## 第6節 光化学オキシダント(Ox)

光 化 学オキシダント

光化学オキシダントとは、オゾン $(O_3)$ 、パーオキシアセチルナイトレート(PAN)その他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ョウ化カリウム溶液からョウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。) をいう。

大気中の窒素酸化物 (NOx) と炭化水素が光化学反応して生成する。

光化学スモッグ

光化学スモッグは、特殊な気象条件下で光化学反応生成物がエアロゾル (煙霧質)等となり発生するスモッグ (Smoke+Fog→Smog) のことである。

環境濃度

県内のOx 濃度は、昼間の日最高1時間値の年平均値でみると、平成23年度から平成25年度にかけて上昇傾向にあったが、それ以降は令和元年度までほぼ横ばいの状態であった。環境基準は全測定局(60局)で達成していない。

また、令和元年度度の光化学スモッグ注意報発令日数は6日であった。

気 象 条 件

光化学スモッグは、春(4月)から発生し、6、7、8月に多い。日射が強く、気温が高く、大気が上空へ拡散されにくい風の弱い日に多く発生する。特に、日中に陸風や東京湾海風、相模湾海風がぶつかり合う風の弱い地域でOxが高濃度となることが多い。

測定方法

紫外線吸収法、吸光光度法又は化学発光法により行う。環境大気の測定では、吸光光度法で得られたOx 濃度中、紫外線吸収法によるO3 濃度の割合は 95%以上と推定されており、Ox 濃度とO3濃度はきわめてよく一致する。このため、O3濃度とOx 濃度は同等に扱う。

なお、各測定局で使用されているものは、紫外線吸収法のみである。

紫外線吸収法

試料大気中のO<sub>3</sub> が吸収する紫外線を照射し、透過光の紫外線強度を測定することによってO<sub>3</sub> 濃度を測定する。

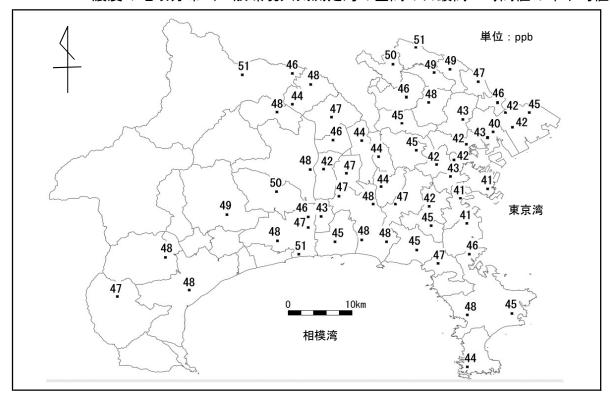
吸光光度法

試料大気を2%中性ョウ化カリウム溶液中に通すと、ョウ化カリウムが酸化されてョウ素を遊離し呈色することを利用してOx濃度を測定する。

化学発光法

試料大気にエチレンを反応させると、励起状態のカルボニル化合物が生成され、これが基底状態に戻るときに光を発する(化学発光)。この化学発光の強度を測定することにより、 $O_3$ 濃度を測定する。

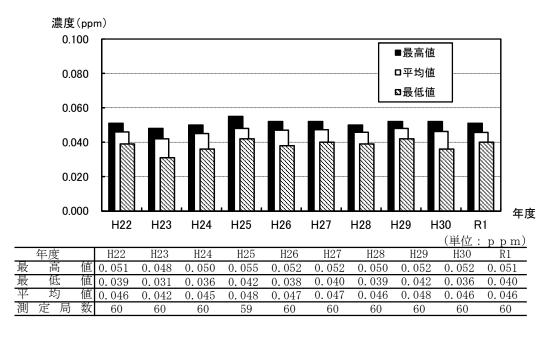
# 6. 1 Ox 濃度の地域分布(一般環境大気測定局の昼間の日最高 1 時間値の年平均値)



