

# 常時監視測定結果報告書

測定期間：平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

大津市 環境部 環境政策課

## 目 次

### 平成26年度測定結果の概要

1	はじめに	1
2	大気汚染常時監視体制	1
3	大気汚染に係る環境基準	2
4	大気汚染常時監視測定結果(概要)	4
	(1) 窒素酸化物	
	(2) 浮遊粒子状物質	
	(3) 微小粒子状物質	
	(4) 光化学オキシダント	
	(5) 一酸化炭素	
	(6) 炭化水素	
資料 1	年間測定結果	7
2	年間値の経年変化 (平成17年度～平成26年度)	12
3	月間値測定結果	17
4	微小粒子状物質(PM2.5)成分分析結果	25
5	月平均値の経年変化グラフ	26
6	平成26年度騒音の状況	30

# 平成26年度測定結果の概要

## 1 はじめに

大津市は、大気汚染状況を把握するため、昭和49年度に大気自動測定局を1局設置し調査を開始した。平成27年3月現在、一般環境測定局4局、自動車排ガス測定局3局、騒音監視局1局（自動車排ガス測定局に併設）の計7局で常時監視を行っている。

本市域は、比叡、比良の山並みと琵琶湖に挟まれた地形であり、概して大きな固定発生源もないことから、市内の大気汚染の状況は全般的に良好であり、各汚染物質濃度の経年変化は近年横ばいで推移している。しかし、本市は交通の要衝で新名神高速道路も開通したこともあり、幹線道路沿線など局所において移動発生源の影響が見られることなどから、大気汚染の状況把握は重要な課題となっている。

## 2 大気汚染常時監視体制

本市では、昭和63年1月に京滋バイパス周辺の環境監視を行うために、石山局、南郷局を設置するとともに、同年4月に各局の常時監視を行うためテレメータシステムを導入し、子局と電話回線で直結した中央監視局を市庁舎に設置した。その後、平成4年4月に下阪本局、平成5年4月に藤尾局を設置、さらに、平成10年4月から堅田局を一般環境測定局として滋賀県から継承し測定を開始した。平成11年12月にはテレメータシステムの中央処理装置を更新するとともに、京滋バイパス周辺の環境監視については、当初目的の10年を経過したことから、以降については石山局において継続監視することとし、南郷局を平成12年3月に廃局した。また、県が国道沿線の音羽台に設置していた逢坂局を廃局したため、新たに市測定局として平成12年3月から測定を開始した。さらに、県が大津市御殿浜に設置していたセンター局を廃止したため、新たに膳所局を由美浜に設置し平成17年12月から測定を開始した。また平成17年12月にテレメータシステムを全面更新、平成22年12月に一部更新を行い、常時監視をすすめている。



図1 大気常時監視測定局位置図

新名神高速道路が開通したことに伴い、平成20年4月には自動車排ガス測定局として、上田上局を新たに設置した。

以下、平成26年度における大津市常時監視測定局の測定結果について報告する。

表1 大津市測定局・測定項目一覧表

(平成27年3月31日現在)

種別	名称	所在地	測定項目										テレメータ		
			窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	気象					騒音計	
									風向	風速	温度	湿度			
一般局	下阪本	下阪本4丁目15-12	○		○		○		○	○					○
	藤尾 (H4まで自排局)	稲葉台28番地先	○				○		○	○					○
	堅田 (H9まで自排局)	本堅田3丁目25-26	○		○		○	○	○	○	○	○			○
	膳所局 (H17.12開局)	由美浜1-1			○										○
自排局	石山	石山寺3丁目11-20	○	○	○		○	○	○	○				○	○
	逢坂	音羽台6-1	○	○		○	○	○	○	○					○
	上田上	上田上牧町字恋ノ山760-2	○	○			○		○	○					○

一般局：一般環境局 自排局：自動車排ガス局

※気象は大気汚染の測定の参考にするために測定したものであり、値は参考値としてご利用ください。

### 3 大気汚染に係る環境基準

#### (1) 従来環境基準

大気汚染の原因物質として、いおう酸化物、窒素酸化物、ばいじん、一酸化炭素、炭化水素やこれら物質の光化学反応により発生する光化学オキシダント等がある。

環境基本法では、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として、表に示す環境基準を定めている。

#### (2) 大気環境指針について

光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度については、大気環境指針が昭和51年の中央公害対策審議会答申において示されている。同指針においては、午前6時から午前9時までの非メタン炭化水素濃度を0.20ppmCから0.31ppmCの範囲以下とすべきであるとしている。非メタン炭化水素の標準測定法としては、直接測定法が定められている。

表2 大気汚染に係る環境基準

物質	環境基準	測定方法	評価方法	
			短期	長期
二酸化 いおう	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。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	環境基準の内1日平均値、1時間値のどちらか一方が基準を超えれば環境基準非達成である。	年間の日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であれば環境基準達成。ただし、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
一酸化 炭素	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時間平均値が20ppm以下であること。	非分散形赤外分析計を用いる方法	環境基準の内1日平均値、8時間平均値のどちらか一方が基準を超えれば環境基準非達成である。	年間の日平均値の2%除外値が10ppm以下であれば環境基準達成。ただし、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
浮遊 粒子状 物質	1時間値の1日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下でありかつ1時間値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	ろ過補集による重量濃度測定法またはこの方法によって測定された重量濃度と直接的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天秤法もしくはβ線吸収法	環境基準の内1日平均値、1時間値のどちらか一方が基準を超えれば環境基準非達成である。	年間の日平均値の2%除外値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成。ただし、日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続したときは上記に関係なく非達成である。
微小 粒子状 物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	フィルター捕集一質量法またはこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められるβ線吸収法、フィルター振動法もしくは光散乱法	(短期的評価なし) 長期的評価：微小粒子物質の暴露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と、暴露濃度分布のうち高濃度の出現を減少させる意味での短期基準の両者について、長期的評価を行うものとする。 長期基準に対する評価については、測定結果の1年平均値の長期基準(1年平均値)を越えれば環境基準非達成である。短期基準に関する評価については、測定結果の1日平均値のうち年間98%パーセンタイル値を代表値として選択して、これを短期基準(1日平均値)と比較して超過していれば非達成である。	
二酸化 窒素	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。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法またはオゾンを用いる化学発光法	(短期的評価なし) 長期的評価：日平均値の年間98%値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。	
光化学 オキシ ダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法もしくは電量線法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法	昼間(5~20時)の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。	
備考	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。</li> <li>2. 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。</li> <li>3. 二酸化窒素について、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にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。</li> <li>4. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く)をいう。</li> <li>5. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活しない地域又は場所については適用しない。</li> </ol>			

## 4 大気汚染常時監視測定結果（概要）

### （1）窒素酸化物

窒素酸化物は、燃焼に伴い大気中の窒素や燃料中の窒素化合物が酸化され発生する大気汚染物質で、主に工場・事業場のボイラーや自動車等から発生する。窒素酸化物は、呼吸器系に対し障害を与える等健康被害が問題とされているほか、光化学スモッグを発生させる原因物質となっている。

#### ① 二酸化窒素に係る環境基準との比較

平成26年度はすべての測定局で基準を達成していた。

#### ② 経年変化及び経月変化

経年変化については、前年度の年平均値と比較して差が0.004ppm以内であれば「横ばい」、0.005ppm以上のものを「増加」または「減少」とすると、すべての局で「横ばい」であった。経月変化についても、特に季節変化は見られなかった。

### （2）浮遊粒子状物質

大気中に浮遊する微細な物質を浮遊粉じんといい、土砂の巻き上げ、石油等の燃焼や廃棄物の焼却、さらには自動車排ガスからの飛散等発生源は多岐にわたっている。浮遊粉じんのうち、粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子は、肺胞に達し、呼吸系に直接影響を与えることから、粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子を対象として浮遊粒子状物質に係る環境基準が設定されている。

#### ① 環境基準との比較

平成26年度はすべての測定局で基準を達成していた。

#### ② 浮遊粒子状物質濃度の経年変化及び経月変化

経年変化については、前年度の年平均値と比較して差が $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 以内であれば「横ばい」、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ 以上のものを「増加」または「減少」とすると、全ての測定局で「横ばい」であった。経月変化については、7月がやや高かったがそれ以外は特に季節変化は見られなかった。

### （3）微小粒子状物質

大気中に漂う粒径 $2.5\mu\text{m}$ （ $1\mu\text{m}=0.001\text{mm}$ ）以下の小さな粒子のことで、浮遊粒子状物質よりも小さな粒子である。粒径が非常に小さいため（髪の毛の太さの1/30程度）、肺の奥深くまで入りやすく、肺がん、呼吸系への影響に加え、循環器系への影響が懸念されている。

#### ① 環境基準との比較

平成26年度は、長期基準に関する評価（1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）、短期基準に関する評価（1日平均値のうち年間98%値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）について全ての局で基準を満たしていましたが、（ただし石山局については、有効測定局の条件となる有効測定日が年間250日に満たなかったため、参考値としての判断です。）

#### ② 微小粒子状物質濃度の経月変化

経月変化については、特に季節変化は見られなかった。

#### (4) 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、オゾンを主とする酸化性物質の総称で大気中の窒素酸化物、炭化水素等が紫外線的作用を受けて光化学反応を起こし二次的に生成する。光化学オキシダントによって大気が汚染される状態が光化学スモッグと呼ばれるもので、夏期を中心に春から秋にかけて日差しが強く、風が弱く、視程が低い条件下で発生しやすくなる。光化学オキシダント濃度が高くなると、目の刺激、のどの痛み等の健康被害や植物の葉を枯らす等の被害を与える。

##### ① 環境基準との比較

平成26年度は、全国的な状況と同様に、すべての測定局で環境基準が未達成で、光化学オキシダント注意報の発令の目安となる1時間値0.12ppm以上であった日数(有効測定局の合計)は0日でした。

##### ② オキシダント濃度の経年変化及び経月変化

昼間の1時間値における年平均値の経年変化は各測定局例年並みであった。また、平成26年度の昼間の1時間値における月平均値は4～6月にやや高かったが、それ以外で特に季節変化は見られなかった。

##### ③ 光化学スモッグ注意報の発令状況

滋賀県は大気汚染防止法第23条の規定に基づく緊急時の措置に関して、光化学スモッグ注意報等に発令基準などを定めている。光化学オキシダントが一定以上の濃度になり、気象条件などからその濃度が継続すると認められるとき、下記の区分により光化学オキシダント注意報、警報、重大緊急警報が発令される。平成26年度の大津市中部において光化学スモッグ注意報(大津市域)は発令されませんでした。

表3 光化学スモッグ等発令基準(滋賀県)

区分	発令基準
光化学スモッグ注意報	基準測定点におけるオキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上になり、気象条件から見て、その濃度が継続すると認められるとき
光化学スモッグ警報	基準測定点におけるオキシダント濃度の1時間値が0.24ppm以上になり、気象条件から見て、その濃度が継続すると認められるとき
光化学スモッグ重大緊急警報	基準測定点におけるオキシダント濃度の1時間値が0.40ppm以上になり、気象条件から見て、その濃度が継続すると認められるとき

