

令和6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、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と令和6年度分結果を概略的にまとめ、令和6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。

倉敷市環境監視センター

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27年度～令和6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27年度～令和6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 （ O_x ）	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 （ $\text{PM}_{2.5}$ ）	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、このような取扱いを行わない。
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気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6年度は、住宅地域等に設置している一般環境大気測定局17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6年度は、二酸化硫黄を13局、窒素酸化物を18局、一酸化炭素を4局、光化学オキシダントを14局、浮遊粒子状物質を15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。

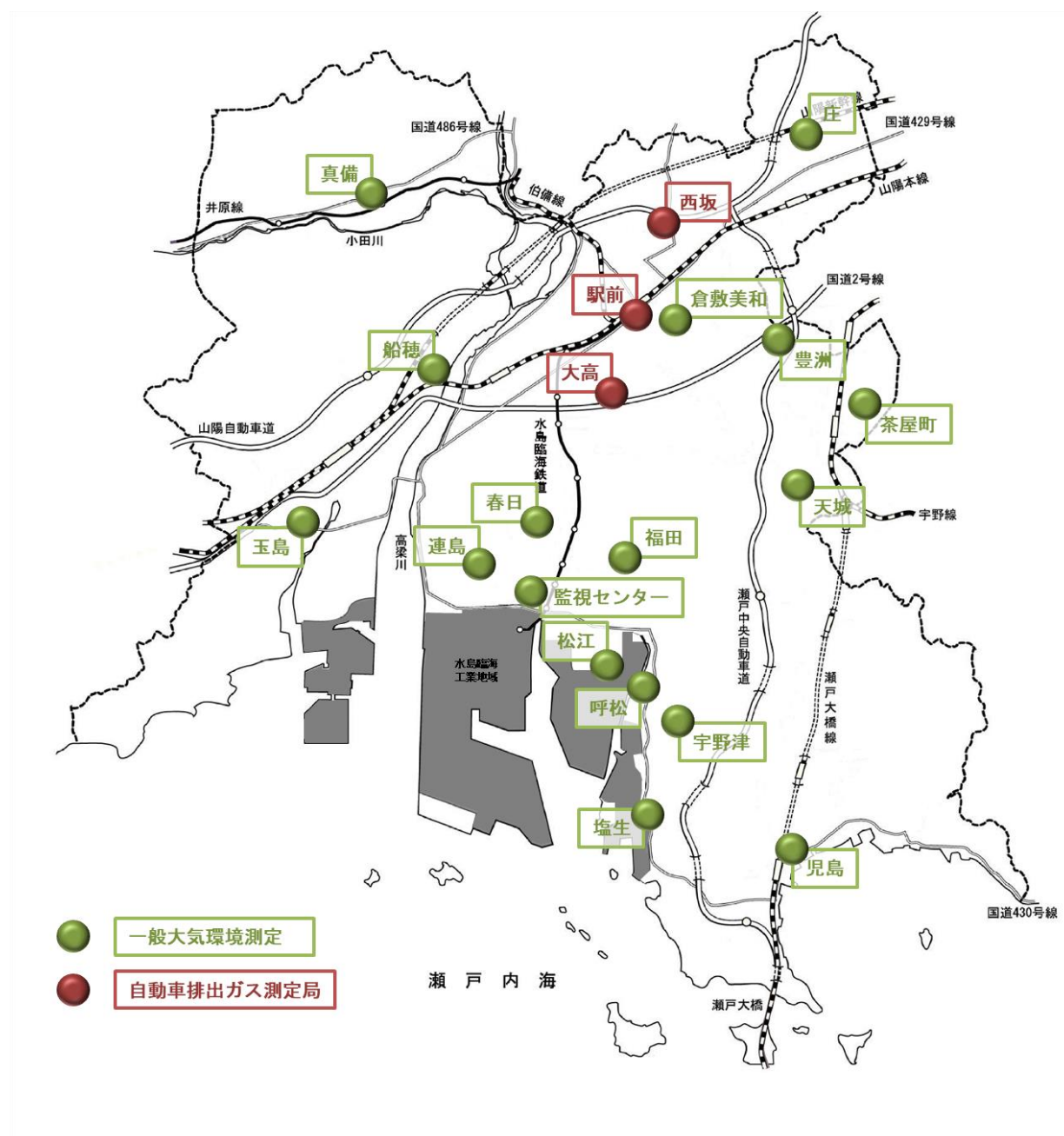


図1 測定局配置図

表 1-4-1 測定局別常時監視測定項目一覧

(令和6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	○	○		○		○		○
	玉島	○	○		○		○	○	○
	船穂	○	○		○		○		○
	真備		○		○			○	○
	児島	○	○		○		○	○	○
	天城	○	○		○		○		○
	茶屋町	○	○		○		○	○	○
	庄		○		○		○	○	○
	豊洲	○	○						○
自排局	呼松						○		
	宇野津	○							
	駅前		○	○		○			
自排局	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6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6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)

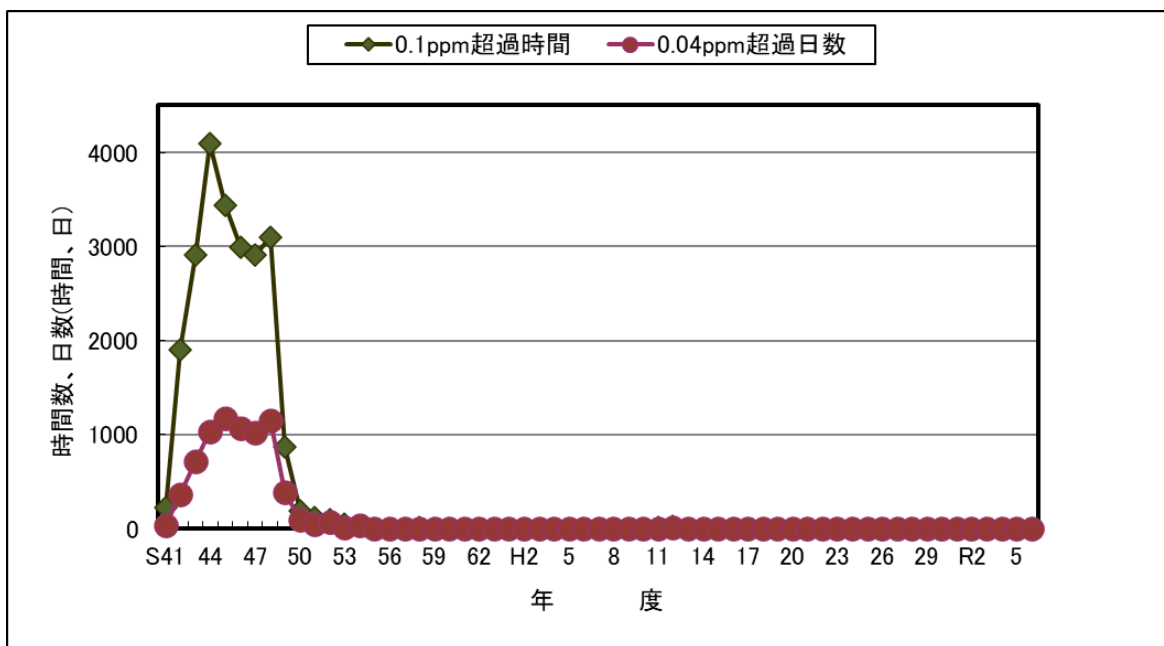
令和6年度の二酸化硫黄の測定局数は、一般環境大気測定局13局であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

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)。

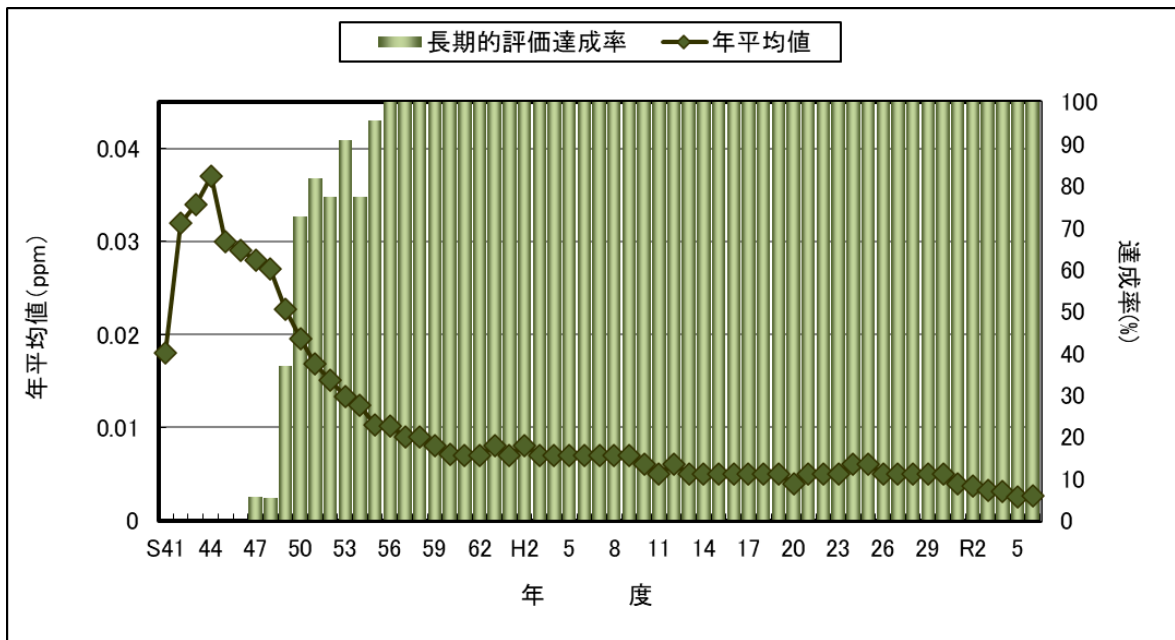
二酸化硫黄濃度の全局の年平均値は、0.003ppmであり、令和5年度と同じ値であった。

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	R4	R5	R6	
0.1ppm超過時間	2	4	0	0	0	0	0	0	0	
0.04ppm超過日数	0	0	0	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	R4	R5	R6	
年平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
達成率 (%)	100	100	100	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

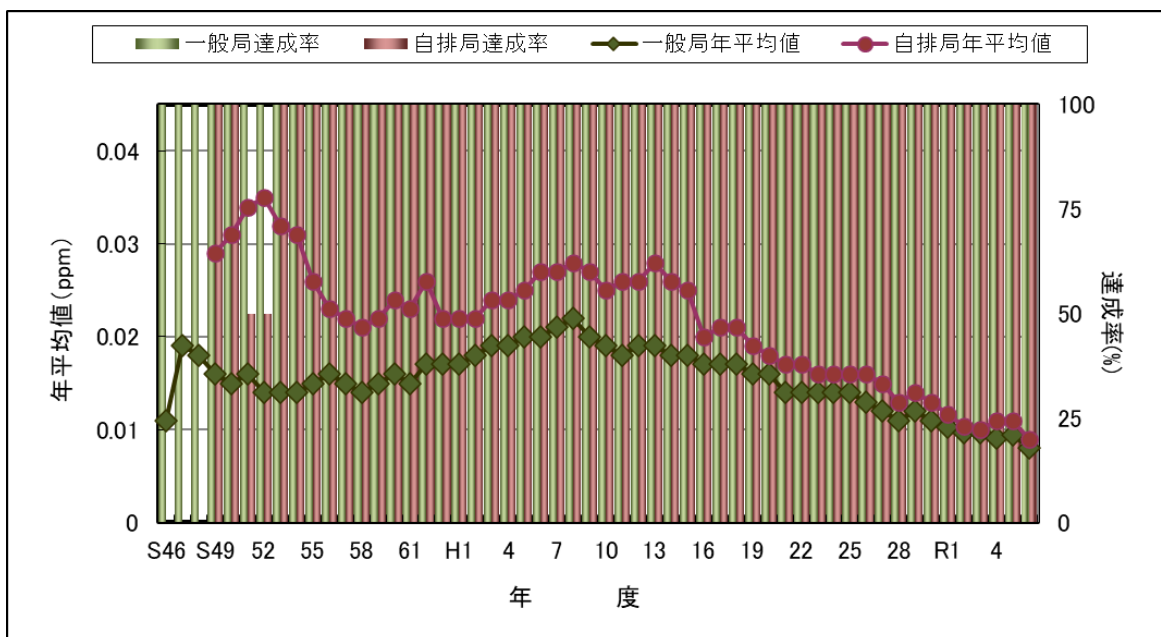
(2) 二酸化窒素 (NO₂)

令和6年度の二酸化窒素の測定局数は、18局（一般環境大気測定局15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0.008ppmであり、令和5年度と比較して0.001ppm下がっていた。自動車排出ガス測定局では0.009ppmであり、令和5年度と比較して0.002ppm下がっていた。

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	R4	R5	R6						
一般局	年平均値 (ppm)	0.010	0.009	0.009	0.008						
	達成率 (%)	100	100	100	100						
自排局	年平均値 (ppm)	0.010	0.011	0.011	0.009						
	達成率 (%)	100	100	100	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6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0.2ppmであり、令和5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5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。

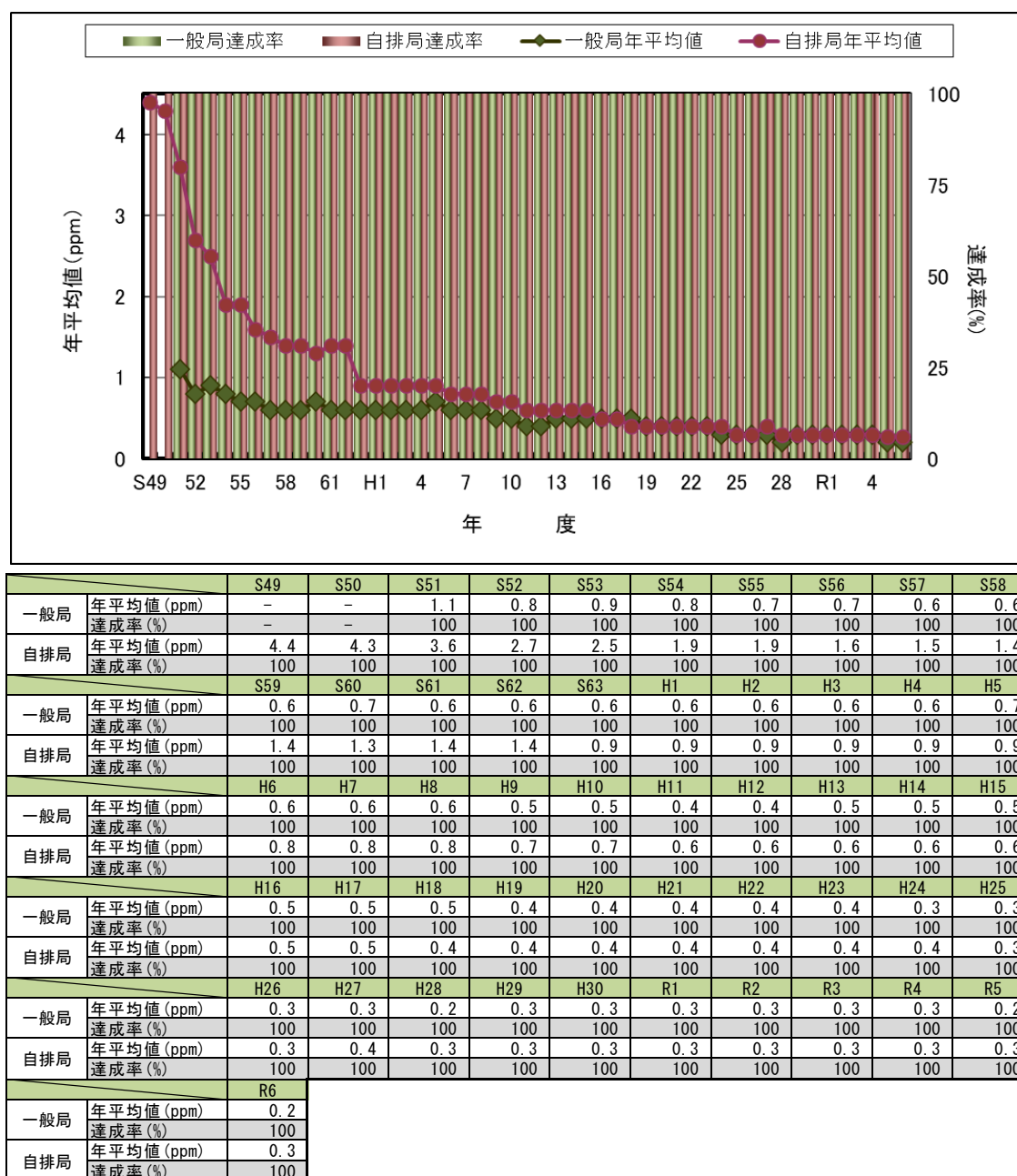


図2-4 局種別CO長期的評価達成率とCO濃度年平均値の経年変化

(4) 光化学オキシダント (Ox)

令和6年度の光化学オキシダントの測定局数は、14局（一般環境大気測定局14局）であった。

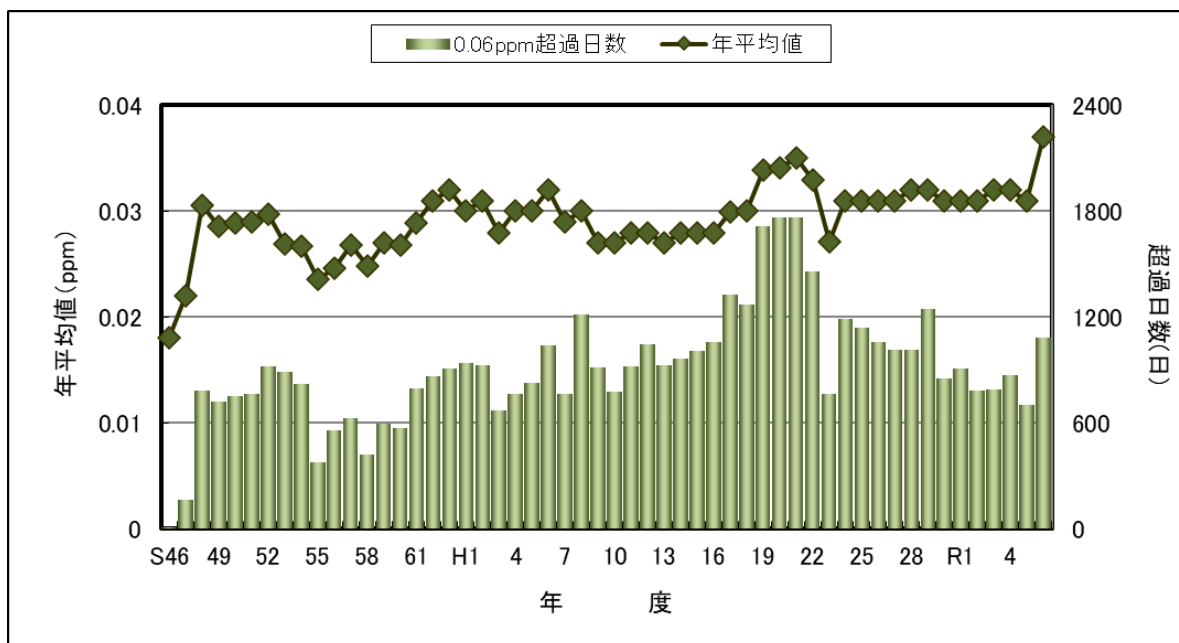
環境基準達成状況について、全局で環境基準を達成しなかった。光化学オキシダントは、測定開始以降環境基準を達成しておらず、極めて低い水準となっている。

光化学オキシダントの全局年平均値は、0.037ppmであり、令和5年度と比較して0.006ppm増加していた（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6年度における光化学オキシダント情報等の発令日数は8日であり、令和5年度と比較して5日増加した（図2-8）。このうち、注意報に至ったのは4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	R4	R5	R6						
年平均値 (ppm)	0.032	0.032	0.031	0.037						
超過日数 (日)	786	872	702	1,083						

図 2-5 全局0x濃度年平均値（昼間の1時間値の平均値）と0x濃度0.06ppm超過日数の経年変化

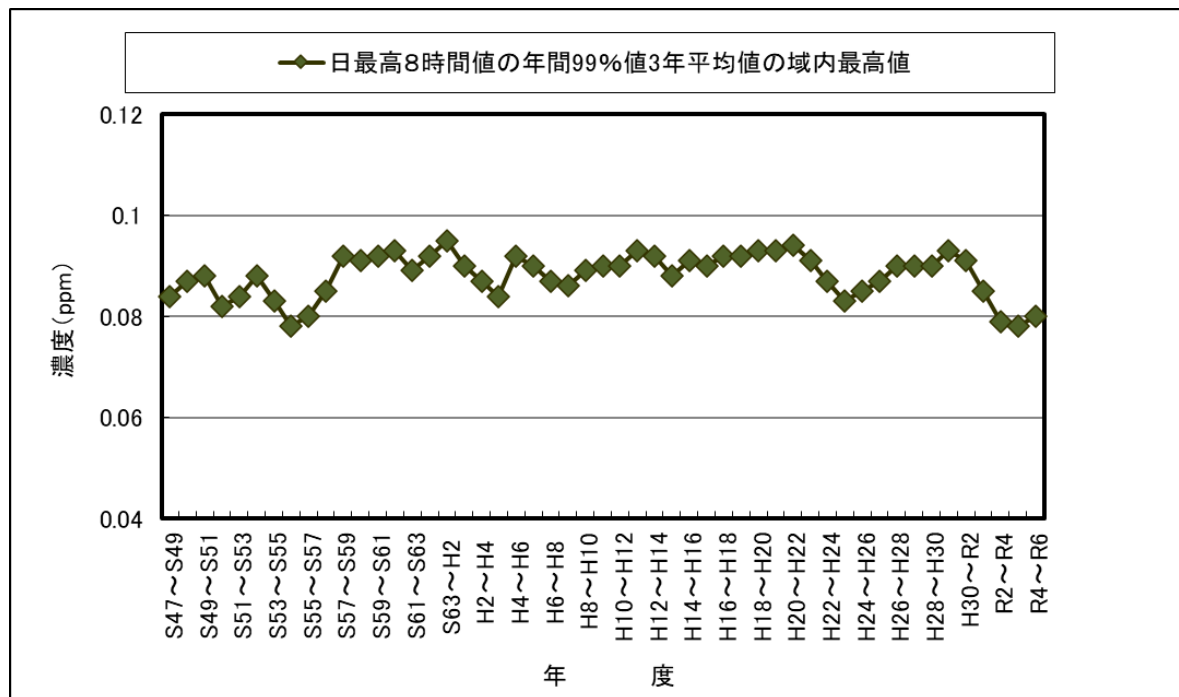


図 2-6 0x日最高8時間値の年間99%値 3年平均値の域内最高値の経年変化

(※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)

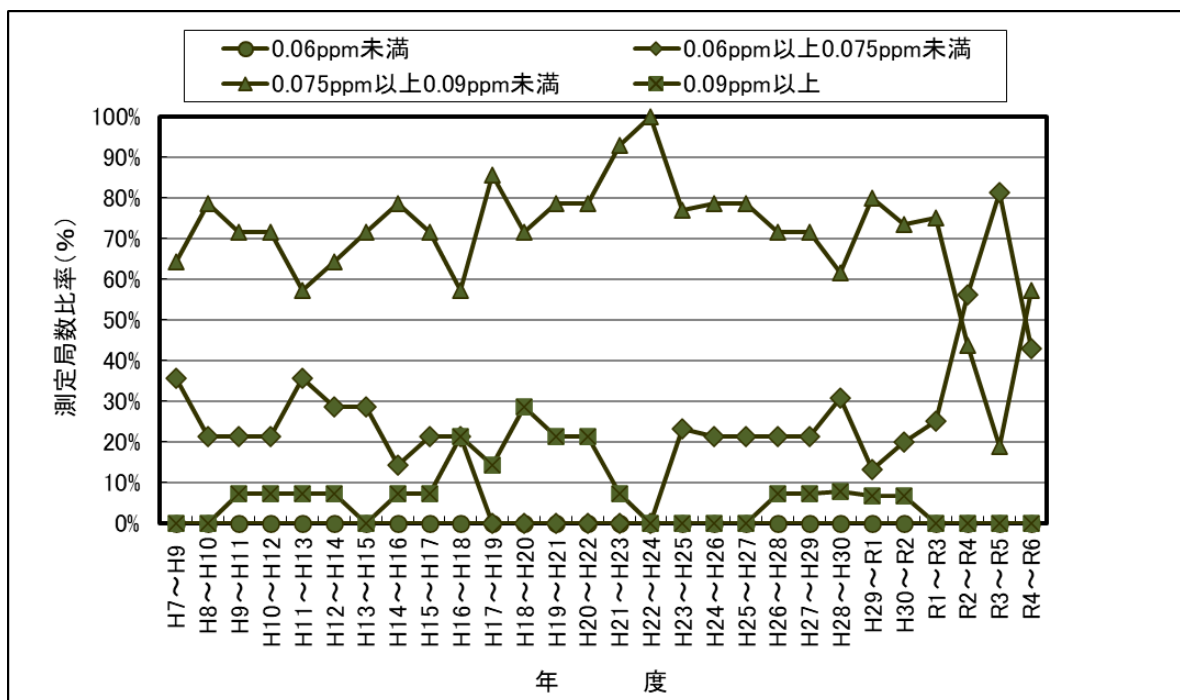
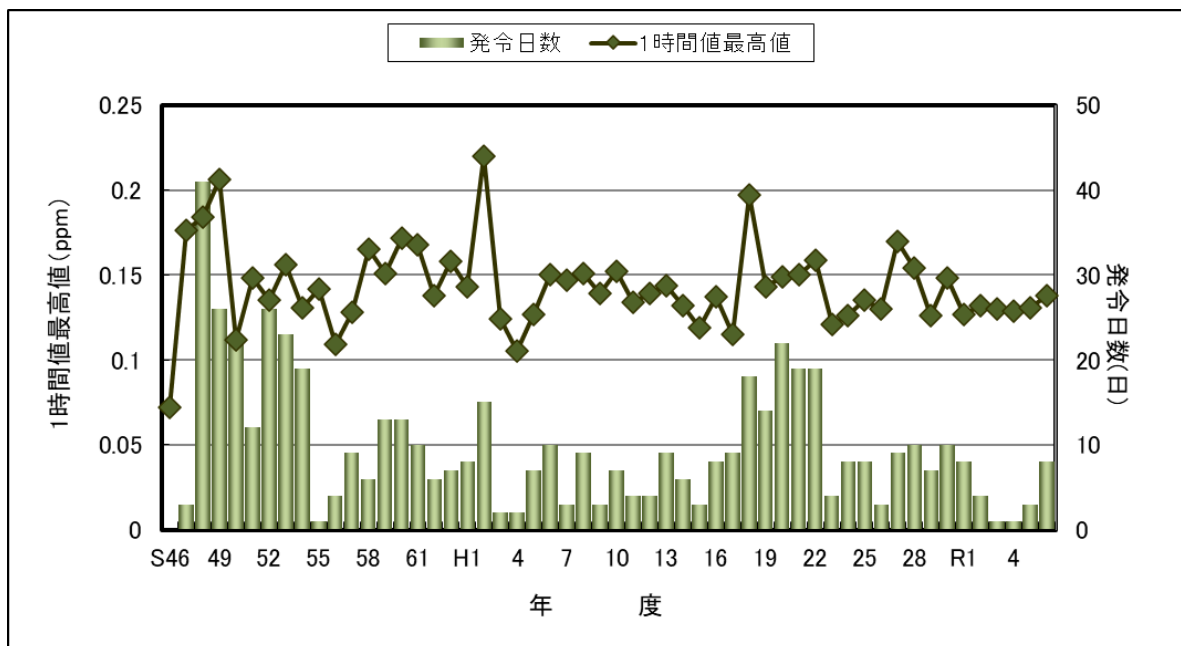


図 2-7 0x新指標の濃度別測定局数比率の経年変化



	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	R4	R5	R6						
1時間値最高値 (ppm)	0.130	0.129	0.131	0.138						
発令日数 (日)	1	1	3	8						

図 2-8 全局0x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)

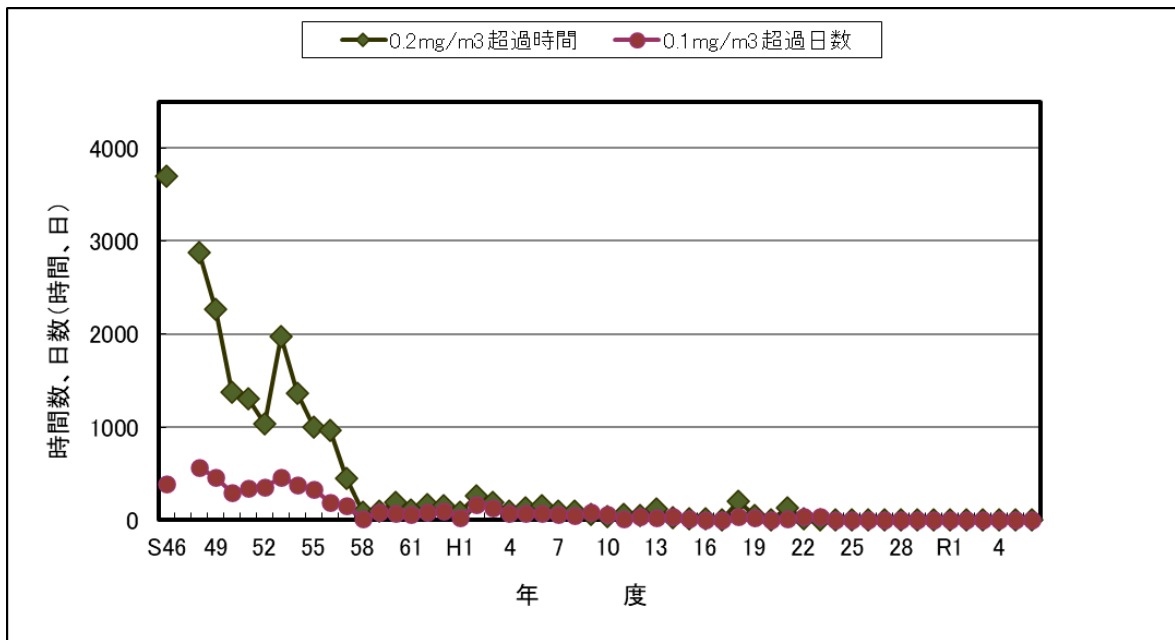
令和6年度の浮遊粒子状物質の測定局数は、15局（一般環境大気測定局13局、自動車排出ガス測定局2局）であり、その全てが年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

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 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ の超過があった測定局は3局で、1時間値の短期的評価基準値 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超過した局はなかった（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、日平均値の短期的評価基準値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ の超過及び1時間値の短期的評価基準値 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 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5年度に引き続き全局で環境基準を達成した。（図2-11）。

