

平成 12 年度長野市内ダイオキシン類調査結果

平成 13 年 6 月 8 日 (金)

環境管理課 担当 渡辺・山田

TEL(直) 026-224-8034 (内)3014

廃棄物対策課 担当 伊藤・前沢

TEL(直) 026-224-7320 (内)3043

- ・ 長野市では、ダイオキシン類対策特別措置法の制定に伴いダイオキシン類の環境基準が定められたことから、平成 10 年度より環境中のダイオキシン類の調査を実施している。
- ・ 平成 12 年度は環境中のダイオキシン類調査に加え、新たに廃棄物焼却炉の排ガス中のダイオキシン類測定を行った。
- ・ 調査地点
 - < 環境中のダイオキシン類調査 >
 - 大気 15 地点 (一般環境 4 地点、廃棄物焼却炉周辺 11 地点)
 - 水質 8 地点 (一般環境 5 地点：河川 3 地点、湖沼 1 地点、地下水 1 地点、廃棄物最終処分場周辺 3 地点：河川 2 地点、地下水 1 地点)
 - 底質 4 地点 (一般環境 4 地点：河川底質 3 地点、湖沼底質 1 地点)
 - 土壌 5 地点 (一般環境 4 地点、廃棄物焼却炉周辺 1 地点)
 - < 廃棄物焼却炉のダイオキシン類検査 >
 - 排ガス 6 施設
- ・ 大気・水質・土壌についてはいずれの地点も環境基準内であった。底質については、環境庁が発表した平成 11 年度全国調査結果の検出範囲内 (0.066 ~ 230 pg-TEQ/g) であった。なお、平成 11 年度の測定で大気環境基準を超過した赤沼地区は 3 回測定を行ったが、環境基準内であった。
- ・ 廃棄物焼却炉の排ガスについては 2 施設が基準値を超過したので、施設の使用を停止し、改善を指導した。改善後事業者による再検査の結果基準値以内になったので、現在は 2 施設共使用を再開している。
- ・ 引き続き、廃棄物焼却炉等の監視指導を強化し、ダイオキシン類の低減に努める。

平成 12 年度長野市内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

単位 pg-TEQ/m³

測定地点名	試料採取日	ダイオキシン類濃度		平成 11 年度 平均値
		測定値	平均値	
後町大気測定局 (商業地域)	H12年8月3日～4日	0.14	0.068	0.29
	H12年11月21日～22日	0.036		
	H13年1月22日～23日	0.028		
通明小学校 (第1種住居地域)	H12年8月3日～4日	0.084	0.13	-
	H12年11月21日～22日	0.14		
	H13年1月22日～23日	0.17		
松代測定局 (第1種住居地域)	H12年8月8日～9日	0.049	0.059	0.13
	H12年11月21日～22日	0.039		
	H13年1月22日～23日	0.089		
真島小学校	H12年8月3日～4日	0.045	0.065	-
	H12年11月21日～22日	0.029		
	H13年1月17日～18日	0.12		
平 均		0.081		0.21

1 - 2 廃棄物焼却炉周辺

単位 pg-TEQ/m³

測定地点名	試料採取日	ダイオキシン類濃度		平成 11 年度 測定値
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂	H12年8月3日～4日	0.057	0.057	0.73
	H12年11月21日～22日	0.015		
	H13年1月17日～18日	0.098		
秋古公民館	H12年8月8日～9日	0.083	0.11	0.069
	H13年1月22日～23日	0.13		
三ツ出公民館	H12年8月3日～4日	0.10	0.067	0.28
	H13年1月17日～18日	0.033		
大豆島小学校	H12年8月3日～4日	0.090	0.16	0.19
	H13年1月17日～18日	0.23		
赤柴公民館	H12年8月8日～9日	0.054	0.038	0.50
	H13年1月22日～23日	0.021		
桜井公民館	H12年8月8日～9日	0.079	0.079	0.38
老人ホーム七二会荘	H12年8月8日～9日	0.066	0.17	0.23
	H13年1月22日～23日	0.27		
四野宮公民館	H12年8月8日～9日	0.25	0.16	-
	H13年1月22日～23日	0.060		
老人ホーム豊寿苑	H12年11月21日～22日	0.064	0.082	-
	H13年2月20日～21日	0.10		
共和保育園	H13年2月20日～21日	0.091	0.091	-
中尾山釣堀	H13年2月20日～21日	0.16	0.16	-
平 均		0.11		0.25(12 地点分)

2. 水質

環境基準：水質 1 pg-TEQ/L

2-1 一般環境

単位：pg-TEQ/L

種別	河川名等 (調査地点)	試料採取日	ダイオキシン類測定値
河川水	裾花川相生橋 (中御所)	平成 12 年 8 月 18 日	0.082
	蛭川下流 (松代町)	平成 12 年 8 月 18 日	0.17
	浅川下流 (赤沼)	平成 12 年 8 月 18 日	0.10
	平 均		0.12
湖沼水	大座法師池 (上ヶ屋)	平成 12 年 8 月 18 日	0.066
地下水	長野市役所井戸 (緑町)	平成 12 年 8 月 18 日	0.066

2-2 廃棄物最終処分場周辺

単位：pg-TEQ/L

種別	河川名等 (調査地点)	試料採取日	ダイオキシン類測定値
河川水	三ツ出 2 号沢 (浅川三ツ出 最終処分場直下)	平成 13 年 4 月 18 日	0.15
	三ツ出 2 号沢 (浅川三ツ出 水田取水地点)	平成 13 年 4 月 18 日	0.013
地下水	(有)都市クリーン観測井戸 (小鍋)	平成 13 年 4 月 18 日	0.032

3. 底質

環境基準：底質 未設定

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
河川水	裾花川相生橋 (中御所)	平成 12 年 8 月 18 日	0.37
	蛭川下流 (松代町)	平成 12 年 8 月 18 日	0.46
	浅川下流 (赤沼)	平成 12 年 8 月 18 日	0.68
	平 均		0.50
湖沼水	大座法師池 (上ヶ屋)	平成 12 年 8 月 18 日	12

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	試料採取日	ダイオキシン類測定値
安茂里小学校	平成 12 年 9 月 26 日	0.16
柳原小学校	平成 12 年 9 月 26 日	0.16
東条小学校	平成 12 年 9 月 26 日	0.13
綿内小学校	平成 12 年 9 月 26 日	0.25
平 均		0.18

4-2 廃棄物焼却炉周辺

単位：pg-TEQ/g

調査地点	試料採取日	ダイオキシン類測定値
浅川三ツ出	平成 12 年 9 月 26 日	5.9

5 . 廃棄物焼却炉（排ガス）

排出基準：80 ng-TEQ/m³

単位 ng-TEQ/m³

検体	事業所名	試料採取日	ダイオキシン類測定値	判定	備考
ばい煙	東日本旅客鉄道(株) 長野新幹線運転所	平成 13 年 1 月 29 日	0.89	適合	
	(有)マツザカ	平成 13 年 1 月 26 日	3.4	適合	
	松山建設(株)	平成 13 年 2 月 8 日	21	適合	
	(株)美整社	平成 13 年 2 月 9 日	150	不適合	
		平成 13 年 4 月 9 日	13	適合	改善後事業者再検査
	(株)ホンダ開発	平成 13 年 2 月 21 日	150	不適合	
		平成 13 年 5 月 12 日	1.9	適合	改善後事業者再検査
(有)クリーンシステム	平成 13 年 1 月 30 日	16	適合		