

大気中のダイオキシン類調査結果について

－平成14年11月（秋期）調査結果－

一般環境測定18地点では、昨年同期に比べ全地点とも低濃度を示しました。 また、複数の産業廃棄物焼却施設が立地していた瀬谷区北町周辺の2地点でも一般環境測定地点と同程度の濃度を示しました。
--

1 調査の趣旨

本市では、大気環境中のダイオキシン類濃度を把握するため、全区で季節ごとに測定しています。

このたび、平成14年11月（秋期）の調査結果がまとまりましたので、お知らせします。

2 測定地点

一般環境測定は、裏面の表－1に示す18地点で行いました。

また、複数の産業廃棄物焼却施設が立地していた瀬谷区北町周辺の環境調査の一環として、瀬谷区五貫目町内会館、瀬谷区上瀬谷小学校でも測定しました。

3 調査の方法

調査は、市内20地点で、平成14年11月20日～21日にかけてサンプリングを24時間行い、横浜市環境科学研究所で分析しました。

また、瀬谷区の2地点については、平成14年11月20日～27日にかけて、サンプリングを1週間あわせて実施しました。

4 調査結果

(1) 18地点の測定結果は、0.17～0.25 pg-TEQ/m³でした。

(2) 瀬谷区五貫目町内会館の測定結果は、24時間測定で 0.093 pg-TEQ/m³、1週間測定で 0.10 pg-TEQ/m³でした。

(3) 瀬谷区上瀬谷小学校の測定結果は、24時間測定で 0.17 pg-TEQ/m³、1週間測定で 0.081 pg-TEQ/m³でした。

(4) 環境基準は、年平均値 0.6 pg-TEQ/m³以下と定められていますので、平成15年2月5日～6日、及び2月5日～12日に実施した、冬期の調査結果を待って年平均値で評価します。

表-1 平成14年11月(秋期)の調査結果 (単位: pg-TEQ/m³)

測定地点		春 14年5月 22日~23日 <発表済み>	夏 14年8月 21日~22日 <発表済み>	秋 14年11月 20日~21日
1	鶴見区生麦小学校	0.084	0.033	0.23
2	神奈川区総合庁舎	0.060	0.027	0.20
3	西区平沼小学校	0.059	0.028	0.19
4	中区本牧	0.043	0.028	0.22
5	南区横浜商業高校	0.056	0.027	0.21
6	港南区野庭中学校	0.049	0.027	0.25
7	保土ヶ谷区桜丘高校	0.061	0.028	0.21
8	旭区鶴ヶ峯小学校	0.079	0.062	0.20
9	磯子区総合庁舎	0.051	0.035	0.18
10	金沢区長浜	0.022	0.021	0.18
11	港北区総合庁舎	0.060	0.032	0.18
12	緑区三保小学校	0.12	0.043	0.20
13	青葉区総合庁舎	0.083	0.029	0.18
14	都筑区総合庁舎	0.076	0.032	0.17
15	戸塚区汲沢小学校	0.070	0.039	0.20
16	栄区犬山小学校	0.043	0.046	0.17
17	泉区総合庁舎	0.071	0.056	0.20
18	瀬谷区南瀬谷小学校	0.10	0.048	0.19
平均値		0.066	0.036	0.20
瀬谷区				
	24時間測定	22日~23日 0.088	21日~22日 0.043	20日~21日 0.093
五貫目町内会館				
	1週間測定	22日~29日 0.074	21日~28日 0.12	20日~27日 0.10
瀬谷区				
	24時間測定	22日~23日 0.10	21日~22日 0.041	20日~21日 0.17
上瀬谷小学校				
	1週間測定	22日~29日 0.078	21日~28日 0.25	20日~27日 0.081

単位 pg:ピコグラム。1ピコグラムは、1兆分の1グラム。
TEQ = 「毒性等量」。ダイキソ類の量を、ダイキソ類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ダイキソ-ハラーソチの量に換算した量として表していることを示す符号です。
なお、毒性等量の換算にあたっては、平成11年度から世界保健機関の毒性等価係数WHO-TEF(1998)を用いています。

<下記の調査結果は発表済みです。>

表-2 【参考】平成13年度の調査結果 (単位: pg-TEQ/m³)

測定地点	春 13年5月 22日~23日	夏 13年8月 23日~24日	秋 13年11月 20日~21日	冬 14年2月 5日~6日	年平均値
1 鶴見区生麦小学校	0.21	0.16	0.50	0.25	0.28
2 神奈川区総合庁舎	0.19	0.12	0.48	0.25	0.26
3 西区平沼小学校	0.19	0.12	0.29	0.27	0.22
4 中区本牧	0.17	0.077	0.28	0.26	0.20
5 南区横浜商業高校	0.14	0.12	0.28	0.24	0.20
6 港南区野庭中学校	0.12	0.087	0.36	0.27	0.21
7 保土ヶ谷区桜丘高校	0.16	0.096	0.28	0.28	0.20
8 旭区鶴ヶ峯小学校	0.21	0.12	0.30	0.30	0.23
9 磯子区総合庁舎	0.14	0.12	0.26	0.23	0.19
10 金沢区長浜	0.13	0.072	0.25	0.27	0.18
11 港北区総合庁舎	0.14	0.15	0.41	0.29	0.25
12 緑区三保小学校	0.20	0.15	0.25	0.31	0.23
13 青葉区総合庁舎	0.24	0.13	0.25	0.33	0.24
14 都筑区総合庁舎	0.17	0.15	0.23	0.33	0.22
15 戸塚区汲沢小学校	0.11	0.28 注2	0.27	0.24	0.23
16 栄区犬山小学校	0.11	0.089	0.52	0.25	0.24
17 泉区総合庁舎	0.14	0.15	0.67	0.30	0.32
18 瀬谷区南瀬谷小学校	0.20	0.17	0.40	0.32	0.27
平均値	0.17	0.13	0.35	0.28	0.23
瀬谷区五貫目町内会館	0.23 注1	1.4	0.34	0.29	0.57
瀬谷区上瀬谷小学校	0.22	0.38	0.70	0.49	0.45

注1:平成13年6月4~5日に測定

注2:平成13年8月27~28日に測定