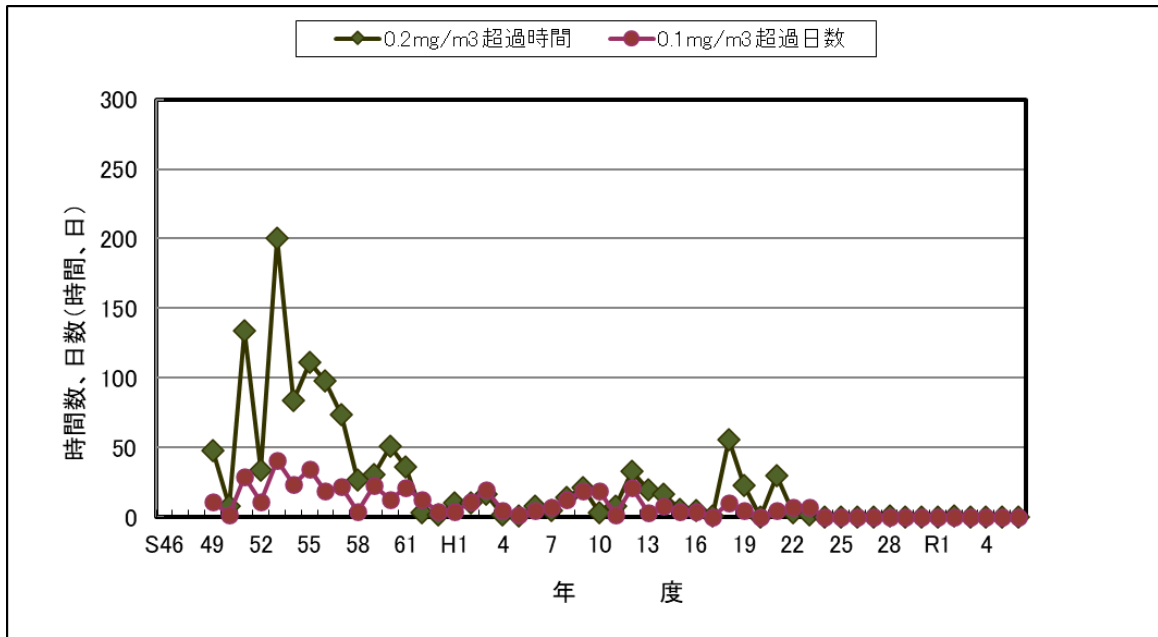
浮遊粒子状物質濃度の年平均値は、一般環境大気測定局では $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ であり、令和5年度と同値だった。自動車排出ガス測定局では、 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ であり、令和5年度と同値であった。

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。



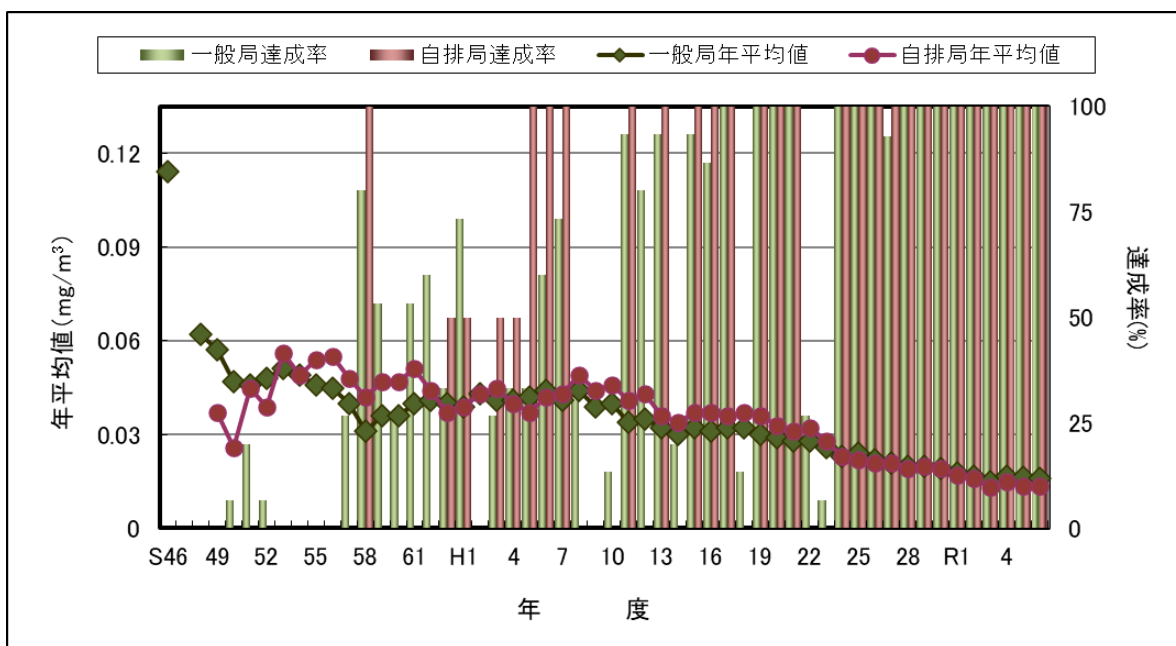
	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55
0.2mg/m ³ 超過時間	3,701	—	2,874	2,272	1,374	1,308	1,041	1,968	1,365	1,005
0.1mg/m ³ 超過日数	387	—	570	456	299	338	359	460	374	333
	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
0.2mg/m ³ 超過時間	967	453	87	99	195	108	162	154	82	260
0.1mg/m ³ 超過日数	190	151	20	82	74	59	81	96	31	164
	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	R4	R5	R6						
0.2mg/m ³ 超過時間	3	1	0	0						
0.1mg/m ³ 超過日数	0	0	0	3						

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	R4
0.2mg/m ³ 超過時間	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
0.1mg/m ³ 超過日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R5	R6								
0.2mg/m ³ 超過時間	0	0								
0.1mg/m ³ 超過日数	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	R4	R5	R6						
一般局	年平均値 (ppm)	0.015	0.016	0.016	0.016						
	達成率 (%)	100	100	100	100						
自排局	年平均値 (ppm)	0.013	0.015	0.014	0.014						
	達成率 (%)	100	100	100	100						

図 2-11 局種別SPM長期的評価達成率と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6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では、長期的評価基準値 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ の超過があった測定局は1局で、自動車排出ガス測定局では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6年度の年平均値は、一般環境大気測定局では $11.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、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）。

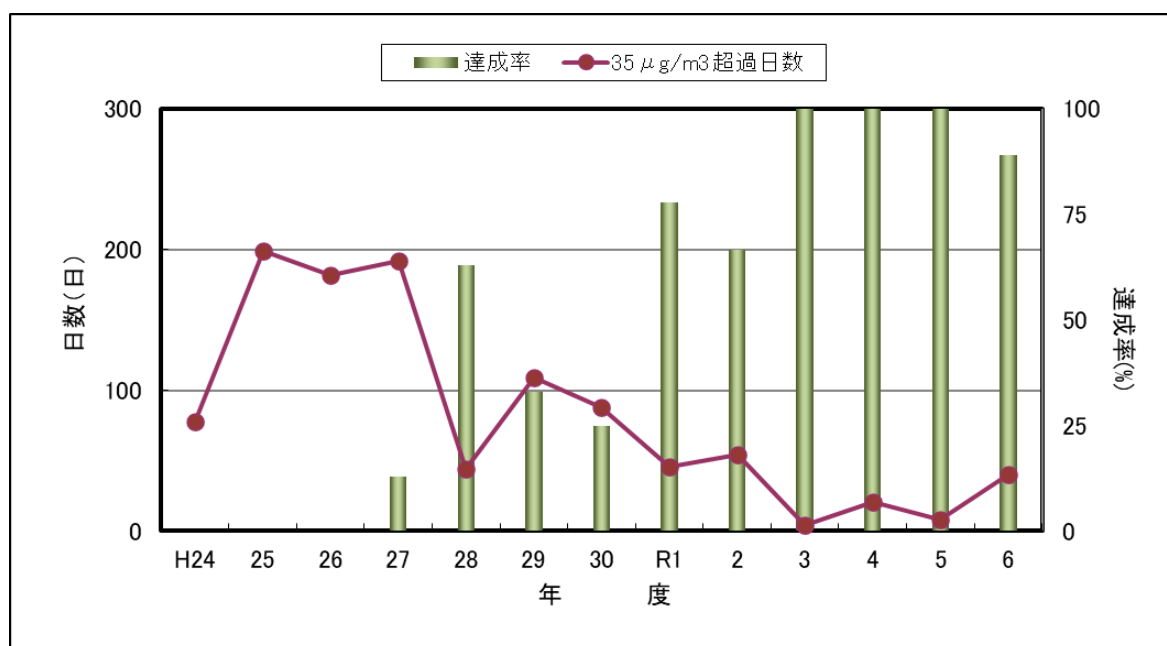


図2-12 一般環境大気測定局PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経年変化

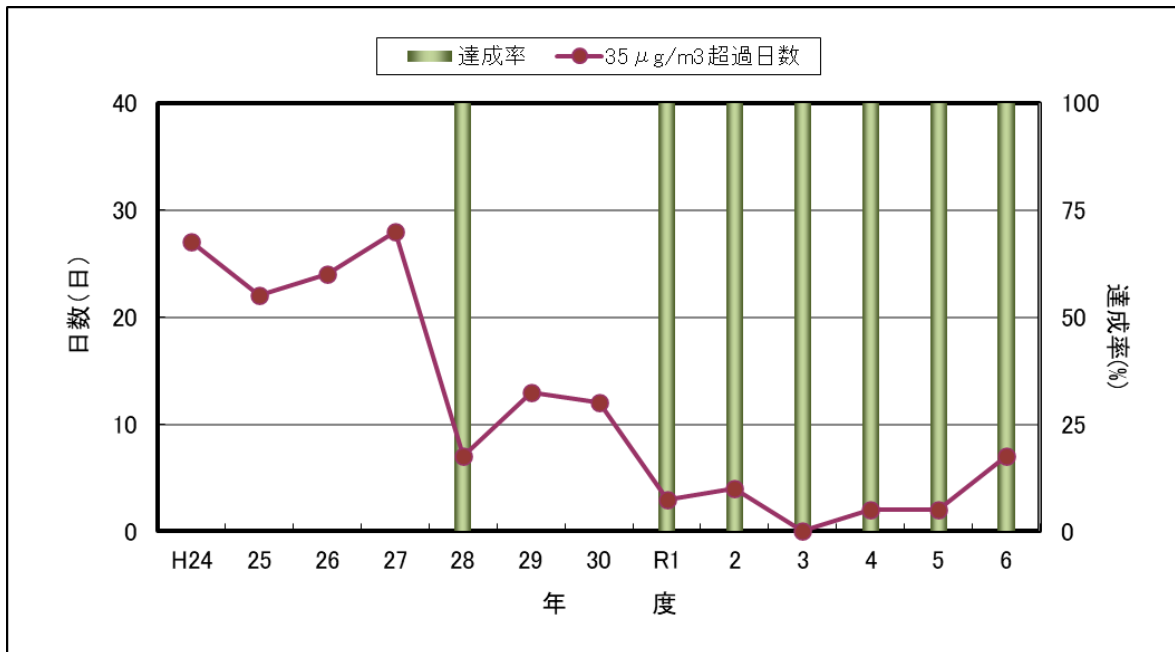


図 2-13 自動車排ガス測定局PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度35µg/m³超過日数の経年変化

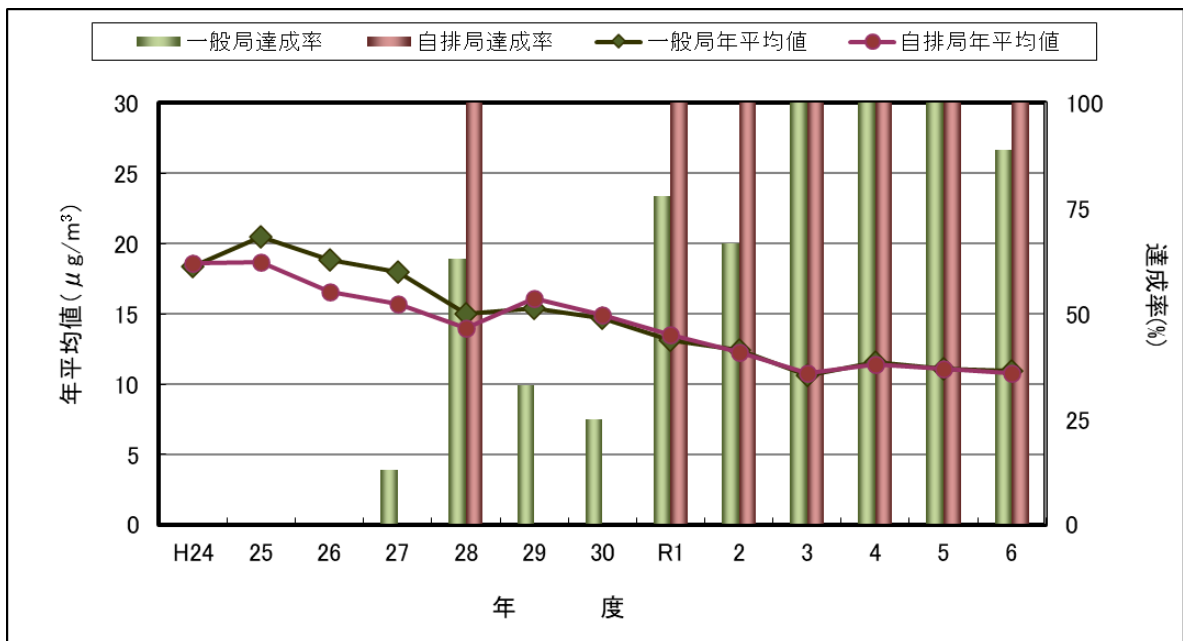


図 2-14 局種別PM2.5環境基準達成率とPM2.5濃度年平均値の経年変化

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13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0.003ppmであり、令和5年度と同じであった。年平均値の最高値(0.004ppm)は監視センター局、松江局、宇野津局であった。

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年間はやや減少傾向にある。

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0.033ppm(5月18日13時 松江局)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0.016ppm(7月28日 天城局)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0.003～0.009ppmの範囲にあり、いずれも0.04ppm以下であった。最高値(0.009ppm)は松江局及び茶屋町局であった。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。

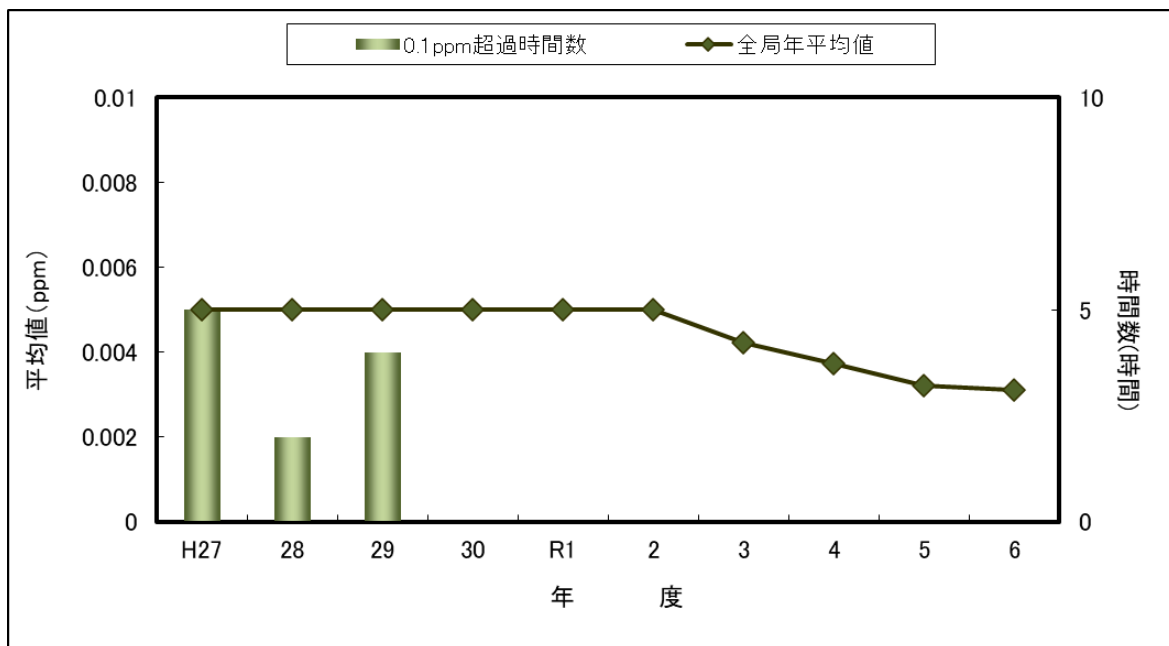


図 3-1 全局SO₂濃度年平均値の経年変化

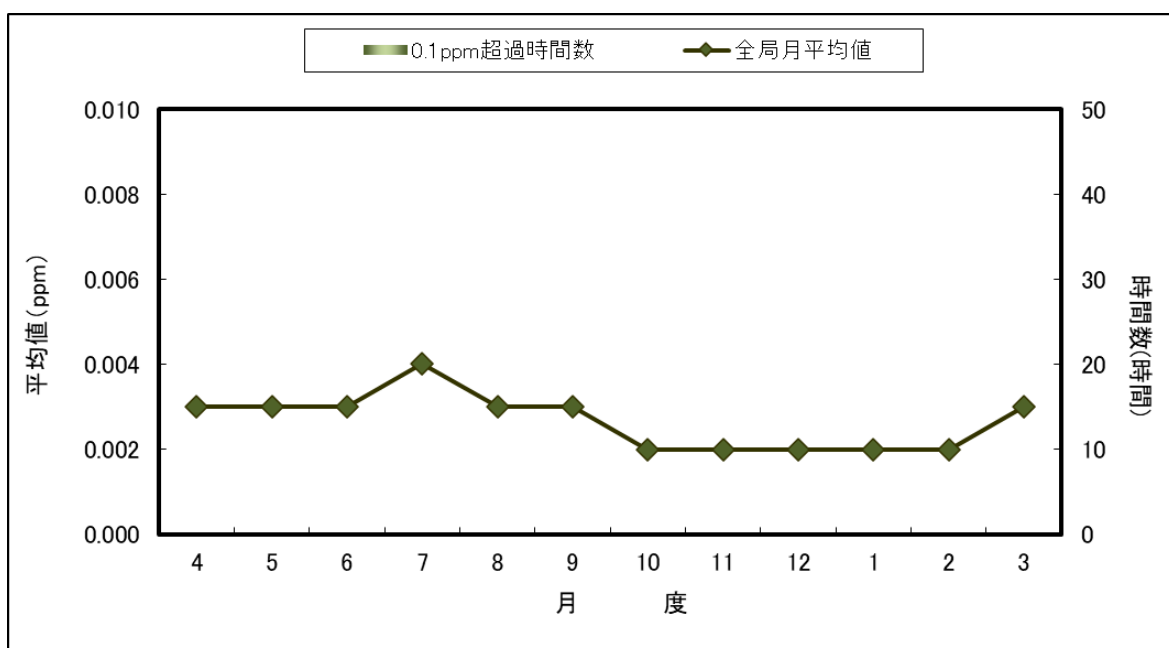


図 3-2 全局SO₂濃度月平均値の経月変化

イ 窒素酸化物 (NO_x)

(ア) 二酸化窒素 (NO₂)

有効測定局である15局の年平均値は0.005～0.014ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.008ppmであり、令和5年度より0.001ppm減少した。年平均値の最高値は監視センター局 (0.014ppm) 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0.011ppmで最も高く、10月が0.005ppmで最も低かった。通年では、夏季から秋季に低下し、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0.070ppm (4月28日14時 監視センター局)、1日平均値の最高値は0.039ppm (4月22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5年度から7日減少した。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。) は監視センター局の0.032ppm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をし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6年度の上位3局 (監視センター局 (0.032ppm)、松江局 (0.024ppm) 及び塩生局 (0.023ppm)) の平均値は0.026ppm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15局の年平均値は0.001～0.003ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.001ppmであり、令和5年度と比較して、0.001ppm減少した。年平均値の最高値は塩生局の0.003ppm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、4月、7月、12月、1月、3月が0.002ppmで最も高かった。

1時間値の最高値は0.122ppm（4月28日9時 児島局）であった。

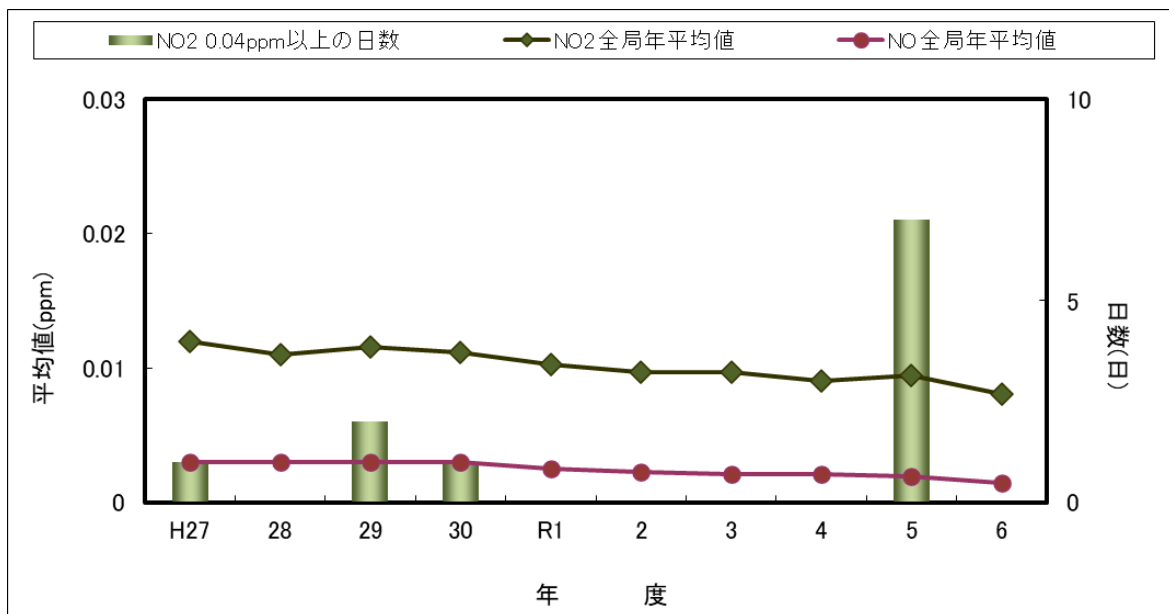


図 3-3 全局NO2、NO濃度年平均値とNO2濃度0.04ppm以上の日数の経年変化

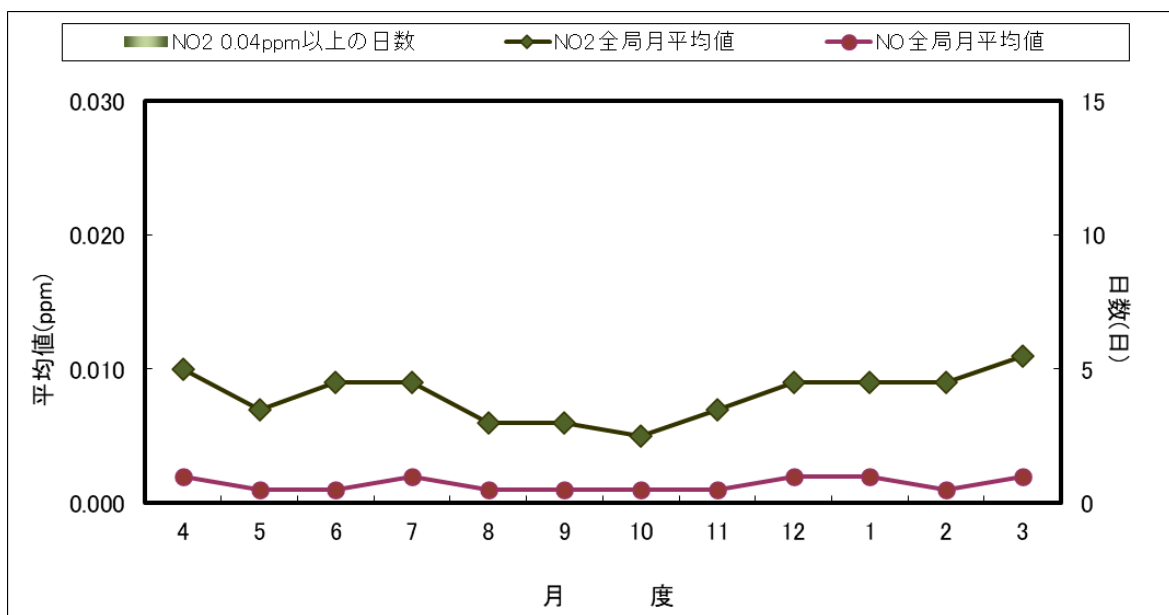


図 3-4 全局NO2、NO濃度月平均値とNO2濃度0.04ppm以上の日数の経月変化

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0.2ppm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0.6ppmで最も高く、6月が0.0ppmで最も低かった。

1日平均値の最高値は1.1ppm(3月1日)であり、10ppm以下であった。

8時間値の最高値は1.3ppm(3月1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0.7ppm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。

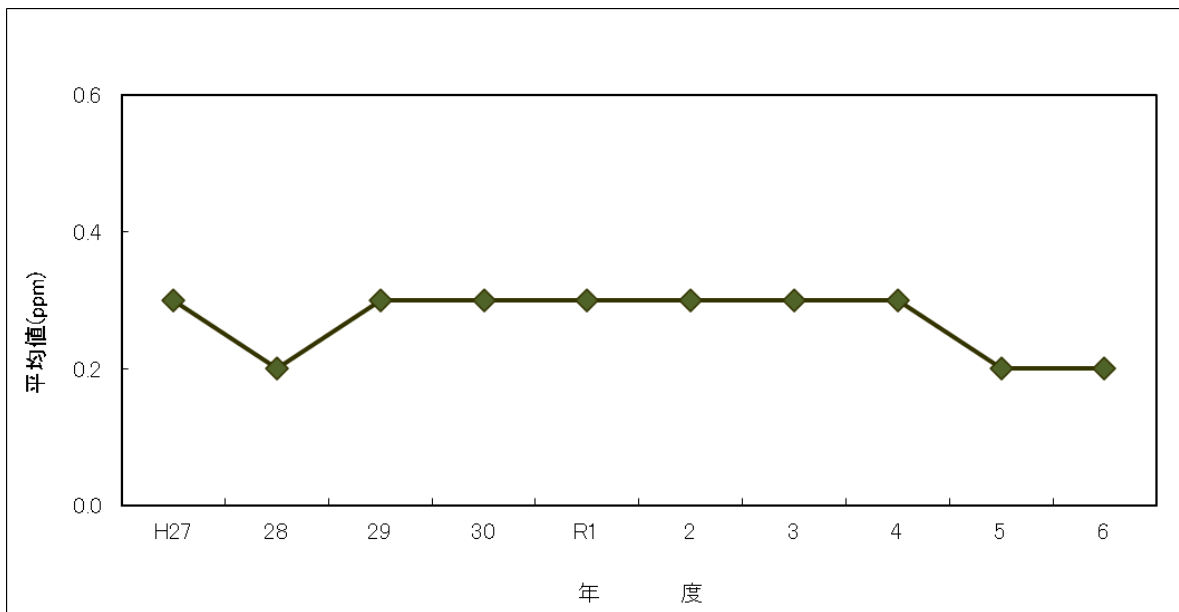


図 3-5 倉敷美和局CO濃度年平均値の経年変化

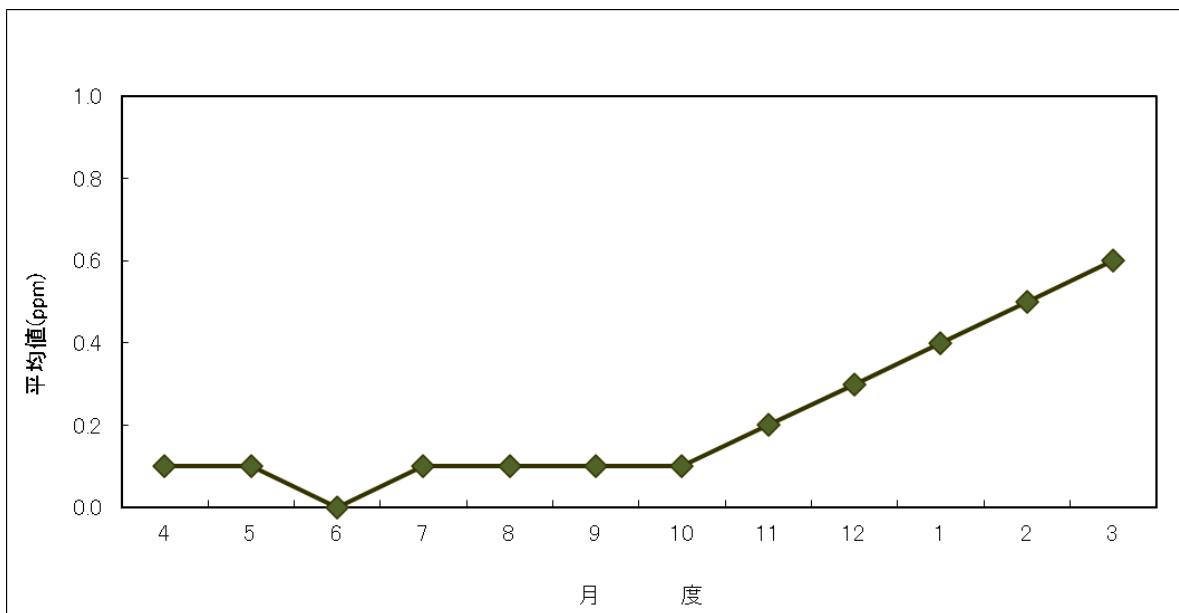


図 3-6 倉敷美和局CO濃度月平均値の経月変化

エ 光化学オキシダント（O_x） 〈集計値は6時から20時の1時間値〉

測定した14局の年平均値は0.031～0.042ppmの範囲にあった。全局の年平均値は0.037ppmであり、令和5年度と比較して、0.006ppm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6年度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数は、5328時間であった。令和5年度と比較して2713時間増加した。

局別では春日局が620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、5月が最も多く延べ1153時間であり、全局で0.06ppmを超えた。1時間値の最高値は0.138ppm（8月4日15時 春日局、8月9日13時 天城局）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16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、情報が8回、注意報が4回発令された。令和5年度と比較して、情報及び注意報の発令回数は、それぞれ5回及び2回増加した。

