

## 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(交野市立倉治小学校、総合体育施設、私部西3丁目及び東倉治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回年12回(1回あたり1週間サンプリング)実施しました。また、平成21年3月に供用開始され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22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0.032ppm、青山局では0.037ppm、天野が原局では0.032ppm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2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)。

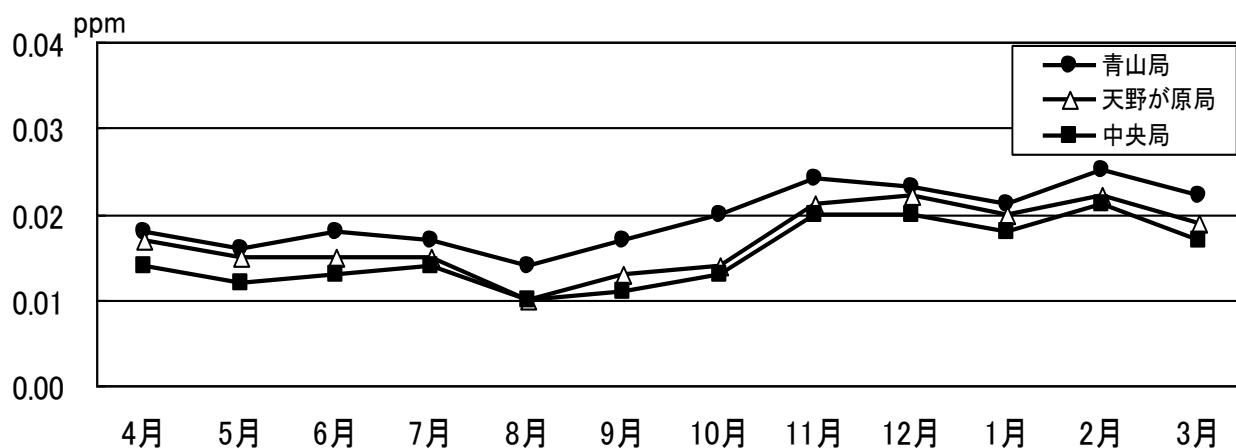


図3-1 二酸化窒素濃度の月平均値

表3-1 二酸化窒素(経年推移)

単位: ppm

	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
日平均値の 年間98%値	0.044	0.046	0.040	0.041	0.037	0.040	0.036	0.029	0.031	0.032
年平均値	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.014	0.014	0.015

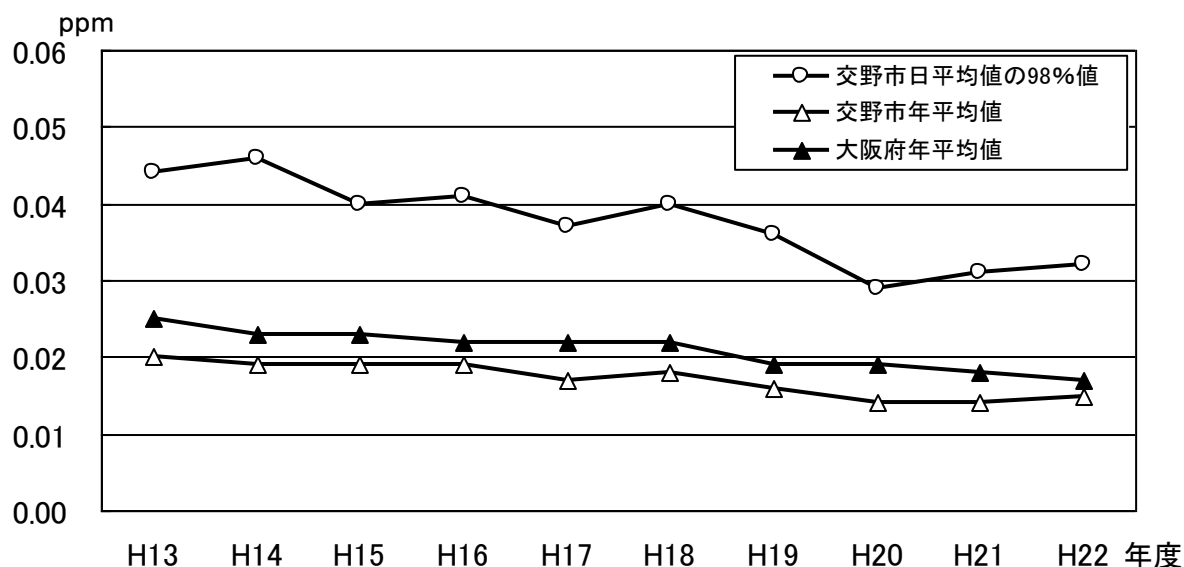


図3-2 二酸化窒素濃度経年推移

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、倉治小学校で0.040ppm(2月)、総合体育施設で0.040ppm(2月)、東倉治で0.040ppm(2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No.13(青山3-15-3)、No.19(星田北9-3857)の0.020ppm、最も低かったのはNo.9(私市山手自治会館)、No.11(森区民ホール)の0.010ppm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60日あり、月別では7月が最も多く13日ありました。また、時間数では5月が最も多く86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。平成14年度以降に若干高い値で横ばい状態を示していますが、これは平成13年12月に測定機器が、湿式

から乾式に変わったためと考えられます。

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11回、注意報が8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。

