

## 平成 28 年度 新潟市環境中ダイオキシン類調査結果

平成 29 年 7 月 7 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
		3 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 壤 (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				年平均値	参考 平成27年度 年平均値	環境基準
	春 H28.4.14 ~ H28.4.21	夏 H28.7.12 ~ H28.7.19	秋 H28.10.11 ~ H28.10.18	冬 H29.1.10 ~ H29.1.17			
松浜測定局	0.0092	0.013	0.019	0.0054	0.012	0.013	0.6 (年平均値)
市役所測定局	0.0094	0.0080	0.016	0.0036	0.0093	0.0091	
坂井輪測定局	0.014	0.0068	0.012	0.0044	0.0093	0.013	
巻測定局	0.010	0.0067	0.019	0.0044	0.010	0.0096	
市平均値	0.011	0.0086	0.017	0.0045	0.010	0.011	

## 【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 27 年度 ダイオキシン類に係る環境調査結果 (環境省)

平均値 : 0.021 pg-TEQ/m<sup>3</sup> 濃度範囲 : 0.0042~0.49 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

(2) 河川水・河川底質

調査項目等		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			
河川名・採取場所		採取日	測定値	年平均値	(参考) H27年度 年平均値	採取日	測定値	年平均値	(参考) H27年度 年平均値
能代川	結地先 (大島橋)	H28.8.2	1.2	<b>0.72</b>	0.85	H28.8.2	0.22	<b>0.22</b>	0.26
		H28.10.17	0.23						
小阿賀野川	新瀬橋	H28.8.2	0.28	<b>0.18</b>	0.24	H28.8.2	1.3	<b>1.3</b>	0.95
		H28.10.17	0.081						
西川	亀貝橋	H28.8.16	0.69	<b>0.69</b>	0.49	H28.8.16	22	<b>22</b>	18
		H28.12.6	0.68						
大通川	大通橋 (底質:仲良し橋)	H28.8.12	1.4	<b>0.86</b>	0.57	H28.8.12	2.4	<b>2.4</b>	4.6
		H28.10.28	0.31						
新川	槇尾大橋	H28.8.12	0.75	<b>0.57</b>	0.43	H28.8.12	23	<b>23</b>	37
		H28.10.28	0.39						
通船川	山ノ下橋	H28.8.2	0.31	<b>0.30</b>	0.39	H28.8.2	15	<b>15</b>	16
		H28.10.17	0.28						
栗ノ木川	両新橋	H28.8.2	0.66	<b>0.45</b>	0.55	H28.8.2	60	<b>60</b>	45
		H28.10.17	0.23						
鳥屋野湯	弁天橋	H28.8.2	0.34	<b>0.24</b>	0.36	H28.8.2	6.9	<b>6.9</b>	6.2
		H28.10.17	0.14						
福島湯	湯口橋 (底質:雁かけ橋)	H28.4.1	0.77	<b>0.85</b>	0.98	H28.8.12	1.7	<b>1.7</b>	37
		H28.8.12	1.1						
		H28.10.17	0.68						
新井郷川	大正橋	H28.4.1	0.48	<b>0.65</b>	0.85	H28.8.12	15	<b>15</b>	32
		H28.8.12	0.94						
		H28.10.17	0.53						
中ノ口川	西信濃川大橋	H28.8.2	0.80	<b>0.56</b>	0.60	H28.8.2	1.0	<b>1.0</b>	0.53
		H28.10.26	0.32						
調査地点の平均値				<b>0.55</b>	0.57			<b>14</b>	18
参 考		H27年度全国調査(河川) 平均 : 0.18 濃度範囲 : 0.011~4.9				H27年度全国調査(河川底質) 平均 : 7.1 濃度範囲 : 0.059~1100			

【評価】

<河川水>

- ・全調査地点において、環境基準に適合していた。

<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	0.056	1	・H12～H27年度市内調査 平 均: 0.042 濃度範囲: 0.013～0.071 ・H27年度全国調査 平 均: 0.042 濃度範囲: 0.0036～0.88
中央区 長潟	0.055		
秋葉区 北上	0.056		
南区 味方	0.057		
西蒲区 岩室温泉	0.056		
5地点平均値	0.056		

#### 【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 豊栄ひまわり公園	0.057	0.114	0.0285	1000	・H12～H27年度市内調査 市内141地点の平均: 1.3 濃度範囲: 0.00032～12 ・H27年度全国調査 平均: 2.6 濃度範囲: 0.0～100
東区 河渡中央公園	0.090	0.18	0.045		
中央区 桜が丘小学校	0.070	0.14	0.035		
江南区 丸山小学校	1.1	2.2	0.55		
秋葉区 新津第二中学校	0.00074	0.00148	0.00037		
南区 白根第一中学校	0.81	1.62	0.405		
西区 寺尾中央公園	1.4	2.8	0.7		
西区 みずき野中央公園	3.0	6	1.5		
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、河川水・河川底質、地下水及び土壌に関して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。

## 平成 28 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 29 年 7 月 7 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
	34 <sup>※1</sup>	26 <sup>※2</sup>	25
施設	設置施設数	報告対象 施設数	結果報告 施設数
	49	40 <sup>※3</sup>	39

※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>	3 <sup>※5</sup>	3
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
	20	4	3	3

