

問い合わせ先



島根県環境生活部環境政策課

〒690-8501 島根県松江市殿町1番地

TEL(0852)22-5277

FAX(0852)25-3830

- ・松江保健所 TEL(0852)23-1318
- ・雲南保健所 TEL(0854)42-9668
- ・出雲保健所 TEL(0853)21-1197
- ・県央保健所 TEL(0854)84-9808
- ・浜田保健所 TEL(0855)29-5559
- ・益田保健所 TEL(0856)31-9553
- ・隠岐保健所 TEL(08512)2-9715

知っておきたい

島根県の

大気環境

島根県

私たちが住む島根県は、豊かな自然に恵まれ、さわやかで心地よい大気に包まれています。しかし、大規模な黄砂の飛来やオキシダント等の高濃度現象など島根県においても大気の汚染を注視しなくてはならない状況です。

大気汚染防止法では、都道府県知事は大気汚染状況を常時監視し、人の健康などに被害が起こるおそれのある場合は、必要な対策をおこなうことになっています。

島根県ではこの法律に基づき、県内各地に大気測定局を整備し、ホームページ等を通じて大気環境の状況を皆さまにお知らせしています。

大気汚染物質とは？p 3
 どこで測っているの？p 4
 測定データはどこで観られるの？p 5
 特に注意をして欲しい大気汚染物質p 6

大気汚染物質とは？



大気汚染物質

物質名(略称)	特徴
二酸化硫黄 (SO ₂)	<ul style="list-style-type: none"> 主に石油や石炭などの硫黄分を含んだ燃料の燃焼により発生します。 無色で刺激臭のある気体です。 呼吸器系に悪影響があるといわれています。
窒素酸化物 (NO _x)	<ul style="list-style-type: none"> 物の燃焼によって生成する一酸化窒素(NO)やそれが酸化されてできる二酸化窒素(NO₂)が主要な物質です。 刺激性のある気体です。 呼吸器系等に悪影響があるといわれています。
浮遊粒子状物質 (SPM)	<ul style="list-style-type: none"> 物の燃焼により発生するばいじん、物の破壊等によって発生する粉じん及び黄砂等、大気中に浮遊する粒子のうち、粒径が10ミクロン以下の物質です。 気管や肺に沈着し、呼吸器系に悪影響があるといわれています。
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	<ul style="list-style-type: none"> 空気中に漂っているとても小さい粒子(直径2.5μm以下、髪の毛の太さの30分の1以下)で、車の排気ガスや工場の煙などに含まれています。 人の肺の奥まで入りやすく、健康(呼吸器や循環器)への影響が心配されています。
光化学オキシダント (O _x)	<ul style="list-style-type: none"> 大気中の窒素酸化物、炭化水素等が紫外線により光化学反応を起こし生成するオゾンを中心とする酸化性物質です。 目、のどの粘膜や植物に悪影響があるといわれています。
一酸化炭素 (CO)	<ul style="list-style-type: none"> 主に炭素化合物の不完全燃焼により生成します。 無臭の気体です。 血液中のヘモグロビンと結合し、酸素の供給が阻害されます。
炭化水素 (HC)	<ul style="list-style-type: none"> 有機溶剤を使用する工場、石油類の貯蔵設備、自動車等、多種多様なものが発生源となっています。 非メタン炭化水素が光化学オキシダントの生成に関与します。



