

たいき おせん  
大気汚染

奈良市に  
ついて

水質の  
汚濁

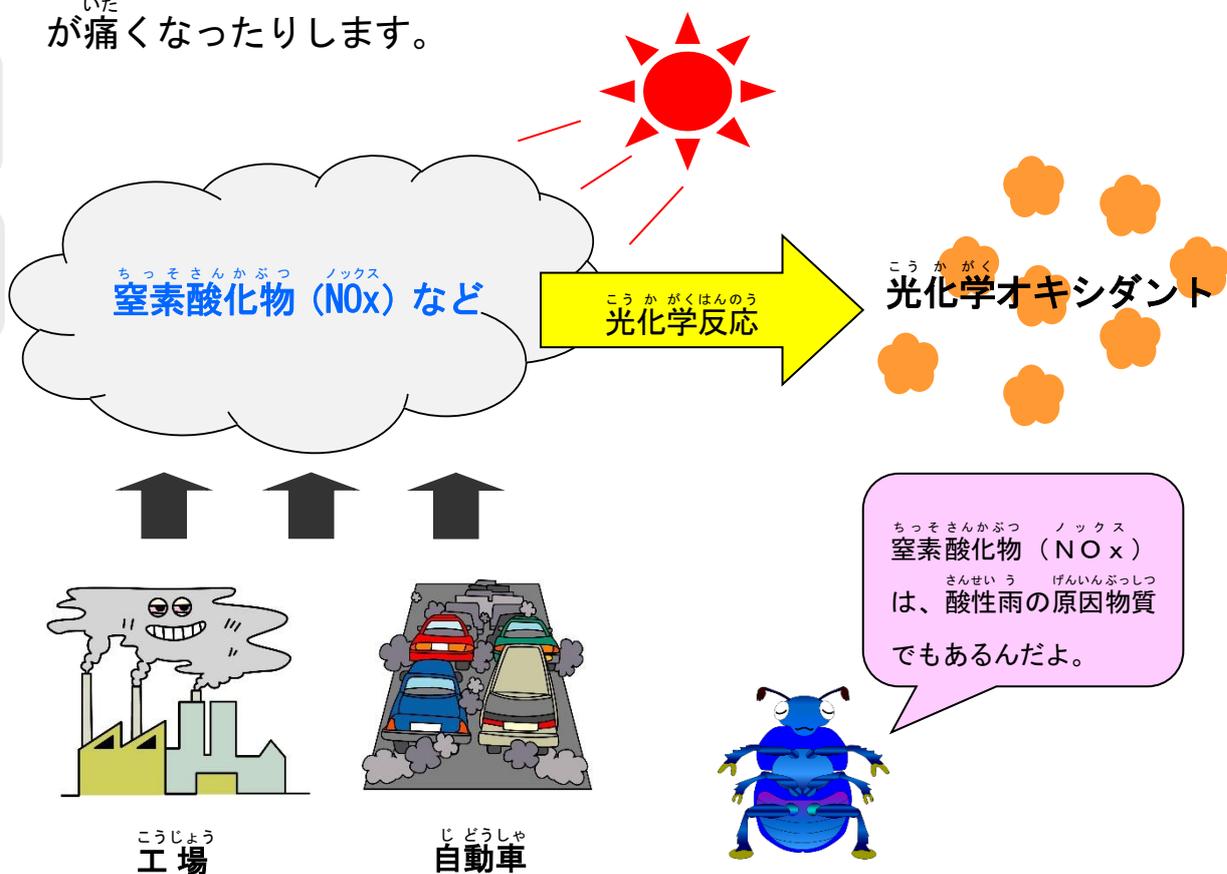
大気汚染

地球  
温暖化

ごみと  
わたし  
たち

こうかがく  
光化学スモッグ

こうかがく じどうしゃ こうじょう だ ちっそきんかぶつ  
光化学スモッグとは、自動車や工場などから出される窒素酸化物  
ノックス (NO<sub>x</sub>) などからこうかがくはんのう せいせい こうかがく  
(NO<sub>x</sub>) などから光化学反応により生成する光化学オキシダントによ  
ってたいき おせん  
大気が汚染されることをいいます。こうかがく  
光化学スモッグが発生すると、  
たいき しろ  
大気が白っぽくどんよりとした感じになり、目がチカチカしたり、のど  
いた  
が痛くなったりします。



ちっそきんかぶつ ノックス  
窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)  
は、さんせいう げんいんぶつしつ  
酸性雨の原因物質  
でもあるんだよ。

びしょう りゆうし じょうぶつしつ ぴーえむ

微小粒子状物質 (PM2.5)

