

平成20年度

ダイオキシン類環境調査報告書

平成21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26条第1項の規定により、石川県の区域に係る大気、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したので、同法第27条第3項の規定によりその結果を公表する。

平成21年9月

石川県知事 谷 本 正 憲

目 次

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

調査結果の概要

1	大 気	-----	5
2	水 質	-----	6
3	底 質	-----	7
4	地下水	-----	8
5	土 壤	-----	9

(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	-----	12
2	データ個表（大気、水質、底質、地下水、土壌、詳細調査）	-----	14

調査の概要

1 調査期間

平成 20 年 4 月～平成 21 年 3 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

調査は、表 1-1 に示すとおり、国土交通省、県、金沢市が、一般環境調査 85 地点、廃棄物処理施設の発生源周辺調査 12 地点の計 97 地点で実施した。

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（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
	土壌		9 (9)		9 (9)	年 1 回
	小計		12 (15)		12 (15)	-
計	-	4 (4)	80 (91)	13 (15)	97 (110)	-

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、廃棄物処理施設の発生源周辺 3 地点の計 11 地点で調査を実施した。

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	小松測定局	小松市 園町水 8 2	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 2 3	第二種住居地域	〃
〃	羽咋測定局	羽咋市 旭町 20	商業地域	〃
〃	七尾測定局	七尾市 小島町 2 33-1	第一種住居地域	〃
〃	珠洲市総合福祉センター	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	第一種住居地域	〃
発生源周辺	若美弥保育園	加賀市 山中温泉菅谷町 2 45-1	未指定	県
〃	富光寺保育所	白山市 富光寺町 230	未指定	〃
〃	宮保地区処理場	白山市 黒瀬町 742	未指定	〃
計	11 地点	8 市町		2 機関

(2) 水質・底質・地下水

表 1-3、表 1-4 のとおり、公共用水域の水質は、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 地点で調査を実施した。

また、地下水については、表 1-3、表 1-5 のとおり 10 地点（井戸）で調査した。

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	粟ヶ崎橋	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
小松市、珠洲市、羽咋市、かほく市、白山市(2地点)、野々市町、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、3 か所の発生源の周辺 9 地点で調査を実施した。

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	小松市、珠洲市、羽咋市、かほく市、白山市(2 地点)、野々市町、志賀町、穴水町		9	県
	金沢市		1	金沢市
発 生 源 周 辺	一般廃棄物焼却施設周辺	加賀市 (3 地点)	9	県
	産業廃棄物焼却施設周辺	白山市 (2 地点) 野々市町(1 地点)		
	産業廃棄物焼却施設周辺	白山市 (3 地点)		
計	11 市町		19	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)
水 質	日本工業規格 K 0312
底 質	ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル(環境庁)
地下水	日本工業規格 K 0312
土 壌	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(環境庁)

2 水 質

平成 20 年 7 月から平成 21 年 1 月に実施した公共用水域のダイオキシン類濃度については、表 2-3 のとおり、いずれの地点でも環境基準（1.0 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	測定地点名	濃度	測定機関	備 考
河川	大聖寺川	本 川	塩屋大橋	0.069	県	地点 25 地点 平均 0.25 pg-TEQ/L 範囲 0.059 ~ 0.97 pg-TEQ/L
		旧 川	松島橋	0.20	〃	
	新堀川	動橋川	葦切橋	0.35	〃	
		八日市川	猫 橋	0.28	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.088	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	0.97	県	
	手取川	本 川	美川大橋	0.098	国土交通省	
	倉部川	本 川	倉部大橋	0.38	県	
	犀 川	本 川	二ッ寺橋	0.38	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	0.12	〃	
	大野川	浅野川	鞍降橋	0.18	〃	
		森下川	森本大橋	0.12	〃	
		金腐川	金腐川橋	0.080	〃	
		本 川	粟ヶ崎橋	0.36	〃	
		津幡川	住ノ江橋	0.22	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	0.49	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	0.83	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	0.18	〃	
		子浦川	雁田橋	0.099	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	0.13	〃	
御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.31	〃		
		仙対橋	0.16	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.059	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.12	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	0.10	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.64	県	地点 3 地点 平均 0.68 pg-TEQ/L
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.42	〃	
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.97	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.053	県	地点 2 地点 平均 0.049 pg-TEQ/L
	七 尾 湾		南湾中央部	0.044	〃	
全体	測定地点数：30 地点、 平均値：0.28 pg-TEQ/L、 範囲：0.044 ~ 0.97 pg-TEQ/L					
環境基準：1 pg-TEQ/L						

