

# 平成28年 光化学スモッグの発生状況について

## 1 概要

- ① 光化学スモッグ注意報の発令日数は1日でした。最近10年間の平均発令日数は15.6日となりました。(図1、表1及び表2参照)
- ② 光化学スモッグによると思われる健康被害の届出はありませんでした。これは平成24年から引き続き5年連続となります。(表3)
- ③ 平成28年の夏は平年より梅雨明けが遅く、また、光化学スモッグが発生しやすい条件の日(高温で日照時間が長く、風が弱い日)が少なかったため、注意報の発令はこれまで最少だった4日(平成5年)を大きく下回りました。(図2、表1及び表4)
- ④ 光化学オキシダント濃度の最高値は、7月1日に県南中部地区の戸田測定局、県南西部地区の富士見測定局及び川越市川越測定局で観測された0.146ppmでした。(表3)

## 2 今後の対策

本県では、大気環境を改善し光化学スモッグ注意報発令を無くすため、以下の取組を行っています。

- 光化学スモッグの原因物質である揮発性有機化合物(VOC)対策として、工場・事業場に対する排出規制の徹底と事業者の自主的取組の促進による排出削減を図っています。
- 窒素酸化物対策として、工場・事業場に対する排出規制を徹底するとともに、自動車からの排出削減を図るため、ディーゼル車運行規制の徹底、エコカー(低公害車)の普及促進、エコドライブの普及啓発等を行っています。

