

# 横浜市大気汚染調査報告書

第 28 報

(昭和62年度—1987)

横浜市公害対策局

## はじめに

大気汚染の状況は、基本的には汚染物質の排出量に左右されるものでありますが、短期間の濃度変動は気象に負うところが大きく、昭和62年度は、夏は空梅雨であったため、夏期の光化学スモッグは、ここ10年来減少傾向にあったものが、注意報発令回数が9年ぶりに2桁の12回となり、届出被害者数も増加しました。また、二酸化窒素濃度については、年平均値はほぼ横ばいでありましたが、冬は記録的な暖冬であり、冬型気圧配置の減少に伴う弱風日や気温逆転層発生日の増加等がみられ、環境基準を超える高濃度日の発生が特に12月、1月に集中し、環境基準達成局が61年度の5局から2局に減少しました。さらに浮遊粒子状物質については、すべての局で非達成となり、今後の積極的な対策が急務となっております。一方、硫黄酸化物、一酸化炭素濃度については、ほぼ10年前から環境基準を達成しており、62年度は一部硫黄酸化物の環境基準の短期的評価を超えた局がありました。良好な状況が続いております。

この報告書のデータは大気保全行政の基本となるものであり、さらに高速道路の建設事業等の実施にあたっての環境対策の基礎的な情報となるものであるため、必要により詳細なデータについても提供する体制を取っており、広く各界に御活用いただければ幸いです。

# 目 次

1. 測定監視体制 .....	1
2. 一般環境大気 .....	28
2-1 二酸化硫黄(溶液導電率法) .....	28
2-2 硫黄酸化物(二酸化鉛法) .....	45
2-3 浮遊粒子状物質 .....	49
2-4 降下ばいじん .....	65
2-5 窒素酸化物(ザルツマン法) .....	74
2-6 二酸化窒素(防風型TEAプレート法) .....	111
2-7 炭化水素 .....	121
2-8 オキシダント .....	134
3. 自動車排出ガス .....	160
3-1 一酸化炭素 .....	160
3-2 窒素酸化物 .....	168
3-3 炭化水素 .....	185
3-4 浮遊粒子状物質 .....	193
4. 固定発生源 .....	201
4-1 硫黄酸化物 .....	201
4-2 窒素酸化物 .....	202
4-3 炭化水素系物質 .....	202
5. 気象概況 .....	208
(参考資料)	
1. 補助測定局測定結果 .....	223
2. 環境基準等 .....	228
3. 環境濃度の測定方法と原理 .....	234
4. 光化学オキシダント緊急時措置発令基準 .....	237

# 図表索引目次

## 1. 測定監視体制

表1-1	大気汚染常時監視測定局の属性	3
表1-2-1	大気汚染常時監視網	5
表1-2-2	常時監視項目の測定方法	5
図1-1	大気汚染常時監視網	6
図1-2	測定局舎周辺図	7
表1-3	硫酸化物(二酸化鉛〔PbO <sub>2</sub> 〕法)、降下ばいじん測定地点	19
図1-3	硫酸化物(二酸化鉛法)、降下ばいじん測定地点	20
表1-4	発生源監視工場	21
図1-4	横浜市公害監視システム系統図	22
表1-5	測定値の単位および有効桁数の取扱い	26
表1-6	環境基準等の有効桁数の取扱い	27

## 2. 一般環境大気

表2-1-1	二酸化硫黄年間測定結果	30
表2-1-2	二酸化硫黄濃度の経年変化	31
図2-1-1	二酸化硫黄濃度の経年変化	31
表2-1-3	二酸化硫黄濃度月間測定結果	32
図2-1-2	二酸化硫黄濃度の経月変化	35
図2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)	35
図2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化(夏冬期別)	36
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)	38
図2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布	41
表2-2-1	硫酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果	46
図2-2-1	硫酸化物濃度等濃度線	47
図2-2-2	硫酸化物濃度の地域別経月変化	48
表2-2-2	二酸化鉛法による硫酸化物濃度の地域別経年変化	48
図2-2-3	硫酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	48
表2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	51
表2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	52
表2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	53
図2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	53
表2-3-4	浮遊粉じん月間測定結果	54

表 2-3-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	56
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	59
図 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	59
図 2-3-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	60
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)	62
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)	67
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)	68
図 2-4-1	降下ばいじん量分布図(デポジットゲージ法)	69
図 2-4-2	降下ばいじん総量の地域別経月変化(デポジットゲージ法)	70
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)	71
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)	72
図 2-4-4	降下ばいじん溶解性成分の地域別経年変化(デポジットゲージ法)	72
図 2-4-5	降下ばいじん不溶性成分の地域別経年変化(デポジットゲージ法)	72
表 2-4-4	降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)	73
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)	73
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	79
表 2-5-2	一酸化窒素濃度経年変化	80
図 2-5-1	一酸化窒素濃度経年変化	80
表 2-5-3	二酸化窒素濃度経年変化	81
図 2-5-2	二酸化窒素濃度経年変化	81
表 2-5-4	窒素酸化物濃度経年変化	82
図 2-5-3	窒素酸化物濃度経年変化	82
表 2-5-5	一酸化窒素月間測定結果	83
表 2-5-6	二酸化窒素月間測定結果	85
表 2-5-7	窒素酸化物月間測定結果	89
図 2-5-4	一酸化窒素濃度の経月変化	91
図 2-5-5	二酸化窒素濃度の経月変化	91
図 2-5-6	窒素酸化物濃度の経月変化	92
図 2-5-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	92
図 2-5-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	93
図 2-5-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	93
図 2-5-10	窒素酸化物濃度の経時変化(夏冬期別)	94
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)	98
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)	101
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)	104

図2-5-14	二酸化窒素濃度の累積度数分布	107
表2-6-1	二酸化窒素簡易測定法の測定地点	113
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	116
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	112
図2-6-1	防風型TEAプレート法による捕集器の構造	119
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	120
表2-7-1	非メタン炭化水素年間測定結果	123
表2-7-2	メタン及び全炭化水素年間測定結果	123
表2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経年変化	124
図2-7-1	非メタン炭化水素濃度の経年変化	124
表2-7-4	非メタン炭化水素月間測定結果	125
表2-7-5	メタン月間測定結果	127
表2-7-6	全炭化水素月間測定結果(メタン換算)	128
図2-7-2	非メタン炭化水素濃度の経月変化	129
図2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	129
図2-7-4	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	130
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)	131
表2-8-1	光化学オキシダント年間測定結果	136
表2-8-2	光化学オキシダント月間測定結果	137
図2-8-1	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)	140
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)	140
図2-8-3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	144
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)	145
表2-8-3	光化学スモッグ注意報発令状況	146
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	147
図2-8-5	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	148
3. 自動車排出ガス		
表3-1-1	一酸化炭素年間測定結果	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(夏冬期別)	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)	190
図3-3-5	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	190
図3-3-6	全炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	191
図3-3-7	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	192

表3-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	194
表3-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	194
表3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	195
図3-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	195
表3-4-4	浮遊粉じん月間測定結果	196
表3-4-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	197
図3-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	199
図3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	199
図3-4-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	200

#### 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	203
表4-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	204
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	205
表4-1-4	硫黄酸化物の排出量の推移	204
表4-1-5	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	206
表4-3-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	207
表4-3-2	炭化水素系物質の削減方法	207

#### 5. 気象状況

図5-1	62年4月の気象の経日変化	211
	}    }	}
図5-12	63年3月の気象の経日変化	222

#### (参考資料)

表(参)1-1	補助測定局設置地点	223
図(参)1-1	補助測定局設置地点	224
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)	225
表(参)1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	226
表(参)1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	227
表(参)1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	227



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. 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37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々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1-1~1-4、図1-1~1-4)

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黄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。なお、最近10年間の環境基準適合局数の推移を次表に示す。

二酸化硫黄については、昭和55年度から、又一酸化炭素は昭和56年度から環境基準を全局で満たしている。

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	5 3	9 / 12	0 / 11	3 / 11	0 / 11	
	5 4	1 0 / 12	0 / 11	2 / 11	0 / 11	
	5 5	1 4 / 14	1 / 14	4 / 13	0 / 13	
	5 6	1 5 / 15	1 / 15	5 / 14	1 / 15	
	5 7	1 6 / 16	1 / 16	5 / 15	1 / 15	
	5 8	1 6 / 16	1 / 16	9 / 15	0 / 15	
	5 9	1 6 / 16	1 / 16	6 / 15	0 / 15	
	6 0	1 6 / 16	0 / 16	8 / 15	0 / 15	
	6 1	1 6 / 16	1 / 16	5 / 16	0 / 15	
	6 2	1 6 / 16	0 / 16	2 / 16	0 / 15	
自動車 排出ガス 測定局	5 3		0 / 8	0 / 7		8 / 8
	5 4		0 / 8	0 / 8		8 / 8
	5 5		0 / 8	0 / 8		7 / 8
	5 6		0 / 8	0 / 8		8 / 8
	5 7		0 / 8	0 / 8		8 / 8
	5 8		0 / 8	3 / 8		8 / 8
	5 9		0 / 8	0 / 8		8 / 8
	6 0		0 / 8	2 / 8		8 / 8
	6 1		0 / 8	0 / 8		8 / 8
	6 2		0 / 8	0 / 8		8 / 8

(備考) 表中の数値は〈適合局数/測定局数〉を表す。

表 1-1 大 気 汚 染 常 時 監

測定局名	略 称	所 在 地	用途 地域	測定局舎
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
金沢区長浜病院	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
旭区鶴ヶ峰小学校	鶴 ヶ 峰	旭区鶴ヶ峰 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
中区市庁舎前	市庁舎前	中区横浜公園	商	地上のプレハブ
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	地上のプレハブ
戸塚区矢沢交差点	矢 沢	戸塚区戸塚町 4272	住	地上のプレハブ
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

視 測 定 局 の 属 性

(昭和63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 0.5 Km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 0.7Kmに印刷工場 SSE 0.7Km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に清掃工場	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
特になし	N 6mに市道高島本牧線 S 15mに首都高速横浜羽田空港線
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
ENE 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

表1-2-1 大気汚染常時監視網

(昭和63年3月現在)

種別	測定項目 測定局名	測定項目															
		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	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					
	金沢区長浜病院	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
	中区市庁舎前		46	46	46				46	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	

表中の数字は、測定項目の測定開始年(昭和)を示す。

表1-2-2 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 ザルツ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 メタン	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	ローボリウムエアサ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 全天日射量 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

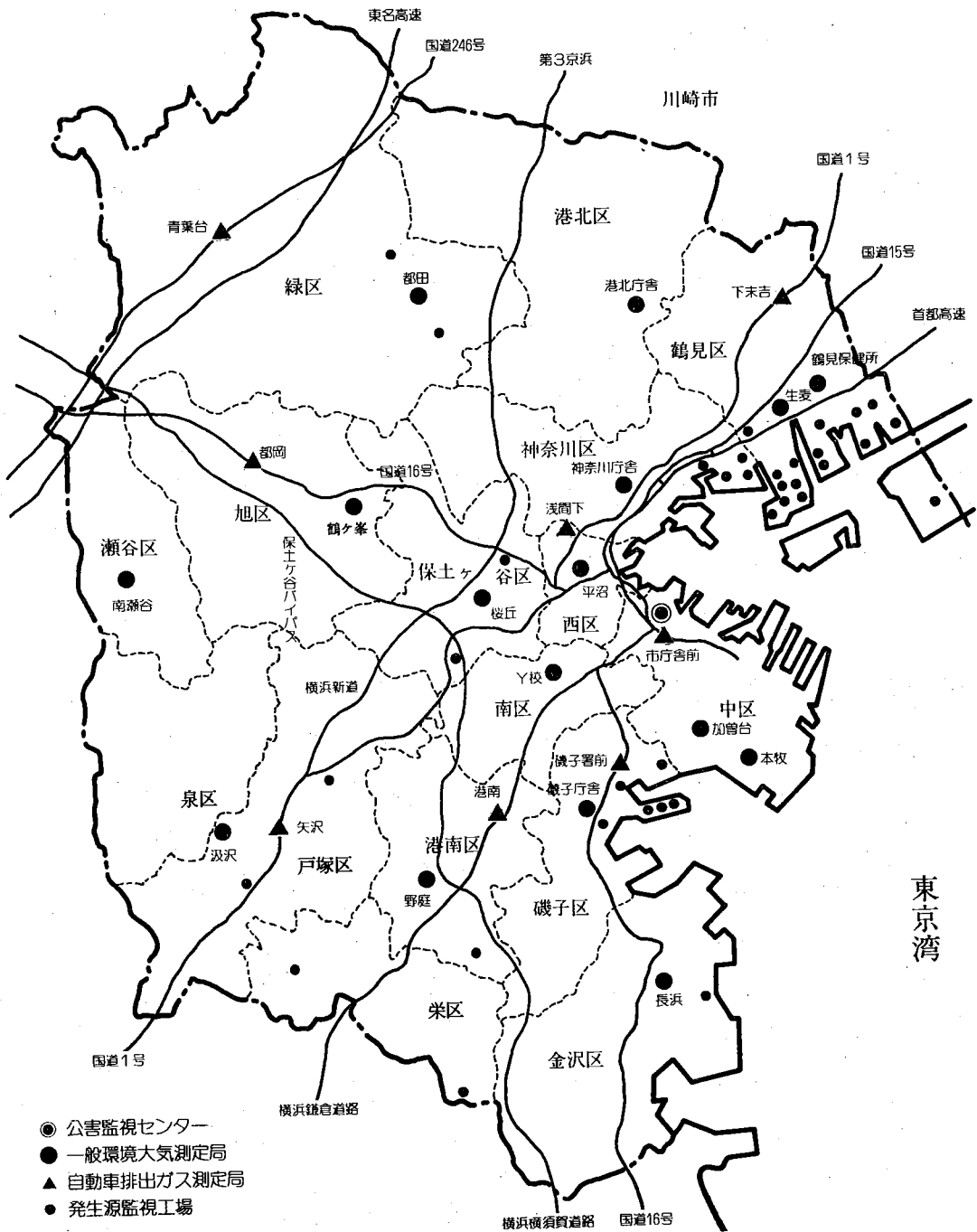


図1-1 大気汚染常時監視網

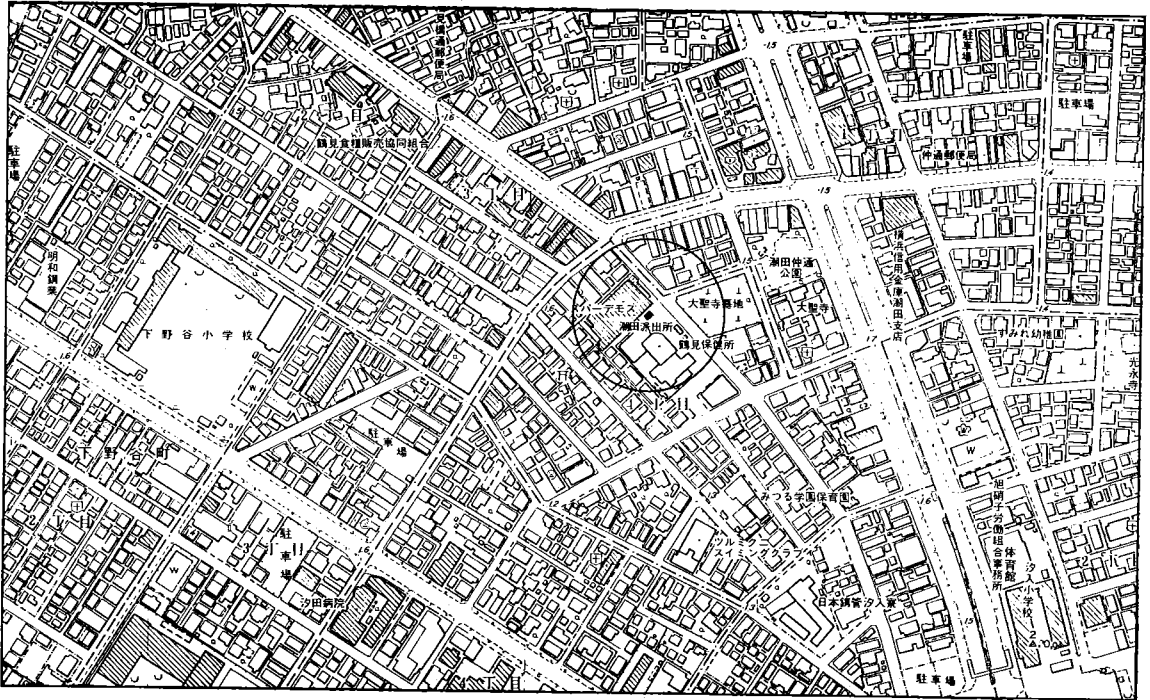


図1-2-1 鶴見保健所

1:5,000  
0 50 100m

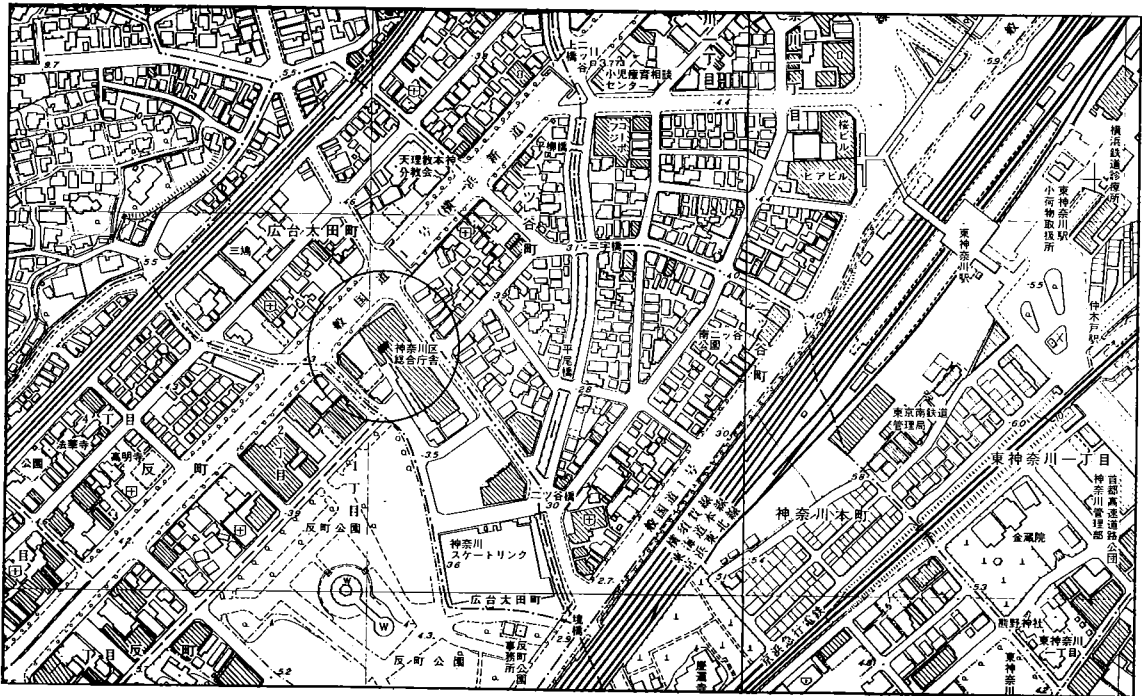


図1-2-2 神奈川県庁

1:5,000  
0 50 100m



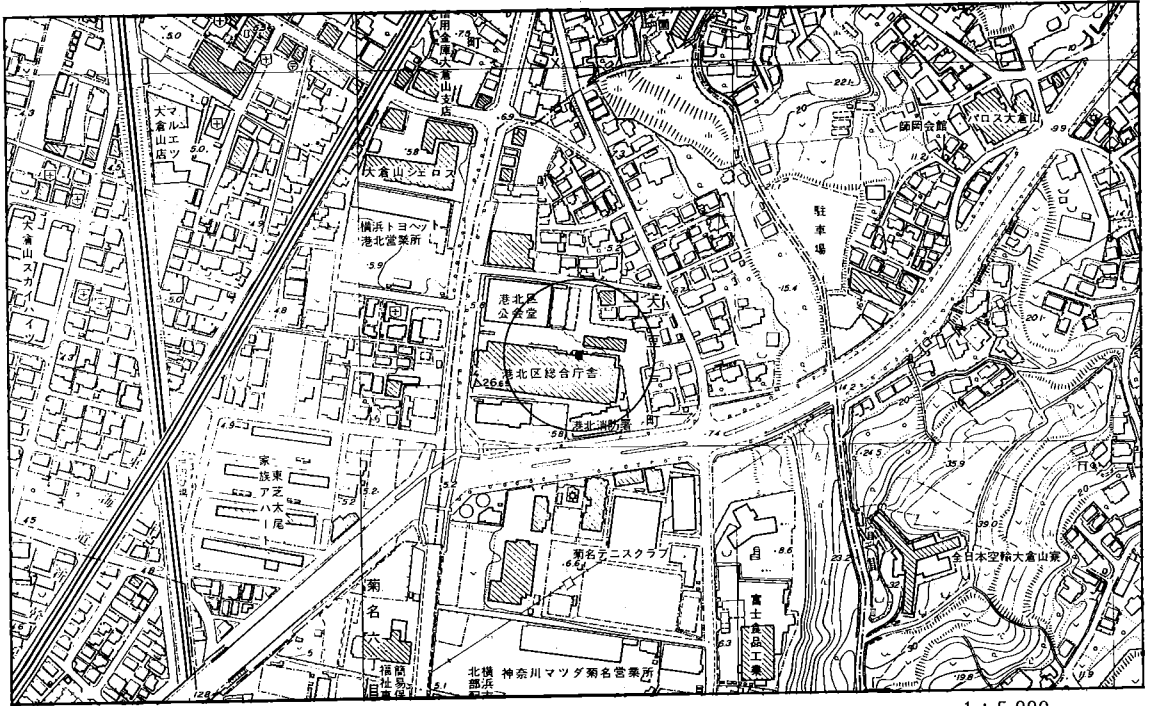


図1-2-3 港北区総合庁舎

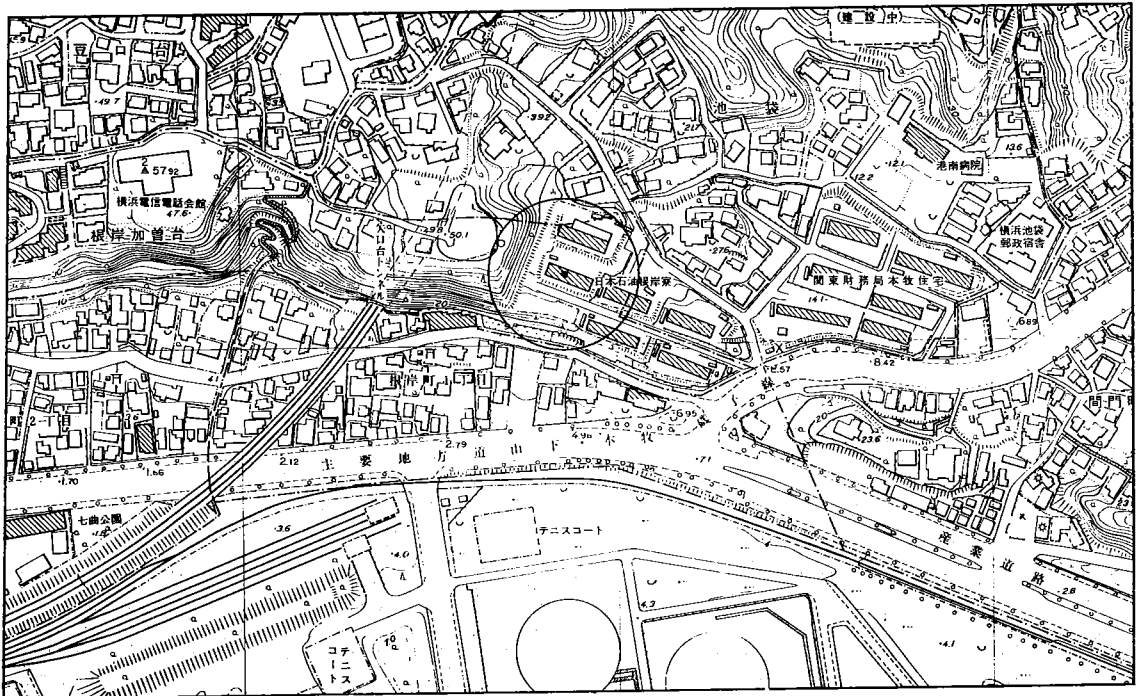
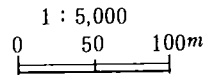
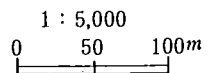


図1-2-4 中区加曾台



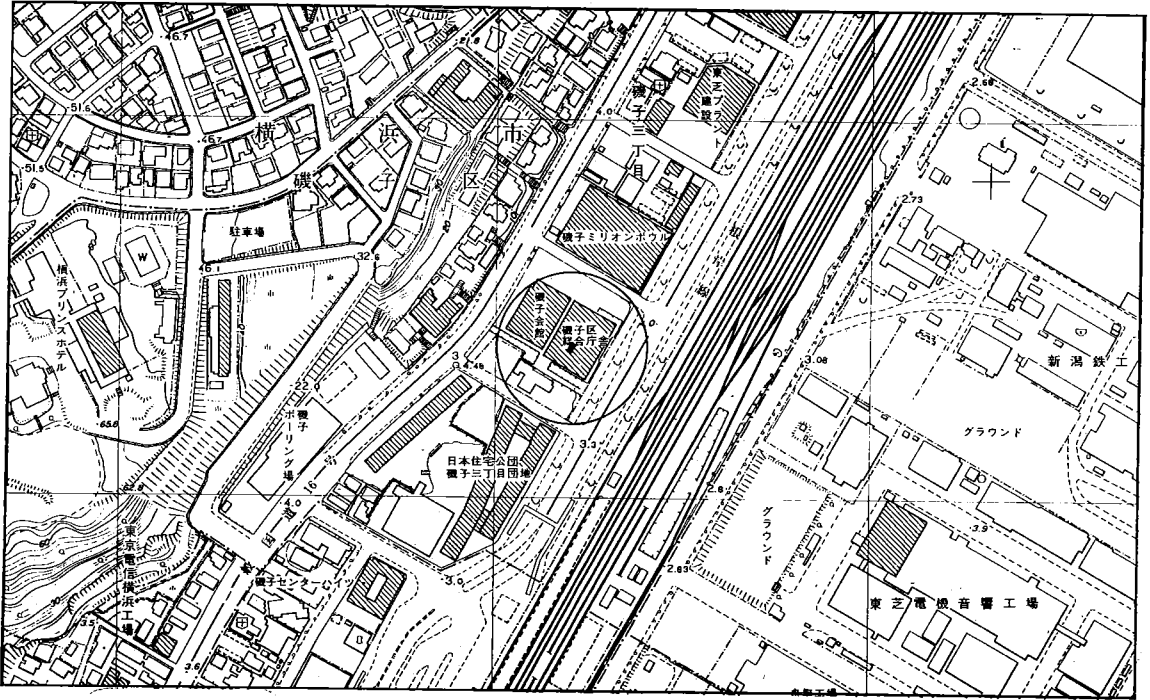


図1-2-5 磯子区総合庁舎

1 : 5,000  
0 50 100m

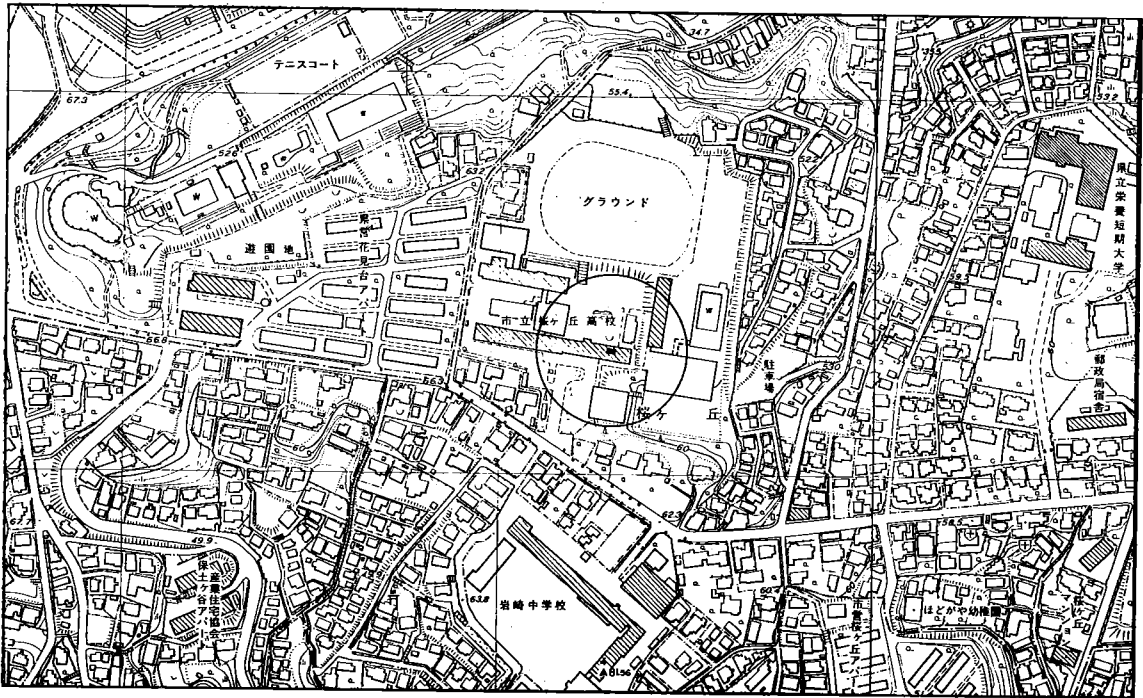


図1-2-6 保土ヶ谷区桜丘高校

1 : 5,000  
0 50 100m

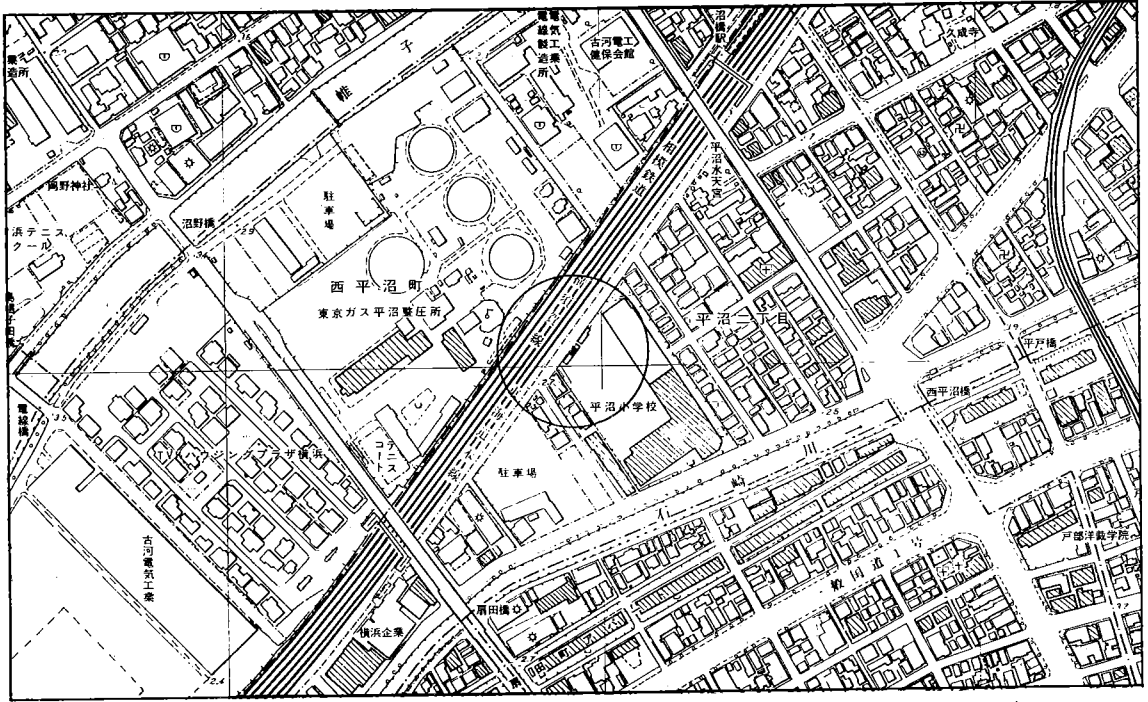


図1-2-7 西区平沼小学校

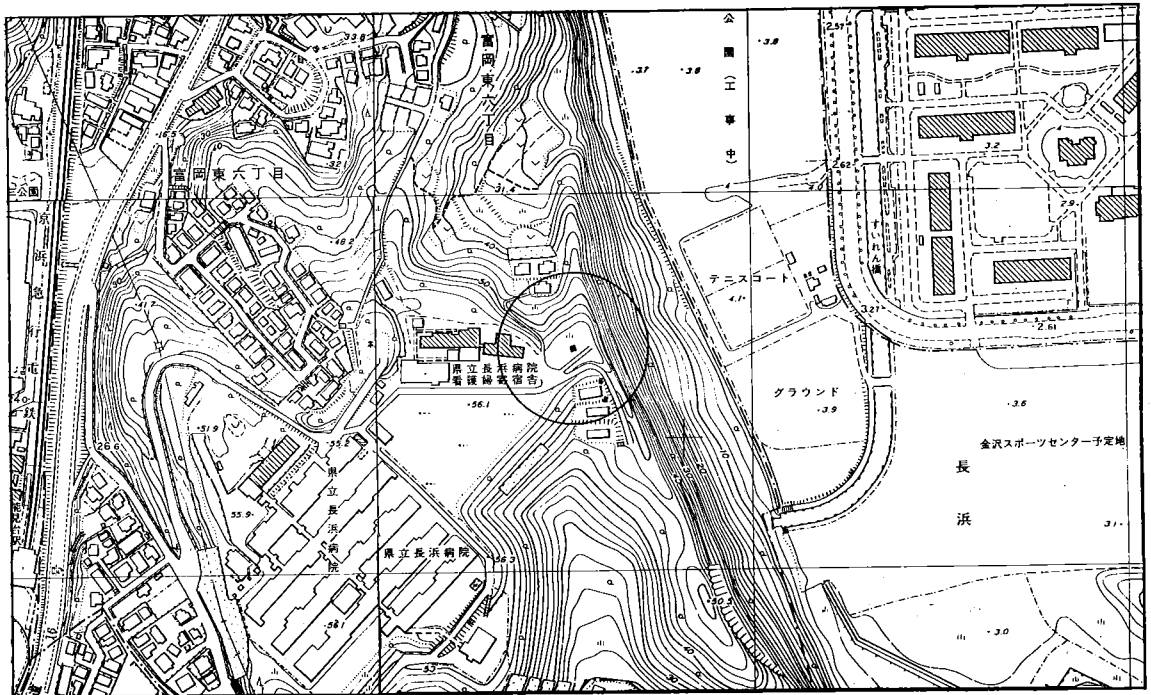
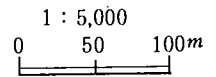
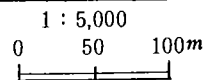


図1-2-8 金沢区長浜病院



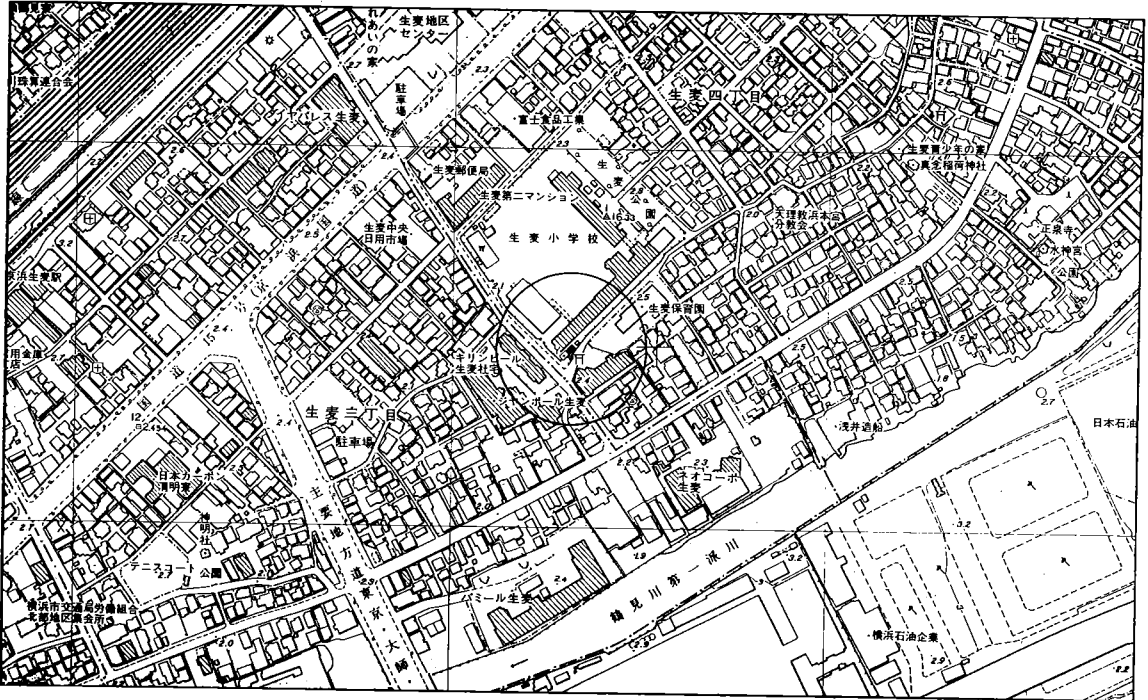


図1-2-9 鶴見区生麦小学校

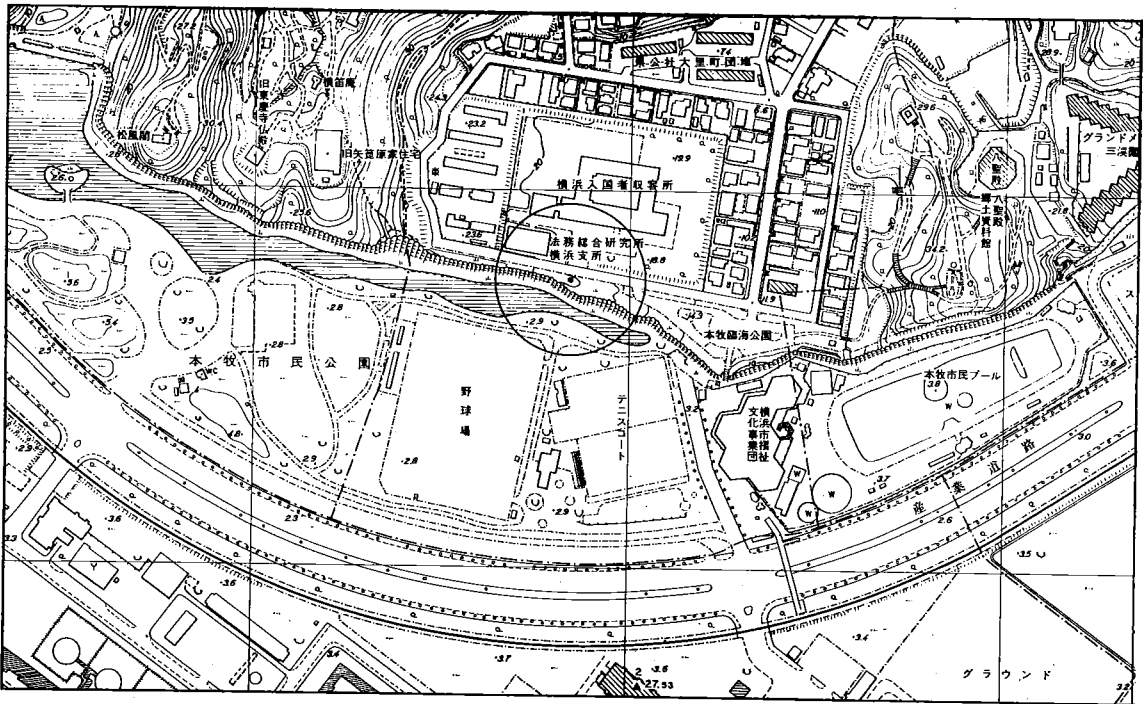
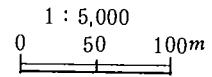
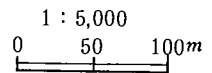


図1-2-10 中区本牧



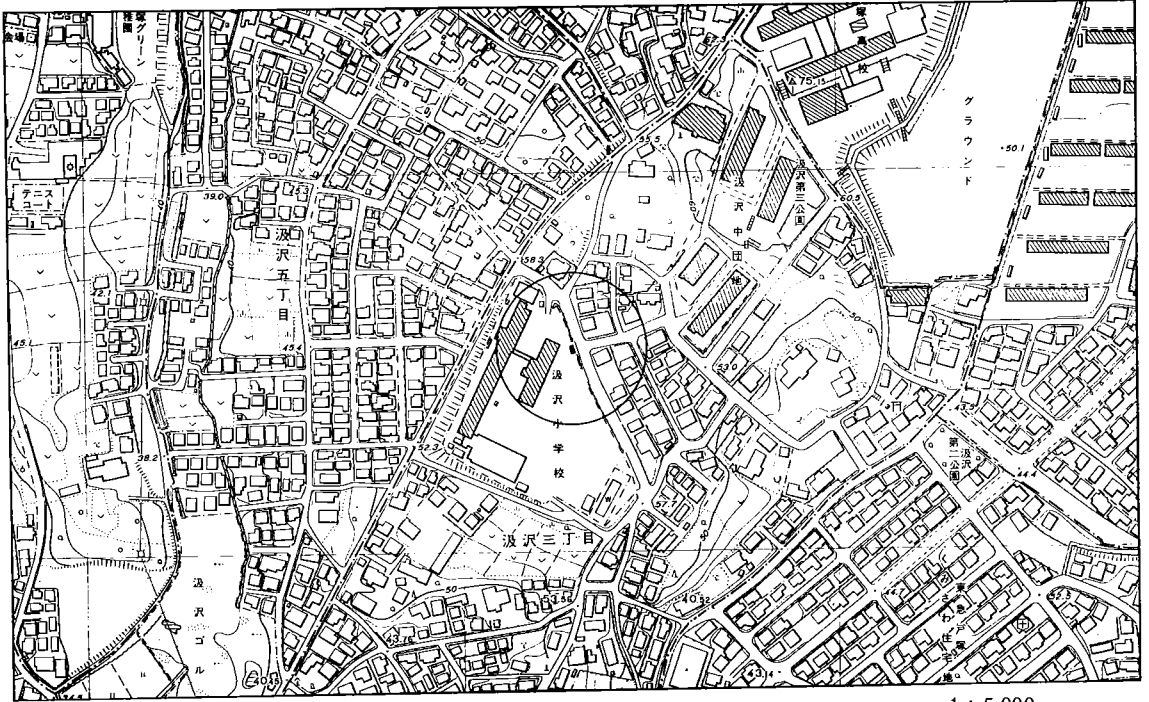


図 1 - 2 - 11 戸塚区汲沢小学校

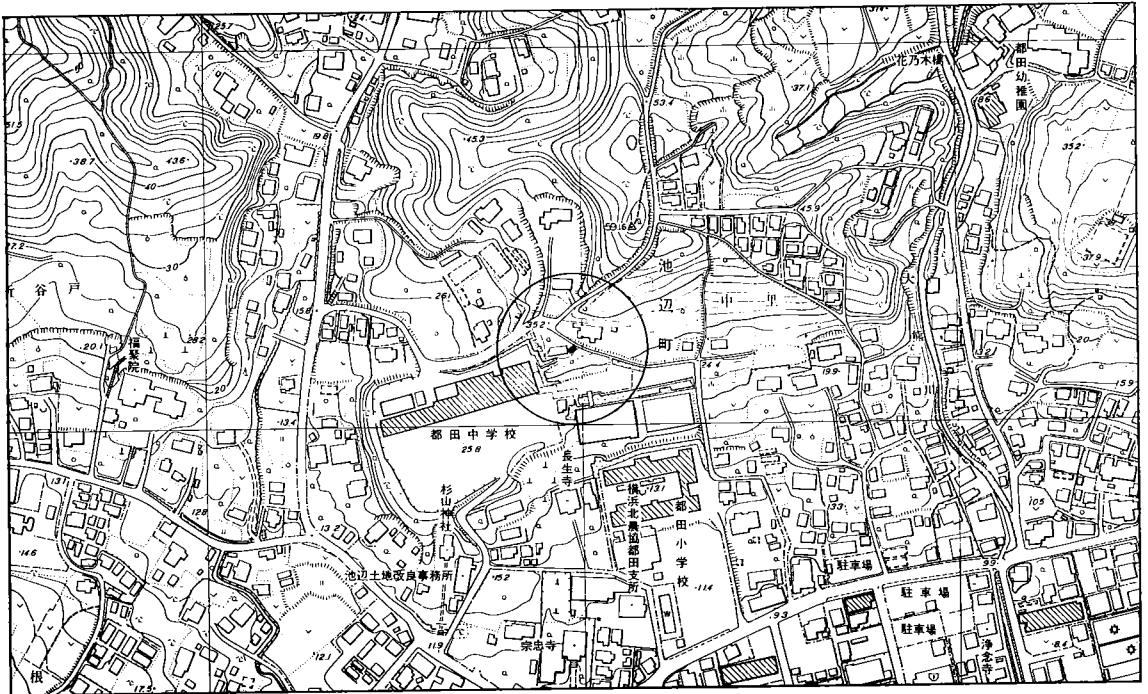
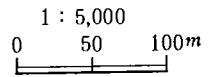
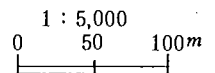


図 1 - 2 - 12 緑区都田中学校



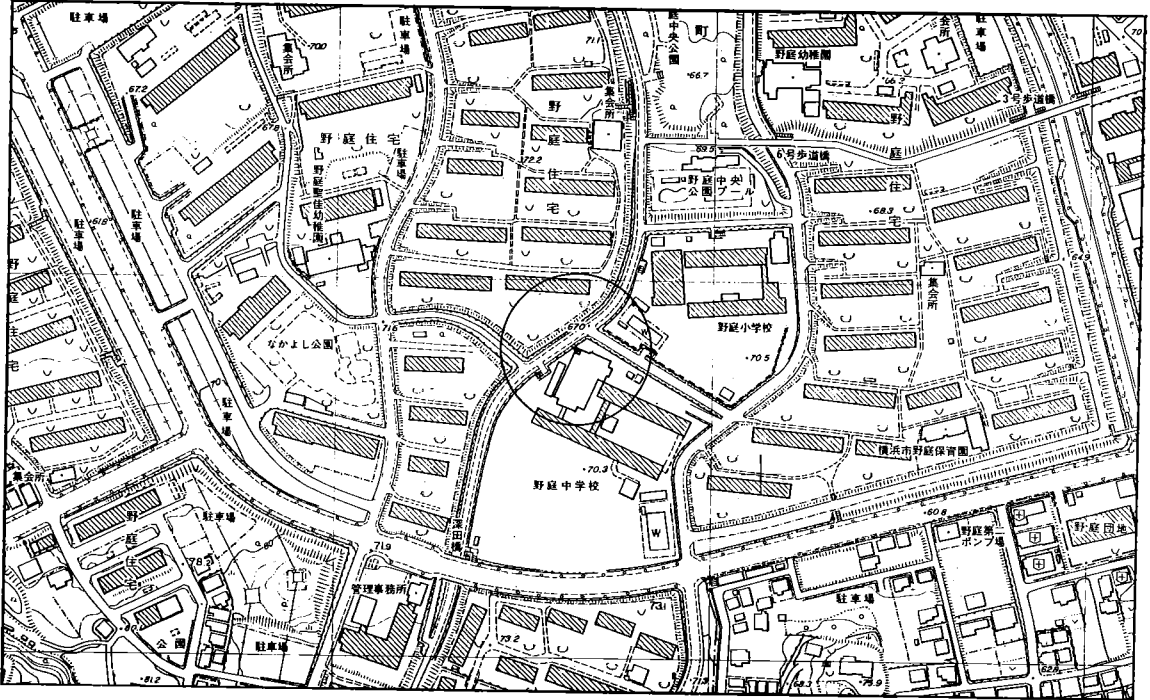


图 1-2-13 港南区野庭中学校

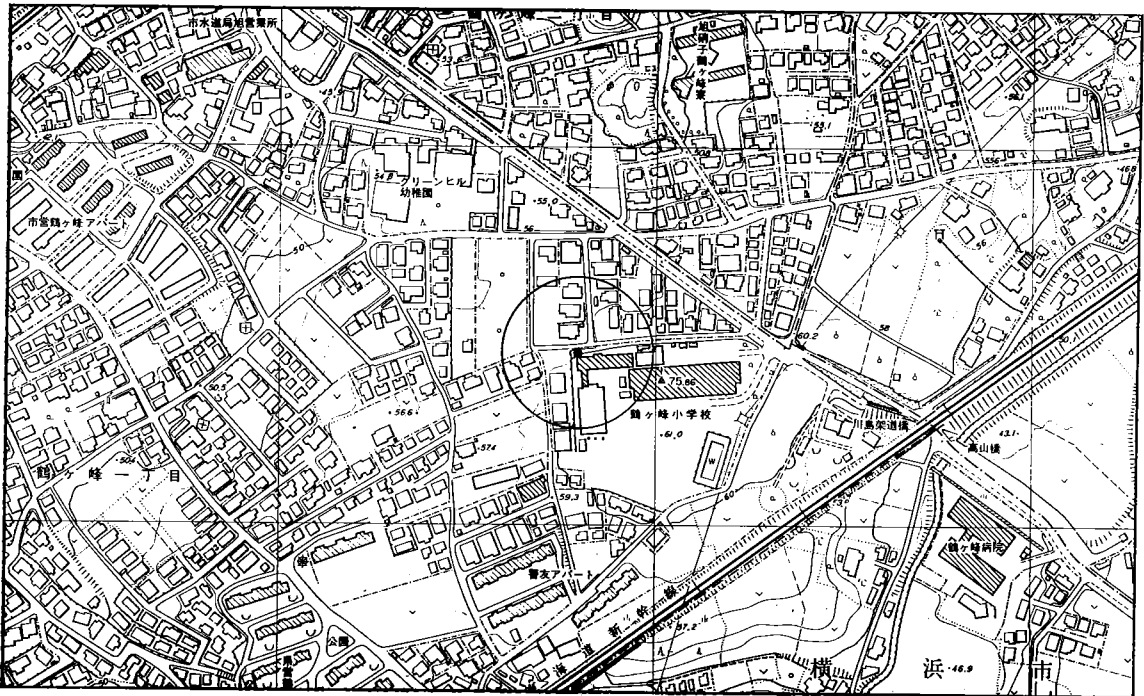
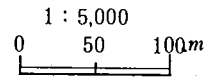
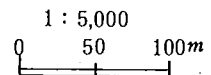


图 1-2-14 旭区鶴ヶ峰小学校



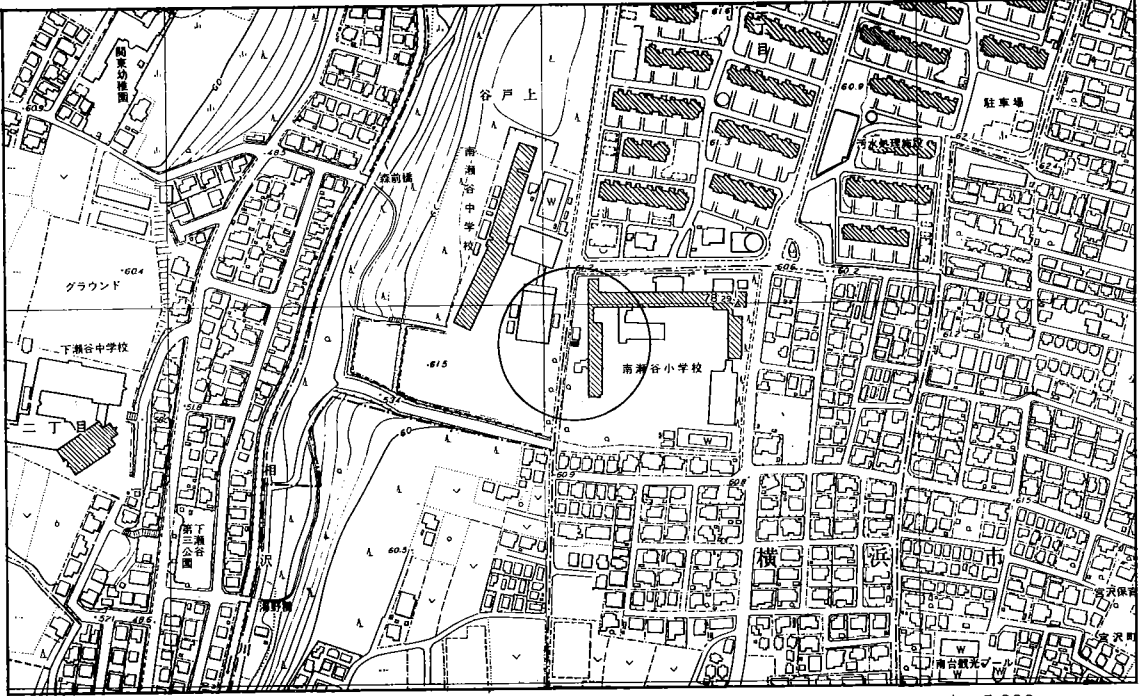


図 1 - 2 - 15 瀬谷区南瀬谷小学校

1 : 5,000  
0 50 100m

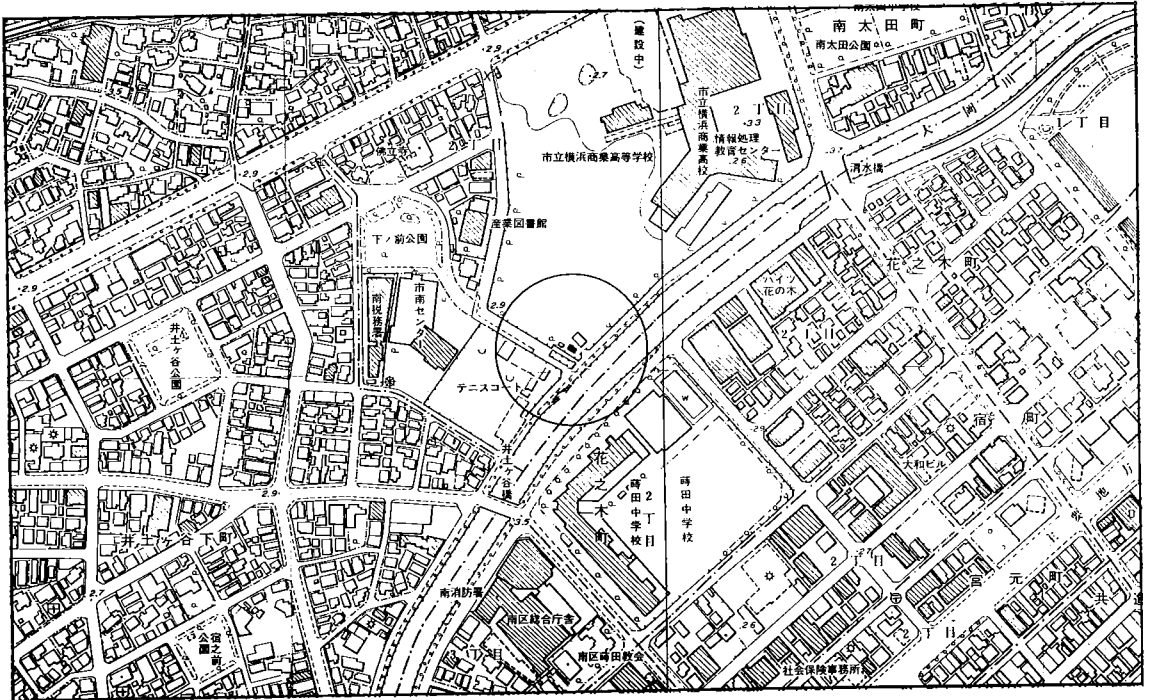


図 1 - 2 - 16 南区横浜商業高校

1 : 5,000  
0 50 100m

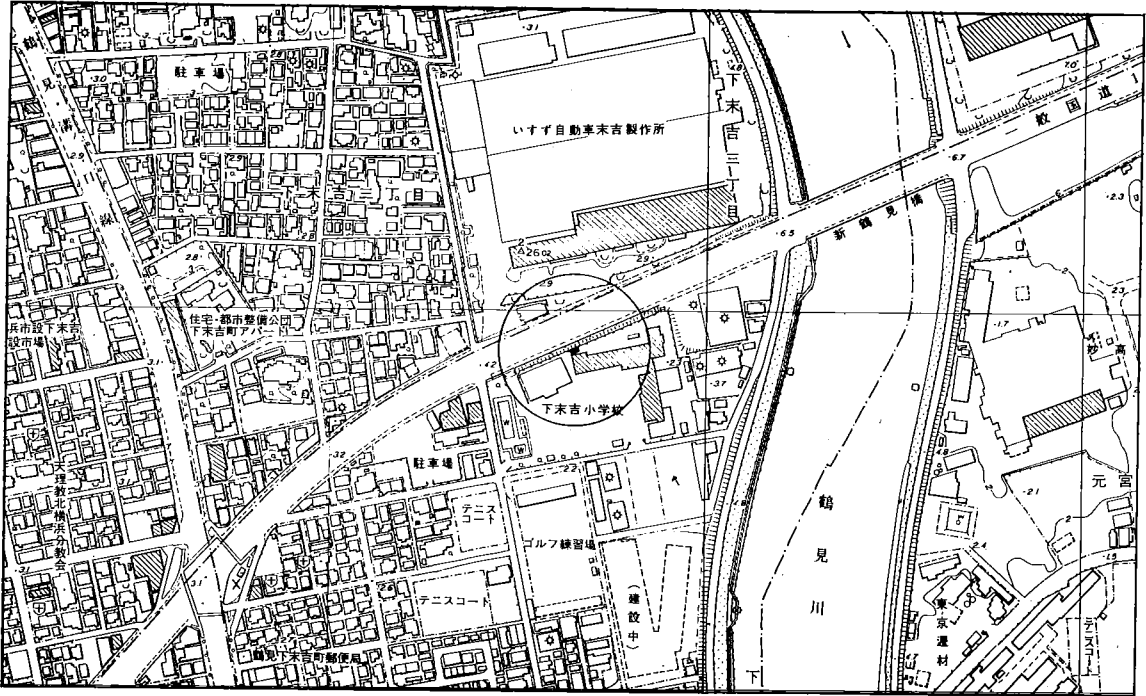


図1-2-17 鶴見区下末吉小学校

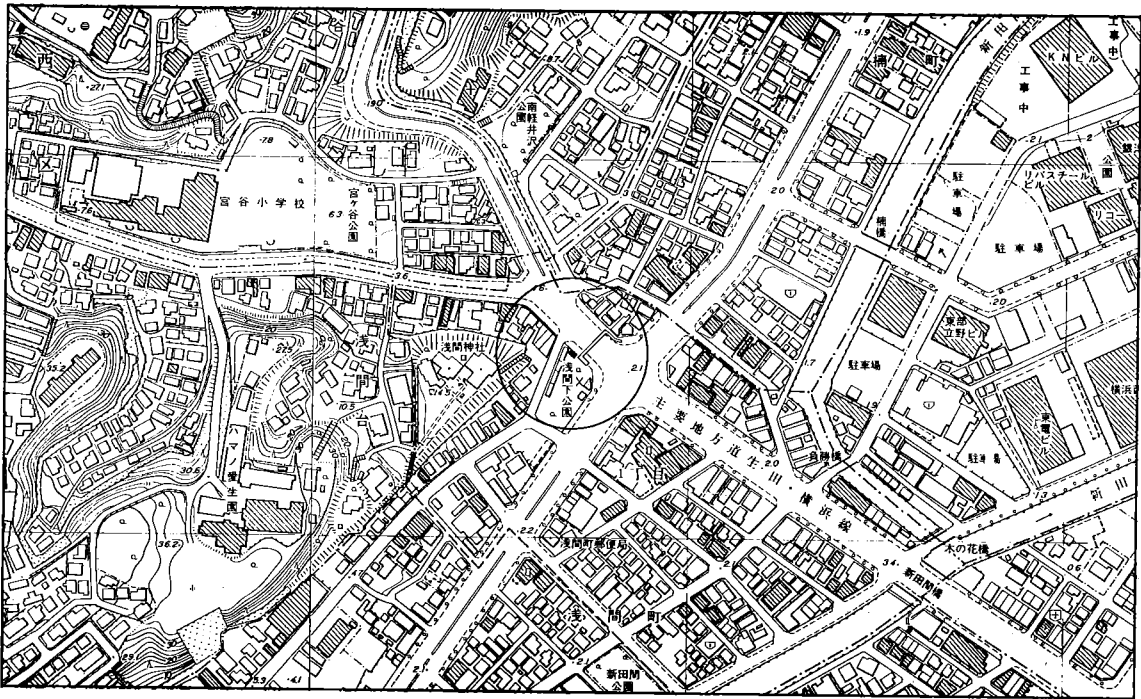
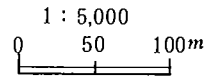
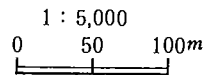


図1-2-18 西区浅間下交差点





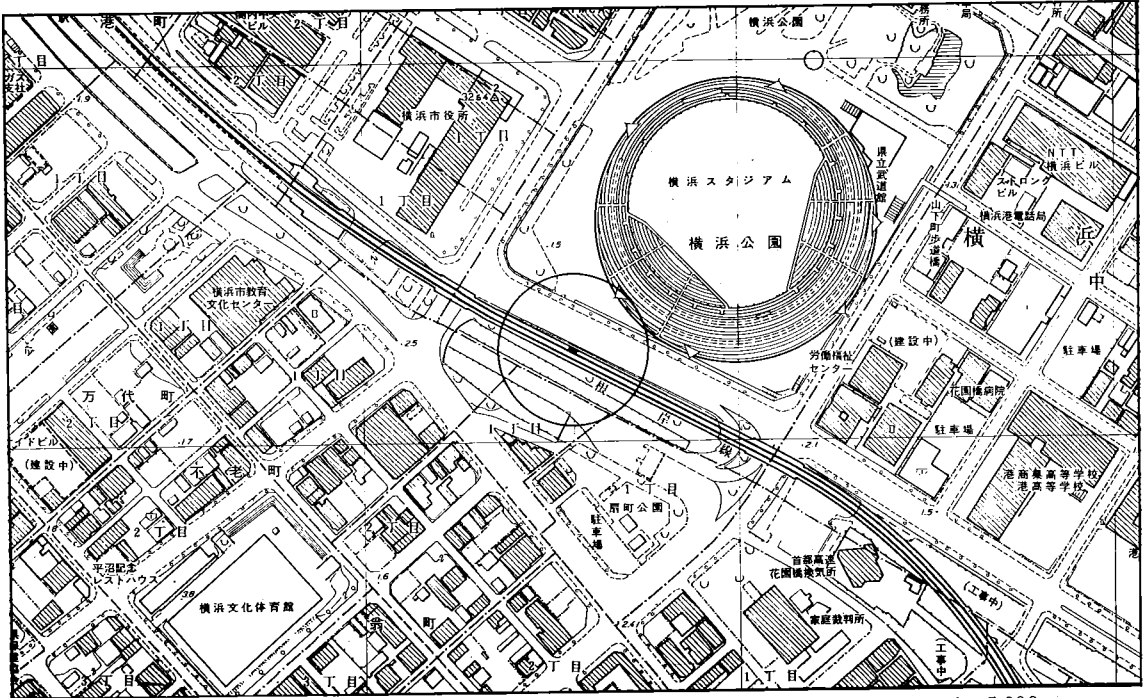


図1-2-19 中区市庁舎前

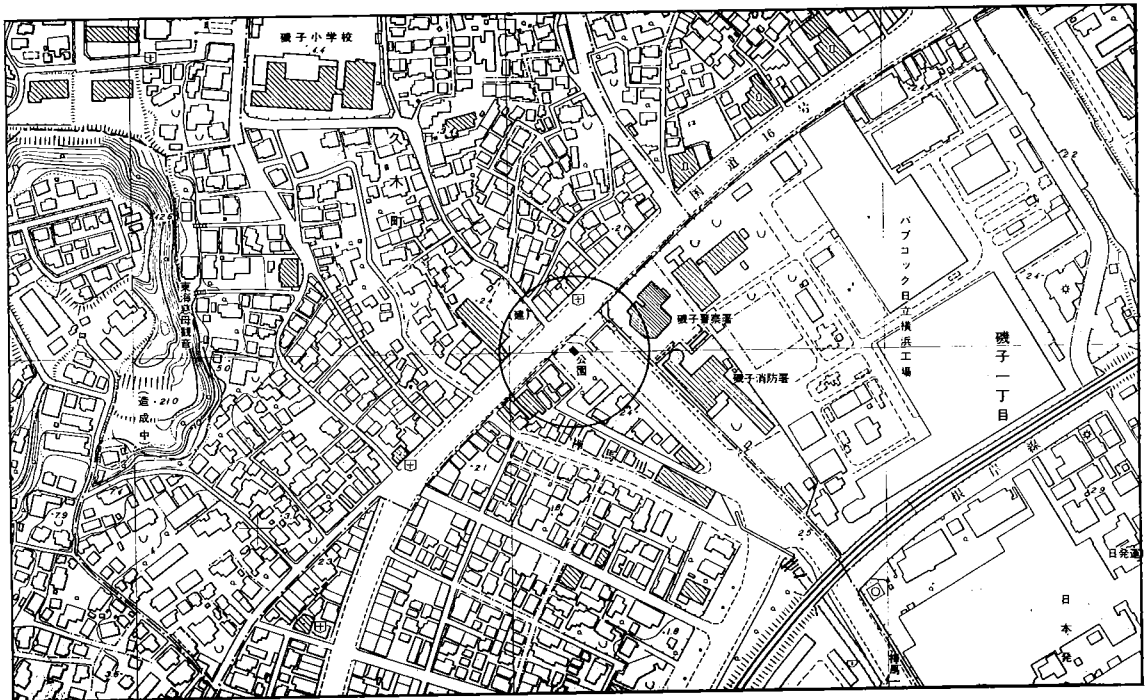
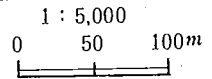
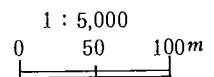


図1-2-20 磯子警察署前



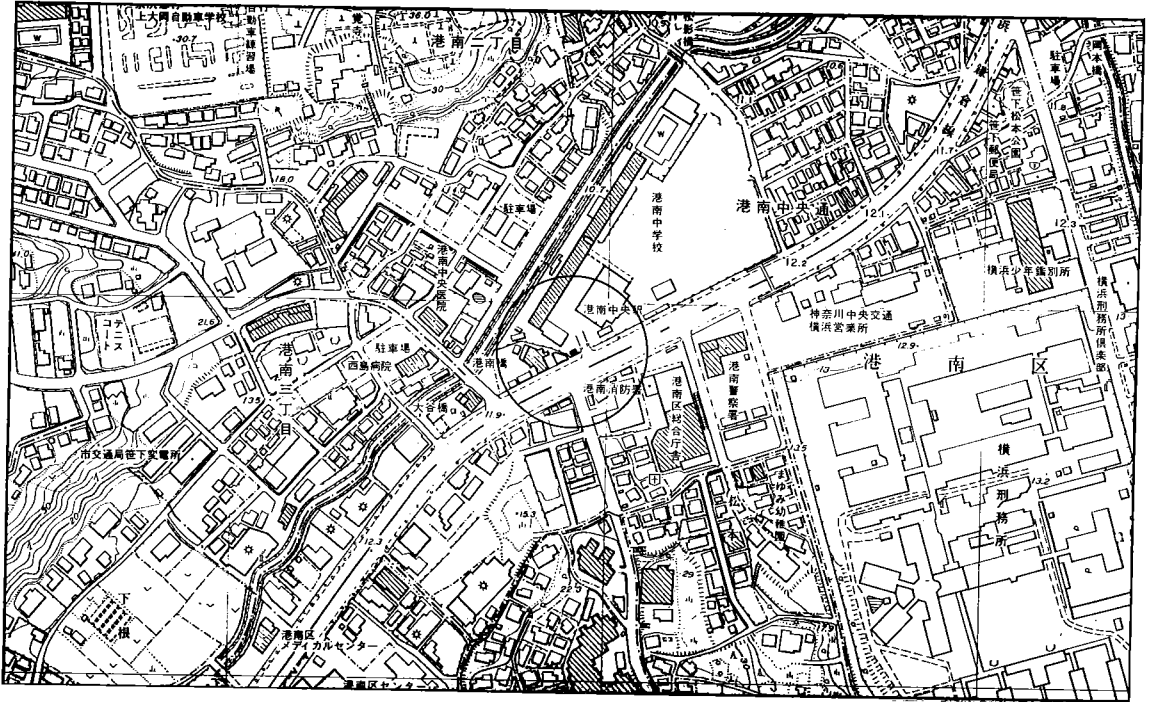


図1-2-21 港南中学校

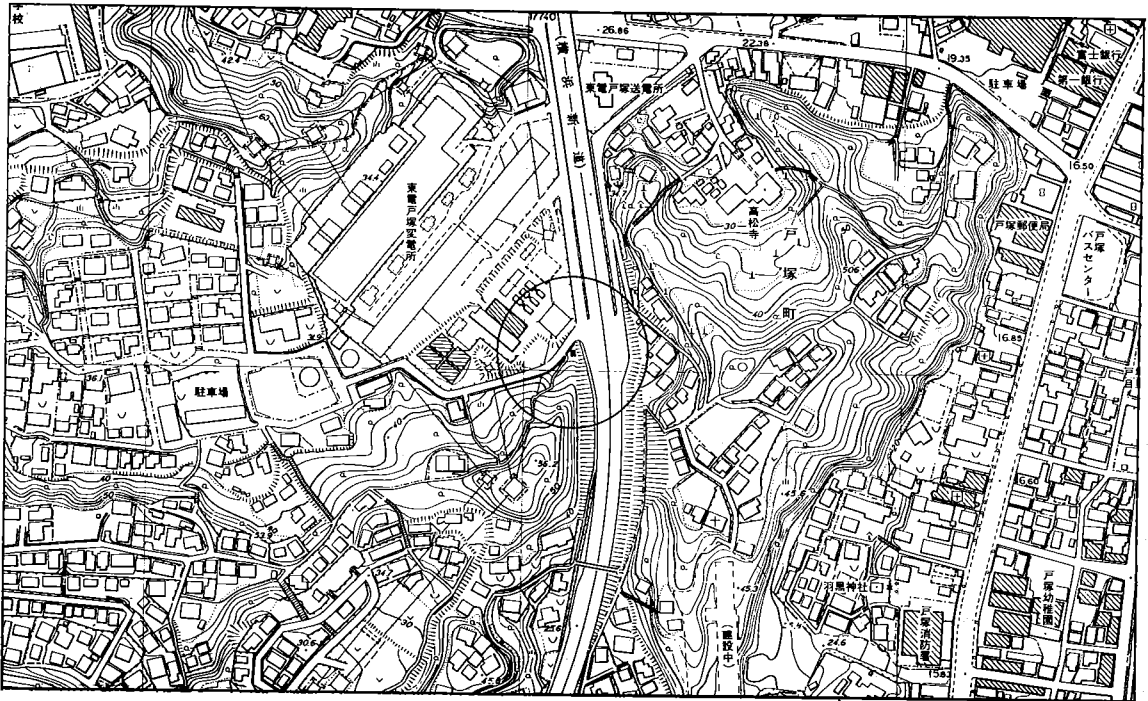
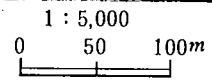
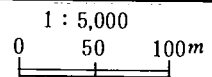


図1-2-22 戸塚区矢沢交差点



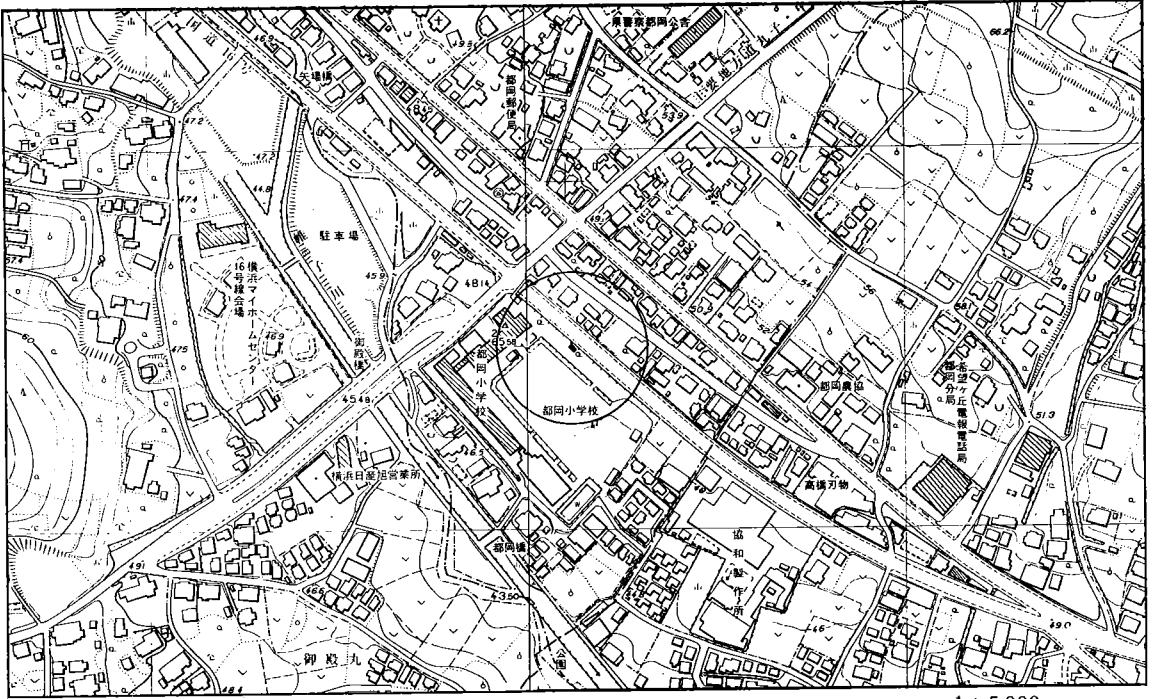


図1-2-23 旭区都岡小学校

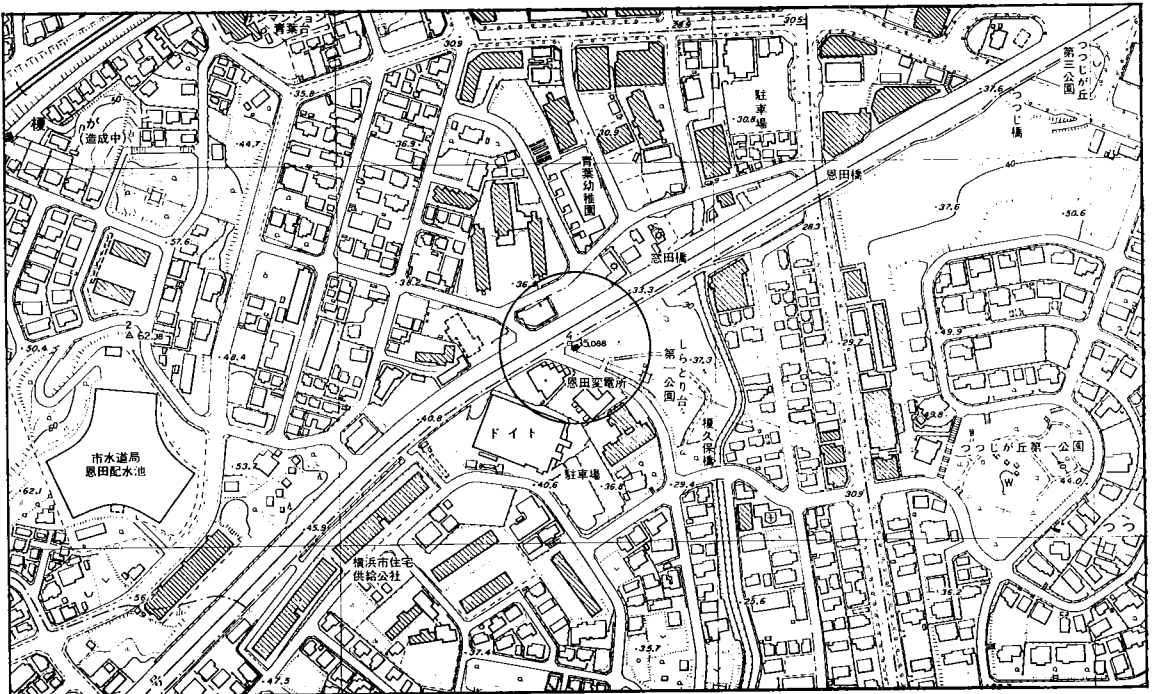
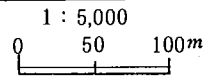


図1-2-24 緑区青葉台

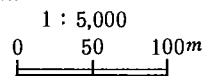


表1-3 硫黄酸化物(二酸化鉛〔PbO<sub>2</sub>〕法)、降下ばいじん測定地点

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	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 住 宅	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	—	
	27	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町26-1	54 3	54 3	
	28	六ッ川小学校	南区六ッ川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	三ッ沢公園	神奈川区三ッ沢西町3-1	44 4	—	
	37	横浜霊園	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	—	
	郊	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	瀬谷区二ッ橋町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	—
	外	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。

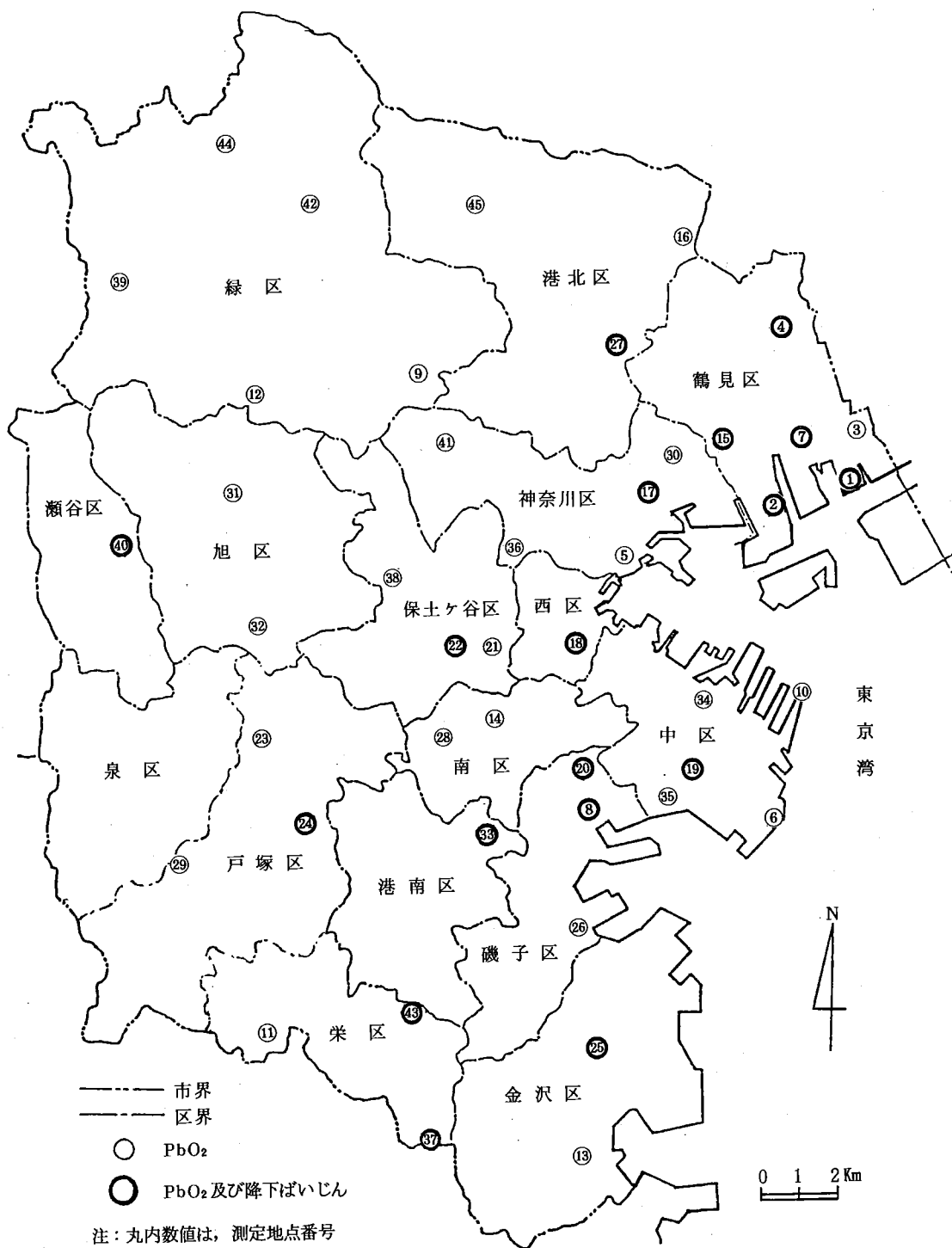


図1-3 硫酸化物（二酸化鉛法），降下ばいじん測定地点

表1-4 発生源監視工場

(昭和63年3月現在)

No	工場名	所在地	測定項目						
			硫黄酸化物濃度	空素酸化物濃度	酸素濃度	灯油・重油使用量	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		○	○	○			
6	アジア石油(株)横浜工場	鶴見区大黒町9-1	○	○	○	○	○		
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	神奈川区区安通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		○	○				○

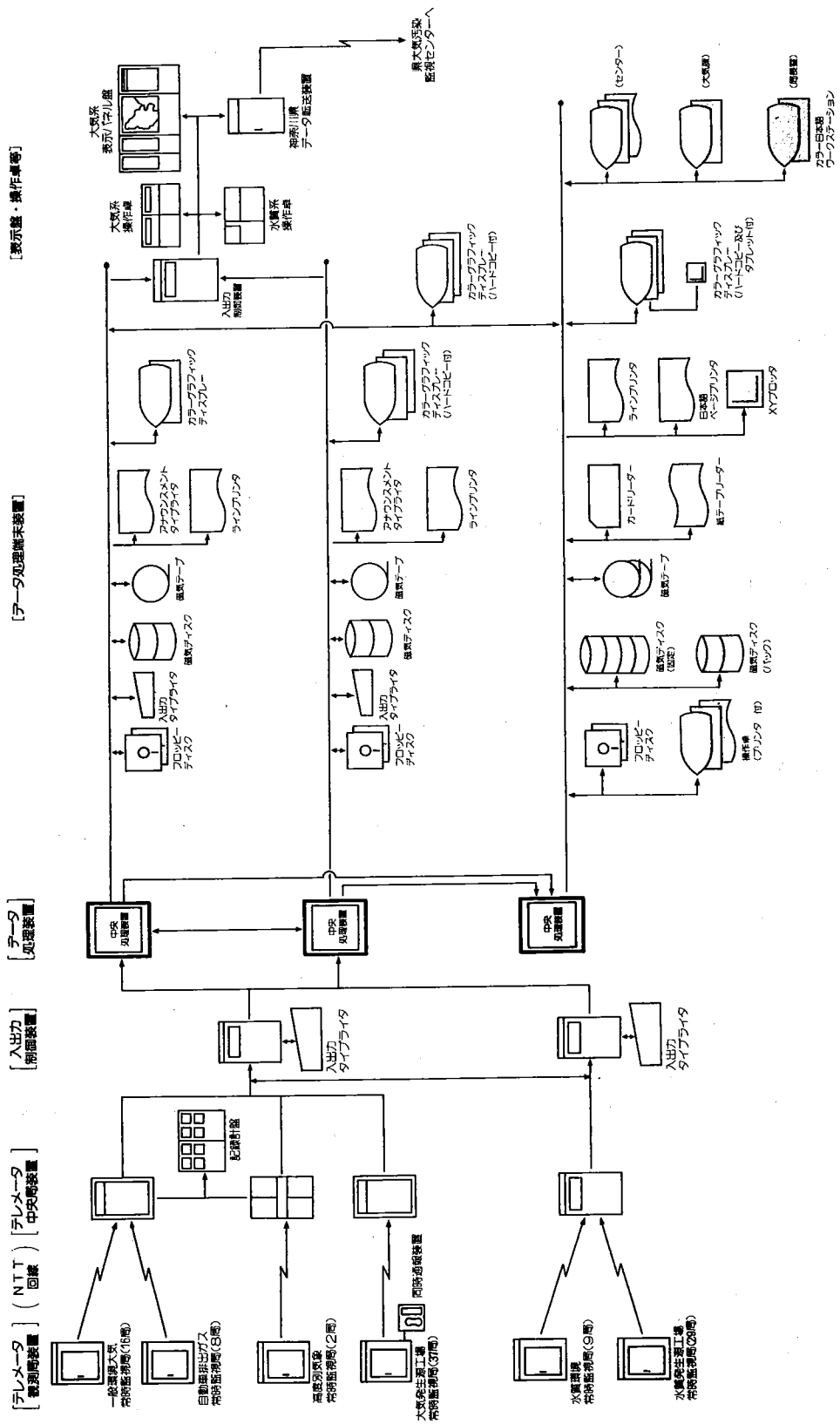


図 1 - 4 横浜市公害監視システム系統図 (昭和63年3月現在)

