

平成22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21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22年4月21日～28日	0.012	0.014	0.017
	平成22年7月9日～16日	0.017		
	平成22年10月7日～14日	0.011		
	平成23年1月11日～18日	0.017		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成22年4月21日～28日	0.019	0.018	0.038
	平成22年7月9日～16日	0.015		
	平成22年10月7日～14日	0.012		
	平成23年1月11日～18日	0.026		
平 均		0.016		0.028

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21年度 平均値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂（大字赤沼）	平成22年7月13日～14日	0.012	0.014	0.030
	平成23年1月13日～14日	0.016		
三ツ出公民館（三ツ出）	平成22年7月13日～14日	0.010	0.0097	—
	平成23年1月13日～14日	0.0093		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成22年7月13日～14日	0.0093	0.0097	0.020
	平成23年1月13日～14日	0.010		
大豆島小学校（大字大豆島）	平成22年7月13日～14日	0.014	0.013	0.038
	平成23年1月13日～14日	0.012		
松ヶ丘小学校（安茂里小市2丁目）	平成22年7月13日～14日	0.012	0.017	0.023
	平成23年1月13日～14日	0.021		
秋古地区墓地前（篠ノ井山布施）	平成22年7月13日～14日	0.012	0.17	0.096
	平成23年1月13日～14日	0.33		
老人ホーム七二会荘（七二会己）	平成22年7月13日～14日	0.0074	0.094	0.080
	平成23年1月13日～14日	0.18		
中尾山釣り堀（篠ノ井小松原）	平成22年7月13日～14日	0.0071	0.0086	0.021
	平成23年1月13日～14日	0.010		
豊野支所（豊野町豊野）	平成22年7月13日～14日	0.013	0.014	0.020
	平成23年1月13日～14日	0.015		
平 均		0.039		0.041

○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	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22年8月30日	0.39	0.39
	南八幡川 (大字柳原: 柳原排水機场上流)	平成22年8月30日	0.53	0.53
	蛭川 (松代町東寺尾: 蛭川水門下流)	平成22年8月30日	0.13	0.13
	聖川 (篠ノ井塩崎: 平久保橋下流)	平成22年8月30日	1.2	0.66
		平成22年12月13日	0.11	
	平均		0.43	
地下水	戸隠中学校 (戸隠)	平成22年8月30日	0.062	0.062

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	ダイオキシン類測定値
河川	浅川 (豊野町浅野: 谷脇橋付近)	平成22年8月30日	2.6
	南八幡川 (大字柳原: 柳原排水機场上流)	平成22年8月30日	1.2
	蛭川 (松代町東寺尾: 蛭川水門下流)	平成22年8月30日	0.51
	聖川 (篠ノ井塩崎: 平久保橋下流)	平成22年8月30日	0.58
		平均	

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	ダイオキシン類測定値
信州新町中学校 (信州新町新町)	平成22年9月28日	0.21
中条中学校 (中条)	平成22年9月28日	0.23
中越西沖遊園地 (中越1丁目)	平成22年9月29日	8.7
稲葉公園 (大字稲葉)	平成22年9月28日	23
	平均	8.0

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	ダイオキシン類測定値
下宮野尾区公民館 (七二会)	平成22年9月28日	0.26
矢沢公民館 (七二会)	平成22年9月28日	1.6
長沼公園 (大字穂保)	平成22年9月29日	0.15
中御堂遊園地 (安茂里小市2丁目)	平成22年9月28日	0.17
	平均	0.55

○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)