3 底 質

平成 20 年 7 月から平成 20 年 10 月に実施した公共用水域の底質のダイオキシン類濃度については、表 2-4 のとおり、いずれの地点でも環境基準（150 pg-TEQ / g）を超える地点はなかった。

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	測定地点名	濃度	測定機関	備 考
河川	大聖寺川	本 川	塩屋大橋	4.6	県	地点 22 地点 平均 4.8 pg-TEQ/g 範囲 0.14 ~ 59 pg-TEQ/g
		旧 川	松島橋	1.4	〃	
	新堀川	勤橋川	葦切橋	0.56	〃	
		八日市川	猫橋	2.2	〃	
	梯 川	本 川	石田橋	0.23	国土交通省	
		前 川	浮柳新橋	59	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	0.89	県	
	犀 川	本 川	二ッ寺橋	1.5	金沢市	
		伏見川	伏見川橋	1.4	〃	
	大野川	本 川	粟ヶ崎橋	2.2	〃	
		津幡川	住ノ江橋	1.7	県	
		能瀬川	浦能瀬橋	2.6	〃	
		宇ノ気川	宇ノ気川橋	1.9	〃	
	羽咋川	本 川	羽咋大橋	1.6	〃	
		子浦川	雁田橋	0.14	〃	
	米町川	本 川	川尻橋	5.0	〃	
	御祓川	本 川	藤橋二号橋	0.65	〃	
仙対橋			17	〃		
河原田川	本 川	いろは橋	0.18	〃		
町野川	本 川	明治橋	0.15	〃		
若山川	本 川	吾妻橋	1.3	〃		
湖沼	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	0.98	県	地点 3 地点 平均 0.58 pg-TEQ/g
	梯 川	木場潟	木場潟中央	0.47	〃	
	大野川	河北潟	河北潟中央	0.29	〃	
海域	加賀沿岸海域		白山市笠間沖	0.18	県	地点 2 地点 平均 7.6 pg-TEQ/g
	七 尾 湾		南湾中央部	15	〃	
全体	地点数 : 27、 平均 : 4.6 pg-TEQ/g、 範囲 : 0.14 ~ 59 pg-TEQ/g					
環境基準 : 150 pg-TEQ / g						

4 地下水

平成 20 年 7 月から 8 月に実施した地下水のダイオキシン類濃度については、表 2-5 のとおり、いずれの地点でも環境基準（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	市 町	地区名	測定機関	濃度
小松市	長田町	県	0.041	白山市	森島町	県	0.041
珠洲市	若山町	〃	0.041	野々市町	中 林	〃	0.041
羽咋市	千里浜町	〃	0.041	志賀町	高浜町	〃	0.041
かほく市	宇野気	〃	0.041	穴水町	大 町	〃	0.045
白山市	下柏野町	〃	0.041	金沢市	無量寺	金沢市	0.057
全 体	井戸数：10、 平均値：0.043 pg-TEQ/L、 範囲：0.041～0.057pg-TEQ/L						
環境基準：1 pg-TEQ / L							

5 土 壤

平成 20 年 6 月から 7 月に実施した土壌のダイオキシン類濃度については、表 2-6、表 2-7 のとおり、一般環境及び発生源周辺のいずれの地点でも環境基準（1,000pg-TEQ/g）を超える地点はなかった。

また、環境基準の告示別表中の備考 3 に掲げられている調査の実施が必要となる指標である 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（一般環境調査）（単位：pg-TEQ/g）

市 町	地区名	測定機関	濃 度	市 町	地区名	測定機関	濃 度
小松市	松梨町	県	0.53	白山市	矢頃島町	県	0.030
珠洲市	宝立町	"	1.7	野々市町	矢 作	"	0.26
羽咋市	中央町	"	3.1	志賀町	高浜町	"	0.032
かほく市	高 松	"	0.54	穴水町	中 居	"	0.016
白山市	瀬 戸	"	0.029	金沢市	東 山	金沢市	0.034
全 体 地点数：10、 平均：0.63 pg-TEQ/g、 範囲：0.016～3.1 pg-TEQ/g							
環境基準 1,000 pg-TEQ/g (調査指標：250 pg-TEQ/g)							

