

平成20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19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20年 4月21日 ~ 28日	0.014	0.020	0.033
	平成20年 7月10日 ~ 17日	0.020		
	平成20年10月 9日 ~ 16日	0.014		
	平成21年 1月22日 ~ 29日	0.033		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成20年 4月21日 ~ 28日	0.025	0.030	0.049
	平成20年 7月10日 ~ 17日	0.017		
	平成20年10月 9日 ~ 16日	0.041		
	平成21年 1月22日 ~ 29日	0.037		
平 均		0.025		0.041

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19年度 平均値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂（大字赤沼）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.043	0.036	0.019
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.029		
三ツ出公民館（三ツ出）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.12	0.063	0.056
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.0068		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.048	0.029	0.034
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.0092		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.026	0.030	0.025
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.034		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.017	0.021	0.045
	平成21年 1月22日 ~ 23日	0.025		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.039	0.22	0.13
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.41		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.024	0.077	0.067
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.13		
中尾山釣り堀（篠ノ井小松原）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.015	0.037	0.032
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.059		
馬捨場橋付近（松代町豊栄）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.012	0.0084	0.020
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.0048		
豊野支所（豊野町豊野）	平成20年 7月22日 ~ 23日	0.051	0.033	0.018
	平成21年 1月15日 ~ 16日	0.015		
平 均		0.055		0.045

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	岡田川 (篠ノ井御幣川：見六橋上流50 m)	平成20年11月28日	0.96
	川合用水 (大字川合新田：川合水門直下)	平成20年11月28日	0.11
	赤野田川 (若穂川田：赤野田川樋門付近)	平成20年11月28日	0.67
	中沢堰 (小島田町：国道18号線中村西交差点付近)	平成20年11月28日	0.53
	平均		0.57
地下水	芹田小学校 (大字 栗田)	平成20年11月28日	0.047

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	岡田川 (篠ノ井御幣川：見六橋上流50 m)	平成20年11月28日	3.8
	川合用水 (大字川合新田：川合水門直下)	平成20年11月28日	1.7
	赤野田川 (若穂川田：赤野田川樋門付近)	平成20年11月28日	26
	中沢堰 (小島田町：国道18号線中村西交差点付近)	平成20年11月28日	2.1
	平均		8.4

4. 土壌 (環境基準：1000 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
裾花小学校 (中御所)	平成20年11月27日	2.2
旧小田切小学校 (大字 山田中)	平成20年11月27日	0.73
夕陽ヶ丘団地北遊園地 (大字 西長野)	平成20年11月27日	4.5
三輪小学校 (三輪)	平成20年11月27日	1.2
吉田小学校 (吉田)	平成20年11月27日	1.7
	平均	2.1

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
七二会運動場 (七二会)	平成20年11月27日	2.1
北郷児童館 (北郷)	平成20年11月27日	1.4
新安公会堂 (大字 富田)	平成20年11月27日	19
貝沢遊園地 (川中島町 今井)	平成20年11月28日	4.6
会遊園地 (篠ノ井 会)	平成20年11月28日	6.4
	平均	6.7

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)