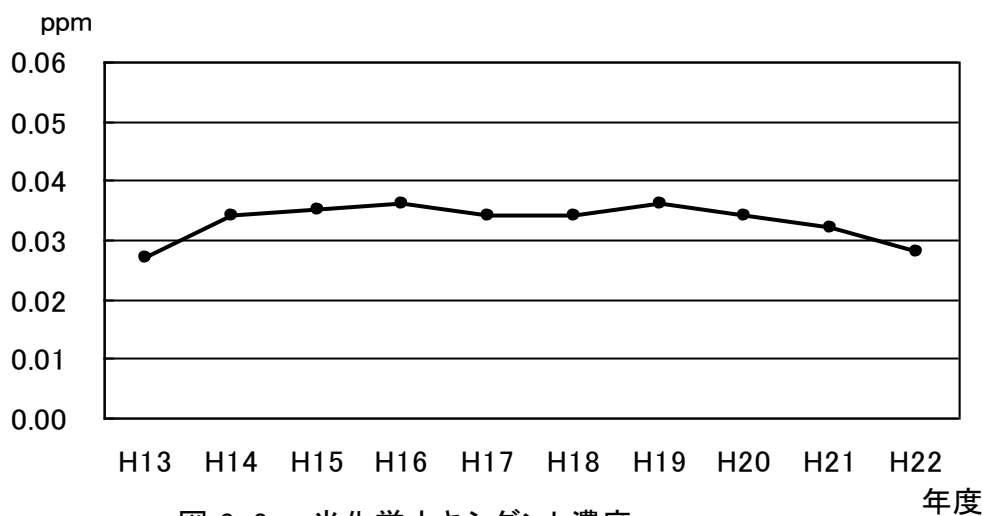


図 3-3 光化学オキシダント濃度 昼間の1時間値の年平均値 (経年推移)

### 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0.053mg/m<sup>3</sup>、青山局で0.049mg/m<sup>3</sup>、天野が原局で0.047mg/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)。

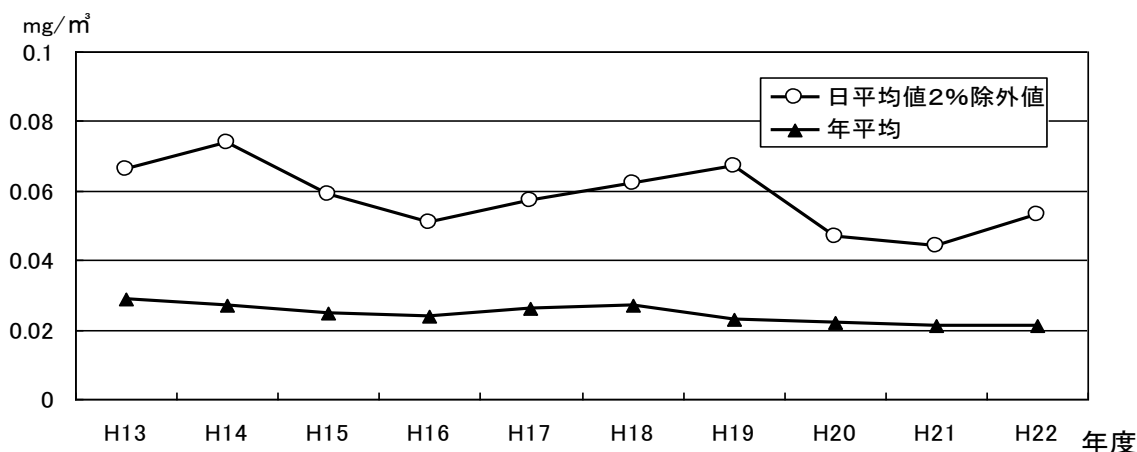


図3-4 浮遊粒子状物質(経年推移)

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、倉治小学校で0.068mg/m<sup>3</sup>(2月)、総合体育施設で0.079mg/m<sup>3</sup>(2月)、東倉治で0.082mg/m<sup>3</sup>(2月)、私部西で0.067mg/m<sup>3</sup>(2月)、同様に1時間値の最高値が0.135mg/m<sup>3</sup>(2月)、0.123mg/m<sup>3</sup>(2月)、0.115mg/m<sup>3</sup>(2月)及び0.099mg/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、平成13年度を除いてほぼ横ばいの状態を示しています(図3-5)。

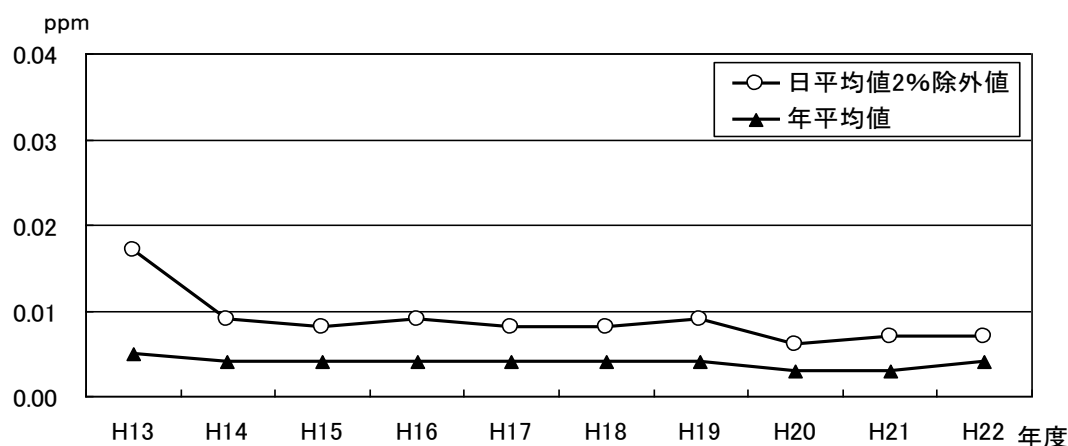


図3-5 二酸化硫黄(経年推移)

#### 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、年平均値で倉治小学校1.3μg/m<sup>3</sup>、総合体育施設で1.4μg/m<sup>3</sup>、東倉治で1.2μg/m<sup>3</sup>、私部西で1.4μg/m<sup>3</sup>であり、環境基準の3μg/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。

表3-3 施設設置状況 (平成23年3月31日現在)

法対象	ばい煙	一般粉じん	特定粉じん
施設数	52	2	0
工場・事業場数	26	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23年3月31日現在)

条例対象	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	18	0	19	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NO<sub>x</sub>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NO<sub>x</sub>・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NO<sub>x</sub>・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NO<sub>x</sub>・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(66局)及び自動車排出ガス測定局(35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年度に初めて全局で達成して以来、2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22年度 大気汚染常時監視測定結果

【中央局】

大-1

区分		二酸化窒素 NO <sub>2</sub>												
年月	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	年間			
											日	時間	時間	%
2010	4	714	0.014	0.065	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	5	738	0.012	0.047	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	6	683	0.013	0.035	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2011	7	727	0.014	0.034	0.021	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	8	736	0.010	0.034	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	9	713	0.011	0.033	0.022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	10	739	0.013	0.047	0.021	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	11	713	0.020	0.049	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	12	733	0.020	0.059	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	1	738	0.018	0.049	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	2	665	0.021	0.060	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	
	3	729	0.017	0.056	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	年間	362	8628	0.015	0.065	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

