

平成 29 年度 新潟市環境中ダイオキシン類調査結果

平成 30 年 7 月 6 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 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/m³]

調査日 調査地点	測定値				年平均値	参考 平成28年度 年平均値	環境基準
	春	夏	秋	冬			
	H29.4.13 ~ H29.4.20	H29.7.7 ~ H29.7.14	H29.10.6 ~ H29.10.13	H30.1.5 ~ H30.1.12			
松浜測定局	0.013	0.010	0.0083	0.0077	0.0098	0.012	0.6 (年平均値)
市役所測定局	0.014	0.0081	0.011	0.0078	0.010	0.0093	
坂井輪測定局	0.016	0.010	0.017	0.013	0.014	0.0093	
巻測定局	0.012	0.0084	0.0083	0.010	0.0097	0.010	
市平均値	0.014	0.0091	0.011	0.0096	0.011	0.010	

【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 28 年度 ダイオキシン類に係る環境調査結果 (環境省)

平均値: 0.018 pg-TEQ/m³ 濃度範囲: 0.0034~0.27 pg-TEQ/m³

(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) H28年度 年平均値	採取日	測定値	年平均値	(参考) H28年度 年平均値
能代川	結地先 (大島橋)	H29.8.7	0.55	0.34	0.72	H29.8.7	0.36	0.36	0.22
		H29.10.10	0.13						
小阿賀野川	新瀬橋	H29.8.7	0.17	0.13	0.18	H29.8.7	0.45	0.45	1.3
		H29.10.10	0.097						
西川	亀貝橋	H29.8.10	0.66	0.71	0.69	H29.8.10	27	27	22
		H29.10.10	0.75						
大通川	大通橋 (底質:仲良し橋)	H29.8.29	0.33	0.25	0.86	H29.8.29	2.4	2.4	2.4
		H29.10.20	0.17						
新川	槇尾大橋	H29.8.29	0.53	0.44	0.57	H29.8.29	25	25	23
		H29.10.20	0.34						
通船川	山ノ下橋	H29.8.7	0.35	0.35	0.30	H29.8.7	19	19	15
		H29.10.10	0.35						
栗ノ木川	両新橋	H29.8.7	0.59	0.50	0.45	H29.8.7	24	24	60
		H29.10.10	0.40						
鳥屋野湯	弁天橋	H29.8.7	0.23	0.16	0.24	H29.8.7	7.4	7.4	6.9
		H29.10.10	0.093						
福島潟	潟口橋 (底質:雁かけ橋)	H29.4.7	1.2	1.1	0.85	H29.8.7	15	15	1.7
		H29.8.7	1.1						
		H29.10.20	1.1						
		H30.2.14	1.1						
新井郷川	大正橋	H29.4.7	0.49	0.66	0.65	H29.8.7	9.2	9.2	15
		H29.8.7	0.90						
		H29.10.20	0.41						
		H30.2.14	0.83						
中ノ口川	西信濃川大橋	H29.9.7	0.37	0.52	0.56	H29.9.7	1.2	1.2	1.0
		H29.10.10	0.67						
調査地点の平均値				0.47	0.55			12	14
参 考		H28年度全国調査(河川) 平均 : 0.18 濃度範囲 : 0.011~2.4				H28年度全国調査(河川底質) 平均 : 6.8 濃度範囲 : 0.053~510			

【評価】

<河川水>

- ・福島潟において年平均値が 1.1 pg-TEQ/L と、環境基準 (年平均値 1 pg-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 村新田	0.055	1	・H12～H28年度市内調査 平 均: 0.043 濃度範囲: 0.013～0.071 ・H28年度全国調査 平 均: 0.055 濃度範囲: 0.0073～3.7
東区 寺山	0.055		
江南区 木津	0.055		
西区 内野西	0.055		
西蒲区 巻	0.054		
5地点平均値	0.055		

【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 ふれあいひろば公園	0.31	0.62	0.155	1000	・H12～H28年度市内調査 市内141地点の平均: 1.3 濃度範囲: 0.00032～12 ・H28年度全国調査 平均: 3.2 濃度範囲: 0～210
東区 石山かしわ公園	3.4	6.8	1.7		
中央区 愛宕公園	0.016	0.032	0.008		
江南区 両川もみじ公園	2.7	5.4	1.35		
秋葉区 桜ヶ丘団地公園	4.3	8.6	2.15		
南区 新飯田公園	3.1	6.2	1.55		
西区 大野町公園	1.5	3	0.75		
西蒲区 和納団地公園	4.0	8	2		
8地点平均値	2.4	—	—		

【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することとしたい。

平成 29 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 30 年 7 月 6 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
	32 ^{※1}	25 ^{※2}	23
施設	設置施設数	報告対象 施設数	結果報告 施設数
	47	39 ^{※3}	37

