

令和2年度

ダイオキシン類環境調査報告書

令和3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。

令和3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

令和2年6月～令和3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 (22)	6 (6)	30 (30)	年1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 (76)	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	—	4 (4)	73 (82)	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 番 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	湊リフレッシュセンター	白山市湊町ヲ 20	準工業地域	県
	宮保公民館	白山市宮保町 1159	未指定	〃
	かほく市立大海小学校	かほく市夏栗口 10 番地	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 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	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
七尾市、輪島市、加賀市、かほく市、白山市、能美市、 宝達志水町、中能登町、能登町（輪島市 2 井戸、その他各 1 井戸）	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	小松市(2 地点)、白山市(2 地点)、津幡町 (1 地点)、 七尾市(2 地点)、志賀町(1 地点)、輪島市 (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2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	0.011	0.0081
松任測定局	白山市馬場	〃	0.0045	0.0042	0.0044
津幡測定局	津幡町加賀爪	〃	0.013	0.013	0.013
羽咋測定局	羽咋市旭町	〃	0.0037	0.0065	0.0051
七尾測定局	七尾市小島町	〃	0.0041	0.012	0.0081
珠洲市役所庁舎	珠洲市上戸町北方	〃	0.0033	0.0036	0.0035
小立野測定局	金沢市小立野	金沢市	0.0082	0.0038	0.0060
西南部測定局	金沢市新保本	〃	0.019	0.0041	0.012
全体 ◎地点数：8、◎平均：0.0075 pg-TEQ/m ³ 、◎範囲：0.0035～0.013 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
湊リフレッシュセンター	白山市湊町	県	0.0099	0.0051	0.0075
宮保公民館	白山市宮保町	〃	0.0065	0.0046	0.0056
かほく市立大海小学校	かほく市夏栗	〃	0.0043	0.0082	0.0063
全体 ◎地点数：3、◎平均：0.0065 pg-TEQ/m ³ 、◎範囲：0.0056～0.0075 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	0.066	県	◎地点 25 地点 ◎平均 0.21 pg-TEQ/L ◎範囲 0.040~0.79 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.18	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.18	〃	
		八日市川	猫 橋	0.37	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.085	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.49	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.069	国土交通省	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.14	県	
	犀 川	本 川	二ツ寺橋	0.049	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.052	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.056	〃	
		森下川	森本大橋	0.13	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.049	〃	
		本 川	栗崎橋	0.33	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.20	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.63	〃	
	羽咋川	宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.79	〃	
		本 川	羽咋大橋	0.38	〃	
	子浦川	雁田橋	0.20	〃		
		米町川	本 川	川尻橋	0.42	
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.15	〃		
		仙対橋	0.10	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.048	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.062	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.040	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.27	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.33	〃	◎平均 0.31 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	0.021	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	0.026	〃	◎平均 0.024 pg-TEQ/L