## (5) 一酸化炭素

一酸化炭素は物の不完全燃焼によって発生するもので、自動車が主な発生源とされている。

### ① 環境基準との比較

平成26年度はすべての測定局で基準を達成していた。(ただし逢坂局については、有効測定日年間250日に満たなかったため、参考値としての判断です。)

### ② 一酸化炭素濃度の経年変化及び経月変化

年平均値の経年変化は、前年度の年平均値と比較して差が0.4ppm以内であれば「横ばい」、0.5ppm以上のものを「増加」または「減少」とすると、各測定局とも近年「横ばい」で推移していた。また、1時間値の月平均値の経月変化は各測定局とも特に季節変化はなかった。

## (6) 炭化水素

炭化水素は、自動車の排ガスや有機溶剤を使用する工場・事業場などから発生し、窒素酸化物などとともに光化学オキシダントの原因物質とされている。炭化水素には環境基準が設定されていないが、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中の炭化水素濃度指針」が定められ、「炭化水素の測定については、非メタン炭化水素を測定することとし、光化学オキシダント生成防止のための濃度レベルは、6～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲にあること。」とされている。

平成26年度の測定結果のうち6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数は5日間となっており、指針値は満足されていませんでした。また、経月変化では特に季節変化は見られなかった。

## 5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果 (概要)

各季のPM2.5質量濃度に含まれる各成分濃度の割合を見ると、春、秋、冬は硫酸イオン及び有機炭素が全体の5割を占め、次いでアンモニウムイオンが全体の1割程度を占めていた。夏は有機炭素が全体の5割を占め、次いで硫酸イオンが3割、アンモニウムイオンが1割を占めていた。無機元素成分では、すべての季節で自然由来(土壌粒子や植物、肥料)と考えられる元素(ナトリウム、ケイ素、カリウム、鉄など)が他の元素に比べ高い傾向が見られた。



# 資料1

## 年間測定結果

### 【二酸化窒素(NO2)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	
					時間	%	時間	%	日	%	日	%		
下阪本	363	8672	0.008	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
藤尾	363	8620	0.010	0.060	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
堅田	364	8651	0.007	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
石山	360	8646	0.014	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
逢坂	363	8639	0.019	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.034	0
上田上	363	8639	0.018	0.101	0	0.0	4	0.0	0	0.0	4	1.1	0.038	0

(注) ・「98%評価値による日平均値が0.06 ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06 ppmを超えたものの日数である。

### 【一酸化窒素(NO)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
下阪本	363	8672	0.002	0.066	0.009
藤尾	363	8620	0.002	0.079	0.009
堅田	364	8651	0.001	0.049	0.005
石山	360	8646	0.004	0.169	0.018
逢坂	363	8639	0.012	0.128	0.032
上田上	363	8639	0.013	0.185	0.045

### 【窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値
						NO2
						NO+NO2
日	時間	ppm	ppm	ppm	%	
下阪本	363	8672	0.010	0.100	0.028	83.4
藤尾	363	8620	0.012	0.106	0.030	84.7
堅田	364	8651	0.008	0.070	0.022	87.3
石山	360	8646	0.018	0.226	0.043	76.8
逢坂	363	8639	0.032	0.177	0.062	61.5
上田上	363	8639	0.031	0.286	0.076	58.9

## 【浮遊粒子状物質 (SPM)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価における日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
					時間	%	日	%			
下阪本	363	8713	0.018	0.075	0	0.0	0	0.0	0.044	○	0
藤尾	363	8702	0.019	0.131	0	0.0	0	0.0	0.046	○	0
堅田	361	8683	0.018	0.087	0	0.0	0	0.0	0.046	○	0
石山	358	8600	0.017	0.112	0	0.0	0	0.0	0.045	○	0
逢坂	362	8686	0.019	0.111	0	0.0	0	0.0	0.048	○	0
上田上	360	8645	0.019	0.098	0	0.0	0	0.0	0.043	○	0

(注) 「環境基準の環境基準の長期的評価における日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日数である。ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

## 【微小粒子状物質 (PM2.5)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値の最高値	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		日平均値の年間98%値
				日	%	
堅田	361	12.5	43.4	3	0.8	31.4
石山	236	10.1	28.0	0	0.0	23.5
逢坂	362	12.4	42.9	3	0.8	30.1

## 【オキシダント】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の平均値
				日	時間	日	時間		
下阪本	363	5362	0.031	50	226	0	0	0.095	0.043
堅田	365	5405	0.037	87	516	0	0	0.114	0.051
膳所	365	5402	0.037	109	582	0	0	0.114	0.053
石山	365	5402	0.026	32	127	0	0	0.096	0.040

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

【一酸化炭素(CO)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	8時間値が20ppmを超えた日数とその割合	日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	
						日	%	日	%			
石山	363	8668	0.3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.4	○
逢坂	246	6010	0.3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.5	○
上田上	362	8669	0.3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.5	○

(注)「環境基準の環境基準の長期的評価における日平均値が10ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した日平均値のうち10ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日数に占める日数分については除外しない。

【非メタン炭化水素(NMHC)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時の測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
					最高値	最低値	日	%	日	%
					ppmC	ppmC	日	%	日	%
逢坂	8551	0.13	0.15	361	0.37	0.04	60	16.6	5	1.4

【メタン(CH<sub>4</sub>)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時の測定日数	6～9時3時間平均値	
					最高値	最低値
					ppmC	ppmC
逢坂	8551	1.87	1.88	361	2.03	1.72

【全炭化水素(NMHC+CH<sub>4</sub>)】

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

測定局	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時の測定日数	6～9時3時間平均値	
					最高値	最低値
					ppmC	ppmC
逢坂	8551	2.00	2.04	361	2.33	1.79

7)年3月  
環境基  
準値の  
長期的  
評価に  
よる  
日平均  
値が  
10ppmを  
超えた  
日数

---

日

0

0

0

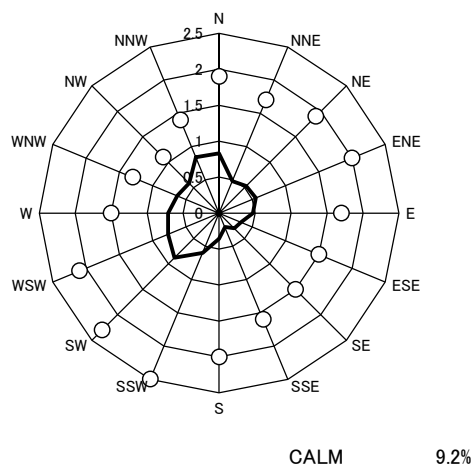
---

した後  
こ入って

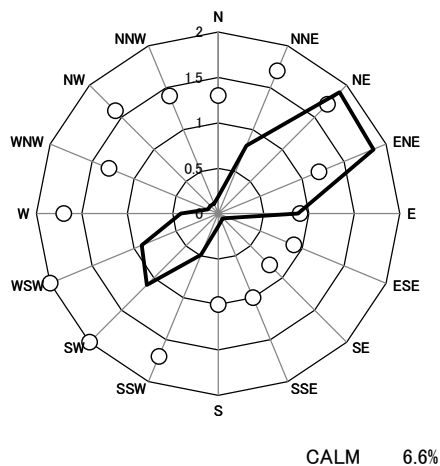
# 年間風配図

2014(平成26)年4月~2015(平成27)年3月

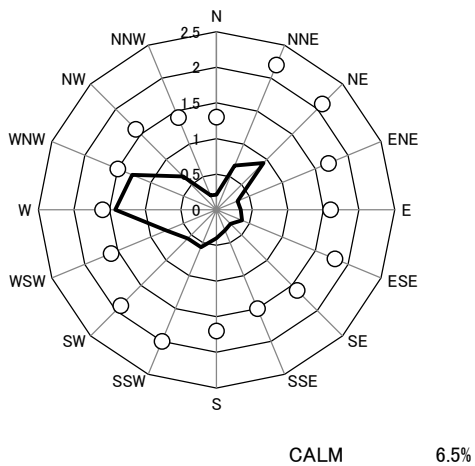
下阪本



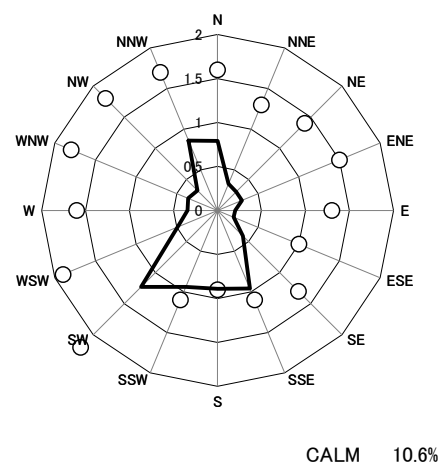
藤尾



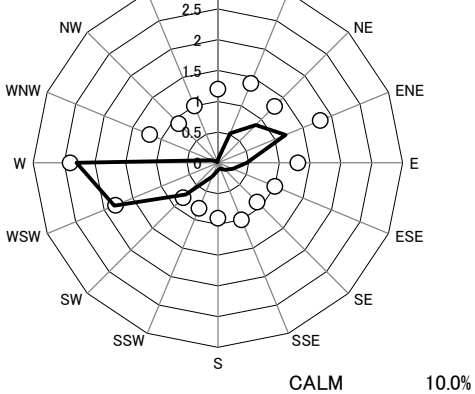
堅田



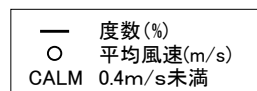
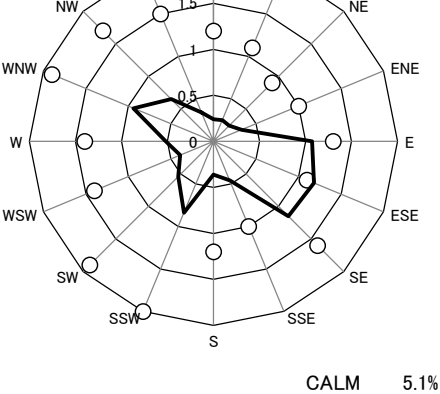
石山



逢坂



上田上



風向別年平均風速測定結果

2014(平成26)年4月～2015(平成27)年3月

(単位:m/s)

測定局	風 向							
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
下阪本	1.9	1.7	1.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6
藤尾	1.3	1.7	1.7	1.2	0.9	0.9	0.8	1.0
堅田	1.3	2.2	2.1	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5
石山	1.6	1.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.3	1.1
逢坂	1.2	1.4	1.3	1.8	1.3	1.0	0.9	1.0
上田上	1.2	1.1	0.9	1.0	1.3	1.1	1.6	1.0

(単位:m/s)

測定局	風 向							
	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
下阪本	2.0	2.5	2.3	2.1	1.5	1.3	1.1	1.4
藤尾	1.0	1.7	2.0	2.0	1.7	1.3	1.6	1.4
堅田	1.7	2.0	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4
石山	0.9	1.1	2.2	1.9	1.6	1.8	1.8	1.7
逢坂	0.9	0.8	0.8	1.8	2.4	1.2	0.9	1.0
上田上	1.2	2.0	1.9	1.4	1.4	1.9	1.7	1.5

資料2 年間値の経年変化(平成17年度～平成26年度)  
年平均値【二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)】

