

横浜市大気汚染調査報告書

第 27 報

(昭和61年度—1986)

横浜市公害対策局

はじめに

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（オンラインシステム）としての一般環境大気測定局16局と自動車排出ガス測定局8局を基本とし、さらにテレメータ化していない補助測定局3局及び化学分析法による二酸化窒素、硫黄酸化物、降下ばいじんを延べ186地点で継続して測定することにより、大気汚染状況の把握を行っております。

これらの測定結果を経年的にみると、硫黄酸化物濃度、降下ばいじん量については工場事業場、一酸化炭素については自動車のそれぞれ規制が比較的早い時期からスタートしたこともあり、現在では大巾な改善がみられております。しかし、窒素酸化物、浮遊粉じん、光化学オキシダント濃度については、規制の遅れ、あるいは発生源や発生メカニズムが複雑であることなどから改善の傾向はみられるものの、未だ全市的には環境基準を達成するには至らない状況にあります。特に窒素酸化物については、現今の大気汚染対策の大きな課題となっており、本市においては、昭和52年に独自の「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」を制定し、この規制により工場事業場等の固定発生源からの排出量を対49年比で約70%という大巾な削減をはかったところですが、環境への影響が大きい自動車からの排出量については、国の単体規制の効果が種々の理由により減殺され、約30%の減少にすぎなかったため、環境基準の達成は一般環境大気測定局で5局にとどまり、自動車排出ガス測定局は全局不適合という状況です。

このため、本市ではこの自動車の対策をより一層推進すべく、関係機関の協力の下に昭和62年3月、「横浜市自動車公害防止計画」を策定しました。今後は、この計画を基に各種対策を総合的に進めていく予定です。

目 次

1. 測定監視体制	1
2. 一般環境大気	27
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）	27
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）	44
2-3 浮遊粒子状物質	48
2-4 降下ばいじん	64
2-5 窒素酸化物（ザルツマン法）	73
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	150
3-1 一酸化炭素	150
3-2 窒素酸化物	158
3-3 炭化水素	175
3-4 浮遊粒子状物質	183
4. 固定発生源	191
4-1 硫黄酸化物	191
4-2 窒素酸化物	193
4-3 炭化水素系物質	193
5. 気象概況	199
（参考資料）	
1. 補助測定局測定結果	214
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	219
3. 光化学オキシダント緊急時措置発令基準	224

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	2
表 1 - 2 - 1	大気汚染常時監視網	4
表 1 - 2 - 2	常時監視項目の測定方法	4
図 1 - 1	大気汚染常時監視網	5
図 1 - 2	測定局舎周辺図	6
表 1 - 3	硫黄酸化物(二酸化鉛法), 降下ばいじん測定地点	18
図 1 - 3	硫黄酸化物(二酸化鉛法), 降下ばいじん測定地点	19
表 1 - 4	発生源監視工場	20
図 1 - 4	横浜市公害監視システム系統図	21
表 1 - 5	測定値の単位および有効桁数の取扱い	25
表 1 - 6	環境基準等の有効桁数の取扱い	26

2. 一般環境大気

表 2 - 1 - 1	二酸化硫黄年間測定結果	29
表 2 - 1 - 2	二酸化硫黄濃度の経年変化	30
図 2 - 1 - 1	二酸化硫黄濃度の経年変化	30
表 2 - 1 - 3	二酸化硫黄濃度月間測定結果	31
図 2 - 1 - 2	二酸化硫黄濃度の経月変化	34
図 2 - 1 - 3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)	34
図 2 - 1 - 4	二酸化硫黄濃度の経時変化(夏冬期別)	35
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)	37
図 2 - 1 - 6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布	40
表 2 - 2 - 1	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果	45
図 2 - 2 - 1	硫黄酸化物濃度等濃度線	46
図 2 - 2 - 2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経月変化	47
表 2 - 2 - 2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	47
図 2 - 2 - 3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	47
表 2 - 3 - 1	浮遊粉じん年間測定結果	50
表 2 - 3 - 2	浮遊粒子状物質年間測定結果	51
表 2 - 3 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	52
図 2 - 3 - 1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	52
表 2 - 3 - 4	浮遊粉じん月間測定結果	53

表 2 - 3 - 5	浮遊粒子状物質月間測定結果	55
図 2 - 3 - 2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	58
図 2 - 3 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	58
図 2 - 3 - 4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	59
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)	61
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)	66
表 2 - 4 - 2	成分別降下ばいじん量(デポジットゲージ法)	67
図 2 - 4 - 1	降下ばいじん量分布図(デポジットゲージ法)	68
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)	69
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)	70
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)	71
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)	71
図 2 - 4 - 5	降下ばいじん不溶解性成分の地域別経年変化(デポジットゲージ法)	71
表 2 - 4 - 4	成分別降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)	72
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)	72
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	78
表 2 - 5 - 2	一酸化窒素濃度経年変化	79
図 2 - 5 - 1	一酸化窒素濃度経年変化	79
表 2 - 5 - 3	二酸化窒素濃度経年変化	80
図 2 - 5 - 2	二酸化窒素濃度経年変化	80
表 2 - 5 - 4	窒素酸化物濃度経年変化	81
図 2 - 5 - 3	窒素酸化物濃度経年変化	81
表 2 - 5 - 5	一酸化窒素月間測定結果	82
表 2 - 5 - 6	二酸化窒素月間測定結果	84
表 2 - 5 - 7	窒素酸化物月間測定結果	88
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、 1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時変化	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)	141
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)	141
図 2 - 8 - 3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	145
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)	146
表 2 - 8 - 3	光化学スモッグ注意報発令状況	147
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	152
表 3 - 1 - 2	一酸化炭素濃度の経年変化	153
図 3 - 1 - 1	一酸化炭素濃度の経年変化	153
表 3 - 1 - 3	一酸化炭素月間測定結果	154
図 3 - 1 - 2	一酸化炭素濃度の経月変化	156

図 3 - 1 - 3	一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)	156
図 3 - 1 - 4	一酸化炭素濃度の経時変化 (夏冬期別)	157
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	161
表 3 - 2 - 2	一酸化窒素濃度の経年変化	162
図 3 - 2 - 1	一酸化窒素濃度の経年変化	162
表 3 - 2 - 3	二酸化窒素濃度の経年変化	163
図 3 - 2 - 2	二酸化窒素濃度の経年変化	163
表 3 - 2 - 4	窒素酸化物濃度の経年変化	164
図 3 - 2 - 3	窒素酸化物濃度の経年変化	164
表 3 - 2 - 5	一酸化窒素月間測定結果	165
表 3 - 2 - 6	二酸化窒素月間測定結果	166
表 3 - 2 - 7	窒素酸化物月間測定結果	168
図 3 - 2 - 4	一酸化窒素濃度の経月変化	169
図 3 - 2 - 5	二酸化窒素濃度の経月変化	169
図 3 - 2 - 6	窒素酸化物濃度の経月変化	169
図 3 - 2 - 7	一酸化窒素濃度の経時変化 (年間)	170
図 3 - 2 - 8	二酸化窒素濃度の経時変化 (年間)	170
図 3 - 2 - 9	窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)	170
図 3 - 2 - 10	窒素酸化物濃度の経時変化 (夏冬期別)	171
図 3 - 2 - 11	二酸化窒素濃度の累積度数分布	173
表 3 - 3 - 1	全炭化水素年間測定結果	176
表 3 - 3 - 2	非メタン炭化水素年間測定結果	176
表 3 - 3 - 3	メタン及び全炭化水素年間測定結果	176
表 3 - 3 - 4	全炭化水素濃度の経年変化	177
図 3 - 3 - 1	全炭化水素濃度の経年変化	177
表 3 - 3 - 5	全炭化水素月間測定結果 (プロパン換算)	178
表 3 - 3 - 6	非メタン炭化水素月間測定結果	179
表 3 - 3 - 7	メタン月間測定結果	179
表 3 - 3 - 8	全炭化水素月間測定結果 (メタン換算)	179
図 3 - 3 - 2	全炭化水素濃度の経月変化	180
図 3 - 3 - 3	非メタン炭化水素濃度の経月変化	180
図 3 - 3 - 4	全炭化水素濃度の経時変化 (年間)	180
図 3 - 3 - 5	非メタン炭化水素濃度の経時変化 (年間)	180
図 3 - 3 - 6	全炭化水素濃度の経時変化 (夏冬期別)	181
図 3 - 3 - 7	非メタン炭化水素濃度の経時変化 (夏冬期別)	182

表 3 - 4 - 1	浮遊粉じん年間測定結果	184
表 3 - 4 - 2	浮遊粒子状物質年間測定結果	184
表 3 - 4 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	185
図 3 - 4 - 1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	185
表 3 - 4 - 4	浮遊粉じん月間測定結果	186
表 3 - 4 - 5	浮遊粒子状物質月間測定結果	187
図 3 - 4 - 2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	189
図 3 - 4 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	189
図 3 - 4 - 4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	190
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	194
表 4 - 1 - 2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	195
表 4 - 1 - 3	市内における過去 10 年間の主な燃料の使用量等の推移	196
表 4 - 1 - 4	硫黄酸化物の排出量の推移	195
表 4 - 1 - 5	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	197
表 4 - 3 - 1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	198
表 4 - 3 - 2	炭化水素系物質の削減方法	198
5. 気象状況		
図 5 - 1	4 月の気象の経日変化	202
	{ }	}
図 5 - 12	3 月の気象の経日変化	213
(参考資料)		
表(参)1-1	補助測定局設置地点	214
図(参)1-1	補助測定局設置地点	215
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)	216
表(参)1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	217
表(参)1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	218
表(参)1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	218

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

浮遊粒子物質

固定発生源

気象概況

参考資料

1. 測定監視体制

本市では、市内の大気汚染状況を把握する目的で、大気汚染常時監視ネットワークを組んでおり、昭和61年度末で一般環境大気測定局が16局、自動車排出ガス測定局が8局、燃料使用量の多い工場の汚染物質排出量等を監視する発生源監視局が38局となっている。

なお、昭和61年度から一般環境大気測定局「中区加曾台」で新たに窒素酸化物の測定を開始した。

各測定局及び監視局で測定されたデータは、NTTの専用回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123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把握のため市民から調査の要望のある地点も含めて、道路形態や周辺の地形等を考慮した調査を随時実施している。この調査結果については、「自動車排出ガス汚染について」の報告書に載せている。

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

表1-1 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
中区加曾台	加曾台	中区根岸加曾台1-1	風致	4階建アパートの屋上のプレハブ
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
旭区鶴ヶ峯小学校	鶴ヶ峯	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 62 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
S 0.7 km に印刷工場 SSE 0.7 km にカーボン工場	SE 300m に川崎町田線
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 1200m 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62年3月現在)

種別	測定項目 測定局名	二酸化硫黄	浮遊粉じん	一酸化窒素	二酸化窒素	オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	風速	風向	温度	湿度	日射量	一酸化炭素	全炭化水素	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	溶液導電率法
浮遊粉じん	光散乱法
窒素酸化物	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	水素炎イオン化検出器によるガスクロマトグラフ直接法
浮遊粒子状物質	ローボリウムエアースンプラーで測定された重量濃度で較正された光散乱法、若しくは、 β 線吸収法
風向・風速	風車型自記記録式
温度	白金抵抗式
湿度	高周波インピーダンス方式
全日射量	熱電対式
一酸化炭素	非分散型赤外線吸収法
全炭化水素	水素炎イオン化検出法
車両通過台数	超音波式

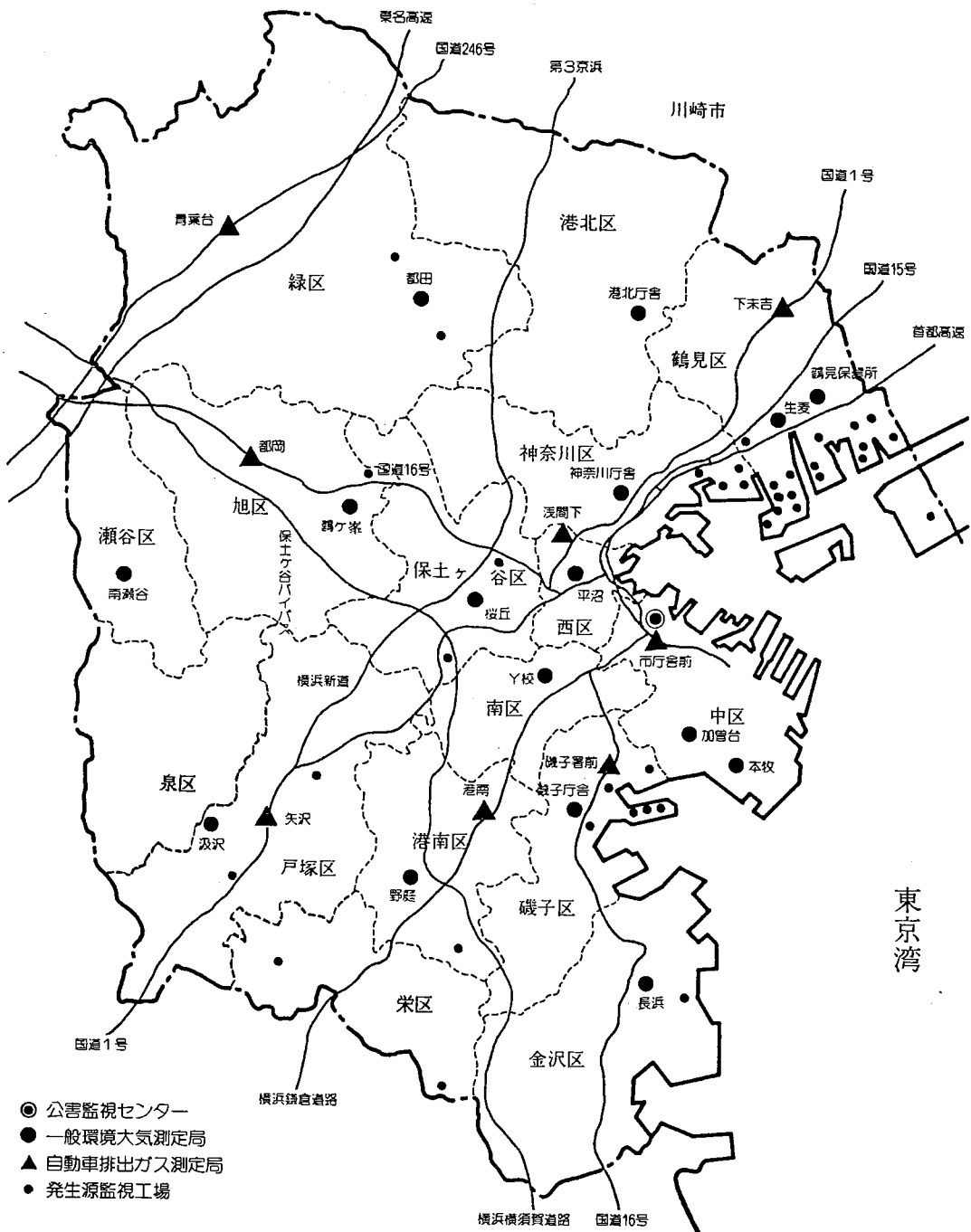


図 1 - 1 大気汚染常時監視網

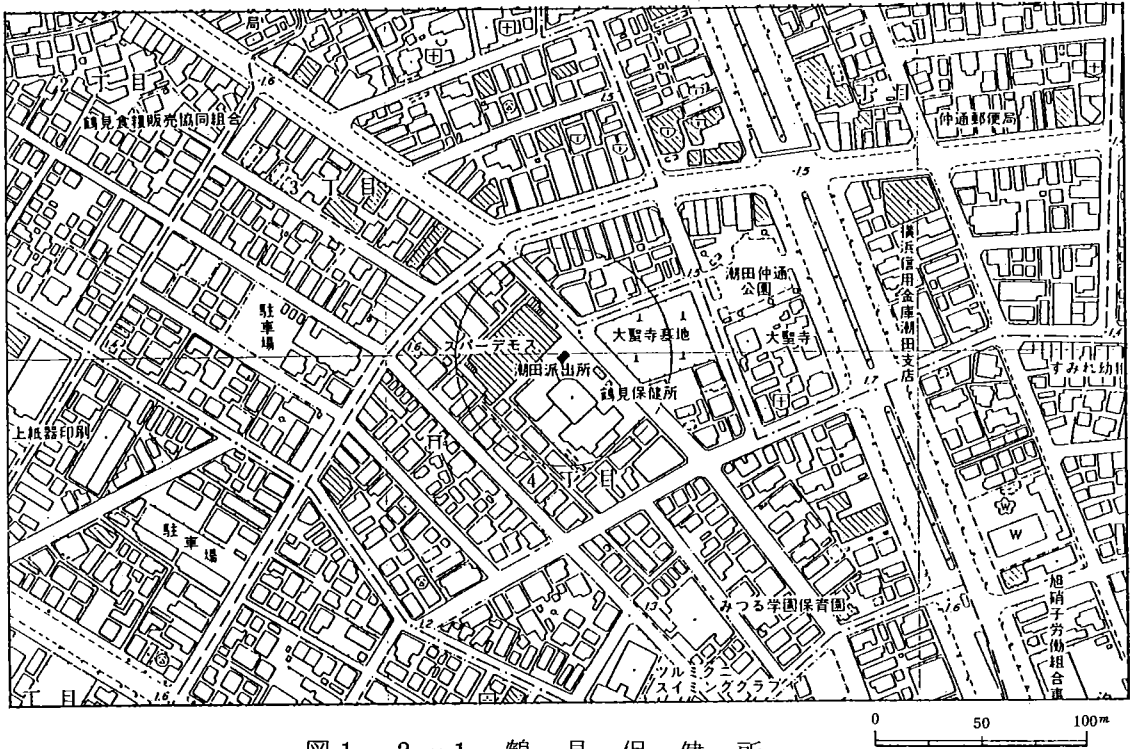


図1-2-1 鶴見保健所

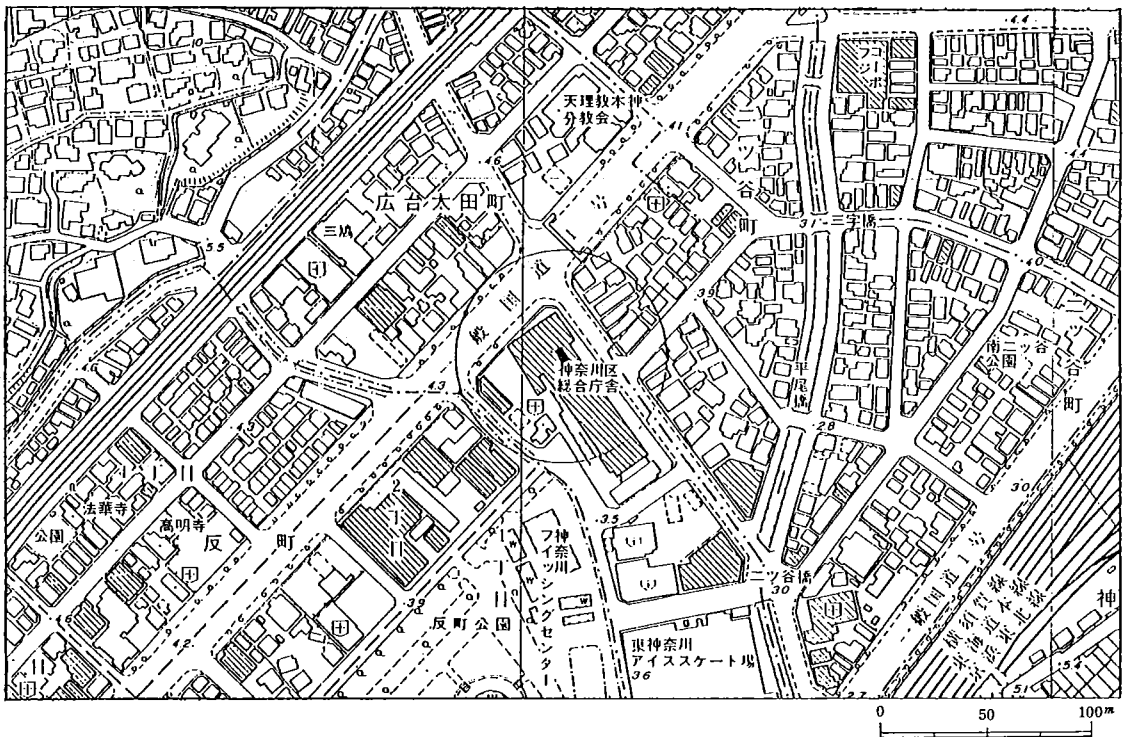


図1-2-2 神奈川県庁

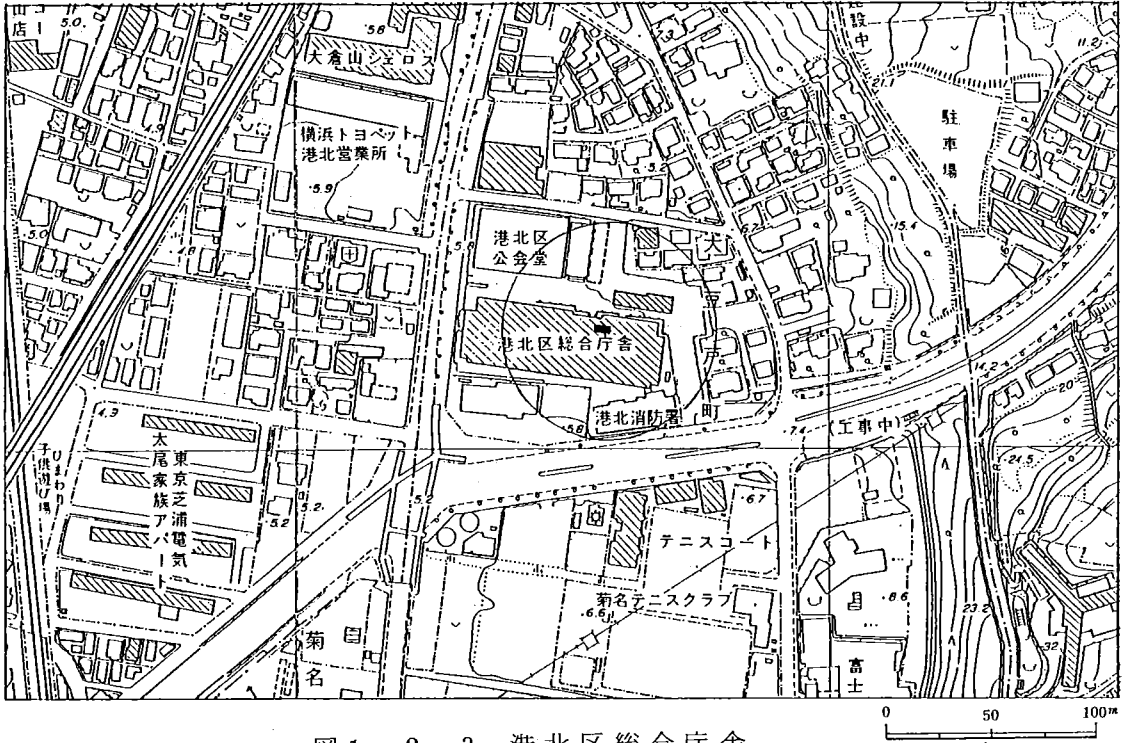


図1-2-3 港北区総合庁舎

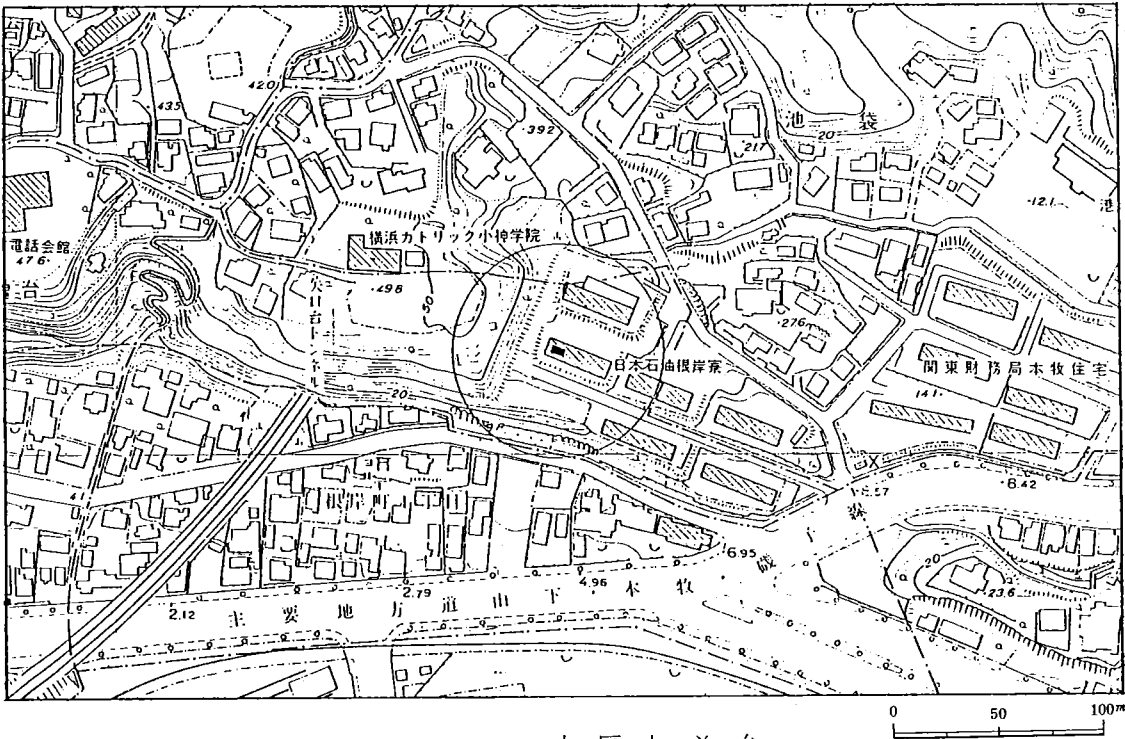


図1-2-4 中区加曾台

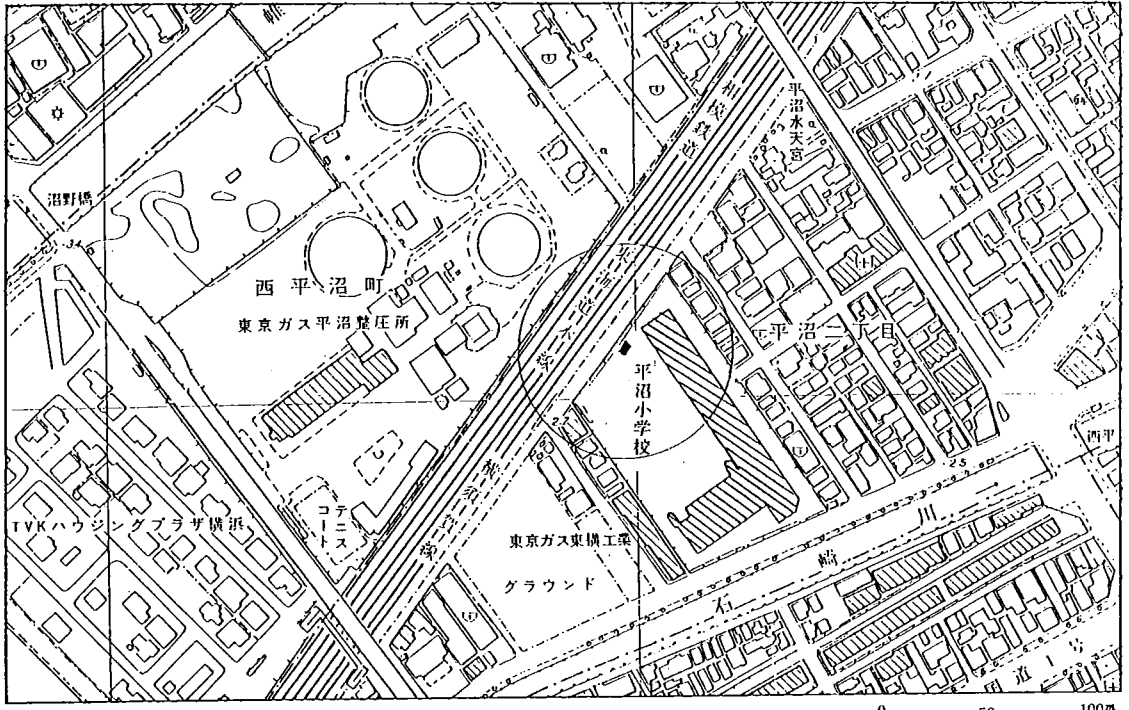


図1-2-7 西区平沼小学校

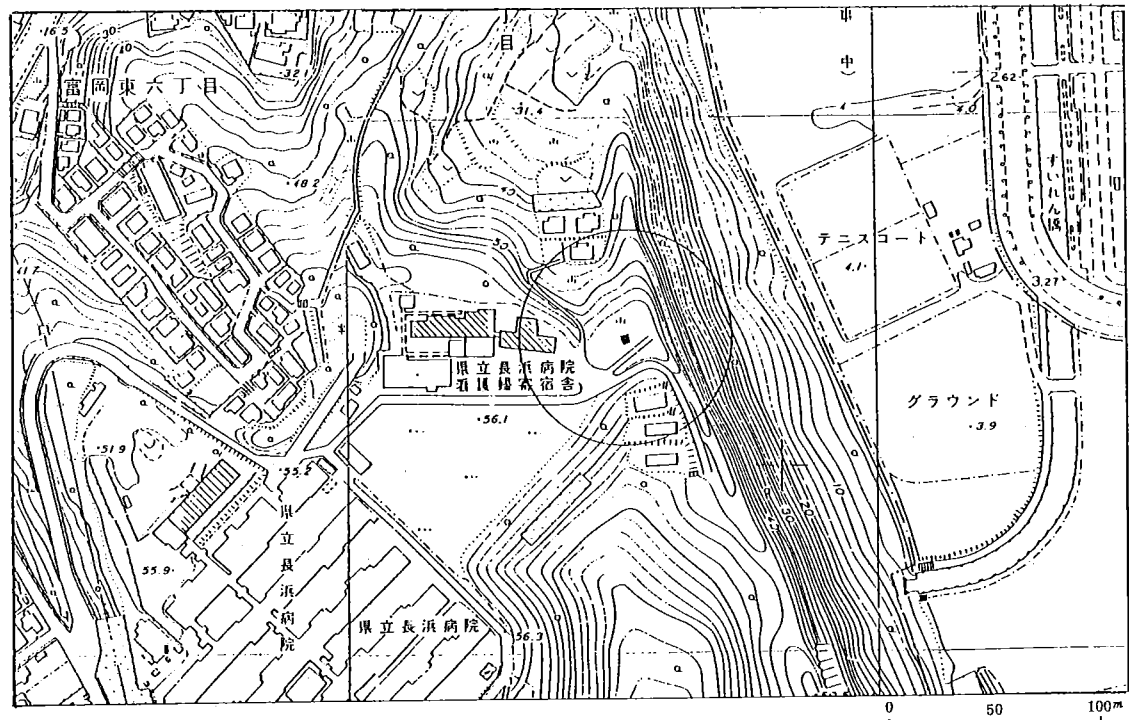


図1-2-8 金沢区長浜病院

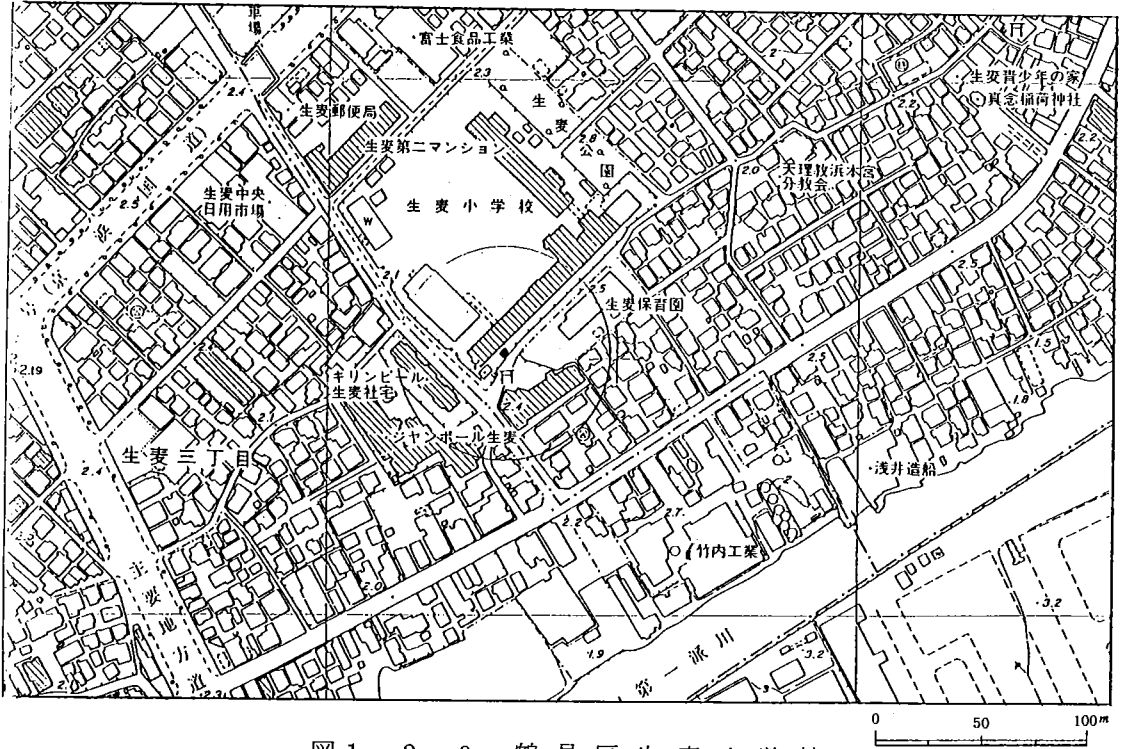


図1-2-9 鶴見区生麦小学校

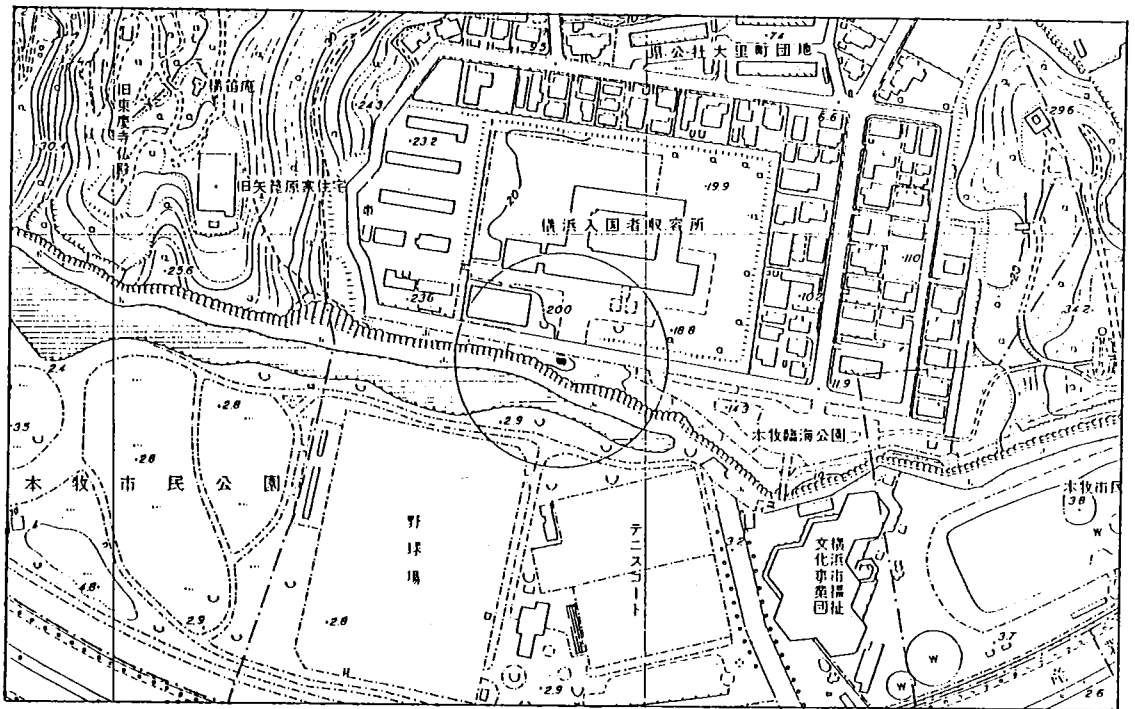


図1-2-10 中区本牧

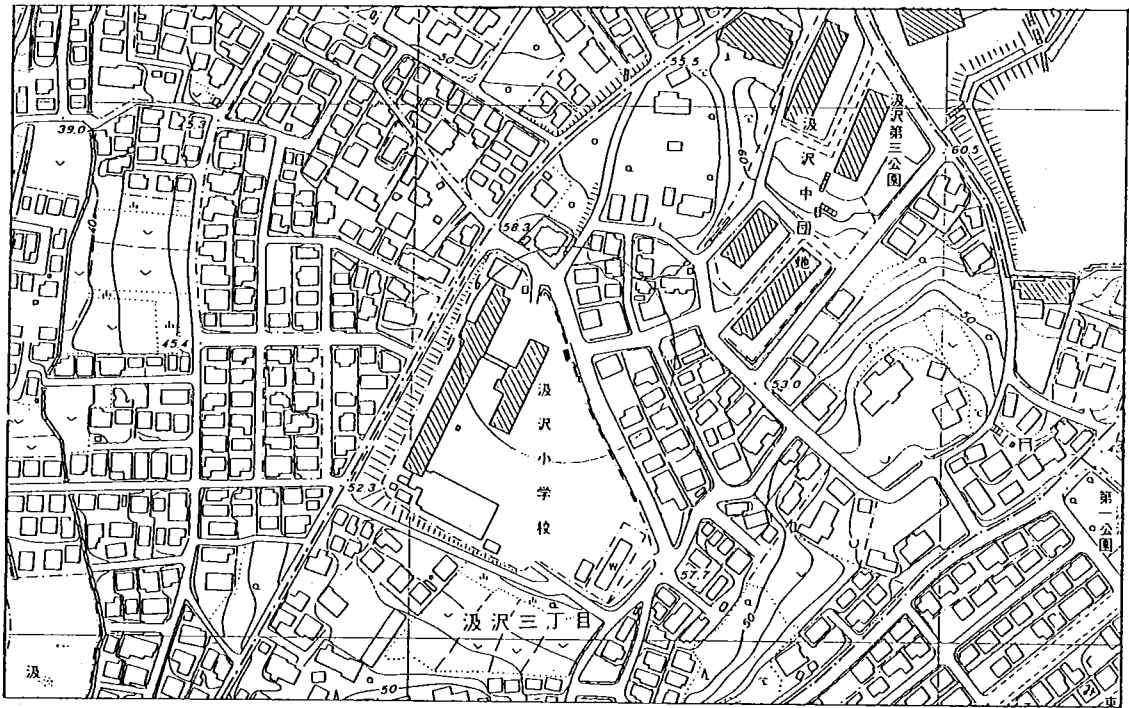


図 1 - 2 - 11 戸塚区汲沢小学校

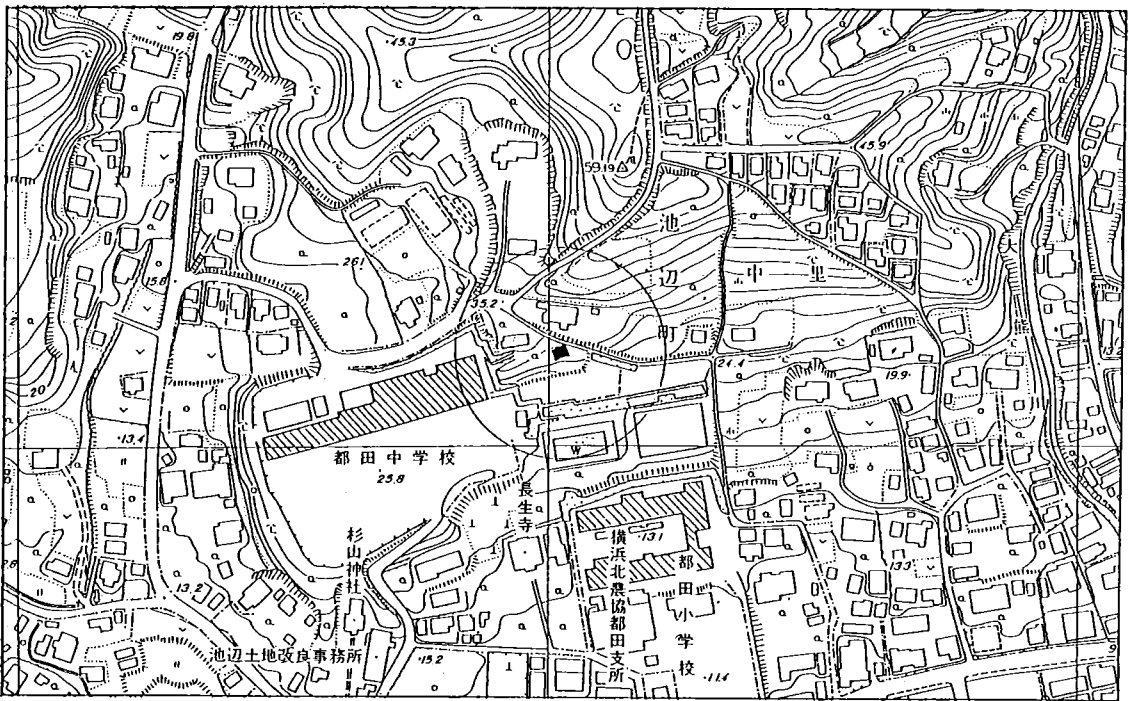


図 1 - 2 - 12 緑区都田中学校

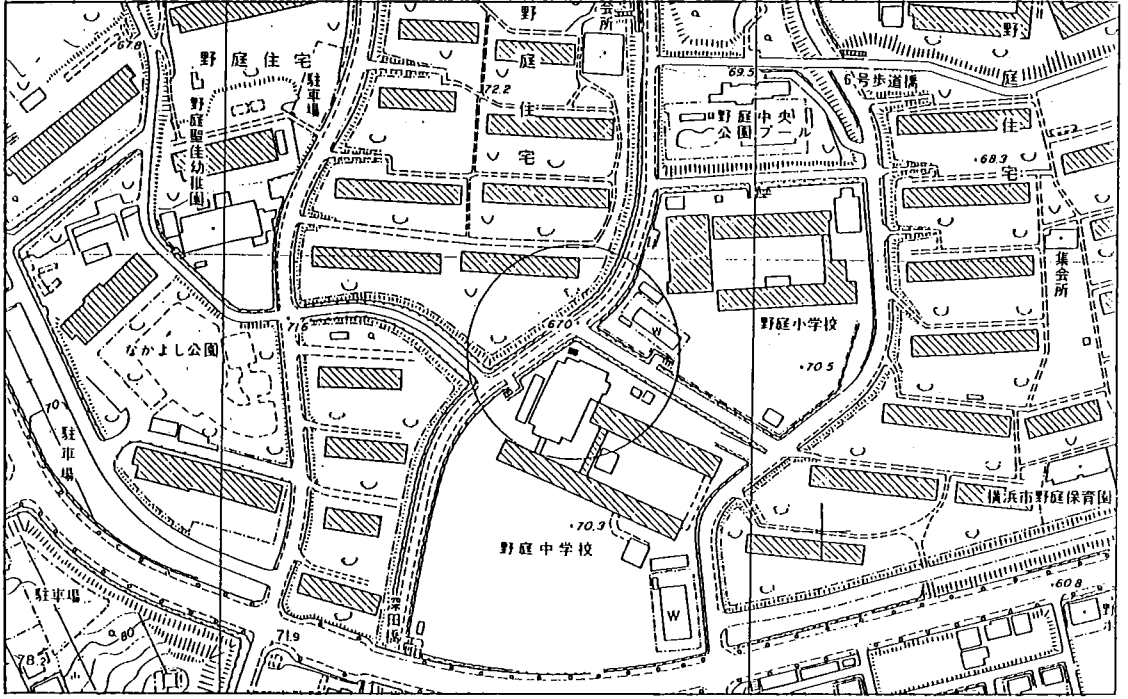


図1-2-13 港南区野庭中学校

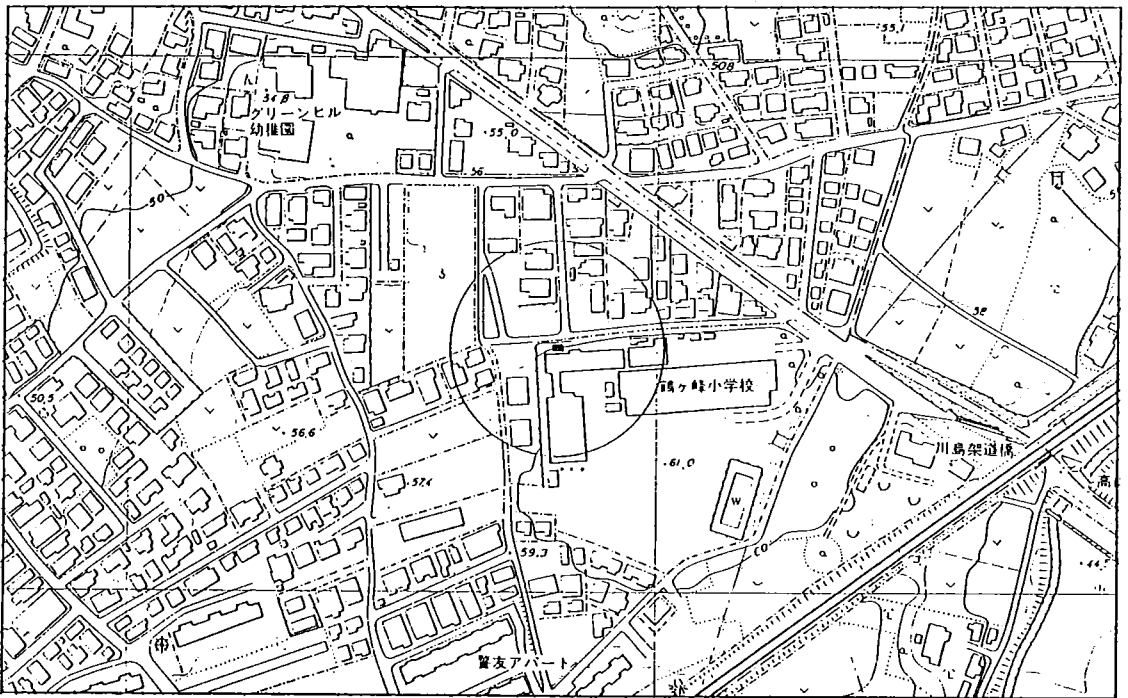


図1-2-14 旭区鶴ヶ峰小学校

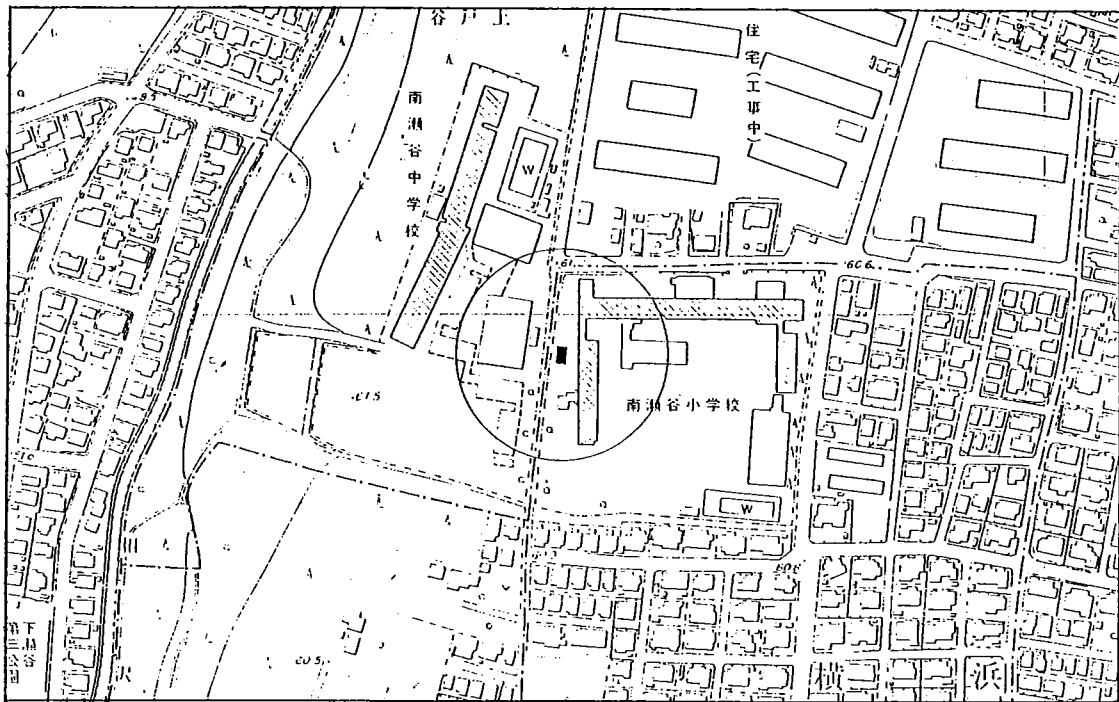


図1-2-15 瀬谷区南瀬谷小学校

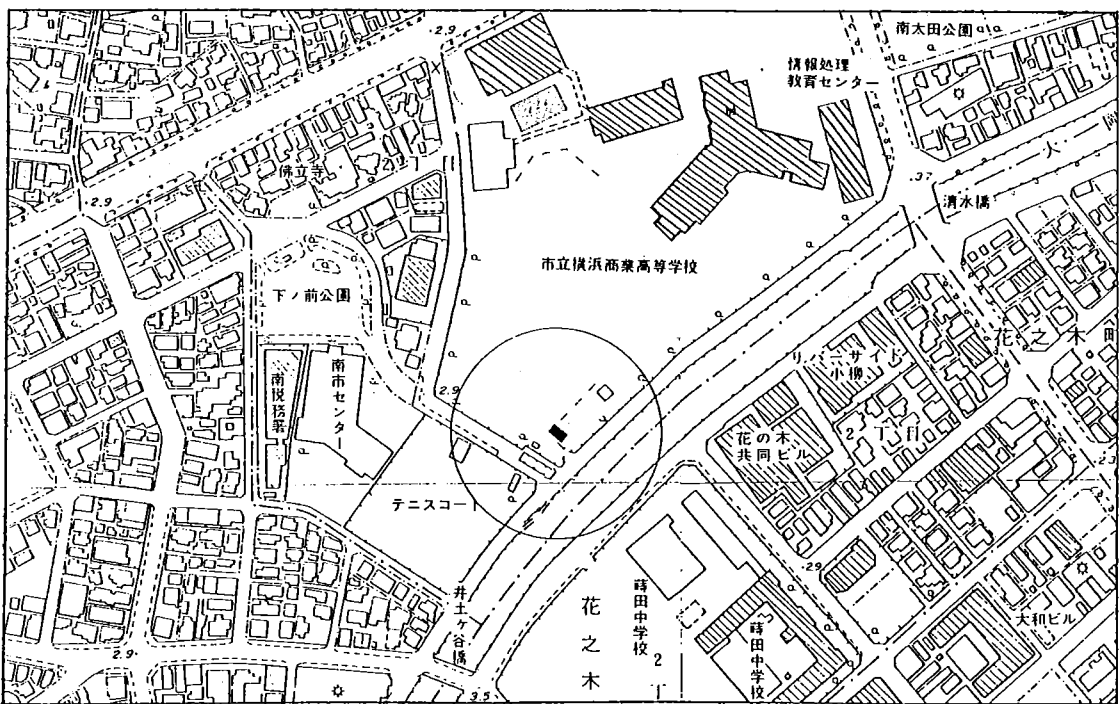


図1-2-16 南区横浜商業高校



図1-2-17 鶴見区下末吉小学校

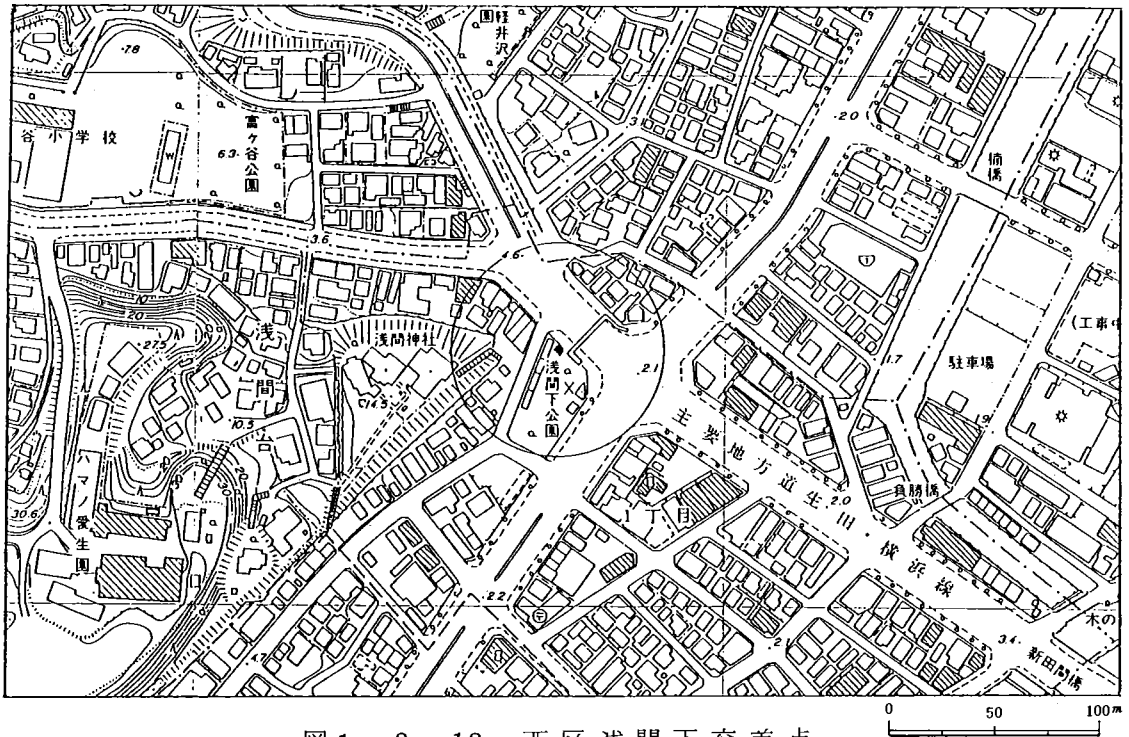


図1-2-18 西区浅間下交差点

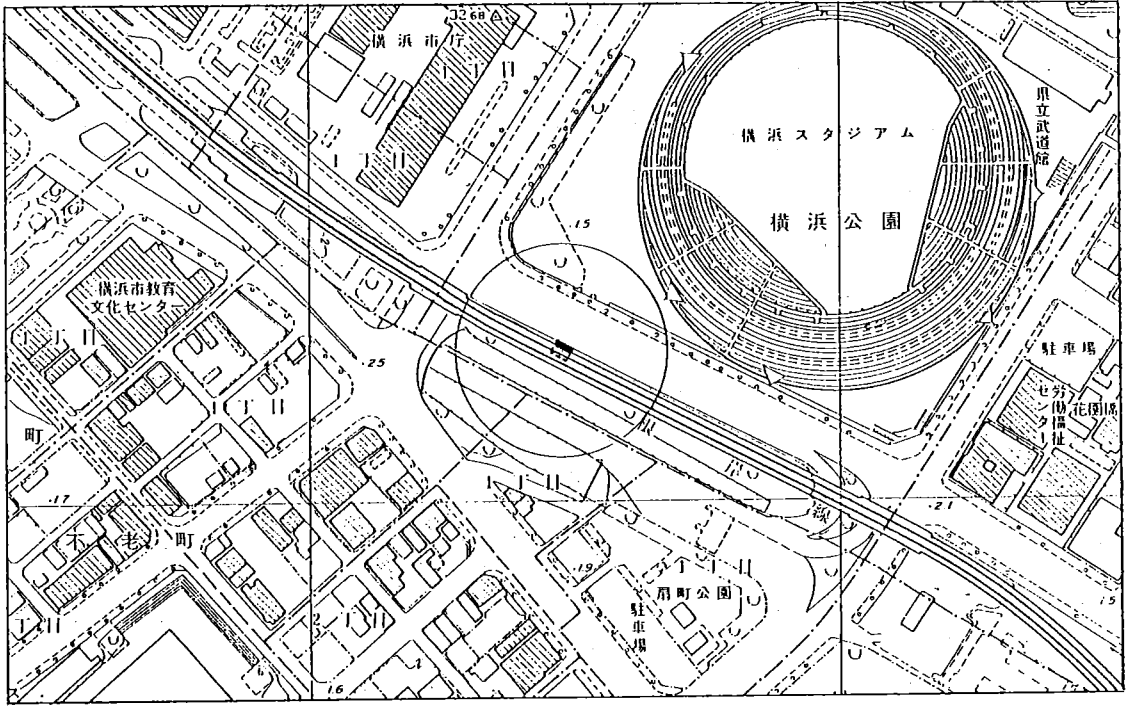


図1-2-19 中区市庁舎前

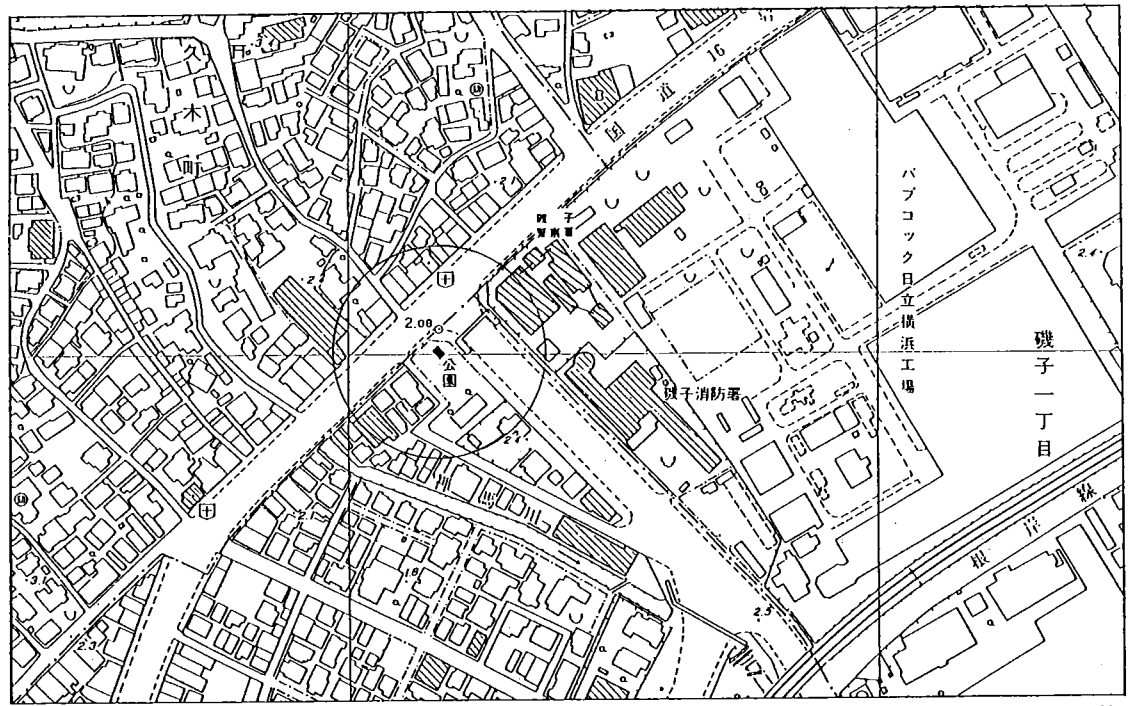


図1-2-20 磯子警察署前

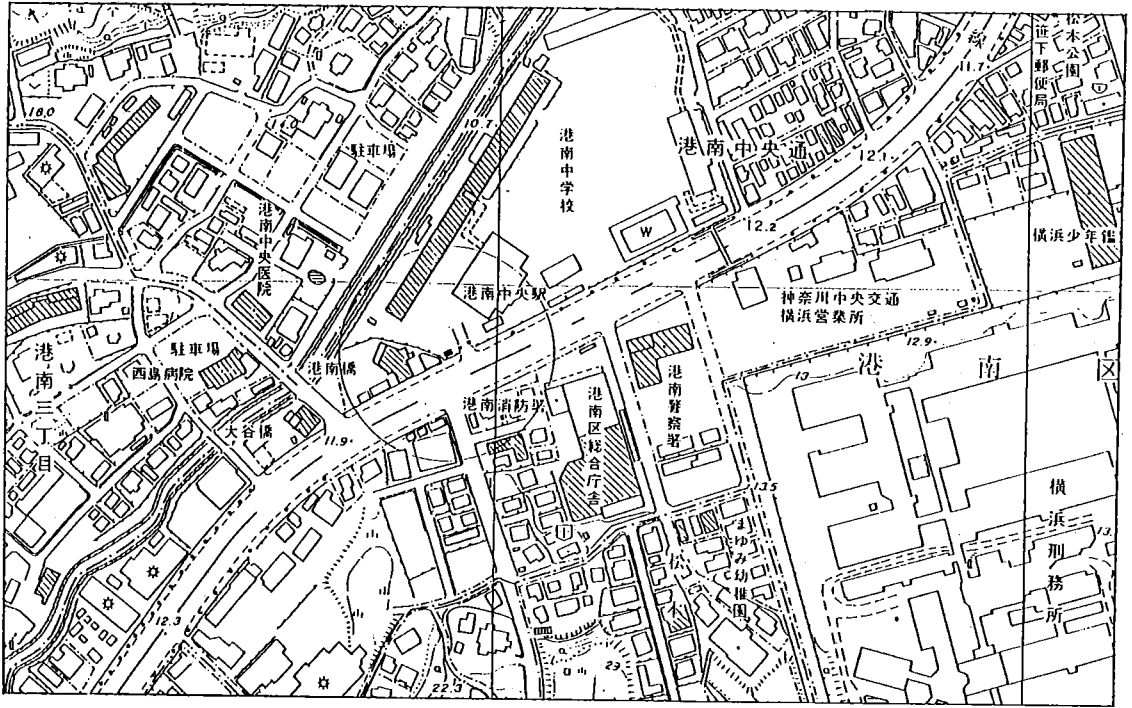


図1-2-21 港南中学校

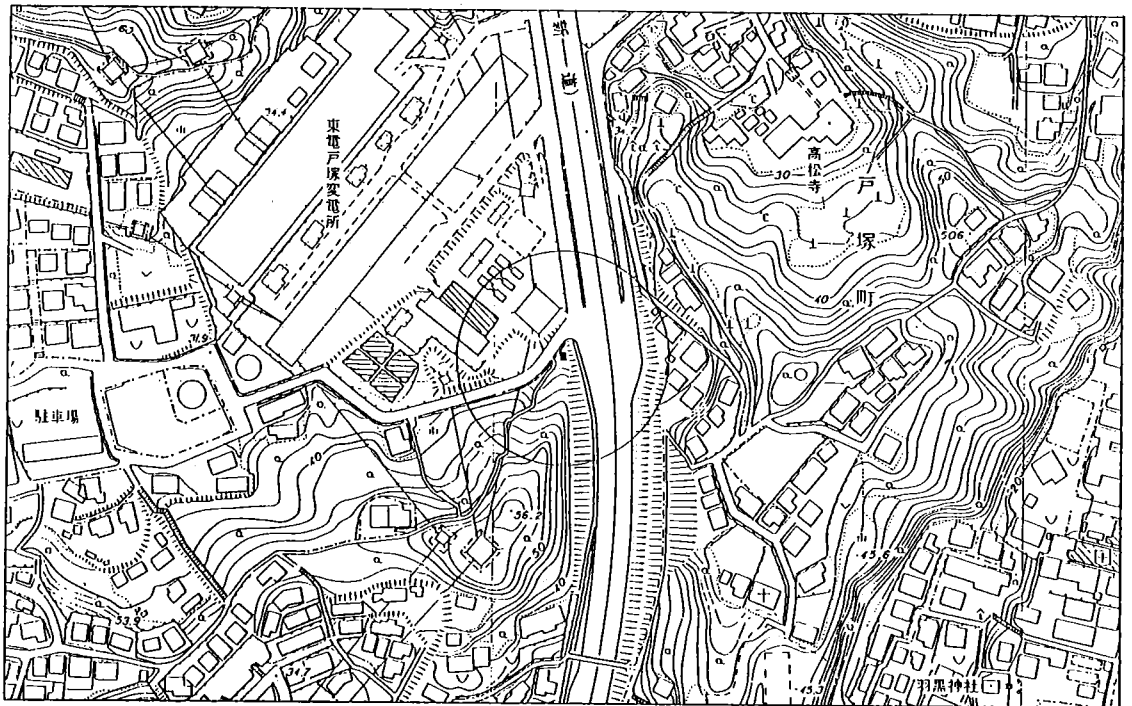


図1-2-22 戸塚区矢沢交差点

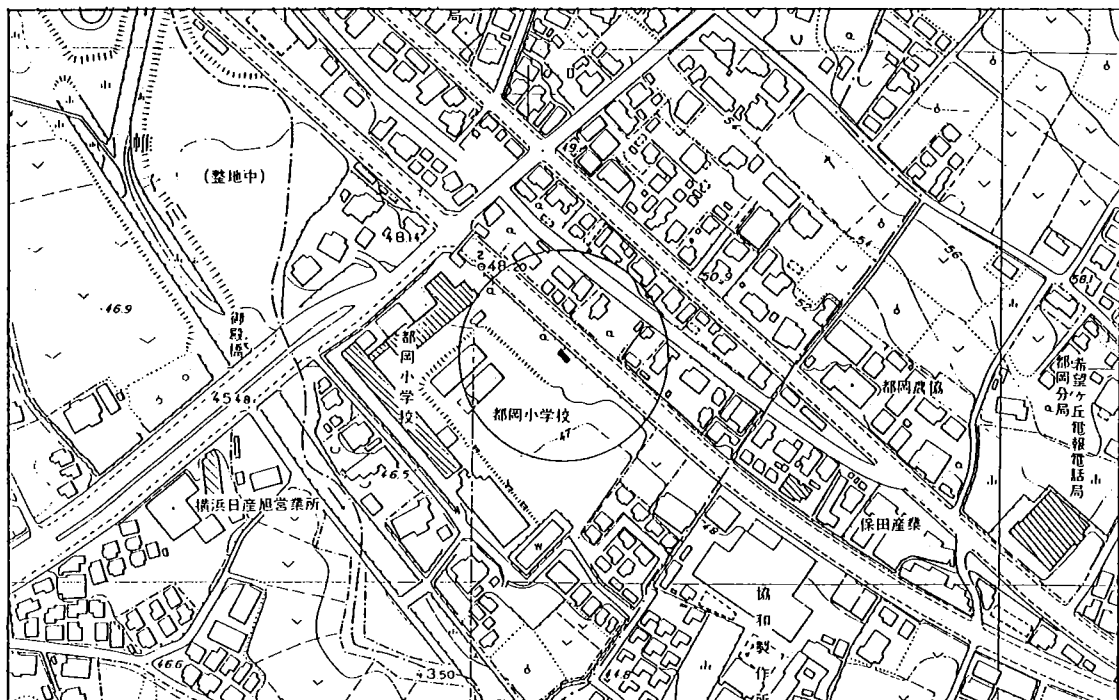


図1-2-23 旭区都岡小学校

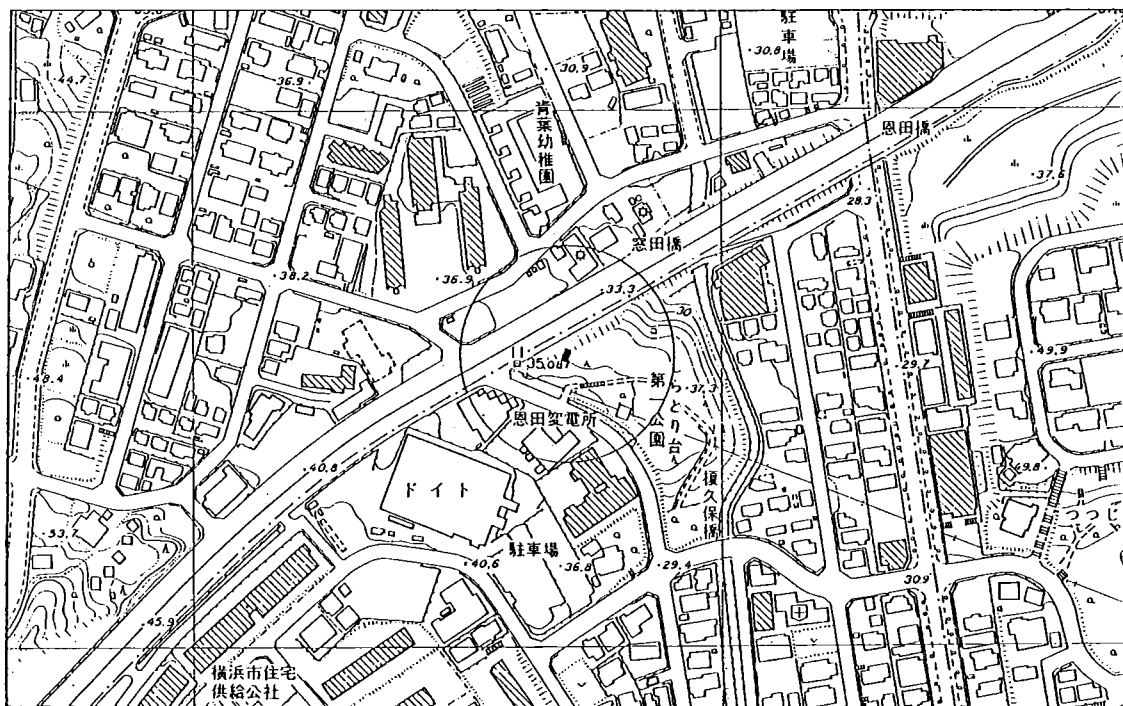
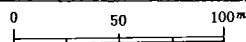


図1-2-24 緑区青葉台

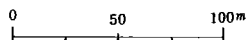


表 1-3 硫黄酸化物(二酸化鉛[PbO₂]法), 降下ばいじん測定地点

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	〃 大黒町 6-1	4 1 1	4 1 1	
	3	寛政中学校	〃 寛政町 23-1	4 4 7	-	
	4	東洋製罐横浜工場	〃 矢向 1-1-70	3 8 2	3 8 2	
	5	三井千若町倉庫	神奈川区千若町 2-1	3 8 2	-	
住 工 混 在	6	畜犬センター	中区かもめ町 31	4 4 4	-	
	7	鶴見保健所	鶴見区本町通 4-171-23	3 4 1	3 1 8	
	8	磯子警察署	磯子区磯子 1-3-5	3 5 8	3 4 4	
	9	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町 4792	4 4 4	(4 9 4)	
商 業 住 宅	10	本牧埠頭	中区本牧埠頭	4 8 5	-	
	11	田中ダイカスト	栄区笠間町 601	3 8 2	-	
	12	中山町斎藤宅	緑区中山町 1174	3 8 2	-	
	13	東電金沢営業所	金沢区町屋町 3	4 9 6	-	
	14	井土ヶ谷小学校	南区井土ヶ谷上町 2-1	5 1 1	-	
	15	横浜商科大学	鶴見区東寺尾町 4-11-1	3 4 1	3 1 9	
	16	日本大学高等学校	港北区箕輪町舟下 736-1	4 2 1	-	
	17	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町 10	3 8 2	3 8 2	
	18	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘 9-2	3 8 2	3 3 9	
	19	横浜緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘 37	3 5 8	3 3 9	
	20	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭 1-2-17	3 4 1	3 3 9	
	21	月見台望月宅	保土ヶ谷区月見台 64	3 9 1	-	
	22	桜丘高等学校	〃 桜ヶ丘 312	4 4 4	4 4 6	
	23	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町 1679	4 2 1	-	
	24	舞岡中学校	〃 舞岡町 226	5 5 6	5 5 6	
	25	横浜高等学校	金沢区富岡町 510	3 5 8	3 5 1	
	26	杉田小学校	磯子区杉田 1-8-1	3 5 8	-	
	27	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町 26-1	5 4 3	5 4 3	
	28	六ッ川小学校	南区六ッ川 3-4-12	4 9 4	-	
	29	汲沢小学校	戸塚区汲沢 3-6-1	4 9 4	-	
	30	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾 2-5-1	4 9 4	-	
	31	都岡小学校	旭区都岡町 4-8	4 8 5	-	
	32	万騎ヶ原小学校	〃 大池町 66	4 9 4	(4 9 4)	
	33	上大岡三越サンプラザ	港南区上大岡西 1-18	3 8 2	3 8 2	
	34	横浜地方気象台	中区山手町 99	4 2 1	-	
	35	加曾台日石アパート	〃 根岸加曾台 1	4 4 4	-	
	36	三ッ沢公園	神奈川区三ッ沢西町 3-1	4 4 4	-	
	37	横浜霊園	栄区上郷町 1565	4 8 1	4 8 1 (4 9 4)	
	38	西谷浄水場	保土ヶ谷区川島町 522	4 4 4	-	
	郊 外	39	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田 2-4-7	3 8 2	-
		40	小児アレギーセンター	瀬谷区二ッ橋町 469	3 8 4	3 8 3
		41	池上小学校	神奈川区菅田町 1393	4 9 4	-
42		朝光寺	緑区市ヶ尾 1050-17	4 8 5	-	
43		山手学院	栄区上郷町 460	4 8 1	4 8 1	
44		桐蔭学園	緑区鉄町 1614	4 9 4	(4 9 4)	
45		中川中学校	港北区大瀬町 240	4 9 4	(4 9 4)	

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

() 内は, ダストジャー法による測定開始年月である。

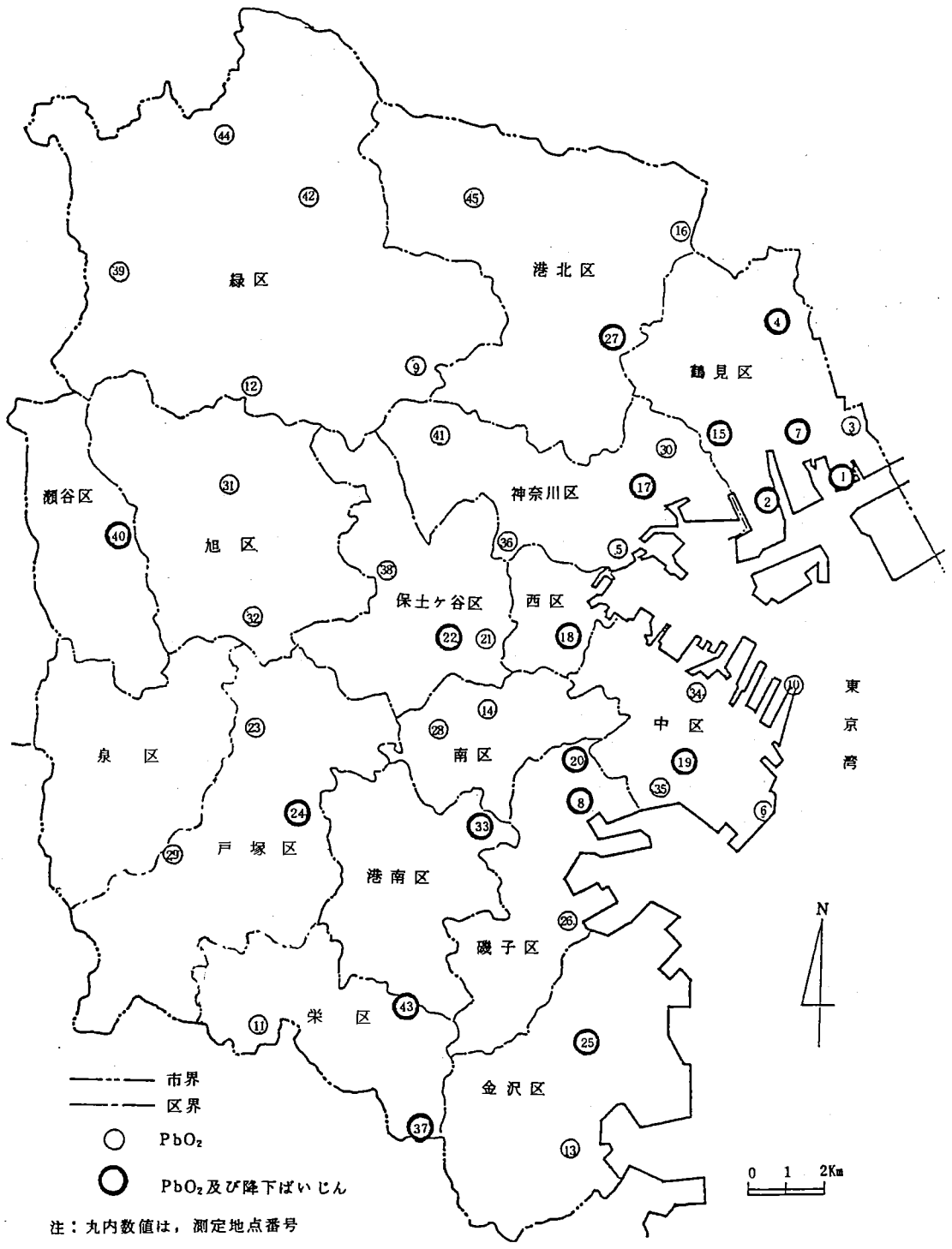


図 1 - 3 硫黄酸化物（二酸化鉛法），降下ばいじん測定地点

表 1 - 4 発生源監視工場

(昭和62年3月現在)

№	工場名	所在地	測定項目						
			硫黄濃度	窒素濃度	酸素濃度	灯油・重油量	ガス使用量	発電量	廃棄物量
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	神奈川区子安通 3-390	○	○	○	○	○		
11	昭和電工(株)横浜工場	神奈川区恵比須町 8	○	○	○	○			
13	日産自動車(株)宝町工場	神奈川区宝町 2		○	○	○			
14	日産自動車(株)大黒町工場	鶴見区大黒町 6-1		○	○	○			
16	日清製油(株)磯子工場	磯子区新森町 1	○	○	○	○	○		
17	石川島播磨重工業(株)	磯子区新中原町 1	○	○	○	○	○		
18	日本発条(株)横浜工場	磯子区磯子 1-4-17		○	○	○			
19	日本石油精製(株)根岸製油所	磯子区鳳町 1-1	○	○	○	○	○		
20	電源開発(株)磯子火力発電所	磯子区新磯子町 37-2	○	○	○	○		○	
21	(株)ブリヂストン横浜工場	戸塚区栢尾町 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		○	○		○		
41	東京瓦斯(株)末広工場	鶴見区末広町 2-1-5		○	○		○		
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		○	○				○

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 0.04 ppm を超えた日数である。ただし、日平均値が 0.04 ppm を超えた日が 2 日以上連続した延日数のうち、2% 除外該当日に入っている日数分については除外しない。
- (12) 「98% 値評価による日平均値 0.06 ppm を超えた日数」とは、1 年間の日平均値のうち低い方から 98% の範囲にあつて、かつ 0.06 ppm を超えた日数である。
- (13) 各測定項目の単位と 1 時間値及び平均値の有効桁数については、表 1-5 のとおり取扱う。
- (14) 環境基準等に示されている数値表現については、有効桁数を表 1-6 に示すとおとり取扱う。

2 各 項 事 項

(1) 窒素酸化物

- ① 「窒素酸化物 $\text{NO} + \text{NO}_2$ 」は、 NO 及び NO_2 が同時刻に測定された 1 時間値の算術加算である。いずれか一方又は両方とも欠測の場合は、欠測扱いとする。
- ② 「月(年)平均値 $\text{NO}_2 / (\text{NO} + \text{NO}_2)$ 」とは、月(年)間にわたる NO 、 NO_2 測定のうち、 NO と NO_2 とを同時に測定している時間のみについての $\text{NO} + \text{NO}_2$ 濃度の総和と NO_2 濃度の総和との比である。

(2) 炭化水素

- ① 「6～9 時における月(年)平均値」とは、月(年)間にわたる 6～9 時に測定された全測定値の総和を 6～9 時に測定された全測定時間数で除した値である。

この場合、後述の③と異なり、6～9 時に測定された全測定値を用いる。

- ② 「6～9 時測定日数」とは、6 時から 9 時までの 3 時間がすべて測定された日の総和である。
- ③ 「6～9 時 3 時間平均値」とは、6 時から 9 時までの 3 個の 1 時間値の

