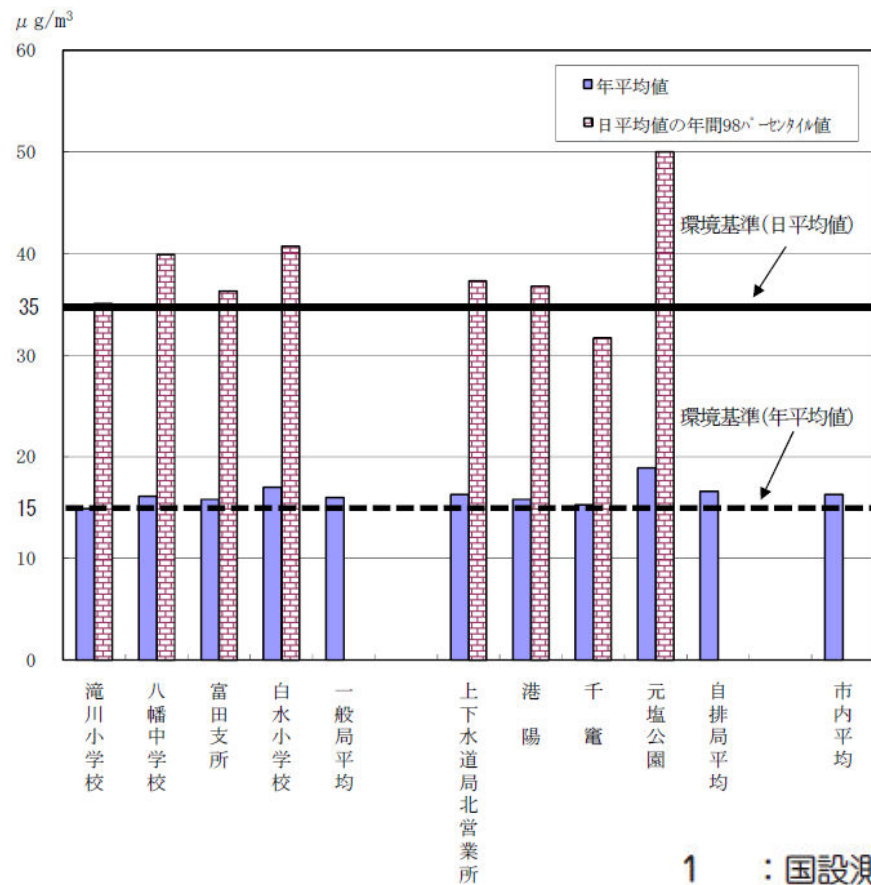
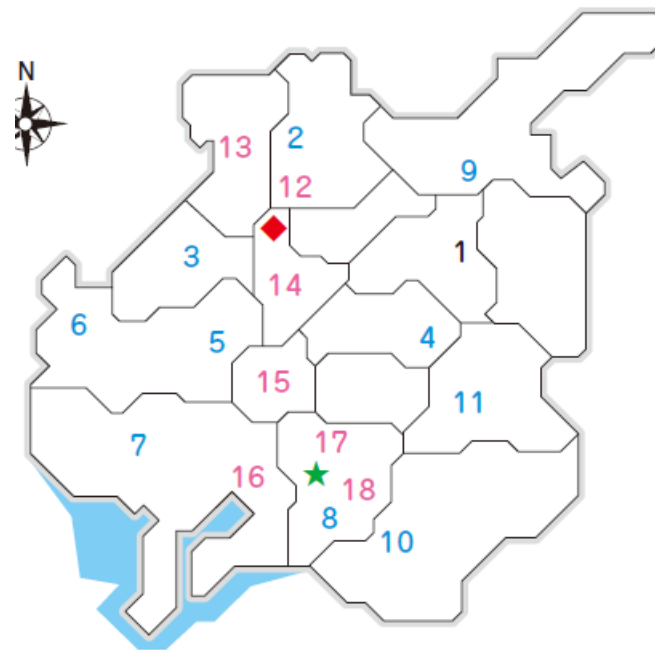


