

横浜市大気汚染調査報告書

第 25 報

(昭和59年度—1984)

横浜市公害対策局

は じ め に

本市の大気汚染は、本市独自の指導要綱および協定等による先進的な取り組みと、大気汚染防止法等の規制強化により徐々に改善され、なかでも二酸化硫黄および一酸化炭素については、現在、全測定局で環境基準を達成するまでになっております。

しかし、このように大巾な大気環境の改善がみられた大気汚染物質がある一方、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント等については、ここ数年、環境濃度がわずかに低下しているものもありますが、全市的には依然として横ばい状況が続けています。

このような物質は、二酸化硫黄が主として工場・事業場を対象に、また一酸化炭素が自動車の排気ガスを対象に改善を進めることができた状況と異なり、発生源が工場・事業場、自動車・船舶、さらには自然発生的なもの多岐にわたるうえに、排出された物質が大気中で物理的に、あるいは化学的に複雑な変化・反応を示すものであることが、なお一層、問題の解決を困難にしているといえます。

本市としても、これらの汚染物質については、「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」「横浜市炭化水素系物質対策指導要綱」等を制定し、工場・事業場等固定発生源を対象に、窒素酸化物については対49年度比で64%、炭化水素系物質については対48年比61%の削減を目標として掲げ、削減対策をすすめてきました。

とりわけ、窒素酸化物については、昭和60年4月から全測定局で二酸化窒素の環境基準を達成するという大きな目標に向って、固定発生源の削減指導にあたり、現在その削減目標量をほぼ達成しましたが、昭和59年度において二酸化窒素の環境基準に適合した測定局は、一般環境大気測定局の6測定局のみで、自動車排出ガス測定局はすべて不適合でした。

この原因には、窒素酸化物のもう一つの大発生源である自動車からの影響が大きく関与しているわけですが、本市では、昭和58年11月に横浜市公害対策審議会に「横浜市における自動車公害対策の基本的あり方」について諮問し、現在審議が行われております。今後はこの自動車問題についての総合的な取り組みと、固定発生源に対する排出基準の遵守状況監視、小型ボイラの規制等によって改善を図っていくこととなります。

以上、窒素酸化物をとりあげて、その概要を述べましたが、昭和59年度の測定結果は、このほか、浮遊粒子状物質については1測定局を除いて、また光化学オキシダントについては全測定局が環境基準に適合できない状況となっております。

本市における大気汚染の概況は以上のとおりですが、本報告書はその詳細について昭和59年度におけるデータを主に収録したものです。

関係各位において、本報告書が活用いただければ幸いです。

昭和60年12月

横浜市公害対策局大気課

目 次

1. 測定監視体制	1
2. 一般環境大気	11
2-1 二酸化硫黄(溶液導電率法)	11
2-2 硫黄酸化物(二酸化鉛法)	32
2-3 浮遊粒子状物質	36
2-4 降下ばいじん	58
2-5 窒素酸化物	65
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	133
3. 自動車排出ガス	155
3-1 一酸化炭素	155
3-2 窒素酸化物	164
3-3 炭化水素	184
3-4 浮遊粒子状物質	194
4. 固定発生源	202
4-1 硫黄酸化物	202
4-2 窒素酸化物	203
4-3 炭化水素系物質	203
5. 気象概況	209
(参考資料)	
1. 補助測定局測定結果	223
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	229
3. 小型ボイラーの規制について	234
4. 光化学オキシダント緊急時措置発令基準	235

図表索引目次

1. 測定監視体制

表1-1	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	大気汚染常時監視網	5
表1-3	硫黄酸化物(二酸化鉛法), 降下ばいじん測定地点	6
図1-2	硫黄酸化物(二酸化鉛法), 降下ばいじん測定地点	7
表1-4	発生源監視工場	8
図1-3	横浜市公害監視システム系統図	9

2. 一般環境大気

表2-1-1	二酸化硫黄年間測定結果	13
表2-1-2	二酸化硫黄月間測定結果	14
表2-1-3	二酸化硫黄濃度の経年変化	18
図2-1-1	二酸化硫黄濃度の経年変化	18
図2-1-2	二酸化硫黄濃度の経月変化	19
図2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)	20
図2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化(夏冬期別)	21
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)	25
図2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布	28
表2-2-1	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果	33
図2-2-1	硫黄酸化物濃度等濃度線	34
図2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経月変化	35
表2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	35
図2-2-3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	35
表2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	38
表2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	39
表2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	40
表2-3-4	浮遊粉じん月間測定結果	41
表2-3-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	44
図2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	48
図2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	49
図2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	50