数値は、一般環境大気測定局で測定されたOxの昼間の日最高 1 時間値の年平均値を示している。ここでいう「昼間」とは 5 時から 20 時までの時間帯をいう。

#### 6. 2 Ox 濃度の推移(昼間の日最高1時間値の年平均値)

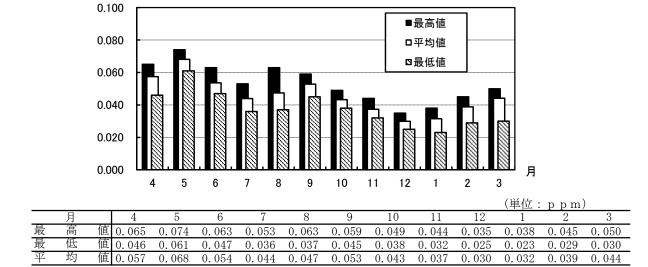
一般環境大気測定局の局別の昼間の日最高1時間値の年平均値から求めた全局の最高値、 最低値、平均値を図及び表に示す。



## 6. 3 Oxの月別濃度(昼間の日最高1時間値の月平均値)

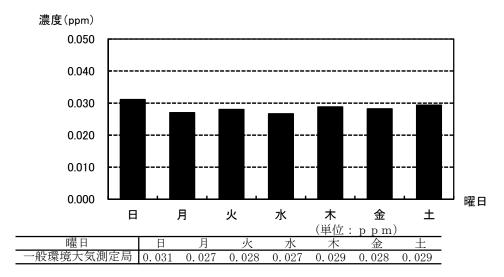
濃度(ppm)

一般環境大気測定局の局別の昼間の日最高1時間値の月平均値から求めた全局の最高値、最低値、平均値を図及び表に示す。



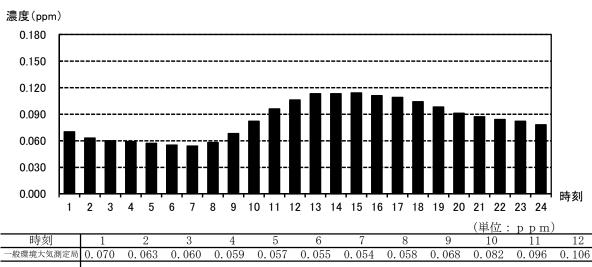
#### 6. 4 Oxの曜日別濃度(昼間の1時間値の年平均値)

一般環境大気測定局の局別の昼間の1時間値の年平均値から求めた曜日別の全局平均 値を図及び表に示す。



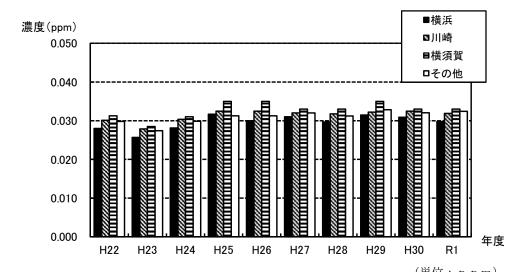
#### O x の時刻別濃度(時刻別年間最高 1 時間値の全局平均値) 6. 5

各一般環境大気測定局の局別の時刻別年間最高1時間値から求めた全局平均値を図及び表に 示す。



## 6. 6 Oxの地域別濃度(昼間の1時間値の年平均値)

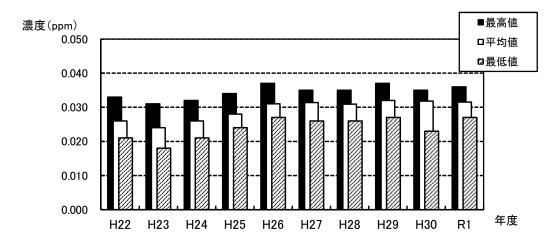
一般環境大気測定局の局別の昼間の1時間値の年平均値から求めた地域別の平均値を図及び表に示す。



|   |    |   |       |       |       |       |       |       |       |       | (単位:  | ppm)  |
|---|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 年度 |   | H22   | H23   | H24   | H25   | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   | R1    |
| 横 |    | 浜 | 0.028 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 |
| Ш |    | 崎 | 0.030 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| 横 | 須  | 賀 | 0.031 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.035 | 0.033 | 0.033 | 0.035 | 0.033 | 0.033 |
| そ | の  | 他 | 0.030 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.032 |