PM2.5濃度：H24年度の結果



名古屋市環境局、2013

- 1 : 国設測定所(愛知県管理)
- 2~11 : 一般環境大気測定局
- 12~18 : 自動車排出ガス測定局
- ◆ : 名古屋市役所
- ★ : 環境科学調査センター



PM2.5の環境基準達成況図(H23年度)

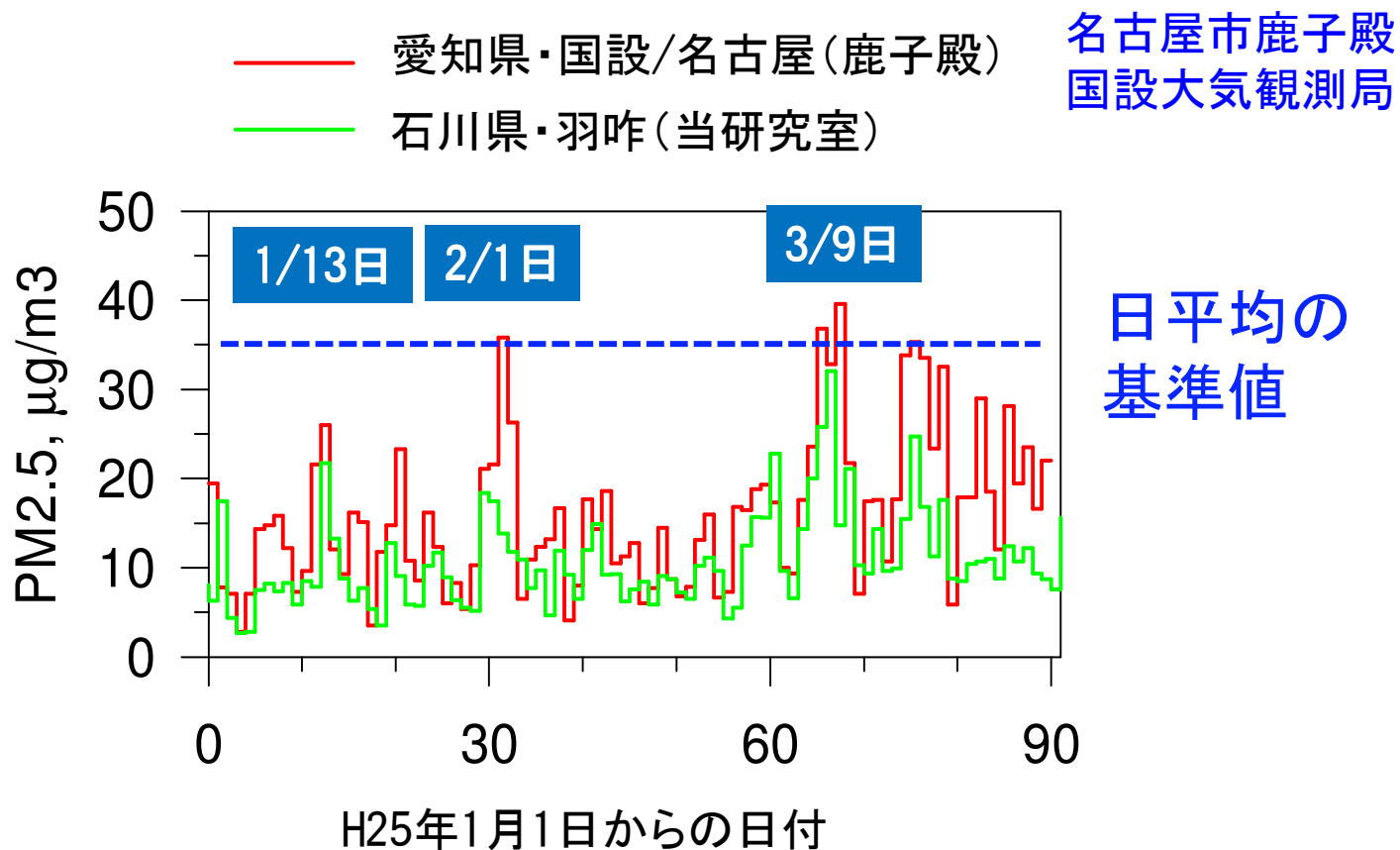
(一般局)