(単位:ppm)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
下阪本	0.012	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008
藤尾	0.019	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
堅田	0.011	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
石山	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
逢坂	0.029	0.026	0.028	0.027	0.026	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
上田上	-	-	-	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.018

年平均値【一酸化窒素(NO)】

(単位:ppm)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
下阪本	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
藤尾	0.010	0.008	0.008	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
堅田	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
石山	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004
逢坂	0.029	0.028	0.028	0.027	0.023	0.019	0.017	0.014	0.013	0.012
上田上	-	-	-	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.016	0.013

年平均値【窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)】

(単位:ppm)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
下阪本	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.010
藤尾	0.029	0.024	0.023	0.018	0.016	0.016	0.016	0.014	0.013	0.012
堅田	0.014	0.017	0.014	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010	0.008
石山	0.027	0.029	0.026	0.026	0.024	0.024	0.023	0.020	0.019	0.018
逢坂	0.058	0.054	0.056	0.054	0.049	0.042	0.039	0.035	0.033	0.032
上田上	-	-	-	0.037	0.036	0.035	0.036	0.034	0.036	0.031

### 年平均値【浮遊粒子状物質 (SPM)】

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
下阪本	0.025	0.024	0.021	0.019	0.020	0.019	0.019	0.016	0.019	0.018
藤尾	0.027	0.024	0.020	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.020	0.019
堅田	0.027	0.027	0.027	0.024	0.023	0.024	0.019	0.023	0.019	0.018
石山	0.024	0.021	0.019	0.016	0.015	0.018	0.016	0.015	0.016	0.017
逢坂	0.027	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.015	0.017	0.019
上田上	-	-	-	0.023	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019

### 昼間の1時間値の年平均値【オキシダント】

(単位:ppm)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
下阪本	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.030	0.031	0.035	0.031
堅田	0.032	0.031	0.033	0.035	0.033	0.035	0.033	0.036	0.036	0.037
膳所	-	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.032	0.036	0.036	0.037
石山	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.023	0.023	0.026	0.024	0.026

### 年平均値【一酸化炭素 (CO)】

(単位:ppm)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
石山	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
逢坂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
上田上	-	-	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

### 6～9時3時間平均値【非メタン炭化水素 (NMHC)】

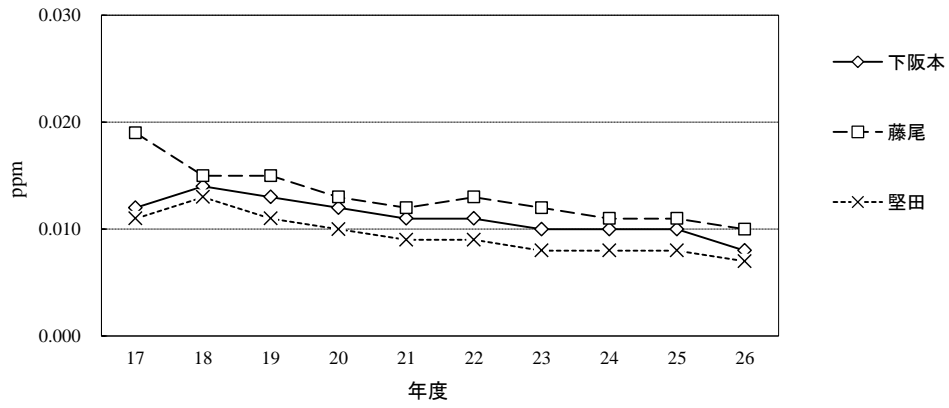
(単位:ppmC)

測定局	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
逢坂	0.29	0.28	0.21	0.23	0.16	0.16	0.13	0.16	0.14	0.13

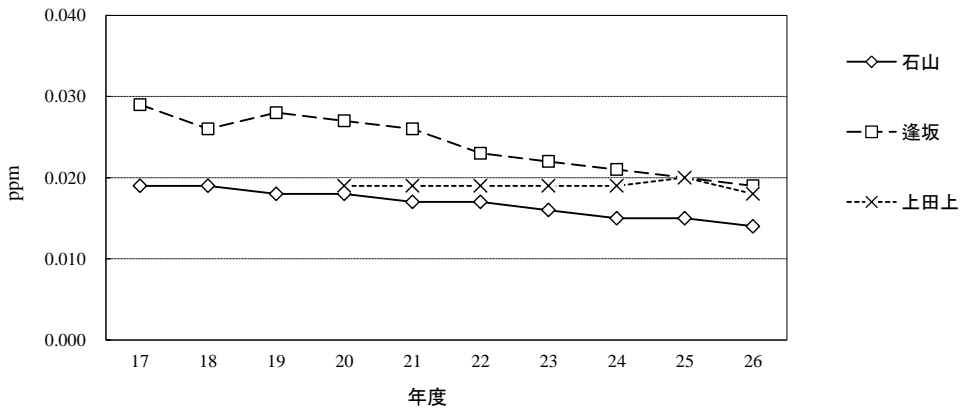


### 年平均値の経年変化グラフ【二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)】

[一般局]

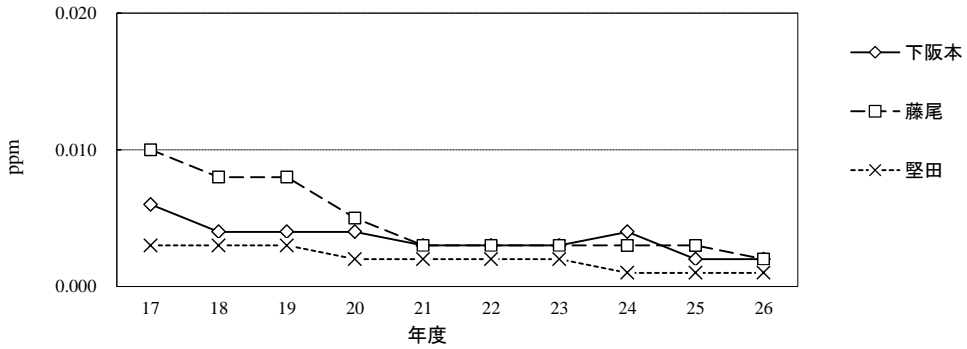


[自排局]

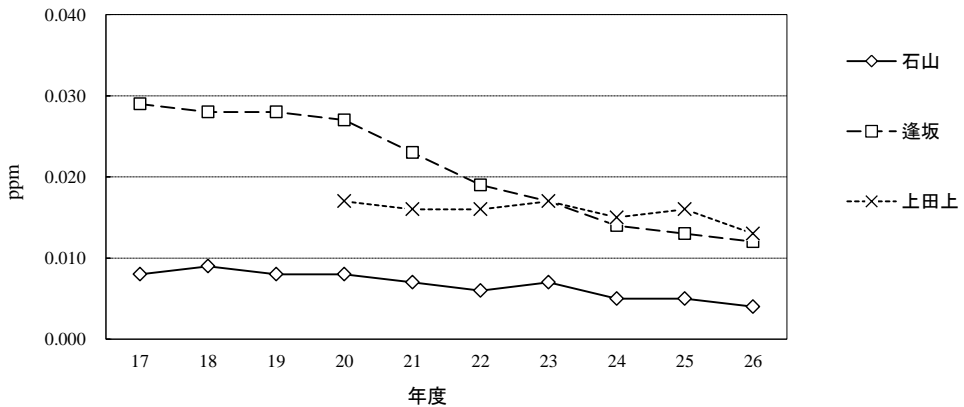


### 年平均値の経年変化グラフ【一酸化窒素(NO)】

[一般局]

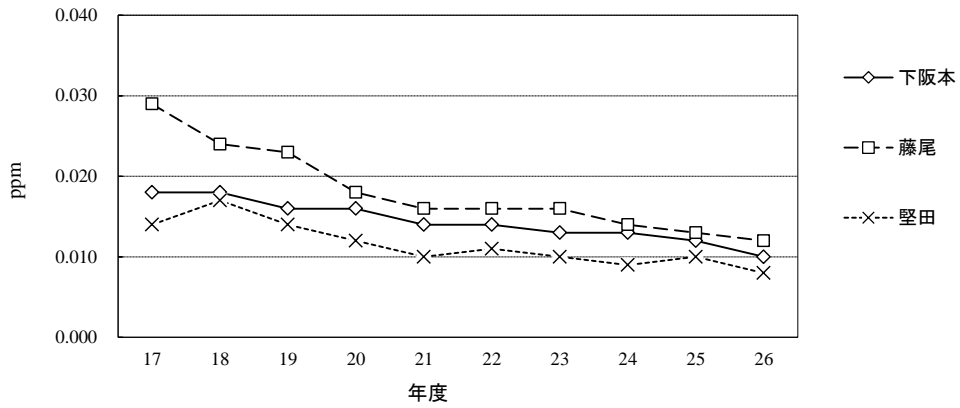


[自排局]

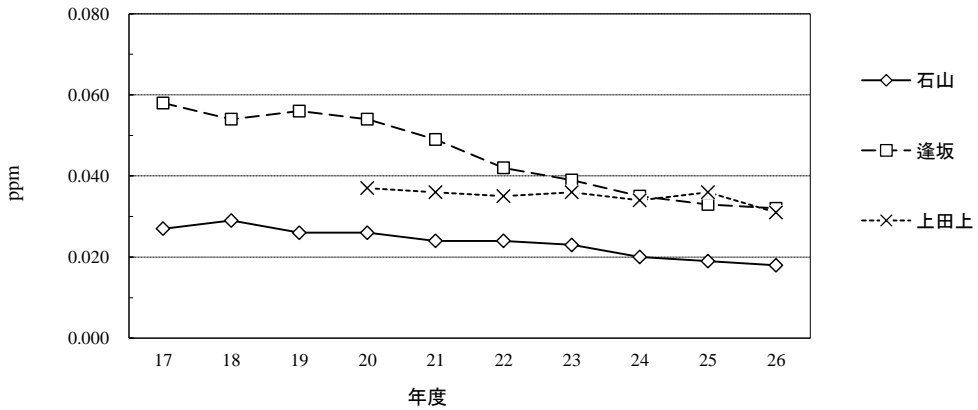


年平均値の経年変化グラフ【窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)】

[一般局]

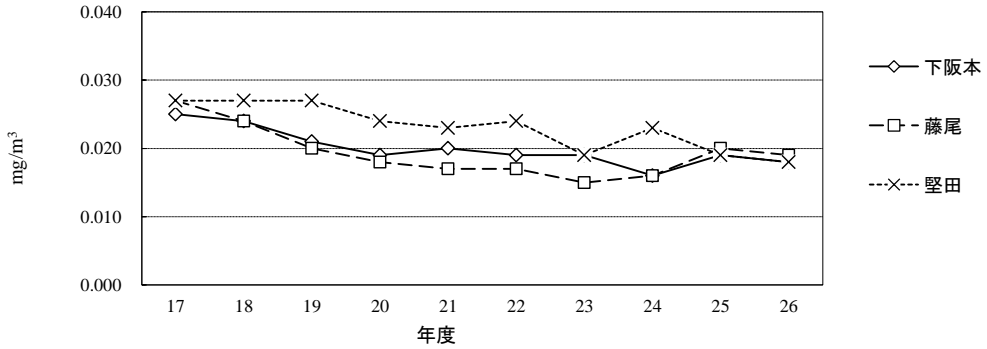


[自排局]

