



沖縄県大気常時監視情報

ホームページ

操作マニュアル

平成27年1月28日 作成 第1版

目 次

第1章 沖縄県大気常時監視事務について	1
1. 沖縄県大気常時監視について	1
2. 測定結果の公表について	1
3. 環境基準について	2
第2章 測定結果の公表について	3
1. 沖縄県からのお知らせ	3
2. 微小粒子状物質 (PM2.5) 測定結果の確認方法	4
2-1 微小粒子状物質 (PM2.5) の測定結果	4
2-2 微小粒子状物質 (PM2.5) の注意喚起について	5
3. 光化学オキシダント (Ox) 測定結果の確認方法	6
3-1 光化学オキシダント (Ox) の測定結果	6
3-2 光化学オキシダント (Ox) の注意報について	7
4. その他物質 (SPM、SO ₂ 等) の測定結果の確認方法	8
5. 過去の測定結果の確認方法	9
第3章 おわりに	11

第1章 沖縄県大気常時監視事務について

1. 沖縄県大気常時監視について

本県では、大気汚染防止法第22条に基づき、測定局を設置し、大気汚染物質自動測定機にて県内の大気汚染の状況を常時監視しております。

測定局は、本島・離島あわせて10局あり、県が8局、那覇市が2局を設置し測定を行っております。

測定局ごとに測定物質は異なりますが、本県では環境基準が定められている6種類を測定しております。

測定物質

- 二酸化硫黄(SO₂)
- 二酸化窒素(NO₂)
- 一酸化窒素(CO)
- 光化学オキシダント(O_x)
- 浮遊粒子状物質(SPM)
- 微小粒子状物質(PM_{2.5})

大気汚染防止法 (抜粋)

(常時監視)

第22条 都道府県知事は、環境省令で定めるところにより、大気の汚染(放射性物質によるものを除く。第24条第1項において同じ。)の状況を常時監視しなければならない。

2. 測定結果の公表について

「[沖縄大気常時監視情報ホームページ](#)」は、**リアルタイム**の測定結果を広く県民等に周知するために、運用しております。

本ホームページ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。データ検証の結果、後日修正されることがあります。

また、本県の測定結果を含め、各自治体の測定結果を環境省広域監視システム(通称:そらまめ君)にて集計し公表しております。そらまめ君のデータも本ホームページと同様に速報値となっております。

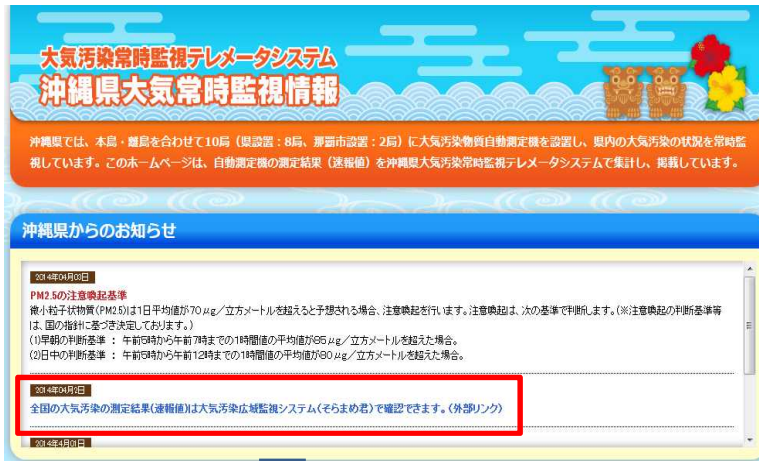
データ検証を行った測定結果は、年に1回環境省に報告するとともに、県の環境白書でも公表しております。

