

令和3年度大気常時監視測定局測定結果

倉敷市環境監視センター

はじめに

倉敷市は、風光明媚な瀬戸内海と緩やかな丘陵に囲まれた地形をなし、自然に恵まれた環境にあります。

昭和30年代、国内の高度経済成長の時代背景を受け、国や岡山県をあげての重化学工業コンビナート構想が高梁川臨海河口部に遠浅の地形が形成されていた水島地区を中心に展開しました。

しかしながら、良好な生活環境が当然であった当時は、環境汚染に対する関心が低く、豊かさの象徴に見えた重化学コンビナートが公害という問題を背面に抱えていることの大きさを軽視しがちで、水島地域も例外ではありませんでした。昭和40年代に大工業地帯となった水島の臨海地域は、まさに公害問題最盛期に入りました。日々発生する公害諸問題に対応・対処すべく、倉敷市では工業地帯起因の公害を監視する拠点として昭和45年に「倉敷市公害監視センター」を設置しました。

時代が進み、生活スタイルの変化に伴い、公害も産業型から都市・生活型へと変遷することとなり、公害監視センターも平成9年度から「倉敷市環境監視センター」に名称変更して、多様化する環境汚染物質の実態把握に努めています。

昭和44年に大気汚染防止法の政令市として指定された倉敷市では、同法の規定と趣旨に基づき、大気汚染物質を常時監視する必要があるため、その監視業務は、現在に至るまで環境監視センターの主要業務の一つとして位置付けられています。

本報告書は、昭和41年度から継続している大気汚染常時監視測定の結果を概略的にまとめ、令和3年度の測定結果の経月比較及び過去10年間の測定結果の経年比較をすることにより、今後の大気環境政策及び公害対策並びに市民の環境保全意識の向上に寄与することを期待するものです。

目次

| | | |
|---|----------------------------------|----|
| 1 | 大気常時監視測定の概要 | 1 |
| | (1) 大気汚染状況に関する環境基準 | |
| | (2) 環境基準等に関する評価方法 | |
| | ア 短期的評価方法 | |
| | イ 長期的評価方法 | |
| | ウ 指針値に対する評価方法 | |
| | エ 評価の対象としない測定値等 | |
| | (3) 測定局と常時監視測定項目 | |
| 2 | 大気常時監視測定結果の概要 | 6 |
| | (1) 二酸化硫黄 (SO ₂) | |
| | (2) 二酸化窒素 (NO ₂) | |
| | (3) 一酸化炭素 (CO) | |
| | (4) 光化学オキシダント (O _x) | |
| | (5) 浮遊粒子状物質 (SPM) | |
| | (6) 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) | |
| 3 | 項目別測定結果 | 22 |
| | (1) 一般環境大気測定局 | |
| | ア 二酸化硫黄 (SO ₂) | |
| | イ 窒素酸化物 (NO _x) | |
| | (ア) 二酸化窒素 (NO ₂) | |
| | (イ) 一酸化窒素 (NO) | |
| | ウ 一酸化炭素 (CO) | |
| | エ 光化学オキシダント (O _x) | |
| | オ 非メタン炭化水素 (NMHC) | |
| | カ 浮遊粒子状物質 (SPM) | |
| | キ 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) | |
| | (2) 自動車排出ガス測定局 | |
| | ア 窒素酸化物 (NO _x) | |
| | (ア) 二酸化窒素 (NO ₂) | |
| | (イ) 一酸化窒素 (NO) | |
| | イ 一酸化炭素 (CO) | |
| | ウ 非メタン炭化水素 (NMHC) | |
| | エ 浮遊粒子状物質 (SPM) | |
| | オ 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) | |

- (1) 環環境基準達成状況
- (2) 一般環境測定局
 - ア 経年測定データ(平成24年度～令和3年度)
 - イ 経月測定データ
 - ウ 二酸化硫黄濃度の経年変化(年平均値)
 - エ 二酸化硫黄濃度の経月変化(月平均値)
 - オ 二酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)
 - カ 二酸化窒素濃度の経月変化(月平均値)
 - キ 一酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)
 - ク 一酸化窒素濃度の経月変化(月平均値)
 - ケ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経年変化
 - コ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経月変化
 - サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化(年平均値)
 - シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(月平均値)
 - ス 微小粒子状物質濃度の経年変化(年平均値)
 - セ 微小粒子状物質濃度の経月変化(月平均値)
- (3) 自動車排出ガス測定局
 - ア 経年測定データ(平成24年度～令和3年度)
 - イ 経月測定データ
 - ウ 二酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)
 - エ 二酸化窒素濃度の経月変化(月平均値)
 - オ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経年変化
 - カ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経月変化
 - キ 一酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)
 - ク 一酸化窒素濃度の経月変化(月平均値)
 - ケ 一酸化炭素濃度の経年変化
 - コ 一酸化炭素濃度の経月変化
 - サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化(年平均値)
 - シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(月平均値)
 - ス 浮遊粒子状物質濃度の日平均値が0.1mg/m³を超えた日数の経年変化
 - セ 微小粒子状物質濃度の経年変化(年平均値)
 - ソ 微小粒子状物質濃度の経月変化(月平均値)

1 大気常時監視測定の概要

倉敷市は、昭和44年に大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）に基づく政令市に指定されており、同法の規定及び趣旨に基づき、人の健康保護及び生活環境保全を目的として、市域の大気汚染状況を常時監視している。

(1) 大気汚染状況に関する環境基準

大気汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護し、生活環境を保全するための望ましい基準として、大気汚染状況に関する環境基準（以下「環境基準」という。）が定められている。各物質に関する環境基準は表1-1に示すとおりである。

表1-1 大気汚染状況に関する環境基準（常時監視測定項目関係）

| 物質名称 | 環境上の条件 |
|-----------------------------|---|
| 二酸化硫黄 (SO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。 (昭和48年5月16日付け環境庁告示第35号) |
| 二酸化窒素 (NO ₂) | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。 (昭和53年7月11日付け環境庁告示第38号) |
| 一酸化炭素 (CO) | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値 ^(注1) が20ppm以下であること。 (昭和48年5月8日付け環境庁告示第25号) |
| 光化学オキシダント (Ox) | 1時間値が0.06ppm以下であること ^(注2) 。 (昭和48年5月8日付け環境庁告示第25号) |
| 浮遊粒子状物質 (SPM) | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。 (昭和48年5月8日付け環境庁告示第25号) |
| 微小粒子状物質 (PM2.5) | 1年平均値が15µg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35µg/m ³ 以下であること。 (平成21年9月9日付け環境省告示第33号) |

(注1) 8時間平均値とは0～8時、8時～16時、16時～24時の1日3回の時間帯に区分され、連続する8時間の1時間値の平均を求めることをいう。

(注2) データの整理は昼間について行うものとし、この場合の昼間とは6時から20時までの1時間値とする。すなわち、5時から20時までの測定値となる。

(2) 環境基準等に関する評価方法

環境基準による大気汚染の状況の評価については、次のとおり取り扱うこととされている。

ア 短期的評価

二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び光化学オキシダントについて設定されている。測定を行った日についての1時間値の1日平均値若しくは8時間平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。

イ 長期的評価

大気汚染に対する施策の効果等を的確に判断するなど、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行う場合、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、長期的評価を行う。

長期的評価方法は、表1-2に示す5物質について設定されている。

表1-2 環境基準に対する長期的評価方法

| 物質名称 | 長期的評価方法 |
|---------|--|
| 二酸化硫黄 | 年間にわたる1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外して評価を行う。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、このような取扱いは行わない。 |
| 一酸化炭素 | |
| 浮遊粒子状物質 | |
| 二酸化窒素 | 年間にわたる1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもので評価を行う。 |
| 微小粒子状物質 | 1年平均値を $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ と比較する。また、年間にわたる1日平均値のうち、低い方から98%に相当するものを $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ と比較する。 |

ウ 指針値に対する評価

昭和51年8月13日付けで中央公害対策審議会から光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について答申があり、環境大気中の非メタン炭化水素濃度レベルの指針が示されており、これに基づき評価を行う。

非メタン炭化水素に関する評価方法は、表1-3のとおりである。

表1-3 非メタン炭化水素指針値に対する評価方法

| 物質名称 | 評価方法 |
|----------|---|
| 非メタン炭化水素 | 6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値 ^(注1) は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲であることが望ましい。 |

(注1) 6時から9時までの3時間平均値とは、6時から9時までの1時間値^(注2)3個、すなわち7時、8時、9時の3個の1時間値の算術平均をいう。この場合、当該時間帯の3個の1時間値のうち、1個でも欠測がある場合は3時間平均値も欠測とし、評価の対象としない。

(注2) 1時間値は、75%以上(1時間当たり6回の測定を行う測定機にあっては5回以上)の測定がなされた場合に限り有効とする。

エ 評価の対象としない測定値等

アからウまでの各評価方法において、次の(ア)から(エ)までの要件のいずれかに該当する測定値等については、評価の対象としない。

(ア) 測定局が「都市計画法」の規定による工業専用地域、「港湾法」の規定による臨港地区、道路の車道部分その他埋立地、原野、火山地帯等通常住民の生活実態の考えられない地域、場所に設置されている場合の、当該測定局における測定値

(イ) 測定値が測定機に起因する等の理由により当該地域の大气汚染状況を正しく反映していないと認められる場合の、当該測定値

(ウ) 環境基準の1日平均値が1日20時間以上の測定時間を有する「有効測定日」に該当しない場合の、当該1日平均値

(エ) 環境基準の長期的評価のために必要とされる次のいずれかの要件を満たしていない場合の、当該測定局又は測定値

① 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び二酸化窒素については年間測定時間が6,000時間以上の測定が行われた「有効測定局」であること

② 微小粒子状物質については「有効測定日」が年間250日以上であること

※本報告書では、上記の(エ)の要件を満たさない測定値について、()付きで表記する。

(3) 測定局と常時監視測定項目

大気汚染状況を常時監視するための測定設備が設置されている施設を測定局という。

図1に、倉敷市内に配置している測定局の位置を示す。

令和3年度は、住宅地域等に設置している一般環境大気測定局21局と、道路沿道に設置している自動車排出ガス測定局3局で大気汚染状況の常時監視を行った。

表1-4-1及び表1-4-2に、各局における常時監視の測定項目を示す。

令和3年度は、二酸化硫黄を19局、窒素酸化物を20局、一酸化炭素を4局、光化学オキシダントを16局、浮遊粒子状物質を19局、微小粒子状物質を10局及び非メタン炭化水素を3局で測定した。

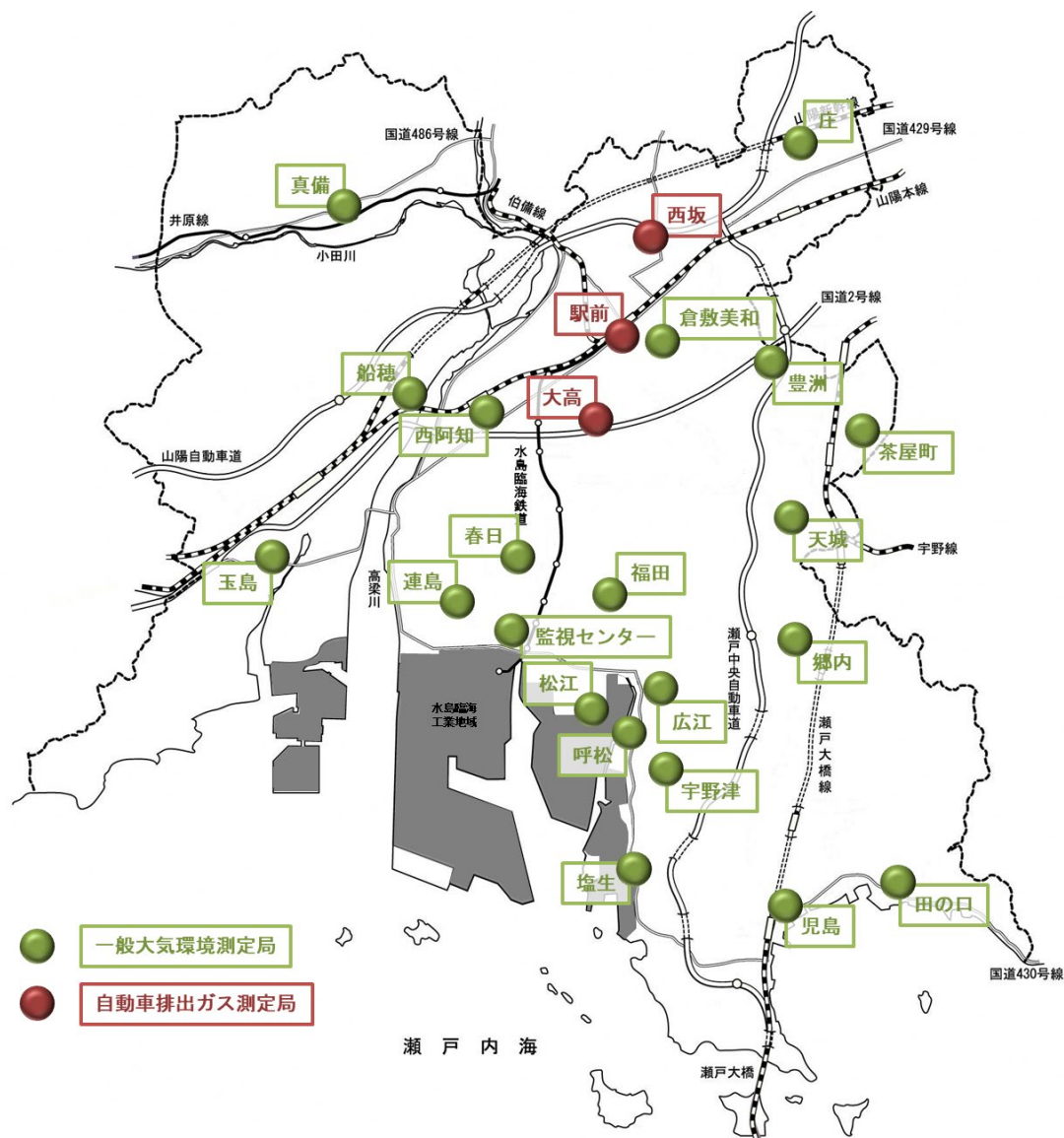


図1 測定局配置図

表 1-4-1 測定局別常時監視測定項目一覧

(令和3年度末現在)

| 局区分 | 局名 | 測定項目 | | | | | | | |
|-----|--------|-----------------|-----------------|----|----------------|----|-----|-------|-------|
| | | SO ₂ | NO _x | CO | O _x | HC | SPM | PM2.5 | WD/WS |
| 一般局 | 倉敷美和 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 監視センター | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 春日 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 連島 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 塩生 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 松江 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 福田 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 西阿知 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 玉島 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 船穂 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 真備 | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| | 児島 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 郷内 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 天城 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 茶屋庄 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| 豊洲 | ○ | ○ | | | | | | ○ | |
| 広江 | ○ | | | | | ○ | | ○ | |
| 呼松 | ○ | | | | | ○ | | | |
| 宇野 | ○ | | | | | | | | |
| 田の口 | ○ | | | | | | | | |
| 自排局 | 駅前 | | ○ | ○ | | ○ | | | |
| | 大高 | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ |
| | 西坂 | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ |

各項目の測定方法はそれぞれ以下のとおり。

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 二酸化硫黄 (SO ₂) | 溶液導電率法、紫外線蛍光法 |
| 窒素酸化物 (NO _x) | 化学発光法 |
| 一酸化炭素 (CO) | 非分散型赤外線吸収法 |
| 光化学オキシダント (O _x) | 紫外線吸収法 |
| 浮遊粒子状物質 (SPM) | ベータ線吸収法 |
| 微小粒子状物質 (PM2.5) | ベータ線吸収法 |
| 炭化水素 (HC) | ガスクロマトグラフ法 |

表 1-4-2 気象測定項目一覧

(令和3年度末現在)

| 局名 | 測定項目 | | | |
|--------|---------|------|---------|----|
| | Tem/Hum | Rain | Str/Rad | Ap |
| 監視センター | ○ | ○ | ○ | ○ |

注) 表中「測定項目」欄の省略記号は、それぞれ以下のとおり。

| | |
|---------|------------|
| Tem/Hum | 気温及び湿度 |
| Rain | 降水量 |
| Str/Rad | 日射量及び放射収支量 |
| Ap | 気圧 |

2 大気常時監視測定結果の概要

令和3年度に測定した常時監視測定項目の結果概要は次のとおりであった。

(1) 二酸化硫黄 (SO₂)

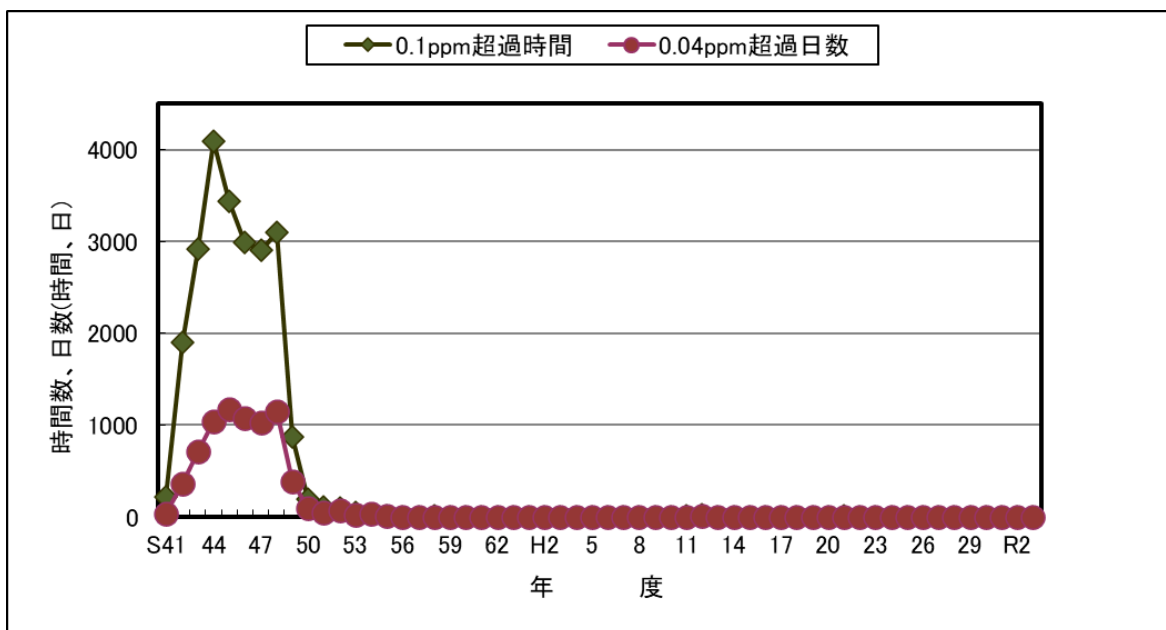
令和3年度の二酸化硫黄の測定局数は、一般環境大気測定局19局であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準達成状況について、日平均値の短期的評価基準値0.04ppmを超過した測定局はなかった。また、1時間値の短期的評価基準値0.1ppmを超過した測定局もなく、短期的評価基準値の超過はなかった。(図2-1)。詳細は4添付資料(2)一般環境大気測定局ア経年測定データを参照のこと。

長期的評価については、全局で環境基準を達成しており、昭和56年度以降環境基準達成率100%を維持している(図2-2)。

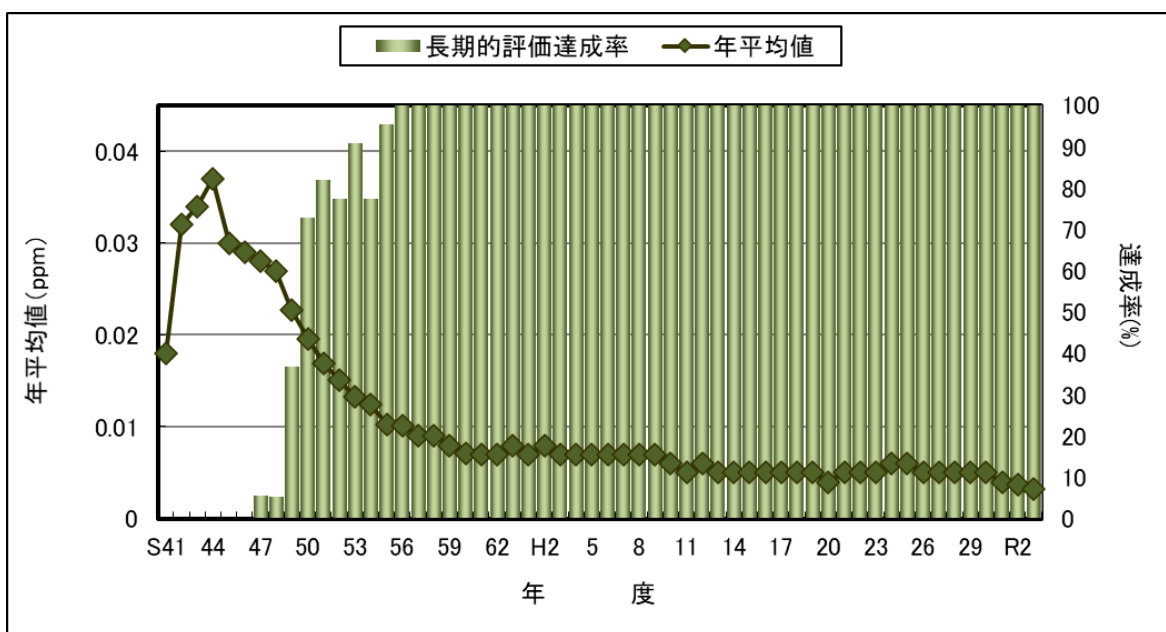
二酸化硫黄濃度の全局の年平均値は、0.003ppmであり、令和2年度と比較して0.001ppm低下した。

全局年平均値の推移については、昭和40年代に比べ著しく改善し、近年は横ばい傾向である。



| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | S41 | S42 | S43 | S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 |
| 0.1ppm超過時間 | 222 | 1,904 | 2,914 | 4,095 | 3,436 | 2,990 | 2,905 | 3,098 | 869 | 191 |
| 0.04ppm超過日数 | 33 | 360 | 714 | 1,040 | 1,180 | 1,072 | 1,025 | 1,156 | 384 | 93 |
| | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 |
| 0.1ppm超過時間 | 115 | 101 | 44 | 26 | 7 | 4 | 5 | 18 | 1 | 1 |
| 0.04ppm超過日数 | 53 | 76 | 19 | 35 | 7 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
| 0.1ppm超過時間 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 4 | 2 |
| 0.04ppm超過日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 |
| 0.1ppm超過時間 | 1 | 1 | 0 | 13 | 31 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 0.04ppm超過日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
| 0.1ppm超過時間 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| 0.04ppm超過日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | | | | |
| 0.1ppm超過時間 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 0.04ppm超過日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

図2-1 全局SO₂短期的評価基準によるSO₂濃度0.1ppm超過時間数、0.04ppm超過日数の経年変化



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S41 | S42 | S43 | S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 |
| 年平均値 (ppm) | 0.018 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.023 | 0.020 |
| 達成率 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 37 | 73 |
| | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 |
| 年平均値 (ppm) | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 達成率 (%) | 82 | 77 | 91 | 77 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
| 年平均値 (ppm) | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 |
| 年平均値 (ppm) | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
| 年平均値 (ppm) | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | | | | |
| 年平均値 (ppm) | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | | | | |
| 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |

図 2-2 全局SO₂長期的評価達成率とSO₂濃度年平均値の経年変化

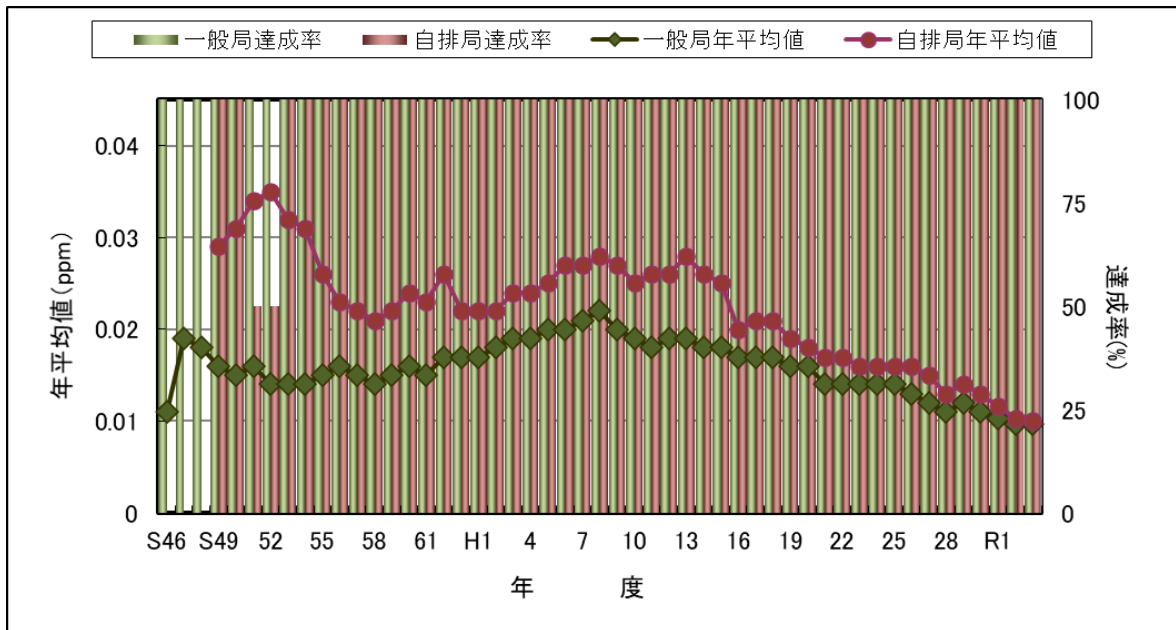
(2) 二酸化窒素 (NO₂)

令和3年度の二酸化窒素の測定局数は、20局（一般環境大気測定局17局、自動車排出ガス測定局3局）であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準達成状況について、長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。一般環境大気測定局は測定開始以降、自動車排出ガス測定局は昭和53年度以降環境基準達成率100%を維持している（図2-3）。

二酸化窒素濃度の年平均値は、一般環境大気測定局では0.010ppmであり、令和2年度と同値であった。自動車排出ガス測定局では0.010ppmであり、令和2年度と同値であった。

全局年平均値の推移については、一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局ともに近年ゆるやかな改善傾向である。



| | | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.011 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | - | - | - | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.032 | 0.031 | 0.026 | |
| | 達成率 (%) | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | |
| | | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.023 | 0.026 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.019 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | R3 | | | | | | | | | | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.010 | | | | | | | | | | |
| | 達成率 (%) | 100 | | | | | | | | | | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.010 | | | | | | | | | | |
| | 達成率 (%) | 100 | | | | | | | | | | |

図 2-3 局種別NO₂長期的評価達成率とNO₂濃度年平均値の経年変化

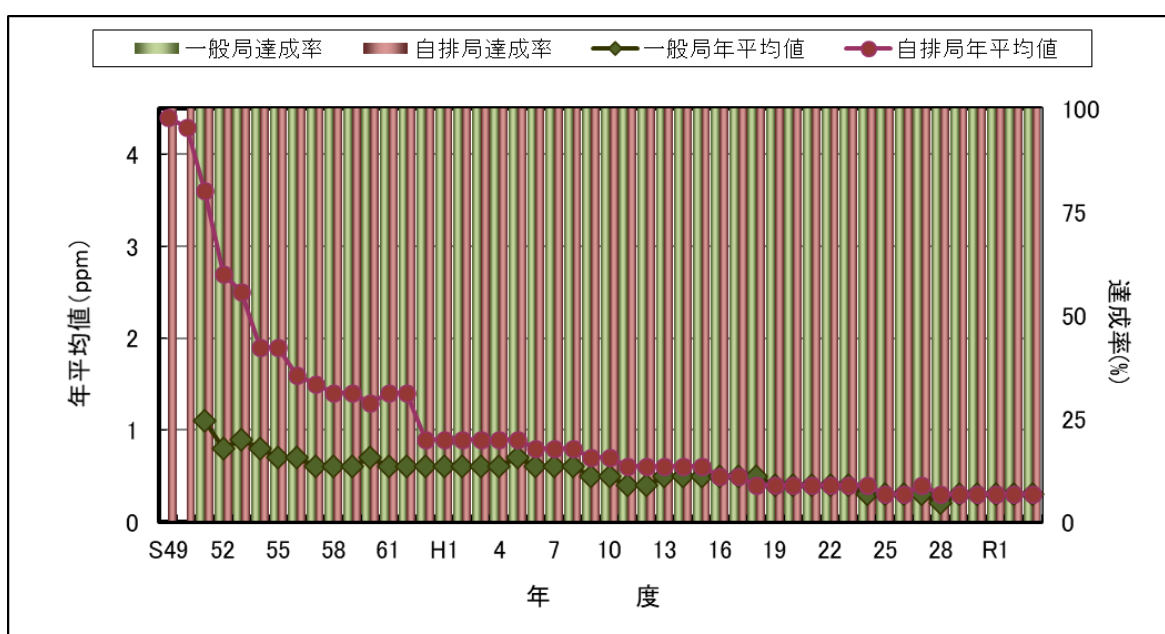
(3) 一酸化炭素 (CO)

令和3年度の一酸化炭素の測定局数は、4局（一般環境大気測定局1局、自動車排出ガス測定局3局）であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準達成状況について、短期的評価基準の超過は無かった。長期的評価においても全局で環境基準を達成しており、測定開始以降環境基準達成率100%を維持している（図2-4）。

一酸化炭素濃度の年平均値は、一般環境大気測定局では0.3ppmであり、令和2年度と同値であった。自動車排出ガス測定局では0.3ppmであり、令和2年度と同値であった。

全局年平均値の推移については、一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局ともに近年緩やかな改善傾向である。



| | | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 |
|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | - | - | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| | 達成率 (%) | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 4.4 | 4.3 | 3.6 | 2.7 | 2.5 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | |
| | 達成率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |

図2-4 局種別CO長期的評価達成率とCO濃度年平均値の経年変化

(4) 光化学オキシダント (Ox)

令和3年度の光化学オキシダントの測定局数は、16局（一般環境大気測定局16局）であった。

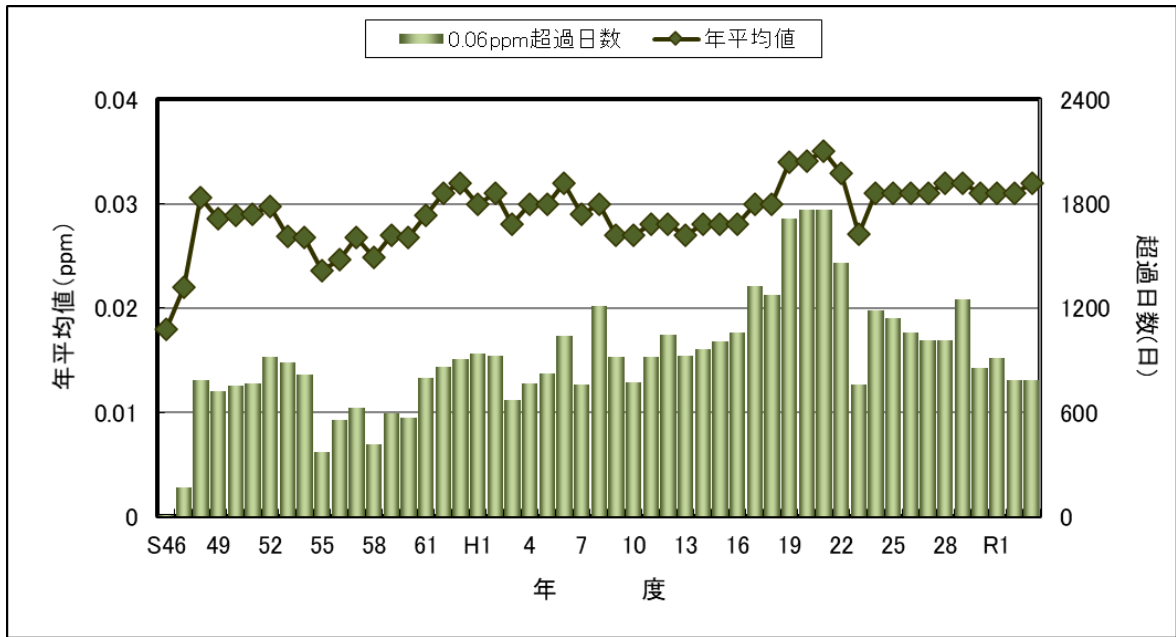
環境基準達成状況について、全局で環境基準を達成しなかった。光化学オキシダントは、測定開始以降環境基準を達成しておらず、極めて低い水準となっている。

光化学オキシダントの全局年平均値は、0.032ppmであり、令和2年度と比較して0.001ppm増加した（図2-5）。

光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すため、年間で光化学オキシダントの高濃度のレベルがどのように推移してきたかを長期間に渡り評価する新たな指標（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。）が環境省より提言された。本市のOx新指標の長期傾向はほぼ横ばいであった（図2-6）。また、Ox新指標の濃度別測定局数比率の経年変化は、平成20年度頃から0.09ppm以上の局数が減少傾向であり、高濃度レベルの地域差がやや縮小傾向にある（図2-7）。令和3年度における光化学オキシダント情報等の発令日数は1日であり、令和2年度と比較して3日減少した（図2-8）。このうち、注意報に至ったのは1日であった。また、警報の発令はなかった。

光化学オキシダント情報等とは、岡山県大気汚染緊急時対策実施要綱に基づき、光化学オキシダントによる大気の汚染が著しくなり、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれを未然に防ぐ場合や、生ずるおそれがある場合に発令される情報、注意報及び警報を指す。

倉敷市域においては、情報は倉敷市が、注意報は岡山県が発令判断を行う。



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 |
| 年平均値 (ppm) | 0.018 | 0.022 | 0.031 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.027 | 0.027 | 0.024 |
| 超過日数 (日) | 5 | 166 | 785 | 722 | 751 | 767 | 921 | 888 | 818 | 375 |
| | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
| 年平均値 (ppm) | 0.025 | 0.027 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.030 | 0.031 |
| 超過日数 (日) | 555 | 627 | 419 | 595 | 572 | 797 | 864 | 909 | 938 | 927 |
| | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 年平均値 (ppm) | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.032 | 0.029 | 0.030 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 |
| 超過日数 (日) | 671 | 764 | 826 | 1,040 | 763 | 1,214 | 917 | 774 | 920 | 1,044 |
| | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 |
| 年平均値 (ppm) | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.033 |
| 超過日数 (日) | 926 | 965 | 1,006 | 1,056 | 1,326 | 1,273 | 1,713 | 1,763 | 1,766 | 1,459 |
| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 年平均値 (ppm) | 0.027 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 |
| 超過日数 (日) | 762 | 1,189 | 1,139 | 1,060 | 1,017 | 1,015 | 1,248 | 854 | 910 | 783 |
| | R3 | | | | | | | | | |
| 年平均値 (ppm) | 0.032 | | | | | | | | | |
| 超過日数 (日) | 786 | | | | | | | | | |

図 2-5 全局0x濃度年平均値と0x濃度0.06ppm超過日数の経年変化

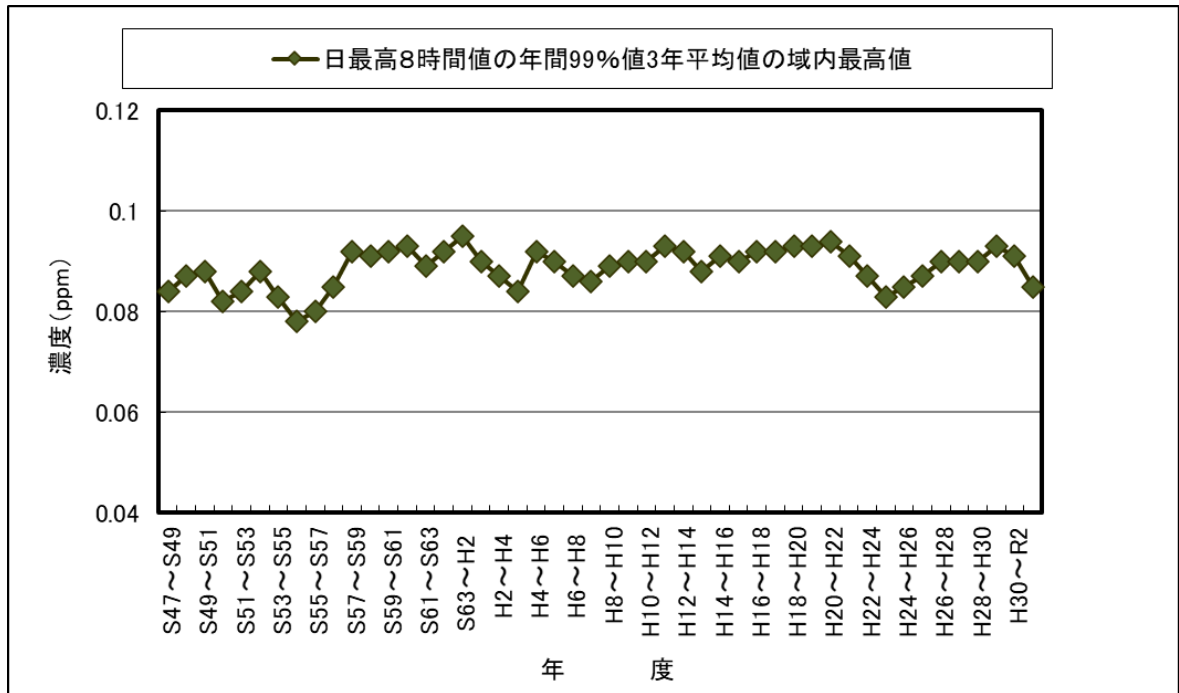


図 2-6 0x日最高8時間値の年間99%値3年平均値の域内最高値の経年変化

(※平成28年2月17日環水大大発第1602171号 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に係る測定値の取り扱いについて)