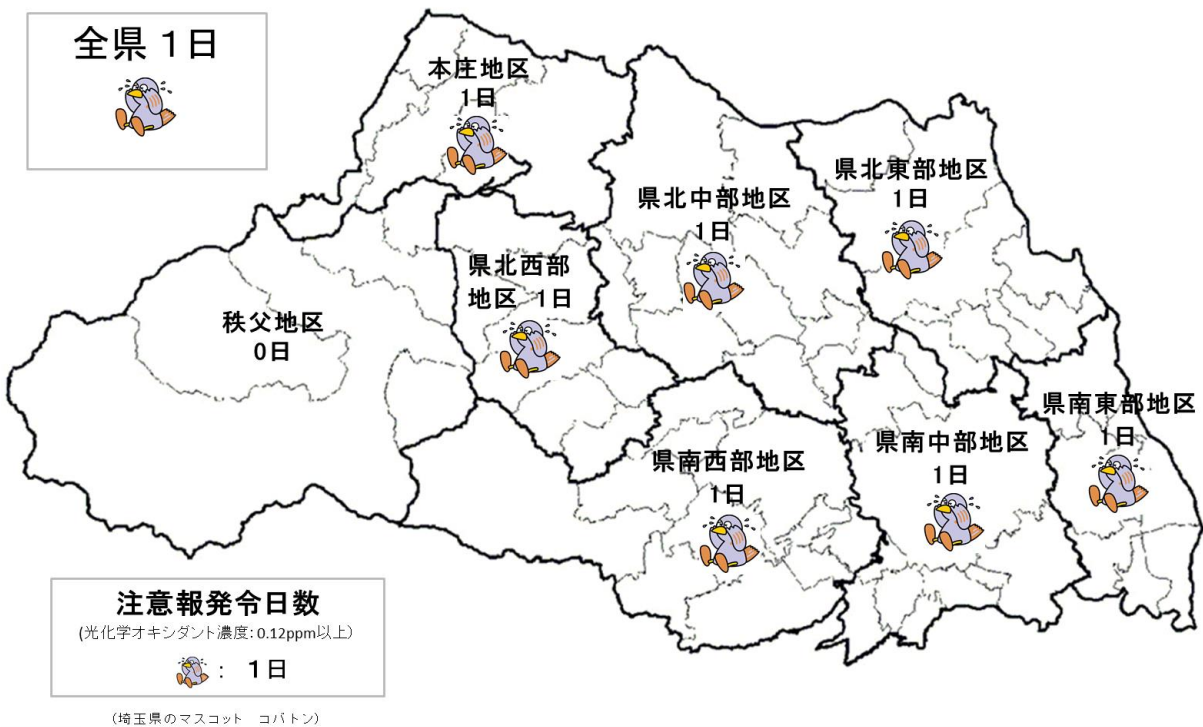


図1 地区別 光化学スモッグ注意報発令日数

### 3 詳細資料

表 1 地区別月別注意報発令日数

|            |    |    | 4月       | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 計        |
|------------|----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 地区         | 県南 | 東部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
|            |    | 中部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
|            |    | 西部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
|            | 県北 | 東部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
|            |    | 中部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
|            |    | 西部 | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |
| 本庄         |    | 0  | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        |          |
| 秩父         |    | 0  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |          |
| <b>全 県</b> |    |    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |

表 2 最近 10 年間の年別注意報発令日数

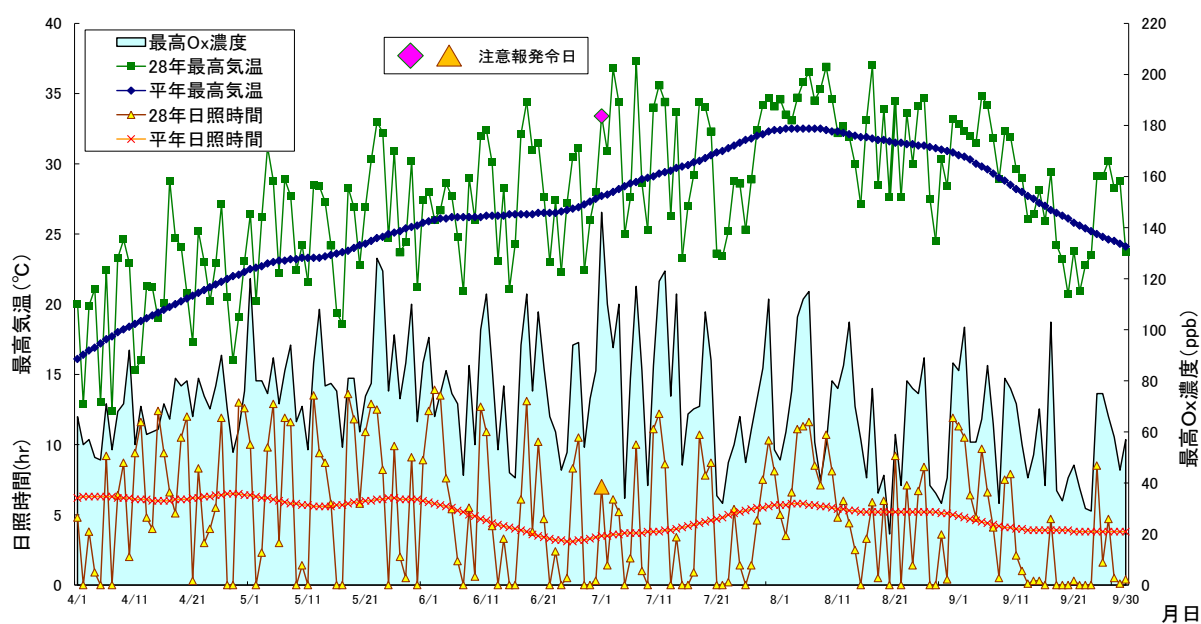
| 年  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24 | 25  | 26  | 27  | <b>28</b> | 平均発令日数 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|--------|
| 日数 | 32日 | 18日 | 14日 | 25日 | 17日 | 7日 | 13日 | 13日 | 16日 | <b>1日</b> | 15.6日  |

