

平成21年度新潟市環境中ダイオキシン類調査結果

平成22年7月13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、常時監視調査結果を次のとおり公表します。

1. 調査地点等

項目	調査地点数	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
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	測 定 値					参考 平成20年度 年平均値	環境基準
	春 H21.04.20 ~04.27	夏 H21.07.21 ~07.28	秋 H21.11.02 ~11.09	冬 H22.01.18 ~01.25	年平均値		
調査地点							
松浜測定局	0.0084	0.013	0.023	0.010	0.014	0.030	年平均値 0.6
市役所測定局	0.0058	0.0085	0.024	0.013	0.013	0.022	
巻測定局	0.011	0.015	0.026	0.025	0.019	0.031	
坂井輪測定局	0.0063	0.0072	0.025	0.016	0.014	0.042	
市平均値	0.0079	0.011	0.025	0.016	0.015	0.031	

評価

- 結果は、環境基準 0.6 pg-TEQ/m³ に比較し、十分低いレベルにある。
- 全国的な状況 (H20 年度一般環境調査 (環境省): 平均 0.036 濃度範囲 0.0032 ~ 0.26) と比較しても低いレベルである。

(2) 河川水・河川底質

調査項目・調査日 河川名・採取場所		河川水(pg-TEQ/L)					河川底質(pg-TEQ/g)			
		環境基準 年平均値 1					環境基準 150			
		年平均値			測定値	採取日	年平均値			測定値 (採取日は、 河川と同日)
H19年度	H20年度	H21年度	H19年度	H20年度			H21年度			
能代川	結地先 (大島橋)	0.73	0.43	0.38	0.45 0.31	8/17 10/14	0.74	0.29	0.31	0.31
小阿賀野川	新瀬橋	0.18	0.18	0.17	0.22 0.11	8/17 10/14	0.37	0.37	0.29	0.29
西川	亀貝橋	0.52	0.53	0.60	0.39 0.81	8/17 11/5	10	14	22	22
大通川	大通橋	0.62	0.40	0.63	0.97 0.29	8/20 10/26	1.4	4.1	10	10
新川	榎尾大橋	0.46	0.24	0.32	0.51 0.13	8/20 10/26	15	3.0	12	12
通船川	山ノ下橋	0.42	0.39	0.28	0.28 0.28	8/17 10/14	74	20	25	25
栗ノ木川	両新橋	0.27	0.50	0.29	0.32 0.26	8/17 10/14	68	43	45	45
鳥屋野潟	弁天橋	0.22	0.45	0.20	0.21 0.19	8/17 10/14	8.5	6.6	0.37	0.37
福島潟	潟口橋	1.3	0.94	0.95	0.87 0.99 1.0 0.92	4/6 8/18 1/12 2/10	1.8	2.5	6.4	6.4
新井郷川	大正橋	0.82	0.74	0.57	0.21 0.65 0.67 0.74	4/6 8/18 12/4 2/10	28	20	35	35
中ノ口川	西信濃川大橋	0.85	0.62	0.32	0.30 0.34	8/25 10/26	0.27	0.38	0.40	0.40
調査地点の平均 (年平均)		0.58	0.49	0.43			19	10	14	14
参 考		H20年度全国調査 河川 平 均 0.20 濃度範囲 0.013 ~ 3.0					H20年度全国調査 河川底質 平 均 7.2 濃度範囲 0.067 ~ 540			

評価

<河川水>

- 全地点で環境基準(年平均値 1 pg-TEQ/L)以内である。

<河川底質>

- 環境基準 150 pg-TEQ/g に比較し、十分低いレベルにある。

(3) 地下水

試料採取日 H21.07.14

(単位 pg-TEQ/L)

調査地点	測定値	環境基準	参考
北区 葛塚	0.058	1	平成 12-20 年度における 市内 29 地点の平均 0.035 濃度範囲 0.013-0.065 平成 20 年度 全国調査 平均 0.048 濃度範囲 0.010-0.38
南区 北田中	0.059		
江南区 船戸山	0.059		
西蒲区 羽黒	0.059		
西区 鳥原新田	0.059		
5 地点平均値	0.059		