### 6.7 Ox濃度の推移(年平均値)

一般環境大気測定局の局別年平均値から求めた全局の最高値、最低値、平均値を図及び表に示す。



|   |    |   |       |       |       |       |       |       |       |       | (単位   | <u>: ppm</u> ) |
|---|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|   | 年度 |   | H22   | H23   | H24   | H25   | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   | R1             |
| 最 | 高  | 値 | 0.033 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.035 | 0.035 | 0.037 | 0.035 | 0.036          |
| 最 | 低  | 値 | 0.021 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.023 | 0.027          |
| 平 | 均  | 値 | 0.026 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032          |
| 測 | 定局 | 数 | 60    | 60    | 60    | 59    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60             |

# 6.8 Ox濃度の測定局順位

一般環境大気測定局における昼間の日最高 1 時間値の年平均値の順位と、 1 時間値の最高値及び 1 時間値が0. 12ppm以上(光化学スモッグ注意報発令基準値)を示した日数を示す。

| 順          |                      | 昼間の日最高1           | 1時間値の            | 1時間値が                  | 前3       | 年度               | 順位              |
|------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------|------------------|-----------------|
| 位          | 局名                   | 時間値の年平均値<br>(ppm) | 最高値<br>(ppm)     | 0.12ppm以上を<br>示した日数    | H30      | H29              | H28             |
| 1 登戸       | 小学校                  | 0. 051            | 0. 145           | ルじた日 <del>数</del><br>4 |          |                  | 1               |
| 相模         | 原市津久井                | 0.051             | 0. 144           | 1                      | 3<br>2   | 2<br>12          | 17              |
| 平塚         | 市花水小学校               | 0.051             | 0. 119           | 0                      | 3        | 2                | 1               |
| 4 麻生       | 区弘法松公園               | 0.050             | 0.119            | 0                      | 3        | 2                | 1               |
| 伊勢         | 原市役所                 | 0.050             | 0. 131           | 1<br>5                 | 3        |                  | 1               |
| 6 高津       | 区生活文化会館              | 0. 049            | 0. 150           |                        | 8        | 2                | 11              |
| 呂則         | 平小学校                 | 0.049             | 0. 151           | 6                      | 3        | 2                | 6               |
| 全野<br>0 契約 | 市役所<br>区総合庁舎         | 0. 049<br>0. 048  | 0. 129<br>0. 134 | <u>l</u>               | 13<br>8  | $\frac{12}{17}$  | 17<br>30        |
|            | 四元<br>関市西行政センター      | 0.048             | 0. 111           | <u>1</u><br>0          | 13       | <del>1</del> 7-2 | 6               |
| 相模         | 原市役所                 | 0.048             | 0. 124           | 1                      | 21       | 49               | 37              |
| 厚木         | 市中町                  | 0.048             | 0. 127           | 1                      | 21       | 17               | 11              |
|            | 町角田                  | 0.048             | 0. 131           | 1                      | 21       | 17               | 17              |
|            | 市旭小学校                | 0.048             | 0. 125           | 2                      | 8        | $\frac{2}{2}$    | <u>6</u>        |
|            | 市役所                  | 0.048             | 0. 119           | 0                      | 13       |                  |                 |
|            | 市湘南台小学校              | 0.048             | 0.118            |                        | 8        | 12               | 17              |
| 歴 (大       | 市明治市民センター<br>柄市生駒    | 0. 048<br>0. 048  | 0. 113<br>0. 129 | 0                      | 8<br>32  | 49               | $\frac{17}{17}$ |
| 小田         | 原市役所                 | 0.048             | 0. 125           | 1                      | 13       | 2                | <del></del> -   |
|            | 区汲沢小学校               | 0.047             | 0. 118           | 0                      | 13       | <u>-</u> -<br>12 | 30              |
| 中原         | 区地域みまもり支援センター        | 0.047             | 0. 159           | 4                      | 13       | 28               | 17              |
| 逗子         | 市役所                  | 0.047             | 0. 117           | 0                      | 21       | 17               | 6               |
|            | 原市相模台                | 0.047             | 0. 124           | <u> </u>               | 21       | 17               | 11              |
| 被粮         | 市役所                  | 0.047             | 0. 121           | <u>1</u>               | 46       | 36               | 44              |
| 半          | 市大野公民館<br>市御所見小学校    | 0. 047<br>0. 047  | 0. 116<br>0. 116 | 0                      | 21<br>21 | <u>17</u>        | $\frac{17}{17}$ |