図 2-3-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	51
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)	55
表 2-4-1	降下ばいじん総量の月別測定結果	59
表 2-4-2	成分別降下ばいじん量	60
図 2-4-1	市内降下ばいじん量分布図	61
図 2-4-2	降下ばいじん総量の経月変化	62
表 2-4-3	成分別降下ばいじん量の経年変化	63
図 2-4-3	降下ばいじん総量の地域別経年変化	64
図 2-4-4	溶解性成分の経年変化	64
図 2-4-5	不溶解性成分の経年変化	64
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	69
表 2-5-2	一酸化窒素濃度の経年変化	70
表 2-5-3	二酸化窒素濃度の経年変化	71
表 2-5-4	窒素酸化物濃度の経年変化	72
図 2-5-1	一酸化窒素濃度の経年変化	70
図 2-5-2	二酸化窒素濃度の経年変化	71
図 2-5-3	窒素酸化物濃度の経年変化	72
表 2-5-5	一酸化窒素月間測定結果	73
表 2-5-6	二酸化窒素月間測定結果	76
表 2-5-7	窒素酸化物月間測定結果	81
図 2-5-4	一酸化窒素濃度の経月変化	84
図 2-5-5	二酸化窒素濃度の経月変化	85
図 2-5-6	窒素酸化物濃度の経月変化	86
図 2-5-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	87
図 2-5-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	88
図 2-5-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	89
図 2-5-10	窒素酸化物濃度の経時変化(夏冬期別)	90
図 2-5-11	風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間, 夏冬期別)	98
図 2-5-12	風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間, 夏冬期別)	101
図 2-5-13	風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度(年間, 夏冬期別)	104
図 2-5-14	二酸化窒素濃度の累積度数分布	107
表 2-6-1	二酸化窒素簡易測定法の測定地点	113
表 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果	116
表 2-6-3	簡易測定法による年平均値とザルツマン法による年平均値, 1日平均値 年間98%値との関係	112

図 2-6-1	防風型 TEAプレート法による捕集器の構造	119
図 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度分布図	120
表 2-7-1	非メタン炭化水素年間測定結果	122
表 2-7-2	メタン及び全炭化水素年間測定結果	122
表 2-7-3	非メタン炭化水素月間測定結果	123
表 2-7-4	メタン月間測定結果	125
図 2-7-1	非メタン炭化水素濃度の経月変化	127
図 2-7-2	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	127
図 2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	128
図 2-7-4	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)	130
表 2-8-1	光化学オキシダント年間測定結果	134
表 2-8-2	光化学オキシダント月間測定結果	135
図 2-8-1	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)	140
図 2-8-2	オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月~10月)	141
図 2-8-3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	148
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)	149
表 2-8-3	光化学スモッグ注意報発令状況	150
表 2-8-4	光化学公害被害届出状況一覧表	150
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	150
図 2-8-5	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	151
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	160
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	166
表 3-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	167
図 3-2-1	一酸化窒素濃度の経年変化	167
表 3-2-3	二酸化窒素濃度の経年変化	168
図 3-2-2	二酸化窒素濃度の経年変化	168
表 3-2-4	窒素酸化物濃度の経年変化	169

図 3-2-3	窒素酸化物濃度の経年変化	169
表 3-2-5	一酸化窒素月間測定結果	170
表 3-2-6	二酸化窒素月間測定結果	172
表 3-2-7	窒素酸化物月間測定結果	174
図 3-2-4	一酸化窒素濃度の経月変化	176
図 3-2-5	二酸化窒素濃度の経月変化	176
図 3-2-6	窒素酸化物濃度の経月変化	176
図 3-2-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	176
図 3-2-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	177
図 3-2-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	177
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	182
表 3-3-1	全炭化水素年間測定結果	185
表 3-3-2	全炭化水素濃度の経年変化	185
図 3-3-1	全炭化水素濃度の経年変化	187
表 3-3-3	全炭化水素月間測定結果	188
図 3-3-2	全炭化水素濃度の経月変化	191
図 3-3-3	全炭化水素濃度の経時変化(年間)	191
図 3-3-4	全炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	191
表 3-3-4	非メタン炭化水素年間測定結果	186
表 3-3-5	メタン及び全炭化水素年間測定結果	186
表 3-3-6	非メタン炭化水素月間測定結果	190
表 3-3-7	メタン月間測定結果	190
図 3-3-5	非メタン炭化水素濃度の経月変化	193
図 3-3-6	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	193
図 3-3-7	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期別)	193
表 3-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	194
表 3-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	195
表 3-4-3	浮遊粉じん月間測定結果	196
表 3-4-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	197
図 3-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	199
図 3-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	099
図 3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期別)	200
4.	固定発生源	
表 4-1-1	横浜市内のばい煙発生施設設置状況	204

