

横浜市大気汚染調査報告書

第 26 報

(昭和60年度—1985)

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の、一酸化炭素については自動車の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8局、自動車排出ガス測定局で2局に留まっている状況です。

このため、本市では自動車から排出される窒素酸化物量をさらに削減すべく国、民間等の関係機関も含めた「横浜市自動車公害防止計画策定協議会」を設置しており、今年度中に実践的な自動車公害防止計画を策定し、総合的な取り組みを行う予定でおります。

目 次

1. 測定監視体制	1
2. 一般環境大気	23
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）	23
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）	41
2-3 浮遊粒子状物質	45
2-4 降下ばいじん	63
2-5 窒素酸化物	71
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	135
3. 自動車排出ガス	155
3-1 一酸化炭素	155
3-2 窒素酸化物	163
3-3 炭化水素	181
3-4 浮遊粒子状物質	191
4. 固定発生源	199
4-1 硫黄酸化物	199
4-2 窒素酸化物	201
4-3 炭化水素系物質	201
5. 気象概況	207
（参考資料）	
1. 補助測定局測定結果	221
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	227
3. 小型ボイラーの規制について	232
4. 光化学オキシダント緊急時措置発令基準	233

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 1-1-1	常時監視項目の測定方法	4
表 1-2	大気汚染常時監視網	4
図 1-1-1	大気汚染常時監視網	5
図 1-1-2	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 1-2	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 1-3	横浜市公害監視システム系統図	21

2. 一般環境大気

表 2-1-1	二酸化硫黄年間測定結果	25
表 2-1-2	二酸化硫黄濃度の経年変化	26
図 2-1-1	二酸化硫黄濃度の経月変化	26
表 2-1-3	二酸化硫黄濃度月間測定結果	27
図 2-1-2	二酸化硫黄濃度の経年変化	31
図 2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)	31
図 2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化(夏冬期別)	32
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)	34
図 2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布	37
表 2-2-1	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果	42
図 2-2-1	硫黄酸化物濃度等濃度線	43
図 2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経月変化	44
表 2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	44
図 2-2-3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	44
表 2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	47
表 2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	48
表 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	49
図 2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	49
表 2-3-4	浮遊粉じん月間測定結果	50
表 2-3-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	53
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	57

図 2 - 3 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（年間）	57
図 2 - 3 - 4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（夏冬期別）	58
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）	60
表 2 - 4 - 1	降下ばいじん総量の月別測定結果	64
表 2 - 4 - 2	成分別降下ばいじん量	65
図 2 - 4 - 1	降下ばいじん量分布図	66
図 2 - 4 - 2	降下ばいじん総量の経月変化	67
表 2 - 4 - 3	成分別降下ばいじん量の経年変化	68
図 2 - 4 - 3	降下ばいじん総量の地域別経年変化	69
図 2 - 4 - 4	降下ばいじん溶解性成分の地域別経年変化	69
図 2 - 4 - 5	降下ばいじん不溶解性成分の地域別経年変化	69
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	75
表 2 - 5 - 2	一酸化窒素濃度の経年変化	76
図 2 - 5 - 1	一酸化窒素濃度の経年変化	76
表 2 - 5 - 3	二酸化窒素濃度の経年変化	77
図 2 - 5 - 2	二酸化窒素濃度の経年変化	77
表 2 - 5 - 4	窒素酸化物濃度の経年変化	78
図 2 - 5 - 3	窒素酸化物濃度の経年変化	78
表 2 - 5 - 5	一酸化窒素月間測定結果	79
表 2 - 5 - 6	二酸化窒素月間測定結果	82
表 2 - 5 - 7	窒素酸化物月間測定結果	87
図 2 - 5 - 4	一酸化窒素濃度の経月変化	90
図 2 - 5 - 5	二酸化窒素濃度の経月変化	90
図 2 - 5 - 6	窒素酸化物濃度の経月変化	91
図 2 - 5 - 7	一酸化窒素濃度の経時変化（年間）	91
図 2 - 5 - 8	二酸化窒素濃度の経時変化（年間）	92
図 2 - 5 - 9	窒素酸化物濃度の経時変化（年間）	92
図 2 - 5 - 10	窒素酸化物濃度の経時変化（夏冬期別）	93
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）	97
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）	100
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）	103
図 2 - 5 - 14	二酸化窒素濃度の累積度数分布	106
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	非メタン月間測定結果	125
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)	129
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)	142
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)	142
図 2-8-3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	146
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)	147
表 2-8-3	光化学スモッグ注意報発令状況	148
表 2-8-4	光化学公害被害届出状況一覧表	148
表 2-8-5	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	148
図 2-8-5	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	149

3. 自動車排出ガス

表 3-1-1	一酸化炭素年間測定結果	156
表 3-1-2	一酸化炭素濃度の経年変化	157
図 3-1-1	一酸化炭素濃度の経年変化	157
表 3-1-3	一酸化炭素月間測定結果	158
図 3-1-2	一酸化炭素濃度の経月変化	161
図 3-1-3	一酸化炭素濃度の経時変化(年間)	161
図 3-1-4	一酸化炭素濃度の経時変化(夏冬期別)	162
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	165
表 3-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	166

図 3 - 2 - 1	一酸化窒素濃度の経年変化	166
表 3 - 2 - 3	二酸化窒素濃度の経年変化	167
図 3 - 2 - 2	二酸化窒素濃度の経年変化	167
表 3 - 2 - 4	窒素酸化物濃度の経年変化	168
図 3 - 2 - 3	窒素酸化物濃度の経年変化	168
表 3 - 2 - 5	一酸化窒素月間測定結果	169
表 3 - 2 - 6	二酸化窒素月間測定結果	171
表 3 - 2 - 7	窒素酸化物月間測定結果	173
図 3 - 2 - 4	一酸化窒素濃度の経月変化	175
図 3 - 2 - 5	二酸化窒素濃度の経月変化	175
図 3 - 2 - 6	窒素酸化物濃度の経月変化	175
図 3 - 2 - 7	一酸化窒素濃度の経時変化	176
図 3 - 2 - 8	二酸化窒素濃度の経時変化	176
図 3 - 2 - 9	窒素酸化物濃度の経時変化	176
図 3 - 2 - 10	窒素酸化物濃度の経時変化（夏冬期別）	177
図 3 - 2 - 11	二酸化窒素濃度の累積度数分布	179
表 3 - 3 - 1	全炭化水素年間測定結果	182
表 3 - 3 - 2	非メタン炭化水素年間測定結果	182
表 3 - 3 - 3	メタン及び全炭化水素年間測定結果	182
表 3 - 3 - 4	全炭化水素濃度の経年変化	183
図 3 - 3 - 1	全炭化水素濃度の経年変化	183
表 3 - 3 - 5	全炭化水素月間測定結果	184
表 3 - 3 - 6	非メタン炭化水素月間測定結果	186
表 3 - 3 - 7	メタン月間測定結果	187
図 3 - 3 - 2	全炭化水素濃度の経月変化	188
図 3 - 3 - 3	非メタン炭化水素濃度の経月変化	188
図 3 - 3 - 4	全炭化水素濃度の経時変化	188
図 3 - 3 - 5	非メタン炭化水素濃度の経時変化	188
図 3 - 3 - 6	全炭化水素濃度の経時変化	188
図 3 - 3 - 7	非メタン炭化水素濃度の経時変化	189
表 3 - 4 - 1	浮遊粉じん年間測定結果	192
表 3 - 4 - 2	浮遊粒子状物質年間測定結果	192
表 3 - 4 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	193
図 3 - 4 - 1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	193
表 3 - 4 - 4	浮遊粉じん月間測定結果	194

表 3 - 4 - 5	浮遊粒子状物質月間測定結果	195
図 3 - 4 - 2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	197
図 3 - 4 - 3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（年間）	197
図 3 - 4 - 4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（夏冬期別）	198

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	202
表 4 - 1 - 2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	203
表 4 - 1 - 3	市内における過去 10 年間の主な燃料の種類と使用量の推移	204
表 4 - 1 - 4	硫黄酸化物の排出量の推移	203
表 4 - 1 - 5	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	205
表 4 - 3 - 1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	206
表 4 - 3 - 2	炭化水素系物質の削減方法	206

5. 気象状況

図 5 - 1	4 月の気象の経日変化	209
	}	
	}	
図 5 - 12	3 月の気象の経日変化	220

（参考資料）

表（参） 1 - 1	補助測定局設置地点	221
図（参） 1 - 1	補助測定局設置地点	222
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）	223
表（参） 1 - 3	一酸化窒素月間測定結果（補助測定局）	224
表（参） 1 - 4	二酸化窒素月間測定結果（補助測定局）	225
表（参） 1 - 5	窒素酸化物月間測定結果（補助測定局）	226

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 硫黄酸化物

窒素酸化物

炭化水素系物質

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60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。

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1-1-1~1-3)

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3局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1-2)、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、定期的な報告徴収と随時実施している立入り及び測定調査によっ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	地上のプレハブ
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	地上のプレハブ
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61年3月現在)

主要固定発生源の方位と距離	主要道路の方位と距離
E~SW 0.5kmに京浜工業地帯	SSE 300mに東京大師横浜線 SSE 300mに首都高速横浜羽田空港線
E 2km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 0.5kmに石油精製工場	S 100mに山下本牧磯子線
E 1~2kmに都市ガス工場と2つの発電所 NE 2km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
ESE 0.8kmにガラス工場 N 1.0kmに電池工場	NW 600mに国道1号線(横浜新道) S 700mに国道1号線
E 1.2kmに造船所	SE 200mに国道1号線
WSW 0.5kmに機械工場	W 350mに国道16号線
E~SW 0.5km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 0.3kmに石油精製工場 E 0.7km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 0.7kmに印刷工場 SSE 0.7kmにカーボン工場	SE 300mに川崎町田線
NE 1.8kmに清掃工場	SE 600mに横浜鎌倉線 NE 450mに横浜横須賀道路
E 0.4km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 2kmに京浜工業地帯	N 5mに国道1号線
S 1.0kmに電気機械工場	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 0.1kmに機械工場 E 0.3km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 1.1km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 - 1 - 1 常時監視項目の測定方法

項 目	測 定 方 法
硫黄酸化物 浮遊粉じん 窒素酸化物	溶液導電率法 光散乱法 ザルツマン試薬を用いる吸光光度法
オキシダント	2%中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法
非メタン炭化水素 メタン	水素炎イオン化検出器によるガスクロマトグラフ直接法
浮遊粒子状物質	ローボリウムエアースAMPLERで測定された重量濃度で校正された光散乱法、若しくは、 β 線吸収法
風向・風速 風温 湿度 全日射量 一酸化炭素 全炭化水素 車両通過台数	風車型自記記録式 白金抵抗式 高周波インピーダンス方式 熱電対式 非分散型赤外線吸収法 水素炎イオン化検出法 超音波式

表 1 - 2 大気汚染常時監視網

(昭和61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							
	中区加曾台	39	46						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。

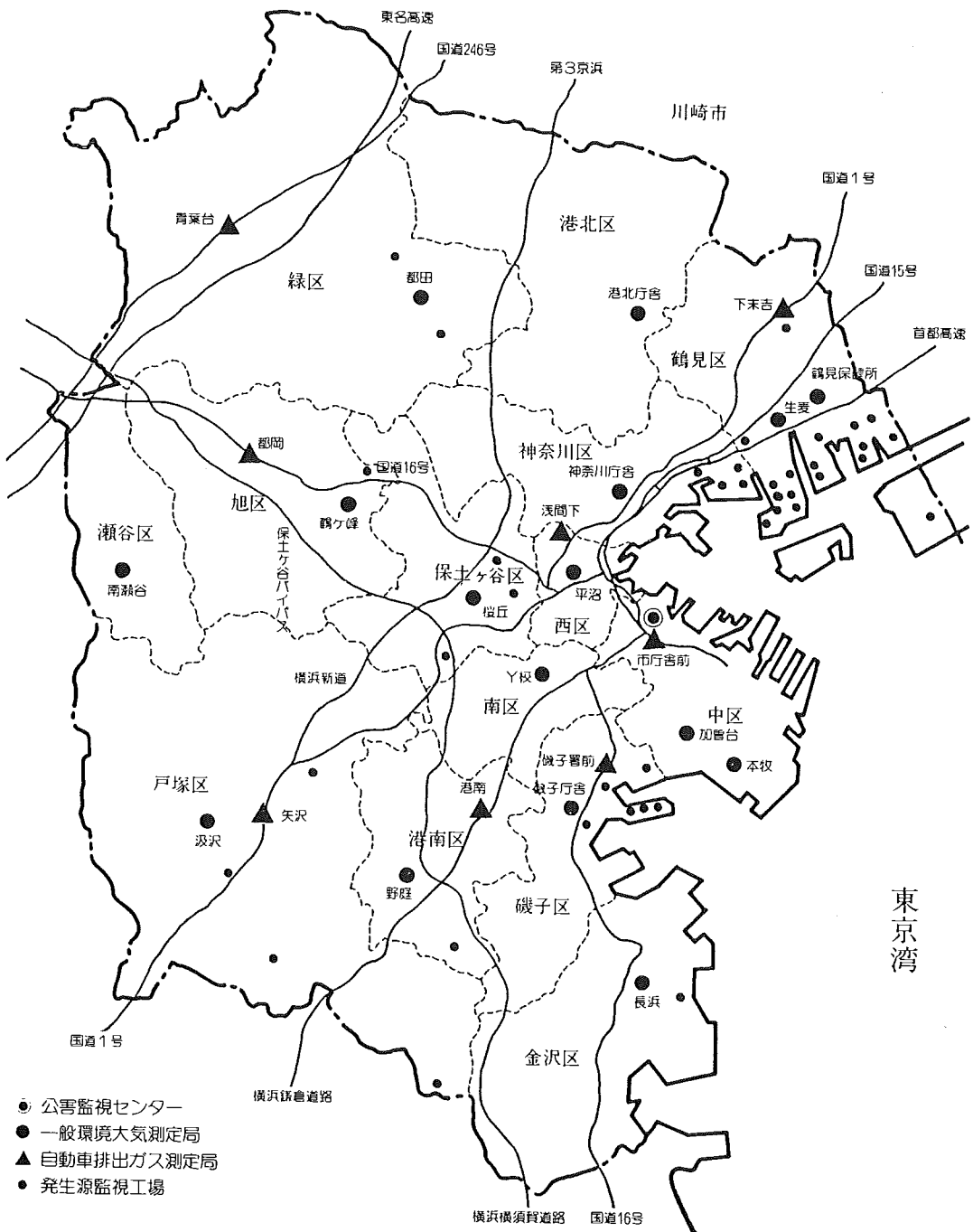


図 1 - 1 - 1 大気汚染常時監視網

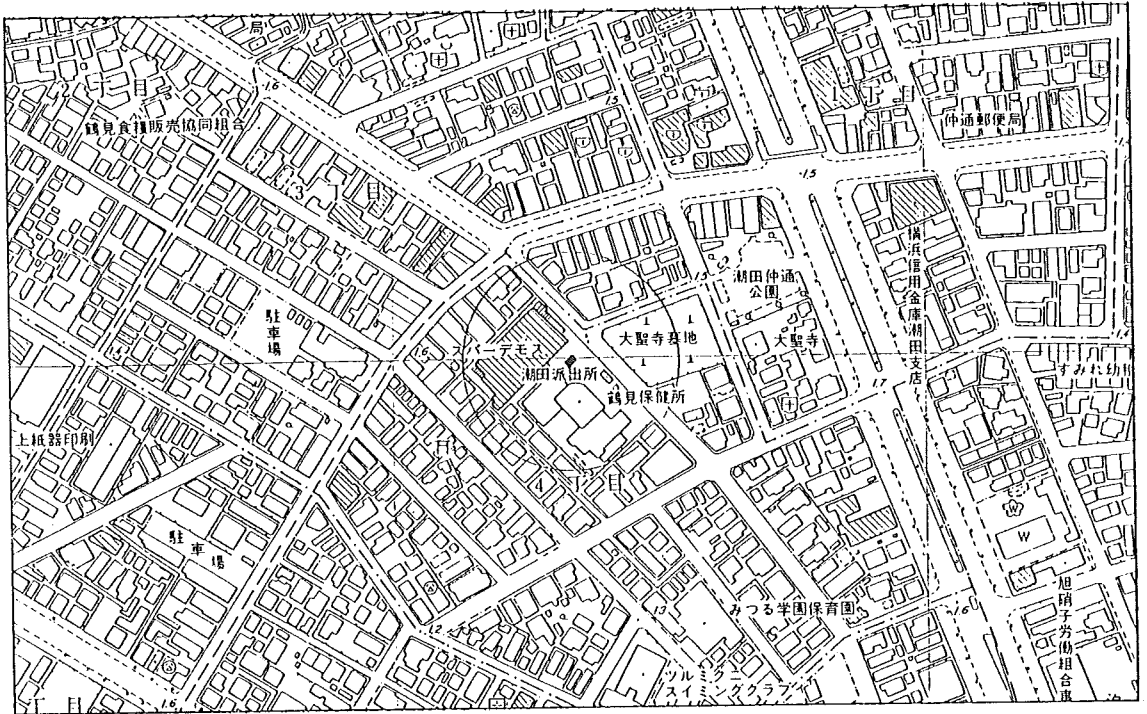


図1-1-2 鶴見保健所

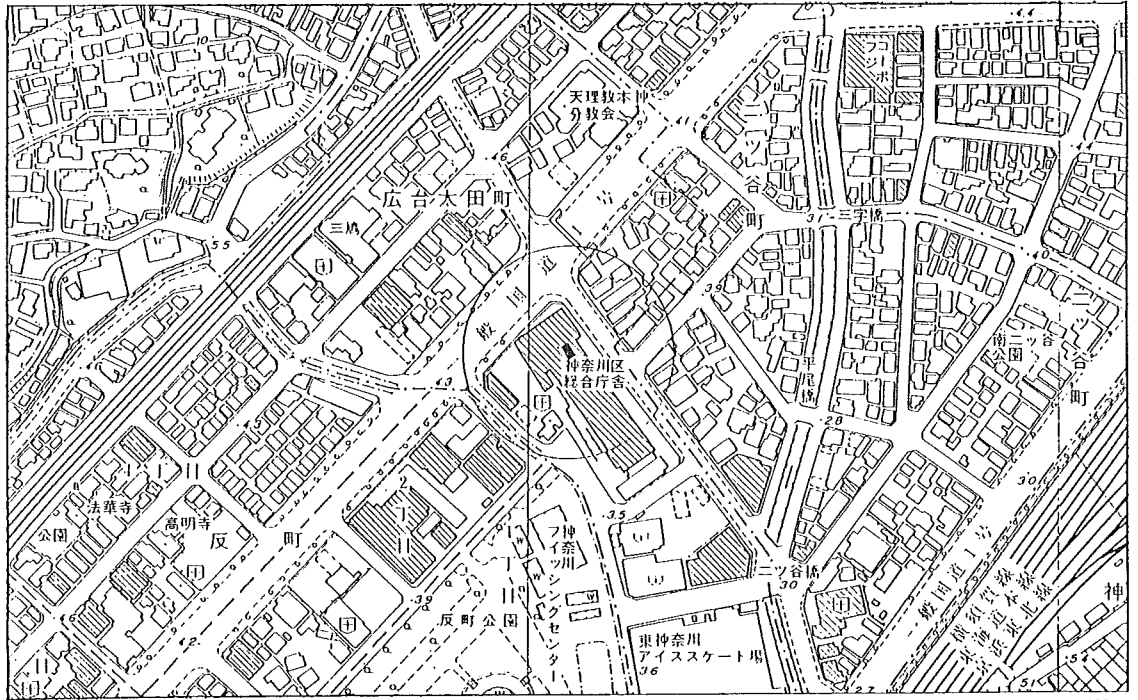


図1-1-3 神奈川県庁

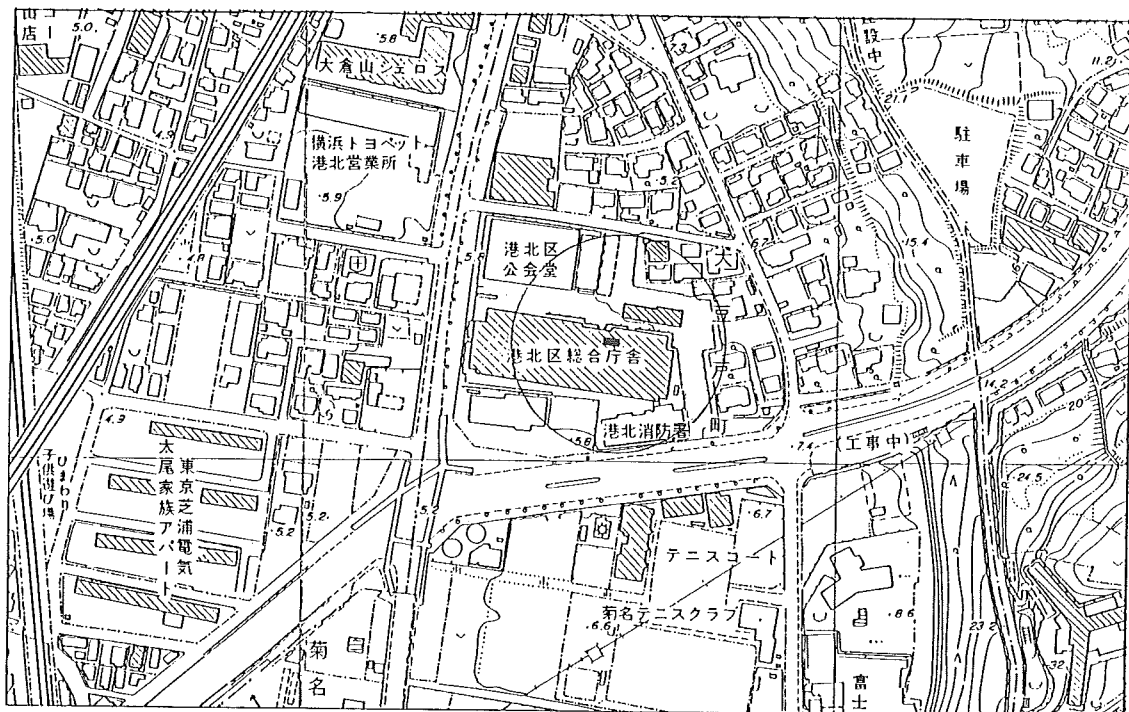


図1-1-4 港北区総合庁舎

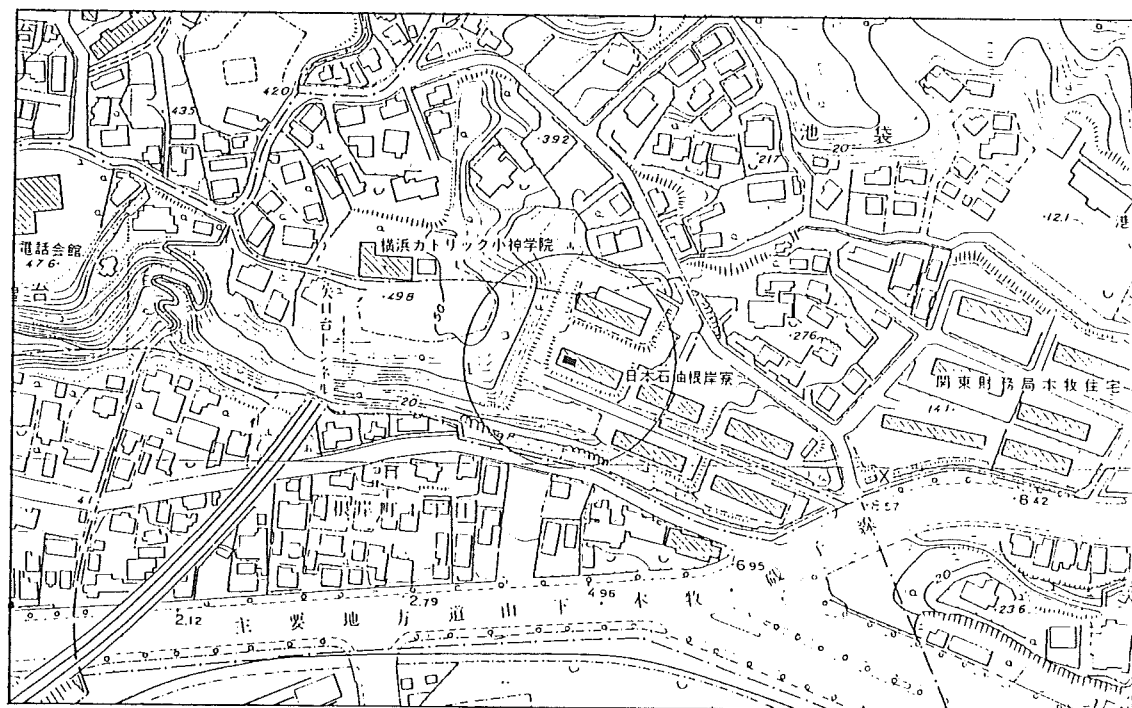


図1-1-5 中区加曾台

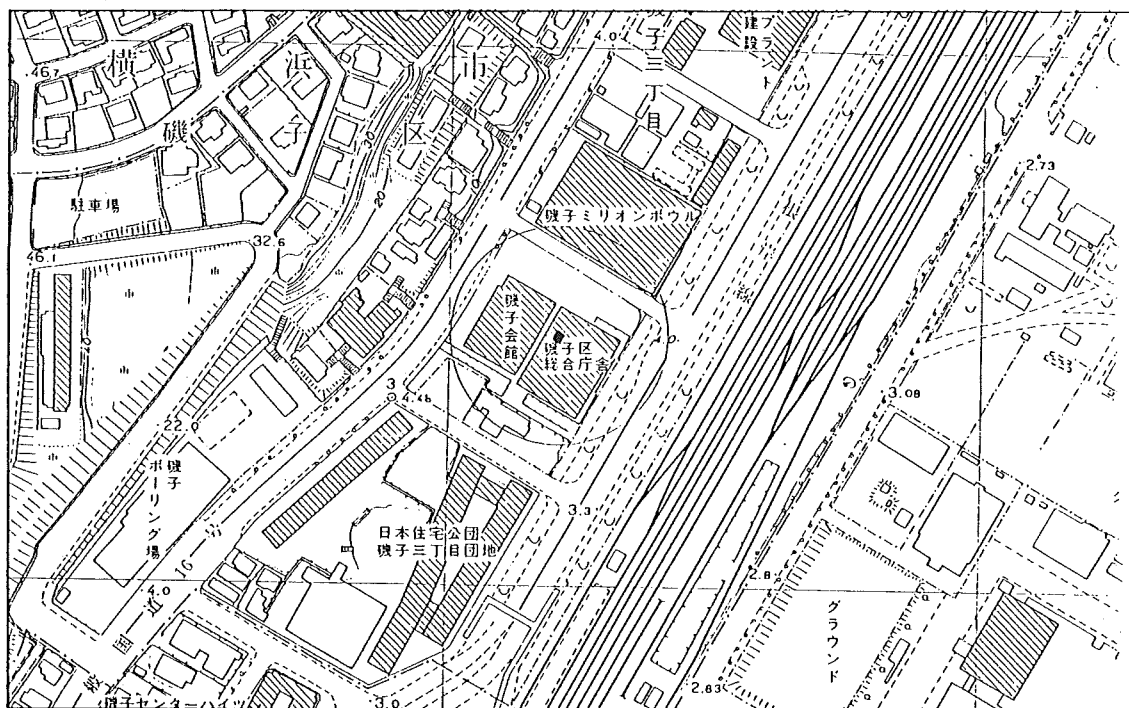


図1-1-6 磯子区総合庁舎

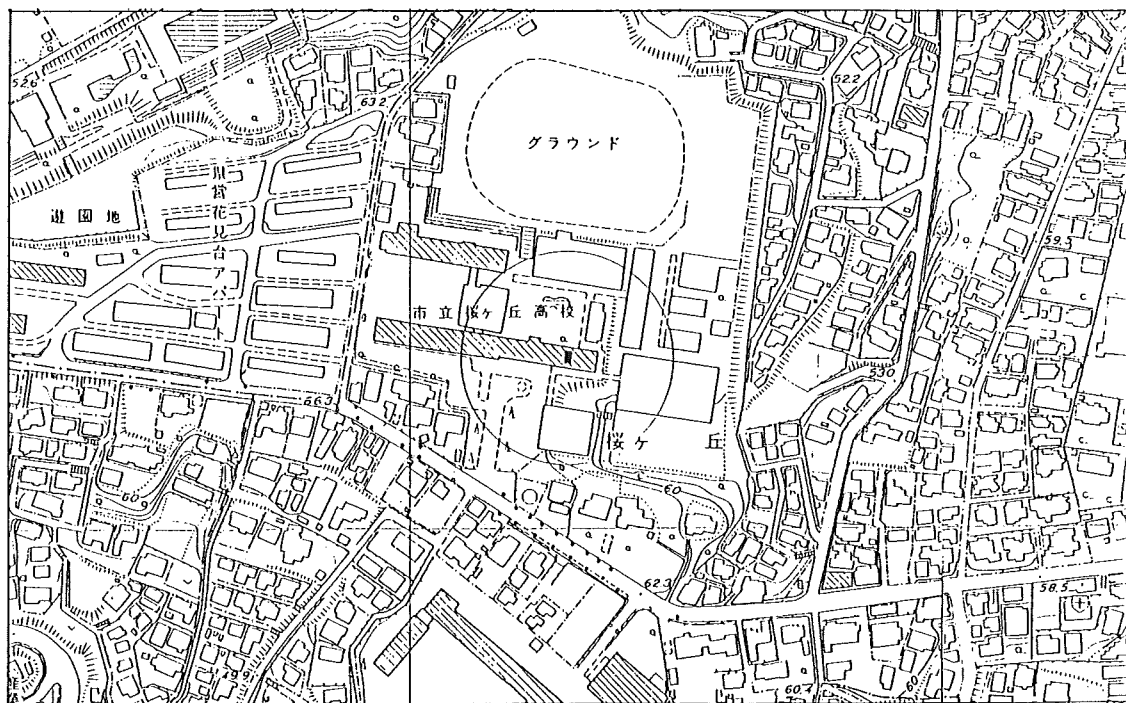
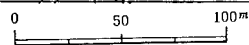
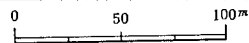


図1-1-7 保土ヶ谷区桜丘高校



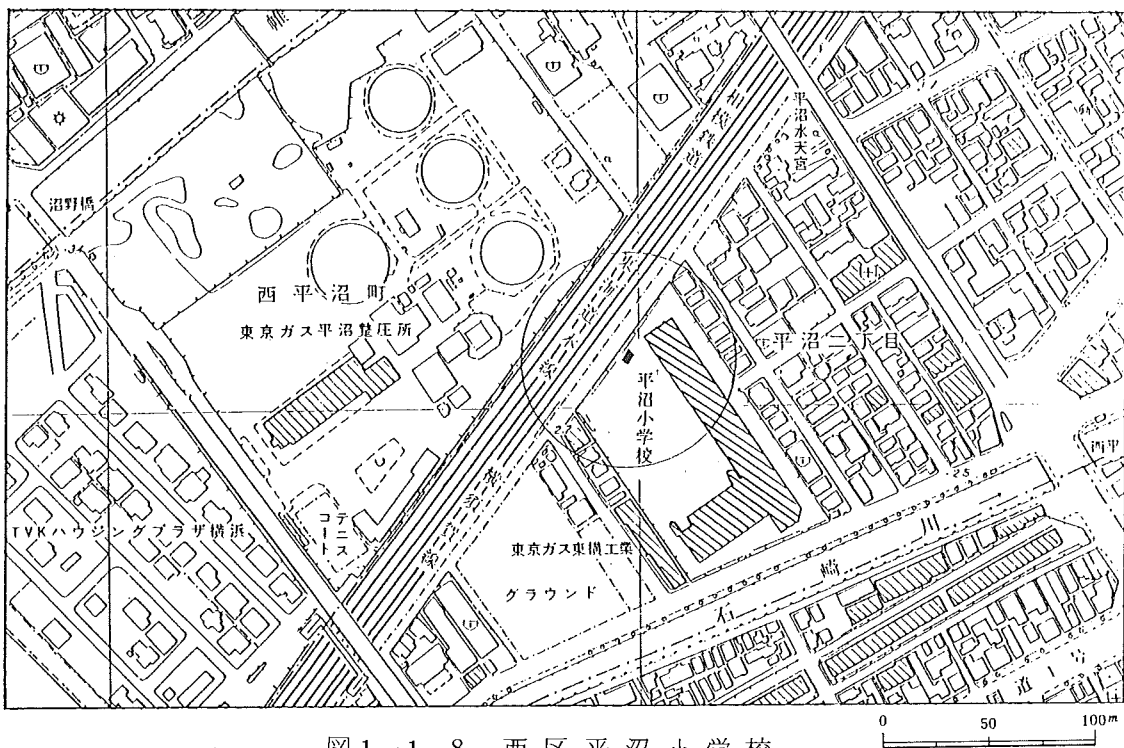


図1-1-8 西区平沼小学校

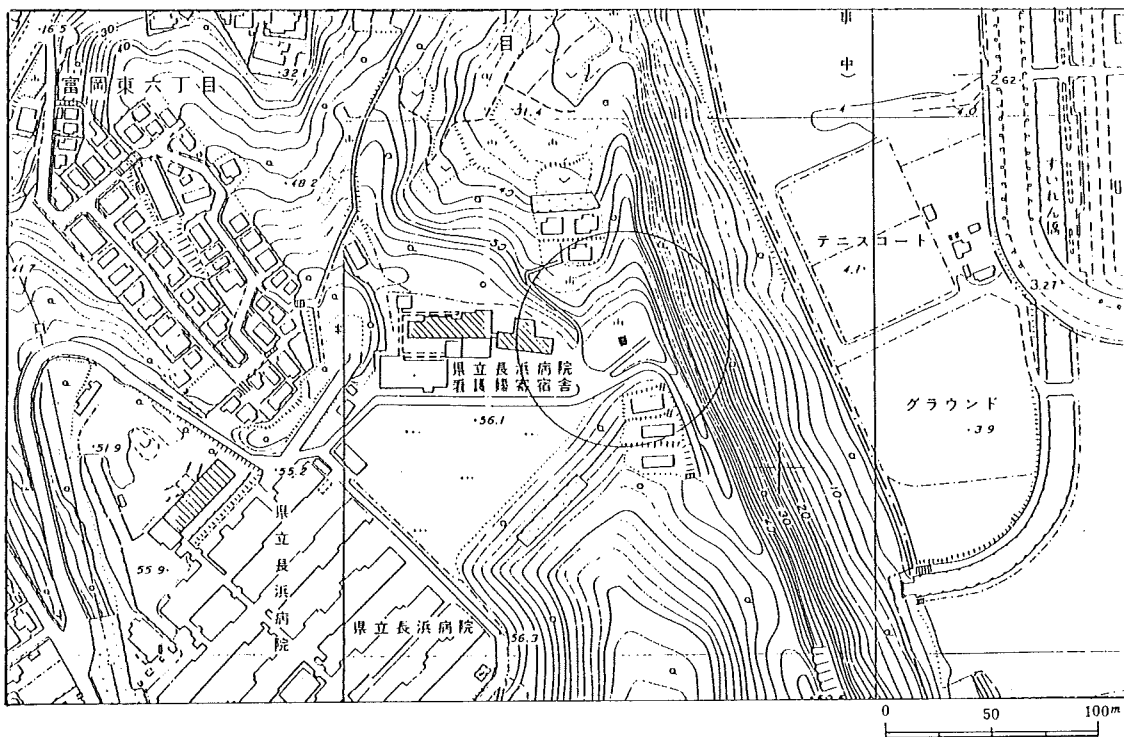


図1-1-9 金沢区長浜病院

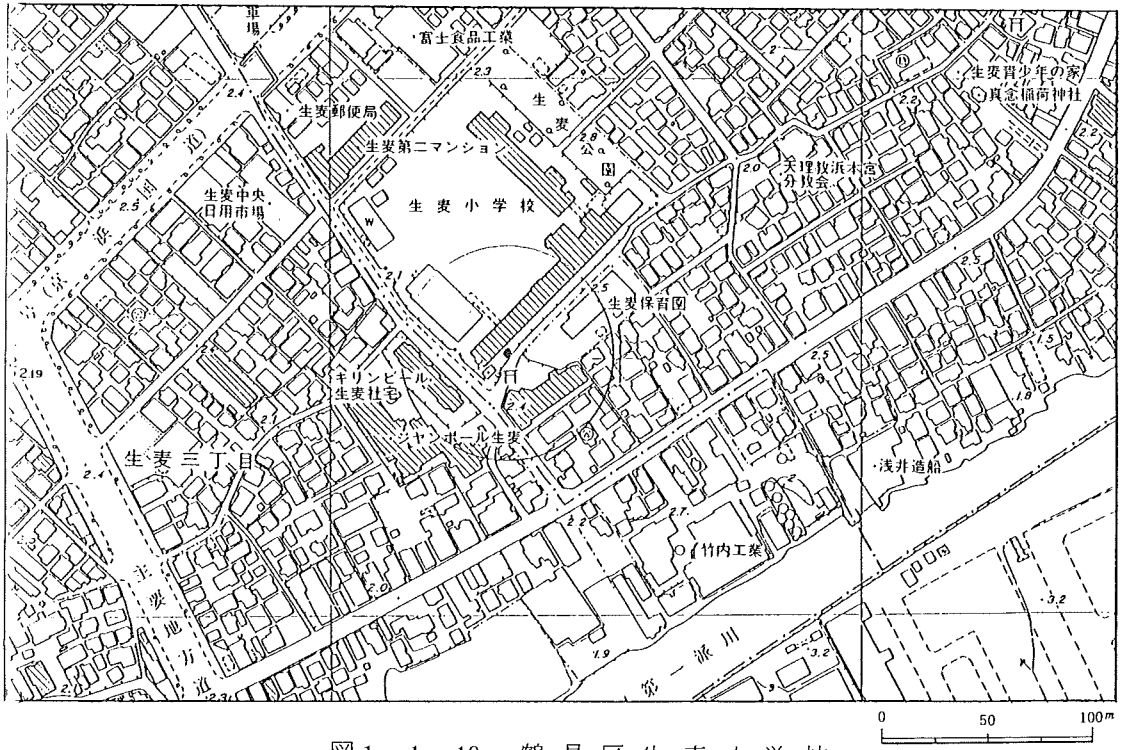


図1-1-10 鶴見区生妻小学校

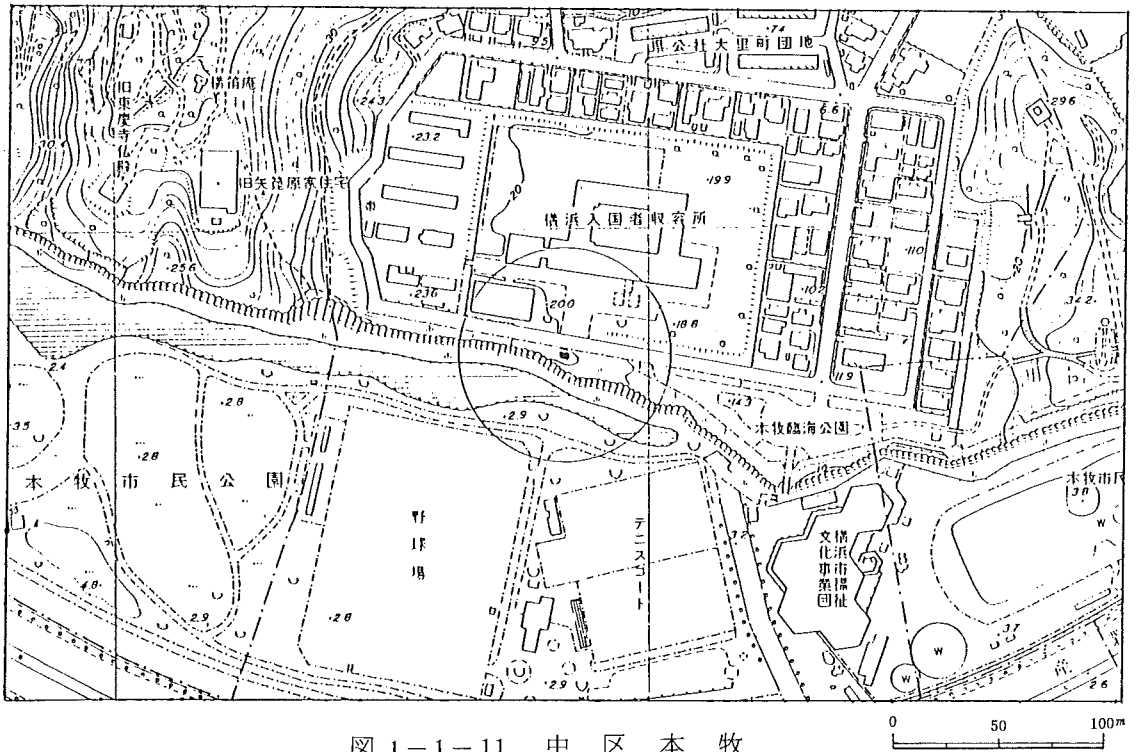


図1-1-11 中区本牧

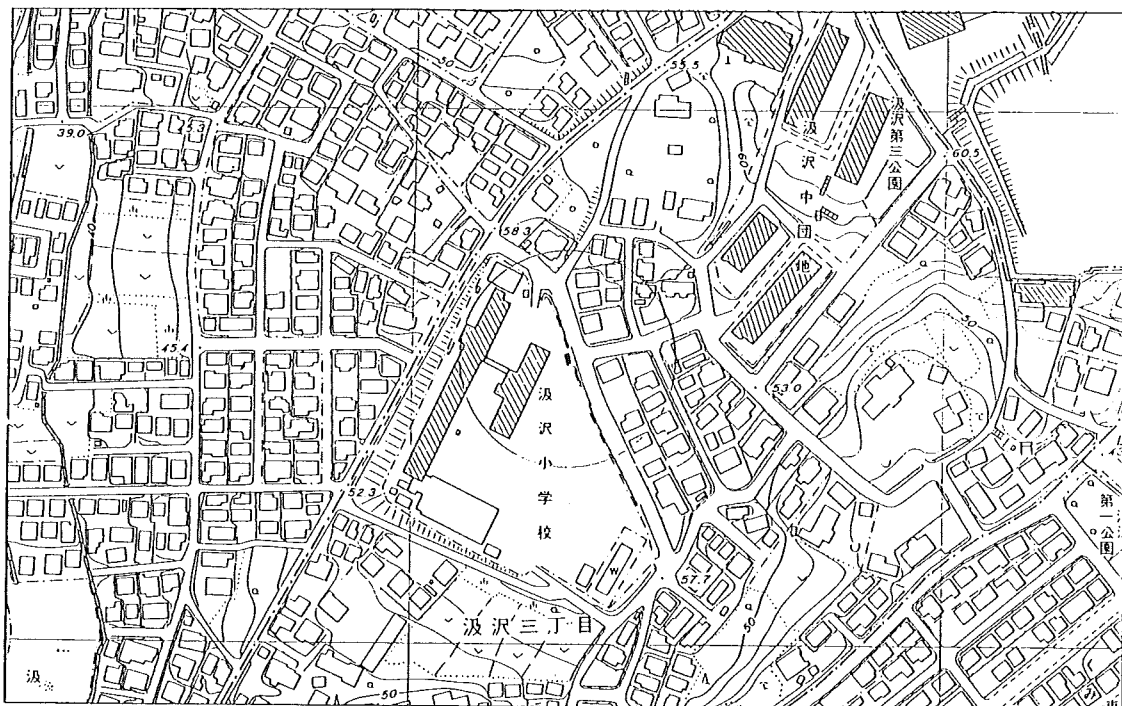


图 1-1-12 戸塚区汲沢小学校

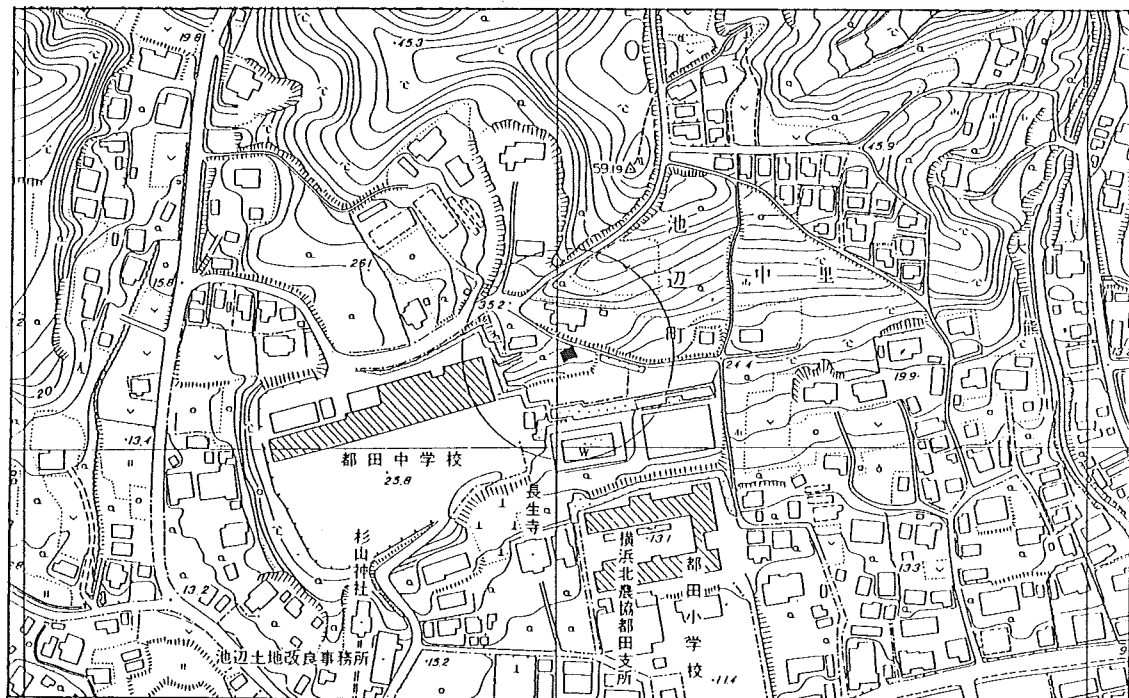


图 1-1-13 緑区都田中学校

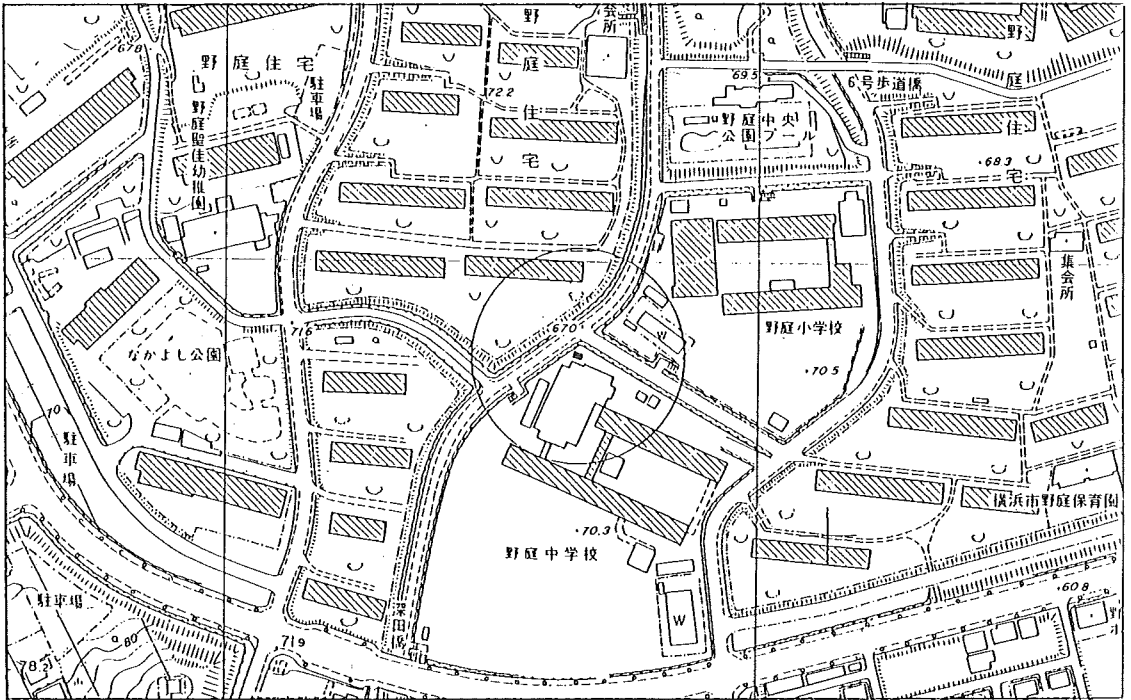


图1-1-14 港南区野庭中学校

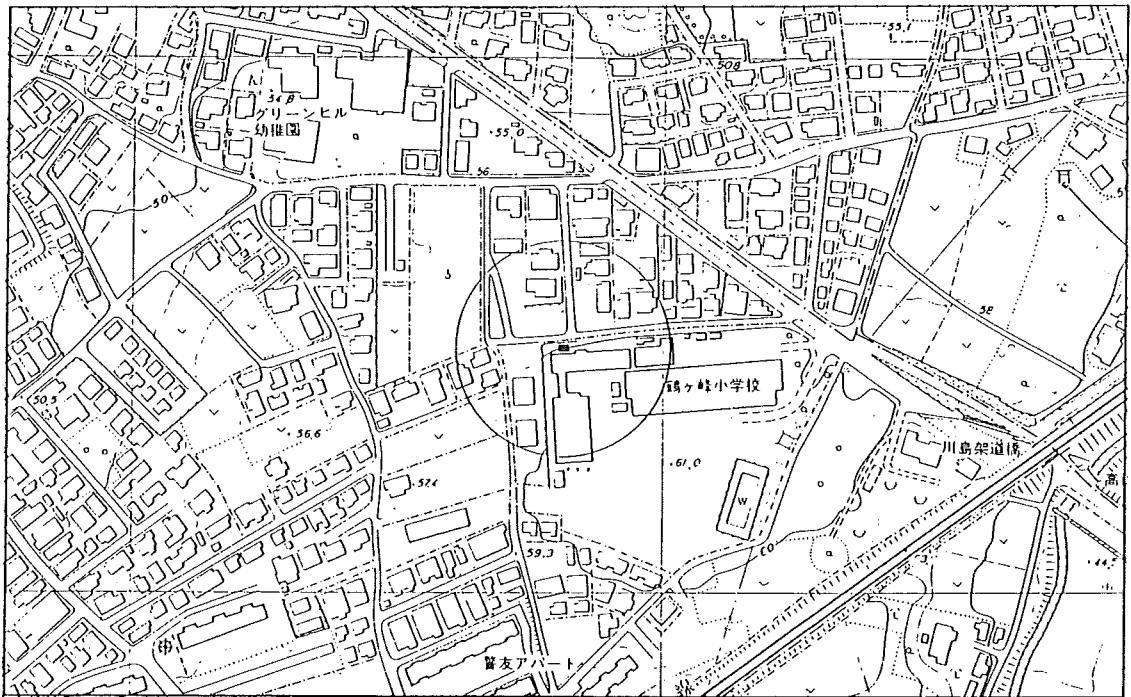


图1-1-15 旭区鶴ヶ峰小学校

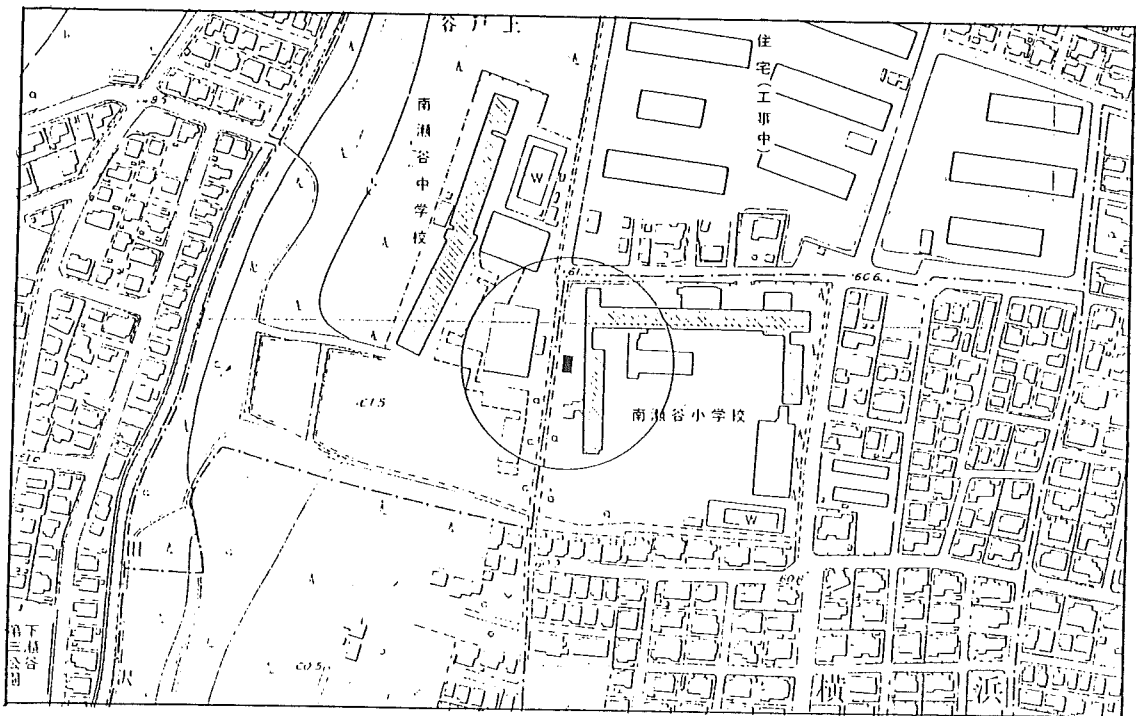


図1-1-16 瀬谷区南瀬谷小学校

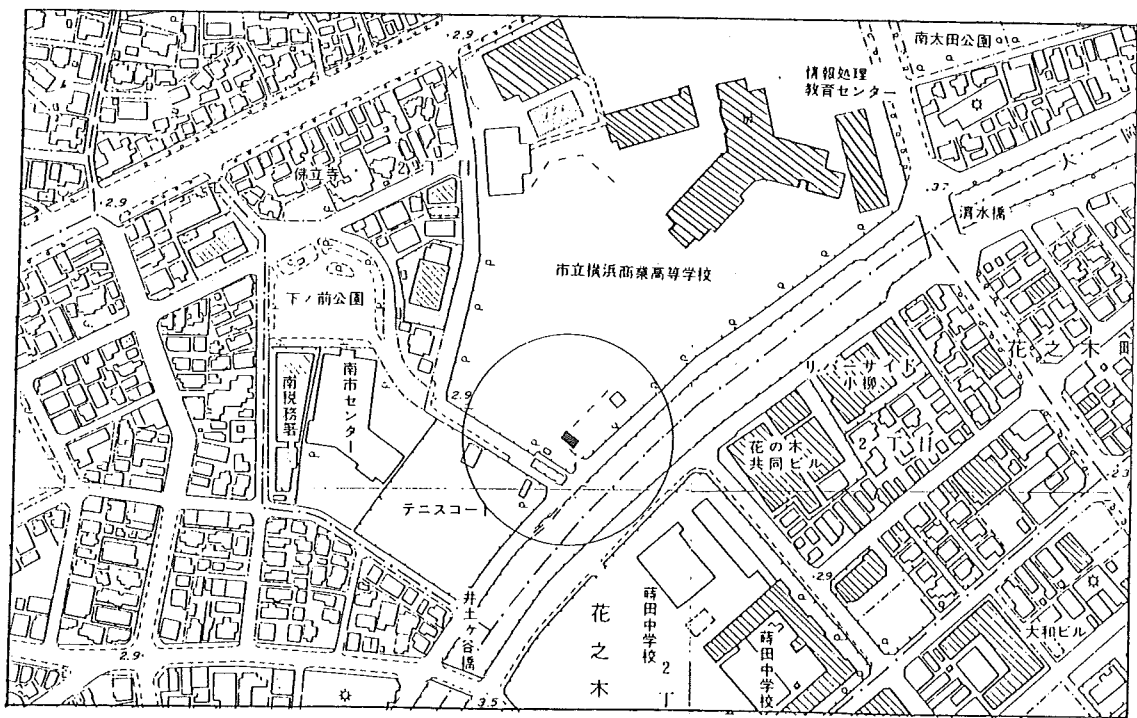


図1-1-17 南区横浜商業高校

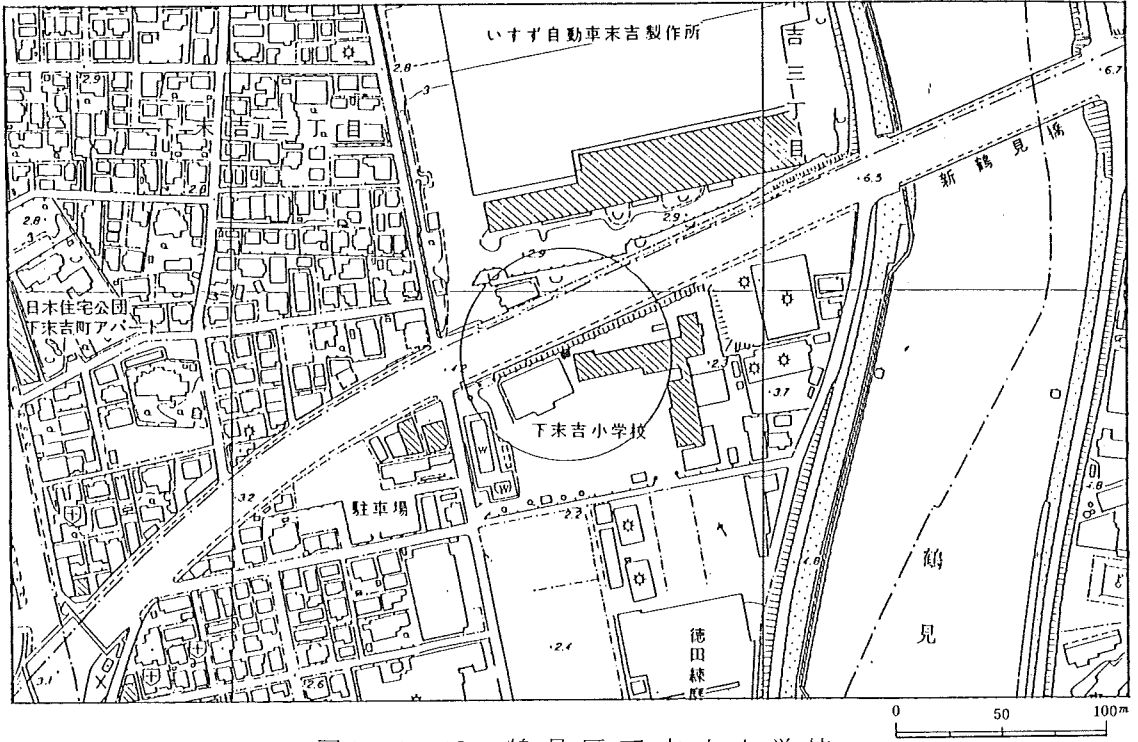


図1-1-18 鶴見区下末吉小学校

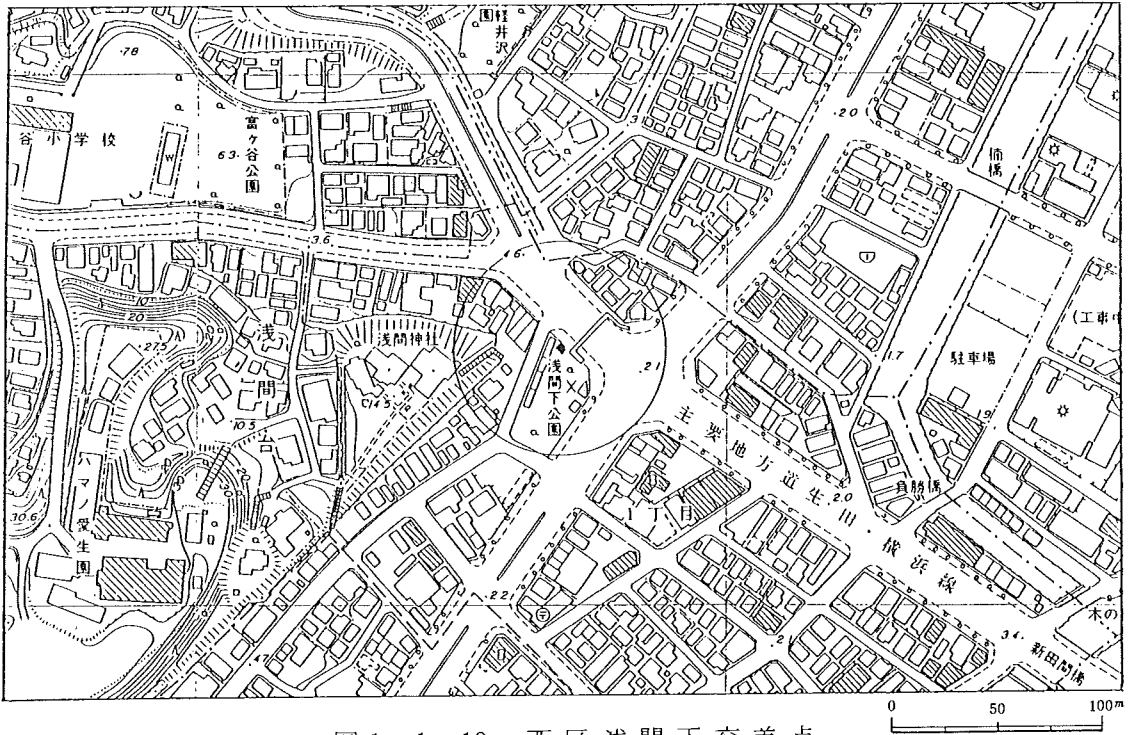


図1-1-19 西区浅間下交差点

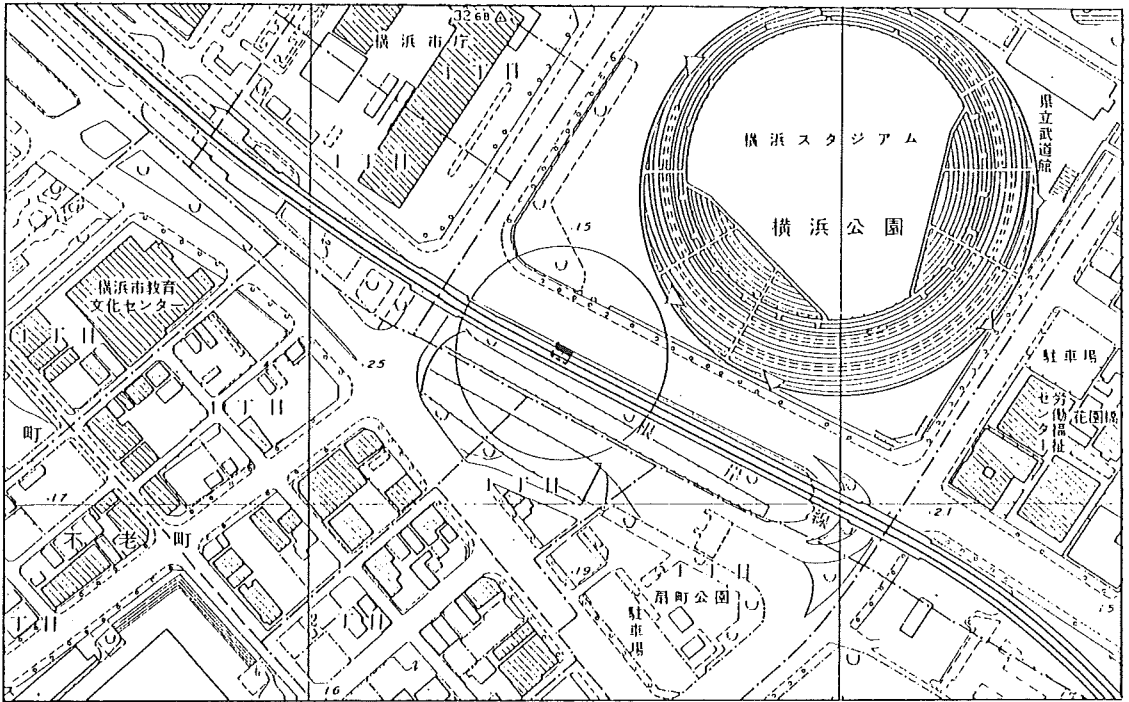


図1-1-20 中区市庁舎前

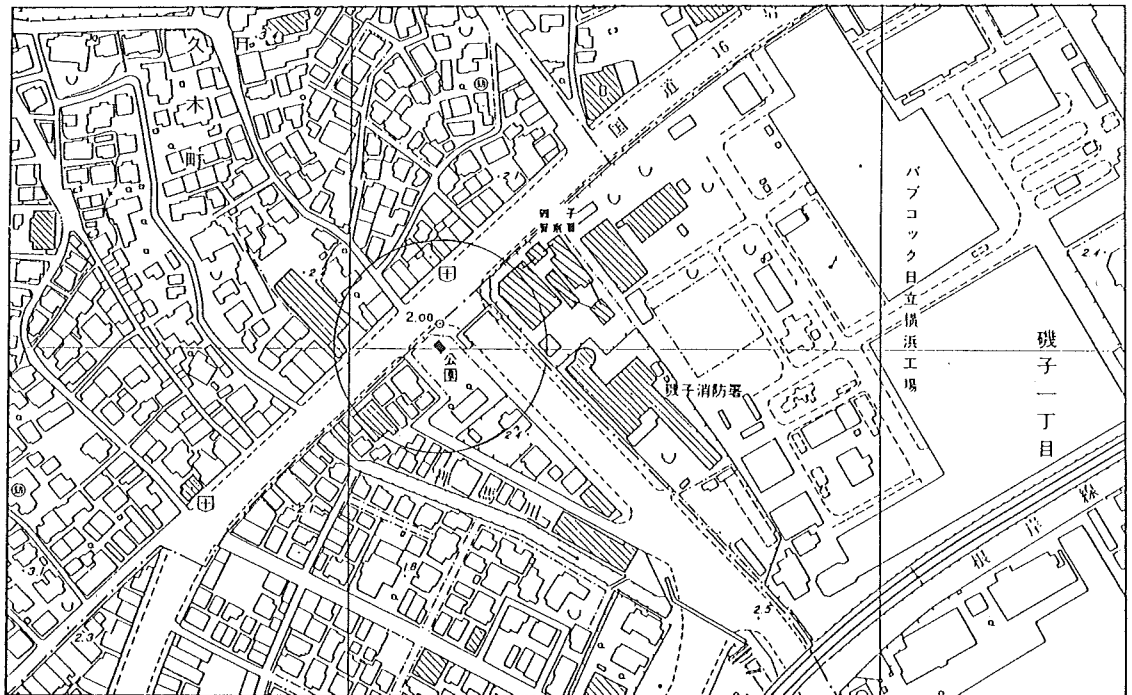


図1-1-21 磯子警察署前

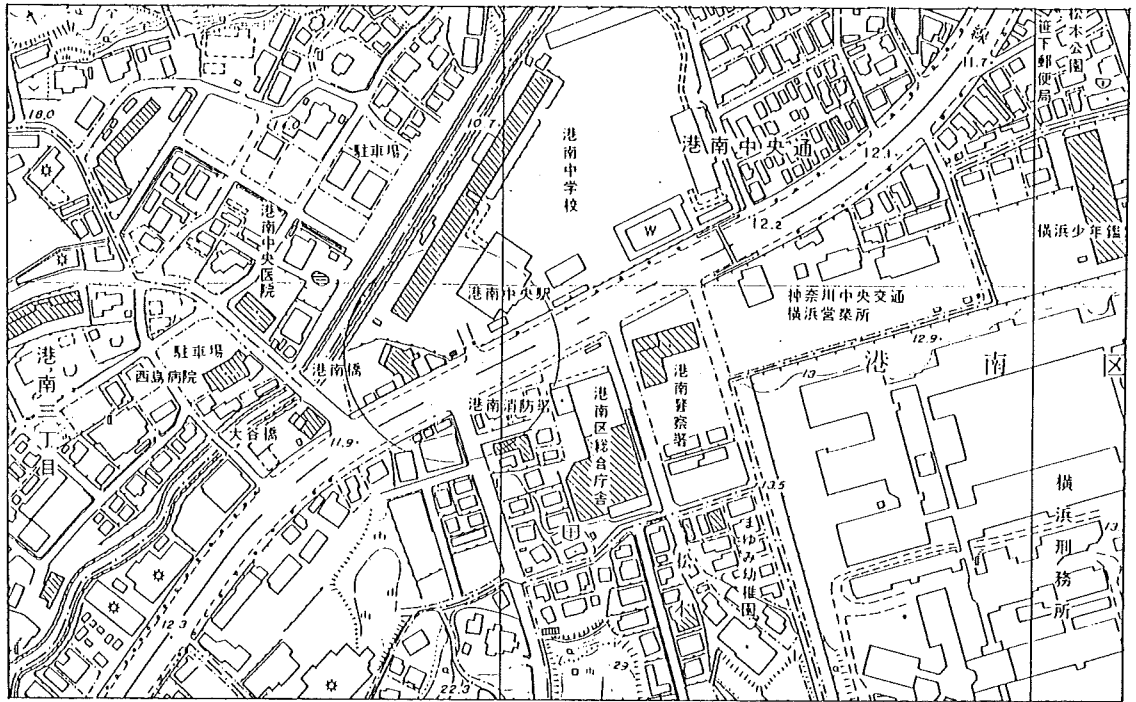


图 1-1-22 港南中学校

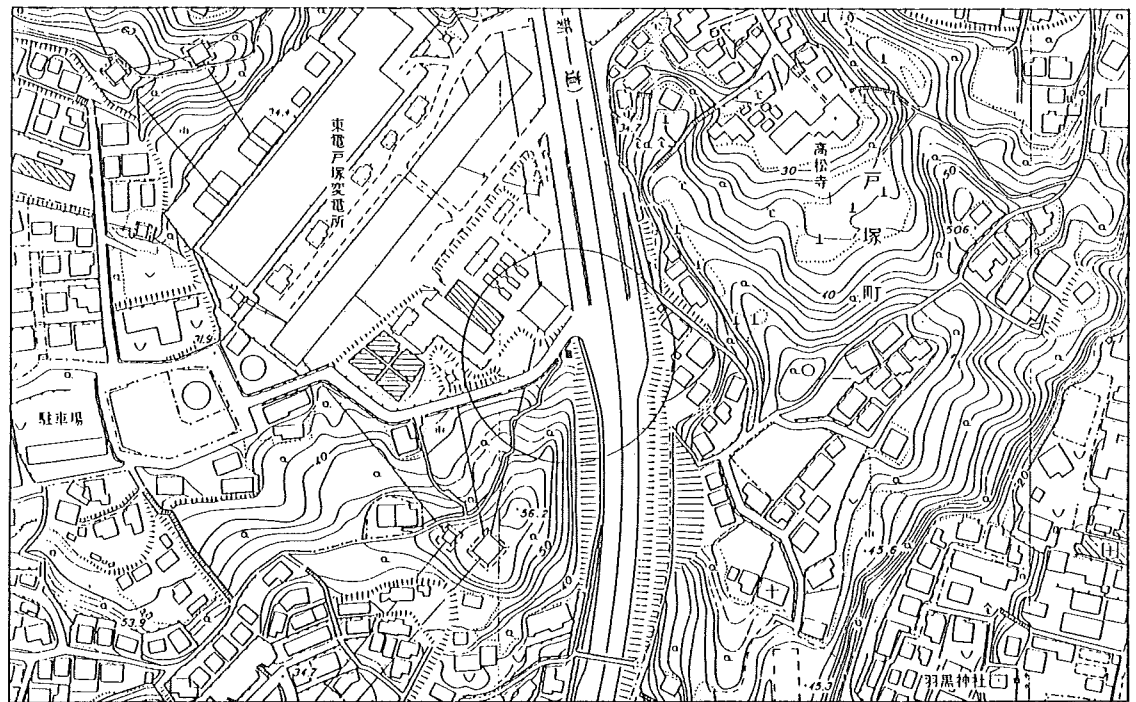


图 1-1-23 戸塚区矢沢交差点

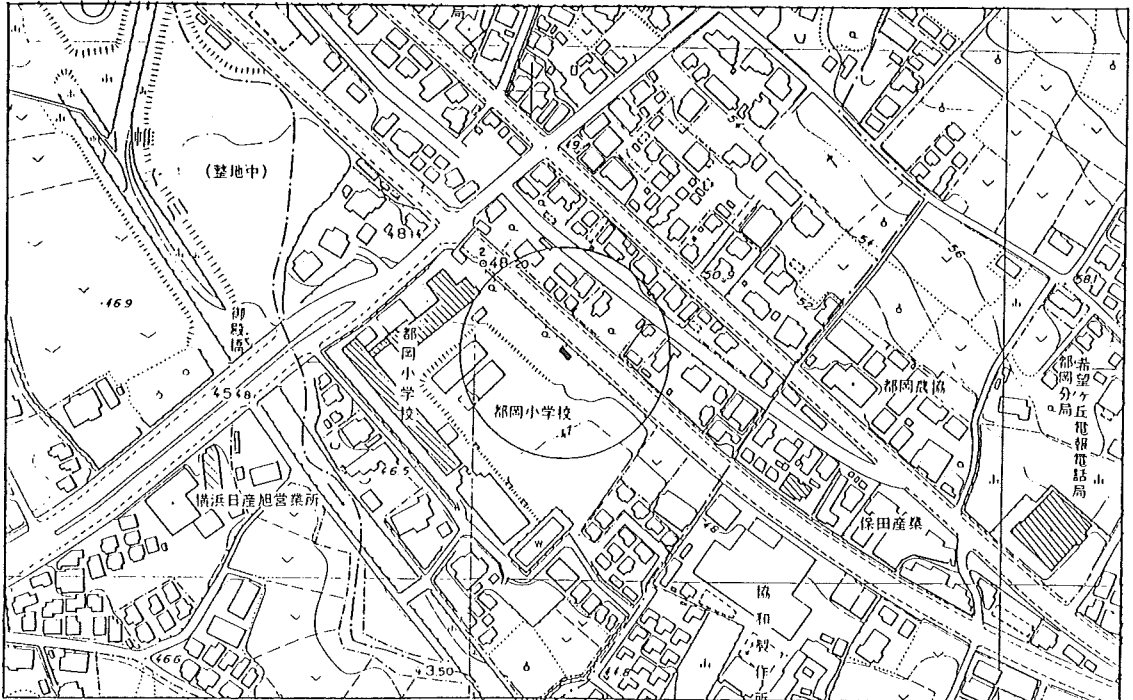


図1-1-24 旭区都岡小学校

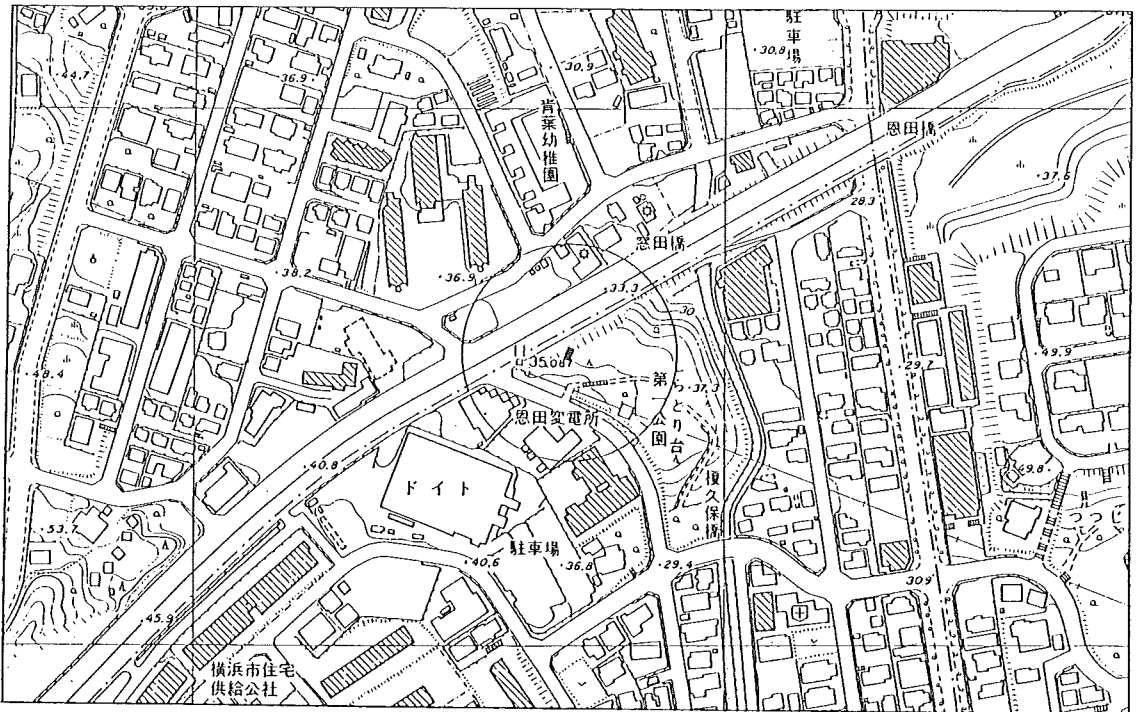


図1-1-25 緑区青葉台

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	—	
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	戸塚区笠間町 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	—	
	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	戸塚区上郷町 1565	4 8 1	4 8 1	
	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	小児アレルギーセンター	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	戸塚区上郷町 460	4 8 1	4 8 1	
44		桐蔭学園	緑区鉄町 1614	4 9 4	—	
45		中川中学校	港北区大圃町 240	4 9 4	—	

(注)：表中、測定開始年月日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。

1 番「東芝京浜事業所本工場」は「東芝電気鶴見工場」が名称変更したもの。

33 番「上大岡三越サンプラザ」は「上大岡長田病院」の移転に伴い、隣接のビルに
に移設したもの。

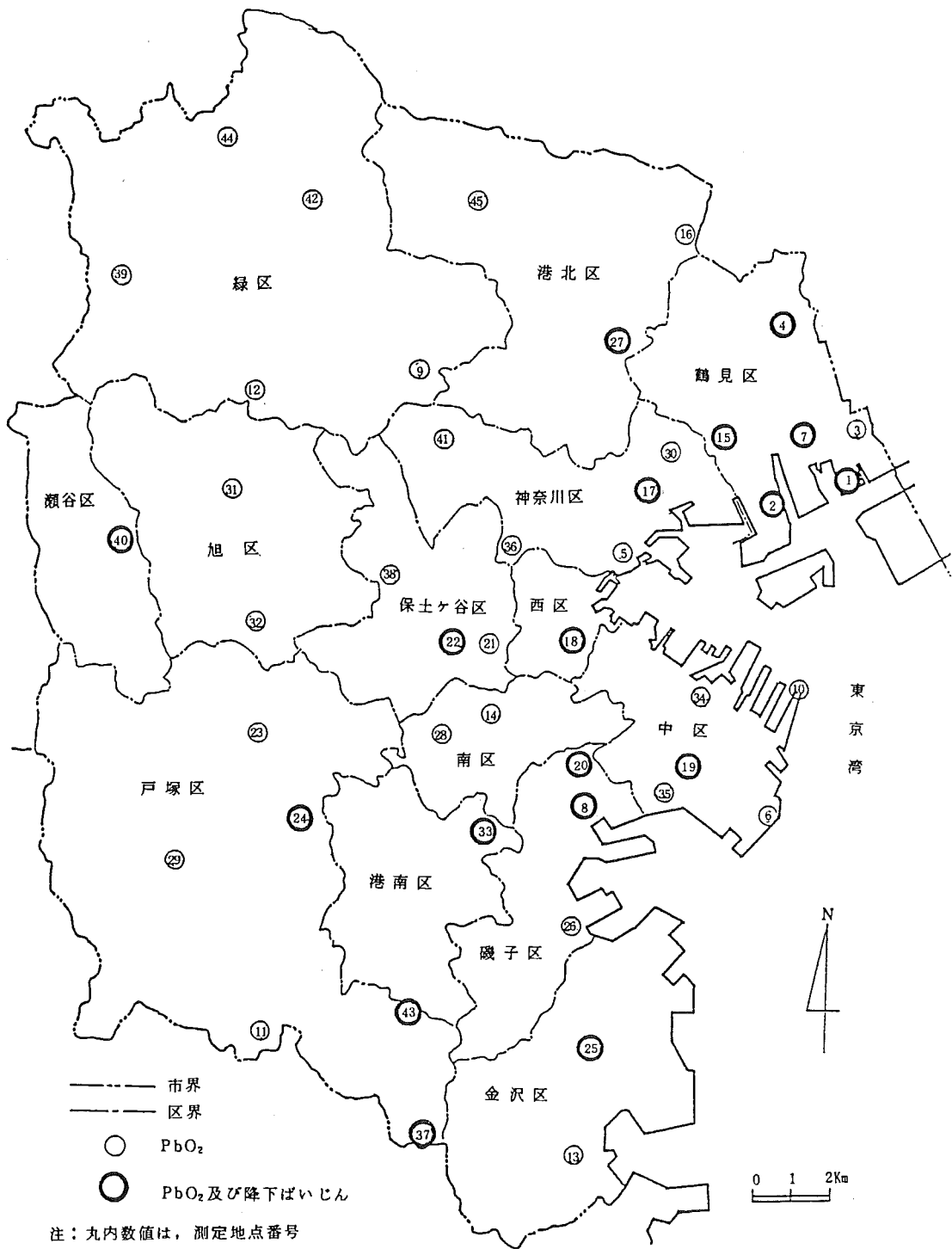


図 1 - 2 硫黄酸化物（二酸化鉛法），降下ばいじん測定地点

表 1 - 4 発生源監視工場

(昭和 61 年 3 月現在)