大-2

区分		一酸化窒素 NO						窒素酸化物 NOx							
年月	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	年間		
													日	時間	ppm
2010	4	714	0.002	0.040	0.008	0.008	30	714	0.016	0.081	0.039	0.039	0	0.0	
	5	738	0.001	0.035	0.008	0.008	31	738	0.013	0.063	0.040	0.040	0	0.0	
	6	683	0.002	0.031	0.005	0.005	28	683	0.015	0.063	0.026	0.026	0	0.0	
2011	7	727	0.003	0.028	0.009	0.009	30	727	0.017	0.040	0.024	0.024	0	0.0	
	8	736	0.002	0.018	0.007	0.007	31	736	0.011	0.036	0.018	0.018	0	0.0	
	9	713	0.002	0.019	0.005	0.005	30	713	0.013	0.047	0.026	0.026	0	0.0	
	10	739	0.002	0.025	0.006	0.006	31	739	0.015	0.064	0.027	0.027	0	0.0	
	11	713	0.006	0.063	0.021	0.021	30	713	0.026	0.112	0.052	0.052	0	0.0	
	12	733	0.009	0.091	0.034	0.034	31	733	0.028	0.128	0.070	0.070	0	0.0	
	1	738	0.006	0.074	0.018	0.018	31	738	0.024	0.110	0.049	0.049	0	0.0	
	2	665	0.006	0.123	0.030	0.030	28	665	0.027	0.181	0.075	0.075	0	0.0	
	3	729	0.003	0.058	0.010	0.010	31	729	0.020	0.100	0.037	0.037	0	0.0	
	年間	362	8628	0.004	0.123	0.034	0.021	362	8628	0.019	0.181	0.075	0.075	0	0.0

区分		二酸化窒素 NO <sub>2</sub>										
年月	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		
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm		
2010	4	710	0.018	0.066	0.037	0	0.0	0	0.0	0.0		
	5	734	0.016	0.062	0.037	0	0.0	0	0.0	0.0		
	6	705	0.018	0.060	0.026	0	0.0	0	0.0	0.0		
2011	7	732	0.017	0.049	0.024	0	0.0	0	0.0	0.0		
	8	734	0.014	0.049	0.024	0	0.0	0	0.0	0.0		
	9	708	0.017	0.053	0.029	0	0.0	0	0.0	0.0		
	10	735	0.020	0.053	0.033	0	0.0	0	0.0	0.0		
	11	711	0.024	0.056	0.037	0	0.0	0	0.0	0.0		
	12	727	0.023	0.061	0.039	0	0.0	0	0.0	0.0		
	1	733	0.021	0.050	0.033	0	0.0	0	0.0	0.0		
	2	662	0.025	0.061	0.050	0	0.0	0	0.0	3	10.7	
	3	735	0.022	0.061	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	年間	364	8626	0.019	0.066	0.050	0	0.0	0	0.0	0.037	

区分		一酸化窒素 NO						窒素酸化物 NOx					
年月	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	
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	
2010	4	710	0.006	0.094	0.023	0.023	30	710	0.025	0.139	0.060	0.060	
	5	734	0.004	0.051	0.017	0.017	31	734	0.020	0.088	0.054	0.054	
	6	705	0.005	0.043	0.014	0.014	30	705	0.023	0.102	0.037	0.037	
2011	7	732	0.008	0.059	0.019	0.019	31	732	0.025	0.086	0.038	0.038	
	8	734	0.007	0.051	0.014	0.014	31	734	0.021	0.073	0.032	0.032	
	9	706	0.007	0.059	0.016	0.016	30	706	0.023	0.094	0.044	0.044	
	10	735	0.009	0.065	0.021	0.021	31	735	0.029	0.109	0.050	0.050	
	11	711	0.018	0.097	0.040	0.040	30	711	0.042	0.134	0.075	0.075	
	12	727	0.019	0.133	0.061	0.061	30	727	0.042	0.192	0.100	0.100	
	1	733	0.015	0.131	0.035	0.035	31	733	0.035	0.181	0.069	0.069	
	2	662	0.017	0.169	0.060	0.060	28	662	0.042	0.230	0.109	0.109	
	3	735	0.011	0.113	0.028	0.028	31	735	0.032	0.161	0.064	0.064	
	年間	364	8624	0.010	0.169	0.061	0.040	364	8624	0.030	0.230	0.109	0.075

区分		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							
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%	時間	ppm	
2010	4	30	711	0.017	0.064	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	5	31	734	0.015	0.053	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	6	30	706	0.015	0.045	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	7	31	735	0.015	0.042	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	8	31	734	0.010	0.034	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	9	30	708	0.013	0.038	0.022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	10	31	736	0.014	0.045	0.022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	11	30	710	0.021	0.052	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	12	30	724	0.022	0.060	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	2011	1	31	732	0.020	0.051	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
		2	28	663	0.022	0.063	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7	
		3	31	735	0.019	0.050	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
年間		364	8628	0.017	0.064	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.032	

区分		一酸化窒素 NO											窒素酸化物 NOx					
		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					
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	時間	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	時間	時間	ppm	ppm		
2010	4	30	711	0.005	0.068	0.019	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	5	31	734	0.003	0.047	0.009	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	6	30	706	0.003	0.030	0.008	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	7	31	735	0.004	0.032	0.009	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	8	31	734	0.003	0.020	0.006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	9	30	708	0.003	0.027	0.007	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	10	31	736	0.004	0.032	0.011	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	11	30	710	0.008	0.080	0.018	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	12	30	724	0.010	0.095	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	2011	1	31	732	0.007	0.077	0.016	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
		2	28	663	0.009	0.120	0.026	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
		3	31	735	0.005	0.070	0.011	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
年間		364	8628	0.005	0.120	0.033	0	0.0	0	0.0	0.019	0	0.0	0.022	0.174	0.069	0.053	

