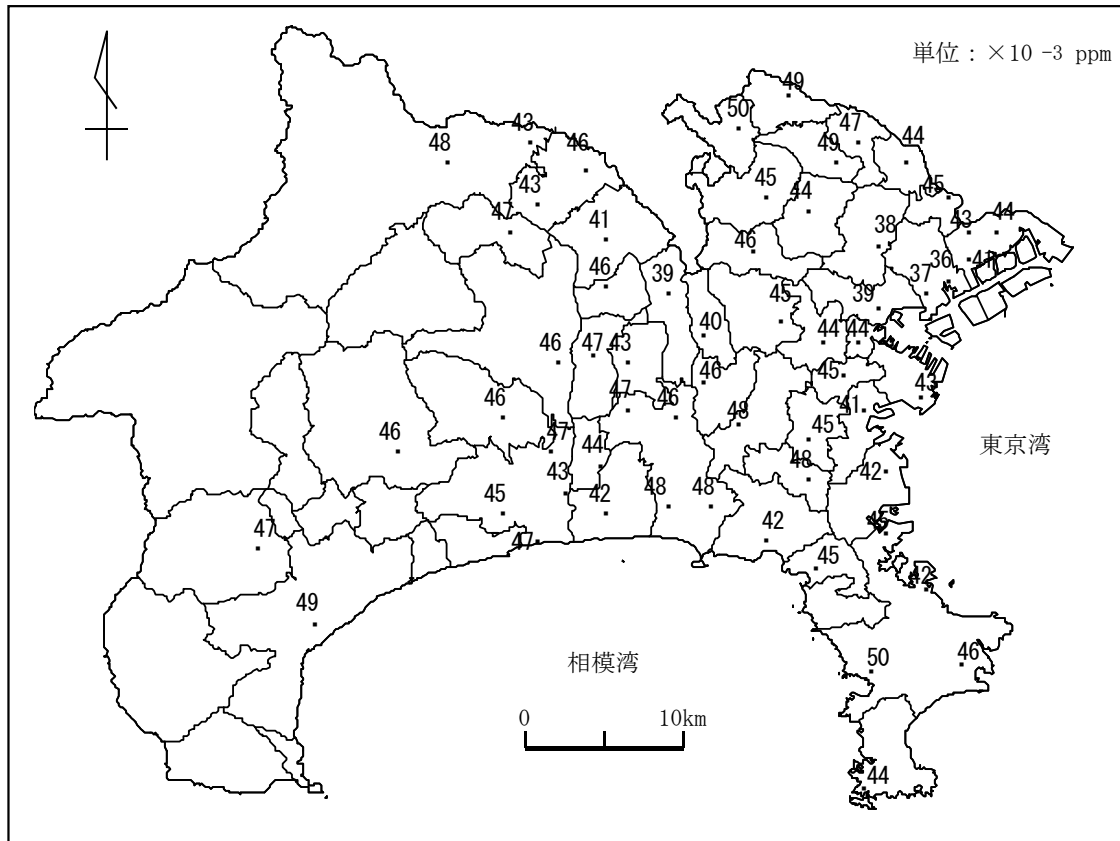


第6節 光化学オキシダント (Ox)

| | |
|-----------|--|
| 光化学オキシダント | <p>光化学オキシダントとは、オゾン(O₃)、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(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するもの)に限り、二酸化窒素を除く。)をいう。</p> <p>大気中の窒素酸化物(NO_x)と炭化水素が光化学反応して生成する。</p> |
| 光化学スモッグ | <p>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。</p> |
| 環境濃度 | <p>県内のO_x濃度は、昼間の日最高1時間値の全局平均値で見ると、近年上昇傾向にある。環境基準は全測定局(60局)で達成していない。</p> <p>また、平成24年度の光化学スモッグ注意報発令日数は5日であった。</p> |
| 気象条件 | <p>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O_xが高濃度となることが多い。</p> |
| 測定方法 | <p>紫外線吸収法、吸光光度法による。環境大気の測定では、吸光光度法で得られたO_x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、O_x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O_x濃度は同等に扱う。</p> |
| 紫外線吸収法 | <p>試料大気中のO₃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O₃濃度を測定する。</p> |
| 吸光光度法 | <p>試料大気を2%中性ヨウ化カリウム溶液中に通すと、ヨウ化カリウムが酸化されてヨウ素を遊離し呈色することを利用してO_x濃度を測定する。</p> |
| 化学発光法 | <p>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、O₃濃度を測定する。</p> |