## 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、下記のとおりである。

### 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(年)平均値」とは、月(年)間にわたるすべての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、例えば、二酸化硫黄の場合には、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値が0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppm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0.06ppm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0.06ppm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NO+NO<sub>2</sub>」は、NO及びNO<sub>2</sub>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NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>)」とは、月(年)間にわたるNO、NO<sub>2</sub>測定のうち、NOとNO<sub>2</sub>とを同時に測定している時間のみについてのNO+NO<sub>2</sub>濃度の総和とNO<sub>2</sub>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とも欠測の場合は、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、当刻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 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	ppmC	/	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
硫黄酸化物 (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
0.04 ppmを超えた	0.040 ppmを超えた	二酸化硫黄の日平均値
0.04 ppm以上0.06 ppm以下	0.040 ppm以上0.060 ppm以下	二酸化窒素の日平均値
0.06 ppmを超えた	0.060 ppm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
0.1 ppmを超えた	0.100 ppmを超えた	二酸化硫黄の1時間値
0.1 ppm以上0.2 ppm以下	0.100 ppm以上0.200 ppm以下	二酸化窒素の1時間値
0.2 ppmを超えた	0.200 ppmを超えた	二酸化窒素の1時間値
0.12 ppm以上	0.120 ppm以上	光化学オキシダントの1時間値
10 ppmを超えた	10.0 ppmを超えた	一酸化炭素の日平均値
20 ppmを超えた	20.0 ppmを超えた	一酸化炭素の8時間値
30 ppm以上	30.0 ppm以上	一酸化炭素の1時間値
0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた	0.100 mg/m <sup>3</sup> を超えた	浮遊粒子状物質の日平均値
0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた	0.200 mg/m <sup>3</sup> を超えた	浮遊粒子状物質の1時間値
0.20 ppmCを超えた	同 左	非メタン炭化水素の6～9時 3時間平均値
0.31 ppmC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62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2測定局が適合したが、浮遊粒子状物質は16測定局全てが不適合となっている。

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大きな問題であった二酸化硫黄は、ここ数年、低濃度で推移しており、全市的な濃度分布を年平均値でみると、0.006ppm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）では昭和55年度から全測定局が環境基準に適合している。

短期的評価では、12月28日の南関東一帯に出現した典型的な高濃度日により「神奈川庁舎」と「本牧」、また横浜港内の船舶の影響で「加曾台」と「本牧」が不適合となり、これらの測定局を除いた13測定局が適合している。

#### (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、「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「本牧」の0.012ppmであり、最低は「南瀬谷」の0.006ppmである。地域的にみると、京浜工業地帯に隣接する東京湾沿いの北東部の測定局の値が高く、固定発生源が少ない南西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年にピークに達した濃度は、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、これ以後急激に濃度が低下し、昭和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、8月、9月に濃度が低く、12月に高い。

(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。

年間の経時変化は、7時頃から11時にかけて濃度の上昇がみられ、その後徐々に低下し、深夜から早朝にかけて最も低い濃度を示す傾向がみられる。夏期、冬期別の濃度変化は、夏期は11時頃にピークをもつ一山型であるが、冬期は10時と19時にピークがある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、東京湾から風が吹くと濃度が高くなる。

(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2%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)	(%)				
鶴見保健所	商	366	8768	0.012	0	0.0	0	0.0	0.082	0.026	○	0
神奈川区総合庁舎	商	363	8745	0.012	1	0.0	1	0.3	0.101	0.027	○	0
港北区総合庁舎	商	364	8745	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.021	○	0
中区加賀台	風致	365	8753	0.011	1	0.0	0	0.0	0.110	0.023	○	0
磯子区総合庁舎	商	363	8723	0.010	0	0.0	0	0.0	0.067	0.019	○	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	363	8723	0.010	0	0.0	0	0.0	0.060	0.022	○	0
西区平沼小学校	商	357	8606	0.008	0	0.0	0	0.0	0.063	0.020	○	0
金沢区長浜病院	風致	362	8728	0.007	0	0.0	0	0.0	0.081	0.020	○	0
鶴見区生妻小学校	住	358	8597	0.010	0	0.0	0	0.0	0.065	0.026	○	0
中区本牧	風致	365	8759	0.012	1	0.0	1	0.3	0.121	0.028	○	0
戸塚区汲沢小学校	住	359	8599	0.007	0	0.0	0	0.0	0.054	0.017	○	0
緑区都田中学校	未	364	8745	0.007	0	0.0	0	0.0	0.081	0.018	○	0
港南区野渡中学校	住	366	8753	0.008	0	0.0	0	0.0	0.050	0.018	○	0
旭区鶴ヶ森小学校	住	366	8743	0.008	0	0.0	0	0.0	0.053	0.019	○	0
瀬谷区南瀬谷小学校	住	366	8752	0.006	0	0.0	0	0.0	0.040	0.016	○	0
南区横浜商業高校	住	366	8761	0.008	0	0.0	0	0.0	0.059	0.019	○	0

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経年変化

測定局名	年・年度		(ppm)																				
	昭和	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
鶴見保健所	0.064	0.073	0.069	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	0.013	0.012	0.012
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	0.013	0.012	0.013	0.013	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	0.010	0.009	0.010
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	0.011	0.009	0.010	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	0.010	0.011	0.010
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	0.009	0.010
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	0.009	0.008
金沢区長浜病院	—	—	—	—	—	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	0.007	0.006	0.006	0.007
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	0.012
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
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
港南区野庭中学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	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
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
南区横浜商業高校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008

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。

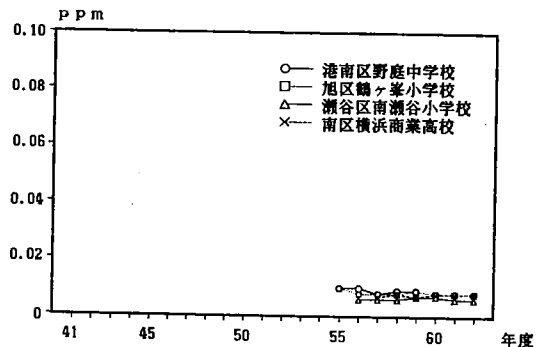
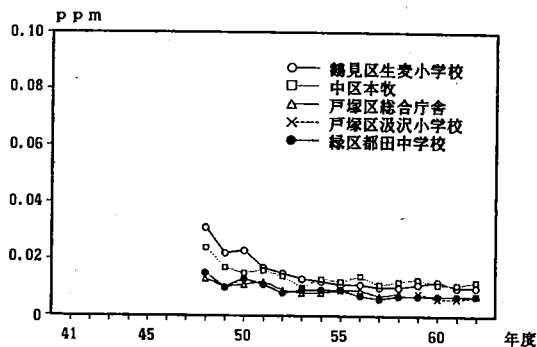
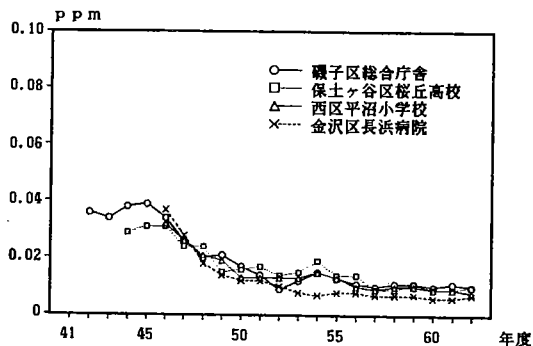
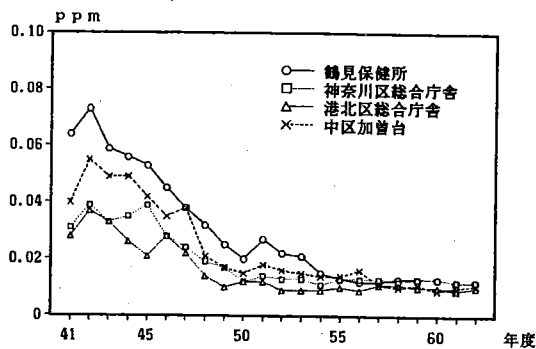


図 2 - 1 - 1 二酸化硫黄濃度の経年変化



表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄月間測定結果(1)



測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健康所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	741	720	744	742	720	741	718	744	742	696	742	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.013	0.009	0.012	0.013	0.018	0.014	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	0.036	0.066	0.034	0.051	0.045	0.069	0.055	0.082	0.048	0.063	0.047	
日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.018	0.022	0.019	0.024	0.020	0.025	0.029	0.035	0.027	0.025	0.021		
神奈川地区雄合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	30	30	29	31	
	測定時間 (時間)	719	740	717	744	742	715	740	719	738	736	695	740	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.011	0.012	0.011	0.009	0.012	0.014	0.019	0.015	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	1	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	1	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.049	0.063	0.073	0.040	0.044	0.046	0.051	0.060	0.101	0.085	0.051	0.054	
日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.021	0.021	0.021	0.023	0.021	0.024	0.031	0.042	0.036	0.024	0.022		
港北区雄合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	737	718	743	741	717	739	720	743	742	688	742	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.015	0.011	0.010	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)	0.042	0.032	0.040	0.032	0.034	0.036	0.034	0.057	0.077	0.066	0.033	0.035	
日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.015	0.015	0.020	0.018	0.020	0.023	0.029	0.021	0.020	0.016		
中区加曽台	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	740	718	731	743	718	742	718	743	744	694	743	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011	0.010	0.015	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	1	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)	0.045	0.093	0.042	0.043	0.110	0.089	0.076	0.080	0.062	0.075	0.068	0.057	
日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.020	0.016	0.018	0.017	0.019	0.020	0.024	0.035	0.025	0.021	0.019		
磯子区雄合庁舎	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	710	740	717	740	744	718	742	714	743	743	686	726	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009	0.011	0.010	0.012	0.010	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)	0.045	0.042	0.056	0.049	0.044	0.026	0.041	0.047	0.051	0.067	0.030	0.051	
日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.019	0.015	0.017	0.020	0.016	0.020	0.024	0.022	0.020	0.011	0.015		
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	718	726	736	719	740	715	736	739	693	740	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.011	0.011	0.015	0.011	0.010	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	0.033	0.031	0.031	0.039	0.026	0.038	0.057	0.060	0.051	0.051	0.050	
日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.016	0.017	0.014	0.023	0.016	0.019	0.027	0.030	0.024	0.020	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62年										昭和63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)	28	31	30	31	31	30	30	28	27	31	29	31	
	測定時間 (時間)	699	743	717	737	737	713	728	691	664	743	694	740	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.009	0.010	0.014	0.010	0.009	0.007	
	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)	0.051	0.034	0.025	0.029	0.036	0.034	0.040	0.059	0.063	0.052	0.039	0.054	
日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.014	0.012	0.012	0.019	0.015	0.017	0.027	0.028	0.024	0.019	0.015		
金 沢 区 長 浜 病 院	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30	
	測定時間 (時間)	714	733	718	741	742	717	743	717	743	744	682	734	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.010	0.008	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)	0.033	0.026	0.023	0.016	0.019	0.025	0.056	0.043	0.052	0.081	0.036	0.037	
日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.012	0.014	0.008	0.010	0.010	0.014	0.023	0.028	0.022	0.018	0.018		
鶴 見 区 生 麦 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	23	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	741	720	739	742	720	571	720	744	742	696	742	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.007	0.010	0.008	0.005	0.010	0.013	0.019	0.013	0.010	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)	0.038	0.029	0.034	0.045	0.033	0.021	0.041	0.055	0.065	0.048	0.048	0.043	
日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.015	0.014	0.018	0.015	0.011	0.025	0.037	0.037	0.027	0.022	0.018		
中 本 区 收	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	742	719	743	743	718	743	718	737	743	693	740	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.012	0.014	0.019	0.015	0.012	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	1	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.042	0.056	0.038	0.079	0.035	0.029	0.051	0.060	0.084	0.121	0.058	0.068	
日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.015	0.015	0.017	0.017	0.018	0.024	0.031	0.041	0.037	0.027	0.023		
戸 塚 区 汲 沢 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	24	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	719	741	586	709	743	719	742	743	696	740	
	月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	0.012	0.009	0.008	0.007	
	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	0.012	0.028	0.024	0.018	0.022	0.025	0.041	0.054	0.044	0.027	0.021	
日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.007	0.017	0.011	0.010	0.012	0.014	0.019	0.027	0.020	0.016	0.011		
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	741	741	698	744	716	744	742	696	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.008	0.012	0.011	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)	0.033	0.025	0.022	0.018	0.023	0.018	0.023	0.043	0.067	0.081	0.038	0.032	
日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.011	0.009	0.008	0.010	0.009	0.014	0.019	0.025	0.025	0.020	0.014		

表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和02年												昭和03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	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	717	743	720	741	740	716	742	713	742	744	694	741			
	月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.009	0.008	0.007			
	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	0.028	0.029	0.025	0.025	0.018	0.029	0.046	0.048	0.050	0.031	0.029			
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.015	0.014	0.010	0.010	0.011	0.013	0.022	0.027	0.020	0.016	0.015			
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	718	742	717	743	734	717	738	718	741	741	696	738			
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.008	0.009	0.013	0.010	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)	0.030	0.027	0.022	0.027	0.036	0.022	0.032	0.050	0.053	0.045	0.045	0.031				
日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.012	0.012	0.010	0.017	0.012	0.016	0.023	0.025	0.021	0.020	0.016				
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	29	31			
	測定時間 (時間)	718	741	720	739	738	716	739	719	744	740	696	742			
	月平均値 (ppm)	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.011	0.008	0.007	0.006			
	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)	0.026	0.014	0.014	0.025	0.017	0.012	0.022	0.032	0.040	0.027	0.021	0.018			
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.008	0.008	0.007	0.010	0.008	0.011	0.016	0.020	0.017	0.013	0.011			
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	29	31			
	測定時間 (時間)	720	742	719	741	742	717	742	718	743	744	694	739			
	月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.013	0.009	0.008	0.007			
	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	0.034	0.029	0.025	0.038	0.020	0.034	0.045	0.053	0.059	0.039	0.029			
	日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.012	0.012	0.016	0.012	0.017	0.024	0.024	0.020	0.017	0.014			

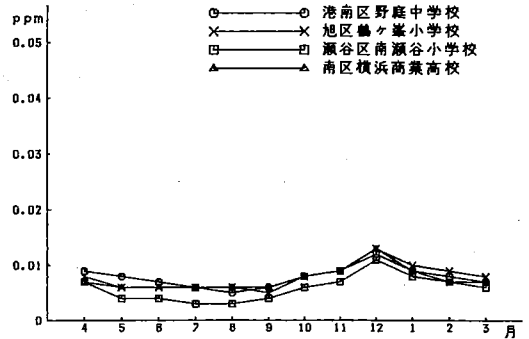
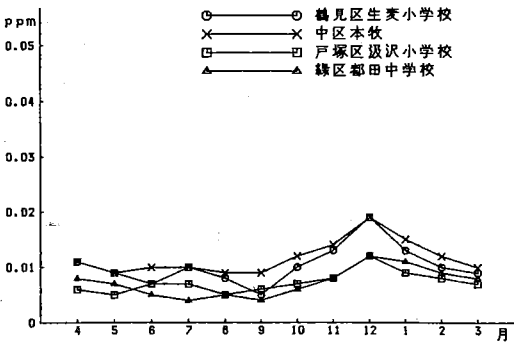
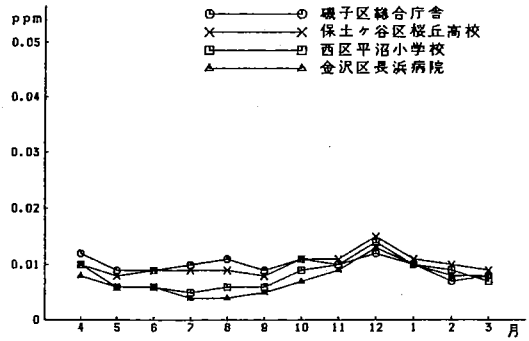
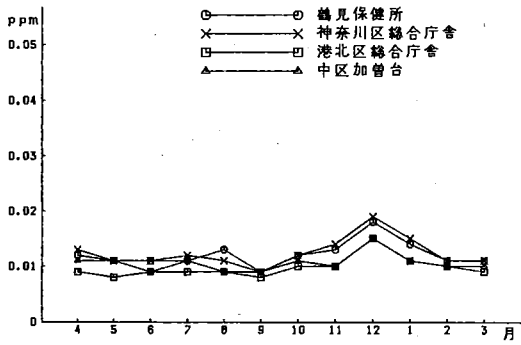


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化

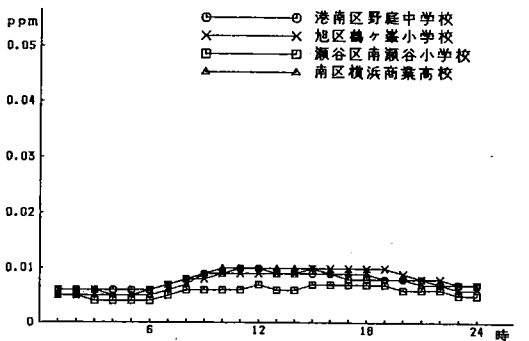
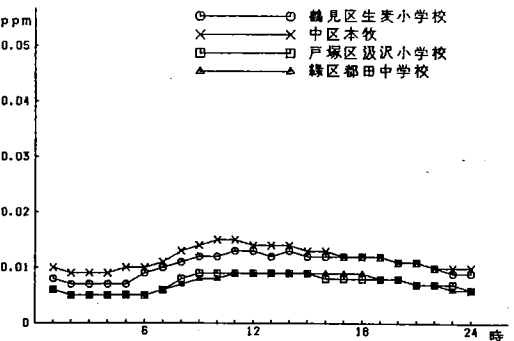
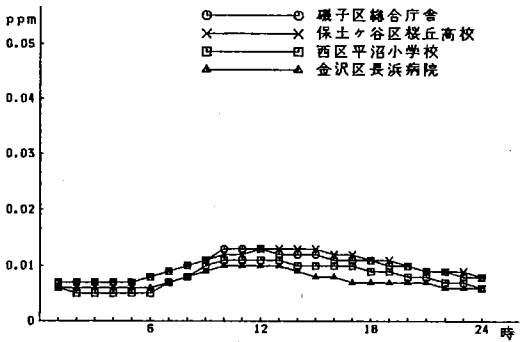
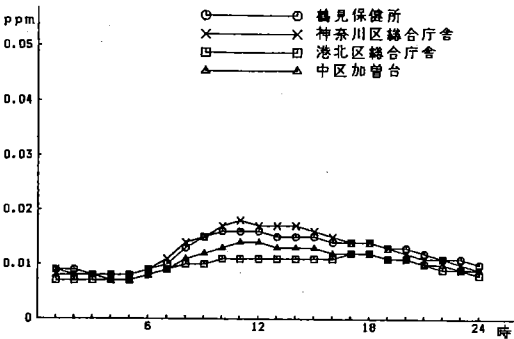


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)

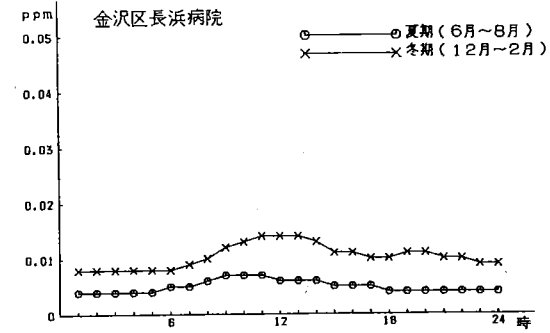
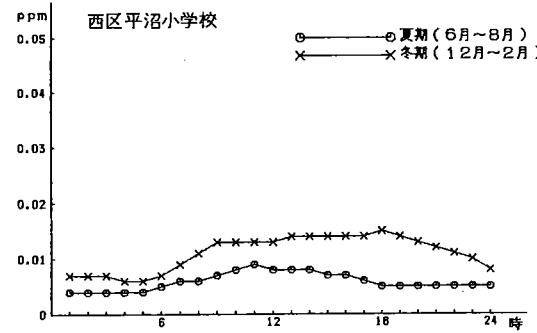
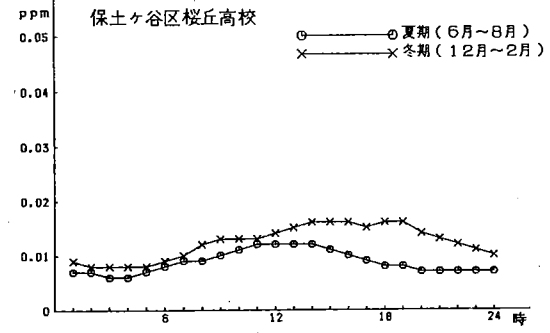
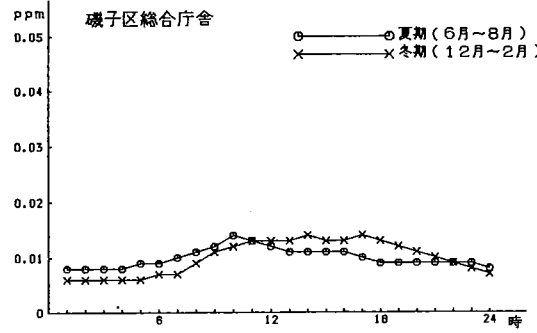
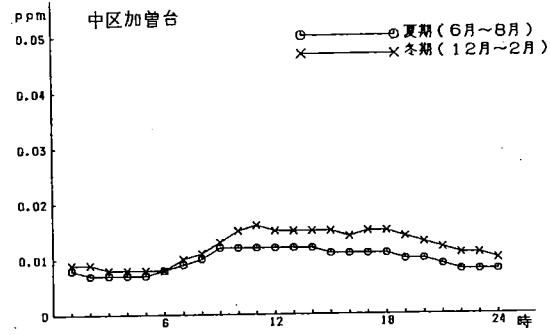
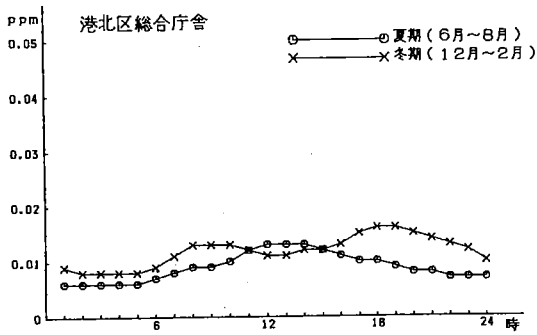
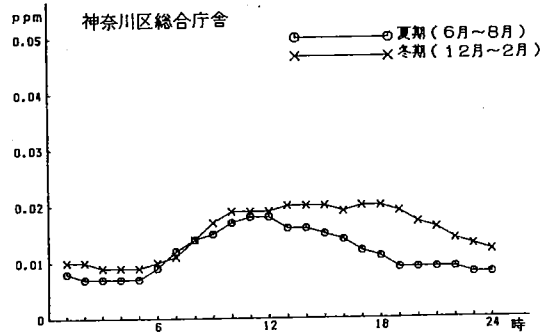
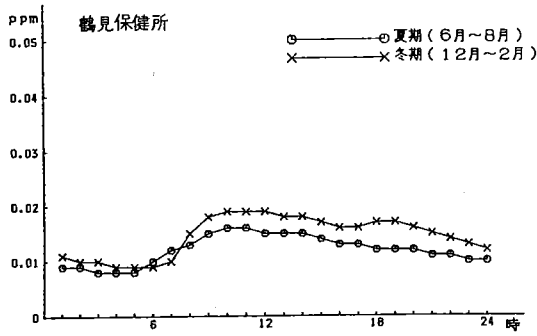


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

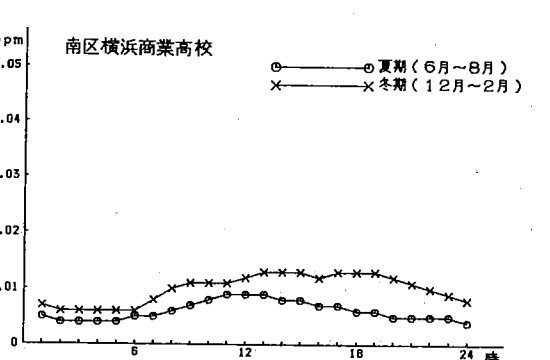
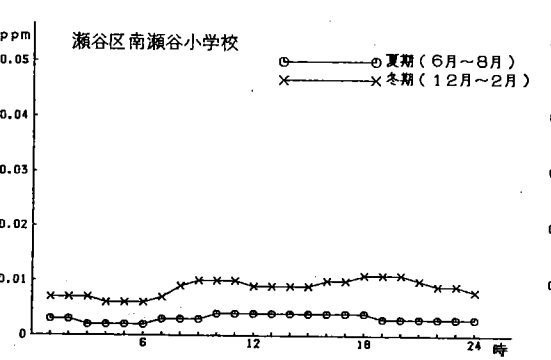
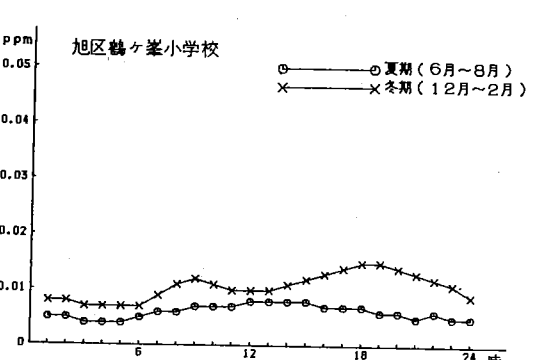
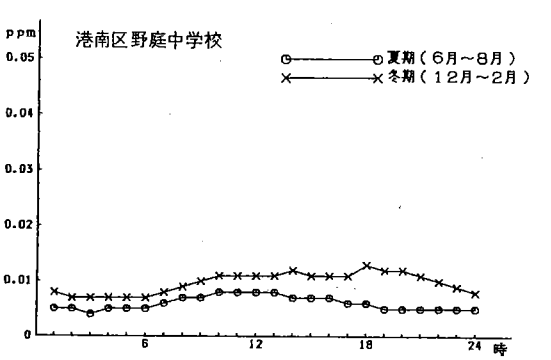
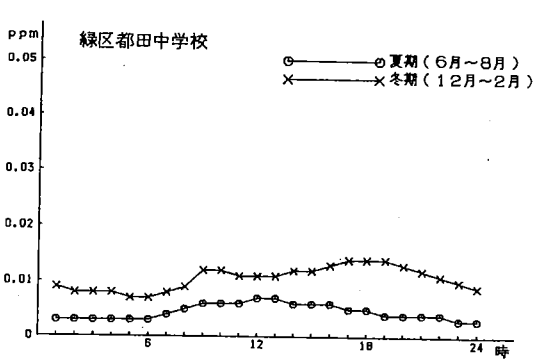
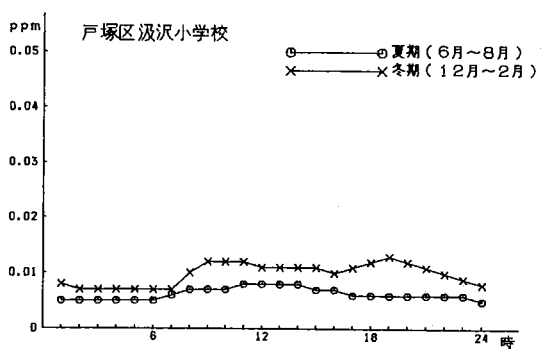
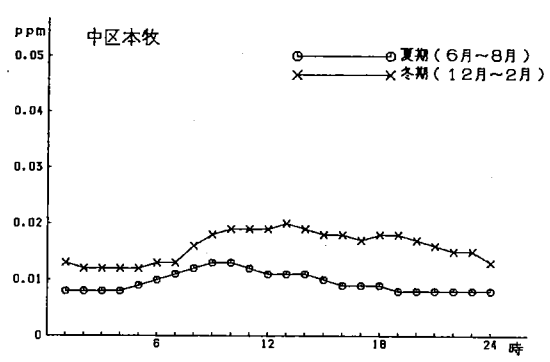
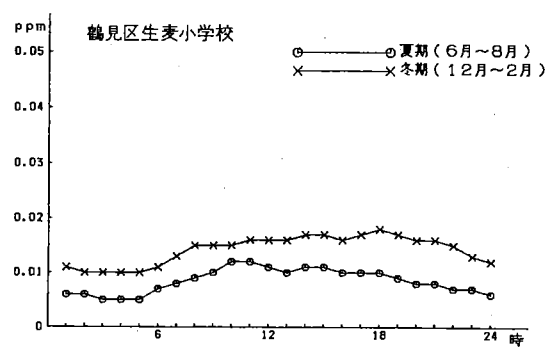


図 2 - 1 - 4 二酸硫黄濃度の経時変化(2)

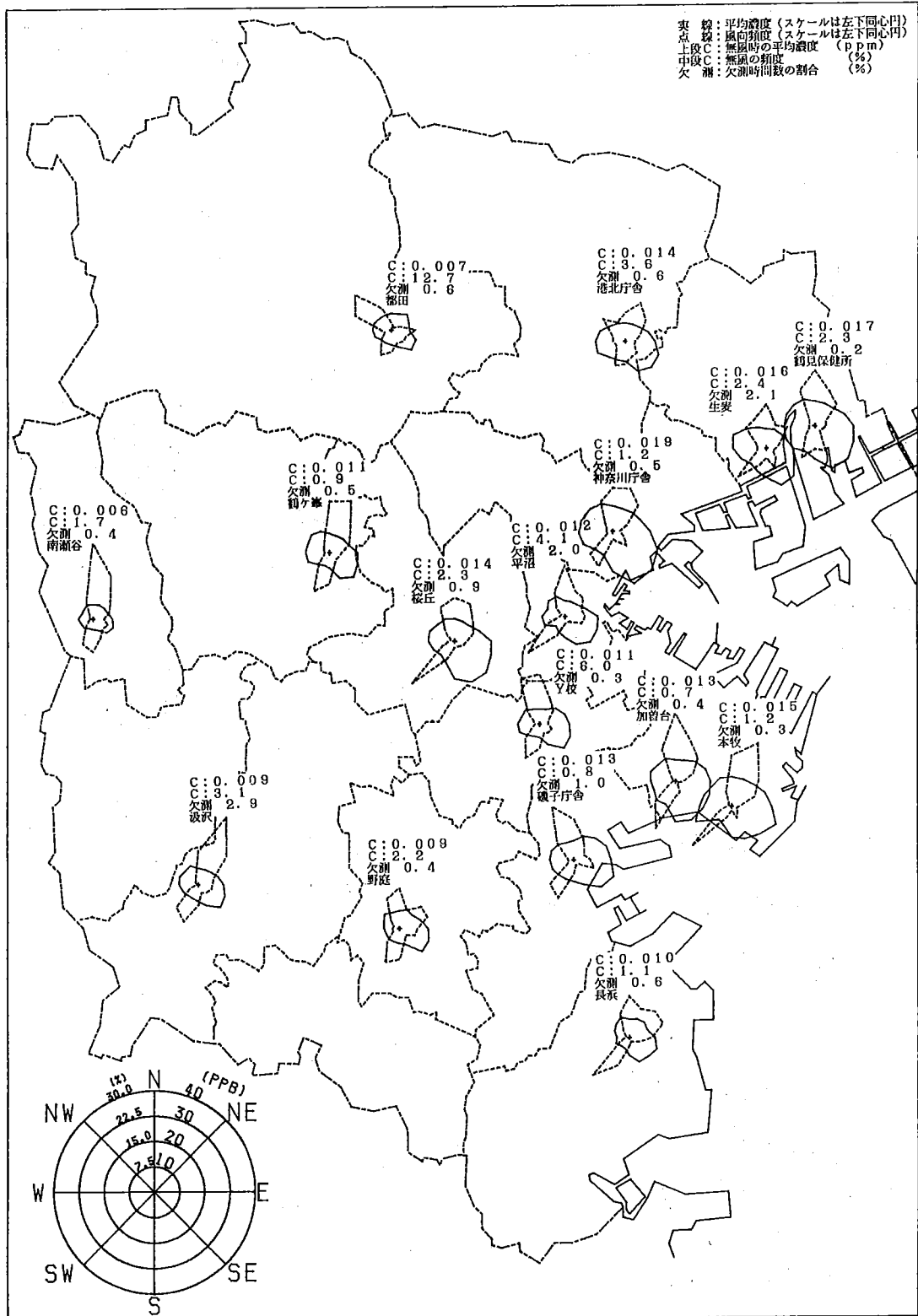


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度 (年間)

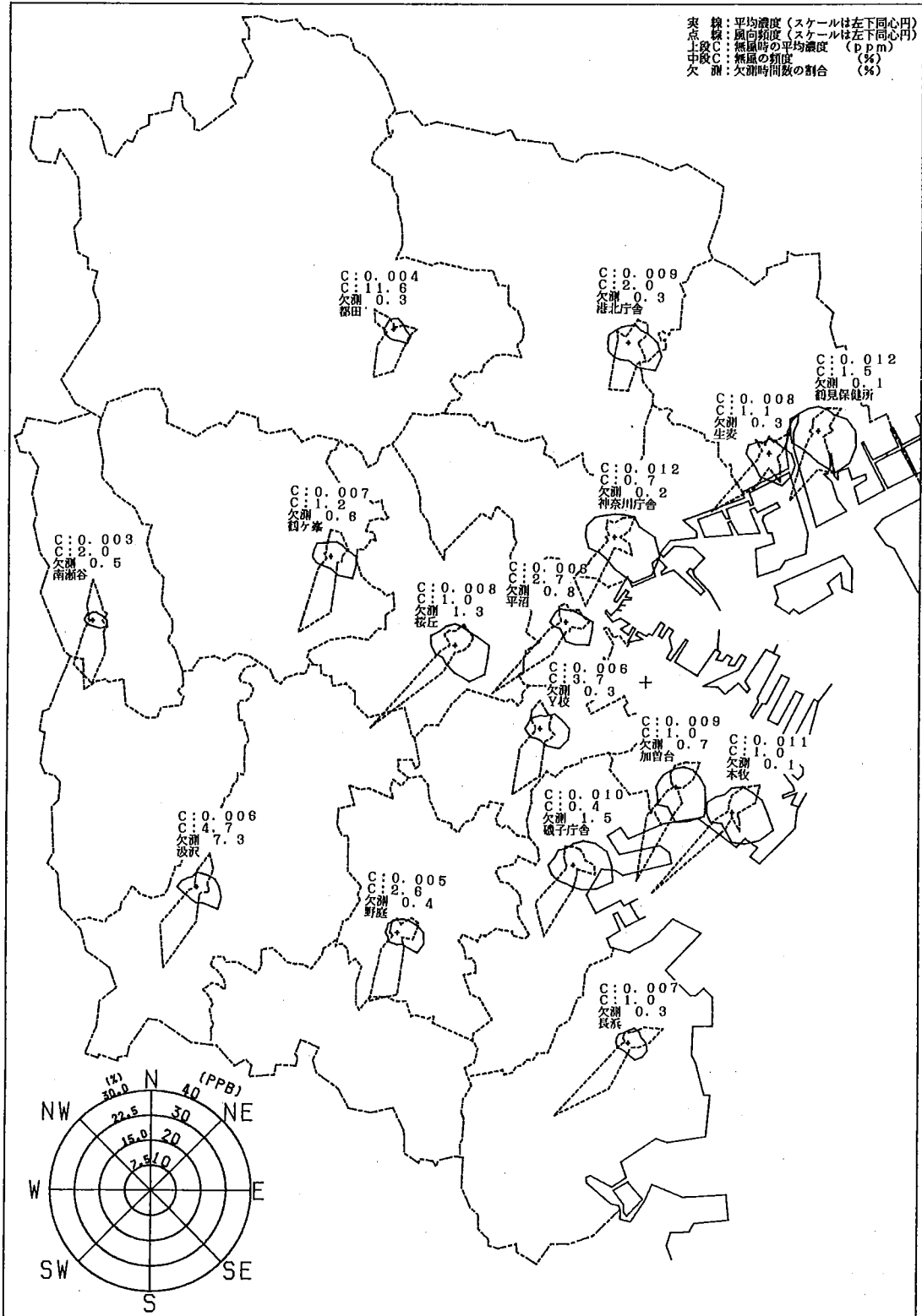


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）



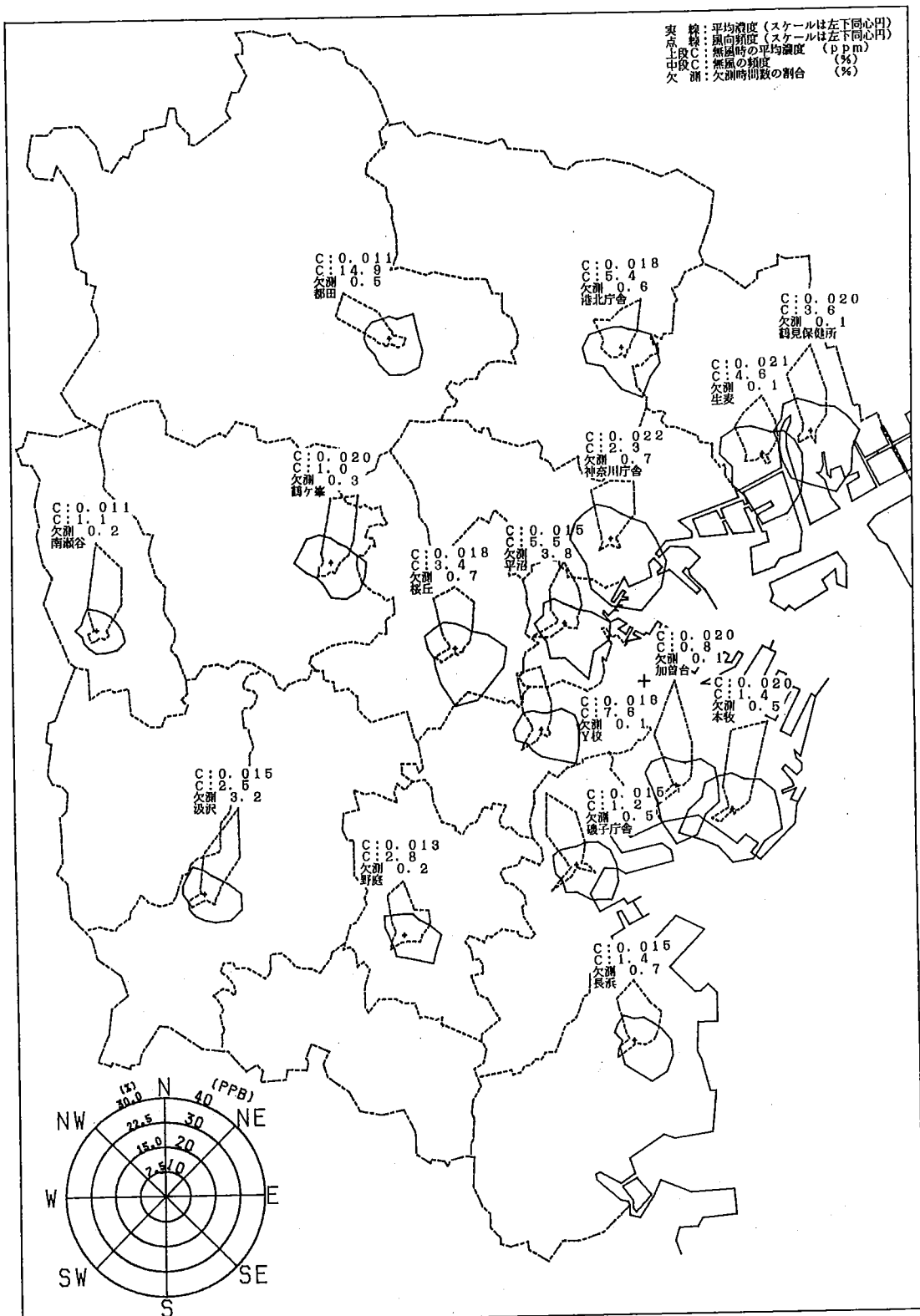


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度 (冬期)

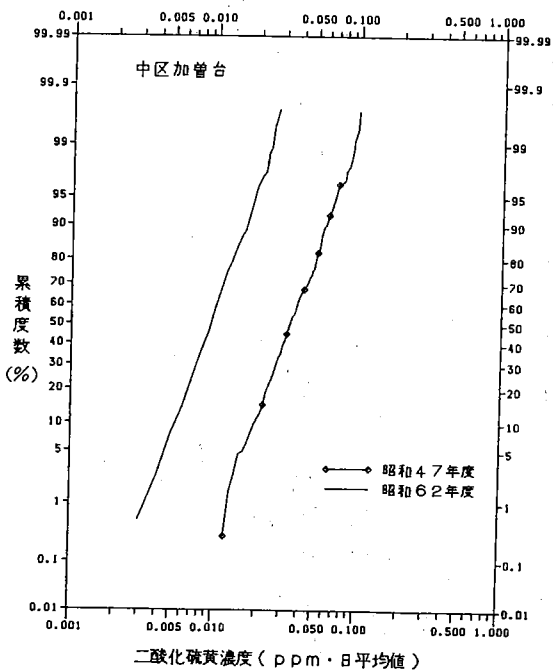
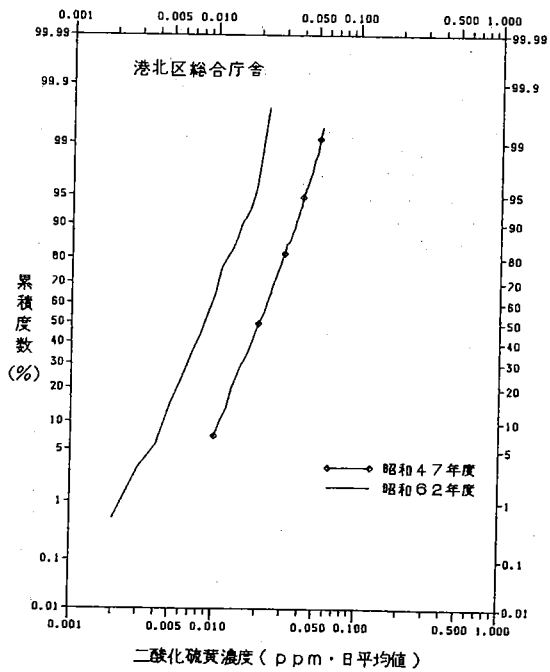
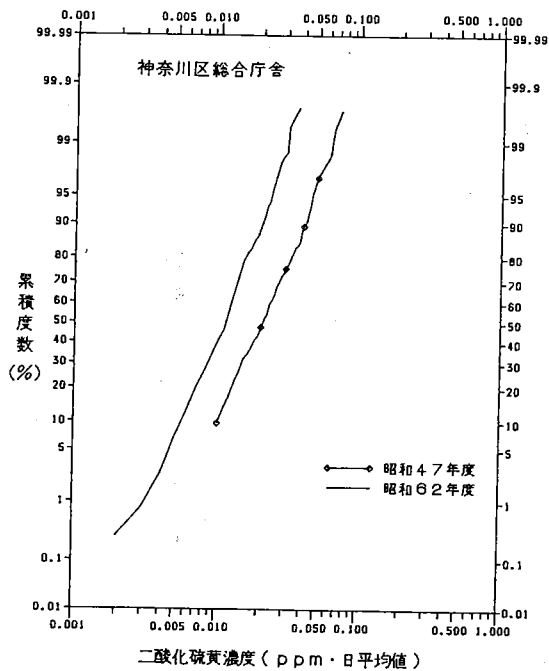
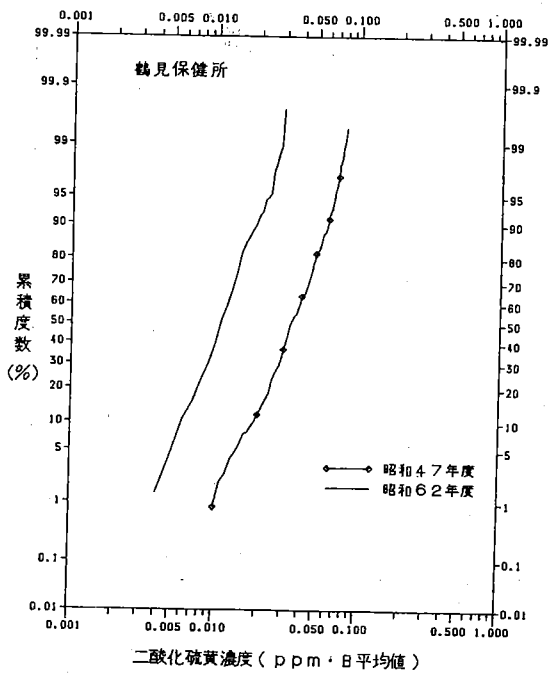


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)

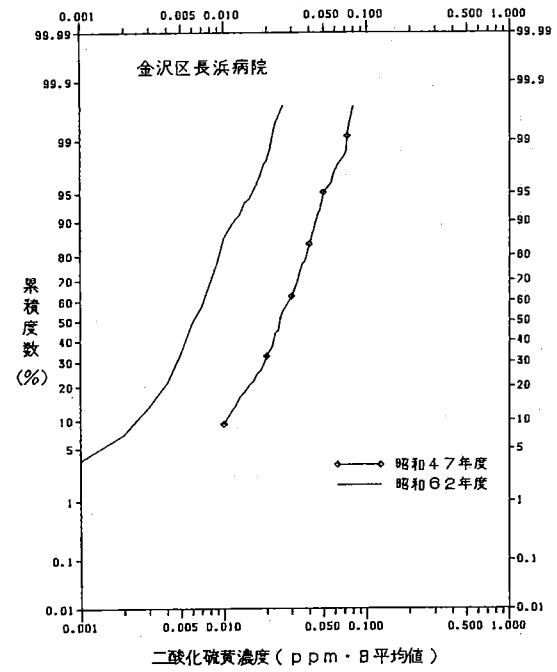
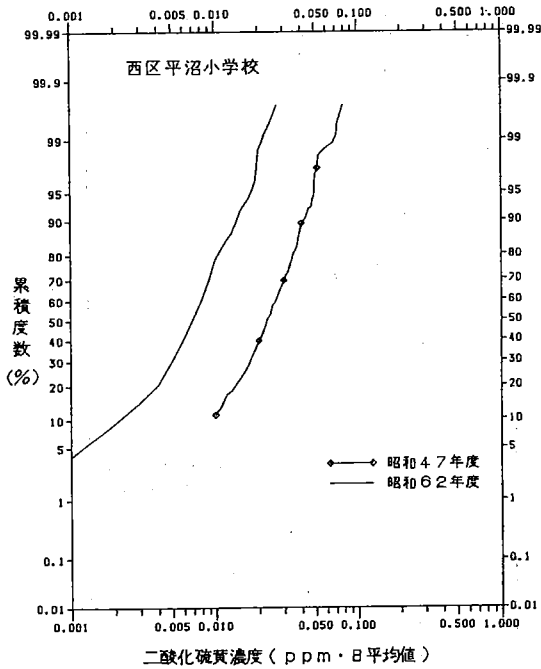
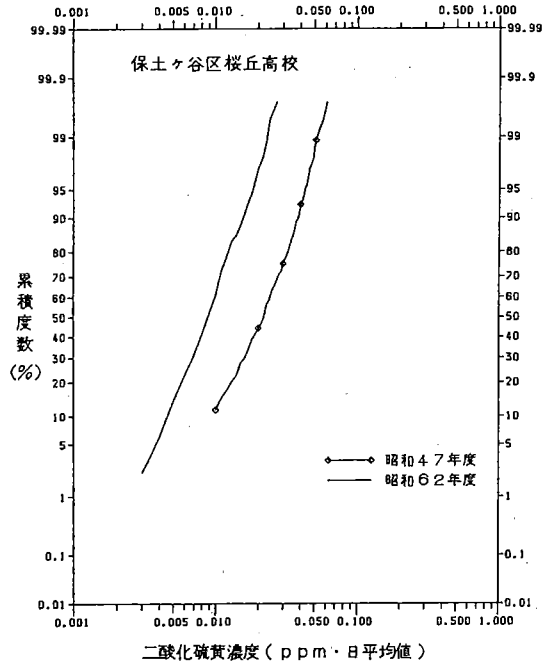
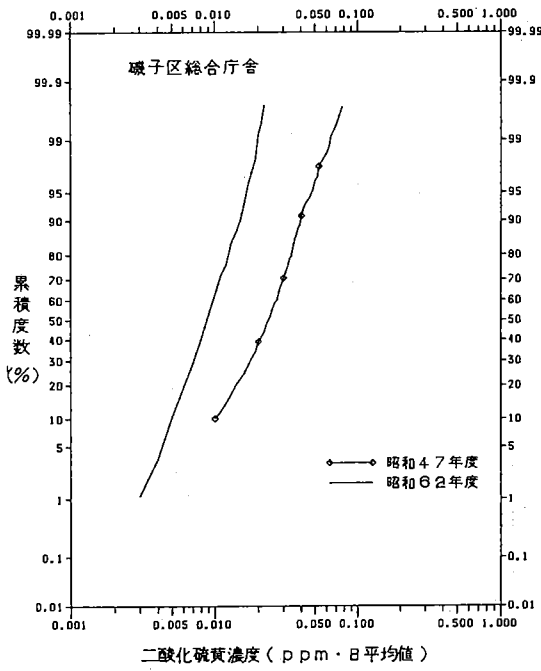


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(2)

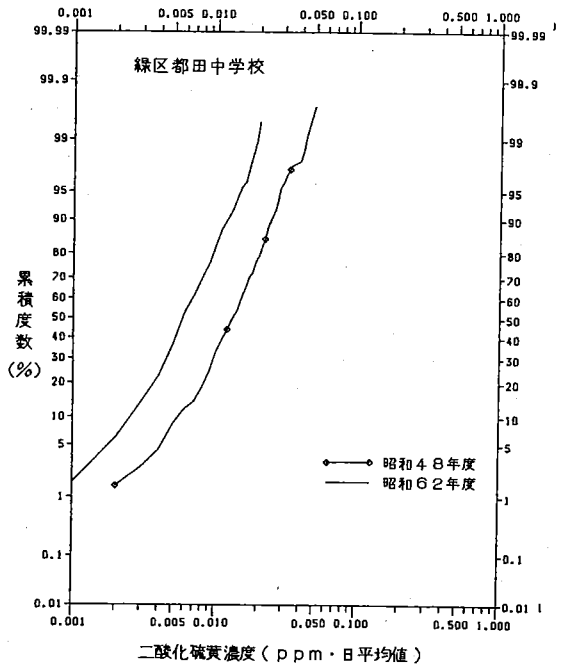
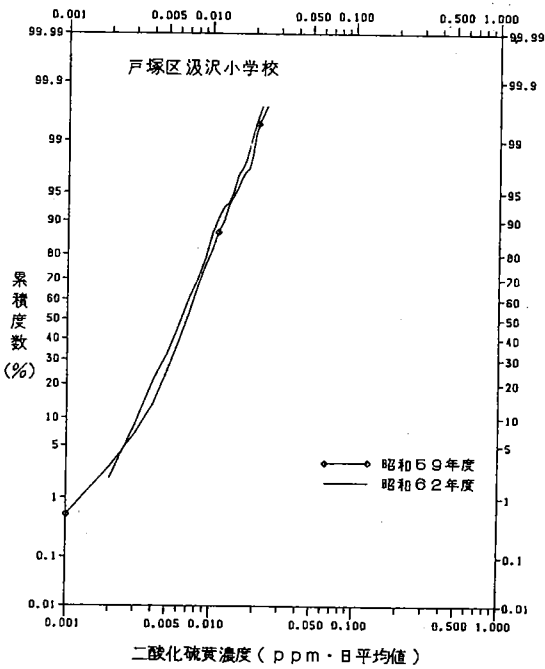
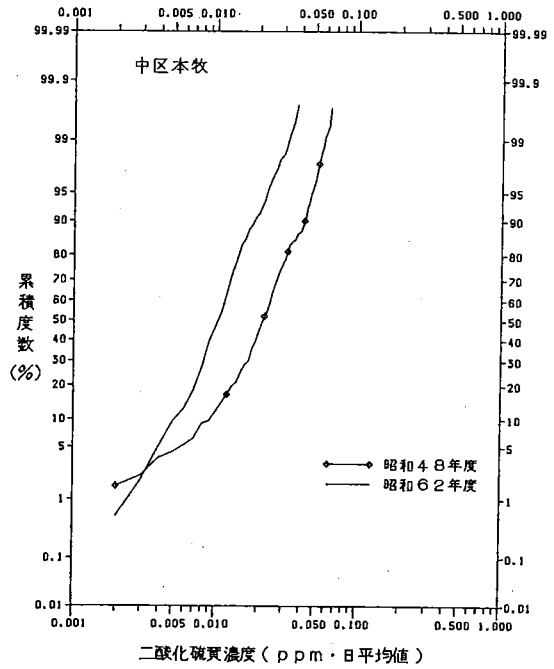
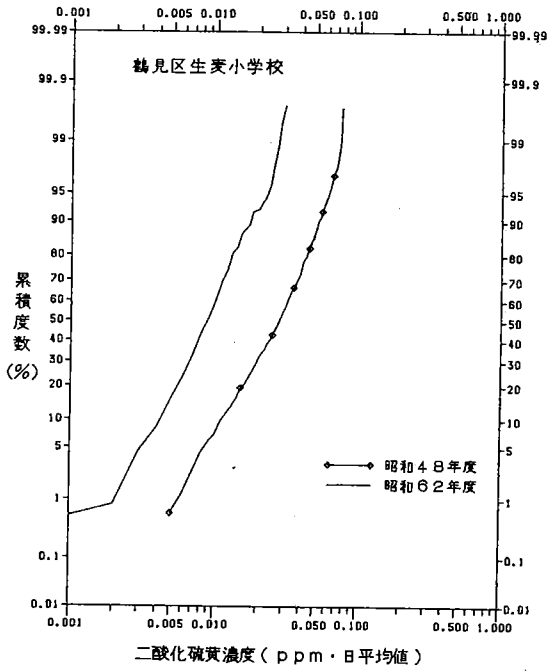


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(3)

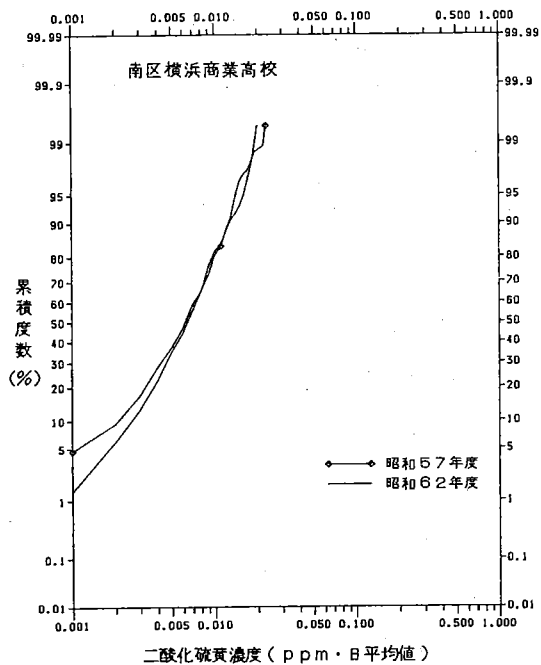
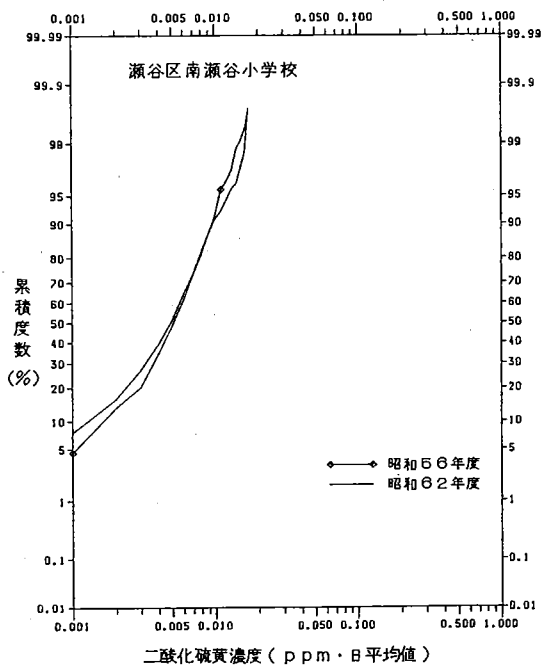
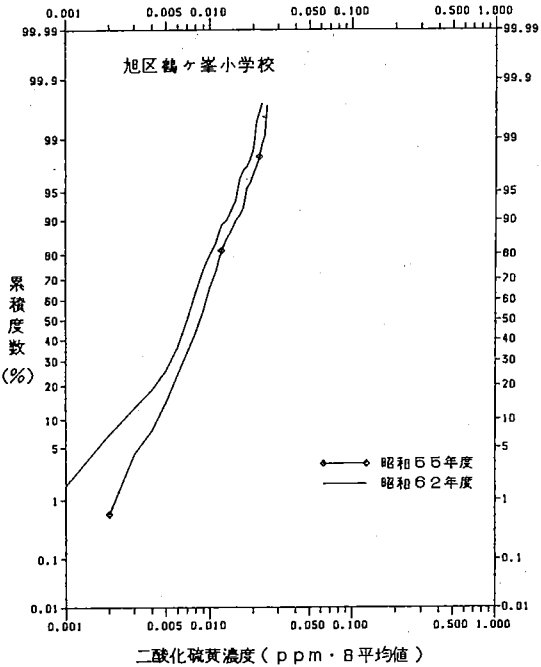
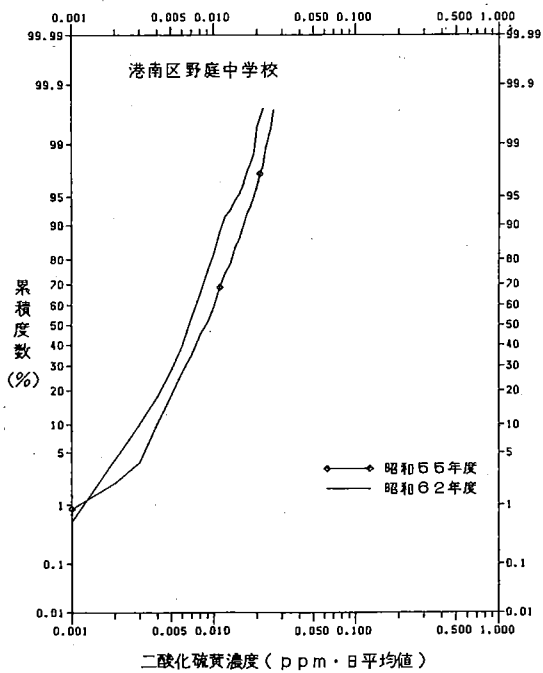


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(4)

## 2-2 硫黄酸化物 (PbO<sub>2</sub>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<sup>注2</sup>換算して表示している。

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3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 硫酸化物濃度 (二酸化鉛法) の月別測定結果

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

地域	測定年月 測定地点名	昭和 62 年										昭和 63 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	0.22	0.20	0.19	0.23	0.23	0.25	0.29	0.28	0.32	0.23	0.24	0.24	0.24	0.32	0.19	
	日産自動車 横浜工場	0.31	0.35	0.33	0.34	0.37	0.33	0.28	0.31	0.32	0.34	0.29	0.31	0.32	0.37	0.28	
	寛政中学校	0.24	0.22	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.31	0.36	0.28	0.28	0.30	0.27	0.36	0.21	
	東洋製缶 横浜工場	0.13	0.12	0.12	0.13	0.17	0.15	0.15	0.19	0.23	0.16	0.17	0.17	0.16	0.23	0.12	
	三井千若町倉庫	0.19	0.18	0.15	0.18	0.21	0.20	0.21	0.22	0.27	0.24	0.24	0.23	0.21	0.27	0.15	
	臨海工業地域(平均)	0.22	0.21	0.20	0.22	0.24	0.24	0.24	0.26	0.30	0.25	0.25	0.25	0.24	0.30	0.20	
住工混在地域	畜犬センター	0.13	0.11	0.11	0.09	0.09	0.14	0.20	0.22	0.26	0.22	0.22	0.23	0.17	0.26	0.09	
	鶴見保健所	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.20	0.21	0.23	0.19	0.21	0.19	0.21	0.23	0.19	
	磯子警察署	0.18	0.14	0.16	0.17	0.14	0.21	0.21	0.24	0.26	0.22	0.24	0.23	0.20	0.26	0.14	
	日東樹脂 横浜工場	0.17	0.17	0.09	0.19	0.16	0.16	0.17	0.19	0.23	0.18	0.21	0.23	0.18	0.23	0.09	
	本牧阜頭	0.18	0.16	0.13	0.18	0.15	0.19	0.21	0.24	0.24	0.25	0.24	0.30	0.21	0.30	0.13	
	住工混在地域(平均)	0.18	0.16	0.14	0.17	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.21	0.22	0.24	0.19	0.24	0.14	
商業	笠間町田中ダイカスト	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.09	0.04	
	中山町斉藤宅	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.07	0.07	0.09	0.05	
	東電金沢営業所	0.14	0.11	0.13	0.10	0.10	0.14	0.14	0.12	0.18	0.17	0.16	0.13	0.13	0.18	0.10	
	井土ヶ谷小学校	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.08	0.09	0.12	0.07	
	横浜商科大学	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.13	0.14	0.19	0.21	0.19	0.18	0.16	0.17	0.21	0.13	
	日本大学高等学校	0.13	0.11	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.15	0.19	0.14	0.16	0.16	0.13	0.19	0.09	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.14	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.13	0.16	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.18	0.12	
	県立音楽堂	0.14	0.11	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13	0.14	0.17	0.14	0.16	0.14	0.13	0.17	0.10	
	緑ヶ丘高等学校	0.23	0.34	0.25	0.26	0.22	0.27	0.22	0.26	0.31	0.29	0.26	0.24	0.26	0.34	0.22	
	横浜市衛生研究所	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.13	0.11	0.10	0.11	0.09	0.13	0.06	
	月見台	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.02	
	桜丘高等学校	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	0.12	0.12	0.16	0.19	0.15	0.17	0.13	0.12	0.19	0.07	
	戸塚中央病院	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.12	0.14	0.11	
	舞岡中学校	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.09	0.11	0.08	0.08	0.11	0.06	
地域	横浜高等学校	0.10	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.13	0.11	0.11	0.09	0.13	0.06	
	杉田小学校	0.12	0.09	0.07	0.09	0.06	0.12	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13	0.14	0.12	0.16	0.06	
	港北区総合庁舎	0.17	0.13	0.13	0.17	0.15	0.17	0.18	0.22	0.25	0.22	0.23	0.19	0.18	0.25	0.13	
	六ッ川小学校	0.13	0.10	0.08	0.12	0.11	0.13	0.16	0.17	0.22	0.21	0.16	0.17	0.15	0.22	0.08	
	汲沢小学校	0.10	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.11	0.12	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10	0.16	0.06	
	西寺尾小学校	0.16	0.14	0.12	0.14	0.15	0.17	0.16	0.16	0.21	0.20	0.16	0.17	0.16	0.21	0.12	
	都岡小学校	0.12	0.09	0.08	0.10	0.08	0.13	0.15	0.17	0.15	0.13	0.14	0.19	0.13	0.19	0.08	
	万騎ヶ原小学校	0.14	0.09	0.10	0.10	0.09	0.13	0.16	0.09	0.13	0.12	0.18	0.14	0.12	0.18	0.09	
	上大岡三越サンブラザ	0.16	0.11	0.11	0.13	0.12	0.16	0.16	0.18	0.23	0.19	0.19	0.17	0.16	0.23	0.11	
	横浜地方气象台	0.21	0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.24	0.28	0.21	0.33	0.31	0.28	0.23	0.33	0.17	
	加曾台日石アパート	0.18	0.23	0.22	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21	0.24	0.18	
	三ッ沢公園	0.14	0.09	0.08	0.09	0.09	0.12	0.13	0.16	0.22	0.19	0.20	0.17	0.14	0.22	0.08	
	横浜・霊園	0.08	0.06	0.07	0.07	0.05	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.05	
	西谷浄水場	0.12	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	0.09	0.12	0.17	0.16	0.13	0.13	0.11	0.17	0.07	
郊外地域	商業住宅地域(平均)	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.17	0.10	
	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.06	0.05	0.08	0.04	
	小児アレルギーセンタ	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.08	0.10	0.07	0.07	0.10	0.05	
	池上小学校	0.08	0.12	0.09	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.19	0.20	0.17	0.14	0.13	0.20	0.08	
	朝光寺	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04	
	山手学院	0.11	0.07	0.07	0.09	0.07	0.11	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.11	0.11	0.14	0.07	
	桐陰学園	0.07	0.06	0.06	0.10	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.11	0.06	
	中川中学校	0.13	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.12	0.13	0.15	0.16	0.16	0.12	0.12	0.16	0.08	
郊外地域(平均)	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.11	0.09	0.09	0.12	0.06		
全測定地点(平均)	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.17	0.17	0.16	0.14	0.18	0.11		

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

(昭和52年度)

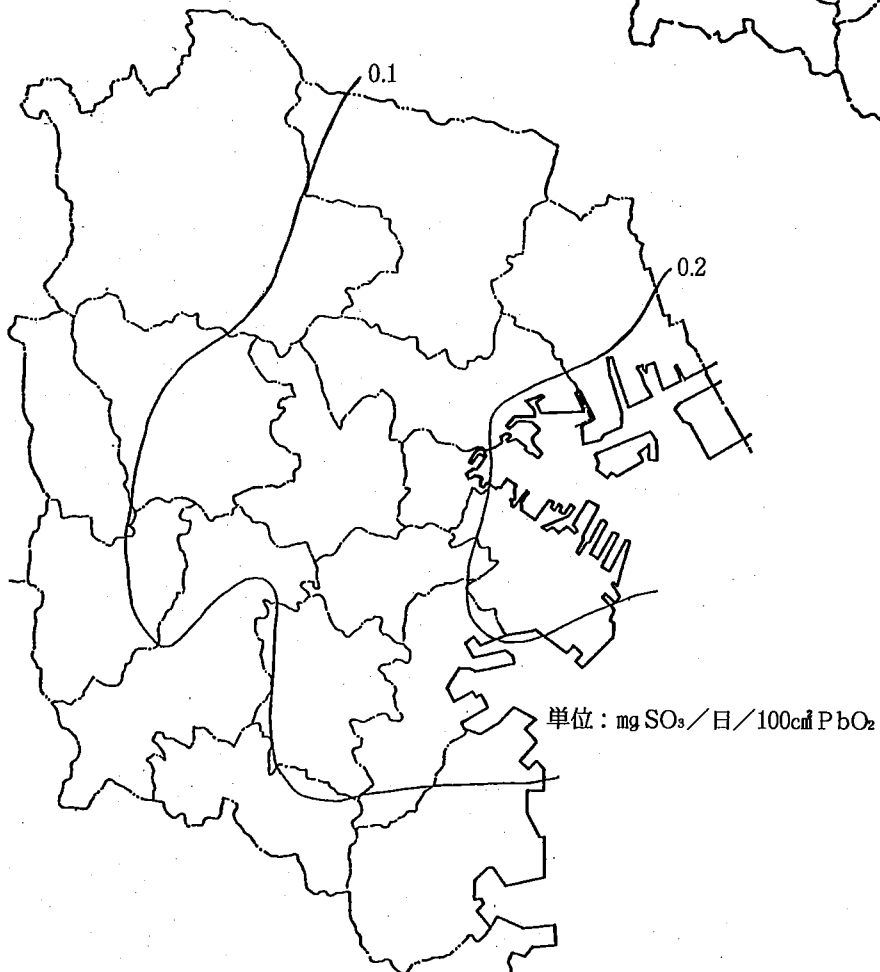


図2-2-1 硫黄酸化物濃度等濃度線(昭和62年度)



mg SO<sub>2</sub>/日/100cm<sup>3</sup> PbO<sub>2</sub>

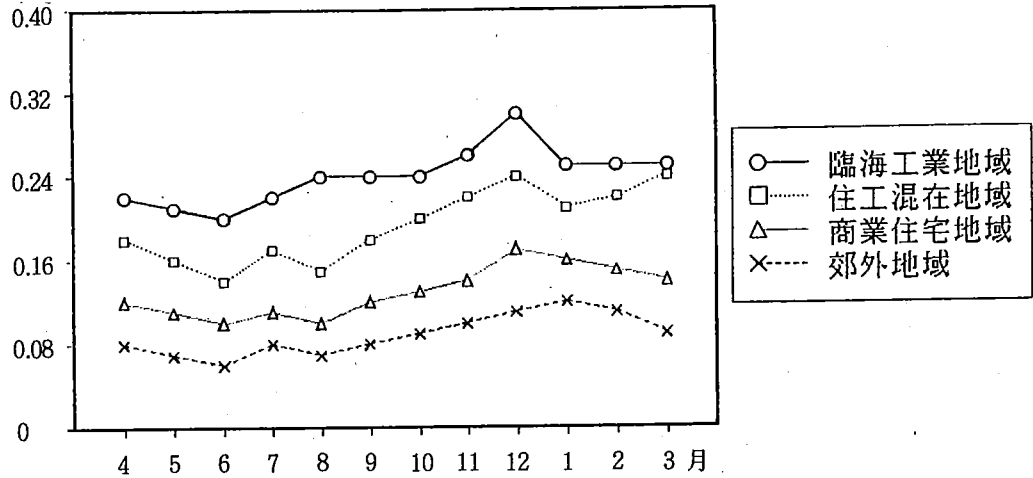


図 2 - 2 - 2 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

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<sub>2</sub>/日/100cm<sup>3</sup> PbO<sub>2</sub>)

昭和年度 地域	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
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	0.23	0.24	0.24	0.22	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	1.06	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	0.22	0.23	0.20	0.19	0.19
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	0.14	0.15	0.13	0.12	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	0.09	0.10	0.08	0.08	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か月、2か月間の欠測があるため参考値とする。

mg SO<sub>2</sub>/日/100cm<sup>3</sup> PbO<sub>2</sub>

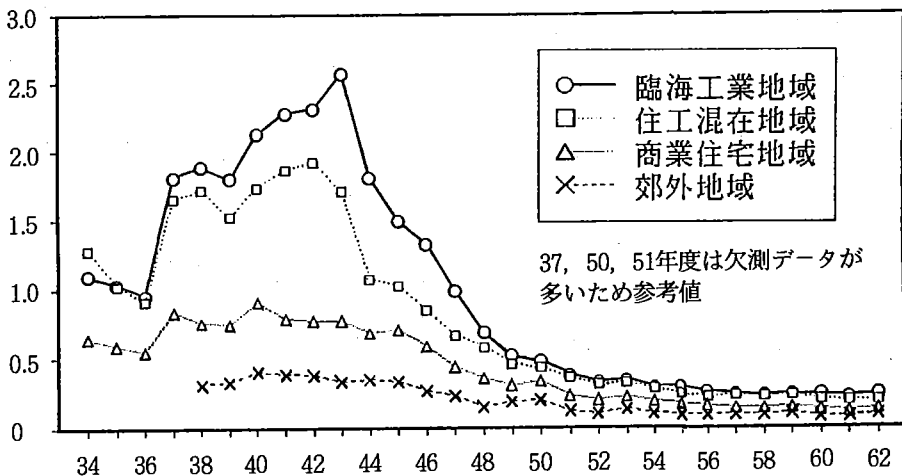


図 2 - 2 - 3 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化

## 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ボリウム・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みると、全測定局において不適合である。

また年平均値は、最低が「長浜」の $0.036\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高が「港北庁舎」の $0.065\text{mg}/\text{m}^3$ であり、他の14測定局は $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ から $0.063\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲である。

### (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「神奈川庁舎」、「汲沢」で減少しているが、他の14局は昭和60年度から微増の傾向が見られる。

### (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> )
鶴見保健所	商	366	8724	0.048	0.441	0.145
神奈川区総合庁舎	商	365	8728	0.046	0.488	0.139
港北区総合庁舎	商	365	8718	0.047	0.621	0.141
中区加曾台	風致	366	8747	0.074	0.798	0.240
磯子区総合庁舎	商	364	8744	0.048	0.471	0.143
保土ヶ谷区桜丘高校	住	361	8671	0.040	0.387	0.120
西区平沼小学校	商	366	8761	0.033	0.393	0.097
金沢区長浜病院	風致	364	8738	0.042	0.466	0.132
鶴見区生麦小学校	住	366	8732	0.047	0.529	0.148
中区本牧	風致	366	8746	0.047	0.474	0.140
戸塚区汲沢小学校	住	363	8705	0.050	0.526	0.142
緑区都田中学校	未	366	8730	0.049	0.447	0.139
港南区野庭中学校	住	366	8754	0.052	0.498	0.157
旭区鶴ヶ峯小学校	住	366	8733	0.052	0.602	0.155
瀬谷区南瀬谷小学校	住	366	8736	0.048	0.500	0.129
南区横浜商業高校	住	366	8773	0.049	0.485	0.154

表 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1時間値が0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した割合		日平均値が0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した割合		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均値の2%除外値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均値が0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	366	8724	0.052	197	2.3	37	10.1	0.534	0.164	×	36
神奈川区総合庁舎	商	365	8728	0.052	179	2.1	34	9.3	0.551	0.158	×	33
港北区総合庁舎	商	365	8718	0.065	343	3.9	54	14.8	0.869	0.197	×	53
中区加曾台	風致	366	8747	0.062	367	4.2	58	15.8	0.670	0.202	×	56
磯子区総合庁舎	商	364	8744	0.059	252	2.9	48	13.2	0.579	0.176	×	46
保土ヶ谷区桜丘高校	住	361	8671	0.048	136	1.6	26	7.2	0.454	0.144	×	22
西区平沼小学校	商	366	8761	0.057	199	2.3	37	10.1	0.743	0.173	×	36
金沢区長浜病院	風致	364	8738	0.036	63	0.7	12	3.3	0.370	0.117	×	8
鶴見区生家小学校	住	366	8732	0.060	269	3.1	51	13.9	0.672	0.189	×	50
中区本牧	風致	366	8746	0.047	155	1.8	28	7.7	0.493	0.145	×	26
戸塚区汲沢小学校	住	363	8705	0.062	260	3.0	53	14.6	0.652	0.176	×	52
緑区都田中学校	未	366	8730	0.050	178	2.0	33	9.0	0.496	0.151	×	31
港南区野庭中学校	住	366	8754	0.045	128	1.5	24	6.6	0.420	0.143	×	22
旭区鶴ヶ峯小学校	住	366	8733	0.056	217	2.5	41	11.2	0.710	0.182	×	40
瀬谷区南瀬谷小学校	住	366	8736	0.063	194	2.2	48	13.1	0.655	0.168	×	47
南区磯浜商業高校	住	366	8773	0.061	306	3.5	57	15.6	0.606	0.193	×	54

表 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

(単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

測定局名 \ 年度	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
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
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
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
中区加曽台	0.042	0.054	-	-	-	-	0.052	0.059	0.048	0.050	0.059	0.062
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
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
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
金沢区長浜病院	0.039	0.042	0.038	0.042	0.032	0.031	0.028	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	0.040	0.044	0.051	0.053	0.045	0.038	0.041	0.045
旭区鶴ヶ峰小学校	-	-	-	-	0.050	0.055	0.050	0.052	0.051	0.046	0.050	0.056
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	0.065	0.064	0.082	0.063	0.057	0.058	0.063
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	0.060	0.063	0.091	0.065	0.060	0.061

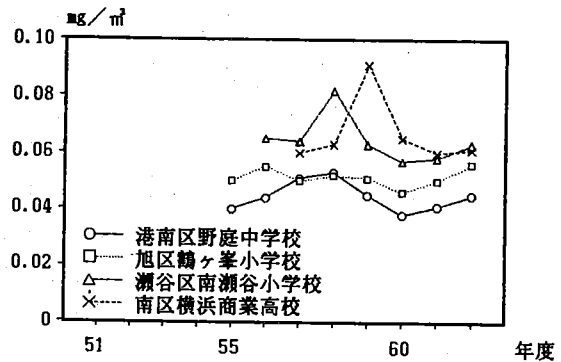
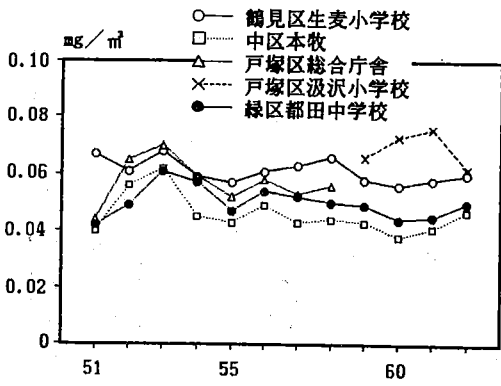
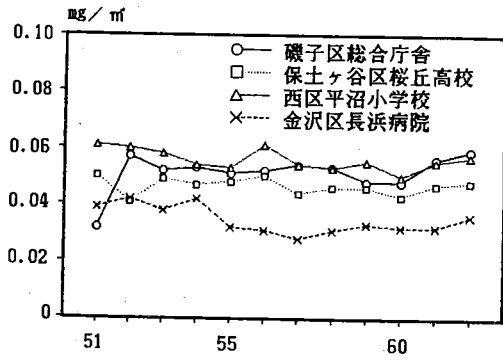
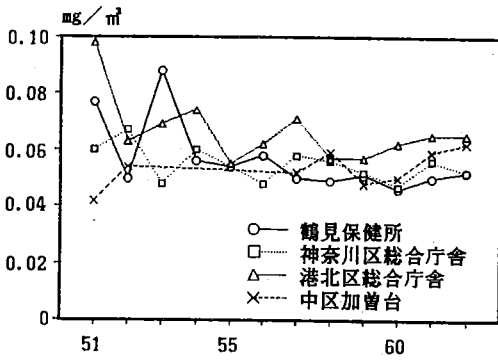


図 2 - 3 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 2 - 3 - 4 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和62年												昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3			
前見保健康所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	739	715	740	739	715	738	715	740	737	691	737			
	月平均値 (mg/㎡)	0.050	0.040	0.042	0.044	0.041	0.028	0.057	0.059	0.094	0.051	0.033	0.040			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.178	0.148	0.376	0.181	0.196	0.105	0.406	0.265	0.441	0.238	0.196	0.116			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.096	0.082	0.115	0.091	0.117	0.062	0.203	0.167	0.286	0.146	0.088	0.071			
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
	測定時間 (時間)	717	741	716	741	739	715	739	718	734	737	693	738			
	月平均値 (mg/㎡)	0.044	0.035	0.039	0.039	0.038	0.026	0.054	0.057	0.090	0.052	0.036	0.040			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.167	0.125	0.399	0.171	0.154	0.133	0.404	0.254	0.488	0.228	0.191	0.141			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.084	0.065	0.109	0.080	0.113	0.064	0.180	0.184	0.262	0.154	0.089	0.083			
港区総合庁舎	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	742	715	740	742	713	735	716	739	739	685	739			
	月平均値 (mg/㎡)	0.045	0.037	0.039	0.040	0.037	0.025	0.056	0.056	0.094	0.053	0.033	0.043			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.165	0.129	0.353	0.182	0.185	0.133	0.383	0.249	0.621	0.302	0.176	0.134			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.092	0.068	0.107	0.072	0.103	0.067	0.216	0.167	0.315	0.181	0.081	0.090			
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	718	738	715	743	743	719	741	715	741	737	695	742			
	月平均値 (mg/㎡)	0.073	0.057	0.066	0.063	0.065	0.043	0.081	0.099	0.155	0.089	0.043	0.054			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.287	0.214	0.719	0.384	0.311	0.202	0.684	0.469	0.798	0.519	0.271	0.216			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.146	0.125	0.199	0.163	0.182	0.095	0.222	0.324	0.482	0.295	0.120	0.124			
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30			
	測定時間 (時間)	711	739	718	739	743	717	743	719	742	744	693	736			
	月平均値 (mg/㎡)	0.049	0.039	0.043	0.040	0.041	0.029	0.056	0.060	0.089	0.052	0.036	0.042			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.180	0.174	0.471	0.226	0.195	0.154	0.426	0.289	0.413	0.331	0.208	0.161			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.093	0.081	0.138	0.095	0.107	0.071	0.160	0.206	0.276	0.144	0.096	0.095			
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	28	29	31	30	31	30	30	31	29	31			
	測定時間 (時間)	717	741	688	721	736	717	739	714	730	740	690	738			
	月平均値 (mg/㎡)	0.043	0.033	0.037	0.032	0.031	0.022	0.046	0.051	0.073	0.045	0.033	0.037			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.139	0.120	0.387	0.141	0.132	0.142	0.324	0.265	0.365	0.212	0.178	0.140			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.086	0.062	0.120	0.063	0.096	0.067	0.127	0.174	0.188	0.130	0.089	0.084			
西早稲小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	719	742	718	739	741	717	744	718	744	743	695	741			
	月平均値 (mg/㎡)	0.022	0.021	0.024	0.042	0.056	0.029	0.036	0.036	0.060	0.028	0.023	0.023			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.058	0.048	0.192	0.182	0.227	0.098	0.242	0.161	0.393	0.121	0.094	0.085			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.032	0.033	0.056	0.101	0.168	0.058	0.097	0.097	0.205	0.072	0.054	0.050			
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30			
	測定時間 (時間)	715	735	717	741	741	719	742	717	739	743	692	737			
	月平均値 (mg/㎡)	0.048	0.034	0.035	0.034	0.035	0.025	0.047	0.052	0.078	0.045	0.032	0.039			
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.164	0.132	0.446	0.187	0.151	0.149	0.466	0.279	0.402	0.245	0.211	0.158			
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.091	0.074	0.130	0.095	0.101	0.059	0.136	0.184	0.282	0.145	0.093	0.095			

表2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和52年										昭和53年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	715	739	739	715	738	715	740	739	692	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.049	0.038	0.041	0.041	0.037	0.025	0.053	0.057	0.096	0.052	0.034	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.189	0.145	0.338	0.148	0.191	0.122	0.418	0.258	0.529	0.247	0.215	0.128	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.092	0.082	0.121	0.082	0.104	0.062	0.190	0.174	0.302	0.151	0.094	0.071	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	715	740	718	741	743	719	741	715	736	744	693	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.036	0.040	0.040	0.042	0.027	0.048	0.060	0.092	0.053	0.037	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.189	0.154	0.455	0.282	0.209	0.134	0.440	0.279	0.474	0.302	0.241	0.171	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.090	0.079	0.121	0.113	0.125	0.058	0.137	0.186	0.286	0.165	0.096	0.096	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	717	742	743	667	743	717	739	741	694	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.048	0.038	0.047	0.042	0.043	0.031	0.059	0.062	0.092	0.052	0.041	0.044	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.142	0.128	0.526	0.165	0.204	0.195	0.391	0.300	0.500	0.272	0.188	0.165	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.088	0.071	0.163	0.082	0.103	0.096	0.151	0.192	0.258	0.142	0.106	0.096	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	715	740	716	739	741	715	741	713	739	740	693	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.038	0.044	0.046	0.044	0.029	0.056	0.058	0.093	0.054	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.147	0.224	0.447	0.211	0.169	0.162	0.402	0.265	0.447	0.311	0.188	0.151	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.092	0.066	0.139	0.091	0.110	0.079	0.229	0.178	0.261	0.195	0.097	0.086	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	716	743	718	741	742	717	742	714	743	741	694	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.051	0.037	0.046	0.052	0.051	0.034	0.060	0.066	0.093	0.053	0.040	0.046	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.168	0.116	0.498	0.253	0.218	0.193	0.448	0.318	0.438	0.314	0.214	0.196	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.102	0.071	0.157	0.126	0.138	0.089	0.164	0.221	0.291	0.158	0.116	0.111	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	741	716	740	741	716	740	715	737	740	693	737	
	月平均値 (mg/㎡)	0.051	0.040	0.046	0.046	0.047	0.026	0.063	0.062	0.098	0.059	0.043	0.046	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.161	0.159	0.501	0.200	0.185	0.091	0.453	0.299	0.602	0.331	0.205	0.167	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.102	0.069	0.152	0.093	0.128	0.047	0.198	0.197	0.284	0.188	0.114	0.100	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	715	742	717	741	742	715	737	718	738	740	693	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.048	0.038	0.044	0.045	0.043	0.031	0.058	0.054	0.079	0.054	0.040	0.047	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.153	0.114	0.420	0.167	0.158	0.205	0.380	0.251	0.500	0.269	0.146	0.160	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.093	0.066	0.136	0.089	0.105	0.096	0.168	0.158	0.228	0.153	0.095	0.090	
南区磯浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	742	744	720	743	718	743	743	695	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.043	0.035	0.040	0.039	0.041	0.029	0.059	0.063	0.096	0.055	0.038	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.141	0.114	0.425	0.155	0.161	0.167	0.419	0.319	0.485	0.285	0.196	0.186	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.083	0.070	0.121	0.088	0.121	0.081	0.163	0.209	0.283	0.155	0.107	0.099	