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

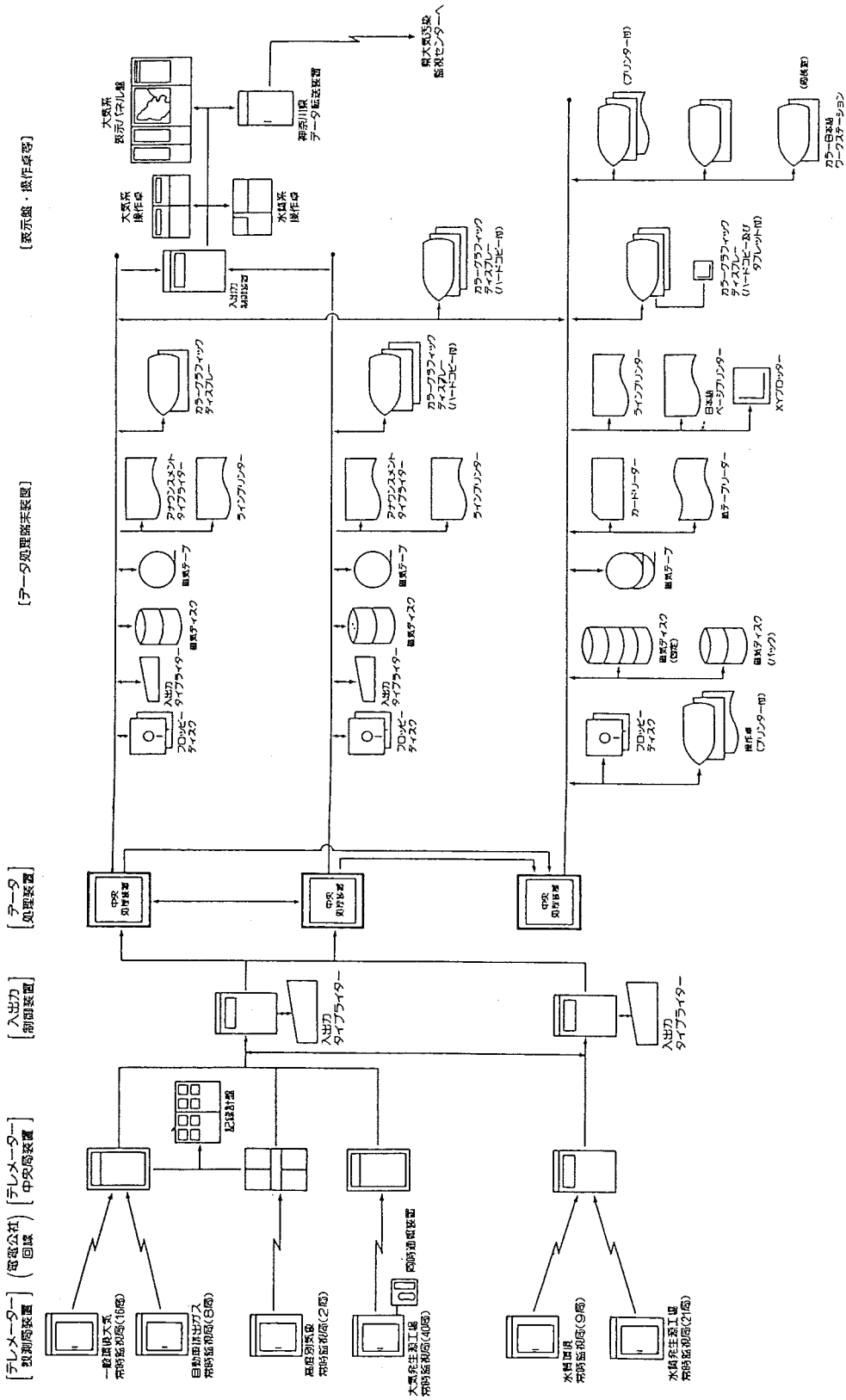


図1-3 横浜市公衛監視システム系統図 (昭和61年度)

測定結果の取扱いについて

- (1) 時刻の表記は，1時から24時の24時間表示である。
- (2) 自動測定機による各汚染物質のサンプリング時間は，正時から正時までである。
例えば，6時のデータは，5時から6時までである。
- (3) 有効測定日数は，1日20時間以上測定された日数であり，2%除外値，98%値等日平均値に基づき記入されている項目については，有効測定日のみを対象としている。
- (4) 測定値の欠測は，機器の保守点検，修理等によるものである。
- (5) 窒素酸化物濃度は，一酸化窒素濃度と二酸化窒素濃度の合計値で，一酸化窒素または二酸化窒素が欠測の場合，欠測扱いとしてある。
- (6) 無風(C)とは，風速が0.4 m/S以下の場合である。



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に示すとおりである。

昭和60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15測定局中8測定局が適合したが、浮遊粒子状物質は16測定局全てが不適合となっている。

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

2-1 二酸化硫黄

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見ると、0.006 ppmから0.013 ppmの範囲内にある。

(1) 環境基準の適合状況

短期的評価、長期的評価とも全測定局が環境基準に適合している。

(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0.013 ppmであり、最低は「長浜」、「汲沢」の0.006 ppmである。

(3) 経年変化

経年変化を、表2-1-2及び図2-1-1に示す。

昭和42年をピークに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

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、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「生麦」は7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・冬期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、「鶴見保健所」、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「生麦」では夏期、冬期の濃度差はほとんどみられず類似した変化を示している。

(6) 風向別平均濃度及び風向頻度

風向別平均濃度及び風向頻度を、図2-1-5に示す。

(7) 累積度数分布

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。

60年度の各累積度数における日平均濃度は、50年度に比べ明らかに低くなっているが、「神奈川庁舎」では他の測定局ほど差がみられず、しかも低濃度域では逆に高くなっている。

表 2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1 ppmを超えた割合		日平均値が0.04 ppmを超えた割合		1時間の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が0.04 ppmを超えた日以上の連続した日数	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	362	8693	0.013	0	0	0	0	0.065	0.026	0	0
神奈川区総合庁舎	商	361	8681	0.013	0	0	0	0	0.095	0.026	0	0
港北区総合庁舎	商	363	8705	0.010	0	0	0	0	0.048	0.019	0	0
中区加曽台	風致	352	8458	0.009	0	0	0	0	0.095	0.020	0	0
磯子区総合庁舎	商	357	8614	0.010	0	0	0	0	0.062	0.020	0	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8721	0.009	0	0	0	0	0.053	0.019	0	0
西区平沼小学校	商	358	8647	0.009	0	0	0	0	0.080	0.019	0	0
金沢区長浜病院	風致	361	8668	0.006	0	0	0	0	0.046	0.015	0	0
鶴見区生麦小学校	住	362	8699	0.012	0	0	0	0	0.062	0.024	0	0
中区本牧	風致	360	8652	0.011	0	0	0	0	0.078	0.022	0	0
戸塚区汲沢小学校	住	360	8645	0.006	0	0	0	0	0.043	0.014	0	0
緑区都田中学校	未	365	8740	0.007	0	0	0	0	0.048	0.017	0	0
港南区野庭中学校	住	351	8555	0.008	0	0	0	0	0.053	0.018	0	0
旭区鶴ヶ峯小学校	住	362	8675	0.008	0	0	0	0	0.056	0.016	0	0
瀬谷区南瀬谷小学校	住	363	8713	0.007	0	0	0	0	0.035	0.014	0	0
南区横浜商業高校	住	321	7705	0.008	0	0	0	0	0.055	0.017	0	0

表 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	昭和41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
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
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
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
中区加曽台	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
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
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.029	0.031	0.031	0.024	0.024	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.019	0.014	0.014	0.009	0.009	0.011	0.009
西区平沼小学校	-	-	-	-	-	0.032	0.026	0.021	0.019	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.013	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
金沢区長浜病院	-	-	-	-	-	0.037	0.028	0.018	0.014	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.008	0.007	0.008

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

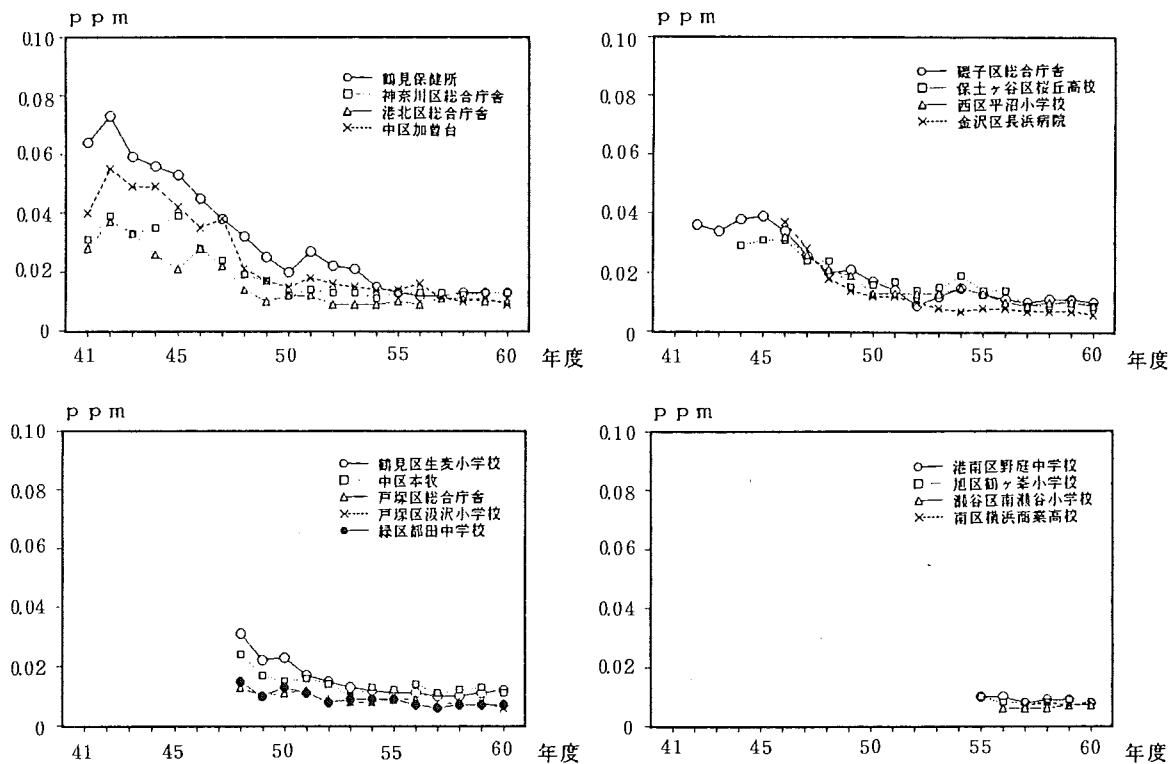


図 2-1-1 二酸化硫黄濃度の経年変化

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	29	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	736	720	734	716	717	741	711	743	743	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.012	0.013	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	
	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)	0.060	0.045	0.057	0.045	0.034	0.047	0.048	0.061	0.060	0.065	0.060	0.053	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.020	0.023	0.022	0.022	0.023	0.028	0.031	0.026	0.025	0.030	0.027	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	25	31	
	測定時間 (時間)	720	742	719	742	744	720	739	712	735	741	628	739	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.013	0.016	0.016	0.011	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.010	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)	0.052	0.048	0.065	0.084	0.047	0.048	0.059	0.066	0.052	0.052	0.095	0.037	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.020	0.027	0.028	0.018	0.022	0.026	0.031	0.023	0.023	0.031	0.018	
港北区総合庁舎	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)	720	740	718	744	739	714	742	718	742	744	643	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.009	0.009	0.012	0.006	0.008	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	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)	0.037	0.042	0.045	0.047	0.022	0.029	0.044	0.045	0.040	0.047	0.048	0.030	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.016	0.018	0.024	0.011	0.015	0.019	0.025	0.020	0.021	0.027	0.016	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	20	
	測定時間 (時間)	717	743	719	709	744	718	743	716	741	739	672	497	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.010	0.009	0.005	0.008	0.009	0.010	0.013	0.012	0.011	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)	0.052	0.095	0.057	0.051	0.046	0.037	0.036	0.047	0.085	0.046	0.061	0.051	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.019	0.019	0.016	0.010	0.014	0.018	0.027	0.024	0.020	0.028	0.017	

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和 61 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	31	30	31	31	30	31	30	27	31	25	30
	測定時間	(時間)	716	738	719	743	739	717	742	718	667	741	641	733
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.010	0.011	0.007	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.010
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.062	0.047	0.031	0.047	0.048	0.031	0.047	0.043	0.057	0.047	0.045	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.015	0.017	0.021	0.015	0.015	0.018	0.023	0.023	0.020	0.025	0.016
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	718	742	719	741	743	719	739	714	740	742	662	742
	月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.009	0.009	0.006	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	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)	0.045	0.042	0.029	0.043	0.028	0.037	0.040	0.052	0.046	0.034	0.053	0.031
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.015	0.014	0.016	0.013	0.017	0.017	0.032	0.022	0.018	0.025	0.013
西区平沼小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	28	31	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	742	720	740	686	685	744	713	743	741	671	743
	月平均値	(ppm)	0.010	0.007	0.009	0.007	0.003	0.008	0.009	0.010	0.012	0.011	0.010	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)	0.055	0.051	0.037	0.043	0.018	0.035	0.045	0.057	0.044	0.055	0.080	0.035
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.016	0.015	0.016	0.008	0.015	0.018	0.027	0.021	0.017	0.032	0.014
金沢区長浜病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	30	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	715	688	743	718	744	715	744	731	672	741
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.001	0.003	0.007	0.007	0.008	0.010	0.010	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)	0.026	0.031	0.019	0.022	0.009	0.011	0.020	0.030	0.030	0.046	0.039	0.035
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.011	0.009	0.009	0.003	0.006	0.012	0.015	0.014	0.022	0.023	0.013

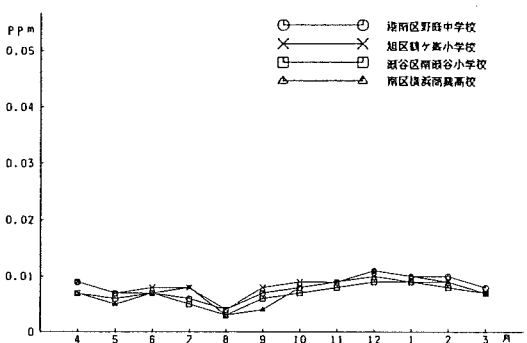
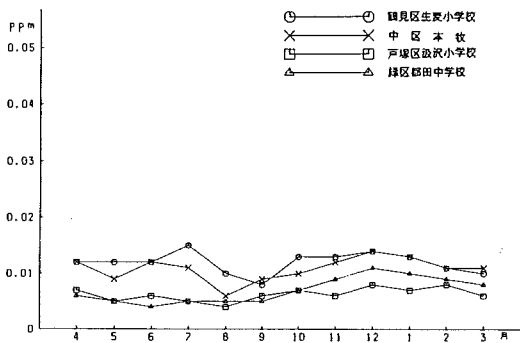
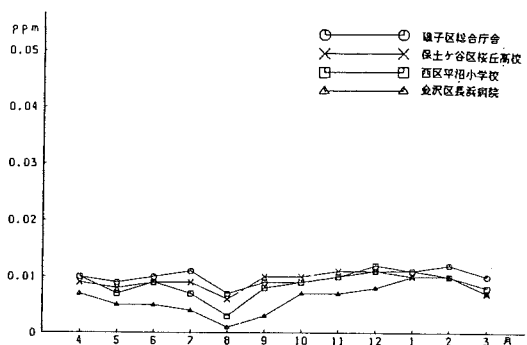
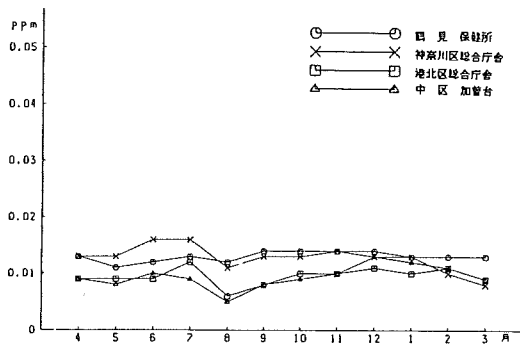


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化

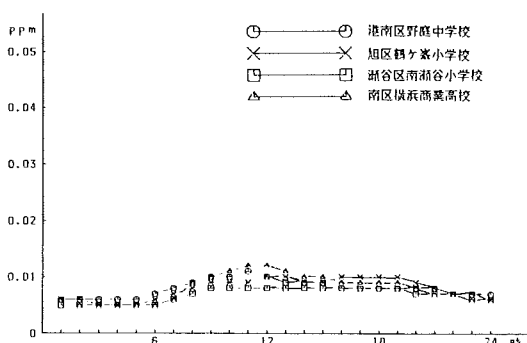
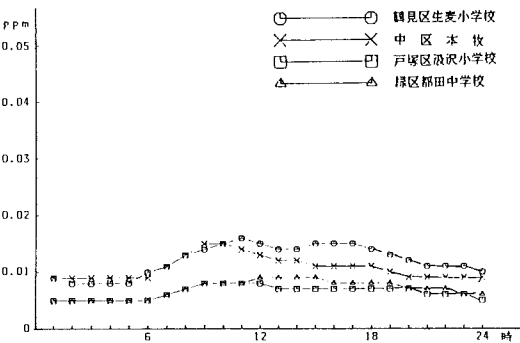
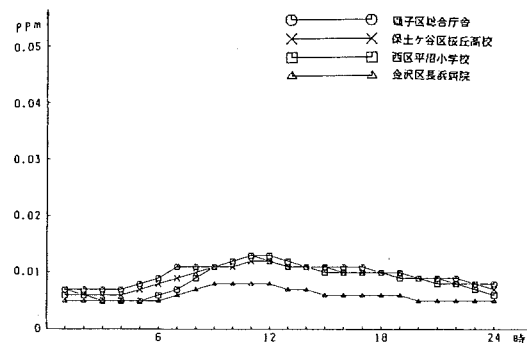
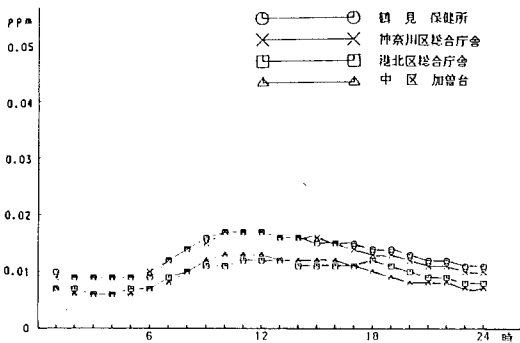


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)

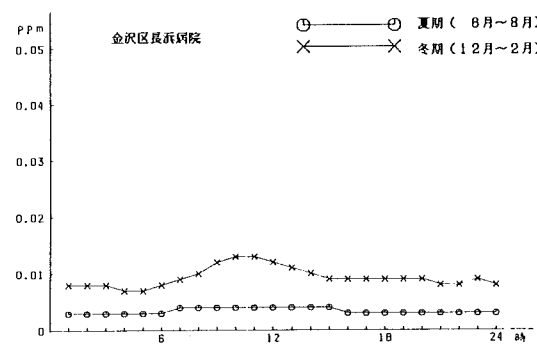
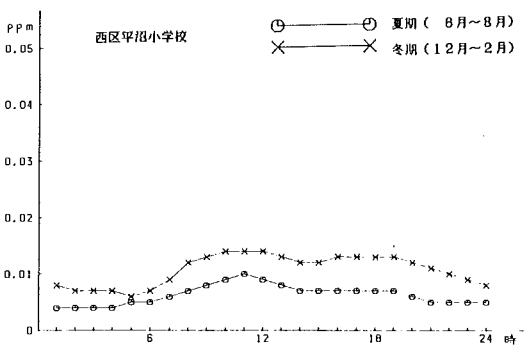
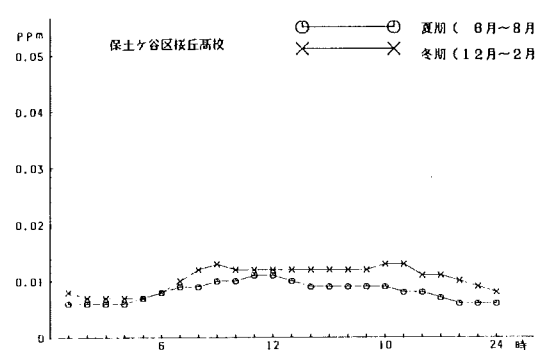
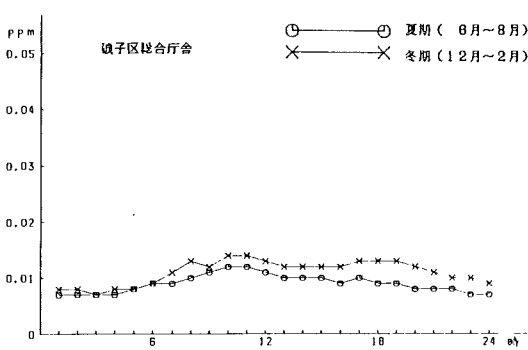
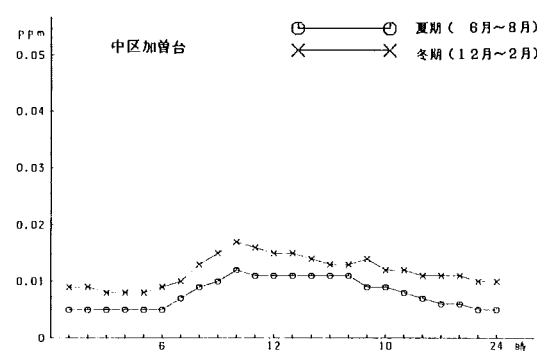
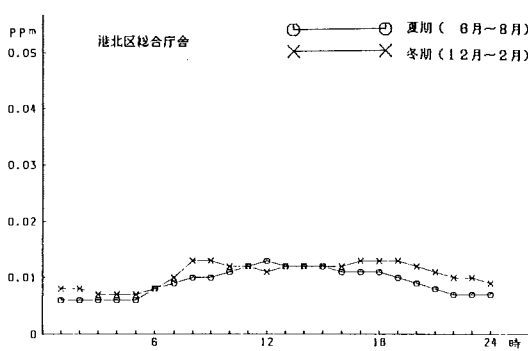
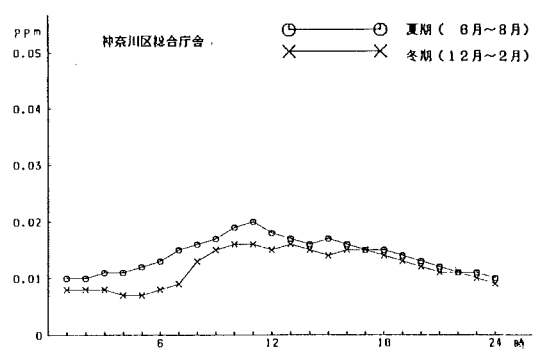
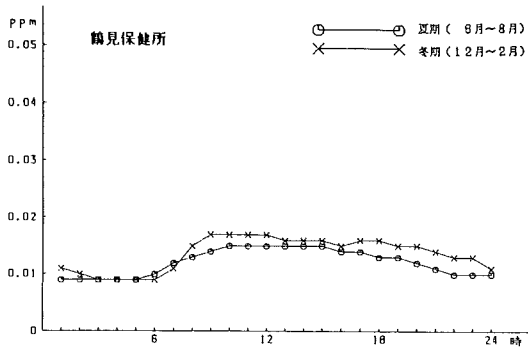


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

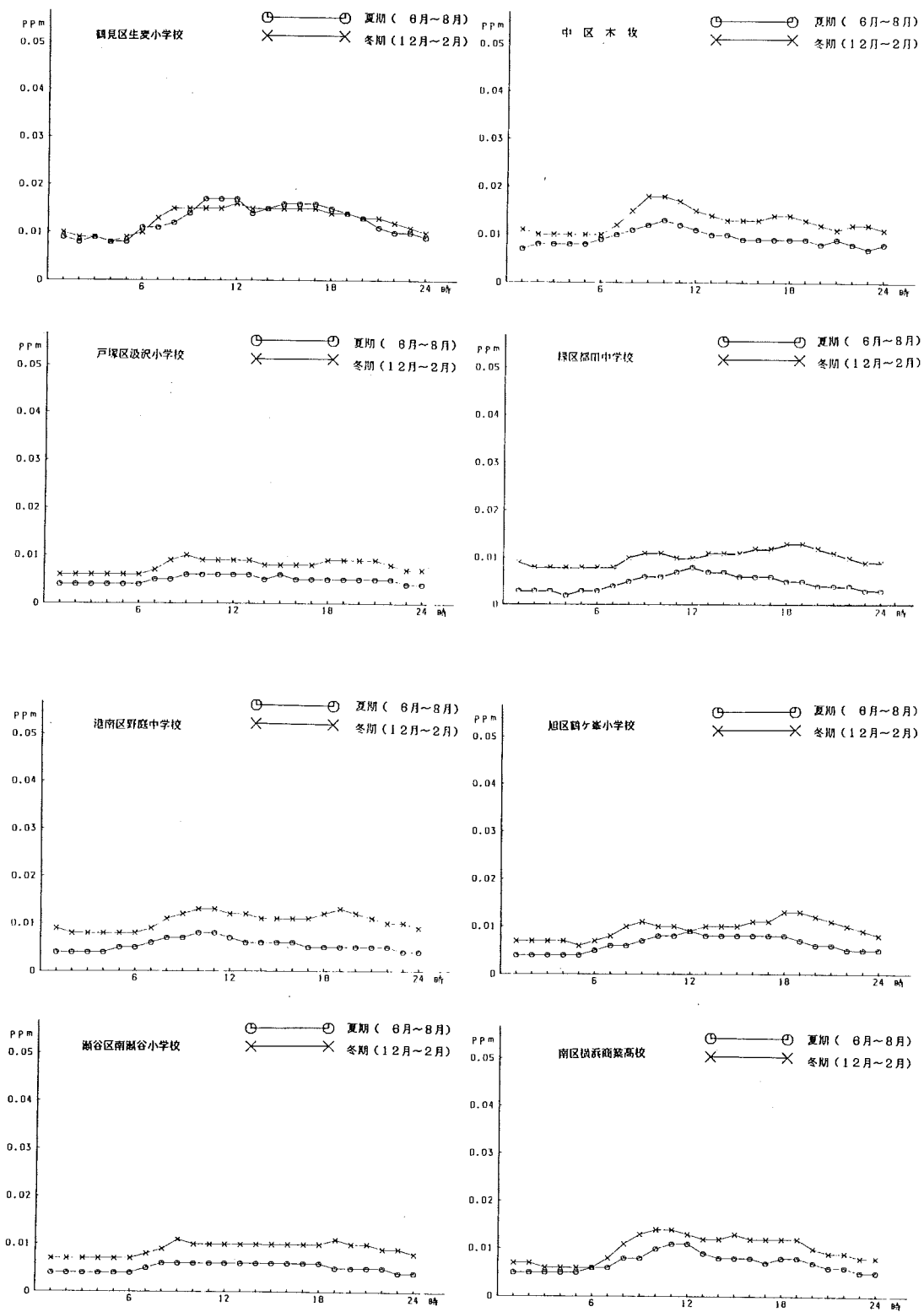


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

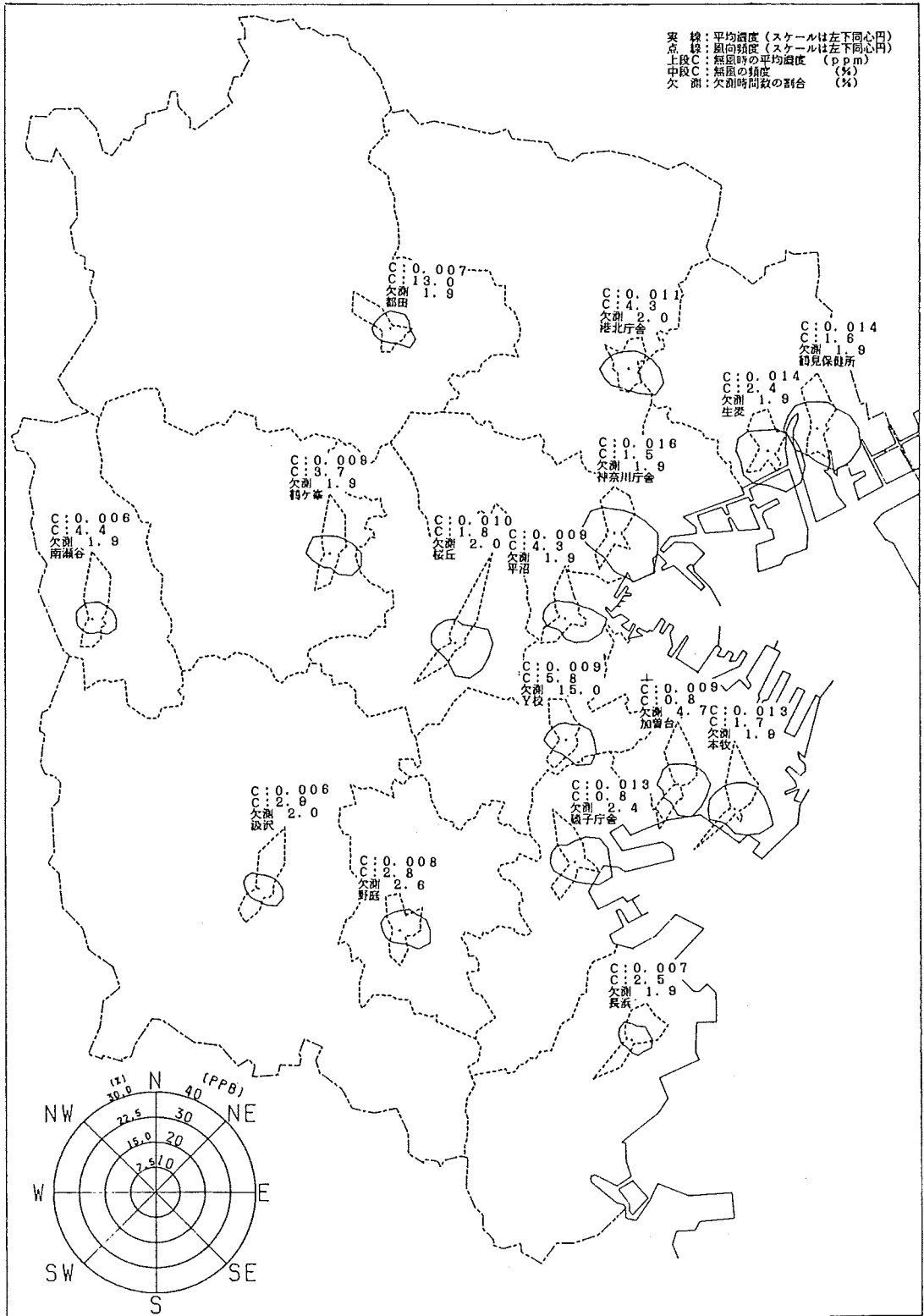


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）

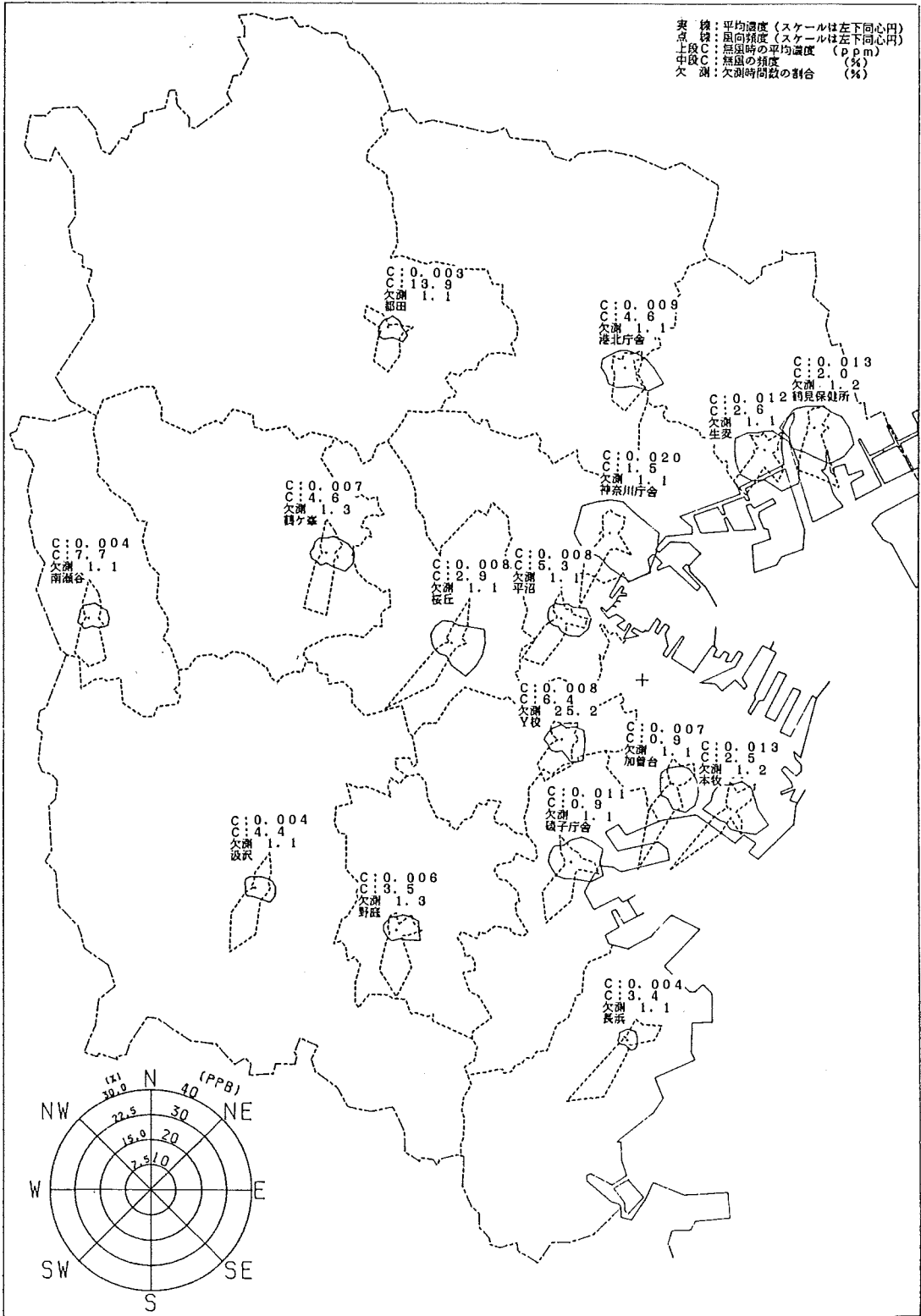


図2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）

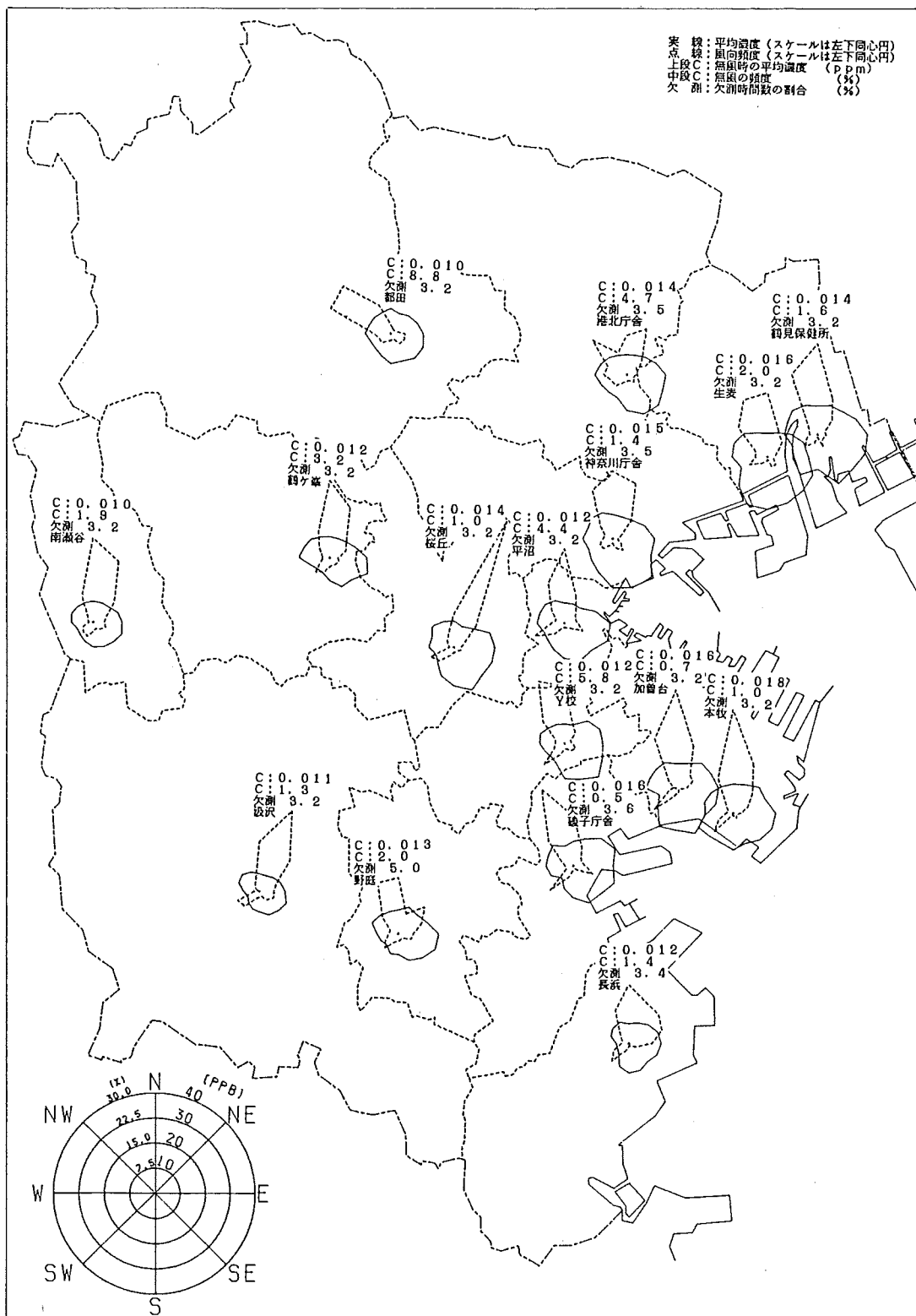


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（冬期）

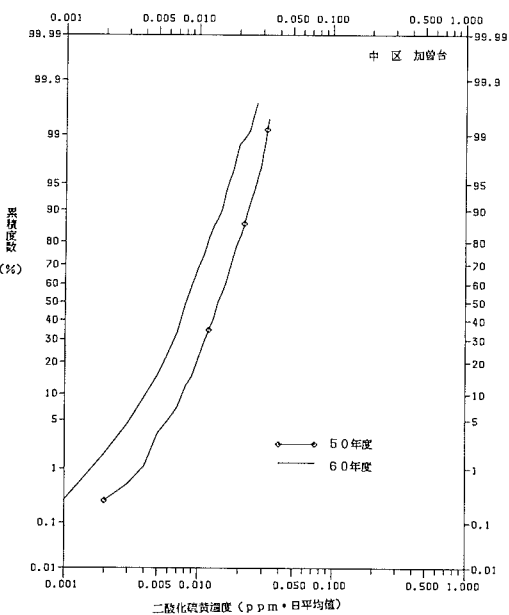
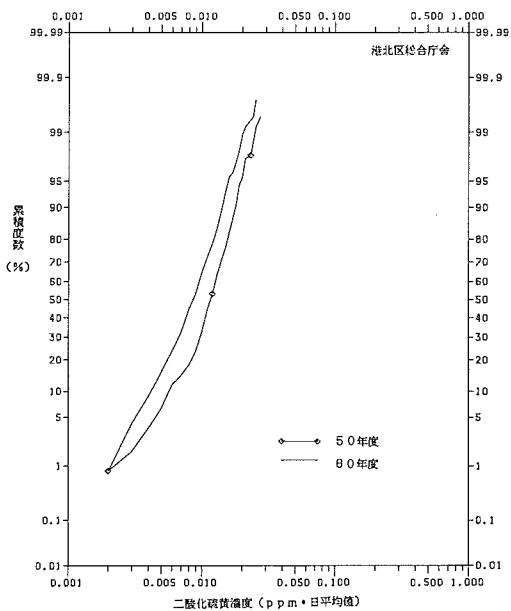
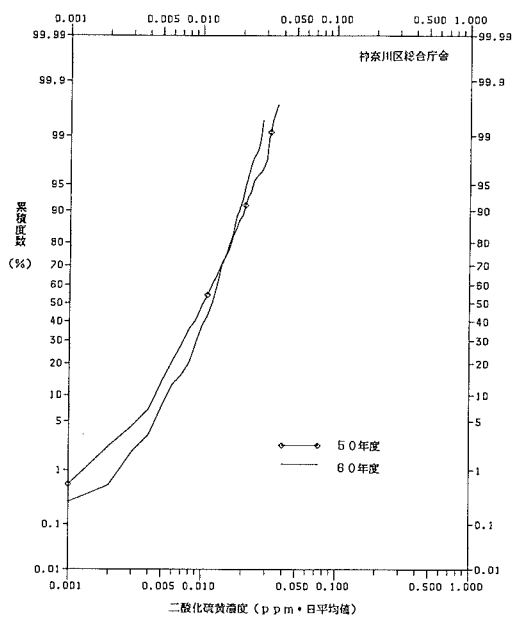
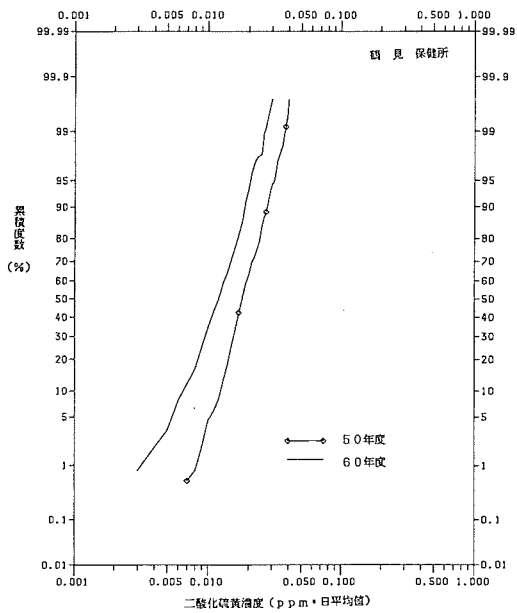


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)

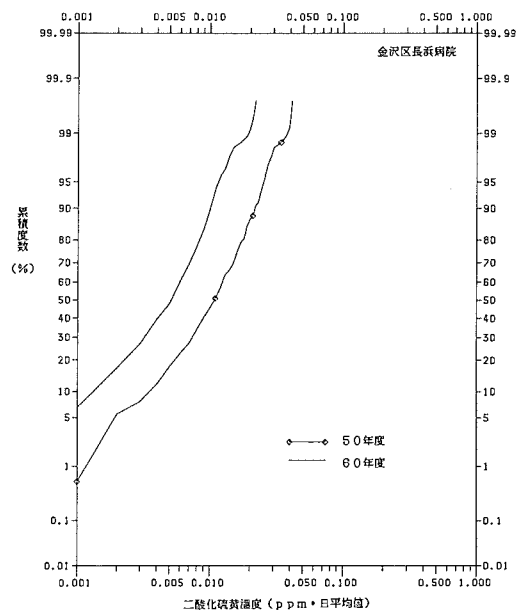
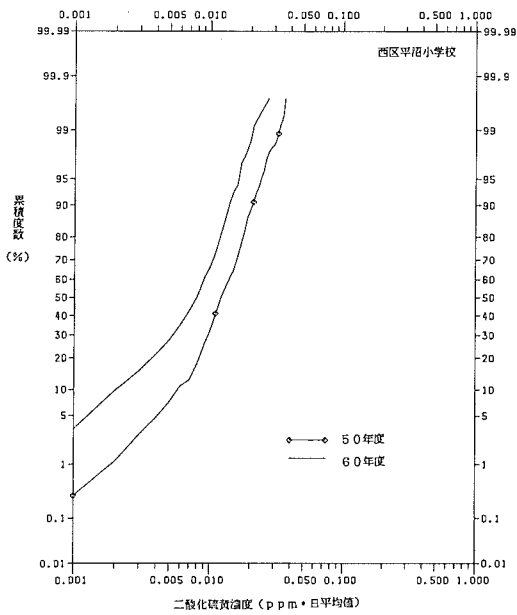
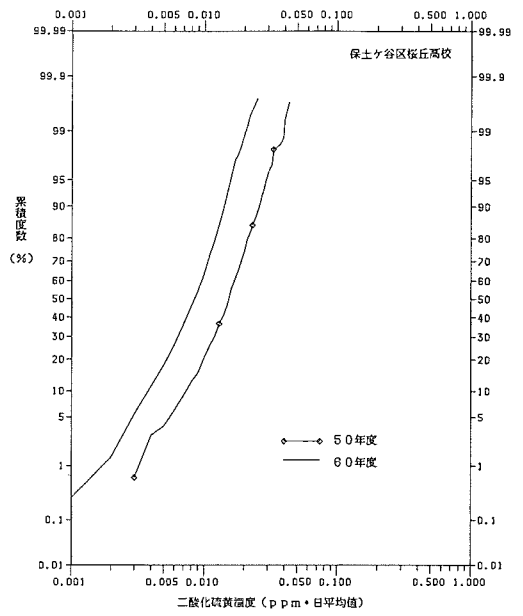
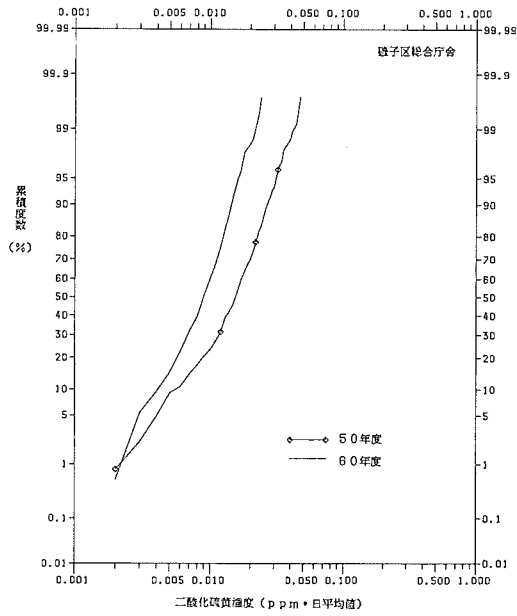


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(2)

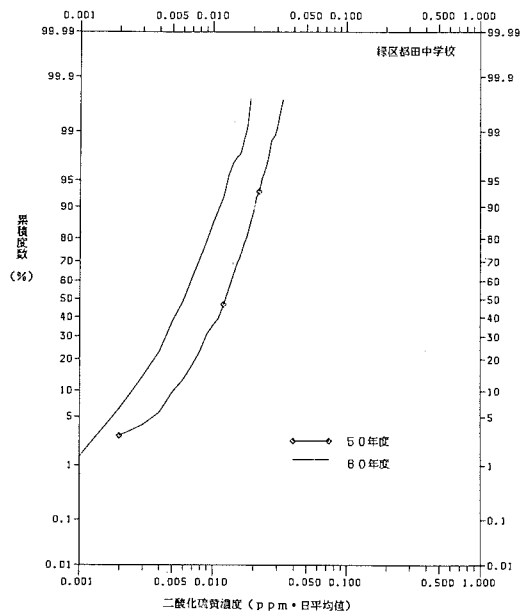
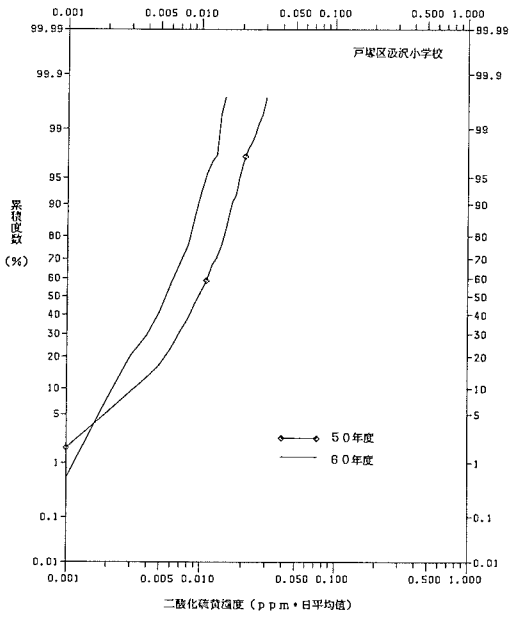
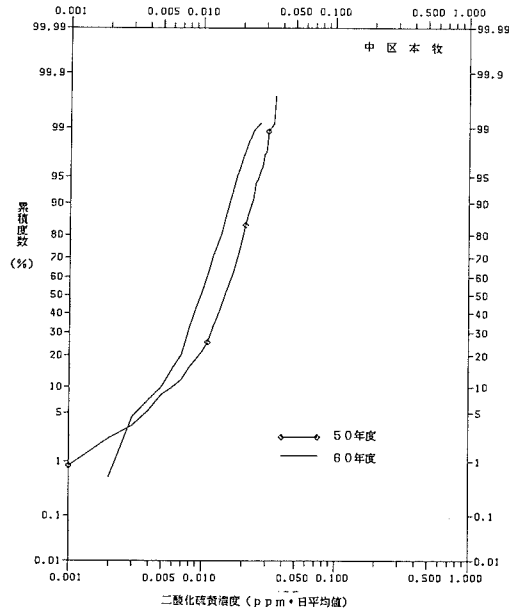
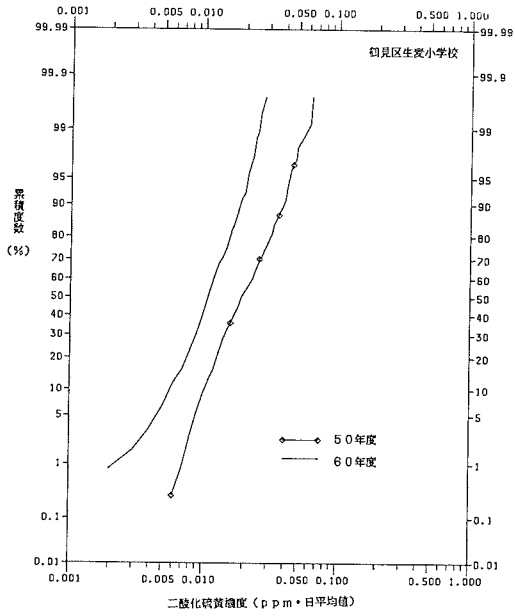


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(3)

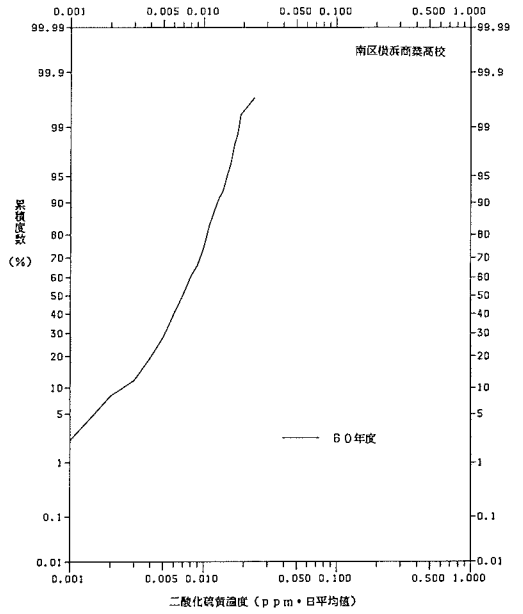
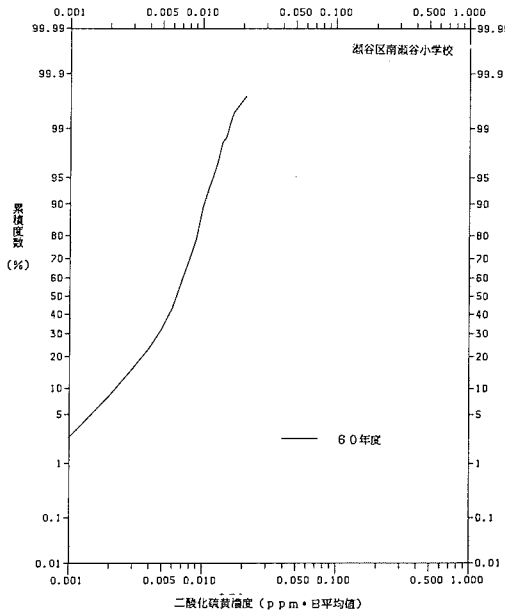
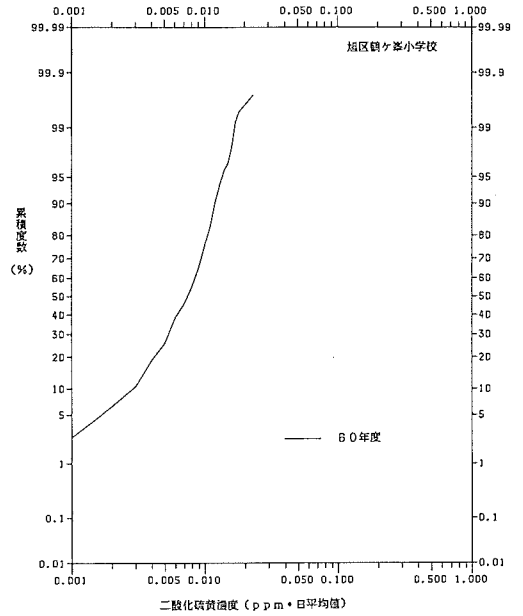
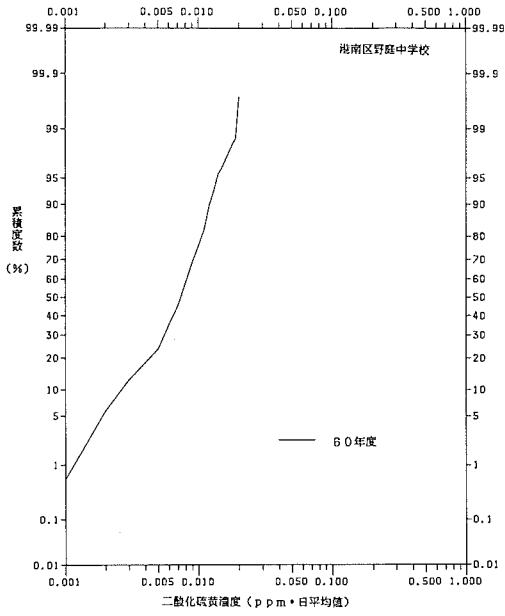


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(4)

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1-2に示す45か所で実施している。

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}シェルターを用いており、分析は重量法で行っている。しかし本市では、円筒カバー型シェルターで測定していた期間が長い^{注2}ため、データの比較がしやすいように、NASN型シェルターによって得られたデータを円筒カバー型シェルターを用いた場合の値に換算して表示している。

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

注2: 両シェルターの比較試験については、本報告書第24報を参照のこと

(1) 測定結果

測定結果を表2-2-1に示す。

(2) 地域分布

年平均値によるSO_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 SO₂/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12月あるいは2月に最高を示している。

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

測定年月 測定地		昭和60年									昭和61年			平 均	最 高	最 低
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	0.27	0.23	0.26	0.24	0.18	0.21	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.24	0.27	0.18
	日産自動車横浜工場	0.31	0.36	0.31	欠測	0.38	0.31	0.29	0.34	0.33	0.31	0.25	0.25	0.31	0.38	0.25
	寛政中学校	0.31	0.26	0.28	0.29	0.23	0.25	0.26	0.28	0.31	0.28	0.29	0.28	0.28	0.31	0.23
	東洋製罐横浜工場	0.14	0.12	0.12	0.16	0.14	0.12	0.13	0.14	0.17	0.14	0.14	0.12	0.14	0.17	0.12
	三井千若町倉庫	0.24	0.21	0.21	0.24	0.16	0.17	0.19	0.22	0.25	0.23	0.24	0.20	0.21	0.25	0.16
住工混在地域	臨海工業地域(平均)	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.22	0.25	0.26	0.24	0.23	0.22	0.24	0.26	0.21
	鶴見保健所	0.26	欠測	0.20	0.26	0.23	0.20	0.18	0.20	0.22	0.19	0.21	0.17	0.21	0.26	0.17
	畜犬センター	0.22	0.14	0.16	0.06	0.09	0.12	0.18	0.23	0.24	0.23	0.24	0.21	0.18	0.24	0.06
	磯子警察署	0.23	0.16	0.18	0.17	0.14	0.14	0.18	0.21	0.20	0.22	0.24	0.16	0.19	0.24	0.14
	日東樹脂横浜工場	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.19	0.23	0.19	0.22	0.18	0.19	0.23	0.16
	本牧埠頭	0.27	0.18	0.21	0.25	0.15	0.16	0.22	0.34	0.31	0.31	0.29	0.22	0.24	0.34	0.15
	住工混在地域(平均)	0.23	0.16	0.18	0.18	0.16	0.16	0.18	0.23	0.24	0.23	0.24	0.19	0.20	0.24	0.16
	横浜商科大学	0.21	0.19	0.16	0.18	0.18	0.14	0.15	0.17	0.19	0.16	0.17	0.14	0.17	0.21	0.14
	日本大学高等学校	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.11	0.12	0.17	0.22	0.18	0.26	0.19	0.16	0.26	0.11
	県営浦島ヶ丘アパート	0.13	0.14	0.12	0.15	0.12	0.11	0.13	0.14	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15	0.11
	商業地域	県立音楽堂	0.17	0.13	0.13	0.12	0.09	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.18	0.14	0.13	0.18
横浜地方气象台		0.28	0.21	0.19	0.19	0.16	0.18	0.23	0.27	0.30	0.28	0.31	0.25	0.24	0.31	0.16
緑ヶ丘高等学校		0.31	0.25	0.21	0.23	0.19	0.20	0.20	0.23	0.26	0.22	0.26	0.21	0.23	0.31	0.19
加曽台日石アパート		0.24	0.22	0.17	0.18	0.14	0.15	0.18	0.21	0.22	0.21	0.23	0.19	0.19	0.24	0.14
横浜市衛生研究所		0.10	0.07	0.08	0.09	0.06	0.06	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.11	0.06
上大岡三越サンブラザ		0.19	0.14	0.13	0.12	0.10	0.11	0.14	0.14	0.16	0.17	0.16	0.14	0.14	0.19	0.10
月見台		0.13	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04	0.06	0.13	0.03
桜丘高等学校		0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	0.05	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.15	0.05
三ッ沢公園		0.17	0.12	0.10	0.11	0.09	0.08	0.13	0.14	0.17	0.16	0.17	0.14	0.13	0.17	0.08
西谷浄水場		0.15	0.12	0.11	0.11	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.13	0.14	0.09	0.11	0.15	0.08
中山町斉藤宅		0.10	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08	0.09	0.07	0.11	0.08	0.07	0.11	0.05
戸塚中央病院		0.14	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.13	0.15	0.12	0.16	0.13	0.12	0.16	0.10
舞岡中学校		0.11	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.07	0.12	0.08	0.07	0.12	0.04
笠間町田中ダイカスト		0.10	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.10	0.05
東電金沢営業所		0.13	0.14	0.11	0.12	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.14	0.19	0.13	0.13	0.19	0.07
横浜高等学校		0.14	0.08	0.09	0.07	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.15	0.10	0.10	0.15	0.05
杉田小学校		0.21	0.09	0.12	0.11	0.06	0.07	0.12	0.13	0.13	0.13	0.18	0.14	0.12	0.21	0.06
港北区総合庁舎		0.18	0.16	0.17	0.18	0.13	0.13	0.17	0.20	0.22	0.21	0.21	0.18	0.18	0.22	0.13
六ッ川小学校		0.16	0.14	0.12	0.13	0.07	0.08	0.13	0.14	0.17	0.14	0.18	0.12	0.13	0.18	0.07
汲沢小学校		0.08	0.08	0.07	0.08	0.05	0.06	0.08	0.09	0.14	0.11	0.13	0.07	0.09	0.14	0.05
西寺尾小学校		0.16	0.17	0.14	0.19	0.13	0.13	0.14	0.15	0.20	0.17	0.20	0.14	0.16	0.20	0.13
横浜霊園		0.09	0.06	0.07	0.08	0.04	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.12	0.07	0.07	0.12	0.04
都岡小学校		0.14	0.09	0.12	0.10	0.06	0.09	0.14	0.16	0.14	0.12	0.16	0.13	0.12	0.16	0.06
井土ヶ谷上小学校		0.10	0.09	0.06	0.12	0.04	0.06	0.10	0.09	0.12	0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.04
万騎ヶ原小学校		0.14	0.13	0.11	0.11	0.08	0.09	0.12	0.14	0.20	0.17	0.14	0.07	0.12	0.20	0.07
商業住宅地域(平均)	0.16	0.12	0.11	0.12	0.09	0.09	0.12	0.13	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	0.16	0.09	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.03
	小児アレルギーセンター	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.04	0.06	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.09	0.04
	山手学院	0.11	0.08	0.08	0.08	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.12	0.08	0.08	0.12	0.04
	桐陰学園	0.09	0.09	0.07	0.09	0.06	0.07	0.06	0.07	0.11	0.07	0.10	0.07	0.08	0.11	0.06
	中川中学校	0.12	0.12	0.08	0.10	0.07	0.09	0.08	0.11	0.16	0.13	0.15	0.12	0.11	0.16	0.07
	池上小学校	0.14	0.14	0.12	0.14	0.09	0.10	0.12	0.14	0.19	0.14	0.18	0.12	0.14	0.19	0.09
	朝光寺	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.06	0.08	0.05
	郊外地域(平均)	0.09	0.09	0.07	0.09	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.09	0.11	0.08	0.08	0.11	0.06

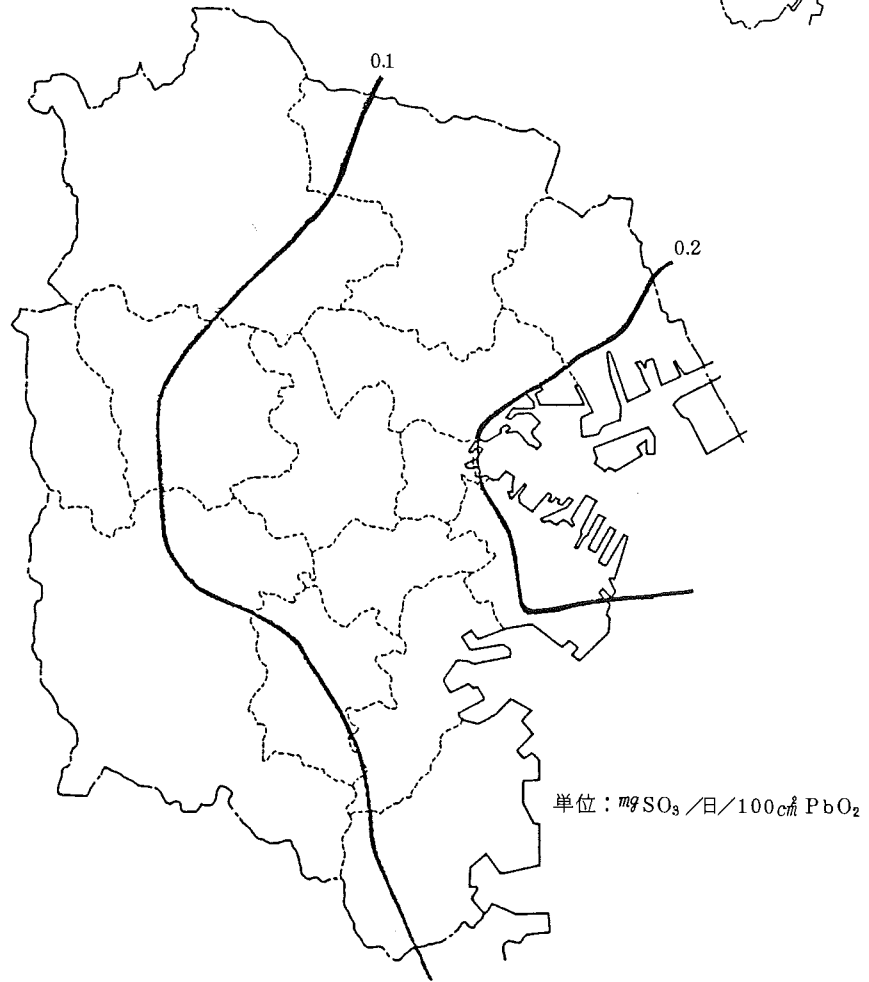
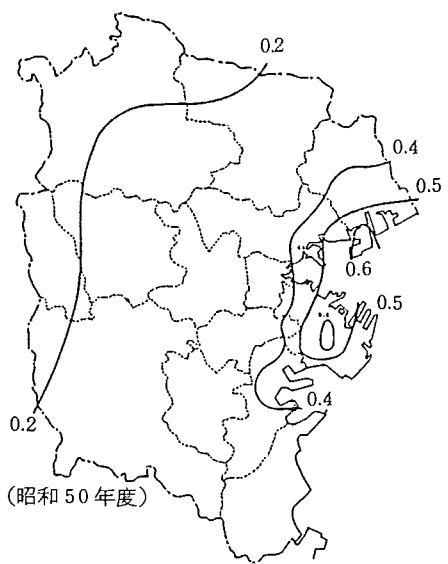
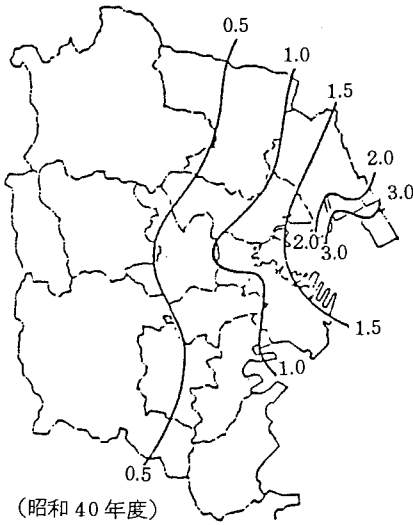


図 2-2-1 硫黄酸化物濃度等濃度線
(昭和60年度)

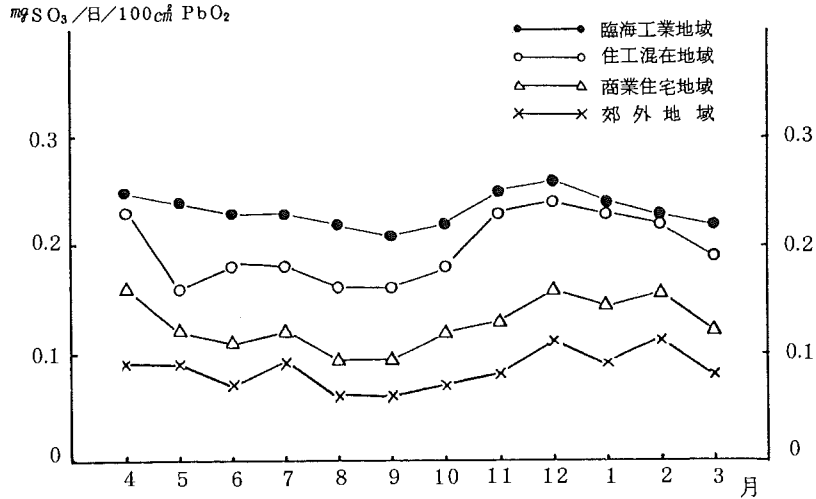


図 2-2-2 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

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： $\text{mg SO}_3 / \text{日} / 100 \text{cm}^3 \text{ PbO}_2$

昭和年度	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
臨海工業地域	1.10	1.04	0.96	(1.81)	1.89	1.80	2.13	2.28	2.31	2.57	1.81	1.50	1.33	0.99	0.69	0.52	(0.48)	(0.38)	0.33	0.34	0.29	0.29	0.26	0.24	0.23	0.24	0.24
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
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
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

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。

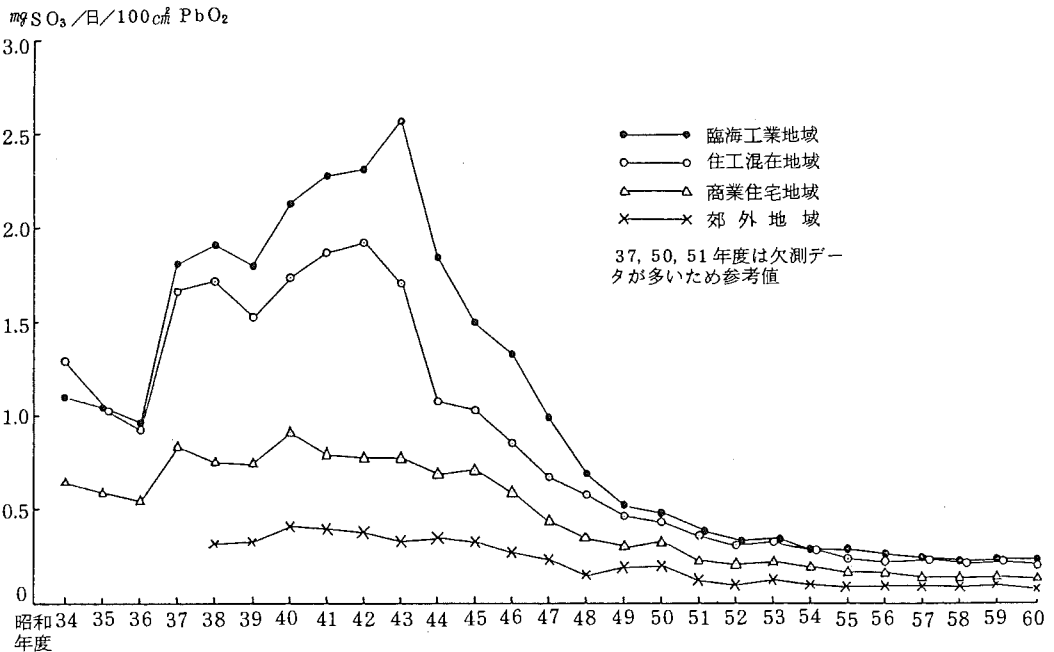


図 2-2-3 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経年変化

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

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

(1) 年間測定結果

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質濃度の年間測定結果を表2-3-1及び表2-3-2に示す。環境基準との適合状況をみると、昨年まで適合していた「長浜」が残念ながら $0.10\ \text{mg}/\text{m}^3$ を超える日が2日間連続したため不適合になり、すべての測定局が不適合となった。

また年平均値は、最低が「長浜」の $0.032\ \text{mg}/\text{m}^3$ 、最高が「汲沢」の $0.073\ \text{mg}/\text{m}^3$ であり、他の14測定局は $0.038\ \text{mg}/\text{m}^3$ から $0.065\ \text{mg}/\text{m}^3$ の範囲である。

(2) 経年変化

浮遊粒子状物質濃度の経年変化を表2-3-3及び図2-3-1に示す。「港北庁舎」、「加曽台」、「汲沢」の3測定局で前年度に比べて濃度が高くなっているが、他の測定局は減少している。また、昨年度まで環境基準に適合しており、本年度不適合になった「長浜」も、年平均値では減少している。

(3) 経月変化

浮遊粉じん濃度の月間測定結果を、表2-3-4(1)から(3)に浮遊粒子状物質濃度の月間測定結果を表2-3-5(1)から(4)及び図2-3-2に示す。

すべての測定局で、10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(1)と(2)に示す。

年間経時変化をみると、ほとんどの測定局で、朝の9時頃と夜の20時頃になだらかなピークを示している。夏期・冬期における経時変化では、冬期の方が変化が大きく、また濃度は、冬期の方が全体的に高い。

(5) 風向別平均濃度及び風向頻度

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

表 2-3-1 浮遊粉じん年間測定結果

測 定 局	用 途 地 域	有 効 測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 2 % 除 外 値
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)
鶴見保健所	商	364	8704	0.042	0.375	0.115
神奈川区総合庁舎	商	364	8716	0.045	0.415	0.122
港北区総合庁舎	商	363	8704	0.045	0.413	0.125
中区加曾台	風致	354	8486	0.047	0.399	0.144
磯子区総合庁舎	商	364	8714	0.042	0.309	0.121
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8706	0.041	0.421	0.125
西区平沼小学校	商	364	8722	0.044	0.352	0.124
金沢区長浜病院	風致	360	8703	0.047	0.306	0.115
鶴見区生麦小学校	住	365	8718	0.043	0.414	0.114
中区本牧	風致	363	8719	0.040	0.328	0.116
戸塚区汲沢小学校	住	364	8721	0.043	0.379	0.128
緑区都田中学校	未	365	8695	0.044	0.522	0.121
港南区野庭中学校	住	360	8663	0.043	0.414	0.126
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8715	0.050	0.527	0.138
瀬谷区南瀬谷小学校	住	364	8726	0.044	0.411	0.125
南区横浜商業高校	住	321	7699	0.046	0.394	0.129

表2-3-2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m^3)	1時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた 時間の割合		日平均値が 0.10 mg/m^3 を超えた 日数の割合		1時間 値の 最高値 (mg/m^3)	日平均値 の2% 除外値 (mg/m^3)	日平均値が 0.10 mg/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 mg/m^3 を超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	364	8704	0.046	96	1.1	19	5.2	0.375	0.122	×	17
神奈川区総合庁舎	商	364	8716	0.047	80	0.9	20	5.5	0.440	0.129	×	17
港北区総合庁舎	商	363	8704	0.062	266	3.1	49	13.5	0.562	0.170	×	49
中区加曽台	風致	354	8486	0.050	163	1.9	28	7.9	0.423	0.153	×	27
磯子区総合庁舎	商	364	8714	0.048	110	1.3	19	5.2	0.349	0.137	×	16
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8706	0.043	82	0.9	17	4.7	0.518	0.130	×	14
西区平沼小学校	商	364	8722	0.050	141	1.6	25	6.9	0.418	0.139	×	24
金沢区長浜病院	風致	360	8703	0.032	0	0.0	3	0.8	0.190	0.071	×	2
鶴見区生麦小学校	住	365	8718	0.056	189	2.2	37	10.1	0.534	0.146	×	37
中区本牧	風致	363	8719	0.038	43	0.5	12	3.3	0.293	0.112	×	10
戸塚区汲沢小学校	住	364	8721	0.073	420	4.8	74	20.3	0.644	0.218	×	74
緑区都田中学校	未	365	8695	0.044	80	0.9	17	4.7	0.564	0.120	×	13
港南区野庭中学校	住	360	8663	0.038	48	0.6	13	3.6	0.414	0.111	×	11
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8715	0.046	91	1.0	20	5.5	0.585	0.126	×	17
瀬谷区南瀬谷小学校	住	364	8726	0.057	146	1.7	34	9.3	0.534	0.163	×	32
南区横浜商業高校	住	321	7699	0.065	274	3.6	45	14.0	0.559	0.183	×	45

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
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
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
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
中区加曽台	0.042	0.054	—	—	—	—	0.052	0.059	0.048	0.050
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
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
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
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
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
中区本牧	0.040	0.056	0.062	0.045	0.043	0.049	0.043	0.044	0.043	0.038
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
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
港南区野庭中学校	—	—	—	—	0.040	0.044	0.051	0.053	0.045	0.038
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	0.050	0.055	0.050	0.052	0.051	0.046
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	0.065	0.064	0.082	0.063	0.057
南区横浜商業高校	—	—	—	—	—	—	0.060	0.063	0.091	0.065

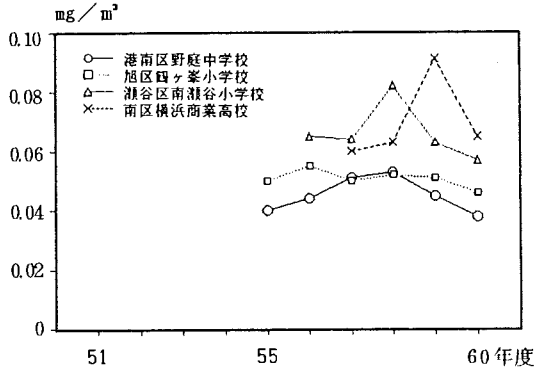
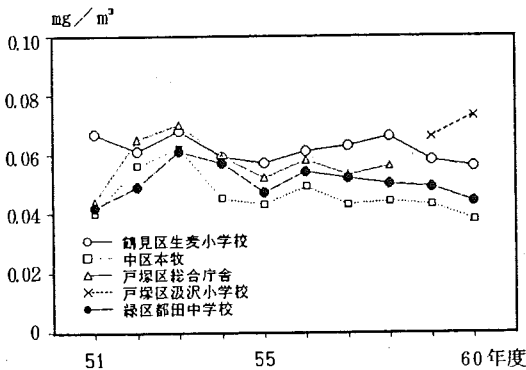
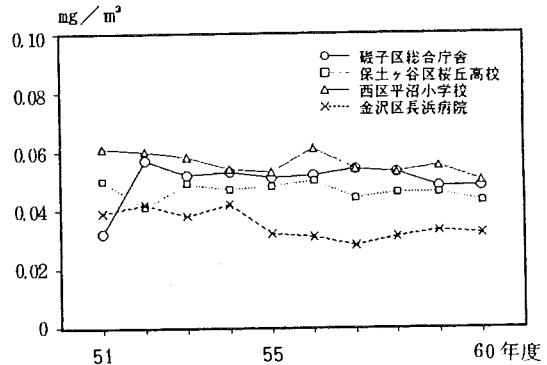
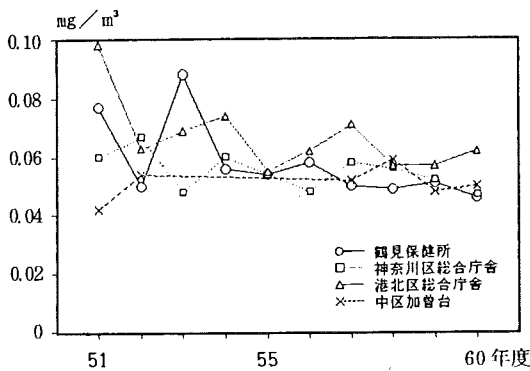


図2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和60年										昭和61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	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	716	735	740	716	741	711	739	739	669	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.036	0.032	0.046	0.049	0.020	0.039	0.051	0.058	0.061	0.040	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.208	0.140	0.167	0.251	0.095	0.213	0.279	0.375	0.280	0.166	0.168	0.171	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.087	0.081	0.086	0.132	0.042	0.109	0.149	0.194	0.168	0.087	0.090	0.087	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	742	741	718	739	714	734	739	668	743	
	月平均値 (mg/m^3)	0.042	0.033	0.048	0.051	0.021	0.041	0.053	0.060	0.067	0.043	0.039	0.038	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.225	0.132	0.165	0.292	0.107	0.232	0.244	0.415	0.384	0.172	0.186	0.172	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.075	0.091	0.145	0.052	0.122	0.164	0.207	0.182	0.090	0.097	0.083	
港北区総合庁舎	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)	716	741	715	741	741	717	739	716	740	736	661	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.039	0.034	0.048	0.054	0.023	0.044	0.059	0.063	0.063	0.041	0.038	0.038	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.228	0.165	0.182	0.265	0.121	0.209	0.294	0.413	0.347	0.160	0.164	0.167	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.109	0.084	0.090	0.142	0.061	0.123	0.187	0.228	0.162	0.084	0.084	0.078	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	20	
	測定時間 (時間)	715	742	717	742	743	719	743	717	741	742	672	493	
	月平均値 (mg/m^3)	0.041	0.032	0.057	0.052	0.019	0.050	0.068	0.065	0.064	0.042	0.040	0.029	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.319	0.158	0.232	0.252	0.124	0.299	0.399	0.392	0.325	0.219	0.204	0.185	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.130	0.077	0.104	0.151	0.049	0.144	0.230	0.167	0.192	0.105	0.103	0.097	
磯子区総合庁舎	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)	713	739	715	743	741	717	743	718	742	741	662	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.041	0.033	0.049	0.048	0.020	0.043	0.055	0.053	0.054	0.037	0.036	0.037	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.228	0.152	0.201	0.273	0.122	0.276	0.306	0.309	0.249	0.180	0.169	0.187	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.074	0.107	0.145	0.048	0.134	0.182	0.138	0.163	0.087	0.092	0.080	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	718	740	741	718	738	709	741	741	664	737	
	月平均値 (mg/m^3)	0.037	0.032	0.047	0.055	0.022	0.044	0.050	0.049	0.052	0.036	0.035	0.034	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.200	0.140	0.168	0.296	0.133	0.273	0.271	0.344	0.421	0.161	0.152	0.179	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.102	0.076	0.104	0.169	0.061	0.147	0.166	0.150	0.154	0.084	0.085	0.070	