【参考】

○環境省広域監視システム（そらまめ君）

下記 URL をクリックするとページに飛びます。

URL : <http://soramame.taiki.go.jp/>



そらまめ君へのリンクは、本ホームページの「沖縄県からのお知らせ」内の外部リンクからも確認できます。

下記外部リンクをクリックすると、そらまめ君のサイトに飛びます。

○沖縄県環境白書（環境部環境政策課ホームページ）

下記 URL をクリックするとページに飛びます。

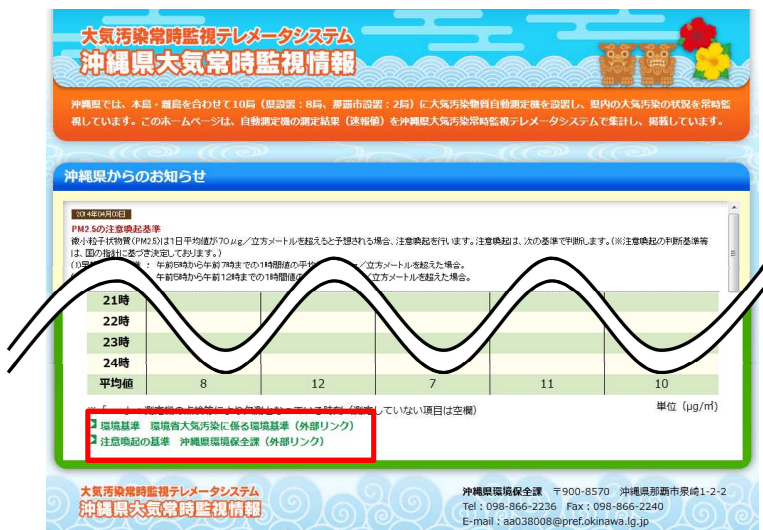
URL : <http://www.pref.okinawa.jp/site/kankyo/seisaku/kikaku/hakusho.html>

3. 環境基準について

環境基準とは、人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準として、終局的に、大気、水、土壌、騒音をどの程度に保つことを目標に施策を実施していくのかという目標を定めたものを言います。

そのため、環境基準は、「維持されることが望ましい基準」であり、行政上の政策目標であることから、人の健康等を維持するための最低限度としてではなく、より積極的に維持されることが望ましい目標として、その確保を図っていかうとするものになります。