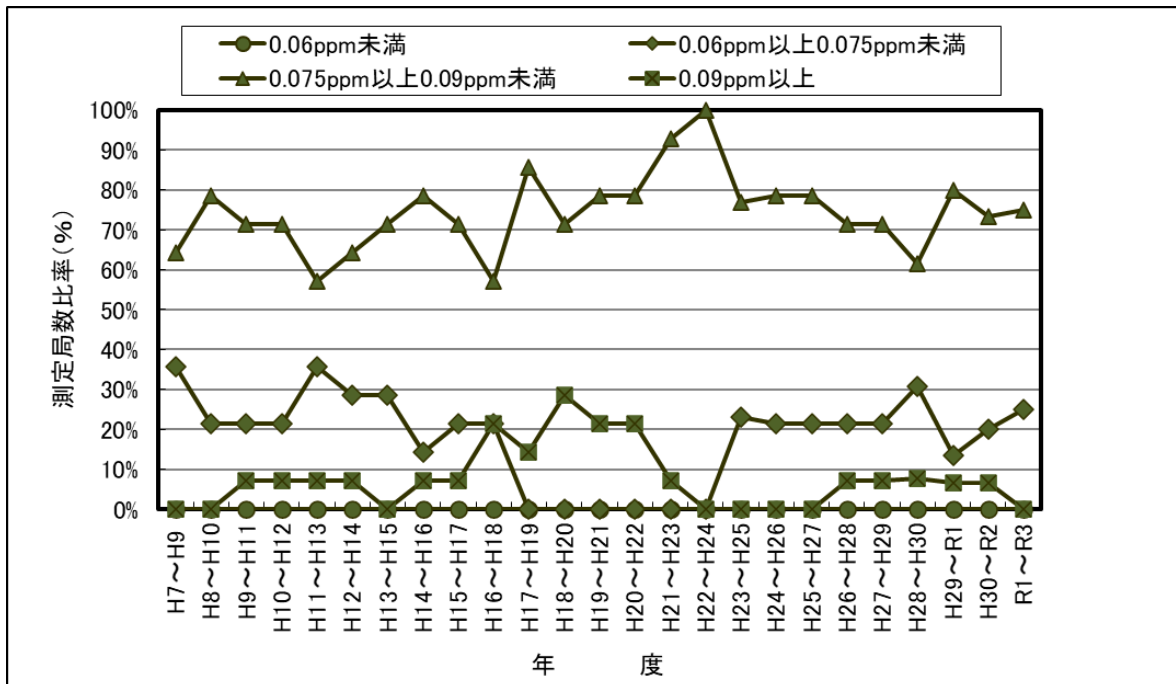
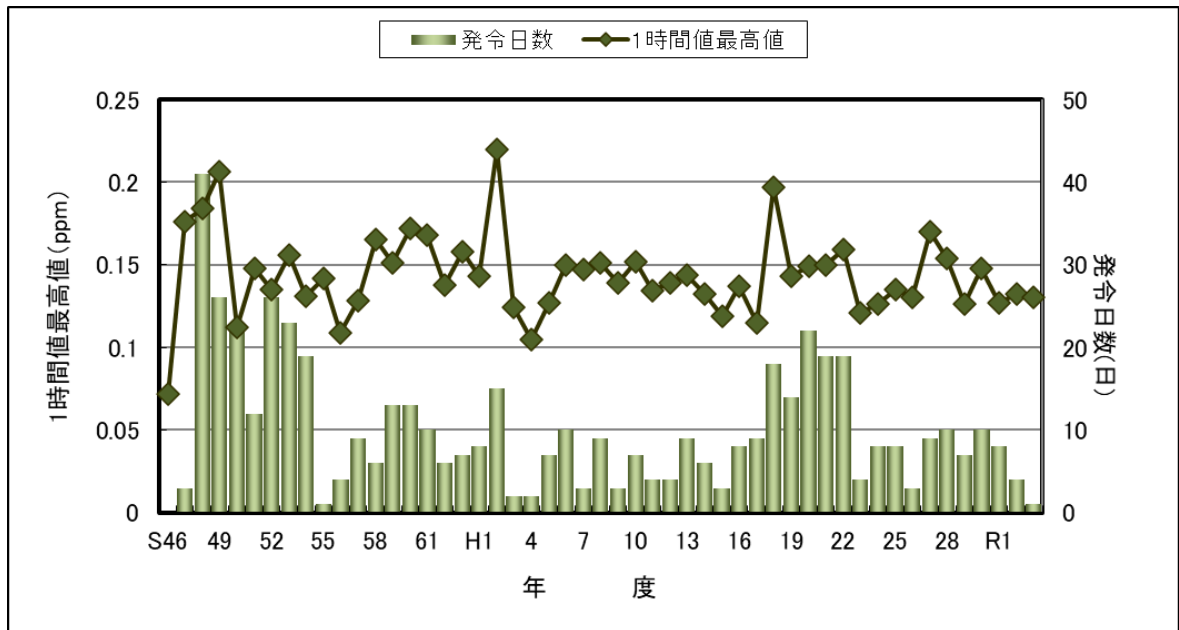


図 2-7 0x新指標の濃度別測定局数比率の経年変化



| | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.072 | 0.176 | 0.184 | 0.206 | 0.112 | 0.148 | 0.135 | 0.156 | 0.131 | 0.142 |
| 発令日数 (日) | - | 3 | 41 | 26 | 22 | 12 | 26 | 23 | 19 | 1 |
| | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.109 | 0.128 | 0.165 | 0.151 | 0.172 | 0.168 | 0.138 | 0.158 | 0.143 | 0.220 |
| 発令日数 (日) | 4 | 9 | 6 | 13 | 13 | 10 | 6 | 7 | 8 | 15 |
| | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.124 | 0.105 | 0.127 | 0.150 | 0.147 | 0.151 | 0.139 | 0.152 | 0.134 | 0.139 |
| 発令日数 (日) | 2 | 2 | 7 | 10 | 3 | 9 | 3 | 7 | 4 | 4 |
| | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.144 | 0.132 | 0.119 | 0.137 | 0.115 | 0.197 | 0.143 | 0.149 | 0.150 | 0.159 |
| 発令日数 (日) | 9 | 6 | 3 | 8 | 9 | 18 | 14 | 22 | 19 | 19 |
| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.121 | 0.126 | 0.135 | 0.130 | 0.170 | 0.154 | 0.126 | 0.148 | 0.127 | 0.132 |
| 発令日数 (日) | 4 | 8 | 8 | 3 | 9 | 10 | 7 | 10 | 8 | 4 |
| | R3 | | | | | | | | | |
| 1時間値最高値 (ppm) | 0.130 | | | | | | | | | |
| 発令日数 (日) | 1 | | | | | | | | | |

図 2-8 全局O₃濃度 1 時間値最高値と光化学オキシダント情報等発令日数の経年変化

(5) 浮遊粒子状物質 (SPM)

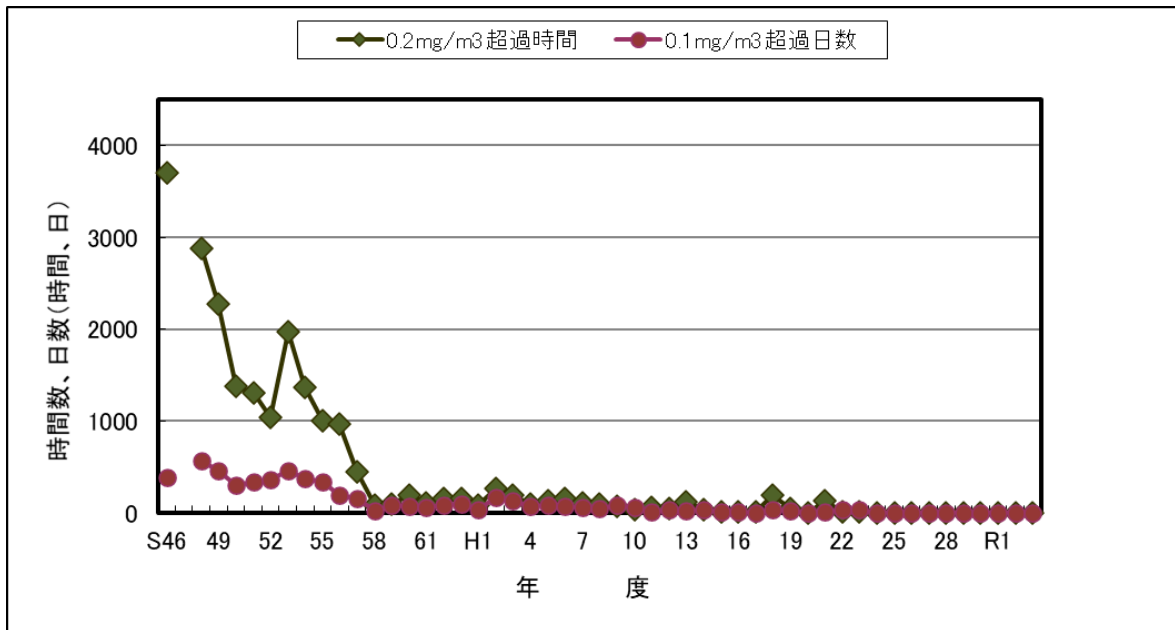
令和3年度の浮遊粒子状物質の測定局数は、19局（一般環境大気測定局17局、自動車排出ガス測定局2局）であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準達成状況について、一般環境大気測定局では、日平均値の短期的評価基準値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超過した測定局はなかった。1時間値の短期的評価基準値 0.2ppm の超過があった測定局は2局で、合計3時間の短期的評価基準超過があった（図2-9）超過時間詳細は4添付資料(2)一般環境大気測定局 ア経年測定データを参照のこと。自動車排出ガス測定局では、1時間値の短期的評価基準値 0.2ppm の超過があった測定局はなかった（図2-10）。

長期的評価については、令和2年度に引き続き全局で環境基準を達成した。（図2-11）。

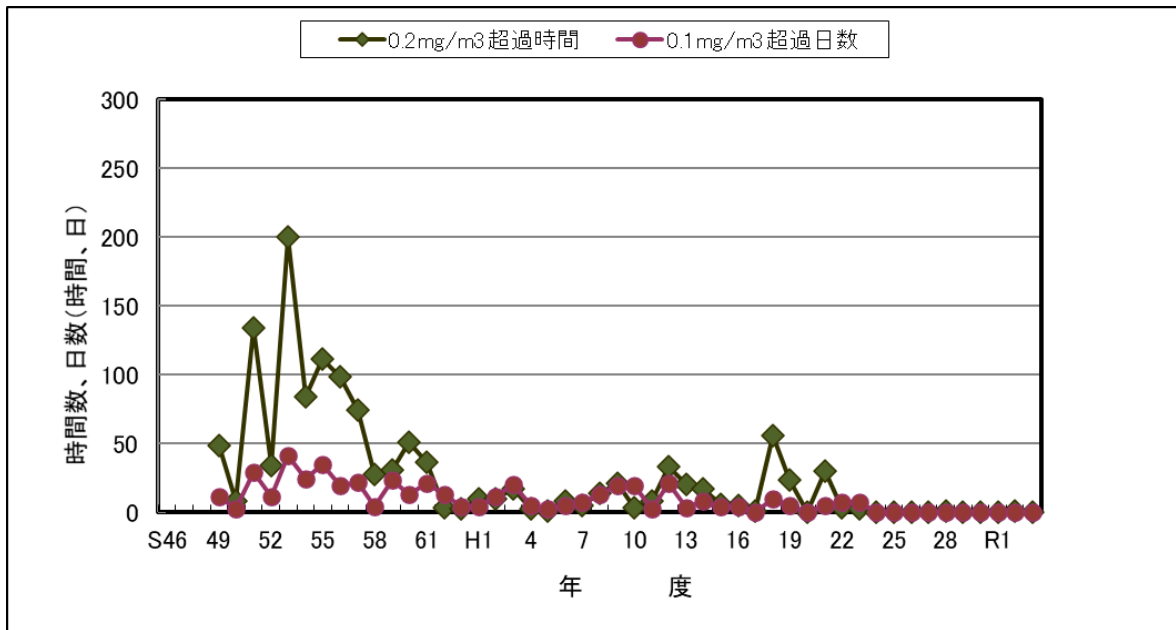
浮遊粒子状物質濃度の年平均値は、一般環境大気測定局では $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ であり、令和2年度と比較して $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 低下した。自動車排出ガス測定局では、 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ であり、令和2年度と比較して $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 低下した。

全局年平均値の推移については、一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局ともにゆるやかな改善傾向である。



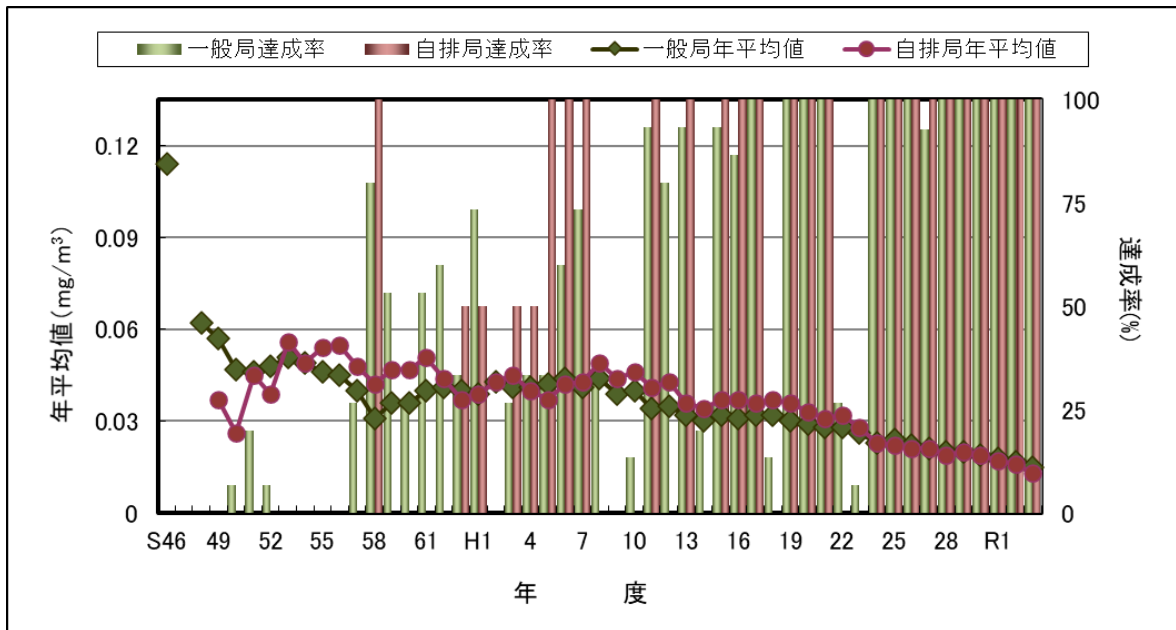
| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 3,701 | - | 2,874 | 2,272 | 1,374 | 1,308 | 1,041 | 1,968 | 1,365 | 1,005 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 387 | - | 570 | 456 | 299 | 338 | 359 | 460 | 374 | 333 |
| | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 967 | 453 | 87 | 99 | 195 | 108 | 162 | 154 | 82 | 260 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 190 | 151 | 20 | 82 | 74 | 59 | 81 | 96 | 31 | 164 |
| | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 188 | 101 | 130 | 152 | 103 | 97 | 67 | 36 | 62 | 52 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 137 | 75 | 79 | 68 | 59 | 45 | 81 | 64 | 11 | 38 |
| | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 122 | 31 | 14 | 11 | 7 | 198 | 48 | 4 | 133 | 17 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 23 | 37 | 10 | 6 | 4 | 41 | 23 | 0 | 16 | 37 |
| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 34 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | R3 | | | | | | | | | |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 3 | | | | | | | | | |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 0 | | | | | | | | | |

図 2-9 一般環境大気測定局SPM短期的評価基準によるSPM濃度0.2mg/m³超過時間数及び0.1mg/m³超過日数の経年変化



| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 48 | 8 | 134 | 34 | 200 | 84 | 111 | 98 | 74 | 27 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 11 | 2 | 29 | 11 | 41 | 24 | 35 | 19 | 22 | 4 |
| | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 31 | 51 | 36 | 3 | 2 | 10 | 10 | 17 | 2 | 1 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 23 | 13 | 21 | 13 | 4 | 4 | 11 | 20 | 5 | 2 |
| | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 8 | 5 | 14 | 21 | 3 | 8 | 33 | 20 | 17 | 6 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 5 | 7 | 13 | 19 | 19 | 2 | 21 | 3 | 8 | 4 |
| | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 5 | 1 | 56 | 23 | 0 | 30 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 4 | 0 | 10 | 5 | 0 | 5 | 7 | 7 | 0 | 0 |
| | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R1 | R2 | R3 | |
| 0.2mg/m ³ 超過時間 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 0.1mg/m ³ 超過日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

図 2-10 自動車排出ガス測定局SPM短期的評価基準によるSPM濃度0.2mg/m³超過時間数、0.1mg/m³超過日数の経年変化



| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 | S54 | S55 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.114 | - | 0.062 | 0.057 | 0.047 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.049 | 0.046 |
| | 達成率 (%) | 0 | - | 0 | 0 | 7 | 20 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | - | - | - | 0.037 | 0.026 | 0.045 | 0.039 | 0.056 | 0.049 | 0.054 |
| | 達成率 (%) | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.045 | 0.040 | 0.031 | 0.036 | 0.036 | 0.040 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.043 |
| | 達成率 (%) | 0 | 27 | 80 | 53 | 27 | 53 | 60 | 33 | 73 | 0 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.047 | 0.047 | 0.051 | 0.044 | 0.037 | 0.039 | 0.043 |
| | 達成率 (%) | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 |
| | | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.041 | 0.044 | 0.039 | 0.040 | 0.034 | 0.035 |
| | 達成率 (%) | 27 | 33 | 33 | 60 | 73 | 33 | 0 | 13 | 93 | 80 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.042 | 0.043 | 0.049 | 0.044 | 0.046 | 0.041 | 0.043 |
| | 達成率 (%) | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| | | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.032 | 0.030 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 |
| | 達成率 (%) | 93 | 20 | 93 | 87 | 100 | 13 | 100 | 100 | 100 | 27 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.036 | 0.034 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.032 |
| | 達成率 (%) | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.026 | 0.023 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
| | 達成率 (%) | 7 | 100 | 100 | 100 | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.028 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| | 達成率 (%) | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | R3 | | | | | | | | | |
| 一般局 | 年平均値 (ppm) | 0.015 | | | | | | | | | |
| | 達成率 (%) | 100 | | | | | | | | | |
| 自排局 | 年平均値 (ppm) | 0.013 | | | | | | | | | |
| | 達成率 (%) | 100 | | | | | | | | | |

図 2-11 局種別SPM長期的の評価達成率とSPM濃度年平均値の経年変化

(6) 微小粒子状物質 (PM2.5)

倉敷市では、平成24年度から微小粒子状物質の測定を開始しており、令和3年度の測定局数は10局（一般環境大気測定局9局、自動車排出ガス測定局1局）であり、その全てが有効測定局数であった。

環境基準達成状況について、一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の全局で環境基準を達成した。（図2-12、図2-13）。

微小粒子状物質濃度の令和3年度の年平均値は、一般環境大気測定局では $10.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自動車排出ガス測定局では $10.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった（図2-14）。

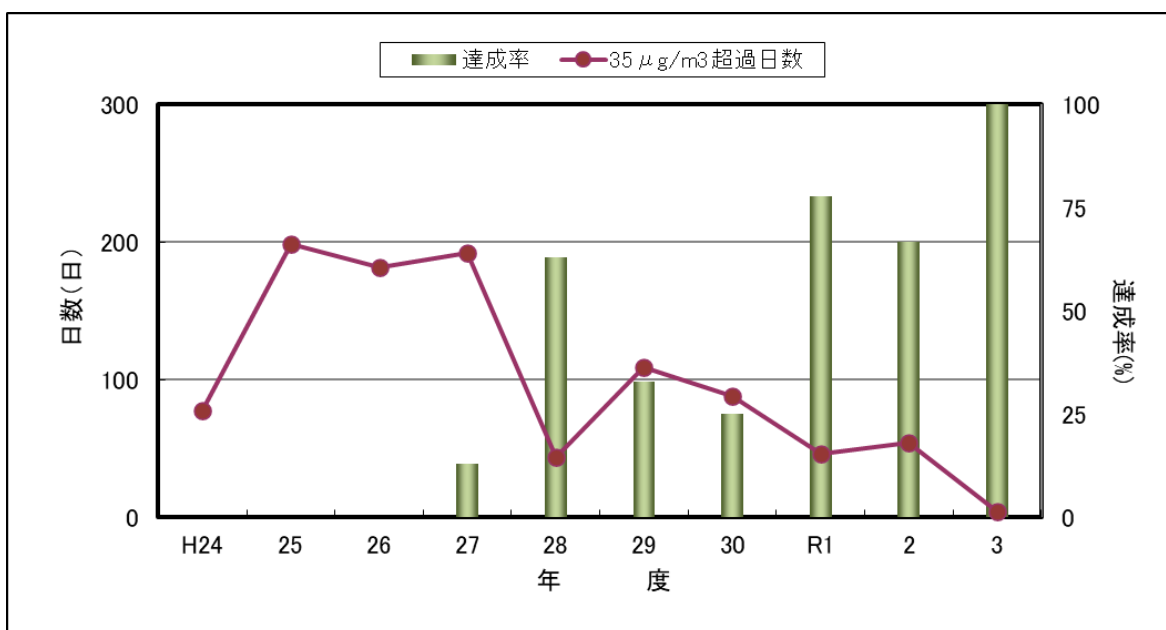


図2-12 一般環境大気測定局PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経年変化

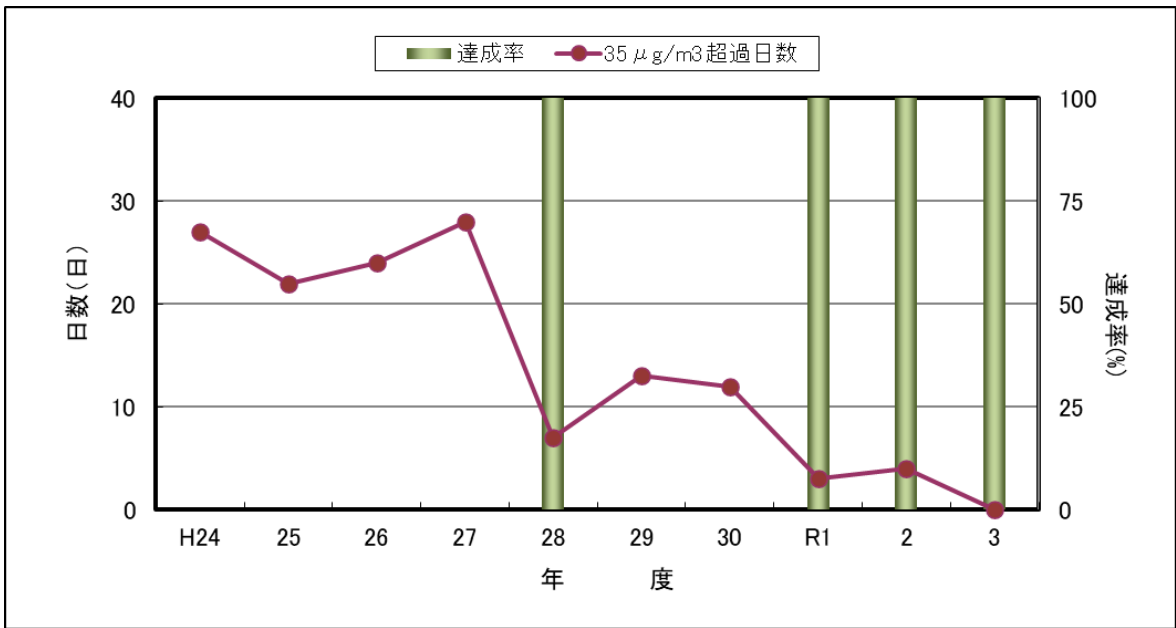


図 2-13 自動車排ガス測定局PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度35µg/m³超過日数の経年変化

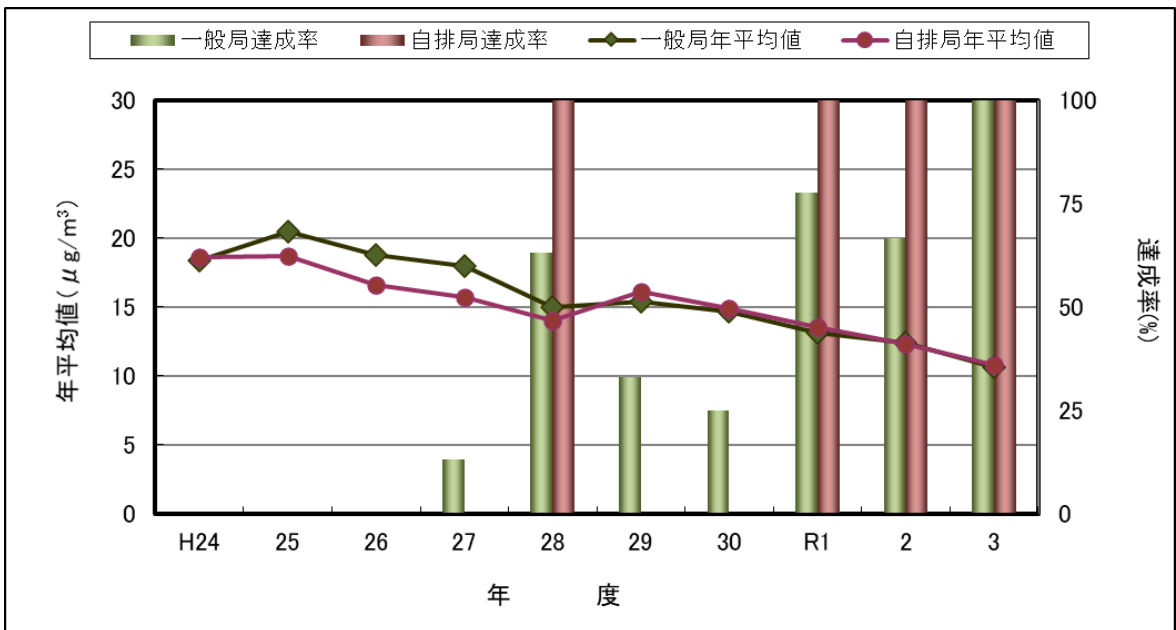


図 2-14 局種別PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度年平均値の経年変化

3 項目別測定結果

(1) 一般環境大気測定局

ア 二酸化硫黄 (SO₂)

測定した19局の年平均値は0.001～0.005ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.003ppmであり、令和2年度と比べ0.001ppm低下した。年平均値の最高値(0.005ppm)は塩生局であった。

図3-1に全局の年平均値の経年変化を示す。全局の年平均値は、最近10年間は横ばい傾向である。

図3-2に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、通年では、春季から夏季にかけてやや高くなる傾向であった。

1時間値の最高値は0.053ppm(3月1日19時 春日局)であり、1時間値の短期的評価基準値0.1ppmを超過した測定局はなかった。

1日平均値の最高値は0.011ppm(3月9日 福田局、5月23日 呼松局)であり、1日平均値の短期的評価基準値0.04ppmを超えた測定局はなかった。

年間にわたる1日平均値のうち高い方から2%の範囲にあるものを除外した最高値(以下「1日平均値の2%除外値の最高値」という。)は0.004～0.010ppmの範囲にあり、いずれも0.04ppm以下であった。最高値(0.010ppm)は呼松局であった。1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続した測定局はなかった。

長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。

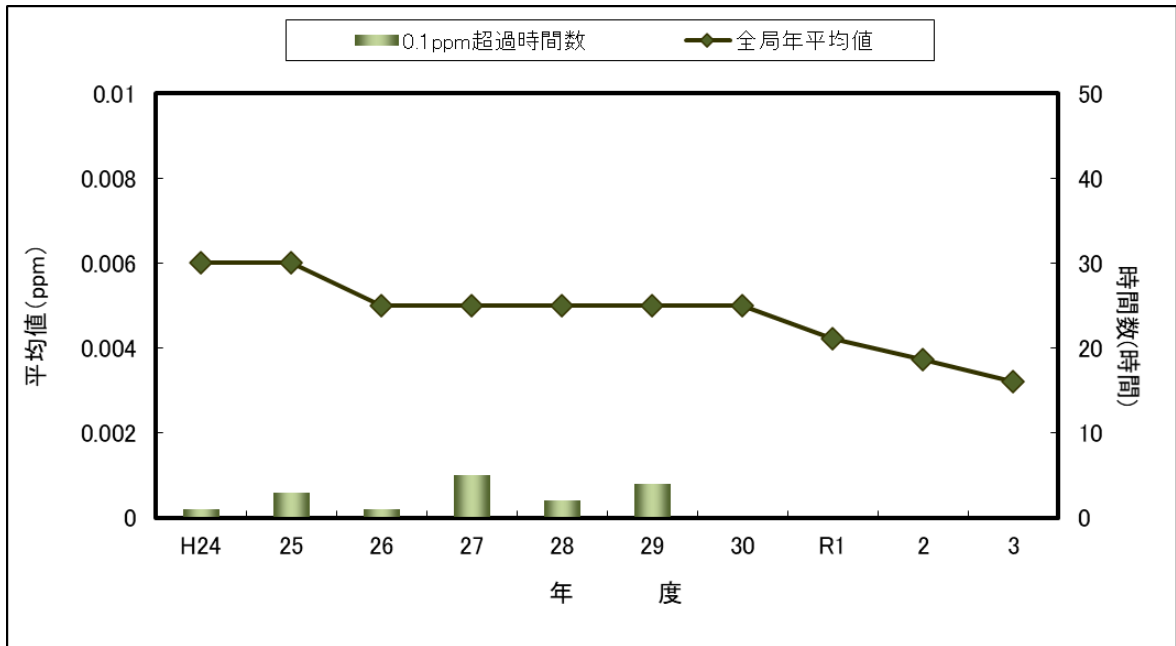


図 3-1 全局SO₂濃度年平均値の経年変化

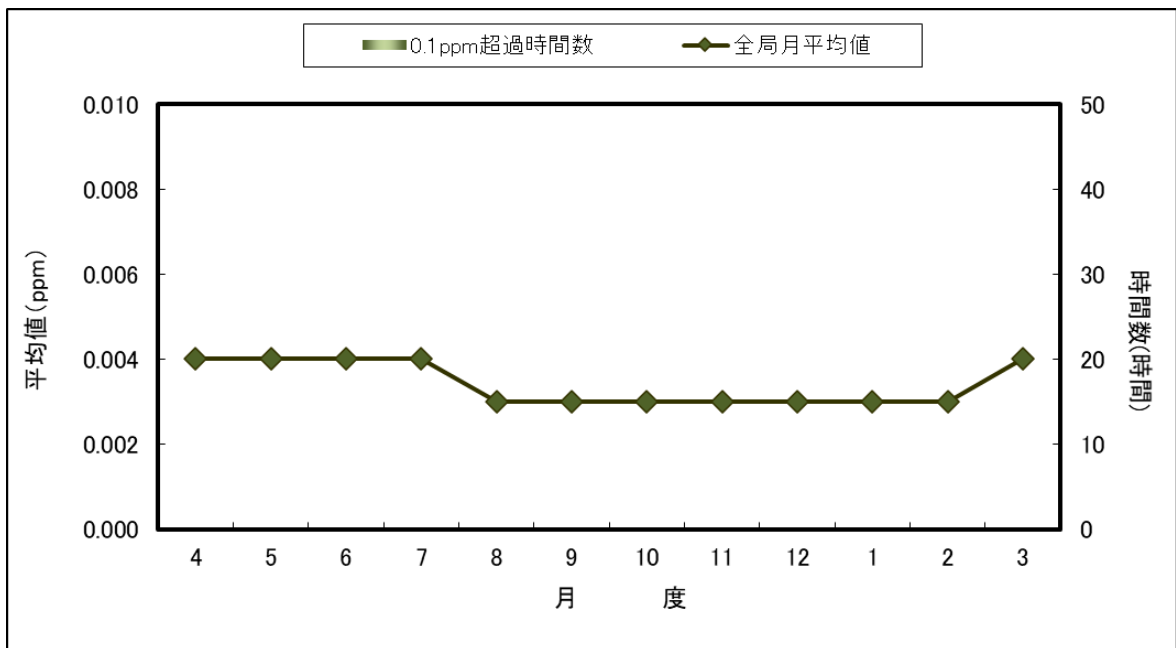


図 3-2 全局SO₂濃度月平均値の経月変化

イ 窒素酸化物 (NO_x)

(ア) 二酸化窒素 (NO₂)

有効測定局である17局の年平均値は0.007～0.015ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.010ppmであり、令和2年度と同値であった。年平均値の最高値は塩生局(0.015ppm)であった。

図3-3に全局の年平均値の経年変化を示す。全局の年平均値は、最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-4に月平均値の経月変化を示す。

月平均値は、3月が0.013ppmで最も高く、10月が0.007ppmで最も低かった。通年では、春季から夏季に低下し、秋季から冬季に上昇する傾向であった。

1時間値の最高値は0.082ppm(3月11日9時 児島局)、1日平均値の最高値は0.035ppm(3月11日 監視センター局)であった。

1日平均値が0.04から0.06ppmまでのゾーン内となった日数は0日で、令和2年度と同値であった。また、1日平均値が0.06ppmを超えた測定局はなかった。

年間にわたる1日平均値のうち低い方から98%に相当する値の最高値(以下「1日平均値の年間98%値」という。)は塩生局及び監視センター局の0.027ppmであり、全局において0.04ppm以下であった。

長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。

倉敷市(旧真備町、旧船穂町を除く。)は、「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年環境庁告示第38号)第二の「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域」と判定されている。この判定は、昭和54年8月7日付け環大企第310号環境庁大気保全局長通知「二酸化窒素に係る環境基準に基づく地域区分について」に示されている。

当該地域では、原則として、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内において現状程度の水準(昭和52年度における一般環境大気測定局の1日平均値の年間98%値の上位3局平均値0.04ppm(監視センター局(0.046ppm)、児島局(0.039ppm)、玉島局(0.035ppm))を維持し、またはこれを大きく上回ることはないよう努めるものとされている。

当該地域における二酸化窒素濃度の動向の評価は、当該地域内の一般環境大気測定局の1日平均値の年間98%値の上位3局平均値によることとされており、令和3年度の上位3局(監視センター局(0.027ppm)、塩生局(0.027ppm)及び連島局(0.026ppm))の平均値は0.027ppmであり、0.04ppm以下を維持していた。

(イ) 一酸化窒素 (NO)

有効測定局である17局の年平均値は0.001～0.004ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.002ppmであり、令和2年度と同値であった。年平均値の最高値は豊洲局(0.004ppm)であった。