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61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	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	717	742	739	718	742	714	743	742	670	739	
	月平均値 (mg/m ³)	0.039	0.032	0.046	0.053	0.022	0.045	0.056	0.058	0.058	0.037	0.038	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.231	0.126	0.169	0.287	0.124	0.305	0.288	0.352	0.319	0.162	0.184	0.171	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.110	0.074	0.095	0.145	0.057	0.145	0.177	0.124	0.157	0.086	0.095	0.088	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	29	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	734	716	732	744	718	725	718	743	743	672	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.038	0.032	0.040	0.040	0.023	0.039	0.047	0.051	0.070	0.062	0.062	0.060	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.181	0.115	0.106	0.134	0.091	0.180	0.199	0.192	0.306	0.234	0.221	0.216	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.080	0.057	0.068	0.094	0.037	0.080	0.134	0.107	0.195	0.124	0.125	0.124	
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	740	718	740	742	715	742	717	739	741	670	738	
	月平均値 (mg/m ³)	0.040	0.034	0.046	0.043	0.021	0.040	0.054	0.059	0.061	0.042	0.039	0.040	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.221	0.151	0.174	0.219	0.088	0.222	0.305	0.414	0.302	0.179	0.188	0.178	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.096	0.081	0.089	0.104	0.043	0.119	0.157	0.204	0.172	0.093	0.101	0.084	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	712	741	742	716	744	714	742	742	672	738	
	月平均値 (mg/m ³)	0.036	0.028	0.042	0.046	0.019	0.039	0.052	0.050	0.055	0.039	0.036	0.037	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.240	0.145	0.159	0.215	0.118	0.249	0.328	0.285	0.284	0.202	0.171	0.181	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.096	0.065	0.089	0.138	0.051	0.112	0.173	0.131	0.171	0.098	0.090	0.084	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	716	741	719	741	741	719	742	718	742	743	668	731	
	月平均値 (mg/m ³)	0.039	0.034	0.046	0.049	0.021	0.042	0.053	0.051	0.061	0.041	0.039	0.040	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.184	0.134	0.210	0.259	0.165	0.258	0.275	0.368	0.379	0.169	0.201	0.213	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.102	0.078	0.110	0.133	0.053	0.137	0.171	0.128	0.186	0.092	0.095	0.078	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	738	716	736	739	716	739	713	739	738	669	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.037	0.036	0.047	0.057	0.024	0.041	0.050	0.055	0.065	0.038	0.037	0.036	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.188	0.144	0.149	0.309	0.126	0.214	0.265	0.378	0.522	0.161	0.162	0.171	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.097	0.077	0.090	0.166	0.061	0.121	0.161	0.213	0.173	0.087	0.084	0.070	

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	
	測定時間 (時間)	716	719	716	742	742	718	742	718	740	743	629	738	
	月平均値 (mg/m^3)	0.041	0.034	0.049	0.052	0.021	0.045	0.054	0.051	0.057	0.038	0.034	0.037	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.239	0.155	0.188	0.327	0.128	0.256	0.304	0.255	0.414	0.184	0.166	0.192	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.115	0.073	0.112	0.159	0.054	0.142	0.185	0.126	0.182	0.091	0.089	0.080	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	740	718	738	715	742	739	664	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.044	0.038	0.055	0.069	0.029	0.053	0.059	0.062	0.067	0.042	0.042	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.206	0.167	0.195	0.362	0.153	0.274	0.307	0.389	0.527	0.164	0.166	0.174	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.118	0.088	0.124	0.205	0.073	0.159	0.181	0.192	0.179	0.092	0.099	0.081	
瀬谷区南瀬谷小学校	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)	719	741	718	742	743	719	735	718	743	742	668	738	
	月平均値 (mg/m^3)	0.039	0.036	0.048	0.059	0.025	0.046	0.052	0.054	0.057	0.037	0.038	0.037	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.161	0.138	0.169	0.256	0.132	0.206	0.269	0.361	0.411	0.152	0.129	0.184	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.090	0.081	0.103	0.150	0.057	0.134	0.157	0.182	0.155	0.083	0.084	0.069	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	8	9	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	740	205	222	743	717	741	743	671	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.043	0.035	0.041	0.043	0.019	0.026	0.059	0.064	0.065	0.042	0.039	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.279	0.138	0.174	0.196	0.120	0.060	0.294	0.388	0.394	0.169	0.196	0.245	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.129	0.078	0.100	0.145	0.054	0.040	0.192	0.174	0.167	0.085	0.099	0.091	

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60年										昭和61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	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	740	716	735	740	716	741	711	739	739	669	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.038	0.037	0.043	0.045	0.022	0.039	0.055	0.058	0.070	0.054	0.050	0.042	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	3	0	0	1	0	3	18	17	45	6	3	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	1	5	3	5	3	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.220	0.162	0.157	0.233	0.103	0.213	0.301	0.375	0.325	0.224	0.225	0.185	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.092	0.094	0.081	0.122	0.046	0.109	0.161	0.194	0.195	0.118	0.121	0.094	
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)	718	742	718	742	741	718	739	714	734	739	668	743	
	月平均値 (mg/m^3)	0.044	0.035	0.050	0.055	0.022	0.044	0.056	0.064	0.072	0.046	0.041	0.040	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	5	0	0	9	0	5	18	14	29	0	0	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	3	0	1	5	4	5	0	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.239	0.140	0.175	0.310	0.113	0.246	0.259	0.440	0.407	0.182	0.197	0.182	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.113	0.080	0.096	0.154	0.055	0.129	0.174	0.220	0.193	0.095	0.103	0.088	
港北区総合庁舎	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)	716	741	715	741	741	717	739	716	740	736	661	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.053	0.047	0.066	0.074	0.031	0.059	0.081	0.086	0.085	0.055	0.052	0.052	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	2	7	26	0	17	60	57	77	3	1	8	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	1	4	7	0	4	6	9	12	3	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.310	0.224	0.248	0.360	0.165	0.284	0.400	0.562	0.472	0.218	0.223	0.227	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.148	0.115	0.122	0.193	0.083	0.168	0.255	0.310	0.221	0.114	0.114	0.106	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	20	
	測定時間 (時間)	715	742	717	742	743	719	743	717	741	742	672	493	
	月平均値 (mg/m^3)	0.044	0.034	0.061	0.055	0.020	0.053	0.072	0.069	0.068	0.044	0.042	0.031	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	0	4	8	0	10	51	32	45	4	1	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	1	5	0	1	6	5	5	2	1	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.338	0.167	0.246	0.267	0.131	0.317	0.423	0.416	0.345	0.232	0.216	0.196	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.138	0.082	0.110	0.160	0.052	0.153	0.244	0.177	0.203	0.112	0.109	0.103	

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 6 0 年										昭和61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	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31
	測定時間 (時間)	713	739	715	743	741	717	743	718	742	741	662	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.046	0.037	0.055	0.054	0.022	0.048	0.062	0.060	0.062	0.042	0.040	0.042	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	7	0	2	11	0	10	35	15	27	1	0	2	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	1	3	0	1	5	4	3	0	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.258	0.172	0.227	0.308	0.138	0.312	0.346	0.349	0.281	0.203	0.191	0.211	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.121	0.083	0.121	0.164	0.154	0.151	0.206	0.156	0.184	0.099	0.104	0.090	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	742	718	740	741	718	738	709	741	741	664	737	
	月平均値 (mg/m^3)	0.034	0.030	0.038	0.041	0.018	0.039	0.049	0.047	0.065	0.055	0.054	0.044	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	7	0	4	14	8	32	11	4	2	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	2	0	1	4	2	3	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.184	0.132	0.136	0.219	0.108	0.240	0.263	0.330	0.518	0.248	0.236	0.231	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.094	0.072	0.084	0.125	0.050	0.130	0.161	0.144	0.190	0.129	0.132	0.090	
西区平沼小学校	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)	716	740	717	742	739	718	742	714	743	742	670	739	
	月平均値 (mg/m^3)	0.038	0.041	0.043	0.043	0.021	0.037	0.058	0.057	0.077	0.065	0.066	0.051	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	3	0	0	4	0	3	27	14	60	19	10	1	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	2	0	1	5	2	5	5	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.224	0.160	0.155	0.235	0.119	0.250	0.300	0.345	0.418	0.285	0.318	0.224	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.094	0.088	0.119	0.055	0.119	0.184	0.122	0.206	0.152	0.164	0.115	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	29	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	734	716	732	744	718	725	718	743	743	672	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.026	0.025	0.032	0.034	0.015	0.029	0.036	0.033	0.044	0.036	0.037	0.032	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ 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 $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.123	0.087	0.084	0.114	0.058	0.135	0.151	0.125	0.190	0.136	0.133	0.117	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.054	0.043	0.054	0.080	0.024	0.060	0.102	0.070	0.121	0.072	0.075	0.067	

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 6 0 年									昭和 61 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	28	31
	測定時間	(時間)	716	740	718	740	742	715	742	717	739	741	670	738
	月平均値	(mg/m^3)	0.052	0.044	0.059	0.056	0.027	0.052	0.069	0.077	0.079	0.054	0.051	0.052
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	(時間)	7	0	4	8	0	12	43	41	57	8	3	6
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	(日)	1	1	3	3	0	2	5	8	9	3	1	1
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.285	0.195	0.224	0.283	0.114	0.286	0.393	0.534	0.390	0.231	0.243	0.230
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.124	0.105	0.114	0.135	0.056	0.154	0.202	0.263	0.223	0.120	0.130	0.109
中 区 本 牧	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	740	712	741	742	716	744	714	742	742	672	738
	月平均値	(mg/m^3)	0.032	0.029	0.034	0.034	0.014	0.031	0.044	0.042	0.056	0.048	0.049	0.043
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	(時間)	2	0	0	0	0	0	8	4	18	6	3	2
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	1	0	0	3	2	2	3	1	0
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.216	0.152	0.130	0.161	0.089	0.197	0.279	0.239	0.293	0.248	0.231	0.210
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.087	0.069	0.073	0.104	0.038	0.088	0.147	0.110	0.176	0.120	0.122	0.098
戸塚区 汲沢小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30
	測定時間	(時間)	716	741	719	741	741	719	742	718	742	743	668	731
	月平均値	(mg/m^3)	0.066	0.058	0.078	0.083	0.035	0.071	0.090	0.086	0.104	0.070	0.067	0.068
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	(時間)	15	8	21	46	2	32	85	51	102	26	10	22
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	(日)	4	3	8	8	0	6	10	9	12	5	3	6
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.313	0.228	0.357	0.440	0.280	0.439	0.467	0.626	0.644	0.287	0.342	0.362
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.173	0.133	0.187	0.226	0.090	0.233	0.291	0.218	0.315	0.157	0.161	0.133
緑区 都田中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	738	716	736	739	716	739	713	739	738	669	736
	月平均値	(mg/m^3)	0.035	0.035	0.041	0.043	0.022	0.041	0.050	0.050	0.070	0.051	0.053	0.042
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	4	0	4	15	14	37	2	3	1
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	2	0	1	4	1	5	3	1	0
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.177	0.140	0.133	0.235	0.115	0.212	0.268	0.340	0.564	0.214	0.235	0.202
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.091	0.075	0.080	0.127	0.056	0.120	0.163	0.192	0.187	0.116	0.122	0.083

表 2-3-5 浮遊粒子状物質月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	31	25	31
	測定時間 (時間)	716	719	716	742	742	718	742	718	740	743	629	738	
	月平均値 (mg/m^3)	0.032	0.028	0.033	0.034	0.016	0.035	0.045	0.041	0.057	0.049	0.044	0.040	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	4	0	0	9	1	23	9	1	1	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	1	3	1	3	3	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.186	0.130	0.126	0.216	0.096	0.200	0.252	0.204	0.414	0.234	0.214	0.211	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.090	0.062	0.075	0.105	0.041	0.111	0.154	0.101	0.182	0.116	0.115	0.088	
旭区 鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	740	718	738	715	742	739	664	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.037	0.031	0.039	0.040	0.020	0.041	0.054	0.056	0.074	0.057	0.056	0.047	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	2	11	18	45	11	2	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	1	5	3	5	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.175	0.137	0.136	0.210	0.109	0.211	0.282	0.354	0.585	0.225	0.222	0.200	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.100	0.072	0.086	0.119	0.052	0.123	0.167	0.175	0.198	0.126	0.132	0.093	
瀬谷区 南瀬谷小学校	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)	719	741	718	742	743	719	735	718	743	742	668	738	
	月平均値 (mg/m^3)	0.051	0.046	0.063	0.077	0.032	0.060	0.068	0.070	0.075	0.048	0.050	0.048	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	2	0	5	27	0	13	29	24	45	0	0	1	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	1	3	7	0	3	5	5	6	2	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.209	0.179	0.220	0.333	0.172	0.268	0.350	0.469	0.534	0.198	0.168	0.239	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.117	0.105	0.134	0.195	0.075	0.175	0.205	0.237	0.202	0.108	0.110	0.090	
南区 横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	8	9	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	716	740	205	222	743	717	741	743	671	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.061	0.049	0.058	0.061	0.028	0.037	0.083	0.090	0.092	0.059	0.056	0.058	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	13	0	5	18	0	0	62	68	77	9	5	17	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	1	3	4	0	0	6	10	11	4	1	3	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.396	0.196	0.247	0.278	0.170	0.085	0.417	0.551	0.559	0.240	0.278	0.348	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.183	0.110	0.142	0.206	0.077	0.057	0.272	0.247	0.237	0.121	0.141	0.129	

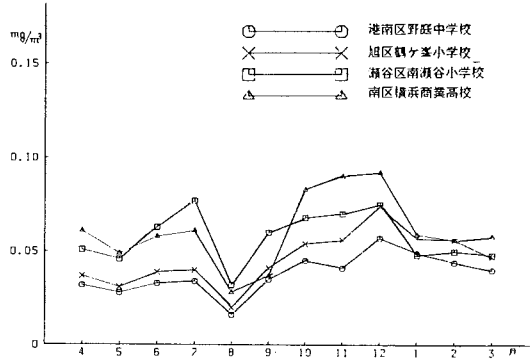
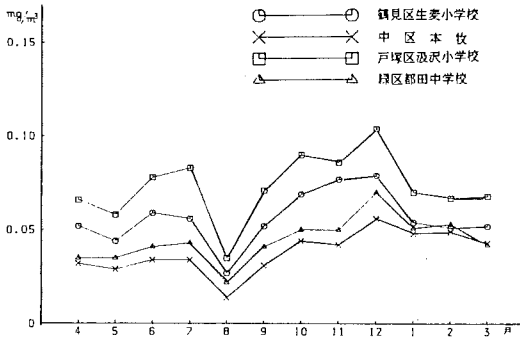
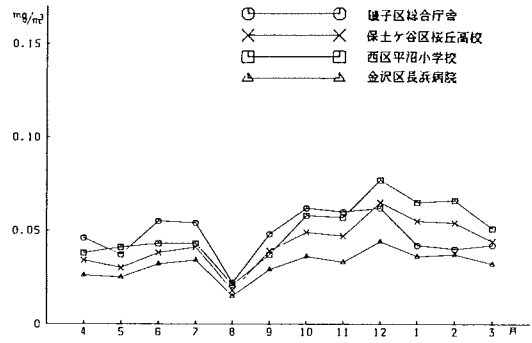
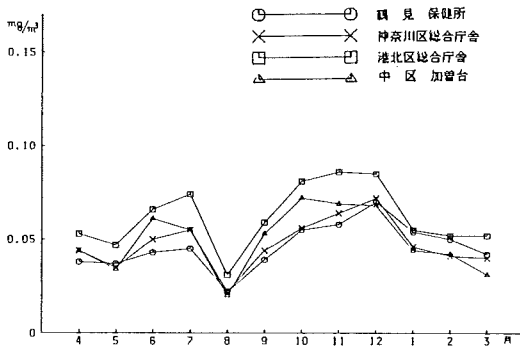


図 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

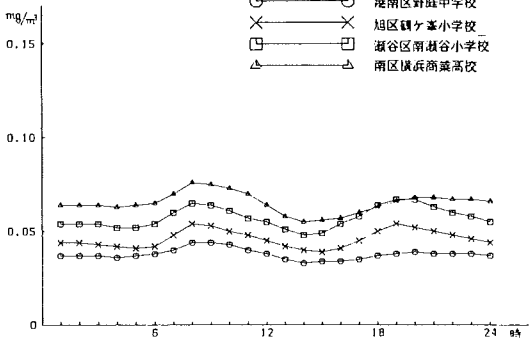
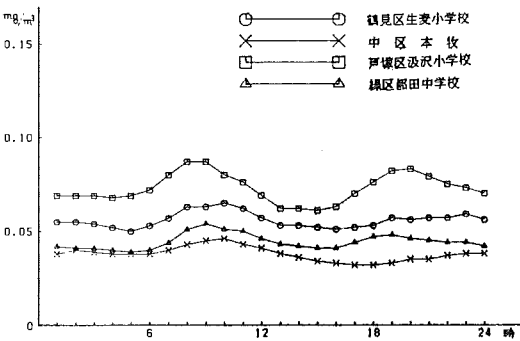
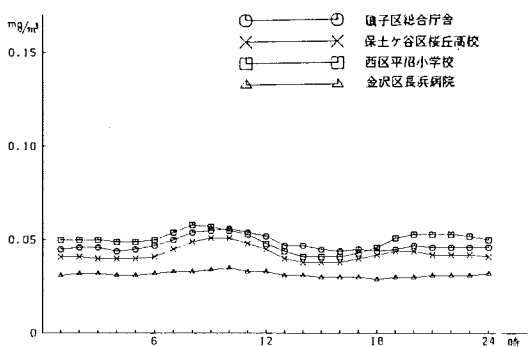
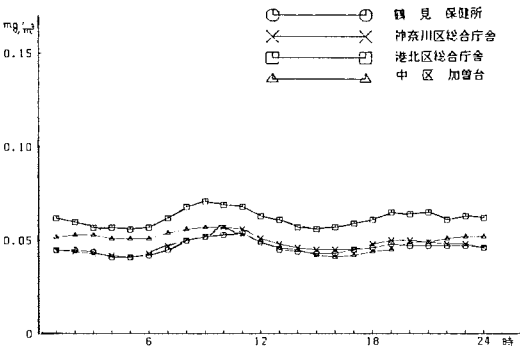


図 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)

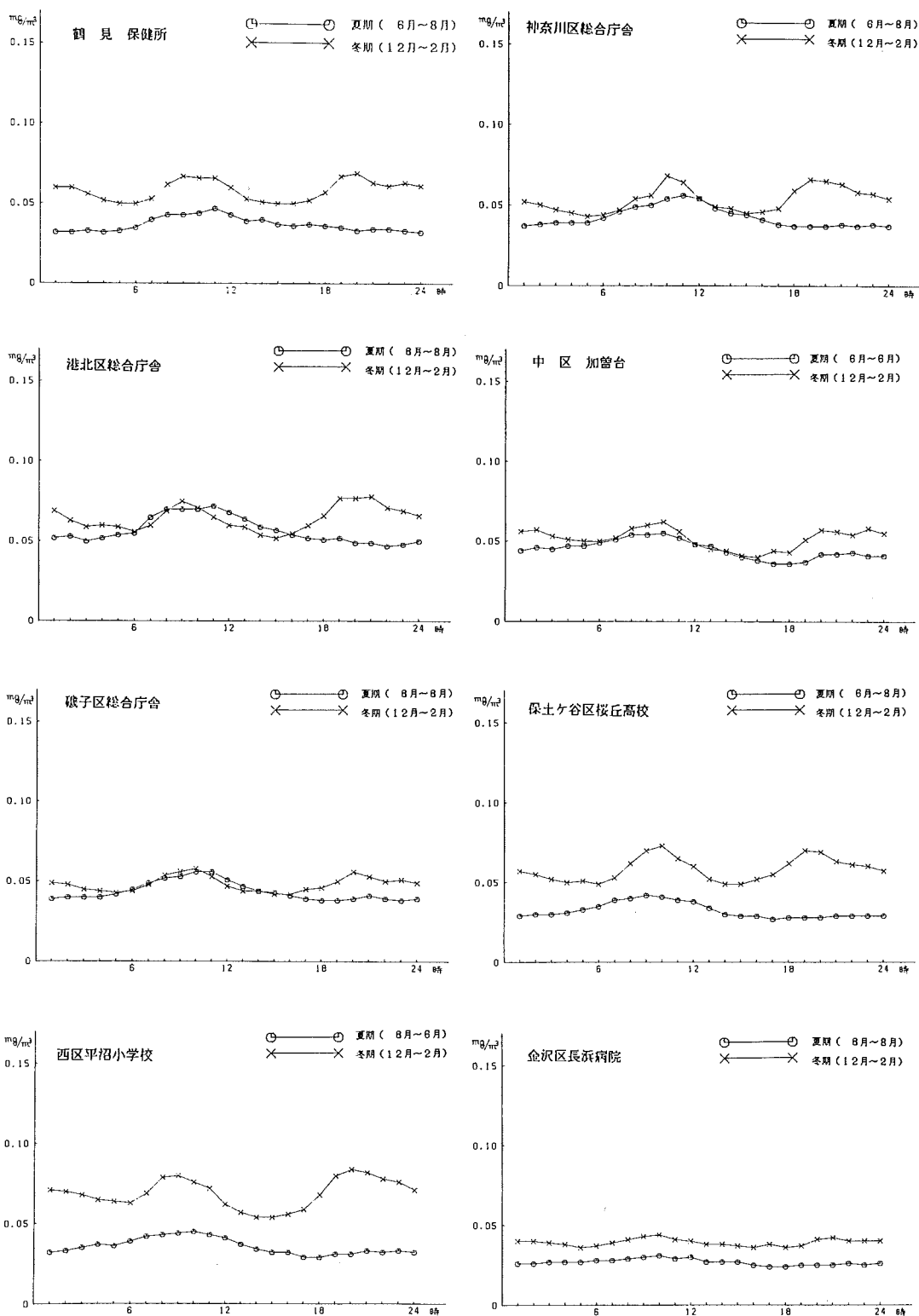


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

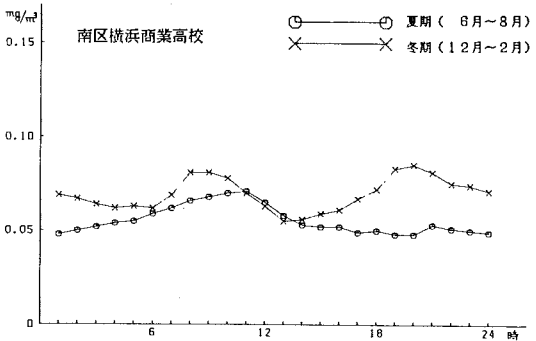
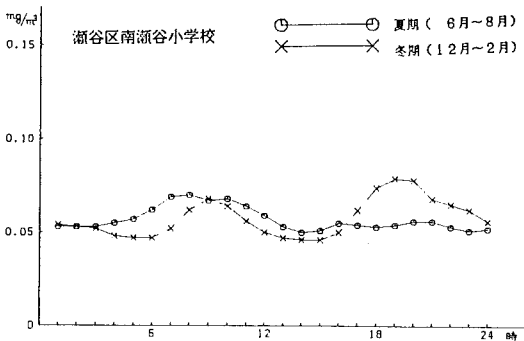
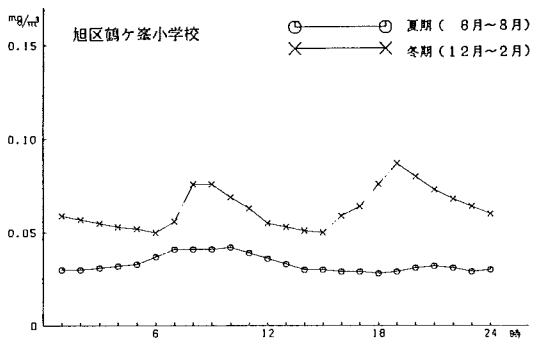
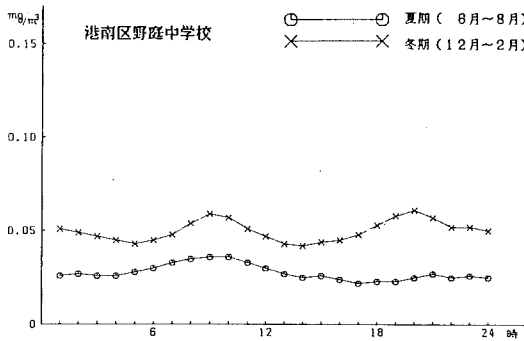
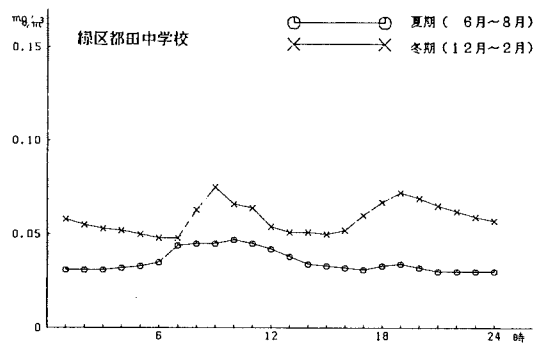
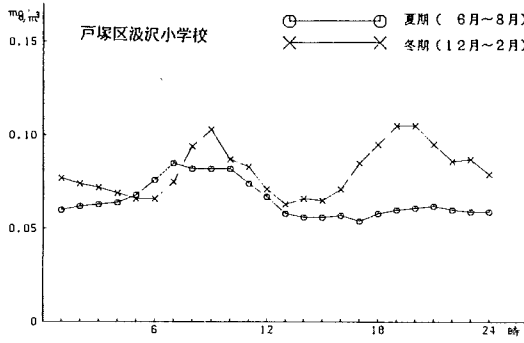
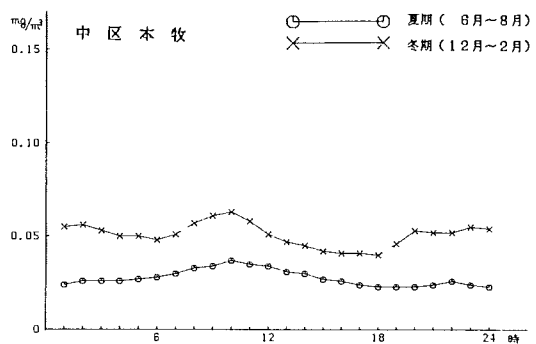
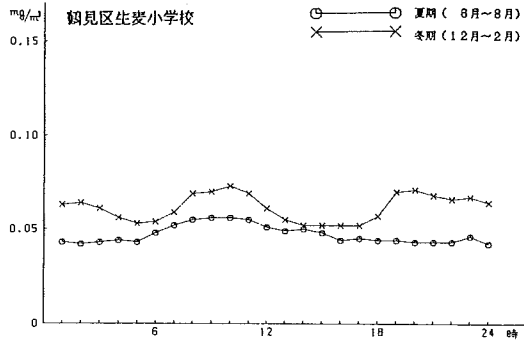


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

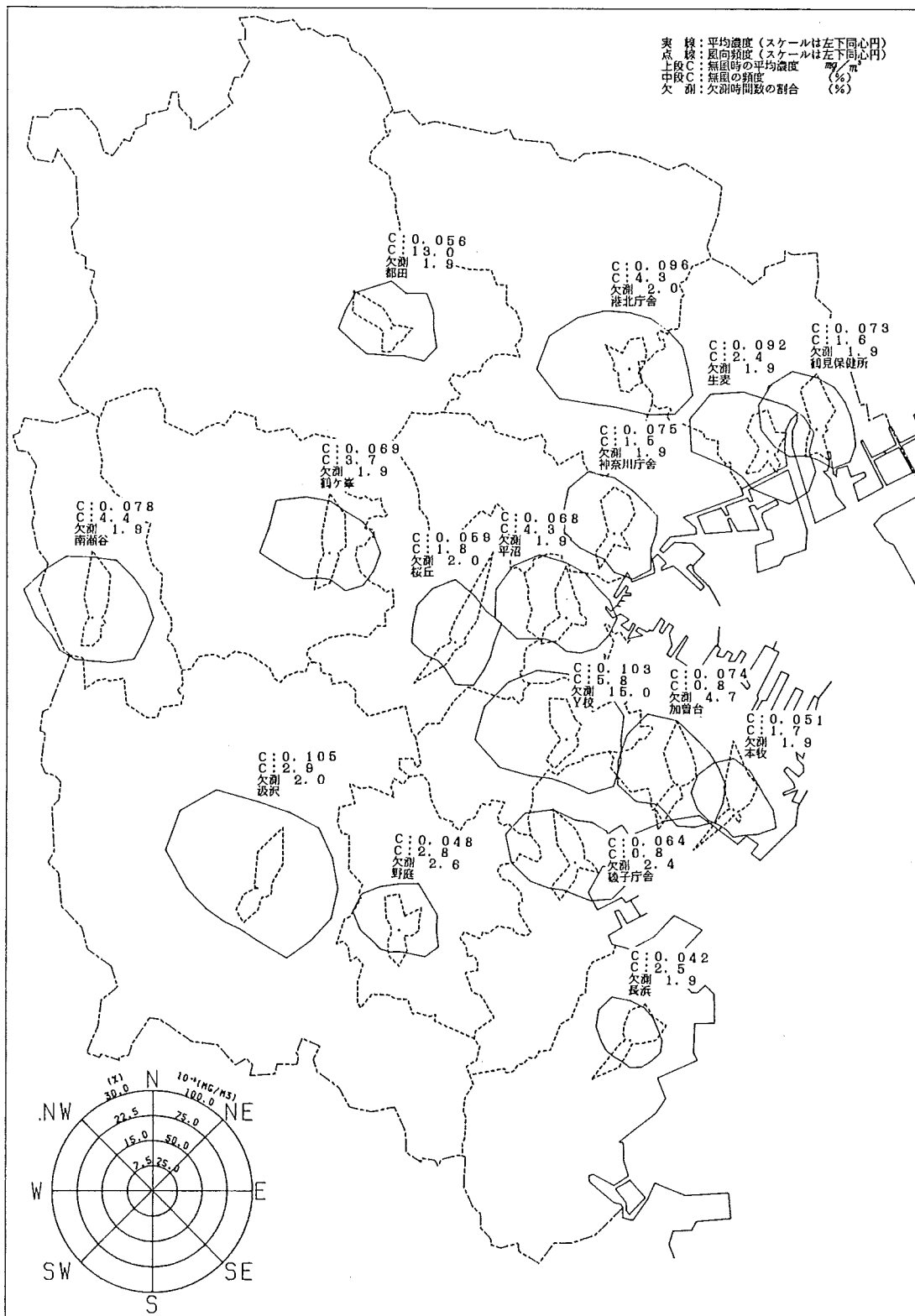


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間）

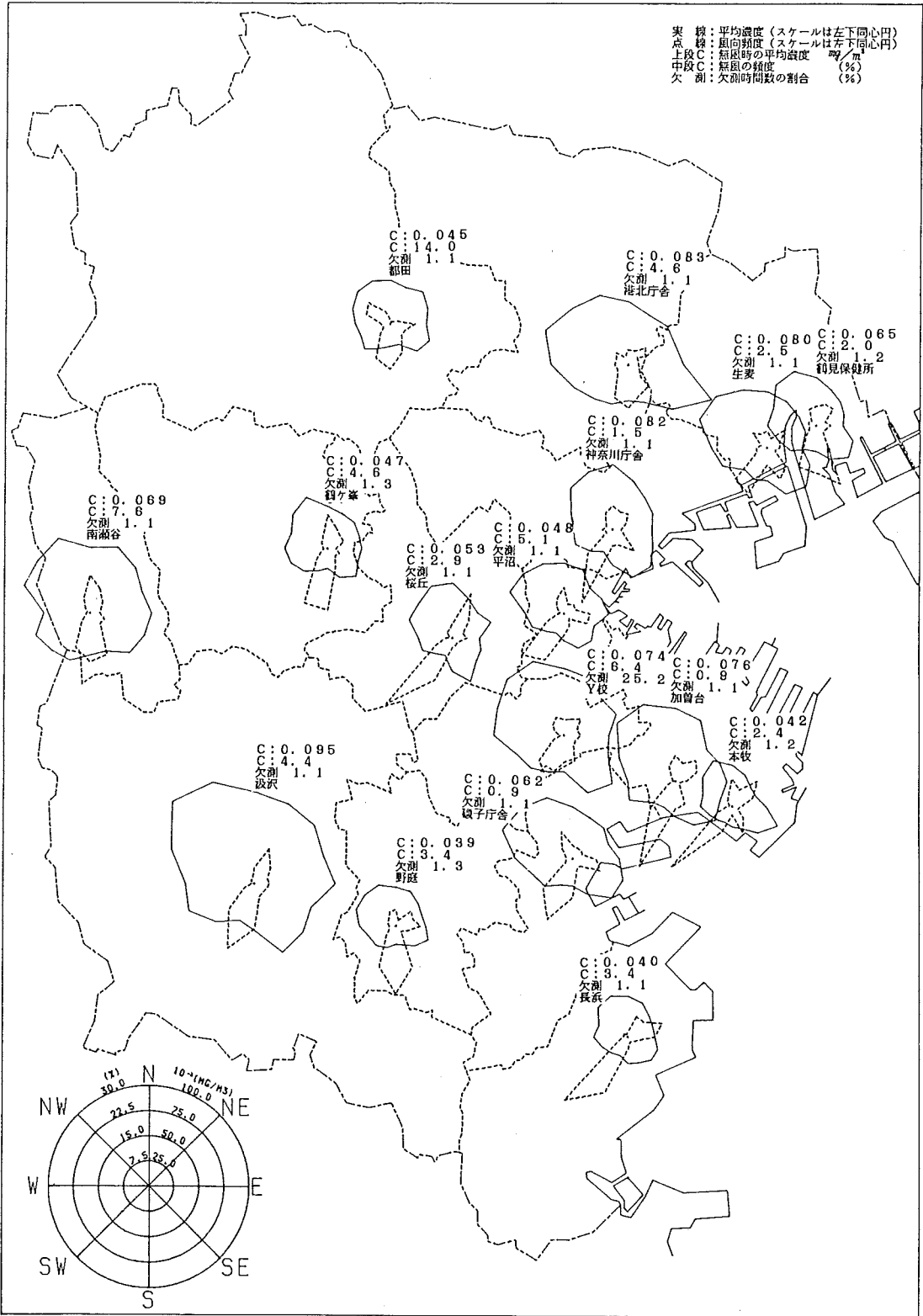


図 2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度 (夏期)

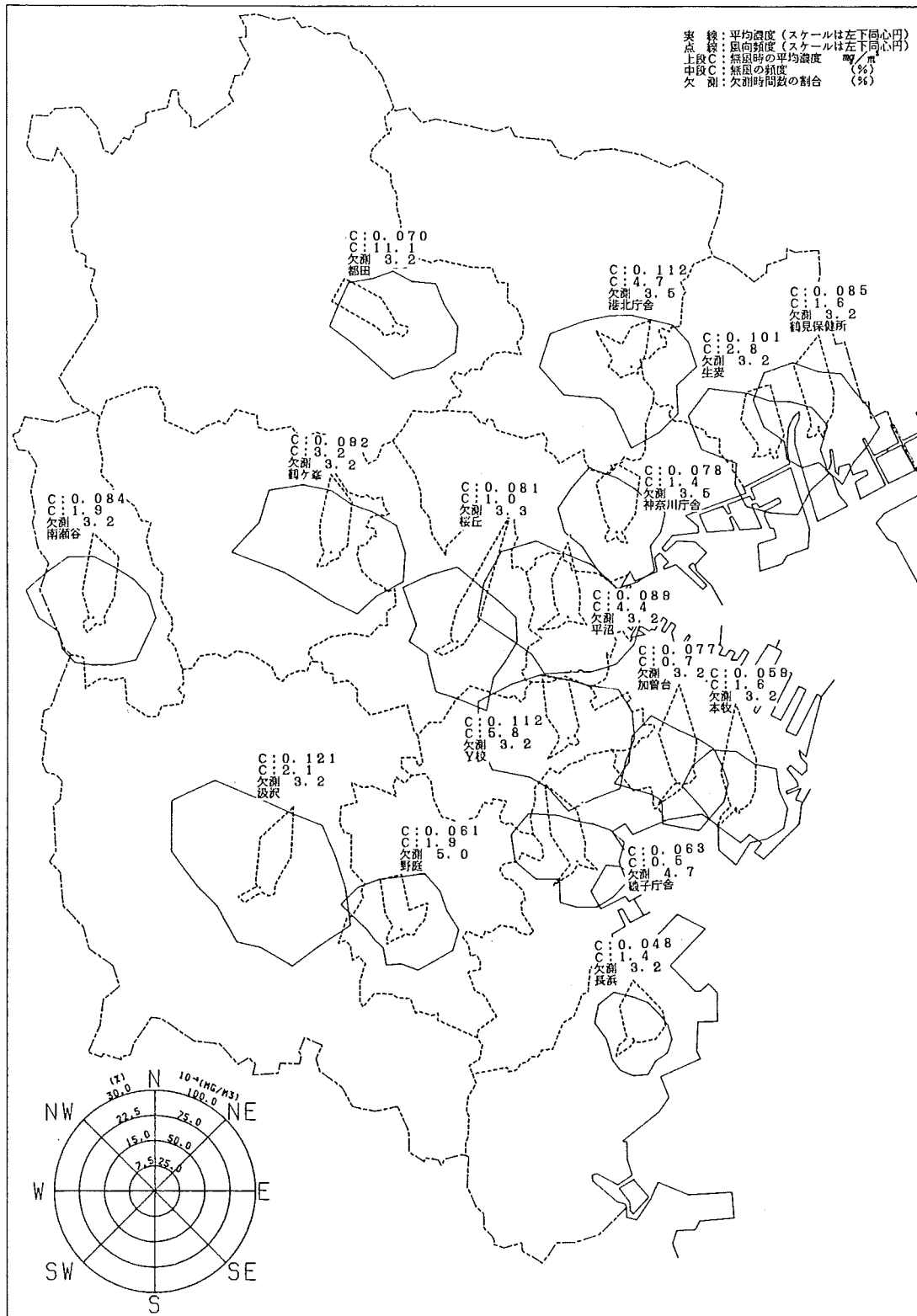


図 2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

2-4 降下ばいじん

降下ばいじんの測定は、デポジットゲージ法により昭和31年8月から15地点で開始され、現在では、表1-3及び図1-2に示す18地点で測定している。

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、ばいじんや粉じん等がこれに該当する。

なお、測定は、次表に示す項目について行った。

降下ばいじん (総量)	溶解性成分	灼熱減
		灰分
	不溶解性成分	灼熱減
		灰分

(1) 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、東芝京浜事業場本工場の $15.7 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (60年7月)、最低は、小児アレルギーセンター、山手学院の $1.8 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (60年10月)である。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

前年と比べ臨海工業地域では総量で減少、住工混在地域で増加を示し、商業住宅地域、郊外地域では横ばいであった。

表 2 - 4 - 1 降下ばいじん総量の月別測定結果

単位: t/km²/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和 60 年									昭和 61 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	8.0	5.0	6.4	15.7	4.1	5.4	3.4	4.0	4.0	4.2	3.2	5.4	5.7	15.7	3.2
	日産自動車横浜工場	9.3	4.4	8.2	10.7	6.5	7.6	3.4	4.3	3.7	4.4	3.9	6.9	6.1	10.7	3.4
	東洋製缶 横浜工場	7.6	5.3	5.8	8.9	5.7	9.9	4.1	5.2	3.0	4.3	4.1	6.0	5.8	9.9	3.0
	平均	8.3	4.9	6.8	11.8	5.4	7.6	3.6	4.5	3.6	4.3	3.7	6.1	5.9	11.8	3.6
住工混在地域	鶴見保健所	6.9	4.3	5.2	11.7	4.4	5.2	2.3	3.1	3.0	3.4	3.3	5.7	4.9	11.7	2.3
	磯子警察署	8.6	4.4	6.5	9.4	5.4	6.8	3.2	5.2	3.6	3.3	4.3	6.9	5.6	9.4	3.2
	平均	7.8	4.4	5.9	10.5	4.9	6.0	2.8	4.2	3.3	3.4	3.8	6.3	5.3	10.5	2.8
商業住宅地	横浜商科大学	6.6	4.7	7.3	6.6	3.9	5.7	2.6	4.3	2.4	2.8	2.0	4.9	4.5	7.3	2.0
	県営浦島ヶ丘アパート	7.0	5.0	5.8	8.1	5.0	5.9	2.4	3.2	3.2	3.3	4.4	7.1	5.0	8.1	2.4
	県立音楽堂	7.8	5.7	6.2	6.7	3.3	6.7	3.4	4.5	4.1	3.5	5.7	7.6	5.4	7.8	3.3
	緑ヶ丘高等学校	6.9	5.9	5.6	9.3	4.5	4.7	2.0	3.2	2.9	3.0	2.9	5.0	4.7	9.3	2.0
	横浜市衛生研究所	7.1	4.0	5.4	6.7	3.8	5.4	2.5	3.5	3.4	3.0	4.3	6.5	4.6	7.1	2.5
	上大岡三越サンプラザ	7.8	4.6	6.1	8.0	4.6	5.5	2.6	3.5	3.4	3.0	3.4	7.3	5.0	8.0	2.6
	桜丘高等学校	6.5	5.8	4.5	5.8	4.1	4.6	2.7	4.4	2.6	4.4	6.7	6.6	4.9	6.7	2.6
	舞岡中学校	6.9	5.9	5.8	5.4	3.5	5.5	2.7	4.0	2.3	3.8	4.6	6.0	4.7	6.9	2.3
	横浜高等学校	7.3	4.2	7.6	7.8	4.1	5.4	1.9	3.9	3.9	3.8	3.8	6.5	5.0	7.8	1.9
	港北区総合庁舎	5.7	4.9	4.5	6.4	3.7	4.7	2.1	3.6	2.5	3.2	3.0	6.1	4.2	6.4	2.1
	横浜霊園	7.4	5.3	5.2	7.5	3.4	2.8	2.1	2.9	2.4	2.4	2.8	5.9	4.2	7.5	2.1
平均	7.0	5.1	5.8	7.1	4.0	5.2	2.5	3.7	3.0	3.3	4.0	6.3	4.7	7.1	2.5	
郊外地域	小児アレルギーセンター	5.5	3.9	5.6	5.5	3.3	3.5	1.8	3.5	1.9	3.6	7.3	4.2	7.3	1.8	
	山手学院	6.4	5.0	5.0	7.3	3.1	3.8	1.8	3.3	3.0	2.9	2.8	3.5	4.0	7.3	1.8
	平均	6.0	4.5	5.3	6.4	3.2	3.6	1.8	3.4	2.4	3.3	5.1	4.1	6.4	1.8	
全測定地点平均		7.2	4.9	5.9	8.2	4.2	5.5	2.6	3.9	3.1	3.5	4.0	6.0	4.9	8.2	2.6

表 2 - 4 - 2 成分別降下ばいじん量 (年平均値)

単位: t/km²/月

測定地点名		貯水量 (t)	不溶解性成分			溶解性成分			総量	不溶解 性成分 (%)	溶解性 成分 (%)
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計			
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	8.6	1.1	1.6	2.7	0.9	2.1	3.0	5.7	47.5	52.8
	日産自動車横浜工場	9.9	1.1	2.4	3.5	1.0	1.6	2.6	6.1	57.0	43.0
	東洋製缶 横浜工場	7.0	0.8	2.3	3.2	1.0	1.7	2.6	5.8	54.5	45.5
	平均	8.5	1.0	2.1	3.1	1.0	1.8	2.8	5.9	53.1	47.0
住工混在地域	鶴見保健所	10.4	0.9	1.5	2.5	0.9	1.5	2.4	4.9	50.9	49.2
	磯子警察署	11.2	1.0	1.9	2.8	1.0	1.8	2.8	5.6	50.3	49.6
	平均	10.8	1.0	1.7	2.7	1.0	1.7	2.6	5.3	50.6	49.4
商業住宅地域	横浜商科大学	10.5	0.8	1.1	1.9	0.9	1.7	2.6	4.5	42.8	57.8
	県営浦島ヶ丘アパート	10.5	1.0	1.9	2.9	0.9	1.3	2.1	5.0	57.5	42.4
	県立音楽堂	11.2	1.0	2.2	3.2	0.9	1.4	2.2	5.4	59.4	40.6
	緑ヶ丘高等学校	9.4	0.8	1.7	2.4	0.8	1.4	2.2	4.7	52.1	47.6
	横浜市衛生研究所	11.6	0.9	1.7	2.6	0.8	1.3	2.0	4.6	55.0	44.2
	上大岡三越サンプラザ	10.5	0.9	1.7	2.6	0.9	1.5	2.4	5.0	51.5	48.0
	桜丘高等学校	10.2	1.1	2.0	3.1	0.8	1.1	1.8	4.9	62.9	37.6
	舞岡中学校	10.8	0.9	2.0	2.9	0.7	1.1	1.8	4.7	62.2	37.8
	横浜高等学校	12.3	0.9	1.6	2.5	1.0	1.5	2.6	5.0	49.3	51.2
	港北区総合庁舎	8.8	0.8	1.6	2.3	0.8	1.1	1.9	4.2	55.6	44.8
	横浜霊園	12.4	0.7	1.1	1.8	0.9	1.5	2.3	4.2	43.9	55.9
	平均	10.7	0.9	1.7	2.6	0.8	1.3	2.2	4.7	54.0	46.0
	郊外地域	小児アレルギーセンター	10.2	0.9	1.5	2.4	0.8	1.0	1.8	4.1	57.3
山手学院		9.3	0.6	1.2	1.9	0.8	1.3	2.1	4.0	47.0	53.0
平均		9.8	0.8	1.4	2.1	0.8	1.1	1.9	4.1	52.2	48.0
全測定地点平均		10.3	0.9	1.7	2.6	0.9	1.4	2.3	4.9	53.3	46.8

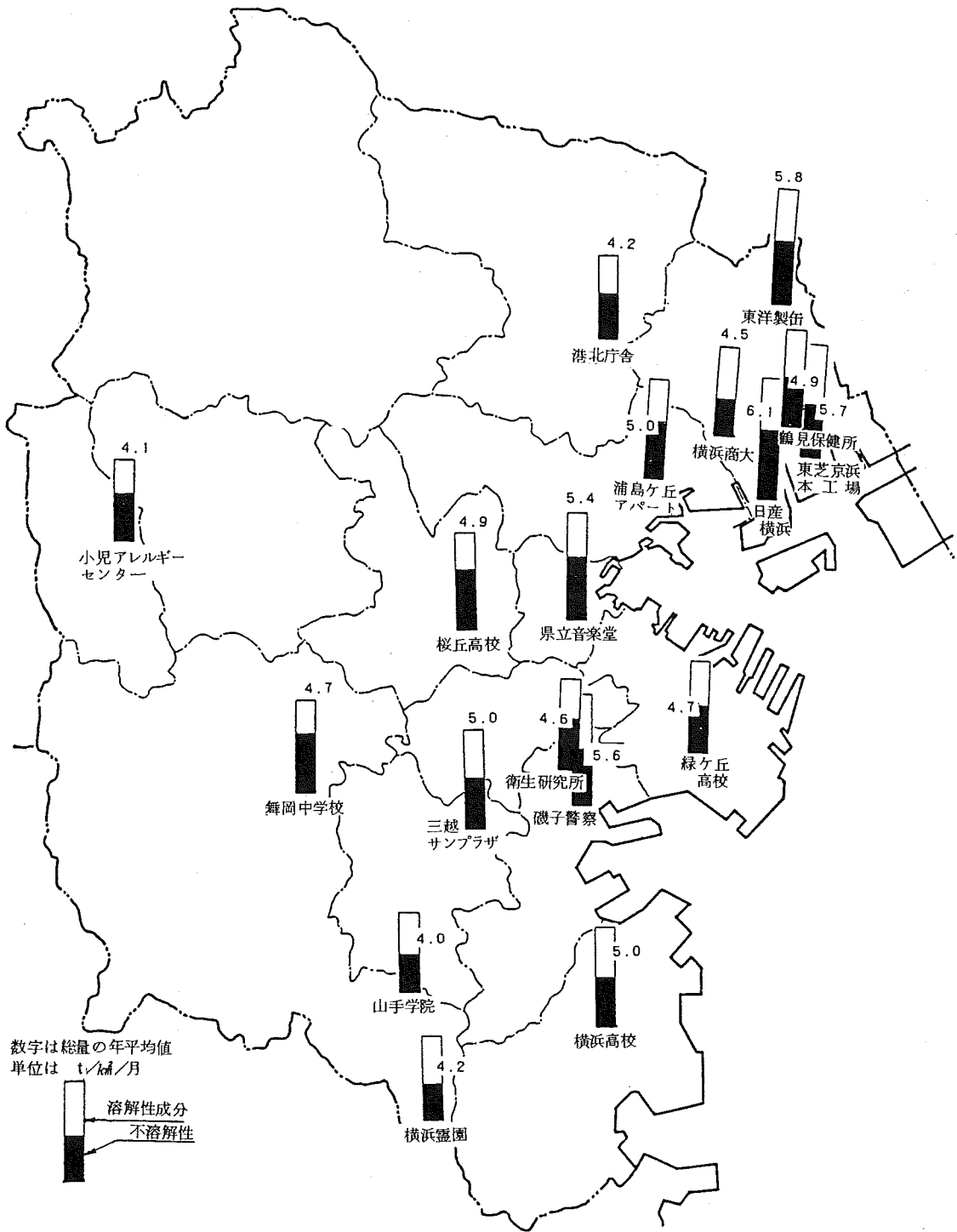


図 2 - 4 - 1 降下ばいじん量分布図

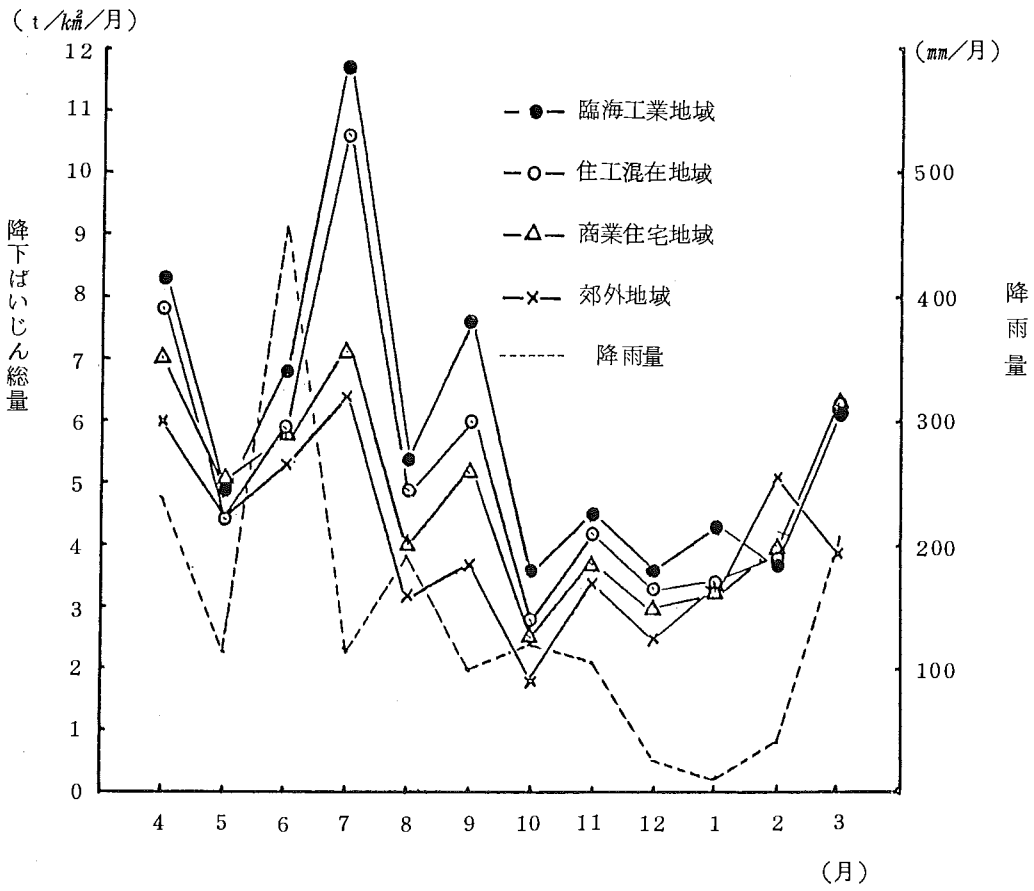


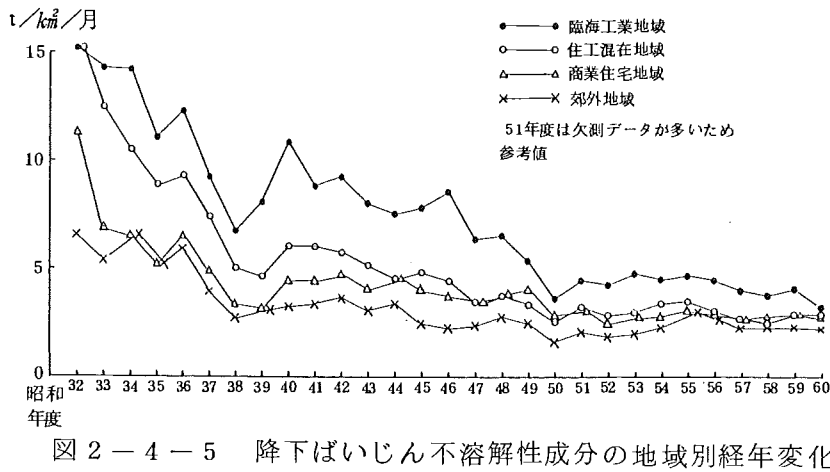
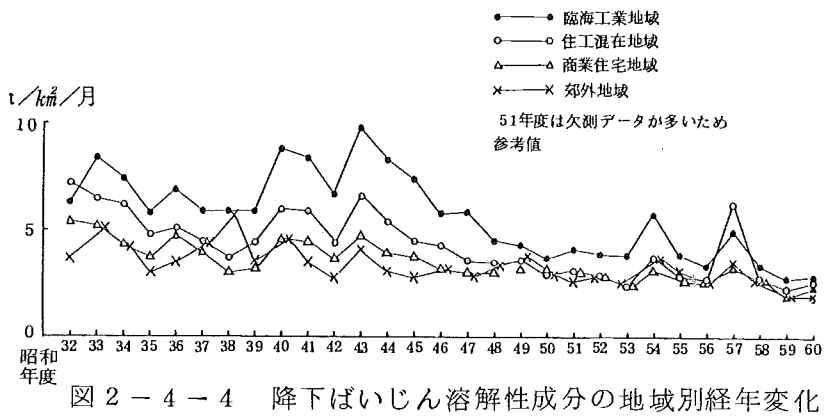
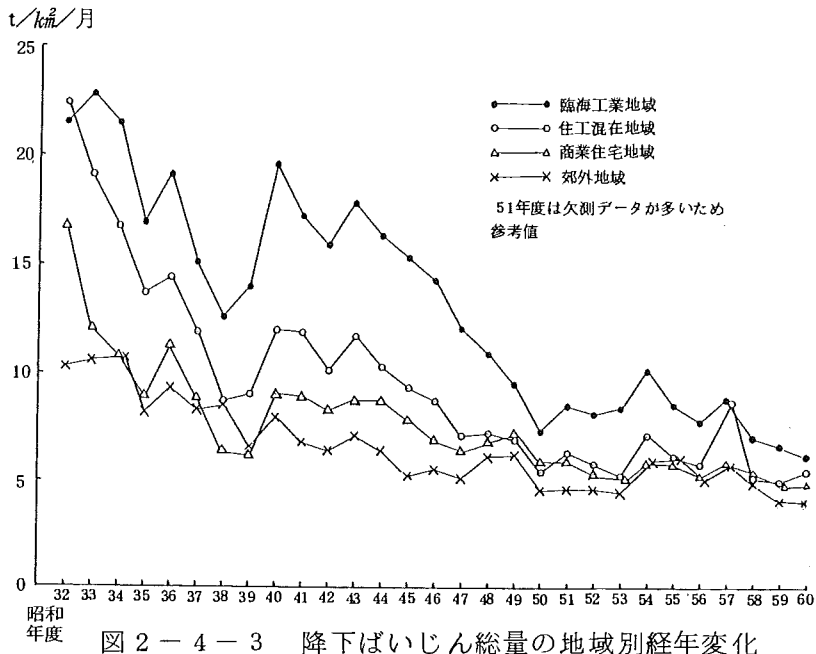
図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の経月変化

表 2-4-3 成分別降下ばいじん量の経年変化

単位: t/月

地域	昭和 成分 年度	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
臨海工業地域	不溶性成分	15.2	14.3	14.2	11.1	12.3	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6	(4.4)	4.2	4.7	4.4	4.6	4.4	3.9	3.7	4.0	3.1
	溶性成分	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
	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
住工混在地域	不溶性成分	15.2	12.5	10.5	8.9	9.3	7.4	5.0	4.6	6.0	6.0	5.7	5.1	4.5	4.8	4.5	3.4	3.7	3.3	2.5	(3.2)	2.8	2.9	3.3	3.4	3.0	2.6	2.4	2.8	2.7
	溶性成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9	(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8	2.7	6.2	2.7	2.2	2.6
	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
商業住宅地域	不溶性成分	11.3	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.1	4.4	4.4	4.7	4.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.8	4.0	2.8	(3.0)	2.4	2.7	2.7	3.0	2.8	2.6	2.7	2.8	2.6
	溶性成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2	(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6	2.5	3.2	2.6	1.9	2.2
	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
郊外地域	不溶性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6	(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6	2.2	2.2	2.2	2.1
	溶性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9	(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5	3.5	2.6	1.9	1.9
	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

注 ()内の数値は欠測が多いため参考値





2-5 窒素酸化物

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のうち「加曽台」を除く15測定局で測定している。

(1) 環境基準の適合状況

窒素酸化物の環境基準は二酸化窒素について定められており、その評価は年間における1日平均値のうち低い方から98%値に相当する値によって行うものとされている。すなわち1日平均値の年間98%が0.06 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、「磯子庁舎」(3年連続)・「桜丘」(56年度及び59年度にも適合)・「長浜」(4年連続)・「汲沢」・「都田」(8年連続)・「鶴ヶ峯」(3年連続)・「南瀬谷」(3年連続)・「Y高」の8測定局で、残り7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 一酸化窒素濃度

一酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「港北庁舎」の0.041 ppmで、次いで「神奈川庁舎」,「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 二酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「生麦」の0.039 ppmで、次いで「港北庁舎」,「鶴見保健所」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%値の濃度は「生麦」が0.068 ppmで最も高く、以下「港北庁舎」,「神奈川庁舎」,「本牧」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」,「都田」等で、最低値は「長浜」の0.022 ppmである。

ウ 窒素酸化物濃度

窒素酸化物濃度の年平均値が最も高いのは「港北庁舎」の0.078 ppmで、次いで「神奈川庁舎」,「生麦」となっている。最も低いのは「長浜」の0.035

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「野庭」の62.9%で、次いで「長浜」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59年度と60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59年度と比較して濃度が増加した測定局はなく、減少を示したのは「Y高」だけで、他の測定局は横ばい状況となっている。57年度と60年度を比較しても、3年間で0.005 ppm以上増加した局はなく、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「Y高」は3年間で0.008 ppmから0.018 ppm減少している。

イ 二酸化窒素

昭和59年度と比較し、全測定局とも横ばい状態である。また57年度と60年度を比較しても0.005 ppm以上増加した測定局はなく、「平沼」が3年間0.009 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年度に0.001 ppm増加したものの、57年度から59年度まで漸減傾向であった。

ウ 窒素酸化物

昭和59年度と比較して濃度が減少を示したのは、「本牧」、「野庭」、「Y高」の3測定局で、増加した測定局はない。また、57年度と60年度を比較しても0.005 ppm以上増加した測定局はなく、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「Y高」は3年間で0.008 ppmから0.019 ppm減少している。

(4) 経月変化

月間測定結果を表2-5-5-(1)から(3)、表2-5-6-(1)から(5)及び表2-5-7-(1)から(3)に、経月変化を図2-5-4の図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月にかけての夏期を中心として濃度が低く、11月から1月にかけての冬期に濃度が高い。また月平均値の最高値は「本牧」では1月にみられるが、その他の各測定局は11月または12月に記録している。「長浜」は年間を通して他の測定局よりも濃度が低く、濃度変動も最も小さい。また「長浜」を除く測定局では4月～9月にかけては測定局間の差が比較的小さいが、10月から3月にかけては、測定局間で大きな濃度差がみられる。各測定局がピークを示す冬期の濃度が最も高いのは「港北庁舎」の0.090 ppmで、次いで「神奈川」が0.078 ppm、「平沼」が0.076 ppmでいずれも12月に記録し、最も低いのは「長浜」の0.026 ppmである。

イ 二酸化窒素

一酸化窒素濃度のような明確なピークは現われず顕著な変化はみられないが、全体的には一酸化窒素濃度と同様な傾向がみられる。最高値は、「港北庁舎」では10月にみられるが、その他の各測定局は12月から2月にかけて、また最低値は、「港北庁舎」では9月にみられるが、その他の各測定局は8月にみられる。「長浜」は一酸化窒素濃度と同様、他の測定局に比べ低い濃度レベルにある。

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から図2-5-9に、夏期、冬期別の経時変化を図2-5-10の(1)から(4)に示す。

ア 年間

一酸化窒素濃度は、8時前後と18時以降深夜にかけて濃度が高い二山型のパターンとなっている8時前後のピークは明確に現われており「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「Y高」等の濃度が高い。一方、夜間緩やかに上昇した濃度が深夜まで持続している測定局が多い。また、8時前後と夜間のピークの濃度レベルに測定局によって差があるが、ほぼ同

程度である。

二酸化窒素濃度は、一酸化窒素濃度と同じ二山型のパターンを示しているが、濃度変化が小さい。

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

夏期は全体としては各項目とも変化が小さく、測定局間の差もほとんどみられない。しかしながら一酸化窒素濃度は、午前中に小さなピークを示した後、漸減し夜間にかけて濃度が低くなっている。「神奈川庁舎」、
「港北庁舎」は朝のピークが比較的明確に現われている。

二酸化窒素濃度は、夜間に比べ日中の方がやや濃度が高い。また、深夜から早朝にかけての濃度レベルは一酸化窒素、二酸化窒素ともほぼ同程度かピーク時では一酸化窒素が高いのに対し、日中から夜間にかけては各測定局とも二酸化窒素濃度の方が高くなっている。

ウ 冬 期

一酸化窒素濃度は夏期に比べ変化が非常に大きく、各測定局とも8時頃と夜間に濃度の高い典型的な二山型を示している。朝のピークは「神奈川庁舎」、
「港北庁舎」、
「平沼」、
「Y校」で顕著にみられ、また、夜のピークは朝のピーク程鋭くない測定局が多い。

なお、全測定局とも朝のピークの濃度が、夜間のピークの濃度を上回っている。

二酸化窒素濃度レベル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(1)から(4)に示す。

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

測定局	一酸化窒素 (NO)		二酸化窒素 (NO ₂)								窒素酸化物 (NO+NO ₂)									
	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2 ppmを超過した回数とその割合 (%)	1時間値が0.1 ppm以下(0.2 ppmを超過した回数とその割合 (%)	年平均値が0.06 ppmを超過した回数とその割合 (%)	年平均値が0.04 ppm以下(0.06 ppmを超過した回数とその割合 (%)	年平均値が0.06 ppm以下の回数	年平均値が0.06 ppmを超過した回数	98%値の年間平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	98%値以上の年間平均値が0.06 ppmを超過した回数	年平均NO _x 濃度 (ppm)	年平均NO _x 濃度 (ppm)	
																				年平均値 (ppm)
鶴見保健所	359	8632	0.033	0.522	0	0.0	36	0.4	9	2.5	103	28.7	0.062	2	359	8628	0.067	0.628	0.174	51.7
神奈川区総合庁舎	363	8701	0.038	0.529	0	0.0	39	0.4	11	3.0	104	28.7	0.063	4	363	8701	0.072	0.586	0.210	47.1
港北区総合庁舎	341	8217	0.041	0.585	0	0.0	53	0.6	13	3.8	116	34.0	0.066	6	341	8217	0.078	0.674	0.221	46.9
磯子区総合庁舎	363	8708	0.032	0.519	0	0.0	12	0.1	3	0.8	87	24.0	0.057	0	363	8708	0.063	0.580	0.181	48.9
保土ヶ谷区松丘高校	364	8693	0.022	0.323	0	0.0	32	0.4	7	1.9	81	22.3	0.059	0	364	8693	0.053	0.468	0.142	58.7
西区平沼小学校	357	8605	0.035	0.581	0	0.0	40	0.5	10	2.8	100	28.0	0.062	3	357	8605	0.069	0.667	0.202	49.5
金沢区長浜病院	355	8629	0.013	0.234	0	0.0	1	0.0	0	0.0	33	9.1	0.053	0	355	8629	0.035	0.315	0.105	62.3
鶴見区生浜小学校	365	8726	0.032	0.397	0	0.0	56	0.6	15	4.1	147	40.3	0.068	8	365	8726	0.071	0.482	0.183	55.1
中区本牧	363	8711	0.021	0.350	0	0.0	20	0.2	11	3.0	69	19.0	0.063	4	363	8707	0.051	0.436	0.155	58.3
戸塚区環状小学校	364	8728	0.017	0.396	0	0.0	17	0.2	5	1.4	49	13.5	0.054	0	364	8723	0.044	0.495	0.113	61.3
緑区都田中学校	352	8489	0.022	0.321	0	0.0	42	0.5	5	1.4	54	15.0	0.055	0	352	8487	0.049	0.456	0.132	56.2
港南区野庭中学校	358	8650	0.017	0.270	0	0.0	38	0.4	9	2.5	72	20.1	0.062	2	357	8649	0.045	0.387	0.140	62.9
旭区鶴ヶ巻小学校	355	8559	0.023	0.464	0	0.0	25	0.3	5	1.4	78	22.0	0.057	0	355	8558	0.054	0.541	0.145	56.5
瀬谷区南瀬谷小学校	364	8699	0.025	0.539	0	0.0	27	0.3	4	1.1	74	20.3	0.055	0	364	8699	0.054	0.627	0.150	54.5
南区横浜商業高校	307	7515	0.033	0.539	0	0.0	22	0.3	5	1.6	67	21.8	0.058	0	307	7514	0.064	0.621	0.178	49.1

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	
鶴見保健所	—	—	—	—	0.034	0.039	0.030	0.031	0.033	0.034	0.030	0.030	0.033	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
港南区野庭中学校	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.018	0.018	0.019	0.020	0.017	
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	—	—	—	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	0.030	0.026	0.025	0.024	0.025	
南区横浜商業高校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.041	0.040	0.039	0.033	

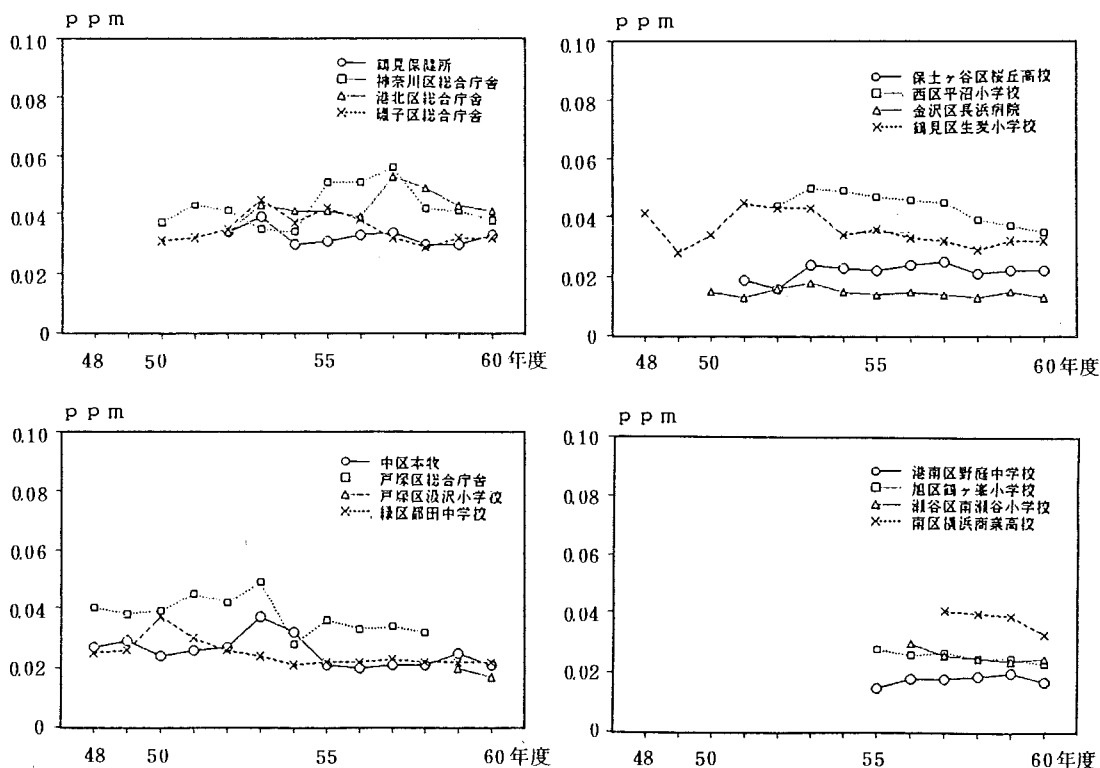


図 2-5-1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 2-5-3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
鶴見保健所	-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	0.038	0.038	0.040	0.036	0.035
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031	0.033	0.029
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029	0.029	0.030
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.028	0.030	0.030	0.029
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030	0.032	0.031

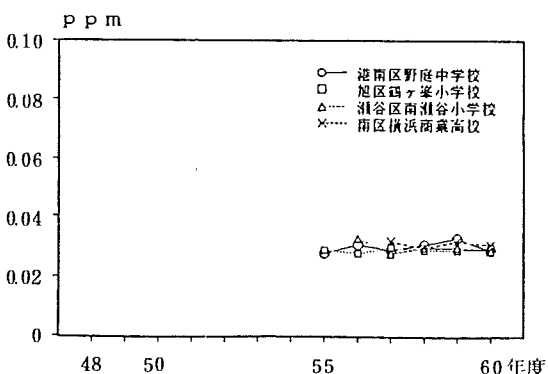
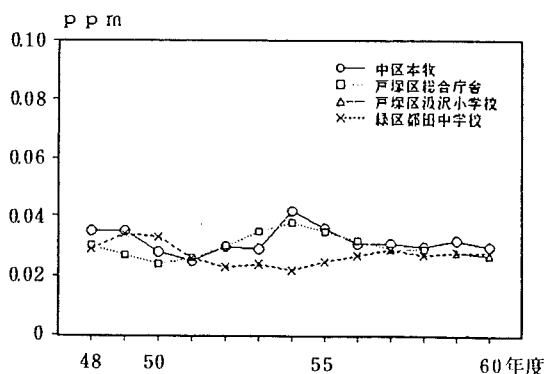
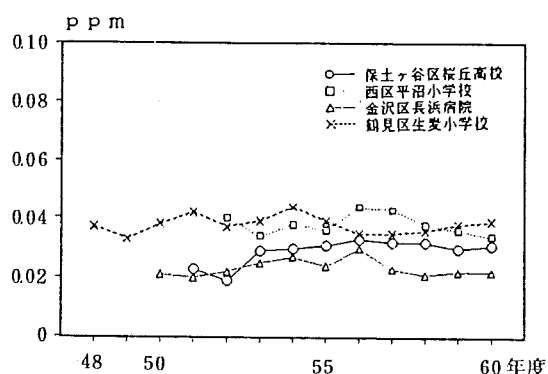
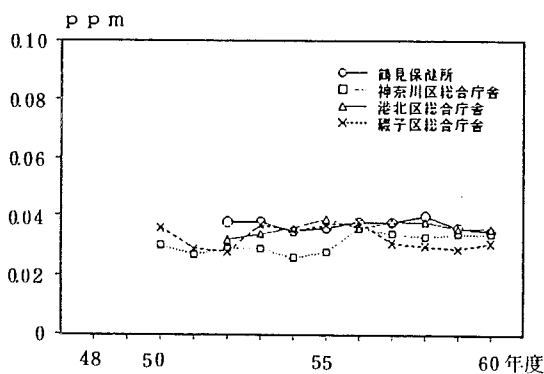


図 2-5-2 二酸化窒素濃度の経年変化

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	
鶴見保健所	-	-	-	-	0.072	0.076	0.064	0.067	0.071	0.072	0.070	0.065	0.067	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
戸塚区総合庁舎	0.070	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	
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.049	0.047	0.050	0.053	0.045	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.057	0.054	0.057	0.053	0.054	0.054	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.054	0.055	0.054	0.054	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.070	0.071	0.064	

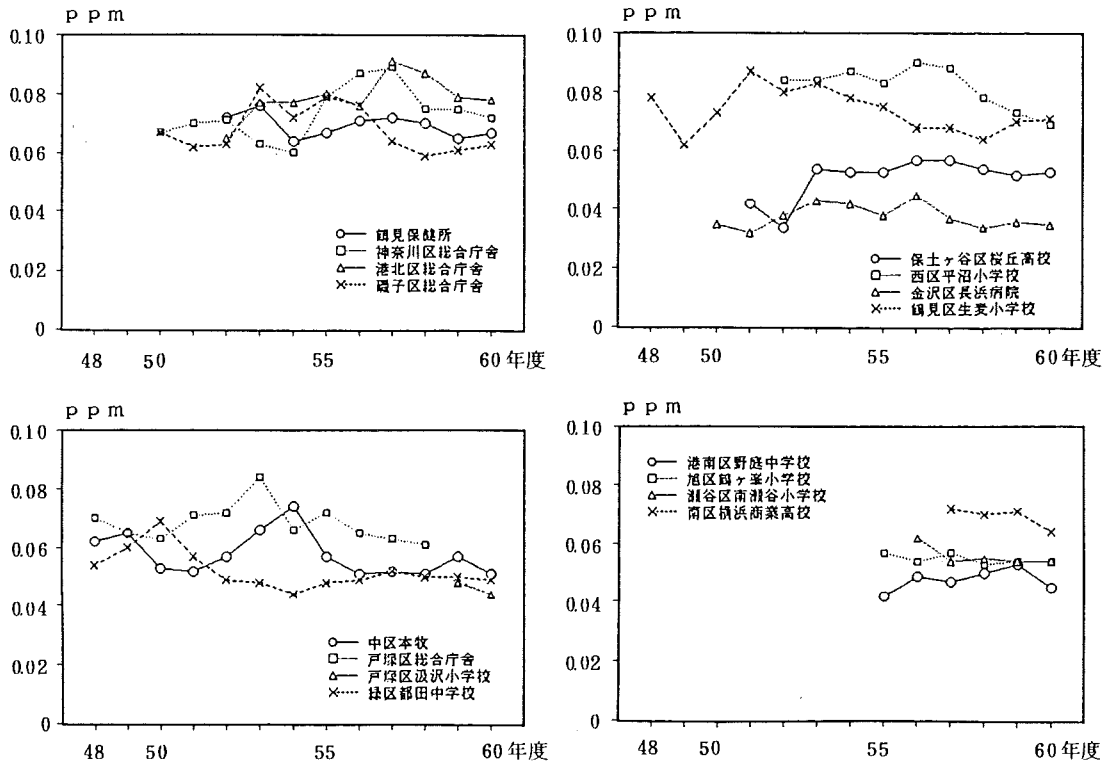


図 2-5-3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 2-5-5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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	27	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	717	740	714	739	742	716	669	707	741	742	668	737
	月平均値	(ppm)	0.018	0.016	0.020	0.028	0.023	0.012	0.033	0.063	0.065	0.047	0.040	0.027
	1時間値の最高値	(ppm)	0.157	0.094	0.131	0.209	0.097	0.092	0.285	0.464	0.522	0.254	0.357	0.247
	日平均値の最高値	(ppm)	0.039	0.040	0.048	0.069	0.045	0.026	0.099	0.180	0.152	0.112	0.162	0.081
神奈川区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	27	31
	測定時間	(時間)	718	740	716	742	741	718	734	715	736	742	661	738
	月平均値	(ppm)	0.020	0.017	0.025	0.019	0.015	0.020	0.043	0.072	0.078	0.063	0.049	0.036
	1時間値の最高値	(ppm)	0.135	0.111	0.234	0.185	0.106	0.183	0.395	0.529	0.489	0.378	0.455	0.504
	日平均値の最高値	(ppm)	0.045	0.041	0.071	0.059	0.031	0.054	0.108	0.195	0.182	0.149	0.167	0.119
港北区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	14	24	30	31	31	27	31
	測定時間	(時間)	718	741	719	742	742	357	601	711	741	744	662	739
	月平均値	(ppm)	0.021	0.014	0.019	0.024	0.023	0.010	0.047	0.075	0.090	0.074	0.050	0.033
	1時間値の最高値	(ppm)	0.204	0.114	0.148	0.173	0.134	0.097	0.498	0.441	0.585	0.482	0.424	0.317
	日平均値の最高値	(ppm)	0.064	0.035	0.046	0.058	0.039	0.032	0.161	0.245	0.189	0.221	0.190	0.105
磯子区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	27	31
	測定時間	(時間)	715	739	707	741	742	716	742	717	744	742	663	740
	月平均値	(ppm)	0.015	0.014	0.018	0.020	0.014	0.016	0.059	0.068	0.058	0.043	0.036	0.026
	1時間値の最高値	(ppm)	0.148	0.224	0.126	0.163	0.088	0.158	0.443	0.519	0.504	0.317	0.303	0.332
	日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.042	0.055	0.050	0.022	0.049	0.191	0.154	0.133	0.090	0.129	0.068
保土ヶ谷区桜丘高校	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)	711	739	716	740	743	719	735	713	741	743	657	736
	月平均値	(ppm)	0.011	0.009	0.011	0.012	0.009	0.014	0.025	0.041	0.045	0.038	0.030	0.018
	1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.092	0.110	0.174	0.124	0.113	0.208	0.296	0.315	0.284	0.228	0.323
	日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.017	0.030	0.030	0.019	0.037	0.067	0.130	0.115	0.088	0.096	0.055
西区平沼小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	31	27	28	31
	測定時間	(時間)	719	743	717	741	742	717	690	712	742	671	671	740
	月平均値	(ppm)	0.017	0.013	0.019	0.020	0.013	0.017	0.039	0.075	0.076	0.055	0.044	0.031
	1時間値の最高値	(ppm)	0.217	0.171	0.141	0.266	0.131	0.181	0.374	0.470	0.581	0.361	0.395	0.346
	日平均値の最高値	(ppm)	0.042	0.035	0.049	0.052	0.033	0.054	0.125	0.239	0.186	0.138	0.169	0.091

表 2-5-5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	29	31	30	27	28	29	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	712	737	716	693	720	707	731	715	742	742	671	743	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.004	0.008	0.009	0.004	0.008	0.018	0.023	0.026	0.023	0.018	0.010	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.059	0.108	0.126	0.045	0.139	0.167	0.222	0.185	0.180	0.234	0.161	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.013	0.024	0.028	0.013	0.038	0.086	0.063	0.076	0.057	0.067	0.032	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31		
	測定時間 (時間)	719	742	720	740	743	718	738	713	743	741	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.014	0.017	0.026	0.018	0.015	0.033	0.062	0.064	0.053	0.040	0.025	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.125	0.099	0.149	0.184	0.100	0.124	0.308	0.338	0.391	0.397	0.380	0.238	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.031	0.035	0.044	0.061	0.032	0.038	0.100	0.172	0.146	0.139	0.162	0.092	
中区本牧	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)	719	743	715	741	742	719	742	717	719	743	671	740	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.012	0.012	0.005	0.009	0.024	0.040	0.041	0.044	0.036	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.093	0.126	0.179	0.054	0.132	0.235	0.350	0.314	0.246	0.293	0.165	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.023	0.035	0.047	0.014	0.035	0.101	0.096	0.100	0.097	0.128	0.042	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	30		
	測定時間 (時間)	719	743	717	740	741	719	743	717	744	742	671	732	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.010	0.022	0.033	0.036	0.032	0.021	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.062	0.057	0.072	0.147	0.113	0.249	0.396	0.356	0.258	0.197	0.148	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.021	0.017	0.022	0.014	0.034	0.036	0.065	0.112	0.096	0.056	0.066	0.046	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	22	31	30	31	31	30	28	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	545	744	720	737	743	719	709	713	714	740	668	737	
	月平均置 (ppm)	0.009	0.007	0.011	0.018	0.009	0.012	0.027	0.050	0.040	0.034	0.024	0.017	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.130	0.125	0.148	0.135	0.143	0.141	0.225	0.313	0.321	0.234	0.309	0.216	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.025	0.042	0.038	0.020	0.039	0.074	0.169	0.142	0.082	0.105	0.055	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	29	25	31	
	測定時間 (時間)	719	721	717	743	743	719	743	715	744	716	629	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.006	0.009	0.006	0.004	0.010	0.024	0.030	0.035	0.030	0.026	0.014	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.104	0.066	0.103	0.103	0.042	0.143	0.267	0.229	0.254	0.265	0.270	0.191	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.024	0.031	0.019	0.016	0.039	0.105	0.080	0.088	0.078	0.099	0.045	