※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 28 年度実績）」のとおり。

## (1) 大気基準適用施設

排出ガスを調査した事業場は、全て排出基準に適合していた。

## (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28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>	焼却灰 <sup>※1</sup>	備考	
				測定値	基準	[ng-TEQ/g] 測定値	[ng-TEQ/g] 測定値		
1	新潟市新田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0028 <sup>※3</sup>	0.1	(1-3号焼却 炉の焼却灰)	(1-2号灰溶融炉の溶融スラグ)	1号焼却炉（煙突は1-2号灰溶融炉 と共通）	
				0.000015 <sup>※2</sup>			0		
				0.000023 <sup>※2</sup>			0		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00040 <sup>※2</sup>	0.1	(1-3号焼却 炉の固化灰)	0.000033	0.000015	2号焼却炉（煙突は1-2号灰溶融炉 と共通）
				0.0033 <sup>※2</sup>			0		
				0.00011 <sup>※2</sup>			0.0023	(1-2号灰溶融炉の溶融飛灰)	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000094 <sup>※2</sup>	0.1	0.16	0.042	0.099	3号焼却炉（煙突は1-2号灰溶融炉 と共通）
				0.00076 <sup>※3</sup>			0.32		
				0.0000021 <sup>※2</sup>			0.26		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000021 <sup>※3</sup>	0.1	0.13	0.82	0.00037	1号灰溶融炉（煙突は1-3号焼却炉 と共通）
				0.0000096 <sup>※3</sup>			0.17	0.00023	
				0.0000017 <sup>※3</sup>					
		0.00028 <sup>※3</sup>							
		※2	5				2号灰溶融炉（煙突は1-3号焼却炉 と共通）		
		※3	5						
2	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.73	10	-	0.017		
3	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	2.0	10	-	0.000033		
4	(株)新栄建設 笠木作業所	1-5	廃棄物焼却炉	2.0	10	0.00000044	0.0090		
5	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
6	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.000092	1	-	-	F-900焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00060	10	-	-	I-B焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00000040	10	-	-	BSF焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000042	10	-	-	M-900焼却炉	
7	北越紀州製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.021	1	0.00043	0.00031	No. 2汚泥焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0026	0.1	0.015	0.0000063	No. 3焼却炉	
8	(株)ザイエンス新潟製造所	1-5	廃棄物焼却炉	0.19	10	-	-		
9	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
10	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.099	10	-	-		
11	牧野興業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000090	10	0.74	0.0015		
12	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.15	1	0.29	0.14		
13	旭カーボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
14	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	未測定（1月より休止）	
15	(株)日本ファインケム新潟工場I	1-5	廃棄物焼却炉	0.00010	5	-	-		
16	桜井木材建築(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.078	10	0	0		
17	柴田屋加工紙(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.30	5	-	1.6		
18	(株)塚田牛乳	1-5	廃棄物焼却炉	3.2	10	1.5	0.0096		
19	新潟市亀田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.089	1	(0.61) <sup>※4</sup>	0.59(固化灰) 0.0017(不燃物)	廃棄物焼却炉（1号）	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.030	1	(0.38) <sup>※4</sup>		廃棄物焼却炉（2号）	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.048	1	(0.51) <sup>※4</sup>		廃棄物焼却炉（3号）	
20	(株)小林工業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
21	新潟県中央家畜保健衛生所	1-5	廃棄物焼却炉	0.0018	5	-	0		
22	(株)平原工業	1-5	廃棄物焼却炉	0.000039	5	0.014	0.00000024		
23	協同組合テクノランバー新潟	1-5	廃棄物焼却炉	0.00000099	5	0.062	0	2号炉	
24	(株)小飯田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>※6</sup>	
25	(株)エスカップ焼却場	1-5	廃棄物焼却炉	0.21	10	0.0035	0.00091		
26	鍮湯クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0017	1	(0.22) <sup>※5</sup>	0.0000090(溶融スラグ)	1号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0019	1		0.00067(溶融メタル)	2号炉	
27	(株)西川クリーンテック横戸工場	1-5	廃棄物焼却炉	1.0	5	0.00013	0.0026		
28	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	0.010	1	(2.4) <sup>※4</sup>	0.0064	1号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0049	1			2号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.038	5			3号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.061	10			-	0.0000065
29	(株)角三	1-5	廃棄物焼却炉	0.33	10	-	0.000050		
30	協和笹山焼却炉	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>※6</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			
31	(株)森澤製作所	1-5	廃棄物焼却炉	3.9	5	0.26	0.0055	
32	松野尾クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>※6</sup>
33	巻クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	6.7	10	0.12	0.11	
34	三共消毒機 榎工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 <sup>※6</sup>

※1「ばいじん」及び「焼却灰」の処理基準は3ng-TEQ/gである。

※2 1号灰溶融炉の排出ガスとの混合試料として、1-3号焼却炉の煙突で測定された。

※3 2号灰溶融炉の排出ガスとの混合試料として、1-3号焼却炉の煙突で測定された。

※4 事業場内で固化処理等を実施した後搬出されるため、処理基準は適用されない。

※5 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。

※6「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	新潟市新田清掃センター	2-15	廃棄物焼却炉灰置場	-	10	対象放流水なし
2	新潟市中部下水処理場	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	休止中 <sup>※1</sup>
		2-18	下水道終末処理施設			
3	三菱瓦斯化学㈱新潟工場	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	0.011	10	
		2-19	他の事業場の排水処理施設			
4	北越紀州製紙(株)新潟工場	2-1	パルプ漂白施設	0	10	
		2-1	パルプ漂白施設			
		2-1	パルプ漂白施設			
		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			
5	(株)ヤマダ	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
6	牧野興業(株)	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
7	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
8	(株)日本フイナム新潟工場1	2-15-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
9	日揮触媒化成(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
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701事業部	2-17-ロ	廃ガス洗浄施設	0.000032	10	

※1「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。