測定物質毎に環境基準が異なっており、環境省のホームページでご確認できます。本ホームページから環境省のページにリンクしていますので、ご確認ください。



環境省へのページは、本ホームページの画面下部にある

環境基準 **環境省大気汚染に係る環境基準**

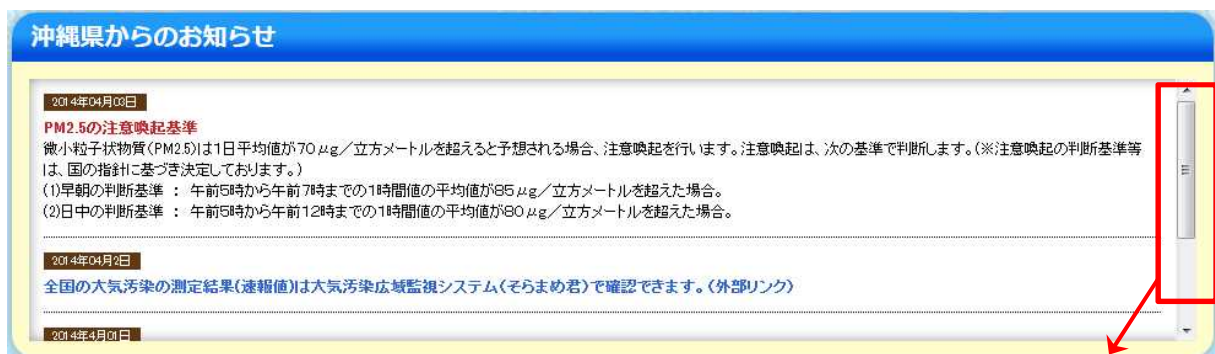
をクリックします。

第2章 測定結果の公表について

1. 沖縄県からのお知らせ

ホームページ内の画面上部にある「沖縄県からのお知らせ」では、測定機や測定局の欠測情報、その他重要な情報などを載せております。

測定値が更新されない場合、機器のメンテナンス等で欠測となっていることがありますので、「沖縄県からのお知らせ」をご確認下さい。



画面スクロール可能

○お知らせ欄はスクロール可能です。古い情報は、見えなくなりますので、スクロールしてご確認ください。

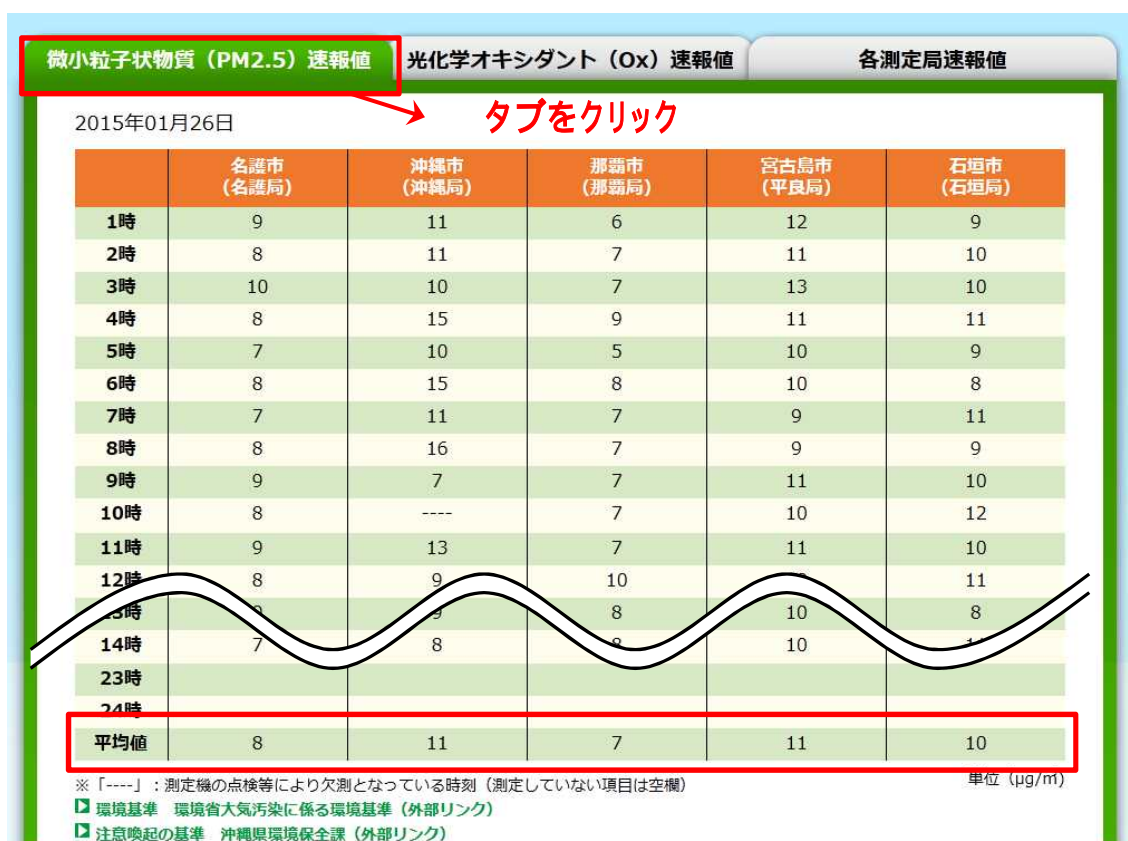
2. 微小粒子状物質 (PM2.5) 測定結果の確認方法

2-1 微小粒子状物質 (PM2.5) の測定結果

本ホームページを開くと、画面下の微小粒子状物質(以下「PM2.5」という。)の最新の測定結果を確認することができます。

下図画面ではない場合、**微小粒子状物質 (PM2.5) 速報値** のタブをクリックするとPM2.5の結果を確認できます。

「----」は測定機の点検等により欠測となっている時刻を表します。



PM2.5 は1時間値の結果だけでなく、公表している時間までの暫定的な平均値も確認することができます。