- 測定局数 : 223 局
- 有効測定局数 : 105 局
- 環境基準達成局数 : 29 局
- 環境基準達成率 : 27.6%
- 環境基準達成局(29局)
- 環境基準非達成局
(黄砂の影響にかかわらず非達成) (63局)
- ▲環境基準非達成局
(黄砂の影響により非達成) (13局)



環境省HP、大気環境モニタリング実施結果、大気汚染状況について

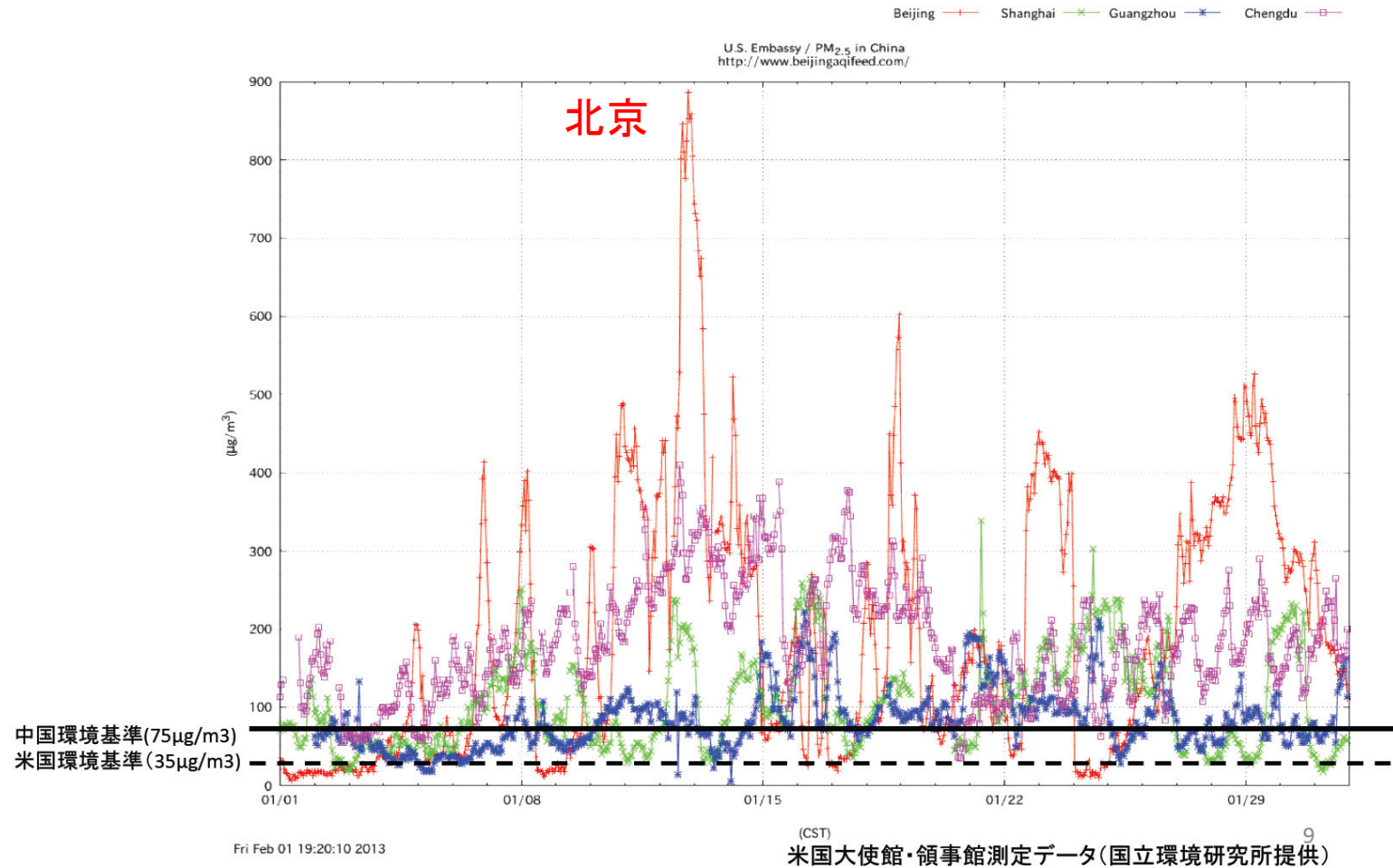
PM2.5濃度：どんな時に高い？



似ている日
違う日

鹿子殿のデータは、あいちの環境(愛知県HP)
<http://www.pref.aichi.jp/kankyo/>

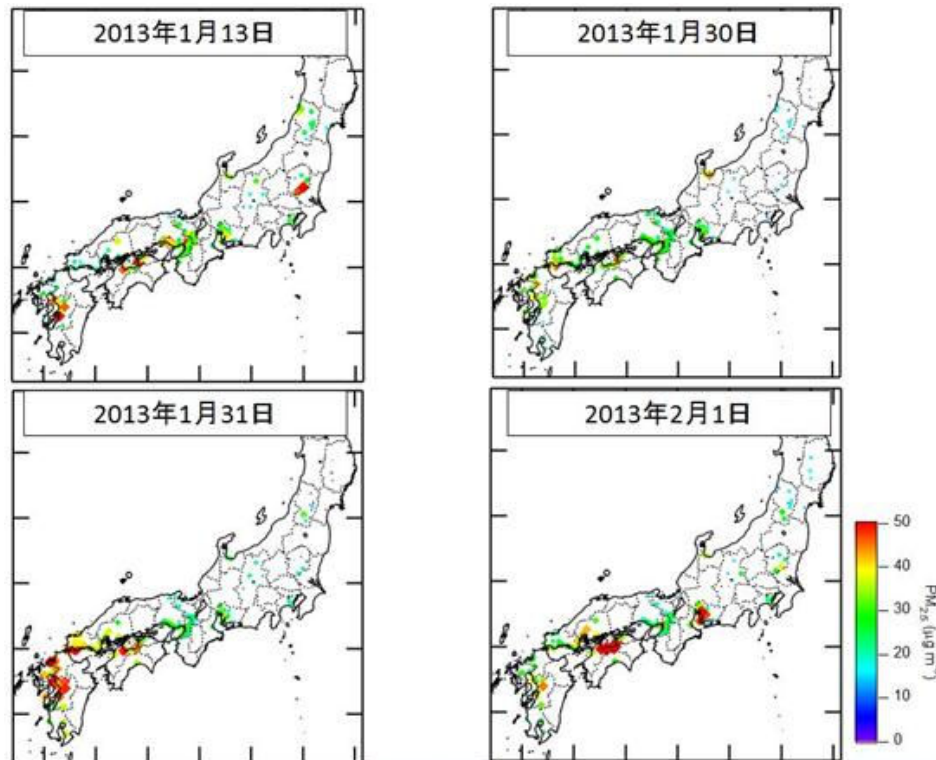
中国の大都市 におけるH25年 1月のPM2.5観測値



