

# 横浜市大気汚染調査報告書

第 29 報

(昭和63年度—1988)

横浜市公害対策局

## はじめに

大気汚染の状況は、一時期その汚染が大きな社会問題となった硫黄酸化物、一酸化炭素については、ほぼ10年来環境基準を達成しており、また光化学スモッグの発生や、降下ばいじん量も大巾に減少し、市内においては黒煙を排出する煙突はほとんどなく、一部の幹線道路沿道を除いては、ほぼ大気の汚れを実感しないまでに改善されております。

しかし、常時測定の結果では、二酸化窒素や浮遊粒子状物質については、市内で環境基準を達成している地域は少なく、特に二酸化窒素濃度については、昭和54年度以来年平均値が横ばいないし暫減していたものが、昭和61、62年度連続して環境基準達成局が減少し、昭和63年度は若干改善されたものの、基本的に悪化傾向にあります。その内容をみると、冬期の11月から1月にかけて環境基準をこえる高濃度日が集中しており、ここ数年の国内景気の上昇に伴う燃料使用量や自動車交通量の増加と共に、暖冬による冬型気圧配置の減少による弱風日や、気温逆転層発生日の増加がこの原因と考えられます。

このため、今後は自動車公害対策と冬期の大気汚染対策をより強力に推進し、より良好な大気環境の実現をめざしてまいりたいと考えております。

この報告書は主に環境基準が設定されている汚染物質について常時測定した結果をまとめた、大気保全行政の基本となるものであり、また事業者、市民にとって基礎的な情報であるので、必要により1時間値等のより詳細なデータについても提供する体制をとっており、これを含めて広く各界に御活用していただければ幸いです。

横浜市公害対策局長

# 目 次

1. 大気汚染状況の概要及び測定監視体制 .....	1
1-1 大気汚染状況の概要について .....	1
1-2 測定監視体制 .....	18
2. 一般環境大気 .....	44
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）.....	44
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）.....	61
2-3 浮遊粒子状物質.....	65
2-4 降下ばいじん.....	81
2-5 窒素酸化物（ザルツマン法）.....	89
2-6 二酸化窒素（防風型 TEA プレート法）.....	125
2-7 炭化水素 .....	135
2-8 光化学オキシダント .....	147
3. 自動車排出ガス .....	161
3-1 一酸化炭素 .....	161
3-2 窒素酸化物 .....	168
3-3 炭化水素 .....	185
3-4 浮遊粒子状物質.....	194
4. 固定発生源.....	202
4-1 硫黄酸化物 .....	202
4-2 窒素酸化物 .....	203
4-3 炭化水素系物質.....	203
5. 気象概況 .....	210
（参考資料）	
1. 補助測定局測定結果.....	225
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理.....	230
2-1 大気汚染に係る環境基準について.....	230
2-2 環境基準による大気汚染の評価について .....	231
2-3 環境濃度の測定方法と原理 .....	231
2-4 光化学オキシダント緊急時措置発令基準 .....	235

# 図表索引目次

## 1. 測定監視体制

表 1-1-1	最近の10年間の環境基準適合局数の推移	3
図 1-1-1	4月の大気汚染物質の経日変化	4
	}	
図 1-1-12	3月の大気汚染物質の経日変化	15
図 1-1-13	NO <sub>2</sub> 日平均値が0.06 ppmを超えた延べ日数 (一般環境大気測定局16局)	16
図 1-1-14	NO <sub>2</sub> 日平均値が0.06 ppmを超えた延べ日数 (自動車排出ガス測定局7局)	16
図 1-1-15	NO <sub>2</sub> 月平均値の全局平均値 (一般環境大気測定局16局)	17
図 1-1-16	NO <sub>2</sub> 月平均値の全局平均値 (自動車排出ガス測定局7局)	17
表 1-2-1	大気汚染常時監視測定局の属性	19
表 1-2-2	大気汚染常時監視網	21
表 1-2-3	常時監視項目の測定方法	21
図 1-2	大気汚染常時監視網	22
図 1-2-1	測定局舎周辺図 (旧鶴見保健所)	23
	}	
図 1-2-24	測定局舎周辺図 (緑区環境北部工場前)	34
表 1-3	硫黄酸化物 (二酸化鉛 [PbO <sub>2</sub> ] 法)、降下ばいじん測定地点	35
図 1-3	硫黄酸化物 (二酸化鉛法)、降下ばいじん測定地点	36
表 1-4	発生源監視工場	37
図 1-4	横浜市公害監視システム系統図	38
表 1-5	測定値の単位および有効桁数の取扱い	42
表 1-6	環境基準等の有効桁数の取扱い	43

## 2. 一般環境大気

表 2-1-1	二酸化硫黄年間測定結果	46
表 2-1-2	二酸化硫黄濃度の経年変化	47
図 2-1-1	二酸化硫黄濃度の経年変化	47
表 2-1-3	二酸化硫黄濃度月間測定結果	48
図 2-1-2	二酸化硫黄濃度の経月変化	51
図 2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化 (年間)	51
図 2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化	52
図 2-1-5	風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度 (年間、夏冬期別)	54
図 2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布	57
表 2-2-1	硫黄酸化物濃度 (二酸化鉛法) の月別測定結果	62

図 2-2-1	硫黄酸化物濃度等濃度線	63
図 2-2-2	硫黄酸化物濃度の地域別経月変化	64
表 2-2-2	二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の地域別経年変化	64
図 2-2-3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	64
表 2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	67
表 2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	68
表 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	69
図 2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	69
表 2-3-4	浮遊粉じん月間測定結果	70
表 2-3-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	72
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	75
図 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	75
図 2-3-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化	76
図 2-3-5	風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度(年間、夏冬期別)	78
表 2-4-1	降下ばいじん総量の月別測定結果(デポジットゲージ法)	83
表 2-4-2	成分別降下ばいじん量(年平均値)(デポジットゲージ法)	84
表 2-4-3	成分別降下ばいじん量の経年変化(デポジットゲージ法)	85
図 2-4-1	降下ばいじん量分布図(デポジットゲージ法)	86
図 2-4-2	降下ばいじん総量の地域別経月変化及び降水量(デポジットゲージ法)	87
図 2-4-3	降下ばいじん総量の地域別経年変化(デポジットゲージ法)	87
表 2-4-4	降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)	88
表 2-4-5	成分別降下ばいじん量の経年変化(ダストジャー法)	88
表 2-5-1	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	93
表 2-5-2	一酸化窒素濃度経年変化	94
図 2-5-1	一酸化窒素濃度経年変化	94
表 2-5-3	二酸化窒素濃度経年変化	95
図 2-5-2	二酸化窒素濃度経年変化	95
表 2-5-4	窒素酸化物濃度経年変化	96
図 2-5-3	窒素酸化物濃度経年変化	96
表 2-5-5	一酸化窒素月間測定結果	97
表 2-5-6	二酸化窒素月間測定結果	99
表 2-5-7	窒素酸化物月間測定結果	103
図 2-5-4	一酸化窒素濃度の経月変化	105
図 2-5-5	二酸化窒素濃度の経月変化	105
図 2-5-6	窒素酸化物濃度の経月変化	106

図 2-5-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	106
図 2-5-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	107
図 2-5-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	107
図 2-5-10	窒素酸化物濃度の経時変化	108
図 2-5-11	風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間、夏冬期別)	112
図 2-5-12	風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間、夏冬期別)	115
図 2-5-13	風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度(年間、夏冬期別)	118
図 2-5-14	二酸化窒素濃度の累積度数分布	121
表 2-6-3	簡易測定法による年平均値とザルツマン法による年平均値、 日平均値年間98%値との関係	126
表 2-6-1	二酸化窒素簡易測定法の測定地点	127
表 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果	130
図 2-6-1	防風型TEAプレート法による捕集器の構造	133
図 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度(年平均値)分布図	134
表 2-7-1	非メタン炭化水素年間測定結果	137
表 2-7-2	メタン及び全炭化水素年間測定結果	137
表 2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経年変化	138
図 2-7-1	非メタン炭化水素濃度の経年変化	138
表 2-7-4	非メタン炭化水素月間測定結果	139
表 2-7-5	メタン月間測定結果	140
表 2-7-6	全炭化水素月間測定結果(メタン換算)	141
図 2-7-2	非メタン炭化水素濃度の経月変化	142
図 2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	142
図 2-7-4	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	143
図 2-7-5	風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度(年間、夏冬期別)	144
表 2-8-1	光化学オキシダント年間測定結果	148
表 2-8-2	光化学オキシダント月間測定結果	149
図 2-8-1	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)	152
図 2-8-2	オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月~10月)	152
図 2-8-3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	156
図 2-8-4	風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度(4月~10月)	157
表 2-8-3	光化学スモッグ注意報発令状況	158
表 2-8-4	光化学スモッグ注意報発令回数及び被害届出件数の推移	158
図 2-8-5	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	159

### 3. 自動車排出ガス

表 3-1-1	一酸化炭素濃度の年間測定結果	162
表 3-1-2	一酸化炭素濃度の経年変化	163
図 3-1-1	一酸化炭素濃度の経年変化	163
表 3-1-3	一酸化炭素濃度の月間測定結果	164
図 3-1-2	一酸化炭素濃度の経月変化	166
図 3-1-3	一酸化炭素濃度の経時変化(年間)	166
図 3-1-4	一酸化炭素濃度の経時変化(夏冬期別)	167
表 3-2-1	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	171
表 3-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	172
図 3-2-1	一酸化窒素濃度の経年変化	172
表 3-2-3	二酸化窒素濃度の経年変化	173
図 3-2-2	二酸化窒素濃度の経年変化	173
表 3-2-4	窒素酸化物濃度の経年変化	174
図 3-2-3	窒素酸化物濃度の経年変化	174
表 3-2-5	一酸化窒素月間測定結果	175
表 3-2-6	二酸化窒素月間測定結果	176
表 3-2-7	窒素酸化物月間測定結果	178
図 3-2-4	一酸化窒素濃度の経月変化	179
図 3-2-5	二酸化窒素濃度の経月変化	179
図 3-2-6	窒素酸化物濃度の経月変化	179
図 3-2-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	180
図 3-2-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	180
図 3-2-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	180
図 3-2-10	窒素酸化物濃度の経時変化	181
図 3-2-11	二酸化窒素濃度の累積度数分布	183
表 3-3-1	全炭化水素年間測定結果	186
表 3-3-2	非メタン炭化水素年間測定結果	186
表 3-3-3	メタン及び全炭化水素年間測定結果	186
表 3-3-4	全炭化水素濃度の経年変化	187
図 3-3-1	全炭化水素濃度の経年変化	187
表 3-3-5	全炭化水素月間測定結果(プロパン換算)	188
表 3-3-6	非メタン炭化水素月間測定結果	189
表 3-3-7	メタン月間測定結果	189
表 3-3-8	全炭化水素月間測定結果(メタン換算)	189
図 3-3-2	全炭化水素濃度の経月変化(プロパン換算)	190

図3-3-3	非メタン炭化水素濃度の経月変化	190
図3-3-4	全炭化水素濃度の経時変化(年間)(プロパン換算)	191
図3-3-5	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	191
図3-3-6	全炭化水素濃度の経時変化	192
図3-3-7	非メタン炭化水素濃度の経時変化	193
表3-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	195
表3-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	195
表3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	196
図3-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	196
表3-4-4	浮遊粉じん月間測定結果	197
表3-4-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	198
図3-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	200
図3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	200
図3-4-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化	201
4.	固定発生源	
表4-1-1	横浜市内のばい煙発生施設設置状況	205
表4-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	206
表4-1-4	硫酸酸化物の排出量の推移	206
表4-1-3	市内における過去10年間の主な燃料の使用量・SO <sub>2</sub> 排出量の推移	207
表4-1-5	行政区別事業所数・硫酸酸化物排出量	208
表4-3-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	209
表4-3-2	炭化水素系物質の削減方法	209
5.	気象状況	
図5-1	4月の気象の経日変化	213
図5-12	3月の気象の経日変化	224
(参考資料)		
表(参)1-1	補助測定局設置地点	225
図(参)1-1	補助測定局設置地点	226
表(参)1-2	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果(補助測定局)	227
表(参)1-3	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	228
表(参)1-4	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	229
表(参)1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	229



一般 二酸化硫黄

硫黄酸化物

浮遊粒子状物質

降下ばいじん

窒素酸化物

二酸化窒素

炭化水素

オキシダント

自排 一酸化炭素

窒素酸化物

炭化水素

浮遊粒子状物質

固定発生源

気象概況

参考資料

# 1. 大気汚染状況の概要及び測定監視体制

## 1-1 大気汚染状況の概要について

昭和63年度の測定結果では、二酸化硫黄、一酸化炭素はともに全局で環境基準に適合し、良好な状況が続いている。しかし、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント等については、62年度に比較し改善されたものの、環境基準未達成局が多いまま推移している。昭和63年度の測定結果の概要及び経年の傾向は次のとおりである。なお、最近10年間の環境基準適合局数の推移を表1-1-1に示す。

### (1) 二酸化硫黄

全局で環境基準に適合しており、昭和55年度以降継続している。これは、昭和40年代当初からの排出総量の規制の効果によるもので、年平均濃度は各測定局とも昭和50年度にかけて急激な低下を示した後、近年は低濃度で推移している。現在では、最高値を示した昭和42年度に比べ市中心部においては1/6以下であり、郊外部では更に低い濃度で推移している。

### (2) 二酸化窒素

環境基準の適合状況は、一般局では62年度は適合局が16局中2局であったものが、63年度は4局となり若干の改善がみられた。同様に、自排局についても、62年度は全局で環境基準に適合していなかったが、63年度は2局が適合している。

二酸化窒素は、本市窒素酸化物対策指導要綱により固定発生源からの排出量について大幅な削減を図ったところであるが、自動車排出ガスについては排出規制が強化されてきているものの、走行総量の増加もあり削減量は少なく、環境基準未達成の局が多いまま推移している。

### (3) 一酸化炭素

全局で環境基準に適合している。昭和40年代後半からの自動車排出ガス規制の効果が著しく、年平均濃度は昭和52年度以降減少し全市的に低濃度の状況が継続している。

#### (4) 浮遊粒子状物質

環境基準の適合状況は、62年度は一般局、自排局ともにすべての局で不適合であったが、63年度はともに一局ずつ適合している。浮遊粒子状物質は、発生源として工場・自動車の他に土壌等からの舞い上がりがあるなど、発生機構が複雑で、年平均濃度は近年ほぼ横ばいで推移している。

#### (5) 光化学スモッグ

注意報の発令回数2回、届出被害者数7人と、62年度に比較し大幅に減少した。本市炭化水素系物質対策指導要綱等により原因物質の一つである炭化水素系物質の排出総量が大幅に削減されたことなどから、注意報の発令回数及び被害者数とも減少傾向にある。しかしながら、光化学オキシダントの環境基準については、依然として達成できないまま推移している。

#### (6) 汚染物質の年間動向

昭和63年度の測定結果について、各項目の経日変化を月別に示したものが図1-1-1~12である。これをみると、どの汚染物質も類似した挙動を示しており、高濃度の日はどれも一様に濃度が高くなる傾向にある。また、土、日曜日、祝日、年末年始等には濃度が低下するなど、汚染状況が人の活動と大いに関連があることがわかる。

また、二酸化硫黄、一酸化炭素を除く各汚染物質の環境基準の達成に向けての改善が必要とされているなかで、特に、二酸化窒素に対する対策が重要となっている。昭和63年度の二酸化窒素の環境基準を超えた日数の割合は一般局で2.8%、自排局で8.9%とそれほど高くはない。しかし、高濃度となる日は冬期に多く集中しており(図1-1-13、14)、また、平均濃度も同様に冬期において高い(図1-1-15、16)。

こうした状況を改善するため、本市では神奈川県、川崎市と共に、工場・事業場等に対し、ボイラーの適正な管理、暖房温度の適正化、入出荷貨物車台数の抑制等を要請するほか、重点立ち入り検査の実施やキャンペーン活動の実施等を行い、大気汚染防止を幅広く呼びかけている。

表1-1-1 最近10年間の環境基準適合局数の推移

	年度	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント	一酸化炭素
一般環境 大気測定局	54	10/12	0/11	2/11	0/11	
	55	14/14	1/14	4/13	0/13	
	56	15/15	1/15	5/14	1/15	
	57	16/16	1/16	5/15	1/15	
	58	16/16	1/16	9/15	0/15	
	59	16/16	1/16	6/15	0/15	
	60	16/16	0/16	8/15	0/15	
	61	16/16	1/16	5/16	0/15	
	62	16/16	0/16	2/16	0/15	
	63	16/16	1/16	4/16	0/15	
自動車 排出ガス 測定局	54		0/8	0/8		8/8
	55		0/8	0/8		7/8
	56		0/8	0/8		8/8
	57		0/8	0/8		8/8
	58		0/8	3/8		8/8
	59		0/8	0/8		8/8
	60		0/8	2/8		8/8
	61		0/8	0/8		8/8
	62		0/8	0/8		8/8
	63		1/8	2/8		8/8

(備考) 表中の数値は<適合局数/測定局数>を表す。

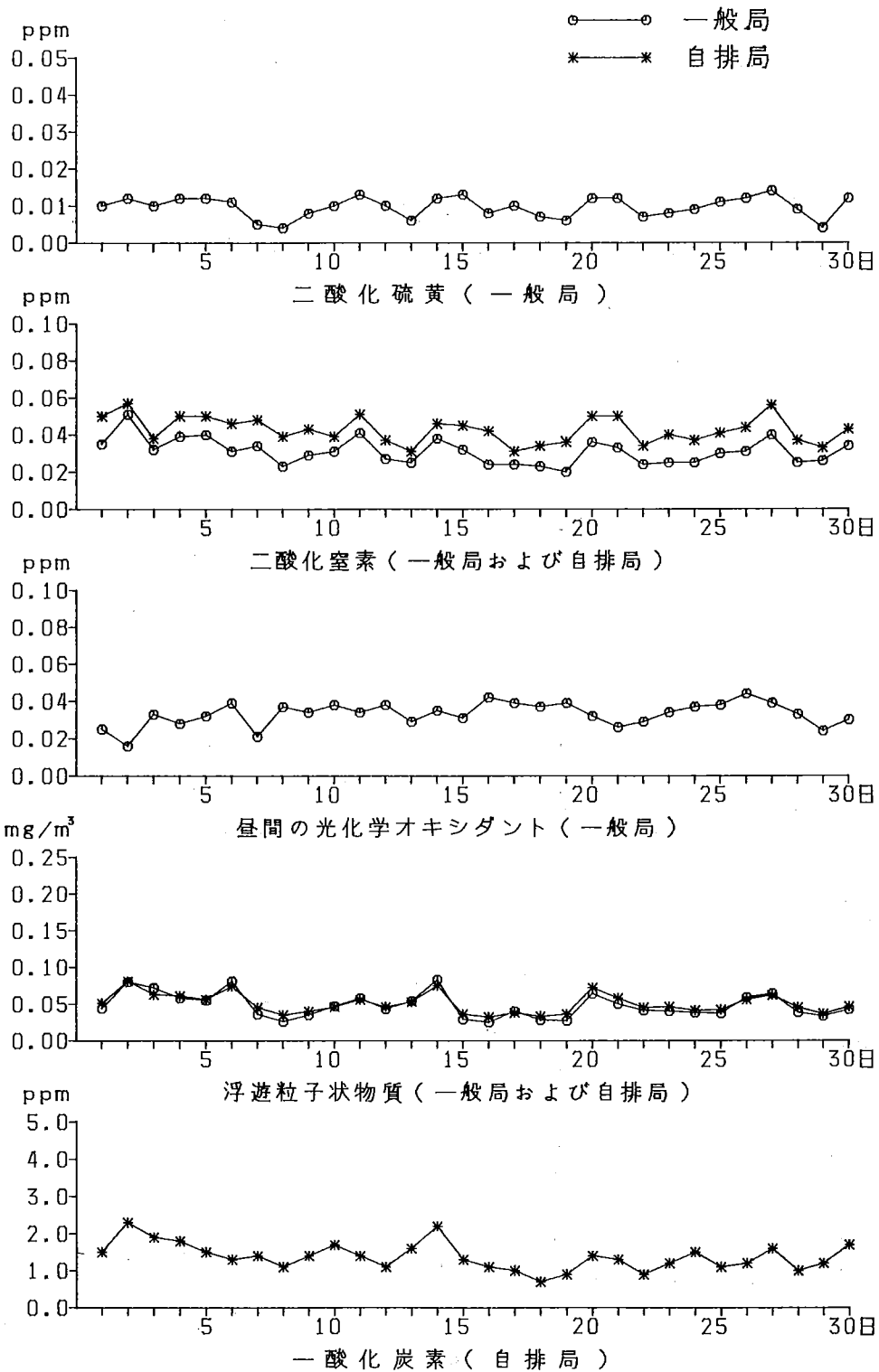


図 1 - 1 - 1 4月の大気汚染物質の経日変化

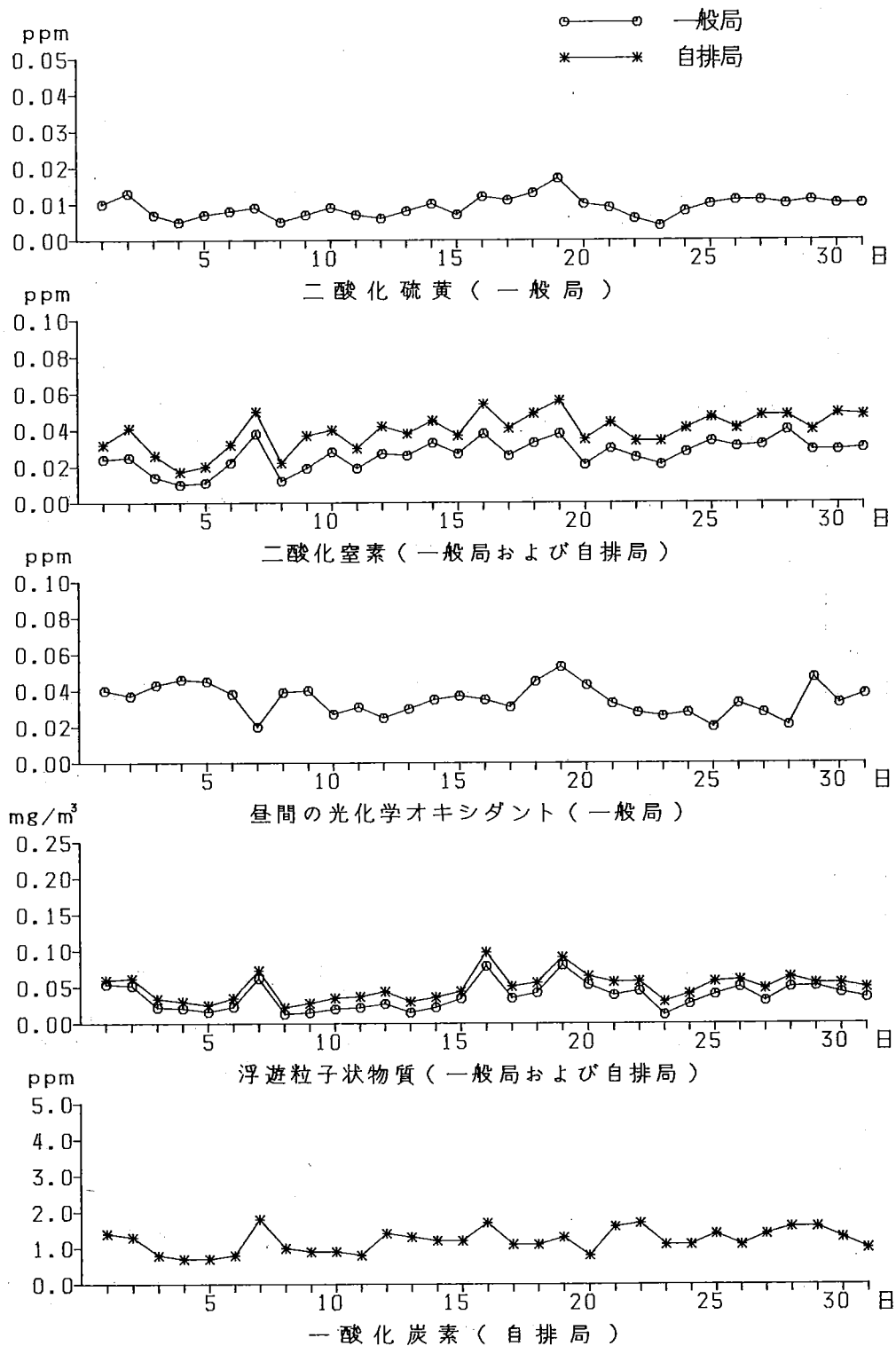


図 1 - 1 - 2 5月の大気汚染物質の経日変化

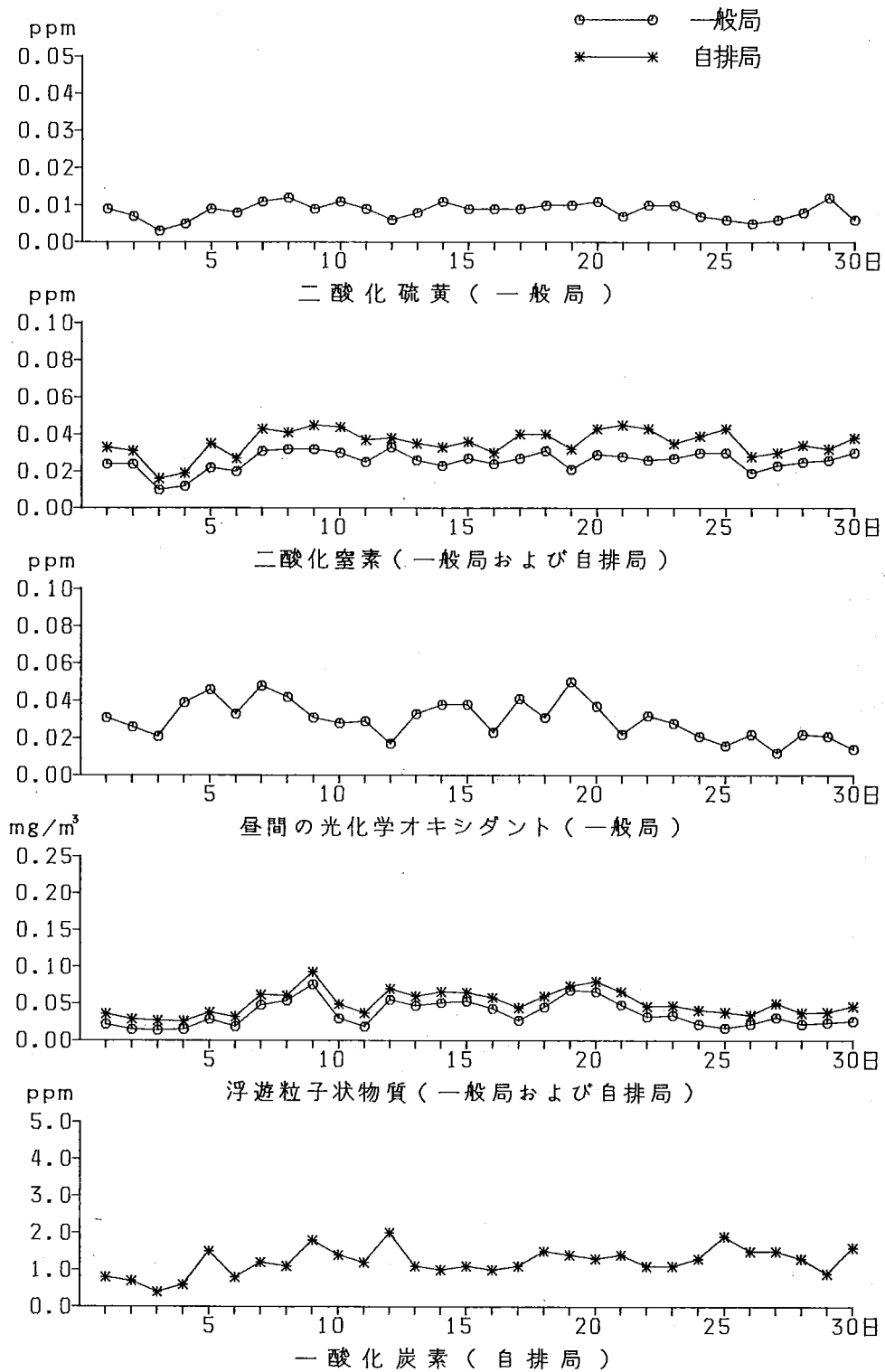


図1-1-3 6月の大気汚染物質の経日変化

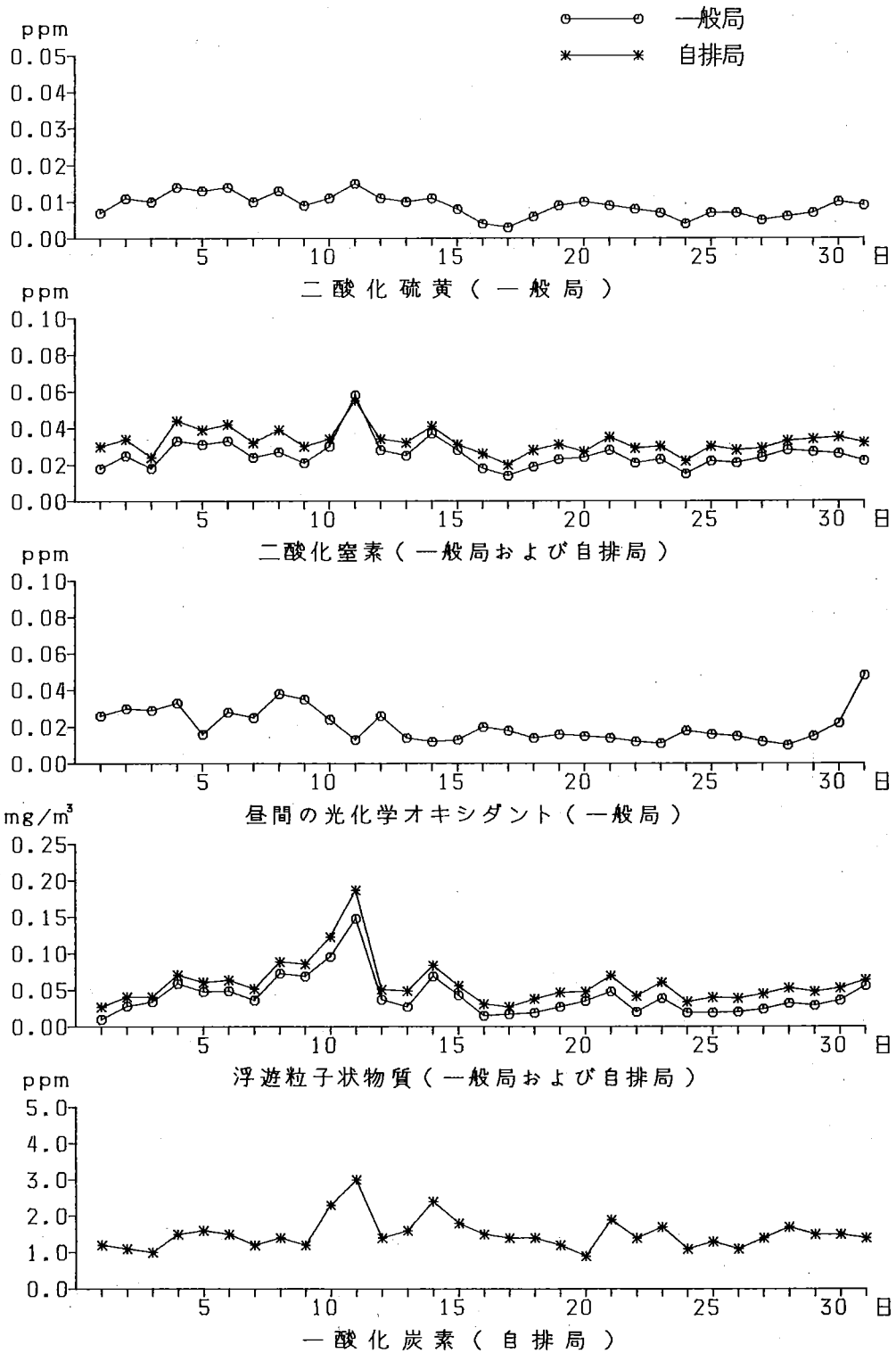


図1-1-4 7月の大気汚染物質の経日変化



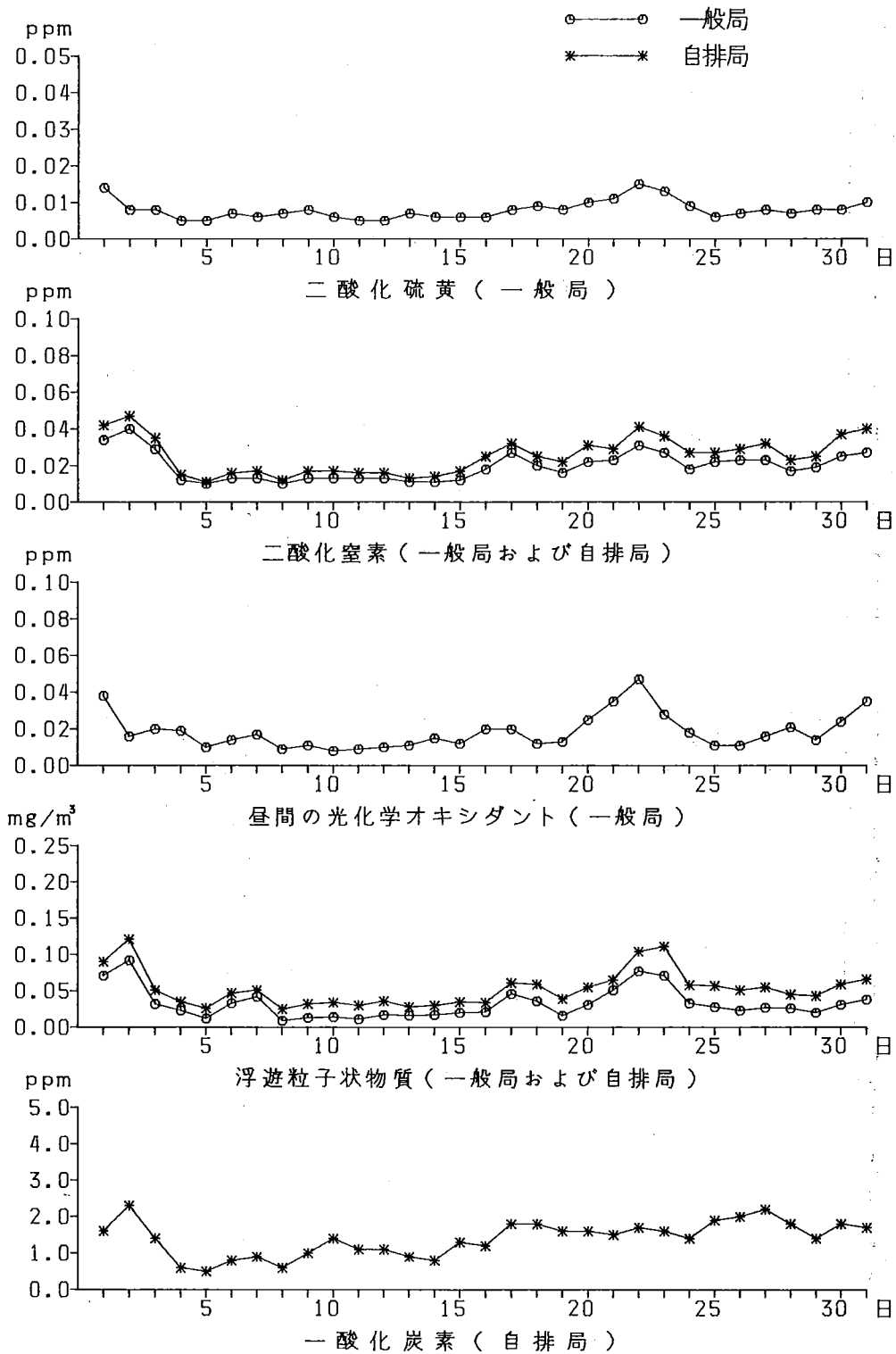


図1-1-5 8月の大気汚染物質の経日変化

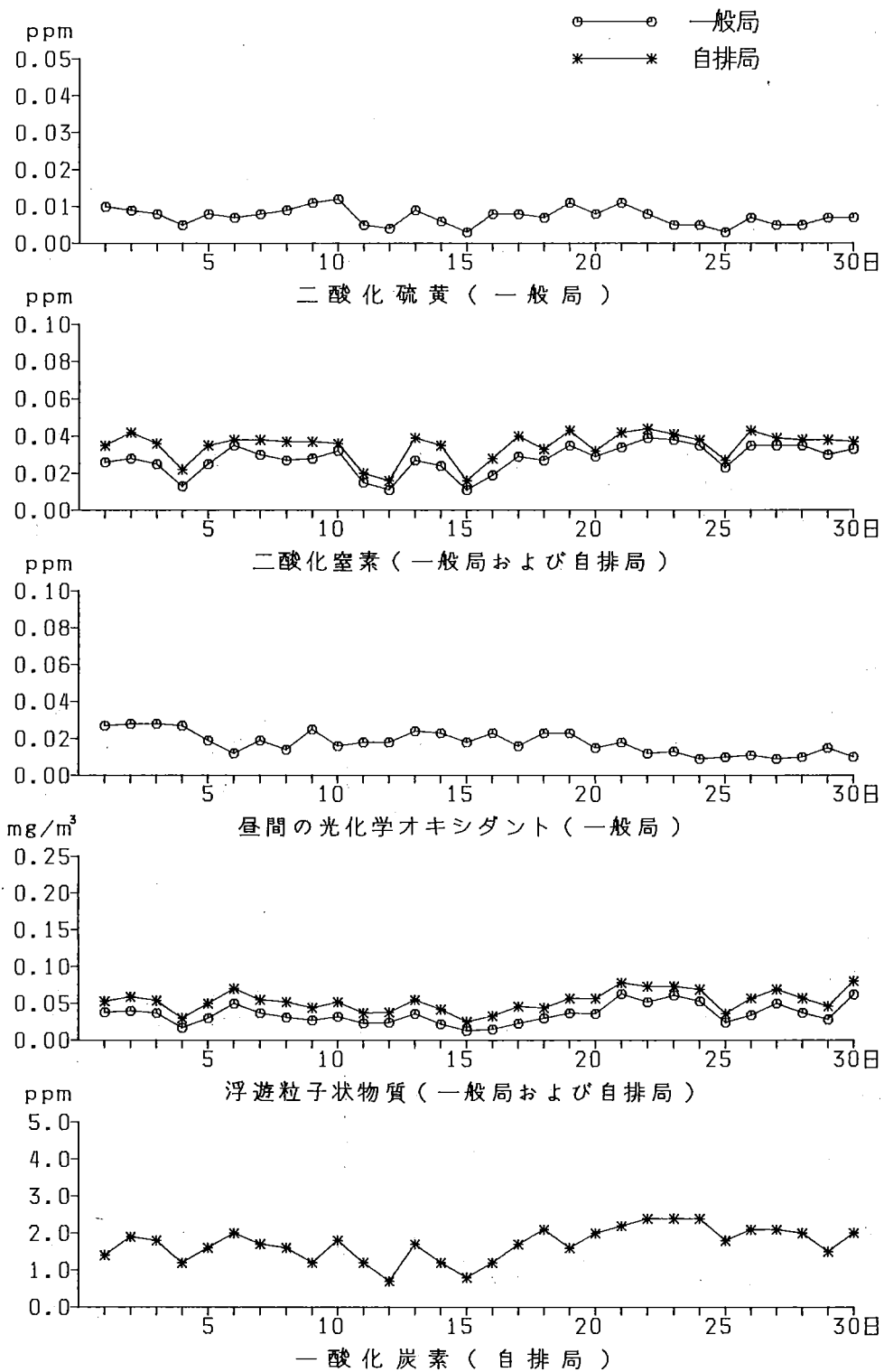


図1-1-6 9月の大気汚染物質の経日変化

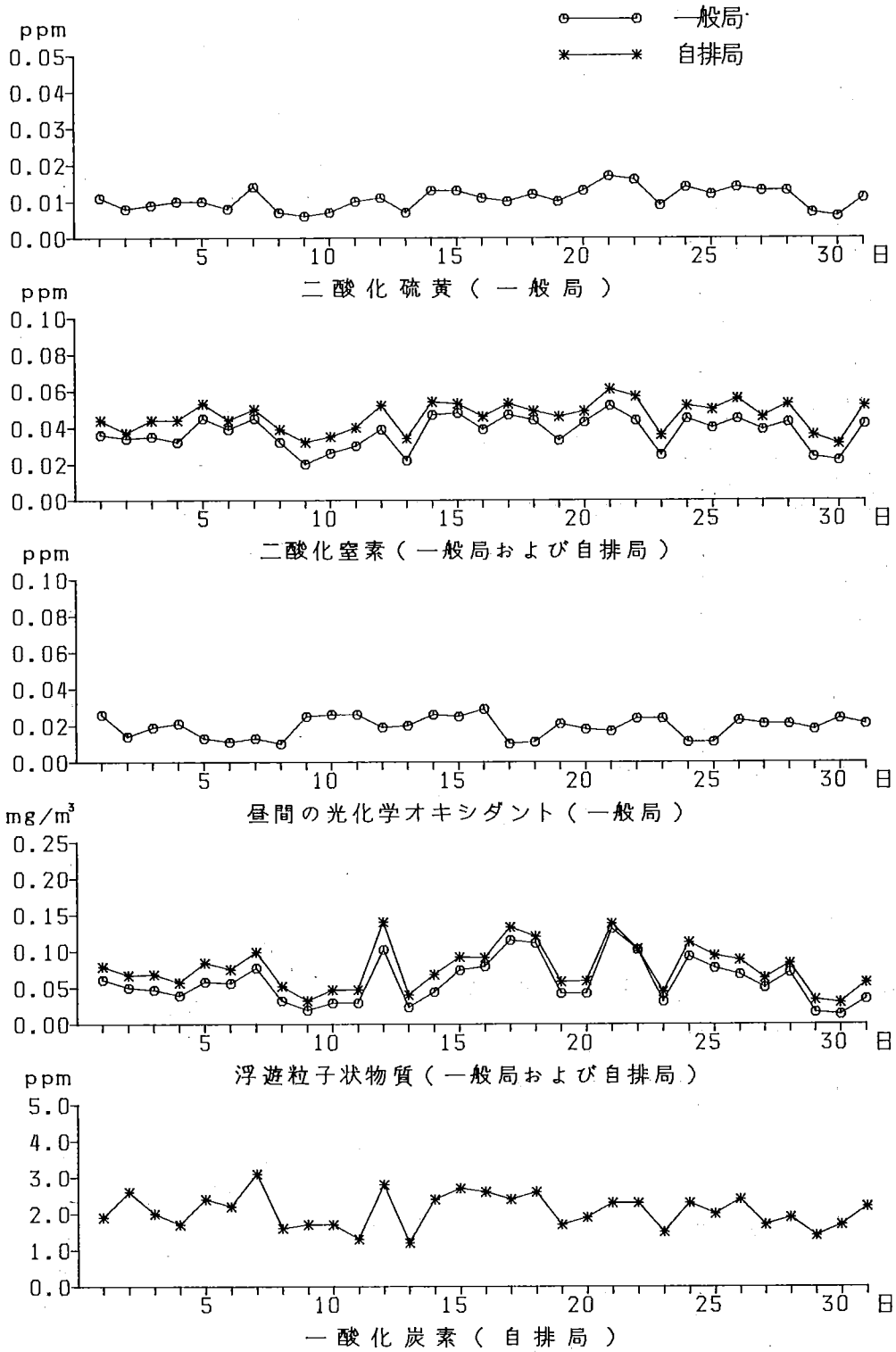
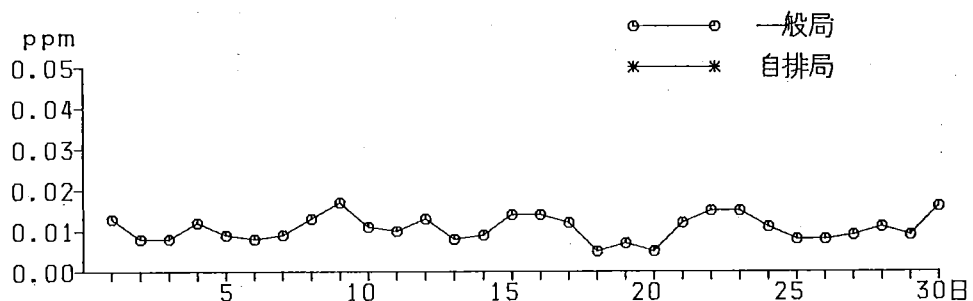
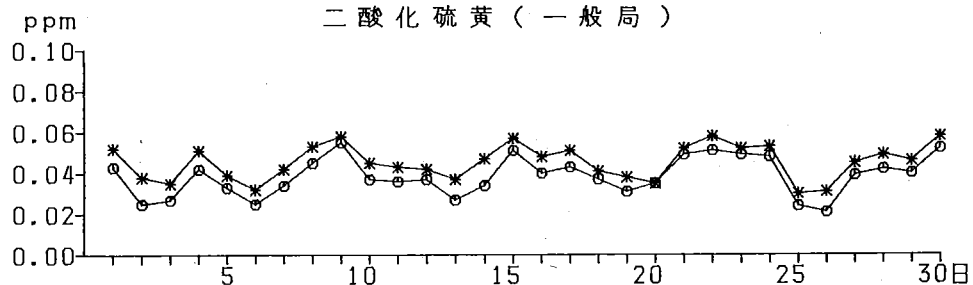


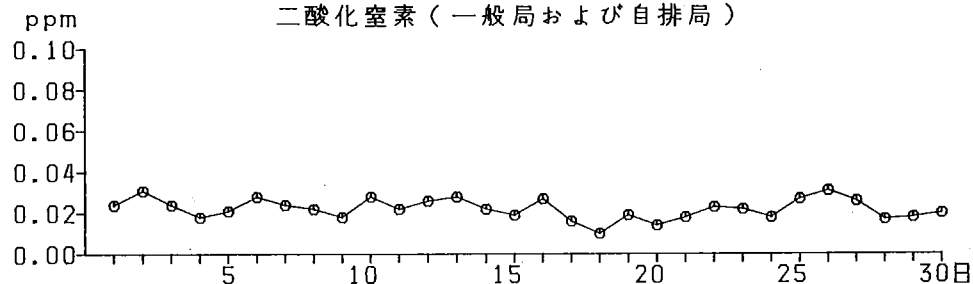
図1-1-7 10月の大気汚染物質の経日変化



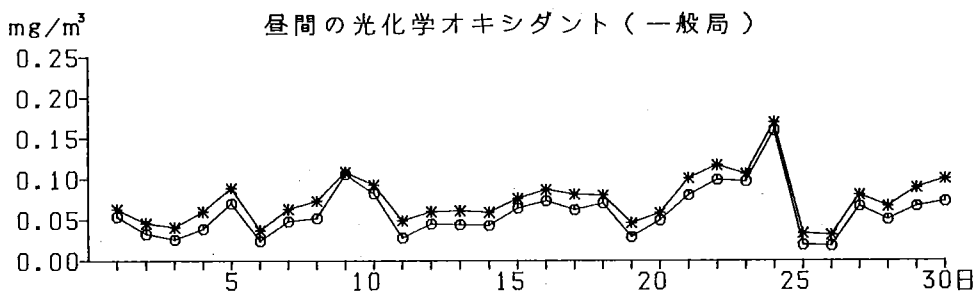
二酸化硫黄（一般局）



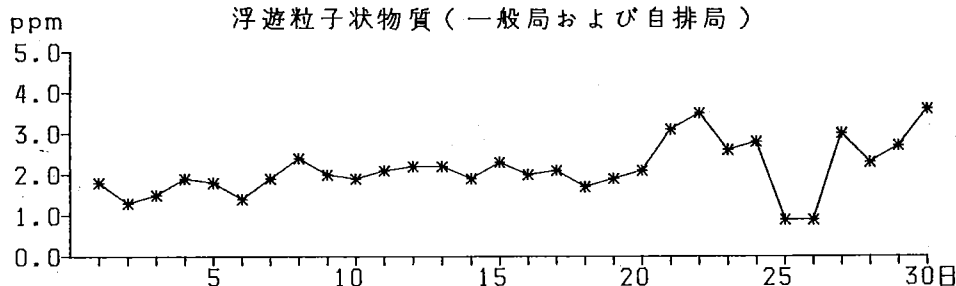
二酸化窒素（一般局および自排局）



昼間の光化学オキシダント（一般局）



浮遊粒子状物質（一般局および自排局）



一酸化炭素（自排局）

図1-1-8 11月の大気汚染物質の経日変化

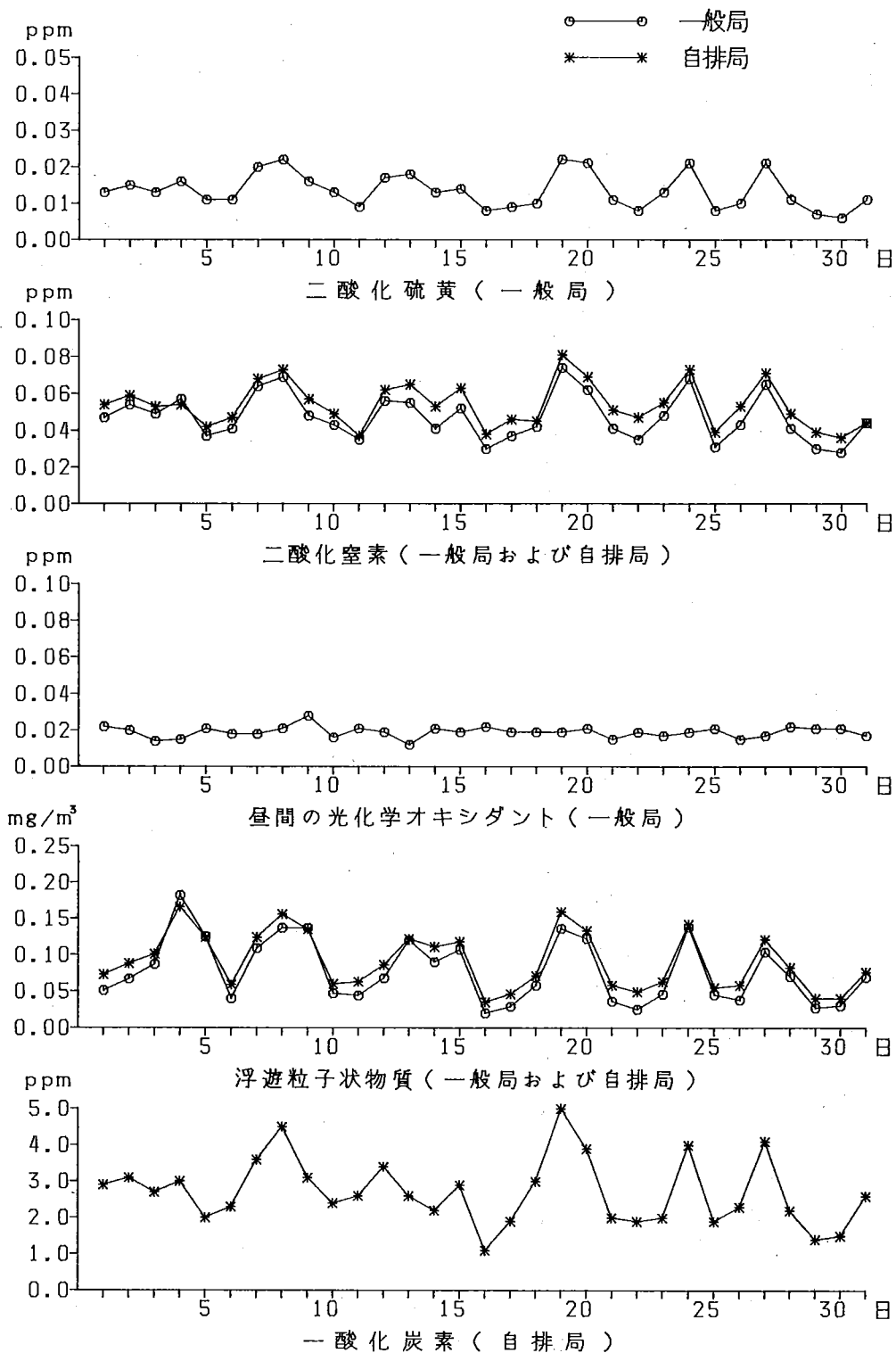


図 1 - 1 - 9 12月の大気汚染物質の経日変化

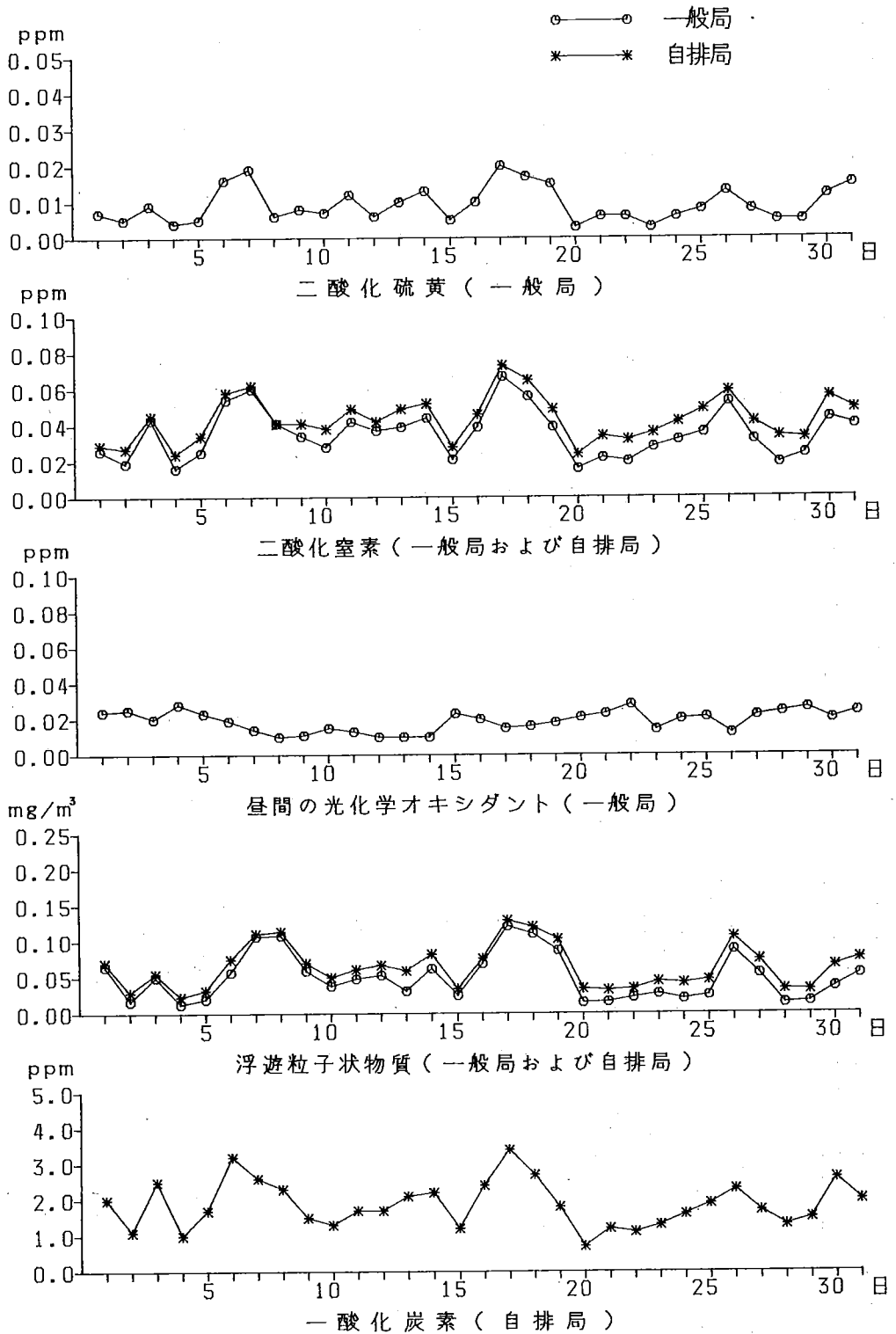
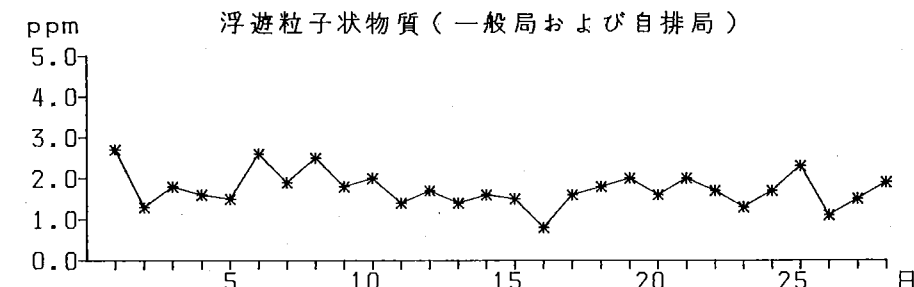
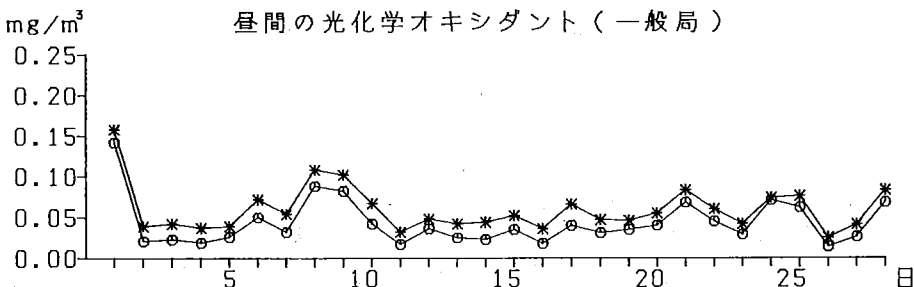
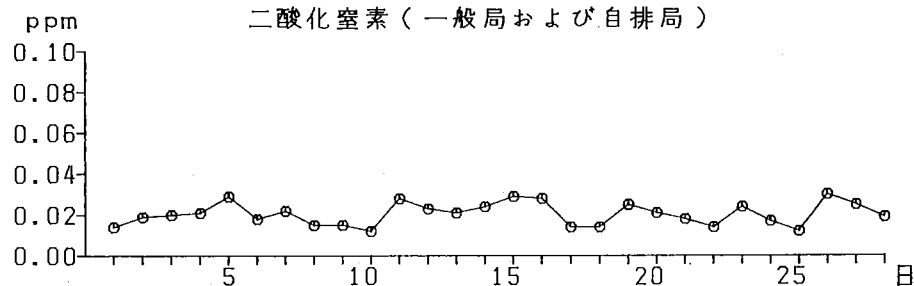
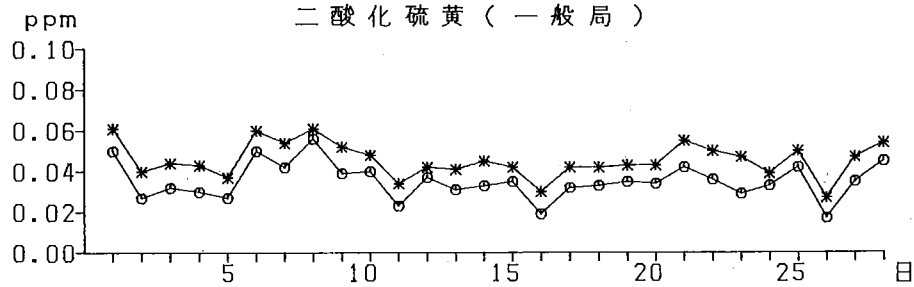
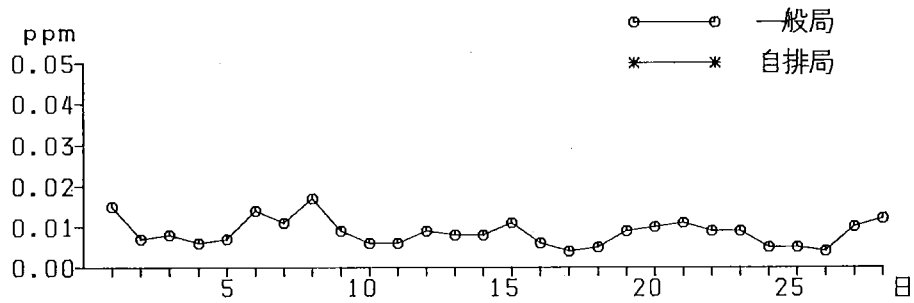


図1-1-10 1月の大気汚染物質の経日変化



一酸化炭素 (自排局)

図1-1-11 2月の大気汚染物質の経日変化

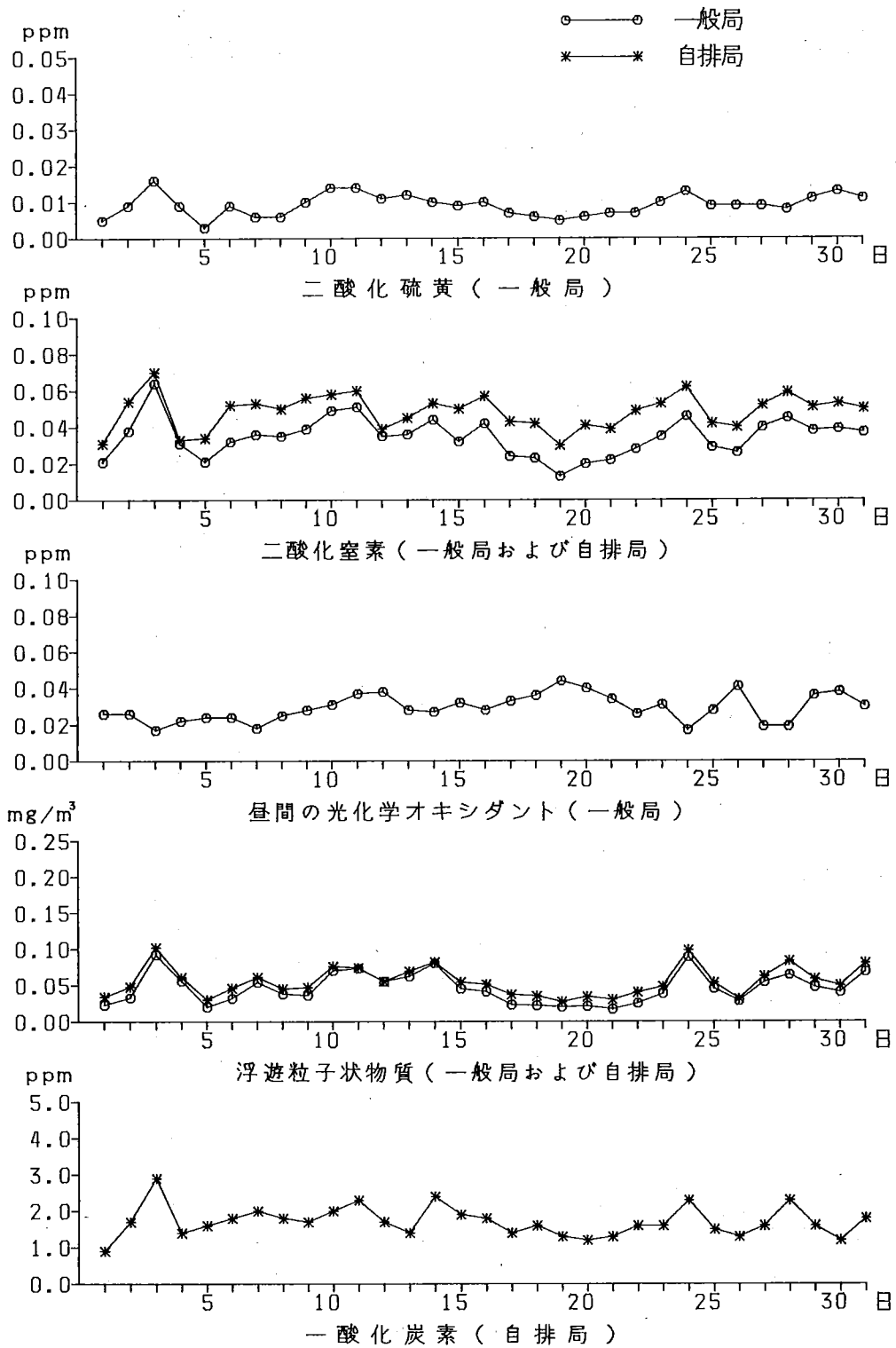


図 1 - 1 - 12 3月の大気汚染物質の経日変化



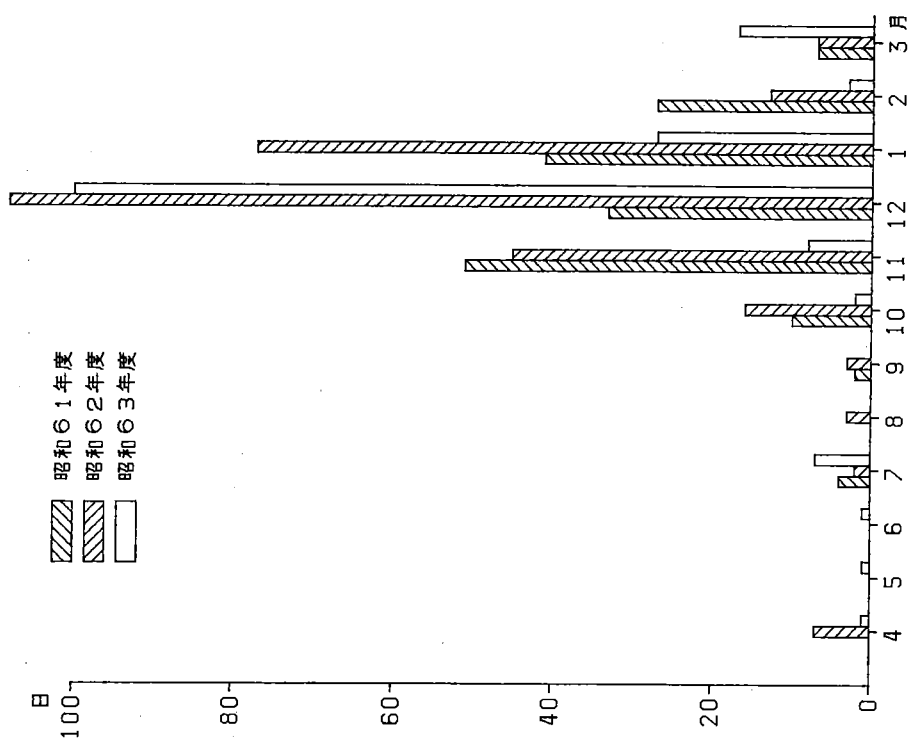


図1-1-13 NO<sub>2</sub>日平均値が0.06 ppm を超えた延べ日数 (一般環境大気測定局16局)

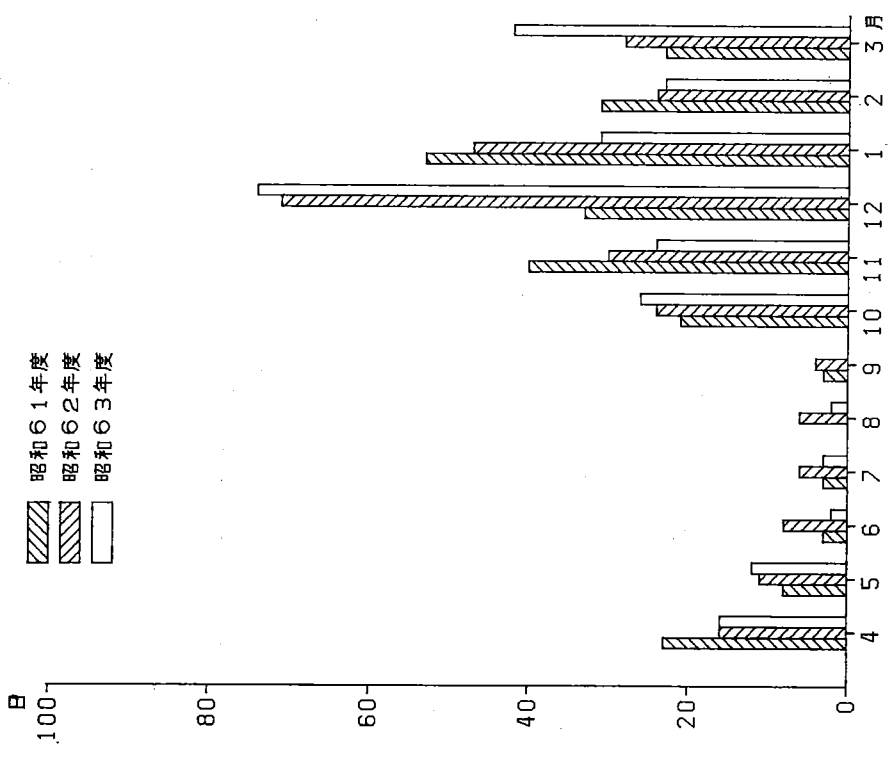


図1-1-14 NO<sub>2</sub>日平均値が0.06 ppm を超えた延べ日数 (自動車排出ガス測定局7局)

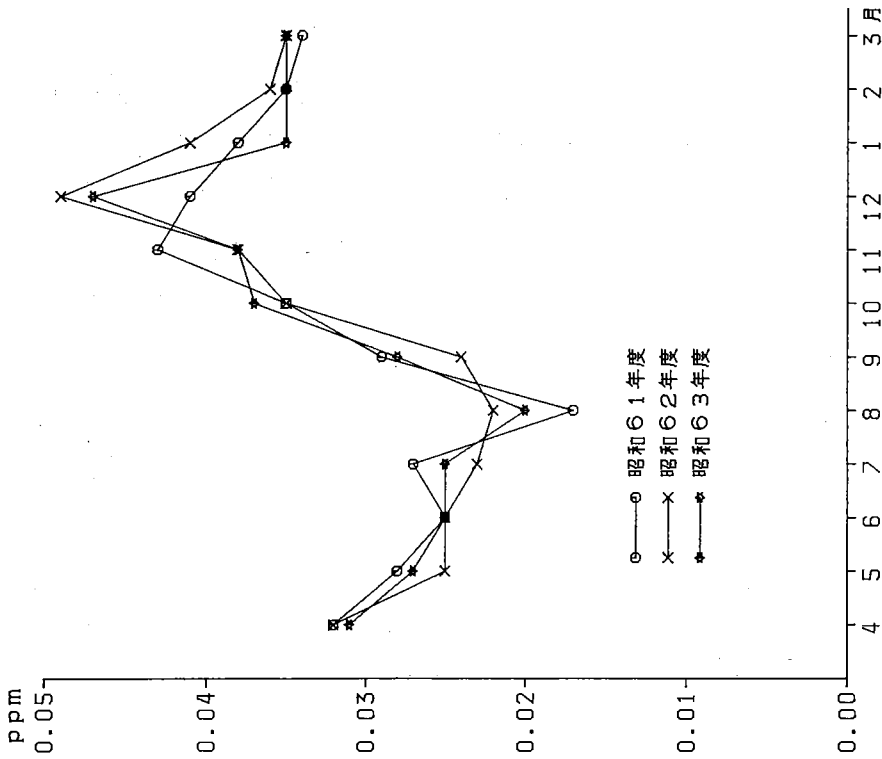


図1-1-15 NO<sub>2</sub>月平均値の全局平均値  
 (一般環境大気測定局16局)

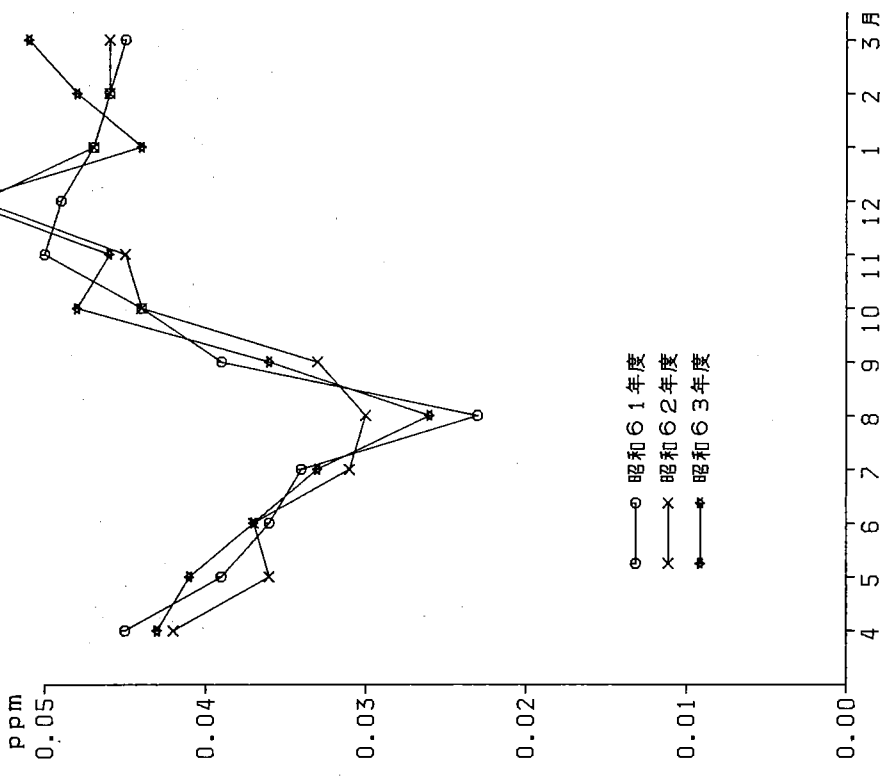


図1-1-16 NO<sub>2</sub>月平均値の全局平均値  
 (自動車排出ガス測定局7局)

## 1-2 測定監視体制

本市の大気汚染の測定体制は、自動測定機による常時監視システムとして、一般環境大気中の汚染物質等を測定する一般環境大気測定局16局、自動車から排出される汚染物質の測定を目的として幹線道路の沿道に設置している自動車排出ガス測定局8局、大規模工場からの汚染物質排出量等を監視する発生源監視局36局となっている。

この測定局及び監視局で測定されたデータは、N T Tの専用線を介して時々刻刻公害対策局内の監視センターに送信され、監視センターではこれらのデータをコンピュータ処理し市内の汚染状況や発生源からの汚染物質排出量等を把握・監視している。

また、光化学スモッグ注意報の発令時には、監視センターから同時通報装置を通じて発生源監視工場に対して、神奈川県大気汚染緊急時措置要綱で取り決めた燃料使用量及び汚染物質排出量の削減を指示し、注意報の解除まで工場側の対応を監視している。(表1-2-1~1-4、図1-2~1-4)

さらに、この常時監視網を補完するため、補助測定局において窒素酸化物濃度を市内3か所で常時測定している。また、市内全体の濃度分布と経年的な濃度変化を把握するため、二酸化鉛法による硫酸酸化物濃度の測定を45地点、デポジットゲージ法による降下ばいじん量の測定を18地点で(表1-3、図1-3)、トリエタノールアミン・プレート法による二酸化窒素濃度の測定を124地点(表2-6-1)で実施している。

このほか、道路沿道の汚染状況は道路形態や周辺の地形等によって多種多様であり、汚染物質濃度の推定も困難なため、市民からの依頼による短期間の測定を各地で実施しており、この測定結果については、「自動車排出ガス汚染について」の報告書に載せている。

また、固定発生源である工場・事業場については、燃料使用量等の定期的な報告徴収と立入り及び測定調査を随時実施して指導を行っている。

表1-2-1 大気汚染常時

測定局名	略称	所在地	用途地域	測定局舎
旧鶴見保健所	鶴見保健所	鶴見区本町通4-171-23	商	地上のコンテナ
神奈川区総合庁舎	神奈川庁舎	神奈川区広台太田町3-8	商	庁舎の旧望楼内 (7階に相当)
港北区総合庁舎	港北庁舎	港北区大豆戸町26-1	商	庁舎の5階内
中区加曽台	加曽台	中区根岸加曽台1-1	風致	4階建アパートの屋上のコンテナ
磯子区総合庁舎	磯子庁舎	磯子区磯子3-5-1	商	庁舎の6階内
保土ヶ谷区桜丘高校	桜丘	保土ヶ谷区桜ヶ丘312	住	4階建校舎の屋上のプレハブ
西区平沼小学校	平沼	西区平沼2-11-36	商	地上のコンテナ
金沢区長浜	長浜	金沢区富岡町東6-16-1	風致	地上のコンテナ
鶴見区生麦小学校	生麦	鶴見区生麦4-15-1	住	地上のプレハブ
中区本牧	本牧	中区本牧大里町155-18	風致	地上のコンテナ
戸塚区汲沢小学校	汲沢	戸塚区汲沢3-6-1	住	地上のコンテナ
緑区都田中学校	都田	緑区池辺町2818	未	地上のプレハブ
港南区野庭中学校	野庭	港南区野庭町630	住	地上のコンテナ
旭区鶴ヶ峯小学校	鶴ヶ峯	旭区鶴ヶ峯1-42	住	地上のコンテナ
瀬谷区南瀬谷小学校	南瀬谷	瀬谷区南瀬谷1-1-1	住	地上のコンテナ
南区横浜商業高校	Y校	南区南太田町2-122	住	地上のコンテナ
鶴見区下末吉小学校	下末吉	鶴見区下末吉2-25-6	準工	地上のコンテナ
西区浅間下交差点	浅間下	西区浅間町1-16	商	地上のコンテナ
磯子警察署前	磯子署前	磯子区磯子2-1-1	商	地上のコンテナ
港南中学校	港南	港南区港南台中央通6-1	住	地上のコンテナ
戸塚区矢沢交差点	矢沢	戸塚区戸塚町4272	住	地上のコンテナ
旭区都岡小学校	都岡	旭区都岡町4-8	住	地上のプレハブ
緑区青葉台	青葉台	緑区しらとり台5	住	地上のコンテナ
緑区環境北部工場前	北部工場前	緑区平台27-1	住	地上のコンテナ

監視測定局の属性

(平成元年3月現在)

主要固定発生源の方位と距離	主要道路の方位と距離
E～SW 0.5kmに京浜工業地帯	SSE 300mに東京大師横浜線 SSE 300mに首都高速横浜羽田空港線
E 2 kmに京浜工業地帯	NW 30mに国道1号線
特になし	W 50mに東京丸子横浜線 S 100mに市道環状2号線
S 0.5 kmに石油精製工場	S 100mに山下本牧磯子線
E 1～2 kmに都市ガス工場と2つの発電所 NE 2 kmに石油精製工場	WNW 50mに国道16号線 ESE 30mに市道磯子方面578号線
NE 1.0 kmに精糖工場	NW 600mに国道1号線(横浜新道) S 700mに国道1号線
特になし	SE 200mに国道1号線
WSW 0.5 kmに機械工場等	W 350mに国道16号線
E～SW 0.5 kmに京浜工業地帯	NW 150mに国道15号線 SW 200mに東京大師横浜線
S 0.3 kmに石油精製工場 E 0.7 kmに造船所	S 200mに市道377号線
特になし	NE 900mに横浜伊勢原線 SE 950mに国道1号線
SE 0.7 kmに印刷工場 SSE 0.7 kmにカーボン工場	NW 500mに丸子中山茅ヶ崎線 S 400mに横浜上麻生線
SSE 2.4 kmに清掃工場	SE 600mに横浜鎌倉線 NE 450mに横浜横須賀道路
N 1.3 kmにごみ焼却工場	N 750mに国道16号線 WNW 800mに横浜厚木線
特になし	NW 500mに丸子中山茅ヶ崎線 N 1,000mに横浜厚木線
特になし	NNW 180mに平戸桜木町線 E 1,200mに国道16号線
S 2 kmに京浜工業地帯	N 5mに国道1号線
特になし	NE 5mに横浜生田線 SE 26mに青木浅間線
NE 0.1 kmに機械工場 E 0.3 kmに機械工場	NW 10mに国道16号線 NE 10mに市道磯子方面578号線
特になし	S 4mに横浜鎌倉線
E NE 1.1 kmに電気機械工場	E 6mに国道1号線(横浜新道)
特になし	NE 3mに国道16号線 NW 72mに丸子中山茅ヶ崎線
特になし	NW 5mに国道246号線
SW 0.15 kmにごみ焼却工場	N 16mに市道新横浜元石川線

表 1 - 2 - 2 大気汚染常時監視網

(平成元年 3月現在)

種 別	測定項目 測定局名	二酸化硫黄	浮遊粉じん	一酸化窒素	二酸化窒素	オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	一酸化炭素	全炭化水素	風速	風向	温度	湿度	日射量	車両渋滞度	車両通過台数
		一般環境大気測定局	旧鶴見保健所	41	46	52	52	52	57	57			44	44			
神奈川区総合庁舎	40		46	50	50	50					44	44					
港北区総合庁舎	40		46	52	52	52					44	44					
中区加曽台	39		46	61	61						44	44					
磯子区総合庁舎	42		46	50	50	50					44	44					
保土ヶ谷区桜丘高校	44		46	50	50	50					44	44					
西区平沼小学校	46		46	52	52	52					46	46					
金沢区長浜	46		46	50	50	50	57	57			46	46	51	51			
鶴見区生麦小学校	48		48	48	48	48	56	56			48	48					
中区本牧	48		48	48	48	48	51	51			53	53			53		
戸塚区汲沢小学校	59		59	59	59	59					59	59					
緑区都田中学校	48		48	48	48	48	51	51			48	48	51	51			
港南区野庭中学校	55		55	55	55	55					55	55					
旭区鶴ヶ峯小学校	55		55	55	55	55	56	56			55	55					
瀬谷区南瀬谷小学校	56		56	56	56	56					56	56					
南区横浜商業高校	57	57	57	57	57					57	57						
自動車排出ガス測定局	鶴見区下末吉小学校		54	54	54		58	58	54							54	54
	西区浅間下交差点		46	46	46		58	58	46							47	47
	磯子警察署前		46	46	46				46	46						47	47
	港南中学校		47	47	47				47	47						47	47
	戸塚区矢沢交差点		47	47	47				47	47						47	47
	旭区都岡小学校		47	47	47				47	47						47	47
	緑区青葉台		47	47	47				47	47						47	47
緑区環境北部工場前		63	63	63				63	63						63	63	

表中の数字は、測定項目の測定開始年（昭和）を示す。

表 1 - 2 - 3 常時監視項目の測定方法

項 目	測 定 方 法
二酸化硫黄 浮遊粉じん 窒素酸化物	溶液導電率法 光散乱法 ザルトマン試薬を用いる吸光光度法
オキシダント	2%中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法
非メタン炭化水素	水素炎イオン化検出器によるガスクロマトグラフ直接法
浮遊粒子状物質	ローボリウムエアースンプラーで測定された重量濃度で較正された光散乱法、若しくは、β線吸収法
一酸化炭素 全風向 風速 温度 湿度 全日射量 車両通過台数	非分散型赤外線吸収法 水素炎イオン化検出法 風車型 白金抵抗式 静電容量式 熱電対式 超音波式

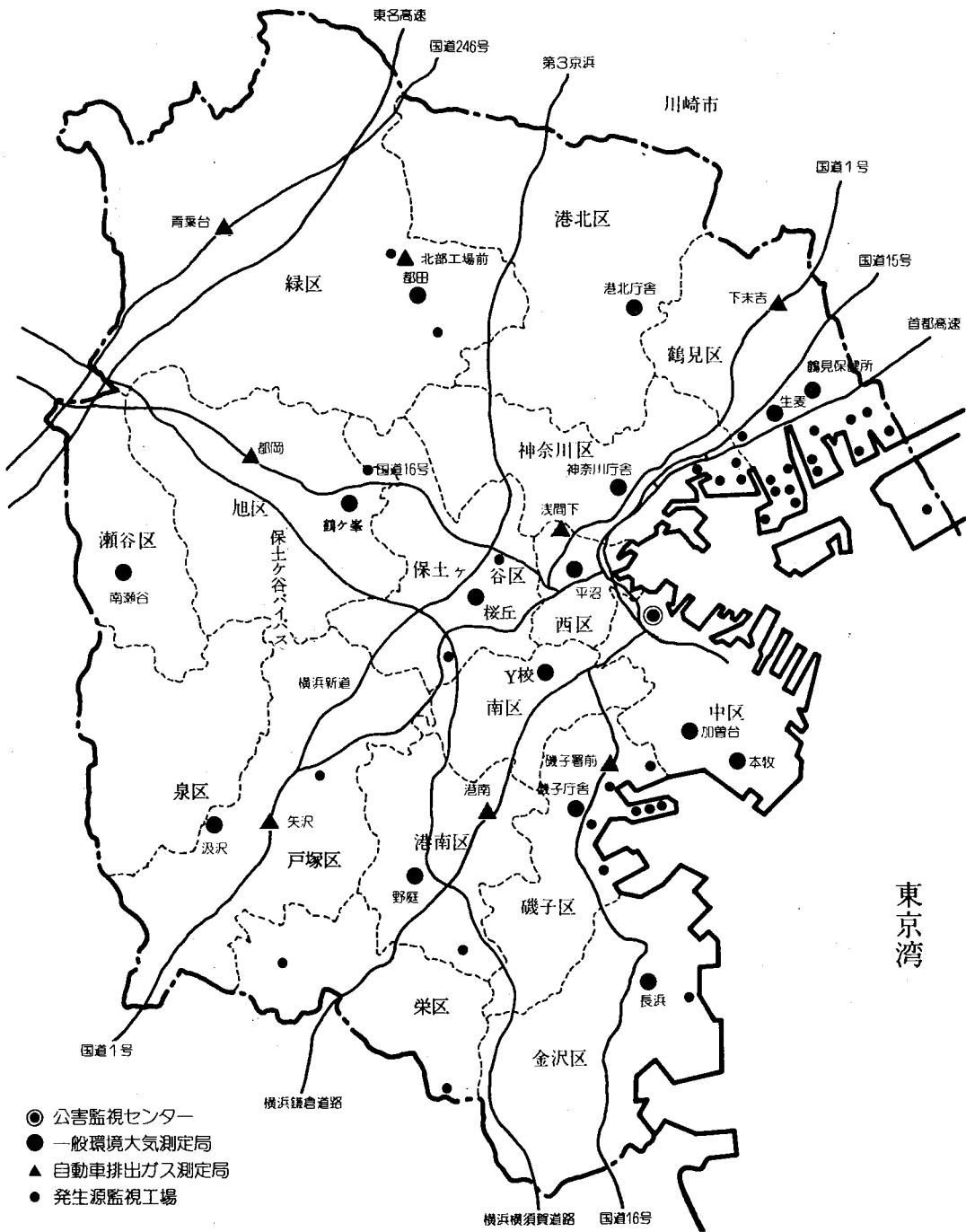


図 1 - 2 大気汚染常時監視網

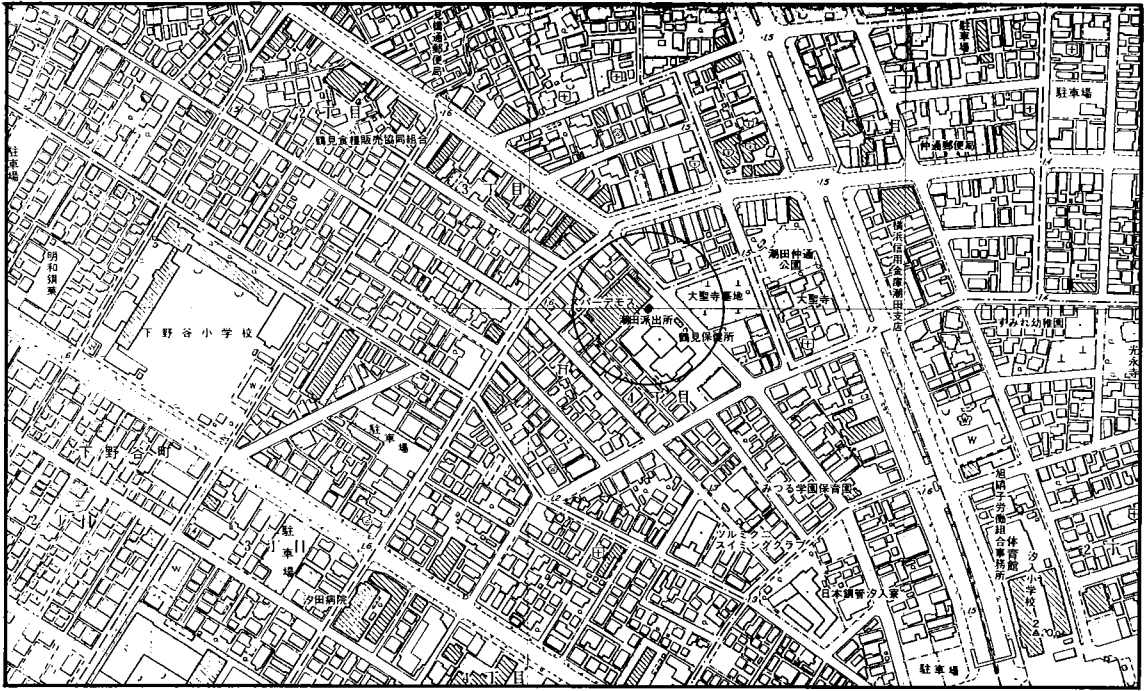


図1-2-1 旧鶴見保健所

1:5,000  
0 50 100m

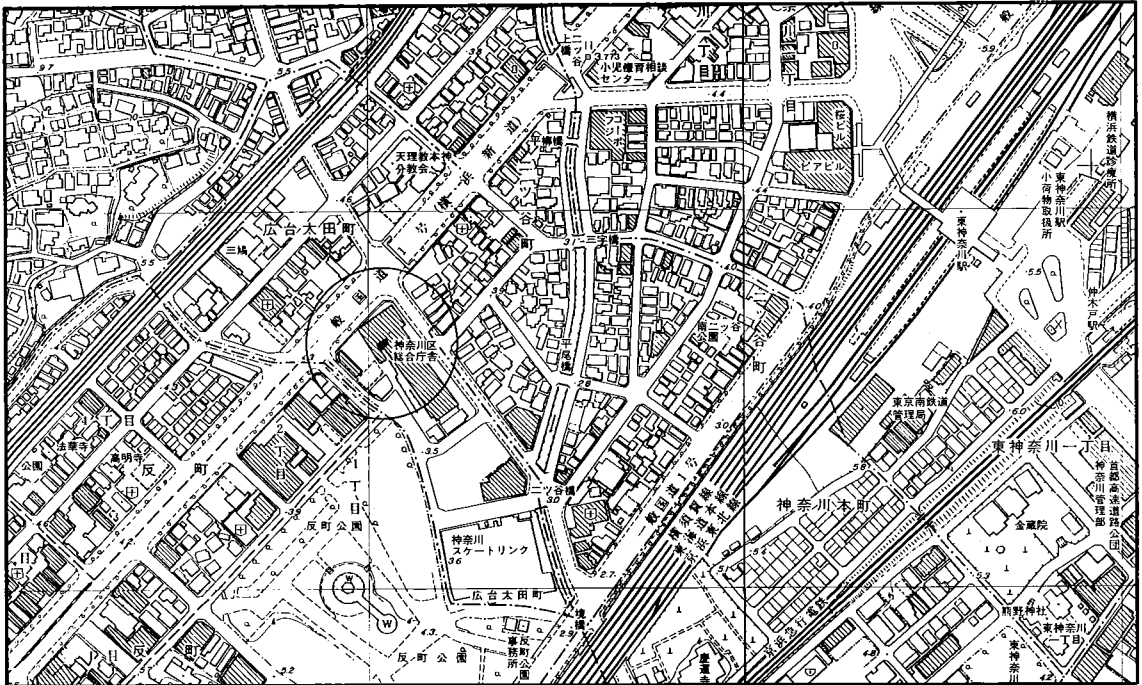


図1-2-2 神奈川県総合庁舎

1:5,000  
0 50 100m





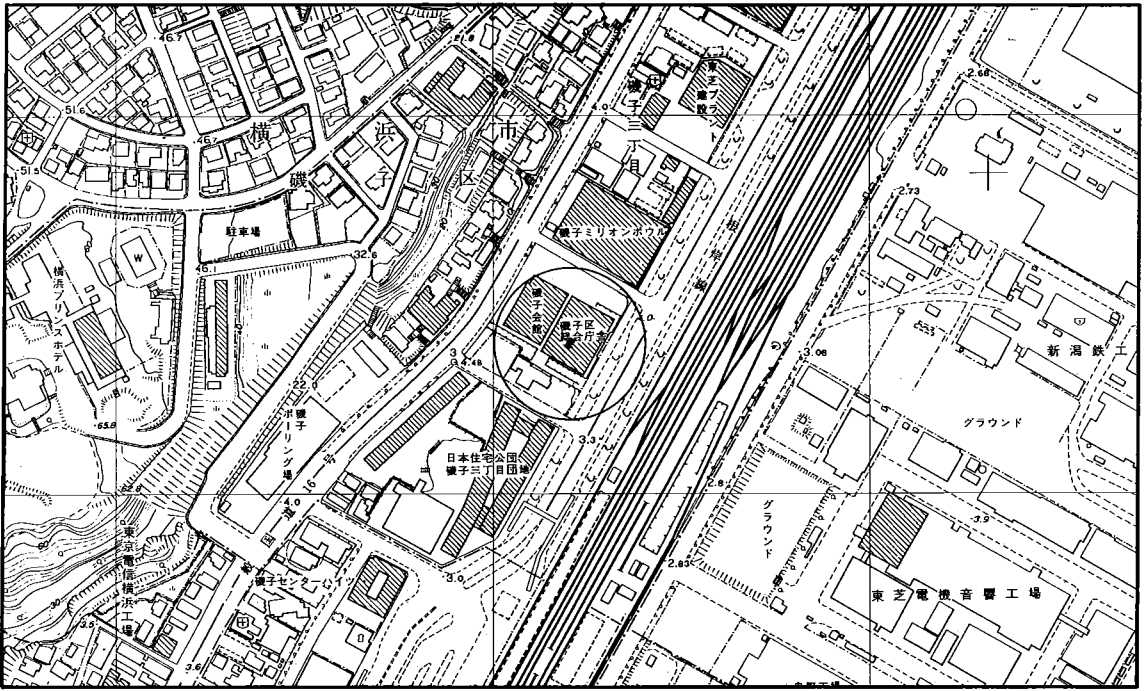


図1-2-5 磯子区総合庁舎

1:5,000  
0 50 100m

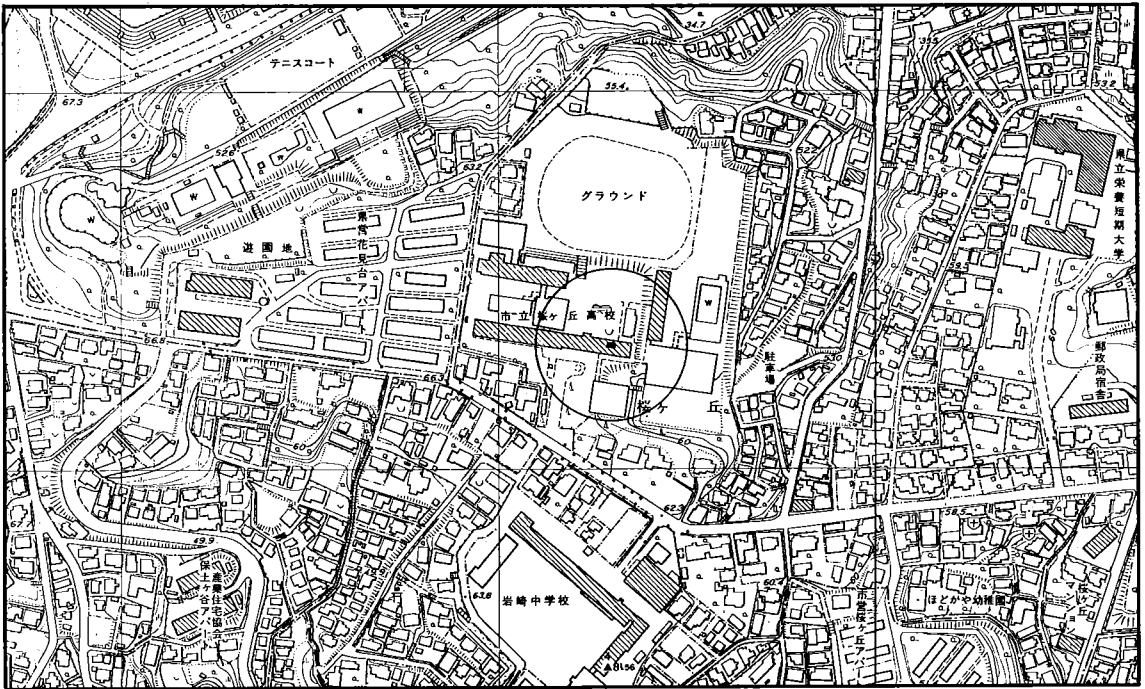


図1-2-6 保土ヶ谷区桜丘高校

1:5,000  
0 50 100m

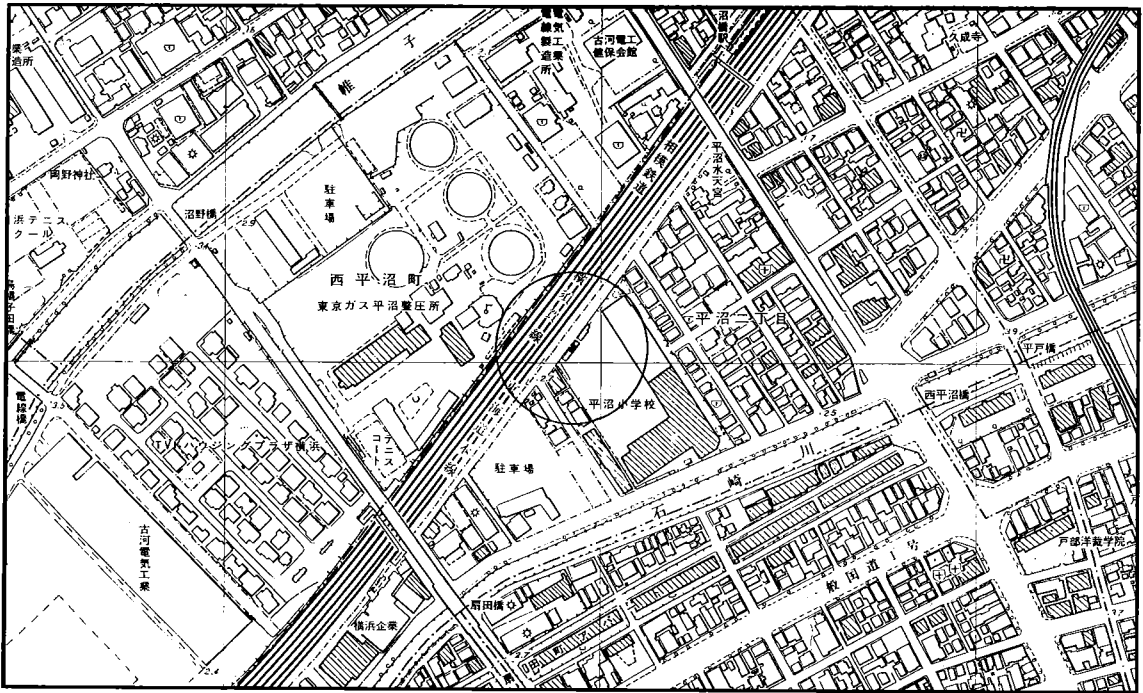


図1-2-7 西区平沼小学校

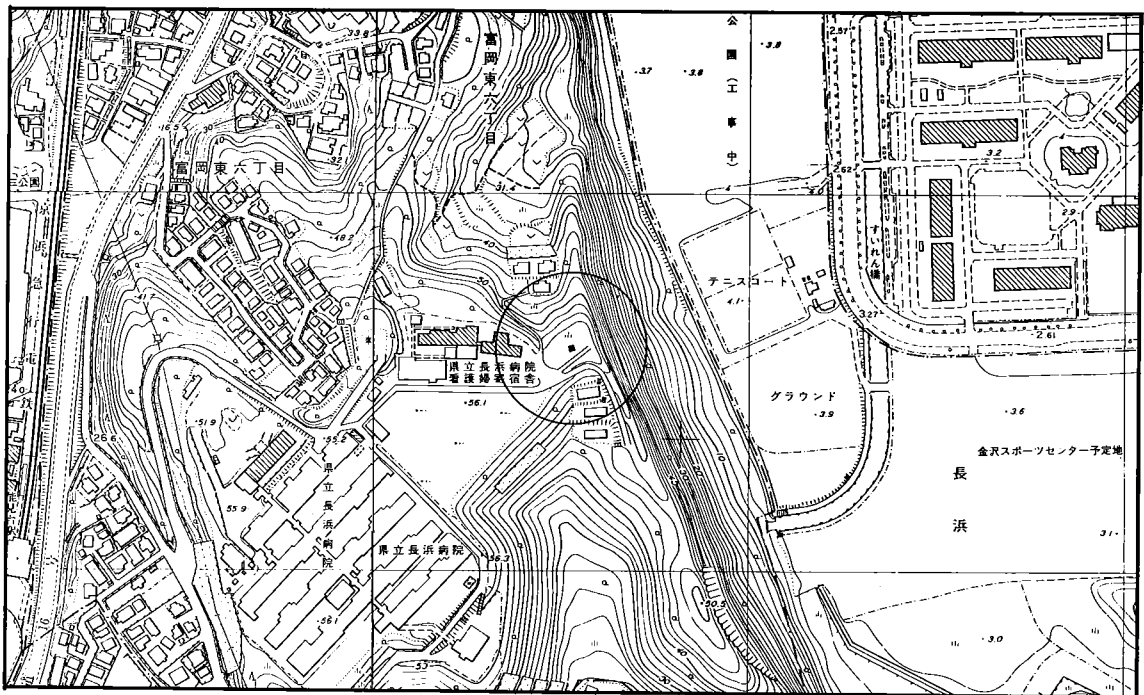
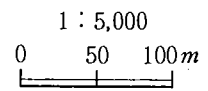
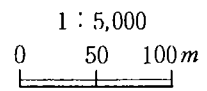