|            | <u> </u>             | 0.047             | 0. 118           | 0                      | 32       | 17               | 17              |
| 28 青葉      | <u>日 日 郊 名</u>       | 0.046             | 0. 121           | <u>-</u><br>1          | 21       | 36               | 30              |
| 幸ス         | 区総合庁舎<br>ポーツセンター     | 0.046             | 0. 156           | 3                      | 21       | 28               | 37              |
|            | 賀市追浜行政センター           | 0.046             | 0. 158           | 1                      | 32       | 28               | 17              |
|            | 原市橋本                 | 0.046             | 0. 128           | 1                      | 1        | 41               | 37              |
|            | 市役所<br>              | 0.046             | 0. 121           | <u> </u>               | 13       | <u>-17</u>       | 11              |
|            | 市神田小学校               | 0.046             | 0. 117<br>0. 106 | 0                      | 32       | 36               | 30              |
|            | 鶴ケ峯小学校<br>三保小学校      | 0. 045<br>0. 045  | 0. 104           | 0                      | 13<br>21 | 28<br>28         | 17<br>11        |
| 学区         |                      | 0.045             | 0. 123           | <u>V</u>               | 21       | 17               | 11              |
| 川崎         | 区役所大師分室              | 0. 045            | 0. 150           | 3                      | 41       | 41               | 44              |
| 横須         | 賀市久里浜行政センター          | 0.045             | 0. 125           | 2                      | 32       | 17               | 30              |
| 鎌倉         | 市役所                  | 0.045             | 0. 113           | 0                      | 41       | 28               | 30              |
|            | 崎市役所                 | 0.045             | 0. 103           | 0                      | 32       | 41               | 17              |
|            | 区南瀬谷小学校<br>公へ告系      | 0.044             | 0. 106           | 0                      | 46       | $\frac{41}{17}$  | 37              |
|            | 総 <u>合庁舎</u><br>市城山  | 0. 044<br>0. 044  | 0. 113<br>0. 111 |                        | 32<br>41 | $\frac{17}{36}$  | 37<br>37        |
|            | □ <u>₩</u> □<br>原市田名 | 0.044             | 0. 111           | <u>0</u><br>0          | 55       | 52               | 44              |
|            | 市役所<br>市役所           | 0.044             | 0. 117           |                        | 41       | <u>52</u><br>52  | 58              |
| _46 鶴見     | 区生麦小学校               | 0.043             | 0. 129           | 0<br>2                 | 50       | 56               | 51              |
| 南区         | 横浜商業高校               | 0.043             | 0. 139           | 2                      | 32       | 28               | 51              |
| 港北         | 区総合庁舎                | 0.043             | 0. 145           | 3                      | 41       | 36               | 44              |
|            | 町役場                  | 0. 043            | 0. 109           | 0                      | 46       | 41               | 37              |
|            | 川区総合庁舎               | 0.042             | 0. 121           | <u>l</u>               | 50       | 41               | 51              |
| <u>四区</u>  | 平沼小学校<br>ケ谷区桜丘高校     | 0. 042<br>0. 042  | 0. 134<br>0. 131 | 3                      | 50<br>46 | $\frac{41}{41}$  | 44<br>49        |
|            | 2. 母區医耳同仪<br>区野庭中学校  | 0.042             | 0. 115           | 2<br>0                 | 32       | 28               | 30              |
|            | 市役所第4庁舎              | 0.042             | 0. 142           | 1                      | 50       | 56               | 55              |
|            | 川崎(田島)               | 0.042             | 0. 142           | 3                      | 55       | 60               | 49              |
| 海老         | 名市役所                 | 0.042             | 0. 109           | 0                      | 60       | 52               | 51              |
| 57 中区      |                      | 0.041             | 0. 109           | 0                      | 55       | 52               | 55              |
| <u> </u>   | <u> 区総合庁舎</u>        | 0.041             | 0. 111           | 0                      | 50       | 56_              | 60              |
| 金沢         | 区長浜                  | 0.041             | 0. 126           | <u> </u>               | 55       | 49               | 55              |
| _ 60 鶴見    | 区潮田交流プラザ             | 0.040             | 0. 137           | 1                      | 55       | 56               | 58              |

