	380	18	400	5.4	0.58	0.0038	0.59	
16	17	046	01		能瀬川	浦能瀬橋	2014	0723	晴れ	0.5	黄緑	ない	無臭	28.2	9.0	4	260	9.1	270	8.5	0.53	0.0019	0.53	
							2015	0129	曇り	0.5	無色	ない	無臭	4.5	7.0	3	510	22	540	2.5	0.76	0.0037	0.76	
17	17	048	01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2014	0813	曇り	0.5	黄	ない	無臭	27.0	7.2	6	600	26	620	5.7	0.88	0.0068	0.88	
							2015	0129	曇り	0.5	黄	ない	無臭	4.0	7.1	4	490	20	510	3.0	0.62	0.0087	0.63	
18	17	033	02		羽咋川	本川	羽咋大橋	2014	0813	曇り	0.5	黄	ややある	魚貝臭(中)	27.3	7.1	13	410	26	440	7.4	0.54	0.0069	0.55
19	17	035	01	子浦川		雁田橋	2014	0813	曇り	0.5	無色	ない	無臭	23.0	7.2	8	140	9.7	150	2.2	0.26	0.0037	0.27	
20	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2014	0813	晴れ	0.5	茶	ない	無臭	24.9	7.0	9	300	15	320	9.9	0.40	#####	##	0.40
21	17	020	01	御碓川	本川	藤橋二号橋	2014	0804	曇り	0.5	黄	ない	無臭	28.6	7.3	7	360	20	380	4.0	0.49	0.0057	0.50	
22	17	021	01		仙対橋	2014	0804	曇り	0.5	黄	ない	土臭、かび臭(中)	30.5	7.6	5	71	4.4	76	8.4	0.092	0.0059	0.098		
23	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2014	0805	晴れ	0.5	無色	ない	無臭	30.0	8.1	5	24	1.1	25	5.0	0.056	0.0018	0.058	
24	17	036	02	町野川	本川	明治橋	2014	0805	晴れ	0.5	無色	ない	無臭	30.5	7.7	2	53	3.2	57	9.6	0.068	0.0049	0.073	
25	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2014	0805	晴れ	0.5	無色	ない	無臭	29.5	7.9	10	44	3.3	47	13	0.076	#####	##	0.082
26	17	502	01	新堀川	柴山湯	柴山湯中央	2014	0728	晴れ	0.5	黄	ない	土臭、かび臭(微)	27.5	8.1	12	350	17	360	16	0.45	0.0061	0.46	
27	17	501	01	梯川	木場湯	木場湯中央	2014	0728	晴れ	0.5	黄	ない	無臭	28.3	9.0	13	440	23	460	19	0.68	0.015	0.70	
28	17	504	01	大野川	河北湯	河北湯中央	2014	0807	曇り	0.5	茶	ややある	無臭	28.0	8.6	32	510	29	540	23	0.92	0.018	0.94	
29	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2014	0801	晴れ	0.5	無色	ない	無臭	27.4	8.2	1	34	1.8	36	0.94	0.048	0.0016	0.049	
30	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2014	0717	曇り	0.5	無色	ない	無臭	26.1	8.2	2	8.2	0.3	8.5	1.4	0.048	0.0017	0.050	