区分		オキシダント Ox									
		昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の月平均値	昼間の月平均値	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			
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	日	時間	日	時間
2010	4	30	424	0.067	0.043	0.031	4	16	0	0	
	5	31	463	0.095	0.057	0.042	12	86	0	0	
	6	30	449	0.092	0.053	0.034	11	52	0	0	
2011	7	31	462	0.101	0.054	0.028	13	46	0	0	
	8	31	461	0.104	0.050	0.027	9	37	0	0	
	9	30	449	0.090	0.052	0.031	7	33	0	0	
年間	3	31	457	0.071	0.042	0.028	3	7	0	0	
	10	31	448	0.061	0.037	0.020	1	1	0	0	
	12	31	462	0.044	0.031	0.019	0	0	0	0	
2011	1	31	457	0.048	0.035	0.022	0	0	0	0	
	2	28	418	0.058	0.040	0.025	0	0	0	0	
	3	31	457	0.058	0.042	0.030	0	0	0	0	
年間	365	5407	0.104	0.045	0.028	60	278	0	0		

区分		浮遊粒子状物質 SPM									
		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0.20mg/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	時間	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	有× 無○	mg/m <sup>3</sup>
2010	4	30	716	0.016	0.082	0.035	0	0.0	0	0.0	○
	5	31	739	0.023	0.087	0.061	0	0.0	0	0.0	○
	6	29	714	0.023	0.058	0.041	0	0.0	0	0.0	○
2011	7	31	742	0.027	0.071	0.045	0	0.0	0	0.0	○
	8	31	739	0.027	0.080	0.055	0	0.0	0	0.0	○
	9	30	718	0.019	0.056	0.036	0	0.0	0	0.0	○
2011	10	31	743	0.019	0.065	0.040	0	0.0	0	0.0	○
	11	29	714	0.023	0.105	0.081	0	0.0	0	0.0	○
	12	31	740	0.018	0.081	0.037	0	0.0	0	0.0	○
2011	1	31	743	0.012	0.048	0.034	0	0.0	0	0.0	○
	2	28	669	0.023	0.085	0.065	0	0.0	0	0.0	○
	3	27	669	0.017	0.061	0.041	0	0.0	0	0.0	○
年間	359	8646	0.021	0.105	0.081	0	0.0	0	0.0	○	0.053

【青山局】

大-9

区分		浮遊粒子状物質 SPM										
		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0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数とその割合	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数とその割合	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数が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	時間	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	有× 無○	mg/m <sup>3</sup>	
2010	4	30	715	0.014	0.054	0.034	0	0.0	0	0.0	○	
	5	31	740	0.020	0.090	0.062	0	0.0	0	0.0	○	
	6	30	713	0.019	0.058	0.039	0	0.0	0	0.0	○	
	7	31	732	0.021	0.088	0.037	0	0.0	0	0.0	○	
	8	31	739	0.019	0.065	0.047	0	0.0	0	0.0	○	
	9	30	709	0.017	0.092	0.038	0	0.0	0	0.0	○	
	10	31	739	0.018	0.121	0.041	0	0.0	0	0.0	○	
	11	30	715	0.020	0.098	0.071	0	0.0	0	0.0	○	
	12	31	739	0.014	0.058	0.034	0	0.0	0	0.0	○	
	2011	1	31	739	0.009	0.049	0.033	0	0.0	0	0.0	○
		2	28	667	0.020	0.087	0.061	0	0.0	0	0.0	○
		3	29	710	0.016	0.066	0.042	0	0.0	0	0.0	○
年間	363	8657	0.017	0.121	0.071	0	0.0	0	0.0	○	0.049	

【天野が原局】

大-10

区分		浮遊粒子状物質 SPM										
		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0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数とその割合	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数とその割合	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数が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	時間	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	有× 無○	mg/m <sup>3</sup>	
2010	4	30	716	0.014	0.050	0.030	0	0.0	0	0.0	○	
	5	31	739	0.020	0.087	0.061	0	0.0	0	0.0	○	
	6	30	714	0.019	0.070	0.035	0	0.0	0	0.0	○	
	7	31	739	0.020	0.050	0.035	0	0.0	0	0.0	○	
	8	31	739	0.020	0.062	0.043	0	0.0	0	0.0	○	
	9	30	713	0.014	0.055	0.031	0	0.0	0	0.0	○	
	10	31	738	0.015	0.064	0.036	0	0.0	0	0.0	○	
	11	30	714	0.019	0.091	0.071	0	0.0	0	0.0	○	
	12	30	727	0.014	0.054	0.032	0	0.0	0	0.0	○	
	2011	1	31	739	0.010	0.048	0.033	0	0.0	0	0.0	○
		2	28	667	0.021	0.088	0.063	0	0.0	0	0.0	○
		3	29	713	0.016	0.062	0.042	0	0.0	0	0.0	○
年間	362	8658	0.017	0.091	0.071	0	0.0	0	0.0	○	0.047	