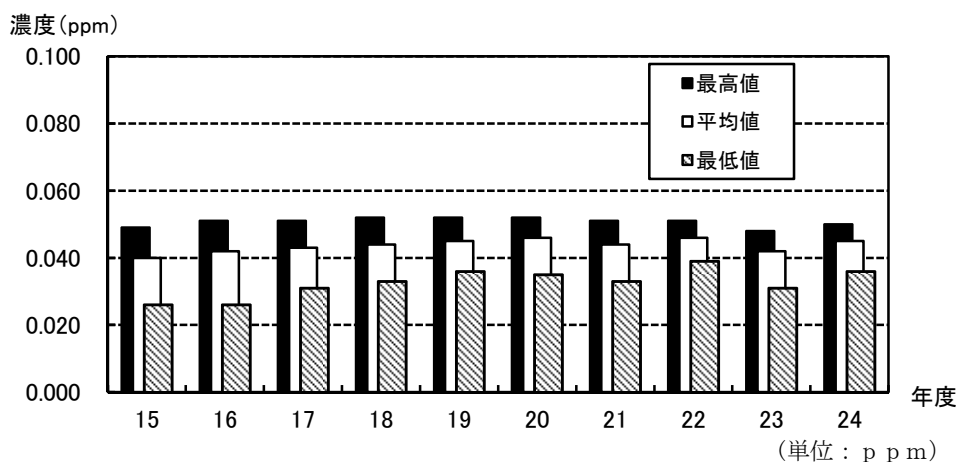
6. 1 O_x濃度の地域分布（一般環境大気測定局の昼間の日最高1時間値の年平均値



数値は、一般環境大気測定局で測定されたO_x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 O_x 濃度の推移（昼間の日最高1時間値の年平均値）

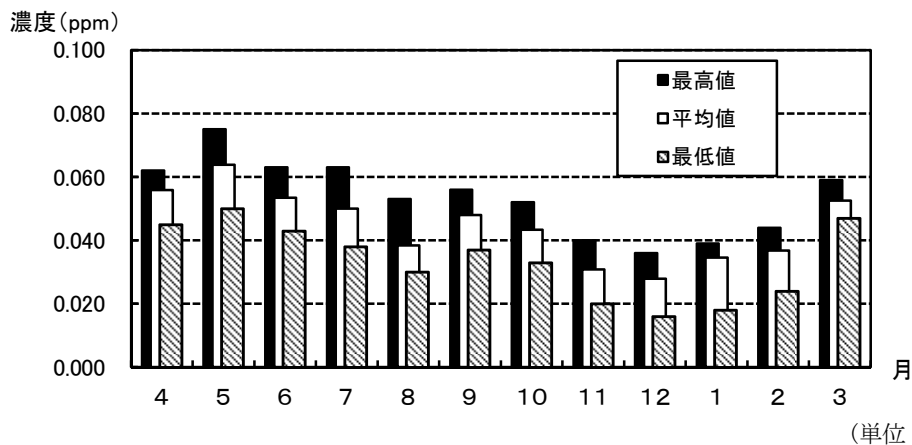
一般環境大気測定局で測定した昼間の日最高1時間値の年平均値から求めた全局の最高値、最低値、平均値を図及び表に示す。



| 年度 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最高値 (ppm) | 0.049 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.048 | 0.05 |
| 最低値 (ppm) | 0.026 | 0.026 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.039 | 0.031 | 0.036 |
| 平均値 (ppm) | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.044 | 0.046 | 0.042 | 0.045 |
| 測定局数 | 60 | 60 | 61 | 61 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