表 2 - 7 土壌のダイオキシン類調査結果（発生源周辺調査）（単位：pg-TEQ/g）

区分	市 町	地 区 名	測定機関	濃 度
一 般 廃 棄 物 焼却施設	加賀市	山中温泉こおろぎ町	県	7.1
		山中温泉菅谷町	"	8.1
		山中温泉栢野町	"	0.34
産 業 廃 棄 物 焼却施設	白山市	みずほ	"	0.24
		木津町	"	0.030
産 業 廃 棄 物 焼却施設	白山市	上 林	"	0.024
		石立町	"	0.19
		松本町	"	0.032
		七郎町	"	0.35
全 体 地点数：9、 平均：1.8 pg-TEQ/g、 範囲：0.024～8.1pg-TEQ/g				
環境基準：1,000 pg-TEQ/g (調査指標：250 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年7月22日 環告46）

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っては、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っては、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っては、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	0.6pg-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	150pg-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 壌	1,000pg-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
<p>備 考</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 基準値は、2,3,7,8 - 四塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシンの毒性に換算した値とする。 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。 3 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 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。 		

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	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	小松市園町ホ82	2008	0709		2009	0217			2	-	-	-	-	-	-	0.023
				2008	0709	11時	2008	0716	11時	7日間	-	南南東	1.6	4.2	2.2	0.028	0.0029	0.031
				2009	0210	11時	2009	0217	11時	7日間	-	南	2.7	1.2	0.46	0.014	0.00081	0.015
2	一般環境	石川県	白山市馬場2丁目7番地	2008	0722		2009	0217			2	-	-	-	-	-	-	0.010
				2008	0722	11時	2008	0729	11時	7日間	-	南南東	2.0	4.7	2.5	0.011	0.0014	0.012
				2009	0210	12時	2009	0217	12時	7日間	-	南南西	3.3	1.2	0.34	0.0085	0.00040	0.0089
3	一般環境	石川県	津幡町加賀爪ニ3	2008	0722		2009	0121			2	-	-	-	-	-	-	0.018
				2008	0722	13時	2008	0729	13時	7日間	-	南東	1.9	2.8	2.7	0.018	0.0020	0.020
				2009	0114	09時	2009	0121	09時	7日間	-	北西	3.9	1.1	0.43	0.014	0.0010	0.015
4	一般環境	石川県	羽咋市旭町ニ20	2008	0701		2009	0226			2	-	-	-	-	-	-	0.010
				2008	0701	10時	2008	0708	10時	7日間	-	東	2.6	1.5	2.1	0.0090	0.00085	0.0099
				2009	0219	10時	2009	0226	10時	7日間	-	東北東	3.9	0.80	0.38	0.0097	0.00061	0.010
5	一般環境	石川県	七尾市小島町ニ33-1	2008	0701		2009	0202			2	-	-	-	-	-	-	0.023
				2008	0701	11時	2008	0708	11時	7日間	-	南西	2.6	1.3	1.7	0.0093	0.0011	0.010
				2009	0126	12時	2009	0202	12時	7日間	-	北	2.2	2.2	1.1	0.033	0.0021	0.035
6	一般環境	石川県	珠洲市上戸町北方1-6-2	2008	0623		2009	0121			2	-	-	-	-	-	-	0.0074
				2008	0623	13時	2008	0630	13時	7日間	-	北北東	2.6	0.29	1.1	0.0057	0.00052	0.0062
				2009	0114	13時	2009	0121	13時	7日間	-	南南西	4.2	0.73	0.39	0.0081	0.00051	0.0086
7	一般環境	金沢市	金沢市小立野5-11-1	2008	0822		2009	0130			2	-	-	-	-	-	-	0.0095
				2008	0822	13時	2008	0829	13時	7日間	-	南南東	2.2	0.83	4.2	0.0081	0.0019	0.010
				2009	0123	13時	2009	0130	13時	7日間	-	南西	2.7	0.66	1.8	0.0077	0.0012	0.0089
8	一般環境	金沢市	金沢市新保本1-149	2008	0822		2009	0130			2	-	-	-	-	-	-	0.015
				2008	0822	13時	2008	0829	13時	7日間	-	北東	2.0	1.8	5.3	0.0092	0.0027	0.012
				2009	0123	13時	2009	0130	13時	7日間	-	南	3.1	1.2	1.8	0.015	0.0017	0.017
9	発生源周辺	石川県	加賀市山中温泉菅谷町ニ45-1	2008	0709		2009	0217			2	-	-	-	-	-	-	0.010
				2008	0709	10時	2008	0716	10時	7日間	-	南南西	1.0	1.7	1.4	0.011	0.00093	0.012
				2009	0210	10時	2009	0217	10時	7日間	-	南南西	1.7	0.78	0.26	0.0080	0.00070	0.0087
10	発生源周辺	石川県	白山市富光寺町230	2008	0722		2009	0209			2	-	-	-	-	-	-	0.013
				2008	0722	11時	2008	0729	11時	7日間	-	南南東	2.0	5.5	1.8	0.014	0.0014	0.016
				2009	0202	10時	2009	0209	10時	7日間	-	南南東	2.5	0.90	0.21	0.0093	0.00060	0.0099
11	発生源周辺	石川県	白山市黒瀬町742	2008	0722		2009	0209			2	-	-	-	-	-	-	0.017
				2008	0722	10時	2008	0729	10時	7日間	-	南南東	2.0	8.3	2.0	0.013	0.0020	0.015
				2009	0202	10時	2009	0209	10時	7日間	-	南南東	2.5	2.1	0.29	0.017	0.0011	0.018