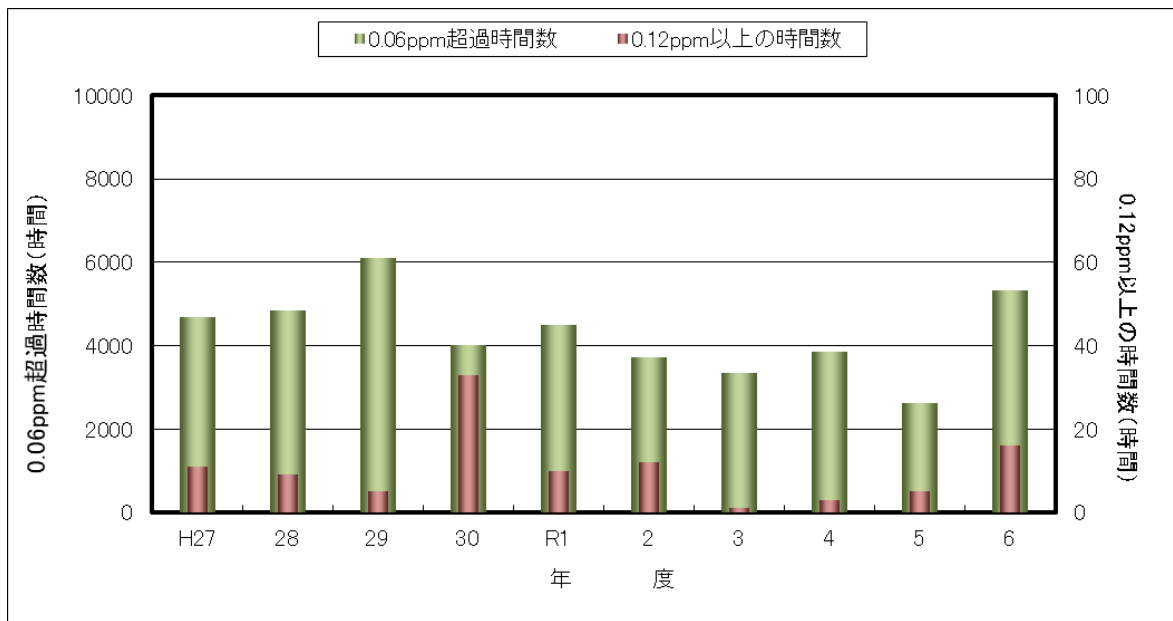


図 3-7 全局0x濃度0.06ppm超過時間数と0.12ppm以上の時間数の経年変化

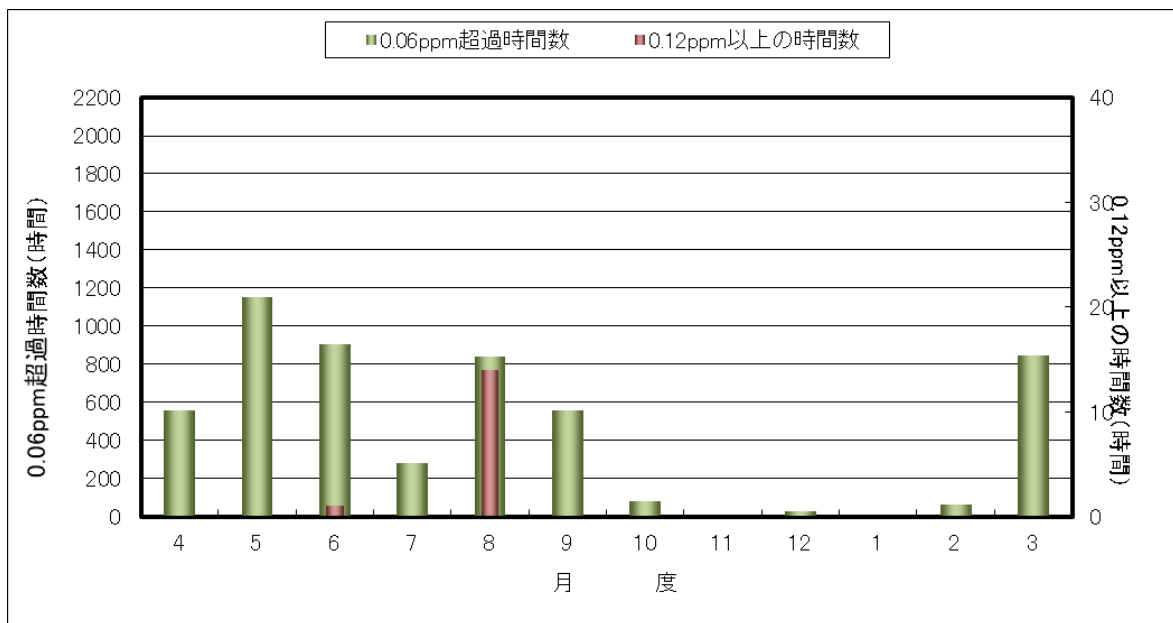


図 3-8 全局0x濃度0.06ppm超過時間数と0.12ppm以上の時間数の経月変化

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、美和局においては夏季から冬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、7月が0.11ppmC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2日、監視センター局が0日であり、令和5年度と比較して、倉敷美和局は7日減少、監視センター局は同値であった。

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4.2%、0.6%、監視センター局が1.9%、0.0%であった。令和5年度と比較してそれぞれ倉敷美和局が2.1%減少、1.9%減少、監視センター局が0.4%増加、同値であった。

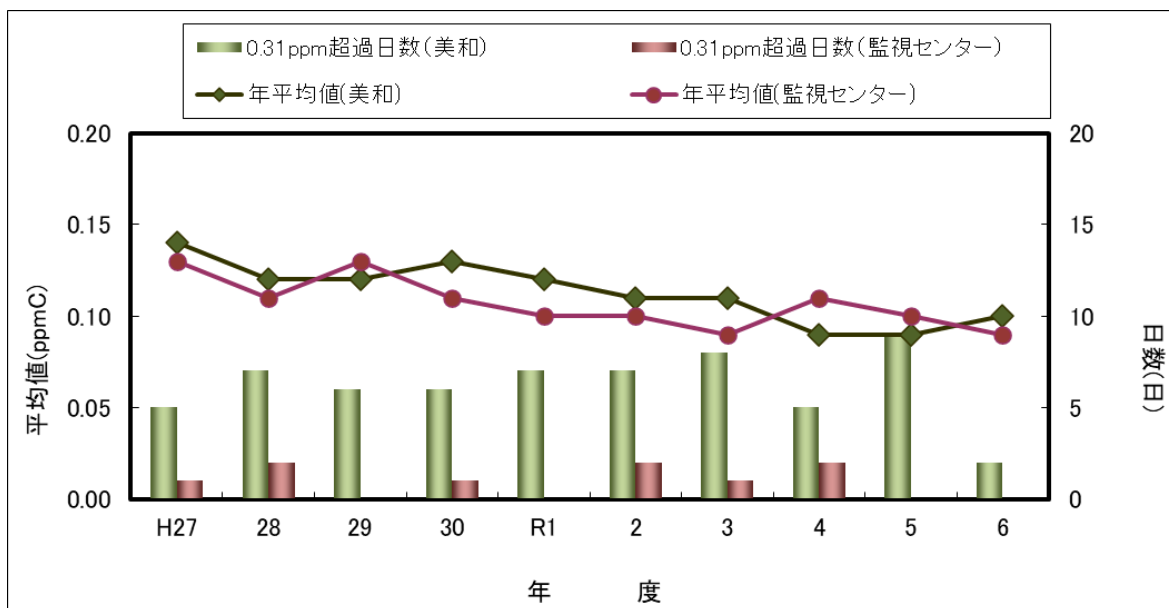


図 3-9 NMHC6時～9時の3時間平均値の年平均値と0.31ppmC超過日数の経年変化

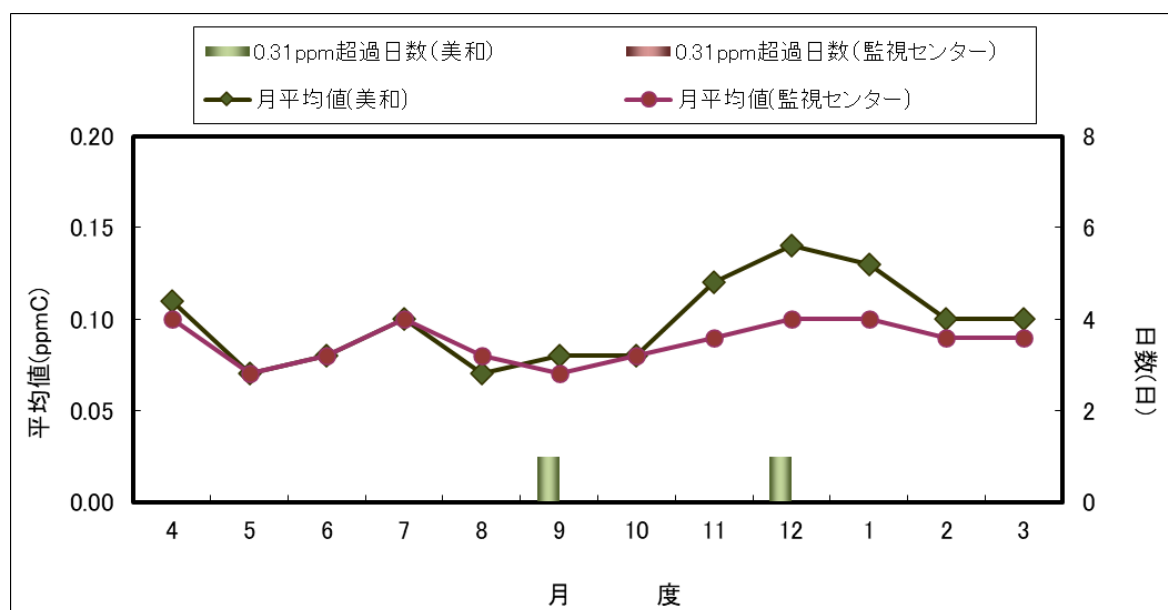


図 3-10 NMHC6-9時の3時間平均値の月平均値と0.31ppmC超過日数の経月変化

カ 浮遊粒子状物質（SPM）

測定した13局の年平均値は $0.011\sim 0.019\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲にあった。全局の年平均値は $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ であった。年平均値が最も高かったのは、塩生局（ $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ ）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、4月、7月が最も高く $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ であり、10月、12月が最も低く $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ であった。通年では夏季から秋季にかけて減少する傾向にあった。

1時間値の最高値は $0.194\text{mg}/\text{m}^3$ （9月12日14時 児島局）であり、1日平均値の最高値は $0.116\text{mg}/\text{m}^3$ （4月18日 塩生局）であった。

1時間値の短期的評価基準値 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間は0時間で、令和5年度と比較すると同値であった。1日平均値の短期的評価基準値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日は3日であり、令和5年度と比較すると3日増加した。

1日平均値の2%除外値の最高値は $0.028\sim 0.051\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲にあり、いずれも $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であった。最高値（ $0.051\text{mg}/\text{m}^3$ ）は松江局であった。1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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13局で環境基準を達成した。

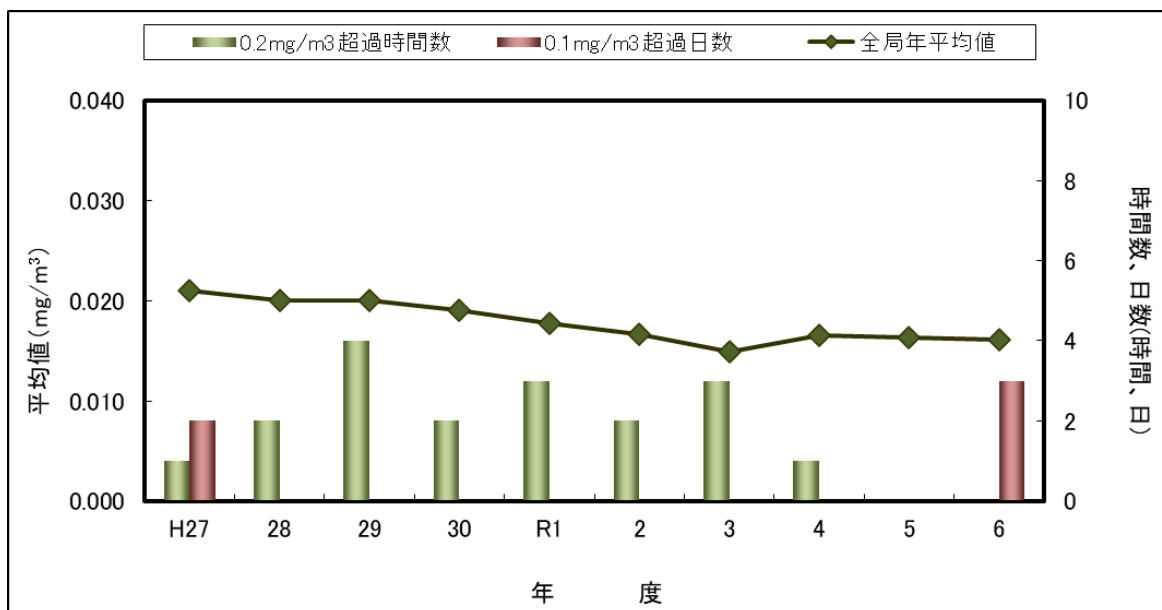


図 3-11 全局SPM濃度年平均値、0.2mg/m³超過時間数及び0.1mg/m³超過日数の経年変化

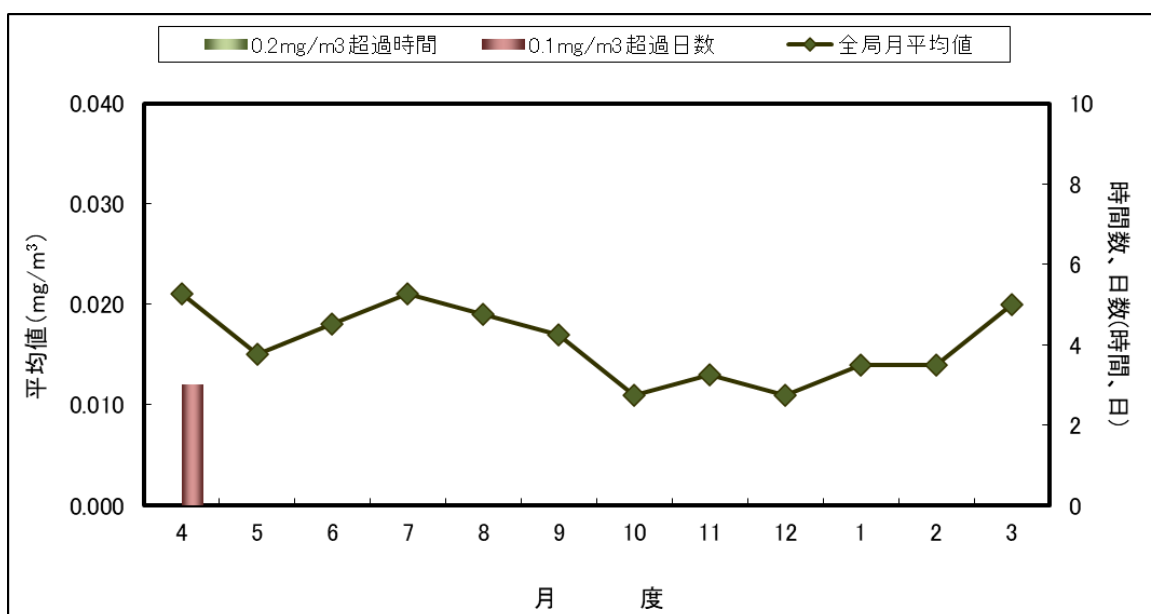


図 3-12 全局SPM濃度月平均値、0.2mg/m³超過時間数及び0.1mg/m³超過日数の経月変化

キ 微小粒子状物質 (PM2.5)

測定した9局の年平均値は $10.2 \sim 12.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあり、全局の年平均値は $11.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。年平均値が最も高かったのは、松江局 ($12.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 $16.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、10月が最も低く $7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

1日平均値の最高値は $57.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3月1日 松江局) であった。

1日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日は全局で、合計40日あった。

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、 $27.4 \sim 37.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあり、松江局を除くその他全ての局で環境基準を達成した。松江局における基準値超過に関しては、大陸からの越境汚染や局所的な測定局周辺環境の影響によるものと考えられる。

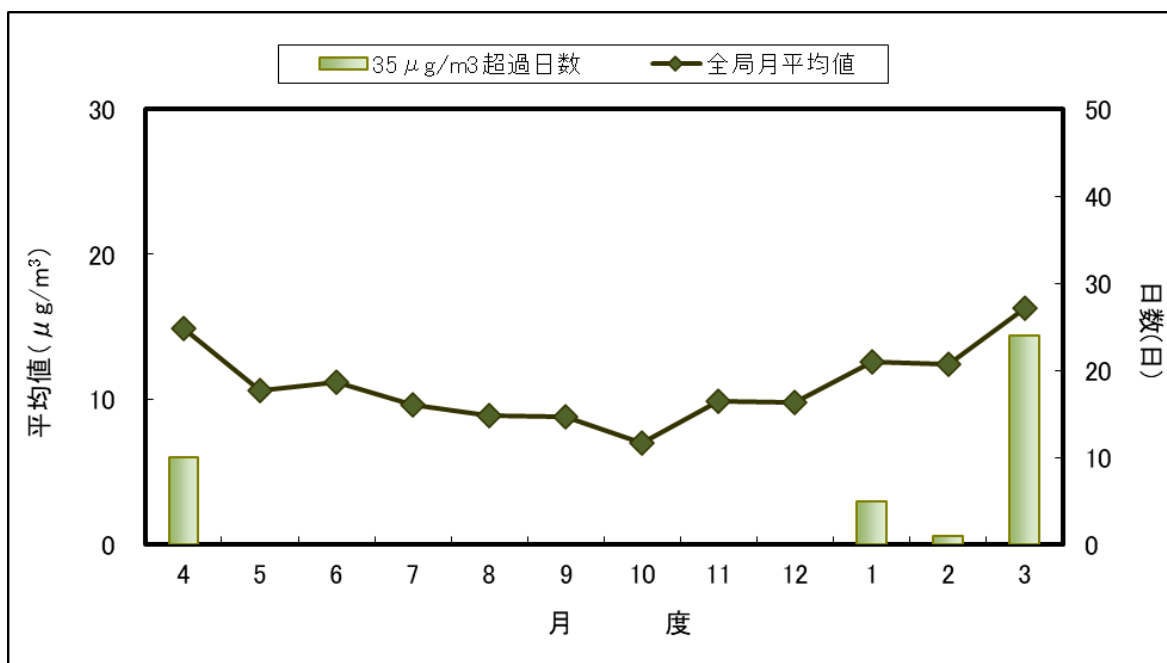


図3-13 全局PM2.5濃度月平均値と $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経月変化

(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0.008～0.010ppmの範囲にあり、全局の年平均値は0.009ppmであった。年平均値の最も高かったのは大高局 (0.010ppm) 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0.013ppmで最も高く、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0.057ppm (3 月 1 日 15 時 大高局) であり、1 日平均値の最高値は0.032ppm (3 月 1 日 大高局) 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 5 年度と比較して、1 日減少して 0 日だった。1 日平均値の年間98%値の最高値は0.021ppm (大高局) 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0.002～0.003ppmの範囲にあり、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、11月及び12月が0.004ppmで最も高く、5 月が0.001ppmで最も低かった。通年では、夏季から冬季にかけて上昇した。

1 時間値の最高値は0.053ppm (1 月 20 日 8 時 駅前局) であり、1 日平均値の最高値は0.017ppm (3 月 1 日 大高局) であった。

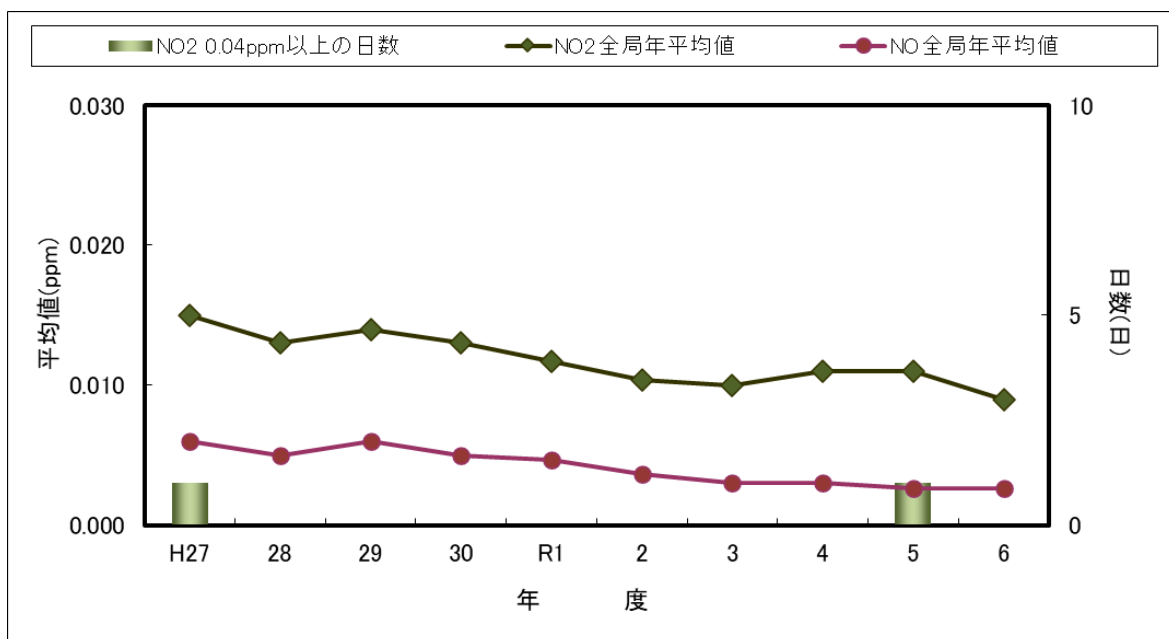


図 3-14 全局NO₂、NO濃度年平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経年変化

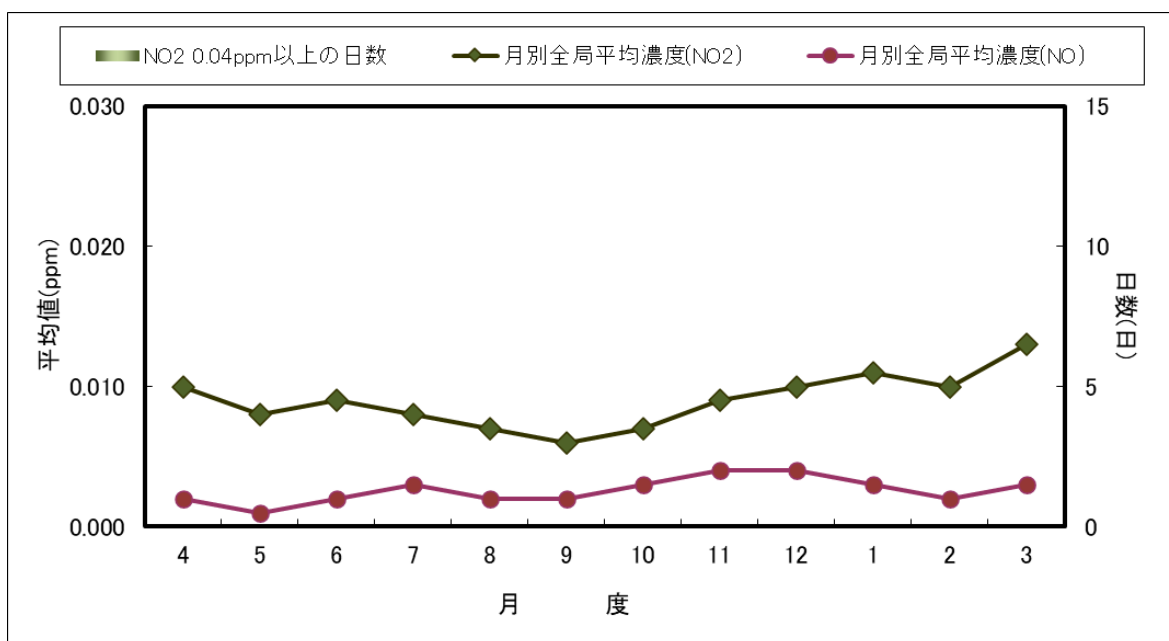


図 3-15 全局NO₂、NO濃度月平均値とNO₂濃度0.04ppm以上の日数の経月変化

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、1月～3月が0.4ppmで高く、8月～9月が0.1ppmで低かった。8時間値の最高値は1.5ppm（3月1日9時から16時 駅前局）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0.8ppm（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。

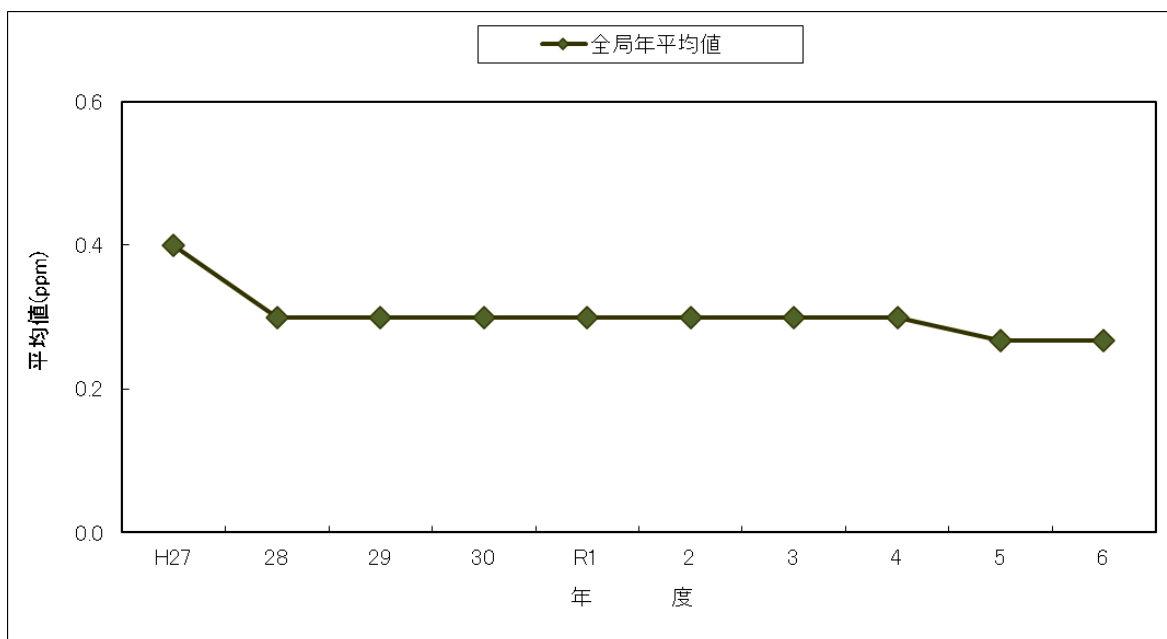


図 3-16 全局CO濃度年平均値の経年変化

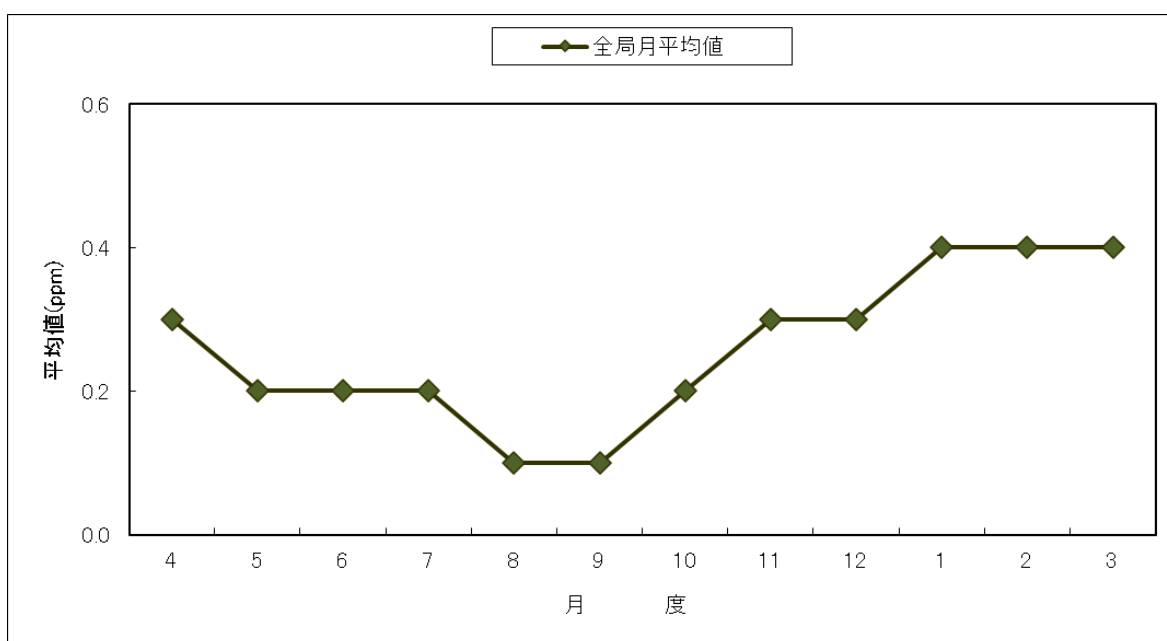


図 3-17 全局CO濃度月平均値の経月変化

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。

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 0.11ppmC 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、4 月、11 月、12 月が最も高く 0.12ppmC であり、9 月が最も低く 0.08ppmC 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 5 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 3.6% であり、令和 5 年度と比較すると 0.6% 減少した。

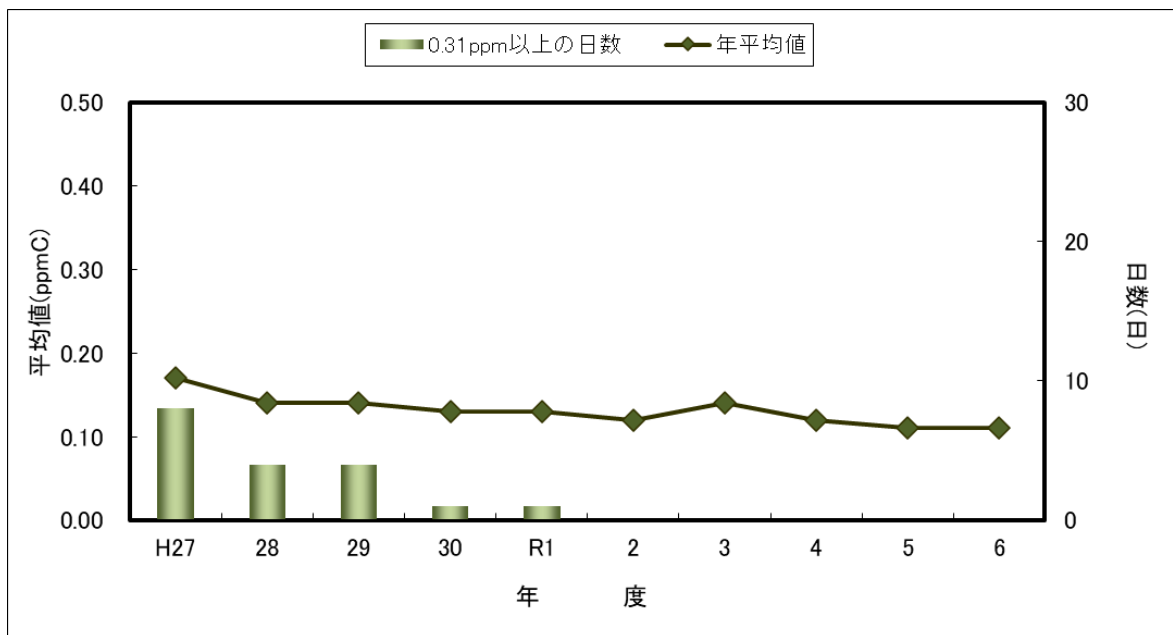


図 3-18 駅前局NMHC6-9時の3時間平均値の年平均値と0.31ppmC超過日数の経年変化

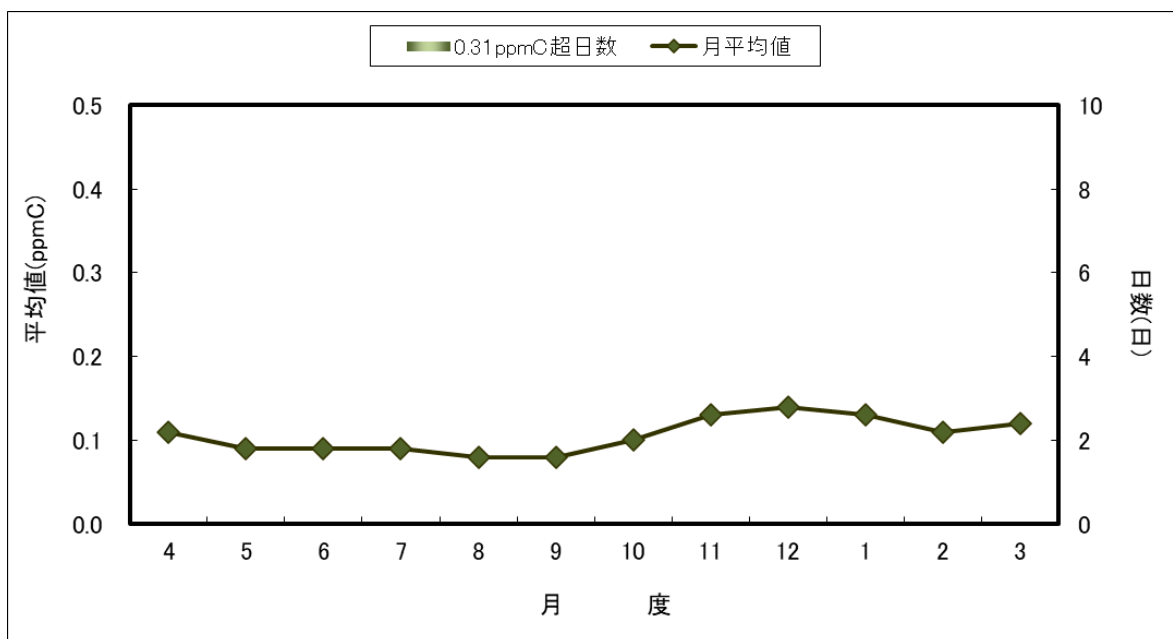


図 3-19 駅前局NMHC6-9時の3時間平均値の月平均値と0.31ppmC超過日数の経月変化

エ 浮遊粒子状物質（SPM）

測定した 2 局の年平均値は、 $0.013 \sim 0.014 \text{ mg/m}^3$ の範囲にあり、全局の年平均値は 0.014 mg/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、8 月が最も高く 0.019 mg/m^3 で、10 月及び 12 月が最も低く 0.009 mg/m^3 であった。