6. 3 O_x の月別濃度（昼間の日最高1時間値の月平均値）

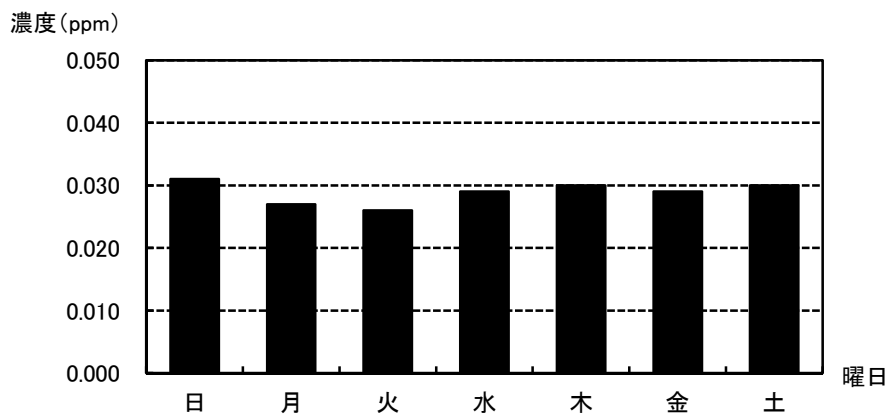
一般環境大気測定局で測定した昼間の日最高1時間値の月平均値から求めた全局の平均値、最高値、最低値を図及び表に示す。



| 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最高値 (ppm) | 0.062 | 0.075 | 0.063 | 0.063 | 0.053 | 0.056 | 0.052 | 0.040 | 0.036 | 0.039 | 0.044 | 0.059 |
| 最低値 (ppm) | 0.045 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.030 | 0.037 | 0.033 | 0.020 | 0.016 | 0.018 | 0.024 | 0.047 |
| 平均値 (ppm) | 0.056 | 0.064 | 0.053 | 0.050 | 0.038 | 0.048 | 0.043 | 0.031 | 0.028 | 0.035 | 0.037 | 0.053 |

6. 4 O_x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年間測定結果から曜日別に求めた一般環境大気測定局の全局平均値を図及び表に示す。

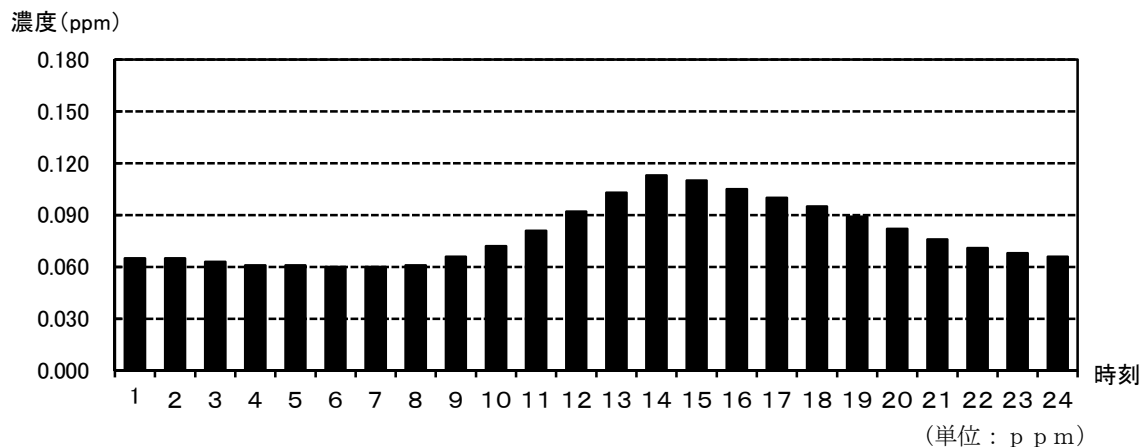


(単位：ppm)

| 曜日 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一般環境大気 (ppm) | 0.031 | 0.027 | 0.026 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.030 |

6. 5 O_xの時刻別濃度（局最高1時間値の全局平均値）

一般環境大気測定局の年間測定結果から時刻別に求めた最高1時間値を全局で平均したものを図及び表に示す。



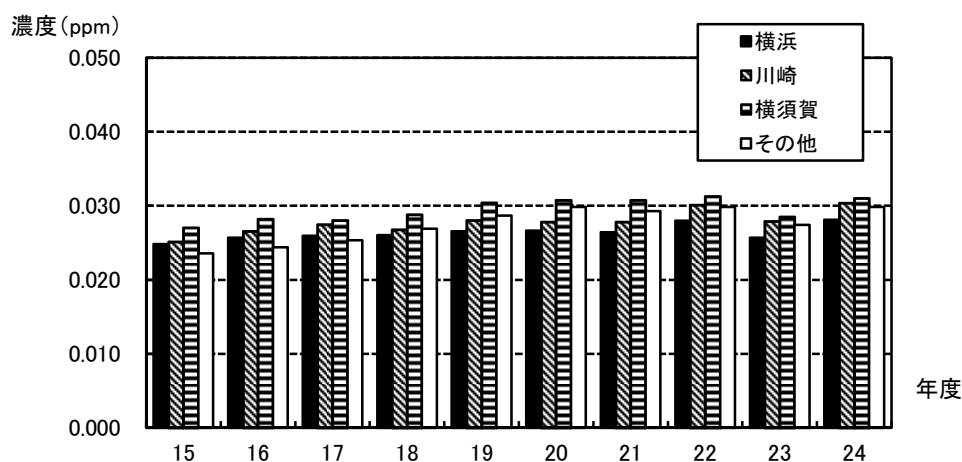
(単位：ppm)