全体	◎地点数：30、◎平均：0.21 pg-TEQ/L、◎範囲：0.021~0.79 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	7.3	県	◎地点 22 地点 ◎平均 4.4 pg-TEQ/g ◎範囲 0.13~46 pg-TEQ/g
		旧 川	松島橋	5.4	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.24	〃	
		八日市川	猫 橋	1.7	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.97	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	46	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	1.1	県	
	犀川	本 川	二ッ寺橋	0.39	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.35	〃	
	大野川	本 川	粟崎橋	4.7	〃	
		津幡川	住ノ江橋	1.3	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.73	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.87	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.57	〃	
		子浦川	雁田橋	0.13	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	3.2	〃	
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.27	〃	
			仙対橋	16	〃	
河原田川	本 川	いろは橋	0.18	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.91	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	3.5	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.90	県	◎地点 3 地点
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.53	〃	◎平均 0.58 pg-TEQ/g
	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	0.14	県	◎地点 2 地点
	七 尾 湾		南湾中央部	8.7	〃	◎平均 4.4 pg-TEQ/g
全体	◎地点数：27、◎平均：3.9 pg-TEQ/g、◎範囲：0.13~46 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	津 向 町	県	0.016
輪 島 市	三 井 町 市 ノ 坂	〃	0.013
輪 島 市	門 前 町 鬼 屋	〃	0.031
加 賀 市	新 保 町	〃	0.021
か ほ く 市	遠 塚	〃	0.013
白 山 市	倉 部 町	〃	0.018
能 美 市	吉 原 町	〃	0.013
宝 達 志 水 町	上 田	〃	0.013
中 能 登 町	能 登 部 上	〃	0.013
能 登 町	藤 ノ 瀬	〃	0.013
金 沢 市	示 野 町	金 沢 市	0.043
全体◎井戸数：11、◎平均：0.019 pg-TEQ/L、◎範囲：0.013～0.043 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
小 松 市	北 浅 井 町	県	0.15
小 松 市	符 津 町	〃	0.019
白 山 市	蓮 池 町	〃	0.22
白 山 市	矢 頃 島 町	〃	0.033
津 幡 町	字 横 浜	〃	3.8
七 尾 市	石 崎 町	〃	1.0
七 尾 市	中 島 町	〃	0.078
志 賀 町	高 浜 町	〃	0.23
輪 島 市	鳳 至 町	〃	0.050
輪 島 市	門 前 町	〃	0.70
金 沢 市	神 谷 内 町	金 沢 市	0.19
全体◎地点数：11、◎平均：0.59 pg-TEQ/g、◎範囲：0.019～3.8 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 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	2020 0710 11時 2020 0710 11時 2021 0118 12時	2021 0125 11時 2020 0717 11時 2021 0125 12時	2	2	南南西 南南西 北東	1.9 2.1	1.3 0.91	0.71 0.18	0.0045 0.0098	0.0064 0.00076	0.0081 0.0052 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	2020 0710 10時 2020 0710 10時 2021 0105 13時	2021 0112 10時 2020 0717 10時 2021 0112 13時	2	2	南南西 南南西 南南西	3.9 5.6	1.7 0.41	0.50 0.098	0.0040 0.0037	0.00054 0.00044	0.0044 0.0045 0.0042
3	一般環境	石川県	津幡測定局	津幡町加賀爪二丁目3番地	2020 0701 11時 2020 0701 11時 2021 0127 11時	2021 0203 11時 2020 0708 11時 2021 0203 11時	2	2	西南西 西南西 西北西	2.8 5.7	2.2 0.80	0.67 0.16	0.012 0.012	0.0013 0.00051	0.013 0.013 0.013