【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	日平均値が0.04ppmを 超えた日数とその割合	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	日平均値の2%除 外値		
年月	日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	日	%	有×無	ppm	
2010	4	30	714	0.003	0.009	0.005	0	0.0	0	0.0		
	5	31	739	0.004	0.011	0.007	0	0.0	0	0.0		
	6	29	709	0.004	0.014	0.007	0	0.0	0	0.0		
	7	31	741	0.004	0.011	0.008	0	0.0	0	0.0		
	8	31	738	0.004	0.009	0.007	0	0.0	0	0.0		
	9	30	718	0.004	0.009	0.006	0	0.0	0	0.0		
	10	31	743	0.003	0.012	0.006	0	0.0	0	0.0		
	11	29	708	0.003	0.009	0.005	0	0.0	0	0.0		
	12	31	743	0.003	0.010	0.005	0	0.0	0	0.0		
	2011	1	31	738	0.003	0.013	0.007	0	0.0	0	0.0	
		2	28	659	0.004	0.012	0.008	0	0.0	0	0.0	
		3	31	738	0.004	0.011	0.007	0	0.0	0	0.0	
年間	363	8688	0.003	0.014	0.008	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)
倉治小学校	6月	7	168	0.005	0.027	0.009	0	0
	9月	7	168	0.011	0.027	0.012	0	0
	12月	7	168	0.017	0.053	0.028	0	0
	2月	7	168	0.028	0.058	0.040	1	0
	全期間	28	672	0.015	0.058	0.040	1	0
総合体育施設	6月	7	168	0.010	0.033	0.015	0	0
	9月	7	168	0.011	0.026	0.013	0	0
	12月	7	168	0.018	0.051	0.029	0	0
	2月	7	168	0.030	0.062	0.040	1	0
	全期間	28	672	0.017	0.062	0.040	1	0
東倉治	6月	7	168	0.011	0.037	0.018	0	0
	9月	7	168	0.009	0.025	0.010	0	0
	12月	7	168	0.015	0.041	0.022	0	0
	2月	7	168	0.031	0.045	0.040	2	0
	全期間	28	672	0.017	0.045	0.040	2	0
私部西	6月	7	168	0.010	0.033	0.015	0	0
	9月	7	168	0.017	0.035	0.019	0	0
	12月	7	168	0.020	0.061	0.033	0	0
	2月	7	168	0.032	0.067	0.042	1	0
	全期間	28	672	0.020	0.067	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)
倉治小学校	6月	0.001	0.004	0.001	0.006	0.029	0.010
	9月	0.002	0.025	0.003	0.013	0.044	0.015
	12月	0.009	0.071	0.021	0.025	0.098	0.048
	2月	0.012	0.150	0.029	0.040	0.208	0.070
	全期間	0.006	0.150	0.029	0.021	0.208	0.070
総合体育施設	6月	0.002	0.011	0.003	0.012	0.038	0.018
	9月	0.002	0.020	0.004	0.013	0.041	0.015
	12月	0.008	0.094	0.020	0.026	0.128	0.048
	2月	0.013	0.142	0.028	0.042	0.195	0.069
	全期間	0.006	0.142	0.028	0.024	0.195	0.069
東倉治	6月	0.002	0.007	0.002	0.012	0.039	0.021
	9月	0.002	0.022	0.003	0.011	0.041	0.013
	12月	0.008	0.101	0.016	0.023	0.125	0.038
	2月	0.012	0.120	0.029	0.043	0.165	0.069
	全期間	0.006	0.120	0.029	0.022	0.165	0.069
私部西	6月	0.002	0.018	0.002	0.012	0.048	0.017
	9月	0.005	0.031	0.009	0.022	0.059	0.026
	12月	0.013	0.085	0.036	0.036	0.122	0.069
	2月	0.024	0.160	0.049	0.056	0.182	0.092
	全期間	0.012	0.160	0.049	0.031	0.182	0.092

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)
倉治小学校	6月	7	168	0.016	0.045	0.026	0	0
	9月	7	168	0.012	0.046	0.019	0	0
	12月	7	168	0.017	0.068	0.031	0	0
	2月	7	168	0.049	0.135	0.068	0	0
	全期間	28	672	0.024	0.135	0.068	0	0
総合体育施設	6月	7	168	0.020	0.080	0.032	0	0
	9月	7	168	0.020	0.070	0.033	0	0
	12月	7	168	0.018	0.093	0.040	0	0
	2月	7	168	0.060	0.123	0.079	0	0
	全期間	28	672	0.029	0.123	0.079	0	0
東倉治	6月	7	168	0.018	0.051	0.031	0	0
	9月	7	168	0.016	0.062	0.025	0	0
	12月	7	168	0.018	0.071	0.032	0	0
	2月	7	168	0.061	0.115	0.082	0	0
	全期間	28	672	0.028	0.115	0.082	0	0
私部西	6月	7	168	0.014	0.044	0.019	0	0
	9月	7	168	0.030	0.066	0.042	0	0
	12月	7	168	0.018	0.079	0.034	0	0
	2月	7	168	0.045	0.099	0.067	0	0
	全期間	28	672	0.027	0.099	0.067	0	0

大 - 15  
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定項目	調査地点	6月	9月	12月	2月	平均
ベンゼン	倉治小学校	0.80	0.58	1.1	2.7	1.3
	総合体育施設	1.10	0.57	1.2	2.6	1.4
	東倉治	0.63	0.54	1.1	2.5	1.2
	私部西	0.94	0.66	1.1	3.0	1.4
1,3-ブタジエン	倉治小学校	0.16	0.093	0.078	0.49	0.21
	総合体育施設	0.02	0.096	0.12	0.41	0.20
	東倉治	0.093	0.098	0.088	0.38	0.16
	私部西	0.13	0.13	0.079	0.52	0.21
ホルムアルデヒド	倉治小学校	3.6	2.6	1.1	3.6	2.7
	総合体育施設	3.2	2.4	1.3	3.1	2.5
	東倉治	3.8	2.5	1.2	2.8	2.6
	私部西	3.0	2.6	1.1	3.6	2.6
アセトアルデヒド	倉治小学校	3.3	2.3	1.1	4.9	2.9
	総合体育施設	3.3	2.4	1.4	4.2	2.8
	東倉治	3.5	2.0	1.3	4.2	2.8
	私部西	2.8	1.8	1.2	4.8	2.7



