

平成25年4月1日

平成24年度 微小粒子状物質（PM2.5）の測定結果について

松戸市環境保全課

松戸市では、市内1ヶ所にて微小粒子状物質（以下PM2.5）を常時監視測定（24時間連続測定）しております。平成24年度の測定期間が終了したため、今回、環境基準との比較や松戸市の大気環境についてお知らせします。

中国の大気汚染の影響が心配されていますが、松戸市においては、平成24年度の測定結果（速報値）において環境基準を満足した結果となっており、大きな影響はないと考えられますので、冷静な対応をお願いします。

（1）PM2.5の測定体制について

根本測定局（根本387-5松戸市役所内） 平成23年4月より測定開始

※環境省による試行事業として別に、上本郷測定局において同時期より測定が行われています。

（2）測定結果について

平成24年度の測定結果は前年度と比べ1年平均値・1日平均値の98%値ともに減少し、環境基準を満足する結果となりました。

期間	測定値		環境基準	
	1年平均値	1日平均値の98%値	1年平均値	1日平均値
平成23年度	15.6	40.5	15以下	35以下
環境基準との比較	×	×		
平成24年度(速報値)	12.1	34.0		
環境基準との比較	○	○		

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

※平成24年度は速報値です。データ検証の結果、後日修正されることがあります。

（3）平成23年度の千葉県内の測定結果について

千葉県内の他市でも本市と同様にPM2.5の常時監視測定をしているところがありますが、平成23年度の測定結果をみましても松戸市と同様に環境基準の達成局はありませんでした。

○微小粒子状物質（PM2.5）の大気環境基準

1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

平成23年度 千葉県内の微小粒子状物質濃度測定結果

市名	測定局名	長期基準	短期基準	環境基準 の達成 の可否
		1年 平均値	1日 平均値 の98%値	
松戸市	松戸根本	15.6	40.5	×
船橋市	船橋高根台	14.7	40.2	×
千葉市	千葉寒川	15.5	38.7	×
千葉市	千葉真砂	13.8	39.0	×
市原市	市原郡本	19.6	55.6	×
富津市	富津下飯野	18.7	42.1	×
香取市	香取羽根川	17.1	39.2	×
印西市	印西高花	19.3	46.0	×
勝浦市	勝浦小羽戸	14.5	35.2	×

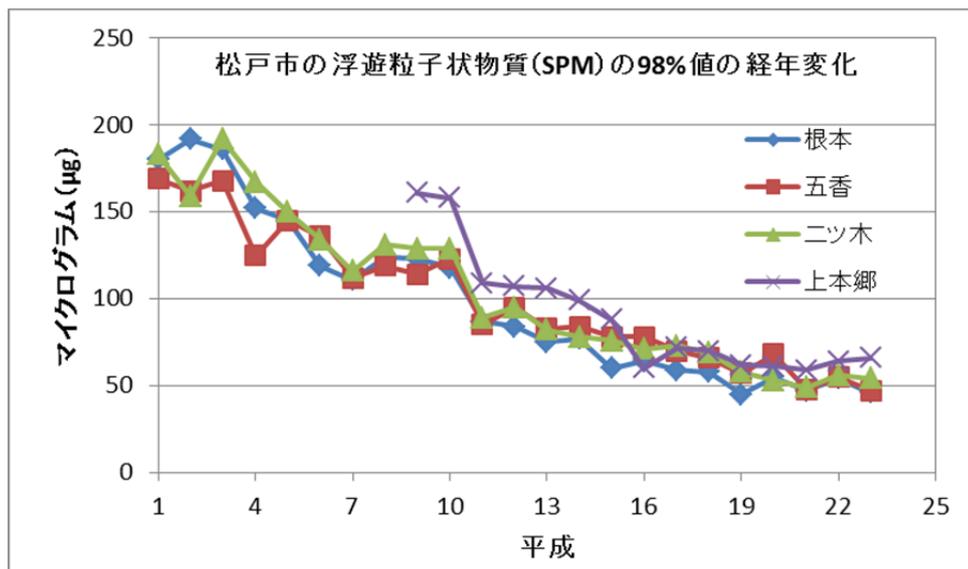
千葉県「平成23年度大気環境常時測定結果」より

(4) PM2.5とSPMについて

○SPM（浮遊粒子状物質）… 大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン(μm)以下のもの

○PM2.5（微小粒子状物質）… 大気中に浮遊している $2.5\mu\text{m}$ ($1\mu\text{m}$ は1mmの1千分の1)以下の小さな粒子で、 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子である浮遊粒子状物質（SPM）よりも小さな粒子