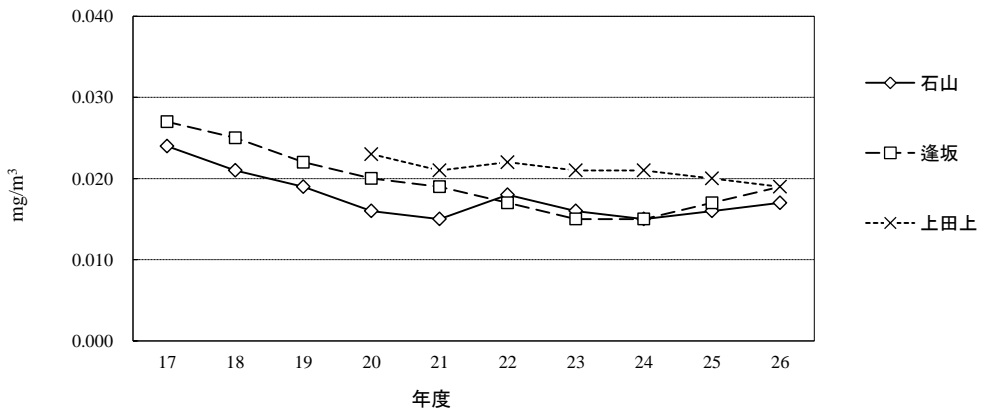


年平均値の経年変化グラフ【浮遊粒子状物質 (SPM)】

[一般局]

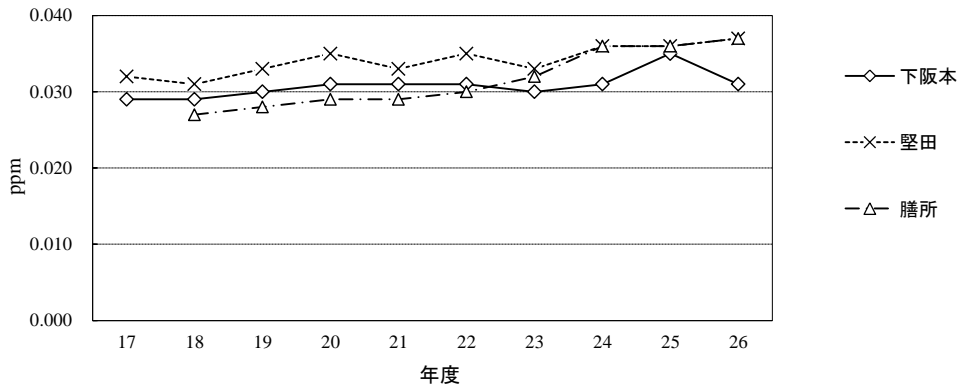


[自排局]

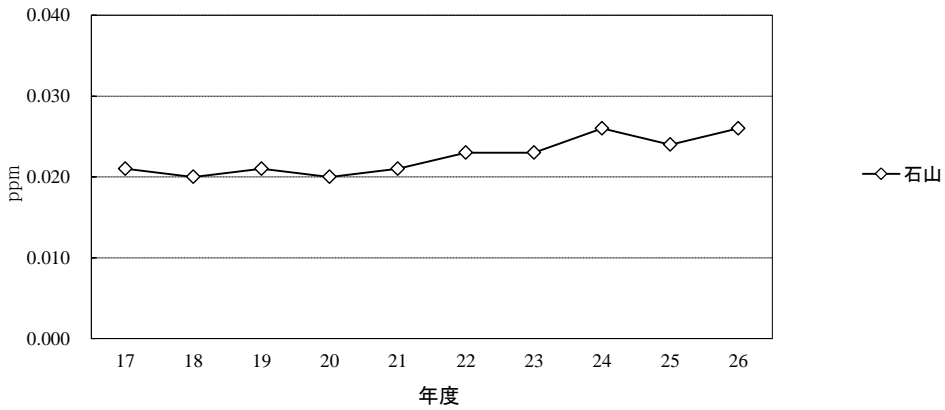


屋間の1時間値の年平均値の経年変化グラフ【オキシダント】

[一般局]

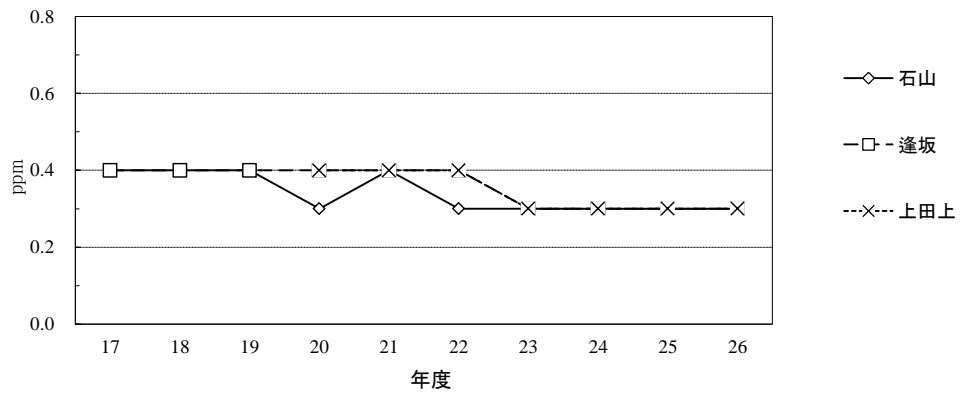


[自排局]



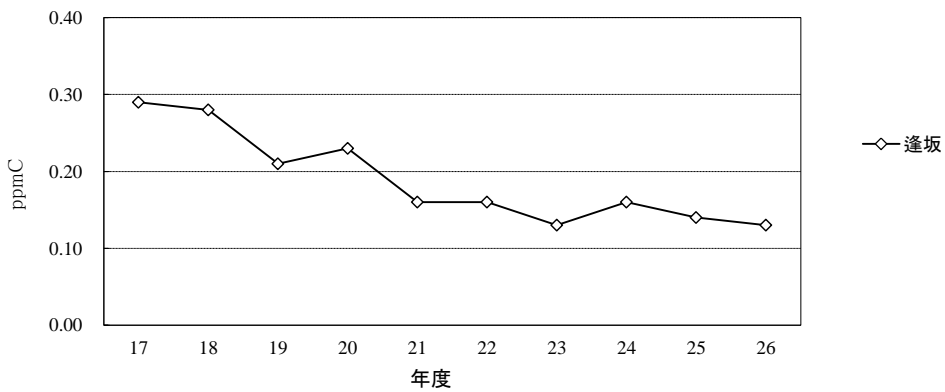
年平均値の経年変化グラフ【一酸化炭素(CO)】

[自排局]



6~9時3時間平均値の経年変化【非メタン炭化水素(NMHC)】

[自排局]



## 資料3

## 月間値測定結果

【二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)】

測定局名:下阪本

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	714	739	714	737	739	711	733	710	735	738	666	736	8672	
平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	
1時間値の最高値	ppm	0.040	0.029	0.026	0.023	0.019	0.019	0.024	0.036	0.038	0.036	0.035	0.033	0.040	
日平均値の最高値	ppm	0.025	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010	0.013	0.019	0.021	0.023	0.019	0.020	0.025	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

測定局名:藤尾

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	712	734	711	735	737	710	705	710	733	735	663	735	8620	
平均値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.011	0.014	0.013	0.013	0.012	0.010	
1時間値の最高値	ppm	0.060	0.044	0.032	0.034	0.023	0.033	0.031	0.039	0.042	0.045	0.044	0.048	0.060	
日平均値の最高値	ppm	0.033	0.018	0.020	0.019	0.012	0.017	0.017	0.022	0.028	0.021	0.021	0.025	0.033	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

測定局名:堅田

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
測定時間	時間	710	734	708	734	733	710	738	709	735	738	666	736	8651	
平均値	ppm	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	
1時間値の最高値	ppm	0.034	0.024	0.021	0.021	0.016	0.019	0.024	0.037	0.034	0.035	0.032	0.029	0.037	
日平均値の最高値	ppm	0.023	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009	0.013	0.019	0.020	0.021	0.015	0.018	0.023	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

測定局名:石山

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	29	30	30	30	29	31	31	28	31	360	
測定時間	時間	713	739	714	723	729	711	730	710	736	738	667	736	8646	
平均値	ppm	0.015	0.013	0.012	0.012	0.010	0.012	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.014	
1時間値の最高値	ppm	0.042	0.046	0.039	0.042	0.026	0.035	0.042	0.057	0.040	0.043	0.046	0.042	0.057	
日平均値の最高値	ppm	0.022	0.025	0.021	0.018	0.017	0.018	0.024	0.026	0.027	0.030	0.031	0.033	0.033	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## 【二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)】

測定局名: 逢坂

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	714	739	713	738	739	711	711	711	733	737	662	731	8639	
平均値	ppm	0.025	0.019	0.018	0.018	0.013	0.018	0.019	0.022	0.020	0.019	0.021	0.022	0.019	
1時間値の最高値	ppm	0.073	0.065	0.054	0.056	0.035	0.047	0.052	0.052	0.046	0.049	0.053	0.061	0.073	
日平均値の最高値	ppm	0.043	0.037	0.028	0.025	0.022	0.024	0.031	0.033	0.035	0.034	0.032	0.037	0.043	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

測定局名: 上田上

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	715	738	714	739	739	712	708	711	732	736	663	732	8639	
平均値	ppm	0.025	0.018	0.016	0.015	0.011	0.021	0.023	0.023	0.014	0.016	0.017	0.022	0.018	
1時間値の最高値	ppm	0.101	0.086	0.070	0.062	0.056	0.074	0.070	0.071	0.060	0.086	0.084	0.086	0.101	
日平均値の最高値	ppm	0.046	0.038	0.029	0.026	0.023	0.033	0.033	0.040	0.029	0.043	0.034	0.035	0.046	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4	

## 【一酸化窒素(NO)】

### 測定局名:下阪本

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
測定時間	時間	714	739	714	737	739	711	733	710	735	738	666	736	8672
平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
1時間値の最高値	ppm	0.014	0.016	0.006	0.021	0.019	0.013	0.030	0.061	0.043	0.066	0.035	0.037	0.066
日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.001	0.006	0.006	0.002	0.004	0.012	0.010	0.017	0.008	0.008	0.017

### 測定局名:藤尾

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	712	734	711	735	737	710	705	710	733	735	663	735	8620
平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
1時間値の最高値	ppm	0.052	0.043	0.033	0.028	0.044	0.039	0.038	0.048	0.079	0.042	0.052	0.048	0.079
日平均値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.005	0.009	0.009	0.009	0.006	0.007	0.021	0.014	0.007	0.009	0.021

### 測定局名:堅田

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
測定時間	時間	710	734	708	734	733	710	738	709	735	738	666	736	8651
平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
1時間値の最高値	ppm	0.015	0.011	0.005	0.015	0.018	0.005	0.017	0.044	0.049	0.038	0.030	0.021	0.049
日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004	0.001	0.002	0.007	0.010	0.007	0.004	0.003	0.010