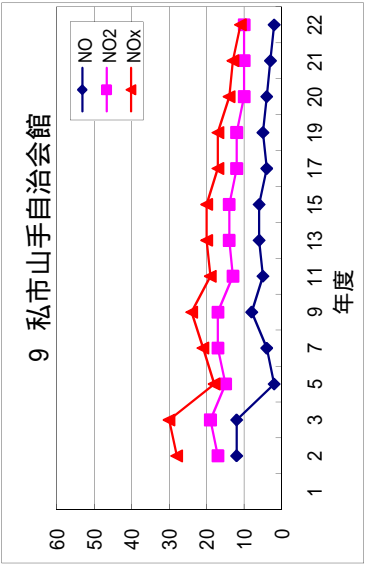
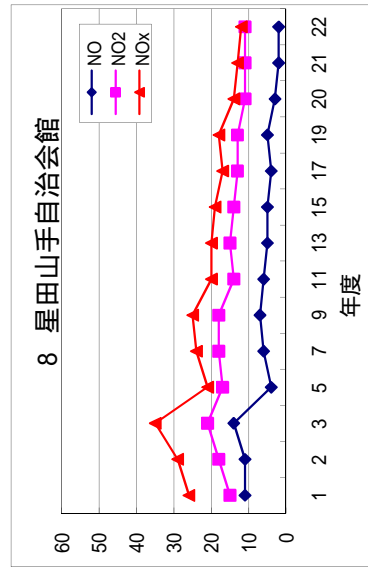
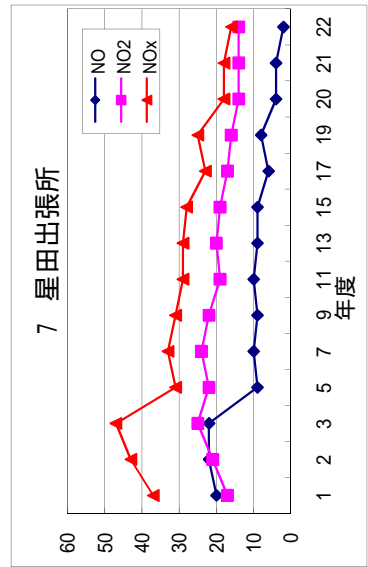
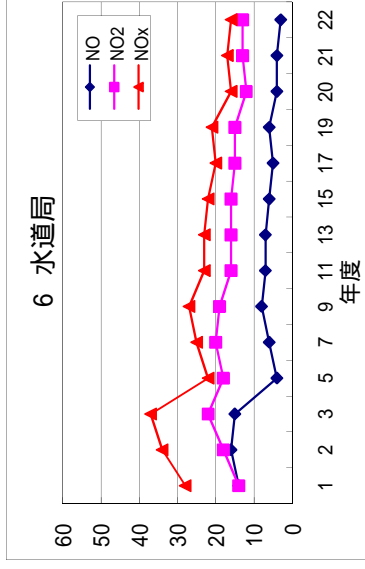
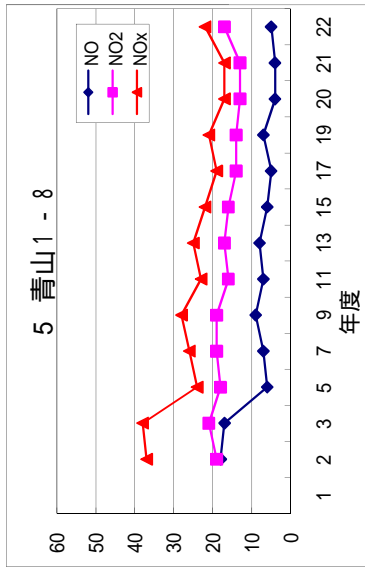
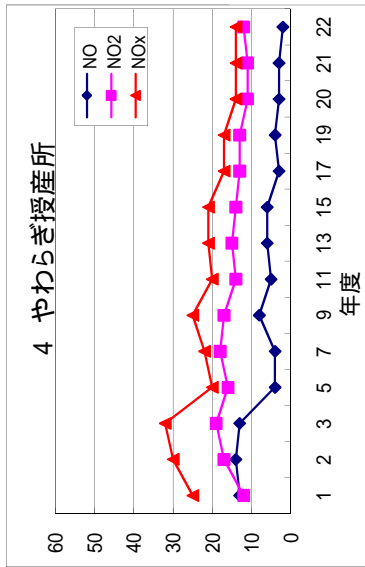
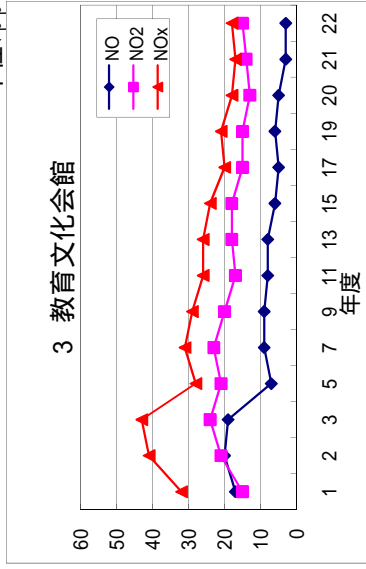
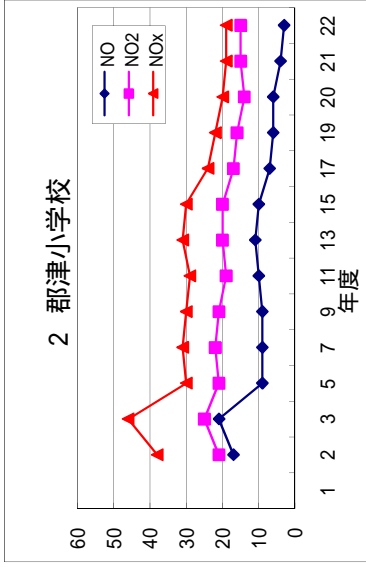
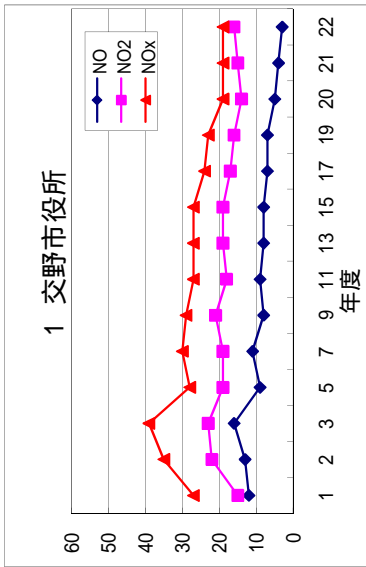
## 平成22年度 窒素酸化物濃度簡易調査結果(補正值)