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62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	739	715	740	739	715	738	715	740	737	691	737	
	月平均値 (mg/㎡)	0.050	0.037	0.039	0.038	0.035	0.031	0.054	0.063	0.114	0.062	0.052	0.056	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	5	0	0	0	19	34	103	30	6	0	
鍵所	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	3	6	17	8	2	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.176	0.136	0.346	0.156	0.167	0.117	0.390	0.284	0.534	0.293	0.308	0.160	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.095	0.075	0.106	0.078	0.099	0.069	0.195	0.179	0.347	0.180	0.139	0.099	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
神奈川	測定時間 (時間)	717	741	716	741	739	715	739	718	734	737	693	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.049	0.039	0.044	0.044	0.043	0.030	0.061	0.064	0.101	0.059	0.040	0.045	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	10	0	0	0	21	42	81	23	2	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	3	0	2	0	5	6	11	7	0	0	
総合庁舎	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.189	0.141	0.451	0.193	0.174	0.150	0.457	0.287	0.551	0.258	0.216	0.159	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.095	0.073	0.124	0.090	0.127	0.073	0.203	0.207	0.296	0.174	0.100	0.094	
	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	742	715	740	742	713	736	716	739	739	685	739	
港北区総合庁舎	月平均値 (mg/㎡)	0.063	0.051	0.055	0.055	0.052	0.036	0.078	0.078	0.132	0.074	0.046	0.060	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	3	0	13	3	2	0	55	66	145	53	3	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	4	1	2	0	9	7	19	7	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.231	0.181	0.494	0.255	0.259	0.186	0.536	0.349	0.869	0.423	0.246	0.188	
中区加台	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.129	0.095	0.150	0.101	0.145	0.094	0.302	0.233	0.441	0.253	0.113	0.126	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	738	715	743	743	719	741	715	741	737	695	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.061	0.048	0.055	0.053	0.055	0.036	0.068	0.083	0.130	0.075	0.036	0.045	
磯子区総合庁舎	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	15	0	16	6	4	0	40	82	150	51	3	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	1	4	3	2	0	10	7	18	9	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.241	0.180	0.604	0.323	0.261	0.170	0.575	0.394	0.670	0.436	0.228	0.181	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.122	0.105	0.167	0.137	0.153	0.080	0.187	0.272	0.405	0.248	0.101	0.104	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	711	739	718	739	743	717	743	719	742	744	693	736	
	月平均値 (mg/㎡)	0.060	0.048	0.053	0.049	0.051	0.036	0.068	0.074	0.109	0.064	0.044	0.051	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	2	2	14	4	1	0	31	58	106	29	5	0	
磯子区総合庁舎	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	4	2	2	0	8	6	13	8	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.221	0.214	0.579	0.278	0.240	0.189	0.524	0.355	0.508	0.407	0.256	0.198	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.114	0.100	0.169	0.116	0.131	0.087	0.197	0.253	0.340	0.178	0.118	0.116	
	有効測定日数 (日)	30	31	28	29	31	30	31	30	30	31	29	31	
保土ヶ谷区立江高校	測定時間 (時間)	717	741	688	721	736	717	739	714	730	740	690	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.034	0.037	0.034	0.034	0.029	0.053	0.057	0.094	0.055	0.052	0.054	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	4	0	0	0	15	27	63	14	12	1	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	1	0	1	0	2	4	10	5	2	1	
保土ヶ谷区立江高校	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.153	0.124	0.387	0.147	0.141	0.187	0.373	0.299	0.454	0.259	0.281	0.207	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.095	0.064	0.120	0.065	0.103	0.088	0.146	0.197	0.241	0.158	0.140	0.124	

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62年										昭和63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	29	31		
	測定時間 (時間)	719	742	718	739	741	717	744	718	744	743	695	741		
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.074	0.043	0.040	0.033	0.044	0.033	0.056	0.067	0.113	0.068	0.059	0.057		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	3	0	0	0	15	35	108	25	11	2		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	2	0	0	0	1	0	3	6	13	8	3	1		
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.198	0.100	0.315	0.142	0.177	0.113	0.378	0.299	0.743	0.292	0.238	0.208		
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.111	0.069	0.092	0.079	0.131	0.067	0.152	0.180	0.388	0.173	0.136	0.122		
	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30		
	測定時間 (時間)	715	735	717	741	741	719	742	717	739	743	692	737		
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.027	0.029	0.026	0.025	0.022	0.032	0.046	0.072	0.040	0.033	0.039			
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	3	0	0	0	6	14	35	2	3	0			
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	0	2	7	2	0	0			
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.131	0.103	0.370	0.142	0.109	0.131	0.322	0.246	0.370	0.223	0.217	0.158			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.073	0.058	0.108	0.072	0.073	0.052	0.094	0.162	0.260	0.132	0.095	0.095			
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
測定時間 (時間)	718	742	715	739	739	715	738	715	740	739	692	740			
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.062	0.049	0.052	0.052	0.047	0.032	0.068	0.072	0.121	0.066	0.044	0.050			
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	2	0	11	0	3	0	34	54	127	33	5	0			
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	3	1	4	1	2	0	7	6	18	8	1	0			
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.240	0.184	0.429	0.188	0.243	0.155	0.531	0.328	0.672	0.314	0.273	0.163			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.117	0.104	0.154	0.104	0.132	0.079	0.241	0.221	0.383	0.191	0.119	0.091			
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
測定時間 (時間)	715	740	718	741	743	719	741	715	736	744	693	741			
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.036	0.038	0.032	0.030	0.026	0.047	0.057	0.095	0.054	0.043	0.053			
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	6	1	0	0	10	32	78	22	5	1			
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	1	5	12	6	2	1			
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.189	0.154	0.432	0.226	0.153	0.130	0.431	0.262	0.493	0.311	0.280	0.212			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.090	0.079	0.115	0.091	0.091	0.056	0.134	0.175	0.298	0.170	0.111	0.119			
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	29	31			
測定時間 (時間)	718	742	717	742	743	667	743	717	739	741	694	742			
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.060	0.047	0.058	0.052	0.053	0.038	0.073	0.077	0.114	0.065	0.051	0.055			
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	16	2	4	3	36	53	109	29	6	2			
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	2	0	4	1	3	1	7	9	15	7	3	1			
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.176	0.159	0.652	0.205	0.253	0.242	0.485	0.372	0.620	0.337	0.233	0.205			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.109	0.088	0.202	0.101	0.128	0.119	0.187	0.238	0.320	0.176	0.132	0.119			
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
測定時間 (時間)	715	740	716	739	741	715	741	713	739	740	693	738			
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.040	0.046	0.036	0.037	0.029	0.051	0.056	0.103	0.059	0.059	0.050			
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	1	6	0	0	0	18	23	91	24	15	0			
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	4	0	0	0	2	3	14	6	3	1			
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.121	0.237	0.469	0.165	0.142	0.159	0.366	0.257	0.496	0.339	0.295	0.190			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.075	0.069	0.145	0.071	0.093	0.077	0.209	0.173	0.290	0.213	0.151	0.109			

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62年										昭和63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	29	31	
	測定時間 (時間)	716	743	718	741	742	717	742	714	743	741	694	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.044	0.030	0.035	0.039	0.030	0.028	0.047	0.055	0.089	0.052	0.043	0.052	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	3	0	0	0	8	29	63	17	5	3	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	1	4	11	5	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.146	0.093	0.378	0.192	0.126	0.156	0.349	0.267	0.420	0.308	0.233	0.221	
旭区 ヶ峯小学校	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.089	0.057	0.119	0.096	0.080	0.072	0.128	0.186	0.279	0.154	0.126	0.125	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	741	716	740	741	716	740	715	737	740	693	737	
	月平均値 (mg/㎡)	0.058	0.038	0.041	0.036	0.035	0.031	0.061	0.066	0.115	0.067	0.060	0.061	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	4	0	0	0	19	31	106	35	18	4	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	1	0	0	0	5	6	15	7	4	1	
瀬谷区南瀬谷小学校	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.185	0.153	0.451	0.154	0.139	0.110	0.444	0.317	0.710	0.377	0.287	0.222	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.118	0.066	0.136	0.072	0.096	0.057	0.194	0.209	0.335	0.215	0.160	0.132	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	715	742	717	741	742	715	737	718	738	740	693	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.063	0.050	0.058	0.058	0.056	0.041	0.076	0.070	0.103	0.071	0.052	0.061	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	9	3	2	5	33	31	82	27	0	2	
南区 横浜商業高校	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	4	2	2	1	8	6	13	7	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.200	0.149	0.550	0.219	0.207	0.269	0.498	0.329	0.655	0.352	0.191	0.210	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.122	0.087	0.178	0.117	0.138	0.125	0.220	0.207	0.299	0.201	0.124	0.118	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	742	744	720	743	718	743	743	695	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.054	0.044	0.050	0.049	0.051	0.037	0.073	0.079	0.120	0.069	0.047	0.053	
南区 横浜商業高校	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	12	0	1	1	42	70	125	45	8	2	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	4	2	2	1	10	8	17	8	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.176	0.143	0.531	0.194	0.201	0.209	0.524	0.399	0.606	0.356	0.245	0.233	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.104	0.088	0.151	0.111	0.151	0.101	0.204	0.262	0.354	0.194	0.133	0.124	

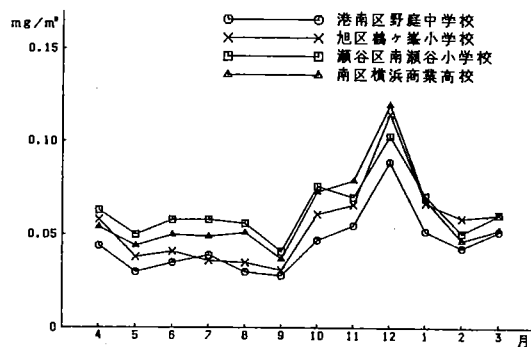
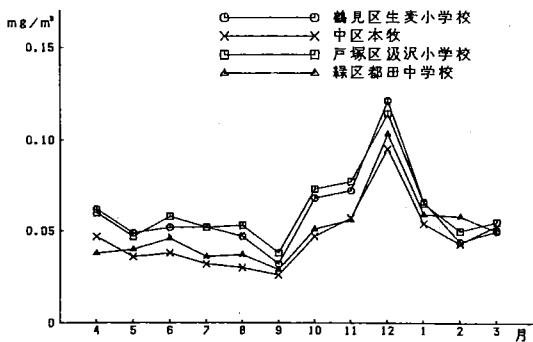
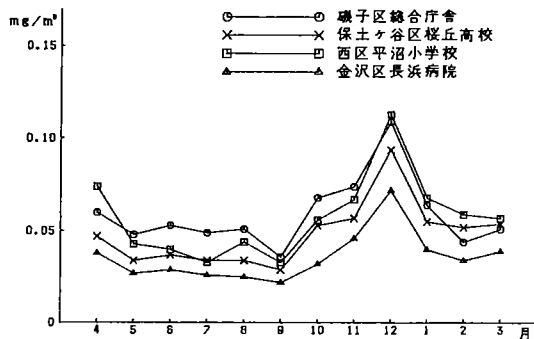
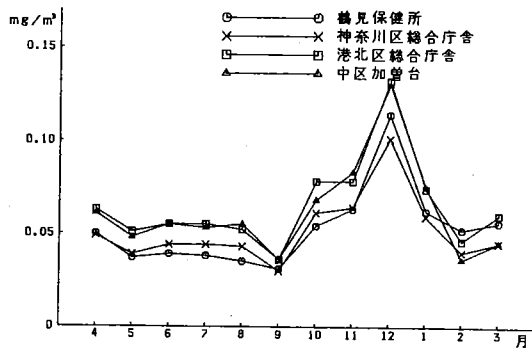


図 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

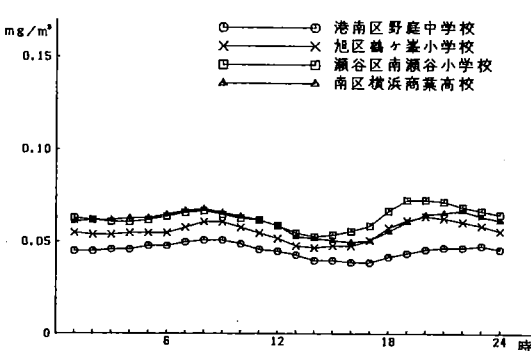
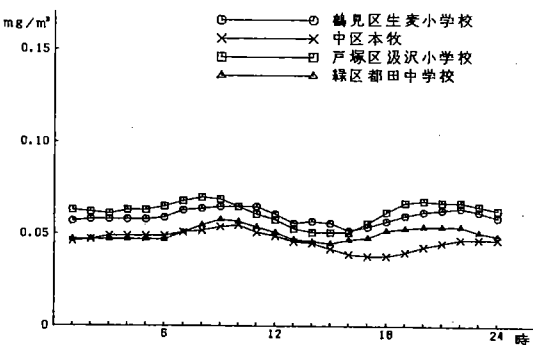
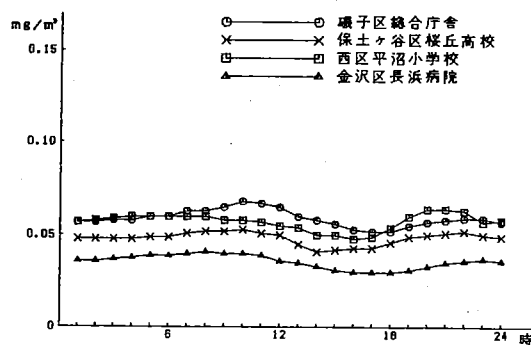
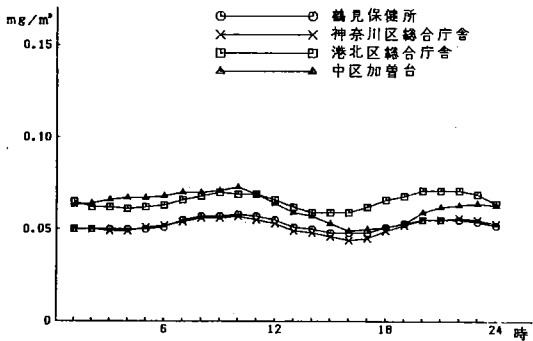


図 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

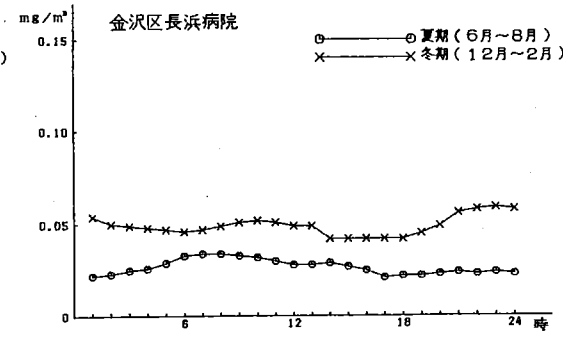
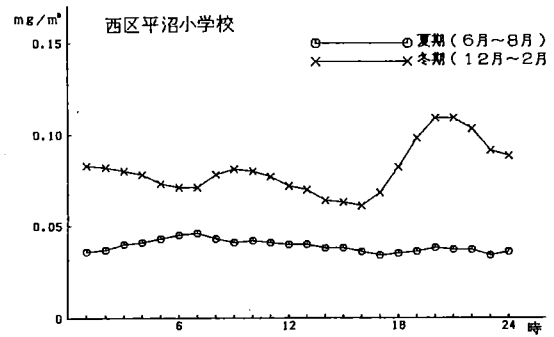
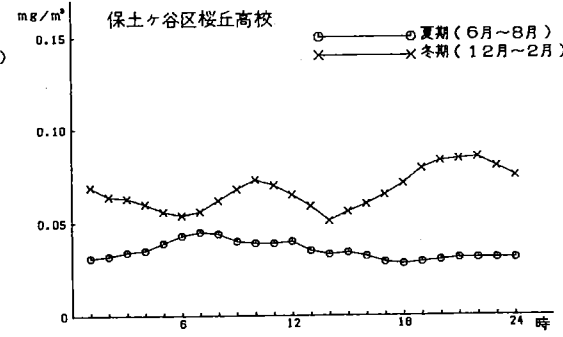
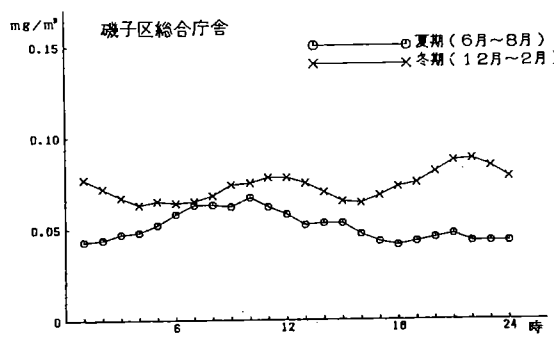
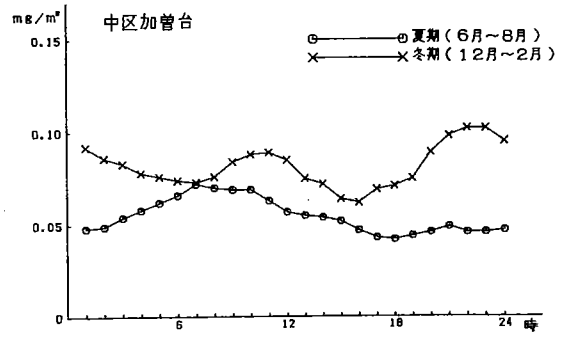
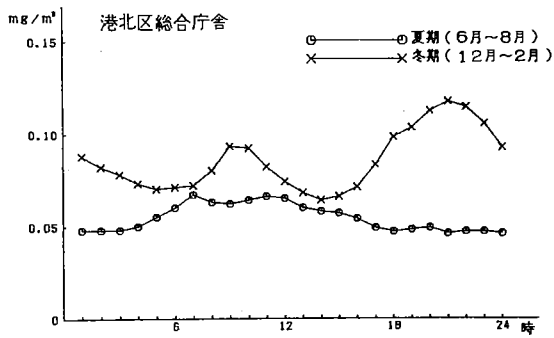
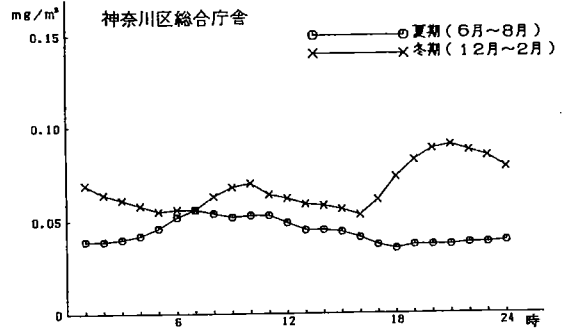
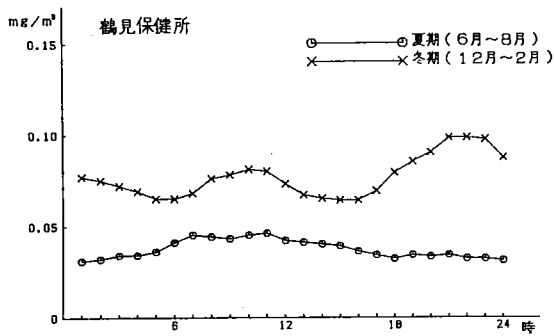


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

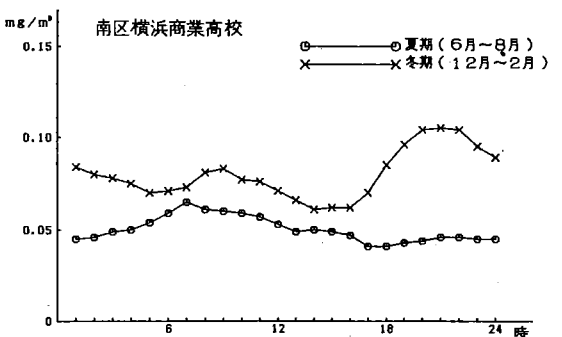
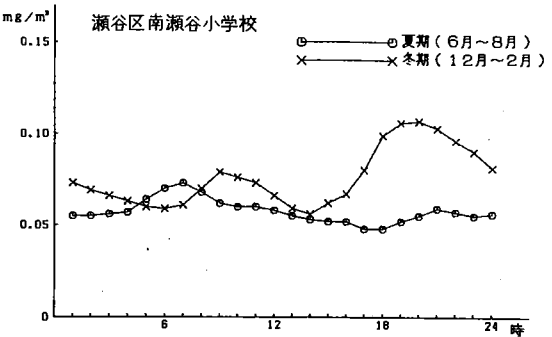
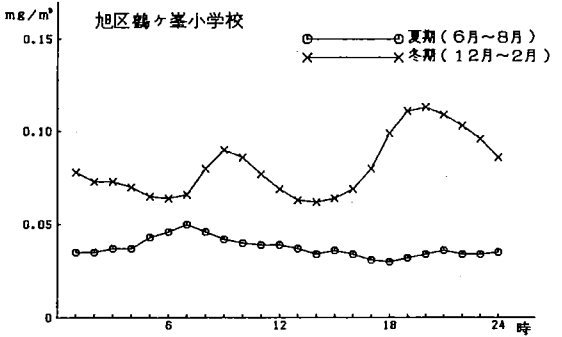
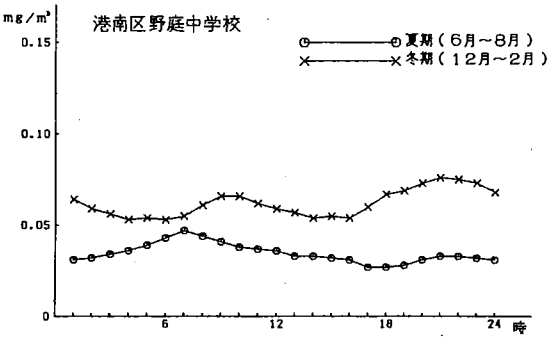
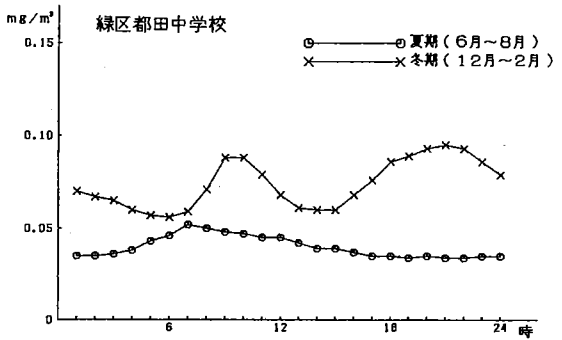
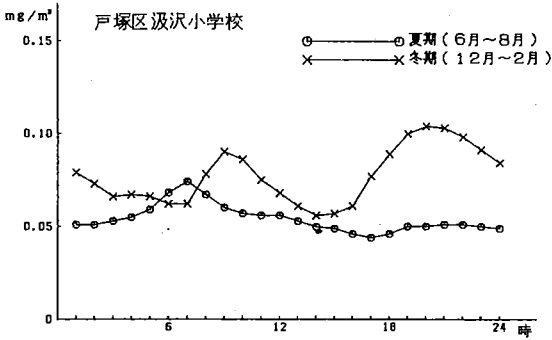
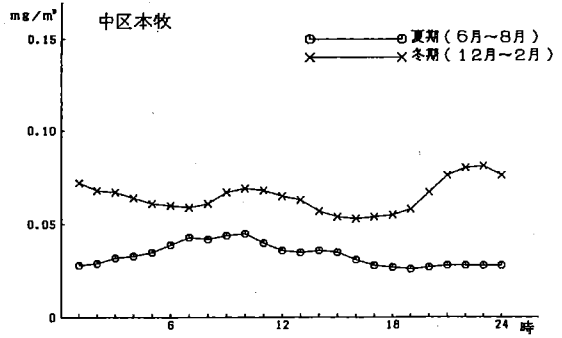
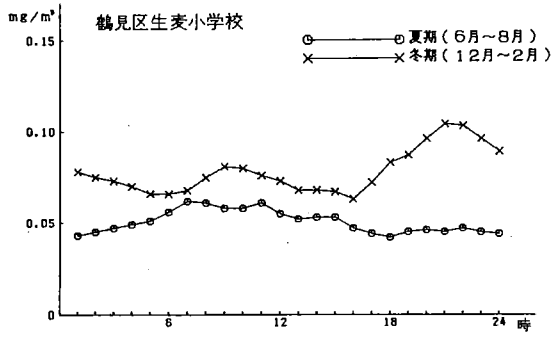


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

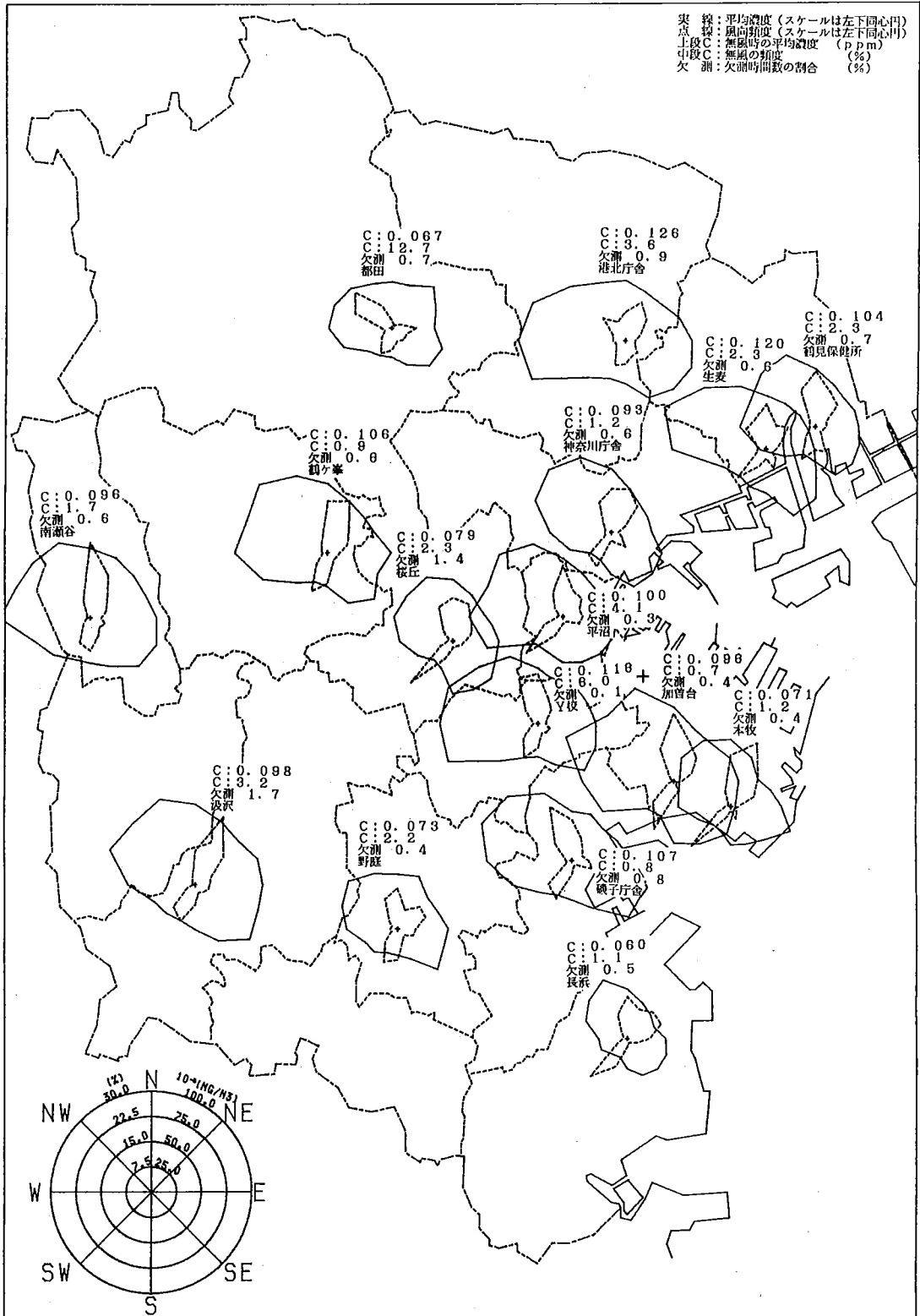


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (年間)

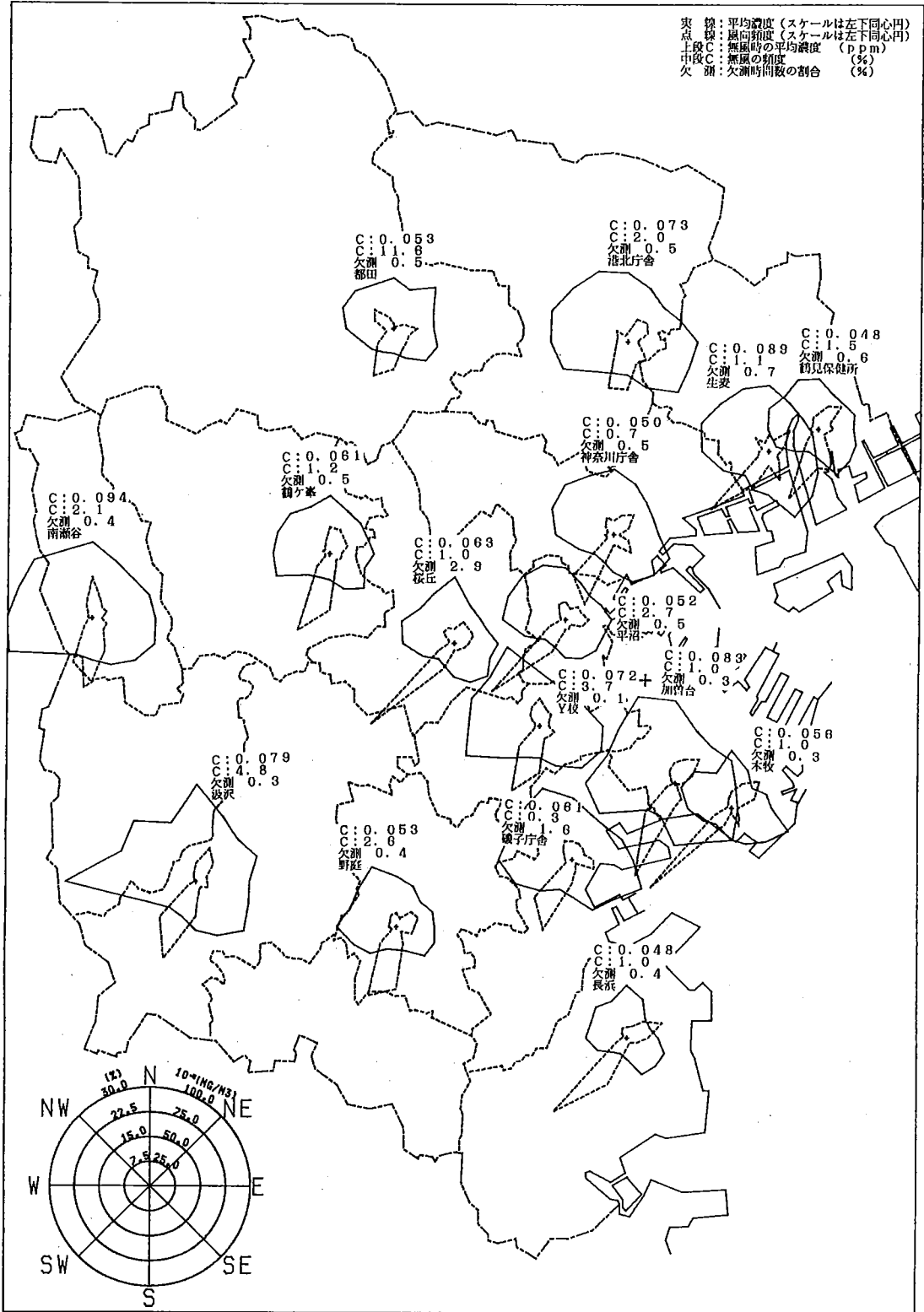


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (夏期)



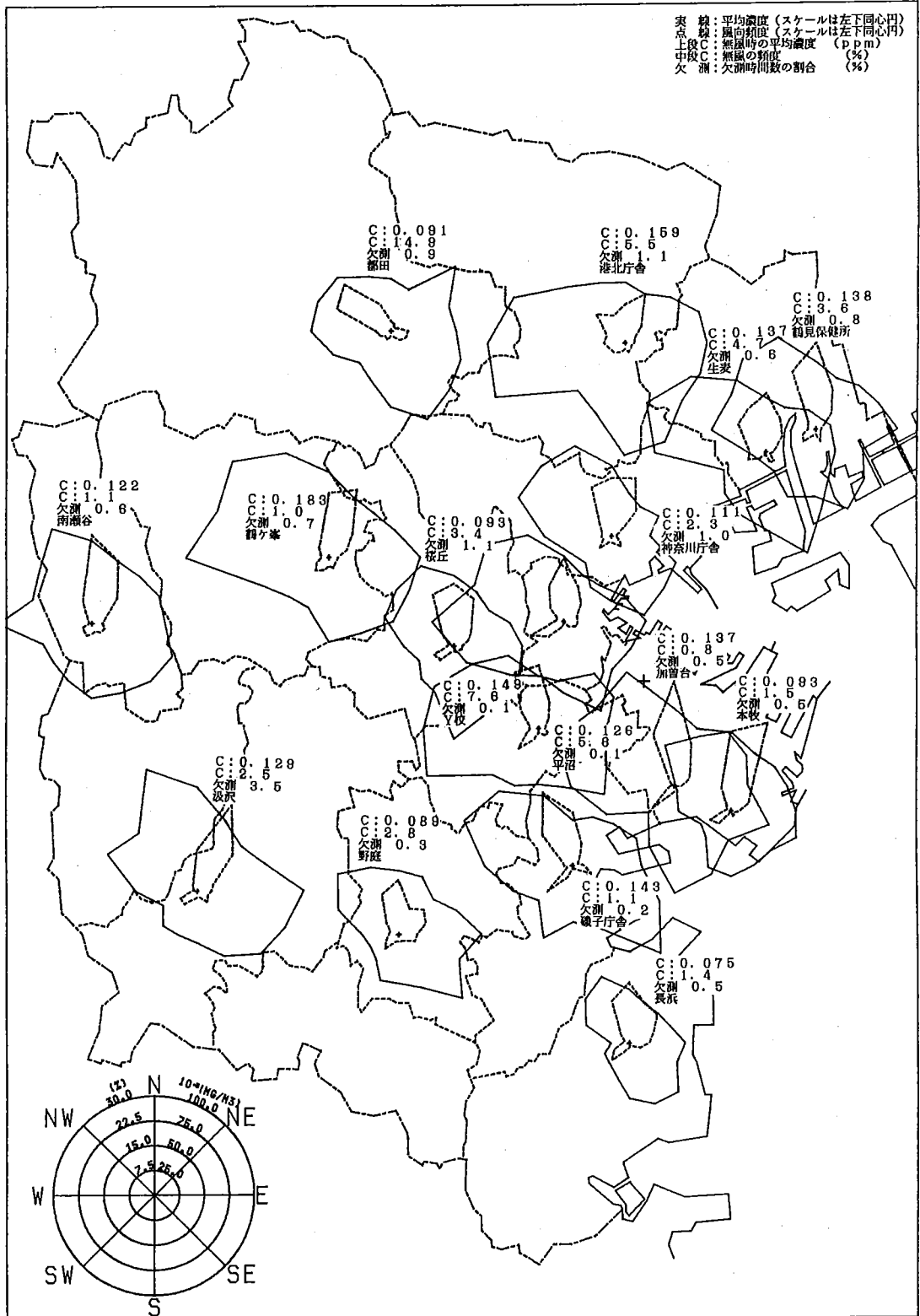


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

## 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、磯子警察署の  $17.7 \text{ t/Km}^2$  /月（62年9月）、最低は、小児アレルギーセンターの  $1.1 \text{ t/Km}^2$  /月（62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及び図2-4-3から図2-4-5に示す。

前年に比べ住工混在地域で若干の増加、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

(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。

最高は、万騎ヶ原小学校の  $15.8 \text{ t/Km}^2/\text{月}$  (62年9月)、最低は、桐陰学園の  $2.1 \text{ t/Km}^2/\text{月}$  (62年12月) である。

(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/ha/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和62年										昭和63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	5.4	5.1	5.3	5.8	4.0	8.2	6.0	3.6	4.3	3.9	2.6	5.8	5.0	8.2	2.6	
	日産自動車横浜工場	5.0	4.3	5.1	7.2	4.5	6.7	5.4	3.2	4.7	3.7	2.4	5.7	4.8	7.2	2.4	
	東洋製罐横浜工場	6.8	5.6	5.5	6.7	6.6	7.5	5.5	5.0	3.6	4.0	3.6	11.1	6.0	11.1	3.6	
	臨海工業地域（平均）	5.7	5.0	5.3	6.6	5.0	7.5	5.6	3.9	4.2	3.9	2.9	7.5	5.3	7.5	2.9	
住工混在地域	鶴見保健所	3.7	4.1	3.4	4.8	3.2	5.1	4.1	2.8	2.9	3.5	2.0	5.6	3.8	5.6	2.0	
	磯子警察署	4.9	9.7	7.1	6.9	5.0	17.7	5.9	3.7	4.4	4.0	2.4	8.3	6.7	17.7	2.4	
	住工混在地域（平均）	4.3	6.9	5.3	5.9	4.1	11.4	5.0	3.3	3.7	3.8	2.2	7.0	5.2	11.4	2.2	
商業住宅地域	横浜商科大学	4.6	6.1	7.1	10.8	3.7	8.6	7.0	3.9	2.8	3.0	1.6	5.5	5.4	10.8	1.6	
	県営浦島ヶ丘アパート	6.1	4.9	4.1	8.0	3.3	6.5	4.9	2.7	3.0	3.6	3.8	5.9	4.7	8.0	2.7	
	県立音楽堂	5.5	4.9	4.2	7.6	3.5	8.3	4.7	3.0	3.4	4.8	4.1	5.8	5.0	8.3	3.0	
	緑ヶ丘高等学校	5.5	8.3	7.8	7.3	4.2	7.6	5.5	2.6	3.0	3.4	2.4	5.2	5.2	8.3	2.4	
	横浜市衛生研究所	3.9	4.9	3.3	4.2	4.1	5.8	4.0	1.9	2.8	3.3	1.9	5.3	3.8	5.8	1.9	
	桜丘高等学校	5.4	4.9	5.7	6.4	5.3	9.4	4.7	2.9	1.6	3.8	3.0	5.7	4.9	9.4	1.6	
	舞岡中学校	6.5	5.6	4.3	5.8	3.0	6.2	3.3	6.8	1.7	3.2	4.3	5.1	4.7	6.8	1.7	
	横浜高等学校	5.6	4.8	7.1	5.0	4.0	6.1	10.7	2.6	3.1	3.1	3.4	4.5	5.0	10.7	2.6	
	港北区総合庁舎	3.4	3.9	2.8	3.7	2.9	4.7	3.0	2.8	2.5	4.1	1.9	5.6	3.4	5.6	1.9	
	上大岡三越サンプラザ	6.1	6.0	4.0	5.4	4.5	7.8	5.0	2.7	3.4	4.0	1.9	7.2	4.8	7.8	1.9	
郊外地域	横浜霊園	2.0	7.8	3.0	3.7	2.2	3.4	5.6	2.5	2.8	2.7	2.8	4.9	3.6	7.8	2.0	
	商業住宅地域（平均）	5.0	5.6	4.9	6.2	3.7	6.8	5.3	3.1	2.7	3.5	2.8	5.5	4.6	6.8	2.7	
	小児アレルギーセンタ	4.1	4.6	3.3	4.4	2.8	4.8	1.9	1.7	1.1	1.9	3.1	6.1	3.3	6.1	1.1	
	山手学院	3.5	4.0	4.5	4.9	2.8	5.8	4.3	2.4	2.0	2.6	2.4	3.8	3.6	5.8	2.0	
	郊外地域（平均）	3.8	4.3	3.9	4.7	2.8	5.3	3.1	2.1	1.6	2.3	2.8	5.0	3.5	5.3	1.6	
	全測定地点（平均）	4.9	5.5	4.9	6.0	3.9	7.2	5.1	3.2	3.0	3.5	2.8	6.0	4.6	7.2	2.8	

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	6.8	0.8	1.6	2.4	1.0	1.6	2.6	5.0	48.3	51.7
	日産自動車横浜工場	7.3	0.7	1.9	2.6	0.9	1.3	2.2	4.8	54.2	45.8
	東洋製罐横浜工場	5.9	0.8	2.5	3.3	1.2	1.5	2.6	6.0	56.1	43.9
	臨海工業地域（平均）	6.6	0.8	2.0	2.8	1.0	1.4	2.5	5.3	53.1	46.9
住工混在地域	鶴見保健所	8.1	0.7	1.2	1.9	0.8	1.1	1.9	3.8	50.2	49.8
	磯子警察署	9.2	0.9	1.7	2.6	1.6	2.5	4.1	6.7	38.8	61.2
	住工混在地域（平均）	8.6	0.8	1.5	2.2	1.2	1.8	3.0	5.2	42.9	57.1
商業住宅地域	横浜商科大学	8.4	0.8	0.7	1.5	1.2	2.7	3.9	5.4	27.8	72.2
	県営浦島ヶ丘アパート	8.3	1.1	1.6	2.6	0.9	1.2	2.1	4.7	55.6	44.4
	県立音楽堂	8.2	1.0	1.8	2.9	1.1	1.1	2.1	5.0	57.2	42.8
	緑ヶ丘高等学校	6.9	1.1	1.7	2.8	1.2	1.3	2.5	5.2	52.9	47.1
	横浜市衛生研究所	8.3	0.8	1.2	2.0	0.8	1.0	1.8	3.8	52.2	47.8
	桜丘高等学校	8.2	0.8	1.6	2.4	0.9	1.5	2.5	4.9	49.7	50.3
	舞岡中学校	7.9	1.0	1.5	2.5	1.0	1.1	2.1	4.7	54.7	45.3
	横浜高等学校	10.1	1.0	1.2	2.2	1.4	1.4	2.8	5.0	43.8	56.2
	港北区総合庁舎	6.6	0.7	1.0	1.8	0.8	1.0	1.7	3.4	50.8	49.2
	上大岡三越サンプラザ	8.3	1.0	1.3	2.3	1.2	1.4	2.6	4.8	46.9	53.1
	横浜霊園	10.3	0.7	0.8	1.5	0.9	1.2	2.1	3.6	42.2	57.8
	商業住宅地域（平均）	8.3	0.9	1.3	2.2	1.0	1.4	2.4	4.6	48.3	51.7
郊外地域	小児アレルギーセンタ	7.3	0.7	0.9	1.5	0.9	0.9	1.8	3.3	46.5	53.5
	山手学院	7.3	0.7	1.0	1.7	0.8	1.1	1.9	3.6	46.3	53.7
	郊外地域（平均）	7.3	0.7	0.9	1.6	0.9	1.0	1.8	3.5	46.4	53.6
全測定地点（平均）		8.0	0.8	1.4	2.2	1.0	1.4	2.4	4.6	48.4	51.6

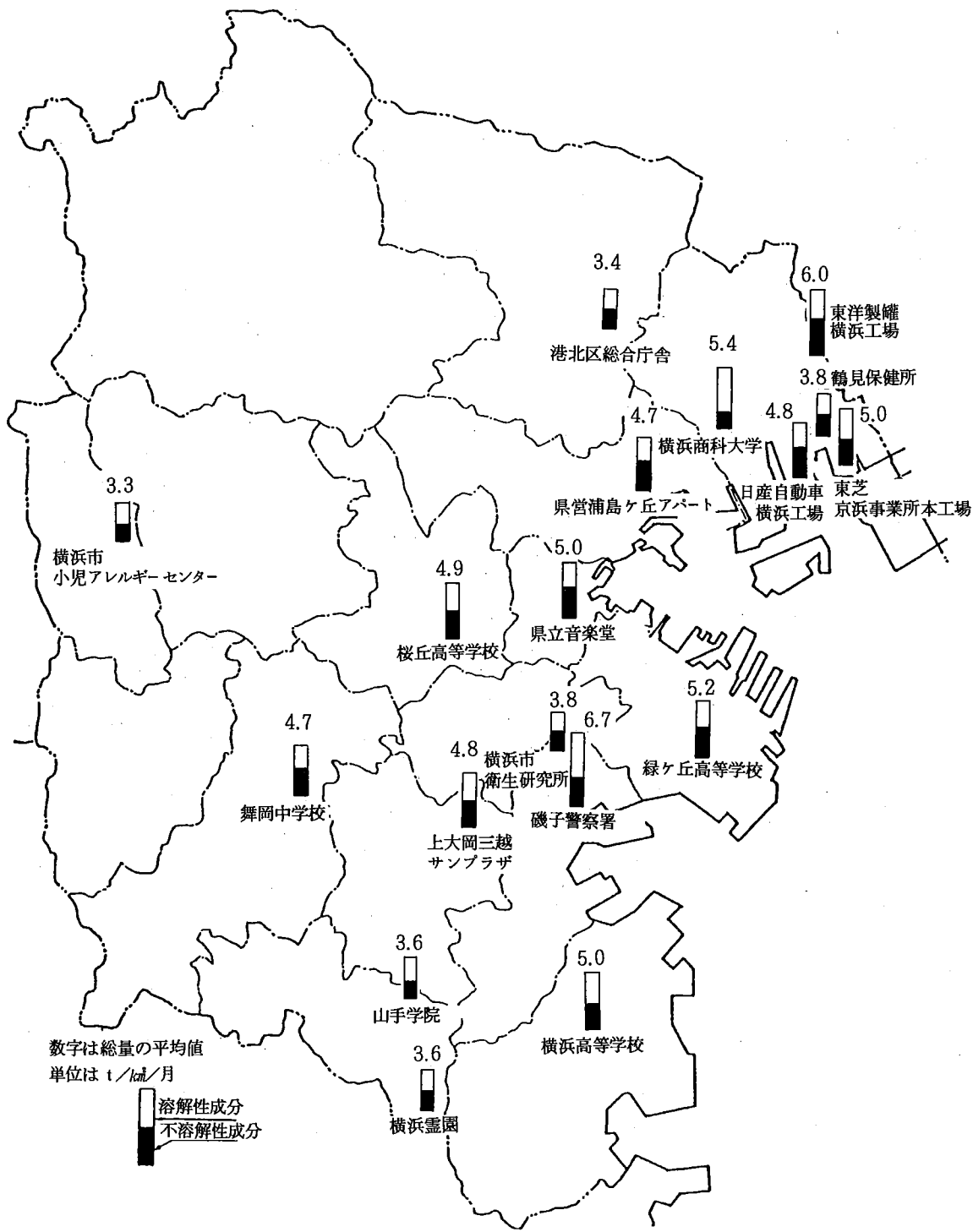


図 2 - 4 - 1 降下ばいじん量分布図 (デポジットゲージ法)

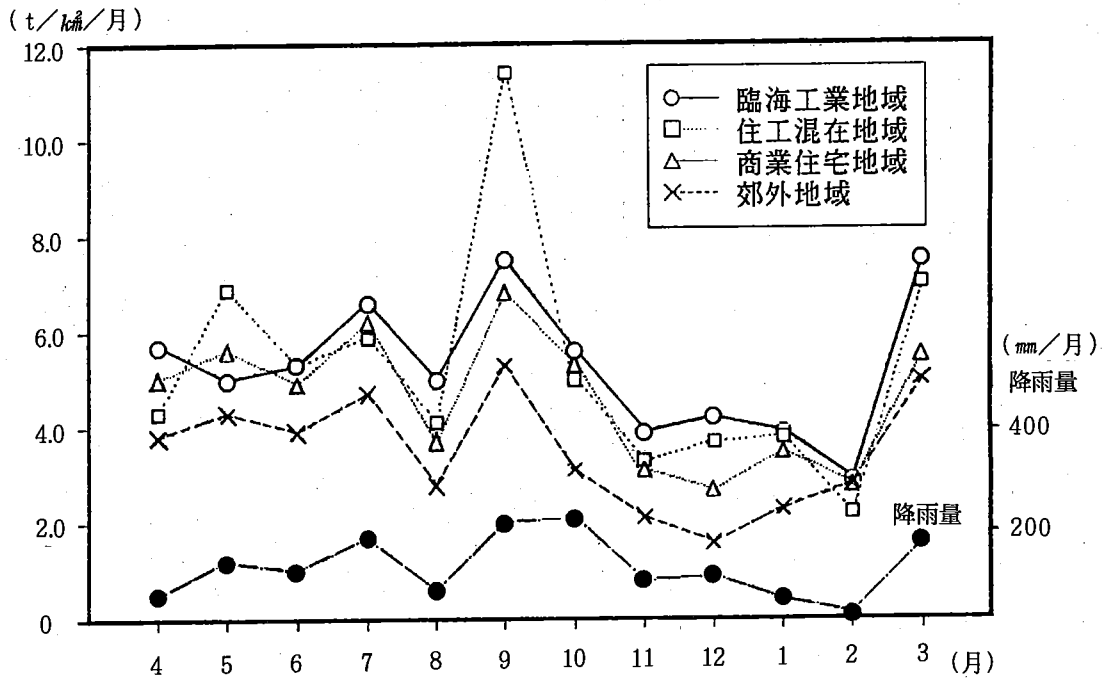


図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の地域別経月変化 (デポジットゲージ法)

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)

単位: t/m<sup>2</sup>/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	
		臨海工業地域	不溶性成分	15.2	14.3	14.2	11.1	12.3	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6	(4.4)	4.2	4.7	4.4	4.6	4.4	3.9	3.7	4.0	3.1	2.8
	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	5.7	3.8	3.3	4.9	3.3	2.7	2.8	2.6	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	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		
住工混在地域	不溶性成分	15.2	12.5	10.5	8.9	9.3	7.4	5.0	4.6	6.0	6.0	5.7	5.1	4.5	4.8	4.5	3.4	3.7	3.3	2.5	(3.2)	2.8	2.9	3.3	3.4	3.0	2.6	2.4	2.8	2.7	2.3	2.2	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
郊外地	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	2.1	1.6	1.6		
	溶性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	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
	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	

(注) ( )内の数値は欠測が多いため参考値



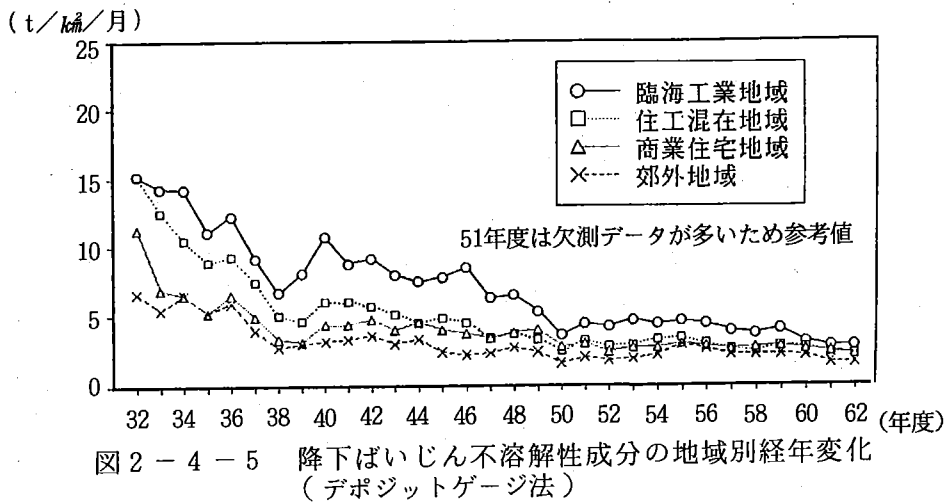
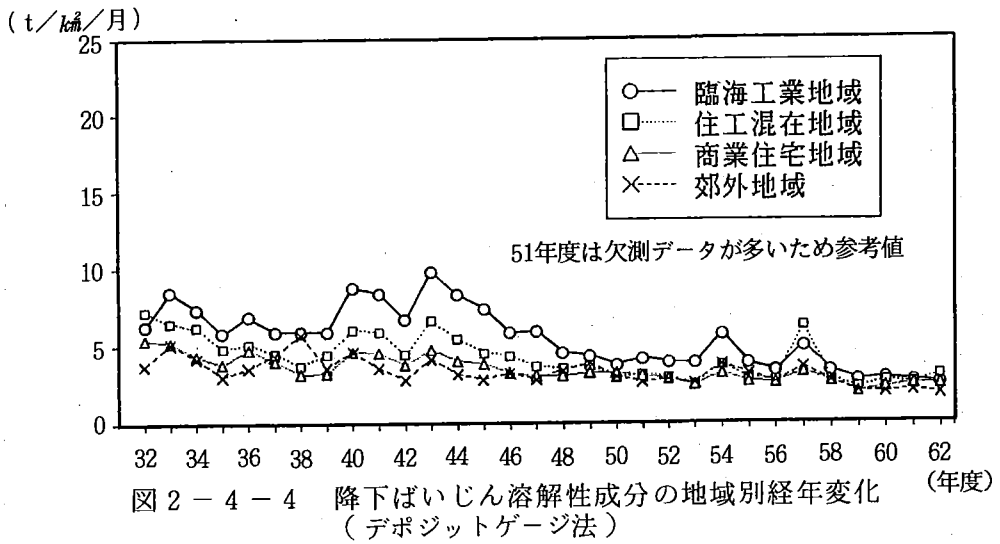
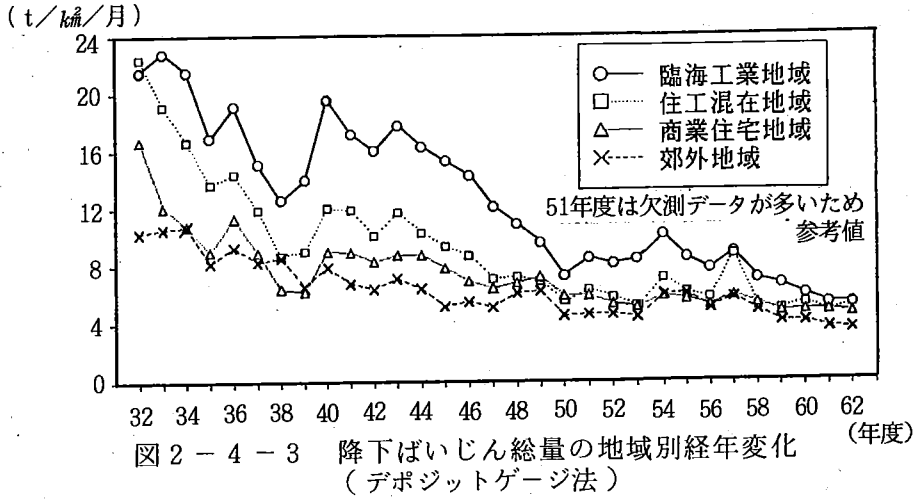


表 2-4-4 降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)

単位: t/ha/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和 61 年										昭和62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	3.8	3.8	3.9	3.0	3.4	3.6	3.7	9.4	3.3	2.2	2.7	4.9	4.0	9.4	2.2	
商業住宅	横浜 霊 園	4.9	5.3	2.6	5.1	3.4	4.0	5.3	5.5	2.3	3.2	3.8	3.5	4.1	5.5	2.3	
	万騎ヶ原小学校	3.2	4.0	2.9	4.2	2.5	15.8	4.8	欠測	2.3	6.5	2.2	2.5	4.6	15.8	2.2	
郊外	桐陰学園	8.0	13.1	11.1	2.7	5.9	3.0	3.4	4.8	2.1	2.4	9.2	5.7	6.0	13.1	2.1	
	中川中学校	7.8	5.8	7.6	3.5	3.3	4.7	8.7	10.3	3.7	12.5	2.8	15.0	7.1	15.0	2.8	

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/ha/月

地域	地点名	年度 成分	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
			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
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	
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	
商業	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
		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
		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
住宅	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
		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
		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
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
		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
		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
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
		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
		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

## 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日平均値のうち低い方から98%値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%が0.06ppm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。

環境基準に適合した測定局は、「長浜」（6年連続）、「南瀬谷」の2測定局で、残り14測定局は基準に不適合となっており、適合局数は61年度の5局に比べ3局減となっている。しかし、年平均値は全体としては61年度と同レベルであり、61年度は環境基準に適合し、62年度に不適合となった「磯子庁舎」、「Y校」の62年度の年平均値は61年度に比べいずれも0.001ppm低くなっている。環境基準適合局が少なかったのは、暖冬で風が弱いなど大気汚染が悪化する条件の日が多く、冬期に環境基準を越える日が集中したためである。

### (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が最も高いのは「神奈川庁舎」の0.046ppmで、次いで「港北庁舎」、「平沼」の順となっており、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高い。また、年平均値が最も低いのは「長浜」の0.014ppmで、次いで「本牧」、「野庭」となっている。

#### イ 二酸化窒素

二酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「鶴見保健所」の0.040ppmで、次いで「生麦」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」の順となっている。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、日平均値の年間98%値は「鶴見保健所」が0.081ppmで最も高く、以下「港北庁舎」、「平沼」の順となっている。一方、年平均値が最も低い測定局は「長浜」で0.024ppmである。

#### ウ 窒素酸化物

窒素酸化物濃度の年平均値が最も高いのは「神奈川庁舎」の0.084ppmで、次いで「鶴見保健所」、「港北庁舎」となっている。最も低いのは、「長浜」の0.037ppmで、次いで「本牧」、「野庭」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63.2%で、次いで「野庭」、「本牧」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。一酸化窒素及び二酸化窒素濃度の増減については、昭和61年度と62年度との差が0.004ppm以内の場合を「横ばい」とし、0.005ppm以上の差がある場合を「増加」または「減少」とした。

#### ア 一酸化窒素

昭和61年度と比較して濃度が増加した測定局は「磯子庁舎」の1局だけで、減少を示した測定局はなく、他の測定局は横ばい状況となっている。60年度と62年度の2年間で比較すると、0.005ppm以上増加したのは「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「磯子庁舎」、「平沼」の4局で、0.005ppm以上減少した測定局はない。

#### イ 二酸化窒素

昭和61年度と比較し、0.005ppm以上の増減を示した測定局はなく、全測定局とも横ばい状態である。また、60年度と62年度の2年間で比較すると0.005ppm以上増加したのは「鶴見保健所」で、0.005ppm以上減少した測定局はない。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「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61年度と比較して、0.010ppmの増加または減少を示した測定局はない。また60年度と62年度の2年間で比較すると、3局が0.010ppm以上の増加を示しているが、0.010ppm以上の減少を示した測定局はない。

#### (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

各測定局とも4月から9月の夏期を中心に濃度が低く、11月から1月の冬期に濃度が高い。また、月平均値の最高値は全ての局で12月に出現し、明確なピークを示している。最低値は5月から8月に出現しており、このうち5月、6月に最低値を記録する局が多い。また、濃度の低い夏期は各測定局間の濃度差も小さいが、12月を中心とする冬期は測定局間の濃度差が大きく、月平均値が0.153ppmと最も高い「平沼」他5局が12月に、0.100ppm以上になっているのに対し、最も濃度の低い「長浜」は0.043ppmである。

#### イ 二酸化窒素

全体としては一酸化窒素と同様5月から9月の夏期に濃度が低く、12月を中心とした冬期に濃度が高いが一酸化窒素ほど夏期、冬期の濃度差はみられない。「Y校」を除く各測定局では12月にピークを示しているが「Y校」では冬期のピークもほとんどみられない。月平均値の最高値は、「磯子庁舎」が1月に記録している他は全て12月に出現しており、最も高いのは、「鶴見」の0.060ppmで、次いで「平沼」、「生麦」が高い。61年度の月平均値の最高が「鶴見」、「平沼」の0.047ppmであったのに対し、62年度は「鶴見」他7局が0.050ppm以上となっている。最低値は6月から9月に出現しているが、このうち8月に最低値を記録している局が12局と最も多い。

#### 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、午前8時前後と20時以降の夜間に濃度の上昇がみられるが、ピークは顕著ではない。13時から16時にかけての昼間の午後は濃度が低く、測定局間の濃度差も他の時間帯に比べて小さい。「鶴見保健所」「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「磯子庁舎」、「平沼」は他の測定局に比べ朝及び夜間の濃度レベルが高い。「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」の夜間の濃度は、「長浜」に次ぐ低い濃度レベルとなっている。

二酸化窒素濃度は、各測定局とも午前5時頃濃度が低く、「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「生麦」ではその後濃度がゆるやかに上昇し、そのまま夜間まで継続しているが、他の測定局の多くは、朝ゆるやかに上昇した後、14時頃に低下し再び夜間にかけて上昇しており、「野庭」、「南瀬谷」、「Y校」他、中、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

全体としては各項目とも変化が小さく、測定局間の濃度差もほとんどみられない。一酸化窒素は、午前6時から8時頃に緩やかな濃度上昇を示し、日中の午後は濃度レベルの低い測定局が多い。

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が、一日の変動は小さい。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いる。朝の

ピークは、「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」が顕著である。朝と夜のピークを比較すると、ほとんどの測定局で朝のピークの方が鋭い。また、夜のピークの濃度は、朝のピーク時に比べ同レベルかやや低くなっている。

二酸化窒素濃度は各測定局とも夏期に比較して冬期の方が高く、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。

(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2-5-1 一酸化窒素、二酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	用途地城	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)	1時間の最高値(ppm)	1時間値が0.2ppm以上を超えた時間数とその割合(%)	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合(%)	1時間値が0.08ppmを超えた日数とその割合(%)	年平均値が0.04ppm以上0.08ppm以下の日数とその割合(%)	年平均値の98%値を越えた日数(日)	98%値の年平均値が0.06ppmを越えた日数(日)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)	1時間の最高値(ppm)	年平均値(ppm)	1時間値の最高値(ppm)	年平均値の98%値(ppm)	年平均NO <sub>2</sub> 値	年平均NO+NO <sub>2</sub> 値	年平均NO <sub>2</sub> 値						
																							日数(日)	割合(%)	日数(日)	割合(%)	日数(日)	割合(%)
鶴見保健所	商	354	8507	0.041	0.661	0.162	354	8507	0.040	0.198	0	0	0	0	142	1.7	35	9.9	122	34.5	0.081	28	354	8507	0.080	0.772	0.241	49.4
神奈川区総合庁舎	商	365	8743	0.046	0.645	0.189	365	8743	0.038	0.172	0	0	0	0	100	1.1	22	6.0	119	32.6	0.069	15	365	8743	0.084	0.736	0.256	45.3
港北区総合庁舎	商	365	8735	0.042	0.656	0.209	365	8735	0.038	0.188	0	0	0	0	142	1.6	27	7.4	109	29.9	0.077	20	365	8735	0.080	0.805	0.281	47.3
中区加賀台	邸政	363	8695	0.023	0.446	0.104	363	8695	0.031	0.221	2	0	0	0	76	0.9	17	4.7	70	19.3	0.070	10	363	8694	0.053	0.559	0.167	57.6
磯子区総合庁舎	商	358	8663	0.040	0.560	0.159	361	8697	0.030	0.163	0	0	0	0	69	0.8	12	3.3	55	15.2	0.067	5	358	8663	0.070	0.672	0.225	43.1
保土ヶ谷区区役所	住	363	8714	0.023	0.461	0.096	363	8714	0.030	0.184	0	0	0	0	60	0.7	13	3.6	66	18.2	0.065	6	363	8714	0.053	0.611	0.154	57.2
西区平沼小学校	商	366	8752	0.042	0.630	0.212	366	8752	0.037	0.208	1	0	0	0	138	1.6	28	7.7	109	29.8	0.076	21	366	8752	0.079	0.976	0.280	46.8
金沢区警察病院	邸政	362	8703	0.014	0.270	0.063	362	8704	0.024	0.124	0	0	0	0	16	0.2	5	1.4	38	10.5	0.056	0	362	8703	0.037	0.340	0.123	63.2
鶴見区生妻小学校	住	364	8739	0.034	0.569	0.142	364	8738	0.039	0.163	0	0	0	0	100	1.1	28	7.7	125	34.3	0.071	21	364	8738	0.073	0.647	0.212	52.8
中区本牧	邸政	362	8693	0.019	0.378	0.081	362	8693	0.028	0.163	0	0	0	0	52	0.6	14	3.9	69	19.1	0.066	7	362	8693	0.047	0.466	0.144	60.2
戸塚区殿元小学校	住	350	8540	0.021	0.430	0.098	357	8631	0.029	0.199	0	0	0	0	57	0.7	16	4.5	57	16.0	0.067	9	350	8540	0.050	0.520	0.162	57.8
緑区都田中学校	未	336	8186	0.024	0.423	0.102	357	8628	0.030	0.193	0	0	0	0	76	0.9	13	3.6	66	18.5	0.066	6	336	8184	0.055	0.505	0.161	56.0
港南区野庭中学校	住	365	8721	0.019	0.328	0.084	366	8724	0.030	0.182	0	0	0	0	94	1.1	26	7.1	68	18.6	0.073	19	365	8721	0.049	0.423	0.166	61.6
旭区鶴ヶ島小学校	住	358	8641	0.027	0.635	0.146	356	8602	0.030	0.180	0	0	0	0	65	0.8	10	2.8	67	18.8	0.067	3	356	8602	0.057	0.760	0.213	52.4
瀬谷区瀬谷小学校	住	355	8536	0.028	0.481	0.113	355	8537	0.032	0.164	0	0	0	0	32	0.4	6	1.7	89	25.1	0.059	0	355	8536	0.059	0.572	0.170	53.3
南区鶴が島小学校	住	361	8672	0.033	0.604	0.178	361	8672	0.030	0.140	0	0	0	0	45	0.5	9	2.5	59	16.3	0.063	2	361	8671	0.062	0.710	0.242	47.6



表 2 - 5 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

年度	昭和	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
測定局名	昭和	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
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	
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	
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	
中区加曽台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.022	0.023
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	
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	
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	
金沢区長浜病院	-	-	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	
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	
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	0.025	0.021	0.023	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
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.018	0.019	0.020	0.017	0.020	0.019	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	0.027	0.027	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.026	0.025	0.024	0.025	0.030	0.028	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	0.033	0.036	0.033	

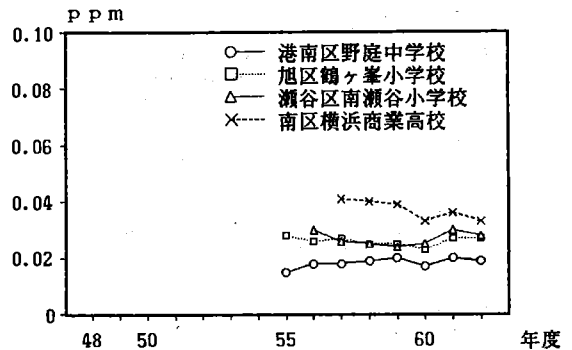
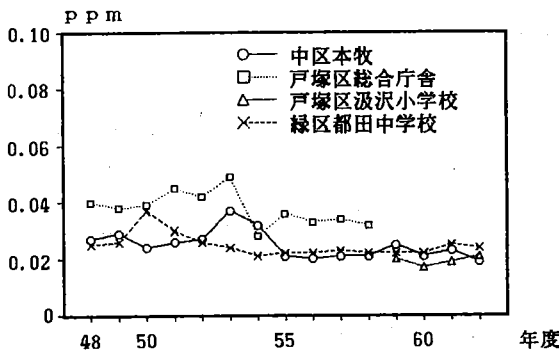
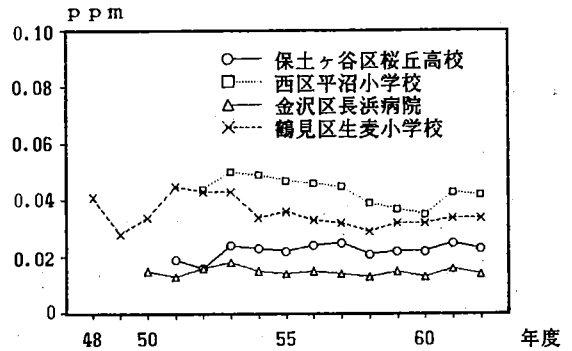
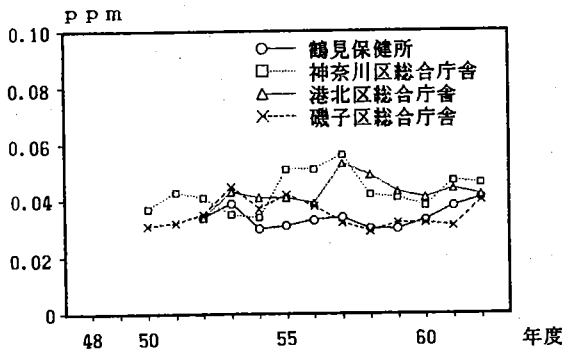


図 2 - 5 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

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	
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	
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	
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	
中区加曾台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.031	
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	
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	
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	
金沢区長浜病院	-	-	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	
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	
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	
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
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031	0.033	0.029	0.029	0.030	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029	0.029	0.030	0.031	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	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030	0.032	0.031	0.031	0.030	

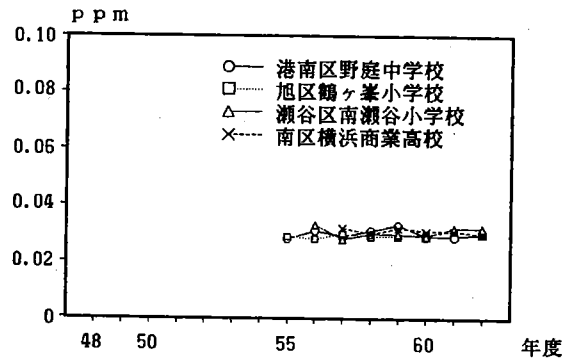
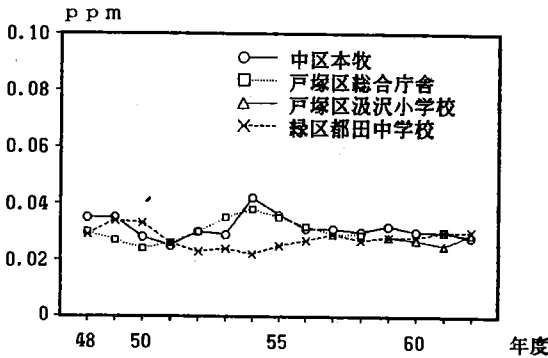
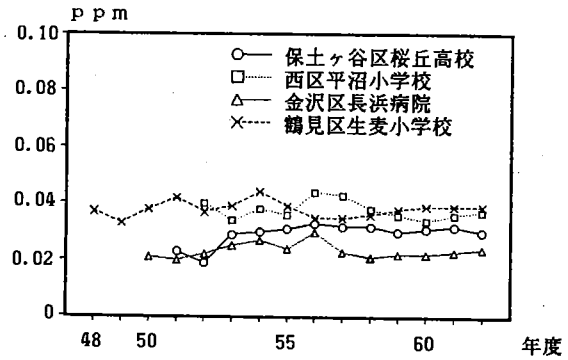
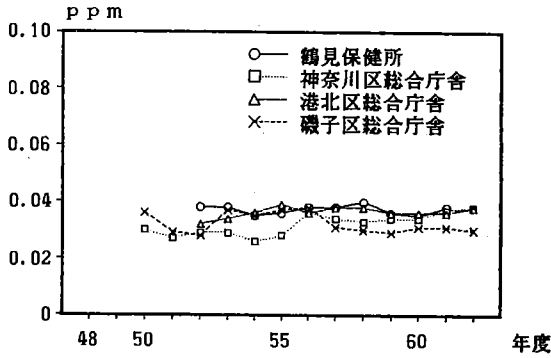


図 2 - 5 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

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	
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	
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	
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	
中区加曽台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.051	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	
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	
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	
金沢区長浜病院	-	-	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	
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	
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	
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
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.049	0.047	0.050	0.053	0.045	0.049	0.049	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.057	0.054	0.057	0.053	0.054	0.054	0.058	0.057	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.054	0.055	0.054	0.054	0.062	0.059	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.070	0.071	0.064	0.067	0.062	

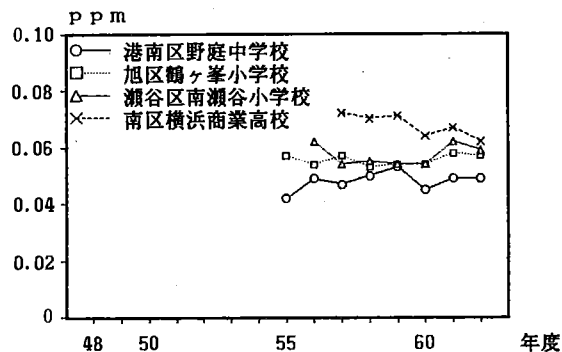
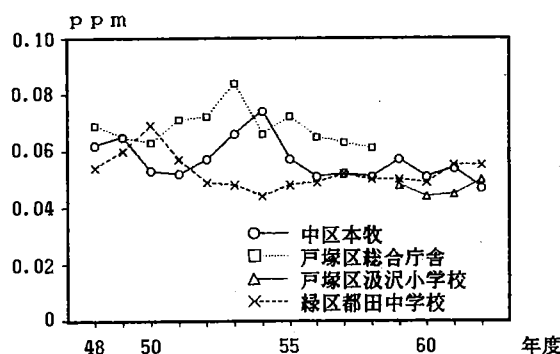
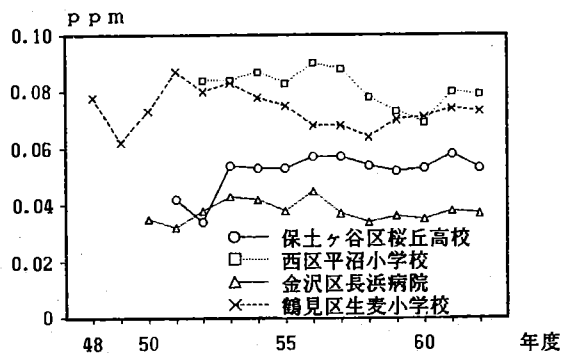
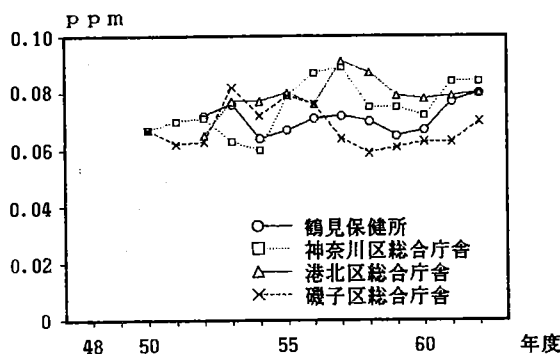


図 2 - 5 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	20	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	743	743	718	498	717	744	743	685	738	
	月平均値 (ppm)	0.023	0.013	0.012	0.018	0.015	0.017	0.040	0.048	0.123	0.075	0.070	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.184	0.111	0.125	0.122	0.081	0.136	0.329	0.267	0.661	0.551	0.506	0.339	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.094	0.032	0.026	0.044	0.037	0.046	0.118	0.115	0.244	0.242	0.224	0.124	
神奈川區緑会庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	716	744	742	713	739	719	737	742	689	741	
	月平均値 (ppm)	0.030	0.014	0.015	0.021	0.020	0.024	0.051	0.061	0.138	0.085	0.064	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.269	0.191	0.123	0.147	0.149	0.342	0.472	0.645	0.640	0.561	0.423	0.603	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.101	0.034	0.036	0.061	0.052	0.091	0.148	0.196	0.267	0.224	0.136	0.107	
港北区緑会庁舎	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	714	744	741	717	737	716	742	742	683	739	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.012	0.012	0.017	0.014	0.016	0.043	0.053	0.142	0.088	0.052	0.026	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.284	0.169	0.097	0.078	0.106	0.313	0.621	0.444	0.622	0.656	0.486	0.254	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.104	0.028	0.028	0.036	0.038	0.066	0.161	0.182	0.296	0.250	0.136	0.096	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	742	740	717	740	662	742	742	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.007	0.009	0.009	0.008	0.010	0.020	0.033	0.076	0.037	0.027	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.194	0.056	0.074	0.093	0.069	0.075	0.171	0.240	0.446	0.344	0.190	0.160	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.018	0.027	0.026	0.025	0.025	0.055	0.095	0.188	0.104	0.085	0.071	
磯子区緑会庁舎	有効測定日数 (日)	29	29	29	31	31	30	31	27	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	709	713	711	742	744	718	735	682	742	742	692	733	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.010	0.019	0.020	0.019	0.029	0.049	0.066	0.098	0.078	0.039	0.029	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.230	0.134	0.090	0.114	0.095	0.158	0.239	0.307	0.528	0.560	0.232	0.248	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.068	0.023	0.046	0.057	0.051	0.067	0.102	0.159	0.222	0.193	0.086	0.082	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	717	725	736	717	739	715	735	738	688	741	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.027	0.036	0.064	0.043	0.030	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.158	0.083	0.084	0.079	0.100	0.162	0.216	0.235	0.296	0.461	0.230	0.147	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.017	0.026	0.034	0.030	0.045	0.075	0.105	0.159	0.145	0.072	0.059	
西区沼泊小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	739	742	720	740	715	741	744	692	741	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.012	0.011	0.012	0.013	0.016	0.045	0.057	0.153	0.077	0.050	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.352	0.239	0.113	0.101	0.144	0.280	0.533	0.511	0.830	0.580	0.481	0.383	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.109	0.037	0.035	0.040	0.047	0.070	0.150	0.208	0.348	0.228	0.145	0.111	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	684	733	717	744	741	717	740	715	743	743	690	736	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.014	0.023	0.043	0.022	0.017	0.013	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.114	0.042	0.075	0.035	0.057	0.095	0.114	0.270	0.260	0.221	0.149	0.140	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.041	0.009	0.016	0.010	0.021	0.020	0.045	0.098	0.154	0.067	0.056	0.063	

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	8	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
前見区生妻小学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	712	741	743	718	736	719	736	744	685	742	
	月平均値 (ppm)	0.020	0.011	0.010	0.015	0.013	0.026	0.043	0.038	0.108	0.061	0.041	0.024	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.184	0.105	0.080	0.099	0.074	0.234	0.434	0.335	0.569	0.521	0.471	0.411	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.063	0.026	0.022	0.038	0.035	0.093	0.128	0.117	0.211	0.198	0.114	0.079	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	29	
	測定時間 (時間)	717	739	718	742	741	717	737	718	736	738	671	719	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.006	0.005	0.008	0.006	0.008	0.019	0.025	0.064	0.030	0.022	0.017	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.204	0.103	0.063	0.071	0.059	0.068	0.161	0.182	0.378	0.241	0.189	0.140	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.026	0.016	0.020	0.020	0.018	0.054	0.064	0.160	0.088	0.058	0.065	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	30	26	29	30	26	31	30	31	31	29	27	
	測定時間 (時間)	718	723	663	723	735	672	744	719	736	740	695	672	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.006	0.007	0.006	0.007	0.011	0.020	0.036	0.061	0.040	0.025	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.178	0.093	0.059	0.069	0.091	0.150	0.188	0.294	0.430	0.309	0.158	0.177	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.041	0.016	0.016	0.025	0.029	0.039	0.060	0.098	0.132	0.123	0.061	0.066	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	23	13	30	31	30	30	27	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	605	337	720	742	733	714	704	716	743	742	690	740	
	月平均値 (ppm)	0.016	0.007	0.007	0.008	0.008	0.012	0.029	0.035	0.074	0.042	0.027	0.015	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.248	0.077	0.113	0.090	0.110	0.138	0.284	0.300	0.423	0.299	0.300	0.204	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.011	0.022	0.033	0.021	0.054	0.082	0.100	0.167	0.143	0.093	0.053	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	713	738	713	740	740	718	738	712	743	741	685	740	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.005	0.007	0.005	0.006	0.014	0.020	0.029	0.060	0.030	0.024	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.138	0.051	0.057	0.086	0.081	0.119	0.159	0.246	0.328	0.289	0.201	0.199	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.039	0.011	0.023	0.024	0.025	0.052	0.062	0.099	0.169	0.094	0.058	0.052	
旭区鶴ヶ森小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	29	29	31	25	31	
	測定時間 (時間)	720	743	715	744	743	720	735	706	715	742	620	738	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.008	0.008	0.008	0.009	0.012	0.034	0.040	0.098	0.046	0.036	0.017	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.167	0.182	0.088	0.078	0.144	0.169	0.382	0.403	0.635	0.401	0.403	0.323	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.044	0.024	0.020	0.033	0.034	0.048	0.114	0.113	0.194	0.108	0.088	0.063	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	20	31	
	測定時間 (時間)	716	744	717	722	740	717	737	719	743	741	498	742	
	月平均値 (ppm)	0.018	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014	0.033	0.040	0.081	0.049	0.038	0.022	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.313	0.113	0.113	0.090	0.127	0.193	0.330	0.367	0.481	0.396	0.329	0.309	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.018	0.018	0.034	0.039	0.048	0.097	0.089	0.166	0.112	0.080	0.091	
南区磯原商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	28	
	測定時間 (時間)	717	741	716	743	742	717	743	718	741	741	675	678	
	月平均値 (ppm)	0.023	0.010	0.010	0.009	0.010	0.014	0.038	0.054	0.101	0.064	0.032	0.025	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.294	0.244	0.130	0.127	0.096	0.248	0.464	0.565	0.517	0.604	0.347	0.338	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.093	0.037	0.032	0.038	0.035	0.074	0.134	0.203	0.208	0.206	0.094	0.099	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健康所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	20	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	743	743	718	498	717	744	743	685	738	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.033	0.033	0.032	0.030	0.029	0.044	0.045	0.060	0.049	0.042	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.119	0.095	0.103	0.104	0.115	0.097	0.146	0.152	0.198	0.152	0.131	0.097	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.052	0.054	0.053	0.063	0.060	0.079	0.084	0.118	0.089	0.073	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)	3	0	2	1	2	0	15	26	56	32	5	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	1	0	2	5	15	8	1	2	
神奈川総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	716	744	742	713	739	719	737	742	689	741	
	月平均値 (ppm)	0.039	0.032	0.033	0.034	0.030	0.031	0.041	0.041	0.051	0.044	0.039	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.120	0.124	0.153	0.119	0.111	0.130	0.118	0.144	0.172	0.140	0.105	0.108	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.051	0.052	0.057	0.065	0.067	0.064	0.082	0.100	0.086	0.063	0.058	
	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	1	3	5	2	5	11	16	28	23	1	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	1	1	2	4	7	5	1	0	
港北区総合庁舎	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	714	744	741	717	737	716	742	742	683	739	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.034	0.033	0.031	0.028	0.027	0.041	0.041	0.054	0.045	0.041	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.119	0.101	0.123	0.109	0.100	0.110	0.142	0.154	0.188	0.150	0.126	0.097	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.065	0.053	0.054	0.054	0.058	0.060	0.085	0.087	0.104	0.085	0.073	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)	4	1	2	1	1	5	23	23	47	29	6	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	2	4	12	7	1	0	
中区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	742	740	717	740	662	742	742	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.023	0.023	0.021	0.020	0.021	0.032	0.038	0.052	0.041	0.035	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.111	0.084	0.082	0.077	0.084	0.078	0.088	0.130	0.221	0.134	0.122	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.053	0.044	0.048	0.035	0.049	0.047	0.058	0.078	0.124	0.083	0.064	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	2	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	14	41	16	4	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	6	6	1	0	
台	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	4	1	1	0	1	1	8	7	18	11	10	8	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和52年									昭和53年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3
磯子区	有効測定日数 (日)	29	29	29	31	31	30	31	30	31	31	29	30
	測定時間 (時間)	709	713	711	742	744	718	739	712	742	742	692	733
	月平均値 (ppm)	0.036	0.028	0.023	0.022	0.021	0.021	0.029	0.030	0.039	0.044	0.034	0.035
	1時間値の最高値 (ppm)	0.112	0.094	0.076	0.085	0.079	0.080	0.103	0.130	0.161	0.163	0.108	0.103
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.049	0.038	0.035	0.040	0.040	0.062	0.065	0.078	0.089	0.055	0.055
	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)	2	0	0	0	0	0	1	11	14	38	2	1
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	1	2	7	0	0
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	8	4	0	0	1	1	2	3	11	8	8	9
	保土ヶ谷区 桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29
測定時間 (時間)		719	744	717	725	736	717	739	715	735	738	688	741
月平均値 (ppm)		0.031	0.022	0.022	0.020	0.020	0.023	0.035	0.037	0.049	0.042	0.033	0.031
1時間値の最高値 (ppm)		0.102	0.080	0.070	0.096	0.081	0.106	0.121	0.145	0.174	0.184	0.103	0.097
日平均値の最高値 (ppm)		0.054	0.037	0.043	0.046	0.045	0.053	0.058	0.080	0.092	0.119	0.057	0.051
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	1	3	9	15	30	1	0
日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)		7	0	1	1	1	1	9	10	16	8	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	29
	測定時間 (時間)	718	742	718	739	742	720	740	715	741	744	692	741
	月平均値 (ppm)	0.039	0.031	0.030	0.026	0.025	0.029	0.041	0.043	0.057	0.045	0.040	0.040
	1時間値の最高値 (ppm)	0.118	0.155	0.121	0.097	0.123	0.117	0.133	0.159	0.208	0.150	0.129	0.110
	日平均値の最高値 (ppm)	0.064	0.051	0.055	0.047	0.058	0.065	0.071	0.091	0.120	0.089	0.067	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	1	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数 (時間)	2	2	2	0	3	4	15	19	58	28	4	1
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	1	2	4	12	7	1	0
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	12	9	3	5	4	2	13	11	13	9	14	14
	金沢区 長浜病院	有効測定日数 (日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29
測定時間 (時間)		684	733	717	744	741	717	741	715	743	743	690	736
月平均値 (ppm)		0.022	0.017	0.015	0.013	0.014	0.018	0.026	0.031	0.039	0.031	0.029	0.029
1時間値の最高値 (ppm)		0.091	0.068	0.076	0.065	0.071	0.087	0.082	0.124	0.121	0.122	0.098	0.080
日平均値の最高値 (ppm)		0.038	0.033	0.039	0.033	0.030	0.036	0.045	0.070	0.077	0.066	0.051	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	0	0	0	0	5	5	6	0	0
日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	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	6	6	13	6	4	3