# 6. 9 全国の光化学スモッグ注意報等発令日数の推移

(単位:日)

| _             | to-                   |                   |          |           |          |        |          |             |         |           |          |         |          |          |        |         |          |         |        |          | (甲1)    | ·· H /   |
|---------------|-----------------------|-------------------|----------|-----------|----------|--------|----------|-------------|---------|-----------|----------|---------|----------|----------|--------|---------|----------|---------|--------|----------|---------|----------|
| 都府            | 手<br>F<br>F<br>F<br>F | 芝                 | H12      | H13       | H14      | H15    | H16      | H17         | H18     | H19       | H20      | H21     | H22      | H23      | H24    | H25     | H26      | H27     | H28    | H29      | H30     | R1       |
| 山             |                       | 形1                | ,        |           |          |        |          |             |         |           |          | 1       |          |          |        |         |          |         |        |          |         |          |
| 宮福            |                       | 城島                | 1 3      |           | 1        |        | 2        | 1           | 1       |           |          | 3       | 1        |          |        |         |          | 1       |        |          |         |          |
| 茨             |                       | 城                 | 23       | 12        | 13       | 14     | 18       | 13          | 10      | 15        | 5        | 6       | 14       | 2        | 3      | 5       | 9        | 2       |        | 5        | 3       | 3        |
| <u>栃</u><br>群 |                       | 木馬                | 21       | <u>15</u> | 11       | 8      | 7        | 14          | 8       | 16        | 5        | 7       | 16       | 11       | 2      | 4       | 5        | 2       | 3      | 6        | 4       | 5        |
| 持             |                       | 馬玉                | 16<br>40 | 6<br>30   | 15<br>21 | 19     | 15<br>23 | 10<br>26(1) | 5<br>16 | 8<br>32   | 11<br>18 | 6<br>14 | 12<br>25 | 10<br>17 | 4<br>7 | 6<br>13 | 10<br>13 | 9<br>16 | 2<br>1 | 11<br>15 | 3<br>10 | 4<br>9   |
| 千             |                       | 葉                 | 18       | 23        | 21       | 11     | 28       | 28          | 11      | 17        | 12       | 3       | 15       | 11       | 8      | 14      | 12       | 15      | 2      | 15       | 9       | 9        |
| 東             | <del>-/-</del>        | 京                 | 23       | 23        | 19       | 8      | 18       | 22          | 17      | 17        | 19       | 7       | 20       | 9        | 4      | 17      | 9        | 14      | 5      | 6        | 9       | 7        |
| 東<br>神<br>新   | 奈                     | 川潟                | 10       | 13        | 11       | 6      | 16       | 7           | 14      | <b>20</b> | 11       | 4       | 10       | 5        | 5      | 16      | 9        | 10      | 6      | 8        | 8       | <b>6</b> |
| 福             |                       | 井                 |          |           | 1        |        |          |             |         | 1         |          |         |          |          |        |         |          |         |        |          |         | 1        |
| Щ             |                       | 梨                 | 14       | 13        | 12       | 5      | 5        | 9           | 12      | 15        | 4        | 3       | 11       | 2        | 2      | 3       | 6        | 1       | 1      | 1        | 2       | 1        |
| 長             |                       | 野白                |          | 4         | 0        |        | 0        | 1           | 4       | 0         | 1        | 9       |          |          | 1      |         |          |         | 1      |          | 1       | 1        |
| 岐静 愛三         |                       | 阜岡                | 9        | 4<br>6    | 3<br>4   | 1      | 3<br>5   | 1           | 4<br>9  | 2<br>7    | 4 2      | 3<br>2  | 3        | 1        | 1<br>1 | 2       | 1        |         | 1<br>1 | 1        | 1<br>1  | 1<br>1   |
| 愛             |                       | 知                 |          |           |          | 1      |          | 1           | 9<br>2  | 7<br>5    | 2<br>9   | 9       | 1        | 1        | 2      | 1       |          | 1       |        |          | 1       | 3        |
| 三富            |                       | 重山                | 9        | 4         | 1        |        | 1        | 2           | 2       | 1         |          |         | 2        |          | 1      | 1       |          |         |        | 1        | 1       | 4        |