PM2.5の環境基準値は、1日平均値と1年平均値の基準であるため、速報値を環境基準と比較する場合は、1時間値を用いるのではなく、平均値で比較する必要があります。

PM2.5の環境基準値

・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。

【用語】 ・μ (マイクロ) : 100万分の1を表す接頭語

・m³ (立方メートル) : 体積の単位

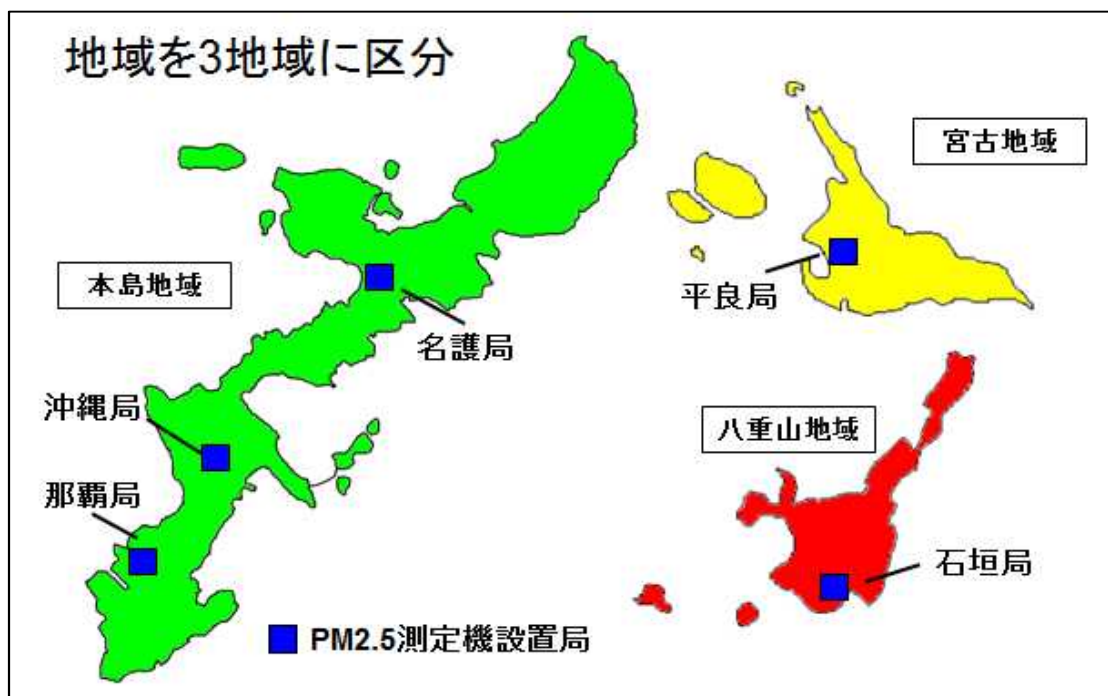
2-2 微小粒子状物質(PM2.5)の注意喚起について

PM2.5の測定結果が高濃度になると、県内に**注意喚起**を行い、県民に対し大気の状態を広く周知します。

注意喚起は、マスコミ等を通じて行うほか、各関係機関を通じて行います。
(例:市町村の場合、市町村の連絡担当課を通じて市町村教育委員会へ通知し、通知を受けた教育委員会が管轄内の公立小中学校等へ周知します。)

【注意喚起区分図】

○注意喚起は、本島地域、宮古地域、八重山地域の3地域に区分して行います。



その他離島(大東島を除く。)については、管轄の地域区分で注意喚起を行います。

【注意喚起基準】

○注意喚起は国の指針に基づき決定しており、以下の基準で判断します。

・1日平均値が70 μg / 立方メートルを超えると予想される場合。

70 μg / 立方メートルを超えるかどうかの判断は以下の2つの基準で判断します。

	判断時期	判断基準
	早朝	午前5時から午前7時までの1時間値の 平均値 が85 μg / 立方メートルを超えた場合。
	日中	午前5時から午前12時までの1時間値の 平均値 が80 μg / 立方メートルを超えた場合。