SPMとPM2.5は、同じ粒子状の物質で、測定値には相関性があります。^(※1) 松戸市ではSPMを従前より常時監視測定を行っており、その経年変化はグラフのとおり、減少傾向となっています。これによりSPMと相関性のあるPM2.5についても減少していると考えられます。さらに、環境省公表の経年変化によってもPM2.5は減少傾向であることが分かります。^(※2)



平成24年版「環境の現状と対策」

(※1) 環境省「中央環境審議会大気環境部会微小粒子状物質測定法専門委員会報告」を参照

(※2) 環境省「最近の微小粒子状物質（PM2.5）による大気汚染への対応」を参照

(5) 松戸市における中国の影響

最近、中国の深刻な大気汚染の報道や関東でも一定の影響があることが言われております。しかし、中国からの影響は広域的なものであり、松戸市のみ高いということはありません。また、西日本に比べ、関東に飛来するところには拡散が進み、一般的に濃度は低くなります。そのため、特に影響があるとは考えられません。

松戸市ではPM2.5が高濃度になる恐れがある場合、以下(6)に示したとおり注意喚起を実施しております。また、リアルタイムの大気環境の測定値は千葉県「千葉県の最新大気環境情報(光化学スモッグ情報等)」にて確認することができます。

(6) 高濃度のおそれによる注意喚起について

松戸市では、千葉県が平成25年3月12日より運用開始するPM2.5高濃度時の注意喚起実施に基づき、PM2.5が高濃度のおそれとなる場合、次の対応等により市民の皆様への注意を呼びかけることとしています。

・学校、保育所、支所、市民センター等主な公共施設及び類似施設への連絡やお知らせ看板の掲示

- ・防災行政無線
- ・「松戸市安全安心情報」のメール配信サービス
- ・松戸市公式ツイッター
- ・コアラテレビの文字情報

なお、メールサービスの受信には事前に登録が必要になります。

高濃度のおそれとなる判断基準

千葉県は、国においてPM2.5高濃度予測時の注意喚起のための暫定指針が設定されたことを踏まえ、千葉県内の一般環境大気測定局(平成25年2月末現在29局)において午前5時、6時、7時の各1時間値が1度でも $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた局が2局以上あった場合、その日はPM2.5濃度の日平均値が $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えるおそれが高いと判断し、注意喚起情報を自治体へ提供します。各自治体は千葉県の注意喚起情報に基づき注意喚起を行います。

<問い合わせ先>

松戸市環境保全課

大気騒音係

電話 047-366-7337

平成24年度 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果(速報値)

平成25年4月1日現在

測定局:根本測定局(松戸市根本387-5松戸市役所内)

(1)平成24年度の環境基準の超過日(1日平均値)

年月	日	曜日	1日平均値
平成24年	7月	26日	木 45.1
平成24年	7月	27日	金 41.3
平成24年	12月	15日	金 70.0
平成24年	12月	28日	土 47.0
平成25年	1月	13日	日 35.4
平成25年	3月	7日	木 35.2
平成25年	3月	8日	金 37.5

(μg/m³)

環境基準:1日平均値35μg/m³以下

1日平均値とは、測定された24時間の24個(欠測がない場合)の測定値を平均したものです。

(2)1月平均値

月	1月平均値
平成25年	1月 12.0
	2月 13.2
	3月 17.6

(μg/m³)

1月平均値に環境基準はありませんが、参考に掲載します。

(3)平成24年度の測定結果(速報値)

期間	測定値		環境基準	
	1年平均値	1日平均値 の98%値	1年平均値	1日平均値
平成24年度 (H24. 4. 1~H25. 3. 31)	12.1	34.0	15以下	35以下

単位: μg/m³

平成24年度の測定結果(速報値)は環境基準を満足しています。
速報値は、データ検証の結果、後日修正されることがあります。

○98%値とは

98%値は、1年間に測定されたすべての1日平均値(欠測日を除く)を、1年間での最低値を第1番目として、値の低い方から高い方に順(昇順)に並べたとき、低い方(最低値)から数えて98%目に該当する1日平均値で、環境基準の評価方法です。

○微小粒子状物質(PM2.5)の大気環境基準

物質	環境上の条件
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。(H21.9.9 環境省告示)