単位:ppb

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

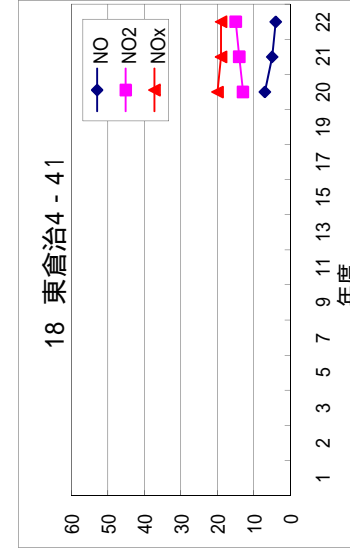
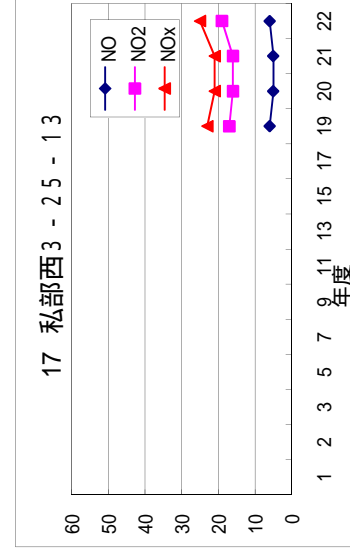
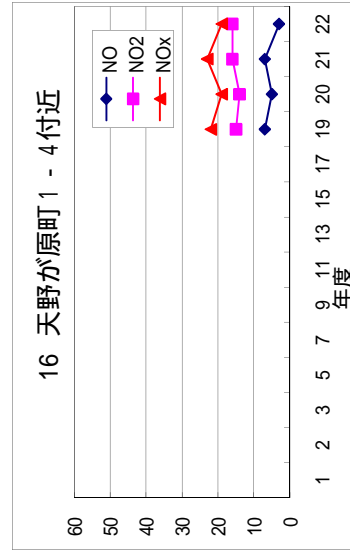
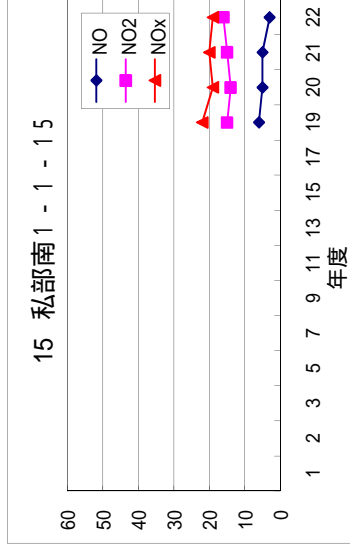
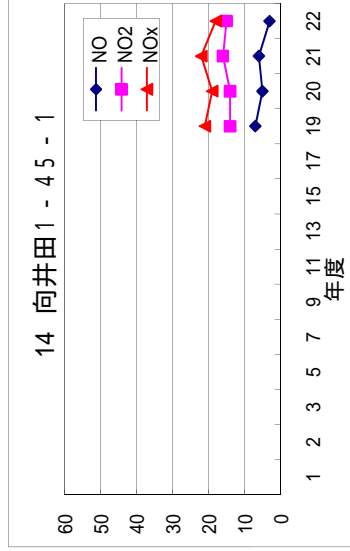
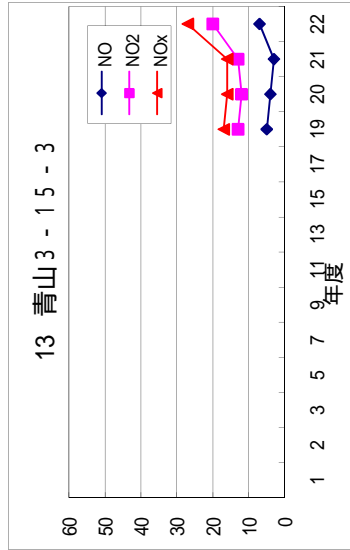
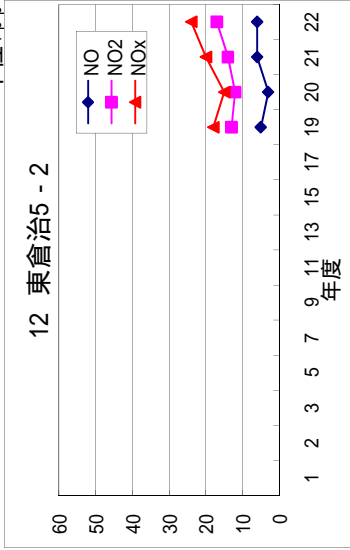
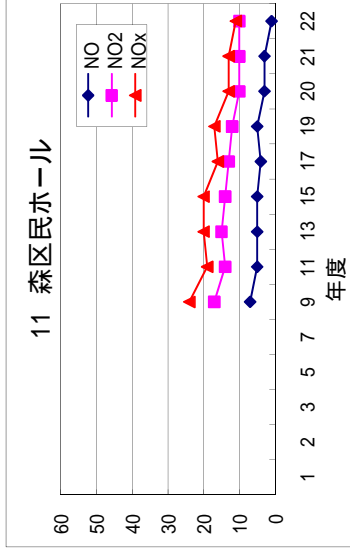
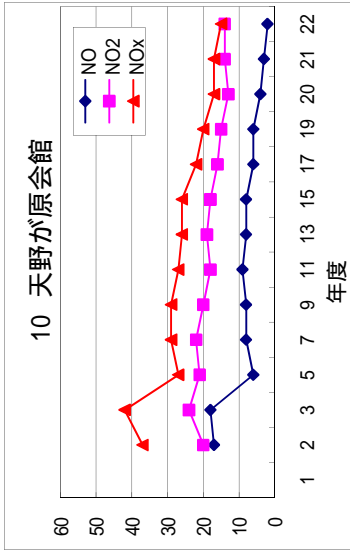
窒素酸化物濃度簡易調査結果経年推移