1 時間値の最高値は 0.146 mg/m^3 （8 月 4 日 11 時 大高局）であり、1 日平均値の最高値は 0.052 mg/m^3 （4 月 18 日 西坂局）であった。

1 時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた時間は、令和 5 年度に引き続き 0 時間であった。1 日平均値が 0.10 mg/m^3 を超えた日は 0 日で、令和 5 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 0.033 mg/m^3 であり、 0.10 mg/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。

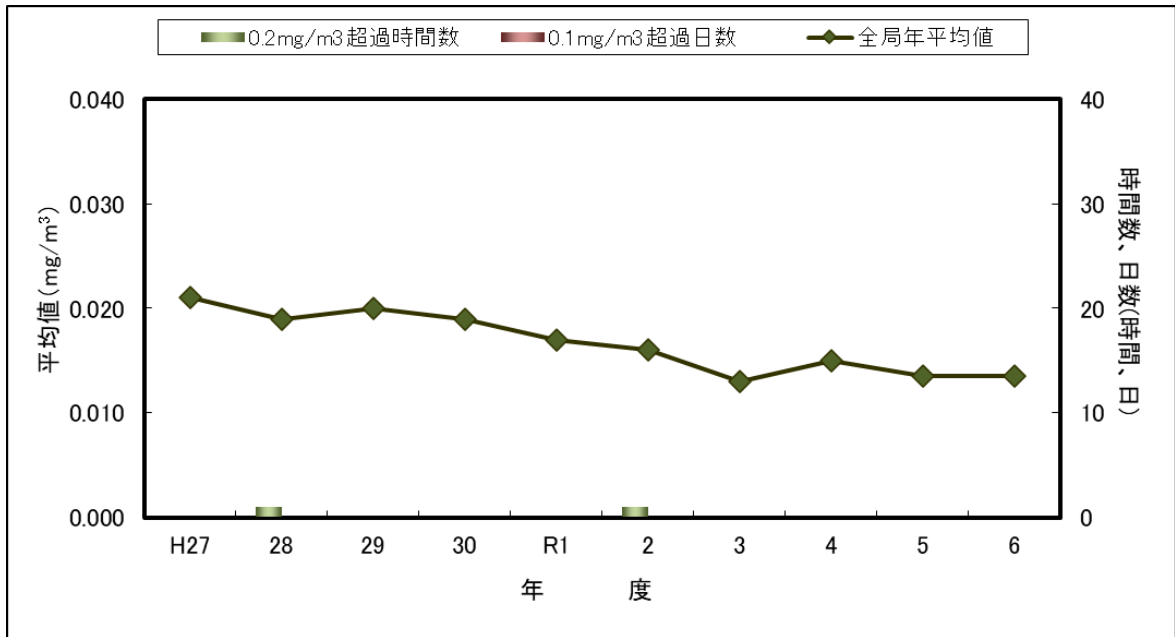


図 3-20 全局SPM濃度年平均値と0.2mg/m³超過時間数、0.1mg/m³超過日数の経年変化

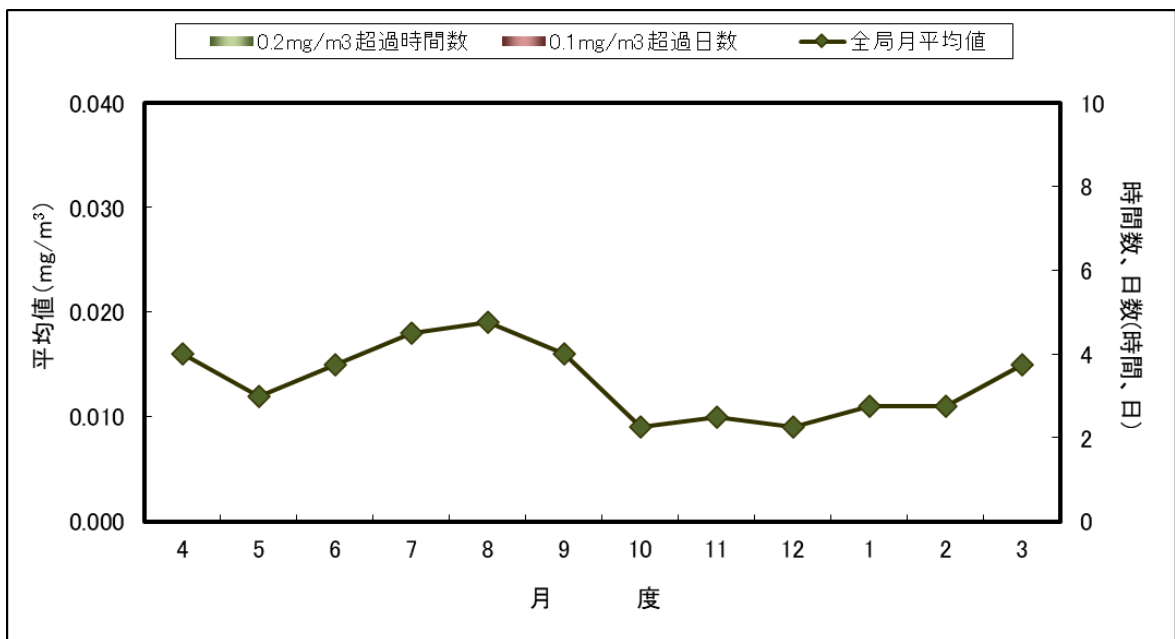


図 3-21 全局SPM濃度月平均値と0.2mg/m³超過時間数、0.1mg/m³超過日数の経月変化

オ 微小粒子状物質（PM2.5）

令和6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7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 $18.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ で、10月が最も低く $7.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。1日平均値の最高値は $60.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ （3月1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 $31.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

長期的評価の結果、環境基準を達成した。

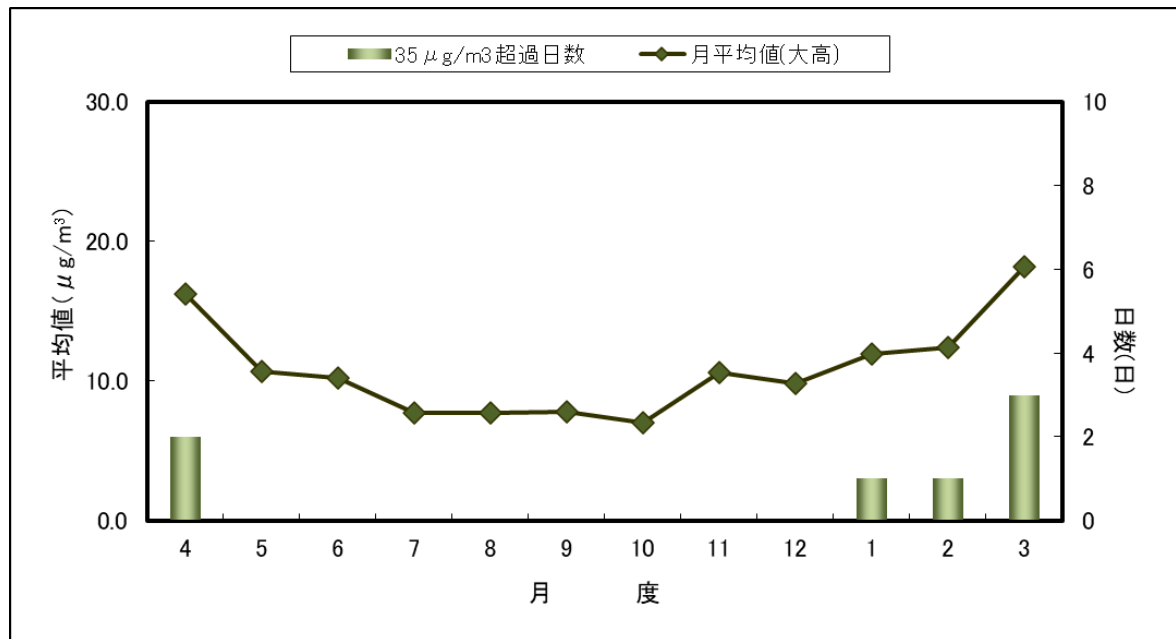


図3-22 大高局PM2.5濃度月平均値と $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 超過日数の経月変化

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	○	0.018	○	0.008	○	無	0.005	0.003	○	0.018	0.007
監視センター	○	0.025	○	0.010	○	無	0.008	0.004	○	0.032	0.014
春日	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.018	0.007
連島	○	0.021	○	0.008	○	無	0.006	0.003	○	0.019	0.008
塩生	○	0.016	○	0.008	○	無	0.005	0.002	○	0.023	0.011
松江	○	0.033	○	0.011	○	無	0.009	0.004	○	0.024	0.011
福田	○	0.027	○	0.008	○	無	0.007	0.003	○	0.019	0.008
玉島	○	0.018	○	0.004	○	無	0.003	0.001	○	0.016	0.007
船穂	○	0.019	○	0.004	○	無	0.004	0.001	○	0.014	0.006
真備	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.011	0.005
児島	○	0.023	○	0.007	○	無	0.006	0.003	○	0.020	0.009
天城	○	0.028	○	0.016	○	無	0.008	0.002	○	0.017	0.007
茶屋町	○	0.026	○	0.011	○	無	0.009	0.003	○	0.016	0.007
庄	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.016	0.006
豊洲	○	0.023	○	0.005	○	無	0.003	0.001	○	0.019	0.008
呼松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宇野津	-	0.028	-	0.011	○	無	0.008	0.004	-	-	-
一般局	100%	0.033	100%	0.016	100%	-	-	0.003	100%	-	0.008
自動車排出ガス測定局											
駅前	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.019	0.009
大高	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.021	0.010
西坂	-	-	-	-	-	-	-	-	○	0.018	0.008
自排局	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	0.009
全局	100%	0.033	100%	0.016	100%	-	-	0.003	100%	-	0.008

(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	○	1.3	○	1.1	○	無	0.7	0.2	×	0.117	0.038
監視センター	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.109	0.034
春日	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.138	0.042
連島	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.128	0.042
塩生	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.134	0.038
松江	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.131	0.033
福田	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.132	0.036
玉島	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.126	0.035
船穂	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.127	0.040
真備	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.126	0.036
児島	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.123	0.037
天城	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.138	0.034
茶屋町	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.135	0.040
庄	—	—	—	—	—	—	—	—	×	0.115	0.031
豊洲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
呼松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
宇野津	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局	100%	1.3	100%	1.1	100%	—	—	0.2	0%	0.138	0.037
自動車排出ガス測定局											
駅前	○	1.5	○	1.3	○	無	0.8	0.3	—	—	—
大高	○	1.3	○	1.0	○	無	0.5	0.3	—	—	—
西坂	○	1.0	○	0.8	○	無	0.4	0.2	—	—	—
自排局	100%	1.5	100%	1.3	100%	—	—	0.3	—	—	—
全局	100%	1.5	100%	1.3	100%	—	—	0.3	0%	—	0.037

(注) 光化学オキシダントの年平均値は、昼間の1時間値の平均値を表す。

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/m3)	適否	1日平均値 最高値 (mg/m3)	適否	連続 2日 超過	2%除外値 (mg/m3)	年平均值 (mg/m3)	適否	98%値 (μg/m3)	年平均值 (μg/m3)
基準値		0.20		0.10			0.10	-		35	15
一般環境大気測定局											
倉敷美和	○	0.099	○	0.056	○	無	0.036	0.015	○	30.5	11.1
監視センター	○	0.163	×	0.113	○	無	0.047	0.018	○	31.1	10.2
春日	○	0.152	○	0.062	○	無	0.039	0.015	-		
連島	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
塩生	○	0.163	×	0.116	○	無	0.042	0.019	○	31.1	11.5
松江	○	0.168	×	0.102	○	無	0.051	0.018	×	37.5	12.6
福田	○	0.108	○	0.059	○	無	0.038	0.015	-		
玉島	○	0.139	○	0.094	○	無	0.041	0.017	○	30.3	10.4
船穂	○	0.135	○	0.084	○	無	0.038	0.016	-		
真備	-	-	-	-	-	-	-	-	○	29.3	10.2
児島	○	0.194	○	0.060	○	無	0.035	0.015	○	27.4	10.5
天城	○	0.120	○	0.056	○	無	0.036	0.015	-		
茶屋町	○	0.143	○	0.100	○	無	0.043	0.018	○	29.8	10.9
庄	○	0.110	○	0.034	○	無	0.028	0.011	○	30.3	11.4
豊洲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
呼松	○	0.148	○	0.092	○	無	0.045	0.017	-	-	-
宇野津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
一般局	100%	0.194	70%	0.116	100%	-	-	0.016	89%	-	11.0
自動車排出ガス測定局											
駅前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大高	○	0.146	○	0.051	○	無	0.033	0.014	○	31.7	10.8
西坂	○	0.094	○	0.052	○	無	0.031	0.013	-	-	-
自排局	100%	0.146	100%	0.052	100%	-	-	0.014	100%	-	10.8
全局	100%	0.194	80%	0.116	100%	-	-	0.016	90%	-	11.0

(2) 一般環境大気測定局

ア 経年測定データ(平成27年度～令和6年度)

二酸化硫黄 (SO ₂) 経年変化 (年平均値)										
単位 : ppm										
測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
監視センター	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004
春日	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.001	
連島	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
塩生	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
松江	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
福田			0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
西阿知	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
玉島	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
船穂	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
児島	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
郷内	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
天城	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
茶屋町	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
豊洲	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
呼松	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	
宇野津	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
田の口	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
二福	0.005	0.005								
全局平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
0.1ppm超時間数	5	2	4	0	0	0	0	0	0	0
0.04ppm超日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

二酸化窒素 (NO ₂) 経年変化 (年平均値)										
単位 : ppm										
測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.012	0.011	0.011	0.011	0.01	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
監視センター	0.016	0.014	0.015	0.014	0.016	0.012	0.012	0.012	0.015	0.014
春日	0.013	0.012	0.012	0.011	0.01	0.01	0.01	0.010	0.009	0.007
連島	0.012	0.011	0.011	0.01	0.011	0.01	0.014	0.009	0.010	0.008
塩生	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.013	0.015	0.011
松江	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
福田			0.011	0.01	0.01	0.009	0.009	0.011	0.008	0.008
西阿知	0.011	0.01	0.01	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	
玉島	0.013	0.012	0.012	0.011	0.01	0.011	0.011	0.009	0.008	0.007
船穂	0.01	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
真備	0.007	0.006	0.006	(0.006)	0.006	0.006	0.008	0.006	0.009	0.005
児島	0.013	0.012	0.012	0.011	0.01	0.009	0.01	0.009	0.012	0.009
郷内	0.011	0.01	0.01	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	
天城	0.01	0.01	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
茶屋町	0.012	0.011	0.013	0.014	0.01	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007
庄			0.01	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.01	0.006
豊洲	0.016	0.014	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008
全局平均	0.012	0.011	0.0116	0.0112	0.0102	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
0.04ppm以上日数	1	0	2	1	0	0	0	0	7	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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
監視センター	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
春日	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
連島	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
塩生	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
松江	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
福田			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
西阿知	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
玉島	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
船穂	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
真備	0.001	0.001	0.001	(0.001)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
児島	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
郷内	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
天城	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
茶屋町	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
庄			0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
豊洲	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.002
全局平均	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

一酸化炭素（CO）経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2

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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	487	456	673	387	407	226	235	300	221	494
監視センター	161	163	131	60	97	73	83	85	42	161
春日	301	298	321	282	366	260	237	300	203	620
連島	369	439	432	274	223	345	368	410	314	553
塩生	186	204	265	173	167	253	157	196	151	380
松江	159	225	167	163	185	81	75	53	60	164
福田			300	198	261	191	134	215	122	261
西阿知	460	462	450	344	308	237	199	264	128	
玉島	296	341	370	254	263	250	180	233	210	381
船穂	469	552	446	370	384	294	336	263	259	540
真備	539	586	609	284	446	350	367	379	265	445
児島	281	318	416	257	263	280	231	227	201	349
郷内	321	144	431	320	306	250	198	151	97	
天城	244	223	240	142	301	204	174	183	107	235
茶屋町	411	443	357	182	230	168	212	349	164	563
庄			485	315	297	248	149	249	71	182
全局合計	4684	4854	6093	4005	4504	3710	3335	3857	2615	5328
0.12ppm超時間数	11	9	5	33	10	12	1	3	5	16

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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.14	0.12	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10
監視センター	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09
0.31ppmC超日数(美)	5	7	6	6	7	7	8	5	9	2
0.31ppmC超日数(セ)	1	2	0	1	0	2	1	2	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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	0.018	0.022	0.021	0.017	0.015	0.014	0.012	0.014	0.015	0.015
監視センター	0.02	0.019	0.019	0.021	0.02	0.018	0.016	0.019	0.018	0.018
春日	0.023	0.021	0.022	0.022	0.019	0.017	0.014	0.018	0.016	0.015
連島	0.022	0.02	0.02	0.019	0.017	0.015	0.013	0.016	0.016	
塩生	0.021	0.021	0.021	0.021	0.019	0.017	0.016	0.018	0.019	0.019
松江	0.026	0.023	0.023	0.023	0.022	0.02	0.018	0.019	0.019	0.018
福田			0.019	0.017	0.018	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015
西阿知	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	
玉島	(0.023)	0.019	0.018	0.019	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017
船穂	0.020	0.019	0.021	0.022	0.019	0.017	0.014	0.016	0.016	0.016
児島	0.018	0.018	0.018	0.02	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015
郷内	0.021	0.018	0.018	0.017	0.018	0.015	0.014	0.016	0.015	
天城	0.019	0.018	0.019	0.021	0.019	0.018	0.015	0.016	0.016	0.015
茶屋町	0.019	0.02	0.021	0.021	0.019	0.019	0.016	0.018	0.018	0.018
庄			0.014	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011
呼松	0.024	0.023	0.022	0.016	0.015	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017
全局平均	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.017	0.016	0.016
0.2mg/m ³ 超時間数	1	2	4	2	3	2	3	1	0	0
0.1mg/m ³ 超日数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3

微小粒子状物質（PM2.5）経年変化（年平均値）

単位：μg/m³

測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
倉敷美和	15.8	14.3	15.1	14.4	13.0	12.3	10.4	11.8	11.7	11.1
監視センター	15.2	14.4	15.7	14.8	13.8	12.6	9.9	11.2	10.4	10.2
塩生	22.6	15.8	15.9	14.8	13.5	12.9	11.1	12.0	11.5	11.5
松江	20.8	18.8	19.2	16.9	15.2	14.0	12.3	12.9	12.5	12.6
玉島	17.5	13.6	14.6	12.1	11.4	10.3	8.9	10.9	10.9	10.4
真備	14.5	13.1	13.8	(15.2)	11.7	11.1	10.1	11.3	10.3	10.2
児島	21.1	15.5	15.1	14.4	13.3	13.1	11.6	11.7	10.5	10.5
茶屋町	16.1	14.6	15.2	15.7	14.6	14.1	11.1	11.5	11.4	10.9
庄			13.8	14.1	12.0	11.2	9.9	11.1	10.7	11.4
全局平均	18.0	15.0	15.4	14.7	13.2	12.4	10.6	11.6	11.1	11.0
35μg/m ³ 超日数	192	44	109	91	49	58	4	21	10	40

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	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
監視センター	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
連島	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
塩生	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001
松江	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
福田	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
玉島	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
船穂	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
児島	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
天城	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
茶屋町	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
豊洲	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
宇野津	0.004	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
全局平均	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
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

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
倉敷美和	0.008	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.010	0.008	0.010
監視センター	0.024	0.018	0.022	0.028	0.010	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.014
春日	0.010	0.008	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010
連島	0.010	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.011
塩生	0.011	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.006	0.010	0.018	0.015	0.016	0.014
松江	0.012	0.009	0.012	0.013	0.009	0.008	0.007	0.009	0.012	0.013	0.013	0.014
福田	0.009	0.007	0.010	0.011	0.007	0.006	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010
玉島	0.008	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008
船穂	0.007	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.009
真備	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.007
児島	0.012	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006	0.008	0.012	0.011	0.011	0.011
天城	0.008	0.006	0.007	0.010	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
茶屋町	0.008	0.006	0.008	0.009	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010
庄	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.011
豊洲	0.010	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010
全局平均	0.010	0.007	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009	0.011
0.04ppm以上日数	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
倉敷美和	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
監視センター	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
春日	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
連島	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
塩生	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003
松江	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
福田	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
玉島	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
船穂	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
真備	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
児島	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
天城	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
茶屋町	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
庄	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
豊洲	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
全局平均	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002

0x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	68	111	95	44	38	56	10	0	2	0	4	66
監視センター	18	36	18	12	25	6	0	0	0	0	0	46
春日	70	134	116	27	90	68	20	2	3	2	9	79
連島	42	118	98	28	106	65	10	0	3	0	9	74
塩生	56	83	50	16	60	38	6	0	2	0	0	69
松江	18	47	28	8	48	15	0	0	0	0	0	0
福田	10	62	39	13	49	22	2	0	3	0	1	60
玉島	27	73	61	19	81	40	4	0	2	0	6	68
船穂	69	111	95	29	82	60	8	2	2	0	9	73
真備	56	102	76	25	59	50	2	0	1	0	5	69
児島	31	67	57	17	46	28	8	0	3	3	10	79
天城	16	44	29	3	53	30	0	0	3	0	1	56
茶屋町	57	133	120	32	79	64	14	1	3	2	7	51
庄	20	32	22	9	23	15	0	0	1	0	4	56
全局合計	558	1153	904	282	839	557	84	5	28	7	65	846
0.12ppm超時間数	0	0	1	0	14	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	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

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	0.018	0.014	0.016	0.019	0.017	0.016	0.011	0.013	0.011	0.013	0.013	0.018
監視センター	0.027	0.018	0.022	0.025	0.022	0.018	0.011	0.013	0.010	0.015	0.015	0.022
春日	0.019	0.014	0.016	0.019	0.021	0.017	0.010	0.012	0.010	0.013	0.013	0.019
塩生	0.025	0.016	0.019	0.023	0.022	0.018	0.012	0.015	0.018	0.019	0.019	0.022
松江	0.025	0.016	0.021	0.027	0.019	0.016	0.011	0.013	0.012	0.015	0.015	0.027
福田	0.019	0.015	0.017	0.020	0.017	0.015	0.009	0.011	0.009	0.012	0.013	0.019
玉島	0.022	0.016	0.018	0.020	0.020	0.019	0.012	0.014	0.011	0.015	0.014	0.019
船穂	0.021	0.015	0.018	0.018	0.022	0.020	0.013	0.011	0.010	0.013	0.012	0.018
児島	0.018	0.013	0.016	0.017	0.017	0.016	0.009	0.012	0.012	0.014	0.015	0.017
天城	0.019	0.015	0.018	0.020	0.017	0.017	0.011	0.013	0.011	0.013	0.014	0.018
茶屋町	0.024	0.017	0.020	0.024	0.022	0.020	0.015	0.016	0.013	0.015	0.014	0.021
庄	0.013	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013
呼松	0.021	0.017	0.018	0.022	0.016	0.016	0.011	0.014	0.012	0.017	0.019	0.025
全局平均	0.021	0.015	0.018	0.021	0.019	0.017	0.011	0.013	0.011	0.014	0.014	0.020
0.2mg/m ³ 超時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1mg/m ³ 超日数	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NMHC経月変化（月平均値）

単位：ppmC

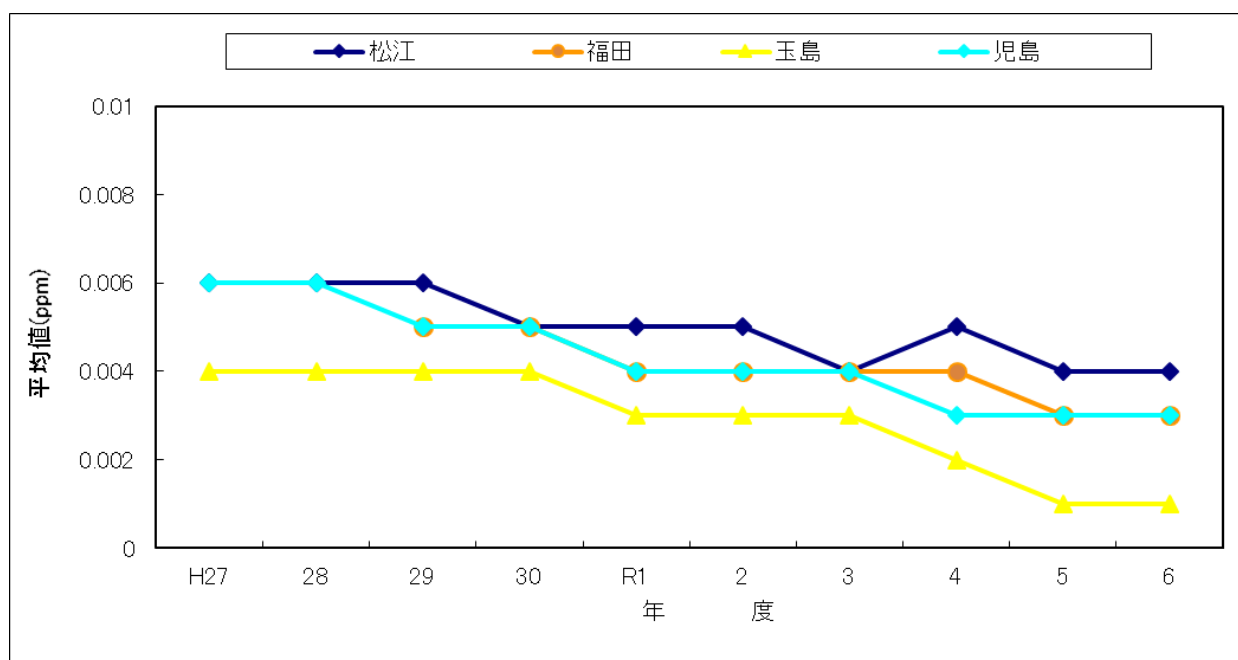
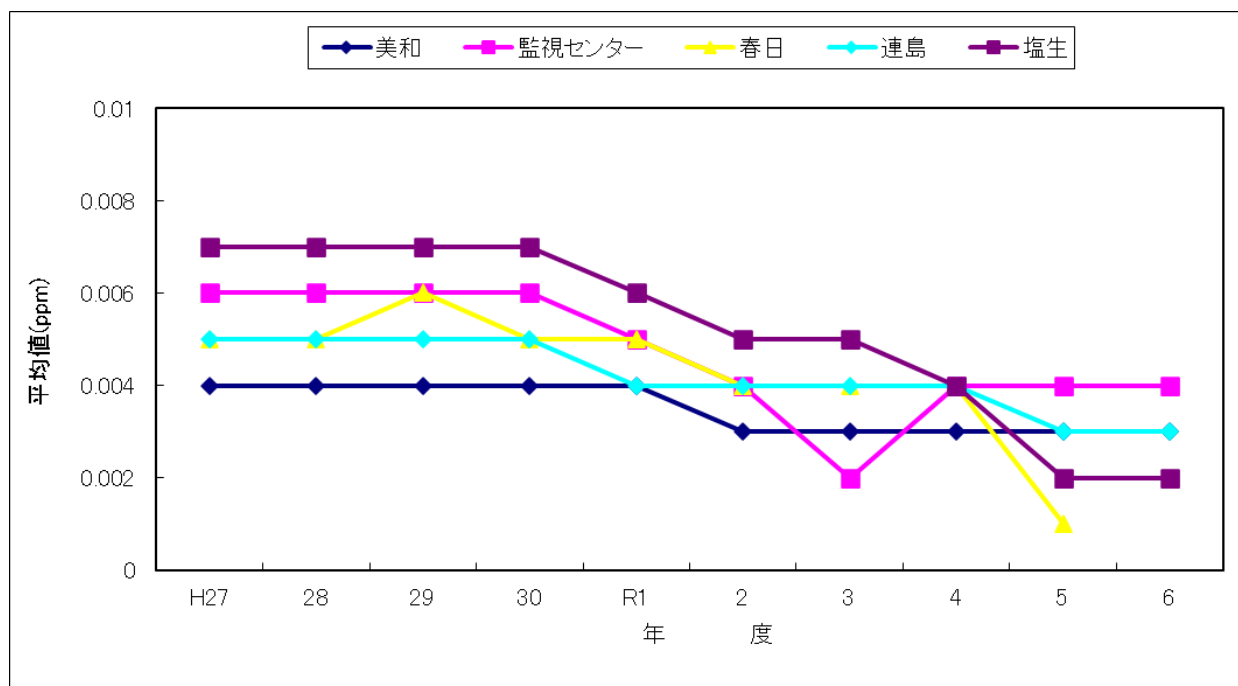
測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
倉敷美和	0.10	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.07	0.08
監視センター	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09
0.31ppmC超日数(美)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
0.31ppmC超日数(セ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