算術平均である。この場合、3個の1時間値のうち1個でも欠測がある場合は、3時間平均値も欠測とし、評価の対象としない。

④ 非メタン炭化水素自動測定機による全炭化水素は、非メタン及びメタンが同時刻に測定された1時間値の算術加算である。いずれか一方又は両方とも欠測の場合は、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、当該時間帯に測定された1時間値の総和を測定された時間数で除した値である。

(5) 風 向

① 16方位表示である。

② 無風とは、風速が0.4 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 ³		
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 ₂ 法)	mg SO ₃ /日 /100 cm ³ PbO ₂		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 ² /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 ³	0.100 mg/m ³ を超えた	浮遊粒子状物質の日平均値
0.20 mg/m ³ を超えた	0.200 mg/m ³ を超えた	浮遊粒子状物質の1時間値
0.20 ppmO 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 ppmO 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61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5測定局が適合したが、浮遊粒子状物質は16測定局中1測定局が適合となっている。

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

2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）

昭和40年代前半において最も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、0.006 ppmから0.012 ppmの範囲内にある。

(1) 環境基準の適合状況

長期的評価（参考2-2参照）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、昭和60年度は全測定局が適合しているが、昭和61年度は「本牧」を除く15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」の0.012 ppmであり、最低は「長浜」、「汲沢」、「南瀬谷」の0.006 ppm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、概ね8月に濃度が低く、12月に高いが、「本牧」、「野庭」、「鶴ヶ峯」は11月が最も高い。

(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12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、多くの測定局で夏期に比べ冬期の濃度レベルが高いが、年平均値が高い「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「加曽台」では夏期、冬期の濃度差は小さく、特に早朝はほとんど差がみられない。

(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、東京湾からの海風時に濃度が高くなる。

(7) 累積度数分布

昭和61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61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時が0.1ppmを 超えたとその割合		日平均値が0.04ppm を超えたとその割合		1時間 値の最高値 (ppm)	日平均 値の2% 除外値 (ppm)	日平均値が 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
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	364	8736	0.012	0	0.0	0	0.0	0.074	0.023	○	0
神奈川区総合庁舎	商	362	8718	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.025	○	0
港北区総合庁舎	商	364	8731	0.009	0	0.0	0	0.0	0.060	0.017	○	0
中区加曾台	風致	365	8744	0.010	0	0.0	0	0.0	0.097	0.022	○	0
磯子区総合庁舎	商	363	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.064	0.022	○	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	350	8417	0.009	0	0.0	0	0.0	0.053	0.019	○	0
西区平沼小学校	商	364	8716	0.009	0	0.0	0	0.0	0.091	0.021	○	0
金沢区長浜病院	風致	335	8058	0.006	0	0.0	0	0.0	0.046	0.016	○	0
鶴見区生妻小学校	住	363	8703	0.010	0	0.0	0	0.0	0.075	0.020	○	0
中区本牧	風致	355	8617	0.011	0	0.0	1	0.3	0.094	0.025	○	0
戸塚区汲沢小学校	住	357	8633	0.006	0	0.0	0	0.0	0.036	0.015	○	0
緑区都田中学校	未	364	8730	0.007	0	0.0	0	0.0	0.047	0.015	○	0
港南区野庭中学校	住	349	8527	0.008	0	0.0	0	0.0	0.055	0.017	○	0
旭区鶴ヶ森小学校	住	364	8732	0.008	0	0.0	0	0.0	0.048	0.017	○	0
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8729	0.006	0	0.0	0	0.0	0.036	0.014	○	0
南区横浜商業高校	住	361	8655	0.008	0	0.0	0	0.0	0.058	0.019	○	0

表 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年・年度																				
	昭和41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
鶴見保健所	0.064	0.073	0.059	0.056	0.053	0.045	0.038	0.032	0.025	0.020	0.027	0.022	0.021	0.015	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012
神奈川区総合庁舎	0.031	0.039	0.033	0.035	0.039	0.028	0.024	0.019	0.017	0.012	0.014	0.013	0.015	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012
港北区総合庁舎	0.028	0.037	0.033	0.026	0.021	0.028	0.022	0.014	0.010	0.012	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
中区加曾台	0.040	0.055	0.049	0.049	0.042	0.035	0.038	0.021	0.017	0.015	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.016	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010
磯子区総合庁舎	-	0.036	0.034	0.038	0.039	0.034	0.026	0.020	0.021	0.017	0.014	0.009	0.012	0.015	0.013	0.011	0.010	0.011	0.011	0.010	0.011
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.029	0.031	0.031	0.024	0.019	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015	0.019	0.014	0.014	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009
西区平沼小学校	-	-	-	-	-	0.032	0.026	0.021	0.019	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009
金沢区長浜病院	-	-	-	-	-	0.037	0.028	0.018	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	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
瀬谷区雨瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.008	0.007	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。

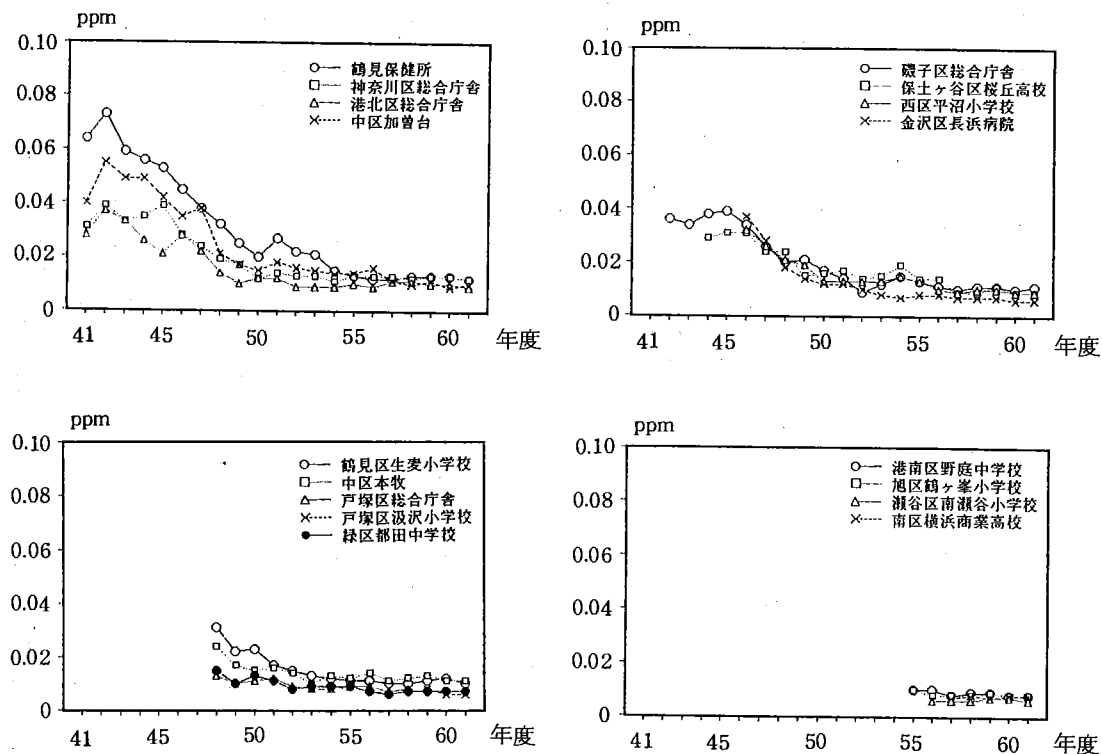


図 2-1-1 二酸化硫黄濃度の経年変化

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	720	742	744	720	739	718	743	743	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.012	0.011	0.013	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.013	0.012	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)	0.041	0.040	0.040	0.039	0.027	0.036	0.044	0.057	0.062	0.074	0.059	0.047	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.021	0.016	0.018	0.013	0.017	0.020	0.031	0.035	0.030	0.027	0.018	
	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
測定時間 (時間)	702	744	716	744	744	720	737	718	739	742	671	741		
月平均値 (ppm)	0.010	0.010	0.010	0.012	0.009	0.012	0.013	0.015	0.015	0.014	0.010	0.011		
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1時間値の最高値 (ppm)	0.052	0.034	0.035	0.049	0.033	0.038	0.086	0.094	0.077	0.064	0.069	0.050		
日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.016	0.018	0.025	0.014	0.017	0.022	0.036	0.038	0.028	0.031	0.019		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31		
測定時間 (時間)	716	743	719	744	744	719	736	718	744	743	663	742		
月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	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)	0.035	0.026	0.025	0.035	0.019	0.029	0.035	0.052	0.060	0.050	0.038	0.028		
日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.013	0.016	0.013	0.014	0.016	0.023	0.026	0.021	0.023	0.012		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
測定時間 (時間)	719	743	719	743	743	719	744	717	743	742	671	741		
月平均値 (ppm)	0.011	0.010	0.010	0.011	0.007	0.009	0.011	0.013	0.013	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)	0.091	0.097	0.079	0.052	0.051	0.022	0.051	0.071	0.052	0.068	0.065	0.042		
日平均値の最高値 (ppm)	0.021	0.018	0.014	0.020	0.011	0.013	0.022	0.032	0.030	0.023	0.032	0.016		
有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31		
測定時間 (時間)	716	736	719	743	744	717	739	720	744	734	670	736		
月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010		
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.038	0.047	0.039	0.025	0.030	0.043	0.064	0.061	0.056	0.050	0.050		
日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.015	0.017	0.018	0.013	0.015	0.021	0.029	0.033	0.022	0.031	0.017		
有効測定日数 (日)	30	31	30	27	22	28	31	30	31	31	28	31		
測定時間 (時間)	717	744	714	657	541	698	741	715	742	741	669	738		
月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	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)	0.033	0.022	0.027	0.049	0.025	0.029	0.041	0.053	0.051	0.040	0.038	0.023		
日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.012	0.012	0.018	0.013	0.014	0.018	0.027	0.027	0.019	0.022	0.013		

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西 区 平 沼 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	716	742	741	718	735	715	740	743	671	735	
	月 平 均 値 (ppm)	0.009	0.007	0.007	0.007	0.005	0.009	0.009	0.012	0.012	0.011	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)	0.049	0.034	0.029	0.028	0.022	0.029	0.055	0.073	0.068	0.074	0.091	0.031	
日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.014	0.017	0.010	0.013	0.020	0.030	0.032	0.021	0.029	0.012		
金 沢 区 長 浜 病 院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	2	30	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	742	719	743	741	717	741	68	728	742	671	727	
	月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.006	0.003	0.004	0.002	0.005	0.007	0.009	0.010	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)	0.037	0.020	0.015	0.019	0.015	0.013	0.027	0.018	0.043	0.046	0.045	0.023	
日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.016	0.011	0.026	0.016	0.025	0.012		
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	26	31	
	測定時間 (時間)	715	741	720	742	738	719	737	718	744	743	645	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.011	0.009	0.008	0.010	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.012	0.011	0.010	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.043	0.032	0.027	0.033	0.020	0.031	0.042	0.075	0.065	0.041	0.059	0.047	
日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.016	0.014	0.016	0.011	0.014	0.019	0.030	0.034	0.020	0.029	0.018		
中 区 本 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	29	31	25	28	31	
	測定時間 (時間)	718	739	718	739	742	718	710	704	743	678	671	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.010	0.009	0.008	0.010	0.007	0.009	0.012	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	
	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	1	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.060	0.027	0.032	0.039	0.022	0.030	0.051	0.073	0.065	0.083	0.062	0.094	
日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.014	0.013	0.019	0.011	0.014	0.022	0.041	0.029	0.028	0.034	0.021		
戸 塚 区 沢 小 学 校	有効測定日数 (日)	29	29	30	31	29	27	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	702	721	717	740	706	696	736	720	742	742	671	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	
	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)	0.028	0.019	0.017	0.025	0.018	0.022	0.031	0.035	0.036	0.031	0.034	0.015	
日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.011	0.009	0.012	0.008	0.011	0.013	0.021	0.020	0.016	0.016	0.009		
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	741	738	719	742	714	743	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009	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)	0.039	0.018	0.018	0.017	0.014	0.018	0.036	0.042	0.047	0.034	0.039	0.024	
日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.013	0.018	0.020	0.016	0.019	0.012		

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(3)

測定局	項目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	28	28	27	31	28	29	30	29	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	696	707	681	732	693	713	731	704	718	743	669	740	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.004	0.007	0.009	0.011	0.010	0.009	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)	0.035	0.021	0.021	0.031	0.021	0.022	0.034	0.055	0.040	0.031	0.035	0.022	
日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.012	0.011	0.012	0.010	0.013	0.017	0.026	0.021	0.015	0.016	0.014		
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	711	744	743	720	741	715	744	744	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.008	0.005	0.008	0.009	0.010	0.009	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)	0.036	0.020	0.025	0.030	0.022	0.025	0.045	0.048	0.045	0.029	0.034	0.028	
日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.011	0.011	0.014	0.010	0.011	0.018	0.021	0.022	0.016	0.017	0.013		
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	719	738	738	719	740	718	744	742	670	743	
	月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.002	0.005	0.007	0.009	0.010	0.008	0.007	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)	0.024	0.018	0.020	0.020	0.018	0.017	0.026	0.027	0.036	0.025	0.024	0.017	
日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.010	0.011	0.009	0.008	0.009	0.012	0.018	0.021	0.014	0.016	0.012		
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	668	743	717	741	720	731	741	672	740	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.007	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.010	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)	0.042	0.025	0.026	0.038	0.021	0.024	0.053	0.058	0.048	0.050	0.047	0.026	
日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.013	0.010	0.016	0.011	0.012	0.019	0.027	0.026	0.019	0.020	0.014		

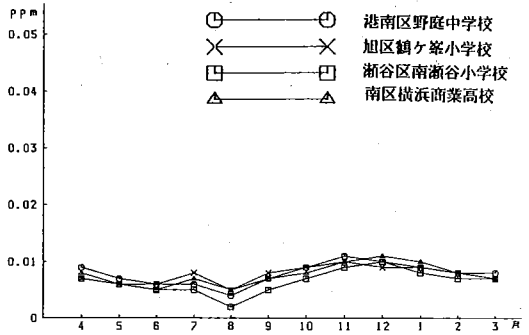
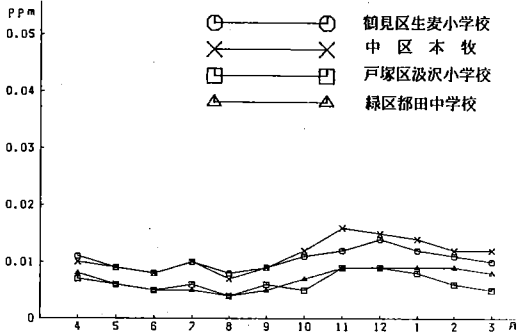
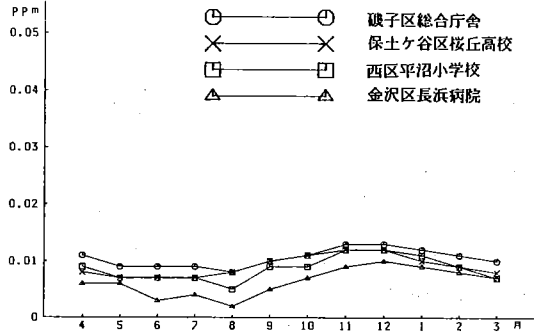
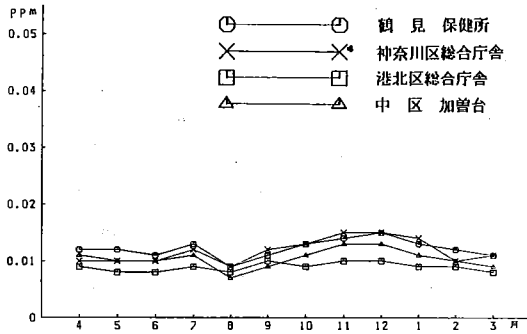


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化

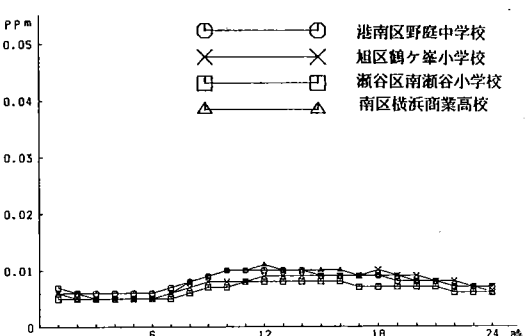
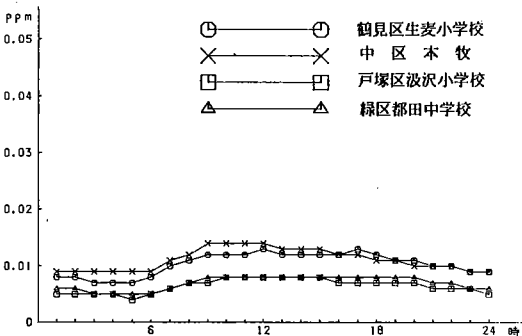
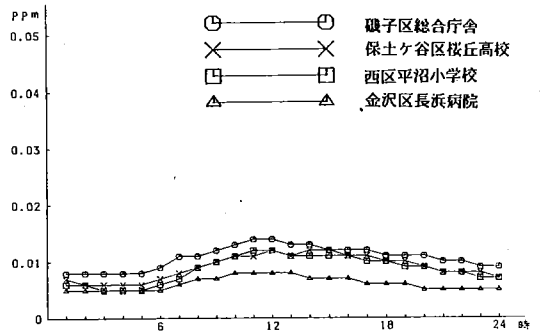
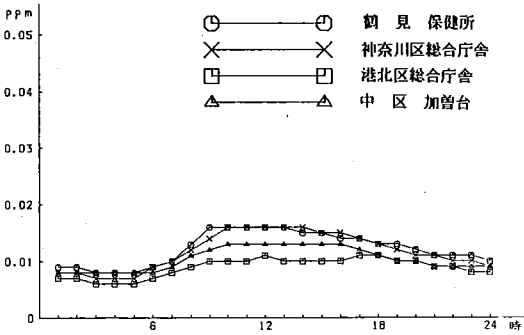


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)

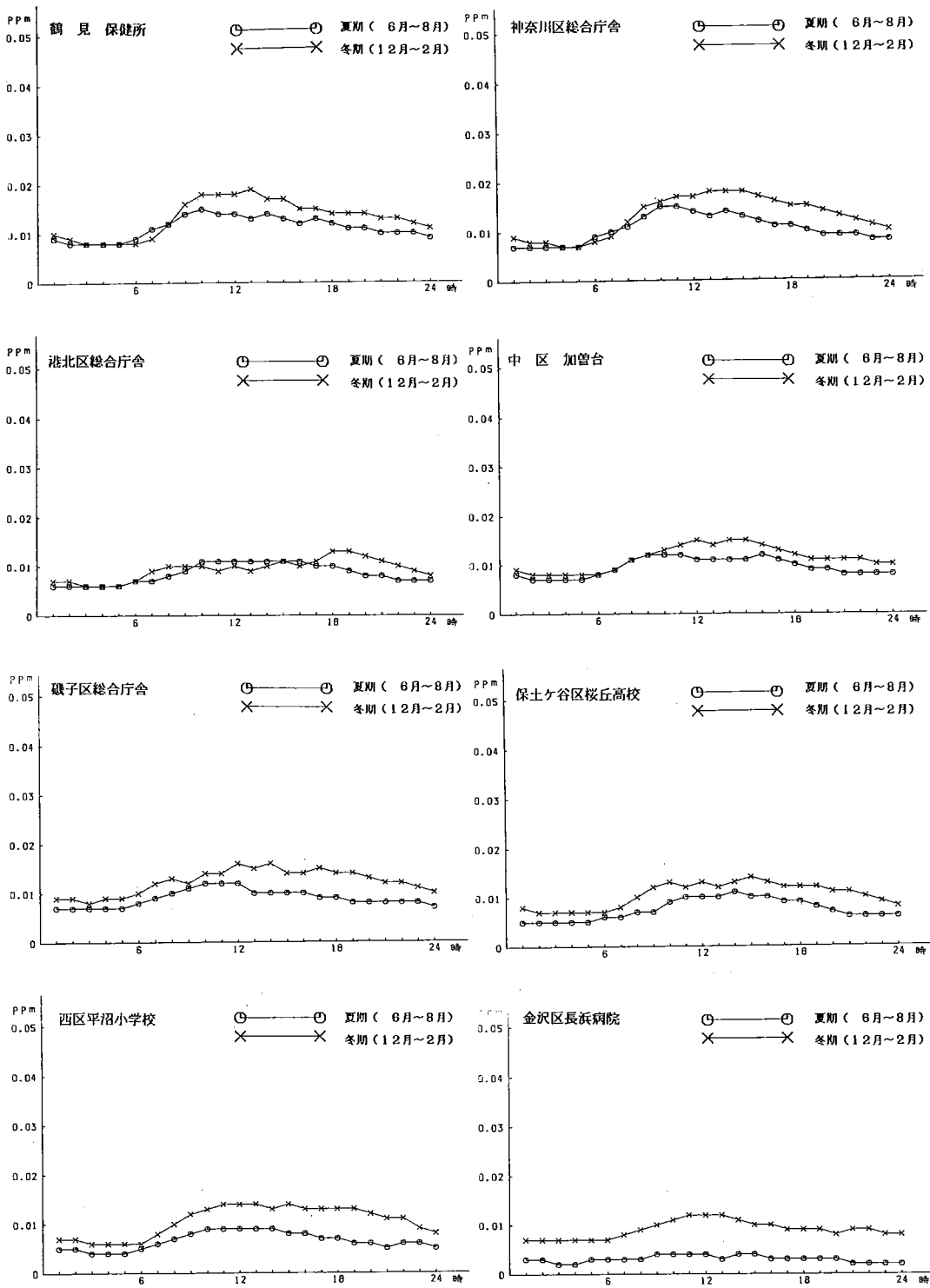


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

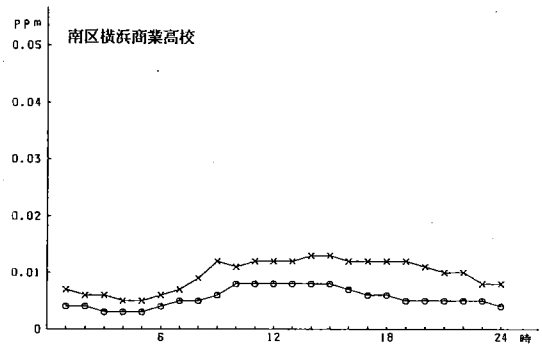
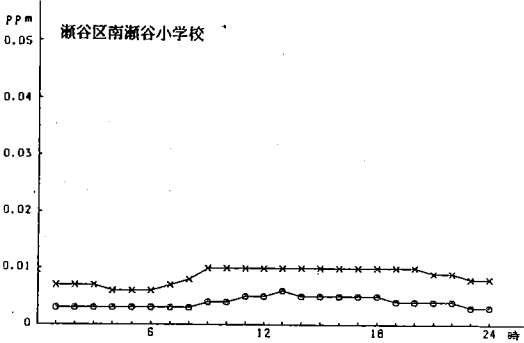
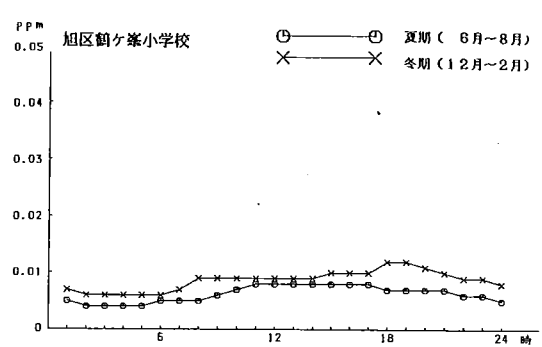
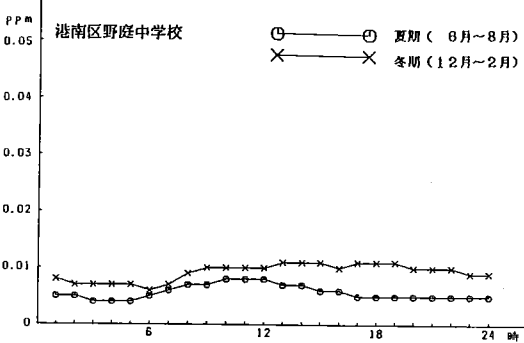
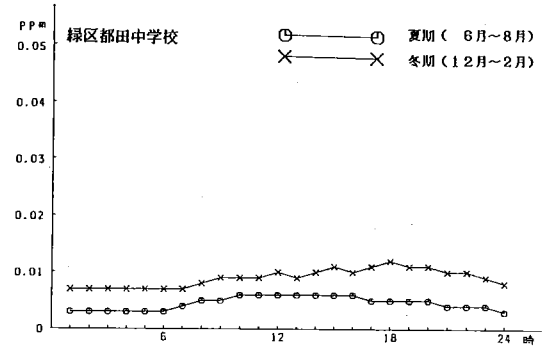
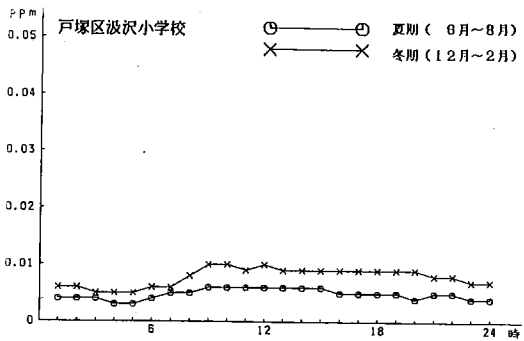
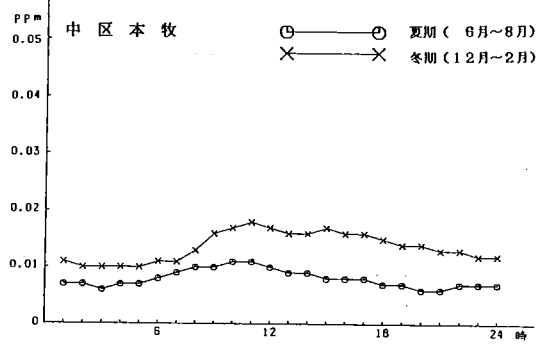
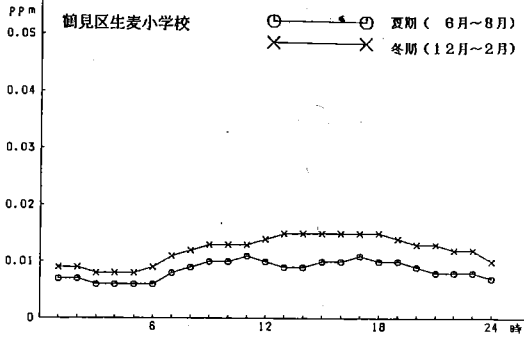


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

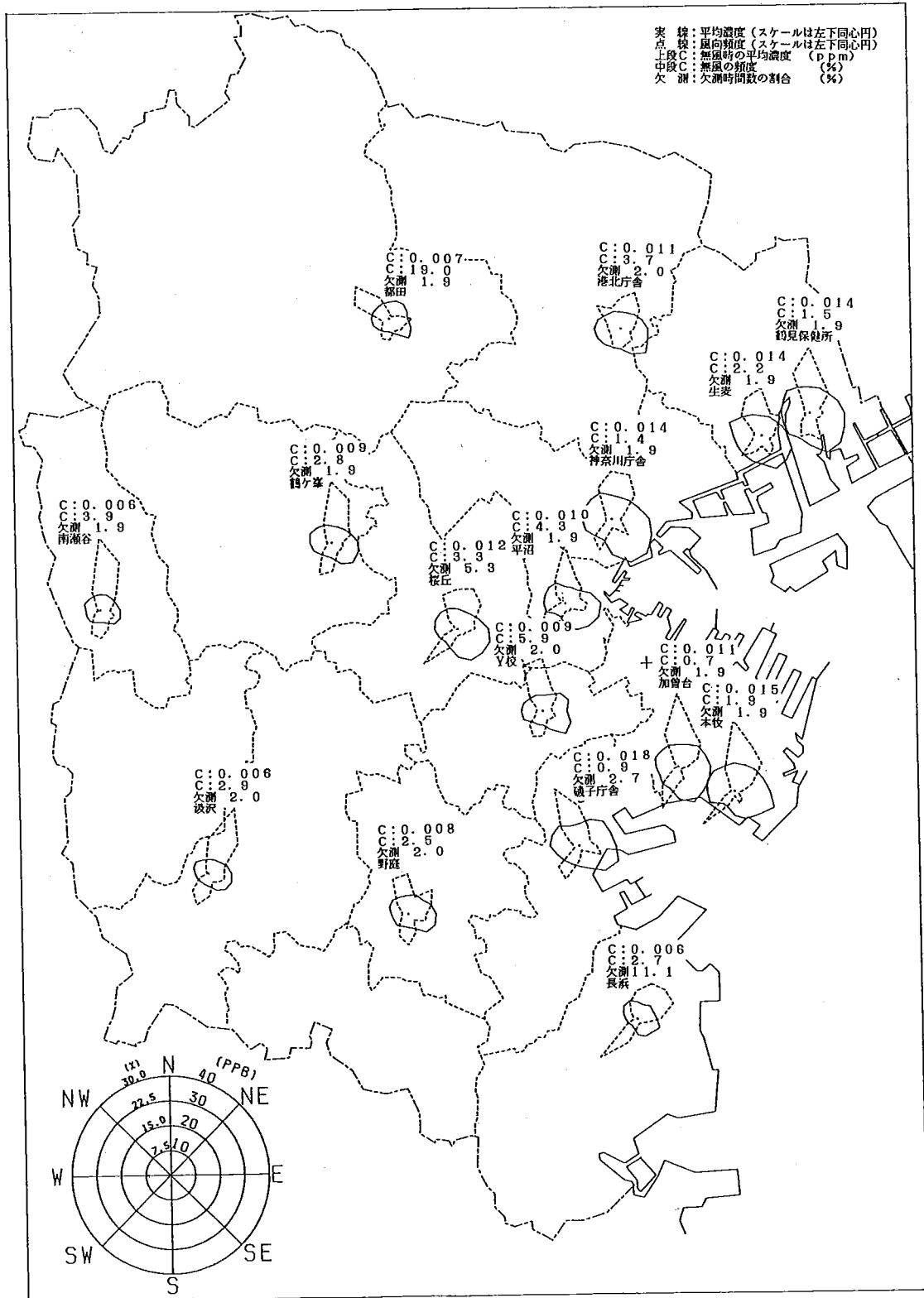


図 2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）

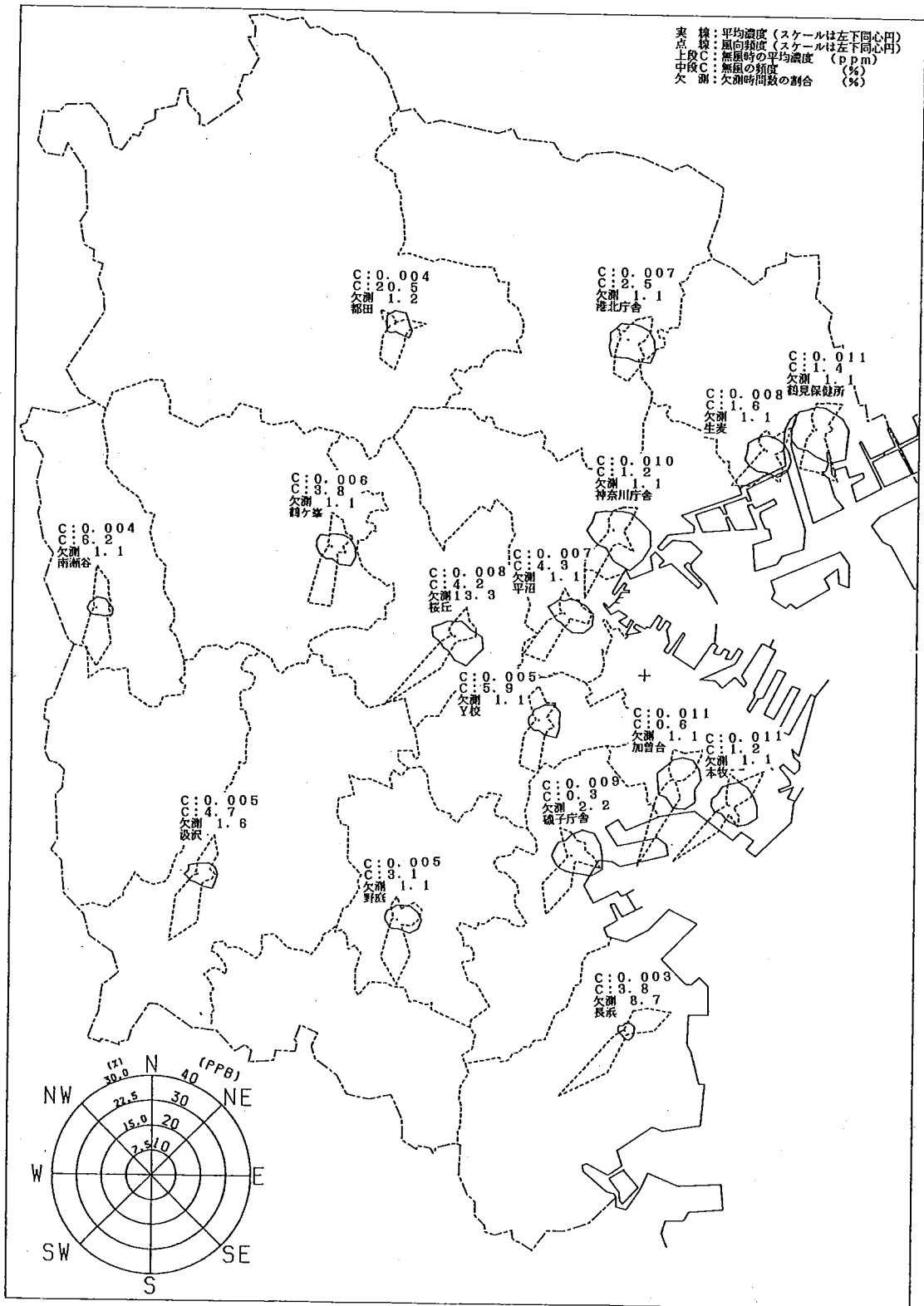


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）

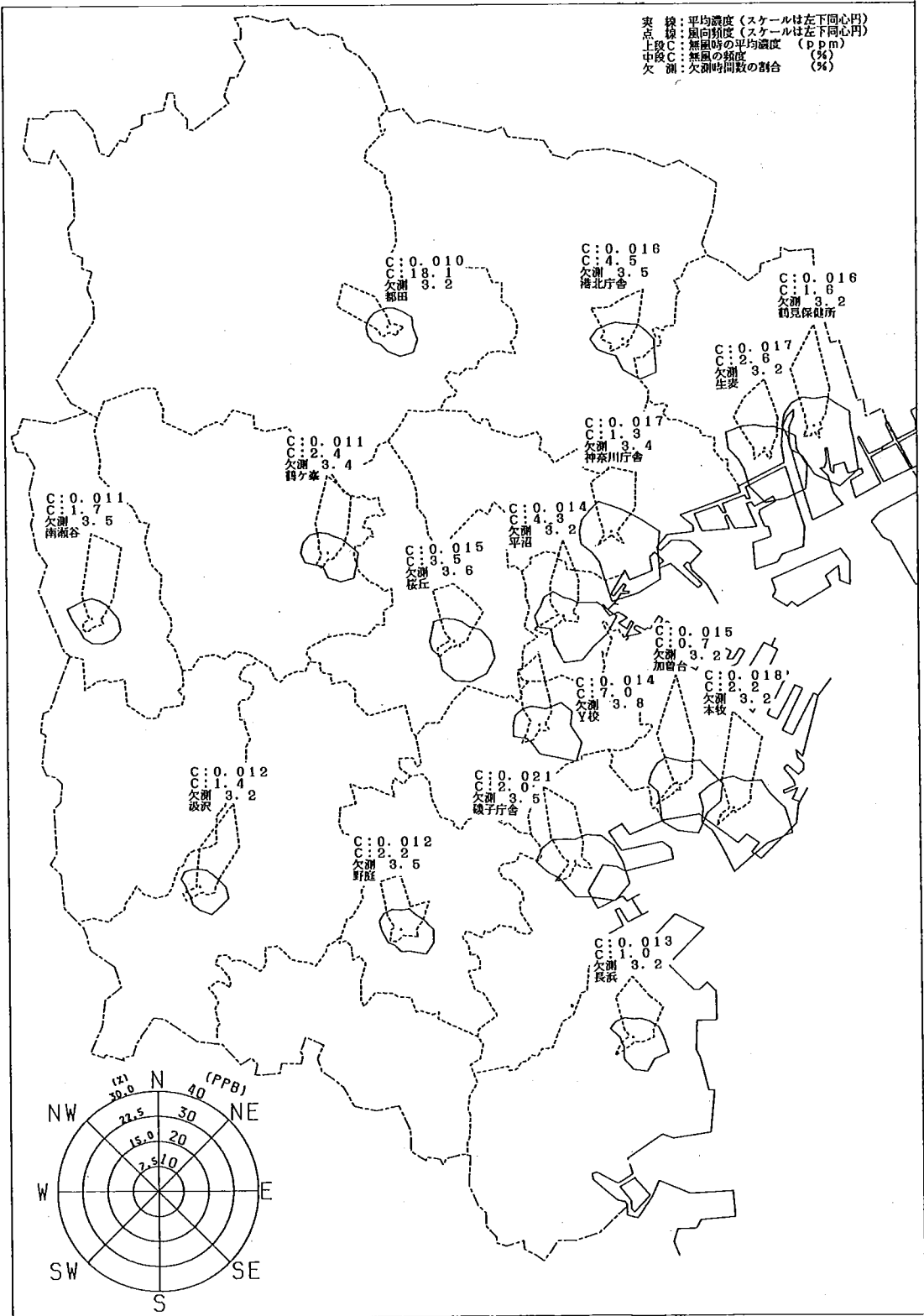


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（冬期）

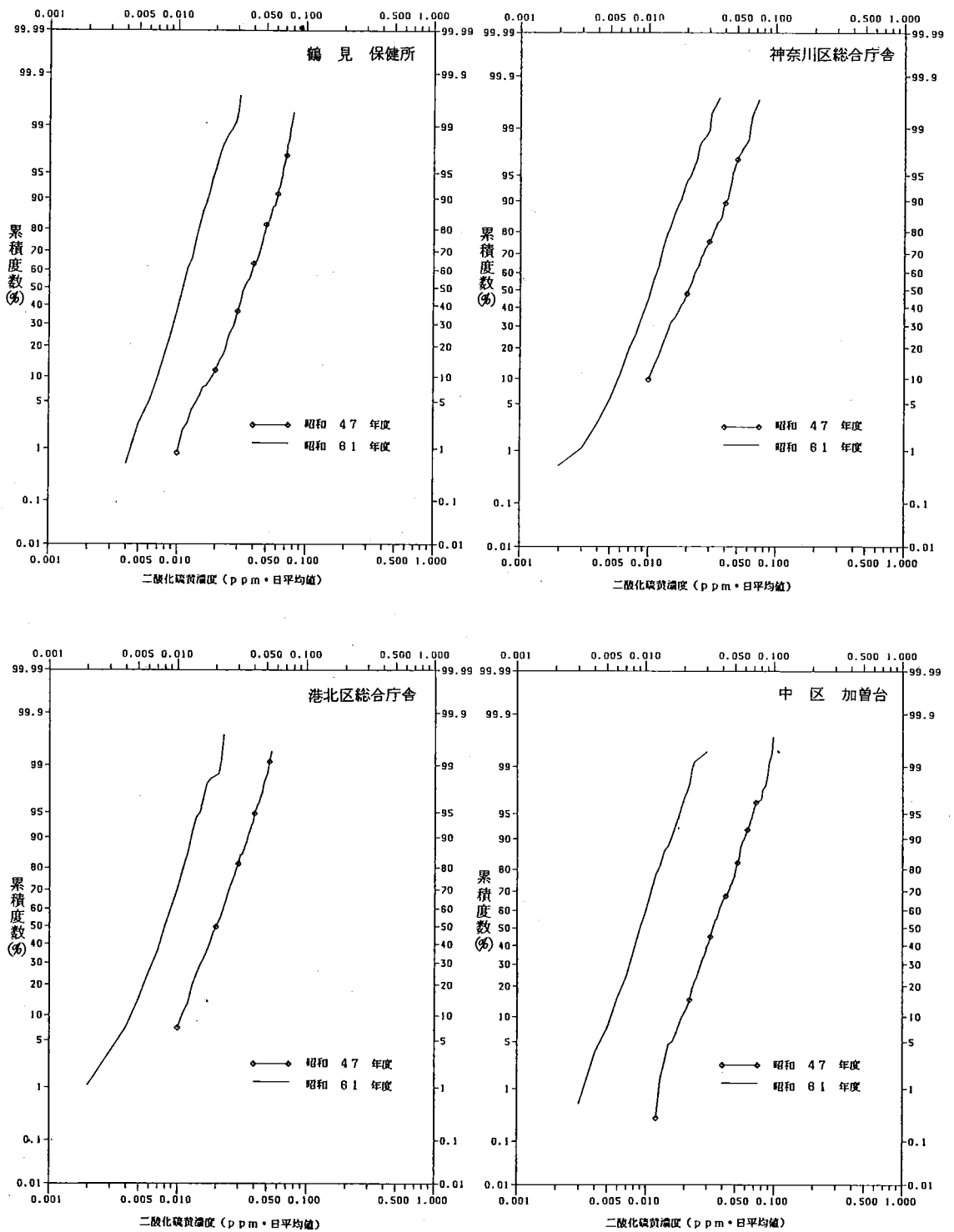


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)

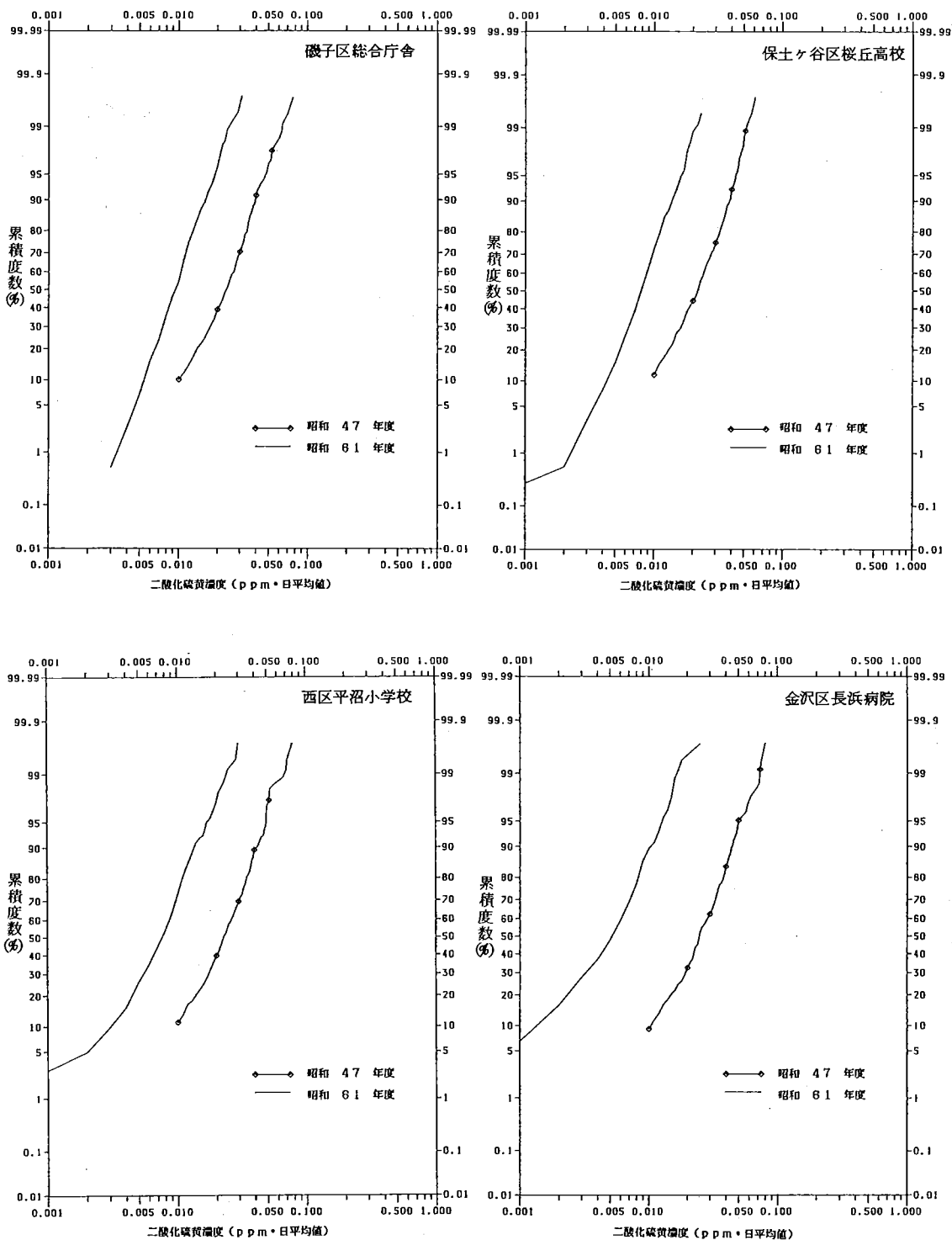


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (2)

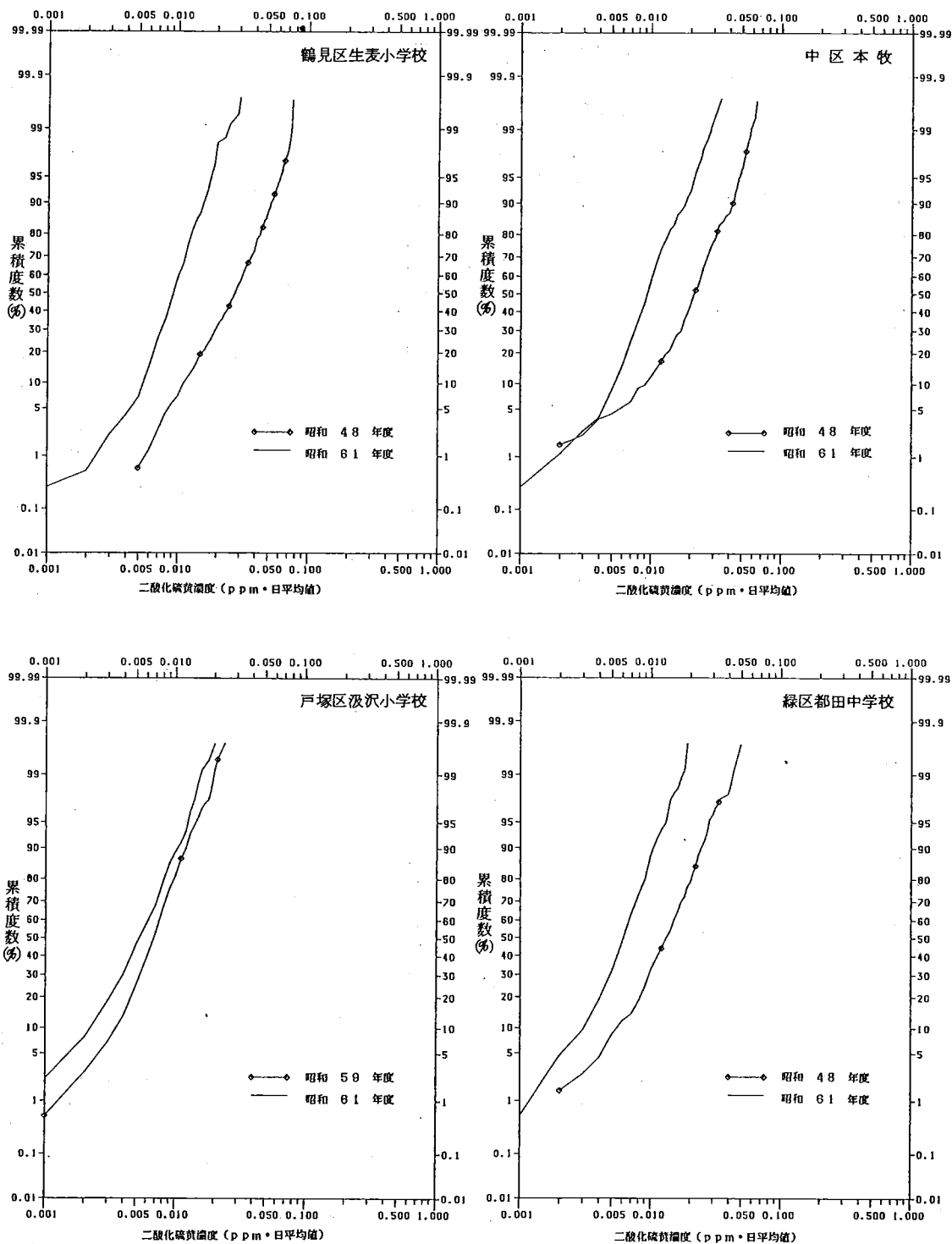


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (3)

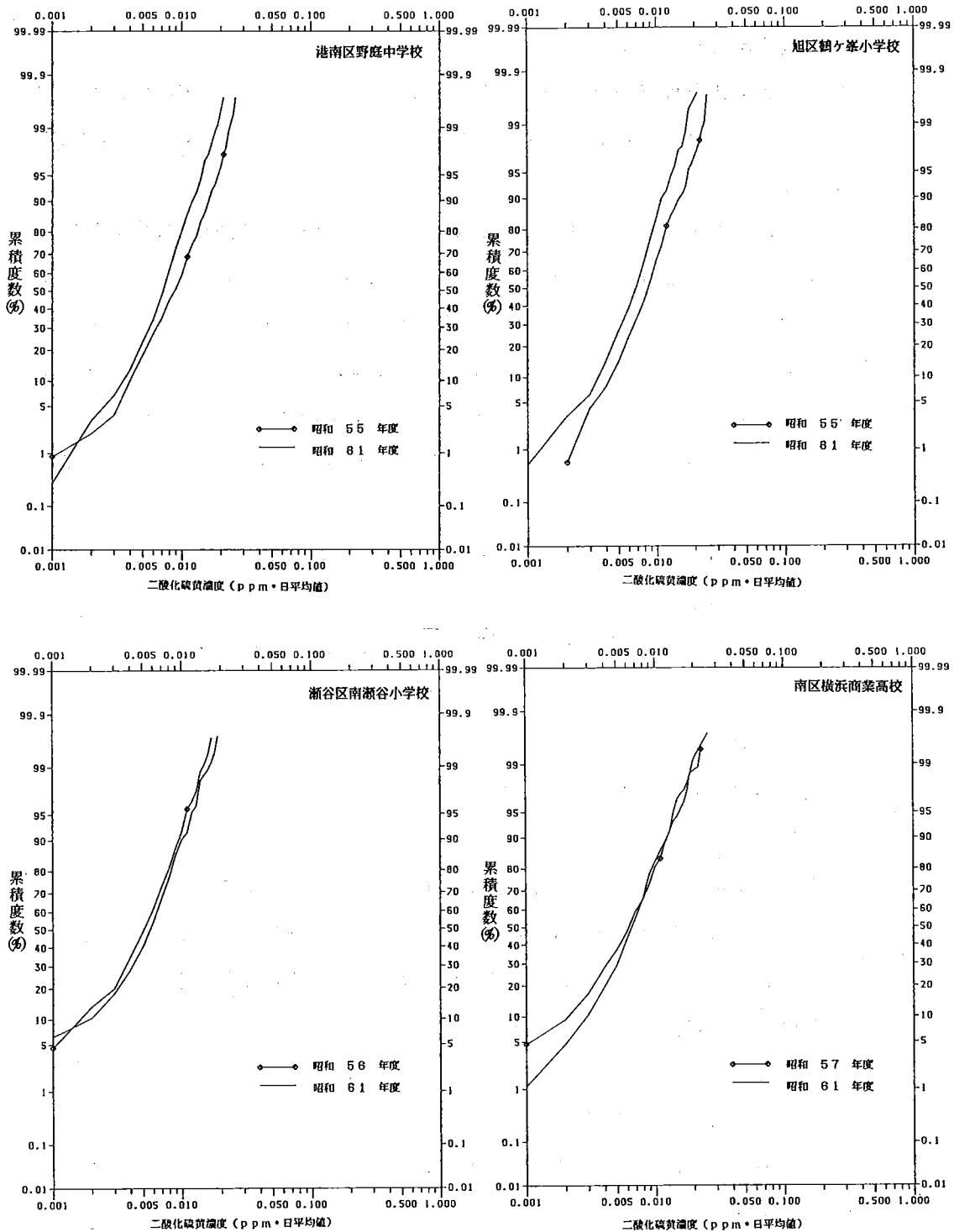


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (4)

2-2 硫黄酸化物 (PbO₂法)

二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度 (以下「SO_x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_x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NASN型^{注1}シエ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、円筒カバー型シエ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型シエルターによって得られたデータを円筒カバー型シエルターを用いた場合の値に^{注2}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: 両シエ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_x濃度等濃度線を図2-2-1に示す。

ここ2・3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 SO₃/日/100cm³PbO₂の線がみられるだけで、SO_x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11月から2月にかけて最高を示している。

(4) 経年変化

地域別の経年変化を表2-2-2及び図2-2-3に示す。

各地域ともここ数年で見ると、ほぼ横ばいの状況となっている。

表2-2-1 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果

単位: $\text{mg SO}_2/\text{日}/100\text{ml PbO}_2$

地域	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			
臨海工業地域	東芝浜事業所本工場	0.24	0.21	0.19	0.24	0.21	0.20	0.22	0.27	0.27	0.23	0.25	0.21	0.23	0.27	0.19
	日産自動車横浜工場	0.27	0.31	0.32	0.33	0.31	0.29	0.24	0.31	0.29	0.27	0.29	0.28	0.29	0.33	0.24
	寛政中学校	0.25	0.26	0.24	0.23	0.21	0.24	0.26	0.29	0.29	0.26	0.28	0.27	0.26	0.29	0.21
	東洋製缶横浜工場	0.13	0.11	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13	0.18	0.19	0.16	0.17	0.14	0.15	0.19	0.11
	三井千若町倉庫	0.20	0.19	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.22	0.16
	臨海工業地域(平均)	0.22	0.21	0.21	0.23	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.23	0.24	0.22	0.22	0.25	0.21
住工混在地域	畜犬センター	0.16	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.19	0.25	0.27	0.22	0.23	0.17	0.17	0.27	0.11
	鶴見保健所	0.21	0.21	0.24	0.23	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.24	0.18
	磯子警察署	0.19	0.17	0.16	0.18	0.14	0.18	0.19	0.23	0.21	0.21	0.21	0.18	0.19	0.23	0.14
	日東樹脂横浜工場	0.15	0.15	0.17	0.17	0.15	0.16	0.16	0.19	0.18	0.17	0.20	0.19	0.17	0.20	0.15
	本牧埠頭	0.23	0.18	0.19	0.14	0.13	0.17	0.21	0.24	0.26	0.26	0.25	0.22	0.21	0.26	0.13
	住工混在地域(平均)	0.19	0.17	0.17	0.17	0.14	0.17	0.18	0.22	0.22	0.21	0.21	0.19	0.19	0.22	0.14
商業住宅地域	笠間町田中ダイカスト	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.08	0.04
	中山町斎藤宅	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06
	東電金沢営業所	0.13	0.12	0.09	0.11	0.09	0.11	0.13	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.13	0.16	0.09
	井土ヶ谷小学校	0.08	0.08	0.09	0.08	0.04	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.10	0.09	0.11	0.04
	横浜商科大学	0.18	0.16	0.17	0.18	0.17	0.15	0.14	0.17	0.17	0.17	0.18	0.14	0.16	0.18	0.14
	日本大学高等学校	0.14	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.15	0.15	0.13	0.15	0.14	0.13	0.15	0.11
	県営浦島ヶ丘アパート	0.12	0.11	0.11	0.14	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.16	0.11
	県立音楽堂	0.14	0.11	0.09	0.13	0.11	0.11	0.11	0.15	0.14	0.13	0.19	0.12	0.13	0.19	0.09
	緑ヶ丘高等学校	0.23	0.22	0.22	0.24	0.21	0.19	0.21	0.25	0.25	0.25	0.26	0.23	0.23	0.26	0.19
	横浜市衛生研究所	0.13	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.13	0.06
	月見台	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.02
	桜丘高等学校	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09	0.09	0.11	0.16	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.16	0.08
	戸塚中央病院	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11
	舞岡中学校	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.11	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.11	0.05
	横浜高等学校	0.10	0.08	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.09	0.12	0.06
	杉田小学校	0.12	0.09	0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.12	0.15	0.08
	港北区総合庁舎	0.17	0.14	0.14	0.17	0.12	0.15	0.16	0.19	0.19	0.19	0.20	0.18	0.17	0.20	0.12
	六ツ川小学校	0.12	0.12	0.11	0.11	0.07	0.11	0.14	0.18	0.18	0.17	0.16	0.13	0.13	0.18	0.07
	汲沢小学校	0.09	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.11	0.05
	西寺尾小学校	0.13	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.17	0.17	0.16	0.13	0.15	0.15	0.17	0.13
	都岡小学校	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.12	0.14	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.15	0.07
	万騎ヶ原小学校	0.12	0.10	0.10	0.09	0.11	0.09	0.14	0.19	0.18	0.18	0.16	0.14	0.13	0.19	0.09
	上大岡三越サンプラザ	0.13	0.12	0.11	0.14	0.11	0.12	0.12	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.14	0.18	0.11
	横浜地方気象台	0.26	0.21	0.18	0.19	0.12	0.18	0.22	0.29	0.31	0.23	0.32	0.25	0.23	0.32	0.12
	加曾台日石アパート	0.21	0.18	0.19	0.21	0.17	0.16	0.17	0.22	0.21	0.19	0.24	0.19	0.19	0.24	0.16
	三ツ沢公園	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.11	0.15	0.17	0.16	0.16	0.14	0.12	0.17	0.07
横浜霊園	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.05	
西谷浄水場	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.14	0.08	
商業住宅地域(平均)	0.12	0.11	0.10	0.11	0.09	0.10	0.12	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.12	0.15	0.09	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04
	小児アレルギーセンター	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08	0.04
	池上小学校	0.13	0.12	0.14	0.11	0.13	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	欠測	0.07	0.13	0.16	0.07
	朝光寺	0.05	0.07	0.08	0.04	0.10	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.10	0.04
	山手学院	0.09	0.09	0.08	0.10	0.06	0.08	0.09	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.06
	桐蔭学園	0.07	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.06
	中川中学校	0.11	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.13	0.17	0.13	0.12	0.17	0.08
	郊外地域(平均)	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.10	0.07
全測定地点(平均)	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.12	0.13	0.16	0.16	0.15	0.16	0.14	0.13	0.16	0.11	

単位： $\text{mgSO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3\text{PbO}_2$

(昭和51年度)

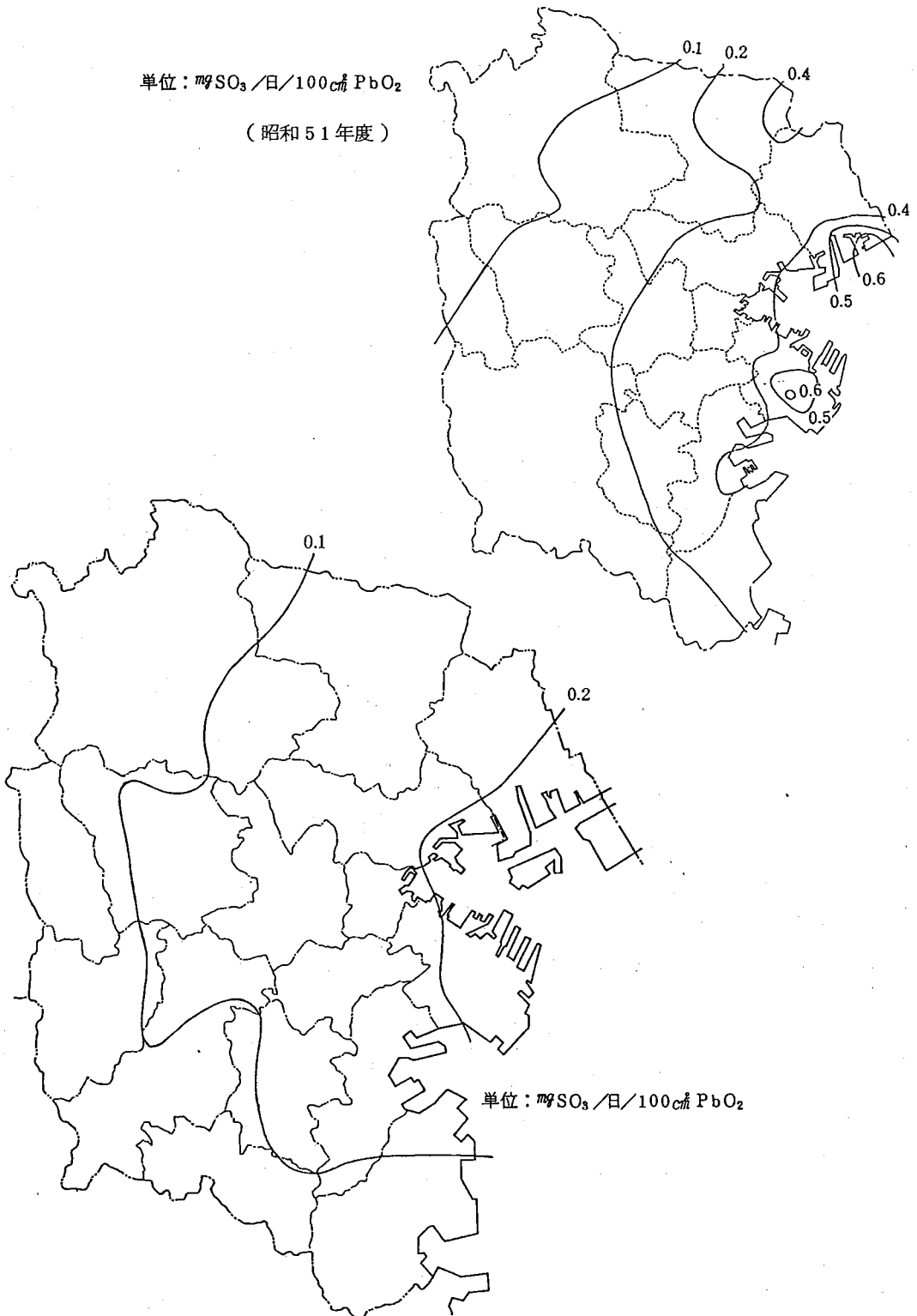


図2-2-1 硫黄酸化物濃度等濃度線
(昭和61年度)

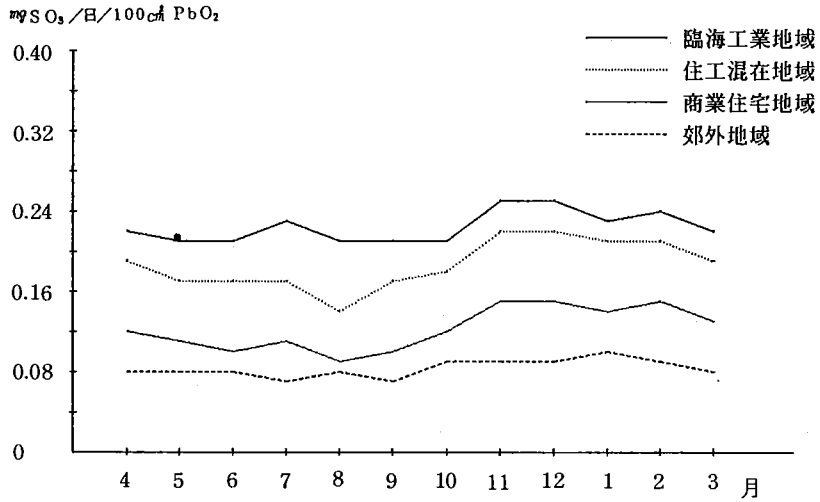


図 2-2-2 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

表 2-2-2 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の地域別経年変化

単位： $mg SO_2 / 日 / 100 cm^2 PbO_2$

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
臨海工業地域	11.0	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
住工混在地域	1.29	1.03	0.92	(1.66)	1.72	1.53	1.74	1.87	1.92	1.71	1.08	1.03	0.85	0.67	0.58	0.46	(0.43)	(0.36)	0.31	0.32	0.28	0.24	0.22	0.23	0.22	0.23	0.20	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
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

註・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。

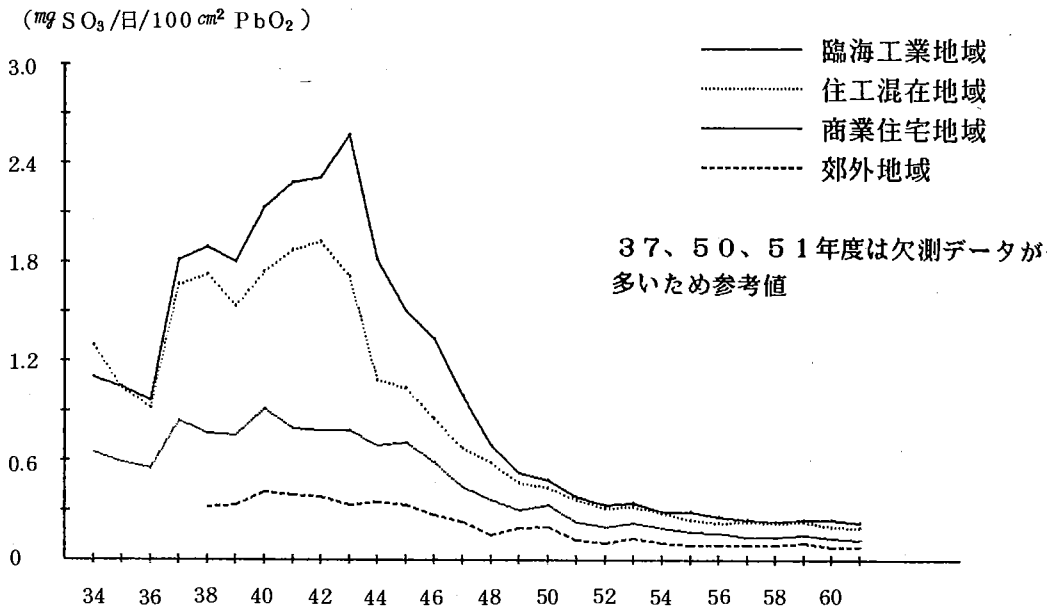


図 2-2-3 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経年変化

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

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

(1) 年間測定結果

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質濃度の年間測定結果を表2-3-1及び表2-3-2に示す。環境基準の適合状況をみると、昨年は16測定局すべてで不適合であったが、今年は「長浜」の1測定局が適合している。

また年平均値は、最低が「長浜」の $0.032\ mg/m^3$ 、最高が「汲沢」の $0.076\ mg/m^3$ であり、他の14測定局は $0.041\ mg/m^3$ から $0.065\ mg/m^3$ 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。「Y校」は昨年に比べて年平均濃度が減少、「長浜」は同濃度であった。しかし、他の14測定局では増加している。

(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、11月から12月の間に最高濃度を、また8月に最低濃度を記録している。

(4) 経時変化

測定局別年間経時変化を、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、5 時頃と 16 時頃に低濃度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/㎡)	(mg/㎡)	(mg/㎡)
鶴見保健所	商	363	8693	0.042	0.318	0.103
神奈川区総合庁舎	商	364	8710	0.050	0.525	0.125
港北区総合庁舎	商	364	8712	0.047	0.436	0.133
中区加曾台	風致	365	8733	0.057	0.675	0.184
磯子区総合庁舎	商	363	8716	0.045	0.469	0.127
保土ヶ谷区桜丘高校	住	351	8409	0.043	0.465	0.126
西区平沼小学校	商	365	8731	0.045	0.504	0.126
金沢区長浜病院	風致	320	7731	0.047	0.385	0.105
鶴見区生麦小学校	住	365	8709	0.046	0.435	0.123
中区本牧	風致	365	8723	0.042	0.460	0.124
戸塚区汲沢小学校	住	365	8738	0.047	0.695	0.124
緑区都田中学校	未	364	8697	0.046	0.516	0.118
港南区野庭中学校	住	363	8710	0.047	0.584	0.125
旭区鶴ヶ森小学校	住	365	8714	0.051	0.595	0.129
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8720	0.048	0.518	0.114
南区横浜商業高校	住	363	8726	0.047	0.471	0.116

表 2-3-1-2 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時間値を 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えたとの割合		日平均値を 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えたとの割合		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 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	363	8693	0.050	95	1.1	26	7.2	0.426	0.144	×	25
神奈川区総合庁舎	商	364	8710	0.056	169	1.9	37	10.2	0.593	0.141	×	37
港北区総合庁舎	商	364	8712	0.065	290	3.3	51	14.0	0.602	0.184	×	51
中区加曾台	風致	365	8733	0.059	302	3.5	51	14.0	0.689	0.187	×	51
磯子区総合庁舎	商	363	8716	0.056	170	2.0	39	10.7	0.577	0.156	×	39
保土ヶ谷区桜丘高校	住	351	8409	0.047	88	1.0	21	6.0	0.572	0.132	×	17
西区平沼小学校	商	365	8731	0.055	176	2.0	38	10.4	0.617	0.155	×	37
金沢区民病院	風致	320	7731	0.032	7	0.1	3	0.9	0.312	0.084	○	0
鶴見区生薬小学校	住	365	8709	0.058	186	2.1	39	10.7	0.544	0.154	×	39
中区本牧	風致	365	8723	0.041	104	1.2	21	5.8	0.529	0.131	×	19
戸塚区沢沢小学校	住	365	8738	0.076	446	5.1	76	20.8	1.133	0.203	×	76
緑区都田中学校	未	364	8697	0.045	91	1.0	20	5.5	0.521	0.121	×	18
港南区野庭中学校	住	363	8710	0.041	60	0.7	15	4.1	0.566	0.122	×	12
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8714	0.050	151	1.7	30	8.2	0.625	0.136	×	29
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8720	0.058	146	1.7	35	9.6	0.637	0.141	×	34
南区横浜商業高校	住	363	8726	0.060	217	2.5	42	11.6	0.608	0.150	×	42

表 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

単位: mg/m^3

測定局名 \ 年度	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
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
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
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
中区加曾台	0.042	0.054	—	—	—	—	0.052	0.059	0.048	0.050	0.059
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
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
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
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
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
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
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
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
港南区野庭中学校	—	—	—	—	0.040	0.044	0.051	0.053	0.045	0.038	0.041
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	0.050	0.055	0.050	0.052	0.051	0.046	0.050
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	0.065	0.064	0.082	0.063	0.057	0.058
南区横浜商業高校	—	—	—	—	—	—	0.060	0.063	0.091	0.065	0.060

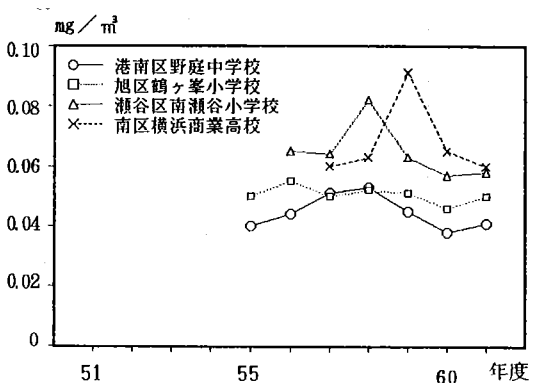
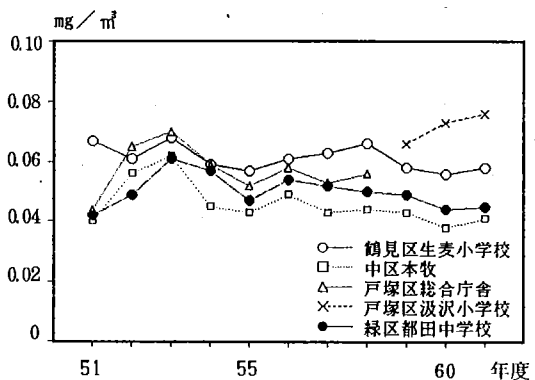
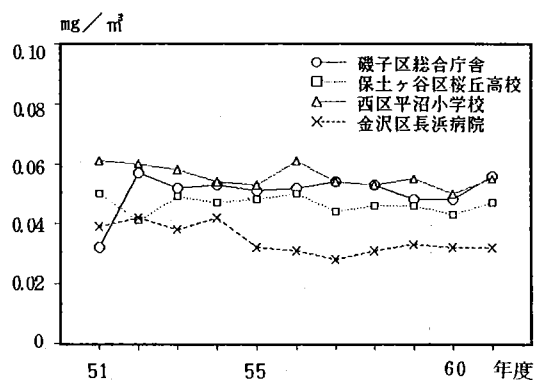
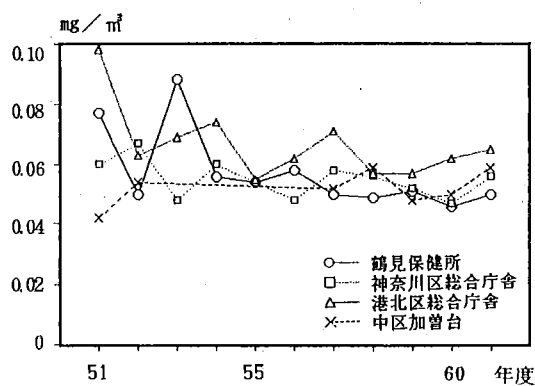


図 2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	740	707	737	740	715	735	717	741	739	668	739	
	月平均値 (mg/m ³)	0.042	0.036	0.036	0.043	0.024	0.046	0.046	0.059	0.054	0.038	0.037	0.045	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.221	0.167	0.112	0.204	0.120	0.133	0.211	0.318	0.258	0.200	0.211	0.210	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.110	0.066	0.059	0.087	0.056	0.077	0.115	0.162	0.131	0.084	0.097	0.120	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	715	740	741	718	737	718	735	741	668	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.043	0.037	0.039	0.049	0.026	0.056	0.058	0.080	0.076	0.048	0.041	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.240	0.171	0.129	0.232	0.116	0.169	0.340	0.471	0.525	0.275	0.171	0.166	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.106	0.058	0.068	0.108	0.065	0.104	0.165	0.240	0.164	0.115	0.125	0.098	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	717	741	717	741	741	718	737	717	741	740	661	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.044	0.039	0.041	0.047	0.024	0.046	0.056	0.067	0.072	0.046	0.040	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.226	0.170	0.144	0.259	0.149	0.141	0.341	0.354	0.436	0.280	0.195	0.168	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.098	0.066	0.074	0.115	0.050	0.078	0.149	0.194	0.226	0.106	0.132	0.095	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	719	742	742	719	743	717	741	742	670	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.031	0.041	0.044	0.049	0.025	0.059	0.068	0.098	0.093	0.058	0.056	0.066	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.118	0.204	0.189	0.261	0.165	0.235	0.441	0.621	0.675	0.380	0.246	0.385	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.058	0.075	0.084	0.109	0.069	0.109	0.205	0.296	0.303	0.178	0.176	0.184	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	716	737	717	743	743	716	739	718	741	735	670	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.041	0.035	0.036	0.043	0.023	0.050	0.055	0.075	0.065	0.040	0.039	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.222	0.166	0.134	0.218	0.131	0.161	0.329	0.453	0.469	0.256	0.168	0.198	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.097	0.062	0.064	0.104	0.055	0.097	0.155	0.221	0.190	0.107	0.127	0.105	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	27	22	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	739	711	655	540	714	741	709	740	740	670	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.040	0.034	0.036	0.041	0.020	0.044	0.058	0.070	0.057	0.035	0.036	0.038	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.208	0.147	0.149	0.200	0.115	0.147	0.419	0.421	0.465	0.246	0.140	0.152	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.097	0.053	0.072	0.094	0.046	0.084	0.147	0.211	0.206	0.093	0.102	0.093	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	719	739	744	720	741	718	740	742	670	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.045	0.039	0.039	0.046	0.028	0.056	0.063	0.085	0.053	0.021	0.030	0.037	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.227	0.160	0.132	0.227	0.131	0.186	0.354	0.504	0.361	0.094	0.119	0.156	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.105	0.062	0.072	0.113	0.065	0.099	0.168	0.240	0.167	0.048	0.072	0.089	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	29	30	31	0	20	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	718	717	725	719	743	9	486	743	670	738	
	月平均値 (mg/m ³)	0.060	0.052	0.048	0.036	0.026	0.044	0.049	0.065	0.068	0.047	0.044	0.048	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.272	0.214	0.144	0.156	0.080	0.159	0.215	0.085	0.385	0.232	0.145	0.224	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.135	0.076	0.080	0.068	0.045	0.083	0.124	***	0.150	0.105	0.091	0.114	

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	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	31	28	31
	測定時間 (時間)	716	739	716	740	740	715	737	719	740	740	669	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.045	0.039	0.039	0.045	0.026	0.048	0.053	0.069	0.068	0.042	0.038	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.227	0.178	0.129	0.219	0.133	0.147	0.319	0.435	0.434	0.266	0.196	0.199	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.117	0.072	0.067	0.094	0.065	0.082	0.144	0.199	0.205	0.106	0.118	0.103	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	719	742	739	716	744	717	739	740	671	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.039	0.032	0.033	0.035	0.020	0.042	0.050	0.069	0.064	0.040	0.039	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.232	0.191	0.131	0.213	0.118	0.159	0.315	0.452	0.460	0.279	0.176	0.219	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.101	0.058	0.060	0.074	0.053	0.073	0.153	0.209	0.199	0.124	0.120	0.112	
戸塚区沢尻小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	716	743	743	720	743	719	740	743	671	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.043	0.037	0.039	0.040	0.023	0.049	0.057	0.076	0.075	0.038	0.038	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.211	0.156	0.155	0.168	0.131	0.171	0.353	0.460	0.695	0.246	0.169	0.191	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.096	0.060	0.075	0.080	0.057	0.093	0.151	0.230	0.298	0.102	0.111	0.106	
緑区稲田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	715	739	723	716	740	716	741	741	670	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.043	0.036	0.039	0.047	0.028	0.047	0.048	0.069	0.073	0.044	0.040	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.212	0.140	0.236	0.219	0.141	0.144	0.292	0.405	0.516	0.344	0.169	0.200	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.107	0.058	0.073	0.103	0.063	0.081	0.133	0.212	0.266	0.115	0.106	0.097	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	717	742	742	718	742	719	719	742	668	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.040	0.036	0.037	0.042	0.025	0.053	0.057	0.077	0.072	0.039	0.040	0.046	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.215	0.173	0.148	0.196	0.164	0.175	0.355	0.486	0.584	0.302	0.224	0.215	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.089	0.061	0.075	0.097	0.065	0.102	0.158	0.220	0.216	0.109	0.116	0.114	
旭区新井小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	739	716	741	741	719	742	714	739	741	668	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.039	0.042	0.047	0.029	0.055	0.057	0.080	0.083	0.049	0.043	0.045	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.217	0.161	0.159	0.188	0.147	0.175	0.330	0.449	0.595	0.393	0.167	0.162	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.108	0.066	0.079	0.100	0.071	0.097	0.153	0.239	0.269	0.124	0.121	0.106	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	716	740	742	717	739	719	740	740	670	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.044	0.038	0.042	0.048	0.028	0.054	0.055	0.072	0.070	0.042	0.037	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.222	0.128	0.141	0.227	0.118	0.178	0.331	0.420	0.518	0.333	0.144	0.146	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.111	0.061	0.079	0.107	0.065	0.106	0.125	0.208	0.243	0.106	0.098	0.094	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	734	743	719	744	720	733	742	670	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.044	0.039	0.040	0.047	0.024	0.049	0.057	0.075	0.067	0.040	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.220	0.187	0.179	0.241	0.165	0.168	0.346	0.449	0.471	0.231	0.151	0.177	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.102	0.060	0.070	0.110	0.057	0.093	0.152	0.216	0.207	0.094	0.115	0.097	

