

平成 22 年度 新潟市環境中ダイオキシン類調査結果

平成 23 年 6 月 29 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/m³]

調査日 調査地点	測 定 値				年 平 均 値	参 考 平成21年度 年平均値	環 境 基 準
	春 H22.4.19 ~ H22.4.26	夏 H22.7.20 ~ H22.7.27	秋 H22.10.25 ~ H22.11.1	冬 H23.1.17 ~ H23.1.24			
松浜測定局	0.021	0.015	0.012	0.0068	0.014	0.014	0.6 (年平均値)
市役所測定局	0.015	0.014	0.011	0.0063	0.012	0.013	
坂井輪測定局	0.018	0.017	0.011	0.0080	0.014	0.014	
巻測定局	0.019	0.018	0.016	0.0094	0.016	0.019	
市平均値	0.018	0.016	0.013	0.0076	0.014	0.015	

【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 21 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/m³ 濃度範囲: 0.0049 ~ 0.37pg-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 (年平均値)			
		採取日	測定値	年平均値	参考 H21年度 年平均値	採取日	測定値	年平均値	参考 H21年度 年平均値
能代川	結地先 (大島橋)	H22.8.5	1.1	0.69	0.38	H22.8.5	0.36	0.36	0.31
		H22.10.28	0.28						
小阿賀野川	新瀬橋	H22.8.5	0.24	0.17	0.17	H22.8.5	1.1	1.1	0.29
		H22.10.28	0.099						
西川	亀貝橋	H22.8.9	0.75	0.68	0.60	H22.8.9	19	19	22
		H22.10.25	0.60						
大通川	大通橋 (底質: 学校橋)	H22.8.18	0.62	0.50	0.63	H22.8.18	3.1	3.1	10
		H22.10.26	0.38						
新川	横尾大橋	H22.8.18	0.78	0.56	0.32	H22.8.18	17	17	12
		H22.10.26	0.34						
通船川	山ノ下橋	H22.8.5	0.34	0.38	0.28	H22.8.5	25	25	25
		H22.10.28	0.42						
栗ノ木川	両新橋	H22.8.5	0.74	0.50	0.29	H22.8.5	59	59	45
		H22.10.28	0.25						
鳥屋野潟	弁天橋	H22.8.5	0.54	0.41	0.20	H22.8.5	5.2	5.2	0.37
		H22.10.28	0.28						
福島潟	潟口橋 (底質: 雁かけ橋)	H22.4.7	1.4	1.3	0.95	H22.8.26	6.2	6.2	6.4
		H22.8.26	1.1						
		H22.10.25	1.6						
		H23.2.21	1.0						
新井郷川	大正橋	H22.4.7	0.63	0.68	0.57	H22.8.26	12	12	35
		H22.8.26	0.80						
		H22.10.25	0.38						
		H23.2.21	0.89						
中ノ口川	西信濃川大橋	H22.8.30	0.84	0.69	0.32	H22.8.30	0.74	0.74	0.40
		H22.10.25	0.53						
調査地点の平均値				0.59	0.43			14	14
参 考		H21年度全国調査(河川) 平均 : 0.19 濃度範囲 : 0.011 ~ 3.1				H21年度全国調査(河川底質) 平均 : 7.1 濃度範囲 : 0.059 ~ 390			

【評価】

< 河川水 >

・福島潟において年平均値が 1.3pg-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
中央区 古町通	0.046	1	・H12～H21年度市内調査 市内34地点の平均: 0.039 濃度範囲: 0.013～0.065 ・H21年度全国調査 平均: 0.055 濃度範囲: 0.011～0.88
秋葉区 新津本町	0.046		
西区 坂井東	0.048		
西蒲区 角田浜	0.046		
西蒲区 曾根	0.046		
5地点平均値	0.046		

【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。

(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 つくし野西公園	0.33	0.66	0.165	1000	・H12～H21年度市内調査 市内77地点の平均: 1.6 濃度範囲: 0.00032～12 ・H21年度全国調査 平均: 2.5 濃度範囲: 0～85
東区 船江町ひまわり公園	0.81	1.62	0.405		
中央区 山二ツ公園	0.51	1.02	0.255		
中央区 市立山潟小学校	0.89	1.78	0.445		
江南区 西山公園	1.4	2.8	0.7		
秋葉区 能代川分流記念公園	1.6	3.2	0.8		
南区 市立白井中学校	0.079	0.158	0.0395		
西区 市立赤塚小学校	0.19	0.38	0.095		
8地点平均値	0.73	-	-		