表 2-5-5 一酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	30	26	27	31	
	測定時間 (時間)	718	743	717	739	743	715	699	715	729	644	658	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.011	0.008	0.011	0.011	0.009	0.011	0.026	0.055	0.043	0.043	0.034	0.464	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.131	0.100	0.102	0.127	0.148	0.106	0.299	0.464	0.422	0.304	0.353	0.345	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.023	0.027	0.031	0.030	0.038	0.091	0.171	0.097	0.100	0.103	0.102	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	712	737	718	740	742	715	736	717	742	742	661	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.010	0.027	0.053	0.057	0.043	0.033	0.022	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.113	0.109	0.110	0.130	0.113	0.109	0.309	0.508	0.539	0.524	0.271	0.240	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.026	0.027	0.027	0.021	0.034	0.075	0.181	0.131	0.105	0.089	0.070	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	7	6	29	28	27	29	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	195	173	707	699	691	719	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.016	0.013	0.018	0.019	0.007	0.012	0.031	0.065	0.065	0.049	0.038	0.028	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.160	0.162	0.121	0.247	0.064	0.102	0.403	0.539	0.528	0.343	0.442	0.319	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.039	0.038	0.051	0.047	0.018	0.024	0.097	0.193	0.174	0.116	0.145	0.082	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果 (1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61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	27	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	714	739	742	716	665	707	741	742	668	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.033	0.027	0.032	0.033	0.019	0.032	0.036	0.037	0.046	0.044	0.042	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.095	0.091	0.106	0.107	0.055	0.088	0.100	0.131	0.126	0.119	0.117	0.096	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.053	0.055	0.059	0.033	0.047	0.051	0.086	0.071	0.063	0.070	0.059	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	0	1	3	0	0	1	14	11	3	3	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	5	3	6	5	0	6	8	9	18	18	12	13		
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	27	31	
	測定時間 (時間)	718	740	716	742	741	718	734	715	736	742	661	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.029	0.035	0.030	0.017	0.030	0.038	0.037	0.041	0.038	0.040	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.096	0.109	0.122	0.069	0.090	0.121	0.143	0.136	0.099	0.119	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.050	0.053	0.063	0.032	0.047	0.069	0.083	0.063	0.062	0.073	0.054	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	0	1	6	0	0	7	14	7	0	4	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	3	2	2	1	2	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	10	2	9	5	0	7	10	9	14	12	11	15		
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	14	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	742	742	357	601	711	741	744	662	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.038	0.032	0.038	0.036	0.024	0.021	0.044	0.038	0.043	0.043	0.039	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.108	0.118	0.114	0.140	0.082	0.056	0.124	0.182	0.124	0.110	0.110	0.086	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.060	0.052	0.059	0.070	0.046	0.033	0.087	0.106	0.068	0.080	0.068	0.058	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	2	1	1	6	0	0	11	15	9	7	1	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	4	1	3	2	2	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	12	6	12	6	5	0	11	10	14	17	12	11		

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	31	29	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	715	739	707	741	742	716	742	717	744	742	663	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.033	0.027	0.031	0.023	0.013	0.029	0.032	0.033	0.039	0.037	0.038	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.093	0.101	0.100	0.102	0.058	0.101	0.090	0.140	0.136	0.100	0.094	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.054	0.048	0.051	0.025	0.048	0.060	0.072	0.066	0.060	0.065	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)	0	1	1	1	0	1	0	4	3	1	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	1	5	3	0	5	5	7	14	16	10	11	
保土ヶ谷区桜丘高校	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)	711	739	716	740	743	719	735	713	741	743	657	736	
	月 平 均 値 (ppm)	0.027	0.024	0.029	0.023	0.013	0.027	0.033	0.039	0.041	0.040	0.040	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.103	0.094	0.084	0.081	0.060	0.093	0.093	0.176	0.142	0.091	0.131	0.086	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.041	0.048	0.050	0.029	0.048	0.056	0.097	0.066	0.062	0.077	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	0	0	0	0	18	8	0	5	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	1	1	1	0	3	8	11	14	16	12	11	
南区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	27	30	31	27	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	717	741	742	717	690	712	742	671	671	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.033	0.026	0.034	0.028	0.016	0.033	0.039	0.042	0.043	0.040	0.040	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.094	0.093	0.094	0.122	0.083	0.099	0.118	0.172	0.134	0.109	0.127	0.090	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.049	0.046	0.051	0.059	0.033	0.054	0.073	0.092	0.066	0.061	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	1	0	0	4	18	8	1	8	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	1	4	5	0	9	7	13	13	14	11	14	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区 長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	30	29	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	737	716	721	733	707	739	715	742	742	671	743	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.012	0.015	0.010	0.007	0.021	0.030	0.028	0.031	0.031	0.031	0.027	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.058	0.078	0.058	0.051	0.051	0.085	0.095	0.103	0.093	0.084	0.095	0.077	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.032	0.026	0.027	0.023	0.021	0.034	0.060	0.054	0.056	0.053	0.058	0.045	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	6	5	6	6	7	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	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	720	740	743	718	738	713	743	741	667	742	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.034	0.037	0.036	0.023	0.034	0.043	0.045	0.047	0.048	0.044	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.114	0.129	0.119	0.068	0.096	0.117	0.150	0.135	0.119	0.124	0.098	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.058	0.058	0.065	0.068	0.038	0.052	0.075	0.095	0.069	0.075	0.074	0.066	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	2	4	6	0	0	6	19	10	3	6	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	1	1	0	0	1	2	4	2	3	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	10	11	7	0	8	16	16	16	22	15	6	
中 本 牧 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)	719	743	715	741	742	719	741	717	719	743	671	738	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.019	0.029	0.023	0.011	0.024	0.033	0.039	0.040	0.042	0.041	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.094	0.095	0.098	0.063	0.090	0.120	0.141	0.121	0.111	0.101	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.038	0.040	0.043	0.053	0.022	0.038	0.065	0.070	0.061	0.069	0.069	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	2	9	6	2	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	2	2	1	4	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	1	3	3	0	0	6	11	11	14	13	7	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	743	716	736	741	719	743	717	744	742	671	732	
	月 平 均 値 (ppm)	0.025	0.021	0.021	0.019	0.013	0.027	0.036	0.033	0.034	0.035	0.032	0.028	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.111	0.061	0.107	0.076	0.055	0.103	0.098	0.163	0.116	0.088	0.116	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.037	0.047	0.037	0.031	0.047	0.063	0.076	0.061	0.054	0.065	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	1	0	0	1	0	8	5	0	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	1	0	0	5	8	6	7	12	7	2		
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	713	744	720	737	743	719	708	713	717	740	668	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.024	0.020	0.027	0.022	0.013	0.023	0.030	0.035	0.037	0.037	0.034	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.172	0.088	0.100	0.109	0.072	0.092	0.110	0.167	0.147	0.093	0.106	0.090	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.034	0.052	0.045	0.028	0.038	0.048	0.101	0.070	0.058	0.076	0.045	
	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	1	1	0	0	2	19	14	0	5	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	3	1	0	0	6	8	11	13	4	7		
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	29	25	31	
	測定時間 (時間)	719	721	717	743	743	719	743	715	744	716	629	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.031	0.022	0.029	0.017	0.009	0.023	0.036	0.035	0.036	0.037	0.038	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.118	0.110	0.116	0.093	0.051	0.114	0.134	0.118	0.127	0.099	0.125	0.113	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.058	0.047	0.052	0.040	0.027	0.044	0.077	0.068	0.062	0.062	0.074	0.065	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	1	3	0	0	2	9	7	8	0	3	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	1	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	3	1	1	0	3	11	7	11	10	1	7		

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(5)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭区 鶴ヶ峯 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	30	26	27	31	
	測定時間 (時間)	718	743	717	738	743	715	699	715	729	644	658	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.030	0.025	0.030	0.025	0.015	0.028	0.032	0.037	0.036	0.037	0.039	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.109	0.096	0.089	0.101	0.059	0.089	0.092	0.150	0.127	0.084	0.100	0.085	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.040	0.049	0.044	0.031	0.048	0.055	0.087	0.062	0.059	0.066	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	0	17	4	0	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	6	1	4	3	0	7	7	7	13	8	11	11		
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	27	31	
	測定時間 (時間)	712	737	718	740	742	715	736	717	742	742	661	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.025	0.022	0.029	0.021	0.013	0.023	0.032	0.037	0.041	0.039	0.042	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.064	0.095	0.093	0.055	0.078	0.089	0.156	0.126	0.091	0.108	0.081	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.036	0.048	0.037	0.031	0.042	0.055	0.094	0.072	0.054	0.068	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0.2ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	16	10	0	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	0	1	0	0	1	8	9	16	14	16	6		
南区 横浜 商業 高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	7	6	29	28	27	29	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	195	173	707	699	690	719	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.028	0.022	0.031	0.023	0.011	0.027	0.034	0.038	0.039	0.036	0.038	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.094	0.090	0.082	0.063	0.055	0.093	0.153	0.130	0.089	0.119	0.093	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.040	0.051	0.046	0.025	0.032	0.062	0.080	0.062	0.049	0.071	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	15	4	0	3	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	2	3	4	0	0	6	7	12	11	9	8		

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	27	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	740	714	739	742	716	665	707	741	742	668	737	
	月平均値 (ppm)	0.050	0.043	0.052	0.061	0.042	0.044	0.069	0.100	0.111	0.091	0.081	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.226	0.150	0.190	0.264	0.131	0.132	0.338	0.541	0.628	0.358	0.447	0.328	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.084	0.094	0.091	0.128	0.073	0.070	0.150	0.266	0.214	0.168	0.231	0.136	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	65.8	63.5	62.3	53.4	45.0	72.2	51.9	36.8	41.4	48.4	51.2	59.4	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	718	740	716	742	741	718	734	715	736	742	661	738	
	月平均値 (ppm)	0.055	0.046	0.060	0.049	0.032	0.049	0.081	0.109	0.119	0.102	0.089	0.073	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.201	0.153	0.288	0.239	0.136	0.210	0.468	0.565	0.586	0.463	0.537	0.567	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.095	0.083	0.118	0.104	0.059	0.095	0.176	0.278	0.241	0.211	0.233	0.172	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	63.4	63.3	58.3	60.9	53.0	60.3	47.1	34.2	34.3	37.6	44.7	50.5	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	14	24	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	742	742	357	601	711	741	744	662	739	
	月平均値 (ppm)	0.059	0.046	0.057	0.060	0.047	0.032	0.091	0.113	0.133	0.116	0.089	0.069	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.239	0.163	0.208	0.273	0.174	0.123	0.580	0.590	0.674	0.591	0.511	0.403	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.108	0.087	0.103	0.107	0.086	0.065	0.223	0.352	0.257	0.302	0.258	0.160	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	65.0	69.0	66.2	59.8	51.8	67.5	48.1	33.6	32.1	36.6	43.6	52.3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	715	739	707	741	742	716	742	717	744	742	663	740	
	月平均値 (ppm)	0.049	0.042	0.049	0.043	0.027	0.045	0.091	0.101	0.097	0.081	0.073	0.061	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.239	0.308	0.208	0.218	0.123	0.197	0.522	0.580	0.574	0.375	0.387	0.392	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.084	0.097	0.103	0.091	0.045	0.096	0.221	0.204	0.191	0.150	0.189	0.117	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	68.7	65.6	63.4	54.0	49.4	64.3	34.9	32.9	40.3	46.2	51.3	56.9	
保土ヶ谷区桜丘高校	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)	711	739	716	740	743	719	735	713	741	743	657	736	
	月平均値 (ppm)	0.039	0.033	0.040	0.036	0.022	0.041	0.058	0.080	0.086	0.078	0.070	0.052	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.173	0.173	0.171	0.242	0.151	0.151	0.260	0.468	0.446	0.361	0.322	0.378	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.054	0.078	0.074	0.045	0.076	0.119	0.227	0.180	0.150	0.160	0.100	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	70.9	73.5	72.7	65.4	60.8	66.5	57.6	49.2	47.3	51.0	57.7	65.4	

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和 61 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	27	30	31	27	28	31
	測定時間	(時間)	719	743	717	741	742	717	690	712	742	671	671	740
	月平均値	(ppm)	0.050	0.039	0.053	0.048	0.029	0.051	0.079	0.117	0.119	0.095	0.084	0.066
	1時間値の最高値	(ppm)	0.305	0.239	0.211	0.329	0.165	0.217	0.445	0.554	0.667	0.423	0.510	0.420
	月平均値の最高値	(ppm)	0.085	0.081	0.097	0.104	0.062	0.097	0.181	0.331	0.248	0.186	0.238	0.137
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	65.3	67.1	63.4	57.9	55.1	66.0	49.9	36.0	35.9	42.2	47.7	54.0
金沢区長浜病院	有効測定日数	(日)	29	31	30	27	28	29	30	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	712	737	716	693	720	707	731	715	742	742	671	743
	月平均値	(ppm)	0.027	0.016	0.023	0.019	0.011	0.030	0.048	0.051	0.057	0.054	0.049	0.037
	1時間値の最高値	(ppm)	0.126	0.126	0.144	0.170	0.081	0.178	0.251	0.294	0.261	0.244	0.315	0.233
	月平均値の最高値	(ppm)	0.051	0.039	0.045	0.046	0.029	0.064	0.146	0.110	0.131	0.106	0.122	0.077
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	70.5	73.5	65.6	54.6	66.7	72.1	62.2	55.4	53.7	58.0	63.5	72.3
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	28	31
	測定時間	(時間)	719	742	720	740	743	718	738	713	743	741	667	742
	月平均値	(ppm)	0.052	0.048	0.055	0.062	0.041	0.049	0.076	0.108	0.111	0.101	0.083	0.065
	1時間値の最高値	(ppm)	0.211	0.170	0.204	0.256	0.143	0.165	0.380	0.418	0.473	0.482	0.473	0.327
	月平均値の最高値	(ppm)	0.086	0.093	0.092	0.126	0.070	0.084	0.156	0.267	0.214	0.205	0.236	0.158
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	72.4	71.4	68.1	58.2	55.4	69.8	56.2	42.3	42.2	47.1	52.4	61.6
中区本牧	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)	719	743	715	740	742	719	741	717	719	743	671	738
	月平均値	(ppm)	0.034	0.026	0.041	0.035	0.016	0.033	0.057	0.079	0.081	0.086	0.076	0.050
	1時間値の最高値	(ppm)	0.161	0.164	0.220	0.252	0.093	0.171	0.318	0.436	0.400	0.333	0.373	0.251
	月平均値の最高値	(ppm)	0.061	0.063	0.078	0.100	0.034	0.063	0.166	0.165	0.158	0.165	0.197	0.095
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	74.4	72.9	71.4	65.4	69.0	72.3	57.4	49.3	49.0	49.0	53.3	64.0
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30
	測定時間	(時間)	719	743	716	736	741	719	743	717	744	742	671	732
	月平均値	(ppm)	0.033	0.027	0.028	0.026	0.019	0.037	0.057	0.066	0.069	0.067	0.053	0.044
	1時間値の最高値	(ppm)	0.176	0.101	0.139	0.124	0.169	0.164	0.325	0.495	0.424	0.321	0.288	0.223
	月平均値の最高値	(ppm)	0.066	0.054	0.069	0.049	0.059	0.081	0.127	0.188	0.157	0.104	0.130	0.091
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂)	(%)	75.4	76.9	75.2	73.0	65.8	72.3	62.0	50.3	48.5	52.6	60.0	64.2

表 2-5-7 窒素酸化物月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	22	31	30	31	31	30	28	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	545	744	720	737	743	719	708	713	714	739	668	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.034	0.028	0.038	0.040	0.022	0.035	0.057	0.086	0.077	0.072	0.057	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.179	0.157	0.248	0.188	0.165	0.168	0.277	0.456	0.439	0.305	0.411	0.271	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.054	0.094	0.065	0.043	0.073	0.117	0.270	0.212	0.132	0.180	0.100	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	72.6	73.3	71.0	55.5	57.9	66.0	52.8	41.4	48.3	52.0	58.8	64.1	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	28	25	31	
	測定時間 (時間)	719	721	717	743	743	719	743	715	744	715	629	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.040	0.029	0.038	0.023	0.013	0.033	0.060	0.064	0.071	0.067	0.063	0.045	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.184	0.139	0.186	0.192	0.074	0.192	0.387	0.323	0.362	0.350	0.359	0.304	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.079	0.071	0.083	0.051	0.035	0.080	0.183	0.140	0.146	0.134	0.154	0.110	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	76.7	77.5	75.7	72.5	69.0	69.8	60.1	54.0	51.1	55.2	59.4	69.7	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	30	26	27	31	
	測定時間 (時間)	718	743	717	738	743	715	699	715	729	644	658	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.041	0.032	0.041	0.037	0.024	0.039	0.058	0.093	0.080	0.079	0.072	0.056	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.195	0.141	0.148	0.220	0.174	0.149	0.360	0.541	0.505	0.383	0.433	0.419	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.056	0.066	0.070	0.056	0.081	0.134	0.258	0.145	0.148	0.155	0.143	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	73.8	76.2	74.3	68.7	60.6	71.7	55.8	40.4	45.6	46.3	53.4	58.4	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	712	737	718	740	742	715	736	717	742	742	661	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.036	0.031	0.040	0.031	0.022	0.033	0.059	0.090	0.098	0.082	0.075	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.177	0.139	0.152	0.205	0.158	0.135	0.377	0.604	0.627	0.608	0.341	0.300	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.057	0.067	0.059	0.051	0.071	0.120	0.261	0.203	0.150	0.143	0.107	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	69.4	69.9	71.3	67.8	61.7	69.0	54.7	41.4	41.5	47.7	55.9	58.5	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	7	6	29	28	27	29	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	741	195	173	707	699	690	719	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.045	0.035	0.049	0.042	0.017	0.039	0.065	0.103	0.105	0.085	0.076	0.062	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.241	0.221	0.194	0.304	0.107	0.156	0.470	0.614	0.621	0.408	0.510	0.376	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.078	0.102	0.088	0.043	0.056	0.143	0.273	0.230	0.155	0.204	0.117	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	63.7	63.3	63.0	55.4	58.5	69.0	51.9	36.7	37.6	42.7	49.8	54.5	

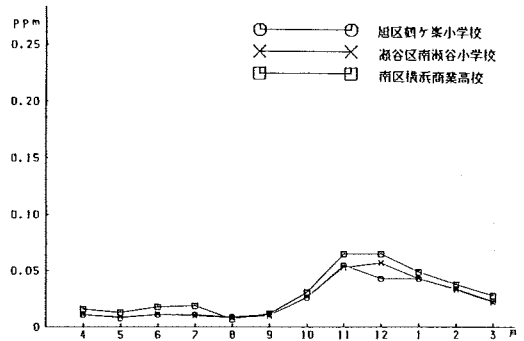
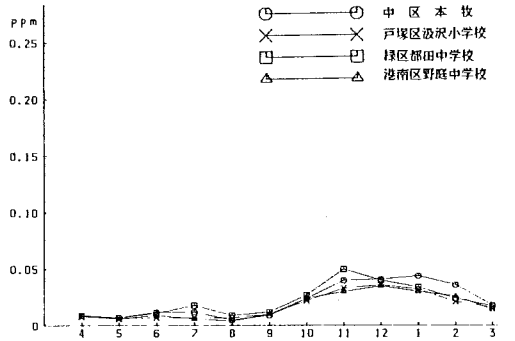
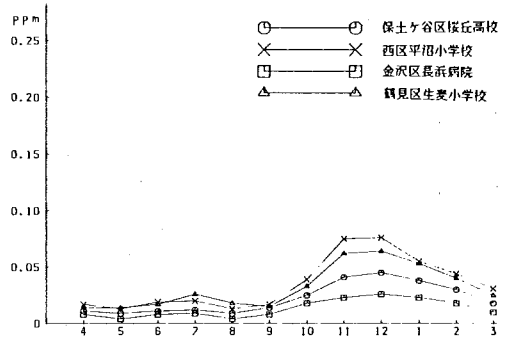
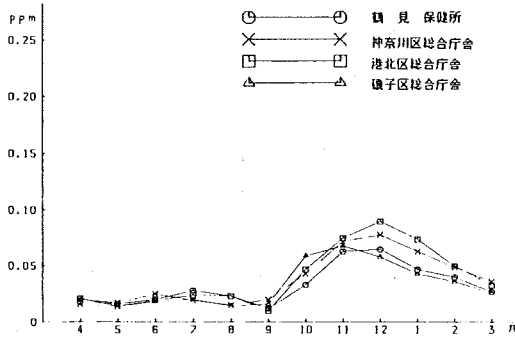


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化

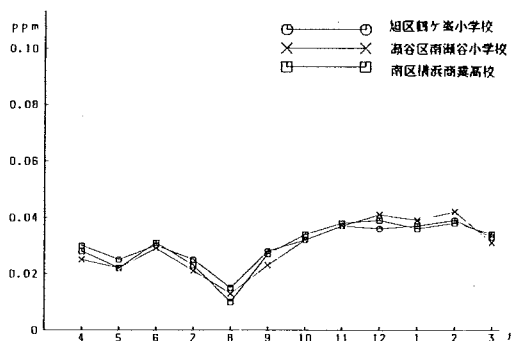
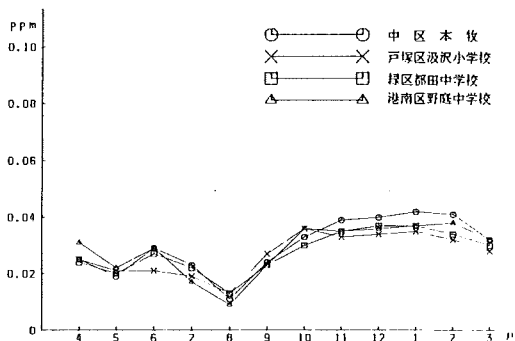
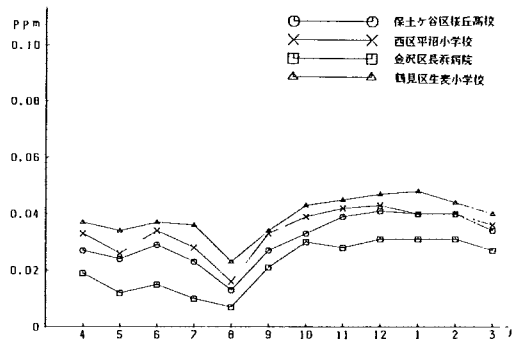
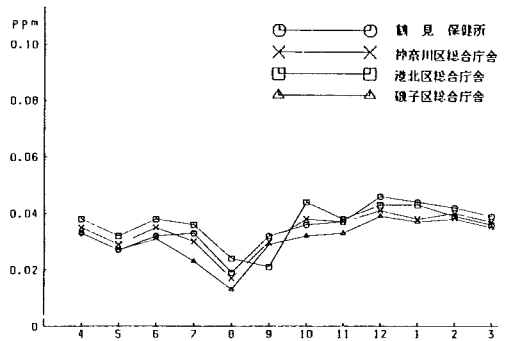


図 2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化

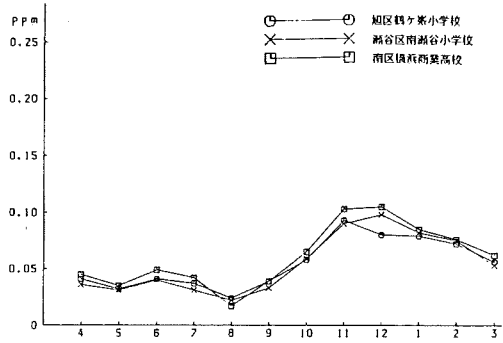
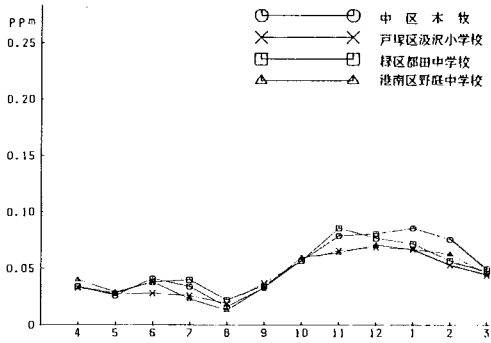
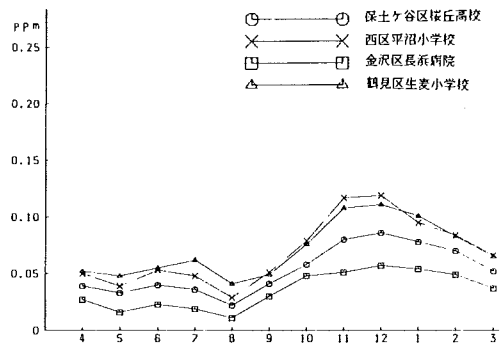
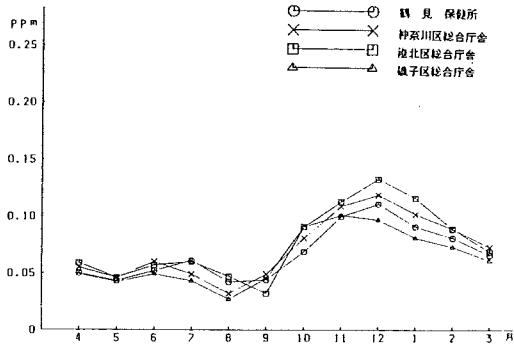


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化

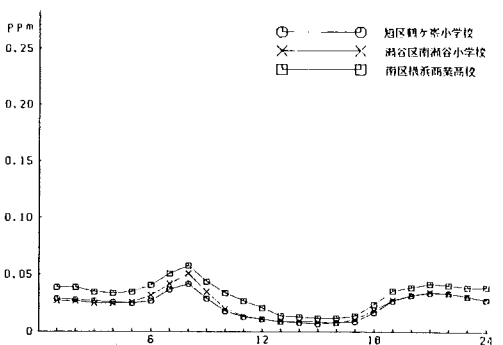
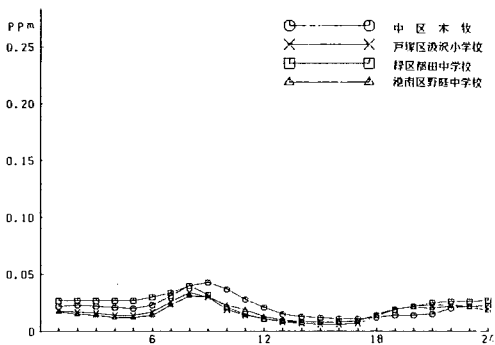
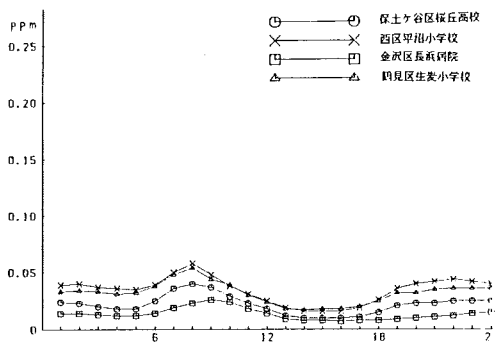
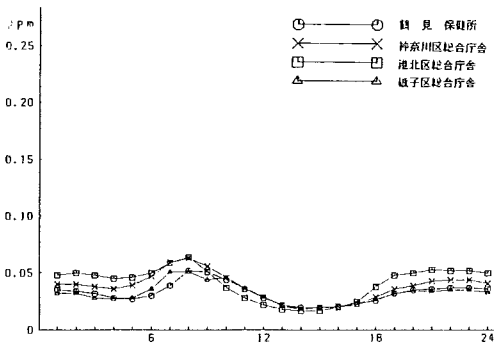


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

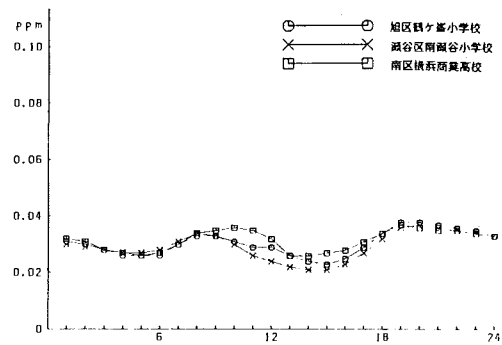
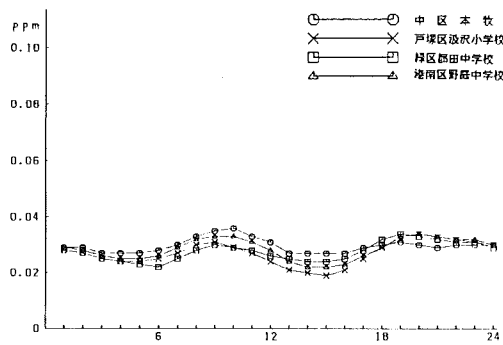
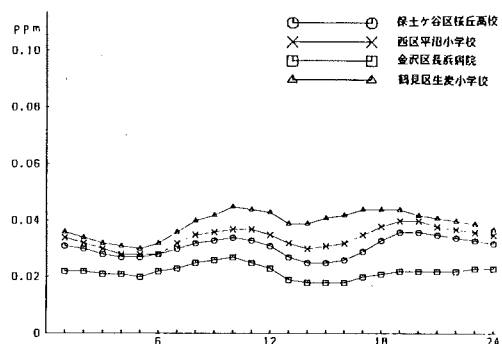
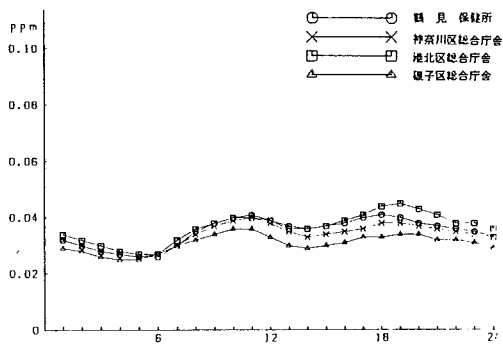


図 2 - 5 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

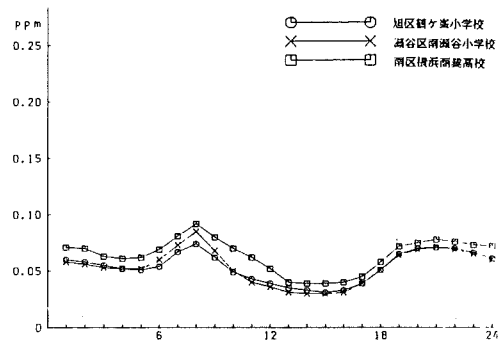
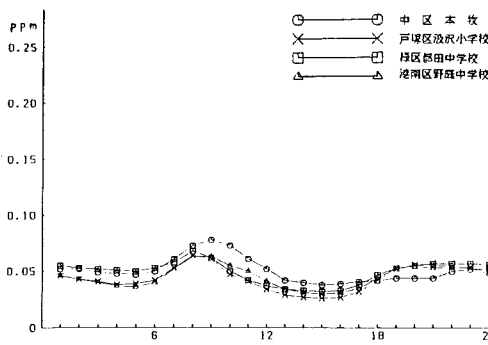
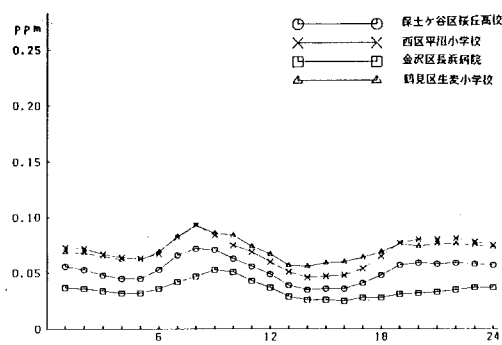
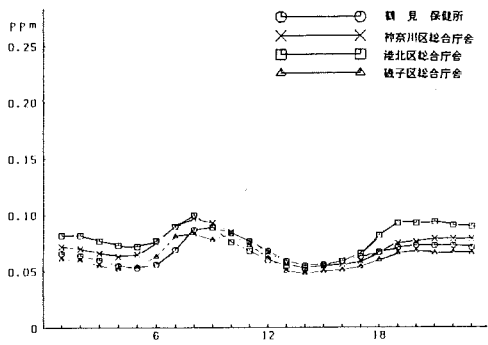


図 2 - 5 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)

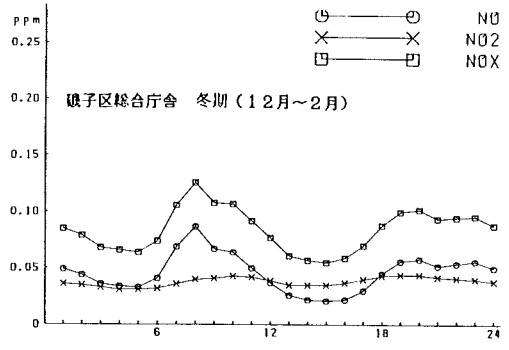
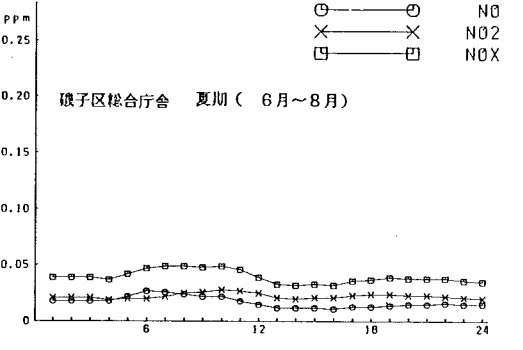
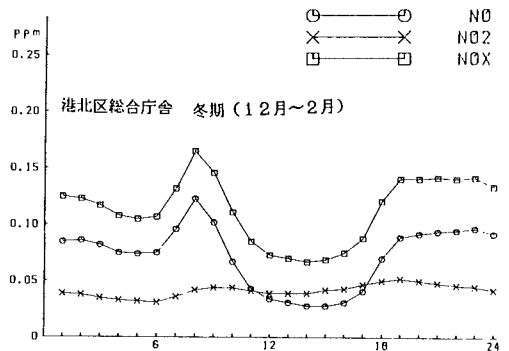
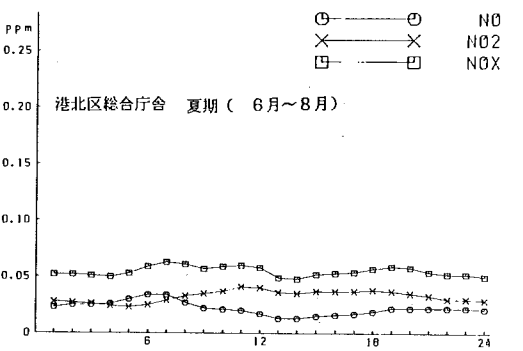
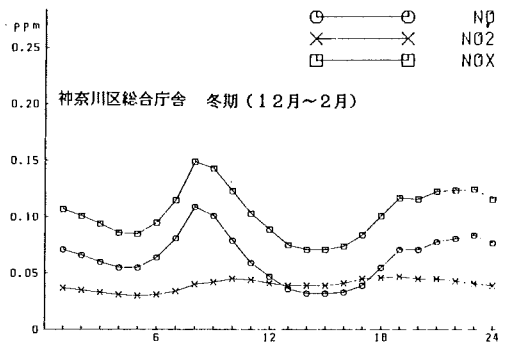
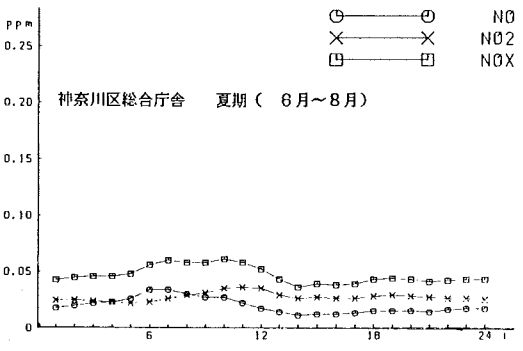
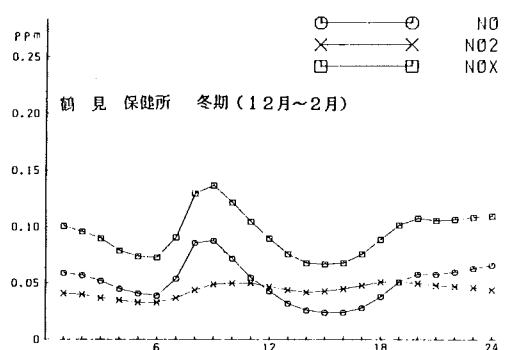
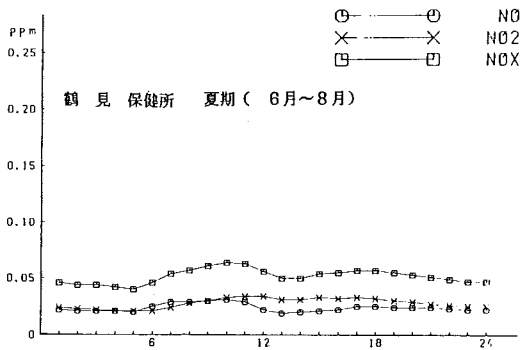


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

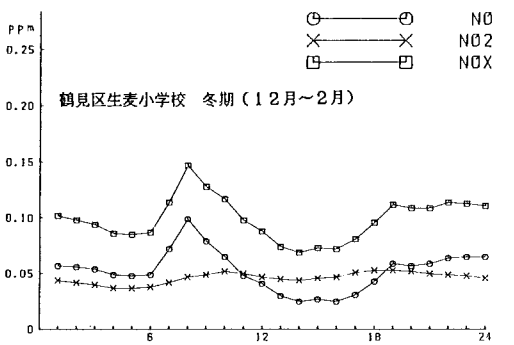
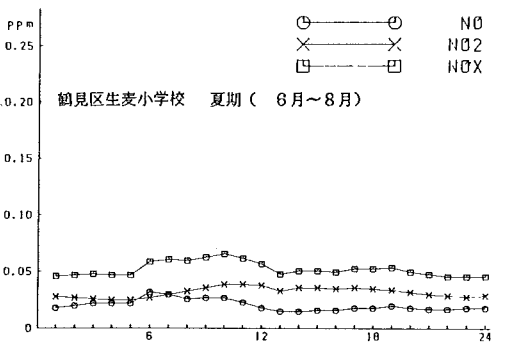
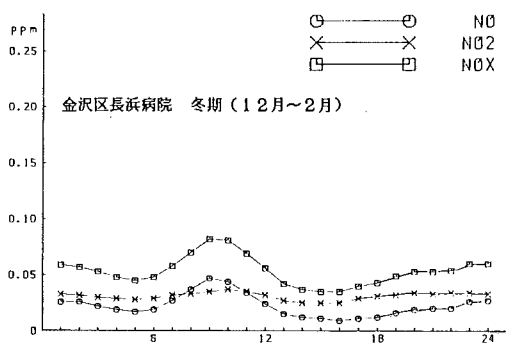
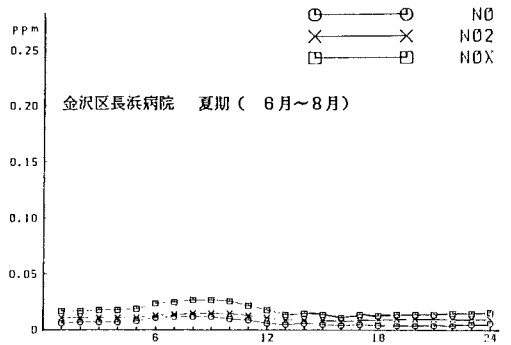
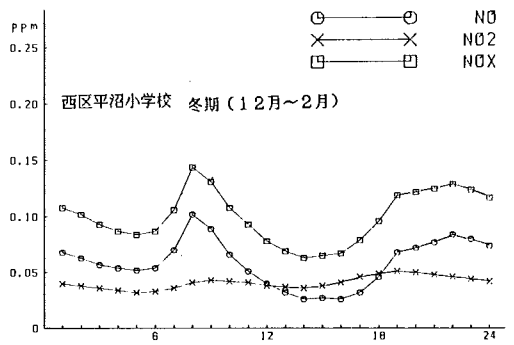
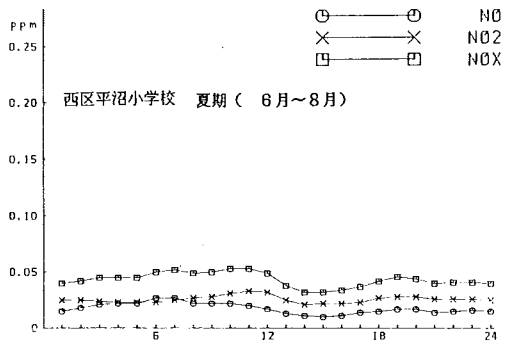
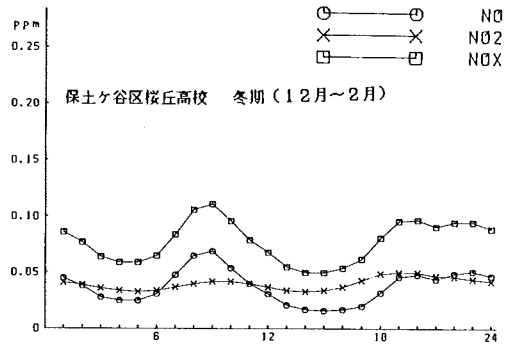
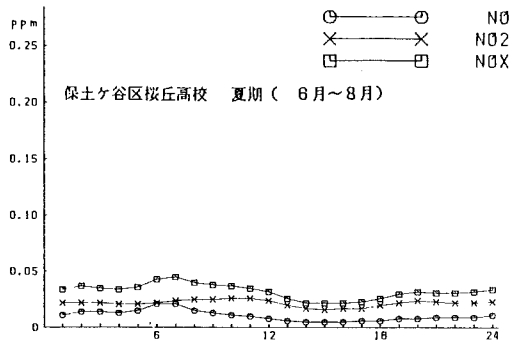


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

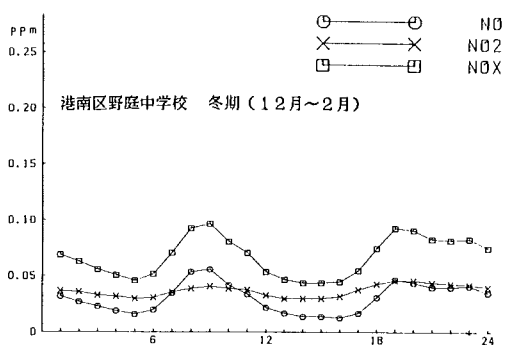
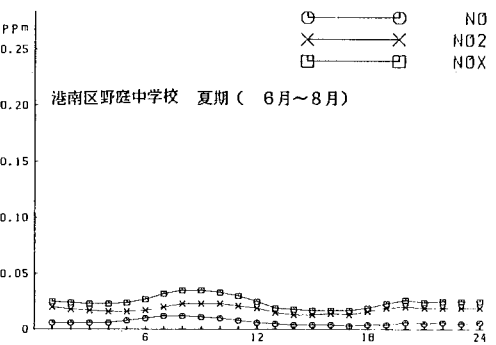
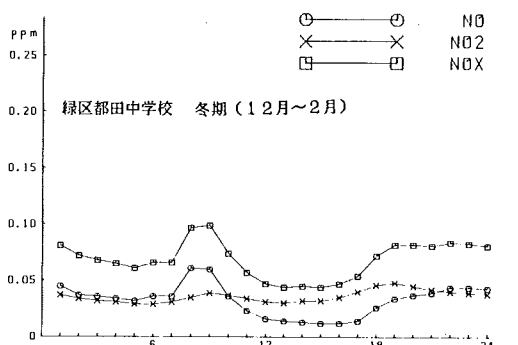
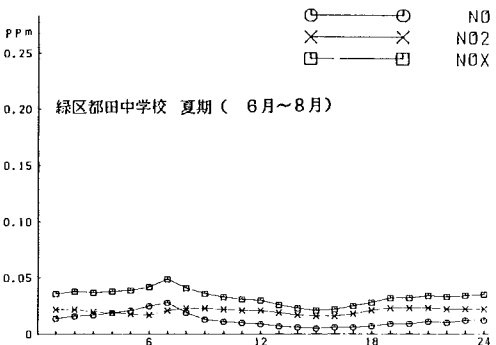
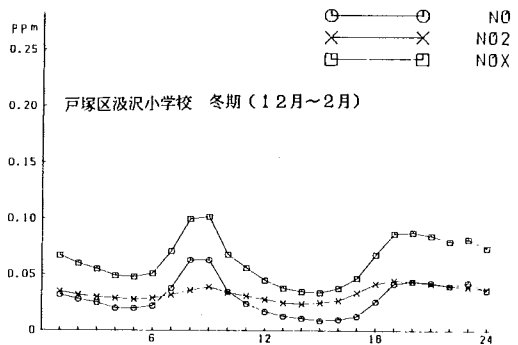
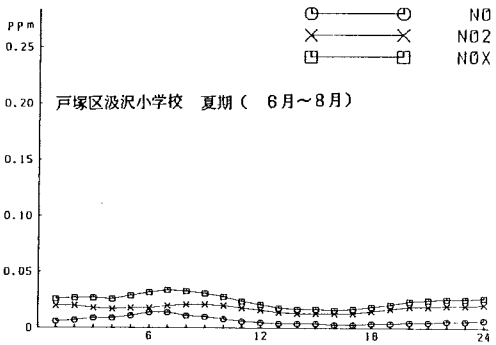
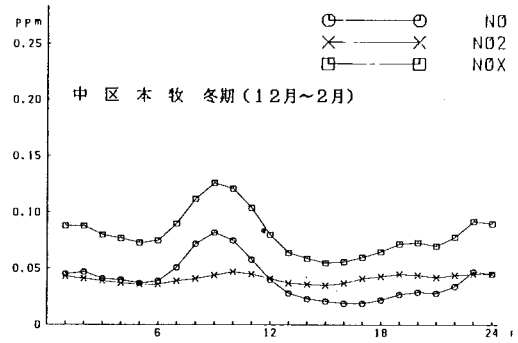
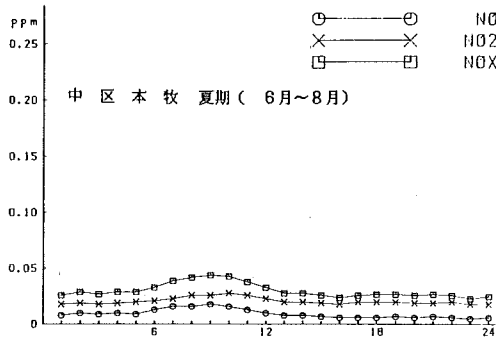


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

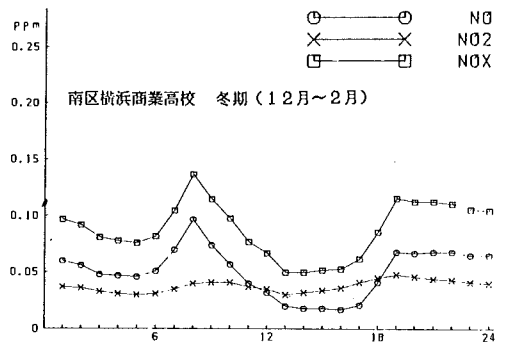
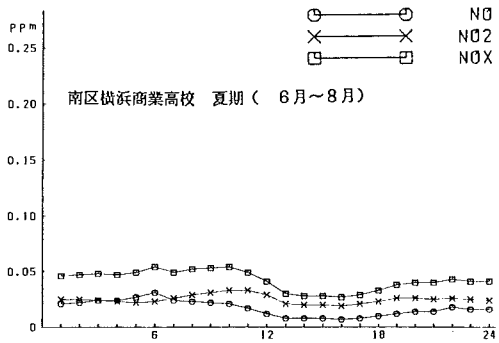
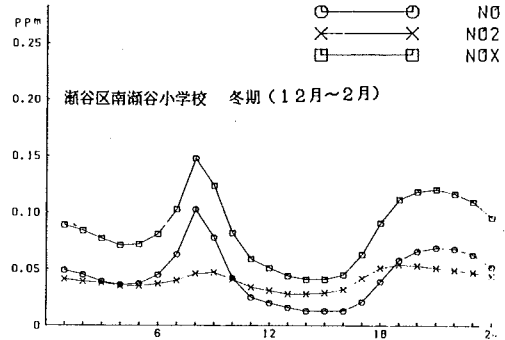
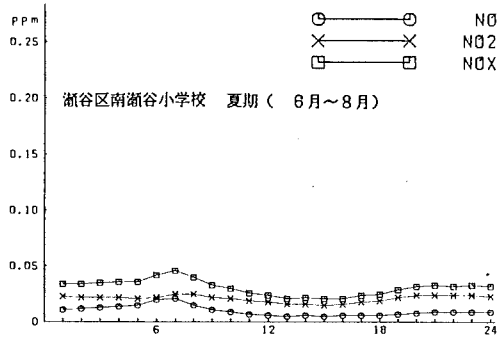
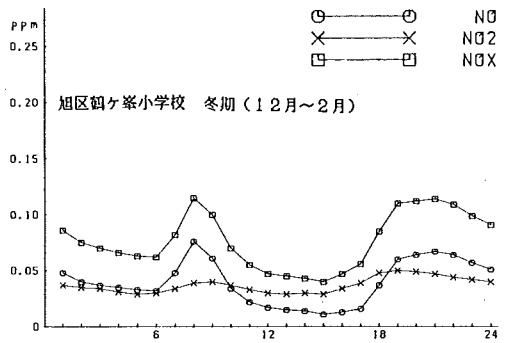
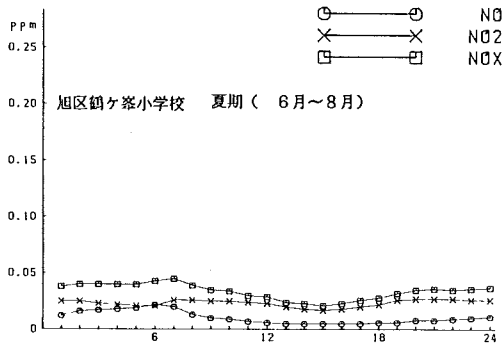


図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

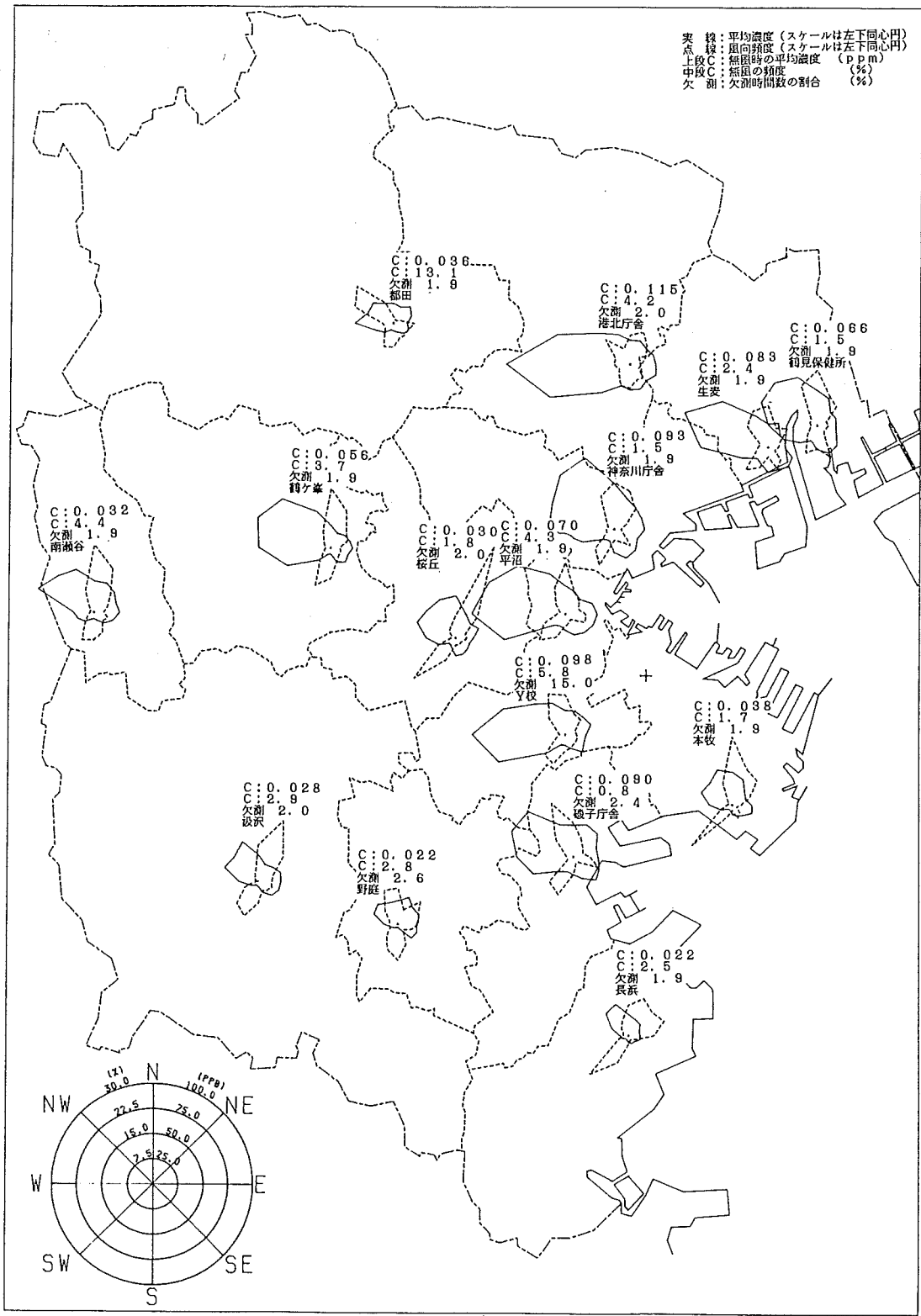


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (年間)

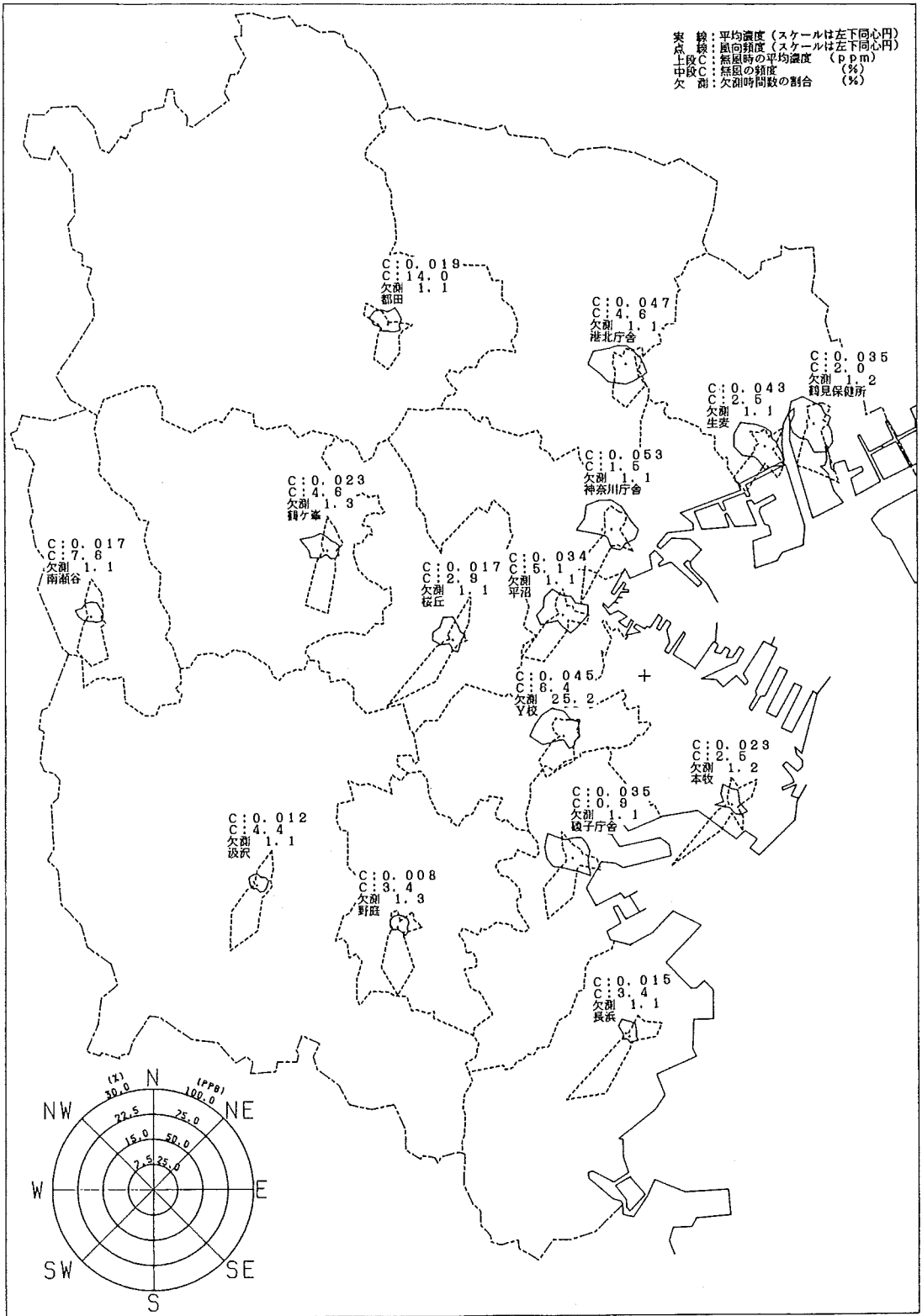


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

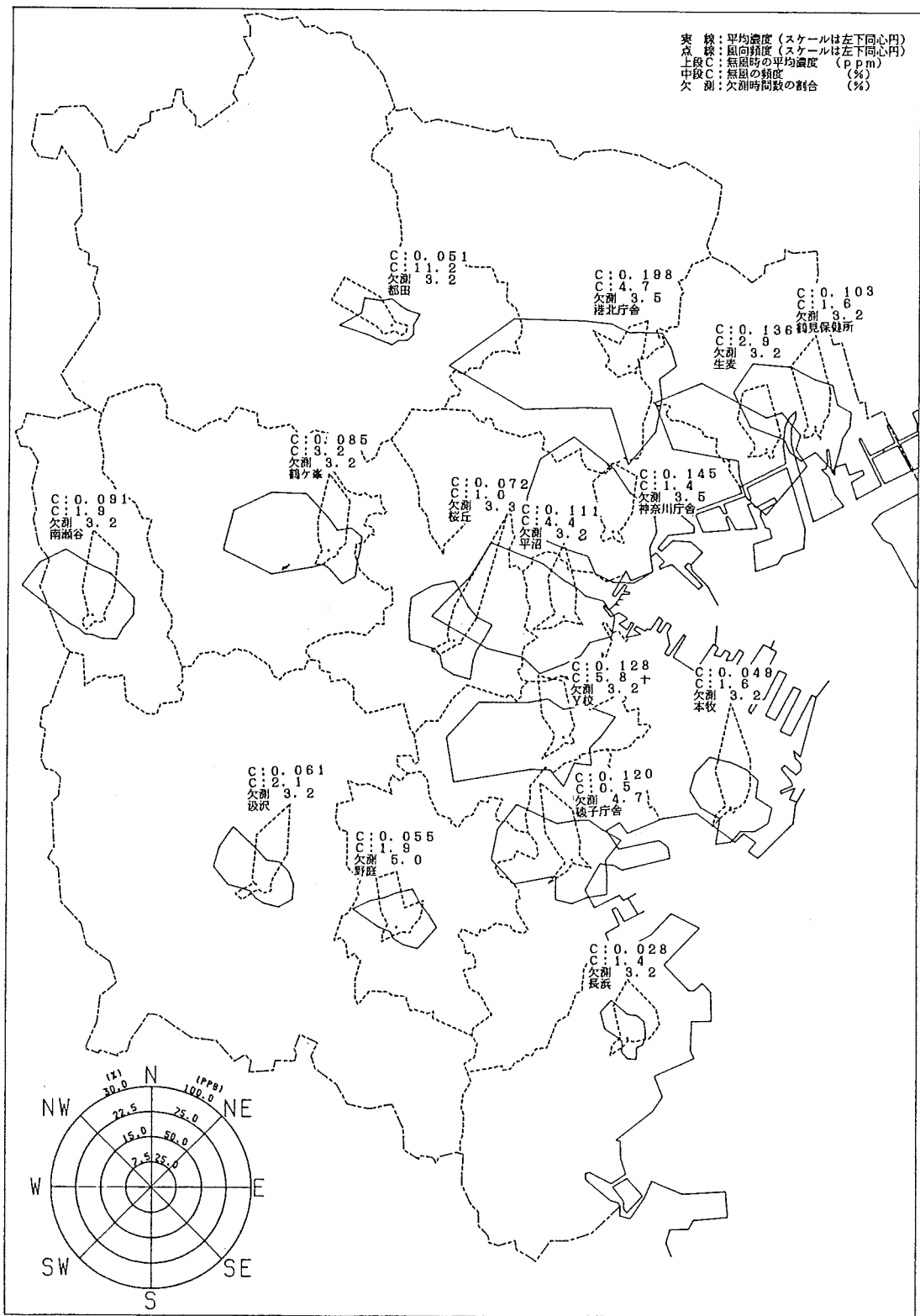


図 2 - 5 - 11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

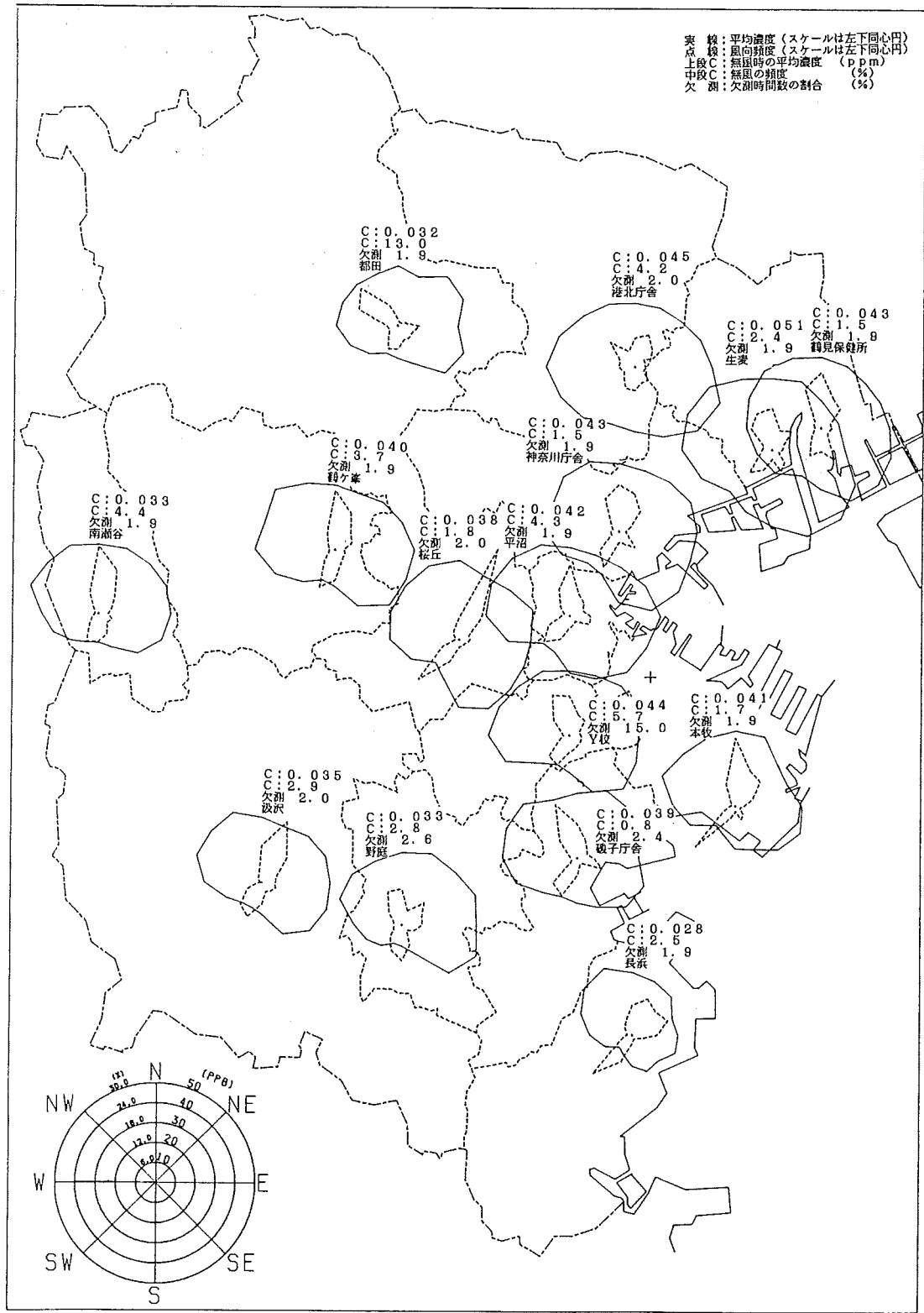


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (年間)

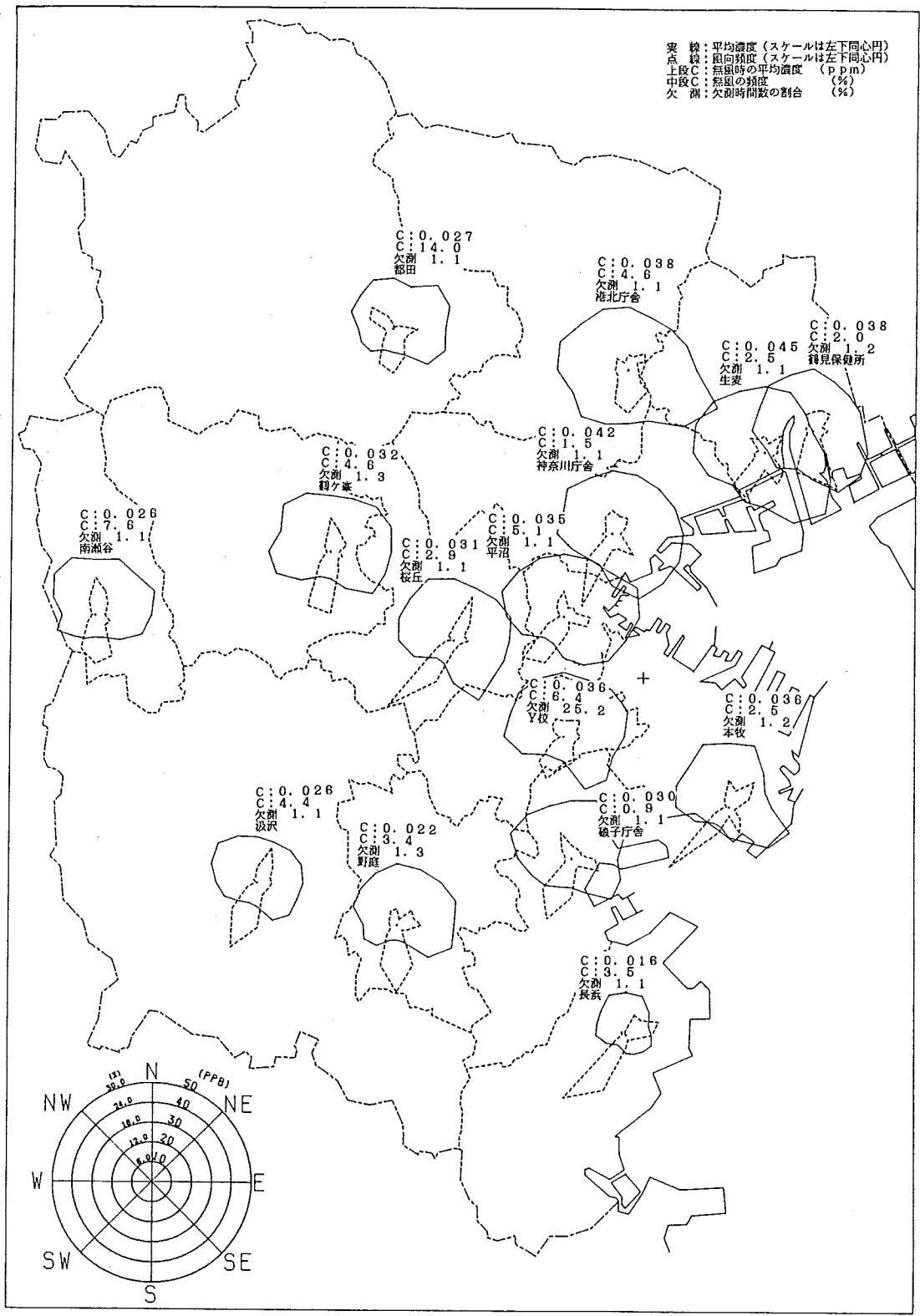


図 2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

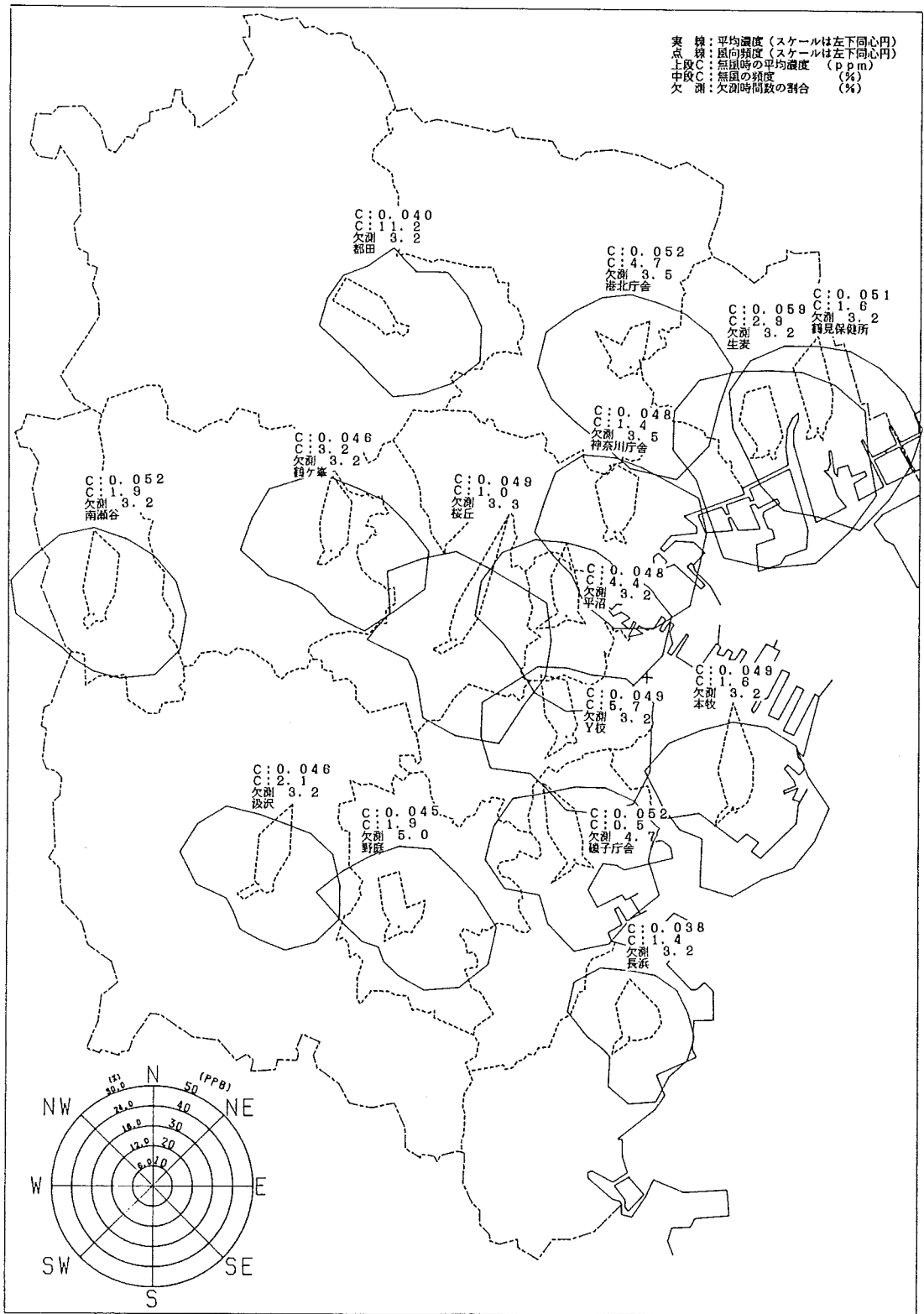


図 2 - 5 - 12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

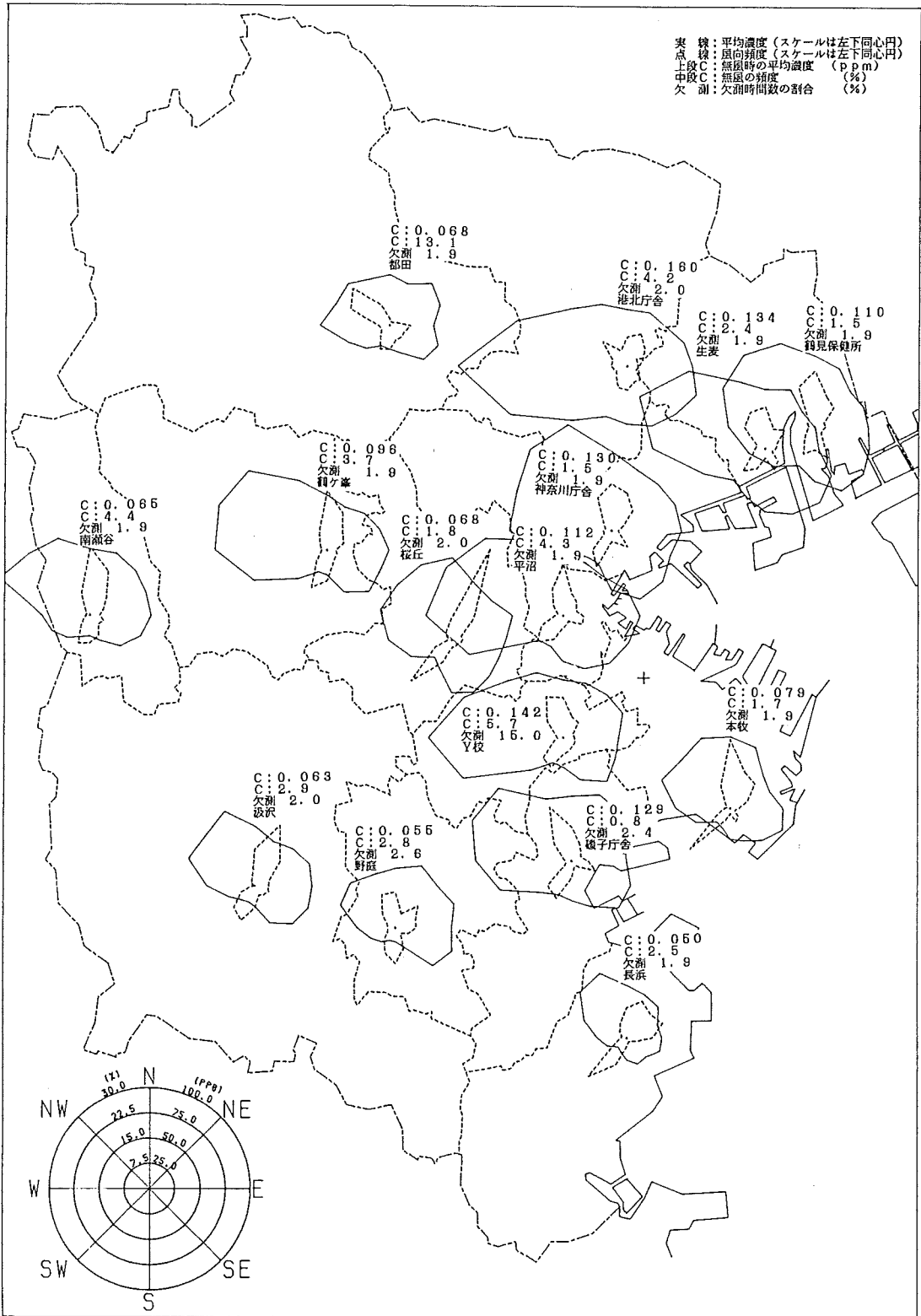


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (年間)

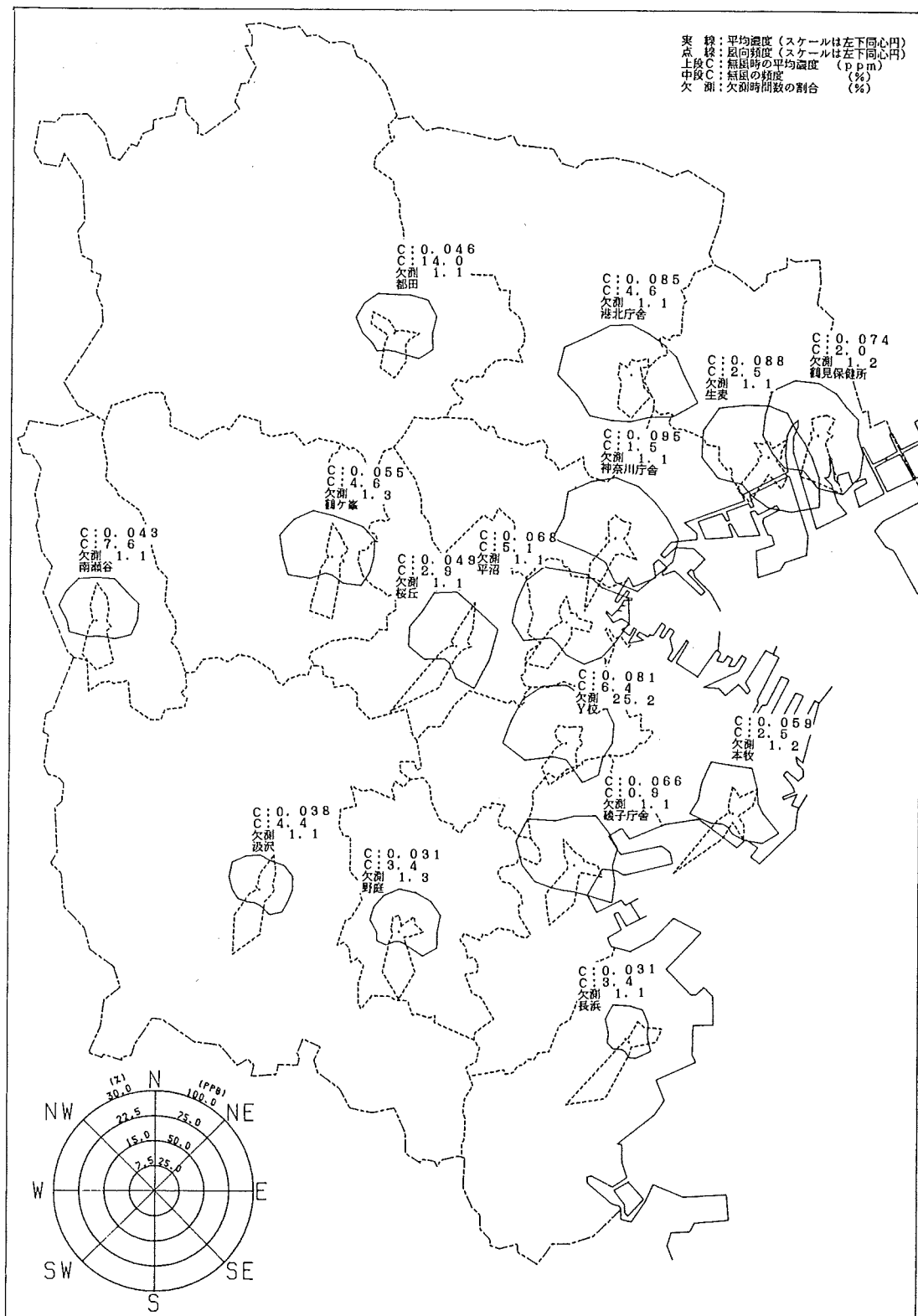


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）

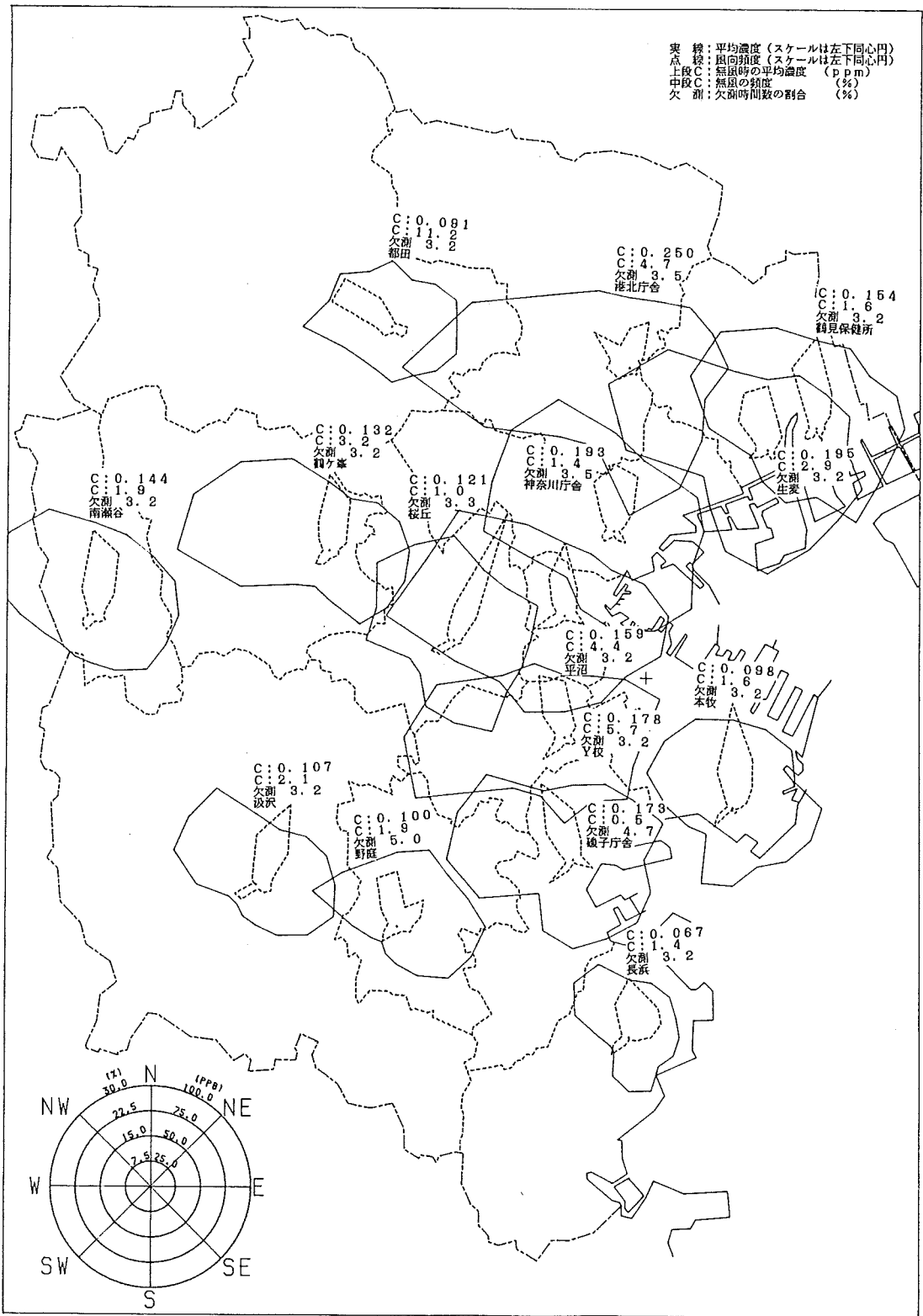


図 2 - 5 - 13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (冬期)