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 ()	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	2008	0815	晴れ	0.5	黄緑	ない	無臭	29.6	8.4	7	38	2.4	40	6.5	0.065	0.0038	0.069
2	17	012	01		旧川	松島橋	2008	0815	曇り	0.5	黄緑	ない	無臭	29.3	7.0	9	100	7.7	110	26	0.19	0.015	0.20
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2008	0808	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	32.1	9.5	15	320	14	340	13	0.34	0.0097	0.35
4	17	019	01		八日市川	猫橋	2008	0808	晴れ	0.5	黄	ない	無臭	29.1	7.5	2	310	10	320	6.6	0.27	0.0059	0.28
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2008	1008	曇り	0.5	無色	ない	無臭	20.0	7.2	2	26	3.9	29	3.9	0.083	0.0047	0.088
6	17	016	01		前川	浮柳新橋	2008	0819	雨	0.5	黄緑	ややある	植物性臭気	27.5	7.9	22	740	40	780	51	0.94	0.028	0.97
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2008	1008	曇り	0.5	無色	ない	無臭	16.9	7.6	1	74	9.2	83	6.3	0.093	0.0048	0.098
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2008	0806	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	26.0	8.4	15	380	17	400	130	0.34	0.040	0.38
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2008	0826	曇り	0.1	淡褐色	ややある	無臭	20.0	7.1	7	44	17	61	9.1	0.37	0.0078	0.38
10	17	004	01		伏見川	伏見川橋	2008	0826	曇り	0.1	無色	ない	無臭	21.1	7.3	7	75	4.6	80	11	0.12	0.0079	0.12
11	17	007	01	大野川	浅野川	鞍降橋	2008	0826	曇り	0.1	中褐色	多い	無臭	24.0	7.4	64	62	5.3	67	24	0.16	0.014	0.18
12	17	043	01		森下川	森本大橋	2008	0826	曇り	0.1	淡黄色	ない	無臭	19.2	7.4	9	44	2.9	47	5.2	0.11	0.0066	0.12
13	17	041	02		金腐川	金腐川橋	2008	0826	曇り	0.1	無色	ない	無臭	22.9	7.9	5	28	2.5	30	9.2	0.075	0.0048	0.080
14	17	008	01		本川	栗ヶ崎橋	2008	0826	曇り	0.1	淡黄緑色	ややある	無臭	24.8	7.8	33	180	12	190	19	0.35	0.012	0.36
15	17	045	01		津幡川	住ノ江橋	2008	0725	曇り	0.5	黄緑	ややある	無臭	31.8	9.1	6	130	5.9	140	10	0.21	0.0050	0.22
16	17	046	01		能瀬川	浦能瀬橋	2008	0725	曇り	0.5	黄緑	ややある	無臭	32.1	8.4	5	360	13	370	6.8	0.65	0.0048	0.66
17	17	048	01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2009	0108	晴れ	0.5	黄	ない	無臭	6.0	7.3	1	200	7.5	200	2.0	0.31	0.0038	0.31
18	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2008	0813	晴れ	0.5	黄	ない	無臭	30.9	8.1	7	110	6.5	110	6.6	0.18	0.0039	0.18
19	17	035	01		子浦川	雁田橋	2008	0902	曇り	0.5	黄	ややある	無臭	27.7	7.2	8	56	4.2	60	2.4	0.097	0.0022	0.099
20	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2008	0813	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	30.0	8.0	7	75	3.4	78	5.3	0.13	0.0023	0.13
21	17	020	01	御被川	本川	藤橋二号橋	2008	0811	晴れ	0.5	黄	ややある	無臭	29.9	8.1	10	210	11	220	5.6	0.30	0.0068	0.31
22	17	021	01		仙対橋	2008	0811	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	32.0	8.0	9	57	3.5	60	17	0.13	0.026	0.16	
23	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2008	0731	雨	0.5	黄緑	ない	無臭	26.5	7.7	3	30	1.8	32	12	0.055	0.0040	0.059
24	17	036	02	町野川	本川	明治橋	2008	0731	曇り	0.3	黄緑	ない	無臭	26.3	7.7	5	79	5.0	84	11	0.11	0.0049	0.12
25	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2008	0731	曇り	0.5	黄緑	ない	無臭	28.7	8.0	5	48	4	52	6.4	0.10	0.0023	0.10
26	17	502	01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2008	0819	雨	0.5	黄緑	ややある	植物性臭気	28.0	8.8	17	560	25	580	20	0.62	0.016	0.64
27	17	501	01	梯川	木場潟	木場潟中央	2008	0808	晴れ	0.5	黄緑	ややある	植物性臭気	32.3	9.5	15	300	14	320	28	0.40	0.016	0.42
28	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2008	0910	晴れ	0.5	黄緑	ややある	無臭	26.6	9.6	26	560	31	590	28	0.96	0.015	0.97
29	17	606	02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2008	0806	晴れ	0.5	黄	ない	無臭	27.2	8.2	1	38	2.3	40	1.5	0.051	0.0022	0.053
30	17	604	01	七尾湾	-	南湾中央部	2008	0811	晴れ	0.5	-	ない	無臭	29.6	8.3	1	4.1	0.27	4.3	0.81	0.042	0.0021	0.044