4	一般環境	石川県	羽咋測定局	羽咋市旭町ユ20	2020 0701 12時 2020 0701 12時 2021 0119 12時	2021 0126 12時 2020 0708 12時 2021 0126 12時	2	2	西南西 西南西 東北東	3.4 2.7	0.71 0.67	0.85 0.15	0.0032 0.0061	0.00045 0.00043	0.0051 0.0037 0.0065
5	一般環境	石川県	七尾測定局	七尾市小島町二丁目33-1	2020 0713 12時 2020 0713 12時 2021 0119 11時	2021 0126 12時 2020 0720 12時 2021 0126 11時	2	2	南 南 南	1.2 1.1	0.48 0.92	0.59 0.17	0.0038 0.011	0.00033 0.00082	0.0041 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	2020 0702 14時 2020 0702 14時 2021 0106 12時	2021 0113 14時 2020 0709 14時 2021 0113 12時	2	2	南 北西	1.5 2.6	0.38 0.19	0.78 0.089	0.0028 0.0034	0.00047 0.00017	0.0035 0.0033 0.0036
7	一般環境	金沢市	小立野測定局	金沢市小立野5丁目11-1	2020 0826 10時 2020 0826 10時 2021 0106 10時	2021 0113 10時 2020 0902 10時 2021 0113 10時	2	2	南南東 南南西	1.8 3.3	0.87 0.32	1.8 0.15	0.0066 0.0035	0.0016 0.00034	0.0082 0.0038
8	一般環境	金沢市	西南部測定局	金沢市新保本1丁目149	2020 0826 12時 2020 0826 12時 2021 0106 11時	2021 0113 12時 2020 0902 12時 2021 0113 11時	2	2	北北西 南南西	2.0 4.9	2.0 0.37	3.6 0.14	0.015 0.0037	0.0035 0.00042	0.012 0.019 0.0041
9	発生源周辺	石川県	湊リフレッシュセンター	白山市湊町ヲ20	2020 0722 14時 2020 0722 14時 2021 0105 11時	2021 0112 14時 2020 0729 14時 2021 0112 11時	2	2	東 南南西	2.8 5.7	3.2 0.40	0.89 0.087	0.0092 0.0048	0.00068 0.00026	0.0099 0.0051
10	発生源周辺	石川県	宮保公民館	白山市宮保町1159	2020 0722 13時 2020 0722 13時 2021 0105 10時	2021 0112 13時 2020 0729 13時 2021 0112 10時	2	2	東 南南西	2.9 5.7	4.2 0.40	0.99 0.091	0.0059 0.0042	0.00068 0.00034	0.0065 0.0046
11	発生源周辺	石川県	かほく市立大海小学校	かほく市夏栗口10番地	2020 0721 14時 2020 0721 14時 2021 0118 11時	2021 0125 14時 2020 0728 14時 2021 0125 11時	2	2	東南東 東	1.9 3.2	1.4 0.71	0.51 0.11	0.0039 0.0077	0.00040 0.00052	0.0063 0.0043 0.0082

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 水圏コード	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-PCB)	Total	Total			
																								県コード	地点コード	Total (PCDDs+PCDFs)
1	17	049	01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2020	0811	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	29.0	7.2	3	44	2.0	46	2.7	0.062	0.0039	0.066			
2	17	012	01	大聖寺川	旧川	松島橋	2020	0811	晴れ	0.1	淡黄色	ややある	無臭	30.2	7.3	12	110	6.4	120	9.6	0.17	0.013	0.18			
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2020	0806	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	30.3	8.6	6	140	5.8	140	2.6	0.17	0.0048	0.18			
4	17	019	01	新堀川	八日市川	猫橋	2020	0806	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	26.1	7.7	3	370	16	390	2.8	0.37	0.0039	0.37			
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2020	1006	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	19.6	7.1	4	92	3.5	95	2.8	0.081	0.0047	0.085			
6	17	016	01	梯川	前川	浮柳新橋	2020	0806	晴れ	0.1	黄色	ない	無臭	30.0	6.8	9	340	16	360	11	0.48	0.0091	0.49			