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	740	707	737	740	715	735	717	741	739	668	739	
	月平均値 (mg/m ³)	0.042	0.032	0.032	0.035	0.024	0.039	0.054	0.079	0.084	0.065	0.054	0.057	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	7	30	37	9	5	6	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	7	9	4	1	3	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.219	0.147	0.100	0.165	0.116	0.114	0.247	0.426	0.402	0.342	0.312	0.263	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.109	0.058	0.053	0.071	0.054	0.067	0.134	0.217	0.205	0.144	0.144	0.150	
神奈川総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	715	740	741	718	737	718	735	741	668	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.049	0.042	0.044	0.055	0.030	0.063	0.066	0.090	0.086	0.054	0.047	0.048	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	12	0	0	10	0	0	22	56	55	14	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	2	0	2	6	10	10	2	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.271	0.193	0.146	0.262	0.131	0.191	0.384	0.532	0.593	0.311	0.193	0.188	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.120	0.066	0.077	0.122	0.073	0.118	0.186	0.271	0.186	0.130	0.141	0.111	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	717	741	717	741	741	718	737	717	741	740	661	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.060	0.054	0.057	0.066	0.033	0.064	0.077	0.092	0.099	0.063	0.056	0.054	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	17	4	0	20	1	0	45	64	93	29	13	4	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	3	0	1	3	0	1	9	10	13	7	2	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.312	0.235	0.199	0.357	0.206	0.195	0.471	0.489	0.602	0.386	0.269	0.232	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.135	0.091	0.102	0.159	0.069	0.108	0.206	0.268	0.312	0.146	0.182	0.131	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	719	742	742	719	743	717	741	742	670	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.031	0.042	0.044	0.050	0.026	0.061	0.070	0.100	0.095	0.060	0.057	0.067	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	2	0	8	0	1	34	91	86	28	21	31	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	2	0	1	9	12	13	3	3	8	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.120	0.208	0.193	0.266	0.168	0.240	0.450	0.633	0.689	0.388	0.251	0.393	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.059	0.076	0.085	0.111	0.070	0.112	0.209	0.302	0.309	0.182	0.180	0.187	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	716	737	717	743	743	716	739	718	741	735	670	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.050	0.043	0.044	0.053	0.028	0.061	0.068	0.093	0.080	0.049	0.048	0.053	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	14	2	0	10	0	0	23	58	46	12	1	4	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	2	0	2	8	11	9	2	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.273	0.204	0.165	0.268	0.161	0.198	0.405	0.557	0.577	0.315	0.207	0.244	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.120	0.076	0.079	0.128	0.067	0.119	0.191	0.272	0.233	0.132	0.156	0.129	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	27	22	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	739	711	655	540	714	741	709	740	740	670	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.047	0.032	0.033	0.035	0.023	0.042	0.052	0.076	0.071	0.051	0.049	0.050	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	15	0	0	0	0	0	9	31	20	12	0	1	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	4	6	3	2	1	3	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.243	0.141	0.137	0.168	0.133	0.140	0.377	0.455	0.572	0.357	0.190	0.201	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.114	0.051	0.067	0.079	0.054	0.080	0.132	0.228	0.253	0.135	0.139	0.123	

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	8	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西 区 平 沼 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	740	719	739	744	720	741	718	740	742	670	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.051	0.039	0.037	0.035	0.024	0.045	0.058	0.084	0.091	0.065	0.067	0.065	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	15	0	0	0	0	0	10	43	71	19	7	11	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	3	9	12	3	4	5	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.259	0.158	0.123	0.170	0.114	0.149	0.326	0.499	0.617	0.299	0.268	0.278	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.120	0.061	0.067	0.085	0.057	0.079	0.155	0.237	0.285	0.152	0.162	0.158		
金 沢 区 長 浜 病 院	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	29	30	31	0	20	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	718	717	725	719	743	9	486	743	670	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.032	0.026	0.025	0.022	0.016	0.031	0.033	0.044	0.055	0.037	0.040	0.045	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	***	2	0	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.147	0.105	0.073	0.094	0.050	0.113	0.146	0.058	0.312	0.186	0.133	0.208	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.073	0.037	0.041	0.041	0.028	0.059	0.084	***	0.121	0.084	0.084	0.106		
鶴 見 区 生 麦 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	739	716	740	740	715	737	719	740	740	669	738	
	月平均値 (mg/㎡)	0.056	0.049	0.049	0.056	0.032	0.061	0.066	0.087	0.085	0.053	0.048	0.054	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	15	3	0	12	0	0	24	51	60	12	6	3	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	3	0	0	2	0	2	7	9	10	3	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.284	0.223	0.161	0.274	0.166	0.184	0.399	0.544	0.543	0.333	0.245	0.249	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.146	0.090	0.084	0.118	0.082	0.103	0.180	0.249	0.256	0.133	0.148	0.129		
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	719	742	739	716	744	717	739	740	671	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.042	0.030	0.028	0.029	0.020	0.037	0.043	0.074	0.073	0.040	0.029	0.051	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	10	0	0	0	0	0	6	31	46	7	0	4	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	8	6	2	0	3	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.246	0.178	0.113	0.177	0.117	0.140	0.271	0.488	0.529	0.279	0.130	0.263	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.107	0.054	0.051	0.061	0.053	0.064	0.131	0.225	0.229	0.124	0.089	0.134		
戸 塚 区 波 沢 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	716	743	743	720	743	719	740	743	671	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.071	0.061	0.063	0.066	0.038	0.080	0.092	0.124	0.122	0.062	0.062	0.070	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	23	8	3	19	1	18	77	118	115	25	17	22	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	4	0	3	3	0	9	10	18	16	3	3	7	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.344	0.254	0.253	0.274	0.214	0.279	0.575	0.750	1.133	0.401	0.275	0.311	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.156	0.097	0.123	0.131	0.094	0.152	0.247	0.375	0.486	0.167	0.181	0.173		
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	715	739	723	716	740	716	741	741	670	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.046	0.033	0.036	0.034	0.025	0.039	0.040	0.067	0.074	0.051	0.049	0.050	
	1時間値が0.20mg/㎡ を超えた時間数 (時間)	10	0	1	0	0	0	7	24	32	12	3	2	
	日平均値が0.10mg/㎡ を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	1	6	6	2	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.227	0.132	0.217	0.158	0.125	0.120	0.242	0.393	0.521	0.406	0.206	0.238	
日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.115	0.054	0.068	0.074	0.056	0.067	0.111	0.206	0.269	0.136	0.130	0.116		

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	717	742	742	718	742	719	719	742	668	742	
	月平均値 (mg/㎡)	0.039	0.025	0.030	0.025	0.018	0.037	0.044	0.067	0.069	0.043	0.045	0.051	
野庭中学校	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	2	0	0	0	0	0	6	23	21	6	1	1	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	6	4	1	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.211	0.119	0.117	0.118	0.118	0.122	0.273	0.423	0.566	0.332	0.251	0.239	
旭区	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	739	716	741	741	719	742	714	739	741	668	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.047	0.031	0.032	0.032	0.023	0.042	0.058	0.076	0.087	0.062	0.058	0.058	
ヶ森小学校	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	11	0	0	0	0	0	18	30	56	26	9	1	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	4	6	9	4	2	3	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.217	0.126	0.121	0.128	0.113	0.135	0.340	0.427	0.625	0.503	0.227	0.207	
瀬谷区南瀬谷小学校	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.108	0.052	0.060	0.068	0.054	0.075	0.158	0.227	0.282	0.159	0.164	0.135	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	716	740	742	717	739	719	740	740	670	740	
南区	月平均値 (mg/㎡)	0.054	0.046	0.052	0.059	0.035	0.066	0.067	0.089	0.086	0.051	0.045	0.051	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	17	0	0	7	0	3	20	46	47	6	0	0	
	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	2	0	0	3	0	2	6	8	10	1	1	2	
横浜商業高校	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.273	0.157	0.173	0.279	0.145	0.219	0.407	0.517	0.637	0.410	0.177	0.180	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.136	0.076	0.097	0.131	0.079	0.130	0.154	0.256	0.299	0.130	0.120	0.116	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	30	31	28	31	
南区	測定時間 (時間)	719	742	717	734	743	719	744	720	733	742	670	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.056	0.051	0.051	0.060	0.031	0.064	0.073	0.097	0.087	0.051	0.048	0.051	
	1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間)	16	1	1	13	1	2	38	72	61	9	0	3	
横浜商業高校	日平均値が0.10mg/㎡を超えた日数 (日)	3	0	0	3	0	2	9	11	9	2	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.284	0.241	0.231	0.311	0.213	0.217	0.446	0.579	0.608	0.298	0.195	0.228	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.131	0.077	0.091	0.142	0.074	0.121	0.195	0.279	0.267	0.122	0.149	0.125	

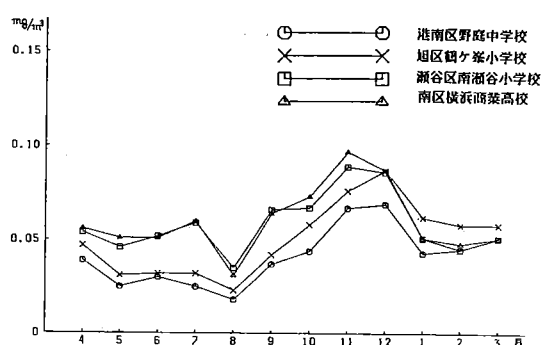
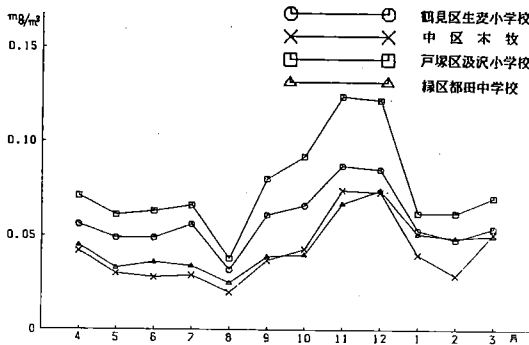
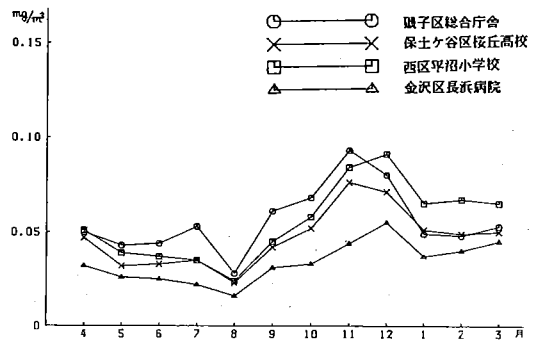
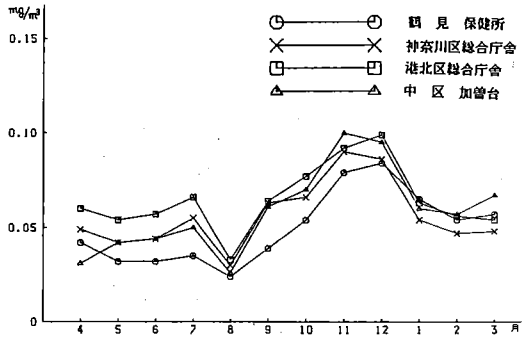


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

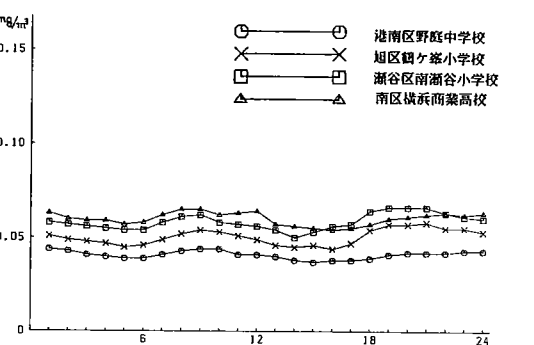
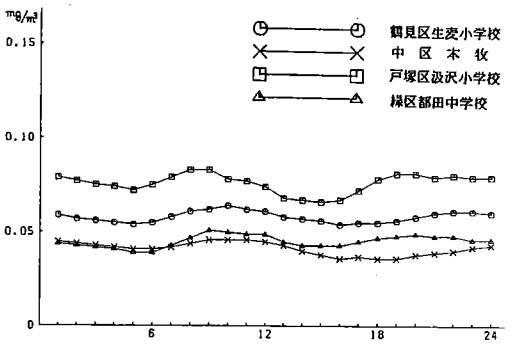
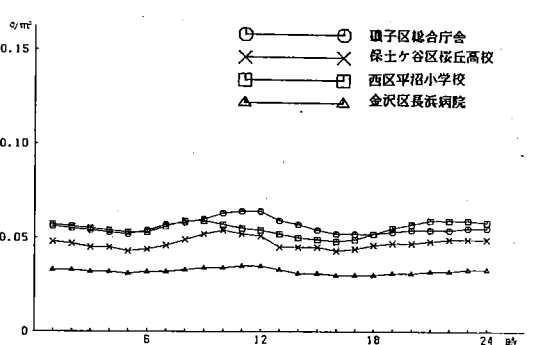
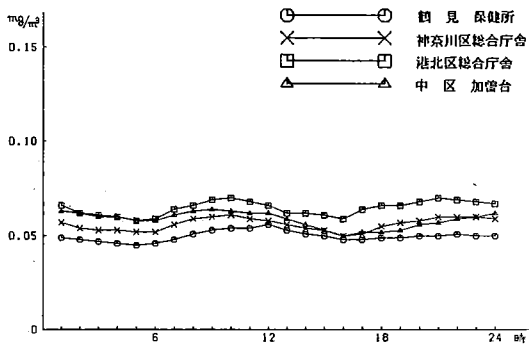


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)

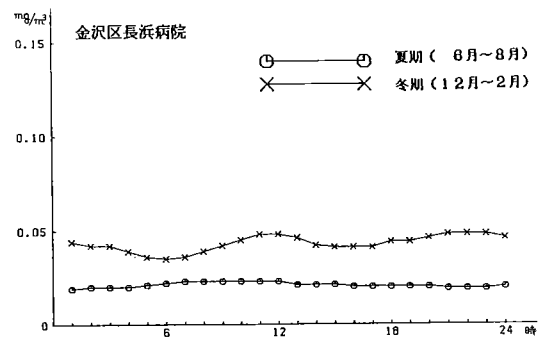
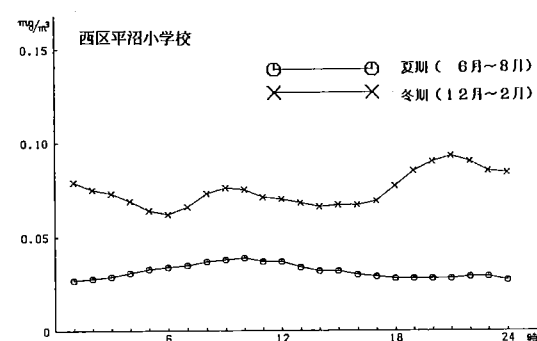
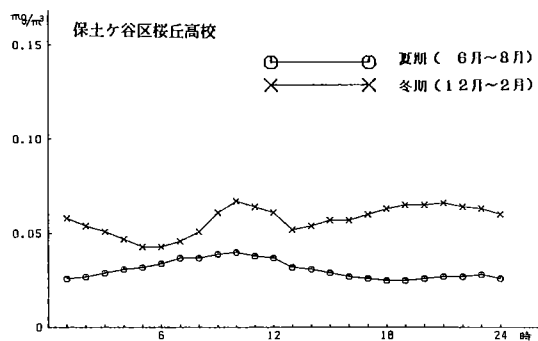
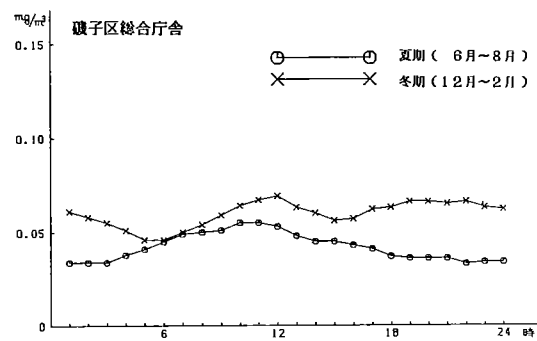
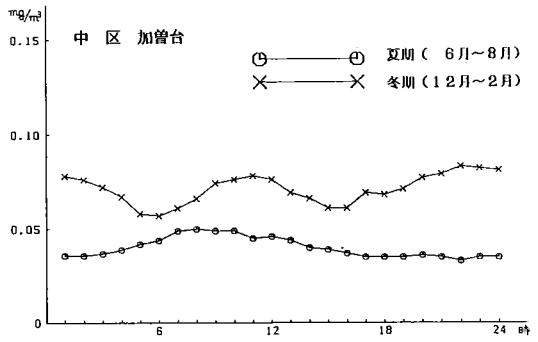
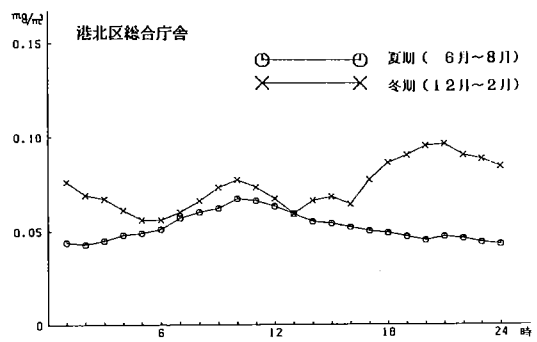
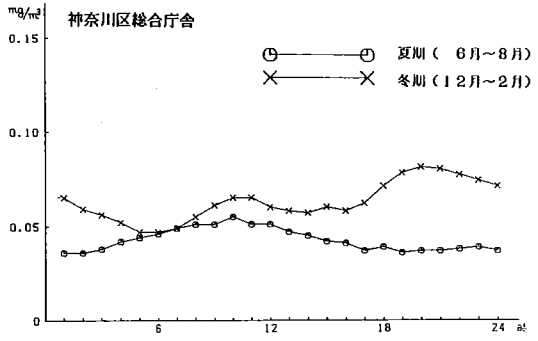
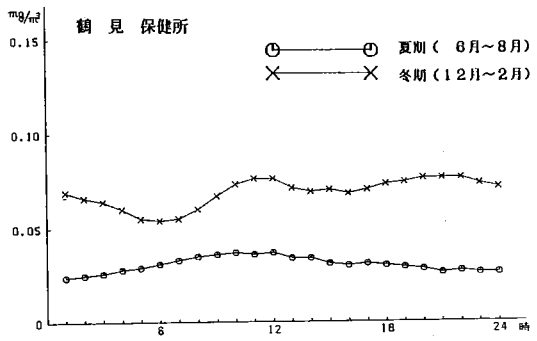


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

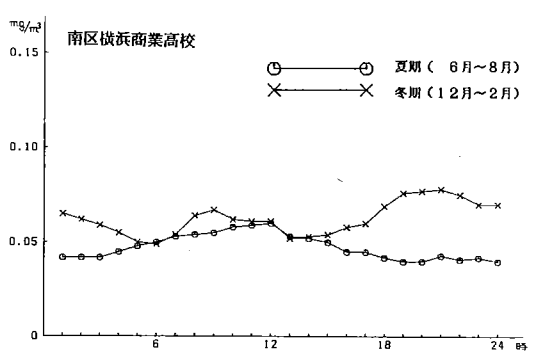
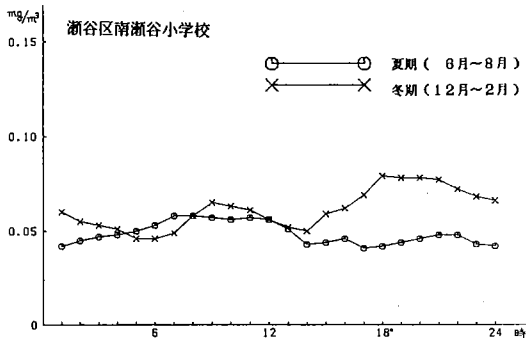
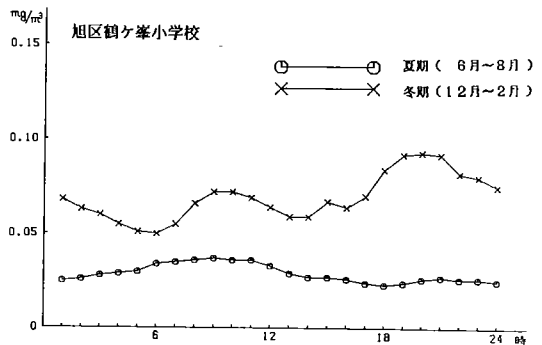
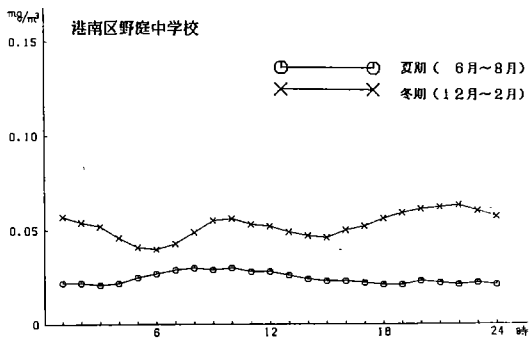
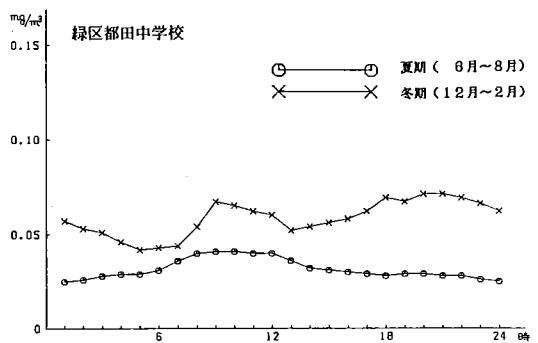
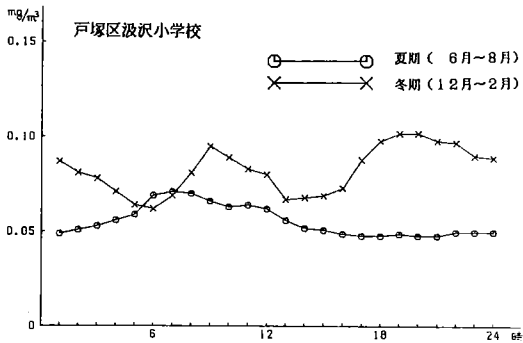
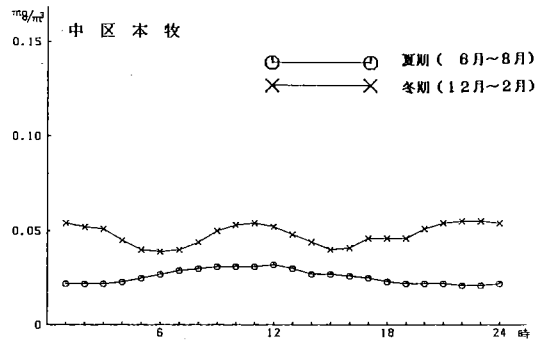
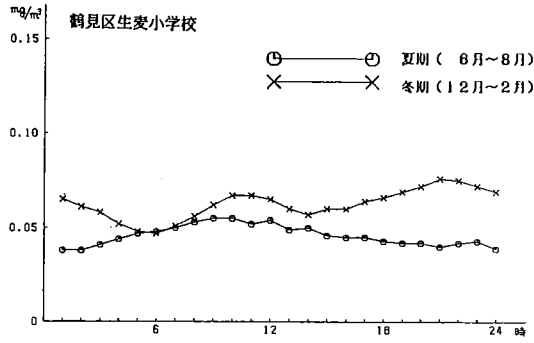


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (2)

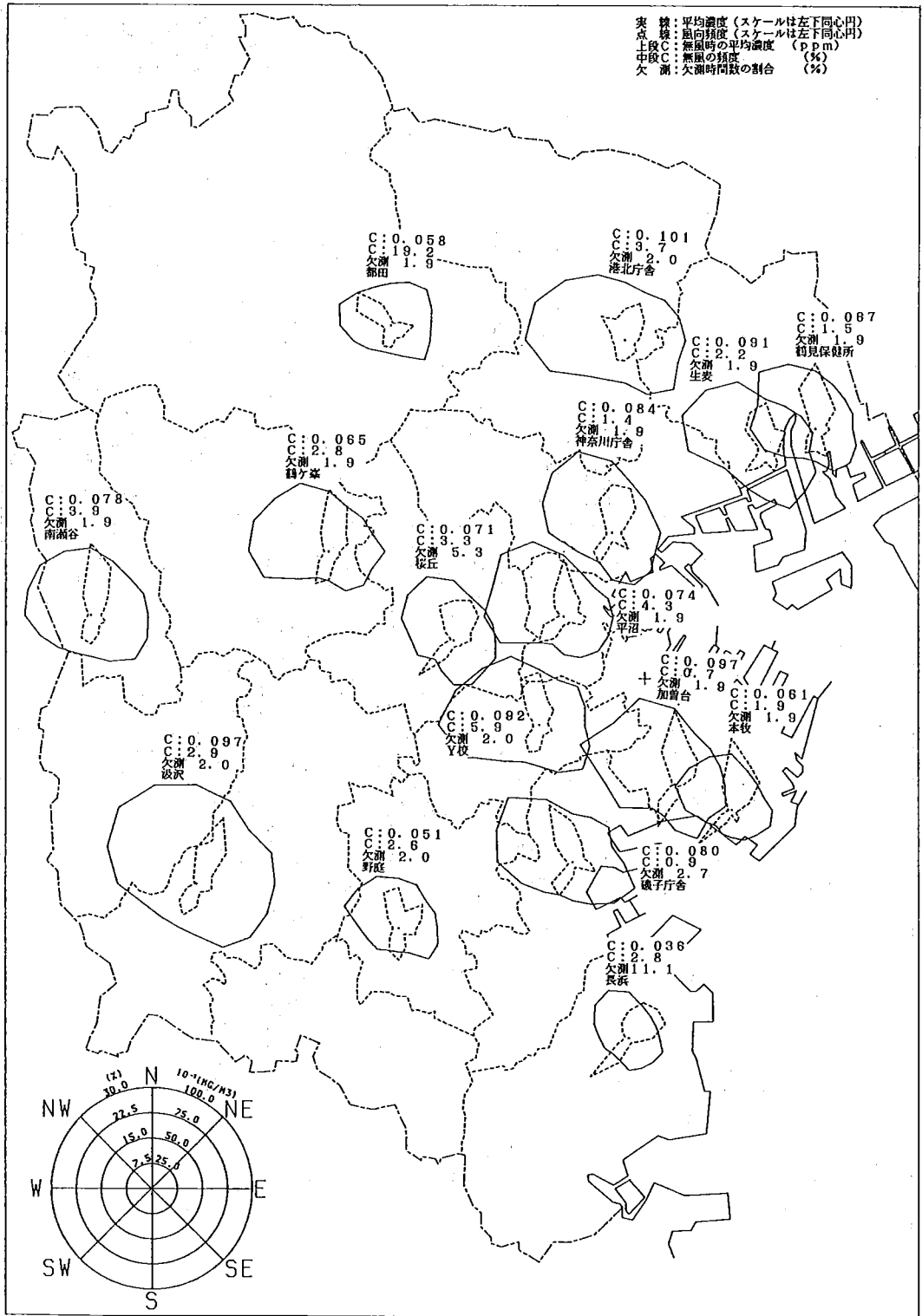


図 2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (年間)

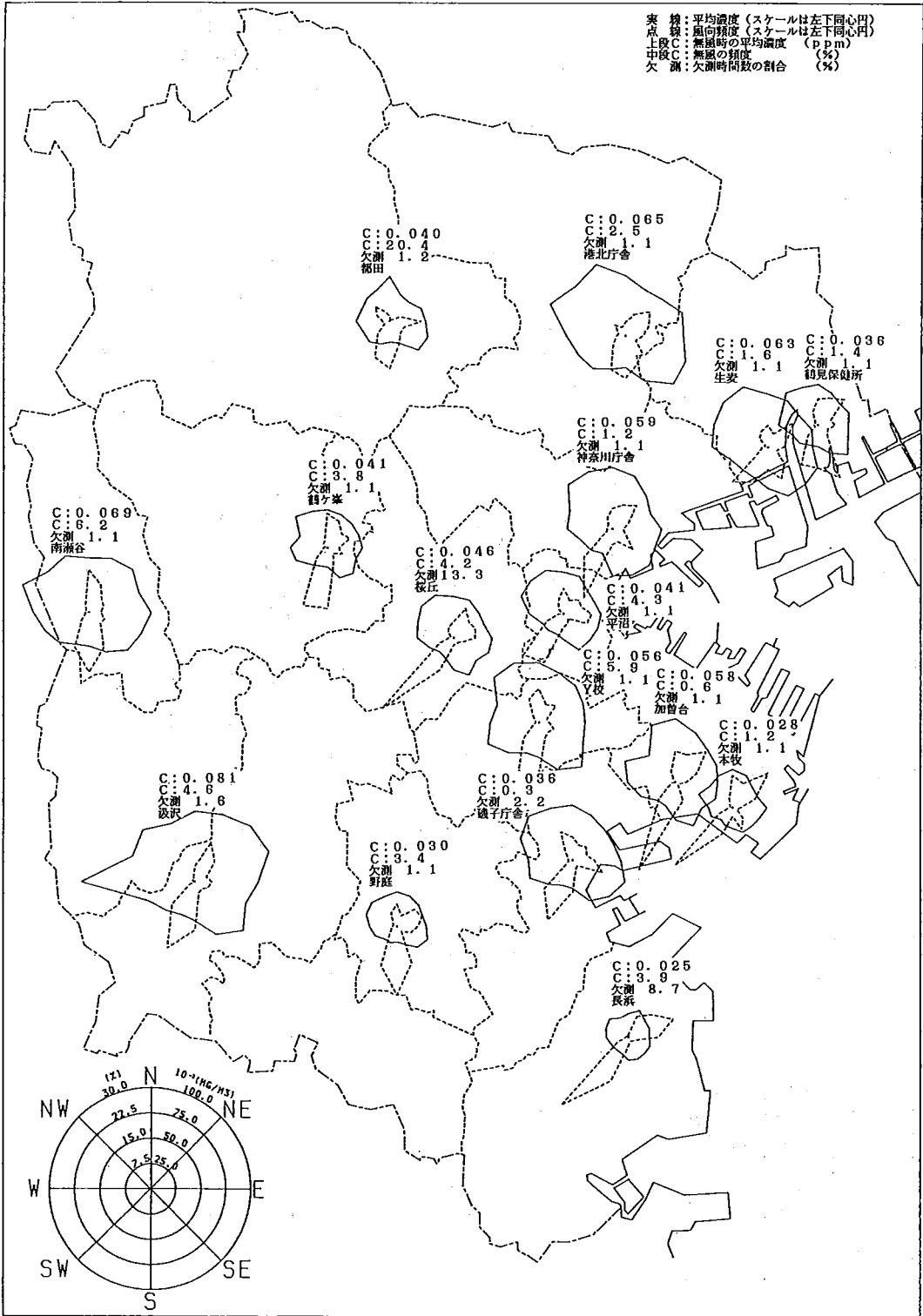


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (夏期)

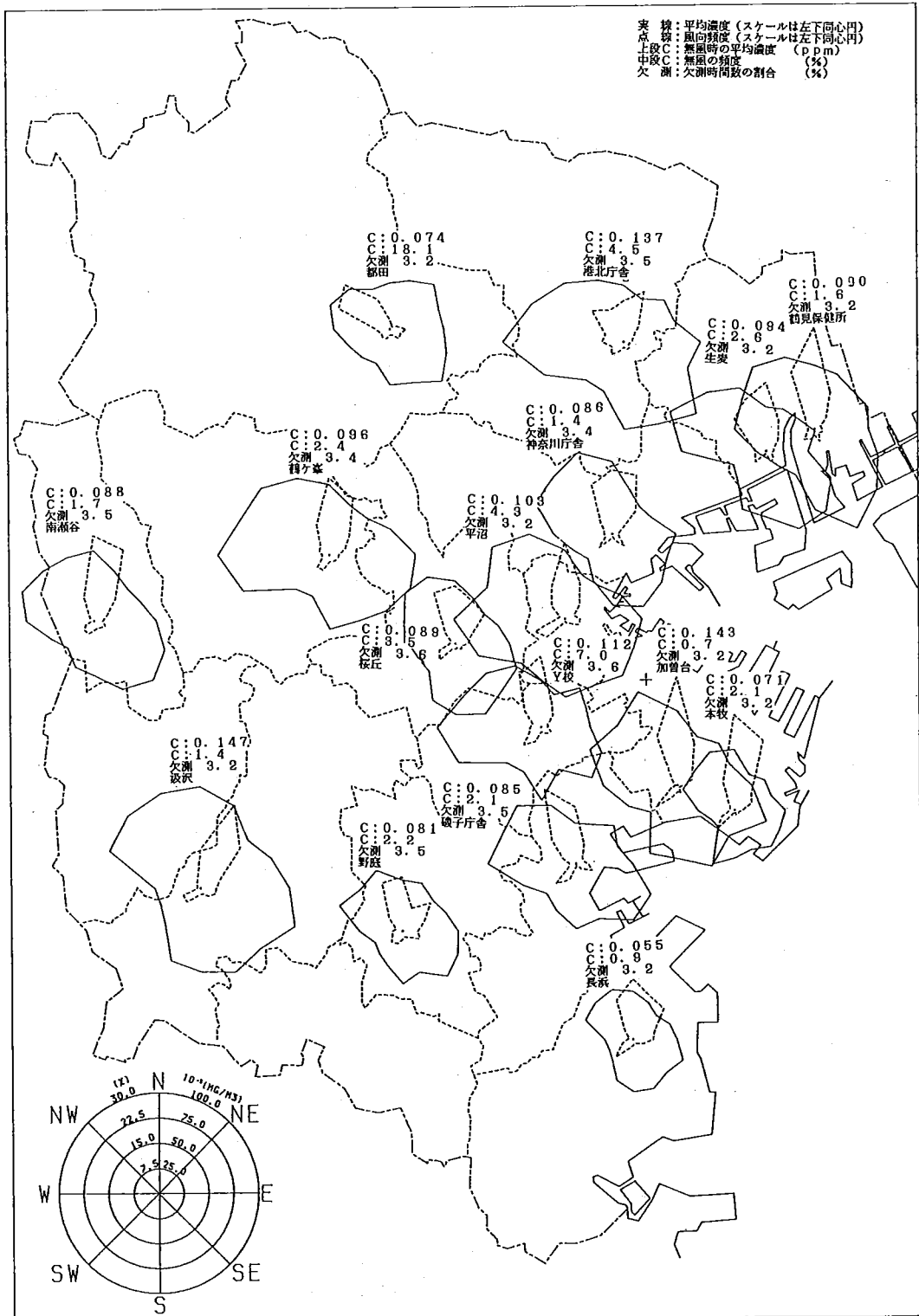


図 2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

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月から測定を開始した。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，県営浦島ヶ丘アパートの $11.1 \text{ t}/\text{km}^2/\text{月}$ （61年6月），最低は，横浜霊園の $1.8 \text{ t}/\text{km}^2/\text{月}$ （61年11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。

(ロ) 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。

(ハ) 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。

前年に比べ商業住宅地域で横ばい，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) 測定結果

降下ばいじん総量の月別測定結果を表 2-4-4 に、成分別の経年変化を表 2-4-5 に示す。

最高は、万騎ヶ原小学校の $25.5 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (61年9月)、最低は、同じく万騎ヶ原小学校の $1.8 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (61年8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/km²/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				
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	6.3	6.3	3.9	5.1	4.5	6.3	4.8	4.3	5.8	3.6	4.2	5.5	5.1	6.3	3.6	
	日産自動車横浜工場	7.2	7.1	5.3	7.1	4.1	7.0	4.7	3.4	5.5	3.9	3.7	5.0	5.3	7.2	3.4	
	東洋製缶横浜工場	7.3	5.9	5.8	5.7	6.0	7.1	4.2	3.6	5.8	4.2	4.9	6.4	5.6	7.3	3.6	
	臨海工業地域(平均)	6.9	6.4	5.0	6.0	4.9	6.8	4.6	3.8	5.7	3.9	4.3	5.6	5.3	6.9	3.8	
住工混在地域	鶴見保健所	5.6	6.6	3.9	4.8	4.3	5.4	3.7	2.7	4.1	3.0	2.8	3.9	4.2	6.6	2.7	
	磯子警察署	5.6	6.1	3.8	5.9	4.7	8.1	4.6	3.3	5.0	4.5	4.6	6.4	5.2	8.1	3.3	
	住工混在地域(平均)	5.6	6.4	3.9	5.4	4.5	6.8	4.2	3.0	4.6	3.8	3.7	5.2	4.7	6.8	3.0	
商業住宅地域	横浜商科大学	6.1	6.2	4.9	6.7	6.6	10.3	7.5	4.5	5.6	3.2	3.8	6.4	6.0	10.3	3.2	
	港北区総合庁舎	6.0	6.2	2.8	3.9	5.4	4.6	5.1	2.9	4.8	3.5	3.4	5.0	4.5	6.2	2.8	
	県営浦島ヶ丘アパート	6.0	6.0	11.1	4.8	3.9	5.1	4.1	2.6	4.0	3.5	4.0	5.5	5.0	11.1	2.6	
	県立音楽堂	6.1	5.7	3.5	5.4	4.7	4.6	4.4	3.4	5.2	4.7	9.7	10.2	5.6	10.2	3.4	
	緑ヶ丘高等学校	4.5	5.2	5.1	4.5	7.2	5.1	4.1	2.6	3.8	2.9	4.3	3.9	4.4	7.2	2.6	
	横浜市衛生研究所	5.8	5.3	3.2	5.2	4.3	4.4	3.8	2.4	4.3	3.1	3.6	5.1	4.2	5.8	2.4	
	上大岡三越サンプラザ	5.4	8.3	4.0	6.8	6.6	6.2	5.0	3.2	5.6	3.7	4.5	6.0	5.4	8.3	3.2	
	桜丘高等学校	7.3	6.4	4.3	3.8	4.7	5.2	3.2	3.1	3.8	2.6	5.0	4.9	4.5	7.3	2.6	
	舞岡中学校	6.5	8.4	4.2	4.4	3.7	4.5	3.5	2.5	4.0	3.6	6.4	7.9	5.0	8.4	2.5	
	横浜霊園	4.3	4.4	2.3	3.9	2.8	4.4	3.1	1.8	5.2	2.4	4.6	4.4	3.6	5.2	1.8	
	横浜高等学校	5.1	6.2	4.6	5.7	4.9	6.2	4.5	2.9	4.7	3.2	4.7	4.5	4.8	6.2	2.9	
	商業住宅地域(平均)	5.7	6.2	4.5	5.0	5.0	5.5	4.4	2.9	4.6	3.3	4.9	5.8	4.8	6.2	2.9	
	郊外地域	山手学院	3.9	5.1	3.2	3.1	3.0	5.0	4.1	2.4	4.0	2.5	2.8	4.3	3.6	5.1	2.4
小児アレルギーセンター		5.1	3.9	3.5	3.5	4.2	3.6	3.0	2.1	4.0	2.3	3.1	4.5	3.6	5.1	2.1	
郊外地域(平均)		4.5	4.5	3.4	3.3	3.6	4.3	3.6	2.3	4.0	2.4	2.9	4.4	3.6	4.5	2.3	
全測定地点(平均)		5.8	6.1	4.4	5.0	4.8	5.7	4.3	3.0	4.7	3.4	4.4	5.5	4.8	6.1	3.0	

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/km²/月

地域	測定地点名	貯水量(ℓ)	不溶解性成分			溶解性成分			総量	不溶解性分(%)	溶解性分(%)
			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	7.7	0.9	1.7	2.6	0.8	1.6	2.5	5.1	51.3	48.7
	日産自動車横浜工場	9.0	0.8	1.9	2.7	1.1	1.6	2.7	5.3	50.0	50.0
	東洋製缶横浜工場	6.6	0.8	2.2	3.0	1.1	1.5	2.6	5.6	54.1	45.9
	平均	7.8	0.9	1.9	2.8	1.0	1.6	2.6	5.3	51.9	48.1
住工混在地域	鶴見保健所	9.7	0.9	1.3	2.2	0.8	1.3	2.1	4.2	51.4	48.6
	磯子警察署	10.2	0.9	1.5	2.4	1.1	1.8	2.9	5.2	45.0	55.0
	平均	9.9	0.9	1.4	2.3	0.9	1.5	2.5	4.7	47.9	52.1
商業住宅地域	横浜商科大学	9.7	0.8	0.9	1.7	1.2	3.1	4.4	6.0	27.9	72.1
	港北区総合庁舎	7.6	0.9	1.6	2.5	0.8	1.2	2.0	4.5	56.2	43.8
	泉菅浦島ヶ丘アパート	9.5	0.8	1.7	2.6	0.9	1.7	2.5	5.1	50.8	49.2
	県立音楽堂	9.6	1.0	2.5	3.5	0.9	1.3	2.2	5.6	61.7	38.3
	緑ヶ丘高等学校	8.6	0.7	1.4	2.1	0.9	1.4	2.3	4.4	48.3	51.7
	横浜市衛生研究所	10.3	0.9	1.5	2.3	0.7	1.2	1.9	4.2	54.9	45.1
	上大岡三越サンプラザ	9.1	1.0	1.5	2.5	1.3	1.6	2.9	5.4	46.2	53.8
	桜丘高等学校	9.5	0.9	1.4	2.3	0.9	1.4	2.2	4.5	50.6	49.4
	舞岡中学校	9.2	1.1	1.8	3.0	0.8	1.2	2.0	5.0	59.6	40.4
	横浜霊園	11.2	0.8	0.8	1.6	0.8	1.3	2.0	3.6	44.5	55.5
	横浜高等学校	11.1	0.8	1.4	2.2	1.1	1.5	2.6	4.8	46.7	53.3
	平均	9.6	0.9	1.5	2.4	0.9	1.5	2.4	4.8	49.5	50.5
	郊外地域	山手学院	8.1	0.6	1.0	1.6	0.8	1.2	2.0	3.6	44.7
小児アレルギーセンター		8.9	0.7	0.9	1.6	0.9	1.0	2.0	3.6	45.1	54.9
平均		8.5	0.7	0.9	1.6	0.9	1.1	2.0	3.6	44.9	55.1
全測定地点平均		9.2	0.9	1.5	2.4	0.9	1.5	2.4	4.8	49.4	50.6

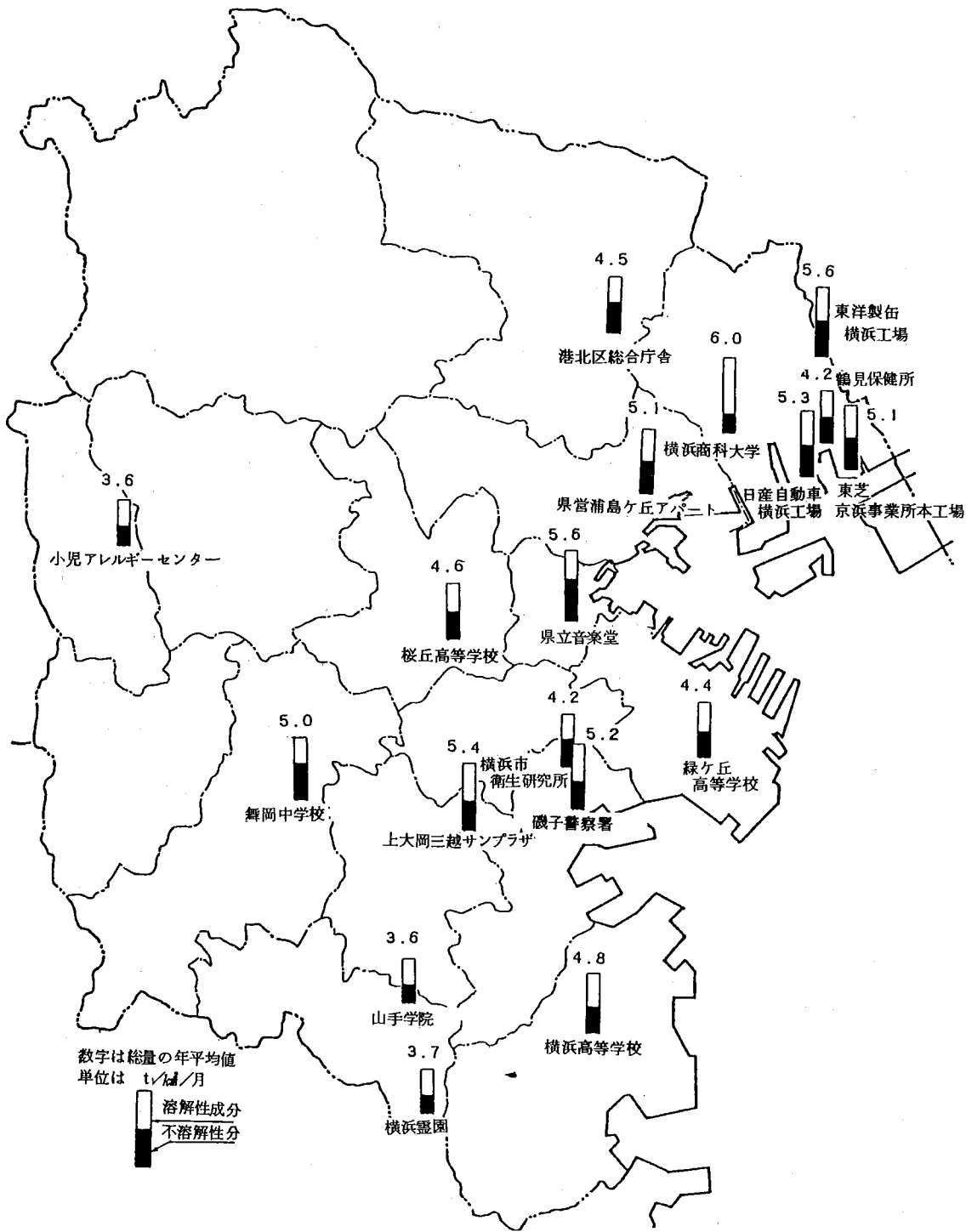


図 2-4-1 降下ばいじん量分布図 (デポジットゲージ法)

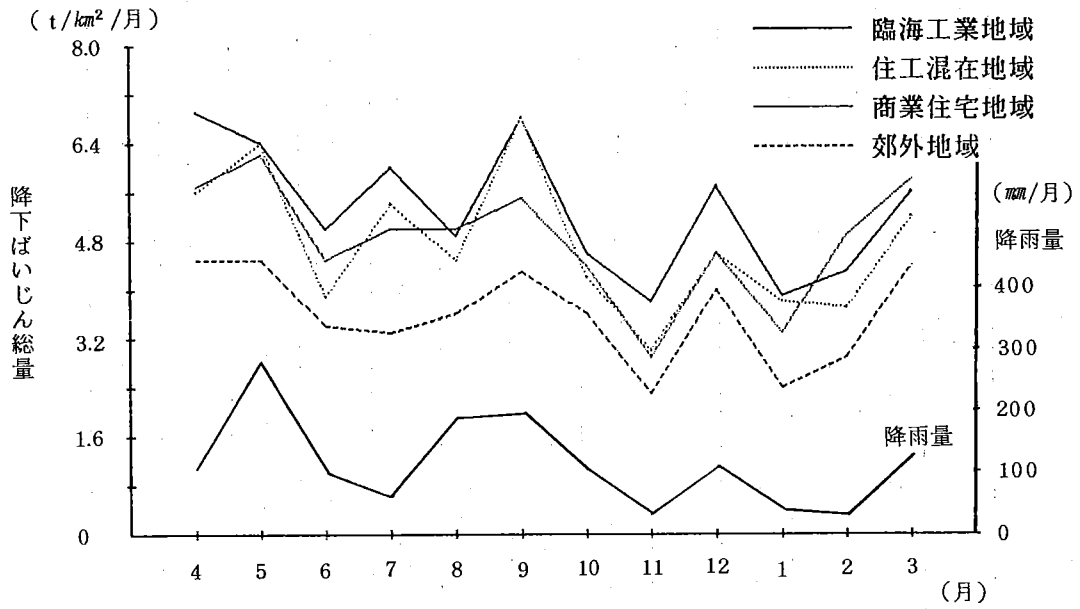


図 2-4-2 降下ばいじん総量の地域別経月変化 (デポジットゲージ法)

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/km²/月

地域	昭和 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
臨海工業地域	不溶解性成分	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
	溶解性成分	6.3	8.5	7.4	5.8	6.9	5.9	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
	総量	21.5	22.8	21.5	16.9	19.1	15.1	12.6	14.0	19.6	17.2	16.0	17.8	16.3	15.3	14.3	12.1	10.9	9.6	7.3	(8.5)	8.1	8.4	10.1	8.5	7.7	8.8	7.0	6.6	5.9	5.3
住工混在地域	不溶解性成分	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
	溶解性成分	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
	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
商業住宅地域	不溶解性成分	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
	溶解性成分	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
	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
郊外地域	不溶解性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6	(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6	2.2	2.2	2.2	2.1	1.6
	溶解性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9	(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5	3.5	2.6	1.9	1.9	2.0
	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

註 () 内の数値は欠測が多いため参考値

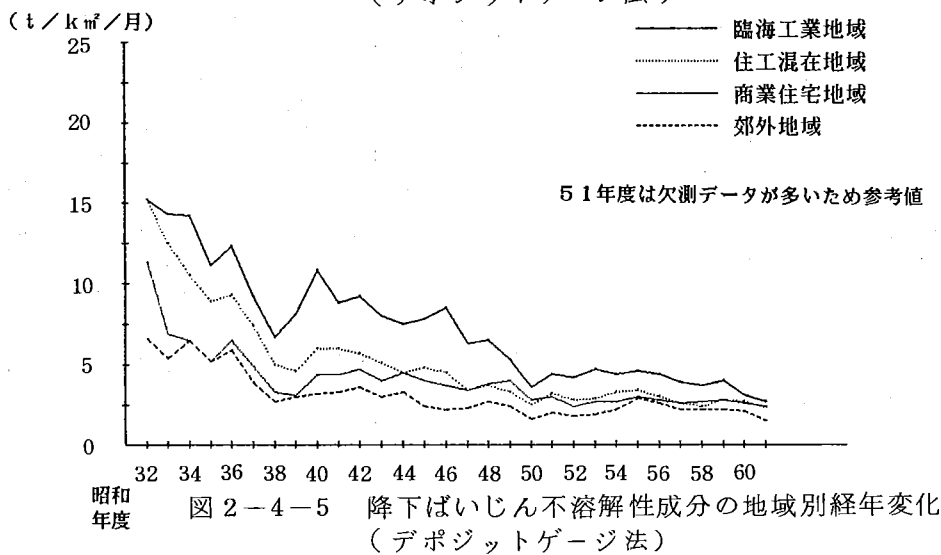
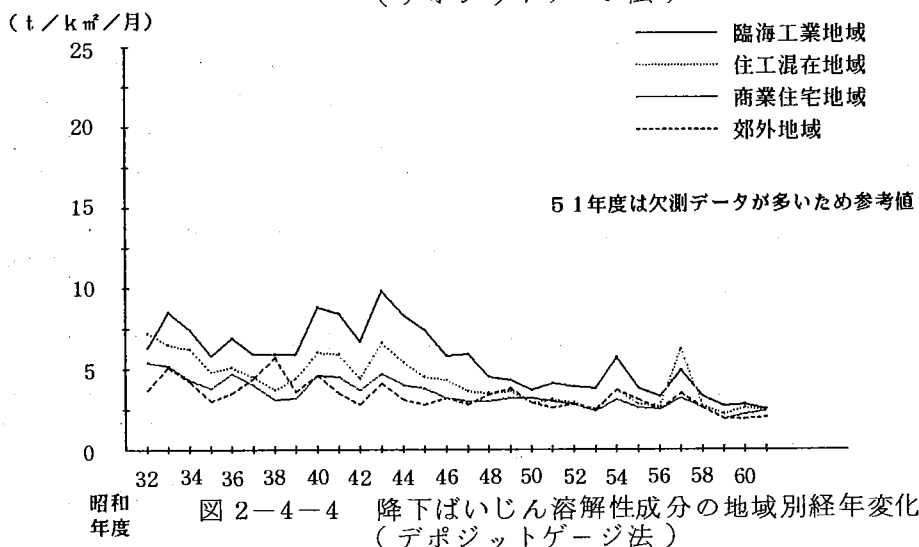
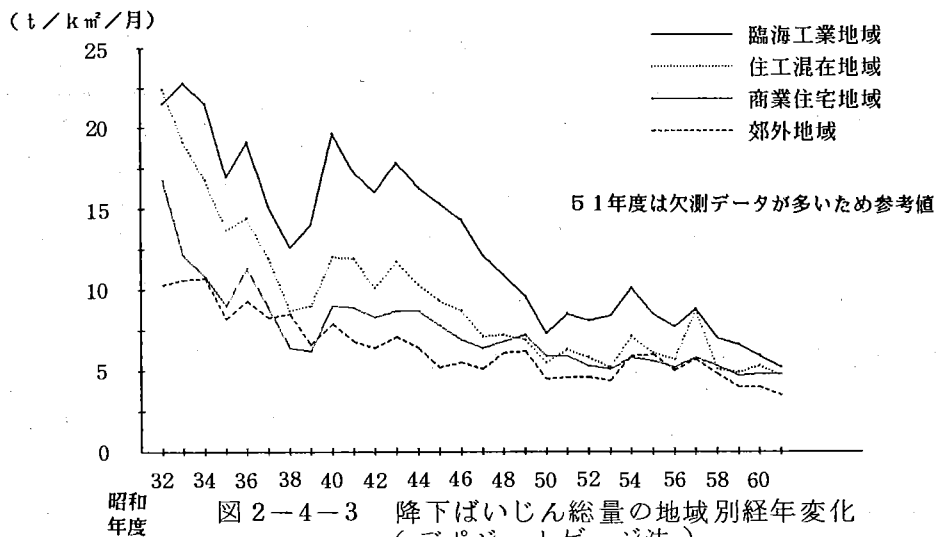


表2-4-4 成分別降下ばいじん量の経月変化(ダストジャー法)

単位: t/km²/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	7.6	3.9	3.4	4.5	2.8	4.5	3.5	3.5	5.6	5.4	5.2	4.6	4.5	7.6	2.8	
商業住宅	横浜 霊園	5.1	2.4	2.8	4.9	2.1	3.7	3.2	4.4	4.2	2.6	5.5	3.8	3.7	5.5	2.1	
	万騎ヶ原小学校	7.5	5.2	4.7	4.1	1.8	25.5	9.7	2.0	3.6	2.0	3.2	3.8	6.1	25.5	1.8	
郊外	桐陰学園	3.0	6.8	2.8	4.3	2.2	3.5	2.1	2.8	2.8	2.8	6.6	4.7	3.7	6.8	2.1	
	中川中学校	13.7	7.0	4.8	4.5	2.1	4.4	6.0	6.4	6.4	8.5	12.8	10.9	7.3	13.7	2.1	

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/km²/月

地域	地点名	年度 成分	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
			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
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	
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	
商業住宅	横浜 霊園	不溶解性成分	18.1	8.2	1.5	2.2	3.5	1.7	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7
		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
		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
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
		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
		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
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
		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
		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
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
		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
		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

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。なお、「加曽台」は本年度から窒素酸化物の測定を開始した。

(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0.06 ppm以下であれば環境基準に適合したことになる。環境基準の適合状況を表2-5-1に示す。

環境基準に適合した測定局は、「加曽台」、「磯子庁舎」（4年連続）、「長浜」（5年連続）、「汲沢」（2年連続）、「Y高」（2年連続）の5測定局で、残り11測定局は基準に不適合である。

(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0.047 ppm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」で、次いで「汲沢」、「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「生麦」の0.039 ppmで、次いで「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」の順となっている。これらの測定局を含め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「本牧」が0.074 ppmで最も高く、以下「鶴見保健所」、「港北庁舎」、「平沼」の順となっている。一方、年平均値の低い測定局は市周辺部の「長浜」、「汲沢」でいずれも0.052 ppm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 0.084 ppm で、次いで「平沼」, 「港北庁舎」となっている。最も低いのは「長浜」の 0.038 ppm で、次いで「汲沢」, 「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 59.6% で、次いで「野庭」となっている。

(3) 経年変化

年平均値の経年変化を表 2-5-2 から表 2-5-4 及び図 2-5-1 から図 2-5-3 に示す。濃度の増減については、昭和 60 年度と 61 年度との差が 0.004 ppm 以内の場合を「横ばい」とし、0.005 ppm 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 60 年度と比較して濃度が増加した測定局は「鶴見保健所」, 「神奈川庁舎」, 「平沼」, 「南瀬谷」の 4 局で、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。56 年度と 61 年度の 5 年間で比較すると、0.005 ppm 以上増加したのは「鶴見保健所」, 「港北庁舎」の 2 局で、「磯子庁舎」が減少となっている。

イ 二酸化窒素

昭和 60 年度と比較し、全測定局とも横ばい状態である。また 56 年度と 61 年度を比較しても 0.005 ppm 以上増加した測定局はなく、「磯子庁舎」, 「平沼」, 「長浜」が 5 年間で 0.007~0.008 ppm 減少している他は 0.004 ppm 以内の変動となっている。また年平均値の最高値は 60 年度と同じ 0.039 ppm で、ここ数年横ばいで推移している。

ウ 窒素酸化物

昭和 60 年度と比較して 6 局が増加を示しているが、56 年度と比較すると 3 局がいずれも 0.006 ppm 増加し、3 局が 0.007~0.013 ppm の減少となっている。

(4) 経月変化

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

ア 一酸化窒素

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ほとんどの局が12月に出現しているが, 「本牧」は1月, 「長浜」は11月に記録している。最低値は5月, 6月, 8月に出現しており, このうち6月が12局と最も多い。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, 「神奈川庁舎」, 「港北庁舎」, 「平沼」が12月に0.100 ppm以上となっているのに対し, 「長浜」は0.039 ppmである。

イ 二酸化窒素

5月から8月の夏期に濃度が低く, 11月, 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ず冬期のピークも明確ではない。測定局間の濃度差も年間を通してあまり変動がみられない。また, 8月は前後の月に比較し顕著な濃度の低下を示し, 全局で月平均値の最低を示しており, 最も低いのは「長浜」, 「汲沢」の0.010 ppmである。長浜は年間を通して他の測定局に比べ低い濃度レベルにある。月平均値の最高値は, 本牧が1月に記録している他は11月または12月に出現しており, 最も高いのは「鶴見」, 「平沼」の0.047 ppmで, 次いで「港北庁舎」, 「生麦」, 「本牧」の0.046 ppmとなっている。

ウ 窒素酸化物

窒素酸化物濃度は, 濃度変化の大きい一酸化窒素濃度と同様な傾向を示している。

(5) 経時変化

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

ア 年 間

一酸化窒素濃度は、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。「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「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。一酸化窒素は早朝から昼ごろにかけて、緩やかな濃度上昇を示す測定局が多い。なお、神奈川庁舎は比較的明確なピークを示している。

二酸化窒素は深夜から早朝にかけて濃度が低いが、一酸化窒素と比較して一日の変動は小さい。また、午前9時頃から深夜にかけては各測定局とも一酸化窒素より二酸化窒素濃度が高いが、深夜から朝方にかけては同レベルか一酸化窒素濃度の方が高くなっている測定局が多い。

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時と夜間にピークを示す二山型の変化を示す測定局が多い。朝のピークは、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「Y校」が顕著である。朝と夜のピークを比較すると、多くの測定局は、夜のピークに比べ朝のピークの方が高いか同レベルであるのに対し、「港北庁舎」、「生麦」、「鶴ヶ峯」では夜のピークの方が濃度が高くなっている。

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、夏期は深夜から早朝を除き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。

(6) 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。

(7) 累積度数分布

二酸化窒素濃度の 1 日平均値の累積度数分布を、図 2-5-14 に示す。

表 2-5-2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年度	昭和48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
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
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
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
中区加曾台		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.022
磯子区総合庁舎		-	-	0.031	0.032	0.035	0.045	0.037	0.042	0.038	0.032	0.029	0.032	0.032	0.031
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
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
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
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
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
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
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
港南区野庭中学校		-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.018	0.019	0.020	0.017	0.020
旭区鶴ヶ峯小学校		-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	0.027
瀬谷区南瀬谷小学校		-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.026	0.025	0.024	0.025	0.030
南区横浜商業高校		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	0.033	0.036

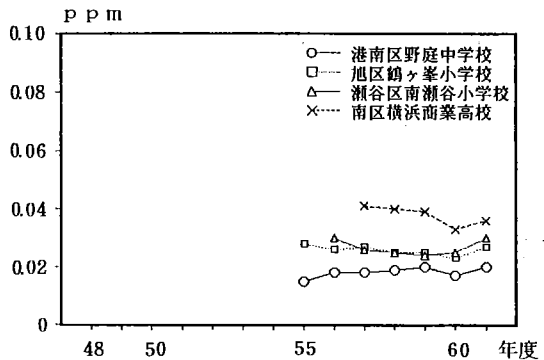
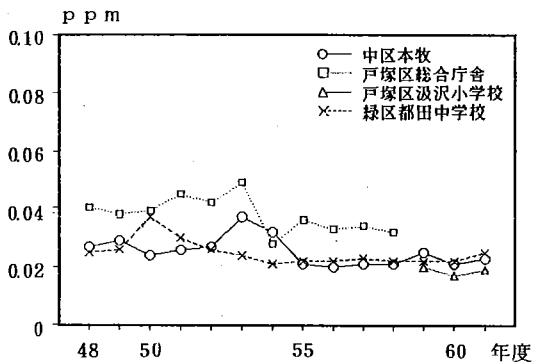
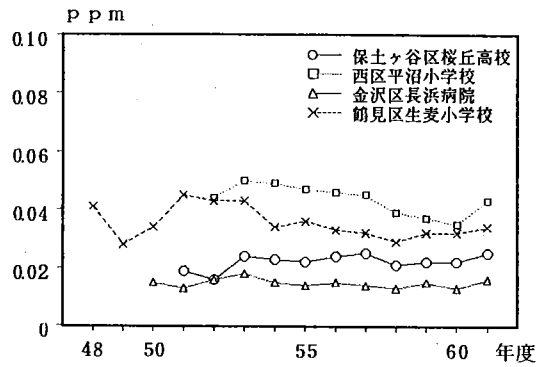
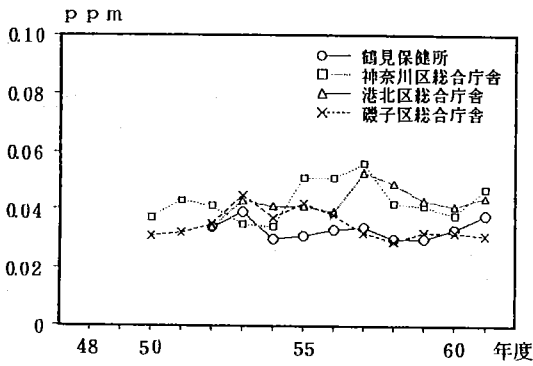


図 2-5-1 一酸化窒素濃度の経年変化

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
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
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
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
中区加曾台	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029
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
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
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
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
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031	0.033	0.029	0.029
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029	0.029	0.030	0.031
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.028	0.030	0.030	0.029	0.032
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030	0.032	0.031	0.031

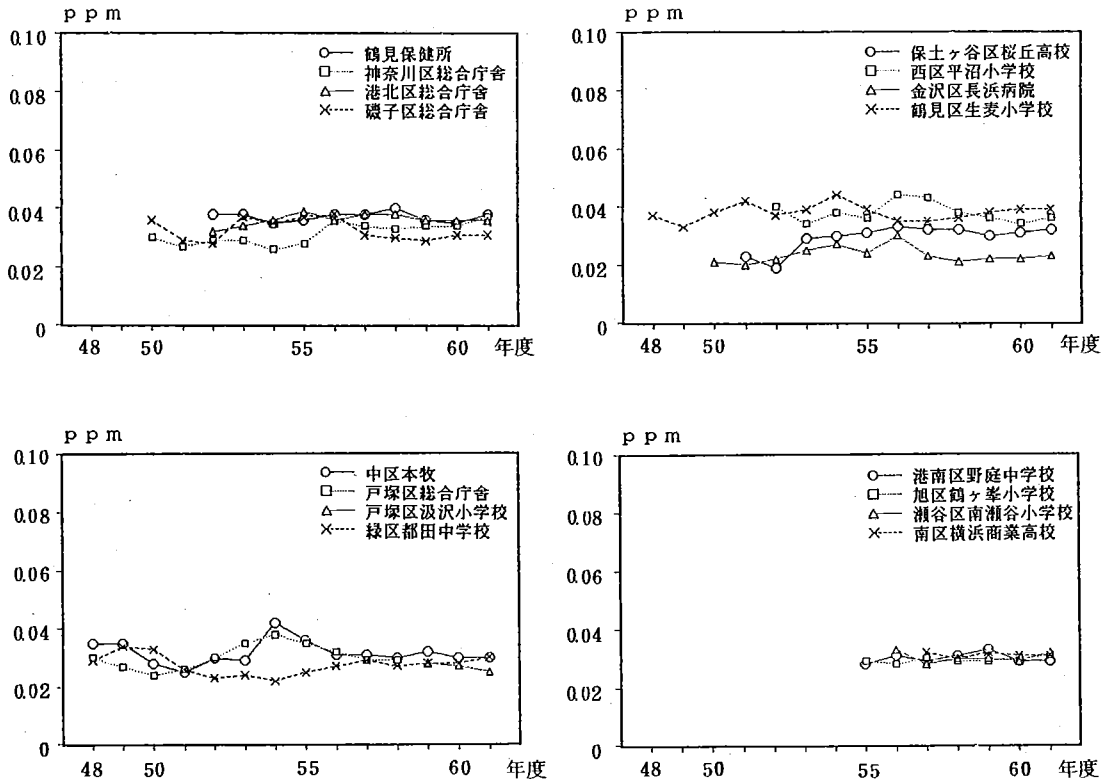


図 2-5-2 二酸化窒素濃度の経年変化

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

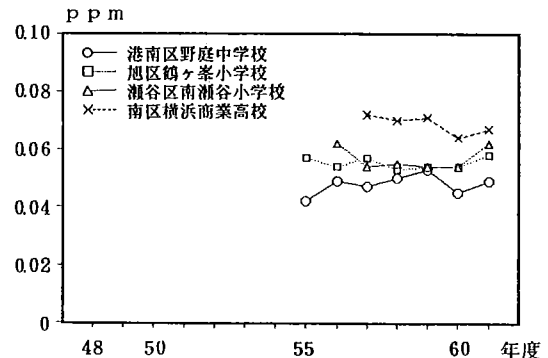
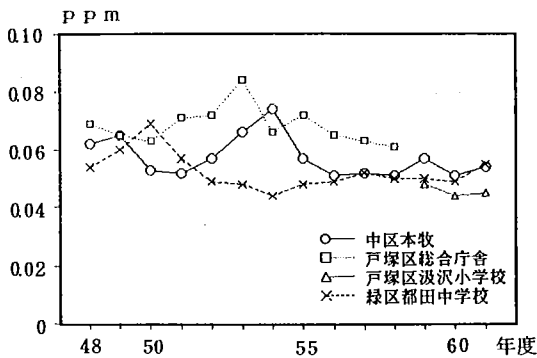
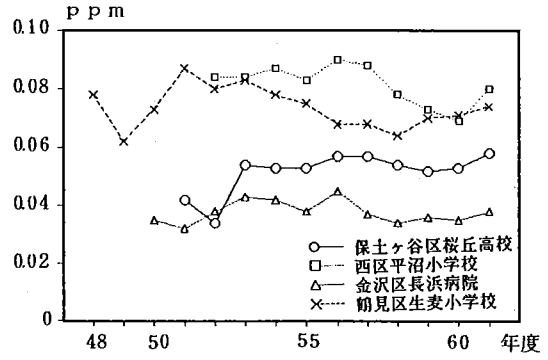
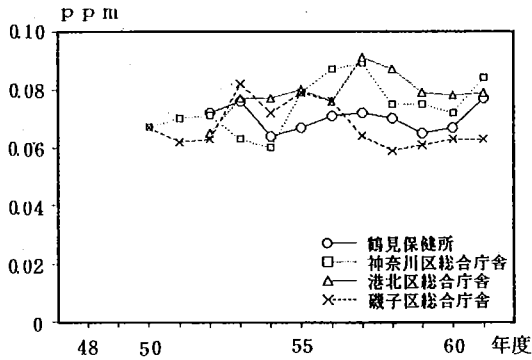


図 2 - 5 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 2-5-5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健康所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	739	719	740	744	713	732	720	744	741	666	740	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.017	0.017	0.028	0.024	0.022	0.036	0.058	0.086	0.068	0.044	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.258	0.119	0.123	0.159	0.130	0.148	0.271	0.463	0.768	0.577	0.353	0.525	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.087	0.040	0.038	0.074	0.064	0.062	0.132	0.187	0.258	0.192	0.115	0.111	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	27	31	
	測定時間 (時間)	717	738	717	744	742	720	663	720	738	740	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.022	0.019	0.034	0.021	0.031	0.046	0.070	0.107	0.083	0.058	0.043	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.449	0.229	0.236	0.205	0.168	0.258	0.317	0.403	0.527	0.509	0.428	0.595	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.143	0.050	0.042	0.094	0.074	0.072	0.149	0.190	0.301	0.221	0.257	0.128	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	716	739	717	742	741	718	738	717	743	739	660	741	
	月平均値 (ppm)	0.024	0.018	0.015	0.024	0.017	0.018	0.042	0.066	0.110	0.090	0.061	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.283	0.155	0.134	0.182	0.129	0.118	0.345	0.545	1.102	0.707	0.531	0.421	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.089	0.046	0.040	0.070	0.048	0.040	0.143	0.166	0.375	0.307	0.286	0.145	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	24	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	599	741	719	743	717	743	739	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.009	0.008	0.013	0.009	0.014	0.024	0.042	0.051	0.035	0.028	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.252	0.154	0.107	0.087	0.057	0.101	0.222	0.316	0.375	0.322	0.325	0.252	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.065	0.024	0.025	0.035	0.021	0.055	0.097	0.153	0.120	0.110	0.118	0.090	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	29	31	31	30	31	30	31	30	28	30	
	測定時間 (時間)	718	738	713	741	743	716	740	718	742	734	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.016	0.014	0.020	0.014	0.018	0.033	0.052	0.069	0.054	0.035	0.028	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.361	0.269	0.144	0.167	0.084	0.136	0.267	0.435	0.504	0.443	0.423	0.605	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.082	0.051	0.026	0.052	0.036	0.057	0.110	0.178	0.207	0.160	0.166	0.088	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	18	16	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	713	478	449	717	740	716	741	740	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.009	0.010	0.022	0.012	0.014	0.028	0.049	0.054	0.042	0.026	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.250	0.117	0.096	0.156	0.126	0.132	0.210	0.389	0.271	0.382	0.250	0.192	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.069	0.020	0.024	0.057	0.044	0.047	0.105	0.162	0.133	0.132	0.083	0.065	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	717	743	743	719	743	715	742	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.023	0.017	0.025	0.015	0.023	0.045	0.064	0.104	0.083	0.052	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.434	0.305	0.179	0.222	0.132	0.142	0.436	0.394	0.700	0.581	0.538	0.447	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.127	0.086	0.045	0.085	0.065	0.053	0.137	0.163	0.314	0.247	0.294	0.132	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	2	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	714	743	742	719	718	68	740	743	670	737	
	月平均値 (ppm)	0.007	0.007	0.006	0.010	0.007	0.010	0.021	0.056	0.039	0.028	0.018	0.015	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.095	0.075	0.100	0.085	0.062	0.082	0.157	0.153	0.264	0.303	0.170	0.195	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.017	0.021	0.025	0.019	0.039	0.062	0.064	0.107	0.122	0.060	0.084	

表 2-5-5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	743	744	719	717	719	719	742	665	739	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.016	0.015	0.028	0.018	0.019	0.039	0.055	0.075	0.058	0.040	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.232	0.158	0.141	0.194	0.122	0.273	0.279	0.409	0.555	0.453	0.361	0.564	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.072	0.042	0.042	0.088	0.053	0.053	0.130	0.182	0.217	0.181	0.187	0.114	
	有効測定日数 (日)	24	22	16	31	31	30	29	28	31	31	28	31	
中区本牧	測定時間 (時間)	662	542	423	743	741	718	722	695	742	742	670	739	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.010	0.007	0.023	0.006	0.010	0.016	0.030	0.043	0.055	0.030	0.024	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.220	0.152	0.038	0.267	0.043	0.097	0.198	0.213	0.320	0.620	0.457	0.254	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.027	0.015	0.110	0.015	0.043	0.042	0.093	0.109	0.251	0.143	0.100	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	684	692	719	737	719	741	743	670	738	
戸塚区汲沢小学校	月平均値 (ppm)	0.017	0.009	0.006	0.012	0.008	0.010	0.022	0.035	0.043	0.033	0.022	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.248	0.296	0.109	0.163	0.096	0.115	0.213	0.240	0.283	0.314	0.279	0.473	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.067	0.046	0.016	0.051	0.039	0.032	0.096	0.113	0.091	0.092	0.107	0.066	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	25	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	742	740	718	740	717	734	726	638	740	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.007	0.007	0.015	0.009	0.014	0.027	0.039	0.056	0.044	0.044	0.031	
港区野庭中学校	1時間値の最高値 (ppm)	0.168	0.143	0.110	0.151	0.092	0.133	0.287	0.372	0.371	0.428	0.332	0.230	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.016	0.018	0.057	0.035	0.041	0.137	0.111	0.166	0.114	0.194	0.085	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	31	
	測定時間 (時間)	713	742	717	740	740	719	742	712	741	742	606	738	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.007	0.012	0.006	0.007	0.023	0.042	0.048	0.033	0.023	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.206	0.102	0.076	0.139	0.063	0.061	0.180	0.268	0.329	0.424	0.273	0.127	
旭区鶴ヶ家小学校	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.024	0.019	0.033	0.031	0.026	0.084	0.112	0.102	0.122	0.081	0.048	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	738	717	743	742	718	740	712	742	740	668	742	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.012	0.010	0.016	0.012	0.014	0.041	0.043	0.063	0.050	0.029	0.024	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.191	0.209	0.150	0.142	0.166	0.150	0.599	0.350	0.465	0.494	0.338	0.464	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.064	0.042	0.030	0.056	0.050	0.039	0.131	0.133	0.198	0.199	0.156	0.148	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	27	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	737	717	744	693	719	658	719	743	741	669	743	
	月平均値 (ppm)	0.017	0.011	0.009	0.016	0.012	0.017	0.032	0.054	0.077	0.053	0.035	0.026	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.199	0.174	0.121	0.160	0.130	0.148	0.343	0.408	0.505	0.506	0.340	0.355	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.057	0.032	0.025	0.066	0.047	0.042	0.097	0.119	0.189	0.164	0.161	0.094	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
南区横浜商業高校	測定時間 (時間)	714	740	718	741	737	718	739	717	723	742	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.015	0.011	0.017	0.011	0.017	0.035	0.059	0.092	0.076	0.047	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.353	0.244	0.118	0.147	0.110	0.137	0.369	0.446	0.650	0.700	0.532	0.501	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.052	0.025	0.055	0.035	0.057	0.100	0.175	0.269	0.277	0.258	0.153	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果 (1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
和	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	739	719	740	744	713	732	720	744	741	666	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.038	0.035	0.034	0.021	0.035	0.041	0.047	0.047	0.044	0.042	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.092	0.105	0.086	0.139	0.076	0.082	0.109	0.136	0.134	0.135	0.123	0.097	
見	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.058	0.055	0.058	0.037	0.056	0.061	0.088	0.084	0.074	0.066	0.061	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	1	0	7	0	0	1	34	14	14	7	0	
	日平均値が0.00ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	4	3	7	1	1	
保	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	12	10	5	6	0	7	14	17	16	11	16	15	
	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	9	0	0	2	12	9	5	12	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	2	0	
健	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	12	10	8	6	0	14	13	12	13	13	13	14	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	30	31	27	31	
	測定時間 (時間)	717	738	717	744	742	720	683	720	738	740	667	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.035	0.034	0.035	0.023	0.037	0.038	0.041	0.042	0.040	0.042	0.040	
神	1時間値の最高値 (ppm)	0.099	0.079	0.080	0.176	0.078	0.098	0.100	0.130	0.117	0.133	0.138	0.104	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.050	0.047	0.049	0.069	0.037	0.052	0.062	0.075	0.076	0.065	0.089	0.057	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	9	0	0	2	12	9	5	12	1	
奈	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	12	10	8	6	0	14	13	12	13	13	13	14	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	716	739	717	742	741	718	738	717	743	739	660	741	
川	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.033	0.031	0.033	0.020	0.031	0.037	0.044	0.046	0.041	0.038	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.083	0.077	0.162	0.069	0.080	0.101	0.133	0.134	0.126	0.115	0.106	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.047	0.041	0.062	0.035	0.045	0.056	0.083	0.090	0.074	0.085	0.054	
	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	
区	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	4	0	0	2	27	16	15	9	2	
	日平均値が0.00ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	3	3	7	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	14	6	3	4	0	4	12	13	15	9	7	14	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	24	31	30	31	30	31	30	28	31	
港	測定時間 (時間)	719	742	717	599	741	719	743	717	743	739	671	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.027	0.024	0.023	0.025	0.014	0.028	0.033	0.041	0.039	0.032	0.031	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.073	0.057	0.088	0.065	0.073	0.098	0.116	0.114	0.155	0.106	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.036	0.033	0.038	0.027	0.047	0.055	0.076	0.068	0.068	0.075	0.053	
北	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	19	5	5	2	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	0	0	0	3	8	10	14	8	5	7	
中	有効測定日数 (日)	30	31	30	24	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	599	741	719	743	717	743	739	671	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.027	0.024	0.023	0.025	0.014	0.028	0.033	0.041	0.039	0.032	0.031	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.073	0.057	0.088	0.065	0.073	0.098	0.116	0.114	0.155	0.106	0.088	
加	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.036	0.033	0.038	0.027	0.047	0.055	0.076	0.068	0.068	0.075	0.053	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	19	5	5	2	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	
台	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	0	0	0	3	8	10	14	8	5	7	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	29	31	31	30	31	30	31	31	30	28	30
	測定時間 (時間)	718	738	713	741	743	716	740	718	742	734	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.029	0.024	0.024	0.017	0.029	0.034	0.042	0.040	0.037	0.032	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.078	0.061	0.120	0.066	0.073	0.101	0.123	0.132	0.138	0.107	0.100	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.041	0.034	0.052	0.031	0.045	0.057	0.084	0.072	0.061	0.074	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	4	0	0	1	19	5	6	3	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	8	2	0	1	0	3	11	13	12	14	4	11	
	保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	18	16	30	31	30	31	31	28	31
測定時間 (時間)		717	741	713	477	449	717	740	716	741	740	668	738	
月平均値 (ppm)		0.031	0.026	0.025	0.028	0.017	0.027	0.035	0.043	0.045	0.039	0.035	0.032	
1時間値の最高値 (ppm)		0.100	0.071	0.071	0.136	0.071	0.076	0.116	0.130	0.150	0.119	0.098	0.098	
日平均値の最高値 (ppm)		0.051	0.038	0.044	0.055	0.033	0.044	0.061	0.075	0.077	0.061	0.075	0.053	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)		1	0	0	3	0	0	7	16	11	5	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	1	5	5	1	2	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		6	0	2	1	0	1	9	12	14	12	4	6	
西平沼小学校		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	740	717	743	743	719	743	715	742	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.032	0.031	0.032	0.019	0.036	0.042	0.047	0.044	0.040	0.038	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.109	0.081	0.081	0.148	0.088	0.084	0.113	0.143	0.126	0.154	0.143	0.100	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.045	0.048	0.066	0.037	0.048	0.063	0.084	0.082	0.070	0.088	0.057	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	0	0	5	0	0	8	34	15	10	8	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	2	4	3	4	3	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	15	6	4	4	0	10	17	18	16	10	8	12	
	金沢区長承病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	2	31	29	28	31
測定時間 (時間)		717	741	714	743	742	719	718	68	740	722	670	737	
月平均値 (ppm)		0.020	0.016	0.017	0.016	0.010	0.019	0.026	0.036	0.038	0.031	0.028	0.027	
1時間値の最高値 (ppm)		0.087	0.062	0.063	0.075	0.050	0.064	0.085	0.071	0.142	0.121	0.109	0.085	
日平均値の最高値 (ppm)		0.036	0.025	0.033	0.033	0.021	0.039	0.049	0.038	0.074	0.051	0.072	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	0	5	3	4	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		0	0	0	0	0	0	1	0	13	9	4	5	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	743	744	719	717	719	725	742	665	739	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.040	0.037	0.041	0.025	0.042	0.042	0.046	0.041	0.039	0.038	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.099	0.091	0.084	0.215	0.093	0.124	0.123	0.147	0.134	0.115	0.120	0.099	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.058	0.060	0.089	0.043	0.065	0.072	0.083	0.061	0.060	0.070	0.065	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	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	13	0	2	5	24	6	2	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	2	2	5	1	0	1	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	17	14	11	16	2	13	15	16	13	16	10	16	
	中区本牧	有効測定日数 (日)	24	31	28	31	31	30	29	28	31	31	28	31
測定時間 (時間)		662	743	697	743	741	718	722	695	742	742	670	739	
月平均値 (ppm)		0.031	0.026	0.022	0.023	0.011	0.023	0.027	0.038	0.039	0.046	0.040	0.038	
1時間値の最高値 (ppm)		0.105	0.095	0.072	0.126	0.049	0.080	0.080	0.123	0.135	0.169	0.158	0.158	
日平均値の最高値 (ppm)		0.048	0.044	0.039	0.045	0.018	0.042	0.047	0.069	0.068	0.099	0.114	0.084	
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	5	0	0	0	11	6	43	30	12	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	4	3	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		5	4	0	2	0	1	4	9	15	10	8	10	
戸塚区汲沢小学校		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	718	743	718	742	727	719	737	719	741	743	670	738	
	月平均値 (ppm)	0.026	0.020	0.019	0.019	0.010	0.019	0.028	0.040	0.035	0.031	0.029	0.024	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.106	0.072	0.073	0.118	0.068	0.058	0.090	0.152	0.094	0.108	0.093	0.072	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.035	0.033	0.048	0.025	0.034	0.051	0.072	0.059	0.051	0.064	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	2	0	0	0	10	0	1	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	2	0	0	1	0	0	4	9	10	11	4	3	
	緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	27	31
測定時間 (時間)		718	742	719	742	740	718	740	717	741	735	664	740	
月平均値 (ppm)		0.030	0.024	0.023	0.023	0.016	0.029	0.033	0.040	0.037	0.037	0.035	0.031	
1時間値の最高値 (ppm)		0.106	0.065	0.074	0.131	0.063	0.076	0.123	0.147	0.125	0.148	0.117	0.111	
日平均値の最高値 (ppm)		0.050	0.037	0.036	0.043	0.028	0.050	0.063	0.076	0.070	0.066	0.081	0.054	
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	2	0	0	8	23	10	16	5	3	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		6	0	0	2	0	4	4	11	8	9	6	7	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 区 野 庭 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	713	742	717	740	741	719	742	712	741	742	666	738	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.023	0.020	0.021	0.011	0.020	0.031	0.045	0.042	0.041	0.031	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.099	0.074	0.060	0.094	0.057	0.058	0.093	0.163	0.123	0.130	0.122	0.119	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.039	0.035	0.047	0.022	0.039	0.054	0.089	0.071	0.067	0.075	0.057	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm 以上0.2ppm以下の 時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	14	5	6	6	3	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	5	3	4	1	0	
旭 区 和 ヶ 峯 小 学 校	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	4	0	0	3	0	0	8	11	15	10	4	8	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	738	717	743	742	718	740	712	742	740	668	742	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.022	0.020	0.026	0.019	0.031	0.040	0.043	0.039	0.036	0.033	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.104	0.067	0.069	0.110	0.066	0.097	0.126	0.138	0.120	0.114	0.100	0.109	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.033	0.036	0.051	0.034	0.048	0.070	0.087	0.072	0.067	0.062	0.052	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm 以上0.2ppm以下の 時間数 (時間)	1	0	0	2	0	0	10	20	6	4	1	5	
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	3	1	2	2	0	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	3	0	0	3	0	4	15	15	12	12	3	7	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	27	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	737	717	744	725	719	658	719	743	741	669	743	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.024	0.023	0.025	0.019	0.032	0.034	0.043	0.044	0.037	0.038	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.086	0.066	0.075	0.100	0.076	0.083	0.096	0.121	0.108	0.115	0.096	0.110	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.037	0.037	0.052	0.041	0.053	0.049	0.069	0.071	0.058	0.064	0.068	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	0	5	8	3	0	1	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	2	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	6	0	0	3	1	5	9	18	15	13	11	10	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	740	718	741	737	718	739	717	723	742	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.033	0.028	0.023	0.024	0.014	0.024	0.032	0.043	0.042	0.037	0.035	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.103	0.075	0.061	0.131	0.081	0.067	0.100	0.128	0.116	0.131	0.123	0.101	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.040	0.034	0.054	0.031	0.038	0.051	0.084	0.075	0.060	0.080	0.058	
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)	1	0	0	4	0	0	1	27	8	5	2	1	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	0	
	日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	6	1	0	1	0	0	8	13	11	14	4	10	