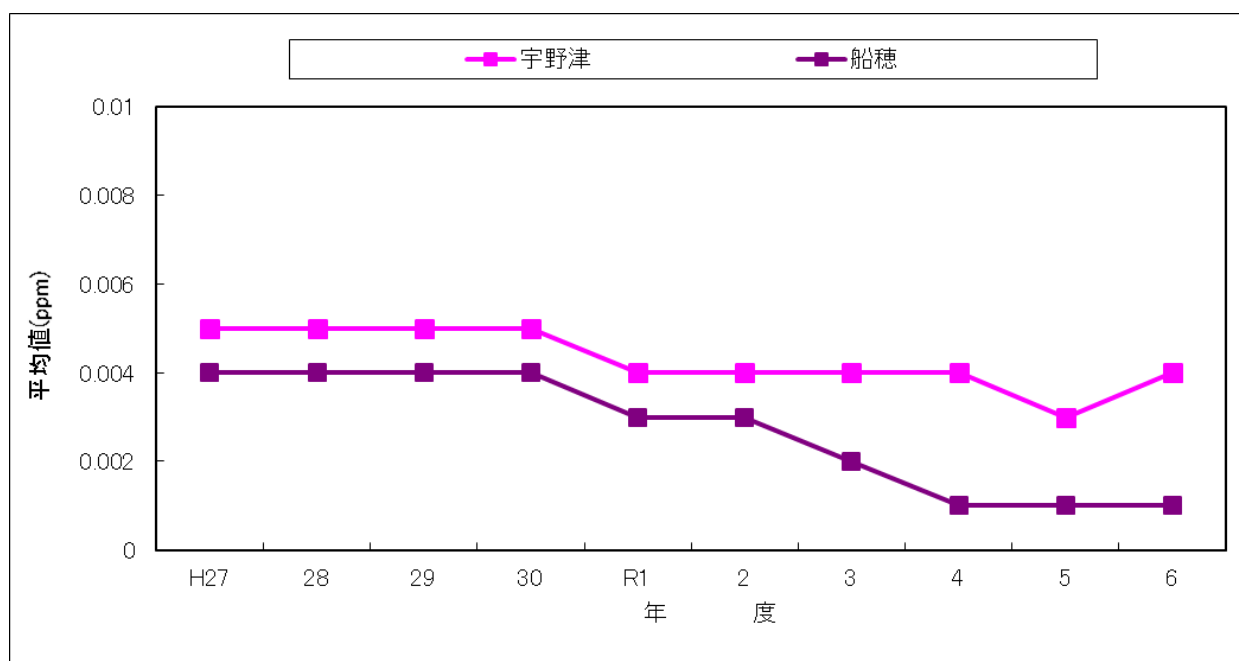
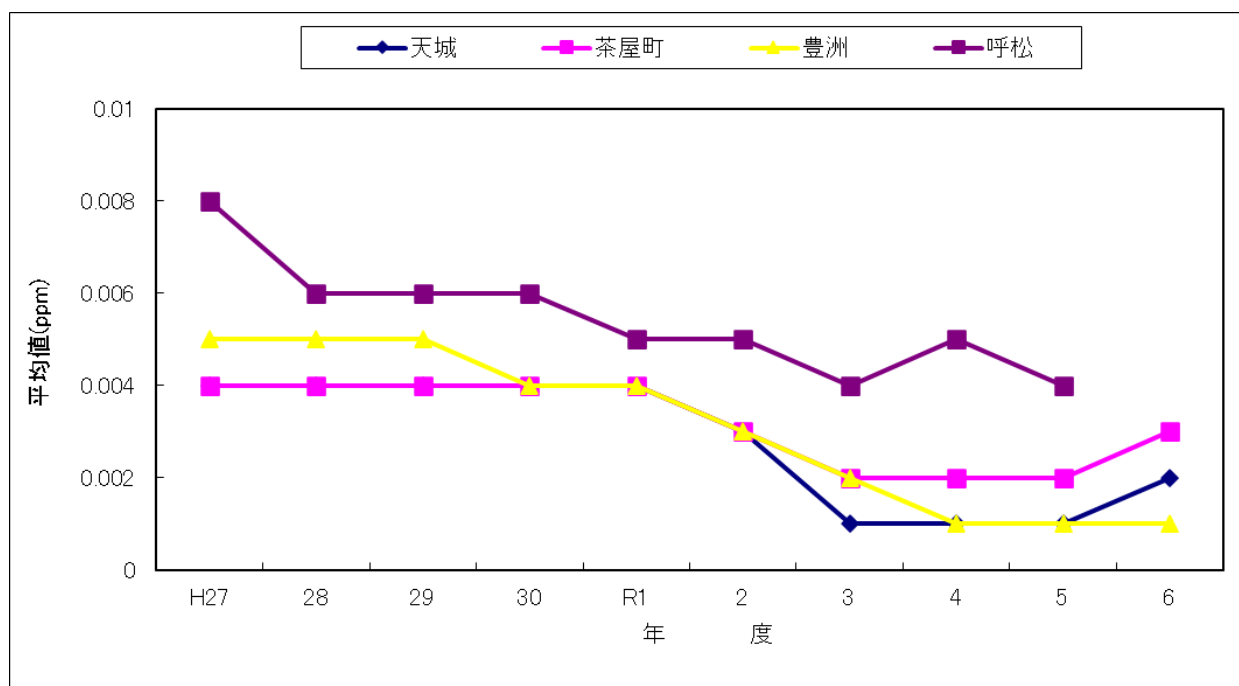
PM2.5経月変化(月平均値)

単位：μg/m³

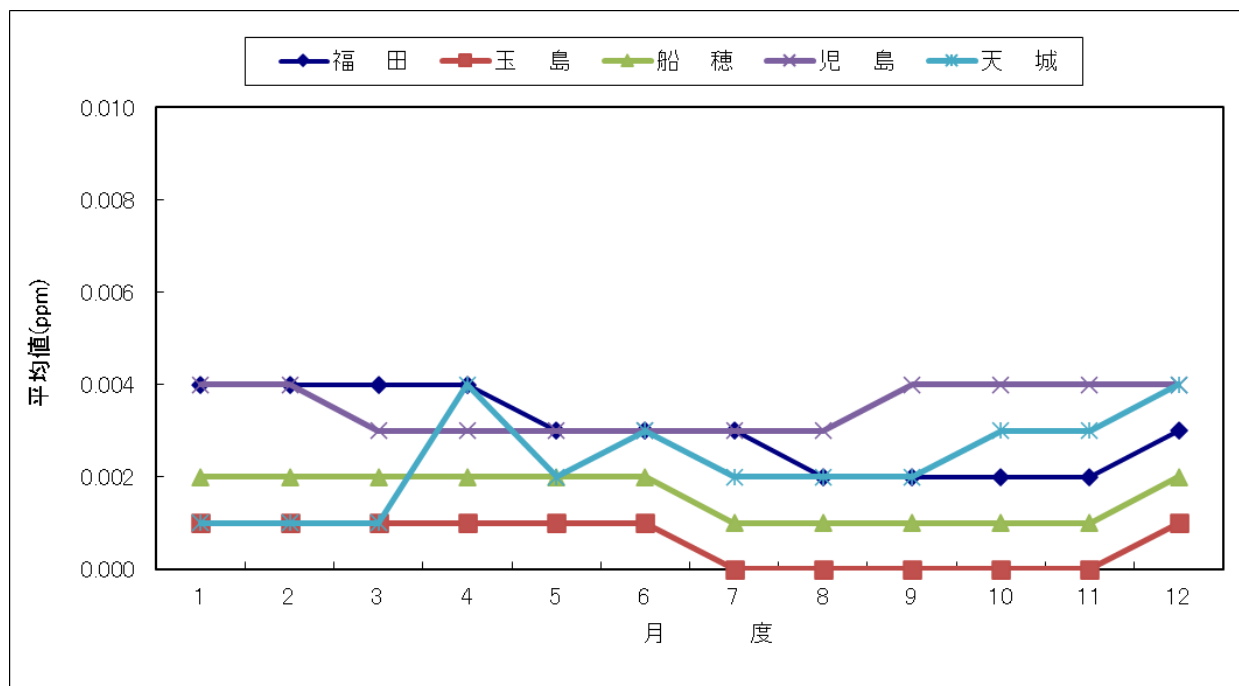
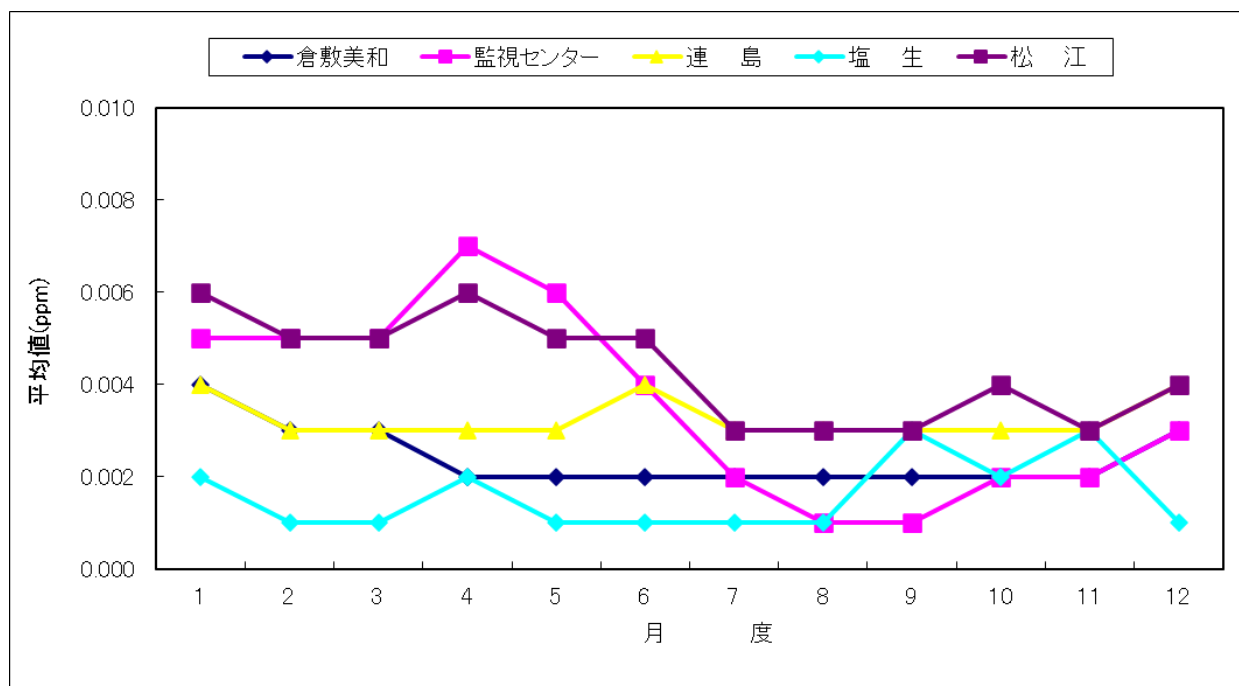
測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
倉敷美和	15.1	11.9	11.1	8.9	8.9	9.0	7.0	9.7	9.7	12.6	12.0	17.1
監視センター	15.2	10.1	10.5	8.9	8.0	7.3	5.8	9.3	8.5	11.6	11.6	16.3
塩生	15.0	10.5	10.1	8.3	8.1	7.7	6.7	10.5	13.5	15.4	16.0	17.0
松江	16.7	12.0	13.3	13.0	9.8	9.1	7.4	10.7	10.6	14.1	13.5	21.4
玉島	14.8	10.9	10.4	7.3	8.3	8.6	7.4	8.9	8.8	12.4	12.1	15.6
真備	14.0	8.5	10.3	9.0	9.2	9.6	7.1	9.6	8.8	11.7	10.7	14.2
児島	13.3	9.8	10.4	9.7	9.7	9.1	6.1	9.0	9.4	12.1	12.7	14.7
茶屋町	15.0	11.0	11.1	9.1	8.0	8.4	8.4	11.2	9.7	11.7	11.5	15.6
庄(一般)	15.1	10.8	13.4	12.1	10.5	10.8	6.7	10.2	9.6	11.6	11.5	14.9
全局平均	14.9	10.6	11.2	9.6	8.9	8.8	7.0	9.9	9.8	12.6	12.4	16.3
35μg/m ³ 超日数	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	24

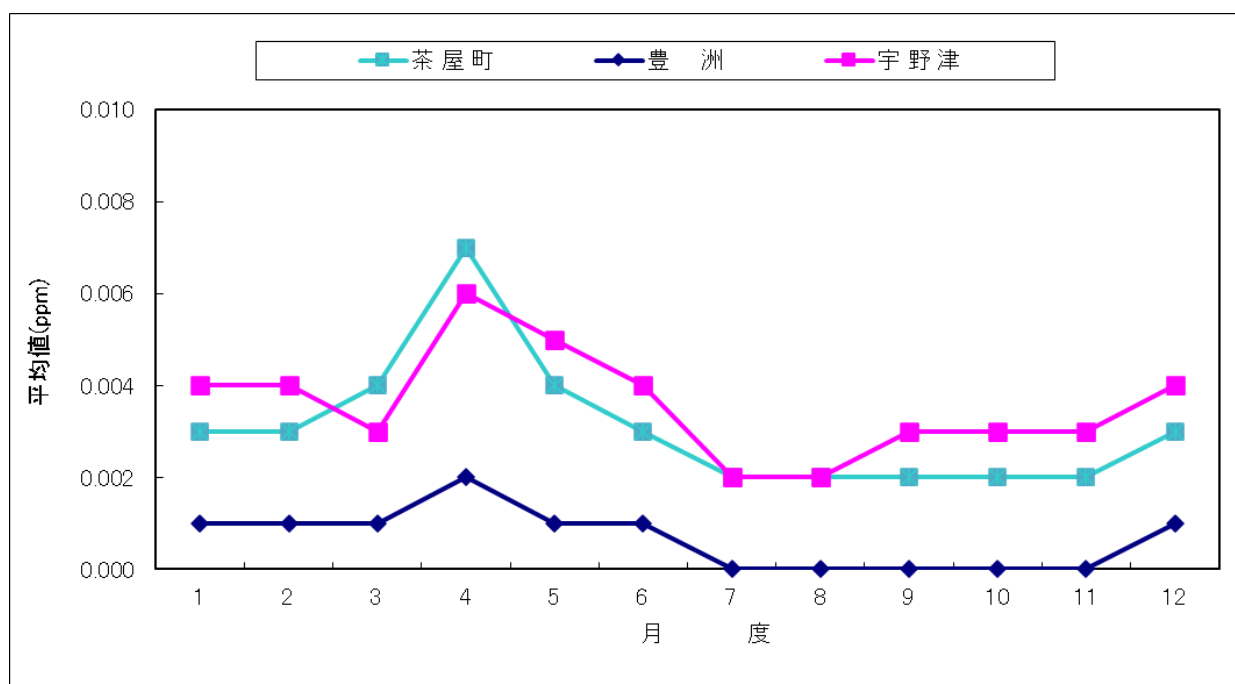
ウ 二酸化硫黄濃度の経年変化（年平均値）



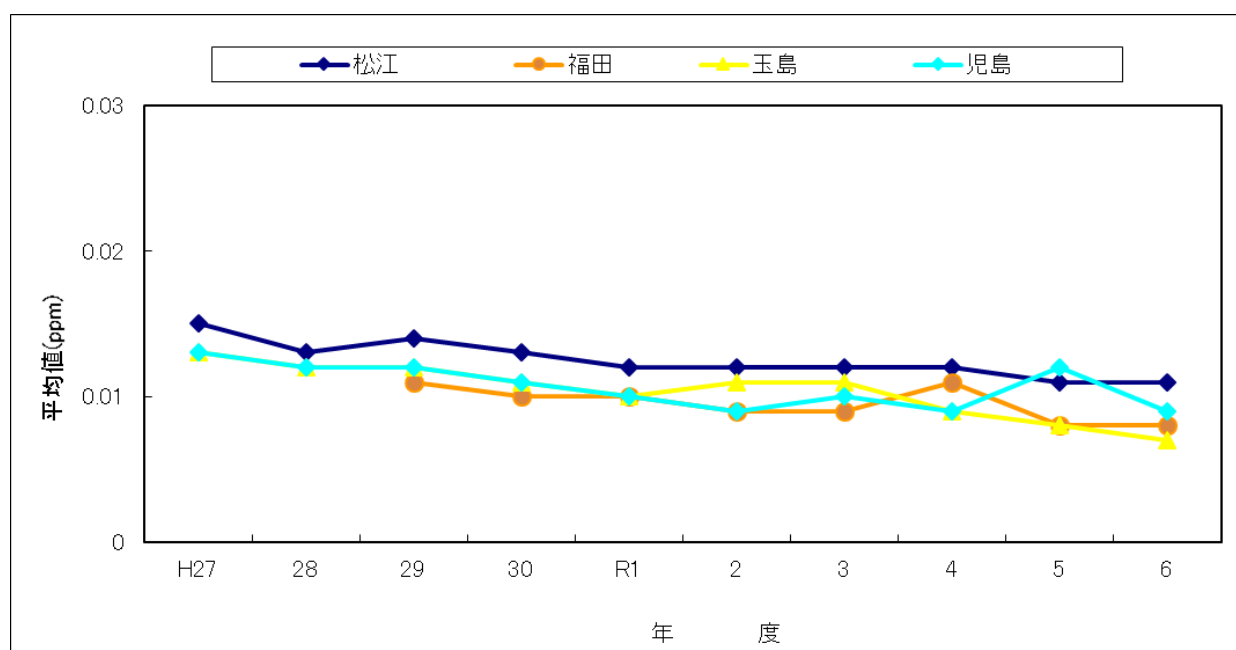
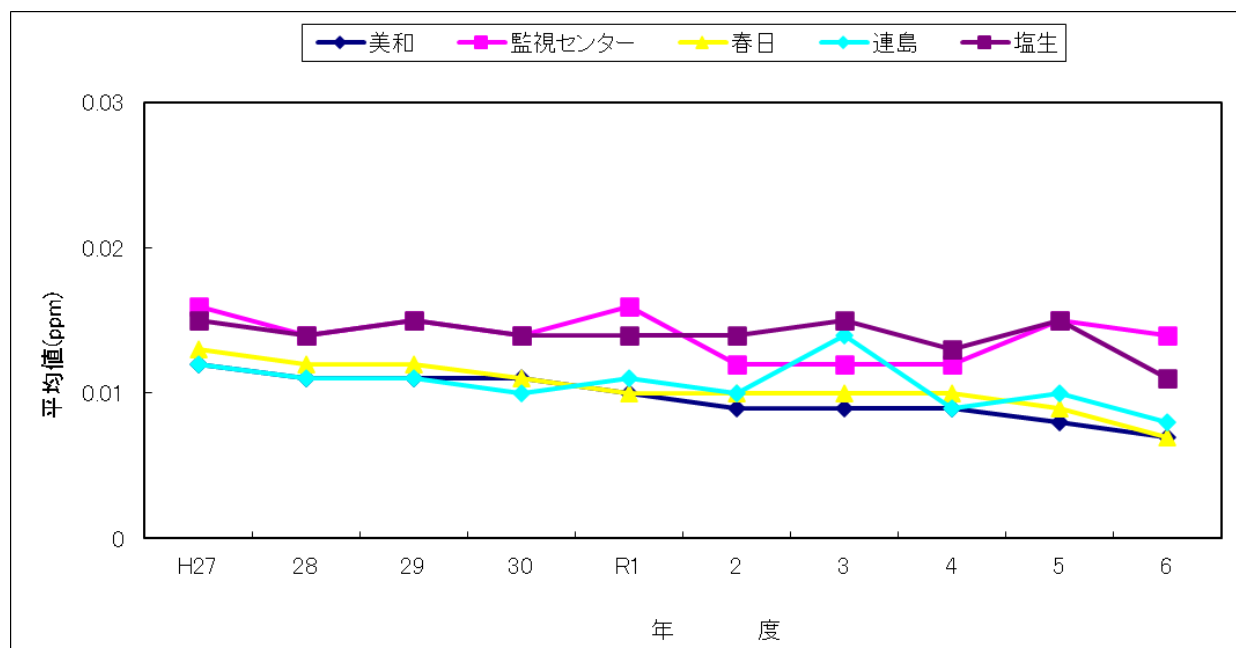


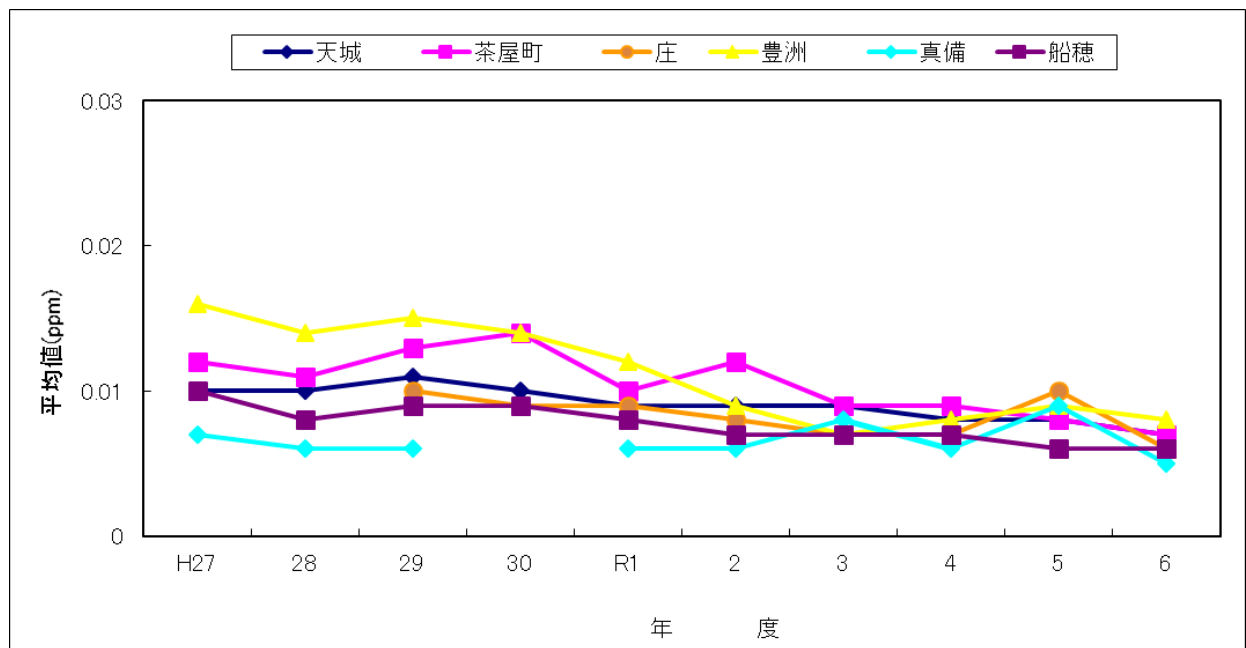
エ 二酸化硫黄濃度の経月変化（月平均値）



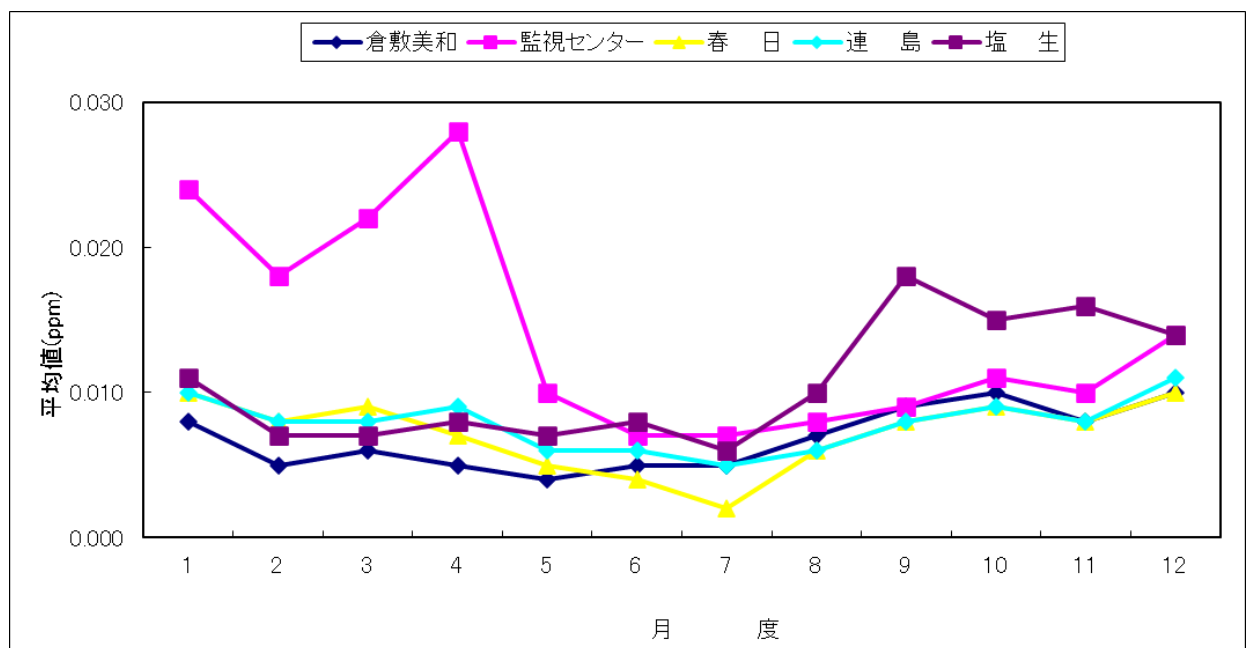


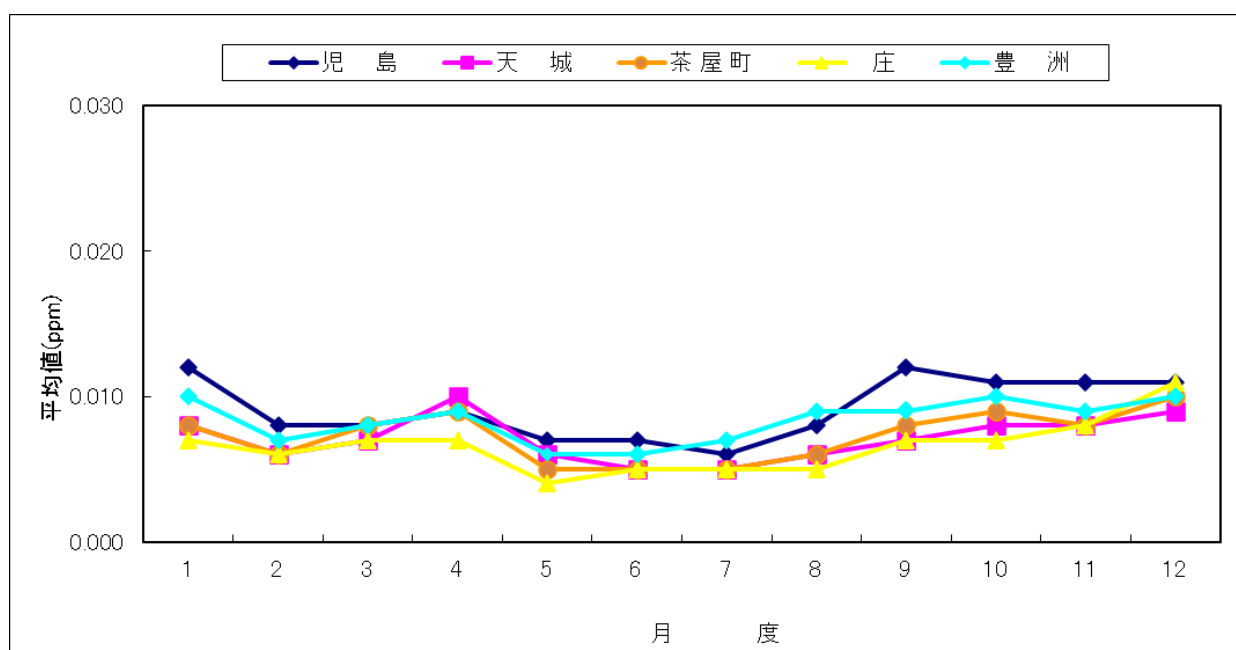
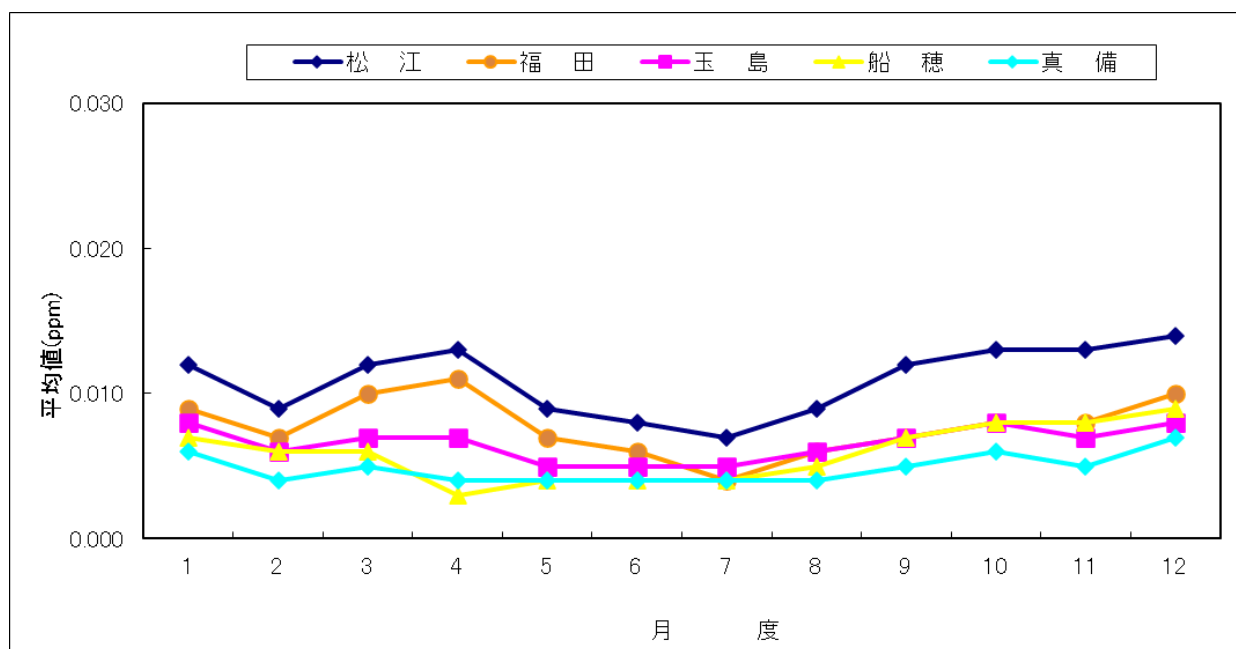
オ 二酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



