

# 光化学スモッグにご注意を！

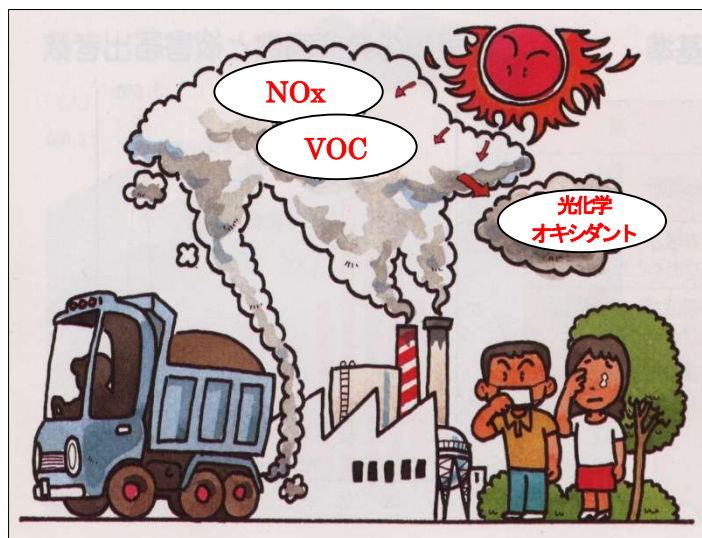


令和7年4月  
千葉市環境局環境保全部

## 光化学スモッグとは？

光化学スモッグとは、工場や自動車等から排出される窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）や揮発性有機化合物（VOC）等の大気汚染物質が、太陽の強い紫外線を受けて光化学反応を起こし、その結果生成する「光化学オキシダント」（酸化性物質）によって、空気にモヤがかかったような状態をいいます。

この濃度が高くなると、「目のチカチカ」、「息切れ」、「のどの痛み」、「頭痛」等の症状が現れることがあります。



## 発生しやすい日とは？

光化学スモッグは、以下のような気象条件の日に発生しやすくなります。

- |         |             |
|---------|-------------|
| ★ 気温が高い | ★ 風が弱い      |
| ★ 日射が強い | ★ 視程（視界）が悪い |

## 光化学スモッグ注意報等とは？

千葉県では、光化学スモッグが発生しやすい毎年4月から10月までの間、光化学オキシダント濃度が高くなったときに、程度に応じて「注意報」「警報」などを発令します。

| 区分    | 基準                             |
|-------|--------------------------------|
| 予報    | 当日の気象条件により判断                   |
| 注意報   | 光化学オキシダント濃度が 0.12 ppm 以上になったとき |
| 警報    | 光化学オキシダント濃度が 0.24 ppm 以上になったとき |
| 重大緊急報 | 光化学オキシダント濃度が 0.40 ppm 以上になったとき |

※ ppm・・・濃度を表す単位で、百万分の一の濃度を ppm といいます。例えば、空気 1 m<sup>3</sup> 中に大気汚染物質 1 cm<sup>3</sup> が含まれているとき、その大気汚染物質の濃度が 1 ppm になります。

## 注意報等の発令区域は？

千葉県では、光化学スモッグ注意報等の発令対象区域として、県内を12の区域に分けています。注意報等は、区域ごとに発令されます。

千葉市は、**千葉地域**（千葉市・佐倉市・四街道市）に含まれます。



## 注意報等の発令情報を知るには？

千葉県が光化学スモッグ注意報等を発令したときは、市は防災無線による放送を行うほか、次のような方法で発令情報を一般に提供します。

### ① テレホンサービス

光化学スモッグの発令情報を自動音声によりお知らせします。

電話番号 043(238)7491~2



### ② ちばし安全・安心メールによるメール配信（携帯電話）

あらかじめ登録している携帯電話にメールを配信します。

(<https://www.city.chiba.jp/shimin/shimin/chiiikianzen/chiba-an.html>)

