

## 第3章

# 大 氣 環 境



## 第3章 大気環境

地球を包む大気(空気)の層は、よく言われる「空気のような人」という表現がある様に普段は気に止まらない存在ですが、人類が生活していく為には欠かす事ができない基本的かつ重要なものであります。

この大気が、いろいろな物質により汚染されていくと、人が健康で快適な生活をしていく環境を維持していくことが困難になります。我が国では、昭和30年代の高度経済成長期に工場・事業場によるエネルギーの大量消費に伴い、大気の汚染が深刻となりました。そこで国及び各自治体では大気汚染防止法等により工場・事業場の規制を行い、大気環境の汚染防止に努めてきました。しかし、近年では身近な生活環境のみならずオゾン層破壊・地球温暖化など地球規模の大気汚染が問題となっています。

### 第1節 大気汚染の現況

市内の大気汚染状況の把握及び監視をするために、庁舎屋上(中央局)での常時監視調査と広域的な調査として、大気環境調査を4定点(交野市立長宝寺小学校、星田西体育施設、東倉治3丁目及び私部西3丁目)・年4回(1回あたり1週間サンプリング)及び窒素酸化物濃度簡易調査を22地点・毎月1回(1回あたり1週間サンプリング)実施しました。第二京阪道路沿道の2地点(青山局、天野が原局)においても常時監視調査を実施しました。

平成23年度の状況は、二酸化窒素・浮遊粒子状物質・硫黄酸化物・ダイオキシン類については環境基準を達成していましたが、光化学オキシダントについては、気象条件等の影響を受けやすいこともあり、環境基準を達成できませんでした。また、経年推移では全体的にほぼ横ばい又は減少傾向にあります。

#### 1. 二酸化窒素

窒素酸化物は物が燃焼する際に発生します。主な発生源は、工場・事業場のボイラー、自動車、家庭用暖房機など広範囲にわたります。二酸化窒素には、環境基準が設定されています。

二酸化窒素については、常時監視の結果(資料 大-1,3,5)から日平均値の98%値が、中央局では0.029ppm、青山局では0.035ppm、天野が原局では0.029ppmであり環境基準を達成していました。各局の月平均値をみると、11月から3月にかけて濃度が高くなっています(図3-1)。これは暖房機の使用や大気の逆転現象によると考えられます。また、中央局における経年的な推移(表3-1、図3-2)では、やや減少傾向にあります。大阪府全体においては、年平均値が0.017ppmでした(図3-2)。

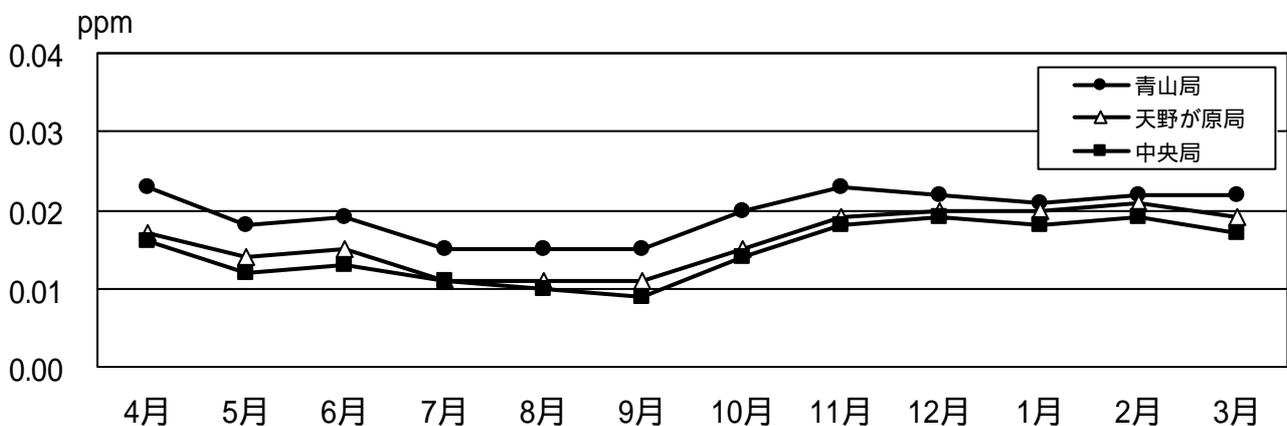


図3-1 二酸化窒素濃度の月平均値

表3 - 1 中央局 二酸化窒素(経年推移)

単位: ppm

	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
日平均値の年間98%値	0.046	0.040	0.041	0.037	0.040	0.036	0.029	0.031	0.032	0.029
年平均値	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.014	0.014	0.015	0.015

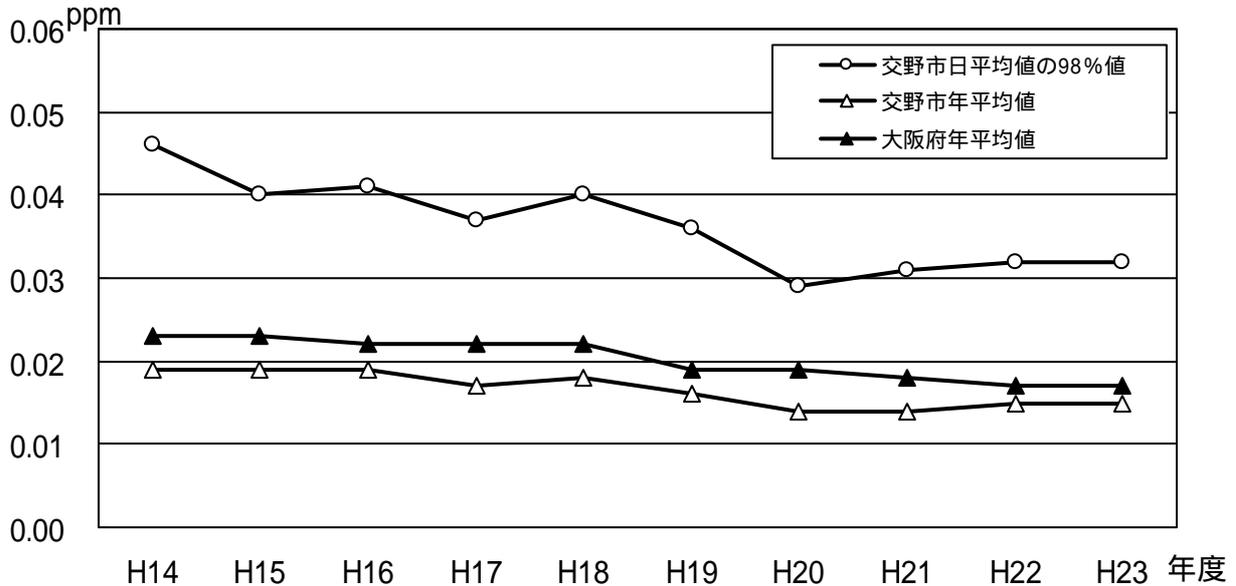


図3 - 2 二酸化窒素濃度経年推移

大気環境調査結果(資料 大 - 12)において、全期間の二酸化窒素の日平均値の最高値は、長宝寺小学校で0.040ppm(2月)、星田西体育施設で0.031ppm(2月)、東倉治で0.041ppm(6月)、私部西で0.042ppm(2月)であり、いずれも環境基準値を超える日はありませんでした。

窒素酸化物濃度簡易調査結果(資料 大 - 16)において、二酸化窒素濃度(年平均値)が最も高かったのは 19(星田北9-3857)の0.024ppm、最も低かったのは 4(やわらぎ授産所)、 8(星田山手自治会館)、 9(私市山手自治会館)、 11(森区民ホール)の0.011ppmでした。全体的に、測定場所の違いによる大きな濃度差はなく、環境基準値を超える数値は見られませんでした。

## 2. 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、大気中の窒素酸化物や非メタン炭化水素等が紫外線を受け、光化学反応を起こし生成される酸化性物質の総称で、生成には日射量・気温・風速等の気象条件の影響を受けます。

光化学オキシダント濃度が一定の濃度を超え、なおかつ気象条件からその状態が継続すると考えられる際に、府の発令基準(表3 - 2)に基づき、光化学スモッグ予報・注意報が発令されます。