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	2008	0815	晴れ	砂混ざりシルト	暗緑黒	5.6	2600	210	2800	420	4.4	0.23	4.6
2	17	012	01		旧川	松島橋	2008	0815	曇り	シルト混ざり砂	暗緑黒	2.6	670	56	720	230	1.2	0.14	1.4
3	17	018	01	新堀川	動橋川	葦切橋	2008	0808	晴れ	シルト混ざり砂	にぶい緑灰	2.4	300	22	320	24	0.52	0.036	0.56
4	17	019	01		八日市川	猫橋	2008	0808	晴れ	砂	にぶい褐	3.1	1800	78	1800	44	2.1	0.045	2.2
5	17	015	01	梯川	本川	石田橋	2008	1008	曇り	小石混じり砂	中茶褐色	3.0	160	5.6	160	11	0.22	0.013	0.23
6	17	016	01		前川	浮柳新橋	2008	0819	雨	砂混ざりシルト	暗緑灰	15.2	37000	2100	39000	2000	57	1.7	59
7	17	026	01	手取川	本川	美川大橋	2008	1008	曇り	小石混じり砂	中茶灰色	1.5	25	1	26	7	0.2	0.013	0.21
8	17	212	01	倉部川	本川	倉部大橋	2008	0806	晴れ	砂	にぶい褐	1.2	730	39	760	250	0.82	0.070	0.89
9	17	003	01	犀川	本川	二ツ寺橋	2008	0826	曇り	砂混ざりシルト	灰	4.4	720	51	770	170	1.4	0.094	1.5
10	17	004	01		伏見川	伏見川橋	2008	0826	曇り	砂	にぶい黄橙	3.2	440	48	480	250	1.3	0.12	1.4
11	17	008	02	大野川	本川	粟ヶ崎橋	2008	0826	曇り	砂混ざりシルト	灰オリーブ	8.9	1100	72	1200	200	2.1	0.10	2.2
12	17	045	01		津幡川	住ノ江橋	2008	0725	曇り	シルト混ざり砂	暗緑黒	1.9	840	39	880	55	1.7	0.029	1.7
13	17	046	01		能瀬川	浦能瀬橋	2008	0725	曇り	シルト混ざり砂	にぶい緑灰	1.3	1400	59	1400	26	2.6	0.029	2.6
14	17	048	01		宇ノ気川	宇ノ気川橋	2008	0725	曇り	シルト混ざり砂	にぶい緑灰	1.5	1300	63	1300	25	1.9	0.022	1.9
15	17	033	02	羽咋川	本川	羽咋大橋	2008	0813	晴れ	シルト混ざり砂	にぶい緑黒	2.1	1100	69	1200	40	1.6	0.035	1.6
16	17	035	01		子浦川	雁田橋	2008	0813	晴れ	砂	にぶい灰	0.8	22	1.1	23	11	0.14	0.0073	0.14
17	17	038	02	米町川	本川	川尻橋	2008	0813	晴れ	シルト混ざり砂	にぶい緑黒	4.1	2200	130	2300	240	4.9	0.11	5.0
18	17	020	01	御祓川	本川	藤橋二号橋	2008	0811	晴れ	砂	にぶい黒褐	1.2	310	21	330	7.2	0.63	0.019	0.65
19	17	021	01		本川	仙対橋	2008	0811	晴れ	砂混ざりシルト	暗黒	9.3	12000	600	13000	1000	16	0.89	17
20	17	022	02	河原田川	本川	いろは橋	2008	0731	雨	小石混じり砂	暗褐	2.0	50	5.1	55	33	0.17	0.015	0.18
21	17	036	02	町野川	本川	明治橋	2008	0731	曇り	小石混じり砂	にぶい褐	1.8	46	3.3	50	18	0.15	0.0076	0.15
22	17	032	01	若山川	本川	吾妻橋	2008	0731	曇り	小石混じり砂	にぶい褐	3.1	480	47	530	140	1.2	0.044	1.3
23	17	502	01	新堀川	柴山潟	柴山潟中央	2008	0819	雨	砂	にぶい褐	1.3	930	35	960	37	0.95	0.030	0.98
24	17	501	01	梯川	木場潟	木場潟中央	2008	0808	晴れ	砂	にぶい褐	1.1	320	18	340	20	0.46	0.014	0.47
25	17	504	01	大野川	河北潟	河北潟中央	2008	0813	晴れ	砂	にぶい灰	1.1	180	9.8	190	10	0.29	0.0074	0.29
26	17	606	02	加賀沿岸海域	-	白山市笠間沖	2008	0806	晴れ	砂	にぶい褐	1.3	78	6.6	85	37	0.16	0.028	0.18
27	17	604	01	七尾湾	-	南湾中央部	2008	0811	晴れ	砂混ざりシルト	にぶい黒褐	11.0	5500	370	5900	220	15	0.27	15

