

平成28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27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28年4月21日～28日	0.0081	0.0084	0.014
	平成28年7月7日～14日	0.0077		
	平成28年10月20日～27日	0.0082		
	平成29年1月19日～26日	0.0097		
篠ノ井大気測定局 （篠ノ井布施高田：第1種住居地域）	平成28年4月21日～28日	0.011	0.012	0.029
	平成28年7月7日～14日	0.011		
	平成28年10月20日～27日	0.015		
	平成29年1月19日～26日	0.0098		
平	均	0.010		0.022

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27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28年7月7日～14日	0.0057	0.0060	0.0075
	平成29年1月19日～26日	0.0062		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成28年7月7日～14日	0.011	0.012	0.023
	平成29年1月26日～2月2日	0.012		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成28年4月21日～4月28日	0.014	0.034	0.41
	平成28年7月7日～14日	0.017		
	平成28年10月20日～27日	0.012		
	平成29年1月26日～2月2日	0.094		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成28年7月7日～14日	0.0086	0.0081	0.25
	平成29年1月19日～26日	0.0075		
平	均	0.015		0.17

○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。

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	荒川 (真島町真島：荒川橋下流)	平成28年8月18日	0.090	0.090
	岡田川 (篠ノ井御幣川：見六橋上流)	平成28年8月18日	0.60	0.60
	赤野田川 (若穂牛島：赤野田川樋門下流)	平成28年10月18日	0.23	0.23
平均			0.31	

地下水	篠ノ井中央公園井戸 (篠ノ井会)	平成28年8月4日	0.048	
-----	------------------	-----------	-------	--

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	荒川 (真島町真島：荒川橋下流)	平成28年8月18日	1.8
	岡田川 (篠ノ井御幣川：見六橋上流)	平成28年8月18日	0.57
	赤野田川 (若穂牛島：赤野田川樋門下流)	平成28年10月18日	26
平均			9

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
信州新町小学校 (信州新町)	平成28年7月25日	0.030
鍋屋田小学校 (鶴賀)	平成28年7月25日	1.8
神明広田中央公園 (篠ノ井神明)	平成28年7月25日	0.25
平均		0.69

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
落合運動場 (若穂牛島)	平成28年7月25日	1.3
赤沼北町遊園地 (赤沼)	平成28年7月25日	1.5
平均		1.4

○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)