常時監視測定結果(資料 大 - 7)では、1年間に昼間1時間の基準値(0.06ppm)を超えた日数は51日あり、月別では5月が最も多く12日ありました。また、時間数でも5月が最も多く71時間ありました。昼間1時間値の年平均値の経年推移(図3 - 3)では、やや減少の傾向になっています。

大阪府光化学スモッグ対策連絡本部が、本市を含む東大阪地域に発令した光化学スモッグの緊急時等の発令回数は、予報が2回、注意報が2回でした。

表3 - 2 オキシダント緊急時等発令基準

	発 令 基 準
予 報	当該地域の測定点のうち1点以上のオキシダント濃度が0.08ppm以上である大気汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて注意報の発令に至ると認めるとき。
注意報	当該地域の測定点のうち1点以上のオキシダント濃度が0.12ppm以上である大気汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状態が継続すると認めるとき。
警 報	当該地域の測定点のうち1点以上のオキシダント濃度が0.24ppm以上である大気汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状態が継続すると認めるとき。
重 大 緊急警報	当該地域の測定点のうち1点以上のオキシダント濃度が0.40ppm以上である大気汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状態が継続すると認めるとき。

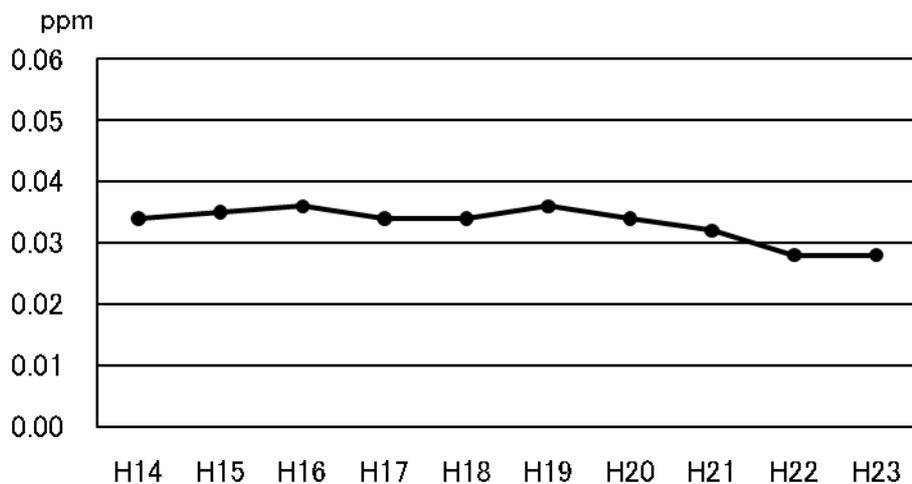


図3-3 光化学オキシダント濃度昼間年平均値(経年推移) 年度

### 3. 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質は、大気中に浮遊する10ミクロン(1ミクロンは1000分の1ミリ)以下の粒子状の物質であり、発生源としては工場・事業場・自動車等の人為的なものと、土壌や海塩の粒子といった自然的なものがあります。

常時監視結果(資料 大 - 8 ~ 10)は、年間値(日平均値の2%除外値)が中央局で0.042mg/m<sup>3</sup>、青山局で0.050mg/m<sup>3</sup>、天野が原局で0.043mg/m<sup>3</sup>であり、また、各局とも日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が連続して2日以上続くことがなく、長期的評価の基準を達成していました。また、中央局における経年推移では、ほぼ横ばいの状態で推移しています(図3-4)。

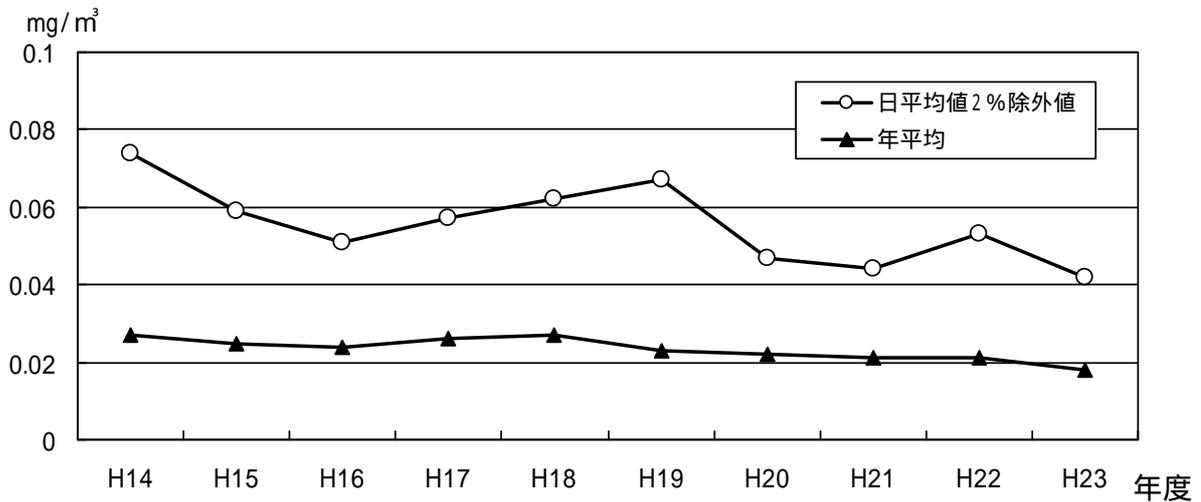


図3-4 浮遊粒子状物質(経年推移)

大気環境調査結果(資料 大 - 14)は、全期間の日平均値の最高値が、長宝寺小学校で0.041 mg/m<sup>3</sup>(6月)、星田西体育施設で0.034mg/m<sup>3</sup>(6月)、東倉治で0.043mg/m<sup>3</sup>(6月)、私部西で0.026 mg/m<sup>3</sup>(9、2月)、同様に1時間値の最高値が0.105mg/m<sup>3</sup>(6月)、0.070mg/m<sup>3</sup>(6月)、0.070mg/m<sup>3</sup>(6月)及び0.077mg/m<sup>3</sup>(2月)で、環境基準の「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」(短期的評価)に適合していました。

#### 4. 二酸化硫黄

二酸化硫黄は、石油・石炭等の化石燃料が燃焼することで発生する汚染物質で、昭和40年代の公害の主役でありましたが、燃料の低硫黄化や脱硫装置等の対策により、近年では大幅にその状況が改善されました。常時監視結果(資料 大 - 11)から、日平均値の2%除外値(長期的評価)が0.007ppmであり、1時間値の1日平均値が0.04ppmを超えて観測した日及び1時間値が0.1ppmを超えた時間帯はなく環境基準を達成していました。

経年推移では、ほぼ横ばいの状態を示しています(図3-5)。

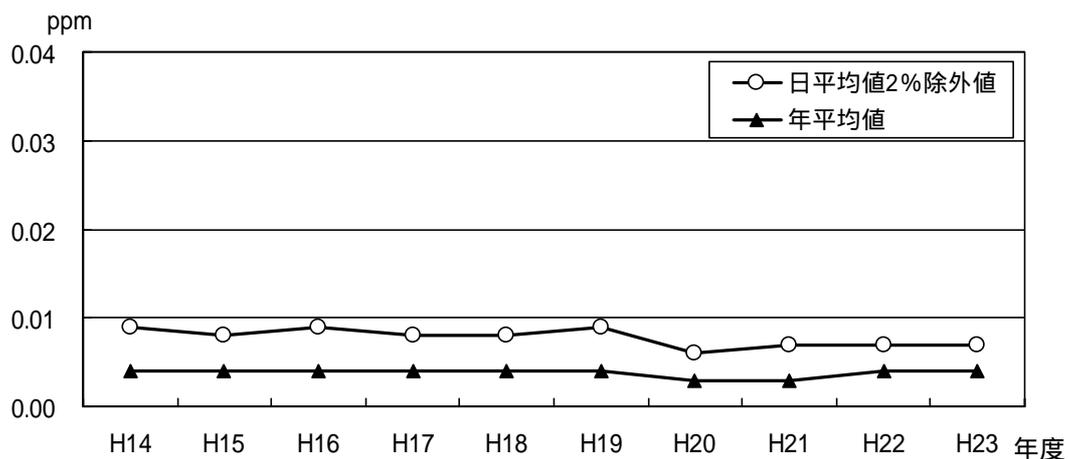


図3-5 二酸化硫黄(経年推移)

