

平成17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16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17年 4月21日～28日	0.022	0.026	0.031
	平成17年 7月 5日～12日	0.021		
	平成17年10月25日～11月 1日	0.031		
	平成18年 1月11日～19日	0.029		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成17年 4月21日～28日	0.10	0.086	0.082
	平成17年 7月 5日～13日	0.078		
	平成17年10月25日～11月 1日	0.092		
	平成18年 1月11日～18日	0.073		
平均		0.056		0.057

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16年度 平均値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂（大字赤沼）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.014	0.021	0.052
	平成18年 1月30日～31日	0.028		
三ツ出公民館（三ツ出）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.029	0.035	0.067
	平成18年 1月30日～31日	0.040		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.024	0.024	0.043
	平成18年 1月30日～31日	0.024		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.027	0.039	0.095
	平成18年 1月30日～31日	0.050		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.021	0.037	0.14
	平成18年 1月30日～31日	0.052		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成17年 4月21日～22日	0.088	0.11	0.55
	平成17年 8月 8日～ 9日	0.098		
	平成17年10月25日～26日	0.13		
	平成18年 1月30日～31日	0.14		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成17年 4月21日～22日	0.082	0.069	0.22
	平成17年 8月 8日～ 9日	0.049		
	平成17年10月25日～26日	0.088		
	平成18年 1月30日～31日	0.057		
中尾山釣り堀（篠ノ井小松原）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.084	0.19	0.075
	平成18年 1月30日～31日	0.30		
馬捨場橋付近（松代町豊栄）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.021	0.054	0.10
	平成18年 1月30日～31日	0.087		
豊野支所（豊野町豊野）	平成17年 8月 8日～ 9日	0.012	0.022	測定なし
	平成18年 1月30日～31日	0.032		
戸隠森林植物園奥社口駐車場 （戸隠）	平成17年 4月21日～22日	0.011	0.012	測定なし
	平成17年10月25日～26日	0.012		
平均		0.056		0.15

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	南八幡川 (大字柳原：柳原排水機場下流100 m)	平成17年11月28日	0.076
	北八幡川 (大字村山：柳原排水機場付近)	平成17年11月28日	0.069
	鳥居川 (豊野町浅野：鳥居大橋下流50m)	平成17年11月28日	0.066
	楠川 (戸隠：大道橋付近)	平成17年11月28日	0.065
	平均		0.069
地下水	三本柳小学校 (三本柳)	平成17年11月29日	0.065

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	南八幡川 (大字柳原：柳原排水機場下流100m)	平成17年11月28日	4.2
	北八幡川 (大字村山：北八幡川排水機場付近)	平成17年11月28日	2.4
	鳥居川 (豊野町浅野：鳥居大橋下流50m)	平成17年11月28日	0.53
	楠川 (戸隠豊岡：折橋上流100m)	平成17年11月28日	0.54
	平均		1.9

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
戸隠小学校 (戸隠豊岡)	平成17年11月28日	0.0010
鬼無里小学校 (鬼無里)	平成17年11月28日	0.64
大岡小学校 (大岡乙)	平成17年11月29日	0.068
豊野東小学校 (豊野町大倉)	平成17年11月28日	0.55
信田小学校 (信更町田野口)	平成17年11月29日	0.064
	平均	0.33

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
長野市営豊野テニスコート (豊野町豊野)	平成17年11月28日	2.5
豊野沖公園 (豊野町豊野)	平成17年11月28日	3.3
戸隠森林植物園奥社口駐車場 (戸隠)	平成17年11月28日	0.11
可毛羽神社 (篠ノ井会)	平成17年11月29日	3.3
東北中学校 (大字大町)	平成17年11月29日	0.0007
川合神社 (真島町川合)	平成17年11月29日	1.7
	平均	1.8

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)