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区 生 麦 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	712	741	743	718	736	719	735	744	685	742	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.034	0.035	0.035	0.029	0.030	0.042	0.039	0.055	0.044	0.042	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.111	0.087	0.129	0.114	0.122	0.110	0.148	0.137	0.163	0.121	0.113	0.100	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.050	0.055	0.058	0.062	0.066	0.082	0.073	0.100	0.077	0.069	0.063	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数	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	1	0	5	3	2	2	17	14	34	15	6	1	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	0	0	0	0	1	1	3	4	10	6	2	1	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数	14	8	13	13	3	2	15	7	14	10	14	12	
	中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	29
測定時間 (時間)		717	739	718	742	741	717	737	718	736	738	671	719	
月平均値 (ppm)		0.031	0.020	0.018	0.020	0.018	0.018	0.029	0.035	0.048	0.036	0.032	0.035	
1時間値の最高値 (ppm)		0.146	0.106	0.108	0.084	0.093	0.080	0.086	0.111	0.163	0.116	0.072	0.100	
日平均値の最高値 (ppm)		0.067	0.051	0.039	0.046	0.043	0.033	0.056	0.068	0.107	0.067	0.053	0.063	
1時間値が0.2ppm を超えた時間数		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		7	3	1	0	0	0	0	9	27	4	0	1	
日平均値が0.06ppm を超えた日数		2	0	0	0	0	0	0	2	6	2	0	2	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数		7	4	0	1	1	0	8	8	15	10	7	8	
戸塚区 汲 沢 小 学 校		有効測定日数 (日)	30	30	26	31	31	26	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	718	723	663	742	741	672	744	719	736	740	695	738	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.019	0.021	0.016	0.016	0.021	0.031	0.040	0.048	0.041	0.034	0.029	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.069	0.067	0.085	0.072	0.097	0.108	0.169	0.199	0.142	0.105	0.080	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.036	0.043	0.040	0.037	0.047	0.055	0.091	0.105	0.075	0.059	0.048	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	2	11	26	15	3	0	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	3	7	6	0	0	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数	2	0	1	1	0	1	6	12	15	8	8	3	
	緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	25	31	30	31	31	30	27	30	31	31	29	31
測定時間 (時間)		640	736	720	742	739	714	704	716	743	742	692	740	
月平均値 (ppm)		0.031	0.025	0.025	0.024	0.020	0.024	0.034	0.037	0.045	0.036	0.034	0.030	
1時間値の最高値 (ppm)		0.094	0.094	0.092	0.110	0.078	0.135	0.131	0.132	0.193	0.156	0.103	0.091	
日平均値の最高値 (ppm)		0.051	0.046	0.045	0.061	0.036	0.058	0.079	0.071	0.101	0.086	0.069	0.054	
1時間値が0.2ppm を超えた時間数		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		0	0	0	5	0	5	17	11	26	11	1	0	
日平均値が0.06ppm を超えた日数		0	0	0	1	0	0	2	2	4	3	1	0	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数		6	2	2	0	0	2	7	11	17	9	7	3	



表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項目	昭和62年												昭和63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	30	31	31	29	31		
	測定時間 (時間)	714	738	715	740	740	718	738	712	743	741	685	740				
	月平均値 (ppm)	0.028	0.020	0.020	0.015	0.016	0.024	0.034	0.040	0.052	0.040	0.042	0.036				
	1時間値の最高値 (ppm)	0.089	0.082	0.077	0.081	0.075	0.100	0.107	0.144	0.182	0.144	0.125	0.096				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.042	0.050	0.042	0.037	0.053	0.059	0.085	0.109	0.082	0.069	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	0	0	1	2	14	51	23	3	0				
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	9	6	5	2				
旭 区 鶴 ヶ 塚 小 学 校	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	2	1	2	0	1	10	9	11	8	12	7				
	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	30	29	29	31	25	31				
	測定時間 (時間)	720	743	678	744	743	720	735	706	713	742	620	738				
	月平均値 (ppm)	0.027	0.023	0.022	0.020	0.020	0.024	0.037	0.037	0.051	0.037	0.035	0.030				
	1時間値の最高値 (ppm)	0.079	0.071	0.061	0.109	0.092	0.098	0.140	0.132	0.180	0.105	0.107	0.080				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.036	0.036	0.056	0.046	0.052	0.067	0.062	0.091	0.067	0.060	0.050				
	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	2	0	0	12	7	38	5	1	0				
瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	6	1	0	0				
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	0	1	2	1	10	10	15	13	9	3				
	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	20	31				
	測定時間 (時間)	716	744	717	722	741	717	737	719	743	741	498	742				
	月平均値 (ppm)	0.031	0.022	0.026	0.023	0.021	0.025	0.037	0.038	0.045	0.038	0.038	0.035				
	1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.079	0.079	0.112	0.086	0.087	0.127	0.134	0.164	0.106	0.080	0.090				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.041	0.055	0.061	0.041	0.048	0.058	0.070	0.083	0.062	0.051	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				
南 区 横 浜 商 業 高 校	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	6	5	18	2	0	0				
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	1	3	1	0	0				
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	8	1	2	1	1	2	14	12	17	15	8	8				
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	28				
	測定時間 (時間)	717	741	716	743	742	717	743	718	741	741	675	678				
	月平均値 (ppm)	0.030	0.024	0.025	0.021	0.021	0.023	0.034	0.038	0.040	0.038	0.029	0.031				
	1時間値の最高値 (ppm)	0.104	0.090	0.102	0.089	0.083	0.094	0.104	0.135	0.112	0.140	0.090	0.079				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.044	0.050	0.043	0.046	0.050	0.061	0.077	0.067	0.079	0.048	0.053				
南 区 横 浜 商 業 高 校	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)	2	0	1	0	0	0	3	9	6	24	0	0				
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	0	0				
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	1	1	1	1	1	9	10	15	7	3	3				

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	20	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	743	743	718	498	717	744	743	685	738	
	月平均値 (ppm)	0.063	0.046	0.044	0.050	0.046	0.046	0.084	0.093	0.183	0.123	0.112	0.076	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.278	0.177	0.218	0.185	0.169	0.220	0.473	0.352	0.772	0.674	0.625	0.397	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.160	0.078	0.075	0.089	0.091	0.097	0.193	0.196	0.362	0.323	0.297	0.177	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	62.9	72.5	73.9	64.5	66.3	62.4	52.6	48.6	32.7	39.5	37.1	55.0	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	716	744	742	713	739	719	737	742	689	741	
	月平均値 (ppm)	0.069	0.047	0.049	0.055	0.050	0.055	0.092	0.102	0.189	0.129	0.094	0.070	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.305	0.253	0.226	0.228	0.209	0.444	0.535	0.736	0.727	0.676	0.480	0.562	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.162	0.085	0.082	0.117	0.111	0.158	0.209	0.272	0.367	0.294	0.189	0.165	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	56.8	69.0	68.2	61.4	60.6	56.9	44.4	40.3	27.2	34.1	41.8	52.1	
港北地区総合庁舎	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	714	744	741	717	737	716	742	742	683	739	
	月平均値 (ppm)	0.064	0.047	0.045	0.049	0.043	0.043	0.084	0.094	0.197	0.132	0.092	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.334	0.235	0.148	0.158	0.146	0.421	0.699	0.549	0.805	0.790	0.560	0.299	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.169	0.076	0.071	0.090	0.086	0.125	0.240	0.252	0.400	0.322	0.197	0.156	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	60.3	73.2	73.0	64.2	66.7	62.9	48.5	43.6	27.6	33.9	44.0	58.8	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	717	742	740	717	740	662	742	742	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.044	0.031	0.033	0.029	0.029	0.031	0.053	0.070	0.128	0.078	0.062	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.250	0.125	0.149	0.146	0.114	0.120	0.240	0.328	0.559	0.421	0.300	0.230	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.119	0.062	0.075	0.061	0.068	0.072	0.110	0.173	0.290	0.167	0.149	0.120	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	65.8	75.5	71.1	70.7	70.4	68.0	61.5	53.4	40.6	52.6	56.2	64.1	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	29	29	29	31	31	30	31	27	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	709	713	711	742	744	718	735	682	742	742	692	733	
	月平均値 (ppm)	0.058	0.038	0.042	0.042	0.040	0.051	0.078	0.096	0.137	0.122	0.072	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.285	0.204	0.150	0.199	0.111	0.230	0.289	0.367	0.598	0.672	0.290	0.311	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.129	0.072	0.082	0.087	0.068	0.107	0.163	0.211	0.262	0.264	0.141	0.137	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	62.2	73.2	54.0	52.1	51.7	42.4	37.0	31.5	28.8	35.9	46.7	55.2	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	717	725	736	717	739	715	735	738	688	741	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.029	0.030	0.029	0.029	0.034	0.061	0.073	0.112	0.085	0.063	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.219	0.139	0.129	0.159	0.141	0.243	0.286	0.368	0.365	0.611	0.277	0.204	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.100	0.052	0.060	0.080	0.066	0.098	0.120	0.185	0.214	0.265	0.130	0.108	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	67.6	77.5	75.7	69.4	69.3	68.3	56.6	51.0	43.4	49.0	52.6	63.8	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	739	742	720	740	715	741	744	692	741	
	月平均値 (ppm)	0.067	0.043	0.041	0.038	0.038	0.045	0.086	0.100	0.211	0.122	0.090	0.071	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.407	0.299	0.204	0.168	0.222	0.389	0.606	0.599	0.976	0.707	0.570	0.448	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.174	0.087	0.091	0.088	0.095	0.135	0.220	0.279	0.467	0.302	0.204	0.171	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	58.3	72.6	72.4	67.9	66.4	64.0	47.8	42.7	27.3	36.6	44.5	56.0	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	684	733	717	744	741	717	740	715	743	743	690	736	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.020	0.019	0.017	0.018	0.025	0.040	0.054	0.081	0.053	0.046	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.185	0.099	0.147	0.082	0.103	0.127	0.188	0.340	0.335	0.321	0.215	0.207	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.079	0.040	0.055	0.044	0.039	0.056	0.087	0.151	0.206	0.125	0.107	0.108	
	月平均値 NO <sub>x</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.5	81.7	79.8	78.5	76.2	71.0	65.9	57.6	47.7	58.5	62.6	68.9	

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	8	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区生妻小学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	719	744	712	741	743	718	736	719	735	744	685	742	
	月平均値 (ppm)	0.058	0.045	0.045	0.050	0.043	0.056	0.085	0.077	0.163	0.106	0.082	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.230	0.170	0.197	0.187	0.158	0.330	0.508	0.407	0.647	0.618	0.563	0.474	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.114	0.076	0.071	0.097	0.091	0.123	0.211	0.186	0.297	0.267	0.179	0.141	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	65.1	75.5	78.1	69.4	68.7	53.0	49.0	50.1	33.8	42.0	50.6	61.8	
中 区 本 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	29	
	測定時間 (時間)	717	739	718	742	741	717	737	718	736	738	671	719	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.026	0.024	0.027	0.025	0.026	0.049	0.060	0.112	0.066	0.054	0.052	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.325	0.208	0.171	0.119	0.132	0.130	0.218	0.245	0.466	0.338	0.252	0.213	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.137	0.077	0.053	0.066	0.059	0.048	0.101	0.132	0.243	0.153	0.107	0.111	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.4	77.5	77.5	71.6	74.9	68.9	60.3	58.6	42.6	54.9	59.0	66.6	
百塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	30	26	29	30	26	31	30	31	31	29	27	
	測定時間 (時間)	718	723	663	723	735	672	744	719	736	740	695	672	
	月平均値 (ppm)	0.036	0.026	0.028	0.023	0.023	0.032	0.052	0.075	0.109	0.081	0.060	0.046	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.237	0.152	0.101	0.132	0.143	0.247	0.251	0.357	0.520	0.451	0.223	0.224	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.081	0.049	0.057	0.065	0.066	0.086	0.110	0.173	0.211	0.197	0.120	0.112	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.7	75.1	76.3	72.4	68.4	65.2	60.6	52.8	44.1	50.2	57.2	65.2	
緑区田中中学校	有効測定日数 (日)	23	13	30	31	30	30	27	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	603	337	720	742	733	714	704	716	743	742	690	740	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.033	0.033	0.032	0.028	0.035	0.063	0.071	0.120	0.078	0.062	0.044	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.307	0.133	0.162	0.157	0.152	0.227	0.310	0.348	0.505	0.405	0.373	0.261	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.105	0.055	0.058	0.094	0.048	0.111	0.146	0.160	0.268	0.229	0.162	0.093	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	66.6	79.3	77.4	74.4	72.7	67.4	54.0	51.6	37.9	45.8	55.8	67.1	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	713	738	713	740	740	718	738	712	743	741	685	740	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.025	0.027	0.020	0.022	0.037	0.055	0.068	0.112	0.070	0.066	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.209	0.103	0.126	0.162	0.128	0.219	0.252	0.346	0.423	0.408	0.294	0.255	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.050	0.073	0.066	0.058	0.091	0.117	0.166	0.228	0.177	0.116	0.114	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	69.7	79.6	74.8	74.1	72.4	63.5	62.7	58.0	46.5	57.3	63.3	69.3	
旭区箱ヶ草小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	30	29	29	31	25	31	
	測定時間 (時間)	720	743	678	744	743	720	735	706	713	742	620	738	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.031	0.029	0.029	0.029	0.036	0.071	0.077	0.148	0.084	0.071	0.046	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.212	0.228	0.141	0.152	0.222	0.245	0.422	0.468	0.760	0.499	0.478	0.398	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.087	0.058	0.055	0.088	0.071	0.100	0.166	0.175	0.285	0.174	0.133	0.106	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	64.9	73.5	73.8	70.9	69.1	66.9	51.8	48.1	34.2	44.6	49.7	64.1	
瀬谷区瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	20	31	
	測定時間 (時間)	716	744	717	722	740	717	737	719	743	741	498	742	
	月平均値 (ppm)	0.050	0.030	0.035	0.033	0.032	0.039	0.070	0.079	0.127	0.087	0.075	0.057	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.390	0.166	0.164	0.157	0.207	0.244	0.401	0.438	0.572	0.502	0.393	0.362	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.104	0.058	0.071	0.095	0.070	0.096	0.149	0.149	0.229	0.170	0.125	0.137	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	62.8	74.3	74.7	70.9	66.6	64.0	52.4	48.8	35.8	43.3	50.1	61.2	
南区横須賀南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	28	
	測定時間 (時間)	717	740	716	743	742	717	743	718	741	741	675	678	
	月平均値 (ppm)	0.053	0.034	0.034	0.031	0.032	0.037	0.072	0.091	0.141	0.102	0.061	0.057	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.342	0.297	0.173	0.199	0.135	0.339	0.515	0.636	0.623	0.710	0.412	0.391	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.147	0.074	0.075	0.081	0.065	0.124	0.195	0.268	0.267	0.270	0.134	0.149	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	57.0	71.4	71.5	69.5	68.0	61.5	47.2	41.3	28.3	37.4	47.3	55.4	

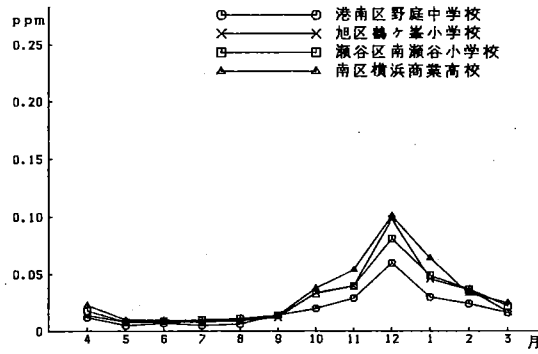
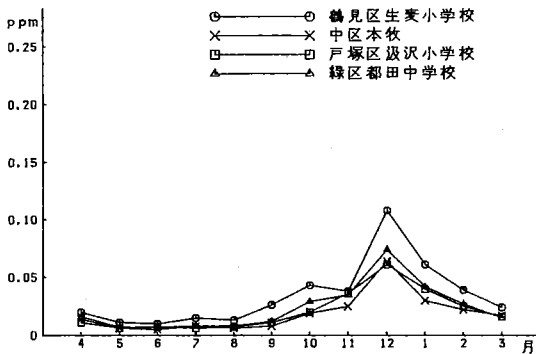
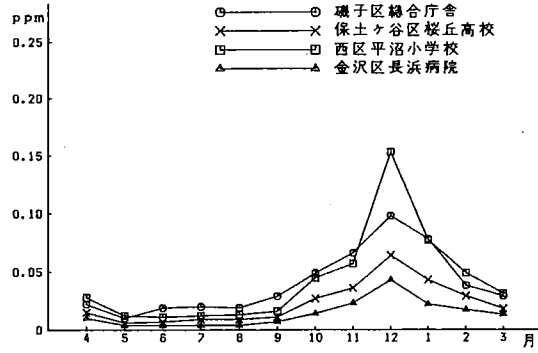
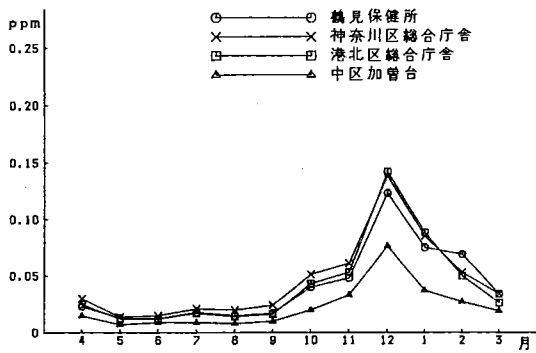


図 2 - 5 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化

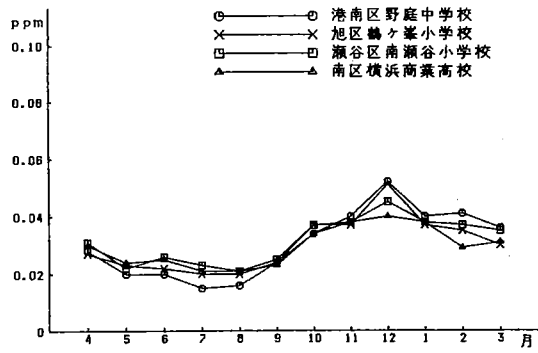
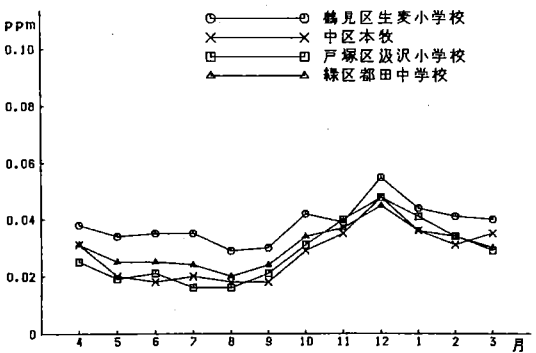
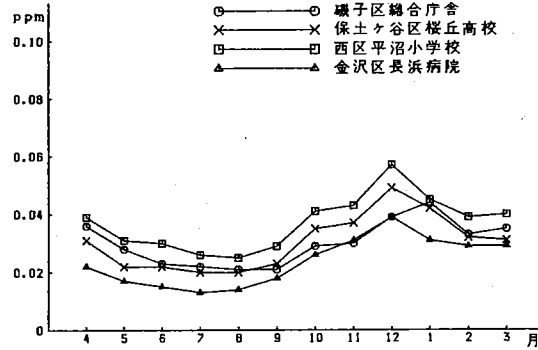
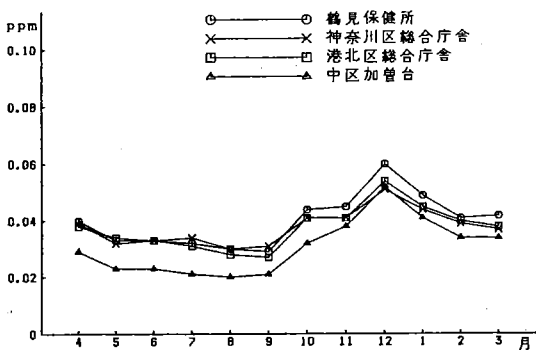


図 2 - 5 - 5 二酸化窒素濃度の経月変化

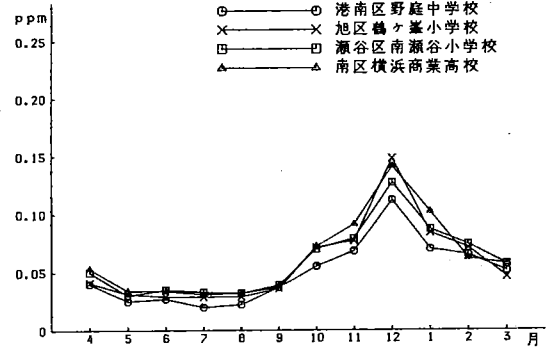
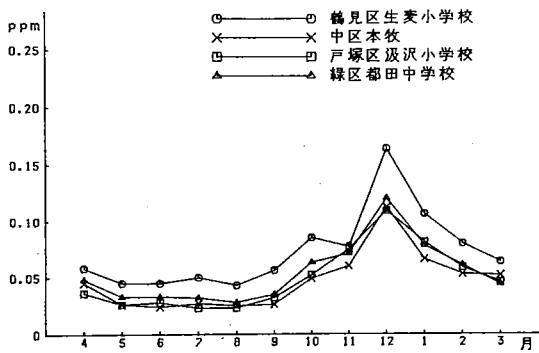
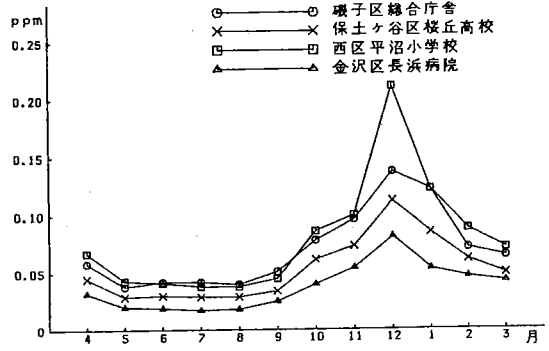
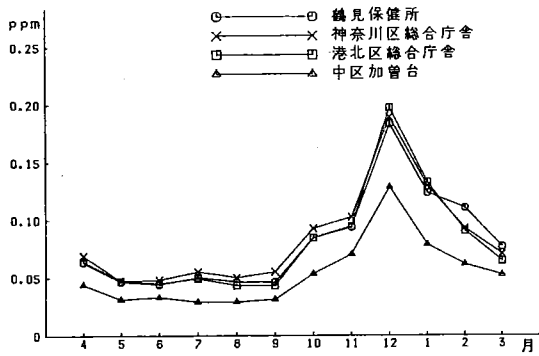


図 2 - 5 - 6 窒素酸化物濃度の経月変化

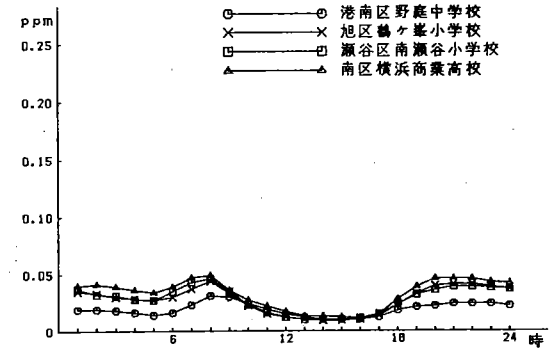
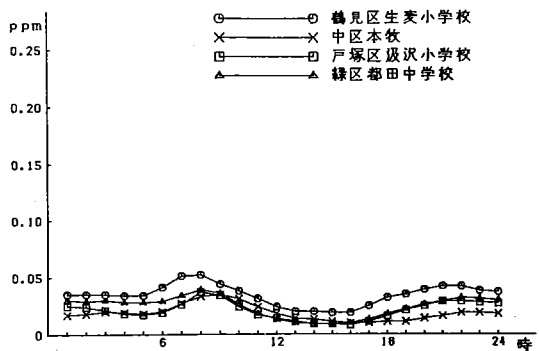
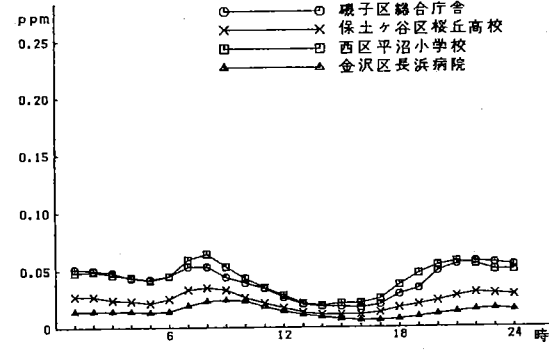
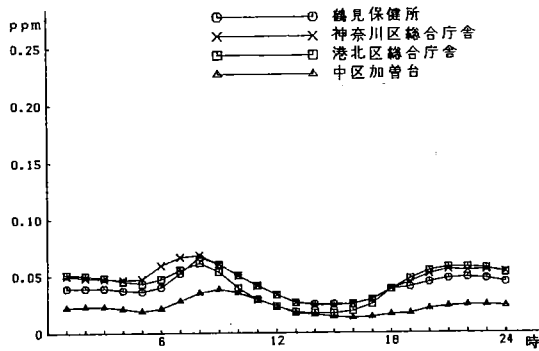


図 2 - 5 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

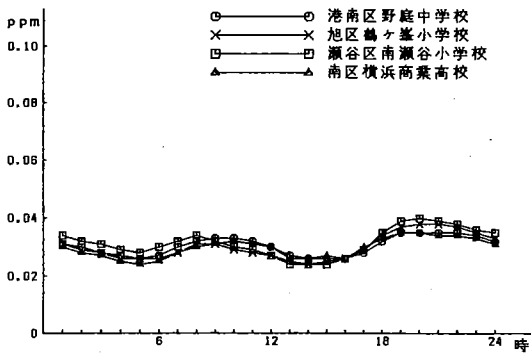
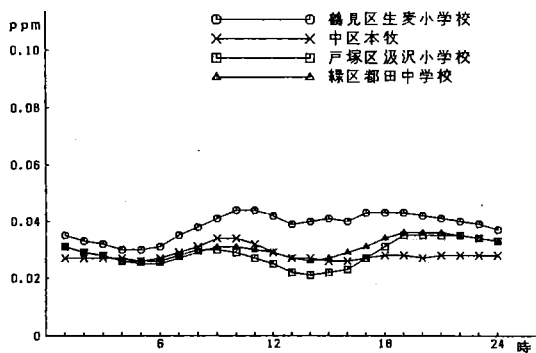
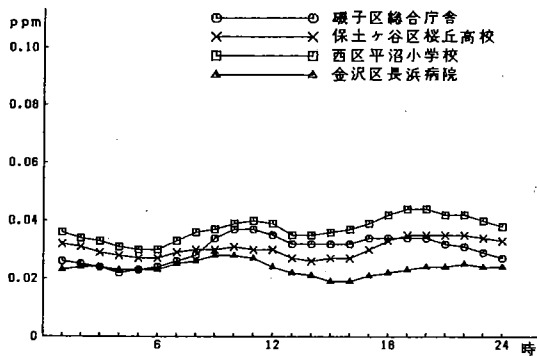
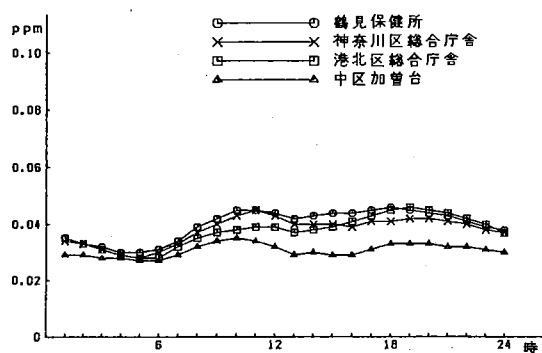


図 2 - 5 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

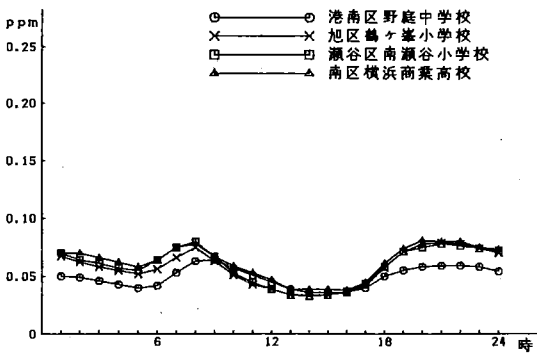
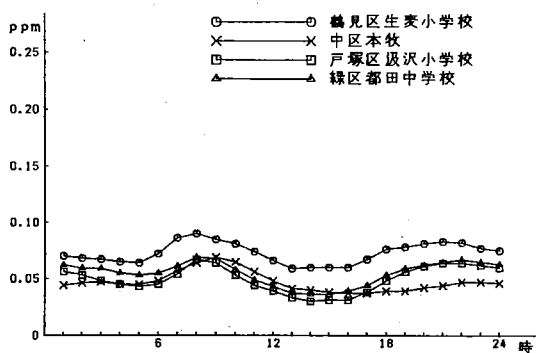
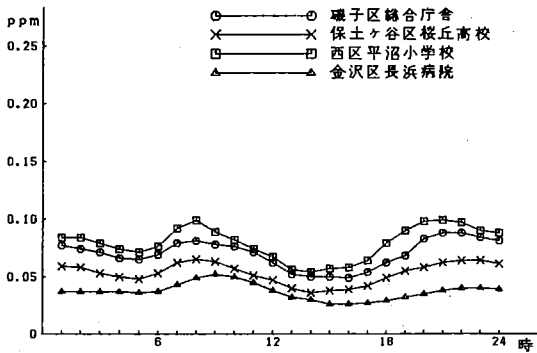
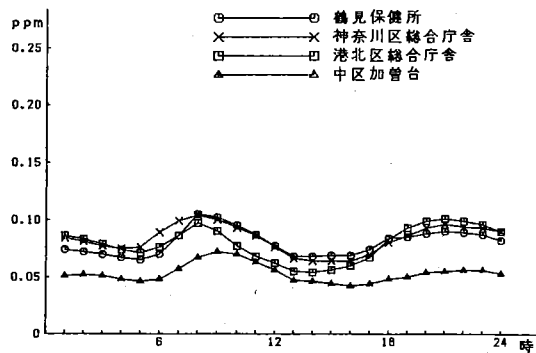


図 2 - 5 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

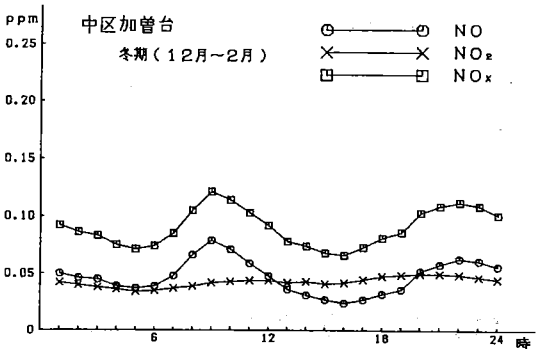
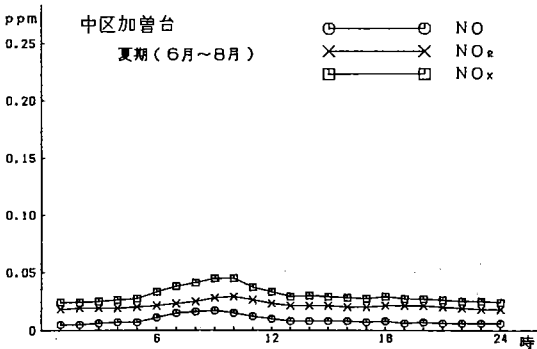
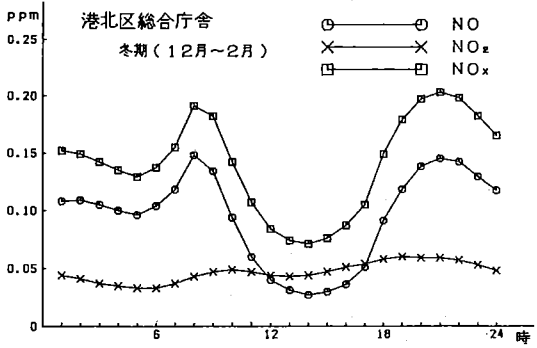
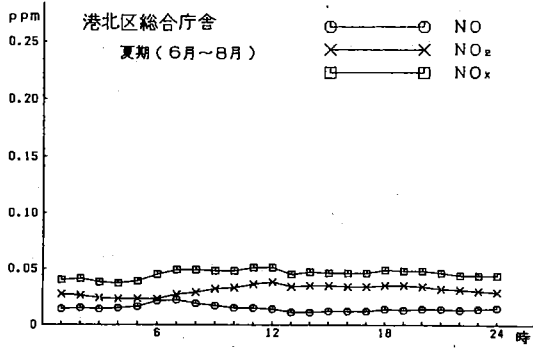
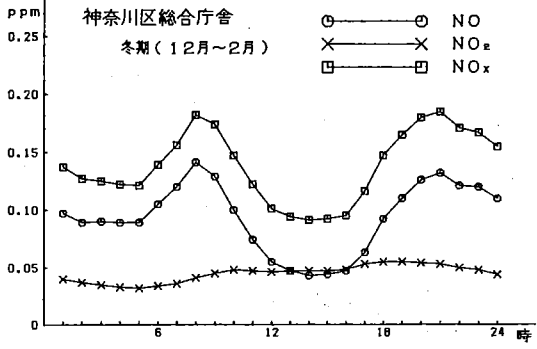
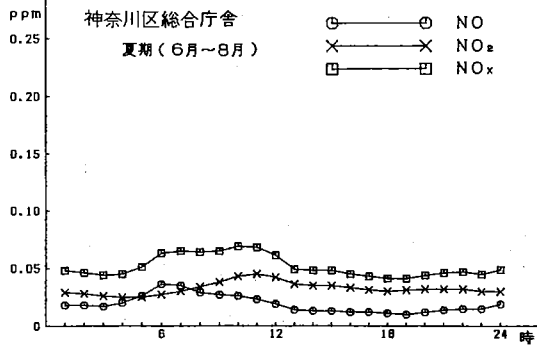
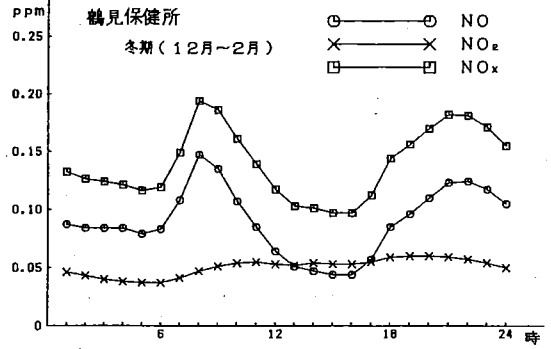
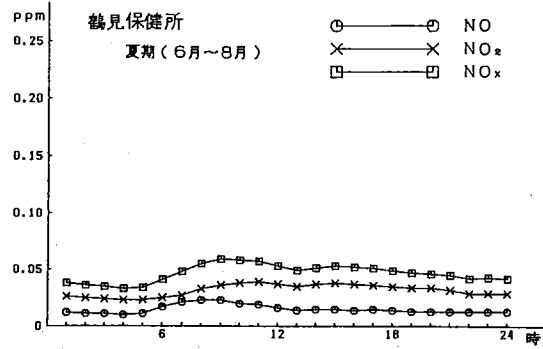


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

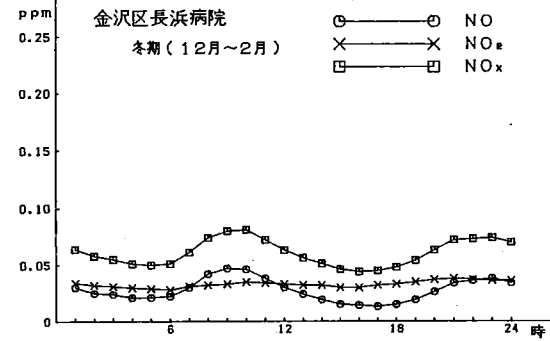
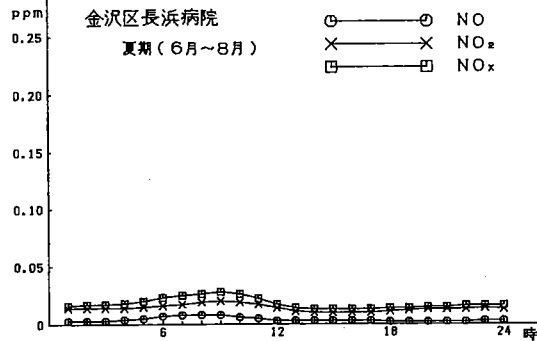
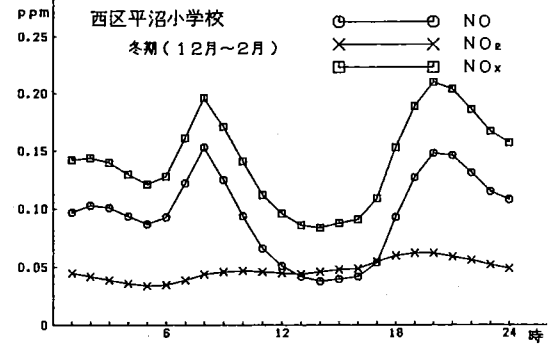
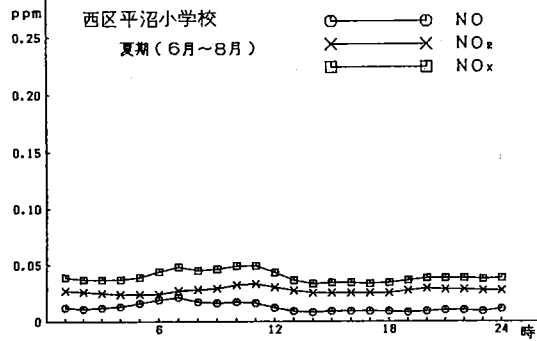
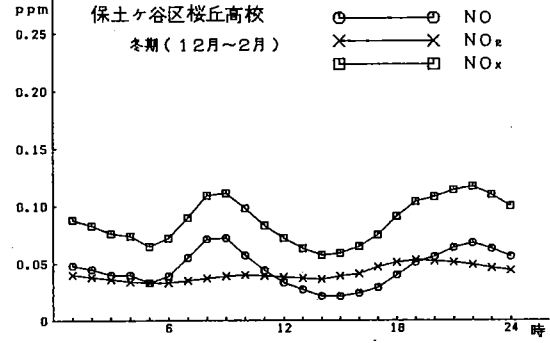
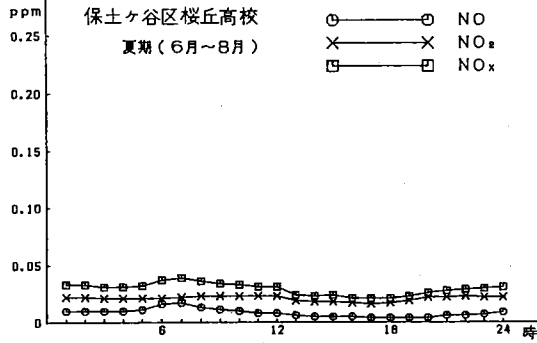
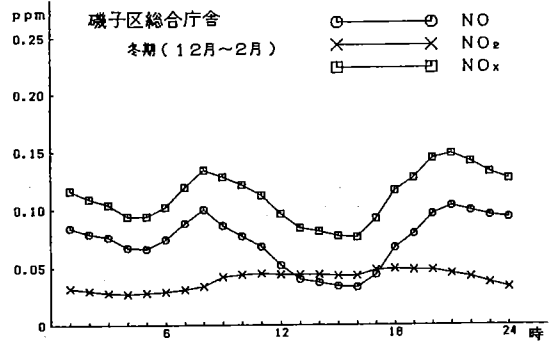
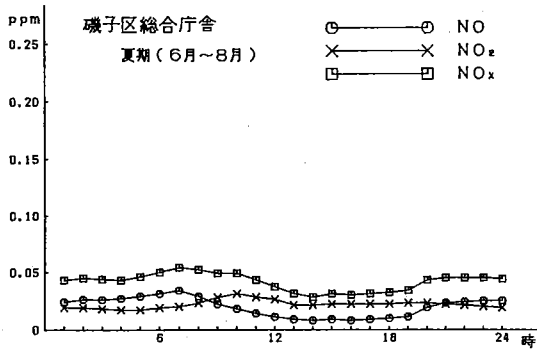


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)



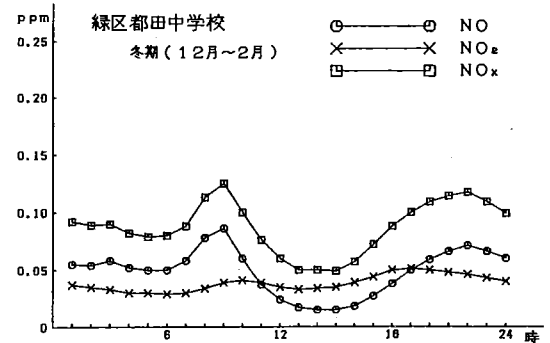
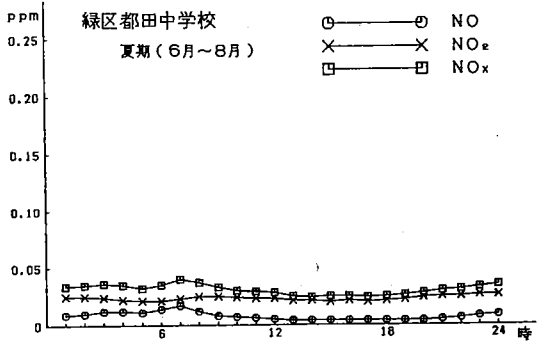
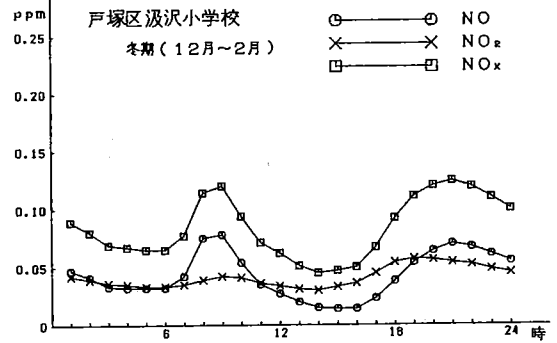
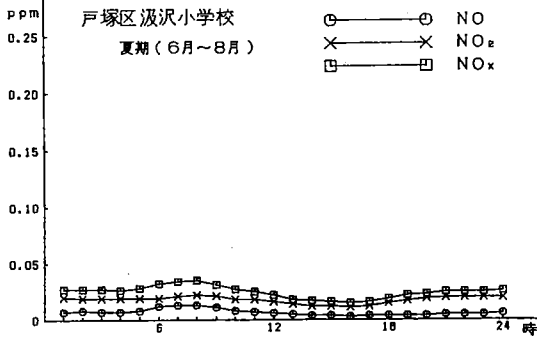
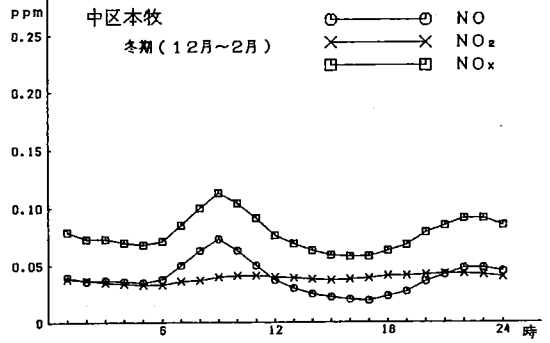
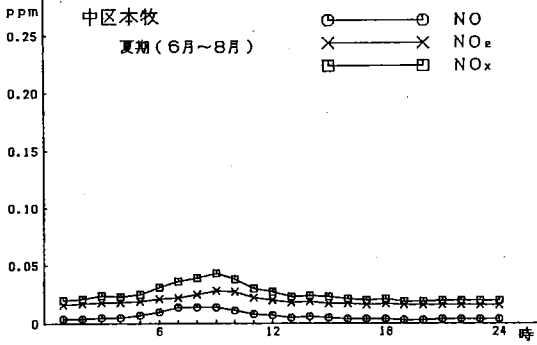
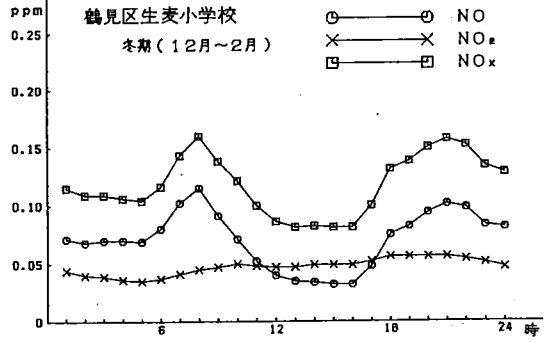
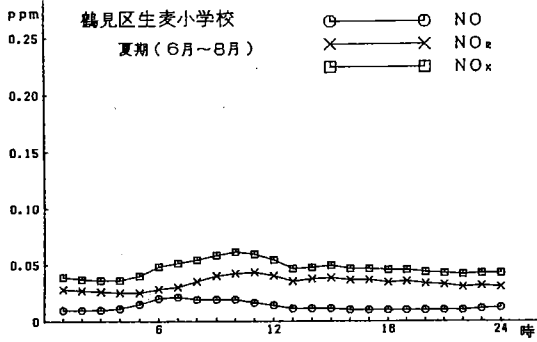


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

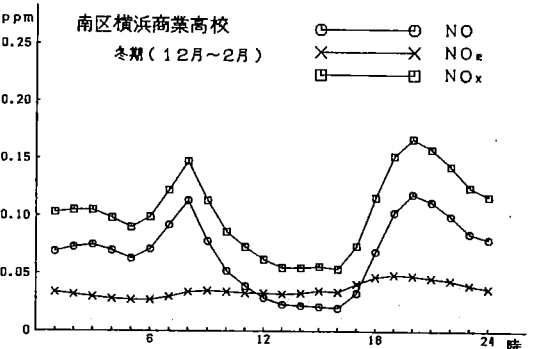
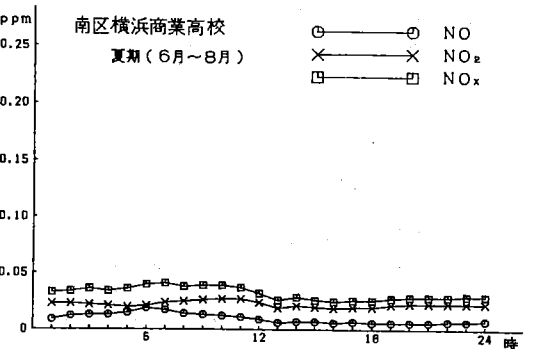
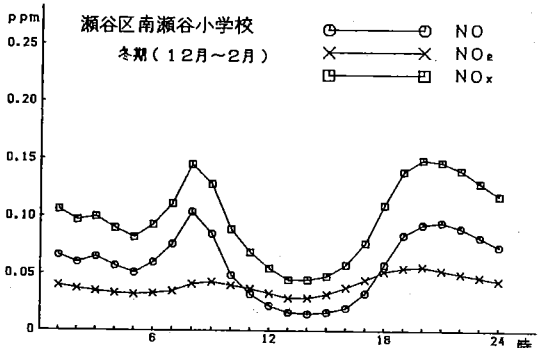
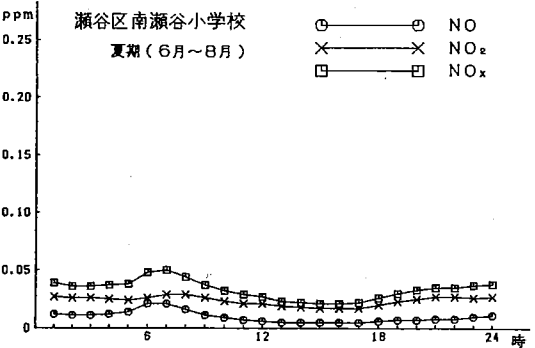
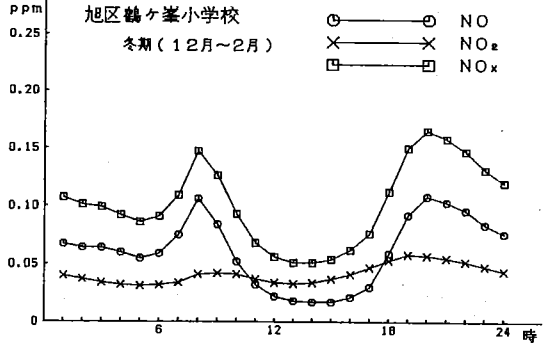
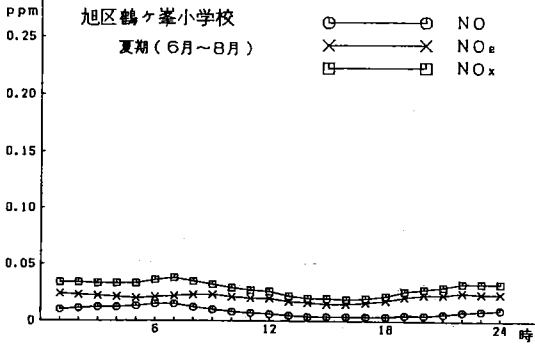
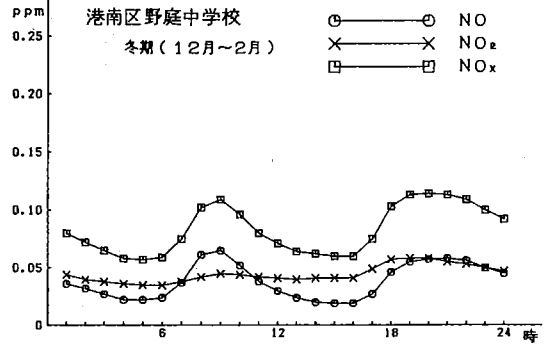
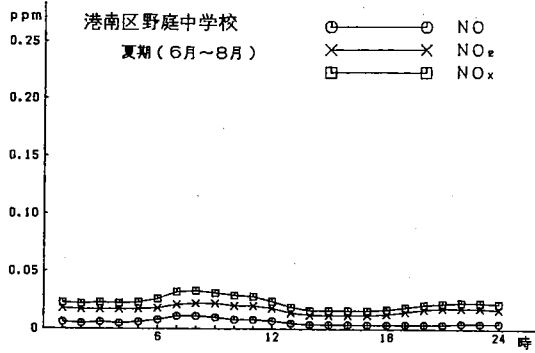


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

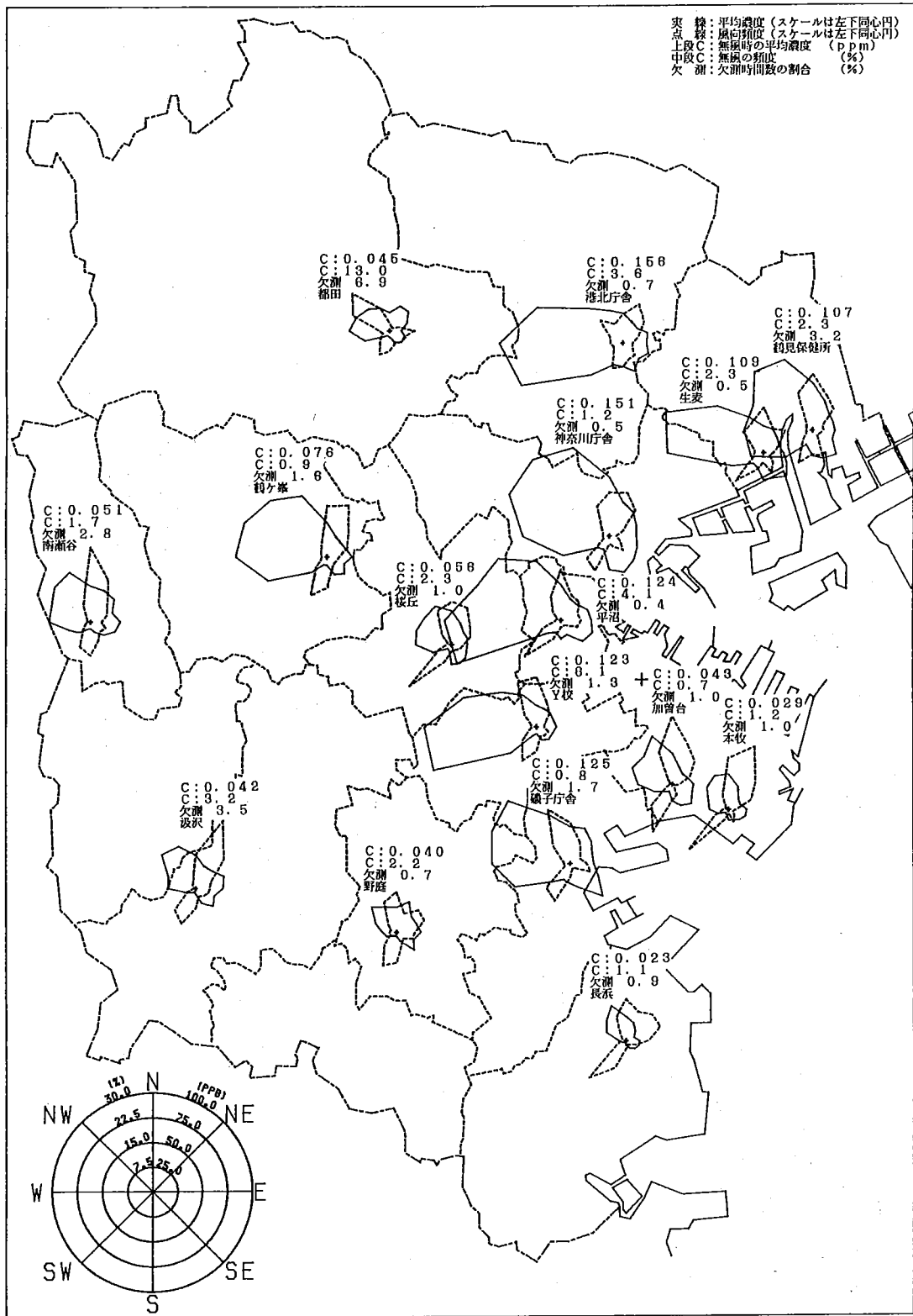


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

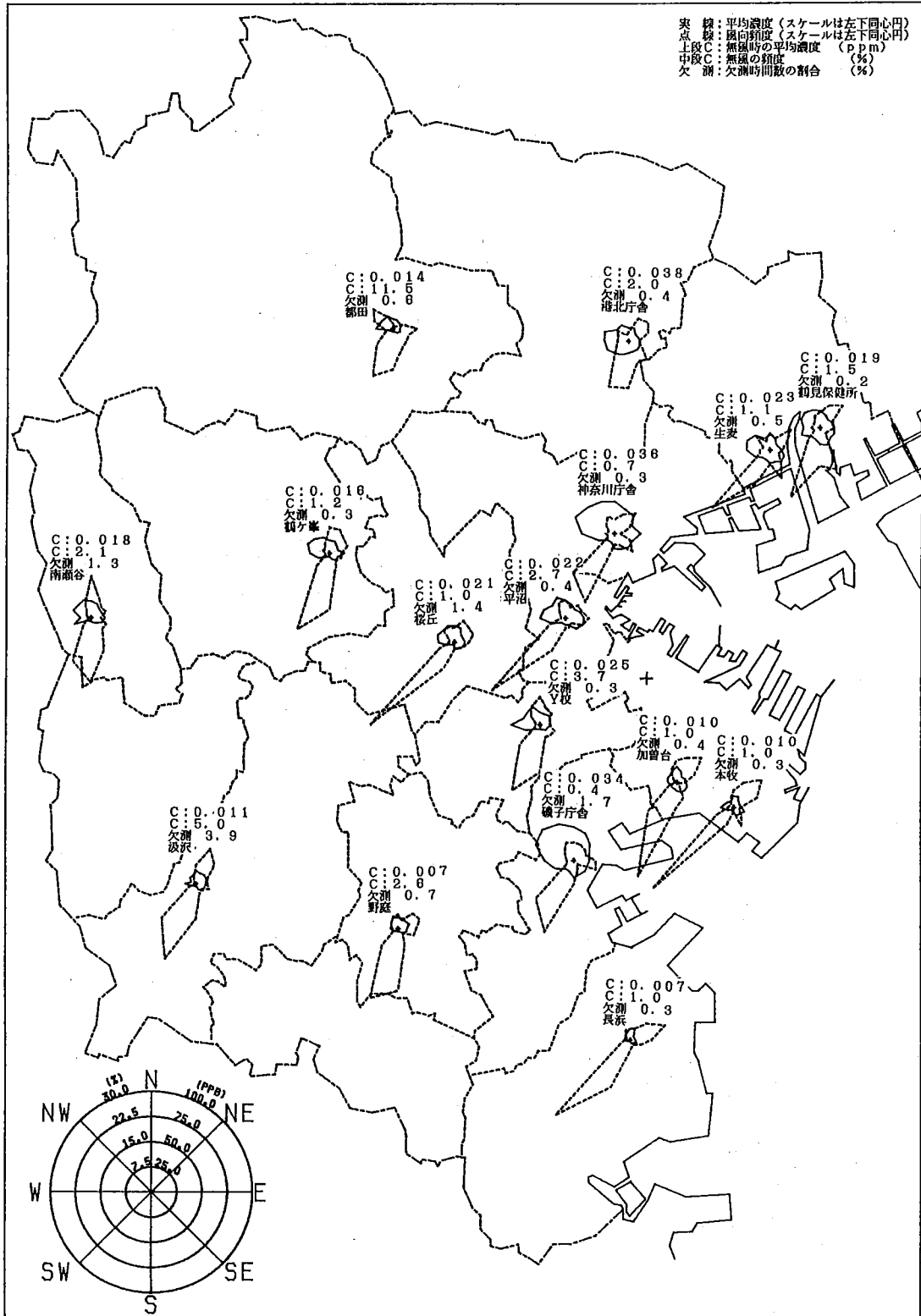


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

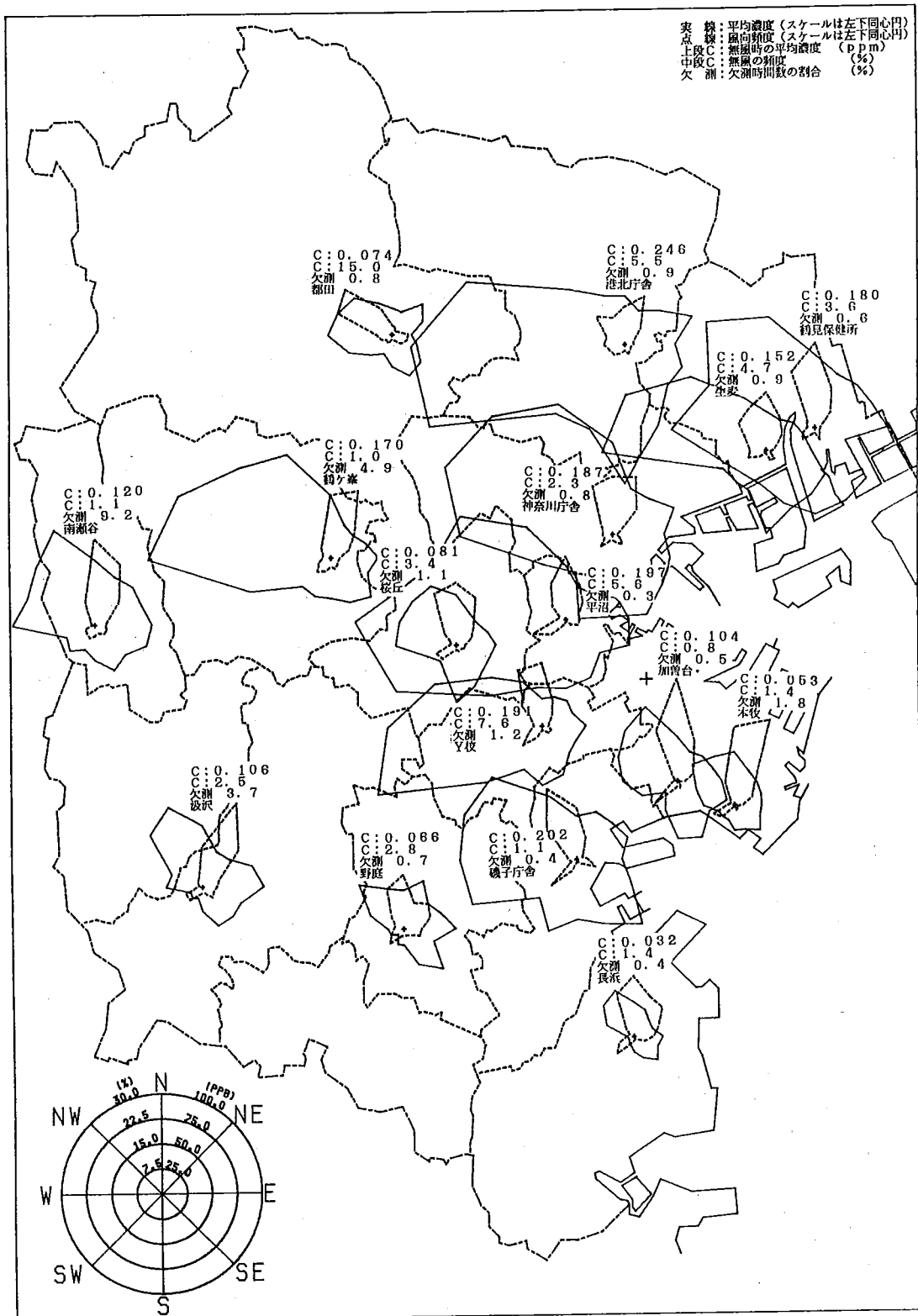


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (冬期)

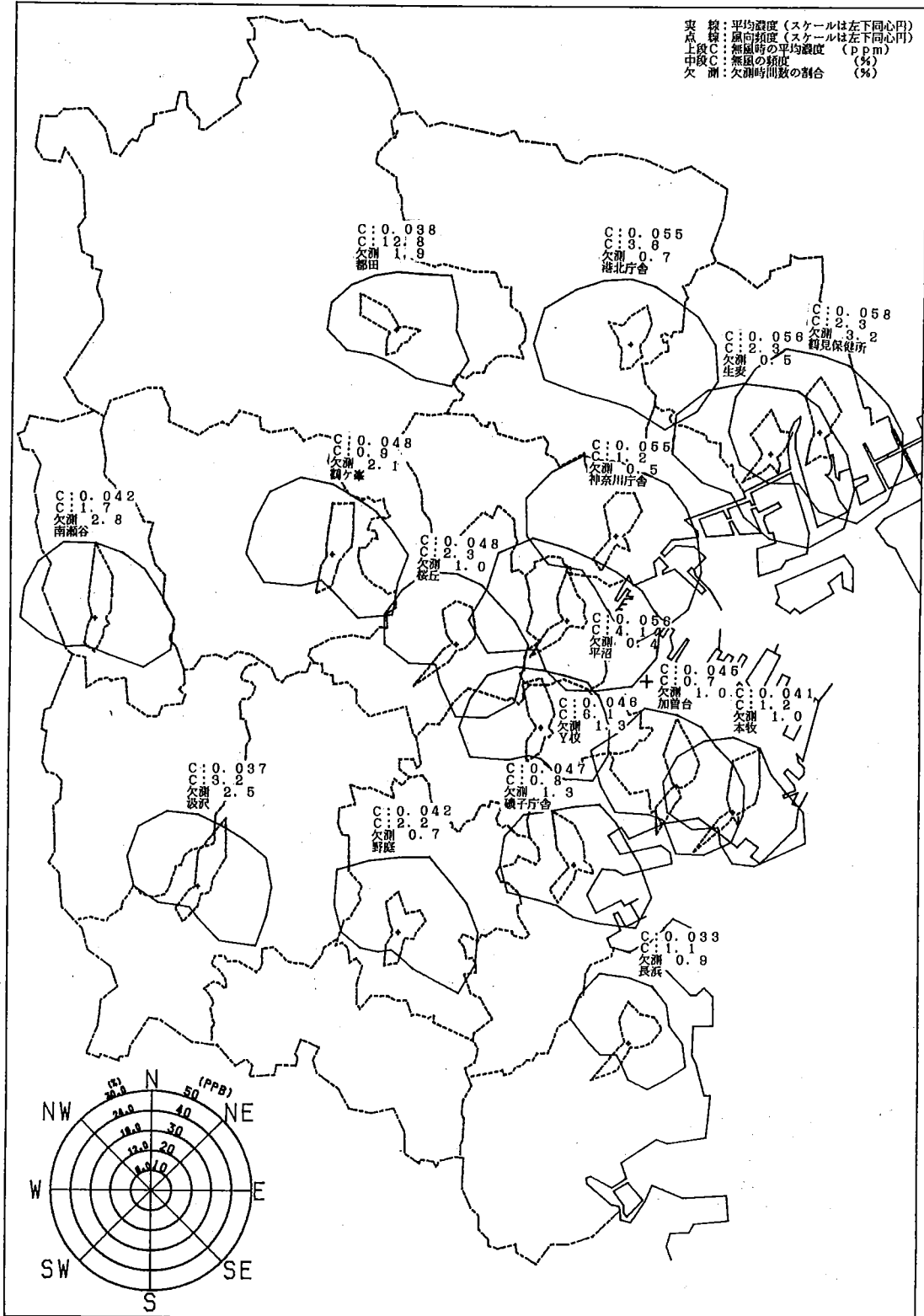


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

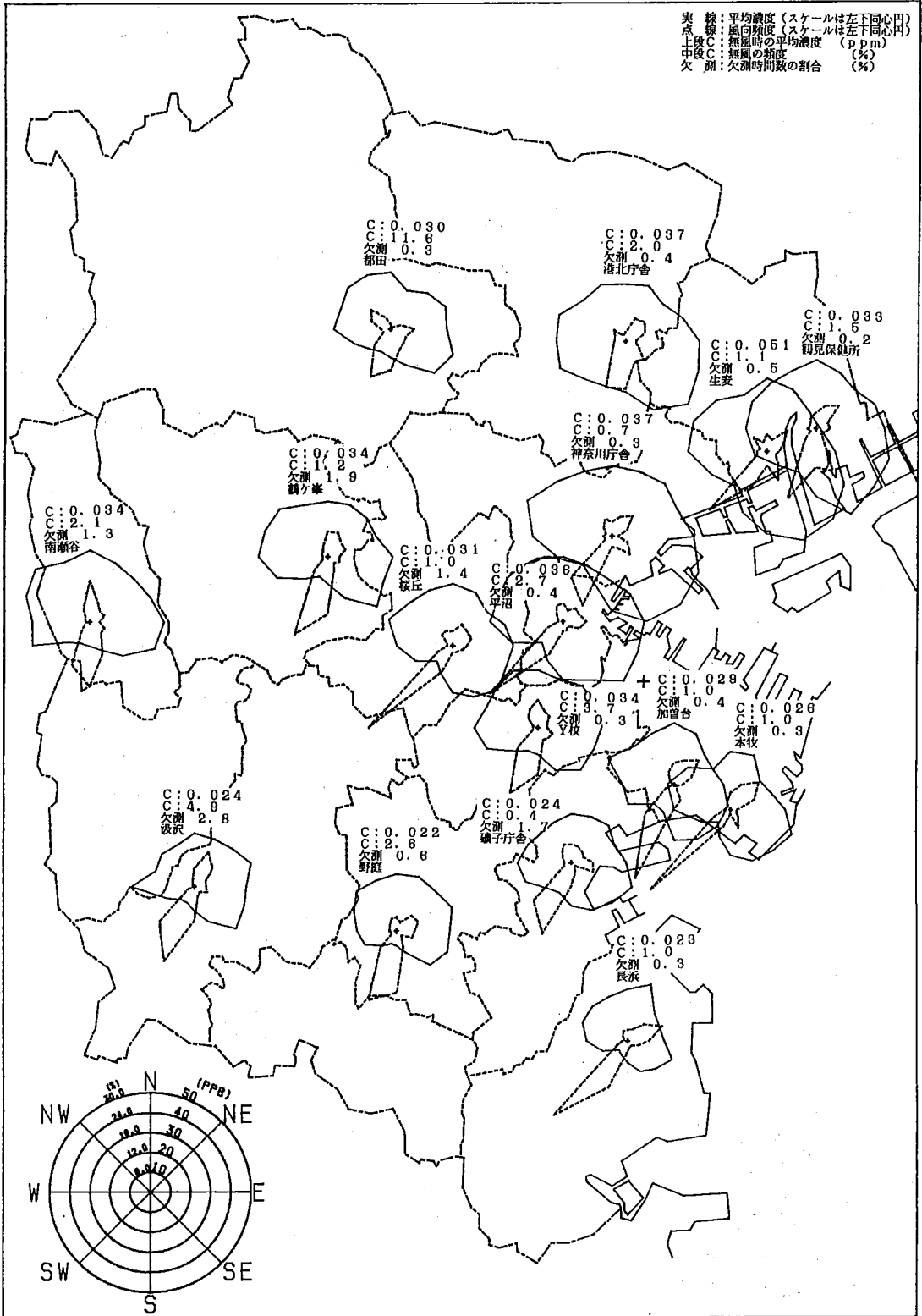


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

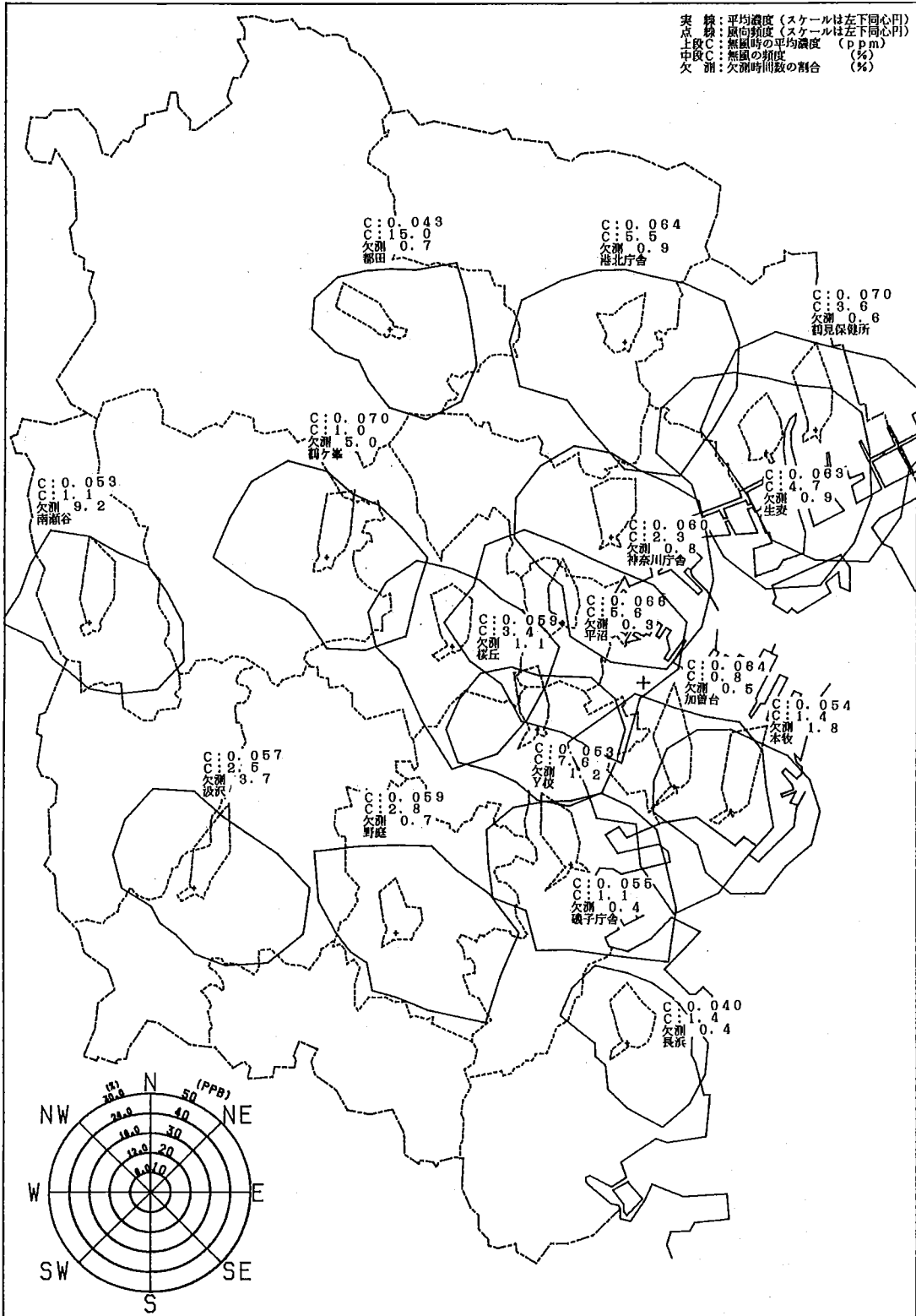


図2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）



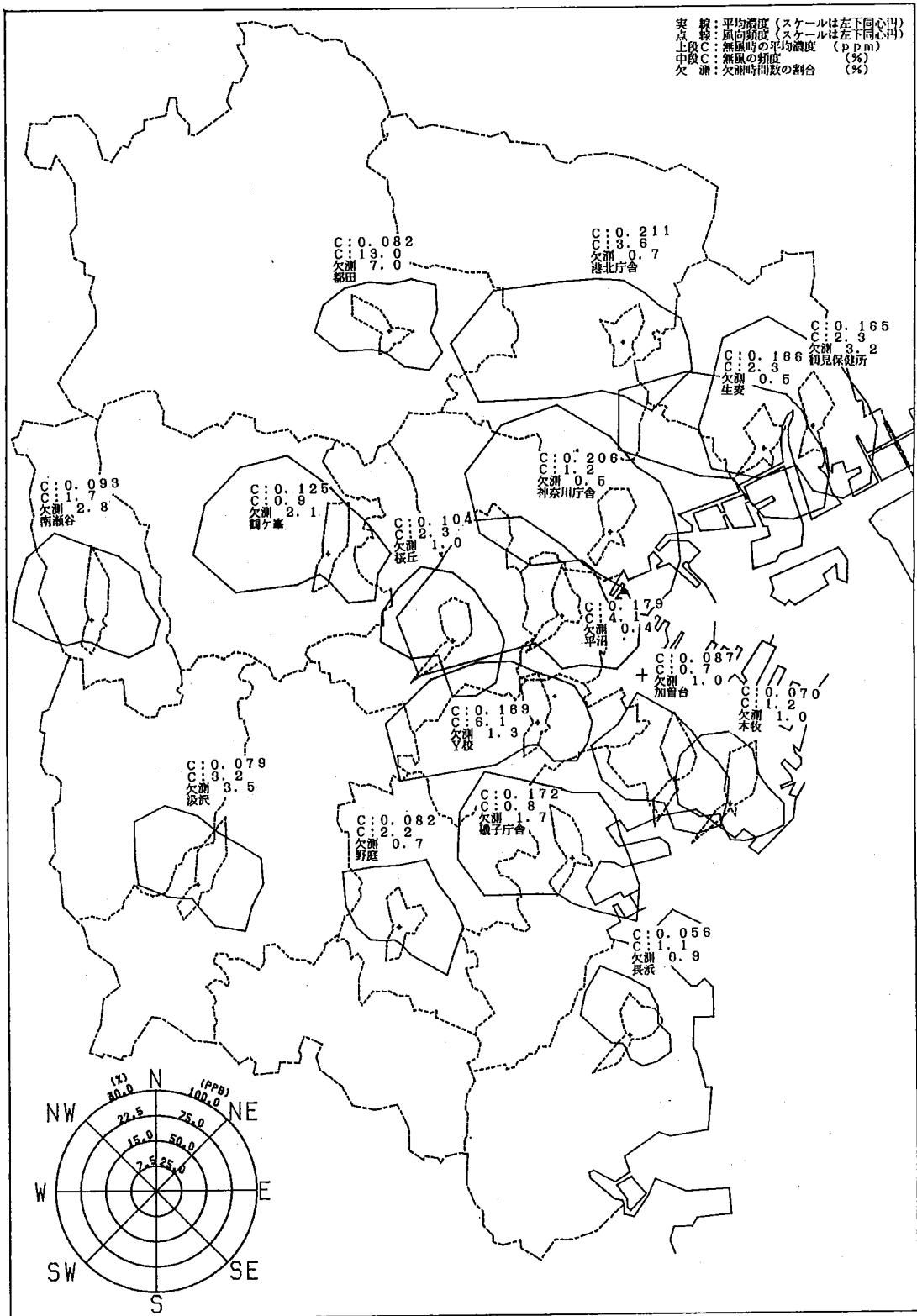


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (年間)

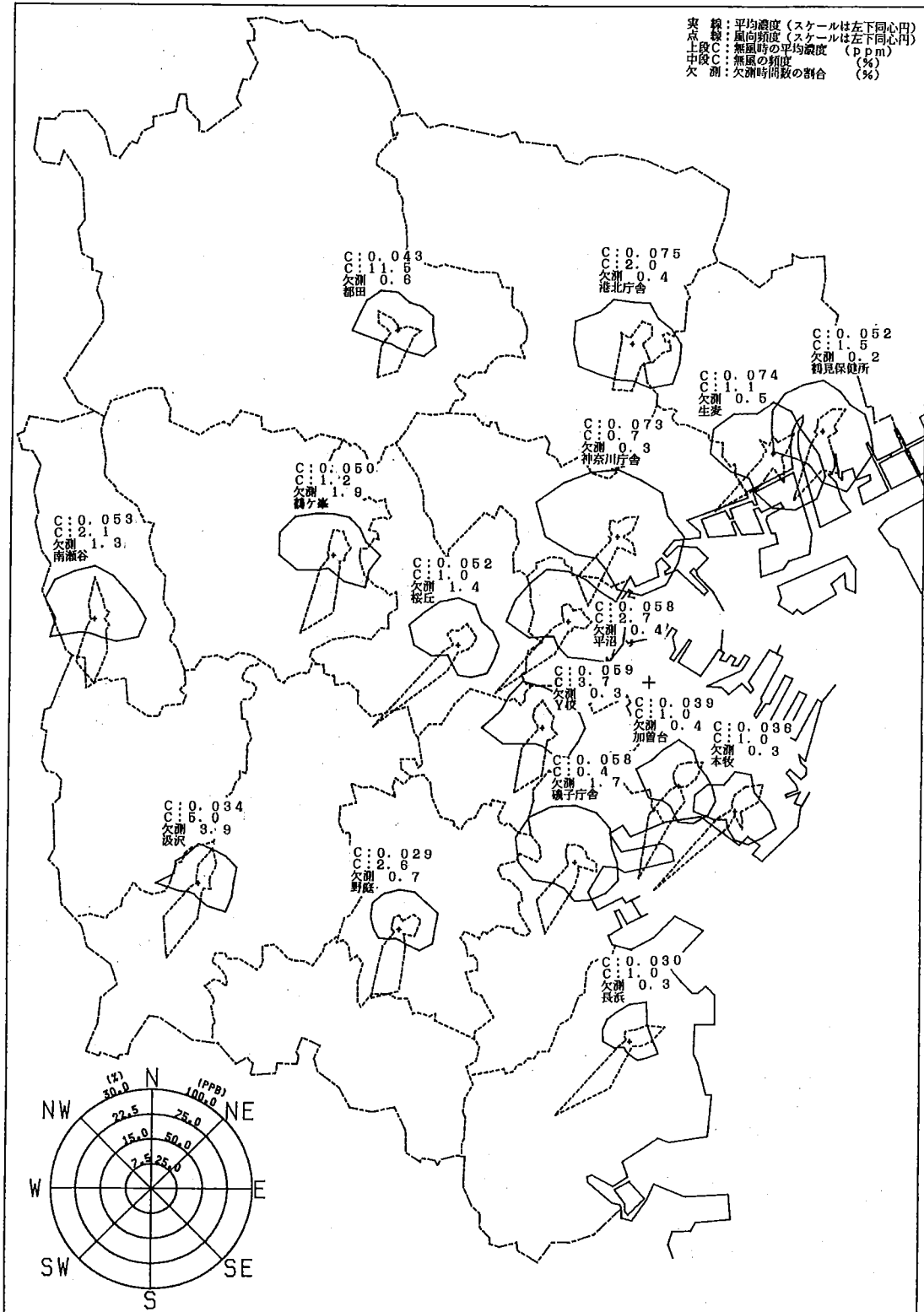


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）

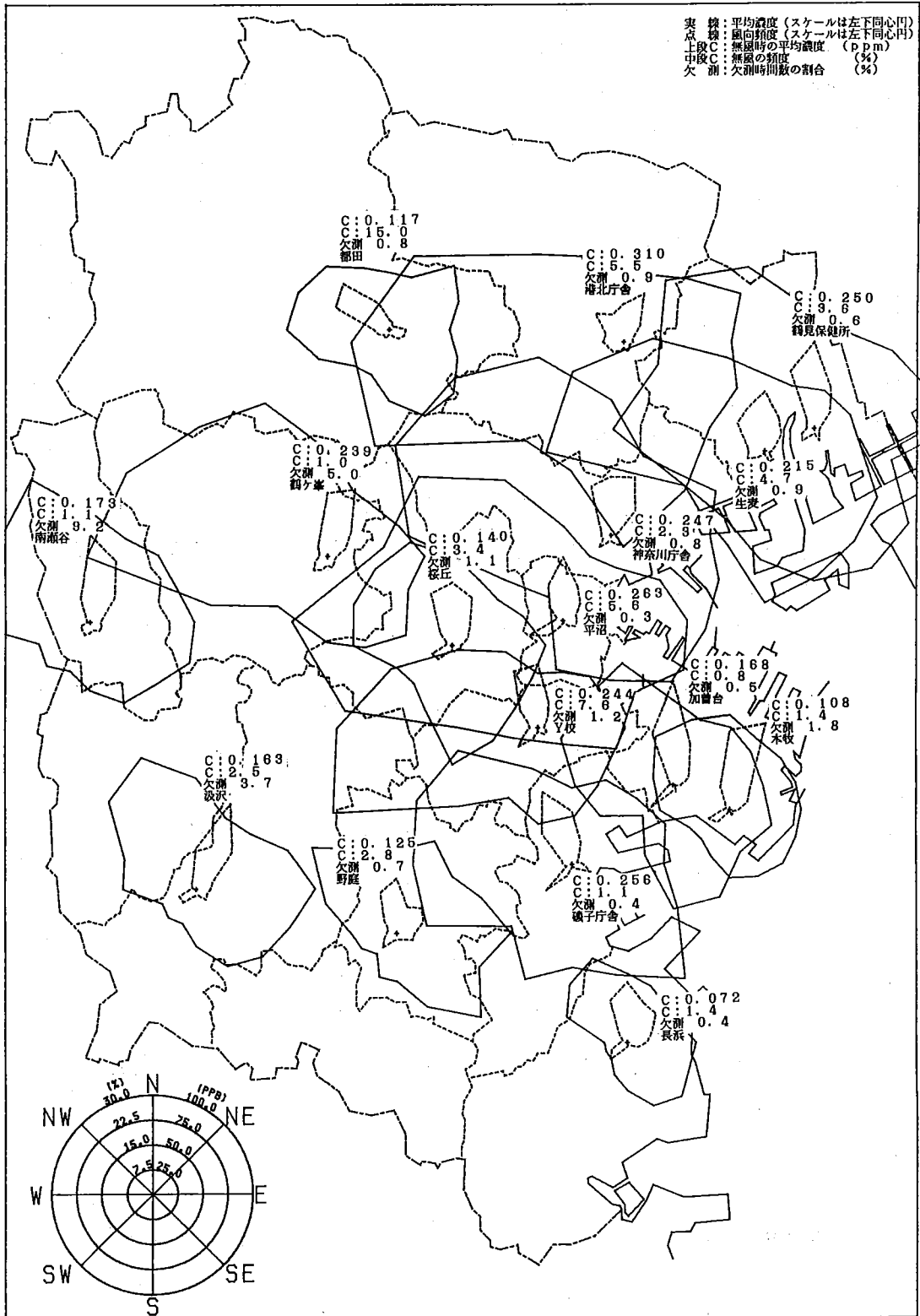


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (冬期)