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	739	719	740	744	713	732	720	744	741	666	740	
	月平均値 (ppm)	0.059	0.054	0.053	0.063	0.045	0.057	0.077	0.105	0.133	0.112	0.086	0.075	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.350	0.175	0.173	0.219	0.156	0.183	0.316	0.599	0.885	0.677	0.459	0.618	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.142	0.088	0.085	0.116	0.088	0.112	0.190	0.268	0.342	0.258	0.181	0.172	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	62.5	69.4	67.3	54.7	47.2	61.6	53.0	44.8	35.4	39.4	48.6	53.6	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	27	31	
	測定時間 (時間)	717	738	717	744	742	720	663	720	738	740	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.057	0.053	0.069	0.044	0.068	0.084	0.111	0.149	0.123	0.099	0.083	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.500	0.274	0.280	0.336	0.198	0.284	0.374	0.502	0.618	0.600	0.521	0.673	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.191	0.086	0.090	0.163	0.103	0.123	0.197	0.259	0.377	0.280	0.346	0.176	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	52.8	61.0	63.6	51.1	51.8	54.5	45.1	36.9	28.4	32.5	42.1	47.8	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	716	739	717	742	741	718	738	717	743	739	660	741	
	月平均値 (ppm)	0.061	0.051	0.046	0.056	0.037	0.049	0.079	0.110	0.156	0.132	0.099	0.076	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.355	0.201	0.175	0.228	0.157	0.166	0.414	0.616	1.232	0.794	0.592	0.477	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.135	0.084	0.078	0.121	0.072	0.081	0.196	0.243	0.465	0.381	0.371	0.190	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	60.3	64.6	66.8	57.7	54.9	63.5	46.8	40.0	29.3	31.5	38.7	48.6	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	24	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	599	741	719	743	717	743	739	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.034	0.031	0.038	0.023	0.042	0.057	0.082	0.090	0.067	0.059	0.050	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.324	0.204	0.157	0.153	0.108	0.172	0.293	0.418	0.480	0.400	0.399	0.337	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.104	0.050	0.057	0.069	0.045	0.102	0.151	0.227	0.188	0.176	0.193	0.142	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	68.3	72.2	73.8	65.1	61.1	66.4	58.3	49.4	43.1	47.7	53.2	61.3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	29	31	31	30	31	30	31	30	28	30	
	測定時間 (時間)	718	738	713	741	743	716	740	718	742	734	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.054	0.045	0.038	0.045	0.031	0.048	0.067	0.095	0.109	0.091	0.067	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.414	0.322	0.179	0.205	0.121	0.177	0.336	0.555	0.594	0.524	0.494	0.684	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.130	0.081	0.059	0.103	0.057	0.102	0.165	0.253	0.272	0.216	0.240	0.144	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	59.1	64.0	64.0	54.3	55.8	61.6	51.0	44.7	36.5	41.0	47.7	55.7	
保土ヶ谷区桜江高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	18	16	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	713	477	449	717	740	716	741	740	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.034	0.034	0.050	0.029	0.041	0.063	0.092	0.099	0.080	0.061	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.344	0.183	0.138	0.192	0.154	0.163	0.308	0.469	0.359	0.501	0.307	0.266	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.113	0.056	0.056	0.112	0.068	0.085	0.153	0.235	0.210	0.188	0.154	0.118	
	月平均値 NO _x /(NO+NO ₂) (%)	68.5	74.8	72.0	55.9	57.4	66.3	55.7	47.0	45.7	48.1	57.1	62.9	

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	740	717	743	743	719	743	715	742	742	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.055	0.048	0.056	0.034	0.059	0.087	0.111	0.148	0.123	0.090	0.077	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.529	0.347	0.217	0.285	0.166	0.179	0.502	0.511	0.802	0.676	0.611	0.520	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.182	0.116	0.082	0.143	0.092	0.101	0.196	0.242	0.396	0.308	0.381	0.177	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	57.2	58.7	63.8	55.9	56.3	60.7	47.9	42.2	29.7	32.5	42.6	48.9	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	2	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	714	743	742	719	718	68	740	722	670	737	
	月平均値 (ppm)	0.027	0.023	0.022	0.027	0.017	0.029	0.047	0.092	0.077	0.058	0.046	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.164	0.121	0.151	0.125	0.112	0.139	0.241	0.214	0.384	0.388	0.274	0.280	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.040	0.051	0.058	0.040	0.078	0.110	0.102	0.182	0.170	0.124	0.140	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	73.0	70.2	74.7	61.8	60.8	65.6	55.2	39.0	49.8	53.5	61.2	64.9	
鶴見区生菜小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	743	744	719	717	719	719	742	665	739	
	月平均値 (ppm)	0.060	0.055	0.052	0.069	0.043	0.061	0.081	0.102	0.116	0.097	0.078	0.074	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.324	0.209	0.202	0.320	0.160	0.312	0.345	0.540	0.622	0.537	0.451	0.663	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.128	0.091	0.102	0.177	0.083	0.118	0.187	0.266	0.276	0.238	0.257	0.164	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	67.5	72.0	71.7	59.1	59.0	68.9	51.9	45.7	35.4	39.8	48.8	55.2	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	24	22	16	31	31	30	29	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	662	542	423	743	741	718	722	695	742	742	670	739	
	月平均値 (ppm)	0.044	0.039	0.027	0.047	0.016	0.033	0.043	0.068	0.082	0.101	0.070	0.062	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.303	0.213	0.079	0.393	0.082	0.155	0.250	0.317	0.418	0.789	0.575	0.362	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.092	0.064	0.045	0.154	0.032	0.086	0.073	0.150	0.172	0.333	0.258	0.173	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	69.2	74.4	74.8	49.7	65.5	69.8	62.2	56.1	47.8	45.4	57.5	62.0	
戸塚区坂沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	684	692	719	737	719	741	743	670	738	
	月平均値 (ppm)	0.043	0.029	0.024	0.032	0.018	0.029	0.051	0.075	0.078	0.064	0.051	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.354	0.357	0.142	0.246	0.128	0.164	0.272	0.332	0.349	0.387	0.349	0.545	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.116	0.073	0.049	0.099	0.064	0.055	0.145	0.179	0.149	0.133	0.170	0.103	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	60.2	70.4	76.5	61.9	57.2	65.9	55.7	53.1	45.0	48.1	57.3	60.3	
緑区稲田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	25	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	742	740	718	740	717	734	726	638	740	
	月平均値 (ppm)	0.043	0.031	0.030	0.039	0.024	0.043	0.060	0.080	0.093	0.081	0.079	0.062	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.210	0.183	0.157	0.187	0.124	0.194	0.330	0.506	0.454	0.554	0.417	0.295	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.094	0.047	0.050	0.097	0.054	0.077	0.191	0.173	0.235	0.168	0.275	0.137	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	69.3	77.5	75.5	60.3	63.8	68.1	54.4	50.5	39.9	45.6	44.3	50.5	

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	31	
	測定時間 (時間)	713	742	717	740	740	719	742	712	741	742	605	738	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.031	0.027	0.033	0.017	0.027	0.054	0.088	0.090	0.074	0.055	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.286	0.151	0.128	0.182	0.106	0.110	0.237	0.387	0.414	0.515	0.395	0.246	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.050	0.054	0.078	0.053	0.057	0.138	0.198	0.173	0.179	0.154	0.100	
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	73.5	74.7	74.5	63.2	66.8	72.8	57.7	51.8	46.5	55.5	58.4	63.0		
旭区初之峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	738	717	743	742	718	740	712	742	740	668	742	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.034	0.030	0.042	0.031	0.044	0.081	0.086	0.102	0.085	0.062	0.057	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.255	0.244	0.184	0.181	0.210	0.194	0.671	0.439	0.584	0.593	0.400	0.549	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.111	0.068	0.054	0.108	0.080	0.080	0.181	0.219	0.271	0.261	0.218	0.197	
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	66.3	64.6	66.6	61.8	61.3	69.2	49.1	50.3	38.2	41.9	53.1	57.2		
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	27	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	737	717	744	693	719	658	719	743	741	669	743	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.034	0.033	0.041	0.031	0.049	0.067	0.096	0.121	0.090	0.073	0.063	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.258	0.233	0.184	0.219	0.181	0.167	0.423	0.479	0.578	0.606	0.418	0.435	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.101	0.058	0.060	0.119	0.076	0.085	0.143	0.187	0.260	0.220	0.224	0.143	
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.0	68.8	72.0	60.7	59.9	65.9	51.6	44.3	36.3	41.3	51.8	58.2		
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	740	718	741	737	718	739	717	723	742	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.052	0.043	0.034	0.042	0.025	0.041	0.068	0.102	0.134	0.113	0.082	0.068	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.456	0.288	0.163	0.191	0.145	0.169	0.416	0.573	0.754	0.794	0.600	0.581	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.128	0.086	0.057	0.109	0.056	0.089	0.151	0.255	0.343	0.335	0.338	0.198	
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	63.0	64.9	68.6	58.1	56.8	59.5	47.8	42.5	31.5	32.7	42.4	50.2		

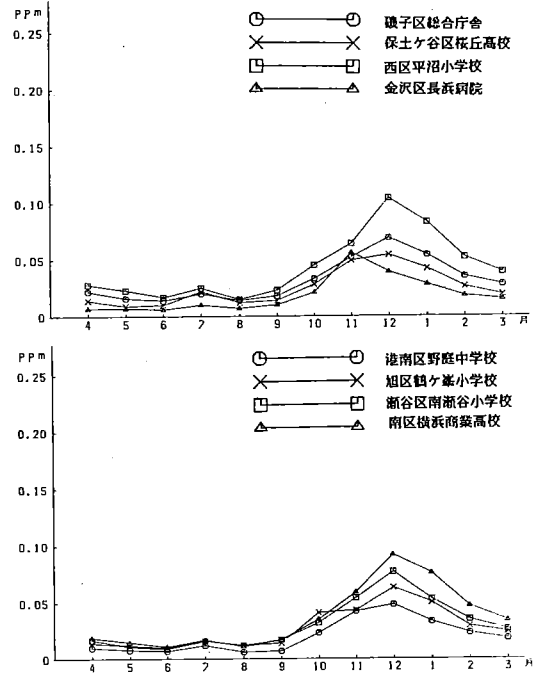
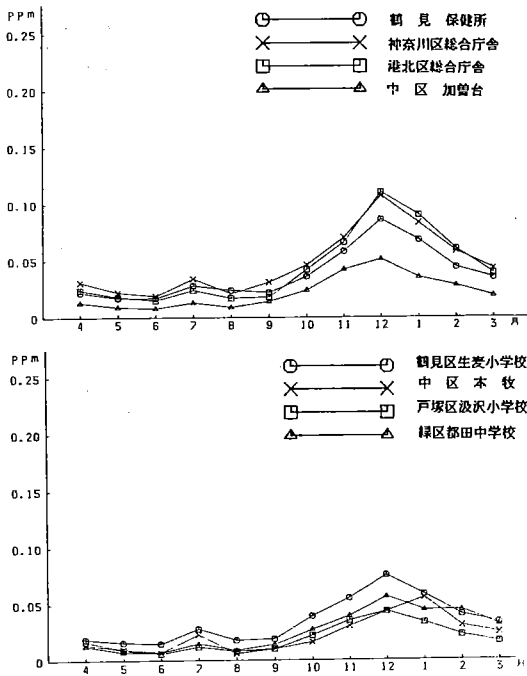


図 2 - 5 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化

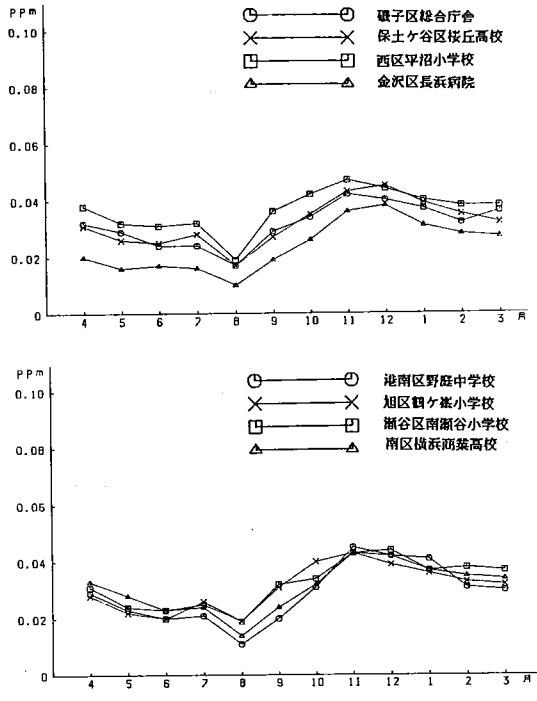
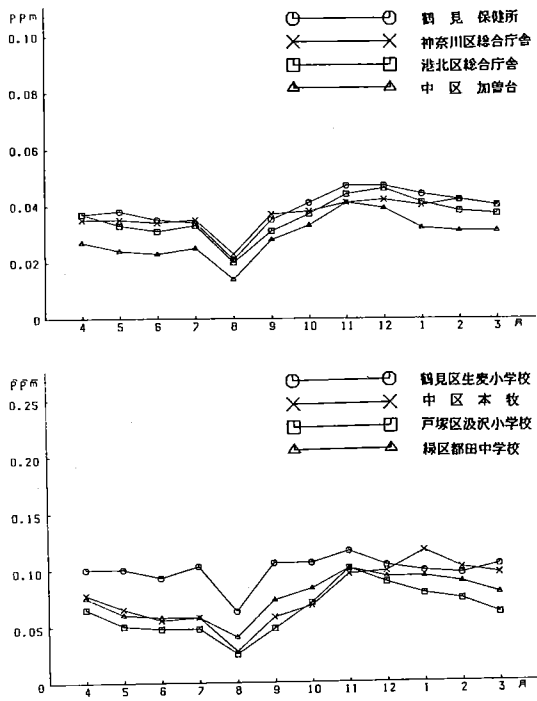


図 2 - 5 - 5 二酸化窒素濃度の経月変化

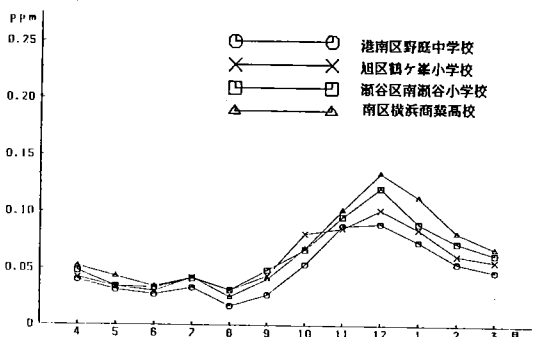
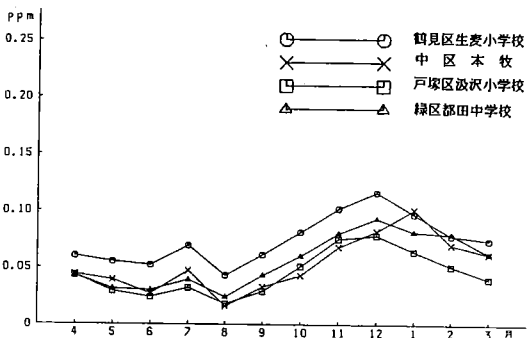
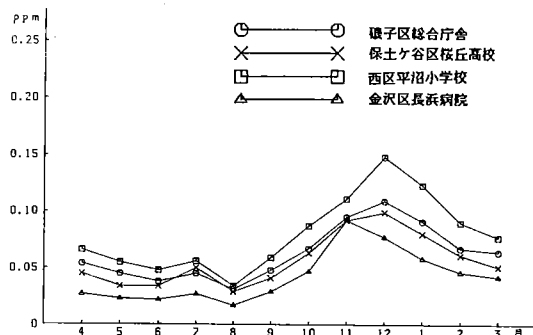
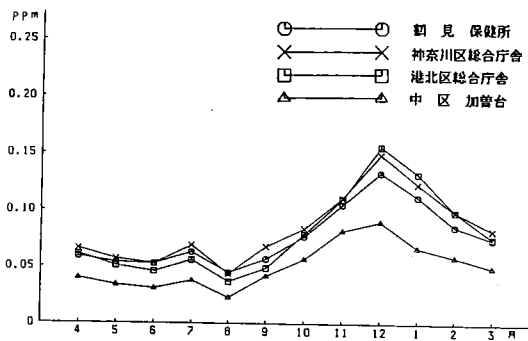


図 2 - 5 - 6 窒素酸化物濃度の経月変化

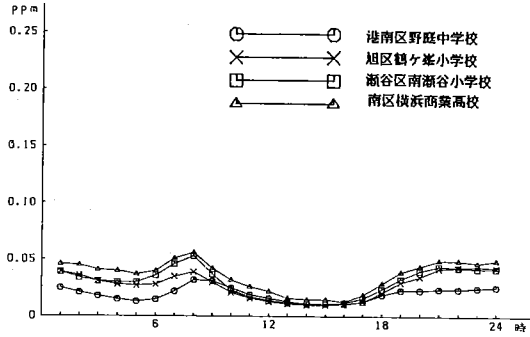
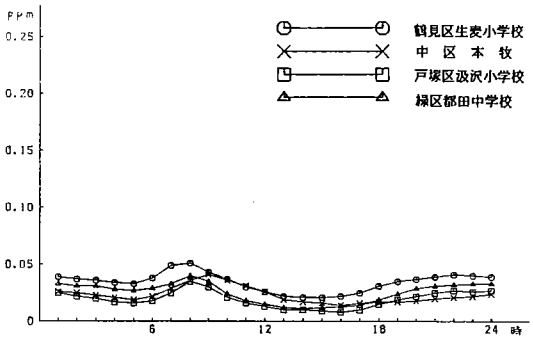
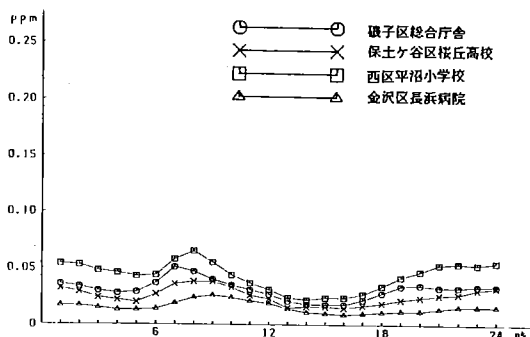
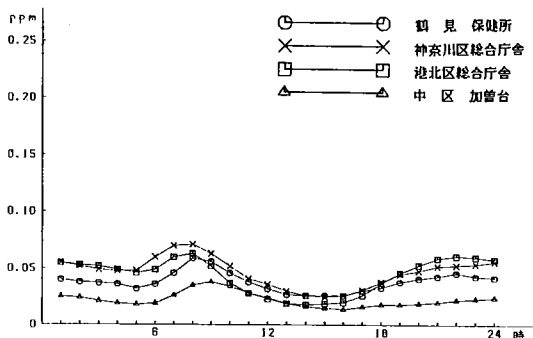


図 2 - 5 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

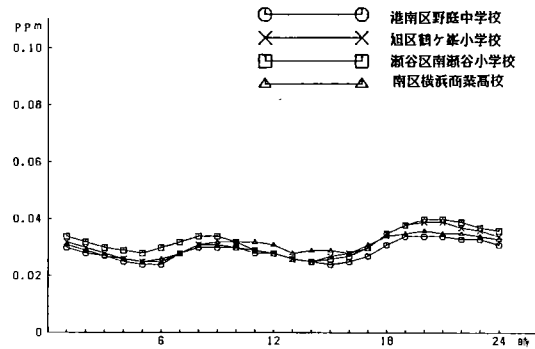
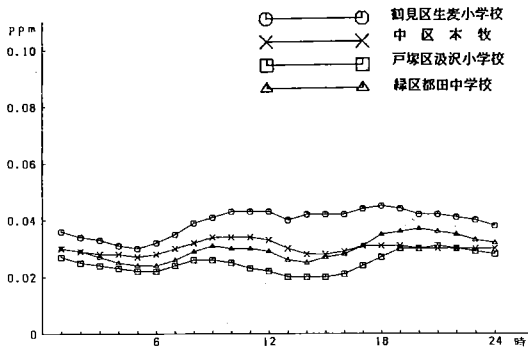
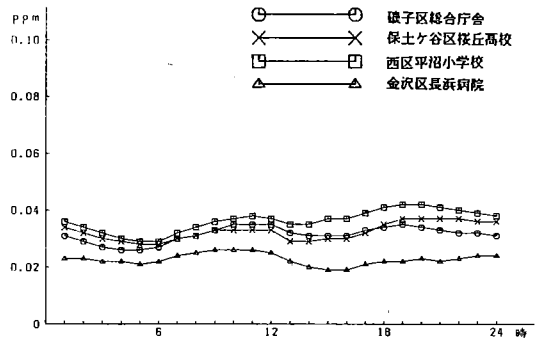
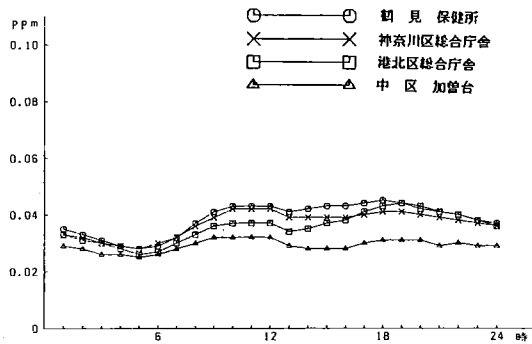


図 2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

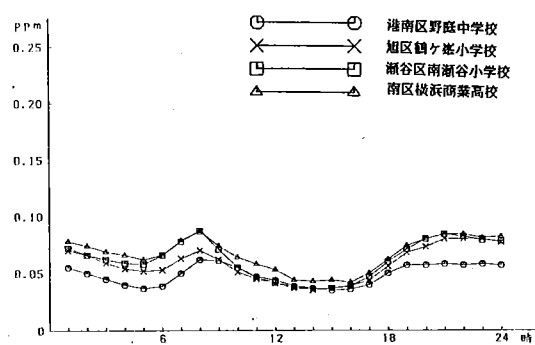
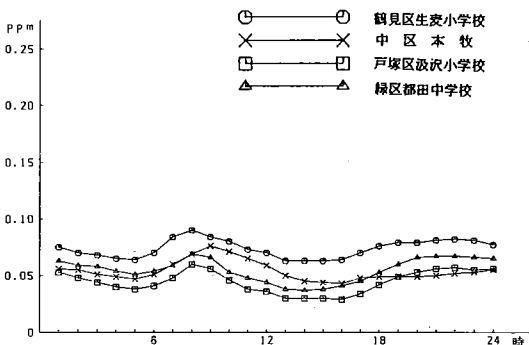
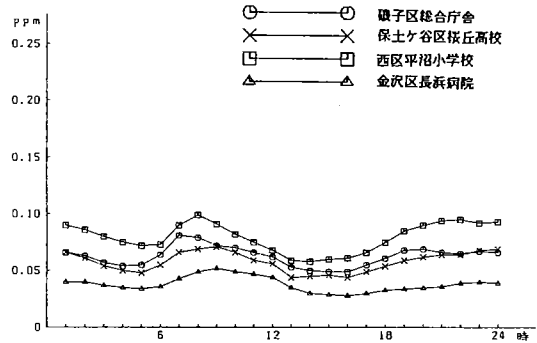
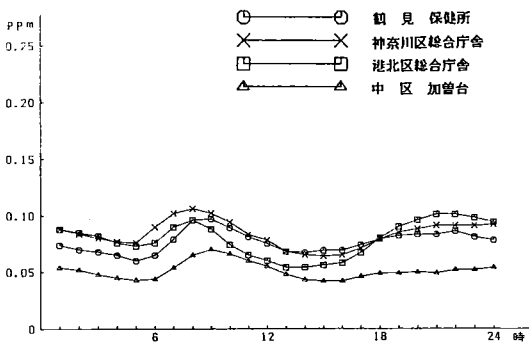


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

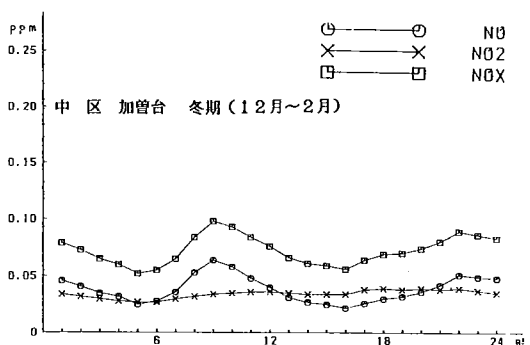
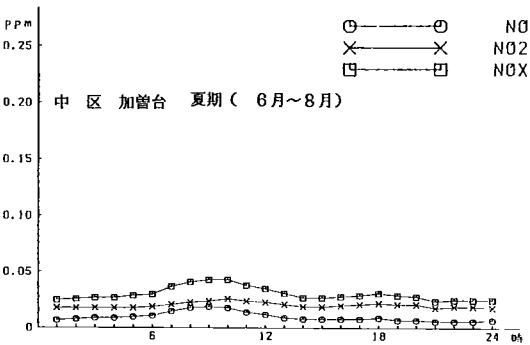
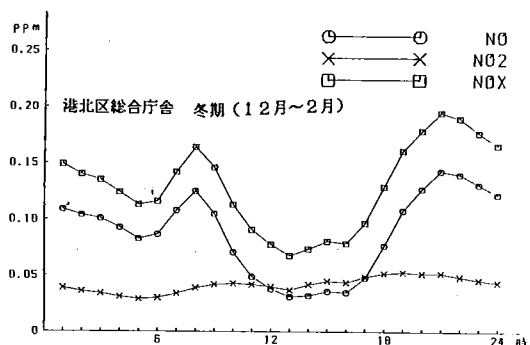
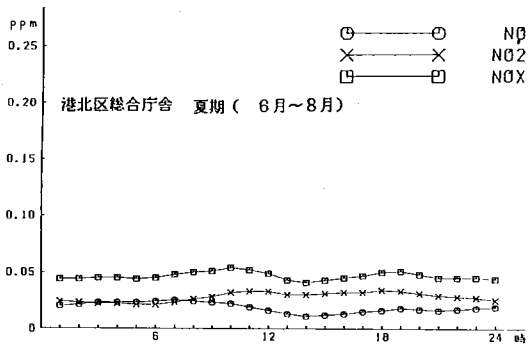
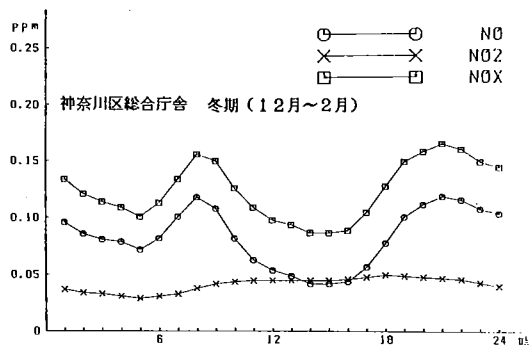
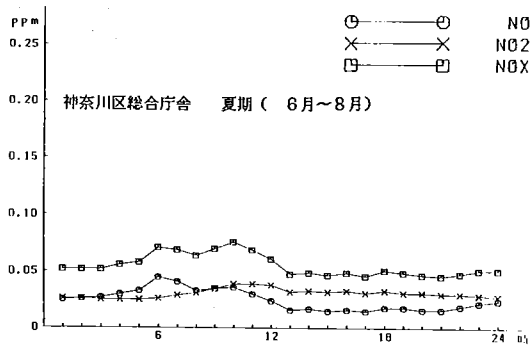
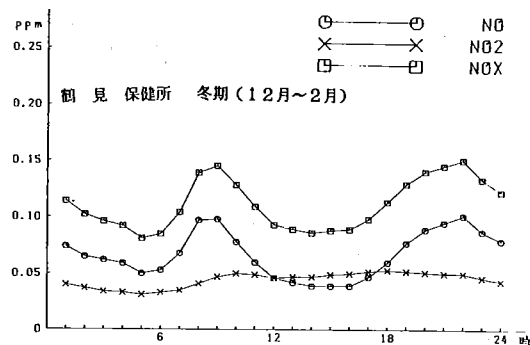
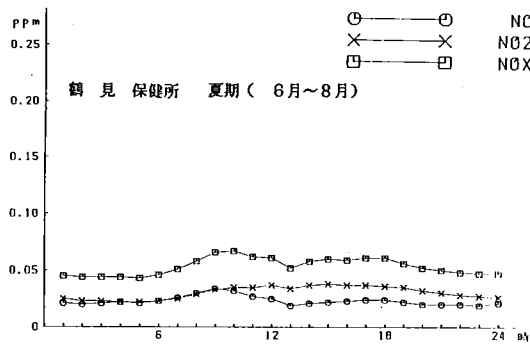


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

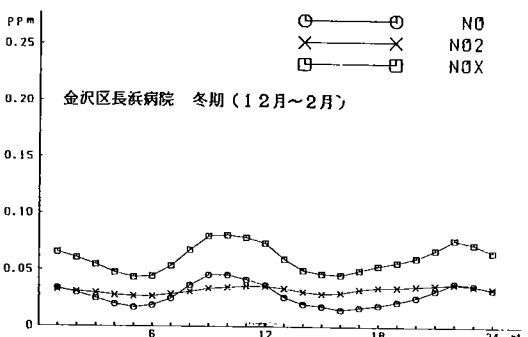
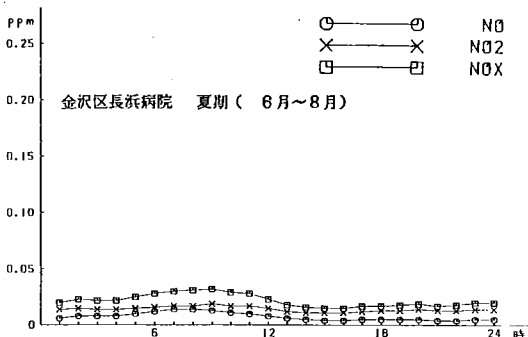
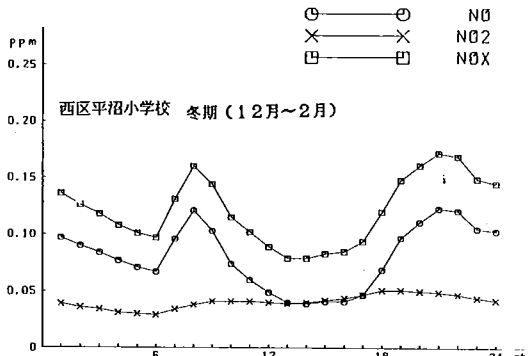
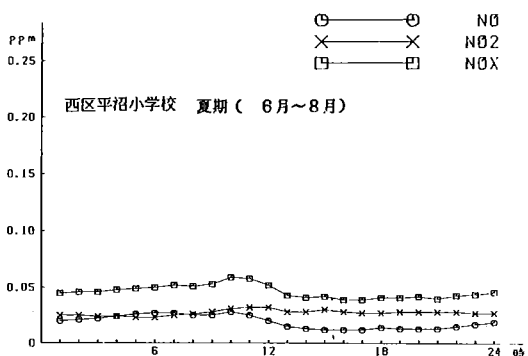
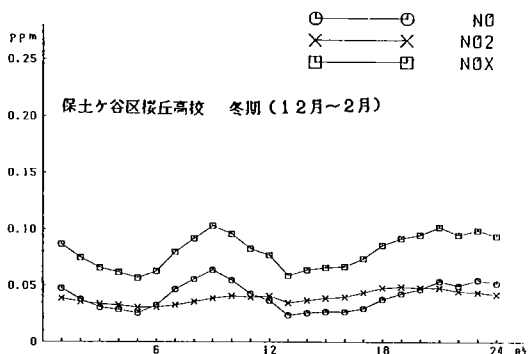
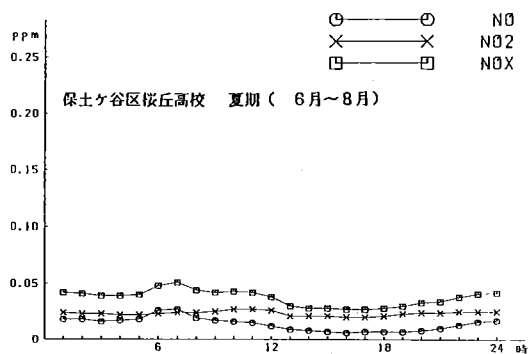
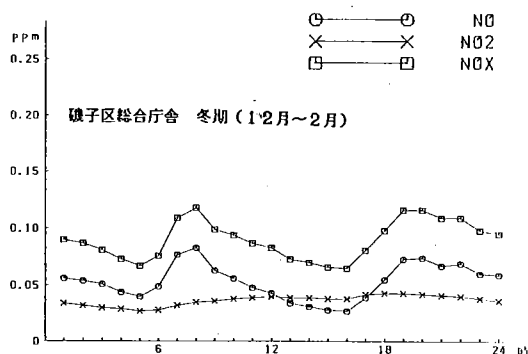
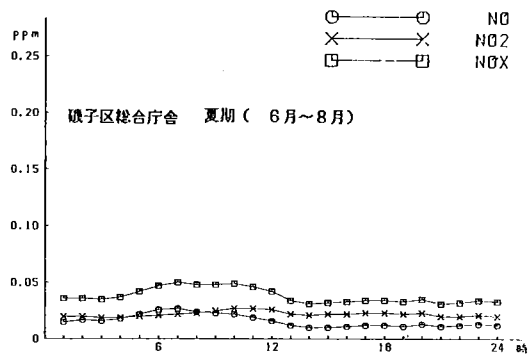


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

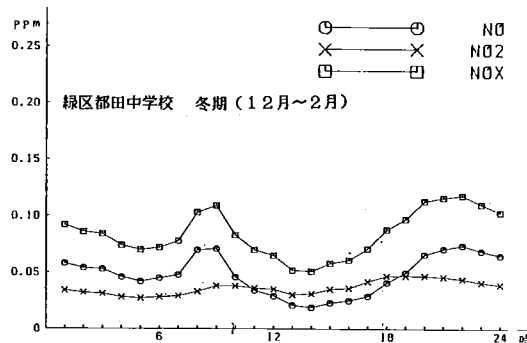
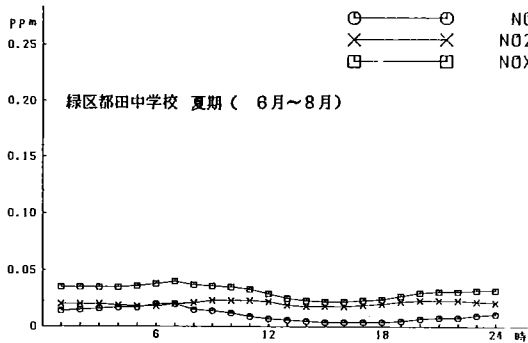
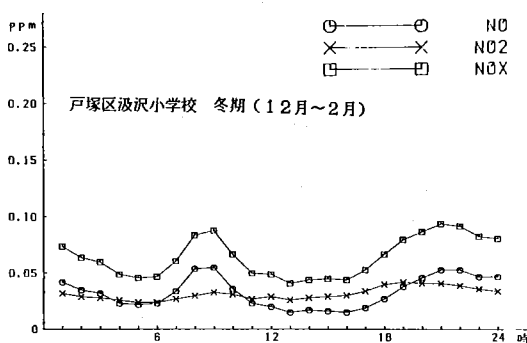
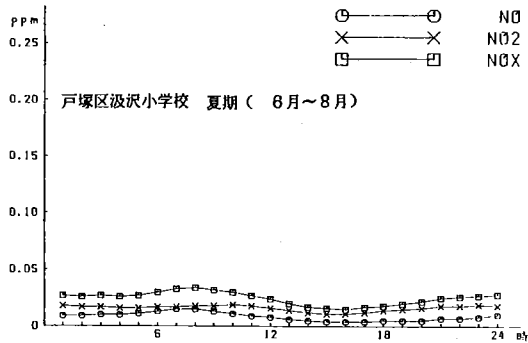
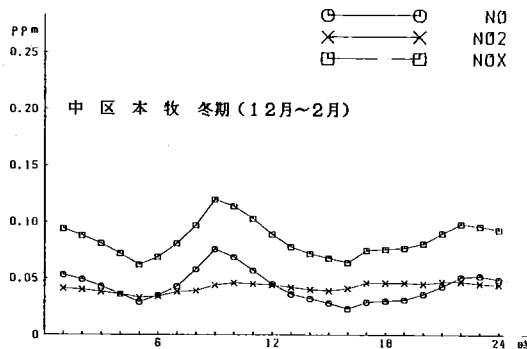
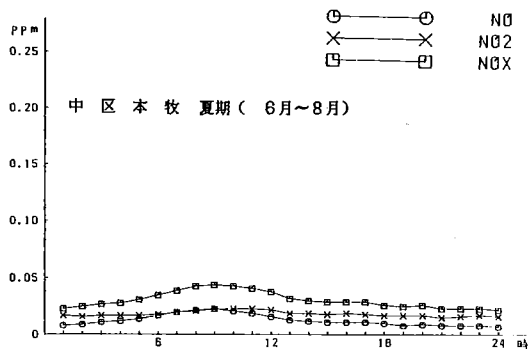
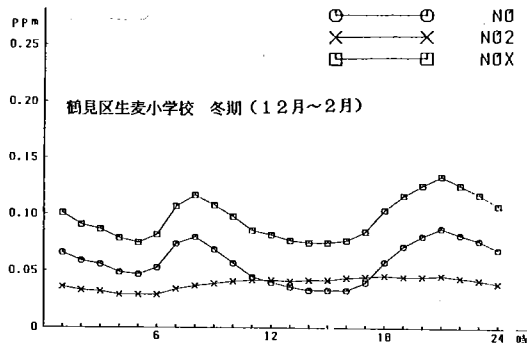
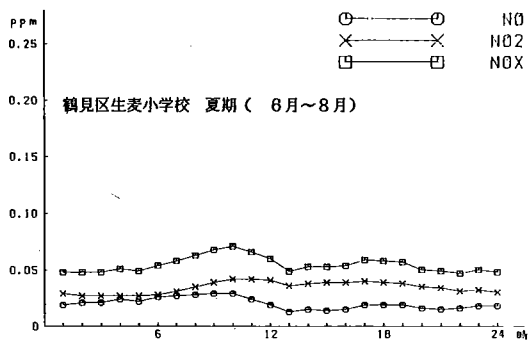


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

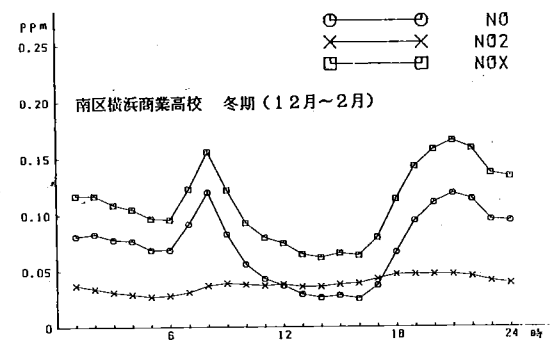
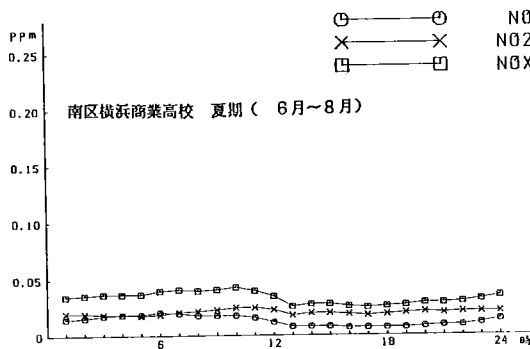
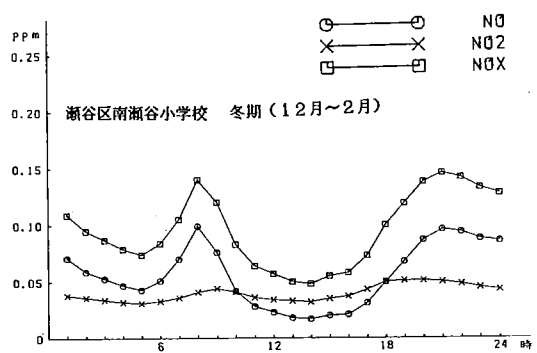
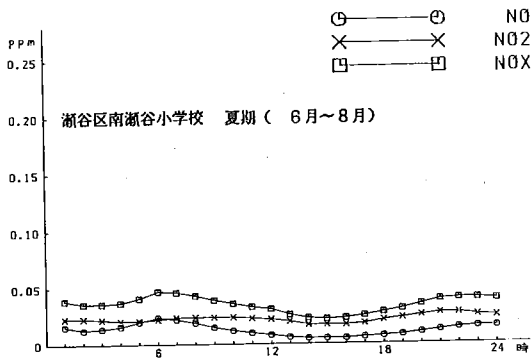
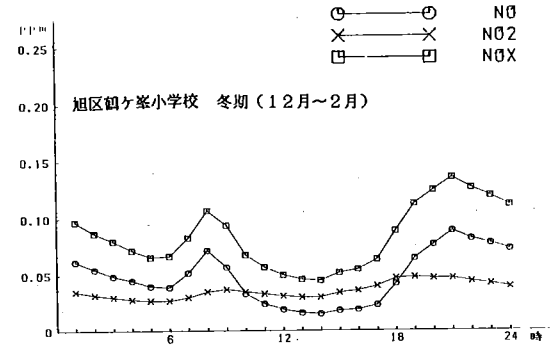
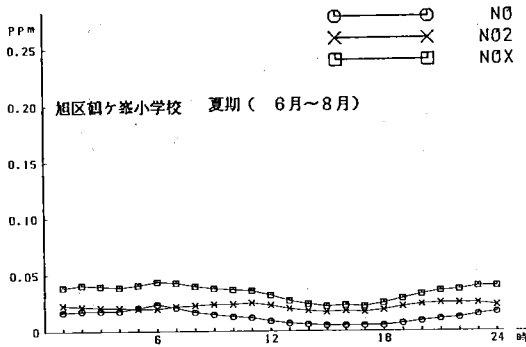
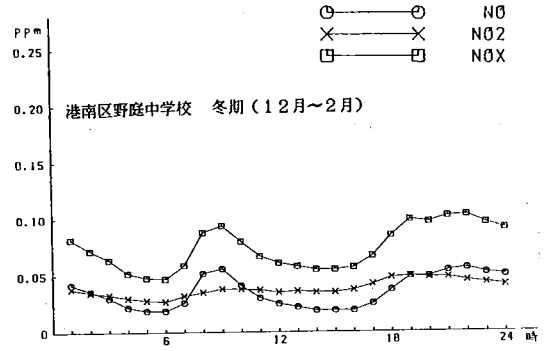
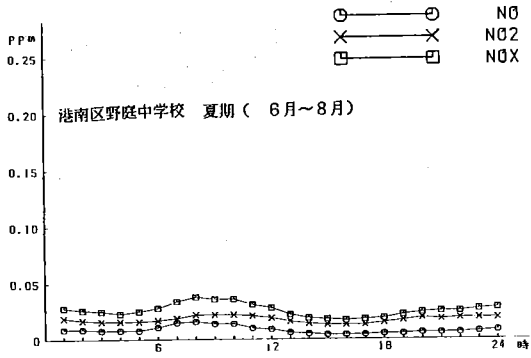


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

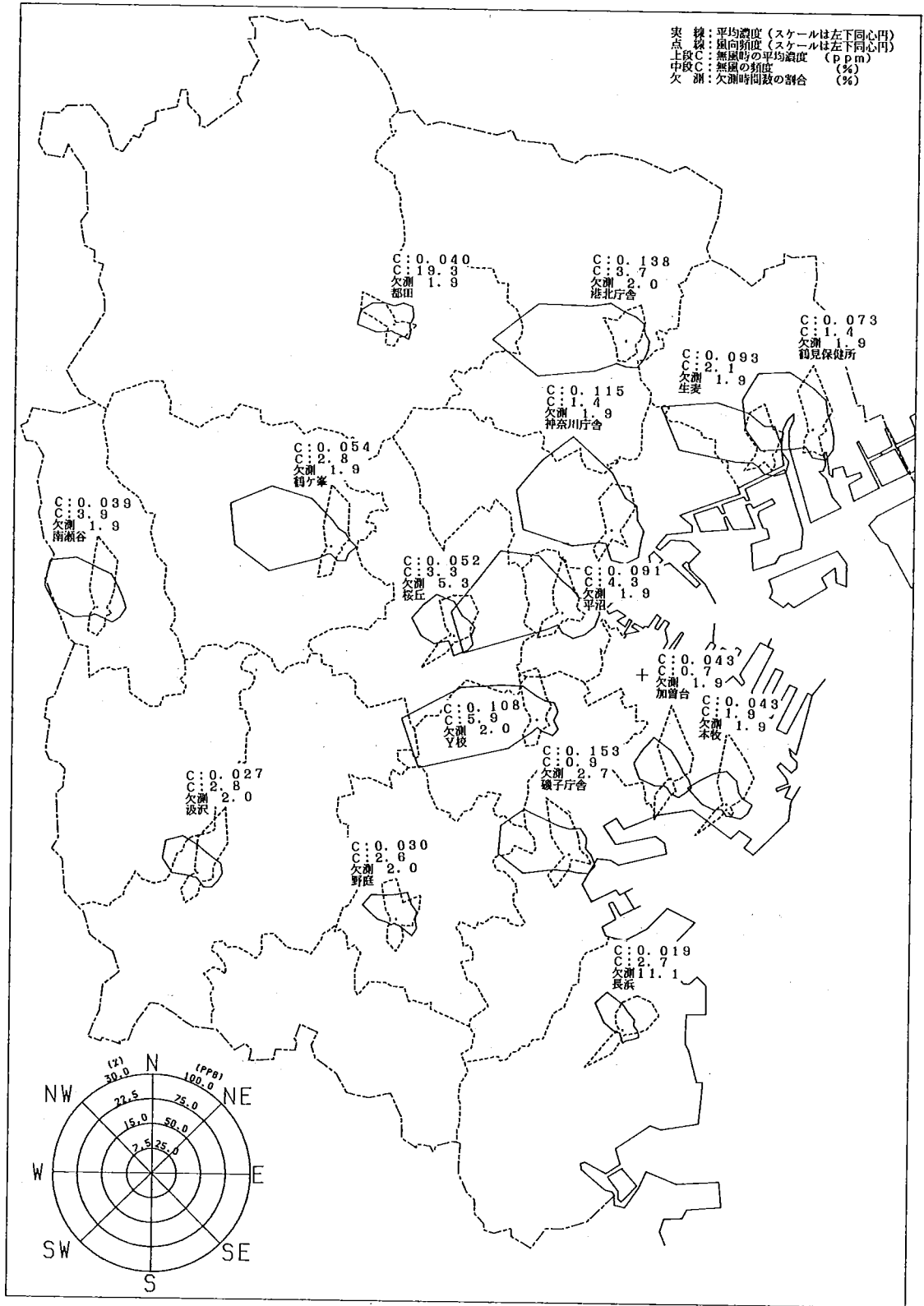


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

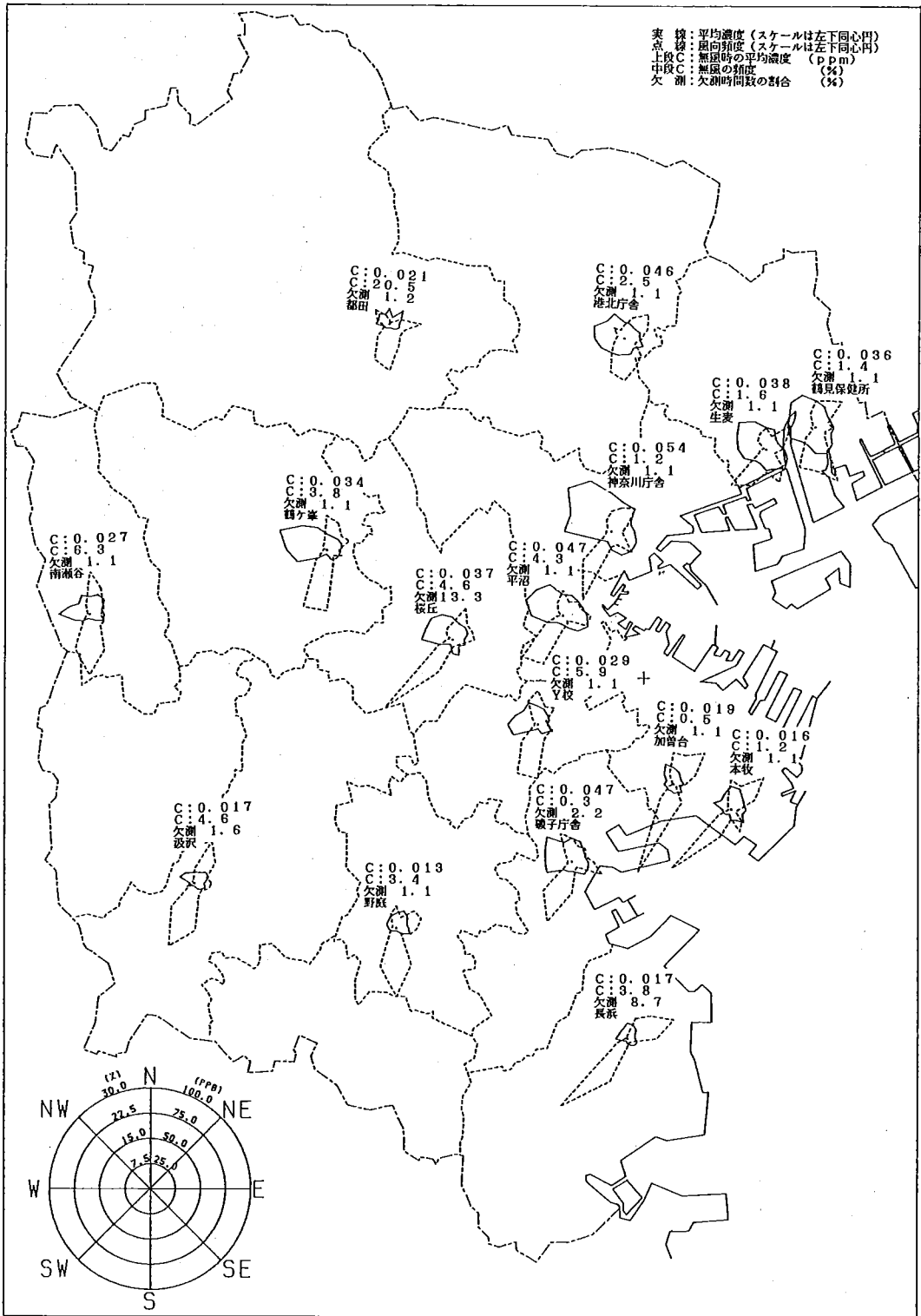


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

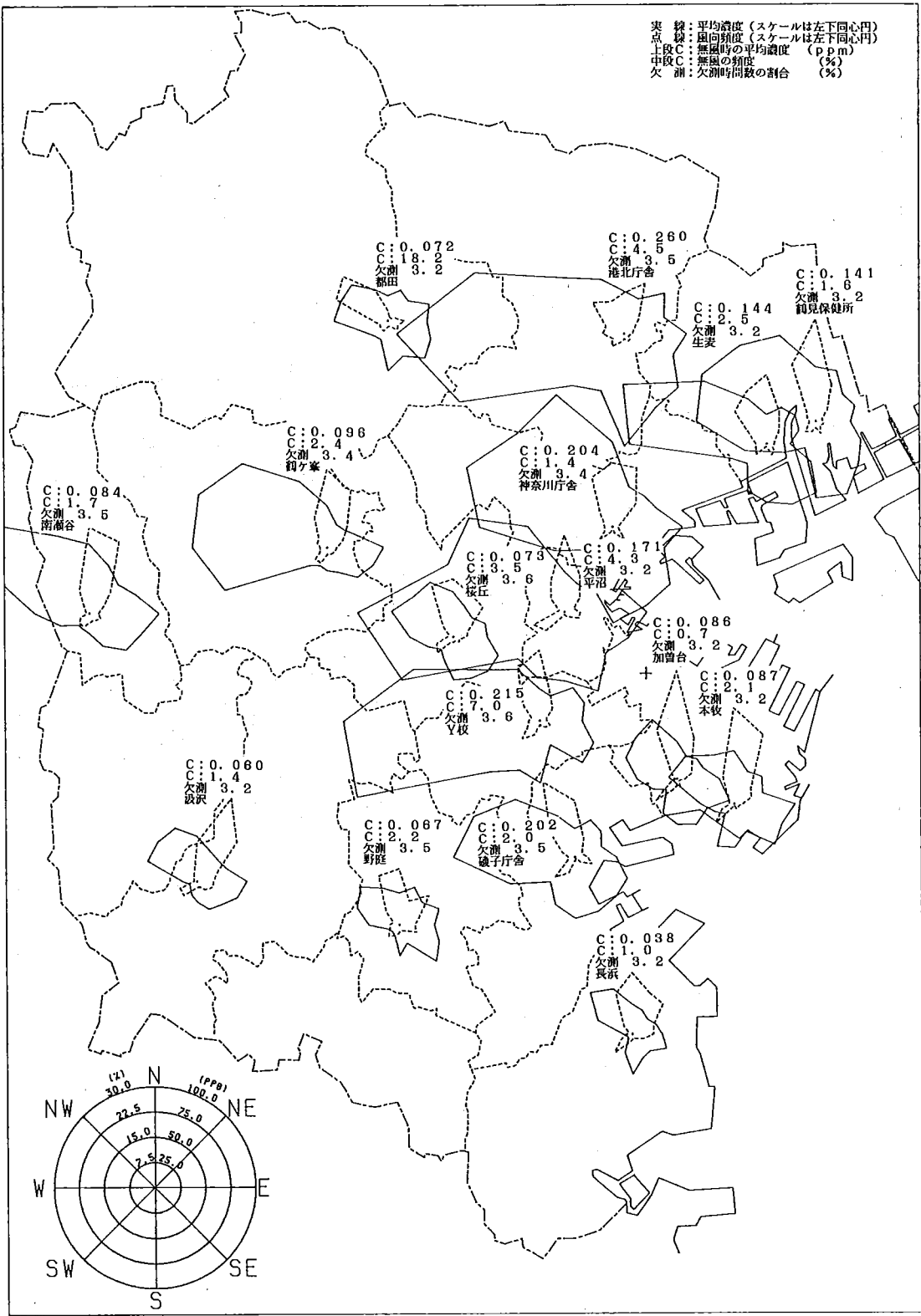


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

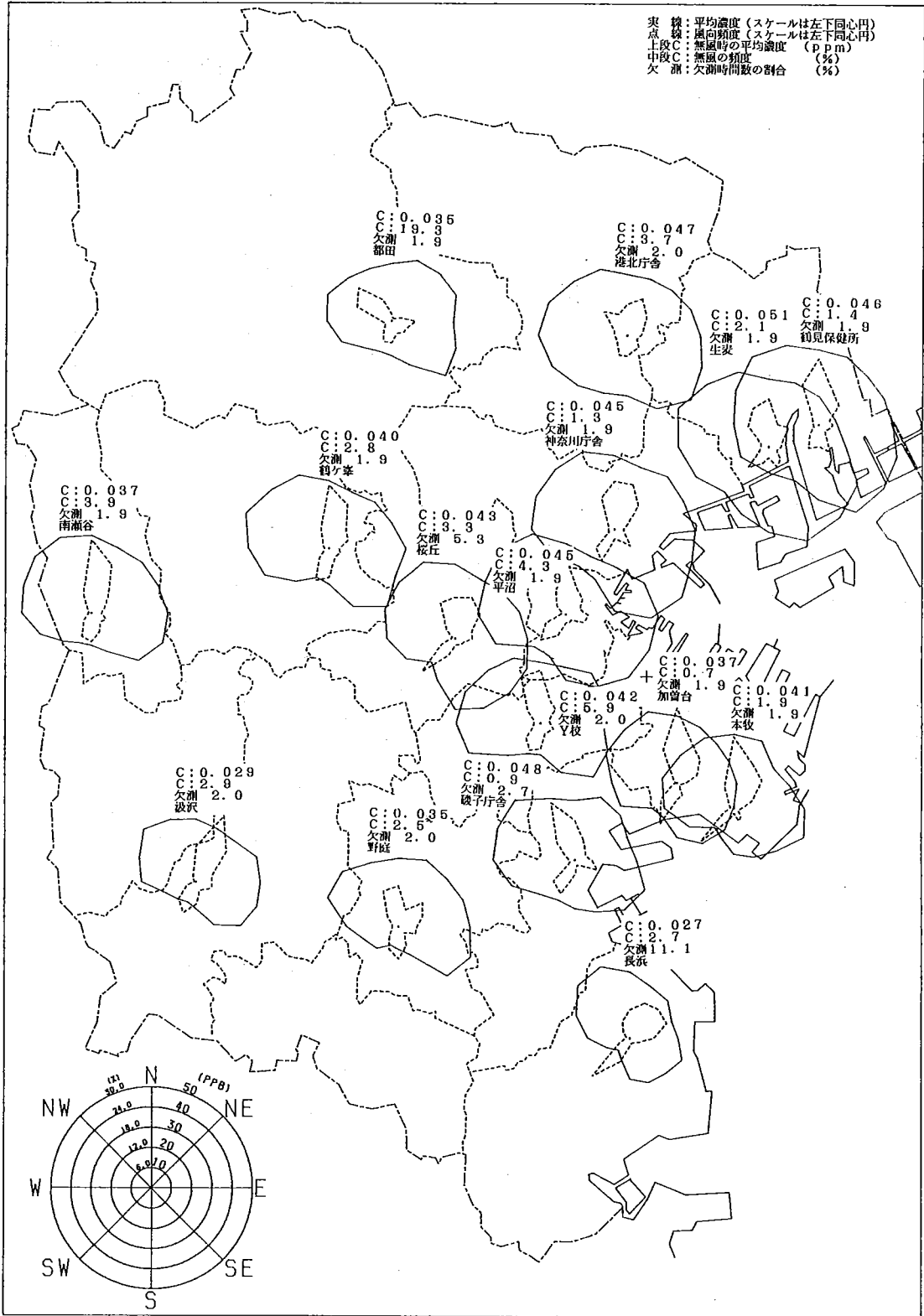


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

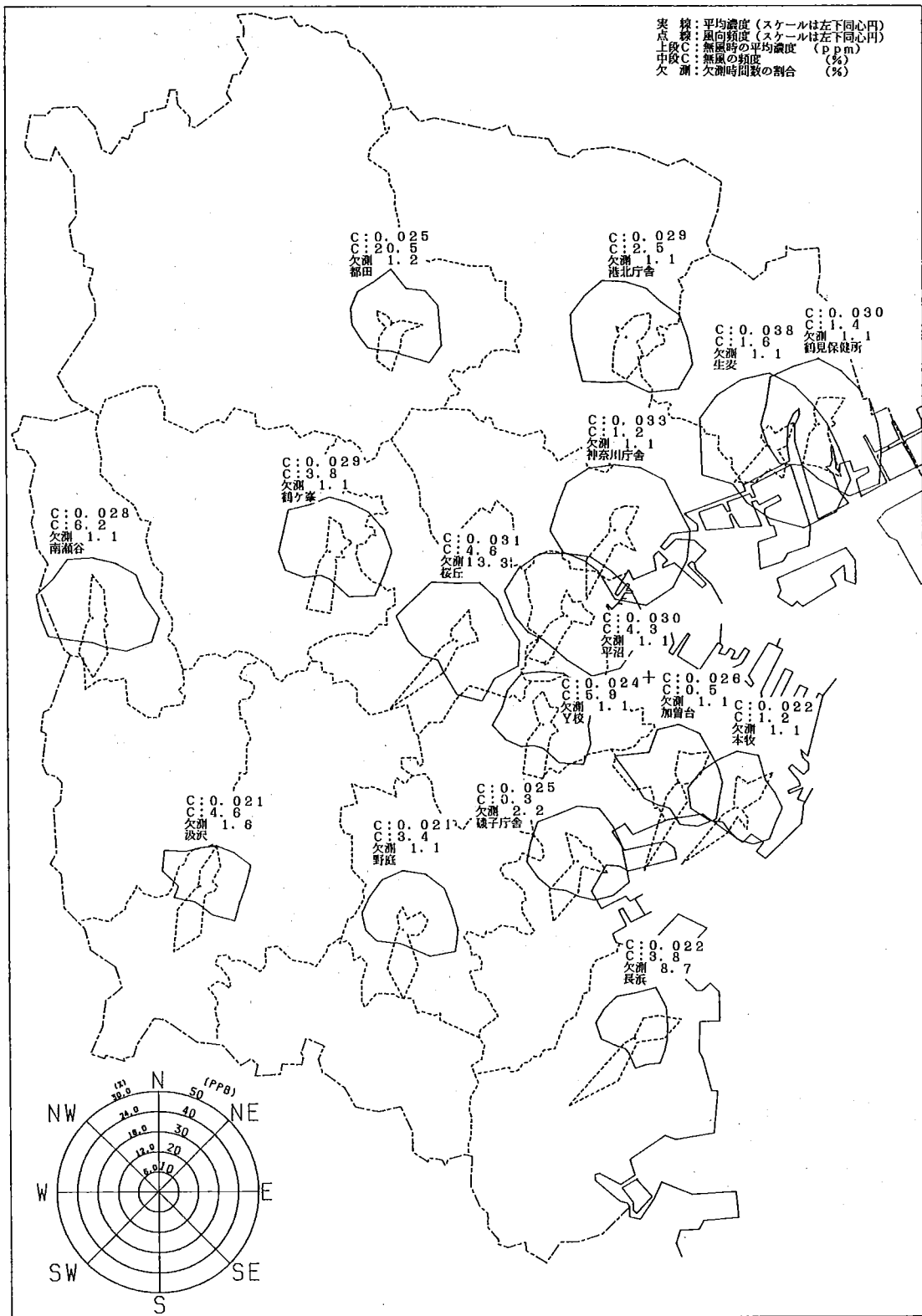


図 2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

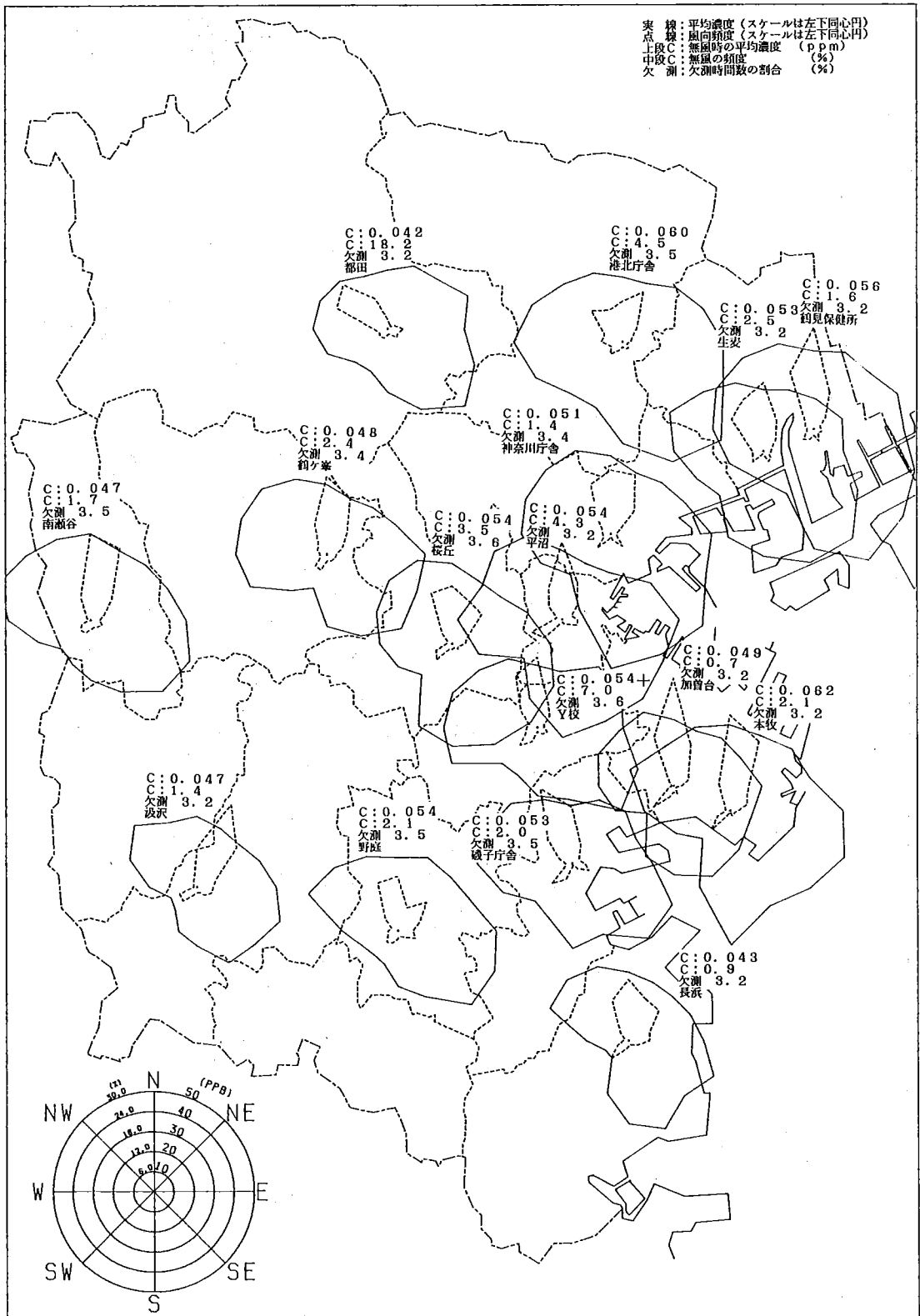


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

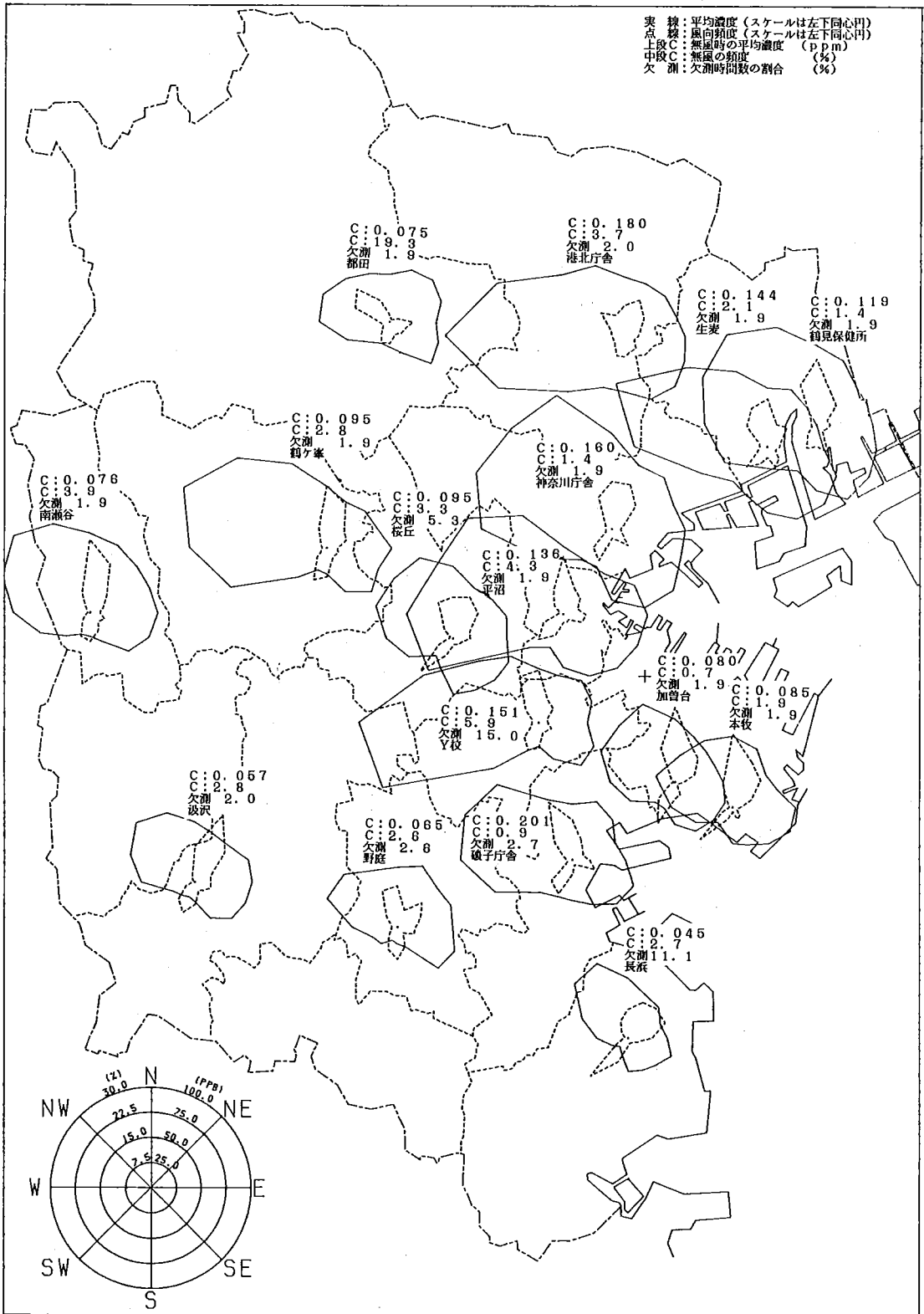


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）

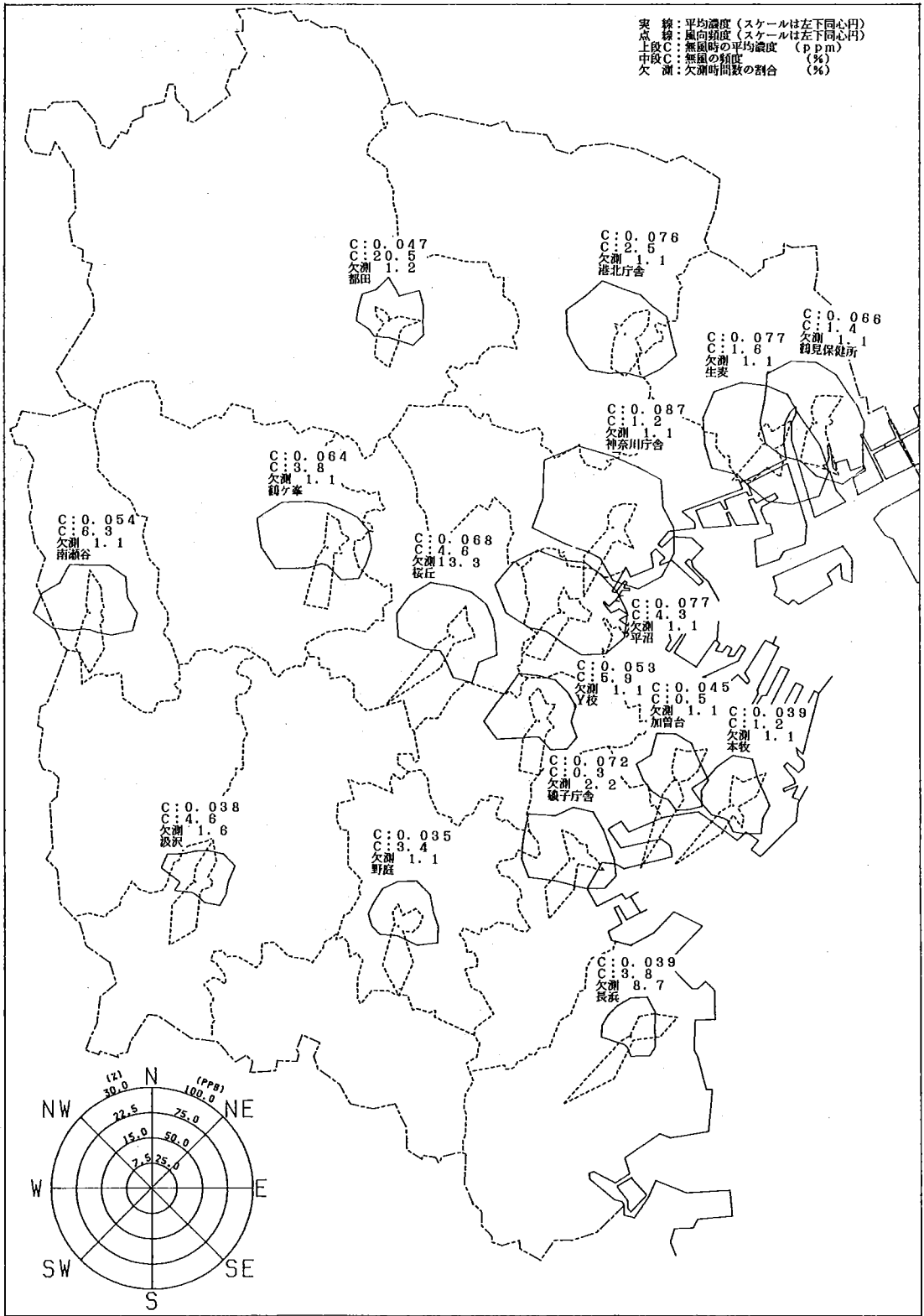


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）

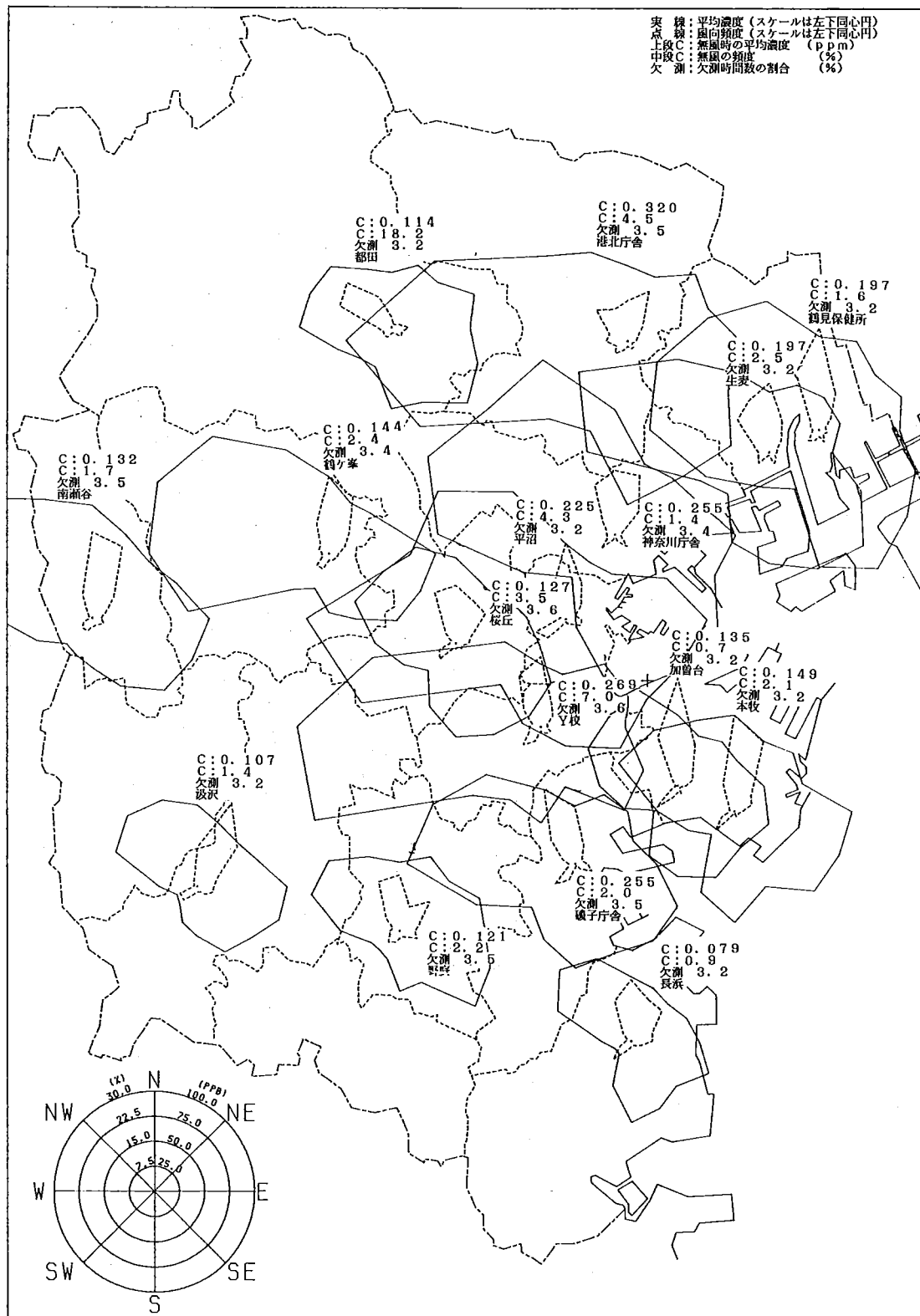


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期）

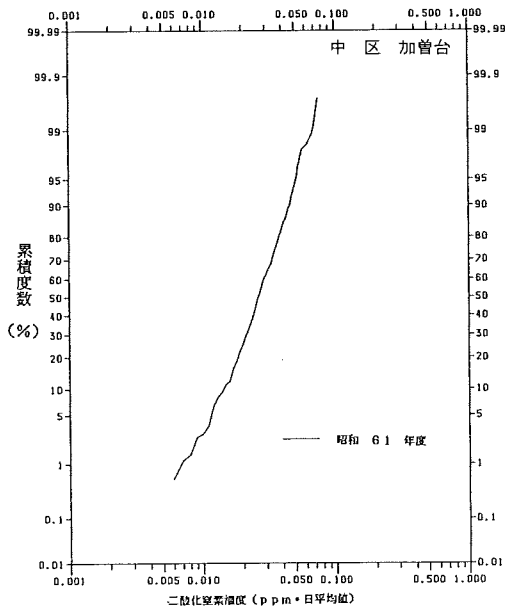
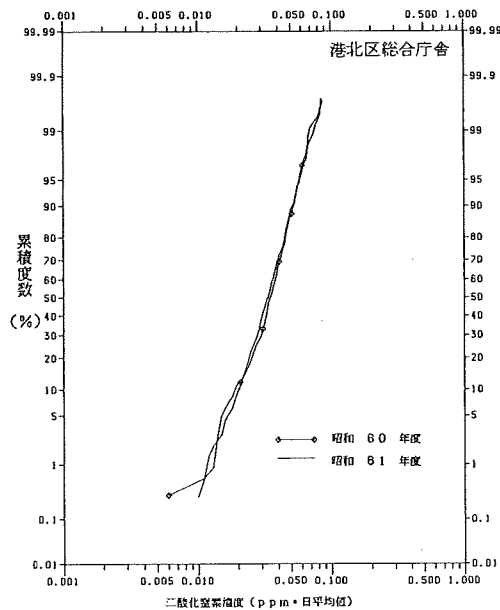
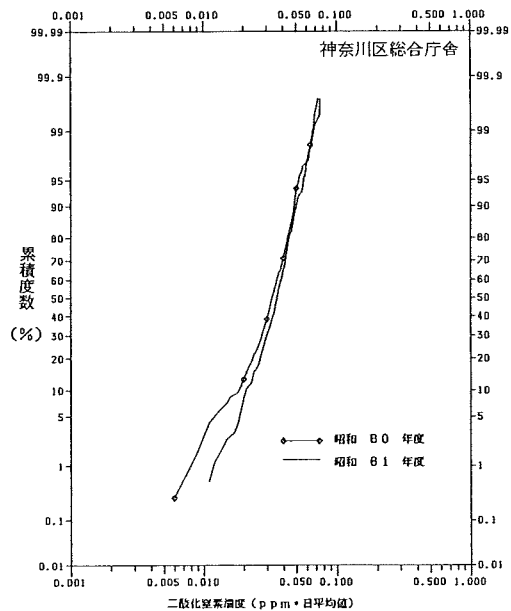
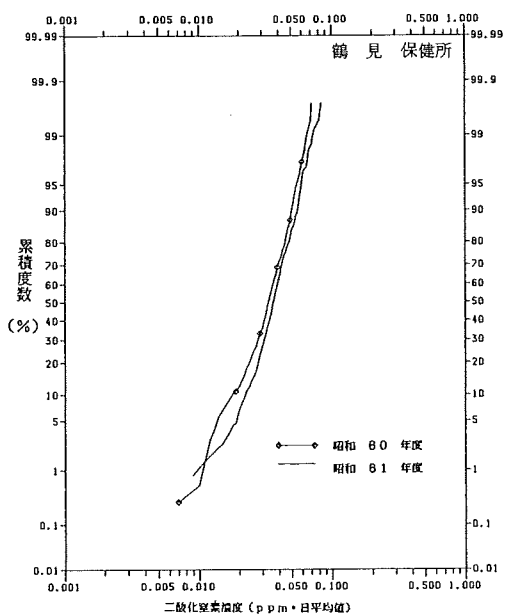