表 3 発令状況等の最近 10 年間の推移

| 年         | 注意報<br>発令日数 | 健康被害<br>届出者数 | 光化学オキシダントの最高濃度(1時間値)と測定局 |                         |                      |
|-----------|-------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
|           |             |              | 濃度(ppm)                  | 測定局名                    | 地区                   |
| 19        | 32日         | 4人           | 0.196                    | 日高                      | 県南西部                 |
| 20        | 18日         | 3人           | 0.181                    | 羽生                      | 県北東部                 |
| 21        | 14日         | 0人           | 0.166                    | 春日部                     | 県南東部                 |
| 22        | 25日         | 7人           | 0.216                    | さいたま市役所                 | 県南中部                 |
| 23        | 17日         | 9人           | 0.159                    | 春日部                     | 県南東部                 |
| 24        | 7日          | 0人           | 0.208                    | 蓮田                      | 県北東部                 |
| 25        | 13日         | 0人           | 0.192                    | 戸田・蕨                    | 県南中部                 |
| 26        | 13日         | 0人           | 0.172                    | さいたま市大宮                 | 県南中部                 |
| 27        | 16日         | 0人           | 0.187                    | 和光                      | 県南中部                 |
| <b>28</b> | <b>1日</b>   | <b>0人</b>    | <b>0.146</b>             | <b>戸田<br/>富士見、川越市川越</b> | <b>県南中部<br/>県南西部</b> |

表 4 熊谷の最高気温の平均と日照時間（熊谷地方気象台観測値）

|    | 最高気温の月平均(℃) |      | 月間日照時間(時間)  |       |
|----|-------------|------|-------------|-------|
|    | 28年(平年差)    | 平年値  | 28年(平年比)    | 平年値   |
| 4月 | 20.6(+1.1)  | 19.5 | 180.2(95%)  | 190.2 |
| 5月 | 26.1(+2.2)  | 23.9 | 206.4(113%) | 182.0 |
| 6月 | 27.5(+1.1)  | 26.4 | 151.6(121%) | 125.5 |
| 7月 | 30.4(+0.3)  | 30.1 | 134.9(99%)  | 136.9 |
| 8月 | 32.3(+0.4)  | 31.9 | 165.6(99%)  | 166.5 |
| 9月 | 28.2(+1.0)  | 27.2 | 93.9(78%)   | 120.8 |



(注) 気象データは熊谷地方気象台観測値による。

図 2 気象情報と光化学オキシダント(Ox)濃度

○ 光化学スモッグ注意報や警報は次の 8 地区にわけて発令  
(平成 28 年 4 月現在)

8 地区 63 市町村

| 発令地区                 | 市町村名  |
|----------------------|---|
| 県南東部地区<br>(6 市 1 町)  | 春日部市、草加市、越谷市、八潮市、三郷市、吉川市、<br>松伏町                    |
| 県南中部地区<br>(9 市 1 町)  | さいたま市、川口市、上尾市、蕨市、戸田市、朝霞市、<br>志木市、和光市、新座市、伊奈町        |
| 県南西部地区<br>(10 市 1 町) | 川越市、所沢市、飯能市、狭山市、入間市、富士見市、<br>坂戸市、鶴ヶ島市、日高市、ふじみ野市、三芳町 |
| 県北東部地区<br>(6 市 2 町)  | 加須市、羽生市、久喜市、蓮田市、幸手市、白岡市、<br>宮代町、杉戸町                 |
| 県北中部地区<br>(6 市 4 町)  | 熊谷市、行田市、東松山市、鴻巣市、桶川市、北本市、<br>滑川町、嵐山町、川島町、吉見町        |
| 県北西部地区<br>(6 町 1 村)  | 毛呂山町、越生町、小川町、鳩山町、ときがわ町、<br>東秩父村、寄居町                 |
| 本庄地区<br>(2 市 3 町)    | 本庄市、深谷市、美里町、神川町、上里町                                 |
| 秩父地区<br>(1 市 4 町)    | 秩父市、横瀬町、皆野町、長瀨町、小鹿野町                                |