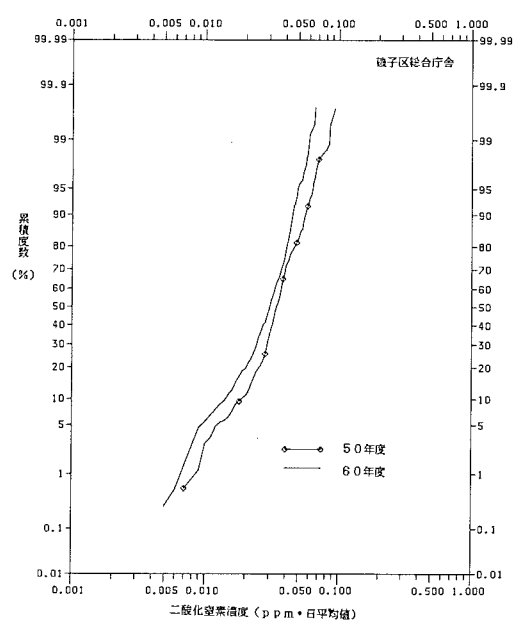
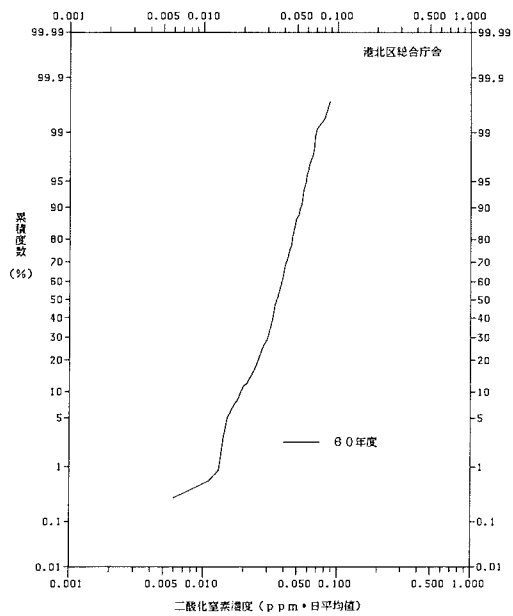
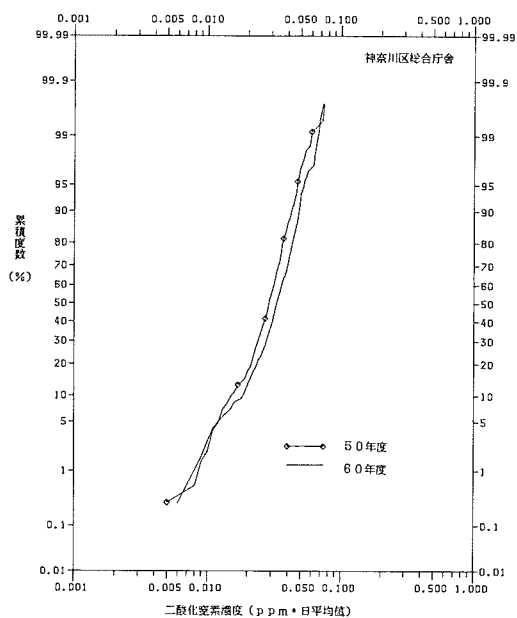
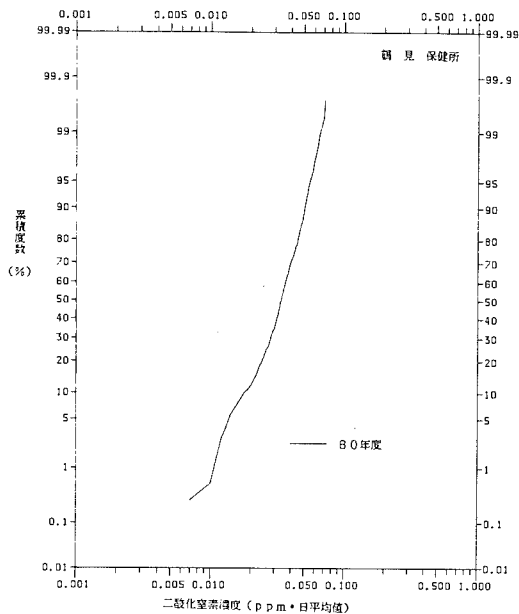


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

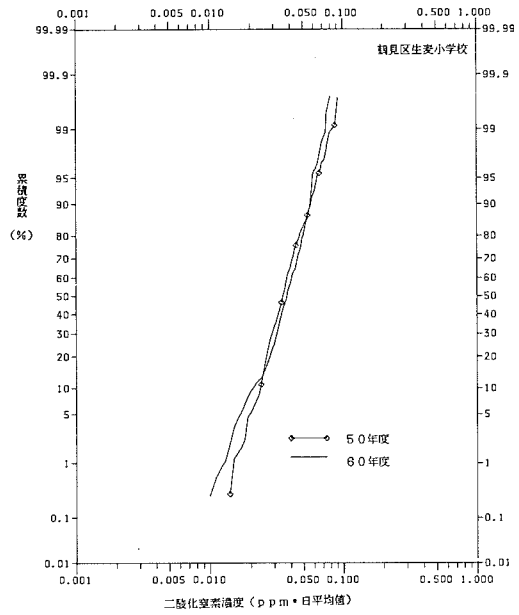
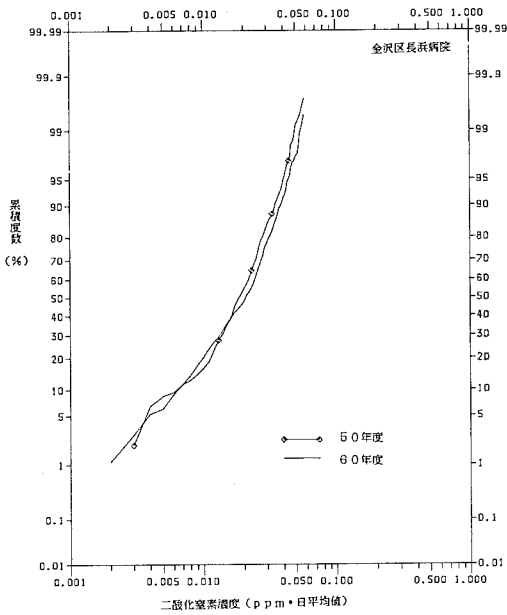
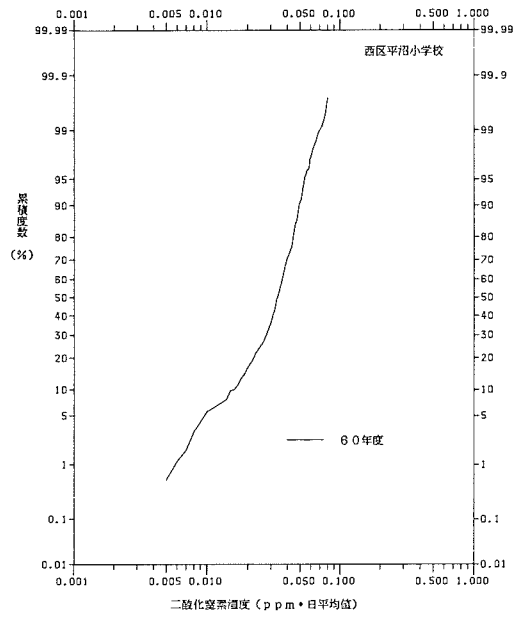
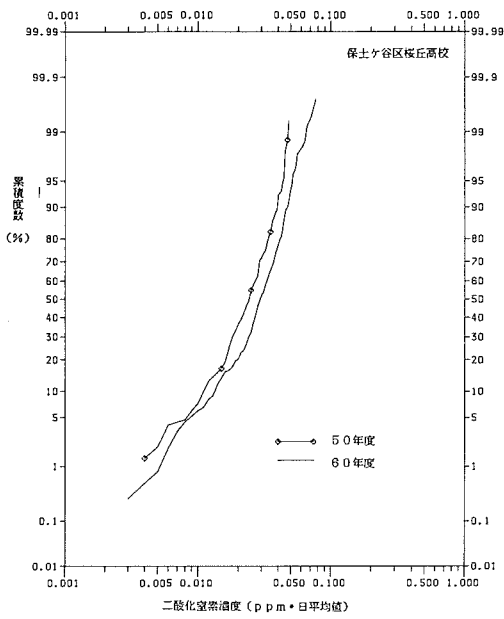


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

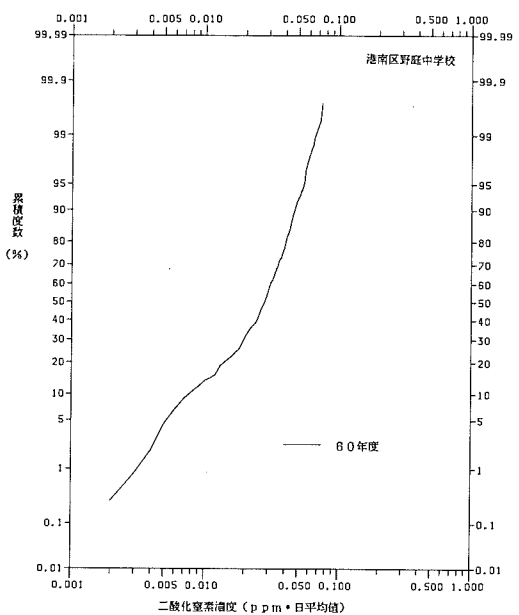
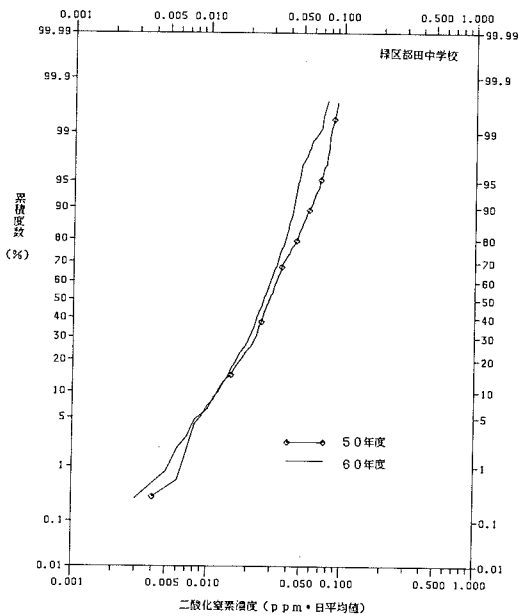
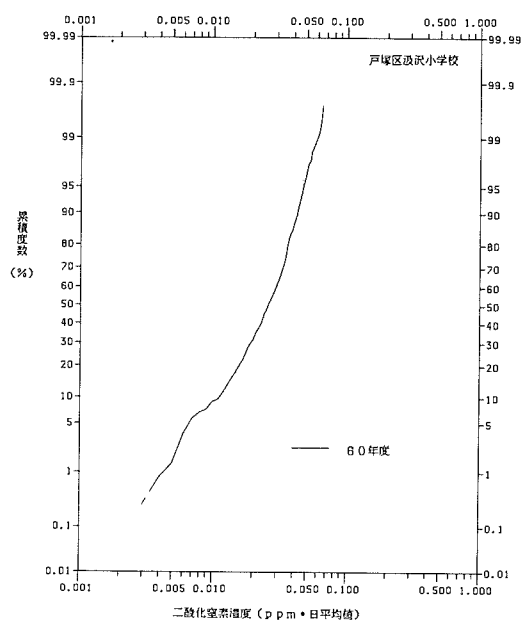
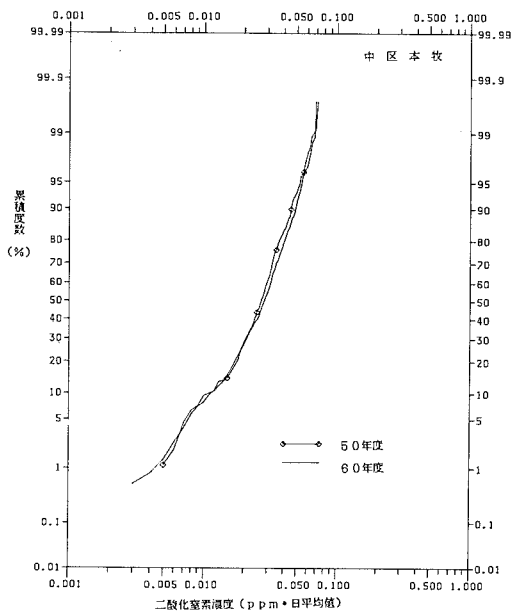


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

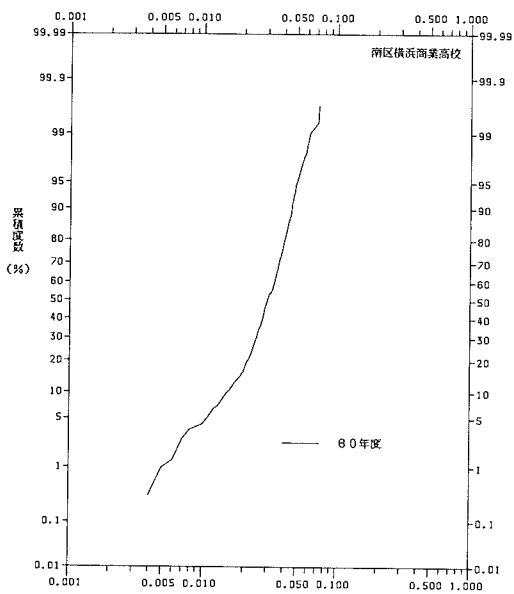
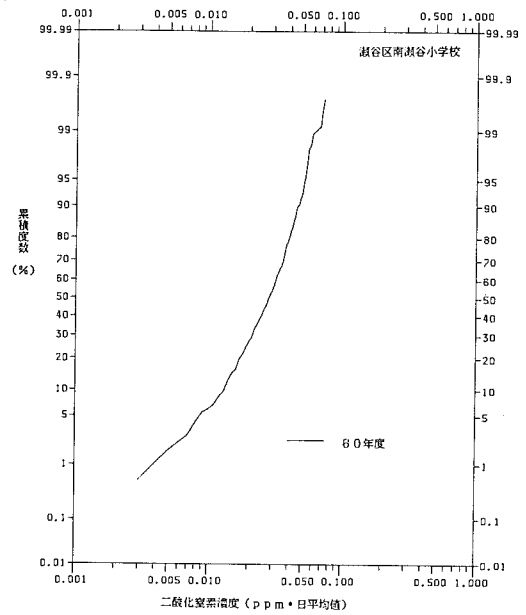
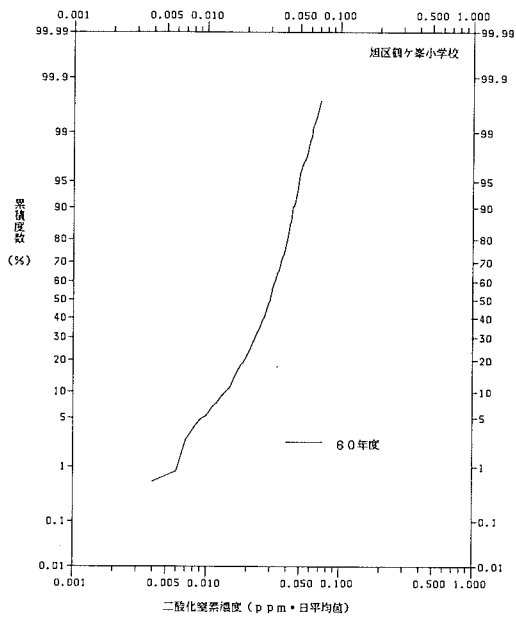
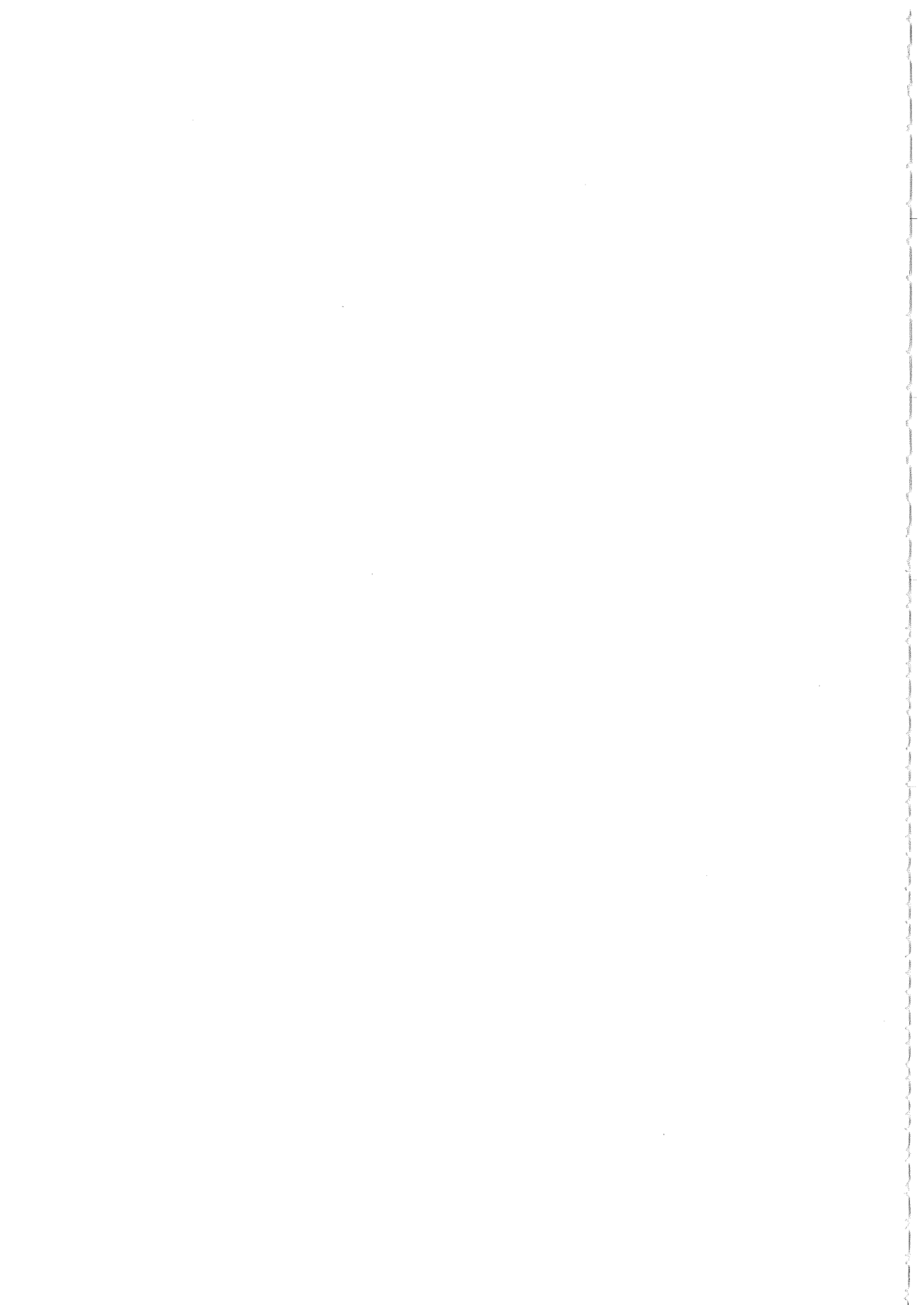


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)



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か所の自動測定器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。

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

表2-6-2に示すとおり全市（111メッシュ）の年平均値は0.827 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.032ppm）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1.076 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.041ppm）、最低は金沢区の0.685 $\mu\text{g}/\text{日}$ （0.026ppm）である。

また、各地点の濃度を59年度と比較するとppm濃度に換算した年平均値で0.005ppm以上の増減を示した地点はなく、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60年度の3年間を比較すると年平均値で0.005ppm以上増加した地点が8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)
0.487	0.0186	0.040
0.660	0.0252	0.050
0.803	0.0307	0.060
0.916	0.0350	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

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 阿部修次郎 (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)	釜利谷町 4704-29
	3 石井 元 (宅)	港南 5-11-10		4 横浜ヘリポート	福浦 3-2

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444E-27	緑⑫	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		16 加藤征夫(宅)	鴨居町815-10	
港北⑪	1 田辺源三(宅)	下田町929	戸塚⑬	17 正木忠夫(宅)	上山町705-18	
	2 秋山昭二(宅)	高田町2623-10		1 木村忠司(宅)	平戸町2-28-14	
	3 鈴木博(宅)	南山田町4876-1		2 川上保育園	川上町497	
	4 金子浅吉(宅)	中川町1590		3 市川清一(宅)	岡津町2471-1	
	5 金子幸一(宅)	網島東2-3-7		4 新橋小学校	新橋町909	
	6 新吉田小学校	新吉田町2155-1		5 上飯田中学校	上飯田町2254	
	7 萩原健蔵(宅)	新羽町4716		6 高山一夫(宅)	柏尾町1411-67	
	8 港北区総合庁舎	大豆戸町26-1		7 安西富造(宅)	上矢部町3229	
	9 港北下水処理場	太尾町1805		8 小山佐七(宅)	中田町970	
	10 諸橋徹雄(宅)	菊名3-8-17		9 大野勲(宅)	上飯田町299-5	
	11 篠原西小学校	篠原町1241-1		10 角津友吉(宅)	舞岡町1348	
	12 畑野三五郎(宅)	小机町1250		11 相川房吉(宅)	戸塚町3755	
緑⑫	1 松近輝一(宅)	あざみ野4-35-13	⑬	12 川辺武雄(宅)	汲沢町482	
	2 すすき野第2団地	すすき野2-3		13 田丸稔(宅)	下飯田町696	
	3 住宅都市整備公団	荏田北1-5-5		14 小菅ヶ谷小学校	小菅ヶ谷町1028-2	
	4 石原巖(宅)	柿の木台47-9		15 金井公園	金井町315-2	
	5 三菱化成工業総合研究所	鴨志田町1000		16 石井文治(宅)	原宿町904	
	6 鴨志田裕(宅)	奈良町1392		17 犬山小学校	犬山町6-1	
	7 安田卓全(宅)	荏田町5304		18 原美佐男(宅)	公田町263-11	
	8 谷山忠男(宅)	川和町2674-57		19 松見英守(宅)	長尾台町47	
	9 井上誠一(宅)	藤が丘2-45-45		瀬谷⑭	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

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 旭区鶴ヶ峯小学校	旭区 鶴ヶ峰 1-42
	7 磯子区総合庁舎	磯子区 磯子 3-5-1
	8 戸塚区汲沢小学校	戸塚区 汲沢 3-6-1
	9 瀬谷区南瀬谷小学校	瀬谷区 南瀬谷 1-1-1
	10 狩場北	保土ヶ谷区 狩場町 454-89
	11 狩場南	保土ヶ谷区 狩場町 301-48
	12 戸塚区総合庁舎	戸塚区 戸塚町 157-3

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	測定年月	昭和60年												昭和61年			年平均値 (ppm)
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
1	鶴	西 窪 宅	1.011	0.991	1.090	1.176	0.624	0.950	1.077	1.178	1.120	1.102	1.034	1.067	1.178	0.624	1.035	0.040
2		佐々木 弘 宅	0.929	0.860	0.978	1.078	0.547	0.808	0.980	1.149	1.050	1.031	1.045	1.105	1.149	0.547	0.963	0.037
3		寺尾 中 学 校	0.800	0.718	0.762	0.973	0.493	0.729	0.818	0.993	1.076	0.944	0.989	0.915	1.076	0.493	0.851	0.033
4		寛 成 中 学 校	1.136	0.998	1.122	1.147	0.586	0.883	1.139	1.256	1.149	1.118	1.100	1.206	1.256	0.586	1.070	0.041
5		鶴 見 保 健 所	1.022	0.884	1.059	1.030	0.600	0.926	1.143	1.322	1.158	1.122	1.040	1.025	1.322	0.600	1.028	0.039
6	見	山 田 信 夫 宅	0.917	0.770	0.898	1.042	0.570	0.788	0.935	1.092	1.024	0.944	0.945	0.949	1.092	0.570	0.906	0.035
7		東 芝 京 浜 事 業 所	0.957	0.725	0.977	0.884	0.452	0.812	1.010	1.211	1.020	0.994	0.968	0.923	1.211	0.452	0.911	0.035
8		東京ガス横浜管理事務所	1.069	1.020	1.138	1.256	0.667	0.954	1.160	1.346	1.237	1.138	1.048	1.152	1.346	0.667	1.099	0.042
9		三菱倉庫大黒コンテナターミナル事務所	1.127	0.949	1.093	1.128	0.636	1.029	1.223	1.367	1.201	1.119	1.118	1.163	1.367	0.636	1.096	0.042
-		区 平 均	0.996	0.879	1.013	1.079	0.575	0.875	1.054	1.213	1.115	1.057	1.032	1.056	1.213	0.575	0.995	0.038
1	神	日 本 石 油 横 浜 製 油 所	0.949	0.908	1.082	1.172	0.617	0.910	1.146	1.264	1.175	1.115	1.104	1.101	1.264	0.617	1.045	0.040
2		浦 島 小 学 校	1.062	0.961	1.089	1.060	0.676	0.777	1.124	1.268	1.137	1.070	1.029	0.950	1.268	0.676	1.034	0.040
3		北 村 徹 宅	0.878	0.752	0.886	0.929	0.532	0.788	0.997	1.059	1.013	0.974	0.967	0.877	1.059	0.532	0.888	0.034
4		横 浜 羽 沢 駅	1.163	0.860	1.166	1.016	0.601	1.056	1.163	1.162	1.090	1.085	1.222	1.120	1.222	0.601	1.059	0.040
5		高島埠頭事務所山の内弁室	1.109	0.961	1.134	1.183	0.667	0.969	1.201	1.310	1.281	1.182	1.214	1.173	1.310	0.667	1.115	0.043
-	区 平 均	1.032	0.888	1.071	1.072	0.619	0.940	1.126	1.213	1.139	1.085	1.107	1.044	1.213	0.619	1.028	0.039	
1	中	リバースチールビル	1.101	0.972	1.106	1.140	0.667	0.973	1.173	1.260	1.204	1.108	1.196	1.147	1.260	0.667	1.087	0.042
2		石 井 弘 市 郎 宅	0.874	0.733	0.890	0.835	0.462	0.686	0.932	0.948	0.940	0.901	0.912	0.934	0.948	0.462	0.837	0.032
-		区 平 均	0.988	0.853	0.998	0.988	0.565	0.830	1.053	1.104	1.072	1.005	1.054	1.041	1.104	0.565	0.962	0.037
1		市 営 5 号 上 屋	1.405	1.088	1.285	1.397	0.898	1.352	1.419	1.388	1.226	1.165	1.281	1.337	1.419	0.898	1.270	0.049
2		相 生 商 事	1.288	1.107	1.279	1.176	0.744	1.115	1.275	1.424	1.201	1.257	1.275	1.261	1.424	0.744	1.200	0.046
3	南	市 営 D-1 号 上 屋	1.261	1.080	1.174	1.252	0.678	1.048	1.294	1.318	1.318	1.031	1.248	1.308	1.318	0.678	1.154	0.044
4		尾 作 一 雄 宅	1.038	0.807	0.982	0.976	0.493	0.721	1.015	1.129	1.006	0.984	1.071	1.097	1.129	0.493	0.943	0.036
5		本 牧 市 民 公 園	0.734	0.654	0.703	欠 測	0.397	0.595	0.852	1.043	0.969	1.028	0.997	0.996	1.043	0.397	0.815	0.031
-		区 平 均	1.145	0.947	1.085	1.200	0.642	0.966	1.171	1.246	1.144	1.093	1.174	1.200	1.246	0.642	1.076	0.041
1		坂 西 良 春 宅	0.993	0.733	0.931	0.892	0.466	0.780	1.003	1.059	0.917	0.932	1.040	1.009	1.059	0.466	0.896	0.034
2	南	木 下 フ ャ ッ 宅	0.988	0.741	0.894	0.889	0.451	0.694	0.984	1.112	1.017	1.028	1.078	0.972	1.112	0.451	0.904	0.035
3		広 川 精 宅	0.872	0.635	0.731	0.748	0.397	0.603	0.804	0.907	0.892	0.944	0.890	0.903	0.944	0.397	0.777	0.030
-		区 平 均	0.951	0.703	0.852	0.843	0.438	0.692	0.930	1.026	0.942	0.968	1.003	0.961	1.026	0.438	0.859	0.033
1		桜 岡 小 学 校	0.948	0.668	0.846	0.828	0.432	0.686	0.956	1.039	1.002	0.998	1.082	0.961	1.082	0.432	0.871	0.033
2		芹 が 谷 小 学 校	0.824	0.575	0.770	0.722	0.358	0.619	0.859	0.977	0.947	0.871	1.008	0.839	1.008	0.358	0.781	0.030
3	南	石 井 元 宅	0.824	0.540	0.739	0.759	0.382	0.603	0.825	0.907	0.866	0.867	1.000	0.831	1.000	0.382	0.762	0.029
4		下 野 庭 小 学 校	0.804	0.575	0.754	0.711	0.389	0.611	0.846	0.948	0.833	0.837	0.908	0.820	0.948	0.389	0.753	0.029
5		鳥 海 宏 之 宅	0.831	0.509	0.723	0.690	0.339	0.564	0.870	0.940	0.859	0.874	0.993	0.797	0.993	0.339	0.749	0.029
-		区 平 均	0.846	0.573	0.766	0.742	0.380	0.617	0.871	0.962	0.901	0.889	0.998	0.850	0.998	0.380	0.783	0.030

表2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(2)

(単位: $\mu\text{g}/\text{日}$)

No	行政区	測定地点	測定年月				昭和60年												昭和61年			昭和60年4月~61年3月	
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	平均					
1	保	松野敬宅	0.835	0.768	0.820	0.439	0.725	0.770	0.895	0.903	0.897	0.960	0.911	0.960	0.439	0.816	0.031						
2		関島康雄宅	1.027	0.764	0.898	0.947	0.489	0.820	0.977	1.112	1.068	1.021	1.115	0.998	1.115	0.489	0.036						
3		西谷浄水場	0.835	0.644	0.754	0.788	0.439	0.753	0.863	1.043	0.995	0.904	0.923	0.782	1.043	0.439	0.031						
4		中市塚広宅	0.796	0.587	0.762	0.708	0.408	0.595	0.725	0.833	0.811	0.820	0.927	0.774	0.927	0.408	0.028						
5		中野雄宅	1.007	0.691	0.966	0.904	0.478	0.792	1.001	1.104	1.002	0.968	1.089	0.961	1.104	0.478	0.035						
6	旭	横浜カントリークラブ	0.835	0.614	0.770	0.795	0.424	0.713	0.852	0.985	0.899	0.834	0.923	0.812	0.985	0.424	0.030						
7		区平	0.889	0.678	0.837	0.827	0.446	0.733	0.865	0.995	0.946	0.907	0.990	0.873	0.995	0.446	0.032						
8		ひかりが丘小学校	0.711	0.546	0.671	0.751	0.378	0.615	0.759	0.907	0.910	0.800	0.915	0.865	0.915	0.378	0.028						
9		若葉台第一住宅	0.765	0.000	0.739	0.769	0.428	0.650	0.797	0.878	0.903	0.840	0.893	0.809	0.903	0.428	0.029						
10		若木安信宅	0.746	0.614	0.842	0.744	0.389	0.654	0.804	0.903	0.910	0.857	0.923	0.829	0.923	0.389	0.029						
11	磯	小川申右衛門宅	0.804	0.683	0.770	0.809	0.428	0.690	0.749	0.891	0.929	0.834	0.882	0.774	0.929	0.428	0.029						
12		程ヶ谷カントリークラブ	0.835	0.567	0.774	0.744	0.416	0.686	0.852	0.998	0.951	0.730	0.912	0.820	0.998	0.416	0.030						
13		長谷川功宅	0.800	0.621	0.774	0.788	0.466	0.682	0.835	0.973	0.932	0.834	0.967	0.790	0.973	0.466	0.030						
14		野村米男宅	0.800	0.532	0.762	0.773	0.428	0.638	0.783	0.940	0.903	0.814	0.952	0.778	0.952	0.389	0.029						
15		二宮通義宅	0.827	0.633	0.822	0.743	0.428	0.678	0.783	0.940	0.903	0.814	0.952	0.778	0.952	0.389	0.029						
16	子	阿部修次郎宅	0.738	0.548	0.790	0.697	0.412	0.631	0.777	0.961	0.918	0.827	0.927	0.782	0.961	0.412	0.031						
17		区平	0.781	0.593	0.772	0.758	0.415	0.658	0.795	0.941	0.927	0.826	0.933	0.816	0.941	0.415	0.029						
18		日本石油根岩製油所	0.984	0.624	0.886	0.976	0.459	0.705	1.015	1.227	1.065	1.025	1.048	1.038	1.227	0.459	0.035						
19		和田光男宅	0.785	0.583	0.723	0.817	0.399	0.567	0.852	1.022	0.903	0.907	0.971	0.911	1.022	0.393	0.030						
20		永松国男宅	0.929	0.684	0.818	0.857	0.443	0.638	0.925	1.022	0.888	0.901	1.030	1.042	1.042	0.443	0.032						
21	金	中村邦彦宅	0.679	0.448	0.595	0.639	0.351	0.473	0.694	0.784	0.727	0.743	0.915	0.733	0.915	0.351	0.025						
22		西山邦彦宅	0.564	0.336	0.583	0.646	0.393	0.548	0.797	0.866	0.863	0.800	0.886	0.718	0.886	0.393	0.027						
23		NHK山海山無線中継所	0.652	0.432	0.563	0.526	0.331	0.418	0.673	0.768	0.705	0.707	0.831	0.718	0.831	0.331	0.023						
24		区平	0.782	0.551	0.711	0.744	0.395	0.558	0.826	0.948	0.859	0.847	0.947	0.860	0.948	0.395	0.029						
25		東金沢高校	0.824	0.654	0.826	0.755	0.420	0.615	0.953	1.071	0.977	0.978	1.026	1.033	1.071	0.420	0.032						
26	津	長浜病院	0.652	0.445	0.575	0.610	0.358	0.453	0.787	0.998	0.833	0.807	0.849	0.823	0.998	0.358	0.026						
27		河本文宏宅	0.703	0.428	0.614	0.536	0.303	0.556	0.742	0.891	0.796	0.770	0.843	0.723	0.891	0.303	0.025						
28		横浜へりボート	0.753	0.538	0.591	0.671	0.362	0.500	0.777	0.961	0.841	0.861	0.834	0.861	0.961	0.362	0.027						
29		遠藤正弘宅	0.753	0.490	0.591	0.599	0.343	0.473	0.749	0.893	0.720	0.777	0.882	0.844	0.893	0.343	0.026						
30		木田三五雄宅	0.660	0.568	0.762	0.602	0.358	0.504	0.759	0.920	0.723	0.770	0.860	0.785	0.920	0.358	0.026						
31	北	佐生豊次宅	0.664	0.464	0.535	0.537	0.308	0.414	0.673	0.842	0.690	0.750	0.805	0.717	0.842	0.308	0.024						
32		朝比奈小学	0.667	0.392	0.519	0.465	0.285	0.363	0.670	0.805	0.705	0.730	0.853	0.764	0.853	0.285	0.023						
33		区平	0.710	0.497	0.627	0.597	0.342	0.485	0.764	0.921	0.786	0.805	0.869	0.819	0.921	0.342	0.026						
34		山辺源三宅	0.761	0.684	0.774	0.875	0.524	0.690	0.811	0.936	0.877	0.857	0.908	0.869	0.936	0.524	0.030						
35		秋山昭宅	0.878	0.766	0.890	0.955	0.551	0.808	0.932	1.051	1.043	0.934	0.986	0.996	1.051	0.551	0.899	0.034					
36	港	鈴木博吉宅	0.710	0.594	0.643	0.722	0.428	0.595	0.687	0.846	0.852	0.787	0.742	0.768	0.852	0.428	0.028						
37		金子茂宅	0.753	0.594	0.739	0.740	0.424	0.560	0.690	0.805	0.903	0.790	0.882	0.823	0.903	0.424	0.028						
38		新金子幸一宅	0.933	0.811	0.994	1.049	0.578	0.749	0.966	1.071	1.094	0.824	0.912	0.886	1.094	0.578	0.929	0.036					
39		新吉田小学	0.749	0.000	0.842	0.976	0.482	0.729	0.897	0.981	1.043	0.864	0.967	1.025	1.043	0.482	0.034						
40		7 区平	0.765	0.733	0.846	0.936	0.516	0.737	0.870	1.076	1.043	0.898	0.960	1.041	1.076	0.516	0.871	0.033					
41	北	港北区総合庁舎	0.969	0.860	0.939	0.963	0.585	0.918	1.003	1.264	1.189	1.043	1.040	0.840	1.264	0.585	0.968	0.037					
42		港北区水廻り場	0.913	0.770	0.890	1.063	0.566	0.808	0.946	1.067	1.193	1.038	0.945	1.021	1.193	0.566	0.935	0.036					
43		港北区橋本雄宅	1.009	0.979	1.006	1.122	0.609	0.883	1.008	1.084	1.079	0.991	1.023	1.029	1.122	0.609	0.985	0.038					
44		港北区西小学	0.783	0.721	0.842	0.976	0.482	0.729	0.897	0.981	1.043	0.864	0.952	0.894	0.952	0.482	0.833	0.032					
45		港北区三郎宅	0.933	0.901	0.958	0.969	0.582	0.753	0.922	1.026	0.995	0.971	1.052	0.945	1.052	0.582	0.917	0.035					
46	区平	0.846	0.765	0.866	0.943	0.533	0.749	0.886	1.015	1.026	0.933	0.947	0.922	1.026	0.533	0.870	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)

(単位: $\mu\text{g}/\text{日}$)

No	行政区	測定地点	測定年月	昭和60年												昭和61年			年平均値 (ppm)
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
1	緑	松崎一宅	0.792	0.800	0.810	0.896	0.563	0.753	0.828	0.977	0.947	0.837	0.882	0.869	0.977	0.563	0.830	0.032	
2		すすき野第2団地	0.679	0.639	0.699	0.809	0.474	0.682	0.884	0.903	0.914	0.810	0.698	0.709	0.914	0.474	0.742	0.028	
3		住宅都市整備公社	0.847	1.006	0.962	1.045	0.682	0.922	1.053	1.010	1.017	0.844	0.871	0.958	1.053	0.682	0.935	0.036	
4		石原	0.824	0.890	0.898	0.998	0.636	0.891	0.991	1.002	0.977	0.840	0.904	0.974	1.002	0.636	0.902	0.034	
5		三菱化成工業総合研究所	0.707	0.639	0.770	0.766	0.528	0.682	0.839	0.936	0.874	0.804	0.738	0.734	0.936	0.528	0.751	0.029	
6		鴨志田	0.585	0.535	0.543	0.577	0.435	0.516	0.642	0.681	0.683	0.636	0.690	0.650	0.690	0.435	0.598	0.023	
7		安山	0.706	0.639	0.667	0.737	0.447	0.631	0.832	0.981	0.936	0.804	0.819	0.861	0.981	0.447	0.755	0.029	
8		谷山	0.747	0.665	0.719	0.828	0.455	0.658	0.880	0.915	0.929	0.794	0.915	0.827	0.929	0.455	0.778	0.030	
9		井上	0.787	0.766	0.838	0.907	0.524	0.784	0.946	0.981	0.932	0.807	0.893	0.861	0.981	0.524	0.836	0.032	
10		黒鳥	0.727	0.587	0.762	0.766	0.435	0.674	0.852	0.887	0.918	0.794	0.808	0.772	0.918	0.435	0.749	0.029	
11		ヤナ	1.227	1.170	1.166	1.220	0.755	1.123	1.232	1.141	1.219	1.051	1.141	1.211	1.232	0.755	1.138	0.044	
12		都田	0.743	0.632	0.735	0.813	0.455	0.658	0.852	0.928	0.951	0.834	0.890	0.827	0.951	0.455	0.777	0.030	
13		運生	0.779	0.699	0.798	0.828	0.474	0.761	0.963	0.985	1.050	0.907	1.011	0.907	1.050	0.474	0.847	0.032	
14		平野	0.828	0.650	0.774	0.715	0.397	0.615	0.977	0.800	0.863	0.810	0.949	0.958	0.958	0.397	0.763	0.029	
15		菅川	0.961	0.755	0.922	0.955	0.486	0.796	0.997	1.039	1.013	0.951	1.041	1.164	1.164	0.486	0.923	0.035	
16		加藤	0.723	0.523	0.711	0.755	0.366	0.611	0.811	0.837	0.863	0.760	0.864	0.865	0.865	0.366	0.724	0.028	
17		正木	0.666	0.587	0.723	0.780	0.416	0.638	0.835	0.915	0.866	0.773	0.890	0.844	0.915	0.416	0.744	0.028	
一		区平均	0.784	0.717	0.794	0.847	0.502	0.729	0.896	0.936	0.938	0.827	0.883	0.882	0.938	0.502	0.811	0.031	
1		戸	木村	0.925	0.692	0.866	0.849	0.459	0.733	1.011	1.022	0.940	0.867	1.019	0.991	1.022	0.459	0.865	0.033
2	市川		0.909	0.830	0.906	0.896	0.493	0.780	0.959	1.014	0.962	0.837	1.004	0.979	1.014	0.493	0.881	0.034	
3	新橋		0.686	0.557	0.691	0.642	0.343	0.544	0.721	0.751	0.742	0.663	0.842	0.793	0.842	0.343	0.665	0.025	
4	上飯田		0.779	0.523	0.631	0.715	0.351	0.575	0.839	0.833	0.836	0.650	0.886	0.827	0.896	0.351	0.717	0.027	
5	高山		0.646	0.659	0.602	0.351	0.564	0.752	0.887	0.797	0.887	0.727	0.853	0.844	0.887	0.351	0.698	0.027	
6	安山		0.711	0.542	0.711	0.675	0.351	0.571	0.783	0.940	0.866	0.847	0.949	0.827	0.949	0.351	0.731	0.028	
7	高野		0.755	0.643	0.754	0.726	0.420	0.642	0.821	0.874	0.808	0.753	0.915	0.852	0.915	0.420	0.747	0.029	
8	小野		0.820	0.901	0.882	0.915	0.570	0.855	0.852	0.932	0.885	0.830	0.856	0.936	0.936	0.570	0.853	0.033	
9	大野		0.642	0.542	0.635	0.613	0.339	0.493	0.832	0.764	0.661	0.690	0.797	0.832	0.832	0.339	0.637	0.024	
10	角津		0.617	0.486	0.659	0.530	0.312	0.473	0.632	0.796	0.898	0.733	0.853	0.687	0.853	0.312	0.623	0.024	
11	相川		0.783	0.669	0.810	0.708	0.428	0.690	0.911	1.108	0.969	0.924	1.048	1.067	1.108	0.428	0.843	0.032	
12	川辺		0.699	0.710	0.731	0.755	0.424	0.678	0.790	0.944	0.842	0.800	0.827	0.873	0.944	0.424	0.754	0.029	
13	田丸		0.618	0.520	0.643	0.581	0.308	0.500	0.635	0.751	0.642	0.623	0.834	0.772	0.834	0.308	0.619	0.024	
14	小菅		0.625	0.517	0.639	0.592	0.339	0.528	0.742	0.874	0.826	0.723	0.897	0.778	0.897	0.339	0.678	0.026	
15	金井		0.999	0.538	0.723	0.635	0.331	0.579	0.749	0.866	0.800	0.763	0.853	0.772	0.866	0.331	0.692	0.026	
16	石井		0.985	0.766	0.926	0.744	0.405	0.682	0.970	1.063	0.984	0.961	1.063	1.147	1.147	0.405	0.891	0.034	
17	大井		0.582	0.421	0.563	0.515	0.324	0.520	0.728	0.870	0.727	0.700	0.812	0.714	0.870	0.324	0.623	0.024	
18	原		0.582	0.428	0.503	0.443	0.316	0.402	0.614	0.735	0.650	0.700	0.831	0.725	0.831	0.316	0.577	0.022	
19	松見		0.618	0.501	0.611	0.552	0.378	0.500	0.735	0.809	0.742	0.727	0.860	0.768	0.860	0.378	0.650	0.025	
一	区平均	0.720	0.599	0.713	0.668	0.381	0.595	0.793	0.886	0.811	0.772	0.900	0.850	0.900	0.381	0.723	0.028		
1	瀬	清水	0.917	0.602	0.908	0.682	0.473	0.887	0.992	1.107	0.984	0.963	1.036	1.041	1.107	0.473	0.883	0.034	
2		中瀬	0.937	0.598	0.777	0.727	0.499	0.717	0.871	0.989	0.984	0.950	0.961	0.892	0.989	0.499	0.825	0.032	
3		小栗	0.832	0.684	0.778	0.777	0.501	0.721	0.828	0.969	0.903	0.834	0.893	0.839	0.969	0.501	0.797	0.030	
4		小林	0.739	0.564	0.651	0.646	0.447	0.587	0.735	0.796	0.782	0.760	0.816	0.776	0.816	0.447	0.692	0.026	
5		藤川	0.884	0.822	0.926	0.857	0.601	0.828	0.918	0.965	0.907	0.834	0.919	0.915	0.965	0.601	0.865	0.033	
一	区平均	0.862	0.654	0.808	0.738	0.504	0.748	0.869	0.965	0.912	0.868	0.925	0.893	0.965	0.504	0.812	0.031		
一	総平均	0.839	0.690	0.819	0.828	0.469	0.704	0.892	0.994	0.943	0.887	0.954	0.909	0.994	0.469	0.827	0.032		

表 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(4)

(単位: $\mu\text{g}/\text{日}$)

No	行政区	測定地点	昭和60年												昭和61年		昭和60年4月~61年3月	
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
1	神奈川県	神奈川県総合庁舎	1.062	0.853	1.035	0.918	0.592	0.958	1.069	1.136	1.070	1.090	1.072	1.245	0.592	1.008		
2	西	平沼小学校	1.093	0.857	0.998	0.994	0.536	0.847	1.032	1.162	1.028	0.978	1.067	0.991	1.162	0.536	0.974	
3	南	横浜商業高校	0.909	0.718	0.854	0.842	0.482	0.800	0.991	1.108	1.021	0.931	0.978	1.000	1.108	0.482	0.886	
4	港	野庭中学校	0.835	0.536	0.715	0.657	0.355	0.564	0.794	0.932	0.826	0.794	0.912	0.756	0.932	0.355	0.723	
5	保土ヶ谷	桜丘高校	0.913	0.675	0.827	0.783	0.470	0.796	0.948	1.092	1.022	0.901	0.986	0.840	1.092	0.470	0.854	
6	旭	鶴ヶ森小学校	0.820	0.610	0.743	0.733	0.424	0.721	0.852	1.006	0.918	0.874	0.960	0.790	1.006	0.424	0.778	
7	磯子	磯子区総合庁舎	0.988	0.931	0.986	1.005	0.539	0.891	1.108	1.334	1.109	1.041	1.107	1.097	1.334	0.539	1.011	
8	戸塚	汲沢小学校	0.783	0.621	0.731	0.730	0.397	0.611	0.832	0.940	0.888	0.820	0.952	0.852	0.952	0.397	0.763	
9	瀬谷	南瀬谷小学校	0.743	0.591	0.739	0.733	0.412	0.670	0.825	0.944	0.870	0.814	0.930	0.899	0.944	0.412	0.764	
10	保土ヶ谷	狩場	0.831	0.691	0.854	0.791	0.474	0.784	0.970	1.104	1.002	0.994	1.034	0.926	1.104	0.474	0.871	
11	"	狩場	0.988	0.884	0.938	0.936	0.578	0.906	1.049	1.162	1.076	1.071	1.019	1.033	1.162	0.578	0.970	
12	戸塚	戸塚区総合庁舎	0.856	0.617	0.802	0.759	0.420	0.729	0.973	1.170	1.054	0.984	1.063	1.059	1.170	0.420	0.874	

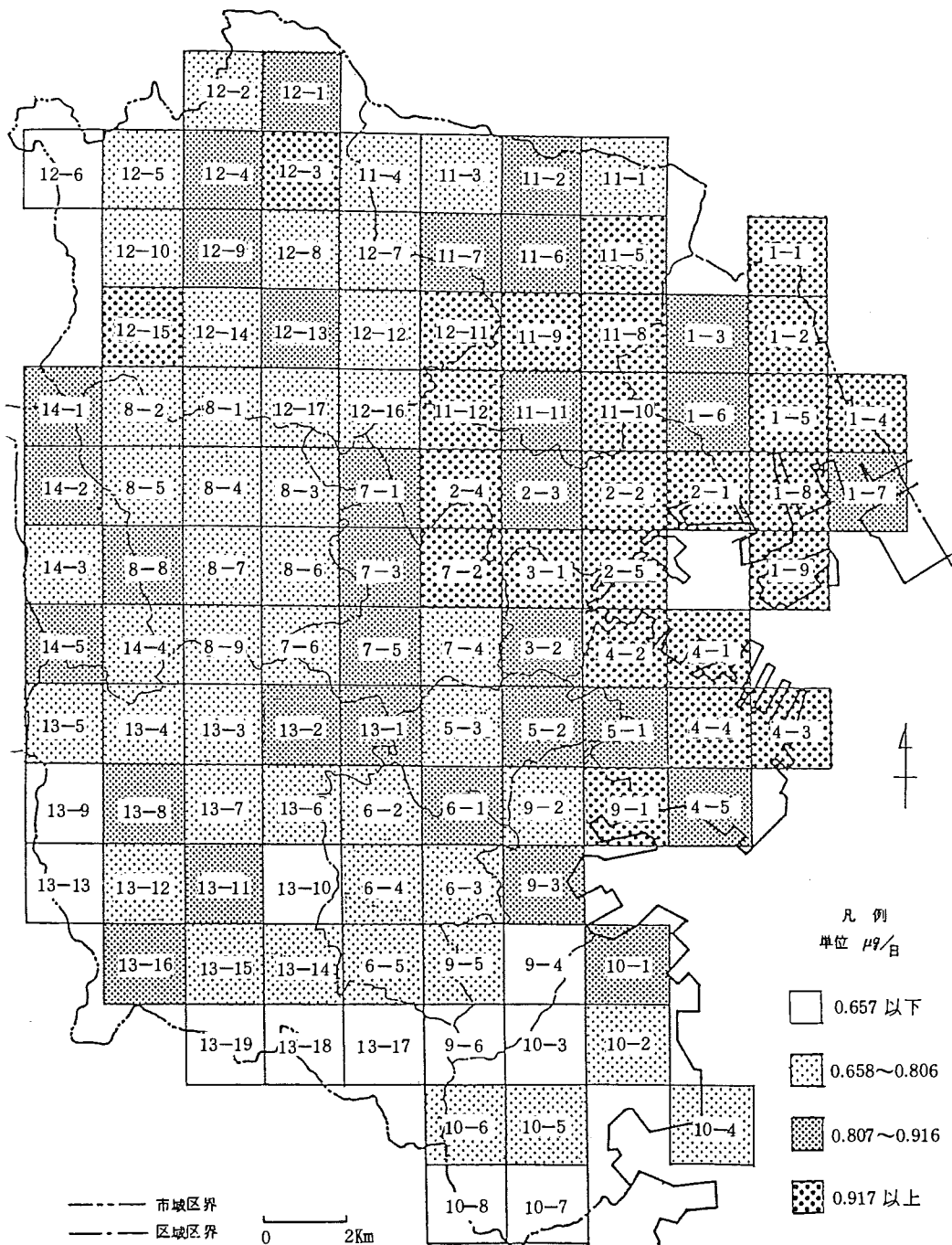
注 1 区平均の欄は、各区の月平均値、最低値及び各地点の年平均値の平均を示す。

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 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 0.68 ppmC、最低は、「都田」の 0.37 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、「生麦」の 88.4% を最高に、「都田」の 53.2% までの範囲にある。

イ メタン

年平均値の最高は、「鶴見保健所」の 1.88 ppmC、最低は、「都田」の 1.78 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。

(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、またメタン濃度の経月変化を、表 2-7-5 に示す。

非メタン炭化水素は7月、11月に濃度が高く、5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 (1)と(2)に示す。

「長浜」，「本牧」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いる。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 (ppmC)		6～9時3時間平均 値が0.20 ppmCを超 えた日数とその割合 (%)	6～9時3時間平均 値が0.31 ppmCを超 えた日数とその割合 (%)	測定方法	
						最高値	最低値				
鶴見保健所	商	8195	0.60	0.61	342	1.99	0.08	329	271	7.92	直接法
金沢区長浜病院	風致	8568	0.38	0.41	358	2.20	0.05	311	199	5.56	"
鶴見区生麦小学校	住	8252	0.68	0.65	344	2.00	0.17	338	304	8.84	"
中区本牧	風致	8610	0.57	0.56	361	1.49	0.11	350	303	8.39	"
緑区都田中学校	未	7202	0.37	0.37	299	1.16	0.03	235	159	5.32	"
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8073	0.55	0.58	340	1.90	0.01	302	268	7.88	"

表2-7-2 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	年平均 均値 (ppmC)	メタン		全炭化水素				測定又は 換算方式 名称				
				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 (ppmC)			
											最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
				6～9時 3時間平均値 最高値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 最低値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 最高値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 最低値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 最高値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 最低値 (ppmC)					
鶴見保健所	商	8599	1.88	1.91	358	265	1.59	8195	2.48	2.53	342	463	1.83	直接法
金沢区長浜病院	風致	8573	1.80	1.83	358	241	1.62	8568	2.19	2.24	358	4.10	1.75	"
鶴見区生麦小学校	住	8253	1.84	1.87	344	355	1.64	8252	2.52	2.52	344	4.86	1.90	"
中区本牧	風致	8419	1.86	1.89	352	241	1.62	8418	2.43	2.45	352	3.57	1.92	"
緑区都田中学校	未	7212	1.78	1.79	300	223	1.56	7202	2.15	2.16	299	3.06	1.70	"
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8078	1.86	1.91	340	310	1.61	8071	2.41	2.50	340	4.61	1.63	"

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
鶴見保健所	—	—	—	—	—	0.70	0.67	0.60	0.60
金沢区長浜病院	—	—	—	—	—	0.26	0.29	0.36	0.38
鶴見区生麦小学校	—	—	—	—	0.70	0.75	0.74	0.72	0.68
中区本牧	0.44	0.43	0.56	0.63	0.52	0.62	0.59	0.54	0.57
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
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	0.56	0.53	0.58	0.49	0.55

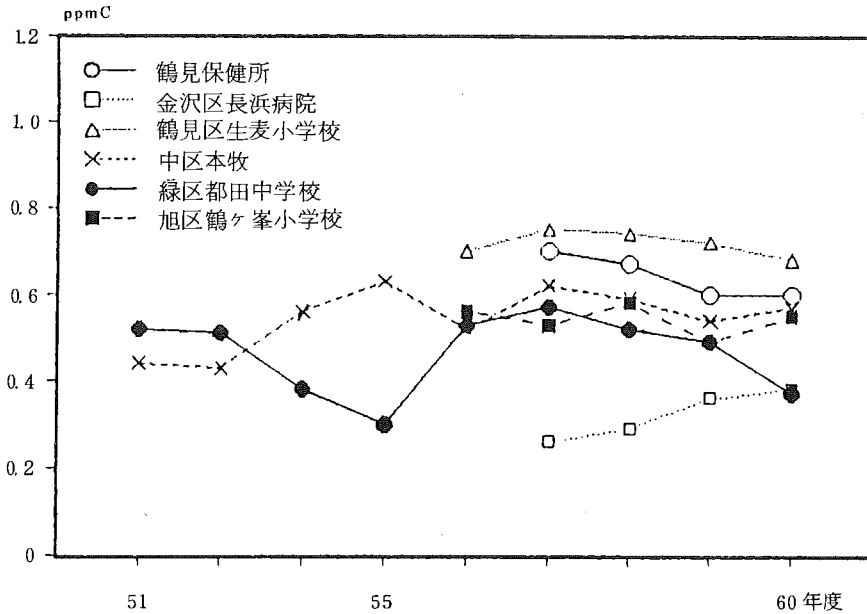


図 2-7-1 非メタン炭化水素濃度の経年変化

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 6 0 年									昭和61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)		681	367	694	701	743	718	742	651	739	744	672	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.51	0.43	0.62	0.66	0.45	0.53	0.69	0.94	0.77	0.58	0.51	0.43
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.45	0.50	0.57	0.68	0.51	0.51	0.68	0.89	0.83	0.67	0.48	0.48
	6 ~ 9 時 測定日数 (日)		28	15	29	29	31	30	31	28	31	31	28	31
	6 ~ 9 時	最高値 (ppmC)	0.85	1.18	1.24	1.25	1.05	1.12	1.33	1.99	1.94	1.48	1.64	1.30
		3時間平均値 最低値 (ppmC)	0.16	0.18	0.20	0.23	0.23	0.24	0.24	0.19	0.25	0.14	0.08	0.13
	6~9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		27	13	28	29	31	30	31	27	31	29	26	27
	6~9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		19	12	26	27	27	25	24	24	26	26	16	19
金沢区長浜病院	測定時間 (時間)		716	660	693	730	743	716	740	715	740	705	669	741
	月 平 均 値 (ppmC)		0.33	0.33	0.39	0.45	0.28	0.38	0.54	0.53	0.41	0.36	0.31	0.29
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.34	0.40	0.45	0.50	0.30	0.38	0.52	0.57	0.41	0.40	0.31	0.31
	6 ~ 9 時 測定日数 (日)		30	28	29	30	31	30	31	30	31	29	28	31
	6 ~ 9 時	最高値 (ppmC)	0.89	0.97	0.81	1.13	0.77	0.88	0.83	2.20	0.84	1.01	1.13	1.12
		3時間平均値 最低値 (ppmC)	0.17	0.15	0.18	0.18	0.16	0.13	0.22	0.20	0.14	0.10	0.05	0.12
	6~9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		26	25	27	28	30	28	31	29	26	23	19	19
	6~9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		13	13	22	18	12	13	29	24	18	18	8	11
鶴見区生麦小学校	測定時間 (時間)		718	743	692	724	687	337	743	719	740	743	662	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.57	0.54	0.59	0.84	0.67	0.55	0.84	0.92	0.81	0.63	0.58	0.55
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.48	0.54	0.54	0.80	0.57	0.50	0.77	0.90	0.87	0.68	0.54	0.57
	6 ~ 9 時 測定日数 (日)		30	31	29	30	29	14	31	30	31	31	27	31
	6 ~ 9 時	最高値 (ppmC)	0.91	1.18	1.46	1.37	1.07	0.98	1.50	2.00	1.68	1.37	1.68	1.29
		3時間平均値 最低値 (ppmC)	0.20	0.26	0.19	0.27	0.32	0.25	0.26	0.25	0.26	0.17	0.19	0.18
	6~9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)		29	31	28	30	29	14	31	30	31	29	26	30
	6~9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)		23	23	24	29	29	12	30	29	29	28	23	25

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60年									昭和61年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中区 本 牧	測定時間 (時間)		713	740	684	709	739	695	739	714	738	741	658	740
	月平均値 (ppmC)		0.48	0.61	0.72	0.80	0.61	0.56	0.54	0.56	0.53	0.50	0.47	0.50
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.40	0.62	0.70	0.82	0.62	0.58	0.48	0.52	0.55	0.52	0.43	0.50
	6~9時測定日数 (日)		30	31	28	30	31	29	31	30	31	31	28	31
	6~9時	最高値 (ppmC)	0.84	1.07	1.27	1.38	0.98	1.12	1.10	1.49	0.99	1.11	1.08	1.18
	3時間平均値	最低値 (ppmC)	0.19	0.28	0.22	0.37	0.45	0.11	0.15	0.16	0.14	0.24	0.19	0.24
	6~9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数	(日)	29	31	28	30	31	26	28	28	30	31	27	31
6~9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数	(日)	21	29	26	30	31	21	23	21	28	27	22	24	
緑 区 都 田 中 学 校	測定時間 (時間)		703	741	266	0	729	718	541	702	710	743	654	695
	月平均値 (ppmC)		0.40	0.35	0.35		0.27	0.36	0.47	0.48	0.46	0.34	0.31	0.28
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.35	0.37	0.32		0.31	0.34	0.40	0.44	0.49	0.39	0.31	0.34
	6~9時測定日数 (日)		29	30	11	0	30	30	22	30	29	31	28	29
	6~9時	最高値 (ppmC)	0.62	0.69	0.51		0.62	0.80	0.70	0.77	1.16	0.87	1.12	0.94
	3時間平均値	最低値 (ppmC)	0.17	0.12	0.22		0.11	0.15	0.13	0.11	0.15	0.08	0.03	0.07
	6~9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数	(日)	27	22	11	0	22	22	19	24	25	26	19	18
6~9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数	(日)	14	15	5	0	15	14	16	18	20	18	11	13	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測定時間 (時間)		717	733	454	743	717	717	591	580	726	740	672	683
	月平均値 (ppmC)		0.29	0.27	0.64	0.64	0.48	0.60	0.71	0.73	0.61	0.68	0.60	0.43
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.24	0.30	0.56	0.67	0.51	0.59	0.64	0.73	0.75	0.86	0.63	0.54
	6~9時測定日数 (日)		30	31	19	31	30	30	25	25	31	31	28	29
	6~9時	最高値 (ppmC)	0.73	0.72	0.94	1.90	0.91	1.30	1.00	1.60	1.58	1.75	1.30	1.29
	3時間平均値	最低値 (ppmC)	0.02	0.01	0.29	0.22	0.20	0.24	0.25	0.25	0.18	0.21	0.21	0.18
	6~9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数	(日)	12	17	19	31	29	30	25	25	28	31	28	27
6~9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数	(日)	10	14	18	28	23	27	24	23	27	29	24	21	

表 2 - 7 - 5 メタン月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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)	699	741	694	702	743	718	742	662	739	744	672	743
	月平均値	(ppmC)	177	177	188	196	183	193	197	195	191	188	186	182
	6～9時における月平均値	(ppmC)	179	183	194	203	190	197	200	196	194	191	184	184
	6～9時測定日数	(日)	29	30	29	29	31	30	31	28	31	31	28	31
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	211	242	259	253	228	236	254	265	215	217	202
最低値		(ppmC)	162	159	176	166	170	170	173	171	179	178	172	170
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	716	665	693	730	743	716	740	715	740	705	669	741
	月平均値	(ppmC)	181	180	181	178	172	179	189	187	180	180	179	176
	6～9時における月平均値	(ppmC)	184	186	188	183	174	182	189	190	182	184	178	179
	6～9時測定日数	(日)	30	28	29	30	31	30	31	30	31	29	28	31
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	241	239	217	217	188	218	225	224	194	204	191
最低値		(ppmC)	172	169	172	165	164	162	176	177	174	174	168	168
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	718	743	692	725	687	337	743	719	740	743	662	744
	月平均値	(ppmC)	183	183	186	193	173	183	188	190	185	184	179	179
	6～9時における月平均値	(ppmC)	182	189	190	204	177	181	191	190	187	185	177	181
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	30	29	14	31	30	31	31	27	31
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	210	252	264	355	221	199	257	216	204	213	196
最低値		(ppmC)	171	169	169	165	164	164	172	175	176	172	168	169
中 区 本 牧	測定時間	(時間)	694	740	684	603	672	695	739	714	738	741	659	740
	月平均値	(ppmC)	187	183	187	179	169	183	187	190	190	192	192	190
	6～9時における月平均値	(ppmC)	189	189	192	182	171	188	189	193	193	194	193	194
	6～9時測定日数	(日)	29	31	28	25	28	29	31	30	31	31	28	31
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	220	238	214	210	185	241	241	213	205	207	208
最低値		(ppmC)	178	170	178	162	162	162	168	172	185	185	184	181

表 2 - 7 - 5 メタン月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
緑 区 都 田 中 学 校	測 定 時 間	(時 間)	713	741	266	0	729	718	541	702	710	743	654	695
	月 平 均 値	(ppmC)	1.81	1.78	1.78		1.70	1.79	1.77	1.80	1.82	1.79	1.77	1.75
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.82	1.81	1.82		1.74	1.80	1.78	1.81	1.84	1.79	1.76	1.77
	6～9時測定日数	(日)	30	30	11	0	30	30	22	30	29	31	28	29
	6～9時 3 時 間 平 均 値	最高値	(ppmC)	2.23	2.02	1.91		1.97	1.99	1.88	2.05	2.22	1.90	1.92
最低値		(ppmC)	1.71	1.63	1.74		1.56	1.59	1.67	1.65	1.73	1.72	1.67	1.66
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間	(時 間)	717	733	454	743	717	717	589	580	726	740	672	690
	月 平 均 値	(ppmC)	1.72	1.77	1.94	1.89	1.80	1.92	1.92	1.95	1.92	1.92	1.84	1.81
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.73	1.83	1.95	1.97	1.89	1.95	1.94	2.05	2.02	1.98	1.83	1.84
	6～9時測定日数	(日)	30	31	19	31	30	30	25	25	31	31	28	29
	6～9時 3 時 間 平 均 値	最高値	(ppmC)	2.01	2.30	2.67	2.49	2.23	2.29	2.33	2.95	3.10	2.35	2.08
最低値		(ppmC)	1.61	1.61	1.75	1.70	1.68	1.69	1.76	1.75	1.75	1.76	1.67	1.70

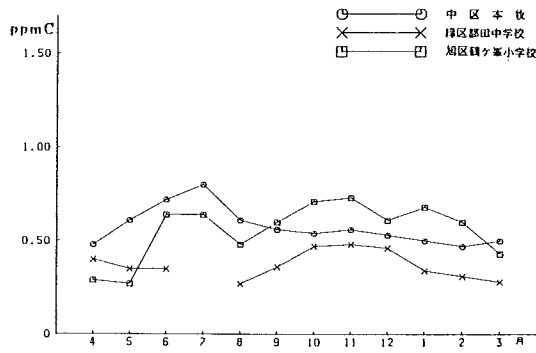
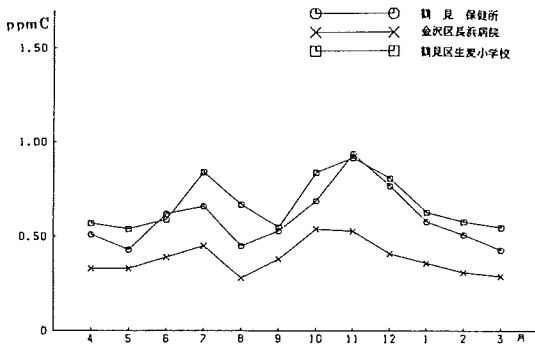


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経月変化

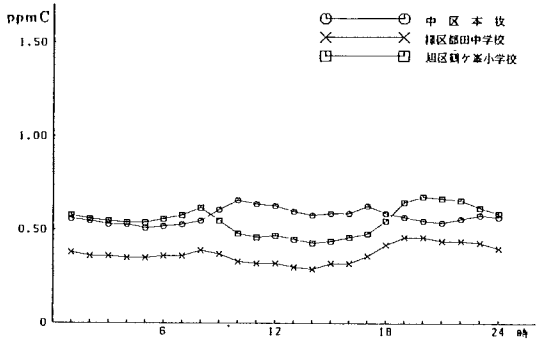
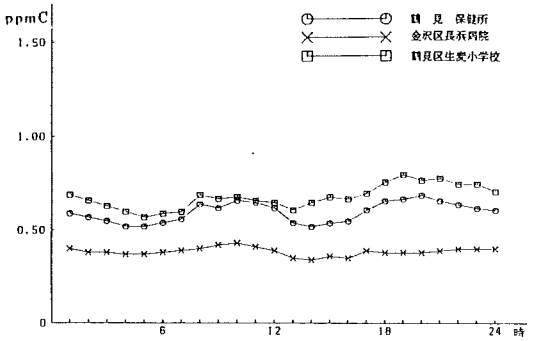


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

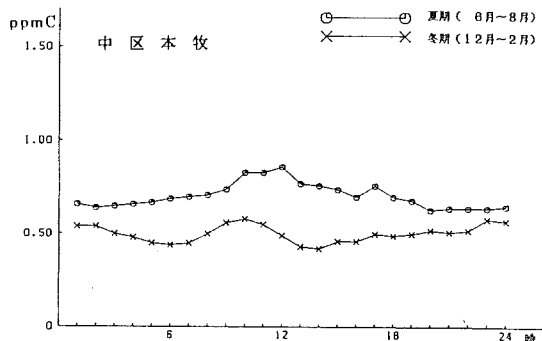
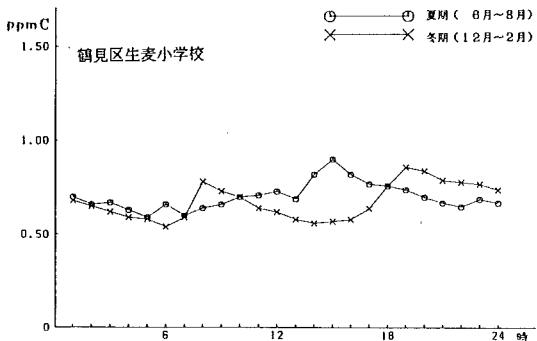
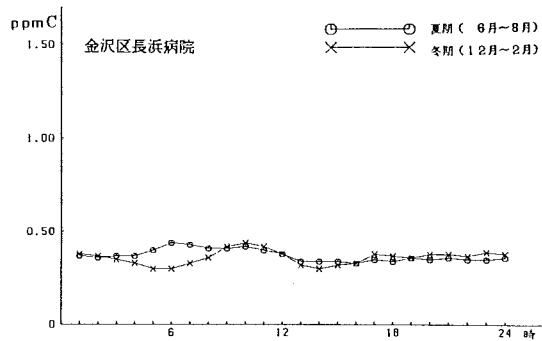
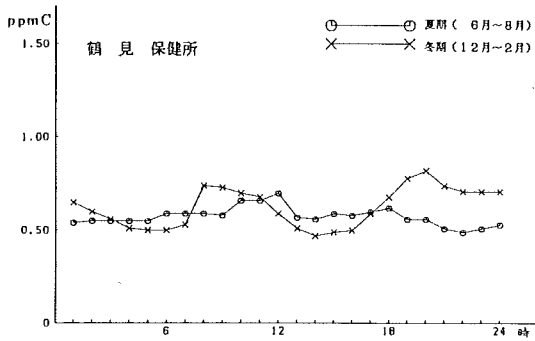


図 2-7-4 非メタン炭化水素濃度の経時変化(1)

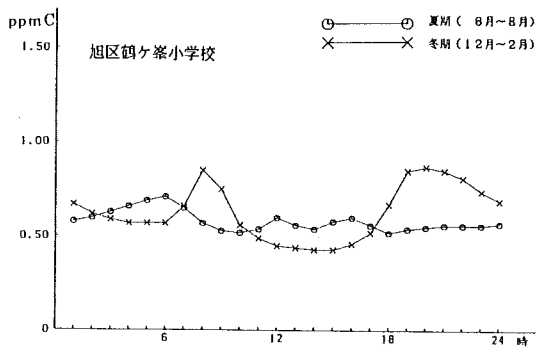
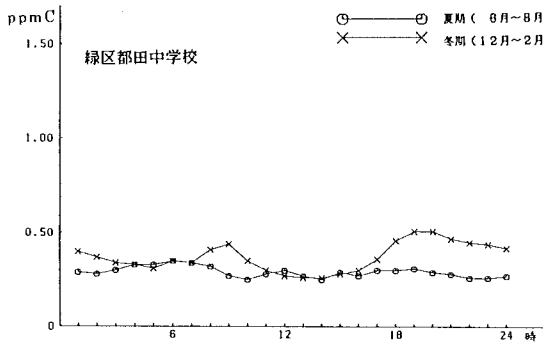


図 2-7-4 非メタン炭化水素濃度の経時変化(2)