表 4-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	205
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	206
表 4-2-1	硫黄酸化物の排出量の推移	205
表 4-2-2	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	207
表 4-3-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	208
表 4-3-2	炭化水素系物質の削減方法	208
5. 気 象 概 況		
図 5-1	4月の気象の経日変化	211
	{ }	
図 5-12	3月の気象の経日変化	222
(参考資料)		
表(参)1-1	補助測定局設置地点	223
図(参)1-1	補助測定局設置地点	224
表(参)1-2	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果(補助測定局)	225
表(参)1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	226
表(参)1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	227
表(参)1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	228

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59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（60年4月40局）となっている。

なお、昭和48年度に測定を開始した一般環境大気測定局「戸塚区総合庁舎」は昭和58年度末で廃止し、新たに「戸塚区汲沢小学校」を設置し、昭和59年度から測定を開始した。

各測定局及び監視局で測定されたデータは、NTTの専用回線を介して時々刻々公害対策局内の監視センターに送信され、監視センターではこれらのデータをコンピュータ処理し市内の汚染状況や発生源からの汚染物質排出量等を把握、監視している。また、光化学スモッグ注意報の発令時には、監視センターから同時通報装置を通じて発生源監視工場に対して、神奈川県大気汚染緊急時措置要綱で取り決めた燃料使用量及び汚染物質排出量の削減を指示し、注意報の解除まで工場側の対応を監視している。（表1-1～1-4、図1-1～1-3）

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222	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	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3	住	地上のコンテナ

視測定局の属性

(昭和60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	NW 80mに平戸桜木町線 E 1,200m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
E NE 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	ローボリュームエアサンプラーで測定された重量濃度で較正された光散乱法、若しくは、β線吸収法
風速・風向 風速 風向 湿度 全車 酸化物 炭化水素 輻射 通過台数	風車型自記録式 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⁶⁰59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	湿度	湿度	日射量	一酸化炭素	全炭化水素	車輛波滯度	車輛通過台数
		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
	西区市庁舎前		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。