### 測定局名:石山

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	29	30	30	30	29	31	31	28	31	360
測定時間	時間	713	739	714	723	729	711	730	710	736	738	667	736	8646
平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
1時間値の最高値	ppm	0.027	0.035	0.042	0.042	0.050	0.036	0.047	0.169	0.080	0.105	0.032	0.080	0.169
日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.007	0.016	0.013	0.013	0.011	0.032	0.032	0.032	0.011	0.019	0.032

### 測定局名:逢坂

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	714	739	713	738	739	711	711	711	733	737	662	731	8639
平均値	ppm	0.011	0.008	0.010	0.011	0.013	0.011	0.013	0.016	0.013	0.013	0.013	0.014	0.012
1時間値の最高値	ppm	0.105	0.107	0.073	0.080	0.083	0.076	0.088	0.099	0.092	0.116	0.124	0.128	0.128
日平均値の最高値	ppm	0.020	0.020	0.020	0.022	0.023	0.019	0.028	0.046	0.033	0.038	0.027	0.035	0.046

### 測定局名:上田上

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	715	738	714	739	739	712	708	711	732	736	663	732	8639
平均値	ppm	0.014	0.007	0.008	0.010	0.011	0.016	0.020	0.023	0.010	0.012	0.011	0.014	0.013
1時間値の最高値	ppm	0.185	0.079	0.099	0.107	0.118	0.105	0.179	0.154	0.117	0.163	0.154	0.137	0.185
日平均値の最高値	ppm	0.047	0.021	0.022	0.023	0.026	0.027	0.041	0.053	0.034	0.050	0.038	0.032	0.053

## 【窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)】

測定局名:下阪本

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	714	739	714	737	739	711	733	710	735	738	666	736	8672	
平均値	ppm	0.011	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.014	0.012	0.013	0.011	0.012	0.010	
1時間値の最高値	ppm	0.043	0.033	0.026	0.032	0.029	0.032	0.053	0.088	0.064	0.100	0.068	0.062	0.100	
日平均値の最高値	ppm	0.028	0.015	0.014	0.017	0.016	0.012	0.015	0.028	0.032	0.037	0.023	0.026	0.037	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	91.1	92.9	92.1	84.2	74.3	87.6	86.2	77.2	78.2	78.8	83.5	84.9	83.4	

測定局名:藤尾

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	712	734	711	735	737	710	705	710	733	735	663	735	8620	
平均値	ppm	0.012	0.009	0.008	0.011	0.010	0.008	0.009	0.013	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	
1時間値の最高値	ppm	0.104	0.067	0.056	0.048	0.060	0.066	0.062	0.076	0.106	0.074	0.091	0.091	0.106	
日平均値の最高値	ppm	0.036	0.020	0.020	0.024	0.020	0.026	0.023	0.029	0.048	0.031	0.026	0.032	0.048	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	90.7	92.9	93.1	85.5	71.1	83.0	87.5	82.5	79.5	84.0	85.5	85.6	84.7	

測定局名:堅田

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
測定時間	時間	710	734	708	734	733	710	738	709	735	738	666	736	8651	
平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	
1時間値の最高値	ppm	0.049	0.030	0.022	0.026	0.029	0.023	0.040	0.068	0.070	0.066	0.060	0.047	0.070	
日平均値の最高値	ppm	0.024	0.014	0.012	0.014	0.013	0.010	0.015	0.026	0.030	0.027	0.019	0.019	0.030	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	91.9	90.2	88.4	82.4	80.0	93.9	90.2	83.9	85.2	85.3	88.7	90.4	87.3	

測定局名:石山

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	29	30	30	30	29	31	31	28	31	360	
測定時間	時間	713	739	714	723	729	711	730	710	736	738	667	736	8646	
平均値	ppm	0.017	0.015	0.014	0.016	0.015	0.015	0.019	0.024	0.021	0.021	0.019	0.020	0.018	
1時間値の最高値	ppm	0.054	0.072	0.074	0.055	0.063	0.070	0.082	0.226	0.115	0.139	0.067	0.116	0.226	
日平均値の最高値	ppm	0.028	0.029	0.023	0.027	0.024	0.028	0.034	0.054	0.060	0.056	0.041	0.052	0.060	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	88.0	89.0	84.3	78.2	65.7	77.7	74.6	68.4	70.9	72.9	80.7	78.8	76.8	

測定局名:逢坂

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	714	739	713	738	739	711	711	711	733	737	662	731	8639	
平均値	ppm	0.036	0.026	0.028	0.029	0.027	0.029	0.032	0.038	0.033	0.032	0.034	0.036	0.032	
1時間値の最高値	ppm	0.173	0.152	0.117	0.123	0.102	0.117	0.125	0.137	0.131	0.161	0.177	0.166	0.177	
日平均値の最高値	ppm	0.062	0.055	0.042	0.041	0.038	0.040	0.059	0.079	0.066	0.072	0.058	0.069	0.079	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	68.9	70.1	64.3	60.8	50.8	61.7	60.5	57.2	60.4	59.5	62.2	61.9	61.5	

測定局名:上田上

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
測定時間	時間	715	738	714	739	739	712	708	711	732	736	663	732	8639	
平均値	ppm	0.040	0.025	0.024	0.025	0.022	0.037	0.043	0.046	0.024	0.028	0.029	0.036	0.031	
1時間値の最高値	ppm	0.286	0.156	0.148	0.167	0.157	0.159	0.249	0.217	0.176	0.249	0.238	0.215	0.286	
日平均値の最高値	ppm	0.087	0.059	0.045	0.046	0.045	0.060	0.073	0.092	0.063	0.093	0.071	0.065	0.093	
平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	64.3	71.7	67.6	60.7	51.3	57.3	52.7	50.4	57.5	57.9	60.3	61.5	58.9	

## 【一酸化炭素(CO)】

測定局名:石山

項目		2014(平成25)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	716	739	716	736	731	715	713	716	738	740	668	740	8668
平均値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
1時間値の最高値	ppm	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9
日平均値の最高値	ppm	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5
8時間値が20ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が30ppm以上となったことがある日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名:逢坂

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	27	24	24	8	-	-	12	31	28	31	246
測定時間	時間	715	740	648	605	644	214	-	-	297	740	668	739	6010
平均値	ppm	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	-	-	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
1時間値の最高値	ppm	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.8	-	-	0.7	1.0	0.6	0.9	1.0
日平均値の最高値	ppm	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	-	-	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
8時間値が20ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0
1時間値が30ppm以上となったことがある日数	日	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0

※10～11月は機器不具合のため欠測。

測定局名:上田上

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
測定時間	時間	715	738	714	739	739	715	709	716	738	740	667	739	8669
平均値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
1時間値の最高値	ppm	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.9
日平均値の最高値	ppm	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
8時間値が20ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が30ppm以上となったことがある日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



【オキシダント】

測定局名: 下阪本

項目	2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
昼間測定日数	日	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
昼間測定時間	時間	443	460	446	426	461	444	442	445	459	460	415	461	5362
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.095	0.091	0.090	0.059	0.064	0.062	0.050	0.045	0.040	0.051	0.067	0.095
昼間の日最高1時間値の平均値	ppm	0.059	0.063	0.055	0.051	0.034	0.041	0.040	0.036	0.030	0.031	0.037	0.044	0.043
昼間の平均値	ppm	0.045	0.048	0.041	0.034	0.019	0.029	0.028	0.024	0.022	0.023	0.028	0.033	0.031
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	12	17	11	5	0	1	1	0	0	0	0	3	50
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	57	80	56	23	0	3	1	0	0	0	0	6	226
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名: 堅田

項目	2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
昼間測定時間	時間	441	459	446	461	460	444	454	443	460	460	416	461	5405
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.102	0.106	0.100	0.114	0.073	0.080	0.066	0.057	0.047	0.045	0.056	0.078	0.114
昼間の日最高1時間値の平均値	ppm	0.066	0.070	0.063	0.061	0.045	0.051	0.048	0.041	0.035	0.037	0.043	0.049	0.051
昼間の平均値	ppm	0.051	0.055	0.047	0.040	0.027	0.038	0.035	0.028	0.027	0.029	0.034	0.038	0.037
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	19	24	15	15	2	3	3	0	0	0	0	6	87
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	118	184	92	69	6	13	10	0	0	0	0	24	516
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名: 膳所

項目	2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
昼間測定時間	時間	439	461	440	460	460	446	457	444	458	461	416	460	5402
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.103	0.111	0.109	0.114	0.078	0.089	0.070	0.054	0.048	0.045	0.054	0.080	0.114
昼間の日最高1時間値の平均値	ppm	0.065	0.074	0.066	0.065	0.050	0.058	0.050	0.040	0.033	0.037	0.043	0.053	0.053
昼間の平均値	ppm	0.048	0.055	0.046	0.041	0.029	0.040	0.034	0.026	0.022	0.026	0.032	0.039	0.037
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	18	25	17	18	7	13	5	0	0	0	0	6	109
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	114	185	101	86	16	40	10	0	0	0	0	30	582
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名: 石山

項目	2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
昼間測定時間	時間	443	460	446	459	459	446	456	444	456	460	415	458	5402
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.077	0.089	0.086	0.096	0.050	0.059	0.055	0.040	0.044	0.044	0.051	0.077	0.096
昼間の日最高1時間値の平均値	ppm	0.052	0.057	0.048	0.044	0.032	0.038	0.037	0.030	0.026	0.031	0.037	0.044	0.040
昼間の平均値	ppm	0.037	0.040	0.031	0.026	0.017	0.024	0.022	0.016	0.018	0.022	0.027	0.030	0.026
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	6	11	7	5	0	0	0	0	0	0	0	3	32
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	31	39	30	17	0	0	0	0	0	0	0	10	127
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

【非メタン炭化水素(NMHC)】

測定局名: 逢坂

項目	2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日	時間	714	738	712	737	681	709	734	713	731	737	663	682	8551
平均値	ppmC	0.12	0.12	0.13	0.13	0.23	0.16	0.12	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13
6~9時における平均値	ppmC	0.18	0.15	0.15	0.16	0.25	0.18	0.14	0.13	0.12	0.13	0.10	0.13	0.15
6~9時の測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	29	361
6~9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.32	0.29	0.28	0.23	0.37	0.26	0.25	0.25	0.34	0.25	0.16	0.21	0.37
6~9時3時間平均値の最低値	ppmC	0.08	0.07	0.07	0.07	0.11	0.12	0.07	0.05	0.04	0.08	0.06	0.06	0.04
6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	10	5	2	3	23	8	3	2	2	1	0	1	60
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	5

## 【メタン(CH<sub>4</sub>)】

測定局名: 逢坂

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	時間	714	738	712	737	681	709	734	713	731	737	663	682	8551	
平均値	ppmC	1.85	1.83	1.82	1.81	1.83	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.91	1.91	1.87	
6～9時における平均値	ppmC	1.86	1.85	1.85	1.84	1.85	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92	1.92	1.93	1.88	
6～9時の測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	29	361	
6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.93	1.91	1.98	1.99	2.02	1.96	1.96	1.97	1.95	2.03	1.98	1.98	2.03	
6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.77	1.81	1.77	1.72	1.73	1.83	1.83	1.87	1.88	1.89	1.88	1.88	1.72	