【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、全国の状況と比較しても低いレベルであった。

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 22 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 23 年 6 月 29 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
	47 ¹	37 ²	35
施設	設置施設数	報告対象施設数	結果報告施設数
	67	53 ³	51

- 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
	12	4 ⁴	4 ⁵	4
施設	設置施設数	報告対象排水口数	結果報告排水口数	
	24	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 22 年度実績）」のとおり。

(1) 大気基準適用施設

排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22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 [ng-TEQ/g] 測定値	焼却灰 ¹ [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	0.25	10	-	0.000087	
2	新潟市新田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.080	1	(4.6) ²	0.00070	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.77	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.21	1			3号炉
3	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.72	10	-	0	
4	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.84	10	-	0.00000016	
5	伏見蒲鉾(株) 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	10	10	0.61	0.000055	
6	コ-ブケミカル(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	2.3	10	-	0.91	
7	(株)新栄建設 笠木作業所	1-5	廃棄物焼却炉	1.3	10	0	0	
8	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.000091	10	-	0	
9	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000025	1	-	-	F900焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	M330焼却炉, 休止中 ³
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00010	10	-	-	1-B焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00000019	10	-	-	BSF焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.000011	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	0.011	1	0.000017	0.00091	No.2汚泥焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0020	10	0.048	0.00038	No.3焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	一般焼却炉, 休止中 ³
11	(株)サイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	0.040	10	-	0.00043	
12	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.53	5	0.028	0.018	
13	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
14	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.18	10	-	-	
15	牧野興業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0016	10	-	0.0084	
16	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	廃棄物焼却炉, 未測定(H22.8廃止)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.18	1	1.7	0.041	1廃棄物焼却炉
17	旭カ-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0	10	0.31	0.15	No.1焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0	10			No.2焼却炉
18	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
19	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	0.046	10	0.49	0.00012	
20	(株)日本ファインケム新潟工場1	1-5	廃棄物焼却炉	0.000000072	5	-	-	
21	新津クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.59	5	(12) ²	0.0012	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	2.0	5			2号炉
22	桜井木材建築(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0080	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 ³
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	0.062	5	(1.1) ²	0.0089	グリーンタワー1号焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.79	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 ³
25	新潟市白根環境事業所し尿処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.000011	10	0	-	
26	(株)吉運堂	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
27	柴田屋加工紙(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.28	5	-	0.78	
28	(株)塚田牛乳	1-5	廃棄物焼却炉	0.23	10	0.13	0.022	
29	新潟市亀田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0097	1	(0.41) ²	0.012	廃棄物焼却炉(1号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.069	1			廃棄物焼却炉(2号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.077	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 ³
31	中央家畜保健衛生所	1-5	廃棄物焼却炉	0.028	5	-	0.000041	
32	(株)平原工業	1-5	廃棄物焼却炉	0	5	0.018	0.0052	
33	協同組合テクノランパー新潟	1-5	廃棄物焼却炉	0.039	10	0.014	0	
34	(株)小飯田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
35	エスカップ(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	廃棄物焼却炉(S-1), 休止中 ³
		1-5	廃棄物焼却炉	1.8	10	0.00034	0.000015	廃棄物焼却炉(S-2)
36	釜淵クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.00066	1	(0.42) ²	0.000014(溶融スラグ) 0.000018(溶融スラグ)	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0056	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	-	5	-	-	未測定
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	0.69 0.00082	1	(1.6) ²	0.040	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.16	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.11	5			3号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.31	10			小動物焼却炉
39	(株)角三	1-5	廃棄物焼却炉	0.10	10	-	0.00023	
40	協和笹山焼却炉	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未測定

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排ガス [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			
41	森澤製作所(株)	1-5	廃棄物焼却炉	1.5	5	0.51	0	
42	松野尾クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
43	巻クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.25	10	0.21	0.60	
44	(有)ホクシン	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
45	三共消毒(株) 榎工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
46	日本GTL技術研究組合実証セクター	1-5	廃棄物焼却炉	0.00004	5	-	-	
47	(株)フジ・エンバイロ	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³

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 [ng-TEQ/m ³]		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	0.00087	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	0.051	10	
		2-15-イ	廃ガス洗浄施設			
		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	0.0056	10	
		2-1	バルブ漂白施設			
		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			
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	青木環境事業(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)日本ファインケム新潟工場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
10	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
11	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-イ	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
12	(株)不二産業701事業部	2-17-ロ	廃ガス洗浄施設	0.000027	10	