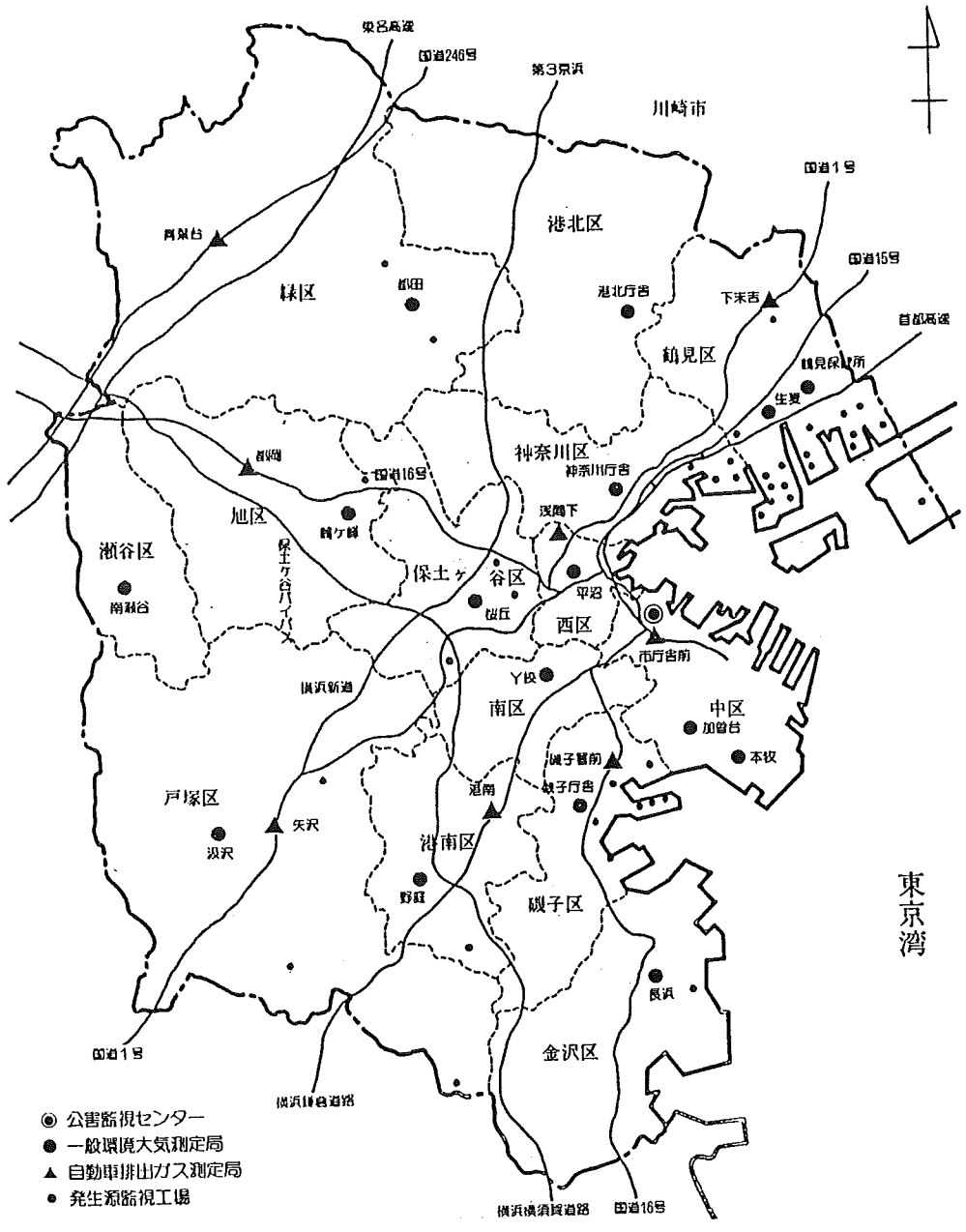


図1-1 大気汚染常時監視網

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	三越サンプラザ上大岡店	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, 測定開始年月日と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「三越サンプラザ上大岡店」は「上大岡長田病院」の移転に伴い, 隣接のビルに一時的に移設したもの。