年平均値の経年変化を図3-3に示す。最近10年間は緩やかな改善傾向である。

月平均値の経月変化を図3-4に示す。月平均値は、12月が0.004ppmで最も高かった。

1時間値の最高値は0.166ppm(3月31日9時 児島局)であった。

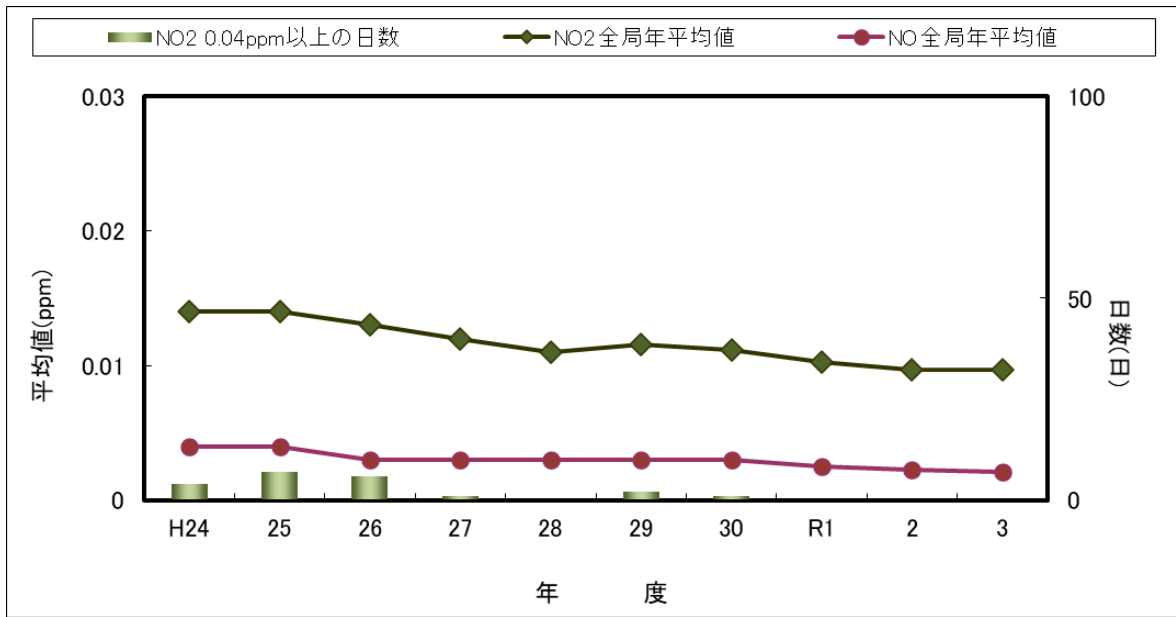


図 3-3 全局NO₂、NO濃度年平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経年変化

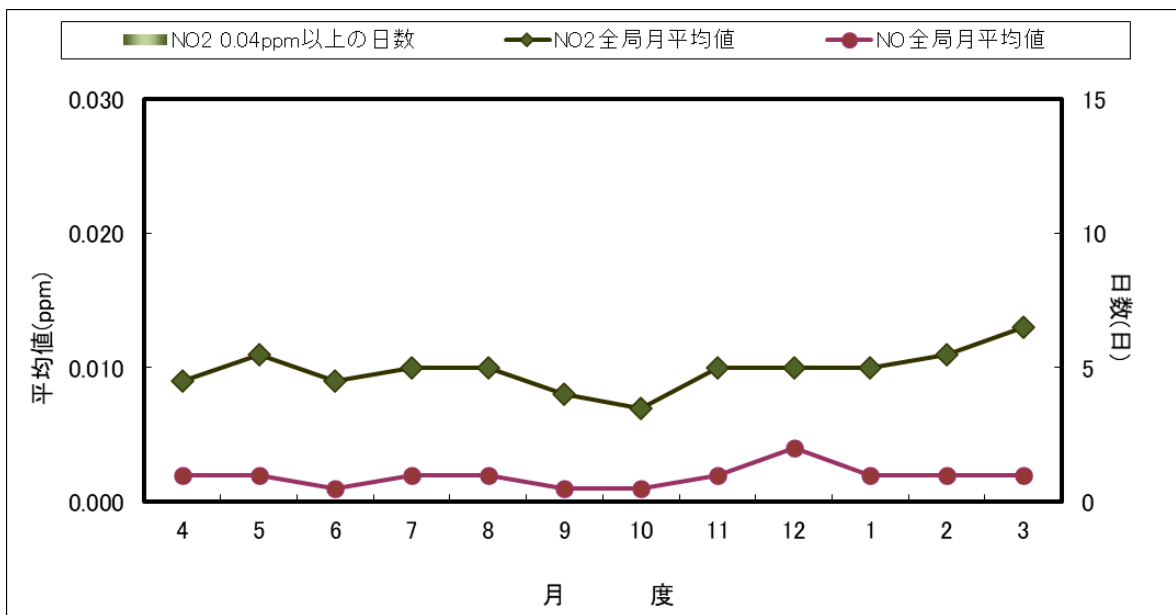


図 3-4 全局NO₂、NO濃度月平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経月変化

ウ 一酸化炭素 (CO)

測定したのは一般環境大気測定局では倉敷美和局の1局であり、年平均値は0.3ppmであった。

図3-5に年平均値の経年変化を示す。年平均値は、最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-6に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、3月が0.8ppmで最も高く、7月～9月が0.1ppmで最も低かった。

1日平均値の最高値は1.0ppm(3月9日、3月11日及び3月16日)であり、10ppm以下であった。

8時間値の最高値は1.2ppm(3月9日9時から16時)であり、20ppm以下であった。短期的評価基準の超過はなかった。

1日平均値の2%除外値の最高値は0.9ppmであり、10ppm以下であった。長期的評価の結果、環境基準を達成した。

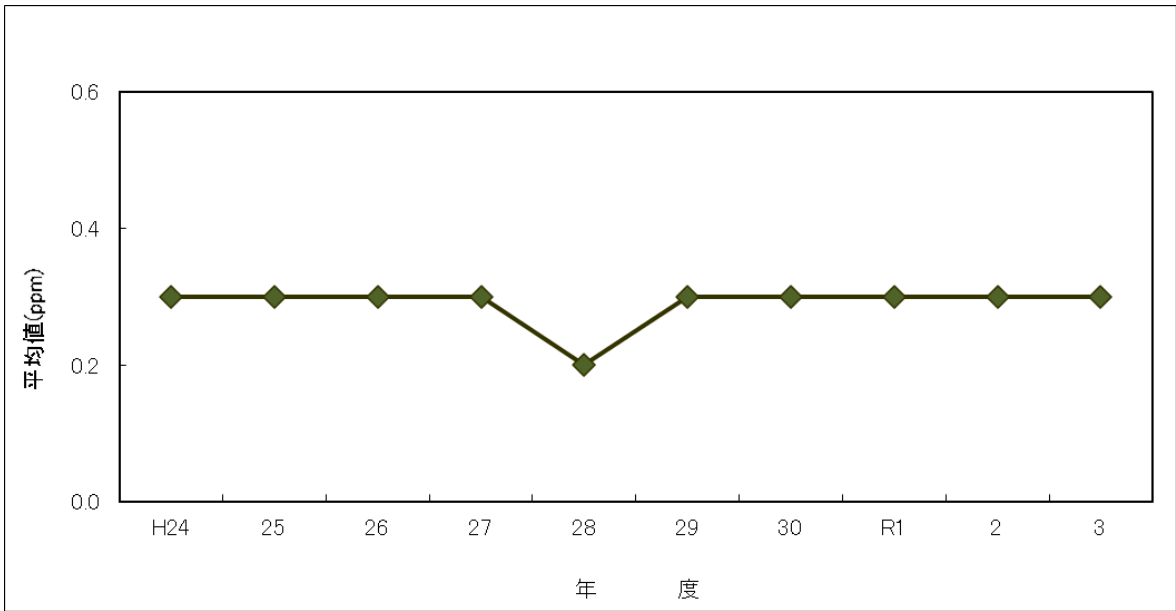


図 3-5 倉敷美和局CO濃度年平均値の経年変化

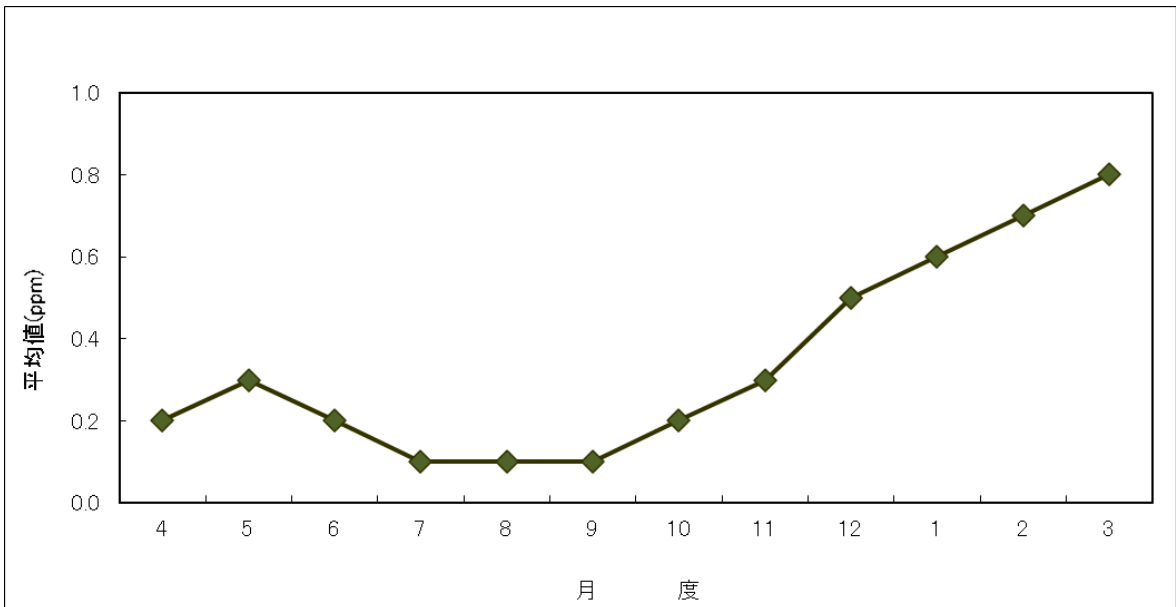


図 3-6 倉敷美和局CO濃度月平均値の経月変化

エ 光化学オキシダント (Ox) <集計値は6時から20時の1時間値>

測定した16局の年平均値は0.028～0.036ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.032ppmであり、令和2年度と比較し、0.001ppm増加した。

図3-7に1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経年変化を示す。

令和3年度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数は、3335時間であった。令和2年度と比較して375時間減少した。

局別では連島局が368時間で最も多かった。

図3-8に1時間値が0.06ppmを超えた時間数の月別変化を示す。

1時間値が0.06ppmを超えた時間数は、6月が最も多く延べ946時間であり、全局で0.06ppmを超えた。1時間値の最高値は0.130ppm(8月1日14時 船穂局)であった。

短期的評価の結果、全局で環境基準を達成しなかった。

光化学オキシダント注意報発令基準である1時間値が0.12ppm以上となった時間数は1時間であった。

光化学オキシダント情報等の発令状況について、情報Ⅰが1回発令され、そのうち情報Ⅱが1回、注意報が1回発令された。令和2年度と比較して、情報Ⅰの発令回数は3回減少、情報Ⅱの発令回数は2回減少、注意報の発令回数は1回減少した。

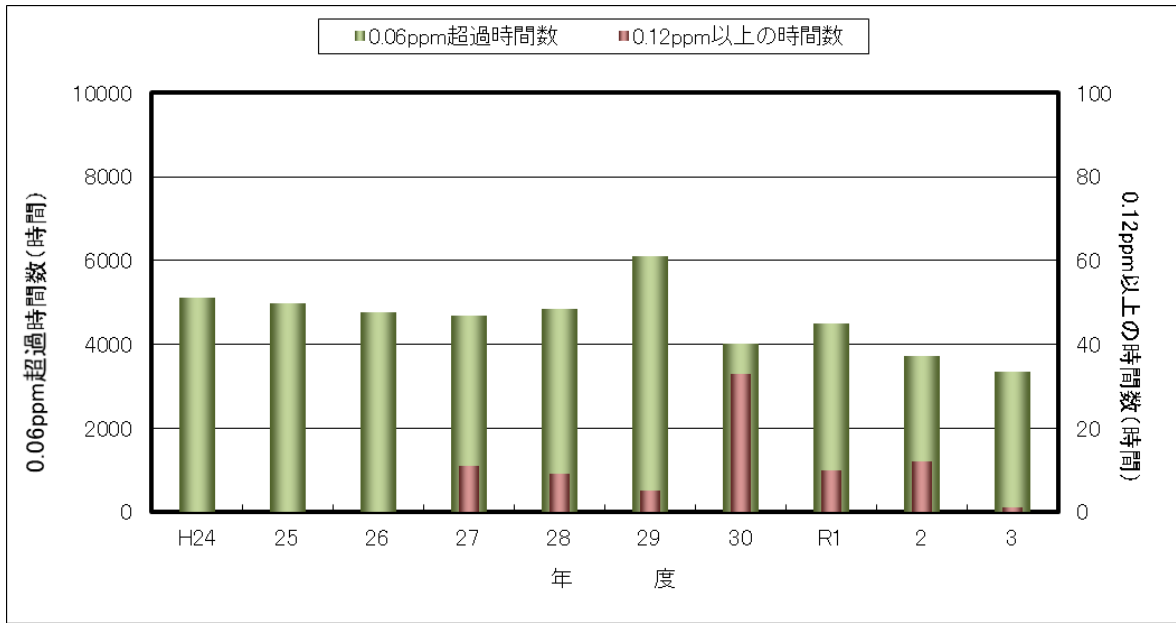


図 3-7 全局0x濃度0.06ppm超過時間数と0.12ppm以上の時間数の経年変化

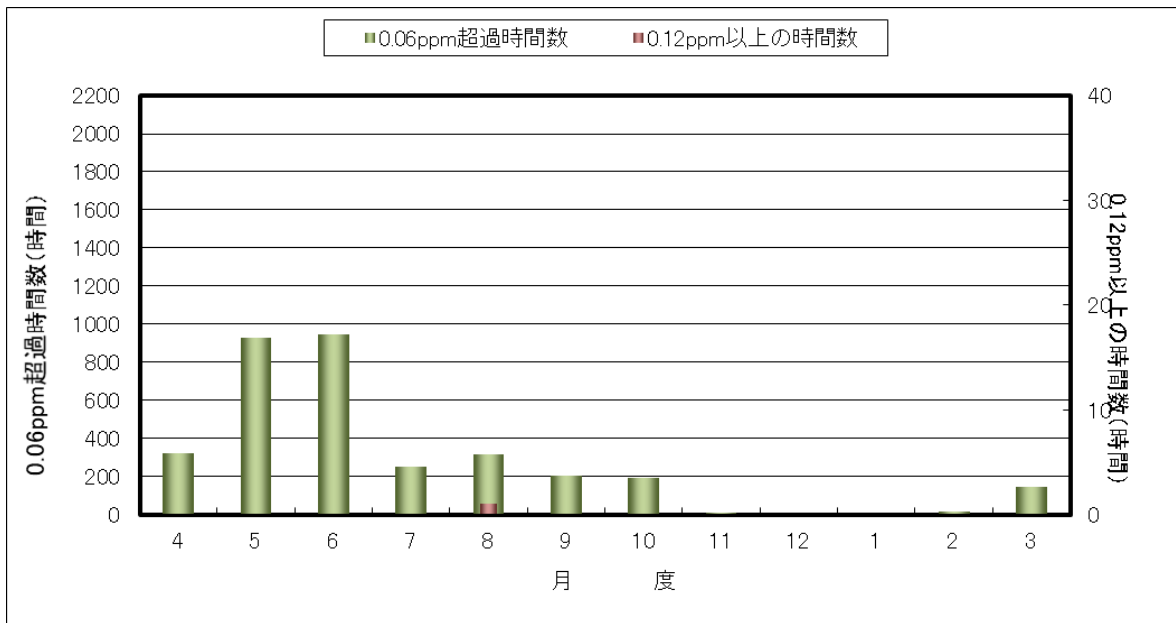


図 3-8 全局0x濃度0.06ppm超過時間数と0.12ppm以上の時間数の経月変化

オ 非メタン炭化水素（NMHC）

測定したのは一般環境大気測定局では倉敷美和局及び監視センター局の2局であった。

図3-9に6時から9時までの3時間平均値（以下「3時間平均値」という。）の年平均値の経年変化を示す。年平均値は、倉敷美和局0.10ppmC、監視センター局は0.09ppmCであった。最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-10に6時から9時までの3時間平均値の月平均値の経月変化を示す。月平均値は、美和局においては秋季にかけて上昇する傾向であった。監視センター局においては、3月が0.12ppmCと最も高くなった。

3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数は倉敷美和局が8日、監視センター局が1日であり、令和2年度と比較して倉敷美和局が1日増加、監視センター局が1日減少であった。

3時間平均値が0.20ppmC、0.31ppmCを超えた日数の割合は、それぞれ倉敷美和局が7.1%、2.2%、監視センター局が1.5%、0.3%であった。令和2年度と比較してそれぞれ倉敷美和局が0.4%低下、0.3%増加、監視センター局が3.1%低下、0.3%低下であった。

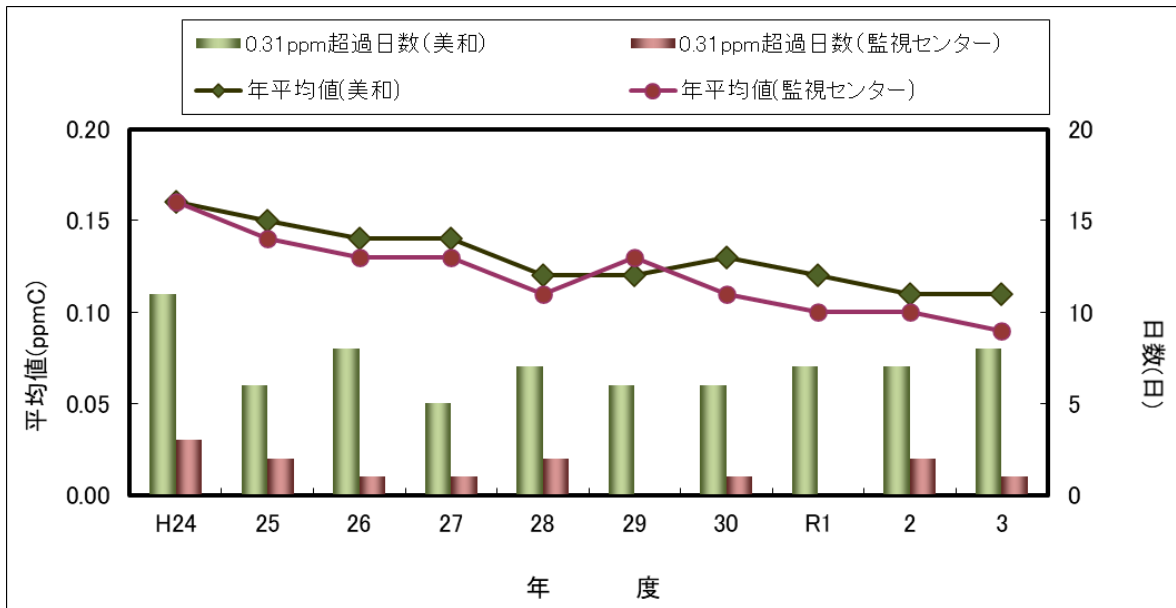


図 3-9 NMHC6時～9時の3時間平均値の年平均値と0.31ppmC超過日数の経年変化

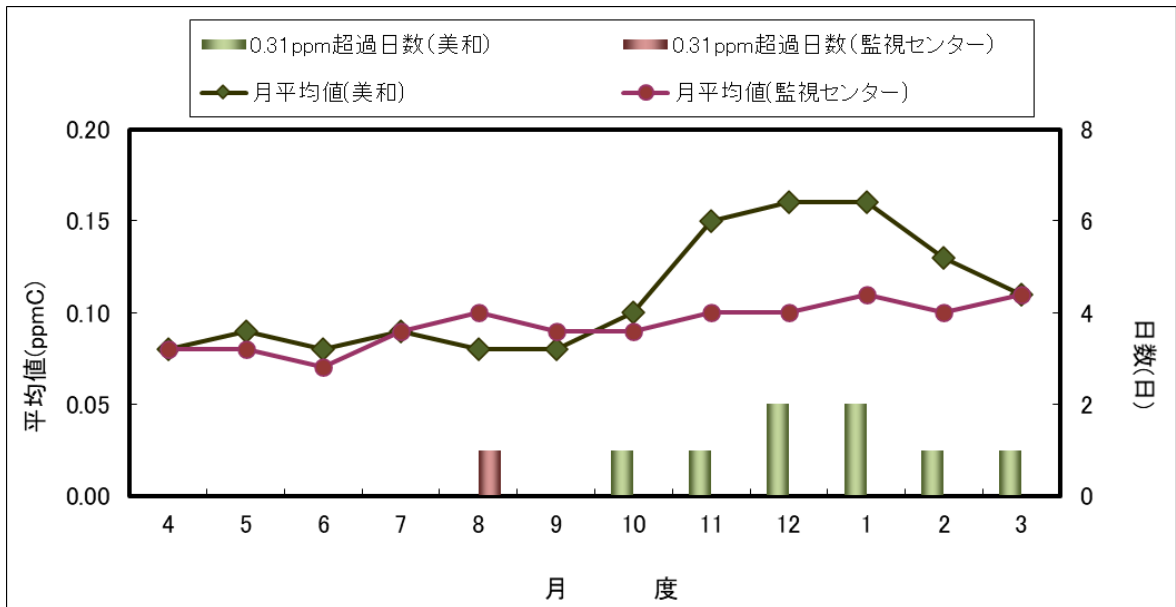


図 3-10 NMHC6-9時の3時間平均値の月平均値と0.31ppmC超過日数の経月変化

カ 浮遊粒子状物質 (SPM)

測定した17局の年平均値は0.012～0.018mg/m³の範囲にあった。全局の年平均値は0.015mg/m³であった。年平均値が最も高かったのは、松江局 (0.018mg/m³) であった。

図3-11に全局の年平均値の経年変化を示す。全局の年平均値は、最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-12に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、5月及び3月が最も高く0.019mg/m³であり、1月が最も低く0.011mg/m³であった。通年では、冬季から春季にかけて上昇し夏季にかけて低下する傾向にあった。

1時間値の最高値は0.399mg/m³ (11月6日19時 茶屋町局) であり、1日平均値の最高値は0.064mg/m³ (5月9日 松江局) であった。

1時間値の短期的評価基準値0.20mg/m³を超えた時間数は延べ3時間 (10月24日18時0.26mg/m³ 天城局、11月6日18時0.252mg/m³及び11月6日19時0.399mg/m³ 茶屋町局) であった。令和2年度と比較すると1時間増加した。1日平均値の短期的評価基準値0.10mg/m³を超えた日は0日であり、令和2年度と同値であった。

1日平均値の2%除外値の最高値は0.026～0.040mg/m³の範囲にあり、いずれも0.10mg/m³以下であった。最高値 (0.040mg/m³) は松江局であった。1日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続した測定局はなかった。

長期的評価の結果、全17局で環境基準を達成した。

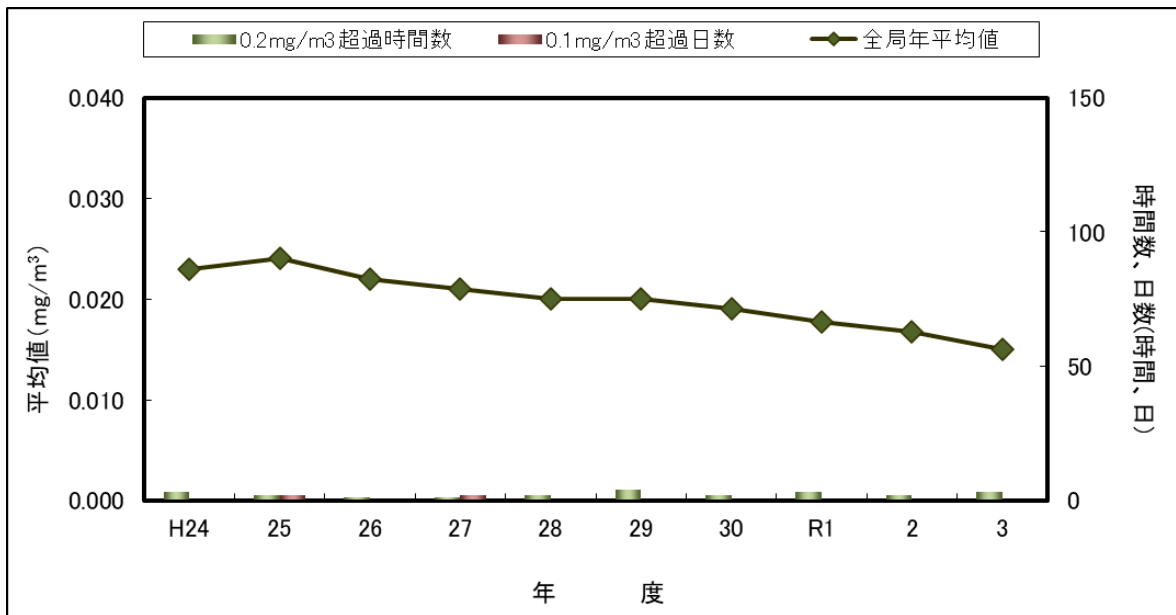


図 3-11 全局SPM濃度年平均値、0.2mg/m³超過時間数及び0.1mg/m³超過日数の経年変化

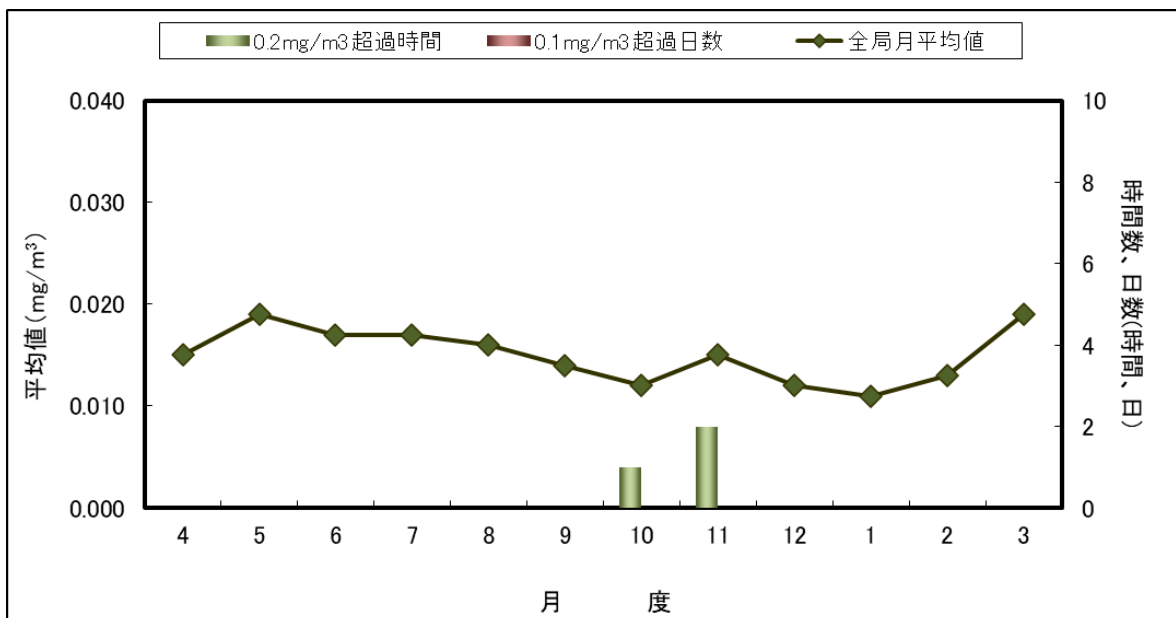


図 3-12 全局SPM濃度月平均値、0.2mg/m³超過時間数及び0.1mg/m³超過日数の経月変化

キ 微小粒子状物質 (PM2.5)

測定した9局の年平均値は8.9~12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあり、全局の年平均値は10.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。年平均値が最も高かったのは、松江局 (12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) であった。

図3-13に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、3月が最も高く14.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、8月及び9月が最も低く8.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

1日平均値の最高値は41.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (11月6日 茶屋町局) であった。

1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日は松江局及び茶屋町局で、それぞれ2日であった。

年間にわたる1日平均値のうち低い方から98%に相当する値は、22.2~28.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあり、全局で環境基準を達成した。

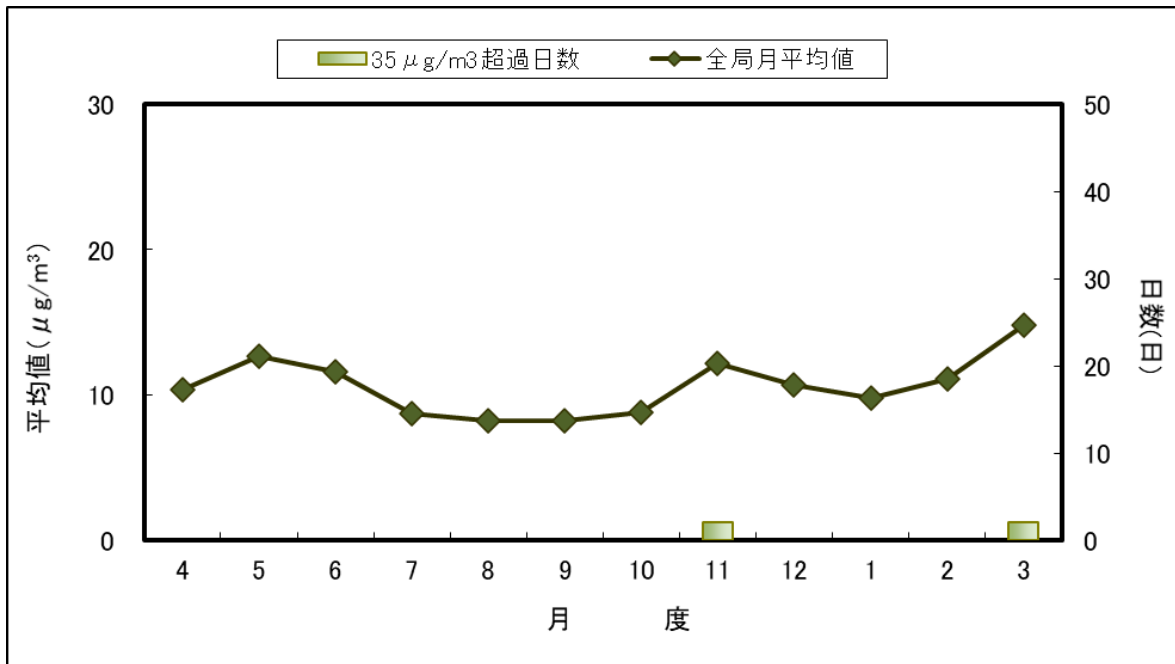


図3-13 全局PM2.5濃度月平均値と35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経月変化

(2) 自動車排出ガス測定局

ア 窒素酸化物

(ア) 二酸化窒素 (NO₂)

測定した3局の年平均値は0.008～0.012ppmの範囲にあり、全局の年平均値は0.010ppmであった。年平均値の最も高かったのは西坂局(0.012ppm)であった。

図3-14に年平均値の経年変化を示す。年平均値は、一般環境大気測定局と同様、最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-15に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、3月が0.015ppmで最も高く、8月及び9月が0.006ppmで最も低かった。通年では、春季から夏季にかけて低下し、秋季から冬季にかけて上昇していた。

1時間値の最高値は0.051ppm(11月19日19時 西坂局)であり、1日平均値の最高値は0.032ppm(3月11日 西坂局)であった。

1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内となった日は、令和2年度に引き続き0日であった。1日平均値の年間98%値の最高値は0.025ppm(西坂局)であり、1日平均値の最高値が0.06ppmを超えた測定局はなかった。

長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。

(イ) 一酸化窒素 (NO)

測定した3局の年平均値は全て0.003ppmであり、全局の年平均値は0.003ppmであった。

図3-14に年平均値の経年変化を示す。年平均値は、一般環境大気測定局と同様、最近10年間は緩やかな改善傾向である。

図3-15に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、12月が0.006ppmで最も高く、9月が0.001ppmで最も低かった。通年では、秋季から冬季にかけて上昇した。

1時間値の最高値は0.076ppm(12月21日10時 西坂局)であり、1日平均値の最高値は0.024ppm(12月10日 西坂局)であった。

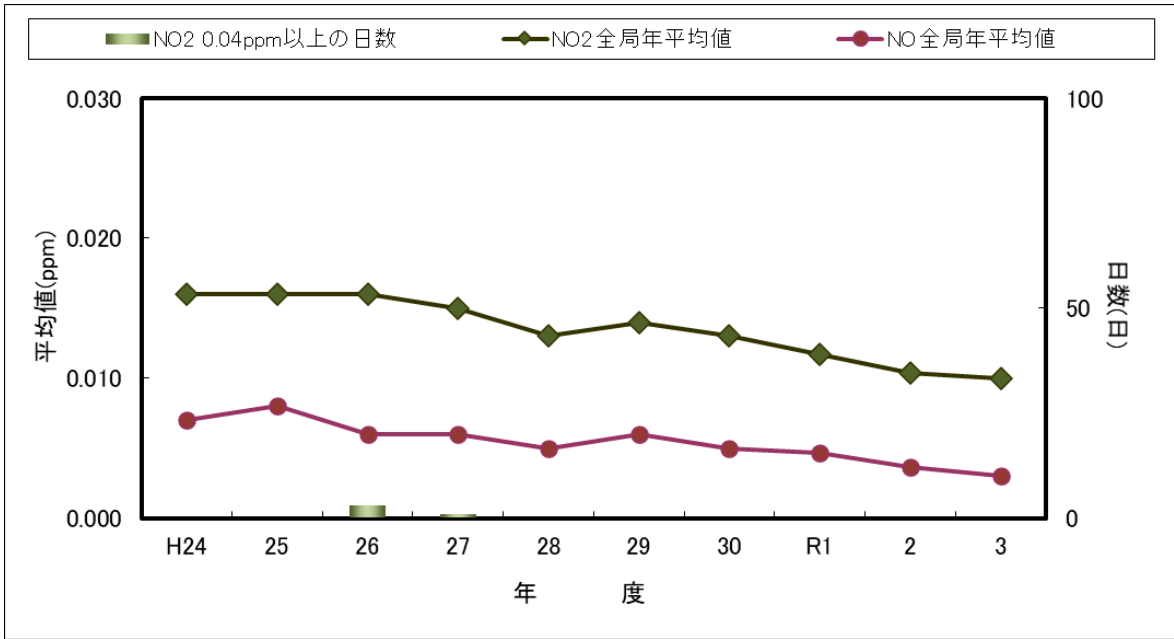


図 3-14 全局NO₂、NO濃度年平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経年変化

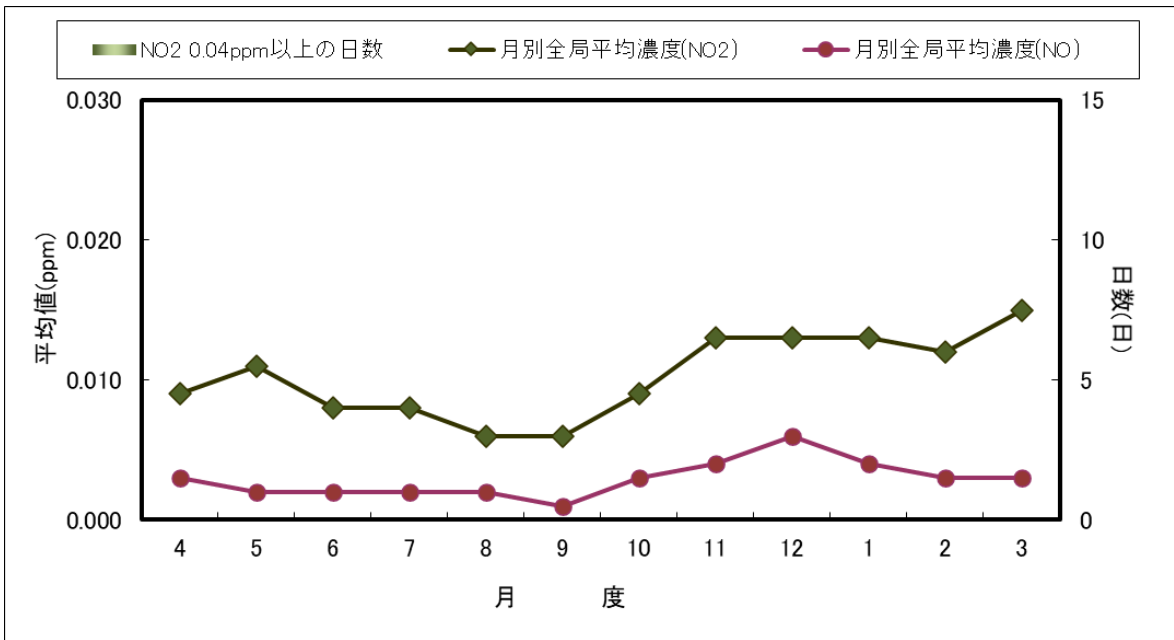


図 3-15 全局NO₂、NO濃度月平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経月変化

イ 一酸化炭素 (CO)

測定した3局の年平均値は0.2～0.3ppmの範囲にあり、全局の年平均値は0.3ppmであった。

図3-16に年平均値の経年変化を示す。年平均値は、最近10年間はほぼ横ばいである。

図3-17に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、11月から1月及び3月が0.4ppmで高く、6月～9月が0.2ppmで低かった。8時間値の最高値は1.1ppm（11月29日17時から24時 西坂局）であった。