| 超淡            |                       |                   | 3        | 6         | 1<br>4   | 2      | 2<br>2   | 7           | 6       | 1<br>5    | 2        | 6       | 4        | 1        |        | 3       |          |         | 1      | 1<br>2   |         | 2        |
| <u>滋</u><br>京 |                       | <u>賀</u>          | 3        | 1         | 5        |        | 3        | 7           | 7       | 10        | 6        | 4       | 11       | 1        | 2      | 3       | 1        | 2       |        | 1        | 2       | 2        |
| 大             |                       | 阪                 | 23       | 20        | 11       | 14     | 10       | 10          | 17      | 11        | 7        | 13      | 12       | 4        | 4      | 7       | 3        | 11      | 7      | 1        | 5       | 5<br>3   |
| 共             |                       | 庫良                | 17<br>8  | 5<br>2    | 8<br>5   | 7<br>2 | 6<br>5   | 9<br>7      | 8       | 4         | 6<br>1   | 5<br>1  | 2<br>2   | 1        | 1      | 2       | 2<br>1   | 2 2     | 1      | 1        | 2       | 3        |
| 兵奈和           | 歌                     | 山                 | 2        | 1         | 1        | _      |          | ·           | 1       | 1         | 1        | -       | _        | -        |        |         | 1        | _       |        |          | Ü       | 1        |
| 鳥             |                       | 取                 |          |           |          |        |          |             |         |           |          |         |          |          |        |         |          |         |        |          |         | 1        |
| <u>島</u><br>岡 |                       | . <u>根</u> .<br>山 | 1        | 2         | 3        | 1      |          | 1           | 8       | 6         | 6        | 4       | 9        | 3        | 5      | 7       | 1        | 9       | 7      | 8        | 12      | <u>1</u> |
| 広             |                       | 島                 | 8        | 5         | 9        | 4      | 13       | 8           | 9       | 6         | 5        | 6       | 7        | 1        |        | 1       | 1        | 3       | 6      | 1        | 3       | 4        |
| 山             |                       | 口                 | 5        |           | 4        | 1      | 3        | 1           | 2       | 3         | 4        | 1       |          |          |        |         |          |         |        |          | 1       | 2        |
| 徳             |                       | 島川                | 2        | 2         | 1        | 1      | 3        | 1           | 3       | 2         | 1        |         |          |          |        |         |          | 1       | 1      | 1        |         | 1<br>3   |
| <u>香</u> 愛高   |                       | 媛                 |          |           |          | 1      | 1        |             |         | <u>1</u>  | 1        | 3       | 3        |          |        |         |          |         |        |          |         | 2        |
| 高             |                       | 知                 |          |           |          |        |          |             |         |           |          |         |          | 1        |        |         |          |         |        | 0        |         | 0        |
| 福<br>佐        |                       | 岡賀                |          |           |          |        |          |             |         | 4         | 2<br>1   | 2<br>2  | 1        |          | 1      | 1       |          |         | 1      | 3        |         | 2        |
| 長             |                       | 崎                 |          |           |          |        |          |             | 1       | 3         | 1        | 2       | 1        | 1        |        | 1       |          |         |        |          |         | 3        |
| 熊             |                       | 本                 |          |           |          |        |          |             | 1       | 4         |          | 2       |          |          |        |         |          |         |        |          |         | 1        |
| 大宮            |                       | 分崎                |          |           |          |        |          |             |         | 1         |          | 3       |          |          |        |         |          |         |        |          |         | 1<br>3   |
| 鹿             | 児                     | 崎島                |          |           |          |        |          |             |         |           |          | 1       |          |          |        |         |          |         |        |          |         | ა<br>1   |
| <i>'</i>      | 計                     | 147               | 259      | 193       | 184      | 108    | 189      | 185(1)      | 177     | 220       | 144      | 123     | 182      | 82       | 53     | 106     | 83       | 101     | 46     | 87       | 80      | 99       |