#### 5. 有害大気汚染物質等

大気環境調査でベンゼン、1,3-ブタジエン、ホルムアルデヒド及びアセトアルデヒドについて調査を実施しました。この内環境基準が設定されているベンゼンは、年平均値で長宝寺小学校2.0 µg/m<sup>3</sup>、星田西体育施設で1.5 µg/m<sup>3</sup>、東倉治で1.7 µg/m<sup>3</sup>、私部西で2.3 µg/m<sup>3</sup>であり、環境基準の3 µg/m<sup>3</sup>を下回っていました(資料 大 - 15)。

## 第2節 大気汚染の対策

### 1. 工場・事業場への規制

大気汚染の原因物質を排出する施設に対しては、「大気汚染防止法」及び「大阪府生活環境の保全等に関する条例」により規制がかかります。これらに基づく市内の施設設置状況は、表3-3、3-4のとおりです。

法律では、ばい煙(ばいじん、硫黄酸化物、有害物質)・粉じん(一般粉じん、特定粉じん)に関する対象施設に規制(排出基準、構造・使用・管理基準など)がかかります。更に大規模工場には窒素酸化物及び硫黄酸化物の総量規制がかけられます。また、同法には有害大気汚染物質対策の推進についても規定しています。

府条例では、法律の規制がかかる以外(規模または種類)の施設に対して、ばい煙(ばいじん、有害物質、揮発性有機化合物)・粉じん(一般粉じん・特定粉じん)に関しての規制(排出基準、設備・構造基準など)がかかります。特に窒素酸化物については、総量削減指導要綱などに基づき燃料の改良化等により、排出削減の指導を行っています。

法対象 **表3-3 施設設置状況** (平成24年3月31日現在)

	ばい煙	一般粉じん	特定粉じん
施設数	51	2	0
工場・事業場数	25	1	0

**表3-4 府条例に基づく届出施設設置工場・事業場数等**

条例対象 (平成24年3月31日現在)

	ばいじん	有害物質	揮発性有機化合物	特定粉じん	一般粉じん	届出工場等
工場・事業場数	3	4	14	0	18	0

### 2. 自動車排ガス対策

自動車からの排気ガス対策の考え方としては、大きく分けると発生源対策・交通量抑制・交通流円滑対策・局地汚染対策の4つからなっています。「大気汚染防止法」(昭和43年6月制定)では、自動車排ガス量の許容限度を定め排気ガスの規制が実施されています。また、同法では大気汚染状況の常時監視を規定し、一定基準を超える場合には、交通規制の要請や道路構造の改善に努めることとしています。更に大都市圏等では、特に二酸化窒素や粒子状物質の環境基準が未達成の状況であるため、国においては「自動車から排出される窒素酸化物の指定地域における総量の削減等に関する特別措置法」(自動車NOx法)を平成4年6月に施行し、平成13年6月には同法を改正した「自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減に関する特別措置法」(自動車NOx・PM法)が施行され、対象物質に浮遊粒子状物質を追加するとともに、自動車を使用する事業者への措置の導入の強化が図られています。

大阪府では、同法に基づき「大阪府自動車NOx・PM総量削減計画」(平成15年7月)を策定し、

天然ガス車や電気自動車などの低公害車・低排出ガス車の普及促進、自動車走行量の抑制、輸送効率を改善した物流対策等の諸施策等を推進しています。

自動車の集中により、環境基準の達成が確保が困難である対策地域において、自動車NOx・PM法の排出基準を満たさないトラック・バス等の対策地域(府域内)を発着地とする運行を規制することとし、平成19年10月25日府条例の改正がなされ、平成21年1月1日より規制が開始されています。

大阪府下における二酸化窒素の現状は、一般環境大気測定局(69局)及び自動車排出ガス測定局(36局)の全ての測定局で環境保全目標を達成しました。一般環境大気測定局では8年連続、自動車排出ガス測定局では平成20、22年度に続き、3回目となります。

府内の自動車保有台数は、近年は横ばい傾向にありますが、環境負荷の大きいディーゼル車の割合は減少してきています。

平成23年度 大気汚染常時監視測定結果

[中央局]

大-1

区分 年月		二酸化窒素 NO <sub>2</sub>												
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数と割合	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間 数と割合	日平均値が 0.06ppmを超えた 日数と割合	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数と割合	日平均値の 98%値			
日	時間	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
2011	4	30	715	0.016	0.047	0.027	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	5	31	736	0.012	0.045	0.022	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	6	28	681	0.013	0.038	0.023	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	7	31	740	0.011	0.038	0.020	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	8	31	738	0.010	0.032	0.020	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	9	30	712	0.009	0.035	0.019	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	10	31	739	0.014	0.041	0.026	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	11	29	709	0.018	0.050	0.031	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	12	30	734	0.019	0.054	0.032	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2012	1	31	740	0.018	0.048	0.031	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	2	29	690	0.019	0.054	0.041	0	0.0	0.0	0	0.0	1	3.4	
	3	29	730	0.017	0.049	0.029	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
年間		360	8664	0.015	0.054	0.041	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029

大-2

区分 年月		一酸化窒素 NO						窒素酸化物 NO <sub>x</sub>					
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	日平均値の 98%値	有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 最高値	日平均値の98%値
日	時間	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm
2011	4	30	715	0.002	0.033	0.005		30	715	0.018	0.080	0.032	
	5	31	736	0.001	0.028	0.009		31	736	0.014	0.058	0.030	
	6	28	681	0.002	0.025	0.009		28	681	0.016	0.048	0.027	
	7	31	740	0.003	0.032	0.011		31	740	0.014	0.055	0.026	
	8	31	738	0.002	0.016	0.006		31	738	0.012	0.035	0.024	
	9	30	712	0.002	0.018	0.004		30	712	0.011	0.040	0.021	
	10	31	739	0.002	0.034	0.007		31	739	0.016	0.062	0.029	
	11	29	709	0.008	0.123	0.032		29	709	0.027	0.173	0.058	
	12	30	734	0.010	0.113	0.035		30	734	0.029	0.165	0.066	
2012	1	31	740	0.005	0.104	0.024		31	740	0.023	0.145	0.055	
	2	29	690	0.006	0.100	0.027		29	690	0.025	0.146	0.068	
	3	29	730	0.004	0.079	0.017		29	730	0.021	0.121	0.043	
年間		360	8664	0.004	0.123	0.035	0.024	360	8664	0.019	0.173	0.068	0.052

区分 年月		二酸化窒素 NO <sub>2</sub>												
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数と割合	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間 数と割合	日平均値が 0.06ppmを超えた 日数と割合	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数と割合	日平均値の 98%値			
日	時間	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
2011	4	30	711	0.023	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	5	31	734	0.018	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	6	30	708	0.019	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	7	31	733	0.015	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	8	31	734	0.015	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	9	30	710	0.015	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	10	31	734	0.020	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	11	30	710	0.023	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	12	31	726	0.022	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2012	1	31	732	0.021	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	2	29	685	0.022	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	
	3	31	736	0.022	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
年間		366	8653	0.019	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.035

区分 年月		一酸化窒素 NO						窒素酸化物 NO <sub>x</sub>					
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	日平均値の 98%値	有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 最高値	日平均値の98%値
日	時間	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm
2011	4	30	711	0.009	0.092	0.021		30	711	0.033	0.139	0.054	
	5	31	734	0.005	0.050	0.016		31	734	0.023	0.104	0.044	
	6	30	708	0.009	0.060	0.022		30	708	0.027	0.112	0.042	
	7	31	733	0.009	0.057	0.020		31	733	0.023	0.093	0.039	
	8	31	734	0.007	0.051	0.016		31	734	0.022	0.081	0.037	
	9	30	710	0.008	0.071	0.015		30	710	0.023	0.111	0.041	
	10	31	734	0.010	0.092	0.023		31	734	0.029	0.147	0.049	
	11	30	710	0.020	0.168	0.063		30	710	0.043	0.230	0.099	
	12	31	726	0.021	0.151	0.056		31	726	0.043	0.189	0.091	
2012	1	31	732	0.014	0.139	0.051		31	732	0.035	0.179	0.087	
	2	29	685	0.015	0.148	0.053		29	685	0.037	0.201	0.096	
	3	31	736	0.012	0.103	0.028		31	736	0.034	0.152	0.062	
年間		366	8653	0.012	0.168	0.063	0.050	366	8653	0.031	0.230	0.099	0.081