図1-2-8 金沢区長浜



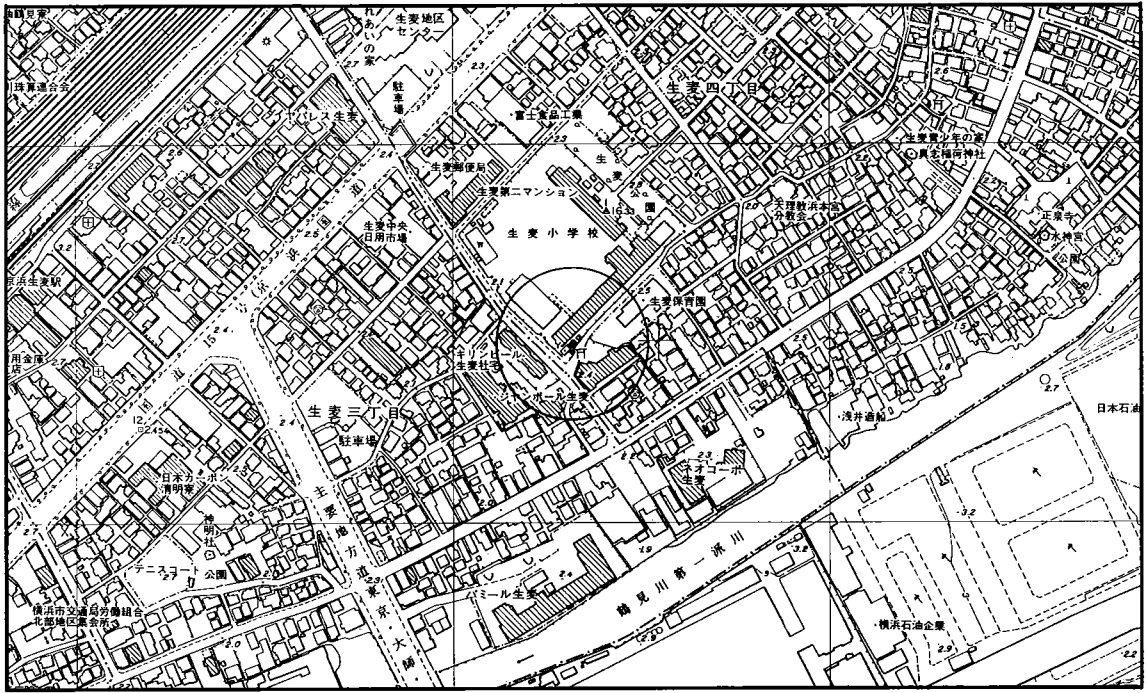


図1-2-9 鶴見区生麦小学校

1:5,000

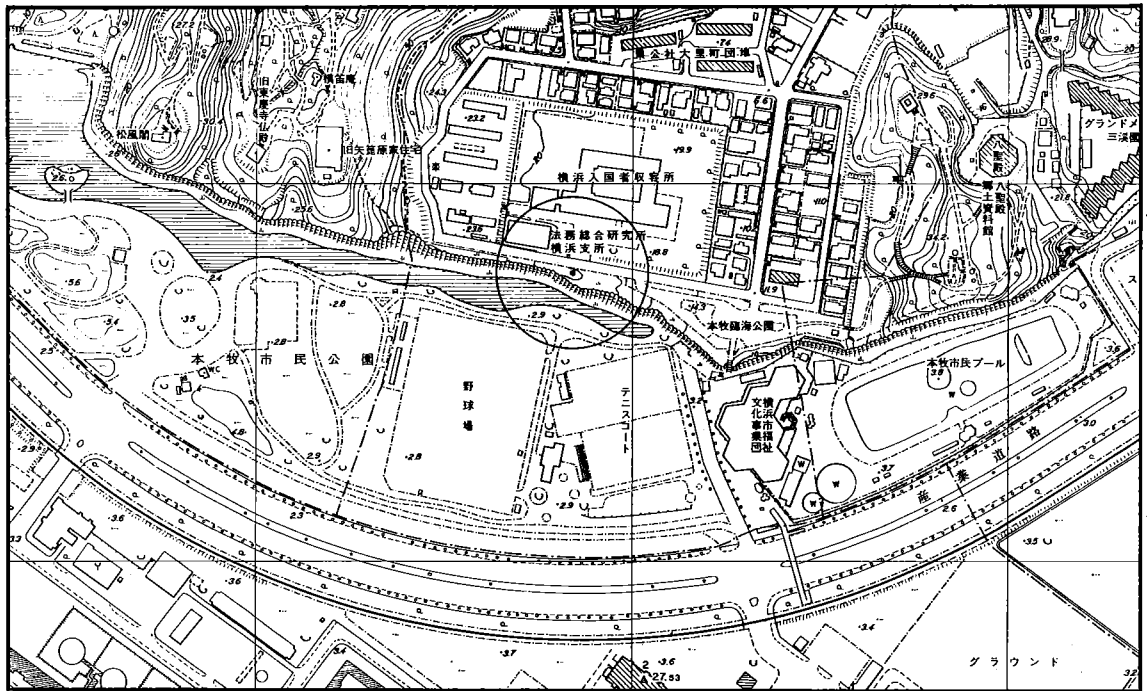
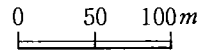
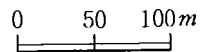


図1-2-10 中区本牧

1:5,000



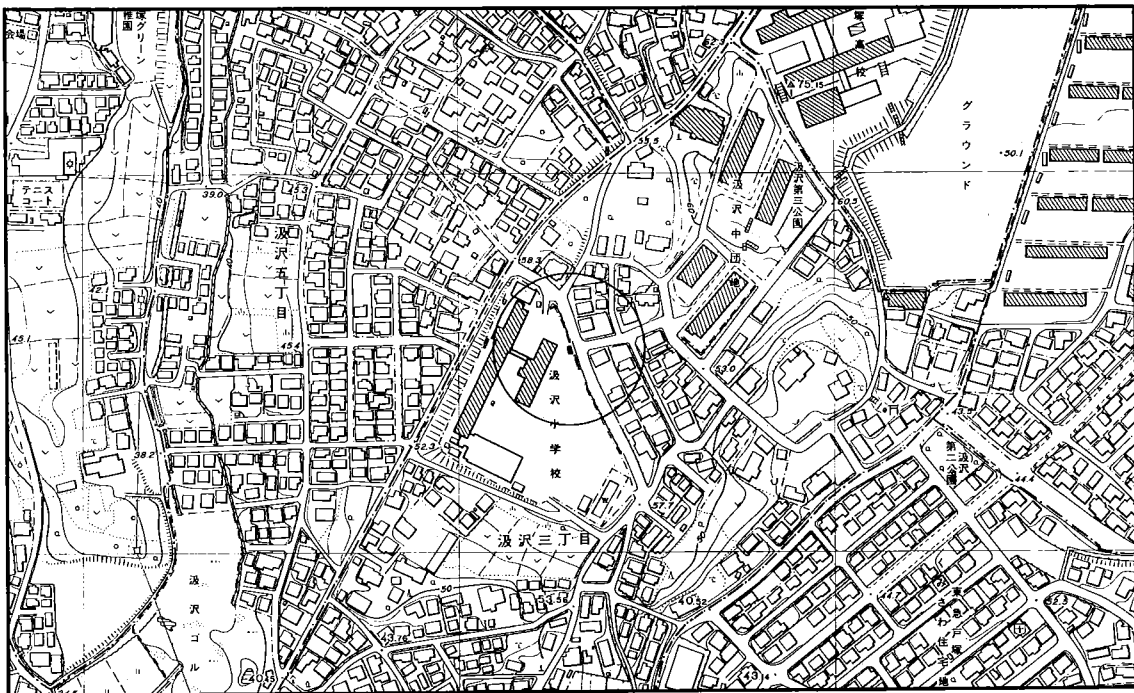


図1-2-11 戸塚区汲沢小学校

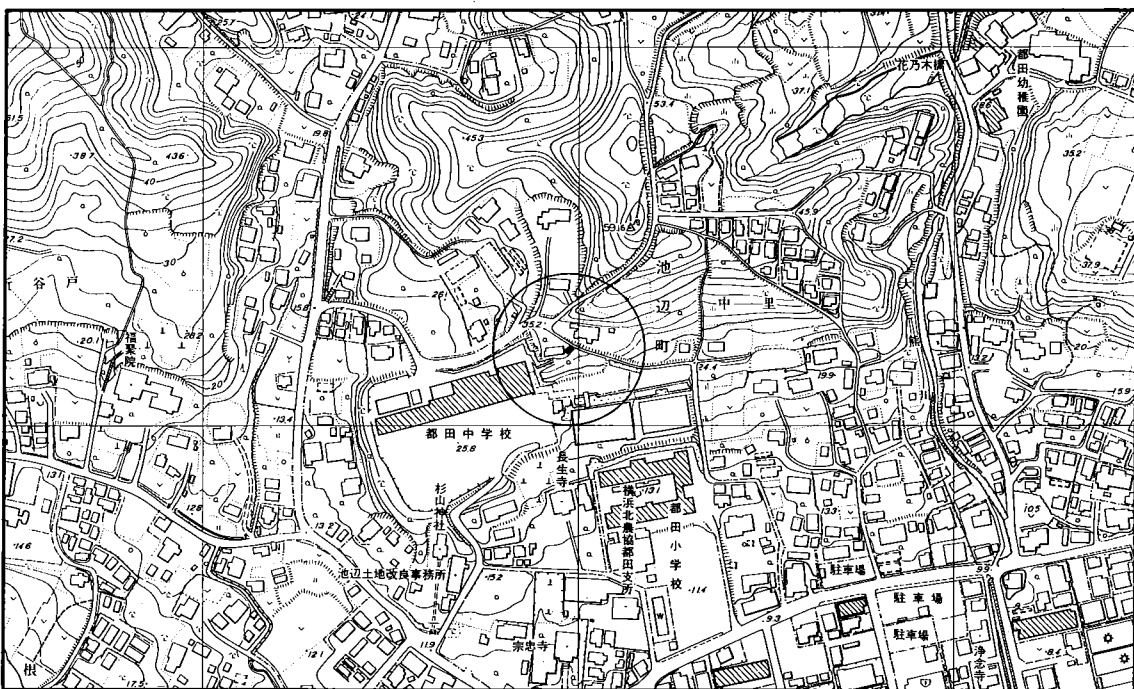
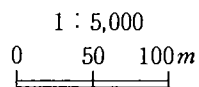
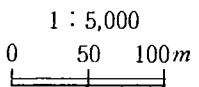


図1-2-12 緑区都田中学校



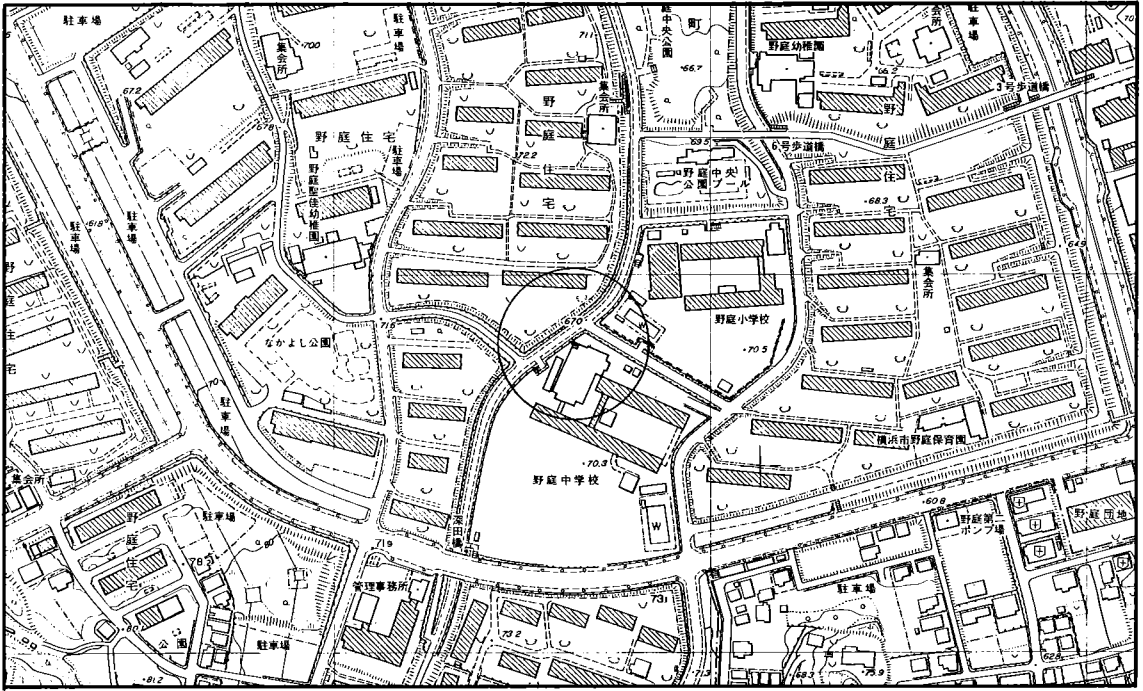


図1-2-13 港南区野庭中学校

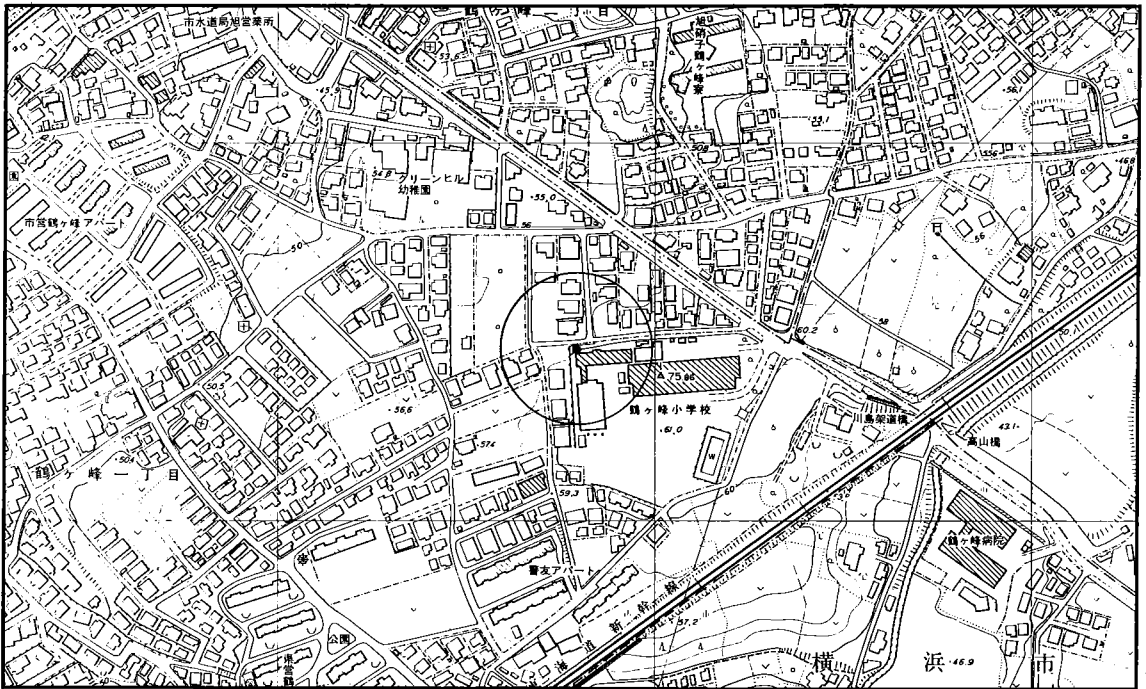
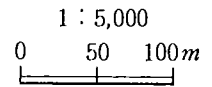
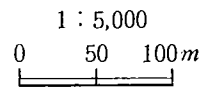


図1-2-14 旭区鶴ヶ峰小学校





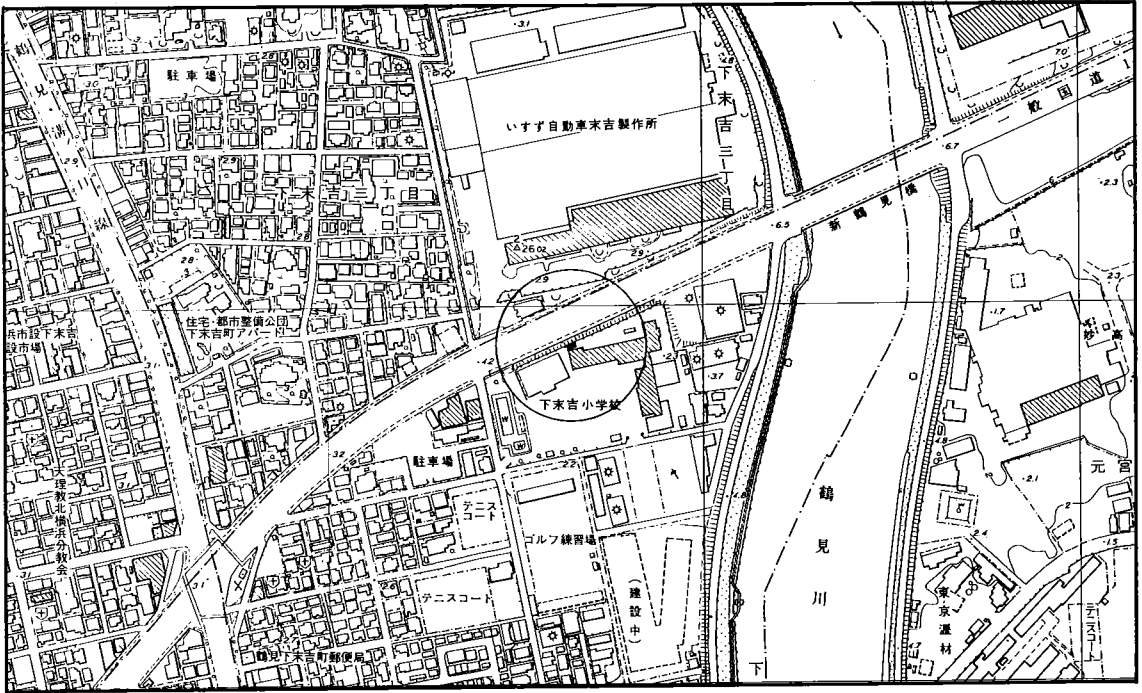


図 1 - 2 - 17 鶴見区下末吉小学校

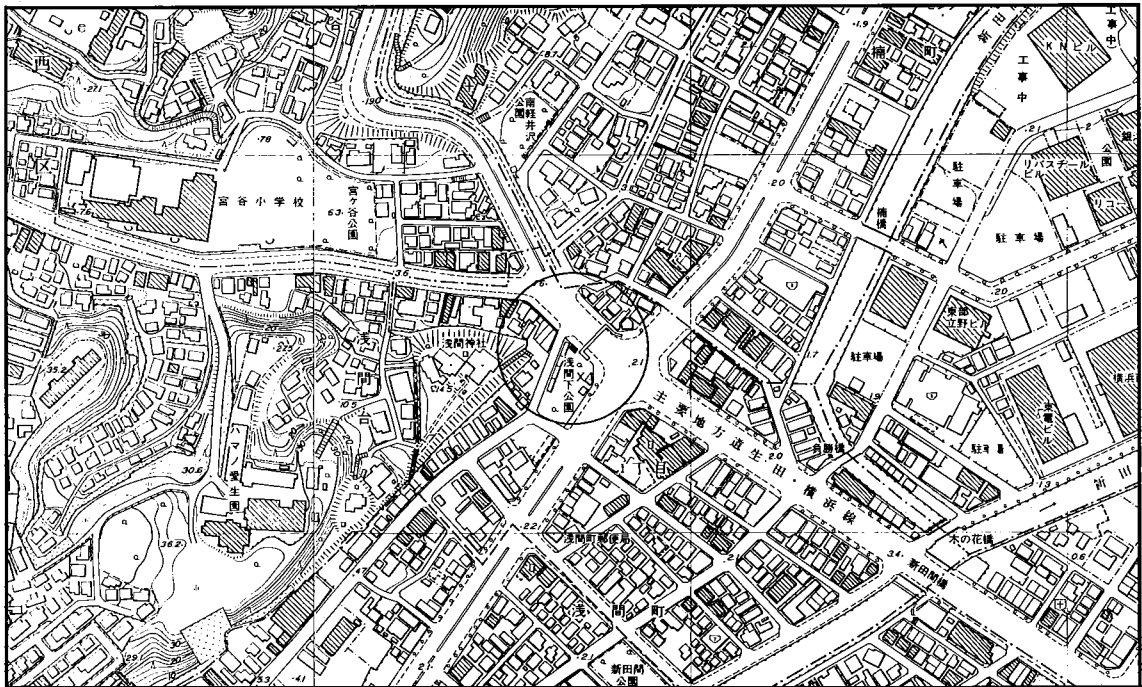
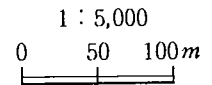
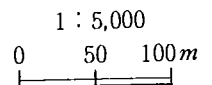


図 1 - 2 - 18 西区浅間下交差点





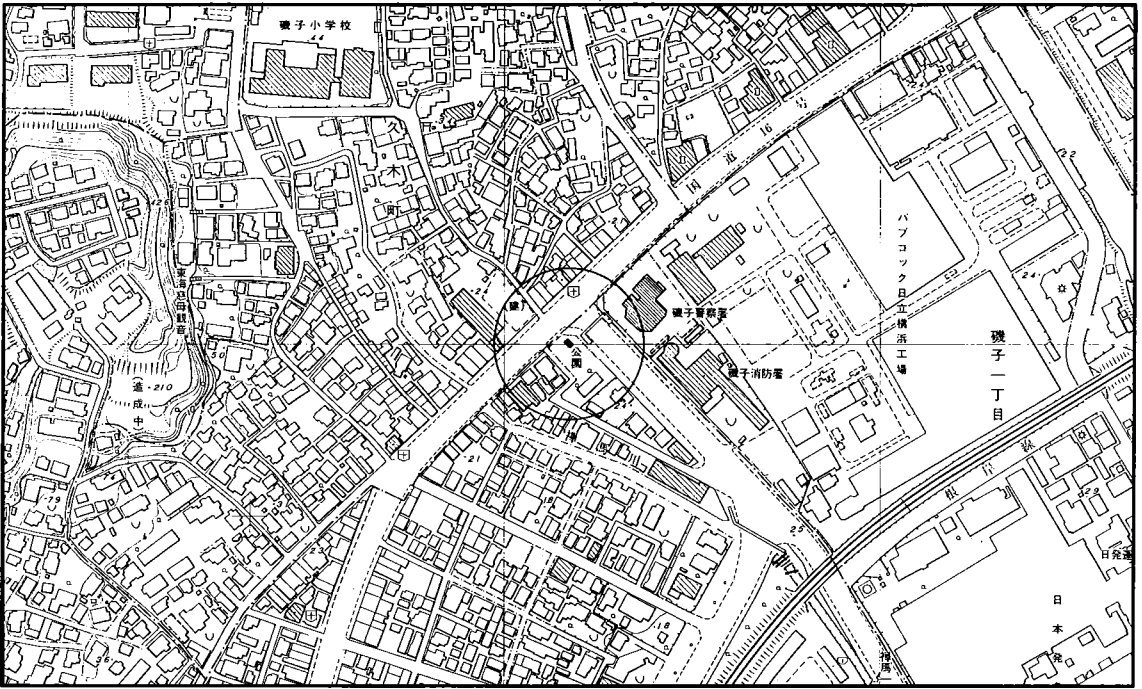


図1-2-19 磯子警察署前

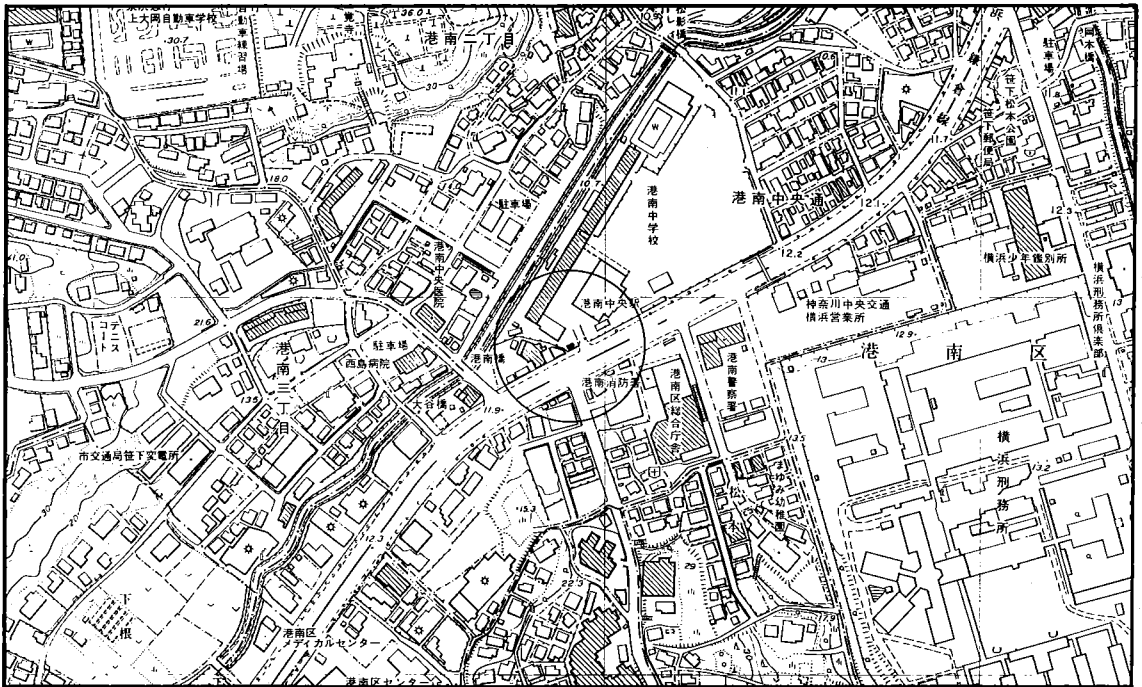
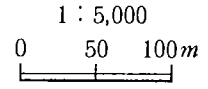
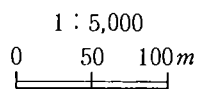


図1-2-20 港南中学校



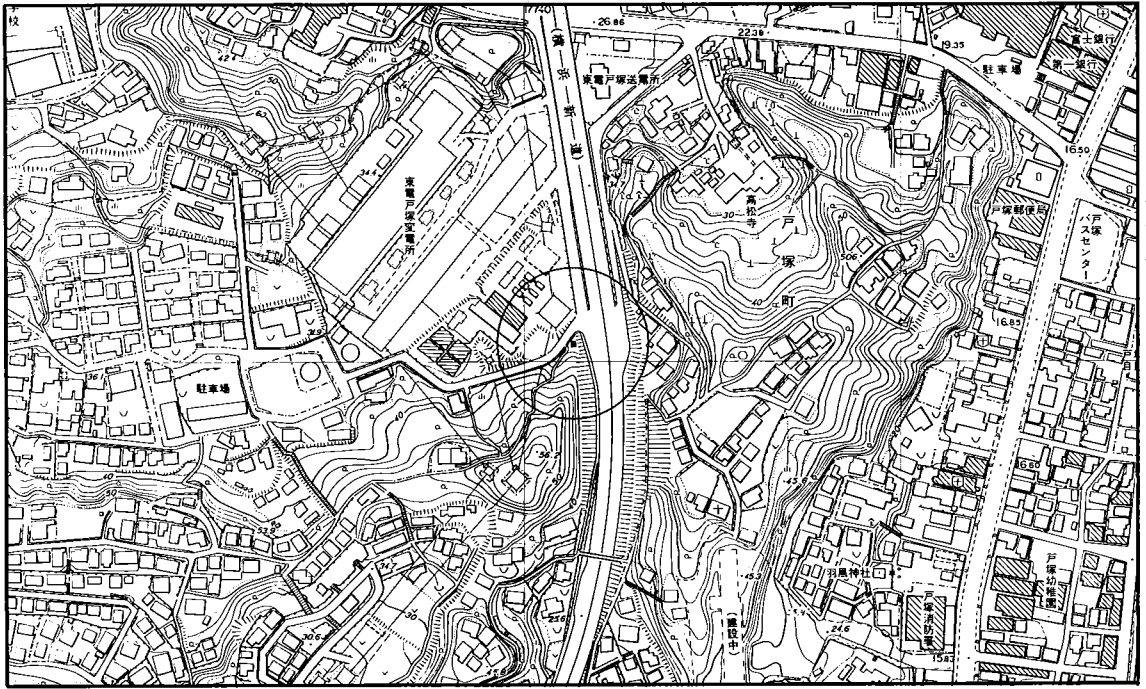


図1-2-21 戸塚区矢沢交差点

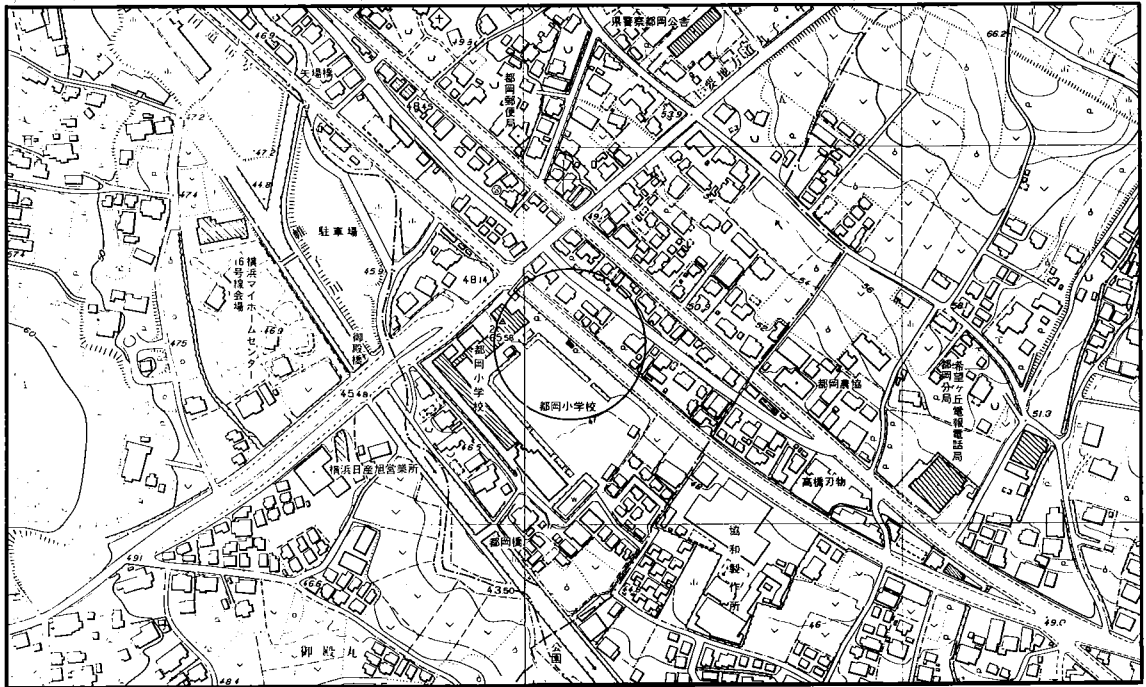
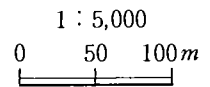
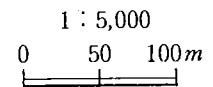


図1-2-22 旭区都岡小学校



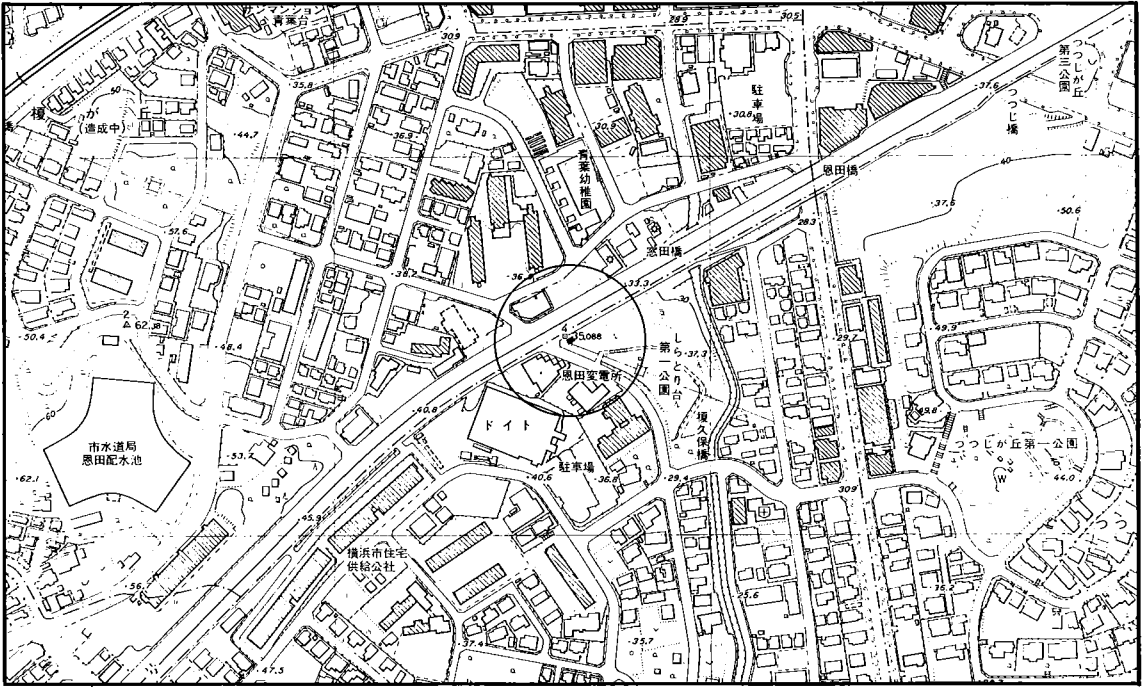


図1-2-23 緑区青葉台

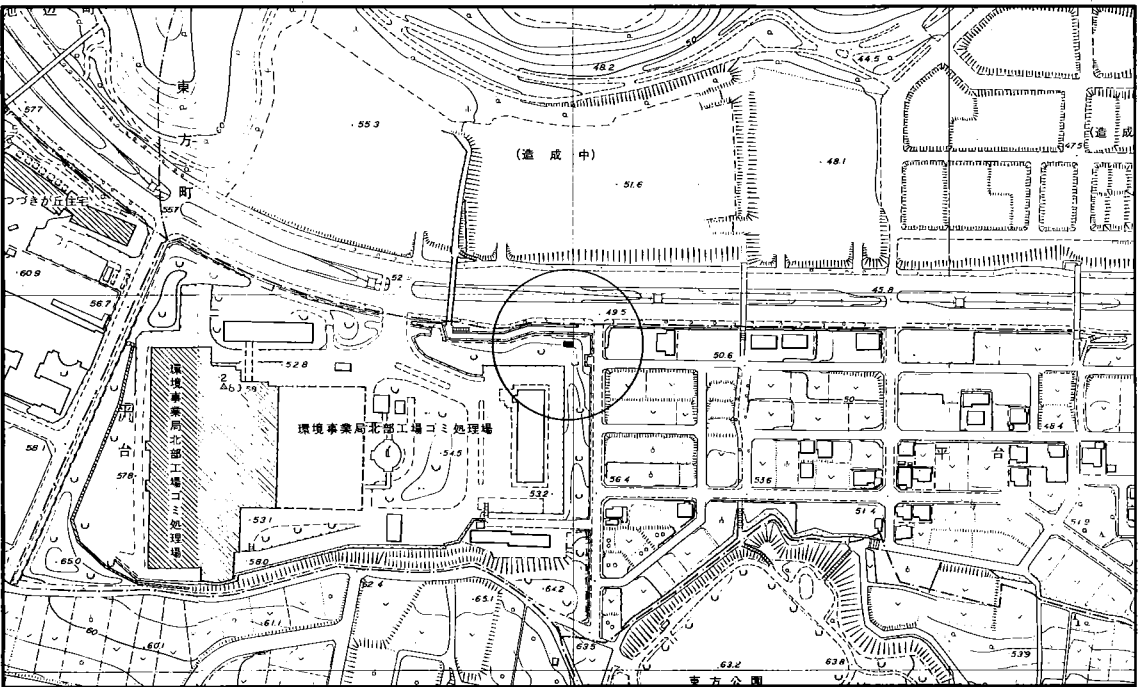
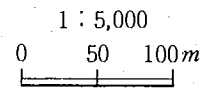


図1-2-24 緑区環境北部工場前

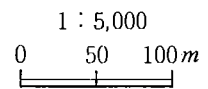


表1-3 硫黄酸化物(二酸化鉛〔PbO<sub>2</sub>〕法)、降下ばいじん測定地点

地域	番号	測定地点名	所在地	硫黄酸化物濃度 測定開始年月	降下ばいじん量 測定開始年月	
臨海工業	1	東芝京浜事業所本工場	鶴見区末広町2-4	昭和34年1月	昭和31年8月	
	2	日産自動車横浜工場	鶴見区大黒町6-1	41 1	41 1	
	3	寛政中学校	鶴見区寛政町23-1	44 7	—	
	4	東洋製罐横浜工場	鶴見区矢向1-1-70	38 2	38 2	
	5	三井千若町倉庫	神奈川区千若町2-1	38 2	—	
住工混在	6	畜犬センター	中区かもめ町31	44 4	—	
	7	旧鶴見保健所	鶴見区本町通4-171-23	34 1	31 8	
	8	磯子警察署	磯子区磯子1-3-5	35 8	34 4	
	9	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町4792	44 4	(49 4)	
	10	本牧埠頭	中区本牧埠頭	48 5	—	
商業	11	田中ダイカスト	栄区笠間町601	38 2	—	
	12	中山町斎藤宅	緑区中山町1174	38 2	—	
	13	東電金沢営業所	金沢区町屋町3	49 6	—	
	14	井土ヶ谷小学校	南区井土ヶ谷上町2-1	51 1	—	
	15	横浜商科大学	鶴見区東寺尾町4-11-1	34 1	31 9	
	16	日本大学高等学校	港北区箕輪町舟下736-1	42 1	—	
	17	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町10	38 2	38 2	
	18	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘9-2	38 2	33 9	
	19	横浜緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘37	35 8	33 9	
	20	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭1-2-17	34 1	33 9	
	21	月見台望月宅	保土ヶ谷区月見台64	39 1	—	
	22	桜丘高等学校	保土ヶ谷区桜ヶ丘312	44 4	44 6	
	23	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679	42 1	—	
	24	舞岡中学校	戸塚区舞岡町226	55 6	55 6	
	25	横浜高等学校	金沢区富岡町510	35 8	35 1	
	26	杉田小学校	磯子区杉田1-8-1	35 8	—	
	住宅	27	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町26-1	54 3	54 3
		28	六ツ川小学校	南区六ツ川3-4-12	49 4	—
		29	汲沢小学校	戸塚区汲沢3-6-1	49 4	—
		30	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾2-5-1	49 4	—
		31	都岡小学校	旭区都岡町4-8	48 5	—
		32	万騎ヶ原小学校	旭区大池町66	49 4	(49 4)
33		上大岡三越サンプラザ	港南区上大岡西1-18	38 2	38 2	
34		横浜地方气象台	中区山手町99	42 1	—	
35		加曽台日石アパート	中区根岸加曽台1	44 4	—	
36		三ツ沢公園	神奈川区三ツ沢西町3-1	44 4	—	
郊外	37	横浜盤園	栄区上郷町1565	48 1	48 1 (49 4)	
	38	西谷浄水場	保土ヶ谷区川島町522	44 4	—	
	39	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田2-4-7	38 2	—	
	40	小児アレルギーセンター	瀬谷区二ツ橋町469	38 4	38 3	
	41	池上小学校	神奈川区菅田町1393	49 4	—	
	42	朝光寺	緑区市ヶ尾1050-17	48 5	—	
	43	山手学院	栄区上郷町460	48 1	48 1	
	44	桐蔭学園	緑区鉄町1614	49 4	(49 4)	
	45	中川中学校	港北区大圃町240	49 4	(49 4)	

(注): 表中、測定開始年月は正式な測定結果が得られるようになった年月のことである。

( ) 内は、ダストジャー法による測定開始年月である。

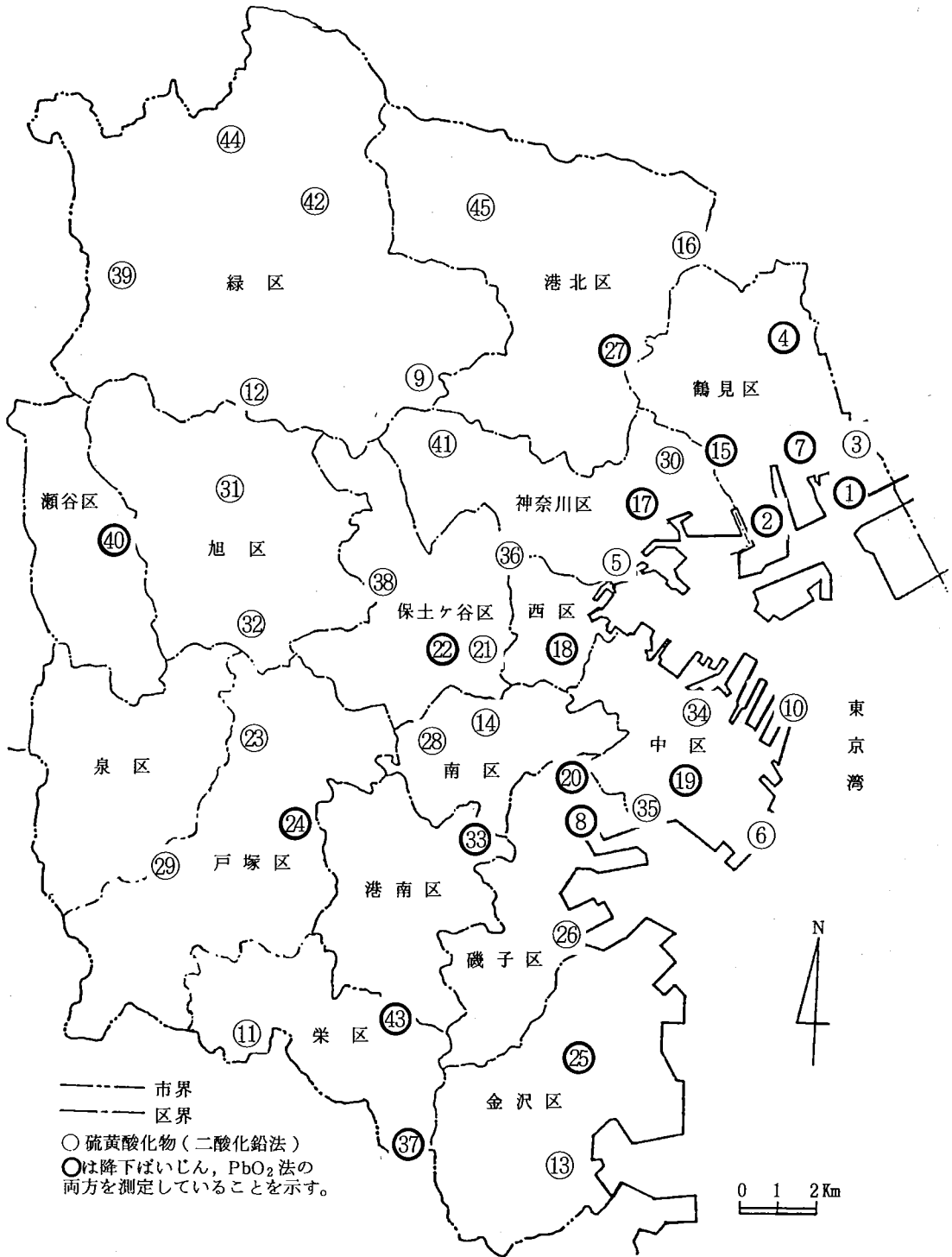


図 1 - 3 硫黄酸化物（二酸化鉛法）、降下ばいじん測定地点

表1-4 発生源監視工場

(平成元年3月現在)

No	工場名	所在地	測定項目						
			硫黄 酸化 物度	窒素 酸化 物度	酸素 濃度	灯使 油・ 重用 油量	ガス 使用 量	発 電 量	廃焼 棄却 物量
1	旭硝子(株)京浜工場	鶴見区末広町1-1	○	○	○	○			
2	日東化学(株)横浜工場	鶴見区大黒町10-1		○	○	○	○		
3	味の素(株)横浜工場	鶴見区大黒町7-41	○	○	○	○	○		
4	麒麟麦酒(株)横浜工場	鶴見区生麦1-17-1		○	○	○	○		
5	太平洋製糖(株)	鶴見区大黒町13-46		○	○	○	○		
7	日本鋼管(株)京浜製鉄所(扇島)	鶴見区扇島1		○	○		○		
8	東京電力(株)横浜火力発電所	鶴見区大黒町11-1	○	○	○	○	○	○	
9	鶴見曹達(株)	鶴見区末広町1-7	○	○	○	○	○		
10	日本石油精製(株)横浜製油所	神奈川区子安通3-390	○	○	○	○	○		
11	昭和電工(株)横浜工場	神奈川区恵比須町8	○	○	○	○			
13	日産自動車(株)宝町工場	神奈川区宝町2		○	○	○	○		
14	日産自動車(株)大黒町工場	鶴見区大黒町6-1		○	○	○	○		
16	日清製油(株)磯子工場	磯子区新森町1	○	○	○	○	○		
17	石川島播磨重工業(株)	磯子区新中原町1		○	○	○	○		
18	日本発条(株)横浜工場	磯子区磯子1-4-17				○			
19	日本石油精製(株)根岸製油所	磯子区鳳町1-1	○	○	○	○	○		
20	電源開発(株)磯子火力発電所	磯子区新磯子町37-2	○	○	○	○		○	
21	(株)ブリヂストン横浜工場	戸塚区柏尾町1		○	○	○			
22	昭和シェル石油(株)横浜油槽所	鶴見区安善町2-1		○	○	○			
24	東京瓦斯(株)鶴見工場	鶴見区安善町1-1		○	○		○		
26	(株)東芝京浜事業所本工場	鶴見区末広町2-4		○	○	○	○		
28	(株)東芝京浜事業所西分工場	鶴見区末広町1-9		○	○	○	○		
30	日本鋼管(株)鶴見製作所	鶴見区末広町2-1		○	○	○	○		
31	保土ヶ谷化学工業(株)鶴見工場	鶴見区大黒町7-43		○	○	○	○		
33	太陽油脂(株)	神奈川区守屋町2-7				○	○		
34	三菱重工業(株)金沢工場	金沢区幸浦1-8-1		○	○	○	○		
35	日本精糖(株)横浜工場	保土ヶ谷区川辺町1		○	○	○	○		
36	東京電力(株)南横浜火力発電所	磯子区新磯子町37-1		○	○			○	
37	東京瓦斯(株)根岸工場	磯子区新磯子町34		○	○	○	○		
38	第一カーボン(株)	緑区池辺町3888				○	○		
39	住友電気工業(株)横浜製作所	栄区田谷町1		○	○		○		
42	環境事業局旭工場	旭区白根町61		○	○				○
43	環境事業局港南工場	港南区港南台8-4-41		○	○				○
44	環境事業局栄工場	栄区上郷町1570		○	○				○
45	環境事業局保土ヶ谷工場	保土ヶ谷区狩場町355		○	○				○
46	環境事業局北部工場	緑区池辺町1455		○	○				○

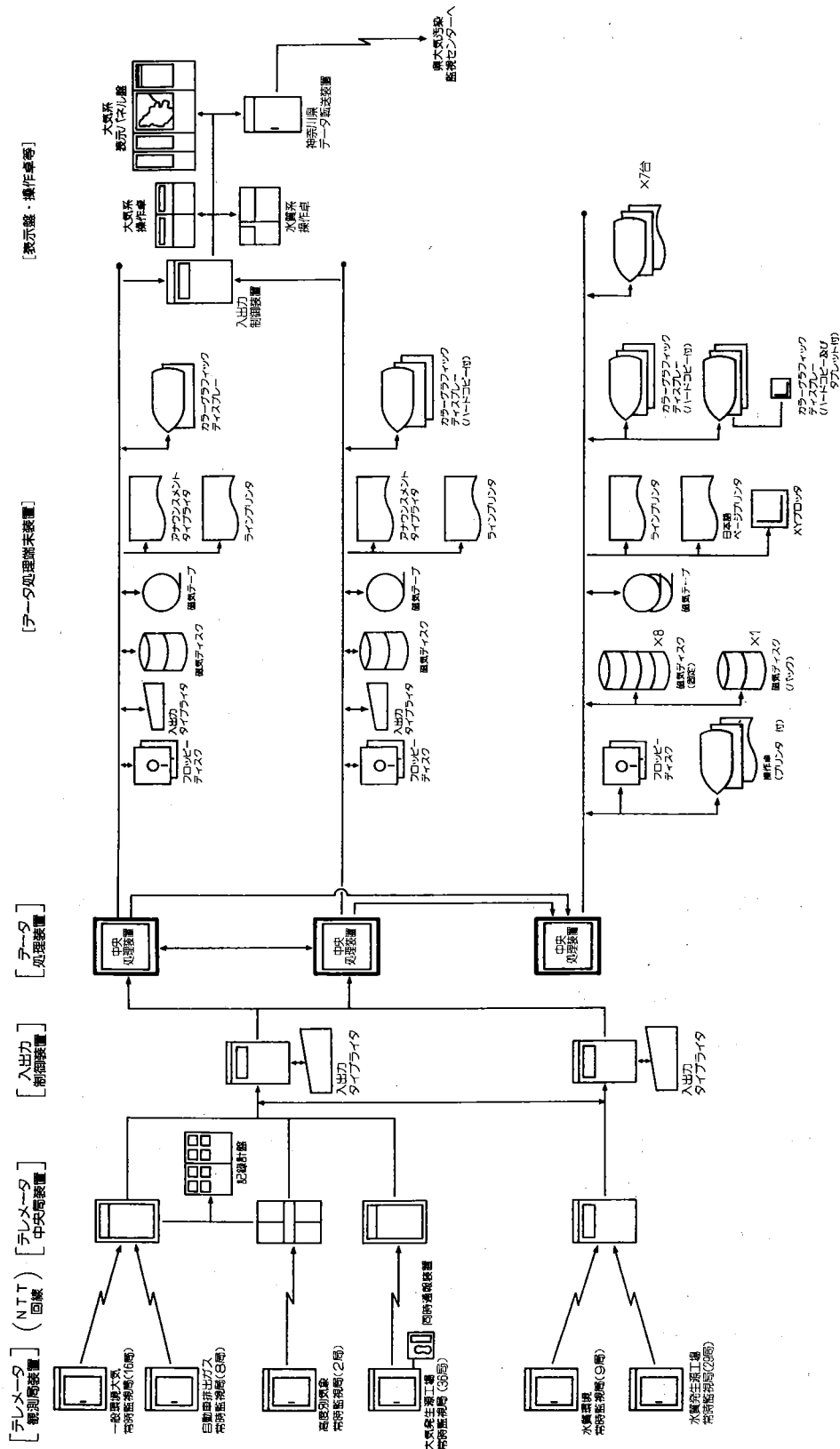


図 1 - 4 横浜市公害監視システム系統図 (平成元年 3 月現在)

## 測定値の取扱い及び評価方法について

本報告書に記載されている測定値の取扱い及び評価方法については、次のとおりである。

### 1 共通事項

- (1) 時刻の表記は、1時から24時までの24時間表示である。
- (2) 「1時間値」とは、正時から次の正時までの1時間の測定値であり、後の時刻を採用する。例えば6時の1時間値とは、5時0分から6時0分までの測定値を表す。
- (3) 「年間」とは、4月から翌年3月までである。
- (4) 年間の測定時間が6000時間未満の測定結果は参考値とし、評価対象としない。
- (5) 「有効測定日数」とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数である。
- (6) 「日平均値」とは、1時から24時までに測定された1時間値の総和を測定時間で除した値である。
- (7) 日平均値に基づいて記載されている項目については、有効測定日のみを対象とする。
- (8) 「月平均値」とは、月毎にわたるすべての1時間値の総和を測定時間で除した値である。
- (9) 「日平均値の2%除外値」とは、年間にわたる日平均値(有効測定日分)につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値である。なお、除外日数は小数点以下を四捨五入して算出する。例えば有効測定日数が365日の場合は、 $365 \times 0.02 = 7.3$ 日となるので、7日間を除外し、8番目に高い日平均値となる。
- (10) 「日平均値の98%値」とは、年間にわたる日平均値(有効測定日分)のうち、低い方から98%に相当するものである。なお、低い方から98%に当たる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。
- (11) 「環境基準の長期的評価による日平均値〇〇ppmを超えた日数」とは、例



例えば、二酸化硫黄の場合には、1年間の日平均値のうち高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値が0.04 ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04 ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、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。

- (12) 「98%値評価による日平均値 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を超えた日数である。
- (13) 各測定項目の単位と1時間値及び平均値の有効桁数については、表1-5のとおり取扱う。
- (14) 環境基準等に示されている数値表現については、有効桁数を表1-6に示すとおり取扱う。

## 2 各 項 事 項

### (1) 窒素酸化物

- ① 「窒素酸化物  $\text{NO} + \text{NO}_2$ 」は、 $\text{NO}$ 及び $\text{NO}_2$ が同時刻に測定された1時間値の算術加算である。いずれか一方又は両方とも欠測の場合は、欠測扱いとする。
- ② 「月(年)平均値  $\text{NO}_2 / (\text{NO} + \text{NO}_2)$ 」とは、月(年)間にわたる $\text{NO}$ 、 $\text{NO}_2$ 測定のうち、 $\text{NO}$ と $\text{NO}_2$ とを同時に測定している時間のみについての $\text{NO} + \text{NO}_2$ 濃度の総和と $\text{NO}_2$ 濃度の総和との比である。

### (2) 炭化水素

- ① 「6～9時における月(年)平均値」とは、月(年)間にわたる6～9時に測定された全測定値の総和を6～9時に測定された全測定時間数で除した値である。  
この場合、後述の③と異なり、6～9時に測定された全測定値を用いる。
- ② 「6～9時測定日数」とは、6時から9時までの3時間がすべて測定された日の総和である。
- ③ 「6～9時3時間平均値」とは、6時から9時までの3個の1時間値の算術平均である。この場合、3個の1時間値のうち1個でも欠測がある場

合は、3時間平均値も欠測とし、評価の対象としない。

- ④ 非メタン炭化水素自動測定機による全炭化水素は、非メタン及びメタンが同時刻に測定された1時間値の算術加算である。いずれか一方又は両方も欠測の場合は、欠測扱いとする。
- ⑤ 全炭化水素自動測定機による全炭化水素は、プロパン( $C_3H_8$ )換算方式であるため、メタン( $CH_4$ )換算方式の非メタン炭化水素自動測定機による全炭化水素に比べ、約3分の1の濃度となる。

### (3) 光化学オキシダント

- ① 測定値の集計及び評価は、昼間について行う。
- ② 「昼間」とは、5時から20時までの時間帯をいう。したがって、6時から20時までの15個の1時間値を対象とする。
- ③ 「昼間測定日数」とは、5時から20時までの間に1時間以上測定が行われた日の総和である。
- ④ 「昼間測定時間」とは、5時から20時までの間に測定した時間の総和である。

### (4) 一酸化炭素

「8時間平均値」とは、1日を0時～8時、8時～16時、16時～24時の3時間帯に区分したときのそれぞれの時間帯の平均値である。

なお、平均値を算出するに当たっては、当該8時間のうち6時間以上測定された場合を有効とし、当該時間帯に測定された1時間値の総和を測定された時間数で除した値である。

### (5) 風 向

- ① 16方位表示である。
- ② 無風とは、風速が $0.4\text{ m/s}$ 以下の場合である。

表 1 - 5 測定値の単位および有効桁数の取扱い

測定項目	単位	時間値 (最高値等)	平均値 (月平均値、年平均値等)
二酸化硫黄 一酸化窒素 二酸化窒素 窒素酸化物 光化学オキシダント	ppm	} 小数点以下第3位 まで記入	} 小数点以下第4位を 四捨五入して、第3 位まで記入
浮遊粒子状物質 浮遊粉じん	mg/m <sup>3</sup>		
非メタン炭化水素 メタン 全炭素水素	ppm C	/	小数点以下第3位を 四捨五入して、第2 位まで記入
一酸化炭素	ppm	} 小数点以下第1位 まで記入	小数点以下第2位を 四捨五入して、第1 位まで記入
二酸化窒素 (プレート法)	μg/日	/	小数点以下第4位を 四捨五入して、第3 位まで記入
硫酸化物 (PbO <sub>2</sub> 法)	mg SO <sub>3</sub> /日 /100cm <sup>3</sup> PbO <sub>2</sub>	/	小数点以下第3位を 四捨五入して、第2 位まで記入
降下ばいじん	t/km <sup>2</sup> /月	/	小数点以下第2位を 四捨五入して、第1 位まで記入

表 1 - 6 環境基準等の有効桁数の取扱い

環境基準等における表現	有効桁数の取扱い	該 当 項 目
0.04ppmを超えた	0.040ppmを超えた	二酸化硫黄の日平均値
0.04ppm以上0.06ppm以下	0.040ppm以上0.060ppm以下	二酸化窒素の日平均値
0.06ppmを超えた	0.060ppmを超えた	二酸化窒素の日平均値 光化学オキシダントの1時間値
0.1ppmを超えた	0.100ppmを超えた	二酸化硫黄の1時間値
0.1ppm以上0.2ppm以下	0.100ppm以上0.200ppm以下	二酸化窒素の1時間値
0.2ppmを超えた	0.200ppmを超えた	二酸化窒素の1時間値
0.12ppm以上	0.120ppm以上	光化学オキシダントの1時間値
10ppmを超えた	10.0ppmを超えた	一酸化炭素の日平均値
20ppmを超えた	20.0ppmを超えた	一酸化炭素の8時間値
30ppm以上	30.0ppm以上	一酸化炭素の1時間値
0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた	0.100mg/m <sup>3</sup> を超えた	浮遊粒子状物質の日平均値
0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた	0.200mg/m <sup>3</sup> を超えた	浮遊粒子状物質の1時間値
0.20ppmCを超えた	同 左	非メタン炭化水素の6～9時 3時間平均値
0.31ppmCを超えた	同 左	非メタン炭化水素の6～9時 3時間平均値

## 2 一般環境大気



一般環境大気測定局（以下「測定局」という。）は、工場や自動車等の発生源からの影響を直接受けない地域の汚染状況を把握するため市内16か所に設置されており、測定項目は表1-2-1に示すとおりである。

昭和63年度の環境基準適合状況をみると、二酸化硫黄は全測定局が適合、二酸化窒素は16測定局中4測定局が適合、浮遊粒子状物質は16測定局中1局が適合となっている。

一般環境大気の汚染状況は、二酸化硫黄は環境基準を満足して低濃度で推移しており、他の汚染物質も徐々に改善の傾向にあるが、二酸化窒素、浮遊粒子状物質等については、なお一層の改善が必要である。

### 2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）

昭和40年代前半において最も重要な大気汚染物質であった二酸化硫黄は、このところ約10年、低濃度で推移しており、昭和63年度の全市的な濃度分布を年平均値で見ると、0.007ppmから0.012ppmの範囲内にある。

#### (1) 環境基準の適合状況

長期的評価（参考資料-2参照）でみる環境基準は、昭和55年度から全測定局が適合している。

短期的評価では、「加曽台」と「本牧」が不適合となっているが、この2測定局を除いた14測定局では適合している。なお、不適合の原因は横浜港内の船舶ばい煙の影響と思われる。

#### (2) 年間測定結果

年間測定結果を、表2-1-1に示す。

年平均値の最高は「神奈川庁舎」の0.012ppm、最低は「南瀬谷」の0.007ppmである。地域的にみると、臨海部工業地帯に隣接する測定局の値が高く、大発生源が少ない郊外部の測定局の値が低い。

#### (3) 経年変化

年平均値の経年変化を、表2-1-2及び図2-1-1に示す。

昭和42年度当時示された高濃度は、固定発生源からの硫黄酸化物排出量の大幅な削減（4-1参照）により、50年度頃までに急激に低下し、55年度以降は低濃度で推移している。

(4) 経月変化

月平均値の経月変化を、表2-1-3及び図2-1-2に示す。

年間を通してみると、初冬の12月の濃度が他の月に比べて高い。

(5) 経時変化

年間における経時変化を図2-1-3、また、夏期（6～8月）・冬期（12～2月）における経時変化を図2-1-4に示す。

年間でみる濃度の経時変化は、7時頃から11時頃にかけて上昇し、その後ゆるやかに低下し、深夜から早朝にかけて最も低くなる傾向である。夏期、冬期別の変化は、夏期は11時～13時頃にピークをもつ一山型、冬期は10時頃と19時頃にピークをもつ二山型となっている。

(6) 風向別平均濃度及び風向頻度

年間及び夏期・冬期における風向別平均濃度及び風向頻度を、図2-1-5に示す。

風向頻度は少ないが、東京湾方向からの風（南東風）のとき濃度が高くなる傾向がみられる。

(7) 累積度数分布

昭和62年度と昭和47年度（昭和47年度以後に設置された測定局は設置年度）との二酸化硫黄濃度の1日平均値の累積度数分布を、図2-1-6に示す。

昭和62年度の累積度数分布は、昭和47年度に比べ低濃度側に大きく移動しており、環境濃度の大幅な改善がうかがえる。

表2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

測定局	用途 地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間が0.1ppmを 超えた割合		日平均値が0.04ppm を超えた割合		1時間 値の 最高値 (ppm)	日平均 値の 除外値 (ppm)	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 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.04ppm を超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
旧鶴見保健所	商	351	8523	0.011	0	0.0	0	0.0	0.067	0.022	○	0
神奈川区総合庁舎	商	360	8671	0.012	0	0.0	0	0.0	0.092	0.025	○	0
港北区総合庁舎	商	359	8663	0.009	0	0.0	0	0.0	0.059	0.017	○	0
中区加曽台	風致	365	8723	0.011	1	0.0	0	0.0	0.160	0.020	○	0
磯子区総合庁舎	商	364	8731	0.011	0	0.0	0	0.0	0.052	0.021	○	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8735	0.011	0	0.0	0	0.0	0.050	0.021	○	0
西区平沼小学校	商	365	8720	0.010	0	0.0	0	0.0	0.065	0.022	○	0
金沢区長浜	風致	358	8647	0.008	0	0.0	0	0.0	0.060	0.017	○	0
鶴見区生麦小学校	住	360	8692	0.010	0	0.0	0	0.0	0.053	0.021	○	0
中区本牧	風致	340	8336	0.011	1	0.0	0	0.0	0.108	0.023	○	0
戸塚区汲沢小学校	住	355	8609	0.008	0	0.0	0	0.0	0.045	0.016	○	0
緑区都田中学校	未	365	8742	0.008	0	0.0	0	0.0	0.040	0.016	○	0
港南区野庭中学校	住	362	8696	0.008	0	0.0	0	0.0	0.040	0.016	○	0
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8723	0.008	0	0.0	0	0.0	0.051	0.016	○	0
湘谷区南瀬谷小学校	住	364	8738	0.007	0	0.0	0	0.0	0.032	0.016	○	0
南区横浜商業高校	住	365	8735	0.009	0	0.0	0	0.0	0.055	0.021	○	0



表 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経年変化

測定局名	年・年度																						
	昭和41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
旧鶴見保健所	0.064	0.073	0.059	0.056	0.053	0.045	0.038	0.032	0.025	0.020	0.027	0.022	0.021	0.015	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
神奈川区総合庁舎	0.031	0.039	0.033	0.035	0.039	0.028	0.024	0.019	0.017	0.012	0.014	0.013	0.015	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
港北区総合庁舎	0.028	0.037	0.033	0.026	0.021	0.028	0.022	0.014	0.010	0.012	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009
中区加曾台	0.040	0.055	0.049	0.049	0.042	0.035	0.038	0.021	0.017	0.015	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.016	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.011
磯子区総合庁舎	-	0.036	0.034	0.038	0.039	0.034	0.026	0.020	0.021	0.017	0.014	0.009	0.012	0.015	0.013	0.011	0.010	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.029	0.031	0.031	0.024	0.024	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.019	0.014	0.014	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011
西区平沼小学校	-	-	-	-	-	0.032	0.026	0.021	0.019	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.013	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010
金沢区長浜	-	-	-	-	-	0.037	0.028	0.018	0.014	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008
鶴見区生麦小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.022	0.023	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010
中区本牧	-	-	-	-	-	-	0.024	0.017	0.015	0.016	0.014	0.010	0.013	0.012	0.014	0.011	0.012	0.013	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011
戸塚区総合庁舎	-	-	-	-	-	-	0.013	0.010	0.011	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	-	-	-	-	-	-
戸塚区汲沢小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008
緑区都田中学校	-	-	-	-	-	-	0.015	0.010	0.013	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009

注：昭和45年までは年平均値（1月～12月までの平均値）であり、46年度からは年度平均値（4月～翌年3月までの平均値）である。

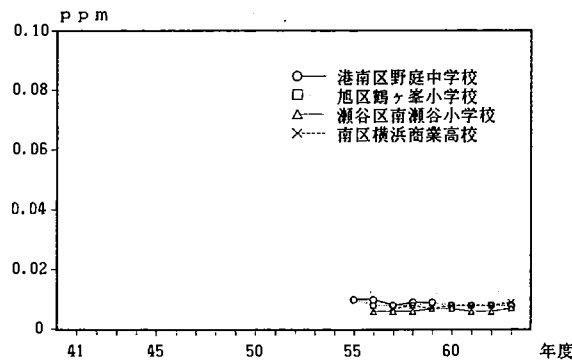
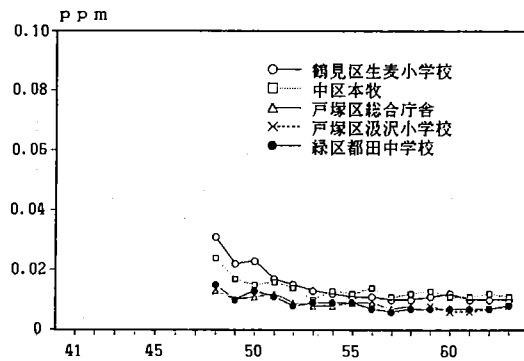
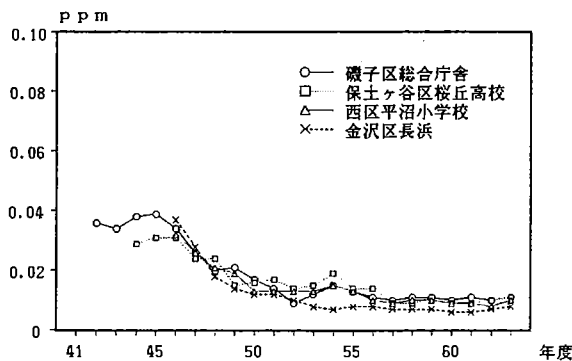
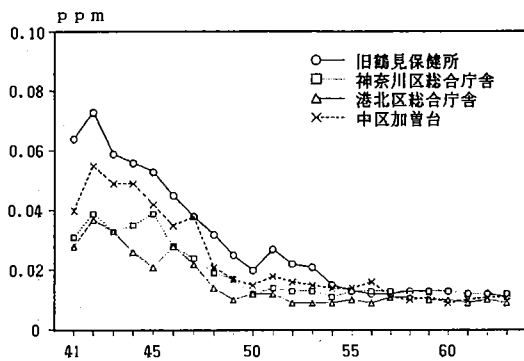


図 2-1-1 二酸化硫黄濃度の経年変化



表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧鶴見保健康所	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	25	25	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	720	717	720	742	740	662	614	719	742	743	662	742	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.011	0.010	0.009	0.011	0.007	0.010	0.011	0.015	0.010	0.010	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.042	0.043	0.029	0.035	0.049	0.035	0.067	0.040	0.050	0.045	0.057	0.050	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.025	0.014	0.018	0.022	0.017	0.015	0.020	0.026	0.022	0.022	0.018	
	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	29	28	30	
神奈川総合庁舎	測定時間 (時間)	704	739	706	744	742	718	741	714	735	720	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.012	0.011	0.012	0.010	0.009	0.012	0.014	0.018	0.011	0.011	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.062	0.042	0.051	0.045	0.036	0.048	0.051	0.092	0.076	0.090	0.077	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.021	0.025	0.018	0.024	0.019	0.016	0.020	0.025	0.033	0.024	0.025	0.019	
	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	30	30	31	31	27	30	
	港北区総合庁舎	測定時間 (時間)	717	712	697	744	742	718	738	710	741	743	663	738
月平均値 (ppm)		0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.010	0.010	0.013	0.007	0.007	0.008	
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値の最高値 (ppm)		0.042	0.038	0.028	0.033	0.038	0.034	0.036	0.041	0.059	0.035	0.046	0.033	
日平均値の最高値 (ppm)		0.017	0.014	0.013	0.016	0.016	0.014	0.015	0.018	0.025	0.016	0.015	0.014	
有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
中区加曾台		測定時間 (時間)	719	741	720	741	741	711	742	715	741	742	669	741
	月平均値 (ppm)	0.014	0.012	0.010	0.011	0.009	0.009	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.160	0.084	0.043	0.033	0.048	0.066	0.045	0.087	0.061	0.085	0.049	0.061	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.023	0.016	0.018	0.017	0.015	0.020	0.019	0.023	0.021	0.018	0.019	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	磯子区総合庁舎	測定時間 (時間)	720	739	719	743	744	719	741	719	742	743	666	736
月平均値 (ppm)		0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011	0.014	0.011	0.010	0.010	
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値の最高値 (ppm)		0.041	0.031	0.042	0.052	0.046	0.037	0.040	0.038	0.050	0.050	0.049	0.036	
日平均値の最高値 (ppm)		0.016	0.018	0.015	0.021	0.017	0.015	0.017	0.018	0.027	0.023	0.019	0.018	
有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
保土ヶ谷区桜丘高校		測定時間 (時間)	720	741	719	744	741	719	741	718	741	744	669	738
	月平均値 (ppm)	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.009	0.013	0.012	0.014	0.010	0.009	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.044	0.035	0.040	0.050	0.033	0.037	0.038	0.040	0.046	0.039	0.033	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.020	0.016	0.022	0.021	0.015	0.020	0.018	0.025	0.020	0.015	0.017	

表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
西区 平沼 小学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	733	717	741	744	718	742	714	741	739	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009	0.008	0.012	0.012	0.016	0.010	0.009	0.009	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.043	0.042	0.037	0.043	0.033	0.032	0.050	0.050	0.052	0.062	0.065	0.063	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.017	0.016	0.022	0.015	0.014	0.019	0.022	0.028	0.022	0.023	0.015	
金沢 区 長浜 派	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	29	30	29	28	29	
	測定時間 (時間)	720	739	719	742	743	718	736	701	732	711	669	717	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.010	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.023	0.060	0.027	0.024	0.030	0.031	0.029	0.041	0.040	0.035	0.034	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.009	0.011	0.008	0.011	0.018	0.015	0.022	0.021	0.014	0.016	
鶴見 区 生麦 小学 校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	29	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	699	744	721	711	742	718	743	741	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.006	0.012	0.011	0.014	0.009	0.009	0.009	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.044	0.041	0.035	0.044	0.024	0.035	0.046	0.051	0.042	0.053	0.039	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.022	0.022	0.019	0.018	0.010	0.020	0.021	0.025	0.020	0.020	0.016	
中本 区 牧	有効測定日数 (日)	30	26	30	28	23	26	26	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	663	718	697	609	650	668	716	742	743	668	743	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.013	0.014	0.016	0.011	0.010	0.011	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.055	0.036	0.028	0.031	0.050	0.058	0.067	0.108	0.052	0.050	0.050	0.075	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.017	0.014	0.019	0.021	0.015	0.022	0.033	0.027	0.024	0.017	0.023	
戸塚 区 汲 小学 校	有効測定日数 (日)	30	31	25	31	28	31	30	31	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	738	646	739	709	704	740	717	742	743	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.011	0.008	0.007	0.008	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.042	0.030	0.026	0.039	0.031	0.028	0.043	0.030	0.031	0.045	0.021	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.016	0.012	0.014	0.014	0.012	0.016	0.014	0.019	0.018	0.012	0.013	
緑区 都田 中学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	719	743	742	719	742	718	741	743	671	742	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.008	0.010	0.012	0.008	0.009	0.008	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.037	0.037	0.022	0.040	0.015	0.036	0.031	0.037	0.034	0.039	0.032	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.020	0.012	0.009	0.011	0.007	0.016	0.015	0.019	0.015	0.017	0.014	



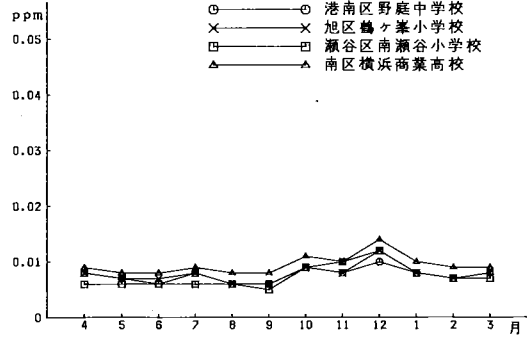
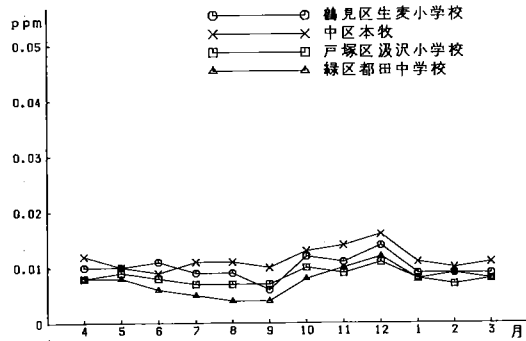
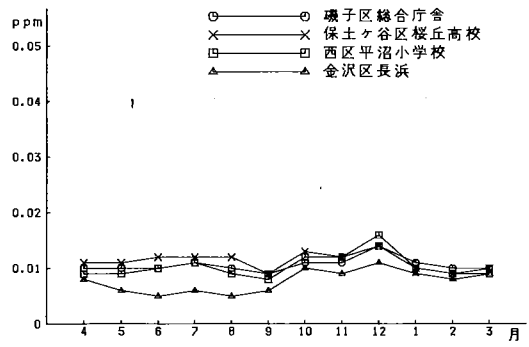
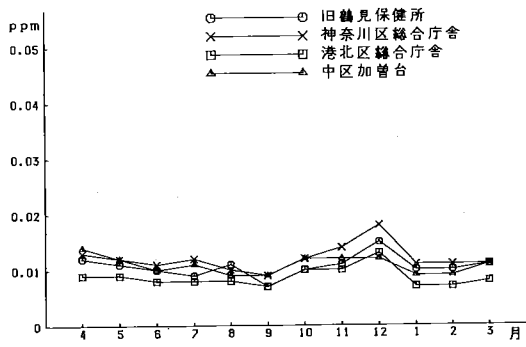


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化

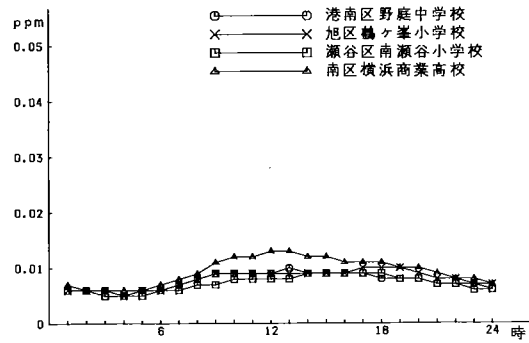
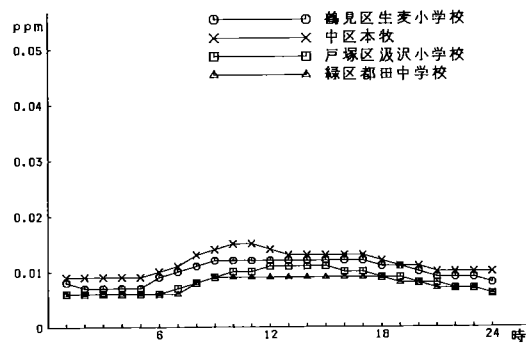
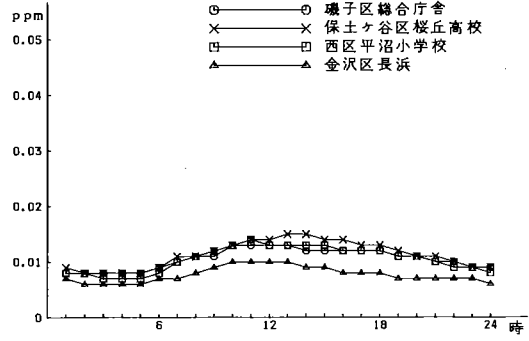
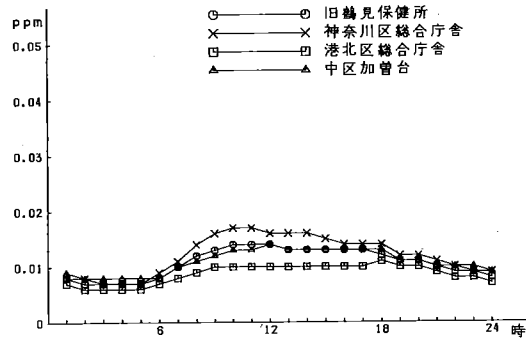


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化 (年間)

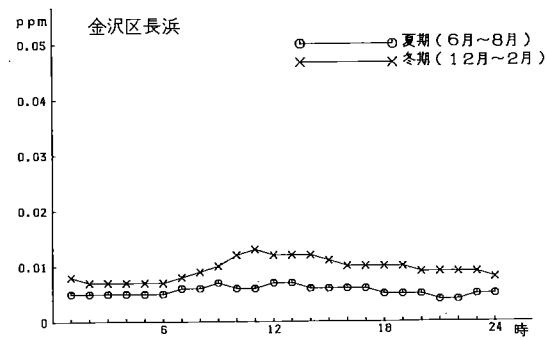
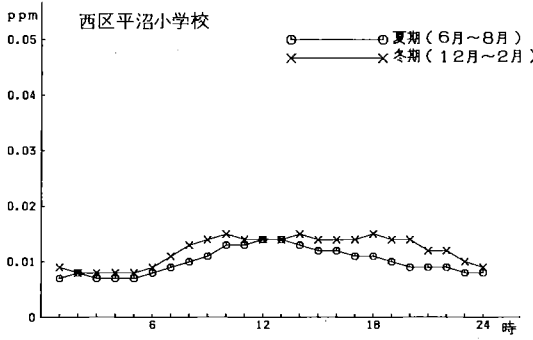
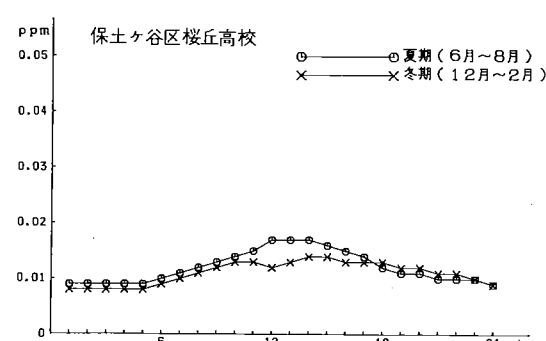
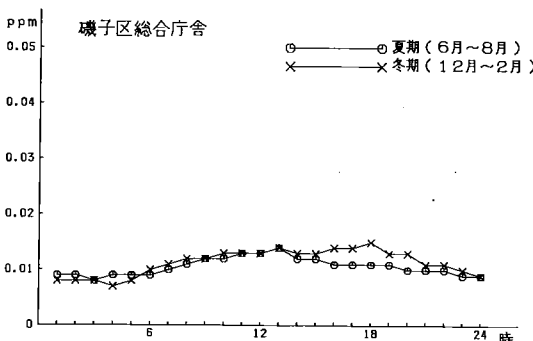
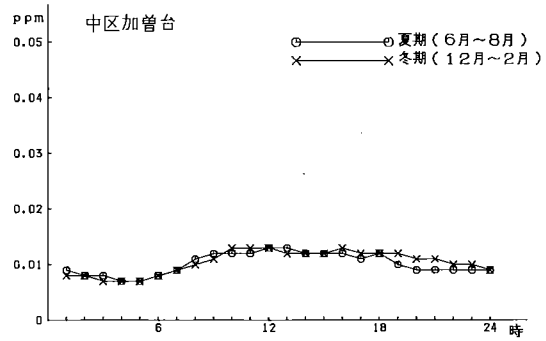
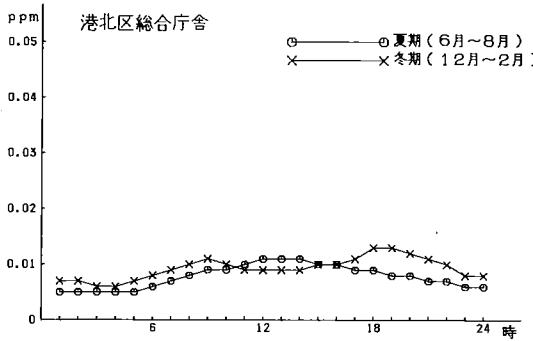
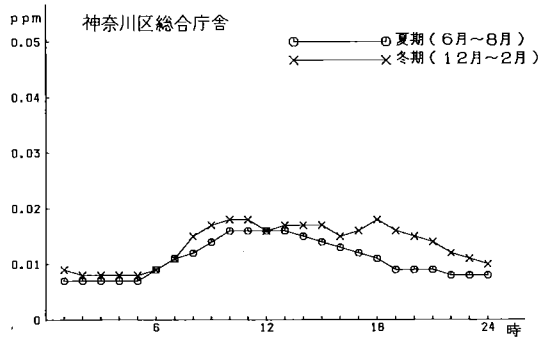
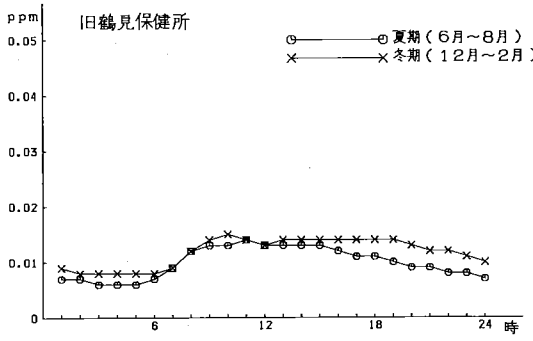


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

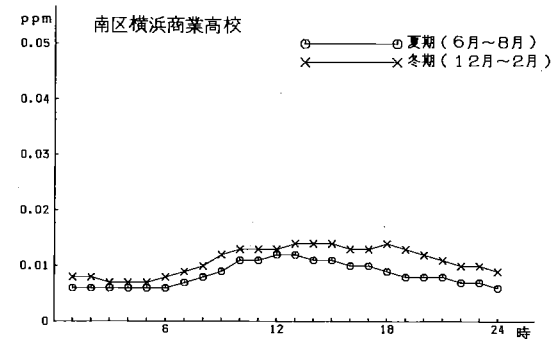
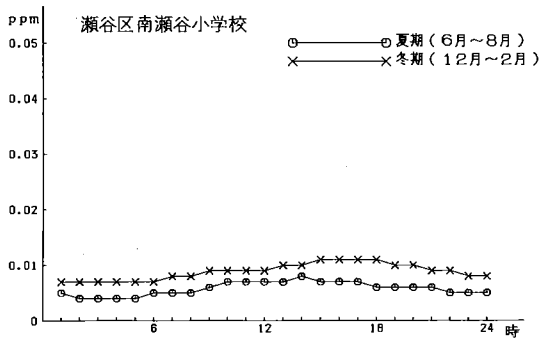
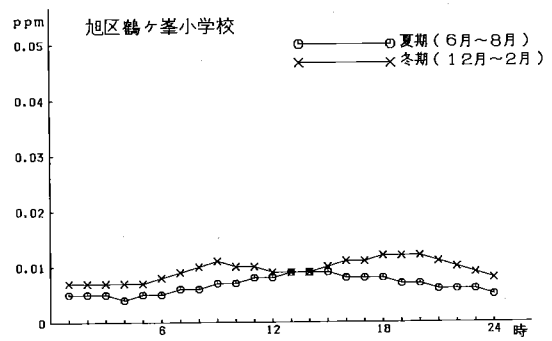
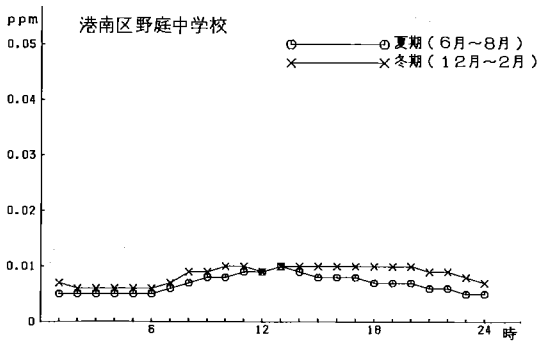
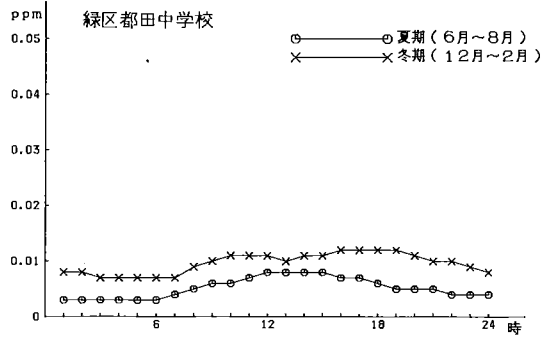
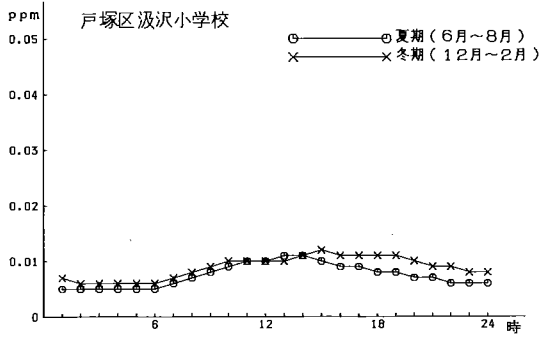
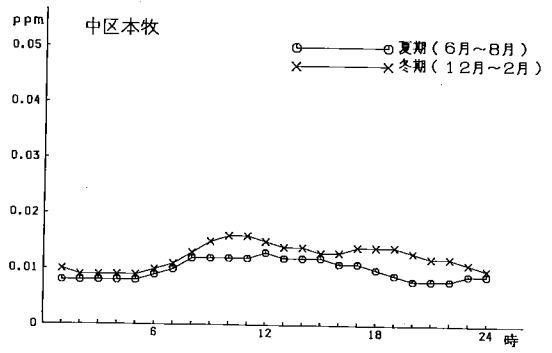
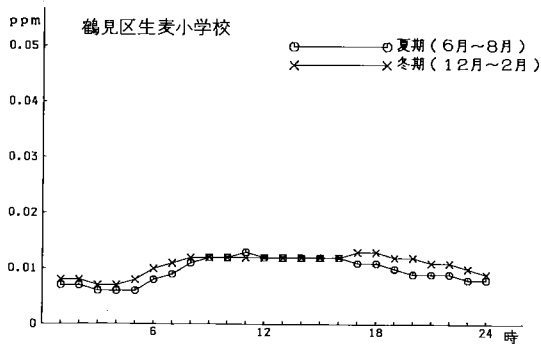


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

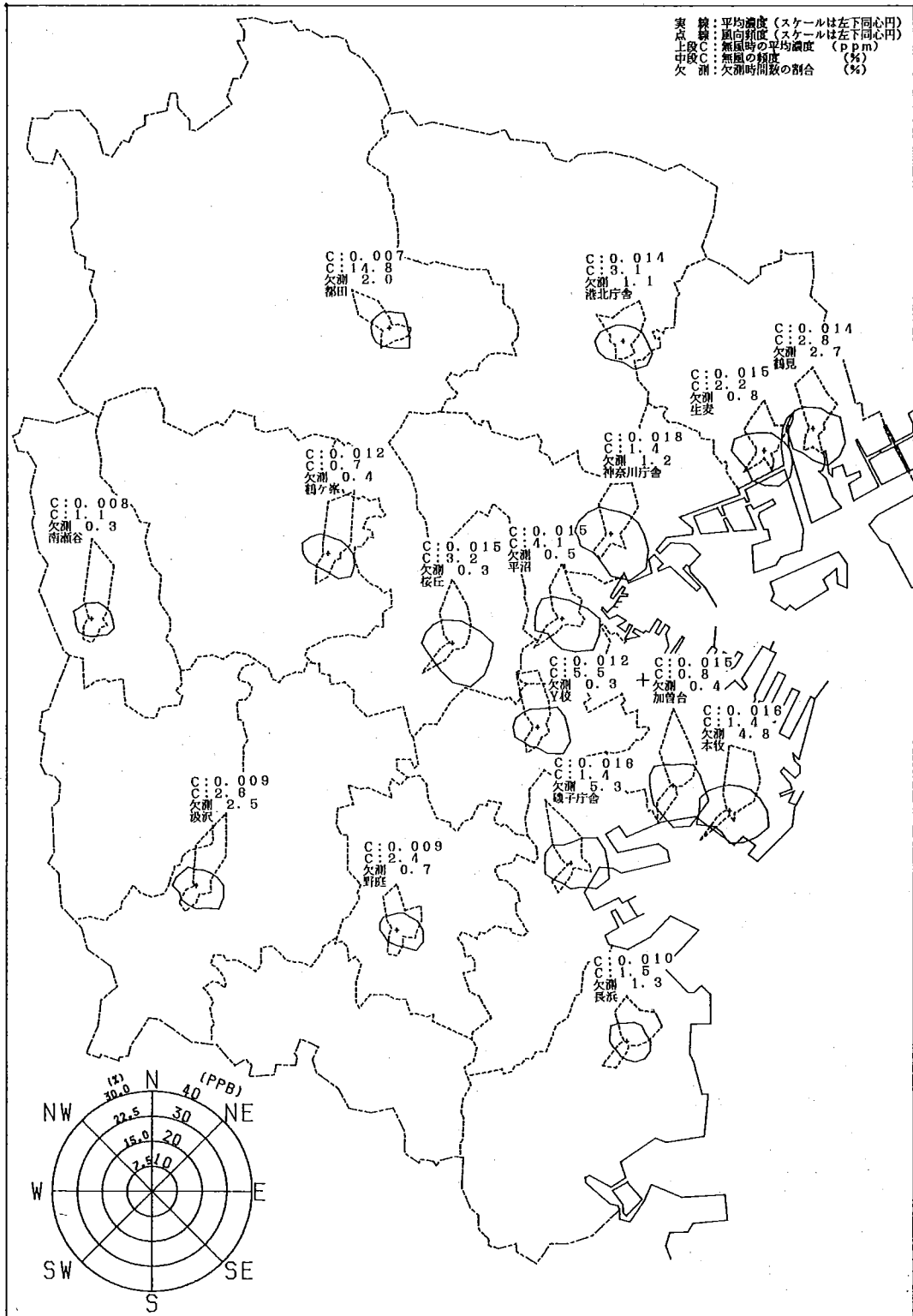


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）

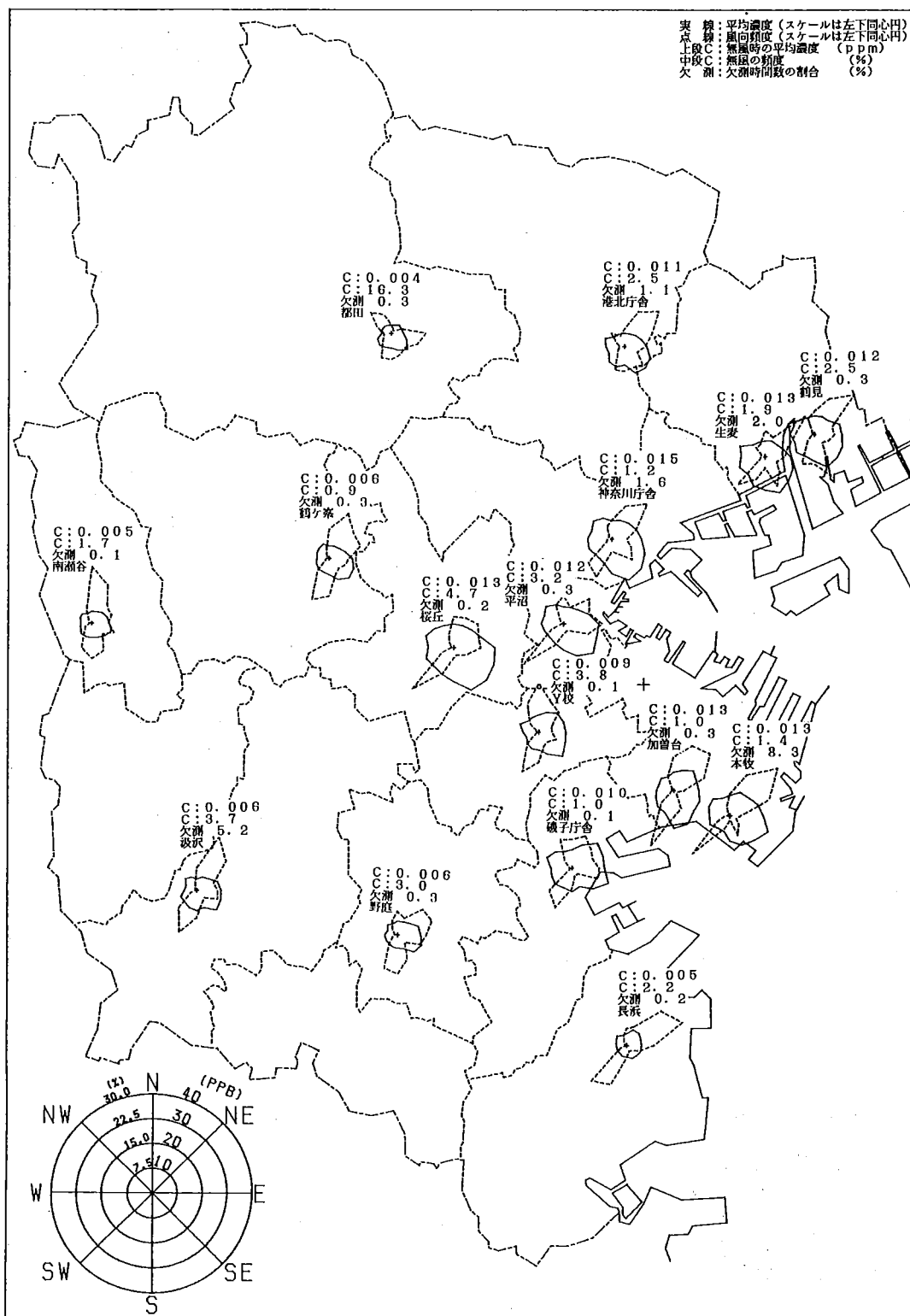


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度 (夏期)