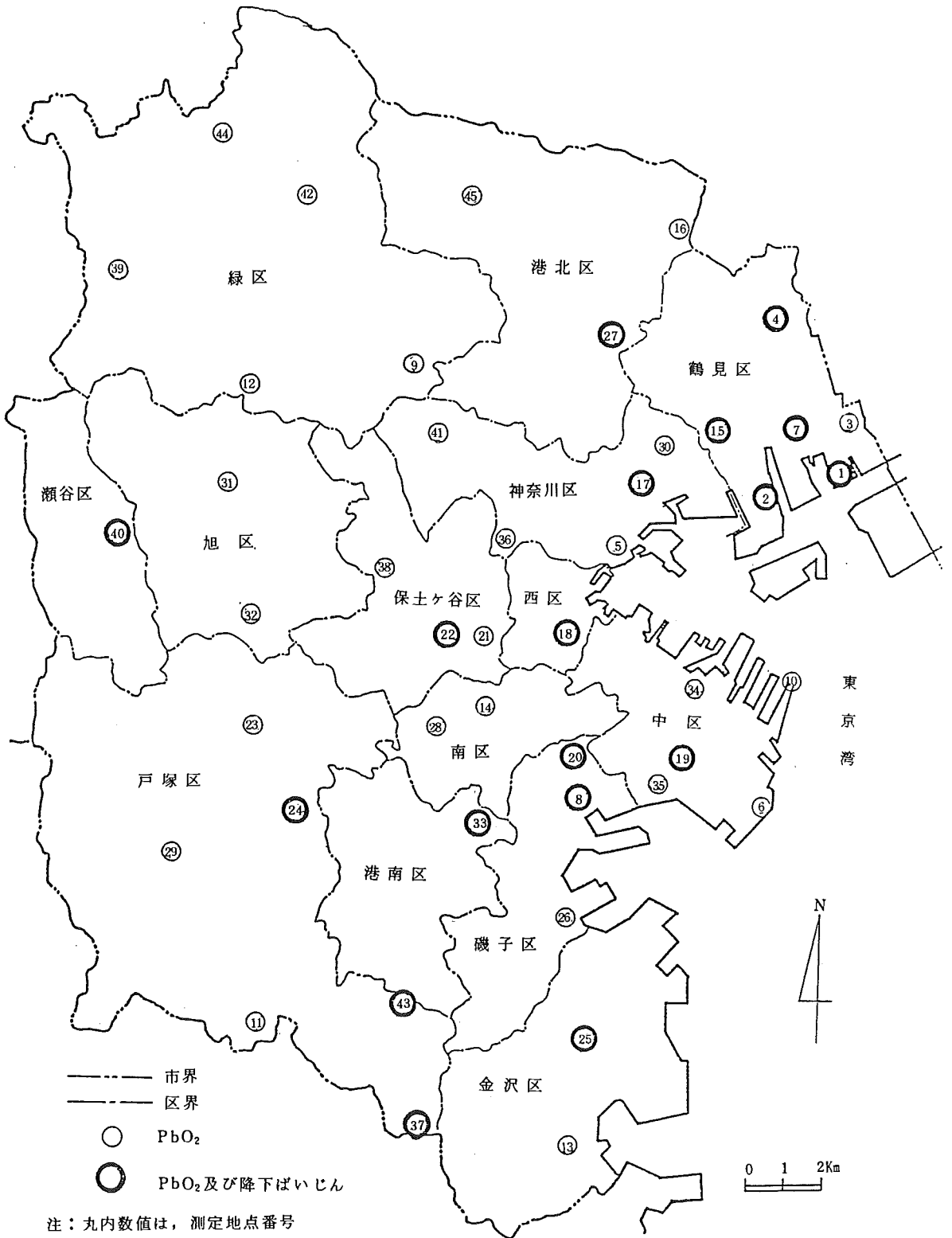


図 1 - 2 硫黄酸化物（二酸化鉛法），降下ばいじん測定地点

表 1 - 4 発生源監視工場

(昭和60年3月現在)

No.	工場名	所在地	測定項目						
			硫黄酸化物度	窒素酸化物度	酸素濃度	灯油・重油量	ガス使用量	発電量	廃棄物量
1	旭硝子(株)京浜工場	鶴見区末広町 1-1	○	○	○	○			
2	日東化学(株)横浜工場	鶴見区大黒町 10-1		○	○	○	○		
3	味の素(株)横浜工場	鶴見区大黒町 7-41	○	○	○	○	○		
4	麒麟麦酒(株)横浜工場	鶴見区生麦 1-17-1		○	○	○	○		
5	太平洋製糖(株)	鶴見区大黒町 13-46		○	○	○			
6	アジア石油(株)横浜工場	鶴見区大黒町 9-1	○	○	○	○	○		
7	日本鋼管(株)京浜製鉄所(扇島)	鶴見区扇島 1		○	○		○		
8	東京電力(株)横浜火力発電所	鶴見区大黒町 11-1	○	○	○	○		○	
9	鶴見曹達(株)	鶴見区末広町 1-7	○	○	○	○			
10	日本石油精製(株)横浜製油所	神奈川区子安通 3-390	○	○	○	○	○		
11	昭和軽金属(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		○	○	○			
15	日本硝子(株)横浜製造所	保土ヶ谷区神戸町 134	○	○	○	○			
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)ブリヂストンタイヤ横浜工場	戸塚区柏尾町 1		○	○	○			
22	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		○	○	○			
32	森永製菓(株)鶴見工場	鶴見区下末吉 2-1-1		○	○	○			
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	日本製糖(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		○	○				○

