

一般国道 26 号

たい き しょうじ かんそくきょく きたしまきょく
大気常時観測局・北島局のお話

えんどう かんきょう
沿道の環境
は大丈夫？



えんどう かんきょう
国道 26 号沿道の環境を
24 時間見守っています。



きんきちほうせいびきょく
近畿地方整備局

わかやまかせんこくどうじむしょ
和歌山河川国道事務所

2. 北島局では何を観測しているの？

自動車の排気ガスの中には、空気のごれとなる物質が含まれています。そのうち、北島局では、浮遊粒子状物質と窒素酸化物の2種類の物質の濃度を観測しています。また、これらの物質の濃度と関係のある気象（風や雨など）についても観測しています。

観測したデータは、今後の環境対策などに役立てます。翌日にはデータをインターネットで公開しているので、チェックしてみてください。
(アドレスはP.4へ)



物質名	説明
浮遊粒子状物質 (SPM)	・ 空气中に浮遊する $10 \mu\text{m}$ ($1 \mu\text{m}$ は 1mm の $1,000$ 分の 1 の大きさ) 以下の小さな粒子のことです。 ・ 工場や自動車から発生するものの他に、土の巻き上げなどがあります。
窒素酸化物 (NO_x)	・ 主に物の燃焼によって発生し、酸性雨や光化学スモッグの原因となります。 ・ 主な発生源は、工場や自動車などがあります。 ・ 一酸化窒素 (NO) と二酸化窒素 (NO_2) を合わせて窒素酸化物 (NO_x) といいます。

出典：環境白書より抜粋



豆知識：春頃、中国大陸から黄砂が飛んできますが、これも浮遊粒子状物質に入ります。

3. 北島局のしくみ

温度・湿度計

温度と湿度を観測しています。



空気の吸込み口

吸込み口から吸込まれた空気は、配管を通して室内の測定機器へ送られます。



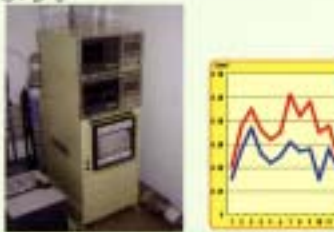
風向・風速計

地上 10m で、風の向きと風速を観測しています。



測定機器

吸込み口から吸込まれた空気によごれ(浮遊粒子状物質・窒素酸化物)を観測しています。



ひんそくきょくそくめん
〔観測局側面〕



空気の吸込み口

ひんそくきょくしやうめん
〔観測局正面〕



いろいろな機器を使って、空気によごれや気象のデータを観測しています。



4. インターネットでのデータ公開について

きたしまきょく かんそく

北島局で観測した空気のおよこのデータは、翌日にインターネット「えんどう（沿道）まめくん」に公開し、皆さんにお知らせしています。

「えんどう（沿道）まめくん」は、空気のおよこの状況について、24 時間公開しているサイトで、近畿の主な国道沿道の空気の状況を知ることができます。

きたしまきょく

わかやまかせんこくどうじむしょ

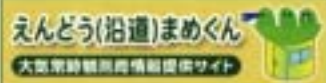
北島局のデータは、和歌山河川国道事務所のホームページ「和歌山わいわいサイト」からアクセスしてね。



<ホームページアドレス>

和歌山わいわいサイト

<http://www.kkr.mlit.go.jp/wakayama/> →



クリック!