どこで測っているの？

大気汚染常時監視測定局の設置状況



各測定局の測定項目

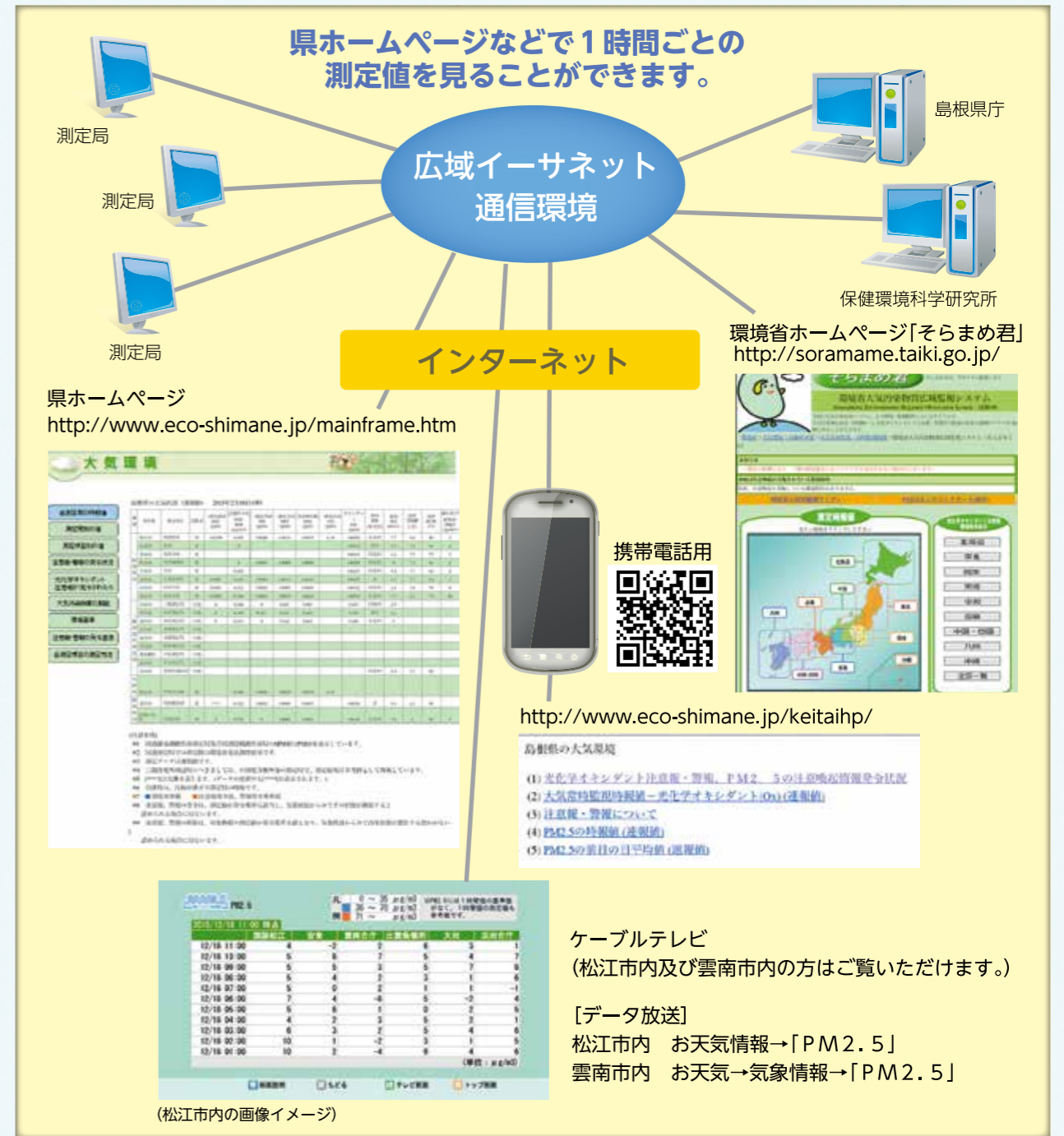
種別	所在地	測定局名	設置機関	測定開始年度	測定項目																		
					窒素酸化物		粒子状物質			光化学オキシダント		炭化水素		気象条件									
					一酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	SPM	PM10	PM2.5	一酸化炭素	メタン	非メタン	風向	風速	温度	湿度						
一般環境局	安来市	安来	県	H12				●	●	●													
	松江市	国設松江	環境省	S55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雲南市	雲南合庁	県	H25							●	●											
	出雲市	出雲保健所	県	H11		●	●	●	●	●	●	●											
	大田市	大田	県	H13				●	●	●													
	江津市	江津市役所	県	S58	●	●	●	●	●	●	●	●											
	浜田市	浜田合庁	県	H8	●	●	●	●	●	●	●	●											
酸性雨局	益田市	国設幡竜湖	環境省	H11	●	●	●		●	●	●												
	隠岐の島町	国設隠岐	環境省	H1	●	●	●		●	●	●												
自動車排ガス測定局	松江市	西津田自排	県	S58		●	●	●				●											
三隅発電所周辺局	浜田市	浜田下府	中国電力株	H8	●	●	●	●				●											
	益田市	益田幸町	中国電力株	H8	●	●	●	●				●											
	浜田市	三隅	中国電力株	H8	●	●	●	●				●											

PM2.5の成分分析調査を「浜田合庁局」「国設隠岐局」で行っています。

(平成27年3月31日現在)



測定データはどこで観られるの？



特に注意をして欲しい大気汚染物質



光化学オキシダント

光化学オキシダントによる大気汚染は、特に春から夏にかけて、天気がよく、気温が高く風の弱い日に濃度が高くなる傾向があります。そこで日常生活の中で注意しておいていただきたいことをご紹介します。

光化学オキシダント濃度が高くなったら

1時間値が0.12ppmを超え、その状況が継続すると予想される場合に、県は注意報を発令します。

注意報は、次の方法で県民の皆さまにお知らせします。

- 市町村を通じてお知らせ
告知放送、防災無線、市町村防災メールなど
- 学校、社会福祉施設等へFAXでお知らせ
- 「しまね防災メール」登録者へのメール配信
- 県ホームページに掲載

<http://www.pref.shimane.lg.jp/infra/kankyo/kankyo/taiki/pm25.html>



しまね防災メールの登録方法はこちら

光化学オキシダント注意報が発令されたら!