日本大使館:「大気汚染に関する講演会」資料より

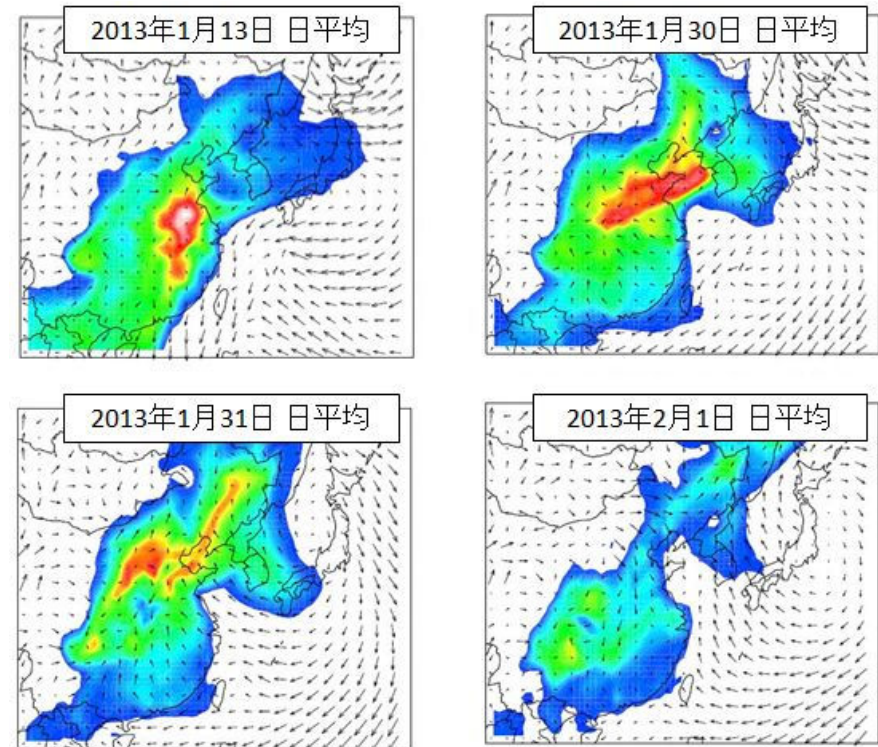
そらはつながっている

PM2.5濃度の分布



西日本で高めの地点が多い
西方からの越境汚染の影響も

シミュレーションの結果



色はPM2.5濃度を示す
青(10 μg/m³)から赤(140 μg/m³)

日本国内での最近のPM2.5高濃度現象について、大原ほか、
国立環境研究所、H25年2月21日


エアロゾル濃度の変動要因

- 放出過程(発生量)の変化
 - 風速など自然の要因の変化
(海塩粒子・土壌ダスト)
 - 工業活動による排出や燃料の燃焼など、
人為的な要因の変化(硫酸塩やスス粒子など)
- 輸送過程
 - 経路の変化
- 沈着過程
 - 降雨・降雪による大気洗浄頻度の変化