短期的評価基準の超過はなかった。1日平均値の2%除外値の最高値は0.7ppm（駅前局）であった。

長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。

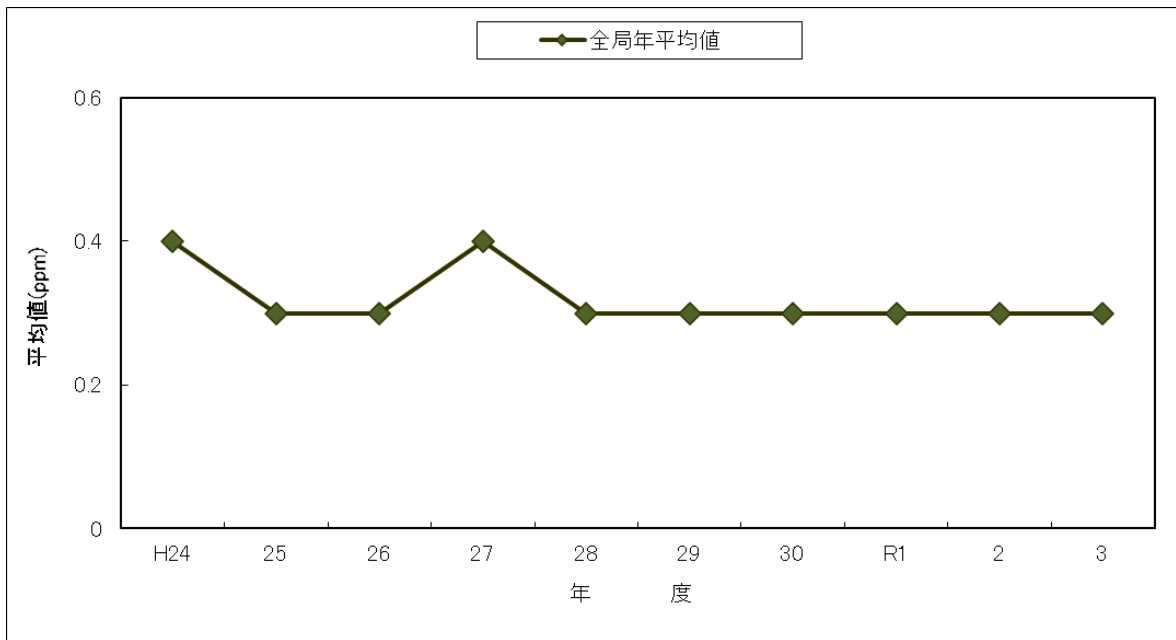


図 3-16 全局CO₂濃度年平均値の経年変化

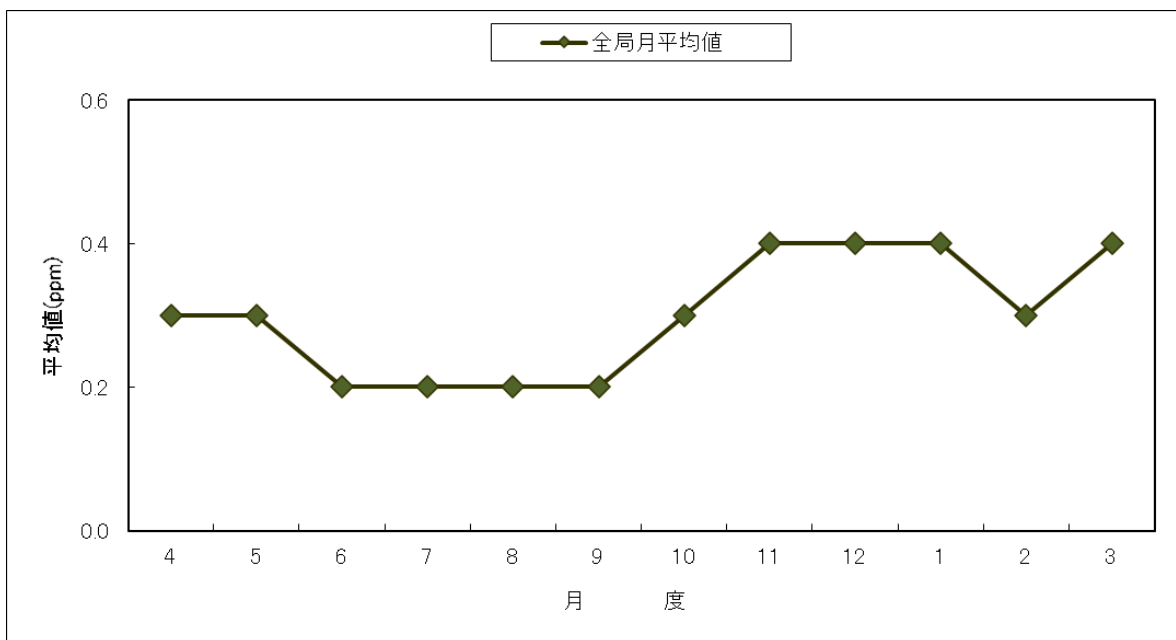


図 3-17 全局CO₂濃度月平均値の経月変化

ウ 非メタン炭化水素（NMHC）

自動車排出ガス測定局では、駅前局1局で測定した。8月及び9月は機器故障のため欠測となった。

図3-18に6時から9時の3時間平均値の年平均値の経年変化を示す。年平均値は0.14ppmCであった。最近10年間は穏やかな改善傾向である。

図3-19に6時から9時の3時間平均値の月平均値の経月変化を示す。月平均値は、11月から1月が最も高く0.16ppmCであり、5月及び6月が最も低く0.10ppmCであった。

3時間平均値が指針の上限値である0.31ppmCを超えた日数は、令和2年度に引き続き、0日であった。

3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数の割合は12.9%であり、令和2年度と比較すると3.6%増加した。

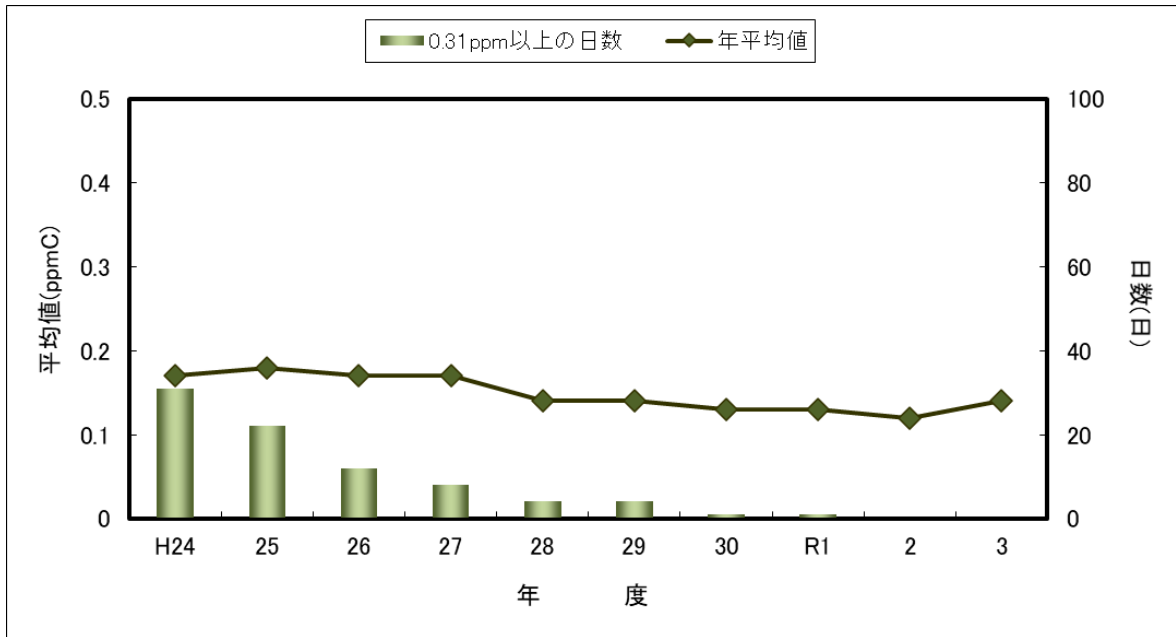


図 3-18 駅前局NMHC6-9時の3時間平均値の年平均値と0.31ppmC超過日数の経年変化

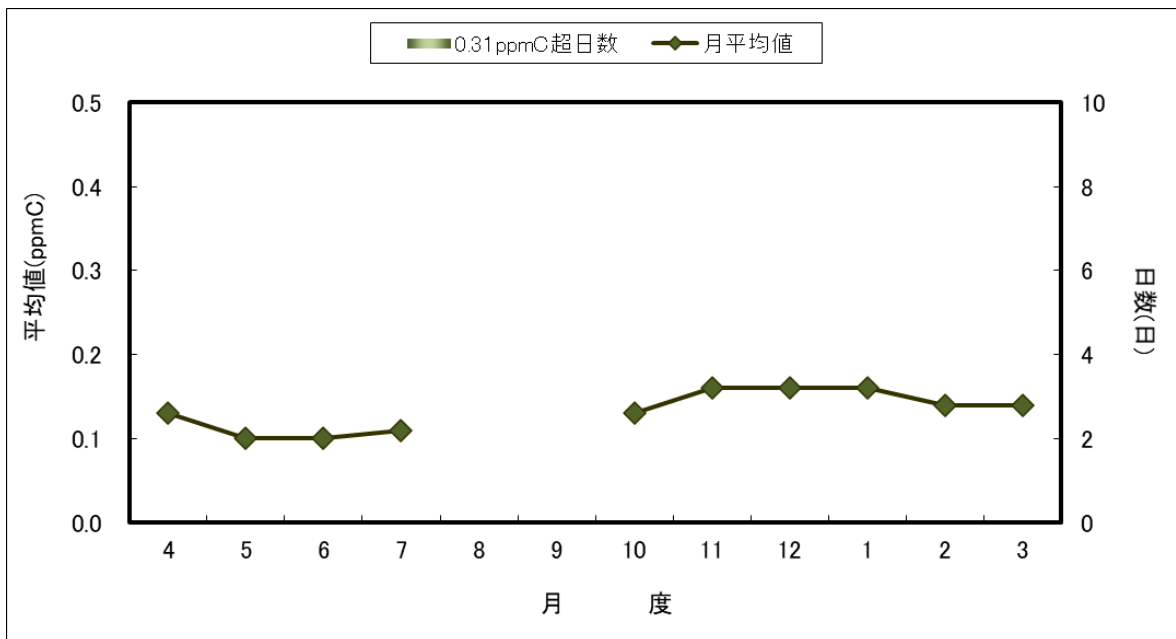


図 3-19 駅前局NMHC6-9時の3時間平均値の月平均値と0.31ppmC超過日数の経月変化

エ 浮遊粒子状物質（SPM）

測定した2局の年平均値は、ともに $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

図3-20に年平均値の経年変化を示す。年平均値は、最近10年間は穏やかな改善傾向である。

図3-21に月平均値の経月変化を示す。月平均値は、5月が最も高く $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ で、12月及び1月が最も低く $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

1時間値の最高値は $0.195\text{mg}/\text{m}^3$ （4月7日8時 西坂局）であり、1日平均値の最高値は $0.045\text{mg}/\text{m}^3$ （5月18日 大高局）であった。

1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間は0時間で、令和2年度と比較し、1時間減少した。1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日は0日で、令和2年度と同様であった。

短期的評価基準の超過はなかった。

1日平均値の2%除外値の最高値は $0.031\text{mg}/\text{m}^3$ であり、 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であった。

長期的評価の結果、全局で環境基準を達成した。

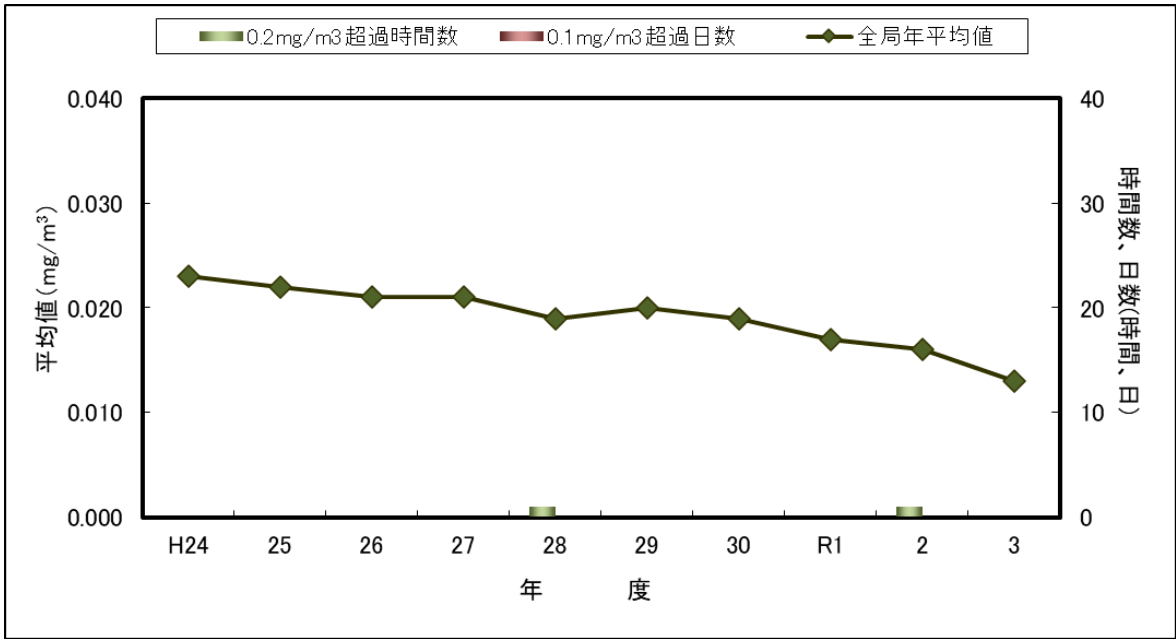


図 3-20 全局SPM濃度年平均値と0.2mg/m³超過時間数、0.1mg/m³超過日数の経年変化

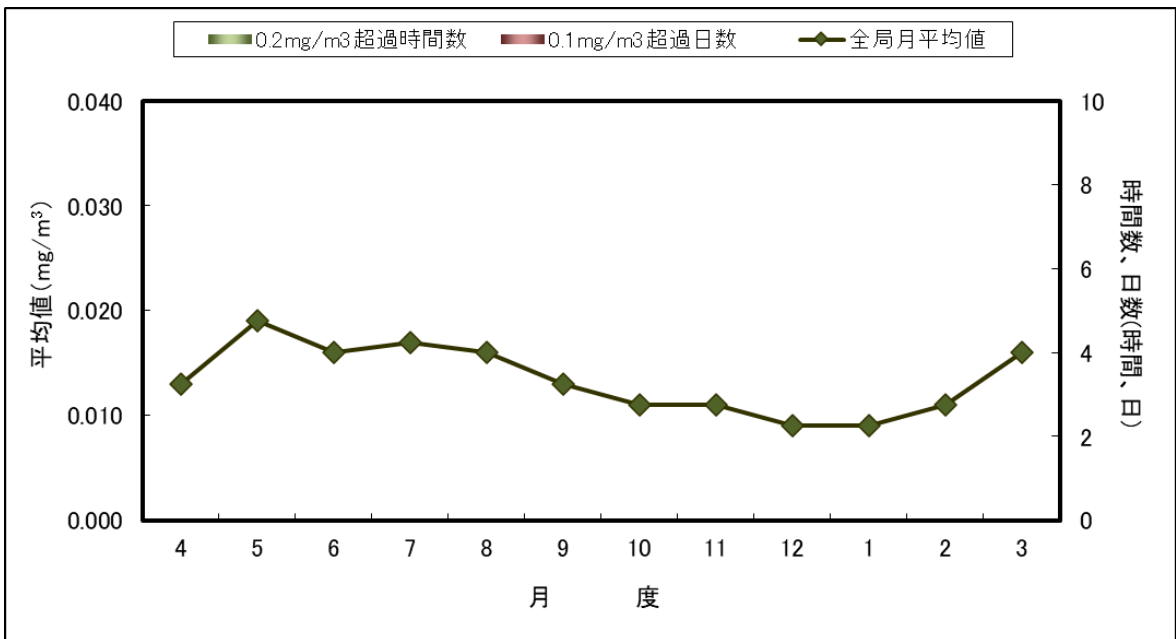


図 3-21 全局SPM濃度月平均値と0.2mg/m³超過時間数、0.1mg/m³超過日数の経月変化

オ 微小粒子状物質 (PM2.5)

令和3年度の微小粒子状物質の測定局は、大高局1局で測定した。

年平均値は $10.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数は0日であった。

図3-22に月平均値及び $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ の超過日数の経月変化を示す。

月平均値は、3月が最も高く $15.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ で、8月が最も低く $6.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。1日平均値の最高値は $33.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ （3月11日）であった。

年間にわたる1日平均値のうち低い方から98%に相当する値は $24.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

長期的評価の結果、環境基準を達成した。

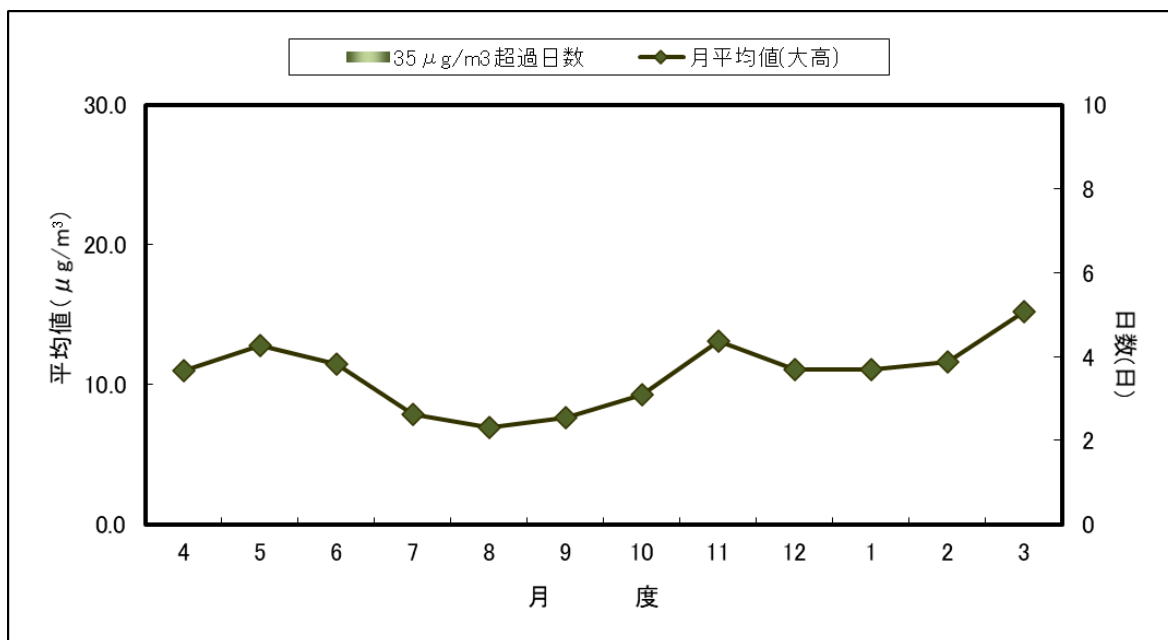


図3-22 大高局PM2.5濃度月平均値と $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経月変化

4 添付資料

(1) 環境基準達成状況

表 4-1-1 環境基準達成状況（二酸化硫黄、二酸化窒素）

| 局名 | 二酸化硫黄 | | | | | | | 二酸化窒素 | | | |
|------------|---------|----------------------|------|-----------------------|---------|----------------|----------------|---------------|------|---------------|---------------|
| | （短期的評価） | | | | （長期的評価） | | | （長期的評価） | | | |
| | 適否 | 1時間値 最高値 (ppm) | 適否 | 1日平均値 最高値 (ppm) | 適否 | 連続 2日 超過 | 2%除外値 (ppm) | 年平均値 (ppm) | 適否 | 98%値 (ppm) | 年平均値 (ppm) |
| 基準値 | | 0.1 | | 0.04 | | | 0.04 | - | | 0.06 | - |
| 一般環境大気測定局 | | | | | | | | | | | |
| 倉敷美和 | ○ | 0.021 | ○ | 0.007 | ○ | 無 | 0.006 | 0.003 | ○ | 0.021 | 0.009 |
| 監視センター | ○ | 0.039 | ○ | 0.007 | ○ | 無 | 0.006 | 0.002 | ○ | 0.027 | 0.012 |
| 春日 | ○ | 0.053 | ○ | 0.010 | ○ | 無 | 0.008 | 0.004 | ○ | 0.025 | 0.010 |
| 連島 | ○ | 0.046 | ○ | 0.010 | ○ | 無 | 0.007 | 0.004 | ○ | 0.026 | 0.014 |
| 塩生 | ○ | 0.023 | ○ | 0.009 | ○ | 無 | 0.008 | 0.005 | ○ | 0.027 | 0.015 |
| 松江 | ○ | 0.037 | ○ | 0.010 | ○ | 無 | 0.009 | 0.004 | ○ | 0.025 | 0.012 |
| 福田 | ○ | 0.029 | ○ | 0.011 | ○ | 無 | 0.009 | 0.004 | ○ | 0.022 | 0.009 |
| 西阿知 | ○ | 0.033 | ○ | 0.006 | ○ | 無 | 0.006 | 0.003 | ○ | 0.017 | 0.008 |
| 玉島 | ○ | 0.017 | ○ | 0.006 | ○ | 無 | 0.005 | 0.003 | ○ | 0.021 | 0.011 |
| 船穂 | ○ | 0.014 | ○ | 0.008 | ○ | 無 | 0.006 | 0.002 | ○ | 0.017 | 0.007 |
| 真備 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 0.017 | 0.008 |
| 児島 | ○ | 0.016 | ○ | 0.007 | ○ | 無 | 0.006 | 0.004 | ○ | 0.019 | 0.010 |
| 郷内 | ○ | 0.024 | ○ | 0.008 | ○ | 無 | 0.007 | 0.004 | ○ | 0.017 | 0.008 |
| 天城 | ○ | 0.016 | ○ | 0.005 | ○ | 無 | 0.004 | 0.001 | ○ | 0.020 | 0.009 |
| 茶屋町 | ○ | 0.016 | ○ | 0.007 | ○ | 無 | 0.004 | 0.002 | ○ | 0.020 | 0.009 |
| 庄 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 0.014 | 0.007 |
| 豊洲 | ○ | 0.020 | ○ | 0.008 | ○ | 無 | 0.006 | 0.002 | ○ | 0.021 | 0.007 |
| 広江 | ○ | 0.022 | ○ | 0.008 | ○ | 無 | 0.007 | 0.003 | - | - | - |
| 呼松 | ○ | 0.029 | ○ | 0.011 | ○ | 無 | 0.010 | 0.004 | - | - | - |
| 宇野津 | ○ | 0.033 | ○ | 0.010 | ○ | 無 | 0.008 | 0.004 | - | - | - |
| 田の口 | ○ | 0.015 | ○ | 0.008 | ○ | 無 | 0.006 | 0.003 | - | - | - |
| 一般局 | 100% | 0.053 | 100% | 0.011 | 100% | - | - | 0.003 | 100% | - | 0.010 |
| 自動車排出ガス測定局 | | | | | | | | | | | |
| 駅前 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 0.021 | 0.008 |
| 大高 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 0.023 | 0.010 |
| 西坂 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 0.025 | 0.012 |
| 自排局 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100% | - | 0.010 |
| 全局 | 100% | 0.053 | 100% | 0.011 | 100% | - | - | 0.003 | 100% | - | 0.010 |

(注) 短期的評価の適否は、年間で全ての1時間値の1日平均若しくは8時間平均値又は各1時間値が環境基準値以下であるかを表す。

表 4-1-2 環境基準達成状況（一酸化炭素、光化学オキシダント）

| 局名 | 一酸化炭素 | | | | | | | 光化学オキシダント | | | |
|------------|---------|----------------------|------|-----------------------|---------|----------------|----------------|---------------|----|----------------------|---------------|
| | （短期的評価） | | | | （長期的評価） | | | （短期的評価） | | | |
| | 適否 | 8時間値 最高値 (ppm) | 適否 | 1日平均値 最高値 (ppm) | 適否 | 連続 2日 超過 | 2%除外値 (ppm) | 年平均値 (ppm) | 適否 | 1時間値 最高値 (ppm) | 年平均値 (ppm) |
| 基準値 | | 20 | | 10 | | | 10 | - | | 0.06 | - |
| 一般環境大気測定局 | | | | | | | | | | | |
| 倉敷美和 | ○ | 1.2 | ○ | 1.0 | ○ | 無 | 0.9 | 0.3 | × | 0.104 | 0.031 |
| 監視センター | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.081 | 0.031 |
| 春日 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.107 | 0.035 |
| 連島 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.103 | 0.036 |
| 塩生 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.085 | 0.032 |
| 松江 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.090 | 0.028 |
| 福田 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.106 | 0.032 |
| 西阿知 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.102 | 0.032 |
| 玉島 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.095 | 0.031 |
| 船穂 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.130 | 0.035 |
| 真備 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.112 | 0.034 |
| 児島 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.090 | 0.033 |
| 郷内 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.091 | 0.030 |
| 天城 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.091 | 0.032 |
| 茶屋町 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.100 | 0.030 |
| 庄 | - | - | - | - | - | - | - | - | × | 0.099 | 0.029 |
| 豊洲 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 広江 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 呼松 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 宇野津 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 田の口 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 一般局 | 100% | 1.2 | 100% | 1.0 | 100% | - | - | 0.3 | 0% | 0.130 | 0.032 |
| 自動車排出ガス測定局 | | | | | | | | | | | |
| 駅前 | ○ | 0.9 | ○ | 0.7 | ○ | 無 | 0.7 | 0.3 | - | - | - |
| 大高 | ○ | 0.8 | ○ | 0.7 | ○ | 無 | 0.5 | 0.3 | - | - | - |
| 西坂 | ○ | 1.1 | ○ | 0.6 | ○ | 無 | 0.4 | 0.2 | - | - | - |
| 自排局 | 100% | 1.1 | 100% | 0.7 | 100% | - | - | 0.3 | - | - | - |
| 全局 | 100% | 1.2 | 100% | 1.0 | 100% | - | - | 0.3 | 0% | - | 0.032 |

表 4-1-3 環境基準達成状況（浮遊粒子状物質、微小粒子状物質）

| 局名 | 浮遊粒子状物質 | | | | | | | 微小粒子状物質 | | | |
|------------|---------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------|------------------------------|------|------------------------------|------------------------------|
| | (短期的評価) | | | | (長期的評価) | | | (長期的評価) | | | |
| | 適否 | 1時間値 最高値 (mg/m ³) | 適否 | 1日平均値 最高値 (mg/m ³) | 適否 | 連続 2日 超過 | 2%除外値 (mg/m ³) | 年平均値 (mg/m ³) | 適否 | 98%値 (μg/m ³) | 年平均値 (μg/m ³) |
| 基準値 | | 0.20 | | 0.10 | | | 0.10 | - | | 35 | 15 |
| 一般環境大気測定局 | | | | | | | | | | | |
| 倉敷美和 | ○ | 0.067 | ○ | 0.031 | ○ | 無 | 0.027 | 0.012 | ○ | 22.7 | 10.4 |
| 監視センター | ○ | 0.083 | ○ | 0.044 | ○ | 無 | 0.034 | 0.016 | ○ | 22.4 | 9.9 |
| 春日 | ○ | 0.138 | ○ | 0.040 | ○ | 無 | 0.036 | 0.014 | - | - | - |
| 連島 | ○ | 0.121 | ○ | 0.044 | ○ | 無 | 0.034 | 0.013 | - | - | - |
| 塩生 | ○ | 0.147 | ○ | 0.038 | ○ | 無 | 0.031 | 0.016 | ○ | 26.2 | 11.1 |
| 松江 | ○ | 0.120 | ○ | 0.064 | ○ | 無 | 0.040 | 0.018 | ○ | 28.5 | 12.3 |
| 福田 | ○ | 0.086 | ○ | 0.048 | ○ | 無 | 0.033 | 0.015 | - | - | - |
| 西阿知 | ○ | 0.084 | ○ | 0.036 | ○ | 無 | 0.030 | 0.015 | - | - | - |
| 玉島 | ○ | 0.085 | ○ | 0.041 | ○ | 無 | 0.036 | 0.016 | ○ | 22.2 | 8.9 |
| 船穂 | ○ | 0.129 | ○ | 0.039 | ○ | 無 | 0.033 | 0.014 | - | - | - |
| 真備 | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | 22.4 | 10.1 |
| 児島 | ○ | 0.078 | ○ | 0.035 | ○ | 無 | 0.030 | 0.015 | ○ | 26.1 | 11.6 |
| 郷内 | ○ | 0.164 | ○ | 0.036 | ○ | 無 | 0.031 | 0.014 | - | - | - |
| 天城 | × | 0.206 | ○ | 0.036 | ○ | 無 | 0.032 | 0.015 | - | - | - |
| 茶屋町 | × | 0.399 | ○ | 0.052 | ○ | 無 | 0.035 | 0.016 | ○ | 27.6 | 11.1 |
| 庄 | ○ | 0.108 | ○ | 0.032 | ○ | 無 | 0.026 | 0.012 | ○ | 22.8 | 9.9 |
| 豊洲 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 広江 | ○ | 0.159 | ○ | 0.054 | ○ | 無 | 0.038 | 0.017 | - | - | - |
| 呼松 | ○ | 0.106 | ○ | 0.055 | ○ | 無 | 0.036 | 0.017 | - | - | - |
| 宇野 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 津 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 田の口 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 一般局 | 88% | 0.399 | 100% | 0.064 | 100% | - | - | 0.015 | 100% | - | 10.6 |
| 自動車排出ガス測定局 | | | | | | | | | | | |
| 駅前 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 大高 | ○ | 0.163 | ○ | 0.045 | ○ | 無 | 0.031 | 0.013 | ○ | 24.0 | 10.8 |
| 西坂 | ○ | 0.195 | ○ | 0.039 | ○ | 無 | 0.031 | 0.013 | - | - | - |
| 自排局 | 100% | 0.195 | 100% | 0.045 | 100% | - | - | 0.013 | 100% | - | 10.8 |
| 全局 | 89% | 0.399 | 100% | 0.064 | 100% | - | - | 0.015 | 100% | - | 10.6 |

(2) 一般環境大気測定局

ア 経年測定データ(平成24年度～令和3年度)

二酸化硫黄 (SO₂) 経年変化 (年平均値) 単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 監視センター | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.002 |
| 春日 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 連島 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 塩生 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 松江 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 福田 | | | | | | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 西阿知 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 玉島 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 船穂 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 児島 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 郷内城 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 天城 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.001 |
| 茶屋町 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 豊洲 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 広江 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 呼松 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 宇野津 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 田の口 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 二福 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | | | | | |
| 全局平均 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 0.1ppm超時間数 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

二酸化窒素 (NO₂) 経年変化 (年平均値) 単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| 監視センター | 0.016 | 0.019 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.016 | 0.012 | 0.012 |
| 春日 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 連島 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.011 | 0.010 | 0.014 |
| 塩生 | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| 松江 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 福田 | | | | | | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| 西阿知 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 玉島 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
| 船穂 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| 真備 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | (0.006) | 0.006 | 0.006 | 0.008 |
| 児島 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.010 |
| 郷内城 | 0.013 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| 天城 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 茶屋町 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.010 | 0.012 | 0.009 |
| 庄 | | | | | | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 豊洲 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.007 |
| 全局平均 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 0.04ppm以上日数 | 4 | 7 | 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |

※ () 付きの値は、有効測定時間を満たしていない。

一酸化窒素 (NO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 監視センター | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 春日 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 連島 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 塩生 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 松江 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 福田 | | | | | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 西阿知 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 玉島 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 船穂 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 真備 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | (0.001) | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 児島 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| 郷内 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 天城 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 茶屋町 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| 庄 | | | | | | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 豊洲 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 全局平均 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

一酸化炭素 (CO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 倉敷美和 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |

光化学オキシダント (Ox) 環境基準超過時間数

単位 : 時間

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 倉敷美和 | 574 | 575 | 497 | 487 | 456 | 673 | 387 | 407 | 226 | 235 |
| 監視センター | 174 | 158 | 212 | 161 | 163 | 131 | 60 | 97 | 73 | 83 |
| 春日 | 549 | 398 | 331 | 301 | 298 | 321 | 282 | 366 | 260 | 237 |
| 連島 | 405 | 407 | 352 | 369 | 439 | 432 | 274 | 223 | 345 | 368 |
| 塩生 | 233 | 208 | 160 | 186 | 204 | 265 | 173 | 167 | 253 | 157 |
| 松江 | 281 | 267 | 251 | 159 | 225 | 167 | 163 | 185 | 81 | 75 |
| 福田 | | | | | | 300 | 198 | 261 | 191 | 134 |
| 西阿知 | 414 | 437 | 356 | 460 | 462 | 450 | 344 | 308 | 237 | 199 |
| 玉島 | 327 | 320 | 275 | 296 | 341 | 370 | 254 | 263 | 250 | 180 |
| 船穂 | 275 | 345 | 333 | 469 | 552 | 446 | 370 | 384 | 294 | 336 |
| 真備 | 530 | 475 | 543 | 539 | 586 | 609 | 284 | 446 | 350 | 367 |
| 児島 | 383 | 423 | 345 | 281 | 318 | 416 | 257 | 263 | 280 | 231 |
| 郷内 | 380 | 371 | 406 | 321 | 144 | 431 | 320 | 306 | 250 | 198 |
| 天城 | 189 | 239 | 387 | 244 | 223 | 240 | 142 | 301 | 204 | 174 |
| 茶屋町 | 391 | 344 | 321 | 411 | 443 | 357 | 182 | 230 | 168 | 212 |
| 庄 | | | | | | 485 | 315 | 297 | 248 | 149 |
| 全局合計 | 5105 | 4967 | 4769 | 4684 | 4854 | 6093 | 4005 | 4504 | 3710 | 3335 |
| 0.12ppm超時間数 | 0 | 0 | 0 | 11 | 9 | 5 | 33 | 10 | 12 | 1 |

非メタン炭化水素（NMHC）経年変化（6時～9時の3時間平均値の年平均値） 単位：ppmC

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 倉敷美和 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| 監視センター | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.11 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.09 |
| 0.31ppmC超日数(美) | 11 | 6 | 8 | 5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| 0.31ppmC超日数(セ) | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 |

浮遊粒子状物質（SPM）経年変化（年平均値） 単位：mg/m³

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.022 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 |
| 監視センター | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.016 |
| 春日 | 0.023 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.014 |
| 連島 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| 塩生 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 |
| 松江 | 0.028 | 0.029 | 0.026 | 0.026 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 |
| 福田 | | | | | | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.016 | 0.015 |
| 西阿知 | 0.021 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 |
| 玉島 | 0.022 | 0.024 | 0.022 | 0.023 | 0.019 | 0.018 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 |
| 船穂 | 0.022 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.014 |
| 児島 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.020 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| 郷内 | 0.022 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.014 |
| 天城 | 0.022 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.015 |
| 茶屋町庄 | 0.023 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.016 |
| | | | | | | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
| 広江 | 0.025 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.017 |
| 呼松 | 0.024 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.016 | 0.015 | 0.018 | 0.017 |
| 全局平均 | 0.023 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 0.1mg/m ³ 超日数 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

微小粒子状物質（PM2.5）経年変化（年平均値） 単位：μg/m³

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-------------------------|--------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| 倉敷美和 | 16.7 | 18.0 | 17.2 | 15.8 | 14.3 | 15.1 | 14.4 | 13.0 | 12.3 | 10.4 |
| 監視センター | | (18.8) | 16.0 | 15.2 | 14.4 | 15.7 | 14.8 | 13.8 | 12.6 | 9.9 |
| 塩生 | (29.5) | 22.7 | 23.3 | 22.6 | 15.8 | 15.9 | 14.8 | 13.5 | 12.9 | 11.1 |
| 松江 | 20.0 | 23.0 | 22.1 | 20.8 | 18.8 | 19.2 | 16.9 | 15.2 | 14.0 | 12.3 |
| 玉島 | (25.4) | 19.0 | 18.4 | 17.5 | 13.6 | 14.6 | 12.1 | 11.4 | 10.3 | 8.9 |
| 真備 | | (17.8) | 15.2 | 14.5 | 13.1 | 13.8 | (15.2) | 11.7 | 11.1 | 10.1 |
| 児島 | (27.3) | 19.7 | 21.0 | 21.1 | 15.5 | 15.1 | 14.4 | 13.3 | 13.1 | 11.6 |
| 茶屋町庄 | | (19.7) | 17.2 | 16.1 | 14.6 | 15.2 | 15.7 | 14.6 | 14.1 | 11.1 |
| | | | | | | 13.8 | 14.1 | 12.0 | 11.2 | 9.9 |
| 全局平均 | 18.4 | 20.5 | 18.8 | 18.0 | 15.0 | 15.4 | 14.7 | 13.2 | 12.4 | 10.6 |
| 35μg/m ³ 超日数 | 78 | 199 | 182 | 192 | 44 | 109 | 91 | 49 | 58 | 4 |

イ 経月測定データ

S02経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 監視センター | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 春日 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| 連島 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 |
| 塩生 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 松江 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 |
| 福田 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 |
| 西阿知 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| 玉島 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 |
| 船穂 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 児島 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| 郷内 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 天城 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 茶屋町 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 豊洲 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 広島 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 呼松 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| 宇野 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 津野 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 田の口 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 全局平均 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 0.1ppm超時間数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