3. 光化学オキシダント(Ox)測定結果の確認方法

3-1 光化学オキシダント(Ox)の測定結果

本ホームページを開き、画面下の光化学オキシダント(以下「Ox」という。)のタブ **光化学オキシダント(Ox)速報値** をクリックするとOxの最新の測定結果を確認することができます。

「----」は測定機の点検等により欠測となっている時刻を表します。

	名護市 (名護局)	うるま市 (与那城局)	沖縄市 (沖縄局)	那覇市 (那覇局)	糸満市 (糸満局)	宮古島市 (平良局)	石垣市 (石垣局)
2015年01月26日							
1時	0.049	0.050	0.041	0.036	0.045	0.030	0.024
2時	0.049	0.049	0.041	0.037	0.045	0.033	0.024
3時	0.049	0.049	0.041	0.037	0.045	0.035	0.024
4時	0.048	0.050	0.041	0.035	0.044	0.035	0.024
5時	0.049	0.051	0.040	0.032	0.045	0.035	0.024
6時	0.049	0.051	0.039	0.031	0.045	0.033	0.024
7時	0.047	0.051	0.037	0.032	0.044	0.033	0.025
8時	0.046	0.050	0.033	0.022	0.043	0.015	0.026
9時	0.041	0.049	0.031	0.029	0.042	0.013	0.024
10時	0.042	0.050	0.029	0.032	0.042	0.035	0.024
11時	0.047	0.048	0.035	0.036	0.044	0.039	0.025
12時	0.047	0.049	0.035	0.036	0.043	0.039	0.026
13時	0.047	0.049	0.037	0.035	0.041	0.041	0.026
22時							
23時							
24時							

※「----」: 測定機の点検等により欠測となっている時刻 (測定していない項目は空欄) 単位 (ppm)
環境基準 環境省大気汚染に係る環境基準 (外部リンク)
注意喚起の基準 沖縄県環境保全課 (外部リンク)

Oxの環境基準値

・1時間値が **0.06ppm** 以下であること。

Oxの環境基準は1時間値の基準となっております。
そのため、速報値を環境基準と比較する場合は、1時間値を用いて行います。
PM2.5の環境基準の比較方法とは異なっております。