## 【全炭化水素(T-HC)】

測定局名: 逢坂

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	時間	714	738	712	737	681	709	734	713	731	737	663	682	8551	
平均値	ppmC	1.97	1.95	1.95	1.94	2.06	2.04	2.01	2.00	2.03	2.04	2.00	2.02	2.00	
6～9時における平均値	ppmC	2.03	1.99	1.99	2.00	2.10	2.07	2.04	2.05	2.03	2.05	2.02	2.05	2.04	
6～9時の測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	29	361	
6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	2.23	2.16	2.20	2.20	2.33	2.20	2.20	2.22	2.26	2.28	2.13	2.18	2.33	
6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.90	1.89	1.87	1.79	1.86	1.99	1.92	1.93	1.93	1.97	1.95	1.97	1.79	

## 【微小粒子状物質(PM2.5)】

測定局名: 堅田

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	361	
平均値	μg/m <sup>3</sup>	17.0	16.8	16.6	15.6	7.6	10.5	10.5	10.7	8.4	10.0	11.5	14.5	12.5	
日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	43.4	43.1	33.9	32.1	17.8	19.5	19.2	17.3	29.0	22.5	28.0	33.9	43.4	
日平均値が35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合	日	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

測定局名: 石山

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	-	-	-	-	24	30	31	30	31	31	28	31	236	
平均値	μg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	8.1	10.6	10.6	10.3	8.9	9.7	9.9	12.4	10.1	
日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	17.5	20.0	18.3	17.9	27.1	21.5	23.5	28.0	28.0	
日平均値が35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合	日	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

※8月に設置。

測定局名: 逢坂

項目		2014(平成26)年										2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362	
平均値	μg/m <sup>3</sup>	16.3	16.6	17.9	17.0	9.3	11.2	11.7	10.6	8.0	8.6	9.2	12.5	12.4	
日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	42.8	42.9	31.6	31.3	18.5	23.5	19.6	17.9	26.7	20.8	25.3	31.4	42.9	
日平均値が35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合	日	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

## 【浮遊粒子状物質(SPM)】

### 測定局名:下阪本

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	719	742	719	742	743	719	716	718	740	743	670	742	8713
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.024	0.025	0.027	0.015	0.015	0.016	0.015	0.012	0.013	0.016	0.019	0.018
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.068	0.074	0.075	0.072	0.039	0.051	0.031	0.043	0.040	0.046	0.068	0.071	0.075
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.063	0.044	0.049	0.031	0.029	0.023	0.024	0.033	0.026	0.058	0.043	0.063
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 測定局名:藤尾

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
測定時間	時間	718	743	719	741	743	719	710	715	738	743	670	743	8702
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.025	0.026	0.027	0.016	0.016	0.018	0.014	0.013	0.014	0.017	0.020	0.019
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.077	0.081	0.065	0.068	0.131	0.043	0.034	0.043	0.043	0.040	0.071	0.070	0.131
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.053	0.072	0.051	0.049	0.032	0.032	0.028	0.027	0.034	0.027	0.058	0.046	0.072
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 測定局名:堅田

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	28	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	361
測定時間	時間	691	743	719	743	741	717	715	718	742	741	670	743	8683
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.023	0.022	0.027	0.016	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	0.016	0.019	0.018
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.077	0.087	0.079	0.082	0.044	0.051	0.075	0.039	0.044	0.048	0.083	0.065	0.087
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.065	0.043	0.051	0.036	0.031	0.029	0.025	0.036	0.027	0.064	0.046	0.065
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 測定局名:石山

項目		2015(平成27)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	25	29	30	31	31	28	31	358
測定時間	時間	719	742	715	742	741	615	715	717	740	743	668	743	8600
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.022	0.024	0.030	0.017	0.015	0.013	0.012	0.009	0.011	0.013	0.016	0.017
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.069	0.107	0.074	0.112	0.063	0.069	0.043	0.051	0.049	0.043	0.054	0.058	0.112
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.047	0.063	0.047	0.053	0.040	0.029	0.026	0.022	0.031	0.023	0.029	0.034	0.063
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 測定局名:逢坂

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
測定時間	時間	719	742	719	742	742	715	698	719	739	742	670	739	8686
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.023	0.026	0.029	0.017	0.014	0.016	0.017	0.012	0.013	0.016	0.019	0.019
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.088	0.090	0.081	0.092	0.064	0.051	0.111	0.045	0.048	0.062	0.064	0.065	0.111
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.068	0.049	0.051	0.035	0.031	0.032	0.027	0.032	0.028	0.050	0.042	0.068
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 測定局名:上田上

項目		2014(平成26)年									2015(平成27)年			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	28	31	360
測定時間	時間	715	738	714	738	739	716	686	716	738	740	667	738	8645
平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.022	0.021	0.022	0.014	0.014	0.016	0.019	0.016	0.017	0.021	0.023	0.019
1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.073	0.098	0.059	0.059	0.050	0.059	0.077	0.058	0.053	0.080	0.083	0.098
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.056	0.042	0.035	0.021	0.023	0.030	0.027	0.039	0.032	0.059	0.049	0.059
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# 【微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果】

測定局名: 堅田局

調査時期		質量濃度 測定値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
			$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$
春季 2014/5/8 ~5/26	最大値	20.8	0.065	0.39	5.6	0.11	2.6	0.19	0.031	0.180
	最小値	3.7	0.011	0.06	1.2	0.026	0.49	<0.015	<0.012	0.034
	平均値	12.6	0.033	0.26	4.0	0.066	1.8	0.084	<0.012	0.082
夏季 2014/7/23 ~8/6	最大値	25.8	0.11	0.59	13	0.30	4.2	0.055	0.056	0.29
	最小値	3.5	0.011	0.10	0.60	0.038	0.15	0.023	<0.012	0.016
	平均値	12.3	0.014	0.19	4.1	0.11	1.4	0.035	<0.012	0.095
秋季 2014/10/22 ~11/5	最大値	19.8	0.20	2.00	4	0.18	2.1	0.24	0.025	0.21
	最小値	3.5	0.021	0.17	0.36	<0.0036	0.30	0.007	<0.0034	<0.015
	平均値	11.3	0.099	0.64	2.5	0.10	1.1	0.10	0.38	0.061
冬季 2015/1/21 ~2/4	最大値	25.2	0.29	3.9	6.4	0.12	3.6	0.12	0.017	0.06
	最小値	5.1	0.021	0.07	0.14	0.014	0.049	<0.0061	<0.052	<0.016
	平均値	10.1	0.11	1.0	2.8	0.058	1.5	0.036	0.0079	0.020

調査時期		無機元素 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )														
		Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
春季 2014/5/8 ~5/26	最大値	120	93	11	87	180	<0.19	<3.6	3.1	2.2	5.8	100	0.11	1.8	3.2	27
	最小値	<20	<28	0.50	<6.8	<75	<0.19	<3.6	0.15	<1.1	0.41	<17	<0.012	<0.21	<0.54	2.1
	平均値	49	30	4.9	40	<75	<0.19	<3.6	1.4	<1.1	2.5	43	0.040	0.74	1.2	12
夏季 2014/7/23 ~8/6	最大値	200	140	310	67	76	<0.037	<3.9	4.6	2.7	13	150	0.30	40	4.8	21
	最小値	<20	<24	9.3	<9.1	<55	<0.037	<3.9	0.29	<2.0	0.67	<13	<0.066	<0.48	<0.38	<2.1
	平均値	97	24	59	35	<55	<0.037	<3.9	2.3	<2.0	5.5	42	<0.066	4.0	1.9	9.3
秋季 2014/10/22 ~11/5	最大値	190	190	290	230	400	<0.16	5.2	3.3	2.3	12	120	<0.050	1.9	6.8	37
	最小値	<5.8	<16	2.6	<8.7	<37	<0.16	<1.8	0.069	<1.2	0.37	<16	<0.050	<0.32	<0.47	<2.0
	平均値	105	30	68	99	<37	<0.16	<1.8	1.0	<1.2	3.2	37	<0.050	0.48	2.0	13
冬季 2015/1/21 ~2/4	最大値	150	250	230	160	59	0.24	7.3	2.7	4.6	10	130	0.06	2.4	4.7	49
	最小値	32	<7.9	17	7.7	<20	<0.055	<1.6	0.10	<1.1	<0.21	<13	<0.043	<0.15	<0.38	1.0
	平均値	80	55	72	48	25	<0.055	2.1	0.73	<1.1	2.5	44	<0.043	0.68	1.7	16

調査時期		無機元素 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )														
		As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Hf	Ta	W	Pb	Th
春季 2014/5/8 ~5/26	最大値	1.6	1.5	0.44	0.63	0.74	0.080	3.7	0.36	0.68	<0.028	<0.029	<0.026	0.2	11	0.033
	最小値	0.10	<0.64	<0.060	<0.069	0.072	<0.014	<0.27	<0.088	<0.069	<0.028	<0.029	<0.026	<0.16	0.33	<0.018
	平均値	0.59	<0.64	0.18	0.28	0.34	0.029	0.89	0.10	0.12	<0.028	<0.029	<0.026	<0.16	4.4	<0.018
夏季 2014/7/23 ~8/6	最大値	0.87	1.1	0.23	1.5	1.7	0.050	4.4	0.27	0.60	<0.068	<0.050	<0.021	<0.22	5.1	<0.028
	最小値	<0.12	<0.98	<0.047	<0.18	0.19	<0.026	0.74	<0.063	<0.13	<0.068	<0.050	<0.021	<0.22	<0.18	<0.028
	平均値	0.38	<0.98	0.063	0.38	0.49	<0.026	2.0	<0.063	<0.13	<0.068	<0.050	<0.021	<0.22	2.2	<0.028
秋季 2014/10/22 ~11/5	最大値	0.91	<2.8	0.35	0.9	1.7	0.073	3.3	<0.072	0.18	<0.045	<0.052	<0.023	1.2	6.6	<0.046
	最小値	0.12	<2.8	<0.11	<0.091	<0.069	<0.025	<0.52	<0.072	<0.12	<0.045	<0.052	<0.023	<0.11	0.41	<0.046
	平均値	0.49	<2.8	0.16	0.34	0.60	0.007	1.4	<0.072	<0.12	<0.045	<0.052	<0.023	0.26	3.1	<0.046
冬季 2015/1/21 ~2/4	最大値	3.9	1.8	0.71	0.59	2.1	0.12	2.6	0.30	0.78	<0.076	<0.051	<0.066	0.83	15	0.043
	最小値	0.31	<0.81	<0.039	<0.11	0.10	<0.019	<0.28	<0.053	<0.066	<0.076	<0.051	<0.066	<0.093	0.73	<0.028
	平均値	1.0	<0.81	0.21	0.27	0.59	0.029	1.0	0.11	0.23	<0.076	<0.051	<0.066	0.21	4.4	<0.023