NO2経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.013 |
| 監視センター | 0.011 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.017 |
| 春日 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.015 |
| 連島 | 0.010 | 0.014 | 0.016 | 0.021 | 0.023 | 0.020 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.013 |
| 塩生 | 0.012 | 0.016 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |
| 松江 | 0.011 | 0.013 | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| 福田 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.013 |
| 西阿知 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
| 玉島 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.015 | 0.016 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.013 |
| 船穂 | 0.008 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 |
| 真備 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.008 |
| 児島 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.013 |
| 郷内 | 0.008 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.012 |
| 天城 | 0.009 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.012 |
| 茶屋町 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.012 |
| 庄 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 |
| 豊洲 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 全局平均 | 0.009 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 |
| 0.04ppm以上日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

NO経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 監視センター | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 春日 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 連島 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 塩生 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 松江 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 福田 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 西阿知 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 玉島 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 船穂 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 真備 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 児島 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 郷内 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 天城 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 茶屋町 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 庄 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 豊洲 | 0.003 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 全局平均 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

Ox環境基準超過時間数

単位：時間

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|-----|
| 倉敷美和 | 13 | 73 | 81 | 32 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 監視センター | 9 | 20 | 30 | 1 | 9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 春日 | 24 | 69 | 74 | 14 | 22 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| 連島 | 27 | 114 | 92 | 24 | 29 | 26 | 30 | 6 | 0 | 0 | 2 | 18 |
| 塩生 | 19 | 41 | 48 | 4 | 16 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 松江 | 5 | 14 | 31 | 2 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福田 | 17 | 26 | 40 | 2 | 24 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 西阿知 | 19 | 64 | 64 | 9 | 16 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 玉島 | 30 | 55 | 45 | 10 | 18 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 船穂 | 25 | 89 | 92 | 31 | 33 | 27 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 真備 | 33 | 106 | 104 | 32 | 29 | 15 | 22 | 0 | 0 | 0 | 5 | 21 |
| 児島 | 30 | 75 | 44 | 15 | 12 | 15 | 14 | 1 | 0 | 0 | 5 | 20 |
| 郷内 | 25 | 67 | 53 | 12 | 18 | 9 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 天城 | 13 | 43 | 56 | 20 | 18 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 茶屋町 | 14 | 37 | 58 | 33 | 23 | 14 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 庄 | 22 | 37 | 34 | 10 | 13 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 全局合計 | 325 | 930 | 946 | 251 | 315 | 202 | 195 | 10 | 0 | 0 | 16 | 145 |
| 0.12ppm超時間数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CO経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 倉敷美和 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |

SPM経月変化（月平均値）

単位：mg/m³

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 倉敷美和 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.015 |
| 監視センター | 0.017 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.021 |
| 春日 | 0.016 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.018 |
| 連島 | 0.012 | 0.018 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.011 | 0.020 |
| 塩生 | 0.016 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.013 | 0.012 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.016 | 0.020 |
| 松江 | 0.019 | 0.027 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.014 | 0.013 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.015 | 0.024 |
| 福田 | 0.014 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.021 |
| 西阿知 | 0.015 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.015 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.017 |
| 玉島 | 0.016 | 0.020 | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.018 |
| 船穂 | 0.014 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.019 |
| 児島 | 0.014 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.018 |
| 郷内 | 0.014 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.015 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.018 |
| 天城 | 0.014 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.016 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.018 |
| 茶屋町 | 0.016 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.022 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.018 |
| 庄 | 0.011 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.013 |
| 広島 | 0.017 | 0.022 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.017 | 0.024 |
| 呼松 | 0.017 | 0.022 | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.024 |
| 全局平均 | 0.015 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.019 |
| 0.2mg/m3超時間数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m3超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

NMHC経月変化（6-9時の3時間値の月平均値及び0.31ppmC超過日数）

単位：ppmC

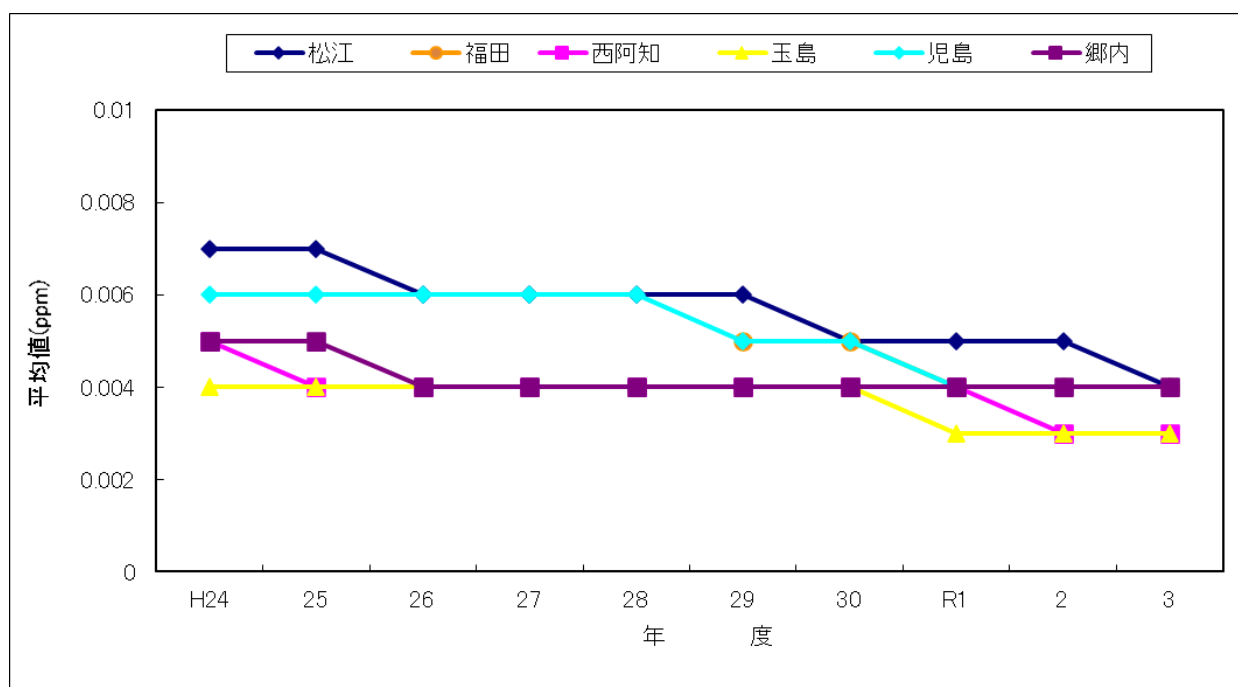
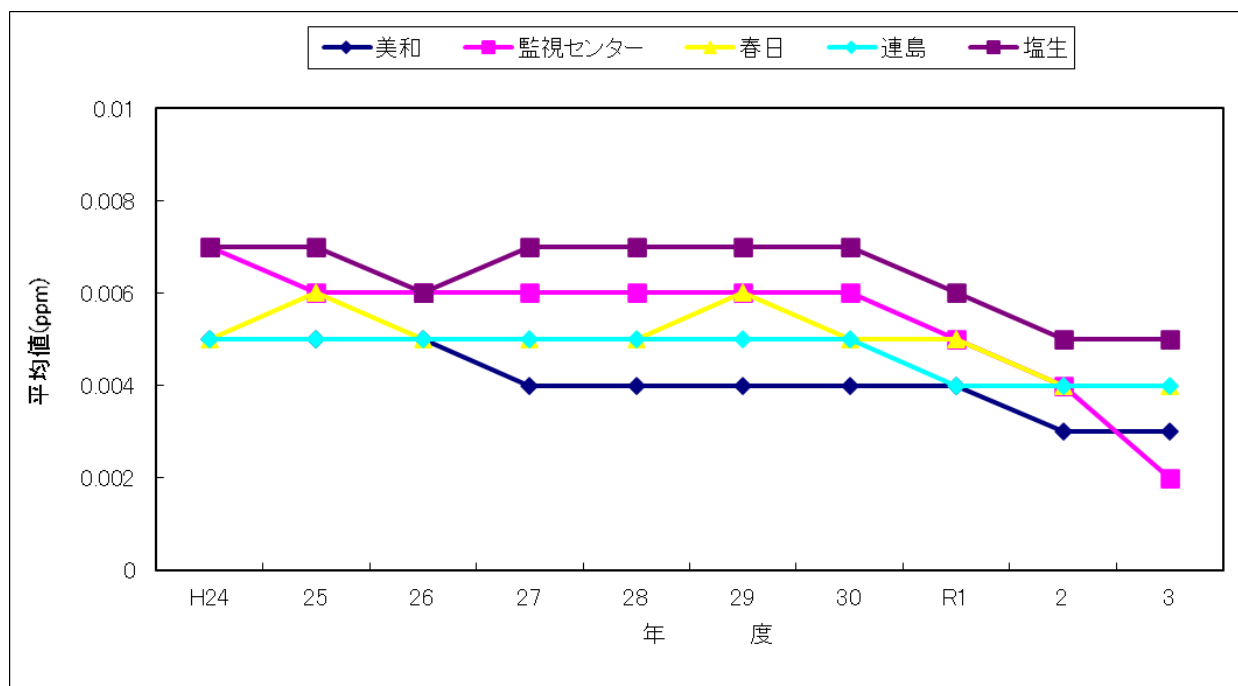
| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 倉敷美和 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.13 | 0.11 |
| 監視センター | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.11 |
| 0.31ppmC超日数(美) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 0.31ppmC超日数(セ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

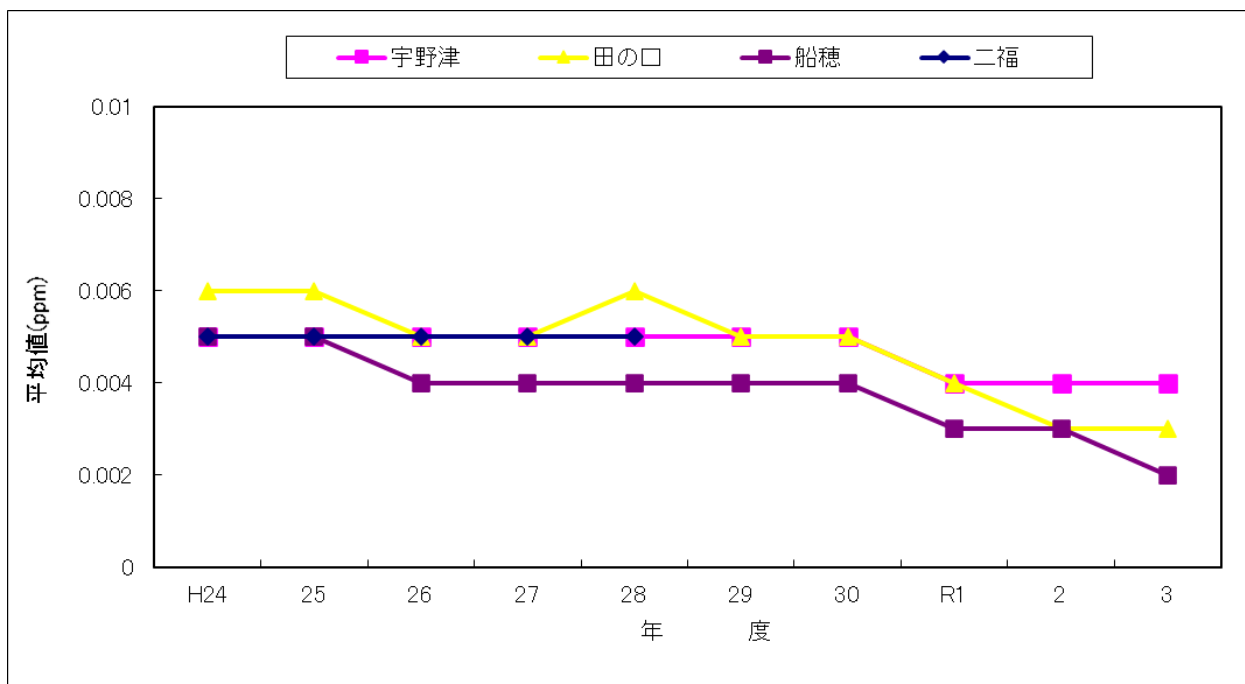
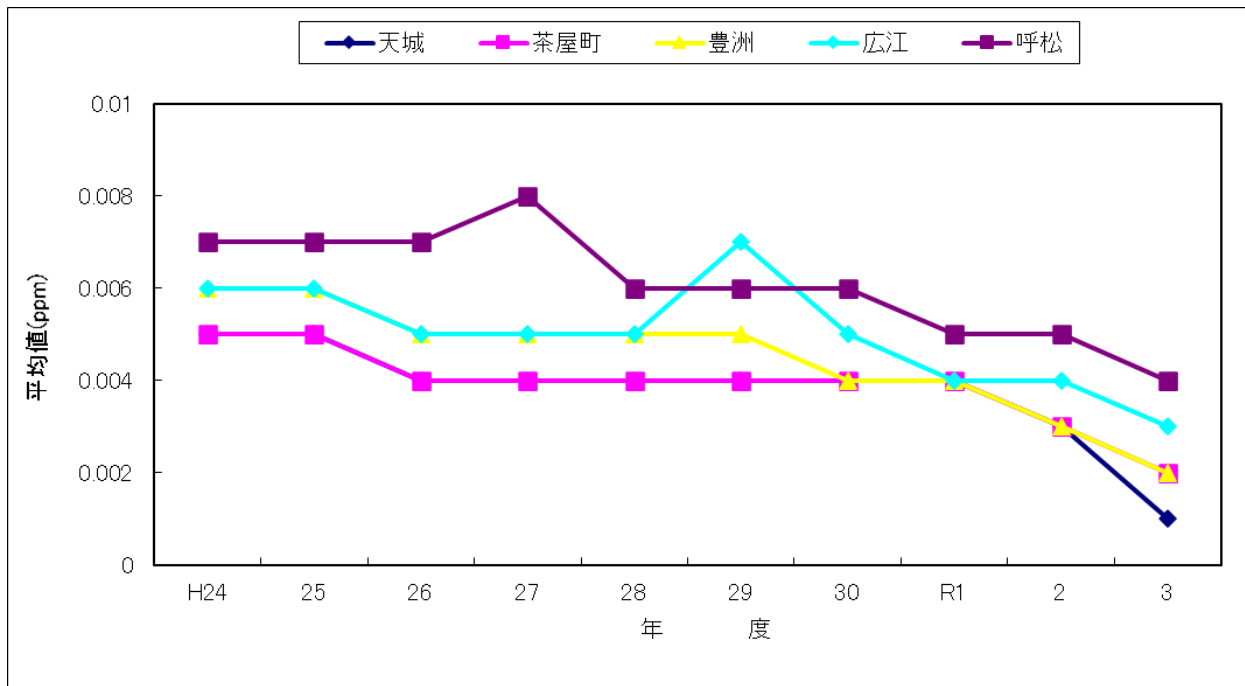
PM2.5経月変化(月平均値)

単位：μg/m³

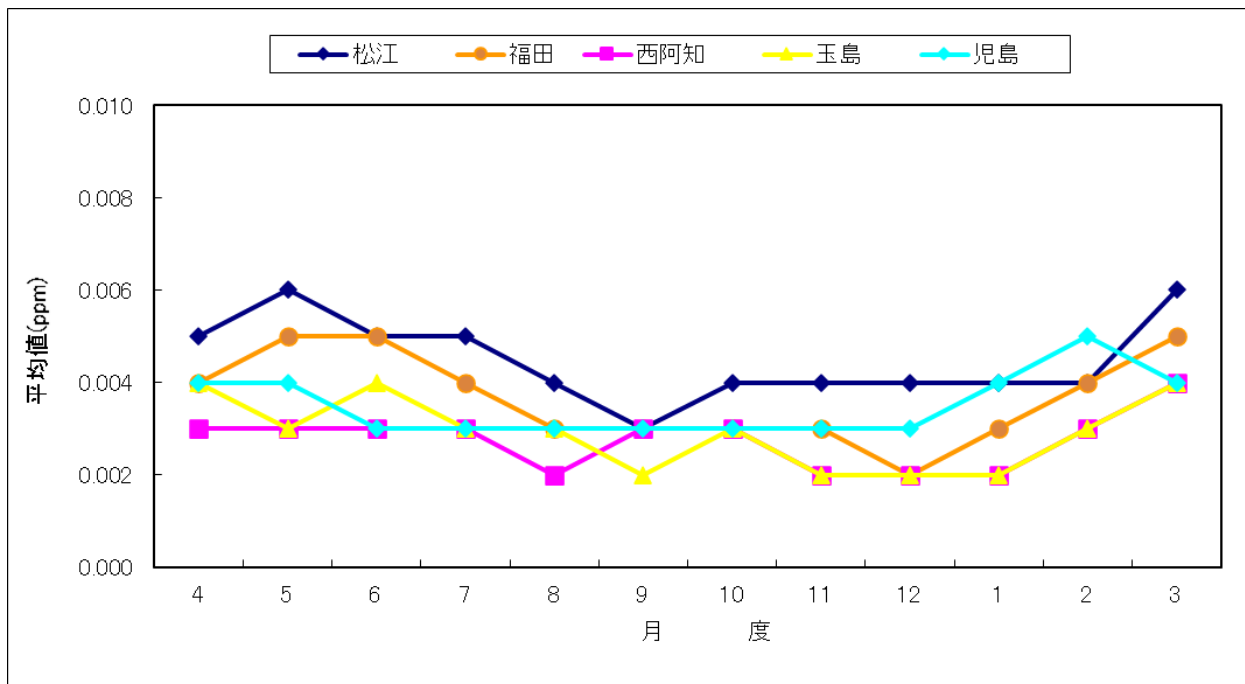
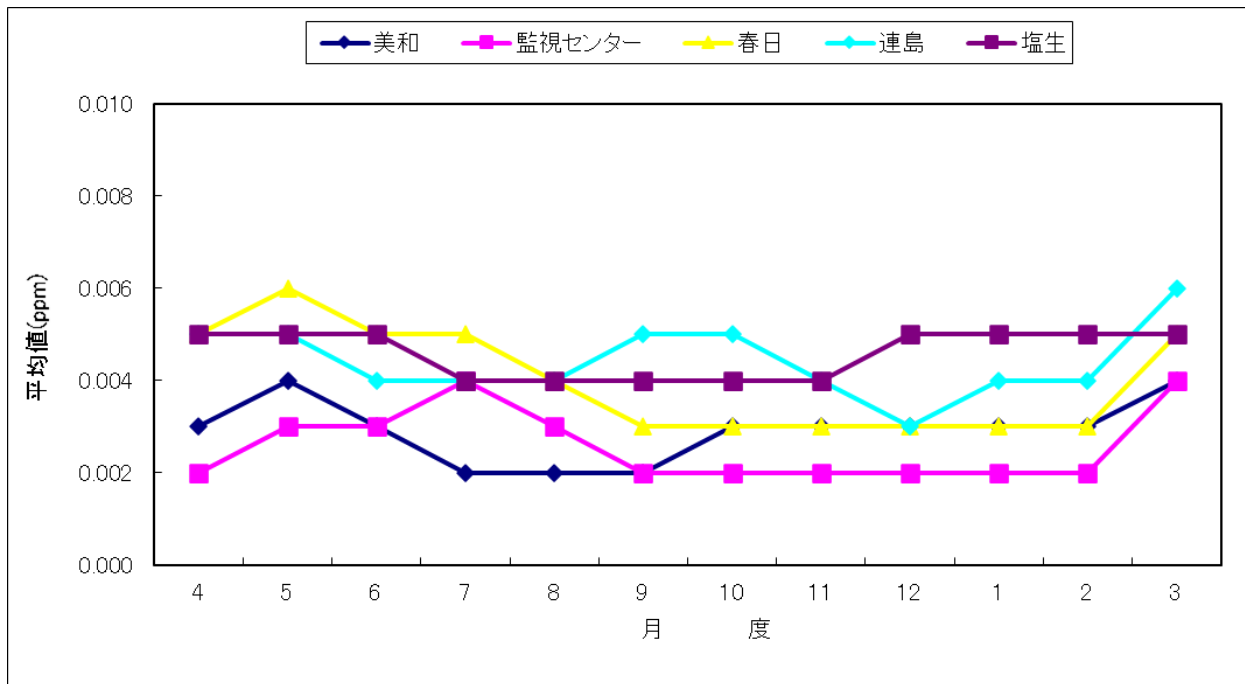
| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 倉敷美和 | 10.2 | 12.4 | 11.0 | 7.7 | 6.8 | 7.6 | 9.4 | 12.1 | 11.0 | 10.4 | 10.9 | 14.7 |
| 監視センター | 10.3 | 12.4 | 10.3 | 7.8 | 6.9 | 6.8 | 7.5 | 11.0 | 9.6 | 9.7 | 10.9 | 15.3 |
| 塩生 | 10.2 | 12.9 | 12.4 | 9.6 | 9.4 | 8.4 | 8.2 | 11.3 | 13.0 | 10.9 | 12.1 | 15.7 |
| 松江 | 12.1 | 15.9 | 12.2 | 9.8 | 9.7 | 8.9 | 9.6 | 13.0 | 12.2 | 11.9 | 14.1 | 18.6 |
| 玉島 | 7.6 | 10.5 | 12.1 | 8.9 | 7.9 | 7.5 | 7.7 | 10.0 | 8.4 | 6.1 | 8.4 | 12.4 |
| 真備 | 10.2 | 11.4 | 11.1 | 7.9 | 7.0 | 8.3 | 9.4 | 11.6 | 9.9 | 9.6 | 10.7 | 13.8 |
| 児島 | 11.5 | 13.5 | 12.4 | 10.9 | 11.2 | 10.7 | 8.3 | 12.8 | 11.6 | 9.8 | 11.0 | 14.7 |
| 茶屋町 | 11.1 | 13.2 | 12.3 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 10.7 | 16.2 | 10.9 | 10.3 | 10.8 | 14.0 |
| 庄 | 10.1 | 11.9 | 10.9 | 7.8 | 7.1 | 7.8 | 8.2 | 11.4 | 10.1 | 9.5 | 10.7 | 13.6 |
| 全局平均 | 10.4 | 12.7 | 11.6 | 8.7 | 8.2 | 8.2 | 8.8 | 12.2 | 10.7 | 9.8 | 11.1 | 14.8 |
| 35μg/m3超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |

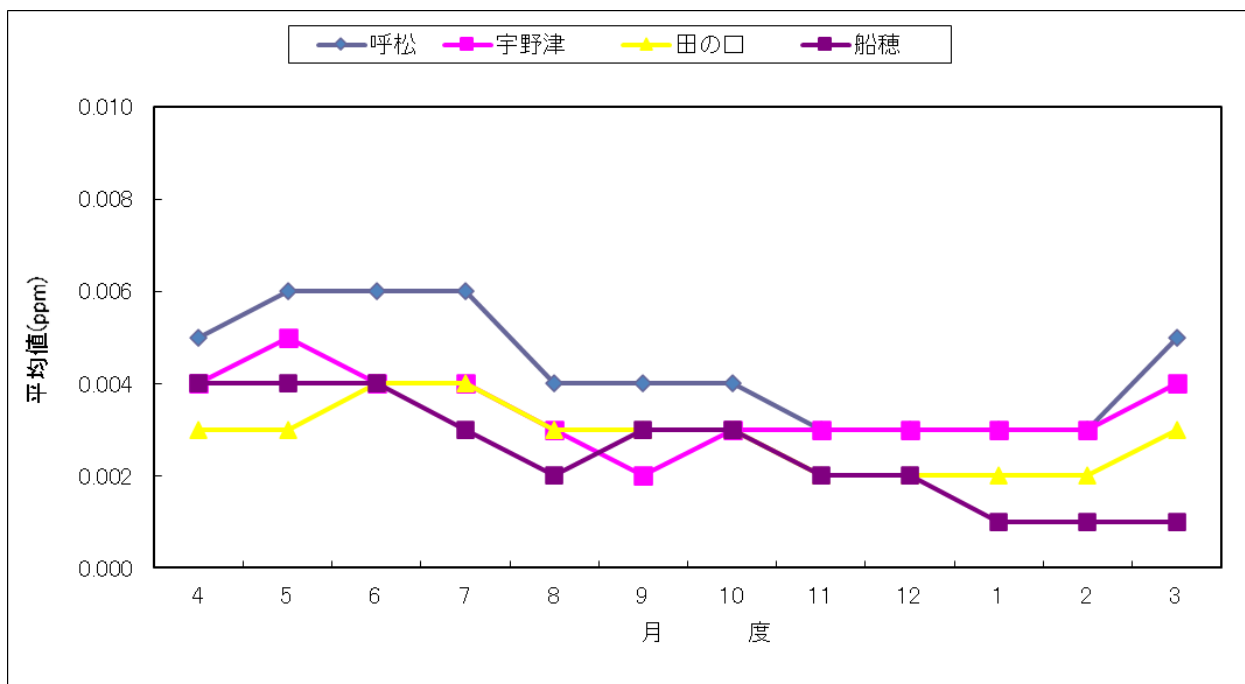
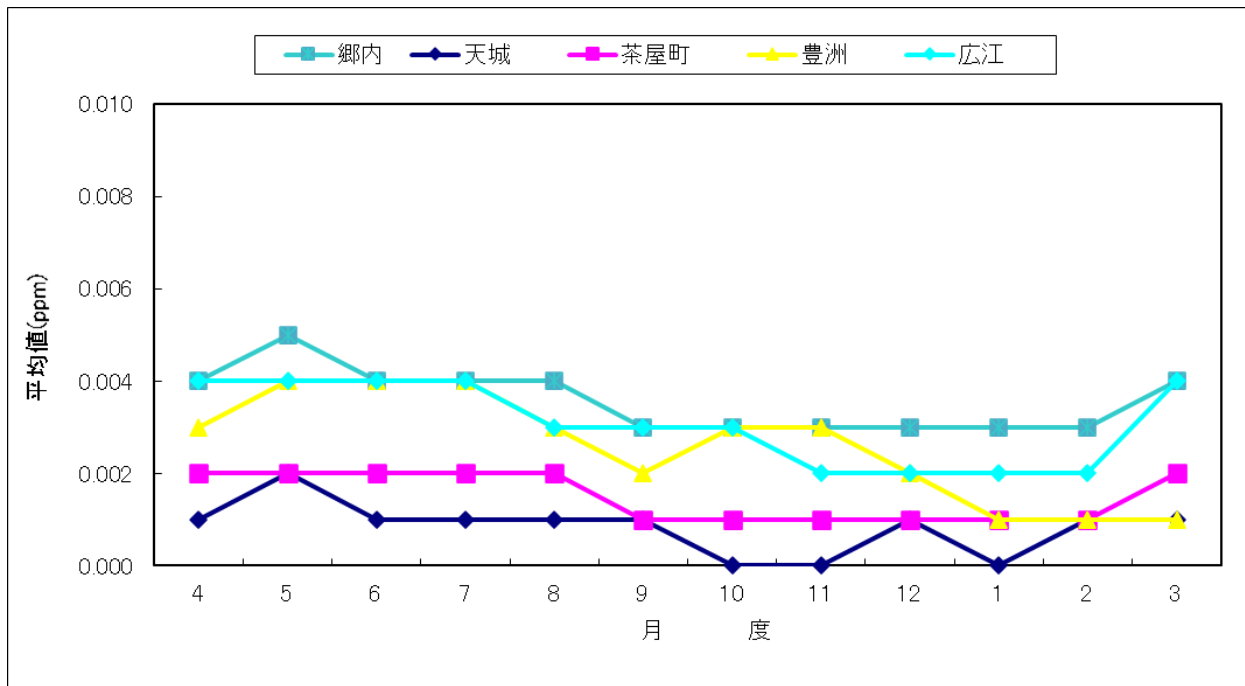
ウ 二酸化硫黄濃度の経年変化（年平均値）



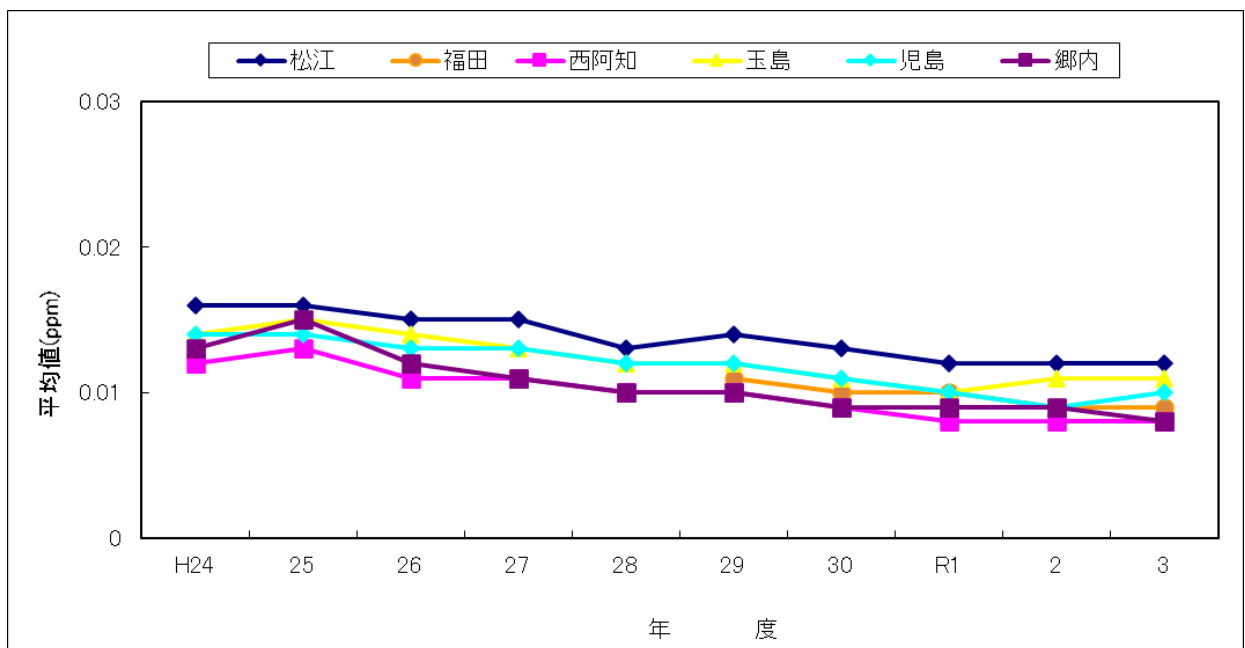
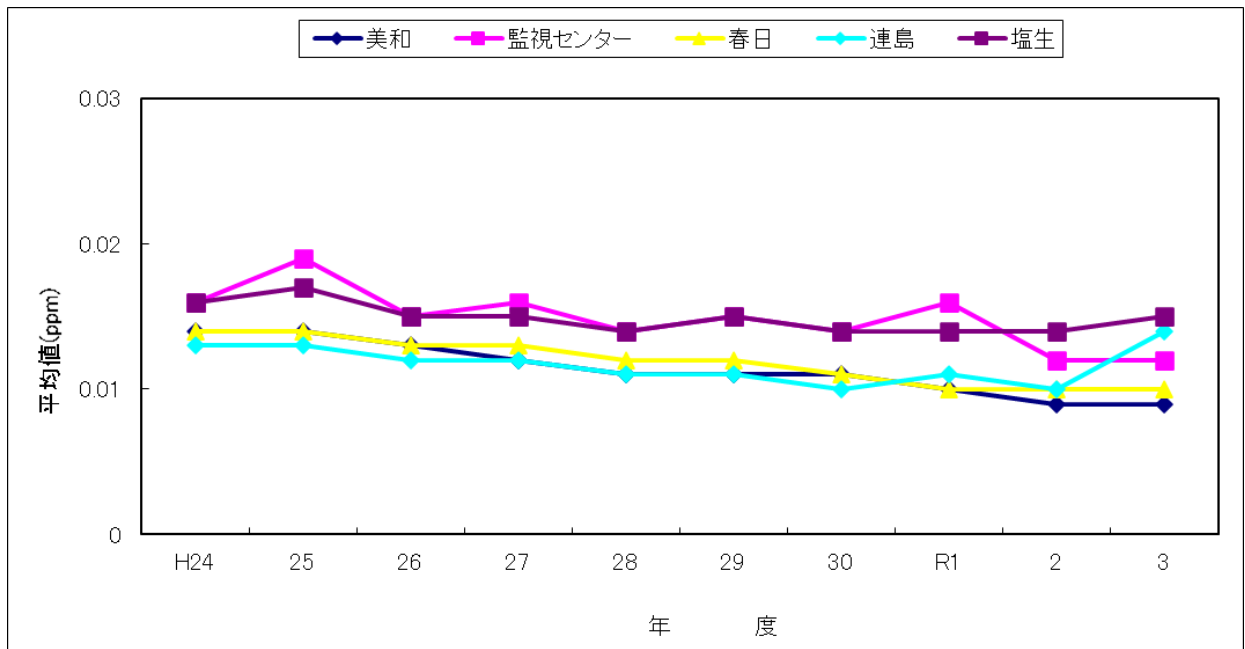


