

平成19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18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19年 4月20日 ~ 27日	0.053	0.033	0.030
	平成19年 7月10日 ~ 17日	0.017		
	平成19年10月 9日 ~ 16日	0.044		
	平成20年 1月21日 ~ 28日	0.019		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成19年 4月20日 ~ 27日	0.065	0.049	0.097
	平成19年 7月10日 ~ 17日	0.033		
	平成19年10月 9日 ~ 16日	0.055		
	平成20年 1月21日 ~ 28日	0.042		
平 均		0.041		0.065

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18年度 平均値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂（大字赤沼）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.017	0.019	0.026
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.020		
三ツ出公民館（三ツ出）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.096	0.056	0.036
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.015		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.049	0.034	0.015
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.019		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.014	0.025	0.088
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.035		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.070	0.045	0.026
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.019		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.11	0.13	0.15
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.14		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.059	0.067	0.035
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.075		
中尾山釣り堀（篠ノ井小松原）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.036	0.032	0.078
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.028		
馬捨場橋付近（松代町豊栄）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.032	0.020	0.013
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.0085		
豊野支所（豊野町豊野）	平成19年 7月26日 ~ 27日	0.017	0.018	0.019
	平成20年 1月17日 ~ 18日	0.019		
平 均		0.045		0.049

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	屋島二号幹線排水路 (大字大豆島：東部浄化センター北)	平成19年12月26日	0.59
	権五郎川 (若穂綿内：須坂長野東インターチェンジ西)	平成19年12月26日	0.079
	荒川 (真島町真島：関崎小橋上流70m)	平成19年12月26日	0.046
	篠ノ井西寺尾3号幹線 (篠ノ井西寺尾：西寺尾第二排水機場)	平成19年12月26日	0.048
	平均		0.19
地下水	通明小学校 (篠ノ井御幣川)	平成19年12月26日	0.033

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	屋島二号幹線排水路 (大字大豆島：東部浄化センター北)	平成19年12月26日	1.7
	権五郎川 (若穂綿内：須坂長野東インターチェンジ西)	平成19年12月26日	3.3
	荒川 (真島町真島：関崎小橋上流70m)	平成19年12月26日	1.5
	篠ノ井西寺尾3号幹線 (篠ノ井西寺尾：西寺尾第二排水機場)	平成19年12月26日	1.5
	平均		2.0

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
南部小学校 (大字鶴賀)	平成19年12月27日	3.1
古里小学校 (大字金箱)	平成19年12月27日	0.47
松代小学校 (松代町松代)	平成19年12月26日	1.4
七二会小学校笹平分校 (七二会己)	平成19年12月26日	0.77
豊野西小学校 (豊野町石)	平成19年12月27日	0.013
	平均	1.2

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
中俣北公園 (大字柳原)	平成19年12月27日	0.089
小市遊園地 (小市1丁目)	平成19年12月27日	0.59
小松原運動場 (篠ノ井小松原)	平成19年12月26日	0.00038
共和小学校 (篠ノ井小松原)	平成19年12月27日	1.1
冷田遊園地 (篠ノ井岡田)	平成19年12月27日	1.1
	平均	0.58

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)