

横浜市政記者、横浜ラジオ・テレビ記者 各位

記者発表資料
平成15年5月2日
環境保全局環境管理課
担当課長 鈴木 TEL671-3445
環境保全局水質地盤課
課長 熊田 TEL671-2475

## 横浜市環境中のダイオキシン類調査結果について

—平成14年度の調査結果まとまる—

### I 大気中のダイオキシン類調査結果について

市内20か所の調査結果は、年平均値が 0.068~0.13 pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲で前年度よりすべての測定地点で低い濃度であり、前年度に引き続き大気環境基準 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>を下回っております。

(詳細は 2~3 ページ)

### II 河川、海域、地下水のダイオキシン類調査結果について

河川(水質11地点、底質10地点)、海域(水質、底質とも7地点)及び地下水(水質9地点)での調査結果は、水質では 0.090~0.49 pg-TEQ/lの範囲、底質では 0.52~41 pg-TEQ/gの範囲にあり、いずれも環境基準(水質: 1 pg-TEQ/l、底質: 150 pg-TEQ/g)を下回っております。

(詳細は 4~5 ページ)

### III 土壌中のダイオキシン類調査結果について

市内68地点における土壌中のダイオキシン類の濃度は、0.0092~140pg-TEQ/gの範囲にあり、平均は 4.9 pg-TEQ/gでした。

今回の調査結果は、土壌の環境基準 1,000pg-TEQ/gを大きく下回るとともに、必要な調査を実施することとされる 250pg-TEQ/gをも下回っております。

(詳細は 6~7 ページ)

# I 大気中のダイオキシン類調査結果について

—平成14年度調査結果—

## 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15年2月5日～6日（冬期）の調査結果がまとまりましたので、先に公表しました平成14年春、夏、秋の結果と併せ、平成14年度の調査結果をお知らせします。

## 2 調査地点

一般環境測定は、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的环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調査しました。

## 3 調査の方法

調査は、市内20地点で、平成14年5月、8月、11月、平成15年2月にそれぞれ24時間サンプリングを行い、横浜市環境科学研究所で分析しました。

このうち、瀬谷区北町周辺の2地点については、1週間サンプリングをあわせて実施しました。

## 4 調査結果

- (1) 2月（冬期）の一般環境の測定結果は、0.021～0.098 pg-TEQ/m<sup>3</sup>でした。
- (2) 2月（冬期）の瀬谷区五貫目町内会館の測定結果は、24時間測定で 0.077 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、1週間測定で 0.12 pg-TEQ/m<sup>3</sup>でした。
- (3) 2月（冬期）の瀬谷区上瀬谷小学校の測定結果は、24時間測定で 0.074 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、1週間測定で 0.10 pg-TEQ/m<sup>3</sup>でした。
- (4) 平成14年度の各地点の年平均値は、0.068～0.13 pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲にあり、全調査地点で環境基準に適合しております。
- (5) 各地点の調査結果は表1のとおり。

### (参考)

・大気の汚染に係る環境基準（大気環境基準）：年平均値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下

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」。ダイオキシン類の量を、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシンの量に換算した量として表していることを示す符号。

表1 平成14年度の大気中ダウイキソ類調査結果 (単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

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 <発表済み>	冬 15年2月 5日～6日	年平均値
1 鶴見区生麦小学校	0.084	0.033	0.23	0.051	0.10
2 神奈川区総合庁舎	0.060	0.027	0.20	0.064	0.088
3 西区平沼小学校	0.059	0.028	0.19	0.053	0.083
4 中区本牧	0.043	0.028	0.22	0.056	0.087
5 南区横浜商業高校	0.056	0.027	0.21	0.056	0.087
6 港南区野庭中学校	0.049	0.027	0.25	0.057	0.096
7 保土ヶ谷区桜丘高校	0.061	0.028	0.21	0.059	0.090
8 旭区鶴ヶ峯小学校	0.079	0.062	0.20	0.098	0.11
9 磯子区総合庁舎	0.051	0.035	0.18	0.056	0.081
10 金沢区長浜	0.022	0.021	0.18	0.048	0.068
11 港北区総合庁舎	0.060	0.032	0.18	0.057	0.082
12 緑区三保小学校	0.12	0.043	0.20	0.073	0.11
13 青葉区総合庁舎	0.083	0.029	0.18	0.053	0.086
14 都筑区総合庁舎	0.076	0.032	0.17	0.059	0.084
15 戸塚区汲沢小学校	0.070	0.039	0.20	0.030	0.085
16 栄区犬山小学校	0.043	0.046	0.17	0.021	0.070
17 泉区総合庁舎	0.071	0.056	0.20	0.057	0.096
18 瀬谷区南瀬谷小学校	0.10	0.048	0.19	0.034	0.093
平均値	0.066	0.036	0.20	0.055	0.089