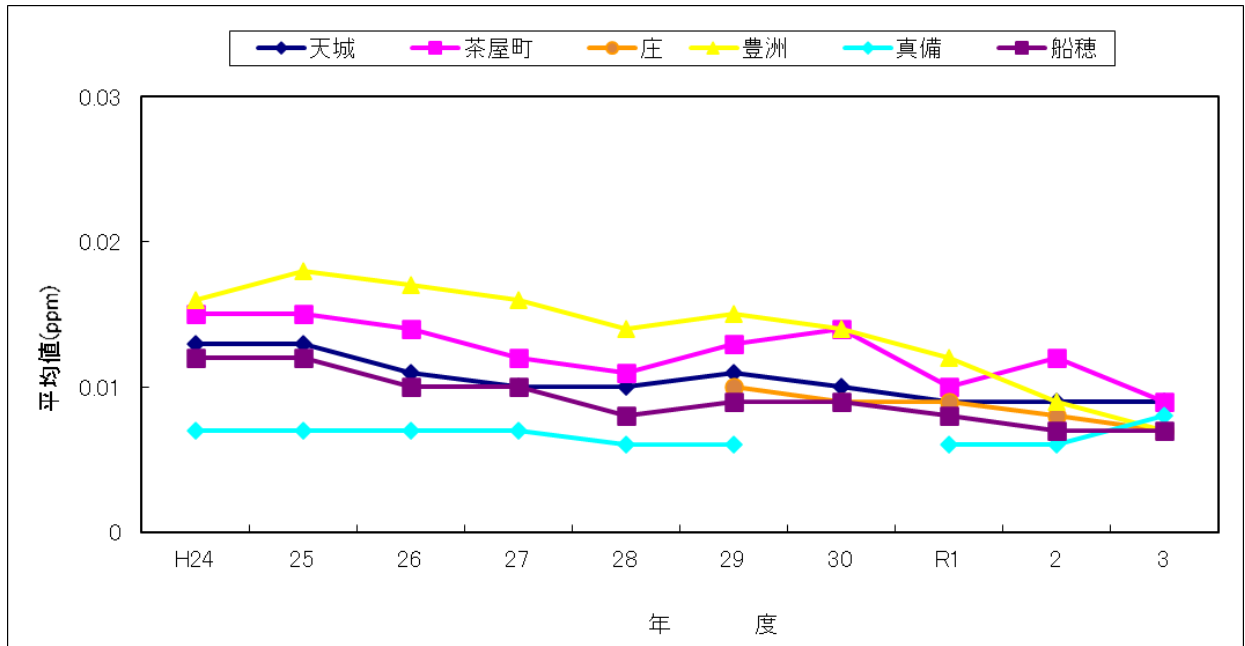
エ 二酸化硫黄濃度の経月変化（月平均値）



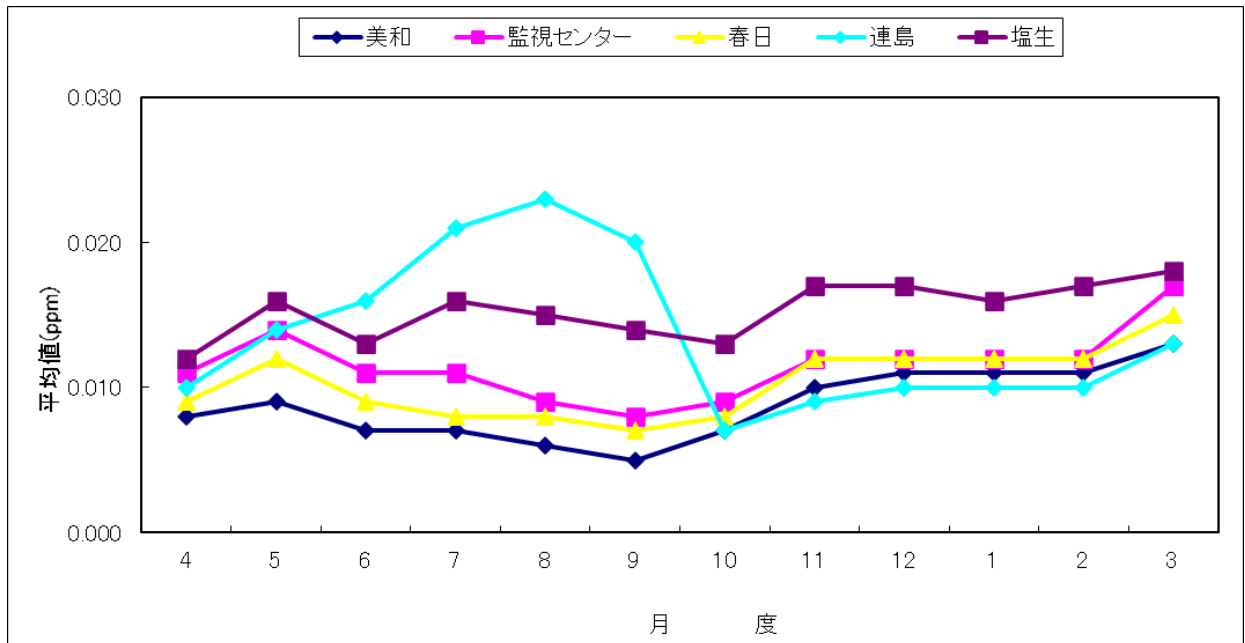


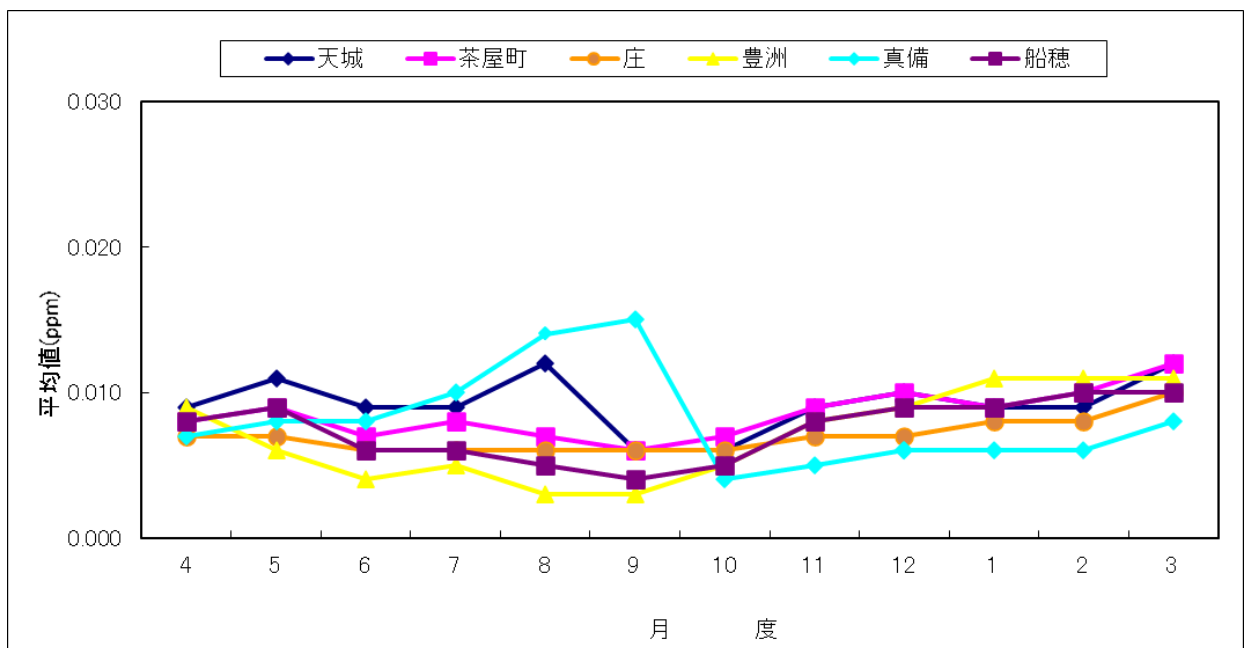
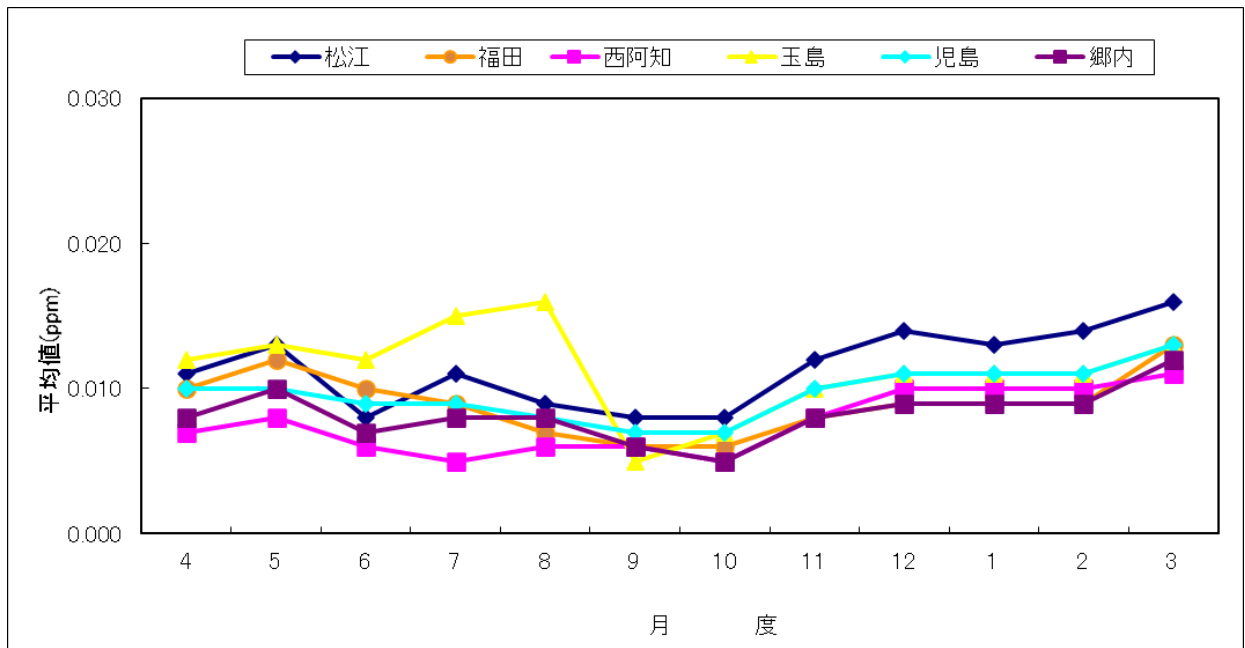
オ 二酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



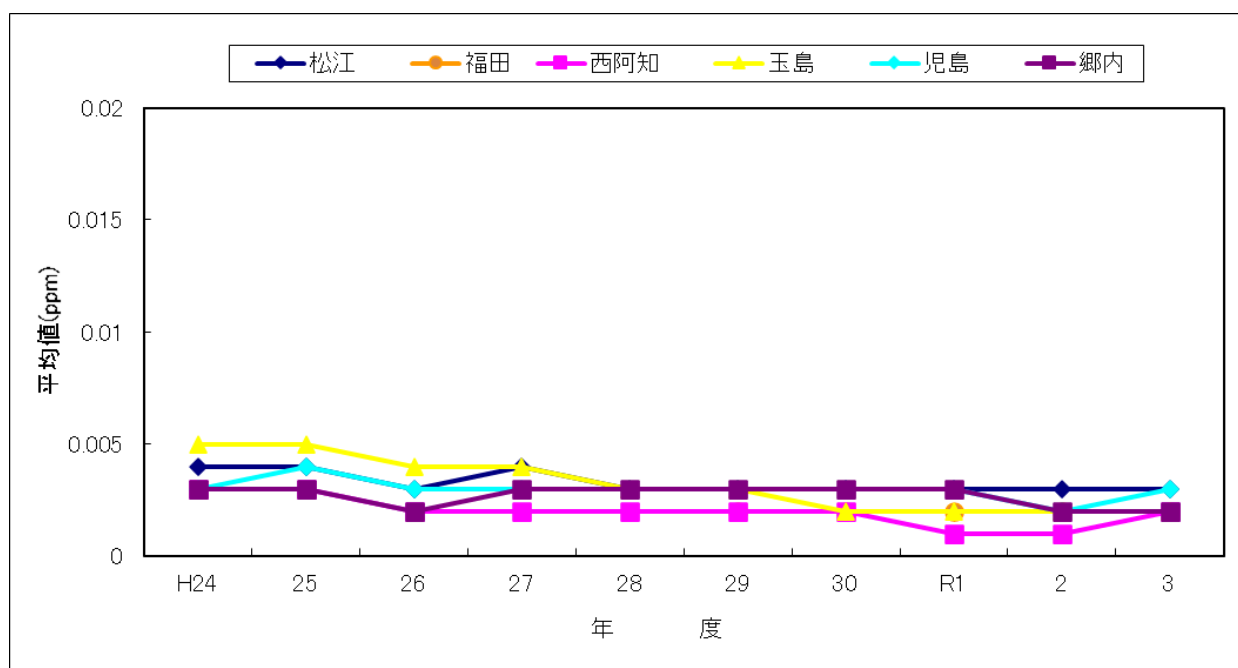
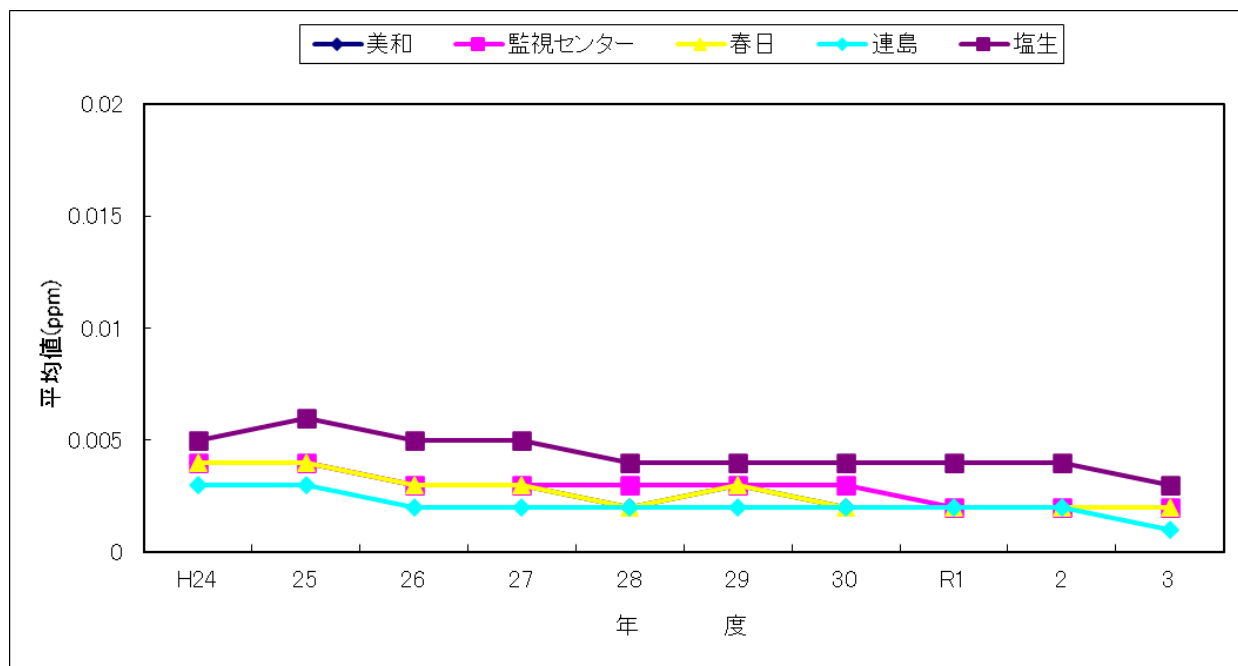


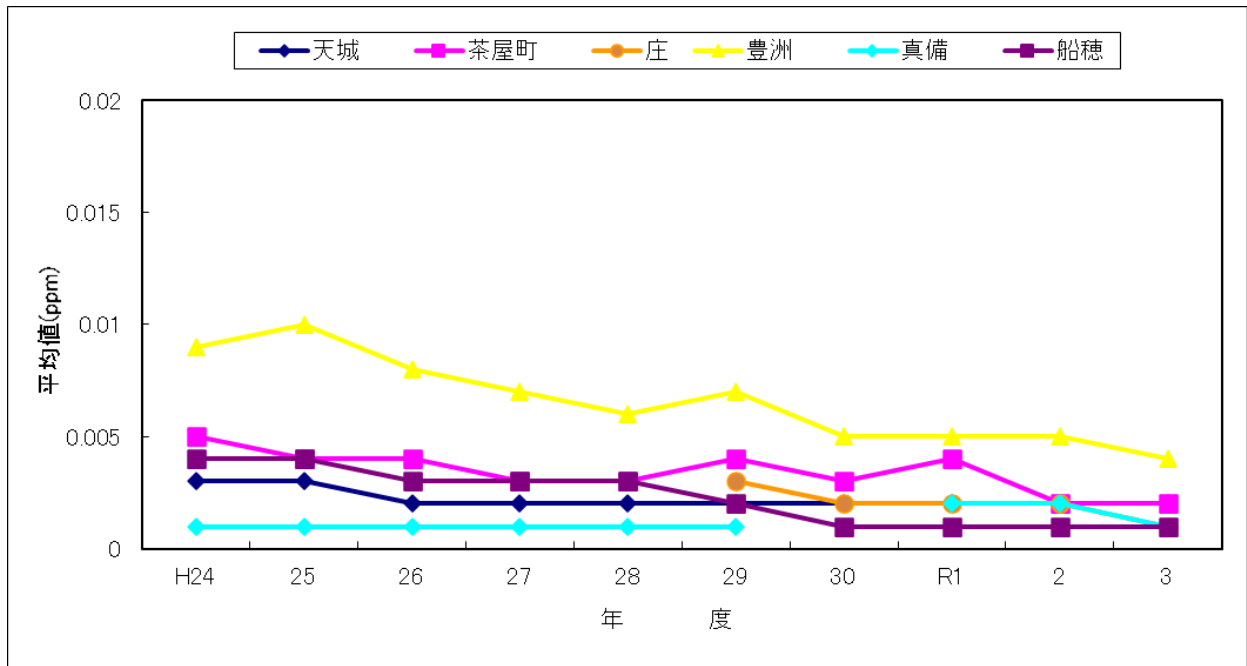
カ 二酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



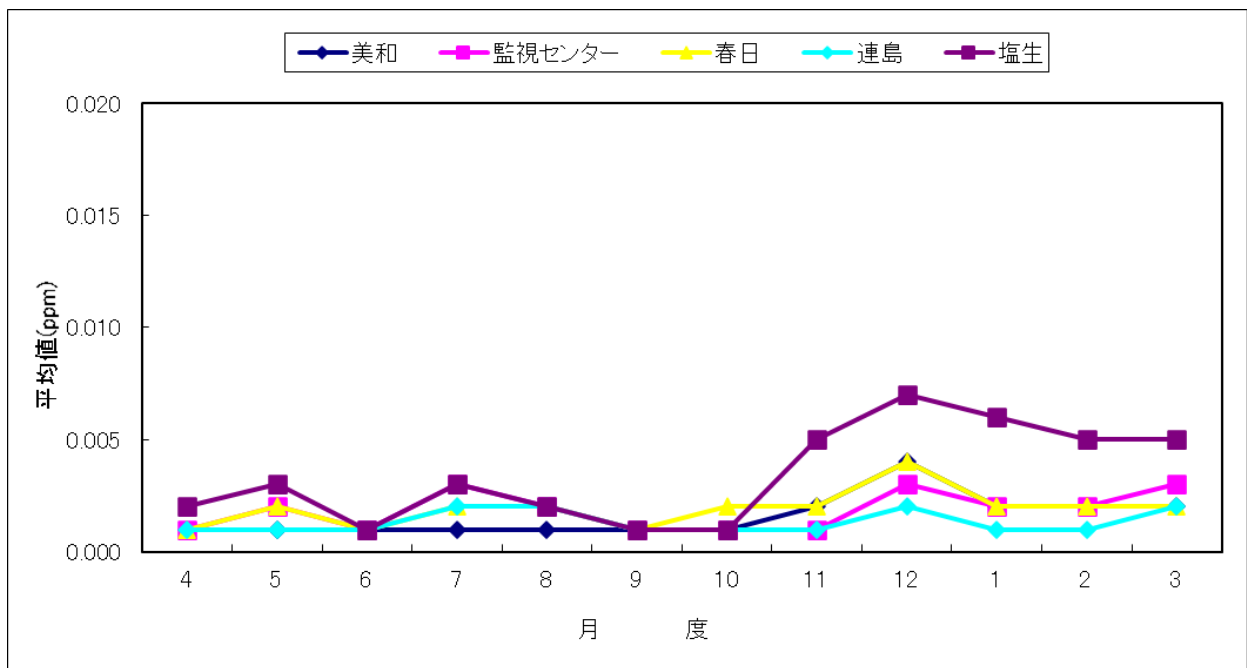


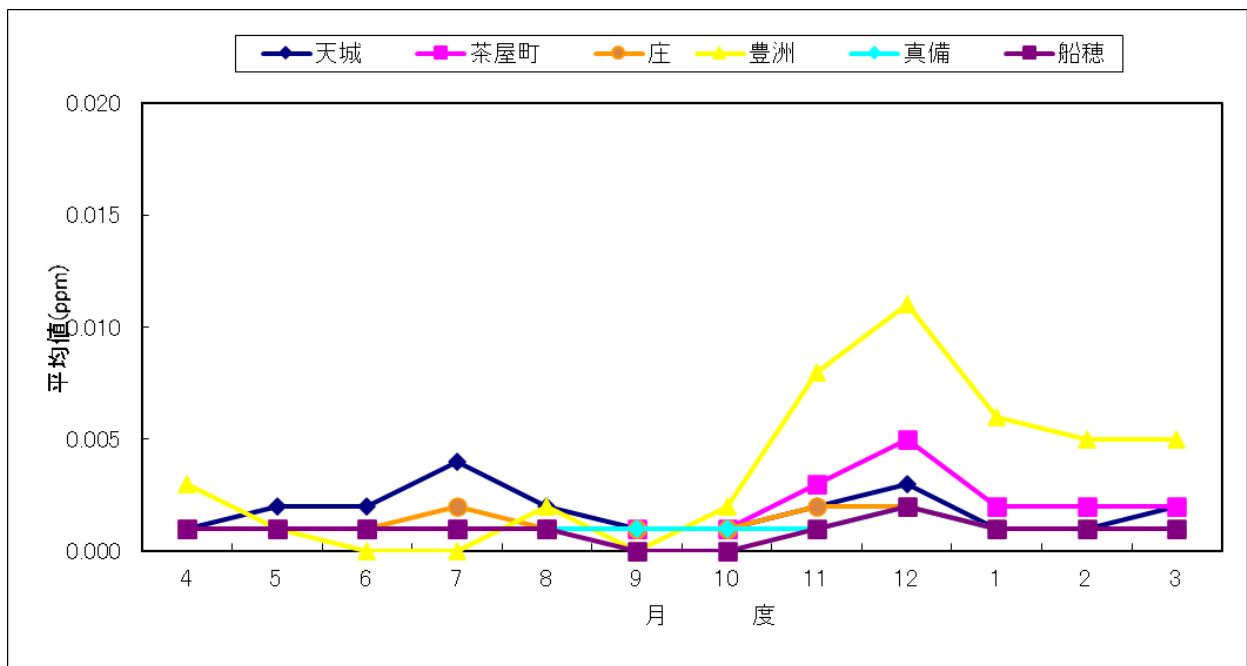
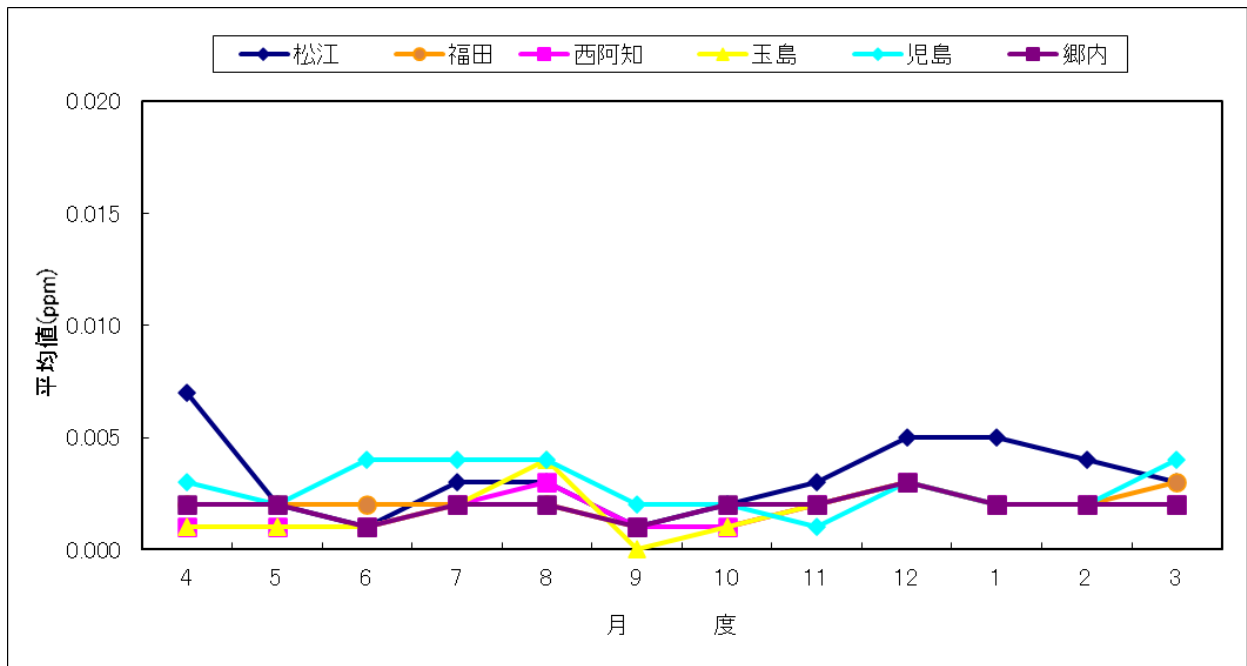
キ 一酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



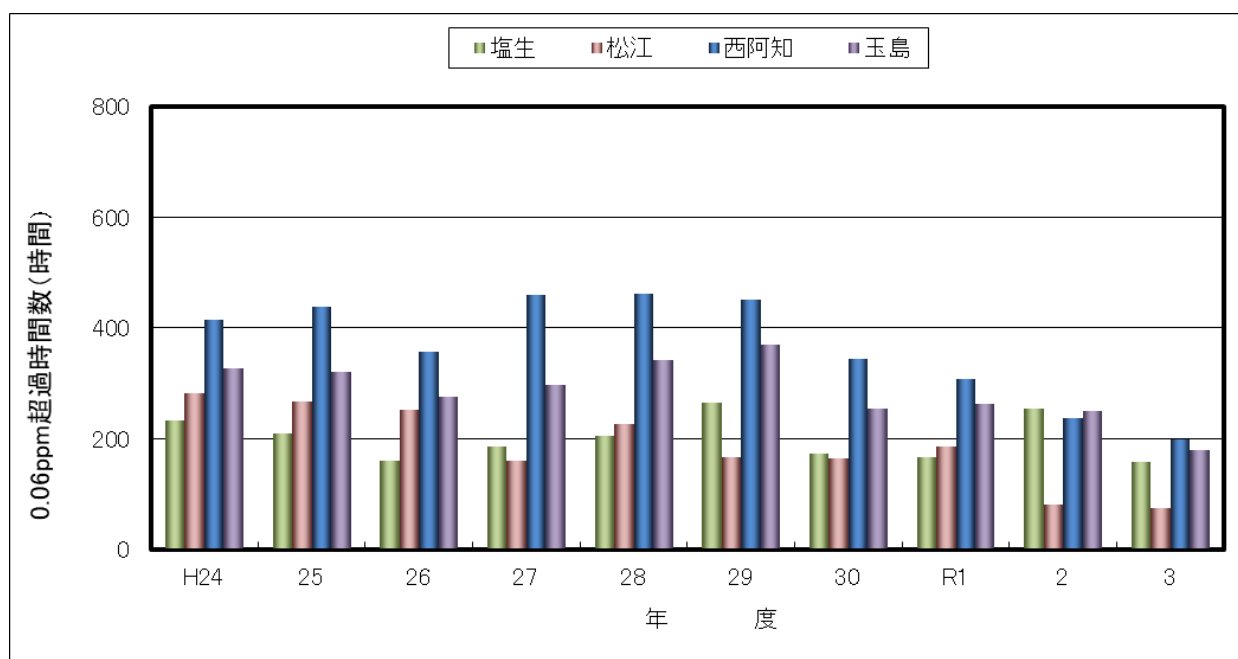
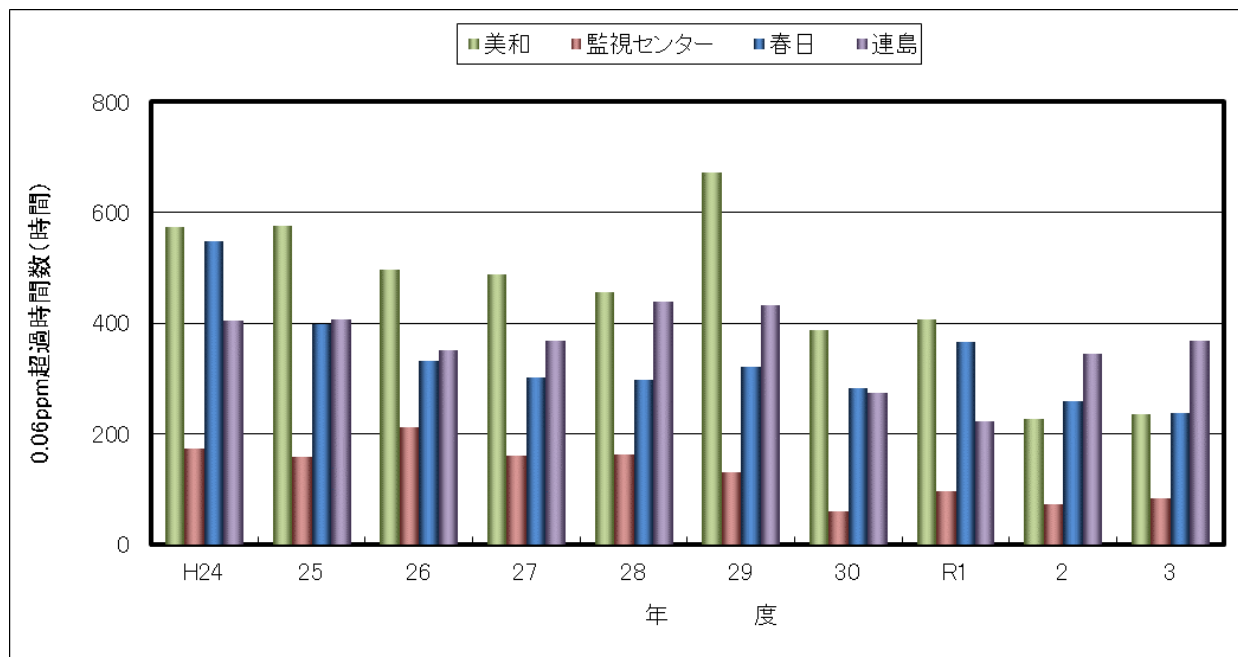


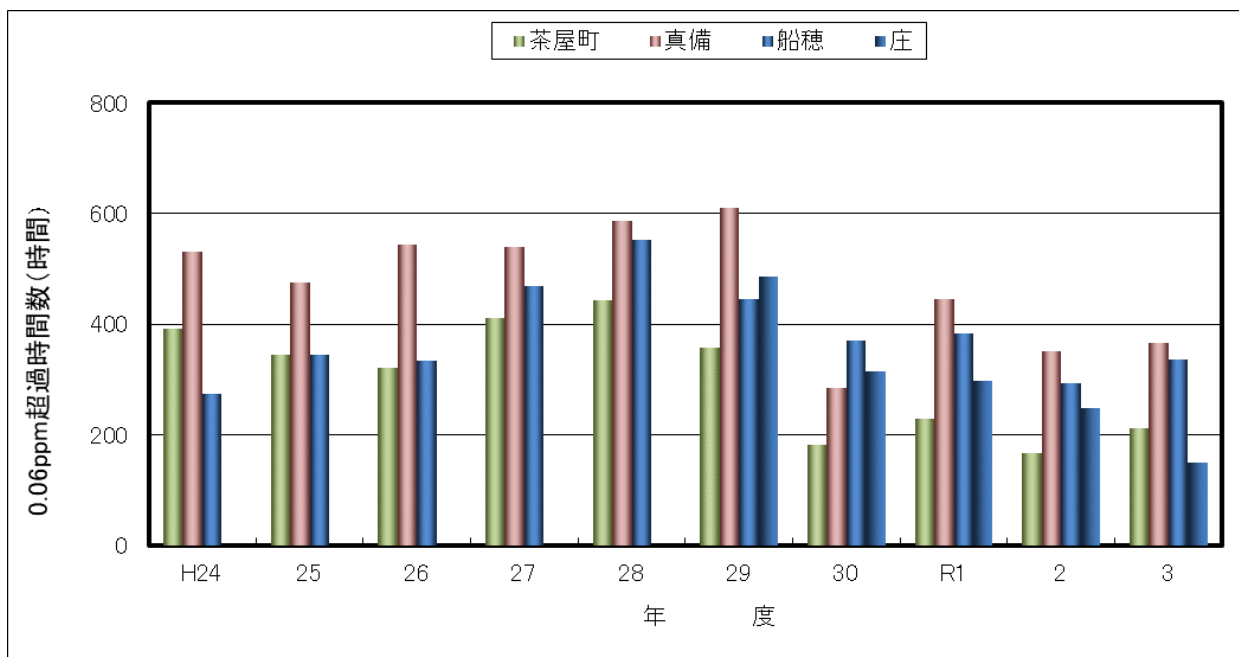
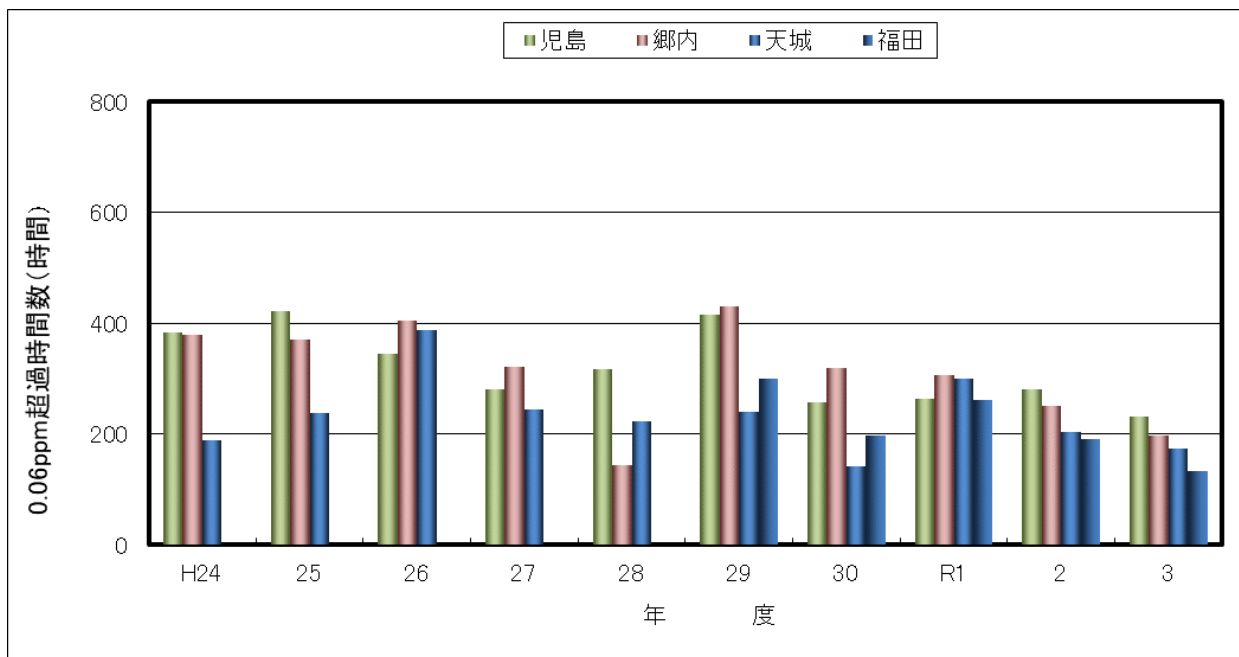
ク 一酸化窒素濃度の経月変化 (月平均値)



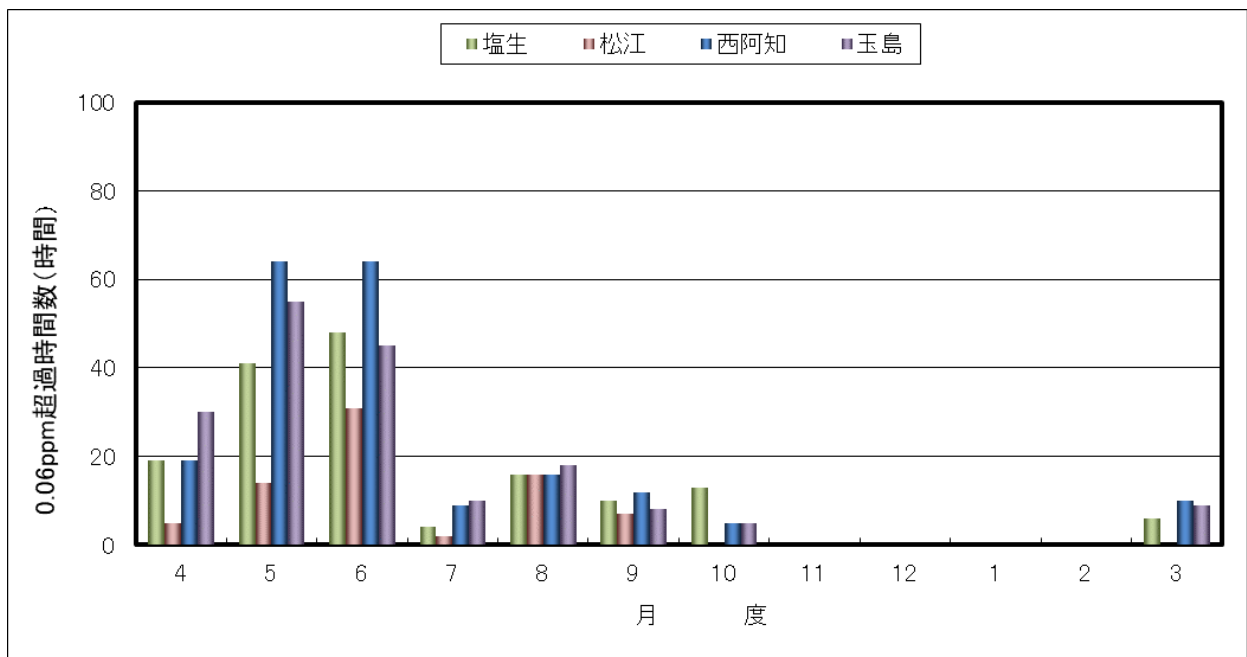
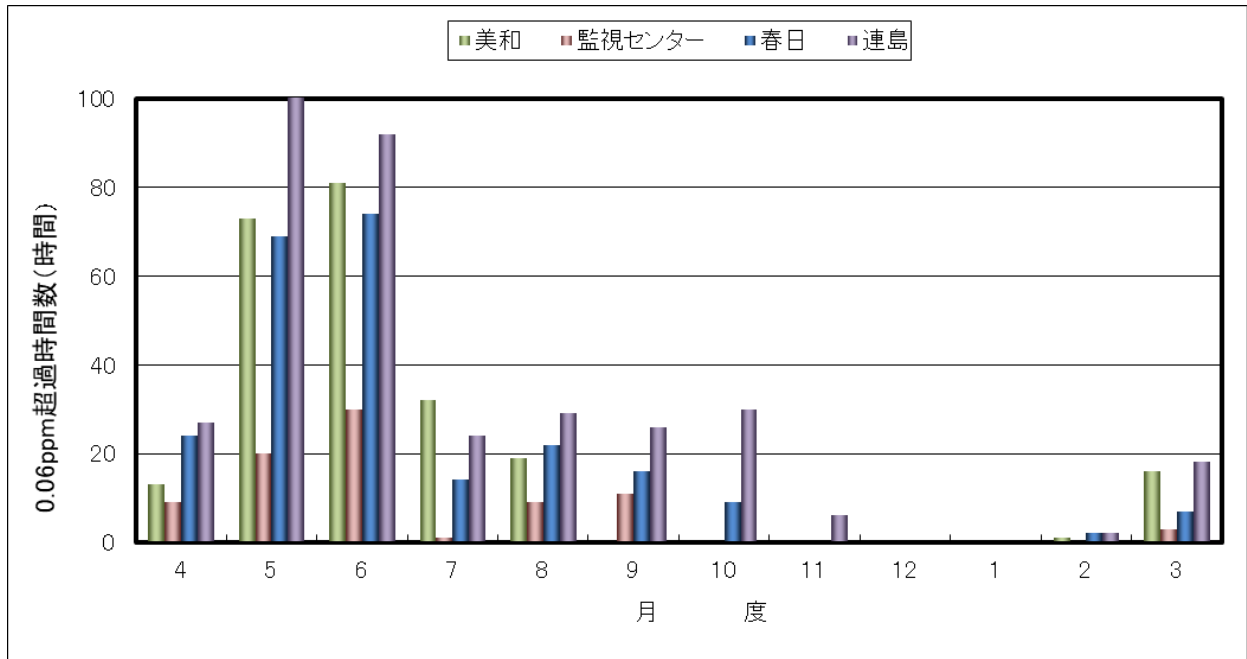