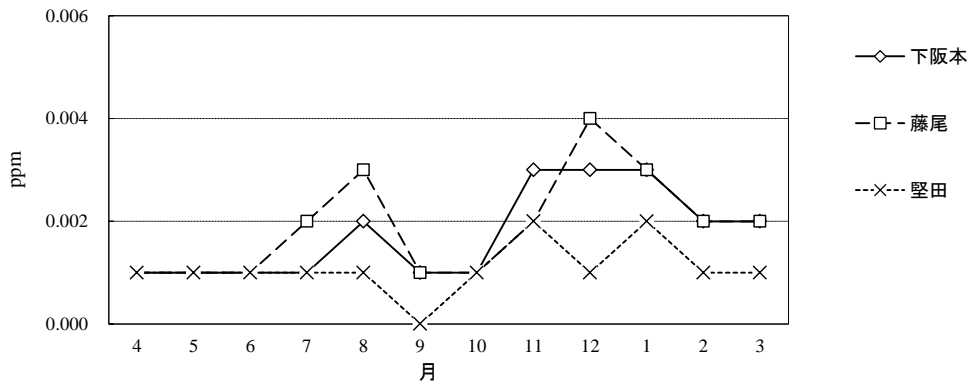
調査時期		炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
		OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3	OC	EC
春季 2014/5/8 ~5/26	最大値	0.39	1.8	1.3	0.98	1.5	2.2	0.23	0	5.9	0.87
	最小値	<0.21	0.51	0.27	0.12	0.13	0.15	0.07	0	1.1	0.09
	平均値	<0.21	1.0	0.59	0.41	0.65	0.91	0.13	0	2.8	0.40
夏季 2014/7/23 ~8/6	最大値	0.34	3.7	1.5	0.65	1.2	1.9	0.36	0	6.3	1.08
	最小値	0.16	1.7	0.53	0.23	0.10	0.28	0.08	0	3.3	0.31
	平均値	0.17	2.5	0.95	0.49	0.60	1.1	0.18	0	4.8	0.63
秋季 2014/10/22 ~11/5	最大値	0.70	1.7	1.6	1.10	1.6	2.6	0.23	0	6.5	1.13
	最小値	0.17	0.5	0.29	0.17	0.14	0.21	0.03	0	1.5	0.08
	平均値	0.23	1.0	0.94	0.63	0.81	1.2	0.13	0	3.8	0.57
冬季 2015/1/21 ~2/4	最大値	0.75	1.2	1.0	1.00	1.5	2.7	0.23	0	5.5	1.38
	最小値	0.00	0.3	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0	0.02	0.00
	平均値	0.21	0.56	0.36	0.31	0.49	0.83	0.11	0	1.9	0.44

OC = 有機炭素      有機炭素 = OC1+OC2+OC3+OC4+OCpyro  
 EC = 元素状炭素      元素状炭素 = EC1+EC2+EC3-OCpyro  
 OCpyro = 炭素補正值

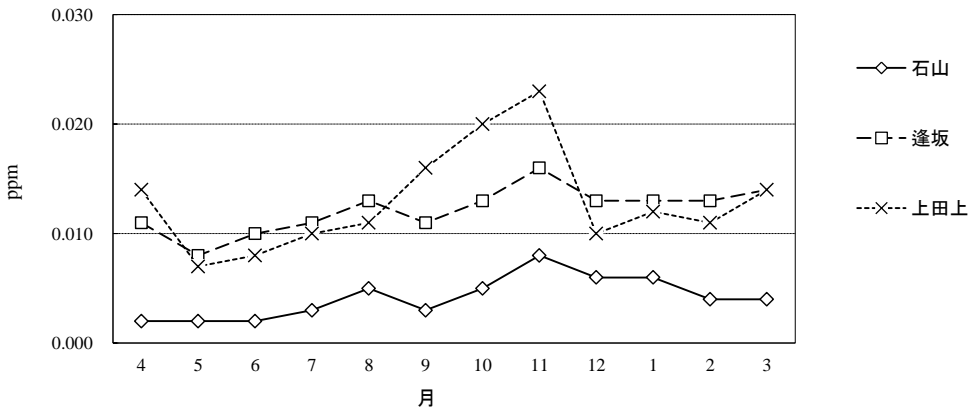
### 月平均値の経月変化グラフ【一酸化窒素(NO)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[一般局]



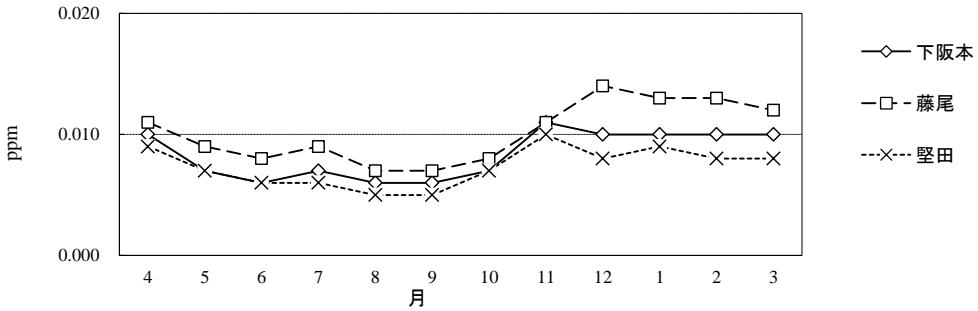
[自排局]



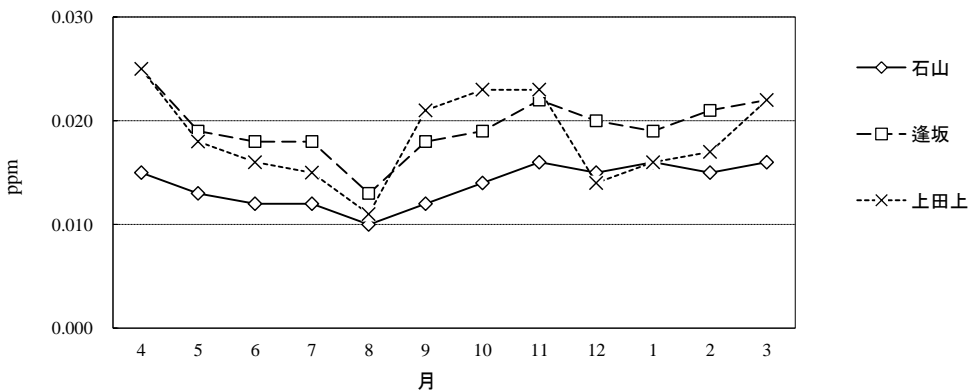
### 月平均値の経月変化グラフ【二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[一般局]



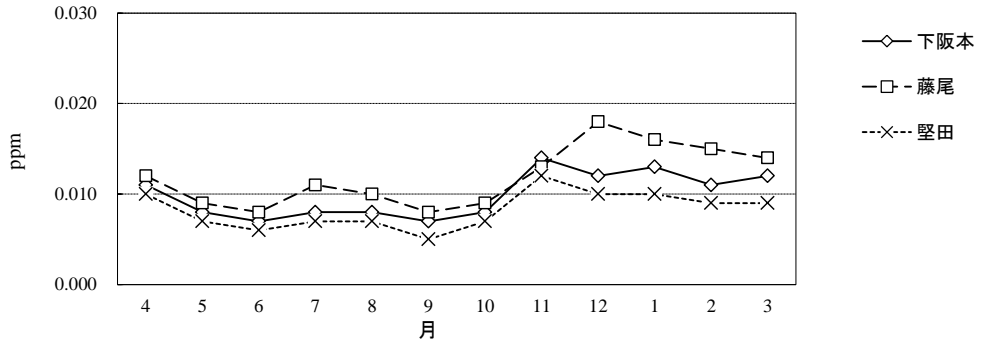
[自排局]



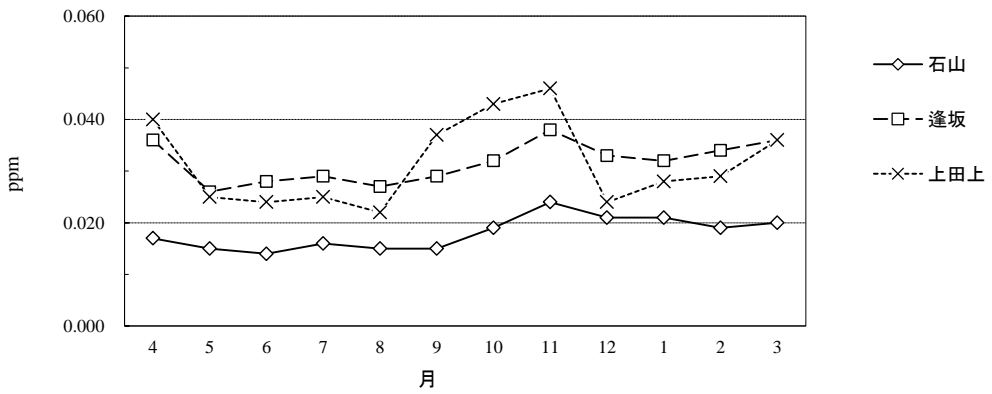
### 月平均値の経月変化グラフ【窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[一般局]



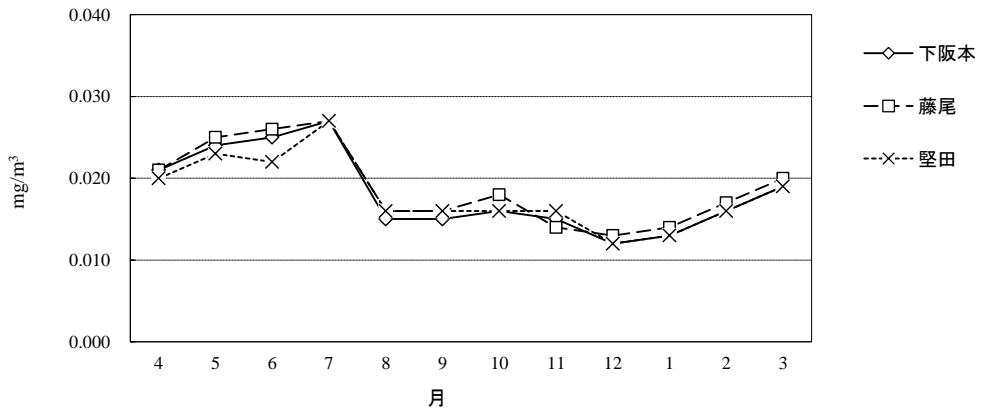
[自排局]



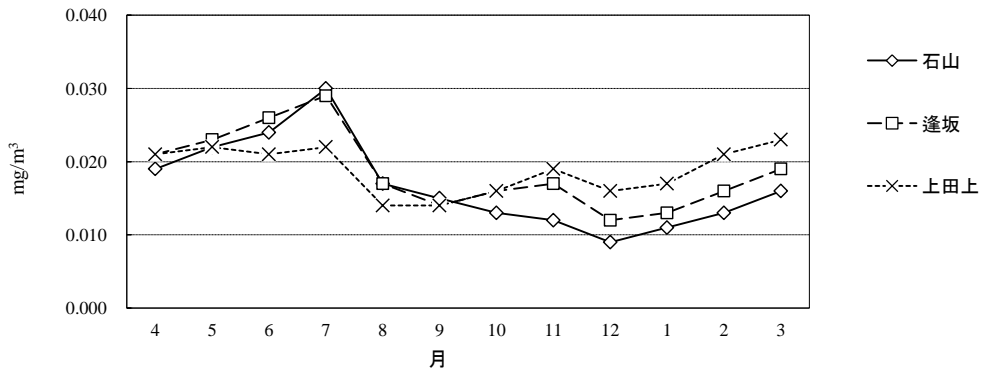
### 月平均値の経月変化グラフ【浮遊粒子状物質 (SPM)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[一般局]