単位: p.p.b



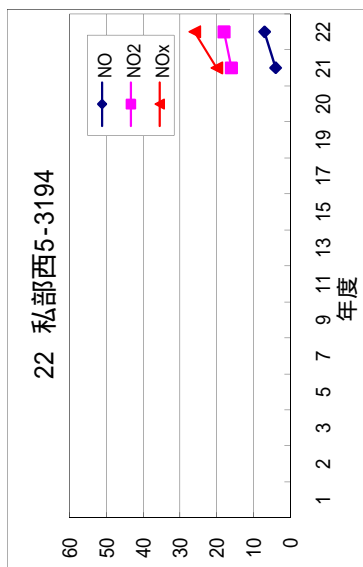
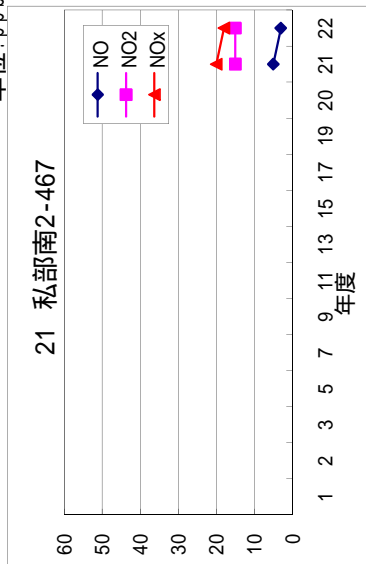
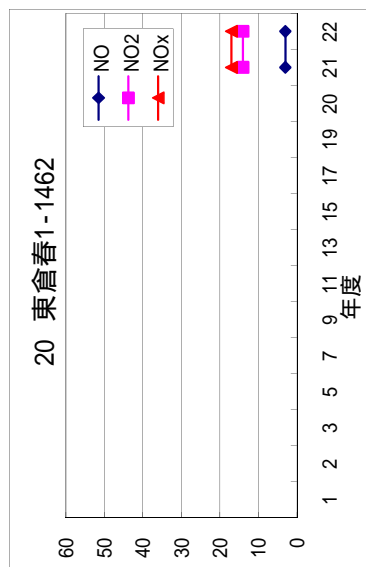
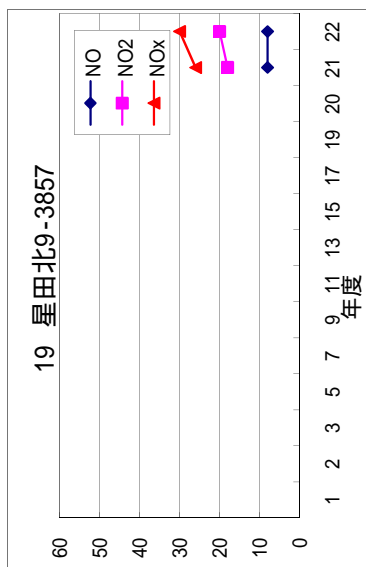
窒素酸化物濃度簡易調査結果経年推移

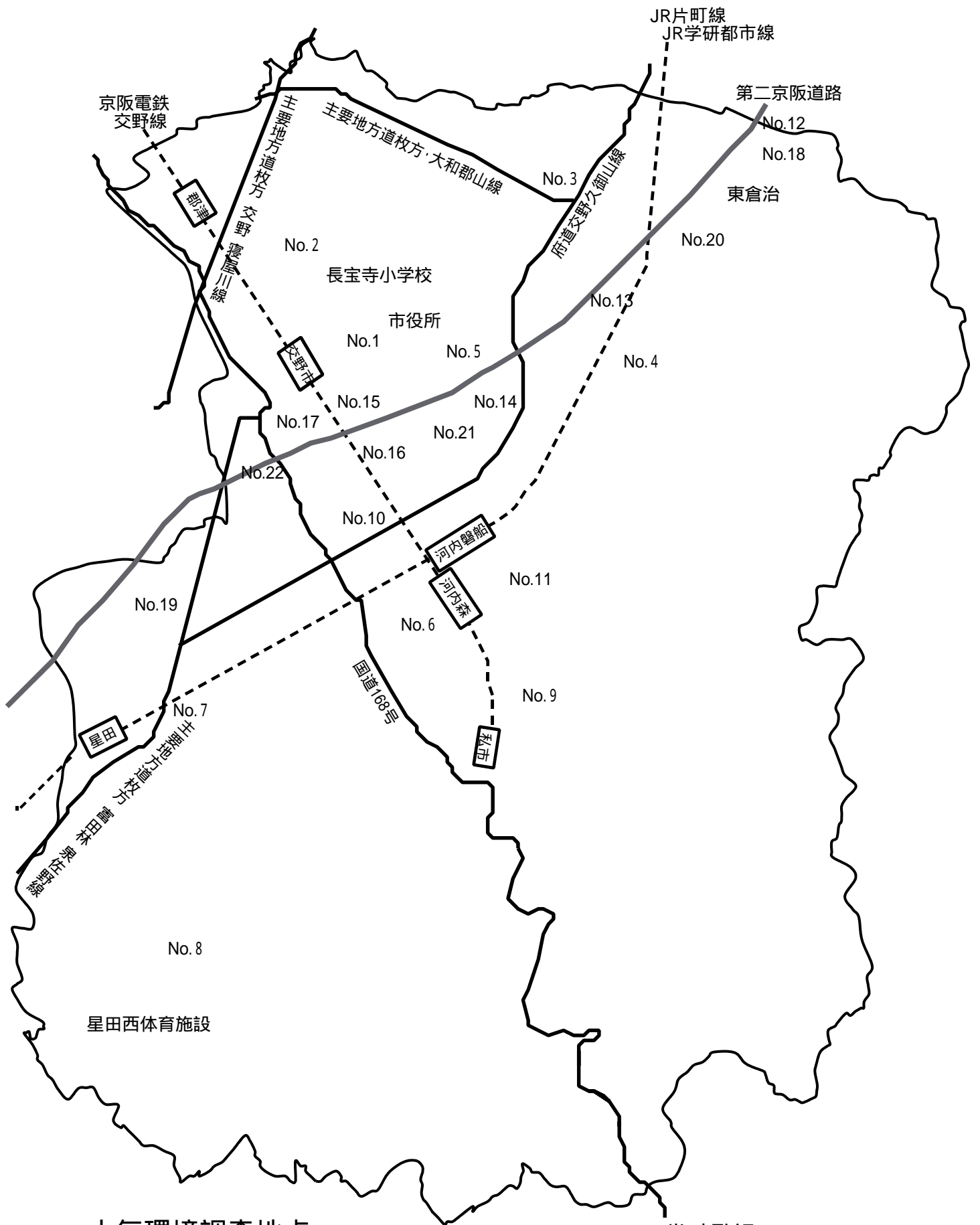
単位:ppb



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  
窒素酸化物濃度簡易調査