線：平均濃度（スケールは左下同心円）  
 線：風向頻度（スケールは左下同心円）  
 上段C：無風の平均濃度（ppm）  
 中段C：無風の頻度（%）  
 下段C：欠測時間数の割合（%）

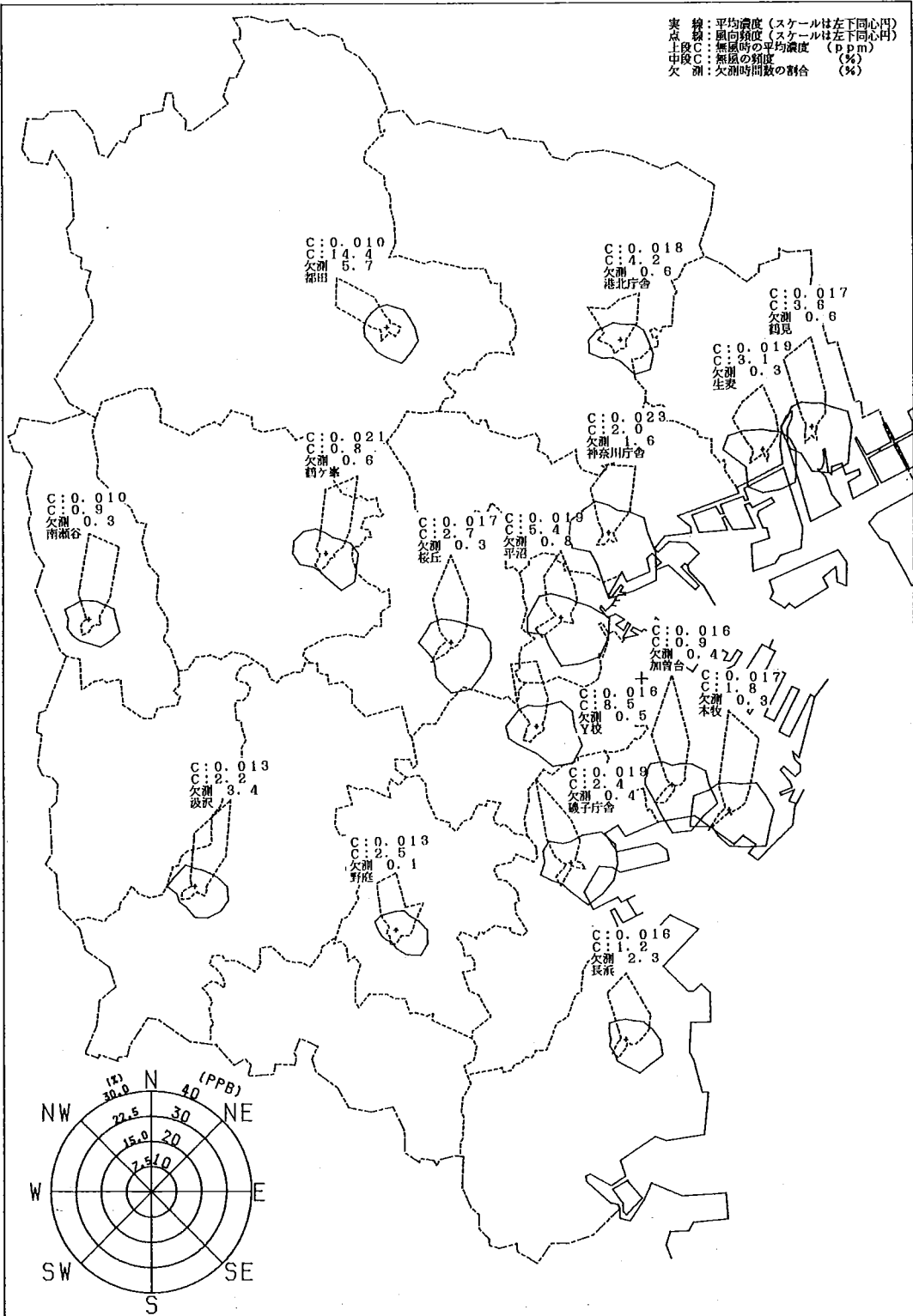


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（冬期）

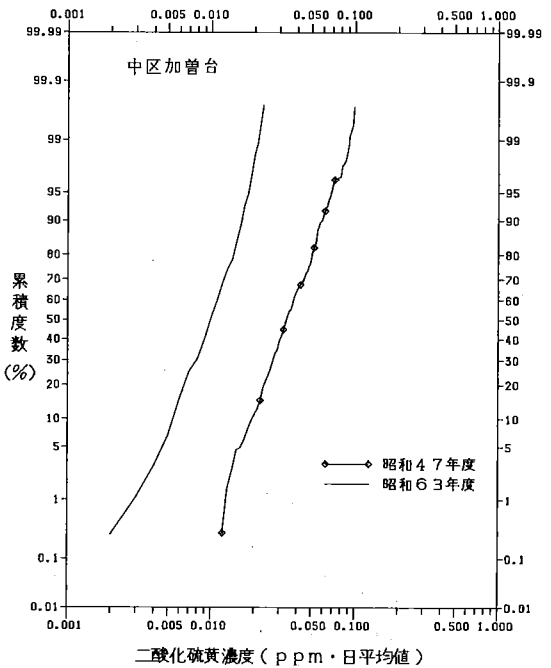
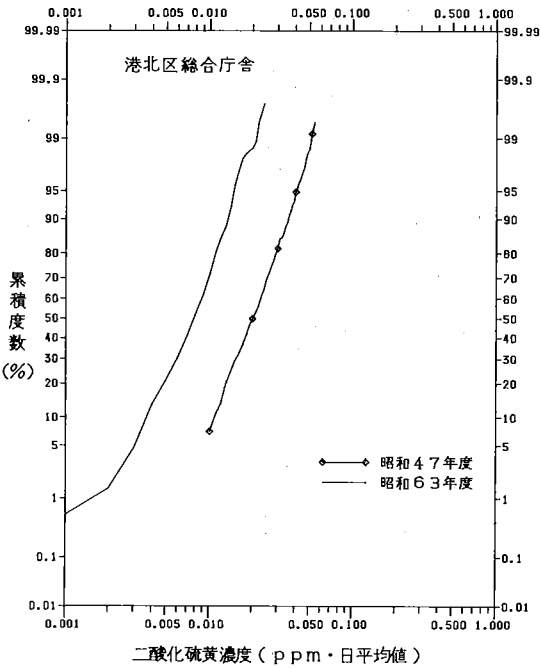
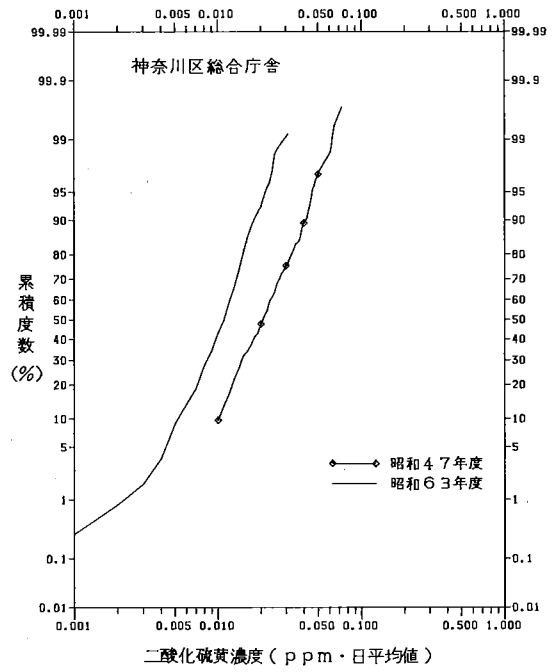
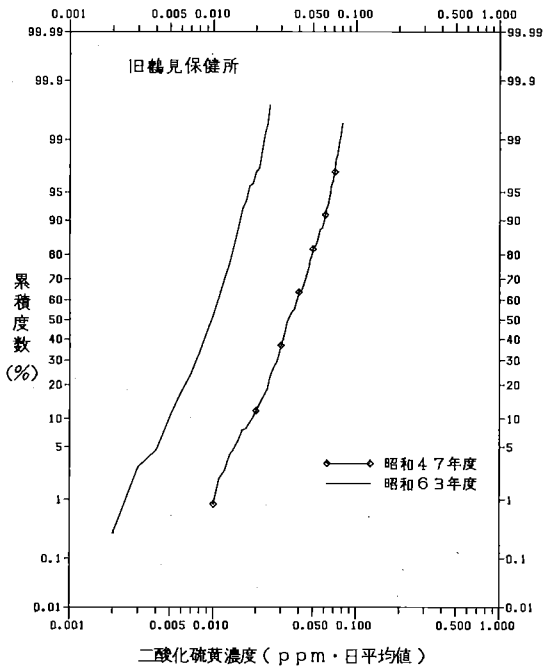


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)

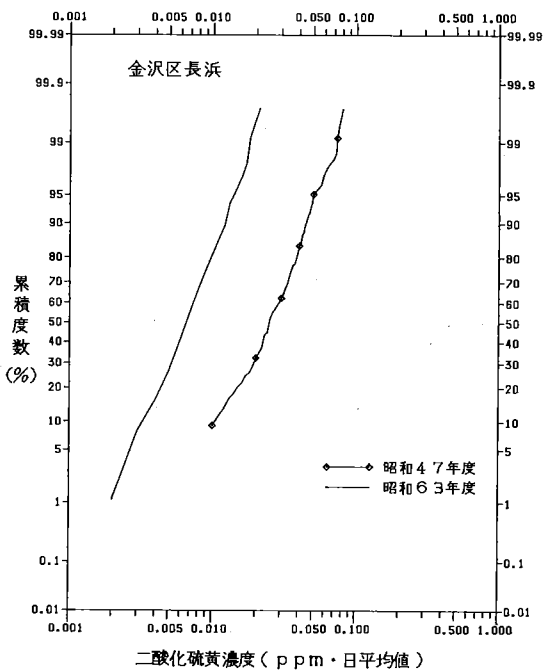
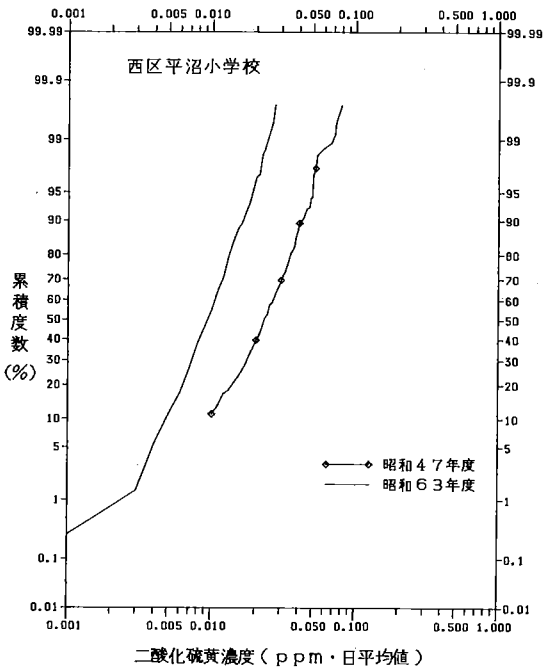
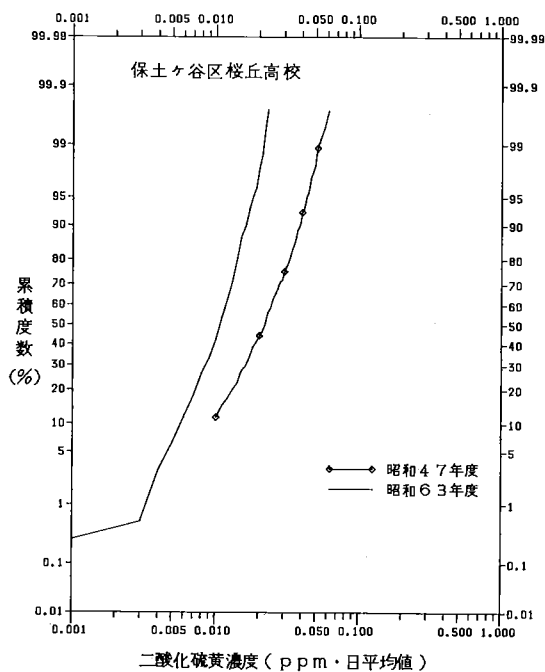
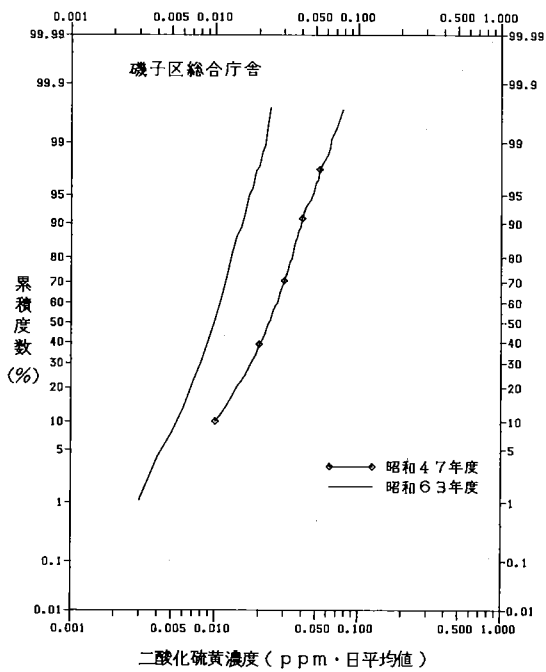


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(2)

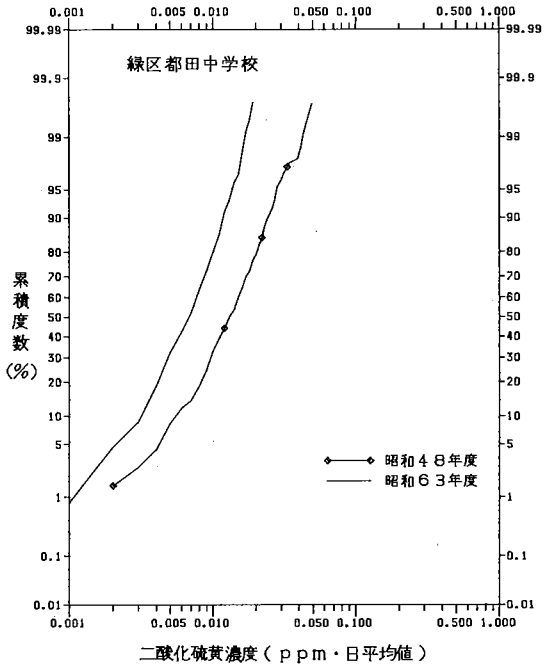
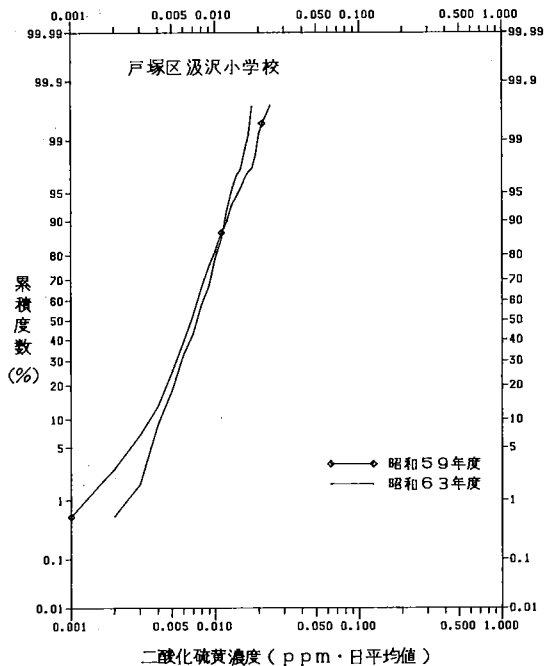
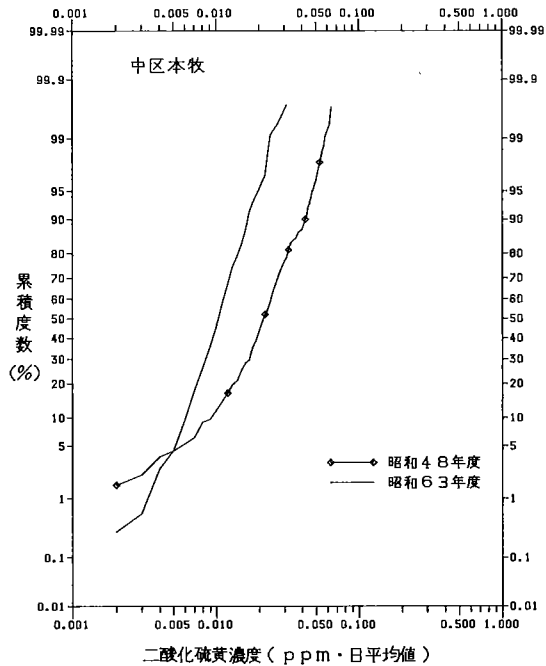
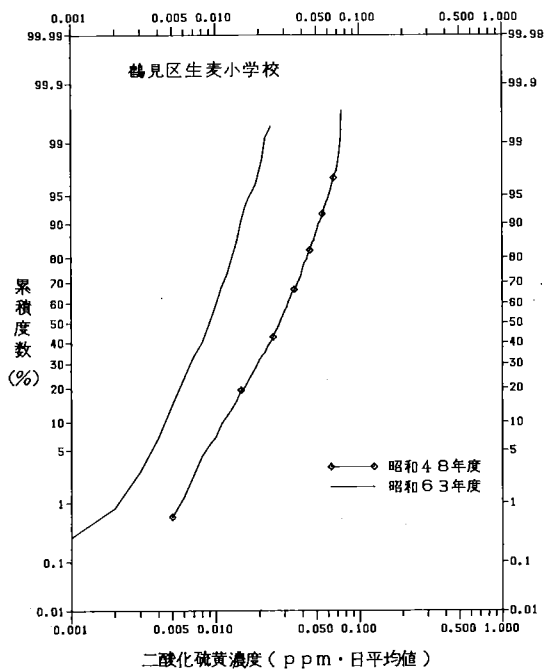


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (3)

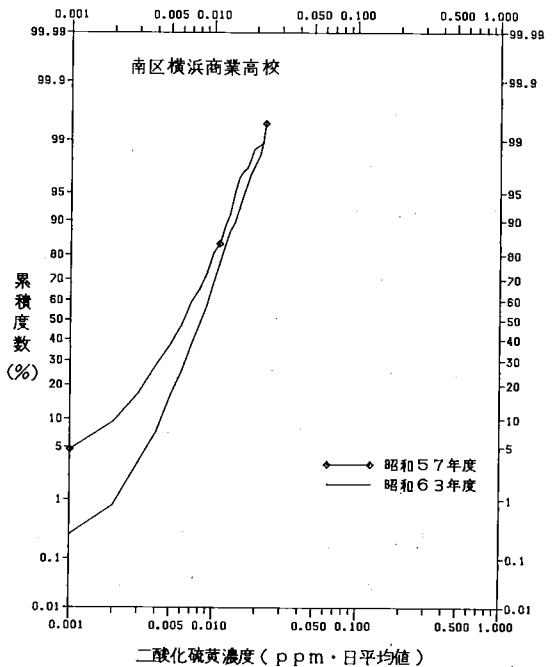
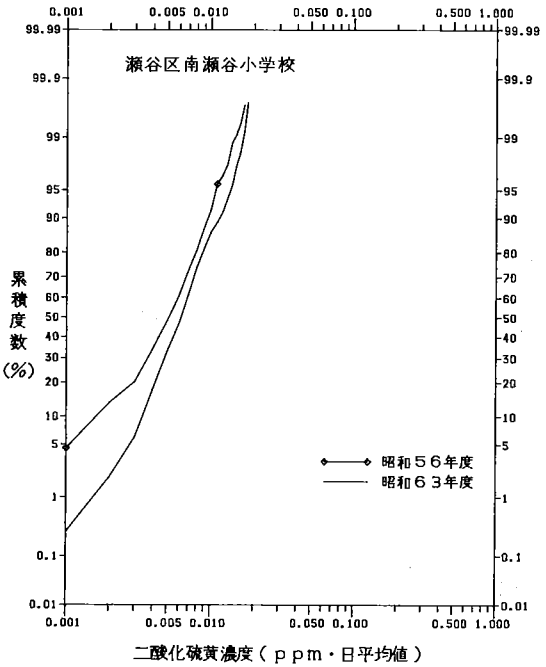
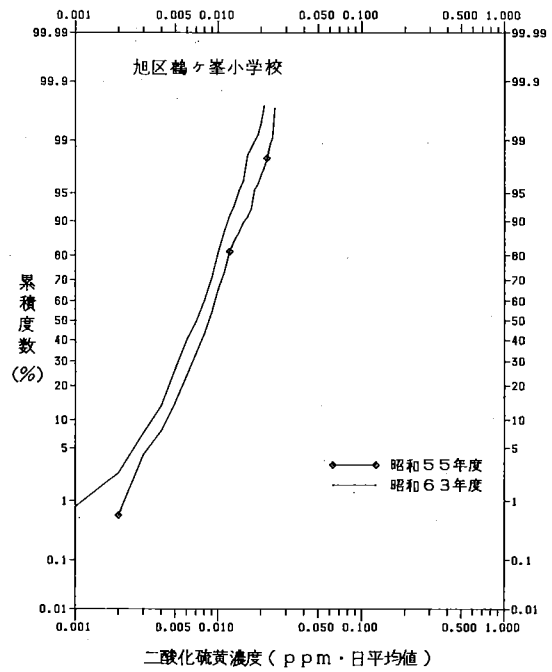
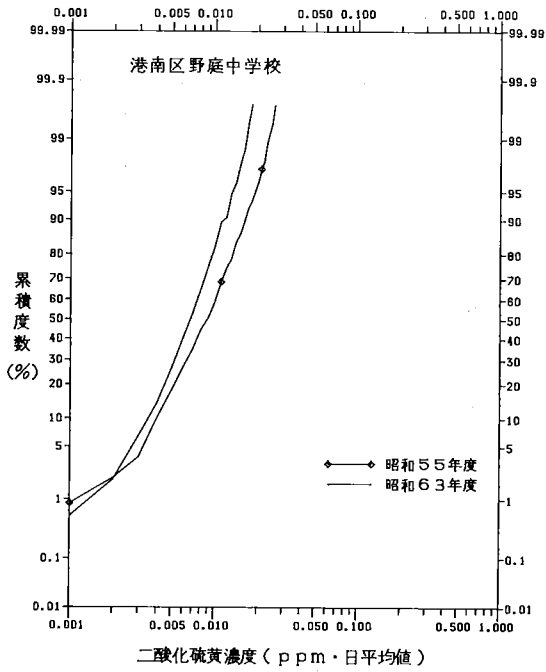


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(4)

## 2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）

二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度（以下「SO<sub>x</sub>濃度」という。）の測定は、昭和33年9月に10地点で開始し、現在、表1-3及び図1-3に示す45地点で実施している。

本測定は、溶液導電率法で測定している一般環境大気測定局の二酸化硫黄濃度測定体制を補完し、広域的SO<sub>x</sub>濃度の分布と長期的変化を調べるために行っているものである。この測定には、昭和58年4月から<sup>注1</sup>NASN型シェルターを用いており、分析は重量法で行っている。しかし本市では、円筒カバー型シェルターで測定していた期間が長いため、データの比較がしやすいように、NASN型シェルターによって得られたデータを円筒カバー型シェルターを用いた場合の値に換算<sup>注2</sup>して表示している。

注1；National Air Surveillance Network U. S. A.（米国国設大気監視網）

注2；両シェルターの比較試験については、本報告書第24報を参照のこと

### (1) 測定結果

測定結果を表2-2-1に示す。

### (2) 地域分布

年平均値によるSO<sub>x</sub>濃度等濃度線を図2-2-1に示す。

ここ数年は年平均値の変化が少なく、等濃度線も同じような分布をしており、0.1および0.2mg SO<sub>3</sub>/日/100cm<sup>3</sup> PbO<sub>2</sub>の線がみられるだけで、SO<sub>x</sub>濃度は市内全域で低濃度になっている。

### (3) 経月変化

地域別の経月変化を図2-2-2に示す。

各地域とも12月から2月にかけて最高を示している。

### (4) 経年変化

地域別の経年変化を表2-2-2及び図2-2-3に示す。

各地域ともここ数年で見ると、ほぼ横ばいの状況となっている。

表 2 - 2 - 1 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の月別測定結果

(単位: mg/日/100cm<sup>3</sup>PbO<sub>2</sub>)

地域	測定年月 測定地点名	昭和 63 年										平成元年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低	
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	0.22	0.22	0.24	0.28	0.20	0.27	0.25	0.24	0.26	0.24	0.26	0.21	0.24	0.28	0.20	
	日産自動車横浜工場	0.31	0.33	0.33	0.27	0.32	0.23	0.27	0.32	0.36	0.25	0.30	0.25	0.30	0.36	0.23	
	寛政中学校	0.27	0.23	0.27	0.30	0.26	0.27	0.27	0.31	0.34	0.28	0.31	0.26	0.28	0.34	0.23	
	東洋製罐横浜工場	0.14	0.13	0.13	0.16	0.11	0.12	0.16	0.16	0.22	0.17	0.17	0.12	0.15	0.22	0.11	
	三井千若町倉庫	0.19	0.22	0.22	0.23	0.21	0.21	0.19	0.23	0.28	0.20	0.23	0.17	0.21	0.28	0.17	
住工混在地域	臨海工業地域(平均)	0.23	0.22	0.24	0.25	0.22	0.22	0.23	0.25	0.29	0.23	0.25	0.20	0.24	0.29	0.20	
	畜犬センター	0.21	0.13	0.12	0.15	0.11	0.16	0.22	0.23	0.24	0.23	0.23	0.19	0.18	0.24	0.11	
	鶴見保健所	0.31	0.28	0.33	0.27	0.29	0.20	0.21	0.22	0.27	0.19	0.26	0.21	0.25	0.33	0.19	
	磯子警察署	0.22	0.19	0.19	0.24	0.18	0.22	0.23	0.21	0.25	0.21	0.23	0.20	0.21	0.25	0.18	
	日東樹脂横浜工場	0.17	0.14	0.16	0.18	0.14	0.17	0.14	0.22	0.24	0.18	0.24	0.17	0.18	0.24	0.14	
	本牧埠頭	0.21	0.15	0.17	0.16	0.12	0.17	0.18	0.19	0.21	0.19	0.24	0.19	0.18	0.24	0.12	
	住工混在地域(平均)	0.22	0.18	0.19	0.20	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.20	0.24	0.19	0.20	0.24	0.17	
	商業地域	笠間町田中ダイカスト	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04	0.07	0.06	0.06	0.07	0.04
		中山町斎藤宅	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.09	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06
		東電金沢営業所	0.11	0.12	0.12	0.14	0.12	0.14	0.15	0.15	0.17	0.15	0.16	0.14	0.14	0.17	0.11
井土ヶ谷小学校		0.12	0.08	0.10	0.13	0.09	0.09	0.13	0.11	0.12	0.10	0.11	0.10	0.11	0.13	0.08	
横浜商科大学		0.18	0.18	0.17	0.16	0.12	0.12	0.15	0.18	0.24	0.14	0.18	0.14	0.16	0.24	0.12	
日本大学高等学校		0.13	0.12	0.15	0.13	0.11	0.12	0.12	0.15	0.17	0.14	0.17	0.12	0.14	0.17	0.11	
県営浦島ヶ丘アパート		0.16	0.15	0.17	0.15	0.14	0.13	0.14	0.16	0.19	0.12	0.15	0.11	0.15	0.19	0.11	
県立音楽堂		0.14	0.12	0.13	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.21	0.15	0.18	0.14	0.14	0.21	0.12	
緑ヶ丘高等学校		0.27	0.27	0.29	0.24	0.23	0.23	0.23	0.27	0.29	0.19	0.22	0.18	0.24	0.29	0.18	
横浜市衛生研究所		0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.11	0.11	0.08	0.10	0.12	0.08	
月見台		0.06	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.05	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	
桜丘高等学校		0.12	0.12	0.12	0.15	0.08	0.11	0.13	0.16	0.18	0.13	0.14	0.12	0.13	0.18	0.08	
戸塚中央病院		0.14	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.13	0.09	0.12	0.12	0.12	0.14	0.09	
舞岡中学校		0.07	0.07	0.06	0.09	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.09	0.06	
横浜高等学校		0.11	0.09	0.08	0.12	0.07	0.11	0.11	0.11	0.12	0.09	0.12	0.10	0.10	0.12	0.07	
杉田小学校		0.11	0.10	0.11	0.14	0.12	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.15	0.10	
港北区総合庁舎		0.18	0.17	0.17	0.17	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.16	0.19	0.16	0.18	0.23	0.15	
六ッ川小学校		0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.16	0.17	0.15	0.15	0.19	0.12	
汲沢小学校		0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.08	0.11	0.13	0.16	0.10	0.12	0.11	0.10	0.16	0.07	
西寺尾小学校		0.17	0.16	0.17	0.16	0.14	0.14	0.17	0.17	0.20	0.16	0.17	0.16	0.16	0.20	0.14	
都岡小学校	0.13	0.11	0.12	0.16	0.12	0.17	0.18	0.18	0.19	0.14	0.19	0.18	0.15	0.19	0.11		
万騎ヶ原小学校	0.13	0.10	0.11	0.12	0.07	0.10	0.18	0.18	0.23	0.17	0.16	0.16	0.14	0.23	0.07		
上大岡三越サンプラザ	0.13	0.13	0.14	0.17	0.15	0.17	0.17	0.18	0.21	0.18	0.19	0.16	0.17	0.21	0.13		
横浜地方气象台	0.24	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.25	0.29	0.33	0.27	0.29	0.24	0.25	0.33	0.19		
加曽台日石アパート	0.16	0.24	0.19	0.23	0.19	0.22	0.18	0.21	0.23	0.13	0.21	0.18	0.20	0.24	0.13		
三ッ沢公園	0.16	0.12	0.12	0.14	0.09	0.13	0.13	0.17	0.22	0.18	0.19	0.16	0.15	0.22	0.09		
横浜霊園	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.08	0.09	0.09	0.08	0.11	0.06		
西谷浄水場	0.10	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.09	0.14	0.16	0.12	0.13	0.11	0.12	0.16	0.09		
商業住宅地域(平均)	0.13	0.12	0.13	0.14	0.11	0.13	0.13	0.15	0.17	0.13	0.15	0.13	0.13	0.17	0.11		
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.03	
	小児アレルギーセンター	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.04	0.06	0.08	0.11	0.06	0.09	0.09	0.07	0.11	0.04	
	池上小学校	0.14	0.14	0.14	0.12	0.09	0.13	0.13	0.18	0.19	0.14	0.15	0.13	0.14	0.19	0.09	
	朝光寺	0.06	0.08	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.03	0.06	0.06	0.06	0.08	0.03	
	山手学院	0.10	0.09	0.09	0.11	0.07	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.07	
	桐陰学園	0.08	0.09	0.10	0.10	0.06	0.08	0.08	0.11	0.11	0.08	0.11	0.09	0.09	0.11	0.06	
	中川中学校	0.13	0.11	0.12	0.11	0.06	0.10	0.10	0.14	0.17	0.12	0.15	0.12	0.12	0.17	0.06	
	郊外地域(平均)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.08	0.10	0.09	0.09	0.11	0.06	
全測定地点(平均)	0.14	0.14	0.14	0.15	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.14	0.16	0.14	0.15	0.18	0.12		

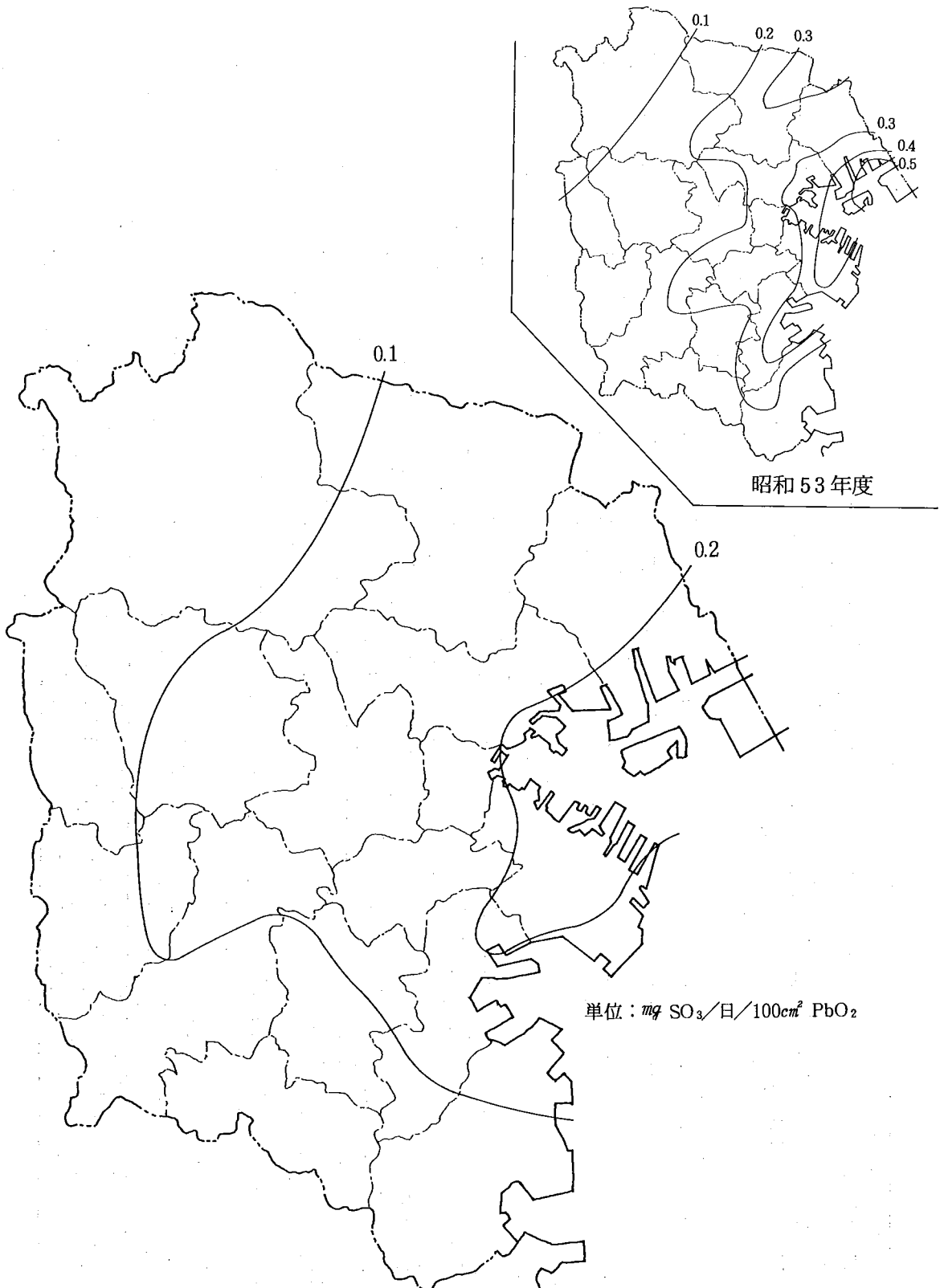


図 2 - 2 - 1 硫黄酸化物濃度等濃度線 (昭和63年度)



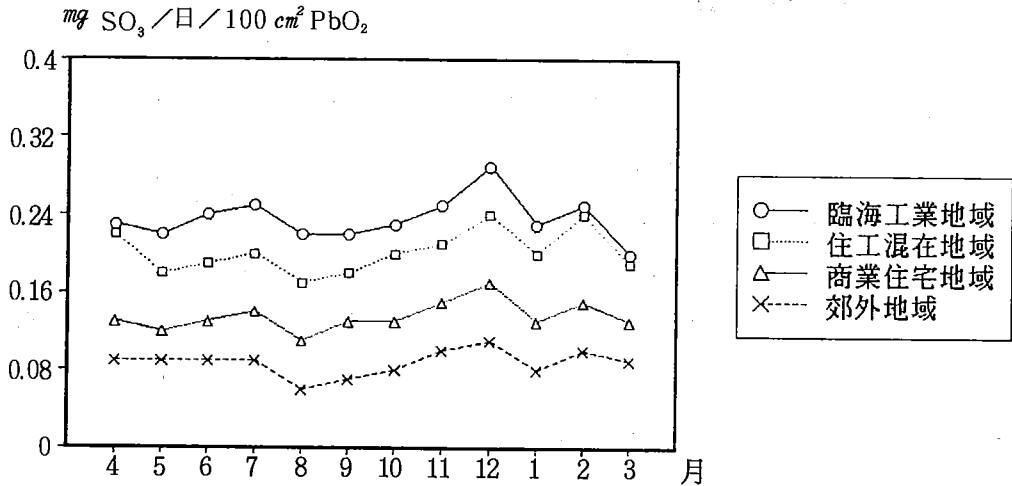


図 2 - 2 - 2 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

表 2 - 2 - 2 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の地域別経年変化

(単位  $mg\ SO_3 / 日 / 100\ cm^2\ PbO_2$ )

昭和年度	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
臨海工業地域	1.10	1.04	0.96	(1.81)	1.89	1.80	2.13	2.28	2.31	2.57	1.81	1.50	1.33	0.99	0.69	0.52	(0.48)	(0.38)	0.33	0.34	0.29	0.29	0.26	0.24	0.24	0.24	0.22	0.24	0.24	
住工混在地域	1.29	1.03	0.92	(1.66)	1.72	1.53	1.74	1.87	1.92	1.71	1.08	1.03	0.85	0.67	0.58	0.46	(0.43)	(0.36)	0.31	0.32	0.28	0.24	0.22	0.23	0.23	0.23	0.20	0.19	0.19	0.20
商業住宅地域	0.65	0.59	0.55	(0.84)	0.76	0.75	0.91	0.79	0.78	0.78	0.69	0.71	0.59	0.44	0.36	0.30	(0.33)	(0.23)	0.20	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.15	0.15	0.13	0.12	0.13	0.13
郊外地域	-	-	-	-	0.32	0.33	0.41	0.39	0.38	0.33	0.35	0.33	0.27	0.23	0.15	0.19	(0.20)	(0.12)	0.10	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.00	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09

(注) ・昭和 37 年度は測定地点が増加され、38 年 2 月から測定を開始した所が多いため参考値とする。  
 ・昭和 50, 51 年度は全地域で、それぞれ 3 ヶ月、2 か月の欠測があるため参考値とする。

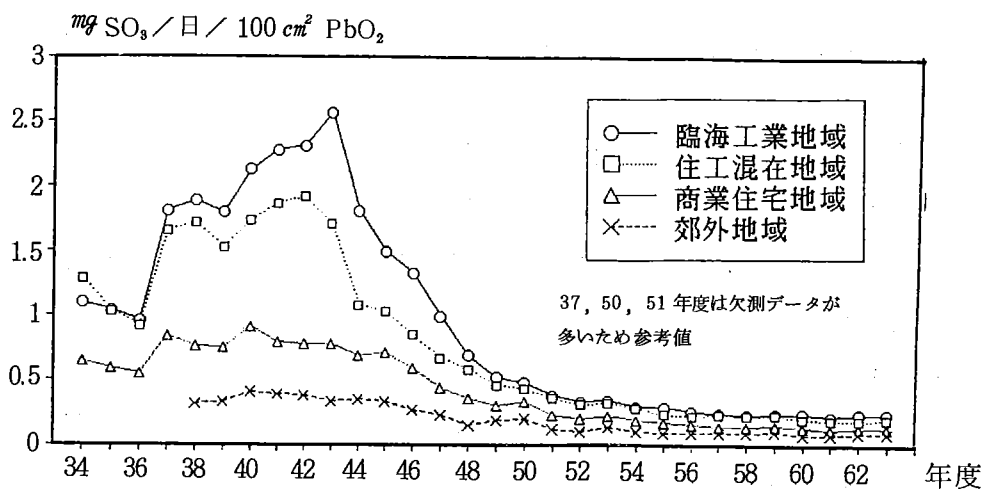


図 2 - 2 - 3 硫黄酸化物濃度 (二酸化鉛法) の地域別経年変化

## 2-3 浮遊粒子状物質

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 $10\mu\text{m}$  ( $0.01\text{mm}$ ) 以下のものであり、環境基準は「1時間値の1日平均値が、 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。」と定められている。

浮遊粒子状物質濃度を連続して測定する方法には、相対濃度に換算係数を乗じて求める方法と直接重量濃度を求める方法とがある。本市の一般環境大気測定局では、全測定局で相対濃度測定法である光散乱法を採用して粉じん濃度を測定しているため、重量濃度測定法であるローポリウム・エア・サンプラーを、各測定局に一定期間併設して重量濃度と相対濃度の比から、各測定局毎に重量濃度変換係数(F値)を求め、相対濃度にこのF値を乗じて浮遊粒子状物質濃度としている。

### (1) 年間測定結果

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質濃度の年間測定結果を表2-3-1及び表2-3-2に示す。環境基準の適合状況を見ると、「長浜」測定局のみ適合で、他の15測定局は不適合である。

また年平均値は、最低が「長浜」、「桜丘」の $0.038\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高が「南瀬谷」の $0.054\text{mg}/\text{m}^3$ である。

### (2) 経年変化

浮遊粒子状物質濃度の経年変化を表2-3-3及び図2-3-1に示す。昨年に比べて63年度は、全体的に減少の傾向が見られる。

### (3) 経月変化

浮遊粉じん濃度の月間測定結果を表2-3-4に、浮遊粒子状物質濃度の月間測定結果を表2-3-5及び図2-3-2に示す。

すべての測定局で、12月に最高濃度を、また8月、9月に最低濃度を記録している。

### (4) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間経時変化を、図2-3-3に、夏期、冬期における経時変化を図2-3-4に示す。

年間経時変化をみると、ほとんどの測定局で、9時頃と20時頃にピークに

なるゆるやかな変化を示している。

夏期、冬期における経時変化では、冬期の方が変化が大きく、また濃度は、冬期の方が全体的に高い。

(5) 風向別平均濃度及び風向頻度

各測定局の年間、夏期及び冬期の浮遊粒子状物質の平均濃度及び風向頻度を、図 2-3-5 に示す。



表 2 - 3 - 1 浮遊粉じん年間測定結果

測定局	用途 地域	有効 測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 2%除外値
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
旧鶴見保健所	商	353	8502	0.043	0.309	0.116
神奈川区総合庁舎	商	363	8692	0.042	0.329	0.117
港北区総合庁舎	商	361	8658	0.043	0.335	0.134
中区加曽台	風致	365	8739	0.049	0.408	0.133
磯子区総合庁舎	商	364	8730	0.041	0.333	0.108
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8688	0.038	0.298	0.097
西区平沼小学校	商	365	8743	0.047	0.371	0.137
金沢区長浜	風致	365	8723	0.038	0.346	0.106
鶴見区生麦小学校	住	365	8698	0.042	0.321	0.120
中区本牧	風致	365	8733	0.039	0.331	0.110
戸塚区汲沢小学校	住	365	8719	0.045	0.369	0.122
緑区都田中学校	未	365	8692	0.044	0.315	0.124
港南区野庭中学校	住	365	8727	0.047	0.381	0.124
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8690	0.051	0.377	0.142
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8700	0.054	0.341	0.134
南区横浜商業高校	住	359	8620	0.044	0.327	0.120

表 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超過した割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超過した割合		1時間値の最高値	日平均値の除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超過した日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超過した日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
旧御見保健所	商	353	8502	0.048	122	1.4	25	7.1	0.389	0.142	×	23
神奈川区総合庁舎	商	363	8692	0.054	170	2.0	31	8.5	0.424	0.151	×	29
港北区総合庁舎	商	361	8658	0.050	183	2.1	30	8.3	0.444	0.162	×	29
中区加曾台	風致	365	8739	0.052	130	1.5	30	8.2	0.437	0.143	×	28
磯子区総合庁舎	商	364	8730	0.052	104	1.2	27	7.4	0.416	0.136	×	24
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8688	0.043	71	0.8	16	4.4	0.358	0.121	×	11
西区平沼小学校	商	365	8743	0.050	165	1.9	26	7.1	0.412	0.150	×	24
金沢区真浜	風致	365	8723	0.035	22	0.3	6	1.6	0.324	0.099	○	0
鶴見区生葵小学校	住	365	8698	0.052	144	1.7	33	9.0	0.392	0.147	×	31
中区木牧	風致	365	8733	0.039	53	0.6	14	3.8	0.324	0.109	×	8
戸塚区汲沢小学校	住	365	8719	0.044	84	1.0	14	3.8	0.345	0.126	×	11
緑区都田中学校	未	365	8692	0.046	109	1.3	22	6.0	0.335	0.138	×	21
港南区野庭中学校	住	365	8727	0.041	51	0.6	13	3.6	0.354	0.113	×	8
旭区鶴ヶ森小学校	住	365	8690	0.048	148	1.7	29	7.9	0.386	0.142	×	28
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8700	0.050	90	1.0	19	5.2	0.317	0.124	×	15
南区横浜商業高校	住	359	8620	0.045	119	1.4	25	7.0	0.382	0.133	×	22



表 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

(単位:  $mg/m^3$ )

測定局名	年度	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
旧鶴見保健所		0.077	0.050	0.088	0.056	0.054	0.058	0.050	0.049	0.051	0.046	0.050	0.052	0.048
神奈川区総合庁舎		0.060	0.067	0.048	0.060	0.054	0.048	0.058	0.056	0.052	0.047	0.056	0.052	0.054
港北区総合庁舎		0.098	0.063	0.069	0.074	0.055	0.062	0.071	0.057	0.057	0.062	0.065	0.065	0.050
中区加曽台		0.042	0.054	—	—	—	—	0.052	0.059	0.048	0.050	0.059	0.062	0.052
磯子区総合庁舎		0.032	0.057	0.052	0.053	0.051	0.052	0.054	0.053	0.048	0.048	0.056	0.059	0.052
保土ヶ谷区桜丘高校		0.050	0.041	0.049	0.047	0.048	0.050	0.044	0.046	0.046	0.043	0.047	0.048	0.043
西区平沼小学校		0.061	0.060	0.058	0.054	0.053	0.061	0.054	0.053	0.055	0.050	0.055	0.057	0.050
金沢区長浜		0.039	0.042	0.038	0.042	0.032	0.031	0.028	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.035
鶴見区生麦小学校		0.067	0.061	0.068	0.059	0.057	0.061	0.063	0.066	0.058	0.056	0.058	0.060	0.052
中区本牧		0.040	0.056	0.062	0.045	0.043	0.049	0.043	0.044	0.043	0.038	0.041	0.047	0.039
戸塚区総合庁舎		0.044	0.065	0.070	0.059	0.052	0.058	0.053	0.056	—	—	—	—	—
戸塚区汲沢小学校		—	—	—	—	—	—	—	—	0.066	0.073	0.076	0.062	0.044
緑区都田中学校		0.042	0.049	0.061	0.057	0.047	0.054	0.052	0.050	0.049	0.044	0.045	0.050	0.046
港南区野庭中学校		—	—	—	—	0.040	0.044	0.051	0.053	0.045	0.038	0.041	0.045	0.041
旭区鶴ヶ峯小学校		—	—	—	—	0.050	0.055	0.050	0.052	0.051	0.046	0.050	0.056	0.048
瀬谷区南瀬谷小学校		—	—	—	—	—	0.065	0.064	0.082	0.063	0.057	0.058	0.063	0.050
南区横浜商業高校		—	—	—	—	—	—	0.060	0.063	0.091	0.065	0.060	0.061	0.045

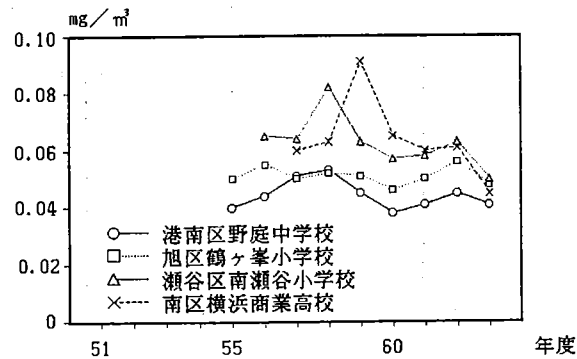
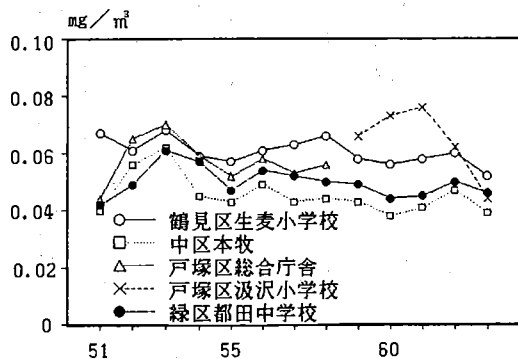
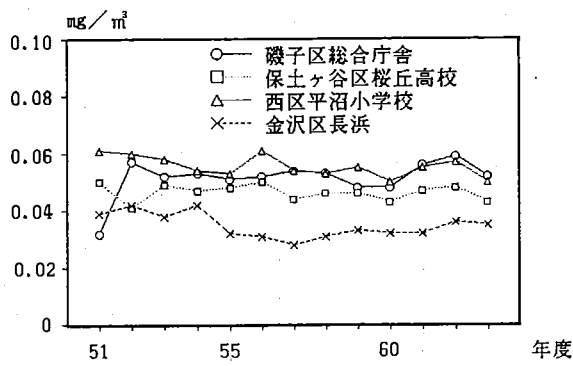
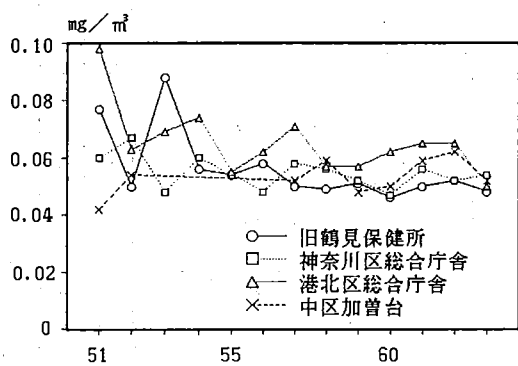


図 2 - 3 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 2 - 3 - 4 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	28	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	715	714	716	738	736	693	608	713	739	735	659	736	
	月平均値 (mg/㎡)	0.036	0.034	0.035	0.043	0.039	0.037	0.063	0.052	0.062	0.044	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.126	0.151	0.141	0.218	0.206	0.129	0.265	0.278	0.260	0.244	0.309	0.196	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.066	0.078	0.072	0.150	0.116	0.068	0.130	0.149	0.133	0.104	0.116	0.081	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	
	測定時間 (時間)	715	742	714	740	740	715	741	715	734	736	668	732	
	月平均値 (mg/㎡)	0.035	0.033	0.034	0.040	0.035	0.033	0.057	0.052	0.065	0.044	0.038	0.038	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.124	0.142	0.141	0.229	0.176	0.107	0.329	0.264	0.247	0.188	0.293	0.181	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.063	0.074	0.071	0.137	0.097	0.061	0.126	0.138	0.124	0.115	0.116	0.076	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	713	739	715	739	739	715	739	687	738	738	659	737	
	月平均値 (mg/㎡)	0.034	0.033	0.036	0.040	0.034	0.031	0.058	0.058	0.073	0.044	0.038	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.122	0.152	0.145	0.205	0.166	0.109	0.335	0.273	0.331	0.213	0.316	0.209	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.061	0.073	0.075	0.137	0.099	0.055	0.153	0.144	0.151	0.105	0.120	0.080	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	741	720	741	744	718	743	718	741	742	671	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.044	0.041	0.042	0.046	0.042	0.041	0.067	0.057	0.066	0.051	0.041	0.044	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.201	0.179	0.211	0.291	0.241	0.162	0.335	0.355	0.362	0.241	0.408	0.262	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.088	0.096	0.092	0.172	0.127	0.085	0.153	0.175	0.177	0.133	0.148	0.098	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	741	718	743	743	719	742	719	742	741	669	734	
	月平均値 (mg/㎡)	0.037	0.035	0.037	0.040	0.033	0.035	0.056	0.046	0.058	0.043	0.038	0.038	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.126	0.182	0.169	0.221	0.175	0.141	0.266	0.293	0.259	0.192	0.333	0.191	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.068	0.085	0.077	0.137	0.099	0.065	0.125	0.125	0.128	0.105	0.128	0.079	
保土ヶ谷区板丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	737	715	740	738	714	740	709	739	737	668	735	
	月平均値 (mg/㎡)	0.033	0.032	0.034	0.040	0.035	0.032	0.053	0.042	0.052	0.039	0.034	0.034	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.114	0.132	0.163	0.222	0.167	0.115	0.251	0.255	0.234	0.169	0.298	0.186	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.059	0.073	0.073	0.149	0.097	0.054	0.125	0.128	0.137	0.095	0.123	0.068	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	740	718	744	744	719	744	715	743	744	672	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.039	0.038	0.041	0.047	0.039	0.037	0.064	0.056	0.073	0.048	0.043	0.040	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.115	0.147	0.178	0.291	0.194	0.132	0.306	0.296	0.279	0.217	0.371	0.246	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.061	0.082	0.088	0.177	0.112	0.068	0.137	0.157	0.153	0.118	0.147	0.083	
金沢区長	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	719	742	742	719	741	707	744	741	670	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.033	0.032	0.033	0.037	0.035	0.033	0.053	0.041	0.050	0.039	0.036	0.033	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.141	0.161	0.172	0.262	0.216	0.131	0.279	0.262	0.306	0.168	0.346	0.205	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.059	0.080	0.072	0.158	0.107	0.069	0.125	0.087	0.141	0.106	0.124	0.073	

表 2 - 3 - 4 浮遊紛じん月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
稲見区生葉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	713	741	714	740	740	714	739	718	739	734	670	736	
	月平均値 (ng/㎡)	0.036	0.034	0.037	0.040	0.035	0.033	0.056	0.053	0.063	0.043	0.039	0.038	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.125	0.178	0.151	0.212	0.191	0.125	0.321	0.276	0.259	0.238	0.318	0.191	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.068	0.083	0.078	0.144	0.108	0.062	0.129	0.155	0.135	0.106	0.121	0.078	
中区未牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	718	742	744	719	743	715	741	741	668	741	
	月平均値 (ng/㎡)	0.036	0.034	0.033	0.034	0.027	0.031	0.054	0.047	0.054	0.041	0.037	0.036	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.146	0.171	0.159	0.176	0.167	0.127	0.273	0.300	0.282	0.193	0.331	0.194	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.064	0.082	0.068	0.113	0.085	0.068	0.122	0.145	0.136	0.110	0.118	0.079	
戸塚区栗沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	717	742	740	717	740	714	740	743	670	738	
	月平均値 (ng/㎡)	0.039	0.039	0.038	0.044	0.039	0.038	0.064	0.050	0.065	0.046	0.040	0.040	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.132	0.189	0.204	0.227	0.193	0.156	0.369	0.305	0.281	0.179	0.329	0.211	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.071	0.091	0.088	0.156	0.106	0.066	0.141	0.124	0.163	0.106	0.127	0.084	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	739	714	741	739	711	740	712	737	739	666	739	
	月平均値 (ng/㎡)	0.036	0.036	0.039	0.044	0.037	0.031	0.058	0.051	0.069	0.044	0.039	0.037	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.118	0.165	0.165	0.216	0.186	0.145	0.299	0.302	0.257	0.246	0.315	0.233	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.063	0.076	0.086	0.150	0.103	0.054	0.151	0.137	0.156	0.116	0.131	0.079	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	718	742	741	719	742	717	741	739	669	741	
	月平均値 (ng/㎡)	0.039	0.039	0.041	0.050	0.044	0.041	0.065	0.052	0.061	0.047	0.041	0.040	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.160	0.178	0.187	0.313	0.233	0.148	0.329	0.362	0.322	0.206	0.381	0.220	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.076	0.085	0.087	0.196	0.124	0.077	0.144	0.131	0.176	0.123	0.150	0.082	
旭区錦ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	712	739	737	715	737	710	740	738	667	738	
	月平均値 (ng/㎡)	0.041	0.041	0.044	0.053	0.045	0.040	0.070	0.058	0.077	0.050	0.044	0.043	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.141	0.176	0.200	0.327	0.206	0.137	0.377	0.328	0.336	0.286	0.353	0.211	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.075	0.092	0.093	0.196	0.117	0.070	0.160	0.153	0.186	0.126	0.142	0.091	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	716	738	740	714	739	716	740	737	668	736	
	月平均値 (ng/㎡)	0.044	0.043	0.045	0.049	0.044	0.041	0.076	0.068	0.083	0.055	0.046	0.049	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.138	0.184	0.189	0.269	0.167	0.127	0.341	0.327	0.313	0.233	0.312	0.197	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.073	0.096	0.096	0.170	0.107	0.063	0.166	0.153	0.192	0.116	0.124	0.093	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	25	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	717	743	743	719	744	716	627	742	671	740	
	月平均値 (ng/㎡)	0.037	0.038	0.039	0.046	0.037	0.037	0.061	0.053	0.063	0.042	0.037	0.036	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.141	0.147	0.165	0.274	0.185	0.133	0.327	0.296	0.252	0.186	0.324	0.208	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.067	0.082	0.079	0.168	0.107	0.067	0.131	0.144	0.139	0.102	0.128	0.074	



表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	28	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	715	714	716	738	736	693	608	713	739	735	659	736	
	月平均値 (mg/㎡)	0.050	0.035	0.034	0.038	0.029	0.036	0.050	0.067	0.087	0.048	0.047	0.052	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	4	30	66	5	11	6	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	3	4	12	2	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.175	0.159	0.135	0.194	0.157	0.128	0.212	0.359	0.364	0.264	0.389	0.263	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.092	0.082	0.069	0.133	0.088	0.067	0.104	0.192	0.186	0.113	0.146	0.108	
神奈川川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	
	測定時間 (時間)	715	742	714	740	740	715	741	715	734	736	668	732	
	月平均値 (mg/㎡)	0.045	0.042	0.044	0.052	0.045	0.043	0.073	0.067	0.084	0.057	0.049	0.049	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	0	11	4	0	32	28	66	11	12	6	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	0	2	3	0	6	4	10	4	2	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.160	0.183	0.182	0.295	0.227	0.138	0.424	0.341	0.319	0.243	0.378	0.233	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.082	0.095	0.092	0.177	0.125	0.078	0.163	0.178	0.160	0.148	0.149	0.098	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	713	739	715	739	739	715	739	687	738	738	659	737	
	月平均値 (mg/㎡)	0.052	0.036	0.035	0.041	0.029	0.034	0.061	0.071	0.098	0.054	0.045	0.046	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	0	25	40	95	7	11	3	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	4	6	13	3	3	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.184	0.164	0.139	0.209	0.144	0.120	0.355	0.339	0.444	0.262	0.379	0.249	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.092	0.079	0.072	0.140	0.086	0.061	0.162	0.179	0.202	0.129	0.144	0.095	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	741	720	741	744	718	743	718	741	742	671	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.044	0.045	0.050	0.045	0.044	0.072	0.061	0.071	0.054	0.044	0.047	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	2	0	4	10	4	0	34	20	29	7	15	5	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	1	0	2	2	0	8	2	8	5	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.215	0.192	0.226	0.311	0.258	0.173	0.358	0.380	0.387	0.258	0.437	0.280	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.094	0.102	0.099	0.184	0.135	0.090	0.164	0.187	0.189	0.143	0.159	0.105	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	741	718	743	743	719	742	719	742	741	669	734	
	月平均値 (mg/㎡)	0.046	0.043	0.046	0.050	0.042	0.044	0.070	0.058	0.072	0.054	0.048	0.048	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	2	1	8	3	0	23	19	25	6	14	3	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	1	0	1	1	0	7	2	9	5	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.158	0.228	0.211	0.276	0.219	0.176	0.333	0.366	0.324	0.240	0.416	0.239	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.086	0.107	0.097	0.172	0.124	0.081	0.157	0.157	0.160	0.131	0.160	0.098	
保土ヶ谷区板丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	737	715	740	738	714	740	709	739	737	668	735	
	月平均値 (mg/㎡)	0.049	0.036	0.031	0.039	0.026	0.032	0.053	0.052	0.070	0.047	0.041	0.044	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	0	5	0	0	10	13	28	1	9	5	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	1	1	8	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.170	0.145	0.150	0.215	0.124	0.116	0.254	0.314	0.318	0.204	0.358	0.246	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.087	0.081	0.067	0.144	0.072	0.054	0.126	0.158	0.186	0.115	0.148	0.090	

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	740	718	744	744	719	744	715	743	744	672	741	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.036	0.034	0.040	0.030	0.036	0.059	0.066	0.092	0.053	0.047	0.047	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	7	0	0	21	30	81	5	15	6	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	5	4	11	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.166	0.137	0.148	0.247	0.149	0.128	0.285	0.352	0.354	0.241	0.412	0.288	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.088	0.077	0.073	0.150	0.086	0.066	0.128	0.187	0.194	0.131	0.163	0.098		
金沢区長浜	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	719	742	742	719	741	707	744	741	670	740	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.043	0.030	0.028	0.032	0.024	0.027	0.036	0.039	0.053	0.037	0.033	0.035	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	0	4	10	0	6	1	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.182	0.148	0.146	0.225	0.147	0.107	0.190	0.246	0.324	0.161	0.322	0.217	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.077	0.073	0.061	0.136	0.073	0.057	0.085	0.082	0.150	0.102	0.116	0.078		
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	713	741	714	740	740	714	739	718	739	734	670	736	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.044	0.042	0.045	0.048	0.042	0.040	0.068	0.065	0.077	0.053	0.047	0.046	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	1	0	9	4	0	28	28	53	6	12	3	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	1	0	2	2	0	6	4	12	4	2	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.153	0.217	0.184	0.259	0.233	0.153	0.392	0.337	0.316	0.290	0.388	0.233	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.083	0.101	0.095	0.175	0.132	0.076	0.157	0.189	0.165	0.129	0.148	0.095		
中本区牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	718	742	744	719	743	715	741	741	668	741	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.046	0.031	0.028	0.032	0.024	0.031	0.048	0.049	0.061	0.042	0.036	0.041	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	8	17	20	0	6	2	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	3	1	6	2	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.187	0.152	0.135	0.167	0.149	0.124	0.243	0.312	0.321	0.197	0.324	0.223	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.083	0.073	0.058	0.107	0.076	0.066	0.109	0.151	0.155	0.112	0.116	0.091		
戸塚区設沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	717	742	740	717	740	714	740	743	670	738	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.050	0.033	0.034	0.040	0.026	0.037	0.058	0.054	0.077	0.039	0.042	0.044	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	0	13	11	49	0	7	2	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	2	1	9	0	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.166	0.159	0.184	0.204	0.127	0.153	0.332	0.326	0.332	0.152	0.345	0.232	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.089	0.076	0.079	0.141	0.070	0.065	0.126	0.132	0.192	0.090	0.134	0.093		
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	739	714	741	739	711	740	712	737	739	666	739	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.049	0.038	0.035	0.040	0.031	0.031	0.053	0.056	0.085	0.046	0.042	0.041	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	15	12	67	4	10	1	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	2	0	0	2	2	12	2	2	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.160	0.172	0.148	0.197	0.156	0.148	0.272	0.335	0.314	0.256	0.331	0.256	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.085	0.079	0.078	0.137	0.086	0.055	0.138	0.152	0.191	0.121	0.137	0.087		

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(3)

測定局	項目	昭和83年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	718	742	741	719	742	717	741	739	669	741	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.031	0.028	0.034	0.026	0.031	0.051	0.049	0.064	0.044	0.038	0.043	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	7	11	21	0	8	3	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	3	1	4	3	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.190	0.142	0.127	0.213	0.135	0.110	0.260	0.337	0.338	0.192	0.354	0.240	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.090	0.068	0.059	0.133	0.072	0.057	0.113	0.122	0.185	0.114	0.140	0.089	
旭区鶴ヶ窪小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	712	739	737	715	737	710	740	738	667	738	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.053	0.036	0.033	0.040	0.030	0.032	0.061	0.063	0.088	0.053	0.044	0.048	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	3	0	0	17	28	79	6	10	5	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	2	0	0	3	4	13	5	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.179	0.158	0.150	0.245	0.136	0.108	0.324	0.354	0.386	0.300	0.353	0.234	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.095	0.083	0.070	0.147	0.078	0.055	0.137	0.165	0.214	0.133	0.142	0.101	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	716	738	740	714	739	716	740	737	668	736	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.040	0.042	0.046	0.041	0.038	0.071	0.063	0.077	0.051	0.043	0.046	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	6	0	0	21	8	49	2	4	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	2	0	0	5	1	7	3	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.128	0.171	0.176	0.250	0.155	0.118	0.317	0.304	0.291	0.217	0.290	0.183	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.068	0.089	0.089	0.158	0.100	0.058	0.154	0.143	0.179	0.108	0.115	0.086	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	25	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	717	743	743	719	744	716	627	742	671	740	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.045	0.030	0.031	0.037	0.024	0.030	0.054	0.062	0.083	0.058	0.044	0.049	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	0	10	28	54	9	10	6	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	3	4	9	6	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.169	0.118	0.129	0.216	0.120	0.109	0.288	0.346	0.330	0.257	0.382	0.285	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.080	0.065	0.061	0.133	0.069	0.055	0.116	0.169	0.182	0.141	0.151	0.101	

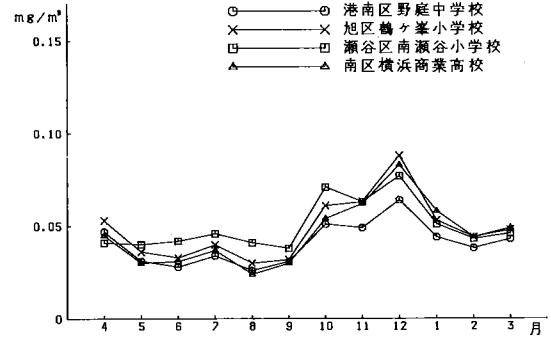
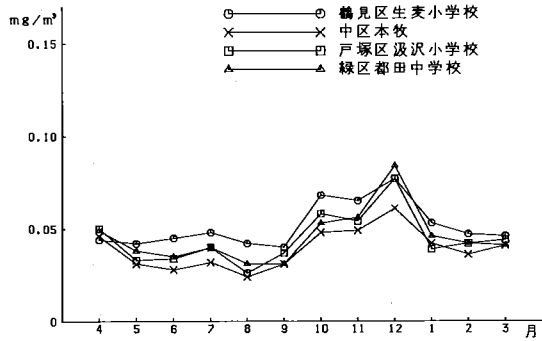
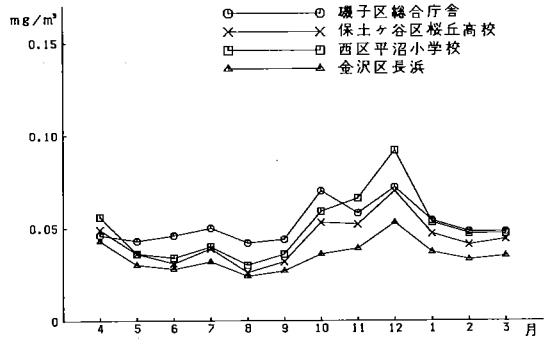
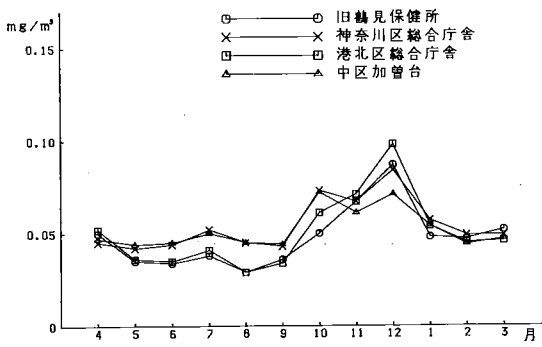


図 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

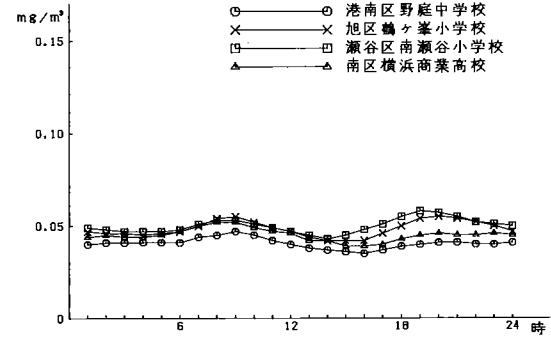
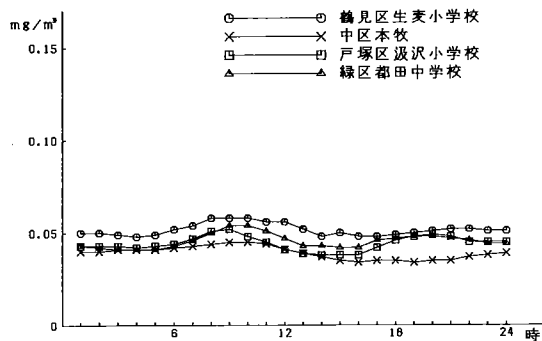
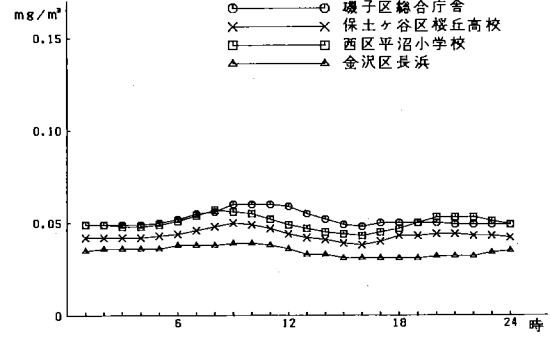
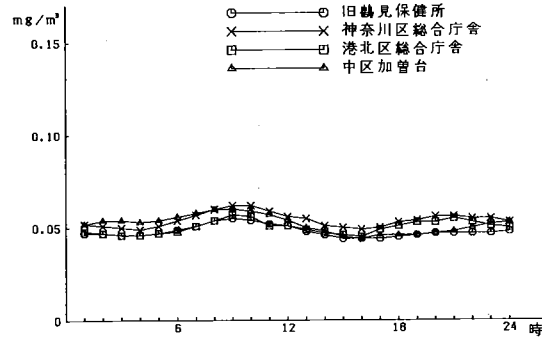


図 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

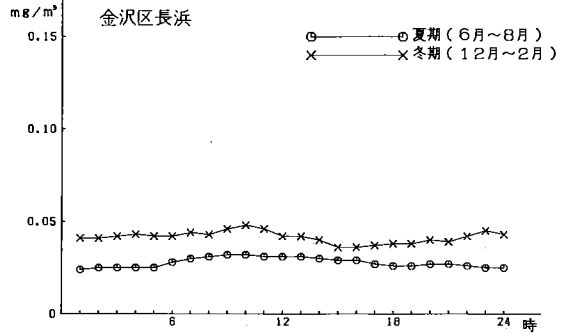
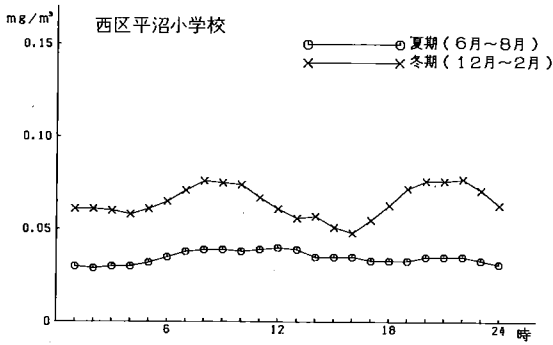
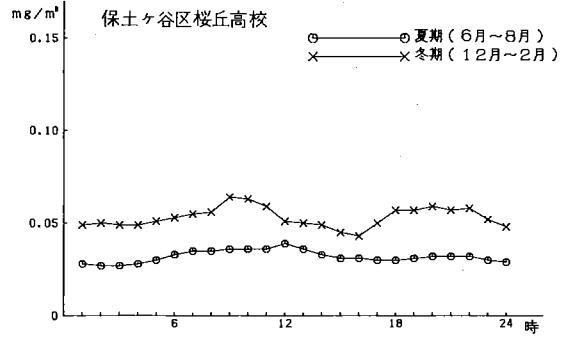
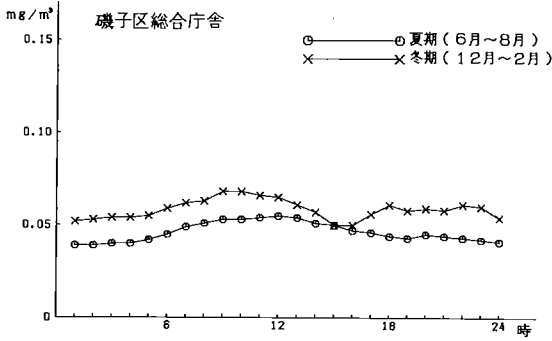
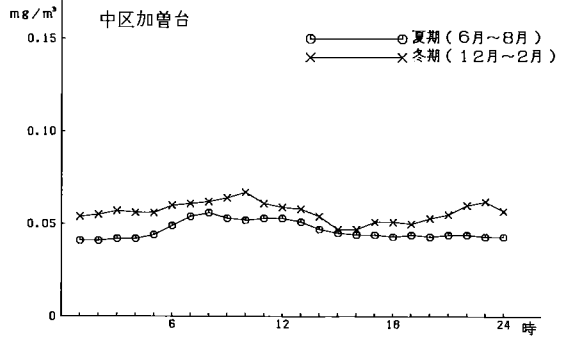
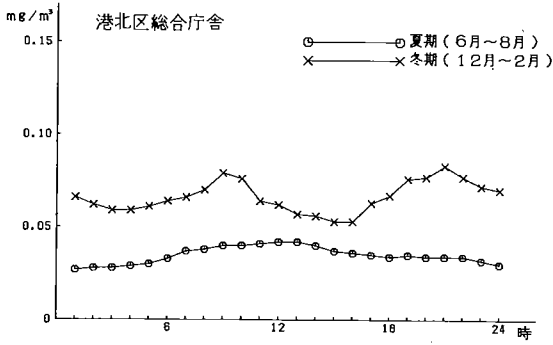
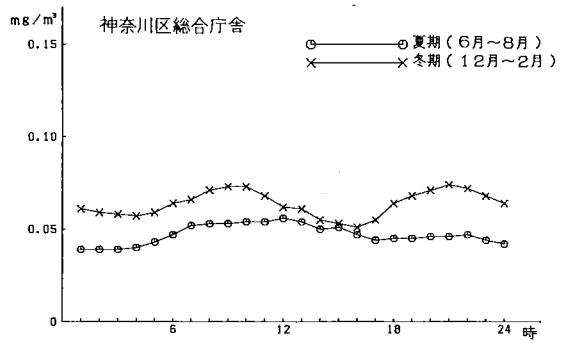
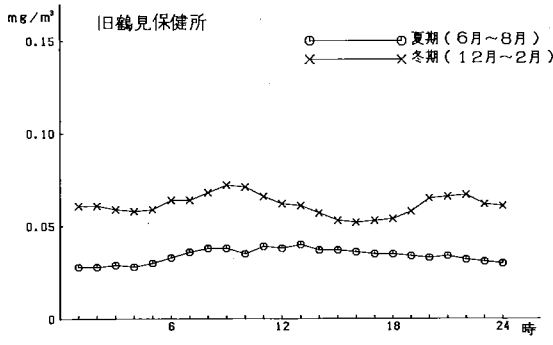


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

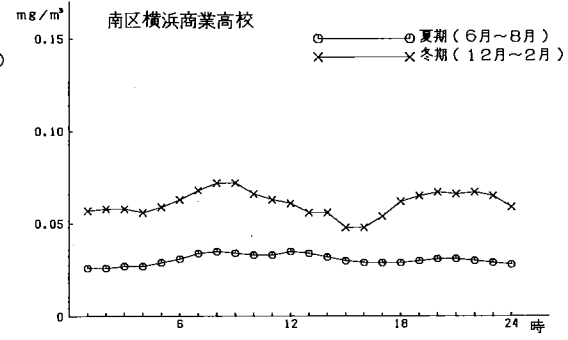
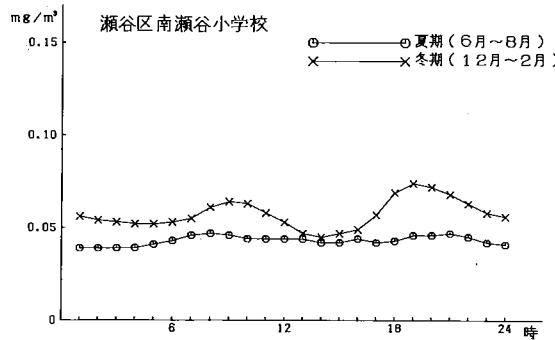
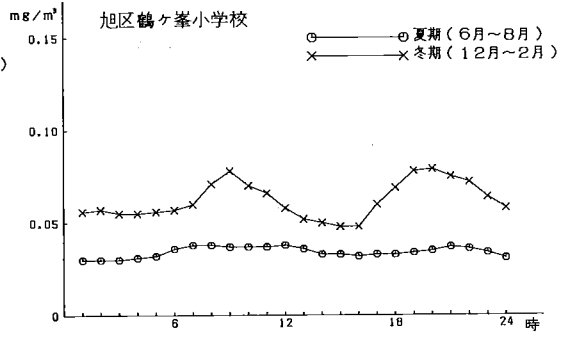
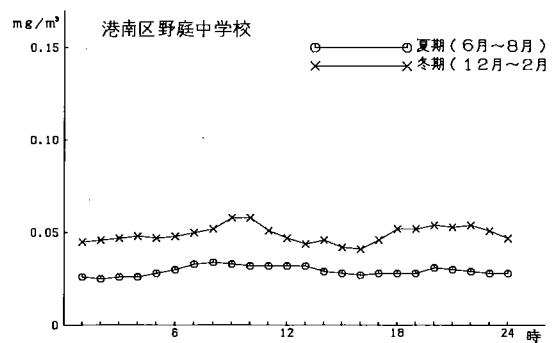
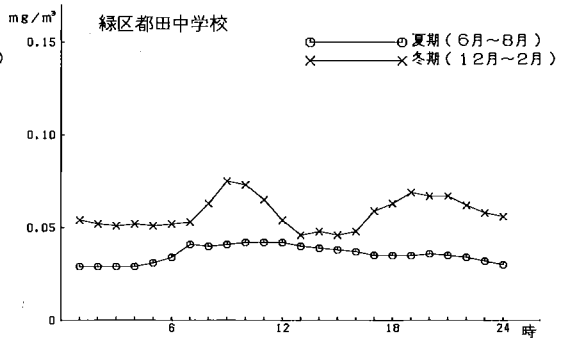
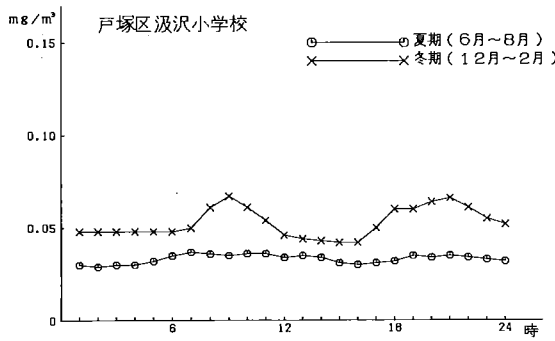
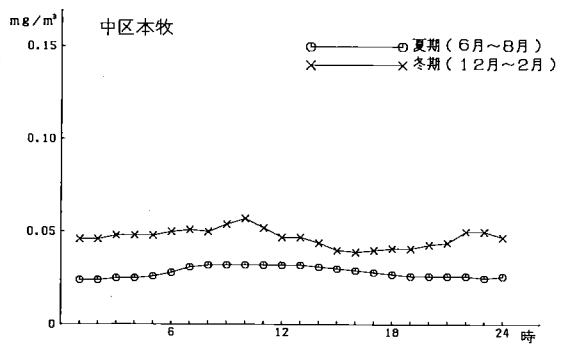
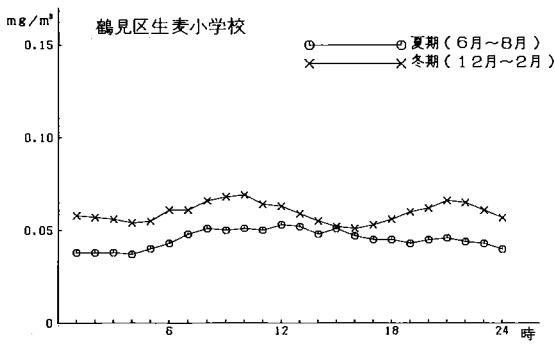


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

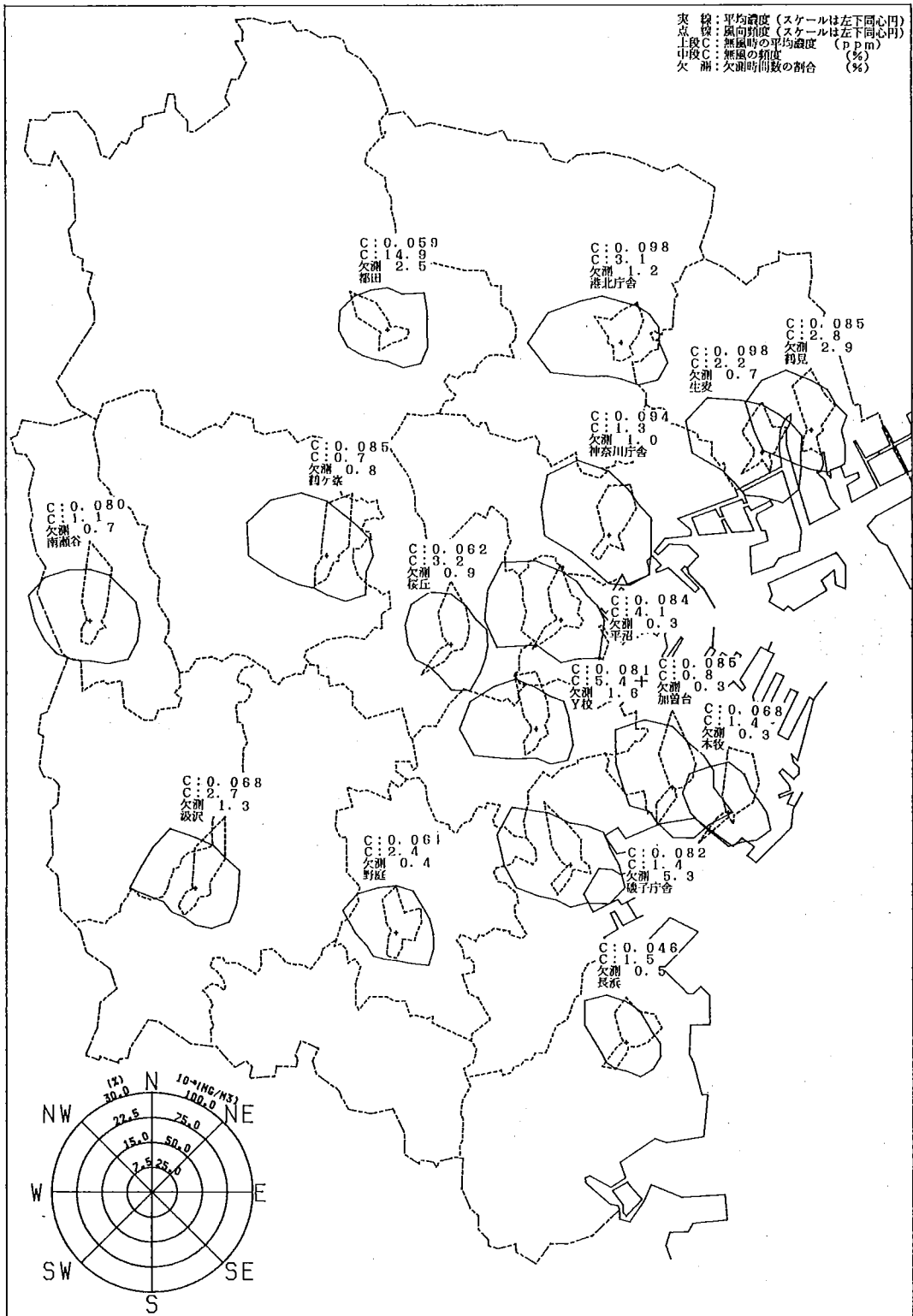


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間）

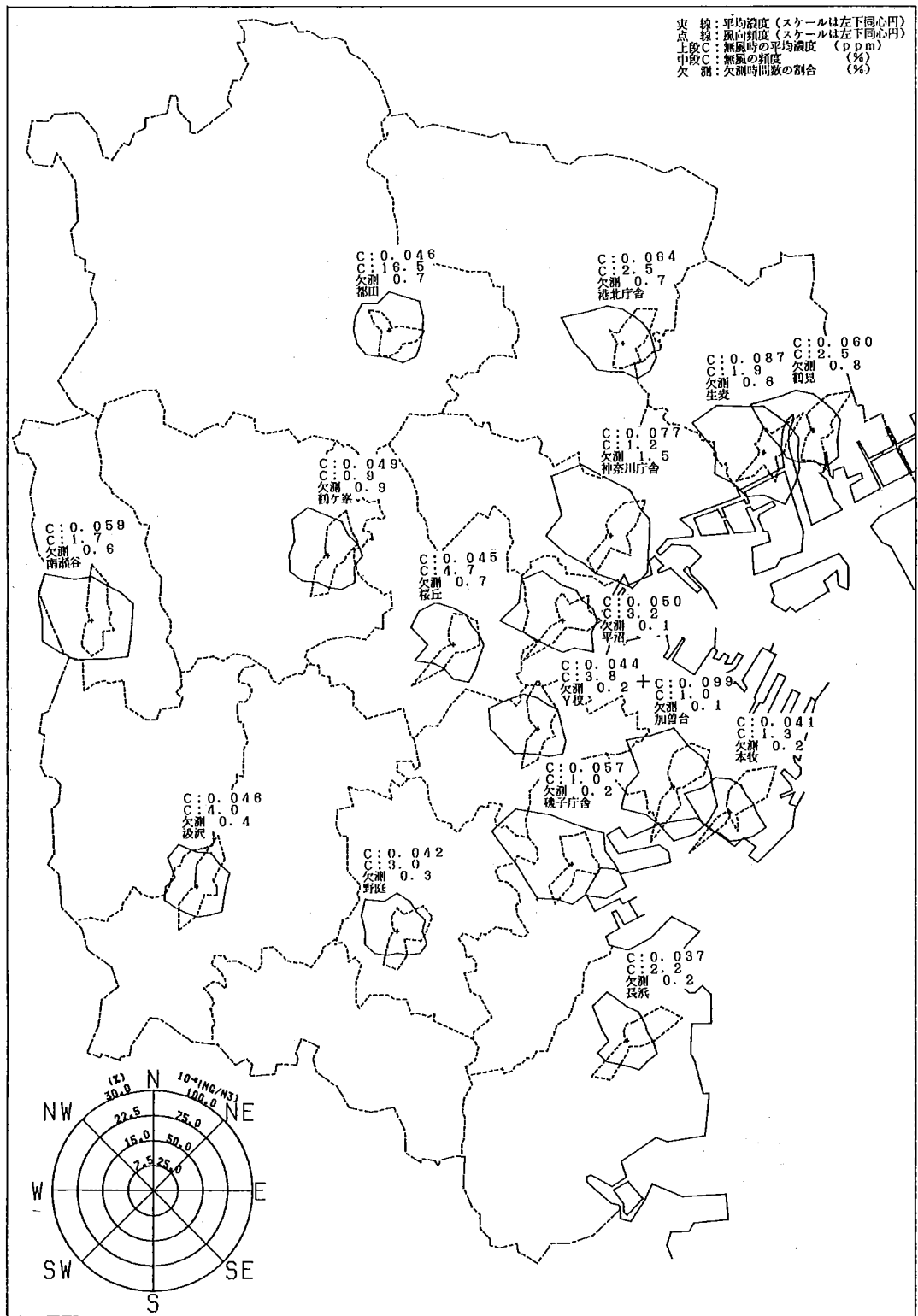


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (夏期)



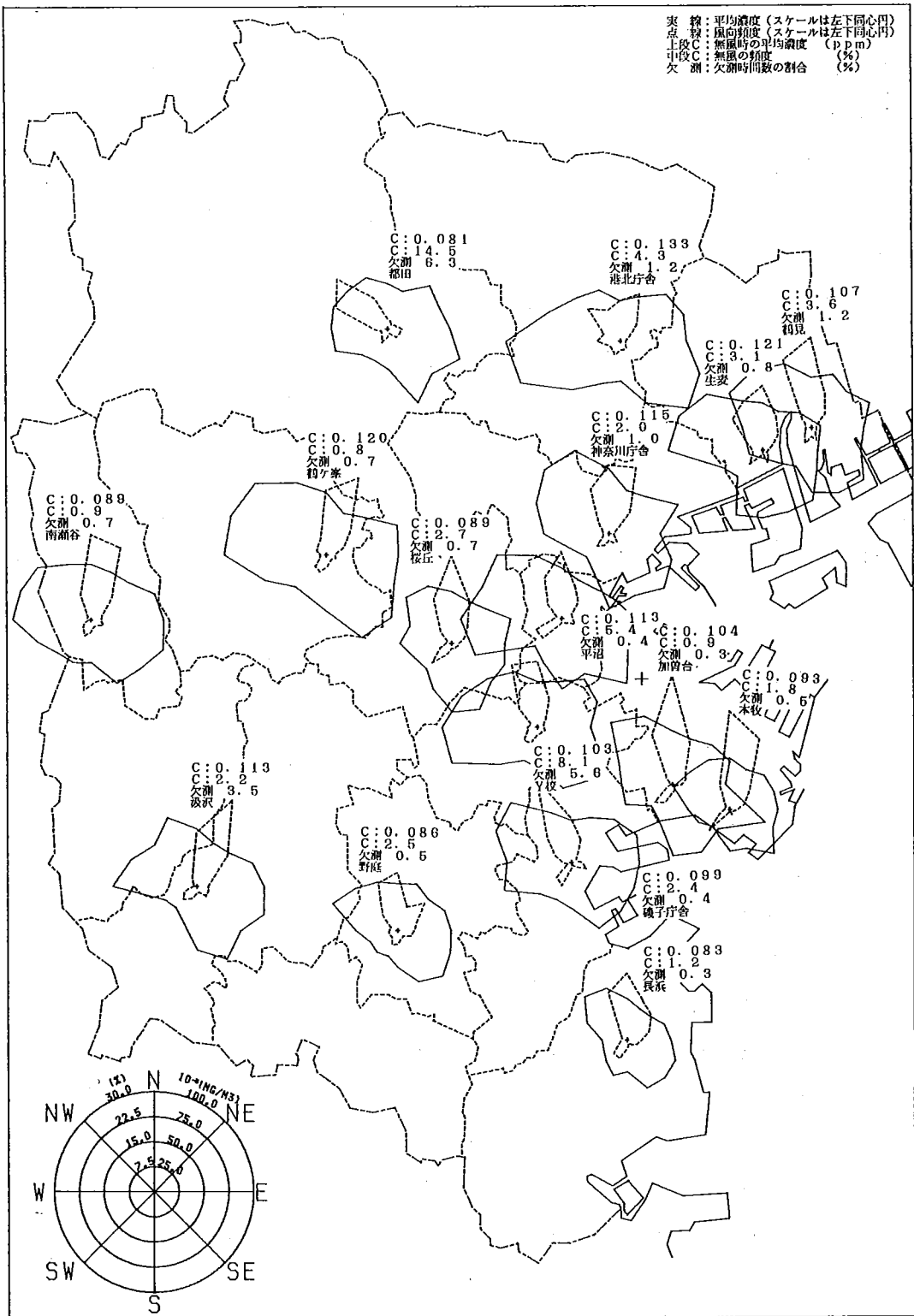


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

## 2-4 降下ばいじん（デポジットゲージ法、ダストジャー法）

降下ばいじんの測定は、デポジットゲージ法は昭和31年8月、ダストジャー法は昭和49年4月から開始した。現在では、表1-3、図1-3に示すデポジットゲージ法18地点、ダストジャー法5地点で測定を実施している。

降下ばいじんは、自らの重さによって、あるいは、雨に取り込まれて大気中を降下する比較的大きな粒子状物質であり、ばいじんや粉じんがこれに相当する。なお、測定は次に示す項目について行った。

ダストジャー法	デポジットゲージ法
不溶解性成分	灼熱減
	灰分
溶解性成分	灼熱減
	灰分

### (1) デポジットゲージ法による降下ばいじん量測定結果

#### (ア) 測定結果

降下ばいじん総量の月別測定結果を表2-4-1に、成分別の集計結果を表2-4-2に示す。

最高は、横浜商科大学の $10.5 \text{ t}/\text{km}^2/\text{月}$ （63年8月）、最低は、同地点と緑ヶ丘高等学校の $1.3 \text{ t}/\text{km}^2/\text{月}$ （63年12月）である。

#### (イ) 地域分布

降下ばいじん量の市内分布状況を、図2-4-1に示す。

#### (ウ) 経月変化

降下ばいじん総量の経月変化を、図2-4-2に示す。

#### (エ) 経年変化

成分別の経年変化を、表2-4-3及び総量の地域別経年変化を図2-4-3に示す。

前年に比べ、臨海工業地域で横ばい、他の地域では減少している。

(2) ダストジャー法による降下ばいじん量測定結果

本年度は万騎ヶ原小学校及び中川小学校で校舎の改築工事があり異常に高濃度を記録している。

(ア) 経月変化

降下ばいじん総量の経月変化を表 2-4-4 に示す。

(イ) 経年変化

成分別の経年変化を、表 2-4-5 に示す。



表2-4-1 降下ばいじん総量の月別測定結果(デポジットゲージ法)

(単位: t/km<sup>2</sup>/月)

地域	測定年月 測定地点名	昭和63年										平成元年			平均	最高	最低
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	6.3	5.9	7.4	6.3	4.9	6.0	4.3	4.0	2.2	4.5	3.8	5.0	5.1	7.4	2.2	
	日産自動車横浜工場	6.5	7.8	7.3	7.3	7.1	4.9	4.2	4.0	1.9	3.9	4.9	5.7	5.5	7.8	1.9	
	東洋製罐横浜工場	7.3	6.4	8.5	6.8	6.1	5.2	4.5	4.0	2.8	4.6	5.1	5.1	5.5	8.5	2.8	
	臨海工業地域(平均)	6.7	6.7	7.7	6.8	6.0	5.4	4.3	4.0	2.3	4.3	4.6	5.3	5.3	7.7	2.3	
住工混在地域	鶴見保健所	4.9	6.0	5.2	5.1	5.8	7.0	3.2	3.0	2.4	3.4	3.6	4.4	4.5	7.0	2.4	
	磯子警察署	6.1	6.1	7.2	6.9	5.6	6.1	4.4	4.0	1.8	4.3	4.0	4.6	5.1	7.2	1.8	
	住工混在地域(平均)	5.5	6.1	6.2	6.0	5.7	6.6	3.8	3.5	2.1	3.9	3.8	4.5	4.8	6.6	2.1	
商業住宅地域	横浜商科大学	5.4	6.6	9.0	7.1	10.5	7.7	5.2	3.3	1.3	4.8	4.3	6.1	5.9	10.5	1.3	
	県営浦島ヶ丘アパート	6.0	5.9	5.9	4.7	5.3	4.3	3.8	3.0	1.6	3.2	3.4	4.3	4.3	6.0	1.6	
	県立音楽堂	4.8	5.5	5.9	5.6	5.8	5.3	4.2	6.0	3.6	4.3	3.6	5.1	5.0	6.0	3.6	
	緑ヶ丘高等学校	4.4	7.7	5.4	5.8	6.4	6.0	4.1	3.9	1.8	3.4	3.0	5.2	4.8	7.7	1.8	
	横浜市衛生研究所	3.5	3.8	3.7	3.8	3.8	4.2	2.4	2.8	1.3	3.1	2.8	3.7	3.2	4.2	1.3	
	桜丘高等学校	5.1	5.0	4.9	6.0	5.6	4.2	3.6	3.2	1.6	3.0	3.1	3.7	4.1	6.0	1.6	
	舞岡中学校	6.9	6.5	5.6	3.9	4.0	注 (32.2)	3.4	3.2	2.1	3.2	3.5	4.4	4.2	6.9	2.1	
	横浜高等学校	5.2	6.1	6.4	5.2	4.4	4.5	4.1	3.3	2.1	3.2	3.4	4.0	4.3	6.4	2.1	
	港北区総合庁舎	3.8	4.9	5.2	4.2	4.9	5.3	2.8	2.9	1.7	3.1	1.9	3.3	3.7	5.3	1.7	
	上大岡三越サンプラザ	4.7	6.1	6.9	7.0	5.9	7.0	2.9	3.5	1.6	5.1	3.7	5.3	5.0	7.0	1.6	
	横浜霊園	5.2	4.6	4.1	5.3	4.7	7.0	3.4	2.4	1.7	3.4	3.2	5.0	4.2	7.0	1.7	
	商業住宅地域(平均)	5.0	5.7	5.7	5.3	5.6	5.6	3.6	3.4	1.9	3.6	3.3	4.6	4.4	5.7	1.9	
郊外地域	小児アレルギーセンタ	3.2	3.7	3.5	3.0	3.1	3.2	1.6	2.1	1.9	3.4	3.1	3.4	2.9	3.7	1.6	
	山手学院	3.4	2.9	4.9	4.5	3.8	5.1	3.0	3.2	1.9	3.3	2.5	4.1	3.6	5.1	1.9	
	郊外地域(平均)	3.3	3.3	4.2	3.8	3.5	4.2	2.3	2.7	1.9	3.4	2.8	3.8	3.2	4.2	1.9	
全測定地点(平均)		5.2	5.6	5.9	5.5	5.4	5.5	3.6	3.4	2.0	3.7	3.5	4.6	4.5	5.9	2.0	