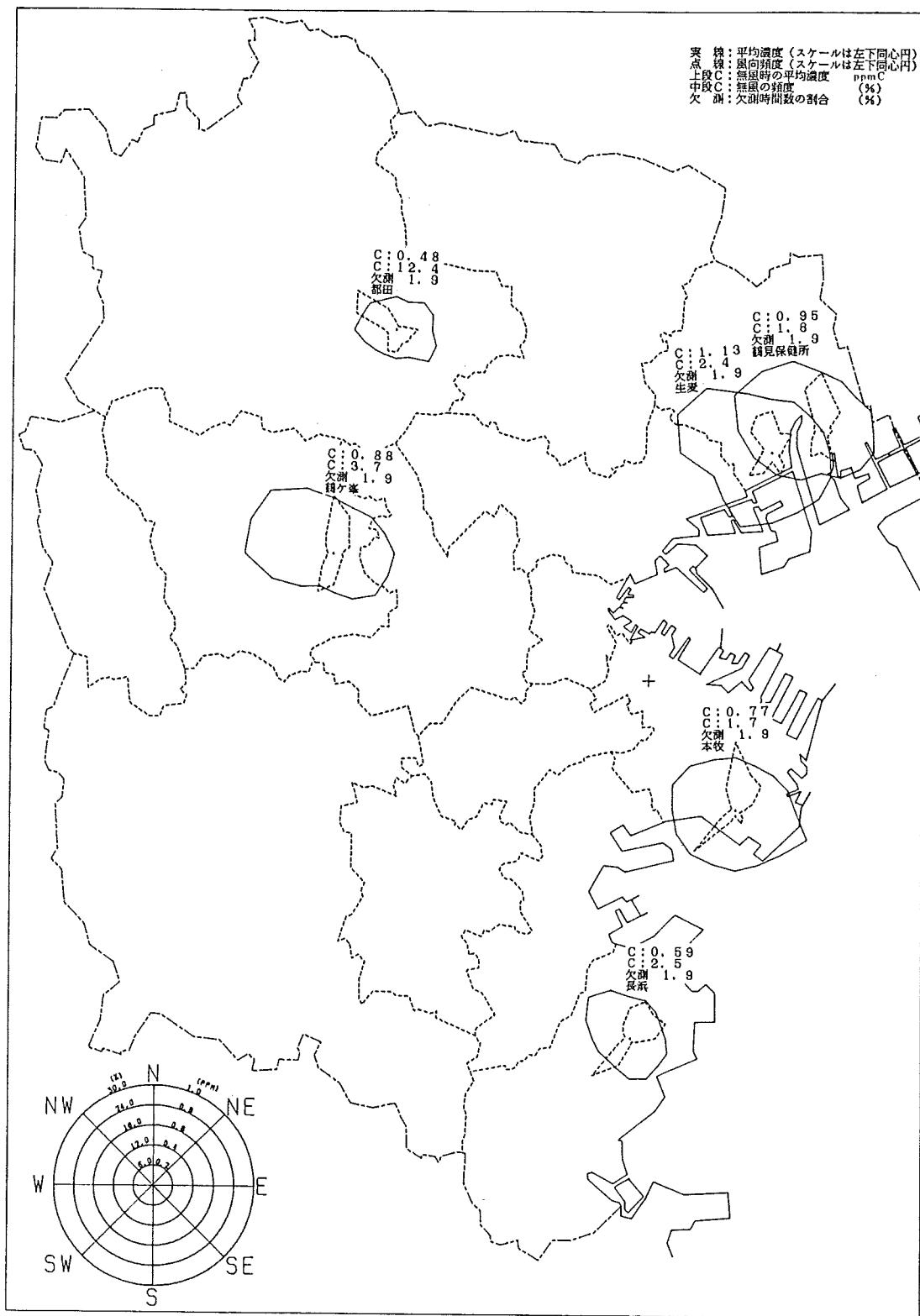


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（年間）

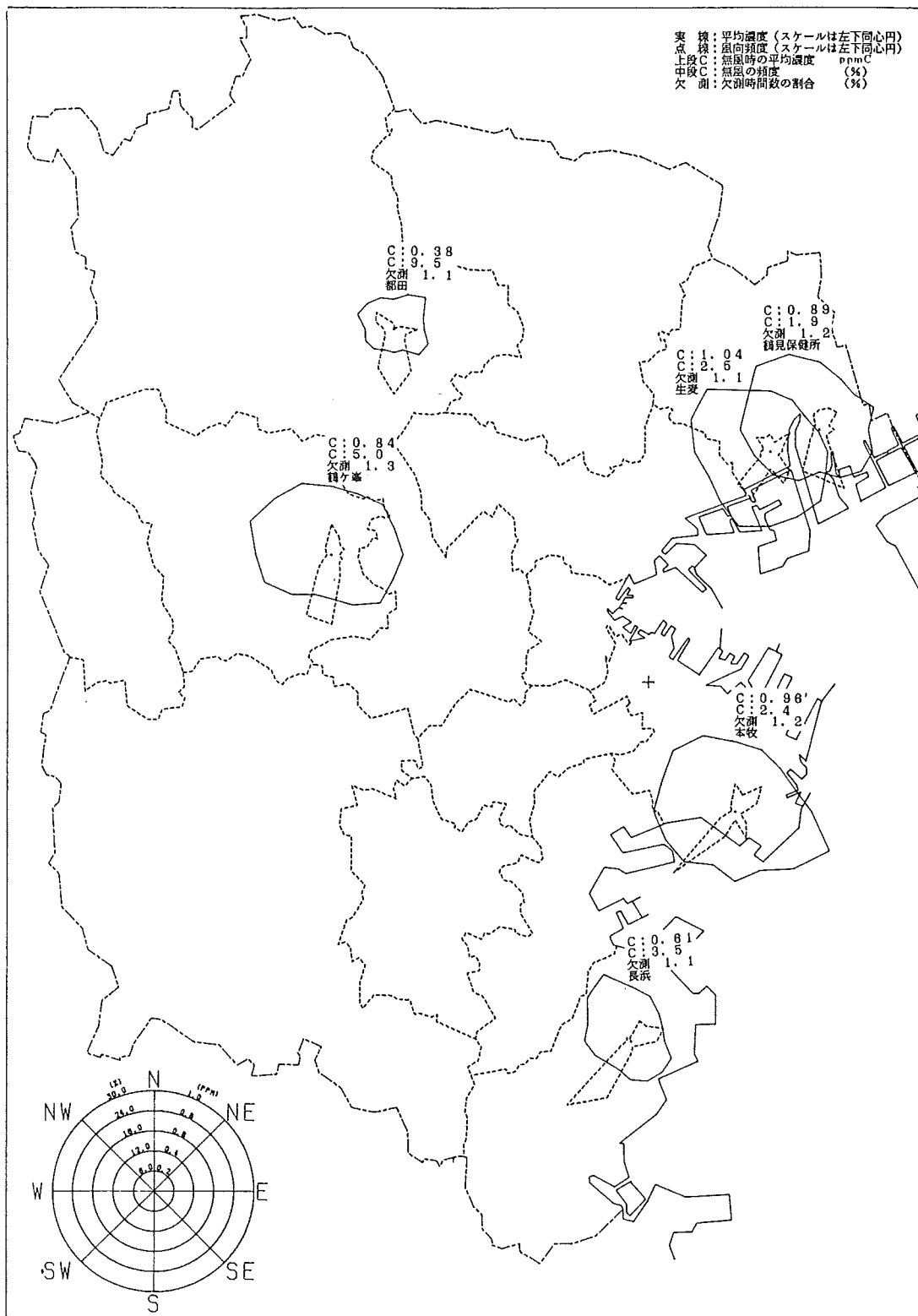


図 2-7-5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

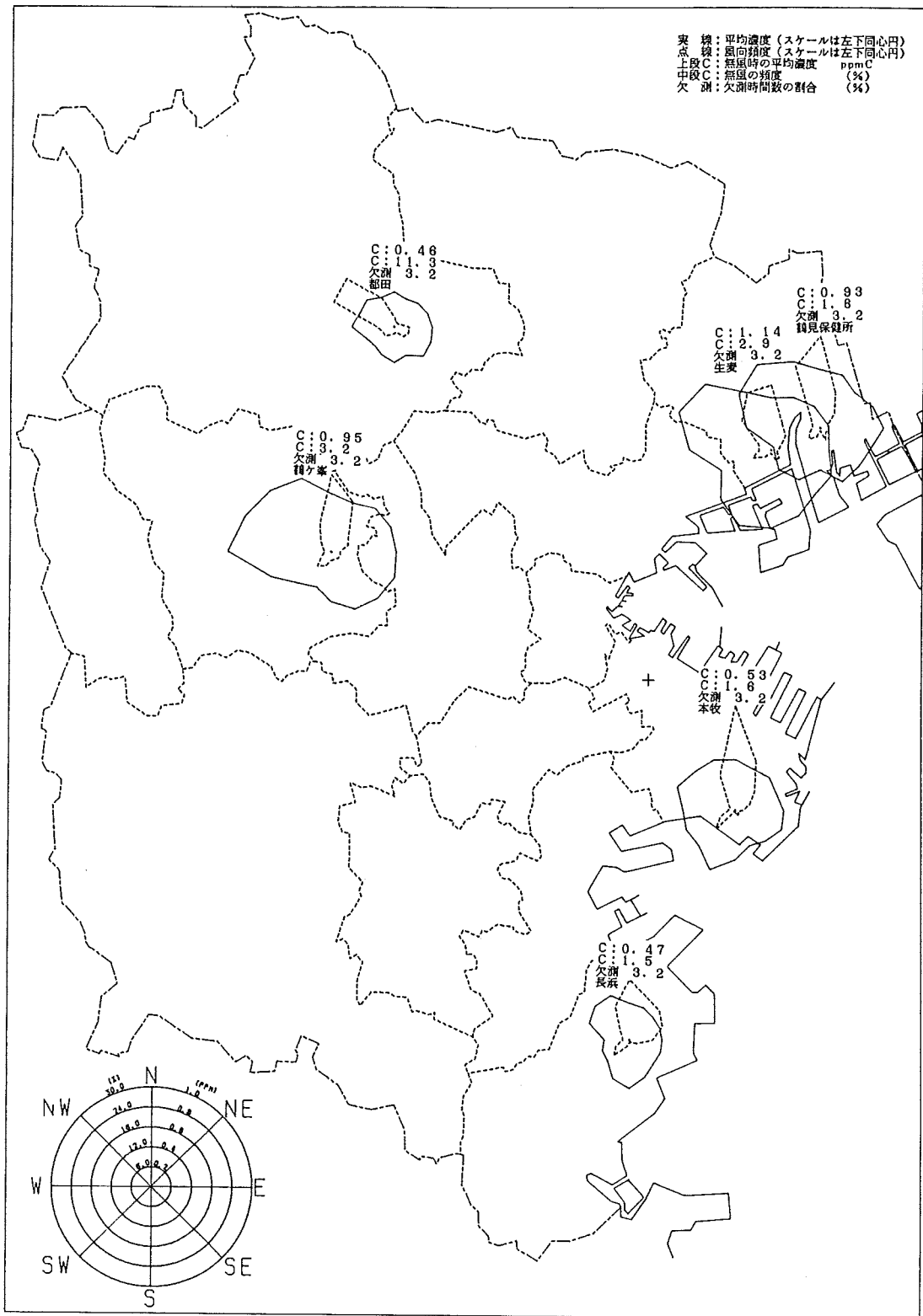
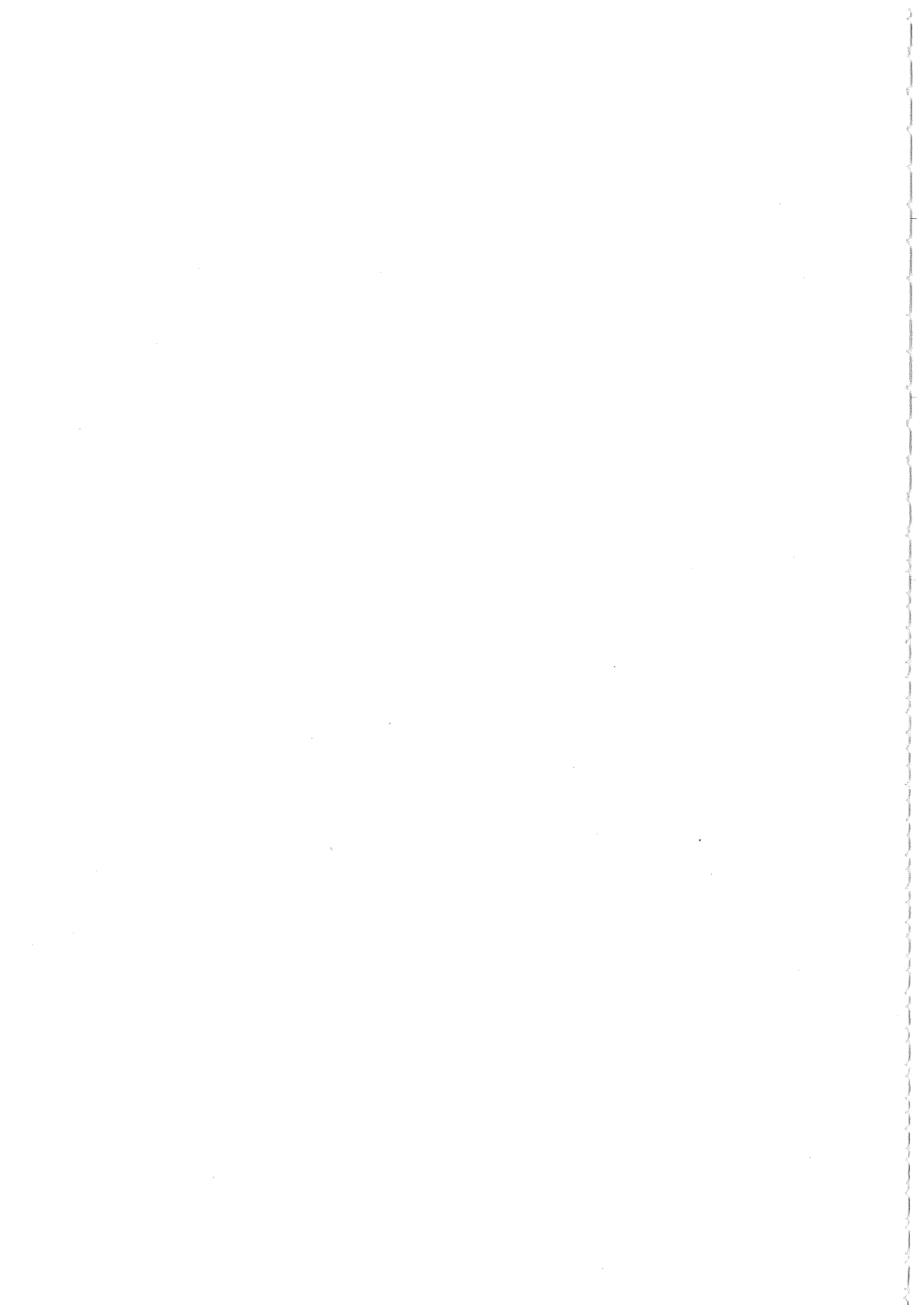


図 2 - 7 - 5 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（冬期）



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、「加曽台」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測定結果及び環境基準の適合状況を表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、7月14日「緑区都田中学校」で記録された0.219 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。8月を除く5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、被害の届出状況を表2-8-4に、注意報発令回数及び被害届出件数の推移を表2-8-5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(1)から図2-8-5(6)に示す。

昭和60年度の注意報の発令回数は6回であり、前年度より2回多く、被害の届出は4件と前年を下回ったが、被害者は前年を上回り113名であった。

なお、天気図は日本気象協会が発行する「気象」から転載したものである。

表 2 - 8 - 1 光化学オキシダント年間測定結果

測定局	用途地域	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
鶴見保健所	商	365	5325	0.019	25	70	0	0	0.104	0.030
神奈川区総合庁舎	商	365	5337	0.017	21	60	1	2	0.134	0.029
港北区総合庁舎	商	365	5328	0.025	30	69	1	1	0.128	0.040
磯子区総合庁舎	商	365	5383	0.020	35	104	1	1	0.123	0.034
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	5319	0.027	75	338	4	11	0.201	0.044
西区平沼小学校	商	361	5303	0.019	27	74	1	1	0.124	0.032
金沢区長浜病院	風致	365	5382	0.022	43	167	0	0	0.109	0.037
鶴見区生麦小学校	住	365	5316	0.020	28	64	0	0	0.092	0.033
中区本牧	風致	365	5337	0.028	68	334	6	13	0.149	0.044
戸塚区汲沢小学校	住	364	5300	0.029	85	396	4	12	0.150	0.047
緑区都田中学校	未	365	5323	0.027	87	407	4	11	0.219	0.045
港南区野庭中学校	住	363	5315	0.026	51	203	0	0	0.100	0.042
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	5321	0.029	75	359	3	8	0.203	0.046
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	5358	0.027	60	241	1	3	0.141	0.044
南区横浜商業高校	住	318	4620	0.021	36	129	2	5	0.151	0.037

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 6 0 年										昭 和 6 1 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保所	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)	442	457	442	452	448	431	456	430	454	454	406	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.029	0.029	0.023	0.019	0.011	0.017	0.010	0.016	0.017	0.018	0.022	0.020	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	6	6	5	0	3	0	0	0	0	0	
		(時間)	9	22	12	17	0	10	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.098	0.075	0.104	0.056	0.096	0.032	0.044	0.032	0.038	0.044	0.056	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.046	0.047	0.038	0.038	0.019	0.028	0.015	0.024	0.024	0.026	0.031	0.029		
神奈川県総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	436	456	440	458	457	438	446	436	451	453	412	454	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.020	0.021	0.015	0.024	0.017	0.023	0.013	0.014	0.011	0.009	0.013	0.021	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	7	7	7	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	24	16	20	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	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.052	0.060	0.060	0.134	0.090	0.108	0.042	0.047	0.030	0.027	0.028	0.053	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.032	0.034	0.026	0.053	0.036	0.044	0.023	0.022	0.017	0.014	0.020	0.031		
港区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	442	456	442	428	457	438	456	439	457	458	402	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.029	0.026	0.024	0.017	0.024	0.021	0.023	0.026	0.027	0.031	0.029	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	4	7	5	2	5	1	0	0	0	0	
		(時間)	9	14	17	12	5	11	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.111	0.076	0.128	0.082	0.081	0.062	0.046	0.053	0.052	0.060	0.059	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.048	0.044	0.040	0.047	0.031	0.042	0.035	0.033	0.037	0.039	0.044	0.040		

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 6 0 年										昭 和 6 1 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	440	448	444	459	463	445	462	436	461	462	410	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.035	0.033	0.024	0.019	0.011	0.019	0.014	0.016	0.016	0.014	0.018	0.024	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	12	8	5	5	0	3	0	0	0	0	2	
		(時間)	30	25	19	12	0	11	0	0	0	0	7	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.123	0.083	0.091	0.059	0.084	0.059	0.040	0.036	0.035	0.048	0.063	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.053	0.051	0.041	0.040	0.021	0.036	0.025	0.026	0.026	0.022	0.029	0.036		
保土ヶ谷区桜丘高校	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)	442	456	442	458	453	441	446	434	457	456	383	451	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.041	0.033	0.036	0.023	0.032	0.020	0.020	0.019	0.018	0.019	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	11	15	9	15	9	13	2	0	0	0	1	
		(時間)	41	75	67	66	26	54	6	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	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.108	0.135	0.112	0.201	0.099	0.107	0.074	0.046	0.042	0.042	0.041	0.067	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.056	0.062	0.052	0.070	0.044	0.057	0.033	0.030	0.030	0.028	0.028	0.038		
西区平沼小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	447	457	445	387	460	446	458	437	441	456	415	454	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.023	0.022	0.022	0.022	0.017	0.021	0.017	0.016	0.016	0.017	0.013	0.018	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	2	5	7	5	7	0	0	0	0	0	
		(時間)	1	4	24	18	11	16	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	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.064	0.083	0.085	0.124	0.082	0.100	0.054	0.043	0.040	0.046	0.041	0.043	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.036	0.035	0.037	0.047	0.034	0.043	0.029	0.026	0.025	0.025	0.021	0.028		

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 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区長浜病院	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	455	443	443	461	446	459	437	460	462	417	456	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.032	0.035	0.027	0.024	0.015	0.022	0.019	0.017	0.017	0.018	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)	8	8	7	8	0	8	1	0	0	0	3	
		(時間)	19	36	50	30	0	21	2	0	0	0	9	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.079	0.093	0.109	0.107	0.058	0.098	0.066	0.052	0.057	0.045	0.045	0.076	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.049	0.051	0.044	0.046	0.027	0.044	0.034	0.028	0.029	0.027	0.032	0.038		
鶴見区生麦小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	441	445	442	440	448	438	454	436	456	458	406	452	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.028	0.028	0.023	0.018	0.017	0.024	0.018	0.013	0.013	0.014	0.019	0.026	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	5	5	4	3	7	0	0	0	0	0	
		(時間)	6	17	10	12	6	13	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.079	0.092	0.087	0.091	0.071	0.088	0.054	0.045	0.035	0.030	0.042	0.059	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.043	0.044	0.039	0.037	0.030	0.041	0.030	0.021	0.021	0.020	0.027	0.037		
中区本牧	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	420	443	431	458	460	443	459	437	460	459	414	453	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.038	0.046	0.034	0.031	0.019	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.027	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	12	18	11	13	5	7	0	0	0	0	2	
		(時間)	59	105	71	51	14	25	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	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	3	7	3	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.109	0.149	0.138	0.125	0.077	0.097	0.056	0.058	0.053	0.043	0.052	0.074	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.057	0.066	0.058	0.060	0.033	0.043	0.036	0.031	0.033	0.030	0.039	0.044		

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 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
戸塚区汲沢小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	434	450	398	454	447	446	459	429	460	458	415	450	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.042	0.038	0.035	0.023	0.032	0.027	0.026	0.021	0.021	0.020	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	13	14	10	14	9	13	9	1	0	0	0	2
		(時間)	64	76	69	65	29	54	27	4	0	0	0	8
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	3	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.094	0.131	0.126	0.150	0.099	0.111	0.086	0.074	0.048	0.045	0.047	0.069	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.056	0.061	0.059	0.065	0.042	0.057	0.046	0.041	0.036	0.033	0.031	0.044		
緑区都田中学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	449	438	454	458	443	446	420	456	455	409	451	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.043	0.035	0.038	0.025	0.028	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.025	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	15	17	10	19	10	12	4	0	0	0	0	0
		(時間)	60	100	75	79	37	46	10	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.100	0.133	0.110	0.219	0.111	0.104	0.073	0.058	0.042	0.040	0.038	0.057	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.060	0.064	0.054	0.074	0.047	0.050	0.036	0.031	0.029	0.028	0.026	0.035		
港南区野庭中学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	27	31	
	昼間測定時間 (時間)	436	444	431	458	459	444	459	439	439	460	392	454	
	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.037	0.035	0.032	0.025	0.020	0.028	0.019	0.023	0.022	0.020	0.022	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	7	10	4	4	10	1	0	0	0	0	5
		(時間)	44	24	58	14	7	38	1	0	0	0	0	17
	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)	0.095	0.083	0.093	0.092	0.072	0.100	0.061	0.058	0.051	0.047	0.057	0.076	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.054	0.049	0.050	0.044	0.033	0.050	0.033	0.037	0.037	0.034	0.037	0.046		

表2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(5)

測定局	項目	昭和60年										昭和61年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭区 鶴ヶ峰 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)	442	454	435	456	455	438	443	436	448	453	406	455	
	昼間の1時間値の 月平均値 (ppm)	0.039	0.040	0.035	0.037	0.024	0.032	0.022	0.021	0.020	0.020	0.022	0.029	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	10	14	10	18	9	10	2	0	0	0	0	
		(時間)	39	72	72	77	33	53	6	0	0	0	7	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.088	0.120	0.105	0.203	0.098	0.109	0.074	0.057	0.041	0.044	0.047	0.073	
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.056	0.060	0.054	0.072	0.047	0.055	0.036	0.033	0.033	0.033	0.034	0.043		
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)	443	455	442	457	459	443	450	440	459	458	397	455	
	昼間の1時間値の 月平均値 (ppm)	0.035	0.034	0.032	0.033	0.021	0.028	0.024	0.021	0.021	0.022	0.023	0.027	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	6	8	9	16	8	9	4	0	0	0	0	
		(時間)	19	29	61	54	26	43	9	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	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.109	0.106	0.141	0.104	0.096	0.070	0.052	0.046	0.049	0.045	0.059	
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.051	0.050	0.049	0.063	0.040	0.048	0.041	0.035	0.034	0.036	0.036	0.039		
南区 横浜商業 高校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	9	10	31	29	31	27	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	443	458	446	459	129	137	461	405	460	387	413	422	
	昼間の1時間値の 月平均値 (ppm)	0.031	0.031	0.023	0.025	0.011	0.017	0.018	0.016	0.018	0.014	0.019	0.020	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	9	7	7	10	1	2	0	0	0	0	0	
		(時間)	25	28	36	35	1	4	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.101	0.121	0.091	0.151	0.067	0.074	0.054	0.046	0.039	0.047	0.057	0.059	
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.050	0.050	0.041	0.053	0.025	0.033	0.033	0.028	0.030	0.024	0.032	0.031		

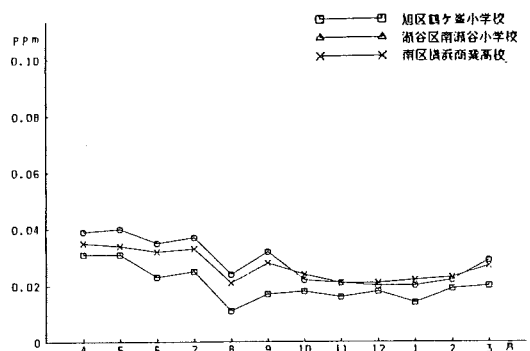
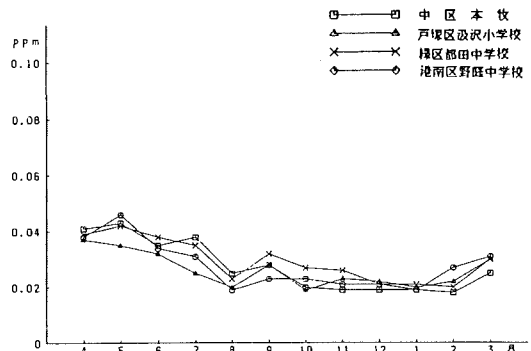
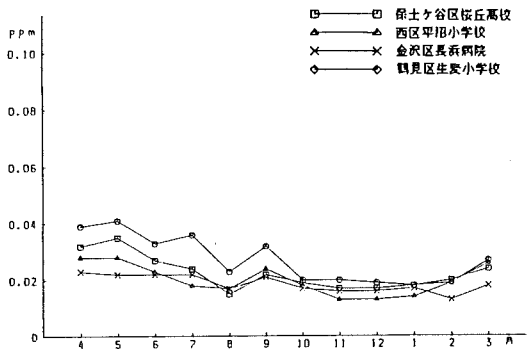
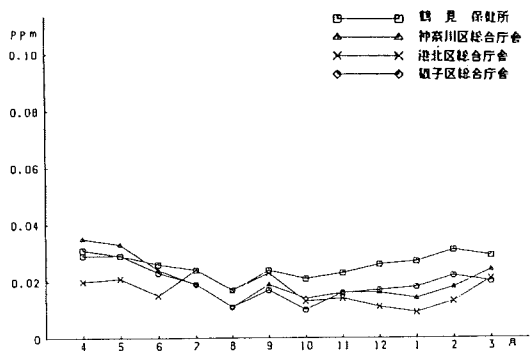


図 2-8-1 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)

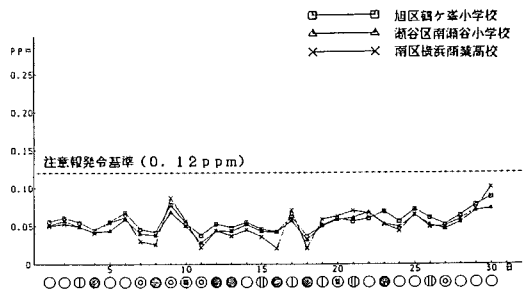
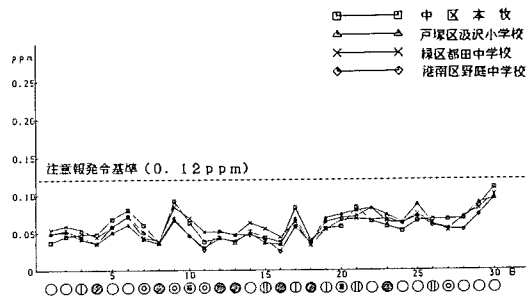
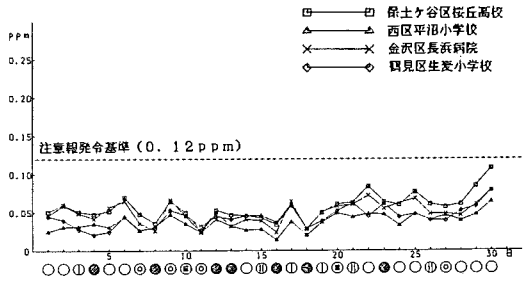
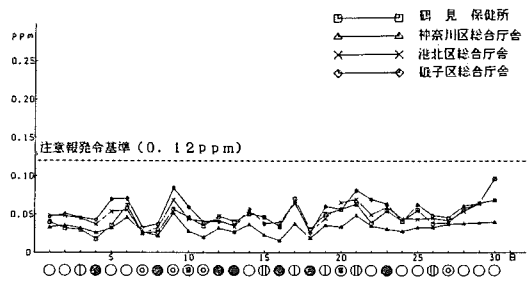


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)

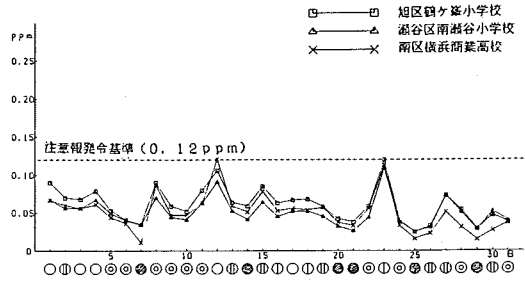
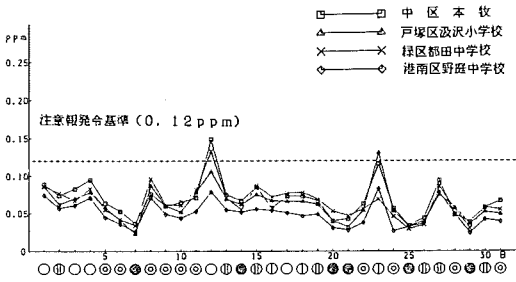
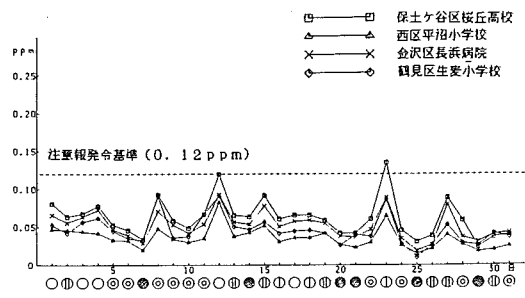
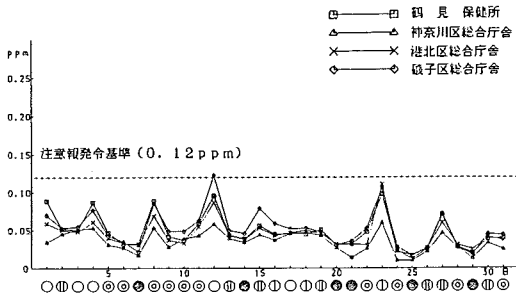


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)

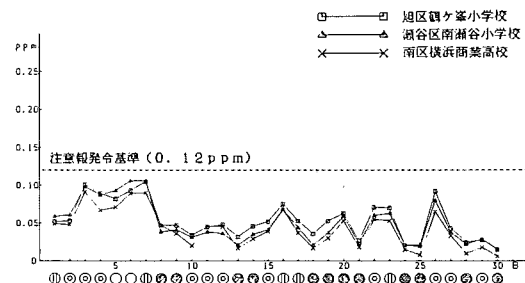
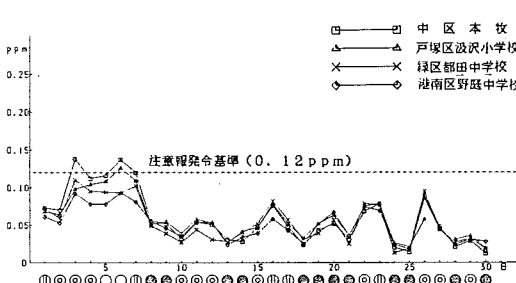
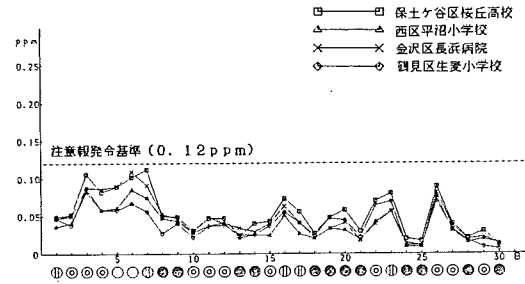
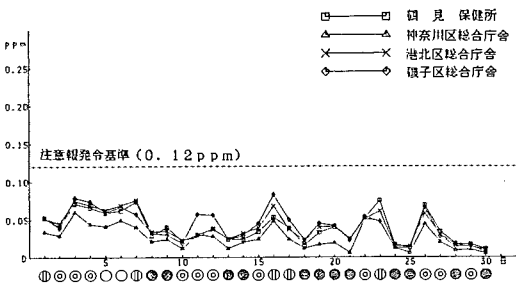


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)

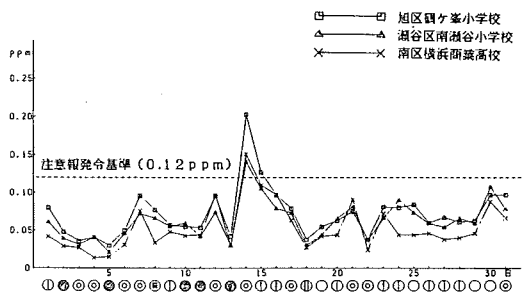
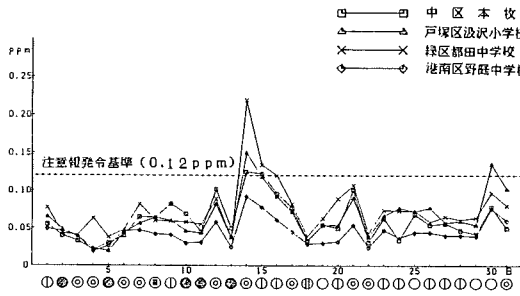
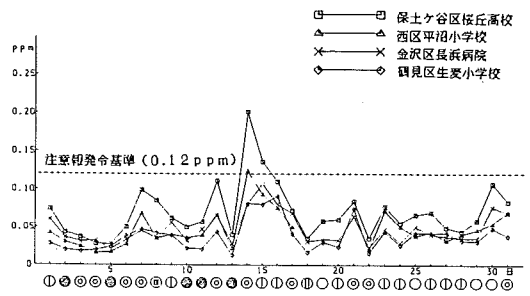
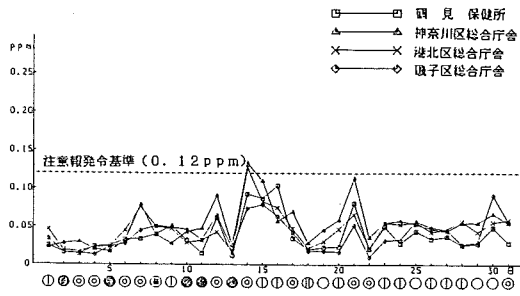


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(7月)

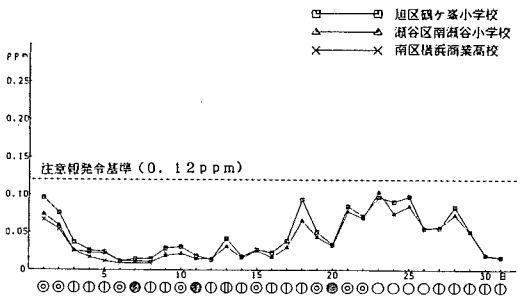
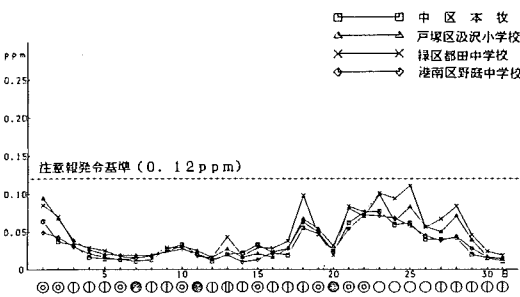
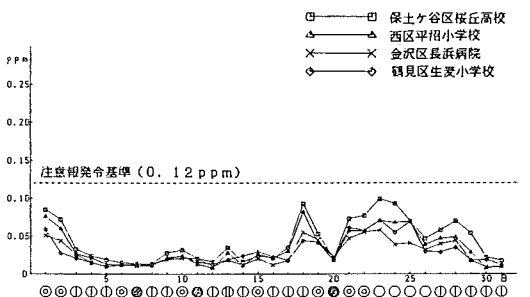
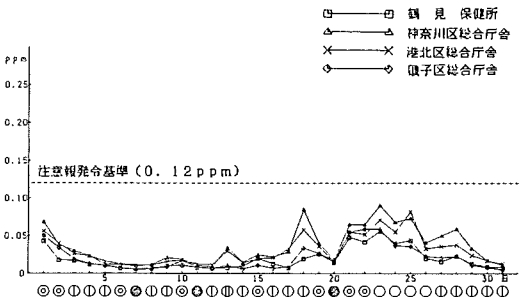


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)

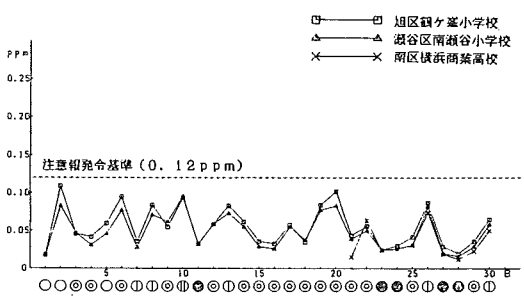
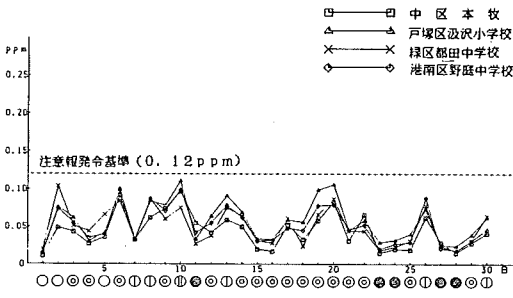
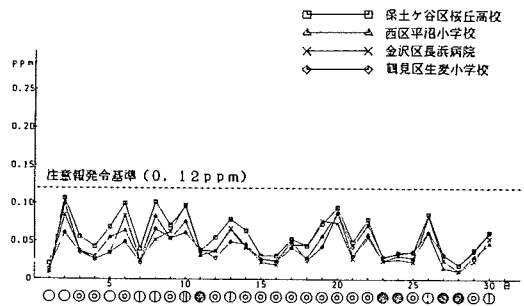
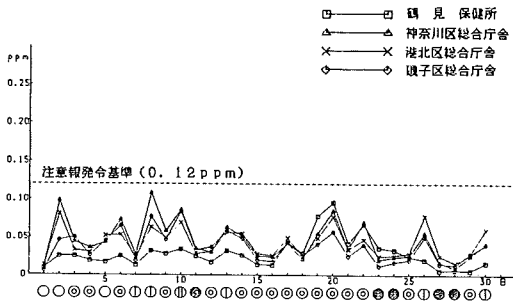


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(9月)

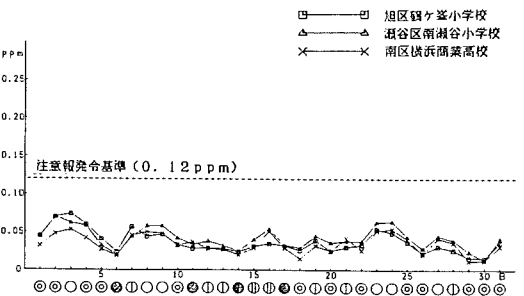
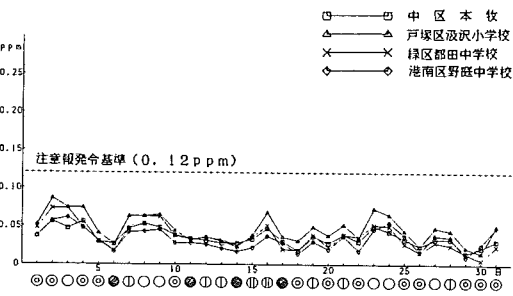
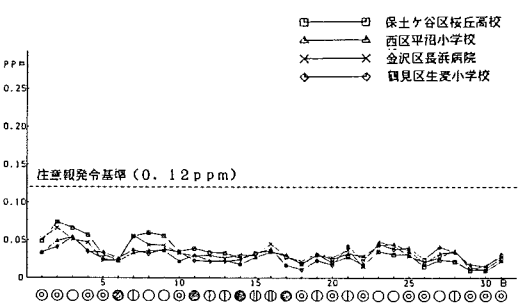
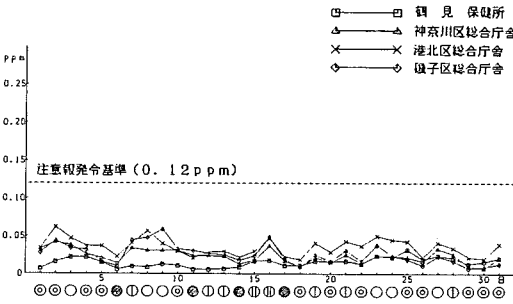


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)

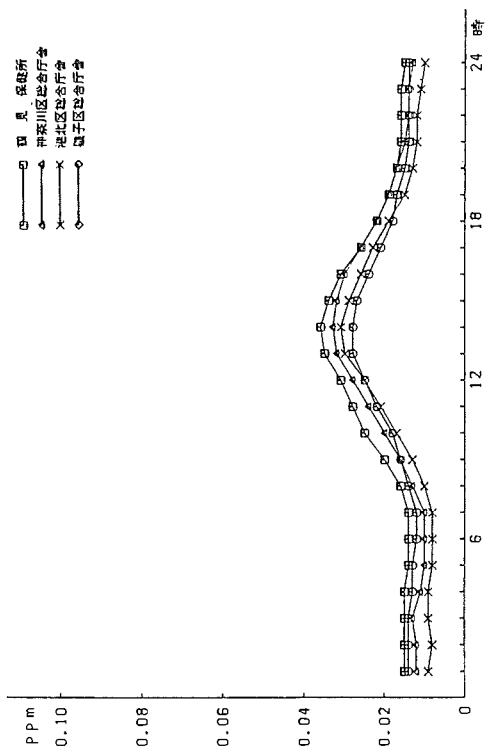
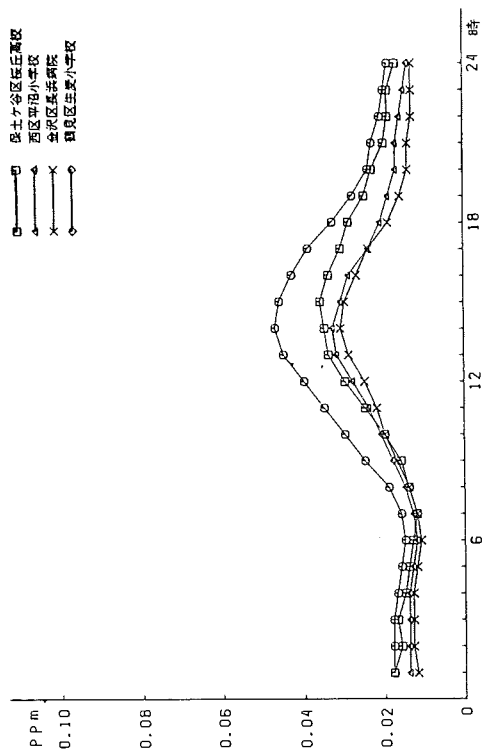


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)

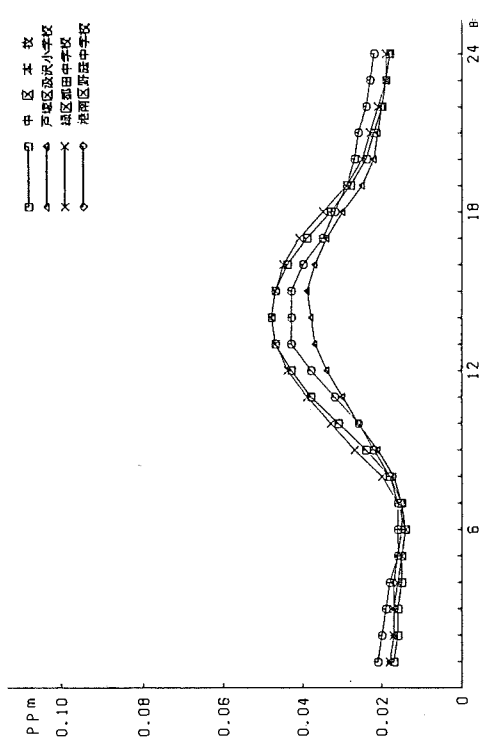
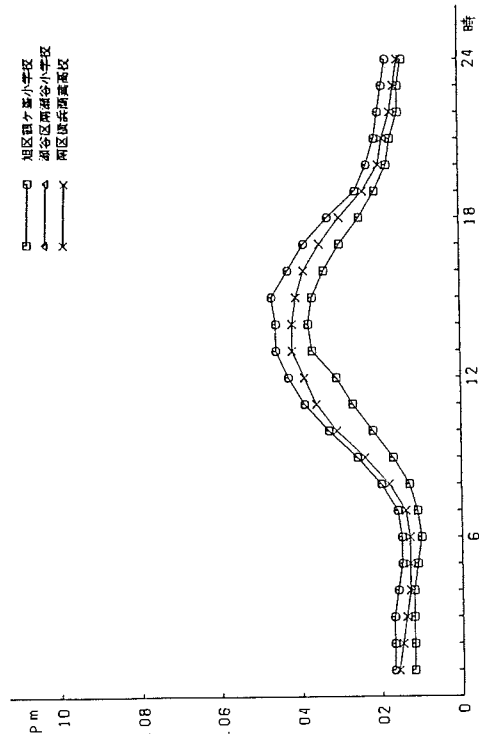


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)

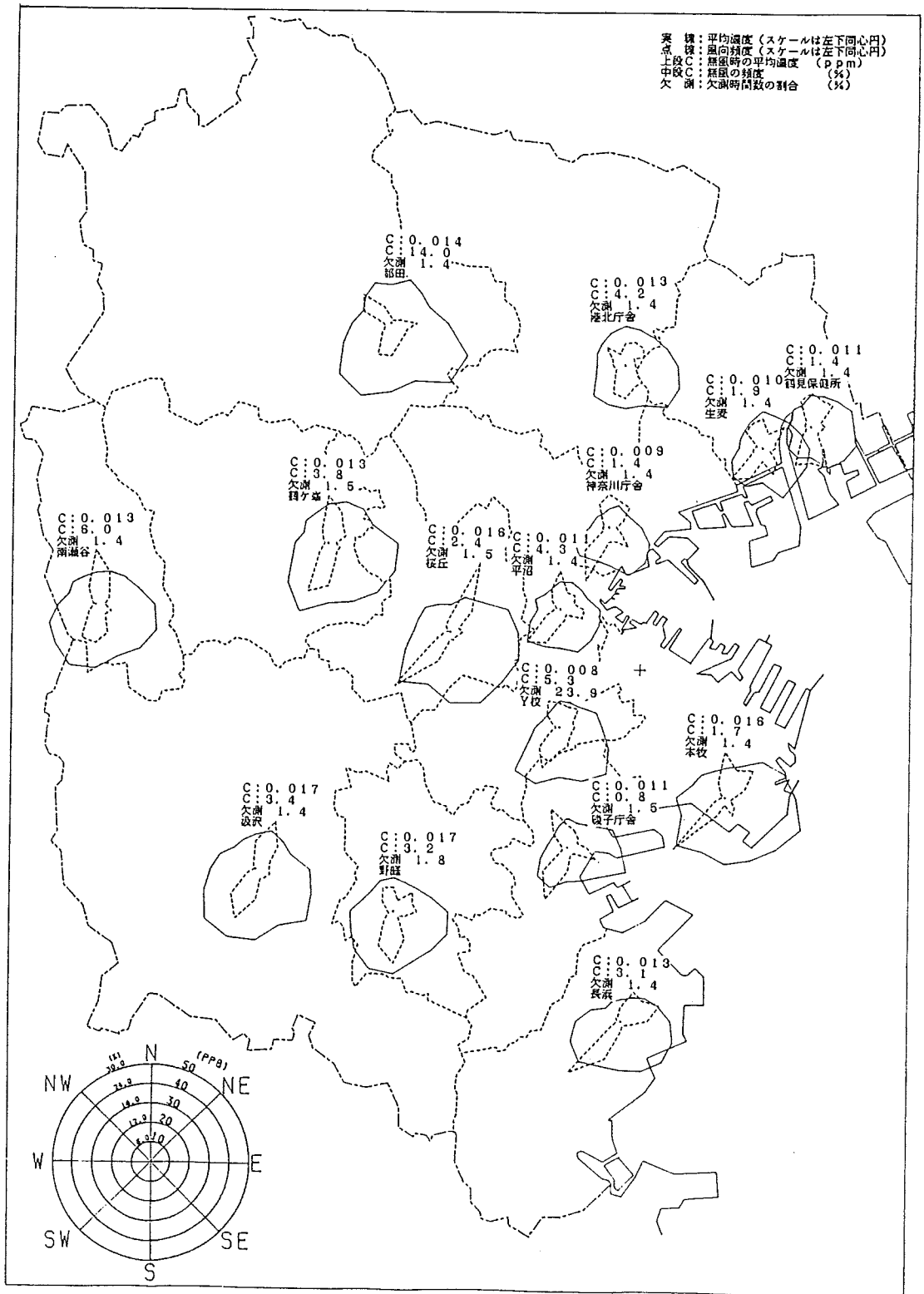


図 2 - 8 - 4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

表 2-8-3 光化学スモッグ注意報発令状況

(昭和60年度)

№	発令日	措置種類	発令時間	市内O ₃ X最高値 (ppm)	被害人数	神奈川県内の 他地域発令状況
1	5月12日	注意報	13:20~16:20	0.149 本牧	0	県央
2	5月23日	#	12:20~15:20	0.135 桜丘	1	川崎・横須賀・県央
3	6月6日	#	15:20~18:20	0.137 本牧	0	三浦・横須賀
4	7月14日	#	13:20~17:20	0.219 都田	110	川崎・県央
5	7月15日	#	14:20~18:20	0.136 桜丘	2	県央
6	7月30日	#	12:20~14:20	0.135 汲沢	0	川崎・県央

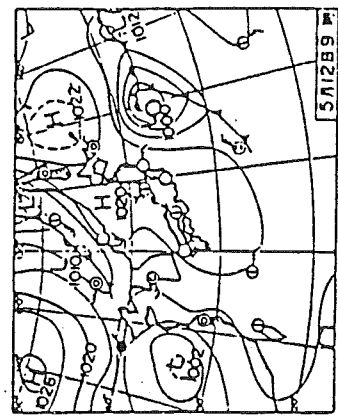
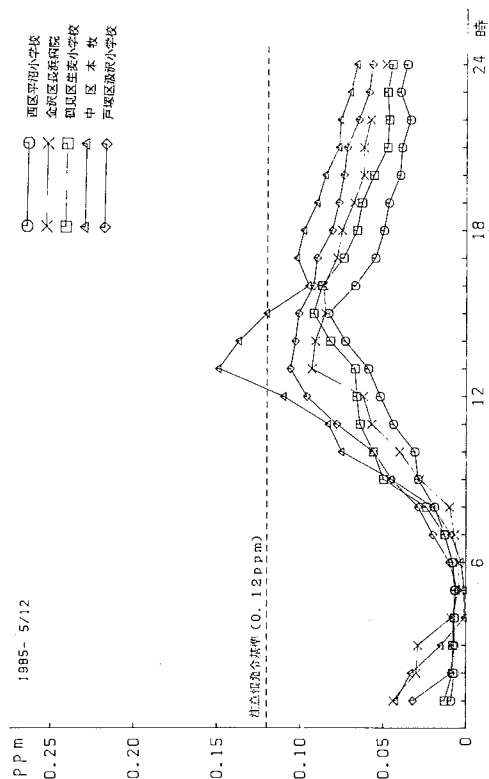
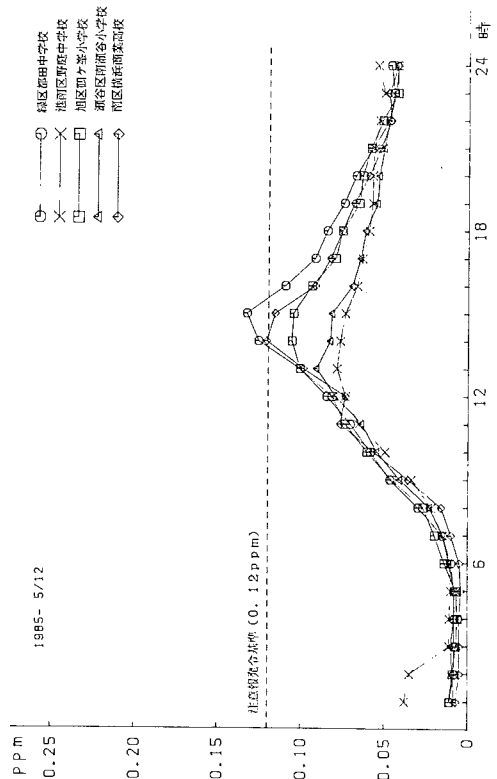
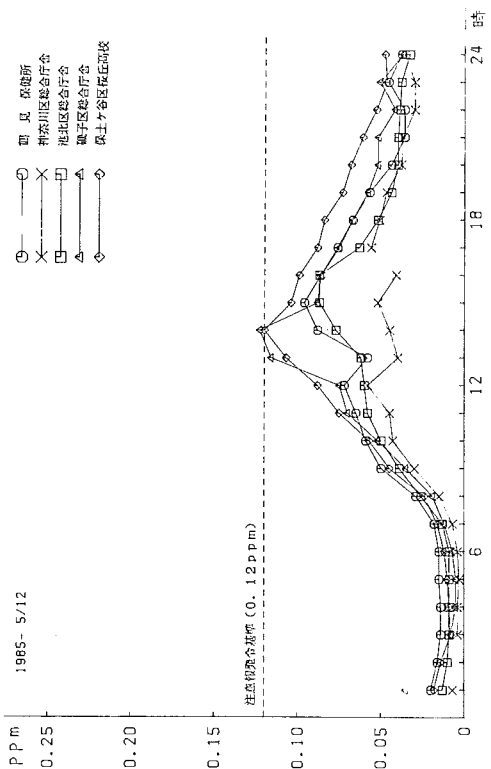
表 2-8-4 光化学公害被害届出状況一覧表

(昭和60年度)

№	月 日	被害時間	被害 者数	被害者	症 状	被害地名等
1	5月23日	11:30頃	1	小学生	眼の痛み, 気持悪い	市立南吉田小学校 (南区)
2	7月14日	13:00頃	110	中学生	眼の痛み, 息苦しさ	市立本宿中学校 (旭区)
3	7月15日	13:00頃	1	小学生	眼の痛み, 頭痛	市立みいたけ台小学校 (緑区)
4	7月15日	13:00頃	1	主婦	眼の痛み, 頭痛	緑区桜台17-6

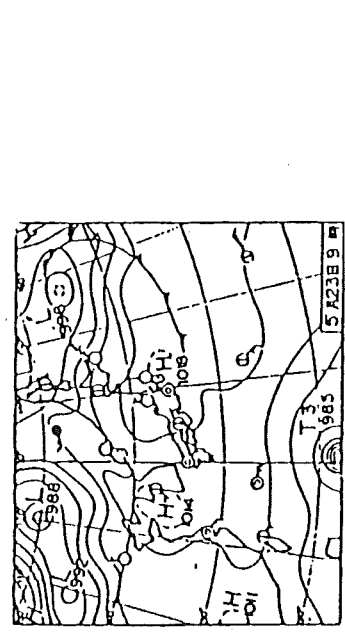
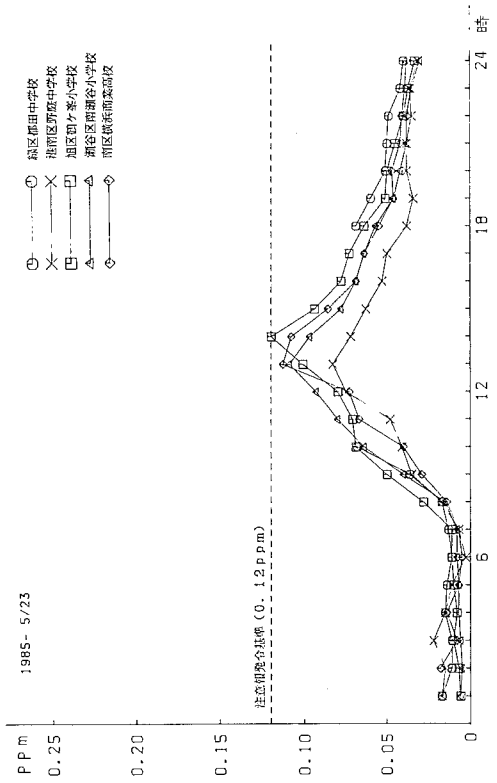
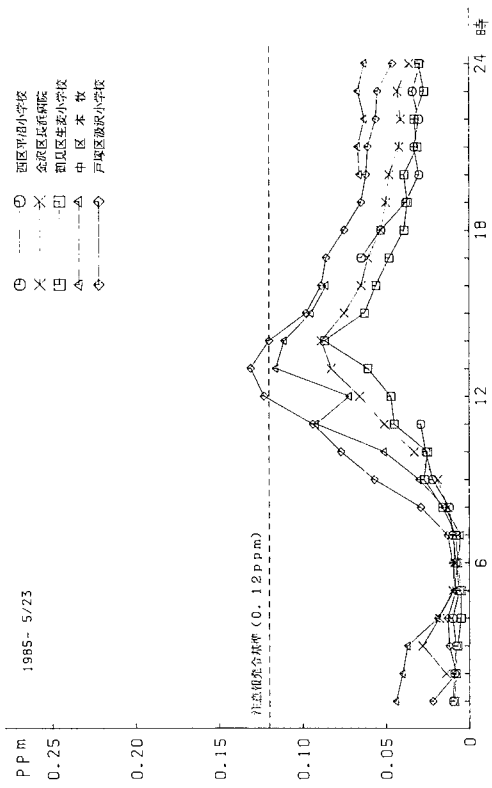
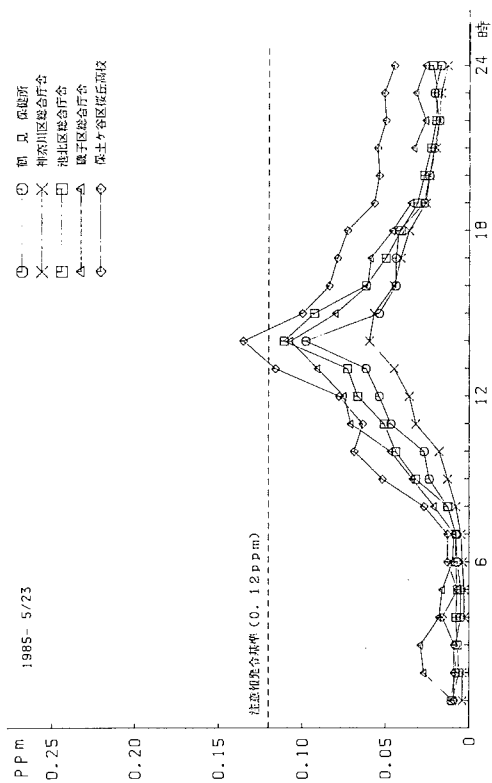
表 2-8-5 光化学スモッグ注意報発令回数
及び被害届出件数の推移

事項	年度															
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
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	
届出数 (件)	28	41	29	6	83	15	12	2	8	0	20	1	9	6	4	
被害者人数 (名)	2,337	834	1,545	205	6,175	823	909	61	268	0	454	3	178	65	113	



12日(日) 帯広Ⅲ
0518頃、浦河Ⅲ、札幌Ⅱ、南北に勢力をはるHに掩われて全国的に○～①、中部以北のあちこちで移流・放射霧・北海道高温続き、その他も+3°前後。埼玉県でカッコウ。

図 2-8-5 注意発表令日のオキシダント濃度経時変化(5月12日) (1)



23日(木) F北上
 F北上して西日本は太平洋側中心に
 F北上して西日本は太平洋側中心に
 ○, 南岸から沖繩にかけて, 夜所々
 ●, 台3号ゆっくりに北上しているか
 影響はまだ. 東・北日本は○れて暖
 か. 福島29.1(1+5.8).

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(5月23日) (2)

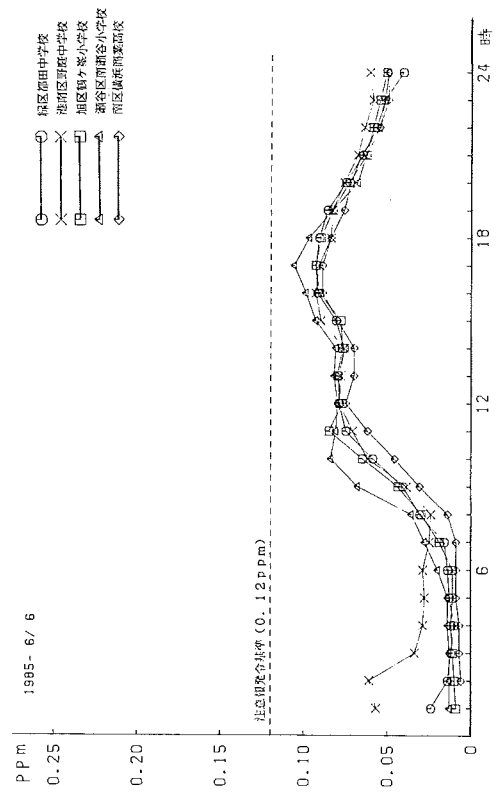
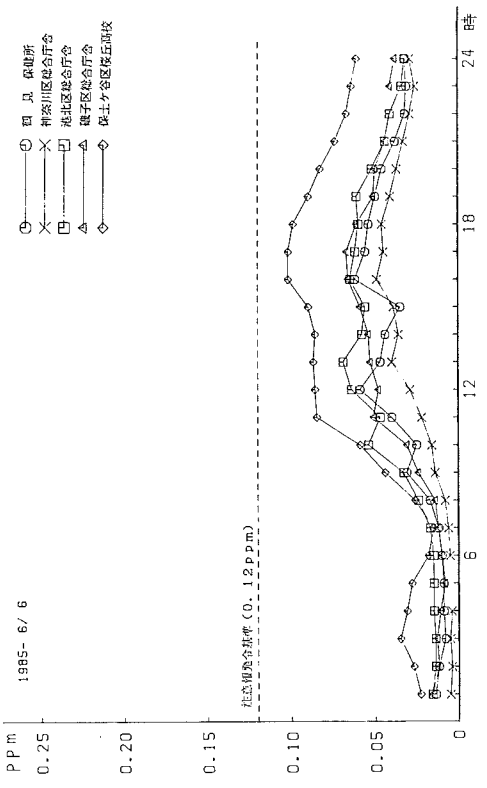
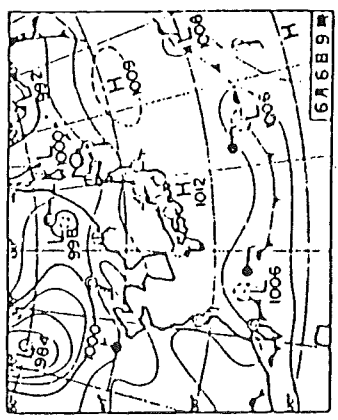
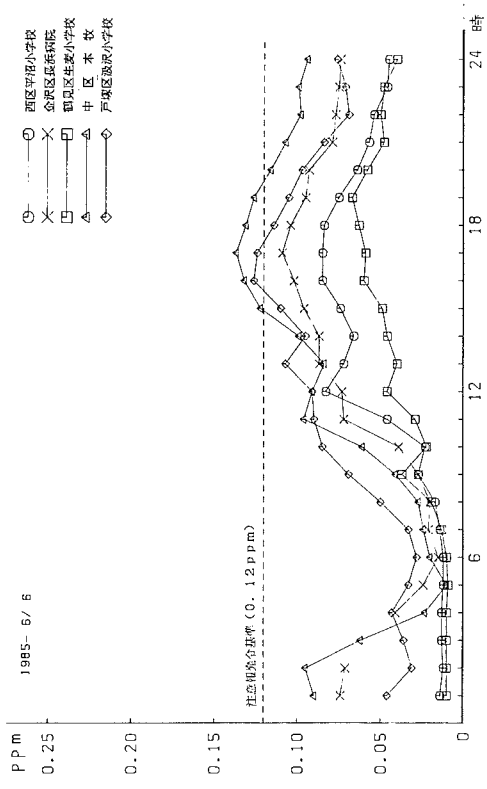


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化



6日(木) 猛暑
 帯状日に掩われて○の所多い、max
 平比全国的に+2~10°、青森30.1
 福島32.3 前橋33.3など、東京30.1
 (+5.6)はこの月のmax。沖縄方面
 でF動きをみせてきたが、●は少量。

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (6月6日) (3)

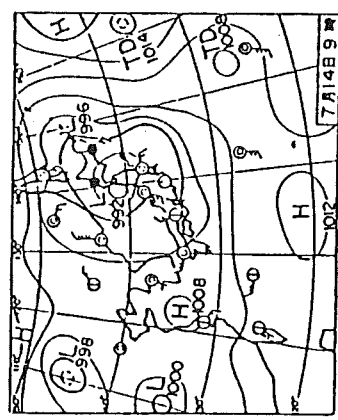
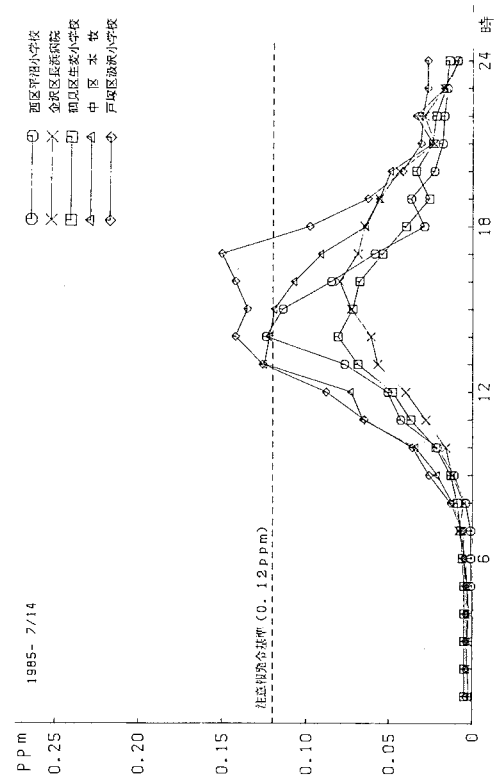
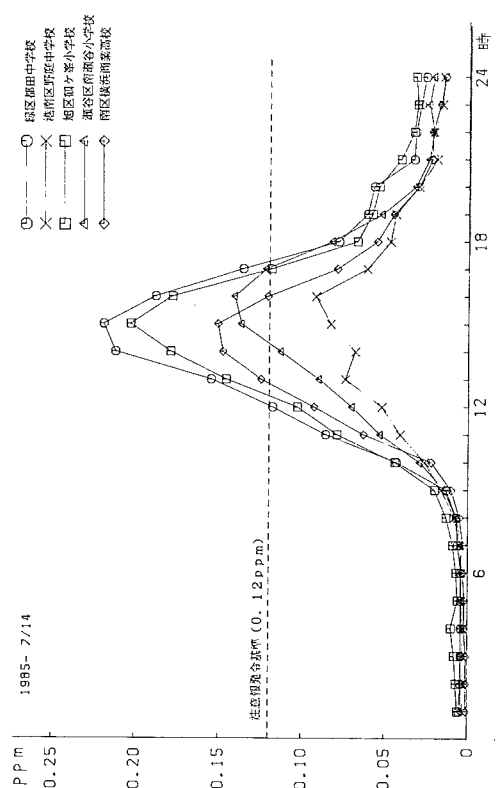
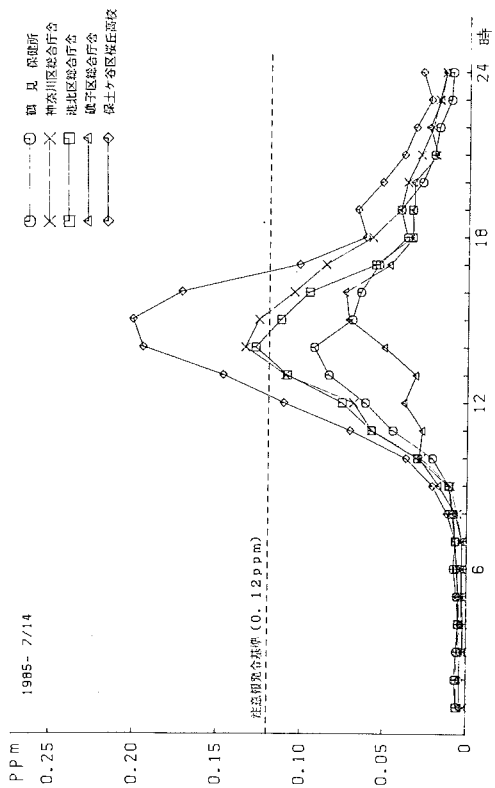
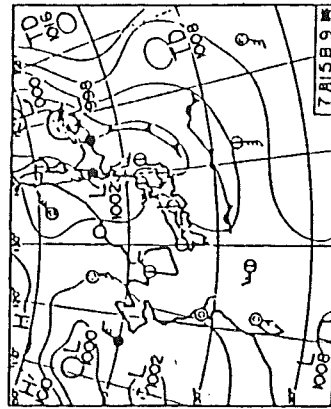
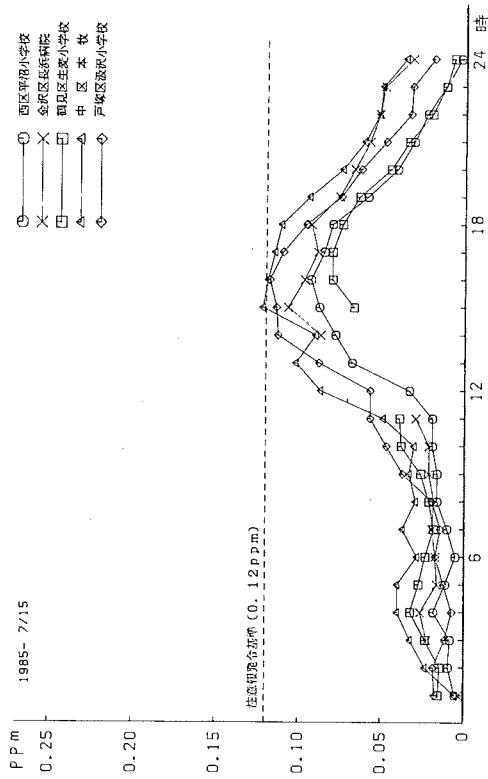
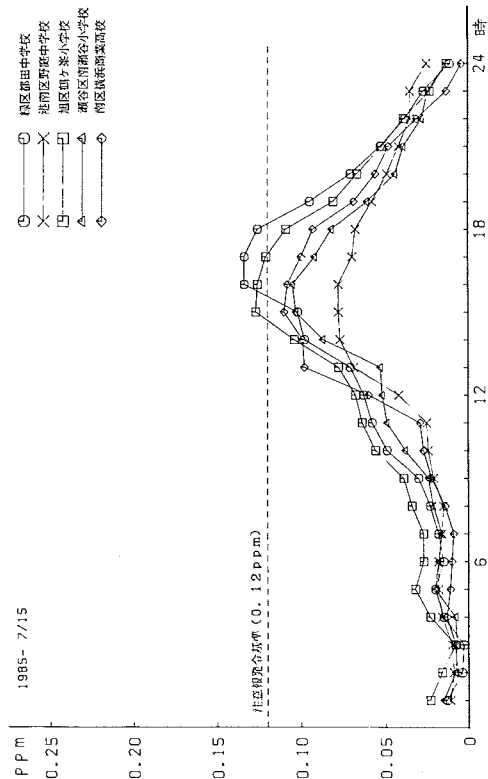
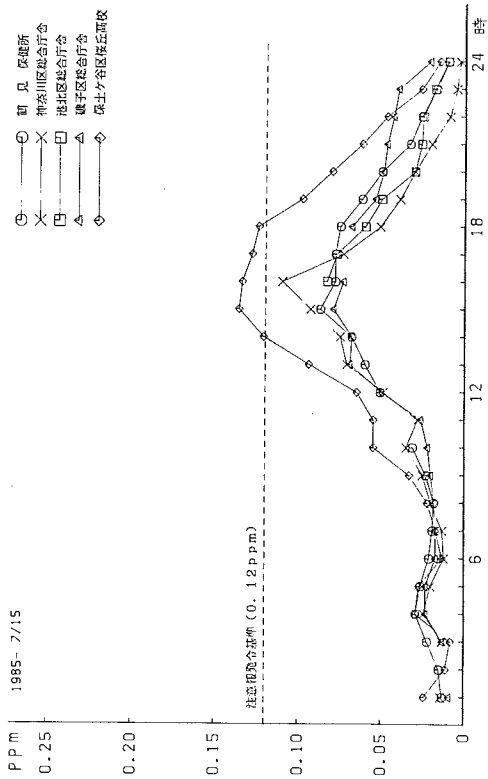
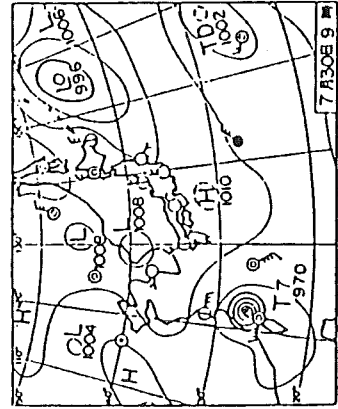
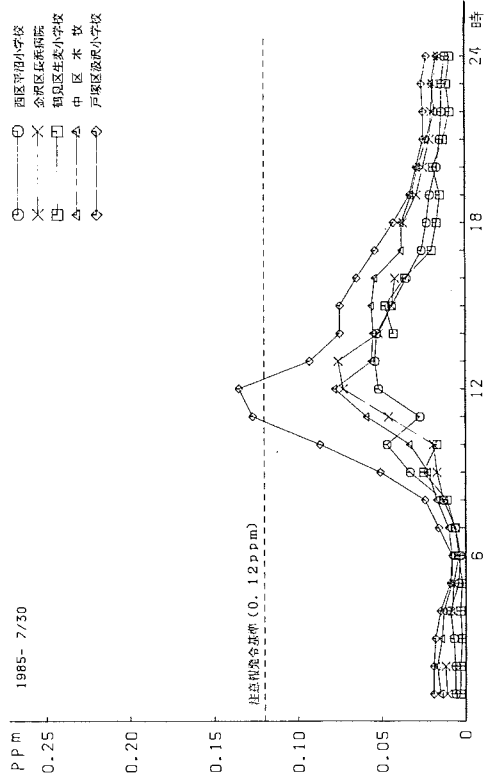
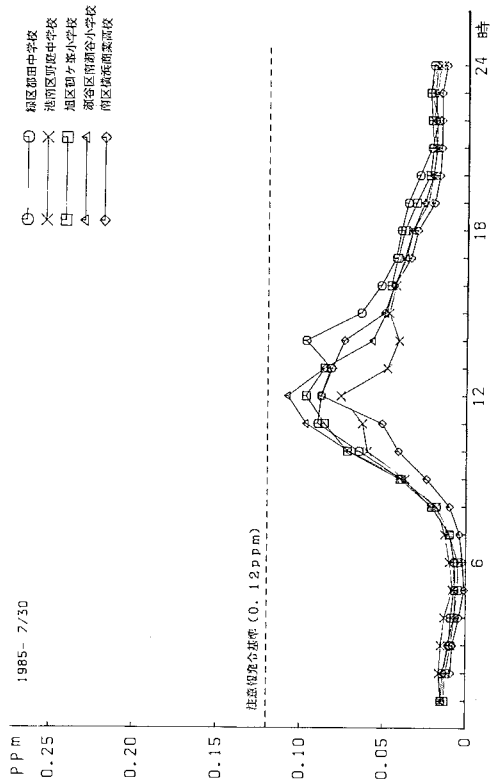
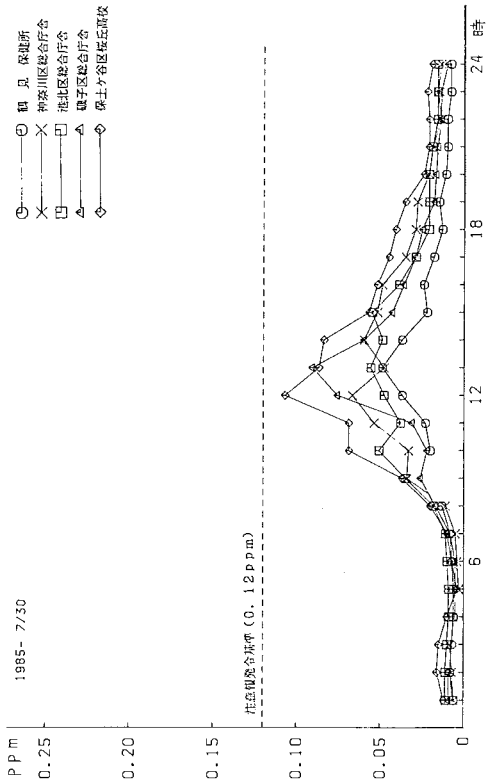


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化 (7月14日) (4)



15日(月) 関東など海雨明け
九州北部, 中国, 関東甲信は3日,
北陸は5日早く, 甲南方に下って弱
まり, 関東以西は○~○. 東京湿度
32%でこの月の最小. 北日本は20
mm前後の●, max平比 -5°前後.