図 2-5-14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

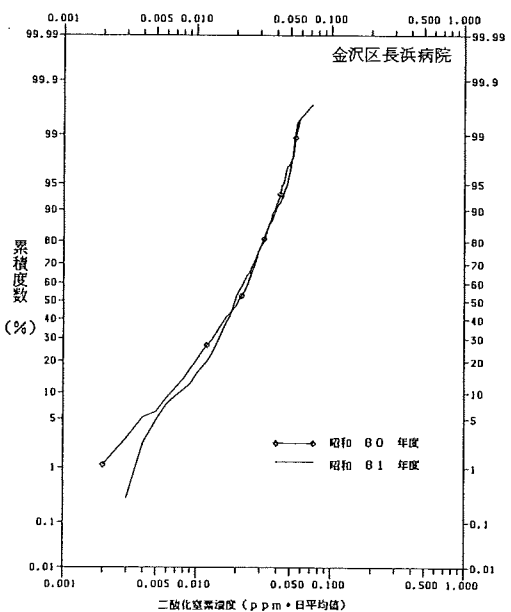
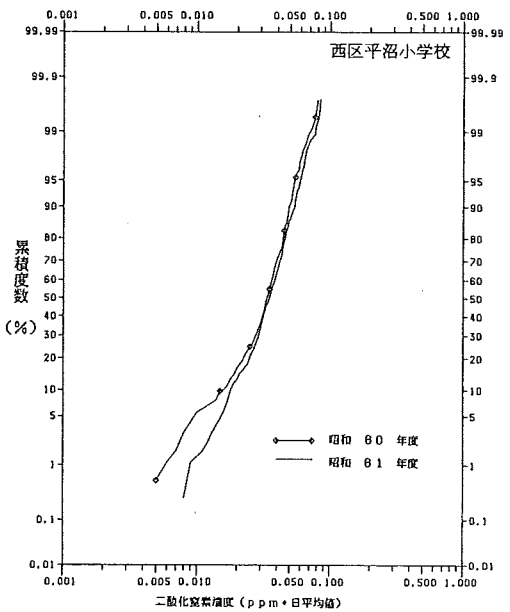
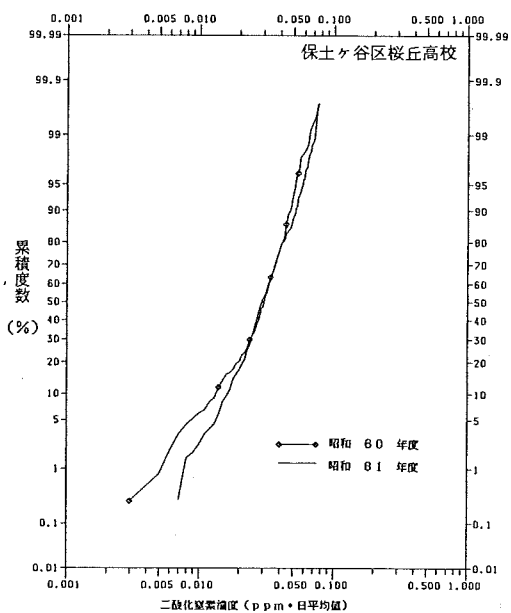
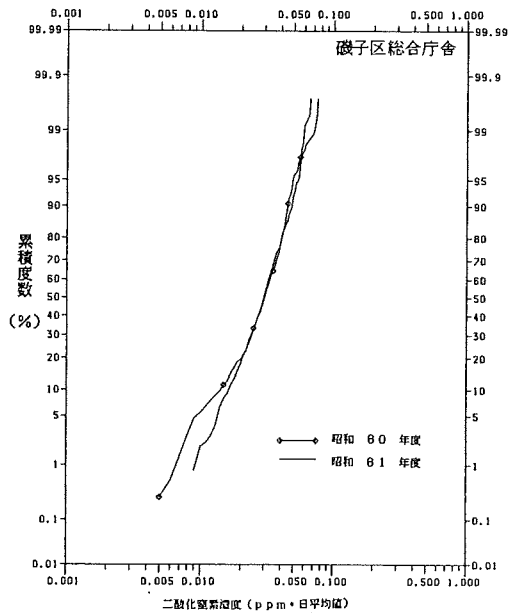


図 2-5-14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

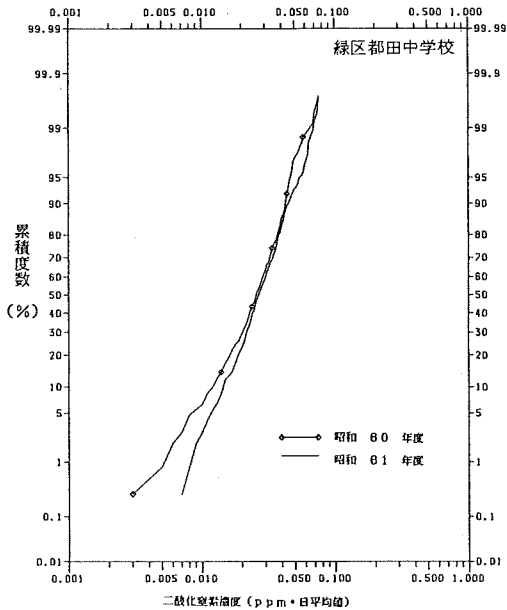
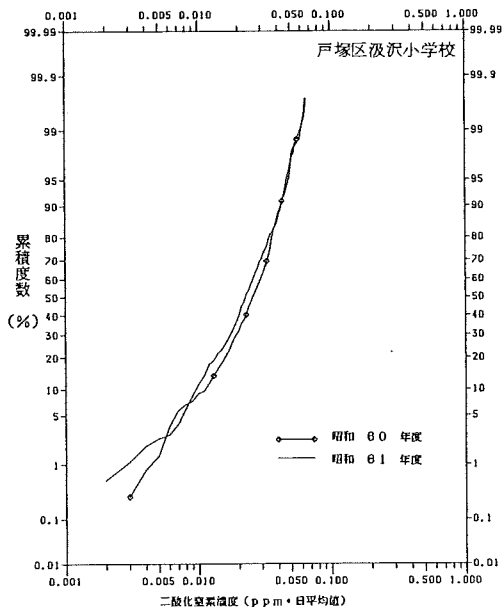
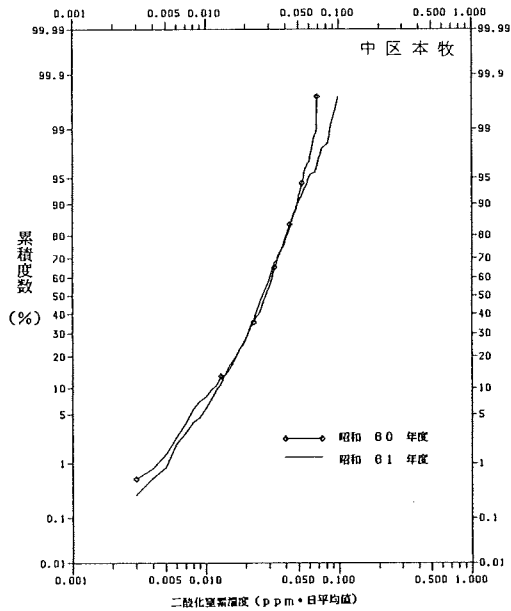
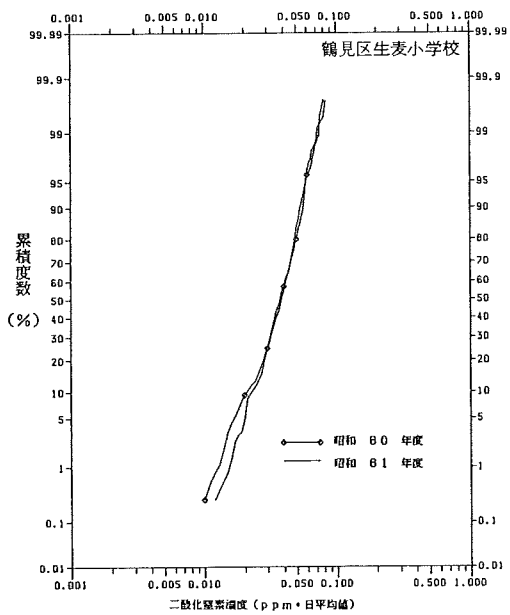


図 2-5-14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

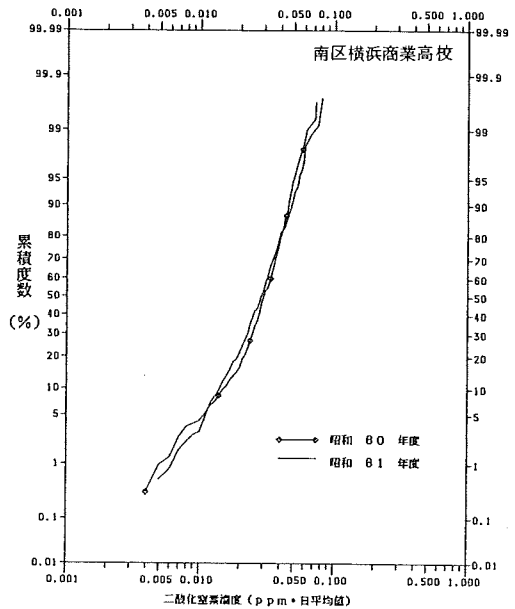
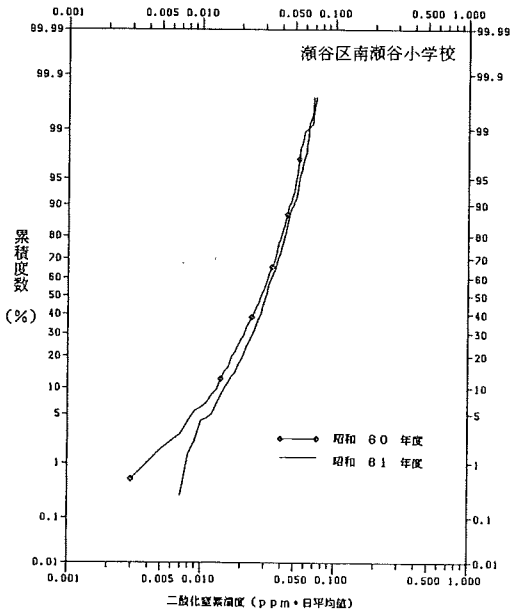
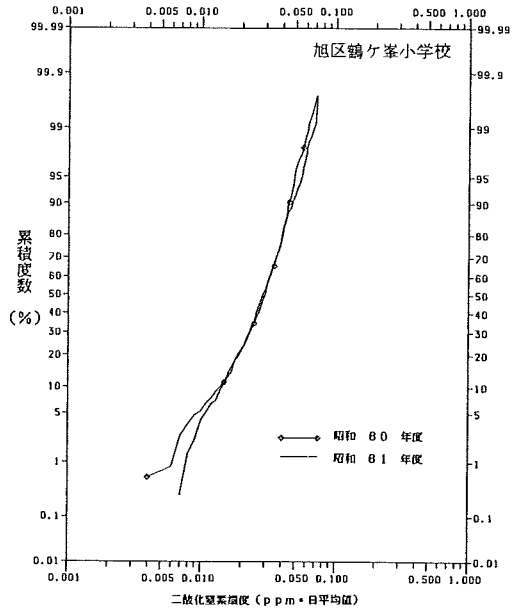
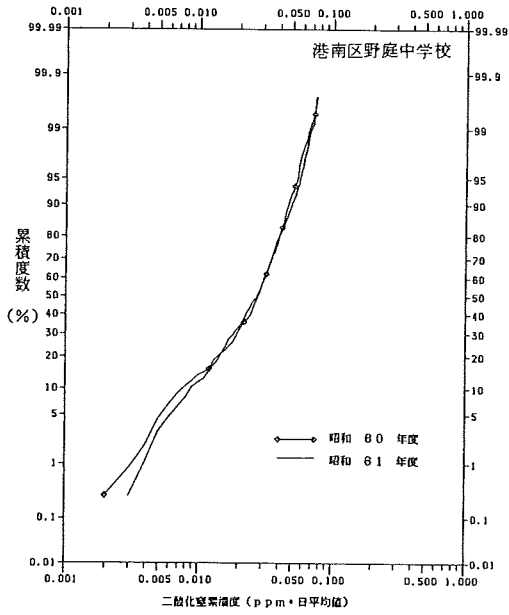


図 2-5-14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

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123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、捕集材としてトリ・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12か所の自動測定機による測定地点を加え、表2-6-1に示す合計123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0.845 $\mu\text{g}/\text{日}$ (0.032 ppm)で、鶴見・神奈川・西・中・南・保土ヶ谷・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1.103 $\mu\text{g}/\text{日}$ (0.042 ppm)、最低は栄区の0.666 $\mu\text{g}/\text{日}$ (0.025 ppm)である。

また、各地点の濃度を60年度と比較するとppm濃度に換算した年平均値で0.005 ppm以上の増減を示した地点はなく、全市的にはほぼ横ばいの状況である。しかしながら、57年度と61年度を比較すると年平均値で0.005 ppm以上増加した地点が11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、1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 1日平均値年間 98% 値 (ppm)
0.474	0.0181	0.040
0.644	0.0246	0.050
0.809	0.0309	0.060
0.940	0.0359	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・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 N H K 円海山無線中継所	氷取沢町770		
	3 広川 精(宅)	永田東1-33-5	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丁目39番地12号	
	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929	17 正木忠夫(宅)	上山町705-18	
	2 秋山昭二(宅)	高田町2623-10	泉 ⑭	1 佐藤秀雄(宅)	岡津町2471-2
	3 鈴木博(宅)	南山田町4876-1		2 新橋小学校	新橋町909
	4 金子浅吉(宅)	中川町1590		3 上飯田中学校	上飯田町2254
	5 金子幸一(宅)	網島東2-3-7		4 小山佐七(宅)	中田町970
	6 新吉田小学校	新吉田町2155-1		5 大野勲(宅)	上飯田町299-5
	7 萩原健蔵(宅)	新羽町4716		6 田丸稔(宅)	下飯田町696
	8 港北区総合庁舎	大豆戸町26-1	栄 ⑮	1 小菅ヶ谷小学校	小菅ヶ谷町1028-2
	9 港北下水処理場	太尾町1805		2 金井公園	金井町315-2
	10 諸橋徹雄(宅)	菊名3-8-17		3 犬山小学校	犬山町6-1
	11 篠原西小学校	篠原町1241-1		⑮ 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 ⑫	1 松近輝一(宅)	あざみ野4-35-13	戸塚 ⑯	1 木村忠司(宅)	平戸町2-28-14
	2 すずき野第2団地	すずき野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		⑯ 6 相川房吉(宅)	戸塚町3755
	7 安田卓全(宅)	荏田町5304		7 川辺武雄(宅)	汲沢町482
	8 谷山忠男(宅)	川和町2674-57		8 石井文治(宅)	原宿町904
	9 井上誠一(宅)	藤が丘2-45-45	瀬谷 ⑰	1 清水建設	北町25-9
	10 黒鳥礼二(宅)	田奈町31-44		2 中瀬谷消防出張所	中屋敷2-16-15
	11 ヤナセ	折本町201		3 小栗昭(宅)	瀬谷町2387
	12 都田中学校	池辺町2818		4 小林一三(宅)	阿久和町3586

表2-6-1 二酸化窒素簡易測定法の測定地点(3)

行政区	測定地点	所在地
	5 藤川英二(宅)	下瀬谷1-40-6
	1 神奈川区総合庁舎	神奈川区 広台太田町21
	2 西区平沼小学校	西区 平沼2-11-36
	3 南区横浜商業高校	南区 南太田町2-122
	4 港南区野庭中学校	港南区 野庭町630
	5 保土ヶ谷区桜丘高校	保土ヶ谷区 桜ヶ丘312
	6 旭区鶴ヶ峰小学校	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

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: µg/日)

No	行政区	測定地点	昭和61年												昭和62年		昭和61年4月~62年3月	
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	年平均値 (ppm)
1	鶴	西木	0.982	1.080	0.936	1.019	0.756	0.960	1.052	1.325	1.222	1.061	1.171	1.097	1.325	0.756	1.055	0.040
2		佐屋	0.989	0.933	0.779	0.974	0.671	0.882	0.969	1.280	1.248	1.075	1.186	1.069	1.280	0.671	1.005	0.038
3		中	0.832	0.811	0.715	0.884	0.601	0.739	0.829	1.101	1.058	0.894	1.085	0.859	1.101	0.601	0.867	0.033
4		寛政	1.053	1.076	0.980	0.946	0.671	0.950	1.104	1.325	1.263	1.109	1.163	1.104	1.325	0.671	1.062	0.041
5		鶴見	1.091	1.067	1.051	1.053	0.667	1.025	1.017	1.400	1.266	1.126	1.108	0.949	1.400	0.667	1.068	0.041
6	見	山田	0.873	0.926	0.940	0.905	0.638	0.851	0.913	1.165	1.121	0.966	1.096	0.987	1.165	0.638	0.948	0.036
7		東京	0.938	0.841	0.830	0.932	0.550	0.906	0.934	1.273	1.132	1.042	1.014	0.872	1.273	0.550	0.939	0.036
8		京方	1.006	1.109	0.807	1.084	0.760	0.994	1.144	1.370	1.304	1.126	1.301	1.077	1.370	0.760	1.092	0.042
9		三	1.069	1.036	0.981	1.101	0.736	1.120	1.145	1.530	1.400	1.185	1.281	1.096	1.530	0.736	1.140	0.044
一		区	0.981	0.987	0.891	0.989	0.672	0.936	1.012	1.308	1.224	1.065	1.156	1.014	1.308	0.672	1.020	0.039
1	神奈川	日本	1.046	1.037	0.884	1.046	0.686	1.015	1.141	1.362	1.331	1.180	1.237	1.095	1.362	0.686	1.088	0.042
2		浦	1.091	1.008	0.954	1.042	0.678	1.085	1.025	1.392	1.226	1.077	1.194	0.993	1.392	0.678	1.064	0.041
3		北	0.904	0.840	0.712	0.858	0.535	0.803	0.897	1.161	1.117	0.993	1.028	0.887	1.161	0.535	0.895	0.034
4		横	1.099	1.033	0.817	1.009	0.608	0.972	0.938	1.314	1.258	1.115	1.140	1.023	1.314	0.608	1.027	0.039
5		高	1.252	1.066	0.915	1.105	0.682	1.061	1.112	1.411	1.331	1.270	1.241	1.173	1.411	0.682	1.135	0.043
一	西	区	1.078	0.997	0.856	1.012	0.638	0.987	1.023	1.328	1.253	1.127	1.168	1.034	1.328	0.638	1.042	0.040
1		リ	1.102	1.044	0.941	1.079	0.749	1.061	1.174	1.437	1.331	1.231	1.263	1.180	1.437	0.749	1.133	0.043
2		石	0.930	0.779	0.682	0.788	0.457	0.770	0.860	1.086	1.056	0.965	0.992	0.949	1.086	0.457	0.860	0.033
一		市	1.016	0.912	0.812	0.934	0.603	0.916	1.017	1.262	1.194	1.098	1.128	1.065	1.262	0.603	0.997	0.038
1		市	1.284	1.259	1.012	1.285	0.940	1.297	1.303	1.497	1.405	1.177	1.301	1.314	1.497	0.940	1.256	0.048
2	中	相	1.371	1.161	1.086	1.112	0.736	1.222	1.265	1.560	1.396	1.252	1.349	1.217	1.560	0.736	1.227	0.047
3		市	1.318	1.091	0.964	1.046	0.848	1.164	1.287	1.542	1.394	1.218	1.361	1.186	1.542	0.848	1.202	0.046
4		尾	0.992	0.937	0.767	0.905	0.560	0.950	1.024	1.280	1.244	0.973	1.126	1.019	1.280	0.560	0.981	0.037
5		本	0.819	0.889	0.558	0.753	0.457	0.814	0.821	1.172	1.147	1.000	1.051	0.877	1.172	0.457	0.847	0.032
一		区	1.157	1.027	0.877	1.020	0.708	1.089	1.140	1.410	1.317	1.124	1.238	1.123	1.410	0.708	1.103	0.042
1	南	坂	0.953	0.793	0.733	0.873	0.505	0.874	0.955	1.258	1.186	1.035	1.064	0.876	1.258	0.505	0.925	0.035
2		木	1.035	0.917	0.671	0.825	0.516	0.975	0.980	1.325	1.222	1.129	1.093	0.968	1.325	0.516	0.961	0.037
3		区	0.836	0.700	0.522	0.590	0.424	0.787	0.806	1.060	1.020	0.932	0.913	0.856	1.060	0.424	0.789	0.030
一		一	0.941	0.763	0.642	0.763	0.482	0.879	0.914	1.214	1.143	1.039	1.023	0.900	1.214	0.482	0.892	0.034
1		一	0.942	0.761	0.686	0.785	0.490	0.820	0.934	1.288	1.157	1.066	1.023	0.905	1.288	0.490	0.894	0.034
2	港	区	0.852	0.693	0.615	0.692	0.402	0.727	0.823	1.168	1.052	0.989	0.938	0.876	1.168	0.402	0.819	0.031
1		区	0.882	0.875	0.589	0.678	0.391	0.724	0.781	1.168	1.070	0.986	0.938	0.839	1.168	0.391	0.810	0.031
2		区	0.882	0.882	0.585	0.707	0.413	0.737	0.818	1.146	1.009	0.957	0.935	0.832	1.146	0.413	0.809	0.031
3		区	0.837	0.653	0.562	0.678	0.376	0.664	0.810	1.172	0.984	0.993	0.895	0.810	1.172	0.376	0.786	0.030
4		一	0.879	0.693	0.607	0.708	0.414	0.734	0.833	1.188	1.054	0.998	0.927	0.852	1.188	0.414	0.824	0.031

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: µg/日)

No	行政区	測定年月	測定地点	昭和61年												昭和62年			昭和61年4月~62年3月	
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	年平均值	
1	保土ケ谷	1970	野敬	1.001	0.825	0.746	0.785	0.527	0.777	0.777	0.997	0.991	0.877	0.974	0.883	1.001	0.527	0.847	0.032	
2			松野	1.058	0.822	0.769	0.917	0.524	0.866	0.798	1.250	1.139	1.139	1.077	1.108	0.986	1.250	0.524	0.943	0.036
3			西島	0.856	0.683	0.619	0.748	0.490	0.793	0.818	1.202	1.202	1.027	0.957	0.956	0.803	1.202	0.490	0.826	0.032
4			市原	0.781	0.621	0.566	0.637	0.480	0.654	0.723	0.978	0.904	0.866	0.866	0.888	0.806	0.978	0.387	0.734	0.028
5			中根	1.028	0.883	0.746	0.855	0.490	0.837	0.932	1.333	1.251	1.073	0.985	0.997	1.333	0.490	0.962	0.037	
6			横濱	0.863	0.743	0.637	0.781	0.439	0.750	0.814	1.138	0.998	0.852	0.924	0.799	1.138	0.439	0.812	0.031	
1	旭	1971	区別	0.931	0.763	0.681	0.767	0.476	0.785	0.820	1.150	1.052	0.950	0.877	0.872	1.150	0.476	0.854	0.033	
2			ひが	0.744	0.653	0.534	0.666	0.461	0.635	0.773	1.034	0.968	0.877	0.877	0.872	1.034	0.461	0.754	0.029	
3			若葉	0.930	0.685	0.600	0.729	0.498	0.697	0.761	1.015	0.967	0.866	0.884	0.884	1.015	0.498	0.783	0.030	
4			釜木	0.759	0.703	0.604	0.711	0.487	0.694	0.728	1.030	0.987	0.891	0.873	0.873	1.030	0.487	0.775	0.030	
5			小川	0.774	0.703	0.645	0.685	0.527	0.694	0.649	0.915	0.915	0.831	0.884	0.814	0.915	0.527	0.753	0.029	
6			榎ヶ	0.826	0.714	0.562	0.737	0.417	0.691	0.727	1.102	1.042	0.817	0.880	0.810	1.102	0.417	0.781	0.030	
7			長野	0.822	0.707	0.607	0.711	0.490	0.727	0.802	1.112	0.984	0.926	0.891	0.843	1.112	0.490	0.802	0.031	
8			星	0.788	0.700	0.566	0.703	0.424	0.668	0.756	1.075	1.013	0.852	0.837	0.817	1.075	0.424	0.767	0.029	
9			和	0.874	0.743	0.641	0.744	0.461	0.727	0.847	1.120	1.074	0.936	0.924	0.902	1.120	0.461	0.777	0.030	
10			日	0.796	0.635	0.525	0.678	0.424	0.691	0.762	1.056	1.042	0.954	0.902	0.803	1.101	0.424	0.767	0.029	
11			和	0.801	0.694	0.587	0.707	0.465	0.692	0.762	1.056	1.042	0.954	0.902	0.803	1.101	0.424	0.767	0.029	
12			和	0.873	0.739	0.695	0.860	0.513	0.793	0.965	1.295	1.211	1.031	1.055	0.920	1.295	0.513	0.913	0.035	
1	磯子	1971	日本	0.792	0.693	0.534	0.732	0.457	0.657	0.821	1.082	1.114	0.915	0.962	0.845	1.114	0.457	0.800	0.031	
2			和	0.931	0.850	0.683	0.801	0.505	0.756	0.985	1.198	1.129	0.959	0.951	1.001	1.198	0.505	0.904	0.035	
3			永	0.695	0.542	0.491	0.615	0.343	0.588	0.694	1.000	0.919	0.884	0.880	0.830	1.000	0.343	0.701	0.027	
4			西	0.635	0.628	0.536	0.600	0.391	0.694	0.781	1.105	0.966	0.880	0.830	0.755	1.105	0.391	0.733	0.028	
5			N	0.602	0.477	0.409	0.587	0.328	0.578	0.686	0.944	0.908	0.800	0.800	0.758	0.944	0.328	0.646	0.025	
6			H	0.755	0.655	0.558	0.696	0.423	0.678	0.822	1.104	1.041	0.912	0.923	0.828	1.104	0.423	0.783	0.030	
1	金子	1971	東	0.870	0.771	0.574	0.808	0.457	0.790	0.993	1.303	1.244	1.017	1.096	0.959	1.303	0.457	0.907	0.035	
2			長	0.669	0.563	0.410	0.594	0.383	0.589	0.821	1.101	1.043	0.840	0.899	0.785	1.101	0.383	0.725	0.028	
3			河	0.699	0.487	0.442	0.567	0.342	0.632	0.736	1.138	0.962	0.856	0.794	0.766	1.138	0.342	0.702	0.027	
4			坂	0.707	0.542	0.438	0.556	0.446	0.616	0.841	1.194	1.143	0.949	0.940	0.785	1.194	0.446	0.781	0.030	
5			大	0.669	0.592	0.474	0.539	0.387	0.616	0.789	1.064	1.028	0.837	0.880	0.810	1.064	0.387	0.704	0.027	
6			佐	0.615	0.517	0.402	0.487	0.358	0.552	0.710	0.963	0.942	0.833	0.824	0.749	0.963	0.358	0.663	0.025	
7	赤	1971	比	0.564	0.438	0.350	0.521	0.306	0.514	0.710	1.018	1.028	0.847	0.858	0.735	1.028	0.306	0.657	0.025	
8			奈	0.685	0.564	0.449	0.592	0.383	0.614	0.799	1.103	1.046	0.815	0.859	0.795	1.103	0.383	0.733	0.028	
1			秋	0.761	0.757	0.651	0.701	0.535	0.691	0.809	0.974	1.043	0.857	0.962	0.884	1.043	0.535	0.802	0.031	
2			田	0.792	0.815	0.679	0.801	0.564	0.821	0.941	1.112	1.170	0.945	1.040	0.994	1.170	0.564	0.890	0.034	
3			鈴	0.730	0.682	0.558	0.642	0.461	0.671	0.662	0.844	0.874	0.772	0.884	0.785	0.884	0.461	0.714	0.027	
4			金	0.679	0.667	0.490	0.635	0.420	0.644	0.702	0.915	0.975	0.769	0.902	0.778	0.975	0.420	0.715	0.027	
5	港	1971	奈	0.876	0.915	0.820	0.898	0.450	0.855	0.953	1.142	1.177	1.081	1.188	0.962	1.177	0.450	0.926	0.035	
6			吉	0.802	0.775	0.600	0.805	0.527	0.780	0.853	1.101	1.188	0.945	1.081	0.913	1.188	0.527	0.883	0.034	
7			新	0.836	0.804	0.707	0.818	0.572	0.814	0.877	1.150	1.150	0.905	1.059	0.905	1.150	0.572	0.882	0.034	
8			港	1.016	0.820	0.939	0.965	0.404	0.948	0.922	1.263	1.249	0.976	1.145	0.938	1.263	0.404	0.965	0.037	
9			港	0.890	0.904	0.795	0.881	0.557	0.787	0.901	1.150	1.170	1.010	1.182	0.938	1.182	0.557	0.930	0.036	
10			北	0.972	0.990	0.848	0.901	0.693	0.923	0.976	1.131	1.125	0.979	1.010	0.994	1.131	0.693	0.954	0.036	
11	北	1971	野	0.788	0.732	0.623	0.730	0.535	0.796	0.806	1.060	1.054	0.949	1.022	0.920	1.060	0.535	0.844	0.032	
12			野	0.968	0.872	0.799	0.780	0.557	0.796	0.893	1.027	1.091	0.922	1.066	1.044	1.091	0.557	0.905	0.035	
一			平	0.843	0.811	0.719	0.802	0.523	0.785	0.858	1.072	1.106	0.917	1.038	0.920	1.106	0.523	0.868	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(3)

No	行政区	測定年月	昭和61年												昭和62年			昭和61年4月~62年3月		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	年平均値 (ppm)		
1	緑	近輝第一団地	0.771	0.833	0.723	0.777	0.564	0.756	0.837	1.038	1.065	0.857	0.951	0.913	1.065	0.564	0.845	0.032		
2		近野第一団地	0.717	0.732	0.570	0.722	0.494	0.678	0.737	0.941	0.990	0.796	0.861	0.817	0.990	0.494	0.755	0.029		
3		住吉都市整備団地	0.843	1.023	0.972	0.963	0.723	0.912	0.897	1.075	1.091	0.837	0.988	0.938	1.091	0.723	0.931	0.036		
4		石原藤多	0.843	1.008	0.860	0.946	0.627	0.855	0.865	1.041	1.080	0.860	0.958	0.938	1.080	0.627	0.907	0.035		
5		三菱化成工業総合研究所	0.696	0.710	0.562	0.635	0.468	0.654	0.728	0.944	0.994	0.731	0.820	0.685	0.964	0.468	0.716	0.027		
6		鶴志田裕宅	0.598	0.573	0.410	0.470	0.354	0.482	0.496	0.774	0.774	0.636	0.776	0.650	0.776	0.354	0.574	0.022		
7		安田金男宅	0.669	0.678	0.538	0.639	0.520	0.650	0.745	0.989	1.038	0.789	0.891	0.753	1.058	0.520	0.743	0.028		
8		谷山忠男宅	0.826	0.703	0.558	0.666	0.428	0.681	0.769	1.019	1.031	0.864	0.969	0.845	1.031	0.428	0.778	0.030		
9		井上誠宅	0.788	0.807	0.699	0.805	0.537	0.767	0.839	1.027	1.035	0.850	0.925	0.833	1.035	0.537	0.788	0.032		
10		黒野二宅	0.696	0.671	0.474	0.767	0.461	0.635	0.690	0.918	0.972	0.762	0.850	0.785	0.972	0.461	0.732	0.028		
11		11	1.182	1.234	1.085	1.115	0.859	1.573	1.265	1.370	1.271	1.156	1.320	1.264	1.573	0.859	1.225	0.047		
12		12	0.737	0.721	0.562	0.663	0.457	0.651	0.765	1.012	1.038	0.847	0.921	0.810	1.038	0.457	0.707	0.029		
13		13	0.798	0.757	0.599	0.770	0.490	0.727	0.823	1.071	1.102	0.983	1.078	0.902	1.102	0.490	0.842	0.032		
14		14	0.846	0.682	0.538	0.628	0.387	0.605	0.694	0.847	0.949	0.840	1.227	0.863	1.227	0.387	0.759	0.029		
15		15	1.009	0.847	0.799	0.801	0.527	0.803	0.930	1.165	1.147	0.979	1.107	0.940	1.165	0.527	0.930	0.036		
16		16	0.673	0.639	0.522	0.666	0.383	0.658	0.728	1.027	0.972	0.769	0.887	0.778	1.027	0.383	0.724	0.028		
17		17	0.713	0.849	0.578	0.704	0.437	0.664	0.728	1.027	0.964	0.840	0.876	0.773	1.027	0.437	0.748	0.029		
1	泉	佐藤秀雄宅	0.784	0.782	0.656	0.749	0.515	0.749	0.796	1.012	1.031	0.847	0.965	0.863	1.031	0.515	0.812	0.031		
2		2	0.628	0.603	0.518	0.552	0.383	0.572	0.616	0.851	0.841	0.718	0.783	0.732	0.851	0.383	0.650	0.025		
3		3	0.645	0.596	0.526	0.590	0.409	0.625	0.736	1.056	0.927	0.840	0.861	0.767	1.056	0.409	0.715	0.027		
4		4	0.645	0.585	0.506	0.587	0.372	0.625	0.732	1.053	0.957	0.745	0.869	0.714	1.053	0.372	0.699	0.027		
5		5	0.778	0.804	0.840	0.801	0.616	0.800	0.818	1.016	0.968	0.796	0.932	0.863	1.016	0.616	0.836	0.032		
6	米	大野敏宅	0.649	0.578	0.494	0.597	0.391	0.595	0.653	0.982	0.949	0.816	0.820	0.732	0.982	0.391	0.688	0.026		
1		1	0.662	0.700	0.522	0.556	0.358	0.532	0.620	0.877	0.837	0.721	0.779	0.700	0.877	0.358	0.655	0.025		
2		2	0.668	0.644	0.568	0.614	0.422	0.625	0.696	0.973	0.913	0.773	0.841	0.751	0.973	0.422	0.707	0.027		
3		3	0.661	0.560	0.487	0.600	0.350	0.598	0.728	1.094	0.938	0.831	0.823	0.711	1.094	0.350	0.703	0.027		
4		4	0.727	0.560	0.482	0.566	0.383	0.628	0.699	1.027	0.983	0.803	0.828	0.742	1.027	0.383	0.702	0.027		
5	米	大原松見	0.613	0.484	0.454	0.560	0.310	0.385	0.653	1.094	0.933	0.800	0.754	0.663	1.094	0.310	0.659	0.025		
1		1	0.590	0.470	0.420	0.486	0.295	0.502	0.562	0.881	0.828	0.740	0.772	0.652	0.881	0.295	0.600	0.023		
2		2	0.639	0.524	0.462	0.590	0.372	0.572	0.661	0.941	0.957	0.721	0.757	0.714	0.957	0.372	0.659	0.025		
3		3	0.646	0.520	0.461	0.560	0.342	0.577	0.661	1.007	0.940	0.779	0.787	0.696	1.011	0.342	0.666	0.025		
4		4	0.880	0.815	0.715	0.808	0.520	0.833	0.901	1.228	1.058	0.959	0.988	0.952	1.228	0.520	0.888	0.034		
1	戸	木川上西富	0.866	0.868	0.785	0.770	0.368	0.790	0.880	1.150	1.020	0.922	0.973	0.902	1.150	0.568	0.875	0.033		
2		2	0.727	0.653	0.558	0.628	0.406	0.677	0.769	1.090	1.058	0.928	0.996	0.835	1.090	0.406	0.777	0.030		
3		3	0.809	0.728	0.667	0.704	0.450	0.597	0.818	1.049	0.934	0.837	0.913	0.831	1.049	0.450	0.786	0.030		
4		4	0.643	0.520	0.487	0.597	0.328	0.362	0.575	0.944	0.886	0.786	0.772	0.634	0.944	0.328	0.645	0.025		
5		5	1.002	0.811	0.719	0.718	0.465	0.753	0.897	1.180	1.110	0.942	1.055	0.955	1.180	0.465	0.884	0.034		
6	塚	相川武彦宅	0.792	0.538	0.667	0.704	0.501	0.697	0.777	1.015	1.001	0.799	0.891	0.817	1.015	0.501	0.767	0.029		
7		7	1.026	0.868	0.727	0.760	0.461	0.829	1.062	1.280	1.241	1.048	1.141	1.076	1.280	0.461	0.960	0.037		
8		8	0.844	0.725	0.667	0.711	0.462	0.730	0.835	1.117	1.039	0.903	0.966	0.875	1.117	0.462	0.823	0.032		
1		1	0.964	0.713	0.741	0.810	0.494	0.504	0.880	1.235	1.225	0.922	0.984	0.957	1.235	0.494	0.894	0.034		
2		2	0.882	0.647	0.648	0.715	0.467	0.730	0.781	1.141	1.094	0.884	0.932	0.858	1.141	0.467	0.815	0.031		
3	谷	小瀬昭三宅	0.768	0.703	0.607	0.698	0.476	0.664	0.773	1.064	1.016	0.837	0.895	0.852	1.064	0.476	0.779	0.030		
4		4	0.649	0.624	0.542	0.625	0.428	0.595	0.686	0.952	0.897	0.758	0.809	0.778	0.952	0.428	0.695	0.027		
5		5	0.832	0.847	0.763	0.780	0.608	0.823	0.860	1.101	1.039	0.867	0.943	0.888	1.101	0.608	0.863	0.033		
1		1	0.819	0.707	0.660	0.726	0.495	0.723	0.796	1.099	1.054	0.854	0.913	0.867	1.099	0.495	0.809	0.031		
2		2	0.843	0.763	0.664	0.765	0.501	0.767	0.846	1.124	1.076	0.925	0.982	0.884	1.124	0.501	0.845	0.032		

表2-6-1-2 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: $\mu\text{g}/\text{日}$)

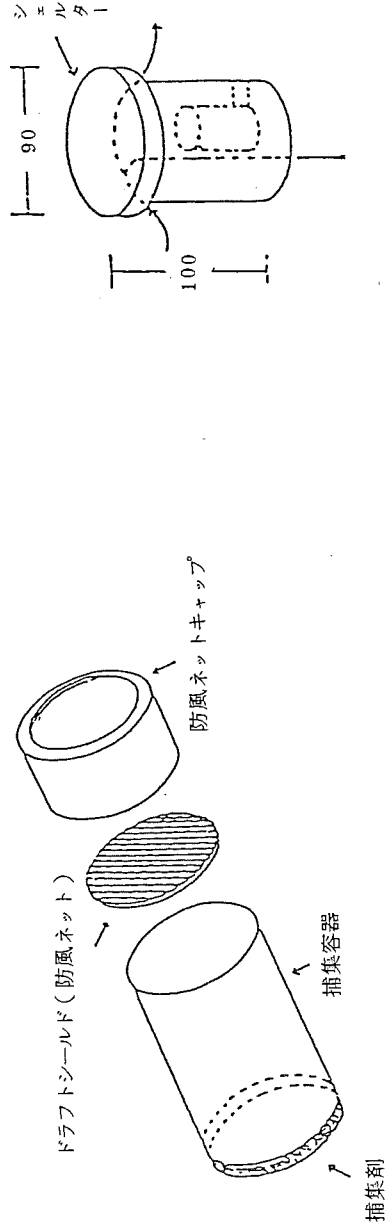
No	行政区	測定地点	昭和61年												昭和62年			昭和61年4月~62年3月	
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	年平均値	
1	神奈川県	神奈川区総合庁舎	0.979	0.942	0.927	1.042	0.633	1.015	1.021	1.445	1.256	1.065	1.163	0.997	1.445	0.633	1.040	0.040	
2	西	平沼小等校	0.990	0.883	0.825	0.939	0.634	0.939	1.021	1.224	1.096	1.024	0.996	0.982	1.224	0.634	0.963	0.037	
3	南	商浜商業高校	0.870	0.628	0.639	0.805	0.498	0.829	0.901	1.176	1.069	0.942	1.029	0.895	1.176	0.498	0.857	0.033	
4	港	野庭中学校	0.740	0.703	0.525	0.674	0.380	0.677	0.765	1.138	0.995	0.880	0.880	0.773	1.138	0.380	0.761	0.029	
5	保土ヶ谷	桜ヶ丘高等学校	0.833	0.803	0.675	0.785	0.498	0.779	0.818	1.277	1.086	0.905	0.943	0.876	1.277	0.498	0.857	0.033	
6	旭	鶴ヶ丘小学校	0.781	0.678	0.604	0.711	0.424	0.727	0.773	1.157	1.002	0.912	0.895	0.777	1.157	0.424	0.787	0.030	
7	磯子	磯子区総合庁舎	0.985	0.954	0.864	0.905	0.608	0.909	1.068	1.374	1.278	1.051	1.212	0.994	1.374	0.608	1.017	0.039	
8	戸塚	汲沢小学校	0.659	0.671	0.566	0.597	0.450	0.691	0.814	1.165	1.177	0.870	1.007	0.820	1.177	0.450	0.791	0.030	
9	瀬谷	瀬谷小学校	0.710	0.693	0.566	0.670	0.420	0.661	0.756	1.094	1.058	0.820	0.880	0.788	1.094	0.420	0.760	0.029	
10	保土ヶ谷	狩野北	0.781	0.797	0.712	0.829	0.494	0.863	0.852	1.277	1.121	0.919	1.014	0.938	1.277	0.494	0.883	0.034	
11	"	狩野北	0.990	0.872	0.859	0.832	0.605	0.859	0.847	1.273	1.096	1.070	1.043	1.012	1.273	0.605	0.947	0.036	
12	戸塚	戸塚区総合庁舎	0.809	0.721	0.615	0.735	0.450	0.790	0.798	1.273	1.244	0.973	1.055	0.941	1.273	0.450	0.867	0.033	

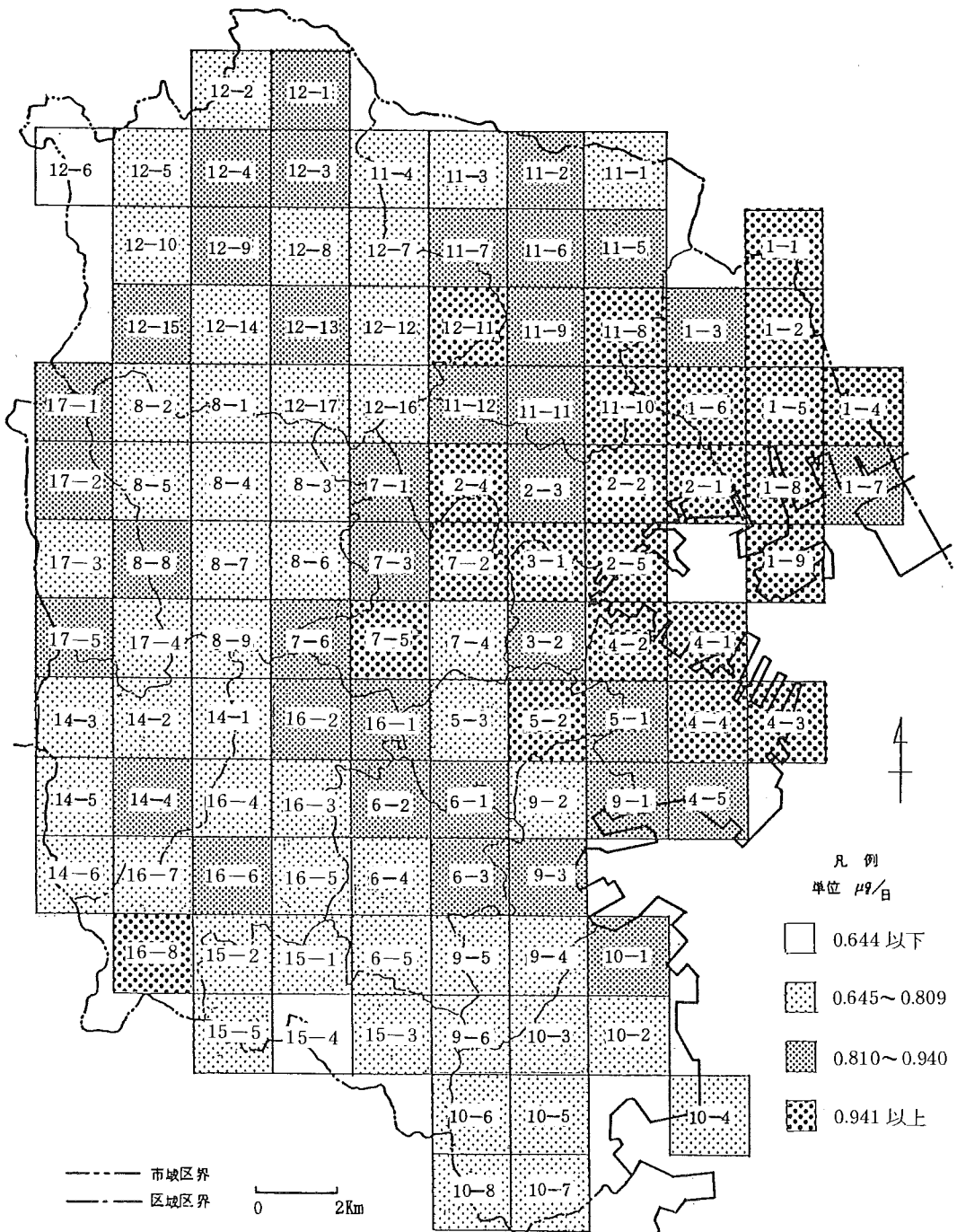
注1 区平均の欄は、各区の月平均値、月平均の最高値、最低値及び各地点の年平均値の平均を示す。

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、「生麦」の0.62 ppmC、最低は、「長浜」の0.34 ppmCである。また、全測定局とも平均値は、6時から9時における年平均値と±0.03 ppmC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0.20 ppmCから0.31 ppmC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91.7%を最高に、「長浜」の50.0%までの範囲にある。

イ メタン

年平均値の最高は、「本牧」の1.91 ppmC、最低は、「長浜」の1.77 ppmC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。「長浜」も59年度以降は横ばい状態である。

(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7月、12月に濃度が高く、5月、6月、8月に濃度が低くなる測定局が多い。

(4) 経時変化

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

「長浜」、「本牧」、「都田」を除く各測定局の冬期は、午前8時頃と夜間にピークが現われており、夜間のピークの方が濃度が高い。また、「本牧」は冬期に比べ夏期の濃度レベルが高い。

(5) 風向別平均濃度及び風向頻度

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

表 2-7-1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	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		測定方法		
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)		(日)	(%)
鶴見保健所	商	8670	0.60	0.59	362	2.42	0.11	336	92.8	281	77.6	直接法
金沢区長浜病院	風致	6384	0.34	0.36	268	1.38	0.10	208	77.6	134	50.0	直接法
鶴見区生菱小学校	住	8700	0.62	0.59	363	2.35	0.07	341	93.9	291	80.2	直接法
中区本牧	風致	8619	0.60	0.58	362	1.43	0.06	359	99.2	332	91.7	直接法
緑区都田中学校	未	5487	0.40	0.39	229	2.98	0.01	169	73.8	125	54.6	直接法
旭区鶴ヶ森小学校	住	8320	0.56	0.53	349	1.89	0.01	292	83.7	250	71.6	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	メタン				全炭化水素				測定方法				
		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)	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			
											最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
鶴見保健所	商	8704	1.90	1.94	364	3.54	1.68	8670	2.50	2.53	362	4.62	1.87	直接法
金沢区長浜病院	風致	6384	1.77	1.81	268	2.28	1.60	6383	2.11	2.16	268	3.51	1.74	直接法
鶴見区生菱小学校	住	8702	1.81	1.84	363	3.33	1.60	8700	2.43	2.43	363	4.58	1.72	直接法
中区本牧	風致	8601	1.91	1.94	361	2.46	1.70	8566	2.51	2.52	359	3.59	1.97	直接法
緑区都田中学校	未	5487	1.78	1.80	229	2.68	1.60	5487	2.19	2.19	229	5.10	1.64	直接法
旭区鶴ヶ森小学校	住	8322	1.86	1.86	349	2.57	1.56	8319	2.42	2.39	349	4.44	1.65	直接法

表 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経年変化

単位：ppmC

測定局名 \ 年度	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
鶴見保健所	—	—	—	—	—	0.70	0.67	0.60	0.60	0.60
金沢区長浜病院	—	—	—	—	—	0.26	0.29	0.36	0.38	0.34
鶴見区生麦小学校	—	—	—	—	0.70	0.75	0.74	0.72	0.68	0.62
中区本牧	0.44	0.43	0.56	0.63	0.52	0.62	0.59	0.54	0.57	0.60
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
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	0.56	0.53	0.58	0.49	0.55	0.56

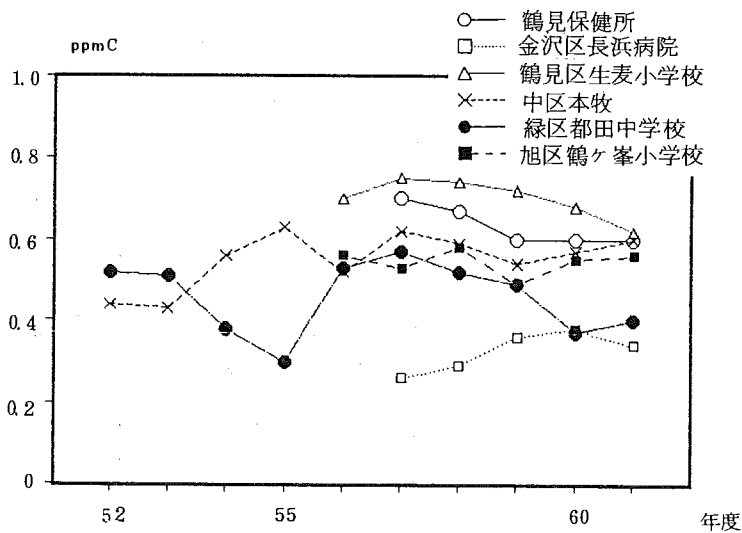


図 2-7-1 非メタン炭化水素濃度の経年変化

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 61 年										昭和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健康所	測定時間 (時間)		718	740	718	742	738	712	691	713	743	744	671	740	
	月平均値 (ppmC)		0.45	0.43	0.41	0.57	0.51	0.64	0.72	0.82	0.94	0.68	0.56	0.52	
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.51	0.43	0.38	0.54	0.53	0.63	0.70	0.77	0.83	0.67	0.58	0.56	
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)		1.76	0.91	0.60	1.31	1.11	1.39	1.88	2.13	2.10	1.82	1.57	2.42
		最低値 (ppmC)		0.17	0.15	0.15	0.17	0.25	0.30	0.18	0.21	0.20	0.11	0.12	0.11
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		25	28	27	29	31	29	28	30	30	27	25	27	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		22	21	20	25	26	28	24	25	26	21	20	23		
金沢区長浜病院	測定時間 (時間)		716	739	715	739	740	716	740	9	***	***	532	738	
	月平均値 (ppmC)		0.27	0.26	0.28	0.33	0.24	0.40	0.45	0.64	***	***	0.43	0.42	
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.30	0.30	0.30	0.39	0.24	0.43	0.47	0.55	***	***	0.39	0.39	
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	1	***	***	22	31	
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)		0.72	0.64	0.58	1.01	0.75	0.70	1.38	0.55	***	***	1.06	0.69
		最低値 (ppmC)		0.12	0.11	0.10	0.15	0.12	0.14	0.14	0.55	***	***	0.18	0.20
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		18	22	21	25	16	28	28	1	***	***	19	30	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		12	11	11	17	4	23	22	1	***	***	12	21		
鶴見区生麦小学校	測定時間 (時間)		718	743	698	726	744	718	740	718	741	743	670	741	
	月平均値 (ppmC)		0.64	0.61	0.60	0.66	0.53	0.59	0.66	0.72	0.82	0.64	0.50	0.51	
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.69	0.59	0.54	0.63	0.49	0.54	0.60	0.65	0.73	0.58	0.49	0.51	
	6~9時測定日数 (日)		30	31	29	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)		1.94	0.98	1.00	1.39	0.91	1.13	1.52	1.68	2.35	2.03	1.22	2.03
		最低値 (ppmC)		0.23	0.26	0.26	0.20	0.24	0.24	0.17	0.25	0.14	0.07	0.10	0.10
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		30	31	29	29	31	30	27	30	30	24	24	26	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		27	29	27	27	26	26	25	23	22	18	19	22		

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61年									昭和62年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中区 本 校	測定時間	(時間)	715	737	695	734	738	698	702	717	742	739	667	735	
	月平均値	(ppmC)	0.53	0.61	0.62	0.74	0.54	0.66	0.63	0.69	0.71	0.58	0.45	0.41	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.52	0.57	0.63	0.77	0.59	0.69	0.53	0.60	0.65	0.57	0.42	0.38	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.16	0.91	1.20	1.28	1.10	1.14	1.14	1.43	1.28	1.11	1.24	0.74
		最低値	(ppmC)	0.21	0.32	0.27	0.36	0.43	0.38	0.22	0.25	0.36	0.30	0.06	0.22
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	25	31	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	26	31	28	31	31	29	25	29	31	29	21	21	
緑区 都 田 中 学 校	測定時間	(時間)	718	743	696	737	733	716	738	406	***	***	***	***	
	月平均値	(ppmC)	0.33	0.27	0.22	0.48	0.47	0.48	0.43	0.66	***	***	***	***	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.35	0.24	0.19	0.47	0.50	0.42	0.43	0.60	***	***	***	***	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	17	***	***	***	***	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.38	0.48	0.60	1.04	0.87	0.90	2.98	1.22	***	***	***	***
		最低値	(ppmC)	0.08	0.10	0.01	0.13	0.26	0.16	0.06	0.30	***	***	***	***
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	17	17	9	28	31	27	23	17	***	***	***	***	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	11	7	6	22	27	23	14	15	***	***	***	***	
旭区 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測定時間	(時間)	445	731	718	698	688	696	734	715	741	743	670	741	
	月平均値	(ppmC)	0.45	0.34	0.53	0.62	0.53	0.59	0.86	0.64	0.79	0.56	0.44	0.37	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.53	0.29	0.50	0.58	0.56	0.54	0.75	0.57	0.68	0.56	0.43	0.36	
	6~9時測定日数	(日)	19	31	30	29	29	29	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.81	0.60	1.01	1.17	1.67	1.18	1.56	1.89	1.87	1.51	1.81	0.97
		最低値	(ppmC)	0.15	0.04	0.24	0.13	0.21	0.23	0.22	0.09	0.08	0.01	0.01	0.03
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	15	20	30	27	29	29	31	26	25	21	17	22	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	14	13	24	26	25	25	29	23	24	19	13	15	

表 2-7-5 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 61 年										昭 和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	測定時間	(時間)	718	742	718	742	738	719	716	713	743	744	671	740	
	月平均値	(ppmC)	1.87	1.84	1.86	1.94	1.83	1.95	1.94	1.94	1.95	1.93	1.87	1.87	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.96	1.89	1.90	2.09	1.88	1.96	1.99	1.94	1.94	1.93	1.88	1.88	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	3.54	2.20	2.16	3.14	2.20	2.50	2.71	2.30	2.25	2.16	2.05	2.20
最低値		(ppmC)	1.71	1.73	1.77	1.68	1.72	1.69	1.74	1.81	1.79	1.76	1.69	1.75	
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	716	739	715	739	740	716	740	9	***	***	532	738	
	月平均値	(ppmC)	1.78	1.76	1.78	1.76	1.69	1.80	1.80	1.88	***	***	1.80	1.81	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.80	1.79	1.81	1.83	1.72	1.86	1.83	1.86	***	***	1.80	1.82	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	1	***	***	22	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	1.96	1.91	2.17	2.28	2.05	2.22	2.13	1.86	***	***	1.93	1.94
最低値		(ppmC)	1.66	1.67	1.63	1.62	1.61	1.60	1.67	1.86	***	***	1.71	1.72	
鶴見区生妻小学校	測定時間	(時間)	719	743	698	727	744	718	740	718	741	743	670	741	
	月平均値	(ppmC)	1.86	1.85	1.85	1.91	1.73	1.87	1.82	1.79	1.81	1.79	1.71	1.72	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.95	1.88	1.89	2.05	1.78	1.87	1.86	1.79	1.80	1.79	1.71	1.72	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	3.33	2.25	2.18	3.11	2.49	2.48	2.69	2.03	2.01	1.95	1.85	1.96
最低値		(ppmC)	1.71	1.75	1.68	1.67	1.60	1.68	1.63	1.68	1.65	1.66	1.60	1.62	
中 区 本 校	測定時間	(時間)	715	735	646	734	739	698	733	717	742	739	667	736	
	月平均値	(ppmC)	1.91	1.89	1.88	1.92	1.77	1.90	1.92	1.97	1.96	1.97	1.94	1.92	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.93	1.93	1.91	1.99	1.81	1.95	1.96	1.98	1.96	1.99	1.96	1.94	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	27	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.07	2.28	2.20	2.46	2.18	2.16	2.28	2.16	2.18	2.19	2.22	2.10
最低値		(ppmC)	1.80	1.79	1.78	1.76	1.70	1.70	1.79	1.87	1.83	1.85	1.80	1.84	
緑区御田中学校	測定時間	(時間)	718	743	696	737	733	716	738	406	***	***	***	***	
	月平均値	(ppmC)	1.78	1.75	1.76	1.83	1.73	1.77	1.83	1.85	***	***	***	***	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.79	1.77	1.77	1.88	1.77	1.77	1.83	1.86	***	***	***	***	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	17	***	***	***	***	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.15	2.05	1.92	2.68	2.31	2.08	2.11	1.99	***	***	***	***
最低値		(ppmC)	1.69	1.66	1.60	1.69	1.62	1.64	1.70	1.78	***	***	***	***	
旭区鶴々小学校	測定時間	(時間)	445	734	718	698	688	696	733	715	741	743	670	741	
	月平均値	(ppmC)	1.83	1.88	1.85	1.84	1.77	1.93	1.86	1.93	1.90	1.86	1.80	1.81	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.80	1.88	1.84	1.86	1.79	1.93	1.84	1.92	1.93	1.88	1.80	1.80	
	6~9時測定日数	(日)	19	31	30	29	29	29	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値	(ppmC)	2.17	2.14	2.01	2.43	2.05	2.14	2.31	2.29	2.57	2.56	2.40	2.00
最低値		(ppmC)	1.66	1.78	1.67	1.56	1.59	1.72	1.62	1.72	1.65	1.64	1.66	1.66	

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 61 年									昭 和 62 年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	測定時間	(時間)	718	740	718	742	738	712	691	713	743	744	671	740	
	月平均値	(ppmC)	2.32	2.27	2.27	2.50	2.34	2.59	2.66	2.76	2.88	2.61	2.43	2.39	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.47	2.32	2.28	2.63	2.41	2.59	2.68	2.71	2.77	2.60	2.46	2.45	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	4.58	3.01	2.75	3.93	3.22	3.30	4.11	4.43	4.26	3.98	3.62	4.62
		最低値	(ppmC)	1.95	1.87	1.98	1.98	2.07	2.09	2.05	2.03	2.01	1.96	1.94	1.89
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	716	739	715	739	739	716	740	9	***	***	532	738	
	月平均値	(ppmC)	2.05	2.02	2.06	2.08	1.93	2.20	2.25	2.52	***	***	2.22	2.23	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.09	2.10	2.22	1.96	2.29	2.30	2.41	***	***	2.20	2.21	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	1	***	***	22	31	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	2.62	2.51	2.65	3.10	2.80	2.83	3.51	2.41	***	***	2.99	2.63
		最低値	(ppmC)	1.82	1.78	1.74	1.77	1.75	1.77	1.82	2.41	***	***	1.91	1.94
鶴見区生妻小学校	測定時間	(時間)	718	743	698	726	744	718	740	718	741	743	670	741	
	月平均値	(ppmC)	2.50	2.46	2.45	2.57	2.26	2.45	2.48	2.51	2.62	2.43	2.22	2.22	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.64	2.46	2.43	2.68	2.26	2.42	2.46	2.44	2.53	2.37	2.20	2.23	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	4.58	3.05	3.19	3.89	2.92	3.04	3.54	3.70	4.36	3.98	3.07	3.99
		最低値	(ppmC)	1.98	2.04	2.05	2.01	1.92	1.96	1.84	1.95	1.86	1.73	1.77	1.72
中 区 木 牧	測定時間	(時間)	715	735	644	734	738	698	702	717	742	739	667	735	
	月平均値	(ppmC)	2.44	2.50	2.50	2.66	2.32	2.56	2.56	2.66	2.67	2.55	2.40	2.33	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.46	2.50	2.52	2.76	2.39	2.64	2.50	2.57	2.61	2.57	2.38	2.32	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	27	31	31	29	29	30	31	31	28	31	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	3.21	2.96	3.35	3.54	3.17	3.18	3.34	3.59	3.45	3.21	3.46	2.84
		最低値	(ppmC)	2.06	2.19	2.12	2.25	2.14	2.24	2.10	2.22	2.24	2.20	1.97	2.10
緑区蒲田中学校	測定時間	(時間)	718	743	696	737	733	716	738	406	***	***	***	***	
	月平均値	(ppmC)	2.11	2.03	1.98	2.30	2.20	2.25	2.26	2.50	***	***	***	***	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.14	2.01	1.96	2.35	2.27	2.19	2.26	2.46	***	***	***	***	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	17	***	***	***	***	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	3.53	2.53	2.46	3.71	2.96	2.75	5.10	3.17	***	***	***	***
		最低値	(ppmC)	1.77	1.78	1.64	1.84	1.93	1.84	1.78	2.09	***	***	***	***
旭区鶴ヶ森小学校	測定時間	(時間)	445	731	718	698	688	696	733	715	741	743	670	741	
	月平均値	(ppmC)	2.28	2.22	2.38	2.47	2.30	2.52	2.72	2.57	2.68	2.42	2.23	2.18	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	2.33	2.17	2.34	2.45	2.34	2.48	2.59	2.49	2.61	2.44	2.23	2.16	
	6~9時測定日数	(日)	19	31	30	29	29	29	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3分間平均値	最高値	(ppmC)	3.98	2.74	3.02	3.57	3.51	3.32	3.85	4.18	4.44	4.07	4.21	2.97
		最低値	(ppmC)	1.91	1.84	1.90	1.83	1.95	2.02	1.92	1.81	1.79	1.65	1.67	1.69

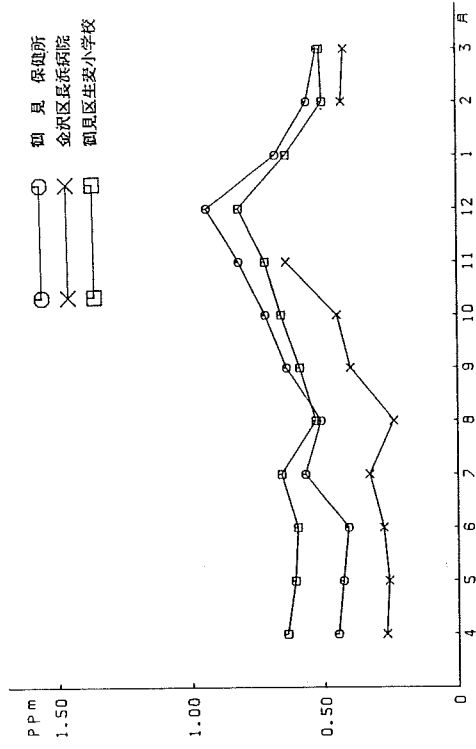


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経月変化

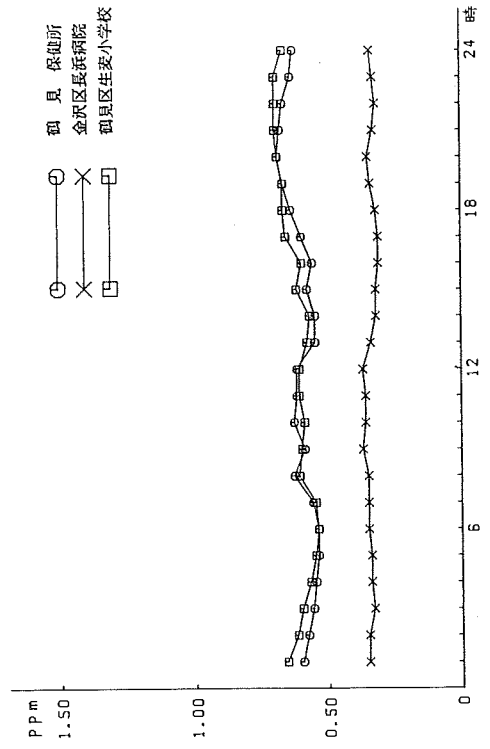
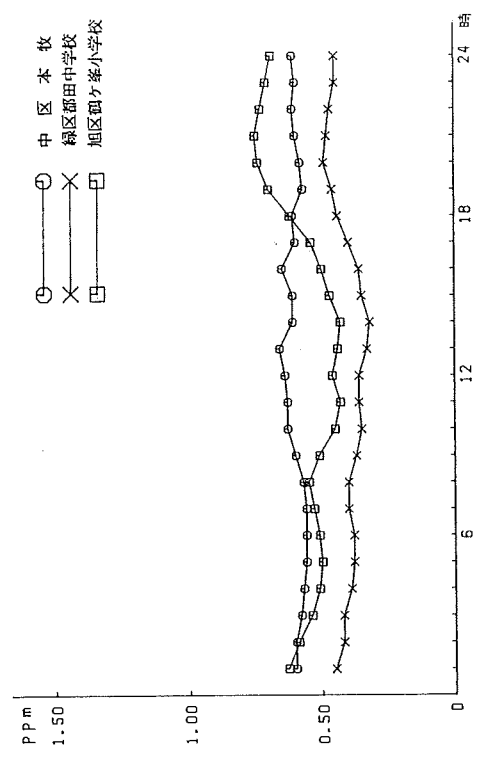
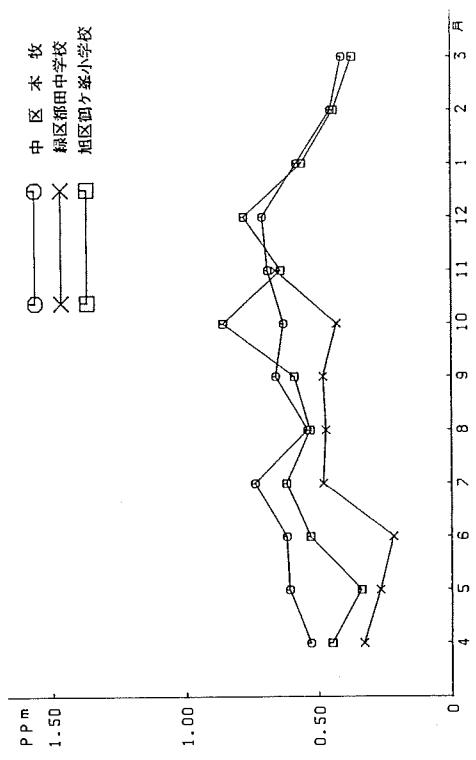


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)



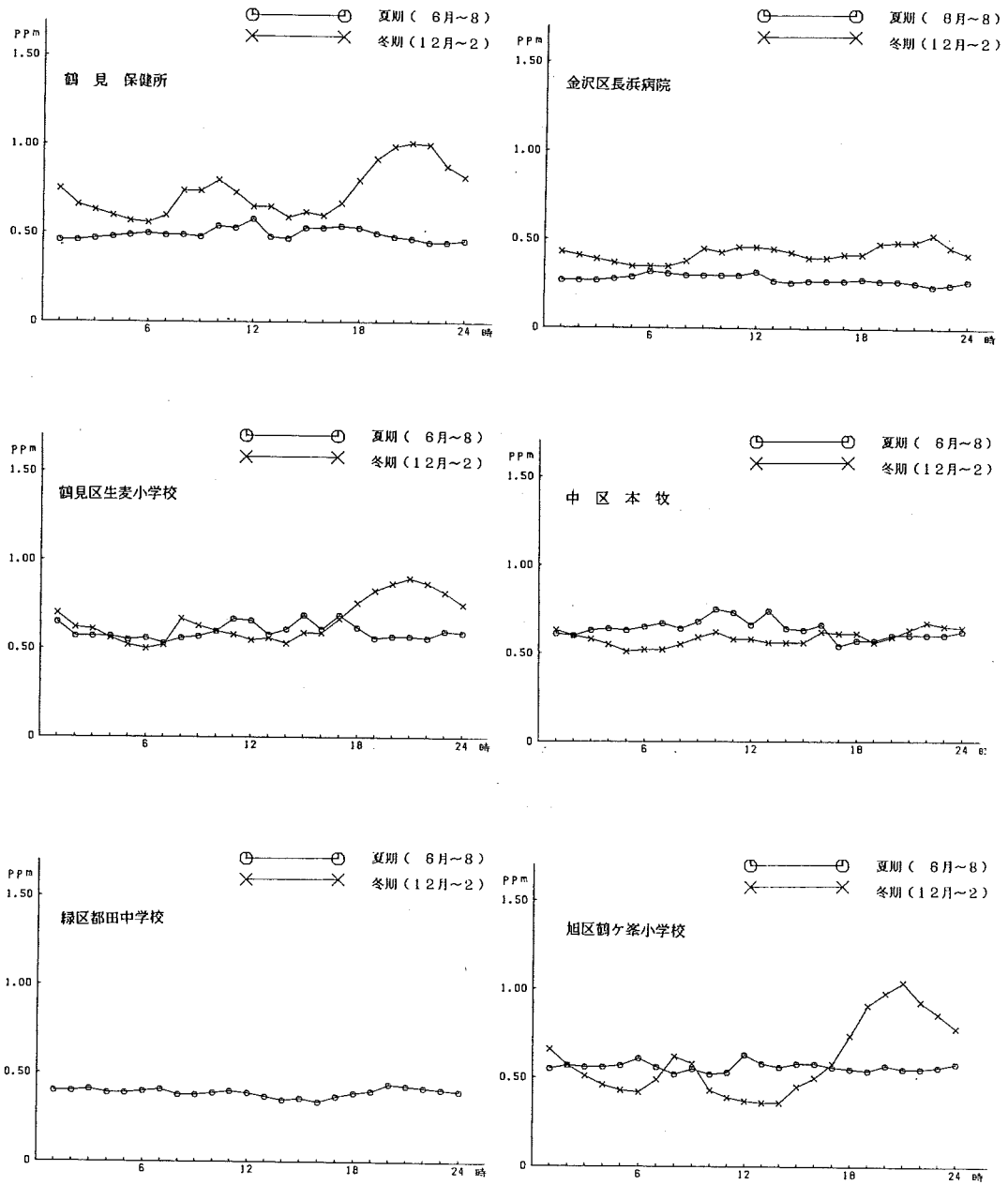


図 2-7-4 非メタン炭化水素濃度の経時変化

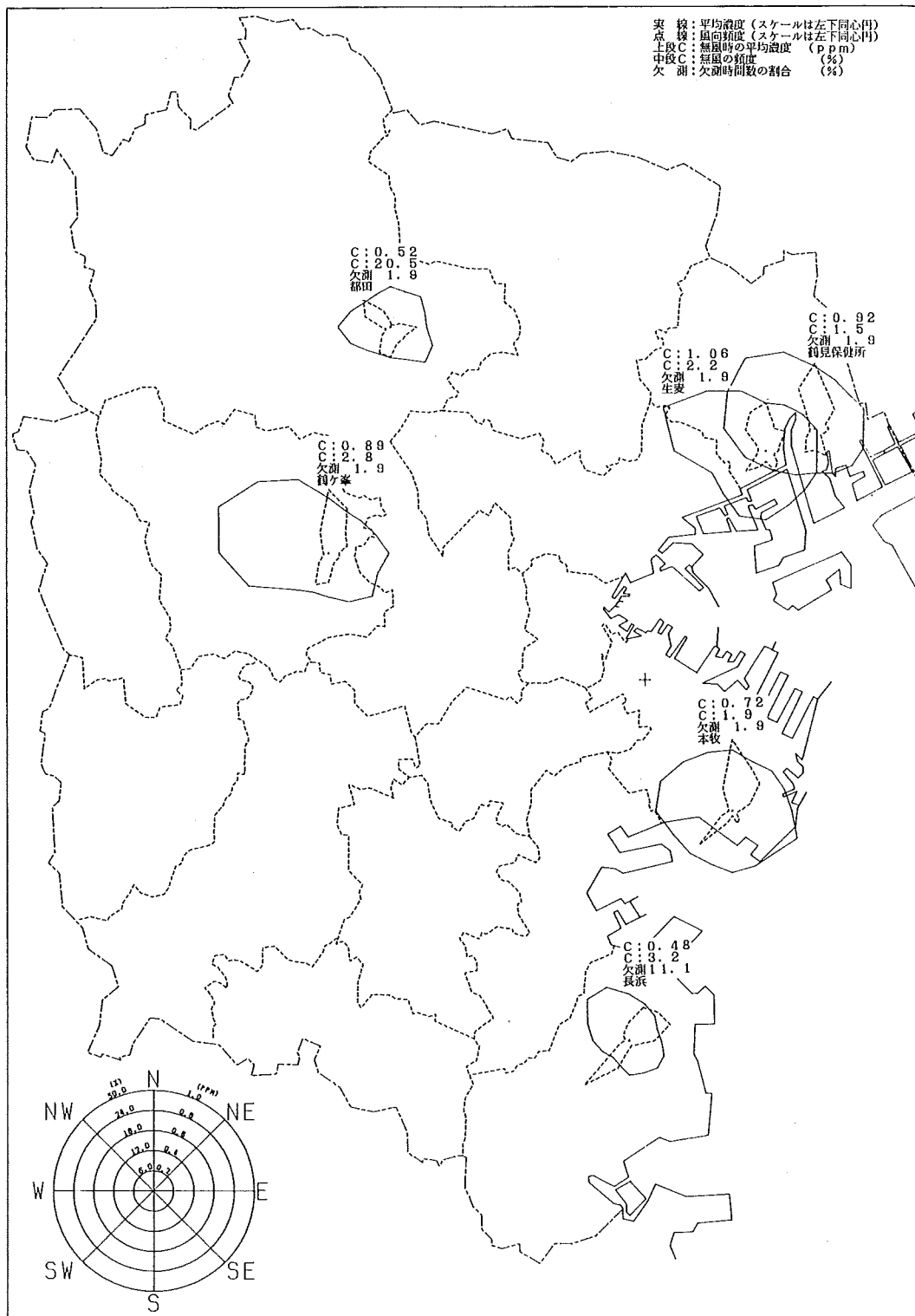


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（年間）

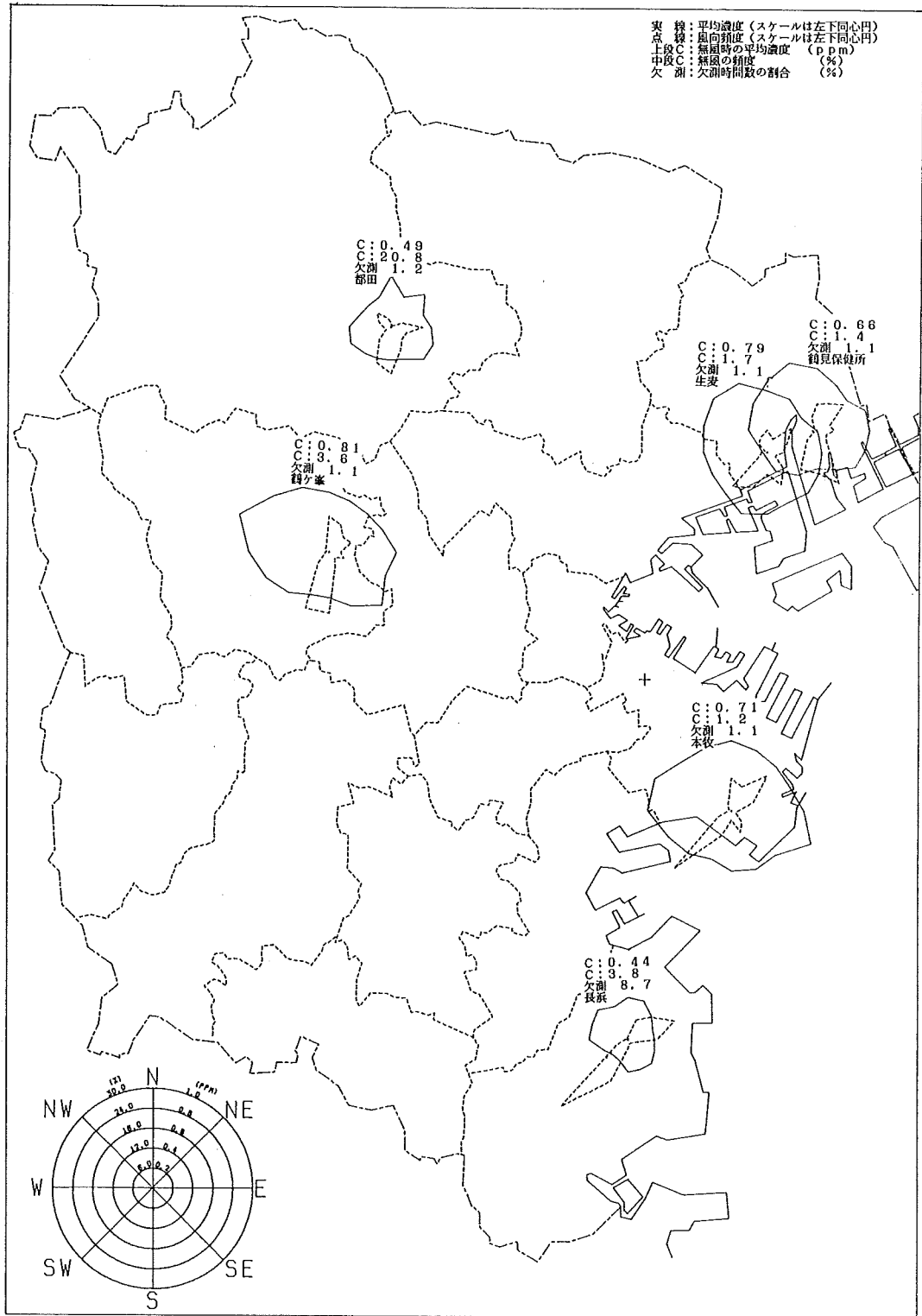


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（夏期）

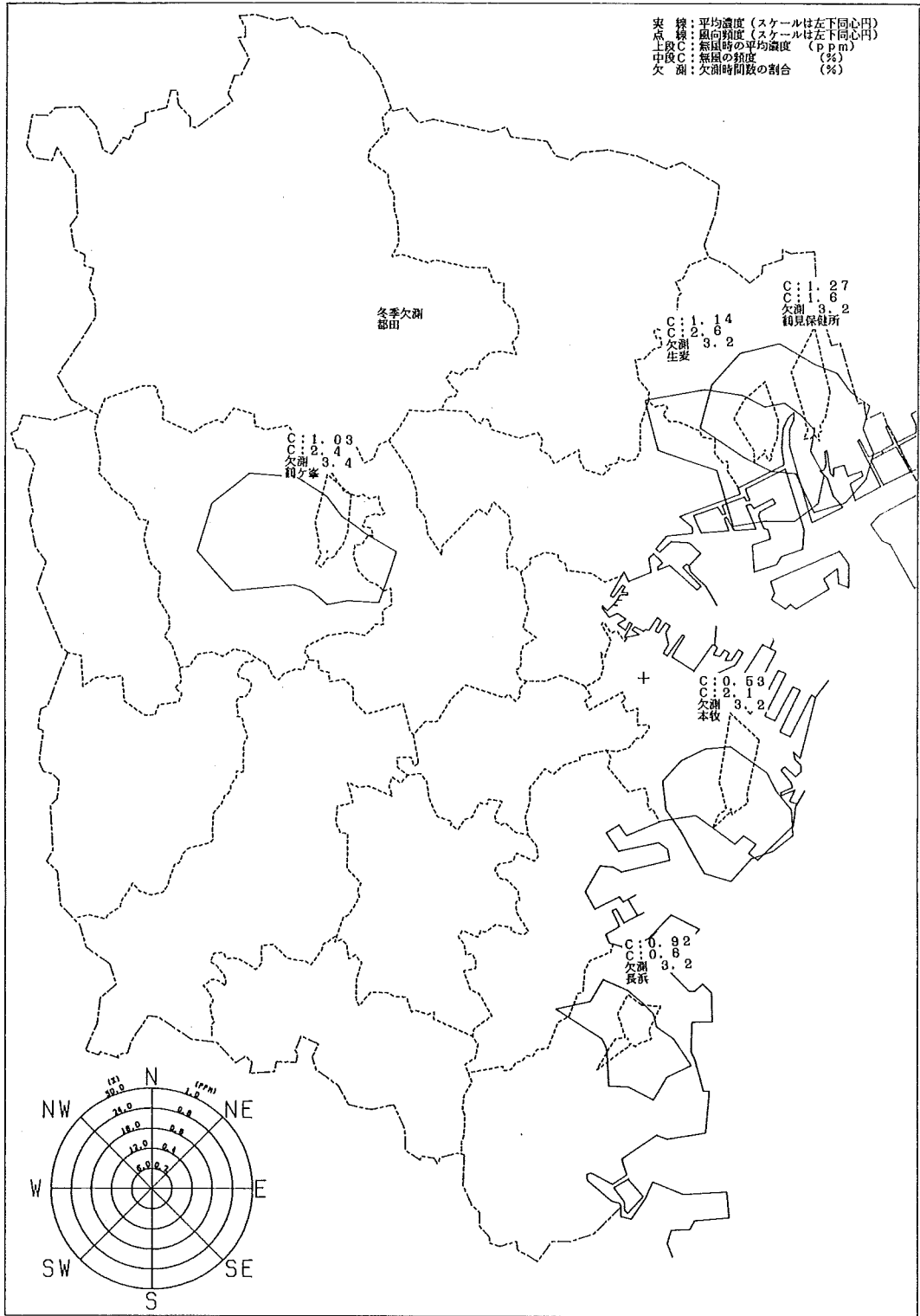


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（冬期）

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19日「港南区野庭中学校」で記録された0.143 ppmであり、環境基準は全局とも不適合である。

