

## 平成 23 年度 新潟市環境中ダイオキシン類調査結果

平成 24 年 8 月 1 日  
新潟市環境部環境対策課

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視調査結果について、次のとおり公表します。

### 1. 調査地点等

項 目	地点数	測定回数	備 考
大 気	4 地点	4 回	大気汚染常時監視局
河 川 水	11 地点	2 回	市内 8 河川、鳥屋野潟
		4 回	新井郷川、福島潟
河 川 底 質	11 地点	1 回	河川水と同地点
地 下 水	5 地点	1 回	市内 25 地点を 5 年サイクルで調査
土 壌 (一般環境)	8 地点	1 回	年 8 地点を選定し調査

### 2. 調査結果の概要

#### (1) 大気

単位：[pg-TEQ/m<sup>3</sup>]

調査日 調査地点	測 定 値					参考 平成22年度 年平均値	環境基準
	春 H23.4.18 ～ H23.4.25	夏 H23.7.25 ～ H23.8.1	秋 H23.10.24 ～ H23.10.31	冬 H24.1.23 ～ H24.1.30	年平均値		
	松浜測定局	0.011	0.012	0.031	0.0047		
市役所測定局	0.019	0.011	0.021	0.0043	0.014	0.012	
坂井輪測定局	0.019	0.0086	0.027	0.0043	0.015	0.014	
巻測定局	0.019	0.0078	0.027	0.0045	0.015	0.016	
市平均値	0.017	0.0099	0.027	0.0045	0.015	0.014	

#### 【評価】

- ・結果は、環境基準と比較し、十分に低いレベルであった。
- ・全国的な状況と比較しても低いレベルであった。

(参考) 平成 22 年度 ダイオキシン類に係る環境調査結果 (環境省)

平均値：0.032pg-TEQ/m<sup>3</sup>      濃度範囲：0.0054～0.32pg-TEQ/m<sup>3</sup>

(2) 河川水・河川底質

調査項目等 河川名・採取場所		河川水 [pg-TEQ/L]				河川底質 [pg-TEQ/g]			
		環境基準 1 (年平均値)				環境基準 150			
		採取日	測定値	年平均値	(参考) H22年度 年平均値	採取日	測定値	年平均値	(参考) H22年度 年平均値
能代川	結地先 (大島橋)	H23.7.25	1.2	<b>0.79</b>	0.69	H23.7.25	0.54	<b>0.54</b>	0.36
		H23.10.21	0.38						
小阿賀野川	新瀬橋	H23.7.25	0.37	<b>0.27</b>	0.17	H23.7.25	3.6	<b>3.6</b>	1.1
		H23.10.21	0.16						
西川	亀貝橋	H23.10.24	0.44	<b>0.27</b>	0.68	H23.10.24	23	<b>23</b>	19
		H24.1.11	0.10						
大通川	大通橋 (底質:なかよし橋)	H23.9.1	0.40	<b>0.36</b>	0.50	H23.9.1	4.1	<b>4.1</b>	3.1
		H23.10.21	0.32						
新川	槇尾大橋	H23.9.1	0.56	<b>0.44</b>	0.56	H23.9.1	13	<b>13</b>	17
		H23.10.21	0.32						
通船川	山ノ下橋	H23.7.25	0.57	<b>0.44</b>	0.38	H23.7.25	13	<b>13</b>	25
		H23.10.31	0.30						
栗ノ木川	両新橋	H23.7.25	1.2	<b>0.70</b>	0.50	H23.7.25	57	<b>57</b>	59
		H23.10.31	0.20						
鳥屋野湯	弁天橋	H23.7.25	1.2	<b>0.74</b>	0.41	H23.7.25	11	<b>11</b>	5.2
		H23.10.31	0.27						
福島潟	潟口橋 (底質:雁かけ橋)	H23.4.5	0.87	<b>1.2</b>	1.3	H23.7.27	6.1	<b>6.1</b>	6.2
		H23.7.27	1.7						
		H23.11.18	1.2						
		H24.2.7	1.0						
新井郷川	大正橋	H23.4.5	0.60	<b>0.83</b>	0.68	H23.7.27	23	<b>23</b>	12
		H23.7.27	1.0						
		H23.11.18	1.0						
		H24.2.7	0.70						
中ノロ川	西信濃川大橋	H23.10.31	0.69	<b>0.44</b>	0.69	H23.10.31	0.31	<b>0.31</b>	0.74
		H24.1.11	0.19						
調査地点の平均値				<b>0.59</b>	0.59			<b>14</b>	14
参 考		H22年度全国調査(河川) 平均 : 0.19 濃度範囲: 0.010~2.1				H22年度全国調査(河川底質) 平均 : 6.9 濃度範囲: 0.054~320			

【評価】

< 河川水 >

・福島潟において年平均値が 1.2pg-TEQ/L と、環境基準(年平均値 1pg-TEQ/L) を超過する結果であった。

< 河川底質 >

・全調査地点において、環境基準と比較して十分に低いレベルであった。

### (3) 地下水

単位:[pg-TEQ/L]

