

平成21年度長野市内環境ダイオキシン類調査結果

1. 大気（環境基準：0.6 pg-TEQ/m³）

1-1 一般環境：

廃棄物焼却炉等の発生源の影響を受けにくく、付近の大気を代表していると考えられる地点

単位：pg-TEQ/m³

測定地点名（地区名）	試料採取日	ダイオキシン類濃度		平成20年度 平均値
		測定値	平均値	
後町小学校 （大字南長野：商業地域）	平成21年4月23日～30日	0.015	0.017	0.020
	平成21年7月3日～10日	0.012		
	平成21年10月13日～20日	0.018		
	平成22年1月25日～2月1日	0.024		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成21年4月23日～30日	0.023	0.038	0.030
	平成21年7月3日～10日	0.018		
	平成21年10月13日～20日	0.030		
	平成22年1月25日～2月1日	0.081		
平 均		0.028		0.025

1-2 廃棄物焼却炉周辺：

廃棄物焼却炉等発生源周辺において、気象的、地理的条件を勘案して、ダイオキシン類濃度が他の地点と比較して相対的に高くなると考えられる地点

単位：pg-TEQ/m³

測定地点名（地区名）	試料採取日	ダイオキシン類濃度		平成20年度 平均値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂（大字赤沼）	平成21年7月9日～10日	0.024	0.030	0.036
	平成22年1月28日～29日	0.036		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成21年7月9日～10日	0.033	0.020	0.029
	平成22年1月28日～29日	0.0076		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成21年7月9日～10日	0.028	0.038	0.030
	平成22年1月28日～29日	0.047		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成21年7月9日～10日	0.018	0.023	0.021
	平成22年1月28日～29日	0.027		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成21年7月9日～10日	0.042	0.096	0.22
	平成22年1月28日～29日	0.15		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成21年7月9日～10日	0.020	0.080	0.077
	平成22年1月28日～29日	0.14		
中尾山釣り堀（篠ノ井小松原）	平成21年7月9日～10日	0.023	0.021	0.037
	平成22年1月28日～29日	0.018		
豊野支所（豊野町豊野）	平成21年7月9日～10日	0.019	0.020	0.033
	平成22年1月28日～29日	0.020		
北屋島公会堂（大字屋島）	平成22年1月28日～29日	0.061	0.061	-
南長池児童遊園地（大字南長池）	平成22年1月28日～29日	0.044	0.044	-
長野市立博物館（小島田町）	平成22年1月28日～29日	0.035	0.035	-
広徳中学校（稲里町田牧）	平成22年1月28日～29日	0.059	0.059	-
平 均		0.044		0.060

一般環境は7日間連続サンプリングで行った。それ以外の地点は24時間連続サンプリングで行った。

毒性等量の算出にあたっては、検出下限以上の値はそのまま使用し、検出下限未満の値は検出下限値の1/2を使用した。

2. 水質 (環境基準: 1 pg-TEQ/L)

一般環境

単位: pg-TEQ/L

種別	河川名等 (調査地点)	試料採取日	測定値
河川水	裾花川 (中御所: 相生橋上流50m)	平成21年11月10日	0.099
	鳥居川 (豊野町浅野: 鳥居橋下)	平成21年11月10日	0.087
		平均	0.093

湖沼	大座法師池 (上ヶ屋: 湖心)	平成21年11月10日	0.064
地下水	塩崎小学校 (篠ノ井塩崎)	平成21年11月10日	0.085

3. 底質 (環境基準: 150 pg-TEQ/g)

一般環境

単位: pg-TEQ/g

種別	河川名等 (調査地点)	試料採取日	測定値
河川	裾花川 (中御所: 相生橋上流50m)	平成21年11月10日	0.66
	鳥居川 (豊野町浅野: 鳥居橋下)	平成21年11月10日	0.41
		平均	0.54

湖沼	大座法師池 (上ヶ屋: 湖心)	平成21年11月10日	3.0
----	-----------------	-------------	-----

4. 土壌 (環境基準: 1,000 pg-TEQ/g)

4-1 一般環境

単位: pg-TEQ/g

調査地点 (地区名)	試料採取日	測定値
稲里中央公園 (稲里1丁目)	平成22年1月21日	0.21
犀川公園 (大字川合新田)	平成22年1月22日	1.4
広徳中学校 (稲里町田牧)	平成22年1月21日	0.19
北屋島遊園地 (大字屋島)	平成22年1月22日	0.26
大室遊園地 (松代町大室)	平成22年1月21日	0.56
	平均	0.52

4-2 廃棄物焼却炉周辺

単位: pg-TEQ/g

調査地点 (地区名)	試料採取日	測定値
豊陽台なかよし北遊園地 (豊野町豊野)	平成22年1月22日	0.0021
飯森生活改善センター (七二会)	平成22年1月21日	4.0
中尾山釣り堀 (篠ノ井小松原)	平成22年1月21日	0.12
大豆島住宅地遊園地 (大字大豆島)	平成22年1月22日	0.75
	平均	1.2

毒性等量の算出について

- ・検出下限以上定量下限未満の値はそのまま、検出下限未満の値は検出下限値の1/2として算出した。(水質・底質)
- ・定量下限値未満の実測濃度を0として算出した。(土壌)