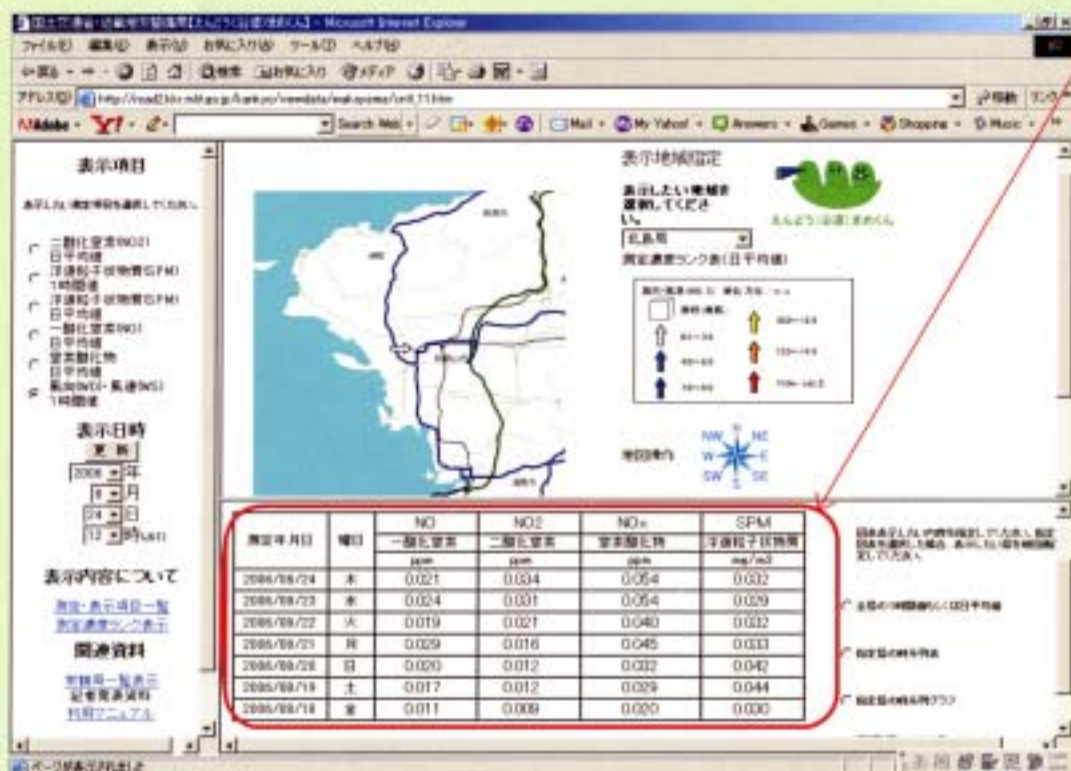
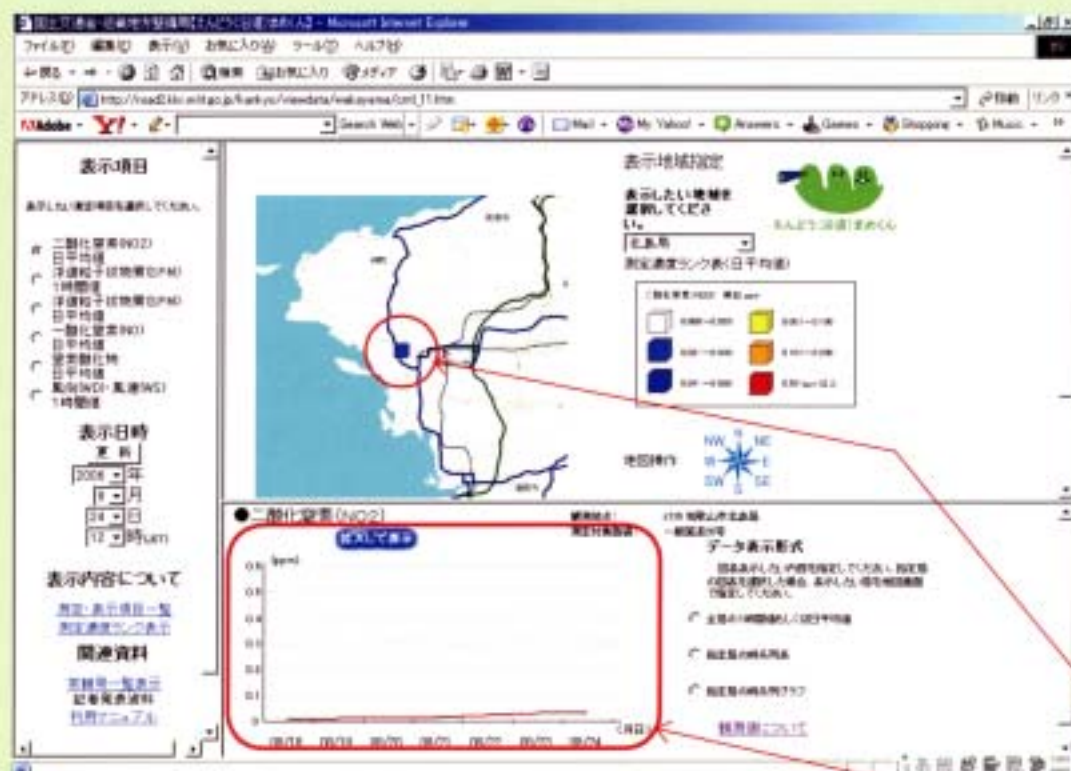
えんどう(沿道)まめくん