調査地点	測定値	環境基準	参 考
北区 島見町	0.058	1	・H12～H22年度市内調査 平 均: 0.040 濃度範囲: 0.013～0.065 ・H22年度全国調査 平 均: 0.048 濃度範囲: 0.0098～0.44
中央区 長潟	0.057		
秋葉区 北上	0.056		
南区 味方	0.058		
西蒲区 岩室温泉	0.056		
5地点平均値	0.057		

#### 【評価】

- ・全調査地点において、環境基準と比較して十分に低いレベルであった。

### (4) 土壌（簡易測定法による分析結果）

単位:[pg-TEQ/g]

調査地点	測定値	上限値	下限値	環境基準	参 考
北区 葛塚中学校	0.021	0.042	0.0105	1000	・H12～H22年度市内調査 市内85地点の平均: 1.5 濃度範囲: 0.00032～12 ・H22年度全国調査 平均: 3.0 濃度範囲: 0～94
東区 大形小学校	0.0017	0.0034	0.00085		
中央区 紫竹山小学校	0.32	0.64	0.16		
江南区 早通小学校	0.093	0.186	0.0465		
秋葉区 新津第一中学校	0.76	1.52	0.38		
南区 諏訪木公園	2.6	5.2	1.3		
西区 小丸山公園	1.3	2.6	0.65		
西蒲区 潟東南公園	1.5	3	0.75		
8地点平均値	0.82	—	—		

#### 【評価】

- ・全調査地点において、環境基準と比較して十分に低いレベルであった。
- ・全国的な状況と比較しても低いレベルであった。

### 3. まとめ

大気、河川底質、地下水及び土壌に関しては環境基準を十分に満たしている状況であった。また、全国調査と比較しても、それらの測定範囲内に収まっていた。

河川水に関しては、1地点で環境基準を超過していたことから、監視強化を継続しながら、状況の推移について注視してゆくこととしたい。

平成 23 年度 特定施設設置者によるダイオキシン類自主測定結果

平成 24 年 8 月 1 日  
新潟市環境部環境対策課

ダイオキシン類対策特別措置法の規定に基づき、特定施設の設置者から特定施設及び特定事業場にかかる排出ガスや排出水等によるダイオキシン類の汚染状況を測定した結果の報告を受けたので、その結果を次のとおり公表します。

1. 測定及び報告等の状況

(1) 大気基準適用施設関係

事業場	施設設置事業場数	報告対象事業場数	結果報告事業場数
		46 <sup>1</sup>	36 <sup>2</sup>
施設	設置施設数	報告対象施設数	結果報告施設数
		64	51 <sup>3</sup>

- 1：施設を設置している事業場数
- 2：稼動した施設を設置している事業場
- 3：稼動した施設数

(2) 水質基準適用施設関係

事業場	施設設置事業場数	排水排出施設設置事業場数	報告対象事業場数	結果報告事業場数
		11	4 <sup>4</sup>	4 <sup>5</sup>
施設	設置施設数	排水排出口数	報告対象排水口数	結果報告排水口数
		21	4	4