[天野が原局]

大-5

区分 年月		二酸化窒素 NO <sub>2</sub>												
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数と割合	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間 数と割合	日平均値が 0.06ppmを超えた 日数と割合	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数と割合	日平均値の 98%値			
日	時間	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
2011	4	30	712	0.017	0.053	0.028	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	5	31	734	0.014	0.044	0.021	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	6	30	709	0.015	0.038	0.024	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	7	31	732	0.011	0.040	0.020	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	8	31	734	0.011	0.033	0.020	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	9	30	711	0.011	0.033	0.019	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	10	31	734	0.015	0.043	0.025	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	11	30	708	0.019	0.052	0.035	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	12	30	726	0.020	0.056	0.034	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2012	1	31	731	0.020	0.049	0.030	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	2	29	686	0.021	0.057	0.039	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	3	31	735	0.019	0.054	0.029	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	
年間		365	8652	0.016	0.057	0.039	0	0.0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029

大-6

区分 年月		一酸化窒素 NO						窒素酸化物 NO <sub>x</sub>					
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	日平均値の 98%値	有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 最高値	日平均値の98%値
日	時間	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm
2011	4	30	712	0.004	0.042	0.009		30	712	0.021	0.087	0.037	
	5	31	734	0.003	0.034	0.012		31	734	0.017	0.070	0.033	
	6	30	709	0.004	0.029	0.012		30	709	0.019	0.052	0.028	
	7	31	732	0.004	0.038	0.012		31	732	0.016	0.057	0.024	
	8	31	734	0.003	0.019	0.006		31	734	0.014	0.044	0.022	
	9	30	711	0.003	0.031	0.010		30	711	0.014	0.052	0.027	
	10	31	734	0.004	0.056	0.009		31	734	0.019	0.079	0.033	
	11	30	708	0.010	0.126	0.043		30	708	0.029	0.152	0.071	
	12	30	726	0.011	0.122	0.032		30	726	0.032	0.178	0.062	
2012	1	31	731	0.008	0.115	0.027		31	731	0.027	0.157	0.055	
	2	29	686	0.009	0.136	0.032		29	686	0.029	0.185	0.060	
	3	31	735	0.007	0.101	0.023		31	735	0.026	0.149	0.052	
年間		365	8652	0.006	0.136	0.043	0.026	365	8652	0.022	0.185	0.071	0.055

区分		オキシダント Ox									
年月	日間測定 日数	日間測定 時間	昼間の1時間値の 最高値 ppm	昼間の日最高1時間 値の月平均値 ppm	昼間の平均値 ppm	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			
						日	時間	日	時間		
2011	4	428	0.070	0.046	0.032	3	14	0	0		
	5	463	0.093	0.056	0.040	12	71	0	0		
	6	447	0.086	0.050	0.031	7	32	0	0		
	7	458	0.113	0.051	0.027	11	45	0	0		
	8	464	0.127	0.050	0.030	7	27	1	1		
	9	448	0.091	0.042	0.026	6	25	0	0		
	10	455	0.075	0.045	0.030	5	22	0	0		
	11	449	0.046	0.032	0.020	0	0	0	0		
	12	464	0.039	0.029	0.018	0	0	0	0		
	2012	1	460	0.040	0.033	0.022	0	0	0	0	
		2	434	0.050	0.035	0.023	0	0	0	0	
		3	463	0.059	0.045	0.032	0	0	0	0	
年間	366	5433	0.127	0.043	0.028	51	236	1	1		

区分		浮遊粒子状物質 SPM										
年月	有効測定 日数	測定時間 時間	月平均値 mg/m <sup>3</sup>	1時間値の最高値 mg/m <sup>3</sup>	日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>	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	日平均値の 2%除外値 mg/m <sup>3</sup>	
						時間	%	日	%			有
2011	4	720	0.022	0.067	0.038	0	0.0	0	0.0			
	5	627	0.032	0.157	0.114	0	0.0	1	4.0			
	6	709	0.021	0.058	0.045	0	0.0	0	0.0			
	7	744	0.018	0.057	0.039	0	0.0	0	0.0			
	8	738	0.020	0.058	0.036	0	0.0	0	0.0			
	9	715	0.012	0.038	0.023	0	0.0	0	0.0			
	10	743	0.018	0.072	0.046	0	0.0	0	0.0			
	11	716	0.017	0.063	0.040	0	0.0	0	0.0			
	12	742	0.012	0.063	0.029	0	0.0	0	0.0			
	2012	1	742	0.013	0.050	0.028	0	0.0	0	0.0		
		2	693	0.014	0.061	0.029	0	0.0	0	0.0		
		3	742	0.015	0.076	0.035	0	0.0	0	0.0		
年間	359	8631	0.018	0.157	0.114	0	0.0	1	0.3		0.042	

浮遊粒子状物質 SPM												
区分	有効測定 日数	測定時間	月平均値	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	日平均値の 2%除外値	年月	日間		
											mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2011	4	686	0.019	0.061	0	0.00	0	0.00	2011	4		
	5	738	0.024	0.114	0	0.00	0	0.00		5		
	6	714	0.020	0.109	0	0.00	0	0.00		6		
	7	738	0.019	0.064	0	0.00	0	0.00		7		
	8	738	0.021	0.057	0	0.00	0	0.00		8		
	9	714	0.013	0.079	0	0.00	0	0.00		9		
	10	735	0.020	0.076	0	0.00	0	0.00		10		
	11	713	0.018	0.074	0	0.00	0	0.00		11		
	12	738	0.010	0.072	0	0.00	0	0.00		12		
	2012	1	738	0.010	0.047	0	0.00	0		0.00	2012	1
		2	690	0.013	0.075	0	0.00	0		0.00		2
		3	740	0.014	0.065	0	0.00	0		0.00		3
年間	364	8682	0.017	0.114	0	0.00	0	0.00	年間	364		

浮遊粒子状物質 SPM												
区分	有効測定 日数	測定時間	月平均値	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	日平均値の 2%除外値	年月	日間		
											mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2011	4	688	0.018	0.062	0	0.00	0	0.00	2011	4		
	5	740	0.024	0.115	0	0.00	0	0.00		5		
	6	714	0.020	0.063	0	0.00	0	0.00		6		
	7	738	0.018	0.046	0	0.00	0	0.00		7		
	8	739	0.021	0.056	0	0.00	0	0.00		8		
	9	714	0.012	0.047	0	0.00	0	0.00		9		
	10	739	0.019	0.131	0	0.00	0	0.00		10		
	11	713	0.018	0.074	0	0.00	0	0.00		11		
	12	738	0.010	0.061	0	0.00	0	0.00		12		
	2012	1	738	0.011	0.048	0	0.00	0		0.00	2012	1
		2	690	0.013	0.060	0	0.00	0		0.00		2
		3	739	0.014	0.061	0	0.00	0		0.00		3
年間	364	8690	0.017	0.131	0	0.00	0	0.00	年間	364		

【中央局】

大 - 11

区 分		二酸化硫黄 SO <sub>2</sub>											
		有効測定 日数	測定時間	月平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の最高値	1時間値が0.1ppmを超 えた時間数とその割合	時間	%	日平均値が0.04ppmを 超えた日数とその割合	日	%	日平均値が 0.04ppmを超え た日が2日以上 連続したことの 有無
年 月	日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	日	%	日	%	有× 無	ppm
2011	4	30	712	0.004	0.014	0.008	0	0.0	0	0.0	0.0		
	5	30	737	0.004	0.012	0.007	0	0.0	0	0.0	0.0		
	6	30	717	0.005	0.015	0.008	0	0.0	0	0.0	0.0		
	7	31	743	0.003	0.013	0.007	0	0.0	0	0.0	0.0		
	8	30	737	0.004	0.012	0.007	0	0.0	0	0.0	0.0		
	9	30	718	0.005	0.014	0.008	0	0.0	0	0.0	0.0		
	10	31	742	0.005	0.011	0.007	0	0.0	0	0.0	0.0		
	11	30	714	0.004	0.012	0.006	0	0.0	0	0.0	0.0		
	12	31	743	0.003	0.010	0.005	0	0.0	0	0.0	0.0		
	2012	1	31	741	0.003	0.012	0.006	0	0.0	0	0.0	0.0	
2		29	690	0.004	0.010	0.006	0	0.0	0	0.0	0.0		
3		31	740	0.004	0.012	0.006	0	0.0	0	0.0	0.0		
年 間	364	8734	0.004	0.015	0.008	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0.007