<http://road.kkr.mlit.go.jp/kankyo/>

「和歌山わいわいサイト」には、お出かけ情報や、道路や河川のお役立ち情報が満載！一度アクセスしてみてね！



◆◆「沿道（えんどう）まめくん」のインターネット公開画面の例◆◆

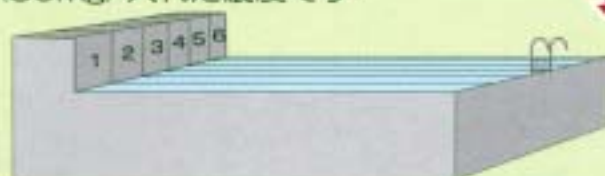


5. 国道26号沿道の環境は大丈夫？

人の健康の保護・生活環境の保全のため、守ることが望ましい基準として「環境基準」が定められています。

- 浮遊粒子状物質 (SPM) の環境基準 ($0.10\text{mg}/\text{m}^3$) のイメージ

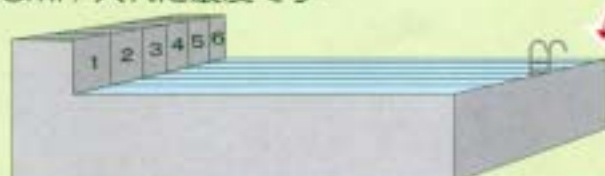
$0.10\text{mg}/\text{m}^3$ とは、25mプール1杯分 (300m^3) に砂糖をほんのひとつまみ (30mg) 入れた濃度です。



砂糖 ($30\text{mg}=0.03\text{g}$)

- 二酸化窒素 (NO_2) の環境基準 (0.060ppm) のイメージ

0.060ppm とは、25mプール1杯分 (300m^3) にジュースを試験管で約1杯 (18ml) 入れた濃度です。



ジュース (18ml)

◆◆◆北島局での測定結果◆◆◆

- 浮遊粒子状物質 (平成17年度) $= 0.072\text{mg}/\text{m}^3$
- 二酸化窒素 (平成17年度) $= 0.040\text{ppm}$

