

令和5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	毒性等量	平均値	令和4年度 平均値
吉田大気測定局 （吉田1丁目：第1種住居地域）	令和5年4月19日～26日	0.0050	0.014	0.012
	令和5年7月3日～10日	0.0096		
	令和5年10月20日～27日	0.036		
	令和6年1月22日～29日	0.0065		
篠ノ井大気測定局 （篠ノ井会： 第1種低層住居専用地域）	令和5年4月19日～26日	0.0079	0.0087	0.010
	令和5年7月3日～10日	0.0099		
	令和5年10月20日～27日	0.0086		
	令和6年1月22日～29日	0.0082		

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	毒性等量	平均値	令和4年度 平均値
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	令和5年7月3日～10日	0.0064	0.0064	0.0073
	令和6年1月22日～29日	0.0063		
大豆島小学校（大字大豆島）	令和5年7月3日～10日	0.011	0.0095	0.065
	令和6年1月22日～29日	0.0080		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	令和5年7月3日～10日	0.11	0.12	0.25
	令和6年1月22日～29日	0.13		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	令和5年7月3日～10日	0.011	0.022	0.034
	令和6年1月22日～29日	0.032		

○全ての地点について、7日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、検出下限値以上の値はそのまま使用し、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2として算出した。

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	毒性等量
河川水	屋島堤外排水路(屋島排水機場下流)(大字屋島)	令和5年9月4日	0.37
	大払堰(小森第一排水機場)(篠ノ井小森)		0.34
	土尻川(御堂島橋下流)(中条)	令和5年10月20日	0.030
地下水	衛生センター(川合新田)	令和5年9月4日	0.034

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	毒性等量
河川水	屋島堤外排水路(屋島排水機場下流)(大字屋島)	令和5年9月4日	1.1
	大払堰(小森第一排水機場)(篠ノ井小森)		3.4
	土尻川(御堂島橋下流)(中条)	令和5年10月20日	0.65

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	毒性等量
豊野中学校(豊野町豊野)	令和5年10月24日	0.22
櫻ヶ岡中学校(大字高田)		0.0086
篠ノ井東中学校(篠ノ井小森)		2.1
裾花中学校(安茂里)		0.72

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	毒性等量
北村遊園地(真島町真島)	令和5年10月24日	2.8

○毒性等量の算出について

(水質・底質)

・検出下限値以上の値はそのまま使用し、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2として算出した。

(土壌)

・定量下限値未満の値は0として算出した。