【用語】 ・ppm(ピーピーエム):100万分の1を基準とする割合を表す単位。

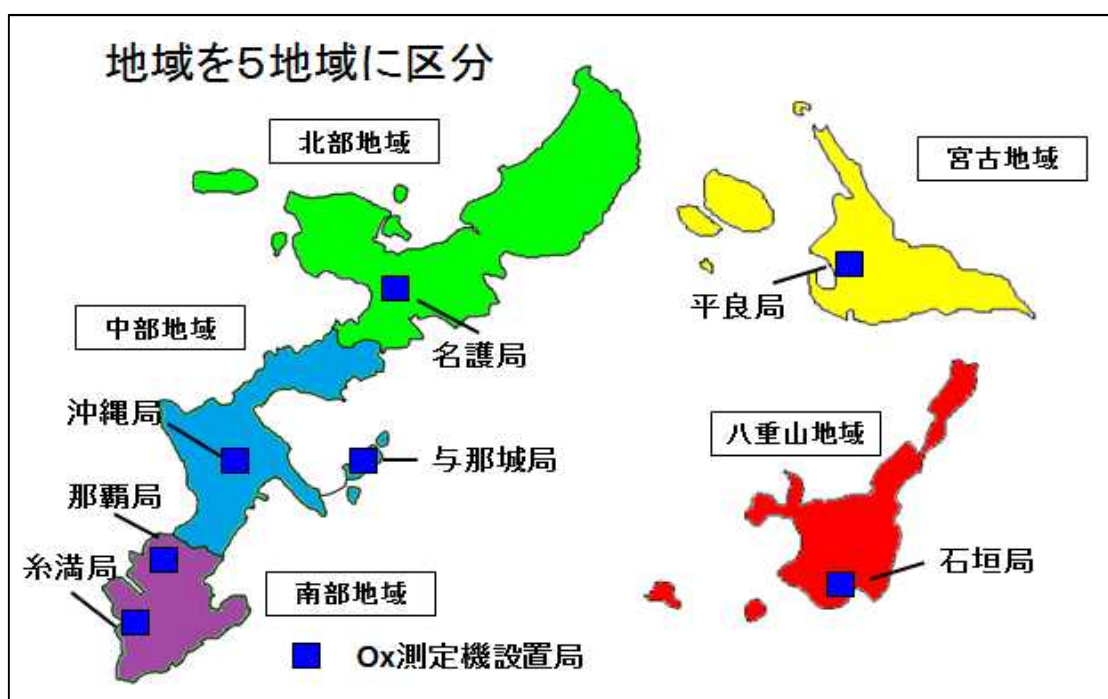
3-2 光化学オキシダント(Ox)の注意報について

Oxの測定結果が高濃度になると、県内に**注意報**を行い、県民に対し大気の状態を広く周知します。

注意報は、マスコミ等を通じて行うほか、各関係機関を通じて行います。
(例:市町村の場合、市町村の連絡担当課を通じて市町村教育委員会へ通知し、通知を受けた教育委員会が管轄内の公立小中学校等へ周知します。)

【注意報区分図】

○注意報は、北部地域、中部地域、南部地域、宮古地域、八重山地域の5地域に区分して行います。



その他離島(大東島を除く。)については、管轄の地域区分で注意報を行います。

【注意報基準】

○注意報の判断は、大気汚染防止法第23条に基づき、以下の基準で判断します。

・1時間値が **0.12ppm** を超え継続すると判断した場合。

継続するかの判断は、他の地域の測定機の結果や気象条件等をもとに判断します。

4. その他物質 (SPM, SO2) の測定結果の確認方法

本ホームページを開き、画面下の各測定局速報値のタブ 各測定局速報値 をクリックすると各測定局の各測定物質の最新の測定結果を確認することができます。

「----」は測定機の点検等により欠測となっている時刻を表し、測定していない項目は空欄としております。

微小粒子状物質 (PM2.5) 速報値
光化学オキシダント (Ox) 速報値
各測定局速報値

タブをクリック

最新速報値 2015年01月27日 11時

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化物 (NOx)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppmC	mg/m3	µg/m3
名護市 (名護局)	0.001	0.005	0.008	0.013		0.051			0.049	29
沖縄市 (沖縄局)	0.000	0.001	0.011	0.012		0.038			0.057	48
うるま市 (与那城局)	0.000	0.000	0.002	0.002		0.052			0.046	
西原町 (西原局)		0.002	0.016	0.018					----	
那覇市 (那覇局)	0.002	0.004	0.021	0.025	0.7	0.033			0.041	27
糸満市 (糸満局)						0.042				
石垣市 (石垣局)	0.004					0.018			0.009	5
宮古島市 (平良局)		0.000	0.009	0.009		0.024			0.003	9
浦添市 (牧港局)										
那覇市 (松尾局)		0.037	0.050	0.087						

※ 「----」：測定機の点検等により欠測となっている時刻 (測定していない項目は空欄)

各測定局の速報値の一覧は、確認する最新の時間値のみの表示となっております。PM2.5 やOx 以外の物質の濃度推移等を確認する場合は、「5.過去の測定結果の確認方法」にてご確認ください。

5.過去の測定結果の確認方法

本ホームページを開き、画面下の各測定局速報値のタブ **各測定局速報値** をクリックし、各測定局の各測定物質の最新の測定結果の画面を表示します。最新速報値の画面下に下図のような**各局測定値**の画面があります。

最新速報値 2015年01月27日 11時

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化物 (NOx)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppmC	mg/m3	µg/m3
名護市 (名護局)	0.001	0.005	0.008	0.013		0.051			0.049	29
沖縄市 (牧港局)	0.000	0.001	0.011	0.012		0.038			0.057	48
那覇市 (松尾局)		0.050	0.050	0.087						