秋～春(初夏)にかけて、
越境汚染の可能性

大気中でのエアロゾルの寿命：
数日～1週間くらい

PM2.5濃度を知るには



そらまめ君

そらまめ君は、空をマニに監視します。

環境省大気汚染物質広域監視システム

Atmospheric Environmental Regional Observation System : AEROS

全国の大気汚染状況について、24時間、情報提供しているサイトです。
大気汚染測定結果(時間値)と光化学オキシダント/注意報・警報発令情報の最新1週間のデータを地図で見ることができます。

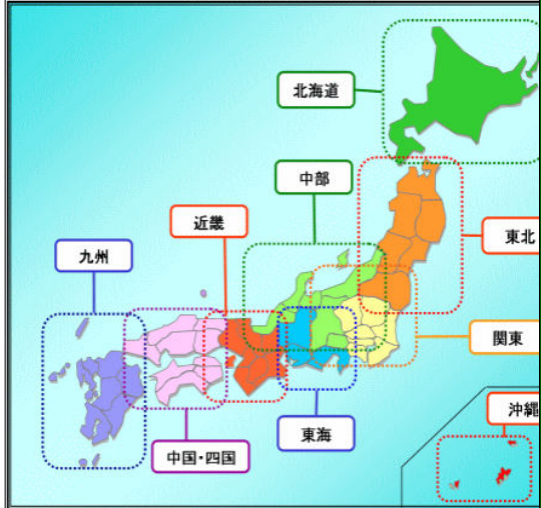
環境省 > 大気環境・自動車対策 > 大気汚染状況・常時監視関係 > 環境省大気汚染物質広域監視システム(そらまめくん)

