

平成26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25年度
		測定値	平均値	平均値
吉田大気測定局 （吉田1丁目：第1種住居地域）	平成26年4月18日～25日	0.016	0.017	0.016
	平成26年7月3日～10日	0.0096		
	平成26年10月16日～23日	0.020		
	平成27年1月22日～29日	0.021		
篠ノ井大気測定局 （篠ノ井布施高田：第1種住居地域）	平成26年4月18日～25日	0.011	0.015	0.020
	平成26年7月3日～10日	0.0093		
	平成26年10月16日～23日	0.015		
	平成27年1月15日～22日	0.026		
平	均	0.016		0.018

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25年度
		測定値	平均値	平均値
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成26年7月3日～10日	0.0085	0.010	0.0087
	平成27年1月15日～22日	0.0120		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成26年7月3日～10日	0.011	0.025	0.020
	平成27年1月15日～22日	0.039		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成26年7月3日～10日	0.014	0.016	0.025
	平成27年1月22日～29日	0.018		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成26年7月3日～10日	0.067	0.084	0.15
	平成27年1月22日～29日	0.10		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成26年7月3日～10日	0.021	0.024	0.12
	平成27年1月15日～22日	0.026		
平	均	0.032		0.065

○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。

○冬季調査の吉田大気測定局、松ヶ丘小学校、秋古地区墓地前については機器トラブルのため翌週再調査を行った。

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	ダイオキシン類濃度	
			測定値	平均値
河川水	浅川 (豊野町浅野：谷脇橋付近)	平成26年7月24日	0.44	0.44
	南八幡川 (大字柳原：柳原排水機场上流)	平成26年7月24日	0.27	0.27
	蛭川 (松代町東寺尾：蛭川水門下流)	平成26年7月24日	0.21	0.21
	聖川 (篠ノ井塩崎：平久保橋下流)	平成26年7月24日	1.1	0.61
		平成27年1月15日	0.12	
	平均		0.307	

地下水	消防局管理井戸 (真島町川合)	平成26年7月24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	浅川 (豊野町浅野：谷脇橋付近)	平成26年7月24日	2.4
	南八幡川 (大字柳原：柳原排水機场上流)	平成26年7月24日	1.5
	蛭川 (松代町東寺尾：蛭川水門下流)	平成26年7月24日	3.8
	聖川 (篠ノ井塩崎：平久保橋下流)	平成26年7月24日	0.42
	平均		2.57

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
川中島小学校 (川中島町上氷鉋)	平成26年7月29日	0.12
裾花中学校 (安茂里)	平成26年7月29日	0.16
北部中学校 (屋敷田)	平成26年7月29日	0.060
平均		0.11

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
川合公園 (真島町川合)	平成26年7月29日	0.13
松岡クロッカス公園 (松岡)	平成26年7月29日	0.092
平均		0.11

○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)