

平成23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22年度 平均値
		測定値	平均値	
吉田大気測定局 （吉田1丁目：第1種住居地域）	平成23年4月15日～22日	0.016	0.019	0.014 （後町小学校）
	平成23年7月8日～15日	0.014		
	平成23年10月13日～20日	0.011		
	平成24年1月12日～19日	0.036		
篠ノ井大気測定局 （篠ノ井布施高田：第1種住居地域）	平成23年4月15日～22日	0.023	0.025	0.018 （通明小学校）
	平成23年7月8日～15日	0.016		
	平成23年10月13日～20日	0.035		
	平成24年1月12日～19日	0.024		
平	均	0.022		0.016

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22年度 平均値
		測定値	平均値	
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成23年7月8日～15日	0.0095	0.0090	0.0097
	平成24年1月12日～19日	0.0085		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成23年7月8日～15日	0.017	0.027	0.013
	平成24年1月12日～19日	0.037		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成23年7月8日～15日	0.010	0.017	0.017
	平成24年1月12日～19日	0.024		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成23年7月15日～22日	0.016	0.058	0.17
	平成24年1月12日～19日	0.10		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成23年7月8日～15日	0.014	0.029	0.094
	平成24年1月12日～19日	0.044		
平	均	0.028		0.061

○全ての地点について、7日間連続サンプリングで行った。

○廃棄物焼却炉周辺の平成22年度のデータは全て24時間サンプリングによるもの。

○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	屋島堤外排水路 (大字柳原：屋島排水機場下流)	平成23年8月2日	0.30
	大堰 (大字安茂里：犀川第一緑地付近)	平成23年8月2日	0.25
	大払堰 (篠ノ井横田：小森第一排水機場付近)	平成23年8月2日	0.21
	平均		0.25

地下水	長野市東部浄化センター (大字大豆島)	平成23年7月27日	0.037
-----	---------------------	------------	-------

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	屋島堤外排水路 (大字柳原：屋島排水機場下流)	平成23年8月2日	1.8
	大堰 (大字安茂里：犀川第一緑地付近)	平成23年8月2日	1.0
	大払堰 (篠ノ井横田：小森第一排水機場付近)	平成23年8月2日	2.3
	平均		1.7

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
三笠台団地遊園地 (西三才)	平成23年7月26日	0.97
緑町遊園地 (大字鶴賀)	平成23年7月26日	1.2
本町遊園地 (川中島町上氷鉤)	平成23年7月26日	0.048
	平均	0.74

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
市場2号公園 (市場)	平成23年7月26日	4.8
大塚団地遊園地 (青木島町大塚)	平成23年7月26日	4.2
	平均	4.5

○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)