お知らせ

・アクセスが集中しており繋がりにくくなっております。ご迷惑おかけいたしております。
 (2/14、2/28、3/12と順次アクセス改善策を実施しております)
 ・震災の影響により、一部の測定地点においてデータが表示されない場合がございます。

測定時報値

見たい地域をクリックして下さい



そらまめ君に掲載されているデータは、速報値であり確定値ではありません。

測定局一覧
測定局の検索
携帯サイト

測定局配置図
データ収集状況
説明

表示項目を選択する

表示項目の詳細

- 二酸化硫黄(SO2)
- 一酸化窒素(NO)
- 二酸化窒素(NO2)
- 光化学オキシダント(Ox)
- 非メタン炭化水素(NMHC)
- 浮遊粒子状物質(SPM)
- 微小粒子状物質(PM2.5)
- 風向・風速(WD・WS)
- 気温(TEMP)

測定局種別を選択する

一般局

表示日時を選択する

2013年7月12日18時

表示地域を選択する

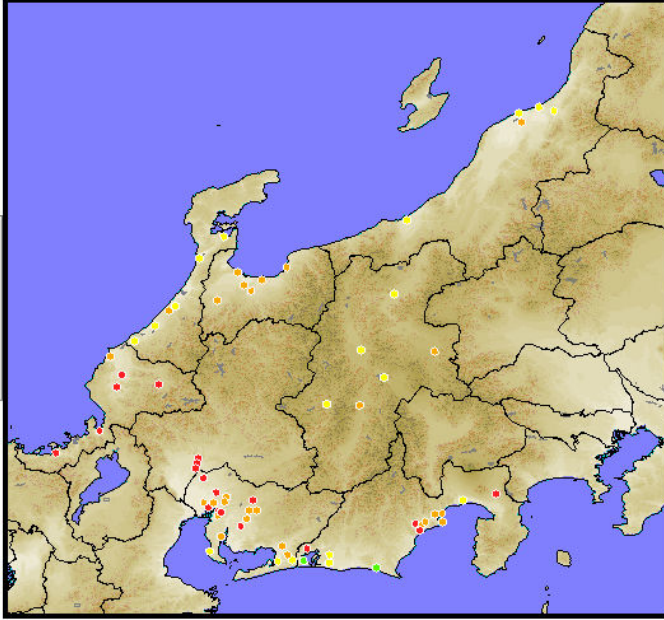
中部

表を見る

時報値表

2013年07月12日01時～2013年07月19日17時の測定時報値地図および時報値表がご覧になれます。過去7日間の時報値(は測定局一覧からご覧下さい)。

測定時報値地図



東海を表示

凡例

PM2.5濃度

- ：一般局 □：自排局
- ：～5 (μg/m3)
- ：6～10 (μg/m3)
- ：11～15 (μg/m3)
- ：16～25 (μg/m3)
- ：26～35 (μg/m3)
- ：36～ (μg/m3)