※「----」：測定機の点検等により欠測となっている時刻（測定していない項目は空欄）

各局測定値

名護 局 2015年01月27日 表示

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化物 (NOx)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppmC	mg/m3	µg/m3
1時										
2時										
3時										
4時										
5時										

測定局の選択

各局測定値

名護 局 2015年01月27日

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化物 (NOx)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm
1時				
2時				
3時				
4時				
5時				

(1)各測定値画面の **名護** 局 をクリックします。

(2)クリックすると、右図のようにリストがでるので確認したい測定局を選択します。

名護 局

- 名護
- 沖縄
- 与那城
- 西原
- 那覇
- 糸満
- 石垣
- 平良
- 牧港
- 松尾

日付の選択

各局測定値

名護 局 2015年01月27日

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化 (NOx)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm

(1)各測定値画面の日付をクリックします。

(2)クリックすると、下図のようにリストがでるので確認したい日付を選択します。

2015年01月27日

- 2015年01月27日
- 2015年01月26日
- 2015年01月25日
- 2015年01月24日
- 2015年01月23日
- 2015年01月22日
- 2015年01月21日

過去1週間分の測定結果を確認することができます。

表示をクリック

表示

非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
ppmC	ppmC	mg/m3	µg/m3

測定局、日付を選択後、表示をクリックすると、測定結果が表示されます。

表示をクリックします。

各局測定値

名護 局 2015年01月27日

表示

名護	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化 (NOx)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
沖繩	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppmC	mg/m3	µg/m3
与那城										
西原										
那覇										
糸満										
石垣										
平良										
牧港										
松尾										
8時										
9時										

リストから日付を選択します。

リストから測定局を選択します。

例：沖縄局 2015年1月25日の測定結果

各局測定値

沖縄 局 2015年01月25日 表示

測定項目	二酸化硫黄 (SO2)	一酸化窒素 (NO)	二酸化窒素 (NO2)	窒素酸化物 (NOx)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	メタン (CH4)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)
単位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppmC	mg/m3	μg/m3
1時	0.000	0.001	0.023	0.024		0.013			0.019	13
2時	0.000	0.003	0.020	0.023		0.017			0.008	10
3時	0.000	0.000	0.008	0.008		0.031			0.014	9
4時	0.000	0.000	0.017	0.017		0.017			0.009	8
5時	0.000	0.003	0.023	0.026		0.009			0.008	16
6時	0.000	0.000	0.016	0.016		0.021			0.005	16
7時	0.000	0.004	0.023	0.027		0.010			0.012	16
8時	0.000	0.023	0.034	0.057		0.003			0.011	11
9時	0.000	0.002	0.038	0.040		0.018			0.017	11
20時	0.000	0.000	0.004	0.004		0.039			0.007	10
21時	0.000	0.000	0.004	0.004					0.007	
22時	0.000	0.000	0.004	0.004		0.040			0.012	7
23時	0.000	0.000	0.003	0.003		0.041			0.015	15
24時	0.000	0.000	0.003	0.003		0.041			0.006	8
平均値	0	0.002	0.011	0.013		0.031			0.012	13.1

※「---」：測定機の点検等により欠測となっている時刻（測定していない項目は空欄）
 環境基準 環境省大気汚染に係る環境基準（外部リンク）

○過去の測定結果が表示され、選択した日時の濃度推移が確認できます。

第3章 おわりに

本ホームページは、リアルタイムの測定結果を広く県民等に周知するために運用しているため、県では欠測を少なくするなど、出来るだけ測定結果を公表できるように努めているところです。

しかしながら、ホームページの更新が止まっていたり、数値について確認したい場合などはお手数ですが、下記連絡先までご連絡をお願いします。

【お問い合わせ先】

・沖縄県環境部環境保全課 大気環境班

〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎 1-2-2

Tel : 098-866-2236

Fax : 098-866-2240

E-mail : aa038008@pref.okinawa.lg.jp