注: 異物混入による異常値のため平均, 最高から除く

表2-4-2 成分別降下ばいじん量(年平均値)(デポジットゲージ法)

(単位: t/km<sup>2</sup>/月)

地域	測定地点名	貯水量 (ℓ)	不溶性成分			溶解性成分			総量	不溶性成分 (%)	溶解性成分 (%)
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計			
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	9.4	0.8	1.6	2.4	1.0	1.6	2.6	5.1	47.9	52.1
	日産自動車横浜工場	10.2	1.0	1.8	2.8	1.2	1.5	2.7	5.5	50.7	49.3
	東洋製襪横浜工場	8.8	0.7	2.6	3.4	1.0	1.2	2.1	5.5	60.7	39.3
	臨海工業地域(平均)	9.5	0.8	2.0	2.8	1.1	1.4	2.5	5.3	53.2	46.8
住工混在地域	鶴見保健所	10.0	0.9	1.5	2.4	1.0	1.2	2.1	4.5	52.4	47.6
	磯子警察署	11.9	1.0	1.3	2.3	1.3	1.5	2.8	5.1	45.8	54.2
	住工混在地域(平均)	10.9	1.0	1.4	2.3	1.2	1.3	2.5	4.8	48.9	51.1
商業住宅地域	横浜商科大学	11.5	0.8	0.8	1.5	1.4	3.0	4.4	5.9	25.7	74.3
	県営浦島ヶ丘アパート	11.9	1.0	1.2	2.2	1.0	1.1	2.1	4.3	51.4	48.6
	県立音楽堂	11.3	1.2	1.6	2.8	0.9	1.3	2.2	5.0	56.8	43.2
	緑ヶ丘高等学校	9.8	1.1	1.3	2.4	1.1	1.3	2.3	4.8	51.0	49.0
	横浜市衛生研究所	10.9	0.7	0.9	1.6	0.7	1.0	1.7	3.2	47.8	52.2
	桜丘高等学校	11.1	1.0	1.3	2.3	0.9	1.0	1.9	4.1	55.3	44.7
	舞岡中学校	10.9	1.0	1.2	2.2	1.0	1.1	2.0	4.2	51.8	48.2
	横浜高等学校	13.1	1.0	0.8	1.8	1.1	1.4	2.5	4.3	42.0	58.0
	港北区総合庁舎	9.2	1.0	0.9	1.9	0.9	0.9	1.8	3.7	50.9	49.1
	上大岡三越サンプラザ	10.9	1.1	1.3	2.4	1.2	1.4	2.6	5.0	47.9	52.1
商業住宅地域	横浜霊園	13.5	0.9	0.7	1.6	1.3	1.3	2.6	4.2	37.8	62.2
	商業住宅地域(平均)	11.3	1.0	1.1	2.1	1.0	1.3	2.4	4.4	46.5	53.5
	全測定地点(平均)	10.8	0.9	1.2	2.2	1.0	1.3	2.3	4.5	47.9	52.1
郊外地域	小児アレルギーセンタ	10.7	0.6	0.6	1.2	0.9	0.9	1.8	2.9	39.5	60.5
	山手学院	10.2	0.8	0.9	1.7	0.8	1.1	1.9	3.6	47.9	52.1
	郊外地域(平均)	10.4	0.7	0.7	1.4	0.9	1.0	1.8	3.2	44.1	55.9

表 2-4-3 成分別降下ばいじん量の経年変化(デポジション法)

(単位: t/㎥/月)

地域	昭和 年度 成分	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
		臨海上地域	不溶性成分	152	143	142	111	123	92	67	81	108	88	92	80	75	78	85	63	65	53	36(4.4)	42	47	44	46	44	39	37	40	31	28	28
	溶性成分	6.3	8.5	7.4	5.8	6.9	5.9	5.9	8.8	8.4	6.7	9.8	8.3	7.4	5.8	5.9	4.5	4.3	3.7(4.1)	3.9	3.8	3.8	5.7	3.8	4.9	3.3	2.7	2.8	2.6	2.5	2.5		
	総量	21.5	22.8	21.5	16.9	19.1	15.1	12.6	14.0	19.6	17.2	16.0	17.8	16.3	15.3	14.3	12.1	10.9	9.6	7.3(8.5)	8.1	8.4	10.1	8.5	7.7	8.8	7.0	6.6	5.9	5.3	5.3		
住上混在地域	不溶性成分	152	125	105	89	93	74	50	46	60	60	57	51	45	48	45	34	37	33	25(3.2)	28	29	33	34	30	26	24	28	27	23	2.2	2.3	
	溶性成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8	2.7	6.2	2.7	2.2	2.6	2.5	3.0	2.5	
	総量	22.4	19.1	16.7	13.7	14.4	11.9	8.7	9.0	12.0	11.9	10.1	11.7	10.3	9.3	8.7	7.1	7.2	6.9	5.5(6.3)	5.8	5.2	7.1	6.1	5.7	8.7	5.1	4.9	5.3	4.7	5.2	4.8	
商業住宅地域	不溶性成分	11.3	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.1	4.4	4.4	4.7	4.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.8	4.0	2.8(3.0)	2.4	2.7	2.7	3.0	2.8	2.6	2.7	2.8	2.6	2.4	2.2	2.1	
	溶性成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6	2.5	3.2	2.6	1.9	2.2	2.4	2.4	2.4	
	総量	16.7	12.1	10.8	9.0	11.3	8.9	6.4	6.2	9.0	8.9	8.3	8.7	8.7	7.8	6.9	6.4	6.8	7.2	5.9(5.9)	5.3	5.1	5.8	5.6	5.2	5.8	5.3	4.7	4.8	4.8	4.6	4.4	
郊外地域	不溶性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6	2.2	2.2	2.2	2.1	1.6	1.6	1.4	
	溶性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5	3.5	2.6	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	
	総量	10.3	10.6	10.7	8.2	9.3	8.3	8.5	6.6	7.9	6.8	6.4	7.1	6.4	5.2	5.5	5.1	6.1	6.2	4.5(4.6)	4.6	4.4	5.9	6.0	5.0	5.7	4.8	4.0	4.0	3.6	3.5	3.2	

(注) ( ) 内の数値は欠測が多いため参考値

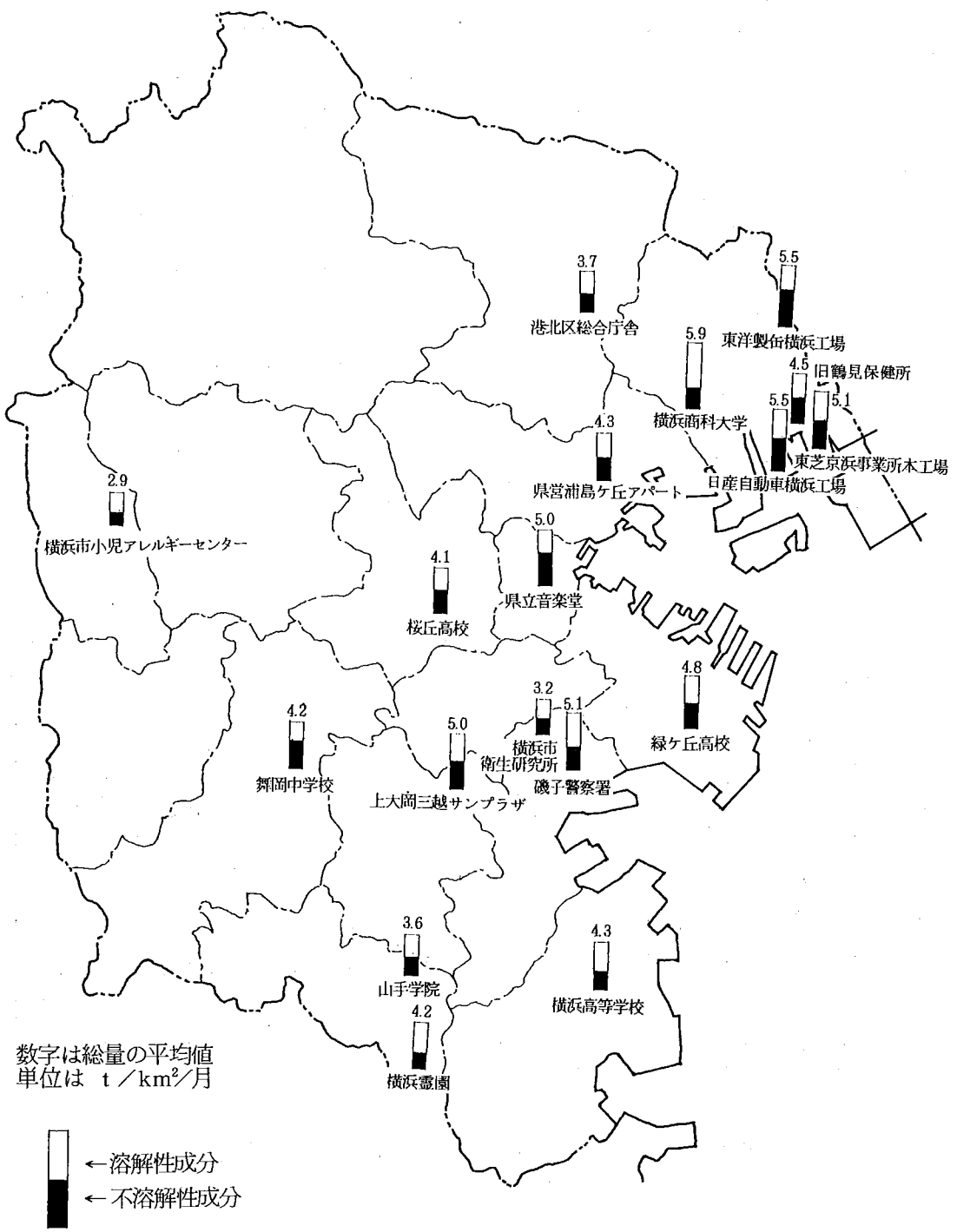


図 2 - 4 - 1 降下ばいじん量分布図 (デポジットゲージ法)

( $t/cm^2/月$ )

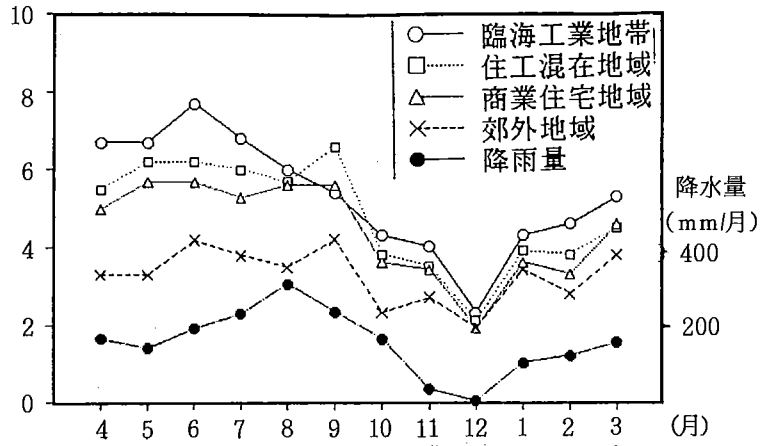


図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の地域別経月変化及び降水量 (デポジットゲージ法)

( $t/cm^2/月$ )

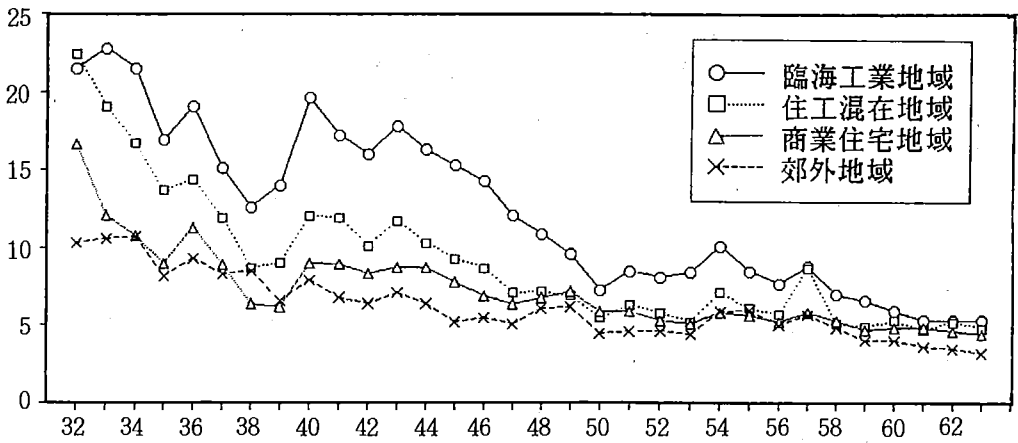


図 2 - 4 - 3 降下ばいじん総量の地域別経年変化 (デポジットゲージ法)



表2-4-4 降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)

単位: t/km<sup>2</sup>/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和63年										平成元年			平均	最高	最低
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
住工	日東樹脂横浜工場	5.9	4.2	3.0	5.5	2.5	4.2	5.4	4.9	2.5	4.3	3.0	5.9	4.3	5.9	2.5	
商業住宅	横浜霊園	7.4	5.1	4.0	7.3	3.4	6.5	6.5	4.7	1.9	4.1	3.1	5.1	4.9	7.4	3.1	
	万騎ヶ原小学校	4.8	4.7	6.1	5.0	42.7	5.8	71.4	25.9	2.0	2.8	3.2	18.0	16.0	71.4	2.0	
郊外	桐陰学園	8.4	6.7	8.0	4.8	2.0	3.7	3.9	8.9	5.1	4.3	2.2	5.9	5.3	8.9	2.0	
	中川小学校	11.8	9.2	4.1	11.5	15.3	23.7	9.2	9.4	2.7	16.0	6.7	17.1	11.4	23.7	2.7	

注 万騎ヶ原小学校及び中川小学校は本年度校舎の改築工事があり異常値が多い。

表2-4-5 成分別降下ばいじん量の経年変化(ダストジャー法)

単位: t/km<sup>2</sup>/月

地域	地点名	年度 成分	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
			住工混在	日東樹脂 横浜工場	不溶解性成分	4.2	4.5	3.8	2.8	3.2	2.7	2.4	2.3	2.0	1.9	1.8	1.8
溶解性成分	2.8	3.6	2.8		2.4	2.4	2.2	2.2	2.0	2.4	1.9	1.6	1.8	2.3	2.0	2.4	
総量	7.0	8.4	6.7		5.2	5.6	4.9	4.6	4.3	4.4	3.7	3.3	3.6	4.5	4.0	4.3	
商業住宅	横浜霊園	不溶解性成分	18.1	8.2	1.5	2.2	3.5	1.7	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7	1.7	1.8
		溶解性成分	2.3	2.8	3.0	3.1	2.9	2.5	2.9	2.5	3.0	2.6	1.7	2.7	2.1	2.4	3.1
		総量	20.4	11.0	4.5	5.3	6.4	4.2	4.3	4.2	4.5	4.0	3.3	4.0	3.8	4.1	4.9
郊外	万騎ヶ原 小学校	不溶解性成分	2.7	2.6	1.3	1.5	1.6	1.8	1.8	3.3	6.4	3.1	2.0	6.1	3.6	2.9	7.8
		溶解性成分	1.6	2.8	1.9	1.9	2.4	2.3	2.6	2.2	2.8	3.6	1.7	3.9	2.5	1.7	8.3
		総量	4.3	5.4	3.2	3.4	4.0	4.1	4.4	5.5	9.2	6.7	3.7	10.0	6.1	4.6	16.0
郊外	桐陰学園	不溶解性成分	8.8	3.2	2.9	2.9	2.9	4.1	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0	1.6	1.9	3.7	2.4
		溶解性成分	3.1	2.3	2.2	2.0	2.0	2.5	2.4	2.2	2.4	1.4	1.3	1.8	1.8	2.3	3.0
		総量	11.9	5.5	5.1	4.9	4.9	6.6	4.7	4.5	4.5	3.6	3.3	3.4	3.7	6.0	5.3
郊外	中川 中学校	不溶解性成分	4.6	4.4	3.1	2.9	3.1	3.1	3.0	4.8	3.1	3.8	2.8	3.3	4.7	4.9	7.4
		溶解性成分	2.4	3.5	3.0	2.5	1.8	2.4	2.2	2.5	2.5	2.0	1.9	2.1	2.6	2.3	4.0
		総量	7.0	7.9	6.1	5.4	4.9	5.5	5.2	7.3	5.6	5.8	4.7	5.4	7.3	7.1	11.4

注 63年度の万騎ヶ原小学校と中川小学校は校舎の改築工事があり異常に高い。

## 2-5 窒素酸化物（ザルツマン法）

窒素酸化物濃度は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法により、表1-2-1に示す16測定局で測定している。

### (1) 環境基準の適合状況

窒素酸化物の環境基準は二酸化窒素について定められており、その評価は年間における1時間値の1日平均値のうち低い方から98%に相当する値によって行うものとされている。すなわち1日平均値の年間98%値が0.06 ppm以下であれば環境基準に適合したことになる。

環境基準の適合状況を表2-5-1に示す。

基準に適合した測定局は、「加曽台」、「長浜」（7年連続）、「鶴ヶ峯」「Y校」の4測定局で、他12測定局は不適合となっている。適合局数は昭和61年度5局、62年度2局、本年度4局と推移しているが、連続適合の「長浜」の他は、「加曽台」、「Y校」が61年度と本年度に適合しているだけである。なお、年間98%値の最高は「旧鶴見保健所」の0.069 ppmで、以下「港北」、「平沼」が0.068 ppmとなっている。

### (2) 年間測定結果

一酸化窒素濃度、二酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度の測定結果を表2-5-1に示す。

#### ア 一酸化窒素

一酸化窒素濃度の年平均値の最高は「神奈川庁舎」の0.045 ppmで、以下「平沼」0.040 ppm、「港北」0.039 ppmとなっている。また、年平均値の最低は「長浜」の0.014 ppmで、以下「本牧」0.019 ppm、「汲沢」、「野庭」0.021 ppmとなっており、これらの測定局は窒素酸化物濃度に占める一酸化窒素濃度の比率が低い。

#### イ 二酸化窒素

二酸化窒素濃度の年平均値の最高は「旧鶴見保健所」の0.039 ppmで、以下「平沼」、「生麦」0.037 ppm、「神奈川庁舎」0.036 ppmとなっている。これらの測定局を含め年平均値の高い測定局は、市の北東部に集中している。また、年平均値の最低は「長浜」の0.024 ppmで、以下「都田」0.028 ppm、

「汲沢」0.029ppmとなっている。

#### ウ 窒素酸化物

窒素酸化物濃度の年平均値の最高は「神奈川庁舎」の0.080ppmで、以下「平沼」0.077ppm、「旧鶴見保健所」、「港北庁舎」0.074ppmとなっている。一方最低は、「長浜」の0.038ppmで、以下「本牧」0.049ppm、「都田」0.050ppmとなっている。また、窒素酸化物濃度に占める二酸化窒素濃度の比率が最も高いのは「長浜」の63.9%で、以下「本牧」、「野庭」となっている。

### (3) 経年変化

年平均値の経年変化を表2-5-2から表2-5-4及び図2-5-1から図2-5-3に示す。なお、一酸化窒素及び二酸化窒素濃度の増減の表現については、年度間の差が0.004ppm以内の場合を「横ばい」、0.005ppm以上である場合を「増加」または「減少」とした。

#### ア 一酸化窒素

昭和62年度と比較して濃度が増加した測定局はなく、減少した測定局は「旧鶴見保健所」、「磯子庁舎」の2局で、他の測定局は横ばいとなっている。また、61年度と比較すると、増加した測定局はなく減少した測定局は「港北庁舎」の1局だけである。

#### イ 二酸化窒素

昭和62年度と比較して濃度の増減を示した測定局はなく、全測定局とも横ばいである。また、61年度と比較しても、全測定局とも横ばいである。濃度レベルの低い「長浜」及び、市の北東部に位置し濃度レベルのやや高い「旧鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「生麦」の5測定局を除く他の測定局はここ数年、ほとんど0.030ppm前後の年平均値で推移している。

#### ウ 窒素酸化物

昭和62年度と比較して濃度が増加した測定局はなく、減少した測定局は「旧鶴見保健所」、「港北庁舎」、「磯子庁舎」の3局で、他の測定局は横ばいとなっている。また、61年度と比較すると、増加したのは「汲沢」の

1局、減少したのは「港北庁舎」、「桜丘」、「本牧」、「都田」の4局となっている。

#### (4) 経月変化

月間測定結果を表2-5-5、表2-5-6及び表2-5-7に、経月変化を図2-5-4、図2-5-5及び図2-5-6に示す。

##### ア 一酸化窒素

全測定局が11月から1月の冬期に高濃度であり、12月に明確なピークを示す一山型になっている。一方、夏期の濃度はやや低く、また測定局間の濃度差は冬期に大、夏期に小となっている。なお、12月の月平均値は「神奈川庁舎」他3局が0.1 ppmを越えており、最低の「長浜」は0.029 ppmである。

##### イ 二酸化窒素

一酸化窒素と同様、12月を中心とした冬期に濃度が高く、夏期に濃度がやや低いが、一酸化窒素ほど冬期、夏期の濃度差は大きくなく、12月のピークも明確とはいえない。また、測定局間の濃度差も冬期、夏期でほぼ同レベルであり、一酸化窒素とは異っている。

##### ウ 窒素酸化物

窒素酸化物濃度は、濃度変化の大きい一酸化窒素濃度と同様な傾向を示している。

#### (5) 経時変化

年間の経時変化を図2-5-7、図2-5-8及び図2-5-9に、夏期、冬期別の経時変化を図2-5-10に示す。

##### ア 年 間

一酸化窒素濃度は、8時前後と20時以降の夜間に高くなり、8時前後にみられるピークは顕著である。これに対し13時から16時にかけての昼間の午後の濃度は低く、測定局間の濃度差も他の時間帯に比べて小さい。「旧鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「磯子庁舎」、及び「平沼」は朝及び夜間の濃度レベルが比較的高い。「長浜」は1日を通して低い濃度レベルにある。また「加曽台」、「本牧」の夜間の濃度レベルは、「長浜」に次いで低い。

二酸化窒素濃度は、各測定局とも午前5時頃が低く、その後ゆるやかに上昇した後、14時頃いったん低下し、再び夜間にかけて上昇している。

「野庭」、「南瀬谷」、「Y校」他、中部、西部地域の測定局間では、濃度レベル、濃度変化パターンいずれもよく類似している。

窒素酸化物濃度は、一酸化窒素濃度と同様の傾向となっている。

#### イ 夏 期

一酸化窒素は、多くの測定局で午前6時から8時頃まで緩やかな濃度上昇を示し、日中の午後は低濃度レベルである。

二酸化窒素は、深夜から早朝にかけて濃度が低い測定局が多い。しかし、全体に一日の変動は小さく、測定局間の濃度差もほとんどみられない。また、「神奈川庁舎」と「磯子庁舎」を除き一日を通して一酸化窒素濃度より二酸化窒素濃度が高くなっている。

#### ウ 冬 期

一酸化窒素濃度は、夏期と比較し変化が大きく、午前8時または9時と夜間20時から22時にかけてピークを示す二山型の変化となっており、朝のピークはほとんどの測定局で鋭い。また、夜のピークの濃度は、朝のピークに比べ同レベルかやや低くなっている。

冬期の二酸化窒素濃度は、各測定局とも夏期に比較して高く、変化の傾向は夏期とほぼ同様である。また、夏期は一日を通して概ね二酸化窒素濃度が一酸化窒素濃度より高い傾向にあるが、冬期は、昼すぎから夕刻の時間帯を除いてほとんどの測定局で一酸化窒素濃度が、二酸化窒素濃度を上回っている。

#### (5) 風向別平均濃度及び風向頻度

年間、夏期及び冬期の風向別一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物平均濃度と風向頻度を図2-5-11から図2-5-13に示す。

二酸化窒素については、相模湾方向(南・南西風)のとき濃度が低くなる傾向がみられる。

#### (6) 累積度数分布

二酸化窒素濃度の日平均値の累積度数分布を、図2-5-14に示す。



表 2 - 5 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年度																
	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
旧鶴見保健所	-	-	-	-	0.034	0.039	0.030	0.031	0.033	0.034	0.030	0.030	0.033	0.038	0.041	0.035	
神奈川区総合庁舎	-	-	0.037	0.043	0.041	0.035	0.034	0.051	0.051	0.056	0.042	0.041	0.038	0.047	0.046	0.045	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.034	0.043	0.041	0.041	0.039	0.053	0.049	0.043	0.041	0.044	0.042	0.039	
中区加曽台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.022	0.023	0.022	
磯子区総合庁舎	-	-	0.031	0.032	0.035	0.045	0.037	0.042	0.038	0.032	0.029	0.032	0.032	0.031	0.040	0.031	
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.019	0.016	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.021	0.022	0.022	0.025	0.023	0.022	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.044	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.039	0.037	0.035	0.043	0.042	0.040	
金沢区長浜	-	-	0.015	0.013	0.016	0.018	0.015	0.014	0.015	0.014	0.013	0.015	0.013	0.016	0.014	0.014	
鶴見区生麦小学校	0.041	0.028	0.034	0.045	0.043	0.043	0.034	0.036	0.033	0.032	0.029	0.032	0.032	0.034	0.034	0.033	
中区本牧	0.027	0.029	0.024	0.026	0.027	0.037	0.032	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.025	0.021	0.023	0.019	0.019
戸塚区総合庁舎	0.040	0.038	0.039	0.045	0.042	0.049	0.028	0.036	0.033	0.034	0.032	-	-	-	-	-	
戸塚区汲沢小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.020	0.017	0.019	0.021	0.021	
緑区都田中学校	0.025	0.026	0.037	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.025	0.024	0.022	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.018	0.019	0.020	0.017	0.020	0.019	0.021	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.024	0.023	0.027	0.026	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.026	0.025	0.024	0.023	0.030	0.028	0.030	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	0.033	0.036	0.033	0.034	

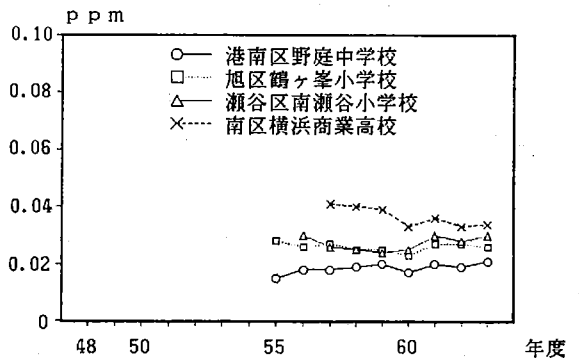
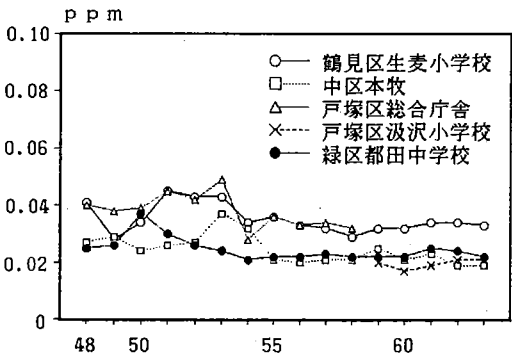
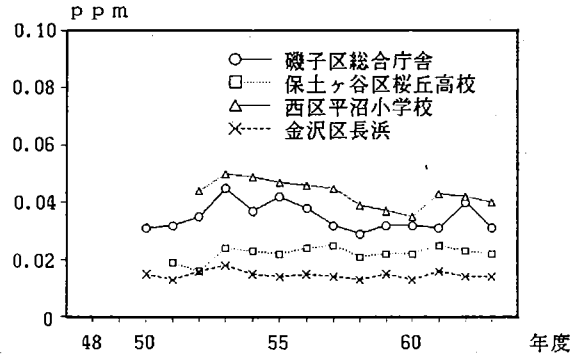
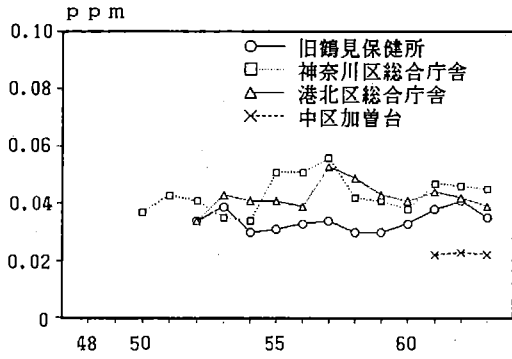


図 2 - 5 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年度	昭和48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
旧鶴見保健所	-	-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	0.038	0.038	0.040	0.036	0.035	0.038	0.040	0.039
神奈川区総合庁舎	-	-	0.030	0.027	0.029	0.029	0.026	0.028	0.036	0.034	0.033	0.034	0.034	0.037	0.038	0.036	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.036	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.038	0.035	
中区加曾台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.031	0.030	
磯子区総合庁舎	-	-	0.036	0.029	0.028	0.037	0.035	0.037	0.038	0.031	0.030	0.029	0.031	0.031	0.030	0.033	
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.023	0.019	0.029	0.030	0.031	0.033	0.032	0.032	0.030	0.031	0.032	0.030	0.031	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.040	0.034	0.038	0.036	0.044	0.043	0.038	0.036	0.034	0.036	0.037	0.037	
金沢区長浜	-	-	0.021	0.020	0.022	0.025	0.027	0.024	0.030	0.023	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	
鶴見区生麦小学校	0.037	0.033	0.038	0.042	0.037	0.039	0.044	0.039	0.035	0.035	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.037	
中区本牧	0.035	0.035	0.028	0.025	0.030	0.029	0.042	0.036	0.031	0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	0.028	0.030	
戸塚区総合庁舎	0.030	0.027	0.024	0.026	0.030	0.035	0.038	0.035	0.032	0.029	0.029	-	-	-	-	-	
戸塚区汲沢小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.027	0.025	0.029	0.029
緑区都田中学校	0.029	0.034	0.033	0.026	0.023	0.024	0.022	0.025	0.027	0.029	0.027	0.028	0.028	0.030	0.030	0.028	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031	0.033	0.029	0.029	0.030	0.031	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029	0.029	0.030	0.031	0.030	0.030	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.028	0.030	0.030	0.029	0.032	0.032	0.032	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	

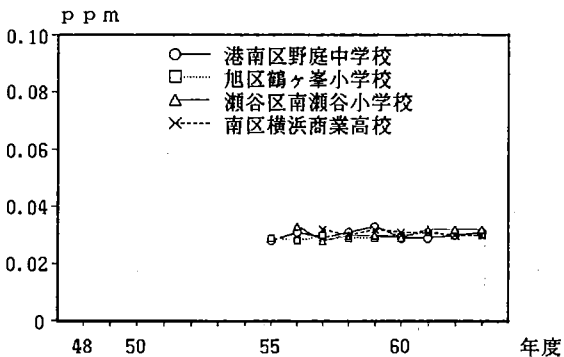
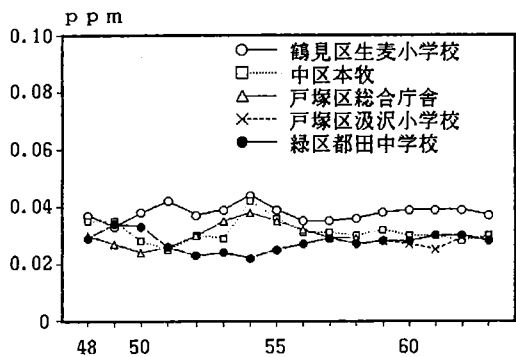
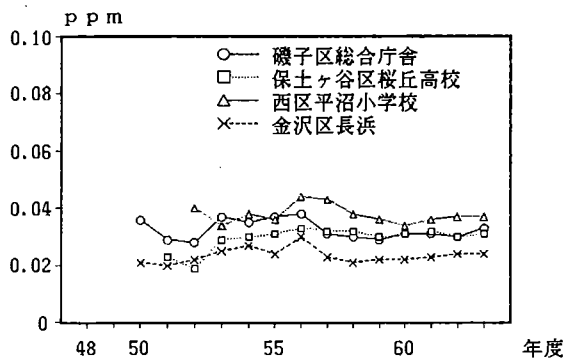
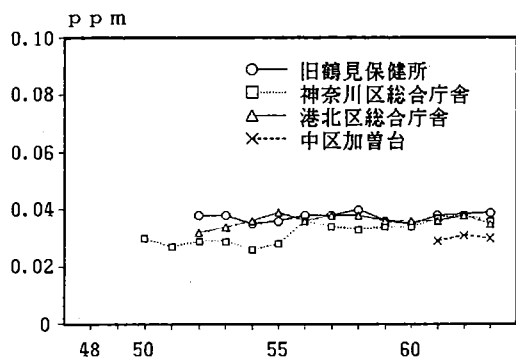


図 2 - 5 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化



表 2 - 5 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年度																
	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
旧鶴見保健所	-	-	-	-	0.072	0.076	0.064	0.067	0.071	0.072	0.070	0.065	0.067	0.077	0.080	0.074	
神奈川区総合庁舎	-	-	0.067	0.070	0.071	0.063	0.060	0.079	0.087	0.089	0.075	0.075	0.072	0.084	0.084	0.080	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.065	0.077	0.077	0.080	0.076	0.091	0.087	0.079	0.078	0.079	0.080	0.074	
中区加曽台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.051	0.053	0.053	
磯子区総合庁舎	-	-	0.067	0.062	0.063	0.082	0.072	0.079	0.076	0.064	0.059	0.061	0.063	0.063	0.070	0.064	
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.042	0.034	0.054	0.053	0.053	0.057	0.057	0.054	0.052	0.053	0.058	0.053	0.052	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.084	0.084	0.087	0.083	0.090	0.088	0.078	0.073	0.069	0.080	0.079	0.077	
金沢区長浜	-	-	0.035	0.032	0.038	0.043	0.042	0.038	0.045	0.037	0.034	0.036	0.035	0.038	0.037	0.038	
鶴見区生麦小学校	0.078	0.062	0.073	0.087	0.080	0.083	0.078	0.075	0.068	0.068	0.064	0.070	0.071	0.074	0.073	0.070	
中区本牧	0.062	0.065	0.053	0.052	0.057	0.066	0.074	0.057	0.051	0.052	0.051	0.057	0.051	0.054	0.047	0.049	
戸塚区総合庁舎	0.069	0.065	0.063	0.071	0.072	0.084	0.066	0.072	0.065	0.063	0.061	-	-	-	-	-	
戸塚区汲沢小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.048	0.044	0.045	0.050	0.051	
緑区都田中学校	0.054	0.060	0.069	0.057	0.049	0.048	0.044	0.048	0.049	0.052	0.050	0.050	0.049	0.055	0.055	0.050	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.049	0.047	0.050	0.053	0.054	0.049	0.049	0.052	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.057	0.054	0.057	0.053	0.054	0.054	0.058	0.057	0.057	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.054	0.055	0.054	0.054	0.054	0.062	0.059	0.062	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.070	0.071	0.064	0.067	0.062	0.063	

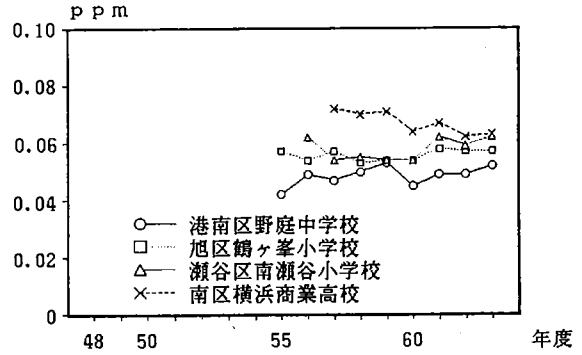
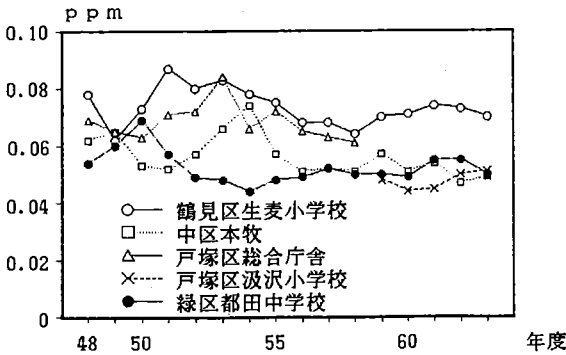
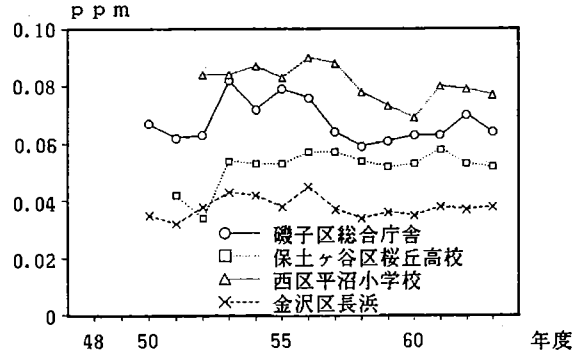
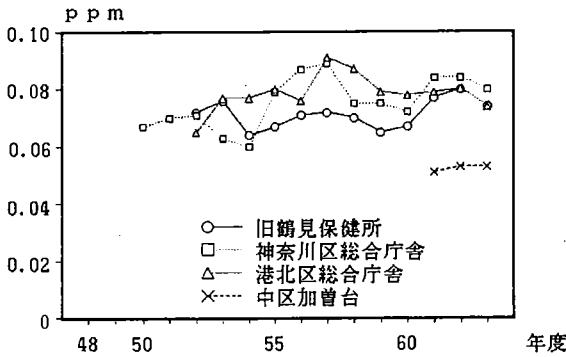


図 2 - 5 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧鶴見保健所	有効測定日数 (日)	26	24	30	31	31	28	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	658	594	717	741	741	693	603	718	742	740	660	740	
	月平均値 (ppm)	0.024	0.012	0.014	0.017	0.020	0.026	0.041	0.058	0.090	0.047	0.037	0.027	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.333	0.084	0.076	0.101	0.095	0.190	0.277	0.583	0.614	0.512	0.382	0.267	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.097	0.028	0.028	0.053	0.035	0.068	0.086	0.155	0.211	0.167	0.145	0.085	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	743	740	717	743	717	736	741	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.016	0.016	0.024	0.020	0.028	0.051	0.082	0.129	0.063	0.047	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.311	0.187	0.152	0.136	0.123	0.279	0.355	0.525	0.803	0.435	0.425	0.264	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.106	0.039	0.031	0.079	0.039	0.095	0.117	0.206	0.307	0.188	0.188	0.101	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	27	
	測定時間 (時間)	715	740	717	742	741	716	742	710	743	740	498	672	
	月平均値 (ppm)	0.027	0.013	0.012	0.016	0.017	0.017	0.041	0.080	0.127	0.054	0.039	0.025	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.361	0.126	0.086	0.185	0.094	0.203	0.306	0.546	0.911	0.485	0.409	0.253	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.104	0.030	0.030	0.072	0.027	0.073	0.122	0.292	0.335	0.207	0.130	0.082	
中区加賀台	有効測定日数 (日)	30	31	28	20	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	720	741	666	499	743	718	739	717	740	739	671	692	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.009	0.008	0.015	0.012	0.014	0.027	0.036	0.048	0.034	0.026	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.247	0.112	0.076	0.133	0.078	0.113	0.191	0.349	0.357	0.426	0.287	0.272	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.075	0.029	0.019	0.037	0.025	0.036	0.066	0.089	0.125	0.128	0.102	0.076	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	717	738	715	742	742	719	737	718	742	739	668	734	
	月平均値 (ppm)	0.023	0.016	0.013	0.022	0.017	0.019	0.035	0.048	0.073	0.044	0.035	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.249	0.142	0.169	0.148	0.094	0.171	0.221	0.379	0.640	0.320	0.286	0.337	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.082	0.033	0.041	0.048	0.030	0.056	0.072	0.150	0.206	0.137	0.117	0.093	
保土ヶ谷区坂丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	741	717	744	741	714	742	716	742	741	669	737	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.008	0.006	0.012	0.011	0.013	0.030	0.038	0.051	0.031	0.024	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.212	0.100	0.073	0.101	0.107	0.096	0.154	0.321	0.339	0.267	0.228	0.288	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.018	0.016	0.042	0.023	0.032	0.069	0.107	0.144	0.109	0.088	0.069	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	715	742	742	717	740	712	729	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.027	0.013	0.012	0.020	0.017	0.021	0.046	0.077	0.124	0.056	0.042	0.029	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.341	0.134	0.117	0.142	0.122	0.215	0.364	0.581	0.764	0.517	0.445	0.304	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.109	0.033	0.027	0.055	0.031	0.070	0.102	0.247	0.335	0.188	0.175	0.087	
金沢区長浜	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	717	740	742	717	739	709	742	739	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.005	0.003	0.007	0.007	0.010	0.018	0.021	0.029	0.023	0.019	0.014	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.207	0.079	0.050	0.079	0.060	0.104	0.140	0.252	0.191	0.209	0.215	0.183	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.015	0.009	0.028	0.018	0.030	0.047	0.061	0.077	0.094	0.084	0.064	

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区庄妻小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	741	744	712	741	682	743	738	667	741	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.012	0.013	0.016	0.020	0.019	0.039	0.058	0.088	0.050	0.034	0.026	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.226	0.133	0.100	0.111	0.086	0.196	0.376	0.457	0.586	0.455	0.370	0.238	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.070	0.033	0.024	0.060	0.034	0.075	0.141	0.133	0.233	0.190	0.133	0.082	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	29	30	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	718	742	716	742	697	718	722	715	742	741	670	676	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.008	0.007	0.011	0.008	0.011	0.021	0.030	0.044	0.032	0.024	0.017	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.239	0.084	0.065	0.088	0.107	0.090	0.143	0.286	0.457	0.337	0.272	0.203	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.025	0.017	0.027	0.017	0.027	0.053	0.084	0.145	0.119	0.094	0.072	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	26	26	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	739	636	655	741	713	710	717	743	742	671	738	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.006	0.006	0.010	0.009	0.012	0.023	0.038	0.060	0.035	0.023	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.197	0.047	0.054	0.115	0.082	0.181	0.178	0.336	0.528	0.324	0.262	0.241	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.016	0.013	0.031	0.019	0.051	0.051	0.133	0.167	0.101	0.053	0.069	
緑区稲田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	716	736	743	718	743	717	742	742	669	740	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.007	0.006	0.012	0.010	0.012	0.028	0.043	0.072	0.029	0.020	0.015	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.192	0.111	0.089	0.183	0.073	0.100	0.258	0.362	0.470	0.212	0.186	0.228	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.018	0.014	0.067	0.022	0.040	0.105	0.136	0.218	0.107	0.087	0.069	
港南区野路中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	25	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	718	744	711	717	623	714	742	743	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.006	0.006	0.012	0.013	0.014	0.023	0.037	0.052	0.037	0.021	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.177	0.067	0.047	0.089	0.139	0.090	0.193	0.319	0.417	0.405	0.233	0.295	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.016	0.016	0.033	0.034	0.036	0.045	0.105	0.174	0.124	0.081	0.071	
旭区稲ヶ谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	23	31	25	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	707	743	716	699	743	571	742	657	740	741	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.007	0.007	0.010	0.008	0.017	0.033	0.056	0.082	0.040	0.023	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.254	0.070	0.081	0.077	0.059	0.157	0.236	0.500	0.564	0.448	0.376	0.275	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.053	0.016	0.023	0.034	0.017	0.060	0.071	0.145	0.239	0.146	0.076	0.060	
瀬谷区瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	718	744	740	714	740	718	741	740	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.010	0.011	0.014	0.013	0.015	0.039	0.061	0.093	0.038	0.026	0.022	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.334	0.102	0.121	0.094	0.089	0.113	0.336	0.604	0.541	0.380	0.321	0.307	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.022	0.024	0.032	0.031	0.042	0.082	0.177	0.230	0.122	0.071	0.064	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	741	742	717	741	716	738	740	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.010	0.009	0.018	0.018	0.017	0.035	0.059	0.104	0.053	0.033	0.025	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.335	0.138	0.129	0.103	0.085	0.165	0.264	0.564	0.648	0.534	0.374	0.301	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.089	0.032	0.026	0.041	0.034	0.064	0.078	0.201	0.329	0.190	0.116	0.076	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧 鶴 見	有効測定日数 (日)	26	24	30	31	31	28	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	658	593	717	741	741	693	603	718	742	740	660	740	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.036	0.036	0.030	0.025	0.033	0.045	0.046	0.053	0.040	0.040	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.090	0.106	0.124	0.100	0.096	0.074	0.098	0.121	0.135	0.135	0.120	0.097	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.059	0.065	0.065	0.053	0.044	0.061	0.067	0.080	0.075	0.064	0.066	
	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	
保 健 所	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	2	5	1	0	0	0	6	31	10	5	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	1	1	0	0	1	1	10	3	1	2	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	17	8	8	3	4	8	17	20	16	13	11	16	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
神 奈 川 区 総 合 庁 舎	測定時間 (時間)	720	742	718	743	740	717	743	717	723	741	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.032	0.031	0.029	0.022	0.032	0.041	0.042	0.050	0.037	0.037	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.103	0.083	0.115	0.089	0.069	0.100	0.106	0.138	0.120	0.121	0.083	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.051	0.046	0.069	0.042	0.042	0.056	0.059	0.079	0.065	0.061	0.061	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	1	0	6	0	0	1	2	29	4	4	0	
港 北 区 総 合 庁 舎	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	7	1	1	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	6	2	0	1	4	20	17	15	13	8	13	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	27	
	測定時間 (時間)	715	740	717	742	741	716	742	710	743	740	498	672	
	月平均値 (ppm)	0.036	0.031	0.033	0.029	0.022	0.028	0.038	0.042	0.052	0.037	0.036	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.089	0.099	0.092	0.110	0.101	0.082	0.101	0.099	0.142	0.114	0.112	0.089	
中 区 加 曾 台	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.054	0.052	0.068	0.051	0.040	0.058	0.061	0.086	0.069	0.057	0.064	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	5	1	0	1	0	40	2	4	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	1	9	1	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	6	7	2	2	1	15	14	16	13	7	9	
	有効測定日数 (日)	30	31	28	20	31	30	31	30	31	31	28	28	
中 区 加 曾 台	測定時間 (時間)	720	741	666	499	743	718	739	717	740	739	671	692	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.024	0.024	0.024	0.019	0.027	0.036	0.035	0.043	0.035	0.035	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.086	0.072	0.078	0.071	0.056	0.105	0.090	0.115	0.118	0.113	0.091	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.046	0.034	0.050	0.040	0.039	0.054	0.052	0.064	0.067	0.059	0.065	
	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	
	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	1	0	2	4	0	
中 区 加 曾 台	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	2	0	1	1	0	14	8	15	8	6	5	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	717	738	715	742	742	719	737	718	742	739	668	734	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.029	0.025	0.027	0.019	0.029	0.039	0.038	0.046	0.036	0.037	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.094	0.072	0.103	0.066	0.064	0.097	0.091	0.125	0.123	0.112	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.049	0.034	0.057	0.040	0.040	0.055	0.057	0.073	0.066	0.056	0.069	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4	5	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3		
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	3	0	1	1	1	16	13	18	10	8	14		
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	741	717	744	741	714	742	716	742	741	669	737	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.024	0.023	0.026	0.019	0.027	0.037	0.037	0.047	0.035	0.034	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.086	0.086	0.069	0.114	0.065	0.063	0.091	0.098	0.130	0.106	0.110	0.090	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.037	0.035	0.067	0.038	0.039	0.052	0.054	0.076	0.069	0.055	0.062	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	4	0	0	0	0	6	5	3	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	6	2	0	1		
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	0	0	0	0	16	12	13	10	7	5		
西平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	715	742	742	717	740	712	740	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.031	0.030	0.030	0.022	0.032	0.042	0.043	0.053	0.039	0.040	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.106	0.115	0.091	0.119	0.074	0.077	0.107	0.099	0.136	0.128	0.129	0.096	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.049	0.041	0.072	0.044	0.041	0.058	0.062	0.086	0.071	0.067	0.067	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	4	0	7	0	0	1	0	39	6	7	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	2	12	2	1	1		
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	7	2	2	2	5	21	15	12	14	13	15		
金沢区長浜	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	717	740	742	717	739	709	742	739	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.021	0.018	0.015	0.016	0.014	0.022	0.029	0.029	0.038	0.030	0.030	0.028	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.064	0.078	0.079	0.069	0.065	0.057	0.098	0.084	0.108	0.096	0.107	0.090	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.035	0.025	0.039	0.039	0.037	0.050	0.049	0.063	0.062	0.051	0.066	
	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	
	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	2	0	3	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1		
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	0	0	0	0	4	4	11	4	6	3		

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 生 表 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	744	744	698	741	683	743	738	668	741	
	月平均値 (ppm)	0.035	0.033	0.036	0.030	0.026	0.030	0.042	0.043	0.050	0.035	0.040	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.114	0.105	0.107	0.101	0.077	0.122	0.101	0.116	0.122	0.110	0.090	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.063	0.060	0.068	0.051	0.041	0.073	0.062	0.073	0.067	0.058	0.064	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	2	1	3	1	0	5	1	14	3	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	1	0	1	0	0	1	1	7	1	0	2	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	8	7	11	6	4	3	16	16	18	9	19	16	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	716	742	697	718	739	715	742	741	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.024	0.021	0.021	0.016	0.025	0.035	0.039	0.047	0.036	0.034	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.088	0.079	0.065	0.073	0.060	0.099	0.094	0.130	0.114	0.116	0.093	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.043	0.034	0.039	0.044	0.041	0.054	0.060	0.072	0.065	0.058	0.069	
	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	
	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	7	3	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	3	0	0	1	1	13	16	14	8	8	6	
戸塚区 沢 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	26	26	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	739	636	655	741	713	710	717	743	742	671	738	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.020	0.020	0.024	0.018	0.025	0.033	0.035	0.046	0.036	0.036	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.090	0.059	0.065	0.076	0.068	0.076	0.083	0.095	0.118	0.109	0.098	0.093	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.035	0.037	0.050	0.034	0.039	0.043	0.056	0.078	0.072	0.054	0.063	
	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	
	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	18	4	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	0	1	0	0	8	11	14	8	9	4	
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	715	742	743	718	743	717	742	742	669	740	
	月平均値 (ppm)	0.027	0.024	0.021	0.023	0.016	0.025	0.035	0.034	0.044	0.029	0.030	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.086	0.074	0.129	0.078	0.065	0.101	0.101	0.125	0.098	0.085	0.107	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.037	0.034	0.070	0.034	0.044	0.054	0.062	0.076	0.058	0.048	0.074	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	8	0	0	3	2	20	0	0	5	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	1	5	0	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	2	0	0	0	0	3	11	7	11	6	4	4	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭和33年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	25	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	718	744	712	717	623	714	742	743	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.030	0.024	0.020	0.024	0.020	0.028	0.034	0.039	0.047	0.037	0.034	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.106	0.117	0.074	0.099	0.082	0.066	0.101	0.111	0.130	0.129	0.099	0.097	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.062	0.046	0.040	0.054	0.046	0.043	0.049	0.069	0.084	0.075	0.056	0.067	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	4	0	0	0	0	1	6	20	11	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	2	6	3	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	3	1	2	2	2	7	14	12	8	8	6	
旭区鶴ヶ来小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	23	31	25	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	707	743	716	699	743	571	742	657	740	741	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.027	0.024	0.023	0.024	0.017	0.028	0.040	0.038	0.047	0.035	0.029	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.080	0.076	0.100	0.063	0.068	0.103	0.088	0.114	0.115	0.099	0.092	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.037	0.035	0.059	0.030	0.040	0.054	0.051	0.078	0.074	0.052	0.056	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	1	0	17	4	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	0	1	0	1	17	13	14	7	4	8	
瀬谷区瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	718	744	740	714	740	718	741	740	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.026	0.024	0.026	0.019	0.028	0.040	0.040	0.049	0.035	0.035	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.084	0.071	0.079	0.059	0.074	0.095	0.110	0.123	0.103	0.100	0.086	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.046	0.039	0.056	0.036	0.038	0.056	0.056	0.074	0.069	0.053	0.053	
	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	
	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	3	19	1	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	4	3	0	1	0	0	20	14	16	9	8	9	
横浜区高栄校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	741	742	717	741	716	738	740	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.024	0.024	0.024	0.019	0.025	0.033	0.033	0.044	0.034	0.034	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.076	0.072	0.088	0.060	0.057	0.095	0.084	0.127	0.115	0.103	0.084	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.036	0.035	0.051	0.035	0.039	0.048	0.049	0.081	0.060	0.055	0.060	
	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	
	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	14	2	2	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	0	1	0	0	10	8	15	10	7	7	

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧 鶴見 保健 所	有効測定日数 (日)	26	24	30	31	31	28	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	658	593	717	741	741	693	603	718	742	740	660	740	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.048	0.050	0.047	0.045	0.059	0.086	0.104	0.144	0.087	0.077	0.069	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.389	0.155	0.176	0.176	0.148	0.264	0.343	0.676	0.723	0.617	0.496	0.364	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.147	0.080	0.087	0.118	0.071	0.108	0.140	0.213	0.290	0.241	0.209	0.151	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	63.3	74.3	72.2	64.1	55.2	56.6	52.1	44.3	37.2	46.4	52.4	60.1	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	743	740	717	743	717	723	741	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.048	0.047	0.053	0.043	0.060	0.092	0.124	0.179	0.100	0.084	0.073	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.366	0.241	0.201	0.244	0.189	0.320	0.455	0.602	0.925	0.497	0.546	0.347	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.146	0.081	0.063	0.149	0.066	0.133	0.169	0.262	0.386	0.253	0.248	0.162	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	56.0	66.0	66.5	54.1	52.3	53.5	45.0	33.7	28.2	37.3	44.0	51.7	
港区北區総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	27	
	測定時間 (時間)	715	740	717	742	741	716	742	710	743	740	498	672	
	月平均値 (ppm)	0.064	0.044	0.046	0.045	0.039	0.045	0.079	0.121	0.179	0.091	0.075	0.060	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.408	0.186	0.135	0.285	0.165	0.228	0.394	0.635	1.039	0.576	0.491	0.321	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.148	0.076	0.070	0.140	0.074	0.107	0.175	0.343	0.421	0.264	0.186	0.146	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	57.1	70.4	73.0	64.4	56.5	62.1	48.1	34.4	29.0	40.9	47.9	58.7	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	28	20	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	720	741	666	499	743	718	739	717	740	739	671	692	
	月平均値 (ppm)	0.044	0.033	0.032	0.038	0.031	0.040	0.063	0.071	0.091	0.069	0.060	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.302	0.174	0.123	0.190	0.129	0.154	0.259	0.427	0.439	0.527	0.382	0.362	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.113	0.070	0.047	0.087	0.057	0.068	0.114	0.133	0.182	0.195	0.160	0.140	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	66.1	73.3	74.9	61.9	60.6	65.7	57.2	49.2	47.3	50.3	57.5	62.5	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	717	738	715	742	742	719	737	718	742	739	668	734	
	月平均値 (ppm)	0.054	0.045	0.038	0.049	0.036	0.047	0.074	0.087	0.119	0.080	0.072	0.071	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.303	0.194	0.221	0.174	0.153	0.205	0.294	0.436	0.728	0.403	0.373	0.427	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.122	0.075	0.073	0.103	0.063	0.087	0.121	0.203	0.280	0.203	0.173	0.161	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	57.4	64.8	65.3	54.6	53.2	60.4	52.9	44.0	38.9	45.4	51.2	58.0	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	741	717	744	741	714	742	716	742	741	669	737	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.032	0.029	0.038	0.030	0.040	0.067	0.076	0.098	0.067	0.057	0.050	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.272	0.160	0.108	0.176	0.156	0.133	0.221	0.374	0.428	0.369	0.320	0.370	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.087	0.054	0.044	0.108	0.051	0.067	0.117	0.161	0.220	0.178	0.142	0.131	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	66.3	74.2	78.2	68.5	62.0	67.5	55.8	49.4	47.8	53.1	58.7	62.0	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	715	742	742	717	740	712	729	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.065	0.044	0.042	0.050	0.039	0.053	0.088	0.120	0.177	0.095	0.082	0.068	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.398	0.193	0.174	0.217	0.193	0.250	0.433	0.668	0.866	0.591	0.574	0.400	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.151	0.078	0.065	0.127	0.065	0.102	0.150	0.309	0.422	0.247	0.242	0.154	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	58.2	70.4	72.4	60.8	56.3	60.0	47.7	35.8	30.0	41.3	49.0	57.0	
金沢区民派	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	717	740	742	717	739	709	742	739	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.023	0.018	0.024	0.021	0.032	0.046	0.050	0.067	0.053	0.050	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.253	0.130	0.095	0.109	0.088	0.146	0.203	0.317	0.268	0.274	0.304	0.271	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.071	0.047	0.031	0.055	0.053	0.058	0.087	0.104	0.131	0.156	0.131	0.130	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	72.7	78.5	81.9	69.2	66.2	69.9	61.6	58.4	56.5	56.7	60.9	67.1	



表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和33年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区生菜小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	741	744	698	741	682	743	738	667	741	
	月平均値 (ppm)	0.054	0.046	0.049	0.046	0.046	0.050	0.081	0.101	0.138	0.085	0.074	0.067	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.275	0.194	0.154	0.207	0.161	0.226	0.476	0.530	0.689	0.521	0.480	0.301	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.113	0.084	0.074	0.128	0.071	0.113	0.200	0.187	0.305	0.257	0.191	0.146	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	65.0	73.0	73.6	65.5	56.0	60.7	51.5	42.5	36.5	41.2	54.1	60.9	
中本区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	29	30	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	718	742	716	742	697	718	722	715	742	741	670	676	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.031	0.028	0.031	0.024	0.036	0.057	0.069	0.091	0.068	0.059	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.294	0.148	0.109	0.134	0.169	0.143	0.206	0.371	0.587	0.433	0.356	0.295	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.100	0.067	0.045	0.064	0.061	0.063	0.104	0.137	0.211	0.185	0.152	0.142	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	67.7	75.2	76.0	66.0	64.9	70.3	62.6	56.2	51.4	52.4	58.4	66.4	
戸塚区沢沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	26	26	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	739	636	655	741	713	710	717	743	742	671	738	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.026	0.027	0.034	0.028	0.037	0.056	0.073	0.107	0.070	0.059	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.264	0.099	0.096	0.156	0.120	0.211	0.232	0.385	0.646	0.419	0.348	0.322	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.092	0.044	0.050	0.072	0.047	0.076	0.087	0.190	0.241	0.174	0.107	0.132	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.1	76.8	76.8	69.5	65.9	68.7	58.8	47.9	43.4	50.7	61.0	63.0	
緑区新田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	715	736	743	718	743	717	742	742	669	740	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.031	0.027	0.035	0.026	0.037	0.063	0.078	0.116	0.057	0.050	0.045	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.237	0.190	0.121	0.309	0.122	0.136	0.334	0.437	0.575	0.281	0.266	0.335	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.054	0.040	0.137	0.049	0.076	0.155	0.191	0.294	0.165	0.134	0.143	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.0	78.0	78.1	66.6	62.1	68.1	55.3	44.4	37.6	50.1	59.5	66.3	
港南区野形中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	25	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	718	744	711	717	623	714	742	743	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.030	0.027	0.036	0.033	0.043	0.058	0.076	0.099	0.074	0.055	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.236	0.140	0.100	0.124	0.221	0.147	0.266	0.398	0.531	0.514	0.332	0.381	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.097	0.056	0.050	0.077	0.074	0.074	0.093	0.161	0.243	0.199	0.136	0.138	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	74.5	79.5	76.9	67.5	60.7	66.4	59.8	51.8	47.8	49.8	61.9	64.2	
旭区鶴ヶ条小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	23	31	25	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	706	743	716	699	743	571	742	657	740	741	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.031	0.030	0.034	0.025	0.044	0.072	0.094	0.129	0.075	0.052	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.297	0.113	0.109	0.171	0.076	0.188	0.316	0.574	0.674	0.542	0.443	0.332	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.084	0.048	0.051	0.093	0.035	0.089	0.124	0.192	0.317	0.219	0.127	0.116	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	64.5	77.0	77.3	71.1	68.1	62.5	54.9	40.6	36.5	46.6	56.4	62.9	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	718	744	740	714	740	718	741	740	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.035	0.036	0.040	0.032	0.043	0.078	0.102	0.142	0.073	0.061	0.055	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.391	0.157	0.170	0.136	0.113	0.151	0.431	0.694	0.647	0.473	0.410	0.373	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.108	0.066	0.056	0.088	0.049	0.073	0.135	0.233	0.302	0.191	0.124	0.118	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	61.1	72.8	68.1	64.2	60.4	64.6	50.7	39.7	34.8	47.5	57.1	61.1	
南区横浜御栗高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	719	741	742	717	741	716	738	740	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.050	0.034	0.033	0.042	0.037	0.042	0.068	0.093	0.148	0.088	0.067	0.057	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.379	0.185	0.173	0.138	0.137	0.190	0.336	0.639	0.750	0.630	0.456	0.376	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.125	0.062	0.060	0.086	0.060	0.091	0.122	0.250	0.411	0.245	0.171	0.136	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	57.2	70.1	71.9	57.9	50.5	60.1	48.7	36.1	29.9	39.2	50.9	56.9	

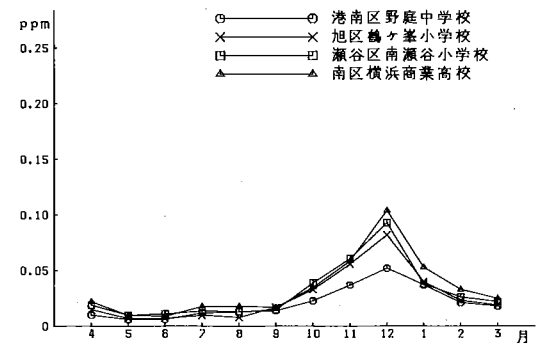
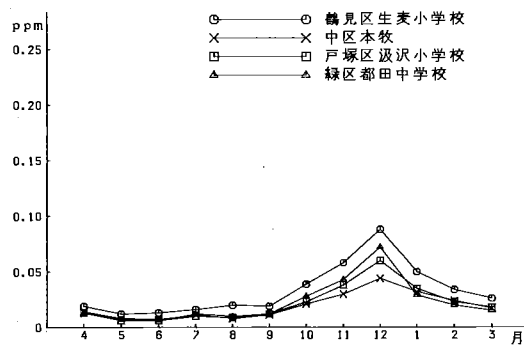
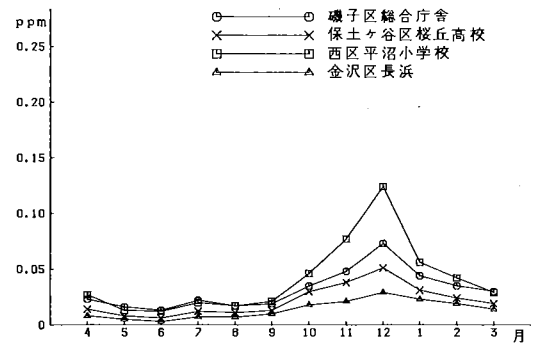
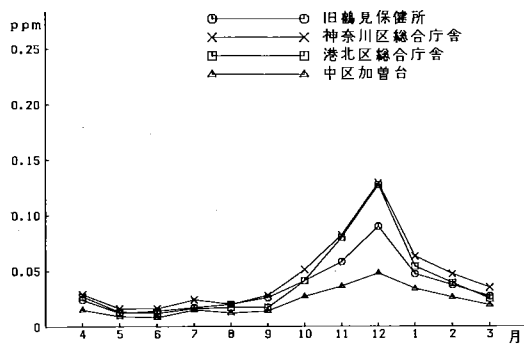


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化

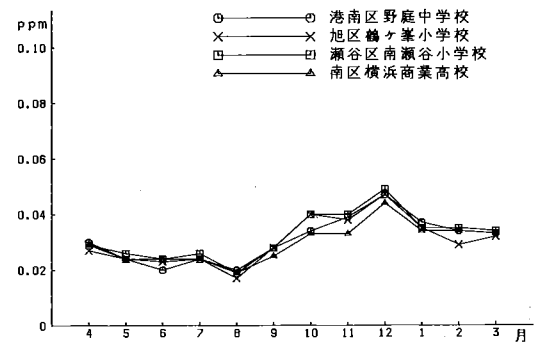
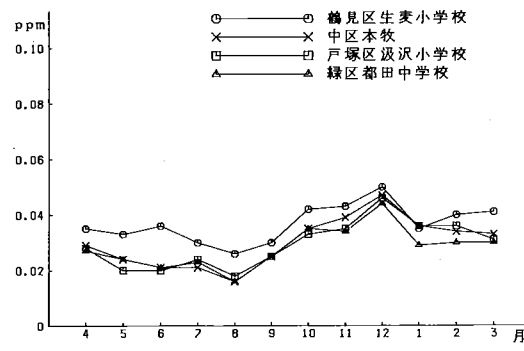
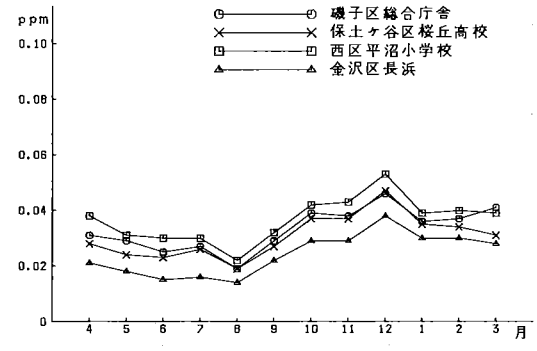
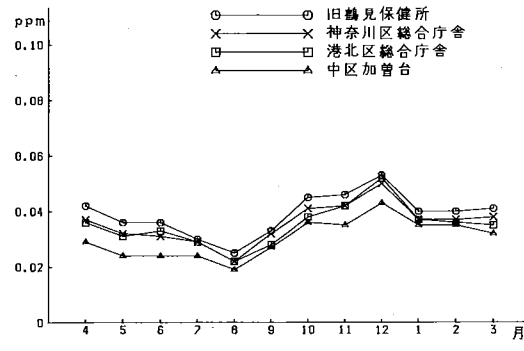


図 2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化

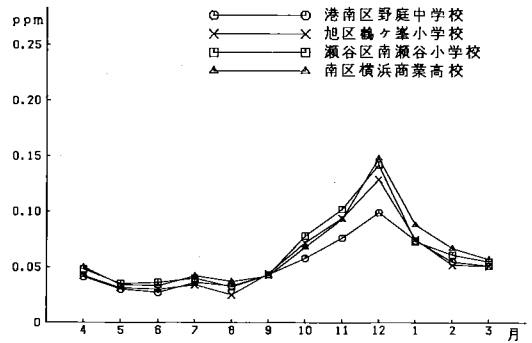
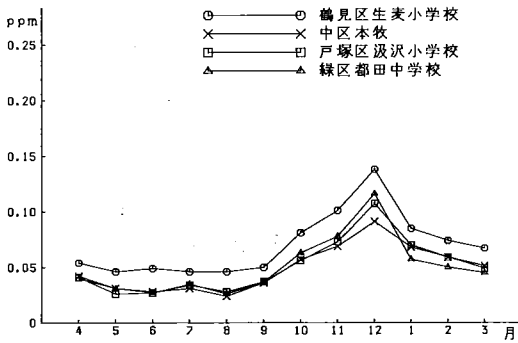
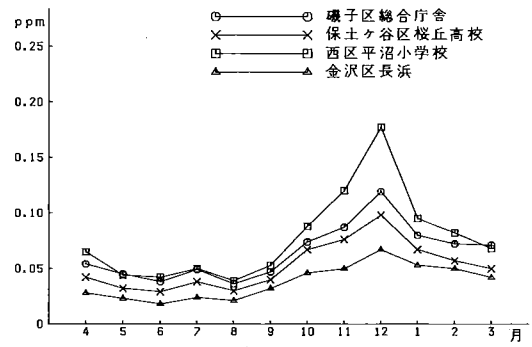
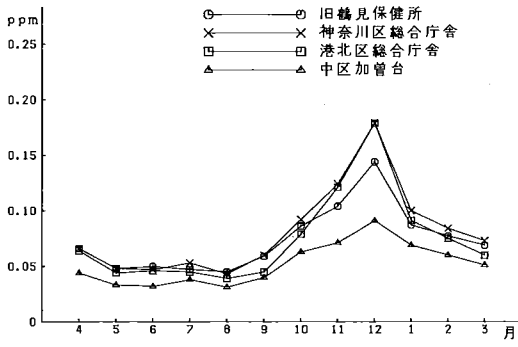


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化

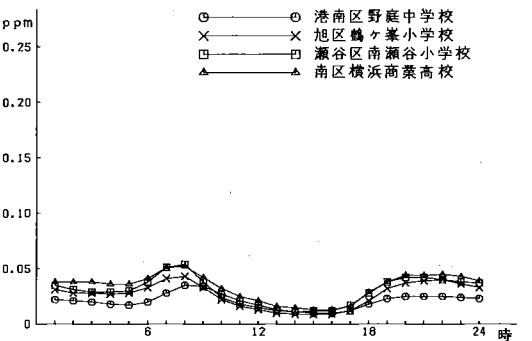
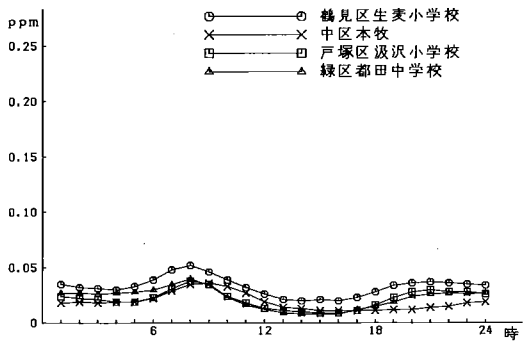
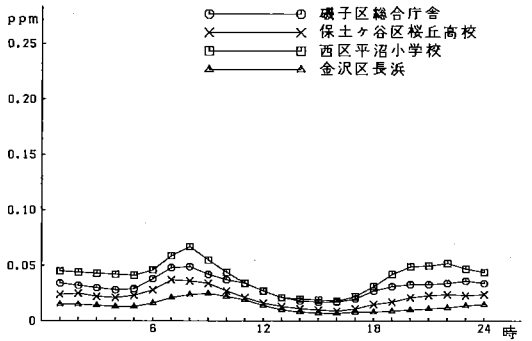
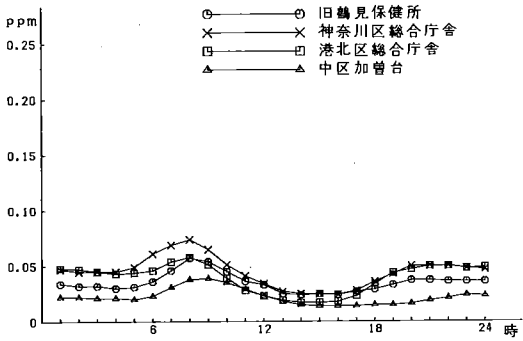


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

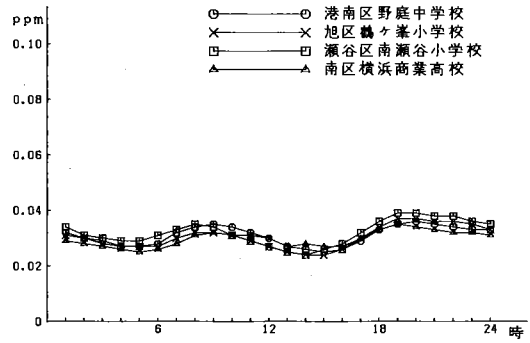
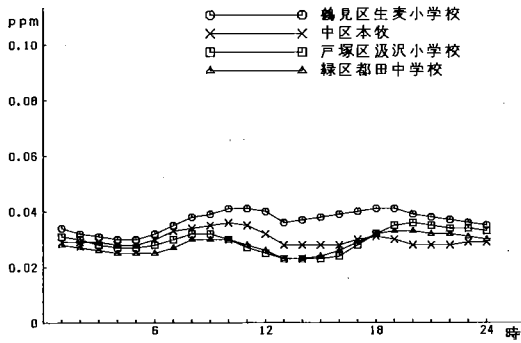
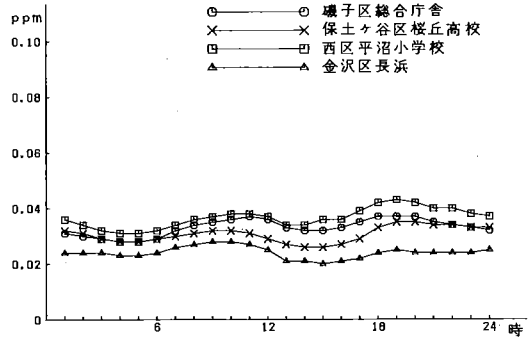
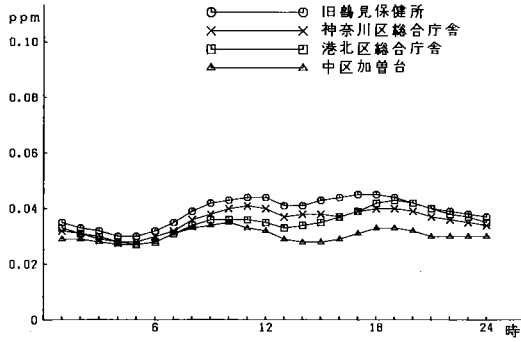


図 2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

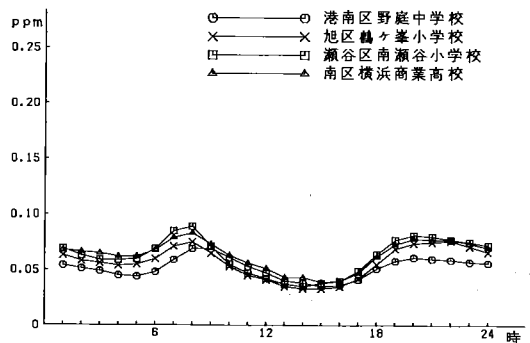
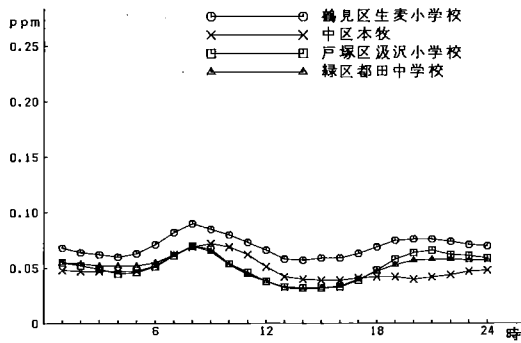
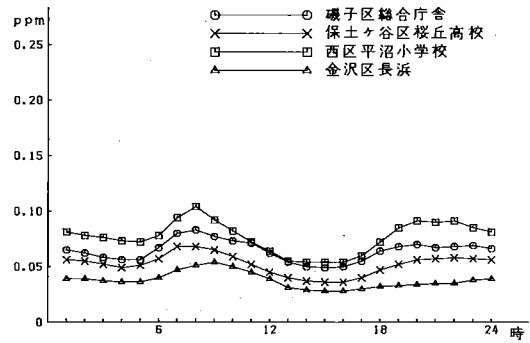
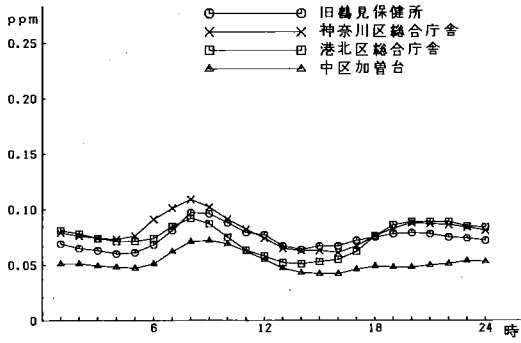


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

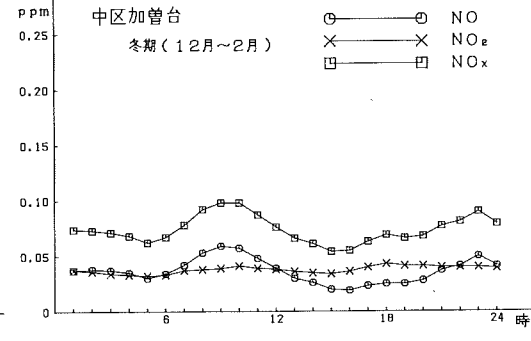
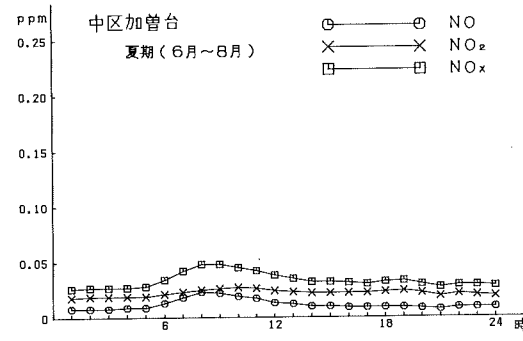
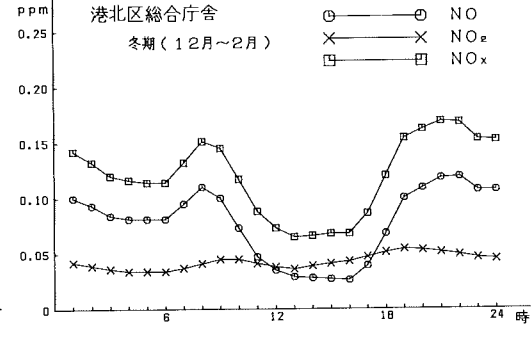
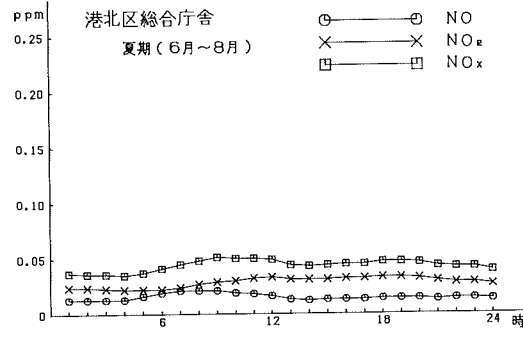
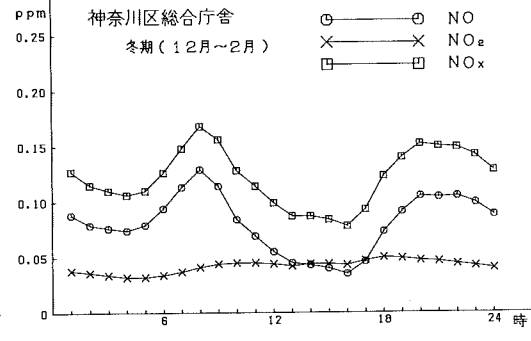
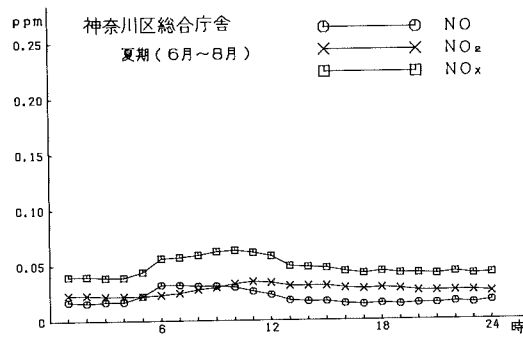
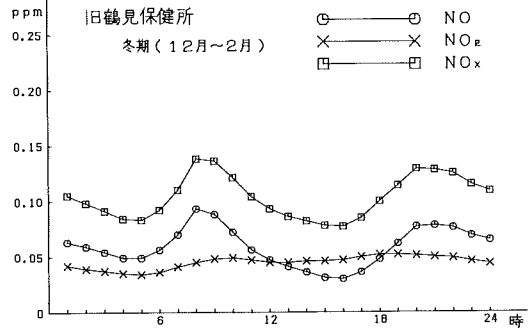
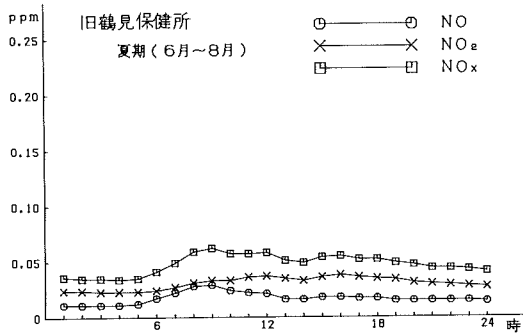


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

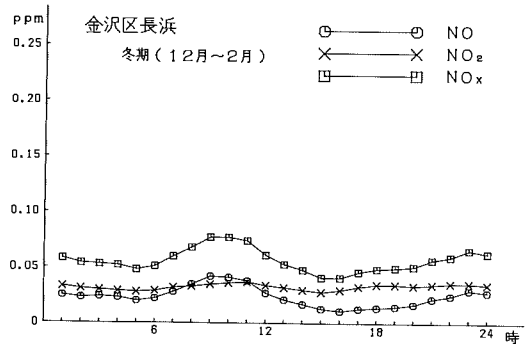
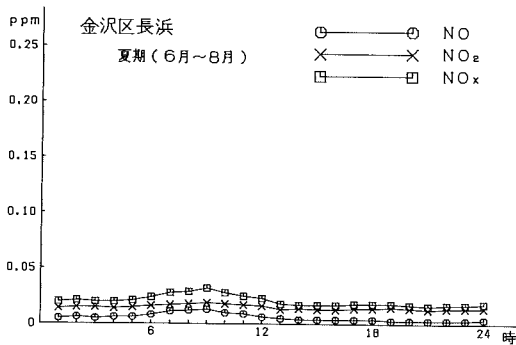
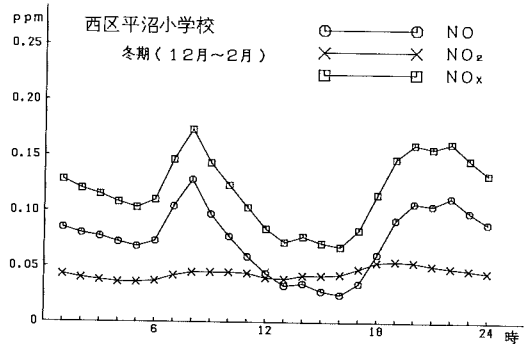
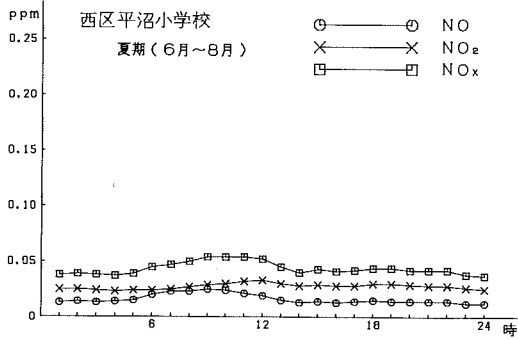
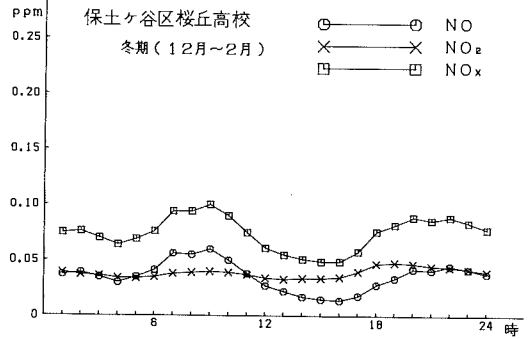
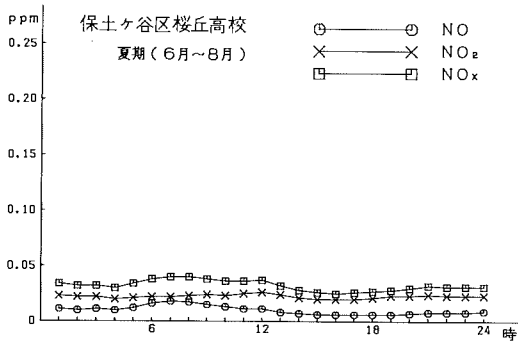
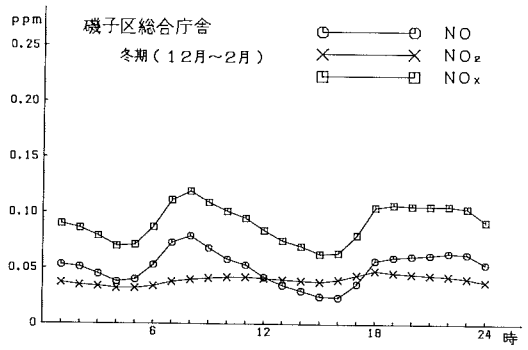
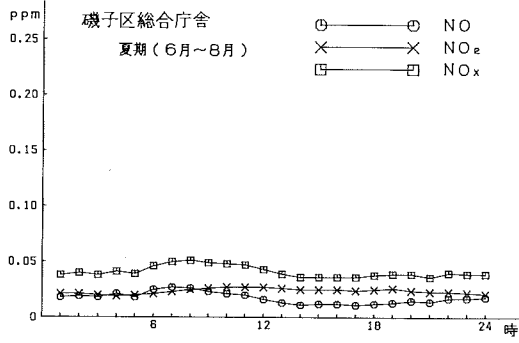


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

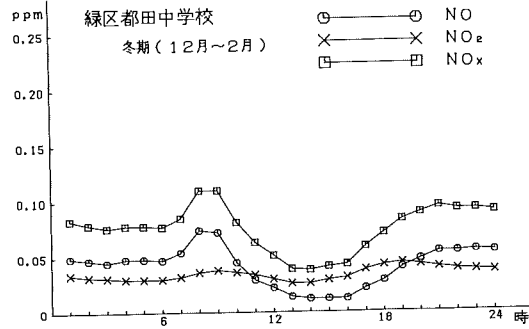
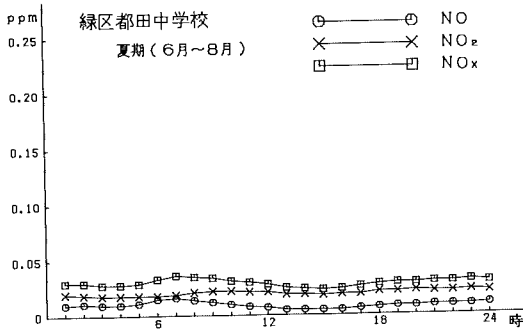
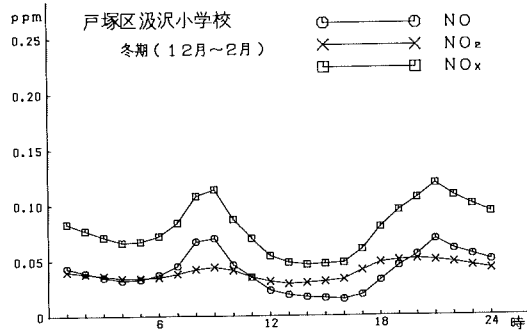
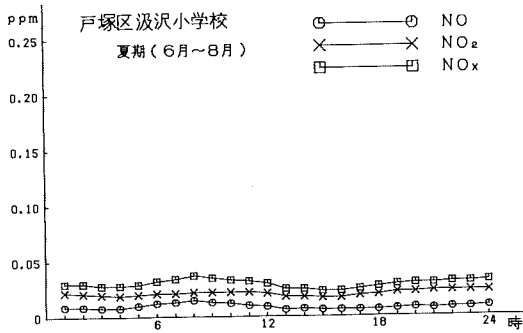
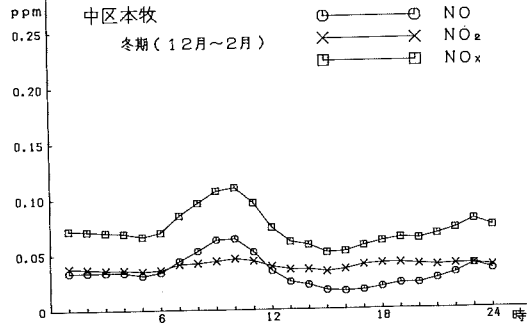
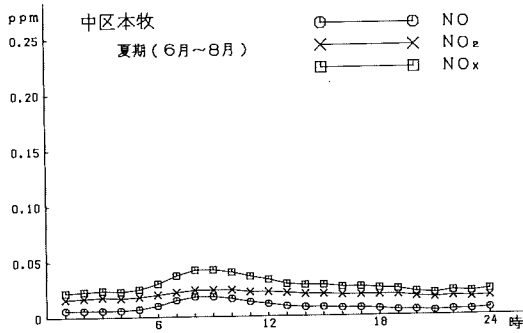
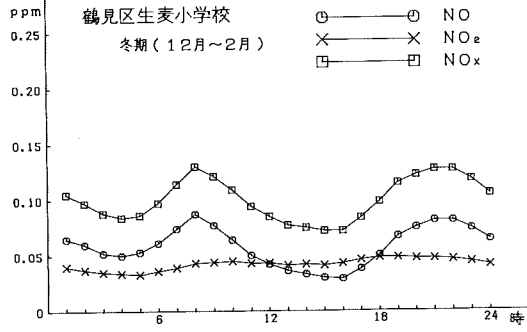
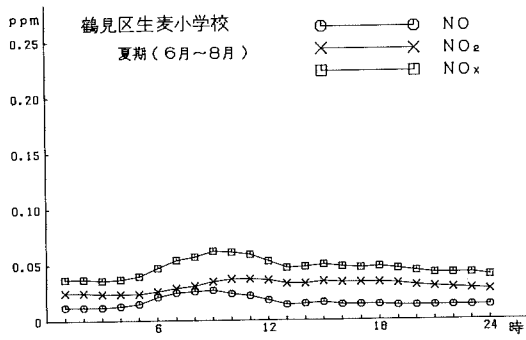


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

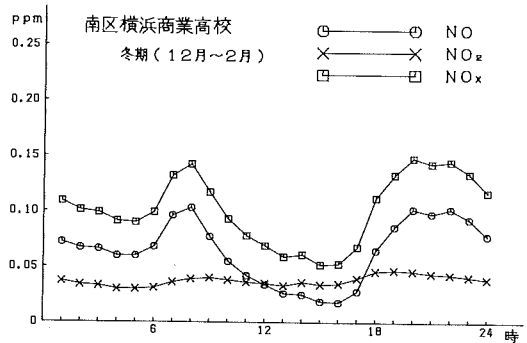
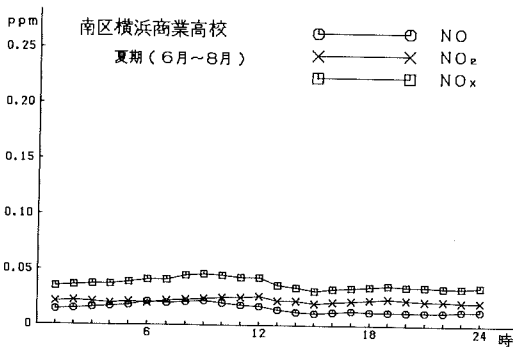
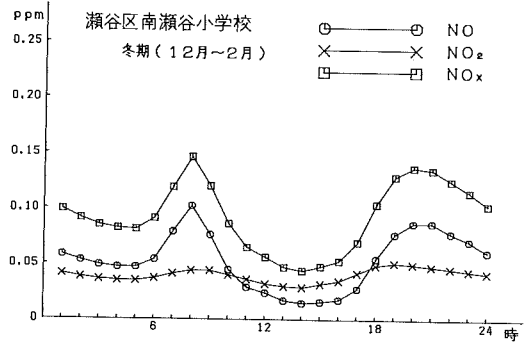
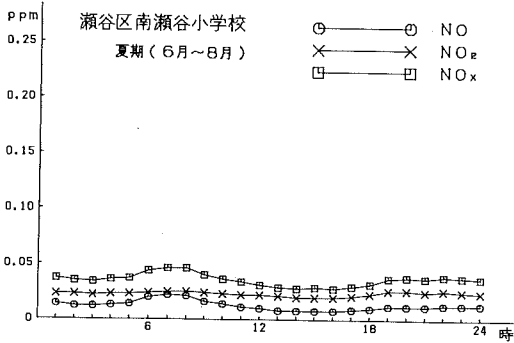
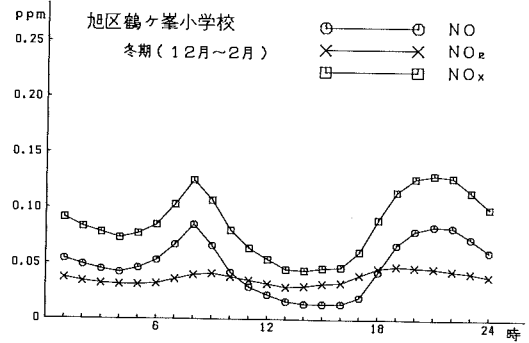
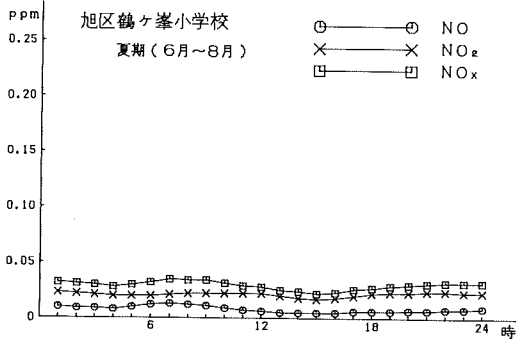
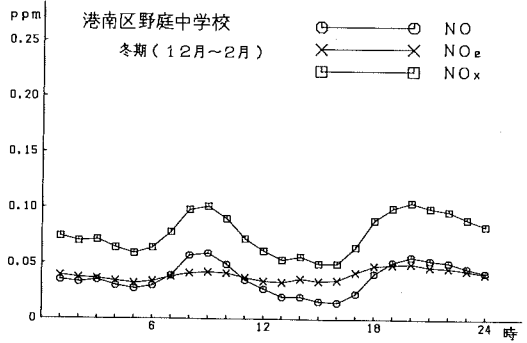
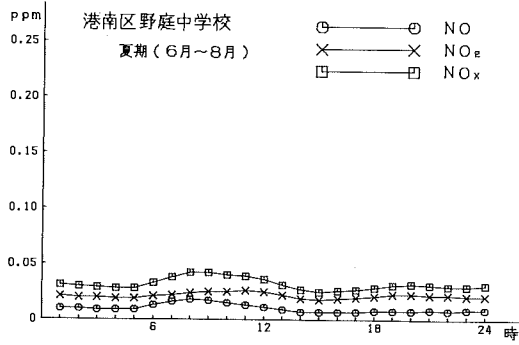


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)



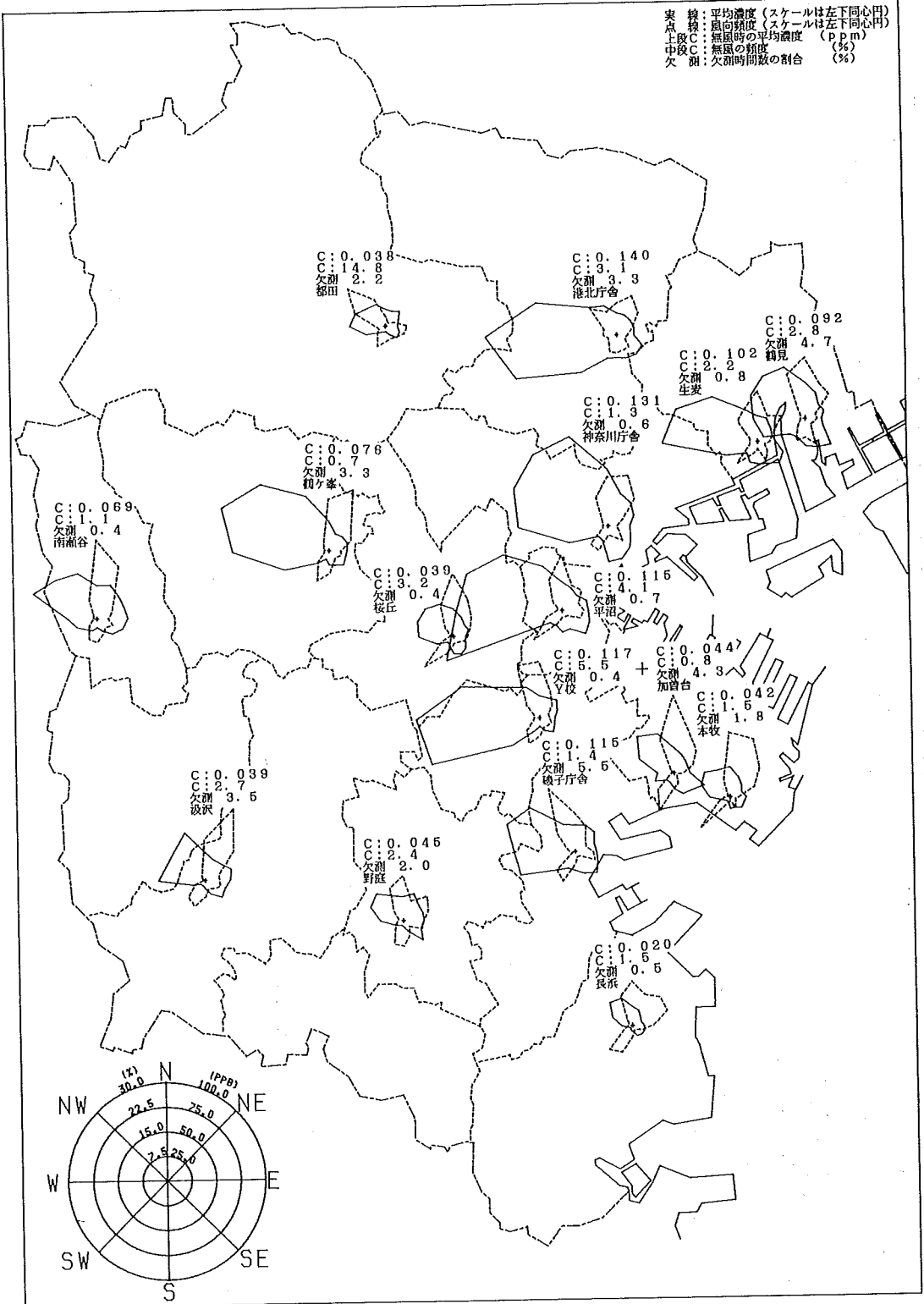


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (年間)