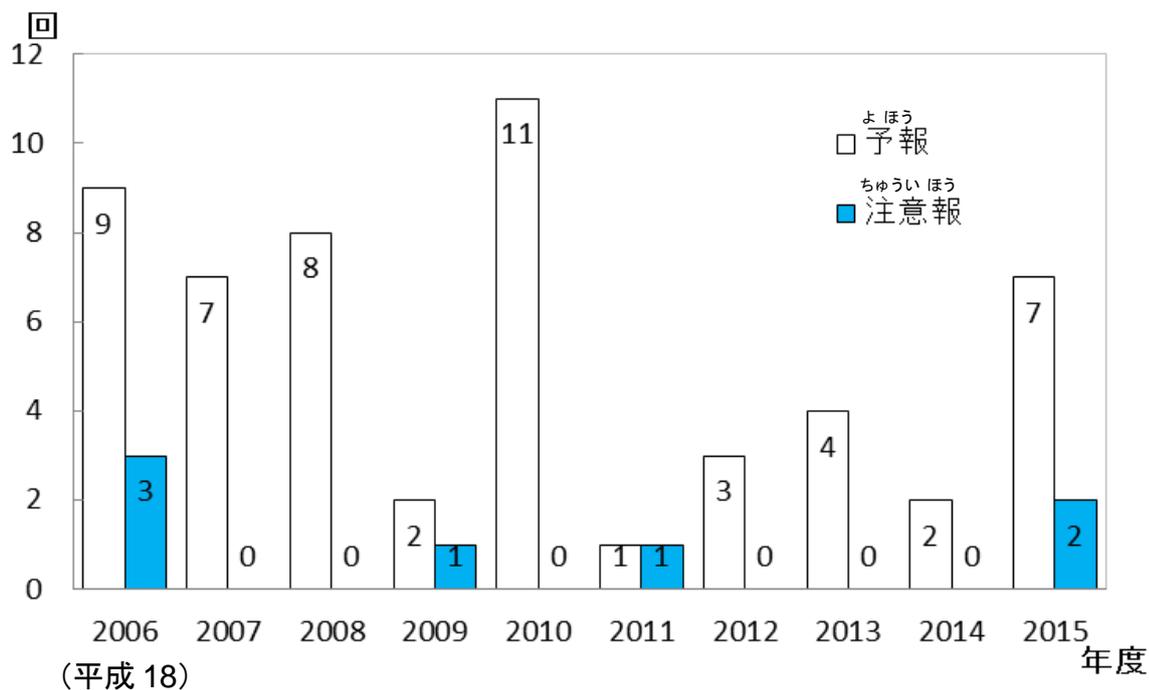
たいき ちゆう う りゆうし おお  
大気中に浮かんでいる粒子のうち、大きさが  
2.5 マイクロメートル以下の粒子です。

ぴーえむ びじょう ちい かもい け ふと  
PM2.5は非常に小さいため (髪の毛の太さ  
の1/30程度)、肺の奥深くまで入りやすく、  
ぜんそく とう こきゆう きけい びょうき か のうせい  
ぜんそく等の呼吸器系の病気になる可能性が  
高くなるのが心配されています。奈良市では  
へいせい ねんど ぴーえむ そくてい おこな  
平成24年度からPM2.5の測定を行っています。



ぴーえむ おお がいけんず  
PM2.5の大きさ (概念図)  
しゅつてん しりょう  
(出典: USEPA資料)

こうかがく はつれいかいすう じょうきょう  
光化学スモッグ発令回数 の 状 況



奈良市について

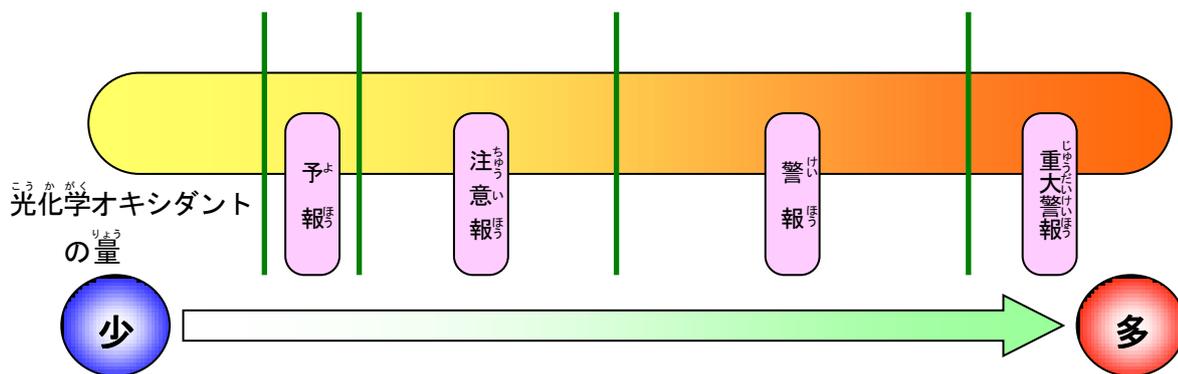
水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

こうかがく はつれいくぶん  
光化学スモッグの発令区分



- 光化学スモッグ注意報が発令されたときは、できるだけ屋外の運動をさけ、屋内に入りましょう。
- 目やのどなどに刺激を感じた人は、水道水で洗眼やうがいをしましょう。
- 症状がひどければ、お医者さんにみてもらいましょう。