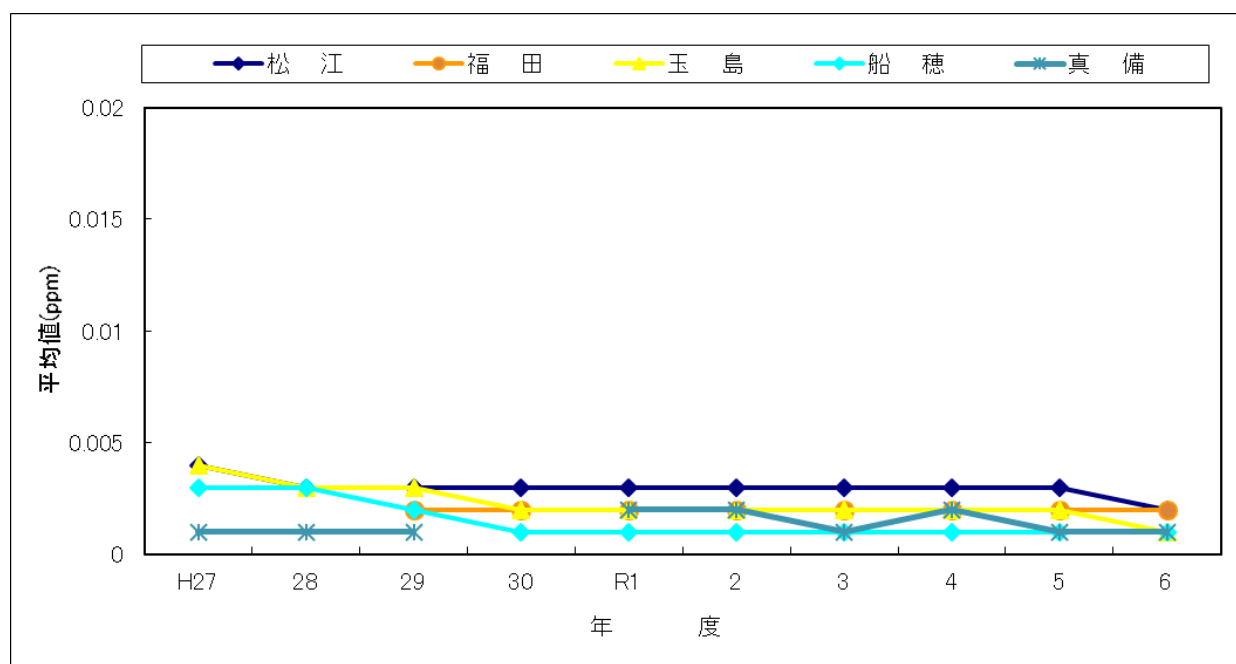
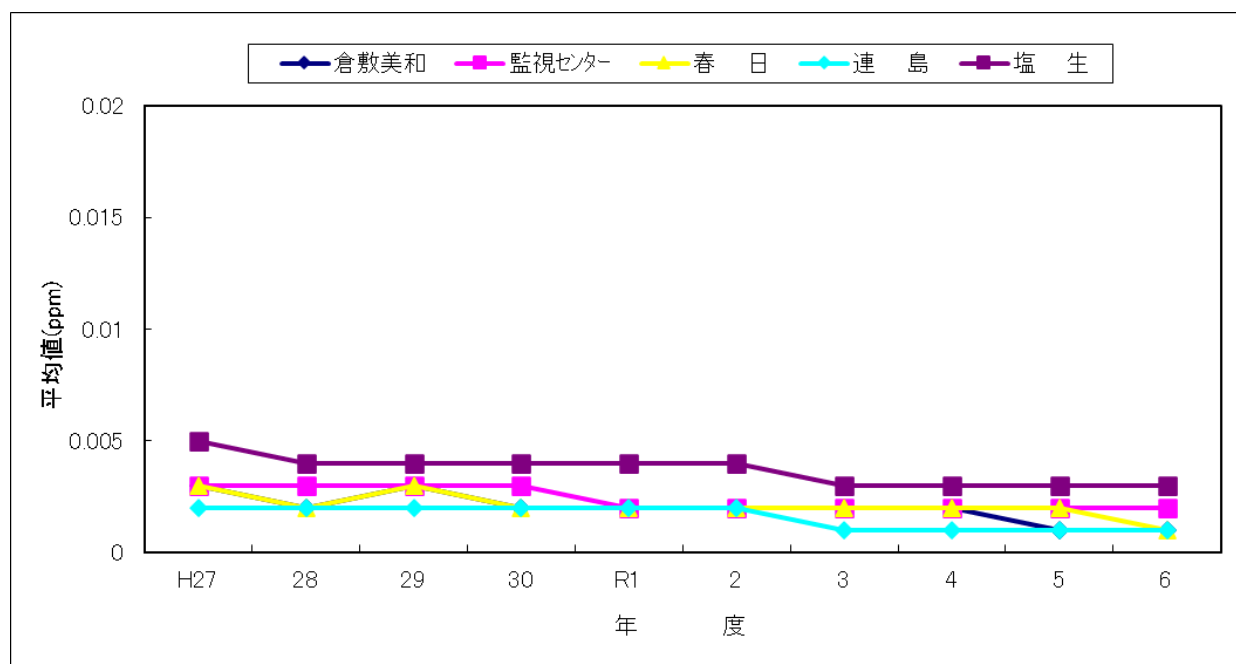


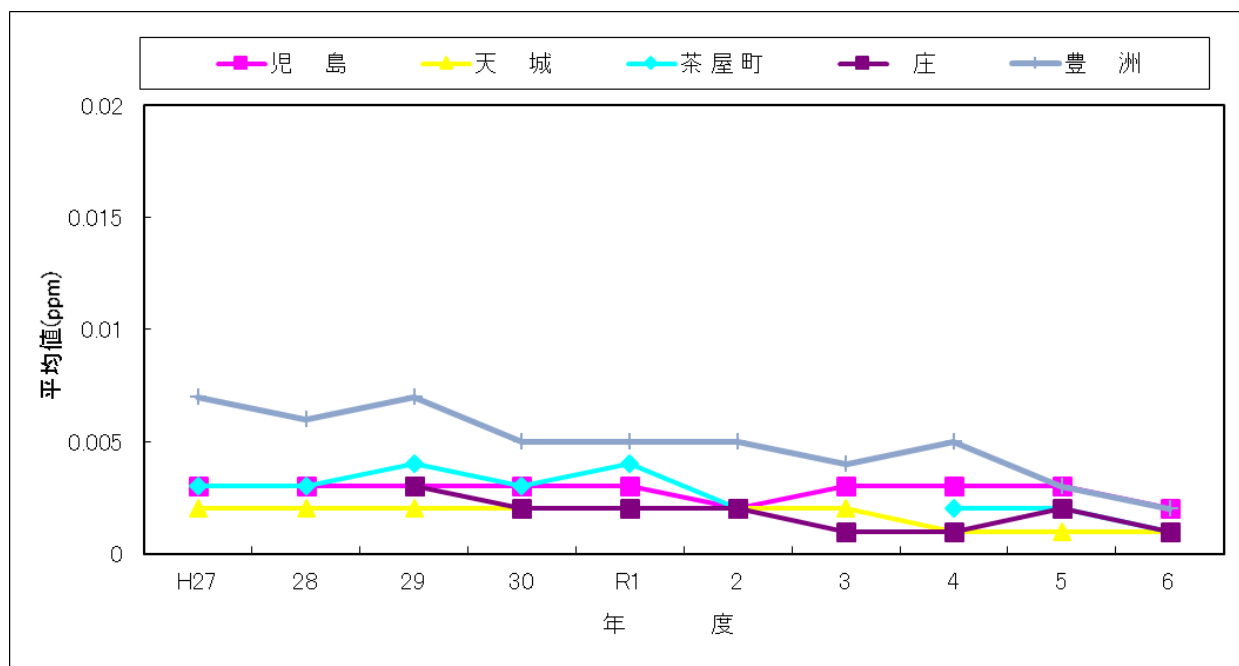
カ 二酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



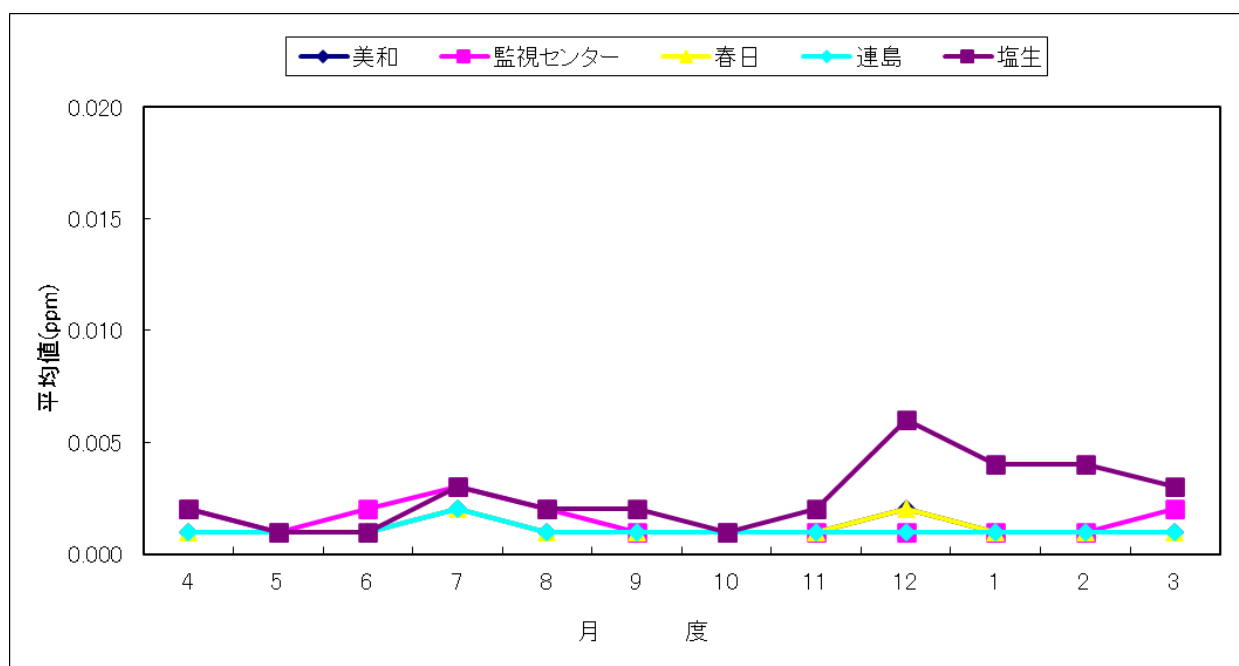


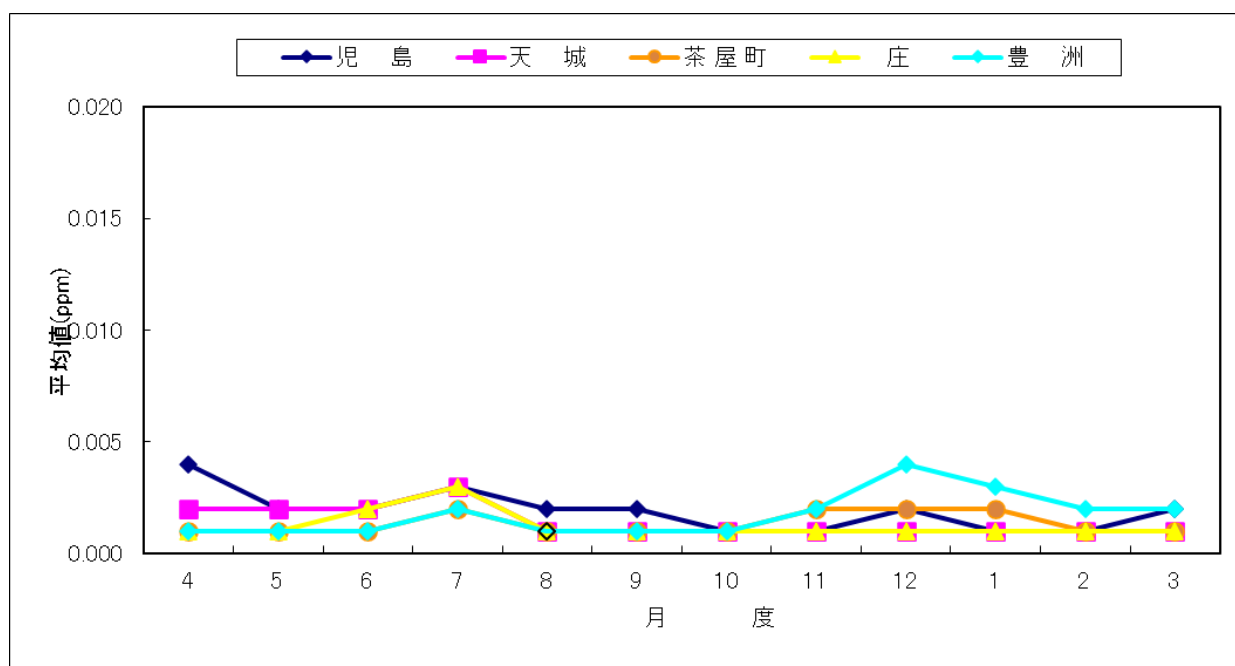
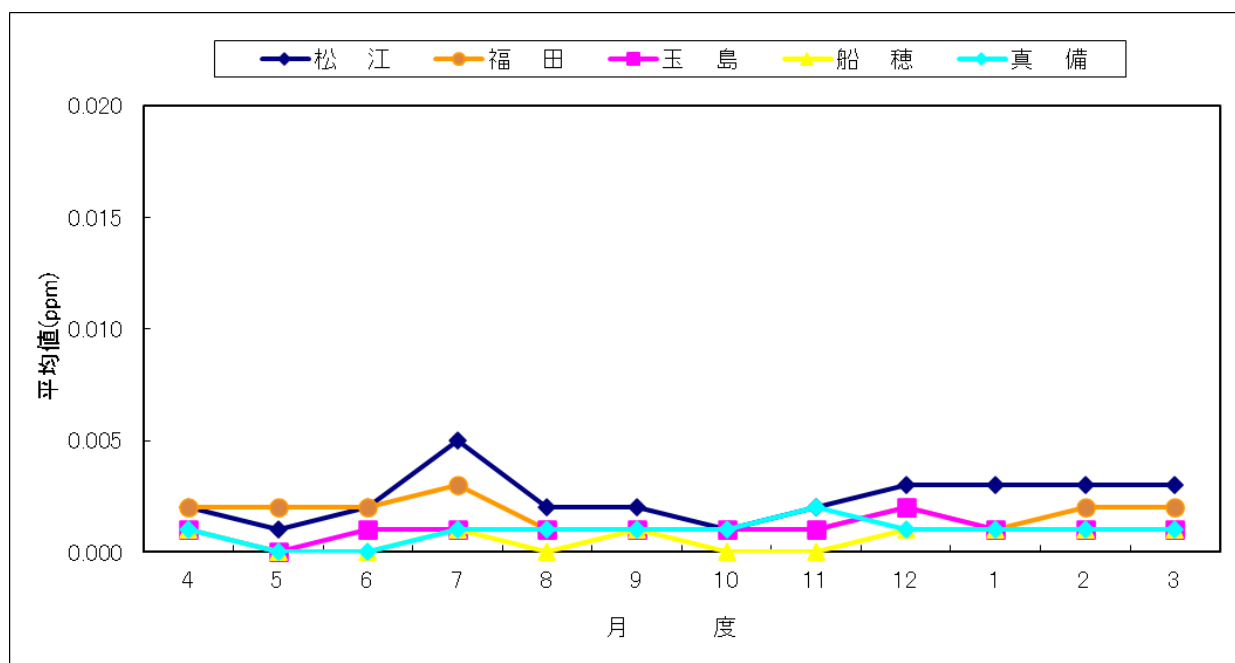
キ 一酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



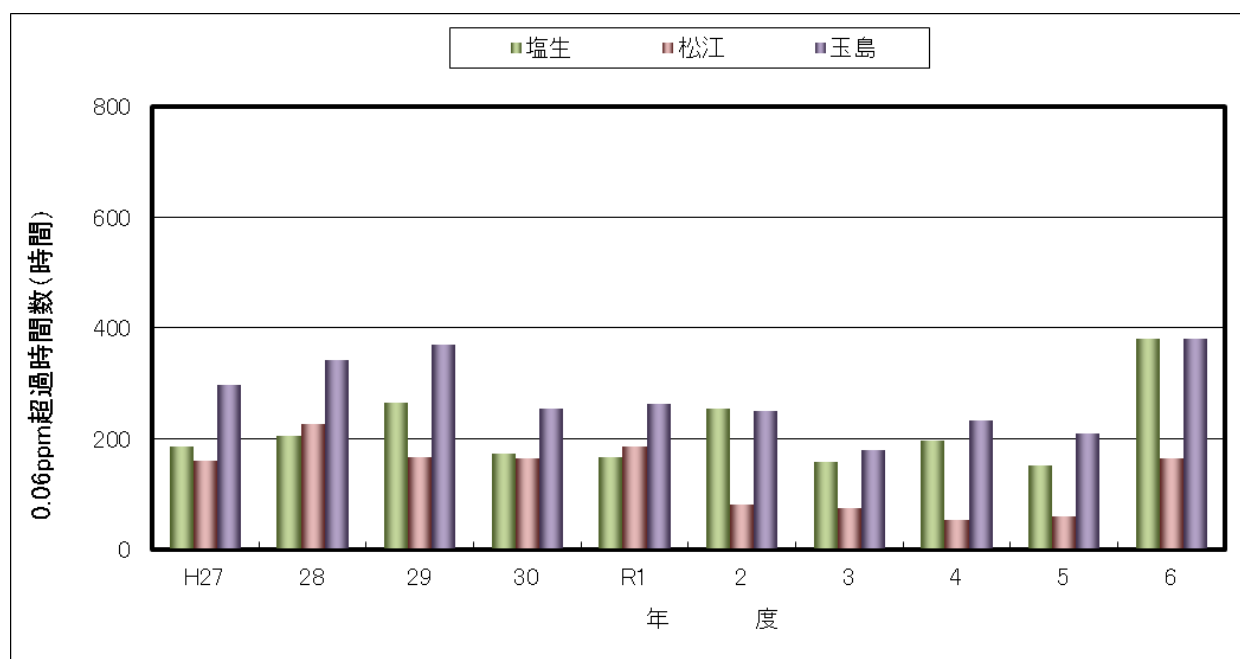
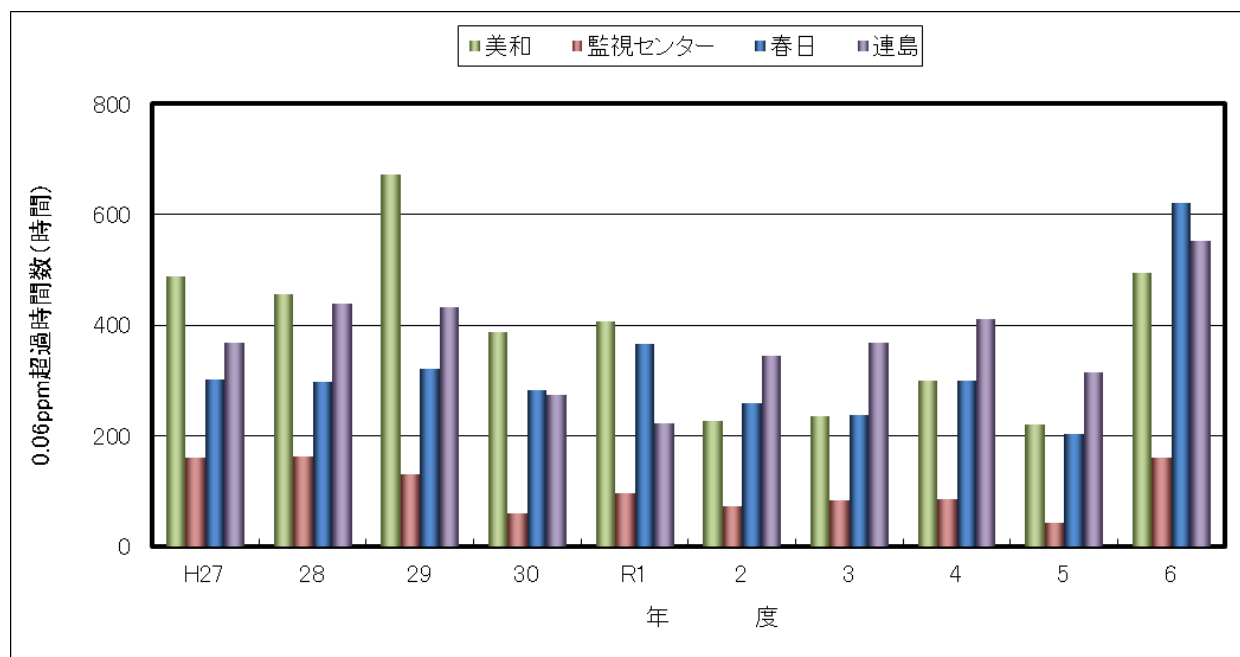


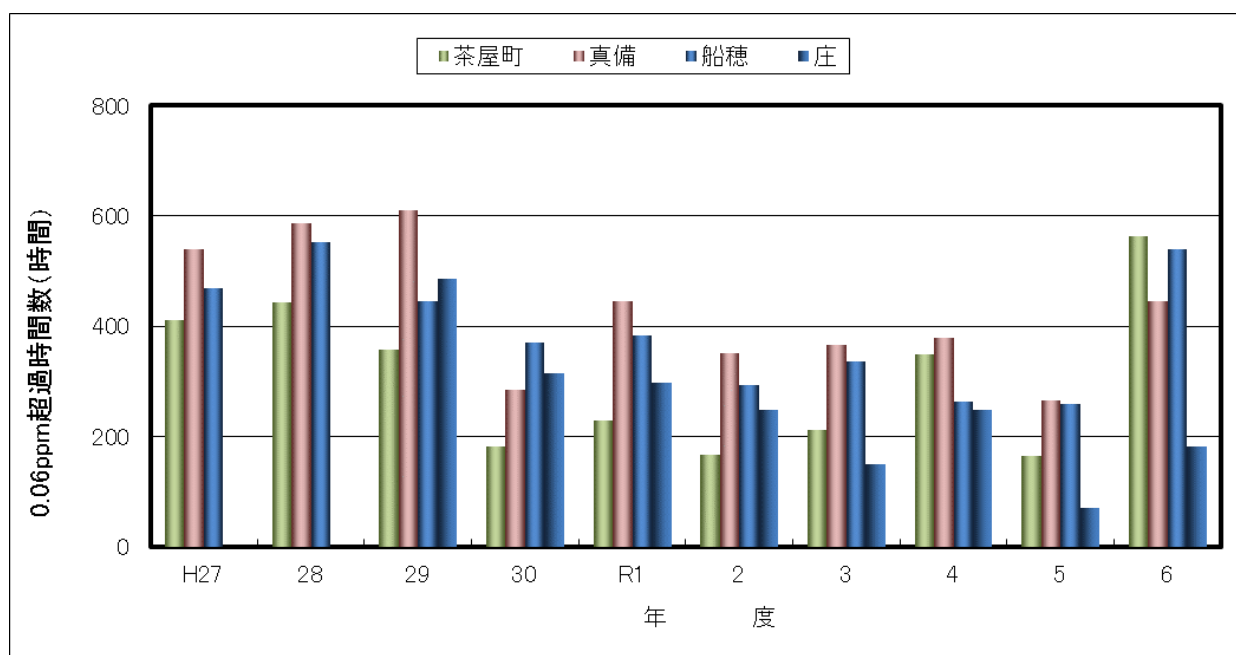
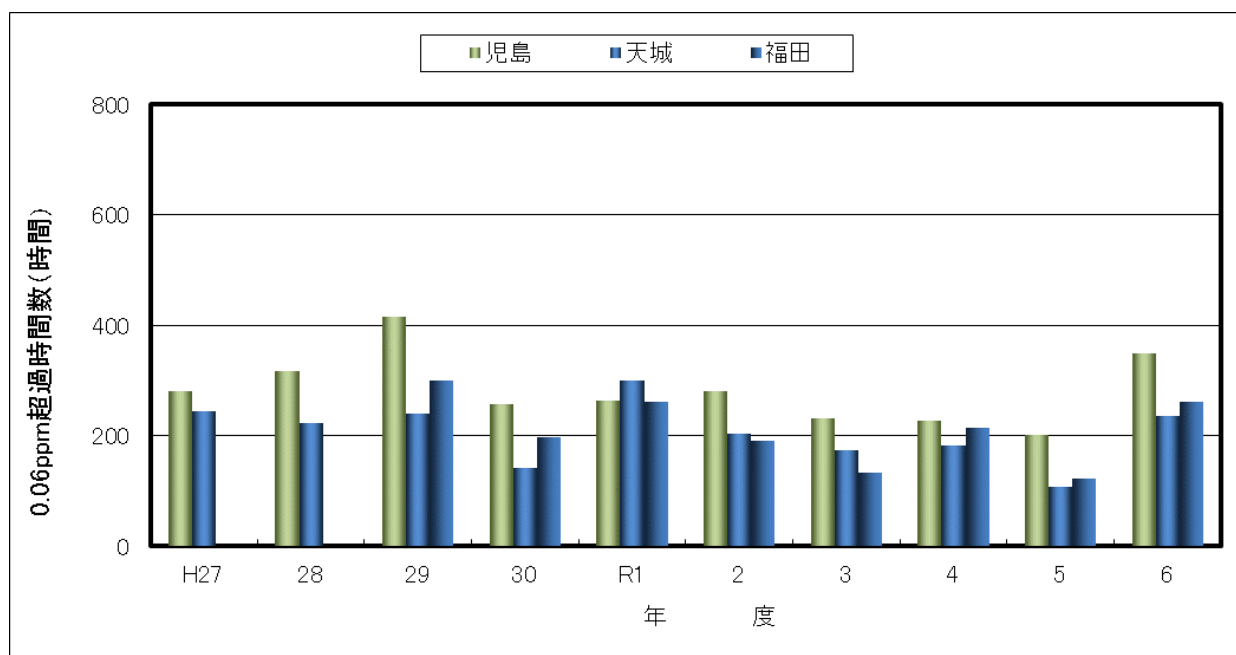
ク 一酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



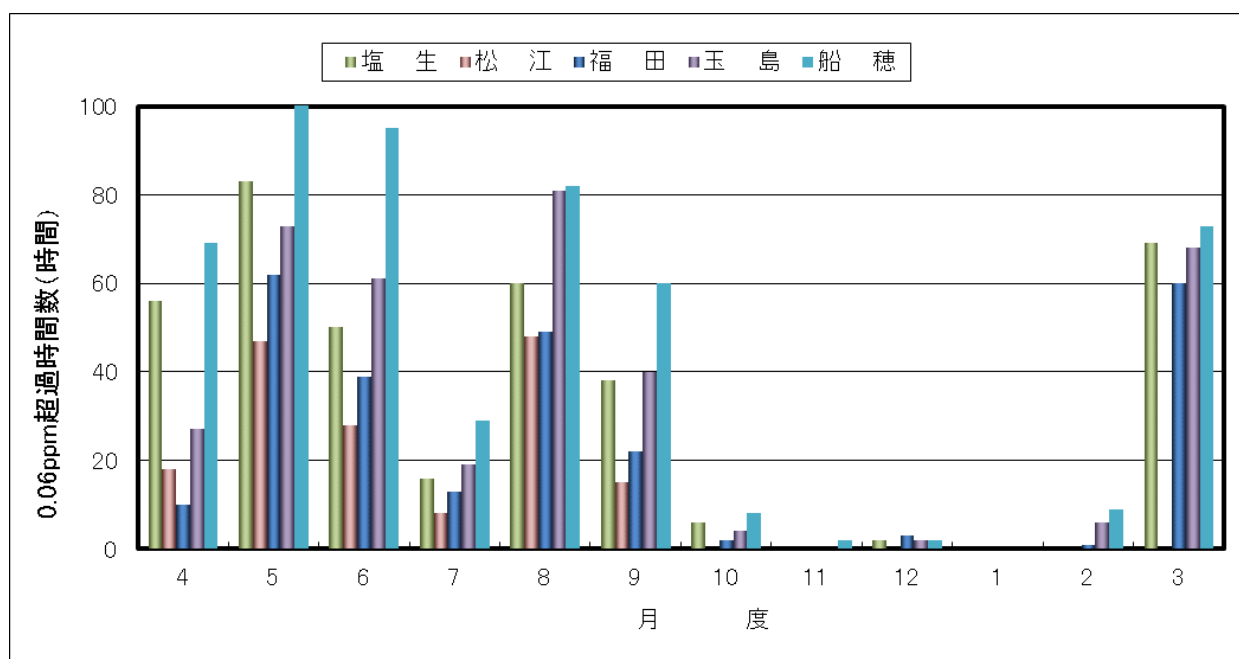
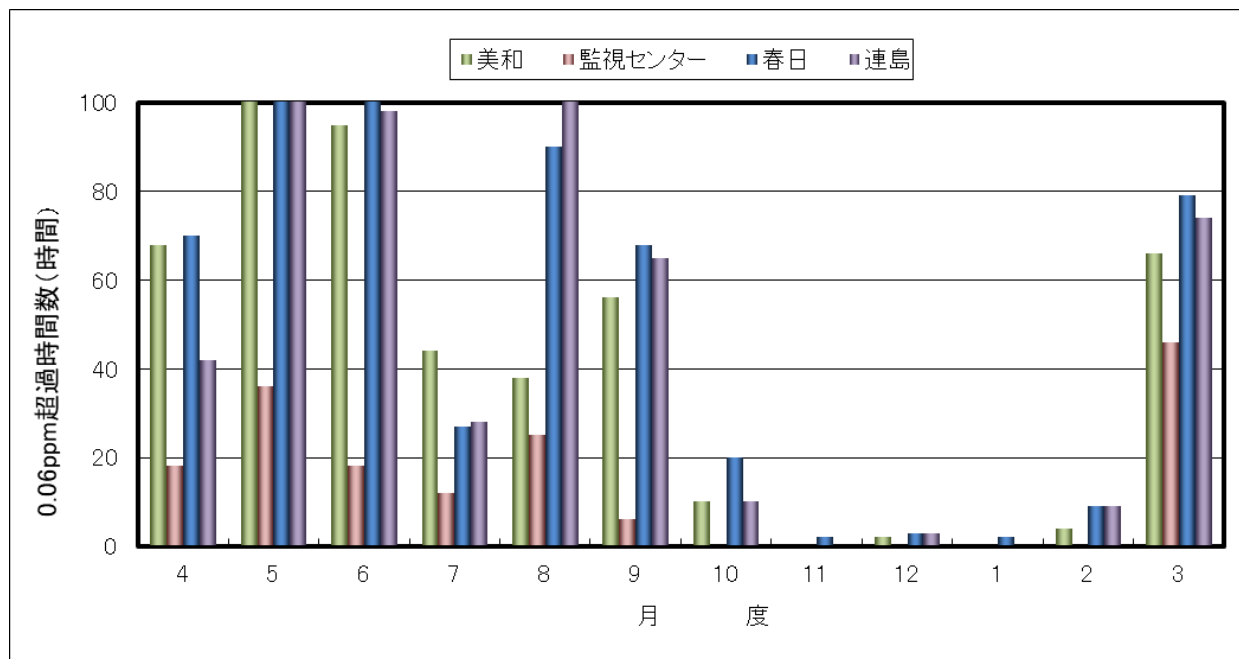


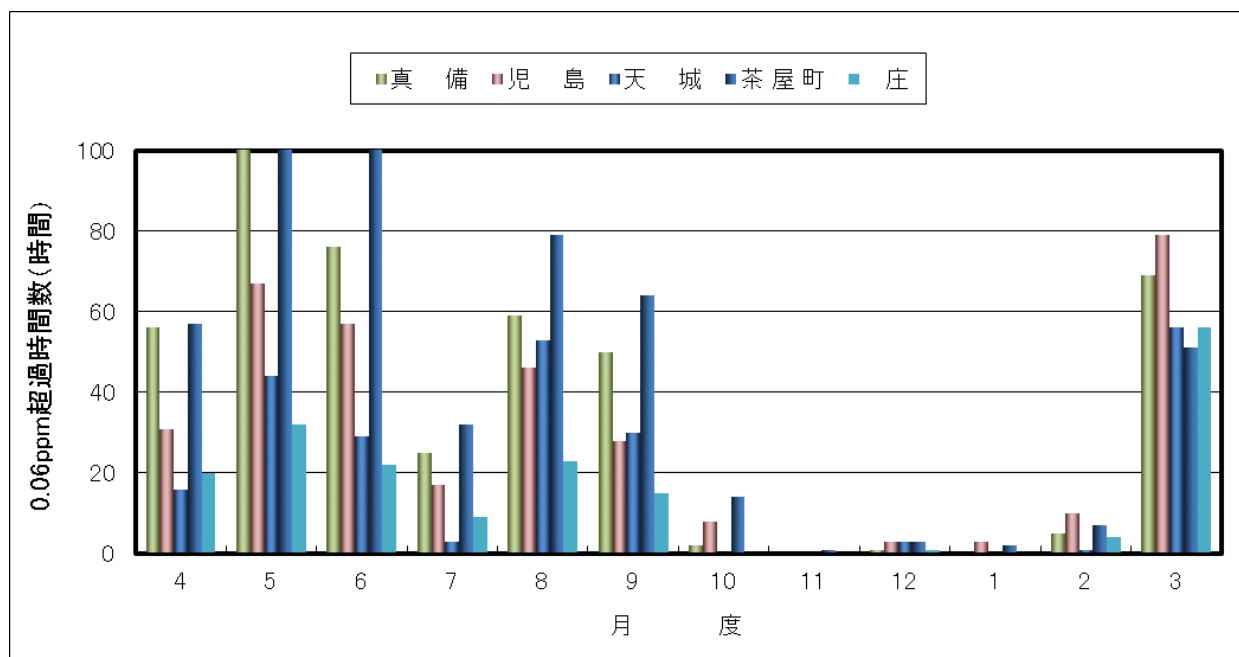
ケ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経年変化