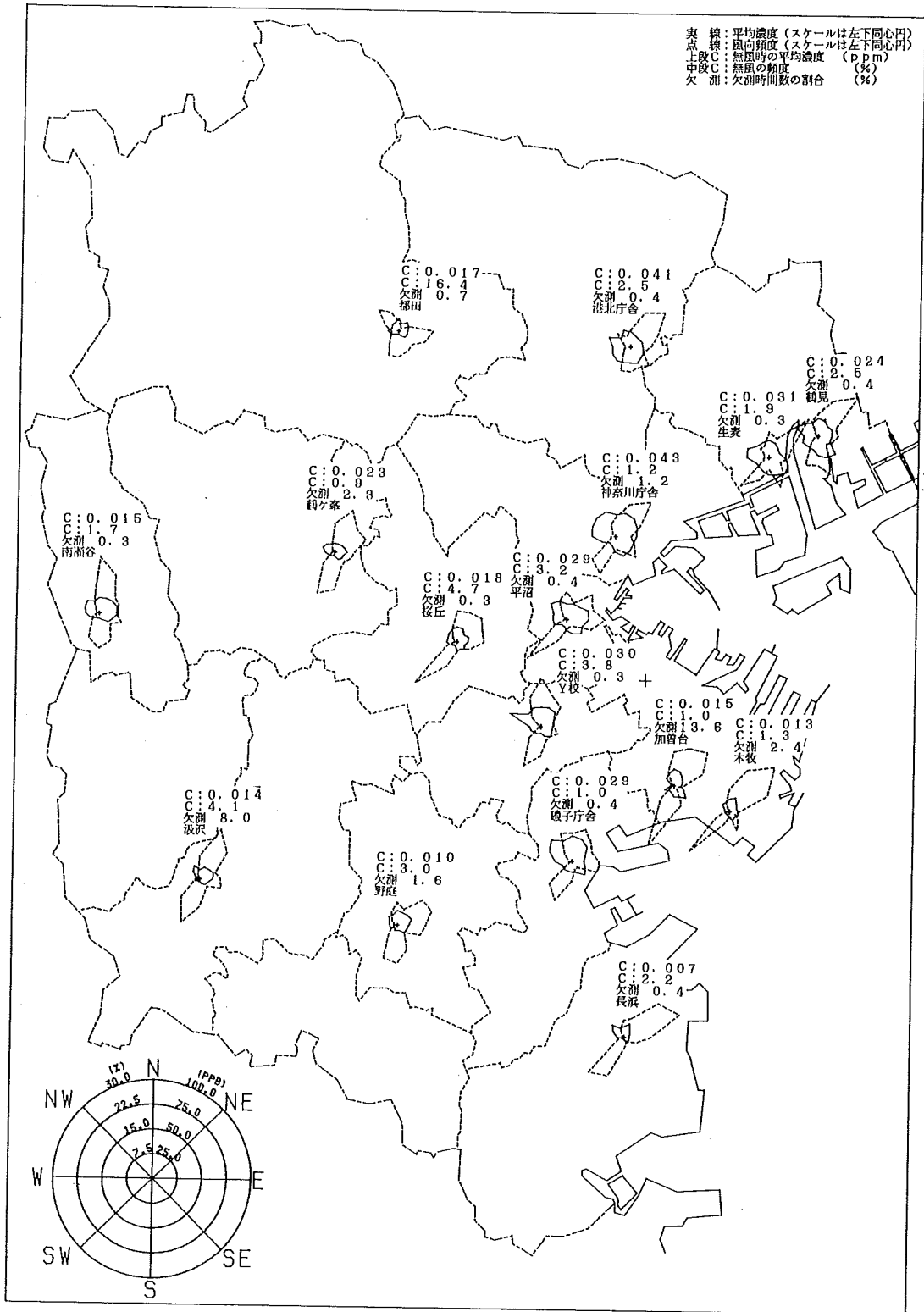


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

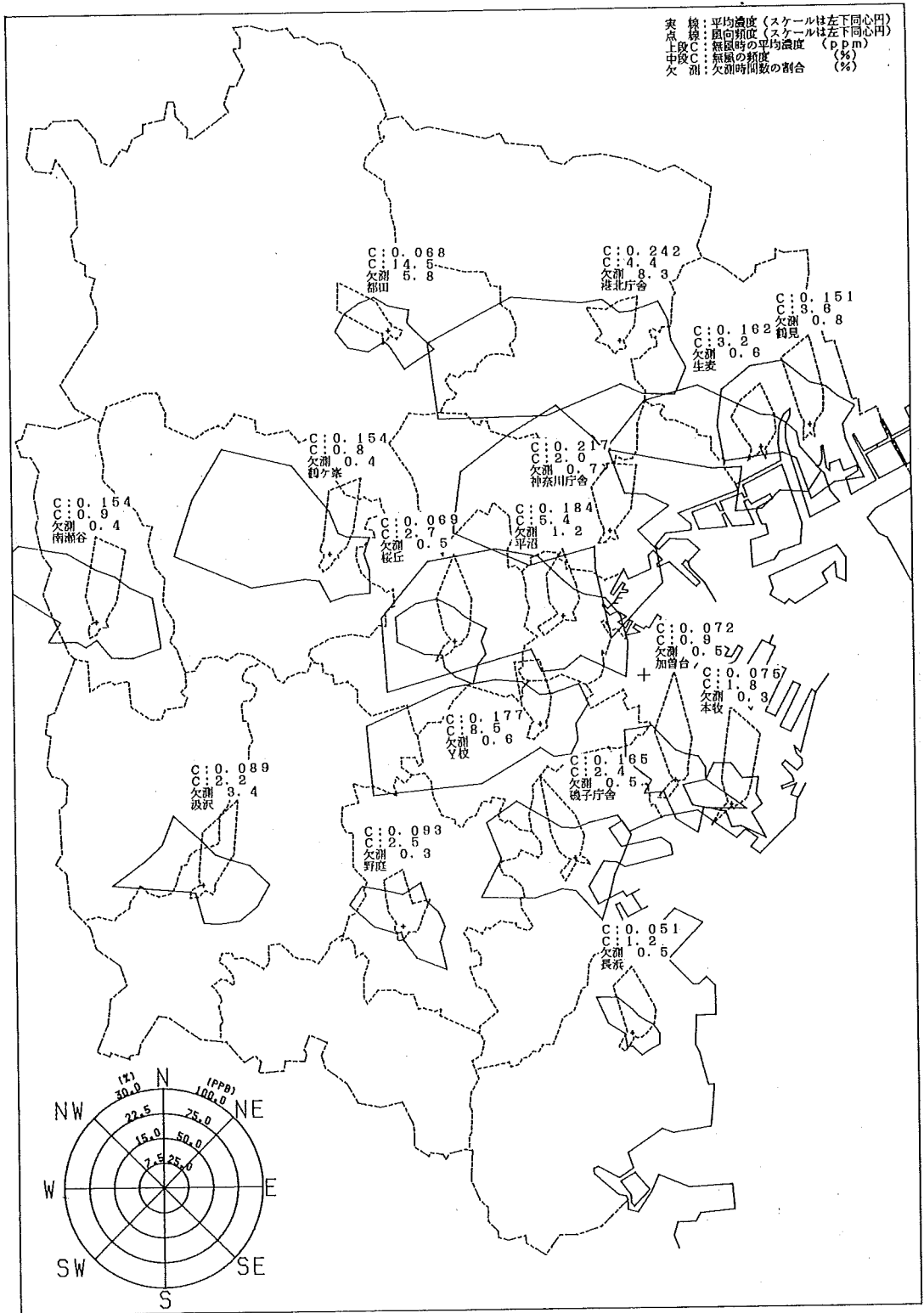


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (冬期)

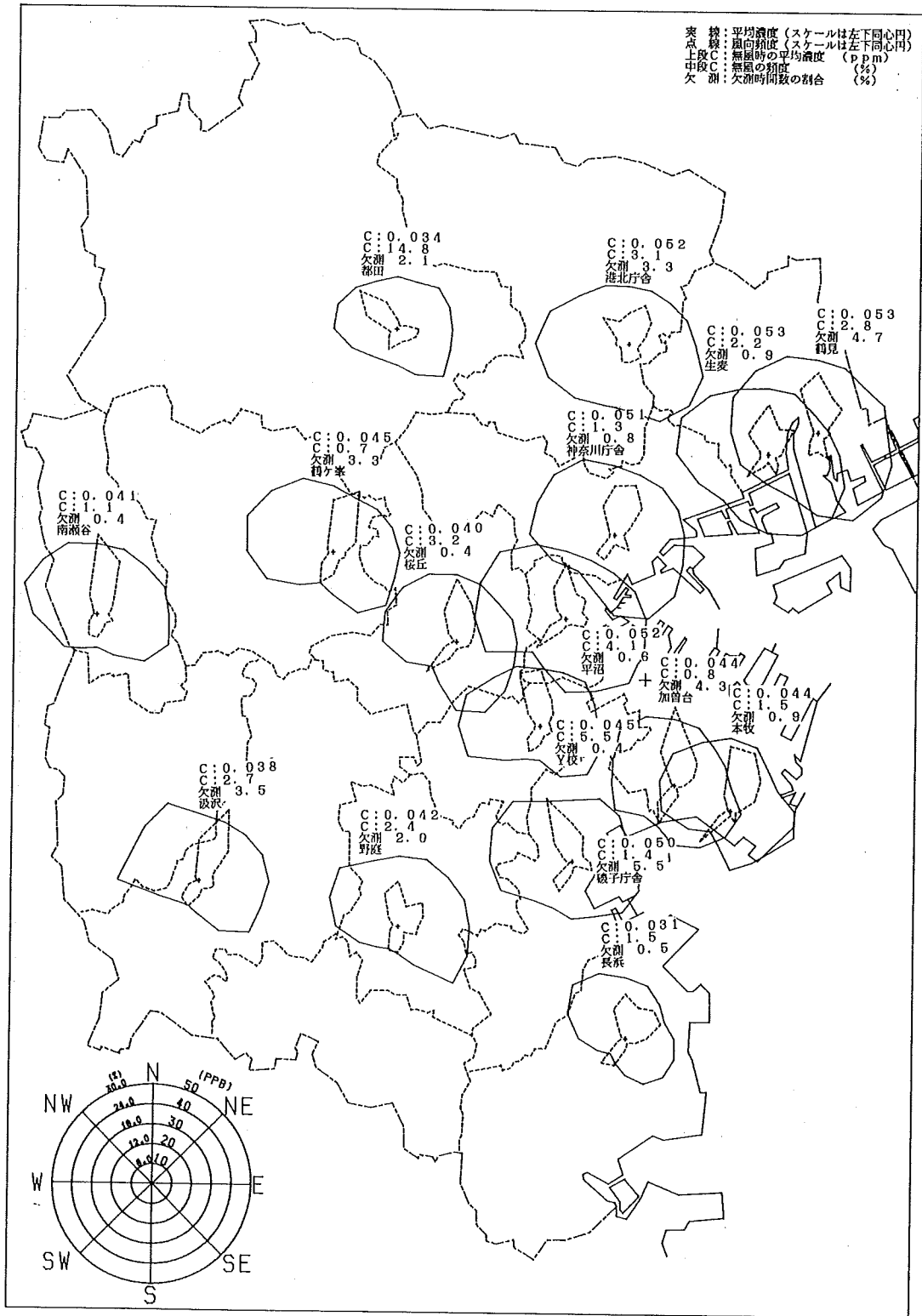


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (年間)

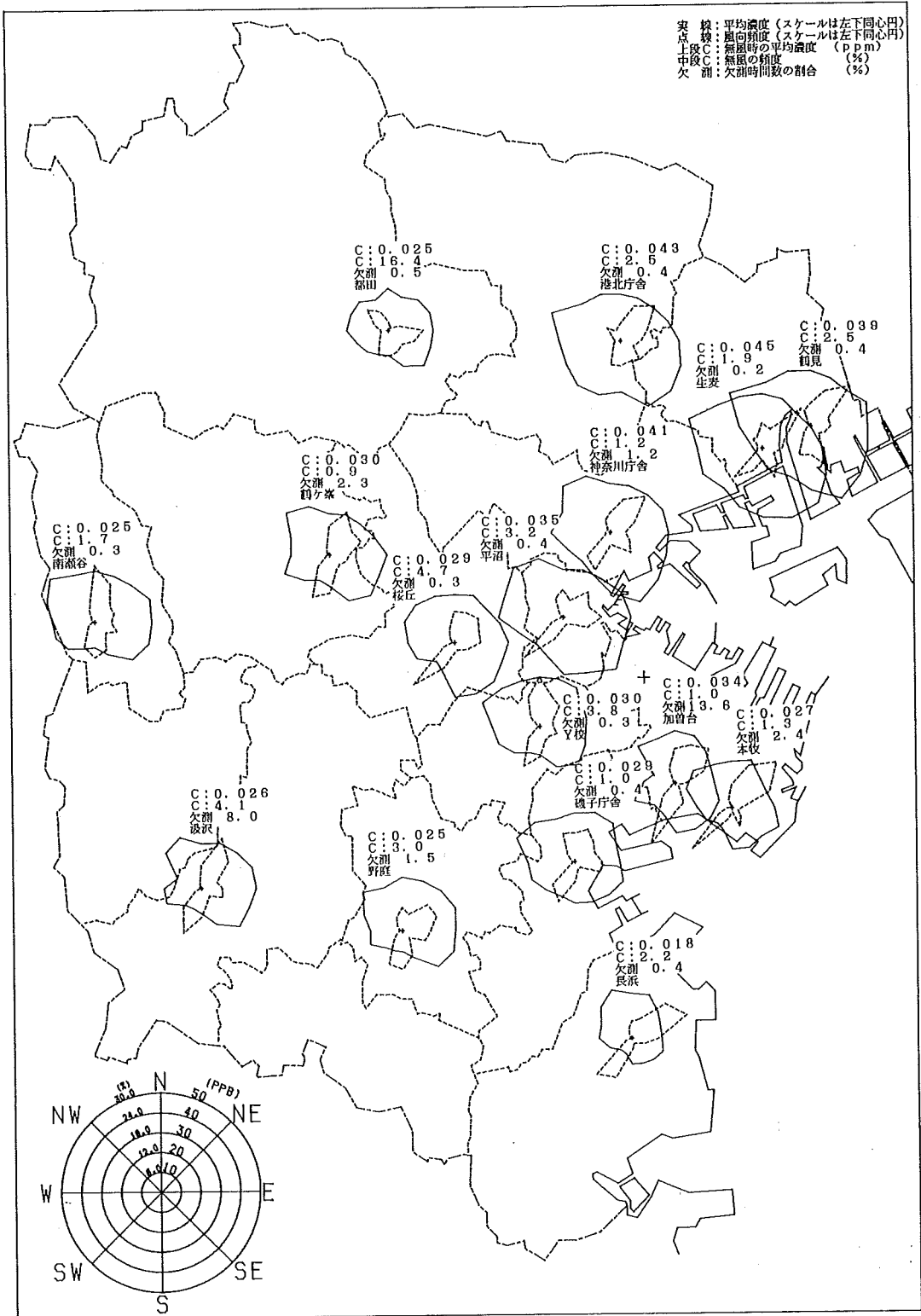


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

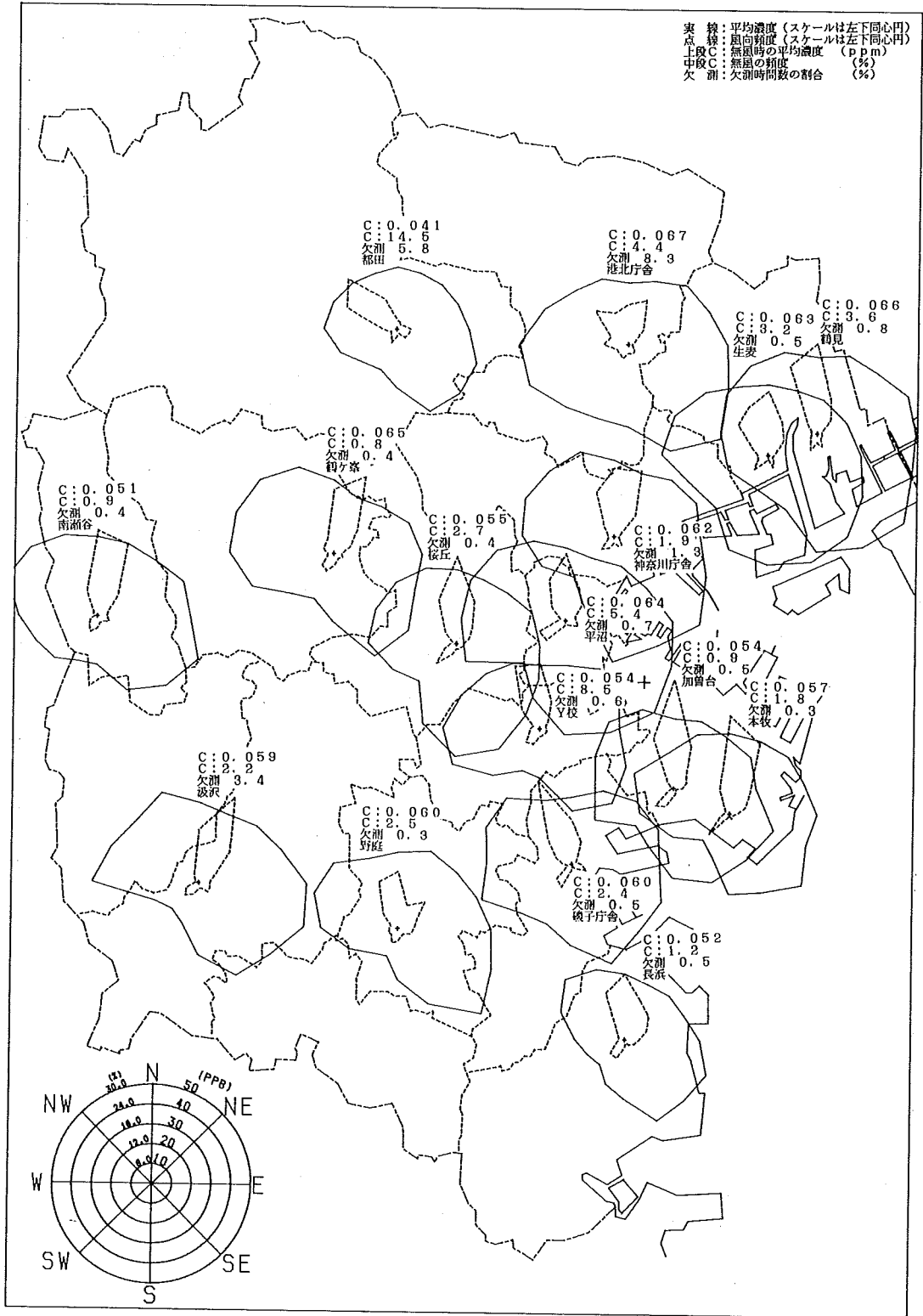


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (冬期)

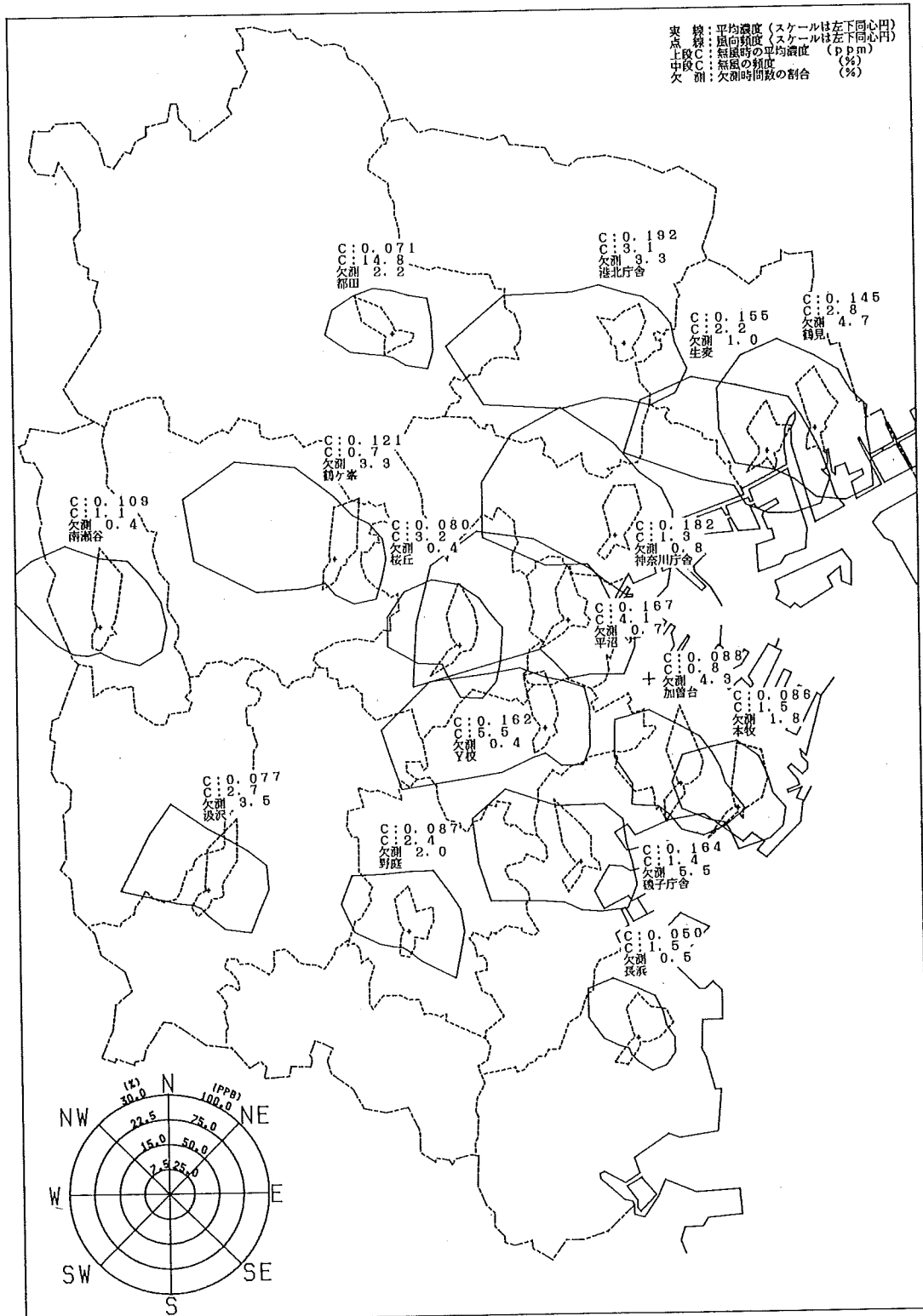


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）

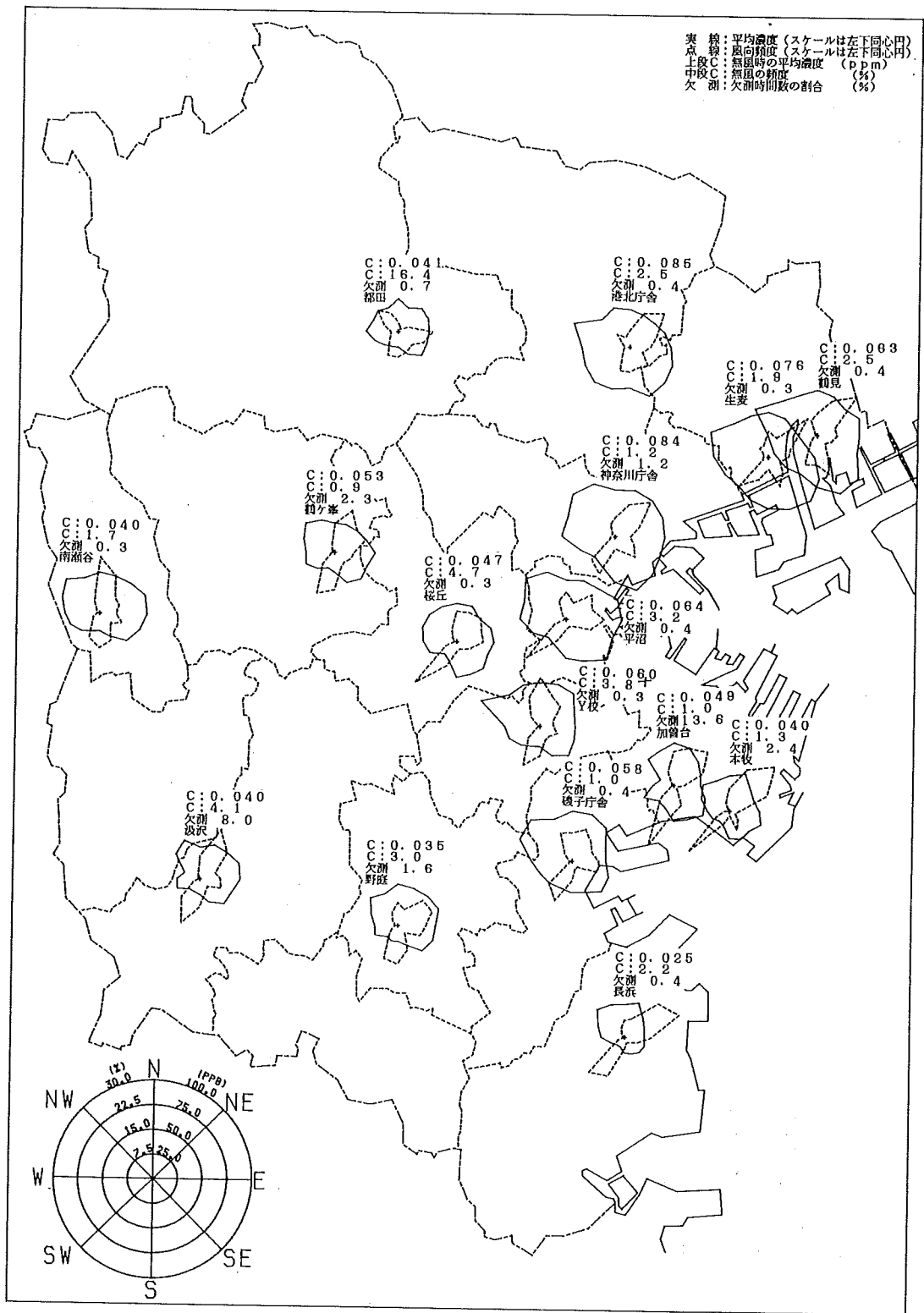


図 2 - 5 - 13 風向別窒素氧化物平均濃度及び風向頻度（夏期）



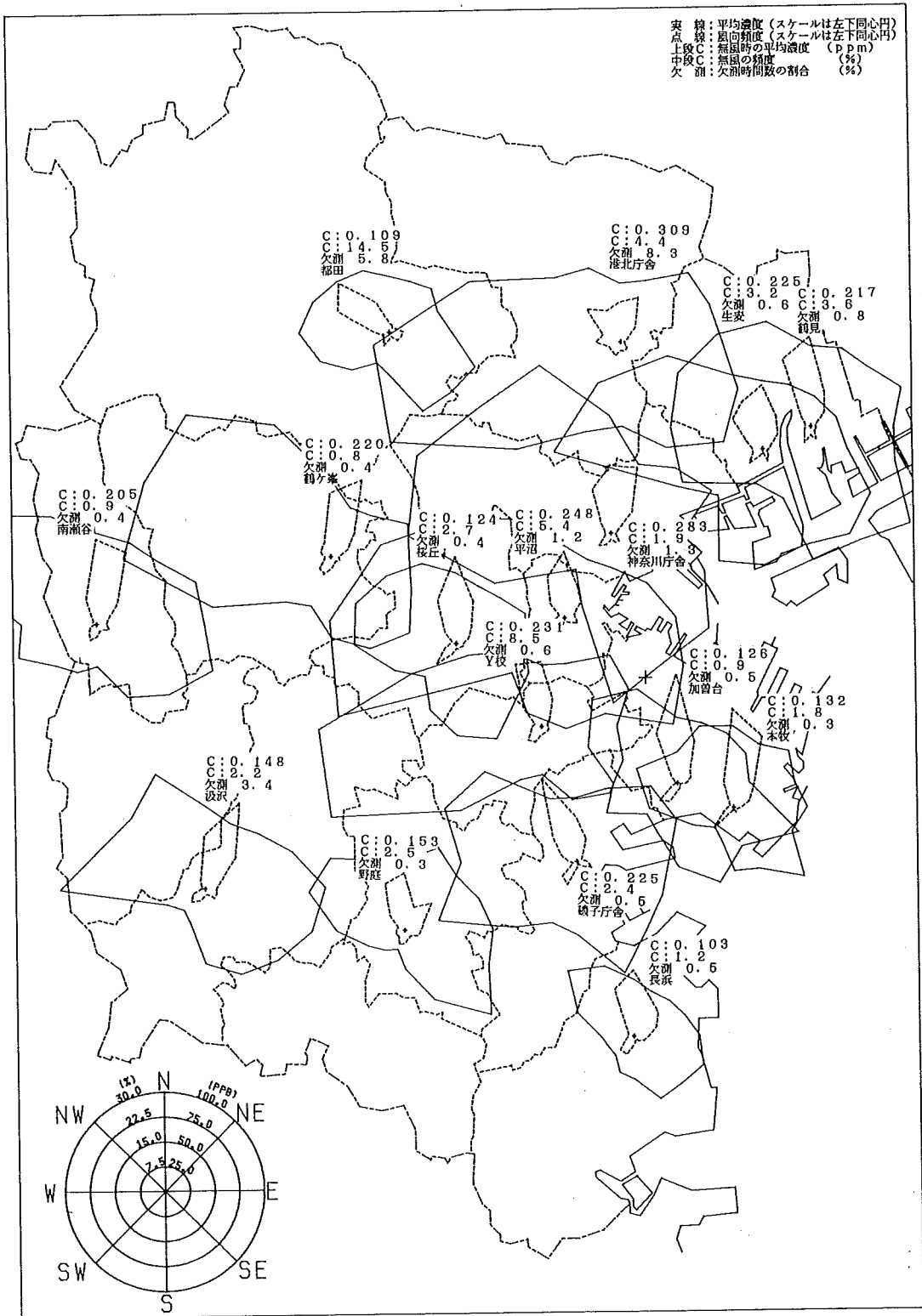


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期）

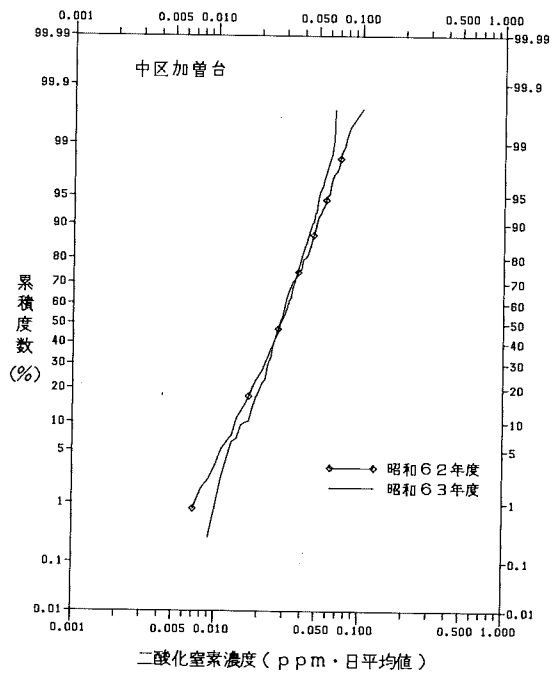
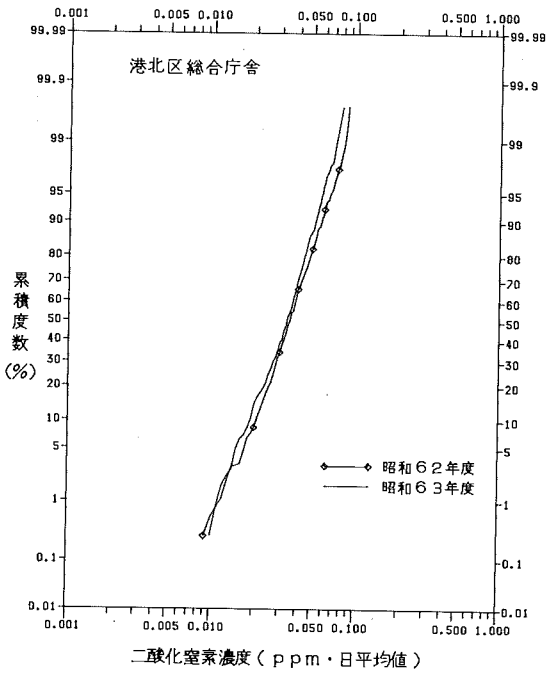
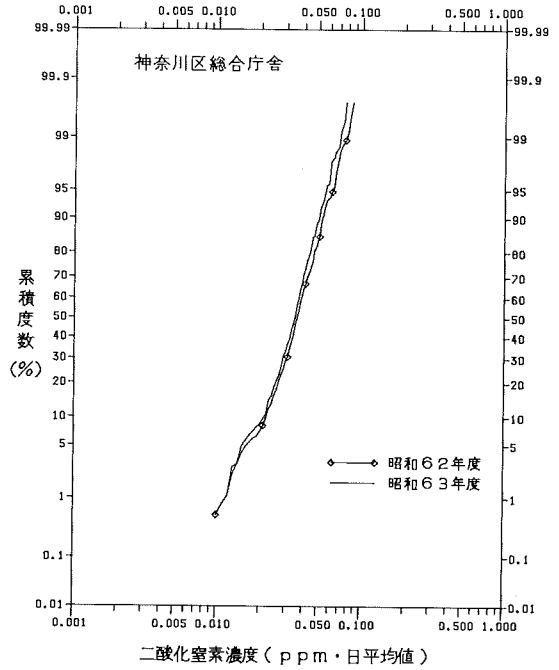
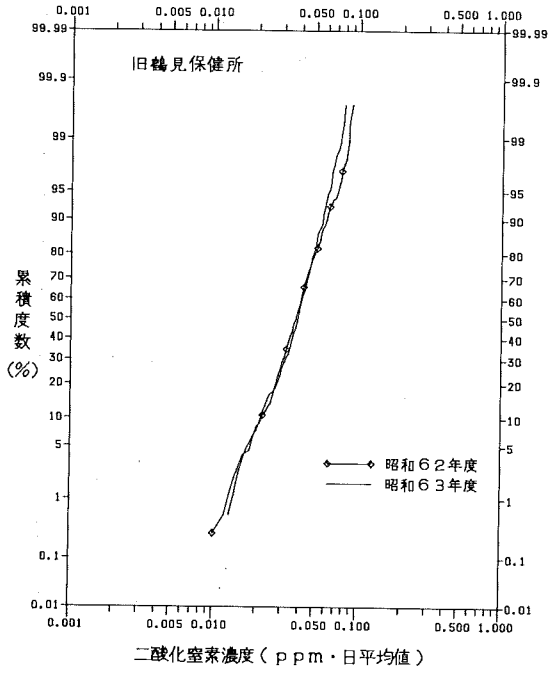


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

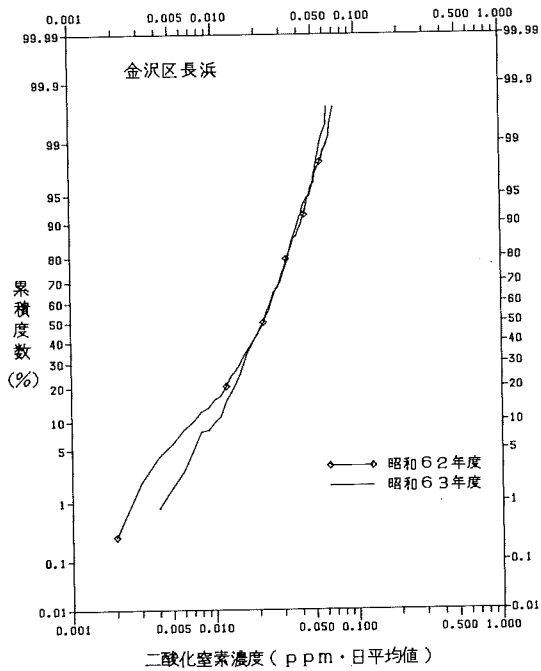
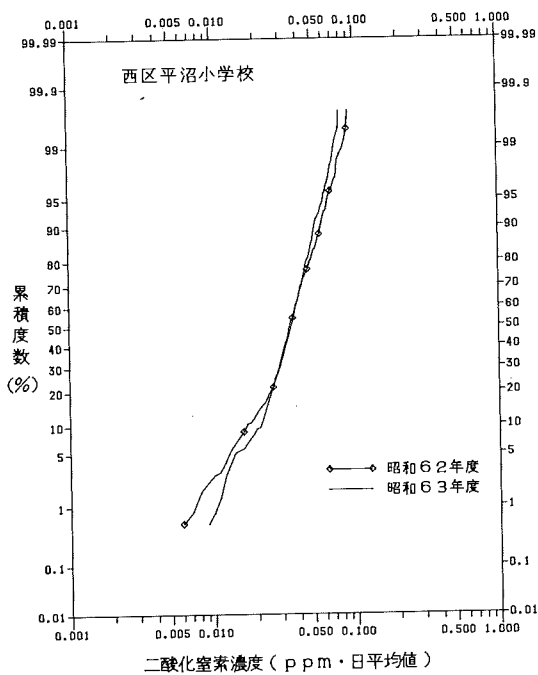
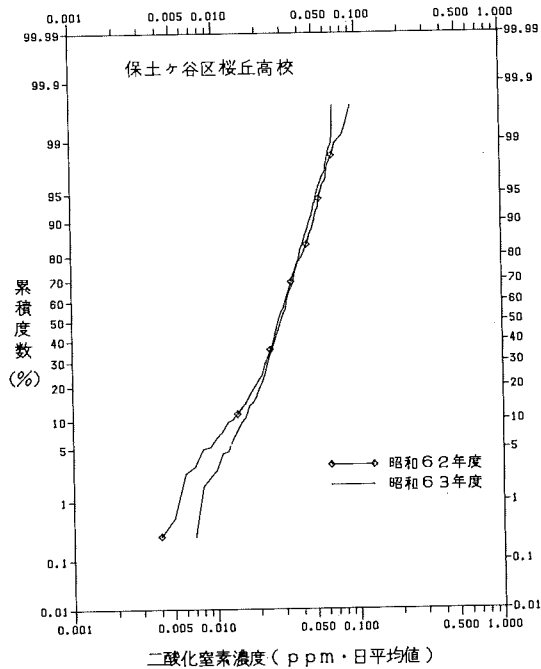
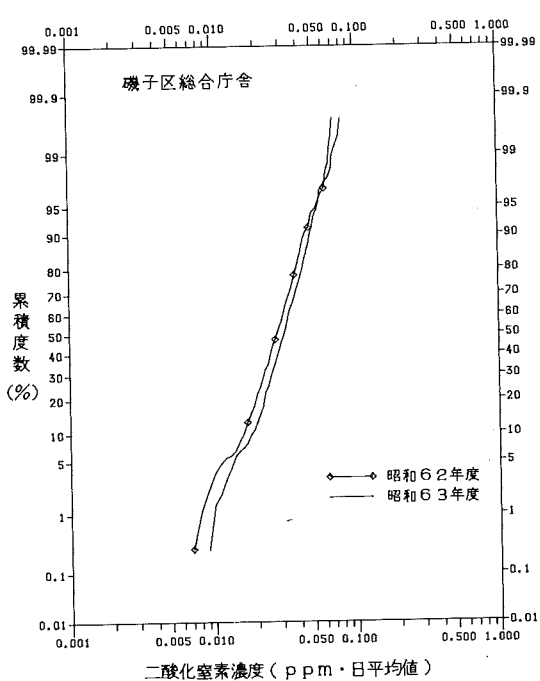


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

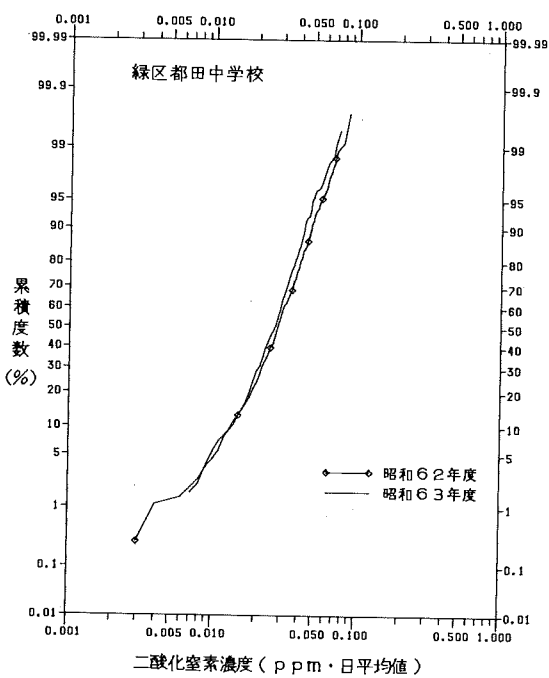
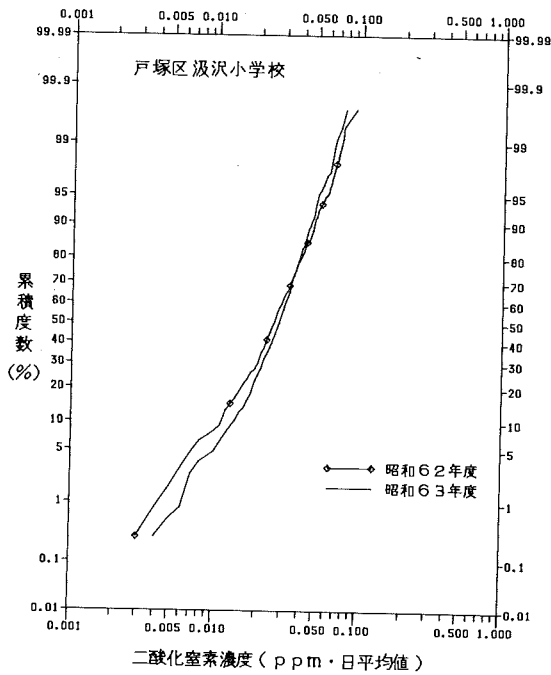
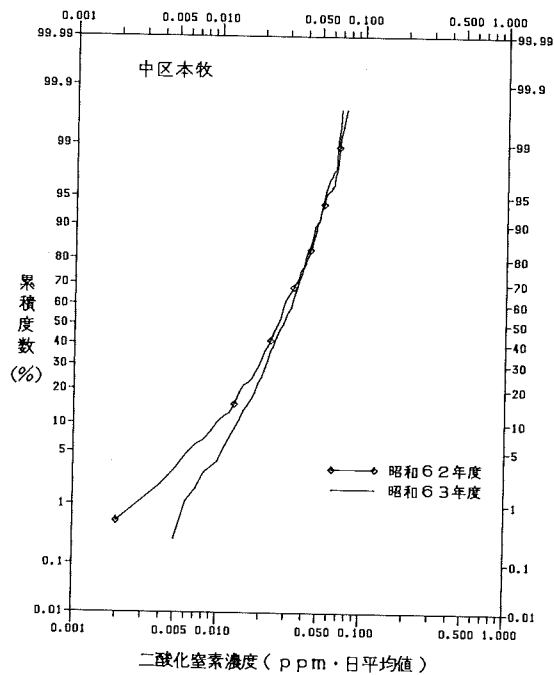
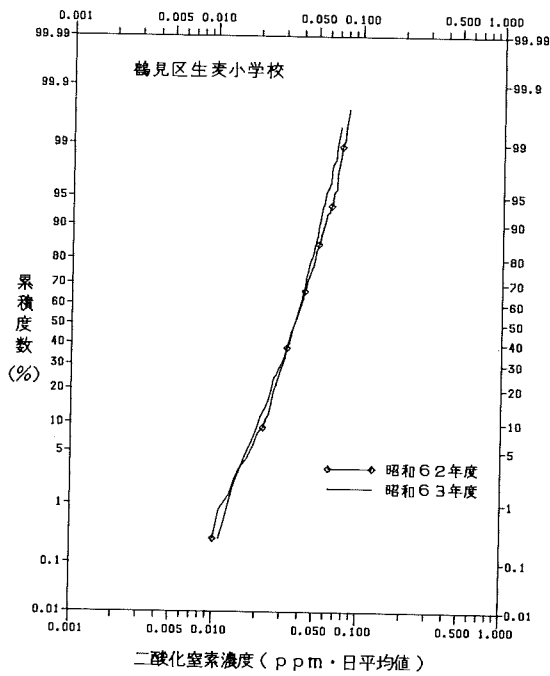


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

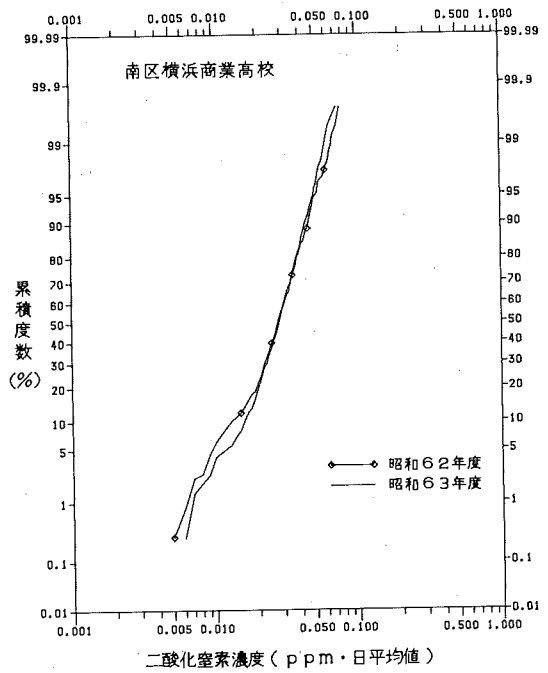
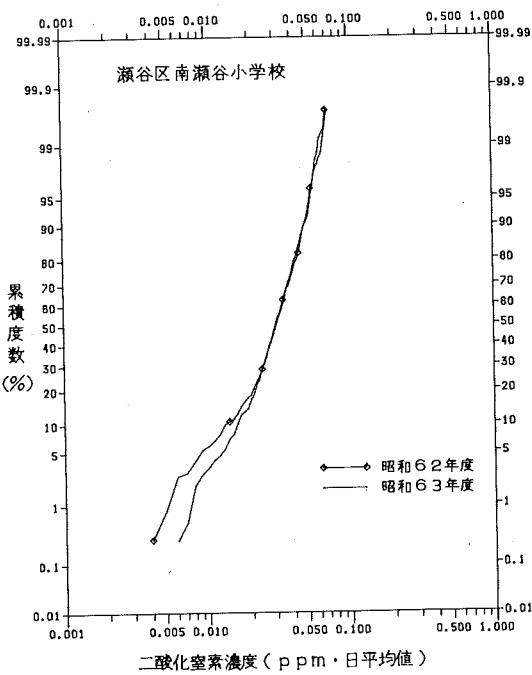
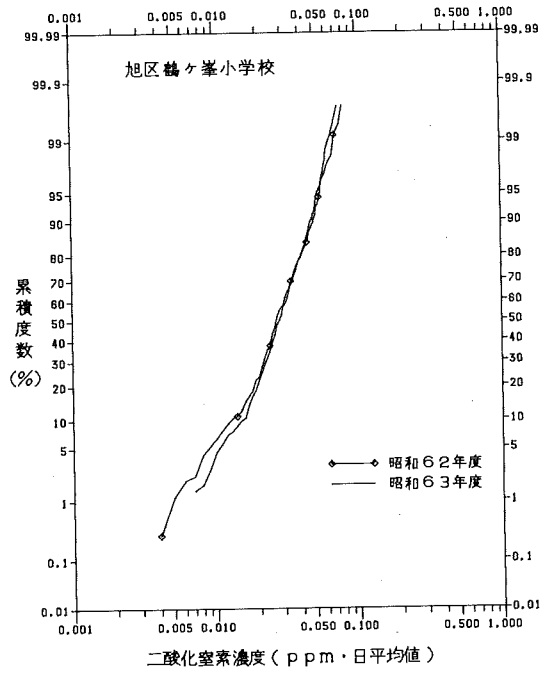
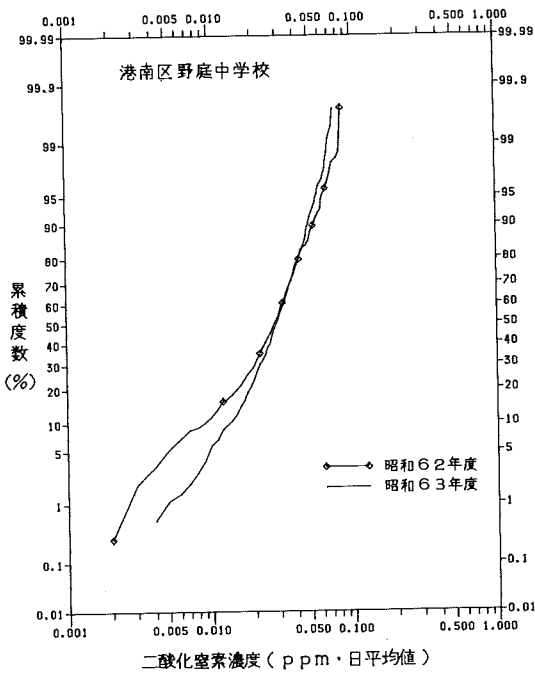


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

## 2-6 二酸化窒素（防風型TEAプレート法）

窒素酸化物の環境濃度については、常時監視網の自動測定機により測定監視しているが、この測定体制を補完し、より細かく市域の濃度分布を把握するために、二酸化窒素を測定対象とした簡易な測定器を市内124か所に設置し測定している。

測定器は、図2-6-1に示すように風の影響が少ない捕集構造を有し、捕集剤としてトリ・エタノール・アミン（以下「TEA」という。）を用いた暴露方式のもので、1か月単位で測定している（以下「簡易測定法」という。）

なお、この測定器による測定は、これまで行っていた旧法に代るものとして昭和57年4月から開始したものである。

### (1) 測定地点

測定地点は、全市を2km平方に分割して、111メッシュとし、各メッシュのほぼ中央を測定地点とし、更に13か所の自動測定機等による測定地点を加え、表2-6-1に示す合計124地点で測定している。

### (2) 測定結果

地点別の月間値、月間値の最高値・最低値、年平均値のppm換算値を、表2-6-2に示す。

また、年平均値の換算は、次の関係式により行う。

$$〔年平均値（ppm）〕 = 0.917 \times \frac{1}{24} \times [簡易測定の年平均値（\mu\text{g}/\text{日}）]$$

表2-6-2に示すとおり全市（111メッシュ）の年平均値は $0.876\mu\text{g}/\text{日}$ （ $0.034\text{ppm}$ ）で、鶴見・神奈川・西・中・南・港北の各区平均値が全市の年平均値を超えており、最高は中区の $1.083\mu\text{g}/\text{日}$ （ $0.041\text{ppm}$ ）、最低は栄区の $0.686\mu\text{g}/\text{日}$ （ $0.026\text{ppm}$ ）である。

また、各地点の濃度を62年度と比較するとppm濃度に換算した平均値で $0.005\text{ppm}$ 以上の増減を示した地点はない。しかしながら、57年度と63年度と比較すると平均値で $0.005\text{ppm}$ 以上増加した地点が35地点ある。

### (3) 濃度分布

各測定地点の年平均値を、各メッシュの代表値であるとして濃度ランク別に表わしたのが、図2-6-2である。なお、濃度ランクは表2-6-3に示す簡易測定法の年平均値と自動測定機による日平均値の年間98%値との関

係を求め4ランクに区分した。

表2-6-3 簡易測定法による年平均値とザルツマン法による  
年平均値、日平均値年間98%値との関係

簡易測定法による年 平均値 ( $\mu\text{g}/\text{日}$ )	ザルツマン法による 年平均値 (ppm)	ザルツマン法による日平 均値年間98%値 (ppm)
0.479	0.018	0.040
0.649	0.025	0.050
0.806	0.031	0.060
0.929	0.036	0.070

図2-6-2の濃度分布図から明らかなように、濃度の高いメッシュは鶴見・神奈川・西・中区の臨海地域に集中しており、臨海部に立地する大規模工場群と、これらの地域に集中する幹線道路を中心とした道路網からの影響と考えられる。また、濃度はこれらの臨海地域から周辺地域へと離れるに従って低くなる傾向にあるが、南・港南・保土ヶ谷・港北・緑・戸塚・瀬谷区の一部には濃度の高いメッシュが散在している。これは当該メッシュ内を交通量の多い幹線道路が貫いていること及び各測定地点は原則としてメッシュの中心としているため、測定地点が道路に近接している所もあるためである。

表 2 - 6 - 1 二酸化窒素簡易測定法の測定地点(1)

行政区	測定地点	所在地	行政区	測定地点	所在地	
鶴見①	1 西 肇(宅)	矢向5-13-31	港南⑥	4 下野庭小学校	野庭町602	
	2 佐々木 弘(宅)	元宮1-4-12		5 鳥海宏之(宅)	日野南3-14-23	
	3 寺尾中学校	北寺尾3-13-1		保土ヶ谷⑦	1 松野敬作(宅)	上菅田町223
	4 寛政中学校	寛政町23-1			2 関島康雄(宅)	峰岡町3-381-28
	5 旧鶴見保健所	本町通4-171			3 西谷浄水場	川島町522
	6 山田信夫(宅)	東寺尾5-14-19			4 市塚 広(宅)	桜ヶ丘158
	7 東芝東京事業所	末広町2-4			5 中野雄三(宅)	法泉1-15-12
	8 東京ガス 横浜管理事務所	末広町1-7-7			6 横浜カントリークラブ	今井町1025
	9 三菱倉庫天黒コンテナターミナル営業所	大黒埠頭4			旭⑧	1 ひかりが丘小学校
神奈川②	1 日本石油横浜製油所	子安通3-390	2 若葉台第一住宅			若葉台1-3
	2 浦島小学校	浦島丘16	3 峯木安信(宅)			白根町547-40
	3 北村 徹(宅)	神大寺町579	4 小川 申右衛門(宅)	今宿西町425		
	4 横浜羽沢駅	羽沢町83-1	5 程ヶ谷カントリークラブ	上川井町1324		
	5 出田町埠頭事務所 山の内分室	山内町1-1	6 長岡 功(宅)	川島町1965-8		
西③	1 リバースチールビル	北幸2-9-30	7 野村 米男(宅)	二俣川1-81		
	2 石井 弘市郎(宅)	藤棚町2-182	8 丹羽 通雄(宅)	東希望ヶ丘238		
中④	1 市営5号上屋	山下町山下埠頭	9 星野重二(宅)	柏町44-14		
	2 相生商事	相生町4-67	磯子⑨	1 日本石油根岸製油所	鳳町1-1	
	3 本牧ターミナルセンター	本牧埠頭1		2 和田光男(宅)	岡村7-16-4	
	4 尾作一雄(宅)	本牧町1-115		3 永松国男(宅)	森3-4-15	
	5 本牧市民公園	本牧大里町155-18		4 中村真己(宅)	杉田6-4-19	
南⑤	1 坂西良春(宅)	唐沢72		5 横浜こども科学館	洋光台5-2-1	
	2 木下フエ(宅)	東蒔田町13-2	6 NHK円海山無線中継所	永取沢町770		
	3 川井理文(宅)	永田東2-5-14	金沢⑩	1 東金沢高校	富岡東2-6-1	
港南⑥	1 桜岡小学校	大久保1-6-43		2 長浜病院	富岡東6-16-1	
	2 芹が谷南小学校	芹が谷4-22-1		3 河本文宏(宅)	富岡西5-39-12	
	3 石井 元(宅)	港南5-11-10		4 横浜ヘリポート	福浦3-2	



表 2 - 6 - 1 二酸化窒素簡易測定 of 測定地点(2)

行政区	測定地点	所在地	行政区	測定地点	所在地
金沢⑩	5 遠藤正弘(宅)	釜科谷町444E-27	緑	13 蓮生寺	青砥町630
	6 釜利谷西小学校	釜利谷町2253		14 平野太郎(宅)	新治町521
	7 佐生豊次(宅)	六浦町1058		15 皆川武司(宅)	霧が丘2-4-12
	8 朝比奈小学校	東朝比奈2-53-1		⑫ 16 加藤征夫(宅)	鴨居町815-10
港北⑪	1 田辺源三(宅)	下田町2-2-2	泉⑭	17 正木忠夫(宅)	上山町705-18
	2 秋山昭二(宅)	高田町2623-10		1 佐藤秀雄(宅)	岡津町2471-2
	3 鈴木博(宅)	南山田町4876-1		2 新橋小学校	新橋町909
	4 金子浅吉(宅)	中川町1590		3 上飯田中学校	上飯田町2254
	5 金子幸一(宅)	網島東2-3-7		4 小山佐七(宅)	中田町970
	6 新吉田小学校	新吉田町2155-1		5 大野勲(宅)	上飯田町299-5
	7 萩原健蔵(宅)	新羽町4716	6 田丸稔(宅)	下飯田町696	
	8 港北区総合庁舎	大豆町26-1	栄⑮	1 小菅ヶ谷小学校	小菅ヶ谷町1028-2
	9 港北下水処理場	太尾町1805		2 金井公園	金井町315-2
	10 諸橋徹雄(宅)	菊名3-8-17		3 犬山小学校	犬山町6-1
	11 篠原西小学校	篠原町1241-1		4 原美佐男(宅)	公田町263-11
	12 畑野三五郎(宅)	小机町1250		5 松見英宇(宅)	長尾台町47
緑⑫	1 松近輝一(宅)	あざみ野4-35-13	戸塚⑯	1 木村忠司(宅)	平戸町2-28-14
	2 すすき野第2団地	すすき野2-3		2 川上保育園	川上町497
	3 住宅都市整備公団	荏田北1-5-5		3 高山一夫(宅)	柏尾町1411-67
	4 石原巖(宅)	柿の木台47-9		4 安西富造(宅)	上矢部町3229
	5 三菱化成工業総合研究所	鴨志田町1000		5 角津友吉(宅)	舞岡町1348
	6 都市整備公団奈良開発事務所	奈良町1046		6 相川房吉(宅)	戸塚町3755
	7 安田卓全(宅)	荏田町5304		7 川辺武雄(宅)	汲沢町482
	8 谷山忠男(宅)	川和町2674-57		8 石井文治(宅)	原宿町904
	9 井上誠一(宅)	藤が丘2-45-45	瀬谷⑰	1 清水建設	北町25-9
10 黒鳥礼二(宅)	田奈町31-44	2 中瀬谷消防出張所		中屋敷2-16-15	
11 ヤ ナ セ	折本町201	3 小栗昭(宅)		瀬谷4-44-19	
12 都田中学校	池辺町2818	4 小林一三(宅)		阿久和町3586	

表 2 - 6 - 1 二酸化窒素簡易測定法の測定地点(3)

行政区	測 定 地 点	所 在 地
⑰	5 藤川英二(宅)	下瀬谷1-40-6
	1 神奈川区総合庁舎	神奈川区広台太田町21
	2 西区平沼小学校	西区平沼2-11-36
	3 南区横浜商業高校	南区南太田町2-122
	4 港南区野庭中学校	港南区野庭町630
	5 保土ヶ谷区桜丘高校	保土ヶ谷区桜ヶ丘312
	6 旭区鶴ヶ峯小学校	旭区鶴ヶ峰1-42
	7 磯子区総合庁舎	磯子区磯子3-5-1
	8 戸塚区汲沢小学校	戸塚区汲沢3-6-1
	9 瀬谷区南瀬谷小学校	瀬谷区南瀬谷1-1-1
	10 狩 場 北	保土ヶ谷区狩場町454-89
	11 狩 場 南	保土ヶ谷区狩場町301-48
	12 戸塚区総合庁舎	戸塚区戸塚町157-3
	13 杉崎貞二(宅)	西区北軽井沢4-31

表2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(1)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{日}$ )

行政区 No	測定年月	昭和63年4月～平成元年3月年平均値																																																									
		4月				5月				6月				7月				8月				9月				10月				11月				12月				平成元年				平均				最低				最高				平均				(ppm)	
1	西	窪	宅	1.147	1.032	1.057	0.987	0.743	1.017	1.018	1.138	1.637	1.176	1.058	1.058	1.637	0.743	1.089	0.042																																								
2	佐	木	宅	1.069	0.940	0.973	0.945	0.559	1.364	1.159	1.364	1.159	1.066	1.066	1.364	0.559	1.006	0.038																																									
3	鶴	中	校	0.935	0.787	0.923	0.840	0.477	1.004	1.212	1.017	0.945	0.896	1.212	0.477	0.880	0.034																																										
4	寛	政	校	1.203	1.057	1.068	0.991	0.788	0.983	1.092	1.364	1.509	1.364	1.251	1.509	0.788	1.158	0.044																																									
5	旧	鶴	宅	1.137	1.121	1.154	0.998	0.796	0.928	1.035	1.348	1.115	1.126	1.054	1.348	0.796	1.080	0.041																																									
6	山	田	宅	0.954	0.865	0.875	0.806	0.642	0.781	0.968	1.047	0.260	0.969	0.952	1.047	0.260	0.642	0.036																																									
7	東	芝	宅	0.861	0.812	0.848	0.893	0.563	0.827	0.933	0.972	1.340	1.042	1.005	0.933	1.340	0.563	0.035																																									
8	東	芝	宅	1.266	1.128	1.141	1.058	0.815	0.998	1.038	1.219	1.493	1.219	1.146	1.493	0.815	1.138	0.044																																									
9	東	芝	宅	1.099	1.018	1.028	1.028	0.819	0.906	1.091	1.219	1.533	1.108	1.126	1.219	1.533	0.819	1.105	0.042																																								
1	西	窪	宅	1.075	0.973	1.014	0.972	0.689	0.897	0.997	1.144	1.411	1.140	1.079	1.043	1.411	0.689	1.036	0.040																																								
2	日	浦	宅	1.110	1.057	1.075	0.933	0.784	0.875	1.015	1.247	1.533	0.951	1.211	1.115	1.533	0.784	1.100	0.042																																								
3	神	島	宅	1.076	1.018	1.087	0.953	0.738	0.834	0.869	1.053	1.376	1.083	1.058	0.979	1.376	0.738	1.010	0.039																																								
4	奈	木	宅	0.921	0.779	0.846	0.787	0.582	0.737	0.877	0.949	1.204	0.981	0.933	0.899	1.204	0.582	0.880	0.034																																								
5	川	村	宅	1.132	0.986	1.050	1.042	0.749	0.650	0.984	1.182	1.449	1.159	1.106	1.449	0.650	1.050	0.040																																									
1	出	出	宅	1.198	1.014	1.075	0.984	0.878	1.130	1.053	1.309	1.653	1.234	1.243	1.206	1.653	0.878	1.166	0.045																																								
2	リ	バ	宅	1.087	0.971	1.027	0.940	0.746	0.845	0.960	1.148	1.443	1.146	1.122	1.061	1.443	0.746	1.041	0.040																																								
3	西	石	宅	1.210	1.135	1.148	1.097	0.796	1.061	1.098	1.233	1.457	1.155	1.227	1.153	1.457	0.796	1.147	0.044																																								
4	1	市	宅	0.918	0.747	0.796	0.787	0.590	0.847	0.825	0.935	1.116	0.960	0.961	0.949	1.116	0.590	0.869	0.033																																								
5	2	市	宅	0.064	0.941	0.972	0.942	0.693	0.954	0.961	1.084	1.286	1.057	1.094	1.051	1.286	0.693	1.008	0.039																																								
1	市	市	宅	1.382	1.182	1.250	1.179	0.938	1.115	1.139	1.342	1.513	1.183	1.154	1.270	1.513	0.938	1.221	0.047																																								
2	2	市	宅	1.377	1.268	1.218	1.205	0.936	1.168	1.144	1.251	1.537	1.262	1.380	1.308	1.537	0.936	1.254	0.048																																								
3	3	市	宅	1.225	1.185	1.061	0.923	0.702	0.983	1.065	1.306	1.437	1.231	1.235	1.243	1.437	0.702	1.135	0.043																																								
4	4	市	宅	1.064	0.876	0.868	0.870	0.657	0.867	0.981	1.116	1.204	1.159	1.086	1.043	1.204	0.657	0.983	0.038																																								
5	5	市	宅	0.868	0.669	0.668	0.670	0.529	0.679	0.806	1.011	1.112	1.042	0.937	0.873	1.112	0.529	0.822	0.031																																								
1	1	区	宅	1.183	1.036	1.013	0.969	0.752	0.962	1.027	1.205	1.361	1.179	1.158	1.147	1.361	0.752	1.083	0.041																																								
2	2	区	宅	1.006	0.841	0.859	0.851	0.648	0.890	0.987	1.015	1.296	1.075	1.106	1.255	1.296	0.648	0.986	0.038																																								
3	3	区	宅	0.975	0.836	0.836	0.813	0.617	0.839	0.877	0.936	1.244	1.084	1.066	0.971	1.244	0.617	0.929	0.036																																								
1	1	区	宅	0.841	0.699	0.697	0.740	0.544	0.672	0.699	1.004	1.188	0.981	0.937	0.873	1.188	0.544	0.822	0.031																																								
2	2	区	宅	0.941	0.789	0.797	0.801	0.603	0.800	0.854	1.005	1.243	1.047	1.036	1.033	1.243	0.603	0.912	0.035																																								
3	3	区	宅	0.914	0.744	0.763	0.806	0.582	0.806	0.901	1.247	1.232	1.056	1.058	0.941	1.247	0.582	0.826	0.032																																								
4	4	区	宅	0.837	0.681	0.694	0.769	0.524	0.718	0.866	0.967	1.188	0.996	1.009	0.933	1.188	0.524	0.846	0.035																																								
5	5	区	宅	0.810	0.658	0.697	0.733	0.536	0.746	0.845	1.148	0.989	0.929	0.850	1.148	0.536	0.823	0.031																																									
1	1	区	宅	0.814	0.673	0.687	0.762	0.524	0.781	0.918	0.920	1.108	0.967	0.969	0.865	1.108	0.524	0.832	0.032																																								
2	2	区	宅	0.795	0.630	0.632	0.725	0.497	0.748	0.762	0.909	1.108	0.953	0.937	0.835	1.108	0.497	0.794	0.030																																								
3	3	区	宅	0.834	0.671	0.695	0.759	0.533	0.760	0.858	0.996	1.157	0.992	0.980	0.885	1.157	0.533	0.843	0.032																																								



表2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(2)

No.	行政区	測定地点	測定年月	昭和63年4月～平成元年3月年平均値														
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
1	松野	敬作宅	0.865	0.801	0.817	0.802	0.571	0.661	0.655	0.898	1.031	0.925	0.897	0.949	1.031	0.571	0.823	0.031
2	西園	泉雄宅	1.047	0.950	0.890	0.900	0.629	0.868	0.967	1.085	1.825	1.077	1.066	1.020	1.525	0.629	1.003	0.038
3	保島	浄場	0.809	0.751	0.777	0.802	0.586	0.799	0.831	0.986	1.256	0.957	0.945	0.824	1.256	0.586	0.860	0.033
4	土市	塚水宅	0.765	0.637	0.668	0.703	0.416	0.621	0.637	0.866	1.031	0.861	0.816	0.794	1.031	0.416	0.735	0.028
5	谷中	磯野三宅	1.013	0.861	0.894	0.908	0.617	0.952	0.984	1.069	1.284	1.063	0.957	1.036	1.284	0.617	0.970	0.037
6	磯区	浜カントリークラブ	0.817	0.708	0.759	0.776	0.571	0.766	0.935	0.984	1.027	0.921	0.930	0.865	1.027	0.571	0.834	0.032
7	一	区	0.886	0.785	0.801	0.815	0.565	0.778	0.835	0.980	1.192	0.967	0.930	0.915	1.192	0.565	0.871	0.033
8	1	ひかりが丘小学校	0.731	0.602	0.636	0.733	0.485	0.646	0.776	0.909	1.087	0.907	0.857	0.752	1.087	0.485	0.760	0.029
9	2	荻葉台第一住宅	0.803	0.687	0.697	0.718	0.548	0.687	0.801	0.920	1.079	0.893	0.845	0.763	1.079	0.548	0.784	0.030
10	3	桑木安衛門宅	0.782	0.683	0.705	0.762	0.551	0.821	0.891	1.043	0.889	0.877	0.843	0.743	1.043	0.551	0.798	0.030
11	4	小川申右衛門宅	0.787	0.826	0.796	0.722	0.567	0.625	0.683	0.913	1.091	0.903	0.788	0.767	1.091	0.567	0.789	0.030
12	5	堤ヶ谷カントリークラブ	0.780	0.666	0.734	0.791	0.536	0.763	0.825	0.960	1.071	0.914	0.899	0.820	1.071	0.536	0.812	0.031
1	6	長岡功宅	0.813	0.694	0.723	0.751	0.548	0.763	0.801	0.956	1.172	0.957	0.869	0.839	1.172	0.548	0.840	0.032
2	7	野村米宅	0.805	0.637	0.716	0.725	0.485	0.697	0.904	0.862	1.108	0.889	0.881	0.809	1.108	0.485	0.793	0.030
3	8	丹羽通雄宅	0.850	0.701	0.723	0.776	0.571	0.774	0.853	0.975	1.132	1.003	0.913	0.873	1.132	0.571	0.854	0.033
4	9	星野重二宅	0.776	0.626	0.661	0.729	0.540	0.745	0.960	0.906	1.079	0.953	0.865	0.809	1.079	0.540	0.804	0.031
5	1	区	0.792	0.680	0.710	0.745	0.537	0.712	0.865	0.921	1.096	0.923	0.865	0.808	1.096	0.537	0.804	0.031
6	2	日本石油販売所	0.975	0.819	0.839	0.825	0.612	0.826	0.871	1.007	1.272	1.066	0.993	0.873	1.272	0.612	0.923	0.035
7	3	水田光男宅	0.826	0.681	0.694	0.757	0.529	0.739	0.821	0.978	1.120	1.017	0.961	0.877	1.120	0.529	0.847	0.032
8	4	中村真己宅	1.021	0.789	0.821	0.825	0.604	0.882	1.038	1.116	1.095	1.005	1.005	1.005	1.116	0.604	0.934	0.036
9	5	横浜こども科学館	0.741	0.630	0.632	0.649	0.447	0.661	0.887	0.855	1.067	0.879	0.873	0.813	1.067	0.447	0.752	0.029
10	6	NHK円海山無線中継所	0.653	0.523	0.509	0.558	0.396	0.643	0.786	0.775	0.883	0.854	0.808	0.779	0.883	0.396	0.681	0.025
11	1	区	0.824	0.663	0.679	0.723	0.513	0.749	0.951	0.928	1.104	0.981	0.929	0.867	1.104	0.513	0.827	0.032
12	2	東金沢高等学校	0.968	0.790	0.636	0.772	0.548	0.815	0.995	1.066	1.228	1.137	1.289	1.024	1.289	0.548	0.948	0.036
1	3	河本文武宏宅	0.753	0.577	0.570	0.550	0.428	0.589	0.917	0.862	0.995	0.900	0.865	0.847	0.995	0.428	0.738	0.028
2	4	檜浜へりポ一ト	0.694	0.595	0.588	0.614	0.400	0.693	1.001	0.800	0.800	0.800	0.869	0.809	1.001	0.400	0.728	0.028
3	5	榎藤正弘宅	0.714	0.505	0.568	0.603	0.435	0.634	0.961	0.847	0.951	0.903	0.849	0.813	0.961	0.435	0.734	0.028
4	6	釜利谷西小学校	0.637	0.488	0.538	0.576	0.458	0.597	0.719	0.738	0.883	0.879	0.897	0.729	0.897	0.458	0.678	0.026
5	7	佐生豊次宅	0.687	0.477	0.567	0.557	0.409	0.601	0.880	0.989	0.931	0.928	0.824	0.820	0.989	0.409	0.722	0.028
6	8	朝比奈小学校	0.680	0.427	0.505	0.527	0.424	0.608	0.884	0.876	0.899	0.932	0.820	0.805	0.932	0.424	0.699	0.027
7	1	区	0.744	0.560	0.653	0.599	0.444	0.653	0.931	0.897	1.004	0.952	0.918	0.835	1.004	0.444	0.757	0.029
8	2	田辺三宅	0.839	0.772	0.796	0.753	0.514	0.638	0.867	0.942	1.091	0.950	0.897	0.907	1.091	0.514	0.830	0.032
9	3	秋山昭宅	0.947	0.890	0.926	0.874	0.619	0.950	1.105	1.018	1.156	1.074	1.005	0.937	1.156	0.619	0.958	0.037
10	4	釜金子子宅	0.828	0.680	0.741	0.750	0.514	0.627	0.810	0.906	1.031	0.925	0.877	0.801	1.031	0.514	0.791	0.030
11	5	金谷善吉宅	0.846	0.623	0.759	0.791	0.544	0.777	0.988	0.953	1.108	0.967	0.921	0.843	1.108	0.544	0.843	0.032
12	6	吉原小一	1.013	0.779	0.843	0.908	0.646	0.770	1.041	1.073	1.212	1.052	1.018	0.960	1.212	0.646	0.969	0.037
1	7	新築田小学校	0.824	0.679	0.843	0.840	0.571	0.747	0.994	1.029	1.196	1.068	0.949	1.024	1.196	0.571	0.922	0.035
2	8	教養健康合庁	0.891	0.790	0.926	0.900	0.604	0.758	1.041	1.151	1.188	1.017	0.937	0.892	1.188	0.604	0.916	0.035
3	9	港北区総合庁舎	0.960	0.926	0.928	0.923	0.703	0.880	1.216	1.117	1.437	1.031	0.921	0.937	1.437	0.703	1.015	0.039
4	10	港北区下水道処理場	0.921	0.755	0.803	0.846	0.614	0.755	1.058	1.073	1.352	1.056	1.070	0.937	1.352	0.614	0.937	0.036
5	11	綾瀬北橋徹理宅	1.043	0.993	1.039	0.908	0.641	0.792	1.078	1.069	1.280	1.038	1.046	1.017	1.280	0.641	0.995	0.038
6	12	綾瀬原西小学校	0.857	0.737	0.770	0.824	0.641	0.728	0.944	1.087	1.208	0.999	0.989	0.868	1.208	0.641	0.887	0.034
7	1	北野三五郎宅	1.039	0.957	0.905	0.882	0.532	0.770	0.907	0.996	1.051	1.042	1.066	1.070	1.051	0.532	0.935	0.036
8	2	区	0.917	0.809	0.867	0.850	0.595	0.766	1.004	1.026	1.192	1.035	0.963	0.932	1.192	0.595	0.917	0.035

(単位: µg/日)

表2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(3)

(単位: µg/日)

行政区	No	測定年月	昭和63年												平成元年			年平均値 (ppm)
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
1	1	近き野	0.891	0.829	0.857	0.855	0.556	0.766	0.927	0.982	1.100	0.950	0.897	0.858	1.100	0.556	0.872	0.033
2	2	すき野	0.742	0.673	0.658	0.750	0.529	0.664	0.921	0.984	1.011	0.900	0.824	0.763	1.011	0.529	0.777	0.030
3	3	東京	0.921	1.075	1.028	1.002	0.879	0.845	1.031	1.051	1.152	0.942	0.893	0.763	1.152	0.879	0.948	0.036
4	4	石原	0.965	0.933	0.932	0.949	0.631	0.822	0.974	1.018	1.184	0.957	0.881	0.911	1.164	0.631	0.936	0.036
5	5	三菱化成	0.709	0.648	0.671	0.663	0.470	0.563	0.887	0.891	1.091	0.857	0.788	0.767	1.091	0.458	0.752	0.029
6	6	都市整備	0.702	0.823	0.712	0.663	0.470	0.578	0.806	0.833	0.999	0.801	0.796	0.790	0.999	0.470	0.731	0.028
7	7	安田	0.757	0.719	0.661	0.712	0.435	0.597	0.843	0.884	1.019	0.868	0.816	0.711	1.019	0.435	0.752	0.029
8	8	谷山	0.831	0.694	0.697	0.703	0.474	0.649	0.924	0.906	1.164	0.942	0.889	0.868	1.164	0.474	0.813	0.031
9	9	井原	0.865	0.826	0.883	0.835	0.594	0.762	0.994	0.967	1.120	0.935	0.889	0.915	1.120	0.594	0.882	0.034
10	10	上島	0.754	0.701	0.668	0.751	0.513	0.664	0.873	0.876	1.075	0.886	0.816	0.752	1.075	0.513	0.777	0.030
11	11	津田	1.533	1.533	1.562	1.283	1.017	1.145	1.236	1.444	1.597	1.229	1.347	1.315	1.597	1.017	1.353	0.052
12	12	都立	0.791	0.687	0.774	0.787	0.524	0.713	0.937	1.022	1.300	0.960	0.905	0.907	1.300	0.524	0.866	0.033
13	13	都立	0.876	0.687	0.774	0.787	0.524	0.713	0.937	1.022	1.300	0.960	0.905	0.907	1.300	0.524	0.866	0.033
14	14	野村	0.854	0.701	0.658	0.703	0.489	0.657	0.820	0.891	1.047	0.907	0.829	0.907	1.047	0.489	0.797	0.030
15	15	武蔵	1.006	0.965	0.894	0.893	0.617	0.800	0.968	1.095	1.312	1.130	1.088	1.047	1.312	0.617	0.985	0.038
16	16	加藤	0.794	0.626	0.719	0.762	0.493	0.687	0.924	0.956	1.152	0.900	0.865	0.797	1.152	0.493	0.820	0.031
17	17	正木	0.787	0.673	0.716	0.744	0.524	0.646	0.914	0.920	1.071	0.943	0.911	0.868	1.152	0.559	0.864	0.033
1	1	区	0.869	0.807	0.820	0.814	0.559	0.717	0.933	0.971	1.152	0.943	0.911	0.868	1.152	0.559	0.864	0.033
2	2	藤秀	0.699	0.566	0.599	0.598	0.435	0.559	0.826	0.840	0.979	0.850	0.816	0.809	0.979	0.435	0.715	0.027
3	3	新橋	0.699	0.566	0.599	0.598	0.435	0.559	0.826	0.840	0.979	0.850	0.816	0.809	0.979	0.435	0.715	0.027
4	4	山田	0.699	0.566	0.599	0.598	0.435	0.559	0.826	0.840	0.979	0.850	0.816	0.809	0.979	0.435	0.715	0.027
5	5	山田	0.699	0.566	0.599	0.598	0.435	0.559	0.826	0.840	0.979	0.850	0.816	0.809	0.979	0.435	0.715	0.027
6	6	田丸	0.699	0.566	0.599	0.598	0.435	0.559	0.826	0.840	0.979	0.850	0.816	0.809	0.979	0.435	0.715	0.027
1	1	区	0.731	0.612	0.632	0.671	0.476	0.600	0.854	0.860	1.068	0.901	0.859	0.829	1.068	0.476	0.758	0.029
2	2	小谷	0.676	0.502	0.523	0.631	0.447	0.647	0.814	0.789	0.967	0.875	0.857	0.726	0.967	0.447	0.704	0.027
3	3	金井	0.733	0.562	0.592	0.653	0.454	0.601	0.823	0.822	0.999	0.907	0.869	0.816	0.999	0.454	0.733	0.028
4	4	大原	0.622	0.441	0.465	0.580	0.435	0.639	0.835	0.786	0.995	0.907	0.857	0.816	0.995	0.435	0.697	0.023
5	5	原	0.630	0.374	0.363	0.547	0.346	0.545	0.707	0.644	0.746	0.746	0.776	0.637	0.776	0.346	0.591	0.023
1	1	区	0.703	0.505	0.516	0.681	0.454	0.608	0.826	0.775	0.919	0.882	0.845	0.779	0.919	0.454	0.704	0.027
2	2	村上	0.673	0.477	0.484	0.610	0.427	0.608	0.801	0.763	0.925	0.869	0.841	0.752	0.925	0.427	0.686	0.026
3	3	川上	0.922	0.765	0.792	0.827	0.586	0.788	1.028	1.044	1.212	1.045	1.005	0.941	1.212	0.586	0.913	0.035
4	4	高野	0.780	0.609	0.607	0.689	0.497	0.679	0.964	0.960	1.212	1.008	0.964	1.009	1.212	0.497	0.809	0.031
5	5	西川	0.664	0.495	0.509	0.634	0.423	0.607	0.831	0.771	0.851	0.801	0.857	0.714	0.857	0.423	0.680	0.031
6	6	海友	0.895	0.723	0.701	0.729	0.520	0.717	0.954	1.000	1.244	1.063	1.227	0.850	1.244	0.520	0.885	0.034
7	7	川房	0.806	0.755	0.697	0.700	0.544	0.631	0.910	0.920	1.124	0.953	0.897	0.892	1.124	0.544	0.819	0.031
8	8	石井	1.068	0.844	0.730	0.795	0.594	0.908	1.189	1.131	1.360	1.198	1.186	1.240	1.360	0.594	1.020	0.039
1	1	区	0.865	0.718	0.704	0.745	0.536	0.722	0.976	0.967	1.156	0.991	1.001	0.928	1.156	0.536	0.856	0.033
2	2	水	0.891	0.805	0.785	0.855	0.582	0.940	1.001	1.099	1.437	1.156	1.068	1.145	1.437	0.582	0.980	0.037
3	3	中谷	0.822	0.727	0.690	0.742	0.528	0.704	0.987	0.955	1.264	0.969	1.033	0.941	1.264	0.528	0.863	0.033
4	4	小栗	0.818	0.698	0.701	0.722	0.509	0.698	0.931	1.004	1.473	0.953	0.937	0.918	1.473	0.509	0.863	0.033
5	5	小栗	0.753	0.612	0.614	0.660	0.466	0.589	0.810	0.822	1.035	0.836	0.808	0.786	1.035	0.466	0.733	0.035
6	6	藤川	0.910	0.833	0.861	0.835	0.625	0.755	1.008	1.000	1.256	1.031	0.945	0.960	1.256	0.625	0.918	0.028
1	1	区	0.839	0.735	0.730	0.763	0.542	0.737	0.947	0.976	1.293	0.989	0.958	0.950	1.293	0.542	0.872	0.033
1	1	平	0.884	0.761	0.782	0.793	0.568	0.752	0.931	0.987	1.183	0.998	0.964	0.915	1.183	0.568	0.876	0.034

表 2 - 6 - 2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(4)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{日}$ )

No.	行政区	測定年月												平成元年			昭和63年4月~平成元年3月			年平均値 (ppm)
		4月		5	6	昭和		63		10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均		
1	神奈川	1.071	1.010	0.998	0.753	0.964	1.184	1.233	1.585	1.207	1.165	1.134	1.585	0.753	1.109	0.042				
2	西	1.052	0.822	0.836	0.897	0.606	0.836	1.050	1.269	1.070	1.062	1.062	1.269	0.606	0.985	0.038				
3	南	0.841	0.673	0.701	0.784	0.544	0.751	1.055	0.971	1.013	1.005	0.911	1.256	0.544	0.875	0.033				
4	港	0.768	0.527	0.559	0.693	0.470	0.719	0.939	1.027	0.939	0.949	0.869	1.027	0.470	0.776	0.030				
5	保土ヶ谷	1.810	0.680	0.683	0.787	0.548	0.781	0.966	0.951	1.300	0.969	0.866	1.300	0.548	0.851	0.033				
6	旭	0.783	0.580	0.647	0.725	0.493	0.687	0.935	1.104	0.907	1.126	0.801	1.126	0.493	0.808	0.031				
7	磯	1.098	0.879	0.868	0.896	0.676	1.032	1.058	1.186	1.340	1.102	0.921	1.340	0.676	1.012	0.039				
8	戸	0.745	0.577	0.512	0.693	0.454	0.664	0.853	0.891	1.32	0.939	0.877	1.32	0.454	0.760	0.029				
9	瀬	0.780	0.537	0.588	0.700	0.447	0.683	0.830	0.876	1.132	0.953	0.873	1.132	0.447	0.764	0.029				
10	保土ヶ谷	0.835	0.772	0.727	0.860	0.571	0.752	0.928	1.018	1.228	1.066	1.018	1.228	0.571	0.887	0.034				
11	保土ヶ谷	0.999	0.936	0.890	0.864	0.641	0.839	0.942	1.127	1.276	1.091	1.106	1.276	0.641	0.977	0.037				
12	戸	0.883	0.701	0.697	0.835	0.602	0.781	1.025	1.336	1.336	1.141	1.058	1.336	0.602	0.919	0.035				
13	西	0.981	0.947	0.999	0.824	0.707	0.839	1.129	1.280	1.049	1.070	1.070	1.280	0.707	0.991	0.038				

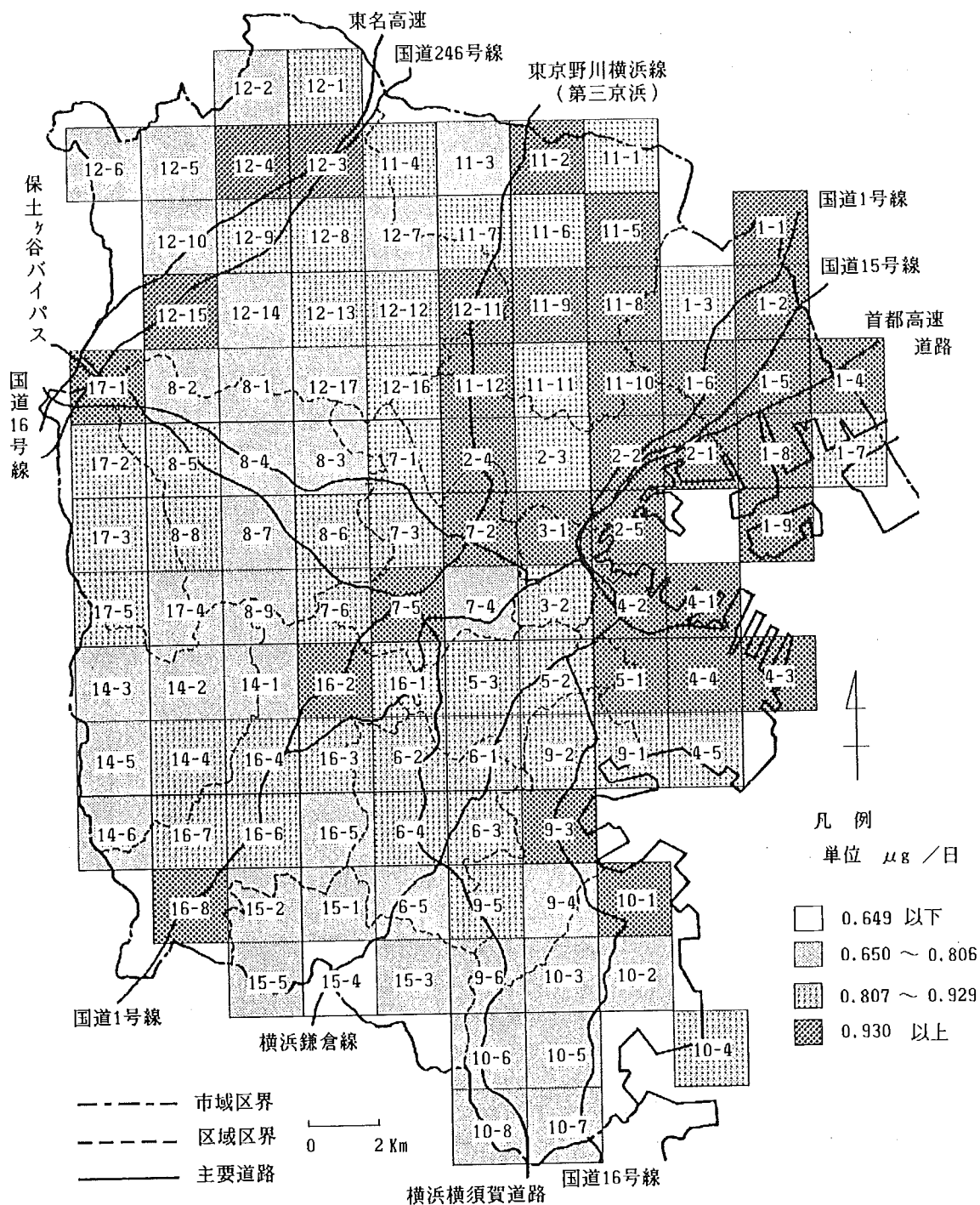
注 1. 区平均の欄は、各区の月平均値、月平均の最高値、最低値及び各地点の年平均値の平均を示す。

注 2. 総合平均値の欄は、メッシュ区分 111 地点の平均値、その月平均値の最高値、最低値及び 111 地点の年平均値の平均を示す。

注 3. 各地点の月間値は、測定器に捕集された二酸化窒素の量を 1 日当たりに換算したものを示す。



図 2 - 6 - 1 防風型 T E A プレート法による捕集器の構造



注：メッシュ中の数値は、測定地点番号を示す。

図 2 - 6 - 2 簡易測定法による二酸化窒素濃度（年平均値）分布図

## 2-7 炭化水素

炭化水素は、光化学反応性の高い非メタン炭化水素（メタンを除く炭化水素類の総称）と、光化学反応性は無視できるが地球温暖化の原因物質のひとつとされているメタンについて測定している。測定は、表1-2-1に示す6測定局（「都田」の非メタン炭化水素は欠測）で実施している。

### (1) 年間測定結果

非メタン炭化水素の年間測定結果を、表2-7-1、メタン及び全炭化水素の年間測定結果を、表2-7-2に示す。

#### ア 非メタン炭化水素

年平均値の最高は、「本牧」の0.61ppmC、最低は、「長浜」の0.35ppmCであり、昨年度に比べ「旧鶴見保健所」、「長浜」、「生麦」の3測定局は約0.1ppmCの低下を示している。また、全測定局とも年平均値は、6時から9時に限定した年平均値に対し±0.03ppmの範囲にある。

また、非メタン炭化水素については、光化学オキシダントの環境基準を達成するための指針値（6時から9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲内にあること）が定められているが、この指針の上限値を超えた日数の割合は、昨年度と同じ「本牧」の91.7%を最高に、「長浜」の50.8%までの範囲にある。

#### イ メタン

年平均値の最高は、「旧鶴見保健所」の1.93ppmC、最低は、「長浜」の1.80ppmCである。

### (2) 経年変化

非メタン炭化水素の経年変化を表2-7-3及び図2-7-1に示す。

非メタン計が6測定局にそろった57年度以降、「長浜」を除く測定局では横ばい、または漸減の傾向となっている。また、濃度の高い「生麦」が漸減傾向、濃度の低い「長浜」が漸増傾向を示しているので、測定局間の濃度差は年々小さくなってきている。

### (3) 経月変化

非メタン炭化水素濃度の経月変化を、表2-7-4及び図2-7-2に、



またメタン濃度及び全炭化水素濃度の経月変化を、表2-7-5及び表2-7-6に示す。

非メタン炭化水素の月平均値は、「旧鶴見保健所」、「生麦」、「鶴ヶ峯」では10月から12月に高く、最高値は12月に示されている。「長浜」でも10月から12月に高いが、最高値は10月に示され、「本牧」では規則性が見られない。

#### (4) 経時変化

非メタン炭化水素濃度の年間における経時変化を、図2-7-3に、また、夏期・冬期別経時変化を、図2-7-4に示す。

「本牧」を除く各測定局の非メタン炭化水素濃度は、一日を通して夏期より冬期の方が濃度レベルが高く、冬期は8時頃と21時頃にピークが出現しており、夜間のピークの方がやや濃度が高い。また、「本牧」は夜間を除き冬期に比べ夏期の濃度レベルが高い。なお、「長浜」の濃度ピークは顕著でない。

#### (5) 風向別平均濃度及び風向頻度

年間、夏期及び冬期における風向別非メタン炭化水素濃度及び風向頻度を、図2-7-5に示す。

表 2 - 7 - 1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	6~9時 における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数 (日)	6~9時3時間 平均値		6~9時3時間平均値 が0.31ppmCを 超えた日数とその割合		測定方法		
					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)			
					(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)			
旧鶴見保健所	商	8387	0.53	351	2.45	0.12	335	95.4	267	76.1	直接法
金沢区長浜	風致	8670	0.35	364	1.20	0.12	281	77.2	185	50.8	直接法
鶴見区生麦小学校	住	8336	0.50	347	2.19	0.03	292	84.1	218	62.8	直接法
中区本牧	風致	8655	0.61	361	1.42	0.17	356	98.6	331	91.7	直接法
旭区鶴ヶ森小学校	住	8631	0.48	362	2.04	0.07	307	84.8	227	62.7	直接法

表 2 - 7 - 2 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	6~9時 における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数 (日)	メタン			全炭化水素			測定方法			
					6~9時 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定時間 (時間)	6~9時3時間 平均値 (ppmC)	6~9時 における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数 (日)	6~9時3時間 平均値				
										最高値 (ppmC)		最低値 (ppmC)		
										最高値 (ppmC)		最低値 (ppmC)		
旧鶴見保健所	商	8392	1.93	1.96	351	2.88	1.59	8387	2.46	2.51	351	4.72	1.81	直接法
金沢区長浜	風致	8670	1.80	1.83	364	2.51	1.63	8670	2.16	2.20	364	3.43	1.75	直接法
鶴見区生麦小学校	住	8437	1.87	1.90	352	2.84	1.64	8336	2.37	2.38	347	4.42	1.80	直接法
中区本牧	風致	8656	1.90	1.93	361	2.79	1.66	8655	2.52	2.52	361	3.83	2.06	直接法
緑区佃田中学校	未	7991	1.86	1.88	327	2.29	1.66	0	*	*	0	*	*	直接法
旭区鶴ヶ森小学校	住	8656	1.90	1.92	362	2.83	1.72	8631	2.38	2.39	362	4.64	1.84	直接法

表 2 - 7 - 3 非メタン炭化水素濃度の経年変化

単位：ppmC

測定局名 \ 年度	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
旧鶴見保健所	-	-	-	-	-	0.70	0.67	0.60	0.60	0.60	0.61	0.53
金沢区長浜	-	-	-	-	-	0.26	0.29	0.36	0.38	0.34	0.43	0.35
鶴見区生麦小学校	-	-	-	-	0.70	0.75	0.74	0.72	0.68	0.62	0.60	0.50
中区本牧	0.44	0.43	0.56	0.63	0.52	0.62	0.59	0.54	0.57	0.60	0.58	0.61
緑区都田中学校	0.52	0.51	0.38	0.30	0.53	0.57	0.52	0.49	0.37	0.40	0.43	-
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	0.56	0.53	0.58	0.49	0.55	0.56	0.42	0.48

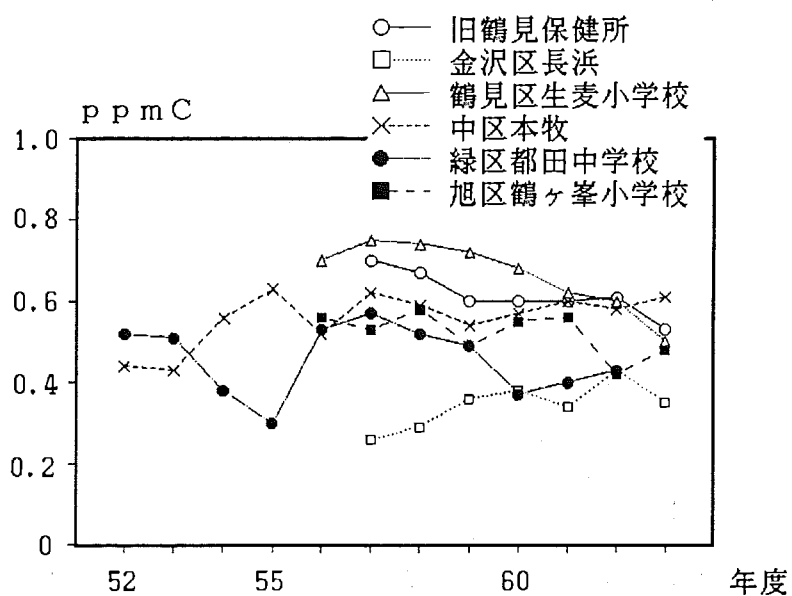


図 2 - 7 - 1 非メタン炭化水素濃度の経年変化

表 2 - 7 - 4 非メタン炭化水素月間測定結果

測定局	項 目		昭和63年									平成元年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3
旧 鶴	測定時間	(時間)	572	717	718	741	742	687	614	718	743	737	660	738
	月平均値	(ppmC)	0.51	0.41	0.39	0.44	0.43	0.55	0.71	0.69	0.85	0.52	0.42	0.48
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.56	0.41	0.44	0.41	0.47	0.51	0.71	0.79	0.92	0.53	0.47	0.45
見 保	6~9時測定日数	(日)	24	30	30	31	30	29	26	30	31	31	28	31
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	1.46	0.78	0.84	0.85	0.97	1.13	1.55	1.76	2.45	1.85	1.29	1.14
		最低値 (ppmC)	0.19	0.17	0.17	0.16	0.19	0.21	0.22	0.28	0.26	0.12	0.19	0.19
健 所	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	23	28	29	29	29	29	26	30	31	27	26	28
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	18	21	22	20	26	26	23	26	28	21	14	22
	測定時間	(時間)	718	737	717	740	740	716	736	682	739	736	670	739
金 沢 区	月平均値	(ppmC)	0.29	0.27	0.27	0.30	0.32	0.41	0.49	0.42	0.46	0.34	0.33	0.32
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.33	0.30	0.32	0.32	0.35	0.42	0.53	0.44	0.43	0.33	0.36	0.33
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
長 浜	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.75	0.62	0.77	0.77	0.71	1.12	1.20	0.99	0.86	0.88	1.05	0.85
		最低値 (ppmC)	0.13	0.13	0.12	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	23	20	24	23	21	27	30	25	28	17	21	22
鶴 見 区 生 徒 小 学 校	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	15	11	13	12	16	24	24	18	19	11	11	11
	測定時間	(時間)	622	738	716	736	622	718	692	706	737	645	668	736
	月平均値	(ppmC)	0.52	0.37	0.36	0.39	0.43	0.36	0.56	0.54	0.77	0.54	0.54	0.57
見 保 小 学 校	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.52	0.34	0.37	0.34	0.44	0.34	0.51	0.62	0.77	0.52	0.53	0.49
	6~9時測定日数	(日)	25	31	30	31	26	30	29	29	31	26	28	31
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	1.62	0.70	0.82	0.82	0.96	1.04	1.20	1.48	2.19	1.81	1.37	1.12
中 区 本 校		最低値 (ppmC)	0.12	0.04	0.13	0.05	0.10	0.04	0.03	0.11	0.06	0.10	0.16	0.20
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	22	25	27	23	25	20	25	23	26	22	26	28
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	18	18	16	13	18	12	20	20	23	18	19	23
中 区 本 校	測定時間	(時間)	710	719	714	741	738	715	739	704	733	733	667	742
	月平均値	(ppmC)	0.72	0.74	0.72	0.55	0.56	0.61	0.75	0.53	0.53	0.58	0.52	0.57
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.63	0.67	0.77	0.53	0.55	0.60	0.71	0.52	0.52	0.53	0.50	0.50
本 校	6~9時測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	1.18	0.97	1.16	1.04	0.96	1.24	1.42	1.30	1.11	1.12	1.23	1.34
		最低値 (ppmC)	0.29	0.32	0.46	0.31	0.34	0.34	0.31	0.17	0.19	0.26	0.26	0.29
旭 区 鶴 ヶ 森 小 学 校	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	27	27	30	28	31
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	29	30	30	30	31	30	30	22	22	25	25	27
	測定時間	(時間)	719	742	719	742	735	719	740	717	667	724	669	738
旭 区 鶴 ヶ 森 小 学 校	月平均値	(ppmC)	0.37	0.32	0.36	0.42	0.41	0.43	0.66	0.60	0.89	0.50	0.41	0.39
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.39	0.29	0.37	0.37	0.40	0.36	0.53	0.66	0.96	0.51	0.43	0.37
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31
旭 区 鶴 ヶ 森 小 学 校	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.98	0.57	0.60	0.91	0.81	0.81	1.22	1.45	2.04	1.02	1.29	0.87
		最低値 (ppmC)	0.09	0.08	0.12	0.16	0.16	0.13	0.17	0.18	0.14	0.07	0.13	0.10
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	23	23	26	27	28	27	29	27	27	23	23	24
旭 区 鶴 ヶ 森 小 学 校	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	16	13	19	16	22	17	26	23	25	21	14	15