※PM2.5には1時間値の基準値がなく、1時間値の測定値も参考値です。

測定局種別

一般局

地域

中部

日時

2013年07月12日18時

別ウィンドウで表示

測定値ランクを選択してください。選択された測定値の測定局名を表示します。

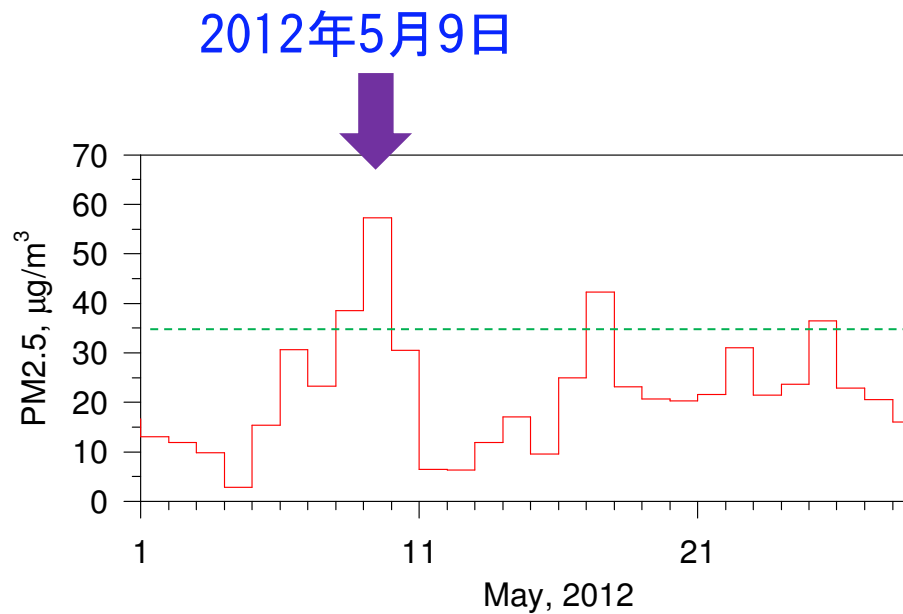
ランク: ● ● ● ● ●

福井県 福井
 福井県 敦賀
 福井県 小浜
 福井県 大野
 福井県 神明
 岐阜県 岐阜中央
 岐阜県 岐阜南部

時系列表
配置図

PM2.5濃度と空の見通し

名古屋大学から西を望む遠景



鹿子殿でのPM2.5濃度



名古屋の気象台によれば、
夕方の視程は、5km

PM2.5濃度の予報サイト

tenki.jp
天気を もっと 楽しくする

すべて

天気予報 防災情報 天気ガイド レジャー情報 指数情報 みみ

気象衛星 天気図 雨雲の動き アメダス PM2.5分布予測

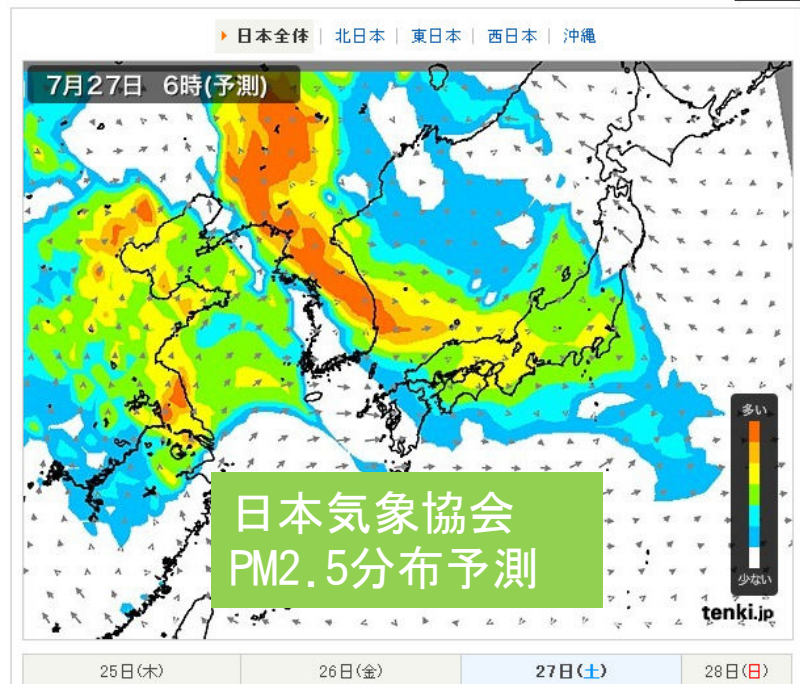
トップ > PM2.5分布予測

Ads by Google 文庫本 200円セール実施中 売り切れご免の在庫限り！ジャンル×価格別 均一セールも開催中
防犯カメラ専門店アルコム 【設置はお済ですか?】最短即日発送！購入後も独自のサービスで充

PM2.5分布予測 2013年7月24日 21時0分初期値

ツイート 960 いいね! 3,392 シェア +1 30 B! 0

最新の情報を見るために、常に再読込(更新)を行ってください。再読込



SPRINTARS
(Spectral Radiation-Transport Model for Aerosol Species)