図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(7月15日) (5)



30日(火) 暑さ最高
 京都373(+3.7) 東京34.3(+3.0) など今期最高。全国電気消費は1億783万kwで最高記録。北海道は寒気が入って不安定、札幌雨の所も。気温も低目で、札幌23.8(-3.1)

図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(7月30日) (6)

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に示し、測定局の位置を図1-1-1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局の内5局が不適合、浮遊粒子状物質は全測定局で基準に不適合となっている。

3-1 一酸化炭素

一酸化炭素濃度の年間測定結果を表3-1-1に示す。

環境基準は短期的評価、長期的評価ともに全測定局で基準に適合している。

(1) 経年変化

経年変化を表3-1-2及び図3-1-1に示す。昭和52年度以降全体として減少傾向を示している。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(1)から表3-1-3(3)に、経月変化を図3-1-1-2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、5月、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 3-1-1-1 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 均 値 (ppm)	8時間値が 20 ppm を 超えた回数 とその割合		日平均値が 10 ppm を 超えた日数 とその割合		1時間値が 30 ppm 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 10 ppm を超 えた日が2日 以上連続した ことの有無 (有×・無○)	長 期的評価によ る日平均値が 10 ppm を超 えた延日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	363	8732	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.5	2.9	○	0
西区浅間下交差点	商	330	7932	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.9	4.8	○	0
中区市庁舎前	商	363	8725	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.6	4.5	○	0
磯子警察署前	商	363	8693	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.5	3.7	○	0
港南中学校	住	359	8639	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.6	2.9	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	363	8717	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10.5	2.4	○	0
旭区都岡小学校	住	357	8572	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.6	4.2	○	0
緑区青葉台	住	364	8730	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.2	2.5	○	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
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2
西区浅間下交差点	(6.7)	(5.0)	5.5	5.3	7.0	7.4	5.2	5.0	3.8	4.3	3.0	2.6	2.6	2.8	2.7
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
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
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
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
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
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

但し()内は年間測定時間が6,000時間未満

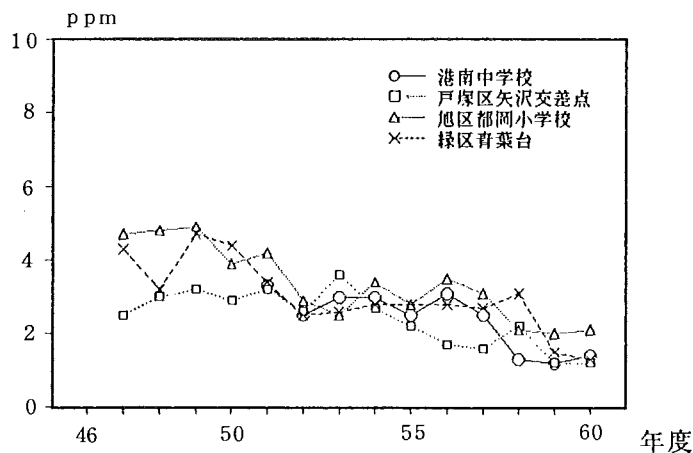
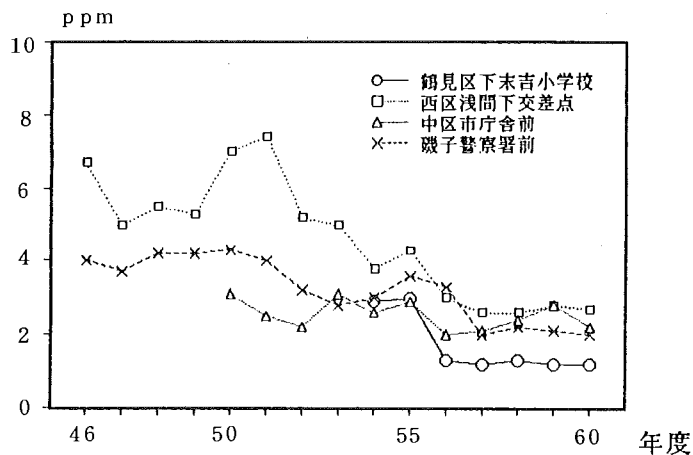


図 3-1-1 一酸化炭素濃度の経年変化

表 3-1-3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61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	30	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	743	739	719	743	711	743	743	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.9	0.8	1.1	1.1	0.6	1.1	1.4	1.8	1.7	1.4	1.1	1.0	
	8時間値が20 ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppm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)	6.0	5.5	4.4	6.5	3.3	6.0	8.3	9.5	9.4	7.8	7.5	7.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.6	1.9	1.9	2.8	1.2	2.0	3.1	4.6	3.5	2.9	2.9	2.0	
	1時間値が30 ppm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	29	30	31	30	31	31	7	19	
	測定時間 (時間)	718	741	716	743	717	718	742	718	743	743	178	455	
	月 平 均 値 (ppm)	2.4	1.7	2.7	2.4	1.3	2.9	3.1	3.2	3.5	3.1	3.0	2.7	
	8時間値が20 ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	8.5	7.0	9.5	10.2	6.9	10.5	9.4	10.9	11.9	10.9	8.3	8.7	
	の平均値の最高値 (ppm)	4.2	3.7	4.4	4.9	3.9	4.8	5.3	5.1	5.9	4.4	3.5	4.2	
	1時間値が30 ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	744	743	720	718	719	744	744	667	743	
	月 平 均 値 (ppm)	2.0	1.8	2.3	2.4	1.7	2.0	2.4	3.7	2.7	2.4	1.9	1.5	
	8時間値が20 ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.9	6.0	6.4	8.7	5.6	6.4	10.5	14.6	12.6	9.5	8.2	6.8	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.9	3.0	3.5	4.1	2.6	3.4	4.4	6.0	4.3	3.8	3.2	2.4	
	1時間値が30 ppm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 6 0 年										昭和 61 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	717	741	718	712	740	716	743	714	743	738	670	741	
	月 平 均 値 (ppm)	1.6	1.4	2.0	1.9	1.3	2.0	2.4	2.5	2.5	2.4	2.2	1.9	
	8時間値が 20 ppm を超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が 10 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	6.3	6.5	6.2	8.9	5.6	7.8	9.5	8.9	8.7	8.8	7.1	6.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.5	2.6	3.2	3.6	2.9	3.4	3.9	4.2	4.2	3.5	3.5	2.6	
	1時間値が 30 ppm 以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	710	738	713	740	742	693	741	715	741	737	665	704	
	月 平 均 値 (ppm)	1.0	0.9	1.0	1.1	0.8	1.2	1.6	1.6	2.1	1.9	1.6	1.5	
	8時間値が 20 ppm を超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が 10 ppm 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)	3.4	2.4	3.3	4.9	2.8	4.1	6.7	8.1	8.6	8.2	6.6	5.8	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.5	1.5	1.8	2.9	1.6	1.9	2.7	3.3	3.3	3.2	3.6	2.9	
	1時間値が 30 ppm 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	
戸塚区矢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	697	742	743	717	743	718	743	741	671	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.9	0.9	1.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	
	8時間値が 20 ppm を超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が 10 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.0	2.5	4.4	6.3	3.4	3.8	6.4	9.2	10.5	7.1	6.5	5.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.5	1.5	1.8	2.9	1.5	1.5	2.3	3.2	2.5	1.9	2.3	2.1	
	1時間値が 30 ppm 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(3)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和61年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 都 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	25	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	711	740	718	616	743	717	720	717	741	741	668	740	
	月 平 均 値 (ppm)	1.4	1.1	2.0	1.8	0.9	2.0	2.4	2.7	3.1	2.9	2.3	2.0	
	8時間値が20 ppmを 超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.4	6.1	7.3	8.1	5.9	8.2	10.2	11.0	11.6	11.5	10.9	8.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.6	2.2	3.1	3.4	3.2	3.4	4.2	5.3	4.9	4.2	3.7	2.9	
	1時間値が30 ppm以上 となったことがある日数	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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	719	743	719	741	737	719	744	717	738	743	670	740	
	月 平 均 値 (ppm)	1.1	0.9	1.3	1.3	0.7	1.2	1.5	1.8	1.9	1.5	1.3	1.2	
	8時間値が20 ppmを 超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	4.7	3.0	4.9	5.8	2.6	4.5	6.6	7.5	8.2	6.8	6.3	4.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.7	1.7	2.2	2.9	1.3	2.0	2.4	3.8	3.0	2.6	2.4	2.2	
	1時間値が30 ppm以上 となったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

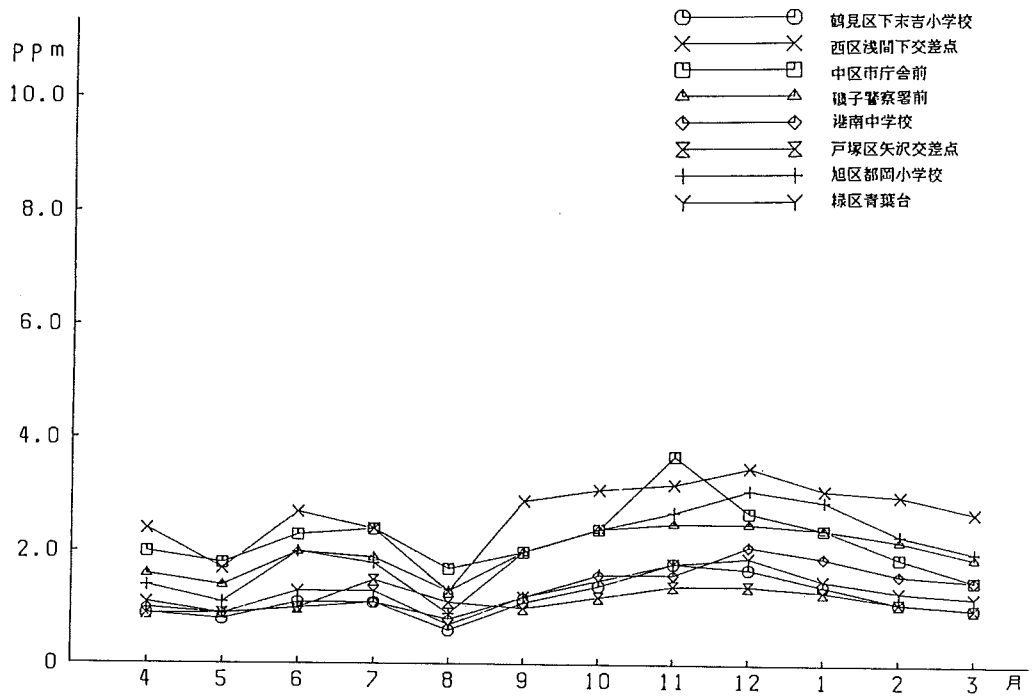


図 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経月変化

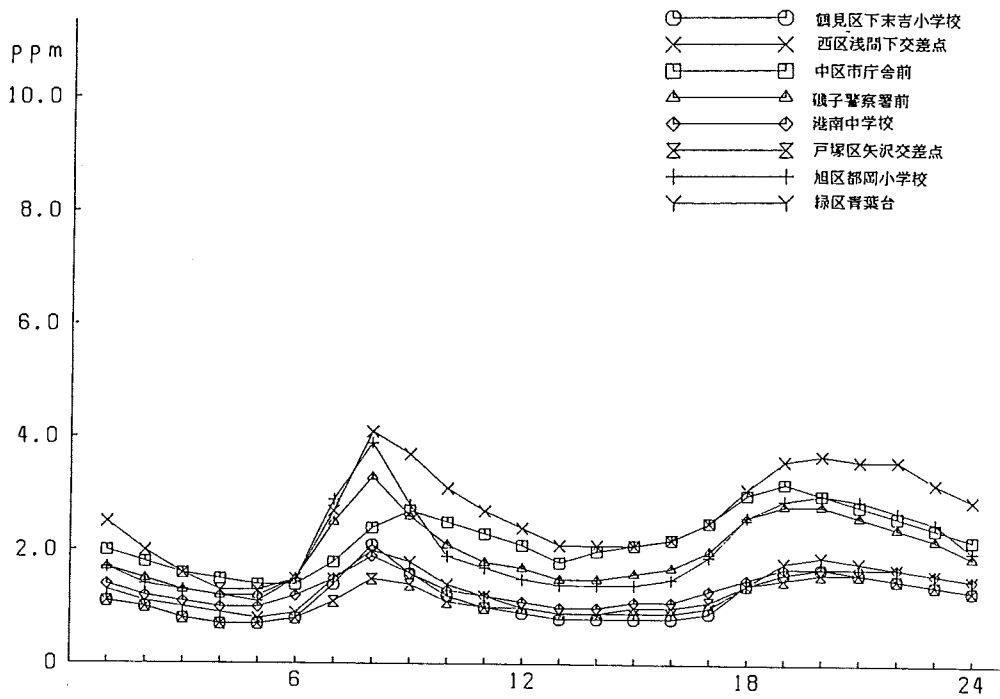


図 3 - 1 - 3 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

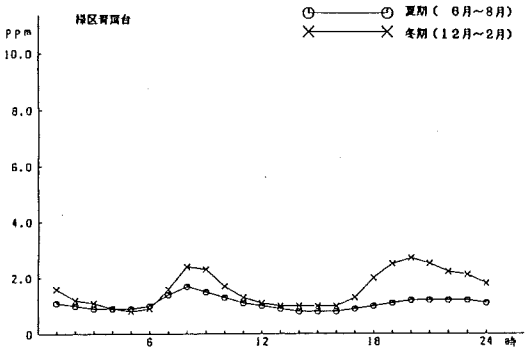
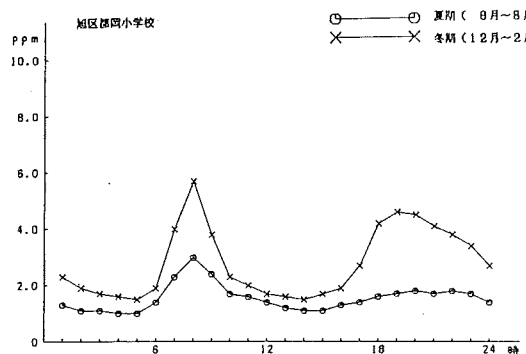
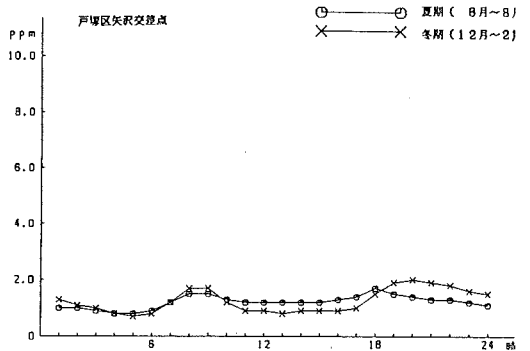
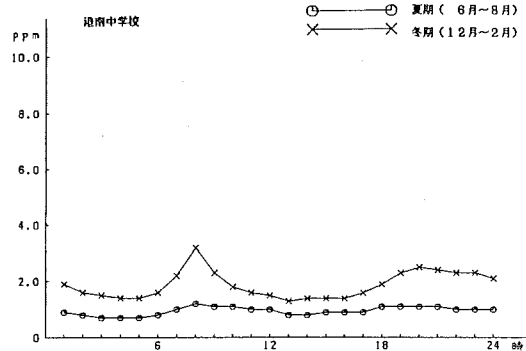
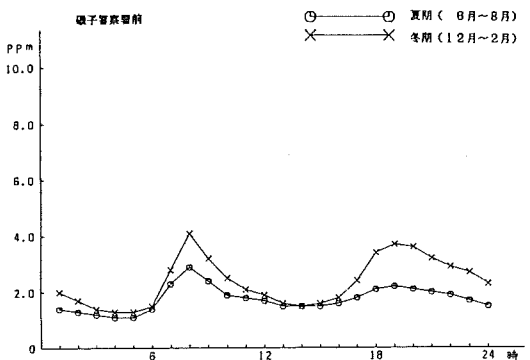
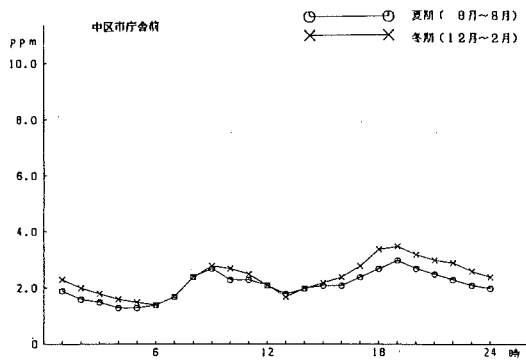
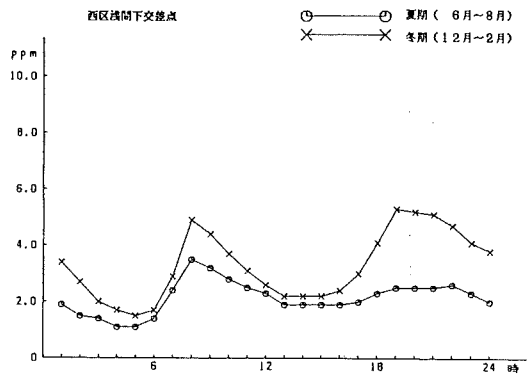
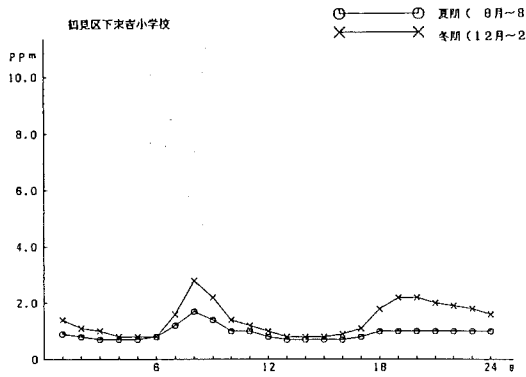


図 3 - 1 - 4 一酸化炭素濃度の経時変化

3-2 窒素酸化物

年間測定結果を表3-2-1に示す。

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

環境基準の適合状況を車道局である「市庁舎前」を除く7局で見ると、5局が基準に不適合となっている。基準を超過した日数をみると、「市庁舎前」の81日(年間の22.7%)が最も多く、次いで「浅間下」,「下末吉」となっている。

(1) 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、濃度レベルの高い「浅間下」が58年度から2ヶ年で0.058 ppm減少するなど、ここ数年は各測定局ともほぼ減少の傾向で推移している。また、本年度は、最高が「浅間下」の0.153 ppm、最低は「港南」の0.044 ppmで、他は0.068 ppmから0.119 ppmの範囲にある。

二酸化窒素濃度は「浅間下」が前年度に比べ0.010 ppm減少したものの、各測定局ともここ数年横ばい状況又は若干の減少傾向で推移している。

また本年度は、最高が「市庁舎前」の0.051 ppm、最低は「港南」と「青葉台」の0.032 ppmとなっている。

窒素酸化物濃度についても、ここ数年は多少の減少傾向で推移している。

(2) 経月変化

月間測定結果を表3-2-5から表3-2-7(1),(2)に、経月変化を図3-2-4から図3-2-6に示す。一酸化窒素・二酸化窒素・窒素酸化物濃度ともに夏期に低く冬期に高くなる傾向を示している。

(3) 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。一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度は、「市庁舎前」を除き、7時ないし8時頃と17時以降

深夜にかけて濃度が高い二山型のパターンになっている。

夏期，冬期別の経時変化を図 3-2-10 (1)，(2)に示す。

夏期と冬期を比較すると，一酸化窒素濃度・窒素酸化物濃度は全体的に冬期の方が高く，かつ変化が大きい。二酸化窒素濃度は，夏期と冬期の経時変化にあまり差はみられず，各測定局とも冬期の方が高い。

(4) 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(1)，(2)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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.065	0.075	0.075	0.084	0.072	0.074	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
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
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
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
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
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
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

50年度の()内は11月~3月が欠測

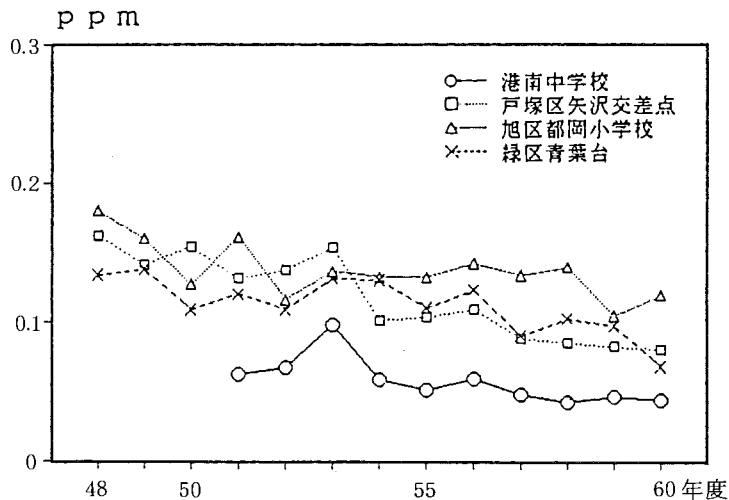
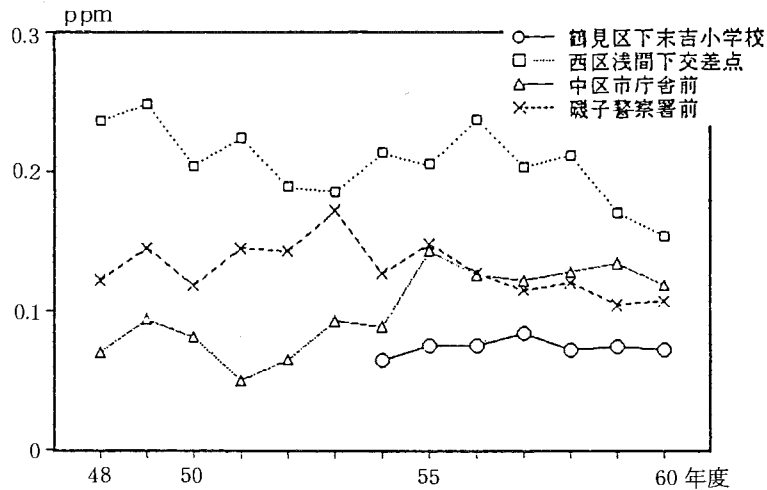


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.039	0.044	0.042	0.047	0.046	0.043	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
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
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
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
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
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
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

50年度の()内は11月～3月が欠測

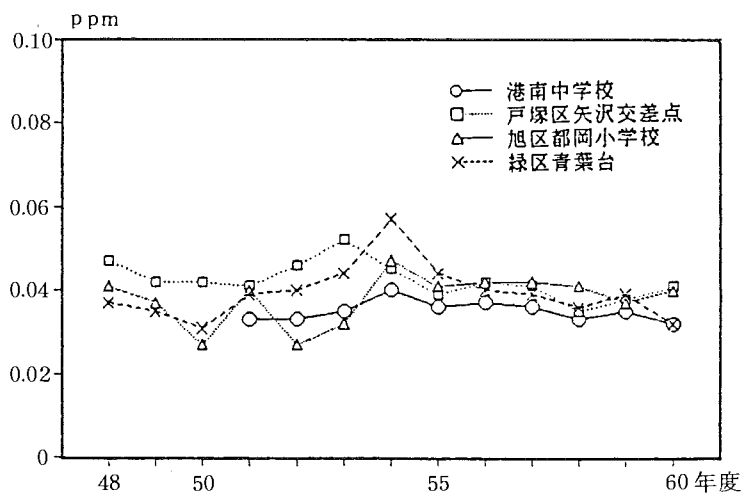
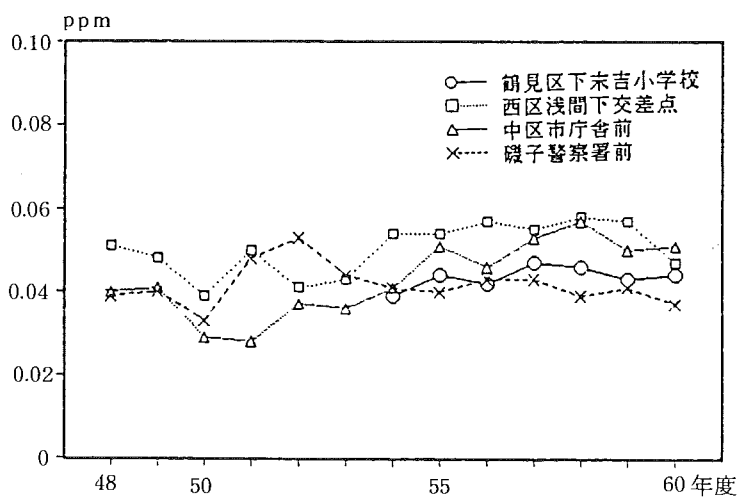


図 3 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	昭和 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.103	0.119	0.118	0.131	0.118	0.117	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
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
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
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
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
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
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

50年度の()内は11月～3月が欠測

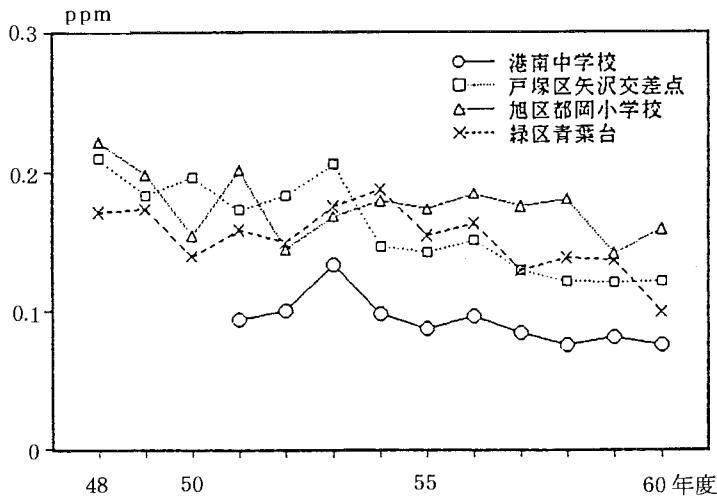
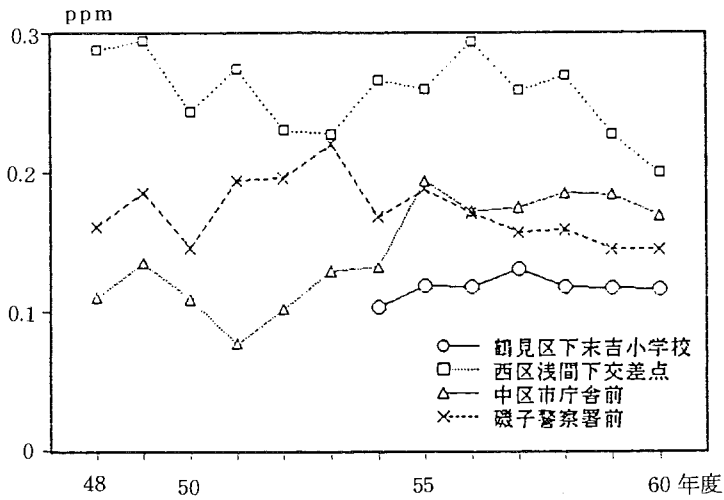


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3-2-5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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	29	30	29	30	30	31	30	29	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	721	717	721	738	718	742	718	729	743	671	742
	月平均値	(ppm)	0.044	0.036	0.047	0.052	0.030	0.041	0.073	0.127	0.150	0.110	0.085	0.063
	1時間値の最高値	(ppm)	0.272	0.227	0.226	0.249	0.182	0.273	0.433	0.555	0.695	0.544	0.508	0.454
	日平均値の最高値	(ppm)	0.087	0.079	0.084	0.094	0.071	0.090	0.168	0.311	0.327	0.263	0.245	0.156
西区浅間下交差点	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	30	27	31	31	9	19
	測定時間	(時間)	719	741	718	742	742	699	728	676	742	741	225	457
	月平均値	(ppm)	0.134	0.075	0.130	0.086	0.048	0.125	0.161	0.194	0.262	0.233	0.233	0.252
	1時間値の最高値	(ppm)	0.531	0.331	0.378	0.397	0.345	0.451	0.539	0.625	0.717	0.664	0.793	0.669
	日平均値の最高値	(ppm)	0.277	0.194	0.259	0.211	0.191	0.264	0.290	0.360	0.414	0.354	0.318	0.423
中区市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	27	31
	測定時間	(時間)	718	742	718	744	743	717	743	717	742	639	660	742
	月平均値	(ppm)	0.110	0.101	0.104	0.105	0.087	0.094	0.127	0.169	0.161	0.128	0.125	0.113
	1時間値の最高値	(ppm)	0.430	0.434	0.366	0.433	0.280	0.431	0.581	0.830	0.800	0.536	0.625	0.500
	日平均値の最高値	(ppm)	0.194	0.186	0.174	0.181	0.142	0.200	0.223	0.365	0.343	0.242	0.293	0.242
磯子警察署前	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	28	31	31	28	30
	測定時間	(時間)	717	742	688	742	743	717	739	707	739	742	671	730
	月平均値	(ppm)	0.070	0.055	0.099	0.058	0.033	0.069	0.144	0.160	0.154	0.169	0.158	0.124
	1時間値の最高値	(ppm)	0.434	0.310	0.360	0.250	0.254	0.349	0.539	0.626	0.656	0.725	0.568	0.735
	日平均値の最高値	(ppm)	0.151	0.160	0.183	0.148	0.111	0.224	0.257	0.334	0.248	0.306	0.290	0.214

表 3-2-5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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	29	31	30	31	30	31	31	28	30
	測定時間	(時間)	720	743	717	719	743	719	742	717	743	741	670	732
	月平均値	(ppm)	0.027	0.019	0.024	0.027	0.025	0.025	0.048	0.083	0.085	0.068	0.054	0.038
	1時間値の最高値	(ppm)	0.257	0.123	0.119	0.183	0.163	0.177	0.408	0.570	0.498	0.452	0.436	0.322
	日平均値の最高値	(ppm)	0.068	0.046	0.058	0.052	0.050	0.064	0.134	0.217	0.205	0.150	0.225	0.088
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	741	717	742	742	719	742	717	742	741	671	738
	月平均値	(ppm)	0.060	0.056	0.044	0.060	0.063	0.049	0.090	0.134	0.127	0.112	0.087	0.080
	1時間値の最高値	(ppm)	0.423	0.299	0.230	0.231	0.420	0.332	0.522	0.770	0.730	0.690	0.561	0.695
	日平均値の最高値	(ppm)	0.126	0.097	0.083	0.089	0.103	0.100	0.231	0.367	0.275	0.233	0.251	0.211
旭区都岡小学校	有効測定日数	(日)	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	647	740	717	742	743	718	743	717	743	743	667	724
	月平均値	(ppm)	0.099	0.047	0.083	0.057	0.039	0.086	0.151	0.181	0.209	0.178	0.154	0.139
	1時間値の最高値	(ppm)	0.748	0.434	0.295	0.328	0.339	0.331	0.599	0.803	1.056	0.930	0.720	1.328
	日平均値の最高値	(ppm)	0.234	0.109	0.141	0.137	0.147	0.163	0.321	0.403	0.388	0.290	0.283	0.314
緑区青葉台	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	28	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	737	713	721	743	718	739	693	739	742	670	738
	月平均値	(ppm)	0.062	0.046	0.061	0.035	0.024	0.053	0.079	0.117	0.104	0.095	0.070	0.066
	1時間値の最高値	(ppm)	0.340	0.315	0.219	0.211	0.169	0.273	0.360	0.417	0.550	0.421	0.306	0.268
	日平均値の最高値	(ppm)	0.109	0.143	0.110	0.072	0.064	0.098	0.151	0.245	0.188	0.175	0.158	0.116

表 3-2-6 二酸化窒素月間測定結果 (1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭 和 6 1 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	29	30	29	30	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	721	717	714	738	718	742	718	729	743	671	0742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.044	0.037	0.046	0.043	0.023	0.034	0.041	0.051	0.062	0.052	0.052	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.111	0.114	0.134	0.122	0.075	0.099	0.082	0.159	0.156	0.122	0.114	0.108	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.064	0.058	0.070	0.072	0.047	0.063	0.063	0.110	0.093	0.073	0.079	0.069	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	4	4	8	0	0	0	21	61	6	6	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	1	2	0	2	1	7	15	7	5	3	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	21	14	21	17	3	4	16	17	12	20	20	22		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	27	31	31	9	19	
	測定時間 (時間)	719	741	718	742	742	699	742	676	742	741	225	457	
	月 平 均 値 (ppm)	0.055	0.043	0.052	0.040	0.022	0.040	0.047	0.050	0.056	0.055	0.058	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.120	0.130	0.163	0.135	0.101	0.098	0.109	0.159	0.143	0.114	0.198	0.121	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.070	0.060	0.065	0.074	0.047	0.059	0.070	0.097	0.080	0.076	0.069	0.088	
	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)	10	5	9	13	1	0	2	24	15	11	1	19	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	11	0	4	2	0	0	3	6	14	12	4	14	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	15	21	24	11	3	14	17	15	14	15	5	4		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	26	27	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	744	743	693	743	717	742	639	660	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.065	0.052	0.057	0.049	0.030	0.042	0.049	0.055	0.053	0.049	0.053	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.157	0.151	0.155	0.152	0.106	0.129	0.149	0.187	0.155	0.122	0.143	0.108	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.089	0.078	0.088	0.089	0.061	0.082	0.074	0.103	0.076	0.066	0.088	0.080	
	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)	72	13	38	33	2	17	14	29	13	4	13	4	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	19	9	10	6	1	2	8	9	9	3	5	7	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	16	17	16	10	14	16	18	18	19	19	21		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	718	742	712	742	743	717	739	707	742	742	671	730	
	月 平 均 値 (ppm)	0.045	0.038	0.041	0.025	0.013	0.027	0.039	0.038	0.042	0.045	0.052	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.100	0.104	0.081	0.063	0.077	0.107	0.144	0.122	0.096	0.124	0.107	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.055	0.060	0.043	0.028	0.047	0.065	0.054	0.060	0.061	0.080	0.068	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	1	2	0	0	0	2	2	3	0	2	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	21	15	18	1	0	2	11	10	18	20	19	22		

表 3-2-6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 60 年										昭和 61 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	29	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	743	717	719	743	719	742	717	743	741	666	719	
	月平均値 (ppm)	0.036	0.029	0.030	0.024	0.014	0.026	0.032	0.035	0.042	0.040	0.040	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.102	0.103	0.079	0.065	0.057	0.077	0.091	0.110	0.122	0.096	0.100	0.079	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.048	0.043	0.040	0.026	0.042	0.056	0.062	0.064	0.056	0.067	0.048	
	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	1	0	0	0	0	0	3	3	0	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	11	1	6	1	0	1	6	7	16	19	11	8		
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	738	717	742	742	719	742	714	742	741	671	738	
	月平均値 (ppm)	0.043	0.043	0.042	0.037	0.024	0.037	0.043	0.043	0.044	0.042	0.045	0.045	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.100	0.113	0.109	0.094	0.093	0.100	0.095	0.132	0.120	0.084	0.120	0.110	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.064	0.062	0.071	0.056	0.045	0.055	0.060	0.075	0.066	0.058	0.071	0.071	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	4	6	0	0	1	0	7	6	0	2	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	2	3	0	0	0	0	1	3	0	3	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	23	21	11	12	3	13	21	16	17	20	17	21		
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	648	740	717	742	743	718	743	717	744	743	671	724	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.028	0.040	0.029	0.016	0.038	0.047	0.046	0.050	0.048	0.048	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.162	0.110	0.108	0.139	0.096	0.129	0.114	0.192	0.158	0.117	0.116	0.163	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.077	0.054	0.059	0.054	0.041	0.057	0.075	0.110	0.076	0.067	0.067	0.099	
	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)	21	1	3	5	0	6	15	19	24	6	2	70	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	5	0	0	0	0	0	5	4	7	4	3	9	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	5	15	5	1	15	15	16	17	17	18	13		
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	734	743	718	741	693	742	742	670	738	
	月平均値 (ppm)	0.035	0.028	0.037	0.024	0.014	0.032	0.035	0.038	0.034	0.034	0.033	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.087	0.103	0.087	0.081	0.063	0.104	0.087	0.140	0.101	0.081	0.084	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.059	0.054	0.040	0.034	0.054	0.056	0.084	0.056	0.051	0.054	0.055	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	2	0	0	0	2	0	13	1	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	4	11	1	0	9	10	7	6	11	3	13		

表 3-2-7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	29	30	29	30	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	721	717	714	738	718	742	718	729	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.089	0.073	0.093	0.096	0.053	0.075	0.114	0.178	0.213	0.162	0.137	0.111	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.331	0.279	0.282	0.324	0.231	0.306	0.498	0.673	0.825	0.645	0.594	0.562	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.136	0.137	0.144	0.163	0.115	0.142	0.215	0.421	0.420	0.333	0.324	0.225	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	50.2	50.6	49.4	45.0	43.0	45.0	36.1	28.5	29.3	32.1	38.1	43.4	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	30	27	31	31	9	19	
	測定時間 (時間)	719	741	718	742	742	699	728	676	742	741	225	457	
	月 平 均 値 (ppm)	0.190	0.118	0.181	0.127	0.070	0.165	0.207	0.243	0.318	0.287	0.291	0.317	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.601	0.408	0.442	0.455	0.393	0.506	0.621	0.712	0.860	0.755	0.991	0.779	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.341	0.250	0.310	0.273	0.239	0.310	0.360	0.427	0.493	0.430	0.387	0.494	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	29.2	36.2	28.6	31.9	31.2	24.3	22.3	20.4	17.7	19.0	20.0	20.8	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	26	27	31	
	測定時間 (時間)	718	742	718	744	743	693	743	717	742	639	660	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.176	0.153	0.161	0.154	0.117	0.135	0.176	0.225	0.213	0.177	0.178	0.166	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.572	0.529	0.439	0.511	0.353	0.489	0.730	0.938	0.906	0.638	0.706	0.594	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.277	0.245	0.231	0.245	0.195	0.252	0.291	0.469	0.419	0.301	0.371	0.322	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	37.2	33.9	35.4	31.9	25.8	30.8	27.9	24.7	24.6	27.5	29.9	31.8	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	28	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	717	742	688	742	743	717	739	707	739	742	671	730	
	月 平 均 値 (ppm)	0.114	0.092	0.140	0.083	0.046	0.096	0.183	0.197	0.196	0.214	0.210	0.170	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.505	0.392	0.430	0.284	0.283	0.415	0.646	0.689	0.732	0.806	0.654	0.822	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.211	0.214	0.227	0.182	0.138	0.271	0.313	0.387	0.307	0.363	0.364	0.282	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	39.0	41.0	29.3	29.7	28.7	28.2	21.2	19.1	21.4	21.1	24.9	27.3	

表 3-2-7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和 61 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	29	31	30	31	30	31	31	28	30
	測定時間	(時間)	720	743	717	719	743	719	742	717	743	741	666	719
	月平均値	(ppm)	0.063	0.048	0.054	0.051	0.039	0.051	0.080	0.118	0.127	0.109	0.093	0.072
	1時間値の最高値	(ppm)	0.302	0.175	0.171	0.233	0.208	0.197	0.453	0.619	0.562	0.509	0.495	0.379
	日平均値の最高値	(ppm)	0.106	0.095	0.098	0.092	0.073	0.097	0.176	0.278	0.267	0.195	0.286	0.128
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	57.4	60.5	55.9	46.9	36.0	50.5	39.6	29.4	33.0	37.0	42.4	47.3
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	738	717	742	742	719	742	714	742	741	671	738
	月平均値	(ppm)	0.104	0.099	0.087	0.097	0.087	0.086	0.133	0.176	0.171	0.154	0.132	0.125
	1時間値の最高値	(ppm)	0.474	0.348	0.286	0.273	0.455	0.367	0.594	0.860	0.811	0.761	0.634	0.769
	日平均値の最高値	(ppm)	0.179	0.156	0.155	0.137	0.146	0.143	0.290	0.426	0.341	0.286	0.315	0.276
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	42.0	43.3	48.8	37.7	27.1	43.1	32.4	24.3	25.7	27.1	34.2	36.0
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数	(日)	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	647	740	717	742	743	718	743	717	743	743	667	724
	月平均値	(ppm)	0.144	0.075	0.123	0.086	0.055	0.124	0.199	0.228	0.259	0.223	0.201	0.191
	1時間値の最高値	(ppm)	0.854	0.507	0.369	0.392	0.384	0.414	0.674	0.908	1.175	1.047	0.800	1.491
	日平均値の最高値	(ppm)	0.302	0.152	0.197	0.190	0.188	0.214	0.386	0.513	0.456	0.346	0.335	0.410
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	31.0	37.4	32.4	33.7	28.7	31.0	23.9	20.4	19.3	20.3	23.6	27.4
緑 区 青 葉 台	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	28	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	737	713	721	743	718	739	693	739	742	670	738
	月平均値	(ppm)	0.097	0.074	0.098	0.059	0.038	0.086	0.114	0.155	0.138	0.130	0.104	0.103
	1時間値の最高値	(ppm)	0.387	0.382	0.267	0.250	0.201	0.321	0.414	0.485	0.601	0.478	0.369	0.318
	日平均値の最高値	(ppm)	0.158	0.202	0.164	0.105	0.095	0.152	0.199	0.329	0.244	0.214	0.212	0.172
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	36.4	38.3	37.7	40.5	37.3	37.5	30.6	24.4	24.6	26.5	32.2	35.7

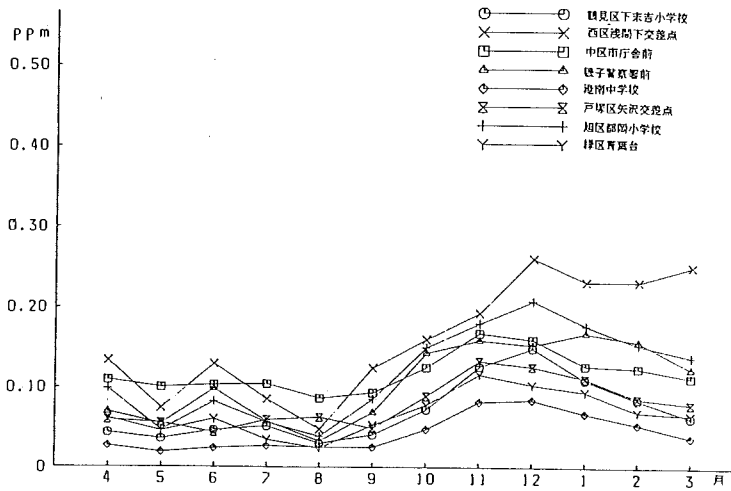


図 3-2-4 一酸化窒素濃度の経月変化

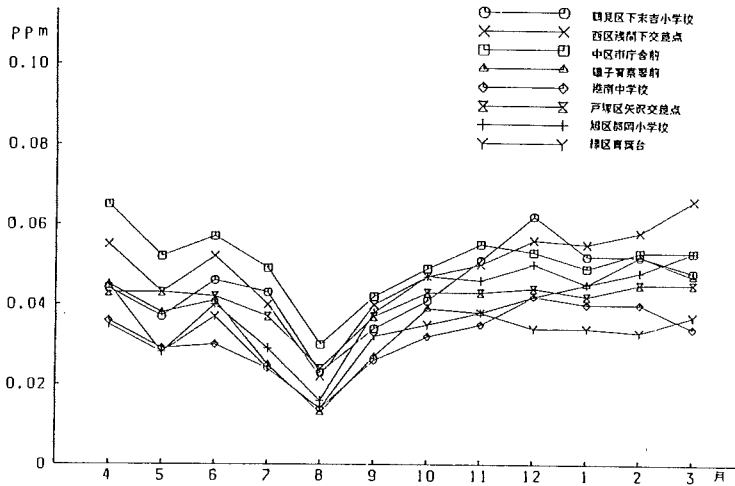


図 3-2-5 二酸化窒素濃度の経月変化

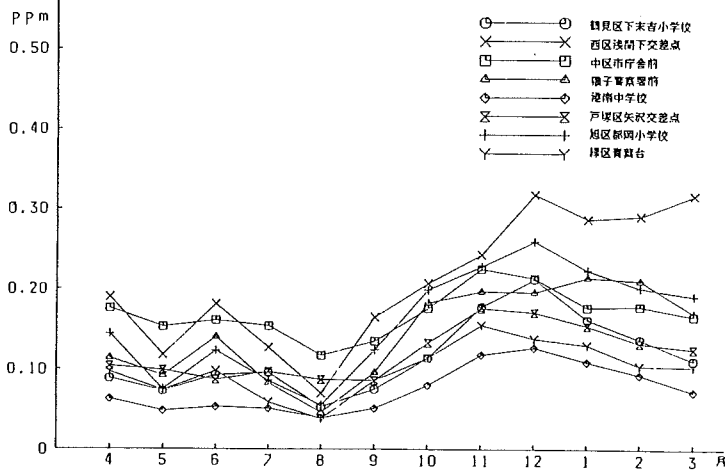


図 3-2-6 窒素酸化物濃度の経月変化

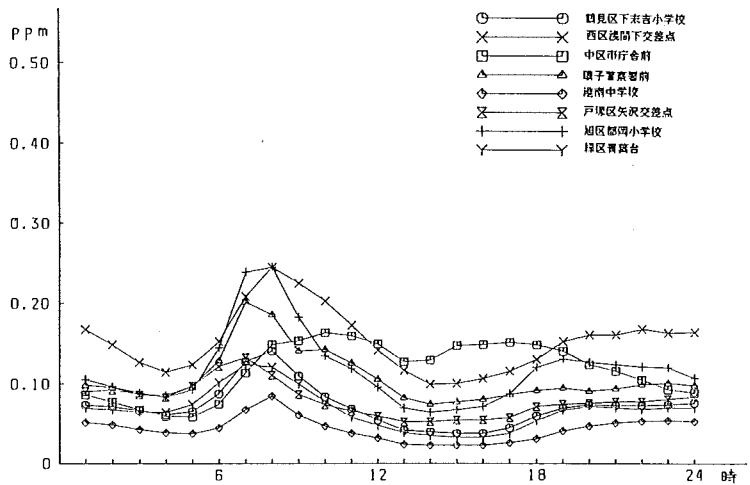


図 3 - 2 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

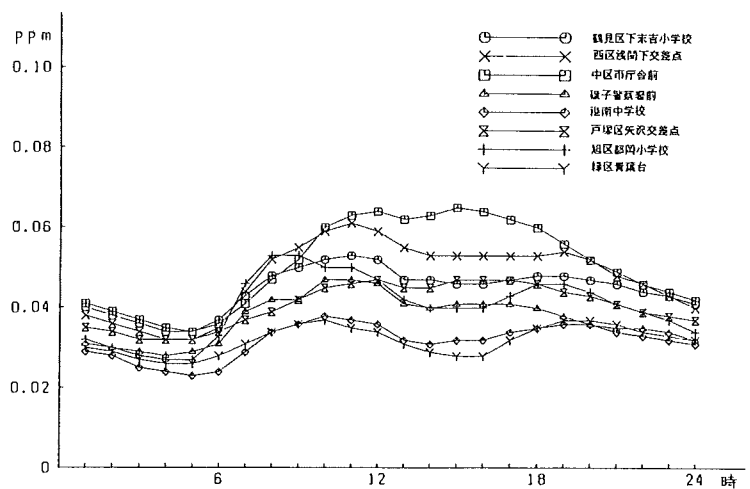


図 3 - 2 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

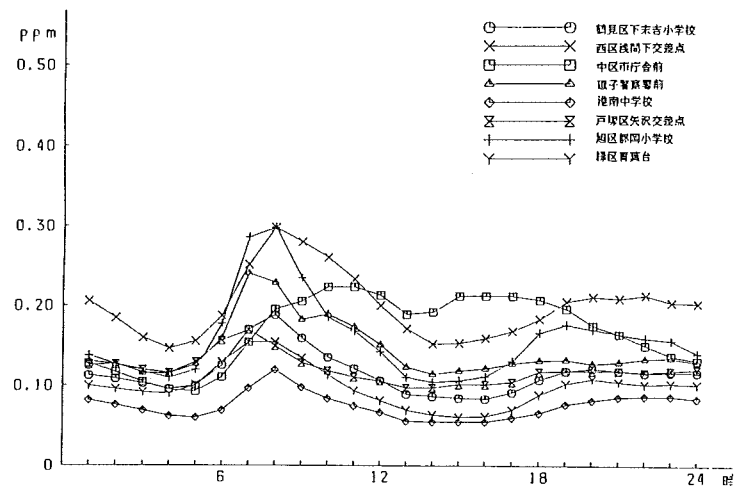


図 3 - 2 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

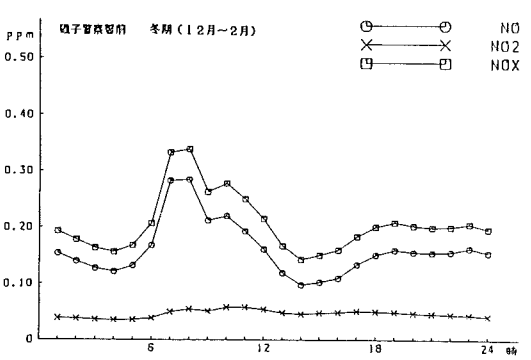
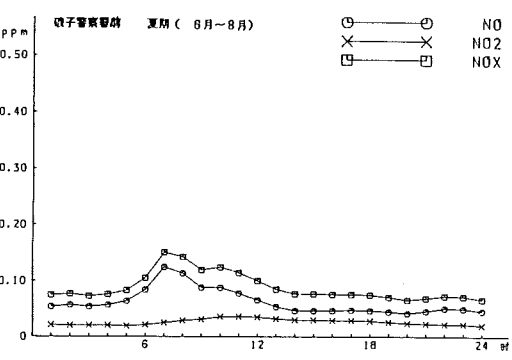
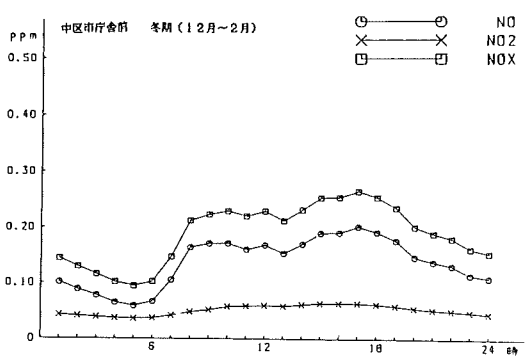
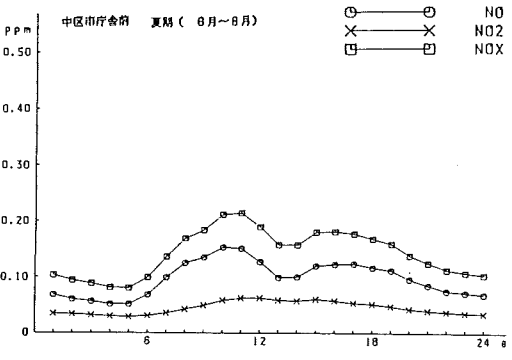
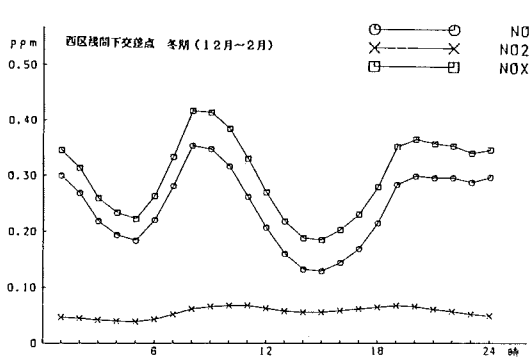
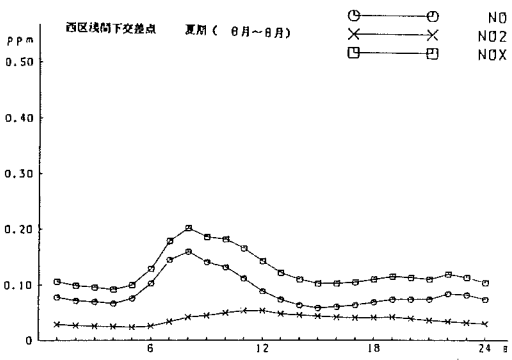
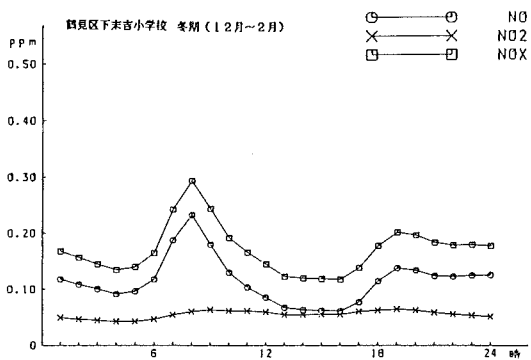
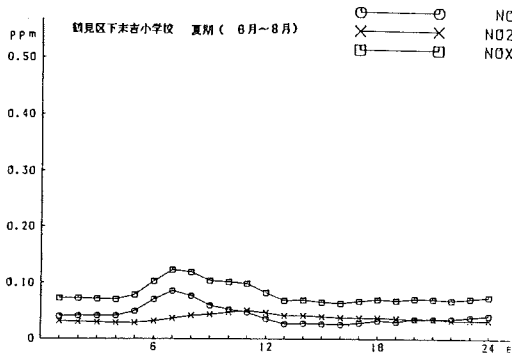


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

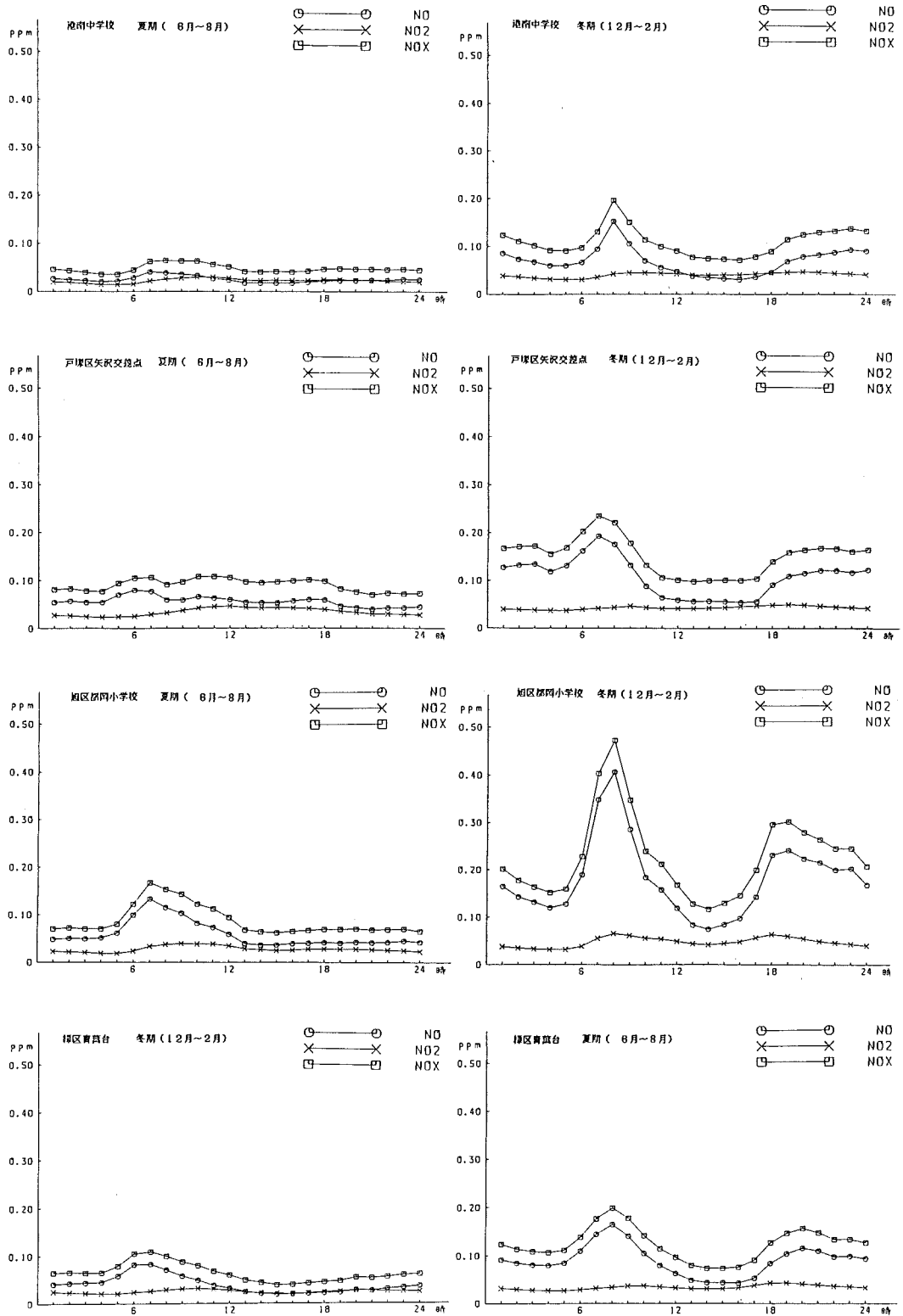


図 3 - 2 - 10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

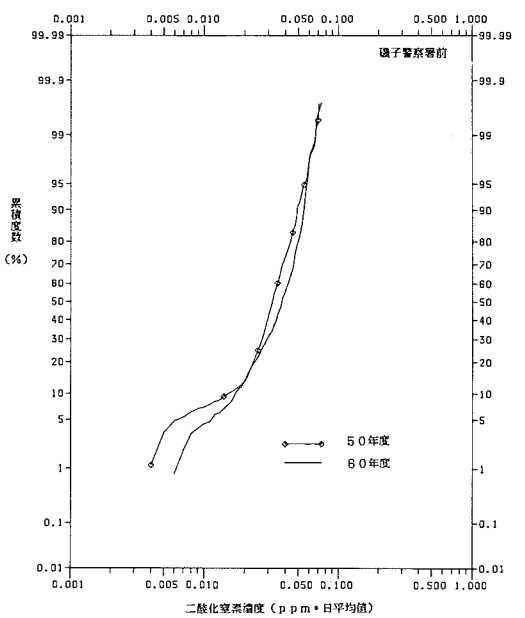
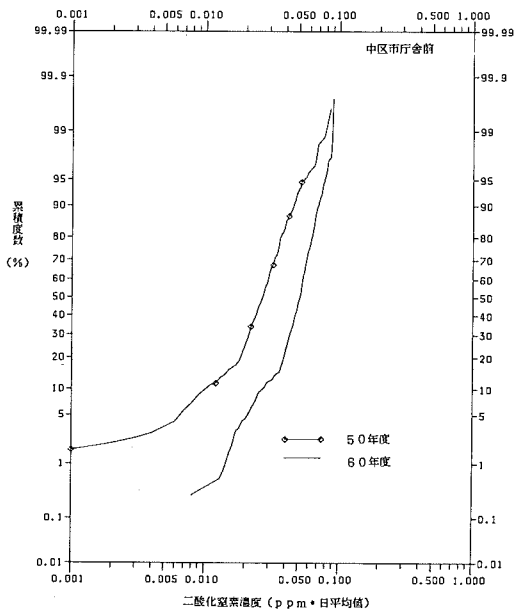
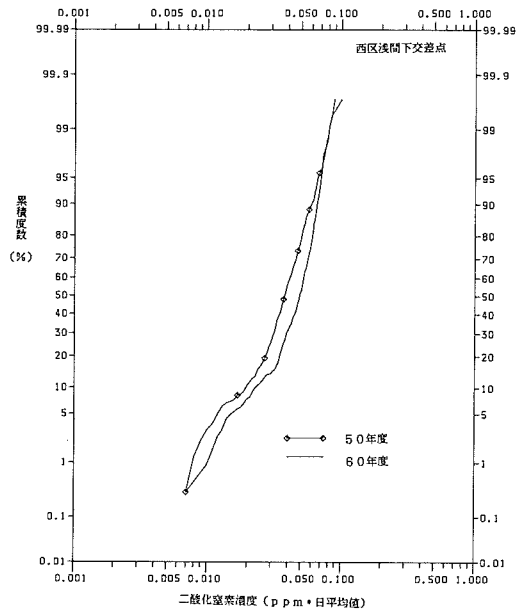
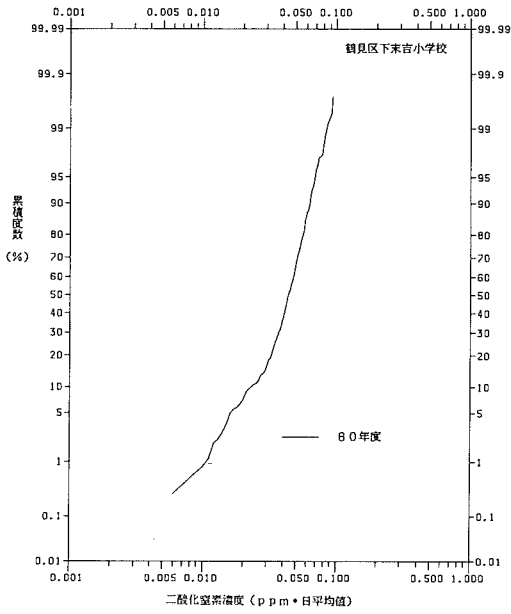


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

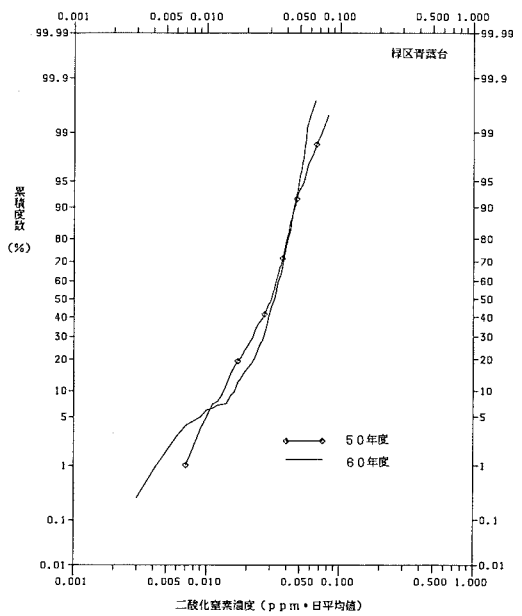
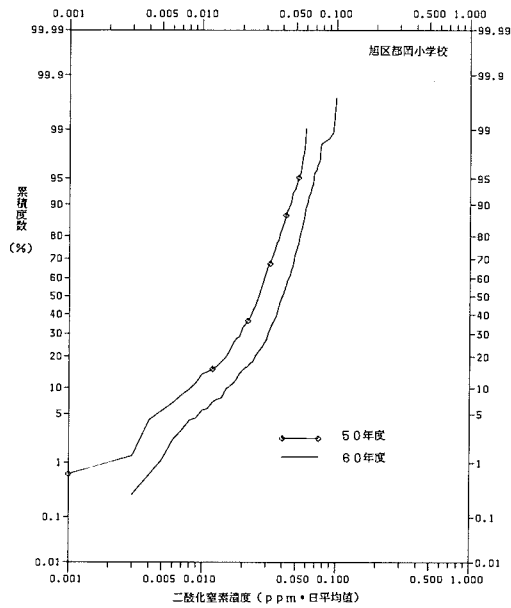
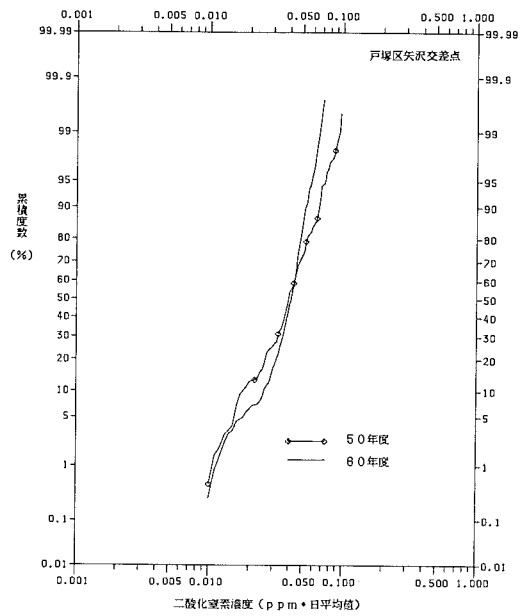
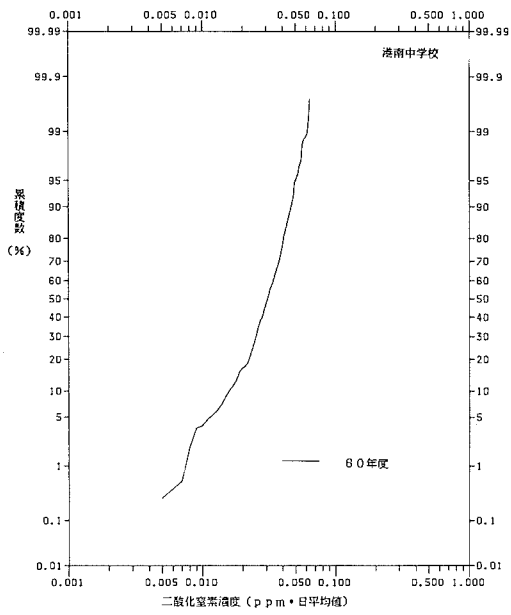


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

3-3 炭化水素

年間の測定結果を表3-3-1, 表3-3-2及び表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(1), (2), 表3-3-6及び表3-3-7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), 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)は, 各測定局とも11月・12月に濃度が高くなっている。

(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(1), (2)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, 夏期, 冬期別では, 冬期において経時的に濃度の変化する測定局が多くみられるが, 夏期は全測定局で冬期に比べ変化が小さい。

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						測定方法 名称
		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	7935	0.78	0.81	328	1.50	0.57	全プロパン
磯子警察署前	商	7600	0.79	0.84	316	1.45	0.43	〃
港南中学校	住	8701	0.80	0.84	362	1.54	0.51	〃
戸塚区矢沢交差点	住	8747	0.81	0.84	365	1.55	0.59	〃
旭区都岡小学校	住	8449	1.02	1.13	350	2.25	0.68	〃
緑区青葉台	住	8703	0.79	0.81	362	1.16	0.51	〃

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 0.20ppmCを 超えた日数とその割合	測定方法 名称		
						最高値	最低値					
						(ppmC)	(ppmC)					
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)			
鶴見区下末吉小学校	準工	8620	0.71	0.79	360	2.26	0.11	346	96.1	323	89.7	直接法
西区浅間下交差点	商	7304	1.02	1.14	306	2.46	0.08	302	98.7	296	96.7	〃

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						測定又は 換算方式 名称
		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	8640	1.89	1.92	361	4.50	1.60	8619	2.60	2.71	360	5.32	1.71	直接法
西 区 浅間下交差点	商	7264	1.89	1.94	304	2.75	1.66	7232	2.92	3.09	303	4.96	1.84	〃

表 3-3-4 全炭化水素濃度の経年変化

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

46年度の()内は年間測定時間が6,000時間未満

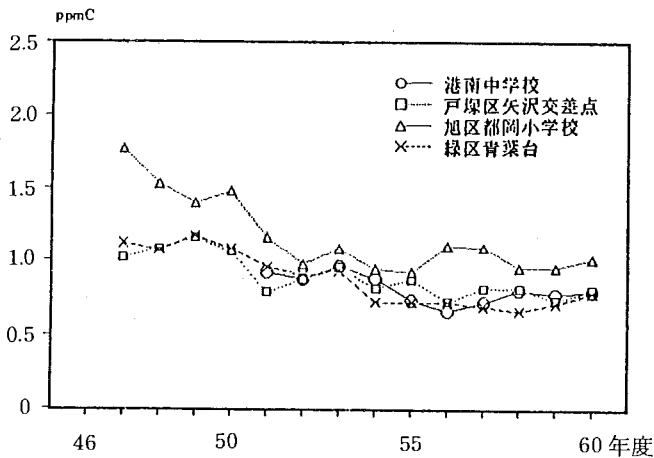
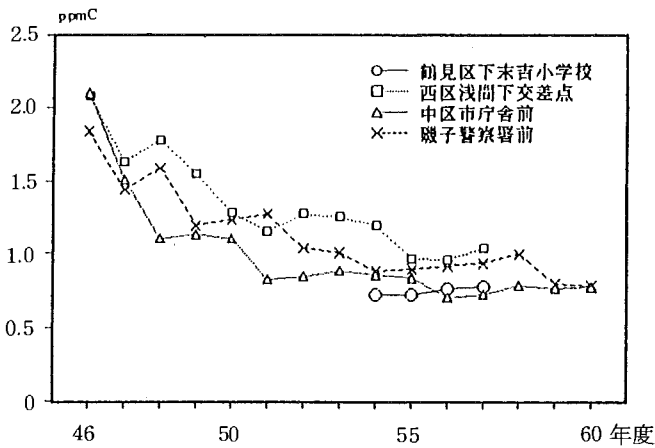


図 3-3-1 全炭化水素濃度の経年変化

表 3-3-5 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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	718	743	726	689	742	719	638	166	620	714	
	月平均値	(ppmC)	0.80	0.77	0.81	0.81	0.70	0.77	0.81	0.88	0.81	0.80	0.71	0.69	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.80	0.82	0.83	0.84	0.76	0.77	0.82	0.92	0.85	0.83	0.71	0.73	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	29	28	31	30	27	7	25	29	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.08	1.07	1.13	1.02	1.05	1.20	1.11	1.50	1.18	0.99	0.94	0.95
		最低値	(ppmC)	0.70	0.65	0.71	0.65	0.61	0.57	0.62	0.69	0.62	0.68	0.57	0.58
磯子警察署前	測定時間	(時間)	718	743	718	741	675	718	744	710	716	125	248	744	
	月平均値	(ppmC)	0.79	0.72	0.73	0.73	0.64	0.83	0.80	0.86	0.90	0.82	0.91	0.87	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.82	0.79	0.78	0.78	0.69	0.88	0.82	0.92	0.98	0.80	0.91	0.94	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	29	30	5	10	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.11	1.17	1.15	1.11	1.06	1.34	1.20	1.45	1.38	0.95	1.12	1.23
		最低値	(ppmC)	0.68	0.52	0.61	0.51	0.48	0.54	0.43	0.61	0.78	0.68	0.63	0.71
港南中学校	測定時間	(時間)	715	741	701	743	743	697	741	719	743	743	672	743	
	月平均値	(ppmC)	0.77	0.71	0.72	0.71	0.67	0.79	0.90	0.93	0.89	0.85	0.82	0.80	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.79	0.75	0.72	0.74	0.71	0.82	0.89	0.97	0.99	0.95	0.85	0.85	
	6~9時測定日数	(日)	30	31	28	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.54	1.09	0.98	1.08	1.06	1.19	1.22	1.42	1.46	1.33	1.27	1.19
		最低値	(ppmC)	1.58	0.51	0.60	0.51	0.58	0.60	0.67	0.64	0.58	0.59	0.69	0.70

表 3 - 3 - 5 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭和 60 年								昭和 61 年				
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
戸塚区矢沢交差点	測定時間	(時間)	718	742	718	743	744	717	742	720	744	744	671	744	
	月平均値	(ppmC)	0.77	0.76	0.77	0.79	0.75	0.81	0.88	0.93	0.89	0.81	0.78	0.76	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.76	0.78	0.76	0.82	0.81	0.84	0.86	0.98	0.98	0.90	0.77	0.80	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.95	1.01	0.97	1.03	1.10	1.18	1.11	1.53	1.55	1.29	1.03	1.30
		最低値	(ppmC)	0.62	0.63	0.63	0.63	0.67	0.68	0.63	0.69	0.70	0.64	0.59	0.66
旭区都岡小学校	測定時間	(時間)	664	690	629	721	716	697	743	699	740	743	672	735	
	月平均値	(ppmC)	0.99	0.93	1.00	1.03	0.93	1.05	1.10	1.16	1.11	1.02	0.92	0.95	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.04	0.98	1.09	1.12	1.01	1.11	1.19	1.28	1.36	1.21	1.02	1.07	
	6～9時測定日数	(日)	28	28	26	30	30	29	31	29	30	31	28	30	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.32	1.19	1.69	1.55	1.36	1.54	1.56	2.05	2.25	1.72	1.49	1.50
		最低値	(ppmC)	0.79	0.73	0.91	0.76	0.68	0.70	0.77	0.77	0.88	0.75	0.73	0.80
緑区青葉台	測定時間	(時間)	718	741	702	742	744	719	743	714	720	744	672	744	
	月平均値	(ppmC)	0.79	0.76	0.81	0.77	0.68	0.79	0.86	0.88	0.84	0.81	0.78	0.76	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.74	0.76	0.80	0.82	0.75	0.81	0.84	0.87	0.87	0.84	0.80	0.79	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.95	0.93	1.12	1.08	0.90	1.06	1.00	1.08	1.16	1.12	1.11	0.96
		最低値	(ppmC)	0.51	0.53	0.63	0.58	0.60	0.65	0.59	0.63	0.66	0.61	0.67	0.65

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 6 0 年								昭和 61 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)		719	737	668	741	708	714	742	718	716	743	671	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.57	0.53	0.71	0.72	0.45	0.64	0.87	1.01	0.93	0.75	0.70	0.61
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.54	0.61	0.69	0.87	0.59	0.72	0.88	1.03	1.07	0.92	0.75	0.74
	6 ~ 9 時 測定日数 (日)		30	31	28	31	29	30	31	30	30	31	28	31
	6 ~ 9 時	最高値 (ppmC)	1.05	1.22	1.29	1.71	1.30	1.59	1.70	2.26	2.12	1.86	1.99	1.71
		3時間平均値 最低値 (ppmC)	0.18	0.13	0.32	0.15	0.14	0.11	0.13	0.16	0.27	0.18	0.17	0.25
	6~9時 3時間平均値が 0.20 ppmC を超えた日数 (日)		29	27	28	29	27	29	30	29	30	30	27	31
	6~9時 3時間平均値が 0.31 ppmC を超えた日数 (日)		25	24	28	28	24	28	29	27	29	28	26	27
西区 浅間 下交差点	測 定 時 間 (時間)		716	650	714	717	477	682	722	697	739	530	225	435
	月 平 均 値 (ppmC)		0.85	0.68	1.16	1.17	0.56	1.10	1.11	1.09	1.19	1.06	0.97	1.13
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.94	0.85	1.28	1.33	0.75	1.30	1.24	1.13	1.26	1.12	1.08	1.19
	6 ~ 9 時 測定日数 (日)		30	27	30	30	20	29	30	29	31	22	10	18
	6 ~ 9 時	最高値 (ppmC)	1.72	1.58	1.91	2.34	2.26	2.46	1.77	2.08	1.93	1.99	1.56	2.14
		3時間平均値 最低値 (ppmC)	0.27	0.20	0.76	0.39	0.26	0.62	0.14	0.08	0.54	0.18	0.79	0.64
	6~9時 3時間平均値が 0.20 ppmC を超えた日数 (日)		30	26	30	30	20	29	29	28	31	21	10	18
	6~9時 3時間平均値が 0.31 ppmC を超えた日数 (日)		29	24	30	30	17	29	29	28	31	21	10	18

表 3-3-7 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 6 0 年									昭和61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)	719	737	668	740	708	714	742	718	737	743	671	743
	月 平 均 値	(ppmC)	1.91	1.88	1.95	2.01	1.77	1.91	1.89	1.92	1.89	1.89	1.86	1.84
	6~9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.91	1.94	1.98	2.15	1.82	1.90	1.93	1.92	1.91	1.91	1.85	1.87
	6~9時測定日数	(日)	30	31	28	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	3.22	2.56	2.59	4.50	2.20	2.57	2.79	2.43	2.10	2.05	2.03	2.21
	最低値 (ppmC)	1.72	1.64	1.80	1.62	1.62	1.60	1.65	1.70	1.72	1.72	1.76	1.72	
西区浅間下交差点	測 定 時 間	(時間)	716	650	714	717	407	712	722	697	739	530	225	435
	月 平 均 値	(ppmC)	1.85	1.87	1.92	1.88	1.74	1.92	1.93	1.96	1.92	1.94	1.87	1.82
	6~9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.84	1.92	1.98	1.98	1.78	1.98	1.99	2.02	1.98	1.99	1.89	1.85
	6~9時測定日数	(日)	30	27	30	30	17	30	30	29	31	22	10	18
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	2.06	2.19	2.75	2.33	2.04	2.50	2.62	2.66	2.28	2.28	2.07	2.03
	最低値 (ppmC)	1.73	1.67	1.77	1.66	1.66	1.66	1.71	1.76	1.78	1.76	1.79	1.72	

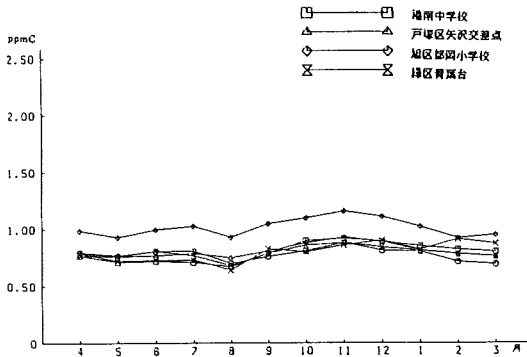


図 3-3-2 全炭化水素濃度の経月変化

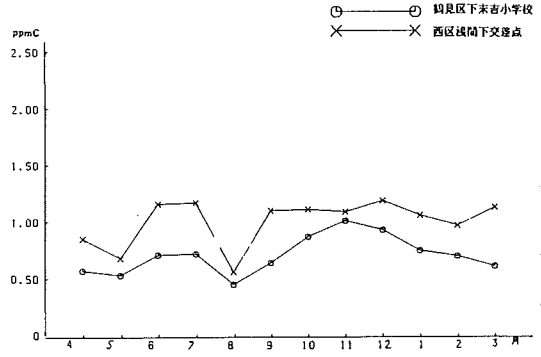


図 3-3-3 非メタン炭化水素濃度の経月変化

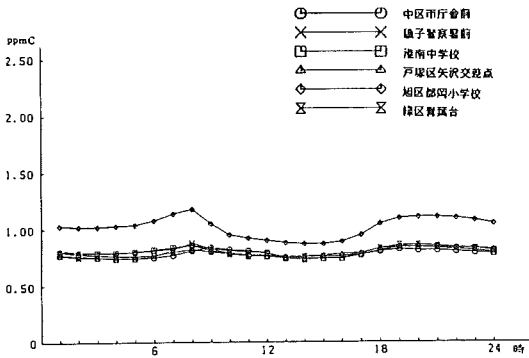


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

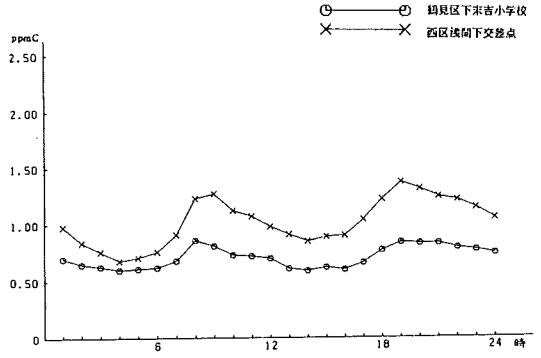


図 3-3-5 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)

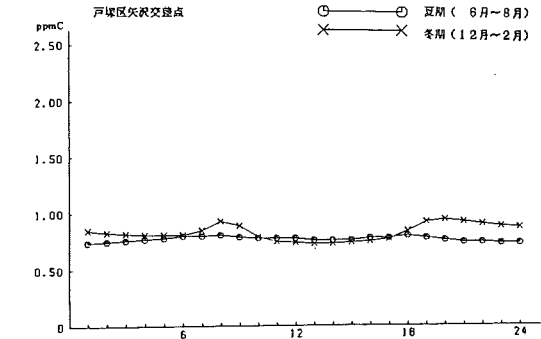
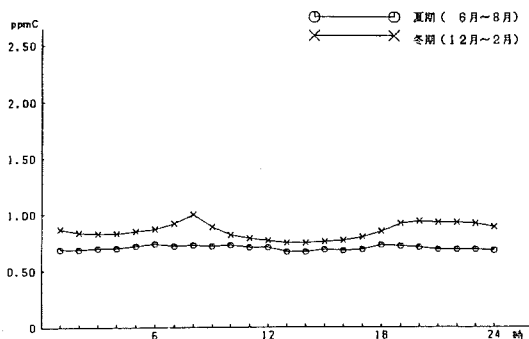
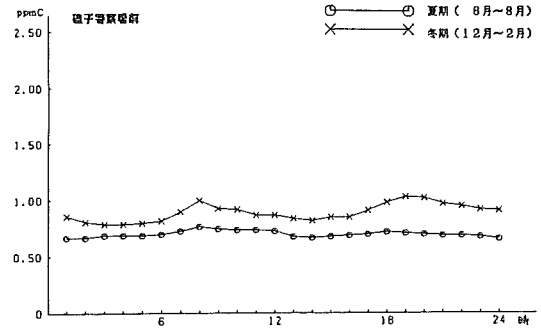
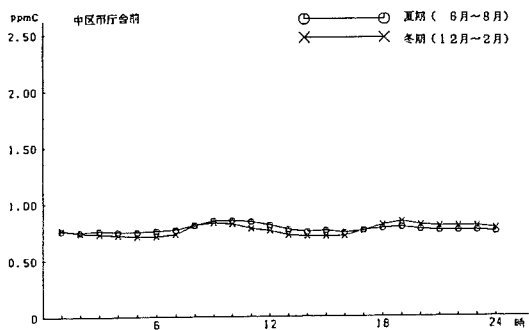


図 3-3-6 全炭化水素濃度の経時変化(1)

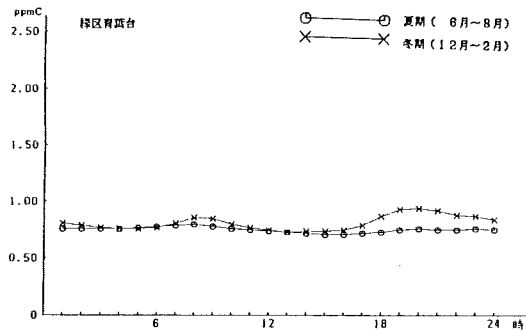
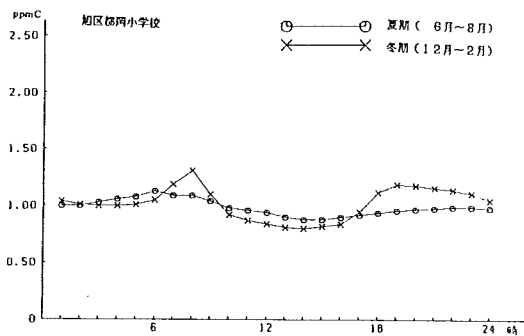


図 3 - 3 - 6 全炭化水素濃度の経時変化(2)

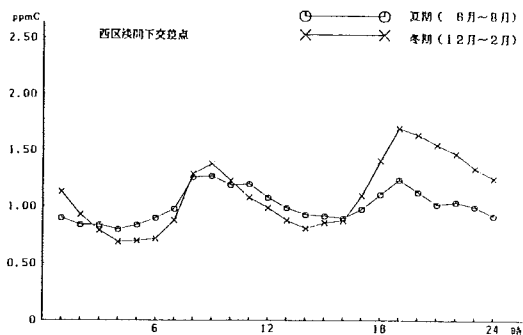
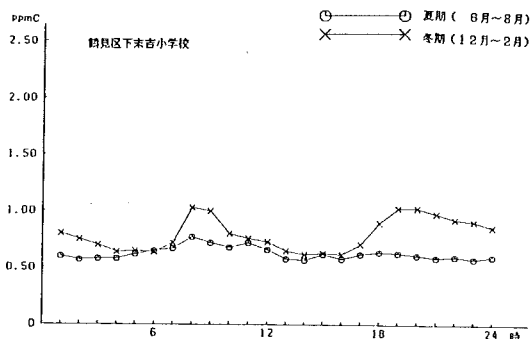


図 3 - 3 - 7 非メタン炭化水素濃度の経時変化



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。

年平均値は「浅間下」は減少の傾向を示しているが、他の測定局はほぼ横ばい状況であり、測定局間の差も小さい。

(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(1)、(2)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、7時から9時と18時から20時頃に濃度がやや高くなっている。

夏期、冬期別の経時変化については、「磯子署前」を除き冬期は夏期と比較して濃度が高く、7時から9時と18時から20時頃に濃度が高くなっているが、夏期は変化が小さい。

表 3 - 4 - 1 浮遊粉じん年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の2σ除外値
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)
鶴見区下末吉小学校	準工	364	8719	0.063	0.447	0.138
磯子警察署前	商	361	8664	0.053	0.398	0.141
港南中学校	住	363	8714	0.070	0.329	0.141
戸塚区矢沢交差点	住	364	8737	0.080	0.449	0.176
旭区都岡小学校	住	365	8735	0.072	0.432	0.140
緑区青葉台	住	365	8735	0.054	0.600	0.141

表 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2σ除外値	日平均値が0.10 mg/m^3 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0.10 mg/m^3 を超えた日数	測定方法
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
鶴見区下末吉小学校	準工	364	8719	0.059	125	1.4	33	9.1	0.420	0.130	×	33	光散乱法
西区浅間下交差点	商	324	7867	0.071	254	3.2	55	17.0	0.613	0.169	×	55	ベータ線
中区市庁舎前	商	360	8647	0.065	145	1.7	45	12.5	0.380	0.141	×	45	"
磯子警察署前	商	361	8664	0.073	364	4.2	76	21.1	0.549	0.195	×	76	光散乱法
港南中学校	住	363	8714	0.049	7	0.1	7	1.9	0.230	0.099	×	4	"
戸塚区矢沢交差点	住	364	8737	0.062	95	1.1	36	9.9	0.350	0.137	×	36	"
旭区都岡小学校	住	365	8735	0.067	84	1.0	32	8.8	0.402	0.130	×	30	"
緑区青葉台	住	365	8735	0.080	427	4.9	89	24.4	0.888	0.209	×	89	"

表 3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

単位：mg/m³

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

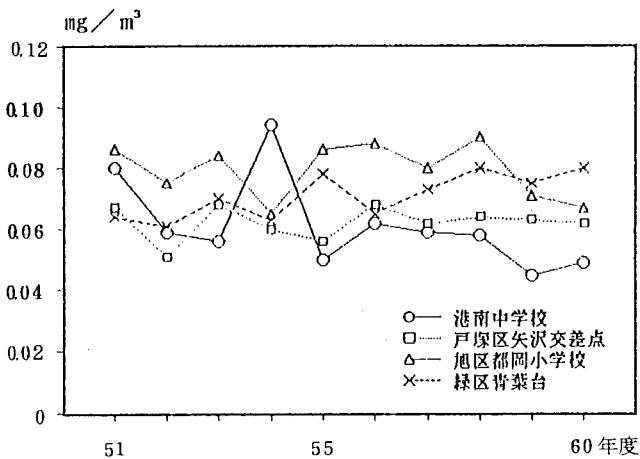
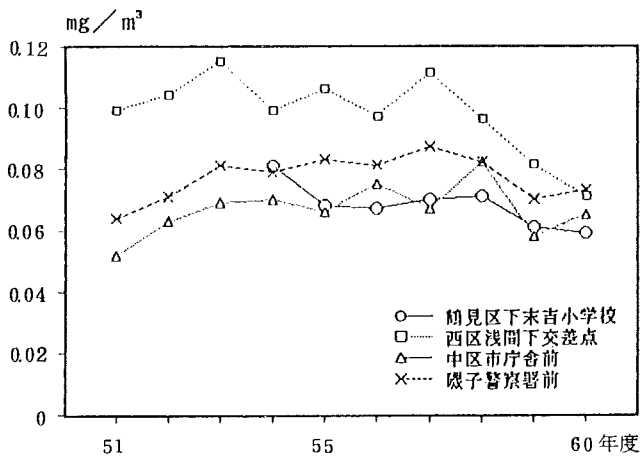


図 3-4-1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

表 3 - 4 - 4 浮遊粉じん月間測定結果

測定局	項 目	昭 和 6 0 年										昭和 61 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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	743	716	741	736	716	741	716	742	742	671	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.060	0.055	0.062	0.060	0.036	0.057	0.072	0.084	0.093	0.063	0.058	0.055	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.253	0.166	0.168	0.236	0.108	0.202	0.289	0.445	0.447	0.235	0.174	0.171	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.117	0.097	0.103	0.127	0.059	0.118	0.168	0.254	0.216	0.122	0.110	0.091	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	29	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	717	728	741	716	741	710	741	710	667	737	
	月平均値 (mg/m ³)	0.062	0.050	0.071	0.072	0.032	0.064	0.063	0.062	0.039	0.031	0.041	0.049	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.201	0.206	0.298	0.387	0.221	0.398	0.301	0.325	0.192	0.173	0.206	0.221	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.141	0.106	0.142	0.216	0.087	0.188	0.179	0.120	0.132	0.087	0.083	0.112	
港南中学校	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)	719	741	718	743	719	719	743	716	741	743	671	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.073	0.063	0.072	0.063	0.037	0.060	0.074	0.077	0.094	0.077	0.075	0.073	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.272	0.169	0.195	0.247	0.122	0.261	0.274	0.316	0.329	0.220	0.227	0.225	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.145	0.108	0.133	0.137	0.061	0.140	0.187	0.162	0.209	0.130	0.146	0.120	
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	30	
	測定時間 (時間)	717	743	717	742	743	720	743	719	743	743	671	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.067	0.055	0.067	0.099	0.049	0.072	0.096	0.108	0.120	0.095	0.068	0.064	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.262	0.188	0.199	0.308	0.196	0.280	0.322	0.420	0.449	0.236	0.241	0.222	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.145	0.099	0.115	0.176	0.081	0.173	0.231	0.219	0.238	0.142	0.130	0.108	
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	719	741	742	717	742	719	742	742	670	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.067	0.061	0.073	0.073	0.046	0.070	0.084	0.089	0.098	0.069	0.071	0.065	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.188	0.156	0.179	0.214	0.158	0.222	0.315	0.351	0.432	0.198	0.171	0.227	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.115	0.094	0.118	0.137	0.079	0.142	0.182	0.222	0.214	0.112	0.117	0.098	
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	717	742	742	719	743	719	743	742	671	737	
	月平均値 (mg/m ³)	0.046	0.043	0.069	0.069	0.032	0.053	0.065	0.068	0.075	0.043	0.043	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.182	0.200	0.268	0.298	0.140	0.231	0.300	0.384	0.600	0.173	0.147	0.168	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.104	0.095	0.151	0.169	0.072	0.135	0.193	0.221	0.201	0.097	0.084	0.077	

