

記者発表資料
平成12年8月2日
環境保全局環境監視センター
担当課長 鈴木 TEL671-3445

大気中のダイオキシン類調査結果について

－平成12年5月分（春期）調査結果－

1 調査の趣旨

本市では，市域の大気環境中のダイオキシン類濃度を把握するため，平成9年10月から季節ごとに9地点で定点測定を行ってきました。平成12年度からは測定地点数を2倍に増やし，市内すべての区で測定を開始しました。

このたび，平成12年5月23～24日（春期）の調査結果がまとまりましたので，お知らせします。

2 調査の方法

調査は，市内19地点で，平成12年5月23日から24日にかけて，24時間サンプリングを行い，分析しました。

3 測定地点

測定地点は，従来からダイオキシン類を測定している裏面の表－1の第1～9地点に，今回新たに第10～18地点を追加し，本市の全区で測定を行いました。

また，複数の産業廃棄物焼却施設が立地している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でも同日に測定しました。

4 調査結果

- (1) 18地点の測定結果は， $0.072\sim 0.26\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ でした。
- (2) 瀬谷区五貫目町内会館の測定結果は， $0.15\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ でした。
- (3) 各地点の測定値は裏面の表－1のとおりです。
- (4) 環境基準は，年平均値 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 以下と定められていますので，今後実施する夏期，秋期，冬期の調査結果の平均値により評価します。

(注) ダイオキシン類対策特別措置法が平成12年1月15日から施行され，ダイオキシン類として従来のポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジキシン，ポリ塩化ジベンゾフランに加えて，ジブチル-ポリ塩化ビフェニルが追加され，ダイオキシン類の濃度は，それらの物質を合計した値で示すこととなったため，平成12年2月からは，ジブチル-ポリ塩化ビフェニル（ジブチル-PCB）を加えて測定しました。

【裏面あり】

表-1 平成12年5月の調査結果

(単位: pg-TEQ/m³)

測定地点	12年5月 23日~24日	測定地点	12年5月 23日~24日
1 鶴見区生麦小学校	0.20	10 神奈川区総合庁舎	0.13
2 西区平沼小学校	0.17	11 磯子区総合庁舎	0.16
3 中区本牧	0.19	12 保土ヶ谷区桜丘高校	0.19
4 旭区鶴ヶ峯小学校	0.15	13 金沢区長浜	0.14
5 港北区総合庁舎	0.15	14 港南区野庭中学校	0.15
6 青葉区総合庁舎	0.15	15 南区横浜商業高校	0.19
7 戸塚区汲沢小学校	0.10	16 緑区三保小学校	0.19
8 栄区犬山小学校	0.18	17 都筑区総合庁舎	0.14
9 瀬谷区南瀬谷小学校	0.26	18 泉区総合庁舎	0.072
瀬谷区五貫目町内会館	0.15	18地点の平均値	0.16

分析: 横浜市環境科学研究所

注1: 毒性等量算出の際の定量下限値未満の数値の取り扱いについては、定量下限値未満でかつ、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満の数値は、検出下限値の1/2の値を用いて各異性体の毒性等量を算出しました。

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2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイキソ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 WHO-TEF(1998)の毒性等価係数を用いています。

<下記の平成11年度の調査結果は発表済みです。>

表-2 【参考】平成11年度の調査結果

(単位: pg-TEQ/m³)

測定地点	11年5月	11年8月	11年11月	12年2月	11年度の 年平均値
	春	夏	秋	冬	
1 鶴見区生麦小学校	0.22	0.27	0.19	0.28	0.24
2 西区平沼小学校	0.19	0.040	0.12	0.64	0.25
3 中区本牧	0.17	0.041	0.11	0.31	0.16
4 旭区鶴ヶ峯小学校	0.21	0.038	0.15	0.37	0.19
5 港北区総合庁舎	0.19	0.034	0.15	0.38	0.19
6 青葉区総合庁舎	0.32	0.026	0.15	0.50	0.25
7 戸塚区汲沢小学校	0.16	0.019	0.13	0.33	0.16
8 栄区犬山小学校	0.26	0.028	0.11	0.32	0.18
9 瀬谷区南瀬谷小学校	0.10	0.038	0.17	0.59	0.22
9地点の平均値	0.20	0.059	0.14	0.41	0.20

注2: コプラナーPCBの測定値は、平成11年11月までの調査結果及び平成11年度の年平均値には含まれておらず、平成12年2月からの測定結果には含まれています。

《参考》 大気中のダイオキシン濃度の測定結果

(平成9年10月から平成11年11月まで)

(単位：pg-TEQ/m³)

測定地点	9年10月 秋		9年12月 冬		10年5月 春		10年8月 夏		10年11月 秋		11年2月 冬		11年5月 春	11年8月 夏	11年11月 秋
	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	①	①
1 鶴見区生麦小学校	2.7	0.92	0.48	1.2	0.17	0.28	1.0	0.68	0.39	0.39	0.14	0.21	0.21	0.26	0.19
2 西区平沼小学校	4.9	0.97	0.95	1.0	0.23	0.25	0.47	0.55	0.38	0.34	0.13	0.77	0.18	0.019	0.12
3 中区本牧	0.87	0.80	0.47	1.4	0.20	0.23	0.51	0.47	0.30	0.27	0.18	0.17	0.16	0.026	0.11
4 旭区鶴ヶ峯小学校	1.2	1.1	0.58	0.98	0.33	0.25	0.32	1.1	0.35	0.54	0.21	0.20	0.21	0.023	0.15
5 港北区総合庁舎	1.1	0.87	0.77	1.2	0.21	0.19	0.36	0.28	0.38	0.37	0.20	0.21	0.18	0.016	0.15
6 青葉区総合庁舎	1.3	1.2	0.88	1.0	0.37	0.29	0.19	0.17	0.38	0.50	0.085	0.18	0.32	0.0038	0.15
7 戸塚区汲沢小学校	1.1	1.3	0.71	0.96	0.20	0.27	0.23	0.32	0.40	0.54	0.16	0.22	0.16	0.0025	0.13
8 栄区犬山小学校	0.93	1.0	0.45	1.0	0.34	0.20	0.15	0.16	0.26	0.38	0.073	0.12	0.25	0.025	0.11
9 瀬谷区南瀬谷小学校	1.1	1.3	0.49	0.85	0.35	0.24	0.48	0.30	0.41	0.57	0.33	0.31	0.10	0.026	0.17
市内9地点の平均	1.7	1.1	0.63	1.1	0.27	0.24	0.41	0.45	0.36	0.43	0.17	0.27	0.20	—	0.14