| 時刻 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一般環境大気 (ppm) | 0.065 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.060 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.081 | 0.092 |

| 時刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一般環境大気 (ppm) | 0.103 | 0.113 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.089 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.068 | 0.066 |

6. 6 O_x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で測定した昼間の1時間値の年平均値を地域別に平均して求めたものを図及び表に示す。

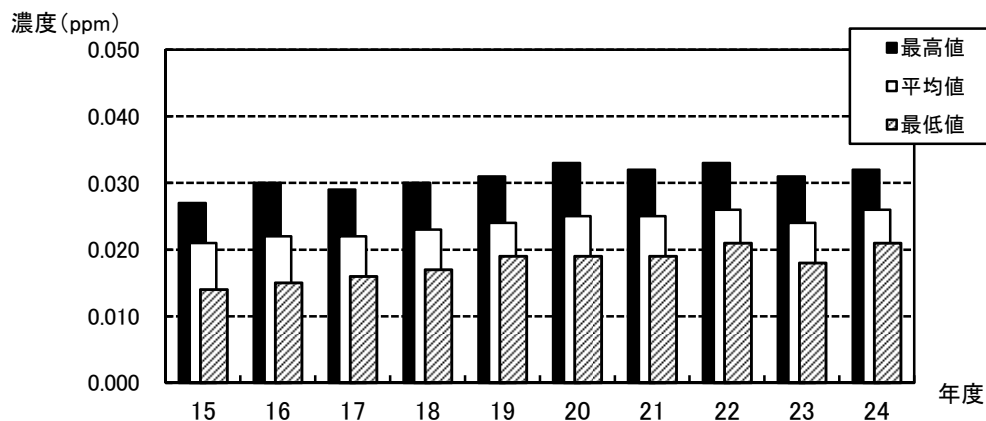


(単位：ppm)

| 年度 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 横浜 (ppm) | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | 0.026 | 0.028 |
| 川崎 (ppm) | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.028 | 0.030 |
| 横須賀 (ppm) | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.029 | 0.031 |
| その他 (ppm) | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.027 | 0.030 |

6. 7 O_x濃度の推移（年平均値）

一般環境大気測定局で測定した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。



(単位：ppm)

| 年度 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最高値 (ppm) | 0.027 | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.031 | 0.032 |
| 最低値 (ppm) | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.021 | 0.018 | 0.021 |
| 平均値 (ppm) | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.024 | 0.026 |
| 測定局数 | 60 | 60 | 61 | 61 | 62 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