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 6 0 年										昭和 61 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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	743	716	741	736	716	741	716	742	742	671	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.056	0.051	0.058	0.056	0.034	0.053	0.068	0.079	0.088	0.059	0.055	0.052	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	4	0	0	3	0	0	14	38	63	3	0	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	2	0	1	5	7	12	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.238	0.156	0.158	0.222	0.102	0.190	0.272	0.418	0.420	0.221	0.164	0.161	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.110	0.091	0.096	0.120	0.055	0.111	0.158	0.239	0.203	0.115	0.104	0.086	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	27	24	31	31	30	31	30	31	31	9	19	
	測定時間 (時間)	718	699	619	743	741	719	742	720	743	741	224	458	
	月平均値 (mg/m^3)	0.061	0.053	0.084	0.091	0.050	0.071	0.083	0.085	0.086	0.061	0.072	0.057	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	7	5	25	71	10	17	29	29	42	11	5	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	3	1	8	8	2	3	7	8	10	4	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.227	0.229	0.288	0.436	0.314	0.359	0.274	0.613	0.413	0.299	0.273	0.228	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.114	0.112	0.154	0.233	0.124	0.157	0.169	0.199	0.205	0.136	0.100	0.104	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	26	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	744	719	647	741	720	743	718	743	741	671	742	
	月平均値 (mg/m^3)	0.054	0.052	0.067	0.081	0.051	0.076	0.082	0.079	0.082	0.058	0.053	0.048	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	5	5	5	14	4	29	34	22	25	1	1	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	2	3	4	0	8	6	8	7	4	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.274	0.272	0.258	0.328	0.228	0.380	0.329	0.331	0.287	0.226	0.249	0.195	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.113	0.109	0.116	0.114	0.090	0.192	0.190	0.195	0.187	0.106	0.119	0.086	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	29	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	716	740	717	728	741	716	741	710	741	710	667	737	
	月平均値 (mg/m^3)	0.085	0.069	0.098	0.099	0.045	0.089	0.086	0.086	0.054	0.043	0.057	0.068	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	33	16	52	75	10	35	61	35	15	3	6	23	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	9	5	14	10	2	12	6	8	2	2	2	4	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.277	0.284	0.411	0.534	0.305	0.549	0.415	0.449	0.265	0.239	0.284	0.305	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.195	0.146	0.196	0.299	0.119	0.259	0.247	0.165	0.182	0.120	0.115	0.154	

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 6 0 年										昭 和 6 1 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	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	718	743	719	719	743	716	741	743	671	741	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.051	0.044	0.050	0.044	0.026	0.042	0.052	0.054	0.066	0.054	0.053	0.051	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.190	0.118	0.136	0.173	0.085	0.183	0.192	0.221	0.230	0.154	0.159	0.157	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.102	0.076	0.093	0.096	0.042	0.098	0.131	0.114	0.146	0.091	0.102	0.084	
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	30	
	測定時間 (時間)	717	743	717	742	743	720	743	719	743	743	671	736	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.052	0.043	0.052	0.077	0.039	0.056	0.075	0.084	0.093	0.074	0.053	0.050	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	2	0	0	9	0	3	16	18	47	0	0	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	5	0	1	6	8	11	3	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.204	0.147	0.155	0.240	0.153	0.218	0.251	0.328	0.350	0.184	0.188	0.173	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.113	0.077	0.090	0.137	0.063	0.135	0.181	0.171	0.185	0.111	0.102	0.084	
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	719	741	742	717	742	719	742	742	670	741	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.062	0.057	0.068	0.068	0.042	0.065	0.078	0.083	0.091	0.064	0.066	0.061	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	2	13	24	44	0	0	1	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	1	4	0	2	5	7	9	2	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.175	0.145	0.166	0.199	0.147	0.206	0.293	0.326	0.402	0.184	0.159	0.211	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.087	0.110	0.128	0.073	0.132	0.169	0.207	0.199	0.104	0.109	0.091	
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	717	742	742	719	743	719	743	742	671	737	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.067	0.064	0.102	0.102	0.048	0.078	0.096	0.100	0.111	0.064	0.064	0.062	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	10	13	44	77	2	34	64	70	96	11	1	5	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	4	2	14	12	1	9	10	11	16	3	2	5	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.269	0.296	0.397	0.441	0.207	0.342	0.444	0.568	0.888	0.256	0.218	0.249	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.154	0.141	0.223	0.250	0.106	0.200	0.286	0.327	0.298	0.144	0.124	0.114	

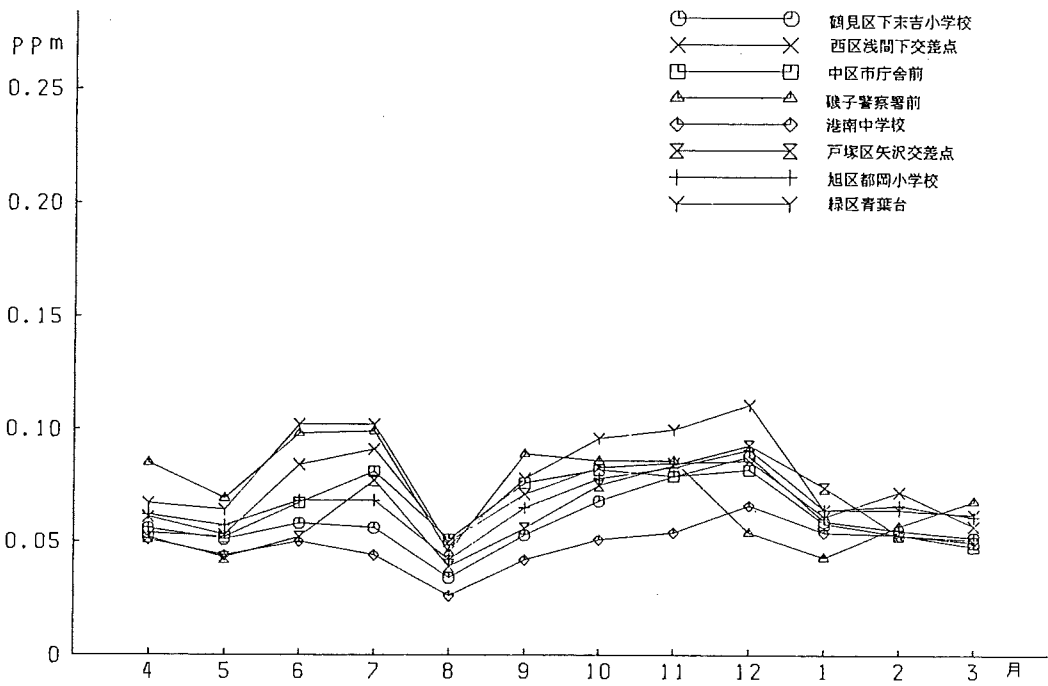


図 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

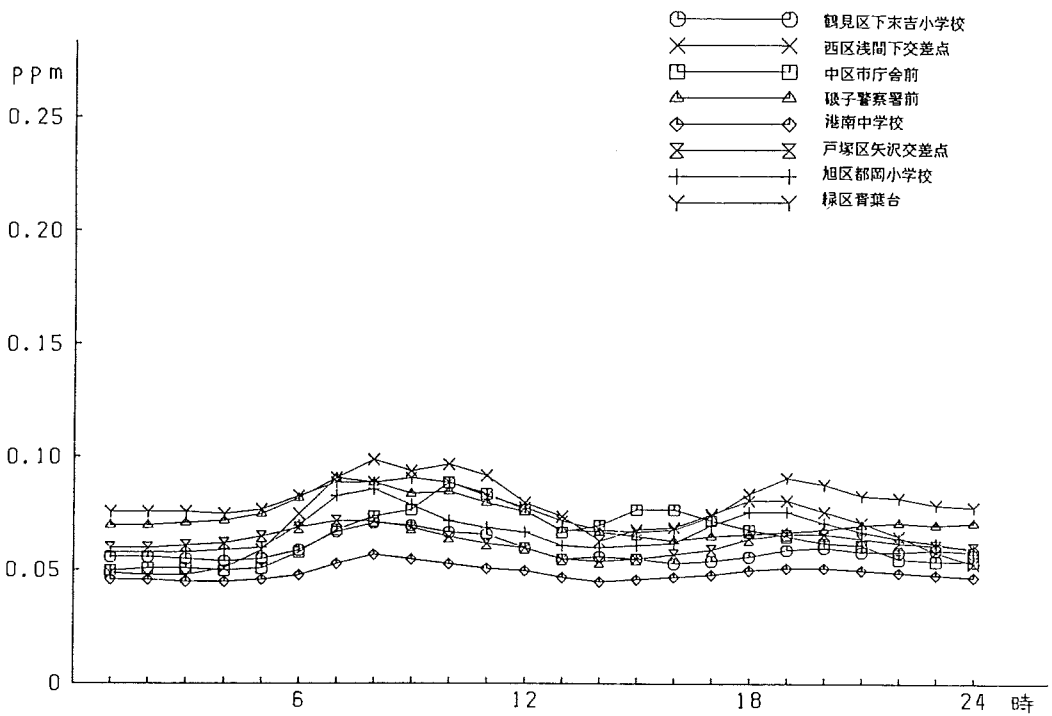


図 3 - 4 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

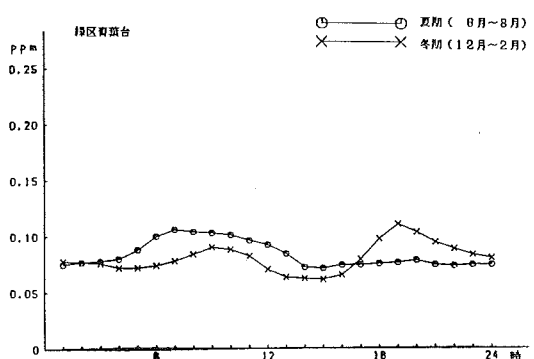
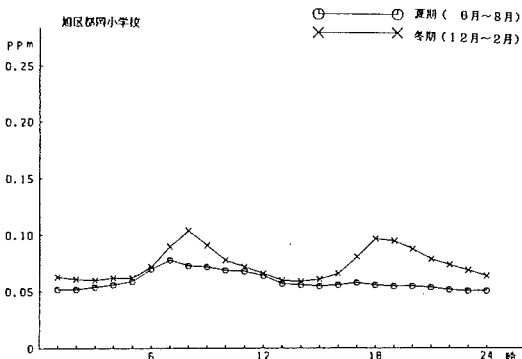
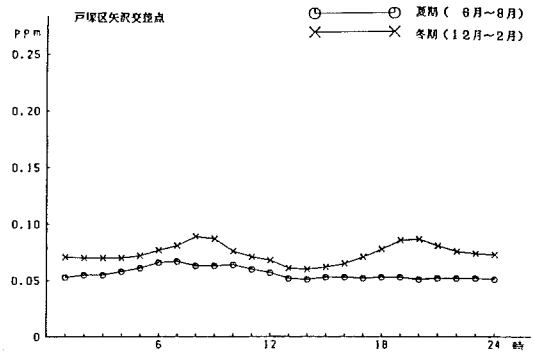
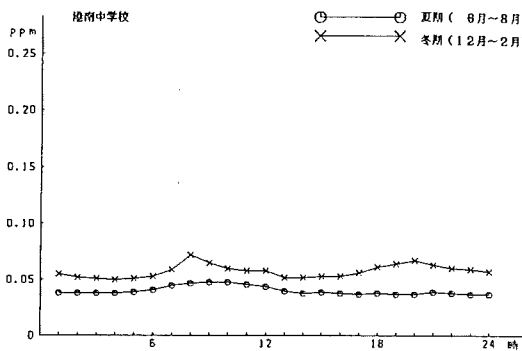
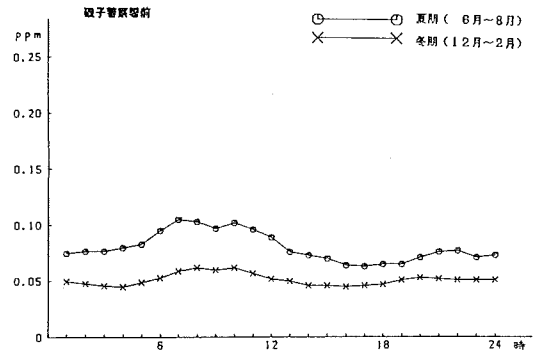
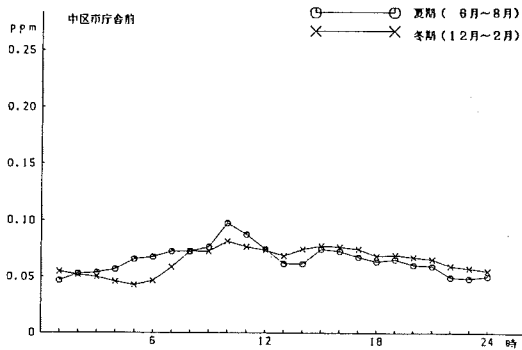
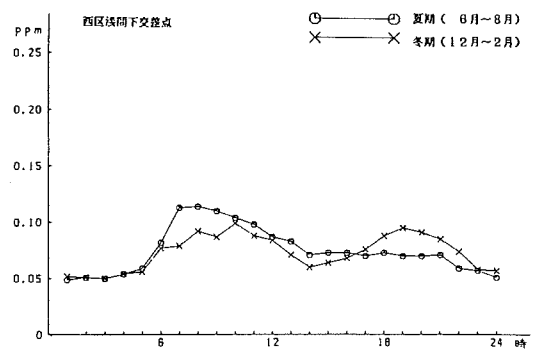
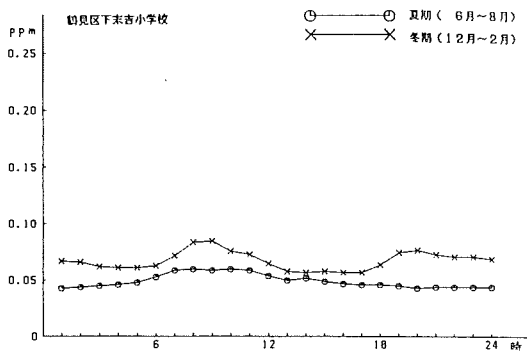


図 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化

4 固定発生源

市内のばい煙発生施設を設置する工場・事業所等（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2,735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 10 m^2 未満で重油換算バーナー能力 50 l/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60年における排出量はおよそ $5,260\text{ トン/年}$ 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60年度では削減目標（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。

なお、横浜市内における固定発生源からの炭化水素排出状況等を把握するために実施した炭化水素類の基本発生源データ整備については、60年度中に調査票の集計・解析をすべて終り、報告書を環境庁あてに送付完了した。

表4-1-1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和61年3月末現在)

政 令 施 設 区 分		施 設 数
1	ボイラー	2,113
2	ガス発生炉	11
3	焙焼炉・焼結炉・煨焼炉	6
4	溶鉱炉・転炉・平炉	0
5	金属溶解炉	58
6	金属加熱炉	201
7	石油加熱炉	76
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	28
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	6
25	鉛蓄電池用溶解炉	12
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		2,735

工場数 376 事業場数 994 (内公衆浴場 301) 合計 1,370

表 4-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和61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	41
3 コンベア	373
4 破砕機、摩砕機	28
5 ふるい	32
合 計	479
届出工場数	38

表 4-1-4 硫黄酸化物の排出量の推移

項 項目	昭和 45年	昭和 46年	昭和 47年	昭和 48年	昭和 49年	昭和 50年	昭和 51年	昭和 52年	昭和 53年	昭和 54年	昭和 55年	昭和 56年	昭和 57年	昭和 58年	昭和 59年	昭和 60年
発生源監視工場分 (t/年)	83686	78091	526938	354934	208174	160903	98070	72252	66414	67463	61517	56606	53437	53401	53695	43555
その他の工場と事業 (t/年)	6350	6618	51572	33284	15594	10249	7785	5496	4868	8421	7260	7547	7696	8217	9090	9080
横浜市内合計 (t/年)	90036	84709	578510	388218	223768	171152	105855	77748	71282	75884	68777	64153	61133	61618	62785	52635
発生源監視工場全体の に占める割合(%)	929	922	911	914	930	940	926	929	932	889	894	882	874	867	855	827
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

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
液体 (Kℓ)	重油	1,598,857	1,473,102	1,533,452	1,486,503	1,441,020	1,094,813	1,056,895	1,046,578	842,481
	灯油	137,538	187,024	192,050	194,185	182,746	144,705	142,329	138,887	125,159
	軽油	2,418	3,106	2,437	3,068	2,362	1,077	847	26,888	61,339
固体 (t)	ナフサ 原油	1,035,589	1,162,628	1,139,276	1,005,449	696,130	554,592	653,368	660,972	198,056
	石炭	1,145,714	1,264,022	1,172,434	1,190,025	1,242,240	1,218,239	1,235,456	1,198,887	1,137,999
	コークス	181,232	58,046	54,041	52,933	63,966	35,269	39,458	13,899	13,858
気体 ($\times 10^3 \text{Nm}^3$)	L N G	1,726,543	1,605,138	1,842,952	1,559,263	1,469,959	1,502,292	1,569,719	1,861,085	2,119,499
	石油ガス	436,209	416,628	426,959	452,866	436,009	446,915	392,174	455,977	427,501
	L P G	5,700	8,215	8,110	10,440	9,600	11,906	8,950	7,564	7,128
都市ガス	50,419	184,070	166,889	154,324	172,528	185,348	192,698	204,079	206,451	128,749
SO ₂ 排出量(t)	10,586	7,775	7,128	7,588	6,878	6,415	6,113	6,162	6,279	5,264

表 4 - 1 - 5 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和61年3月末現在)

行政区	工 場		事 業 所		計	
	工場数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所総数	SO ₂ 排出量 (t/年)
鶴 見	73	1,176.8	52	36.5	125	1,213.3
神 奈 川	28	399.3	57	1.8	85	401.1
西	3	1.0	52	1.7	55	2.7
中	12	3.1	207	5.3	219	8.4
南	13	8.3	25	0.8	38	9.1
港 南	11	5.9	36	114.4	47	120.3
保土ヶ谷	13	31.0	29	171.5	42	202.5
旭	10	8.1	23	66.8	33	74.9
磯 子	22	2,805.8	34	2.7	56	2,808.5
金 沢	39	26.4	26	55.1	65	81.5
港 北	43	20.6	45	0.9	88	21.5
緑	37	16.1	50	164.1	87	180.2
戸 塚	56	23.8	46	114.4	102	138.2
瀬 谷	10	1.0	11	0.3	21	1.3
合 計	370	4,527.2	693	736.3	1063	5,263.5

(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
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
	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
	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
	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
	C 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
	F R T ロ ス (払 出 し)		10	10	10	10	10	14	14	14	12	11	13	11
	地下タンクロス (受 入 れ)	—	4	3	5	4	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
	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
	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
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
	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
	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
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	

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ルーフに改造, 用途変更
	出荷施設	吸収設備, 凝縮設備及びペーパーリターン設備の設置
ガソリンスタンド	地下タンク	ペーパーリターン設備の設置
ドライクリーニング, 金属脱脂洗浄		活性炭による吸着設備及び冷凍機による凝縮設備の設置
化 学 工 場	製造プラント	直接燃焼処理設備, 接触酸化処理設備及び活性炭による吸着設備の設置
	貯蔵タンク	吸着設備及び冷却設備の設置
	出荷施設	吸収設備及び吸着設備の設置
塗 装 , 印 刷 工 場	塗 装 ・ 印 刷	直接燃焼処理設備, 接触酸化処理設備の設置及び低公害原材料への転換

5 気 象 概 況

横浜地方気象台監修の「気象月報」により、気象概況を述べる。

4月は1日に平年より3日遅く桜が開花した。月の初めと終りは晴天に恵まれたが、中頃は上空に寒気が入って天気が大きく崩れて降水量がかなり多くなり、4月としては1番の記録となった。

5月初めは高気圧に覆われて初夏を思わせる好天となり、気温が上昇した。6日以後は気圧の谷や前線の通過により短い周期で天気が変わり、下旬は南岸に前線が停滞し曇雨天の日が多く、走り梅雨模様となった。

6月初めは高気圧に覆われる日が多く、大きな天気の崩れはなく、気温も上昇した。8日には平年より1日早く梅雨入りした。これ以降はオホーツク海高気圧の勢力が強くなって曇雨天の日が多く、低温傾向が続いた。また、月後半は低気圧の通過や梅雨前線の停滞および台風6号の接近もあって、時々大雨が降った。

7月も引き続き梅雨前線の活動が活発で曇雨天の日が多かった。1日には台風6号が本県を直撃して暴風雨となり、また14日には大気の状態が不安定となり、激しい雷雨に見舞われた。15日には平年より3日早く梅雨明けとなった。下旬は初め大気の状態が不安定で雷雨があったが、その後高気圧に覆われ連日30℃を越す夏空となった。

8月は安定した夏型で猛暑となった。7日、10日から11日と大雨が降った。30日には極く弱い小型の台風14号が昭和33年の狩野川台風以来27年ぶりに本県に上陸し大雨を降らせた。

9月初めは高気圧に覆われて晴天となり厳しい残暑が続いたが、中旬に入り太平洋高気圧も徐々に後退し、下旬にかけて秋雨前線が停滞するようになり、秋の長雨の季節となった。

10月は天気が周期的に変化した。6日は台風20号崩れの温帯低気圧に伴う前線の影響で大雨となった。中旬は低気圧の東進により11日、13日から14日、17日と雨となった。月後半は大陸の高気圧の張り出しに伴い、上空に寒気が流入して気温が低めとなり、急速に秋も深まった。

11月初めには西高東低の冬型の気圧配置となり、2日は北寄りの季節風が強
く「木枯し1号」となった。中旬以降は24日、28日と低気圧の影響で一時天気
が崩れたほかは、比較的晴れ間の多い日が続き、26日には移動性高気圧に覆わ
れて冷えこみ、平年より3日早く初霜を観測した。

12月上旬は冬型の気圧配置が弱く、移動性高気圧に覆われて晴れの日が多く
暖冬気味であったが、中旬以降は強い寒波の襲来で一変して寒冬となり、季節風
も強まり乾燥した晴天が続いた。12日には、平年より6日遅く初氷を観測した。

1月は寒波が続く、西高東低の冬型の気圧配置が現われやすく、時々季節風が
吹き出し、乾燥した晴天が続いた。深い気圧の谷の通過により雨が降った4日と、
平年より13日遅く初雪が降った16日のほかは、天気の崩れはなかった。

2月は短い周期で寒波が南下した。上旬と下旬は冬型の気圧配置が続く、晴天
で異常乾燥注意報が続いた。中旬は低気圧が南岸を通り、天気の移り変わりが早
く、16日は低気圧の発達により強風が吹き、18日から19日には発達した低気圧
のため2年ぶりの大雪となった。

3月上旬はほぼ好天が続く、10月には発達した低気圧へ向って「春一番」が吹
いた。中旬以降は南岸沿いを周期的に低気圧が通過し、曇雨天の日が多かった。
特に、発達した強い低気圧が通過した22日から23日には強風・大雨となり、こ
の低気圧に向って大陸上空の真冬並みの寒気が流れ込んだため大雪に変わった。

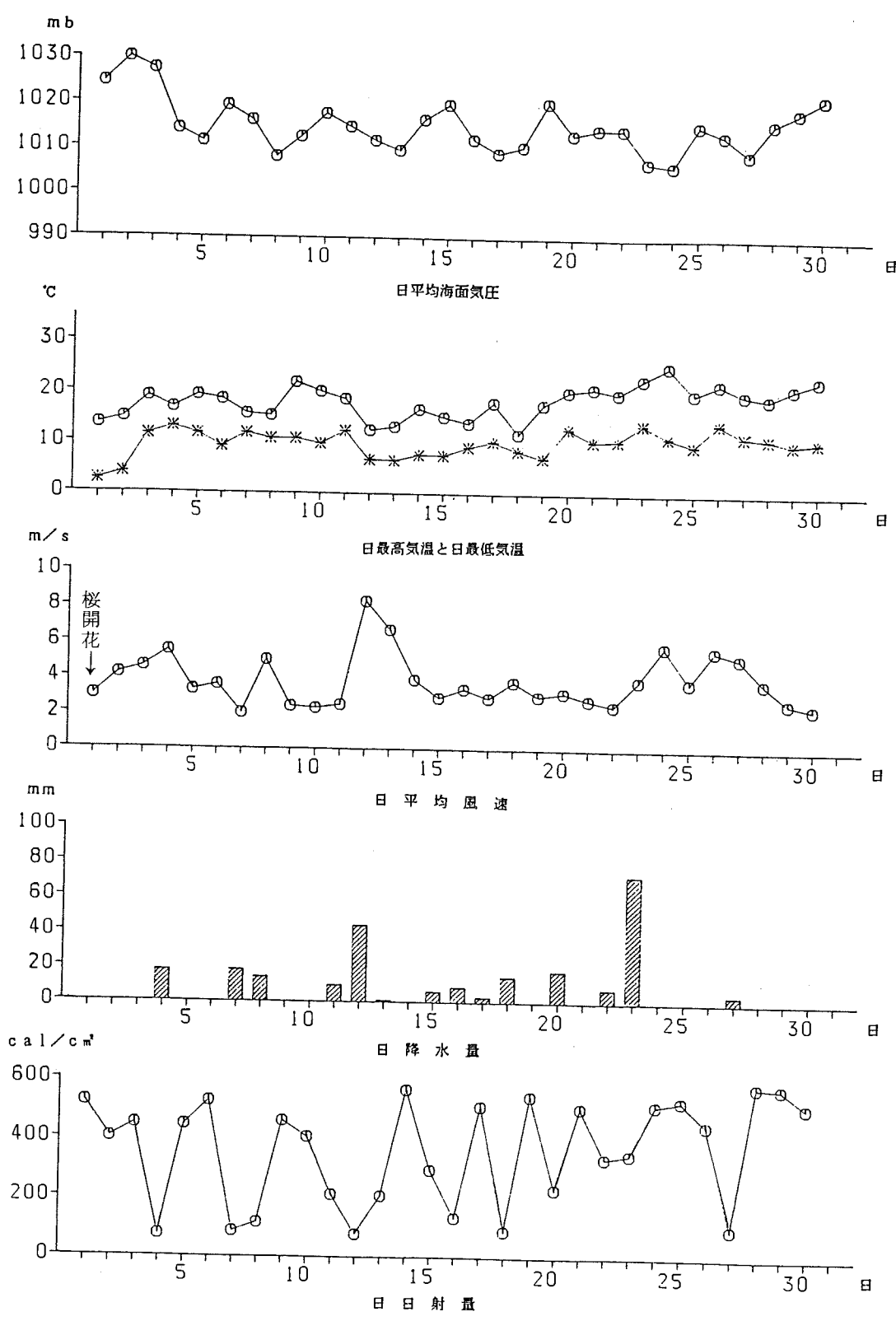


図 5 - 1 60 年 4 月 の 気 象 の 経 日 変 化

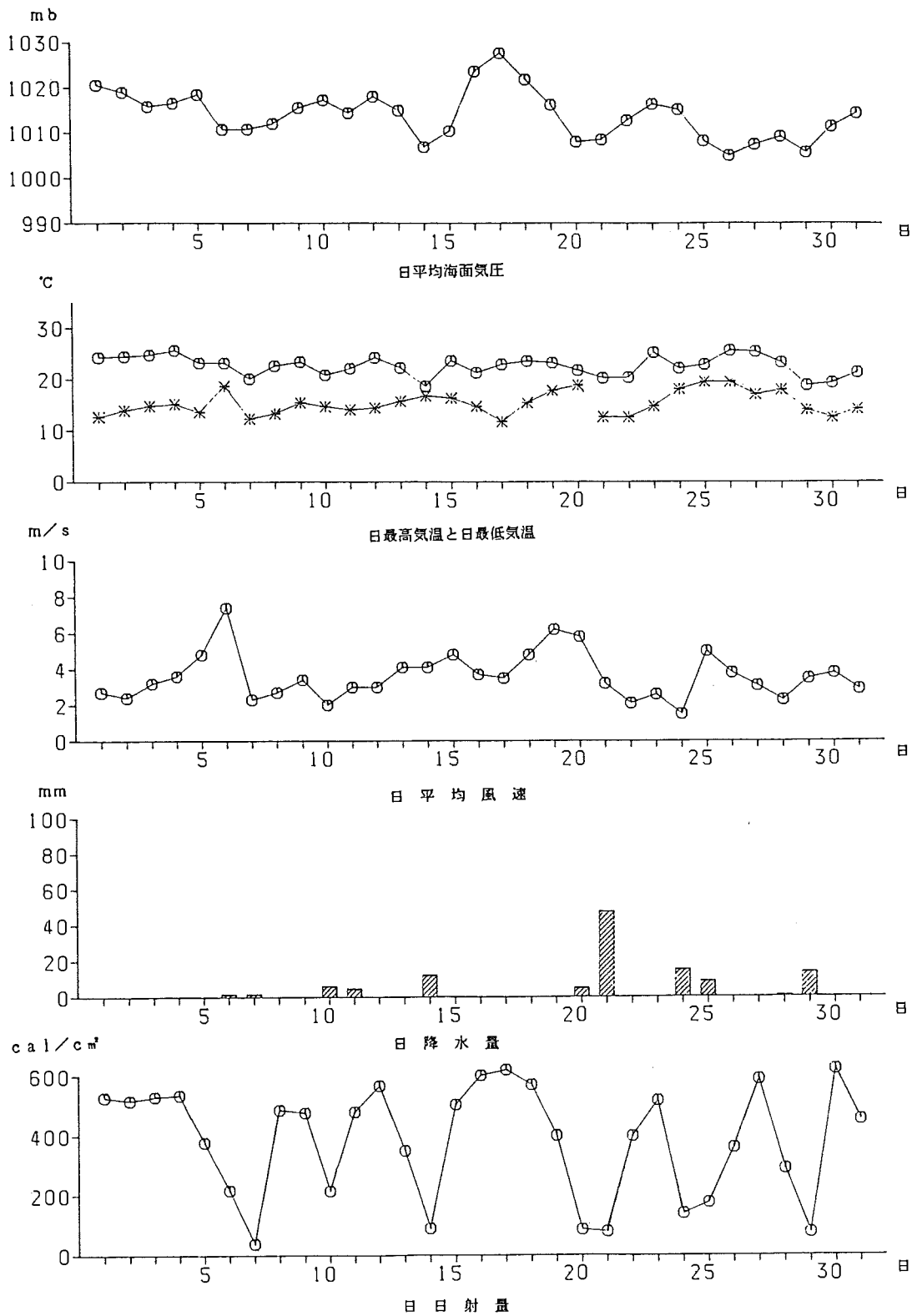


図 5 - 2 60年5月の気象の経日変化

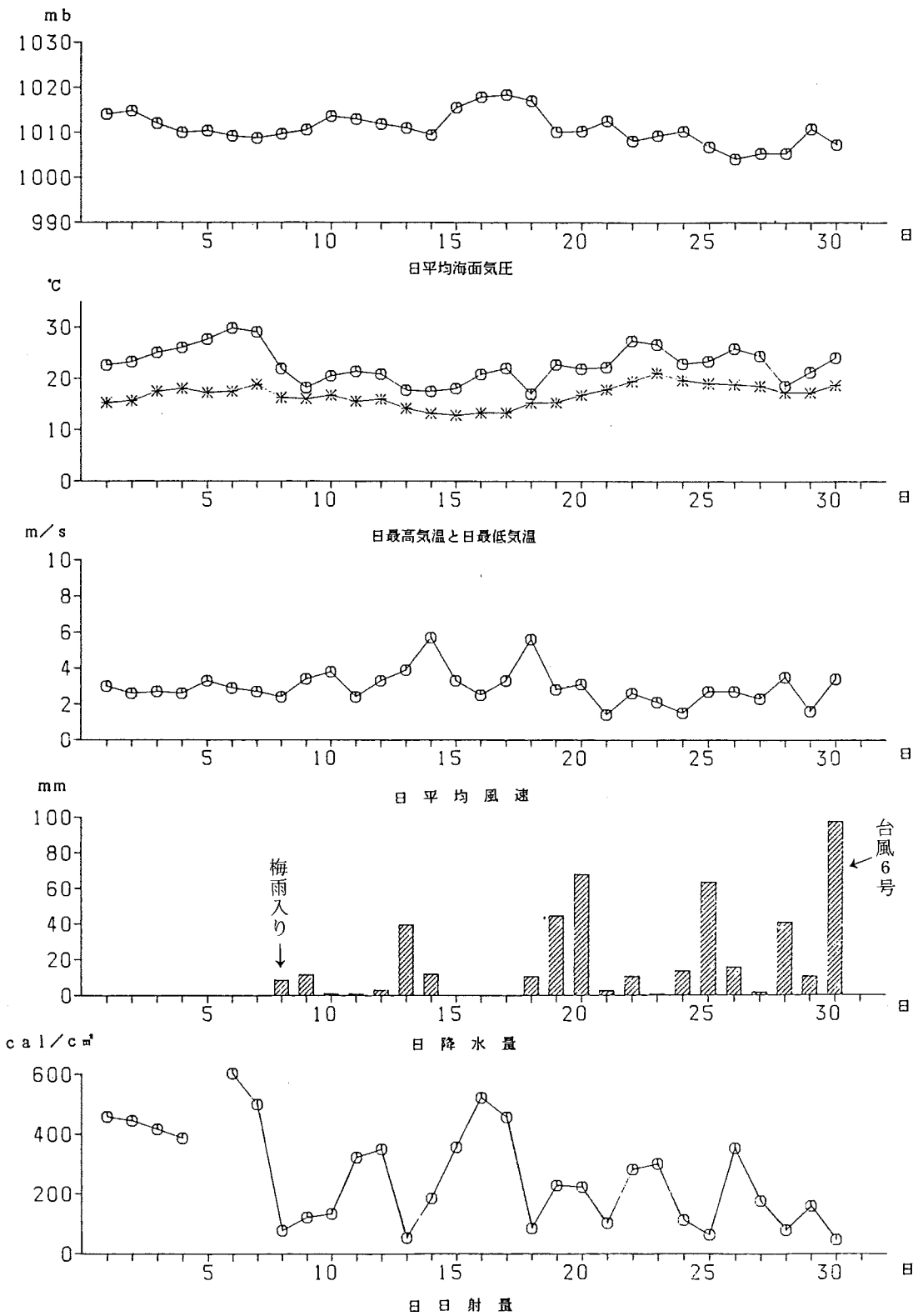


図 5 - 3 60年6月の気象の経日変化

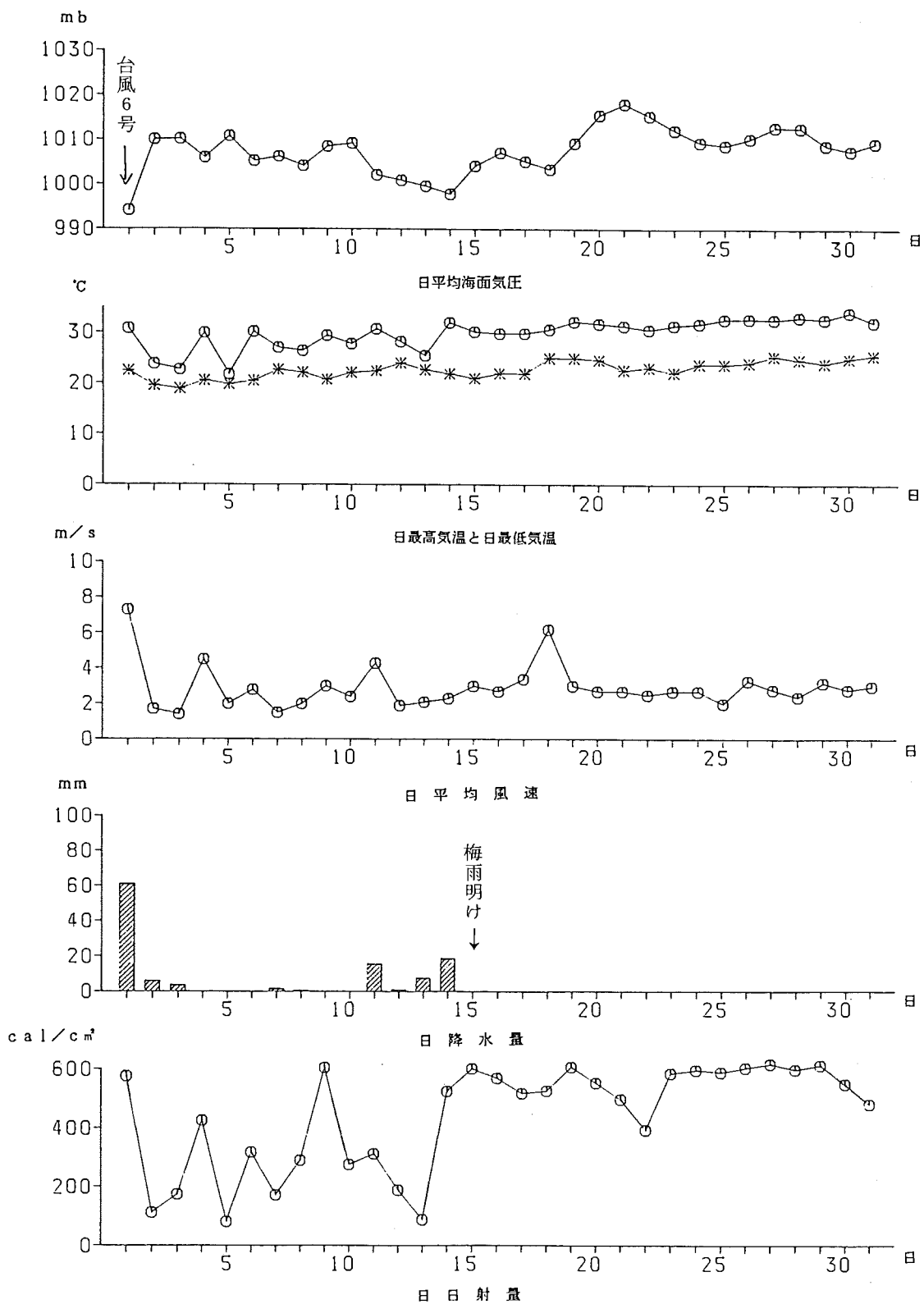


図5-4 60年7月の気象の経日変化

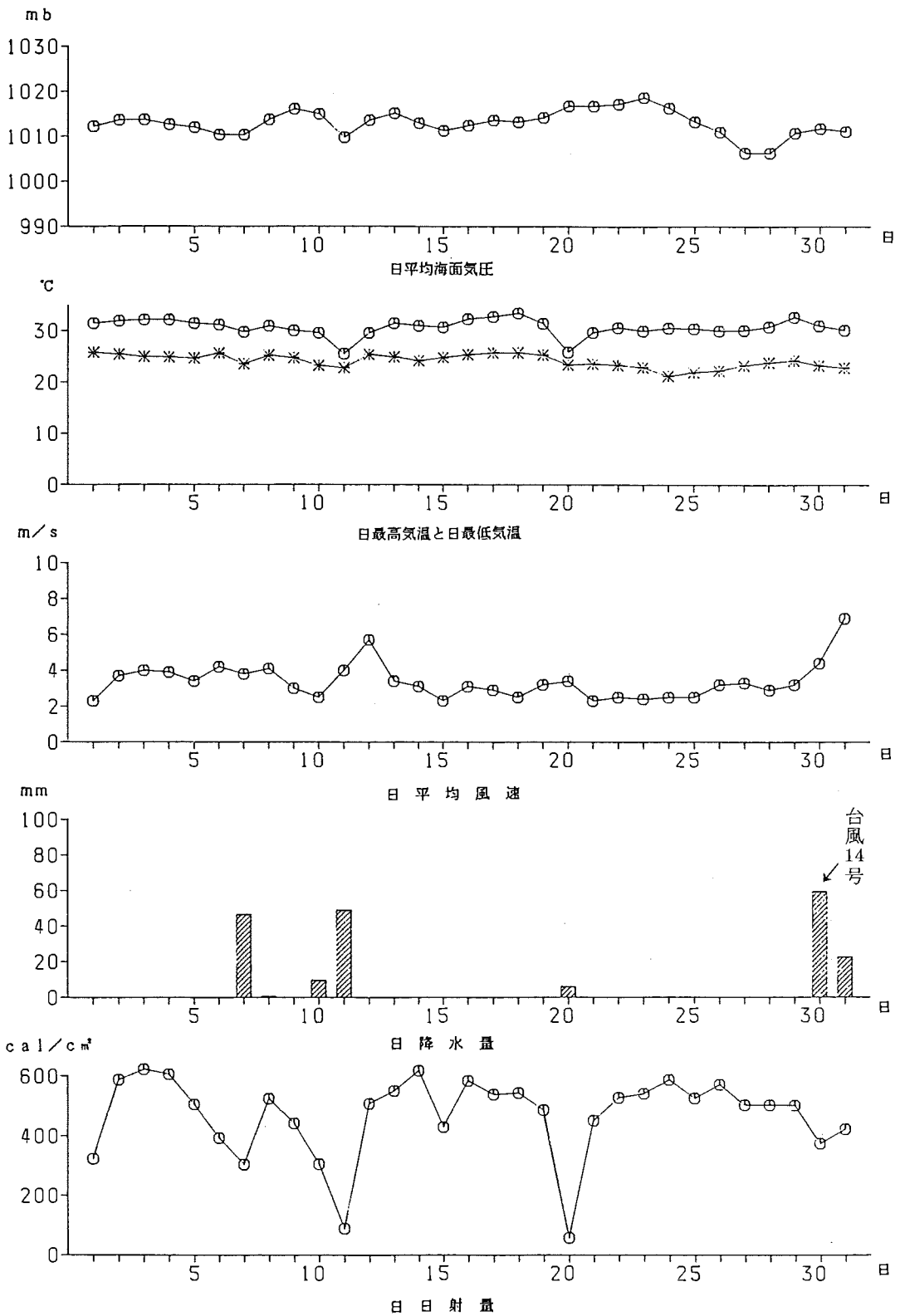


図5-5 60年8月の気象の経日変化

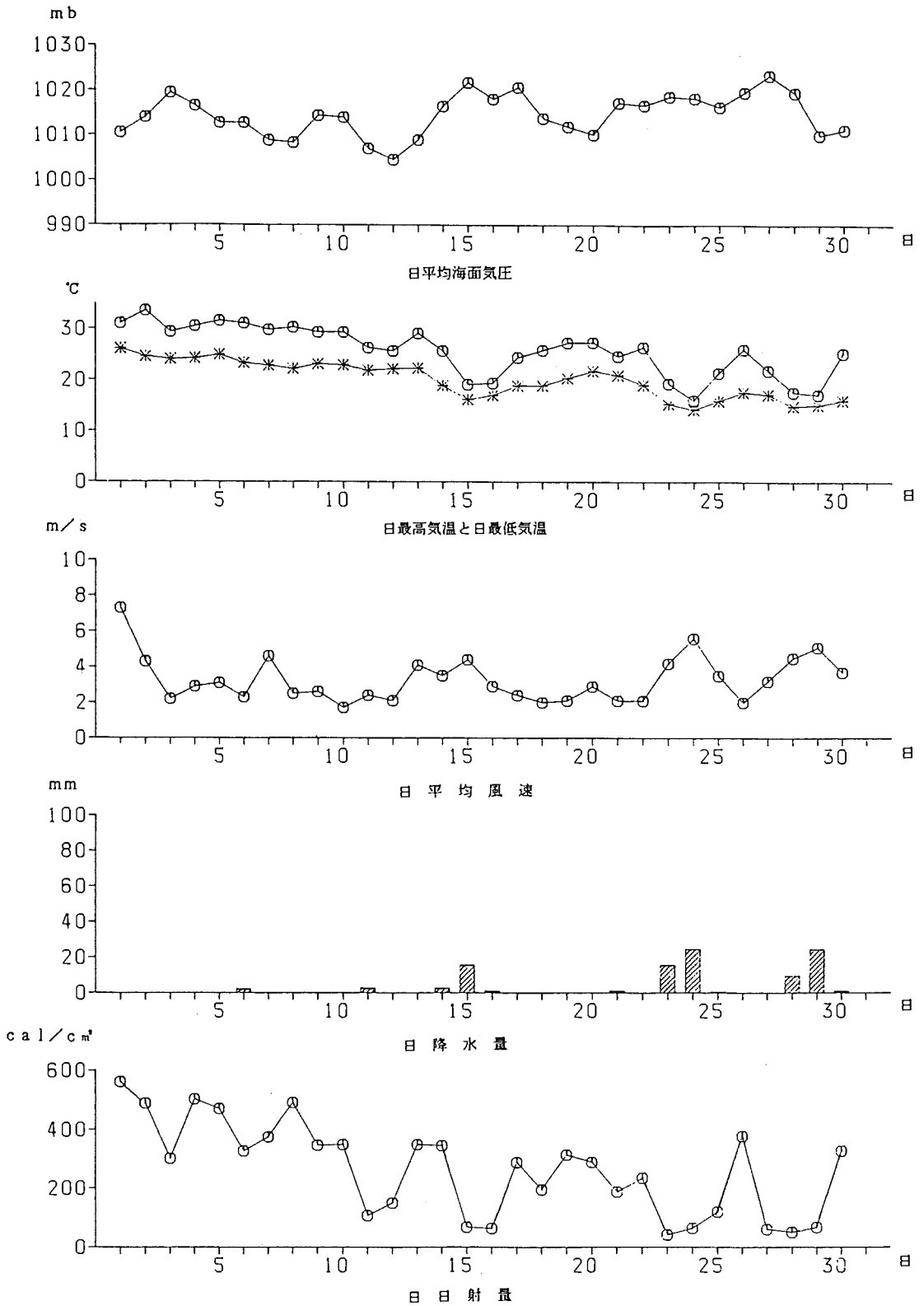


図5-6 60年9月の気象の経日変化

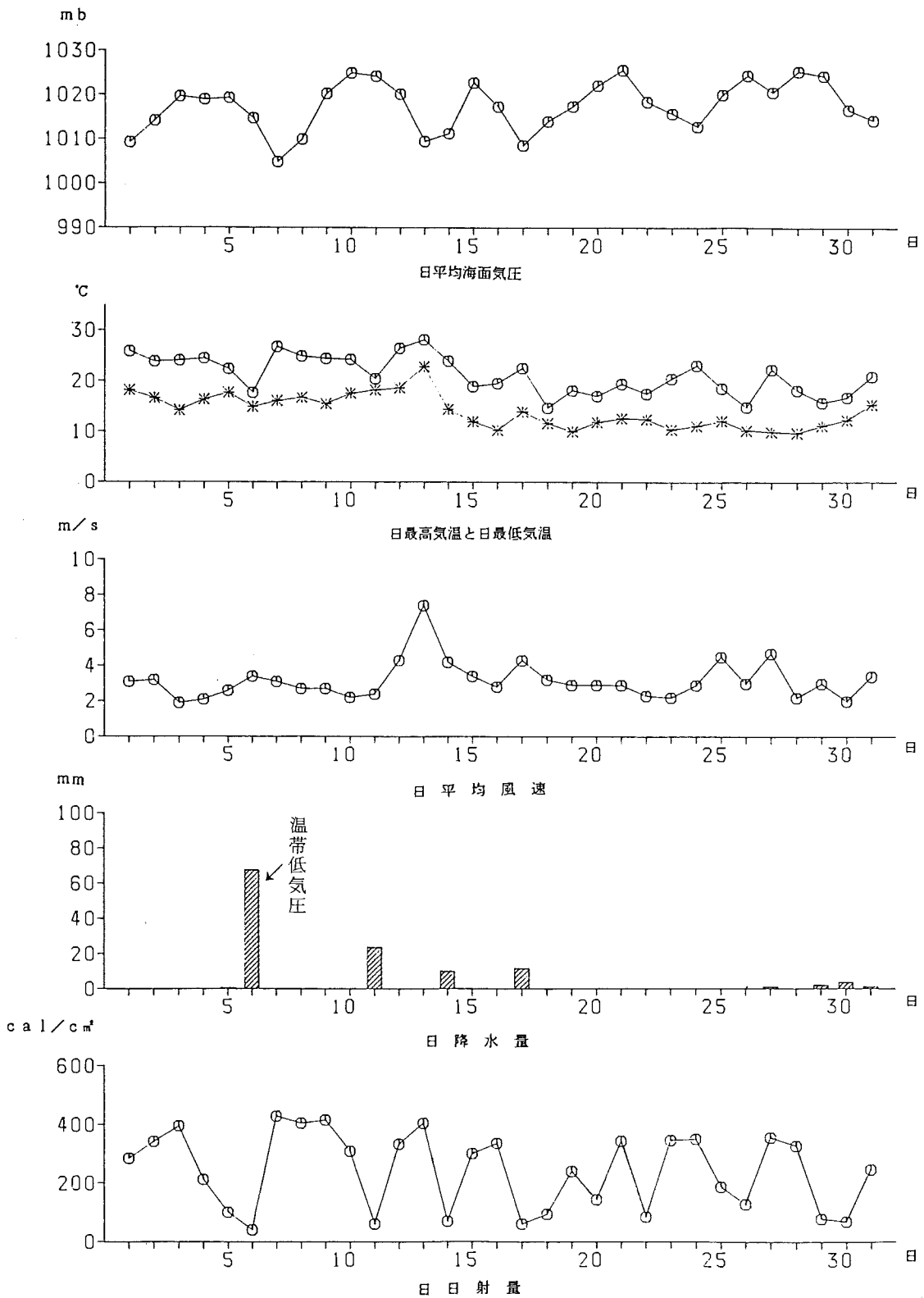


図 5 - 7 60 年 10 月の気象の経日変化

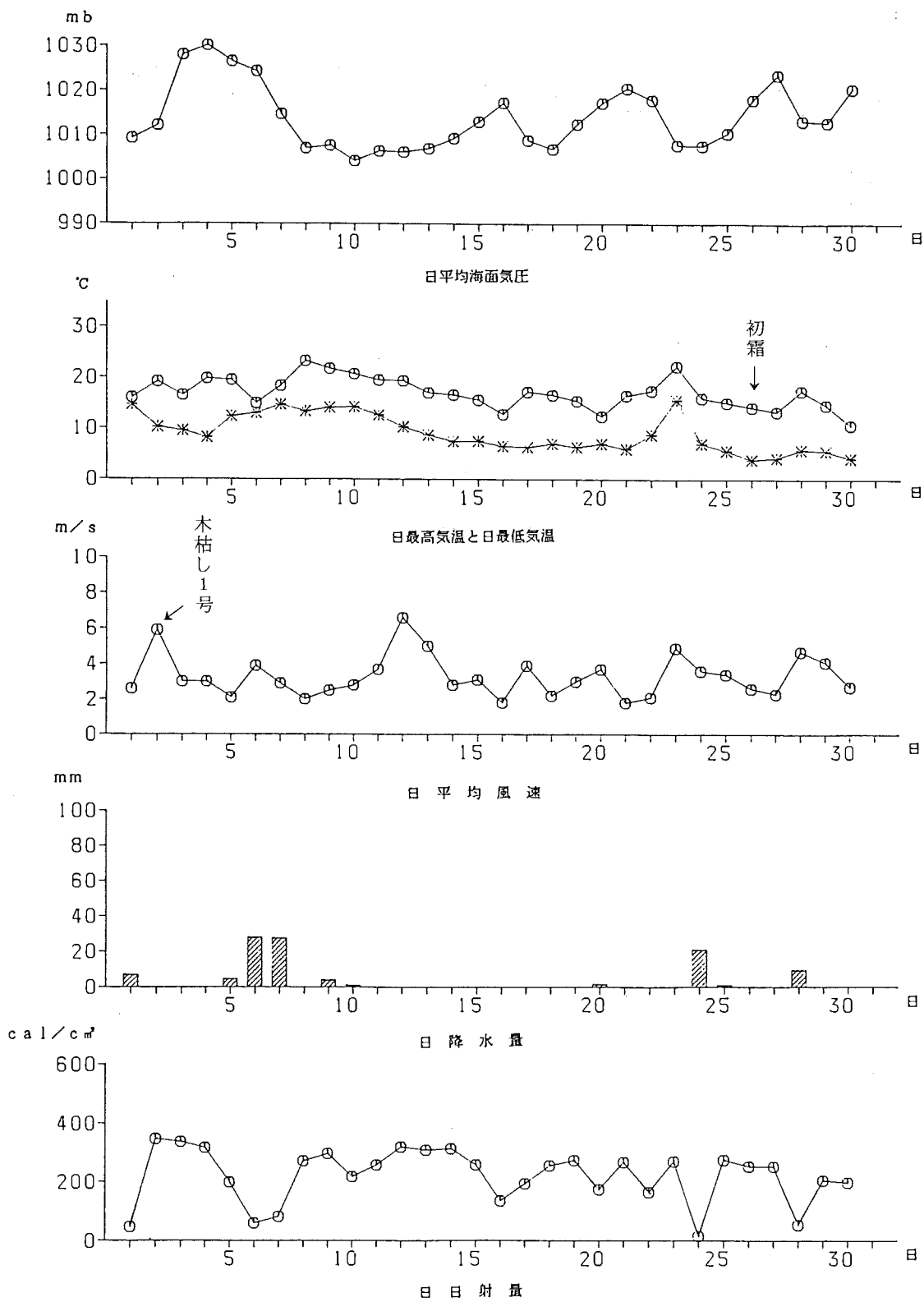


図5-8 60年11月の気象の経日変化

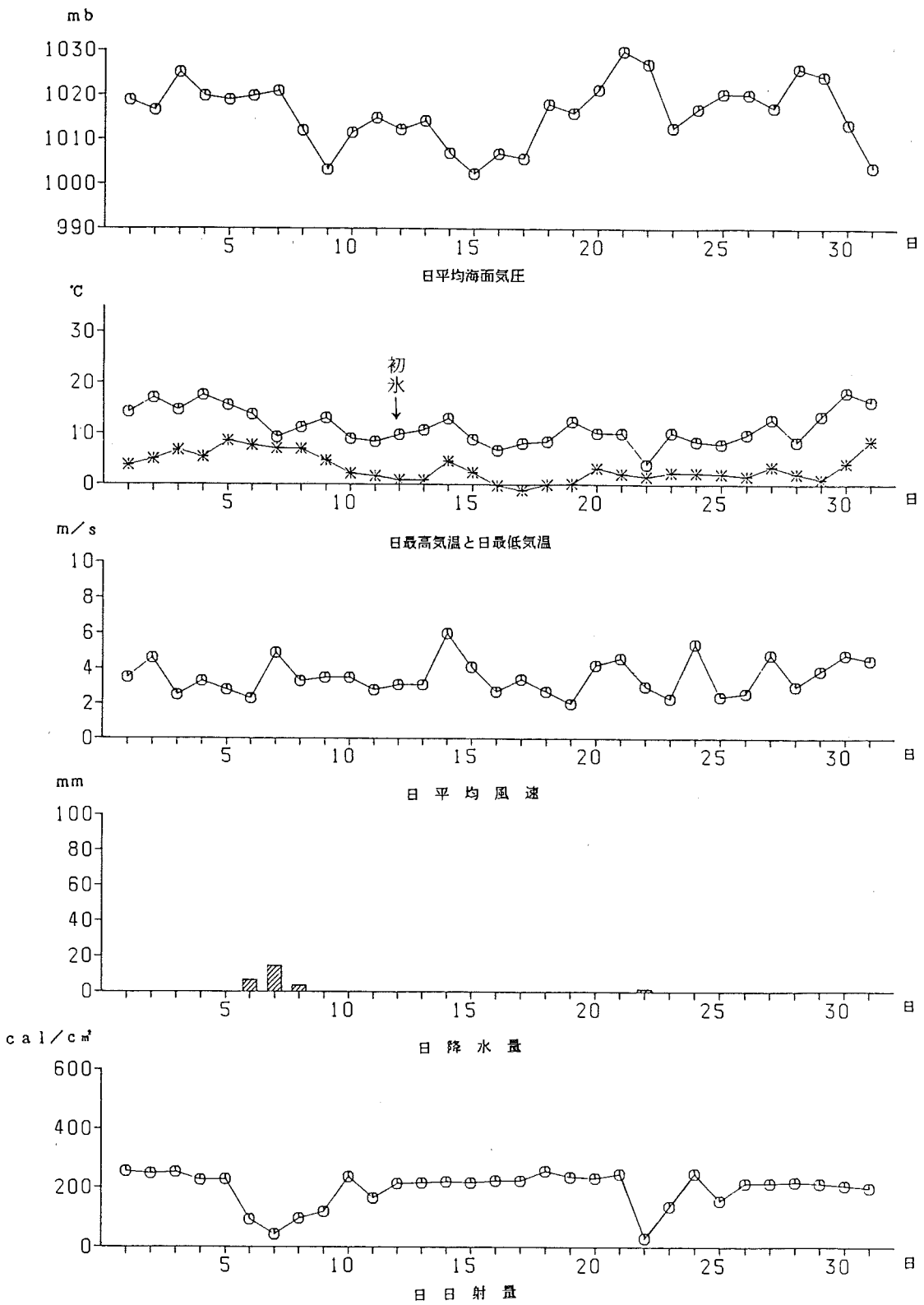


図5-9 60年12月の気象の経日変化

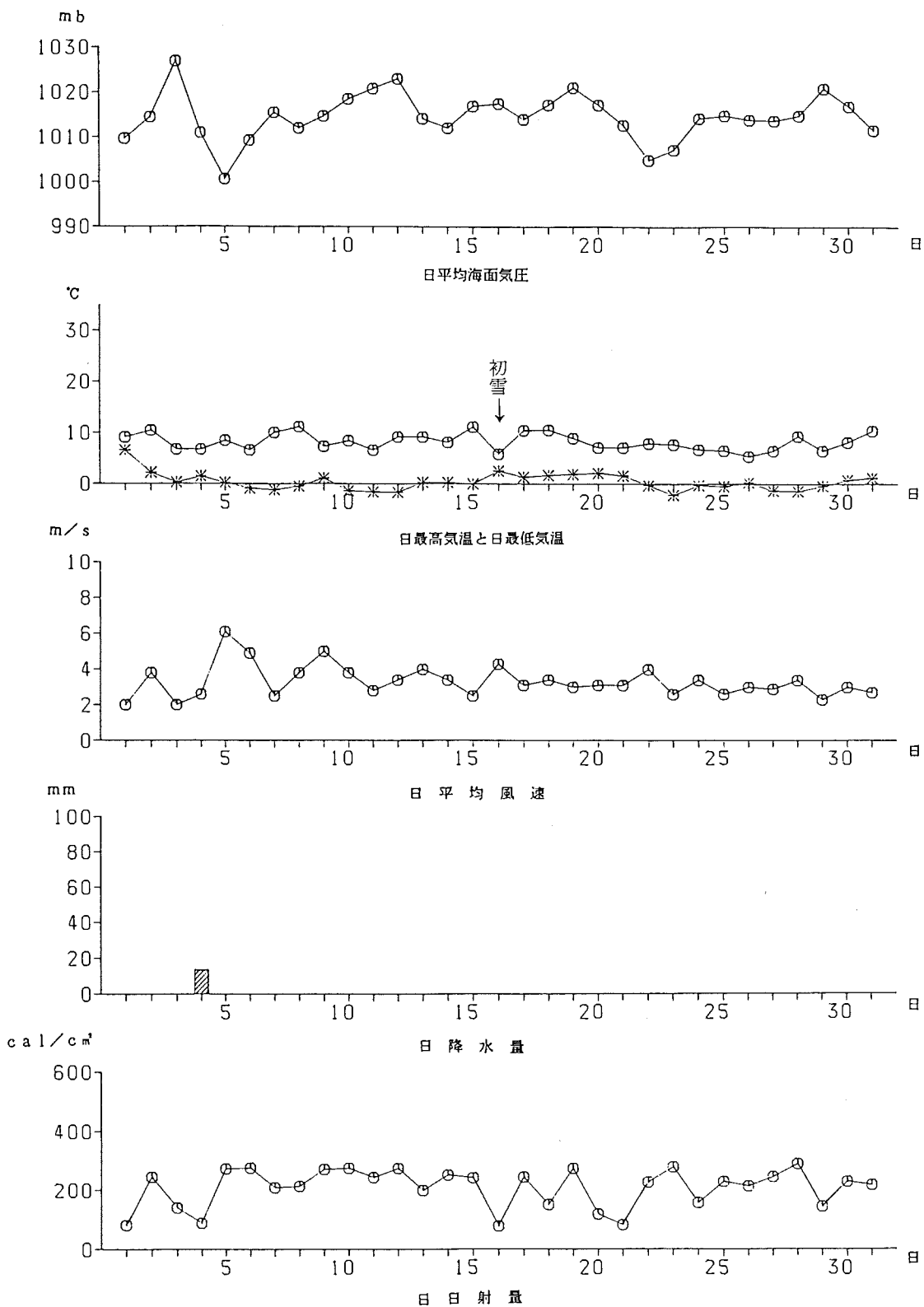


図 5 - 10 61 年 1 月の気象の経日変化

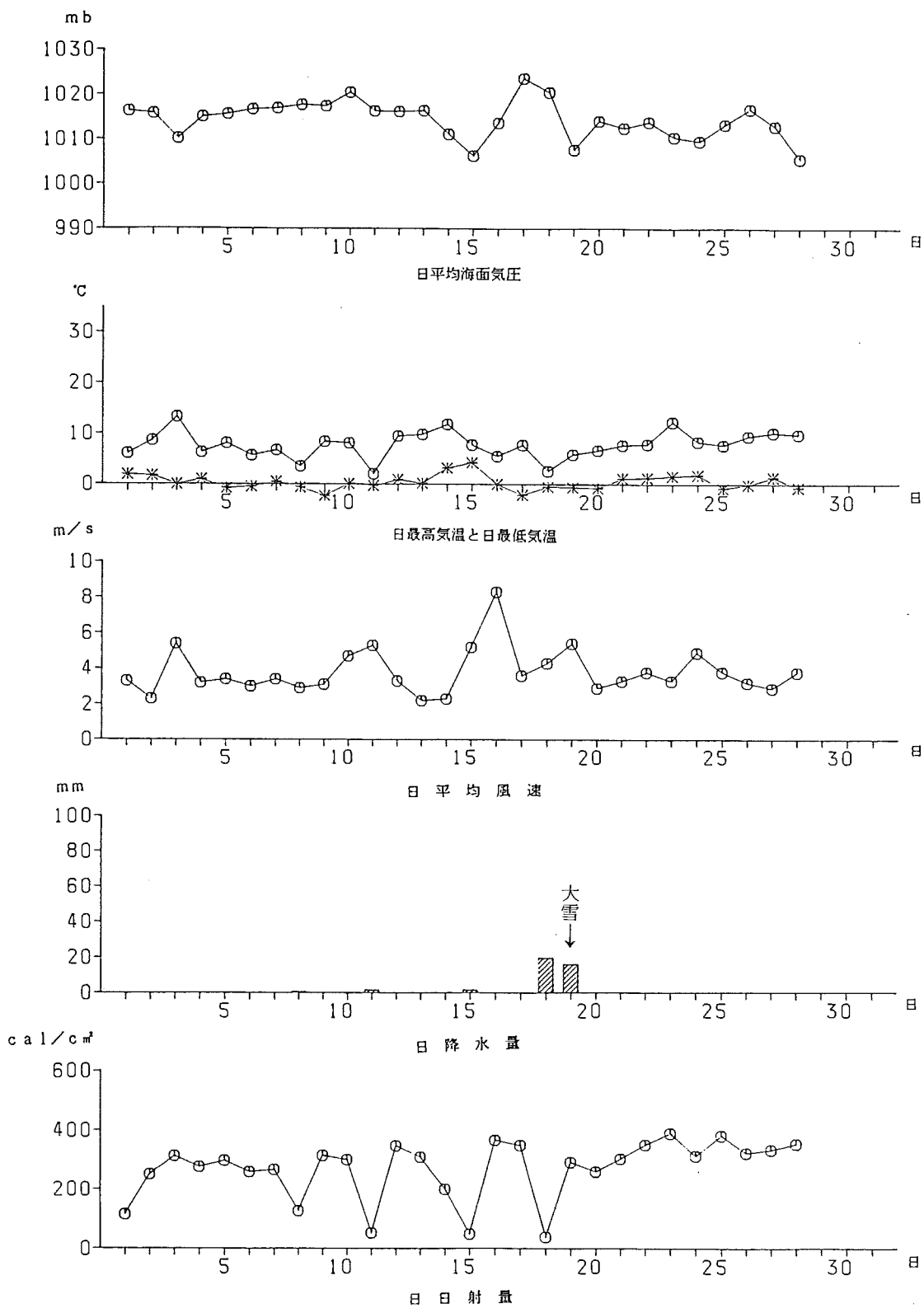


図 5 - 11 61年2月の気象の経日変化

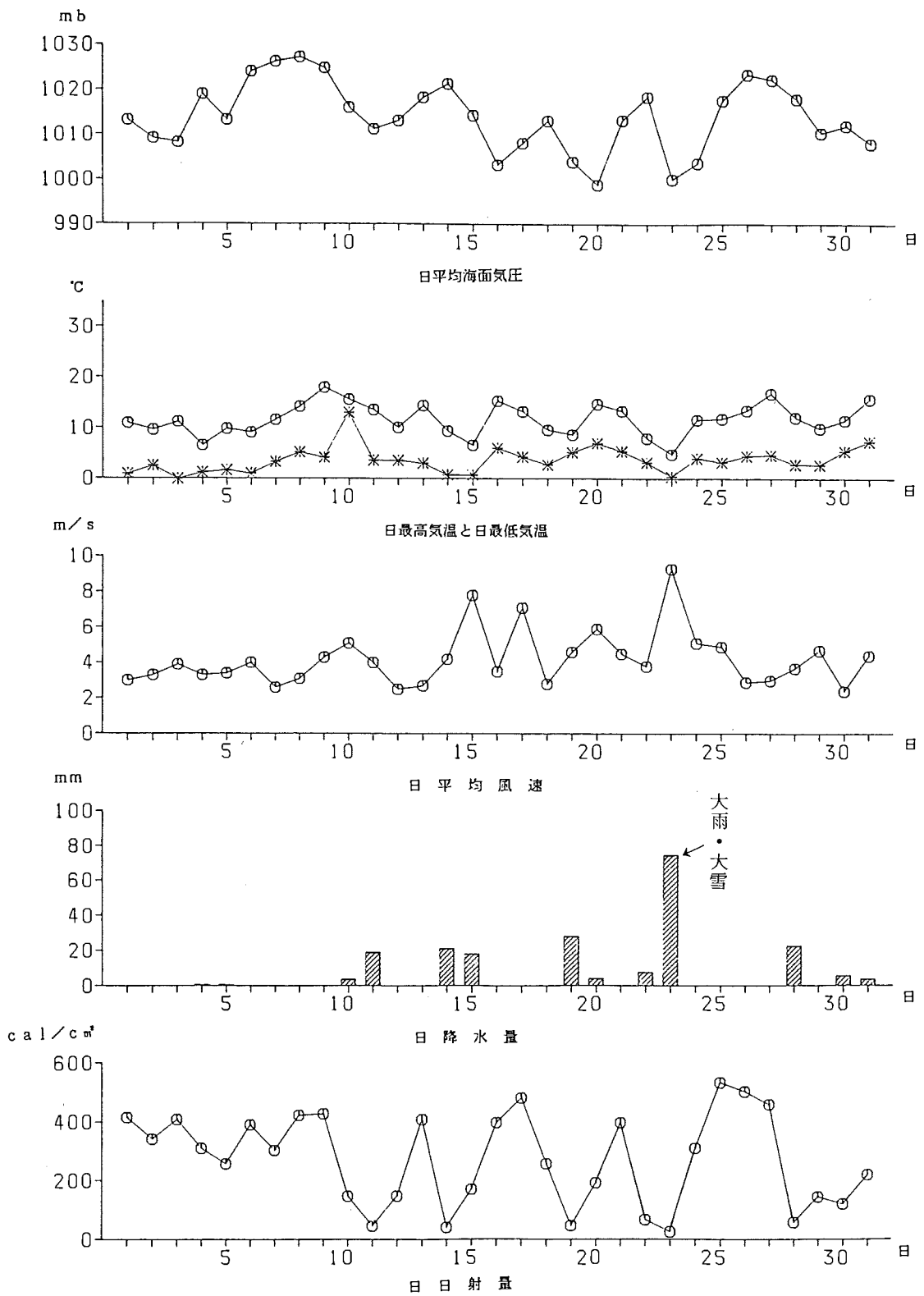


図 5 - 12 61年3月の気象の経日変化

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ヶ所の小学校で、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。

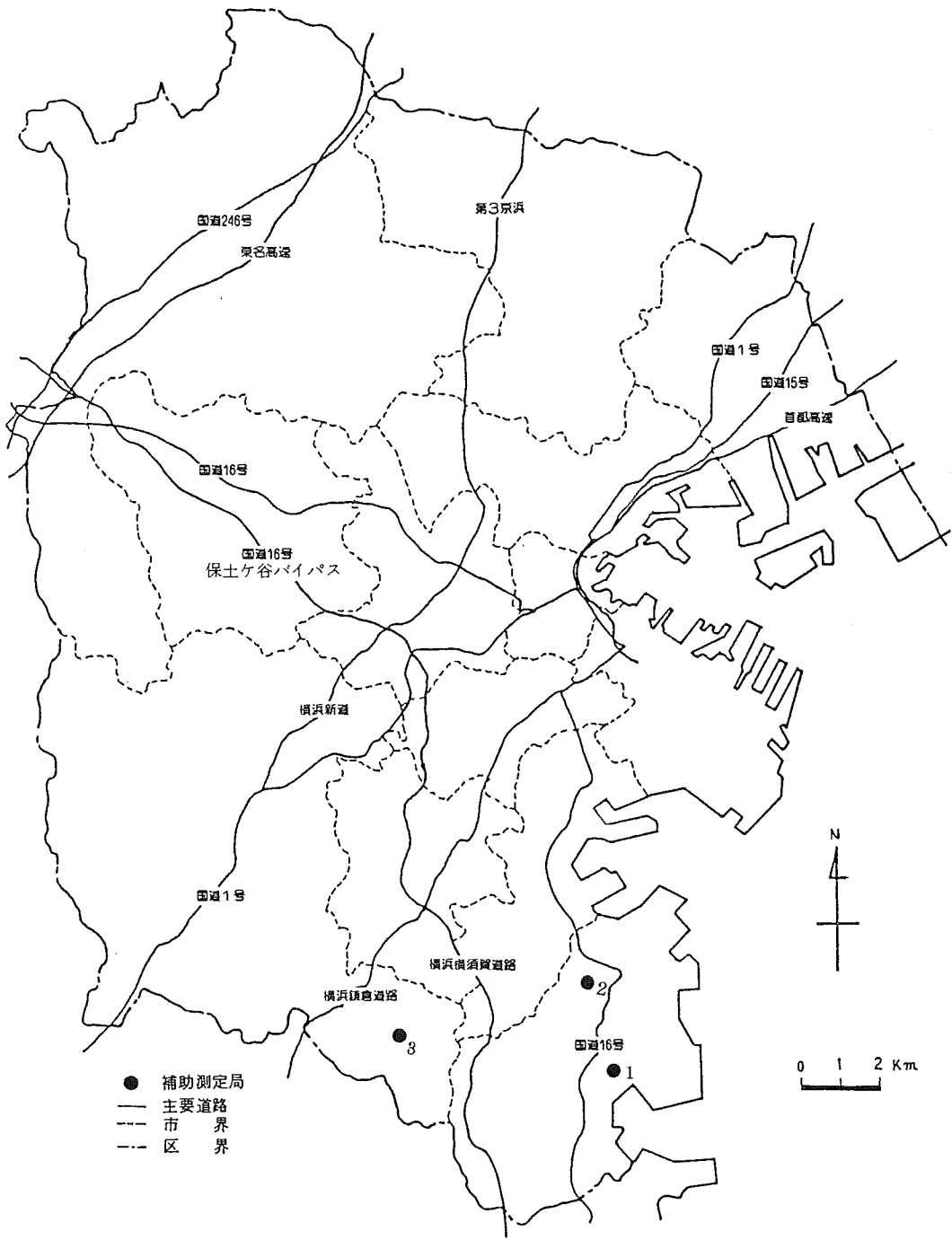
二酸化窒素濃度は、全局で環境基準に適合した。

表(参) 1-1 補助測定局設置地点

(昭和61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193-1
		2	金沢区富岡小学校	金沢区富岡町1431
	60年	3	戸塚区犬山小学校	戸塚区犬山町6-1





図(参)1-1 補助測定局設置地点

表(参) 1-2 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果(補助測定局)

測定局	一酸化窒素(NO)						二酸化窒素(NO ₂)						98%値に 評価する 日数						
	有効 測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の年 間98 %値	有効 測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	1時間値が 0.2ppmを 超えた 時間数 とその割合	1時間値が 0.1ppm以 上0.2ppm以 下の時間数 とその割合	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数 とその割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合	日平 均値 の年 間98 %値				
																(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
金沢区西柴小学校	358	8632	0.011	0.212	0.051	358	8622	0.019	0.120	0	0.0	4	0.0	0	0.0	10	2.8	0.044	0
金沢区富岡小学校	339	8371	0.016	0.231	0.066	339	8372	0.023	0.105	0	0.0	2	0.0	1	0.3	21	6.2	0.051	0
戸塚区犬山小学校	354	8484	0.014	0.400	0.064	351	8442	0.023	0.138	0	0.0	14	0.2	2	0.6	34	9.7	0.053	0

測定局	窒素酸化物(NO+NO ₂)						備考
	有効 測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の年 間98 %値	年平 均値	
金沢区西柴小学校	358	8621	0.031	0.280	0.092	63.0	
金沢区富岡小学校	339	8370	0.039	0.303	0.104	59.7	
戸塚区犬山小学校	351	8442	0.037	0.489	0.109	62.2	

(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出する。
 2. 「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、
 1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ、
 0.06ppmを超えたもの日数である。

表(参) 1-3 一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項目	昭和60年										昭和61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	31	30	31	31	30	31	30	31	24	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	717	742	744	718	742	716	744	626	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.006	0.015	0.019	0.025	0.023	0.019	0.011	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.061	0.060	0.060	0.099	0.041	0.106	0.165	0.191	0.166	0.212	0.176	0.129	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.011	0.014	0.027	0.010	0.029	0.079	0.045	0.089	0.060	0.072	0.033	
金沢区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	29	28	31	31	30	21	28	21	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	727	702	741	742	716	658	698	546	733	672	719	
	月平均値 (ppm)	0.007	0.004	0.007	0.007	0.004	0.009	0.022	0.032	0.032	0.032	0.025	0.013	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.067	0.061	0.088	0.126	0.044	0.141	0.190	0.231	0.194	0.194	0.229	0.176	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.021	0.028	0.012	0.040	0.093	0.087	0.067	0.095	0.102	0.038	
戸塚区犬山小学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	25	30	30	29	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	699	742	716	599	728	700	707	715	740	734	670	734	
	月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.007	0.004	0.010	0.019	0.025	0.030	0.025	0.022	0.011	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.054	0.042	0.078	0.102	0.040	0.139	0.194	0.220	0.400	0.210	0.384	0.198	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.012	0.018	0.016	0.013	0.037	0.086	0.087	0.084	0.064	0.091	0.036	

注) 酸化率を70%, ザルツマン係数0.84として算出する。

表(参) 1 - 4 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項目	昭和60年										昭和61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	31	30	31	31	30	31	30	31	24	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	716	742	744	718	742	716	744	626	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.020	0.013	0.020	0.015	0.007	0.018	0.023	0.020	0.027	0.026	0.023	0.021	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.100	0.078	0.082	0.057	0.076	0.092	0.100	0.120	0.080	0.082	0.075	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.033	0.028	0.032	0.037	0.018	0.030	0.051	0.040	0.057	0.045	0.046	0.036	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	4	1	2	2	1	0		
金沢区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	29	28	31	31	30	21	28	21	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	727	703	741	742	716	658	698	546	733	672	719	
	月平均値 (ppm)	0.024	0.015	0.024	0.017	0.009	0.023	0.029	0.026	0.027	0.030	0.031	0.026	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.086	0.102	0.093	0.084	0.064	0.092	0.092	0.094	0.105	0.087	0.090	0.085	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.037	0.039	0.036	0.042	0.024	0.037	0.059	0.051	0.043	0.055	0.061	0.050	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	0	0	0	1	0	0	5	2	1	5	5	2		
戸塚区犬山小学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	25	30	30	29	30	28	30	28	31	
	測定時間 (時間)	699	742	716	596	728	700	707	715	701	734	670	734	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.013	0.018	0.015	0.007	0.024	0.031	0.029	0.030	0.032	0.033	0.025	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.068	0.080	0.083	0.076	0.039	0.091	0.136	0.101	0.112	0.080	0.138	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.034	0.031	0.032	0.036	0.020	0.037	0.071	0.054	0.053	0.056	0.080	0.048	
	1時間値が0.2 ppm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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0	6	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	6	6	5	7	7	3		

(注) ザルツマン係数0.84として算出する。

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 6 0 年										昭和61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	31	30	31	31	30	31	30	31	31	24	28	31
	測定時間 (時間)	719	743	716	742	744	718	741	716	744	626	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.016	0.025	0.020	0.009	0.023	0.038	0.039	0.051	0.049	0.043	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.127	0.160	0.118	0.171	0.081	0.138	0.248	0.270	0.237	0.280	0.221	0.196	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.039	0.045	0.062	0.024	0.054	0.126	0.082	0.146	0.098	0.119	0.065	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	79.7	81.7	80.1	72.4	71.0	75.9	60.9	51.9	51.8	53.5	54.7	66.1	
金沢区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	29	28	31	31	30	21	28	21	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	727	702	741	742	716	657	698	546	733	672	719	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.019	0.031	0.023	0.013	0.032	0.052	0.058	0.059	0.062	0.056	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.133	0.153	0.162	0.181	0.095	0.180	0.243	0.297	0.255	0.258	0.303	0.261	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.049	0.057	0.063	0.034	0.077	0.144	0.124	0.104	0.149	0.153	0.088	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	78.1	80.1	76.7	70.7	68.8	72.4	56.5	44.7	45.9	48.5	55.4	66.5	
戸塚区犬山小学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	25	30	30	29	30	28	30	28	31	
	測定時間 (時間)	699	742	716	596	728	700	707	715	701	734	670	734	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.018	0.025	0.022	0.011	0.034	0.051	0.053	0.059	0.057	0.056	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.110	0.096	0.140	0.177	0.064	0.187	0.330	0.291	0.482	0.284	0.489	0.286	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.039	0.050	0.050	0.030	0.072	0.157	0.137	0.122	0.115	0.151	0.084	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	78.5	75.2	73.3	69.3	63.2	69.8	62.0	53.9	50.8	56.5	59.8	69.5	

(注) 酸化率70%, ザルツマン係数0.84として算出する。

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 いおう	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て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) 硫黄酸化物（溶液導電率法）

一般に溶液は、温度が一定ならば、それぞれの濃度に応じた一定の導電率を持っているが、この溶液が気体を吸収したり、又気体との間に化学反応を起こすと、その導電率が変化する。大気中の硫黄酸化物（ほとんどが亜硫酸ガス 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）に通ずる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、これまでに比べて、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 小型ボイラーの規制について

昭和60年6月6日に大気汚染防止法施行令及び同施行規則が改正され、今まで規制対象外であった小型ボイラーが規制対象に加えられました。以下、今回の改正の内容、特に届出関係、規制基準について、概要を示す。

1 改正の内容

小型ボイラーとは、伝熱面積が10 m²未満で燃料の燃焼の能力が重油に換算して50 L/H以上であるボイラーです。

なお、重油換算の方法は次のとおりです。

燃 種	重 油 の 相 当 量	
液 体	1 L	重 油 1 L
気 体	1 Nm ³	燃料の発熱量に相当する発熱量を有する重油
固 体	1 Kg	(発熱量 9450Kcal とする。)の量(単位L)

2 届出関係

既設施設 昭和60年9月9日までに設置された小型ボイラーについては、昭和62年9月10日から30日以内に使用届出書を提出する。

新設施設 昭和60年9月10日から設置される小型ボイラーについては、工事着工予定日の60日前までに設置届出書を提出する。

3 規制基準

ガス、灯油等の良質燃料を使用すること。

4 光化学オキシダント緊急時措置発令基準

大気汚染防止法に基づく光化学オキシダント緊急時措置の発令基準を以下に示す。

ア 緊急時

オキシダント濃度の1時間値が0.12 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 26 報

昭和62年3月発行

編 集 横浜市公害対策局大気課

横浜市広報印刷物登録第610309号

類別・分類 A-GA 020

横浜市地形図承認番号 昭61都第45号

印刷所 有限会社 ハ マ 印 刷

電話 045 (231) 6103

頁	誤りカ所	誤	正
3	表 1-1 野庭中学校 主要固定発生源の方位と距離	<u>NE 8 km に</u> 清掃工場	<u>SSE 2.4 km</u> 清掃工場
3	表 1-1 鶴ヶ峯小学校 主要固定発生源の方位と距離	<u>E 0.4 km に</u> 清掃工場	<u>N 1.3 km に</u> 清掃工場
21	図 1-3 横浜市公害監視センター系統図	大気発生源工場 常時監視局(40局)	大気発生源工場 常時監視局(38局)
148	表 2-8-4 光化学公害被害届出状況一覧表	市立みいたけ台 小学校	市立みいたけ台 小学校
172	表 3-2-6 都岡小学校 1月の月平均値	<u>0.048</u>	<u>0.045</u>
203	表 4-1-4 硫黄酸化物の排出量の推移	その他の工場と事 業 _____	その他の工場と事 業 所分