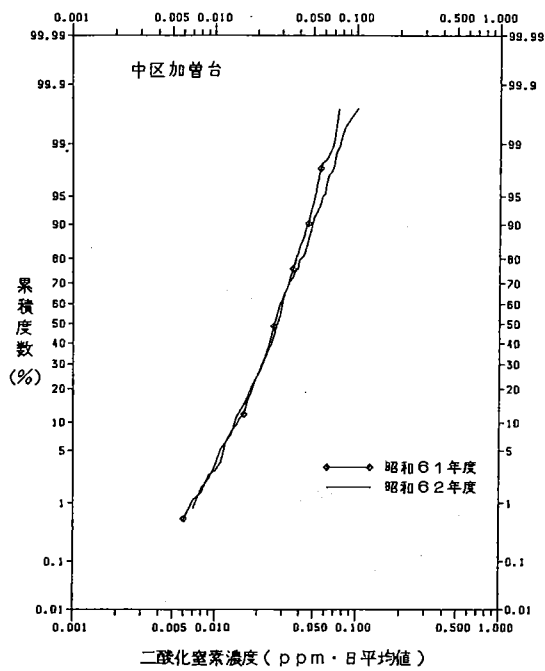
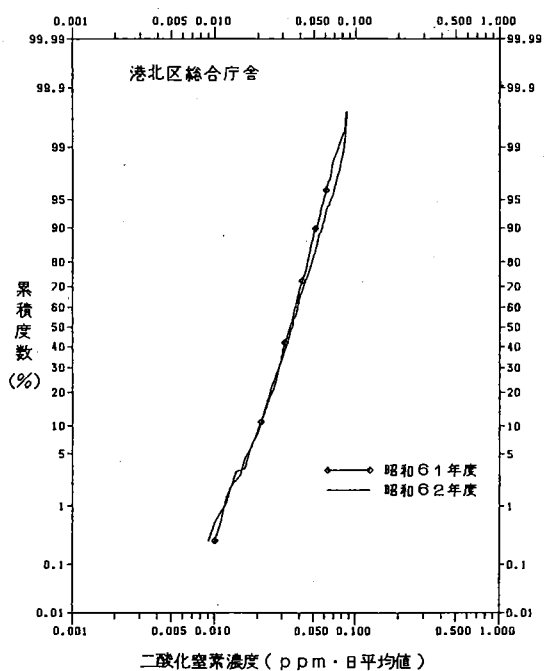
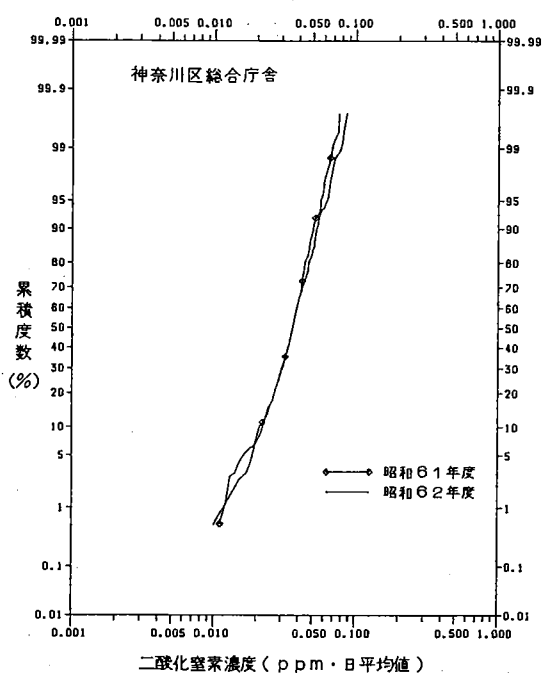
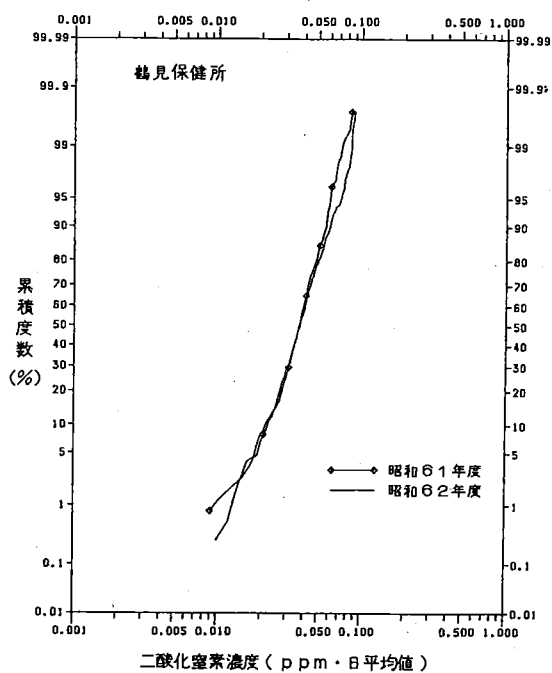


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

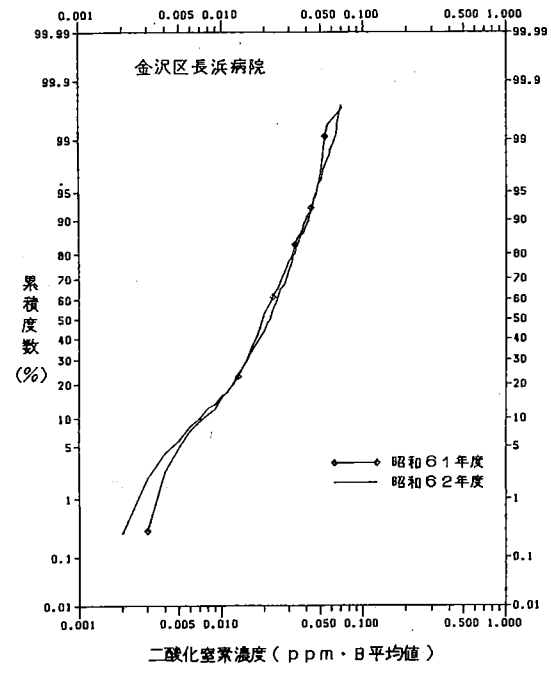
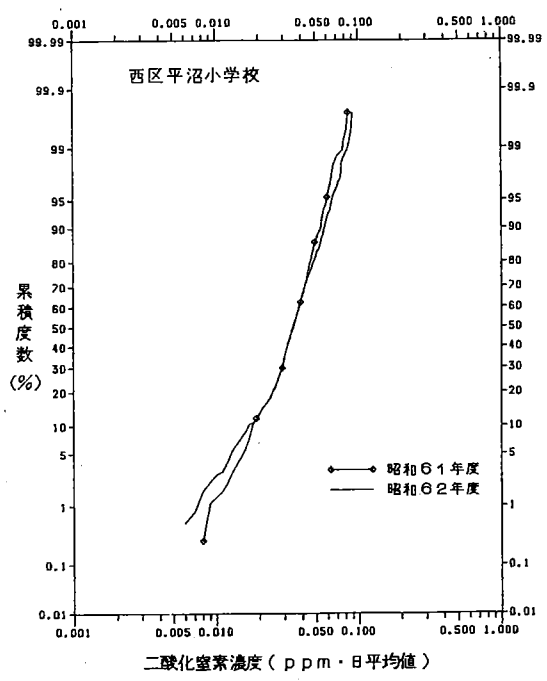
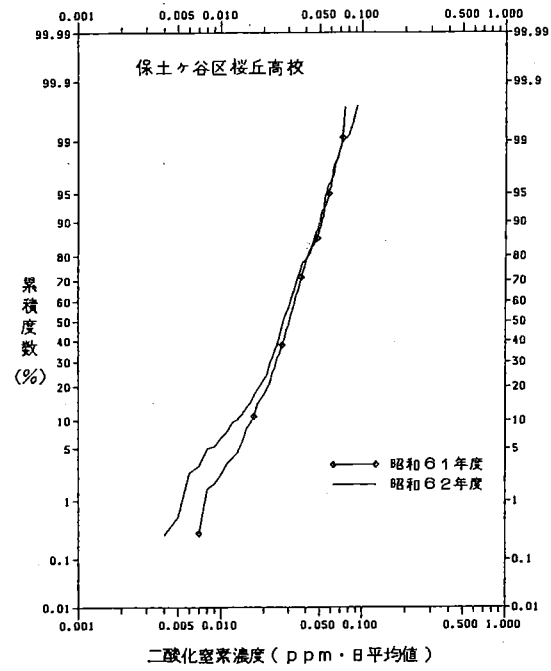
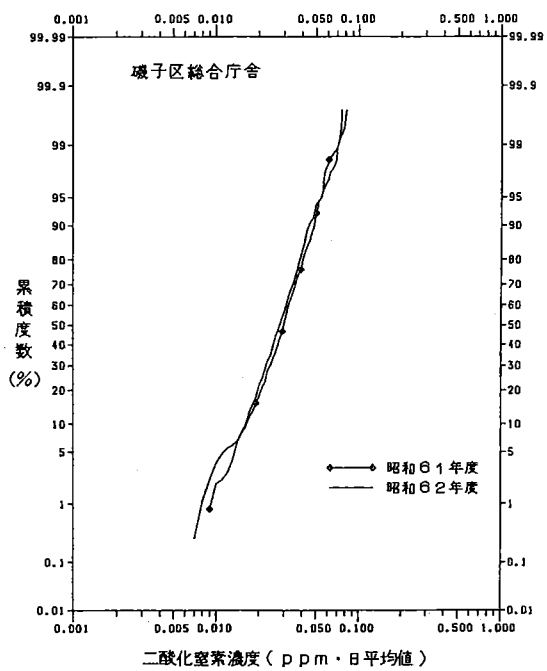


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布 (2)

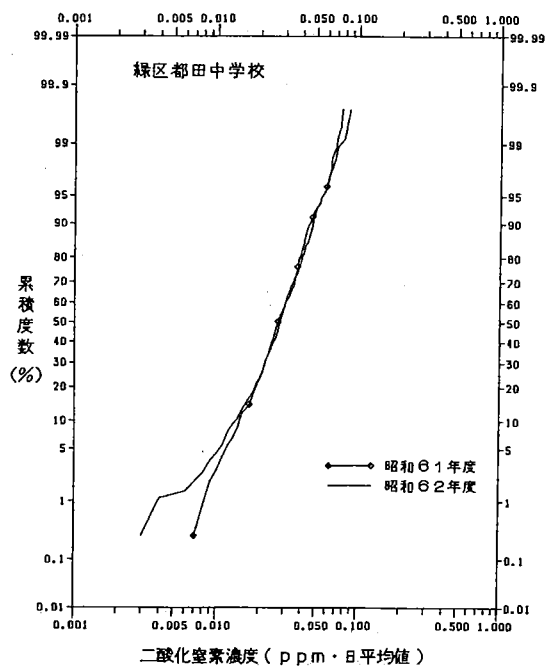
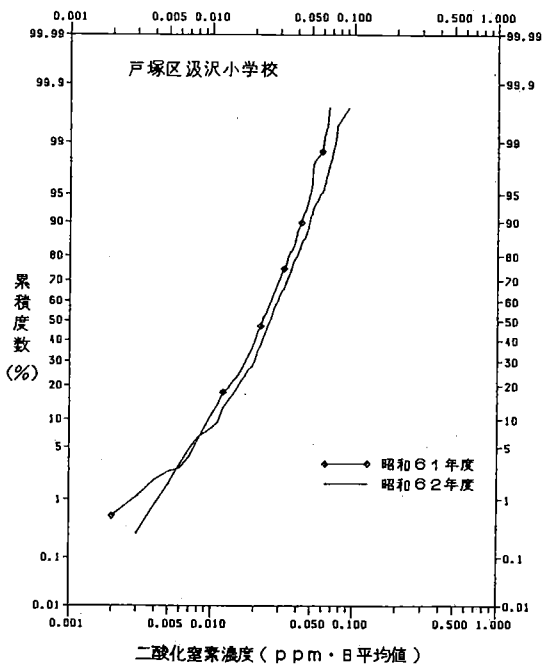
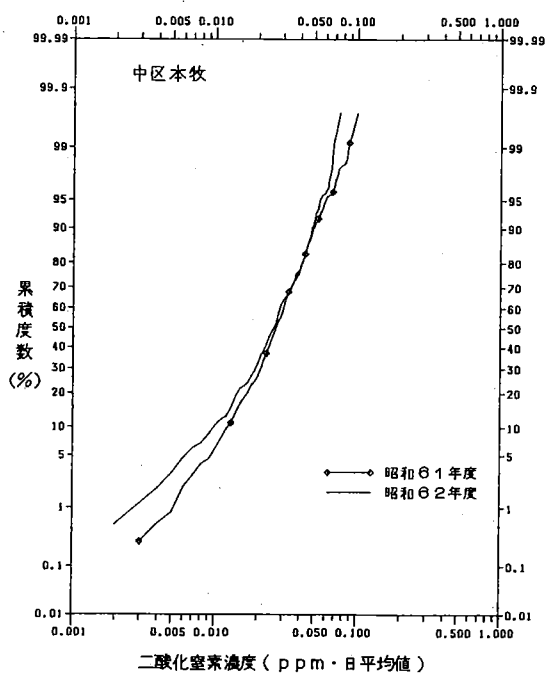
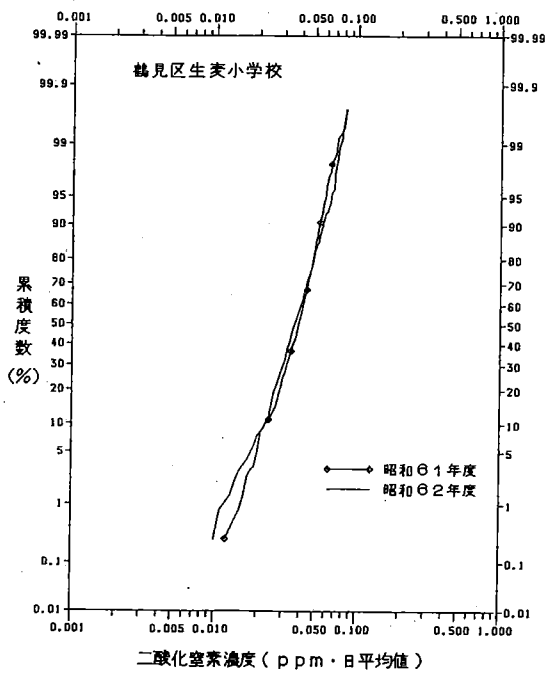


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

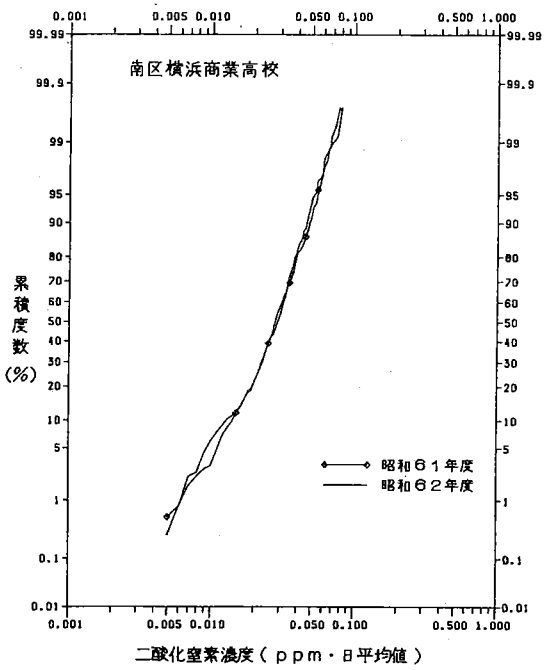
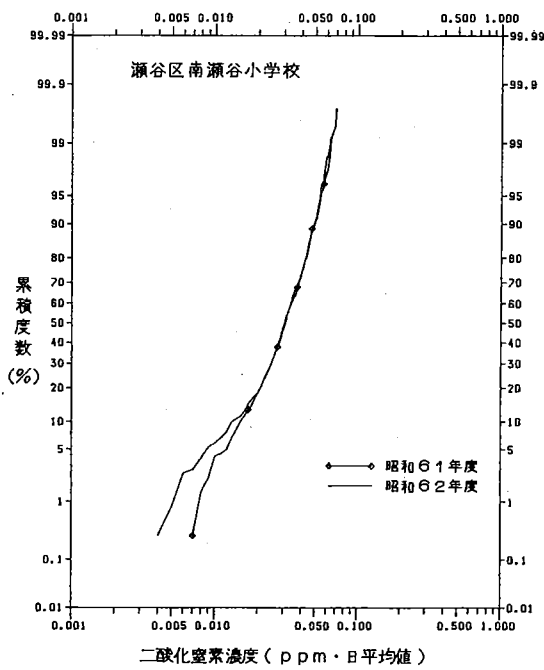
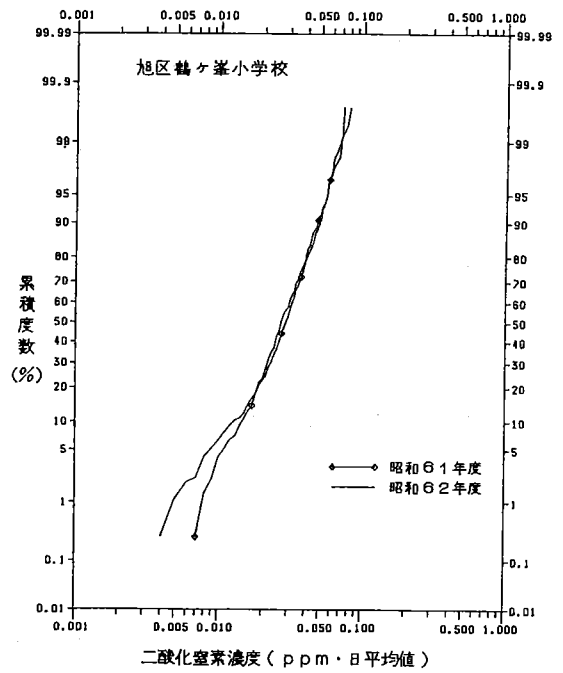
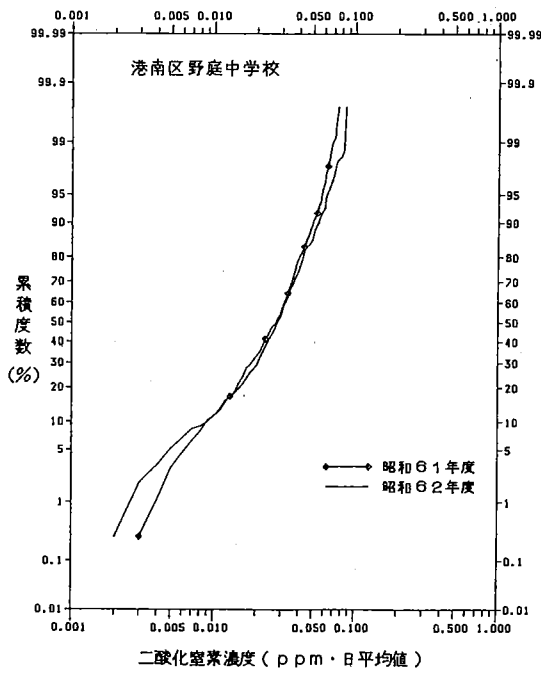


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

## 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。

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

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 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.033ppm）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1.109 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.042ppm）、最低は栄区の0.693 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.027ppm）である。

また、各地点の濃度を61年度と比較するとppm濃度に換算した年平均値で0.005ppm以上の増減を示した地点は2地点だけであった。しかしながら、57年度と62年度を比較すると年平均値で0.005ppm以上増加した地点が32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器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 ( $\mu\text{g}/\text{d}$ )	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
0.641	0.025	0.050
0.796	0.030	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	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	東芝京浜事業所	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	三菱倉庫大黒コンテナ ターミナル営業所	大黒埠頭 4	旭 ⑧	1	ひかりが丘小学校	上白根町 1306-14
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	高島埠頭事務所 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	二宮通義(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	市営D-1号上屋	本牧埠頭		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	西山邦彦(宅)	洋光台 5-3-11
	2	木下フユ(宅)	東蒔田町 13-2		6	NHK円海山 無線中継所	水取沢町 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法の測定地点(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)	釜利谷町 444 E-27	緑	13 蓮生寺	青砥町 630	
	6 太田二五雄(宅)	釜利谷町 2271-35		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	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)	綱島東 2-3-7		⑬ 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		
	⑪	8 港北区総合庁舎	大豆戸町 26-1	栄	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		⑭ 4 原美佐男(宅)	公田町 263-11
		12 畑野三五郎(宅)	小机町 1250		5 松見英守(宅)	長尾台町 47
緑	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 鴨志田裕(宅)	奈良町 1392		⑮ 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	
	⑫	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 郡田中学校		池辺町 2818	⑯ 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 神奈川県総合庁舎	神奈川県 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 旭区鶴ヶ峰小学校	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 北軽井沢会館	西区北軽井沢6

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	測定地点	測定年月												昭和62年4月~63年3月			年平均値 (ppm)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	
1	1	西木々	1.100	0.970	0.919	0.892	0.800	0.816	1.091	1.235	1.326	1.478	1.072	1.223	1.478	0.800	1.077	0.041
1	2	佐尾	1.026	0.888	0.838	0.821	0.796	0.813	1.026	1.215	1.334	1.452	1.075	1.192	1.452	0.796	1.040	0.040
3	3	鶴尾	0.862	0.756	0.677	0.694	0.646	0.662	0.898	1.066	1.237	1.392	0.917	0.967	1.392	0.646	0.904	0.035
4	4	鶴尾	1.100	0.959	0.894	0.859	0.934	0.897	1.153	1.306	1.517	1.515	1.106	1.309	1.517	0.859	1.129	0.043
5	5	鶴尾	0.989	0.912	0.838	0.703	0.784	0.785	1.033	1.333	1.459	1.588	1.028	1.042	1.588	0.703	1.041	0.040
6	6	山田	1.007	0.853	0.782	0.787	0.713	0.760	1.004	1.099	1.284	1.351	0.920	1.060	1.351	0.713	0.968	0.037
7	7	東京	0.793	0.705	0.602	0.503	0.580	0.637	0.935	1.225	1.438	1.448	0.896	1.032	1.448	0.503	0.899	0.034
8	8	東京	0.789	1.122	0.972	0.990	0.895	0.936	1.254	1.412	1.563	1.665	1.180	1.379	1.665	0.789	1.180	0.045
9	9	三鷹	1.109	1.001	0.920	0.833	0.898	0.911	1.120	1.421	1.530	1.586	1.075	1.235	1.586	0.833	1.137	0.043
10	10	三鷹	0.977	0.907	0.827	0.787	0.783	0.802	1.056	1.257	1.416	1.497	1.030	1.160	1.497	0.783	1.042	0.040
11	11	日本	1.038	0.970	0.873	0.870	0.863	0.890	1.134	1.334	1.600	1.654	1.028	1.212	1.654	0.863	1.122	0.043
12	12	浦島	1.095	0.978	0.958	0.865	0.890	0.880	0.989	1.270	1.434	1.549	1.015	1.081	1.549	0.865	1.084	0.041
13	13	北村	0.921	0.722	0.696	0.690	0.670	0.713	0.918	1.093	1.260	1.284	0.947	0.955	1.284	0.670	0.906	0.035
14	14	茶村	0.980	0.878	0.782	0.679	0.682	0.805	1.019	1.249	1.526	1.482	1.123	1.091	1.526	0.679	1.025	0.039
15	15	高島	1.022	0.860	0.800	0.784	0.803	0.832	1.032	1.279	1.449	1.646	1.123	1.091	1.646	0.816	1.165	0.045
16	16	区	1.011	0.882	0.827	0.784	0.816	0.910	1.070	1.224	1.317	1.447	1.123	1.091	1.447	0.816	1.165	0.045
17	17	リベ	1.155	1.079	1.051	0.911	0.926	0.979	1.124	1.317	1.447	1.515	1.123	1.204	1.515	0.911	1.153	0.044
18	18	石井	0.882	0.718	0.696	0.626	0.615	0.737	0.839	1.021	1.205	1.228	0.900	0.983	1.228	0.615	0.871	0.033
19	19	区	1.018	0.898	0.873	0.768	0.770	0.858	0.981	1.169	1.326	1.372	1.011	1.094	1.372	0.768	1.012	0.039
20	20	市	1.221	1.068	1.010	0.965	0.984	1.063	1.279	1.401	1.600	1.660	1.177	1.359	1.600	0.954	1.230	0.047
21	21	相	1.287	1.200	0.991	0.956	0.988	1.105	1.330	1.480	1.605	1.624	1.234	1.265	1.624	0.956	1.255	0.048
22	22	市	1.217	1.060	0.947	0.945	0.958	0.950	1.279	1.395	1.621	1.758	1.149	1.149	1.758	0.945	1.213	0.046
23	23	中	0.972	0.849	0.744	0.735	0.670	0.806	1.095	1.225	1.434	1.437	0.977	1.149	1.437	0.670	1.008	0.039
24	24	尾	0.766	0.647	0.558	0.570	0.516	0.619	0.892	1.093	1.272	1.456	0.849	0.849	1.456	0.516	0.840	0.032
25	25	本	1.063	0.965	0.850	0.854	0.817	0.909	1.175	1.319	1.506	1.567	1.059	1.258	1.567	0.817	1.109	0.042
26	26	区	1.011	0.760	0.759	0.682	0.702	0.831	1.000	1.137	1.343	1.351	0.981	1.104	1.351	0.682	0.972	0.037
27	27	坂	0.980	0.762	0.711	0.694	0.650	0.812	1.049	1.120	1.369	1.374	0.981	1.074	1.374	0.650	0.963	0.037
28	28	木	0.836	0.658	0.561	0.600	0.524	0.672	0.790	1.001	1.222	1.239	0.832	0.897	1.239	0.524	0.819	0.031
29	29	区	0.942	0.727	0.677	0.659	0.625	0.772	0.945	1.086	1.308	1.321	0.931	1.025	1.321	0.625	0.918	0.035
30	30	区	0.945	0.727	0.677	0.659	0.625	0.772	0.945	1.086	1.308	1.321	0.931	1.025	1.321	0.625	0.918	0.035
31	31	1	0.816	0.561	0.520	0.555	0.532	0.672	0.918	1.181	1.393	1.452	0.906	1.014	1.452	0.571	0.943	0.036
32	32	2	0.828	0.605	0.572	0.544	0.532	0.679	0.835	0.971	1.239	1.277	0.839	0.927	1.277	0.532	0.821	0.031
33	33	3	0.844	0.583	0.572	0.514	0.536	0.710	0.906	0.981	1.318	1.239	0.778	0.860	1.318	0.514	0.820	0.031
34	34	4	0.840	0.547	0.524	0.476	0.453	0.672	0.918	1.004	1.284	1.254	0.786	0.912	1.284	0.453	0.812	0.031
35	35	5	0.855	0.574	0.563	0.539	0.525	0.699	0.897	1.028	1.304	1.308	0.864	0.937	1.308	0.525	0.847	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)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{日}$ )

行政区	No	測定地点	測定年月				昭和62年												昭和63年		昭和62年4月~63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	1	2	3	最高	最低	平均	(ppm)					
1	松野	敬作	0.925	0.755	0.681	0.600	0.603	0.655	0.779	0.872	1.014	1.068	0.927	0.881	1.068	0.600	0.813	0.031					
2	保島	康雄	0.956	0.744	0.711	0.712	0.670	0.802	0.944	1.164	1.330	1.366	1.001	1.383	1.366	0.670	0.957	0.037					
3	土西	浄水	0.634	0.638	0.614	0.641	0.591	0.676	0.918	1.052	1.082	1.396	0.917	0.924	1.396	0.591	0.818	0.031					
4	ヶ塚	谷木	0.847	0.605	0.610	0.559	0.520	0.621	0.790	0.940	1.082	1.198	0.859	0.874	1.198	0.520	0.730	0.030					
5	谷中	雄三	1.057	0.751	0.692	0.673	0.646	0.639	0.949	1.157	1.330	1.362	0.994	1.076	1.362	0.646	0.969	0.037					
6	横浜	カントリー	0.906	0.638	0.632	0.649	0.587	0.730	0.933	1.001	1.185	1.202	0.856	0.913	1.202	0.587	0.853	0.033					
7	区平	功均	0.887	0.688	0.657	0.639	0.603	0.720	0.902	1.031	1.182	1.265	0.926	0.968	1.265	0.603	0.867	0.033					
8	ひかり	が丘	0.748	0.604	0.470	0.547	0.473	0.605	0.841	0.947	1.181	1.150	0.873	0.843	1.181	0.470	0.773	0.030					
9	若葉	台第一	0.840	0.634	0.591	0.592	0.575	0.624	0.809	0.909	1.151	1.172	0.903	0.889	1.172	0.575	0.807	0.031					
10	若木	安信	0.867	0.652	0.614	0.600	0.567	0.638	0.908	0.879	1.147	1.056	0.866	0.831	1.147	0.567	0.794	0.030					
11	小川	甲右衛門	0.832	0.682	0.673	0.649	0.634	0.621	0.768	0.869	1.081	1.150	0.852	0.835	1.150	0.621	0.803	0.031					
12	程ヶ谷	カントリー	0.770	0.565	0.509	0.566	0.508	0.706	0.899	0.998	1.201	1.120	0.788	0.847	1.201	0.508	0.790	0.030					
13	旭岡	功一	0.867	0.656	0.636	0.630	0.591	0.723	0.843	0.998	1.185	1.172	0.876	0.893	1.185	0.591	0.839	0.032					
14	野村	米男	0.828	0.569	0.561	0.589	0.520	0.655	0.831	0.923	1.126	1.116	0.795	0.827	1.126	0.520	0.778	0.030					
15	宮通	義宅	0.890	0.594	0.610	0.622	0.571	0.706	0.895	1.032	1.239	1.183	0.913	0.967	1.239	0.571	0.852	0.033					
16	星野	重二	0.809	0.525	0.539	0.570	0.504	0.665	0.861	0.991	1.276	1.191	0.822	0.874	1.276	0.504	0.802	0.031					
17	区平	均	0.828	0.609	0.578	0.586	0.549	0.660	0.840	0.948	1.176	1.146	0.854	0.867	1.176	0.549	0.804	0.031					
18	日本	石油	0.964	0.787	0.730	0.664	0.631	0.711	1.018	1.178	1.413	1.482	0.822	1.119	1.482	0.631	0.960	0.037					
19	和光	製油	0.836	0.658	0.565	0.589	0.516	0.662	0.874	1.038	1.193	1.299	0.835	0.961	1.299	0.516	0.835	0.032					
20	永松	国男	0.987	0.818	0.663	0.662	0.567	0.778	0.960	1.055	1.290	1.295	0.947	1.077	1.295	0.567	0.922	0.035					
21	4中	山邦	0.758	0.572	0.543	0.457	0.469	0.611	0.843	0.977	1.210	1.142	0.862	0.875	1.210	0.453	0.766	0.029					
22	5西	村邦	0.750	0.543	0.453	0.457	0.469	0.611	0.843	0.977	1.210	1.142	0.862	0.875	1.210	0.453	0.766	0.029					
23	6子	NH	0.715	0.477	0.423	0.416	0.386	0.556	0.685	0.818	1.060	1.045	0.693	0.800	1.060	0.386	0.673	0.026					
24	1区	平均	0.835	0.642	0.560	0.548	0.513	0.664	0.863	1.005	1.223	1.260	0.820	0.957	1.260	0.513	0.824	0.032					
25	1区	真高	0.894	0.764	0.586	0.574	0.485	0.619	1.008	1.144	1.372	1.515	0.988	1.062	1.515	0.485	0.918	0.035					
26	2区	長浜	0.805	0.573	0.435	0.454	0.410	0.531	0.772	0.920	1.043	1.127	0.788	0.927	1.127	0.410	0.732	0.028					
27	3区	河本	0.756	0.460	0.490	0.425	0.437	0.570	0.790	0.955	1.185	1.150	0.778	0.890	1.185	0.425	0.740	0.028					
28	4区	横浜	0.828	0.600	0.438	0.495	0.422	0.563	0.812	1.049	1.268	1.329	0.802	0.960	1.329	0.422	0.796	0.030					
29	5区	藤正	0.727	0.507	0.410	0.424	0.355	0.521	0.754	0.862	1.081	1.150	0.788	0.882	1.150	0.355	0.708	0.027					
30	6区	木田	0.801	0.600	0.498	0.491	0.433	0.570	0.768	0.957	1.085	1.034	0.737	0.811	1.085	0.433	0.732	0.028					
31	7区	在生	0.711	0.522	0.424	0.427	0.367	0.500	0.703	0.862	1.039	1.053	0.747	0.845	1.053	0.367	0.682	0.026					
32	8区	朝日	0.673	0.491	0.365	0.412	0.327	0.535	0.772	0.923	1.164	1.183	0.754	0.860	1.183	0.327	0.705	0.027					
33	1区	平均	0.774	0.565	0.456	0.463	0.404	0.551	0.797	0.961	1.155	1.193	0.798	0.903	1.193	0.404	0.752	0.029					
34	1区	田源	0.882	0.764	0.659	0.664	0.619	0.655	0.794	0.964	1.118	1.131	0.920	0.979	1.131	0.619	0.846	0.032					
35	2区	秋山	0.964	0.795	0.719	0.720	0.686	0.753	0.931	1.140	1.235	1.299	0.915	1.076	1.299	0.666	0.943	0.036					
36	3区	鈴木	0.766	0.651	0.554	0.619	0.532	0.626	0.794	0.974	1.131	1.150	0.947	0.955	1.150	0.532	0.808	0.031					
37	4区	金子	0.680	0.666	0.596	0.630	0.520	0.669	0.874	1.069	1.201	1.157	0.903	0.944	1.201	0.520	0.825	0.032					
38	5区	金子	0.941	0.935	0.821	0.851	0.741	0.862	0.993	1.167	1.314	1.366	1.018	1.021	1.366	0.741	1.002	0.038					
39	6区	新原	0.789	0.756	0.645	0.660	0.607	0.704	0.866	1.113	1.314	1.404	0.974	0.959	1.404	0.607	0.899	0.034					
40	7区	港北	0.925	0.795	0.691	0.765	0.642	0.736	0.935	1.127	1.247	1.392	0.984	0.994	1.392	0.642	0.936	0.036					
41	8区	港北	0.873	0.783	0.711	0.731	0.722	0.785	1.051	1.337	1.434	1.474	1.144	1.072	1.474	0.711	1.010	0.039					
42	9区	港北	0.882	0.810	0.680	0.701	0.705	0.753	0.928	1.198	1.355	1.515	1.018	0.960	1.515	0.680	0.961	0.037					
43	10北	港北	0.968	0.990	0.922	0.847	0.851	0.831	0.989	1.144	1.276	1.400	1.048	1.142	1.400	0.831	1.034	0.040					
44	11区	港北	0.801	0.725	0.652	0.682	0.654	0.714	0.863	1.364	1.205	1.254	0.896	0.947	1.364	0.652	0.896	0.034					
45	12区	港北	0.949	0.935	0.754	0.761	0.674	0.764	0.855	1.028	1.139	1.183	0.977	1.153	1.183	0.674	0.931	0.036					
46	1区	港北	0.868	0.800	0.700	0.719	0.661	0.738	0.906	1.135	1.247	1.310	0.987	1.019	1.310	0.661	0.924	0.035					

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)

No	行政区	測定地点	測定年月				昭和62年												昭和62年4月~63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	1	2	3	最高	最低	平均				
1	松	近き野揮一宅	0.863	0.814	0.719	0.787	0.650	0.739	0.913	1.032	1.185	1.183	0.967	0.986	1.185	0.902	0.902	0.902	0.034		
2	す	す野第2研地	0.715	0.647	0.568	0.656	0.532	0.633	0.772	0.940	1.106	1.180	0.839	0.862	1.180	0.532	0.787	0.787	0.030		
3	住	宅・都市整備公団	0.984	1.021	0.912	0.937	0.824	0.838	0.953	1.076	1.205	1.194	0.947	1.017	1.205	0.824	0.932	0.932	0.038		
4	石	原	0.952	0.920	0.842	0.836	0.745	0.820	0.968	1.160	1.146	1.146	0.930	0.998	1.160	0.745	0.945	0.945	0.036		
5	三	菱化成工業総合研究所	0.634	0.643	0.551	0.604	0.512	0.588	0.765	0.920	1.018	1.127	0.839	0.819	1.127	0.512	0.752	0.752	0.024		
6	購	志田卓全男宅	0.521	0.483	0.403	0.499	0.422	0.454	0.620	0.736	0.877	0.885	0.710	0.812	0.885	0.403	0.618	0.618	0.024		
7	安	山田忠男宅	0.692	0.616	0.523	0.596	0.524	0.602	0.848	1.001	1.131	1.153	0.815	0.823	1.153	0.523	0.777	0.777	0.030		
8	谷	井上誠宅	0.813	0.803	0.701	0.742	0.646	0.693	0.910	1.011	1.151	1.172	0.900	0.959	1.172	0.646	0.875	0.875	0.033		
9	井	黒鳥礼宅	0.653	0.616	0.502	0.607	0.508	0.605	0.812	0.916	1.118	1.053	0.815	0.850	1.118	0.502	0.755	0.755	0.029		
10	緑	一	1.411	1.551	1.392	1.342	1.328	1.256	1.363	1.344	1.455	1.575	1.231	1.448	1.575	1.231	1.391	1.391	0.053		
11	都	田中學校	0.781	0.717	0.579	0.634	0.532	0.637	0.808	0.967	1.160	1.254	0.913	0.913	1.254	0.532	0.825	0.825	0.032		
12	蓮	生太郎宅	0.828	0.729	0.624	0.675	0.575	0.669	0.863	1.021	1.218	1.250	0.994	1.006	1.250	0.575	0.871	0.871	0.033		
13	平	野川武司宅	0.801	0.690	0.572	0.574	0.485	0.690	0.758	0.852	1.006	1.060	0.833	0.928	1.060	0.485	0.779	0.779	0.030		
14	皆	川藤忠宅	0.917	0.869	0.754	0.731	0.678	0.816	0.953	1.086	1.197	1.269	1.069	1.095	1.269	0.678	0.953	0.953	0.036		
15	加	藤忠宅	0.673	0.600	0.575	0.581	0.500	0.640	0.808	0.991	1.077	1.172	0.818	0.818	1.172	0.500	0.780	0.780	0.030		
16	正	区	0.758	0.608	0.537	0.596	0.524	0.644	0.768	0.950	1.122	1.165	0.846	0.897	1.165	0.524	0.785	0.785	0.030		
17	佐	藤秀雄宅	0.807	0.766	0.666	0.707	0.618	0.705	0.866	0.991	1.136	1.178	0.908	0.958	1.178	0.618	0.859	0.859	0.033		
1	新	橋小學校	0.680	0.561	0.477	0.499	0.445	0.584	0.700	0.767	0.949	1.022	0.744	0.796	1.022	0.445	0.714	0.714	0.027		
2	上	飯田中學校	0.676	0.510	0.459	0.502	0.426	0.574	0.812	0.886	1.102	1.131	0.788	0.811	1.131	0.426	0.723	0.723	0.028		
3	小	山野七郎宅	0.898	0.896	0.856	0.795	0.745	0.792	0.852	0.872	1.043	1.172	0.852	1.010	1.172	0.745	0.899	0.899	0.034		
4	大	野丸宅	0.651	0.499	0.459	0.510	0.453	0.630	0.776	0.811	1.110	1.079	0.758	0.815	1.110	0.453	0.713	0.713	0.027		
5	田	丸平總均	0.692	0.534	0.495	0.495	0.422	0.588	0.671	0.780	0.869	1.019	0.717	0.807	1.019	0.422	0.674	0.674	0.026		
6	区	平谷小學校	0.709	0.585	0.539	0.553	0.494	0.633	0.767	0.829	1.032	1.151	0.776	0.845	1.151	0.494	0.743	0.743	0.028		
1	小	菅ヶ井小學校	0.634	0.507	0.471	0.484	0.433	0.635	0.779	0.943	1.218	1.224	0.781	0.830	1.224	0.433	0.745	0.745	0.028		
2	金	井園小學校	0.653	0.534	0.463	0.499	0.441	0.588	0.772	0.872	1.110	1.131	0.764	0.848	1.131	0.441	0.724	0.724	0.028		
3	山	大原小學校	0.591	0.437	0.378	0.382	0.370	0.594	0.742	0.889	1.122	1.161	0.643	0.807	1.161	0.370	0.676	0.676	0.026		
4	大	原見平宅	0.583	0.419	0.382	0.386	0.347	0.563	0.663	0.787	1.027	0.997	0.717	0.807	1.027	0.347	0.640	0.640	0.024		
5	松	見平守宅	0.638	0.491	0.417	0.457	0.390	0.616	0.754	0.818	1.039	1.023	0.690	0.848	1.039	0.390	0.682	0.682	0.026		
1	区	平谷小學校	0.620	0.478	0.422	0.442	0.396	0.601	0.742	0.862	1.103	1.137	0.719	0.828	1.137	0.396	0.693	0.693	0.027		
1	木	村忠司宅	0.906	0.736	0.600	0.637	0.634	0.778	0.939	1.008	1.172	1.306	0.883	0.950	1.306	0.600	0.882	0.882	0.034		
2	川	上上保育小學校	0.960	0.849	0.775	0.731	0.674	0.816	0.982	0.991	1.197	1.269	0.900	0.961	1.269	0.674	0.925	0.925	0.035		
3	戸	高安西富宅	0.754	0.561	0.495	0.525	0.481	0.704	0.866	0.974	1.218	1.325	0.825	0.920	1.325	0.481	0.804	0.804	0.031		
4	角	川津友吉宅	0.809	0.682	0.617	0.630	0.536	0.714	0.848	0.892	1.089	1.127	0.798	0.886	1.127	0.536	0.802	0.802	0.031		
5	川	川房武吉宅	0.606	0.488	0.434	0.469	0.441	0.601	0.734	0.835	1.035	1.075	0.731	0.758	1.075	0.434	0.684	0.684	0.026		
6	川	844宅	0.844	0.733	0.600	0.604	0.524	0.753	0.877	0.901	1.197	1.329	0.933	1.040	1.329	0.524	0.869	0.869	0.033		
7	塚	辺文雄宅	0.793	0.721	0.635	0.630	0.560	0.707	0.830	0.906	1.183	1.183	0.832	0.860	1.183	0.560	0.808	0.808	0.031		
8	石	井文治宅	0.952	0.807	0.712	0.664	0.611	0.552	0.743	0.895	0.968	1.156	1.251	0.874	0.951	1.251	0.552	0.845	0.845	0.032	
1	区	清水建設所	0.828	0.697	0.608	0.611	0.552	0.743	0.895	0.968	1.156	1.251	0.874	0.951	1.251	0.552	0.845	0.845	0.032		
1	清	水建設所	0.724	0.584	0.565	0.552	0.616	0.795	0.969	1.169	1.343	1.250	1.116	1.035	1.343	0.552	0.901	0.901	0.034		
2	中	瀬谷消防出張所	0.851	0.647	0.636	0.654	0.584	0.718	0.931	1.043	1.268	1.214	0.900	1.014	1.268	0.584	0.872	0.872	0.033		
3	小	栗林一宅	0.750	0.678	0.596	0.607	0.552	0.648	0.826	0.940	1.131	1.202	0.879	0.905	1.202	0.552	0.809	0.809	0.031		
4	小	林三宅	0.684	0.592	0.547	0.566	0.500	0.595	0.750	0.842	1.023	1.068	0.818	0.837	1.068	0.500	0.735	0.735	0.028		
5	谷	藤川英平宅	0.847	0.764	0.751	0.727	0.638	0.831	0.939	1.001	1.110	1.202	1.001	0.931	1.202	0.638	0.895	0.895	0.034		
1	区	平	0.771	0.653	0.619	0.621	0.578	0.717	0.903	0.999	1.175	1.187	0.943	0.944	1.187	0.578	0.843	0.843	0.032		
1	總	平	0.850	0.718	0.643	0.647	0.601	0.714	0.900	1.045	1.227	1.274	0.907	0.976	1.274	0.601	0.876	0.876	0.033		

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	測定地点	測 定 年 月				昭 和 年												昭和62年4月~63年3月		年平均値 (ppm)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1	2	3	最高	最低	平均				
1	神奈川	神奈川区総合庁舎	0.975	0.873	0.789	0.808	0.824	0.880	1.091	1.368	1.476	1.510	1.207	1.122	1.510	0.789	1.077	0.041			
2	西 南	沼 小 学 校	1.042	0.857	0.789	0.769	0.757	0.938	1.041	1.164	1.301	1.407	0.981	1.107	1.407	0.757	1.013	0.039			
3	南	横浜商業高等学校	0.863	0.740	0.607	0.671	0.627	0.798	0.917	1.045	1.276	1.344	0.866	0.987	1.344	0.607	0.895	0.034			
4	港 南	野庭中学校	0.750	0.550	0.475	0.484	0.433	0.710	0.865	0.957	1.185	1.247	0.778	0.905	1.247	0.433	0.778	0.030			
5	保土ヶ谷	桜丘高等学校	0.811	0.600	0.643	0.626	0.641	0.767	0.979	1.130	1.251	1.178	0.949	0.912	1.251	0.600	0.874	0.033			
6	旭	鶴ヶ峯小学校	0.739	0.598	0.520	0.555	0.528	0.683	0.836	1.004	1.260	1.269	0.849	0.881	1.269	0.520	0.810	0.031			
7	磯子	磯子区総合庁舎	0.980	0.935	0.782	0.772	0.646	0.827	1.066	1.239	1.363	1.545	0.994	1.160	1.545	0.646	1.026	0.039			
8	戸 塚	戸塚区総合庁舎	0.785	0.635	0.547	0.562	0.477	0.683	0.779	0.967	1.268	1.262	0.812	0.905	1.268	0.477	0.807	0.031			
9	瀬 谷	瀬谷小学校	0.704	0.623	0.473	0.562	0.461	0.690	0.841	0.943	1.122	1.153	0.812	0.878	1.153	0.461	0.772	0.030			
10	保土ヶ谷	狩 場 北	0.816	0.642	0.602	0.559	0.591	0.771	0.948	1.113	1.268	1.366	0.917	0.998	1.366	0.559	0.883	0.034			
11	保土ヶ谷	狩 場 南	1.026	0.868	0.823	0.765	0.780	0.870	1.004	1.110	1.284	1.422	0.981	1.099	1.422	0.765	1.003	0.038			
12	戸 塚	戸塚区総合庁舎	0.739	0.647	0.530	0.592	0.631	0.757	0.997	1.106	1.393	1.478	0.927	1.002	1.478	0.530	0.900	0.034			
13	西 北	軽井沢会館	1.155	1.006	0.932	0.851	0.839	1.082	1.236	1.334	1.409	1.557	1.160	1.305	1.557	0.839	1.155	0.044			

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. 総平均値の欄は、メッシュ区分 111 地点の月平均値、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。

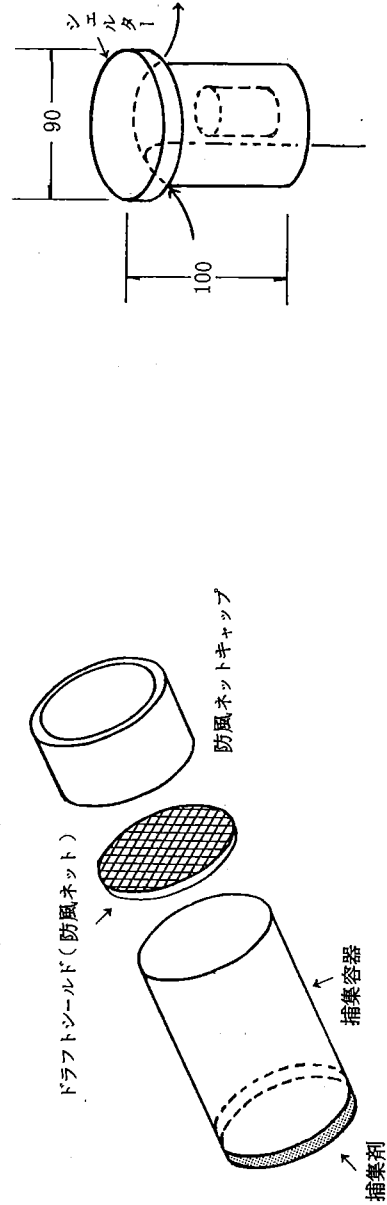
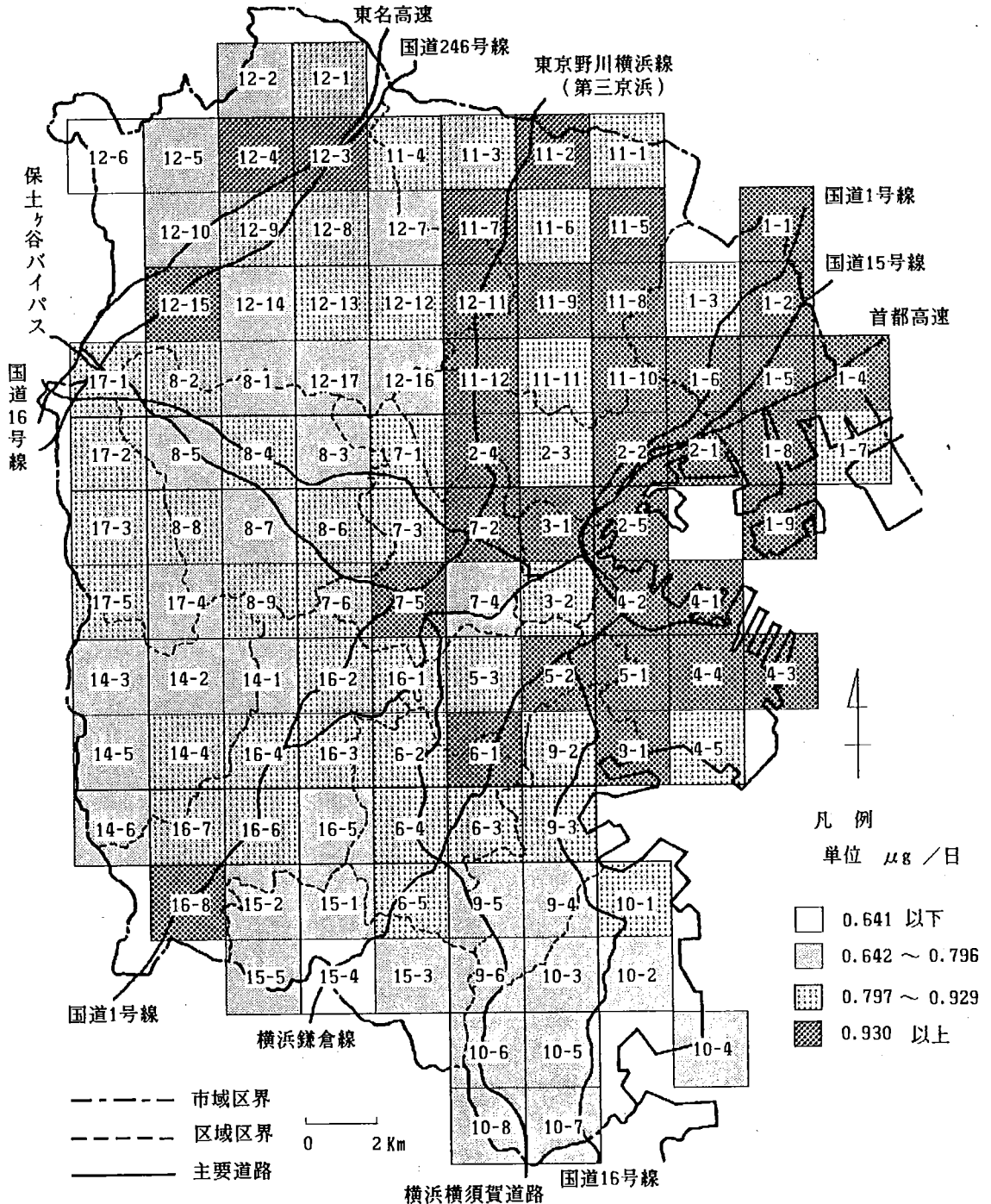


図 2-6-1 防風型TEAプレート法による捕集器の構造





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）と光化学反応性が無視でき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、「鶴見保健所」の0.61ppmC、最低は、「鶴ヶ峯」の0.42ppmCである。6測定局のうち「鶴見保健所」、「生麦」、「本牧」の臨海地域3測定局はいずれも年平均値が0.60ppmC程度であり、他の郊外地域3測定局の0.43ppmC程度と比較し、約0.2ppmC弱の濃度差がみられる。また、全測定局とも年平均値は、6時から9時における年平均値と±0.03ppmC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、「本牧」の82.3%を最高に、「長浜」の45.4%までの範囲にある。

#### イ メタン

年平均値の最高は、「本牧」の1.91ppmC、最低は、「都田」の1.78ppmC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。

6ヶ所に非メタン計が設置された57年度以降では、「長浜」を除いて横ばい、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。

非メタン炭化水素は、「本牧」以外の測定局は12月に月平均値の最高値を記録しており、特に「鶴見保健所」、「生麦」は顕著なピークを示している。「本牧」は7月に月平均値の最高値を記録している。一方、月平均値の最低値は、5月、6月、9月、2月に出現しているが、4局が5月、6月のいずれかに記録している。

### (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。

「鶴見保健所」、「生麦」、「鶴ヶ峯」の各測定局は一日を通して夏期より冬期の方が濃度レベルが高く、冬期は午前8時頃と夜間にピークが出現しており、夜間のピークの方が濃度が高い。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。「長浜」は他の測定局と異なり、夏期、冬期ほぼ同じような変化を示している。

### (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)	年平均値 (ppmC)	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		測定方法		
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)			
											(日)	(%)
鶴見保健所	商	8532	0.61	0.61	353	2.69	0.06	332	94.1	272	77.1	直接法
金沢区長浜病院	風致	8570	0.43	0.44	358	1.32	0.11	324	90.5	221	61.7	直接法
鶴見区生薬小学校	住	8725	0.60	0.57	366	2.45	0.05	334	91.3	272	74.3	直接法
中区本牧	風致	8666	0.58	0.55	362	1.58	0.05	345	95.3	298	82.3	直接法
緑区都田中学校	未	7808	0.43	0.41	323	1.48	0.04	241	74.6	177	54.8	直接法
旭区鶴ヶ森小学校	住	8285	0.42	0.40	346	2.12	0.00	232	67.1	157	45.4	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)	年平均値 (ppmC)	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 (時間)	年平均値 (ppmC)	6~9時 における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数	6~9時3時間 平均値		測定方法		
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					(日)	(%)		最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
						(時間)	(ppmC)					(ppmC)	(ppmC)		(ppmC)	(ppmC)
鶴見保健所	商	8540	1.87	1.90	354	2.71	1.61	8532	2.48	2.51	353	4.91	1.84	直接法		
金沢区長浜病院	風致	8595	1.83	1.85	359	2.24	1.65	8570	2.26	2.29	358	3.35	1.78	直接法		
鶴見区生薬小学校	住	8739	1.81	1.83	366	2.66	1.60	8725	2.41	2.40	366	4.42	1.70	直接法		
中区本牧	風致	8669	1.91	1.94	362	2.51	1.68	8666	2.49	2.48	362	3.95	1.93	直接法		
緑区都田中学校	未	7993	1.78	1.80	331	2.13	1.55	7774	2.22	2.21	321	3.44	1.72	直接法		
旭区鶴ヶ森小学校	住	8519	1.89	1.91	355	2.67	1.63	8285	2.31	2.31	346	4.60	1.67	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

年度 測定局名	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
鶴見保健所	—	—	—	—	—	0.70	0.67	0.60	0.60	0.60	0.61
金沢区長浜病院	—	—	—	—	—	0.26	0.29	0.36	0.38	0.34	0.43
鶴見区生麦小学校	—	—	—	—	0.70	0.75	0.74	0.72	0.68	0.62	0.60
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
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

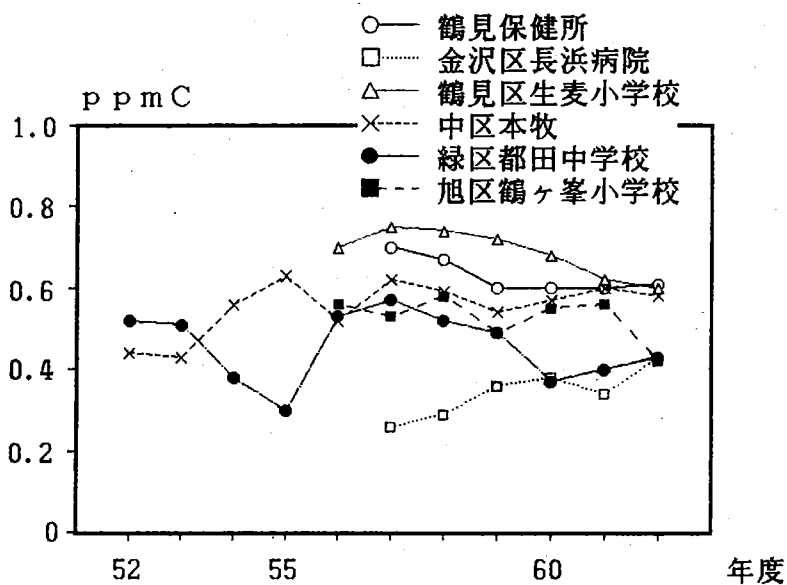


図 2-7-1 非メタン炭化水素濃度の経年変化

表 2 - 7 - 4 非メタン炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健所	測定時間 (時間)	718	738	717	739	738	720	732	719	742	743	510	716	
	月平均値 (ppmC)	0.50	0.42	0.40	0.57	0.46	0.42	0.69	0.67	1.22	0.78	0.63	0.52	
見	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.54	0.42	0.46	0.51	0.49	0.40	0.59	0.70	1.26	0.76	0.71	0.51	
	6~9時測定日数 (日)	30	29	30	31	30	30	30	30	31	31	21	30	
保	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.17	0.82	1.22	0.97	1.20	1.09	1.70	1.65	2.69	1.95	1.72	1.31
		最低値 (ppmC)	0.12	0.06	0.13	0.24	0.17	0.21	0.18	0.16	0.15	0.17	0.18	0.19
健	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	24	27	28	31	29	30	28	28	30	28	20	29	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	20	18	23	28	24	21	22	24	27	25	17	23	
金沢区	測定時間 (時間)	691	717	706	738	739	691	736	712	740	741	692	667	
	月平均値 (ppmC)	0.40	0.35	0.43	0.42	0.46	0.41	0.48	0.51	0.61	0.39	0.32	0.37	
長浜病院	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.46	0.38	0.48	0.43	0.51	0.43	0.46	0.51	0.58	0.35	0.33	0.36	
	6~9時測定日数 (日)	28	30	29	31	31	29	31	30	31	31	29	28	
病	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	0.99	0.72	1.17	0.76	1.12	0.96	1.16	1.10	1.32	1.18	0.81	0.83
		最低値 (ppmC)	0.18	0.16	0.23	0.24	0.28	0.23	0.20	0.19	0.11	0.11	0.13	0.16
院	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	25	27	29	31	31	29	30	29	27	20	20	26	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	17	15	22	20	26	21	18	21	23	11	12	15	
鶴見区生麦小学校	測定時間 (時間)	717	743	717	727	735	720	741	717	743	743	695	727	
	月平均値 (ppmC)	0.54	0.52	0.48	0.65	0.53	0.43	0.62	0.60	1.12	0.70	0.47	0.46	
小	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.51	0.45	0.49	0.63	0.51	0.40	0.55	0.56	1.10	0.65	0.55	0.47	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
学	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.08	0.80	1.24	2.45	1.18	0.96	1.76	1.27	2.31	1.72	1.51	1.26
		最低値 (ppmC)	0.10	0.05	0.14	0.21	0.20	0.14	0.19	0.13	0.09	0.13	0.09	0.11
校	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	25	28	28	31	30	29	29	27	29	27	24	27	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	19	25	25	29	27	19	20	22	26	20	20	20	

表 2 - 7 - 4 非メタン炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
中 区 本 校	測定時間 (時間)	695	739	703	737	741	716	731	715	727	739	690	733	
	月平均値 (ppmC)	0.47	0.44	0.65	0.72	0.65	0.55	0.63	0.45	0.69	0.68	0.54	0.49	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.42	0.38	0.70	0.72	0.64	0.55	0.55	0.39	0.62	0.58	0.52	0.47	
	6~9時測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31	
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.81	0.69	1.58	0.99	1.29	1.00	1.05	0.96	1.41	1.43	1.01	0.92
		最低値 (ppmC)	0.21	0.17	0.36	0.46	0.38	0.31	0.15	0.05	0.13	0.15	0.28	0.22
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	28	30	30	31	31	30	29	22	25	29	29	31	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	18	19	30	31	31	29	26	16	22	24	27	25	
	緑 区 都 田 中 学 校	測定時間 (時間)	84	739	717	699	721	713	640	713	741	742	667	632
		月平均値 (ppmC)	0.63	0.31	0.26	0.46	0.53	0.36	0.48	0.44	0.75	0.50	0.35	0.28
6~9時における月平均値 (ppmC)		0.67	0.27	0.28	0.44	0.52	0.32	0.41	0.40	0.72	0.47	0.40	0.29	
6~9時測定日数 (日)		3	31	30	29	30	28	27	30	30	31	28	26	
6~9時3時間平均値		最高値 (ppmC)	0.76	0.57	0.85	1.03	0.99	0.70	1.11	1.10	1.48	1.32	1.03	0.60
		最低値 (ppmC)	0.59	0.04	0.04	0.14	0.27	0.05	0.04	0.10	0.11	0.04	0.08	0.14
6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		3	20	20	26	30	19	16	23	25	23	18	18	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		3	9	11	22	29	13	11	16	22	18	15	8	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校		測定時間 (時間)	711	703	712	735	724	712	485	653	737	675	695	743
		月平均値 (ppmC)	0.38	0.27	0.19	0.36	0.29	0.28	0.64	0.54	0.90	0.53	0.43	0.34
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.33	0.23	0.20	0.32	0.27	0.24	0.48	0.55	0.91	0.53	0.46	0.36	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	20	26	30	28	29	31	
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.73	0.65	0.75	0.77	1.02	0.65	1.07	1.21	2.12	1.62	1.27	1.05
		最低値 (ppmC)	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.13	0.05	0.08	0.07	0.08	0.07
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	18	17	14	20	18	16	16	22	26	22	22	21	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	16	8	6	12	10	6	13	16	24	15	17	14	

表2-7-5 メタン月間測定結果

測定局	項目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
観見保健所	測定時間 (時間)	718	742	717	740	741	720	732	719	742	743	510	716	
	月平均値 (ppmC)	1.85	1.82	1.83	1.85	1.81	1.82	1.96	1.91	1.98	1.94	1.92	1.82	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.89	1.83	1.86	1.90	1.88	1.84	1.95	1.92	2.01	1.93	1.93	1.84	
	6~9時測定日数 (日)	30	30	30	31	30	30	30	30	31	31	21	30	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.71	1.94	2.13	2.54	2.29	2.15	2.43	2.19	2.23	2.15	2.08	2.24	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.70	1.66	1.73	1.68	1.67	1.61	1.72	1.70	1.81	1.74	1.79	1.76		
金沢区長浜病院	測定時間 (時間)	691	717	706	740	740	713	736	712	740	741	692	667	
	月平均値 (ppmC)	1.82	1.81	1.84	1.81	1.86	1.85	1.84	1.89	1.82	1.79	1.78	1.81	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.86	1.83	1.88	1.84	1.90	1.87	1.86	1.88	1.84	1.79	1.80	1.82	
	6~9時測定日数 (日)	28	30	29	31	31	30	31	30	31	31	29	28	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.10	1.99	2.24	2.00	2.20	2.14	2.00	2.04	2.01	1.99	1.92	1.90	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.73	1.67	1.76	1.71	1.71	1.72	1.73	1.73	1.65	1.66	1.74	1.69		
鶴見区生妻小学校	測定時間 (時間)	717	743	717	735	741	720	741	717	743	743	695	727	
	月平均値 (ppmC)	1.73	1.71	1.77	1.81	1.80	1.84	1.88	1.87	1.87	1.84	1.80	1.79	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.75	1.73	1.81	1.87	1.85	1.86	1.88	1.86	1.89	1.83	1.80	1.80	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.33	1.89	2.06	2.66	2.32	2.22	2.53	2.08	2.12	1.99	1.95	2.17	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.60	1.61	1.60	1.66	1.65	1.64	1.72	1.70	1.71	1.69	1.72	1.71		
中區本牧	測定時間 (時間)	695	739	703	737	741	716	731	715	727	739	690	736	
	月平均値 (ppmC)	1.90	1.87	1.88	1.83	1.82	1.85	1.91	1.94	1.98	2.00	1.97	1.96	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.94	1.90	1.93	1.87	1.87	1.89	1.93	1.95	2.01	2.01	1.99	1.96	
	6~9時測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.17	2.10	2.29	2.27	2.12	2.29	2.15	2.15	2.23	2.51	2.10	2.03	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.76	1.76	1.77	1.70	1.68	1.72	1.77	1.82	1.88	1.86	1.92	1.89		
緑区都田中学校	測定時間 (時間)	84	739	717	699	741	679	738	713	741	742	667	733	
	月平均値 (ppmC)	1.81	1.74	1.76	1.71	1.73	1.73	1.80	1.82	1.84	1.80	1.82	1.86	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.87	1.75	1.78	1.73	1.75	1.75	1.82	1.83	1.86	1.80	1.83	1.87	
	6~9時測定日数 (日)	3	31	30	29	31	26	31	30	30	31	28	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.91	1.86	1.92	1.93	1.94	2.05	2.12	2.03	2.07	2.01	1.99	2.13	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.84	1.59	1.64	1.55	1.58	1.63	1.66	1.69	1.68	1.70	1.72	1.77		
旭区鶴ヶ峰小学校	測定時間 (時間)	711	728	713	735	729	716	684	653	737	675	695	743	
	月平均値 (ppmC)	1.85	1.82	1.83	1.81	1.83	1.88	1.96	1.95	2.02	1.94	1.87	1.87	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.83	1.81	1.84	1.86	1.86	1.89	1.96	2.00	2.10	1.98	1.88	1.89	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	29	26	30	28	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	2.17	1.97	2.04	2.32	2.14	2.16	2.46	2.29	2.67	2.54	2.56	2.21	
6~9時平均値 最低値 (ppmC)	1.63	1.69	1.67	1.66	1.67	1.70	1.77	1.80	1.81	1.78	1.77	1.80		



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62年									昭和63年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3
鶴見保健所	測定時間	(時間)	718	738	717	739	738	720	732	719	742	743	510	716
	月平均値	(ppmC)	2.35	2.23	2.24	2.42	2.27	2.24	2.65	2.58	3.20	2.71	2.55	2.33
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.43	2.26	2.34	2.41	2.37	2.25	2.53	2.62	3.27	2.68	2.65	2.35
	6~9時測定日数	(日)	30	29	30	31	30	30	30	30	31	31	21	30
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	3.35	2.76	3.32	3.08	3.17	3.24	3.77	3.77	4.91	4.09	3.80
最低値		(ppmC)	1.91	1.84	2.01	1.92	1.95	1.86	1.90	1.96	1.99	1.97	1.97	2.01
金沢区長病院	測定時間	(時間)	691	717	706	738	739	691	736	712	740	741	692	667
	月平均値	(ppmC)	2.22	2.16	2.27	2.23	2.32	2.26	2.32	2.40	2.43	2.18	2.10	2.18
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.32	2.21	2.36	2.27	2.41	2.30	2.32	2.39	2.42	2.14	2.14	2.18
	6~9時測定日数	(日)	28	30	29	31	31	29	31	30	31	31	29	28
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	3.09	2.62	3.35	2.72	3.21	3.11	3.16	3.09	3.26	3.17	2.68
最低値		(ppmC)	1.93	1.87	2.03	1.96	1.99	1.94	1.96	1.96	1.82	1.78	1.90	1.85
鶴見区生薬小学校	測定時間	(時間)	717	743	717	727	735	720	741	717	743	743	695	727
	月平均値	(ppmC)	2.27	2.23	2.25	2.46	2.33	2.27	2.51	2.47	2.99	2.54	2.27	2.24
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.26	2.17	2.30	2.50	2.36	2.27	2.43	2.42	2.99	2.48	2.35	2.27
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	3.09	2.62	3.22	4.38	3.22	3.04	3.74	3.24	4.42	3.71	3.46
最低値		(ppmC)	1.75	1.70	1.93	1.87	1.95	1.87	1.91	1.91	1.83	1.86	1.83	1.88
中 区 本 校	測定時間	(時間)	695	739	703	737	741	716	731	715	727	739	690	733
	月平均値	(ppmC)	2.37	2.31	2.53	2.55	2.47	2.40	2.54	2.39	2.68	2.68	2.52	2.45
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.36	2.29	2.63	2.59	2.51	2.44	2.48	2.34	2.63	2.58	2.51	2.43
	6~9時測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.95	2.68	3.67	3.26	3.40	3.21	3.14	3.05	3.59	3.95	3.08
最低値		(ppmC)	2.06	2.03	2.21	2.17	2.13	2.12	2.02	1.93	2.03	2.06	2.20	2.15
緑区都田中学校	測定時間	(時間)	84	739	717	699	721	679	640	713	741	742	667	632
	月平均値	(ppmC)	2.44	2.04	2.02	2.18	2.26	2.09	2.29	2.27	2.59	2.30	2.17	2.15
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.54	2.02	2.06	2.17	2.28	2.06	2.23	2.23	2.57	2.27	2.23	2.15
	6~9時測定日数	(日)	3	31	30	29	30	26	27	30	30	31	28	26
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.67	2.38	2.73	2.91	2.92	2.61	3.23	3.06	3.44	3.26	2.96
最低値		(ppmC)	2.43	1.72	1.76	1.74	1.85	1.78	1.73	1.82	1.84	1.74	1.82	1.94
相模野之峯小学校	測定時間	(時間)	711	703	712	735	724	712	485	653	737	675	695	743
	月平均値	(ppmC)	2.23	2.09	2.02	2.18	2.12	2.16	2.60	2.49	2.92	2.47	2.31	2.21
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.16	2.04	2.04	2.18	2.13	2.13	2.45	2.55	3.01	2.51	2.35	2.24
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	20	26	30	28	29	31
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.90	2.62	2.74	2.92	3.16	2.81	3.52	3.50	4.60	3.93	3.64
最低値		(ppmC)	1.67	1.70	1.71	1.70	1.71	1.76	1.95	1.95	1.89	1.86	1.89	1.87

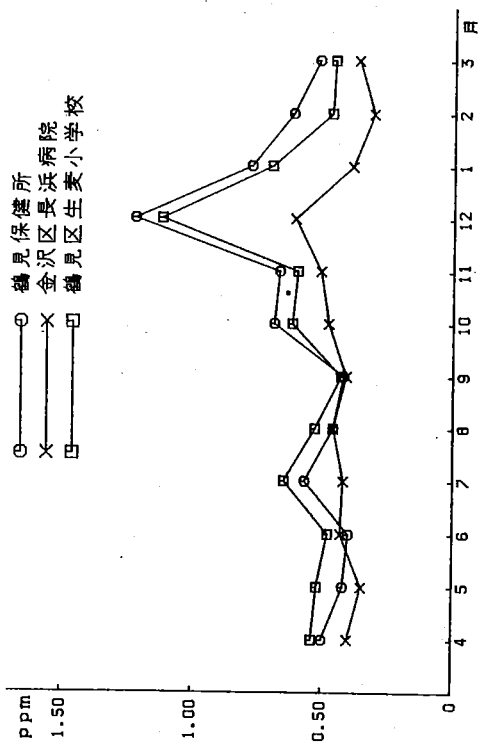


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経月変化

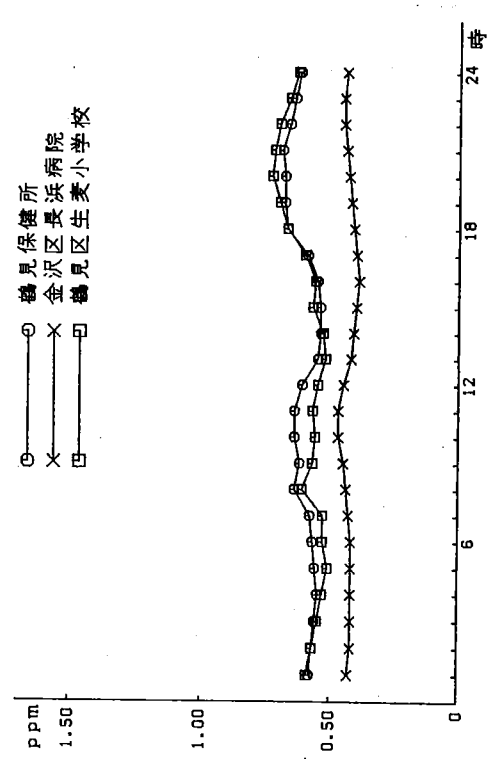
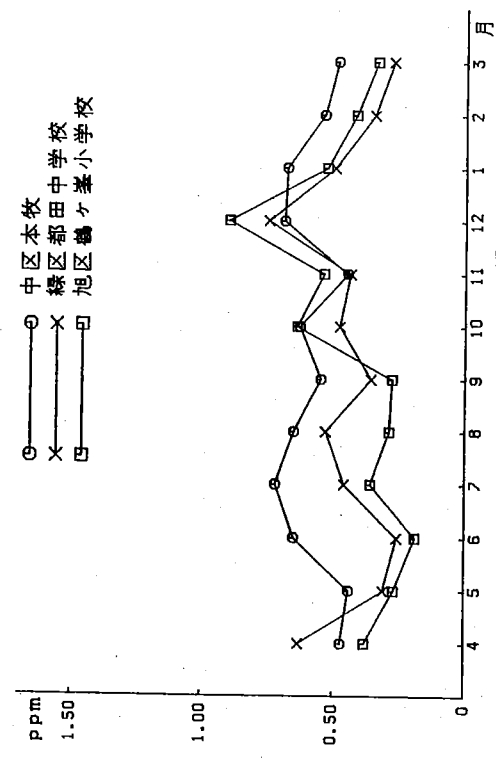


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

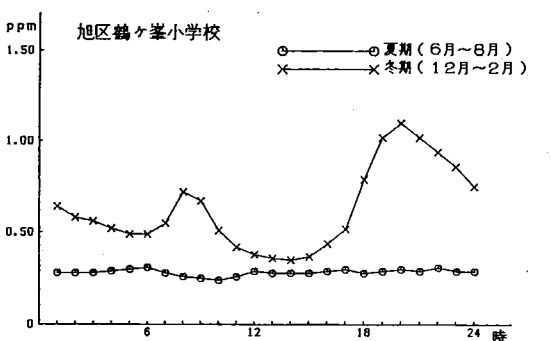
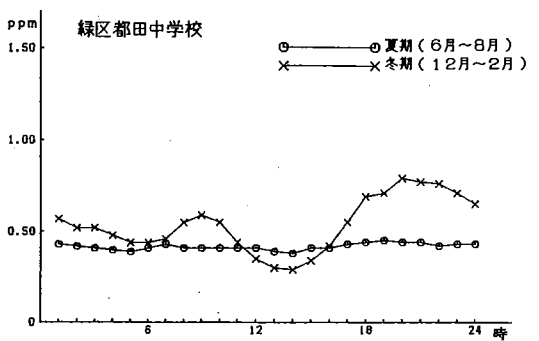
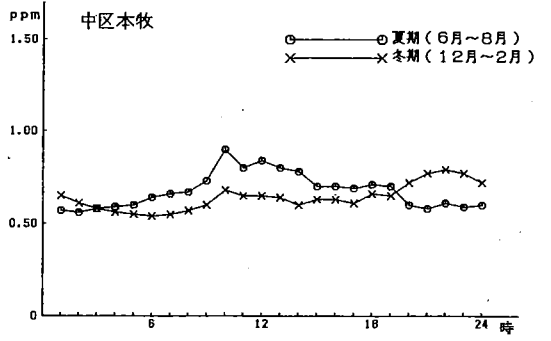
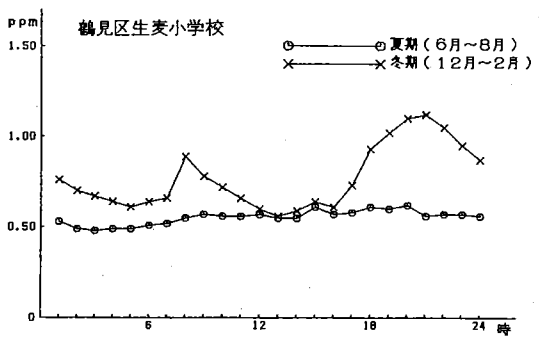
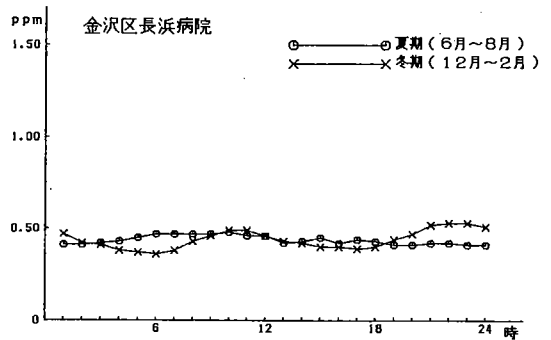
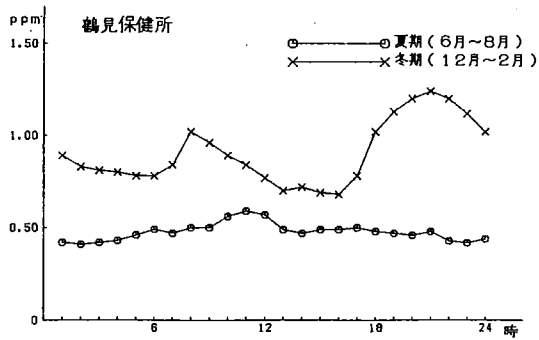