評価

- 結果は、環境基準 1 pg-TEQ/L に比較し、十分低いレベルにある。

(4) 土壌 (一般環境調査 : 簡易測定法による分析結果の評価)

採取日 H21.08.28

(単位 : pg-TEQ/g)

調査地点	測定値	調査地点	測定値	環境基準値	<参考>
北区 しろせ公園	0.047	秋葉区 やすらぎ公園	5.6	1000	H12-20 年度市 内 69 地点の平 均 1.7 測定値範囲 0.00032-12 平成 20 年度 全国調査 平均 3.1 濃度範囲 0-190
	上限 0.094 下限 0.0235		上限 11.2 下限 2.8		
東区 石山中央公園	0.071	南区 市立白根第一 中学校	0.077		
	上限 0.142 下限 0.0355		上限 0.154 下限 0.0385		
中央区 市立明鏡高校	0.0033	西区 市立内野小学校	0.022		
	上限 0.0066 下限 0.00165		上限 0.044 下限 0.011		
江南区 さつき公園	0.15	西蒲区 市立和納小学校	0.22		
	上限 0.30 下限 0.075		上限 0.44 下限 0.11		

評価

- 結果は、環境基準 1000pg-TEQ/g に比較し、十分低いレベルにある。また、土壌調査指標 250 pg-TEQ/g と比較しても、十分低いレベルにある。

3. まとめ

大気, 地下水, 土壌は環境基準を十分下回っている状況にあり, 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る。

河川は, 昨年度に引き続き全地点で環境基準(年平均値 1 pg-TEQ/L)以内となった。

平成21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22年7月13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、その結果を下記のとおり公表します。

記

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	報告事業場数
	54 ^{注1}	42 ^{注2}	40
施設	設置施設数	報告対象施設数	報告施設数
	72	58 ^{注3}	55

注1 施設を設置している事業場数

注2 稼動した施設を設置している事業場数

注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	対象排水排出施設 設置事業場数	報告対象 事業場数	報告 事業場数
	13	4 ^{注1}	4 ^{注2}	4
施設	設置施設数	報告対象排水口数	報告排水口数	
	25	4	4	