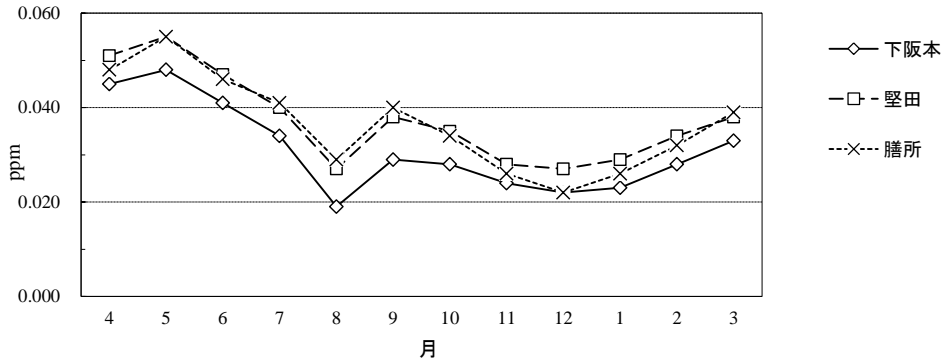
[自排局]



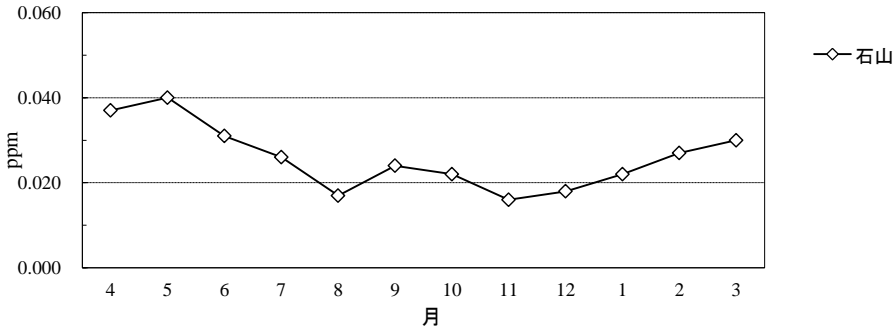
### 昼間の月平均値の経月変化グラフ【オキシダント】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[一般局]



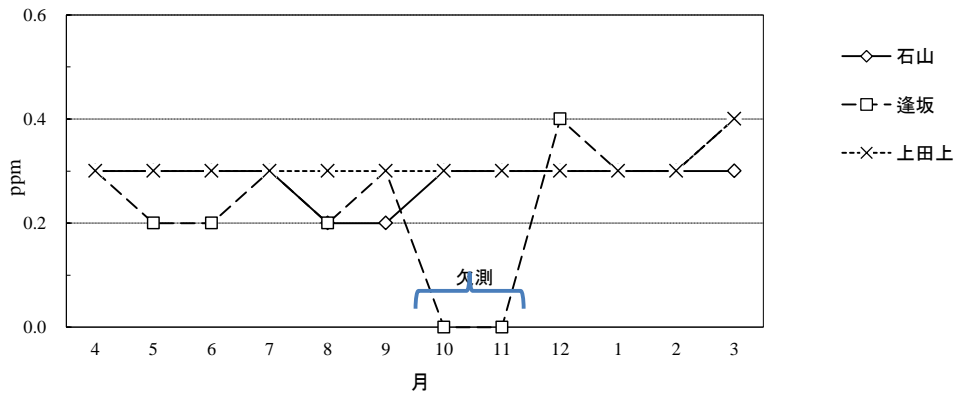
[自排局]



### 月平均値の経月変化グラフ【一酸化炭素(CO)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

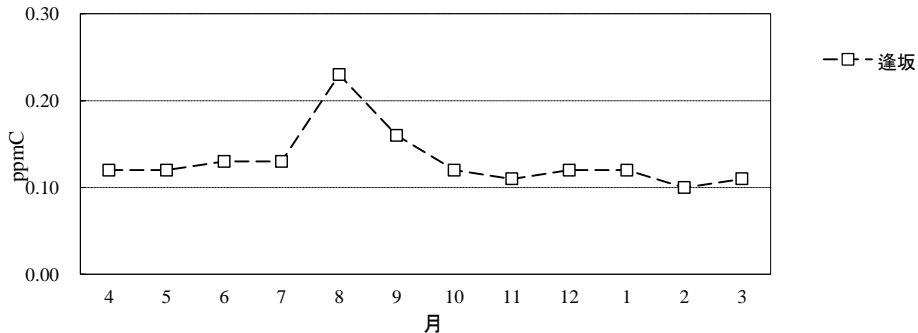
[自排局]



### 6～9時3時間月平均値の経月変化グラフ【非メタン炭化水素(NMHC)】

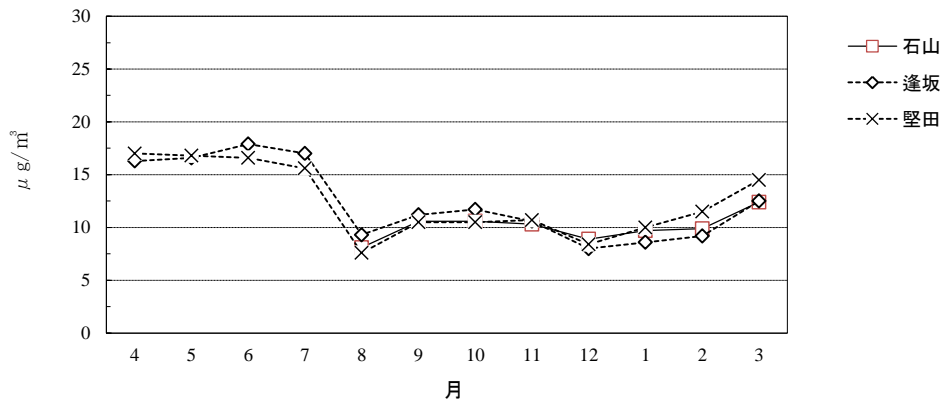
測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

[自排局]



### 月平均値の経月変化グラフ【微小粒子状物質(PM2.5)】

測定期間:平成26年4月1日 から 平成27年3月31日





## 資料4

## 平成26年度騒音の状況

### 1 騒音に係る環境基準

「環境基本法」(平成5年法律第91号)第16条第1項の規定に基づく騒音に係る環境基準は、平成10年9月に環境省から告示され、平成11年4月から施行された。これに併せ、騒音に係る環境基準の評価手法が騒音レベルの中央値(L50)から、等価騒音レベル(Leq)に変更された。環境基準は、地域の類型及び時間の区分ごとに表1-1の基準値の欄に掲げるとおりである。

測定期間：平成26年4月1日 から 平成27年3月31日

表1 騒音に係る環境基準(一般地域)

類型指定	基準値	
	昼間	夜間
AA	50デシベル以下	40デシベル以下
A及びB	55デシベル以下	45デシベル以下
C	60デシベル以下	50デシベル以下

- 注) 1. 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。  
 2. AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設などが集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。  
 3. Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。  
 4. Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

ただし、表1-2に掲げる地域区分に該当する地域(以下、「道路に面する地域」という)については、表1-1によらず、表1-2の基準値の欄に掲げるとおりとする。

表2 騒音に係る環境基準(道路に面する地域)

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60デシベル以下	55デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する	65デシベル以下	60デシベル以下

注) 車線とは、1縦列の自動車及安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、表1-2にかかわらず、特例として表1-3の基準値の欄に掲げるとおりとする。

表3 騒音に係る環境基準

基準値	
昼間	夜間
70デシベル以下	65デシベル以下
備考 個別の住居において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあつては45デシベル以下、夜間にあつては40デシベル以下)によることが出来る。	

2 石山局騒音常時監視結果  
石山局の概要を下表に示す。

表4 石山局の概要

測定場所	石山寺3丁目11-20
用途地域	第1種住居地域
環境基準の類型	B類型
要請限度の地域区分	b区域
バイパスの車線数	4
バイパスからの距離	60m

平成22年度から同26年度までの等価騒音レベル（Leq, 年平均値）の経年変化をグラフで示す。

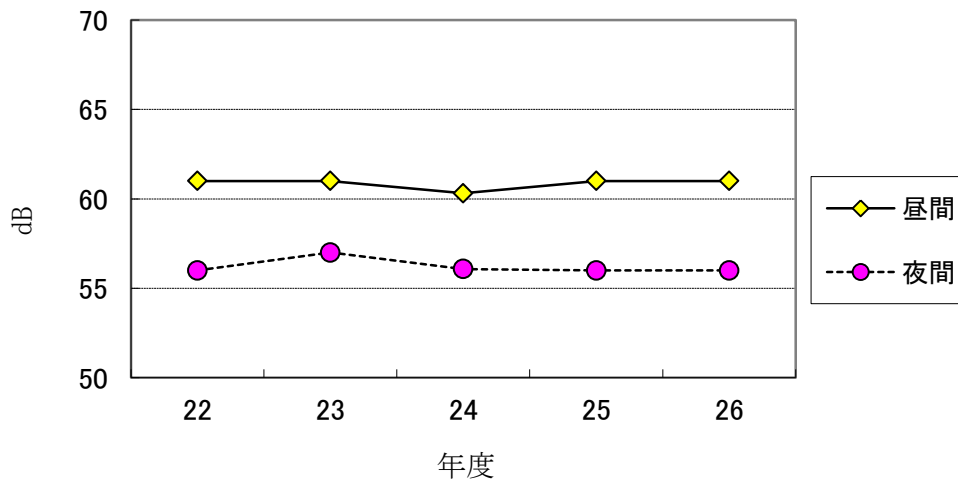


図1 石山局騒音値（Leqの年平均値）

石山局における月単位の等価騒音レベルの騒音監視結果を次表に示す。

表5 石山局騒音監視結果（平成22年度から平成26年度） 単位：dB

H22	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
昼間	60.8	60.3	60.0	60.6	63.1	59.9	60.4	60.0	60.2	58.9	60.0	60.8	61
夜間	56.7	56.9	55.7	55.9	55.5	56.9	56.2	55.9	56.1	54.6	55.9	56.3	56

H23	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
昼間	60.3	60.8	60.2	60.7	62.7	60.8	60.4	60.4	59.7	60.2	59.6	60.4	61
夜間	56.1	57.7	57.5	55.6	56.0	57.9	56.4	57.8	55.7	55.2	56.0	55.9	57

H24	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
昼間	60.1	59.5	59.7	60.0	62.1	60.6	59.8	60.7	60.1	59.4	60.2	60.8	60
夜間	56.0	55.8	56.7	55.2	56.0	57.2	55.7	56.0	56.1	55.9	56.1	56.0	56

H25	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
昼間	60.6	59.9	60.2	59.8	62.6	60.3	60.4	62.7	59.5	59.7	60.0	61.5	61
夜間	55.9	56.4	55.6	55.0	55.5	57.8	56.4	56.6	55.6	55.6	55.6	56.1	56

H26	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
昼間	59.4	59.5	59.2	66.0	63.7	59.7	60.2	63.1	60.0	59.5	59.2	59.7	61
夜間	55.7	56.4	54.9	55.0	55.9	55.6	55.9	56.1	55.1	55.0	54.9	55.5	56