(1) 経月変化

昼間のオキシダント濃度の平均値の経月変化を図2-8-1に示す。7月、8月を除く4月から9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61年度の注意報の発令回数は2回であり、前年度より4回少なく、被害の届出は無かった。

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	昼間	昼間の	昼間の		昼間の		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値の	1時間値が		1時間値が		1時間	1時間
		日数	時間	年平均値	0.06ppm を超えた日 数と時間		0.12ppm 以上の日 数と時間		間の 最高 値	間の 最高 値平 均
	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
鶴見保健所	商	365	5339	0.016	2	2	0	0	0.062	0.024
神奈川区総合庁舎	商	362	5283	0.014	6	17	0	0	0.113	0.023
港北区総合庁舎	商	365	5355	0.021	7	13	0	0	0.084	0.032
磯子区総合庁舎	商	359	5243	0.020	24	60	0	0	0.090	0.033
保土ヶ谷区桜丘高校	住	354	5174	0.028	72	272	0	0	0.113	0.043
西区平沼小学校	商	365	5338	0.019	17	49	0	0	0.105	0.032
金沢区長浜病院	風致	332	4819	0.022	35	119	1	1	0.121	0.037
鶴見区生麦小学校	住	365	5326	0.019	5	12	0	0	0.089	0.029
中区本牧	風致	362	5314	0.026	52	190	1	1	0.130	0.041
戸塚区汲沢小学校	住	365	5362	0.025	54	169	0	0	0.110	0.040
緑区都田中学校	未	358	5237	0.020	20	74	0	0	0.094	0.032
港南区野庭中学校	住	365	5355	0.027	73	307	2	5	0.143	0.045
旭区鶴ヶ森小学校	住	361	5241	0.030	79	347	0	0	0.117	0.047
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	5369	0.024	34	114	0	0	0.102	0.037
南区横浜商業高校	住	365	5361	0.024	42	152	2	2	0.126	0.040

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 61 年											昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
和	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	437	456	443	455	458	438	449	440	457	453	410	443		
見	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.022	0.024	0.018	0.011	0.010	0.010	0.014	0.015	0.015	0.018	0.018	0.019		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
保	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (時間)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
健	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.061	0.062	0.041	0.044	0.033	0.038	0.044	0.033	0.043	0.040	0.050		
所	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.031	0.035	0.029	0.018	0.017	0.018	0.022	0.022	0.021	0.024	0.025	0.029		
	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31		
神	昼間測定時間 (時間)	439	459	444	448	457	443	445	445	424	416	408	455		
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.022	0.025	0.020	0.010	0.009	0.010	0.013	0.008	0.007	0.009	0.009	0.019		
奈	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (時間)	0	7	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.055	0.082	0.113	0.049	0.080	0.056	0.055	0.033	0.019	0.017	0.039	0.054		
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.034	0.038	0.035	0.020	0.020	0.021	0.024	0.012	0.011	0.013	0.013	0.029		
庁	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
	昼間測定時間 (時間)	441	459	443	458	459	441	436	444	458	454	405	457		
北	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.029	0.025	0.017	0.014	0.016	0.018	0.018	0.019	0.025	0.020	0.024		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
区	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (時間)	2	5	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.063	0.068	0.084	0.055	0.071	0.053	0.053	0.046	0.047	0.049	0.042	0.056		
庁	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.043	0.042	0.038	0.027	0.024	0.027	0.029	0.029	0.029	0.037	0.027	0.034		
	昼間測定日数 (日)	30	30	25	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
磯	昼間測定時間 (時間)	447	419	358	461	462	437	455	429	453	453	416	453		
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.030	0.025	0.017	0.013	0.022	0.020	0.016	0.014	0.013	0.017	0.021		
子	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	4	4	3	2	3	4	3	0	0	0	0	1		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (時間)	8	14	8	9	6	7	7	0	0	0	0	1		
区	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.086	0.090	0.078	0.083	0.088	0.076	0.056	0.036	0.029	0.040	0.077		
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.047	0.045	0.042	0.031	0.027	0.040	0.036	0.027	0.022	0.022	0.026	0.034		
庁	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
	昼間測定時間 (時間)	447	419	358	461	462	437	455	429	453	453	416	453		
舎	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.030	0.025	0.017	0.013	0.022	0.020	0.016	0.014	0.013	0.017	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	3	2	3	4	3	0	0	0	0	1		
舎	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (時間)	8	14	8	9	6	7	7	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
舎	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.086	0.090	0.078	0.083	0.088	0.076	0.056	0.036	0.029	0.040	0.077		
舎	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.047	0.045	0.042	0.031	0.027	0.040	0.036	0.027	0.022	0.022	0.026	0.034		

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
保土ヶ谷区 桜丘高校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	28	23	30	31	30	31	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	441	458	439	403	334	436	455	440	453	455	409	451	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.036	0.042	0.040	0.026	0.023	0.032	0.027	0.018	0.017	0.023	0.024	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	14	14	7	5	16	6	0	0	0	0	3
		(時間)	28	64	78	22	10	45	16	0	0	0	0	9
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.075	0.105	0.113	0.095	0.081	0.088	0.083	0.043	0.042	0.043	0.041	0.072	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.051	0.060	0.061	0.043	0.038	0.054	0.044	0.028	0.026	0.033	0.034	0.041	
	西平沼小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		445	454	442	457	458	445	460	406	459	459	402	451	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.022	0.025	0.023	0.017	0.013	0.019	0.018	0.015	0.017	0.018	0.017	0.019	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	0	3	4	2	1	4	3	0	0	0	0	0
		(時間)	0	9	13	11	2	8	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	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)		0.052	0.075	0.105	0.089	0.083	0.076	0.079	0.043	0.046	0.043	0.049	0.055	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.033	0.039	0.040	0.033	0.028	0.038	0.033	0.025	0.027	0.029	0.025	0.028	
金沢区 長浜病院		昼間測定日数 (日)	24	31	30	31	30	30	31	4	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	336	458	441	454	435	434	440	41	452	462	416	450	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.028	0.032	0.032	0.018	0.017	0.023	0.021	0.010	0.013	0.015	0.019	0.024	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	7	9	4	3	7	3	0	0	0	1	
		(時間)	1	30	46	11	5	15	9	0	0	0	2	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.068	0.091	0.121	0.103	0.071	0.081	0.090	0.020	0.050	0.037	0.058	0.070	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.041	0.048	0.052	0.035	0.031	0.045	0.038	0.014	0.025	0.025	0.030	0.037	
	鶴見区 生表小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		440	453	441	457	458	435	434	440	453	454	411	450	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.028	0.026	0.023	0.014	0.012	0.017	0.015	0.014	0.015	0.019	0.021	0.024	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	
		(時間)	2	5	2	0	2	0	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	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)		0.061	0.068	0.083	0.048	0.089	0.058	0.059	0.036	0.035	0.043	0.046	0.063	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.039	0.038	0.036	0.023	0.024	0.030	0.026	0.023	0.022	0.027	0.030	0.036	

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中区 本牧	昼間測定日数 (日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	457	443	404	458	434	458	433	456	461	414	452	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.035	0.040	0.034	0.026	0.015	0.027	0.025	0.018	0.016	0.023	0.024	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	11	10	6	2	10	6	0	0	0	0	2
		(時間)	11	52	54	23	6	28	13	0	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.103	0.130	0.111	0.102	0.107	0.099	0.049	0.043	0.044	0.051	0.068	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.052	0.058	0.052	0.045	0.032	0.050	0.044	0.029	0.026	0.034	0.034	0.040	
	戸塚区 波沢小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)		444	455	444	459	450	439	448	446	460	458	406	453	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.033	0.035	0.028	0.023	0.020	0.028	0.028	0.019	0.017	0.019	0.021	0.026	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	5	6	5	9	8	14	7	0	0	0	0	0
		(時間)	12	23	20	23	24	40	27	0	0	0	0	0
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.072	0.091	0.096	0.097	0.100	0.089	0.110	0.057	0.052	0.040	0.049	0.055	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.046	0.050	0.044	0.043	0.037	0.052	0.050	0.034	0.029	0.029	0.031	0.039	
緑区 都田中学校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	29	26	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	443	455	445	415	376	445	454	434	460	456	409	445	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.029	0.036	0.030	0.019	0.016	0.019	0.015	0.015	0.012	0.016	0.015	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	7	5	3	2	2	0	0	0	0	0	0
		(時間)	5	34	20	9	3	3	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.086	0.094	0.075	0.065	0.066	0.051	0.046	0.029	0.034	0.032	0.046	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.043	0.052	0.046	0.033	0.029	0.034	0.025	0.025	0.018	0.025	0.022	0.028	
	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	28	31
昼間測定時間 (時間)		432	454	436	457	458	439	454	444	454	461	413	453	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.039	0.040	0.033	0.024	0.021	0.035	0.026	0.017	0.017	0.018	0.025	0.030	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	13	11	7	9	6	13	7	1	0	0	1	5
		(時間)	70	54	34	24	16	64	23	1	0	0	1	20
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		(日)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)		0.092	0.103	0.143	0.098	0.103	0.103	0.102	0.061	0.052	0.047	0.066	0.082	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)		0.057	0.059	0.054	0.043	0.038	0.060	0.047	0.032	0.031	0.031	0.038	0.046	

表 2 - 8 - 2 光化学オキシダント月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 61 年										昭 和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 鶴ヶ 峯 小 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	27	31	
	昼間測定時間 (時間)	435	447	443	454	406	438	456	434	456	456	376	440	
	昼間の1時間値 の月平均値 (ppm)	0.037	0.043	0.044	0.030	0.027	0.036	0.027	0.018	0.019	0.022	0.027	0.033	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	10	14	16	8	9	16	3	0	0	0	1	2
		(時間)	35	73	95	32	32	63	10	0	0	0	2	5
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値 (ppm)	0.076	0.106	0.117	0.103	0.103	0.101	0.077	0.050	0.043	0.041	0.063	0.070	
	昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.053	0.062	0.065	0.050	0.048	0.061	0.042	0.030	0.028	0.033	0.040	0.047	
	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	28	31
昼間測定時間 (時間)		438	453	442	458	459	443	454	444	458	455	412	453	
昼間の1時間値 の月平均値 (ppm)		0.031	0.037	0.036	0.020	0.016	0.024	0.022	0.015	0.015	0.020	0.025	0.027	
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数		(日)	3	6	12	1	3	6	3	0	0	0	0	0
		(時間)	5	30	55	1	7	13	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	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)		0.066	0.084	0.102	0.068	0.072	0.079	0.064	0.039	0.040	0.043	0.056	0.060	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)		0.044	0.052	0.054	0.034	0.029	0.042	0.036	0.025	0.024	0.031	0.038	0.039	
南 区 横 浜 商 業 高 校		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間 (時間)	443	452	440	455	462	444	453	439	443	461	415	454	
	昼間の1時間値 の月平均値 (ppm)	0.020	0.031	0.031	0.020	0.022	0.029	0.026	0.019	0.019	0.019	0.021	0.026	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	3	8	4	6	10	8	1	0	0	0	2
		(時間)	0	7	45	11	22	35	26	2	0	0	0	4
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値 (ppm)	0.060	0.078	0.126	0.088	0.112	0.121	0.107	0.065	0.058	0.044	0.048	0.066	
	昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.035	0.047	0.051	0.038	0.041	0.055	0.048	0.035	0.031	0.032	0.032	0.039	

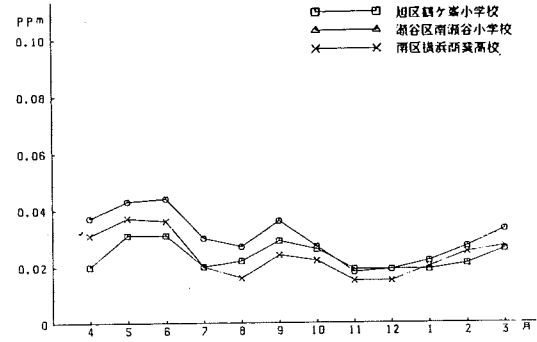
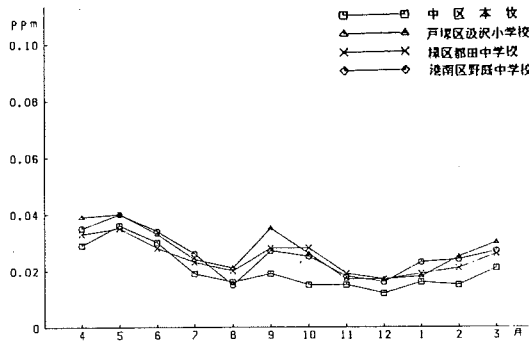
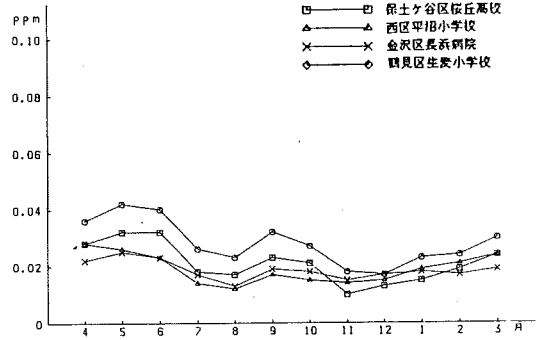
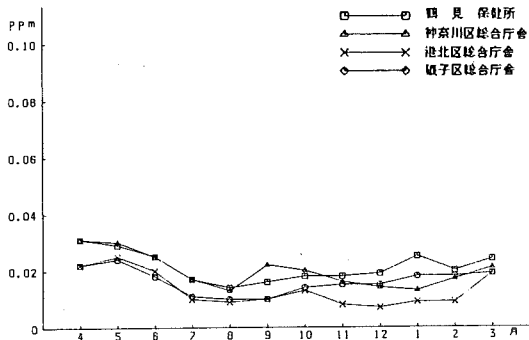


図 2-8-1 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)

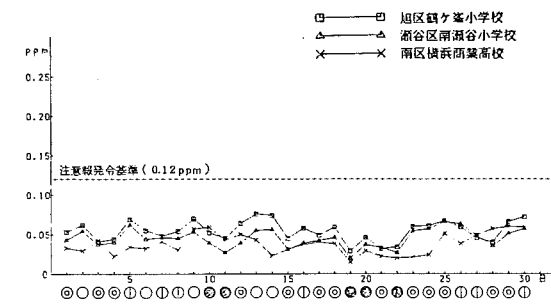
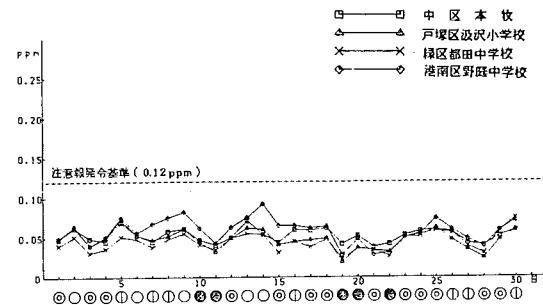
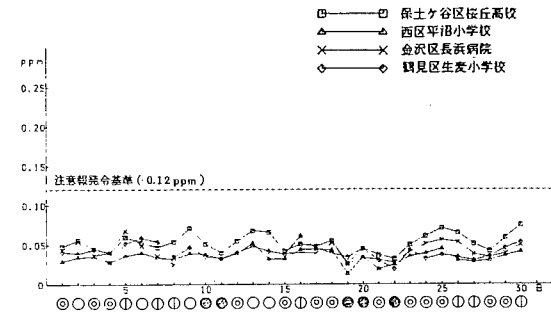
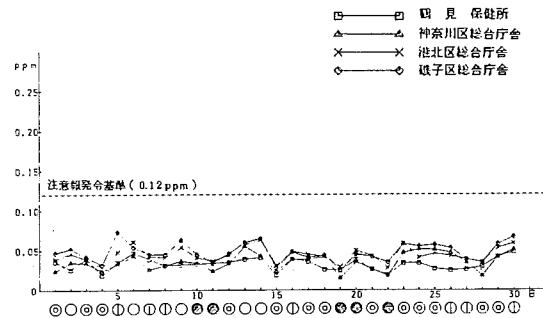


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)

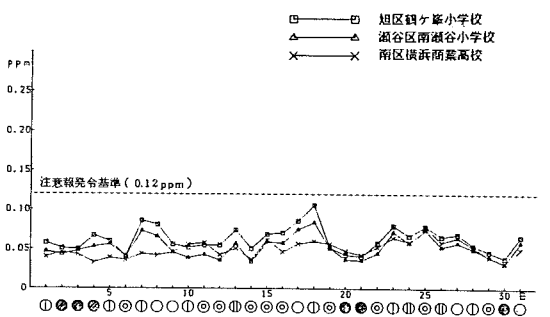
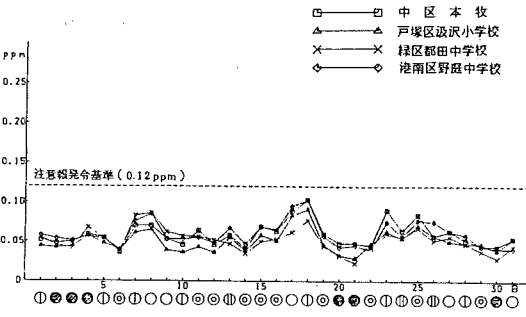
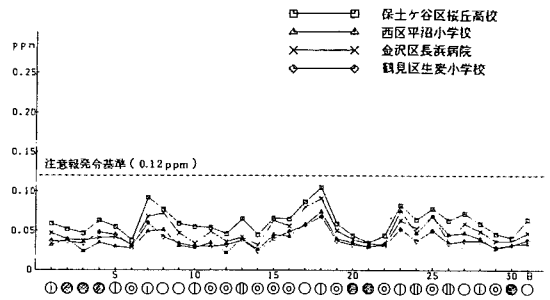
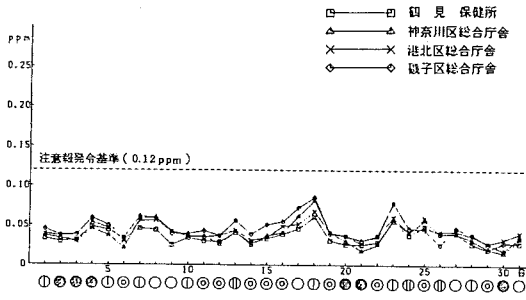


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5 月)

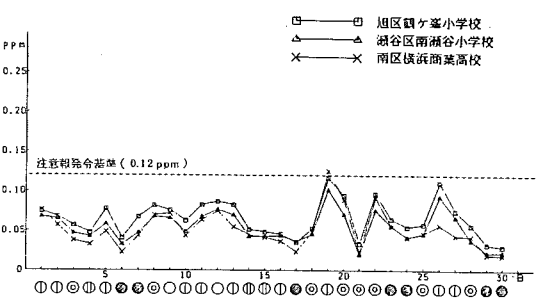
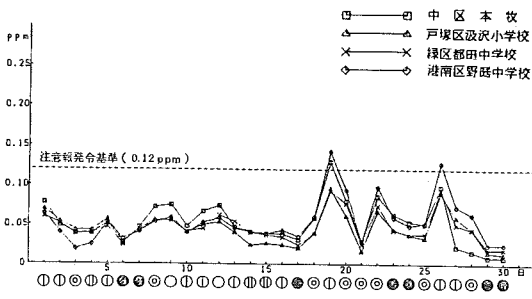
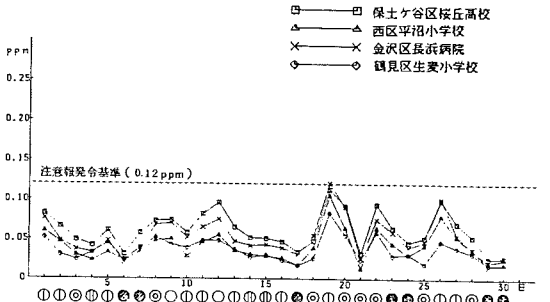
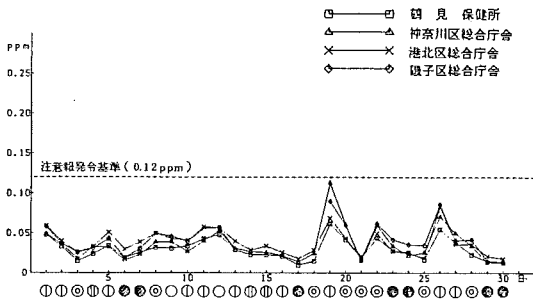


図 2 - 8 - 2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6 月)

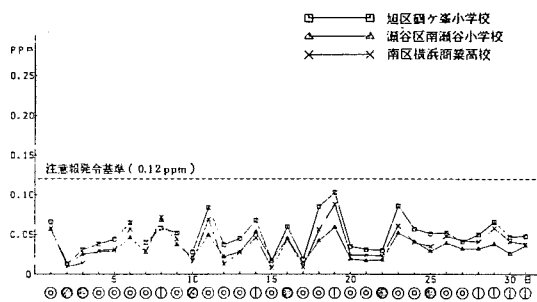
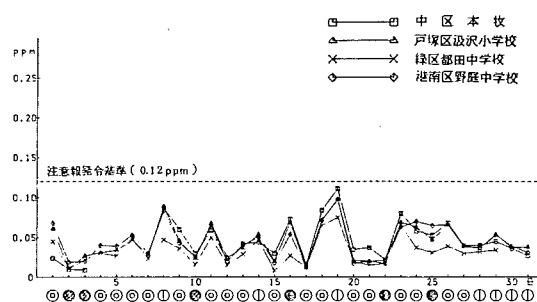
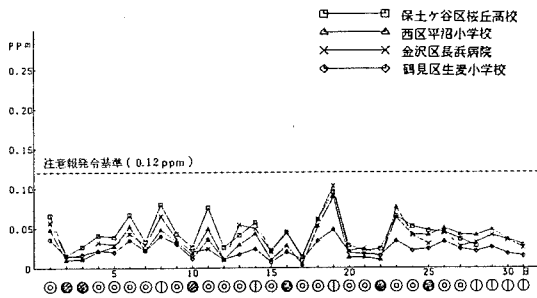
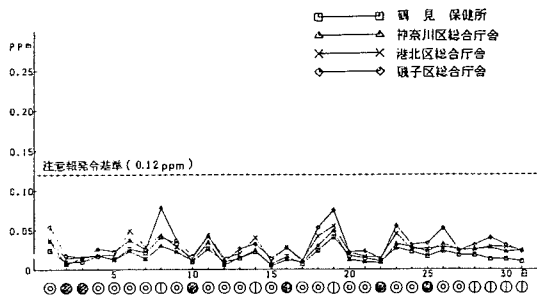


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(7月)

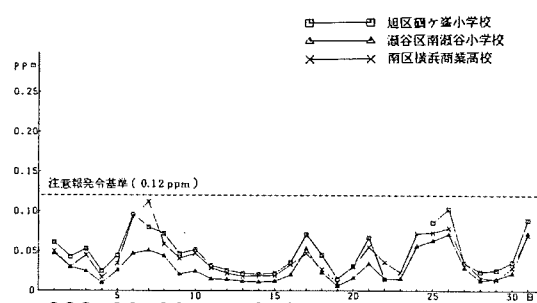
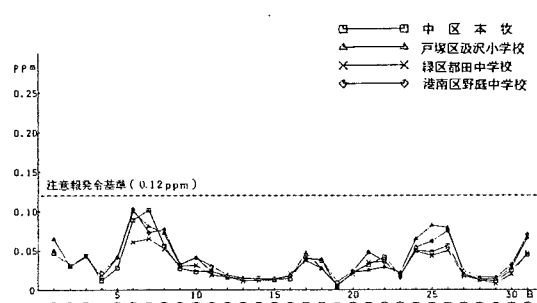
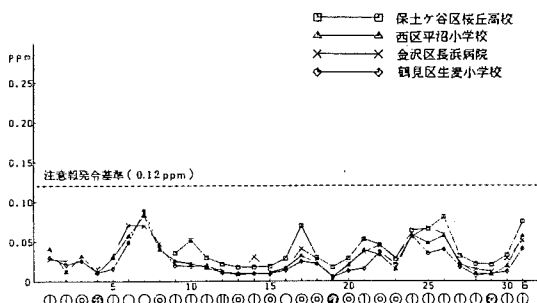
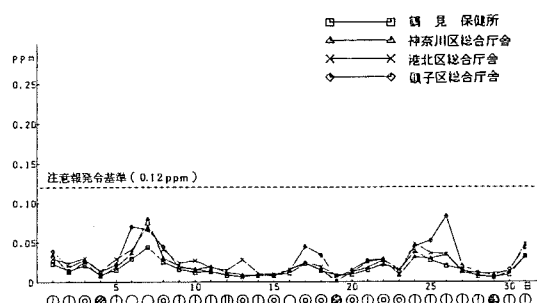


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)

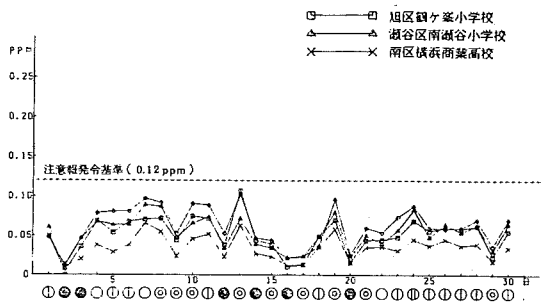
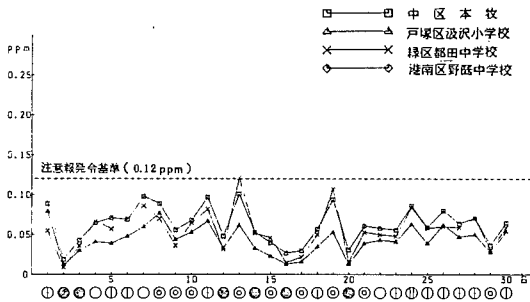
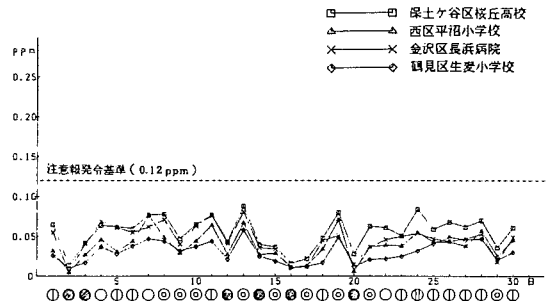
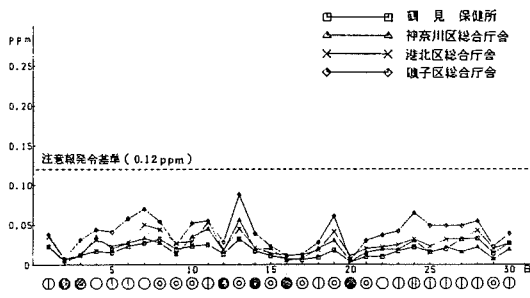


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (9月)

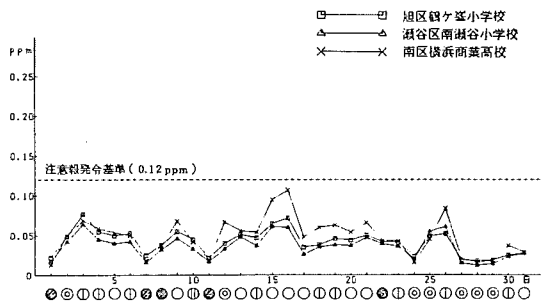
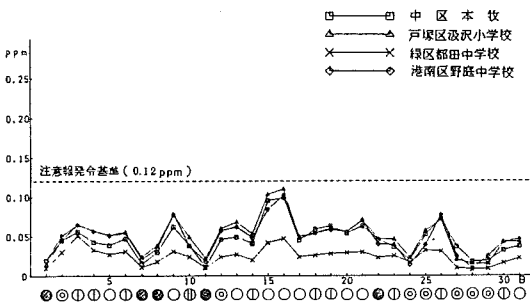
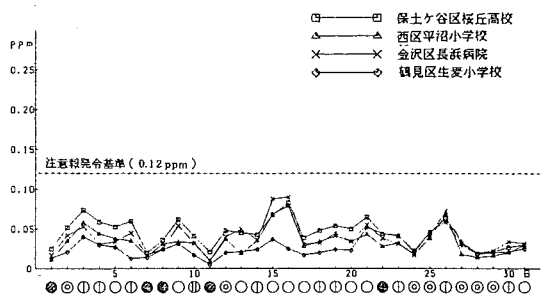
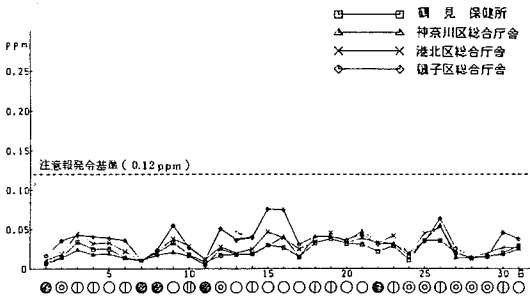


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (10月)

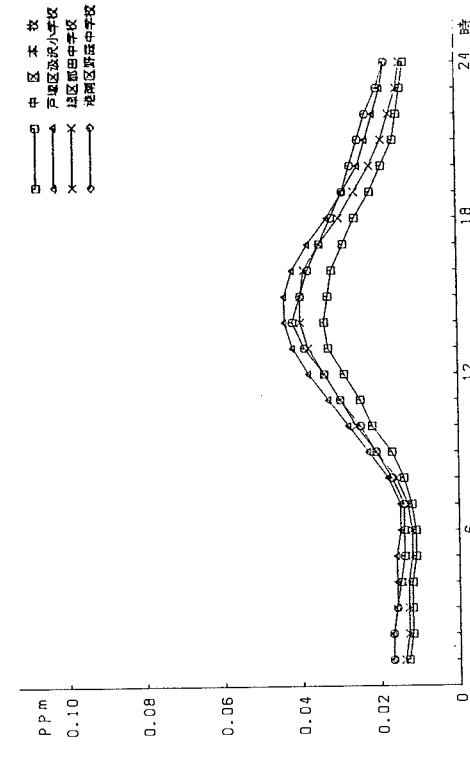
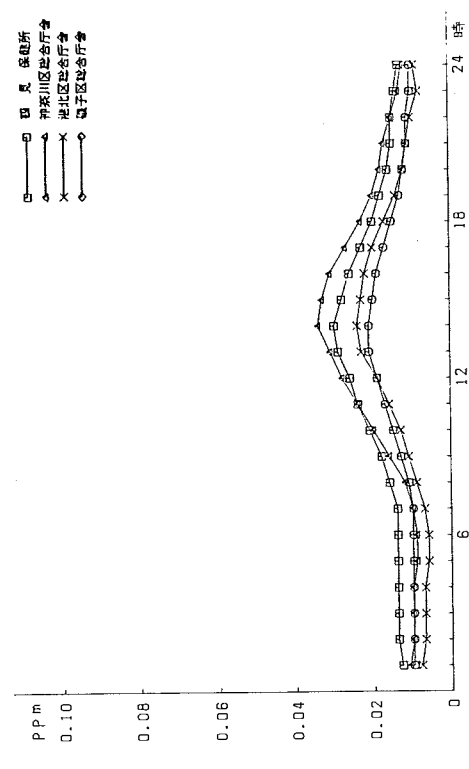
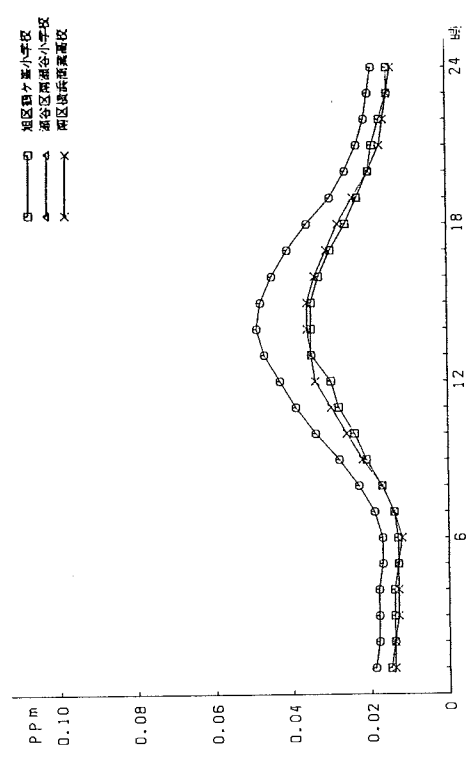
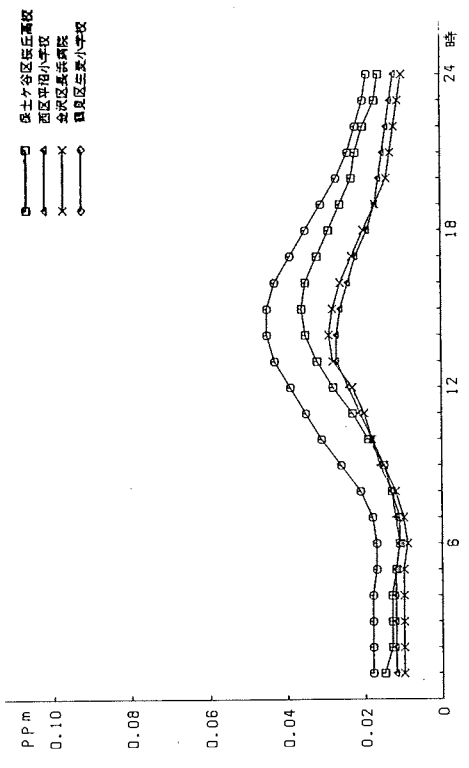


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)

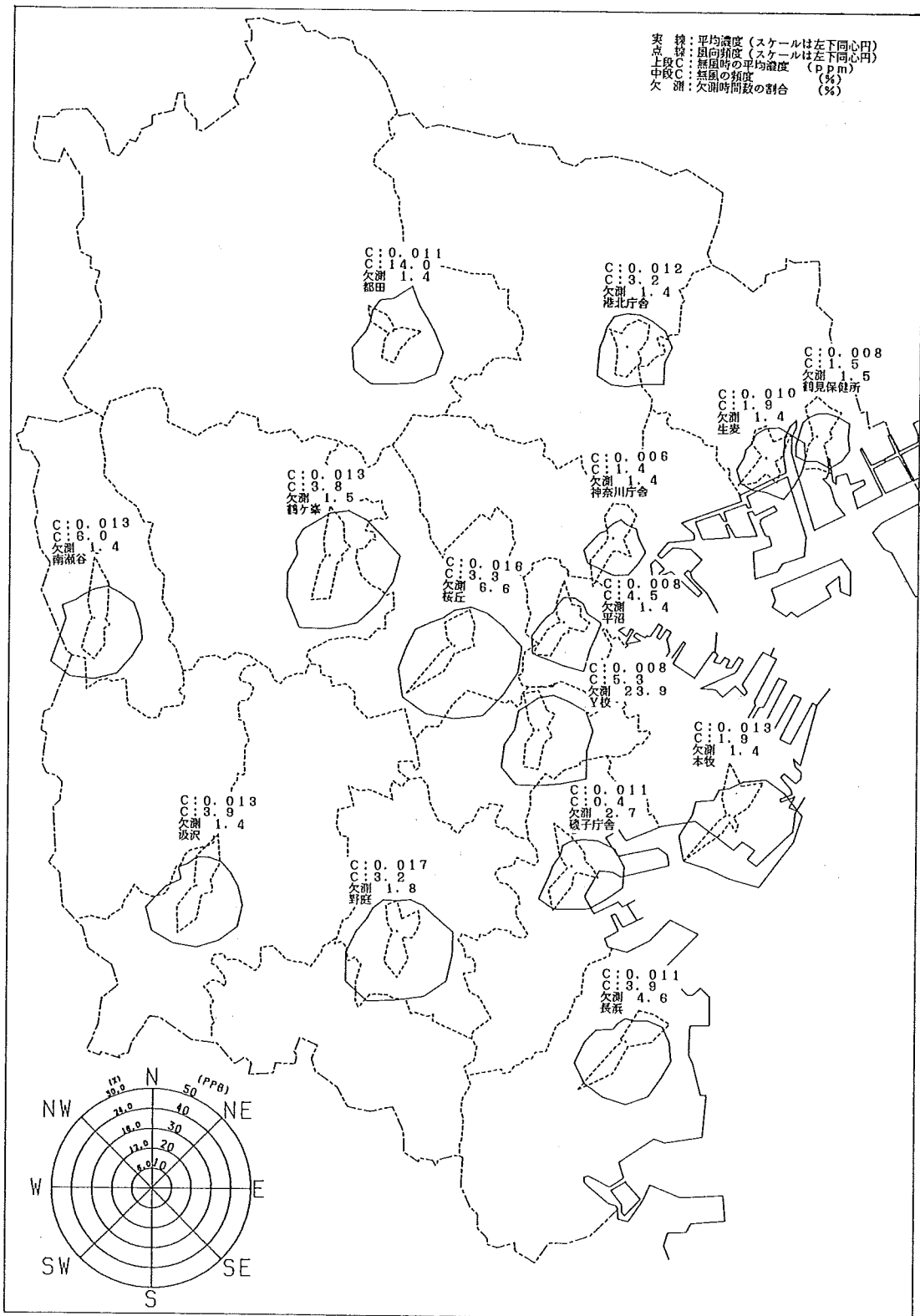


図 2 - 8 - 4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

表2-8-3 光化学スモッグ注意報発令状況

昭和61年度

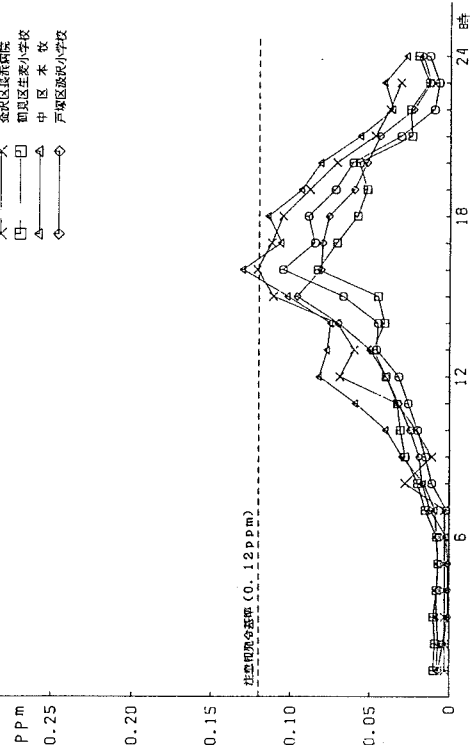
№	発令日 (曜日)	措置 種類	発令時刻	市内Ox最高値 (ppm)	市内届出 被害者数	神奈川県内の他地域発令状況
1	6月19日 (木)	注意報	14:20~17:20	0.143 野庭 (15時)	0人	横須賀, 湘南, 西湘, 県央
2	6月26日 (木)	注意報	13:20~14:20	0.128 野庭 (14時)	0人	横須賀, 県央

表2-8-4 光化学スモッグ注意報発令回数
及び被害届出件数の推移

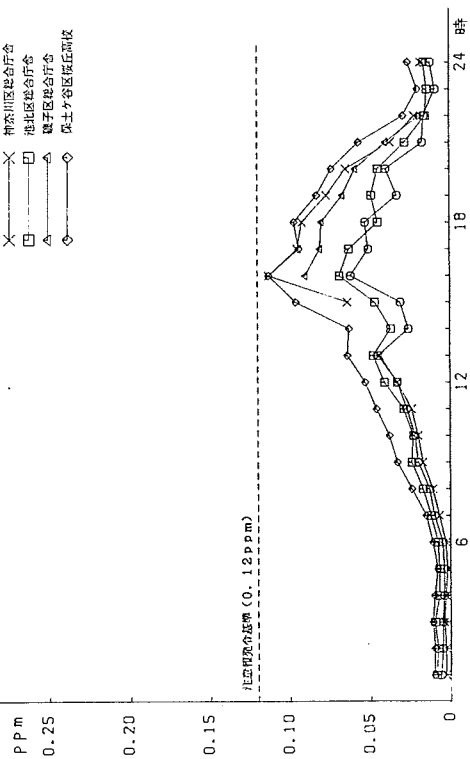
年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	46年から 61年まで の累計	
発令回数 (回)	8	10	20	9	12 警報 1	7	3	11 警報 1	4	3	8	2	3	4	6	2	112	
届出件数 (件)	28	41	29	6	83	15	12	2	8	0	20	1	9	6	4	0	264	
被害 届出 人数	鶴見区	496	54	1,026	2	796	5	137	0	0	0	104	0	4	0	0	2,624	
	神奈川区	939	30	29	0	1,936	15	20	1	1	0	4	0	0	0	0	2,975	
	西区	1	0	300	0	400	0	0	0	1	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	1,532	
	南区	0	2	0	0	96	0	0	0	0	0	46	0	0	4	1	0	149
	港南区	1	60	2	1	151	0	362	0	0	0	1	0	28	0	0	0	606
	保土ヶ谷区	0	48	84	0	228	24	0	0	2	0	8	0	1	0	0	0	395
	旭区	0	371	4	1	262	30	0	60	12	0	20	0	29	0	110	0	899
	磯子区	32	123	24	0	441	0	7	0	0	0	63	0	51	0	0	0	741
	金沢区	0	1	25	0	114	1	335	0	0	0	40	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	1,437
	緑区	11	104	26	0	3	2	1	0	78	0	148	0	63	45	2	0	483
	戸塚区	1	1	9	0	490	20	0	0	174	0	0	0	0	3	0	0	698
	泉区	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	4	0	0	10	0	0	45
	栄区	100	0	0	0	0	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	160
瀬谷区	0	0	0	0	8	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	13,970	

1986- 6/19

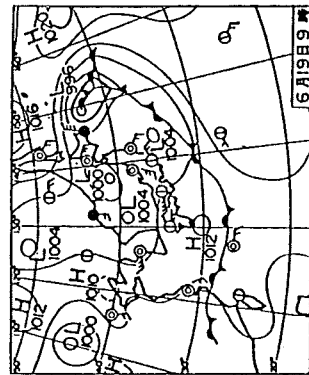
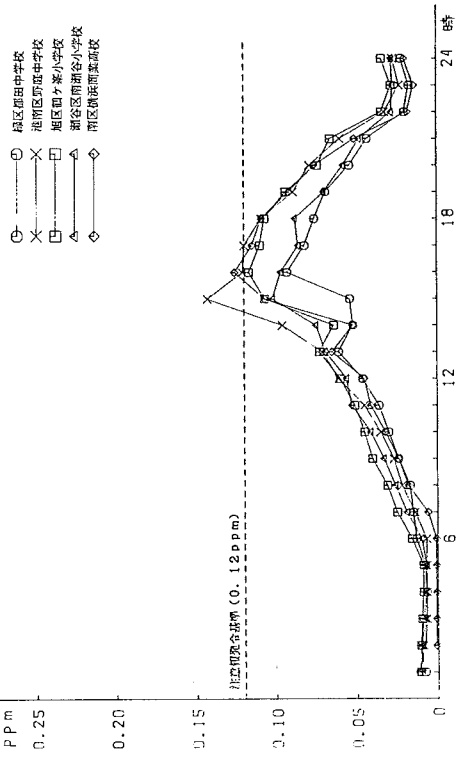
- 西区平田小学校
- × 会沢区保健院
- 即見区生家小学校
- △ 中区本牧
- ◇ 戸塚区藤沢小学校



- 即見 保健所
- × 相模川区社会庁舎
- 港北区社会庁舎
- △ 磯子区社会庁舎
- ◇ 磯子ヶ谷区桜丘高校



- 緑区磯田中学校
- × 港南区野庭中学校
- 磯子区大塚小学校
- △ 磯子区磯崎小学校
- ◇ 磯子区磯崎南高校

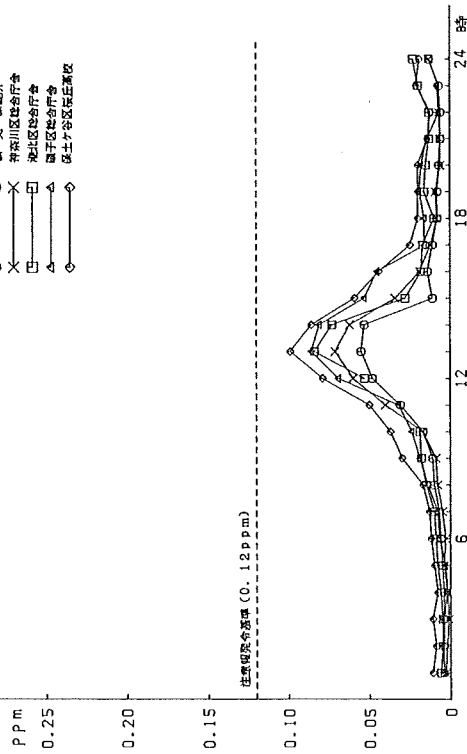


19日(木) 北日本ぐずつく
 上空に寒気入って終日ぐずつき50mm
 前後・北関東も夕刻●で30mm前後
 暖湿流の入った沖繩も●交えた●
 被露数161mm. 関東以西はほぼ晴天.
 気象庁近くにロシアキトンボ.

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19日)

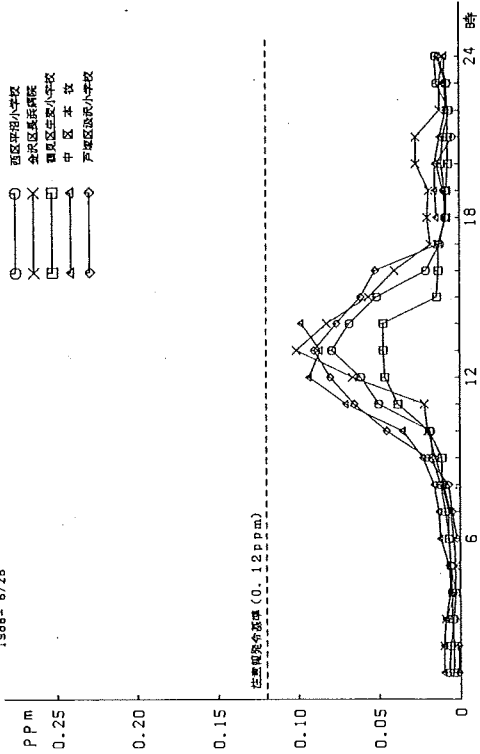
1986- 6/25

- 国 民 会 館 所
- × 神奈川地区社会庁舎
- 湘北地区社会庁舎
- △ 国子地区社会庁舎
- ◇ 保土ヶ谷地区社会庁舎



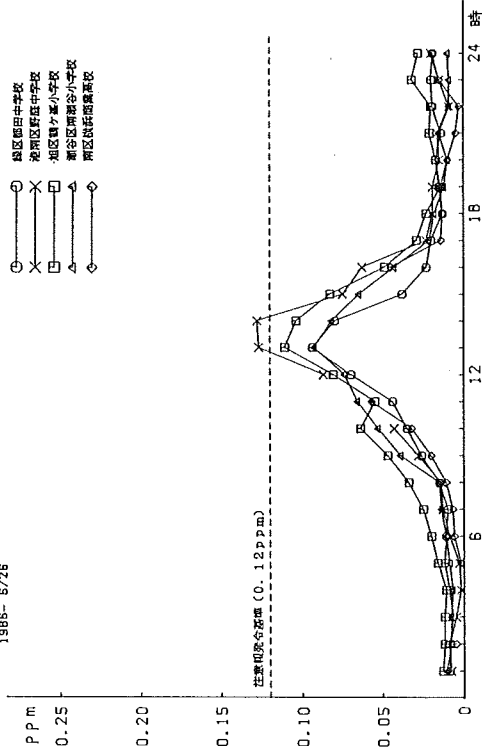
1986- 6/25

- 西区平沼小学校
- × 全地区長浜病院
- 国員区生保小学校
- △ 中区 某 草
- ◇ 戸塚区源沢小学校

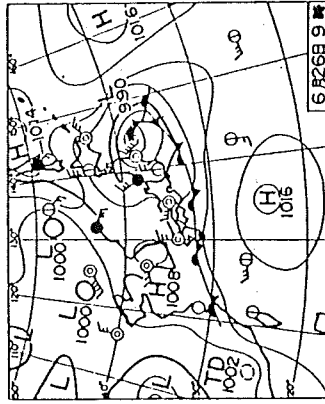


1986- 6/26

- 緑区郡田中学校
- × 緑河区野井中学校
- 緑区鶴ヶ丘小学校
- △ 緑区阿部小学校
- ◇ 緑区北新橋高校



1986- 6/26



26日(木) 東京 31.5° 大雷雨
朝からよく①れて初の真夏日のあと
大雷雨、時間雨量30mm。埼玉南部で
も降程。北海道、沖縄を除いて不安
定な天気で、所々50、1部で100mm
前後の●。小名浜Ⅱ、宇都宮Ⅰ。

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26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局全てが不適合、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を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2.7 ppm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、8月は低く、11月から1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	埠工	365	8744	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.2	3.5	○	0
西区浅間下交差点	商	365	8738	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.0	4.6	○	0
中区市庁舎前	商	363	8714	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17.5	3.9	○	0
磯子警察署前	商	363	8696	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.2	4.1	○	0
港南中学校	住	356	8594	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.6	3.2	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	365	8740	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13.0	2.9	○	0
旭区都岡小学校	住	348	8525	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.3	4.8	○	0
緑区青葉台	住	360	8654	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.8	2.9	○	0

表3-1-2 一酸化炭素濃度の経年変化

(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
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
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
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
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
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
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
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
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

但し () 内は年間測定時間が6,000時間未満

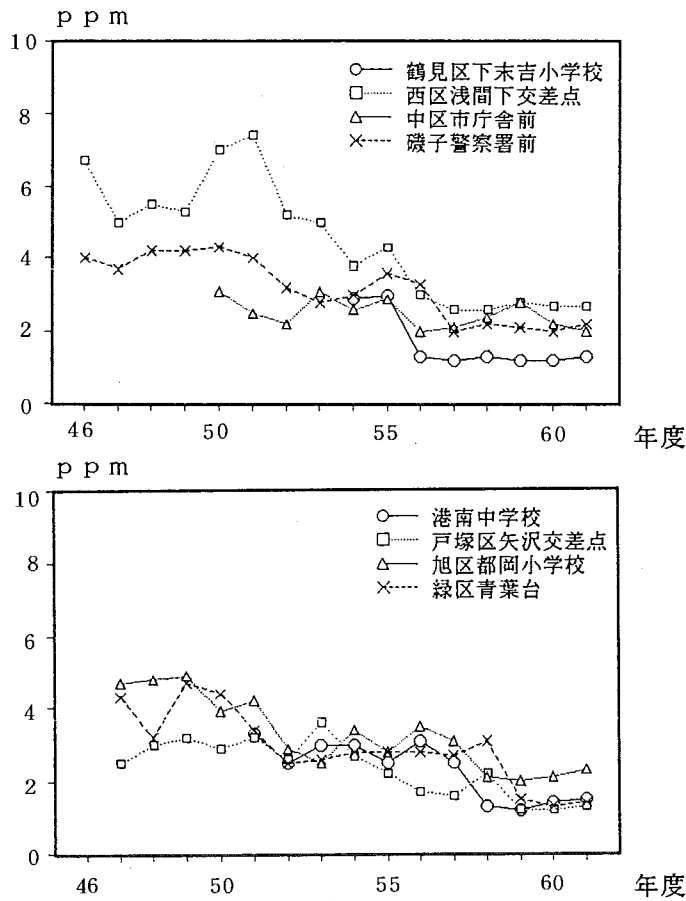


図3-1-1 一酸化炭素濃度の経年変化

表 3-1-3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
和見区 下末吉 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	720	742	744	718	742	718	743	742	671	742	
	月平均値 (ppm)	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8	1.3	1.5	1.7	2.1	1.8	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)	6.1	4.6	3.4	4.7	4.8	5.0	7.3	9.2	12.2	10.5	7.7	6.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.3	1.6	1.5	2.2	2.0	2.7	3.6	3.7	4.9	3.8	3.7	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	
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)	719	743	718	742	743	718	741	718	742	741	671	742	
	月平均値 (ppm)	2.2	2.1	2.1	2.6	1.7	3.1	2.9	3.2	3.6	3.0	2.7	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)	7.2	8.5	6.8	7.5	6.7	8.8	8.0	10.9	11.0	10.0	9.1	10.6	
	日平均値の最高値 (ppm)	4.1	3.9	4.0	4.3	3.0	5.0	4.9	4.9	5.5	4.4	4.6	4.6	
	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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	715	718	743	744	720	743	716	742	743	670	742	
	月平均値 (ppm)	1.6	1.6	1.7	2.1	1.6	2.2	2.0	2.4	2.6	2.2	1.9	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)	5.3	4.3	4.7	7.2	5.8	6.5	10.5	11.7	17.5	12.5	8.1	6.8	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	2.2	2.5	3.7	2.7	3.0	3.7	3.9	5.6	4.2	5.2	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	
塚子 野前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	717	739	741	717	740	718	741	714	670	741	
	月平均値 (ppm)	1.7	1.7	1.7	2.0	1.5	2.4	2.5	2.8	3.1	2.5	2.2	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)	7.2	6.0	6.0	6.9	5.4	8.3	7.8	11.2	12.2	10.8	8.9	7.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	3.0	3.0	3.3	2.8	4.1	4.4	4.6	5.7	4.4	4.5	3.4	
	1時間値が30ppm 以上となったこと がある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表 3-1-3 一酸化炭素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	29	30	30	31	31	30	31	28	28	30	27	31	
	測定時間 (時間)	699	734	713	742	739	716	737	698	679	736	659	742	
	月 平 均 値 (ppm)	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.3	1.7	1.9	2.2	1.8	1.5	1.4	
	8時間値が20ppm を超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	3.8	4.1	2.6	3.7	4.3	3.8	7.3	7.2	12.6	9.9	9.2	10.0	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.7	1.6	1.5	2.3	1.7	2.1	2.9	3.2	5.6	4.8	5.1	3.0	
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		
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	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	719	742	741	719	744	719	743	743	671	743	
	月 平 均 値 (ppm)	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.2	1.4	1.5	2.0	1.6	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)	3.8	4.5	2.9	5.7	5.2	5.8	9.6	6.6	13.0	10.5	7.6	8.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.7	1.7	1.4	1.8	1.6	2.0	3.0	2.7	4.4	3.6	4.0	2.9	
1時間値が30ppm 以上となったこと がある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	30	30	18	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	742	716	740	742	687	726	715	601	739	656	742	
	月 平 均 値 (ppm)	1.7	1.6	1.4	1.8	1.4	2.4	2.8	3.2	3.4	3.1	3.4	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	7.0	6.2	7.8	6.3	7.6	10.8	9.4	11.1	11.8	14.3	10.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	2.8	2.9	3.9	2.9	3.8	4.5	4.3	5.2	6.0	6.8	3.2	
1時間値が30ppm 以上となったこと がある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	28	
	測定時間 (時間)	719	739	717	743	740	720	744	716	742	739	652	683	
	月 平 均 値 (ppm)	1.1	1.0	1.0	1.3	0.9	1.4	1.6	1.8	2.2	1.8	1.5	1.4	
	8時間値が20ppm を超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	4.0	4.2	3.1	5.6	3.9	5.2	7.6	8.2	12.8	9.4	7.0	5.7	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.0	1.6	1.5	2.3	1.9	2.1	2.9	3.0	4.8	3.1	3.2	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		

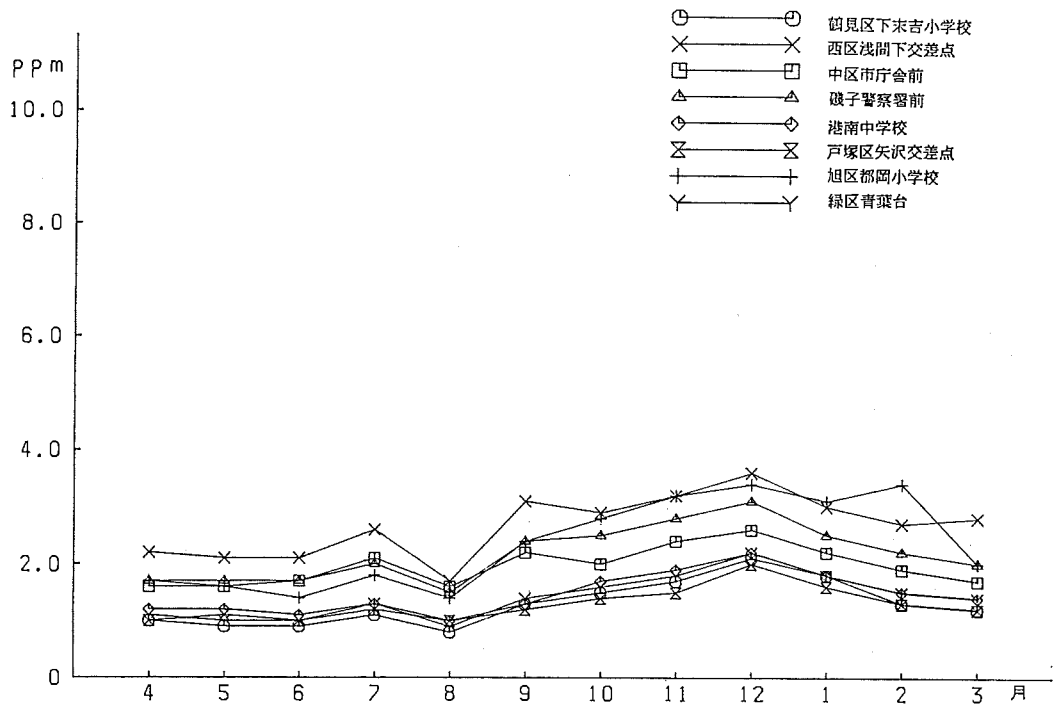


図 3-1-2 一酸化炭素濃度の経月変化

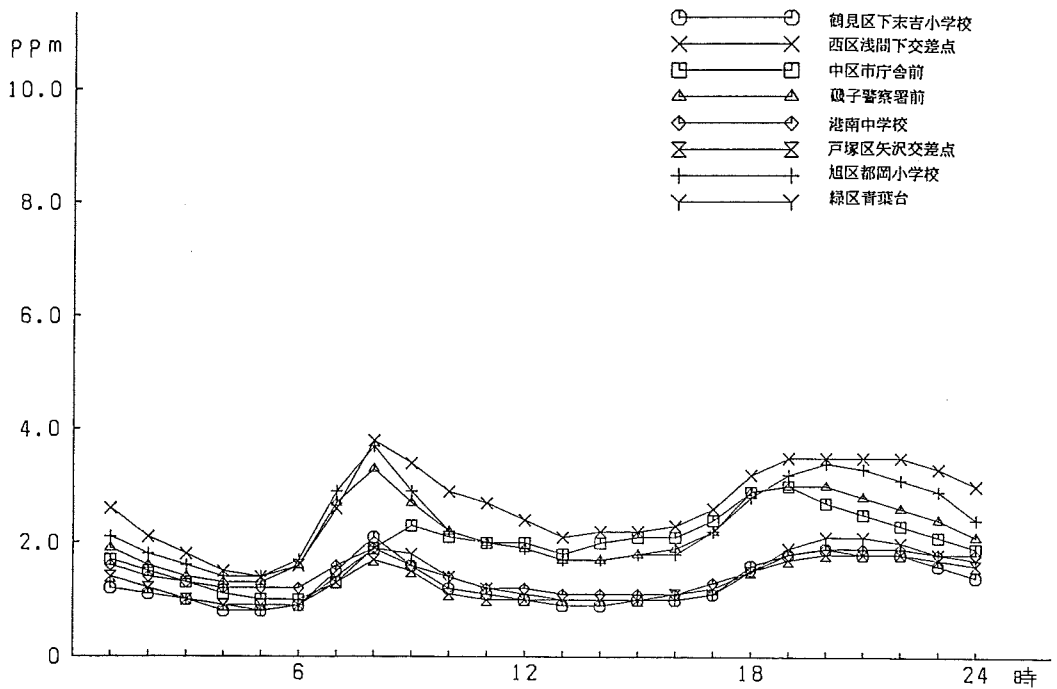


図 3-1-3 一酸化炭素濃度の経時変化(年間)

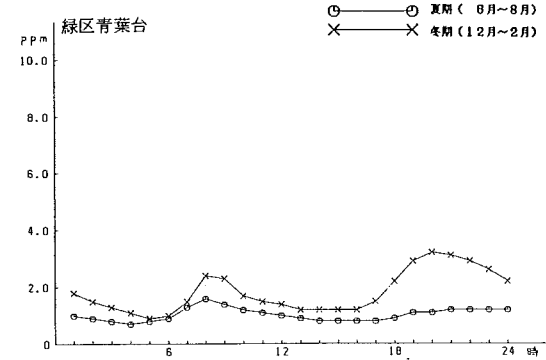
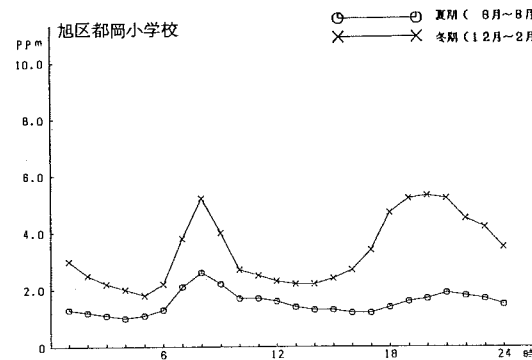
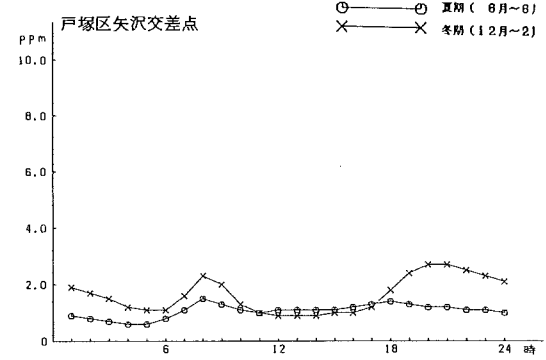
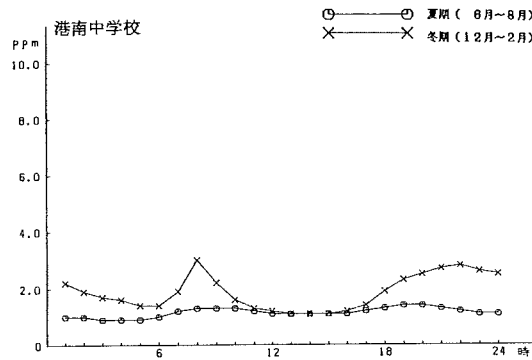
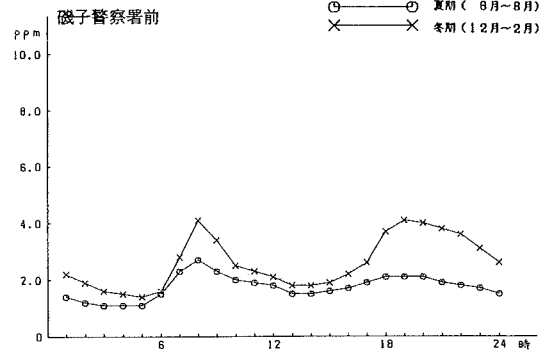
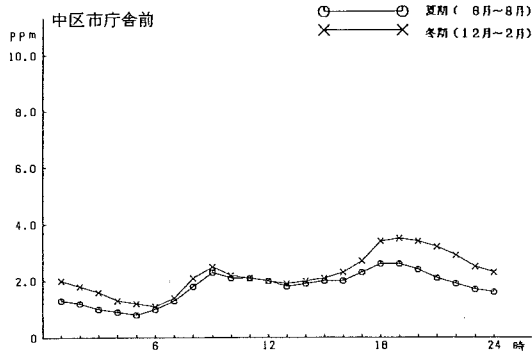
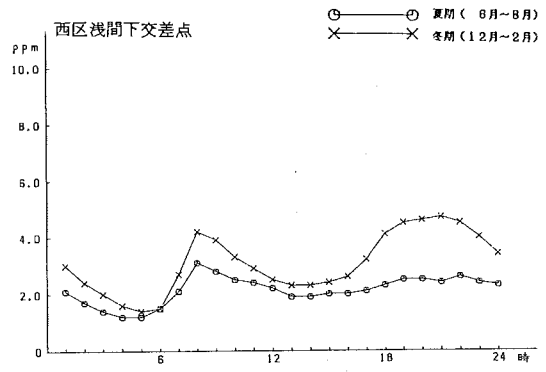
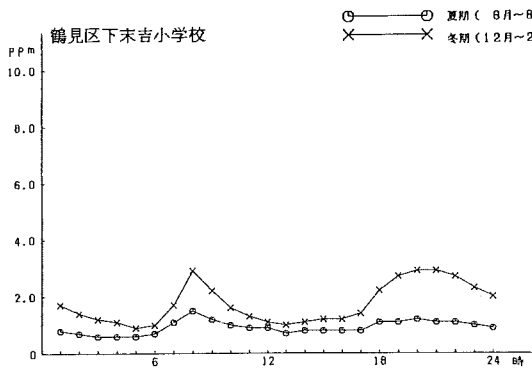


図 3 - 1 - 4 一酸化炭素濃度の経時変化

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74日(年間の20.3%)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0.161 ppmで、次いで「磯子署前」が高く、最低は「港南中」の0.050 ppmである。

二酸化窒素の年平均値は、車道局である「市庁舎前」が0.052 ppmで最も高く、次いで「浅間下」, 「磯子署前」が高く、最低は「港南中」の0.034 ppm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、「都岡」で、次いで「浅間下」, 「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「磯子署前」「青葉台」が0.010 ppm以上増加しているが、59年度と比較すると0.005 ppm以上増減した測定局数は、増加2, 減少2となっている。

二酸化窒素濃度は、前年度と比較し「磯子署前」が0.005 ppm以上の増加を示し、減少した測定局はないが、59年度と比較すると増加, 減少それぞれ1局となっている。

窒素酸化物濃度は、「市庁舎前」を除き3測定局が前年度と比較し0.010

ppm以上の増加となっているが、59年度と比較すると、増加、減少がそれぞれ2局ずつである。

(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、全測定局とも12月が最高となっている。また、最低は8月に記録している測定局が多い。

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明確ではなく、11月に最高を示す測定局が多い。逆に夏期は8月の濃度低下が顕著で、全測定局とも最低となっている。

窒素酸化物は、一酸化窒素と類似した傾向を示している。

(5) 経時変化

年間の経時変化を図3-2-7から図3-2-9に示す。一酸化窒素濃度は、「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時頃を除き昼間に一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」を除き午前6時から8時にかけてピークを示しており、「磯子署前」が最も顕著である。「市庁舎前」は、午前11時前後が最も濃度が高い。二酸化窒素濃度は、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、一酸化窒素と二酸化窒素の濃度がほぼ同じレベルとなっているが、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。

冬期の一酸化窒素濃度は、夏期に比べて変動が激しく、「市庁舎前」を除き午前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

クが鋭く、「都岡」、「浅間下」、「磯子署前」が顕著である。「市庁舎前」は、13時頃若干濃度の低下がみられるが、昼間の濃度が一様に高くなっている。二酸化窒素濃度は、夏期と同様一日を通してほとんど変化がみられない。また、「港南中」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 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

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

50年度の()内は11月～3月が欠測

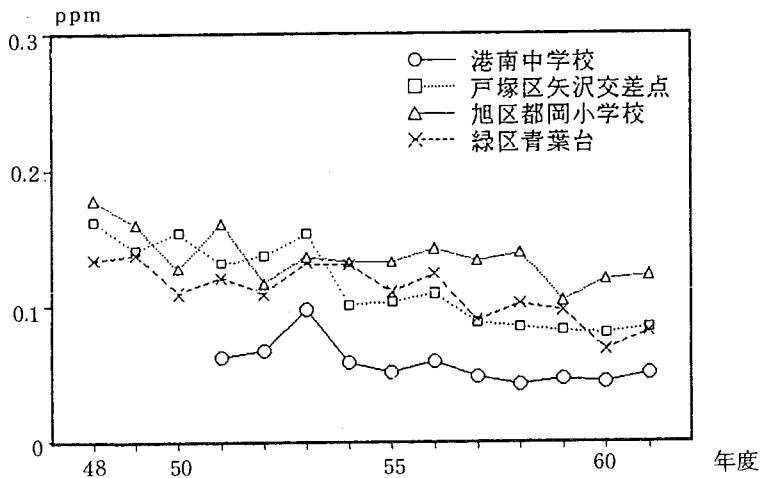
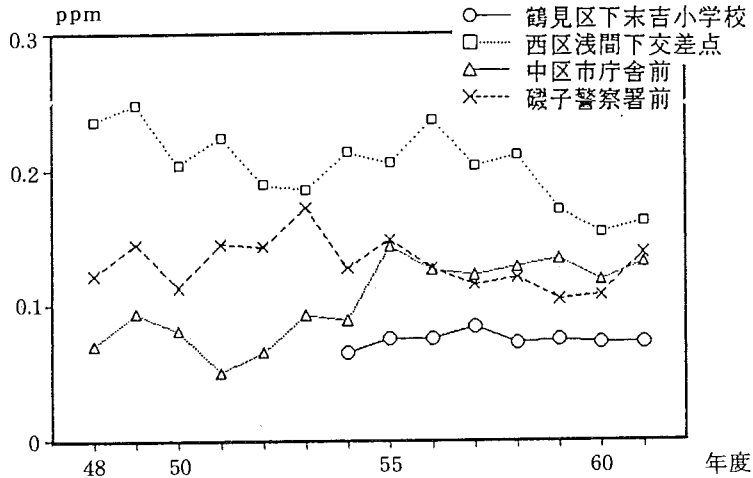


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	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		—	—	—	—	—	—	0.039	0.044	0.042	0.047	0.046	0.043	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
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
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
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
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
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
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

50年度の()内は11月～3月が欠測

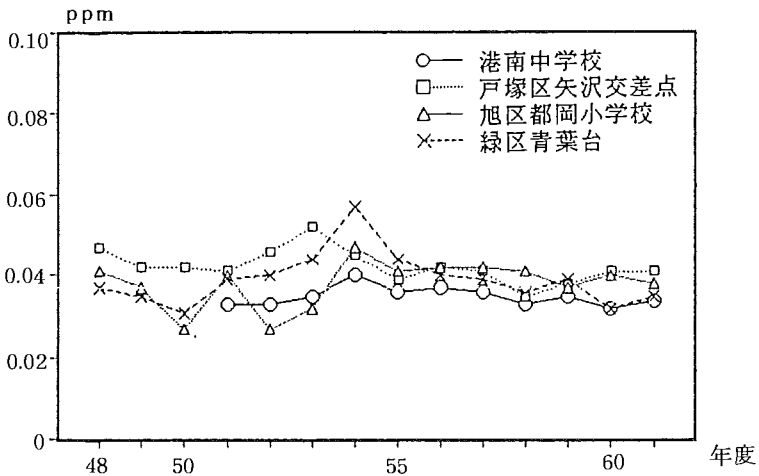
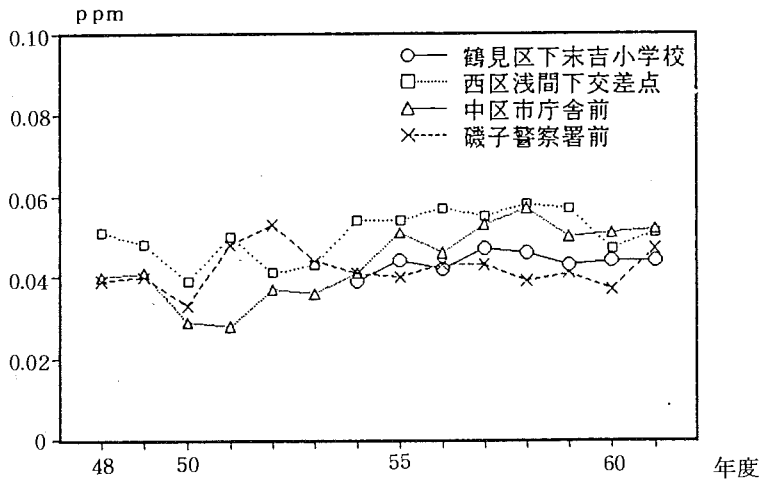


図 3 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

測定局名	年度													
	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	—	—	—	—	—	—	0.103	0.119	0.118	0.131	0.118	0.117	0.116	0.116
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
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
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
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
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
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
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

50年度の()内は11月～3月が欠測

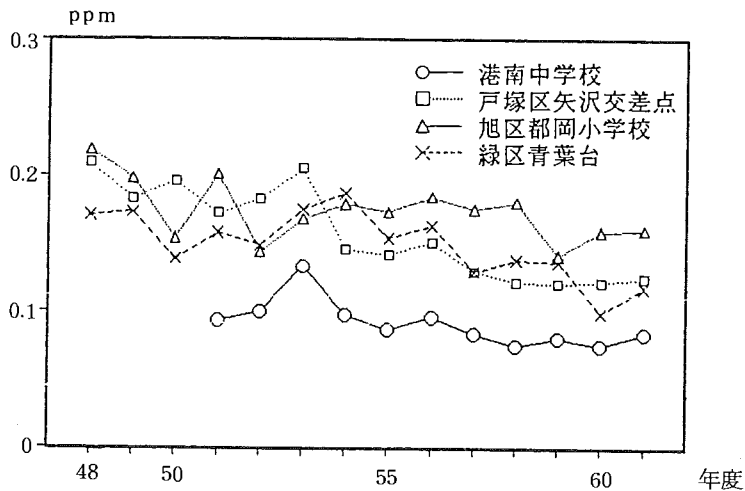
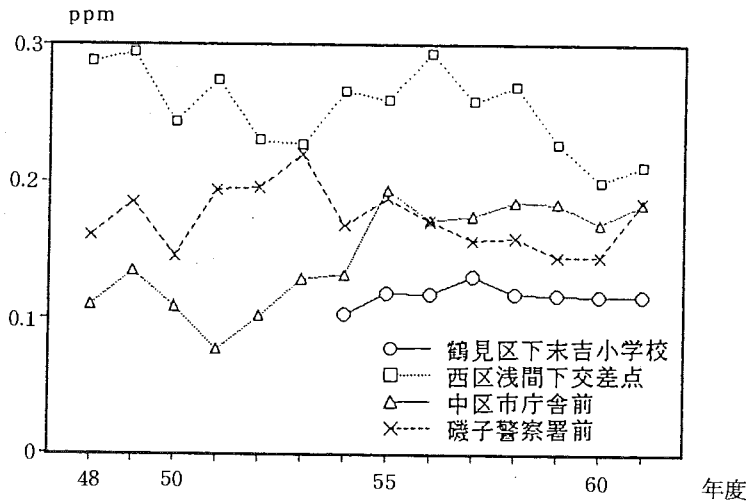