※ ( ) 内は警報発令延日数 (内数)

(出典:環境省光化学大気汚染関係報道発表資料)

# 6.10 全国の被害届出者数の推移

(単位:人)

| $\overline{}$ | F        | te:  |      |     |      |     |     |         |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | (-1-1-2 |          |
|---------------|----------|------|------|-----|------|-----|-----|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----------|
| 都系            | 年月<br>子県 | 芝    | H12  | H13 | H14  | H15 | H16 | H17     | H18 | H19      | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30     | R1       |
| 宮             |          | // • | 1149 |     |      |     |     |         |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 福             |          | 島    | 104  |     |      |     | 140 | 13      |     |          |     | 95  |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 茨             |          | 城    | 5    | 3   |      | 6   |     | 5       | 9   |          |     |     | 33  |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| <u>栃</u><br>群 |          | 木    | 9    |     |      |     | 11  | 16      | 1   | 21       | 20  |     |     | 1   |     | 1   | 26  |     | 19  |     |         |          |
| 群             |          | 馬    | 21   | 176 | 8    |     | 3   |         |     | 2        |     |     |     | 58  |     |     |     |     |     | 2   |         |          |
| 埼             |          | 玉    | 5    |     | 466  | 218 | 3   | 883     | 36  | 4        | 3   |     | 7   | 9   |     |     |     |     |     |     |         | 1        |
| 千             |          | 葉    | 1    | 46  | 290  | 1   | 71  |         | 13  | 1        | 3   |     | 14  |     | 61  |     |     | 2   |     |     |         |          |
| 東             |          | 京    | 16   | 52  | 410  | 12  | 159 | 247     | 2   |          | 94  | _   | 18  |     |     | 2   |     |     |     |     |         |          |
| 神             | 奈        | Ш    | 48   | 1   | 124  | 17  | 4   | 276     | 199 | 4        | 14  | 5   | 26  | 1   |     | 75  |     |     |     |     | 13      |          |
| 東神新福          |          | 潟    |      |     |      |     |     |         |     | 352      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         | <u>7</u> |
|               |          | 井    |      |     | 6    |     |     |         |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 山<br>#/2      |          | 梨    | 18   | 54  |      |     |     |         |     | 004      |     | 0.1 |     |     |     |     |     |     |     | 0   |         |          |
| 静             |          | 岡    |      | 9   |      |     |     | 0       | 3   | 204      | 3   | 21  | 1.0 |     |     |     |     |     |     | 2   |         |          |
| 发             |          | 知点   |      |     |      |     |     | 2       |     | 771<br>3 |     | 733 | 12  |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 应             |          | 阜重   | 40   |     |      |     |     | 0       |     | 3        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| =             |          | 里如   | 48   |     | 1    |     | 1   | 9       |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 从上            |          | 都阪   | 55   | 2   | 1    |     | 1   | 3<br>41 |     |          |     |     | 1   |     | G   |     | 7   |     |     |     |         |          |