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 ()	pH	SS (mg/L)	Total (PCDDs)	Total (PCDFs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total
1	203	0610	000100	小松市	長田町	工業用水井戸	54.0	深井戸	2008	0819	無色	ない	無臭	20.1	6.9	<1	0.06	<0.02	0.06	0.26	0.039	0.0021	0.041
2	205	0080	000200	珠洲市	若山町	生活用水井戸	5.0	深井戸	2008	0801	無色	ない	無臭	14.3	6.2	1	0.09	<0.02	0.09	0.29	0.039	0.0021	0.041
3	207	0150	000400	羽咋市	千里浜町	一般飲用井戸	—	不明	2008	0829	無色	ない	無臭	17.1	7.7	<1	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	0.039	0.0021	0.041
4	209	0220	000400	かほく市	宇野気	その他の井戸	—	不明	2008	0722	無色	ない	無臭	20.5	7.6	<1	0.11	<0.02	0.11	0.31	0.039	0.0021	0.041
5	210	0160	000100	白山市	下柏野	工業用水井戸	101.0	深井戸	2008	0716	無色	ない	無臭	15.0	6.7	<1	0.10	<0.02	0.10	0.07	0.039	0.0021	0.041
6	210	1170	000200	白山市	森島町	水道水源井戸	100.0	深井戸	2008	0716	無色	ない	無臭	14.5	6.6	<1	0.61	0.03	0.64	0.21	0.039	0.0021	0.041
7	344	0030	000200	野々市町	中林	生活用水井戸	80.0	深井戸	2008	0808	無色	ない	無臭	19.3	6.6	<1	0.10	0.04	0.14	0.24	0.039	0.0021	0.041
8	384	0050	000500	志賀町	高浜町	一般飲用井戸	4.0	浅井戸	2008	0828	無色	ない	無臭	18.0	8.0	<1	0.06	0.04	0.10	0.19	0.039	0.0021	0.041
9	461	0020	000500	穴水町	大町	一般飲用井戸	—	不明	2008	0805	無色	ない	無臭	15.0	6.8	<1	2.8	0.36	3.1	1.0	0.043	0.0021	0.045
10	201	0060	000400	金沢市	無量寺	工業用水井戸	80.0	深井戸	2008	0825	無色	ややある	無臭	25.0	7.9	<1	0.19	<0.02	0.19	0.10	0.055	0.0020	0.057