調査地点	調査月	有効測定日数 (日)	有効測定時間 (時間)	二酸化窒素				
				期間中の 平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数 (日)	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数 (日)
長宝寺小学校	6月	7	168	0.014	0.039	0.023	0	0
	9月	7	168	0.008	0.029	0.011	0	0
	12月	7	168	0.019	0.054	0.028	0	0
	2月	7	168	0.020	0.052	0.040	1	0
	全期間	28	672	0.015	0.054	0.040	1	0
星田西体育施設	6月	7	168	0.010	0.030	0.018	0	0
	9月	7	168	0.004	0.019	0.007	0	0
	12月	7	168	0.015	0.047	0.023	0	0
	2月	7	168	0.013	0.061	0.031	0	0
	全期間	28	672	0.010	0.061	0.031	0	0
東倉治	6月	7	168	0.030	0.059	0.041	1	0
	9月	7	168	0.004	0.011	0.006	0	0
	12月	7	168	0.021	0.056	0.031	0	0
	2月	7	168	0.019	0.057	0.036	0	0
	全期間	28	672	0.019	0.059	0.041	1	0
私部西	6月	7	168	0.021	0.045	0.031	0	0
	9月	7	168	0.013	0.051	0.017	0	0
	12月	7	168	0.023	0.058	0.031	0	0
	2月	7	168	0.022	0.061	0.042	1	0
	全期間	28	672	0.020	0.061	0.042	1	0

調査地点	調査月	一酸化窒素			窒素酸化物		
		期間中の 平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)	期間中の 平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値の 最高値 (ppm)
長宝寺小学校	6月	0.000	0.005	0.001	0.015	0.039	0.024
	9月	0.001	0.017	0.002	0.009	0.034	0.013
	12月	0.009	0.112	0.032	0.028	0.166	0.059
	2月	0.006	0.056	0.022	0.026	0.089	0.061
	全期間	0.004	0.112	0.032	0.020	0.166	0.061
星田西体育施設	6月	0.001	0.006	0.001	0.010	0.035	0.019
	9月	0.000	0.004	0.001	0.005	0.019	0.007
	12月	0.004	0.088	0.014	0.019	0.126	0.037
	2月	0.004	0.048	0.013	0.016	0.109	0.044
	全期間	0.002	0.088	0.014	0.013	0.126	0.044
東倉治	6月	0.003	0.076	0.006	0.033	0.118	0.045
	9月	0.003	0.012	0.004	0.007	0.018	0.011
	12月	0.008	0.095	0.028	0.031	0.201	0.069
	2月	0.006	0.042	0.016	0.025	0.095	0.052
	全期間	0.005	0.095	0.028	0.024	0.201	0.069
私部西	6月	0.005	0.033	0.013	0.025	0.070	0.044
	9月	0.006	0.045	0.010	0.019	0.067	0.026
	12月	0.016	0.132	0.038	0.039	0.181	0.067
	2月	0.010	0.073	0.032	0.032	0.114	0.074
	全期間	0.009	0.132	0.038	0.029	0.181	0.074

浮遊粒子状物質								
調査地点	調査月	有効測定日数	有効測定時間	期間中の平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(日)
長宝寺小学校	6月	7	167	0.025	0.105	0.041	0	0
	9月	7	167	0.011	0.079	0.016	0	0
	12月	7	168	0.007	0.045	0.013	0	0
	2月	8	192	0.012	0.052	0.022	0	0
	全期間	29	694	0.014	0.105	0.041	0	0
星田西体育施設	6月	7	168	0.020	0.070	0.034	0	0
	9月	7	168	0.015	0.064	0.020	0	0
	12月	7	168	0.010	0.063	0.026	0	0
	2月	7	174	0.010	0.062	0.030	0	0
	全期間	28	678	0.014	0.070	0.034	0	0
東倉治	6月	7	168	0.027	0.070	0.043	0	0
	9月	7	168	0.018	0.042	0.028	0	0
	12月	7	168	0.012	0.053	0.028	0	0
	2月	8	192	0.017	0.063	0.028	0	0
	全期間	29	696	0.018	0.070	0.043	0	0
私部西	6月	7	168	0.013	0.061	0.021	0	0
	9月	7	168	0.015	0.059	0.026	0	0
	12月	7	168	0.010	0.058	0.024	0	0
	2月	8	191	0.017	0.077	0.026	0	0
	全期間	29	695	0.014	0.077	0.026	0	0

(μg/m<sup>3</sup>)

調査地点	調査月	ベンゼン	1,3-ブタジエン	ホルムアルデヒド	アセトアルデヒド
長宝寺小学校	6月	1.7	0.08	3.7	2.8
	9月	0.7	0.06	2.6	0.97
	12月	3.1	0.46	4.2	4.6
	2月	2.6	0.32	2.6	2.2
	全期間	2.0	0.23	3.3	2.6
星田西体育施設	6月	1.5	<0.04	3.0	2.1
	9月	<0.3	<0.04	1.8	0.49
	12月	2.1	0.25	2.7	4.1
	2月	2.1	0.16	1.9	2.0
	全期間	1.5	0.11	2.4	2.2
東倉治	6月	1.6	0.05	2.9	2.5
	9月	0.5	0.05	1.6	1.0
	12月	2.6	0.38	2.0	2.1
	2月	2.0	0.21	2.3	1.9
	全期間	1.7	0.17	2.2	1.9
私部西	6月	2.1	0.12	3.7	3.5
	9月	0.9	0.14	3.1	2.4
	12月	3.4	0.50	4.7	5.4
	2月	2.7	0.34	2.2	2.0
	全期間	2.3	0.28	3.4	3.3