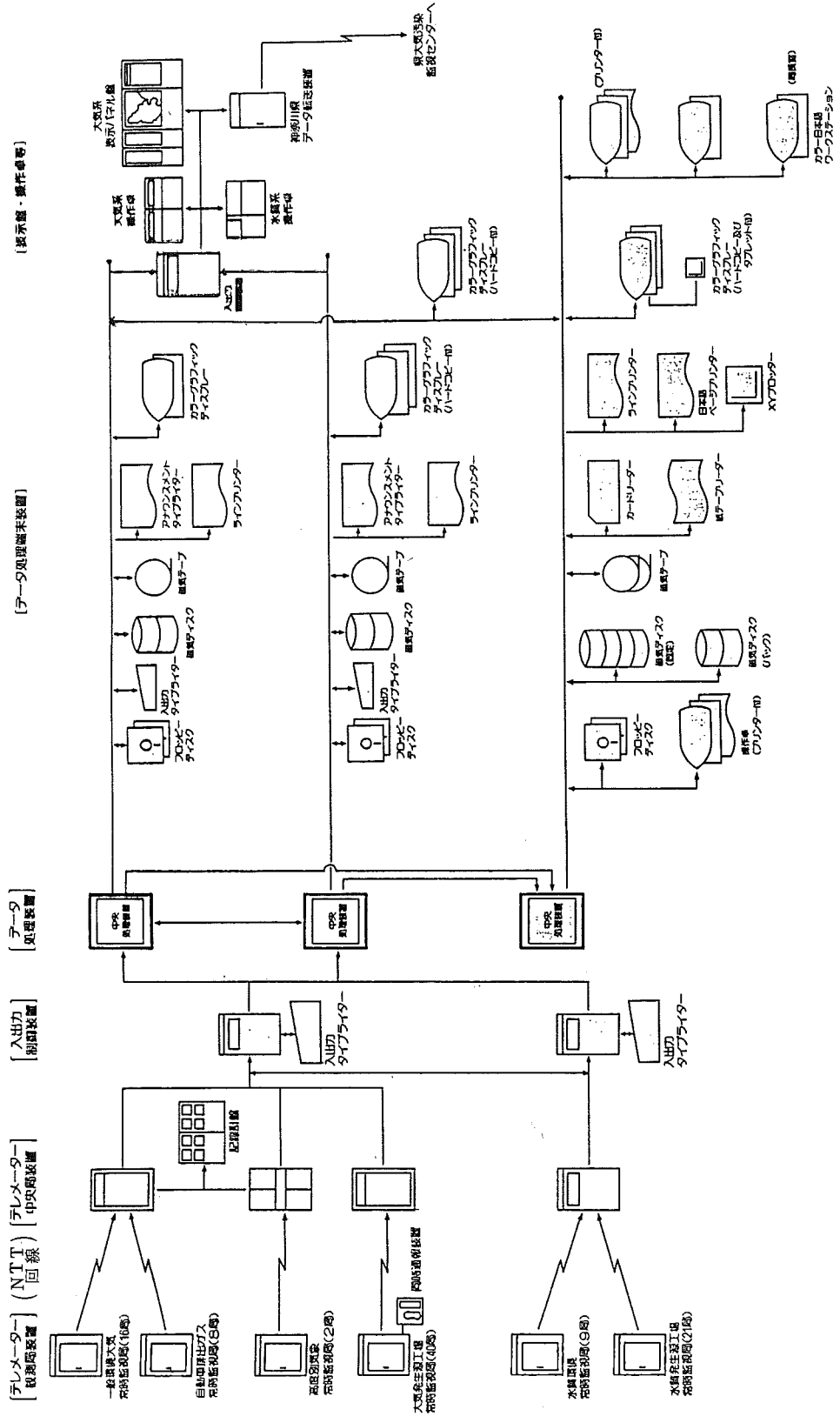


図 1 - 3 横浜市公営監視システム系統図 (昭和60年度)

測定結果の取扱いについて

- (1) 時刻の表記は、1～24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59年度の環境基準適合状況を見ると、二酸化硫黄は長期的評価では、全測定局が適合、二酸化窒素は15測定局中6測定局が適合したが、浮遊粒子状物質は16測定局中1測定局のみが適合している。

一般環境大気の汚染状況は、ここ数年、各汚染物質と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、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、0.007～0.013ppmの範囲内にある。

(1) 環境基準の適合状況

短期的評価では、「加曾台」において1回、「本牧」において2回、それぞれ1時間値が0.1ppmを超えているが、1日平均値0.04ppmを超えた測定局はない。

また、長期的評価では、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」、「本牧」の0.013ppmであり、最低は、「長浜」、「都田」、「南瀬谷」、「Y校」の0.007ppmである。