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2020	1006	曇り	0.1	無色	ない	無臭	13.3	7.6	8	13	0.50	14	2.1	0.064	0.0046	0.069			
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2020	0811	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	27.1	7.7	6	150	6.2	160	4.5	0.14	0.0053	0.14			
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2020	0916	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	22.1	7.2	3	16	1.1	17	5.7	0.046	0.0033	0.049			
10	17	004	01	犀川	伏見川	伏見川橋	2020	0916	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	22.3	7.4	4	19	1.2	20	19	0.045	0.0075	0.052			
11	17	007	01	犀川	浅野川	鞍降橋	2020	0916	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.0	7.3	3	19	2.3	22	6.7	0.048	0.0080	0.056			
12	17	043	01	大野川	森下川	森本大橋	2020	0916	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	24.0	7.7	9	57	3.7	61	3.5	0.13	0.0032	0.13			
13	17	041	02	大野川	金蔵川	金蔵川橋	2020	0916	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	25.9	8.7	4	12	1.1	14	4.4	0.045	0.0033	0.049			
14	17	008	01	大野川	本川	粟崎橋	2020	0916	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.4	7.7	10	160	10	170	20	0.32	0.0038	0.33			
15	17	045	01	大野川	津幡川	住ノ江橋	2020	1021	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	15.9	7.5	1	120	5.2	130	3.0	0.20	0.0038	0.20			
16	17	046	01	大野川	能瀬川	浦能瀬橋	2020	0908	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.1	7.5	6	340	12	350	4.7	0.62	0.0039	0.63			
17	17	048	01	大野川	宇ノ氣川	宇ノ氣川橋	2020	0908	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.5	7.4	6	520	25	540	8.0	0.79	0.0062	0.79			
18	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2020	0730	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	26.7	7.5	8	260	15	270	3.2	0.38	0.0050	0.38			
19	17	035	01	羽咋川	子浦川	雁田橋	2020	0730	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	25.7	7.7	4	130	8.4	140	0.91	0.20	0.0024	0.20			
20	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2020	0730	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	25.4	7.4	10	300	14	310	5.7	0.42	0.0061	0.42			
21	17	020	01	御蔵川	本川	藤橋二号橋	2020	0804	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	28.0	8.2	2	120	5.9	130	2.5	0.15	0.0052	0.15			
22	17	021	01	御蔵川	本川	仙対橋	2020	0804	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	30.2	7.9	3	57	3.5	61	5.2	0.097	0.0067	0.10			
23	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2020	0824	曇り	0.1	無色	ない	無臭	26.5	7.7	2	20	1.4	21	5.2	0.044	0.0036	0.048			
24	17	036	02	野野川	本川	明治橋	2020	0824	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	26.0	7.9	3	52	3.0	55	6.5	0.057	0.0043	0.062			
25	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2020	0824	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	28.5	7.9	3	14	1.2	16	2.1	0.038	0.0022	0.040			
26	17	502	01	新堀川	柴山湯	柴山湯中央	2020	0821	晴れ	0.1	淡黄色	ない	植物性臭気 (微)	31.5	8.5	6	230	9.5	240	4.9	0.26	0.0060	0.27			