瀬谷区 五貫目町内会館	24時間 測定	22日～23日 0.088	21日～22日 0.043	20日～21日 0.093	5日～6日 0.077	0.075
	1週間 測定	22日～29日 0.074	21日～28日 0.12	20日～27日 0.10	5日～12日 0.12	0.10
瀬谷区 上瀬谷小学校	24時間 測定	22日～23日 0.10	21日～22日 0.041	20日～21日 0.17	5日～6日 0.074	0.096
	1週間 測定	22日～29日 0.078	21日～28日 0.25	20日～27日 0.081	5日～12日 0.10	0.13

<下記の調査結果は発表済みです。>

【参考】平成13年度大気中ダウイキソ類調査結果

(単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

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

## Ⅱ 河川、海域、地下水のダイオキシン類調査結果について

—平成14年度調査結果—

### 1 調査の趣旨

本市では、市内の各河川・海域のダイオキシン類濃度を把握するため、平成11年度から調査を実施しています。

また、地下水の調査を平成12年度から開始しました。

このたび、平成14年度の調査結果がまとまりましたのでお知らせします。

### 2 調査期間及び調査地点数

河川	14年 9月 3、4、13日	水質11地点、底質10地点
海域	14年 8月 6日	水質、底質ともに7地点
地下水	14年12月 11、12日	水質9地点

- ・河川及び海域の調査地点は公共用水域水質測定計画の調査地点としています。  
なお、底質1地点については底泥が存在しなかったため測定しておりません。
- ・地下水の調査地点は4年間で市内全域を対象として実施している地下水質測定計画から代表的な地点を選定しました。(表2参照)
- ・分析は横浜市環境科学研究所で行いました。

### 3 調査結果

(1) 水質のダイオキシン類濃度は0.090～0.49 pg-TEQ/ℓで、河川水の平均濃度は0.21 pg-TEQ/ℓ、海水の平均濃度は0.14 pg-TEQ/ℓ、地下水の平均濃度は0.10 pg-TEQ/ℓでした。

全地点が環境基準に適合しております。

(2) 底質のダイオキシン類濃度は0.52～4.1 pg-TEQ/gで、河川の底質の平均濃度は7.9 pg-TEQ/g、海域の底質の平均濃度は1.8 pg-TEQ/gでした。

全地点が環境基準に適合しております。

(3) 各地点の調査結果は表2のとおり。

#### (参考)

- ・水質の環境基準： 1 pg-TEQ/ℓ以下
- ・底質の環境基準： 150 pg-TEQ/g以下

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」。ダイオキシン類の量を、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジチンの量に換算した量として表していることを示す符号。

表2 河川、海域、地下水のダイオキシン類調査結果（平成14年度）

河川

測定地点	単位：水質(pg-TEQ/l)、底質(pg-TEQ/g)		採取日	(前年度結果)	
	水質	底質		水質	底質
1 千代橋(鶴見川)	0.49	1.4	H14.9.4	0.25	3.6
2 都橋(鶴見川水系 恩田川)	0.24	1.0		0.21	1.0
3 入江橋(入江川)	0.15	—		0.15	4.3
4 水道橋(帷子川)	0.17	1.8		0.20	23
5 清水橋(大岡川)	0.17	29		0.18	50
6 瀬戸橋(宮川)	0.16	20	H14.9.3	0.17	20
7 平潟橋(侍従川)	0.15	10	H14.9.13	0.17	9.5
8 高鎌橋(境川)	0.14	0.52		0.50	0.50
9 吉倉橋(境川水系 柏尾川)	0.30	12		0.43	3.4
10 狹川橋(境川水系 狹川)	0.15	1.5		0.38	2.1
11 鷹匠橋(境川水系 柏尾川)	0.14	1.5		0.35	3.2
平均	0.21	7.9		0.27	11