図 2-7-4 非メタン炭化水素濃度の経時変化

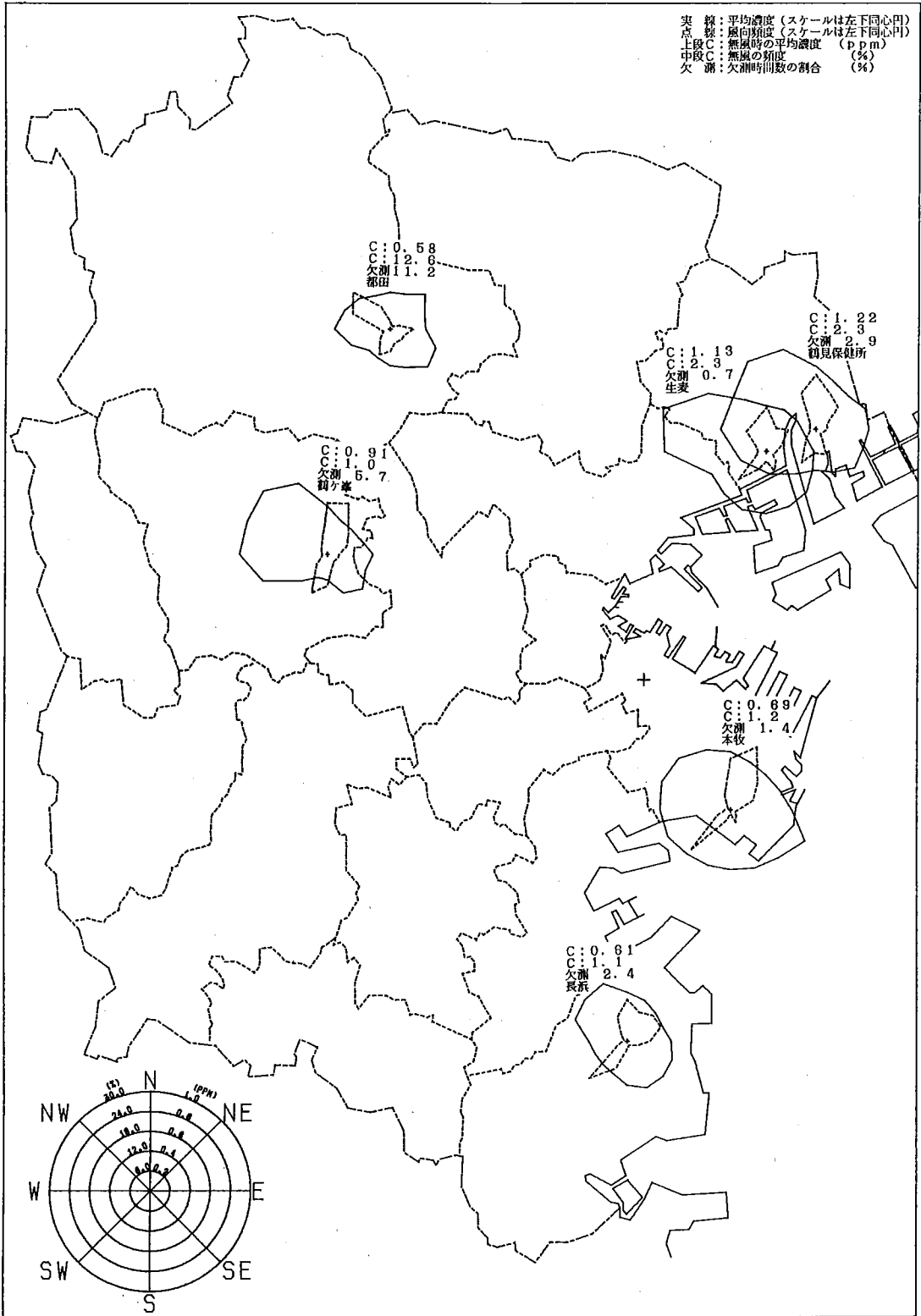


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（年間）

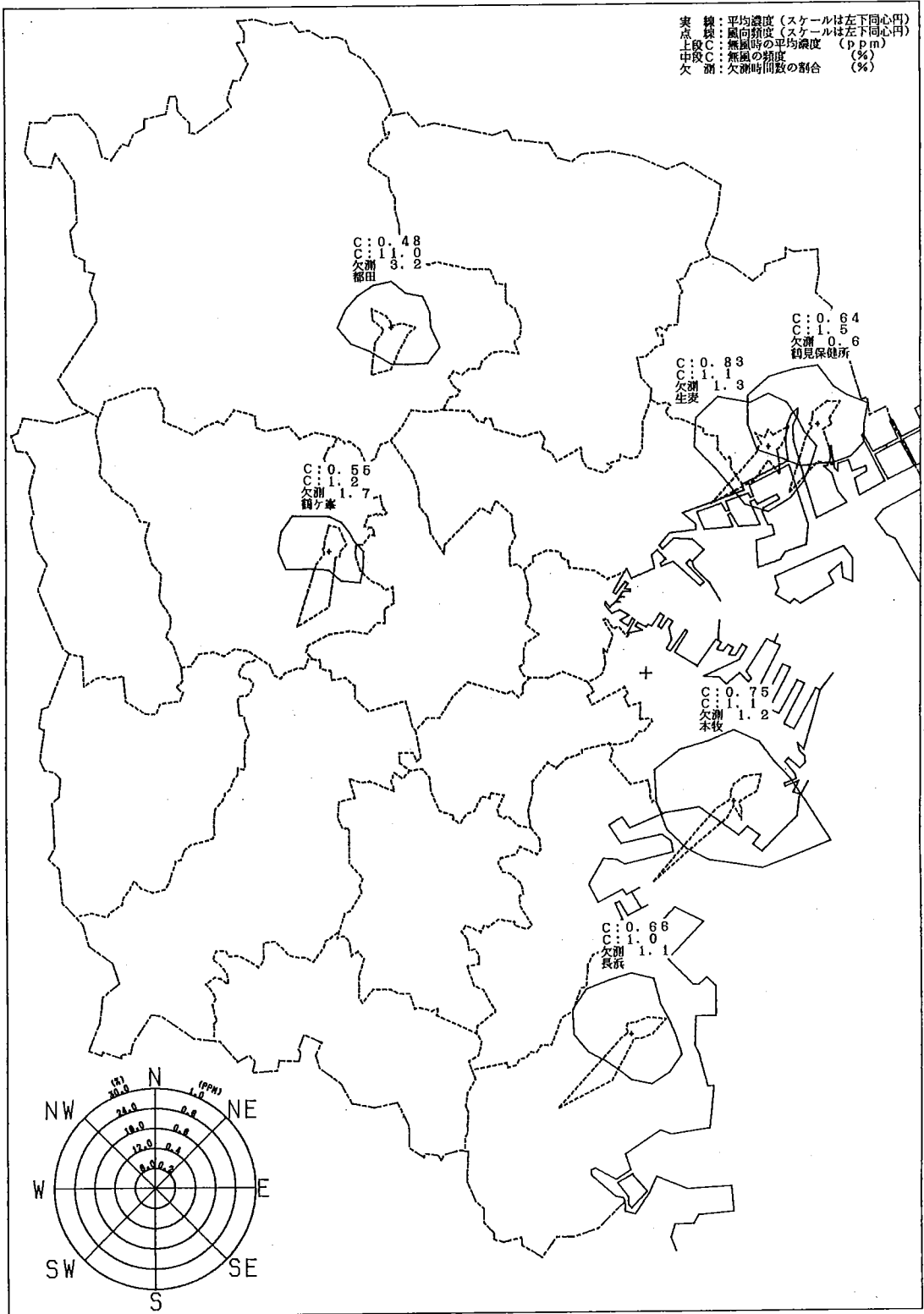


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

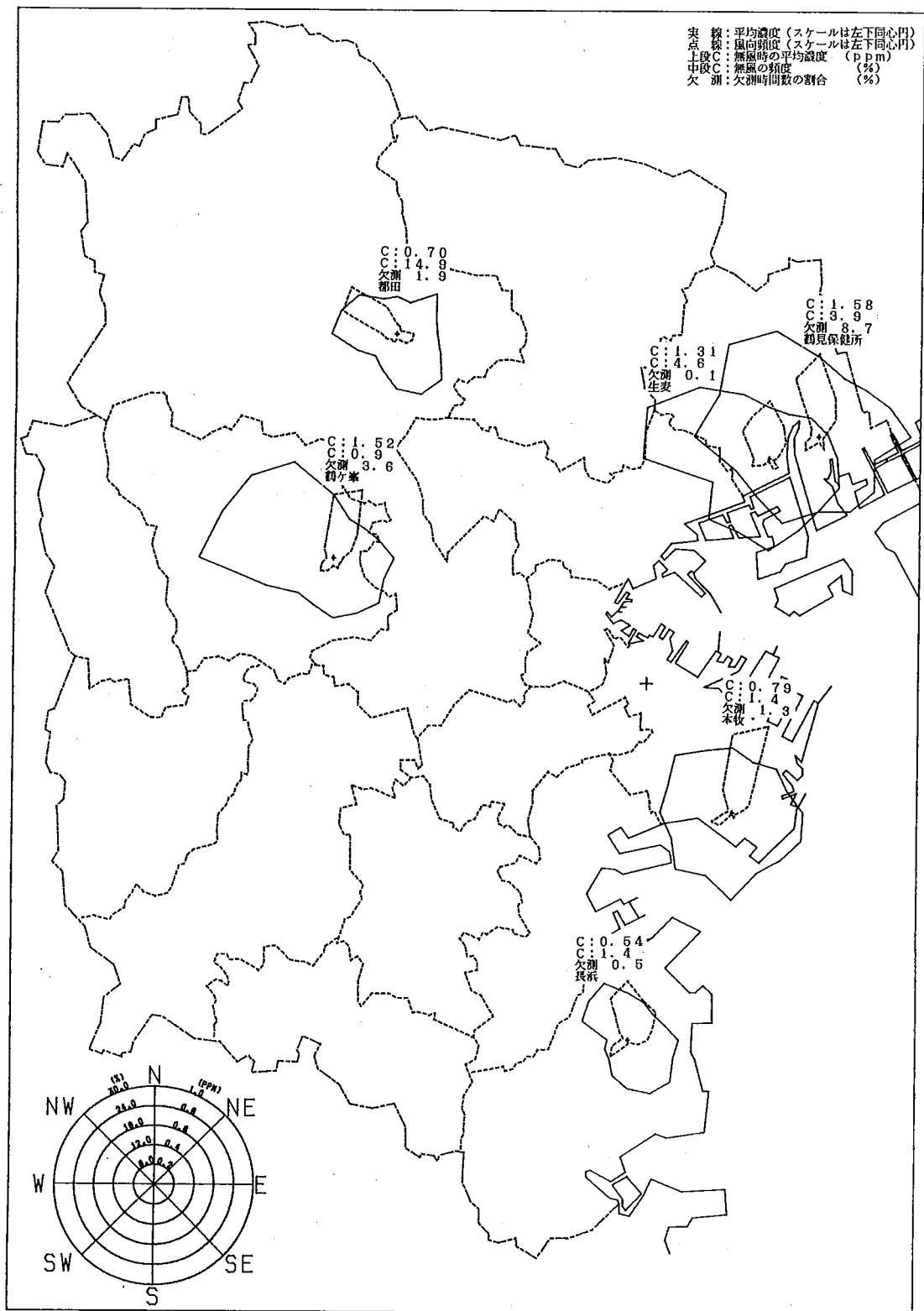


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度 (冬期)

## 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、6月5日「戸塚区汲沢小学校」で記録された0.205ppm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みられる。

### (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(4月)から図2-8-2(10月)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62年度の注意報の発令回数は12回であり、前年度より10回多く、被害

の届出は 136 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	昼間の 測定 日数	昼間の 測定 時間	昼間の 1時間値の 年平均値	昼間の 1時間値が 0.06ppm を超えた日 数と時間		昼間の 1時間値が 0.12ppm 以上の日 数と時間		昼間の 1時間 最高 値	昼間の 1時間 平均 値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
鶴見保健所	商	366	5353	0.021	25	80	3	4	0.160	0.034
神奈川区総合庁舎	商	360	5249	0.016	7	17	0	0	0.085	0.025
港北区総合庁舎	商	365	5345	0.025	38	150	3	5	0.164	0.039
磯子区総合庁舎	商	366	5352	0.023	49	171	6	9	0.137	0.038
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	5296	0.031	76	360	7	20	0.171	0.046
西区平沼小学校	商	366	5334	0.025	44	213	8	25	0.203	0.040
金沢区長浜病院	風致	345	5061	0.028	60	265	7	16	0.161	0.044
鶴見区生麦小学校	住	366	5358	0.021	25	105	2	3	0.127	0.033
中区本牧	風致	366	5379	0.029	80	377	7	21	0.160	0.045
戸塚区汲沢小学校	住	362	5307	0.031	88	470	9	29	0.205	0.049
緑区都田中学校	未	366	5359	0.022	24	84	0	0	0.098	0.033
港南区野庭中学校	住	366	5374	0.033	105	585	9	32	0.175	0.051
旭区鶴ヶ森小学校	住	366	5332	0.033	98	538	8	21	0.165	0.051
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	5341	0.029	56	240	1	1	0.121	0.044
南区横浜商業高校	住	365	5388	0.028	72	321	8	23	0.169	0.045

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32年										昭和33年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見保健康所	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31
	昼間測定時間 (時間)	426	443	442	460	459	444	453	439	456	453	425	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.030	0.030	0.029	0.018	0.018	0.018	0.020	0.016	0.015	0.017	0.021	0.020	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	5	5	3	6	1	1	0	0	0	0	
	(時間)	8	20	22	13	14	2	1	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	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
	(時間)	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.083	0.120	0.104	0.160	0.121	0.066	0.065	0.038	0.042	0.040	0.043	0.049	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.047	0.034	0.039	0.030	0.034	0.024	0.023	0.026	0.029	0.029	
	昼間測定日数 (日)	30	25	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
昼間測定時間 (時間)	443	360	440	454	456	437	454	439	450	438	426	452		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.020	0.023	0.019	0.015	0.015	0.013	0.017	0.012	0.012	0.012	0.016	0.022		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	2	1	3	0	0	1	0	0	0	0		
(時間)	0	5	5	6	0	0	1	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	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.057	0.085	0.084	0.079	0.051	0.040	0.073	0.031	0.025	0.024	0.029	0.058		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.030	0.037	0.031	0.027	0.027	0.020	0.026	0.017	0.016	0.017	0.022	0.032		
昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31		
昼間測定時間 (時間)	438	458	443	456	450	443	452	443	456	433	422	451		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.034	0.033	0.028	0.028	0.025	0.018	0.023	0.018	0.022	0.021	0.029	0.024		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	6	3	8	9	2	1	0	0	0	2		
(時間)	32	20	12	37	40	2	2	0	0	0	0	5		
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0		
(時間)	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.088	0.082	0.095	0.164	0.123	0.070	0.062	0.044	0.051	0.055	0.056	0.063		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.051	0.047	0.039	0.048	0.047	0.031	0.036	0.026	0.035	0.034	0.042	0.035		
昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
昼間測定時間 (時間)	429	460	445	460	456	438	458	438	450	458	413	447		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.032	0.036	0.029	0.025	0.025	0.019	0.020	0.014	0.013	0.014	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)	8	8	4	9	10	5	4	0	0	0	1		
(時間)	29	36	19	37	34	6	9	0	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	1	2	2	0	0	0	0	0	0		
(時間)	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.075	0.127	0.129	0.126	0.137	0.073	0.091	0.046	0.036	0.040	0.041	0.062		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.049	0.055	0.045	0.048	0.049	0.034	0.038	0.024	0.021	0.022	0.028	0.040		
昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
昼間測定時間 (時間)	440	459	440	440	421	440	454	433	446	451	423	449		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.048	0.044	0.033	0.034	0.026	0.023	0.020	0.022	0.024	0.028	0.035		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	19	12	11	11	3	1	0	1	0	8		
(時間)	45	116	72	52	48	5	2	0	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	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0		
(時間)	0	3	12	3	2	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.088	0.144	0.171	0.128	0.125	0.065	0.065	0.057	0.061	0.048	0.052	0.074		
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.054	0.067	0.063	0.053	0.054	0.039	0.036	0.031	0.033	0.036	0.041	0.048		

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82年										昭和83年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
西 区 平 沼 小 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	436	459	435	457	450	435	460	435	452	447	415	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.032	0.030	0.035	0.032	0.032	0.020	0.020	0.019	0.020	0.015	0.020	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	4	11	12	9	2	2	0	0	0	0	
		(時間)	10	14	51	65	63	4	6	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	1	4	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	2	11	12	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.069	0.098	0.126	0.203	0.179	0.068	0.076	0.045	0.051	0.040	0.046	0.044	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.047	0.044	0.052	0.064	0.058	0.035	0.033	0.027	0.032	0.025	0.028	0.031	
	金 沢 区 長 浜 小 学 校	昼間測定日数 (日)	9	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
昼間測定時間 (時間)		125	453	443	462	452	446	460	436	451	459	426	448	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.039	0.040	0.038	0.028	0.028	0.026	0.029	0.022	0.018	0.022	0.025	0.029	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	6	9	7	11	13	6	6	0	1	0	0	
		(時間)	28	51	37	56	47	18	23	0	2	0	3	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	2	6	3	5	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.081	0.132	0.161	0.134	0.149	0.078	0.099	0.059	0.074	0.048	0.046	0.064	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.058	0.058	0.055	0.050	0.055	0.042	0.047	0.034	0.028	0.031	0.034	0.042	
鶴 見 区 生 小 学 校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	昼間測定時間 (時間)	442	457	439	459	447	441	450	437	456	456	422	452	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.036	0.031	0.021	0.022	0.018	0.015	0.014	0.012	0.013	0.020	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	8	4	5	4	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	9	40	19	20	17	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.114	0.124	0.127	0.105	0.059	0.055	0.040	0.028	0.032	0.044	0.044	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.044	0.054	0.046	0.038	0.042	0.030	0.027	0.021	0.018	0.021	0.029	0.030	
	中 区 本 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
昼間測定時間 (時間)		439	459	444	456	461	443	459	431	453	459	426	449	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.042	0.043	0.039	0.033	0.035	0.026	0.029	0.018	0.015	0.020	0.025	0.028	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	14	14	8	12	16	6	8	0	0	0	2	
		(時間)	75	65	42	73	71	20	28	0	0	0	3	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	2	5	9	5	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.102	0.128	0.160	0.154	0.148	0.083	0.091	0.050	0.051	0.044	0.044	0.065	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.059	0.060	0.057	0.058	0.064	0.042	0.048	0.027	0.024	0.030	0.035	0.041	
戸 塚 区 波 沢 小 学 校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	28
	昼間測定時間 (時間)	444	455	443	424	457	440	459	438	459	458	429	401	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.034	0.041	0.046	0.035	0.036	0.031	0.031	0.023	0.021	0.022	0.025	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	11	17	13	18	7	9	2	1	0	0	
		(時間)	35	70	118	81	83	33	39	3	4	0	4	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	9	10	9	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.129	0.205	0.145	0.149	0.093	0.104	0.063	0.079	0.050	0.047	0.066	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.052	0.058	0.069	0.061	0.064	0.050	0.052	0.035	0.033	0.034	0.036	0.045	

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62年										昭和63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	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	458	442	456	458	440	454	434	463	451	424	445	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.028	0.032	0.029	0.021	0.024	0.021	0.017	0.014	0.014	0.017	0.021	0.025	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	5	4	6	6	2	0	0	0	0	0	
		(時間)	2	24	17	18	20	3	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)	0.064	0.094	0.098	0.090	0.087	0.064	0.059	0.039	0.031	0.037	0.040	0.057	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.040	0.046	0.042	0.037	0.040	0.032	0.029	0.023	0.021	0.026	0.030	0.035	
	港 南 区 野 庭 中 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
昼間測定時間 (時間)		442	458	446	452	458	441	458	436	450	458	426	449	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.043	0.047	0.045	0.040	0.036	0.028	0.025	0.021	0.023	0.024	0.025	0.034	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	17	18	16	15	17	6	6	1	2	0	0	
		(時間)	102	123	88	100	81	25	28	1	7	0	30	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	5	8	10	9	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.104	0.145	0.175	0.163	0.141	0.085	0.111	0.062	0.100	0.060	0.053	0.074	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.064	0.068	0.064	0.066	0.063	0.045	0.043	0.034	0.036	0.039	0.039	0.049	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	昼間測定時間 (時間)	417	456	440	459	458	440	448	435	454	454	424	447	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.051	0.045	0.037	0.037	0.029	0.027	0.021	0.022	0.024	0.026	0.033	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	19	22	15	12	15	8	5	0	0	0	0	
		(時間)	120	141	79	77	80	24	12	0	0	0	5	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	1	6	7	5	2	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.138	0.165	0.138	0.136	0.090	0.089	0.053	0.058	0.048	0.050	0.064	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.068	0.071	0.064	0.062	0.061	0.048	0.045	0.033	0.034	0.036	0.039	0.045	
	瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
昼間測定時間 (時間)		442	458	442	456	459	442	448	444	457	453	410	430	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.039	0.038	0.032	0.031	0.034	0.027	0.025	0.020	0.020	0.023	0.030	0.026	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	8	5	4	11	13	6	6	0	1	0	2	
		(時間)	29	28	20	58	57	19	20	0	1	0	8	
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)		0.089	0.103	0.105	0.109	0.121	0.089	0.085	0.051	0.064	0.049	0.070	0.055	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.054	0.051	0.047	0.051	0.057	0.045	0.044	0.031	0.032	0.036	0.042	0.037	
南 区 横 浜 商 業 高 校		昼間測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	昼間測定時間 (時間)	419	460	445	461	462	446	461	438	460	460	431	445	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.038	0.041	0.039	0.033	0.031	0.024	0.026	0.017	0.018	0.022	0.025	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	13	11	11	12	10	6	7	0	0	0	0	
		(時間)	61	59	49	69	50	12	18	0	0	0	3	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	6	10	6	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.123	0.156	0.169	0.146	0.074	0.083	0.045	0.046	0.045	0.048	0.064	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.056	0.060	0.058	0.059	0.058	0.041	0.044	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	

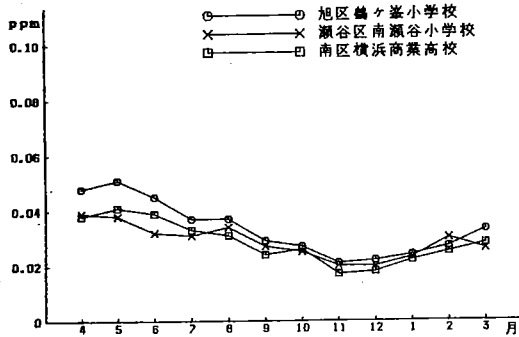
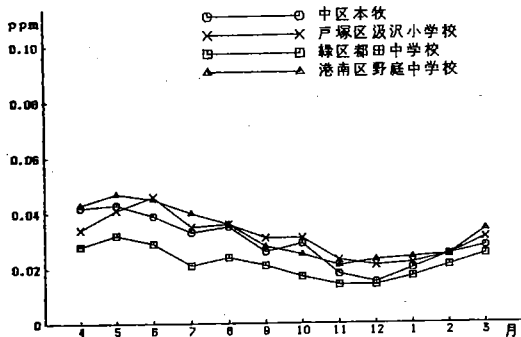
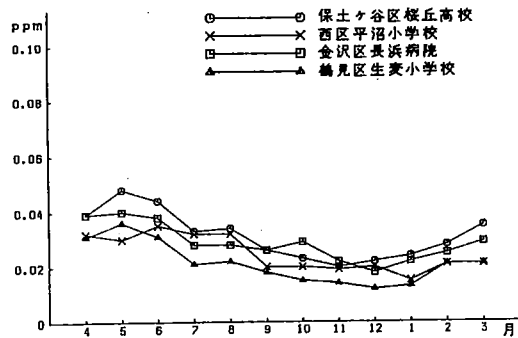
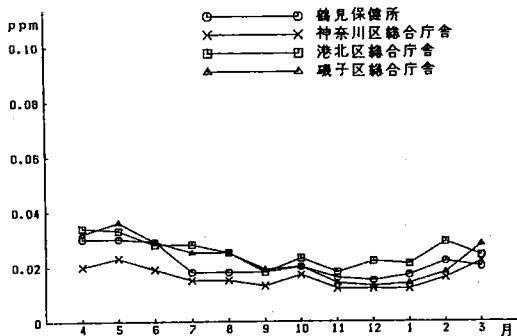


図 2-8-1 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)

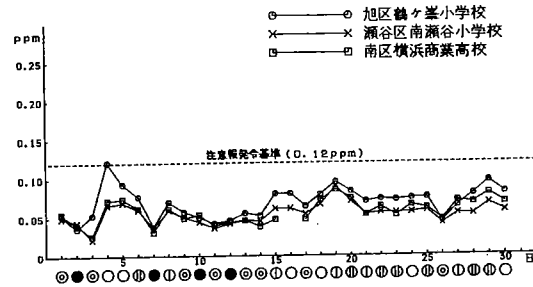
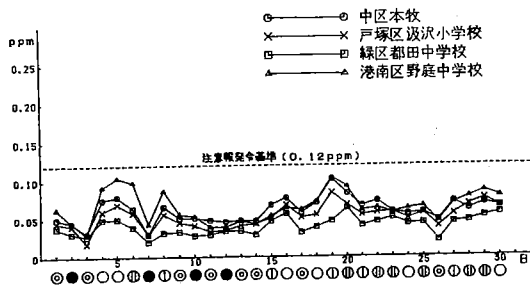
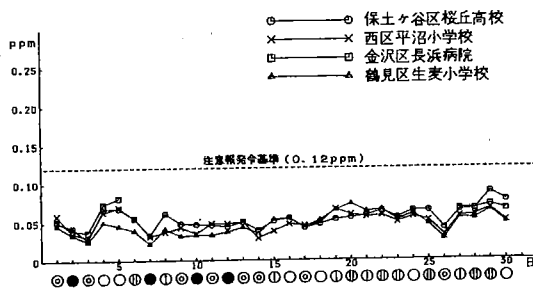
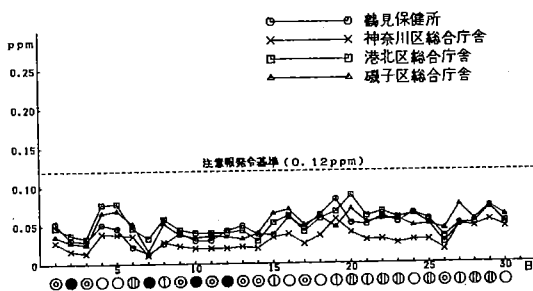


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)

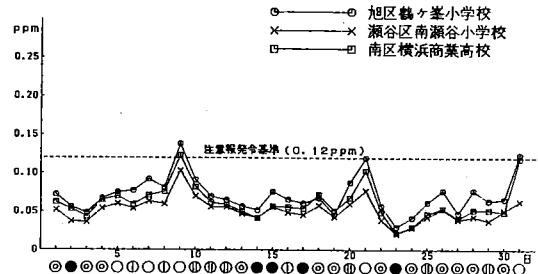
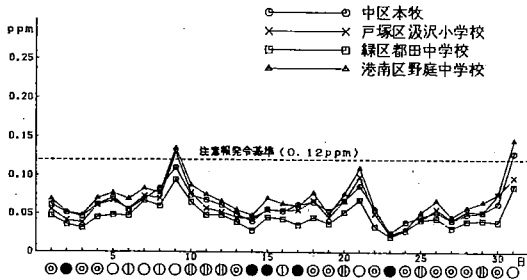
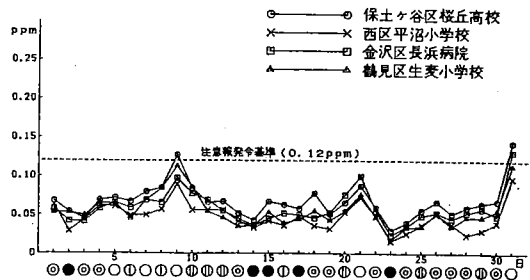
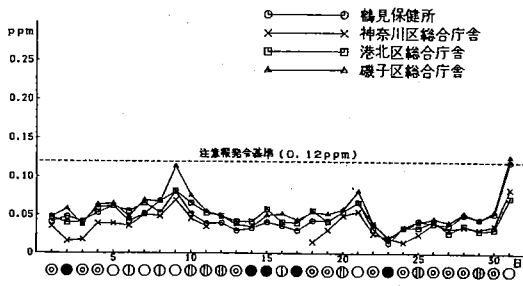


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月)

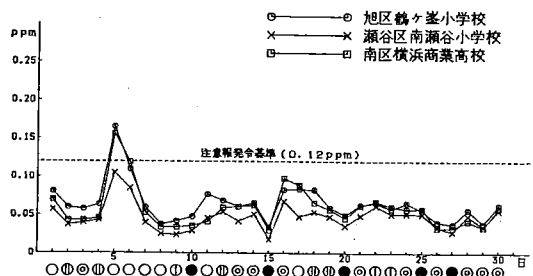
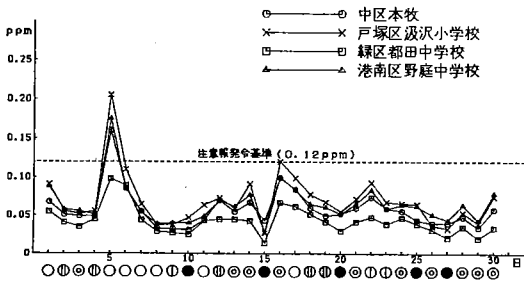
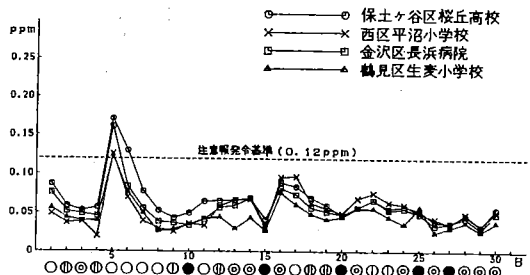
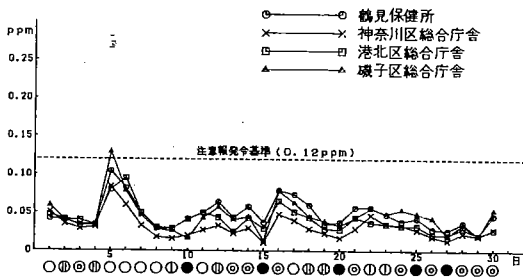


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月)

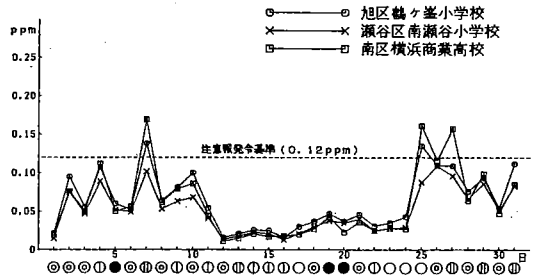
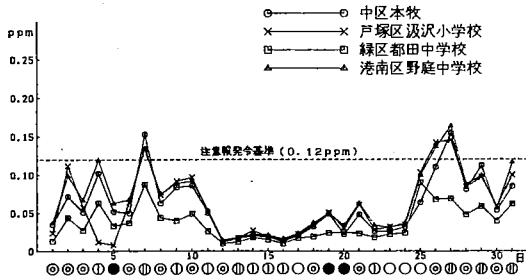
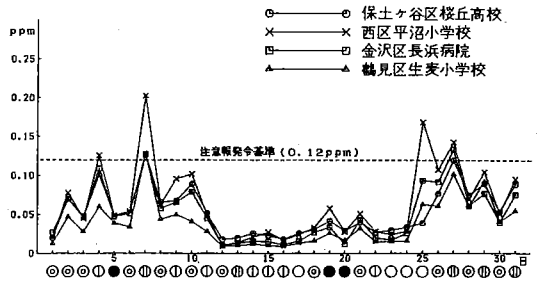
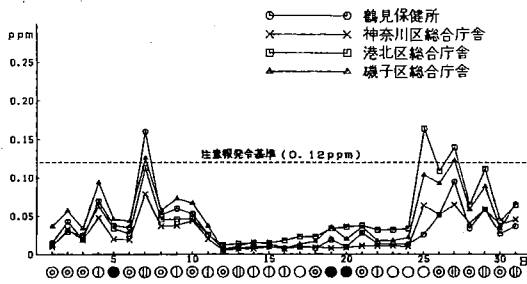


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 7 月 )

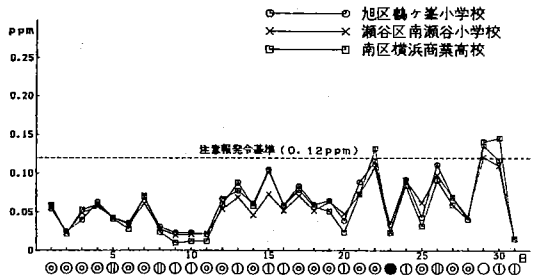
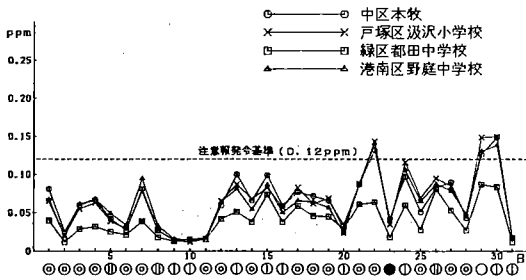
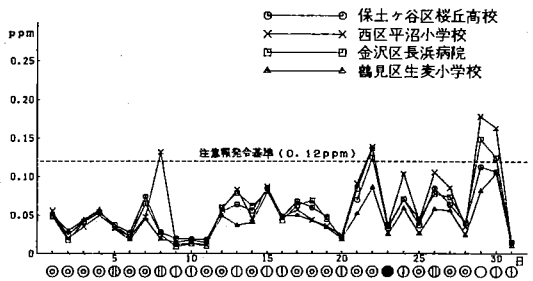
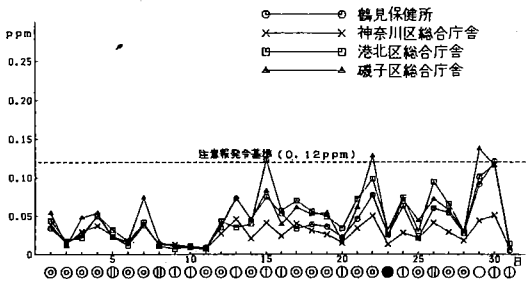


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 8 月 )

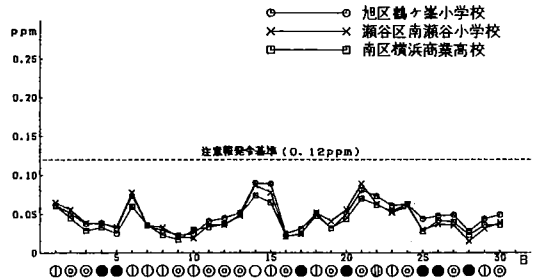
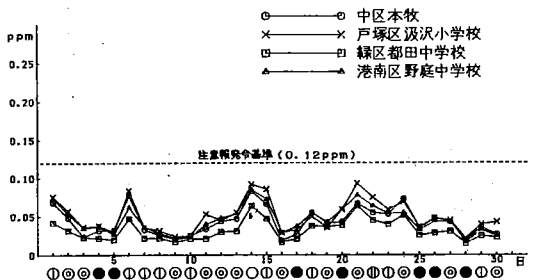
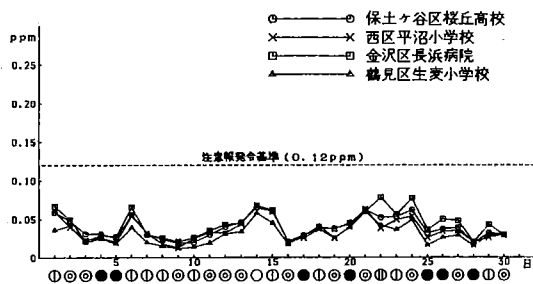
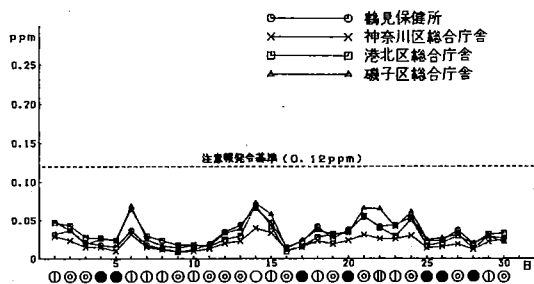


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 9 月 )

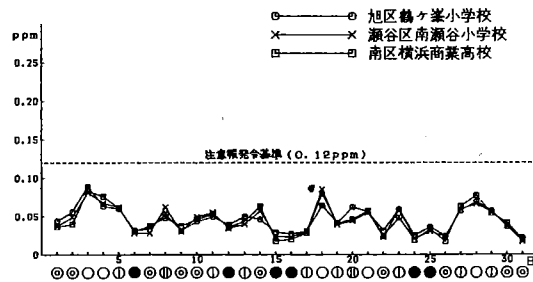
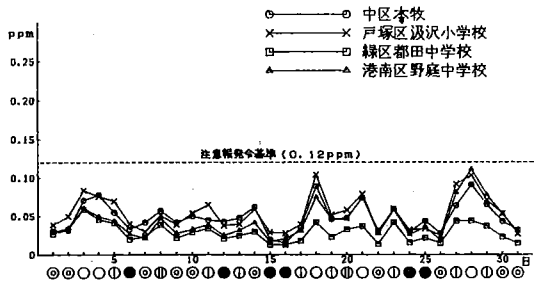
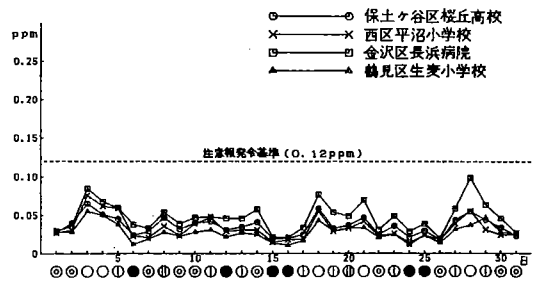
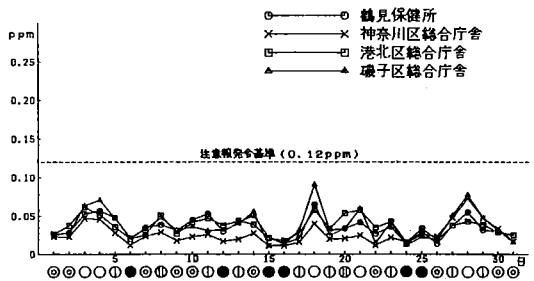


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 ( 10 月 )



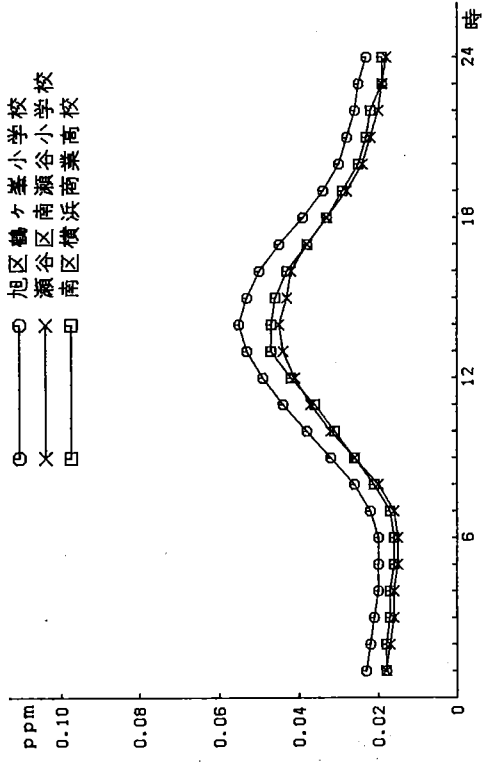
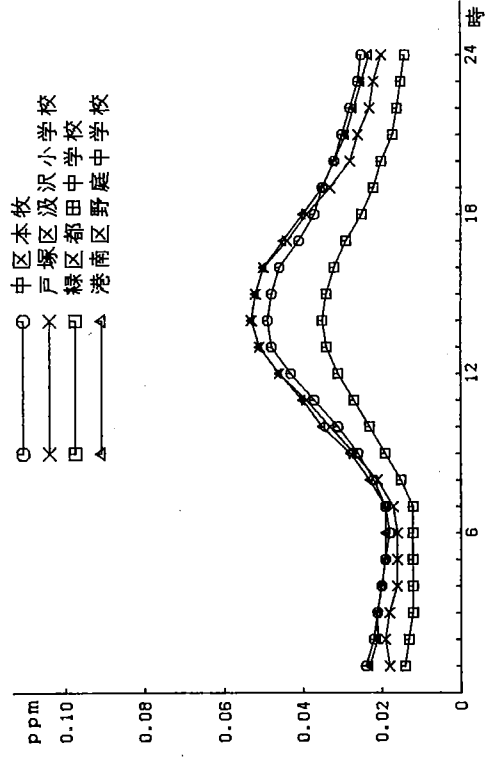
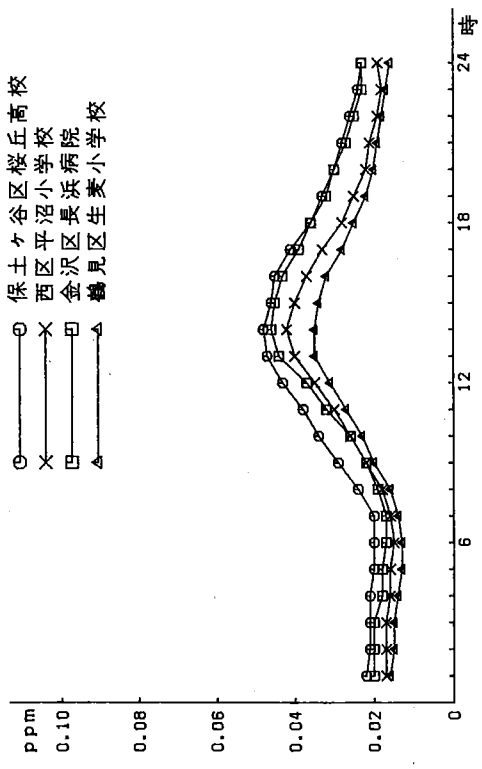
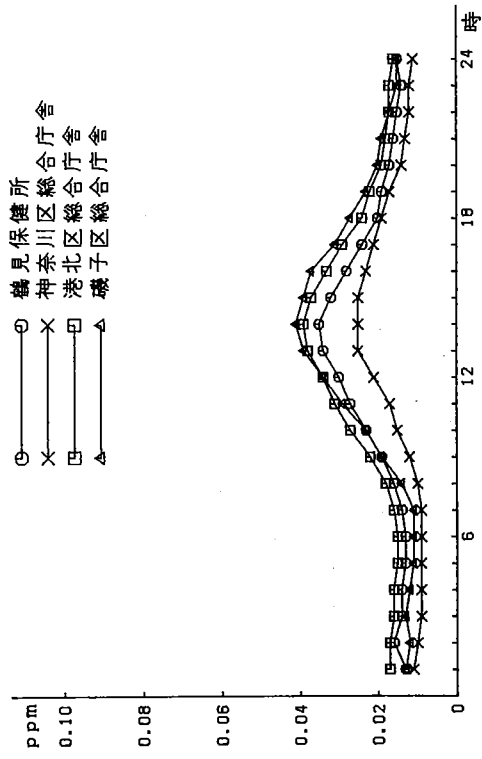


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)

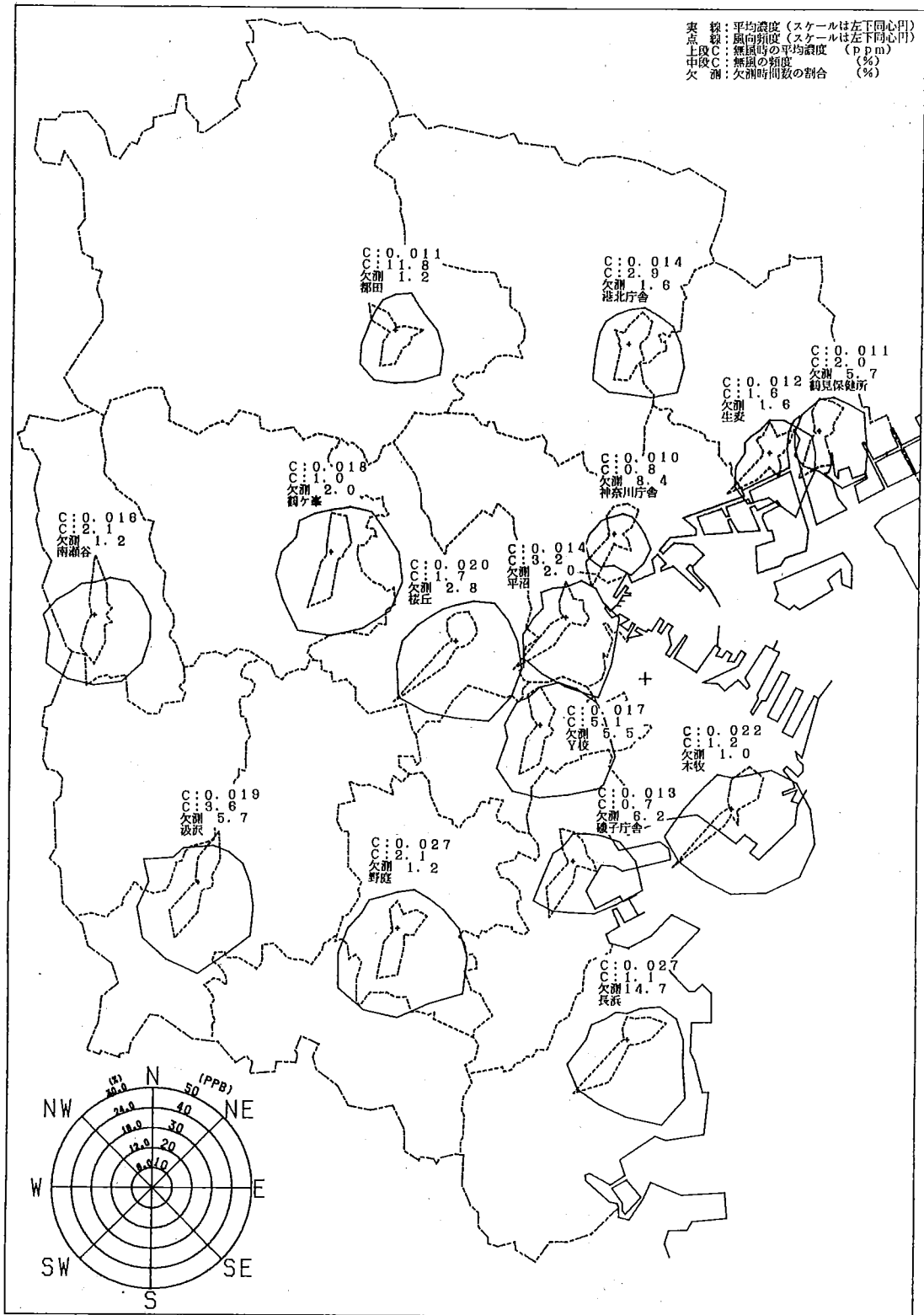


図 2 - 8 - 4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度 (4月~10月)

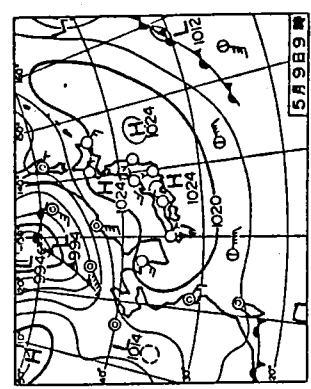
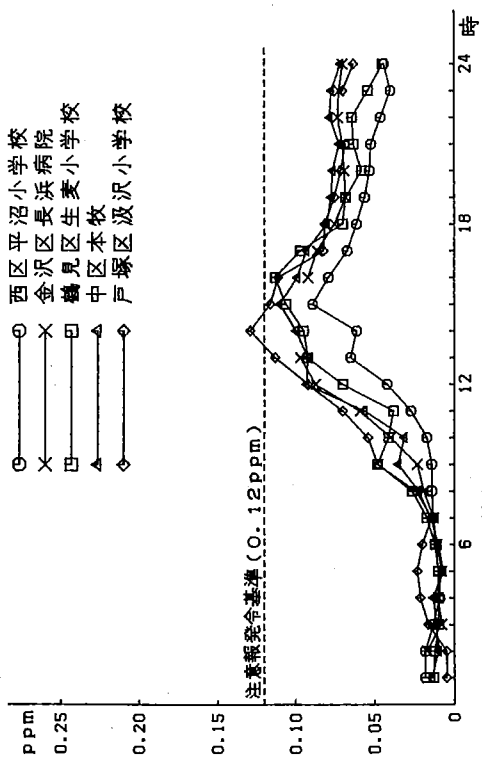
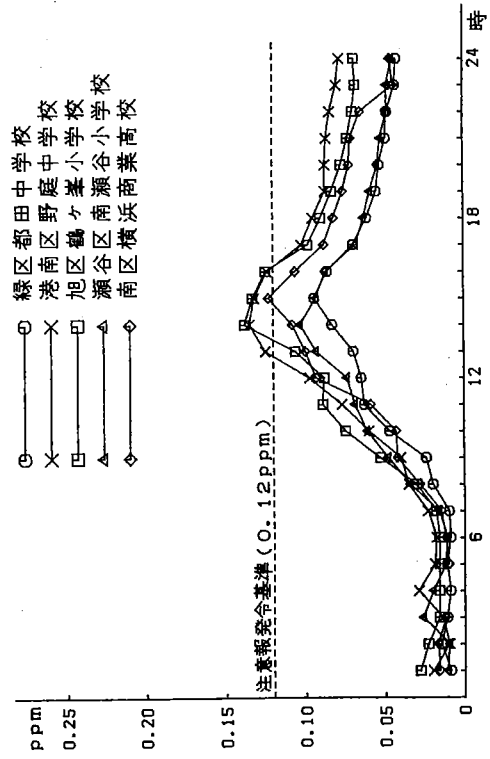
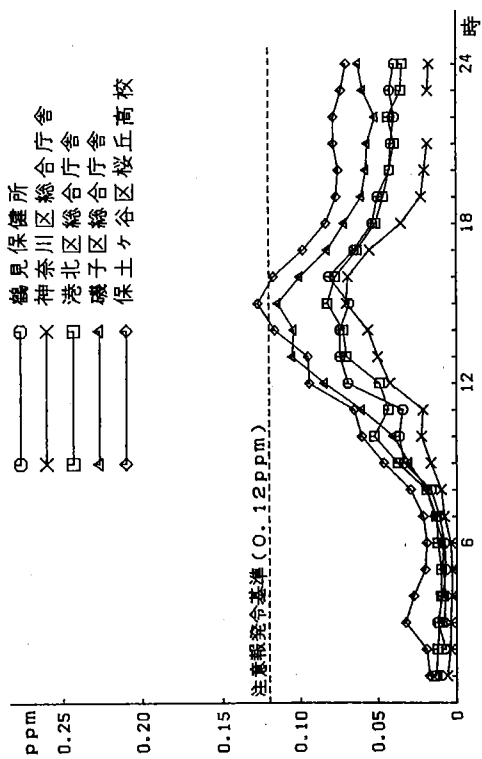
表2-8-3 光化学スモッグ注意報発令状況

昭和62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9日 (土)	注意報	13:20~16:20	0.138 鶴ヶ峯 (14時)	0人	横須賀, 湘南, 県央
2	5月31日 (日)	注意報	13:20~15:20	0.145 野庭 (13時)	0人	川崎, 横須賀
3	6月5日 (金)	注意報	12:20~18:30	0.205 汲沢 (16時)	121人	川崎, 横須賀, 三浦, 湘南, 西湘, 県央
4	6月6日 (土)	注意報	11:20~15:20	0.130 桜丘 (11時)	10人	川崎, 西湘, 県央
5	7月4日 (土)	注意報	14:20~16:20	0.126 平沼 (15時)	0人	横須賀, 西湘
6	7月7日 (火)	注意報	13:20~17:40	0.203 平沼 (15時)	5人	川崎, 横須賀, 県央(相模原市)
7	7月25日 (土)	注意報	14:20~15:40	0.169 平沼 (15時)	0人	川崎
8	7月26日 (日)	注意報	14:20~17:20	0.142 汲沢 (15時)	0人	川崎, 西湘
9	7月27日 (月)	注意報	11:20~16:20	0.163 野庭 (14時)	0人	川崎, 横須賀
10	8月22日 (土)	注意報	13:20~17:30	0.143 汲沢 (14時)	0人	
11	8月29日 (土)	注意報	12:20~17:20	0.179 平沼 (15時)	0人	川崎, 横須賀, 県央
12	8月30日 (日)	注意報	12:20~16:20	0.164 平沼 (14時)	0人	横須賀

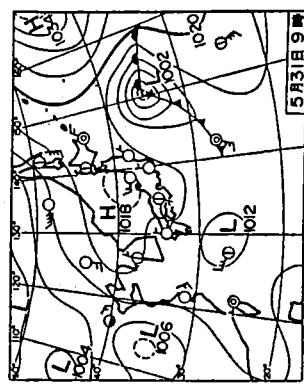
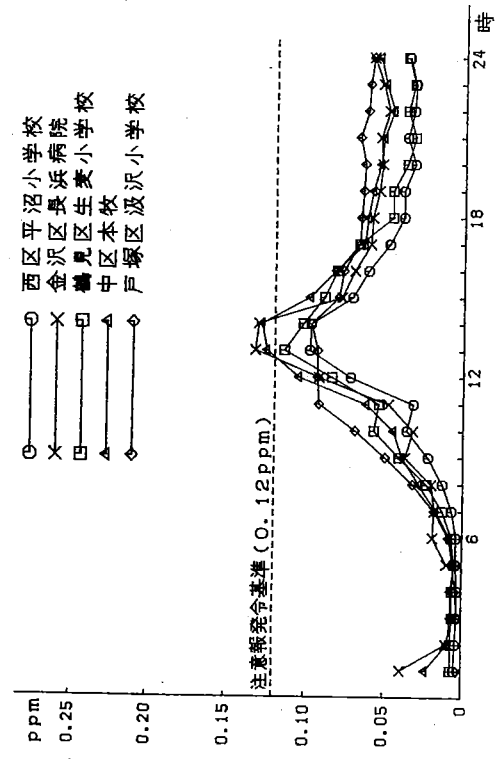
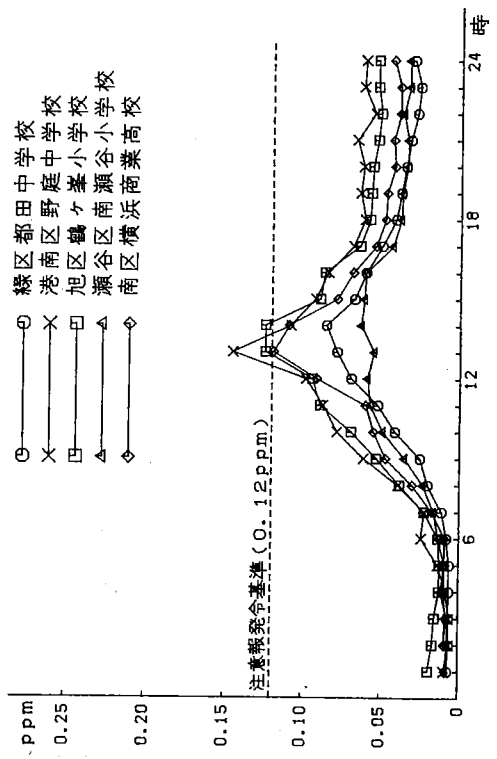
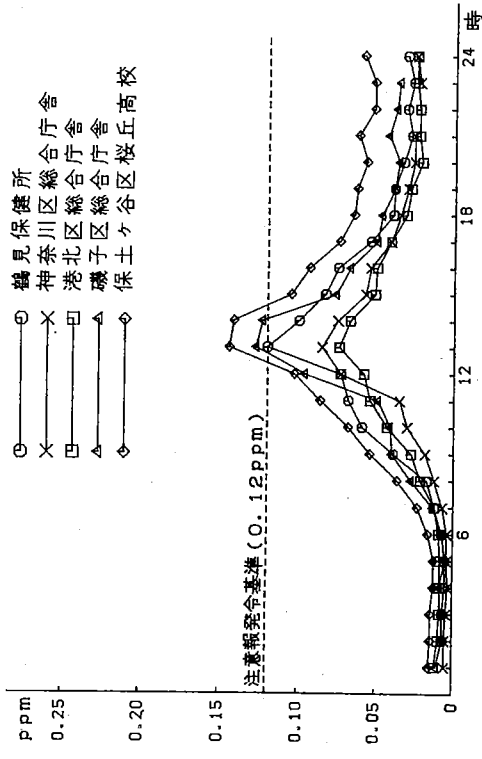
表 2 - 8 - 4 光化学スモッグ注意報発令回数  
及び被害届出件数の推移

年 度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	46年から 62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	124	
届出件数 (件)	28	41	29	6	83	15	12	2	8	0	20	1	9	6	4	0	7	371	
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	2,634	
	神奈川区	939	30	29	0	1,936	15	20	1	1	0	4	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	702	
	中区	57	39	3	199	1,211	0	17	0	0	0	0	3	2	1	0	0	1,532	
	南区	0	2	0	0	96	0	0	0	0	0	46	0	0	4	1	0	1	150
	港南区	1	60	2	1	151	0	362	0	0	0	1	0	28	0	0	0	94	700
	保土ヶ谷区	0	48	84	0	228	24	0	0	2	0	8	0	1	0	0	0	0	395
	旭区	0	371	4	1	262	30	0	60	12	0	20	0	29	0	110	0	0	899
	磯子区	32	123	24	0	441	0	7	0	0	0	63	0	51	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	516
	港北区	699	1	13	2	8	676	30	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	1,437
	緑区	11	104	26	0	3	2	1	0	78	0	148	0	63	45	2	0	0	483
	戸塚区	1	1	9	0	490	20	0	0	174	0	0	0	0	3	0	0	17	715
	泉区	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	4	0	0	10	0	0	9	54
栄区	100	0	0	0	0	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	165	
瀬谷区	0	0	0	0	8	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	14,106	



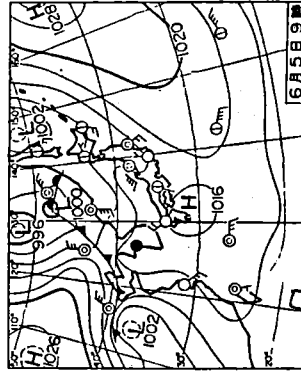
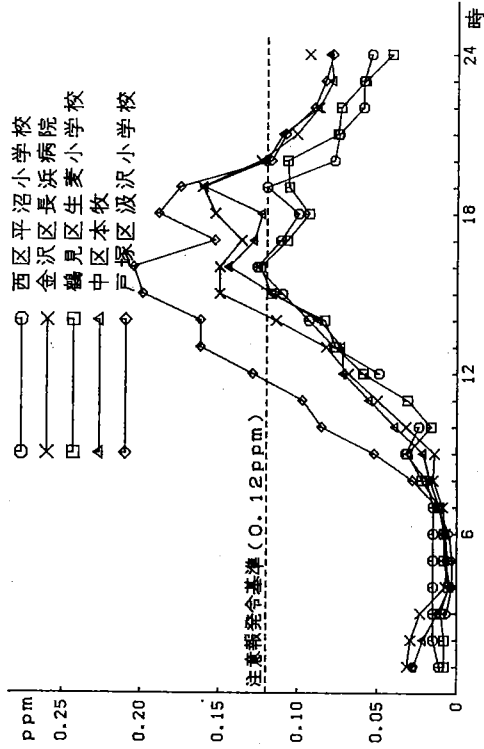
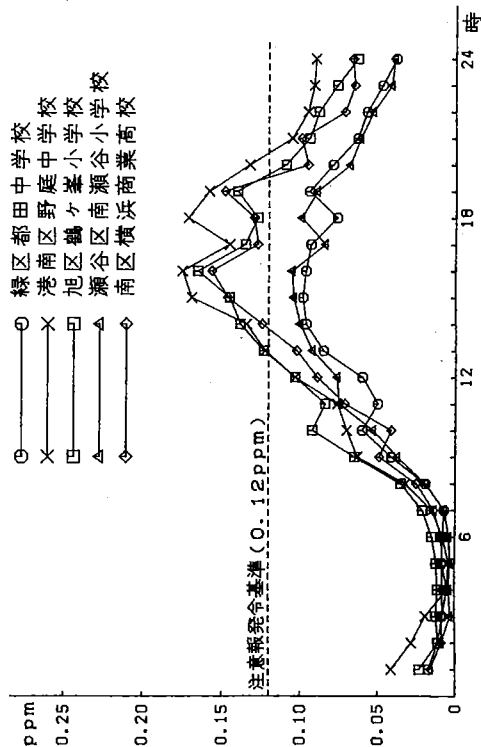
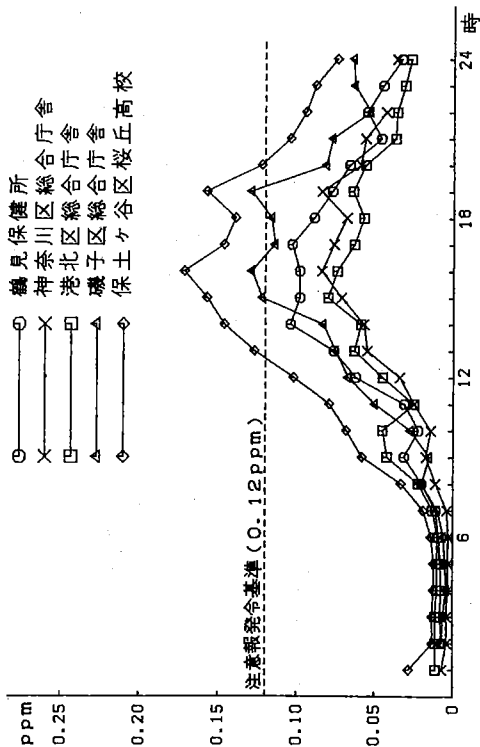
9日(土)気温上る  
 H強まり日本付近をおう。終日○の地方も多い。max上り、6月下旬～7月半ばの陽気。新潟県焼山々頂付近で数か所から噴気。1254頃和歌山Ⅲ、大阪Ⅰなど。1740頃勝浦Ⅲ。

図 2-8-5 注意発令日のオキシダント濃度経時変化 (5月9日)



31日(日)帯広で竜巻  
 日本海のH、日本付近をひろくおこい全国的に①、終日快晴の地方も。max上り前橋30.7℃、名古屋30.2°で平年比+5~6°。1220頃帯広で竜巻。中学体育祭中のテント飛び15名負傷。

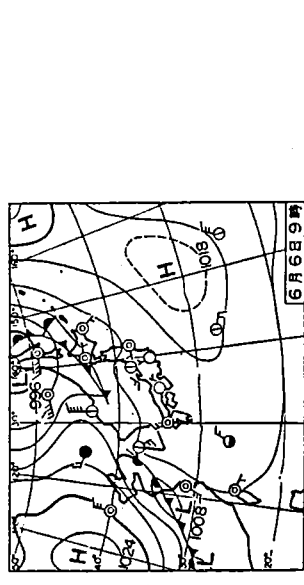
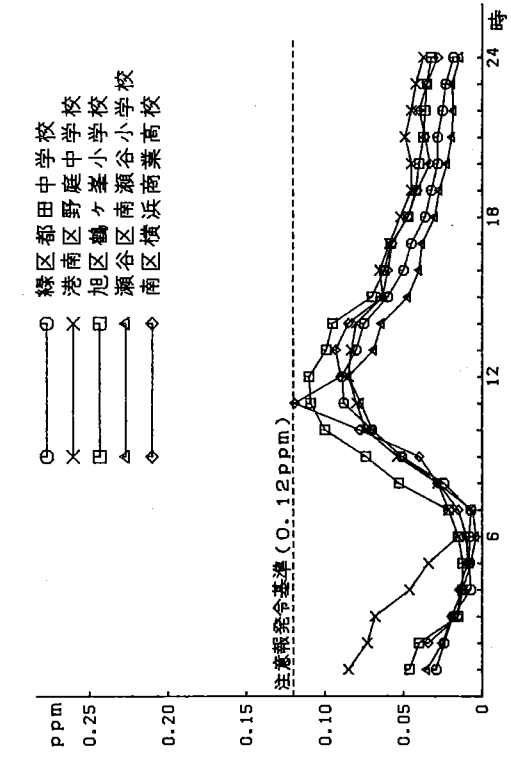
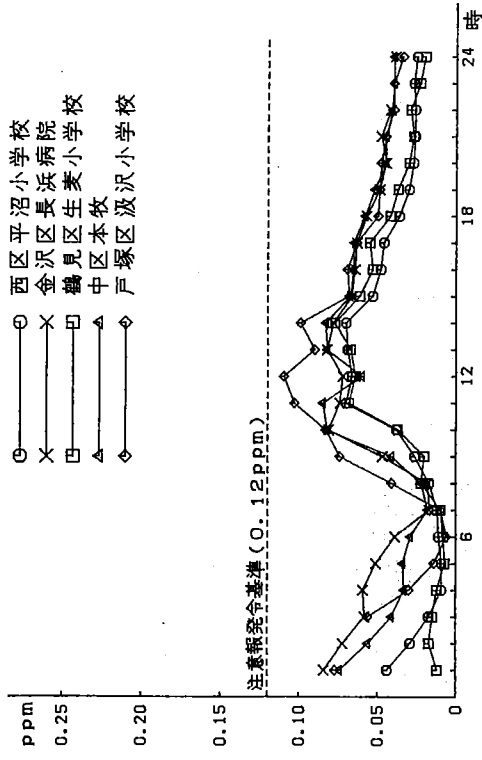
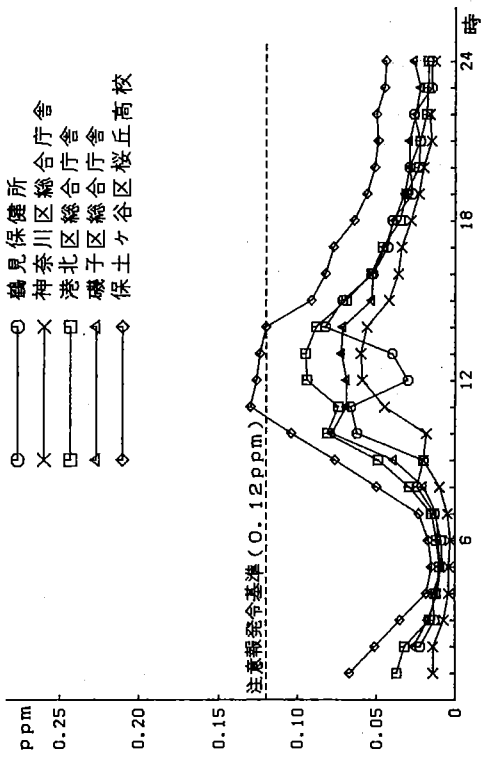
図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (5月31日)



5日(金)東京, 初の真夏日

夏型が強まり, 全国的に①。maxも各地で30℃を越える暑さ。前橋、岐阜、岡山などで新記録も。この暑さでパングなどは朝の散歩を中止。関東のほぼ全域で光化学スモッグ注意報。

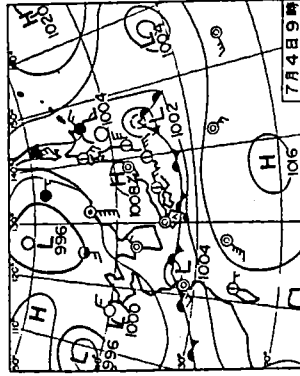
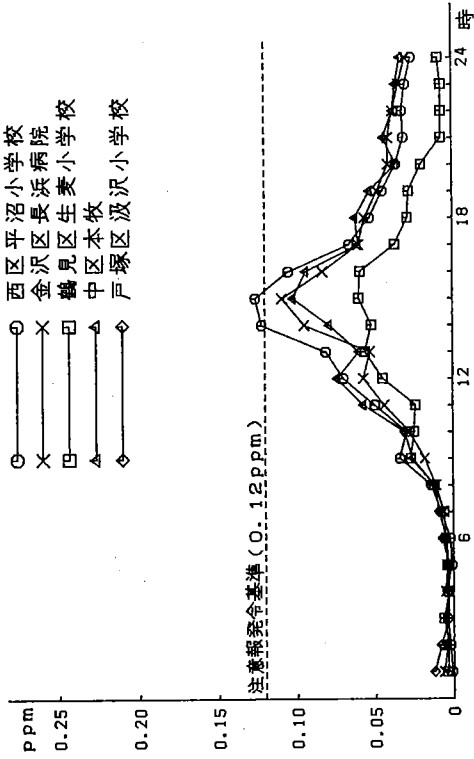
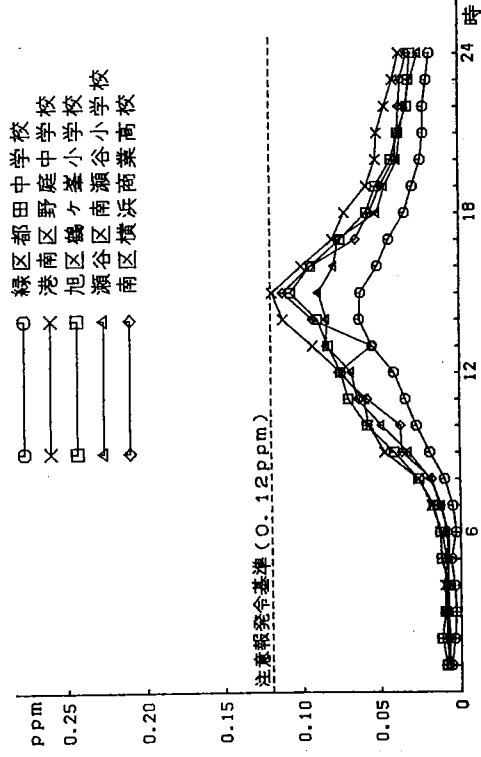
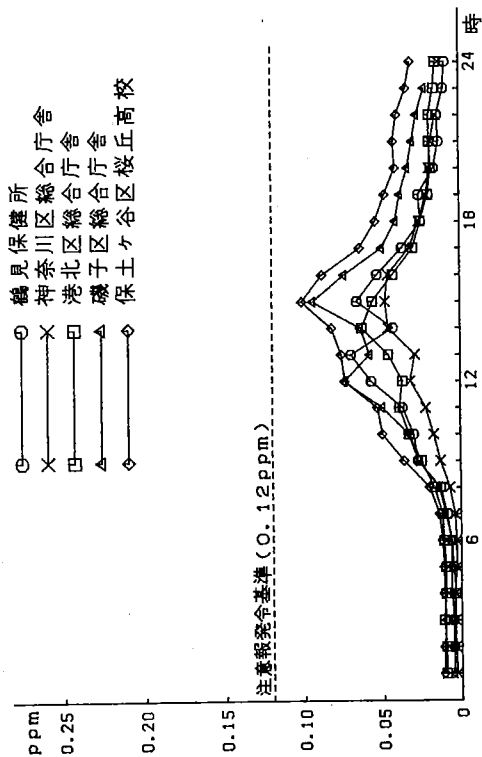
図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(6月5日)



6日(土)真夏日続く  
夏型の気圧配置が続き、各地で真夏日。max前橋37.1°、仙台33.7°、大阪34.9°、京都36.8℃はいずれも6月として第1位の記録。東村山の特別養護老人ホーム深夜の火災。17名焼死。

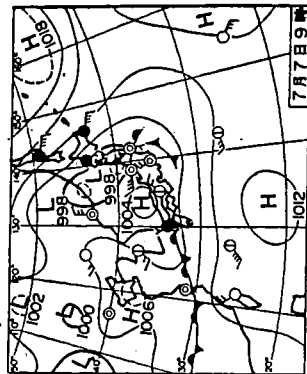
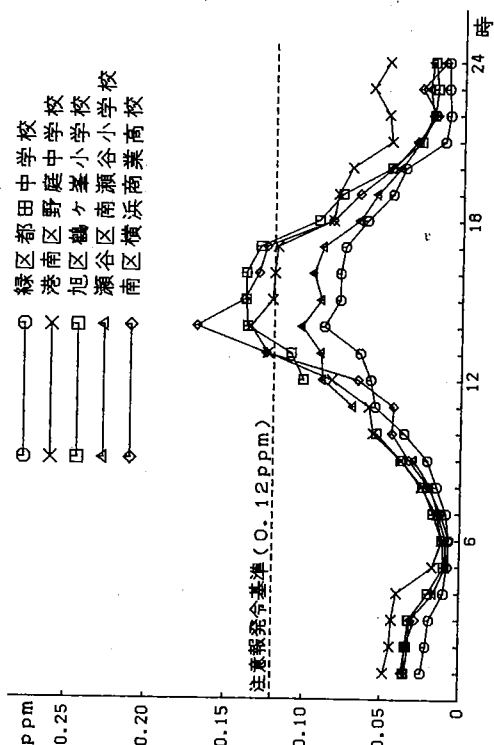
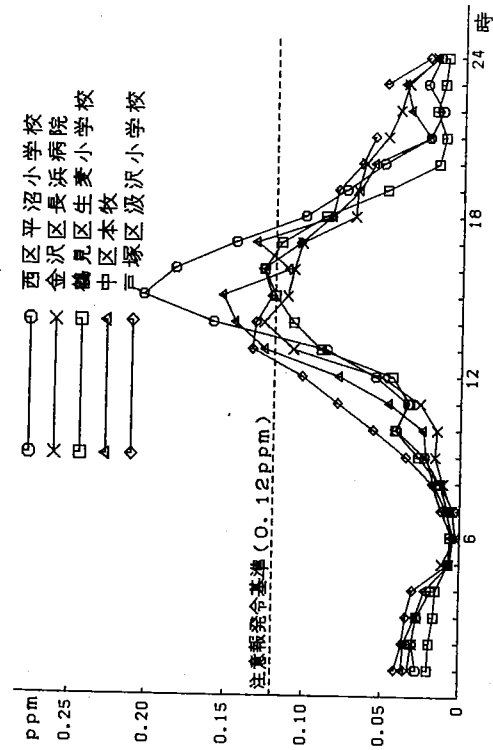
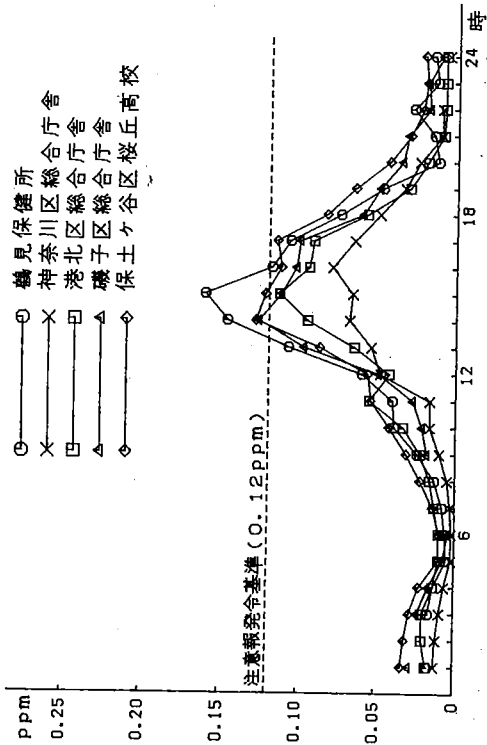
図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(6月6日)





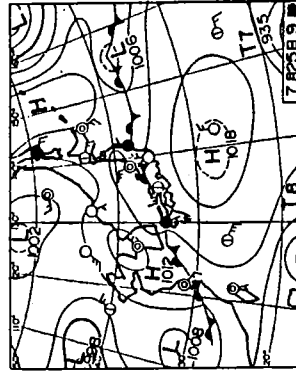
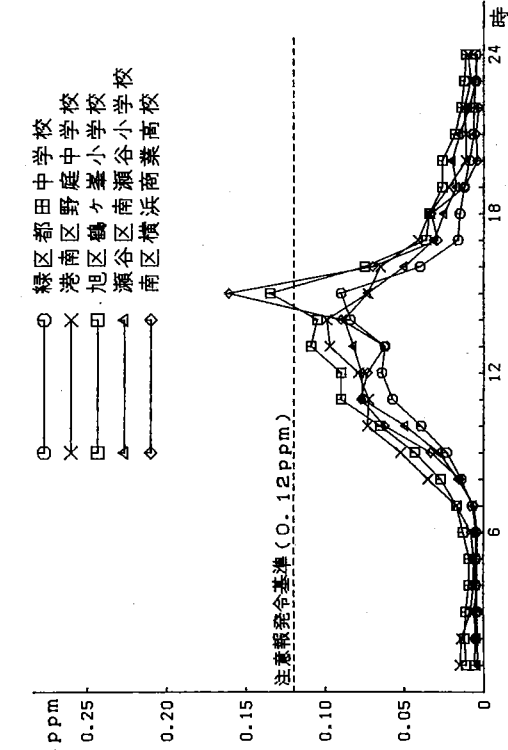
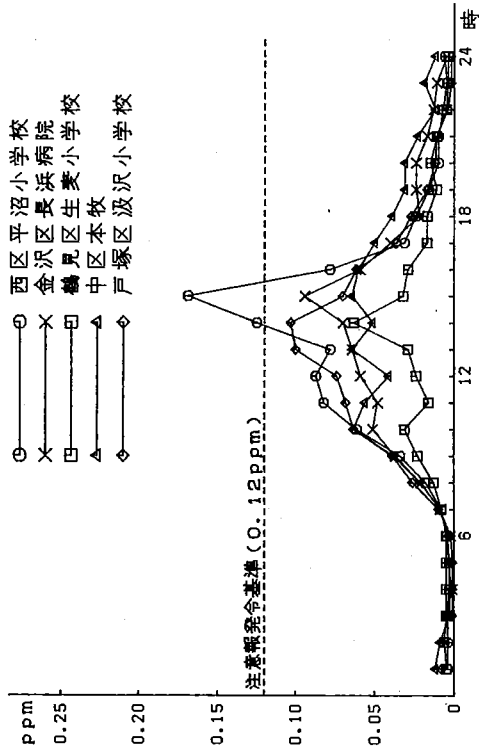
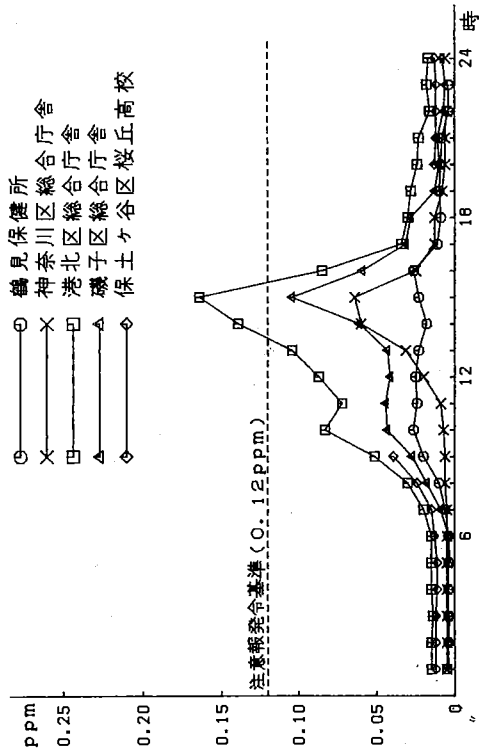
4日(土)給水制限強まる  
 東海上にL抜け、Fもいったん南下。しかし、午後ふたたび九州にL接近し、Fの活動活発化。1800大雨に関する情報出る。九州の●域、夜近畿～関東へ。都、15%給水制限実施。

図 2-8-5 注意発令日のオキシダント濃度経時変化 (7月4日)



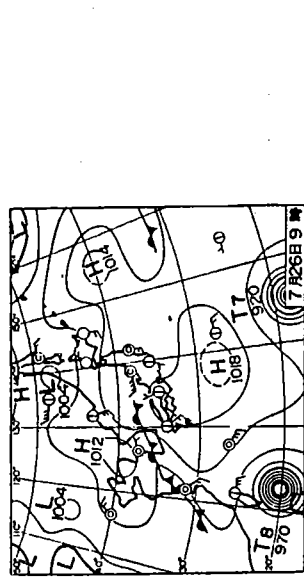
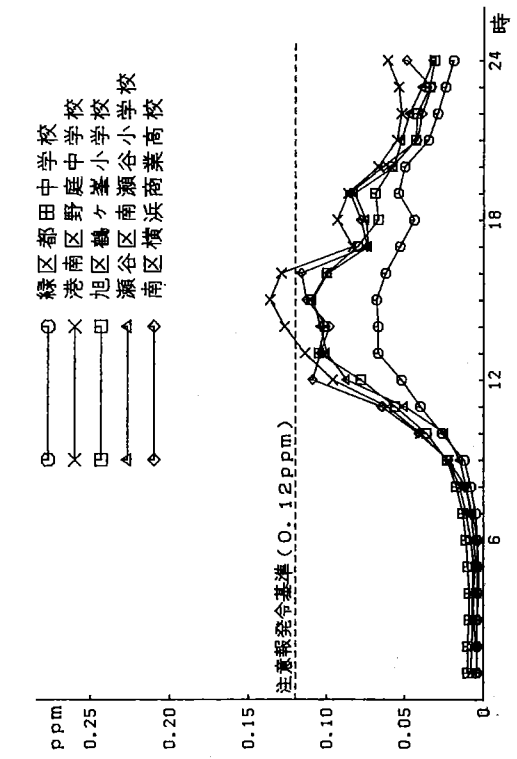
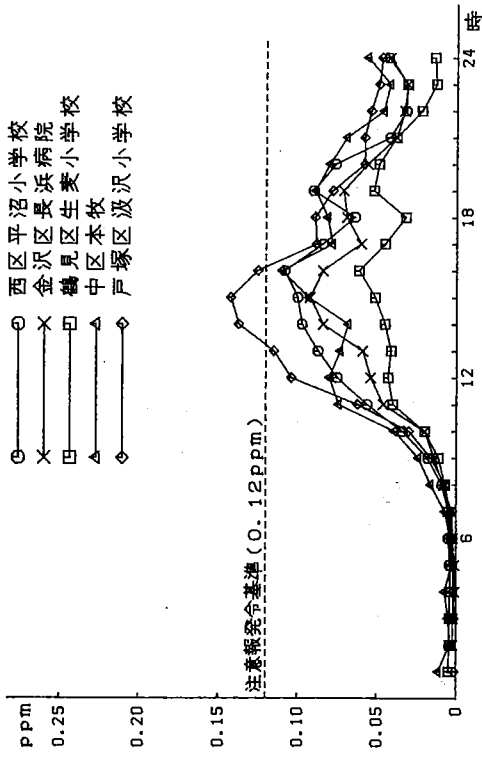
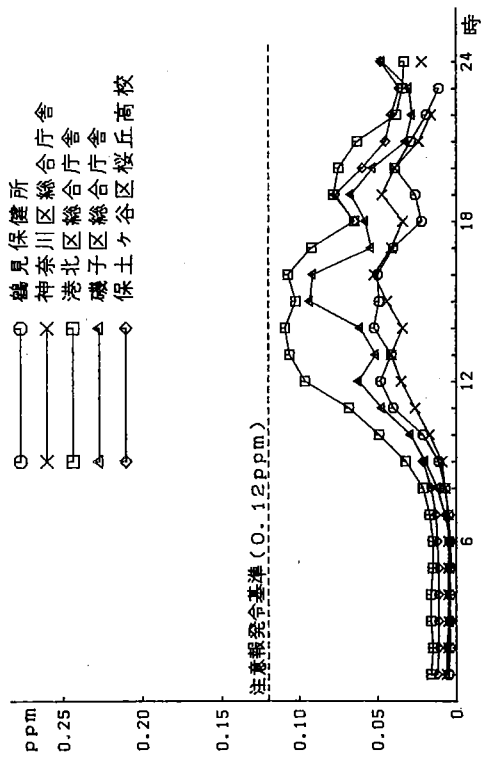
7日(火)梅雨の中休み  
 本州の南海上のF消えて、Hにおゝ  
 われてくる。北日本は雲厚く所々で  
 ●、四国~九州も◎となったがその  
 他は①。東京も5年ぶりに①だが、  
 月が明るく、天の川も水不足気味。

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (7月7日)



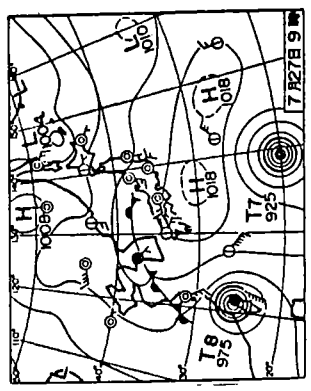
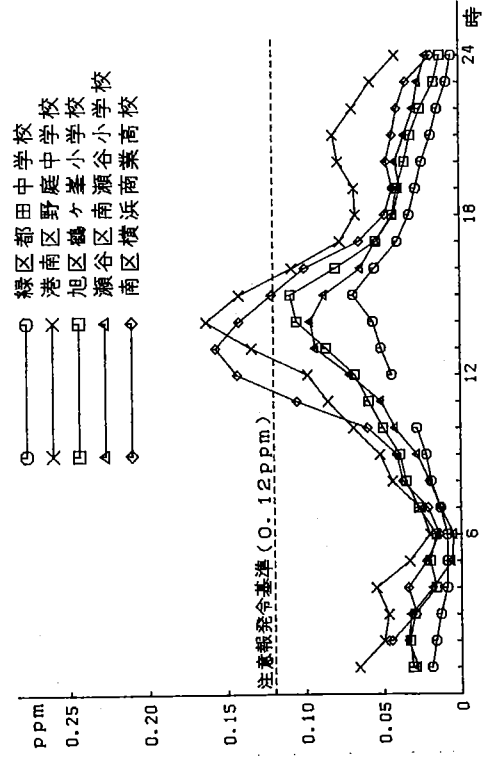
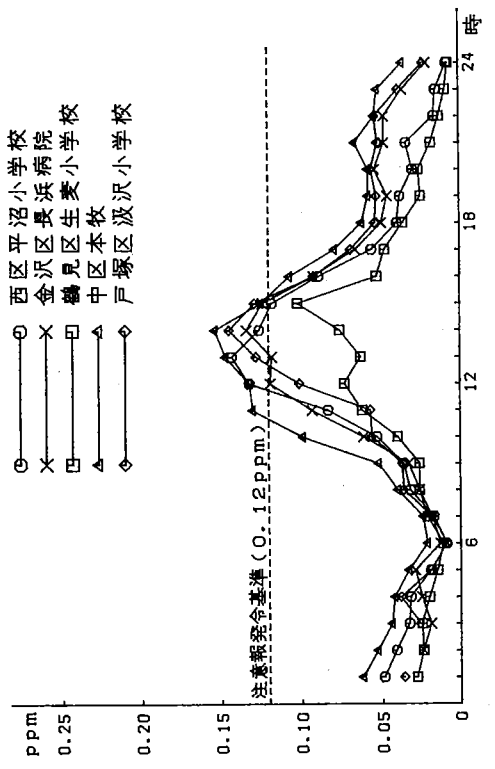
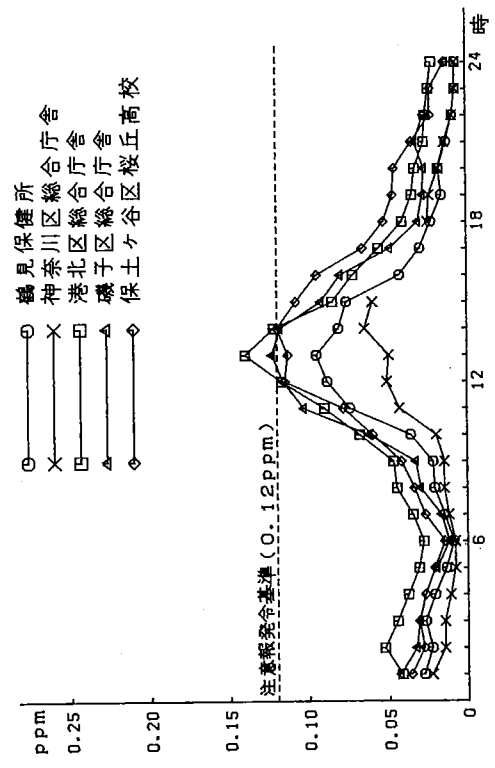
25日(土)東京熱界雷  
全国的に不安定な天気各地で発雷。  
都心も14時過ぎから。大雨洪水警  
報発表され大荒れの天気。停電、降  
雹、浸水の被害も。気温は1時間に  
7℃も下降。九州南部、梅雨明け。