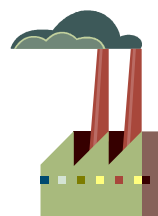
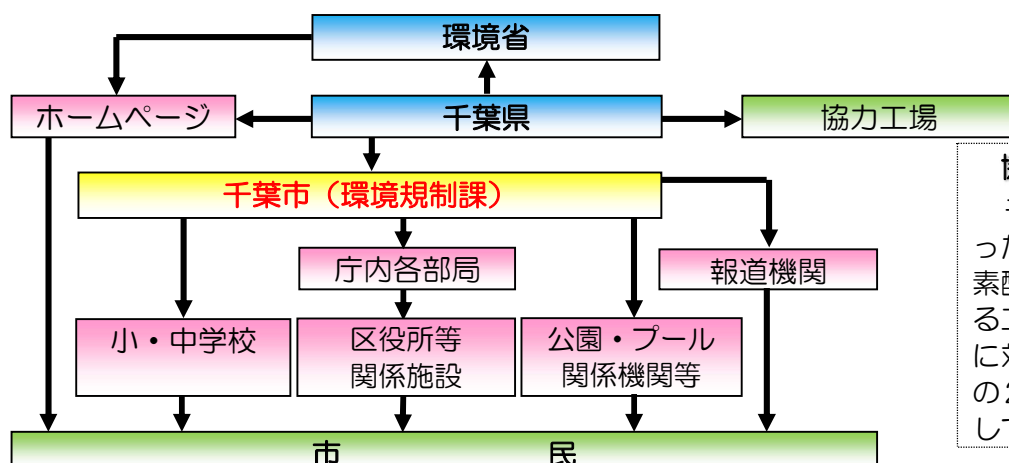
### ③ インターネットによる情報提供

環境省・千葉県のホームページにて、発令情報及び市内の光化学オキシダント濃度の情報を提供しています。

【環境省ホームページ（そらまめ君）】<http://soramame.env.go.jp/>

【千葉県ホームページ（ちばの大気環境）】<https://www.air.taiki.pref.chiba.lg.jp/>

光化学スモッグ注意報等の連絡体制は、次のようになっています。



#### 協力工場とは？

予報や注意報の発令があった場合、千葉県では、窒素酸化物等の削減に協力する工場・事業場（協力工場）に対し、窒素酸化物排出量の20%程度の削減を要請しています。

## 注意報等が発令されたときのお願い

注意報や警報が発令されたときには、次のような対応をお願いします。

- ★ 外出は控えてください。
- ★ 屋外での激しい運動は避けてください。
- ★ 不要・不急の自動車の使用は控えるようにしてください。
- ★ 学校等では、万が一の事態に備え、あらかじめ連絡体制を整える等の対策をとってください。

## 光化学スモッグの被害を受けたときは？

光化学スモッグによる被害の一般的な症状は、「目のチカチカ」、「息切れ」、「のどの痛み」、「頭痛」等です。多くの場合、症状は一時的ですぐ治りますが、ときとして重い症状になる場合もあります。