(3) 経年変化

経年変化を、表2-1-3及び図2-1-1に示す。

昭和55年度以降、低濃度で推移している。

(4) 経月変化

経月変化を，表 2-1-2 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，11・12月に濃度が高い。

(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。

濃度の変化は，7時頃から12時にかけて上昇がみられ，その後，徐々に低下し，最も低い濃度を示す傾向がみられる。

(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

二氧化硫黄濃度の1日平均値の累積度数分布を，図 2-1-6 に示す。

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0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期的評価による0.04ppmを超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	359	8655	0.013	0	0.0	0	0.0	0.074	0.028	○	0
神奈川区総合庁舎	商	335	8062	0.013	0	0.0	0	0.0	0.076	0.025	○	0
港北区総合庁舎	商	362	8712	0.010	0	0.0	0	0.0	0.071	0.024	○	0
中区加曾台	風致	362	8716	0.011	1	0.0	0	0.0	0.108	0.026	○	0
磯子区総合庁舎	商	362	8707	0.011	0	0.0	0	0.0	0.072	0.023	○	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8736	0.011	0	0.0	0	0.0	0.063	0.023	○	0
西区平沼小学校	商	363	8697	0.010	0	0.0	0	0.0	0.067	0.027	○	0
金沢区長浜病院	風致	355	8599	0.007	0	0.0	0	0.0	0.045	0.018	○	0
鶴見区生麦小学校	住	351	8576	0.011	0	0.0	0	0.0	0.082	0.023	○	0
中区本牧	風致	365	8720	0.013	2	0.0	0	0.0	0.147	0.030	○	0
戸塚区汲沢小学校	住	364	8724	0.008	0	0.0	0	0.0	0.048	0.019	○	0
緑区都田中学校	未	363	8719	0.007	0	0.0	0	0.0	0.051	0.017	○	0
港南区野庭中学校	住	363	8705	0.009	0	0.0	0	0.0	0.059	0.020	○	0
旭区鶴ヶ峯小学校	住	364	8708	0.009	0	0.0	0	0.0	0.057	0.021	○	0
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8726	0.007	0	0.0	0	0.0	0.043	0.017	○	0
南区横浜商業高校	住	361	8699	0.007	0	0.0	0	0.0	0.059	0.018	○	0

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 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	27	30	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	669	735	718	739	717	744	741	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.011	0.010	0.017	0.017	0.014	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)	0.055	0.055	0.047	0.064	0.032	0.040	0.060	0.065	0.064	0.074	0.047	0.042	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.020	0.019	0.024	0.017	0.017	0.019	0.035	0.040	0.030	0.023	0.024	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	8	24	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	744	201	586	744	717	743	718	740	744	667	738	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.011	0.010	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	0.014	0.012	0.012	0.012	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.054	0.052	0.034	0.052	0.056	0.036	0.044	0.076	0.053	0.052	0.043	0.043	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.022	0.016	0.025	0.029	0.020	0.025	0.038	0.028	0.021	0.021	0.021	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	697	742	720	743	743	717	743	718	743	744	662	740	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010	0.010	0.010	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.056	0.035	0.036	0.038	0.042	0.035	0.042	0.071	0.053	0.043	0.040	0.034	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.016	0.012	0.018	0.017	0.018	0.018	0.030	0.031	0.023	0.023	0.019	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	700	743	720	740	743	718	742	718	744	735	672	741	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.010	0.010	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.089	0.054	0.036	0.108	0.043	0.043	0.064	0.059	0.057	0.042	0.080	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.019	0.016	0.018	0.018	0.016	0.023	0.034	0.036	0.022	0.021	0.030	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 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	29	31	30	31	30	31	31	31	27	31
	測定時間 (時間)	719	743	717	722	743	717	740	718	744	742	661	741	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.011	0.010	0.012	0.008	0.009	0.008	0.015	0.014	0.011	0.010	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.072	0.059	0.042	0.056	0.049	0.055	0.039	0.070	0.063	0.040	0.042	0.043	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.021	0.021	0.022	0.018	0.015	0.018	0.035	0.033	0.023	0.021	0.020	
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	720	742	743	718	742	718	744	742	670	738	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011	0.010	0.014	0.013	0.010	0.009	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.061	0.047	0.039	0.056	0.040	0.033	0.039	0.063	0.057	0.039	0.031	0.036	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.019	0.025	0.021	0.016	0.019	0.033	0.031	0.021	0.019	0.018	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	719	743	704	717	742	717	744	737	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.009	0.008	0.008	0.005	0.008	0.007	0.013	0.016	0.014	0.011	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.058	0.042	0.047	0.044	0.035	0.029	0.063	0.058	0.067	0.054	0.047	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.020	0.019	0.023	0.012	0.014	0.014	0.028	0.034	0.029	0.023	0.022	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	28	27	31	28	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	688	676	739	714	711	742	718	744	739	667	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.005	0.007	0.011	0.011	0.008	0.006	0.008	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.045	0.028	0.021	0.015	0.012	0.019	0.018	0.042	0.038	0.030	0.027	0.029	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.012	0.006	0.006	0.005	0.010	0.012	0.026	0.024	0.015	0.013	0.017	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(3)