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				気象条件		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)	天候	気温 (°C)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs)	Total (Co-PCBs)	Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCBs)
1	一般環境	小松市松梨町丙8	2008	0617	1.1	2.4	砂壤土(SL)	褐	晴れ	24.7	830	2.5	0.53	0.000057	0.53
2	一般環境	珠洲市宝立町春日野甲8-1	2008	0623	2.7	3.2	シルト質壤土(SiL)	にぶい黄褐	くもり	27.5	160	5.1	1.7	0.00017	1.7
3	一般環境	羽咋市中央町キ59番地	2008	0701	3.0	8.2	埴壤土(CL)	明赤褐	晴れ	24.6	4500	56	3.0	0.067	3.1
4	一般環境	かほく市高松才82-2	2008	0704	2.3	7.0	壤土(L)	褐	くもり	28.5	1100	2.1	0.54	0.000039	0.54
5	一般環境	白山市瀬戸辰5	2008	0625	0.3	0.8	砂壤土(SL)	黄褐	くもり	24.0	32	1.5	0.029	0.000036	0.029
6	一般環境	白山市矢頃島町786	2008	0618	0.2	1.3	砂壤土(SL)	明黄褐	晴れ	26.3	34	1.7	0.030	0.000030	0.030
7	一般環境	野々市町矢作1丁目177	2008	0625	0.2	0.8	砂壤土(SL)	黄褐	くもり	28.5	60	6.0	0.25	0.00026	0.26
8	一般環境	志賀町高浜町オの117番地2	2008	0704	0.7	3.0	砂壤土(SL)	黄褐	くもり	28.1	38	1.4	0.032	0.000030	0.032
9	一般環境	穴水町字中居口100番地	2008	0630	0.6	3.1	壤土(L)	にぶい赤褐	晴れ	26.6	21	1.2	0.015	0.000012	0.016
10	一般環境	金沢市東山3丁目1185	2008	0825	0.2	1.4	砂土(S)	明褐	曇り	24.0	44	17	0.033	0.00054	0.034
11	発生源周辺	加賀市山中温泉こおろぎ町イ19	2008	0617	1.4	6.7	壤土(L)	暗褐	晴れ	30.7	7900	20	7.0	0.071	7.1
12	発生源周辺	加賀市山中温泉菅谷町ニ45-1	2008	0617	1.8	4.4	砂土(S)	オリーブ褐	晴れ	24.5	8100	7.0	8.1	0.00023	8.1
13	発生源周辺	加賀市山中温泉栢野町八186	2008	0617	1.7	5.0	埴壤土(CL)	黄褐	晴れ	28.5	120	18	0.29	0.054	0.34
14	発生源周辺	白山市みずほ5丁目6-4	2008	0618	0.4	1.4	砂壤土(SL)	にぶい黄	晴れ	31.9	120	7.5	0.21	0.031	0.24
15	発生源周辺	白山市木津町1815	2008	0618	1.6	1.3	壤土(L)	黄褐	晴れ	31.7	40	3.4	0.030	0.00025	0.030
16	発生源周辺	野々市町上林4丁目665	2008	0625	0.5	0.9	砂壤土(SL)	黄褐	くもり	26.7	22	2.9	0.024	0.00025	0.024
17	発生源周辺	白山市石立町1088	2008	0618	0.4	0.7	砂壤土(SL)	浅黄	くもり	24.1	76	6.0	0.19	0.00021	0.19
18	発生源周辺	白山市松本町1030	2008	0618	0.6	0.8	砂壤土(SL)	明黄褐	くもり	24.3	40	1.6	0.032	0.000036	0.032
19	発生源周辺	白山市七郎町263	2008	0618	0.4	0.8	砂壤土(SL)	にぶい黄橙	晴れ	28.4	400	59	0.31	0.038	0.35

平成20年度 ダイオキシン類環境調査報告書

平成21年9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