※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
	10	3 ^{※4}	3 ^{※5}	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
	18	3	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 29 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29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 ³]		ばいじん ^{※1}	焼却灰 ^{※1}	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	0.00020 ^{※3}	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）	
				0.000012 ^{※2}			0		
				0.00047			0		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00054 ^{※2}	0.1	(1-3号焼却炉の固化灰)	0	(1-2号灰溶融炉の溶融飛灰)	2号焼却炉（煙突は1-2号灰溶融炉と共通）
				0 ^{※2}			0.0075		
				0.00022 ^{※3}			0.0037		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00019 ^{※2}	0.1	0.14	0.55	0.094	3号焼却炉（煙突は1-2号灰溶融炉と共通）
				0.00039 ^{※3}			0.12	0.030	
				0.000034 ^{※3}			0.10	0.00016	
		1-5	廃棄物焼却炉	0 ^{※3}	0.1	0.21	0.10	0.00016	1号灰溶融炉（煙突は1-3号焼却炉と共通）
				0.0000029			0.12	0.00024	
				0.0000021 ^{※3}			0.10	0.00016	
1-5	廃棄物焼却炉	0.0013 ^{※3}	5				2号灰溶融炉（煙突は1-3号焼却炉と共通）		
1-5	廃棄物焼却炉	※2	5						
1-5	廃棄物焼却炉	※3	5						
2	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	5.0	10	-	0.052		
3	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.70	10	-	0.000011		
4	(株)新栄建設 笠木作業所	1-5	廃棄物焼却炉	1.7	10	0.00000063	0.055		
5	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.000046	1	-	-	F-900焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000057	10	-	-	I-B焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000030	10	-	-	BSF焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000043	10	-	-	M-900焼却炉	
6	北越紀州製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.019	1	0.000023	0.00069	No. 2汚泥焼却炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00052	0.1	0.023	0.000016	No. 3焼却炉	
7	(株)ガイエンス新潟製造所	1-5	廃棄物焼却炉	0.079	10	-	-		
8	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ^{※6}	
9	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.067	10	-	-		
10	牧野興業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.00062	10	1.1	0.0018		
11	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.062	1	0.32	0.081		
12	旭カーボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ^{※6}	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ^{※6}	
13	(株)日本ファインケム新潟工場1	1-5	廃棄物焼却炉	0.018	5	-	-		
14	桜井木材建築(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.000072	10	0	0		
15	柴田屋加工紙(株)	1-5	廃棄物焼却炉	1.5	5	-	0.038		
16	(株)塚田牛乳	1-5	廃棄物焼却炉	0.87	10	0.66	0.00052		
17	新潟市亀田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.27	1	(0.35) ^{※4}	0.38(固化灰) 0.0018(不燃物)	廃棄物焼却炉(1号)	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.17	1	(0.64) ^{※4}		廃棄物焼却炉(2号)	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.18	1	(0.70) ^{※4}		廃棄物焼却炉(3号)	
18	(株)小林工業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ^{※6}	
19	新潟県中央家畜保健衛生所	1-5	廃棄物焼却炉	0.0072	5	-	0.000030		
20	(株)平原工業	1-5	廃棄物焼却炉	0.081	5	0.013	0.00000015		
21	協同組合テクノランパー新潟	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000013	5	0	0	2号炉	
22	(株)小飯田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ^{※6}	
23	(株)エスカップ焼却場	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	未報告	
24	鑑潟クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0055	1	(0.57) ^{※5}	0.000011(溶融スラグ)	1号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0020	1		0.000013(溶融メタル)	2号炉	
25	(株)西川クリーンテック横戸工場	1-5	廃棄物焼却炉	2.0	5	0.0090	0.035		
26	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	0.00011	1	(2.7) ^{※4}	0.0077	1号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00014	1			2号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.046	5			3号炉	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.074	10			-	0.000091
27	(株)角三	1-5	廃棄物焼却炉	0.45	10	-	0.0000013		
28	協和笹山焼却炉	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ^{※6}	

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 ³]		ばいじん ^{※1} [ng-TEQ/g] 測定値	焼却灰 ^{※1} [ng-TEQ/g] 測定値	備考
				測定値	基準			
29	(株)森澤製作所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未報告
30	松野尾クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ^{※6}
31	巻クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	2.2	10	0.000011	0.12	
32	三共消毒(株) 榎工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ^{※6}

※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 [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	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-15-1	廃ガス洗浄施設	0.0066	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	パルプ漂白施設	0.0071	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			
		2-15-1	廃ガス洗浄施設			
2-15-1	廃ガス洗浄施設					
4	(株)ヤマダ	2-15-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
5	牧野興業(株)	2-15-1	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)日本フイノケム新潟工場1	2-15-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
8	日揮触媒化成(株)新潟事業所	2-14-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
		2-14-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
9	巻クリーンセンター	2-15-1	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
10	(株)不二産業707事業部	2-17-0	廃ガス洗浄施設	0.014	10	