海域

測定地点	単位：水質(pg-TEQ/l)、底質(pg-TEQ/g)		採取日	(前年度結果)	
	水質	底質		水質	底質
1 鶴見川河口先	0.16	27	H14.8.6.	0.68	33
2 横浜港内	0.13	41		0.14	28
3 本牧沖	0.10	10		0.10	5.4
4 磯子沖	0.13	4.1		0.10	4.4
5 富岡沖	0.16	9.4		0.11	12
6 平潟湾内	0.16	26		0.13	25
7 平潟湾沖	0.11	5.1		0.16	5.8
平均	0.14	18		0.20	16

地下水

測定地点	単位：pg-TEQ/l		採取日	(前年度結果)	
	水質	採取日		測定地点	水質
1 青葉区 榎が丘	0.10	H14.12.11	1 泉区 和泉町	0.097	
2 保土ヶ谷区 岩井町	0.090		2 戸塚区 名瀬町	0.18	
3 都筑区 茅ヶ崎東	0.091		3 南区 六ツ川	0.19	
4 都筑区 東山田	0.090		4 南区 堀の内町	0.10	
5 中区 北方	0.12		5 中区 本牧荒井	0.16	
6 瀬谷区 阿久和南	0.12	H14.12.12	6 旭区 上川井町	0.13	
7 戸塚区 品濃町	0.091		7 緑区 白山三丁目	0.11	
8 青葉区 大場町	0.097		8 港北区 鳥山町	0.13	
9 港北区 日吉本町	0.12		9 鶴見区 馬場三丁目	0.093	
平均	0.10		平均	0.13	

### Ⅲ 土壌中のダイオキシン類調査結果について

－平成14年度調査結果－

#### 1 調査の趣旨

本市では、土壌中のダイオキシン類について、平成10年度に20地点、平成11年度に27地点で調査を行い、結果はその都度公表してまいりました。

平成12年度からは、横浜市内を1kmのメッシュで区切り、各メッシュ(340メッシュ)を5年間で調査することとしており、その3年目の平成14年度に実施した68地点の調査結果がまとまりましたので、お知らせします。

#### 2 調査地点・方法

調査地点は資料採取に適した一定の面積の裸地を有する公園、寺社、学校を対象に選定し、「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(環境庁：平成12年1月)」に従って採取し、分析しました。

3 調査年月日 平成14年11月18日～12月6日

#### 4 調査結果

(1) 市内68地点における土壌中のダイオキシン類の濃度は、最低0.0092から最高140pg-TEQ/gの範囲にあり、平均は4.9pg-TEQ/gでした。

今回の調査結果は、土壌の環境基準 1,000pg-TEQ/gを大きく下回るとともに、必要な調査を実施することとされる 250pg-TEQ/gをも下回っております。

(2) 各地点の調査結果は表3のとおり。

(参考)

・土壌汚染に係る環境基準：1,000pg-TEQ/g以下。

ただし、250pg-TEQ/g以上の場合は必要な調査を実施する。

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」。ダイオキシン類の量を、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキソンの量に換算した量として表していることを示す符号。

表3 平成14年度 土壤ダイオキシン類調査結果

(単位 pg-TEQ/g)