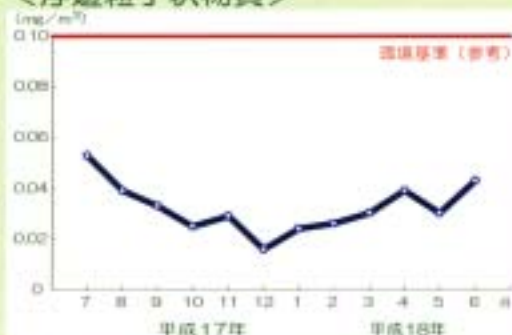
環境基準の約 $3/4$ です。

環境基準の約 $2/3$ です。

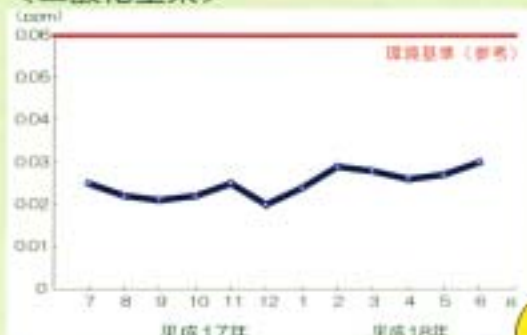
※浮遊粒子状物質は、1年間を通じて得られた日平均値のうち、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値「日平均値の2%除外値」
窒素酸化物は、1年間を通じて得られた日平均値のうち、低い方から数えて98%に当たる日平均値「日平均値の年間98%値」を用いて、環境基準と比較します。

◆◆◆測定結果の季節変動◆◆◆

<浮遊粒子状物質>



<二酸化窒素>



北島局では、これまで、「環境基準」を超えるような空気のごれにはなっていません。



これからも北島局は国道26号の沿道環境を見守っていきます...

もっともっと環境をよくするために…

今、僕たちが出来ることってなんだろう？

みんなでエコドライブに取り組もう！

1. すこしの時間でもアイドリング・ストップ
2. たまにはエアコンを切ってみよう
3. ふんわりアクセル「eスタート」でやさしく発進
4. 正しいタイヤの空気圧で快適ドライブ
5. おでかけルートは計画的に
6. 不要な荷物とドライブしてませんか？
7. エンジンをかけたらすぐ出発
8. 違法駐車も燃費ロスのもと
9. アクセルオフはお早めに
10. 安全な定速走行、それだけでもエコに



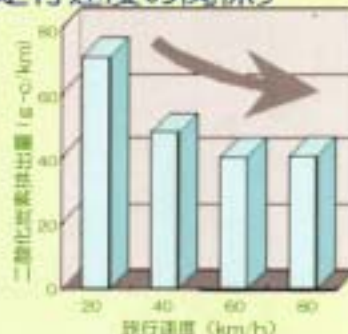
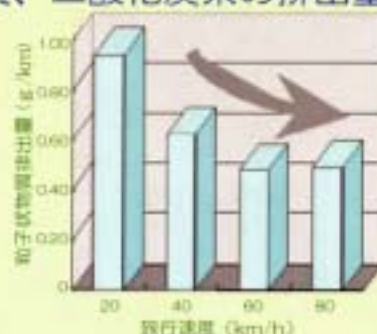
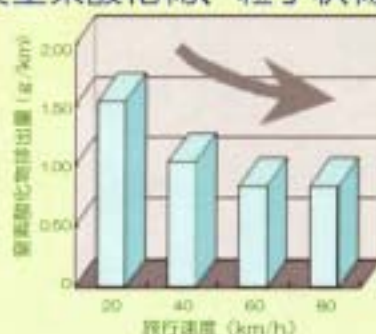
道路整備と環境って何か関係あるの？

道路が整備されて渋滞がなくなると…

車がスムーズに走るようになると、
自動車からの排気ガスが減少して沿道環境が大きく改善されます！



〔窒素酸化物、粒子状物質、二酸化炭素の排出量と走行速度の関係〕



出典：国土交通省



道の相談室

フリーダイヤル

0120-106-497

道をより快適にご利用いただくために、
あなたの「道」について
ご質問・ご相談にお答えします。



北島町の測定データは、わいわいサイトからでもご覧になります。

<http://www.kkr.mlit.go.jp/wekayama/>

国土交通省 近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所

和歌山わいわいサイト



国土交通省 近畿地方整備局
和歌山河川国道事務所
〒640-8272 和歌山市砂山南3丁目1番15号
TEL. (073) 424-2471 (代表)