ホーム 週間予測(簡易版) 週間予測(詳細版) アーカイブ English

毎日午前7時30分頃更新予定



週間予測(簡易版)

各地のエアロゾル予測

今日・明日

週間

予測動画

大気汚染粒子

黄砂

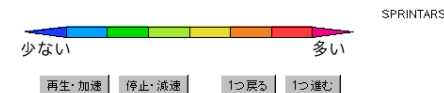
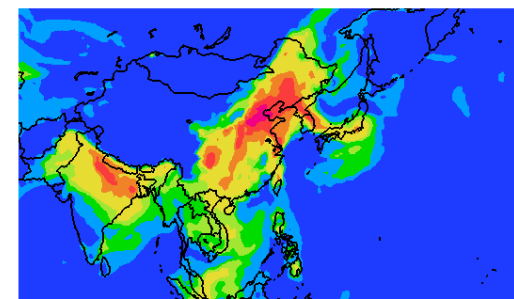
エアロゾル(大気浮遊粒子状物質)は大気の見み(可視性)の原因となる物質です。呼吸器病などに影響を及ぼすと言われています。

このページのエアロゾル予測は数値モデルSPRINTARSによるシミュレーションをもとに行われています。SPRINTARSの簡単な解説はこちら。

- 「大気汚染粒子」:すす(黒色炭素)・有機物・硫酸塩エアロゾルの合計
- 「黄砂」:土壌粒子

大気汚染粒子予測(動画)

2013年07月18日21時



九州大学・応用力学研究所
大気汚染粒子予測

注意喚起の指針：平成25年2月

表1 注意喚起のための暫定的な指針

レベル	暫定的な指針となる値	行動の目安	備考
	日平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1時間値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ※3
II	70 超	不要不急の外出や屋外での長時間の激しい運動をできるだけ減らす。(高感受性者 ※2 においては、体調に応じて、より慎重に行動することが望まれる。)	85 超
I	70 以下	特に行動を制約する必要はないが、高感受性者では健康への影響がみられる可能性があるため、体調の変化に注意する。	85 以下
(環境基準)	35 以下 ※1		

※1 環境基準は環境基本法第16条第1項に基づく人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準。

環境基準の短期基準は日平均値 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、日平均値の年間98パーセンタイル値で評価。

※2 高感受性者は、呼吸器系や循環器系疾患のある者、小児、高齢者等。

※3 暫定的な指針となる値である日平均値を一日の早めの時間帯に判断するための値。

メールによるPM2.5注意喚起情報

名古屋市からのお知らせです。

「PM2.5注意喚起情報」を
メールでお知らせします！！



名古屋市は、PM2.5（微小粒子状物質）の注意喚起情報や光化学スモッグ注意報などの大気汚染に関する情報をメールでお知らせします。
この情報は、愛知県の発令に基づき配信します。

受信を希望される方は、名古屋市消防局が運用している「きずなネット防災情報」※にご登録ください。

登録された方には、この情報のほか、災害に関する情報も届きます。

※「きずなネット防災情報」とは、中部電力株式会社が運営している「暮らし安心メルマガサービス」のひとつとして、名古屋市が発表する避難勧告や避難準備情報などの災害に関する情報と、消防・防災に役立つ情報を携帯電話やパソコン等のメールアドレスに配信するものです。

【登録方法】

- ① m.saigai@cep.jp に空メールを送信
QRコードからも空メールを送信できます。



「③ 登録画面のイメージ」

中部電力
きずなネット安心メルマガ

まとめ

PM2.5とは、大気中の微粒子のうち、直径が2.5マイクロメートル以下の粒子のことである

PM2.5濃度が高いと、健康への影響が懸念される

名古屋市での濃度は徐々に低下～横ばい

PM2.5には、越境汚染の影響もある

空の色や「見通し」を観察することで、ある程度の現状把握が可能

PM2.5濃度の予報や注意喚起情報が利用可能