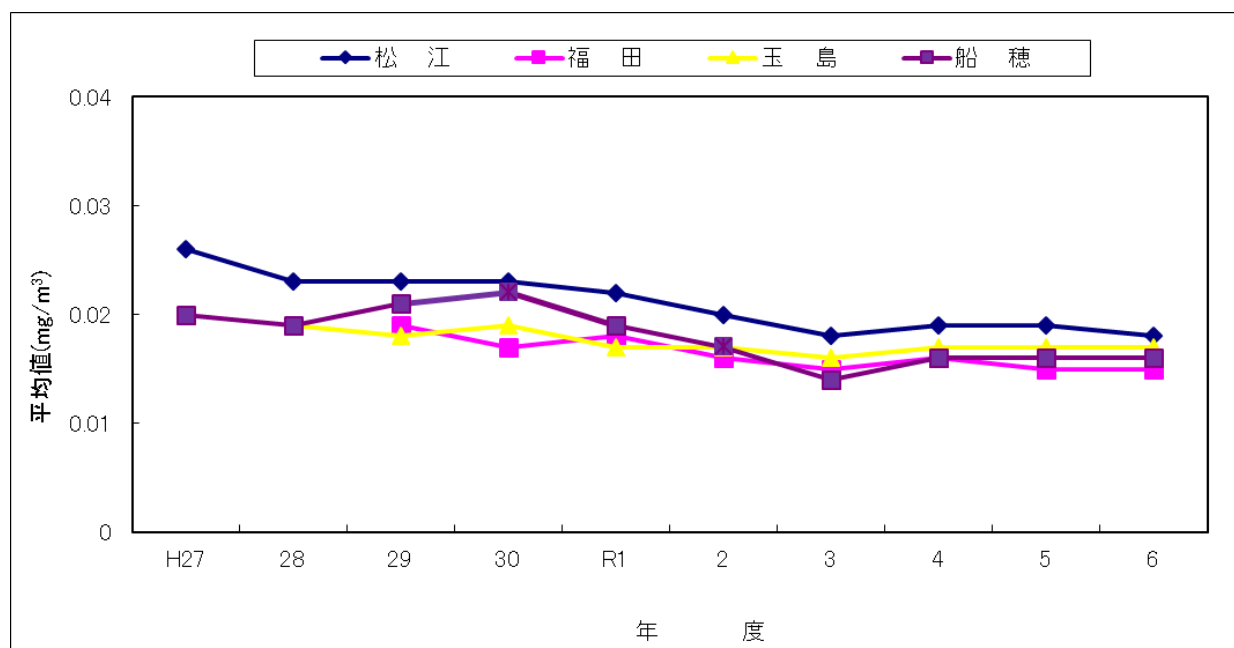
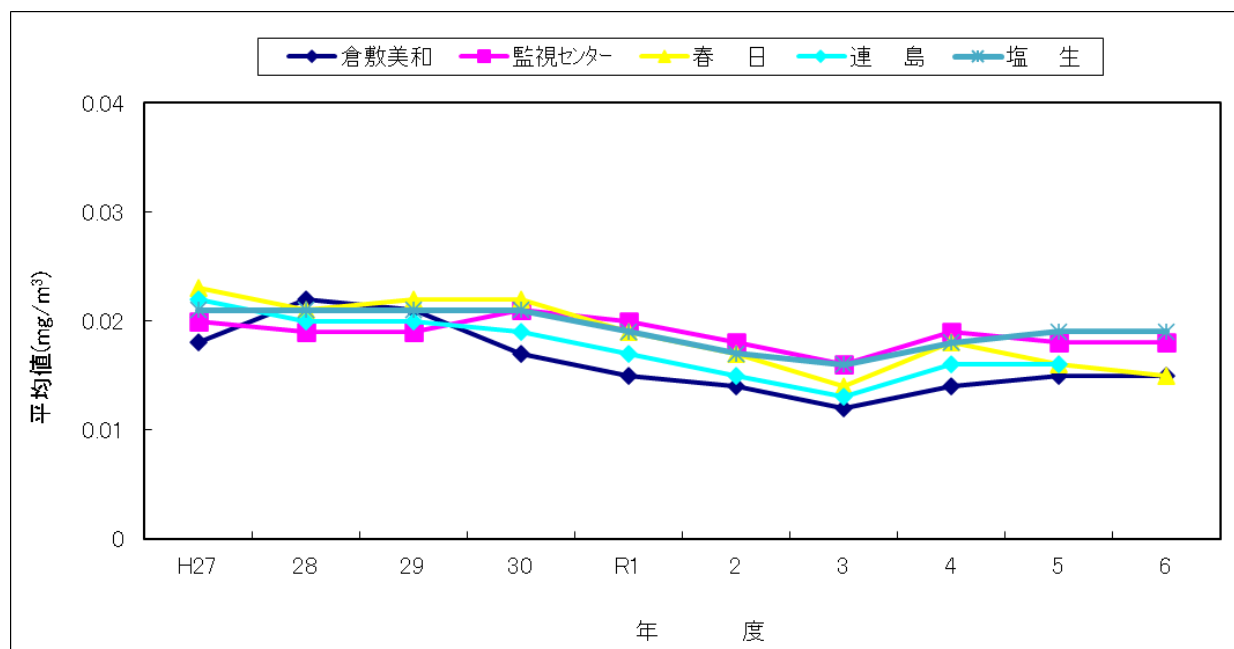


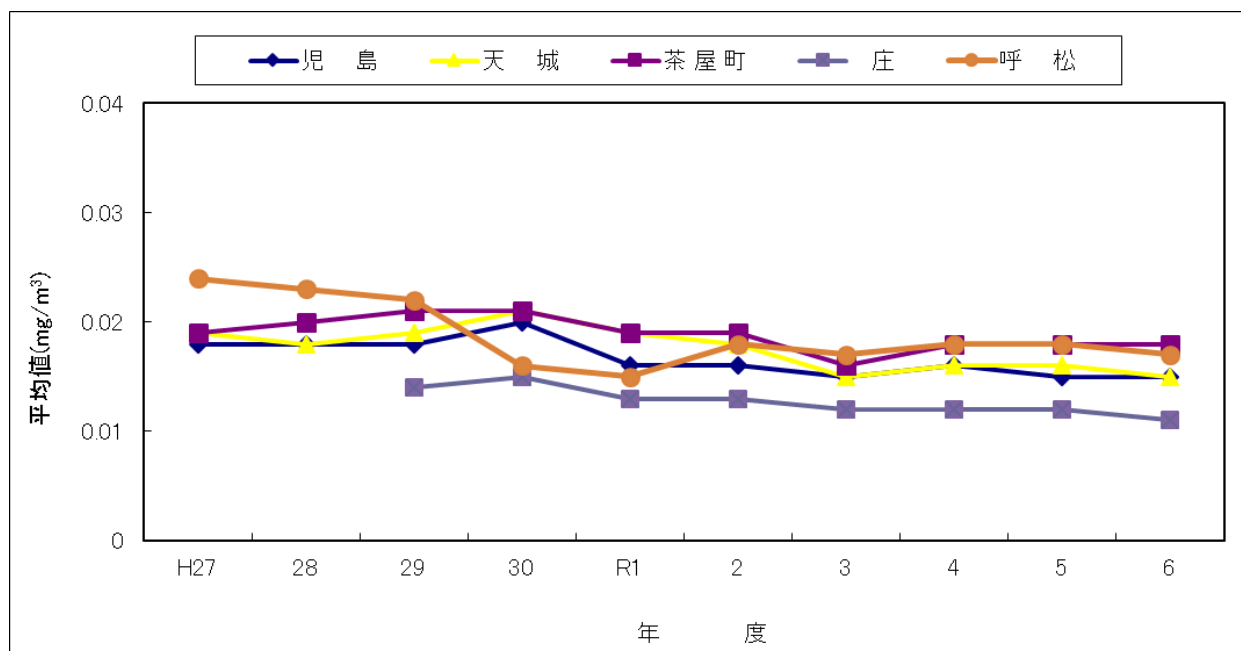
コ オキシダント濃度の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の経月変化



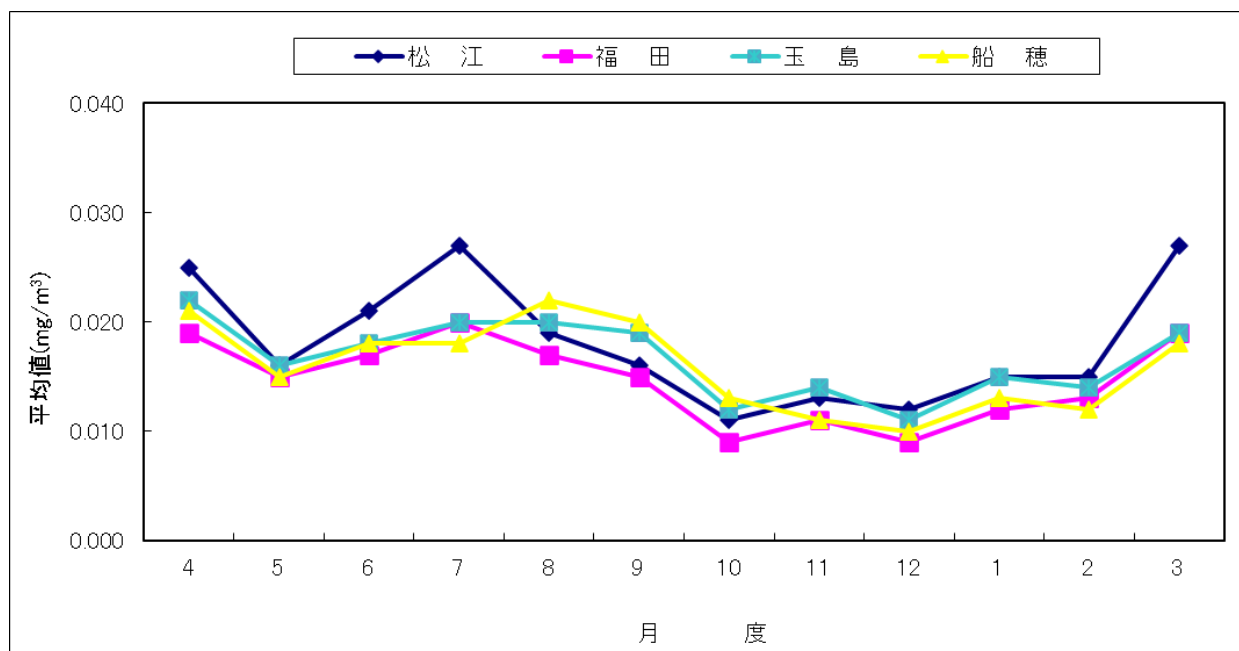
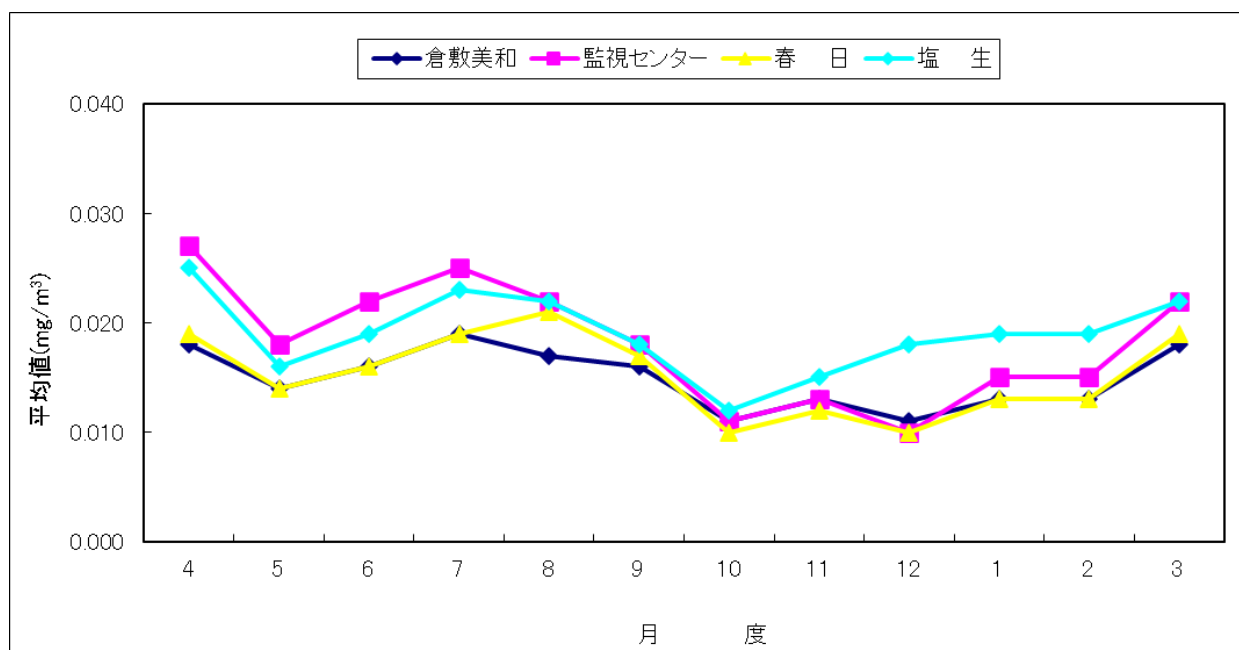


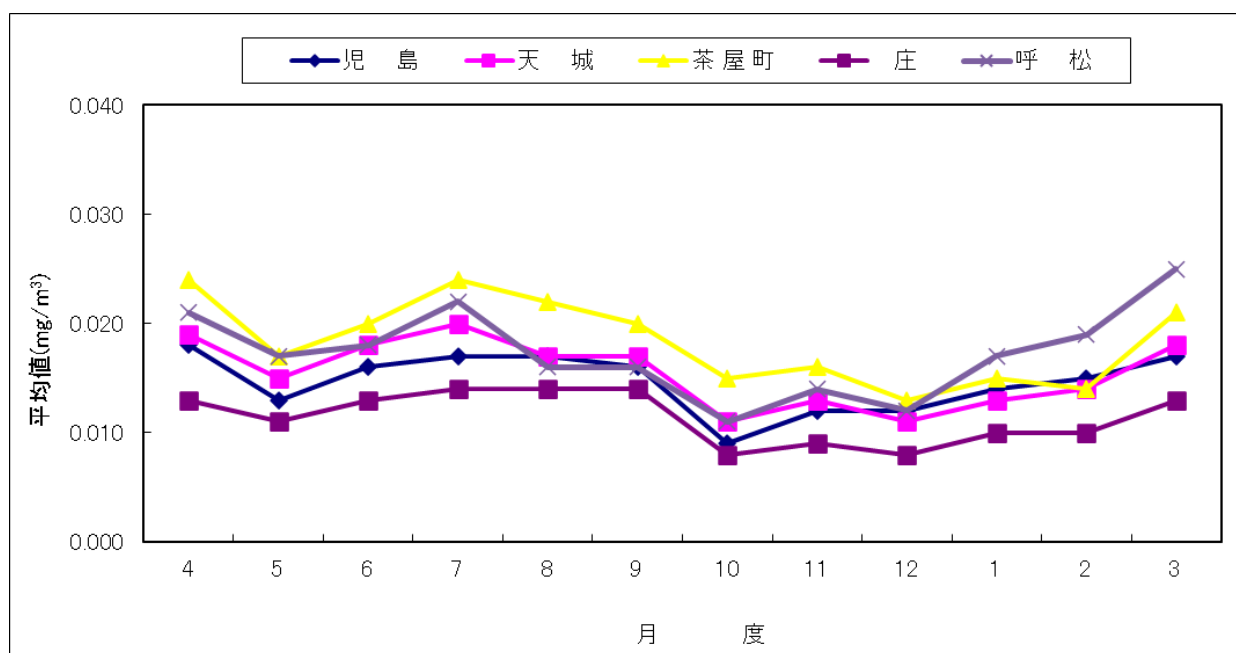
サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



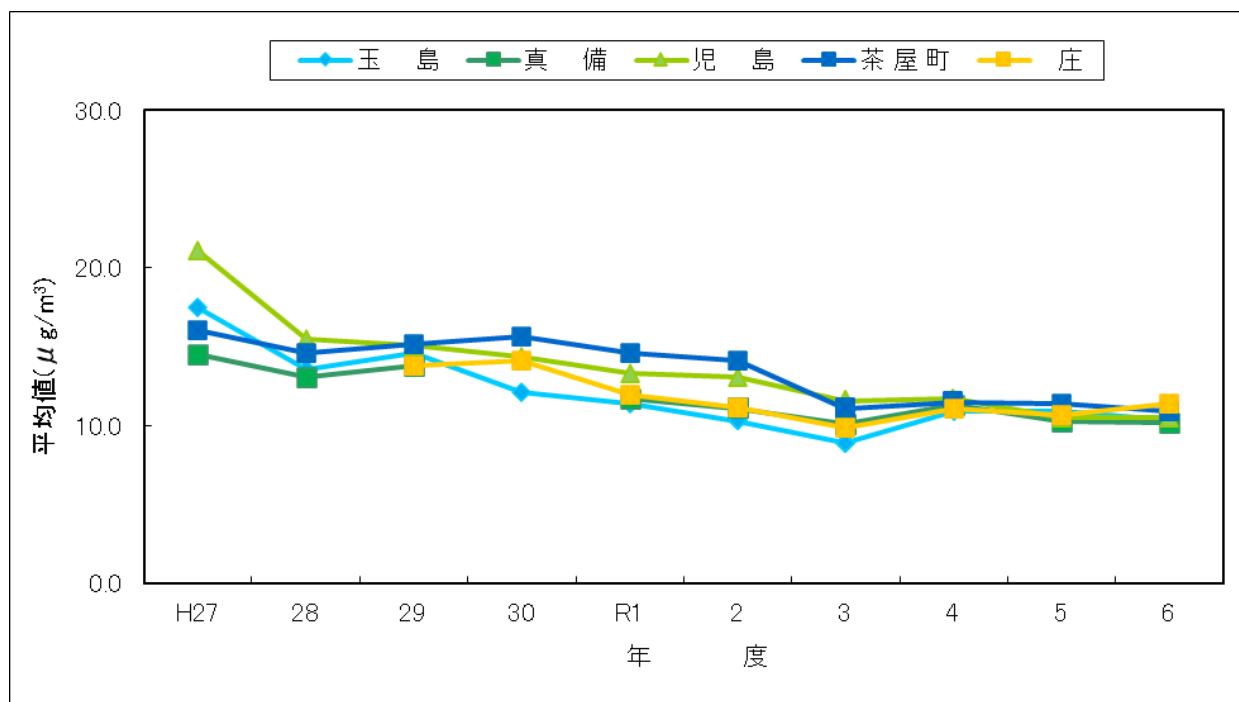
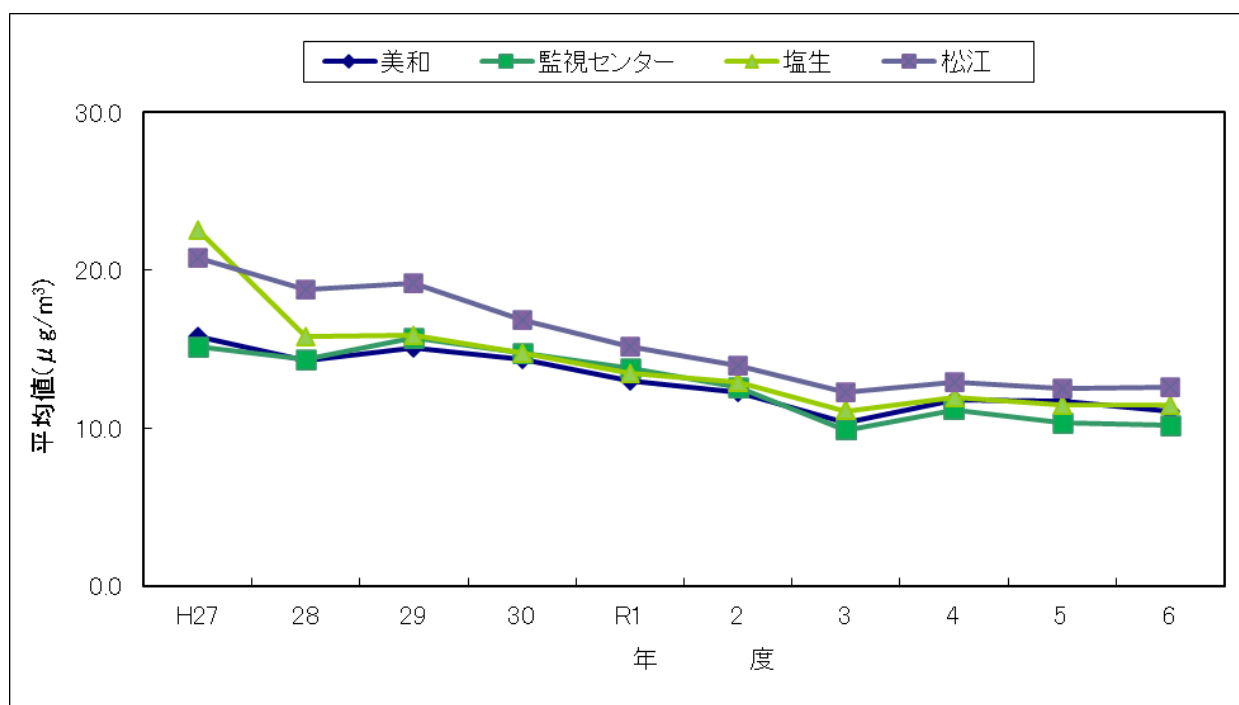


シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化（月平均値）

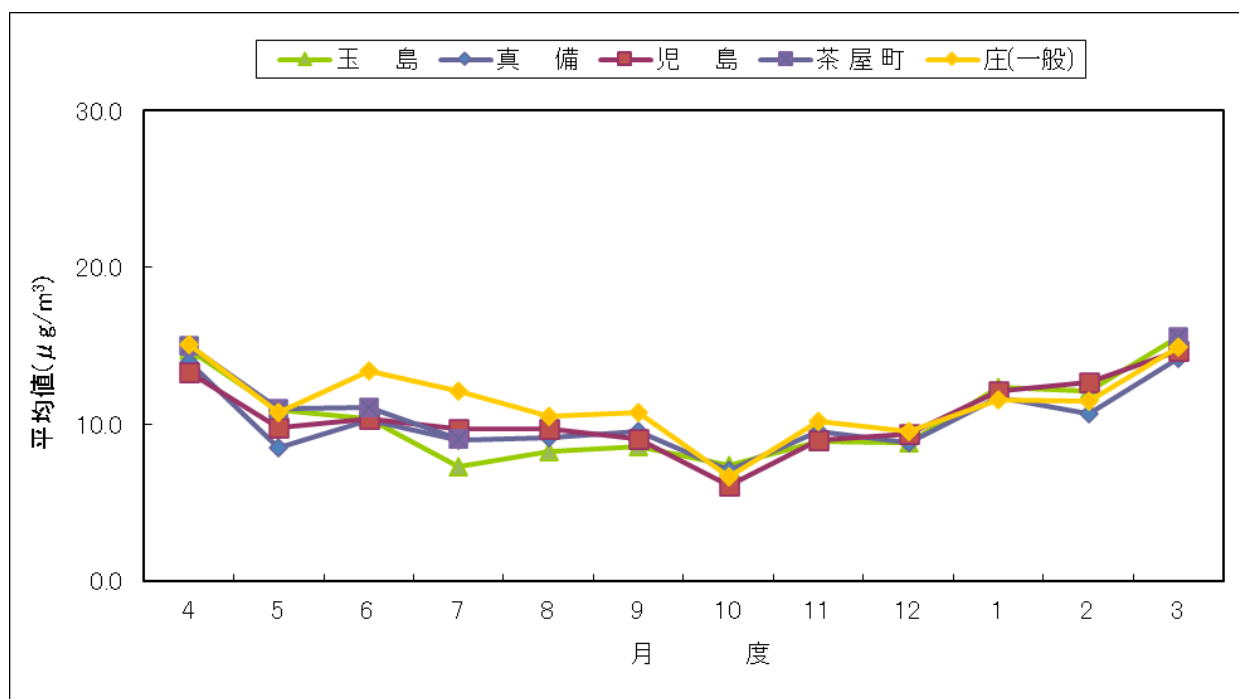
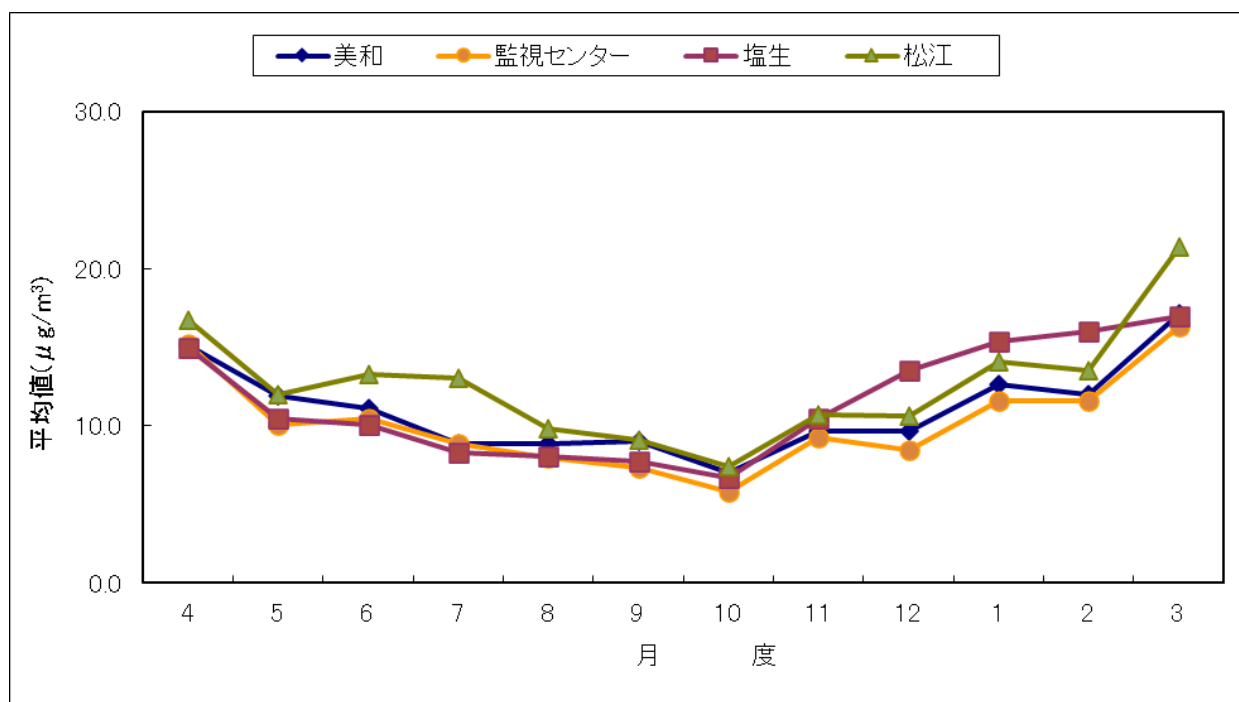




ス 微小粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



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27年度～令和6年度)

二酸化窒素 (NO₂) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
駅 前	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.011	0.008	0.011	0.013	0.009
大 高	0.015	0.013	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
西 坂	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.010	0.008
庄	0.012	0.011								
全局平均	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.009
0.04ppm以上日数(駅)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0.04ppm以上日数(大)	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
0.04ppm以上日数(庄)	0	0								
0.04ppm以上日数(全局)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0

一酸化窒素 (NO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
駅 前	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003
大 高	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
西 坂	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
庄	0.003	0.003								
全局平均	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
庄	440	463								
0.12ppm超時間数	1	0								

一酸化炭素 (CO) 経年変化 (年平均値)

単位 : ppm

測定局	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
駅 前	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
大 高	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
西 坂	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
全局平均	0.4	0.3	0.3	0.3	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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
駅 前	0.17	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.14	0.12	0.11	0.11
0.31ppmC超日数(駅)	8	4	4	1	1	0	0	0	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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
大 高	0.021	0.020	0.019	0.019	0.016	0.015	0.013	0.015	0.014	0.014
西 坂	0.022	0.020	0.020	0.019	0.017	0.016	0.013	0.015	0.013	0.013
庄	0.019	0.016								
全局平均	0.021	0.019	0.020	0.019	0.017	0.016	0.013	0.015	0.014	0.014
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	1	0	0	0	1	0	0	0	0
0.2mg/m ³ 超時間数(庄)	0	0								
0.2mg/m ³ 超時間数(全局)	0	1	0	0	0	1	0	0	0	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								
0.1mg/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	H27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6
大 高	16.9	15.0	16.1	14.9	13.5	12.3	10.8	11.4	11.1	10.8
庄	14.5	13.0								
35 μg/m ³ 超日数	28	7	13	12	3	4	0	2	2	7

イ 経月測定データ

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
駅 前	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012
大 高	0.011	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.014
西 坂	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012
全局平均	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.013
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

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
駅 前	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
大 高	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
西 坂	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
全局平均	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003

NMHC経月変化（月平均値）

単位：ppmC

測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
駅 前	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11
0.31ppmC超日数(駅)	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