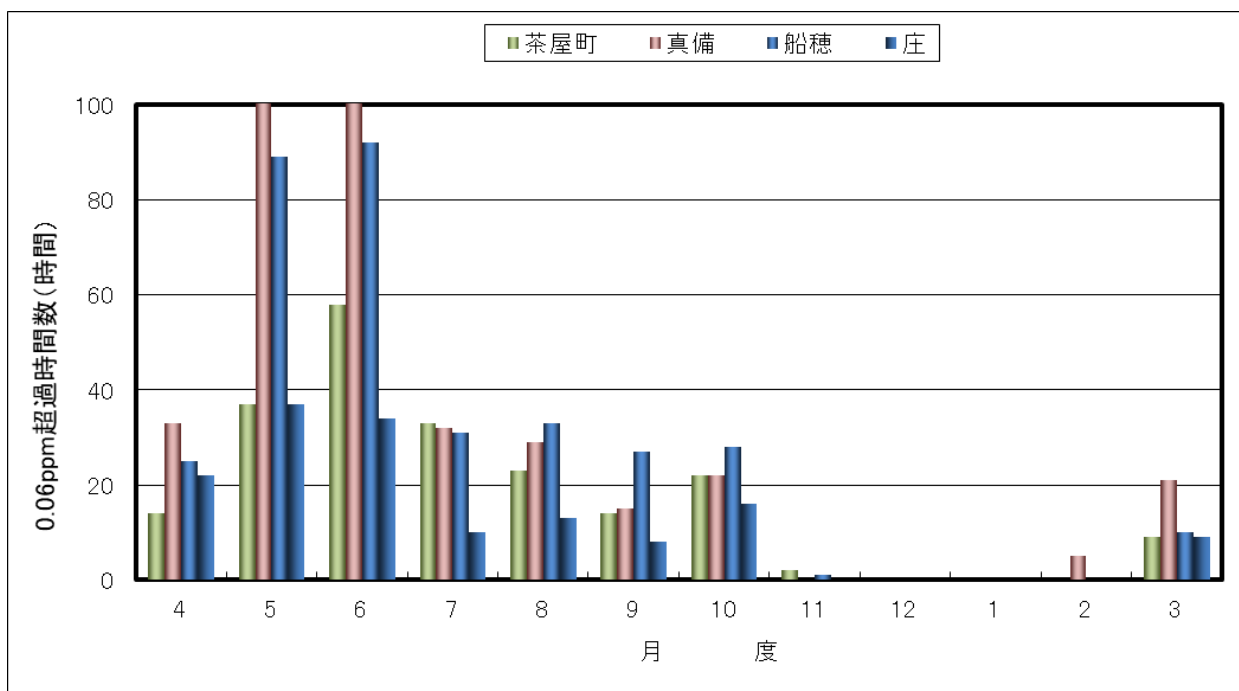
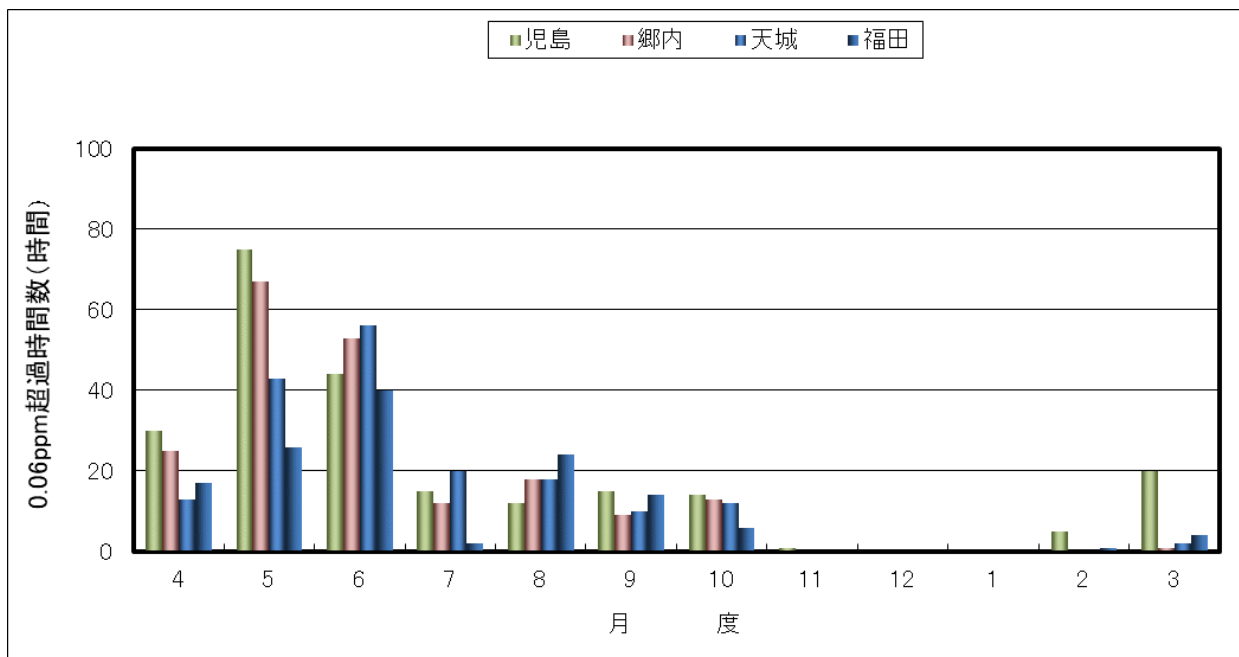
ケ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経年変化



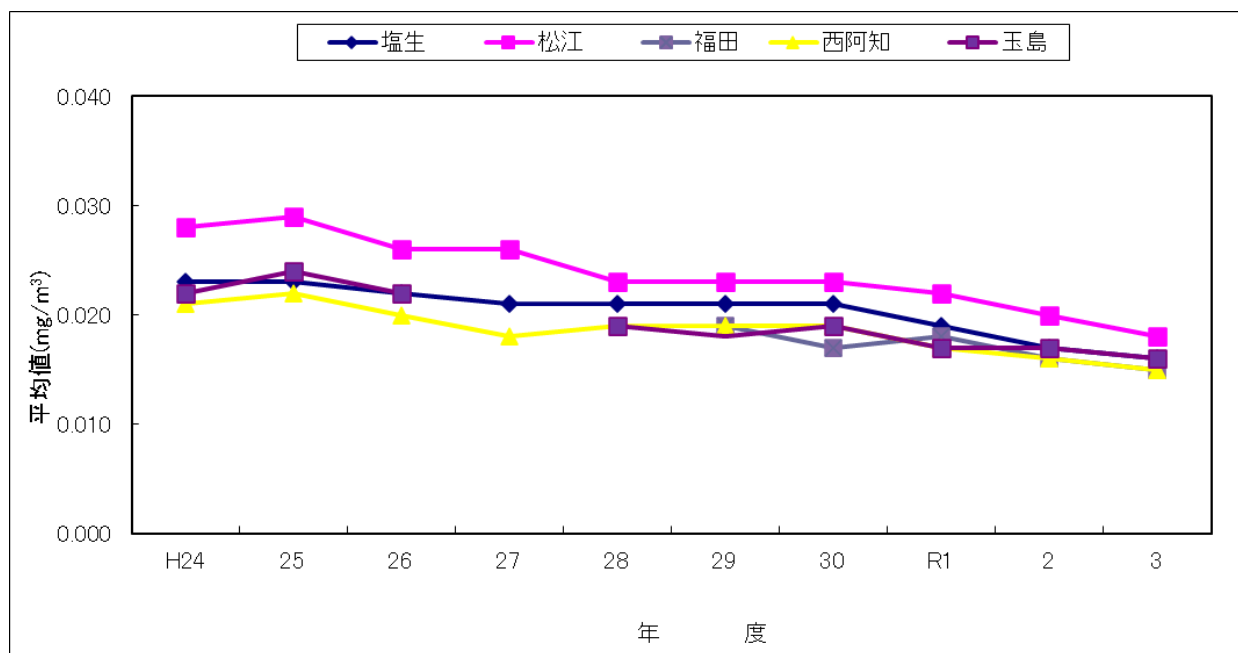
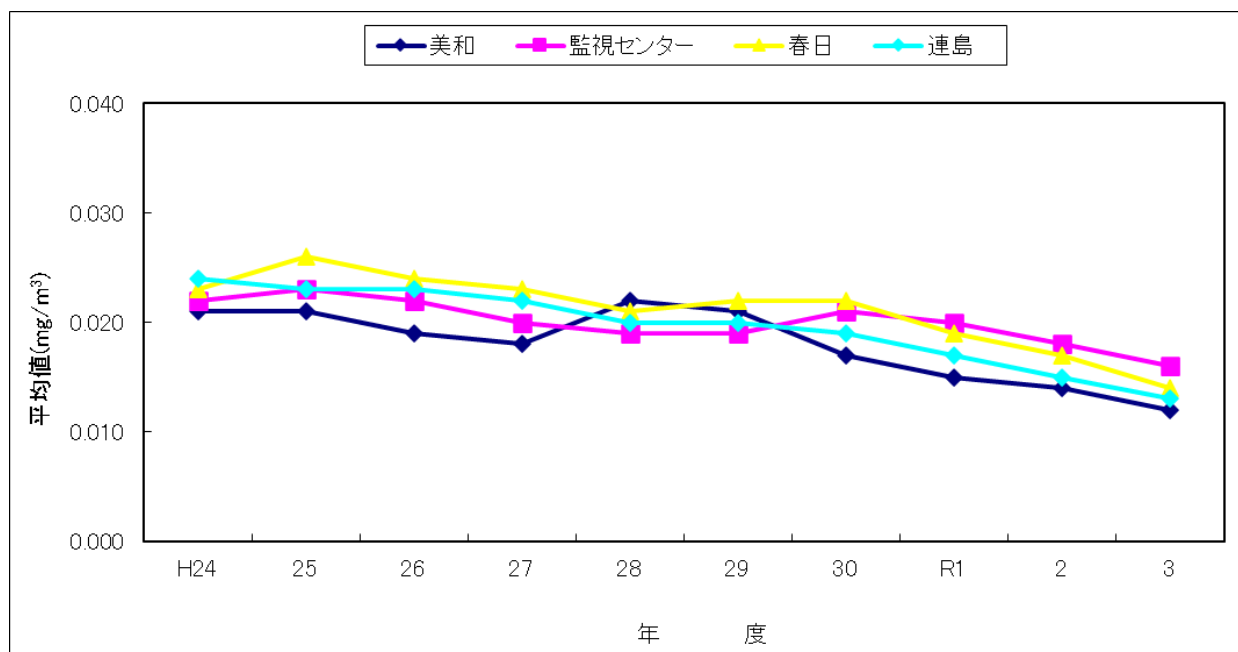


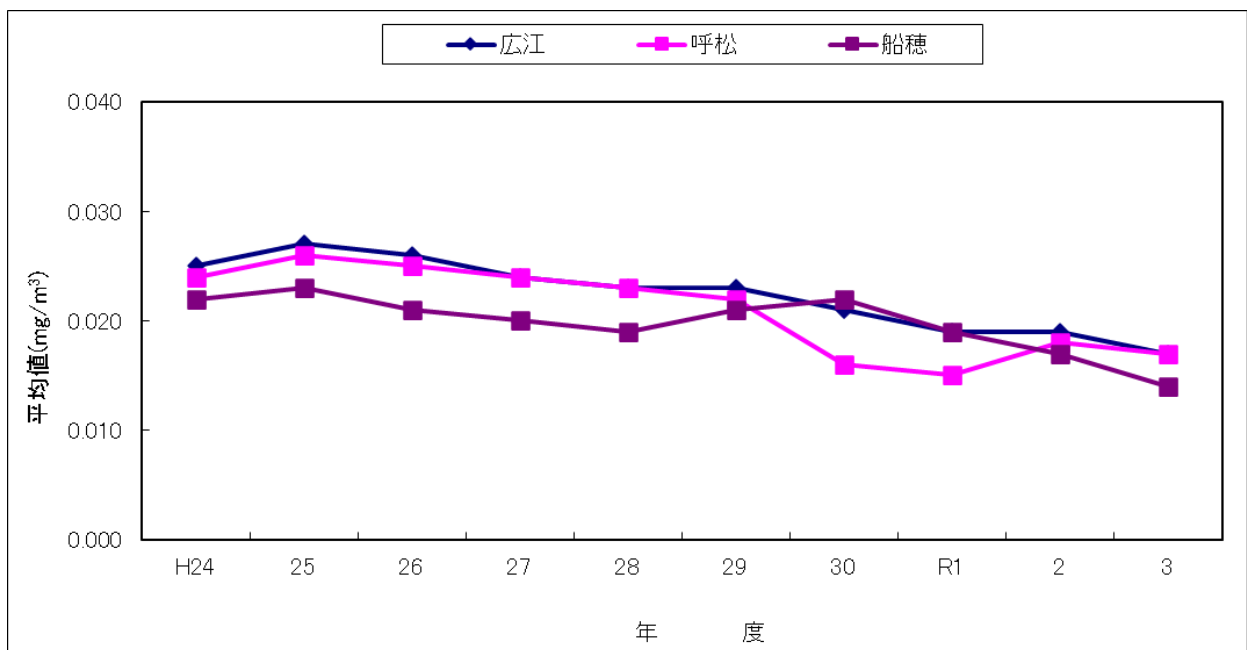
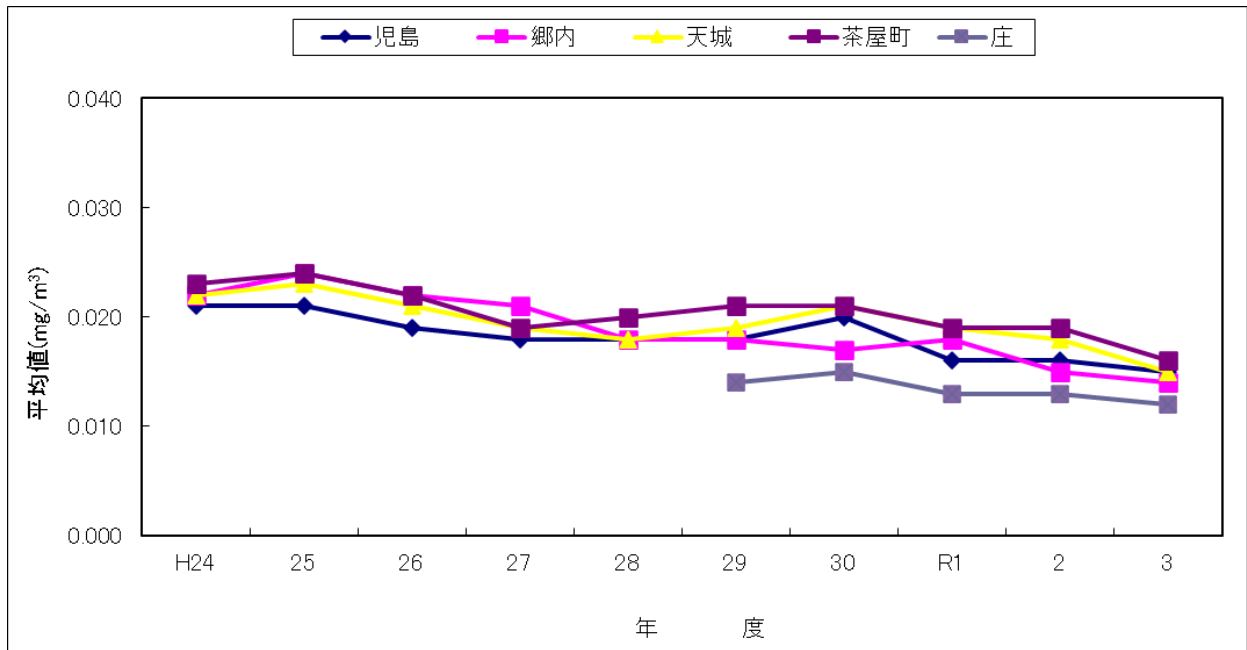
コ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経月変化



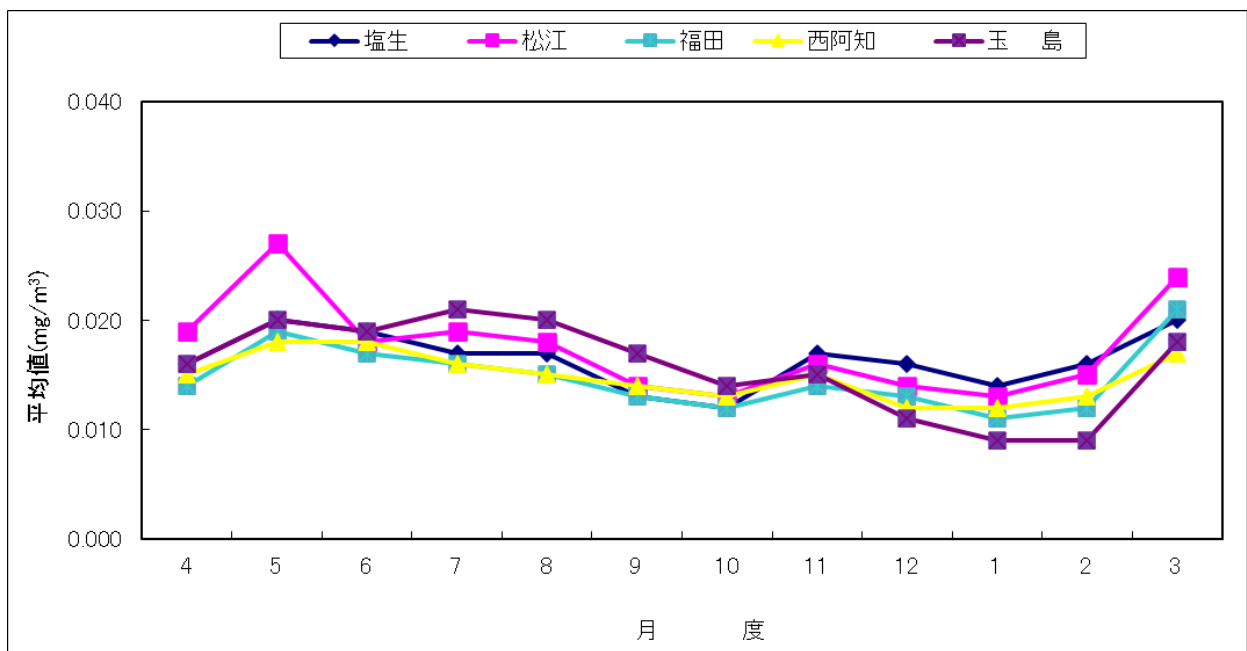
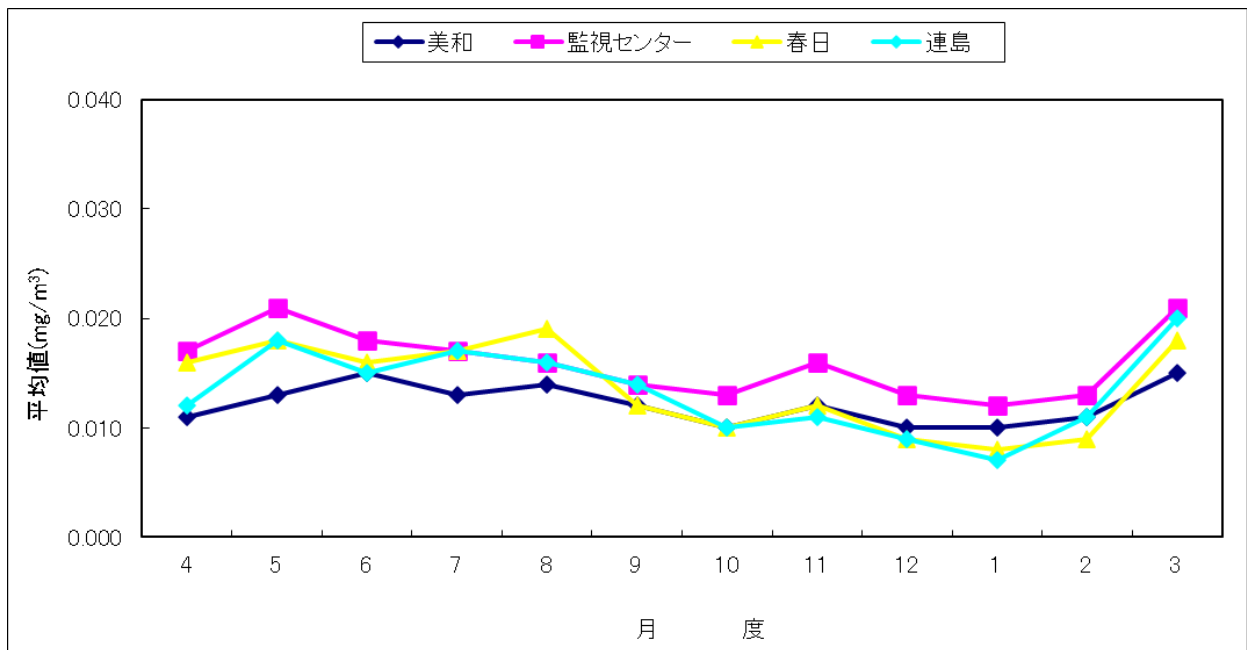


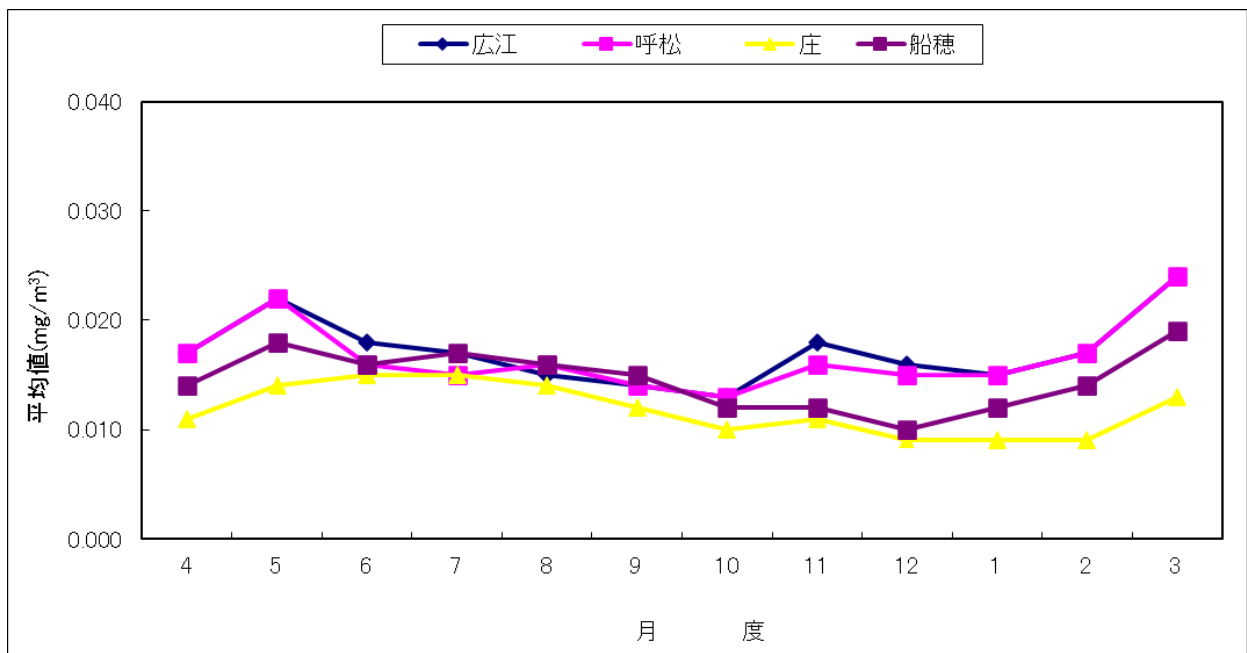
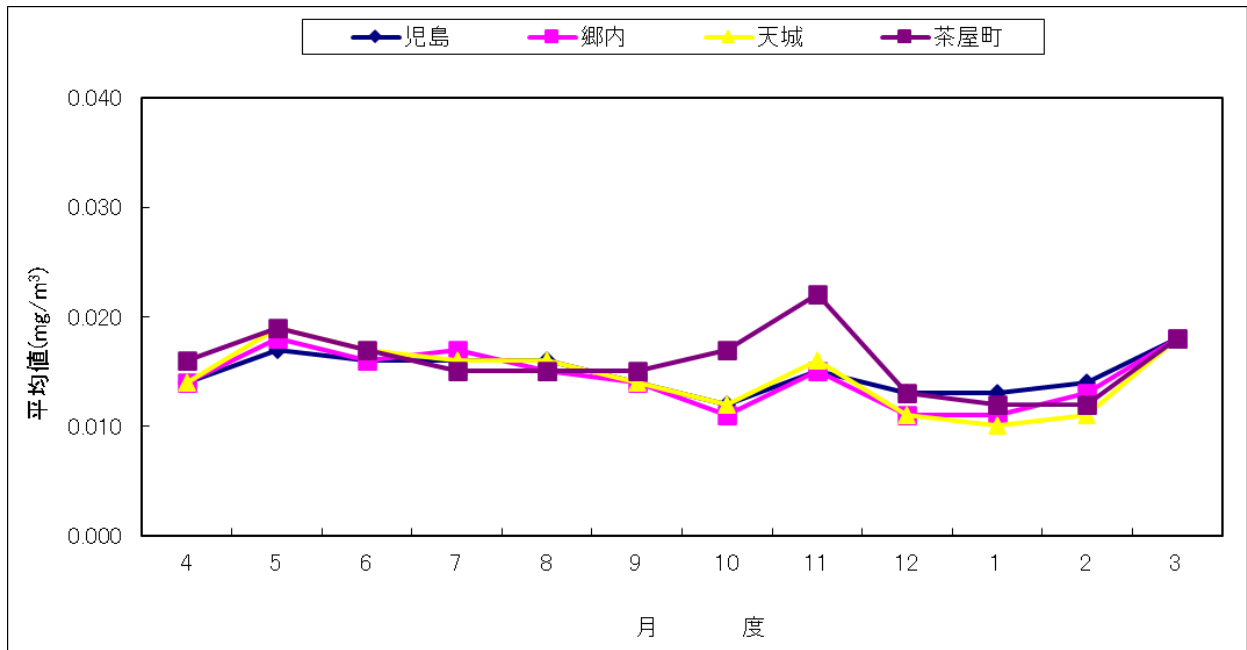
サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



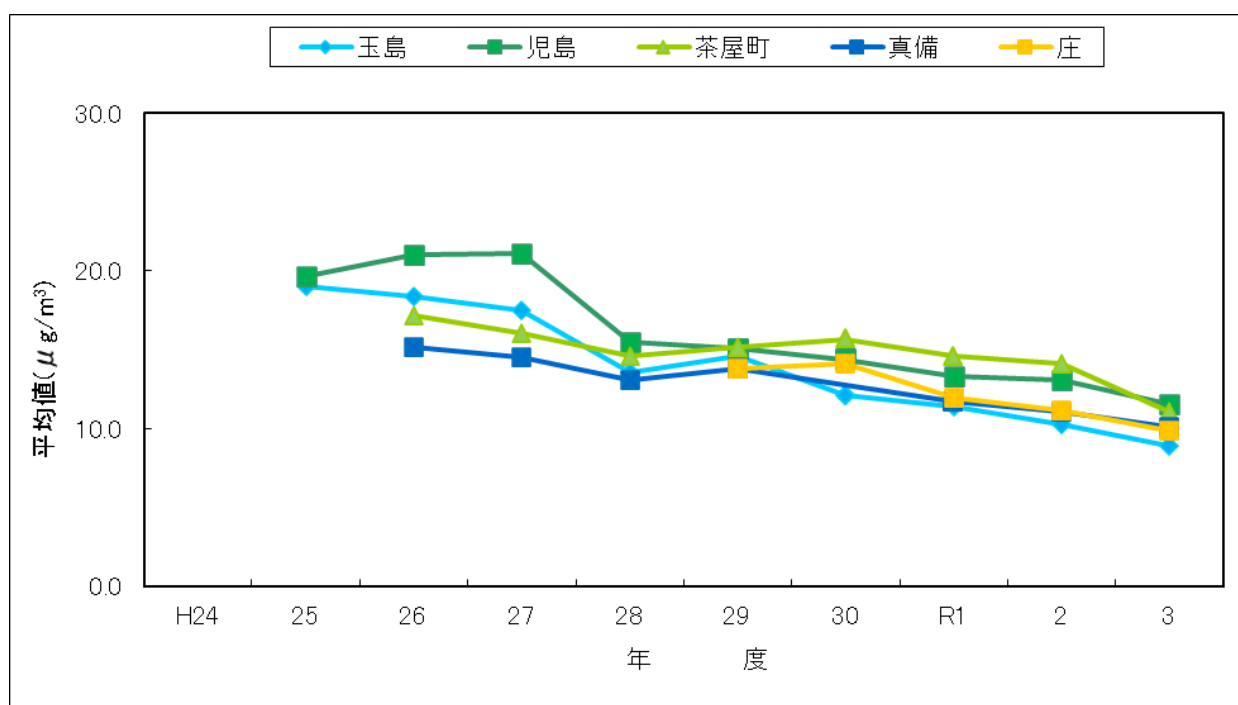
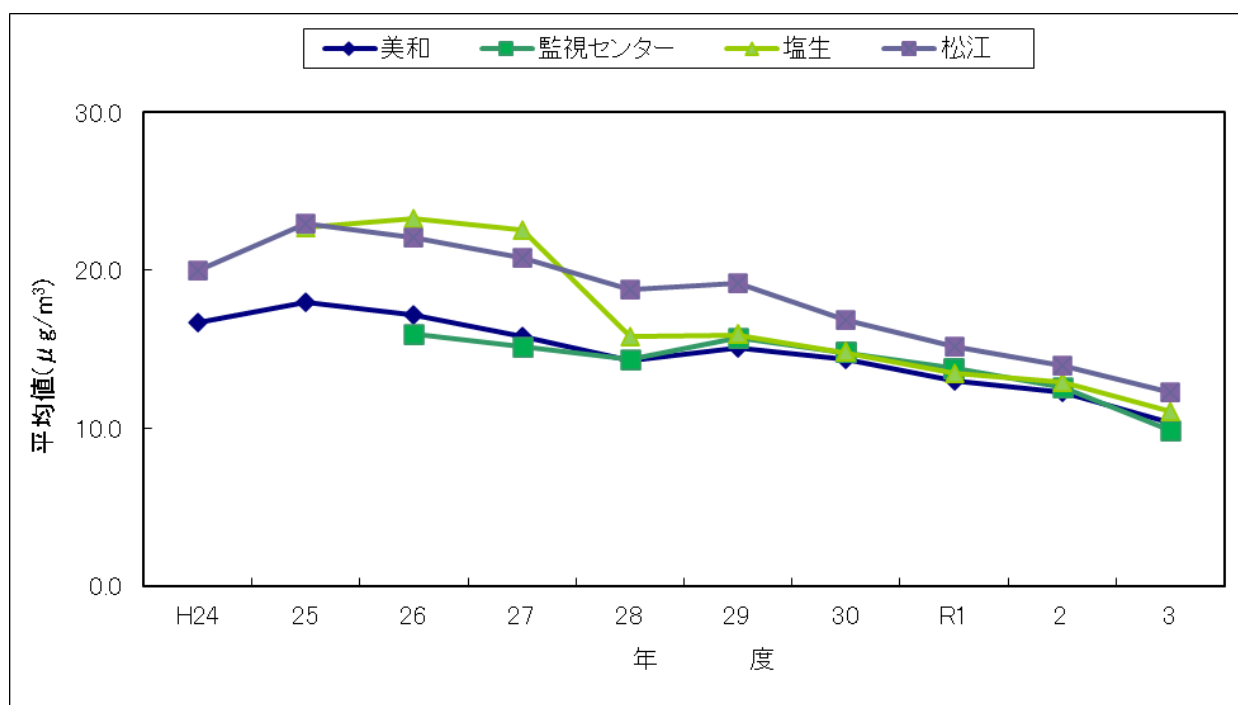


シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化（月平均値）

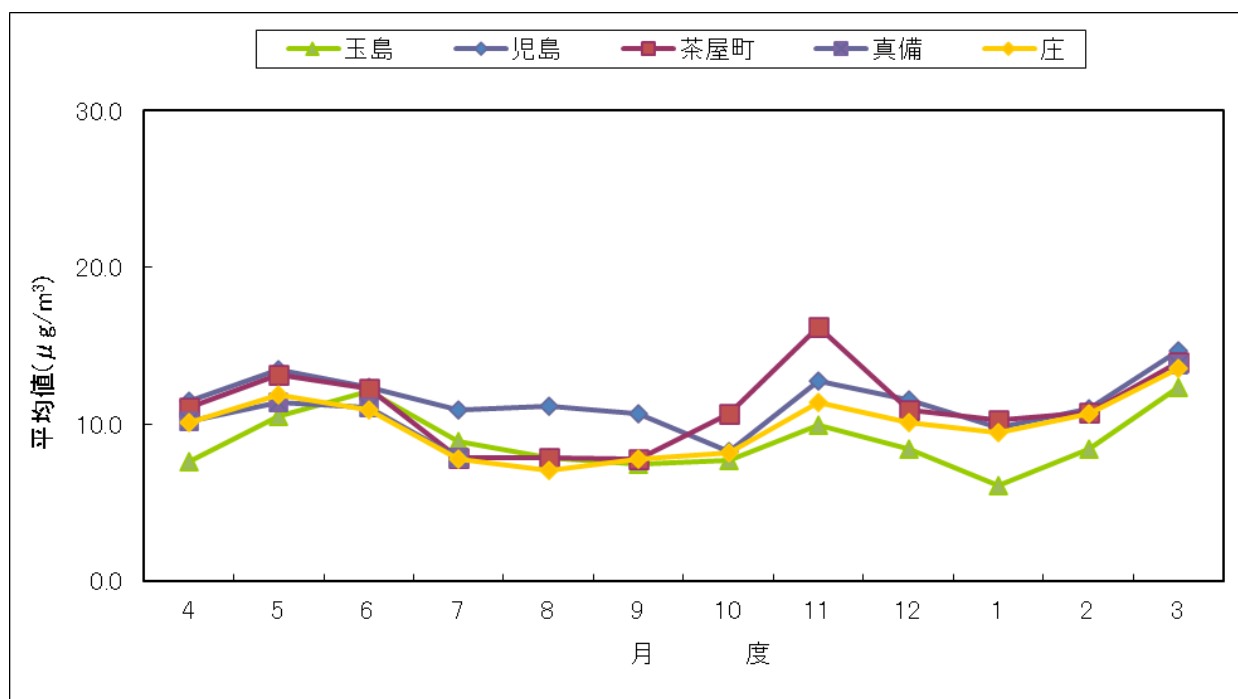
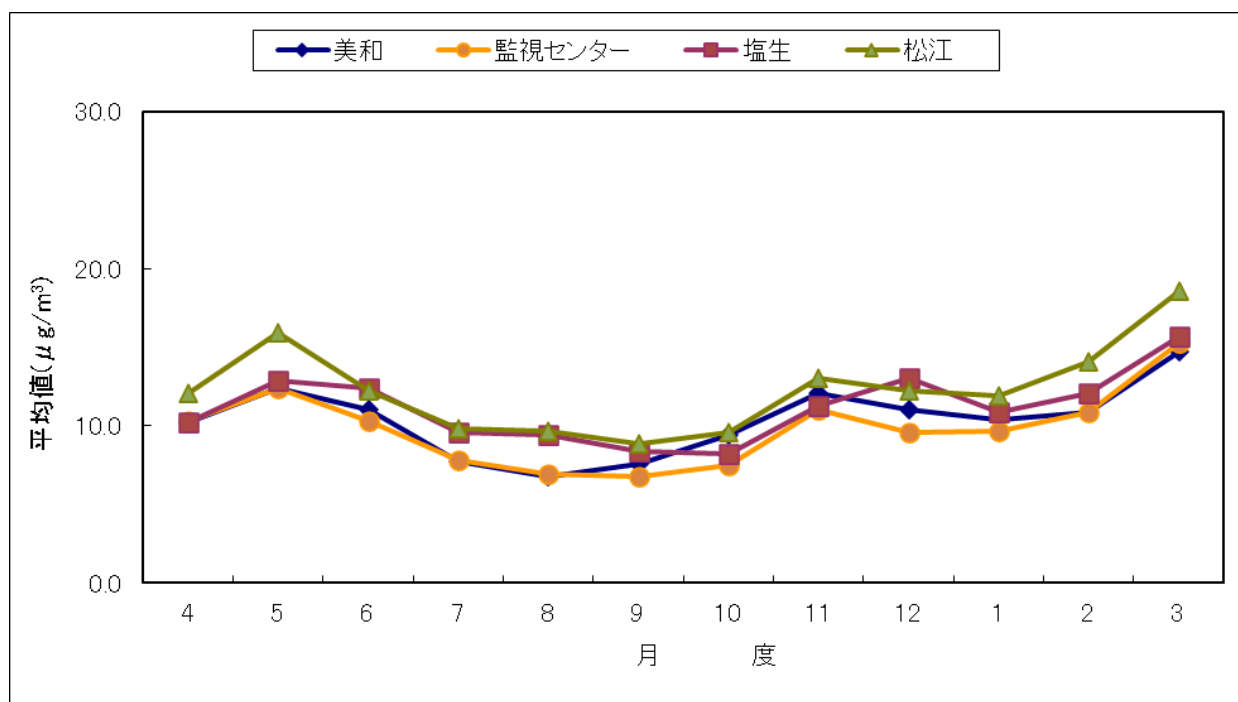