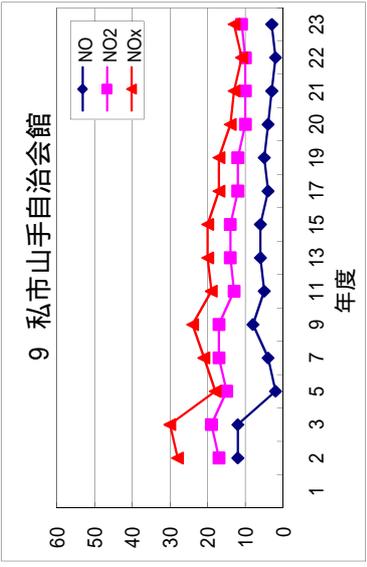
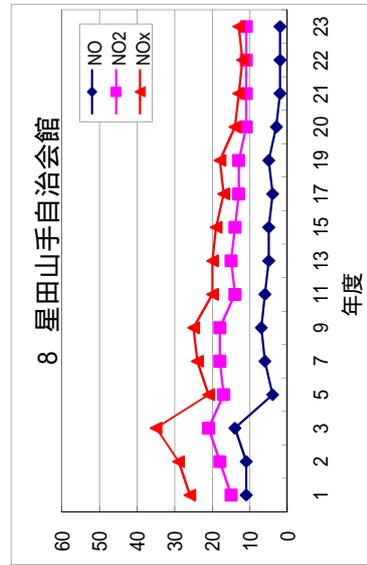
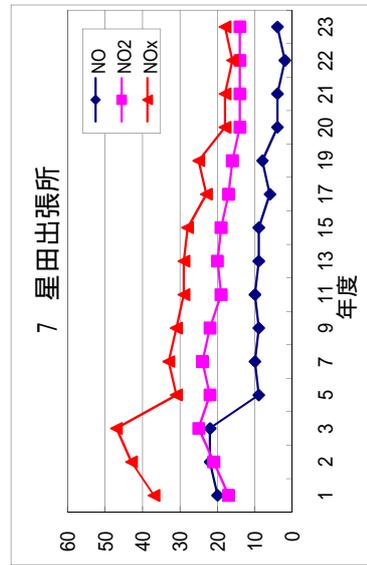
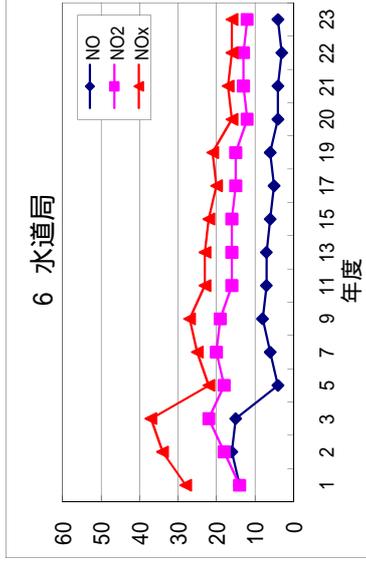
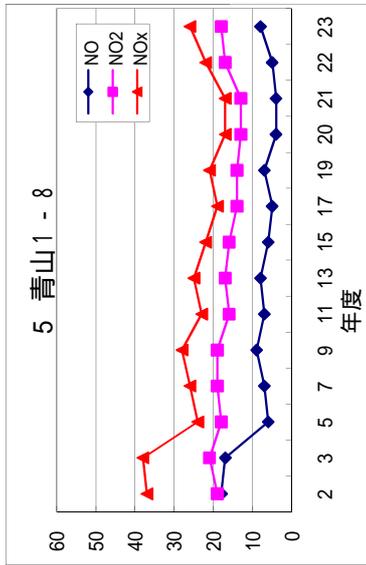
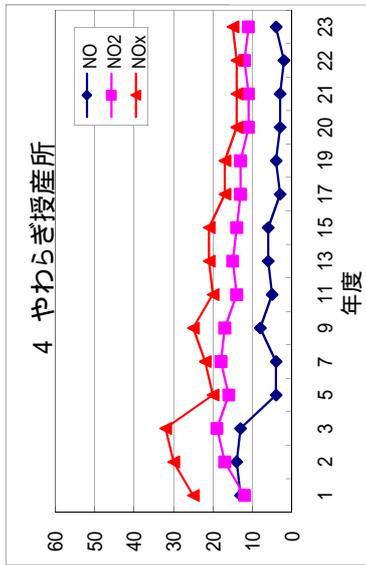
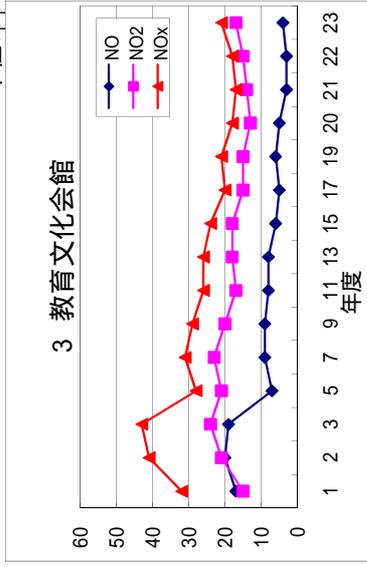
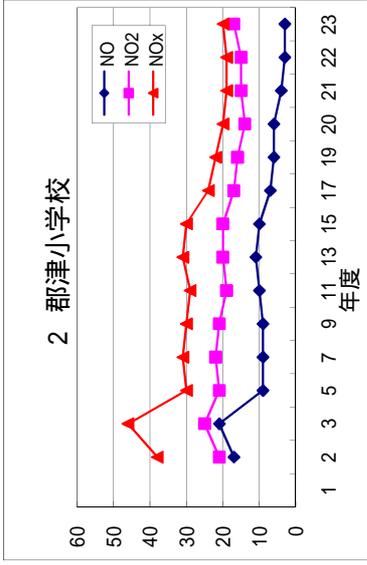
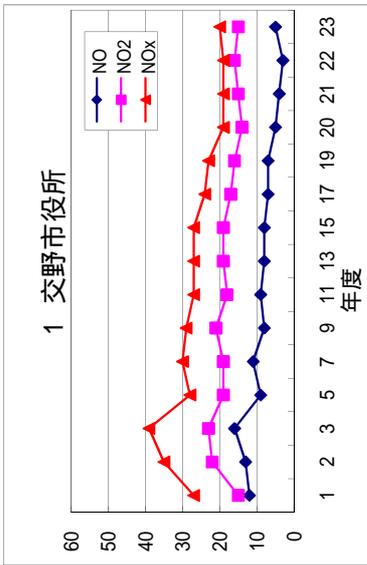
## 平成23年度 窒素酸化物濃度簡易調査結果(補正值)