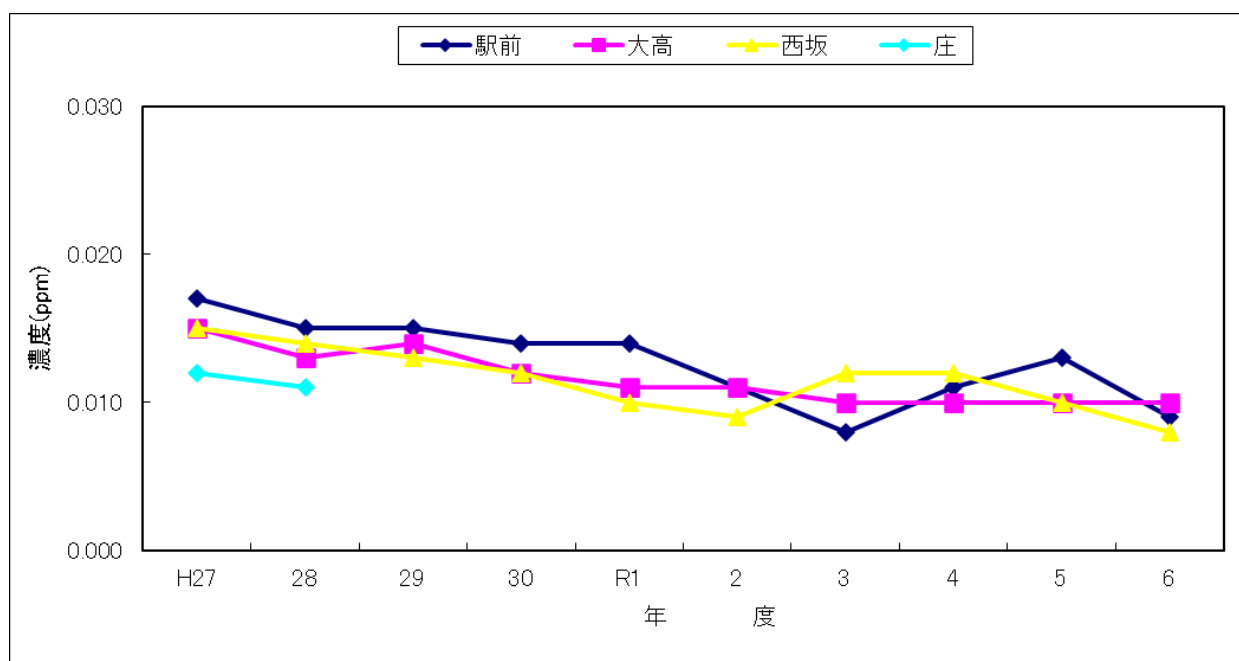
測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大 高	0.017	0.012	0.015	0.019	0.020	0.016	0.008	0.010	0.009	0.010	0.011	0.015
西 坂	0.015	0.012	0.015	0.016	0.017	0.015	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.015
全局平均	0.016	0.012	0.015	0.018	0.019	0.016	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011	0.015
0.2mg/m ³ 超時間数(大)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0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

PM_{2.5}経月変化(月平均値)

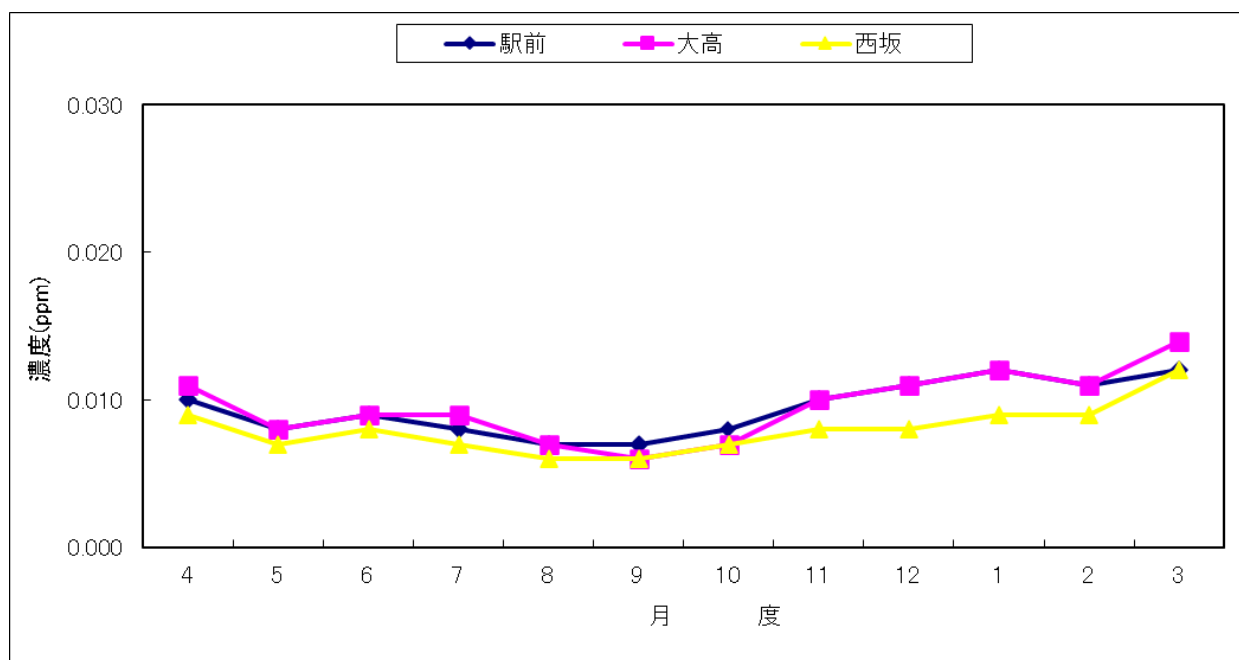
単位：μg/m³

測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大 高	16.2	10.7	10.2	7.7	7.7	7.8	7.0	10.6	9.8	11.9	12.4	18.2
35 μg/m ³ 超過日数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3

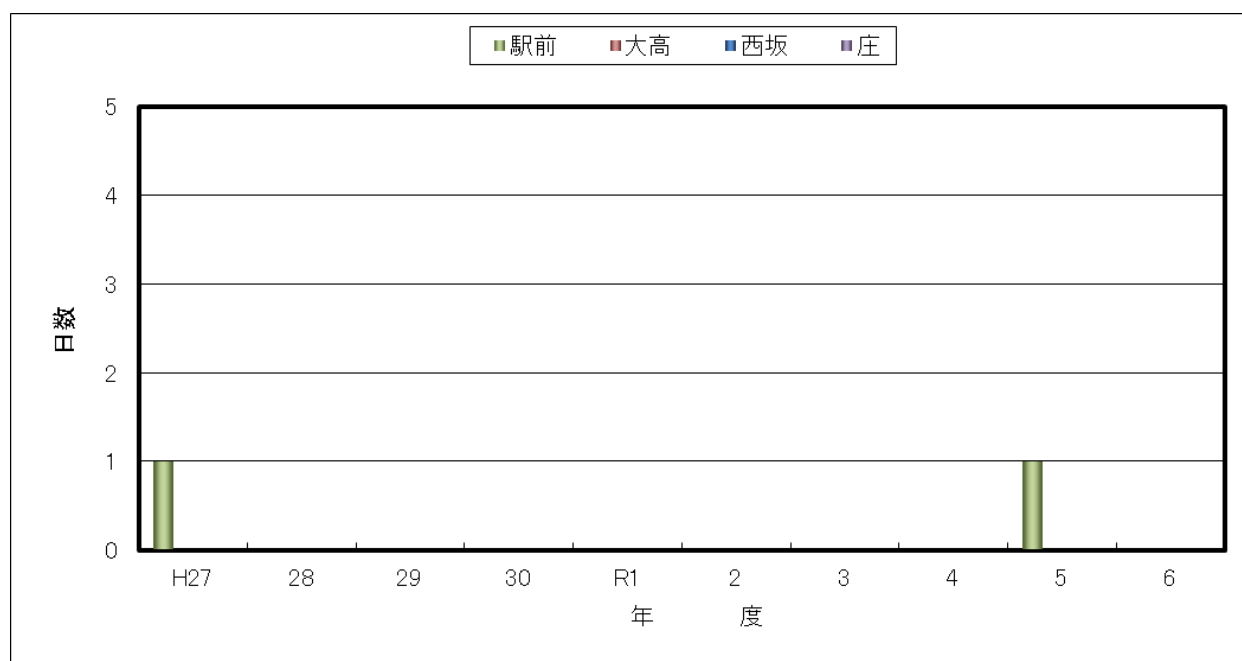
ウ 二酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



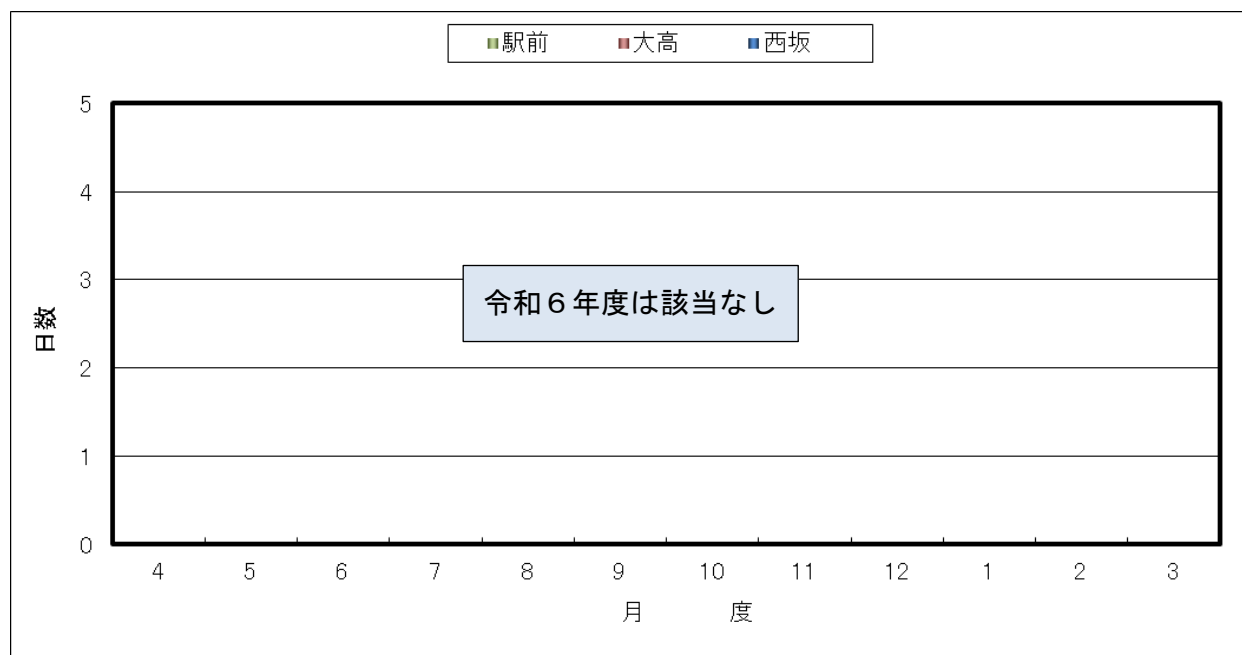
エ 二酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



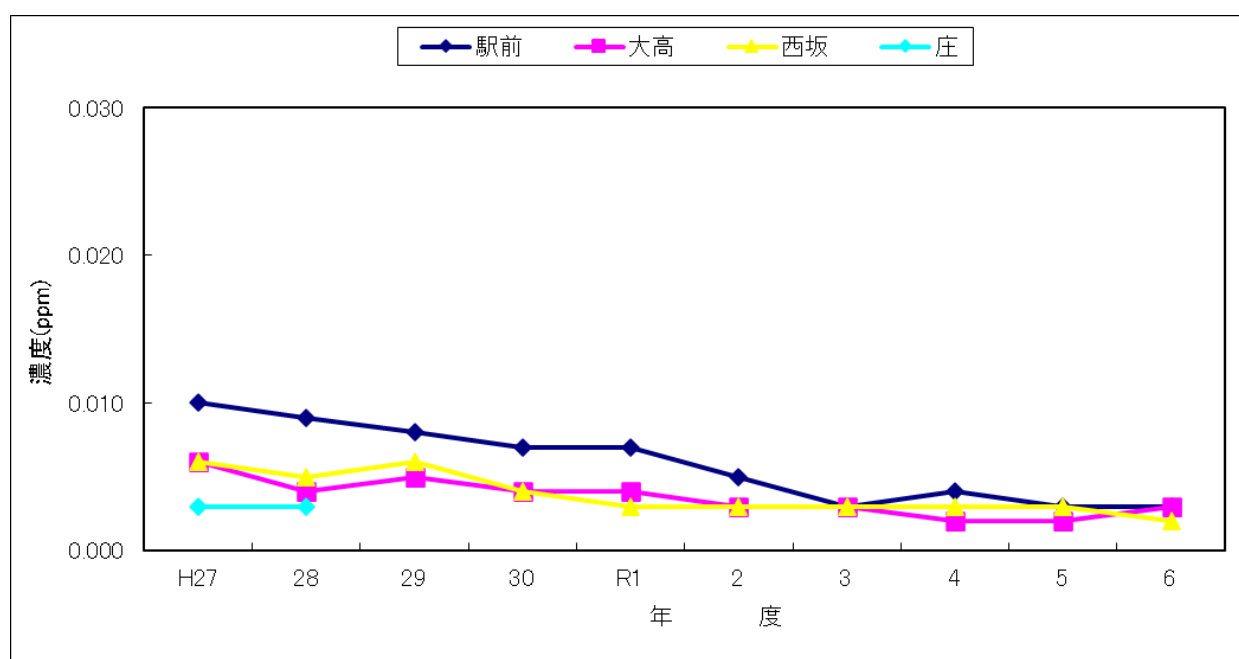
オ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経年変化



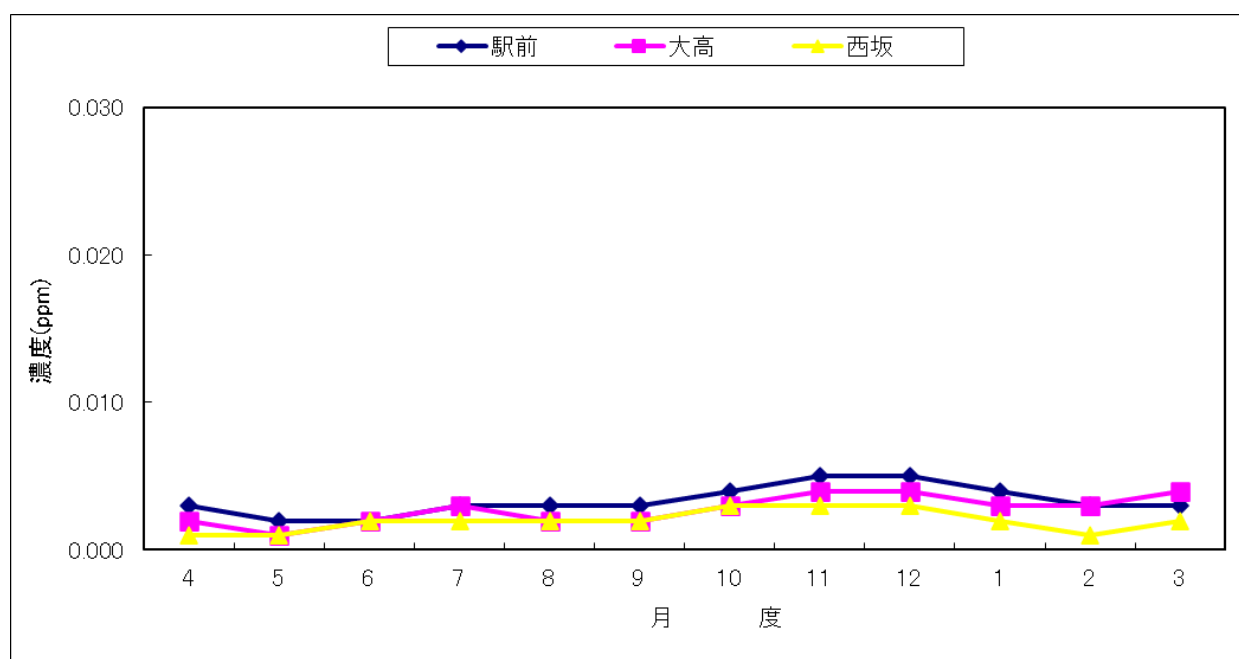
カ 二酸化窒素濃度の日平均値が0.04ppm以上となった日数の経月変化



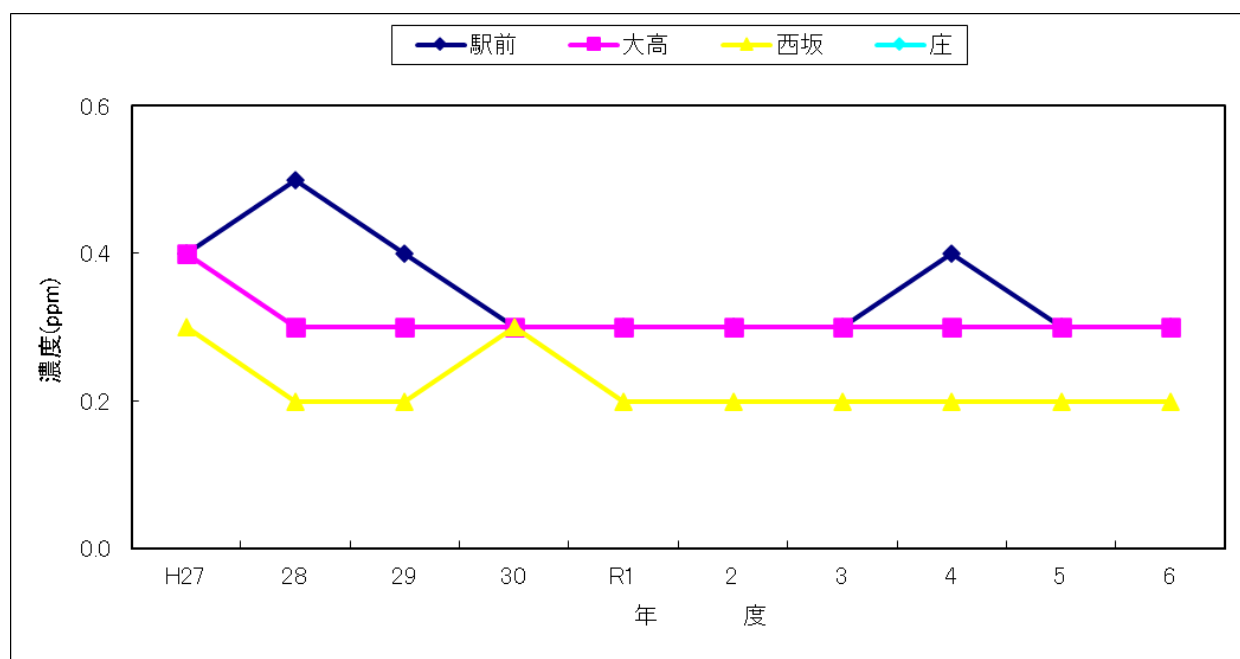
キ 一酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）



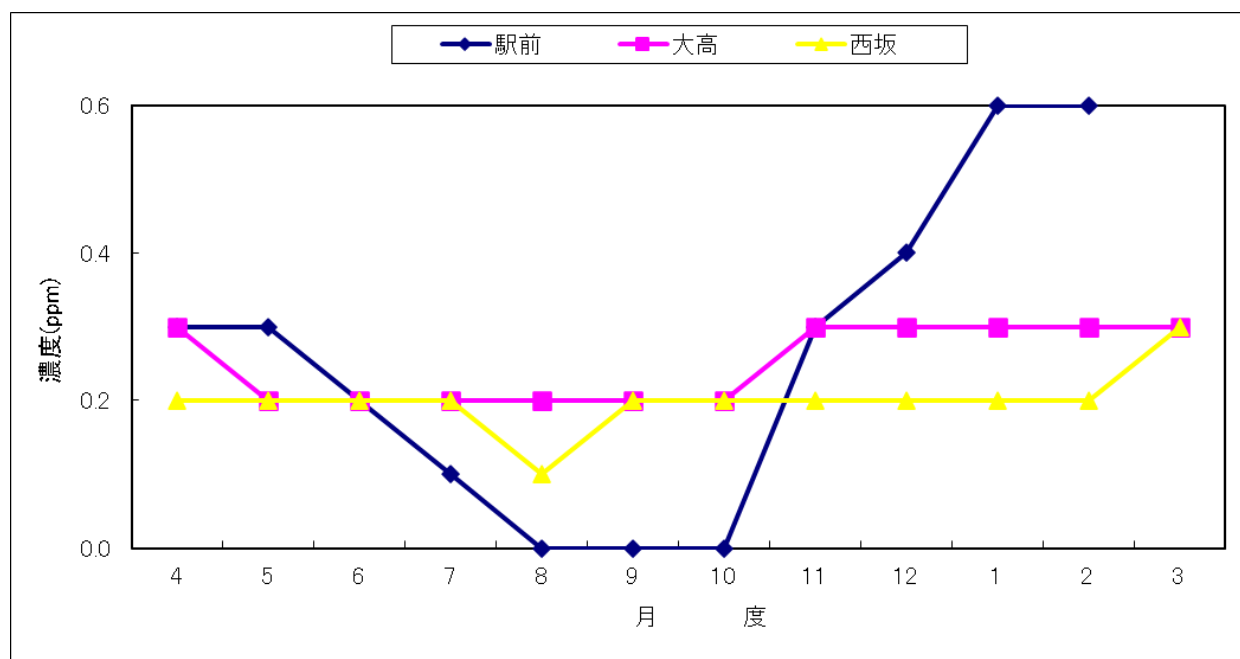
ク 一酸化窒素濃度の経月変化（月平均値）



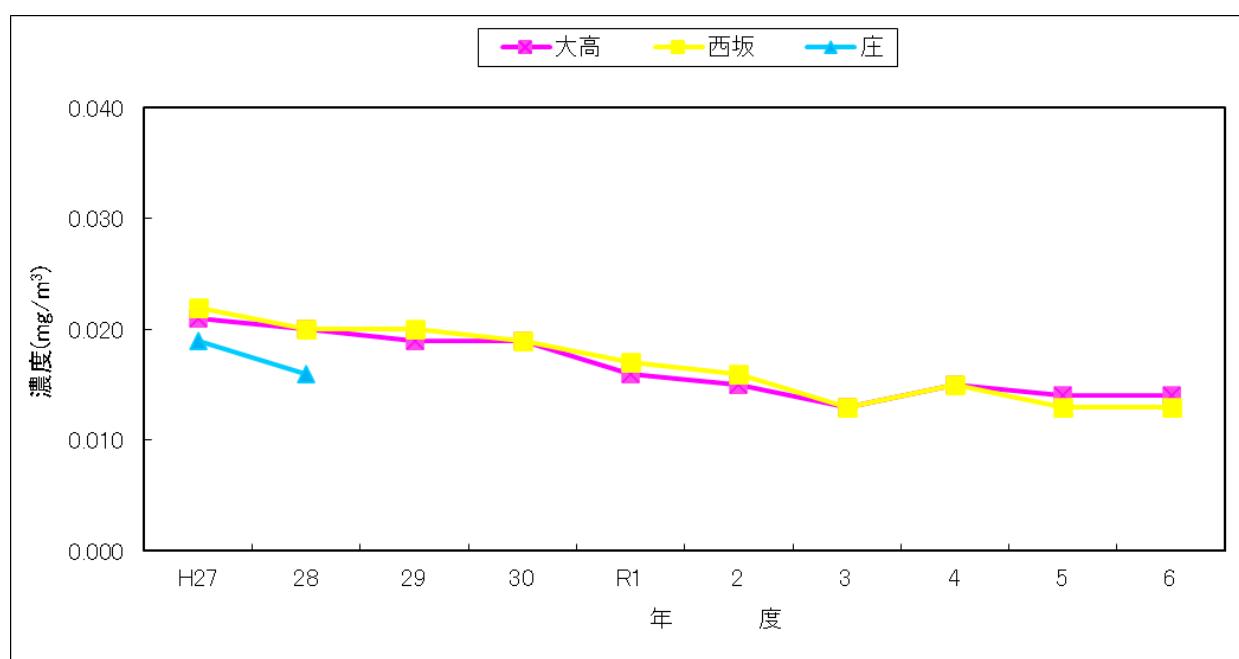
ケ 一酸化炭素濃度の経年変化



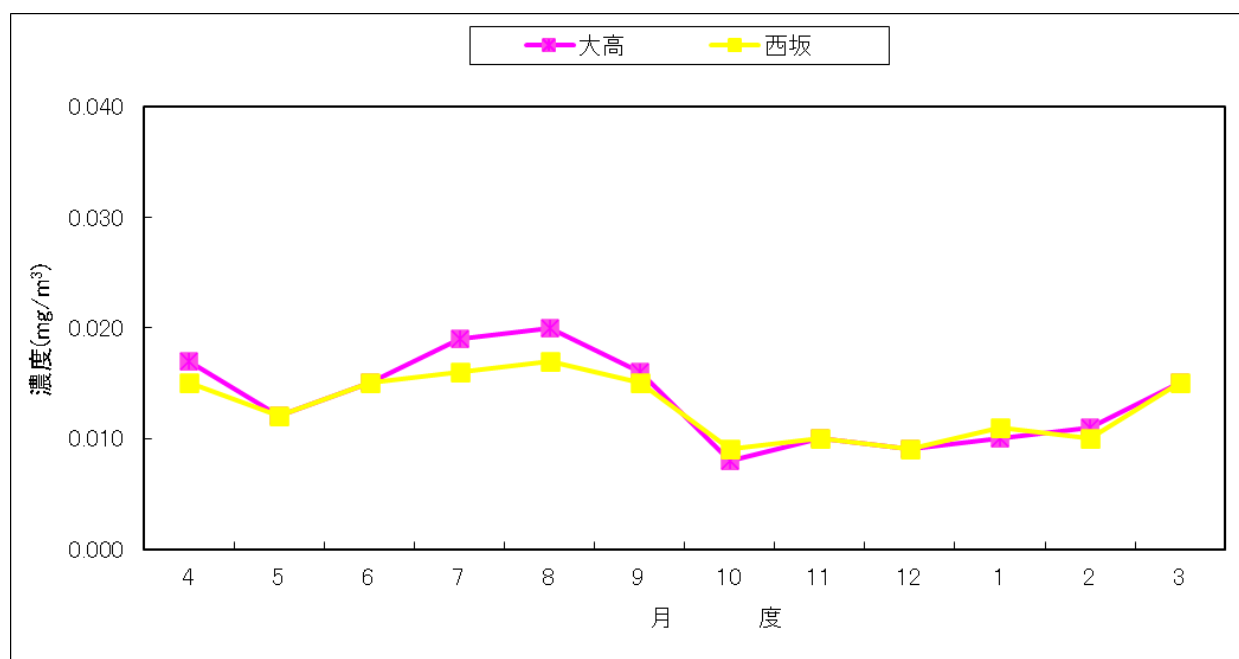
コ 一酸化炭素濃度の経月変化



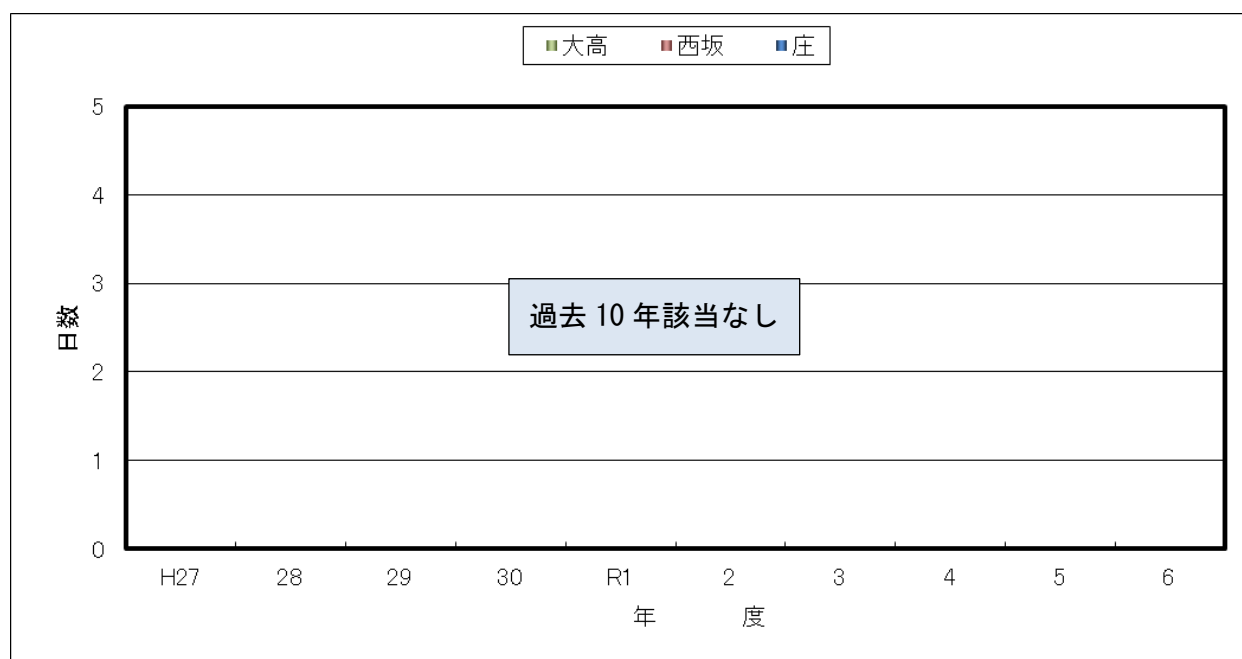
サ 浮遊粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）



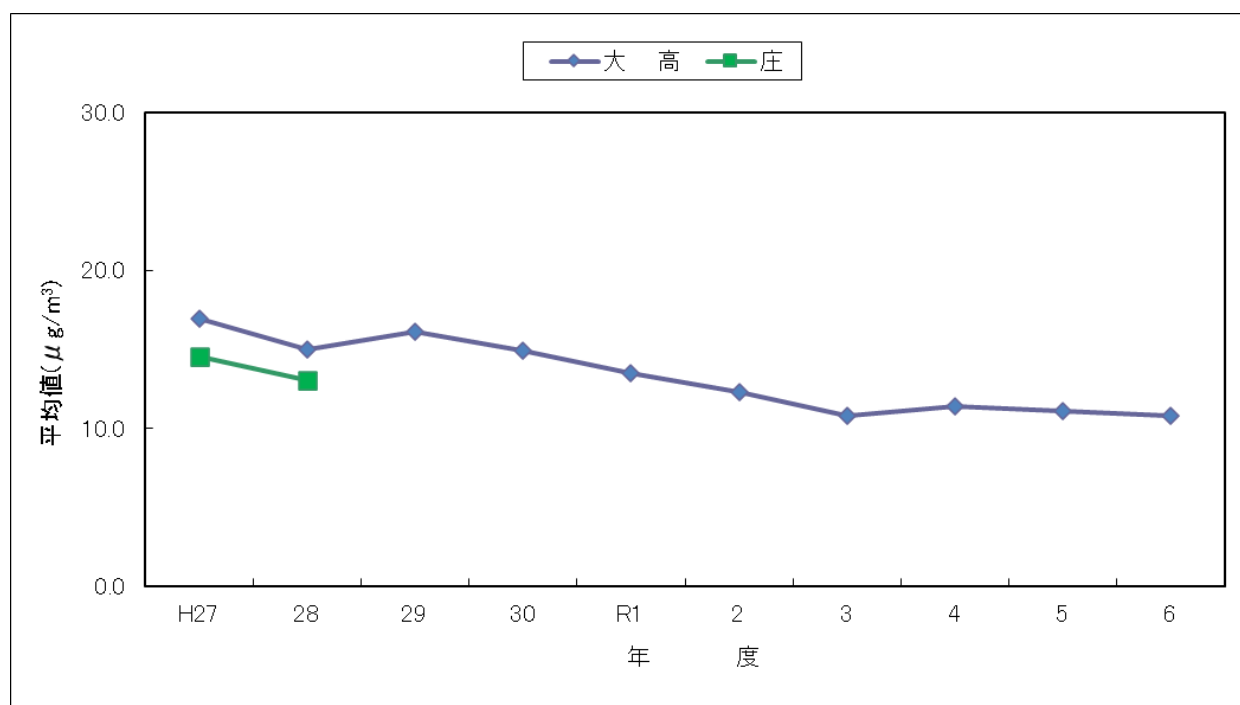
シ 浮遊粒子状物質濃度の経月変化（月平均値）



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）