- 4：排水を排出する施設を設置している事業場数
- 5： 4の施設のうち、稼動した施設を設置している事業場数

2. 測定結果の概要

各特定施設等の測定結果は、別表「ダイオキシン類自主測定結果（平成 23 年度実績）」のとおり。

(1) 大気基準適用施設

1事業場が排出ガスの基準を超過していた。なお、この事業場は直ちに自主的に施設の点検修繕を行い、排ガスを再調査した結果、排出基準に適合していることを確認している。

(2) 水質基準適用施設（排出水）

全て排出基準に適合していた。

ダイオキシン類自主測定結果（平成23年度実績）

(1) 大気基準適用施設関係

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排出ガス [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ]		ばいじん <sup>1</sup> [ng-TEQ/g] 測定値	焼却灰 <sup>1</sup> [ng-TEQ/g] 測定値	備考
				測定値	基準			
1	日本歯科大学新潟生命歯学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.038	10	-	0.0099	
2	新潟市新田清掃センタ-	1-5	廃棄物焼却炉	0.17	1	(2.6) <sup>2</sup>	0.00036	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.25	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.27	1			3号炉
3	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	4.8	10	-	0.000086	
4	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	2.3	10	-	0	
5	伏見蒲鉾(株) 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	3.0	10	0.36	0.0032	
6	コ-ブケミカル(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	1.3	10	-	0.36	
7	(株)新栄建設 笠木作業所	1-5	廃棄物焼却炉	0.44	10	0.00000093	0.037	
8	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000026	10	-	0.00000027	
9	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000024	1	-	-	F900焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000078	10	-	-	I-B焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000031	10	-	-	BSF焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000011	10	-	-	M900焼却炉
10	北越紀州製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0010	1	0	0.0000022	No.2汚泥焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0026	0.1	0.048	0.00084	No.3焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	一般焼却炉,休止中 <sup>3</sup>
11	(株)ザイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	0.026	10	-	0.000082	
12	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未測定, H24.4.2使用廃止
13	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
14	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.13	10	-	-	
15	牧野興業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000053	10	-	0.022	
16	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.14	1	1.9	0.43	1廃棄物焼却炉
17	旭カ-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.00070	10	3.0	0.084	No.1焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00071	10	0.72		No.2焼却炉
18	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>3</sup>
19	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	1.1	10	2.2	0.039	
20	㈱日本ファインケム新潟工場1	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000056	5	-	-	
21	新津クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.39	5	(7.7) <sup>2</sup>	0.0095	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.88	5			2号炉
22	桜井木材建築(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.21	10	0	0	
23	伏見蒲鉾(株) 白根工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
24	新潟市白根環境事業所 白根グリーンタワー	1-5	廃棄物焼却炉	0.024	5	(0.57) <sup>2</sup>	0.00072	グリーンタワー1号焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.016	5			グリーンタワー2号焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	-	5			グリーンタワー溶融炉, 休止中 <sup>3</sup>
25	新潟市白根環境事業所し尿処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.00063	10	0.000039	-	
26	(株)吉運堂	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
27	柴田屋加工紙(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.24	5	-	0.58	
28	(株)塚田牛乳	1-5	廃棄物焼却炉	0.17	10	0.30	0.0045	
29	新潟市亀田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.081	1	(0.67) <sup>2</sup>	0.0021	廃棄物焼却炉(1号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.088	1			廃棄物焼却炉(2号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.032	1			廃棄物焼却炉(3号)
30	(株)小林工業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>3</sup>
31	新潟県中央家畜保健衛生所	1-5	廃棄物焼却炉	0.097	5	-	0.0023	
32	(株)平原工業	1-5	廃棄物焼却炉	0.016	5	0.012	0.0016	
33	協同組合テクノランパー新潟	1-5	廃棄物焼却炉	0.051	10	0.046	0	
34	(株)小飯田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
35	エスカップ(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	廃棄物焼却炉(S-1) 休止後, H23.4.21 使用廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	40 52	10 10	0	0.017	廃棄物焼却炉(S-2)
36	銚潟クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0039	1	(0.86) <sup>2</sup>	0.000026(溶融スラグ) 0.0015(溶融メタル)	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0036	1			2号炉
37	(株)西川クリーンテック横戸工場	1-5	廃棄物焼却炉	4.9	5	1.5	1.1	
38	豊栄郷清掃施設処理組合 豊栄環境センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0042	1	(2.0) <sup>2</sup>	0.014	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.038	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00045	5			3号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.92	10			-
39	(株)角三	1-5	廃棄物焼却炉	0.42	10	-	0.000010	
40	協和笹山焼却炉	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>3</sup>

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排出ガス [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ]		ばいじん <sup>1</sup> [ng-TEQ/g] 測定値	焼却灰 <sup>1</sup> [ng-TEQ/g] 測定値	備考
				測定値	基準			
41	森澤製作所(株)	1-5	廃棄物焼却炉	3.5	5	1.1	0.069	
42	松野尾クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>3</sup>
43	巻クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.45	10	0.000020	0.025	
44	(有)ホクシン	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
45	三共消毒(株) 榎工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>3</sup>
46	日本GTL技術研究組合実証センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.00000036	5	-	-	

1 「ばいじん」及び「焼却灰」の処理基準は3ng-TEQ/gである。

2 当該事業場の焼却炉は法施行前に設置され、セメント固化処理等が実施されているため、処理基準は適用されない。

3 「休止中」とは、当該年度を通じて稼働実績がなかったことを示す。

(2) 水質基準適用施設関係

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排水水 [pg-TEQ/L]		備考
				測定値	基準	
1	新潟市中部下水処理場	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	0.00084	10	
		2-18	下水道終末処理施設			
2	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	0.053	10	
		2-19	他の事業場の排水処理施設			
3	北越紀州製紙(株)新潟工場	2-1	バルブ漂白施設	0.0017	10	
		2-1	バルブ漂白施設			
		2-1	バルブ漂白施設			
		2-15	廃棄物焼却炉灰置場			
		2-15-イ	廃ガス洗浄施設			
		2-15-イ	廃ガス洗浄施設			
4	(株)ヤマダ	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
5	牧野興業(株)	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
6	新潟高圧ガス(株)	2-2	アセチレン洗浄施設	-	10	対象放流水なし
7	(株)日本ファイン(株)新潟工場1	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
8	日揮触媒化学(株)新潟事業所	2-14-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
		2-14-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
9	新潟市白根環境事業所 白根グリーンタワー	2-15	廃棄物焼却炉灰置場	-	10	対象放流水なし
		2-15	廃棄物焼却炉灰置場	-	10	対象放流水なし
10	巻クリーンセンター	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
		2-15	廃棄物焼却炉灰置場	-	10	対象放流水なし
11	(株)不二産業702事業部	2-17-ロ	廃ガス洗浄施設	0.017	10	

「休止中」とは、当該年度を通じて稼働実績がなかったことを示す。