被害を受けたときは、次のように対処してください。

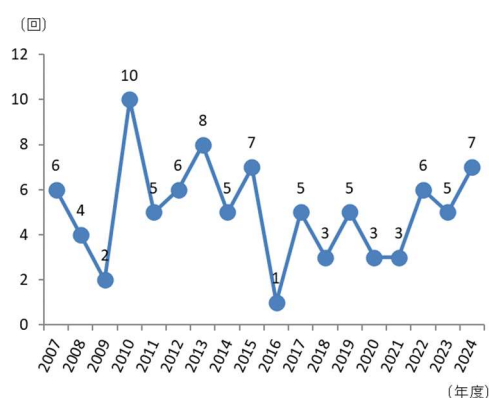
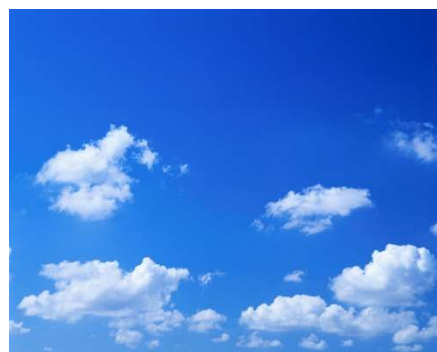
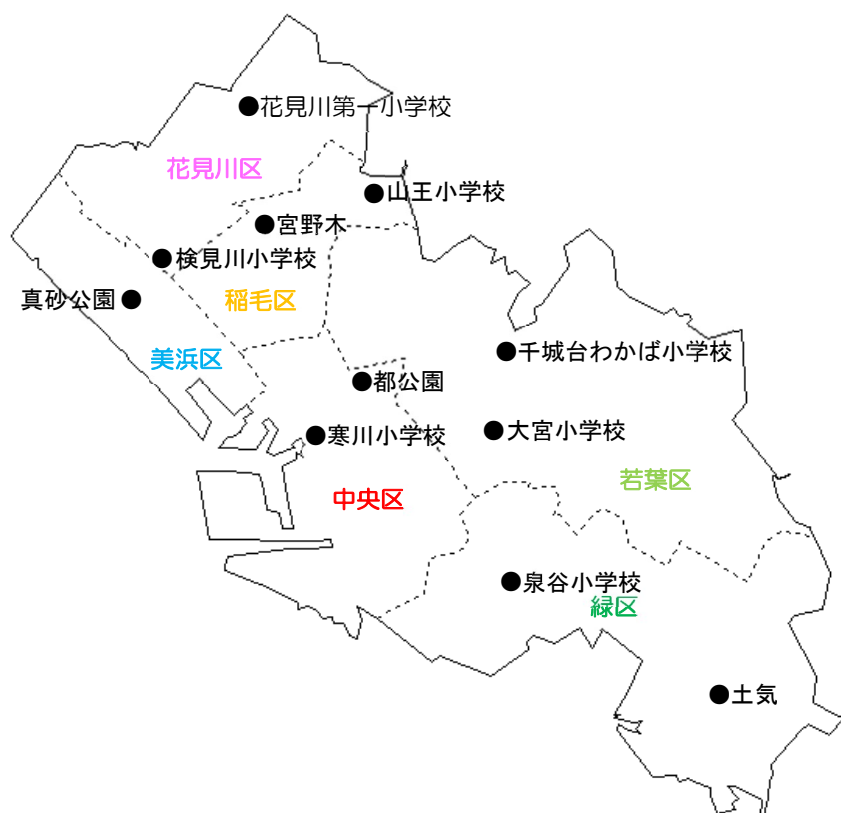
- 1 軽い症状の場合は、洗眼、うがい等の応急手当を行い、涼しい部屋で安静にしてください。
- 2 重い症状の場合は、できるだけ早く医師の手当てを受けてください。
- 3 学校の場合は、できるだけ学校医の指示を受けてください。

詳しくは、市環境規制課にお尋ねください。

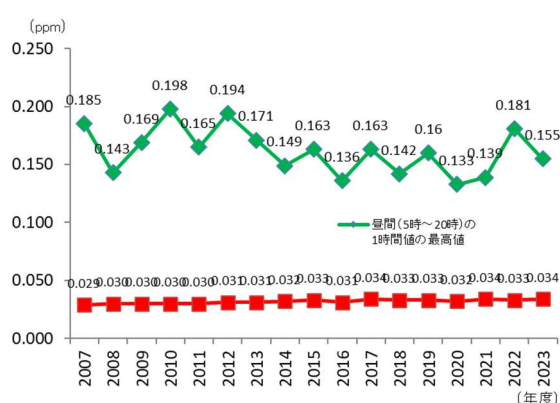


## 光化学オキシダント濃度の測定体制等について

千葉市では、市内に17か所存在する大気汚染の測定を行う場所（測定局といいます）のうち、11か所において光化学オキシダント濃度の測定を行っており、このデータは市のテレメータシステムにてリアルタイムで収集され、千葉県・環境省のホームページで公開されます。



千葉地域における光化学スモッグ注意報発令回数



大気汚染測定局における  
昼間（5時～20時）の光化学オキシダント濃度

お問合せ先 〒260-8722 千葉市中央区千葉港1番1号  
千葉市環境局環境保全部 環境規制課 電話 043(245)5189