注1 排水を排出する施設を設置している事業場数

注2 注1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、別添表「ダイオキシン類自主測定結果」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21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	排ガス(ng-TEQ/m ³)		ばいじん ¹ (ng-TEQ/g)	焼却灰 ¹ (ng-TEQ/g)	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	0.13	10	-	0.0000002	
2	新潟市新田清掃センタ-	1-5	廃棄物焼却炉	0.012	1	(4.4) ²	0.000055	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.30	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.46	1			3号炉
3	J F E 精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	3.2	10	-	0	
4	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	1.4	10	-	0	
5	伏見蒲鉾(株) 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	1.7	10	0.74	0.0060	
6	コ-ブケミカル(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	3.3	10	-	0.15	
7	(有)岡畑建設 笠木作業所	1-5	廃棄物焼却炉	3.0	10	0	0	
8	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.00015	10	-	0.000000033	
9	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.000000099	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	0.000000039	10	-	-	I-B焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00000011	10	-	-	BSF焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00000014	10	-	-	M900焼却炉
10	大川スチール(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	未測定(H22.3廃止)
11	北越紀州製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0035	1	0.0000014	0.00043	汚泥焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0054	10	0.046	0	焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	4.0	10	-	0.018	一般焼却炉
12	(株)ガイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	0.061	10	-	0.000021	
13	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.99	5	0.44	0.32	
14	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
15	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	3.2	10	-	-	
16	牧野興業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.00091	10	-	0.053	
17	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	廃棄物焼却炉。休止中 ³
		1-5	廃棄物焼却炉	0.35	1	0.44	2.1	1廃棄物焼却炉
18	旭カ-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000033	10	0.48	0.047	NO.1焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000033	10			NO.2焼却炉
19	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	0.87	5	-	0	
20	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	0.84	10	0.23	0	
21	(株)日本ファインケム新潟工場1	1-5	廃棄物焼却炉	0	5	-	-	
22	新津クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.24	5	(6.7) ²	0.0032	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.35	5			2号炉
23	桜井木材建築(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.051	10	0	0	
24	伏見蒲鉾(株) 白根工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
25	新潟市白根環境事業所 白根グリーンター-	1-5	廃棄物焼却炉	2.8	5	(2.4) ²	-	グリーンタワー1号焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.28	5		-	グリーンタワー2号焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.57	5		0.0021	グリーンタワー溶融炉
26	新潟市白根環境事業所し尿処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.00016	10	0.00022	-	
27	(株)吉運堂	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
28	柴田屋加工紙(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.00072	5	-	0.27	
29	(株)塚田牛乳	1-5	廃棄物焼却炉	0.44	10	0.19	0.017	
30	新潟市亀田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.17	1	(2.6) ²	0.0042	廃棄物焼却炉(1号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.62	1			廃棄物焼却炉(2号)
		1-5	廃棄物焼却炉	0.13	1			廃棄物焼却炉(3号)
31	(株)小林工業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
32	(有)北越工務店	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
33	中央家畜保健衛生所	1-5	廃棄物焼却炉	0.091	5	-	0.00020	
34	(株)平原工業	1-5	廃棄物焼却炉	0.040	5	0.015	0.018	
35	協同組合テクノランパー新潟	1-5	廃棄物焼却炉	0.10	10	0.051	0	
36	(株)小飯田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
37	エスカップ株式会社	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	廃棄物焼却炉(S-1)。未測定(H21.7より休止)
		1-5	廃棄物焼却炉	5.9	10	0.0025	0.000033	廃棄物焼却炉(S-2)
38	銚潟クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	0.0020	1	(0.92) ²	0.00000066	1号炉, 溶融スラグ
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0070	1		0	2号炉, 溶融メタル
39	大嶋工業横戸工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
40	(株)ブルボン新潟南工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排ガス(nq-TEQ/m ³)		ばいじん ¹	焼却灰 ¹	備考
				測定値	基準	測定値	測定値	
43	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	0.85	1	(1.0) ²	0.058	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.066	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.095	5			3号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.39	10	-	0	
44	(株)角三	1-5	廃棄物焼却炉	3.7	10	-	0	
45	協和笹山焼却炉	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
46	津野建設(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未測定(H22.2廃止)
47	森澤製作所(株)	1-5	廃棄物焼却炉	4.6	5	0.0044	0.37	
48	(株)ブルボン 新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³
49	松野尾クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	1.9	5	1.5	0.057	
50	巻クリーンセンター	1-5	廃棄物焼却炉	8.9	10	0.35	0.51	
51	(有)ホクシン	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 ³
52	三共消毒(株) 榎工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.34	5	0.65	0	
53	日本GTL技術研究組合実証センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.000000096	5	-	-	
54	(株)フジ・エンパイロ	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	休止中 ³

1 「ばいじん」「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、当該年度を通じて全く稼働実績がないことをいう。

(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	測定値 (pg-TEQ/L)	基準 (pg-TEQ/L)	備考
1	新潟市中部下水処理場	2-15-1	廃ガス洗浄施設	0.0042	10	
		2-18	下水道終末処理施設			
2	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-15-1	廃ガス洗浄施設	0.16	10	
		2-15-1	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	パルプ漂白施設	0.00063	10	
		2-1	パルプ漂白施設			
		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			
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	青木環境事業(株)	2-15-1	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	2-15-1	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	2-14-1	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
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	大嶋工業横戸工場	2-15-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
12	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
		2-15-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
13	(株)不二産業701事業部	2-17-11	廃ガス洗浄施設	0	10	