27	17	501	01	梯川	木場湯	木場湯中央	2020	0806	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	31.1	8.5	6	220	9.5	220	4.2	0.32	0.0058	0.33			
28	17	504	01	大野川	河北湯	河北湯中央	2020	0730	晴れ	0.1	淡黄色	ない	無臭	27.3	8.5	7	180	8.9	190	6.6	0.33	0.0079	0.34			
29	17	606	02	加賀沿岸海域	—	白山市笠間沖	2020	0818	曇り	0.1	無色	ない	無臭	27.2	8.1	1	9.5	0.66	10	0.51	0.020	0.0018	0.021			
30	17	604	01	七尾湾	—	南湾中央部	2020	0804	晴れ	0.1	無色	ない	無臭	27.8	8.1	1	5.0	0.26	5.2	0.71	0.023	0.0023	0.026			

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・域・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 (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	17 049 01	大聖寺川	本川	塩屋大橋	2020	0811	晴れ	シルト	灰	10.9	5100	290	5400	280	7.1	0.26	7.3
2	17 012 01		旧川	松島橋	2020	0811	晴れ	シルト	灰	7.4	2900	190	3100	1300	4.8	0.58	5.4
3	17 018 01	新堀川	動橋川	葦切橋	2020	0806	晴れ	小石混じり砂	オリーブ褐	2.5	210	11	220	7.8	0.23	0.0057	0.24
4	17 019 01		八日市川	猫橋	2020	0806	晴れ	小石混じり砂	褐	2.9	1800	92	1900	130	1.7	0.040	1.7
5	17 015 01	梯川	本川	石田橋	2020	1006	晴れ	シルト混じり砂	黒色・灰茶色	2.3	1000	42	1100	30	0.95	0.024	0.97
6	17 016 01		前川	浮柳新橋	2020	0806	晴れ	シルト	暗オリーブ灰	13.8	31000	1800	32000	1300	45	1.0	46
7	17 026 01	手取川	本川	美川大橋	2020	1006	曇り	砂	灰茶色	1.0	28	1.2	29	8.7	0.20	0.013	0.21
8	17 212 01	倉部川	本川	倉部大橋	2020	0811	晴れ	シルト混じり砂	暗オリーブ	2.3	1500	60	1500	79	1.1	0.049	1.1
9	17 003 01	犀川	本川	二ツ寺橋	2020	0916	曇り	砂	黒褐	2.0	140	12	160	57	0.36	0.035	0.39
10	17 004 01		伏見川	伏見川橋	2020	0916	曇り	砂	暗赤褐	1.1	110	11	120	60	0.32	0.031	0.35
11	17 008 01		本川	栗崎橋	2020	0916	晴れ	シルト混じり砂	黒褐	5.8	2100	160	2300	490	4.5	0.19	4.7
12	17 045 01	大野川	津幡川	住ノ江橋	2020	0908	晴れ	砂	暗褐	1.8	570	28	600	42	1.3	0.017	1.3
13	17 046 01		能瀬川	浦能瀬橋	2020	0908	晴れ	砂	黄褐	1.0	300	14	320	7.0	0.72	0.0057	0.73
14	17 048 01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2020	0908	晴れ	砂	暗褐	1.4	670	31	700	14	0.86	0.014	0.87
15	17 033 02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2020	0730	晴れ	小石混じり砂	灰オリーブ	1.3	350	22	370	7.0	0.56	0.0057	0.57
16	17 035 01		子浦川	雁田橋	2020	0730	晴れ	砂	黄褐	1.2	48	3.1	51	2.4	0.12	0.0025	0.13
17	17 038 02	米町川	本川	川尻橋	2020	0730	晴れ	砂混ざりシルト	灰オリーブ	5.5	2300	120	2400	210	3.1	0.088	3.2
18	17 020 01	御祓川	本川	藤橋二号橋	2020	0804	晴れ	小石混じり砂	黄褐	0.8	290	24	310	1.4	0.27	0.0025	0.27
19	17 021 01		本川	仙対橋	2020	0804	晴れ	シルト	青黒	15.1	8300	630	9000	760	15	0.83	16
20	17 022 02	河原田川	本川	いろは橋	2020	0824	曇り	小石混じり砂	暗褐	3.5	94	5.1	99	50	0.17	0.014	0.18
21	17 036 02	町野川	本川	明治橋	2020	0824	晴れ	小石混じり砂	黒褐	1.7	150	210	360	12	0.91	0.0028	0.91
22	17 032 01	若山川	本川	吾妻橋	2020	0824	晴れ	小石混じり砂	暗褐	3.7	280	110	390	130	3.4	0.083	3.5
23	17 502 01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2020	0821	晴れ	砂	褐	1.3	930	33	960	26	0.88	0.022	0.90
24	17 501 01	梯川	木場潟	木場潟中央	2020	0806	晴れ	小石混じり砂	暗褐	1.7	380	17	400	11	0.52	0.0088	0.53
25	17 504 01	大野川	河北潟	河北潟中央	2020	0730	晴れ	砂	にぶい黄褐	1.1	190	9.4	200	6.7	0.31	0.0077	0.31