## し とりくみ 市の取組

奈良市に  
ついて

水質の  
汚濁

大気汚染

地球  
温暖化

ごみと  
わたし  
たち

ならし こうかがく ならけん はつれい ばあい がっこう  
奈良市では光化学スモッグが奈良県より発令された場合、学校や  
ようちえん ほいくえん えき れんらく ひろ しみん し  
幼稚園、保育園、駅などに連絡し、広く市民のみなさんに知らせていま  
す。

ならけん こうかがく はつれい けいたいでんわ む  
奈良県では光化学スモッグが発令されたとき、携帯電話やパソコン向  
けにメールマガジンで知らせています。

よう パソコン用 <http://mini.mag2.com/pc/m/M0092024.html>

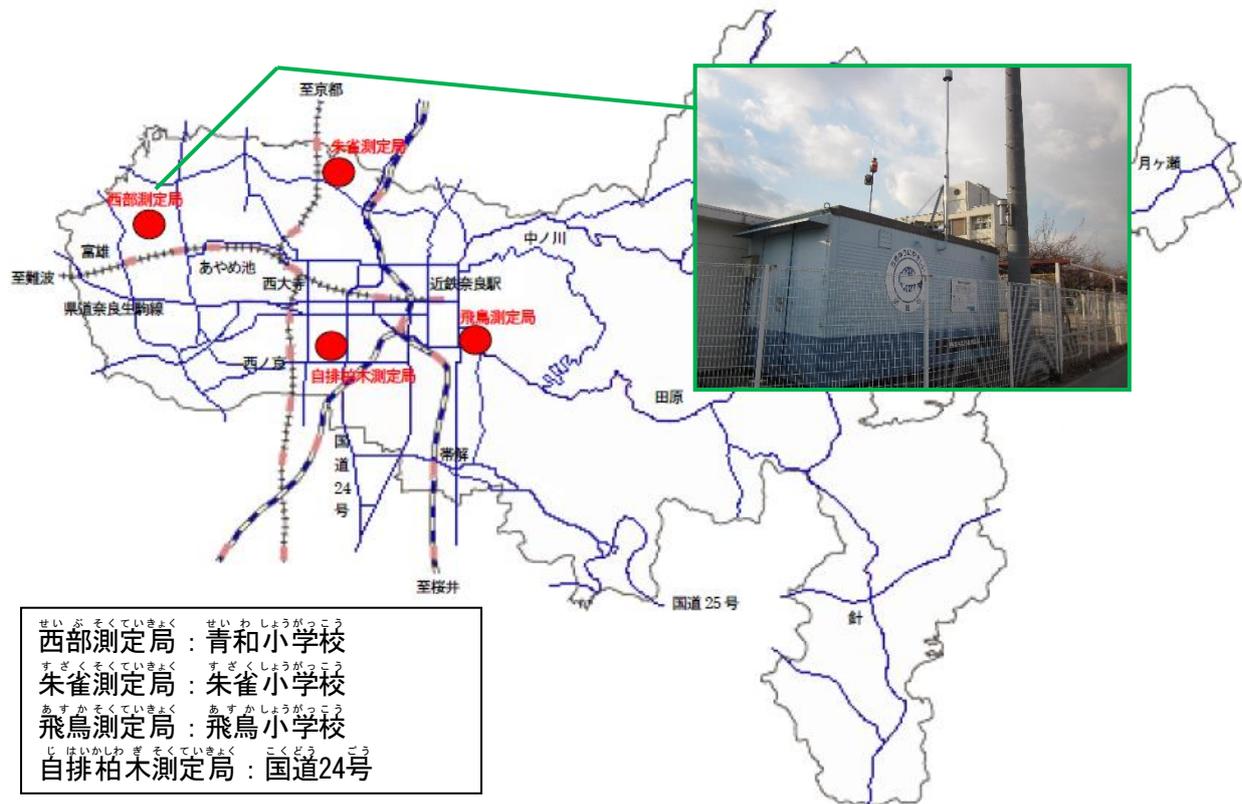
げんざい たいき おせん み  
現在の大気汚染のデータを見るには？

かんきょうしょう たいき おせんぶつしつこういきかんし くん  
環境省 大気汚染物質広域監視システム「そらまめ君」

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



ならし たいき そくていきょく せいぶ すざく あすか じはいかしわざ  
奈良市では、4つの大気の測定局（西部、朱雀、飛鳥、自排柏木）  
たいき つね かんし たいき おせん えん だ  
で大気を常に監視しています。また、大気を汚染するばい煙などを出す  
こうじょう たちいりけん さ おこな  
工場などへの立入検査を行っています。



かぞく いっしょ  
家族と一緒にできること



・ 出かけるときはできるだけ車くるまを  
使つかわずに徒歩とほ、自じ転車てんしゃ、ババス、電でん車しゃ  
などを利用りようする。

・ ふんわりアクセルなどのエコドライブを  
してもらおう。

・ 環境かんきようにやさしい車くるまを使つかってもらおう。

・ 車くるまを駐ちゆう車しゃ、停てい車しゃするときは、エンジンを  
切きってもらおう。



奈良市に  
ついて

水質の  
汚濁

大気汚染

地球  
温暖化

ごみと  
わたし  
たち