図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(7月25日)



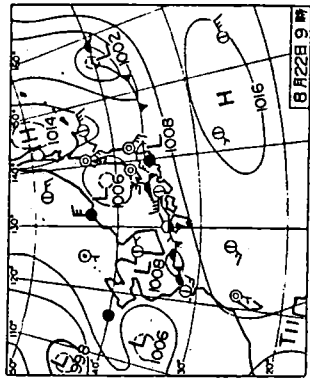
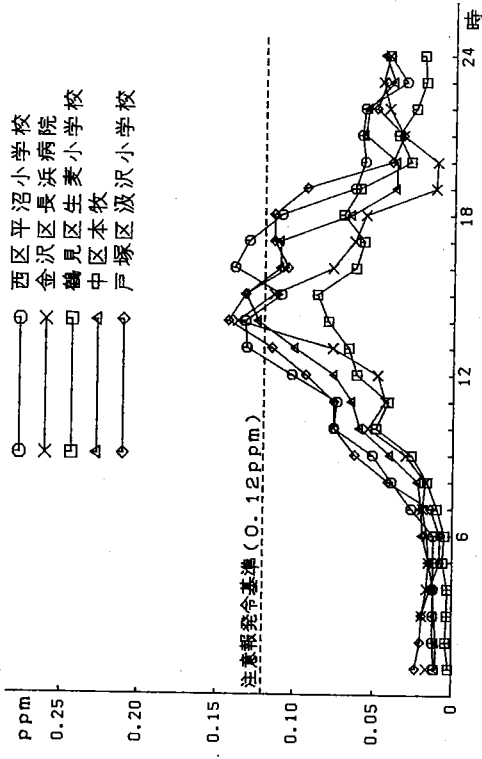
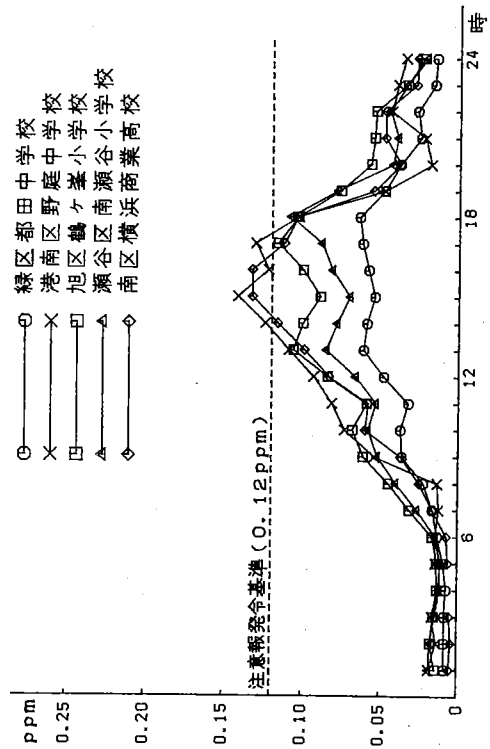
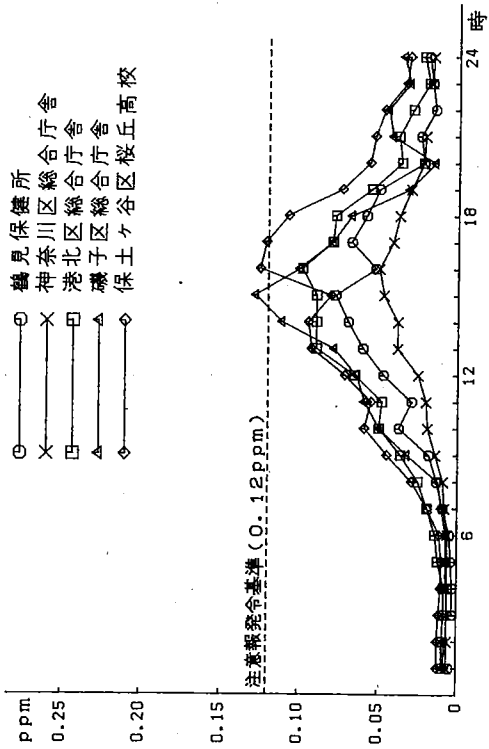
26日(日)ハイレーグ水着流行  
 南海上のH、ゆっくりと西進してF  
 を押し上げる。新潟～秋田を中心に  
 不安定な天気、その他は①。夏休み  
 最初の日曜日で海水浴場は超満員。  
 九州北部と中国地方も梅雨明け。

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (7月26日)



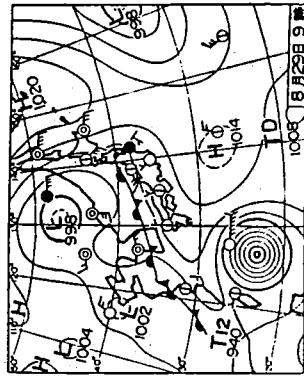
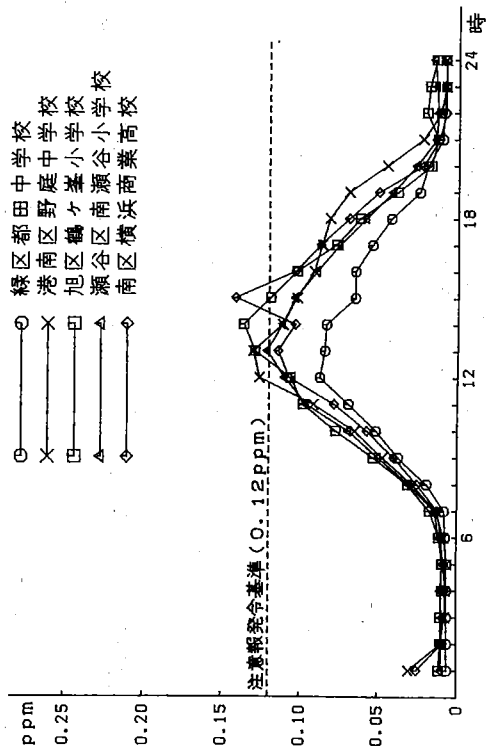
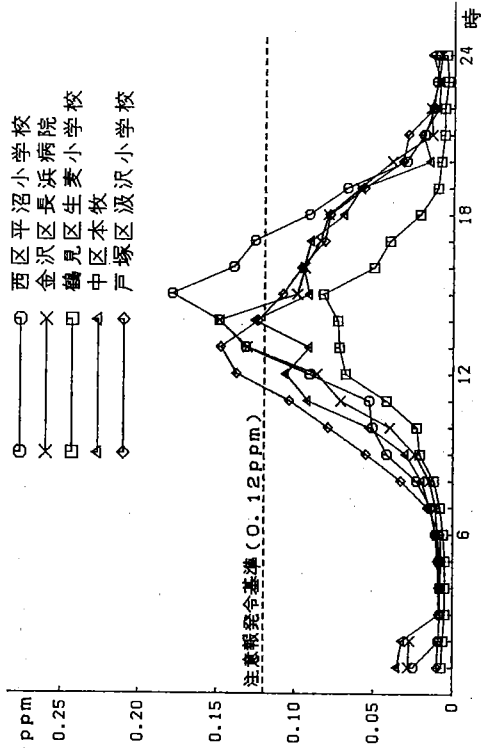
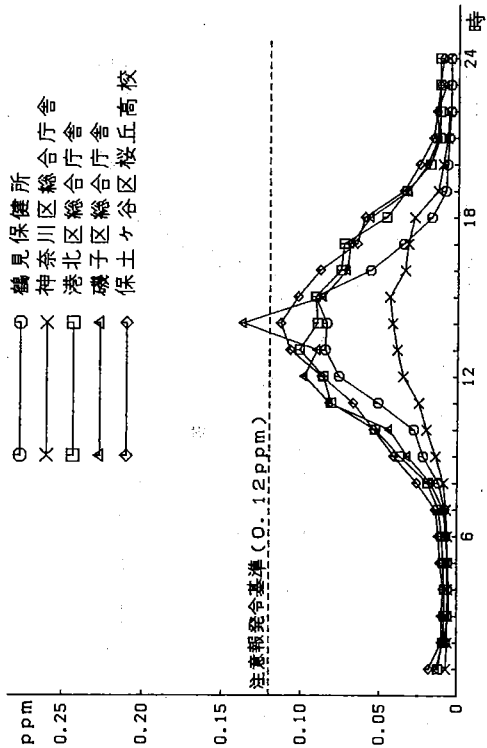
27日(月)ギリシャで熱波  
 17日以来南欧で記録的な暑さとなり、ギリシャでは死者1000人以上の報道。太平洋洋日さらに西進、梅雨Fは日本海に停滞。北陸～東北は終日梅雨空。17時日立31mmの●。台8号華南上陸。

図 2 - 8 - 5 注意報発令日のオキダント濃度経時変化 ( 7月27日 )



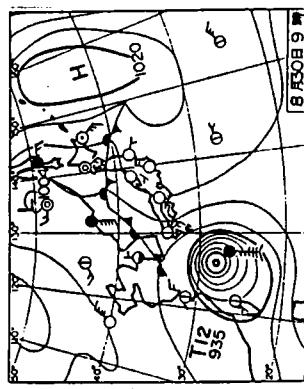
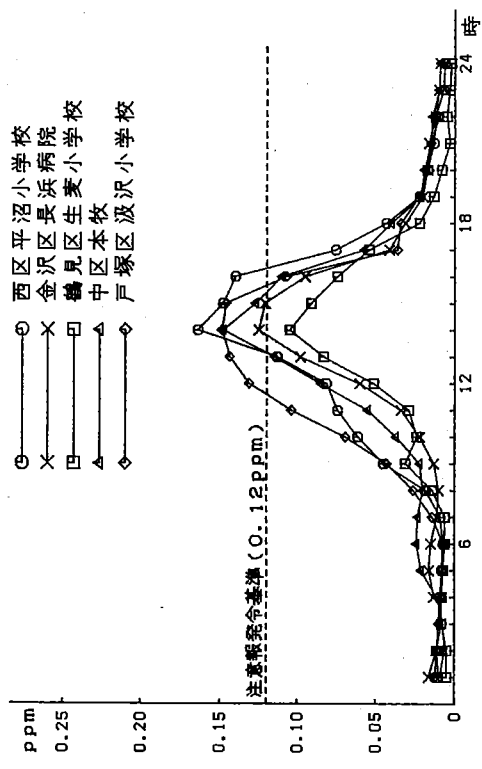
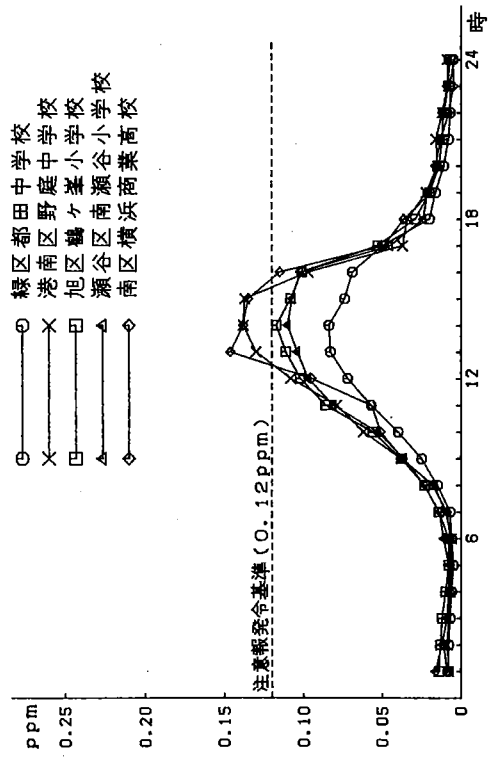
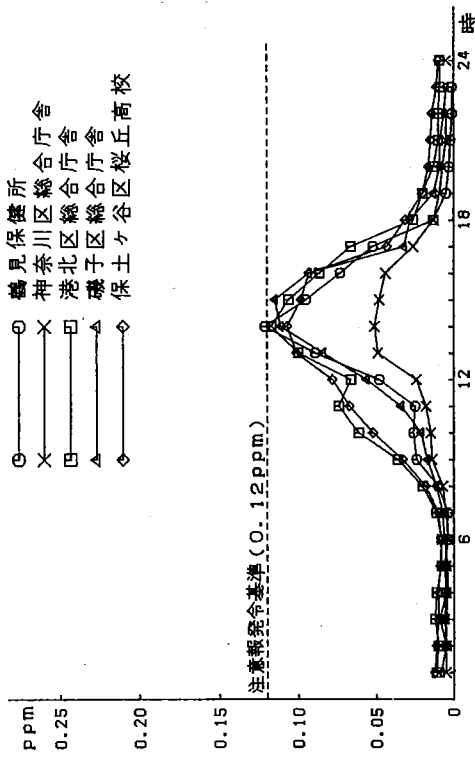
22日(土)前線南下  
 F系が南下し不安定。東北～北陸で大雨洪水警報も。Fは午後関東南部まで下り、夜所々で●。22時アメダス埼玉県飯能31mmの強●。09時グアム島の南に台風12号発生。

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)



29日(土)大型台風北上  
 Fの停滞する東北で大●続く。07時  
 アメダス山形県温海町69mm。東北で  
 はJR線所々で不通。本州南部は①  
 で厳しい残暑。大阪max 35.2℃は今  
 夏一番。夜、宮古島の東を台風北上。

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29日)



30日(日)烈風荒れる  
台12号、加速しながら夜九州の西を北上。0140那覇54.6 m/sは8月として第1位。1630頃長崎県五島で竜巻き、倉庫・住宅に被害。日雨量沖繩県下150mm以上。T12、深夜対馬海峡へ。

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30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、一酸化炭素は全測定局で基準に適合しているが、二酸化窒素は車道局（中央帯、車道、交通島等の中に試料採取口が設けられている測定局）である「市庁舎前」を除く7局総てが不適合、浮遊粒子状物質は全測定局で基準に不適合となっている。

#### 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、長期的評価ともに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年度以降全体として減少傾向を示し、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2.6ppm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)	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 長期的評価に よる日平均値が 10ppmを 超えた日数
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8753	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.0	3.5	○	0
西区浅間下交差点	商	365	8753	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.6	5.0	○	0
中区市庁舎前	商	359	8596	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16.2	4.1	○	0
磯子警察署前	商	363	8702	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.3	4.1	○	0
港南中学校	住	366	8751	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.5	3.9	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	363	8711	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.4	3.2	○	0
旭区都岡小学校	住	361	8647	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13.0	4.6	○	0
緑区青葉台	住	357	8639	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10.1	3.4	○	0

表 3-1-2 一酸化炭素の経年変化

(ppm)

測定局名	年度																
	昭和46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
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
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
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
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
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
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
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

但し( )内は年間測定時間が6,000時間未満

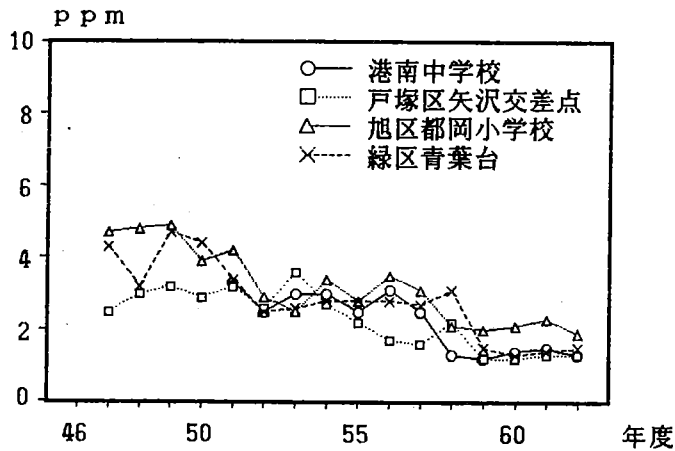
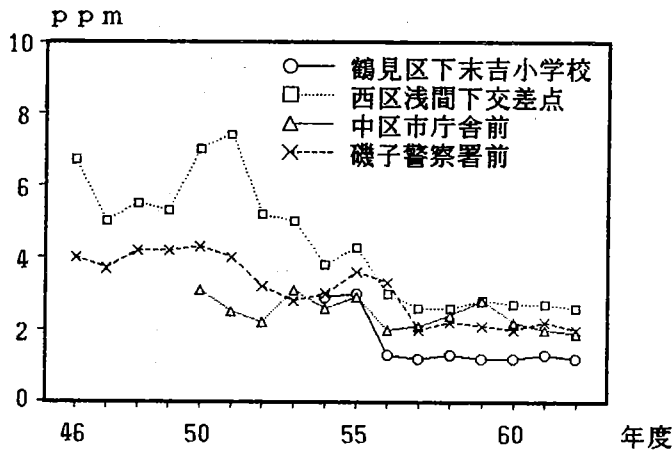


図 3-1-1 一酸化炭素濃度の経年変化

表3-1-3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和62年										昭和63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	29	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	719	744	743	705	743	718	742	741	695	743	
	月平均値 (ppm)	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	1.4	1.4	2.5	1.7	1.1	1.0	
	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)	6.3	3.7	3.3	3.6	4.2	6.0	10.1	8.7	12.0	9.0	7.3	5.0	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.6	1.4	1.5	1.8	1.7	1.2	3.9	3.3	5.5	3.4	2.2	1.8	
	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	
	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)	720	743	719	743	741	718	744	716	741	739	686	743	
	月平均値 (ppm)	2.1	1.6	1.9	1.9	2.1	2.5	3.1	3.2	4.3	3.2	3.0	2.8	
	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)	8.2	7.1	6.8	8.1	8.3	8.2	9.8	9.1	11.6	10.4	9.1	8.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.4	3.2	4.1	4.6	4.4	4.0	4.3	4.9	6.3	5.0	4.4	4.2	
	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	
	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	
中区 市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	24	
	測定時間 (時間)	718	740	717	742	741	719	742	718	743	739	694	583	
	月平均値 (ppm)	1.7	1.5	1.5	1.8	1.8	1.7	2.3	2.0	3.1	2.3	1.7	1.7	
	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)	7.6	4.4	5.3	5.4	6.5	6.2	11.4	9.3	16.2	12.3	4.9	6.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	2.2	2.4	3.0	3.0	2.8	4.6	3.9	6.9	5.1	2.6	2.8	
	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	
	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	
磯子区 警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30	
	測定時間 (時間)	716	740	718	741	740	716	740	714	742	741	667	727	
	月平均値 (ppm)	1.6	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	2.5	2.4	3.4	2.5	2.1	1.8	
	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)	6.7	5.7	4.9	6.1	5.9	7.6	10.4	9.6	12.3	12.1	7.7	6.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.1	2.5	3.0	3.6	2.9	3.0	4.4	3.9	6.2	4.4	3.1	2.8	
	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	
	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 一酸化炭素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	718	741	717	741	740	719	743	718	742	740	690	742	
	月平均値 (ppm)	1.2	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	1.4	1.4	2.8	1.9	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)	5.9	3.9	3.6	3.5	4.8	6.5	7.9	8.2	14.5	11.8	8.0	5.8	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.7	1.8	1.5	1.4	1.8	2.1	4.3	3.5	6.0	3.9	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	
	戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31
測定時間 (時間)		717	711	717	741	738	717	742	715	739	739	692	743	
月平均値 (ppm)		1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	0.9	1.3	1.3	2.2	1.7	1.2	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)		6.2	5.0	4.1	3.9	6.0	6.7	9.0	7.5	12.4	11.6	4.9	5.9	
日平均値の最高値 (ppm)		2.5	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	3.7	2.7	5.9	3.3	2.0	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	
旭 区 都 岡 小 学 校		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	25	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	717	743	718	742	742	615	743	717	742	740	691	737	
	月平均値 (ppm)	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	2.7	2.5	3.4	2.2	1.5	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)	7.0	5.6	6.2	7.7	9.1	7.8	10.5	11.8	13.0	10.8	7.8	6.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.9	2.3	3.4	3.3	3.6	2.6	4.9	4.7	6.5	4.2	2.4	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 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	30	30	29	26	29	31
測定時間 (時間)		716	731	717	743	738	718	731	717	723	669	694	742	
月平均値 (ppm)		1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.9	1.7	2.7	1.9	1.5	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)		4.8	3.9	3.1	4.5	5.8	7.8	7.8	7.8	10.1	9.7	5.5	5.3	
日平均値の最高値 (ppm)		1.9	1.7	1.7	2.1	2.6	2.5	3.4	3.2	5.4	4.3	2.3	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	

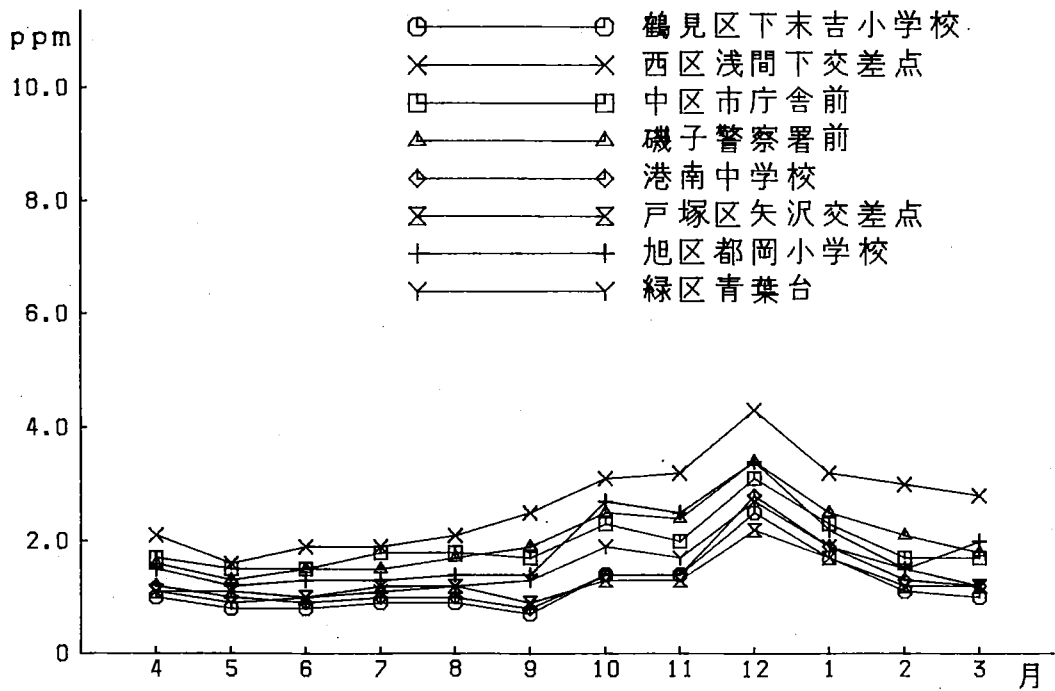


図 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経月変化

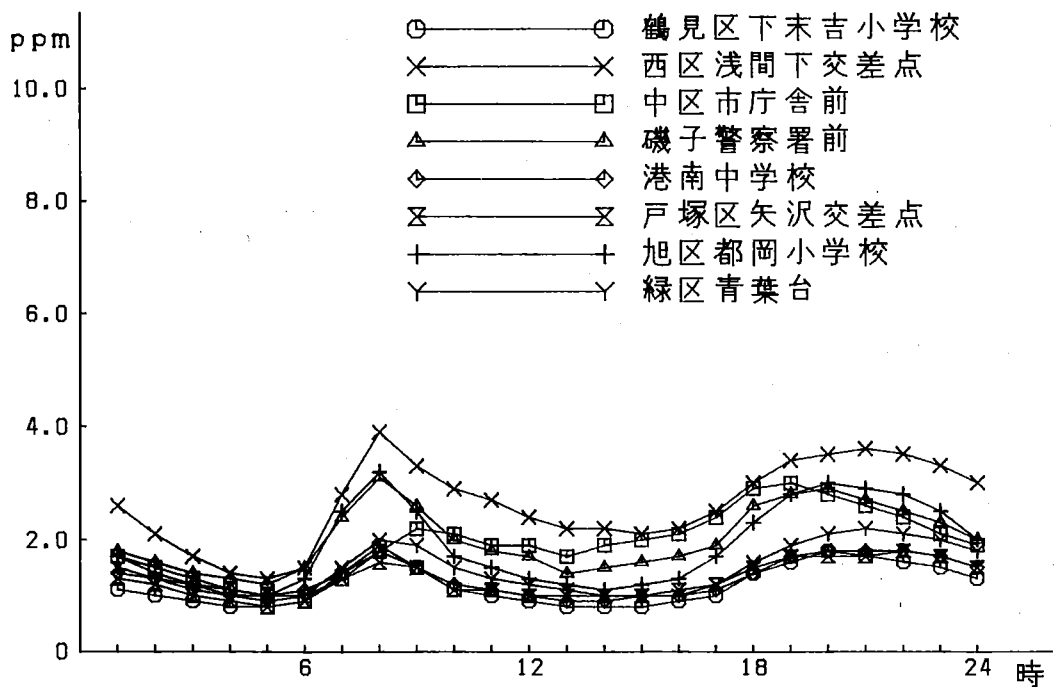


図 3 - 1 - 3 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

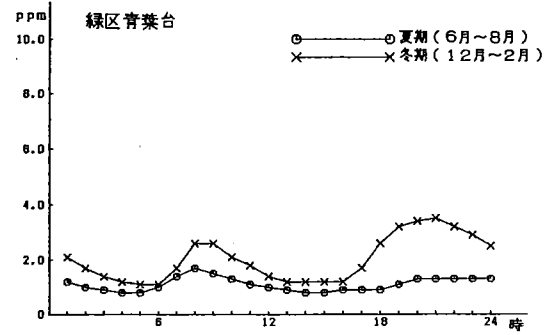
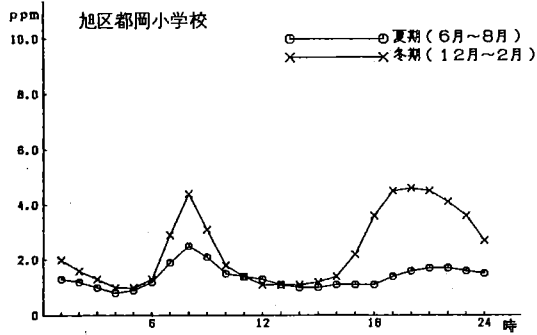
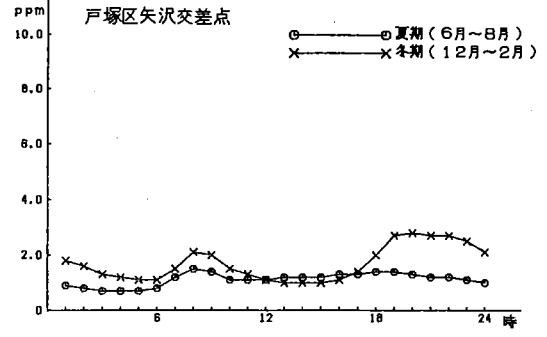
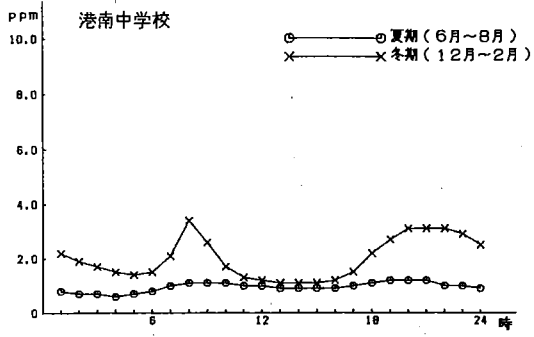
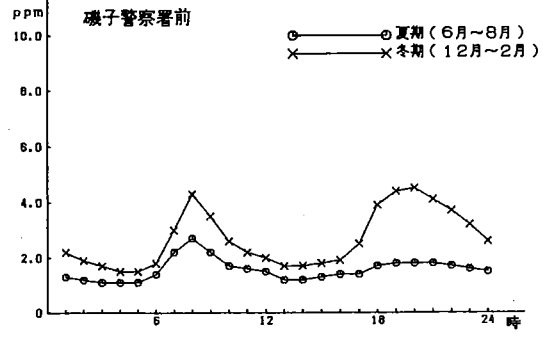
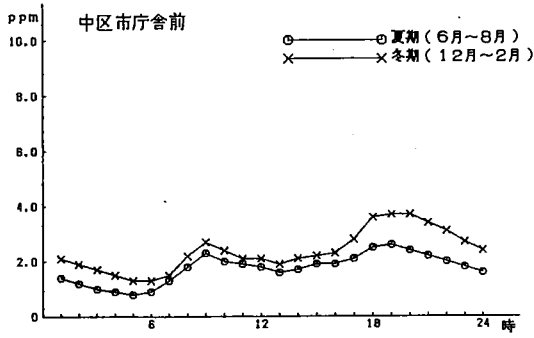
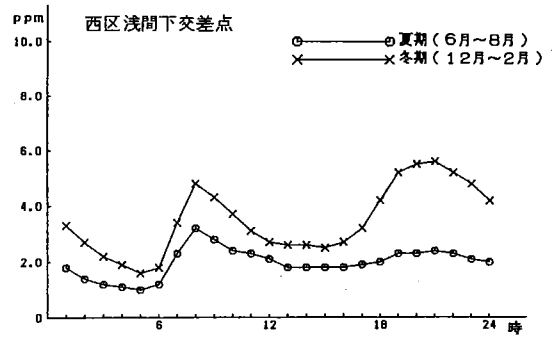
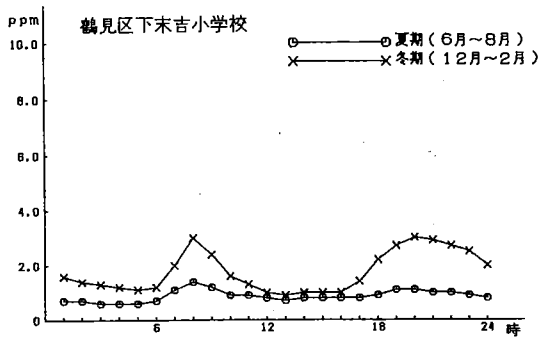


図 3 - 1 - 4 一酸化炭素濃度の経時変化



### 3-2 窒素酸化物

#### (1) 環境基準の適合状況

環境基準の適合状況を表3-2-1に示す。車道局である「市庁舎前」を除く7局でみると、7局すべてが基準に不適合となっている。基準を超過した日数は、「浅間下」の111日(年間の30.3%)が最も多く、次いで「磯子署前」、「下末吉」となっている。

#### (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0.163ppmで、次いで、「磯子署前」が高く、最低は「港南中」の0.047ppmである。

二酸化窒素の年平均値が最も高いのは、「浅間下」及び車道局である「市庁舎前」の0.052ppmで、次いで「磯子署前」が高く、最低は「青葉台」の0.034ppmである。

窒素酸化物の年平均値が最も高いのは「浅間下」の0.215ppmで、次いで車道局の「市庁舎前」が高く、最低は「港南中」で0.081ppm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、車道局である「市庁舎前」を除くと、前年度と比較し0.005ppm以上濃度が増加した測定局はなく、0.005ppm以上減少した測定局は0.015ppm減少した「磯子署前」を含め4局である。60年度と比較すると0.005ppm以上増減した測定局数は、増加4、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、「市庁舎前」を除き前年度と比較し 0.010ppm 以上増加した測定局はなく、0.010ppm 以上減少した測定局は「磯子署前」、「青葉台」の 2 局である。60 年度と比較すると、0.010ppm 以上変動した測定局は増加が 3 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 9 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 7 月から 9 月にかけて記録しており、8 月が最も多い。

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、「市庁舎前」を除き午前 7 時から 8 時頃にピークを示し、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。「市庁舎前」は、朝のピークはみられず、13 時頃を除き昼間に様に濃度が高い傾向を示している。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、「市庁舎前」、「港南中」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。「市庁舎前」は、午前 10 時前後が最も濃度が高い。「港南中」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」、

「港南中」では、午前11時頃から21時頃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。「市庁舎前」は、他の測定局と異なり日中の午後の濃度低下が少なく、また、朝のピークより夜間のピークの方が濃度レベルが高い。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、「港南中」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	用途地帯	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	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値の年間98%値	年平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた回数とその割合	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数とその割合	1時間値が0.06ppmを超えた回数とその割合	年平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の回数とその割合	年平均値の年間98%値	98%値評定による年平均値が0.06ppmを超えた日数	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値の年間98%値	年平均値の年間98%値	年平均値							
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)	(%)	(%)	(%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)						
鶴見区下末吉小学校	雑居	366	8749	0.068	0.838	0.242	366	8749	0.044	0.178	0	0.0	157	1.8	44	12.0	177	48.4	0.079	37	366	8749	0.112	0.961	0.316	39.1					
西区袋間下交差点	商	366	8753	0.163	0.748	0.398	366	8753	0.052	0.187	0	0.0	276	3.2	118	32.2	178	48.6	0.083	111	366	8753	0.215	0.857	0.476	24.3					
中区市庁舎前	商	359	8587	0.132	1.041	0.368	359	8587	0.052	0.233	1	0.0	365	4.1	107	29.8	178	49.6	0.088	100	359	8587	0.184	1.218	0.435	29.3					
磯子警察署前	商	364	8723	0.123	1.033	0.321	364	8723	0.045	0.193	0	0.0	181	2.1	56	15.4	176	48.4	0.082	49	364	8723	0.168	1.154	0.393	26.9					
港南中学校	住	366	8746	0.047	0.708	0.215	365	8731	0.034	0.148	0	0.0	35	0.4	8	2.2	94	25.8	0.061	1	365	8731	0.081	0.798	0.269	42.0					
戸塚区矢沢交差点	住	362	8716	0.076	0.813	0.251	362	8712	0.040	0.144	0	0.0	47	0.5	15	4.1	170	47.0	0.064	8	362	8712	0.116	0.920	0.314	34.6					
旭区都御小学校	住	364	8734	0.115	0.968	0.337	364	8735	0.038	0.157	0	0.0	74	0.8	24	6.6	152	41.8	0.068	17	364	8734	0.152	1.120	0.390	24.8					
緑区菁葉会	住	363	8708	0.074	0.652	0.222	361	8690	0.033	0.136	0	0.0	36	0.4	10	2.8	83	23.0	0.062	3	361	8688	0.106	0.712	0.277	30.9					

表 3 - 2 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

測定局名	(ppm)														
	年度	昭和48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
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
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
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
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
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
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
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

50年度の( )内は11月~3月が欠測

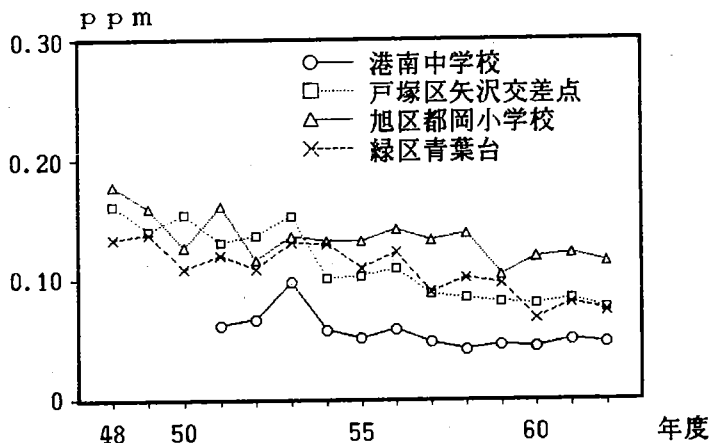
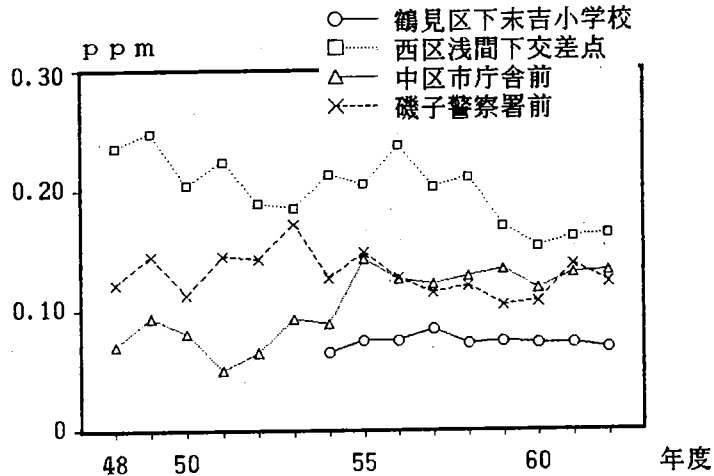


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

測定局名	(ppm)															
	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

50年度の( )内は11月～3月が欠測

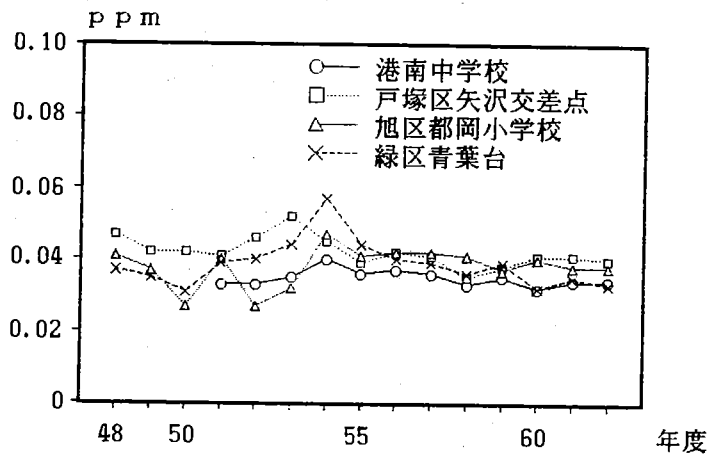
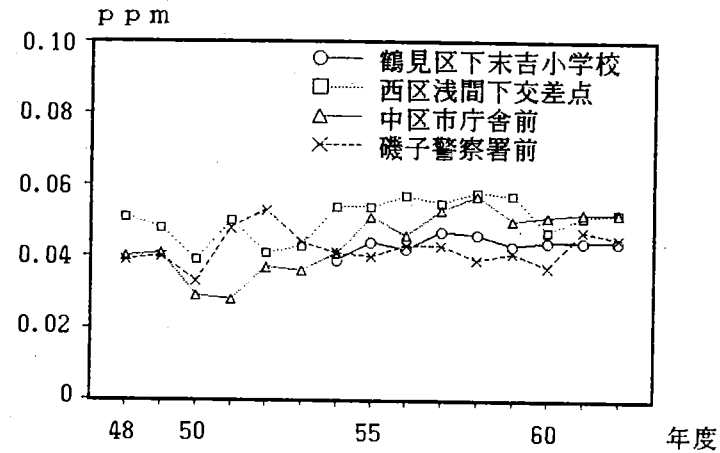


図 3 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

測定局名	年度 (ppm)															
	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

50年度の( )内は11月~3月が次測

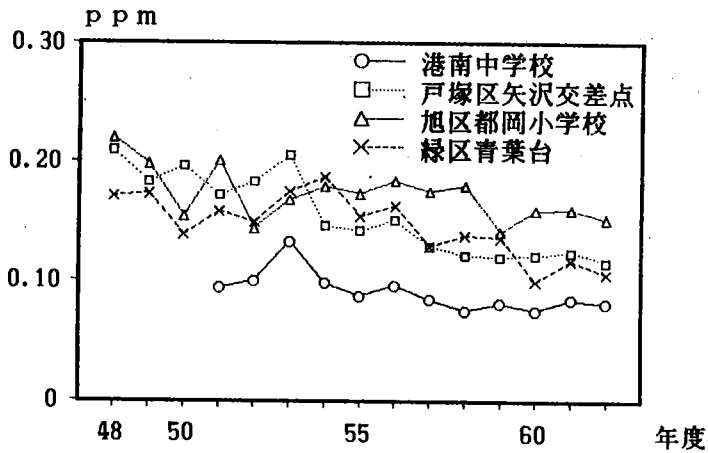
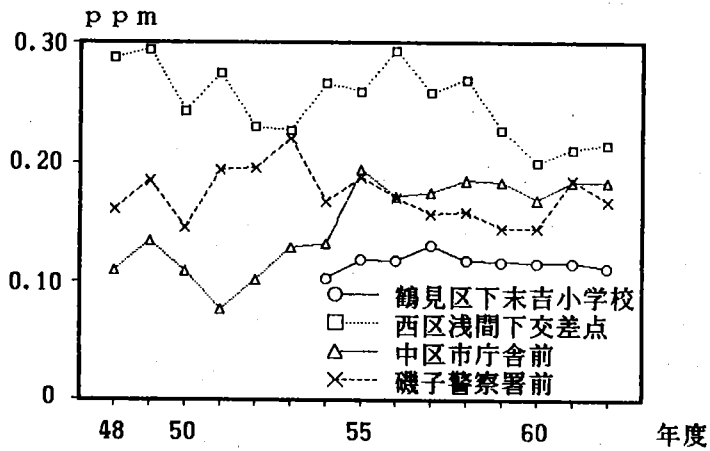


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果

測定局	項 目	昭和62年										昭和63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	29	31
	測定時間 (時間)	717	739	717	740	742	718	742	717	743	740	692	742	
	月平均値 (ppm)	0.053	0.031	0.031	0.031	0.031	0.036	0.074	0.087	0.184	0.116	0.083	0.057	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.334	0.225	0.202	0.223	0.185	0.292	0.573	0.621	0.838	0.711	0.672	0.316	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.149	0.067	0.062	0.092	0.080	0.098	0.190	0.223	0.336	0.279	0.176	0.147	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	717	741	719	741	743	717	741	716	742	742	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.129	0.075	0.086	0.070	0.080	0.126	0.179	0.231	0.317	0.224	0.237	0.204	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.491	0.370	0.419	0.393	0.379	0.423	0.453	0.695	0.748	0.731	0.666	0.620	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.269	0.164	0.222	0.237	0.177	0.245	0.265	0.345	0.447	0.421	0.397	0.350	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	24	
	測定時間 (時間)	717	741	717	741	741	718	743	718	737	741	693	580	
	月平均値 (ppm)	0.117	0.091	0.084	0.102	0.094	0.099	0.144	0.146	0.260	0.178	0.139	0.131	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.605	0.415	0.328	0.359	0.351	0.393	0.727	0.757	1.041	0.892	0.564	0.739	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.216	0.160	0.176	0.180	0.175	0.214	0.311	0.346	0.533	0.425	0.249	0.309	
磯町警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	717	741	715	743	741	719	742	714	741	741	690	719	
	月平均値 (ppm)	0.086	0.067	0.081	0.062	0.065	0.103	0.143	0.174	0.245	0.165	0.169	0.128	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.463	0.353	0.400	0.372	0.354	0.428	0.448	0.571	1.033	0.688	0.580	0.631	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.245	0.129	0.205	0.198	0.174	0.189	0.251	0.278	0.455	0.307	0.303	0.238	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	716	740	717	742	739	718	740	716	741	742	693	742	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.018	0.015	0.018	0.019	0.022	0.045	0.065	0.142	0.088	0.057	0.045	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.369	0.207	0.115	0.124	0.127	0.186	0.373	0.421	0.708	0.662	0.500	0.455	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.121	0.052	0.033	0.037	0.043	0.062	0.164	0.196	0.267	0.243	0.131	0.126	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	699	741	717	741	741	718	739	711	740	737	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.065	0.056	0.045	0.051	0.046	0.044	0.068	0.087	0.179	0.114	0.088	0.072	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.568	0.412	0.333	0.194	0.171	0.273	0.516	0.640	0.710	0.813	0.528	0.486	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.173	0.129	0.088	0.085	0.070	0.102	0.212	0.240	0.338	0.311	0.195	0.163	
旭丘第四小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	742	742	718	740	717	725	742	692	740	
	月平均値 (ppm)	0.083	0.048	0.056	0.048	0.053	0.083	0.129	0.175	0.261	0.171	0.149	0.121	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.447	0.295	0.362	0.358	0.334	0.321	0.536	0.707	0.968	0.853	0.812	0.768	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.186	0.105	0.180	0.170	0.136	0.179	0.272	0.337	0.443	0.316	0.245	0.226	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	28	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	740	718	740	731	693	740	714	740	741	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.055	0.033	0.036	0.033	0.032	0.045	0.081	0.104	0.177	0.124	0.097	0.065	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.272	0.232	0.215	0.163	0.171	0.217	0.457	0.459	0.652	0.538	0.396	0.266	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.111	0.070	0.073	0.097	0.076	0.089	0.157	0.204	0.278	0.222	0.184	0.121	



表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和52年										昭和53年		
		4月	5	6	7	8	8	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	29	31	
	測定時間 (時間)	717	739	717	740	742	718	742	717	743	740	692	742	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.041	0.040	0.035	0.034	0.034	0.049	0.046	0.058	0.048	0.046	0.046	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.119	0.125	0.178	0.102	0.134	0.107	0.155	0.158	0.171	0.143	0.133	0.105	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.062	0.064	0.069	0.061	0.073	0.066	0.089	0.084	0.106	0.083	0.076	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)	1	3	6	2	6	1	28	28	49	23	7	3	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	1	1	2	1	1	1	5	4	15	7	2	4	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	19	18	16	15	9	6	15	16	11	14	18	20	
	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	29	31
測定時間 (時間)		717	741	719	741	743	717	741	716	742	742	693	741	
月平均値 (ppm)		0.056	0.047	0.047	0.040	0.039	0.043	0.054	0.058	0.066	0.057	0.058	0.063	
1時間値の最高値 (ppm)		0.126	0.160	0.168	0.144	0.164	0.111	0.152	0.173	0.187	0.149	0.131	0.121	
日平均値の最高値 (ppm)		0.075	0.072	0.069	0.073	0.085	0.075	0.081	0.100	0.110	0.092	0.082	0.083	
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	15	15	17	15	9	22	32	73	43	14	13	
日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)		9	8	4	4	2	2	9	14	22	13	13	18	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)		19	12	20	14	14	17	19	14	7	14	15	13	
中 区 市 庁 舎 前		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	24
	測定時間 (時間)	717	741	717	741	741	718	743	718	737	741	693	580	
	月平均値 (ppm)	0.060	0.056	0.051	0.045	0.041	0.041	0.053	0.053	0.063	0.055	0.053	0.055	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.130	0.164	0.166	0.168	0.149	0.122	0.157	0.173	0.233	0.155	0.126	0.131	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.081	0.093	0.095	0.082	0.079	0.076	0.094	0.102	0.125	0.090	0.079	0.075	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm 以上0.2ppm以下の 時間数 (時間)	18	33	30	29	16	16	41	35	71	50	8	8	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	16	14	7	7	2	2	9	8	18	12	6	6	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	14	13	18	12	17	12	18	16	10	11	19	18	
	磯 子 野 寮 前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29
測定時間 (時間)		717	741	715	743	741	719	742	714	741	741	690	719	
月平均値 (ppm)		0.040	0.037	0.042	0.032	0.032	0.039	0.051	0.052	0.059	0.052	0.053	0.054	
1時間値の最高値 (ppm)		0.121	0.118	0.120	0.093	0.141	0.102	0.142	0.142	0.193	0.142	0.114	0.125	
日平均値の最高値 (ppm)		0.072	0.061	0.071	0.060	0.065	0.066	0.085	0.086	0.124	0.084	0.074	0.076	
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)		6	2	4	0	4	1	14	20	83	36	5	6	
日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)		5	1	1	0	2	1	7	9	13	8	5	4	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)		8	12	19	11	7	14	20	16	12	13	20	24	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果 (2)

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
港	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	716	740	717	742	739	718	740	716	731	742	693	737	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.031	0.031	0.026	0.027	0.026	0.035	0.036	0.045	0.040	0.038	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.115	0.086	0.109	0.074	0.109	0.088	0.102	0.122	0.136	0.148	0.098	0.093	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.048	0.048	0.040	0.051	0.052	0.060	0.069	0.074	0.072	0.058	0.055	
南	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	2	0	2	0	1	7	7	15	0	0	
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	11	5	3	1	2	1	9	7	20	10	14	11	
	中	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
測定時間 (時間)		699	741	717	741	741	718	739	710	740	734	690	742	
月平均値 (ppm)		0.044	0.044	0.041	0.033	0.032	0.029	0.040	0.039	0.050	0.045	0.044	0.043	
1時間値の最高値 (ppm)		0.086	0.114	0.108	0.093	0.087	0.082	0.098	0.134	0.144	0.128	0.089	0.079	
日平均値の最高値 (ppm)		0.059	0.068	0.062	0.047	0.051	0.048	0.061	0.057	0.089	0.077	0.062	0.056	
学	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	4	0	0	0	0	5	14	21	0	0	
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	1	1	0	0	0	1	0	6	5	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	17	20	14	12	6	2	15	10	18	14	21	21	
	校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31
測定時間 (時間)		716	742	718	742	743	718	740	717	725	742	692	740	
月平均値 (ppm)		0.038	0.028	0.032	0.026	0.025	0.032	0.042	0.047	0.051	0.043	0.045	0.045	
1時間値の最高値 (ppm)		0.094	0.100	0.102	0.110	0.116	0.094	0.130	0.157	0.152	0.117	0.122	0.116	
日平均値の最高値 (ppm)		0.065	0.054	0.060	0.064	0.064	0.055	0.071	0.083	0.086	0.072	0.075	0.066	
戸	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	1	2	2	0	8	8	35	10	6	1	
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	1	0	0	1	1	0	1	1	9	5	3	2	
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	12	8	13	5	3	9	16	21	15	13	17	20	
	塚	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	28	31	30	29	31	29	31
測定時間 (時間)		717	740	718	740	731	694	741	714	720	741	693	741	
月平均値 (ppm)		0.032	0.027	0.027	0.024	0.023	0.027	0.037	0.036	0.047	0.043	0.037	0.035	
1時間値の最高値 (ppm)		0.075	0.070	0.077	0.084	0.079	0.090	0.102	0.129	0.136	0.114	0.090	0.072	
日平均値の最高値 (ppm)		0.049	0.044	0.042	0.050	0.045	0.050	0.068	0.053	0.077	0.070	0.060	0.048	
区	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	3	4	17	12	0	0	
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	6	5	1	1	2	2	10	9	16	13	13	5	
	青	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	28	31	30	29	31	29	31
測定時間 (時間)		717	740	718	740	731	694	741	714	720	741	693	741	
月平均値 (ppm)		0.032	0.027	0.027	0.024	0.023	0.027	0.037	0.036	0.047	0.043	0.037	0.035	
1時間値の最高値 (ppm)		0.075	0.070	0.077	0.084	0.079	0.090	0.102	0.129	0.136	0.114	0.090	0.072	
日平均値の最高値 (ppm)		0.049	0.044	0.042	0.050	0.045	0.050	0.068	0.053	0.077	0.070	0.060	0.048	
台	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	3	4	17	12	0	0	
	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	6	5	1	1	2	2	10	9	16	13	13	5	

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果

測定局	項 目	昭和62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
鶴見区下吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	717	739	717	740	742	718	742	717	743	740	692	742	
	月平均値 (ppm)	0.098	0.072	0.071	0.066	0.066	0.070	0.122	0.133	0.242	0.164	0.129	0.103	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.402	0.287	0.264	0.271	0.237	0.348	0.645	0.736	0.961	0.792	0.774	0.378	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.204	0.124	0.120	0.150	0.131	0.163	0.278	0.308	0.442	0.357	0.243	0.212	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	45.4	56.7	56.7	53.4	52.3	48.6	39.8	34.8	24.2	29.3	35.4	44.8	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	717	741	719	741	743	717	741	716	742	742	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.185	0.121	0.132	0.110	0.119	0.169	0.233	0.289	0.384	0.281	0.296	0.267	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.581	0.429	0.515	0.474	0.447	0.476	0.573	0.788	0.847	0.857	0.759	0.699	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.338	0.230	0.291	0.298	0.221	0.304	0.331	0.445	0.518	0.505	0.472	0.432	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	30.3	38.4	35.3	36.0	33.0	25.4	23.3	20.1	17.3	20.2	19.7	23.6	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	24	
	測定時間 (時間)	717	741	717	741	741	718	743	718	737	741	693	580	
	月平均値 (ppm)	0.177	0.147	0.135	0.147	0.135	0.139	0.197	0.200	0.323	0.234	0.192	0.186	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.675	0.513	0.429	0.422	0.420	0.475	0.798	0.837	1.218	1.032	0.671	0.812	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.297	0.220	0.230	0.230	0.227	0.290	0.406	0.433	0.658	0.512	0.314	0.376	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	33.7	38.2	37.9	30.5	30.6	29.1	27.0	26.7	19.6	23.7	27.5	29.5	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	717	741	715	743	741	719	742	714	741	741	690	719	
	月平均値 (ppm)	0.127	0.093	0.123	0.094	0.098	0.142	0.195	0.226	0.304	0.216	0.222	0.182	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.566	0.427	0.499	0.448	0.409	0.484	0.517	0.622	1.154	0.796	0.673	0.706	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.317	0.185	0.276	0.255	0.202	0.249	0.318	0.347	0.579	0.383	0.373	0.314	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	31.7	39.2	34.3	33.8	33.1	27.6	26.4	22.9	19.6	23.9	23.9	29.9	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	測定時間 (時間)	716	740	717	742	739	718	740	716	731	742	693	737	
	月平均値 (ppm)	0.069	0.049	0.046	0.044	0.046	0.048	0.080	0.101	0.187	0.128	0.095	0.083	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.405	0.246	0.166	0.195	0.171	0.253	0.402	0.481	0.798	0.756	0.559	0.505	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.176	0.100	0.081	0.077	0.082	0.114	0.224	0.251	0.341	0.304	0.181	0.180	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	53.4	63.1	66.6	59.4	58.1	54.3	44.0	35.9	23.8	31.5	40.1	46.2	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	699	741	717	741	741	718	739	710	740	734	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.109	0.099	0.087	0.084	0.076	0.073	0.108	0.126	0.230	0.158	0.132	0.115	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.622	0.470	0.386	0.238	0.207	0.340	0.560	0.703	0.814	0.920	0.594	0.549	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.232	0.197	0.140	0.111	0.110	0.150	0.273	0.297	0.426	0.383	0.254	0.214	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	40.2	44.1	47.7	38.9	41.7	40.3	37.5	30.7	22.0	28.3	33.3	37.4	
旭区堀端小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	742	742	718	740	717	725	742	692	740	
	月平均値 (ppm)	0.121	0.077	0.088	0.075	0.078	0.115	0.171	0.222	0.312	0.213	0.194	0.166	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.495	0.355	0.454	0.426	0.405	0.382	0.586	0.758	1.120	0.958	0.898	0.884	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.251	0.155	0.240	0.234	0.181	0.222	0.326	0.390	0.511	0.384	0.298	0.276	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	31.2	37.0	36.3	35.4	32.0	27.5	24.5	21.0	16.4	20.1	23.2	27.1	
緑区番菜台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	28	31	30	29	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	740	718	740	731	693	740	714	720	741	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.087	0.060	0.064	0.057	0.055	0.072	0.118	0.140	0.221	0.167	0.134	0.100	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.323	0.285	0.273	0.206	0.201	0.287	0.516	0.526	0.712	0.650	0.461	0.321	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.160	0.112	0.113	0.147	0.099	0.139	0.203	0.259	0.355	0.279	0.229	0.163	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	36.7	45.5	42.8	41.4	41.5	37.1	31.3	25.4	21.2	25.7	27.5	35.3	

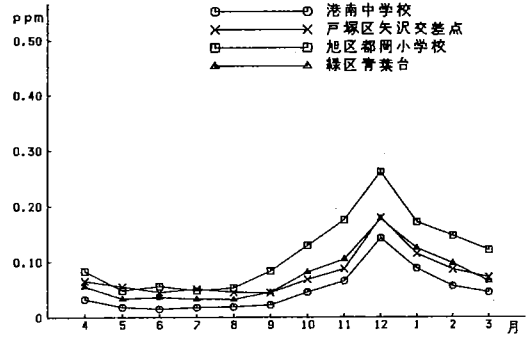
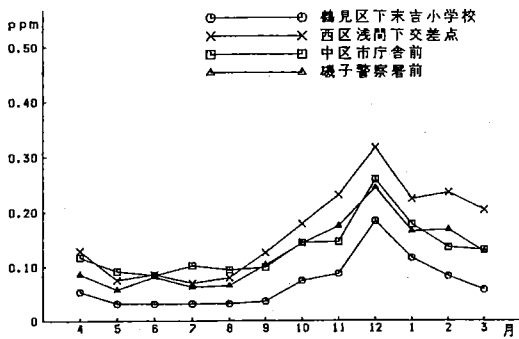


図 3 - 2 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化

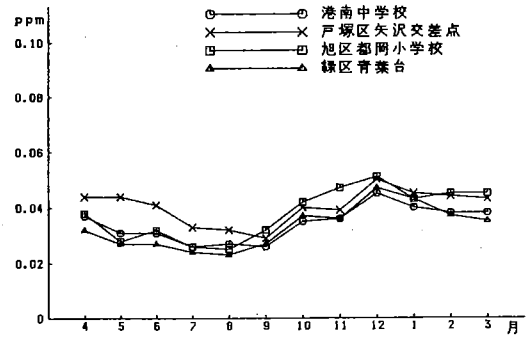
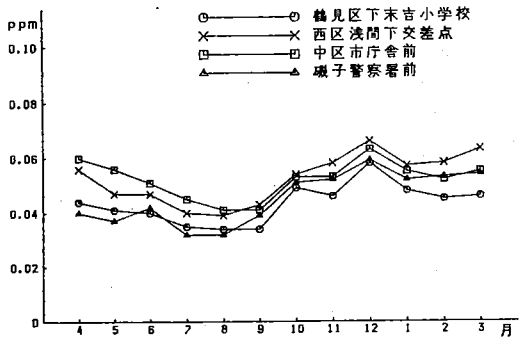


図 3 - 2 - 5 二酸化窒素濃度の経月変化

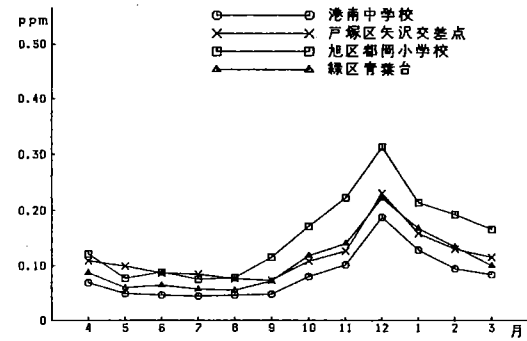
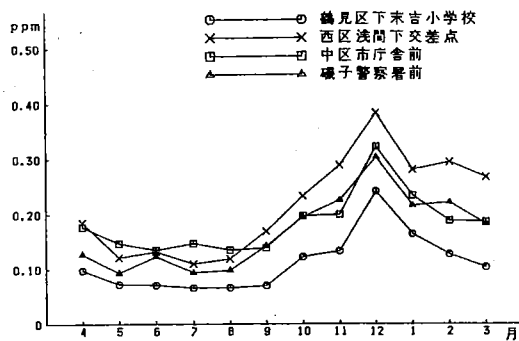


図 3 - 2 - 6 窒素酸化物濃度の経月変化

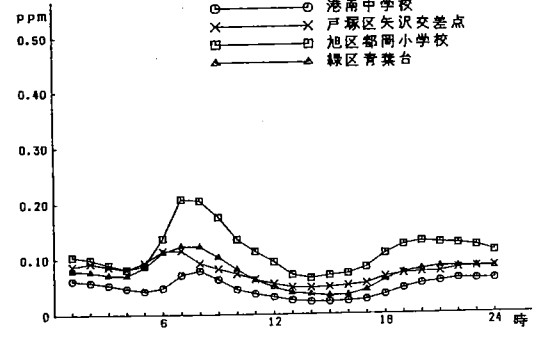
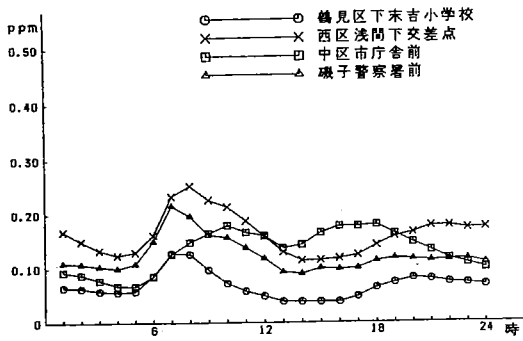


図 3 - 2 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

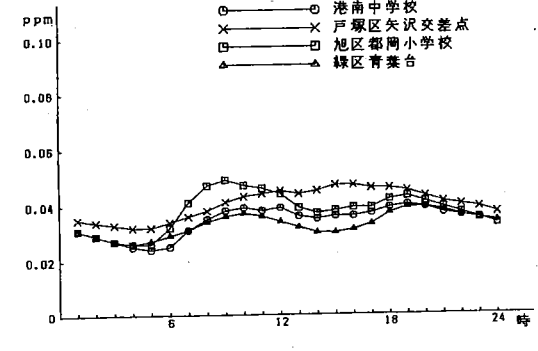
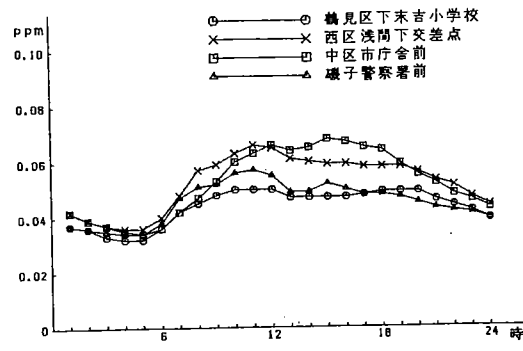


図 3 - 2 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

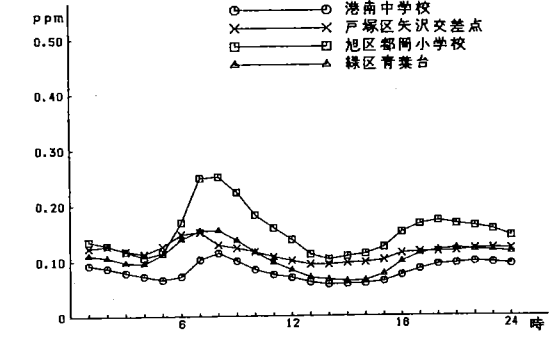
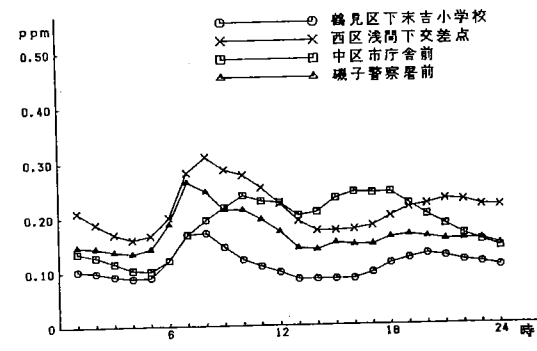


図 3 - 2 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)

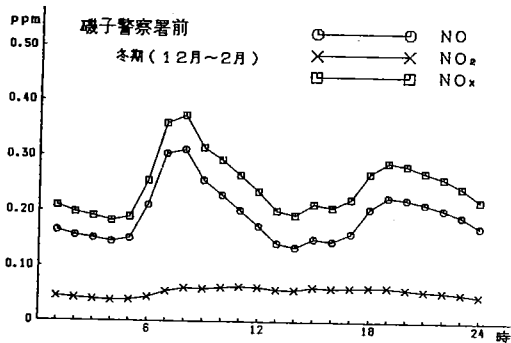
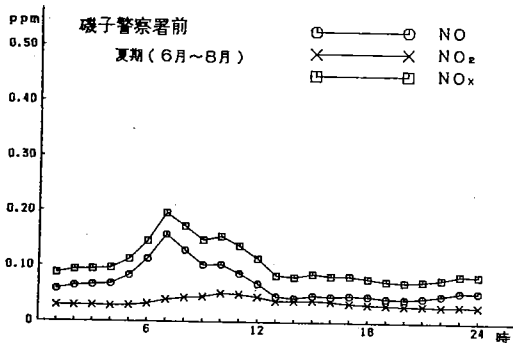
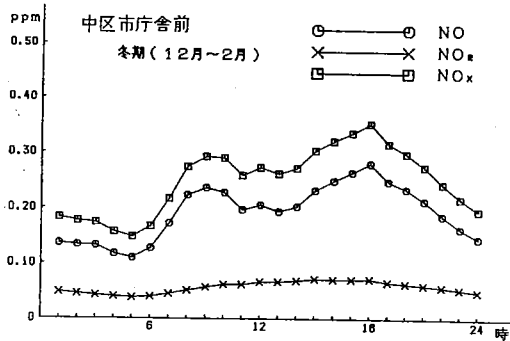
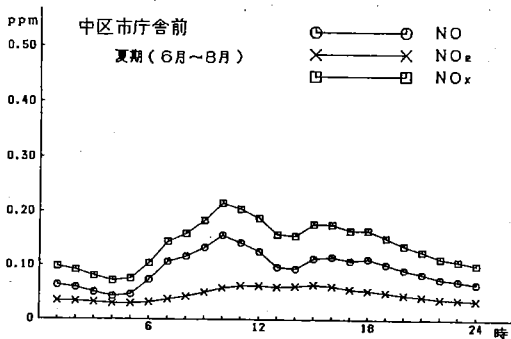
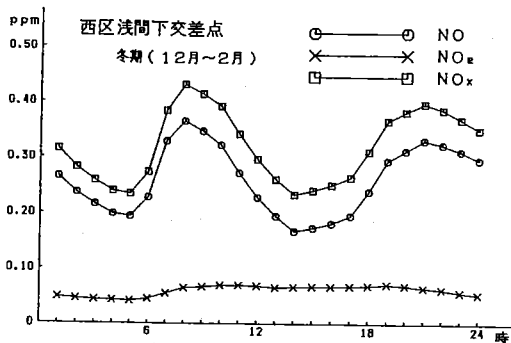
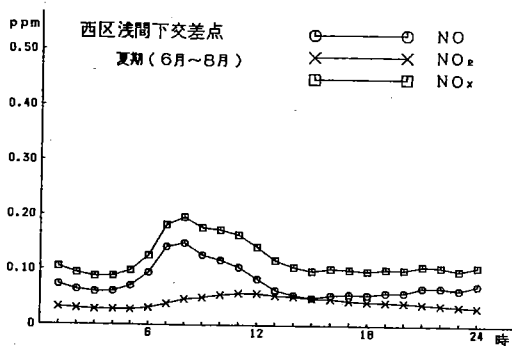
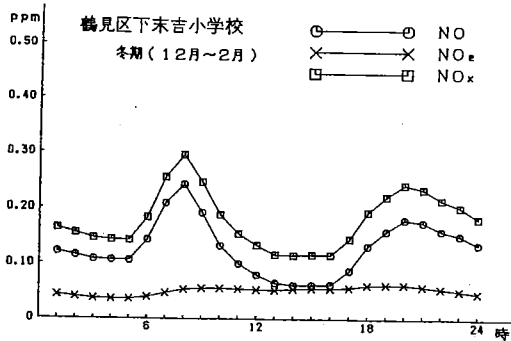
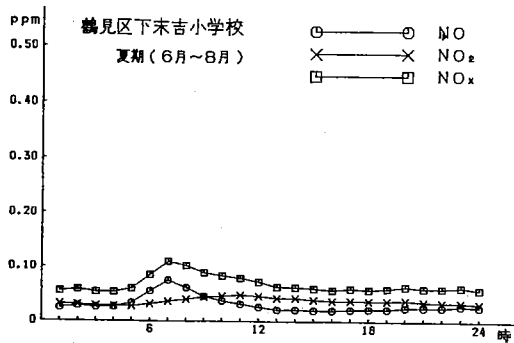


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

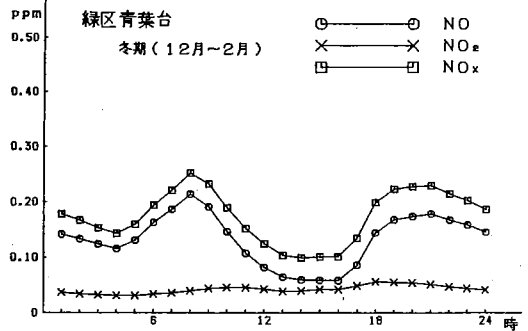
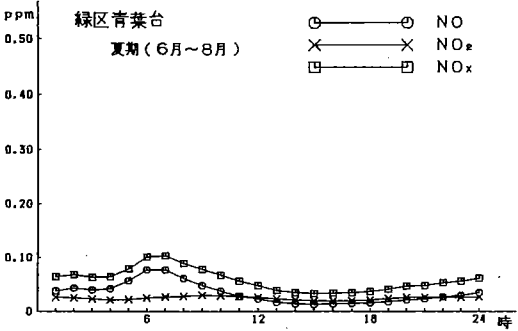
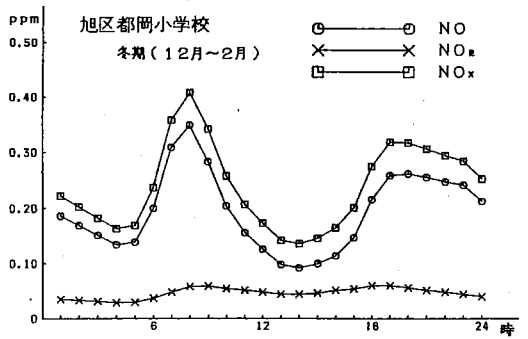
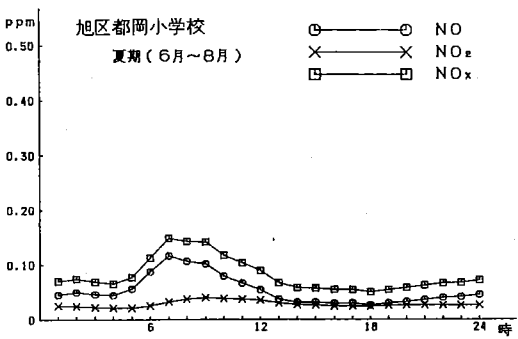
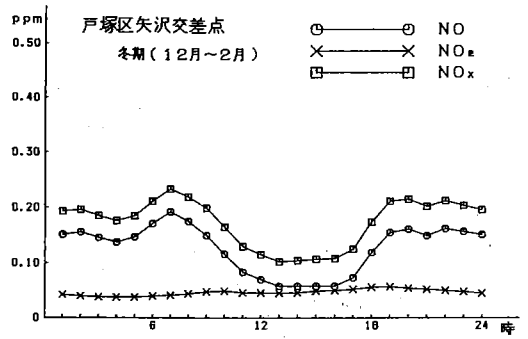
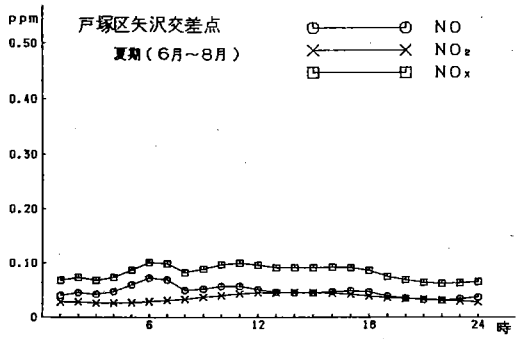
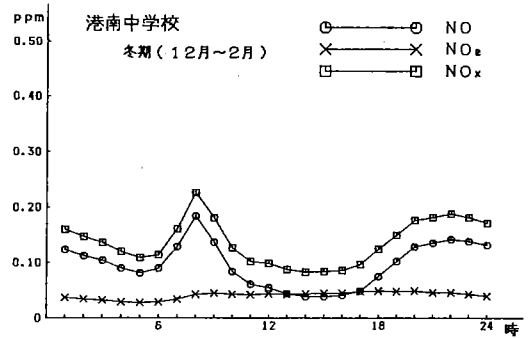
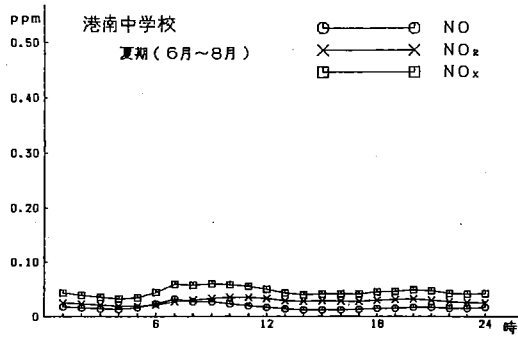


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

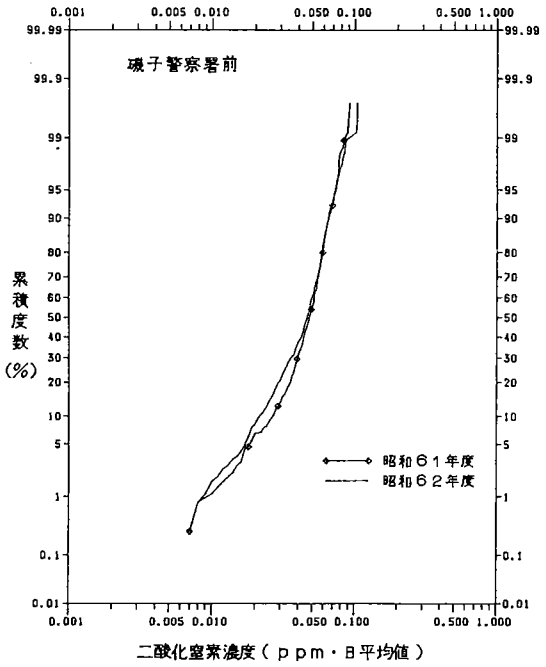
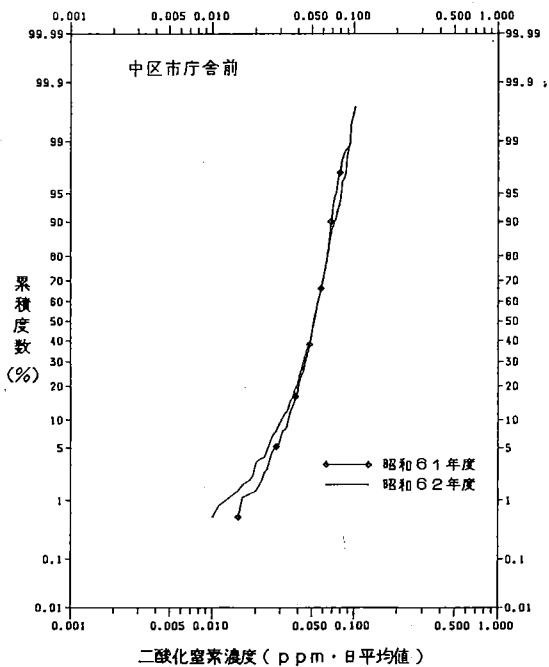
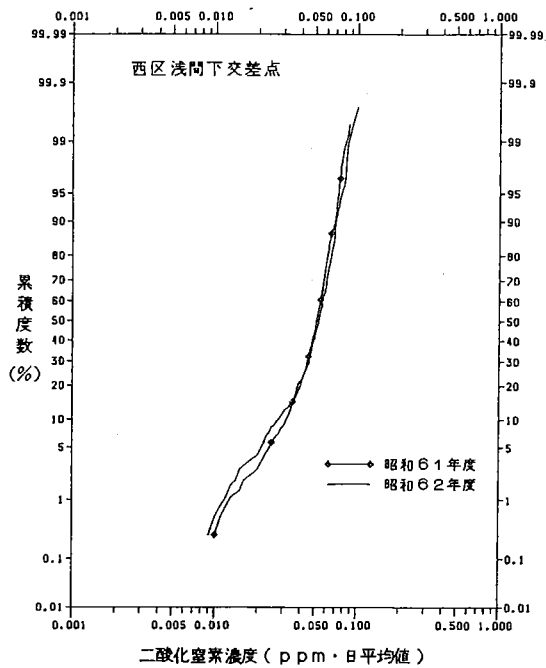
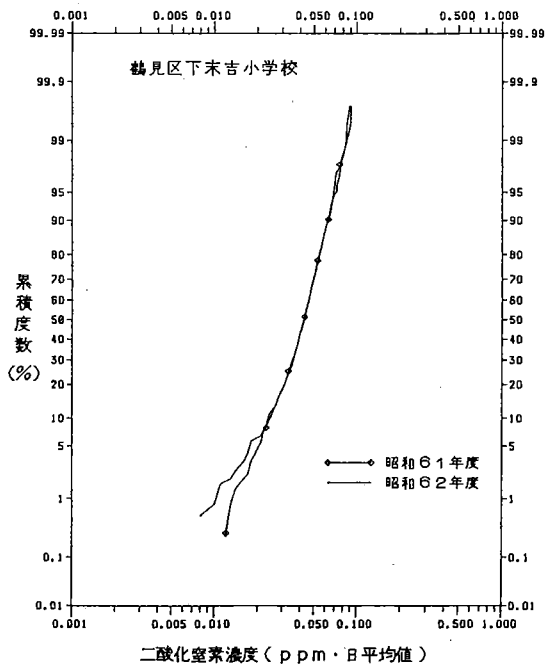


図3-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)



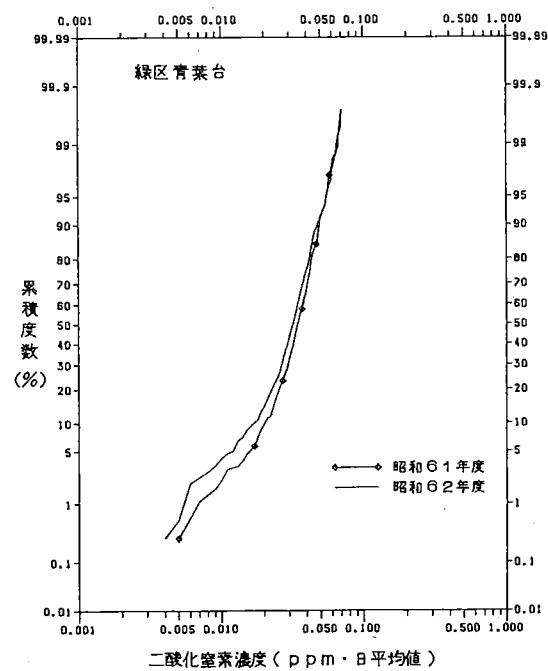
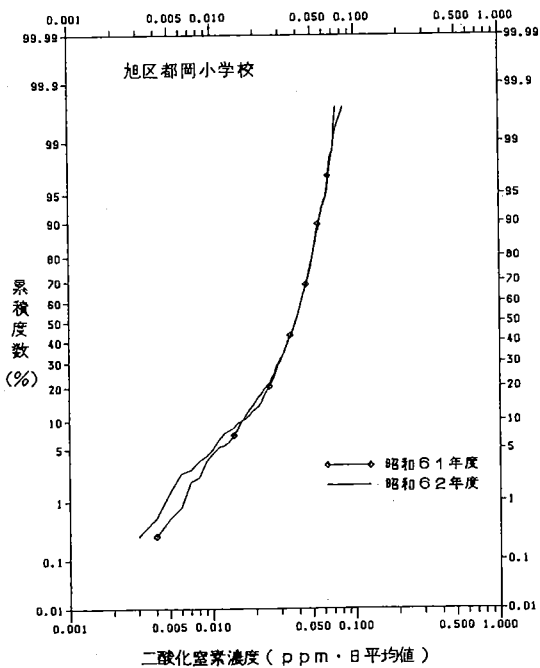
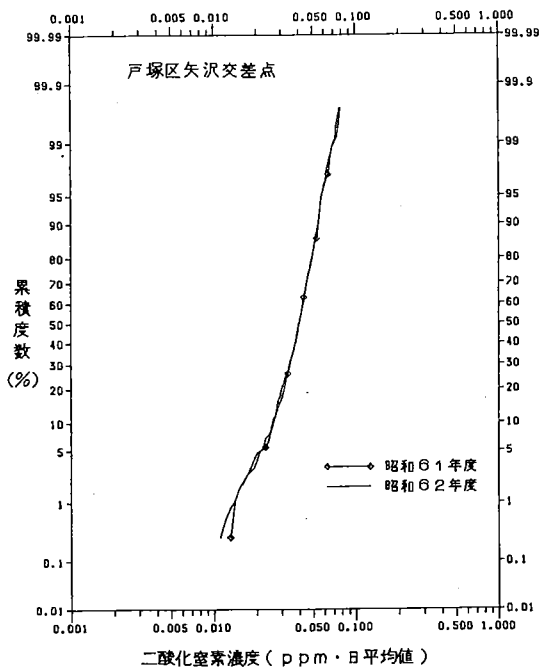
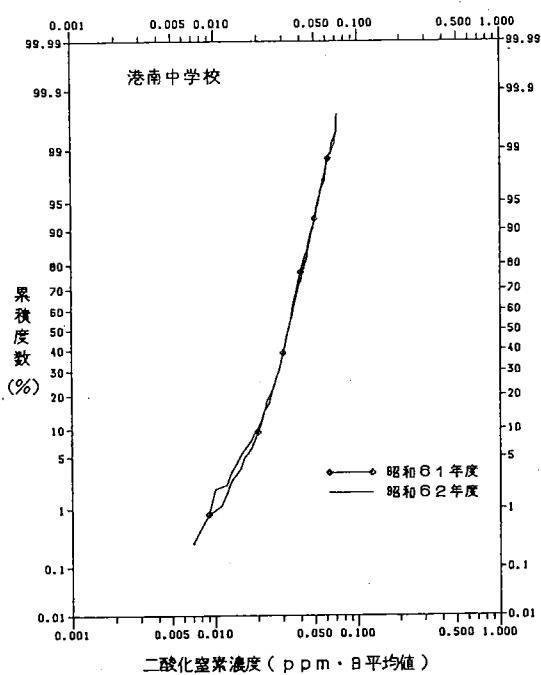


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度分布 (2)

### 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1.02ppmCで、最低は「市庁舎前」の0.82ppmC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、「港南」を除き7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最低値は「下末吉」が6月、「浅間下」が5月に記録している。

#### (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、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」の朝のピークは顕著であるが、「市庁舎前」、「矢沢」、「青葉台」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)			
中区市庁舎前	商	8586	0.82	0.83	360	1.83	0.48	プロパン換算
磯子警察署前	商	8764	0.95	1.02	366	1.87	0.63	プロパン換算
港南中学校	住	8718	0.94	0.96	362	1.94	0.62	プロパン換算
戸塚区矢沢交差点	住	8765	0.91	0.93	366	1.80	0.67	プロパン換算
旭区都岡小学校	住	8734	1.02	1.12	365	2.52	0.67	プロパン換算
緑区青葉台	住	8765	0.87	0.88	366	1.32	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 (時間)	年平均値 (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		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 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
						(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
鶴見区下末吉小学校	単工	8570	0.86	0.89	360	3.23	0.19	357	99.2	348	96.7	直接法
西区浅間下交差点	商	8705	1.08	1.14	365	2.98	0.20	364	99.7	357	97.8	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	8～9時 における 年平均値	8～9時 測定日数	8～9時3時間 平均値		測定時間	年平均値	8～9時 における 年平均値	8～9時 測定日数	8～9時3時間 平均値		
						最高値	最低値					(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	8540	1.94	1.96	358	2.97	1.62	8528	2.80	2.85	358	5.49	1.99	直接法
西区浅間下交差点	商	8705	1.86	1.88	365	2.80	1.65	8705	2.94	3.02	365	5.25	1.94	直接法

表 3 - 3 - 4 全炭化水素濃度の経年変化

(ppmC)