表 2-7-5 メタン月間測定結果

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧 町 見 保 健 所	測定時間 (時間)	572	717	718	741	742	687	614	718	743	742	660	738	
	月平均値 (ppmC)	1.83	1.88	1.87	1.92	1.88	1.95	2.05	2.00	2.01	1.95	1.86	1.91	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.87	1.92	1.94	1.99	1.95	1.98	2.09	2.02	2.02	1.94	1.86	1.92	
	6~9時測定日数 (日)	24	30	30	31	30	29	26	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.20	2.17	2.30	2.82	2.88	2.36	2.78	2.64	2.44	2.32	2.02	2.32	
最低値 (ppmC)	1.66	1.71	1.67	1.78	1.70	1.64	1.88	1.77	1.86	1.72	1.59	1.66		
金 沢 区 長 浜	測定時間 (時間)	718	737	717	740	740	716	736	682	739	736	670	739	
	月平均値 (ppmC)	1.78	1.79	1.78	1.80	1.76	1.83	1.85	1.82	1.82	1.80	1.79	1.80	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.80	1.81	1.83	1.87	1.80	1.85	1.88	1.84	1.83	1.80	1.80	1.82	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.96	2.06	2.07	2.51	2.32	2.31	2.13	2.09	1.97	1.98	1.92	1.98	
最低値 (ppmC)	1.70	1.71	1.63	1.71	1.64	1.64	1.72	1.73	1.73	1.68	1.71	1.72		
鶴見区生妻小学校	測定時間 (時間)	623	740	720	740	622	718	692	706	737	735	668	736	
	月平均値 (ppmC)	1.81	1.82	1.83	1.90	1.88	1.90	1.89	1.87	1.91	1.87	1.87	1.93	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.84	1.84	1.90	1.97	1.94	1.90	1.89	1.91	1.93	1.86	1.87	1.93	
	6~9時測定日数 (日)	25	31	30	31	26	30	29	29	31	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.05	2.02	2.22	2.84	2.57	2.25	2.17	2.34	2.33	2.13	2.02	2.15	
最低値 (ppmC)	1.70	1.71	1.64	1.73	1.68	1.69	1.77	1.73	1.78	1.72	1.79	1.80		
中 区 本 牧	測定時間 (時間)	710	719	714	741	739	715	739	704	733	733	667	742	
	月平均値 (ppmC)	1.94	1.89	1.86	1.84	1.80	1.89	1.94	1.93	1.95	1.96	1.92	1.92	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.97	1.91	1.93	1.90	1.85	1.90	1.96	1.96	1.97	1.96	1.94	1.94	
	6~9時測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.14	2.10	2.34	2.79	2.40	2.12	2.20	2.16	2.15	2.10	2.09	2.20	
最低値 (ppmC)	1.81	1.81	1.70	1.76	1.66	1.74	1.82	1.82	1.87	1.80	1.85	1.83		
緑区福田中学校	測定時間 (時間)	715	740	485	273	741	718	741	707	737	728	669	737	
	月平均値 (ppmC)	1.82	1.85	1.84	1.79	1.83	1.85	1.91	1.90	1.88	1.81	1.90	1.87	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.83	1.86	1.88	1.79	1.87	1.85	1.93	1.94	1.92	1.82	1.91	1.88	
	6~9時測定日数 (日)	30	30	16	11	30	30	31	30	30	30	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.97	2.00	2.28	1.91	2.21	2.13	2.14	2.29	2.08	2.07	2.05	2.10	
最低値 (ppmC)	1.67	1.73	1.71	1.74	1.66	1.68	1.77	1.74	1.80	1.72	1.77	1.75		
旭区鶴ヶ浜小学校	測定時間 (時間)	719	742	720	742	741	719	740	717	667	742	669	738	
	月平均値 (ppmC)	1.88	1.87	1.88	1.89	1.88	1.92	1.97	1.95	1.98	1.89	1.83	1.88	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.89	1.87	1.90	1.91	1.89	1.90	1.95	2.05	2.06	1.92	1.84	1.89	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.07	2.09	2.07	2.47	2.10	2.10	2.40	2.63	2.59	2.83	2.21	2.25	
最低値 (ppmC)	1.76	1.77	1.72	1.77	1.74	1.75	1.81	1.75	1.75	1.73	1.74	1.75		

表 2 - 7 - 6 全炭化水素月間測定結果 (メタン換算)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧 鶴見 保健所	測定時間 (時間)	572	717	718	741	742	687	614	718	743	737	660	738	
	月平均値 (ppmC)	2.33	2.29	2.26	2.36	2.31	2.50	2.76	2.69	2.86	2.48	2.28	2.38	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	2.43	2.33	2.38	2.40	2.42	2.50	2.80	2.81	2.94	2.47	2.33	2.37	
	6~9時測定日数 (日)	24	30	30	31	30	29	26	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	3.64	2.80	2.93	3.59	3.52	3.46	4.19	4.21	4.72	4.17	3.31	3.21	
最低値 (ppmC)	1.92	1.92	1.96	2.02	1.91	2.06	2.19	2.06	2.15	1.96	1.81	1.88		
金沢区 長浜	測定時間 (時間)	718	737	717	740	740	716	736	682	739	736	670	739	
	月平均値 (ppmC)	2.07	2.05	2.05	2.11	2.08	2.24	2.35	2.25	2.28	2.14	2.12	2.12	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	2.13	2.11	2.15	2.19	2.15	2.28	2.41	2.27	2.26	2.13	2.16	2.14	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.65	2.60	2.66	3.25	2.76	3.43	3.24	2.93	2.83	2.80	2.96	2.79	
最低値 (ppmC)	1.83	1.84	1.75	1.87	1.80	1.79	1.88	1.88	1.87	1.81	1.82	1.84		
鶴見区 生麦小学校	測定時間 (時間)	622	738	716	736	622	718	692	706	737	645	668	736	
	月平均値 (ppmC)	2.33	2.19	2.20	2.30	2.30	2.26	2.45	2.40	2.68	2.43	2.41	2.50	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	2.36	2.18	2.28	2.31	2.38	2.24	2.40	2.53	2.70	2.40	2.40	2.42	
	6~9時測定日数 (日)	25	31	30	31	26	30	29	29	31	26	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	3.62	2.62	2.85	3.62	3.33	3.28	3.27	3.73	4.42	3.93	3.39	3.22	
最低値 (ppmC)	1.86	1.80	1.87	1.82	1.89	1.86	1.83	1.87	1.89	1.96	2.07			
中 区 木 牧	測定時間 (時間)	710	719	714	741	738	715	739	704	733	733	667	742	
	月平均値 (ppmC)	2.66	2.62	2.58	2.39	2.36	2.50	2.69	2.46	2.48	2.54	2.44	2.50	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	2.60	2.58	2.69	2.43	2.40	2.50	2.67	2.48	2.49	2.49	2.44	2.44	
	6~9時測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	3.20	2.94	3.50	3.83	3.32	3.36	3.62	3.31	3.27	3.08	3.32	3.34	
最低値 (ppmC)	2.19	2.15	2.33	2.09	2.06	2.20	2.19	2.08	2.06	2.12	2.14	2.17		
旭区 鶴ヶ森小学校	測定時間 (時間)	719	742	719	742	735	719	740	717	667	724	669	738	
	月平均値 (ppmC)	2.25	2.18	2.24	2.32	2.28	2.35	2.63	2.55	2.87	2.39	2.24	2.27	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	2.28	2.17	2.27	2.28	2.29	2.26	2.48	2.71	3.02	2.43	2.27	2.26	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	3.01	2.48	2.67	3.38	2.92	2.91	3.37	4.06	4.64	3.58	3.50	3.03	
最低値 (ppmC)	1.85	1.90	1.84	1.98	1.93	1.88	2.01	1.93	1.91	1.85	1.86	1.90		

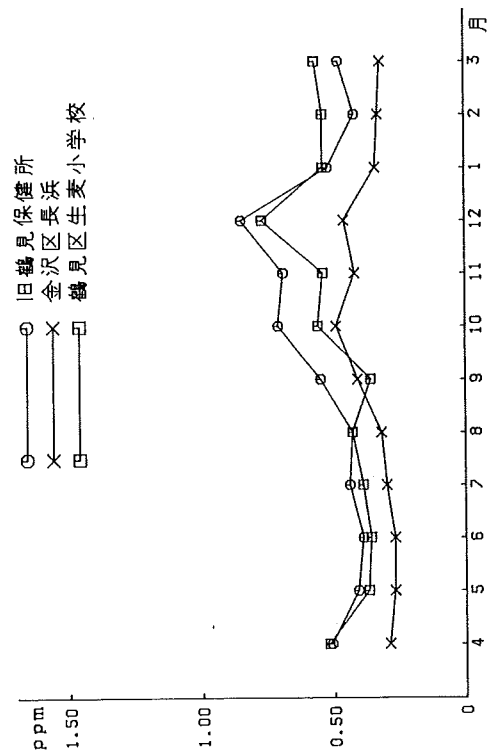
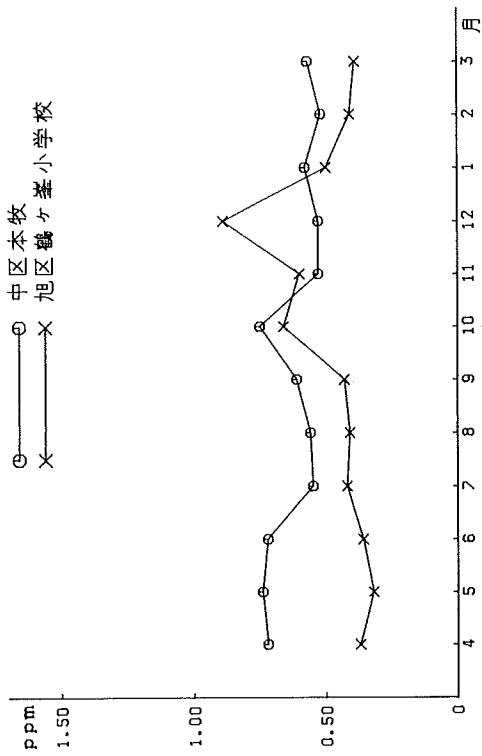


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経月変化

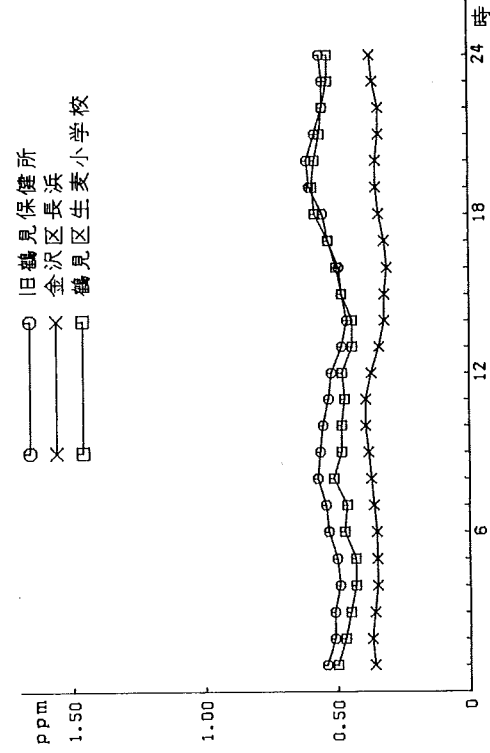
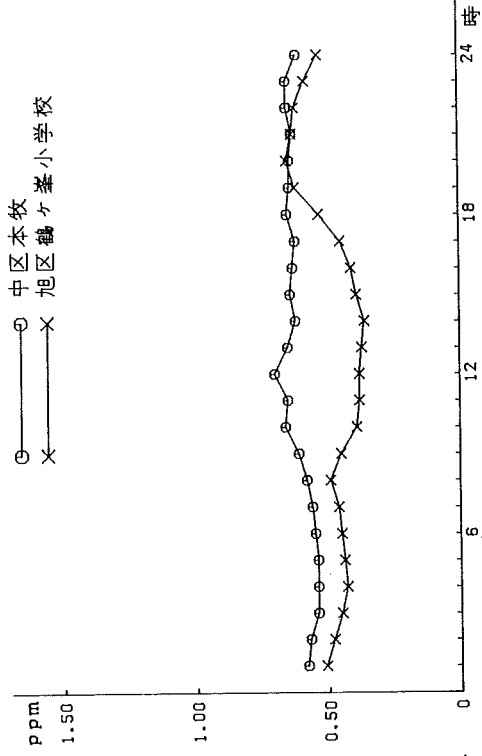


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

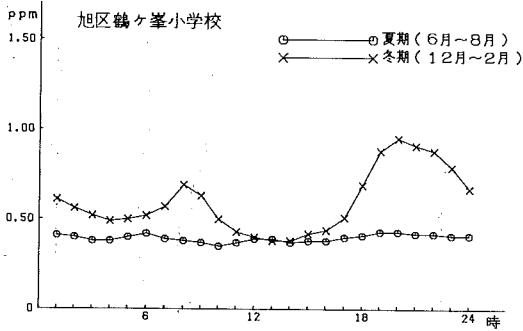
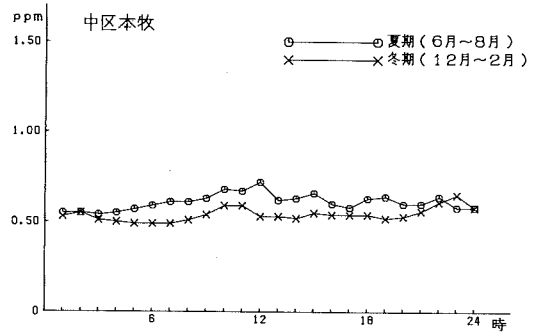
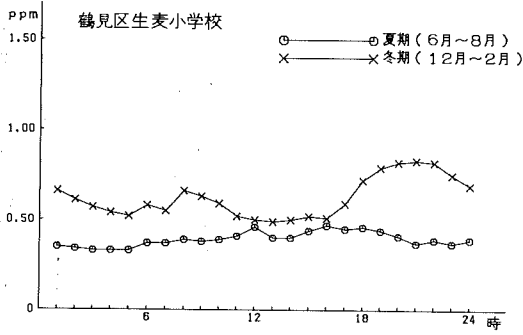
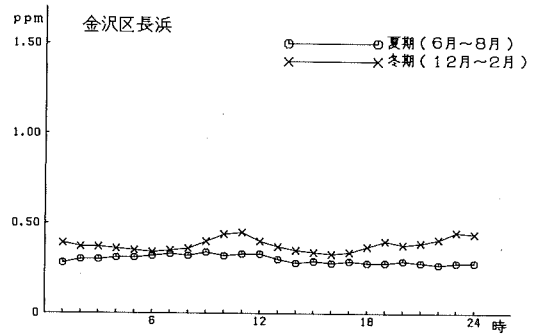
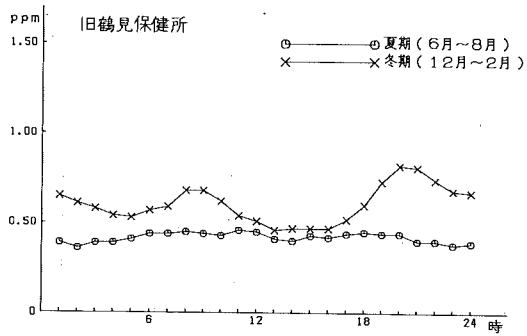


図 2 - 7 - 4 非メタン炭化水素濃度の経時変化



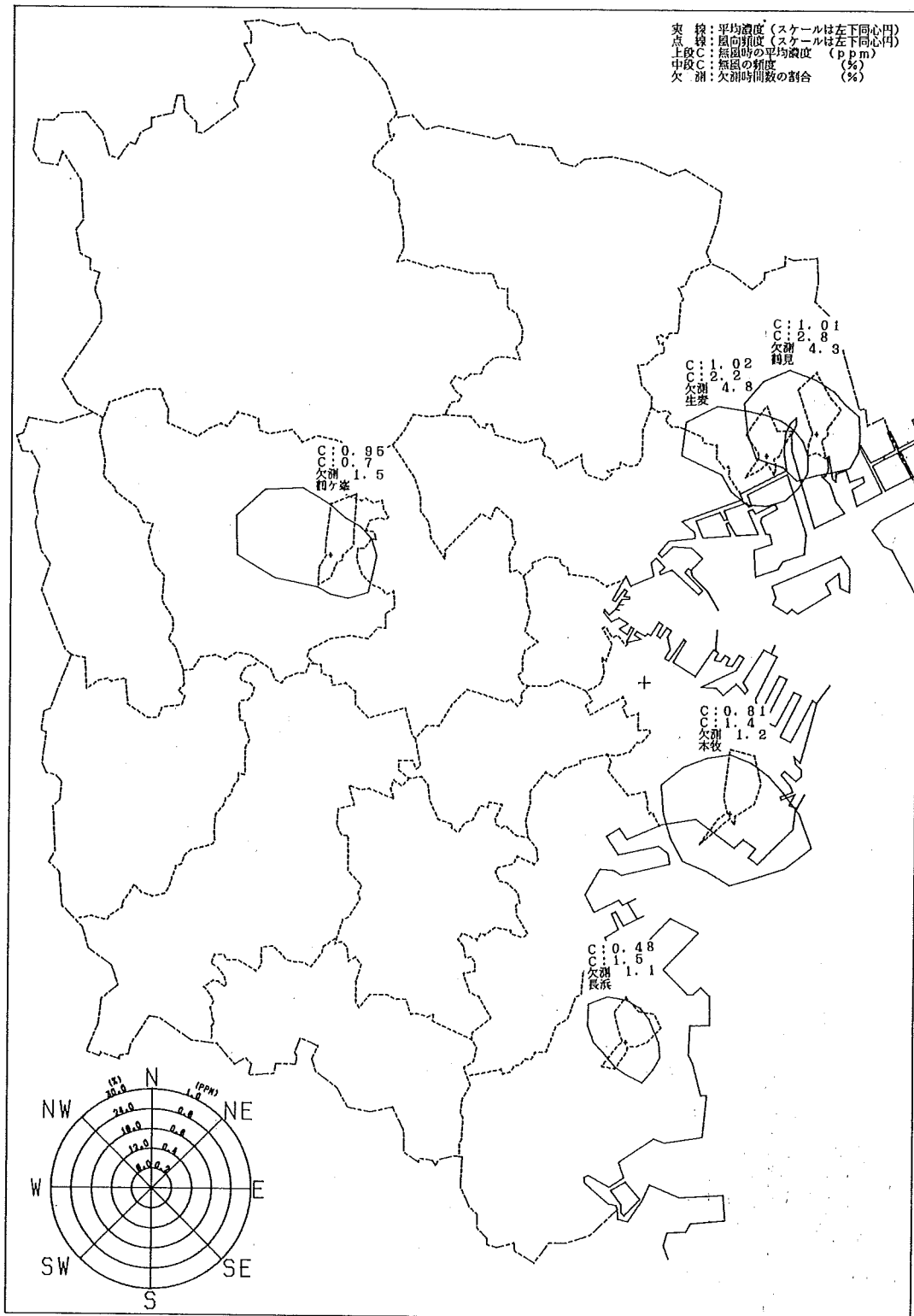


図 2 - 7 - 5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度 (年間)

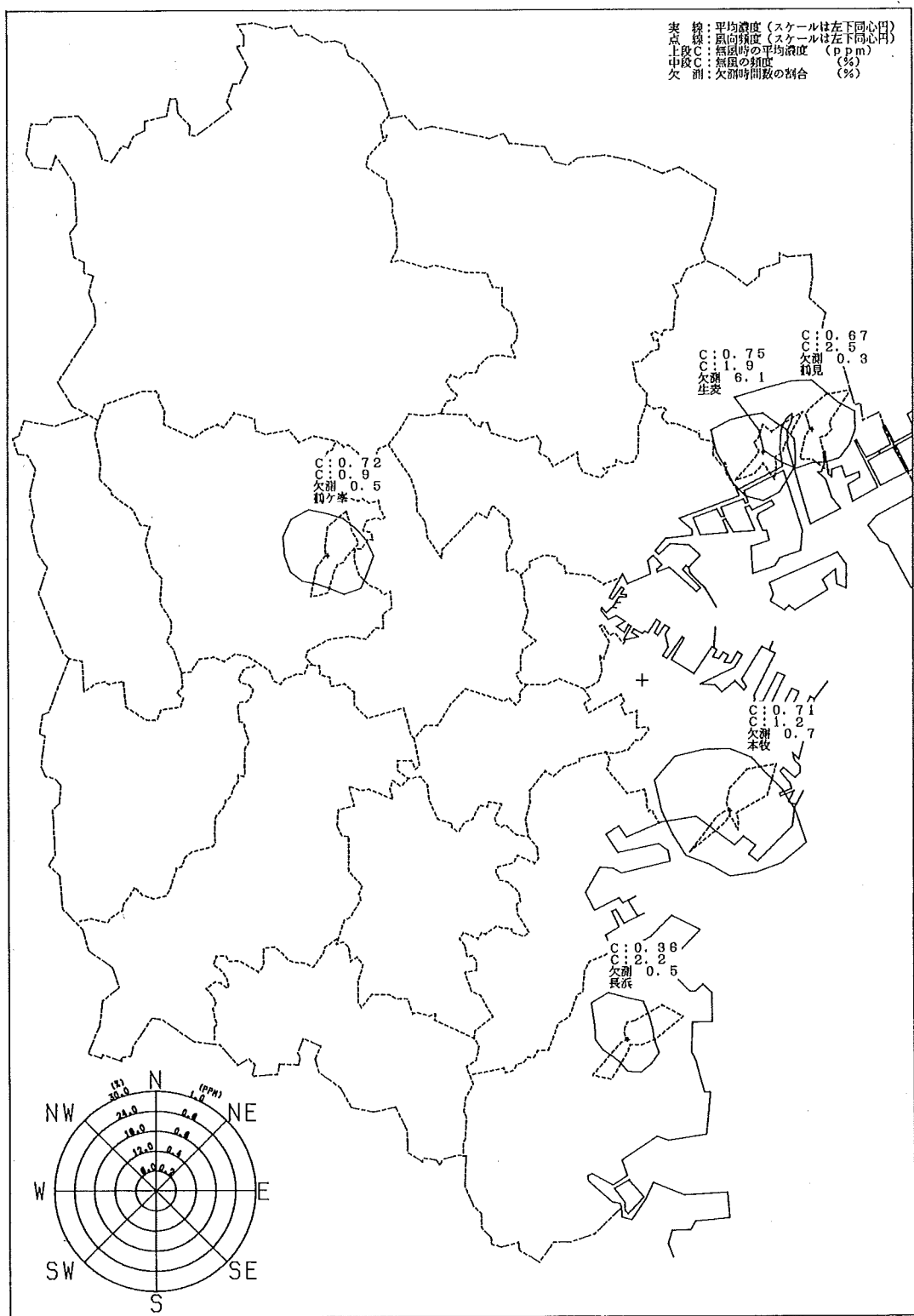


図 2 - 7 - 5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

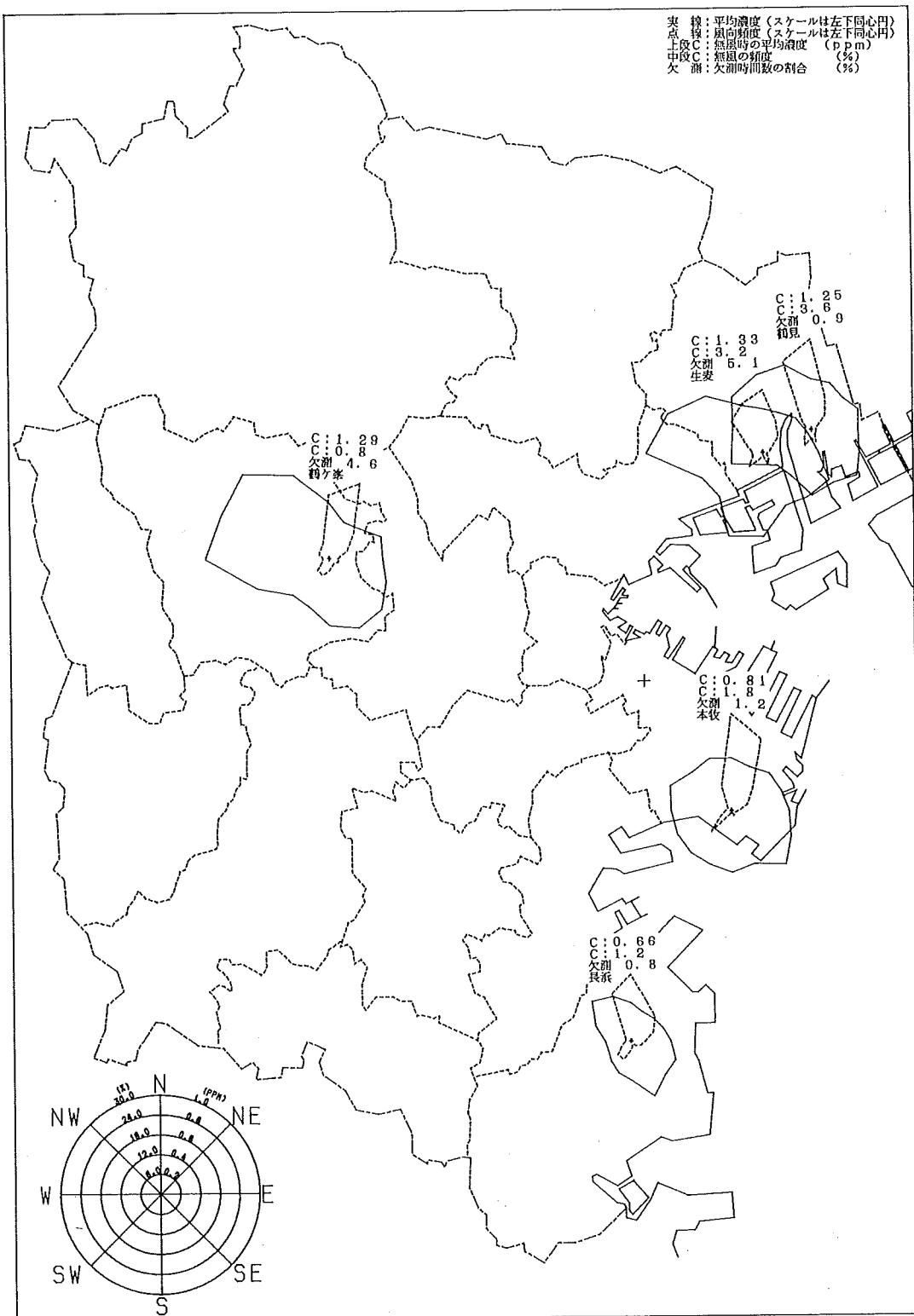


図 2 - 7 - 5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（冬期）

## 2-8 光化学オキシダント

光化学スモッグの指標となるオキシダント濃度は、「加曾台」を除く15測定局で測定している。

各測定局におけるオキシダント濃度の年間測定結果、環境基準の適合状況及び月間測定結果を表2-8-1及び表2-8-2に示す。ただし、光化学スモッグは昼間に発生するので、昼間（6時から20時）のデータについてのみ集計している。1時間値の最高値は、8月2日「汲沢」で記録された0.144 ppmであり、環境基準は全局とも不適合である。

### (1) 経月変化

昼間のオキシダント濃度の平均値の経月変化を図2-8-1に示す。4月から6月にかけて高めの傾向が見られる。

### (2) 経日変化

光化学スモッグが発生する4月から10月までの毎日のオキシダント濃度の最高値と当日9時の天気を図2-8-2に示す。

### (3) 経時変化

4月から10月までのオキシダント濃度の経時変化を図2-8-3に示す。日射のピークがすぎた14時頃ピークがみられる。

### (4) 風向別平均濃度

4月から10月までの風向別オキシダント平均濃度（実線）と風配図（破線）を図2-8-4に示す。海からの東～南風系のときに濃度が高く、これと反対方向の内陸からの西～北風系のときに濃度が低くなっている。

### (5) 光化学スモッグ注意報発令状況と被害発生状況

光化学スモッグ注意報の発令状況を表2-8-3に、注意報発令回数及び被害届出件数の推移を表2-8-4（昭和46年度から栄区、泉区が記入されているが、これは旧戸塚区を住所別に戸塚区、栄区、泉区にふり分けたものである。）に示す。また注意報発令日における各測定局でのオキシダント濃度の経時変化及び当日9時の天気図を図2-8-5に示す。

昭和63年度の注意報の発令回数は2回であり、前年度より10回少く、被害の届出は7人であった。

なお、天気図は日本気象協会が発行する「気象」から転載したものである。

表 2 - 8 - 1 光化学オキシダント年間測定結果

測定局	用途 地域	昼間測定	昼間測定	昼間の	昼間の値が		昼間の値が		昼間の	昼間の
		日数	時間	1時間値の 年平均値	1時間 0.06ppm を超えた 回数	の値が 0.12ppm 以上の 回数	の値が 0.12ppm 以上の 回数	の時間 の数	の最高 値	の高 時間 平均 値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
旧鶴見保健所	商	357	5147	0.015	3	9	0	0	0.114	0.024
神奈川区総合庁舎	商	364	5303	0.015	1	1	0	0	0.064	0.022
港北区総合庁舎	商	364	5296	0.022	23	64	0	0	0.100	0.035
磯子区総合庁舎	商	365	5383	0.025	30	93	1	1	0.120	0.038
保土ヶ谷区桜丘高校	住	364	5312	0.027	47	153	0	0	0.118	0.040
西区平沼小学校	商	365	5373	0.022	29	92	1	1	0.128	0.035
金沢区長浜	風致	363	5335	0.026	41	151	1	1	0.120	0.039
鶴見区生麦小学校	住	362	5251	0.019	8	15	0	0	0.083	0.029
中区本牧	風致	365	5371	0.027	52	191	1	1	0.122	0.042
戸塚区汲沢小学校	住	352	5187	0.029	72	286	1	3	0.144	0.045
緑区都田中学校	未	365	5272	0.023	61	176	0	0	0.117	0.036
港南区野庭中学校	住	363	5329	0.027	64	258	1	1	0.121	0.042
旭区鶴ヶ峯小学校	住	364	5275	0.026	36	97	0	0	0.092	0.039
瀬谷区南瀬谷小学校	住	352	5087	0.025	32	118	1	2	0.129	0.038
南区横浜商業高校	住	365	5374	0.024	26	86	0	0	0.107	0.038

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果 (1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
旧 鶴 見 保 健 所	昼間測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	26	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	443	443	389	452	451	427	356	438	457	443	404	444	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.020	0.021	0.012	0.010	0.012	0.010	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.057	0.062	0.046	0.114	0.036	0.059	0.040	0.039	0.034	0.039	0.048	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.030	0.032	0.019	0.017	0.024	0.016	0.024	0.024	0.026	0.022	0.021	0.030	
	神 奈 川 区 総 合 庁 舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		441	455	443	453	452	434	454	403	452	456	409	451	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.023	0.018	0.013	0.010	0.010	0.010	0.009	0.015	0.016	0.014	0.017	0.025	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.050	0.039	0.046	0.042	0.044	0.035	0.024	0.036	0.039	0.032	0.043	0.064	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.034	0.025	0.020	0.015	0.016	0.015	0.015	0.022	0.024	0.019	0.023	0.035	
港 北 区 総 合 庁 舎		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31
	昼間測定時間 (時間)	432	455	438	459	456	439	456	431	458	430	404	438	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.029	0.034	0.025	0.019	0.016	0.014	0.018	0.021	0.019	0.019	0.019	0.026	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	8	5	4	3	0	2	0	0	0	1	
		(時間)	0	26	13	12	9	0	3	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.059	0.092	0.086	0.089	0.100	0.058	0.068	0.059	0.055	0.043	0.048	0.063	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.045	0.051	0.042	0.033	0.034	0.024	0.030	0.034	0.032	0.028	0.029	0.039	
	磯 子 区 総 合 庁 舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		447	458	443	461	460	443	452	441	459	458	408	453	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.032	0.030	0.034	0.026	0.022	0.019	0.022	0.023	0.020	0.020	0.022	0.032	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	2	3	10	7	4	0	2	0	0	0	2	
		(時間)	5	9	40	20	13	0	2	0	0	0	4	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.080	0.096	0.119	0.091	0.120	0.048	0.064	0.050	0.046	0.044	0.050	0.070	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.047	0.044	0.053	0.041	0.038	0.028	0.036	0.034	0.029	0.027	0.032	0.046	
保 土 ヶ 谷 区 桜 丘 高 校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	439	451	441	456	453	439	455	434	436	453	409	446	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.041	0.034	0.024	0.021	0.019	0.018	0.022	0.021	0.023	0.022	0.033	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	11	10	7	5	0	0	0	0	0	6	
		(時間)	27	39	41	23	14	0	0	0	0	0	9	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.068	0.118	0.110	0.099	0.088	0.057	0.051	0.049	0.043	0.046	0.046	0.070	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.055	0.057	0.050	0.040	0.038	0.029	0.028	0.034	0.033	0.032	0.032	0.047	

表2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果 (2)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
西平沼小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	441	455	441	460	461	441	459	432	460	459	414	450	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.024	0.036	0.032	0.020	0.015	0.016	0.021	0.020	0.019	0.018	0.019	0.026	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	3	6	10	3	3	1	2	0	0	0	1	
		(時間)	6	29	30	11	9	1	5	0	0	0	1	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.128	0.088	0.112	0.077	0.062	0.077	0.049	0.045	0.036	0.043	0.068	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.039	0.054	0.050	0.034	0.029	0.025	0.036	0.033	0.031	0.025	0.028	0.038	
	金沢区長浜	昼間測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	30	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		446	456	444	438	461	442	427	431	459	460	416	455	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.038	0.039	0.037	0.025	0.018	0.019	0.021	0.022	0.019	0.020	0.022	0.030	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	8	9	12	4	3	0	3	0	0	0	2	
		(時間)	33	31	56	12	12	0	5	0	0	0	2	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.076	0.120	0.098	0.104	0.103	0.060	0.065	0.057	0.045	0.042	0.051	0.071	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.054	0.055	0.054	0.040	0.033	0.032	0.035	0.033	0.028	0.027	0.033	0.043	
鶴見区生麦小学校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
	昼間測定時間 (時間)	440	456	442	453	455	428	454	435	455	441	408	384	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.022	0.025	0.023	0.016	0.014	0.023	0.017	0.018	0.015	0.016	0.018	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	2	3	0	2	1	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	2	7	0	2	4	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.073	0.083	0.058	0.065	0.074	0.048	0.043	0.036	0.036	0.044	0.059	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.032	0.037	0.036	0.025	0.023	0.034	0.026	0.027	0.022	0.022	0.026	0.038	
	中本区牧	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		445	455	443	458	457	441	457	434	459	457	406	459	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.039	0.042	0.037	0.025	0.022	0.019	0.022	0.023	0.019	0.020	0.025	0.035	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	10	10	10	7	5	0	1	1	0	0	8	
		(時間)	39	44	47	20	18	0	3	1	0	0	19	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.079	0.122	0.115	0.102	0.112	0.060	0.067	0.062	0.042	0.046	0.054	0.076	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.056	0.058	0.056	0.040	0.040	0.031	0.036	0.037	0.030	0.029	0.037	0.050	
戸塚区汲小学校		昼間測定日数 (日)	17	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	240	460	444	459	459	442	458	438	460	460	416	451	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.043	0.038	0.027	0.026	0.024	0.025	0.025	0.021	0.022	0.024	0.033	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	13	12	7	9	5	6	1	0	0	9	
		(時間)	46	55	56	32	43	13	15	1	0	0	25	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.116	0.105	0.116	0.144	0.080	0.082	0.061	0.050	0.045	0.055	0.083	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.062	0.060	0.058	0.044	0.050	0.039	0.044	0.040	0.034	0.032	0.038	0.049	

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果 (3)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
緑 区 都 田 中 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	457	441	432	445	431	454	428	455	443	399	443	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.037	0.029	0.019	0.021	0.020	0.025	0.025	0.012	0.011	0.014	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日) 17 (時間) 50	10 30	7 14	3 10	7 20	3 6	12 44	1 1	0 0	0 0	0 0	1 1	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日) 0 (時間) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.090	0.073	0.091	0.117	0.084	0.113	0.066	0.031	0.027	0.032	0.061	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.058	0.055	0.045	0.032	0.040	0.035	0.045	0.042	0.019	0.016	0.021	0.029	
	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	458	441	460	460	441	421	427	459	459	406	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.042	0.041	0.036	0.023	0.019	0.018	0.019	0.025	0.021	0.021	0.024	0.036	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日) 15 (時間) 83	10 46	12 39	5 18	7 26	3 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12 41		
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日) 0 (時間) 0	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.121	0.099	0.103	0.116	0.071	0.060	0.058	0.053	0.047	0.058	0.085		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.060	0.059	0.052	0.038	0.039	0.031	0.033	0.040	0.034	0.031	0.039	0.053		
昼間測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
昼間測定時間 (時間)	415	444	441	455	439	437	455	432	456	447	407	447		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.038	0.039	0.033	0.023	0.023	0.023	0.019	0.022	0.022	0.020	0.021	0.033		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日) 6 (時間) 13	8 23	6 15	4 11	4 12	1 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	7 21		
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日) 0 (時間) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.068	0.089	0.089	0.076	0.092	0.072	0.048	0.051	0.045	0.038	0.042	0.073		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.053	0.053	0.047	0.035	0.040	0.035	0.030	0.033	0.035	0.028	0.030	0.047		
昼間測定日数 (日)	28	31	30	20	31	30	31	30	31	31	28	31		
昼間測定時間 (時間)	383	451	437	279	449	437	457	433	453	454	411	443		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.037	0.039	0.030	0.018	0.021	0.019	0.019	0.024	0.023	0.021	0.022	0.028		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日) 9 (時間) 38	7 28	8 24	1 5	5 18	1 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 2		
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日) 0 (時間) 0	0 0	0 0	0 0	1 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.079	0.106	0.083	0.086	0.129	0.065	0.058	0.057	0.049	0.048	0.051	0.067		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.053	0.053	0.046	0.029	0.039	0.030	0.030	0.036	0.036	0.032	0.034	0.040		
昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
昼間測定時間 (時間)	445	459	446	460	459	444	454	437	456	451	414	449		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.033	0.034	0.030	0.021	0.017	0.015	0.017	0.026	0.022	0.022	0.023	0.030		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日) 3 (時間) 6	4 17	7 29	4 15	4 8	0 0	0 0	2 7	0 0	0 0	0 0	2 4		
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日) 0 (時間) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.075	0.107	0.092	0.105	0.087	0.060	0.056	0.072	0.044	0.044	0.049	0.073		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.049	0.049	0.047	0.036	0.034	0.024	0.030	0.041	0.034	0.031	0.034	0.042		



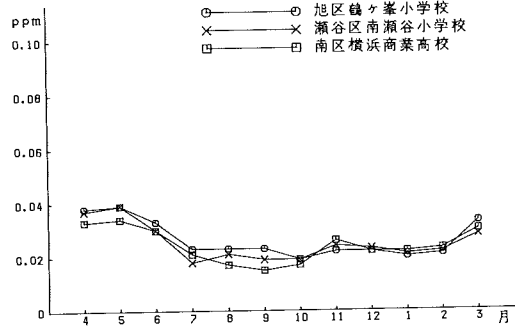
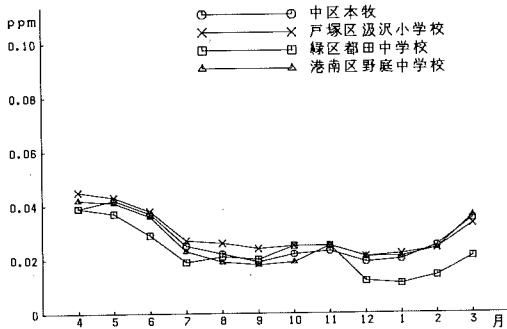
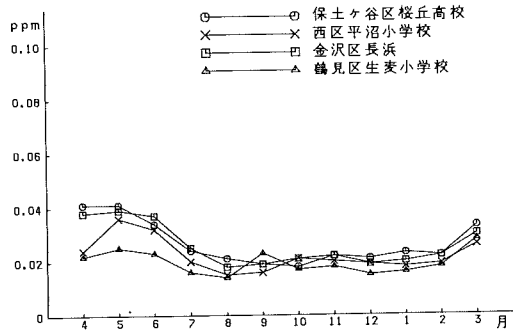
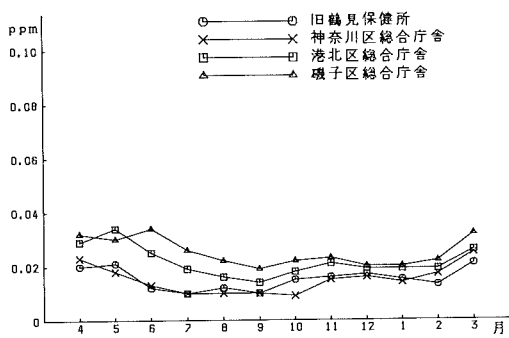


図 2 - 8 - 1 オキシダント濃度の経月変化 ( 6 時 ~ 20 時 )

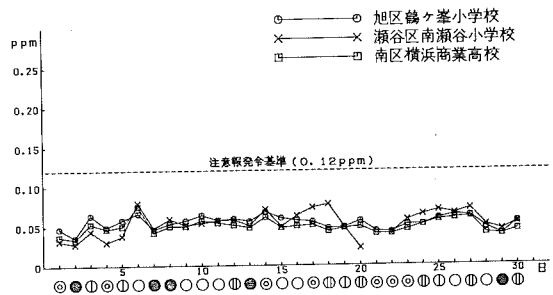
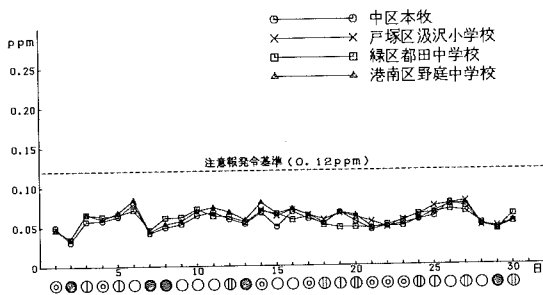
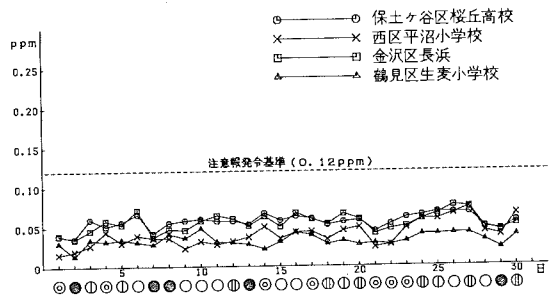
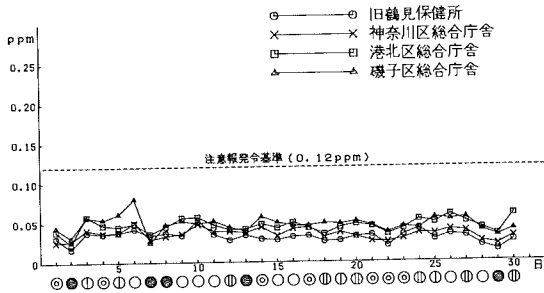


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 4 月 )

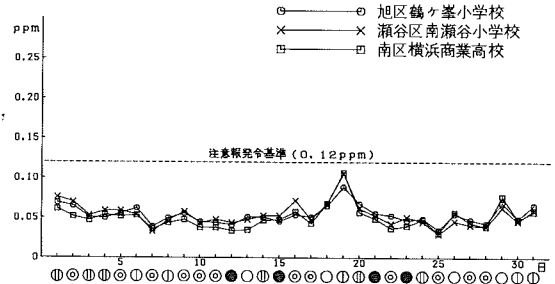
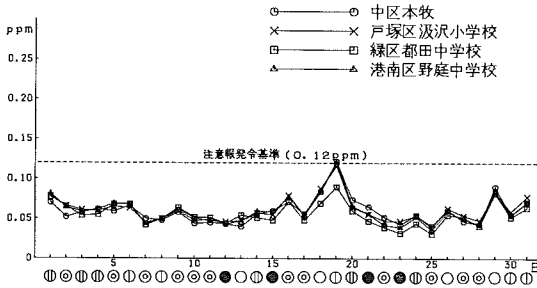
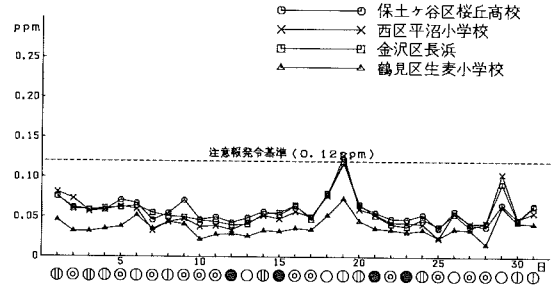
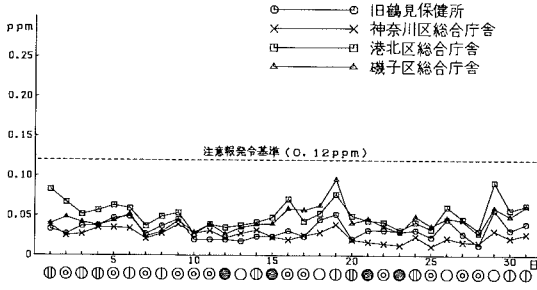


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月)

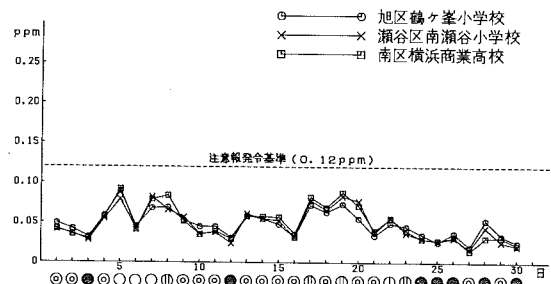
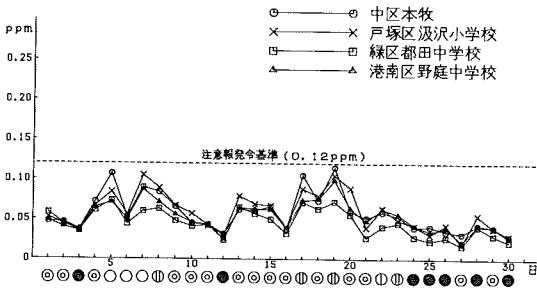
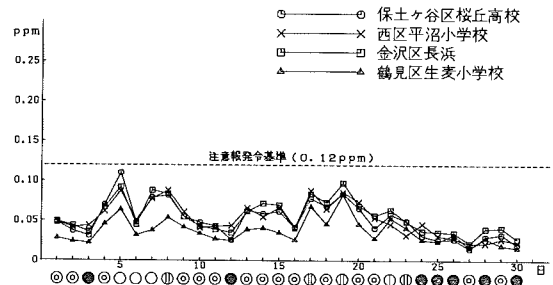
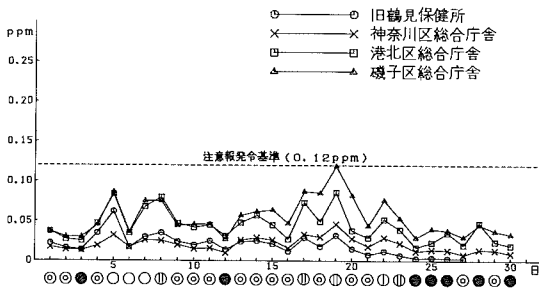


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月)

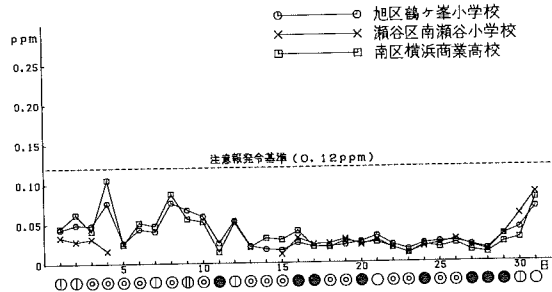
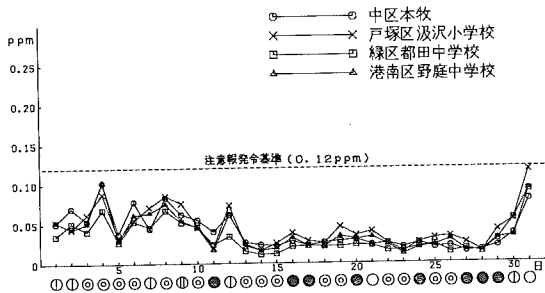
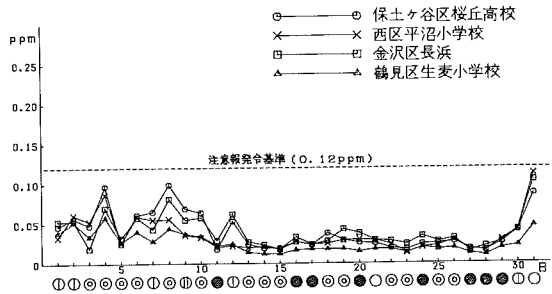
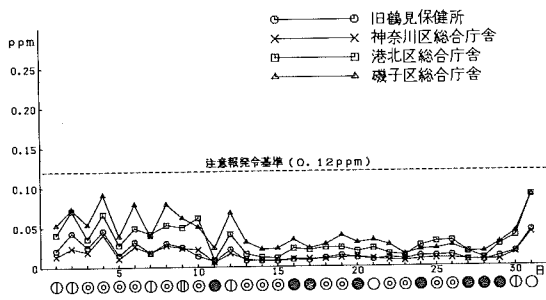


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 7 月 )

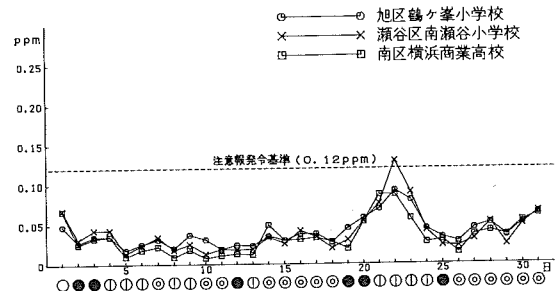
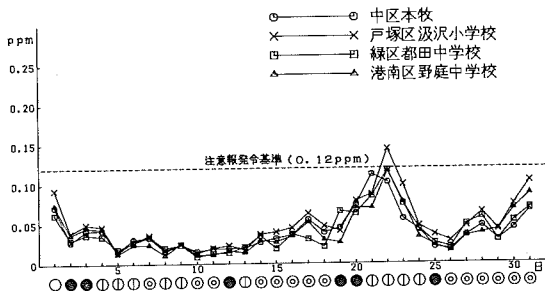
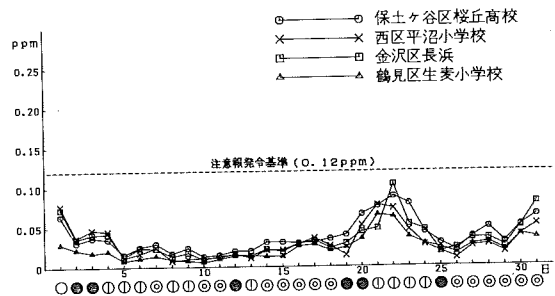
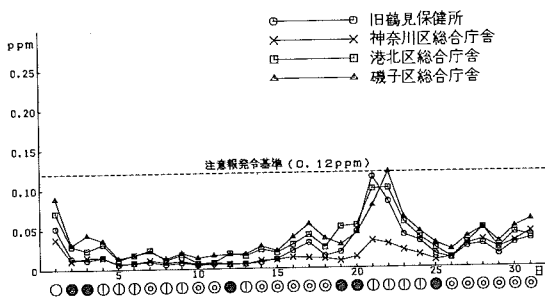


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 8 月 )

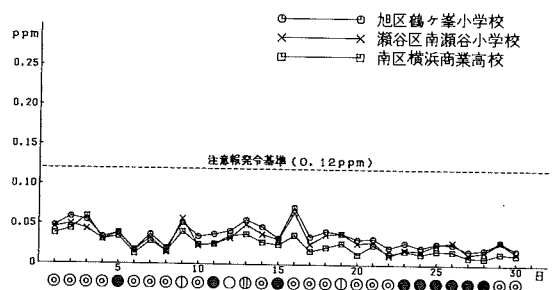
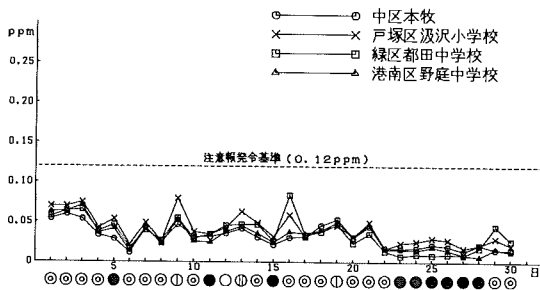
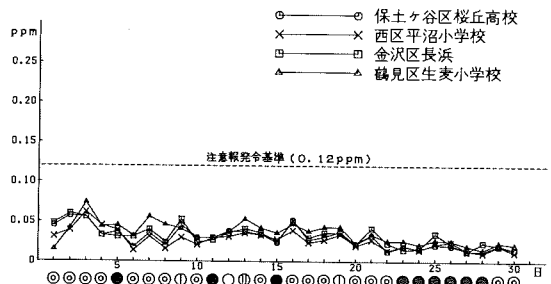
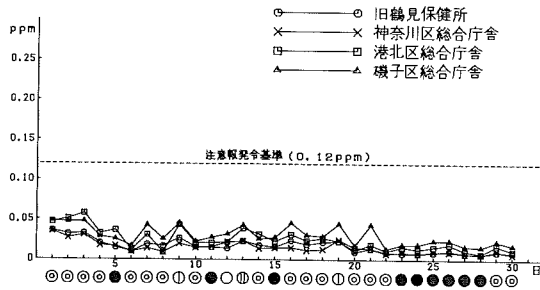


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 9 月 )

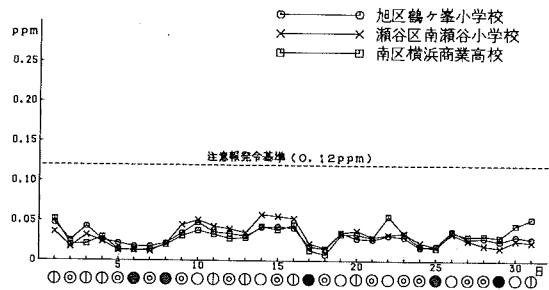
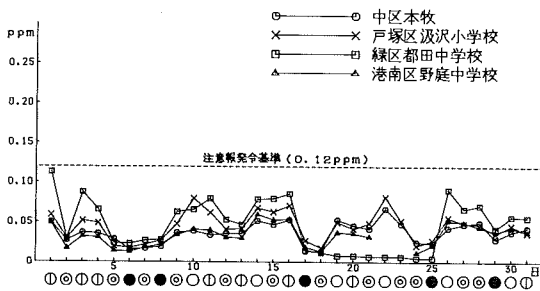
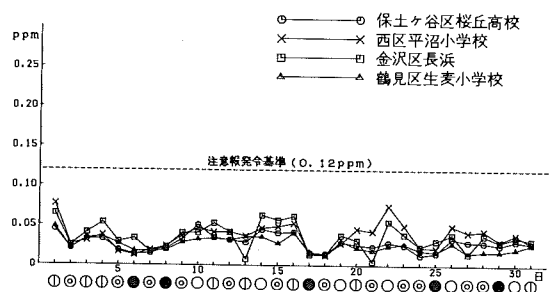
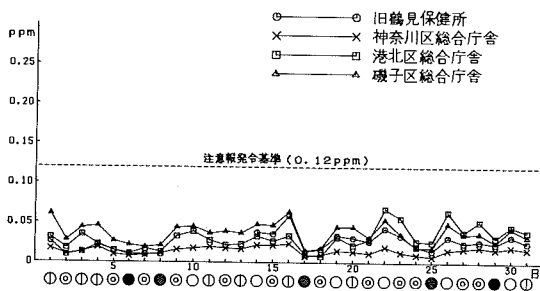


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 10 月 )

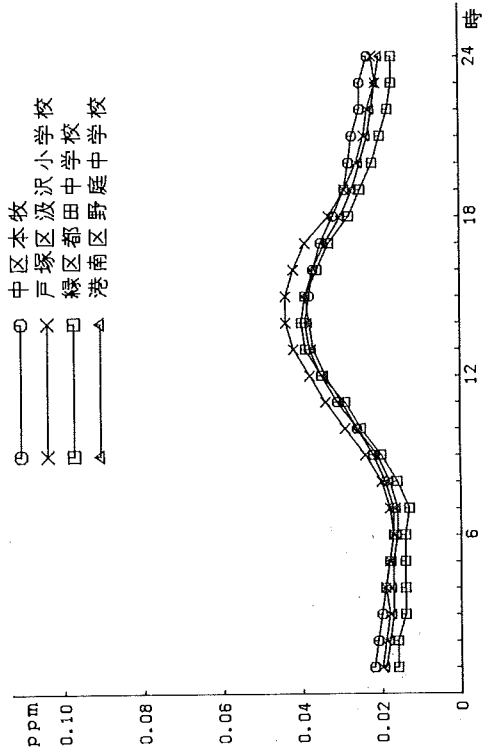
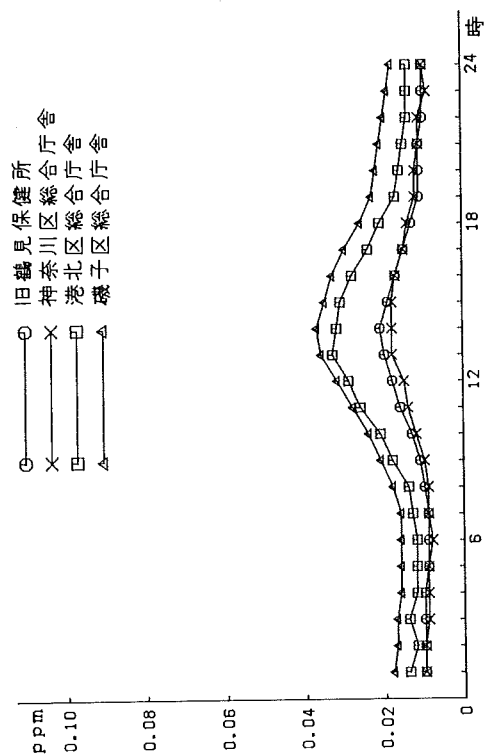
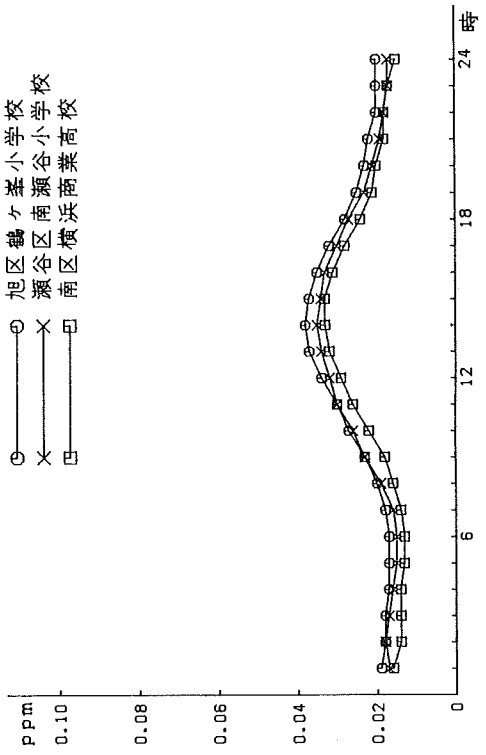
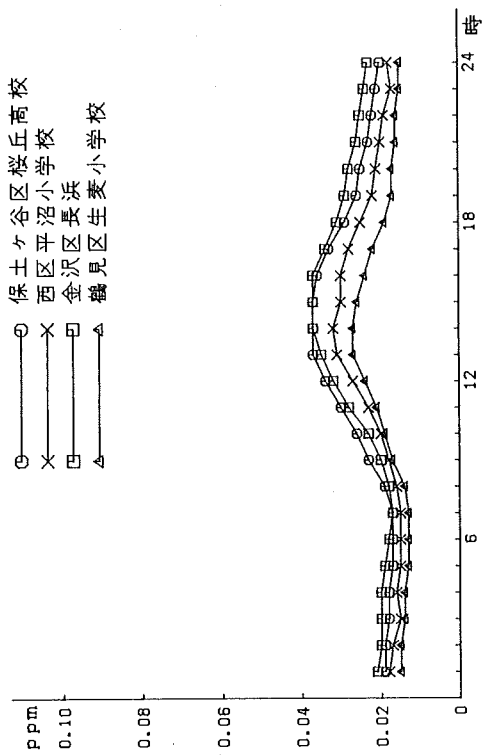


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)



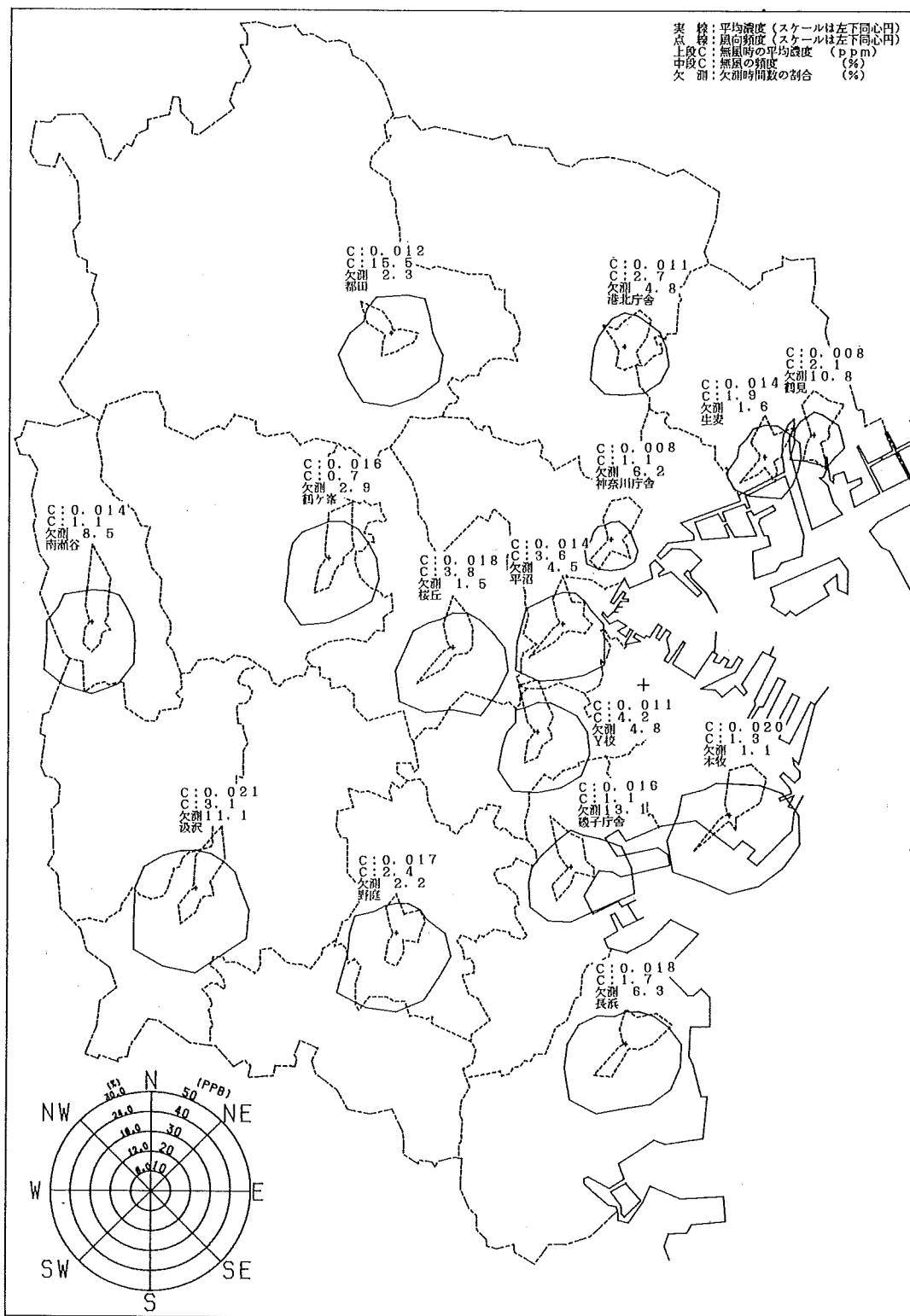


図 2 - 8 - 4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度 (4月~10月)

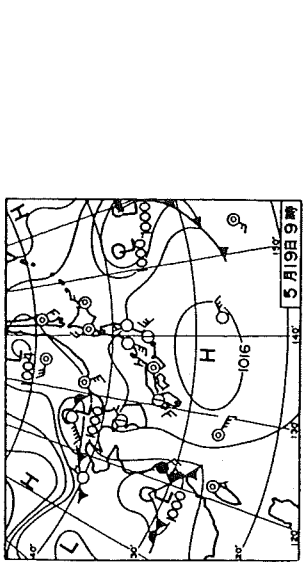
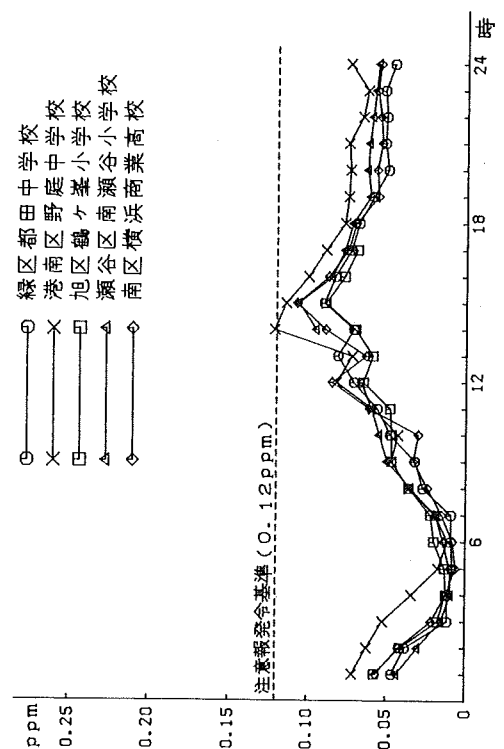
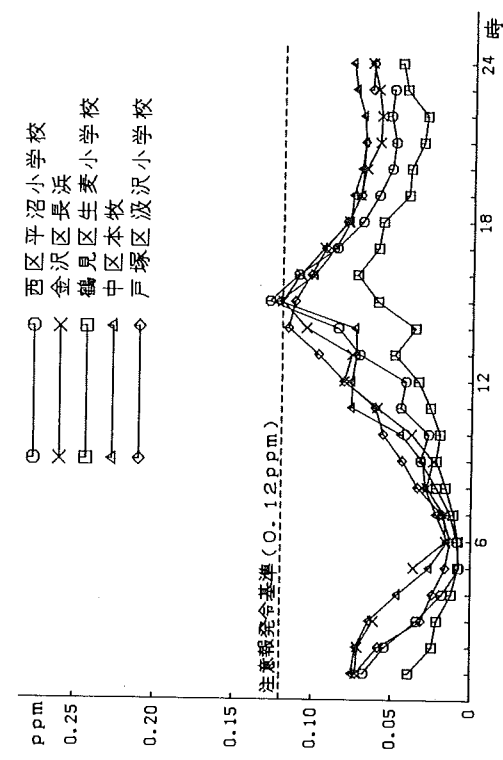
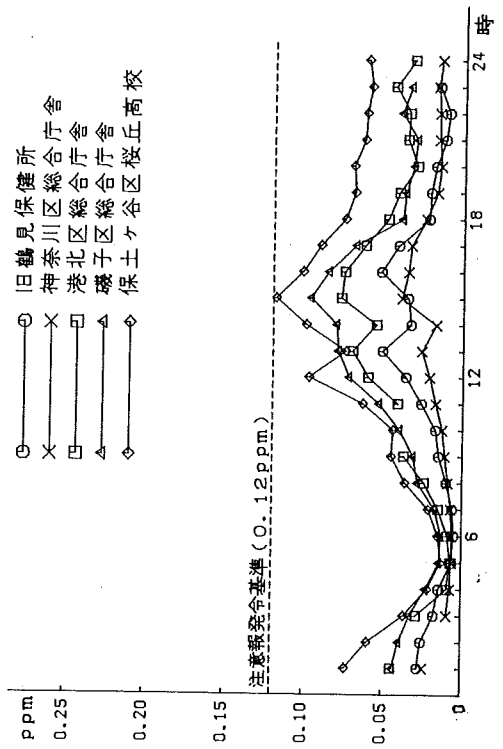
表 2 - 8 - 3 光化学スモッグ注意報発令状況

昭和63年度

No.	発令日 (曜日)	措置 種類	発令時刻	市内Ox最高値 (ppm)	市内届出 被害者数	神奈川県内の 他地域発令状況
1	5月19日 (木)	注意報	14:30~16:10	0.128 平沼 (15時)	0人	横須賀、県央
2	8月22日 (月)	注意報	13:20~16:20	0.144 汲沢 (15時)	7人	川崎、横須賀、湘南、県央

表 2 - 8 - 4 光化学スモッグ注意報発令回数  
及び被害届出件数の推移

年 度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	46年から 63年まで の累計	
発令回数(回)	8	10	20	9	12 警報 1	7	3	11 警報 1	4	3	8	2	3	4	6	2	12	2	126	
届出件数 (件)	28	41	29	6	83	15	12	2	8	0	20	1	9	6	4	0	7	1	372	
被 害 届 出 人 数	鶴見区	496	54	1,026	2	796	5	137	0	0	104	0	4	0	0	0	10	0	2,634	
	神奈川区	939	30	29	0	1,936	15	20	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	2,975	
	西区	1	0	300	0	400	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	702	
	中区	57	39	3	199	1,211	0	17	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	1,532	
	南区	0	2	0	0	96	0	0	0	0	0	46	0	0	4	1	0	1	0	150
	港南区	1	60	2	1	151	0	362	0	0	0	1	0	28	0	0	0	94	0	700
	保土ヶ谷区	0	48	84	0	228	24	0	0	2	0	8	0	1	0	0	0	0	0	395
	旭区	0	371	4	1	262	30	0	60	12	0	20	0	29	0	110	0	0	0	899
	磯子区	32	123	24	0	441	0	7	0	0	0	63	0	51	0	0	0	0	0	741
	金沢区	0	1	25	0	114	1	335	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	516
	港北区	699	1	13	2	8	676	30	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	1,437
	緑区	11	104	26	0	3	2	1	0	78	0	148	0	63	45	2	0	0	0	483
	戸塚区	1	1	9	0	490	20	0	0	174	0	0	0	0	3	0	0	17	0	715
	泉区	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	4	0	0	10	0	0	9	7	61
	栄区	100	0	0	0	0	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	0	165
瀬谷区	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
計	2,337	834	1,545	205	6,175	823	909	61	268	0	454	3	178	65	113	0	136	7	14,113	

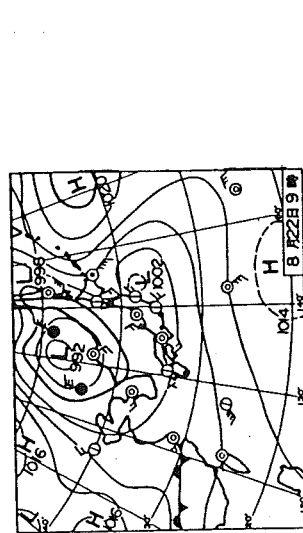
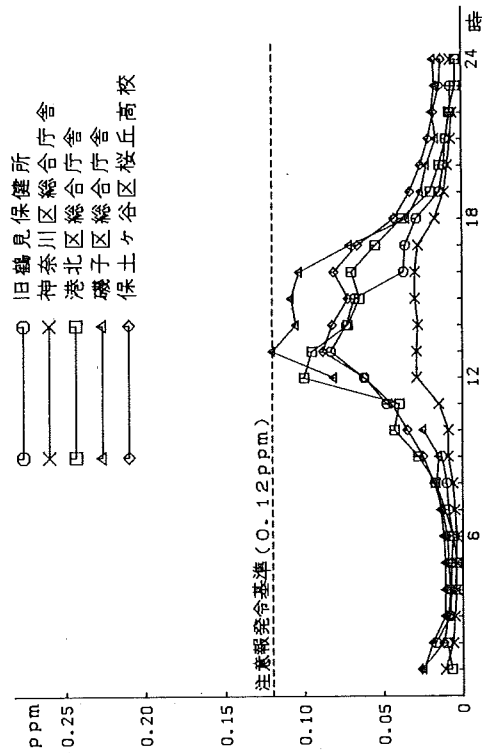
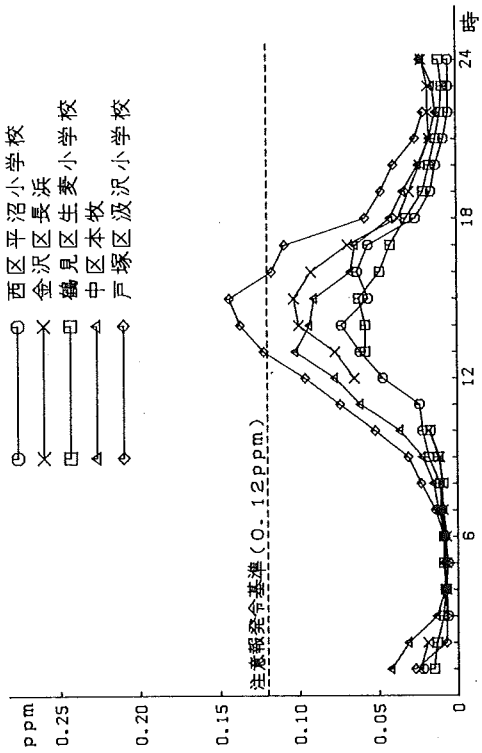


19日(木)真夏日出現

max上り各地で真夏日。福岡・大阪名古屋で初の30℃以上。千葉も30.8℃まで上り5月第1位の記録。強い日射で光化学スモッグも発生。夜は気圧の谷接近して、与那国に警報。

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (5月19日)





22日(月) 鹿兒島 大雨

関東の東のLはゆるり北上して三陸沖へ、午後消滅。夕方、華南からFのび東シナ海へ。時間50mm前後の●となり、熊本・鹿児島両県に大雨洪水警報。48時間で鹿児島市204mm。

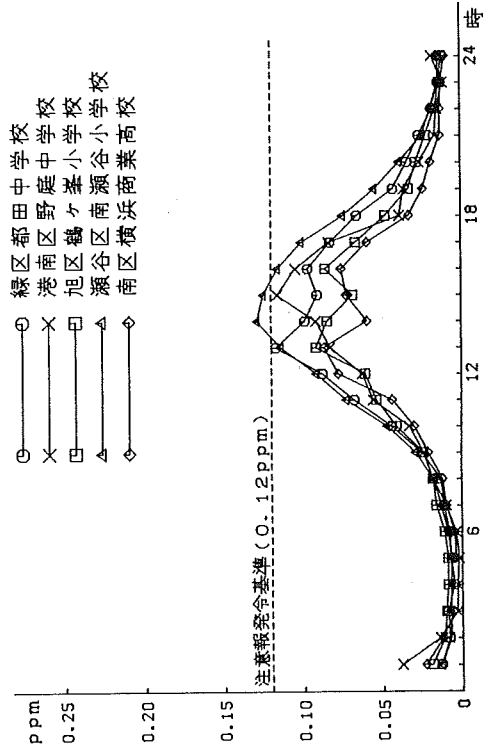


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (8月22日)

### 3. 自動車排出ガス

自動車排出ガスの環境への影響を把握するため、市内主要道路の交差点及び沿道に自動車排出ガス測定局（以下「測定局」という。）を8か所設置し、常時測定している。

各測定局の測定項目を表1-2-1に示し、測定局の位置を図1-1に示す。

各汚染物質の経年変化をみると、ここ数年の濃度変化は小さく、横ばい状況で推移している。また、環境基準の適合状況をみると、いずれも一酸化炭素は全測定局で適合しているが、二酸化窒素は8測定局中2局が適合、また浮遊粒子状物質は8測定局中1局が適合となっている。

#### 3-1 一酸化炭素

一酸化炭素濃度の年間測定結果を表3-1-1に示す。

環境基準は短期的評価、長期的評価とも全測定局で基準に適合している。

##### (1) 経年変化

経年変化を表3-1-2及び図3-1-1に示す。昭和52年度以降減少傾向を示し、ここ数年ではほぼ横ばいの状況となっている。また、測定局別にみると、本年度は「浅間下」が2.9ppmで最も高い値を示している。

##### (2) 経月変化

月間測定結果を表3-1-3に、経月変化を図3-1-2に示す。各測定局ともほぼ類似した傾向を示しており、あまり大きな変化はみられないが、12月は高くなっている。

##### (3) 経時変化

年間の経時変化を図3-1-3に、夏期・冬期別の経時変化を図3-1-4に示す。

年間の経時変化は各測定局とも類似しており、8時前後と19時から20時頃にピークがみられる。全体に朝のピークは鋭く、夜のピークは緩慢である。

夏期、冬期別の経時変化をみると、各測定局とも冬期は朝と夜のピークが明瞭であるが、夏期は濃度変化が小さく、夜のピークが不明瞭な測定局が多い。

表 3 - 1 - 1 一酸化炭素濃度年間測定結果

測定局	用途	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間値が 20ppmを 超えた回数と 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		1時間 値の 最高値 (ppm)	日平均値の 2% 除外値 (ppm)	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 (有×・無○)	環境基準の 長期の評価に よる日平均値が 10ppmを 超えた日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	御工	365	8738	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.3	2.9	○	0
西区浅間下交差点	商	365	8732	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.5	4.9	○	0
磯子警察署前	商	356	8606	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.9	3.5	○	0
港南中学校	住	318	7660	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13.7	3.9	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	329	7871	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.4	3.1	○	0
旭区都岡小学校	住	352	8565	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.7	5.0	○	0
緑区背菜台	住	363	8683	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.7	3.2	○	0
緑区環城北部工場前	住	359	8591	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.1	2.6	○	0



表 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経年変化

測定局名	年度																			(ppm)
	昭和46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1		
西区浅間下交差点	(6.7)	(5.0)	5.5	5.3	7.0	7.4	5.2	5.0	3.8	4.3	3.0	2.6	2.6	2.8	2.7	2.7	2.6	2.9		
中区市庁舎前	-	-	-	-	3.1	2.5	2.2	3.1	2.6	2.9	2.0	2.1	2.4	2.8	2.2	2.0	1.9	-		
磯子警察署前	(4.0)	(3.7)	4.2	4.2	4.3	4.0	3.2	2.8	3.0	3.6	3.3	2.0	2.2	2.1	2.0	2.2	2.0	1.8		
港南中学校	-	-	-	-	-	3.3	2.5	3.0	3.0	2.5	3.1	2.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.4		
戸塚区矢沢交差点	-	(2.5)	3.0	3.2	2.9	3.2	2.6	3.6	2.7	2.2	1.7	1.6	2.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3		
旭区都岡小学校	-	(4.7)	4.8	4.9	3.9	4.2	2.9	2.5	3.4	2.8	3.5	3.1	2.1	2.0	2.1	2.3	1.9	2.4		
緑区青葉台	-	4.3	3.2	4.7	4.4	3.4	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	3.1	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5		
緑区環境北部工場前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	

但し( )内は年間測定時間が6,000時間未満

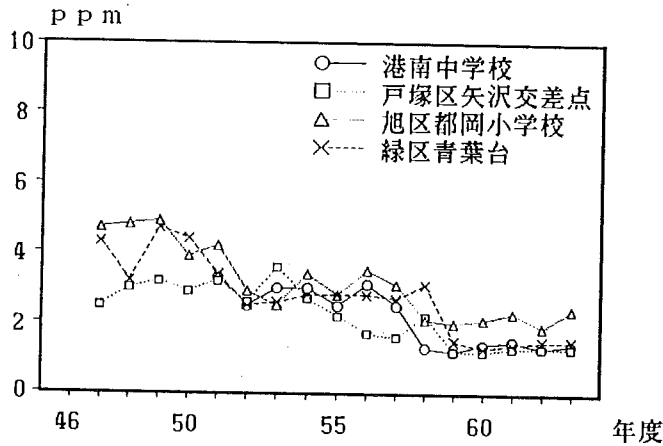
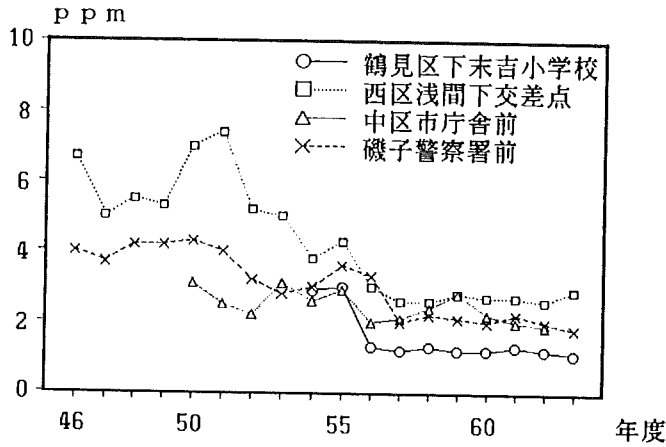


図 3 - 1 - 1 一酸化炭素濃度の経年変化

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素濃度月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	742	742	719	742	718	742	742	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	1.5	2.1	1.2	1.1	1.1	
	8時間値が20ppmを 超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.2	2.8	3.3	5.3	3.8	4.4	9.5	8.3	11.3	7.1	5.1	4.6	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.9	1.2	1.2	2.3	1.7	1.8	3.2	3.2	4.3	2.9	2.4	2.1	
	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	
西区 浅間下 交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	718	742	743	717	743	718	740	742	669	740	
	月平均値 (ppm)	2.3	2.1	2.1	2.8	2.4	3.2	3.5	3.3	3.8	3.2	2.9	3.1	
	8時間値が20ppmを 超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	8.1	7.0	8.0	8.2	8.8	9.5	9.2	10.2	11.5	9.2	10.0	8.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.7	3.3	4.2	4.7	4.3	4.7	5.2	5.2	5.6	5.1	4.7	4.9	
	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	
磯子 警察署 前	有効測定日数 (日)	27	31	30	29	31	30	31	30	31	28	28	30	
	測定時間 (時間)	684	739	716	720	739	716	741	711	739	711	667	723	
	月平均値 (ppm)	1.6	1.2	1.2	1.8	1.6	1.9	2.0	2.2	2.6	1.7	2.0	1.9	
	8時間値が20ppmを 超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.7	5.3	4.0	5.3	5.1	5.0	6.7	8.5	9.9	6.8	8.8	7.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.4	2.2	2.2	2.9	3.1	2.6	3.2	3.9	4.6	3.1	3.2	3.2	
	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	
港南 中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	27	30	23	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	717	739	717	742	740	667	736	559	741	740	391	171	
	月平均値 (ppm)	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.7	1.8	2.6	1.5	1.3	1.2	
	8時間値が20ppmを 超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.6	3.1	2.9	4.8	3.5	4.1	7.5	9.4	13.7	7.9	7.2	3.7	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.6	1.6	1.5	2.5	1.8	1.9	2.8	3.9	5.5	3.8	2.4	1.5	
	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	

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素濃度月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
戸塚区 矢沢 交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	16	7
	測定時間 (時間)	714	741	715	741	740	716	741	715	737	742	392	177	
	月平均値 (ppm)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.5	2.1	1.4	1.3	1.2	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	4.7	3.0	5.0	3.7	5.0	3.2	7.7	8.9	12.4	8.8	8.5	3.2	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.9	1.6	1.7	2.2	1.5	2.0	2.5	3.5	4.9	3.1	2.5	1.4	
	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	
旭区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	28	24	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	741	717	741	715	728	703	670	631	
	月平均値 (ppm)	1.8	1.6	1.7	2.3	2.0	2.7	3.1	3.0	3.9	2.7	2.3	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	7.7	5.8	6.8	8.6	8.0	8.2	10.2	11.0	14.7	11.6	9.5	7.2	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	2.8	3.3	4.2	3.9	4.1	4.3	5.0	7.2	5.2	3.8	3.2	
	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	
緑区 苜 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	717	741	707	718	741	716	740	740	665	741	
	月平均値 (ppm)	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.9	2.0	2.7	1.8	1.5	1.4	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.1	3.2	3.1	5.3	3.9	4.5	8.0	8.6	12.7	8.0	6.3	5.7	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.1	1.6	1.9	2.7	1.7	2.0	3.1	3.2	4.9	3.0	2.4	2.3	
	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	
緑区 環境 北部 工場 前	有効測定日数 (日)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	578	742	718	743	739	718	742	717	741	742	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	1.2	1.5	1.6	1.9	1.3	1.2	1.1	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	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	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.0	4.9	4.5	5.6	3.7	3.7	6.8	7.6	8.1	5.5	4.7	7.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.5	1.6	1.6	2.9	1.5	1.9	2.8	2.7	3.1	2.6	2.1	2.2	
	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	

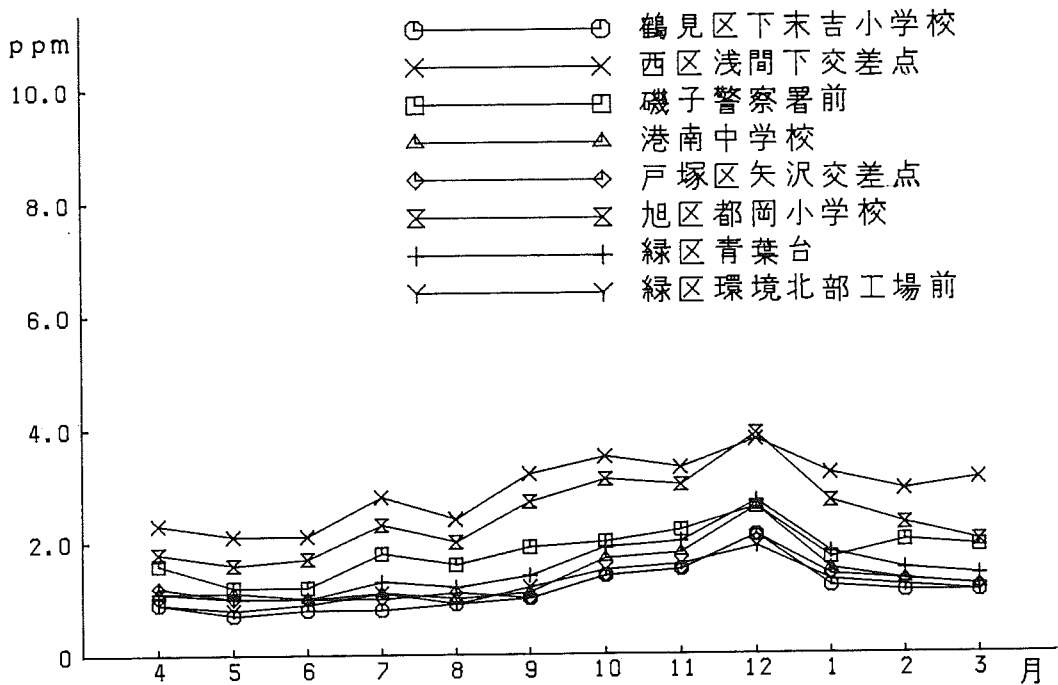


図 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経月変化

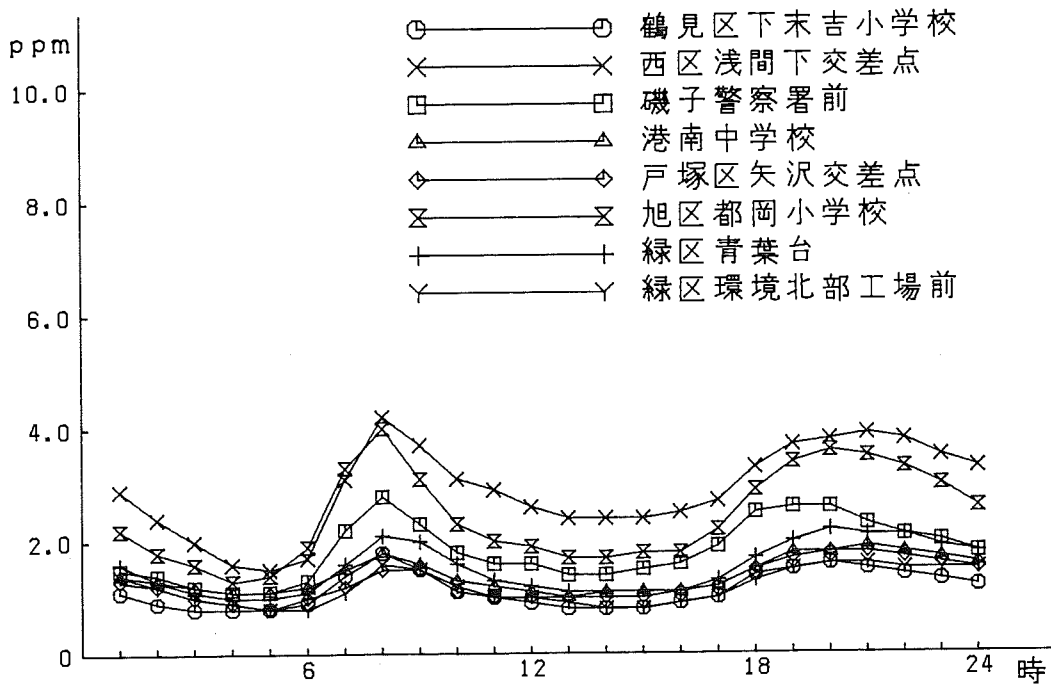


図 3 - 1 - 3 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

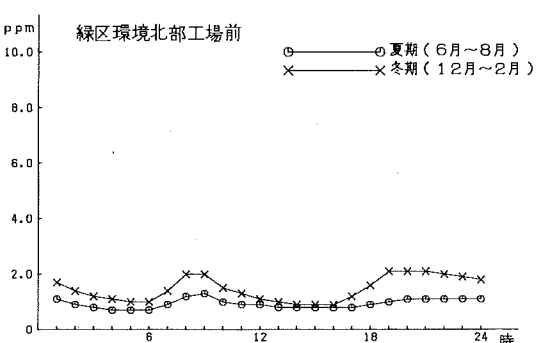
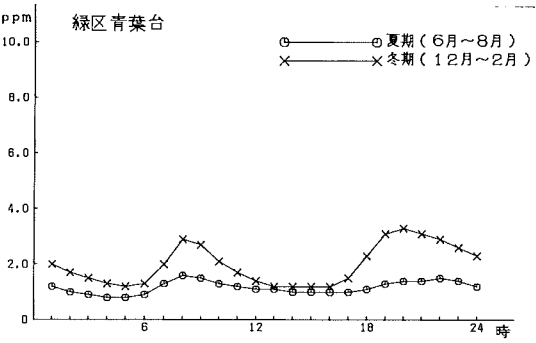
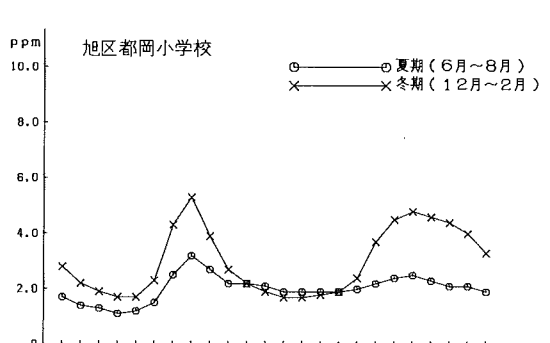
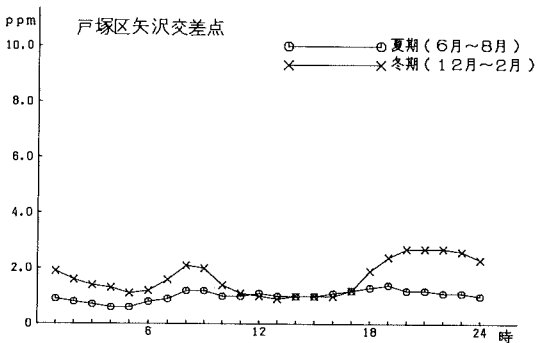
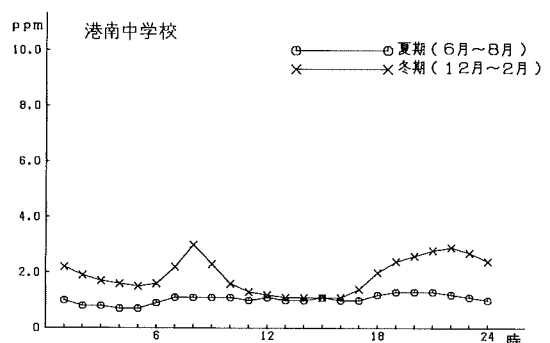
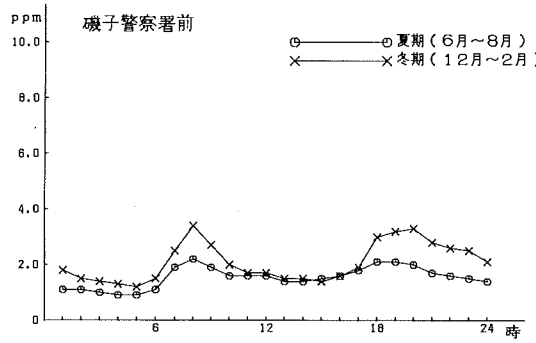
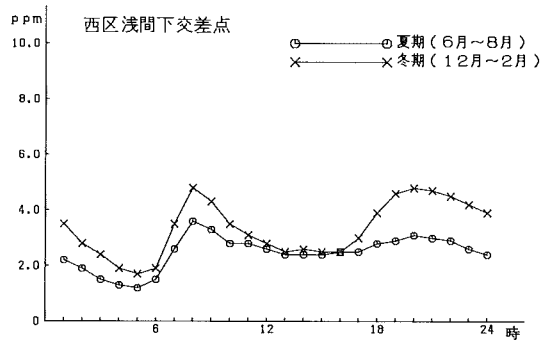
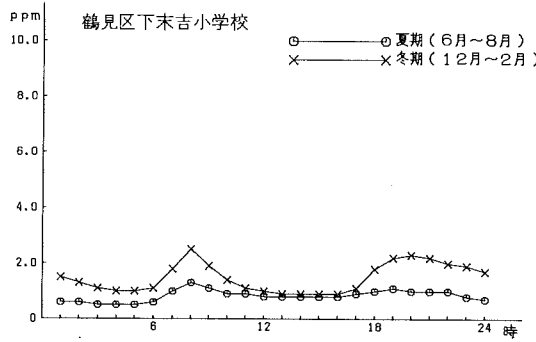


図 3 - 1 - 4 一酸化炭素濃度の経時変化



### 3-2 窒素酸化物

#### (1) 環境基準の適合状況

二酸化窒素の環境基準の適合状況を表3-2-1に示す。「港南」、「青葉台」の2局は適合している。他の5局は不適合である。基準を超過した日数は、「浅間下」の101日(年間の27.2%)が最も多く、次いで「磯子署前」、「下末吉」となっている。なお、「市庁舎前」は62年度に廃止し、新たに緑区に「北部工場前」を設置した。

#### (2) 年間測定結果

一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物の年間測定結果を表3-2-1に示す。

一酸化窒素の年平均値が最も高いのは「浅間下」の0.178ppmで、次いで、「磯子署前」が高く、最低は「港南」の0.050ppmである。

二酸化窒素の年平均値が最も高いのは、「浅間下」の0.052ppmで、次いで「磯子署前」が高く、最低は「北部工場前」の0.033ppmである。

窒素酸化物の年平均値が最も高いのは「浅間下」の0.231ppmで、次いで「磯子署前」が高く、最低は「港南」で0.085ppmである。

また、各測定局とも自動車排出ガスの影響を強く受けているため、一般環境大気測定局と比較し、窒素酸化物濃度に占める一酸化窒素濃度の割合が高い。一酸化窒素濃度の割合が最も高いのは、「浅間下」で、次いで「都岡」、「磯子署前」となっている。

#### (3) 経年変化

経年変化を表3-2-2から表3-2-4及び図3-2-1から図3-2-3に示す。

一酸化窒素濃度は、前年度と比較し0.005ppm以上濃度が増加した測定局が5局ある。また、0.005ppm以上減少した測定局はない。60年度と比較すると0.005ppm以上増減した測定局数は、増加5、減少0となっている。