6. 8 O x 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。

| 順位 | 局名 | 昼間の日最高1時間値の年平均値 (ppm) | 1時間値の最高値 (ppm) | 1時間値が0.12ppm以上を示した日数 | 前3年度順位 | | |
|----|---------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------|----|----|
| | | | | | 23 | 22 | 21 |
| 1 | 麻生区弘法松公園 | 0.050 | 0.151 | 2 | 2 | 1 | 10 |
| 1 | 横須賀市西行政センター | 0.050 | 0.151 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | 登戸小学校 | 0.049 | 0.188 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| 3 | 宮前平小学校 | 0.049 | 0.178 | 2 | 4 | 4 | 26 |
| 3 | 小田原市役所 | 0.049 | 0.131 | 3 | 7 | 4 | 1 |
| 6 | 戸塚区汲沢小学校 | 0.048 | 0.107 | 0 | 25 | 28 | 16 |
| 6 | 栄区上郷小学校 | 0.048 | 0.110 | 0 | 14 | 36 | 12 |
| 6 | 相模原市津久井 | 0.048 | 0.113 | 0 | 7 | 16 | 2 |
| 6 | 藤沢市役所 | 0.048 | 0.104 | 0 | 10 | 4 | 7 |
| 6 | 藤沢市明治市民センター | 0.048 | 0.111 | 0 | 10 | 13 | 2 |
| 11 | 高津区生活文化会館 | 0.047 | 0.178 | 2 | 7 | 8 | 26 |
| 11 | 海老名市役所 | 0.047 | 0.137 | 1 | 48 | 13 | 16 |
| 11 | 愛川町角田 | 0.047 | 0.113 | 0 | 14 | 4 | 16 |
| 11 | 平塚市神田小学校 | 0.047 | 0.117 | 0 | 25 | 36 | 16 |
| 11 | 平塚市花水小学校 | 0.047 | 0.111 | 0 | 4 | 16 | 7 |
| 11 | 藤沢市御所見小学校 | 0.047 | 0.117 | 0 | 14 | 28 | 26 |
| 11 | 南足柄市生駒 | 0.047 | 0.103 | 0 | 10 | 16 | 12 |
| 18 | 緑区三保小学校 | 0.046 | 0.124 | 1 | 14 | 28 | 40 |
| 18 | 泉区総合庁舎 | 0.046 | 0.109 | 0 | 25 | 28 | 16 |
| 18 | 横須賀市久里浜行政センター | 0.046 | 0.130 | 1 | 33 | 28 | 12 |
| 18 | 相模原市役所 | 0.046 | 0.124 | 1 | 14 | 8 | 55 |
| 18 | 厚木市中町 | 0.046 | 0.118 | 0 | 14 | 16 | 16 |
| 18 | 座間市役所 | 0.046 | 0.114 | 0 | 14 | 16 | 31 |
| 18 | 藤沢市湘南台文化センター | 0.046 | 0.105 | 0 | 14 | 28 | 10 |
| 18 | 秦野市役所 | 0.046 | 0.114 | 0 | 14 | 13 | 2 |
| 18 | 伊勢原市役所 | 0.046 | 0.114 | 0 | 4 | 8 | 16 |
| 27 | 南区横浜商業高校 | 0.045 | 0.123 | 2 | 33 | 16 | 31 |
| 27 | 港南区野庭中学校 | 0.045 | 0.122 | 1 | 40 | 45 | 16 |
| 27 | 旭区鶴ヶ峯小学校 | 0.045 | 0.134 | 1 | 25 | 16 | 51 |
| 27 | 青葉区総合庁舎 | 0.045 | 0.146 | 1 | 25 | 36 | 31 |
| 27 | 幸スポーツセンター | 0.045 | 0.163 | 1 | 14 | 16 | 31 |
| 27 | 横須賀市追浜行政センター | 0.045 | 0.117 | 0 | 33 | 36 | 12 |
| 27 | 逗子市役所 | 0.045 | 0.106 | 0 | 25 | 16 | 31 |
| 27 | 平塚市旭小学校 | 0.045 | 0.107 | 0 | 10 | 8 | 2 |
| 35 | 西区平沼小学校 | 0.044 | 0.138 | 2 | 48 | 36 | 48 |
| 35 | 保土ヶ谷区桜丘高校 | 0.044 | 0.131 | 1 | 40 | 36 | 31 |
| 35 | 都筑区総合庁舎 | 0.044 | 0.154 | 1 | 14 | 16 | 42 |
| 35 | 川崎区役所大師分室 | 0.044 | 0.138 | 1 | 40 | 50 | 51 |
| 35 | 中原区役所保健福祉センター | 0.044 | 0.158 | 1 | 33 | 16 | 31 |
| 35 | 三浦市三崎中学校 | 0.044 | 0.125 | 1 | 33 | 55 | 31 |
| 35 | 寒川町役場 | 0.044 | 0.107 | 0 | 40 | 50 | - |
| 42 | 中区本牧 | 0.043 | 0.144 | 1 | 51 | 45 | 26 |
| 42 | 川崎市公害監視センター | 0.043 | 0.136 | 1 | 40 | 42 | 42 |
| 42 | 相模原市橋本 | 0.043 | 0.104 | 0 | 25 | 8 | 16 |
| 42 | 相模原市田名 | 0.043 | 0.112 | 0 | 51 | 45 | 42 |
| 42 | 綾瀬市役所 | 0.043 | 0.111 | 0 | 40 | 28 | 26 |
| 42 | 平塚市大野公民館 | 0.043 | 0.110 | 0 | - | - | - |
| 48 | 金沢区長浜 | 0.042 | 0.111 | 0 | 33 | 28 | 16 |
| 48 | 横須賀市役所 | 0.042 | 0.112 | 0 | 51 | 45 | 42 |
| 48 | 鎌倉市役所 | 0.042 | 0.098 | 0 | 48 | 45 | 40 |
| 48 | 茅ヶ崎市役所 | 0.042 | 0.099 | 0 | 40 | 50 | 31 |
| 52 | 磯子区総合庁舎 | 0.041 | 0.111 | 0 | 55 | 50 | 42 |
| 52 | 田島養護学校 | 0.041 | 0.124 | 1 | 40 | 42 | 48 |
| 52 | 相模原市相模台 | 0.041 | 0.098 | 0 | 33 | 16 | 50 |
| 55 | 瀬谷区南瀬谷小学校 | 0.040 | 0.099 | 0 | 25 | 42 | 51 |
| 56 | 神奈川区総合庁舎 | 0.039 | 0.143 | 2 | 51 | 50 | 57 |
| 56 | 大和市役所 | 0.039 | 0.097 | 0 | 58 | 59 | 42 |
| 58 | 港北区総合庁舎 | 0.038 | 0.124 | 1 | 56 | 57 | 51 |
| 59 | 鶴見区生麦小学校 | 0.037 | 0.128 | 1 | 56 | 55 | 58 |
| 60 | 鶴見区潮田交流プラザ | 0.036 | 0.114 | 0 | 59 | 57 | 55 |