単位:ppb

		4月12日	5月10日	6月14日	7月12日	8月9日	9月13日	10月12日	11月8日	12月13日	1月11日	2月14日	3月13日	平均値
		~19日	~17日	~21日	~20日	~16日	~20日	~19日	~15日	~20日	~18日	~21日	~21日	
No.1 交野市役所	NO	3	6	6	5	5	5	5	3	4	4	7	3	5
	NO <sub>2</sub>	17	13	14	9	9	7	18	19	21	18	21	17	15
	NO <sub>x</sub>	20	19	20	14	14	12	23	22	25	22	28	20	20
No.2 郡津小学校	NO	1	3	3	2	1	4	4	5	4	3	4	1	3
	NO <sub>2</sub>	19	15	15	13	11	8	18	20	23	21	24	20	17
	NO <sub>x</sub>	20	18	18	15	12	12	22	25	27	24	28	21	20
No.3 教育文化会館	NO	2	3	4	6	4	5	3	8	5	4	7	1	4
	NO <sub>2</sub>	18	16	14	11	11	9	17	19	22	21	24	21	17
	NO <sub>x</sub>	20	19	18	17	15	14	20	27	27	25	31	22	21
No.4 やわらぎ授産所	NO	2	3	5	3	5	7	5	5	2	0	-	-	4
	NO <sub>2</sub>	13	12	10	9	7	5	12	12	18	15	-	-	11
	NO <sub>x</sub>	15	15	15	12	12	12	17	17	20	15	-	-	15
No.5 青山1-8	NO	6	6	8	8	7	10	7	13	7	6	10	5	8
	NO <sub>2</sub>	20	16	16	12	11	10	20	20	24	22	24	22	18
	NO <sub>x</sub>	26	22	24	20	18	20	27	33	31	28	34	27	26
No.6 水道局	NO	2	4	5	6	6	5	6	4	3	1	5	2	4
	NO <sub>2</sub>	11	12	10	8	7	6	12	13	18	16	15	14	12
	NO <sub>x</sub>	13	16	15	14	13	11	18	17	21	17	20	16	16
No.7 星田出張所	NO	2	4	6	5	5	6	7	4	1	1	4	-	4
	NO <sub>2</sub>	15	13	12	10	8	6	12	16	21	19	21	-	14
	NO <sub>x</sub>	17	17	18	15	13	12	19	20	22	20	25	-	18
No.8 星田山手 自治会館	NO	2	1	4	3	5	6	3	1	0	0	1	0	2
	NO <sub>2</sub>	12	11	9	9	7	5	10	12	18	15	16	13	11
	NO <sub>x</sub>	14	12	13	12	12	11	13	13	18	14	17	12	13
No.9 私市山手 自治会館	NO	2	2	6	3	1	6	5	3	0	0	2	0	3
	NO <sub>2</sub>	10	11	8	9	7	5	10	11	16	14	15	12	11
	NO <sub>x</sub>	12	13	14	12	8	11	15	14	16	14	17	12	13
No.10 天野が原会館	NO	1	4	6	2	6	6	5	5	3	1	4	1	4
	NO <sub>2</sub>	14	13	12	10	7	7	14	16	21	18	20	17	14
	NO <sub>x</sub>	15	17	18	12	13	13	19	21	24	19	24	18	18
No.11 森区民ホール	NO	0	2	3	3	5	1	2	0	0	0	2	0	2
	NO <sub>2</sub>	12	11	9	8	7	5	10	13	17	15	16	13	11
	NO <sub>x</sub>	12	13	12	11	12	6	12	13	16	15	18	13	13
No.12 東倉治 5-2	NO	5	5	8	8	4	10	7	8	5	4	8	4	6
	NO <sub>2</sub>	21	18	19	13	13	10	22	19	27	22	23	20	19
	NO <sub>x</sub>	26	23	27	21	17	20	29	27	32	26	31	24	25
No.13 青山 3-15-3	NO	5	7	6	5	5	10	9	11	10	8	13	7	8
	NO <sub>2</sub>	26	22	21	15	16	12	26	28	27	26	29	25	23
	NO <sub>x</sub>	31	29	27	20	21	22	35	39	37	34	42	32	31
No.14 向井田 1-45-1	NO	1	0	2	4	0	4	4	5	2	2	3	2	2
	NO <sub>2</sub>	18	15	14	12	10	8	16	16	24	19	22	18	16
	NO <sub>x</sub>	19	15	16	16	10	12	20	21	26	21	25	20	18
No.15 私部南 1-1-15	NO	1	3	1	2	3	5	2	4	7	3	5	0	3
	NO <sub>2</sub>	19	17	14	12	10	7	17	17	17	20	22	20	16
	NO <sub>x</sub>	20	20	15	14	13	12	19	21	24	23	27	20	19
No.16 天野が原町 1-4付近	NO	2	1	2	3	3	4	3	6	1	5	3	3	3
	NO <sub>2</sub>	18	17	14	12	11	8	17	17	23	20	23	19	17
	NO <sub>x</sub>	20	18	16	15	14	12	20	23	24	25	26	22	20
No.17 私部西 3-25-13	NO	3	6	9	11	6	10	10	10	8	3	11	4	8
	NO <sub>2</sub>	25	20	17	14	14	9	23	23	26	24	27	22	20
	NO <sub>x</sub>	28	26	26	25	20	19	33	33	34	27	38	26	28
No.18 東倉治 4-41	NO	5	6	5	6	4	5	3	7	5	2	6	4	5
	NO <sub>2</sub>	17	18	14	14	12	7	17	19	25	22	23	20	17
	NO <sub>x</sub>	22	24	19	20	16	12	20	26	30	24	29	24	22
No.19 星田北 9-3857	NO	7	8	11	11	5	-	12	16	12	11	12	9	10
	NO <sub>2</sub>	25	20	20	16	15	-	23	25	31	29	31	27	24
	NO <sub>x</sub>	32	28	31	27	20	-	35	41	43	40	43	36	34
No.20 東倉治 1-1462	NO	0	2	2	3	2	4	4	6	1	2	2	2	3
	NO <sub>2</sub>	20	16	14	12	10	6	14	14	24	17	21	17	15
	NO <sub>x</sub>	20	18	16	15	12	10	18	20	25	19	23	19	18
No.21 私部南 2-467	NO	1	3	3	1	2	5	4	5	2	0	3	1	3
	NO <sub>2</sub>	18	15	13	12	10	7	16	18	22	22	21	18	16
	NO <sub>x</sub>	19	18	16	13	12	12	20	23	24	21	24	19	18
No.22 私部西 5-3194	NO	3	7	6	9	6	9	7	9	6	6	10	4	7
	NO <sub>2</sub>	23	20	18	15	16	10	22	22	26	24	25	23	20
	NO <sub>x</sub>	26	27	24	24	22	19	29	31	32	30	35	27	27

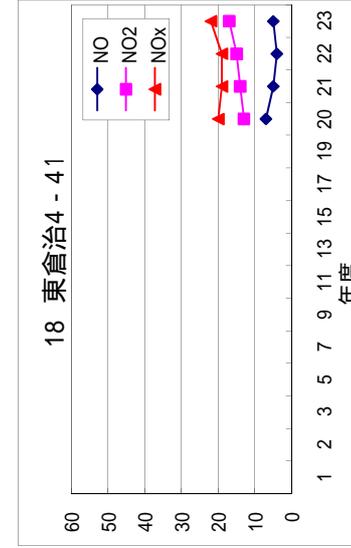
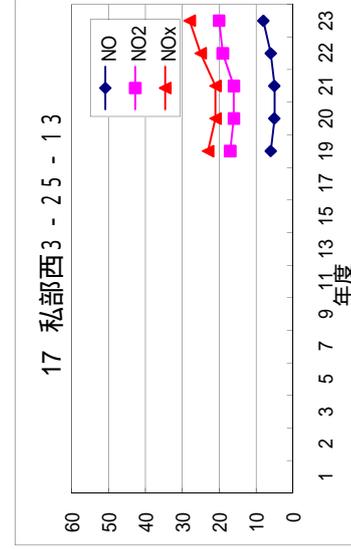
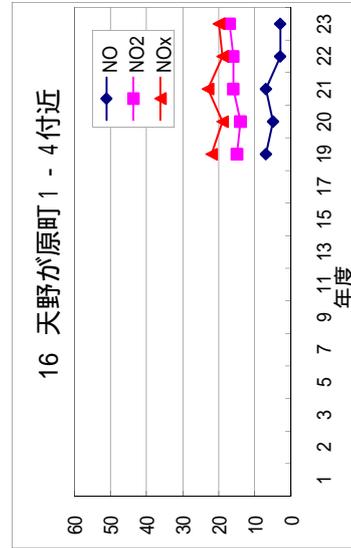
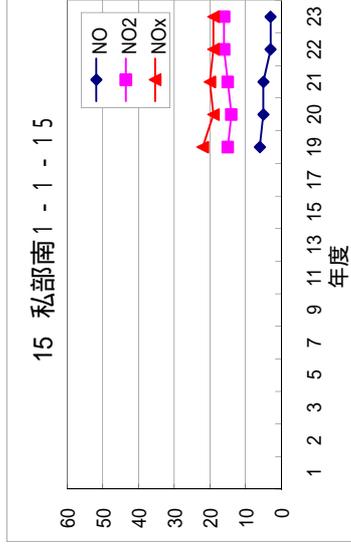
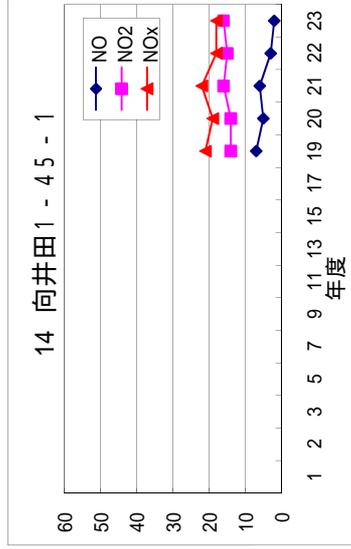
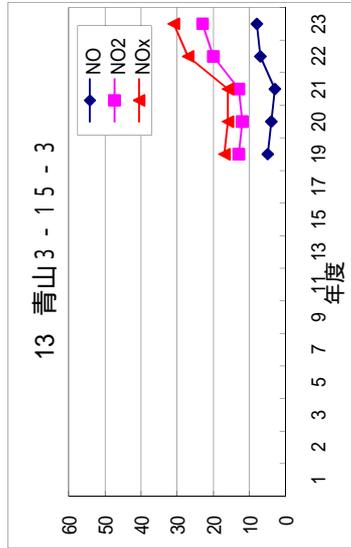
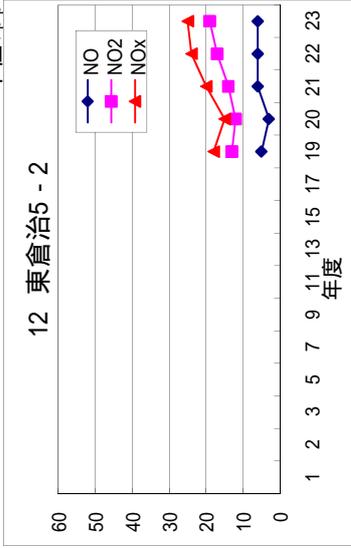
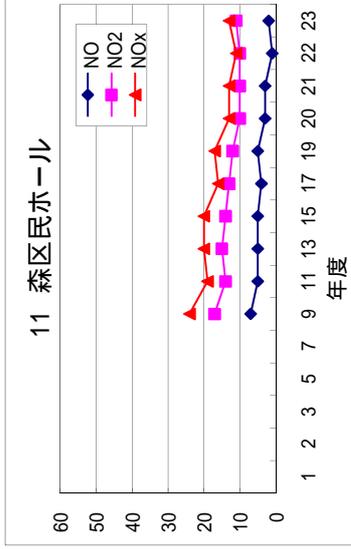
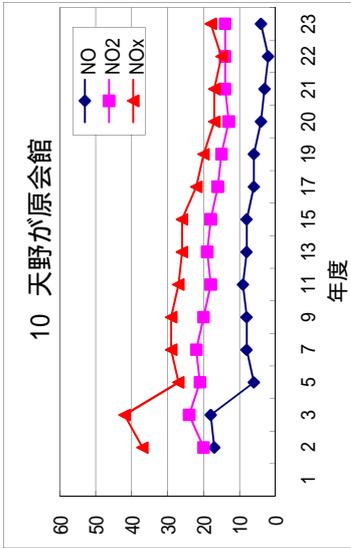
窒素酸化物濃度簡易調査結果経年推移