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			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 (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total
	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	2014	08	06	曇り	シルト混ざり砂	黒褐	8.0	3100	190	3300	420	4.8	0.24	5.1
2	17	012	01		旧川	松島橋	2014	08	06	曇り	砂混ざりシルト	黒褐	3.8	930	69	1000	1000	1.5	0.19	1.7
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2014	08	06	晴れ	小石混じり砂	褐	2.2	120	6.5	130	11	0.25	0.0079	0.26
4	17	019	01		八日市川	猫橋	2014	08	06	曇り	小石混じり砂	褐	3.0	1900	77	1900	40	1.6	0.043	1.7
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2014	11	19	晴れ	砂	茶褐色	1.6	310	11	320	13	0.29	0.014	0.30
6	17	016	01		前川	浮柳新橋	2014	08	01	晴れ	シルト	黒褐	14.7	36000	1800	37000	1700	43	1.3	44
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2014	11	19	晴れ	砂	茶褐色	0.8	8.5	0.20	8.7	3.5	0.19	0.013	0.21
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2014	08	07	曇り	シルト混ざり砂	黒褐	1.3	920	40	960	200	0.68	0.050	0.73
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2015	01	16	曇り	砂	黒	2.1	70	7.4	78	51	0.25	0.026	0.27
10	17	004	01		伏見川	伏見川橋	2015	01	16	曇り	砂	オリーブ黒	1.1	150	15	160	100	0.36	0.041	0.40
11	17	008	01	大野川	本川	粟ヶ崎橋	2015	01	16	曇り	砂混ざりシルト	オリーブ黒	2.5	680	51	730	160	1.4	0.074	1.5
12	17	045	01		津幡川	住ノ江橋	2014	07	09	晴れ	シルト混ざり砂	褐	2.0	1300	63	1300	62	2.1	0.047	2.2
13	17	046	01		能瀬川	浦能瀬橋	2014	07	23	晴れ	シルト混ざり砂	黒褐	1.5	2100	110	2200	32	4.8	0.026	4.8
14	17	048	01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2014	08	13	曇り	砂混ざりシルト	緑灰	5.3	15000	640	16000	91	19	0.14	20
15	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2014	08	13	曇り	小石混じり砂	黒褐	0.6	280	18	290	7.0	0.44	0.011	0.45
16	17	035	01		子浦川	雁田橋	2014	08	13	曇り	砂	褐	0.8	24	1.6	25	2.0	0.15	0.0041	0.15
17	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2014	08	13	晴れ	シルト混ざり砂	褐	3.7	1500	84	1500	110	2.0	0.053	2.1
18	17	020	01	御祓川	本川	藤橋二号橋	2014	08	04	曇り	シルト混ざり砂	黒褐	1.4	860	45	900	10	1.0	0.013	1.0
19	17	021	01		本川	仙対橋	2014	08	04	曇り	シルト	黒	12.7	9900	720	11000	870	17	0.91	18
20	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2014	08	05	晴れ	小石混じり砂	褐	3.2	49	3.0	52	15	0.16	0.0046	0.16
21	17	036	02	町野川	本川	明治橋	2014	08	05	晴れ	小石混じり砂	褐	2.0	120	6.4	120	28	0.25	0.0049	0.26
22	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2014	08	05	晴れ	小石混じり砂	褐	3.8	220	26	250	270	1.2	0.063	1.2
23	17	502	01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2014	07	28	晴れ	砂	褐	1.4	950	39	990	30	0.87	0.032	0.90
24	17	501	01	梯川	木場潟	木場潟中央	2014	07	28	晴れ	シルト混ざり砂	黒褐	1.4	440	20	460	37	0.45	0.0052	0.46
25	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2014	08	07	曇り	砂	褐	1.1	210	9.9	220	11	0.35	0.014	0.37
26	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2014	08	01	晴れ	砂	褐	1.2	55	3.1	58	23	0.15	0.005	0.15
27	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2014	07	17	曇り	シルト	黒褐	11.3	3500	240	3700	150	8.3	0.19	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+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	202	0540	000300	七尾市	中島町外原	水道水源井戸	70	不明	2014	0822	無色	ない	無臭	15.0	7.0	<1	0.02	ND	0.02	0.42	0.044	0.0016	0.045
2	203	0660	000100	小松市	八日市町	生活用水井戸	10	浅井戸	2014	0703	無色	ない	無臭	19.4	7.2	<1	0.14	ND	0.14	0.48	0.044	0.0016	0.045
3	206	1010	000700	加賀市	山中温泉上原町	生活用水井戸	5	不明	2014	0716	無色	ない	無臭	17.0	6.3	<1	0.90	ND	0.90	0.45	0.044	0.0016	0.045
4	210	1550	000100	白山市	上野町	生活用水井戸	20	不明	2014	0701	無色	ない	無臭	13.5	6.5	<1	0.94	0.02	0.96	0.19	0.044	0.0016	0.045
5	211	0330	000500	能美市	岩内町	工業用水井戸	81	深井戸	2014	0731	無色	ない	無臭	12.5	6.6	<1	ND	ND	ND	0.38	0.044	0.0016	0.045
6	361	0020	000300	津幡町	清水	その他の井戸	不明	不明	2014	0701	無色	ない	無臭	22.1	8.0	<1	ND	ND	ND	0.82	0.044	0.0016	0.045
7	384	1030	001100	志賀町	富来地頭町	生活用水井戸	6	不明	2014	0822	無色	ない	無臭	16.5	7.6	<1	2.1	0.35	2.5	0.42	0.045	0.0016	0.047
8	386	0040	000300	宝達志水町	敷浪	生活用水井戸	不明	不明	2014	0828	無色	ない	無臭	17.0	6.8	<1	0.08	ND	0.08	0.41	0.044	0.0016	0.045
9	463	0290	000100	能登町	行延	その他の井戸	不明	不明	2014	0828	無色	ない	無臭	16.4	6.3	<1	0.82	0.06	0.88	0.61	0.044	0.0016	0.046
10	201	0060	001200	金沢市	金石西	不明	不明	不明	2015	0116	無色	ない	無臭	14.8	7.2	<1	0.07	ND	0.07	0.43	0.046	0.0033	0.049

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	かほく市夏栗	2014	0716	0.9	1.8	砂壤土(SL)	黄褐	23	0.67	0.0099	0	0.0099
2	一般環境	かほく市外日角	2014	0716	0.4	0.6	砂壤土(SL)	明黄褐	30	3.5	0.033	0.00013	0.033
3	一般環境	かほく市宇野気	2014	0716	0.5	0.9	砂壤土(SL)	褐	80	8.6	0.057	0.022	0.079
4	一般環境	白山市末広	2014	0714	0.4	0.5	砂壤土(SL)	明黄褐	52	3.5	0.093	0.00008	0.093
5	一般環境	白山市鶴来本町	2014	0714	0.8	1.1	シルト質壤土(SiL)	にぶい黄橙	450	2.1	0.19	0.000048	0.19
6	一般環境	野々市市矢作	2014	0714	0.4	0.8	壤土(L)	浅黄	20	2.2	0.022	0.000096	0.022
7	一般環境	内灘町千鳥台	2014	0714	0.4	0.8	シルト質壤土(SiL)	明黄褐	22	1.8	0.025	0.000036	0.025
8	一般環境	宝達志水町子浦	2014	0716	1.5	2.3	砂壤土(SL)	褐	1000	1.5	0.43	0.000033	0.43
9	一般環境	宝達志水町上田	2014	0716	2.0	2.0	砂壤土(SL)	黄褐	20	0.3	0.025	0	0.025
10	一般環境	金沢市押野	2015	0116	9.1	0.7	砂土(S)	黄褐	13	0.81	0.017	0.000012	0.017

平成26年度 ダイオキシン類環境調査報告書

平成27年10月発行

石川県環境部環境政策課

〒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)