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)

| 年度 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|
| 都府県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮城 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 福島 | | | | | | | 3 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | 3 | 1 | | | |
| 茨城 | 14 | 16 | 10 | 9 | 5 | 11 | 23 | 12 | 13 | 14 | 18 | 13 | 10 | 15 | 5 | 6 | 14 | 2 | 3 | |
| 栃木 | 10 | 2 | 6 | 4 | 4 | 9 | 21 | 15 | 11 | 8 | 7 | 14 | 8 | 16 | 5 | 7 | 16 | 11 | 2 | |
| 群馬 | 18 | 16 | 18 | 8 | 6 | 4 | 16 | 6 | 15 | 2 | 15 | 10 | 5 | 8 | 11 | 6 | 12 | 10 | 4 | |
| 埼玉 | 19 | 13 | 10 | 16 | 12 | 18 | 40 | 30 | 21 | 19 | 23 | 26(1) | 16 | 32 | 18 | 14 | 25 | 17 | 7 | |
| 千葉 | 14 | 22 | 6 | 13 | 8 | 9 | 18 | 23 | 21 | 11 | 28 | 28 | 11 | 17 | 12 | 3 | 15 | 11 | 8 | |
| 東 京 | 12 | 19 | 6 | 11 | 11 | 5 | 23 | 23 | 19 | 8 | 18 | 22 | 17 | 17 | 19 | 7 | 20 | 9 | 4 | |
| 神奈川 | 15 | 13 | 7 | 4 | 10 | 4 | 10 | 13 | 11 | 6 | 16 | 7 | 14 | 20 | 11 | 4 | 10 | 5 | 5 | |
| 新潟 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 山梨 | 8 | 5 | 4 | 2 | 7 | 6 | 14 | 13 | 12 | 5 | 5 | 9 | 12 | 15 | 4 | 3 | 11 | 2 | 2 | |
| 長野 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 岐阜 | | | | | | | | 4 | 3 | | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | | | 1 | |
| 静岡 | 8 | 2 | 3 | 4 | 6 | 2 | 9 | 6 | 4 | 1 | 5 | | 9 | 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | |
| 愛知 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 5 | 9 | 9 | 1 | 1 | 2 | |
| 三重 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 9 | 4 | | | 1 | 2 | 2 | | | | 2 | | 1 | |
| 富山 | | 1 | | | | | | | 1 | | 2 | | | 1 | | | | | | |
| 福井 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 滋賀 | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 2 | 2 | 7 | 6 | 5 | 2 | 6 | 4 | 1 | | |
| 京 都 | 1 | | | | 3 | 1 | 3 | 1 | 5 | | 3 | 7 | 7 | 10 | 6 | 4 | 11 | 1 | 2 | |
| 大 阪 | 15 | 8 | 10 | 3 | 25 | 11 | 23 | 20 | 11 | 14 | 10 | 10 | 17 | 11 | 7 | 13 | 12 | 4 | 4 | |
| 兵 庫 | 13 | 3 | 4 | 2 | 4 | 7 | 17 | 5 | 8 | 7 | 6 | 9 | 8 | 4 | 6 | 5 | 2 | | 1 | |
| 奈 良 | | 3 | | | 1 | | 8 | 2 | 5 | 2 | 5 | 7 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | |
| 和 歌 山 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 岡 山 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 8 | 6 | 6 | 4 | 9 | 3 | 5 | |
| 広 島 | 9 | 3 | 6 | 4 | 15 | 3 | 8 | 5 | 9 | 4 | 13 | 8 | 9 | 6 | 5 | 6 | 7 | 1 | | |
| 山 口 | | | | | 2 | 1 | 5 | | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | | |
| 徳 島 | | 3 | 2 | 3 | 6 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | | |
| 香 川 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 愛 媛 | 1 | | | 3 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | 3 | 1 | 3 | 3 | | | |
| 高 知 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 福 岡 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | 1 | |
| 佐 賀 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | | |
| 長 崎 | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | | | |
| 熊 本 | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 2 | | | | | |
| 大 分 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | |
| 鹿 児 島 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 計 | 175 | 139 | 99 | 95 | 135 | 100 | 259 | 193 | 184 | 108 | 189 | 185(1) | 177 | 220 | 144 | 123 | 182 | 82 | 53 | |