単位: p.p.b



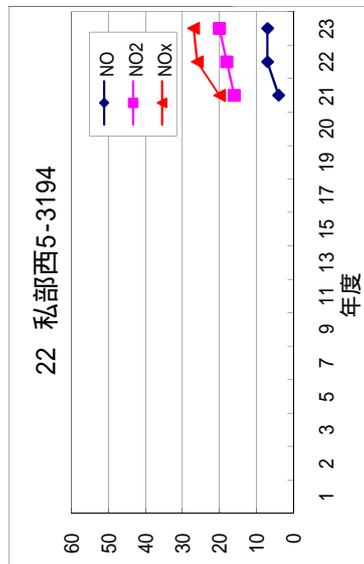
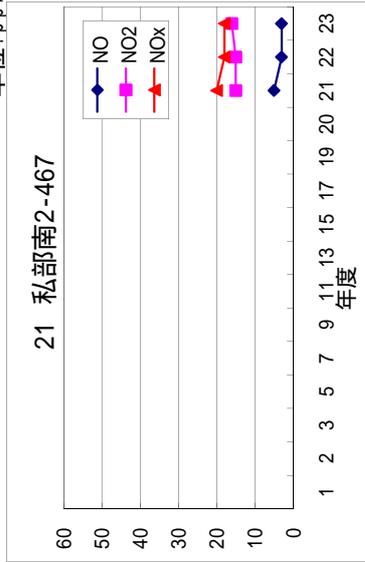
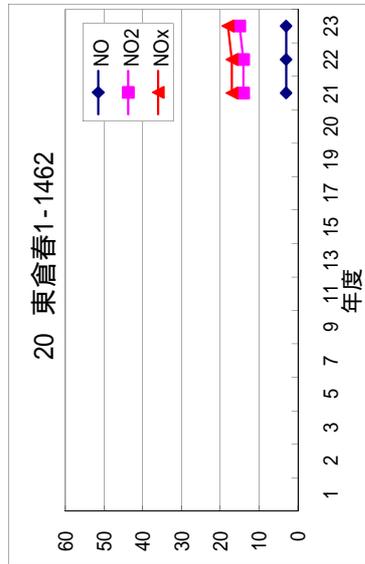
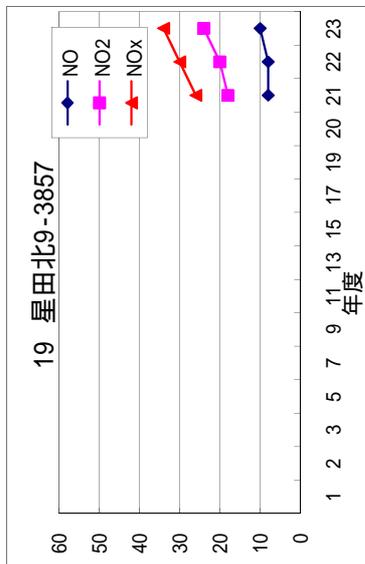
窒素酸化物濃度簡易調査結果経年推移

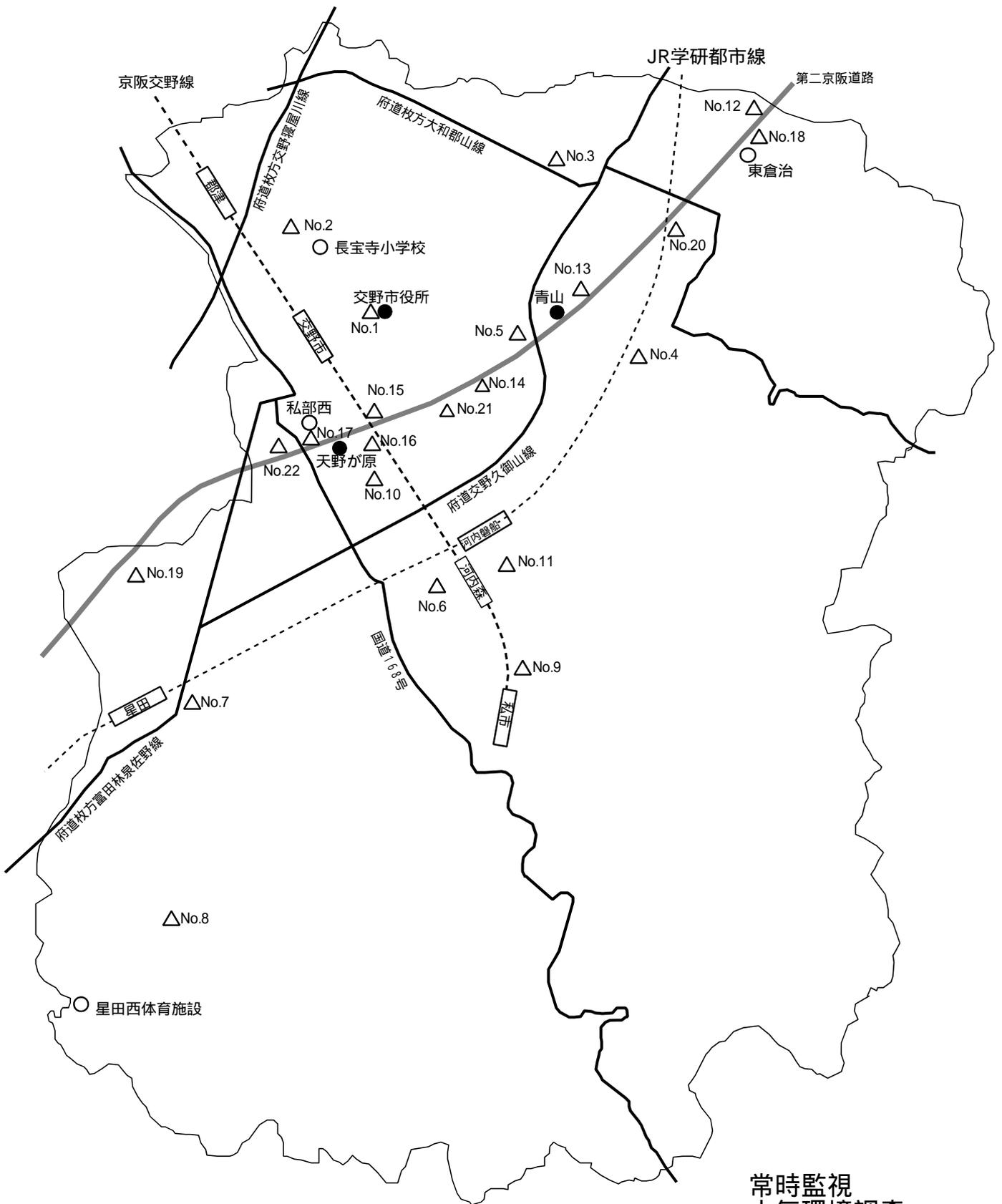
単位：ppb



窒素酸化物濃度簡易調査結果経年推移

単位：ppb





# 大気環境調査地点

常時監視  
大気環境調査  
窒素酸化物簡易調査