測定局名	年度	昭和 46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
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	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	0.95
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
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
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
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

46年度の( )内は年間測定時間が6,000時間未満

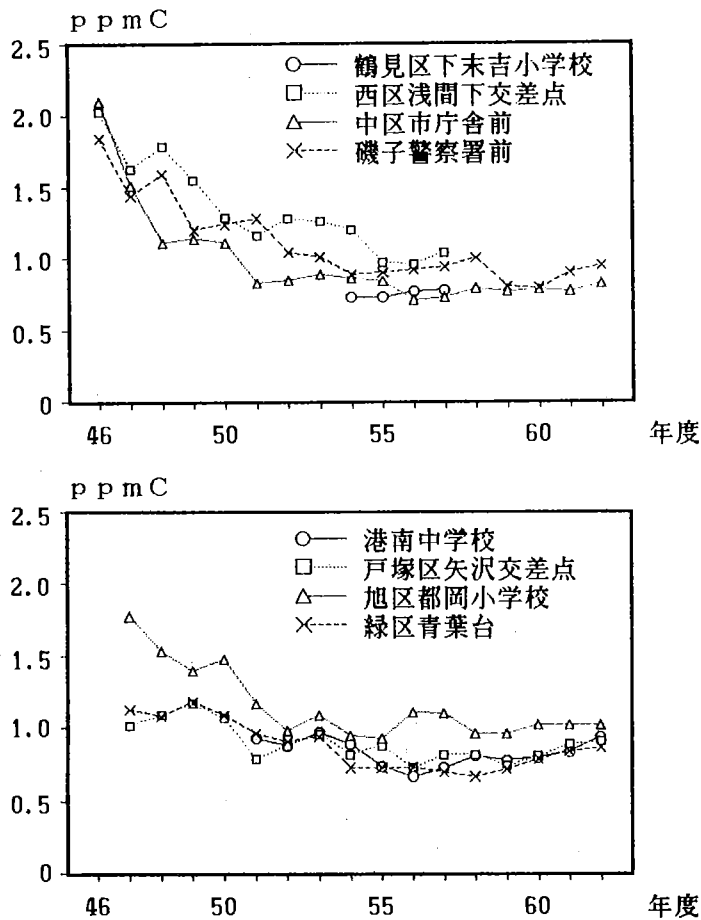


図 3 - 3 - 1 全炭化水素濃度の経年変化

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62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
中区市庁舎前	測定時間 (時間)	720	743	719	743	742	719	741	719	744	717	695	584	
	月平均値 (ppmC)	0.79	0.75	0.75	0.74	0.72	0.78	0.84	0.85	1.01	0.94	0.86	0.85	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.82	0.77	0.78	0.77	0.78	0.79	0.81	0.84	1.02	0.91	0.86	0.86	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	25	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	0.97	0.90	1.07	0.98	1.02	1.06	1.10	1.13	1.83	1.22	1.16	1.10	
最低値 (ppmC)	0.71	0.59	0.63	0.64	0.59	0.66	0.66	0.48	0.74	0.77	0.71	0.76		
鎌子警察署前	測定時間 (時間)	719	742	716	743	743	718	742	719	744	743	693	742	
	月平均値 (ppmC)	0.93	0.86	0.87	0.82	0.84	0.89	1.00	1.04	1.19	1.05	0.99	0.94	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.01	0.90	0.95	0.89	0.93	0.92	1.00	1.11	1.30	1.12	1.09	1.01	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.25	1.14	1.35	1.36	1.25	1.24	1.42	1.60	1.87	1.58	1.42	1.30	
最低値 (ppmC)	0.76	0.63	0.68	0.64	0.65	0.69	0.76	0.75	0.85	0.81	0.84	0.82		
港南中学校	測定時間 (時間)	718	743	718	712	737	719	742	708	742	742	695	742	
	月平均値 (ppmC)	0.87	0.80	0.83	0.83	0.89	0.89	1.07	1.07	1.14	1.01	0.91	0.96	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.88	0.80	0.85	0.83	0.92	0.90	1.04	1.07	1.23	1.06	0.96	0.97	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	29	30	30	31	29	31	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.10	0.93	1.08	1.06	1.25	1.14	1.45	1.63	1.85	1.94	1.51	1.31	
最低値 (ppmC)	0.70	0.62	0.69	0.64	0.76	0.70	0.68	0.82	0.71	0.74	0.72	0.83		
戸塚区交通安全点	測定時間 (時間)	718	743	719	743	743	719	743	715	743	742	694	743	
	月平均値 (ppmC)	0.89	0.83	0.84	0.82	0.82	0.83	0.94	0.97	1.09	0.97	0.94	0.93	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.92	0.85	0.87	0.85	0.86	0.84	0.92	1.00	1.15	0.97	0.98	0.95	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.18	1.09	1.12	1.08	1.08	0.99	1.16	1.45	1.80	1.34	1.24	1.20	
最低値 (ppmC)	0.80	0.73	0.77	0.77	0.75	0.78	0.67	0.80	0.79	0.71	0.82	0.84		
旭区福岡小学校	測定時間 (時間)	719	744	718	741	743	719	743	719	742	744	696	706	
	月平均値 (ppmC)	0.95	0.90	0.89	0.90	0.89	0.93	1.10	1.13	1.33	1.21	1.05	0.96	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.03	0.94	0.96	0.98	0.98	0.99	1.14	1.25	1.58	1.33	1.21	1.07	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.30	1.15	1.25	1.49	1.45	1.34	1.57	1.85	2.52	2.17	1.90	1.28	
最低値 (ppmC)	0.72	0.73	0.72	0.67	0.72	0.73	0.88	0.71	0.90	0.82	0.84	0.90		
緑区青葉台	測定時間 (時間)	717	743	716	742	742	719	742	719	743	744	695	743	
	月平均値 (ppmC)	0.88	0.84	0.83	0.79	0.79	0.81	0.90	0.91	1.01	0.93	0.90	0.85	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.88	0.85	0.87	0.82	0.82	0.81	0.88	0.91	1.01	0.93	0.92	0.86	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	6~9時平均値 最高値 (ppmC)	1.04	0.99	1.07	1.06	1.01	0.99	1.11	1.14	1.32	1.15	1.11	0.97	
最低値 (ppmC)	0.71	0.66	0.71	0.61	0.64	0.68	0.70	0.63	0.72	0.71	0.79	0.71		

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02年										昭和03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)	709	593	718	739	740	715	740	715	740	740	682	739	
	月平均値 (ppmC)	0.72	0.65	0.64	0.73	0.71	0.70	1.04	0.96	1.53	1.02	0.77	0.74	
	0~0時における 月平均値 (ppmC)	0.76	0.67	0.69	0.73	0.78	0.72	0.94	1.04	1.63	1.05	0.93	0.74	
	0~0時測定日数 (日)	30	25	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	0~0時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.47	1.18	1.62	1.40	1.42	1.52	2.36	2.05	3.23	2.79	2.31	1.48
		最低値 (ppmC)	0.20	0.19	0.26	0.24	0.34	0.35	0.34	0.36	0.30	0.26	0.30	0.27
	0~0時3時間 平均値が0.20ppmC を超過した日数 (日)	28	24	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	0~0時3時間 平均値が0.31ppmC を超過した日数 (日)	28	23	28	30	31	30	31	30	30	29	28	30	
	西区 住間 下交差点	測定時間 (時間)	717	716	718	735	741	718	738	716	739	741	687	739
		月平均値 (ppmC)	0.82	0.67	0.84	0.89	0.92	1.03	1.37	1.34	1.79	1.25	1.07	0.98
0~0時における 月平均値 (ppmC)		0.99	0.76	0.97	0.95	1.09	1.08	1.34	1.34	1.70	1.18	1.16	1.07	
0~0時測定日数 (日)		30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
0~0時 3時間 平均値		最高値 (ppmC)	1.74	1.59	1.80	1.81	2.45	2.39	2.02	2.40	2.98	2.18	2.02	2.06
		最低値 (ppmC)	0.30	0.20	0.36	0.27	0.35	0.48	0.49	0.41	0.31	0.27	0.37	0.42
0~0時3時間 平均値が0.20ppmC を超過した日数 (日)		30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
0~0時3時間 平均値が0.31ppmC を超過した日数 (日)		29	26	30	30	31	30	31	30	30	30	29	31	

表 3-3-7 メタン月間測定結果

測定局	項 目	昭和02年										昭和03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)	668	593	718	739	740	715	740	715	740	740	693	739	
	月平均値 (ppmC)	1.88	1.91	1.91	1.96	1.93	1.93	1.99	1.97	2.01	1.98	1.94	1.88	
	0~0時における 月平均値 (ppmC)	1.89	1.93	1.94	1.99	1.98	1.96	2.00	1.97	2.02	1.96	1.94	1.90	
	0~0時測定日数 (日)	28	25	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	0~0時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.40	2.16	2.18	2.97	2.44	2.27	2.86	2.19	2.31	2.33	2.23	2.68
		最低値 (ppmC)	1.62	1.74	1.76	1.73	1.71	1.74	1.81	1.79	1.82	1.74	1.82	1.80
	西区 住間 下交差点	測定時間 (時間)	717	716	718	735	741	718	738	716	739	741	687	739
		月平均値 (ppmC)	1.87	1.84	1.83	1.82	1.82	1.83	1.89	1.88	1.95	1.92	1.84	1.82
		0~0時における 月平均値 (ppmC)	1.88	1.85	1.85	1.86	1.86	1.85	1.92	1.89	2.00	1.92	1.86	1.84
		0~0時測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
0~0時 3時間 平均値		最高値 (ppmC)	2.00	1.98	2.00	2.45	2.14	2.15	2.80	2.13	2.34	2.14	2.06	2.08
		最低値 (ppmC)	1.75	1.74	1.71	1.65	1.67	1.68	1.75	1.71	1.79	1.69	1.75	1.77

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02年										昭和03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)	668	593	718	739	740	715	740	714	740	740	682	739	
	月平均値 (ppmC)	2.63	2.56	2.56	2.68	2.65	2.63	3.03	2.93	3.54	3.01	2.71	2.62	
	0~0時における 月平均値 (ppmC)	2.89	2.60	2.63	2.72	2.76	2.67	2.93	3.00	3.65	3.01	2.86	2.64	
	0~0時測定日数 (日)	28	25	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	0~0時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	3.63	3.34	3.80	3.83	3.58	3.63	4.59	4.22	5.49	5.12	4.42	4.16
		最低値 (ppmC)	1.99	2.00	2.03	1.99	2.05	2.10	2.15	2.21	2.15	2.11	2.13	2.11
	西区 住間 下交差点	測定時間 (時間)	717	716	718	735	741	718	738	716	739	741	687	739
		月平均値 (ppmC)	2.69	2.52	2.66	2.71	2.74	2.87	3.25	3.22	3.74	3.17	2.90	2.80
		0~0時における 月平均値 (ppmC)	2.87	2.61	2.62	2.81	2.95	2.93	3.26	3.23	3.70	3.10	3.02	2.91
		0~0時測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
0~0時 3時間 平均値		最高値 (ppmC)	3.74	3.49	3.79	3.77	4.60	4.36	4.73	4.41	5.25	4.17	4.08	3.97
		最低値 (ppmC)	2.05	1.94	2.10	1.94	2.05	2.16	2.26	2.12	2.12	2.10	2.13	2.20

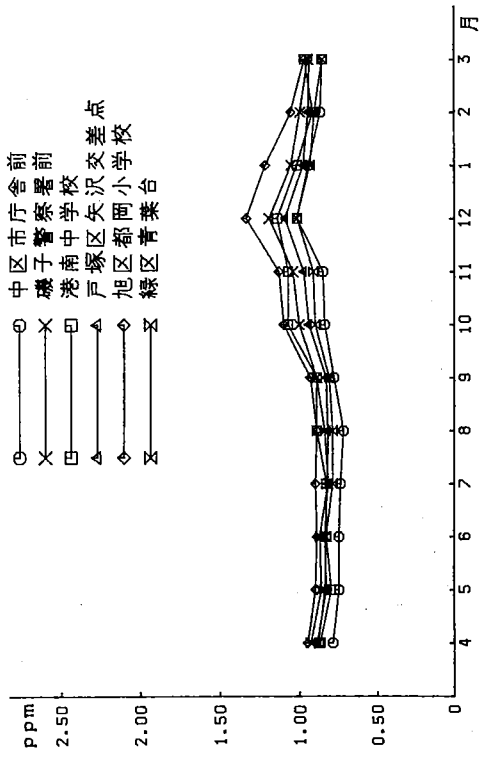


図3-3-2 全炭化水素濃度の経月変化(プロパン換算)

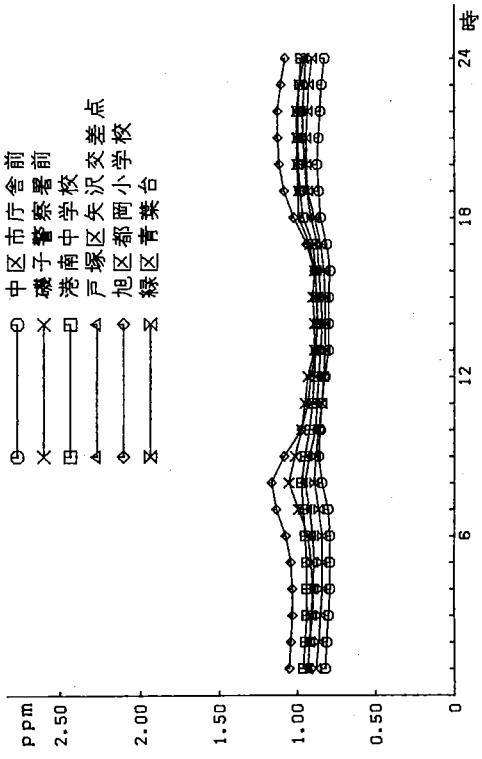


図3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(年間)  
(プロパン換算)

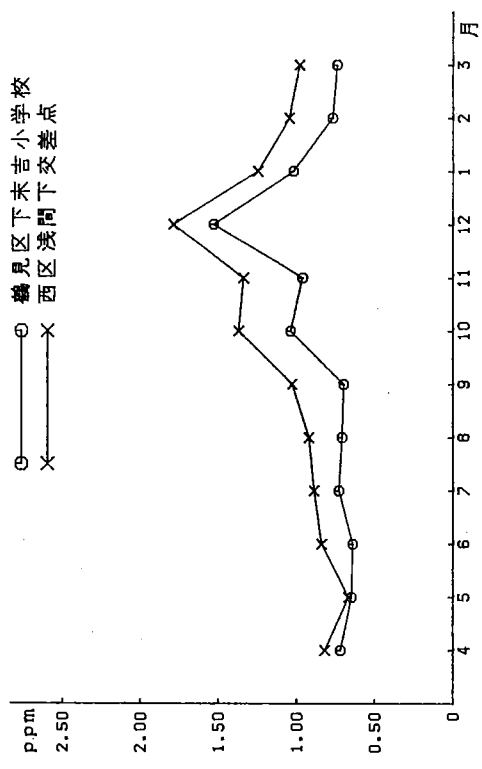


図3-3-3 非メタン炭化水素濃度の経月変化

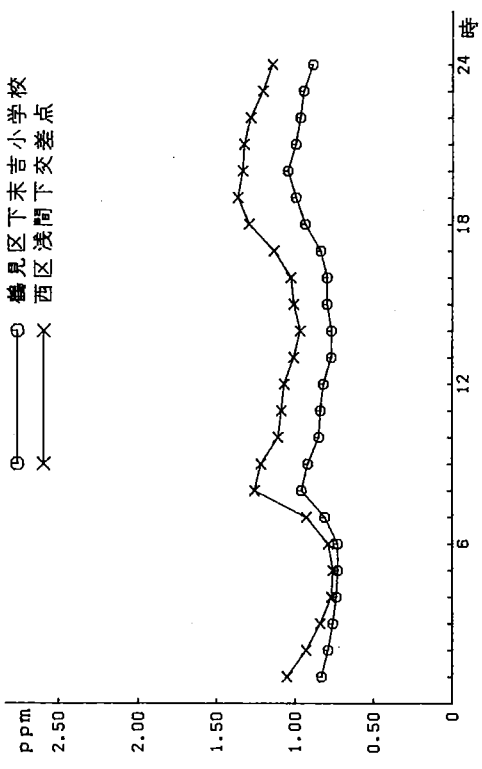


図3-3-5 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

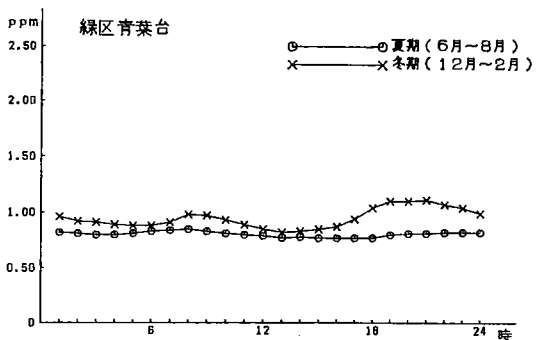
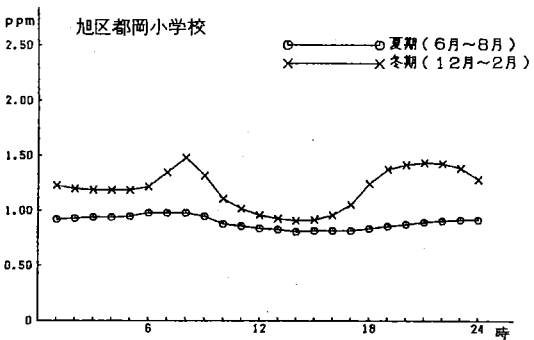
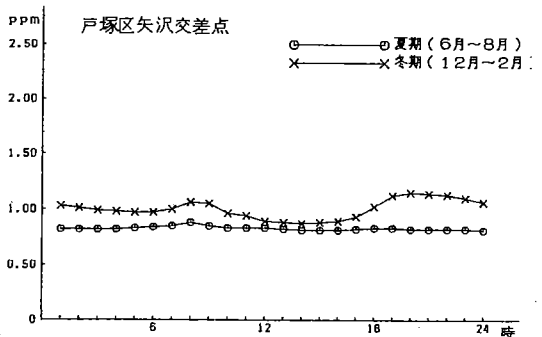
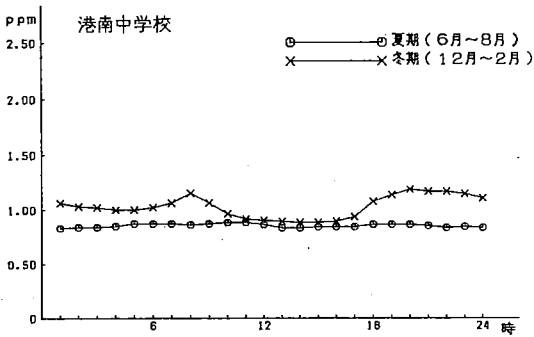
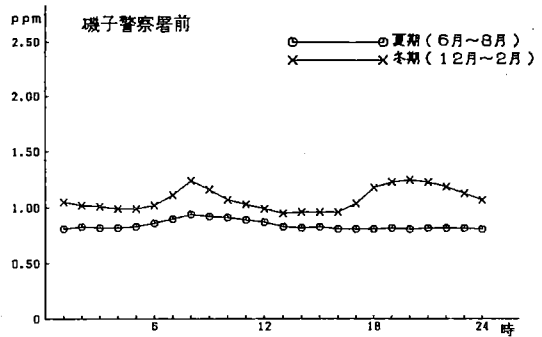
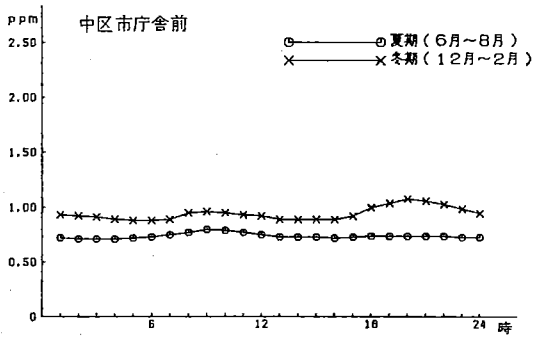


図 3 - 3 - 6 全炭化水素濃度の経時変化



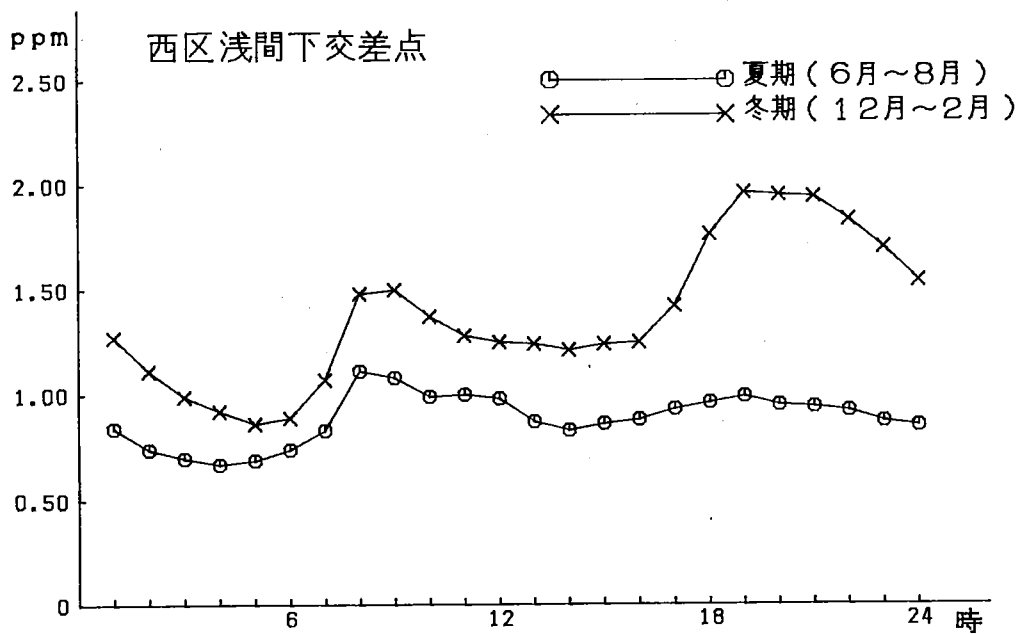
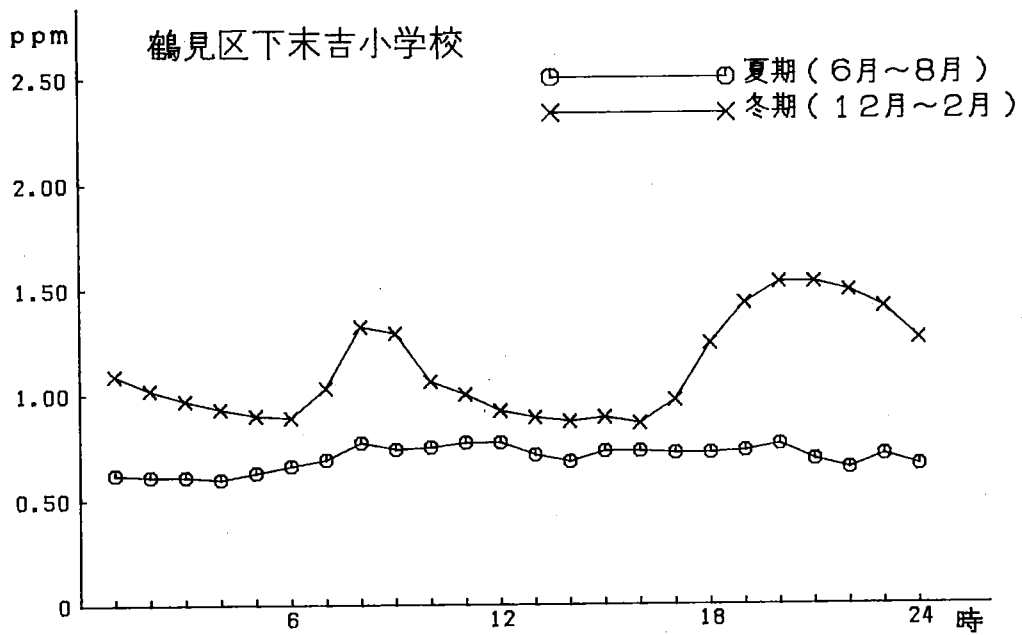


図 3 - 3 - 7 非メタン炭化水素濃度の経時変化

### 3-4 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の測定は、「浅間下」と「市庁舎前」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。

環境基準は全測定局について不適合である。

- (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「磯子署前」の0.084ppmで、ここ数年全局的に横ばい状況である。

- (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。

すべての測定局で12月に最高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。年間の経時変化をみると、朝と夜に濃度がやや高くなるゆるやかな変化を示している。

夏期、冬期別経時変化については、全局的に夏期に比べて冬期の方が、濃度が高く変化も大きい。

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> )
鶴見区下末吉小学校	準工	366	8759	0.075	0.654	0.198
磯子警察署前	商	366	8748	0.052	0.478	0.150
港南中学校	住	364	8721	0.070	0.419	0.163
戸塚区矢沢交差点	住	366	8756	0.088	0.635	0.201
旭区都岡小学校	住	366	8761	0.074	0.492	0.180
緑区青葉台	住	366	8760	0.057	0.561	0.143

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 日数	測定 時間	年 平 均 値	1 時 間 値 が 0.20mg/m <sup>3</sup> を 超 え た と そ の 割 合		日 平 均 値 が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超 え た 日 数 と そ の 割 合		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> が 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
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	366	8759	0.069	280	3.2	50	13.7	0.602	0.182	×	50
西区浅間下交差点	商	366	8756	0.053	84	1.0	28	7.7	0.321	0.128	×	22
中区市庁舎前	商	350	8507	0.049	30	0.4	19	5.4	0.293	0.116	×	16
磯子警察署前	商	366	8748	0.084	590	6.7	98	26.8	0.765	0.240	×	98
港南中学校	住	364	8721	0.060	92	1.1	36	9.9	0.360	0.140	×	34
戸塚区矢沢交差点	住	366	8756	0.059	75	0.9	32	8.7	0.425	0.135	×	30
旭区都岡小学校	住	366	8761	0.078	302	3.4	71	19.4	0.517	0.188	×	71
緑区青葉台	住	366	8760	0.078	429	4.9	85	23.2	0.774	0.197	×	85

表3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

測定局名	年度	昭和51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
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
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
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
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
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
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
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

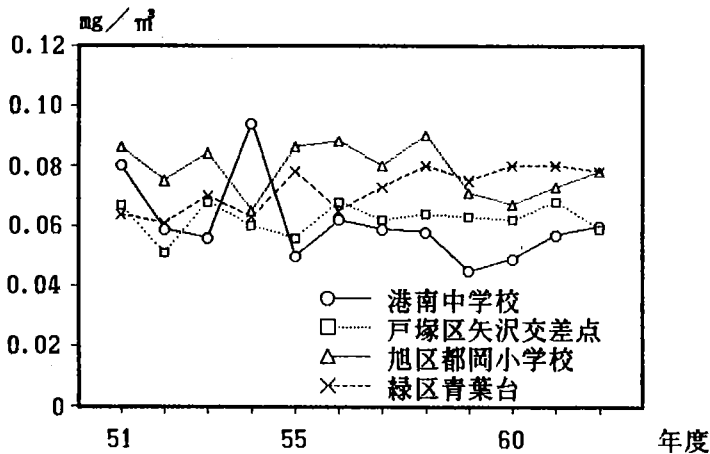
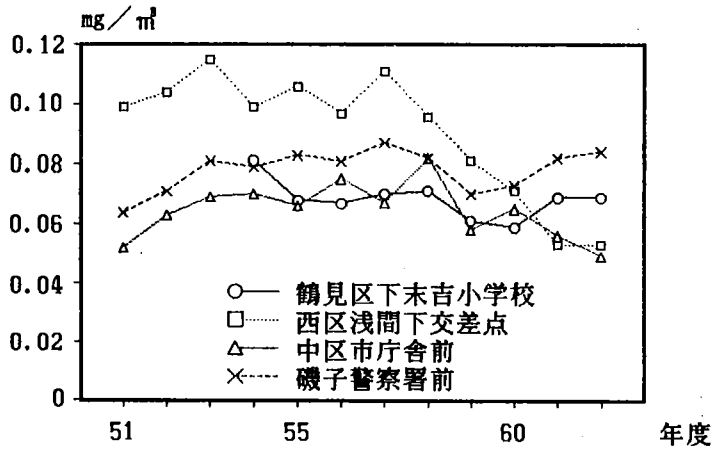


図3-4-1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表3-4-4 浮遊粉じん月間測定結果

測定局	項目	昭和62年										昭和63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	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	741	743	718	743	718	740	741	694	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.065	0.055	0.058	0.058	0.055	0.048	0.078	0.085	0.149	0.097	0.074	0.074	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.200	0.169	0.313	0.160	0.175	0.145	0.404	0.338	0.654	0.356	0.333	0.188	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.116	0.084	0.126	0.094	0.110	0.088	0.239	0.196	0.380	0.234	0.160	0.121	
鶴子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	742	717	740	742	715	742	717	742	742	693	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.052	0.043	0.050	0.046	0.043	0.032	0.062	0.063	0.097	0.056	0.040	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.175	0.141	0.478	0.226	0.179	0.133	0.414	0.254	0.434	0.312	0.179	0.161	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.113	0.092	0.145	0.103	0.109	0.070	0.157	0.188	0.293	0.151	0.104	0.089	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	741	718	743	740	683	743	717	742	741	693	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.093	0.073	0.056	0.052	0.049	0.046	0.074	0.083	0.116	0.075	0.056	0.059	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.224	0.171	0.322	0.142	0.147	0.188	0.306	0.264	0.419	0.287	0.196	0.192	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.152	0.117	0.128	0.091	0.099	0.098	0.174	0.204	0.289	0.163	0.114	0.112	
戸塚区矢野交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	716	744	714	742	743	719	742	717	740	743	694	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.079	0.065	0.079	0.083	0.075	0.065	0.094	0.103	0.149	0.099	0.083	0.085	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.244	0.149	0.465	0.261	0.222	0.260	0.388	0.338	0.635	0.345	0.248	0.289	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.129	0.096	0.167	0.175	0.131	0.131	0.218	0.236	0.376	0.206	0.156	0.150	
旭区藤岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	716	744	743	719	742	717	741	742	694	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.079	0.066	0.058	0.054	0.052	0.052	0.081	0.084	0.126	0.092	0.072	0.070	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.194	0.164	0.371	0.205	0.164	0.232	0.372	0.295	0.492	0.296	0.208	0.253	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.117	0.088	0.130	0.098	0.114	0.117	0.198	0.192	0.254	0.207	0.128	0.119	
緑区青葉	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	715	743	741	719	743	720	740	743	695	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.058	0.047	0.055	0.061	0.051	0.039	0.073	0.069	0.092	0.052	0.039	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.184	0.186	0.561	0.255	0.194	0.212	0.440	0.308	0.409	0.338	0.147	0.140	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.123	0.080	0.163	0.125	0.132	0.110	0.281	0.192	0.218	0.166	0.086	0.083	

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62年										昭和63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	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	719	742	717	741	743	718	743	718	740	741	694	743		
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.060	0.050	0.053	0.053	0.050	0.044	0.071	0.078	0.137	0.090	0.068	0.068		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	4	0	0	0	26	29	157	57	7	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	2	0	1	0	1	0	6	6	22	9	2	1		
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.184	0.155	0.288	0.147	0.161	0.133	0.372	0.311	0.602	0.328	0.306	0.173		
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.107	0.077	0.116	0.086	0.101	0.081	0.220	0.180	0.350	0.215	0.147	0.111		
西区坂間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	740	719	740	741	719	742	718	740	743	694	743		
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.049	0.034	0.043	0.049	0.051	0.041	0.063	0.064	0.071	0.061	0.054	0.051		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	8	4	8	0	17	18	12	12	2	3		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	2	1	2	1	3	5	4	6	2	2		
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.171	0.172	0.287	0.285	0.252	0.153	0.321	0.267	0.254	0.260	0.207	0.231		
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.093	0.067	0.107	0.107	0.162	0.105	0.150	0.174	0.147	0.148	0.123	0.121		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	20	24	
	測定時間 (時間)	719	743	719	741	742	719	741	720	740	743	597	583		
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.051	0.036	0.045	0.054	0.051	0.041	0.054	0.050	0.080	0.055	0.034	0.032		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	5	0	0	0	6	0	17	2	0	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	1	0	1	0	2	1	8	6	0	0		
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.178	0.145	0.275	0.187	0.186	0.133	0.231	0.198	0.293	0.225	0.128	0.107		
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.083	0.076	0.108	0.092	0.101	0.072	0.126	0.133	0.205	0.129	0.062	0.060		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
	測定時間 (時間)	717	742	717	740	742	715	742	717	742	742	693	739		
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.084	0.070	0.080	0.073	0.070	0.051	0.099	0.101	0.155	0.090	0.063	0.069		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	31	6	41	20	17	1	84	93	195	77	14	11		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	8	5	4	10	6	1	11	12	23	9	5	4		
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.280	0.226	0.765	0.362	0.286	0.213	0.662	0.406	0.694	0.499	0.286	0.258		
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.181	0.147	0.232	0.165	0.175	0.113	0.251	0.301	0.469	0.242	0.166	0.142		

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62年										昭和63年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1月	2	3	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	719	741	718	743	740	683	743	717	742	741	693	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.080	0.063	0.048	0.044	0.043	0.039	0.064	0.071	0.100	0.065	0.049	0.051	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	3	0	0	0	7	9	61	12	0	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	5	1	2	0	0	0	3	6	12	7	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.193	0.147	0.277	0.122	0.126	0.162	0.263	0.227	0.360	0.247	0.169	0.165	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.131	0.101	0.110	0.079	0.085	0.084	0.150	0.175	0.249	0.140	0.098	0.096		
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	29	31	
	測定時間 (時間)	716	744	714	742	743	719	742	717	740	743	694	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.053	0.044	0.053	0.056	0.050	0.044	0.063	0.069	0.100	0.067	0.056	0.057	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	0	0	3	0	0	0	10	8	47	7	0	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	2	3	0	0	3	5	12	6	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.163	0.100	0.312	0.175	0.149	0.174	0.260	0.226	0.425	0.231	0.166	0.194	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.086	0.065	0.112	0.117	0.088	0.088	0.146	0.158	0.252	0.138	0.105	0.100		
旭区都四小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	716	744	743	719	742	717	741	742	694	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.083	0.069	0.060	0.067	0.055	0.054	0.086	0.089	0.133	0.096	0.076	0.074	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	1	0	6	1	0	3	36	44	128	74	6	4	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	5	0	4	1	2	1	8	11	24	10	3	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.204	0.172	0.390	0.215	0.172	0.244	0.391	0.310	0.517	0.311	0.218	0.266	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.123	0.092	0.137	0.103	0.120	0.122	0.208	0.202	0.267	0.218	0.135	0.125		
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	715	743	741	719	743	720	740	743	695	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.080	0.065	0.076	0.084	0.071	0.054	0.101	0.096	0.127	0.071	0.054	0.058	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	26	2	29	23	17	6	74	86	136	29	1	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	6	2	5	12	4	1	11	12	21	7	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.254	0.257	0.774	0.352	0.268	0.293	0.607	0.425	0.564	0.466	0.203	0.193	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.170	0.111	0.225	0.172	0.182	0.153	0.388	0.265	0.301	0.229	0.119	0.115		

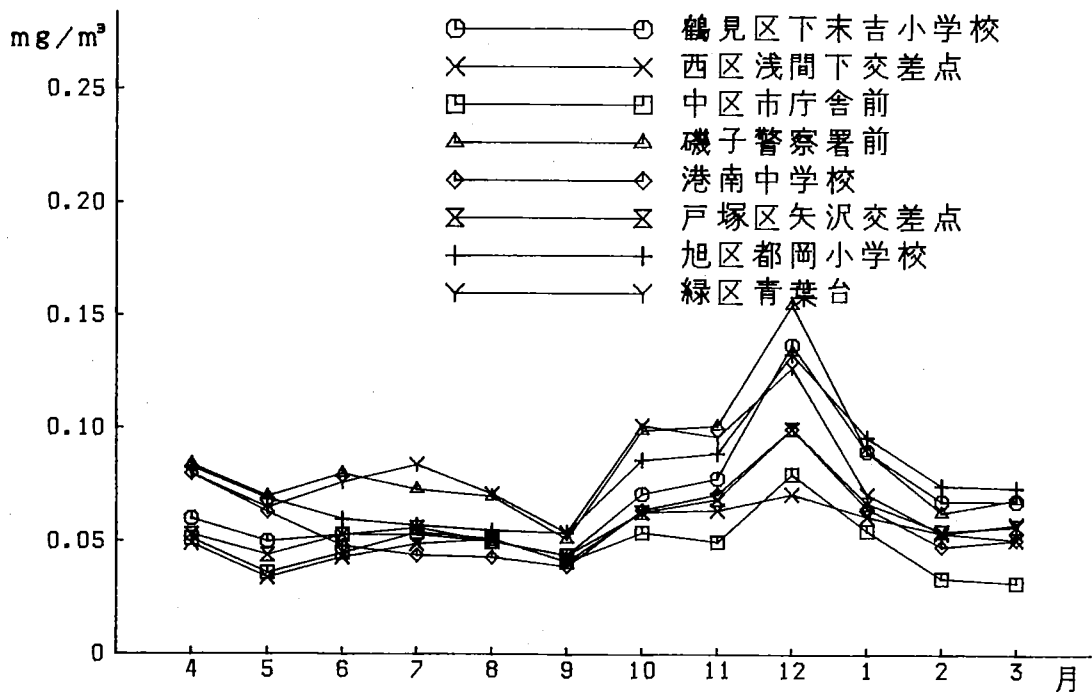


図3-4-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

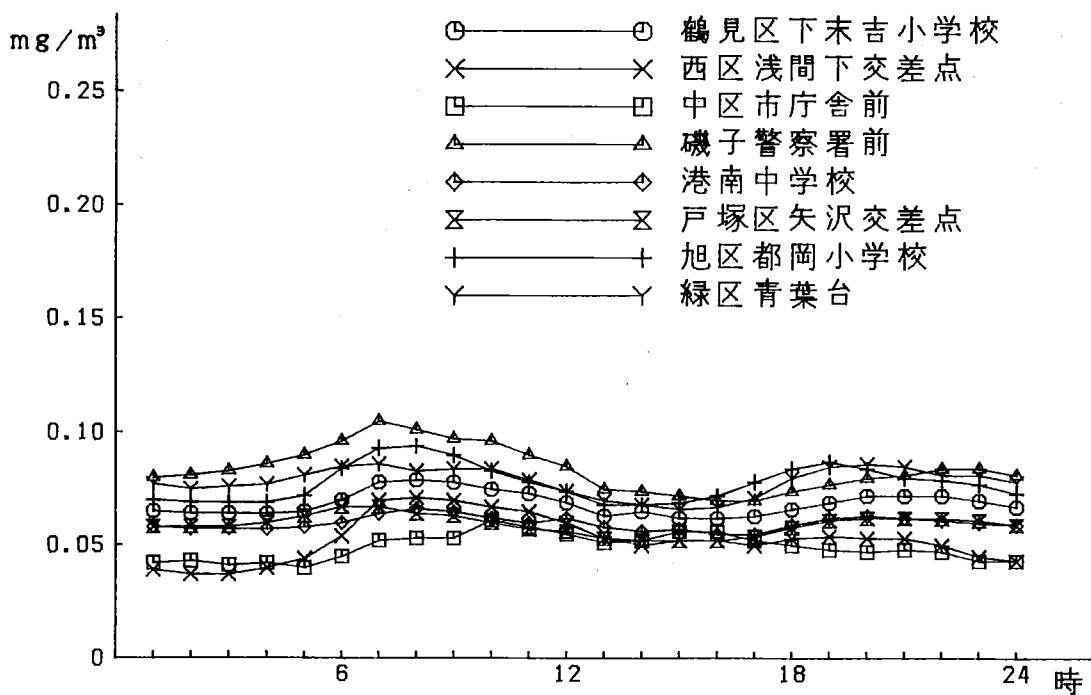


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)



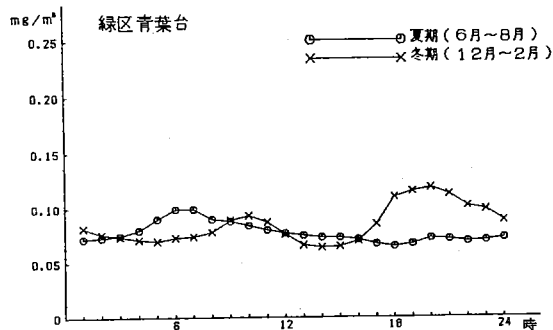
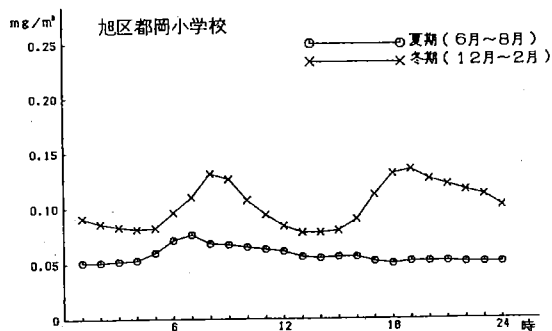
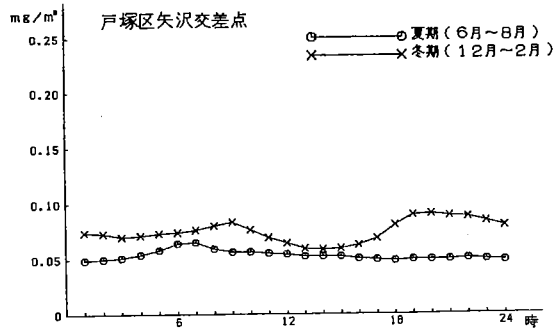
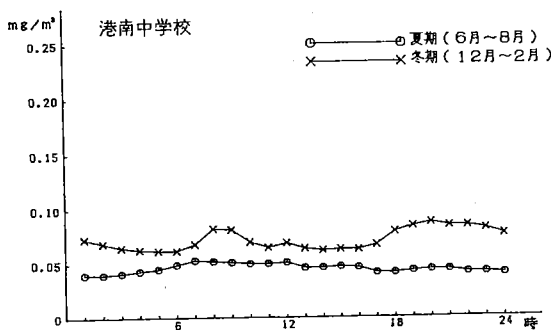
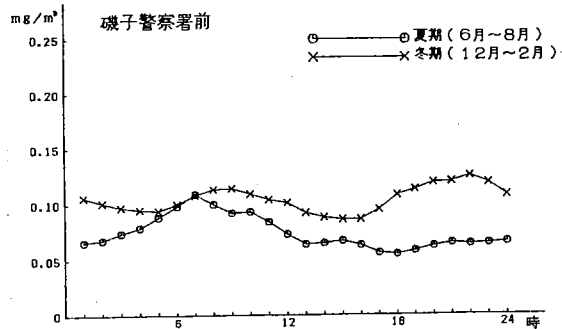
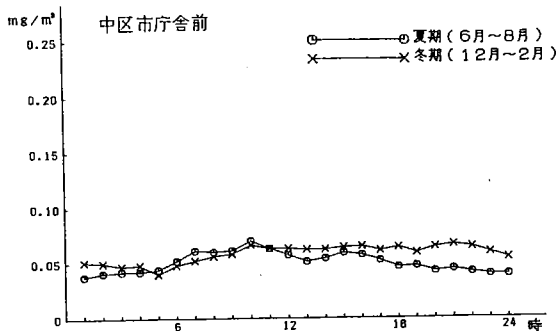
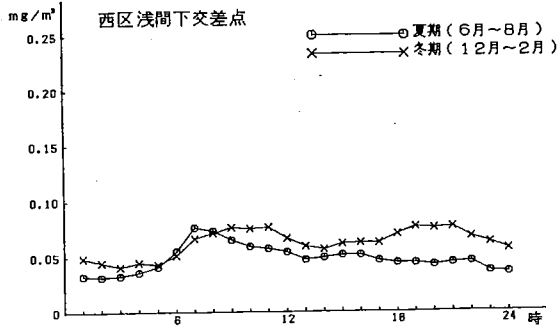
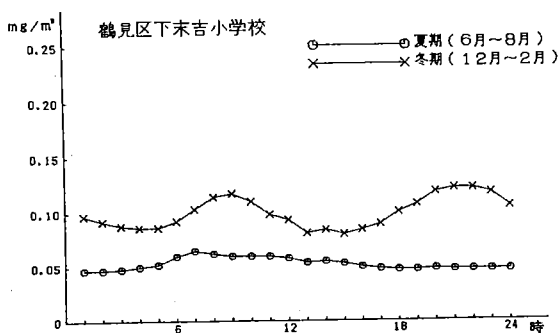


図3-4-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化

## 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1,440、ばい煙発生施設数は2,962である。（表4-1-1）

工場等における燃料使用状況をみると、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、「大気汚染防止法」による総量規制（昭和51年4月1日施行）及び「横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱」（昭和50年4月1日施行）に基づき、工場等における使用燃料が、気体燃料もしくは硫黄含有率の低い液体燃料へ転換が図られ、さらに省エネルギー対策がすすめられてきた結果、年々削減されてきた。昭和62年度における排出量はおよそ5,190トン/年で、排出

量の多かった43年の104,500トン/年に比べおよそ20分の1にまで減少している。

なお、排出量の経年変化を表4-1-4に、又、行政区別の排出量を表4-1-5に示す。

#### 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。）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。

#### 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62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

(昭和63年3月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数
1 ボイラー	2,380
2 ガス発生炉	11
3 焙焼炉・焼結炉・煨焼炉	6
4 溶鉱炉・転炉・平炉	0
5 金属溶解炉	52
6 金属加熱炉	194
7 石油加熱炉	69
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	30
10 反応炉・直火炉	27
11 乾燥炉・骨材乾燥炉	106
12 電気炉	1
13 廃棄物焼却炉	72
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 磷肥料製造用反応施設	0
22 弗酸製造用凝縮施設	0
23 トリポリ磷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	5
25 鉛蓄電池用溶解炉	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
合 計	2,962

工場数 397 事業場数 1,043 (内公衆浴場 288) 合計 1,440

表 4 - 1 - 2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和63年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	45
3 コンベア	388
4 破砕機、摩砕機	32
5 ふるい	32
合計	500
届出工場数	44

表 4 - 1 - 4 硫酸酸化物の排出量の推移

年 項目	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
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	5,343.7	5,340.1	5,369.5	4,355.5	4,207.4	4,177.3
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
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	6,113.3	6,161.8	6,278.5	5,263.5	5,154.5	5,193.2
発生源監視工場の全 体における割合 (%)	92.9	92.2	91.1	91.4	93.0	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
市内の液体燃料中の 平均硫酸分 (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

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
液体 (kl)	重油	1,473,102	1,533,452	1,486,503	1,441,020	1,335,953	1,094,813	1,056,895	842,481	712,727	718,368
	灯油	187,024	192,050	194,185	182,746	168,299	144,705	142,329	125,159	117,402	110,993
	軽油	3,106	2,437	3,068	2,362	1,369	1,077	847	26,888	61,339	56,909
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	156,346	182,823
	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
	コークス	58,046	54,041	52,933	63,966	53,713	35,269	39,458	13,899	11,580	11,207
気体 ( $\times 10^3 \text{Nm}^3$ )	L N G	1,605,138	1,842,952	1,559,263	1,469,959	1,565,888	1,502,292	1,569,719	2,119,499	2,382,987	2,360,896
	石油ガス	416,628	426,959	452,866	436,009	434,538	446,915	392,174	455,977	449,181	570,036
	L P G	8215	8,110	10,440	9,600	9,782	11,906	8,950	7,564	7,128	6,639
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
SO <sub>2</sub> 排出量 (t)	7,775	7,128	7,588	6,878	6,415	6,113	6,162	6,279	5,264	5,155	5,193

表4-1-5 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和63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	76	1,073.4	53	46.9	126	1,120.3
神奈川	31	297.0	58	1.2	89	298.2
西	3	0.9	55	1.7	58	2.6
中	13	3.7	209	4.1	222	7.8
南	12	7.1	27	1.0	39	8.1
港南	9	1.9	38	122.6	47	124.5
保土ヶ谷	14	2.8	28	191.9	42	194.7
旭	13	5.1	29	71.8	42	76.9
磯子	23	2,843.6	35	1.8	58	2,845.4
金沢	52	58.5	31	52.6	83	111.1
港北	48	13.3	56	0.9	104	14.2
緑	35	13.7	63	194.9	98	208.6
泉	3	0.4	8	0.0	11	0.4
栄	11	10.8	13	157.6	24	168.4
戸塚	44	10.4	34	0.9	78	11.3
瀬谷	10	0.5	18	0.2	28	0.7
合計	397	4,343.1	755	850.1	1,152	5,193.2

(SO<sub>2</sub>排出量は1~12月まで)(公衆浴場は除く)

10月は移動性高気圧と気圧の谷が交互に通る、天気は周期的に変化した。天気が大きく崩れたのは南岸の低気圧が通った6日、台風19号に影響された15～17日、南岸に前線が停滞した24～26日、および寒冷前線の南下で雷雨となった31日である。そのほかは全般に移動性高気圧に覆われて、秋晴れの続く日が多かった。

11月も天気は周期的に変化した。低気圧が発達して本州に接近することがなく、天気の崩れは小さかった。3日は北の低気圧に向って強い南風が吹き、気温が26.2℃まで上がり、11月としては観測開始以来の第1位の記録となった。月の前半は移動性高気圧が北に偏って、ぐずついた天気が続いたが、10～11日には移動性高気圧にすっぽり覆われ、久しぶりの快晴となった。月の後半は一時的に冬型や移動性高気圧に覆われる日が多く、好天が続いたが、28日からは上空に寒気が入ったため、寒い日が続いた。

12月前半は2～3日は冬型で快晴となったほかは、低気圧の影響で天気の崩れが早かった。また、大陸からの寒気が南下して真冬並みの寒さが続いた。2日には初霜。初氷を観測し、6日は南海上を低気圧が東進して、平年より28日早く、みぞれ混りの初雪となった。また、13日もみぞれ混りの雪となって平年より46日早く積雪1cmを観測した。14日からは冬型や移動性高気圧に覆われ晴天が多く、下旬は移動性高気圧に連日覆われて暖かい日が続いた。特に、26日以降は移動性高気圧が带状となって南海上を次々に通ったため、南高北低の気圧配置となり、旬平均気温は平年と比べて3.8℃も高く、また雨もなく、春を思わせる陽気が続いて、暖冬の年末となった。

1月初めの正月3ケ日は比較的穏やかだったが、4～7日は低気圧が次々に通過し雨が降り、5日には雪となった。9～10日、17～18日と強い冬型になったが長続きせず、中旬は移動性高気圧の東進で晴天の日が多かった。22～23日は北日本の気圧の谷が東進し、また29日は低気圧が北日本を通過したため、強い南風が吹き込み、暖気が流入して気温が上昇した。下旬は23日以降冬型が持続し、晴天の日が続いた。月平均気温は7.4℃と平年より2.5℃も高く、1月としては観測開始以来第1位の高い値となった。

2月初めは、2日と5日に日本海を発達した低気圧が東進したため、強い南風が吹き込み、気温が上昇して、5日は平年より20日早い「春一番」となった。6



日からは冬型が持続した。中旬は12日に南岸の低気圧のため雪となったほかは、冬型が続き晴天の日が多かった。15日以降強い寒気が南下して寒い日が続いた。下旬は23日から高気圧が北に偏り、南岸を低気圧が次々に東進したため、曇雨天の日が続き、特に27日はみぞれ混りの雪となり、37日ぶりのまとまった降水となった。

3月は3日までは南海上を低気圧が東進したため、曇雨天となったが、以降月半ばまで冬型と移動性高気圧に覆われ、晴天の日が多かった。特に12日は日本海の発達した低気圧に向って南風が吹き込んで、気温が22.2℃まで上がった。16日からは寒気が南下して、一転して寒い日の連続となった。下旬は低気圧が南海上を周期的に通過し、一方、移動性高気圧が北に偏って通ることが多く、北高型の気圧配置が続き、曇雨天の日が多かった。特に22日は低気圧の通過により大雨となり、26日にもまとまった雨が降った。

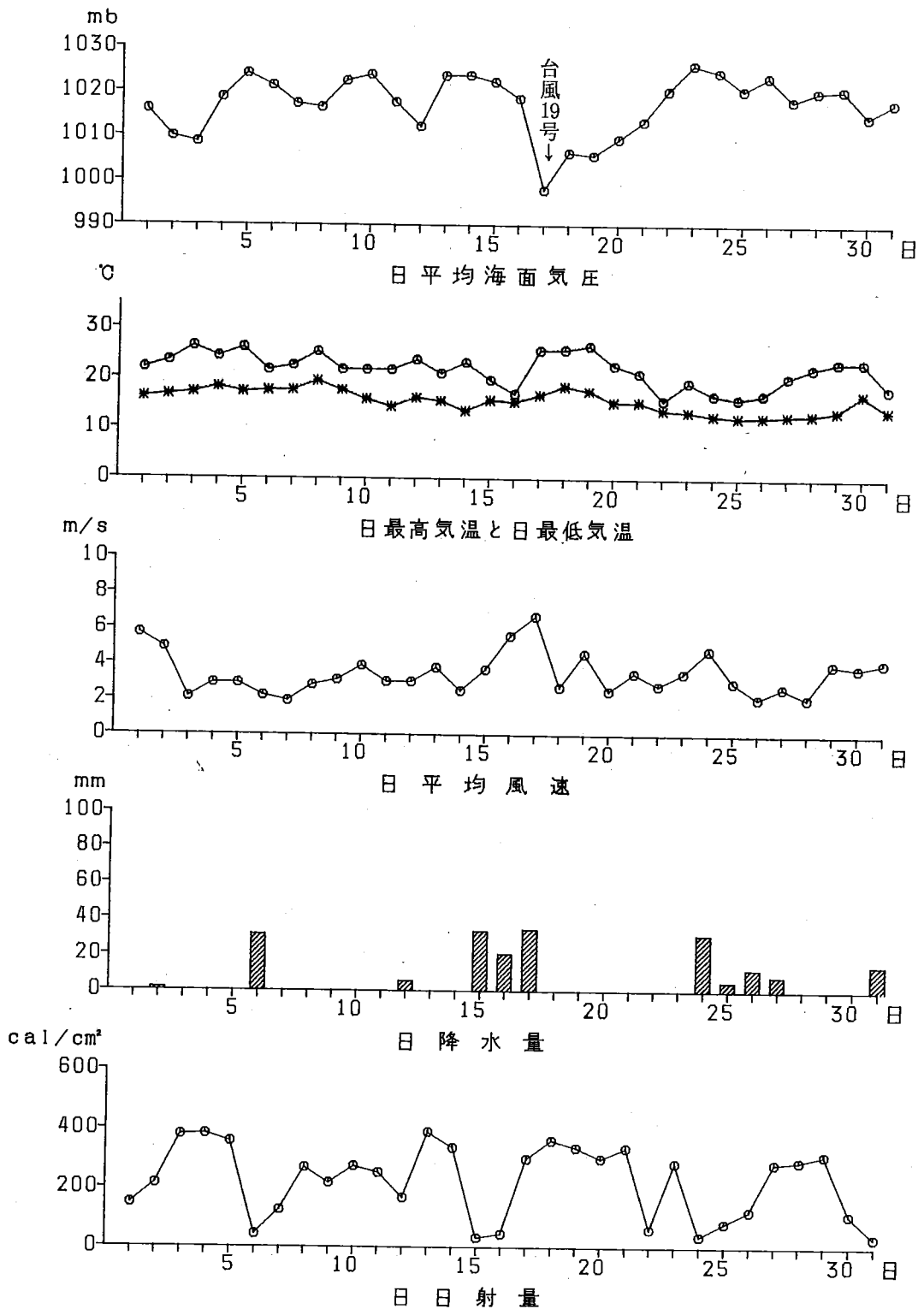


図5-7 62年10月の気象の経日変化

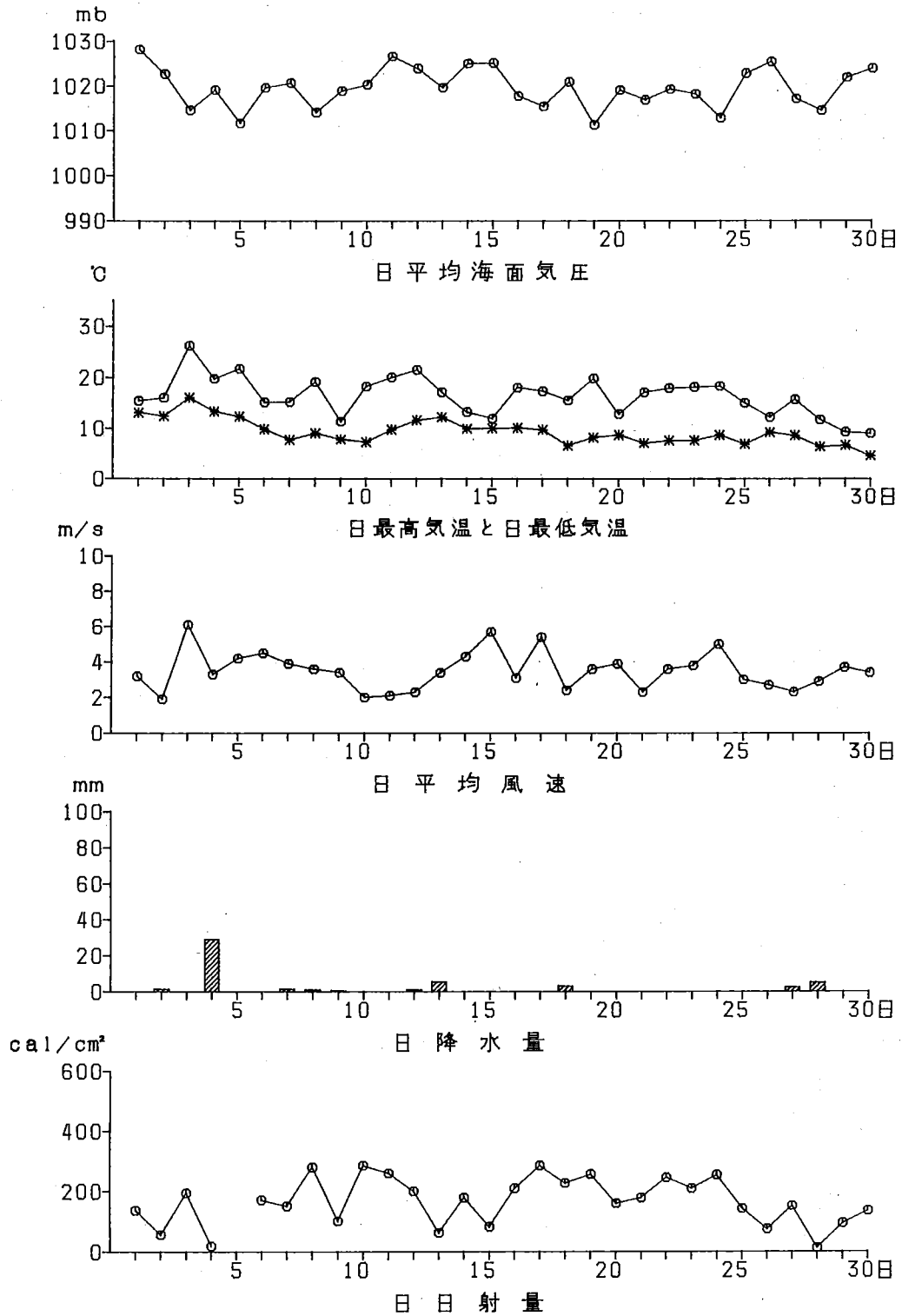


図5-8 62年11月の気象の経日変化

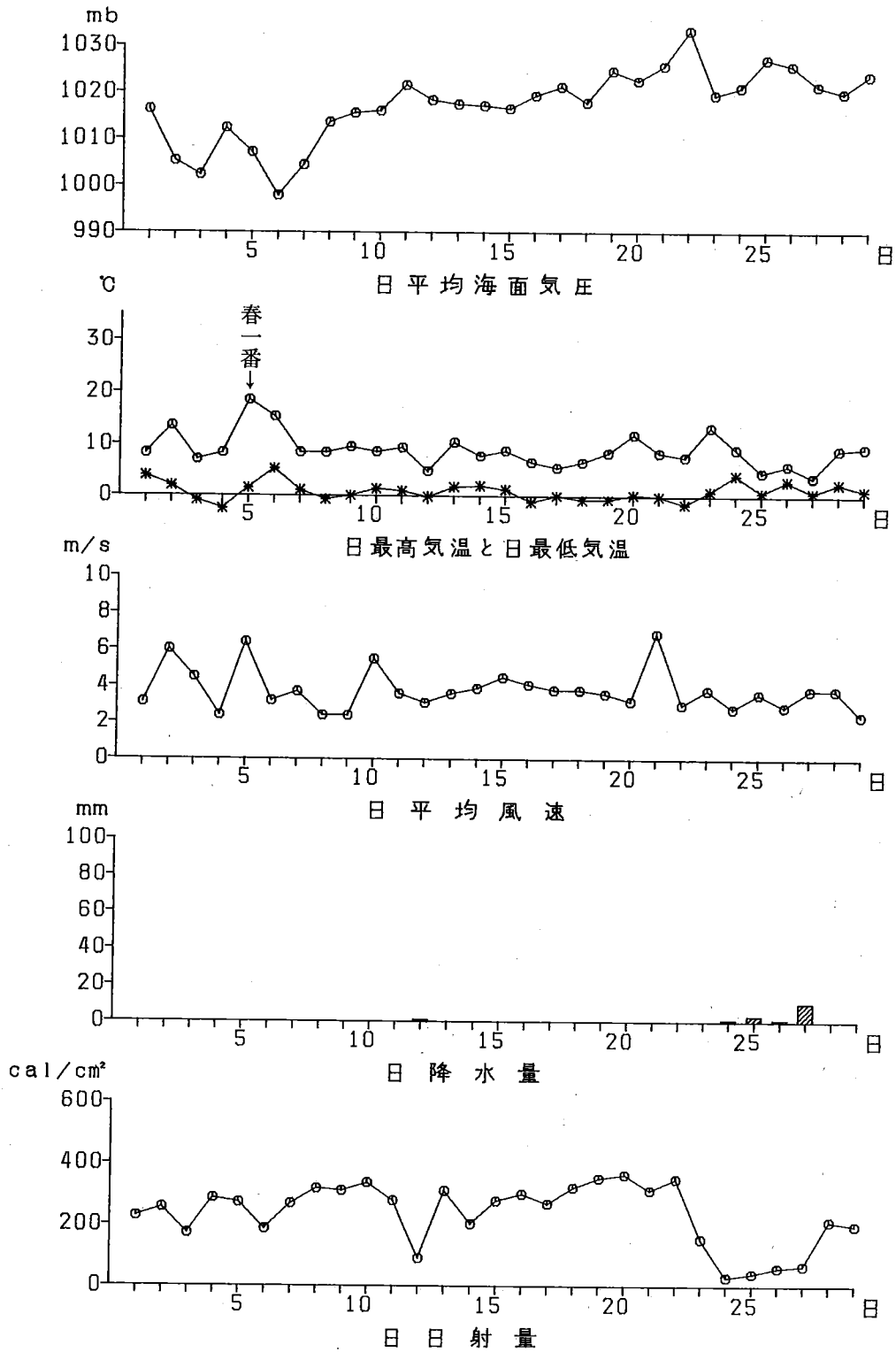


図 5 - 11 63年 2月の気象の経日変化

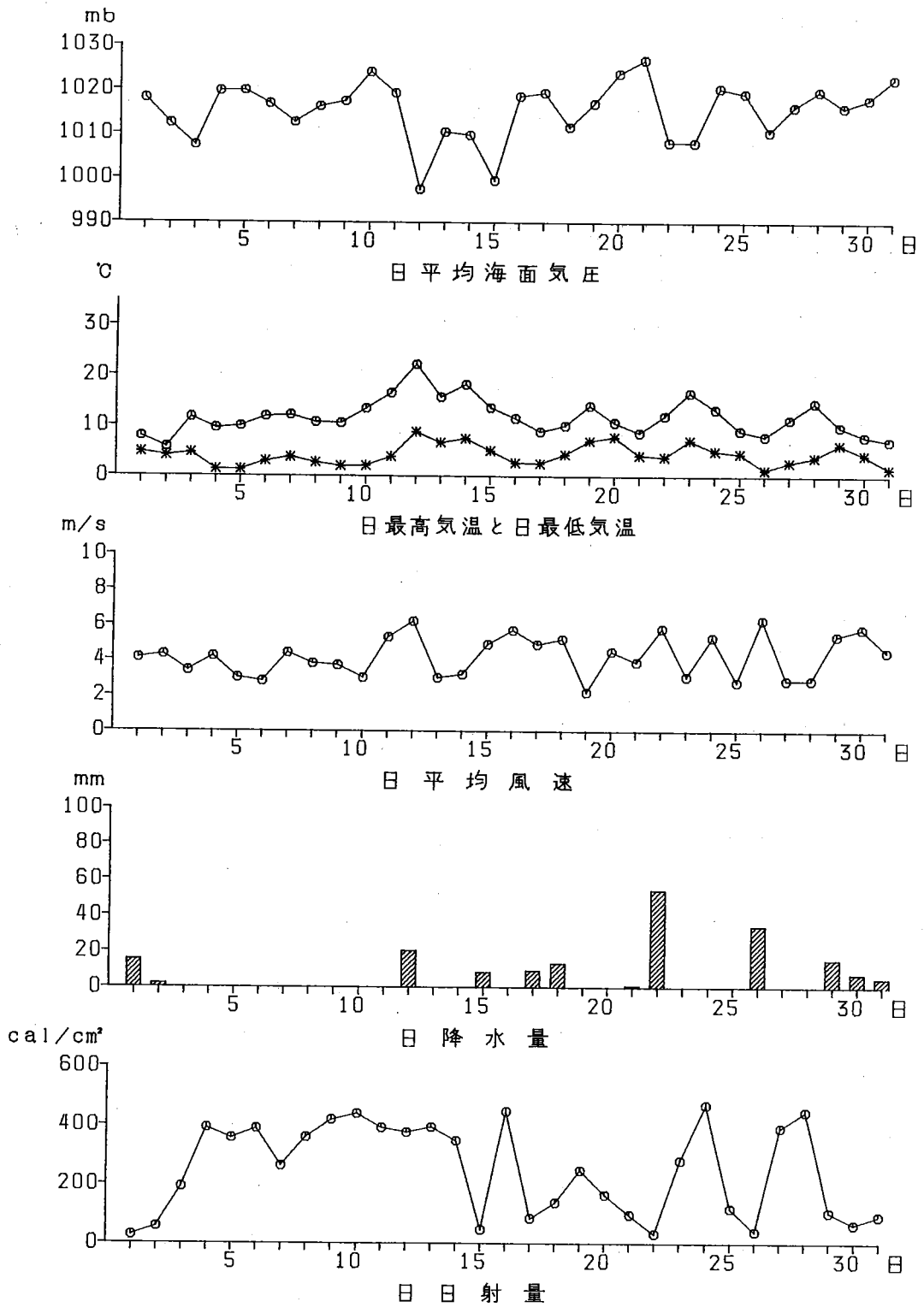


図5-12 63年3月の気象の経日変化

## 参考資料

### 1. 補助測定局測定結果

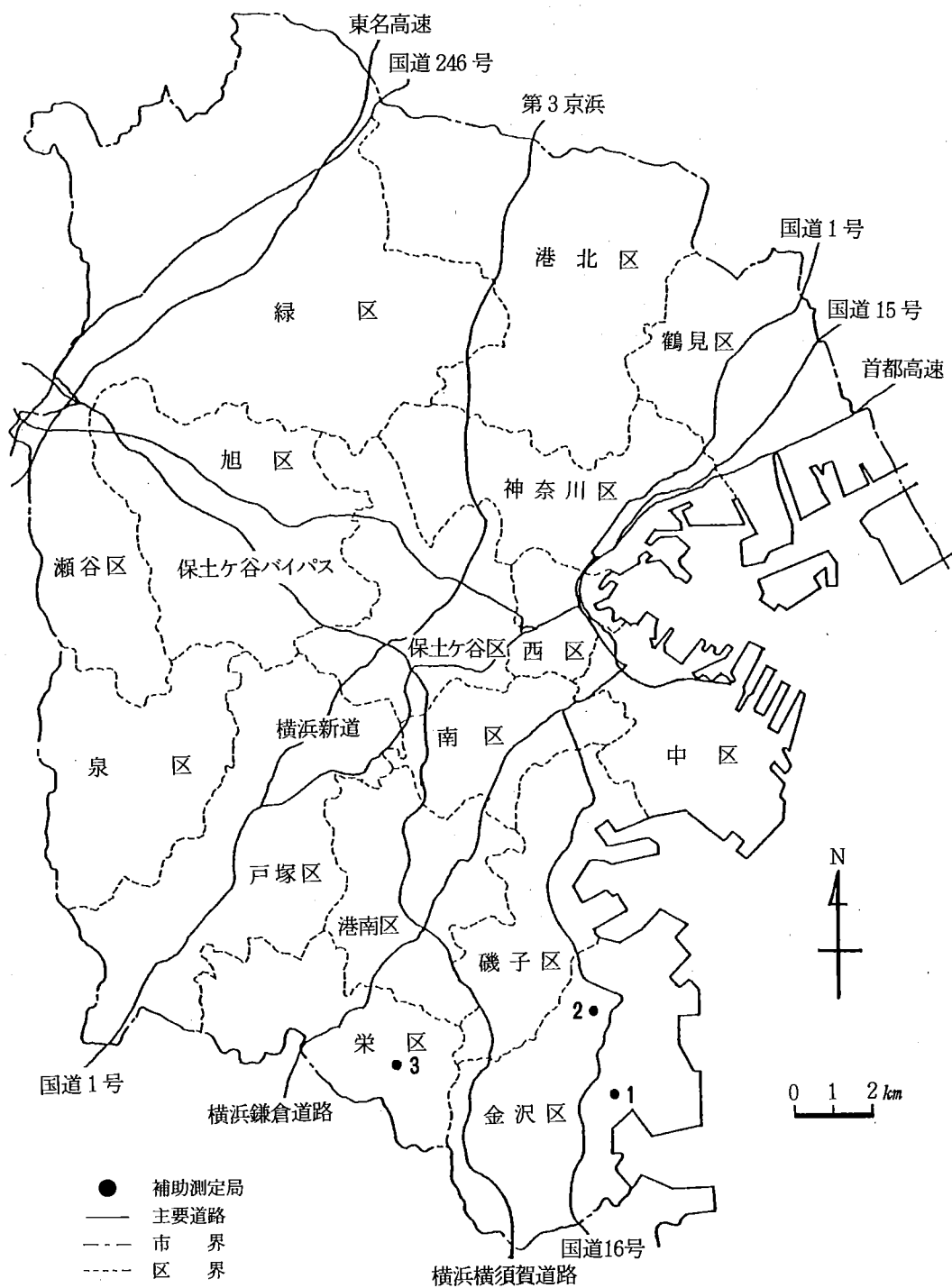
一般環境大気測定の常時監視体制を補完するため、表(参)1-1に示す市内3か所の小学校で、窒素酸化物を自動測定している。測定局の設置地点を図(参)1-1に、測定結果を表(参)1-2から表(参)1-5に示す。

二酸化窒素の環境基準適合状況は、「金沢区西柴小学校」「金沢区富岡小学校」の2局が不適合であった。

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年	1	金沢区西柴小学校	金沢区西柴4-23-1
		2	金沢区富岡小学校	金沢区富岡西7-13-1
	60年	3	栄区犬山小学校	栄区犬山町6-1



図(参) 1-1 補助測定局設置地点

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)

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> )													
	用途地	有効測定日数(日)	年間測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間の最高値(ppm)	1時間の平均値(ppm)	1時間の年間98%値(ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた回数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数とその割合		日平均値が0.09ppmを超えた回数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.09ppm以下の回数とその割合	日平均値の年間98%値(ppm)	98%値を超える日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	年平均値(ppm)	1時間の最高値(ppm)	1時間の年間98%値(ppm)	年平均値(ppm)	1時間の最高値(ppm)	1時間の年間98%値(ppm)	年平均値(ppm)	1時間の最高値(ppm)	1時間の年間98%値(ppm)								
								(時間)	(%)	(時間)	(%)																(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)
								(時間)	(%)	(時間)	(%)																(時間)	(%)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(時間)	(%)
金沢区西築小学校	住	344	8429	0.015	0.368	0.081	344	8430	0.025	0.182	0	0.0	71	0.8	14	4.1	48	14.0	0.071	7	344	8429	0.041	0.488	0.149	62.6								
金沢区富樫小学校	住	349	8470	0.023	0.343	0.108	349	8470	0.028	0.174	0	0.0	65	0.8	11	3.2	57	16.3	0.071	4	349	8470	0.051	0.424	0.166	55.4								
栗区犬山小学校	住	357	8605	0.013	0.215	0.055	357	8604	0.019	0.109	0	0.0	3	0.0	1	0.3	13	3.6	0.042	0	357	8604	0.032	0.282	0.098	60.7								



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62年										昭和63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	29	25	23	28	30	27	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	724	615	654	704	717	658	718	742	742	695	741	
	月平均値(ppm)	0.022	0.016	0.013	0.011	0.013	0.016	0.024	0.033	0.049	0.037	0.033	0.033	
	1時間値の最高値(ppm)	0.095	0.074	0.070	0.064	0.081	0.081	0.082	0.138	0.182	0.166	0.116	0.099	
	日平均値の最高値(ppm)	0.041	0.036	0.035	0.033	0.035	0.036	0.045	0.083	0.115	0.084	0.060	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	0	0	0	0	9	35	25	2	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	8	4	0	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	2	0	0	0	0	0	3	9	11	7	9	7		
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	24	31	31	27	24	30	30	31	29	31	
	測定時間(時間)	719	744	595	742	743	682	605	718	739	744	695	744	
	月平均値(ppm)	0.026	0.018	0.021	0.015	0.017	0.023	0.032	0.036	0.048	0.038	0.034	0.032	
	1時間値の最高値(ppm)	0.090	0.073	0.095	0.070	0.084	0.089	0.079	0.118	0.174	0.152	0.112	0.091	
	日平均値の最高値(ppm)	0.044	0.033	0.051	0.039	0.038	0.053	0.051	0.071	0.101	0.081	0.059	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	8	33	21	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	0	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	3	0	1	0	0	2	6	10	13	8	10	4		
柴山区犬山小学校	有効測定日数(日)	30	29	30	31	31	23	31	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	717	723	720	739	744	578	742	719	742	743	695	741	
	月平均値(ppm)	0.019	0.013	0.014	0.011	0.011	0.015	0.024	0.028	0.027	0.023	0.024	0.021	
	1時間値の最高値(ppm)	0.060	0.048	0.068	0.059	0.048	0.061	0.082	0.109	0.105	0.102	0.088	0.063	
	日平均値の最高値(ppm)	0.032	0.025	0.041	0.029	0.022	0.035	0.040	0.062	0.057	0.059	0.041	0.040	
	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	1	1	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	0	0	1	0	0	0	1	3	3	3	1	1		

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62年										昭和63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	29	25	23	28	30	27	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	724	615	654	704	717	658	718	742	741	695	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.013	0.024	0.055	0.023	0.020	0.014	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.110	0.030	0.065	0.026	0.046	0.085	0.118	0.255	0.368	0.215	0.181	0.153	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.042	0.008	0.014	0.009	0.018	0.023	0.049	0.096	0.179	0.076	0.065	0.063	
金沢区青岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	24	31	31	27	24	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	595	742	743	682	605	718	739	744	695	744	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.005	0.006	0.005	0.005	0.011	0.028	0.041	0.073	0.040	0.027	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.101	0.051	0.098	0.035	0.051	0.103	0.180	0.297	0.343	0.288	0.173	0.194	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.012	0.025	0.013	0.022	0.045	0.079	0.112	0.188	0.121	0.071	0.061	
柴区大由小学校	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	23	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	724	720	739	744	578	742	719	742	743	696	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.015	0.022	0.039	0.019	0.017	0.009	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.109	0.029	0.055	0.067	0.056	0.065	0.145	0.215	0.212	0.161	0.158	0.124	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.008	0.019	0.011	0.018	0.023	0.061	0.085	0.145	0.060	0.045	0.044	

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62年										昭和63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	29	25	23	28	30	27	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	724	615	654	704	717	658	718	742	741	695	741	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.019	0.017	0.014	0.017	0.022	0.037	0.057	0.105	0.059	0.053	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.191	0.089	0.131	0.081	0.111	0.124	0.190	0.325	0.488	0.314	0.259	0.237	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.043	0.049	0.042	0.046	0.053	0.087	0.169	0.250	0.151	0.125	0.117	
金沢区青岡小学校	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	70.7	82.1	78.9	81.4	77.5	71.7	65.1	57.8	46.9	61.6	61.9	70.6	
	有効測定日数 (日)	30	31	24	31	31	27	24	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	595	742	743	682	605	718	739	744	695	744	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.023	0.027	0.020	0.022	0.033	0.059	0.077	0.121	0.078	0.061	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.162	0.096	0.189	0.091	0.119	0.153	0.233	0.364	0.424	0.381	0.238	0.242	
柴区大由小学校	日平均値の最高値 (ppm)	0.085	0.042	0.077	0.052	0.052	0.098	0.125	0.165	0.263	0.201	0.130	0.124	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	67.4	79.0	77.2	76.6	75.4	68.4	53.4	46.5	39.6	48.8	55.5	63.7	
	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	23	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	723	720	739	744	578	742	719	742	743	696	741	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.016	0.018	0.014	0.016	0.022	0.038	0.050	0.066	0.042	0.041	0.030	
柴区大由小学校	1時間値の最高値 (ppm)	0.143	0.069	0.116	0.101	0.091	0.095	0.197	0.282	0.274	0.233	0.214	0.172	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.077	0.030	0.060	0.039	0.033	0.059	0.101	0.131	0.180	0.118	0.085	0.080	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	68.0	82.7	78.5	79.5	71.3	71.3	61.7	56.7	41.2	55.4	58.8	69.5	

## 参考資料

# 2. 環境基準等

### 環境基準に係る環境庁通達等（抜粋）

- (1) 大気の汚染に係る環境基準（二酸化いおう，一酸化炭素，浮遊粒子状物質，光化学オキシダント）

昭和48年5月8日

環境庁告示第25号

改正 昭48環告35

昭53環告38

昭56環告47

公害対策基本法（昭和42年法律第132号）第9条の規定に基づく大気の汚染に係る環境基準について次のとおり告示し、「浮遊粒子状物質に係る環境基準について」（昭和47年1月環境庁告示第1号）は廃止する。

公害対策基本法第9条第1項による大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護するうえで維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）およびその達成期間は、別に定めるところによるほか、次のとおりとする。

#### 第1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、同表の中欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、当該物質による大気の汚染の状況を的確には握ることができると認められる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、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又は場所については、適用しない。

#### 第2 達成期間

- 1 一酸化炭素，浮遊粒子状物質または光化学オキシダントに係る環境基準は，維持されまたは早期に達成されるよう努めるものとする。
- 2 二酸化いおうに係る環境基準は，維持されまたは原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。

別 表

物 質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	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0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm 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	濾過捕集による重量濃度測定方法又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得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	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る、二酸化窒素を除く。）をいう。</p>				

## (2) 二酸化窒素に係る環境基準

昭和53年7月11日

環境庁告示第38号

公害対策基本法（昭和42年法律第132号）第9条の規定に基づく大気汚染に係る環境上の条件のうち、二酸化窒素に係る環境基準について次のとおり告示する。

公害対策基本法第9条第1項による二酸化窒素に係る環境上の条件につき人の健康を保護するうえで維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間等は、次のとおりとする。

### 第1 環境基準

1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気汚染の状況を的確には握ることができると認められる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光度法により測定した場合における測定値によるものとする。

3 1の環境基準は、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又は場所については、適用しない。

### 第2 達成期間等

1 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。

2 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則として、このゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることはならないよう努めるものとする。

3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

(3) 環境基準による大気汚染の評価について

(ア) 環境基準による大気汚染の評価(二酸化いおう等)

① 短期的評価

二酸化いおう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、連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間についてその評価を行う。

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の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日平均値の評価に当っては、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時間を超える場合には、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は、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことが必要である。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う。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、このような取扱いを行わない。

( 昭和48年6月12日付け環大企第143号  
各都道府県知事・政令市市長あて大気  
保全局長通知より抜粋。 )

(イ) 環境基準による大気汚染の評価

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとの年間における二酸化窒素の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(以下「1日平均値の年間98%値」と呼ぶ)によって行われるとされている。

ただし、1日平均値の年間98%値の算定にあたっては、1時間値の欠測(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1時間値が得られた際において、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の検討の結果、当該1時間値が測定器に起因する場合等地域の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を含む。)が4時間を超える測定日の1日平均値は、用いない。

また、年間における二酸化窒素の測定時間が6,000時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない。

( 昭和53年7月17日付け環大企第262号 )  
( 各都道府県知事・政令市市長あて大気 )  
( 保全局長通知参照 )

(ウ) 環境基準の適用範囲

二酸化窒素に係る環境基準は、人の健康を保護する見地から設定されたものであるため、都市計画法(昭和43年法律第100号)第9条第8項に規定する工業専用地域(旧都市計画法(大正8年法律第36号)による工業専用地区を含む。)、港湾法(昭和25年法律第218号)第2条第4項に規定する臨港地区、道路の車道部分その他原野、火山地帯等一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用されないものである。なお、道路沿道のうち、一般公衆が通常生活している地域又は場所については、環境基準が適用されるので念のため申し添える。

( 昭和53年7月17日付け環大企第262号 )  
( 各都道府県知事・政令市市長あて大気 )  
( 保全局長通知より抜粋。なお、二酸化 )  
( 硫黄等については、昭和48年6月12日 )  
( 付け環大企第143号各都道府県知事・ )  
( 政令市市長あて大気保全局長通知に同 )  
( 旨。 )

(4) 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について（答申）

（昭和51年8月13日）  
（中央公害対策審議会）

みだしの件に関し、中央公害対策審議会は、大気部会に炭化水素に係る環境基準専門委員会を設置し、検討・審議を行った結果、別添の専門委員会報告がとりまとめられた。

その主たる内容は、環境大気中炭化水素濃度と光化学オキシダントの生成との定量的関係を求めて総合的な検討を行い、光化学オキシダントの生成を防止するための大気中炭化水素濃度の指針を提示していることである。

大気部会においては、専門委員会の報告を受審して審議した結果、この報告は適当であると判断された。

よって、本審議会は、これを了承する。

政府においては、光化学オキシダントの要因物質である炭化水素の低減が急務であることに鑑み、炭化水素の排出抑制のための有効な方策を実施するとともに、大気中の炭化水素濃度の監視測定体制の整備を推進する必要がある。

（参 考）

光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針に関する報告（抄）

（昭和51年7月30日）  
（中央公害対策審議会大気部会）  
（炭化水素に係る環境基準専門委員会）

本専門委員会は現時点までに得られた資料を総合的に判断して、光化学オキシダント生成防止のための必要条件としての環境大気中の非メタン炭化水素濃度レベルの指針としては、次のような数値が適当であると考えらる。

光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppm Cから0.31ppm Cの範囲にある。



## 参考資料

### 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（ $\text{H}_2$ ・ $\text{N}_2$ ・ $\text{O}_2$ 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・ベールの法測により、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。

$$I = I_0 e^{-k(\lambda) \cdot C \cdot d}$$

$I_0$	:	入射光の強さ
$I$	:	透過光の強さ
$k(\lambda)$	:	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

一ナフチル)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(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(NO<sub>2</sub>)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(過酸化物ガス, 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。 $2KI + H_2O + O_3 \rightarrow 2KOH + I_2 + O_2$

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。

浮遊粒子状物質濃度 ( $mg/m^3$ ) = 浮遊粉じん濃度 ( $mg/m^3$ ) × 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 ( $\mu g/m^3$ ) 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。

## 参考資料

### 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 28 号

平成元年3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630323号

類別・分類 A-GA020

横浜市地形図複製承認番号 昭63都第61号

印刷所 長谷川タイプ印刷

電話 045(711)5286