※ () 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)

| 年度 都府県 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| 宮城 | | | | | | | 1149 | | | | | | | | | | | | |
| 福島 | | | | | | | 104 | | | | 140 | 13 | | | | 95 | | | |
| 茨城 | | 80 | | | 479 | | 5 | 3 | | 6 | | 5 | 9 | | | | | 33 | |
| 栃木 | | | | 54 | | | 9 | | | | 11 | 16 | 1 | 21 | 20 | | | | 1 |
| 群馬 | | | | 20 | | | 21 | 176 | 8 | | 3 | | | 2 | | | | | 58 |
| 埼玉 | 58 | | | | 22 | 1 | 5 | | 466 | 218 | 3 | 883 | 36 | 4 | 3 | | | 7 | 9 |
| 千葉 | 197 | 16 | 3 | | 311 | 23 | 1 | 46 | 290 | 1 | 71 | | 13 | 1 | 3 | | | 14 | |
| 東京 | 183 | 5 | | 3 | 333 | | 16 | 52 | 410 | 12 | 159 | 247 | 2 | | 94 | | | 18 | 61 |
| 神奈川 | 53 | 46 | 1 | | 7 | | 48 | 1 | 124 | 17 | 4 | 276 | 199 | 4 | 14 | 5 | 26 | 1 | 0 |
| 山梨 | 69 | | | | 104 | 3 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | |
| 静岡 | | | 5 | 237 | 7 | | | 9 | | | | | 3 | 204 | 3 | 21 | | | |
| 愛知 | | | | | | | | | | | | 2 | | 771 | | 733 | 12 | | |
| 岐阜 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| 三重 | 4 | | 52 | | | | 48 | | | | | 9 | | | | | | | |
| 福井 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 新潟 | | | | | | | | | | | | | | 352 | | | | | |
| 京都 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | | | | | | |
| 大阪 | 45 | | | | 2 | 161 | 55 | 2 | 4 | | | 41 | | | | | | 1 | 6 |
| 兵庫 | | | | | | 209 | | | 38 | | | | | | | | | | |
| 奈良 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岡山 | | | | | | | | | | | | | 26 | 3 | 82 | | | 4 | |
| 広島 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | | |
| 山口 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 徳島 | | | | | 5 | 5 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 愛媛 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 10 | | | 8 | |
| 福岡 | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | 513 | 168 | 33 | | | 13 |
| 佐賀 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | | |
| 長崎 | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 1 | | | |
| 熊本 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 2 | | | |
| 大分 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 鹿児島 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 計 | 564 | 192 | 64 | 315 | 1270 | 402 | 1479 | 343 | 1347 | 254 | 393 | 1495 | 289 | 1910 | 400 | 910 | 128 | 69 | 80 |

(出典：環境省光化学大気汚染関係報道発表資料)