ただちに健康被害がでるわけではありません。落ち着いて、次の対応をお願いします。

- 屋外での活動を控え、窓をできるだけ閉めましょう。
- 学校・幼稚園・保育所などでは、子供さんを屋内に戻しましょう。
- 目、のどなどに刺激を感じた方は、洗顔やうがいをしましょう。
- 健康被害があった場合は、最寄の保健所または市町村役場(環境担当課)へ連絡してください。

光化学オキシダント濃度の情報について

- 県HP <http://www.eco-shimane.jp/mainframe.htm>
- ケーブルテレビ (松江市内及び雲南市内のケーブルテレビでご覧いただけます)
- 県HP(携帯用) <http://www.eco-shimane.jp/keitaihp/>
- 環境省HP 「そらまめ君」→<http://soramame.taiki.go.jp/>

Q&A マスクや帽子を身につければ大丈夫?

体への影響は、目やのどなどの粘膜の部分に出ると思われます。

光化学オキシダントは、ほとんどガス成分ですので、普通のマスクはあまり効果がありません。

健康被害の対処方法は?

目の症状

水道水で目を洗いましょう。20-30分で症状が軽快せず目の痛みなどが続く場合は、眼科を受診しましょう。

呼吸器の症状

水道水でうがいをしましょう。

*目を洗ってもうがいをしても様子が変わらないときや、息苦しさを感じたり、胸が苦しくなったときは、医師の診断を受けましょう。

もっと詳しい情報が知りたい場合は、県環境政策課HP [光化学オキシダントに関する情報] <http://www.pref.shimane.lg.jp/infra/kankyo/kankyo/taiki/oxidants.html>を参照して下さい。

PM2.5

PM2.5による大気汚染は、特に冬から春にかけて濃度が高くなる傾向があります。そこで日常生活の中で注意しておいていただきたいことをご紹介します。

PM2.5濃度が高くなったら

1日の平均値が70μg/m³を超えると予測される場合に注意が必要です。注意が必要な場合は、注意喚起情報を次の方法で県民の皆さまにお知らせします。

- 市町村を通じてお知らせ
告知放送、防災無線、市町村防災メールなど
- 学校、社会福祉施設等へFAXでお知らせ
- 「しまね防災メール」登録者へのメール配信
- 県ホームページに掲載



しまね防災メールの登録方法はこちら

<http://www.pref.shimane.lg.jp/infra/kankyo/kankyo/taiki/pm25.html>

PM2.5濃度の情報について

- 県HP <http://www.eco-shimane.jp/mainframe.htm>
- 県HP(携帯用) <http://www.eco-shimane.jp/keitaihp/>
- 環境省HP 「そらまめ君」→<http://soramame.taiki.go.jp/>

Q&A PM2.5の予報が知りたいのですが。

九州大学応用力学研究所が運用している大気汚染微小粒子予測システム「SPRINTARS(スプリンターズ)」や気象協会のHP、国立環境研究所の大気予測システムにおいて、予測が出ていますので参考として下さい。

- 大気汚染微小粒子飛来予測システム「SPRINTARS(スプリンターズ)」
<http://sprintars.riam.kyushu-u.ac.jp/>
- 日本気象協会(tenki.jp)(PM2.5分布予測) http://www.tenki.jp/particulate_matter/
- 大気汚染予測システム(愛称VENUS) <http://envgis6.nies.go.jp/osenyosoku/>

もっと詳しい情報が知りたい場合は、県環境政策課HP [PM2.5に関する情報] http://www.pref.shimane.lg.jp/infra/kankyo/kankyo/taiki/pm25_info.htmlを参照して下さい。

マスクの着用は有効ですか?

一般用マスク(不織布マスク等)の着用により、ある程度の効果は期待できますが、効果はマスクの性能によって異なると考えられます。高性能な粉じんマスクは高性能のフィルターを使用しており、PM2.5の吸入を減らす効果があります。ただし、マスクは、顔の大きさに合ったものを、空気が漏れないように着用しなければ十分な効果は期待できません。



大気汚染緊急時対策

島根県では、光化学オキシダントやPM2.5の濃度が高くなり、県民の皆さまの健康に被害が生じるおそれがある場合、注意報等を発令します。注意報等は県内各保健所管轄地域ごとに、その地域内の測定局の濃度に応じて発令します。