二酸化窒素濃度は、前年度と比較し0.005ppm以上増減した測定局はないが、60年度と比較すると2局が増加し、減少した局はない。

窒素酸化物濃度は、前年度と比較し0.010ppm以上増加した測定局は3局

あり、0.010 ppm 以上減少した測定局はない。60年度と比較すると、0.010 ppm 以上変動した測定局数は増加4局で減少した局はない。

#### (4) 経月変化

月間測定結果を表3-2-5から表3-2-7に、経月変化を図3-2-4から図3-2-6に示す。

一酸化窒素濃度は、夏期に低く冬期に高い傾向にあり、月平均値は全測定局とも12月が最高となっている。また、最低は5月から8月の間に記録している。

二酸化窒素濃度も夏期に低く、冬期に高い傾向にあるが、一酸化窒素のように冬期のピークは顕著ではない。月平均値の最高値はすべての測定局で12月に記録している。最低値はすべての測定局で8月に記録している。

窒素酸化物は、一酸化窒素と類似した傾向を示している。

#### (5) 経時変化

年間の経時変化を図3-2-7から図3-2-9に示す。一酸化窒素濃度は、午前7時から8時にピークを示し、昼間の午後、濃度が低くなり、夕方から夜間にかけて再び濃度が上昇する傾向にあり、「浅間下」、「磯子署前」、「都岡」の朝のピークは顕著である。二酸化窒素濃度は、全体として深夜から早朝にかけて濃度が低く、昼間に高い傾向となっている。

夏期、冬期別の経時変化を図3-2-10に示す。

夏期についてみると、一酸化窒素濃度は、「港南」を除き午前6時から8時にかけてピークを示しており、「浅間下」、「磯子署前」が顕著である。「港南」では、ほとんどピークは認められない。二酸化窒素濃度は、一酸化窒素濃度に比べ一日を通してほとんど変化がみられない。また、「下末吉」、「港南」では、午前11時から24時にかけて二酸化窒素濃度が一酸化窒素濃度を上まわっているが、他の測定局では二酸化窒素に比べ一酸化窒素の濃度レベルが高いか、同レベルとなっている。

冬期の一酸化窒素濃度は、夏期に比べて変動が激しく、午前8時頃と夜間にピークを示す二山型で、夜間のピークに比べ朝のピークが鋭く、「浅間下」、「磯子署前」、「都岡」が顕著である。二酸化窒素濃度は、夏期と同様一日

を通してほとんど変化がみられない。また、「港南」の昼間の午後を除き一酸化窒素濃度が二酸化窒素濃度より高くなっている。

窒素酸化物濃度は、季節に関係なく窒素酸化物濃度に占める比率の高い一酸化窒素濃度と類似した変化を示している。

(6) 累積度数分布

各測定局の二酸化窒素濃度の1日平均値の累積度数分布を図3-2-11に示す。



表 3-2-1 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	一酸化窒素 (NO)										二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )				
	有効測定 日数(日)	年平均 値 (ppm)	1時間 値の 最高値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	有効測定 日数(日)	年平均 値 (ppm)	1時間 値の 最高値 (ppm)	1時間値が 0.2ppmを 超えた 日数と 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		年平均値が 0.05ppmを 上り0.08ppm 以下の日数 とその割合	年平均 値の 98%値 (ppm)	9.8%値 に よる 年平均 値が ppmを 超えた 日数	有効 測定 日数 (日)	年平均 値 (ppm)	1時間 値の 最高値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	年平均 NO <sub>x</sub> 値 (%)				
								(日)	(%)	(時間)	(%)											(日)	(%)	(日)	(%)
御泉区下末吉小学校	355	0.068	0.896	0.256	355	0.418	0.140	0.00	0.00	88	1.0	33	9.3	184	51.8	0.072	26	355	0.111	1.022	0.323	38.6			
西区線間下交差点	365	0.178	0.995	0.418	365	0.153	0.153	0.00	0.00	191	2.2	101	27.7	208	57.0	0.081	94	365	0.231	1.127	0.495	22.7			
鏡子宮深若前	355	0.137	0.711	0.339	355	0.149	0.149	0.00	0.00	109	1.3	71	20.0	188	53.0	0.076	64	355	0.185	0.835	0.412	25.9			
堤南中学校	329	0.050	0.733	0.217	328	0.109	0.109	0.00	0.00	14	0.2	5	1.5	96	29.3	0.056	0	328	0.085	0.819	0.277	41.5			
戸塚区矢野交差点	329	0.082	1.048	0.276	329	0.145	0.145	0.00	0.00	26	0.3	13	4.0	155	47.1	0.066	6	329	0.122	1.161	0.337	33.0			
旭区御岡小学校	365	0.127	1.092	0.372	365	0.161	0.161	0.00	0.00	80	0.9	26	7.1	161	44.1	0.070	19	365	0.166	1.225	0.438	23.6			
緑区御燕台	365	0.080	0.657	0.200	365	0.121	0.121	0.00	0.00	13	0.1	6	1.6	115	31.5	0.059	0	365	0.115	0.761	0.258	30.6			
緑区岡城北郷工場前	359	0.058	0.554	0.194	359	0.123	0.123	0.00	0.00	19	0.2	8	2.2	86	24.0	0.061	1	359	0.092	0.647	0.257	36.1			

表 3 - 2 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

測定局名	年度															
	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.065	0.075	0.075	0.084	0.072	0.074	0.072	0.072	0.068	0.068
西区浅間下交差点	0.236	0.248	0.204	0.224	0.189	0.185	0.213	0.205	0.237	0.203	0.211	0.170	0.153	0.161	0.163	0.178
中区市庁舎前	0.070	0.094	0.081	0.050	0.065	0.093	0.089	0.143	0.126	0.122	0.128	0.134	0.118	0.131	0.132	-
磯子警察署前	0.122	0.145	0.113	0.145	0.143	0.172	0.127	0.148	0.127	0.115	0.120	0.104	0.107	0.138	0.123	0.137
港南中学校	-	-	-	0.062	0.067	0.098	0.058	0.051	0.059	0.048	0.042	0.046	0.044	0.050	0.047	0.050
戸塚区矢沢交差点	0.162	0.141	(0.154)	0.131	0.137	0.153	0.101	0.103	0.109	0.088	0.085	0.082	0.080	0.084	0.076	0.082
旭区都岡小学校	0.178	0.160	(0.127)	0.161	0.116	0.136	0.132	0.132	0.142	0.133	0.139	0.104	0.119	0.122	0.115	0.127
緑区青葉台	0.134	0.138	(0.109)	0.120	0.109	0.131	0.130	0.110	0.123	0.090	0.102	0.097	0.068	0.081	0.074	0.080
緑区環境北部工場前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.058

50年度の( )内は11月~3月が欠測

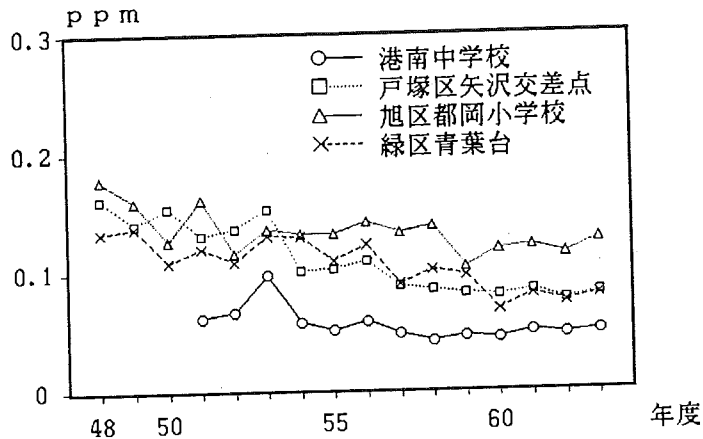
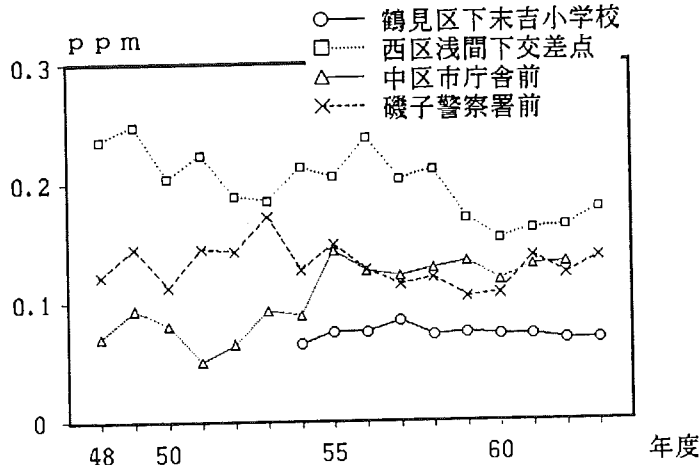


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

測定局名	年度															
	昭和48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
鶴見区下末吉小学校	--	--	--	--	--	--	0.039	0.044	0.042	0.047	0.046	0.043	0.044	0.044	0.044	0.043
西区浅間下交差点	0.051	0.048	0.039	0.050	0.041	0.043	0.054	0.054	0.057	0.055	0.058	0.057	0.047	0.051	0.052	0.052
中区市庁舎前	0.040	0.041	0.029	0.028	0.037	0.036	0.041	0.051	0.046	0.053	0.057	0.050	0.051	0.052	0.052	--
磯子警察署前	0.039	0.040	0.033	0.048	0.053	0.044	0.041	0.040	0.043	0.043	0.039	0.041	0.037	0.047	0.045	0.048
港南中学校	--	--	--	0.033	0.033	0.035	0.040	0.036	0.037	0.036	0.033	0.035	0.032	0.034	0.034	0.035
戸塚区矢沢交差点	0.047	0.042	(0.042)	0.041	0.046	0.052	0.045	0.039	0.042	0.041	0.035	0.038	0.041	0.041	0.040	0.040
旭区都岡小学校	0.041	0.037	(0.027)	0.040	0.027	0.032	0.047	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.040	0.038	0.038	0.039
緑区青葉台	0.037	0.035	(0.031)	0.039	0.040	0.044	0.057	0.044	0.040	0.039	0.036	0.039	0.032	0.035	0.033	0.035
緑区環境北部工場前	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.033

50年度の( )内は11月~3月が欠測

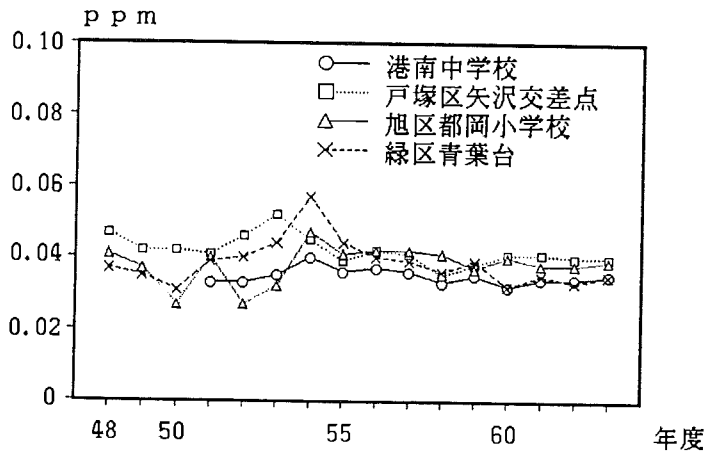
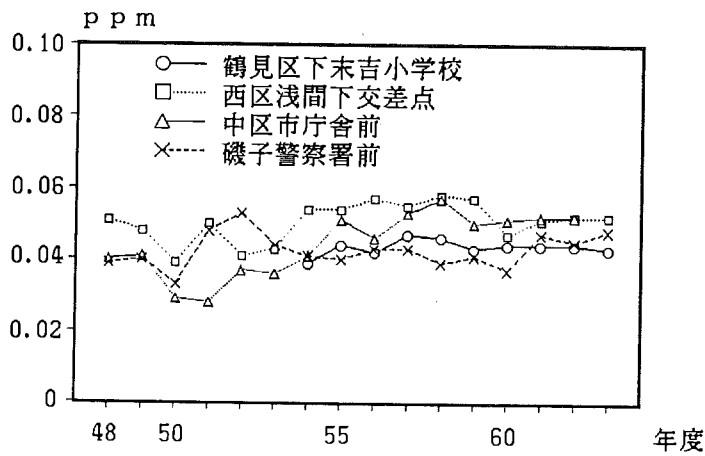


図 3 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年度	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
鶴見区下末吉小学校		-	-	-	-	-	-	0.103	0.119	0.118	0.131	0.118	0.117	0.116	0.116	0.112	0.111
西区浅間下交差点		0.287	0.294	0.243	0.274	0.230	0.227	0.266	0.259	0.293	0.258	0.269	0.227	0.200	0.211	0.215	0.231
中区市庁舎前		0.110	0.135	0.109	0.077	0.102	0.129	0.132	0.194	0.172	0.175	0.185	0.184	0.169	0.184	0.184	-
磯子警察署前		0.161	0.185	0.146	0.194	0.196	0.220	0.168	0.188	0.171	0.157	0.159	0.145	0.145	0.185	0.168	0.185
港南中学校		-	-	-	0.094	0.100	0.133	0.098	0.087	0.096	0.084	0.075	0.081	0.075	0.084	0.081	0.085
戸塚区矢沢交差点		0.209	0.183	(0.196)	0.172	0.183	0.205	0.146	0.142	0.151	0.129	0.121	0.120	0.121	0.124	0.116	0.122
旭区都岡小学校		0.219	0.198	(0.154)	0.201	0.144	0.168	0.179	0.173	0.184	0.175	0.180	0.141	0.159	0.160	0.152	0.166
緑区青葉台		0.171	0.173	(0.139)	0.158	0.149	0.175	0.187	0.154	0.163	0.129	0.138	0.136	0.099	0.117	0.106	0.115
緑区環境北部工場前		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.092

50年度の( )又は11月～3月が欠測

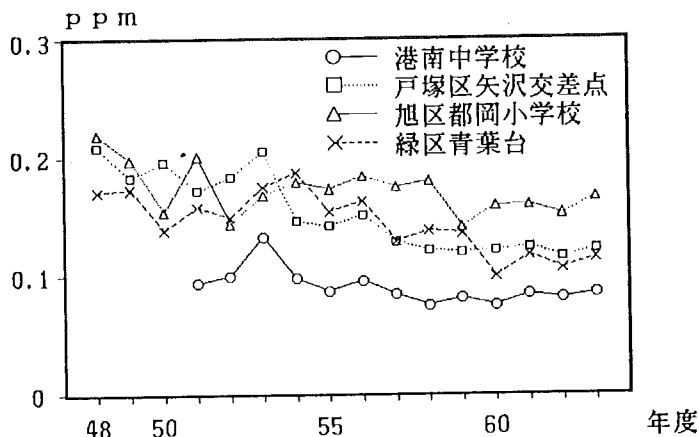
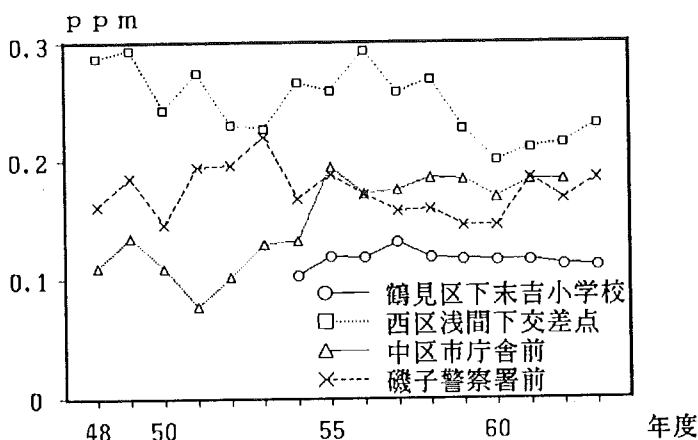


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	24	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	739	694	597	729	719	741	715	742	742	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.050	0.032	0.032	0.039	0.037	0.045	0.081	0.114	0.164	0.083	0.072	0.060	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.465	0.206	0.179	0.247	0.187	0.389	0.497	0.686	0.896	0.558	0.423	0.386	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.135	0.075	0.063	0.080	0.059	0.111	0.214	0.265	0.371	0.247	0.229	0.156	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	735	718	742	743	716	741	718	739	740	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.135	0.101	0.090	0.139	0.101	0.157	0.203	0.232	0.303	0.228	0.218	0.235	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.619	0.397	0.332	0.406	0.318	0.389	0.529	0.729	0.995	0.655	0.580	0.710	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.278	0.181	0.180	0.262	0.191	0.259	0.319	0.415	0.448	0.396	0.335	0.469	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	717	740	681	743	742	716	656	714	739	740	668	704	
	月平均値 (ppm)	0.107	0.083	0.083	0.114	0.082	0.120	0.161	0.195	0.243	0.165	0.153	0.141	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.535	0.310	0.373	0.371	0.295	0.341	0.471	0.671	0.711	0.581	0.564	0.515	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.174	0.209	0.183	0.211	0.175	0.195	0.268	0.427	0.448	0.372	0.263	0.254	
港南区中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	713	741	717	743	740	717	742	717	741	742	393	170	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.019	0.019	0.028	0.026	0.032	0.054	0.086	0.129	0.067	0.058	0.044	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.359	0.134	0.116	0.145	0.115	0.169	0.311	0.581	0.733	0.488	0.483	0.237	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.124	0.050	0.046	0.066	0.039	0.079	0.103	0.244	0.290	0.227	0.128	0.067	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	713	740	715	743	742	717	741	718	737	739	395	176	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.048	0.051	0.044	0.050	0.050	0.088	0.124	0.190	0.104	0.095	0.059	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.442	0.354	0.246	0.331	0.194	0.319	0.461	0.711	1.048	0.714	0.593	0.281	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.128	0.108	0.098	0.114	0.094	0.146	0.149	0.344	0.450	0.319	0.174	0.102	
旭区堀田小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	718	742	740	718	739	715	741	740	669	739	
	月平均値 (ppm)	0.081	0.063	0.060	0.083	0.059	0.115	0.163	0.198	0.270	0.161	0.143	0.125	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.397	0.367	0.301	0.299	0.274	0.394	0.485	0.784	1.092	0.788	0.831	0.513	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.191	0.142	0.130	0.172	0.130	0.216	0.244	0.425	0.563	0.383	0.264	0.251	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	742	717	742	740	718	743	714	739	739	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.058	0.043	0.039	0.066	0.055	0.070	0.105	0.118	0.159	0.095	0.081	0.071	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.340	0.286	0.216	0.205	0.226	0.411	0.348	0.469	0.657	0.471	0.356	0.301	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.109	0.078	0.091	0.114	0.093	0.120	0.179	0.200	0.321	0.208	0.151	0.136	
緑区環境北部工現前	有効測定日数 (日)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	576	741	718	744	742	718	741	716	740	740	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.034	0.025	0.024	0.041	0.030	0.046	0.079	0.095	0.133	0.073	0.063	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.314	0.200	0.168	0.177	0.166	0.187	0.358	0.504	0.554	0.463	0.386	0.323	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.087	0.059	0.057	0.096	0.058	0.093	0.167	0.207	0.245	0.198	0.147	0.141	



表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	24	30	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	739	694	597	729	719	741	715	742	742	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.046	0.041	0.040	0.035	0.028	0.037	0.047	0.048	0.055	0.042	0.045	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.127	0.107	0.101	0.088	0.082	0.115	0.121	0.140	0.125	0.127	0.106	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.063	0.061	0.049	0.052	0.048	0.066	0.068	0.086	0.073	0.072	0.070	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	2	3	1	0	0	7	11	42	10	9	3	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	1	1	0	0	0	3	5	11	4	3	4	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	22	19	15	6	5	15	20	18	17	13	17	17	
西 区 浅 間 下 交 差 点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	735	718	742	743	716	741	718	739	740	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.055	0.051	0.046	0.045	0.034	0.045	0.056	0.054	0.066	0.055	0.056	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.114	0.153	0.115	0.147	0.129	0.104	0.131	0.123	0.150	0.140	0.139	0.115	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.074	0.060	0.080	0.065	0.057	0.071	0.071	0.089	0.083	0.073	0.082	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	8	10	5	18	9	1	11	11	62	19	16	21	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	11	5	0	3	2	0	10	11	20	10	9	20	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	18	20	25	18	9	24	21	16	11	17	18	11	
磯 子 寮 前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	717	740	681	743	742	717	656	714	739	740	668	704	
	月平均値 (ppm)	0.051	0.046	0.039	0.037	0.028	0.042	0.055	0.053	0.062	0.052	0.055	0.058	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.110	0.114	0.085	0.093	0.086	0.089	0.114	0.113	0.149	0.145	0.131	0.118	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.072	0.065	0.054	0.060	0.051	0.056	0.066	0.074	0.087	0.085	0.072	0.081	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	5	0	0	0	0	10	9	44	14	16	8	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	3	5	0	0	0	0	8	6	16	9	9	15	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	24	19	12	10	6	21	16	21	14	15	17	13	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	706	741	717	743	740	717	742	717	741	742	393	170	
	月平均値 (ppm)	0.036	0.035	0.033	0.029	0.023	0.030	0.041	0.039	0.046	0.037	0.039	0.043	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.093	0.109	0.081	0.106	0.095	0.067	0.101	0.100	0.108	0.108	0.102	0.076	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.054	0.043	0.055	0.042	0.042	0.054	0.054	0.068	0.063	0.053	0.052	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	3	0	1	0	0	1	1	3	3	2	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	6	8	4	3	2	1	18	13	18	11	7	5	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
戸塚区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	713	740	715	743	742	717	741	718	737	739	395	176	
	月平均値 (ppm)	0.044	0.042	0.040	0.031	0.025	0.032	0.044	0.044	0.053	0.041	0.045	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.122	0.098	0.083	0.086	0.071	0.100	0.095	0.145	0.113	0.099	0.080	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.066	0.061	0.046	0.046	0.039	0.066	0.059	0.085	0.068	0.059	0.052	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	4	0	0	0	0	1	0	20	1	0	0	
差 点	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	1	1	0	0	0	1	0	7	2	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	21	20	15	8	4	0	17	20	19	13	12	6	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	742	741	718	739	715	741	740	669	739	
旭 都 区	月平均値 (ppm)	0.037	0.035	0.030	0.026	0.019	0.031	0.050	0.048	0.056	0.044	0.046	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.111	0.091	0.093	0.085	0.094	0.142	0.116	0.161	0.123	0.114	0.111	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.059	0.059	0.050	0.041	0.039	0.050	0.065	0.063	0.091	0.078	0.063	0.071	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	3	0	0	0	0	13	4	39	11	5	5	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	4	2	11	4	2	3	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	13	11	6	2	0	8	24	22	16	17	20	22	
青 草 台 区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	742	717	742	740	718	743	714	739	739	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.035	0.036	0.028	0.029	0.024	0.032	0.041	0.037	0.046	0.038	0.037	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.097	0.076	0.103	0.087	0.067	0.095	0.090	0.121	0.101	0.095	0.082	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.058	0.048	0.051	0.042	0.042	0.057	0.049	0.076	0.066	0.054	0.056	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	11	1	0	0	
緑 区	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	13	2	1	3	4	21	11	16	12	7	15	
	有効測定日数 (日)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	576	741	718	744	742	718	741	716	740	740	671	739	
緑 区 環 境 北 部 工 場 前	月平均値 (ppm)	0.031	0.029	0.027	0.027	0.020	0.030	0.037	0.037	0.047	0.036	0.038	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.102	0.082	0.090	0.090	0.079	0.060	0.093	0.086	0.123	0.115	0.105	0.087	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.044	0.046	0.039	0.056	0.043	0.040	0.049	0.050	0.071	0.065	0.058	0.062	
	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	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	13	2	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	4	5	0	1	1	1	14	12	14	11	10	13	

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区下木吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	24	30	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	739	694	597	729	719	741	715	742	742	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.096	0.073	0.072	0.075	0.066	0.082	0.128	0.162	0.220	0.125	0.117	0.107	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.526	0.272	0.239	0.291	0.219	0.436	0.589	0.779	1.022	0.659	0.498	0.479	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.190	0.132	0.112	0.119	0.105	0.149	0.279	0.329	0.452	0.317	0.301	0.225	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	47.9	56.0	55.4	47.2	43.0	44.8	36.9	29.9	25.1	33.3	38.6	44.2	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	735	718	742	743	716	741	718	739	740	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.191	0.153	0.136	0.184	0.134	0.202	0.259	0.286	0.369	0.283	0.274	0.299	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.728	0.473	0.389	0.499	0.390	0.452	0.610	0.823	1.127	0.757	0.699	0.820	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.351	0.237	0.219	0.316	0.244	0.305	0.381	0.484	0.537	0.477	0.408	0.552	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	29.1	33.8	33.9	24.3	25.0	22.4	21.5	19.0	17.8	19.4	20.5	21.4	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	717	740	681	743	742	716	656	714	739	740	668	704	
	月平均値 (ppm)	0.158	0.129	0.122	0.151	0.109	0.162	0.215	0.248	0.306	0.217	0.208	0.199	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.612	0.390	0.438	0.437	0.327	0.415	0.583	0.774	0.835	0.693	0.644	0.633	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.238	0.272	0.226	0.263	0.213	0.248	0.331	0.501	0.535	0.458	0.334	0.335	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	32.4	35.7	32.3	24.6	25.4	25.8	25.3	21.4	20.3	23.8	26.3	29.3	
港南中学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	706	741	717	743	740	717	742	717	741	742	393	170	
	月平均値 (ppm)	0.069	0.054	0.052	0.057	0.049	0.063	0.095	0.125	0.175	0.104	0.096	0.088	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.407	0.179	0.162	0.206	0.171	0.218	0.372	0.642	0.819	0.566	0.554	0.313	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.163	0.096	0.083	0.121	0.077	0.106	0.154	0.295	0.358	0.282	0.180	0.113	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	53.1	64.4	62.8	50.8	46.6	48.6	43.0	31.1	26.3	35.9	40.0	49.5	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	7	
	測定時間 (時間)	713	740	715	743	742	717	741	718	737	739	395	176	
	月平均値 (ppm)	0.110	0.090	0.092	0.075	0.074	0.082	0.132	0.168	0.243	0.145	0.140	0.106	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.487	0.425	0.297	0.372	0.235	0.345	0.540	0.756	1.161	0.803	0.688	0.356	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.201	0.160	0.159	0.156	0.109	0.178	0.203	0.403	0.534	0.377	0.229	0.154	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	40.4	46.7	44.1	41.0	33.5	38.6	33.6	26.3	21.7	28.6	32.1	44.4	
旭区那間小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	742	740	718	739	715	741	740	669	739	
	月平均値 (ppm)	0.118	0.098	0.090	0.110	0.078	0.146	0.213	0.246	0.327	0.205	0.189	0.172	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.437	0.423	0.374	0.338	0.318	0.435	0.543	0.851	1.225	0.895	0.937	0.593	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.250	0.198	0.176	0.201	0.169	0.260	0.306	0.488	0.654	0.461	0.325	0.322	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	31.4	35.4	33.7	24.1	24.9	21.5	23.3	19.6	17.3	21.6	24.2	27.6	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	742	717	742	740	718	743	714	739	739	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.094	0.078	0.068	0.095	0.080	0.101	0.146	0.155	0.205	0.133	0.118	0.109	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.398	0.379	0.250	0.280	0.255	0.451	0.421	0.551	0.761	0.544	0.438	0.366	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.158	0.128	0.126	0.164	0.118	0.153	0.232	0.242	0.397	0.274	0.204	0.192	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	37.7	45.7	41.9	30.8	30.6	31.3	28.1	24.1	22.3	28.7	31.7	34.8	
緑区環境北部工場前	有効測定日数 (日)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	576	741	718	744	742	718	741	716	740	740	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.065	0.054	0.050	0.068	0.051	0.077	0.116	0.133	0.181	0.109	0.101	0.090	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.366	0.257	0.225	0.254	0.214	0.226	0.433	0.572	0.647	0.540	0.450	0.408	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.122	0.102	0.083	0.152	0.089	0.132	0.214	0.257	0.308	0.264	0.205	0.203	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	47.5	53.4	52.7	40.2	40.5	39.4	31.9	28.1	26.2	33.2	37.3	41.3	

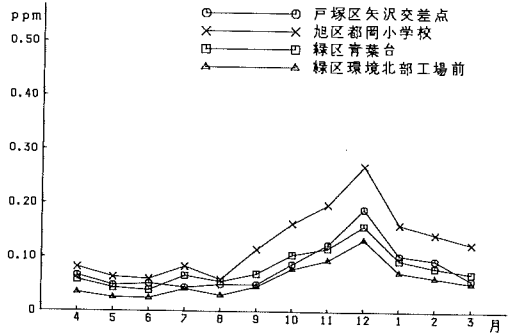
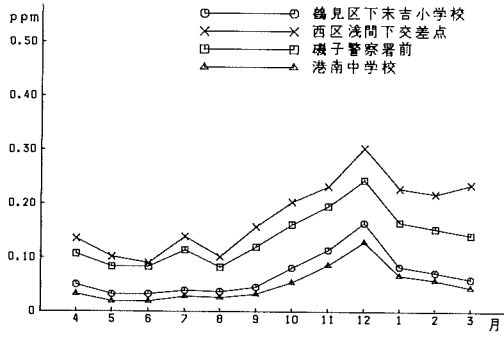


図 3 - 2 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化

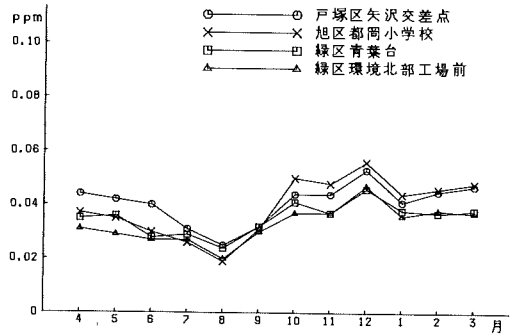
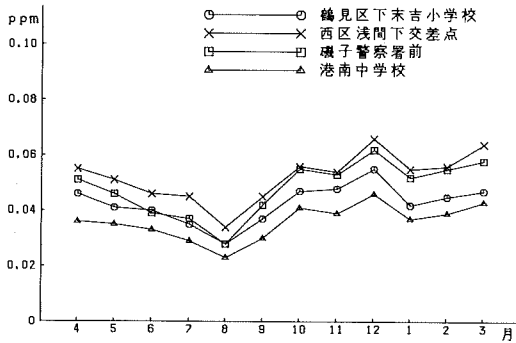


図 3 - 2 - 5 二酸化窒素濃度の経月変化

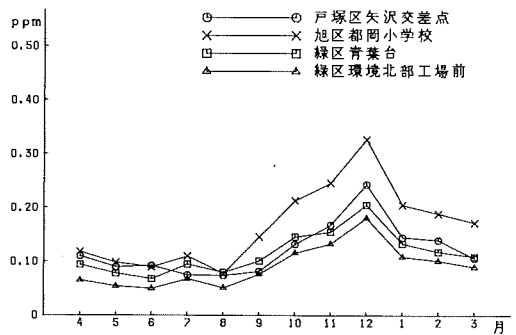
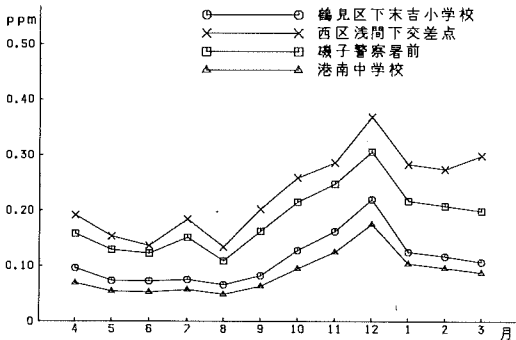


図 3 - 2 - 6 窒素酸化物濃度の経月変化

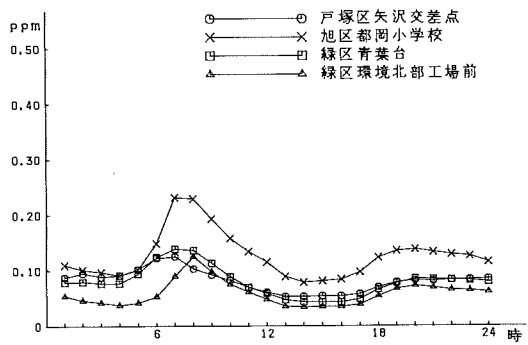
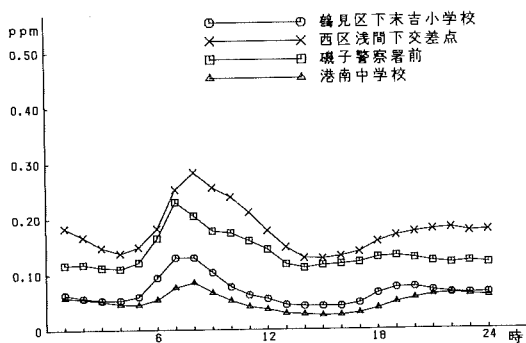


図 3 - 2 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

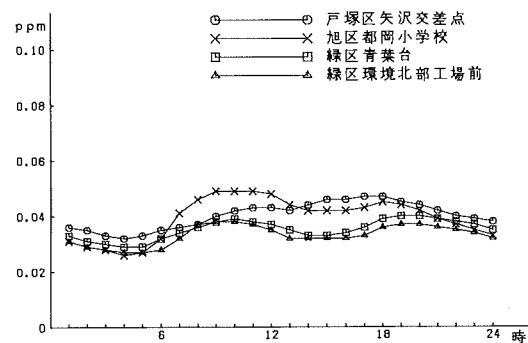
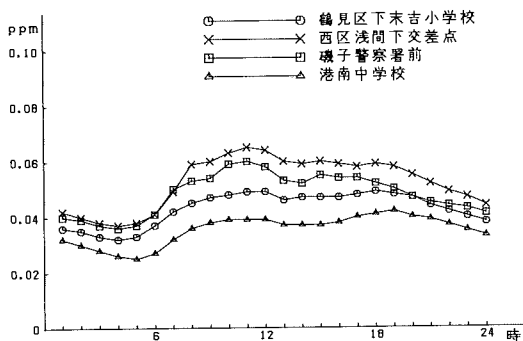


図 3 - 2 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

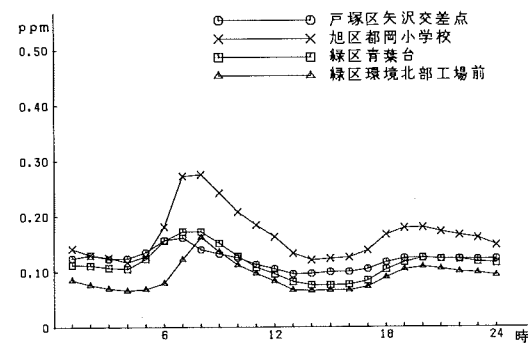
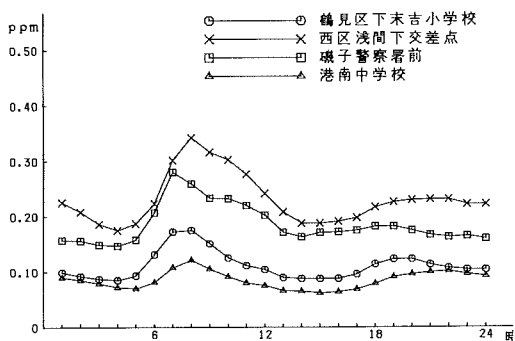


図 3 - 2 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)

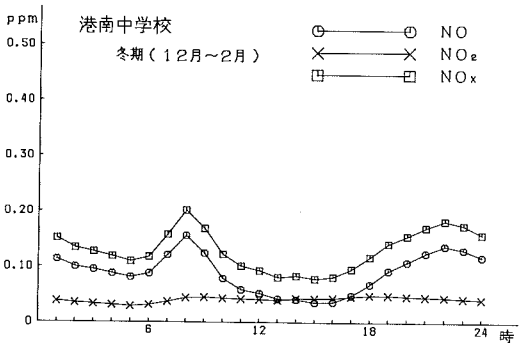
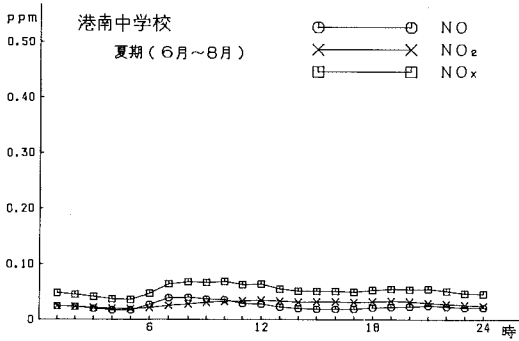
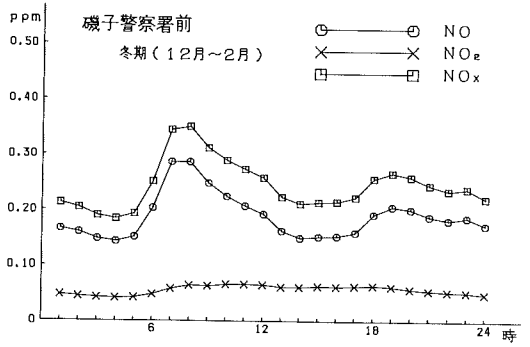
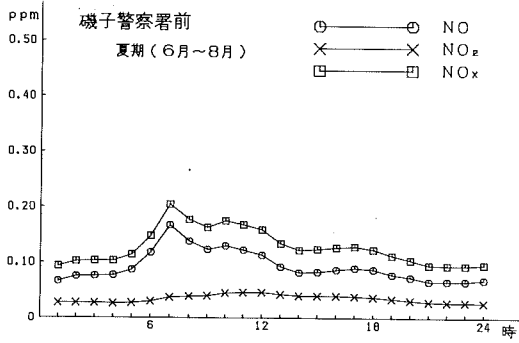
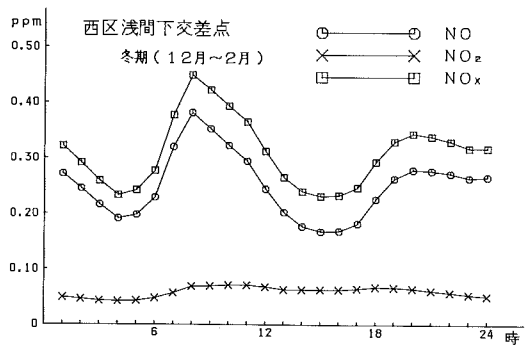
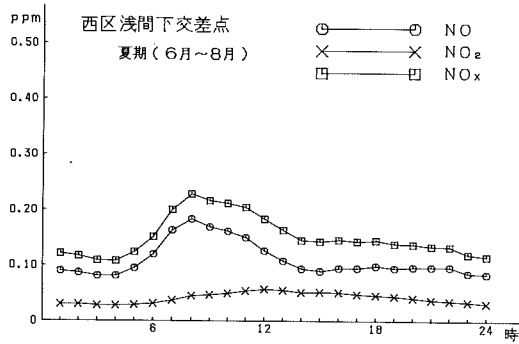
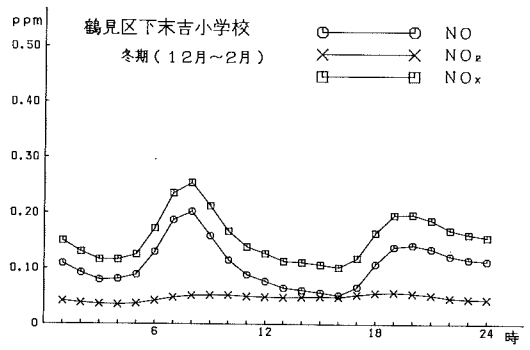
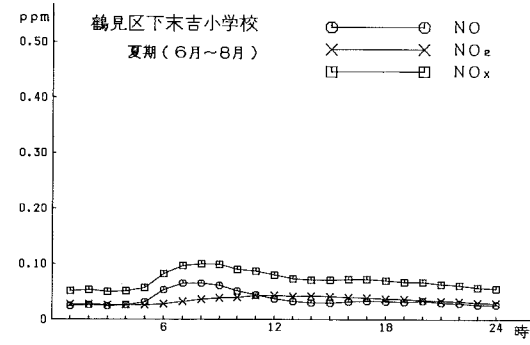


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

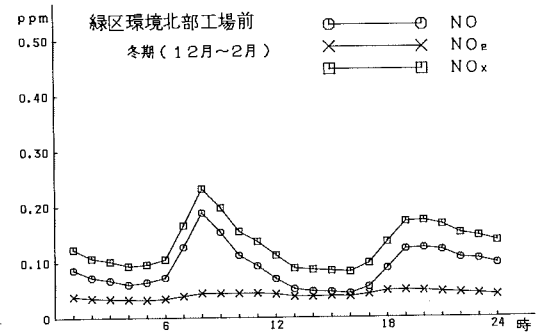
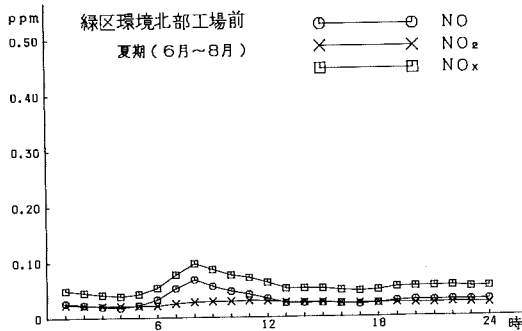
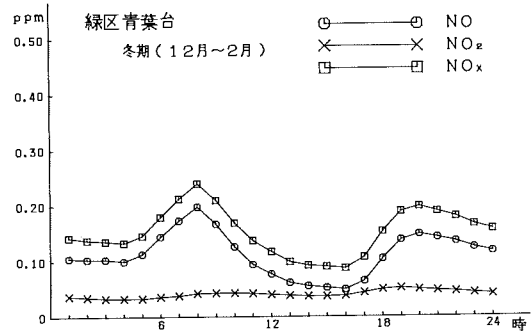
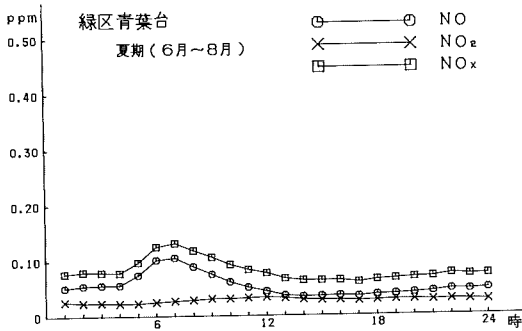
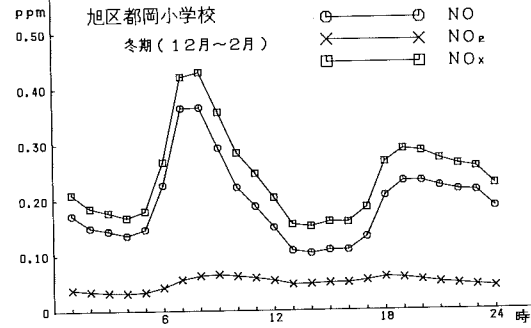
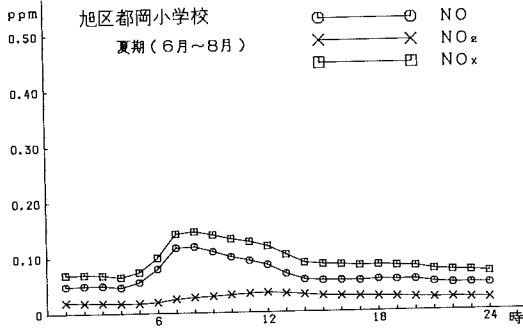
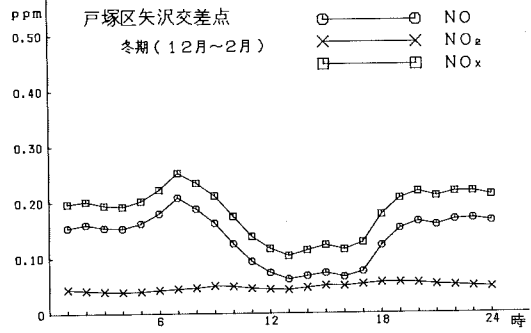
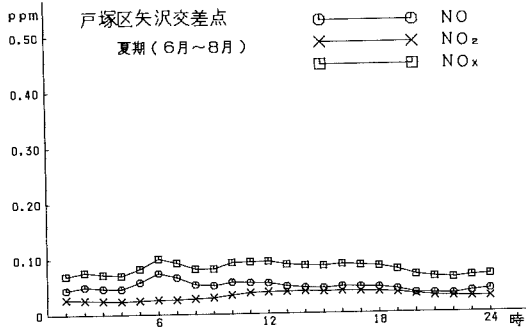


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

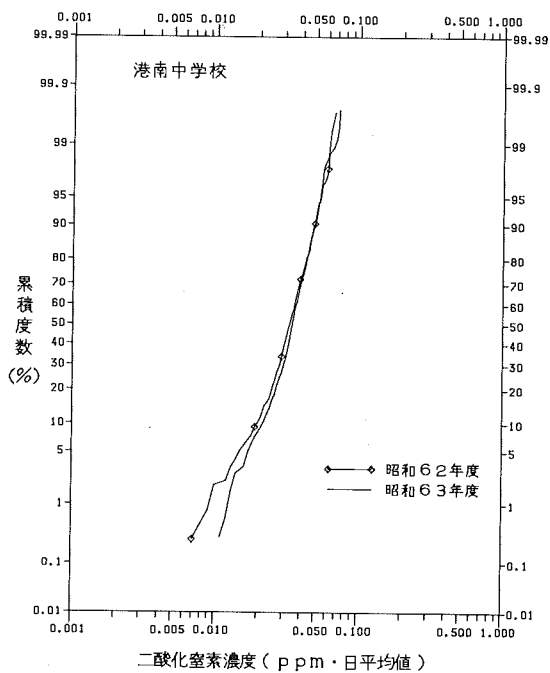
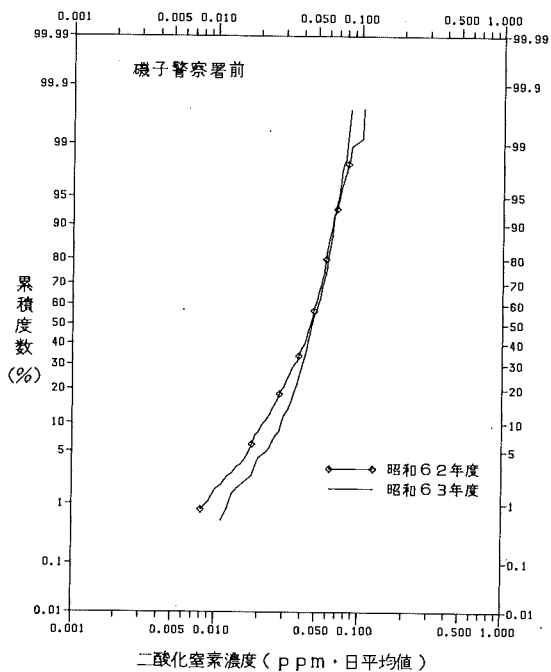
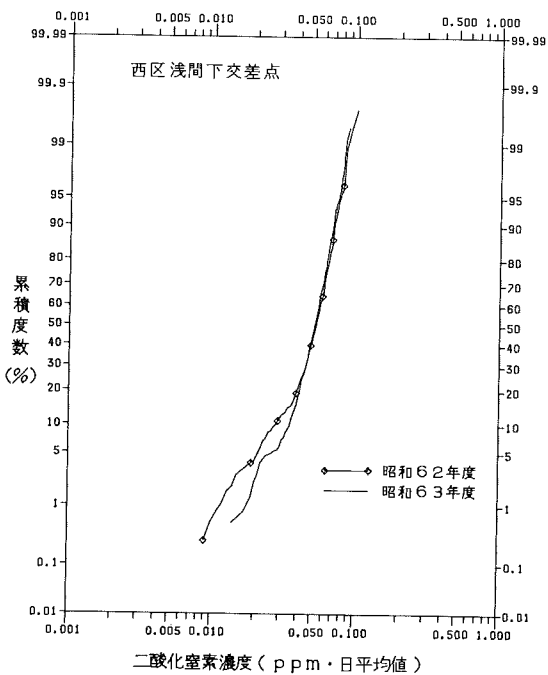
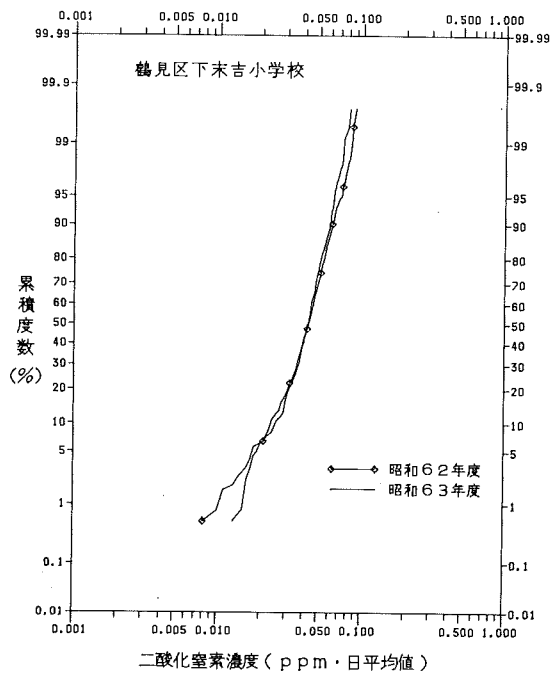


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)



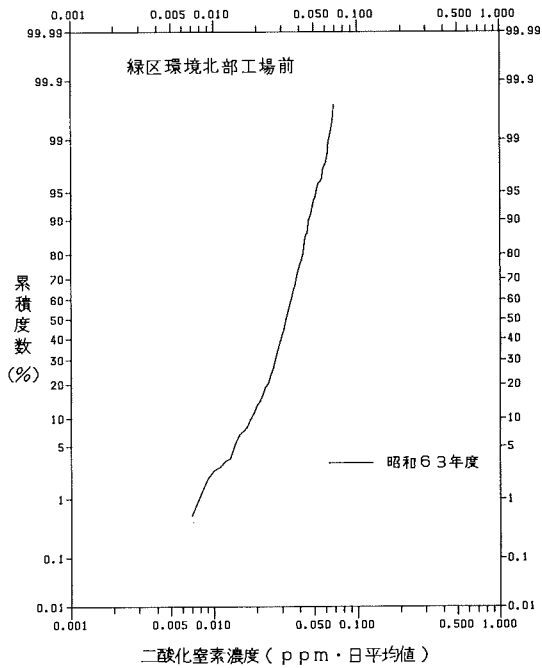
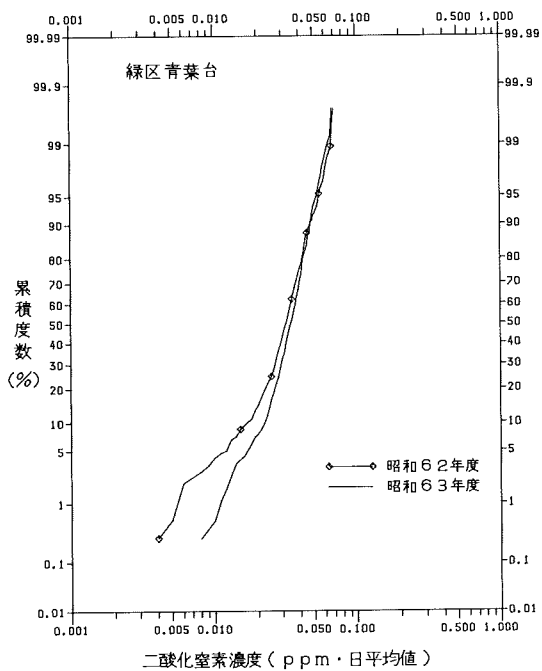
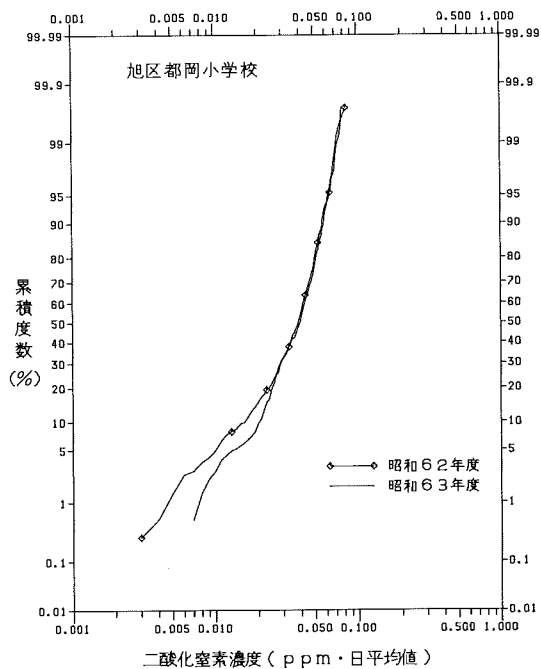
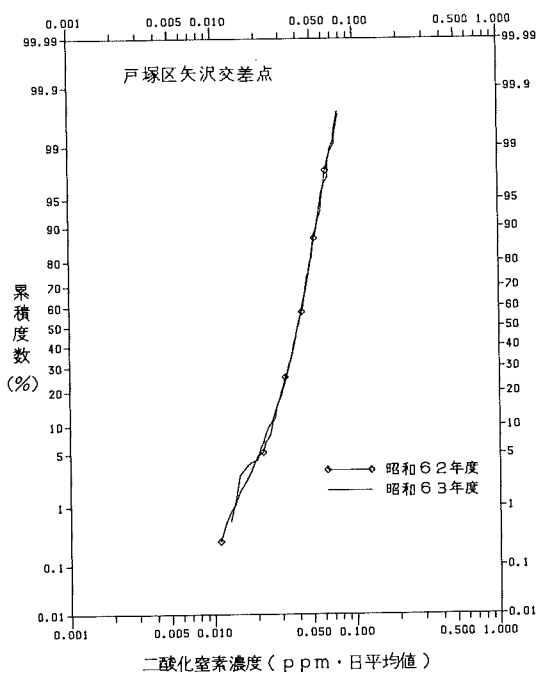


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

### 3-3 炭化水素

#### (1) 年間測定結果

年間の測定結果を表3-3-1から表3-3-3に示す。「下末吉」、「浅間下」は非メタン炭化水素及びメタン濃度を測定しており、他の測定局では全炭化水素濃度を測定している。

全炭化水素計で測定している6測定局のうち年平均値が最も高いのは「都岡」の1.04 ppmCで、最低は「北部工場前」の0.83 ppmCである。

#### (2) 経年変化

全炭化水素濃度の経年変化（全炭化水素計で測定している6測定局）を表3-3-4、図3-3-1に示す。

年平均値は昭和55年度以降ほぼ横ばい状況であり、測定局間の差も小さくなっている。

#### (3) 経月変化

月間測定結果を表3-3-5から表3-3-8に、経月変化を図3-3-2、図3-3-3に示す。

全炭化水素（6測定局）は、全測定局が最高値となっている12月前後に濃度が高く、春から夏にかけて濃度が低く、「矢沢」を除き6月または8月に最低値を記録している。非メタン炭化水素濃度（非メタン計で測定している2測定局）も12月が最も高く、春から夏にかけて濃度が低く、5月に最低値を記録している。

#### (4) 経時変化

年間の経時変化を図3-3-4、図3-3-5に、夏期、冬期別の経時変化を図3-3-6及び図3-3-7に示す。

全炭化水素（6測定局）、非メタン炭化水素濃度（2測定局）について年間の経時変化をみると、前者は7時・8時と夜間に、後者は8時・9時と夜間に高くなっている。

夏期、冬期別では、夏期は全体に濃度の変化が小さく、冬期は変化が大きくなっており、全炭化水素の「都岡」の朝と夜間のピークは顕著であるが、「磯子署前」、「青葉台」、「北部工場前」のように冬期でも濃度の変動が小さく、濃度レベルも夏期と類似している測定局もある。

表 3 - 3 - 1 全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	全炭化水素						換算方式
		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間 平均値		
						最高値	最低値	
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)			
磯子警察署前	商	8681	1.01	1.08	363	1.97	0.73	プロパン換算
港南中学校	住	7721	0.92	0.94	323	1.81	0.59	プロパン換算
戸塚区矢沢交差点	住	7856	1.02	1.05	328	2.18	0.77	プロパン換算
旭区都岡小学校	住	8689	1.04	1.16	362	2.72	0.71	プロパン換算
緑区青菜台	住	8742	0.88	0.91	365	1.36	0.66	プロパン換算
緑区環境北部工場前	住	8504	0.83	0.85	354	1.25	0.61	プロパン換算

表 3 - 3 - 2 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 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		測定方法
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
						(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
鶴見区下末吉小学校	単工	7541	0.89	0.94	318	2.87	0.23	318	100.0	312	98.1	直接法
西区伏間下交差点	商	8697	1.14	1.21	364	3.39	0.25	364	100.0	361	99.2	直接法

表 3 - 3 - 3 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	メタン						全炭化水素						測定方法
		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間 平均値		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時3時間 平均値		
						最高値	最低値					最高値	最低値	
						(ppmC)	(ppmC)					(ppmC)	(ppmC)	
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)			
鶴見区下末吉小学校	単工	7896	1.96	1.98	332	3.46	1.72	7540	2.85	2.92	318	5.07	2.02	直接法
西区伏間下交差点	商	8700	1.84	1.88	365	2.59	1.65	8697	2.98	3.08	364	5.69	1.97	直接法

表 3 - 3 - 4 全炭化水素濃度の経年変化

測定局名	年度 (ppmC)																		
	昭和46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	0.73	0.77	0.78	-	-	-	-	-	-	
西区浅間下交差点	2.03	1.63	1.78	1.55	1.29	1.16	1.28	1.26	1.20	0.97	0.96	1.04	-	-	-	-	-	-	
中区市庁舎前	2.10	1.51	1.11	1.14	1.11	0.83	0.85	0.89	0.86	0.84	0.71	0.73	0.79	0.77	0.78	0.77	0.82	-	
磯子警察署前	1.84	1.44	1.59	1.20	1.24	1.28	1.04	1.01	0.89	0.90	0.92	0.94	1.00	0.80	0.79	0.90	0.95	1.01	
港南中学校	-	-	-	-	-	0.93	0.88	0.97	0.89	0.74	0.67	0.73	0.81	0.78	0.80	0.84	0.94	0.92	
戸塚区矢沢交差点	-	1.02	1.09	1.17	1.07	0.79	0.88	0.96	0.82	0.88	0.73	0.82	0.82	0.74	0.81	0.89	0.91	1.02	
旭区都岡小学校	-	1.77	1.53	1.40	1.48	1.17	0.98	1.09	0.95	0.93	1.11	1.10	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.04	
緑区青葉台	-	1.13	1.08	1.18	1.09	0.96	0.91	0.94	0.73	0.73	0.73	0.70	0.67	0.72	0.79	0.84	0.87	0.88	
緑区環境北部工場前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83

46年度の( )内は時間測定時間が6,000時間未満

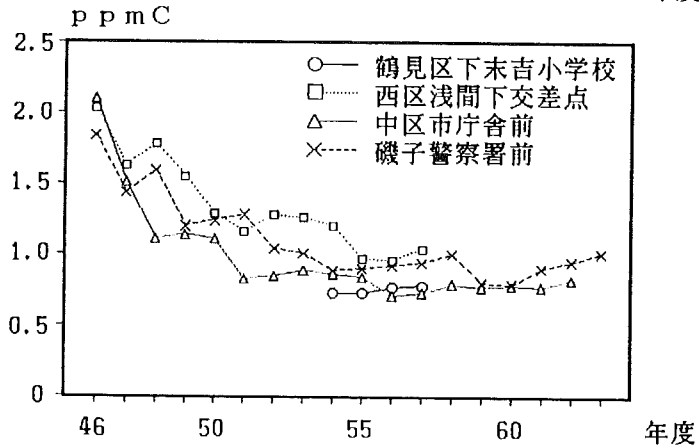
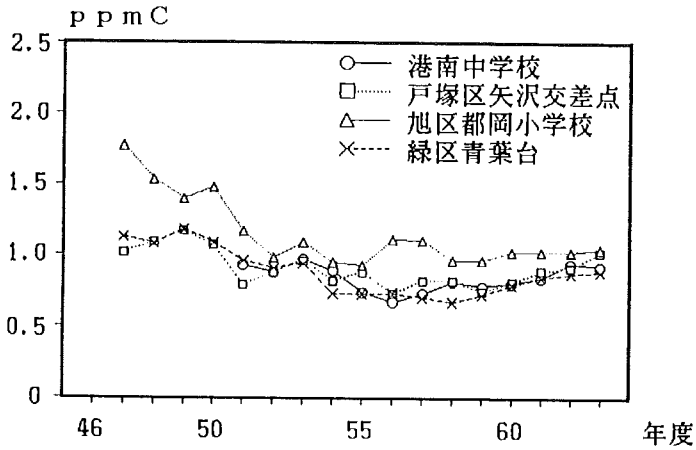


図 3 - 3 - 1 全炭化水素濃度の経年変化

表 3 - 3 - 5 全炭化水素月間測定結果 (プロパン換算)

測定局	項目		昭和63年										平成元年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
磯子警察署前	測定時間	(時間)	718	741	719	742	742	718	743	718	743	705	652	740	
	月平均値	(ppmC)	0.93	0.92	0.92	0.97	0.87	1.00	1.07	1.10	1.19	1.06	1.03	1.00	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.04	0.98	1.00	1.03	0.93	1.04	1.12	1.22	1.31	1.11	1.09	1.04	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	27	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.97	1.21	1.34	1.63	1.26	1.39	1.43	1.68	1.86	1.47	1.41	1.40
		最低値	(ppmC)	0.76	0.77	0.74	0.79	0.73	0.76	0.90	0.88	0.94	0.86	0.80	0.82
港南中学校	測定時間	(時間)	716	630	718	742	741	716	744	719	741	718	394	142	
	月平均値	(ppmC)	0.92	0.88	0.82	0.85	0.82	0.85	0.96	1.03	1.13	0.92	0.93	0.85	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.94	0.88	0.84	0.86	0.83	0.86	0.94	1.11	1.21	0.94	0.97	0.84	
	6~9時測定日数	(日)	30	26	30	31	31	30	31	30	31	30	17	6	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.53	0.99	1.16	1.21	1.05	1.12	1.19	1.58	1.81	1.46	1.40	1.14
		最低値	(ppmC)	0.81	0.80	0.59	0.76	0.72	0.66	0.77	0.80	0.86	0.65	0.81	0.70
戸塚区矢野交差点	測定時間	(時間)	715	744	719	742	741	717	743	719	740	744	390	142	
	月平均値	(ppmC)	0.92	1.01	1.00	0.98	0.94	1.00	1.08	1.05	1.20	1.03	0.97	0.90	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.95	1.03	1.03	1.00	0.98	1.02	1.07	1.14	1.28	1.04	1.00	0.88	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	6	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.28	1.13	1.18	1.25	1.20	1.42	1.20	1.88	2.18	1.33	1.22	1.07
		最低値	(ppmC)	0.77	0.93	0.94	0.87	0.86	0.90	0.91	0.90	0.90	0.85	0.79	0.80
旭区都岡小学校	測定時間	(時間)	717	730	699	744	742	718	741	719	743	723	671	742	
	月平均値	(ppmC)	0.93	0.95	0.99	0.95	0.92	1.01	1.13	1.16	1.33	1.08	1.03	0.98	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.04	1.01	1.05	1.00	1.01	1.07	1.18	1.39	1.70	1.21	1.16	1.10	
	6~9時測定日数	(日)	30	30	29	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.41	1.20	1.24	1.34	1.35	1.32	1.53	2.23	2.72	2.00	1.73	1.46
		最低値	(ppmC)	0.76	0.78	0.75	0.77	0.71	0.71	0.95	0.83	0.85	0.88	0.91	0.84
緑区青葉台	測定時間	(時間)	719	744	719	743	742	717	743	717	743	742	672	741	
	月平均値	(ppmC)	0.85	0.81	0.83	0.87	0.79	0.85	0.93	0.95	1.03	0.93	0.86	0.87	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.86	0.83	0.86	0.87	0.83	0.85	0.92	0.98	1.10	0.96	0.91	0.89	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.01	0.92	1.05	1.08	1.07	1.08	1.10	1.20	1.35	1.36	1.16	1.04
		最低値	(ppmC)	0.74	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.78	0.74	0.90	0.77	0.73	0.75
緑区境北西部工場前	測定時間	(時間)	554	743	719	737	697	719	743	695	742	743	671	741	
	月平均値	(ppmC)	0.79	0.76	0.77	0.80	0.82	0.83	0.88	0.87	0.92	0.88	0.86	0.83	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.81	0.77	0.77	0.79	0.84	0.82	0.88	0.93	0.96	0.90	0.90	0.86	
	6~9時測定日数	(日)	23	31	30	30	29	30	31	29	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	0.92	0.88	0.98	0.89	1.09	1.10	1.03	1.22	1.25	1.15	1.07	1.00
		最低値	(ppmC)	0.61	0.65	0.63	0.67	0.72	0.69	0.75	0.73	0.77	0.79	0.78	0.78

表 3-3-6 非メタン炭化水素月間測定結果

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間 (時間)	717	739	715	740	739	715	737	497	178	718	654	392	
	月平均値 (ppmC)	0.75	0.63	0.82	0.82	0.82	0.89	1.07	0.93	1.10	0.94	1.05	1.09	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	0.85	0.66	0.86	0.76	0.84	0.94	1.08	1.12	1.19	1.05	1.19	1.07	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	21	7	31	28	17	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.72	0.99	1.63	1.31	1.54	1.71	2.04	1.99	2.08	2.87	2.05	2.29
		最低値 (ppmC)	0.40	0.26	0.40	0.38	0.43	0.49	0.47	0.39	0.45	0.23	0.71	0.60
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	21	7	31	28	17	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	21	7	28	28	17	
西区 浅間下 交差点	測定時間 (時間)	716	740	709	742	740	714	741	717	736	739	669	734	
	月平均値 (ppmC)	0.95	0.84	0.91	1.09	0.94	1.17	1.42	1.29	1.55	1.14	1.13	1.21	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	1.10	0.90	1.01	1.09	1.07	1.28	1.41	1.40	1.66	1.15	1.18	1.24	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.12	1.57	1.51	1.88	2.05	2.17	2.24	2.14	3.39	1.86	2.39	1.90
		最低値 (ppmC)	0.42	0.25	0.37	0.52	0.50	0.40	0.71	0.37	0.42	0.31	0.50	0.45
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	29	29	31	31	30	31	30	31	30	28	31	

表 3-3-7 メタン月間測定結果

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間 (時間)	717	739	716	740	739	715	738	497	178	727	665	725	
	月平均値 (ppmC)	1.97	1.99	2.09	2.06	2.01	1.95	1.99	1.90	1.90	1.87	1.83	1.84	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	2.03	2.00	2.16	2.03	2.03	1.99	1.97	1.94	1.91	1.89	1.83	1.88	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	21	7	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	3.46	2.43	2.87	2.90	2.83	2.59	2.29	2.38	2.02	2.21	1.98	2.45
		最低値 (ppmC)	1.80	1.76	1.72	1.79	1.74	1.73	1.77	1.74	1.74	1.75	1.76	1.75
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	29	29	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
西区 浅間下 交差点	測定時間 (時間)	716	740	710	742	740	714	741	717	736	739	669	736	
	月平均値 (ppmC)	1.83	1.81	1.82	1.85	1.80	1.84	1.86	1.88	1.91	1.84	1.83	1.81	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	1.85	1.83	1.86	1.89	1.84	1.85	1.88	1.96	2.00	1.86	1.85	1.84	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.01	2.07	2.10	2.59	2.22	2.15	2.11	2.46	2.34	2.02	2.02	1.99
		最低値 (ppmC)	1.75	1.72	1.67	1.73	1.65	1.69	1.74	1.71	1.78	1.69	1.75	1.70
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	29	29	31	31	30	31	30	31	30	28	31	

表 3-3-8 全炭化水素月間測定結果 (メタン換算)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間 (時間)	717	739	715	740	739	715	737	497	178	718	654	391	
	月平均値 (ppmC)	2.72	2.62	2.91	2.88	2.83	2.85	3.06	2.83	3.00	2.81	2.88	2.93	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	2.88	2.66	3.01	2.79	2.87	2.92	3.05	3.06	3.10	2.93	3.02	2.97	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	21	7	31	28	17	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	4.10	3.32	3.92	4.21	4.07	4.31	4.14	4.19	4.10	5.07	3.99	4.28
		最低値 (ppmC)	2.21	2.10	2.32	2.18	2.17	2.30	2.29	2.13	2.25	2.02	2.48	2.43
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	17	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	29	29	31	31	30	31	30	31	30	28	17	
西区 浅間下 交差点	測定時間 (時間)	716	740	709	742	740	714	741	717	736	739	669	734	
	月平均値 (ppmC)	2.77	2.66	2.73	2.94	2.74	3.01	3.28	3.18	3.46	2.98	2.96	3.02	
	6~9時における 月平均値 (ppmC)	2.95	2.73	2.87	2.98	2.91	3.13	3.28	3.36	3.65	3.01	3.04	3.07	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	4.09	3.44	3.55	4.48	4.14	4.20	4.23	4.52	5.69	3.79	4.40	3.84
		最低値 (ppmC)	2.17	1.97	2.03	2.26	2.16	2.09	2.44	2.16	2.26	2.05	2.29	2.15
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数 (日)	30	29	29	31	31	30	31	30	31	30	28	31	

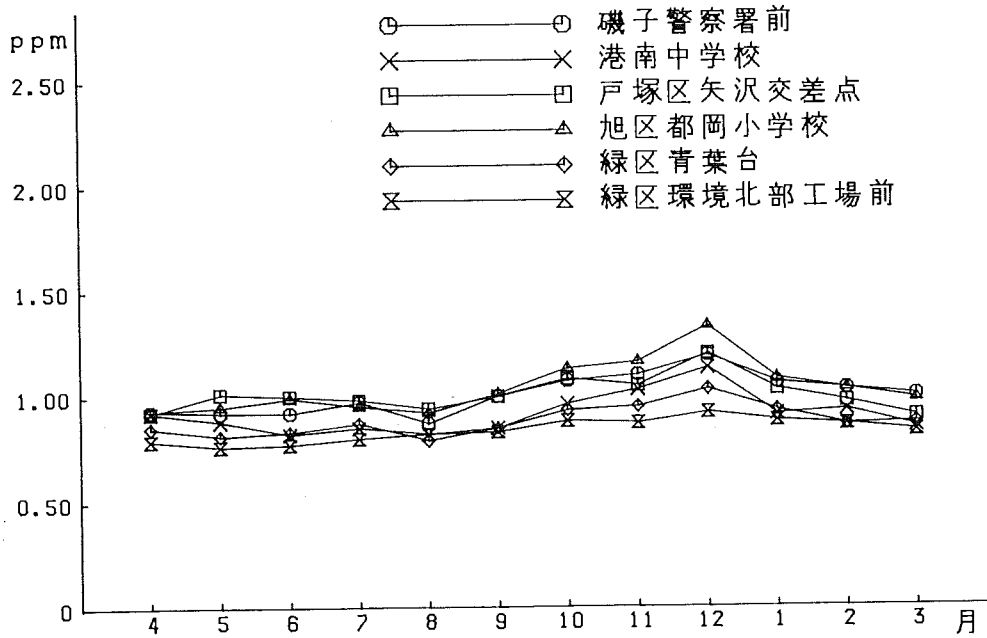


図 3 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経月変化 (プロパン換算)

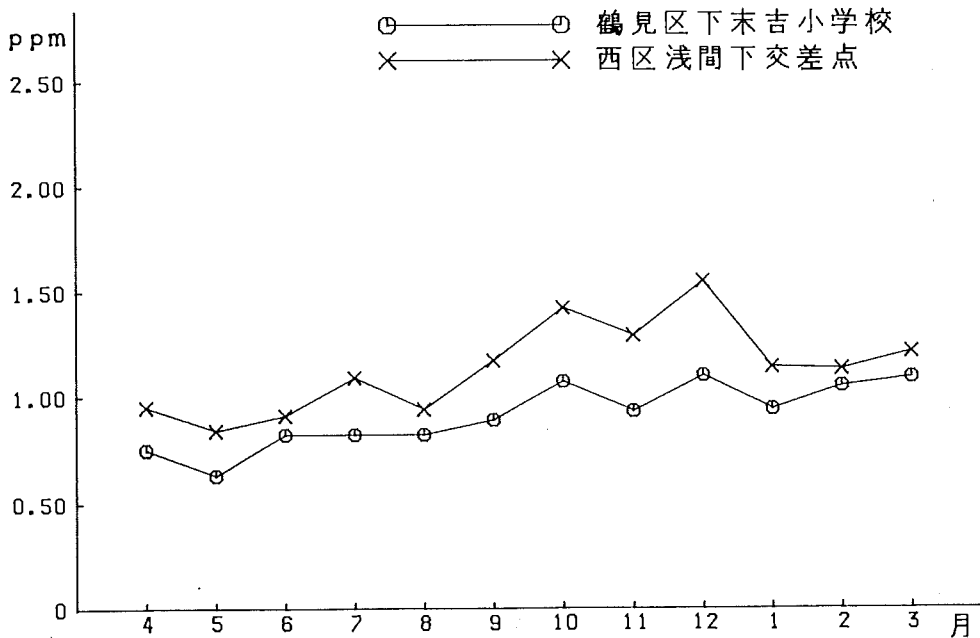


図 3 - 3 - 3 非メタン炭化水素濃度の経月変化

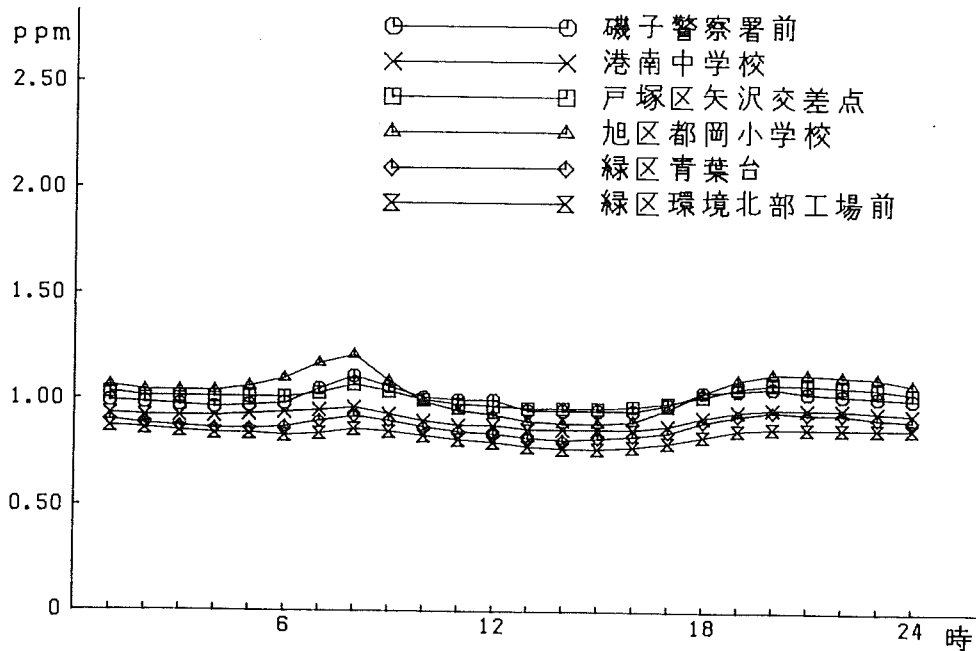


図 3 - 3 - 4 全炭化水素濃度の経時変化 (年間) (プロパン換算)

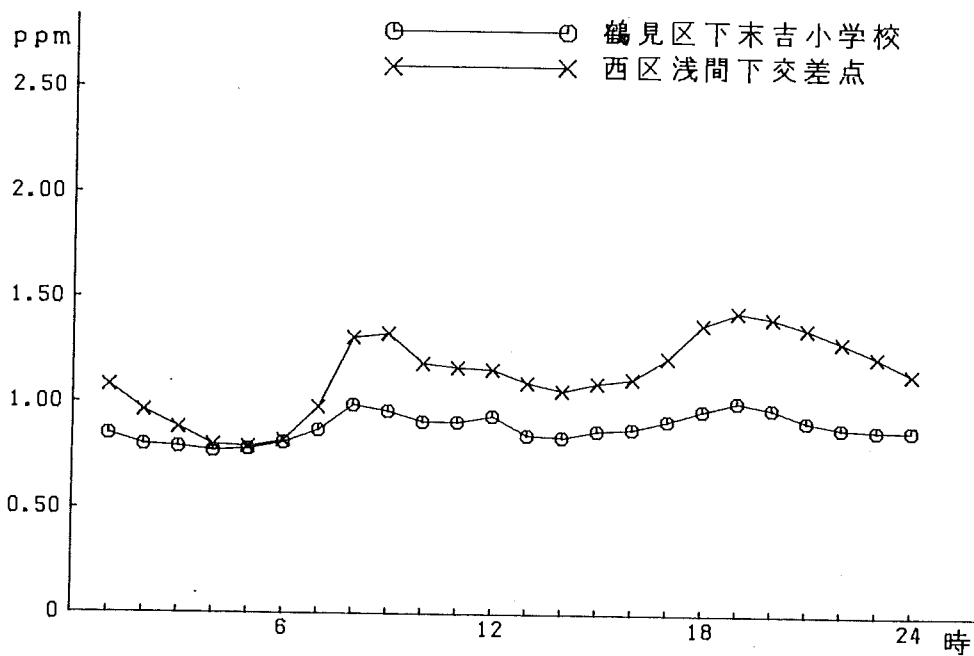


図 3 - 3 - 5 非メタン炭化水素濃度の経時変化 (年間)



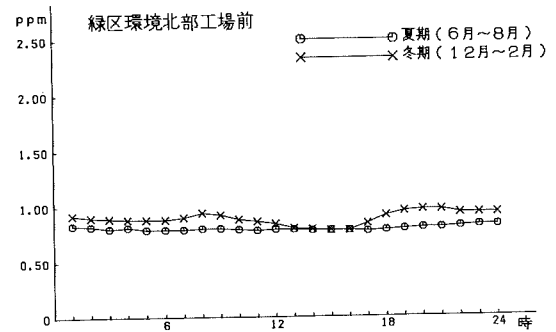
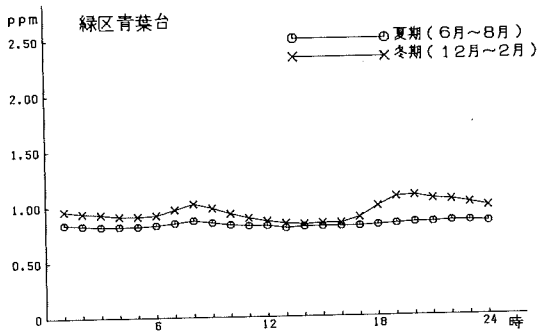
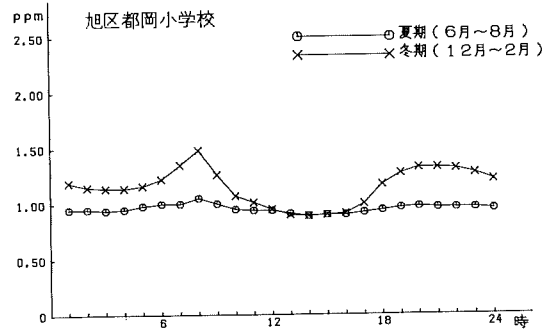
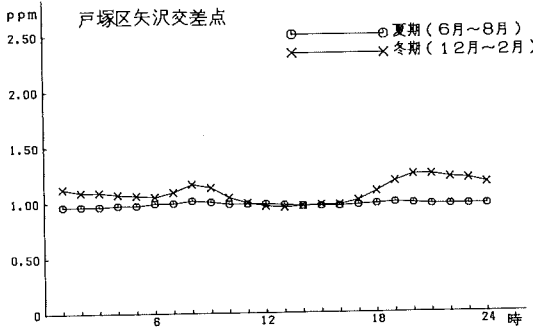
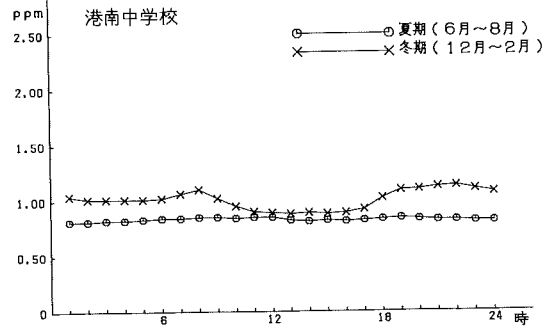
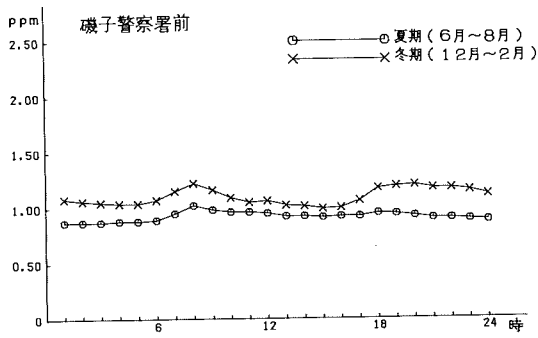


図 3 - 3 - 6 全炭化水素濃度の経時変化

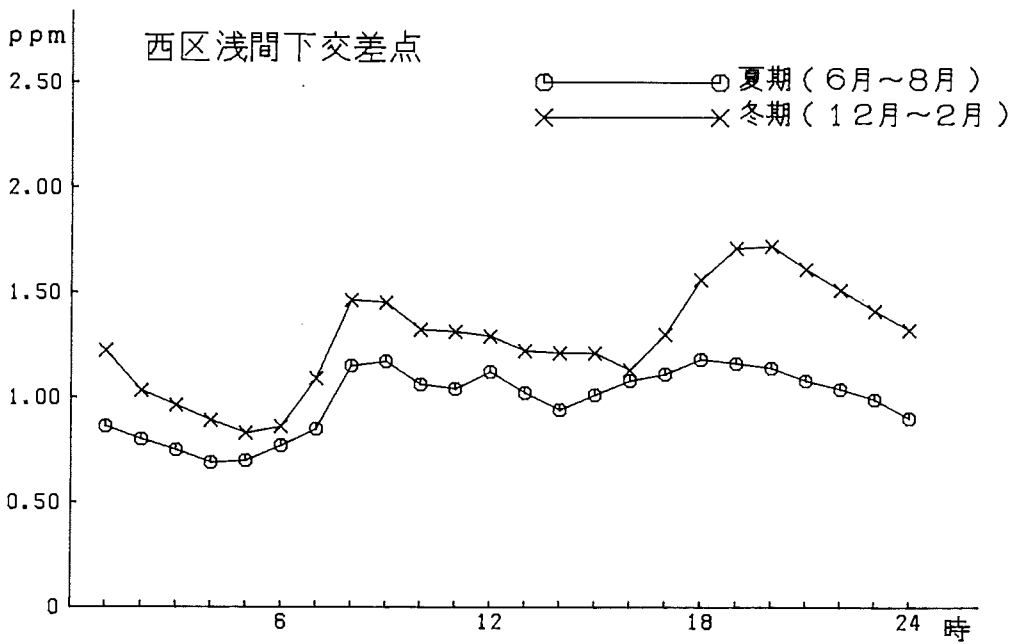
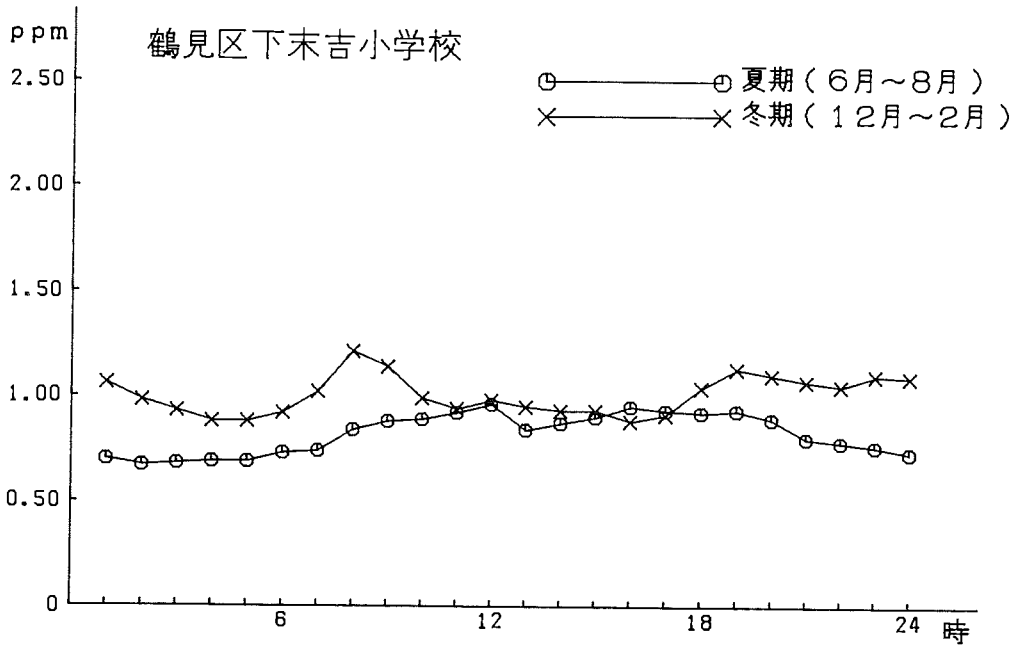


図 3-3-7 非メタン炭化水素濃度の経時変化

### 3-4 浮遊粒子状物質

浮遊粒子物質の測定は、「浅間下」と「北部工場前」ではベータ線吸収法、他の6測定局では光散乱法によって行っている。光散乱法による測定を行っている測定局については、F値換算（P65参照）を各測定局ごとに実施し、浮遊粒子状物質濃度を算出している。

- (1) 浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の年間測定結果を表3-4-1及び表3-4-2に示す。

浮遊粒子状物質については、環境基準は「北部工場前」を除き全測定局で不適合である。

- (2) 経年変化

浮遊粒子状物質濃度の経年変化を表3-4-3、図3-4-1に示す。

年平均値の最高値は「青葉台」の $0.084 \text{ mg/m}^3$ で、継続7局の平均では、前年度より濃度が低下している。

- (3) 経月変化

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の月間測定結果を表3-4-4、表3-4-5に、また、浮遊粒子状物質濃度の経月変化を図3-4-2に示す。

12月に最高濃度を記録している測定局が多い。

- (4) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間の経時変化を図3-4-3に、夏期、冬期別の経時変化を図3-4-4に示す。低濃度の夏期は変化がゆるやかで、ピークも明瞭ではないが、高濃度となる冬期は、8～9時および18～20時頃にピークをもつ2山型のカーブとなっている。



表 3 - 4 - 1 浮遊粉じん年間測定結果

測 定 局	用 途 地 域	有 効 測 日	効 定 数	測定時間	年平均値	1時間値の 最 高 値	日平均値の 2%除外値
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	
鶴見区下末吉小学校	埠工	365	8728	0.074	0.494	0.184	
磯子警察署前	商	361	8664	0.050	0.407	0.126	
港南中学校	住	325	7793	0.063	0.501	0.139	
戸塚区矢沢交差点	住	323	7774	0.048	0.293	0.116	
旭区都岡小学校	住	365	8732	0.071	0.421	0.156	
緑区青葉台	住	364	8733	0.050	0.386	0.133	

表 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測 定 局	用 途 地 域	有 効 測 定	年 平 均 値	1 時 間 値 が 0.20mg/m <sup>3</sup> を 超 え た と そ の 測 定 数 と 合		日 平 均 値 が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超 え た 日 数 と 測 定 の 合		1 時 間 値 の 最 高 値	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 よる日平均値 が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超 えた 日 数	
		日 数		時 間	(時間)	(%)	(日)					(%)
鶴見区下末吉小学校	埠工	365	8728	0.063	172	2.0	38	10.4	0.420	0.156	×	36
西区浅間下交差点	商	310	7459	0.052	67	0.9	19	6.1	0.336	0.120	×	14
磯子警察署前	商	361	8664	0.071	291	3.4	70	19.4	0.578	0.180	×	69
港南中学校	住	325	7793	0.055	27	0.3	21	6.5	0.436	0.121	×	18
戸塚区矢沢交差点	住	323	7774	0.061	132	1.7	39	12.1	0.378	0.149	×	38
旭区都岡小学校	住	365	8732	0.070	158	1.8	47	12.9	0.417	0.154	×	46
緑区青葉台	住	364	8733	0.073	353	4.0	63	17.3	0.556	0.192	×	62
緑区環境北部工場前	住	347	8353	0.040	19	0.2	4	1.2	0.272	0.092	○	0

表 3 - 4 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

( mg / m<sup>3</sup> )

年度	昭和 51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
測定局名													
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	0.081	0.068	0.067	0.070	0.071	0.061	0.059	0.069	0.069	0.063
西区浅間下交差点	0.099	0.104	0.115	0.099	0.106	0.097	0.111	0.096	0.081	0.071	0.053	0.053	0.052
中区市庁舎前	0.052	0.063	0.069	0.070	0.066	0.075	0.067	0.082	0.058	0.065	0.056	0.049	-
磯子警察署前	0.064	0.071	0.081	0.079	0.083	0.081	0.087	0.082	0.070	0.073	0.082	0.084	0.071
港南中学校	0.080	0.059	0.056	0.094	0.050	0.062	0.059	0.058	0.045	0.049	0.057	0.060	0.055
戸塚区矢沢交差点	0.067	0.051	0.068	0.060	0.056	0.068	0.062	0.064	0.063	0.062	0.068	0.059	0.061
旭区都岡小学校	0.086	0.075	0.084	0.065	0.086	0.088	0.080	0.090	0.071	0.067	0.073	0.078	0.070
緑区青葉台	0.064	0.061	0.070	0.063	0.078	0.065	0.073	0.080	0.075	0.080	0.080	0.078	0.073
緑区環境北部工場前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.040

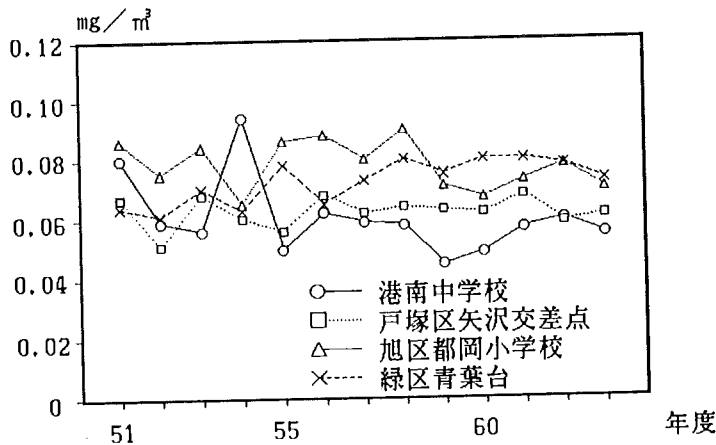
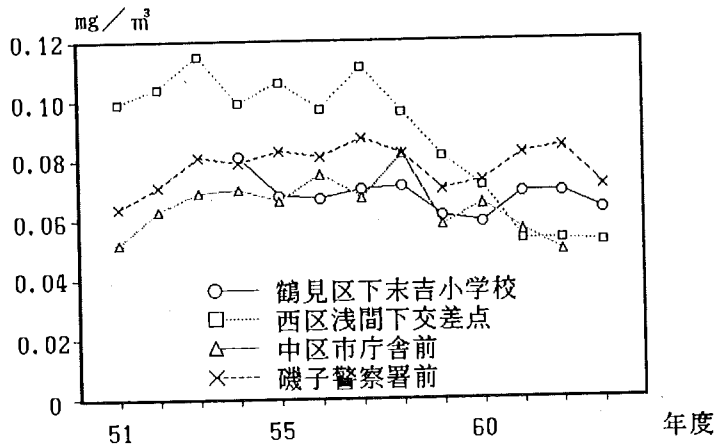


図 3 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 3 - 4 - 4 浮遊粉じん月間測定結果

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	742	719	743	743	717	742	710	743	742	671	739	
	月平均値 (ng/㎡)	0.069	0.062	0.063	0.064	0.054	0.059	0.076	0.099	0.119	0.084	0.073	0.069	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.201	0.187	0.201	0.238	0.203	0.153	0.425	0.395	0.388	0.333	0.494	0.323	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.108	0.097	0.100	0.162	0.129	0.090	0.195	0.218	0.208	0.181	0.203	0.121	
穂子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	28	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	718	742	736	703	742	719	694	740	671	742	
	月平均値 (ng/㎡)	0.040	0.041	0.042	0.046	0.046	0.056	0.071	0.060	0.068	0.051	0.047	0.035	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.155	0.167	0.169	0.245	0.242	0.171	0.305	0.344	0.296	0.209	0.407	0.148	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.070	0.090	0.083	0.160	0.115	0.098	0.146	0.169	0.146	0.117	0.157	0.080	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	3	
	測定時間 (時間)	717	740	717	743	741	715	744	719	740	744	394	79	
	月平均値 (ng/㎡)	0.056	0.051	0.052	0.060	0.052	0.052	0.079	0.075	0.090	0.065	0.059	0.070	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.162	0.173	0.142	0.278	0.165	0.128	0.501	0.285	0.316	0.192	0.319	0.176	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.090	0.091	0.083	0.173	0.107	0.079	0.133	0.144	0.158	0.128	0.149	0.073	
戸塚区矢交差点	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	3	
	測定時間 (時間)	693	744	718	741	742	717	742	719	738	741	396	83	
	月平均値 (ng/㎡)	0.035	0.035	0.035	0.038	0.035	0.036	0.057	0.057	0.078	0.060	0.060	0.073	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.083	0.114	0.116	0.139	0.125	0.099	0.204	0.252	0.293	0.181	0.292	0.195	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.051	0.063	0.059	0.101	0.073	0.052	0.106	0.116	0.161	0.117	0.134	0.076	
旭区郡岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	719	742	742	718	742	717	741	739	670	742	
	月平均値 (ng/㎡)	0.053	0.059	0.061	0.068	0.057	0.059	0.089	0.088	0.107	0.064	0.070	0.071	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.132	0.164	0.167	0.273	0.168	0.127	0.340	0.321	0.421	0.227	0.248	0.254	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.097	0.113	0.103	0.179	0.114	0.082	0.169	0.169	0.228	0.118	0.123	0.122	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	719	743	742	718	744	715	743	735	671	743	
	月平均値 (ng/㎡)	0.039	0.043	0.036	0.056	0.045	0.040	0.067	0.059	0.076	0.052	0.047	0.043	
	1時間値の最高値 (ng/㎡)	0.128	0.181	0.147	0.386	0.196	0.124	0.381	0.314	0.304	0.229	0.319	0.220	
	日平均値の最高値 (ng/㎡)	0.067	0.108	0.086	0.230	0.113	0.064	0.185	0.157	0.158	0.122	0.133	0.085	

表 3 - 4 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	719	743	743	717	742	710	743	742	671	739	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.052	0.053	0.055	0.046	0.050	0.065	0.084	0.101	0.071	0.062	0.059	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	10	39	87	17	13	5	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	1	0	4	7	14	7	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.171	0.159	0.171	0.202	0.173	0.130	0.361	0.336	0.330	0.283	0.420	0.275	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.092	0.082	0.085	0.138	0.110	0.077	0.166	0.185	0.177	0.154	0.172	0.103	
西 区 浅 間 下 交 差 点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	27	***	15	26	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	716	742	740	716	666	***	364	648	669	740	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.038	0.043	0.057	0.053	0.054	0.072	***	0.069	0.054	0.051	0.049	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	16	4	1	14	***	5	10	13	4	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	1	0	0	2	3	0	6	***	2	2	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.180	0.182	0.190	0.336	0.332	0.209	0.316	***	0.227	0.239	0.336	0.269	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.104	0.077	0.078	0.203	0.122	0.097	0.121	***	0.135	0.120	0.152	0.104	
鶴 子 警 察 署 前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	28	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	718	742	736	703	742	719	694	740	671	742	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.058	0.060	0.066	0.066	0.079	0.100	0.085	0.096	0.072	0.067	0.049	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	2	6	7	18	10	12	80	43	62	24	26	1	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	3	2	3	3	8	15	10	13	6	6	1	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.220	0.237	0.240	0.348	0.344	0.243	0.433	0.488	0.420	0.297	0.578	0.210	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.099	0.128	0.118	0.227	0.163	0.140	0.207	0.240	0.207	0.166	0.223	0.113	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	16	3	
	測定時間 (時間)	717	740	717	743	741	715	744	719	740	744	394	79	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.045	0.045	0.052	0.045	0.045	0.069	0.066	0.079	0.057	0.051	0.061	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	4	0	0	4	3	9	0	7	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	5	2	8	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.141	0.151	0.124	0.242	0.144	0.111	0.436	0.248	0.275	0.167	0.278	0.153	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.078	0.079	0.072	0.150	0.093	0.069	0.116	0.125	0.138	0.112	0.130	0.063	

表 3 - 4 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
戸塚区 矢沢交差点	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	16	3
	測定時間 (時間)	693	744	718	741	742	717	742	719	738	741	396	83	
	月平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.046	0.045	0.045	0.048	0.046	0.046	0.073	0.074	0.100	0.077	0.077	0.094	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	15	25	68	9	13	2	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	6	4	14	10	4	0	
	1時間値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.107	0.147	0.150	0.179	0.161	0.128	0.263	0.325	0.378	0.233	0.377	0.252	
	日平均値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.065	0.082	0.077	0.130	0.095	0.067	0.137	0.150	0.208	0.151	0.173	0.098	
旭区 都立四小 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	719	742	742	718	742	717	741	739	670	742	
	月平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.052	0.058	0.060	0.067	0.056	0.059	0.088	0.088	0.106	0.064	0.069	0.070	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	7	0	0	25	30	83	2	7	4	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	1	1	2	1	0	10	9	15	3	3	2	
	1時間値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.131	0.162	0.165	0.270	0.166	0.126	0.337	0.318	0.417	0.225	0.246	0.251	
	日平均値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.096	0.112	0.102	0.177	0.113	0.081	0.167	0.167	0.226	0.117	0.122	0.121	
緑区 許台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	719	743	742	718	744	715	743	735	671	743	
	月平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.056	0.062	0.053	0.080	0.065	0.057	0.097	0.085	0.109	0.075	0.068	0.062	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	6	3	47	9	0	67	47	104	33	29	8	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	4	1	4	4	0	14	8	14	7	3	4	
	1時間値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.184	0.261	0.212	0.556	0.282	0.179	0.549	0.452	0.438	0.330	0.459	0.317	
	日平均値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.097	0.156	0.124	0.330	0.162	0.092	0.266	0.227	0.227	0.176	0.192	0.122	
緑区 環状北部 工場前	有効測定日数 (日)	23	23	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	565	574	714	740	692	717	743	719	740	740	670	739	
	月平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.029	0.029	0.043	0.045	0.046	0.035	0.044	0.039	0.050	0.037	0.037	0.036	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	8	9	0	1	0	0	0	1	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.085	0.109	0.188	0.272	0.252	0.128	0.204	0.182	0.168	0.160	0.215	0.175	
日平均値の最高値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.055	0.042	0.096	0.138	0.131	0.049	0.102	0.090	0.092	0.077	0.099	0.069		