ス 微小粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



セ 微小粒子状物質濃度の経月変化（月平均値）



(3) 自動車排出ガス測定局

ア 経年測定データ(平成24年度～令和3年度)

二酸化窒素 (NO₂) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 駅 前 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.008 |
| 大 高 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| 西 坂 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.012 |
| 庄 | 0.014 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | | | | | |
| 全局平均 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.010 |
| 0.04ppm以上日数(駅) | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(大) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(庄) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | |
| 0.04ppm以上日数(全局) | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

一酸化窒素 (NO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 駅 前 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.003 |
| 大 高 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 西 坂 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 庄 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | |
| 全局平均 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |

光化学オキシダント (O_x) 短期環境基準超過時間数

単位 : 時間

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|
| 庄 | 517 | 518 | 434 | 440 | 463 | | | | | |
| 0.12ppm超時間数 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | | | | | |

一酸化炭素 (CO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 駅 前 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 大 高 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 西 坂 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 庄 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | | | | | | |
| 全局平均 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |

非メタン炭化水素 (NMHC) 経年変化 (6時～9時の3時間平均値の年平均値)

単位 : ppmC

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 駅 前 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.14 |
| 0.31ppmC超日数(駅) | 31 | 22 | 12 | 8 | 4 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 |

浮遊粒子状物質 (SPM) 経年変化 (年平均値)

単位 : mg/m³

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大 高 | 0.021 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |
| 西 坂 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.013 |
| 庄 | 0.025 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.016 | | | | | |
| 全局平均 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.013 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(大) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(庄) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(全局) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(大) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(庄) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 0.1mg/m ³ 超日数(全局) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

微小粒子状物質 (PM2.5) 経年変化 (年平均値)

単位 : μg/m³

| 測定局 | H24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | R1 | 2 | 3 |
|--------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 大 高 | 18.6 | 18.7 | 18.0 | 16.9 | 15.0 | 16.1 | 14.9 | 13.5 | 12.3 | 10.8 |
| 庄 | | (17.8) | 15.2 | 14.5 | 13.0 | | | | | |
| 35 μg/m ³ 超日数 | 27 | 22 | 24 | 28 | 7 | 13 | 12 | 3 | 4 | 0 |

イ 経月測定データ

N02経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 駅 前 | 0.007 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.013 |
| 大 高 | 0.009 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.015 |
| 西 坂 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.016 |
| 全局平均 | 0.009 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.015 |
| 0.04ppm以上日数(駅) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(大) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.04ppm以上日数(全局) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

N0経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 駅 前 | 0.004 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |
| 大 高 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 西 坂 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 全局平均 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |

CO経月変化（月平均値）

単位：ppm

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 駅 前 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 大 高 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |
| 西 坂 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 全局平均 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |

NMHC経月変化（6-9時の3時間値の月平均値及び0.31ppm超過日数）

単位：ppmC

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|------|------|------|
| 駅 前 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | | | 0.13 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |
| 0.31ppmC超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

SPM経月変化（月平均値）

単位：mg/m³

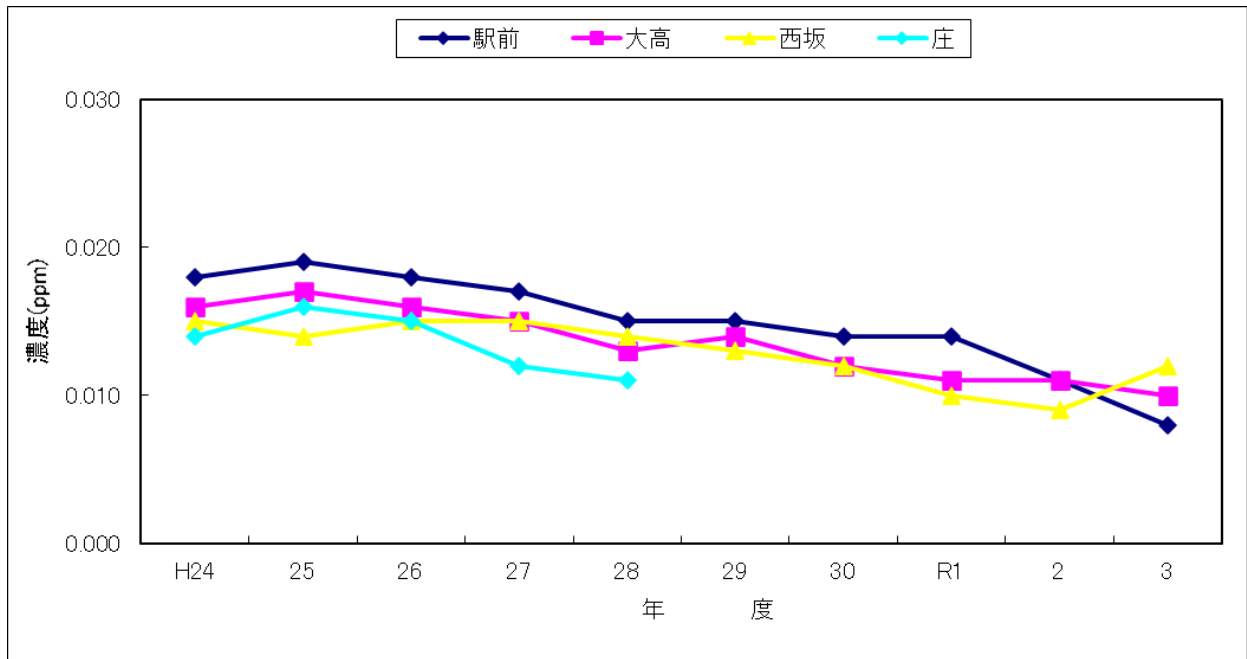
| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大 高 | 0.012 | 0.020 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.015 |
| 西 坂 | 0.013 | 0.018 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.016 |
| 全局平均 | 0.013 | 0.019 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.016 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(大) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.2mg/m ³ 超時間数(全局) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(大) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(西) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.1mg/m ³ 超日数(全局) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PM2.5経月変化（月平均値）

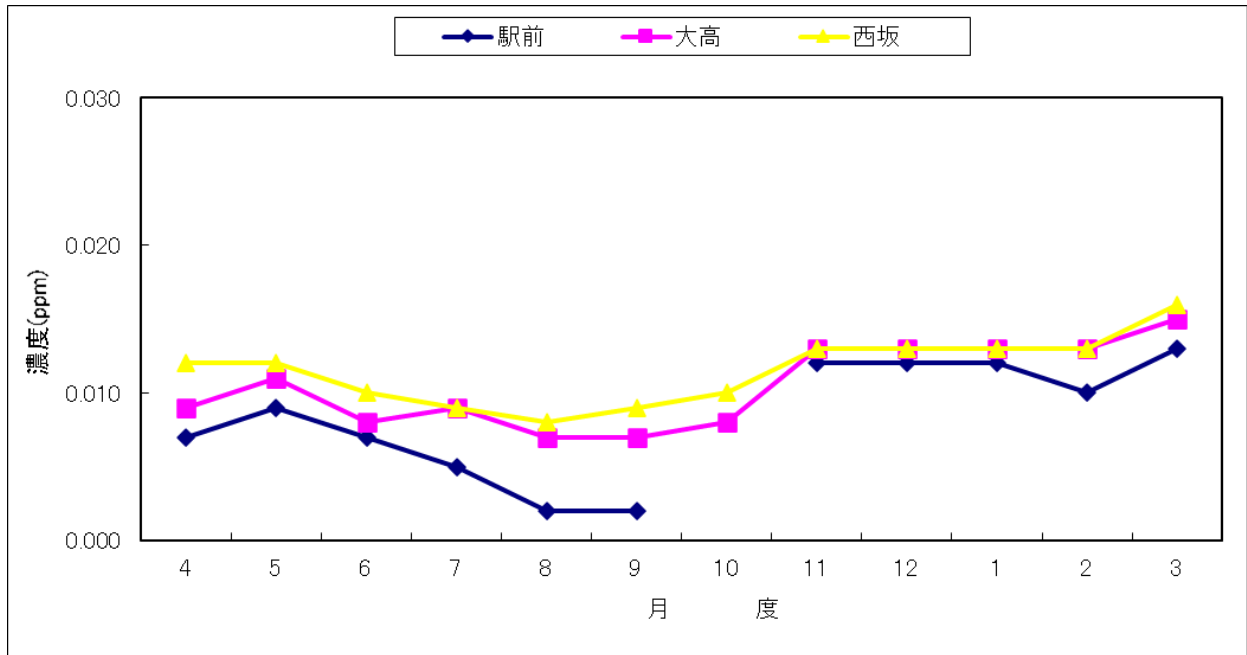
単位：μg/m³

| 測定局 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|-------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 大 高 | 11.0 | 12.8 | 11.5 | 7.9 | 6.9 | 7.6 | 9.3 | 13.1 | 11.1 | 11.1 | 11.6 | 15.2 |
| 全局平均 | 11.0 | 12.8 | 11.5 | 7.9 | 6.9 | 7.6 | 9.3 | 13.1 | 11.1 | 11.1 | 11.6 | 15.2 |
| 35μg/m ³ 超日数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

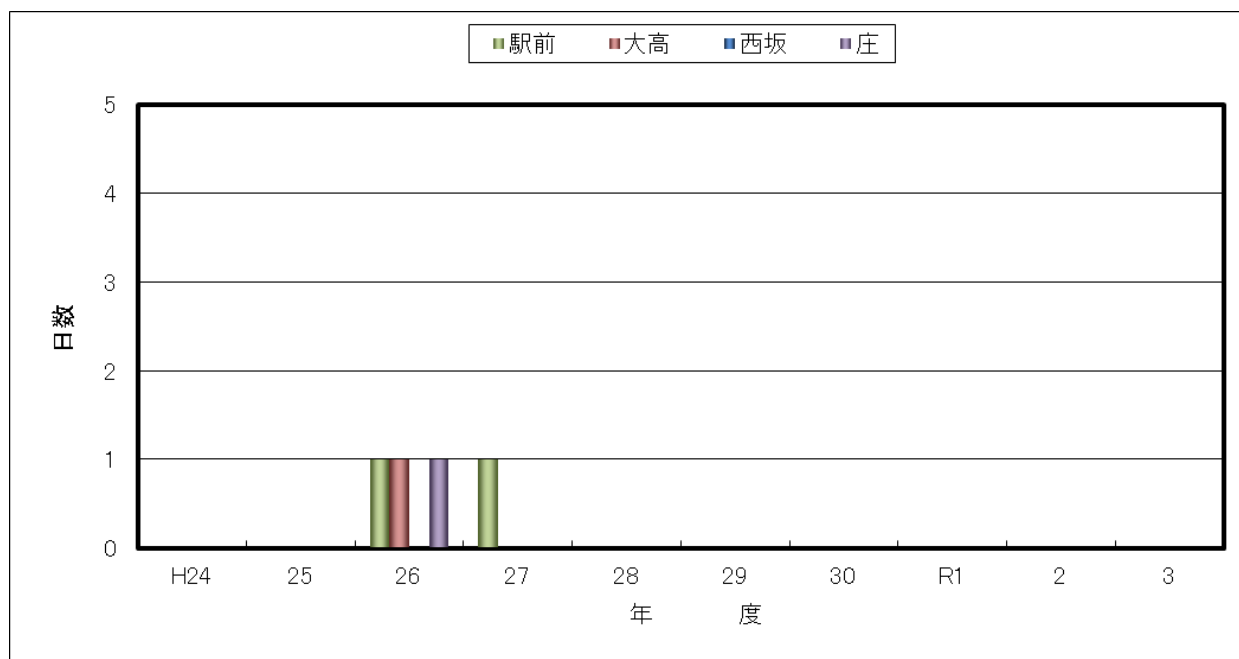
ウ 二酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



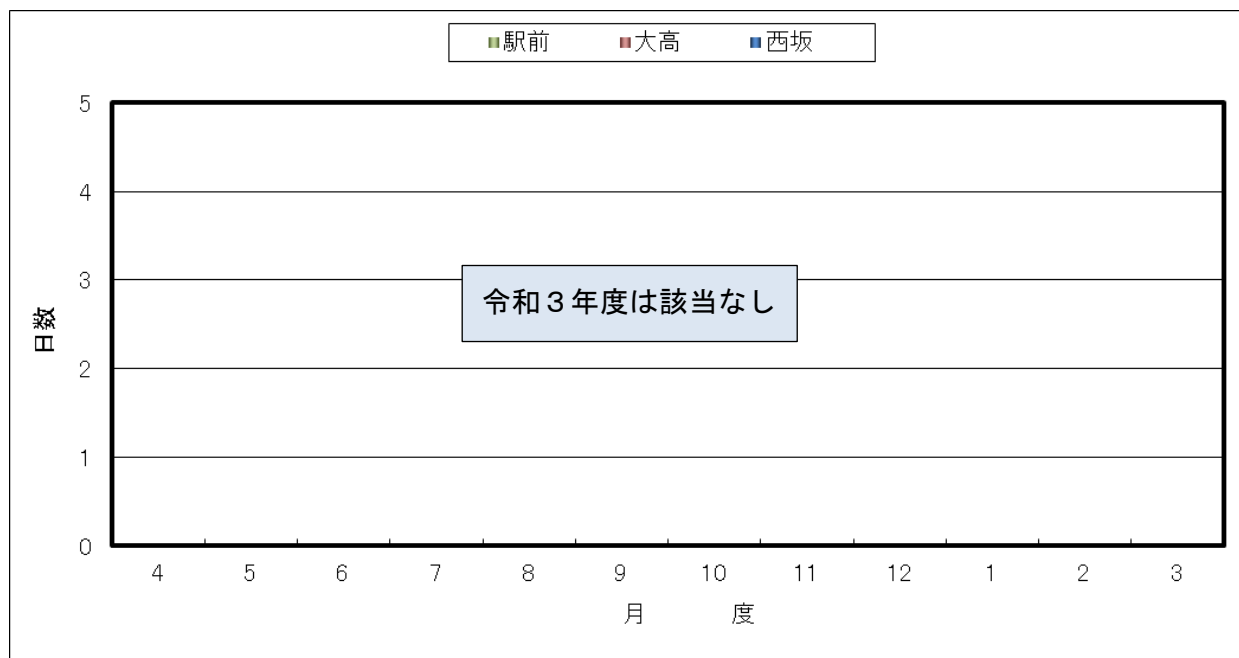
エ 二酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



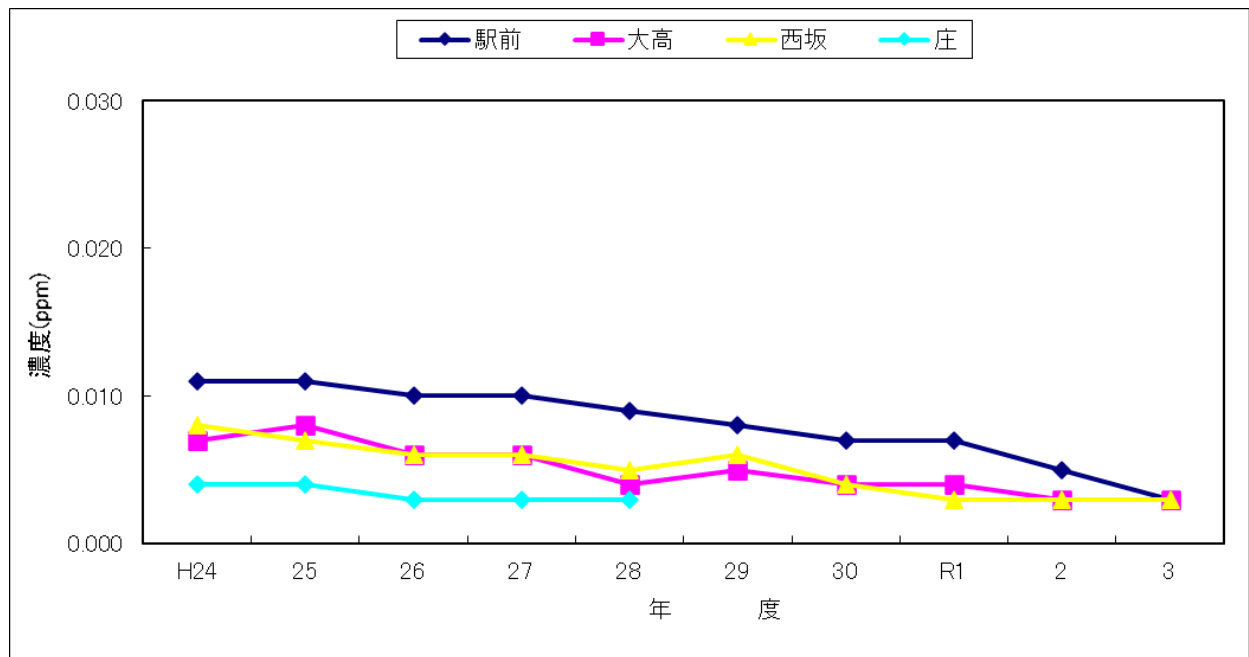
オ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経年変化



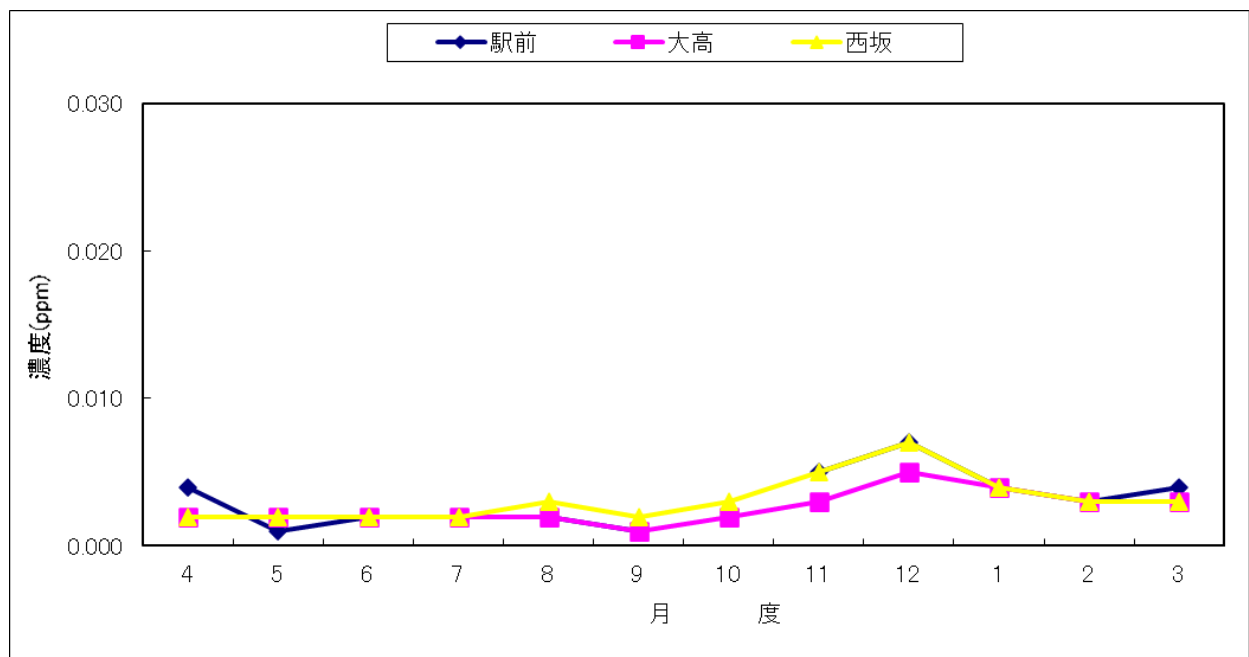
カ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経月変化



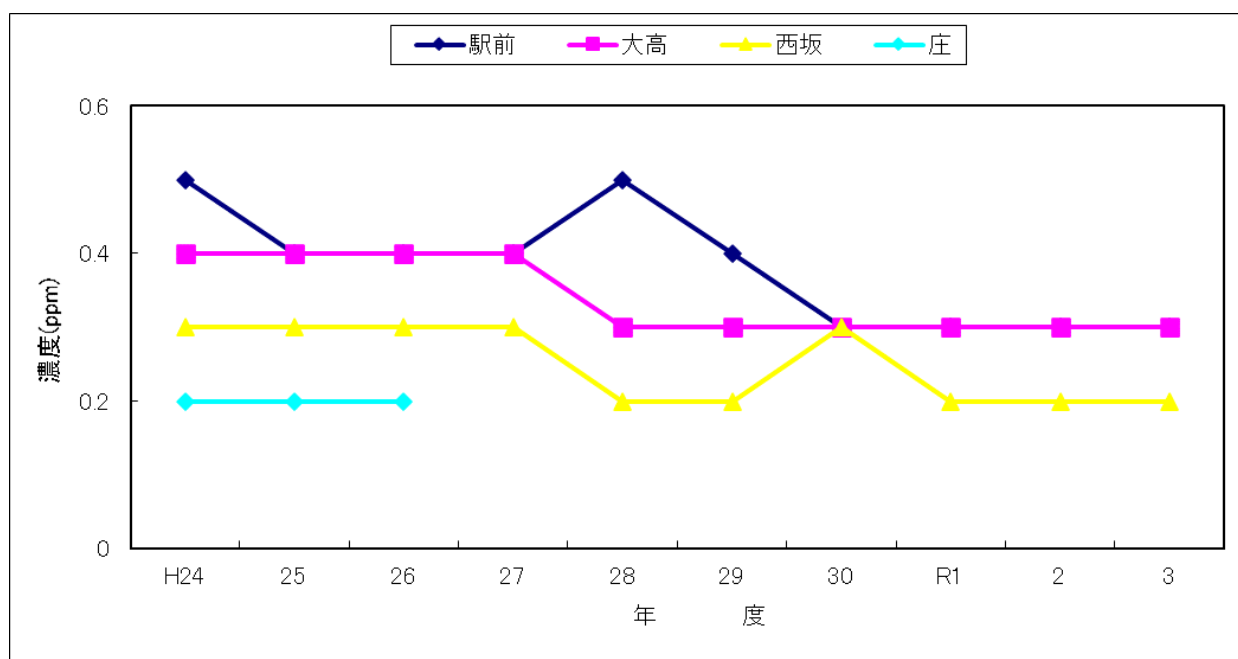
キ 一酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



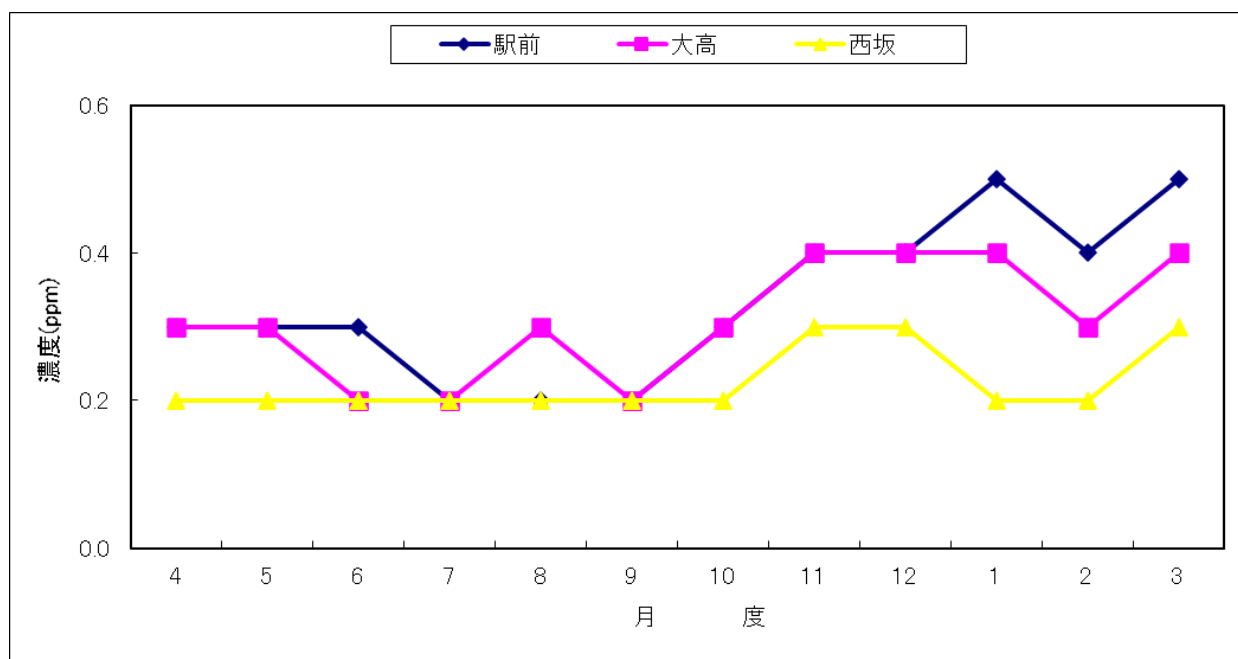
ク 一酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



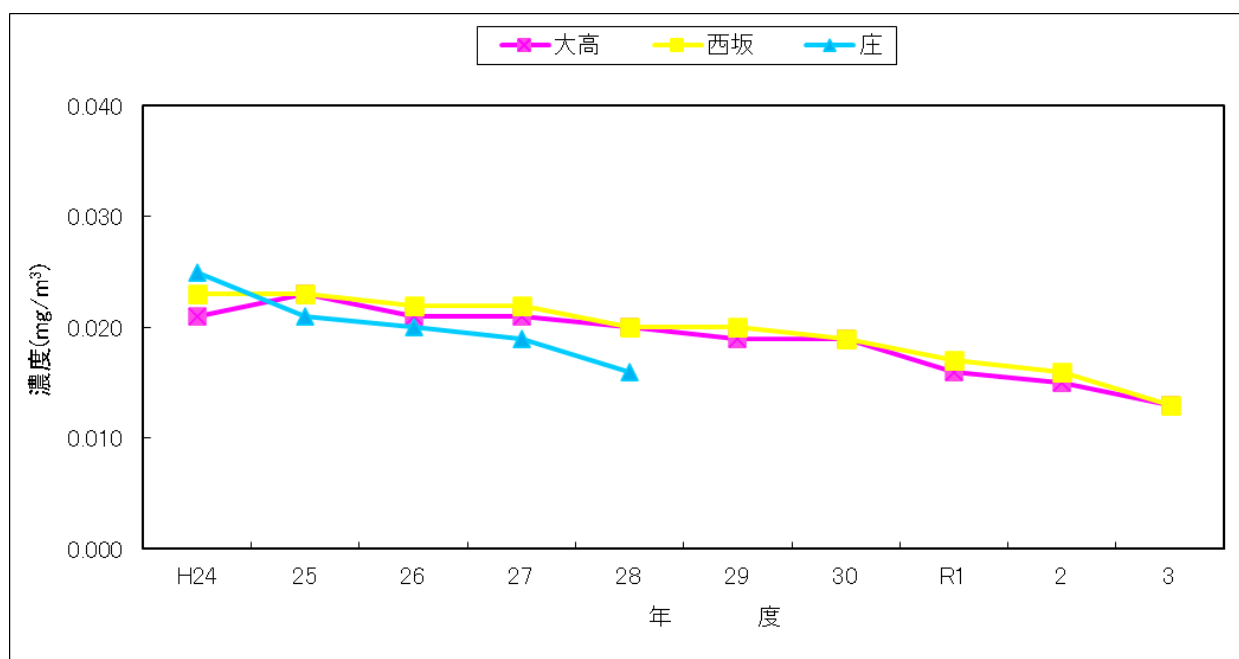
ケ 一酸化炭素濃度の経年変化



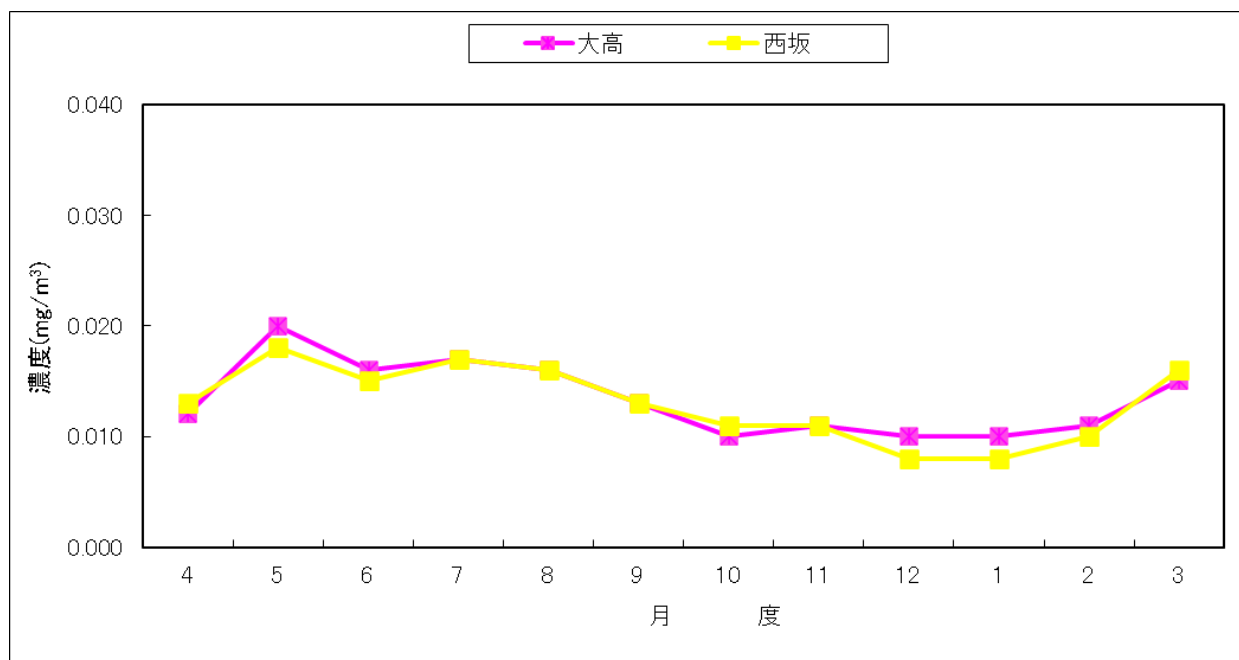
コ 一酸化炭素濃度の経月変化



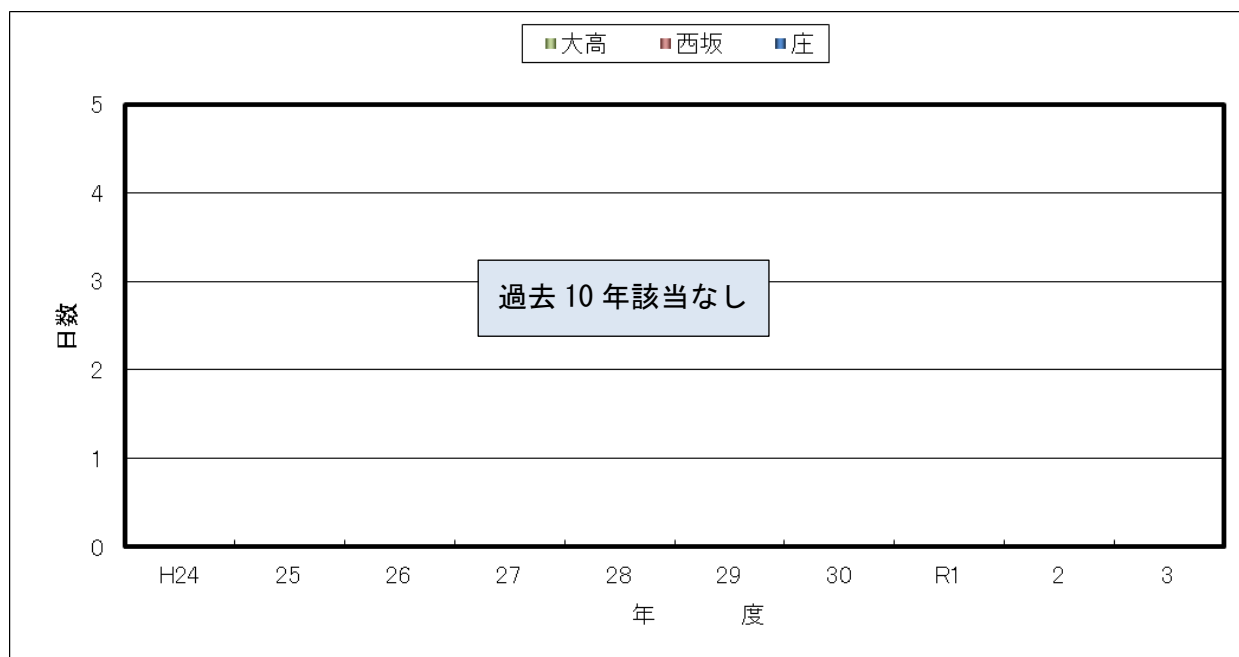
サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



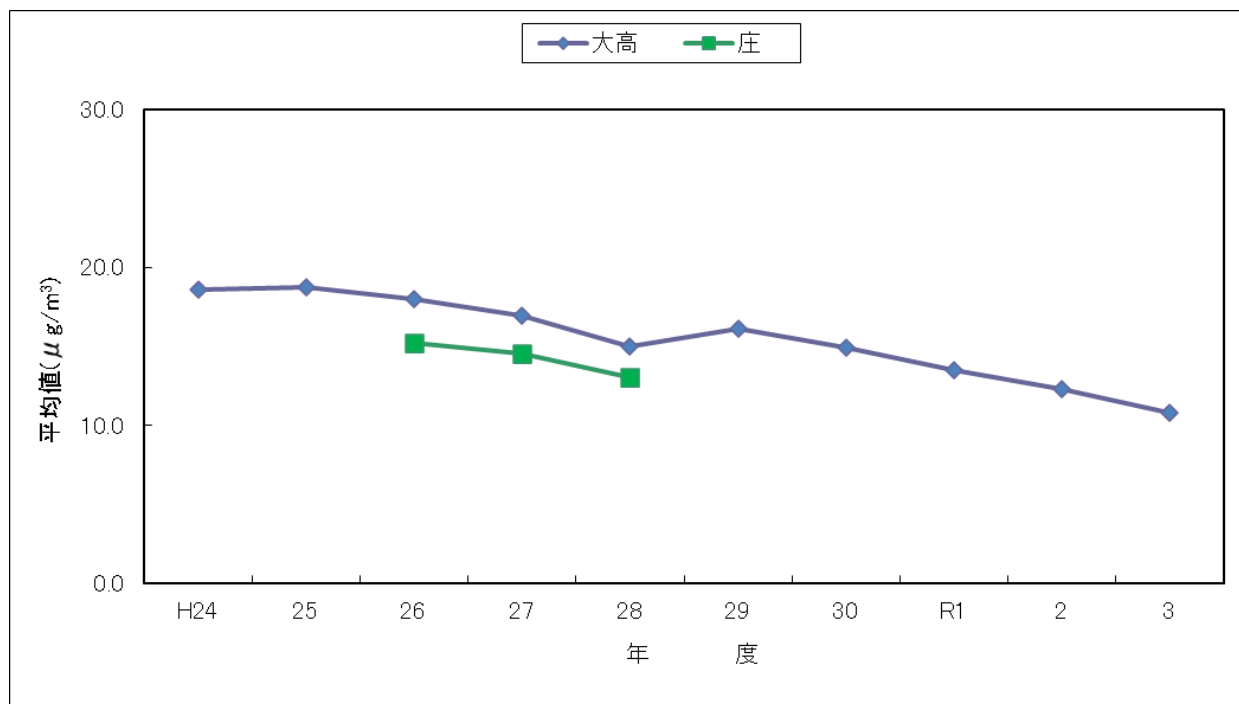
シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化（月平均値）



ス 浮遊粒子状物質濃度の日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数の経年変化



セ 微小粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



ソ 微小粒子状物質の経月変化（月平均値）