番号	所在地	地点名	ダイオキシン類濃度
1	西区東ヶ丘59	東小	0.97
2	中区新山下3-15	山手見晴らし公園	1.1
3	中区根岸台	根岸森林公園	8.7
4	中区本牧町1-251	大鳥小	0.13
5	中区万代町3-6	日の出川公園	0.48
6	中区山下町135-1	山下町公園	1.5
7	中区山手町230	山手公園	8.8
8	中区山元町3-152	山元小	0.63
9	中区和田山1-5	本牧山頂公園	11
10	南区大岡3-14	大岡三丁目緑地	76
11	南区高根町2-14	南吉田小	2.0
12	南区中島町3-62-2	中島町公園	0.69
13	南区永田台12	永田台第一公園	0.11
14	南区中村町1-66	石川小	0.93
15	南区別所2-10	別所小最戸公園	1.8
16	南区別所6-3-1	別所小	1.0
17	南区堀ノ内町1-12-2	門前公園	0.77
18	南区南太田2-18	南太田三丁目公園	0.57
19	南区三春台103-1	三春台公園	0.97
20	南区六ッ川1-132-7	六ッ川一丁目第二公園	0.64
21	南区六ッ川3-65-9	六ッ川台小	0.96
22	南区六ッ川4-1157-3	六ッ川四丁目公園	0.80
23	南区宿町1-1	蒔田公園	0.77
24	港南区上大岡西1-12	青木神社	6.5
25	港南区上大岡東1-19	上大岡東一丁目公園	0.49
26	港南区上永谷3-21	美晴台公園	0.18
27	港南区下永谷1-1	殿屋敷公園	0.54
28	港南区下永谷4-1	下永谷八木第二公園	1.1
29	港南区芹が谷3-32-1	芹が谷小	0.12
30	港南区東永谷1-36-1	下永谷小	1.6
31	磯子区磯子5-2-1	山王台小	1.3
32	磯子区上町2	磯子上町公園	1.3
33	磯子区滝頭3-8	滝頭第二公園	140
34	保土ヶ谷区岩井町308	岩井原中	0.11
35	保土ヶ谷区霞台7	霞台公園	0.23
36	保土ヶ谷区狩場町422	東伸ふれあい公園	1.1
37	保土ヶ谷区権太坂2-4-1	権太坂小	2.1
38	保土ヶ谷区境木町75-57	境木第三公園	0.55
39	戸塚区秋葉町209	秋葉台公園	2.2
40	戸塚区柏尾町1317	柏尾小	0.55
41	戸塚区上矢部町2189-1	上矢部第二公園	5.1
42	戸塚区上矢部町744-6	上矢部塚廻公園	0.63
43	戸塚区上矢部町93-1	上矢部南公園	2.4
44	戸塚区川上町669-8	川上新井谷公園	4.7
45	戸塚区汲沢町550-2	汲沢中	0.91
46	戸塚区品濃町504-1	品濃小	0.99
47	戸塚区品濃町559	東品濃小	0.56
48	戸塚区戸塚町4542	戸塚中	1.5
49	戸塚区舞岡町534	舞岡小	0.29
50	戸塚区矢部町1996	谷矢部池公園	0.56
51	戸塚区吉田町823-2	吉田町公園	1.9
52	戸塚区吉田町88	東戸塚小	0.54
53	泉区和泉町2868	伊勢山小	0.46
54	泉区和泉町3204	中和泉町内会少年広場	2.1
55	泉区和泉町987	中和田南小	0.0092
56	泉区和泉町4320	和泉小	0.66
57	泉区和泉町4508	和泉中村少年広場	7.5
58	泉区岡津町2535-2	岡津宮ノ谷公園	2.8
59	泉区上飯田町2131-11	上飯田向原公園	3.3
60	泉区上飯田町819	上飯田けやき公園	1.2
61	泉区新橋町909	新橋小	0.42
62	泉区中田北2-20-1	中田中	1.6
63	泉区中田東4-43-1	東中田小	3.2
64	泉区中田南1-21	中田第九公園	1.4
65	泉区中田南3-46	中田町第四公園	0.28
66	泉区西が岡1-1-1	西が岡公園	3.4
67	泉区弥生台53	弥生台南公園	1.7
68	泉区緑園2-11	緑園東田谷公園	0.66
	平均		4.9