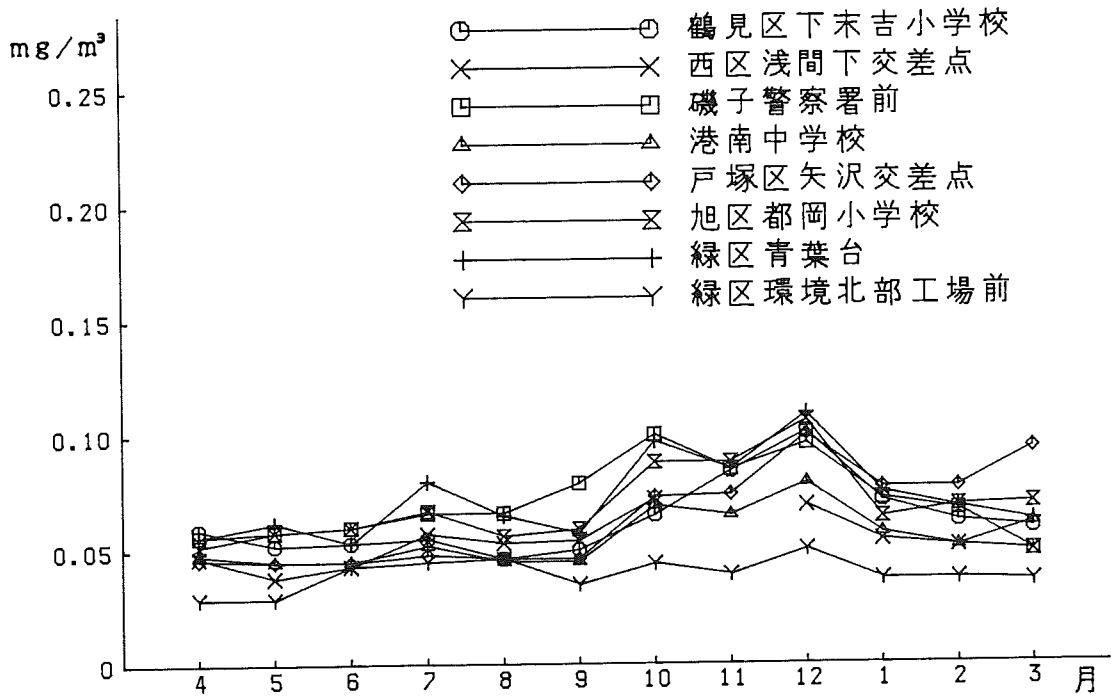


図 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

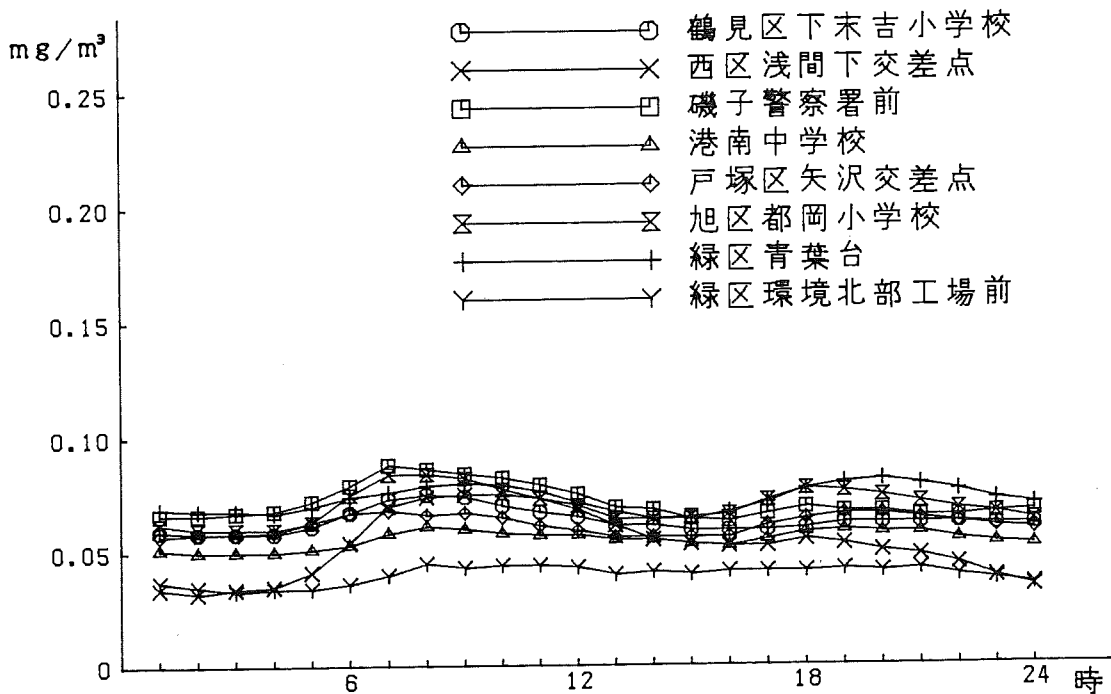


図 3 - 4 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)

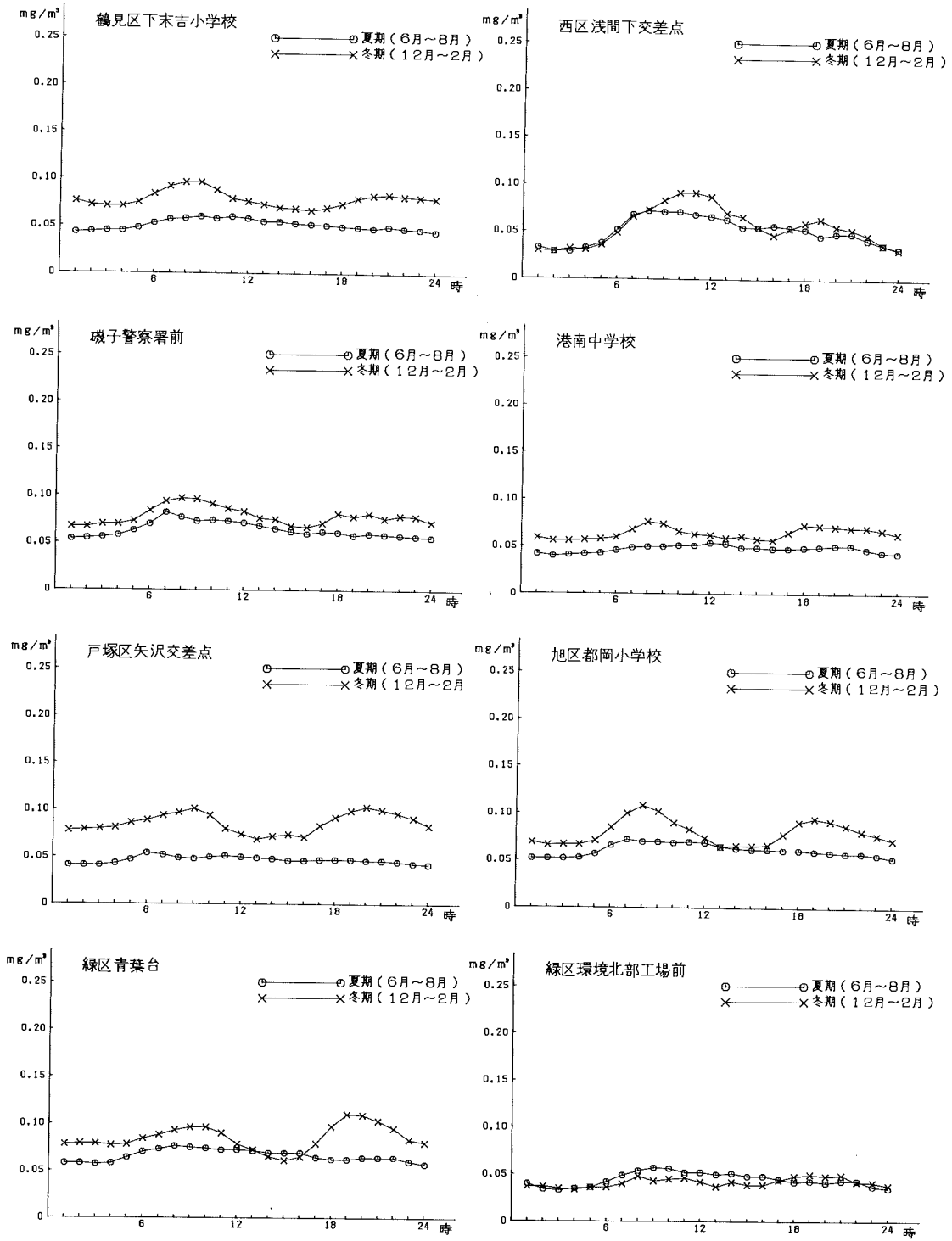


図 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化

## 4. 固定発生源

市内のばい煙発生施設を設置する工場・事業場等（以下「工場等」という。）は、鶴見・神奈川・磯子区の臨海部に立地する火力発電所・石油精製などの大規模工場、西・中区の都心部に密集している事業場、戸塚・港北区等の内陸部の工業地帯にある工場などであり、その総数は1,442、ばい煙発生施設数は2,981である。（表4-1-1）

工場等における燃料使用状況を見ると、2度にわたる「石油ショック」により燃種の多様化がすすみ、さらに、省エネルギー対策の推進等により、石油系燃料を中心にその使用量の減少がみられたが、最近では景気の上昇を反映して、やや増加する傾向を示している。同時に重油の低硫黄化がすすんでいる。

主な燃料の種類と使用量の推移を、表4-1-3に示す。

また、これらの工場等に対しては、「大気汚染防止法」、「神奈川県公害防止条例」及び本市独自の「要綱」に基づいて、規制・指導を行っている。その結果、硫黄酸化物、窒素酸化物及び炭化水素系物質については、次第に排出量が削減され、ほぼ目標を達成している。

今後は、テレメータシステムによる常時監視、立入測定により監視・指導を続ける。

なお、大気汚染防止法施行令及び同施行規則の一部改正（昭和62年10月30日）により、ガスタービン及びディーゼル機関（重油換算燃焼能力50ℓ/H以上）が新たにばい煙発生施設に追加され、新設については昭和63年2月1日より、また、既設については平成2年2月1日より大気汚染防止法の対象施設となる。

### 4-1 硫黄酸化物

硫黄酸化物の排出量は、近年安定して減少し続けている。その理由は、大気汚染防止法に基づく総量規制と「横浜市硫黄酸化物およびばいじん対策指導要綱」による指導が大きな効果を上げていると考えられる。この指導要綱により、新たに設置または更新されるばい煙発生施設は、燃料をガスまたは灯油に転換しなければならず、また総量規制に対する産業界の対応も、硫黄分の高いC重油を脱硫

するよりも、硫黄分の少ないLSA、さらに灯油・ガスに転換していく賢明な選択が見られ、これらが安定した硫黄酸化物の減少に寄与していると考えられる。昭和63年度の排出量は約4,700トン／年で前年の1割減、さらに汚染のひどかった昭和43年の104,500トン／年と比較すると、およそ20分の1に減少している。しかし、船舶が使用する燃料は、硫黄分が高いまま推移しており、移動発生源としての船舶からの硫黄酸化物排出量は減少していないと推定される。

なお、工場・事業場からの排出量の経年変化を表4-1-4に、また各区分別の排出量を表4-1-5に示します。

#### 4-2 窒素酸化物

窒素酸化物は、工場等のほかに自動車・船舶等からも排出される。

工場等に対する規制・指導は、濃度規制（昭和48年に大気汚染防止法に導入され、その後順次強化されてきている。）、総量規制（昭和57年に法・条例に導入され、重油換算定格燃料使用量4kl/H以上の特定工場等が対象となっている。）並びに、本市独自の「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」（昭和52年に制定、昭和63年3月に改正し、ガスタービン、ディーゼル機関を追加した。）、「小規模ディーゼル機関及びガスエンジンに係る横浜市窒素酸化物対策指導基準」（平成元年6月施行）、更に神奈川県「ガスタービン、ディーゼル機関及びガスエンジンに係る窒素酸化物対策指導要綱」（平成元年2月施行）に基づいて行っている。

要綱に基づく総量規制は、削減計画がほぼ完了しており、また、法・条例に基づく総量規制についても対象工場等で削減計画が完了している。

なお、昭和62年における固定発生源からのNO<sub>x</sub>排出量は11,600トン、自動車からの排出量は12,500トンとなっている。

#### 4-3 炭化水素系物質

目や鼻や喉の粘膜を刺激する光化学スモッグ及び悪臭苦情の原因の一つとなっている炭化水素系物質は、塗装・印刷工場、化学プラント等様々な工場から排出され、また、その種類もかなり多い。

本市では、昭和50年4月「横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要

綱」を施行し、固定発生源からの炭化水素系物質排出量の削減を図り、表4-3-1から分るように、昭和63年度現在では削減目標（対48年比61%削減）をほぼ達成している。

しかし、光化学スモッグ注意報の発令回数は、ここ数年少ないものの、気象条件によっては更に増加することも予測されるので、前掲の要綱を廃止し、新たに対象物質の拡大（単一物質で沸点100℃以下を沸点150℃以下に変更等）及び蒸発防止設備の維持管理の徹底等を盛り込んだ「横浜市炭化水素系物質対策指導要綱」（昭和57年11月1日施行、昭和62年9月10日測定方法の改正を行った。）を制定し、引き続き排出量の削減にむけて工場の指導にあたっている。



表 4 - 1 - 1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(平成元3月末現在)

政 令 施 設 区 分		施 設 数
1	ボイラー	<del>2,367</del> 2667
2	ガス発生炉	<del>11</del> 8
3	焙焼炉・焼結炉・焼炉	6
4	溶鉱炉・転炉・平炉	0
5	金属溶解炉	<del>50</del> 52
6	金属加熱炉	<del>192</del> 190
7	石油加熱炉	<del>63</del> 46
8	触媒再生塔	1
8の2	硫黄回収装置のうち燃焼炉	2
9	窯業焼成炉・溶融炉	<del>30</del> 29
10	反応炉・直火炉	<del>30</del> 31
11	乾燥炉・骨材乾燥炉	106
12	電気炉	1
13	廃棄物焼却炉	<del>69</del> 65
14	銅・鉛・亜鉛精錬用焙焼炉・焼結炉	0
15	カドミウム乾燥施設	0
16	塩素急速冷却施設	0
17	塩化第二鉄溶解槽	0
18	活性炭製造用反応炉	0
19	塩素・塩化水素等反応施設・吸収施設	3
20	アルミニウム製錬用電解炉	0
21	燐肥料製造用反応施設	0
22	酸製造用凝縮施設	0
23	トリポリ燐酸ナトリウム製造用反応施設	0
24	鉛第二次精錬用溶解炉	4
25	鉛蓄電池溶解炉	0
26	鉛系顔料製造用溶解炉・反応炉	0
27	硝酸製造用施設	0
28	コークス炉	3
29	ガスタービン	<del>10</del> 39
30	ディーゼル機関	<del>33</del> 283
合 計		2,981 3267

工場数 ~~385~~ 392      事業場数 ~~775~~ 870      合計 1,442 (内公衆浴場 282) 269

表 4-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(平成元3月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数
1 コークス炉	3
2 堆 積 場	47 62
3 コンベア	395 412
4 破砕機、摩砕機	32 33
5 ふ る い	32 34
合 計	509 544
届 出 工 場 数	48 60

表 4-1-4 硫黄酸化物の排出量の推移

項 目	年	昭 和 45 年	昭 和 46 年	昭 和 47 年	昭 和 48 年	昭 和 49 年	昭 和 50 年	昭 和 51 年	昭 和 52 年	昭 和 53 年	昭 和 54 年	昭 和 55 年	昭 和 56 年	昭 和 57 年	昭 和 58 年	昭 和 59 年	昭 和 60 年	昭 和 61 年	昭 和 62 年	昭 和 63 年	
発生源監視工場分 (t/年)		83,686	78,091	52,693.8	35,493.4	20,817.4	16,090.3	9,807.0	7,225.2	6,641.4	6,746.3	6,151.7	5,660.6	5,943.7	5,340.1	5,369.5	4,355.5	44,207.4	4,177.3	3,633.9	
その他の工場と 事業場 (t/年)		6,350	6,618	5,157.2	3,328.4	1,559.4	1,024.9	778.5	549.6	486.8	842.1	726.0	754.7	769.6	821.7	909.0	908.0	947.1	1,015.9	1,055.7	
横 浜 市 内 合 計 (t/年)		90,036	84,709	57,851.0	38,821.8	22,376.8	17,115.2	10,585.5	7,774.8	7,128.2	7,588.4	6,877.7	6,415.3	6,713.3	6,161.8	6,278.5	5,263.5	5,154.5	5,193.2	4,689.6	
発生源監視工場の全 体に占める割合 (%)		92.9	92.2	91.1	91.4	91.4	94.0	92.6	92.9	23.2	88.9	89.4	88.2	87.4	86.7	85.5	82.7	81.6	80.4	77.5	
市内の液体燃料中の 平均硫黄分 (Wt%)		1.33	1.13	0.78	0.46	0.31	0.22	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

表 4 - 1 - 3 市内における過去10年間の主な燃料の使用量・SO<sub>2</sub>排出量の推移

燃料種類	昭和52年	昭和53年	昭和54年	昭和55年	昭和56年	昭和57年	昭和58年	昭和59年	昭和60年	昭和61年	昭和62年	昭和63年	
液体 (t)	重油	1,473,102	1,533,452	1,486,503	1,441,020	1,335,953	1,094,813	1,056,896	842,481	712,727	718,368	765,469	
	灯油	187,024	192,050	194,185	182,746	168,299	144,705	142,329	138,887	117,402	110,993	120,745	
	軽油	3,106	2,437	3,068	2,362	1,369	1,077	847	26,888	61,339	58,245	46,909	60,218
固体 (t)	ナフサ 原油	1,162,628	1,139,276	1,005,449	696,130	627,640	554,592	653,368	660,972	198,056	156,346	182,823	266,548
	石炭	1,264,022	1,172,434	1,190,025	1,242,240	1,242,639	1,218,239	1,235,456	1,198,887	1,134,223	1,214,947	1,261,051	
	コークス	58,046	54,041	52,933	62,966	53,713	35,269	39,458	13,899	13,858	11,580	11,207	10,400
気体 (×10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> )	L P G	1,605,138	1,842,952	1,559,263	1,469,009	1,565,888	1,502,292	1,569,719	1,861,085	2,382,987	2,360,896	2,351,879	
	石油ガス	416,628	426,959	452,866	436,009	434,538	446,915	392,174	455,977	449,181	570,036	593,685	
	L P G	8,215	8,110	10,440	9,600	9,782	11,906	8,950	7,564	6,682	6,639	6,426	
都市ガス	184,070	166,889	154,324	172,528	185,348	192,698	204,079	206,451	128,749	138,000	146,142	158,917	
SO <sub>2</sub> 排出量 (t)	7,775	7,128	7,588	6,876	6,415	6,113	6,162	6,279	5,264	5,155	5,193	4,693	

(昭和63年は、年度の集計値である。)



表 4 - 1 - 5 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(平成元年3月末現在)

行政区	工場		事業場		計	
	工場数	SO <sub>2</sub> 排出量 (t/年)	事業場数	SO <sub>2</sub> 排出量 (t/年)	事業所総数	SO <sub>2</sub> 排出量 (t/年)
鶴見	70	1,195.7	57	54.0	126	1249.7
神奈川	30	198.7	60	1.6	89	200.3
西	2	0.8	57	1.5	58	2.3
中	13	3.3	199	3.6	222	6.9
南	12	4.4	25	0.9	33	5.3
港南	8	1.1	37	120.1	47	121.2
保土ヶ谷	12	3.7	24	190.6	42	194.3
旭	9	5.1	29	72.6	42	77.7
磯子	27	2,256.7	40	1.1	58	2,257.8
金沢	55	68.2	30	45.0	83	113.2
港北	47	12.9	58	0.9	104	13.8
緑	37	13.8	67	190.7	98	204.5
泉	3	0.5	8	0	11	0.5
栄	11	3.9	13	227.1	24	231.0
戸塚	43	9.6	35	0.8	78	10.4
瀬谷谷	11	0.5	18	0.2	28	0.7
合計	390	3,778.9	757	910.7	1,152	4,689.6

(1~12月までの集計値で、公衆浴場は除く)

表 4 - 3 - 1 横浜市内炭化水素系物質総排出量

単位：トン

昭和・年		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
固定 発生 源	燃 焼 廠 数	3,902	4,138	4,235	4,172	3,051	1,310	903	895	777	738	924	953	938	9,915	891	929
	ガソリンスタンド	1,155	1,096	1,148	1,151	1,192	871	1,001	1,007	1,059	1,096	1,161	1,204	1,253	1,367	1,440	1,514
	化学プラントロス	9,848	9,320	8,887	5,640	1,828	2,025	2,084	1,774	1,288	1,053	919	1,106	1,106	1,083	1,009	1,322
	光質ロス ローリータンク車 ドラムタンカー	3,276	3,088	3,300	2,442	1,868	1,273	1,185	1,094	1,034	1,033	1,026	946	946	917	1,030	1,086
	CRTロス(呼吸・受入)	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	928	581	1,225	789	757	732	732	427	122	86
	CRTロス(払出し)		10	10	10	10	10	14	14	14	12	11	13	11	10	10	7
	地下タンクロス(受入れ)	-	4	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	廃棄工場液取扱施設	約 15,000	14,215	13,479	14,583	10,117	11,323	9,879	9,257	8,981	9,126	9,069	9,146	8,594	8,380	8,070	8,495
	その他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,383	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,575	1,575	1,575	1,575	1,575
	小 計	38,267	37,267	36,310	22,465	22,798	20,041	17,625	16,245	16,032	15,500	15,520	15,978	15,094	14,713	14,210	15,017
移動 発生 源	線 源	16,769	14,011	11,969	10,134	7,408	5,694	4,687	3,630	3,779	3,934	4,095	4,263	3,872	4,124	4,295	4,474
	面 源	6,718	5,589	4,759	3,922	2,763	2,033	1,612	1,217	1,267	1,319	1,373	1,429	1,487	1,511	1,519	1,528
	小 計	23,487	19,600	16,748	14,056	10,371	7,727	6,309	4,847	5,046	5,253	5,692	5,692	5,359	5,635	5,814	6,002
総 計	61,754	56,867	53,058	46,521	32,969	27,768	23,934	21,092	21,078	20,753	21,670	21,670	20,453	20,348	20,024	21,019	

備考 1 CRTロス：固定式タンク内の油面が上昇するなどの際、タンク内から排出される炭化水素系物質  
 2 CRTロス：浮体式タンクの開放された内面に付着した油から揮発する炭化水素系物質

表 4 - 3 - 2 炭化水素系物質の削減方法

工 場	施 設	施 策 の 内 容
製油所・油槽所	貯蔵タンク	フローティング及びインナーフローティングルーフに改造、用途変更
	出荷施設	吸収設備、凝縮設備及びペーパーリターン設備の設置
ガソリンスタンド	地下タンク	ペーパーリターン設備の設置
ドライクリーニング 金属脱脂洗浄		活性炭による吸着設備及び冷凍機による凝縮設備の設置
化 学 工 場	製造プラント	直接燃焼処理設備、接触酸化処理設備及び活性炭による吸着設備の設置
	貯蔵タンク	吸着設備及び冷却設備の設置
	出荷施設	吸収設備及び吸着設備の設置
塗装・印刷工場	塗装・印刷	直接燃焼処理設備、接触酸化処理設備の設置及び低公害原材料への転換

## 5. 気 象 概 況

横浜地方気象台発行の「神奈川県気象月報」により、昭和63年度の気象概況を述べる。

4月2日に平年より3日遅く桜が開花した。7～8日には本州南岸を東進した発達した低気圧に向って北東から寒気が流入したため、雨から雪となり、8日には4月としては第1位の積雪を記録した。中旬は低気圧と移動性高気圧が交互に本州南岸を通過し、気温も平年並となった。25日以降は移動性高気圧に広く覆われ、晴天の日が続き、30日は南高北低の気圧配置となり、6月下旬並の暑さとなった。

5月初めは南海上に前線があったため雲が多かった。上旬後半は7日に南岸を低気圧が東進し、まとまった雨となったほかは晴れた。中旬前半は低気圧が南岸を周期的に通ったため曇雨天の日が多かった。後半は移動性高気圧に覆れる日が多く、気温の高い晴天が続いた。下旬は南海上に前線が停滞し、前線上を低気圧が次々に東進したため気温の低い曇雨天の日が続き、「梅雨のはしり」となった。

6月3日は日本海と南岸の低気圧が共に発達しながら東進したため、荒れ模様の大雨となった。8日は日本海を発達した低気圧が東進し、これから延びる前線が関東を横切って、平年・昨年より共に1日早く「梅雨入り」した。中旬は梅雨前線が本州のはるか南の海上に遠ざかり、移動性高気圧が次々と東進し、梅雨の中休みとなって、晴れ間がのぞく曇天が多く、23日まで続いた。24日以降は低気圧が日本海と本州南岸をゆっくり東進し、梅雨前線も北上し、活発化したため、連日雨となった。

7月上旬前半は、梅雨前線がはるか南の海上に下がったが、雲の多い日が続く、後半は大気が不安定で晴れ一時雨の日が多かった。9日は太平洋高気圧に覆われ、初めての真夏日となった。中旬は梅雨前線が再び南下して本州南岸に停滞し、肌寒い曇雨天が続く、特に15～16日にはまとまった雨が降った。下旬はオホーツク海高気圧が発達し、前線が本州南岸に停滞したため曇雨天が続く、低温傾向が日を追って強まった。31日に平均より13日遅く「梅雨明け」となった。月平均気温は平年より2.6℃低く、日照時間も平年比49%と少なく、低温と日照不足が心配された。

8月2～3日は台風8号の影響で雨が降ったが、4日以降に太平洋高気圧に覆われて夏型気圧配置となり、久しぶりに夏到来となった。10日から熱帯低気圧の影響で雨となり、特に九州付近に熱帯低気圧が停滞した11日に100mmを越す大雨となった。後も19日まで本州の南海上で弱い台風や熱帯低気圧が次々と発生した。21～24日は太平洋高気圧に覆われ晴天となったが、25日からはまた、熱帯低気圧や台風の影響で曇雨天が続いた。

9月6日は本州南岸を発達した低気圧が東進したため、まとまった雨が降った。11～12日は低気圧と前線の通過により雷雨となった。14～16日は大型で強い台風18号が接近した。下旬は秋雨前線の活動が活発化し、特に25、27、28日は、この前線上を低気圧が東進したため、まとまった雨が降った。下旬は日照時間が極端に少なく、22日から31日まで不照日が続いた。月の日照時間は観測開始以来の最小を記録した。

10月初めは、大陸から張り出す高気圧に覆われ、久しぶりに晴天が多かった。5～6日は本州南岸に停滞する秋雨前線の影響で雨、または8日は台風24号の影響で雨となった。10日以降は12日および17～18日にかけて気圧の谷の通過で曇雨天となったほかは、晴天の日が多かった。13日には西高東低の冬型気圧配置が強まり、季節風が吹いて「木枯し1号」となった。下旬は21、25、28日に低気圧が通過したが、いずれも弱く、晴天の日が多かった。

11月前半は、4日から5日にかけて、よく晴れた。16日には日本海を発達した低気圧が東進したため、南寄りの強風が吹いた。18日には、関東の南海上を低気圧が東進し、久しぶりに10mm前後の雨が降った。下旬は24日と29日に気圧の谷が通過したが、そのほかは大陸から張り出す高気圧や移動性高気圧に覆われて、晴天が多かった。月末は上空に寒気に入り、27日に初結氷、29日に初霜を観測した。

12月上旬は、冬型が長続きせず、4日と9日に弱い気圧の谷が通り小雨がパラついたほかは、大陸の高気圧は移動性高気圧となって東に進み、暖かな晴天が続いた。中旬・下旬は共に冬型が長続きして乾燥した晴天の日が多かった。特に、年末の28～30日は強い冬型が3日間持続して冷え込んだものの、全般に暖冬気味に経過した。月降水量は0.0mmと極端に少なく、観測開始以来の最小となった。

1月8日に久しぶりに雨が降った。中旬は冬型が崩れ、本州南岸や日本海を低気圧が次々に東進して曇雨天の日が多かった。特に20日は南西の暖気が吹き込む荒れ模様の天気となった。下旬は23、26日に天気が崩れたが、そのほかは冬型や移動性高気圧に覆われ晴天が多かった。1月は寒気の南下が弱く暖冬で、月平均気温7.9℃は平年より3℃高く、観測開始以来最高となった。

2月上旬は、1日と9～10日に南岸を低気圧が東進したため、天気が崩れたがそのほかは晴天が多かった。12日に平年より40日遅い初雪となった。月の後半は南岸に前線が停滞したため、曇雨天の日が多かった。2月も寒気の南下が弱く月平均気温は平年より2℃高く、暖冬傾向が続いた。また、月後半のぐずついた天気のため、降水量は平年の2倍以上となり多かった。

3月1日は日本海北部の低気圧に向って南寄りの風が吹き込んで、平年より4日遅い「春一番」となり、4日も南寄りの風で気温が上昇し、5月下旬並みの陽気となったが、8日までは曇雨天の日が多かった。その後高気圧に覆われて好天が続いたが、13日から14日にかけて低気圧の通過で雨が降り、14日午後にはひょうを伴った雷雨となった。16～21日は大陸からの高気圧の張り出しで良く晴れたが、下旬は2～3日の周期で天気に変化し、雨の日が多かった。今冬の暖冬の影響で桜は平年より9日、昨年より12日早く、21日に開花した。なお、雪は観測されなかった。



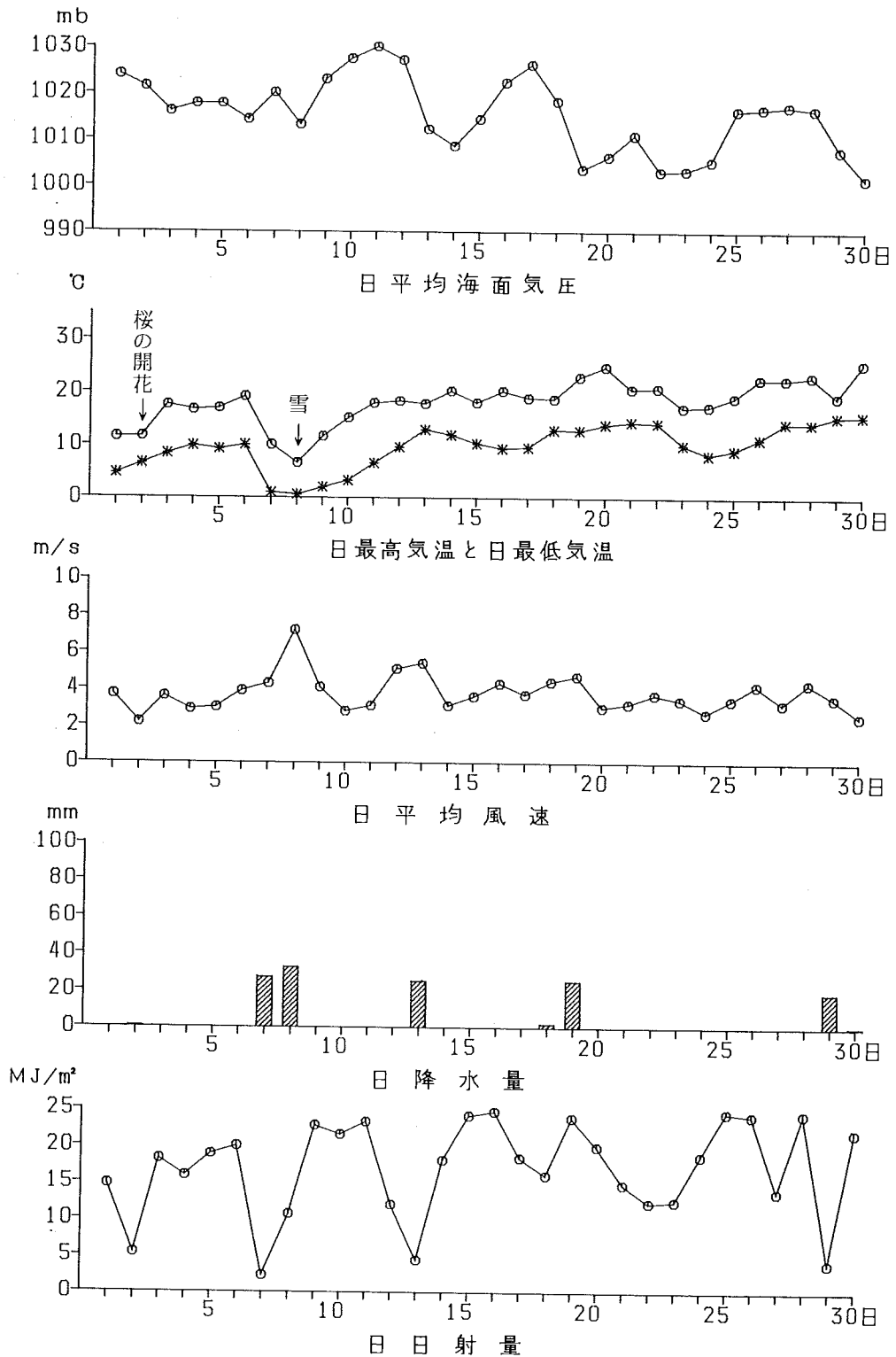


図5-1 4月の気象の経日変化

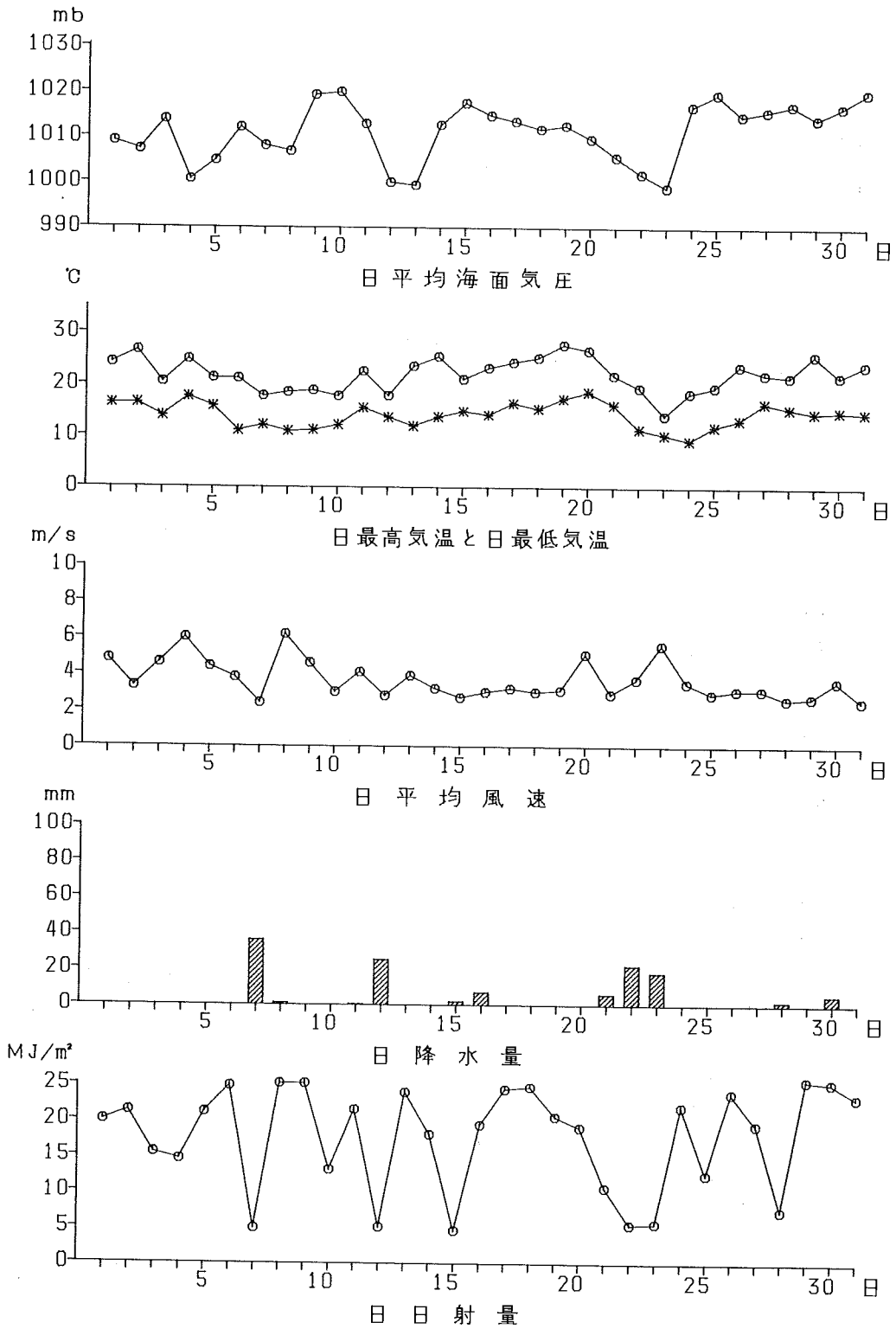


図 5 - 2 5月の気象の経日変化

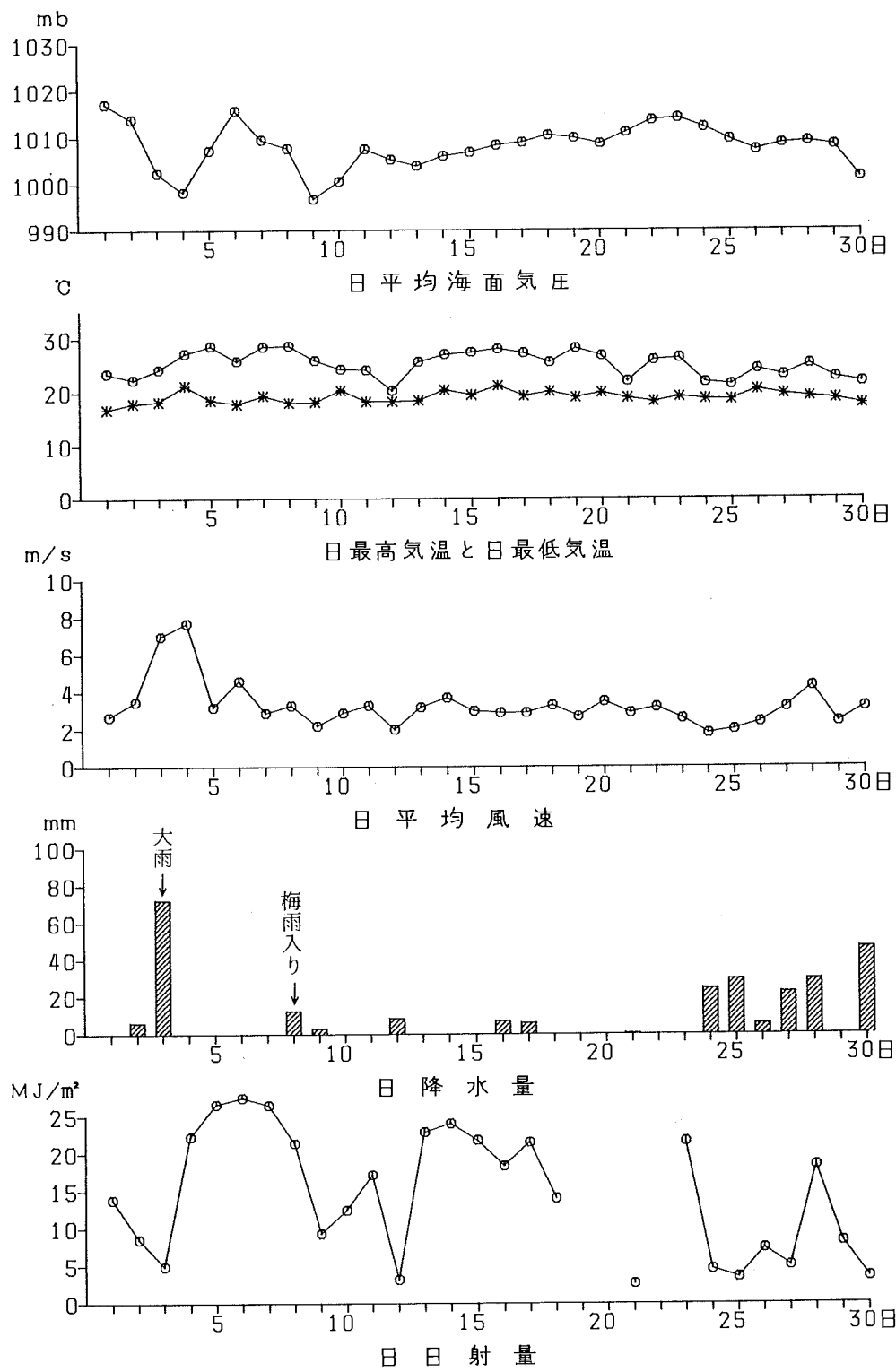


図 5 - 3 6月の気象の経日変化



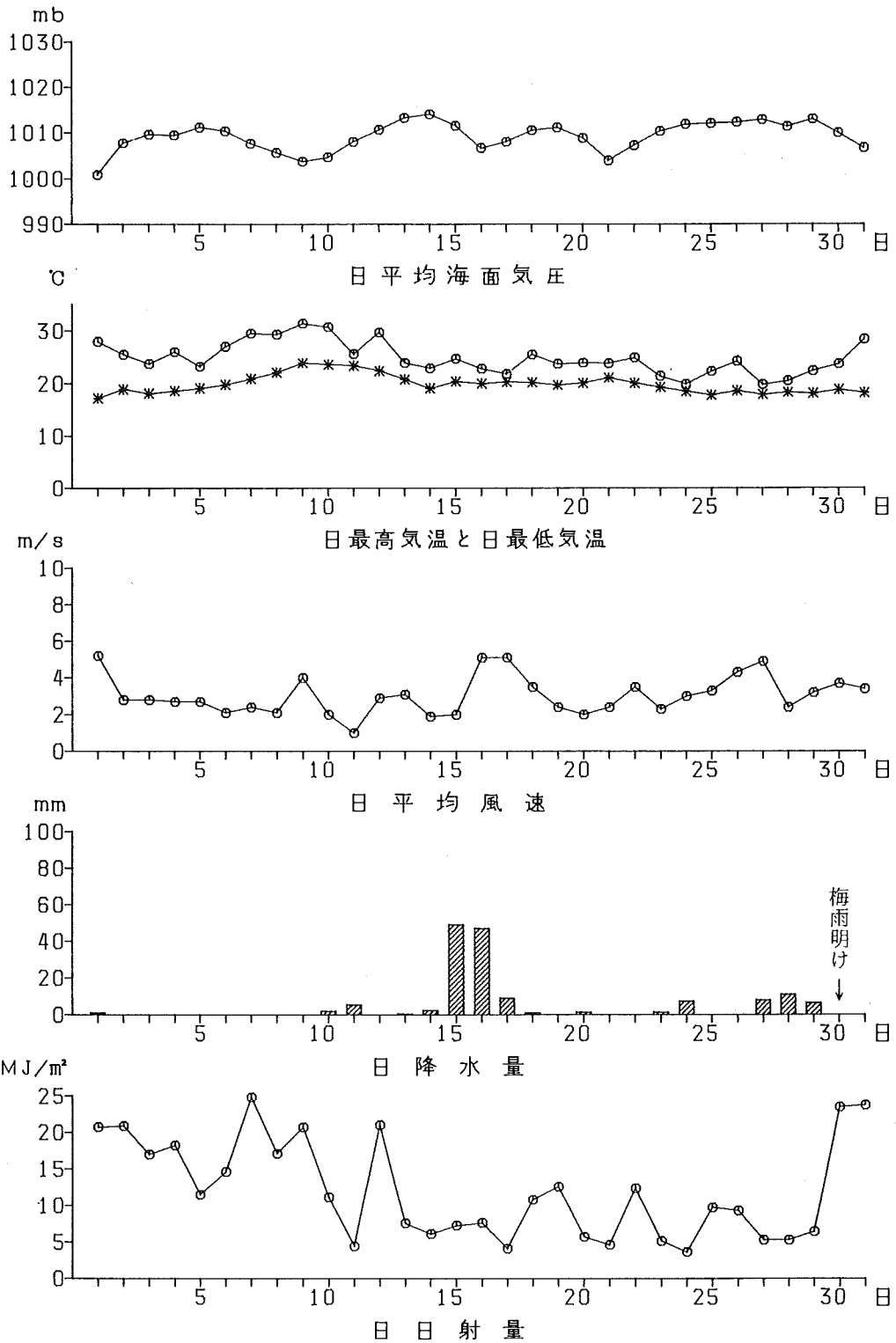


図5-4 7月の気象の経日変化

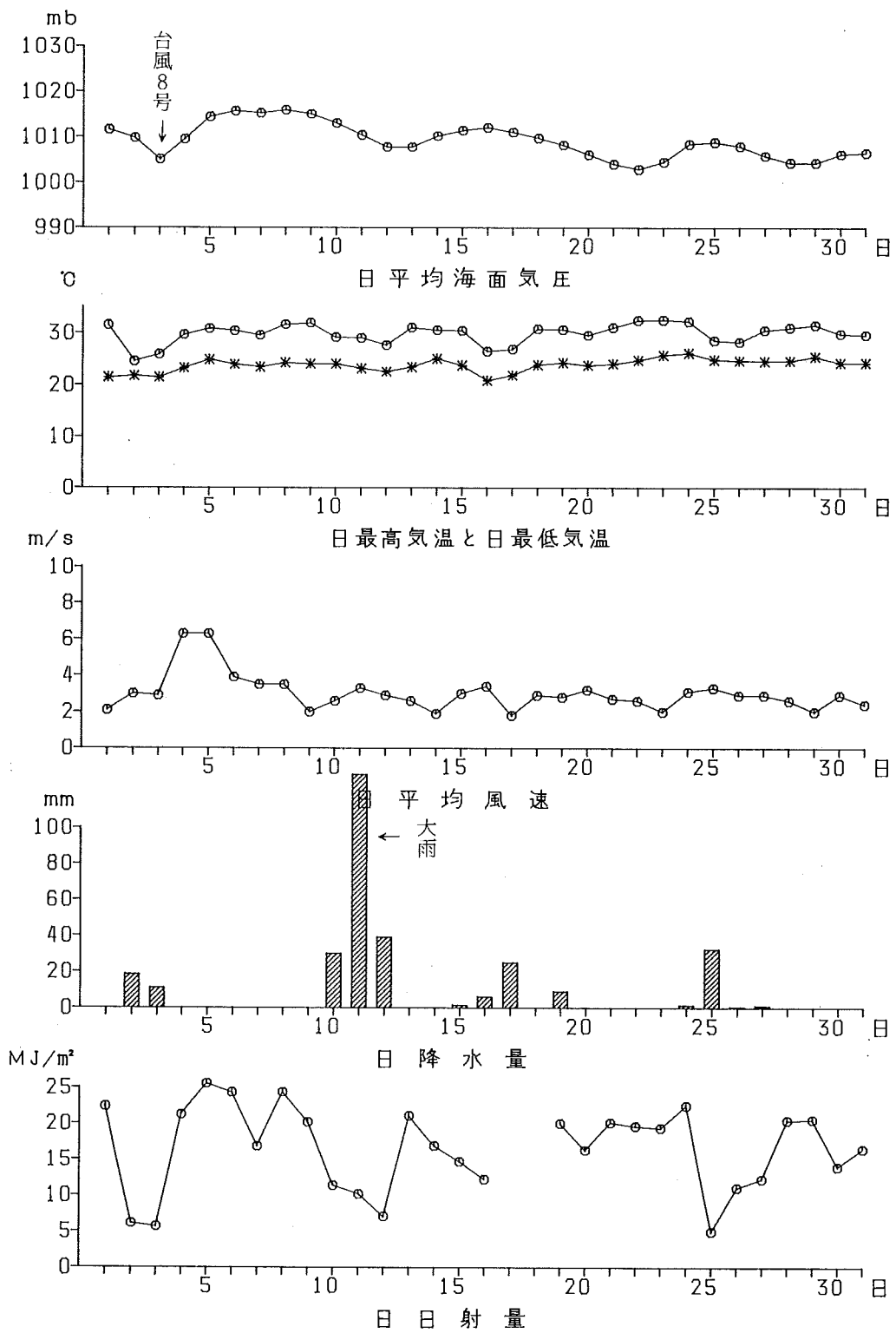


図5-5 8月の気象の経日変化

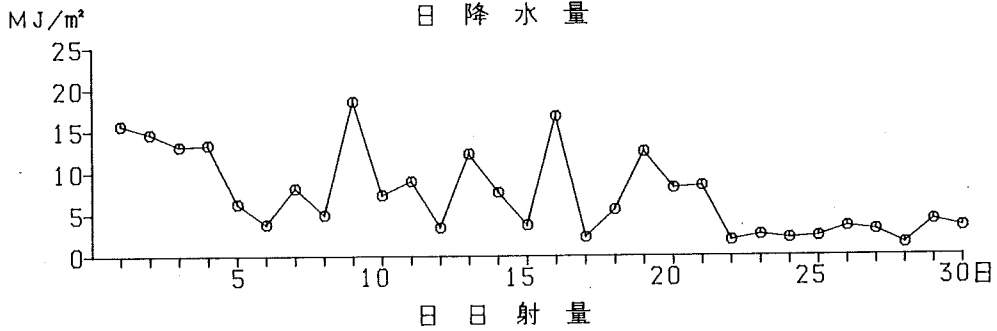
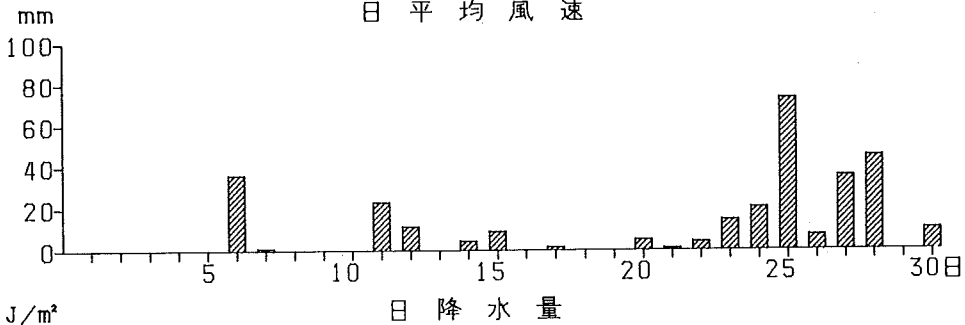
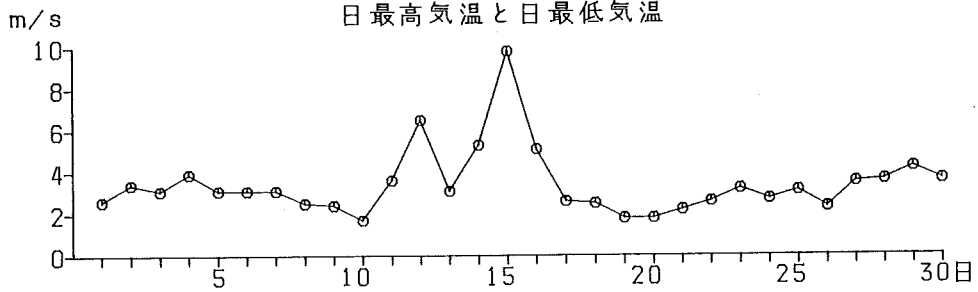
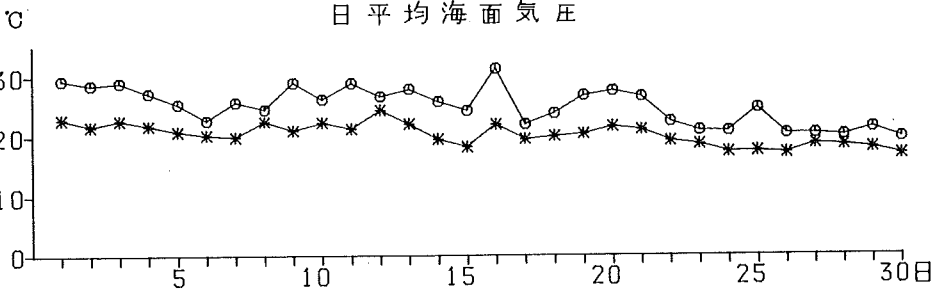
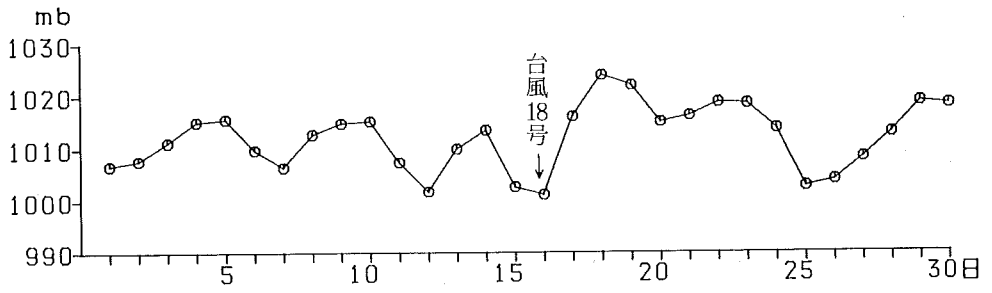


図5-6 9月の気象の経日変化

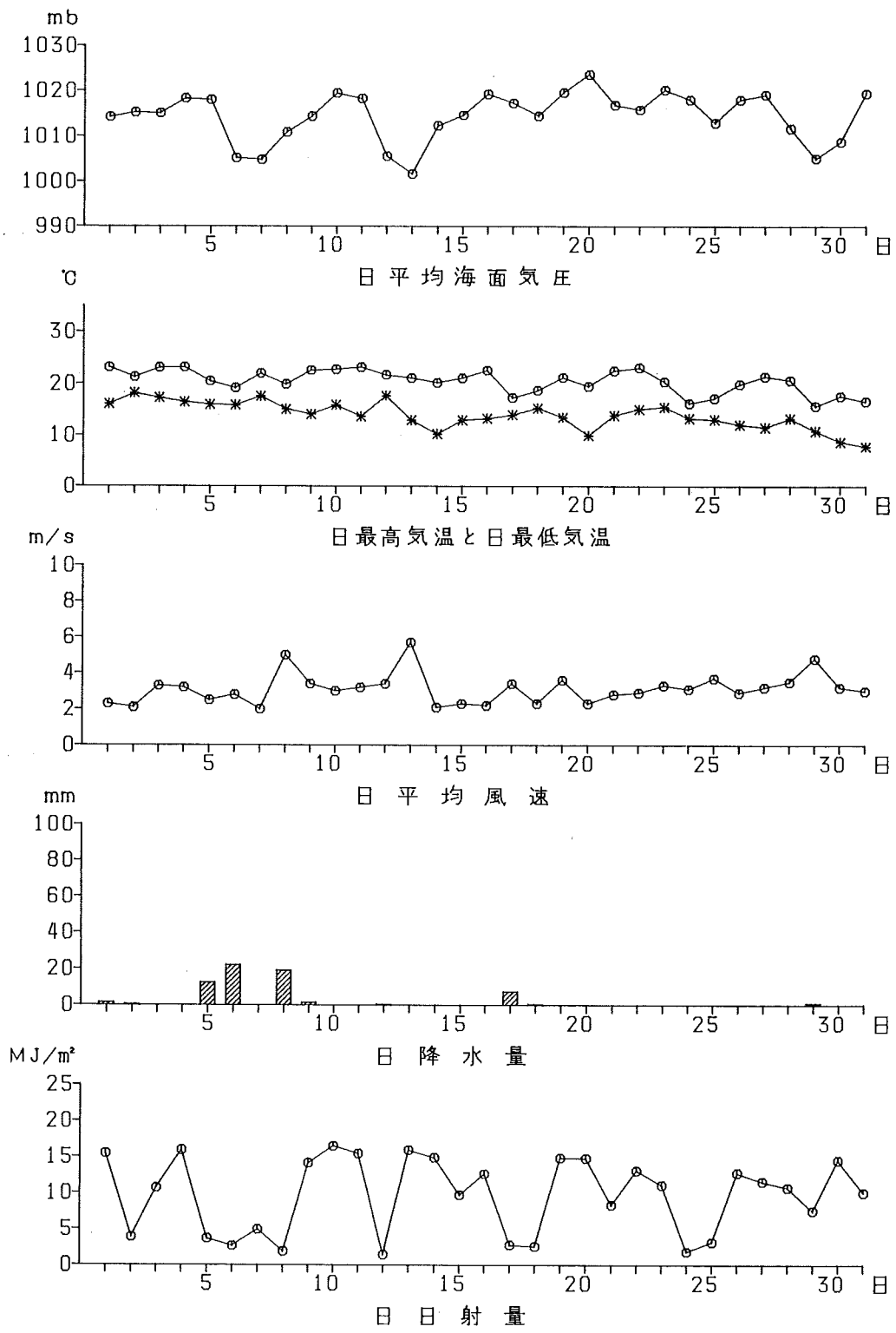


図 5 - 7 10月の気象の経日変化

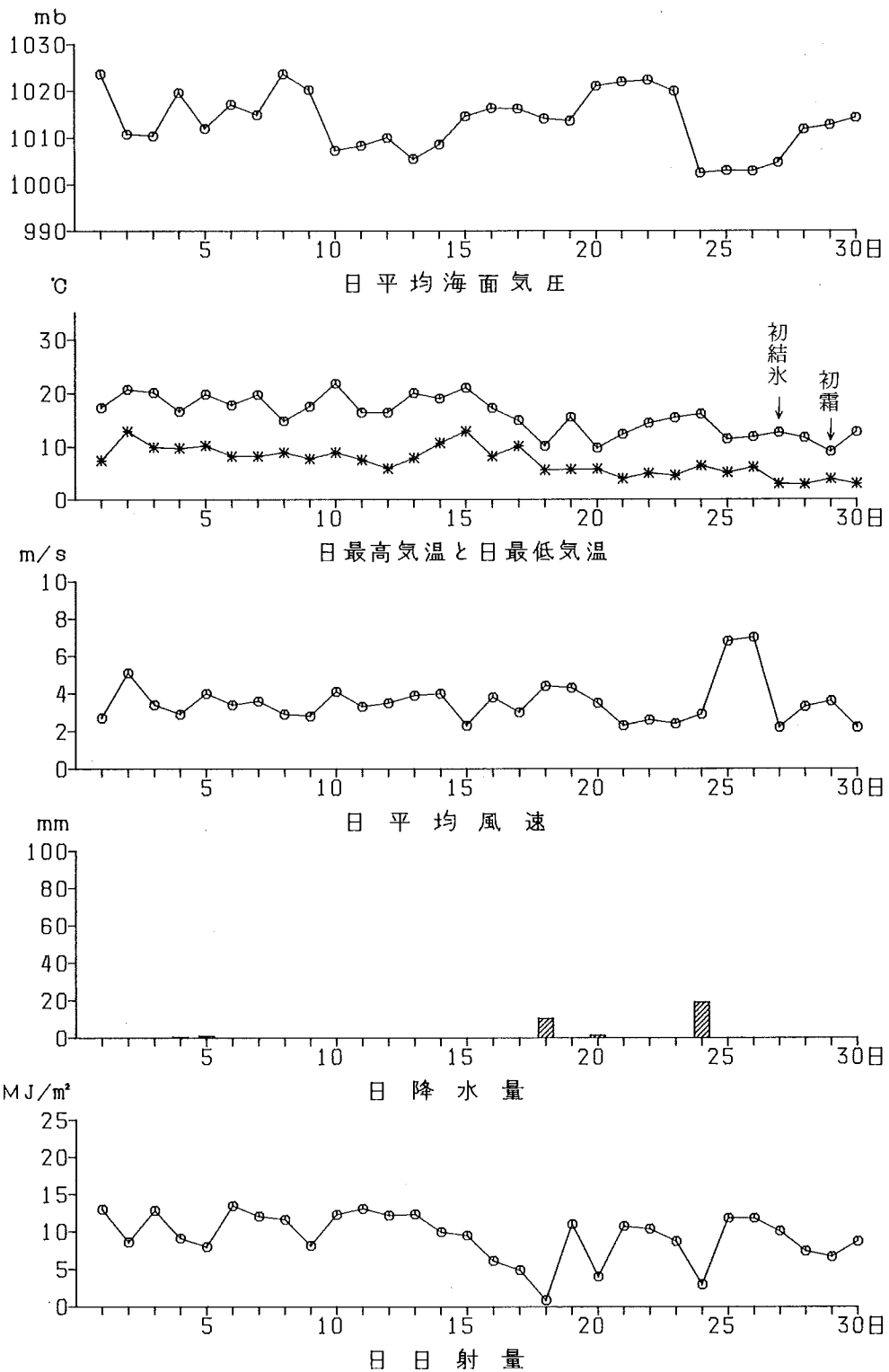


図5-8 11月の気象の経日変化

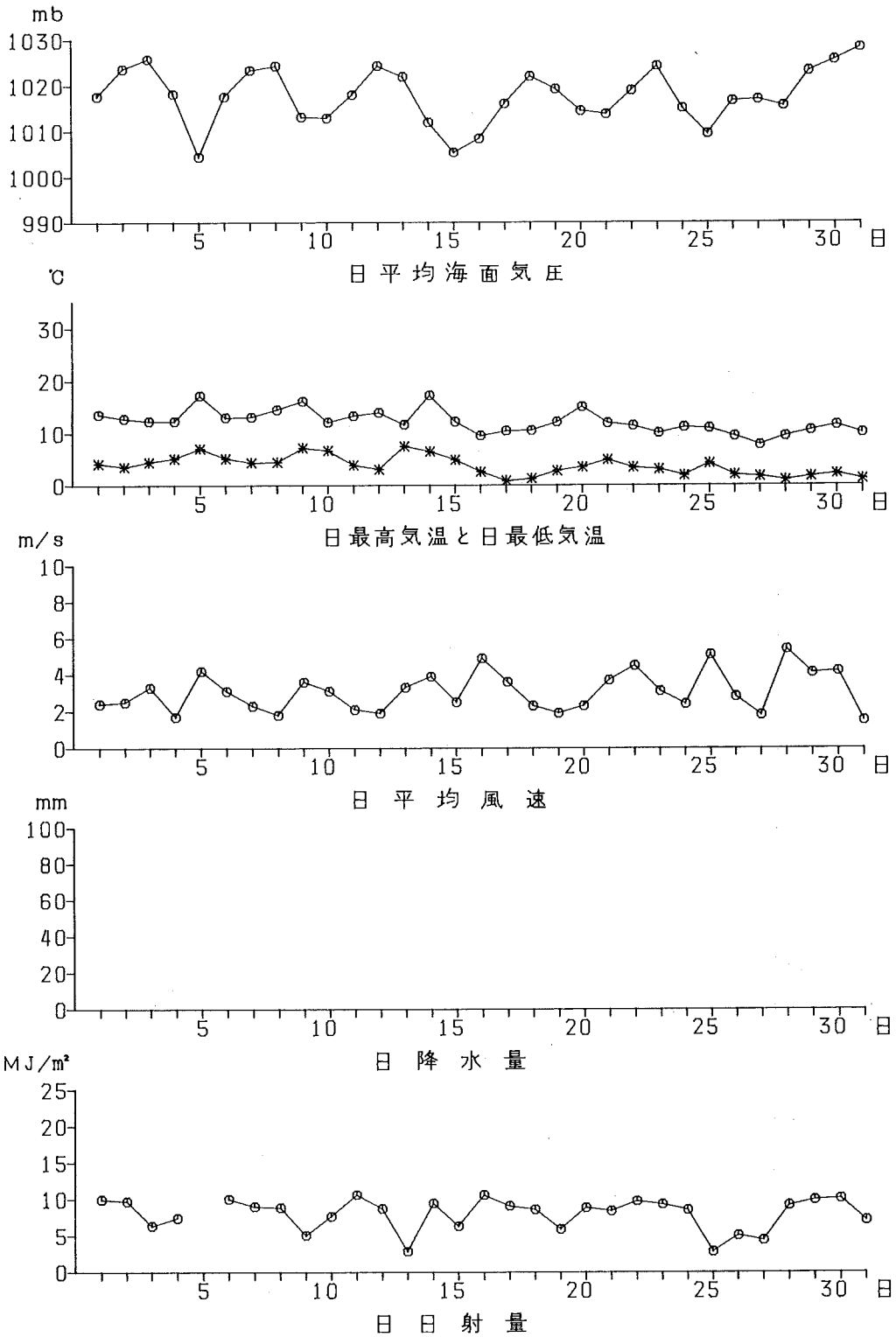


図 5 - 9 12月の気象の経日変化

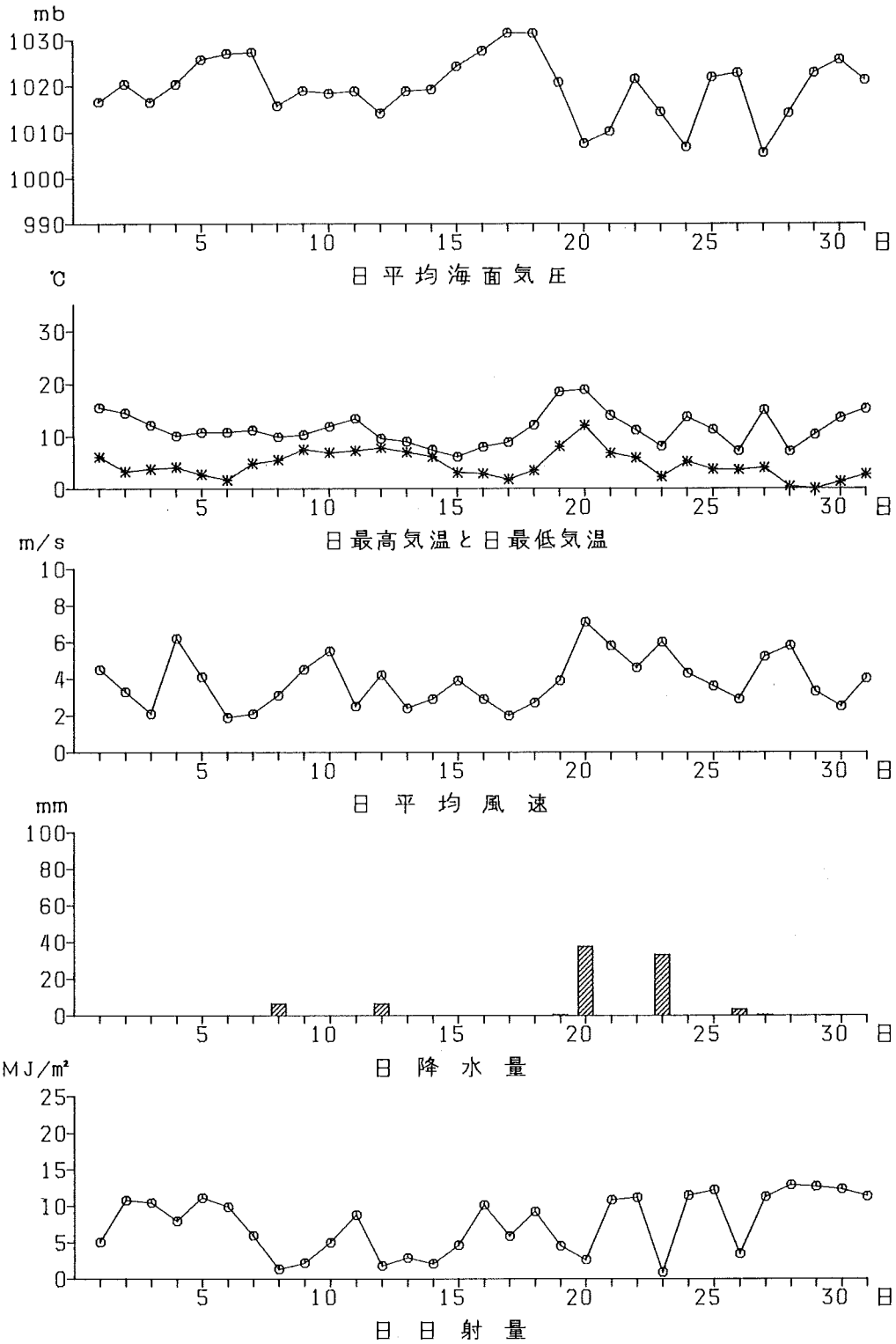


図 5-10 1月の気象の経日変化

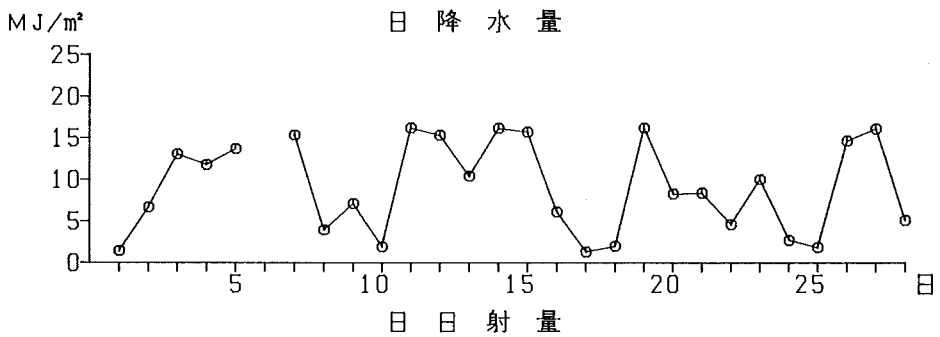
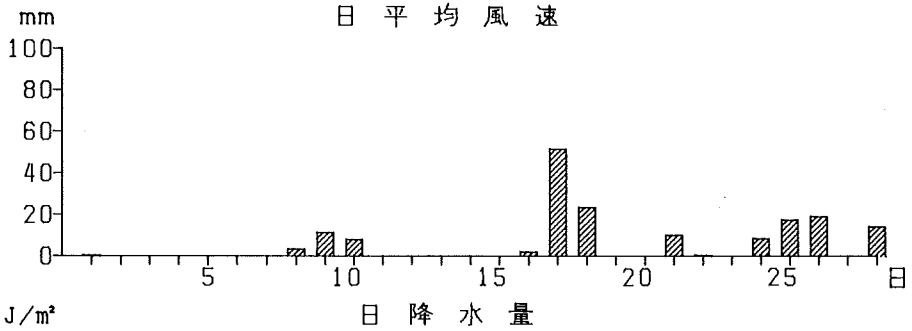
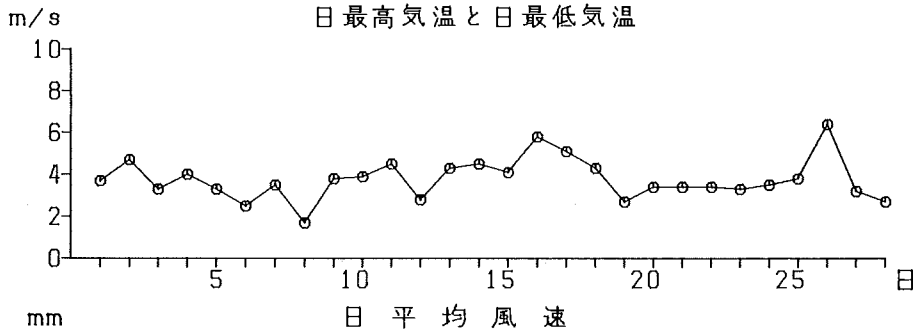
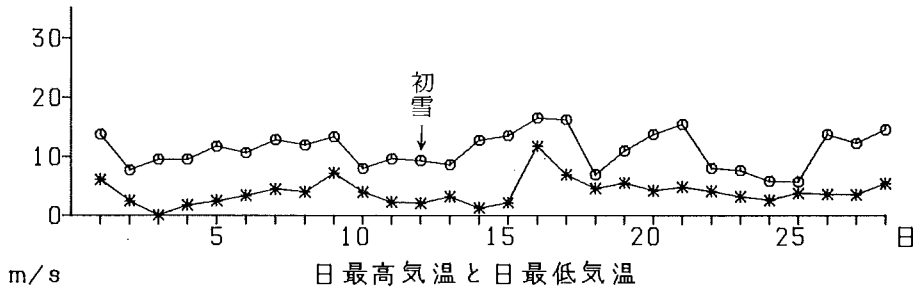
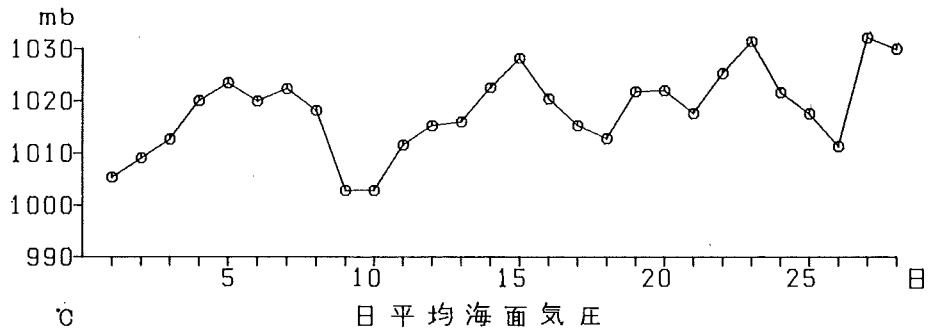


図 5-11 2月の気象の経日変化



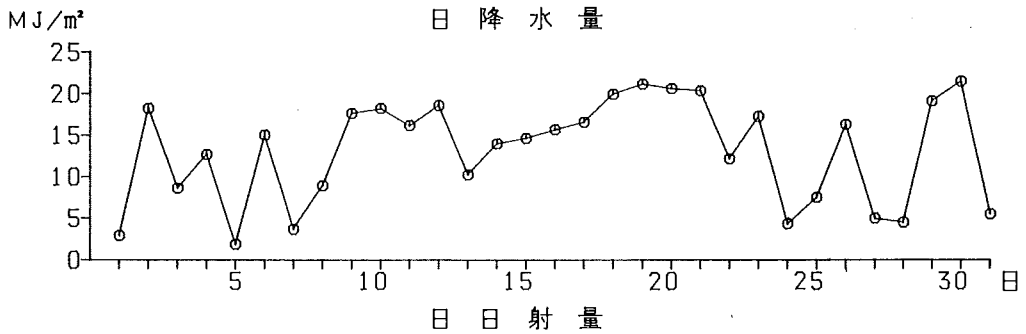
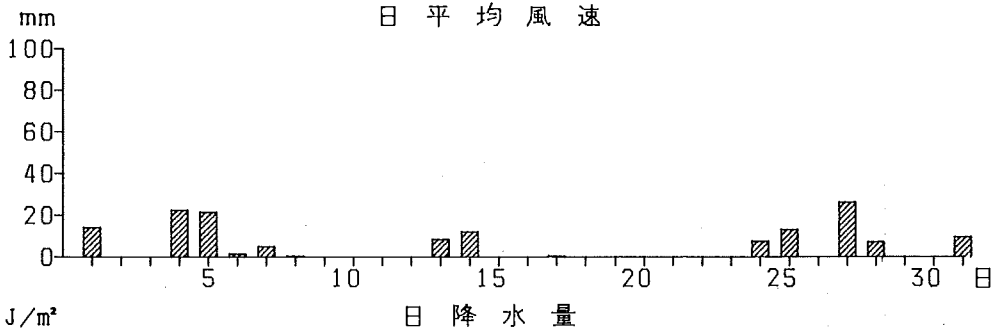
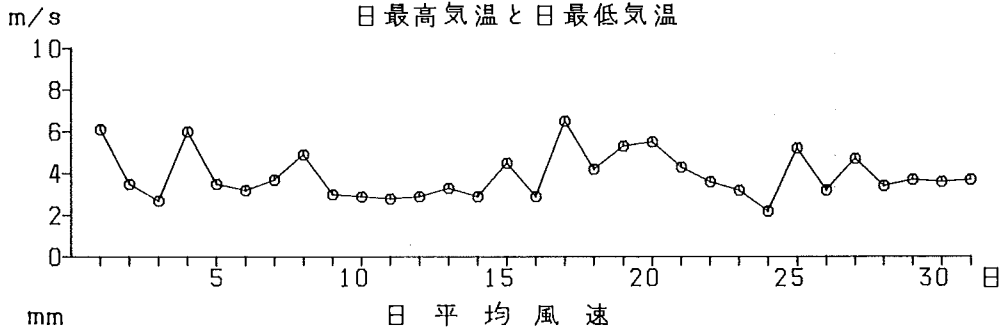
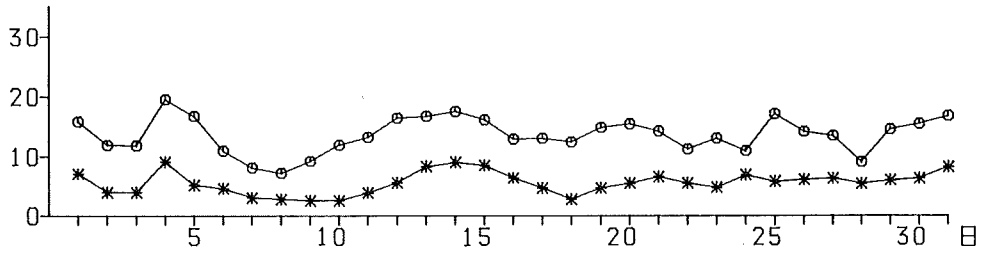
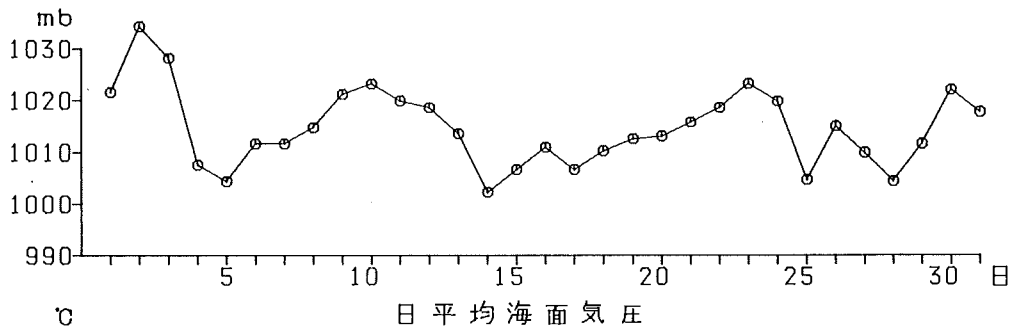


図 5-12 3月の気象の経日変化

## 参考資料

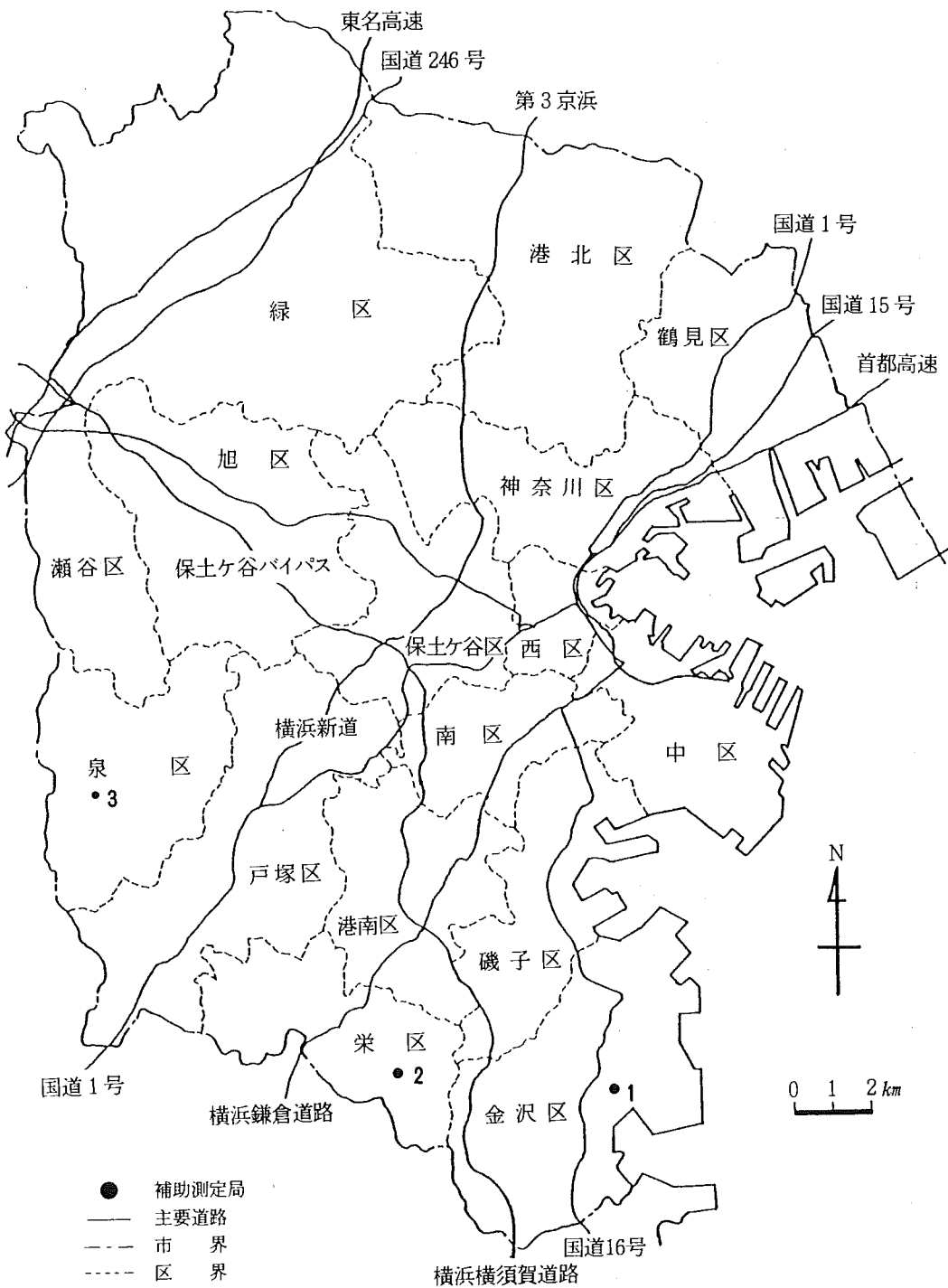
### 1. 補助測定局測定結果

一般環境大気測定の常時監視体制を補完するため、表(参)1-1に示す市内3か所で、窒素酸化物を自動測定している。測定局の設置地点を図(参)1-1に、測定結果を表(参)1-2から表(参)1-5に示す。

二酸化窒素の環境基準適合状況は、全局適合であった。

表(参)1-1 補助測定局設置地点

測定項目	設置年	地図上の番号	測定局名	所在地
窒素酸化物	51	1	金沢区西柴小学校	金沢区西柴4-23-1
	60	2	栄区犬山小学校	栄区犬山町6-1
	63	3	泉保健所	泉区和泉町4629



図(参) 1-1 補助測定局設置地点



表(参) 1 - 3 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
金沢区西柴小学校	有効測定日数 (日)	30	31	23	31	30	30	31	30	25	17	27	31	
	測定時間 (時間)	719	742	569	742	737	718	744	717	614	424	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.018	0.016	0.018	0.014	0.024	0.030	0.030	0.042	0.038	0.035	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.081	0.068	0.075	0.064	0.064	0.094	0.094	0.125	0.107	0.112	0.112	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.035	0.025	0.042	0.039	0.041	0.050	0.054	0.070	0.067	0.060	0.068	
	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	
	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	3	2	5	6	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	0	1	0	1	7	8	10	3	7	3	
	栄区犬山小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31
測定時間 (時間)		717	743	717	743	743	719	741	683	741	742	672	742	
月平均値 (ppm)		0.016	0.015	0.011	0.014	0.010	0.015	0.025	0.025	0.034	0.028	0.027	0.026	
1時間値の最高値 (ppm)		0.047	0.061	0.055	0.046	0.036	0.036	0.078	0.075	0.085	0.092	0.094	0.080	
日平均値の最高値 (ppm)		0.029	0.026	0.019	0.028	0.024	0.023	0.040	0.042	0.052	0.055	0.045	0.057	
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	
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	
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	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		0	0	0	0	0	0	1	1	11	5	1	1	
泉区健所		有効測定日数 (日)	---	---	18	18	31	30	31	30	28	28	28	29
	測定時間 (時間)	---	---	495	639	720	716	742	717	699	701	671	722	
	月平均値 (ppm)	---	---	0.024	0.024	0.017	0.023	0.033	0.033	0.038	0.030	0.033	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	---	---	0.053	0.073	0.048	0.080	0.082	0.075	0.104	0.106	0.088	0.077	
	日平均値の最高値 (ppm)	---	---	0.029	0.045	0.029	0.033	0.049	0.049	0.053	0.052	0.048	0.052	
	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	
	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	2	1	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	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	---	---	0	1	0	0	7	5	12	4	4	5	

表(参) 1 - 4 一酸化窒素月間測定結果 (補助測定局)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
金沢区西築小学校	有効測定日数 (日)	30	31	23	31	30	30	31	30	25	17	27	31	
	測定時間 (時間)	719	743	569	742	737	718	744	717	614	424	667	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.005	0.004	0.007	0.007	0.010	0.018	0.024	0.041	0.031	0.020	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.204	0.074	0.024	0.083	0.058	0.114	0.137	0.200	0.235	0.227	0.208	0.188	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.042	0.014	0.006	0.023	0.018	0.030	0.050	0.078	0.090	0.100	0.078	0.064	
栄区天山小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	743	743	719	741	683	741	742	672	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.007	0.004	0.003	0.007	0.006	0.008	0.018	0.024	0.031	0.024	0.016	0.013	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.184	0.054	0.034	0.072	0.046	0.074	0.133	0.206	0.257	0.237	0.169	0.189	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.013	0.010	0.023	0.016	0.027	0.044	0.067	0.096	0.088	0.066	0.050	
泉保健所	有効測定日数 (日)	---	---	18	18	31	30	31	30	28	26	28	29	
	測定時間 (時間)	---	---	498	639	720	716	742	717	699	674	671	722	
	月 平 均 値 (ppm)	---	---	0.006	0.010	0.009	0.010	0.027	0.044	0.079	0.033	0.025	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	---	---	0.052	0.061	0.053	0.101	0.234	0.397	0.494	0.295	0.304	0.213	
	日平均値の最高値 (ppm)	---	---	0.016	0.022	0.020	0.041	0.055	0.146	0.220	0.101	0.067	0.062	

表(参) 1 - 5 窒素酸化物月間測定結果 (補助測定局)

測定局	項 目	昭和63年										平成元年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
金沢区西築小学校	有効測定日数 (日)	30	31	23	31	30	30	31	30	25	17	27	31	
	測定時間 (時間)	719	742	569	742	737	718	744	717	614	424	667	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.030	0.023	0.019	0.025	0.021	0.034	0.049	0.054	0.083	0.069	0.055	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.252	0.131	0.082	0.121	0.089	0.162	0.202	0.274	0.315	0.296	0.309	0.270	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.075	0.048	0.031	0.057	0.051	0.064	0.100	0.128	0.159	0.167	0.134	0.133	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	74.0	78.6	81.5	73.2	68.3	71.1	62.3	55.6	50.6	55.1	63.0	65.6	
栄区天山小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	743	743	719	741	683	741	742	672	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.022	0.018	0.014	0.021	0.015	0.023	0.043	0.050	0.064	0.052	0.043	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.220	0.100	0.062	0.094	0.064	0.092	0.193	0.270	0.322	0.313	0.263	0.255	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.069	0.038	0.026	0.046	0.030	0.044	0.083	0.107	0.142	0.143	0.111	0.107	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	70.9	79.6	80.3	65.4	62.3	63.7	57.7	50.8	52.4	53.7	62.3	65.9	
泉保健所	有効測定日数 (日)	---	---	18	18	31	30	31	30	28	26	28	29	
	測定時間 (時間)	---	---	495	639	720	716	742	717	699	674	671	722	
	月 平 均 値 (ppm)	---	---	0.030	0.033	0.027	0.033	0.060	0.076	0.117	0.063	0.057	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	---	---	0.087	0.104	0.076	0.133	0.292	0.451	0.580	0.344	0.363	0.273	
	日平均値の最高値 (ppm)	---	---	0.044	0.067	0.038	0.063	0.095	0.189	0.274	0.144	0.109	0.113	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	---	---	79.1	71.4	64.7	69.6	55.5	42.8	32.3	48.4	57.0	63.1	

## 2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理

### 2-1 大気汚染に係る環境基準について

昭和48.5.8 環告25  
 昭和53.7.11 環告38  
 昭和56.6.17 環告47

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.004ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	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。	1時間値の1日平均値が、0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1時間値の1日平均値が、0.04から0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法	非分散型赤外分析計を用いる方法	沓過捕集による重量濃度測定方法またはこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量がえられる光散乱法、圧電天びん法、若しくはベータ線吸収法	ザルツマン試薬を用いる吸光度法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法または電量法
<p>備考</p> <p>1. 浮遊粒子物質とは、大気中に浮粒する粒子物質であって、その粒径が10ミクロン以下のものをいう。</p> <p>2. 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。</p>					

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ていない地域また場所については、適用しない。

## 2-2 環境基準による大気汚染の評価について

昭和48. 6.12 環大企 143

大気保全局長通知より抜粋

### (1) 短期的評価

二酸化硫黄等の大気汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価する場合は、連続してまたは随時に行なった測定結果により、測定を行なった日または時間についてその評価を行なう。

この場合、地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし、異常と思われる測定値が得られた際においては、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等について慎重に検討を加え、当該測定値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合には、当然評価対象としない。

なお、1日平均値の評価にあたっては、1時間値の欠測（上記の評価対象としない測定値を含む。）が1日（24時間）のうち4時間をこえる場合には、評価対象としない。

### (2) 長期的評価

本環境基準による評価は、当該地域の大気汚染に対する施策の効果等を適確に判断するうえから、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行なうことが必要である。しかしながら、現在の測定体制においては測定精度に限界があること、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を実施する。

1日平均値である測定値（(1)の評価対象としない測定値は除く。）につき測定値の高い方から2%の範囲内にあるもの（365日分の測定値がある場合は7日分の測定値）を除外して評価を行なう。ただし、1日平均値につき環境基準をこえる日が2日以上連続した場合には、このような取扱いは行なわない。

## 2-3 環境濃度の測定方法と原理

### (1) 二酸化硫黄（溶液導電率法）



一般に溶液は、温度が一定ならば、それぞれの濃度に応じた一定の導電率を持っているが、この溶液が気体を吸収したり、又気体との間に化学反応を起こすと、その導電率が変化する。大気中の硫黄酸化物（ほとんどが二酸化硫黄 $\text{SO}_2$ であり、 $\text{SO}_3$ もごく僅かながら存在する。）を過酸化水素水（30%  $\text{H}_2\text{O}_2$  溶液）と硫酸の希薄溶液である吸収液の中に通じると、その吸収液の導電率が硫黄酸化物の濃度に比例して変化するのので、この導電率の変化を測定することにより硫黄酸化物の濃度を知ることができる。

なお、この場合溶液の導電率が変化するのには、次の反応によって大気中の硫黄酸化物が溶液に吸収され、反応し硫酸（ $\text{H}_2\text{SO}_4$ ）を生じるためである。 $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$ 、 $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$  この測定法は、比較的簡便ではあるが、吸収液の蒸発損失や妨害ガス（アンモニア等）の影響を受け硫黄酸化物濃度が低くなっている現在、問題点も生じてきている。

## (2) 一酸化炭素（非分散型赤外線式ガス分析法：NDIR法）

対称性2原子分子（ $\text{H}_2 \cdot \text{N}_2 \cdot \text{O}_2$ 等）や希ガス等を除いて一酸化炭素（ $\text{CO}$ ）のように複数の原子から構成される分子のガス、あるいは蒸気は、波長2～15 $\mu\text{m}$ の赤外領域にそれぞれ、分子固有の吸収スペクトルを示す。赤外線の光路に一定の厚さdのガス層を設けると、層透過後の特定波長の赤外線の強さIはランベルト・ベールの法則により、ガス濃度Cに関連するので、その強さの変化を検出すれば試料ガスの濃度Cを測定することができる。

$I_0$  : 入射光の強さ

$-k(\lambda) \cdot C \cdot d$

I : 透過光の強さ

$I = I_0 e$

$k(\lambda)$  : 波長 $\lambda$ の光の吸収係数

## (3) 窒素酸化物（ザルツマン法）

二酸化窒素（ $\text{NO}_2$ ）を含む大気を吸収発色液〔ザルツマン試薬：N-(1-ナフチル)エチレンジアミン二塩酸塩、スルファニル酸および酢酸の混合液〕に通すと二酸化窒素の濃度に比例した亜硝酸イオンにより赤紫色のアゾ染料が生成する。この発色溶液の吸光度を測定することにより、二酸化窒素の濃度を知ることができる。一酸化窒素（ $\text{NO}$ ）の濃度は、硫酸酸性の過マンガン酸カリウム溶液により二酸化窒素に酸化させ、二酸化窒素と同様に測定する。

なお、二酸化窒素が水に溶解する際、生成する亜硝酸イオン（ $\text{NO}_2^-$ ）の比率を示す係数をザルツマン係数と呼んでいる。

(4) オキシダント（2%中性ヨウ化カリウム法）

2%中性ヨウ化カリウム反応液にオキシダント（過酸化水素ガス、主体はオゾン）を含む大気を吸収、接触させると、反応液中のヨウ素イオンはオキシダントにより酸化され、オキシダント濃度に比例したヨウ素を遊離する。反応液はヨウ素特有の黄色に発色するので、この吸光度を測定すればオキシダントの濃度を知ることができる。 $2\text{KI} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_3 \rightarrow 2\text{KOH} + \text{I}_2 + \text{O}_2$

なお、昭和52年4月2日以降は、反応液が従来の10%中性ヨウ化カリウムから2%中性ヨウ化カリウムに変更されたため、窒素酸化物による反応液からのヨウ素の遊離が小さくなっている。また、測定機の感度調整も、標準ガス導入方式による動的校正法になった為、それまでに比べて、いっそうの精度向上がはかられている。

(5) 炭化水素（水素炎イオン検出法）

大気中の炭化水素が検出器のジェットノズルの先端で燃焼している水素炎中に導入されると、水素炎の中で燃焼し、炭化水素中の炭素数にほぼ比例した量のイオンを発生し、炎が電導性を持つようになる。従って炎をはさんで対向した電極を設け、適当な電場をかけると、イオン化された炭化水素の炭素数および試料炭化水素流速にほぼ比例した微小電流が流れる。この電流を増幅することにより、炭化水素濃度を知ることができる。

(6) 浮遊粒子状物質（光散乱法）

大気中を浮遊している粒子に光をあてると、その粒子数に比例した散乱光量が得られる。そこで、この散乱光を光電子増倍管（Photo-Multiplier）で検知し、積算計数でカウントして、相対的な粒子濃度を測定するデジタル粉じん計を用いて、連続測定を行っている。

この相対濃度は、浮遊粉じん濃度と呼んでいるが、その粒度分布や、化学的、物理的性質により、絶対濃度（重量濃度）と一定の比例関係とならないために地域差等が生ずる。このため本市ではローボリウム・エア・サンプラーを各測定局のデジタル粉じん計に並設して約20日間測定し、その結果によって

補正係数を算出して補正を行った。この補正係数をF値と呼び、その補正濃度を浮遊粒子状物質濃度と呼んでいる。

$$\text{浮遊粒子状物質濃度 (mg/m}^3\text{)} = \text{浮遊粉じん濃度 (mg/m}^3\text{)} \times \text{F 値}$$

(7) 浮遊粒子状物質（ベータ線吸収法）

エネルギーの低いベータ線が物質の質量に比例して吸収されることを利用したもので、大気中の浮遊粒子状物質をろ紙上に捕集したうえでベータ線を照射し、その透過強度を測定し、浮遊粒子状物質をその質量濃度を求めるものである。測定開始と共に時々刻々に変化する浮遊粒子状物質をその質量濃度に比例したパルス列に変換し、その1パルスの単位が( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )になるように演算し出力する。

従って、1時間のパルスを積算することにより、浮遊粒子状物質の質量濃度の1時間値を知ることができる。



## 2-4 光化学オキシダント緊急時措置発令基準

大気汚染防止法に基づく光化学オキシダント緊急時措置の発令基準を以下に示す。

### ア 緊急時

オキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上である大気の汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみてこの状態が継続すると認められるとき。

### イ 重大緊急時

1時間値が0.4ppm以上である大気の汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみてこの状態が継続すると認められるとき。

また、神奈川県では、大気汚染防止法に基づき「神奈川県大気汚染緊急時措置要綱」を定めており、光化学オキシダントについては次のように規定されている。

### A 予報

注意報の発令基準の程度に汚染するおそれがあると予測したときで、かつ、気象条件からみてこの状態が継続すると認められるとき。

前日(17時)、当日(10時)、特別(随時)の3種類がある。

### B 注意報

上記アに同じ。

### C 警報

1時間値が0.24ppm以上である大気の汚染の状態になった場合で、かつ、気象条件からみてこの状態が継続すると認められるとき。

### D 重大緊急時警報

上記イに同じ。

横浜市大気汚染調査報告書

第 29 号

平成2年4月発行

編 集 横浜市公害対策局大気課

横浜市広報印刷物登録 第010485号

類別・分類 A-GA020

横浜市地形図複製承認番号 平成元年度都第58号

印刷所 合資会社 横浜大気堂

電話 045(641)4161代