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3-2-5 一酸化窒素月間測定結果

測定局	項 目		昭和 61 年										昭和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	29	30	31	29	31	31	28	29	
	測定時間	(時間)	715	740	708	743	722	719	743	702	741	743	671	719	
	月平均値	(ppm)	0.064	0.046	0.038	0.049	0.036	0.050	0.069	0.099	0.142	0.128	0.075	0.068	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.383	0.358	0.274	0.191	0.189	0.262	0.421	0.512	0.677	0.615	0.423	0.444	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.146	0.125	0.081	0.099	0.106	0.135	0.167	0.262	0.362	0.275	0.230	0.177	
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)	715	739	716	742	742	719	742	713	742	742	670	741	
	月平均値	(ppm)	0.137	0.096	0.100	0.105	0.076	0.134	0.176	0.222	0.273	0.223	0.199	0.186	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.578	0.366	0.434	0.348	0.340	0.415	0.572	0.625	0.777	0.781	0.619	0.718	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.265	0.198	0.207	0.204	0.185	0.238	0.365	0.374	0.420	0.373	0.378	0.349	
中区市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	715	741	717	741	731	718	742	717	739	742	669	742	
	月平均値	(ppm)	0.110	0.088	0.094	0.104	0.131	0.110	0.133	0.164	0.191	0.170	0.147	0.133	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.561	0.390	0.357	0.359	0.566	0.422	0.550	0.618	1.102	0.925	0.740	0.823	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.223	0.148	0.160	0.210	0.270	0.196	0.307	0.300	0.479	0.406	0.450	0.306	
磯子区有明前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	719	740	716	742	743	719	742	717	739	743	670	741	
	月平均値	(ppm)	0.116	0.090	0.087	0.102	0.070	0.117	0.158	0.193	0.215	0.185	0.173	0.148	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.605	0.381	0.366	0.513	0.341	0.435	0.563	0.599	0.730	0.749	0.789	0.711	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.252	0.194	0.168	0.202	0.194	0.225	0.319	0.371	0.419	0.373	0.357	0.293	
港南区中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	712	736	717	742	742	718	743	715	740	743	669	742	
	月平均値	(ppm)	0.028	0.025	0.018	0.027	0.020	0.028	0.051	0.073	0.124	0.095	0.062	0.048	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.275	0.232	0.127	0.184	0.110	0.151	0.331	0.473	0.817	0.689	0.602	0.701	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.089	0.068	0.036	0.068	0.047	0.072	0.119	0.158	0.353	0.319	0.276	0.177	
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	28	31	
	測定時間	(時間)	719	742	715	742	742	718	743	716	742	742	670	743	
	月平均値	(ppm)	0.063	0.056	0.052	0.059	0.053	0.051	0.086	0.109	0.163	0.133	0.097	0.081	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.548	0.432	0.419	0.267	0.285	0.300	0.528	0.509	0.926	0.864	0.778	0.890	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.128	0.123	0.121	0.109	0.095	0.109	0.207	0.218	0.390	0.397	0.338	0.268	
旭区富岡小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	718	741	714	743	743	718	742	718	742	742	670	743	
	月平均値	(ppm)	0.081	0.058	0.059	0.067	0.049	0.100	0.150	0.190	0.246	0.189	0.147	0.124	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.487	0.288	0.318	0.367	0.307	0.440	0.597	0.637	0.863	0.886	0.784	0.880	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.192	0.130	0.146	0.145	0.156	0.217	0.282	0.297	0.477	0.399	0.384	0.243	
緑区背葉台	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	718	742	716	742	741	719	742	717	742	740	670	741	
	月平均値	(ppm)	0.058	0.044	0.044	0.058	0.043	0.066	0.096	0.118	0.156	0.126	0.096	0.073	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.332	0.198	0.276	0.315	0.281	0.260	0.381	0.417	0.768	0.662	0.510	0.370	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.117	0.083	0.072	0.121	0.148	0.142	0.206	0.221	0.333	0.274	0.217	0.129	

表 3-2-6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	29	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	737	708	743	721	719	743	702	741	743	671	742	
	月平均値 (ppm)	0.049	0.040	0.041	0.039	0.024	0.037	0.043	0.052	0.054	0.055	0.046	0.043	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.115	0.154	0.098	0.158	0.086	0.099	0.115	0.142	0.148	0.130	0.138	0.096	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.070	0.079	0.075	0.062	0.039	0.052	0.067	0.091	0.094	0.087	0.084	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)	2	12	0	9	0	0	4	28	24	49	11	0	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	1	1	1	2	0	0	2	5	8	16	6	1	
	日平均値が0.01ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	22	13	14	12	0	12	17	20	20	7	12	20	
西 区 決 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)	715	739	716	742	742	719	742	713	742	742	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.058	0.049	0.045	0.042	0.029	0.050	0.053	0.058	0.059	0.056	0.055	0.056	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.130	0.119	0.108	0.164	0.110	0.123	0.148	0.132	0.142	0.159	0.158	0.117	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.063	0.062	0.071	0.052	0.061	0.076	0.092	0.087	0.081	0.092	0.077	
	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)	18	1	2	12	3	9	18	36	25	24	13	13	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	16	3	1	1	0	1	8	9	11	14	7	10	
	日平均値が0.01ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	11	22	19	19	6	25	20	19	19	9	17	19	
中 区 市 庁 舎 前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	741	717	741	731	718	742	717	739	742	669	742	
	月平均値 (ppm)	0.056	0.053	0.053	0.047	0.036	0.052	0.056	0.060	0.056	0.052	0.052	0.054	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.116	0.157	0.179	0.140	0.131	0.179	0.161	0.158	0.166	0.146	0.115	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.077	0.071	0.079	0.075	0.067	0.068	0.095	0.107	0.095	0.081	0.101	0.068	
	1時間値が0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm 以上0.2ppm以下の 時間数 (時間)	12	4	26	28	21	27	45	53	31	34	24	8	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	12	5	9	4	2	8	16	13	11	10	5	9	
	日平均値が0.01ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	16	25	16	18	10	18	9	15	16	12	20	21	
磯 子 野 前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	740	716	742	743	719	742	717	740	743	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.051	0.045	0.040	0.035	0.025	0.044	0.055	0.057	0.052	0.052	0.056	0.056	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.094	0.103	0.121	0.107	0.131	0.127	0.140	0.139	0.157	0.129	0.119	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.071	0.062	0.061	0.059	0.045	0.063	0.077	0.092	0.088	0.083	0.098	0.078	
	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	0	2	8	2	4	27	40	13	19	22	13	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	5	3	1	0	0	2	8	10	5	10	9	9	
	日平均値が0.01ppm 以上0.06ppm以下の 日数 (日)	23	15	17	11	4	18	19	17	23	11	17	20	

表 3-2-6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 61 年									昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
港	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)	704	728	717	742	742	718	743	715	739	743	669	742
	月 平 均 値 (ppm)	0.032	0.032	0.030	0.029	0.019	0.032	0.035	0.041	0.041	0.040	0.037	0.039
南	1時間値の最高値 (ppm)	0.086	0.071	0.065	0.134	0.084	0.076	0.089	0.119	0.149	0.130	0.114	0.101
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.045	0.039	0.052	0.035	0.046	0.051	0.071	0.072	0.066	0.075	0.057
中	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	0	9	5	5	4	1
学	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	2	0
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	7	2	0	1	0	3	9	11	14	13	8	14
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
塚	測定時間 (時間)	719	742	715	742	742	718	743	716	742	742	670	743
	月 平 均 値 (ppm)	0.048	0.046	0.039	0.034	0.024	0.034	0.043	0.048	0.044	0.042	0.042	0.043
	1時間値の最高値 (ppm)	0.113	0.095	0.091	0.103	0.082	0.073	0.110	0.128	0.108	0.102	0.109	0.085
区	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.064	0.053	0.044	0.041	0.046	0.066	0.079	0.074	0.067	0.081	0.057
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	0	0	1	0	0	5	17	3	2	3	0
矢	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	1	1	0	0	0	0	2	3	2	2	2	0
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	24	26	17	6	1	6	17	22	19	14	12	21
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
旭	測定時間 (時間)	718	741	714	743	743	718	742	718	742	742	670	743
	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.030	0.029	0.026	0.020	0.039	0.040	0.050	0.050	0.046	0.044	0.045
	1時間値の最高値 (ppm)	0.105	0.076	0.085	0.098	0.100	0.105	0.115	0.144	0.132	0.140	0.110	0.121
都	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.049	0.045	0.047	0.041	0.057	0.059	0.074	0.081	0.072	0.071	0.067
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	0	0	0	1	3	3	9	14	14	4	5
小	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	7	5	7	2	3
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	12	7	8	5	1	15	16	18	22	12	16	19
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
緑	測定時間 (時間)	718	742	715	742	741	719	742	717	742	740	670	741
	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.031	0.029	0.032	0.022	0.037	0.039	0.043	0.042	0.039	0.040	0.035
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.065	0.074	0.106	0.087	0.087	0.107	0.119	0.127	0.108	0.103	0.091
区	日平均値の最高値 (ppm)	0.057	0.049	0.044	0.054	0.045	0.057	0.061	0.071	0.072	0.065	0.066	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	1	0	0	4	3	4	1	1	0
青	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	3	0
	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	13	4	5	6	3	13	15	14	18	12	10	7
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
葉	測定時間 (時間)	718	742	715	742	741	719	742	717	742	740	670	741
	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.031	0.029	0.032	0.022	0.037	0.039	0.043	0.042	0.039	0.040	0.035
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.065	0.074	0.106	0.087	0.087	0.107	0.119	0.127	0.108	0.103	0.091
台	日平均値の最高値 (ppm)	0.057	0.049	0.044	0.054	0.045	0.057	0.061	0.071	0.072	0.065	0.066	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	1	0	0	4	3	4	1	1	0
合	日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	13	4	5	6	3	13	15	14	18	12	10	7
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	718	742	715	742	741	719	742	717	742	740	670	741

表 3-2-7 窒素酸化物月間測定結果

測定局	項 目	昭和 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
前見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	29	30	31	29	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	715	737	708	743	721	719	743	702	741	743	671	719	
	月 平 均 値 (ppm)	0.113	0.086	0.078	0.088	0.060	0.087	0.112	0.151	0.196	0.183	0.121	0.111	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.468	0.426	0.348	0.261	0.234	0.305	0.476	0.654	0.805	0.719	0.508	0.507	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.204	0.172	0.156	0.156	0.135	0.185	0.221	0.352	0.456	0.351	0.314	0.237	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	43.0	46.2	52.0	44.2	40.1	42.2	38.7	34.3	27.4	30.1	38.2	39.3	
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)	715	739	716	742	742	719	742	713	742	742	670	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.195	0.145	0.145	0.146	0.105	0.184	0.230	0.280	0.332	0.279	0.254	0.242	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.688	0.423	0.487	0.409	0.396	0.474	0.635	0.735	0.889	0.873	0.732	0.821	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.336	0.254	0.253	0.251	0.217	0.297	0.431	0.460	0.507	0.454	0.454	0.425	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	29.7	33.6	30.9	28.4	27.6	27.0	23.2	20.7	17.6	20.0	21.8	23.2	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	741	717	741	731	718	742	717	739	742	669	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.166	0.141	0.147	0.151	0.167	0.162	0.189	0.225	0.248	0.222	0.199	0.187	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.670	0.478	0.458	0.436	0.631	0.503	0.627	0.764	1.252	1.040	0.830	0.908	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.285	0.206	0.227	0.268	0.310	0.248	0.378	0.393	0.574	0.482	0.551	0.370	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	33.8	37.7	36.0	31.3	21.7	32.0	29.4	26.9	22.7	23.2	26.1	28.9	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	740	716	742	743	719	742	717	739	743	670	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.167	0.135	0.128	0.137	0.095	0.161	0.212	0.250	0.267	0.237	0.229	0.204	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.726	0.459	0.463	0.577	0.397	0.487	0.629	0.730	0.821	0.850	0.893	0.791	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.318	0.253	0.226	0.247	0.227	0.281	0.393	0.463	0.507	0.450	0.455	0.371	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	30.4	33.2	31.6	25.6	26.4	27.4	25.8	22.9	19.5	21.9	24.6	27.2	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	704	728	717	742	742	718	743	715	739	743	669	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.061	0.057	0.049	0.056	0.038	0.061	0.086	0.114	0.165	0.135	0.099	0.086	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.351	0.268	0.155	0.225	0.132	0.204	0.375	0.525	0.907	0.774	0.716	0.802	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.131	0.103	0.070	0.120	0.067	0.117	0.168	0.223	0.425	0.385	0.350	0.226	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	53.0	55.6	62.5	51.9	48.7	53.3	41.0	35.9	24.6	29.4	37.6	44.6	
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	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	715	742	742	718	743	716	742	742	670	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.111	0.102	0.091	0.092	0.077	0.086	0.130	0.157	0.207	0.174	0.139	0.124	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.612	0.481	0.459	0.309	0.314	0.334	0.629	0.580	0.998	0.966	0.867	0.975	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.184	0.173	0.165	0.152	0.120	0.144	0.261	0.294	0.464	0.464	0.419	0.325	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	43.5	44.9	43.3	36.2	31.0	40.2	33.5	30.5	21.3	23.9	30.3	34.9	
旭区部岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	714	743	743	718	742	718	742	742	670	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.118	0.088	0.088	0.093	0.069	0.139	0.190	0.241	0.297	0.235	0.191	0.168	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.545	0.357	0.350	0.433	0.368	0.540	0.647	0.702	0.961	0.966	0.891	1.001	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.244	0.177	0.186	0.192	0.188	0.269	0.333	0.360	0.558	0.465	0.456	0.300	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	31.5	33.8	33.0	28.3	28.9	27.8	20.9	20.9	17.0	19.5	22.9	26.6	
緑区青荏台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	716	742	741	719	742	717	742	740	670	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.095	0.075	0.073	0.089	0.065	0.103	0.135	0.160	0.198	0.165	0.136	0.108	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.377	0.242	0.315	0.371	0.322	0.298	0.458	0.512	0.856	0.753	0.589	0.406	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.165	0.126	0.113	0.170	0.183	0.196	0.254	0.292	0.404	0.339	0.283	0.179	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	39.2	42.0	40.0	35.4	33.6	36.1	28.6	26.5	21.3	23.7	29.2	32.5	

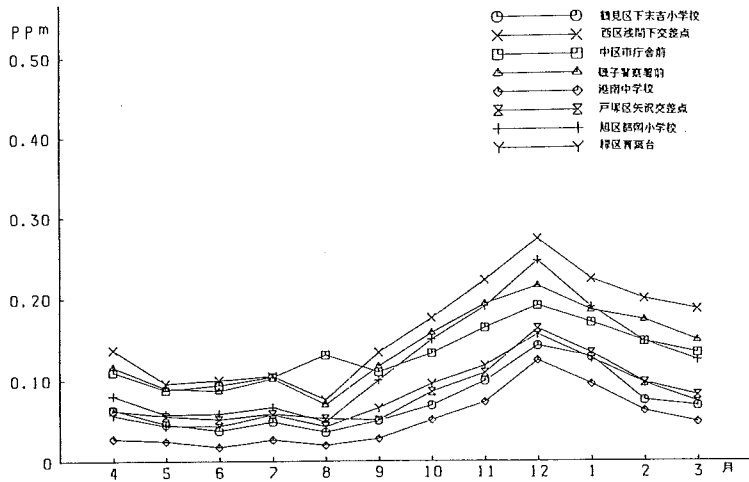


図 3-2-4 一酸化窒素濃度の経月変化

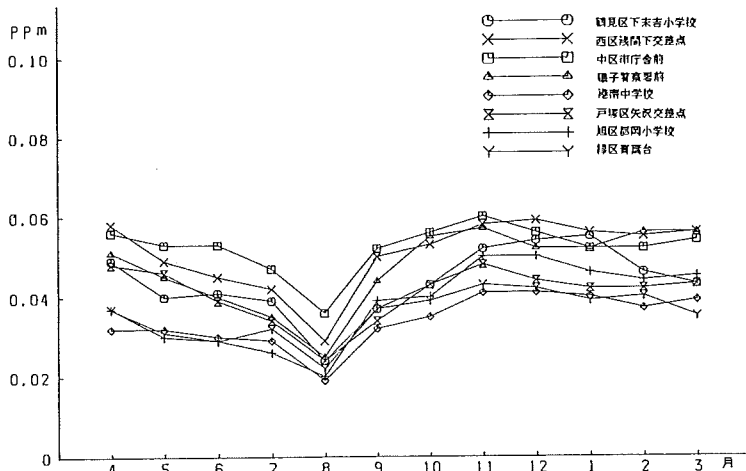


図 3-2-5 二酸化窒素濃度の経月変化

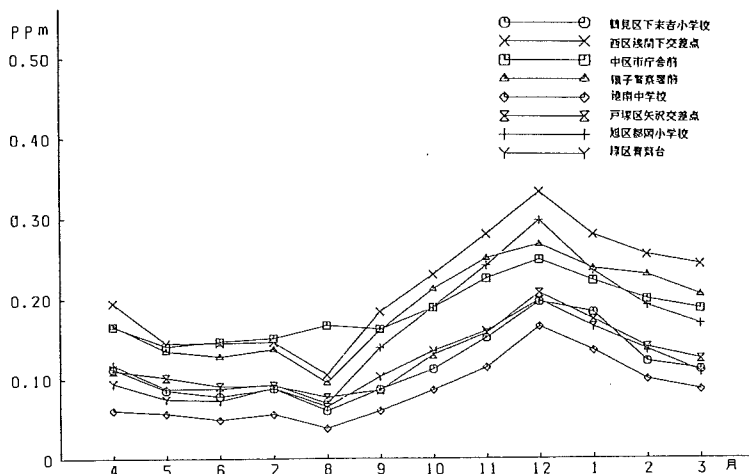


図 3-2-6 窒素酸化物濃度の経月変化

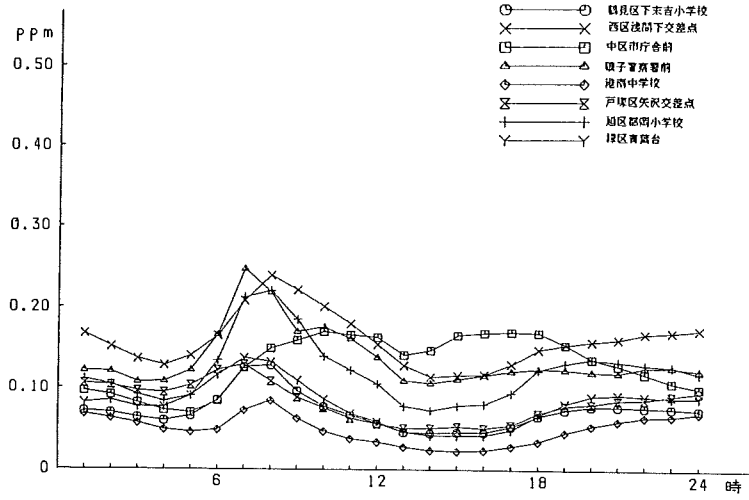


図 3-2-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

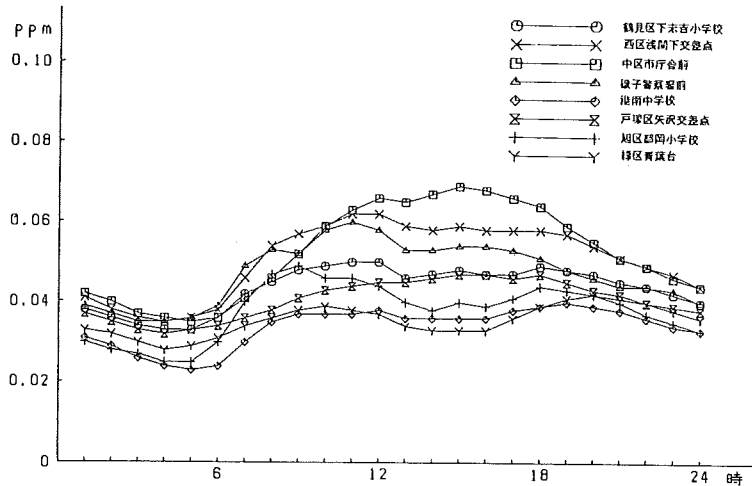


図 3-2-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

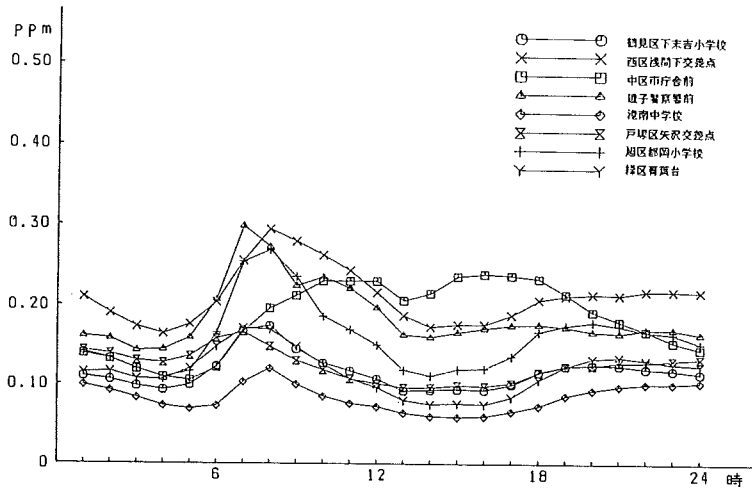


図 3-2-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

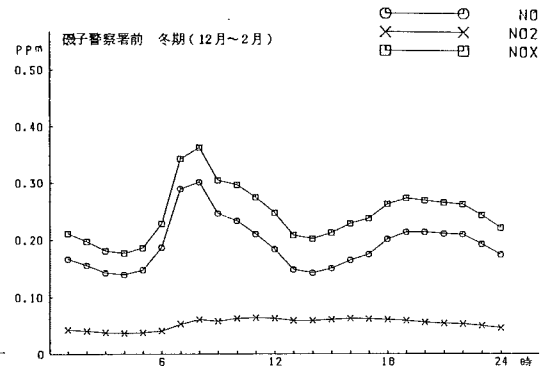
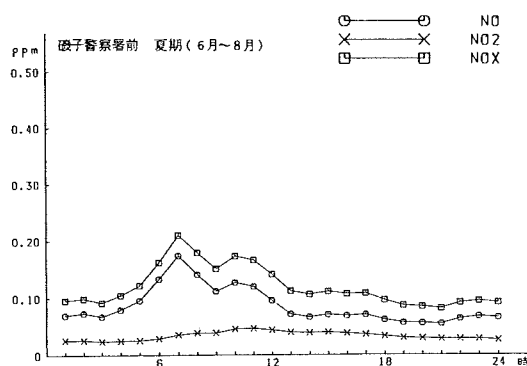
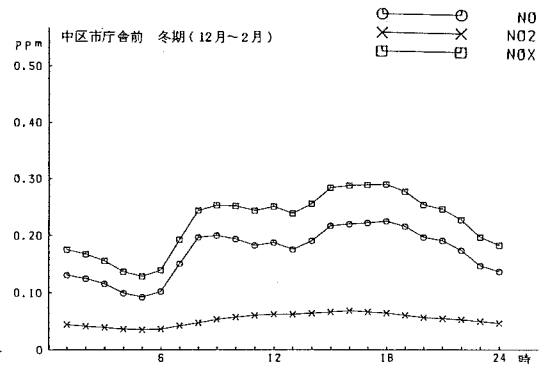
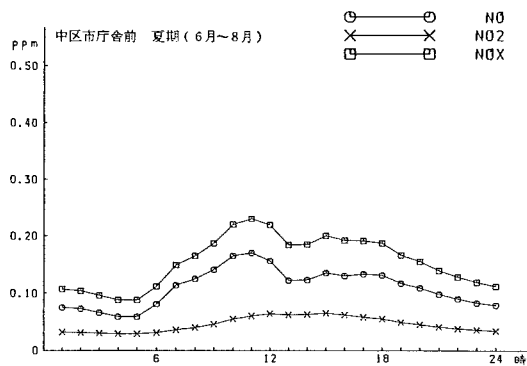
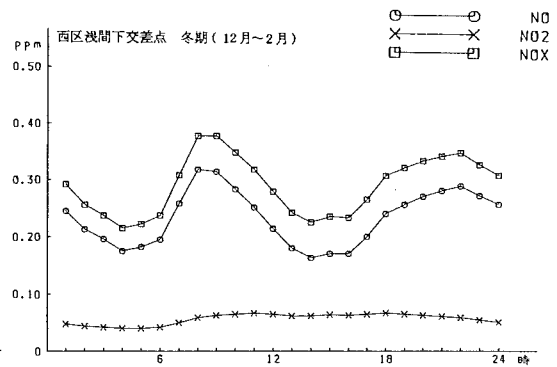
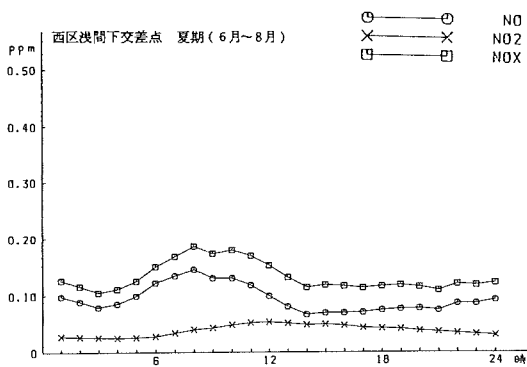
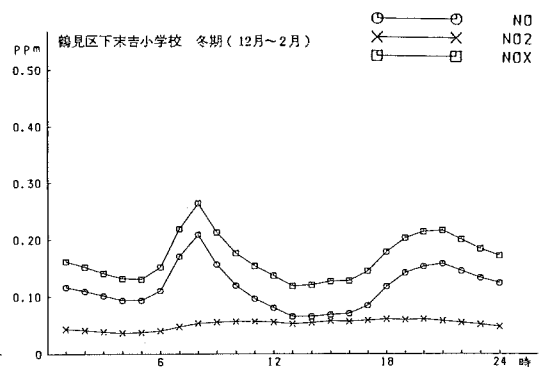
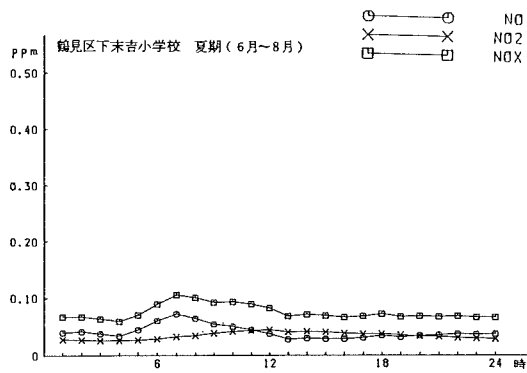


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

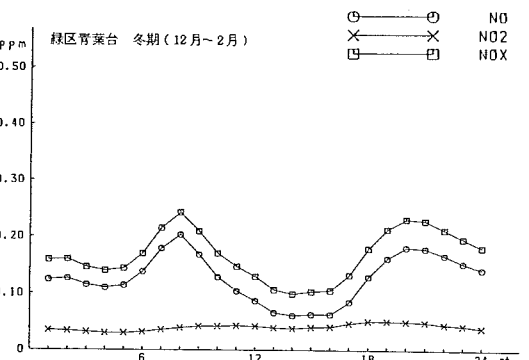
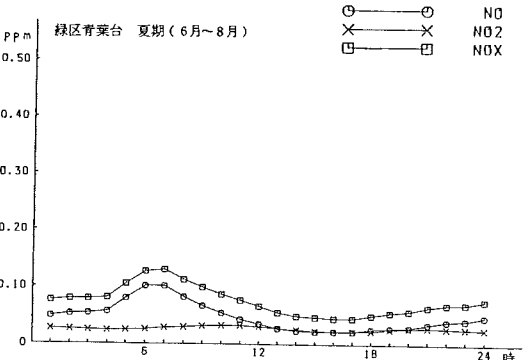
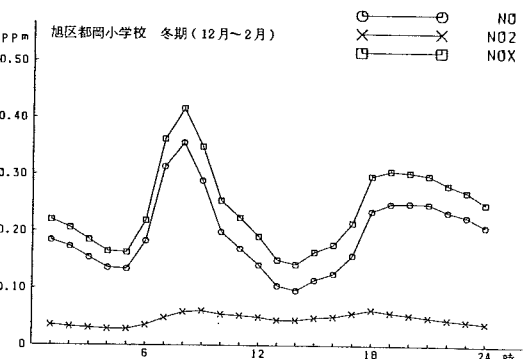
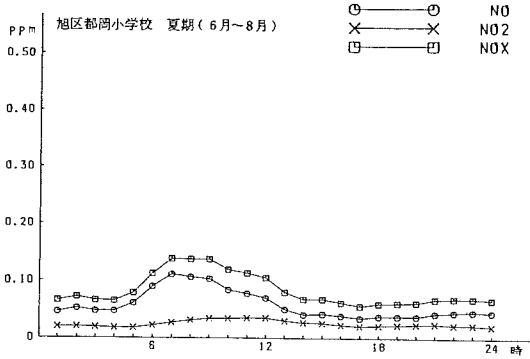
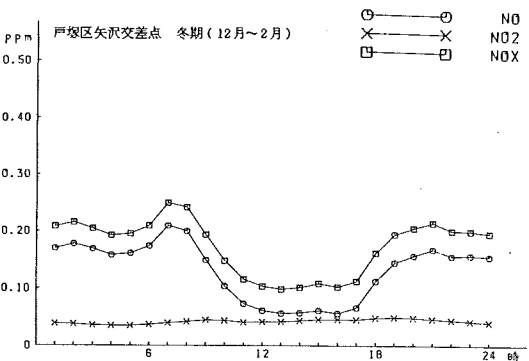
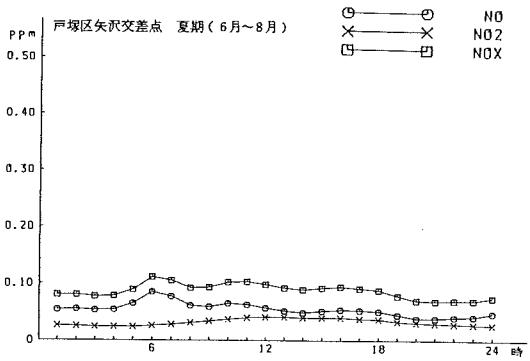
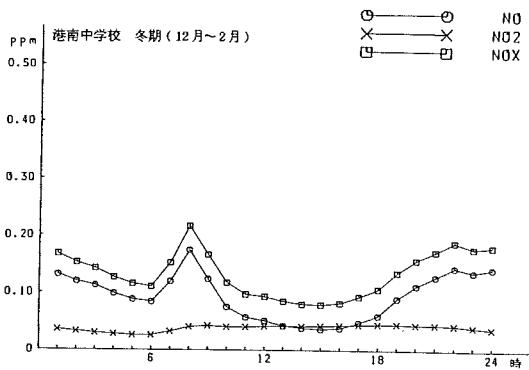
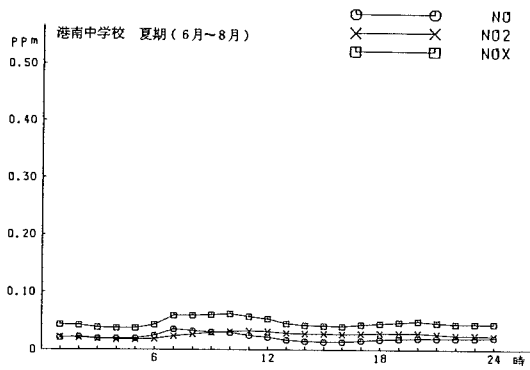


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

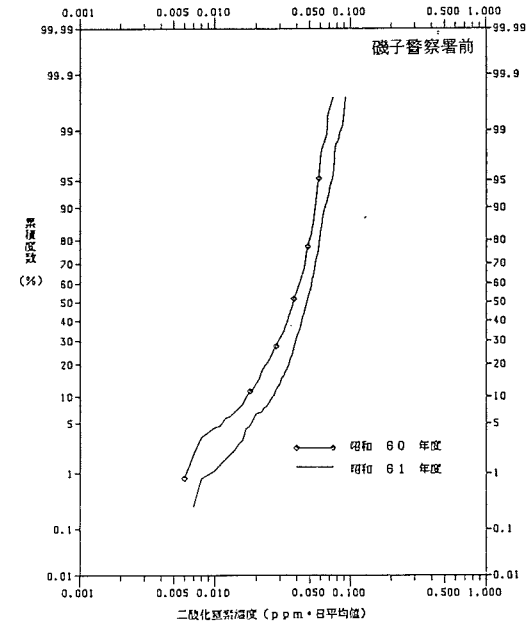
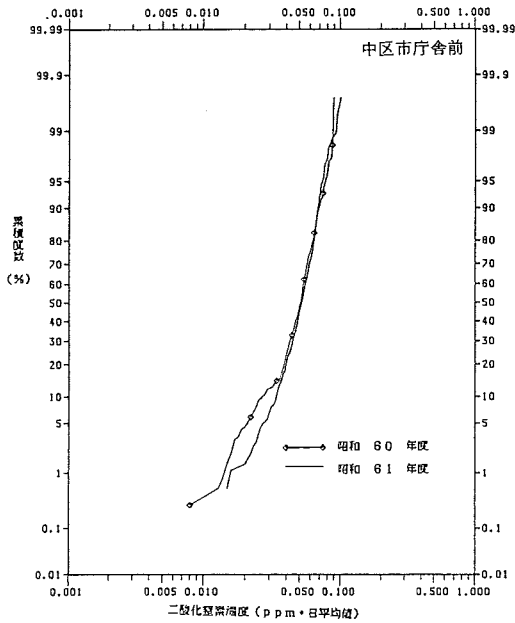
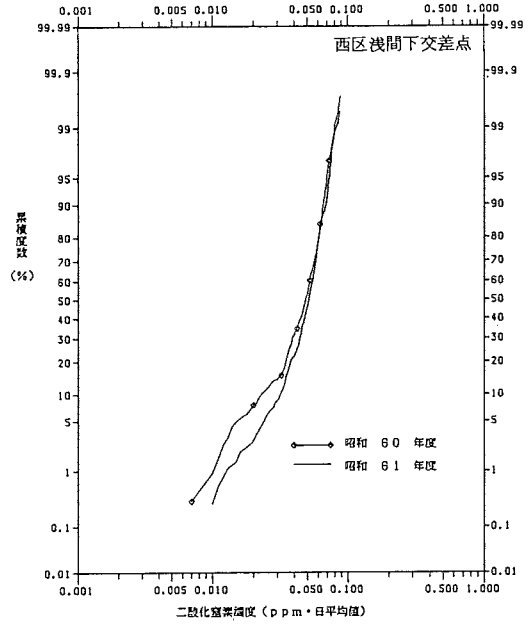
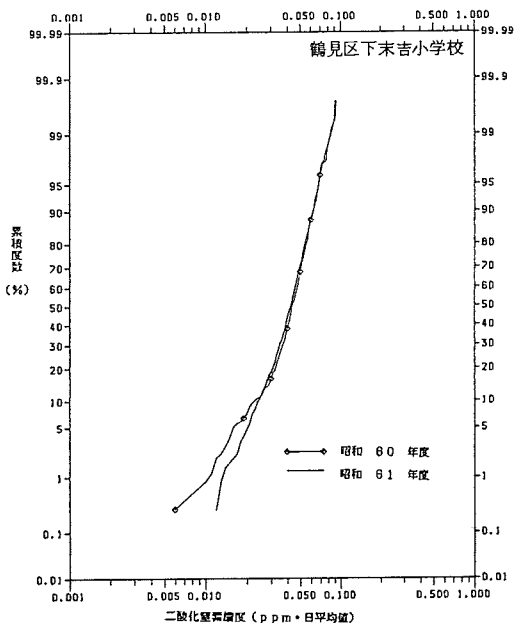


図 3 - 2 - 11 二酸化炭素濃度の累積度数分布(1)

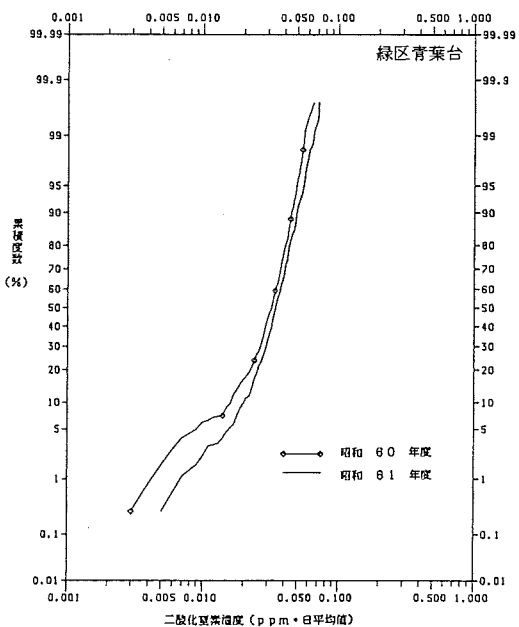
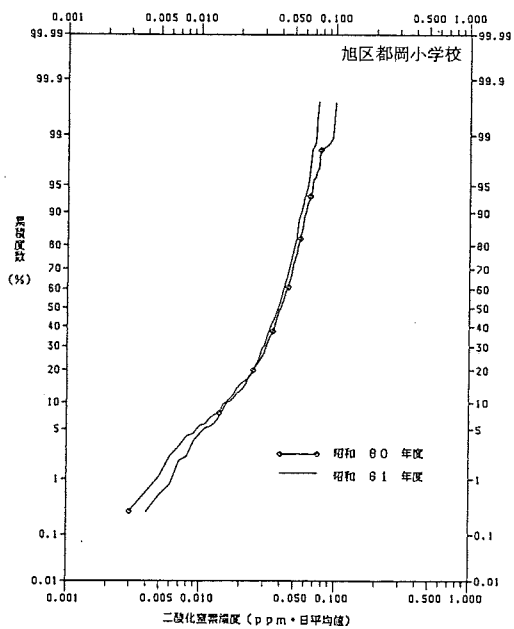
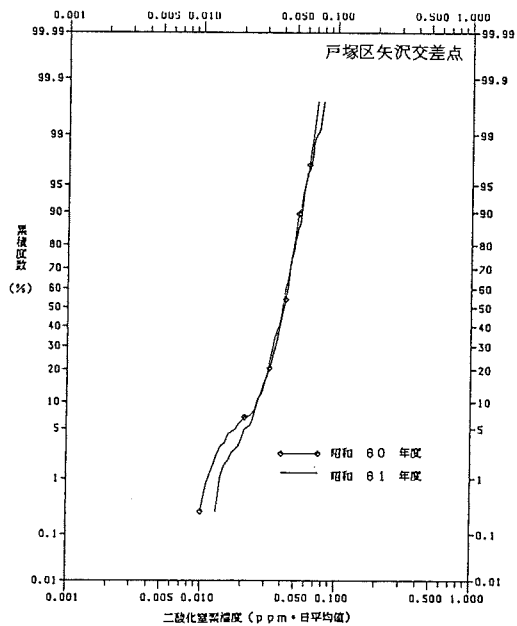
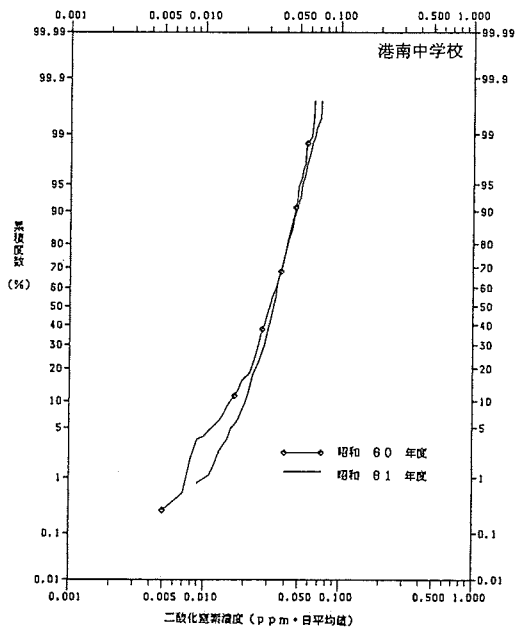


図 3 - 2 - 11 二酸化炭素濃度の累積度数分布(2)

3-3 炭化水素

年間の測定結果を表3-3-1から表3-3-3に示す。なお、「下末吉」,
「浅間下」は、全炭化水素濃度で測定していたが、昭和59年度から非メタン炭化
水素及びメタンの測定に変更した。

(1) 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年度以降横ばい状況であり、測定局間の差も小さくな
っている。

(2) 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、4測定局が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い最低値は5月となっている。

(3) 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18時から20時が高くなっている。

また、「都岡」は他の測定局に比べ夜間から早朝にかけて濃度が高くなっ
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
くなっているが、全炭化水素の「市庁舎前」や「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	8692	0.77	0.79	363	1.31	0.55	プロパン換算
磯子警察署前	商	7187	0.90	0.97	299	1.82	0.45	プロパン換算
港南中学校	住	8708	0.84	0.86	363	1.85	0.44	プロパン換算
戸塚区矢沢交差点	住	8752	0.89	0.91	365	1.76	0.48	プロパン換算
旭区都岡小学校	住	8722	1.02	1.11	364	2.74	0.69	プロパン換算
緑区青葉台	住	7338	0.84	0.84	306	1.24	0.58	プロパン換算

表 3 - 3 - 2 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		測定方法
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
						(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
鶴見区下末吉小学校	準工	8663	0.82	0.84	363	2.66	0.18	359	98.9	329	90.6	直接法
西区浅間下交差点	商	8520	0.98	1.06	357	3.08	0.16	353	98.9	340	95.2	直接法

表 3 - 3 - 3 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	メタン						全炭化水素						測定方法
		測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		
						最高値	最低値					最高値	最低値	
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	
鶴見区下末吉小学校	準工	8667	1.90	1.94	363	4.07	1.63	8663	2.72	2.78	363	4.88	1.83	直接法
西区浅間下交差点	商	8527	1.90	1.92	358	2.74	1.70	8520	2.88	2.98	357	5.38	1.93	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
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
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
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
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
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
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

46年度の()内は年間測定時間が6,000時間未満

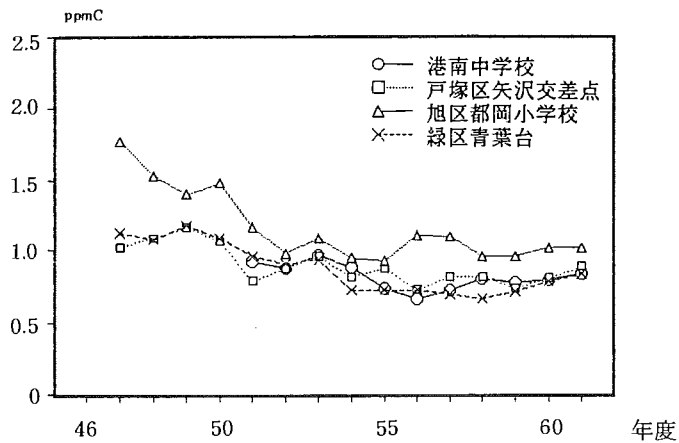
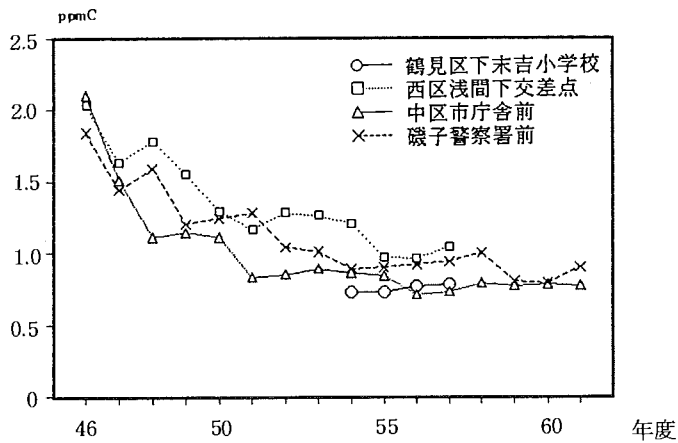


図 3 - 3 - 1 全炭化水素濃度の経年変化

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中区市庁舎前	測定時間 (時間)	718	742	719	695	742	719	742	720	736	744	671	744	
	月平均値 (ppmC)	0.70	0.73	0.73	0.77	0.68	0.79	0.78	0.83	0.84	0.83	0.80	0.80	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.74	0.76	0.75	0.81	0.70	0.79	0.78	0.81	0.82	0.83	0.81	0.83	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.14	1.31	0.94	1.30	0.96	1.03	1.08	1.29	1.16	1.26	1.26	1.24
	最低値 (ppmC)	0.56	0.63	0.61	0.59	0.58	0.63	0.59	0.65	0.55	0.65	0.59	0.68	
磯子警察署前	測定時間 (時間)	719	741	718	524	704	189	***	704	731	743	671	743	
	月平均値 (ppmC)	0.80	0.71	0.81	0.79	0.73	0.92	***	1.07	1.09	1.02	1.00	0.96	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.87	0.75	0.86	0.92	0.78	1.03	***	1.11	1.16	1.13	1.10	1.04	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	22	29	8	***	29	30	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.47	1.15	1.32	1.51	1.07	1.15	***	1.60	1.75	1.82	1.79	1.32
	最低値 (ppmC)	0.60	0.45	0.53	0.60	0.60	0.84	***	0.86	0.70	0.82	0.78	0.83	
港南中学校	測定時間 (時間)	720	743	719	743	739	719	743	719	712	743	672	736	
	月平均値 (ppmC)	0.77	0.76	0.75	0.81	0.75	0.81	0.90	0.98	1.00	0.93	0.85	0.79	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.80	0.75	0.75	0.86	0.76	0.82	0.88	1.00	1.02	1.00	0.93	0.81	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.21	1.18	0.96	1.35	0.91	1.08	1.12	1.45	1.58	1.69	1.85	1.28
	最低値 (ppmC)	0.65	0.66	0.62	0.64	0.59	0.67	0.74	0.80	0.60	0.57	0.44	0.54	
戸塚区矢沢交差点	測定時間 (時間)	720	744	718	744	743	719	743	720	743	743	672	743	
	月平均値 (ppmC)	0.91	0.91	0.90	0.89	0.85	0.93	0.98	0.96	0.99	0.82	0.77	0.77	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.95	0.91	0.91	0.95	0.87	0.93	0.96	0.96	1.01	0.88	0.83	0.81	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.34	1.14	1.08	1.39	0.97	1.22	1.31	1.58	1.58	1.44	1.76	1.54
	最低値 (ppmC)	0.82	0.84	0.80	0.80	0.80	0.78	0.79	0.80	0.69	0.66	0.48	0.68	
旭区根岡小学校	測定時間 (時間)	694	743	719	741	743	715	743	720	744	744	672	744	
	月平均値 (ppmC)	0.94	0.92	0.94	0.97	0.87	1.01	1.07	1.15	1.21	1.13	1.02	0.97	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	1.02	0.93	0.98	1.05	0.97	1.09	1.11	1.26	1.38	1.30	1.17	1.10	
	6~9時測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.83	1.13	1.17	1.94	1.33	1.28	1.58	1.88	2.74	2.17	1.88	1.66
	最低値 (ppmC)	0.81	0.77	0.76	0.70	0.69	0.71	0.74	0.94	0.88	0.85	0.76	0.82	
緑区青葉台	測定時間 (時間)	716	743	719	744	712	508	***	298	743	743	670	742	
	月平均値 (ppmC)	0.85	0.83	0.82	0.84	0.77	0.85	***	0.84	0.89	0.84	0.82	0.85	
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.87	0.83	0.83	0.87	0.81	0.81	***	0.81	0.84	0.84	0.86	0.87	
	6~9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	21	***	12	31	31	28	31	
	6~9時平均値	最高値 (ppmC)	1.20	0.93	0.98	1.24	1.04	0.94	***	0.89	1.13	1.04	1.03	1.24
	最低値 (ppmC)	0.76	0.73	0.68	0.66	0.67	0.58	***	0.66	0.64	0.58	0.72	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 61 年										昭 和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間	(時間)	714	741	717	741	715	691	740	719	738	741	668	738	
	月平均値	(ppmC)	0.63	0.58	0.61	0.69	0.66	1.06	0.92	1.02	1.18	0.94	0.83	0.71	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	0.74	0.59	0.62	0.72	0.72	1.07	0.95	1.03	1.09	0.95	0.84	0.80	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.19	1.09	1.05	1.52	1.52	1.82	2.46	2.47	2.34	2.25	2.18	2.66
		最低値	(ppmC)	0.23	0.23	0.20	0.18	0.19	0.43	0.30	0.35	0.31	0.21	0.27	0.24
	6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数	(日)	30	31	29	30	27	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数	(日)	25	29	27	28	24	30	28	30	29	27	24	28	
	測定時間	(時間)	688	740	713	742	721	717	743	715	602	739	670	730	
	月平均値	(ppmC)	0.78	0.61	0.67	0.97	0.71	1.15	1.13	1.29	1.43	1.12	1.06	0.98	
6~9時における 月平均値	(ppmC)	0.92	0.62	0.71	1.08	0.84	1.28	1.17	1.29	1.46	1.20	1.11	1.14		
6~9時測定日数	(日)	29	31	30	31	30	30	31	30	25	31	28	31		
6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.11	1.16	1.36	2.02	1.75	2.05	2.35	3.08	2.54	2.24	2.24	2.40	
	最低値	(ppmC)	0.19	0.18	0.16	0.24	0.31	0.47	0.29	0.58	0.59	0.24	0.31	0.29	
6~9時3時間 平均値が0.20ppmC を超えた日数	(日)	28	30	28	31	30	30	31	30	25	31	28	31		
6~9時3時間 平均値が0.31ppmC を超えた日数	(日)	27	27	26	30	29	30	30	30	25	29	27	30		

表 3-3-7 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 61 年										昭 和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間	(時間)	718	741	717	741	715	691	740	719	738	741	668	738	
	月平均値	(ppmC)	1.92	1.92	1.88	1.95	1.81	1.93	1.93	1.93	1.93	1.89	1.88	1.85	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	2.01	1.93	1.94	2.10	1.84	1.96	1.96	1.94	1.93	1.90	1.88	1.84	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	3.17	2.24	2.78	4.07	2.19	2.72	2.50	2.33	2.12	2.12	2.09	2.15
		最低値	(ppmC)	1.75	1.75	1.63	1.65	1.68	1.74	1.73	1.76	1.74	1.72	1.69	1.64
	測定時間	(時間)	695	740	713	742	721	717	743	715	602	739	670	730	
	月平均値	(ppmC)	1.87	1.85	1.86	1.92	1.84	1.95	1.92	1.93	1.92	1.99	1.88	1.88	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	1.92	1.85	1.88	2.00	1.86	1.96	1.95	1.94	1.96	1.94	1.89	1.91	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	25	31	28	31	
6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.23	2.20	2.12	2.74	2.15	2.37	2.58	2.30	2.32	2.24	2.19	2.19	
	最低値	(ppmC)	1.72	1.73	1.72	1.70	1.71	1.78	1.76	1.82	1.73	1.78	1.72	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 61 年										昭 和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 下末吉 小学校	測定時間	(時間)	714	741	717	741	715	691	740	719	738	741	668	738	
	月平均値	(ppmC)	2.55	2.49	2.49	2.64	2.47	2.99	2.85	2.95	3.11	2.83	2.71	2.57	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	2.75	2.52	2.56	2.82	2.56	3.03	2.91	2.97	3.02	2.85	2.71	2.64	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	4.42	3.27	3.56	4.85	3.62	3.88	4.88	4.80	4.46	4.33	4.27	4.81
		最低値	(ppmC)	1.99	1.98	1.86	1.83	1.90	2.30	2.03	2.11	2.04	1.99	2.03	2.01
	測定時間	(時間)	688	740	713	742	721	717	743	715	602	739	670	730	
	月平均値	(ppmC)	2.65	2.45	2.53	2.89	2.55	3.10	3.05	3.22	3.35	3.05	2.94	2.86	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	2.84	2.47	2.59	3.08	2.70	3.24	3.12	3.23	3.42	3.14	3.00	3.05	
	6~9時測定日数	(日)	29	31	30	31	30	30	31	30	25	31	28	31	
6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	4.34	3.18	3.31	4.49	3.90	4.20	4.45	5.38	4.86	4.48	4.43	4.59	
	最低値	(ppmC)	1.94	1.97	1.93	1.94	2.05	2.25	2.05	2.40	2.44	2.08	2.10	2.06	

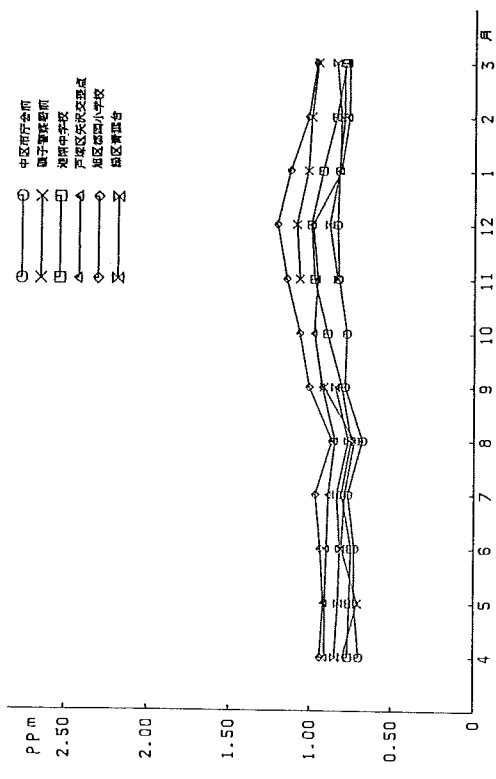


図 3-3-2 全炭化水素濃度の経月変化

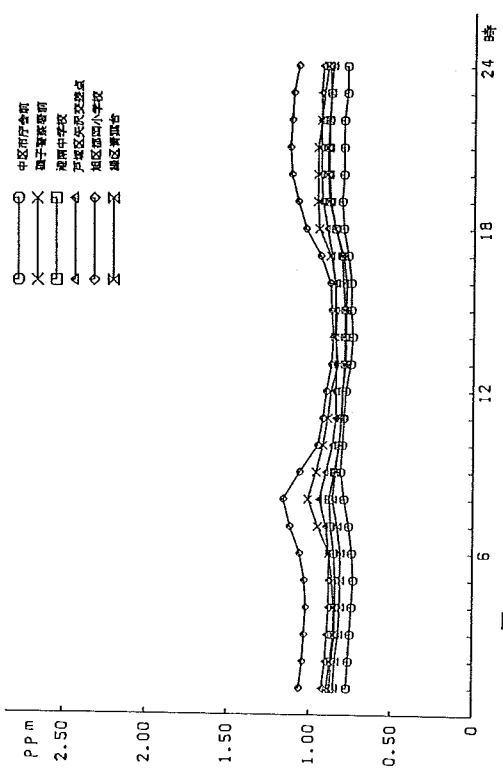


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

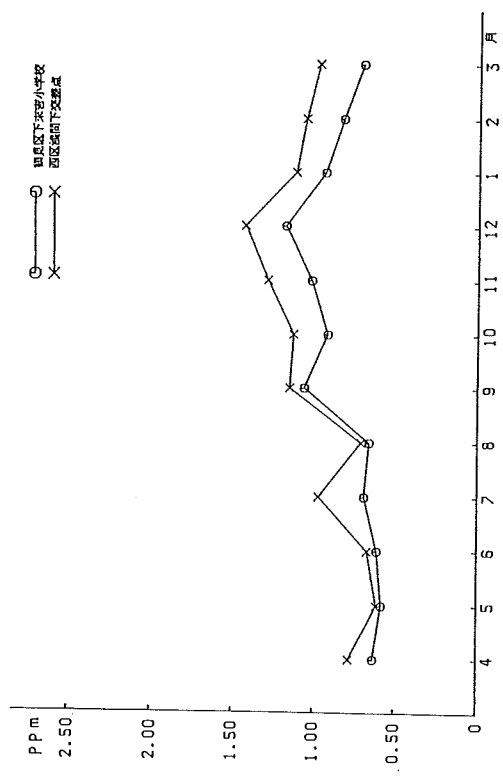


図 3-3-3 非メタン炭化水素濃度の経月変化

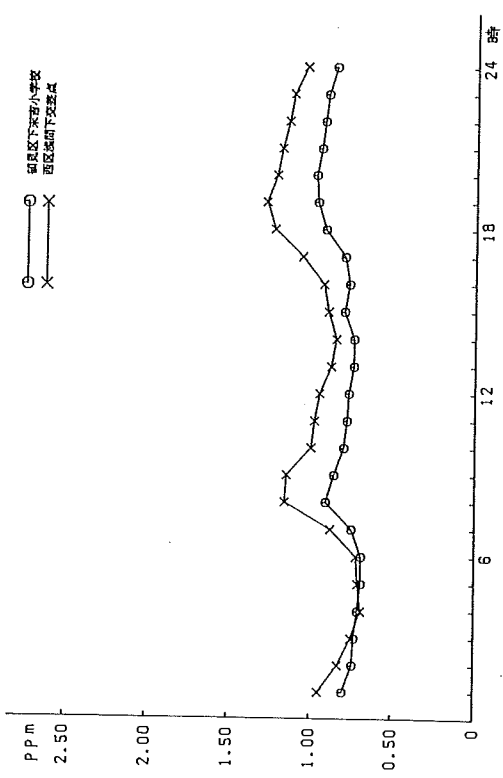


図 3-3-5 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

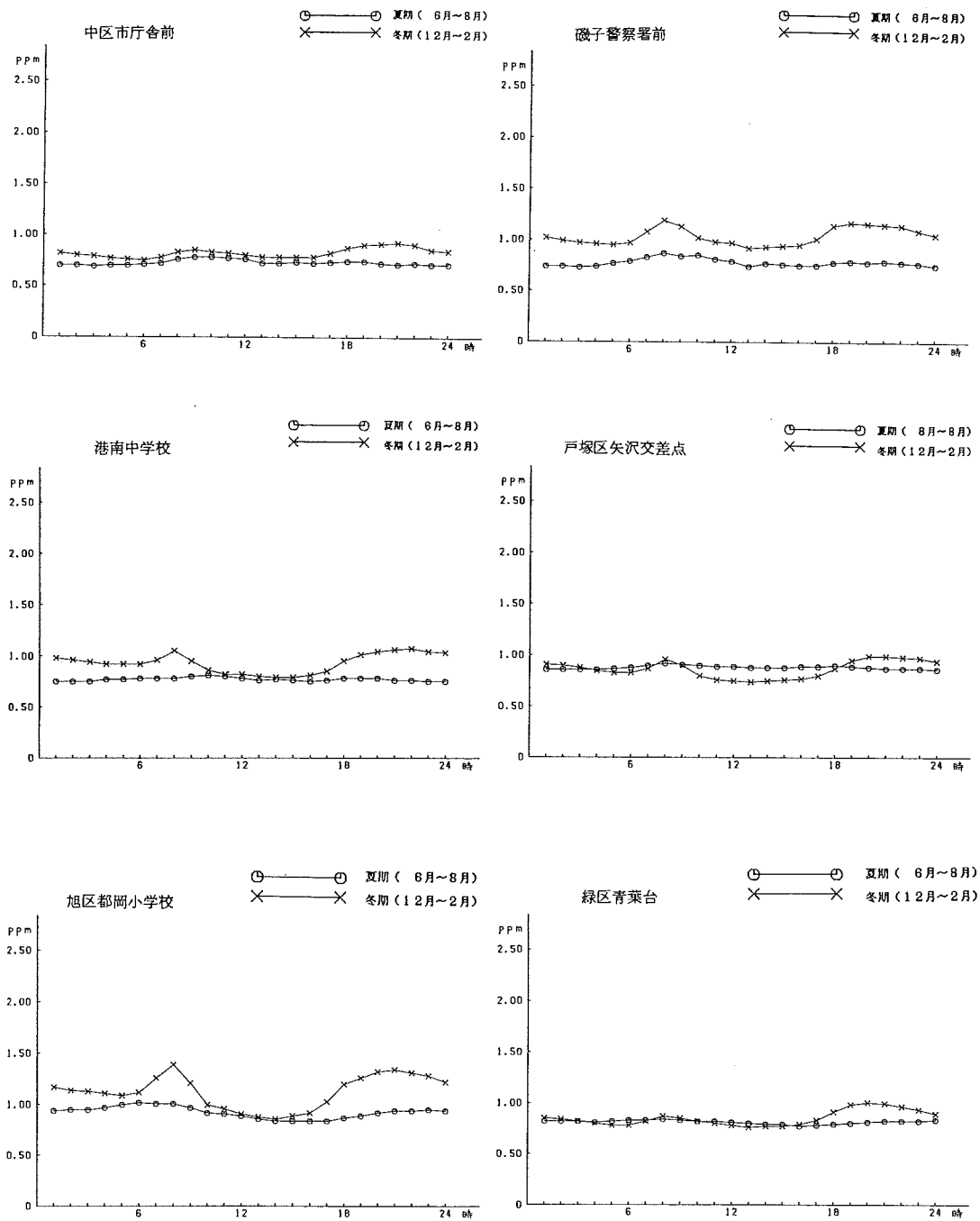
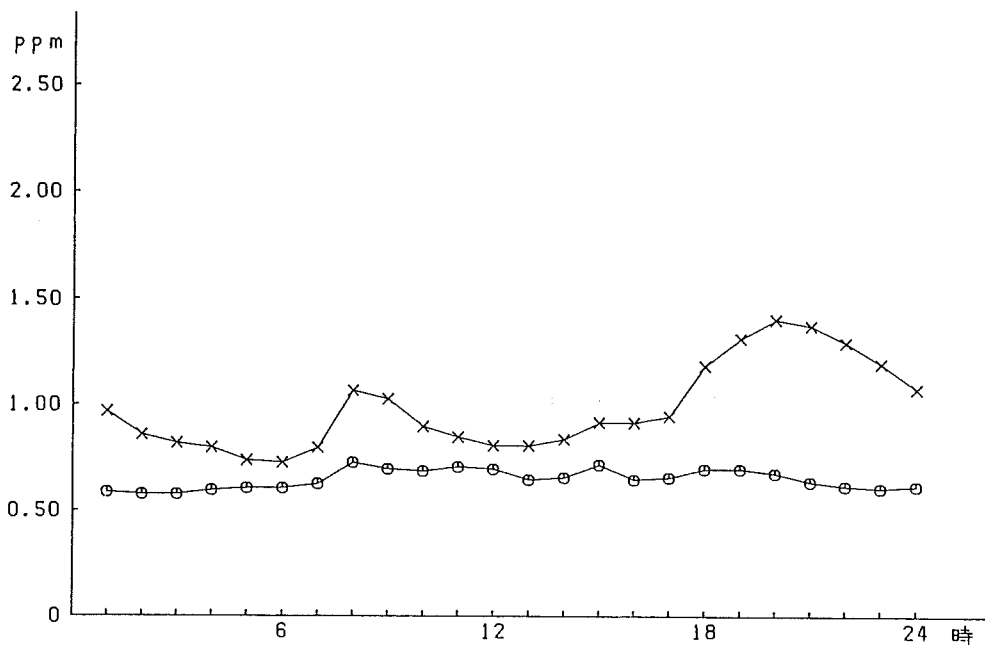


図 3 - 3 - 6 全炭化水素濃度の経時変化(1)

鶴見区下末吉小学校

○—○ 夏期(6月~8月)
 ×—× 冬期(12月~2月)



西区浅間下交差点

○—○ 夏期(6月~8月)
 ×—× 冬期(12月~2月)

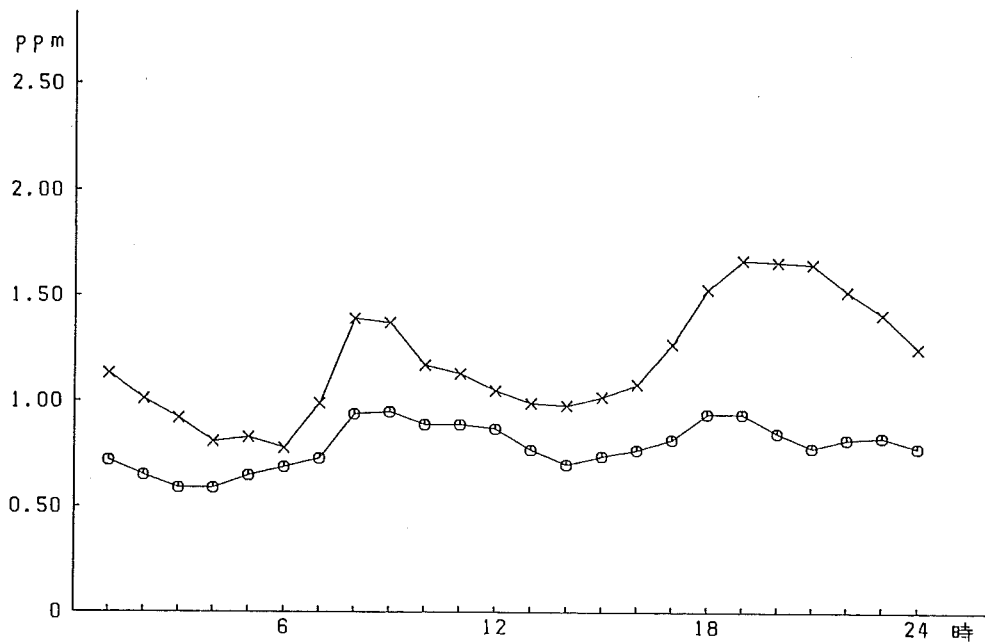


図 3-3-7 非メタン炭化水素濃度の経時変化

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。

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。

環境基準は浮遊粒子状物質について定められており、短期的評価、長期的評価（参考2-2）ともに全測定局で基準に不適合である。なお、短期的評価では日平均値の基準適合率が低い。

(1) 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。

昨年に比べて「浅間下」と「市庁舎前」は減少しているが、他の6測定局は増加ないし横ばい状況である。

(2) 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に示す。また、浮遊粒子状物質濃度の経月変化は図3-4-2に示すように8月に低く、11月・12月に高い測定局が多い。

(3) 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 日 定 数	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 2% 除 外 値
		(日)	(時間)	(mg/㎡)	(mg/㎡)	(mg/㎡)
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8718	0.069	0.471	0.163
磯子警察署前	商	362	8691	0.054	0.479	0.138
港南中学校	住	364	8735	0.077	0.591	0.175
戸塚区矢沢交差点	住	365	8733	0.075	0.660	0.182
旭区都岡小学校	住	365	8735	0.076	0.393	0.145
緑区青葉台	住	365	8732	0.057	0.579	0.141

表 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

S 61.

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/㎡ を 超 え た と そ の 割 合		日 平 均 値 が 0.10mg/㎡ を 超 え た 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/㎡ を 超 え た 日 が 2 日 以 上 連 続 し た こ と の 有 無	環 境 基 準 の 長 期 的 評 価 に よ る 日 平 均 値 が 0.10mg/㎡ を 超 え た 日 数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8718	0.069	213	2.4	54	14.8	0.471	0.163	×	54
西区浅間下交差点	商	334	8037	0.053	75	0.9	18	5.4	0.569	0.125	×	14
中区市庁舎前	商	364	8725	0.056	70	0.8	21	5.8	0.334	0.131	×	20
磯子警察署前	商	362	8691	0.082	523	6.0	97	26.8	0.723	0.208	×	97
港南中学校	住	364	8735	0.057	90	1.0	24	6.6	0.437	0.129	×	24
戸塚区矢沢交差点	住	365	8733	0.068	204	2.3	43	11.8	0.594	0.164	×	43
旭区都岡小学校	住	365	8735	0.073	105	1.2	49	13.4	0.377	0.139	×	49
緑区青葉台	住	365	8732	0.080	366	4.2	89	24.4	0.816	0.199	×	89

表 3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

単位：mg/m³

年度	昭和 51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
測定局名											
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	0.081	0.068	0.067	0.070	0.071	0.061	0.059	0.069
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
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
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
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
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
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
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

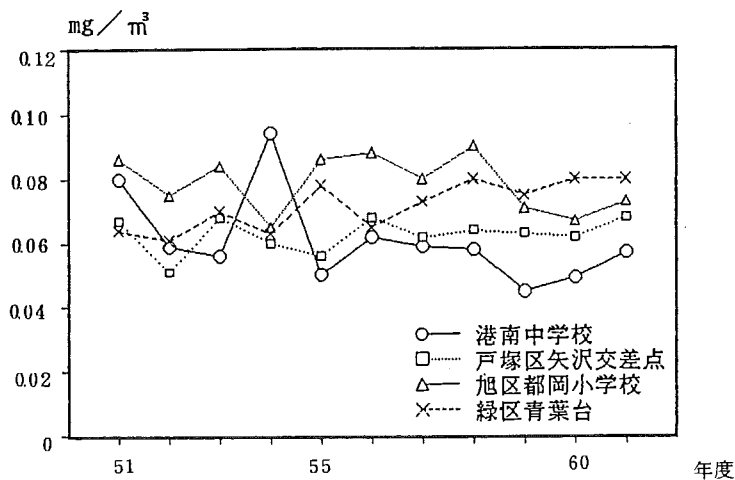
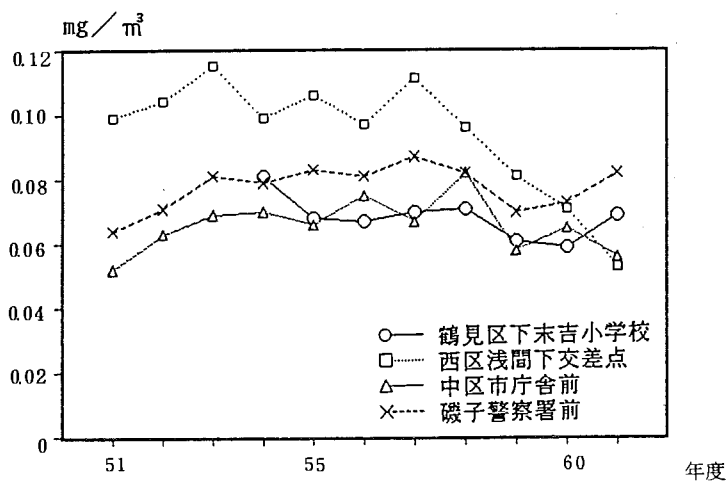


図 3-4-1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表3-4-4 浮遊紛じん月間測定結果

測定局	項目	昭和61年										昭和62年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鉾見区下末寺小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	740	716	742	742	717	742	718	735	740	670	739	
	月平均値 (mg/㎡)	0.057	0.043	0.056	0.066	0.046	0.068	0.078	0.096	0.105	0.076	0.069	0.067	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.241	0.152	0.134	0.266	0.141	0.168	0.336	0.446	0.471	0.355	0.280	0.300	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.116	0.071	0.080	0.116	0.071	0.111	0.188	0.248	0.236	0.148	0.163	0.141	
磯子町菅野前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	716	740	713	717	741	717	738	742	669	740	
	月平均値 (mg/㎡)	0.051	0.044	0.044	0.054	0.031	0.067	0.065	0.081	0.075	0.044	0.043	0.050	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.255	0.206	0.171	0.282	0.169	0.221	0.415	0.479	0.465	0.232	0.148	0.236	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.109	0.068	0.086	0.120	0.069	0.132	0.177	0.234	0.203	0.106	0.113	0.124	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	718	743	741	713	743	719	740	742	671	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.074	0.062	0.060	0.057	0.039	0.066	0.074	0.093	0.126	0.091	0.087	0.090	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.259	0.189	0.149	0.198	0.134	0.229	0.298	0.378	0.591	0.415	0.345	0.294	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.124	0.091	0.091	0.112	0.067	0.118	0.163	0.215	0.269	0.175	0.222	0.169	
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	28	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	744	742	719	743	717	740	738	671	743	
	月平均値 (mg/㎡)	0.065	0.060	0.059	0.062	0.043	0.069	0.082	0.111	0.117	0.082	0.076	0.078	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.241	0.185	0.167	0.215	0.140	0.198	0.380	0.460	0.660	0.391	0.302	0.261	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.120	0.081	0.092	0.108	0.078	0.120	0.193	0.257	0.291	0.165	0.182	0.151	
旭区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	742	744	718	743	714	741	744	671	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.066	0.059	0.062	0.072	0.055	0.080	0.076	0.102	0.095	0.085	0.083	0.082	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.249	0.147	0.142	0.185	0.166	0.189	0.212	0.327	0.393	0.368	0.246	0.220	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.126	0.076	0.082	0.120	0.089	0.123	0.132	0.215	0.189	0.156	0.170	0.140	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	741	719	741	718	741	743	669	741	
	月平均値 (mg/㎡)	0.054	0.044	0.050	0.062	0.035	0.059	0.063	0.079	0.084	0.053	0.045	0.054	
	1時間値の最高値 (mg/㎡)	0.245	0.152	0.159	0.251	0.149	0.193	0.351	0.452	0.579	0.429	0.159	0.202	
	日平均値の最高値 (mg/㎡)	0.130	0.065	0.086	0.129	0.071	0.110	0.159	0.243	0.279	0.130	0.108	0.126	

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 61 年									昭和 62 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	740	716	742	742	717	742	718	735	740	670	739
	月平均値	(ng/m ³)	0.057	0.043	0.056	0.066	0.046	0.068	0.078	0.096	0.105	0.076	0.069	0.067
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数	(時間)	3	0	0	8	0	0	25	52	84	26	10	5
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数	(日)	1	0	0	3	0	1	8	11	15	10	3	2
	1時間値の最高値	(ng/m ³)	0.241	0.152	0.134	0.266	0.141	0.168	0.336	0.446	0.471	0.355	0.280	0.300
	日平均値の最高値	(ng/m ³)	0.116	0.071	0.080	0.116	0.071	0.111	0.188	0.248	0.236	0.148	0.163	0.141
西区浅間下交差点	有効測定日数	(日)	11	30	30	31	31	30	29	21	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	262	723	717	743	742	719	719	514	740	744	670	744
	月平均値	(ng/m ³)	0.063	0.038	0.044	0.051	0.031	0.058	0.054	0.072	0.071	0.054	0.054	0.053
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数	(時間)	9	1	0	8	0	4	1	21	15	11	3	2
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数	(日)	1	0	0	2	0	1	1	4	4	2	2	1
	1時間値の最高値	(ng/m ³)	0.309	0.205	0.180	0.264	0.191	0.236	0.251	0.301	0.569	0.269	0.429	0.206
	日平均値の最高値	(ng/m ³)	0.127	0.064	0.081	0.122	0.068	0.102	0.106	0.183	0.161	0.119	0.152	0.124
中区市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31
	測定時間	(時間)	718	740	717	742	740	719	743	720	741	742	660	743
	月平均値	(ng/m ³)	0.050	0.045	0.045	0.065	0.046	0.063	0.056	0.073	0.080	0.053	0.047	0.051
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数	(時間)	1	0	0	20	0	0	3	17	28	1	0	0
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数	(日)	1	0	0	4	0	2	1	5	7	0	1	0
	1時間値の最高値	(ng/m ³)	0.255	0.149	0.162	0.330	0.193	0.187	0.241	0.279	0.334	0.204	0.166	0.191
	日平均値の最高値	(ng/m ³)	0.107	0.069	0.074	0.150	0.073	0.111	0.117	0.171	0.174	0.093	0.128	0.092
磯子警察署前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	741	716	740	713	717	741	717	738	742	669	740
	月平均値	(ng/m ³)	0.078	0.066	0.067	0.082	0.047	0.101	0.098	0.122	0.113	0.066	0.064	0.075
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数	(時間)	21	11	3	58	4	45	74	119	125	26	8	29
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数	(日)	5	2	4	10	1	13	11	17	16	6	3	9
	1時間値の最高値	(ng/m ³)	0.385	0.311	0.258	0.426	0.255	0.334	0.627	0.723	0.702	0.350	0.223	0.356
	日平均値の最高値	(ng/m ³)	0.164	0.102	0.130	0.181	0.105	0.199	0.267	0.354	0.306	0.160	0.171	0.188

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 61 年										昭和 62 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	718	743	741	713	743	719	740	742	671	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.054	0.046	0.045	0.042	0.029	0.049	0.055	0.069	0.094	0.067	0.065	0.066	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	3	15	54	9	7	2	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	3	12	4	2	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.192	0.140	0.110	0.147	0.099	0.169	0.221	0.280	0.437	0.307	0.255	0.218	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.092	0.067	0.068	0.083	0.050	0.088	0.121	0.159	0.199	0.129	0.164	0.125		
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	28	31	
	測定時間 (時間)	716	742	718	744	742	719	743	717	740	738	671	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.059	0.054	0.053	0.055	0.039	0.062	0.074	0.099	0.105	0.074	0.068	0.070	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	9	0	0	0	0	0	22	61	82	16	10	4	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	1	7	10	13	7	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.217	0.166	0.150	0.199	0.126	0.178	0.342	0.414	0.594	0.352	0.272	0.235	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.108	0.073	0.082	0.097	0.070	0.108	0.174	0.231	0.261	0.149	0.164	0.136		
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	742	744	718	743	714	741	744	671	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.063	0.057	0.059	0.069	0.053	0.077	0.073	0.098	0.091	0.082	0.080	0.079	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	3	0	0	0	0	0	2	34	28	25	11	2	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	2	0	2	4	11	9	9	5	5	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.239	0.141	0.136	0.178	0.159	0.181	0.204	0.314	0.377	0.353	0.236	0.211	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.121	0.073	0.079	0.115	0.085	0.118	0.127	0.206	0.182	0.150	0.163	0.134		
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	741	719	741	718	741	743	669	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.076	0.063	0.070	0.088	0.050	0.084	0.088	0.112	0.119	0.074	0.064	0.077	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	30	2	4	43	1	15	53	74	93	25	5	21	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	6	0	3	11	0	8	11	15	17	8	3	7	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.345	0.214	0.224	0.354	0.210	0.272	0.495	0.637	0.816	0.605	0.224	0.285	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.183	0.092	0.121	0.181	0.100	0.156	0.224	0.343	0.394	0.184	0.152	0.177		