| 人丘            |          | 庫    | 99   | 2   | 38   |     |     | 41      |     |          |     |     | 1   |     | 6   |     | '   |     |     |     |         |          |
| 愛岐三京大兵島       |          | 根根   |      |     | 30   |     |     |         |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         | 243      |
| 岡             |          | 111  |      |     |      |     |     |         | 26  | 3        | 82  |     | 4   |     |     |     |     |     |     | 10  |         | 240      |
| 広             |          | 島    |      |     |      |     |     |         | 20  | 0        | 3   | 6   | -   |     |     |     |     |     |     | 2   |         |          |
| 山             |          |      |      |     |      |     |     |         |     |          | Ü   | 6   |     |     |     |     |     |     |     | _   |         |          |
|               |          | 鳥    |      |     |      |     | 1   |         |     |          |     | Ü   |     |     |     |     |     |     |     |     |         | 3        |
| 徳愛福           |          | 媛    |      |     |      |     |     |         |     | 1        | 10  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |         | 16       |
| 福             |          | 岡    |      |     |      |     |     |         |     | 513      | 168 | 33  |     |     | 13  |     |     |     | 27  | 4   |         | 58       |
| 佐             |          | 賀    |      |     |      |     |     |         |     |          |     | 4   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 長             |          | 崎    |      |     |      |     |     |         |     | 28       |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |         | 4        |
| 熊             |          | 本    |      |     |      |     |     |         |     | 3        |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 大             |          | 分    |      |     |      |     |     |         |     |          |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |         |          |
| 宮             |          | 崎    |      |     |      |     |     |         |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         | 4        |
| 鹿             | 児        | 島    |      |     |      |     |     |         |     |          |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |         | 1        |
|               | 計        |      | 1479 | 343 | 1347 | 254 | 393 | 1495    | 289 | 1910     | 400 | 910 | 128 | 69  | 80  | 78  | 33  | 2   | 46  | 20  | 13      | 337      |

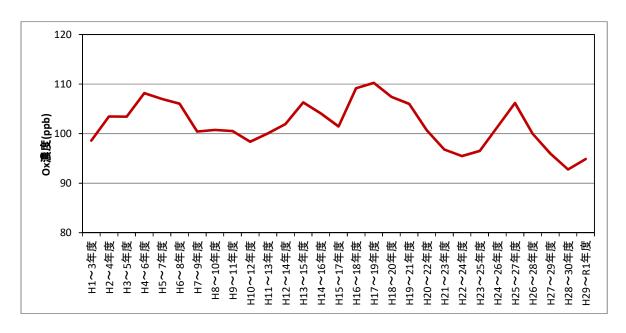
(出典:環境省光化学大気汚染関係報道発表資料)

#### 6. 11 光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標の推移

平成26年9月に環境省から光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標として提言された「日最高8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値」(以下「新指標」という。)について、一般環境大気測定局における値の推移を次に示す。

#### (1) 新指標の県内最高値の経年変化

平成29~令和元年度の新指標の県内最高値は 95 ppbであった。



#### (2) 新指標が一定濃度以上となる局数の経年変化

平成29~令和元年度の新指標は、県内全測定局が75ppb以上、90ppb以上は10局(17%)であった。100ppb以上の局は無かった。