26	17 606 02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2020	0818	曇り	砂	オリーブ褐	1.5	52	4.6	56	18	0.13	0.010	0.14
27	17 604 01	七尾湾	-	南湾中央部	2020	0804	晴れ	シルト	暗緑灰	11.5	3600	240	3800	120	8.6	0.15	8.7

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 (PCDDs+P CDFs)	Total (Co- POBs)	Total (PCDDs+PC DFs)	Total (Co- PCBs)	Total	Total	Total	Total	
1	202	0780	000100	七尾市	津向町	生活用水	150.0	不明	2020	0716	無色	ない	無臭	14.8	8.2	<1	0.34	0.044	0.055	0.016	0.00040	0.016	0.016	0.00040	0.016	0.016
2	204	0180	000500	輪島市	三井町市 ノ坂	生活用水	不明	不明	2020	0728	無色	ない	微腐敗 性臭気	19.5	8.4	<1	0.11	0.017	0.083	0.012	0.00041	0.012	0.012	0.00041	0.012	0.013
3	204	1120	000200	輪島市	門前町鬼 屋	その他	不明	深井戸	2020	0728	黄色	ない	無臭	19.5	7.8	2	1.4	0.95	2.3	1.0	0.029	0.0020	0.029	0.0020	0.031	0.031
4	206	0450	000300	加賀市	新保町	生活用水	不明	不明	2020	0720	無色	ない	無臭	17.5	5.9	<1	4.3	0.059	4.4	0.054	0.020	0.00040	0.020	0.00040	0.021	0.021
5	209	0160	000100	かほく市	遠塚	生活用水	35.0	不明	2020	0721	無色	ない	無臭	17.0	7.4	<1	0.18	0.14	0.056	0.012	0.00040	0.012	0.00040	0.012	0.013	0.013
6	210	0040	000100	白山市	倉部町	一般飲用	85.0	深井戸	2020	0730	無色	ない	無臭	14.8	6.7	<1	0.065	0.008	0.073	0.018	0.00040	0.018	0.00040	0.018	0.018	0.018
7	211	0120	000300	能美市	吉原町	水道水源	80.0	深井戸	2020	0713	無色	ない	無臭	12.8	7.0	<1	0.047	0.009	0.056	0.012	0.00040	0.012	0.00040	0.012	0.013	0.013
8	386	0180	000200	宝達志水 町	上田	一般飲用	不明	不明	2020	0807	無色	ない	無臭	15.0	6.3	<1	0.16	0.019	0.18	0.012	0.00040	0.012	0.00040	0.012	0.013	0.013
9	407	0340	000200	中能登町	中能登町	生活用水	不明	不明	2020	0716	無色	ない	無臭	17.8	6.7	<1	1.2	0.11	1.3	0.012	0.00041	0.012	0.00041	0.012	0.013	0.013
10	463	0040	000600	能登町	藤ノ瀬	一般飲用	1.5	不明	2020	0714	無色	ない	無臭	18.3	6.3	<1	0.20	0.050	0.039	0.012	0.00040	0.012	0.00040	0.012	0.013	0.013
11	201	0010	000600	金沢市	示野町	工業用水	100.0	深井戸	2020	0908	無色	ない	無臭	27.0	7.1	<1	1.2	ND	1.2	0.040	0.0031	0.040	0.0031	0.043	0.043	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)	Total (Co-PCBs)
1	一般環境	小松市北浅井町	2020	0624	1.4	3.1	壤土(L)	赤褐	220	0.75	0.15	0.000015	0.15	0.015
2	一般環境	小松市符津町	2020	0624	0.8	2.5	砂土(S)	明黄褐	27	0.68	0.019	0.000015	0.019	0.019
3	一般環境	白山市蓮池町	2020	0624	0.7	2.2	砂壤土(SL)	明黄褐	120	2.8	0.21	0.012	0.21	0.22
4	一般環境	白山市矢頃島町	2020	0624	0.4	1.4	砂壤土(SL)	にぶい黄褐	22	0.87	0.033	0.000029	0.033	0.033
5	一般環境	津幡町字横浜	2020	0624	2.6	10.3	砂壤土(SL)	暗褐	1100	12	3.7	0.060	3.7	3.8
6	一般環境	七尾市石崎町	2020	0629	0.4	1.6	砂壤土(SL)	にぶい黄褐	320	2.7	1.0	0.027	1.0	1.0
7	一般環境	七尾市中島町	2020	0629	1.5	4.2	砂壤土(SL)	褐	67	1.1	0.078	0.000034	0.078	0.078
8	一般環境	志賀町高浜町	2020	0629	1.0	2.3	砂壤土(SL)	黄褐	55	1.4	0.23	0.000040	0.23	0.23
9	一般環境	輪島市鳳至町	2020	0630	0.5	2.0	壤土(L)	黄褐	32	1.5	0.050	0.000046	0.050	0.050
10	一般環境	輪島市門前町	2020	0630	0.9	2.8	壤土(L)	褐	150	11	0.67	0.030	0.67	0.70
11	一般環境	金沢市神谷内町	2020	0908	7.6	1.1	砂壤土(SL)	にぶい橙	310	7.0	0.19	0.00022	0.19	0.19

令和2年度 ダイオキシン類環境調査報告書

令和3年10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