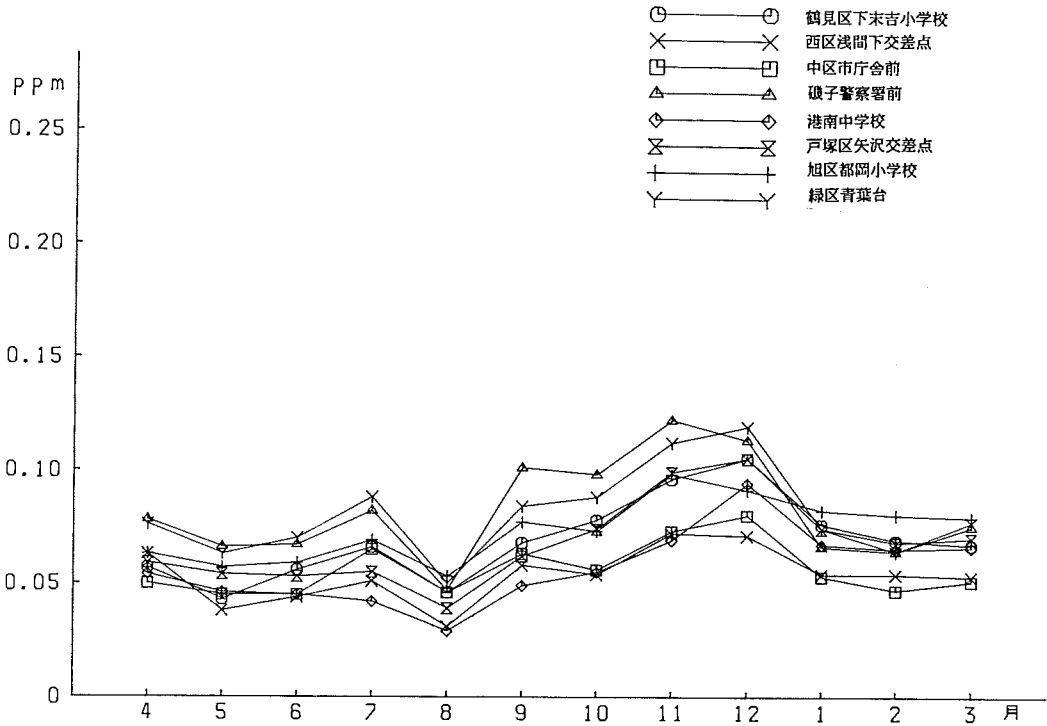


図 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

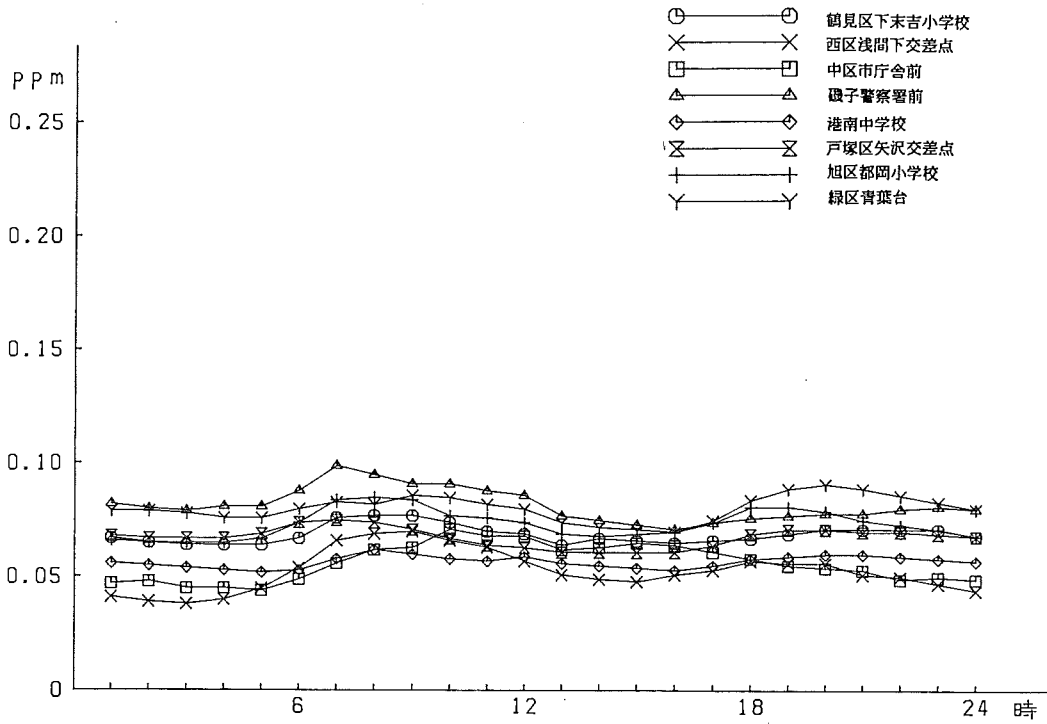


図 3 - 4 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

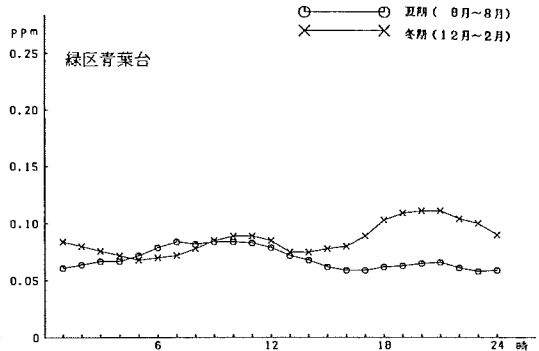
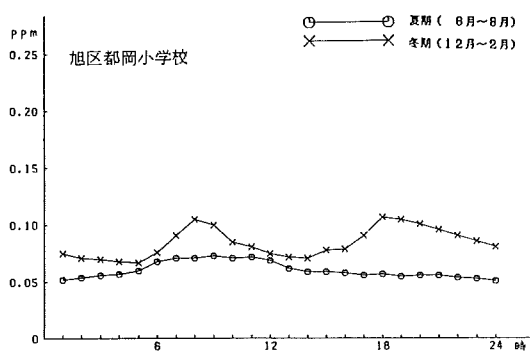
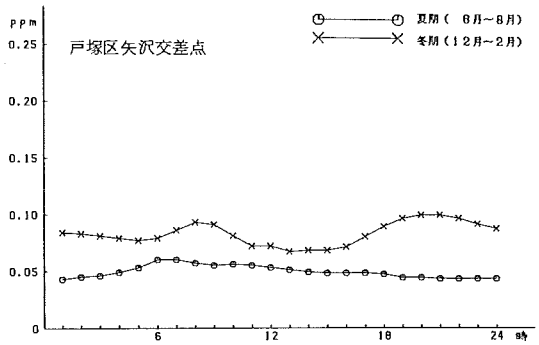
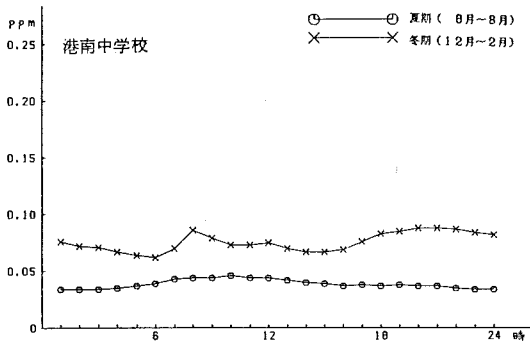
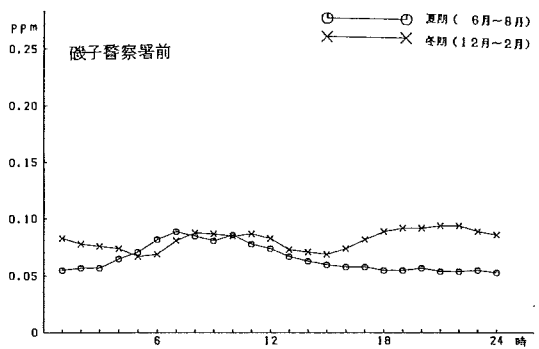
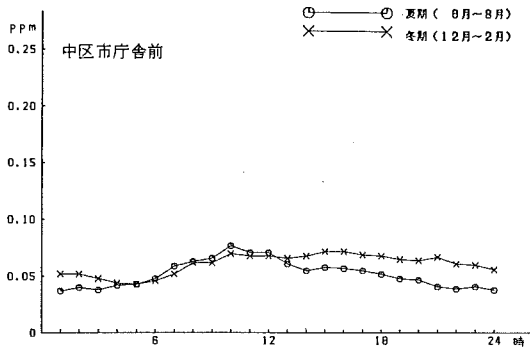
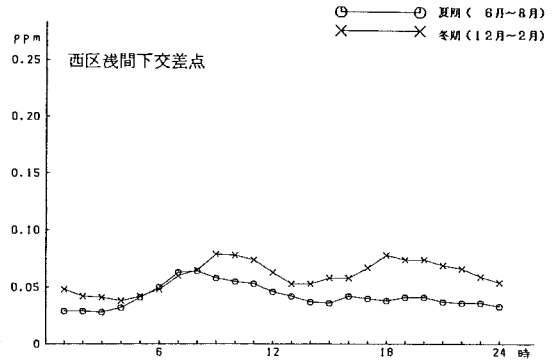
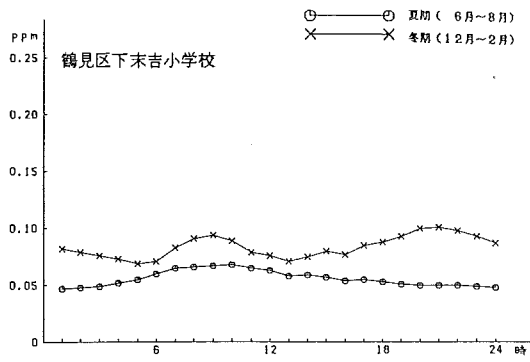


図3-4-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化

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1,370、ばい煙発生施設数は2,730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、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60年6月6日）により、小型ボイラー（伝熱面積が 10m^2 未満で重油換算バーナー能力 $50\text{l}/\text{H}$ 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60年9月10日より、また、既設については昭和62年9月10日より大気汚染防止法に基づく規制の対象となった。

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61年における排出量はおよそ5,150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）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、又、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61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）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 62年 3月末現在)

政 令 施 設 区 分		施 設 数
1	ボイラー	2,139
2	ガス発生炉	11
3	焙焼炉・焼結炉・煅焼炉	6
4	溶鋇炉・転炉・平炉	0
5	金属溶解炉	55
6	金属加熱炉	193
7	石油加熱炉	71
8	触媒再生塔	2
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	32
10	反応炉・直火炉	26
11	乾燥炉・骨材乾燥炉	103
12	電 気 炉	1
13	廃棄物焼却炉	77
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	2
20	アルミニウム製錬用電解炉	0
21	燐肥料製造用反応施設	0
22	弗酸製造用凝縮施設	0
23	トリポリ燐酸ナトリウム製造用反応施設	0
24	鉛第二次精錬用溶解炉	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	5
合 計		2,730

工場数 365 事業場数 1,005 (内公衆浴場 299) 合計 1,370

表4-1-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和62年3月末現在)

政令施設区分	施設数
1 コークス炉	5
2 堆積場	42
3 コンベア	373
4 破砕機、摩砕機	30
5 ふるい	34
合 計	504
届出工場数	40

表4-1-1-4 硫黄酸化物の排出量の推移

項目	昭和43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
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
その他の工場と 事業場 (t/年)	6,350	6,618	5,157.2	3,328.4	1,599.4	1,024.9	778.5	549.6	485.8	342.1	726.0	754.7	769.6	821.7	909.0	908.0	947.1
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
発生源監視工場全体の に占める割合 (%)	92.9	92.2	91.1	91.4	93.0	94.0	92.6	92.9	93.2	88.9	89.4	88.2	87.4	86.7	85.5	82.7	81.6
市内の液体燃料中の 平均硫黄分 (Wt%)	1.33	1.13	0.78	0.46	0.31	0.22	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

表4-1-3 市内における過去10年間の主な燃料の使用量・SO₂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
液体 (<i>kg</i>)	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
	灯油	187,024	192,050	194,185	182,746	168,299	144,705	142,329	125,159	117,402
	軽油	3,106	2,437	3,068	2,362	1,369	1,077	847	61,339	58,245
固体 (<i>t</i>)	ナフサ 原油	1,162,628	1,139,276	1,005,449	696,130	627,640	554,592	653,368	198,056	156,346
	石炭	1,264,022	1,172,434	1,190,025	1,242,240	1,242,639	1,218,239	1,235,456	1,137,999	1,134,223
気体 ($\times 10^3 \text{ Nm}^3$)	コークス	58,046	54,041	52,933	63,966	53,713	35,269	39,458	13,858	11,580
	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
	石油ガス	416,628	426,959	452,866	436,009	434,538	446,915	392,174	455,977	449,181
SO ₂ 排出量(<i>t</i>)	L P G	8,215	8,110	10,440	9,600	9,782	11,906	8,950	7,128	6,682
	都市ガス	184,070	166,889	154,324	172,528	185,348	192,698	204,079	128,749	138,000
		7,775	7,128	7,588	6,878	6,415	6,113	6,162	5,264	5,155

表 4 - 1 - 5 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和62年3月末現在)

行政区	工 場		事 業 場		計	
	工場数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業場数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所総数	SO ₂ 排出量 (t/年)
鶴 見	73	1,019.5	51	47.4	124	1,066.9
神奈川	27	436.3	58	1.3	85	437.6
西	3	0.9	49	1.2	52	2.1
中	11	3.3	201	5.0	212	8.3
南	12	7.8	26	1.0	38	8.8
港 南	9	3.2	36	121.0	45	124.2
保土ヶ谷	12	3.9	29	179.9	41	183.8
旭	9	5.8	26	69.5	35	75.3
磯 子	22	2,785.2	34	2.8	56	2,788.0
金 沢	42	41.7	27	60.2	69	101.9
港 北	40	13.1	50	0.6	90	13.7
緑	35	13.7	56	180.8	91	194.5
泉	3	0.4	6	0.0	9	0.4
栄	11	11.6	12	125.1	23	136.7
戸 塚	40	10.6	32	0.7	72	11.3
瀬 谷	10	0.7	13	0.3	23	1.0
合 計	359	4,357.7	706	796.8	1,065	5,154.5

(SO₂排出量は1～12月まで)(公衆浴場は除く)

表 4-3-1 横浜市内炭化水素系物質総排出量

単位：トン

発 生 源		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
固 定 発 生 源	燃 焼 施 設	3,962	4,138	4,235	4,172	3,051	1,310	903	895	777	738	924	953	938	915
	ガソリンスタンド	1,155	1,096	1,148	1,151	1,192	871	1,001	1,007	1,059	1,096	1,161	1,204	1,253	1,367
	化学プラントロス	9,848	9,320	8,887	5,646	1,829	2,025	2,084	1,744	1,288	1,053	919	1,106	1,169	1,083
	充 填 ロ ス (ローリータンク車 ドラム タンカー)	3,276	3,088	3,300	2,442	1,868	1,273	1,165	1,094	1,034	1,033	1,026	946	997	947
	Q R T ロ ス (呼吸・受入れ)	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	926	581	1,226	789	757	732	554	427
	F R T ロ ス (払 出 し)		10	10	10	10	10	14	14	14	12	11	13	11	10
	地下タンクロス (受 入 れ)	-	4	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	塗 装 工 場 溶 剤 取 扱 所	約 15,000	14,215	13,479	14,583	10,117	11,323	9,879	9,257	8,981	9,126	9,069	9,446	8,594	8,386
	そ の 他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,382	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,575	1,575	1,575
	小 計	38,267	37,267	36,310	32,465	22,798	20,041	17,625	16,245	16,032	15,500	15,520	15,978	15,094	14,713
移 動 発 生 源	線 源	16,769	14,011	11,989	10,134	7,408	5,694	4,697	3,630	3,779	3,934	4,095	4,263	3,872	4,124
	面 源	6,718	5,589	4,759	3,922	2,763	2,033	1,612	1,217	1,267	1,319	1,373	1,429	1,487	1,511
	小 計	23,487	19,600	16,748	14,056	10,171	7,727	6,309	4,847	5,046	5,253	5,468	5,692	5,359	5,635
合 計	61,754	56,867	53,058	46,521	32,969	27,768	23,934	21,092	21,078	20,753	20,988	21,670	20,453	20,348	

表 4-3-2 炭化水素系物質の削減方法

工 場	施 設	対 策 の 内 容
製 油 所 ・ 油 槽 所	貯 蔵 タ ン ク	フローティング及びインナーフローティンググループに改造, 用途変更
	出 荷 施 設	吸収設備, 凝縮設備及びベーパーリターン設備の設置
ガソリンスタンド	地 下 タ ン ク	ベーパーリターン設備の設置
ドライクリーニング, 金属脱脂洗浄		活性炭による吸着設備及び冷凍機による凝縮設備の設置
化 学 工 場	製 造 プ ラ ン ト	直接燃焼処理設備, 接触酸化処理設備及び活性炭による吸着設備の設置
	貯 蔵 タ ン ク	吸着設備及び冷却設備の設置
	出 荷 施 設	吸収設備及び吸着設備の設置
塗 装 , 印 刷 工 場	塗 装 ・ 印 刷	直接燃焼処理設備, 接触酸化処理設備の設置及び低公害原材料への転換

5 気象概況

横浜地方気象台監修の「神奈川県気象月報」により、昭和61年度の気象概況を述べる。

4月前半は移動性高気圧に覆われ、晴天の日が多く、桜の開花は2日で平年より3日遅かった。後半は移動性高気圧が北に偏り、一方、19日からは南海上に前線が停滞して「菜種梅雨」となり、曇雨天の日が続いた。しかし、月末には移動性高気圧に広く覆われ、連休前半は晴天に恵まれた。

5月は6日まで再び南海上に前線が停滞し、連休後半はぐずついた天気が続いた。8日は南からの高気圧に覆われて気温が上昇し、初めて夏日となり、10日まで晴天が続いた。中旬以後は低気圧と移動性高気圧とが交互に通る、天気は周期的に変化した。特に低気圧が南岸を通った14～15日および30日には大雨となり、月降水量は平年よりかなり多くなった。また、下旬には北方から寒気が入り、低温傾向が続いた。

6月前半は4日から7日にかけて寒気が入り、気温が平年を下まわり、雨も降ったが、全般的には移動性高気圧に覆われて、晴天の日が多かった。後半は梅雨前線が北上した16日に平年より7日遅れて「梅雨入り」した。26日には台風5号から変った熱帯低気圧が東海上に抜けて気温が急上昇し、真夏日となったが、午後には大気の状態が不安定となって激しい雷雨にみまわれ、落雷による停電が発生した。下旬は梅雨前線が停滞して本格的な梅雨空となり、北から寒気が入って低温傾向となった。

7月上旬は梅雨前線が引き続き停滞し、曇雨天で低温傾向も持続した。特に2～3日には寒気が入り、2日の最高気温は20℃を下まわった。中旬に入ると、時折太平洋高気圧が張り出して気温も平年並みに戻ったが、天気は25日まで梅雨前線の影響で曇雨天が続いた。26日以後は不安定であった太平洋高気圧も除々に強まり、27日には平年より9日遅い「梅雨明け」となり、以後は連日30℃を超える猛暑の晴天が続き、本格的な夏空が広がった。

8月初めは夏型の気圧配置が続いたが、4日台風10号が温帯低気圧に変わって5日未明房総付近に上陸したため、4日には152.5 mmという記録的な大雨が降っ

た。その後半月ばまでは太平洋高気圧に覆われて夏型の気圧配置が続き、連日30℃を越す真夏日の晴天が続いた。18日以降は太平洋高気圧が弱まり、気圧の谷や前線の影響により大気の状態が不安定となって雨が降った。25日からは再び太平洋高気圧に覆われて晴天が続き、厳しい残暑となった。

9月は2～3日にかけて台風15号から変わった熱帯低気圧が東京湾を北上して114mmの大雨となった。4日は台風一過で晴れ上がり、台風の運んできた暖気により本年最高の33.2℃を観測した。6日は気圧の谷の接近で雨となり、7～20日は秋雨前線が南岸に停滞し、曇雨天が続いた。下旬は南海上を東西にのびる帯状の高気圧や移動性高気圧に覆われ、気温も平年を上まわり、秋晴れが続いた。

10月は中旬まで移動性高気圧や南岸を東西にのびる高圧帯に広く覆われる日が多く、晴天が続いたが、1日は低気圧、7～8日は台風18号、11日は低気圧の通過により雨となった。また13日と19日には上空に寒気が入り、大気の状態が不安定となって、局地的に雷雨となった。下旬は移動性高気圧が北に偏り、気圧の谷や前線の影響で曇雨天の日が多かった。

11月上旬は気圧の谷や前線の通過により曇雨天が続いた。中旬は15～17日に前線が南海上に停滞して曇天となったが、そのほかは移動性高気圧や大陸からゆるやかに張り出す高気圧に覆われる日が23日まで続き、晴天の日が多かった。24日以降は移動性高気圧が北に偏り、弱い気圧の谷が周期的に通過して、肌寒い曇雨天の日が続いた。

12月1日は朝は冬型で冷え込みが厳しく、初霜(平年より2日遅い)と初氷(平年より5日早い)を観測した。月前半は一時的に冬型となる日もあったが、移動性高気圧に覆われて晴天となる日が多かった。月後半は低気圧と移動性高気圧とが交互に通る、低気圧通過後冬型となったものの長続きせず、天気は周期的に変化した。特に二つ玉低気圧が通過した19日には、52.5mmと12月としては16年ぶりの大雨となった。また、低気圧が南海上を通過した27～28日には雨から雪に変わり、初雪(平年より6日早い)、初積雪となったが、積雪2cmは12月としては37年ぶりの記録となった。

1月上旬は元日と9～10日は冬型で晴天となったほかは、低気圧が周期的に通

過して、曇雨天の日が多かった。特に発達した低気圧が通過した5日夜から6日未明にかけて雪となり、6cmの積雪を観測した。中旬以降は二つ玉低気圧が通過して雪となった12日と、前線が南岸を通過して雨となった23～24日以外は冬型または移動性高気圧に覆われる日が多く、晴天が続いた。

2月上旬は1日夜遅くから3日未明にかけて雪となったが、以降は移動性高気圧に覆われ、晴天が続いた。11日は日本海の低気圧へ向って南の移動性高気圧から強い南西の風が吹き込み、気温も上昇して「春一番」となった。この強風と昇温は12日夕方まで続き、12日の最高気温は21.1℃と平年より11.4℃も高く、初夏を思わせる陽気となった。一方、17～18日には低気圧が南岸を通過して再び雪となった。月末は冬型が続き、晴天の日が多かった。

3月4～6日は日本海の低気圧へ向って南海上の移動性高気圧から強い南寄りの風が吹き込み、気温も上昇した。7日は低気圧が南岸を通過し気温も急降下して雪となった。中旬以降は曇雨天の日が多く、13～14日、19～20日、23～24日にはまとまった雨が降った。また、桜の開花は21日で平年より9日早かった。

図5-1から図5-12に各月の気象の経日変化を示す。なお「本牧」で測定した日射量以外は、横浜地方気象台の観測値を用いた。

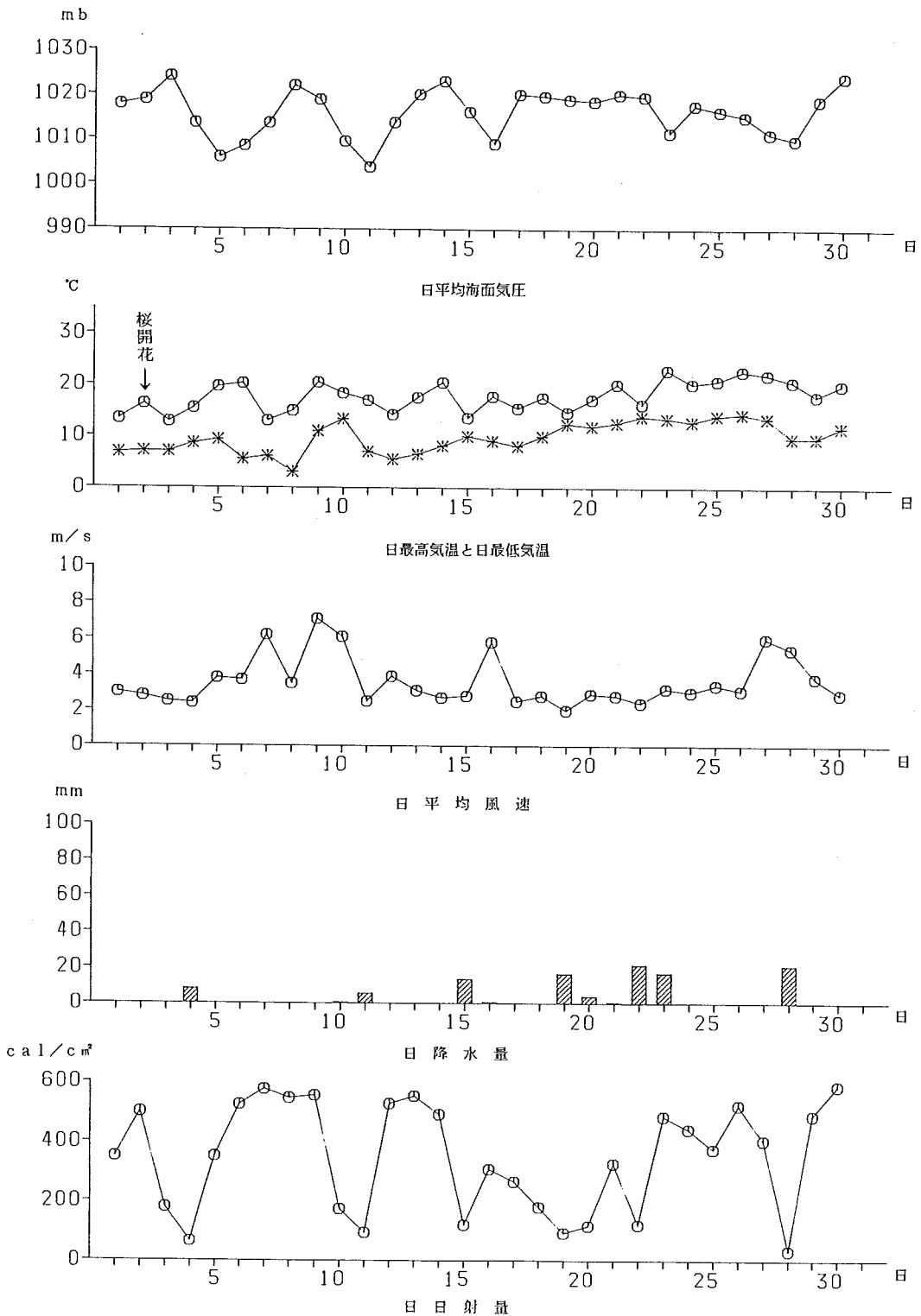


図 5 - 1 61年4月の気象の経日変化

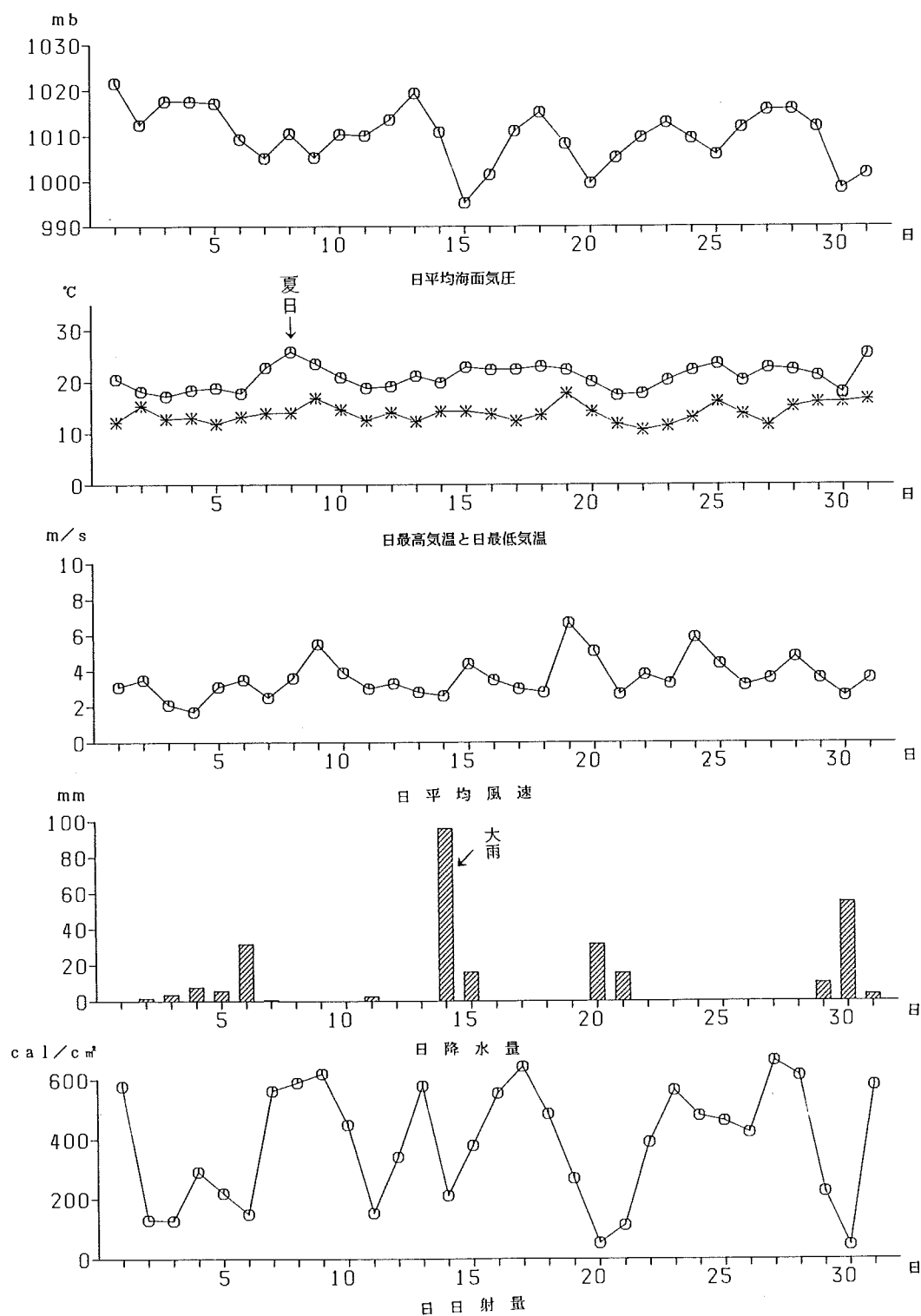


図 5 - 2 61年5月の気象の経日変化

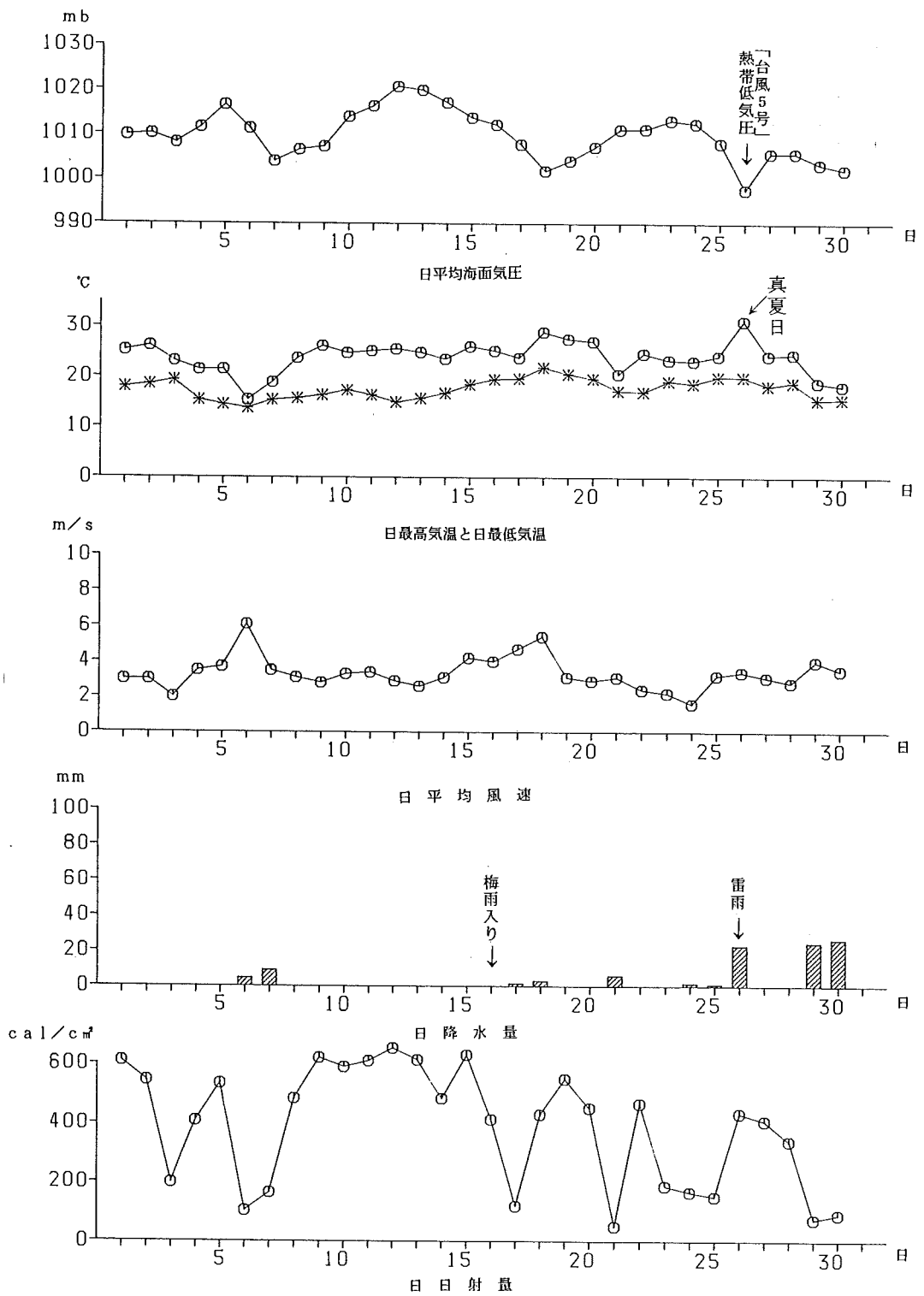


図5-3 61年6月の気象の経日変化

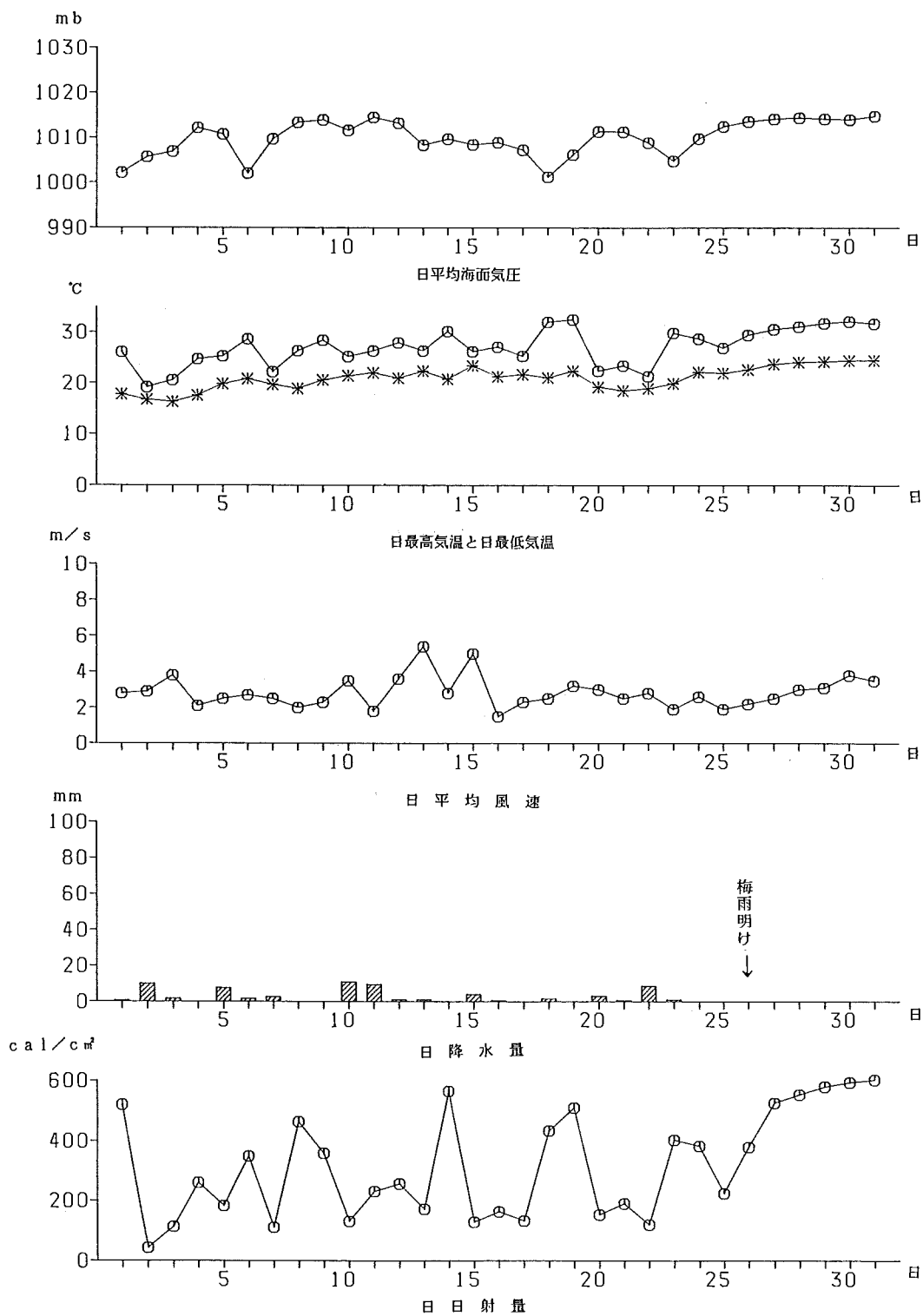


図 5 - 4 61年7月の気象の経日変化

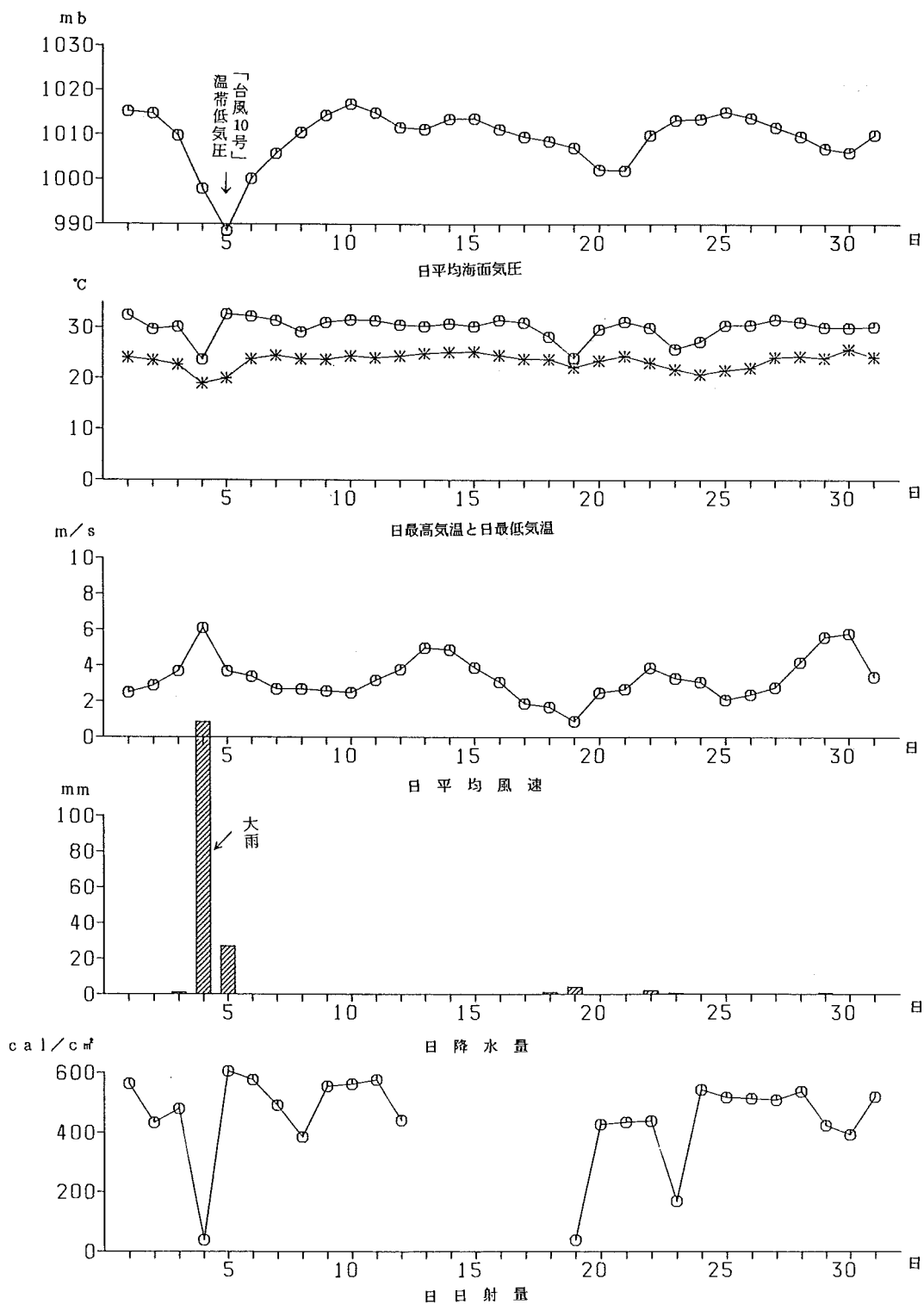


図5-5 61年8月の気象の経日変化

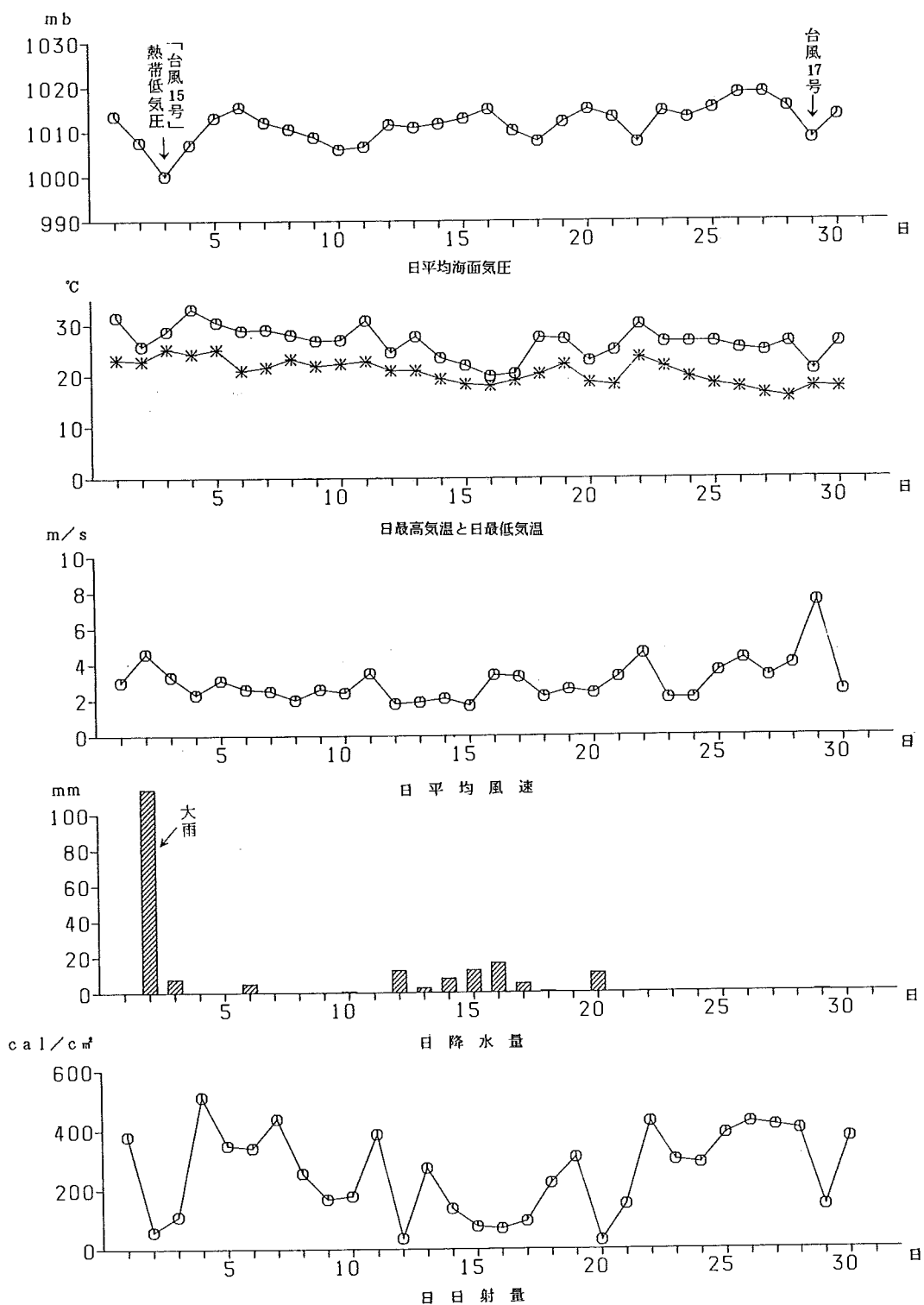


図5-6 61年9月の気象の経日変化

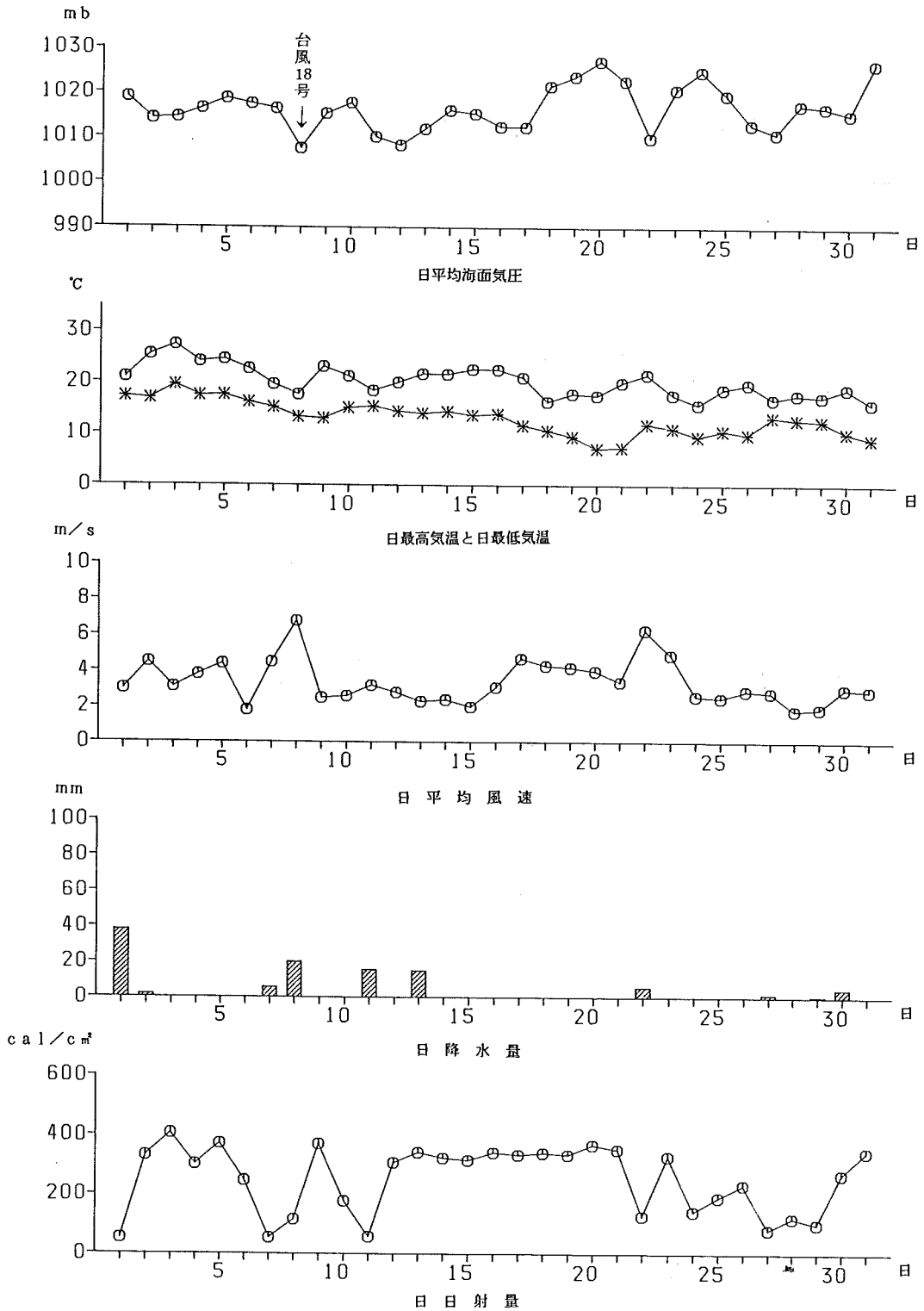


図5-7 61年10月の気象の経日変化

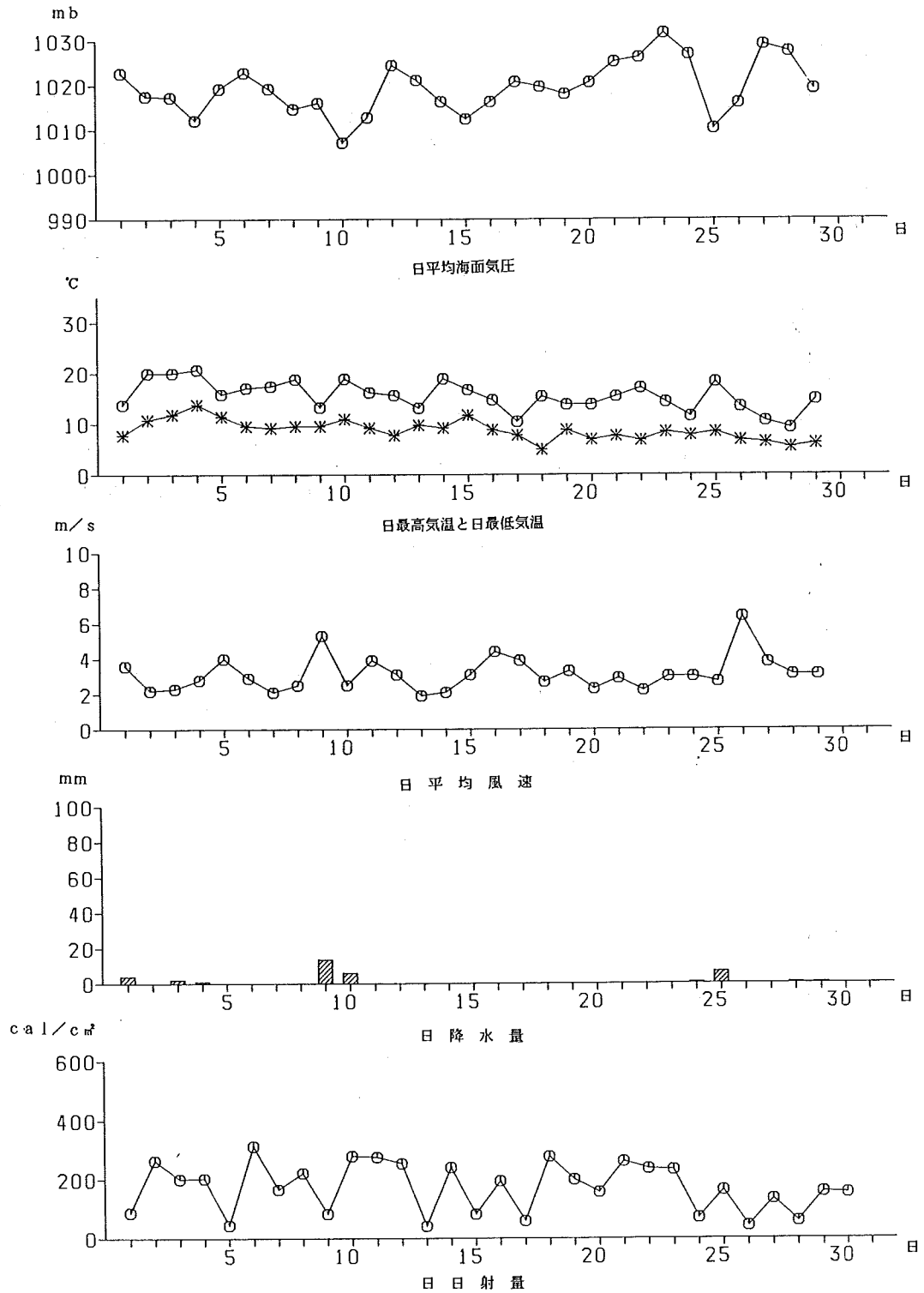


図5-8 61年11月の気象の経日変化

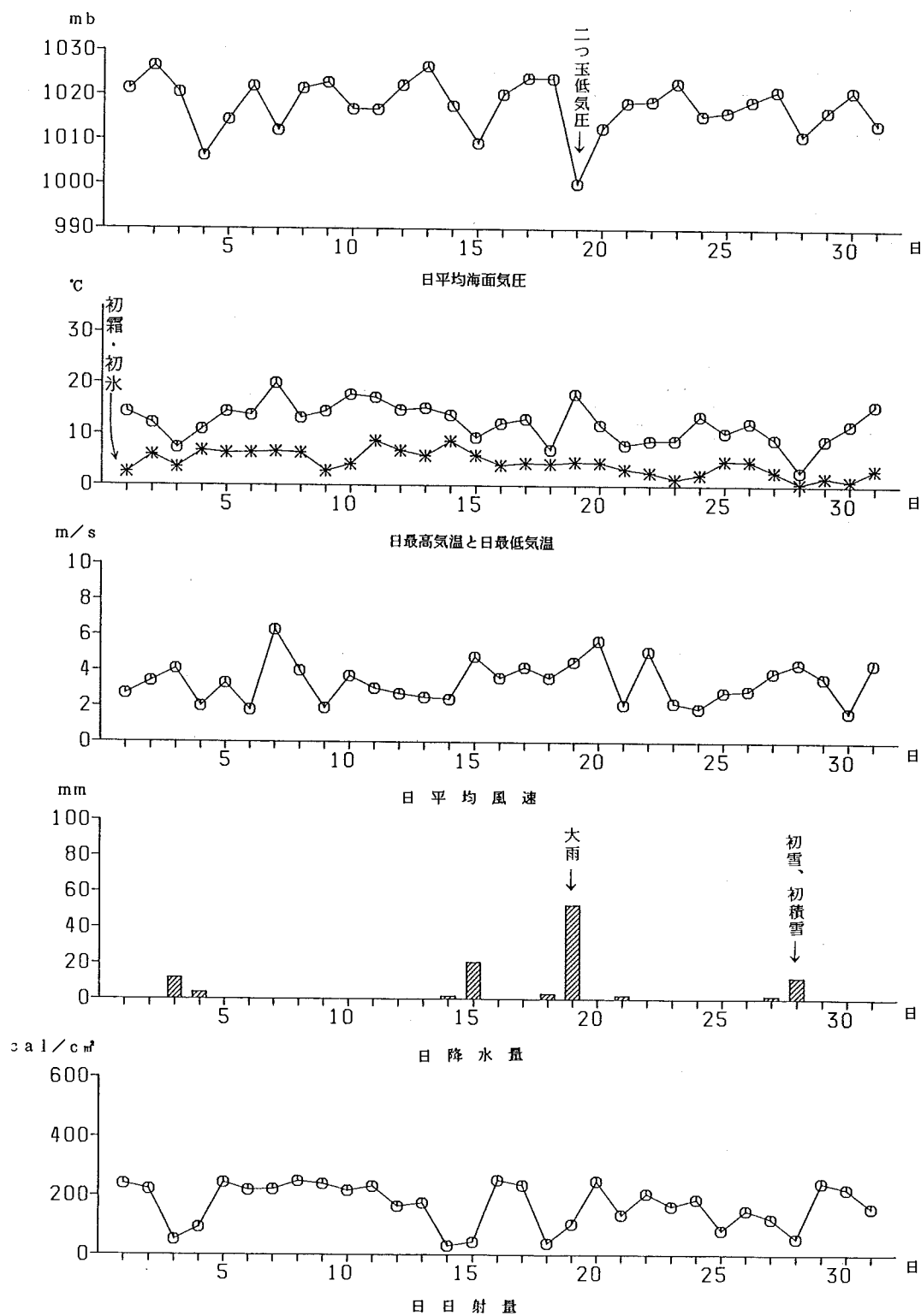


図 5-9 61年12月の気象の経日変化

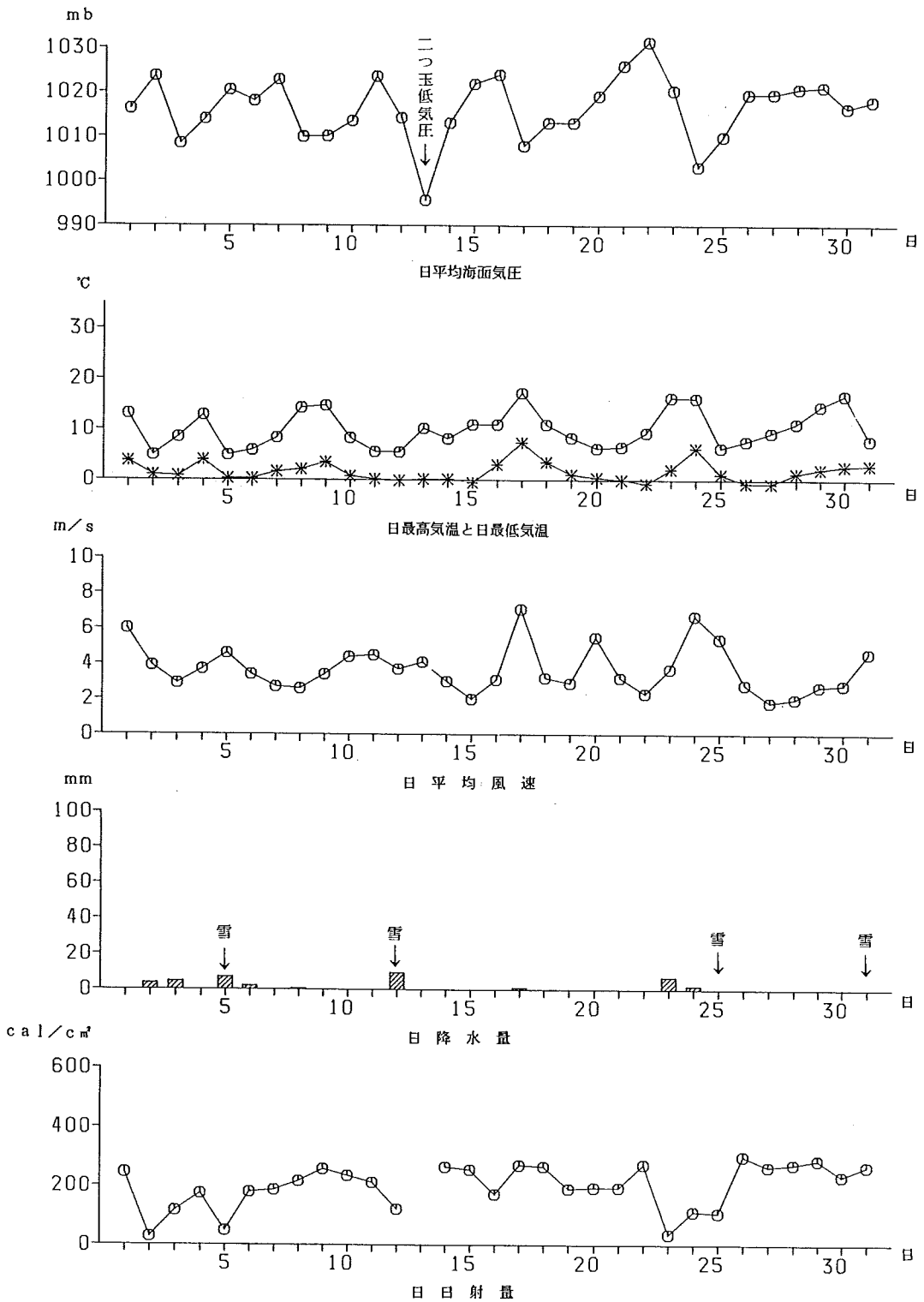


図 5 - 10 62 年 1 月の気象の経日変化

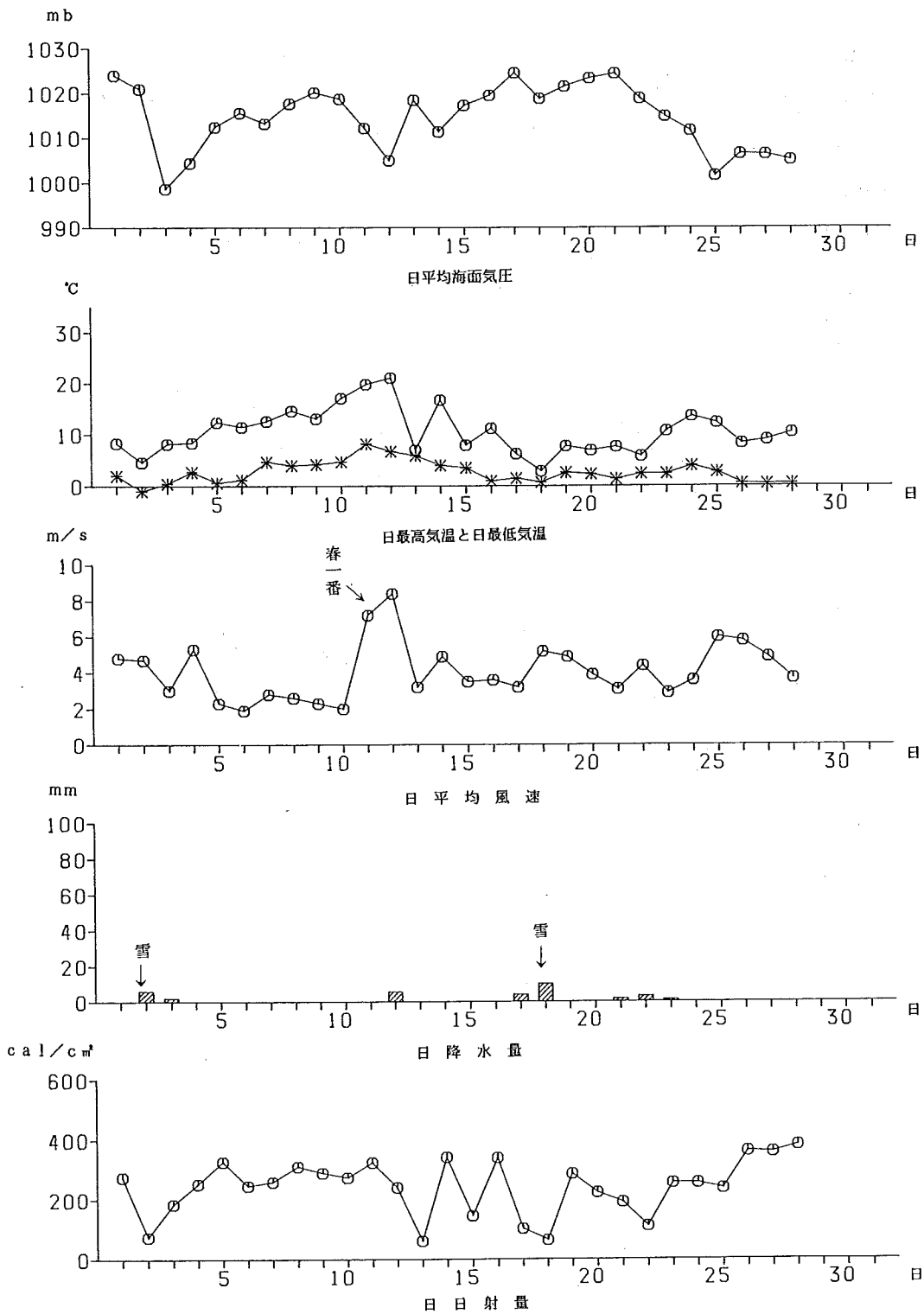


図 5 - 11 62 年 2 月の気象の経日変化

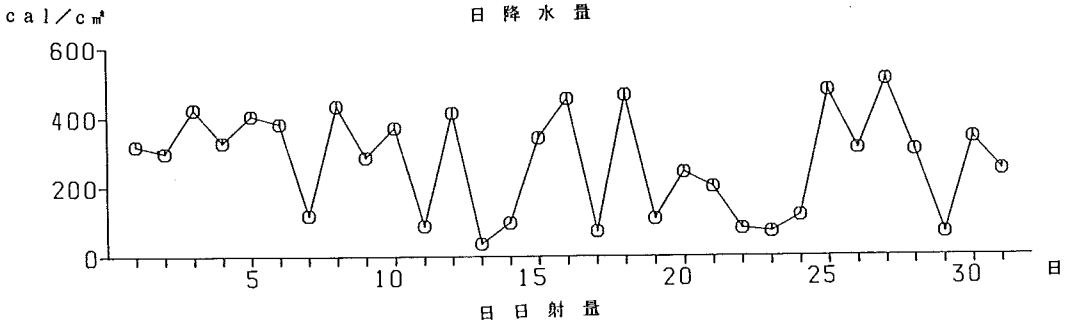
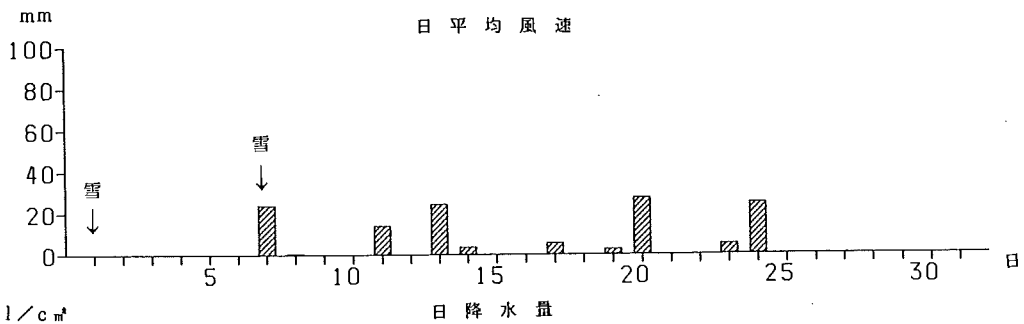
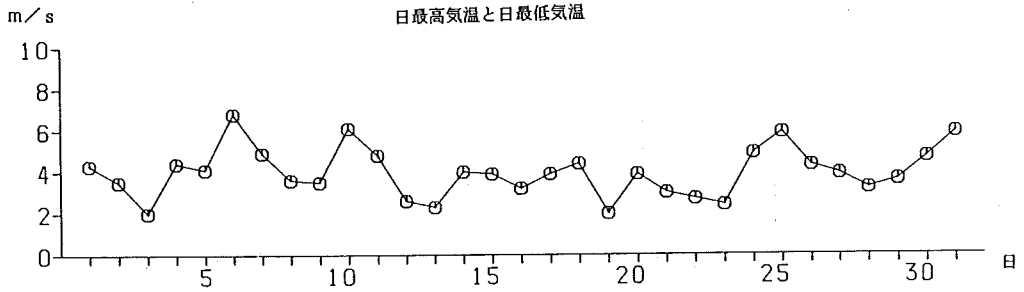
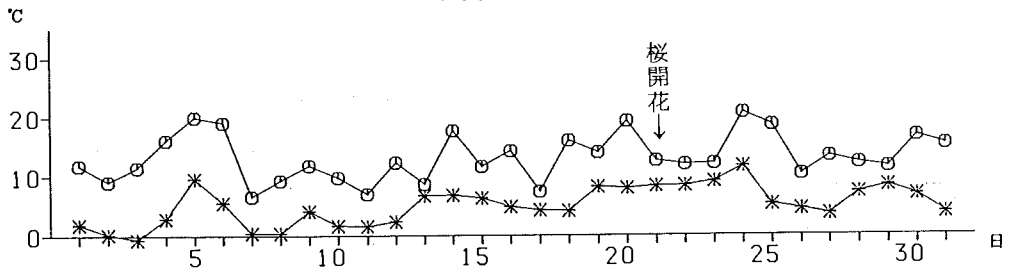
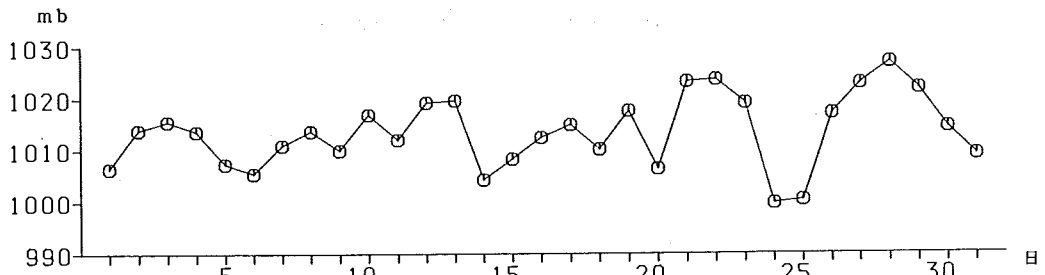


図 5 - 12 62年3月の気象の経日変化

1 補助測定局測定結果

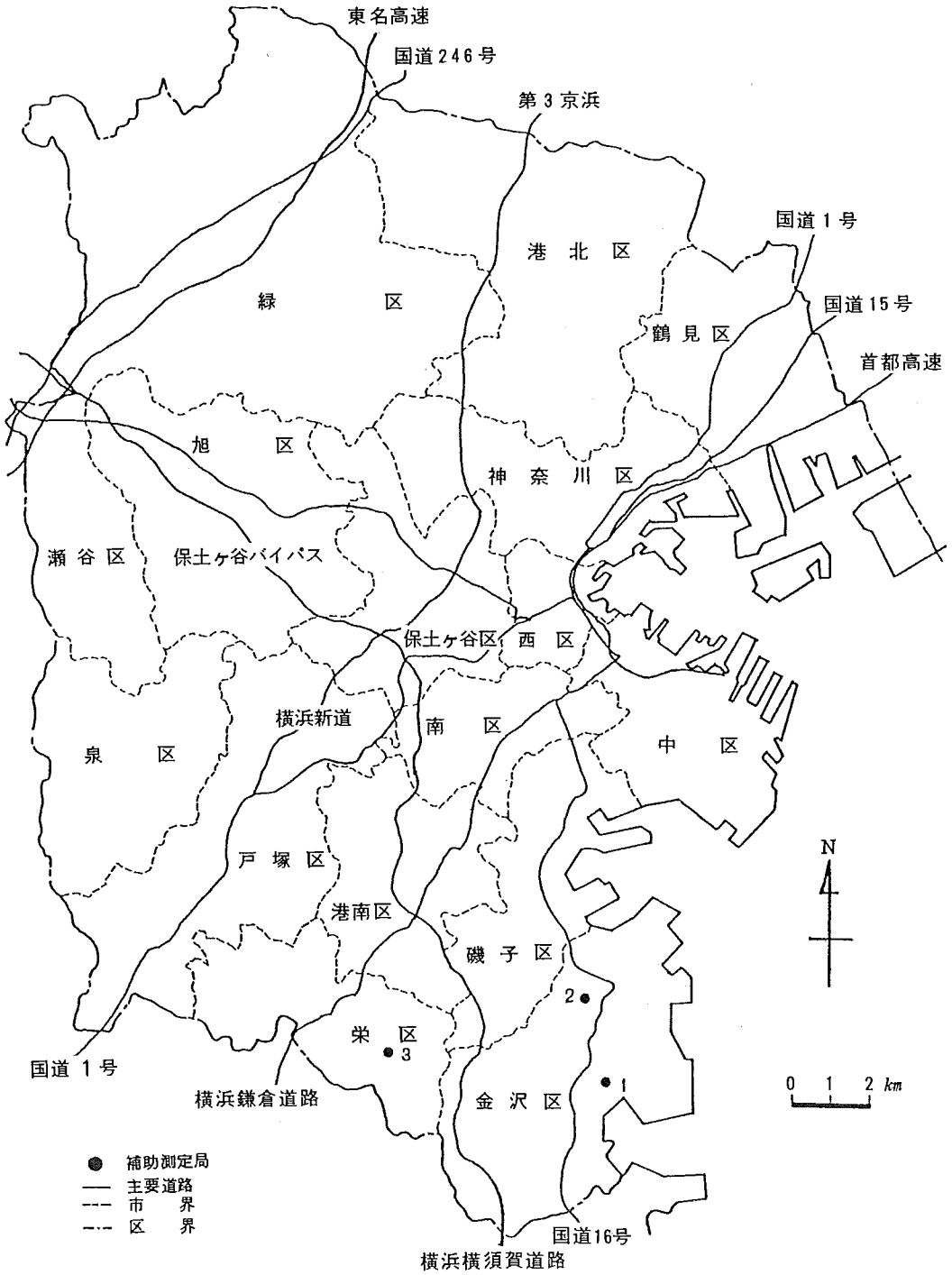
一般環境大気測定の常時監視体制を補完するため、表(参)1-1に示す市内3か所の小学校で、窒素酸化物を自動測定している。測定局の設置地点を図(参)1-1に、測定結果を表(参)1-2から表(参)1-5に示す。

二酸化窒素濃度は、全局で環境基準に適合した。

表(参)1-1 補助測定局設置地点

(昭和62年3月末現在)

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) 1-3 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項目	昭和61年										昭和62年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区 西柴小学校	有効測定日数 (日)	30	25	19	31	31	30	31	22	31	17	28	25	
	測定時間 (時間)	719	615	494	743	742	719	738	551	739	641	671	683	
	月平均値 (ppm)	0.018	0.015	0.017	0.016	0.009	0.018	0.024	0.034	0.034	0.031	0.026	0.027	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.056	0.061	0.072	0.047	0.068	0.091	0.104	0.155	0.112	0.115	0.078	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.035	0.024	0.031	0.036	0.018	0.042	0.053	0.060	0.075	0.052	0.072	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)	0	0	0	0	0	0	0	1	7	2	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
金沢区 富田小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	23	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	743	743	719	739	681	726	597	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.023	0.019	0.017	0.018	0.011	0.023	0.029	0.036	0.036	0.034	0.032	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.071	0.062	0.091	0.061	0.076	0.087	0.118	0.151	0.116	0.139	0.087	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.037	0.032	0.032	0.039	0.024	0.047	0.053	0.064	0.072	0.053	0.080	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	4	8	4	4	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
柴山区 犬山小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	719	743	719	719	742	717	741	743	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.020	0.017	0.019	0.015	0.009	0.020	0.026	0.033	0.029	0.025	0.022	0.022	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.062	0.123	0.073	0.055	0.067	0.076	0.101	0.116	0.080	0.078	0.060	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.040	0.030	0.050	0.030	0.020	0.039	0.046	0.058	0.047	0.038	0.045	0.042	
	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	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	4	0	0	0	4	6	3	0	3	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61年										昭和62年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区西築小学校	有効測定日数(日)	30	25	19	31	31	30	31	22	31	17	28	25	
	測定時間(時間)	719	615	494	743	742	719	738	551	739	641	671	683	
	月平均値(ppm)	0.006	0.004	0.007	0.007	0.004	0.007	0.016	0.028	0.033	0.026	0.015	0.014	
	1時間値の最高値(ppm)	0.112	0.077	0.082	0.099	0.047	0.080	0.244	0.252	0.253	0.281	0.195	0.166	
	日平均値の最高値(ppm)	0.024	0.009	0.018	0.028	0.013	0.035	0.093	0.107	0.096	0.119	0.056	0.077	
金沢区高岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	23	28	31	
	測定時間(時間)	719	743	716	743	743	719	739	681	726	597	671	739	
	月平均値(ppm)	0.008	0.008	0.006	0.009	0.005	0.009	0.022	0.048	0.051	0.041	0.027	0.018	
	1時間値の最高値(ppm)	0.108	0.065	0.075	0.074	0.063	0.098	0.240	0.317	0.305	0.278	0.280	0.195	
	日平均値の最高値(ppm)	0.030	0.018	0.017	0.024	0.021	0.047	0.100	0.174	0.160	0.124	0.110	0.082	
栄区天山小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	717	742	719	743	719	719	742	717	741	743	671	741	
	月平均値(ppm)	0.006	0.004	0.006	0.008	0.004	0.011	0.019	0.029	0.034	0.023	0.016	0.012	
	1時間値の最高値(ppm)	0.119	0.074	0.142	0.107	0.058	0.106	0.172	0.328	0.229	0.220	0.200	0.155	
	日平均値の最高値(ppm)	0.027	0.009	0.032	0.023	0.017	0.040	0.069	0.106	0.085	0.084	0.048	0.066	

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61年										昭和62年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区西築小学校	有効測定日数(日)	30	25	19	31	31	30	31	22	31	17	28	25	
	測定時間(時間)	719	615	494	743	742	719	738	551	739	641	671	683	
	月平均値(ppm)	0.025	0.019	0.024	0.023	0.013	0.025	0.040	0.062	0.067	0.057	0.042	0.041	
	1時間値の最高値(ppm)	0.161	0.099	0.126	0.142	0.078	0.148	0.290	0.334	0.391	0.393	0.287	0.243	
	日平均値の最高値(ppm)	0.050	0.030	0.046	0.052	0.031	0.076	0.146	0.161	0.171	0.170	0.121	0.128	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	73.6	79.9	70.3	67.6	68.9	71.8	61.2	54.6	50.5	54.6	63.2	66.6	
金沢区高岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	23	28	31	
	測定時間(時間)	718	743	716	743	742	719	739	681	726	597	671	739	
	月平均値(ppm)	0.032	0.027	0.023	0.027	0.016	0.032	0.050	0.085	0.087	0.075	0.059	0.049	
	1時間値の最高値(ppm)	0.170	0.114	0.108	0.131	0.088	0.174	0.287	0.391	0.378	0.367	0.350	0.282	
	日平均値の最高値(ppm)	0.060	0.044	0.046	0.063	0.038	0.095	0.153	0.222	0.231	0.175	0.190	0.138	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	73.6	71.7	75.8	67.4	70.6	70.7	57.0	42.9	41.0	45.0	53.6	62.9	
栄区天山小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	717	742	719	743	719	719	742	717	741	743	671	741	
	月平均値(ppm)	0.026	0.021	0.026	0.023	0.013	0.031	0.045	0.061	0.063	0.048	0.039	0.034	
	1時間値の最高値(ppm)	0.173	0.118	0.231	0.146	0.080	0.147	0.217	0.414	0.280	0.287	0.264	0.214	
	日平均値の最高値(ppm)	0.067	0.036	0.079	0.053	0.034	0.079	0.113	0.158	0.132	0.117	0.093	0.108	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	77.6	81.9	75.1	65.4	65.8	63.2	56.8	53.3	46.1	51.6	57.7	64.1	

2 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理

2-1 大気の汚染に係る環境基準について

昭和48.5. 8 環告 25
 昭和53.7. 11 環告 38
 昭和56.6. 17 環告 47

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04 ppm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、10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が、0.10 mg/m^3 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m^3 以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04から0.06 ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値が0.06 ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法	非分散型赤外分析計を用いる方法	沓過捕集による重量濃度測定方法またはこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量がえられる光散乱法、圧電天びん法、若しくはベータ線吸収法	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法または電量法
<p>備考</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。 					

環境基準は、工業専用地域、車道、その他一般公衆が通常生活していない地域、また場所については、適用しない。

2-2 環境基準による大気汚染の評価について

昭和48. 6. 12 環大企143

大気保全局長通知より抜粋

(1) 短期的評価

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

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

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

(2) 長期的評価

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

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

2-3 環境濃度の測定方法と原理

(1) 二酸化硫黄（溶液導電率法）

一般に溶液は、温度が一定ならば、それぞれの濃度に応じた一定の導電率を持っているが、この溶液が気体を吸収したり、又気体との間に化学反応を起すと、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 SO_2 であり、 SO_3 もごく僅かながら存在する。）を過酸化水素水（30% H_2O_2 溶液）と硫酸の希薄溶液である吸収液の中に通じると、その吸収液の導電率が硫黄酸化物の濃度に比例して変化するのので、この導電率の変化を測定することにより硫黄酸化物の濃度を知ることができる。

なお、この場合溶液の導電率が変化するのには、次の反応によって大気中の硫黄酸化物が溶液に吸収され、反応し硫酸（ H_2SO_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（ H_2 ・ N_2 ・ O_2 等）や希ガス等を除いて一酸化炭素（ 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 μm の赤外領域にそれぞれ、分子固有の吸収スペクトルを示す。赤外線の光路に一定の厚さdのガス層を設けると、層透過後の特定波長の赤外線の強さIはランベルト・ベールの法則により、ガス濃度Cに関連するので、その強さの変化を検出すれば試料ガスの濃度Cを測定することができる。

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

I_0 : 入射光の強さ
 I : 透過光の強さ
 $k(\lambda)$: 波長 λ の光の吸収係数

(3) 窒素酸化物（ザルツマン法）

二酸化窒素（ NO_2 ）を含む大気を吸収発色液〔ザルツマン試薬：N-（1-ナフチル）エチレンジアミン二塩酸塩，スルファニル酸および酢酸の混合液〕に通すと二酸化窒素の濃度に比例した亜硝酸イオンにより赤紫色のアゾ染料が生成する。この発色溶液の吸光度を測定することにより、二酸化窒素の濃度を知ることができる。一酸化窒素（ 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_2^-)の比率を示す係数をザルツマン係数と呼んでいる。

(4) オキシダント(2%中性ヨウ化カリウム法)

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

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

(5) 炭化水素(水素炎イオン検出法)

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

(6) 浮遊粒子状物質(光散乱法)

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

この相対濃度は、浮遊粉じん濃度と呼んでいるが、その粒度分布や、化学的、物理的性質により、絶対濃度(重量濃度)と一定の比例関係とならないために地域差等が生ずる。このため本市ではローボリウムエアサンプラーを各測定局

のデジタル粉じん計に並設して約 20 日間測定し、その結果によって補正係数を算出して補正を行った。この補正係数を F 値と呼び、その補正濃度を浮遊粒子状物質濃度と呼んでいる。

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

(7) 浮遊粒子状物質（ベータ線吸収法）

エネルギーの低いベータ線が物質の質量に比例して吸収されることを利用したもので、大気中の浮遊粒子状物質をろ紙上に捕集したうえでベータ線を照射し、その透過強度を測定し、浮遊粒子状物質の質量濃度を求めるものである。

測定開始と共に時々刻々に変化する浮遊粒子状物質をその質量濃度に比例したパルス列に変換し、その 1 パルスの単位が ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) になるように演算し出力する。

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

3 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0.12 ppm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0.4 ppm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0.24 ppm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 27 報

昭和63年2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620339号

類別・分類 A-GA 020

横浜市地形図複製承認番号 昭62都第64号

印刷所 有限会社 ハ マ 印 刷

電話 045 (231) 6103