測定局	項目	昭和 59 年										昭和 60 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	30	28	31	30	30	31	28	31	24	28	30	
	測定時間 (時間)	718	737	681	742	728	717	739	695	740	680	667	732	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.010	0.008	0.011	0.014	0.011	0.010	0.012	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.051	0.042	0.050	0.059	0.043	0.034	0.072	0.082	0.072	0.043	0.040	0.044	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.023	0.020	0.020	0.028	0.019	0.017	0.012	0.024	0.033	0.023	0.022	0.024	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	716	738	718	742	743	719	742	716	744	738	662	742	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.010	0.009	0.010	0.009	0.012	0.012	0.018	0.017	0.015	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	1	0	0	0	1	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)	0.066	0.036	0.040	0.052	0.041	0.063	0.147	0.068	0.064	0.090	0.139	0.047	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.030	0.019	0.017	0.024	0.017	0.021	0.025	0.036	0.037	0.029	0.037	0.022	
戸塚区 汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	736	717	742	737	718	744	717	743	741	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.011	0.011	0.008	0.007	0.009	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.026	0.031	0.045	0.028	0.022	0.024	0.048	0.041	0.044	0.023	0.030	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.011	0.014	0.020	0.013	0.011	0.013	0.026	0.024	0.020	0.014	0.016	
緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	733	720	742	729	718	741	719	744	743	668	742	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.010	0.010	0.008	0.010	0.009	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.026	0.022	0.026	0.026	0.022	0.024	0.047	0.051	0.031	0.036	0.036	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.013	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.020	0.021	0.015	0.018	0.016	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	741	717	719	742	717	740	718	741	741	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.006	0.006	0.004	0.008	0.007	0.012	0.013	0.010	0.010	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.040	0.028	0.028	0.035	0.026	0.027	0.022	0.059	0.052	0.039	0.035	0.037	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.012	0.016	0.018	0.009	0.012	0.011	0.028	0.029	0.020	0.020	0.018	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	739	720	740	741	698	741	719	743	742	668	737	
	月平均値 (ppm)	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.009	0.013	0.012	0.009	0.009	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.035	0.031	0.053	0.026	0.026	0.031	0.057	0.045	0.038	0.036	0.055	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.013	0.014	0.021	0.012	0.011	0.018	0.028	0.026	0.020	0.020	0.023	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	740	716	740	737	716	740	719	742	744	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.010	0.010	0.009	0.007	0.008	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.025	0.017	0.032	0.039	0.022	0.018	0.024	0.043	0.040	0.027	0.025	0.035	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.009	0.011	0.018	0.010	0.010	0.011	0.025	0.023	0.017	0.015	0.017	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	29	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	743	713	744	744	718	708	716	743	742	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.007	0.005	0.006	0.003	0.005	0.007	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.031	0.028	0.040	0.015	0.016	0.031	0.059	0.043	0.030	0.027	0.045	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.012	0.011	0.018	0.006	0.009	0.013	0.025	0.024	0.017	0.016	0.020	

表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年・年度																		
	昭和41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
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
神奈川区総合庁舎	0.031	0.039	0.033	0.035	0.039	0.028	0.024	0.019	0.017	0.012	0.014	0.013	0.015	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
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
中区加曾台	0.040	0.055	0.049	0.049	0.042	0.035	0.038	0.021	0.017	0.015	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.016	0.011	0.010	0.011
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	0.010	0.011
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	-	0.029	0.031	0.031	0.024	0.024	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.019	0.014	0.014	0.009	0.009
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
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
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	0.006	0.007
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.008	0.007

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

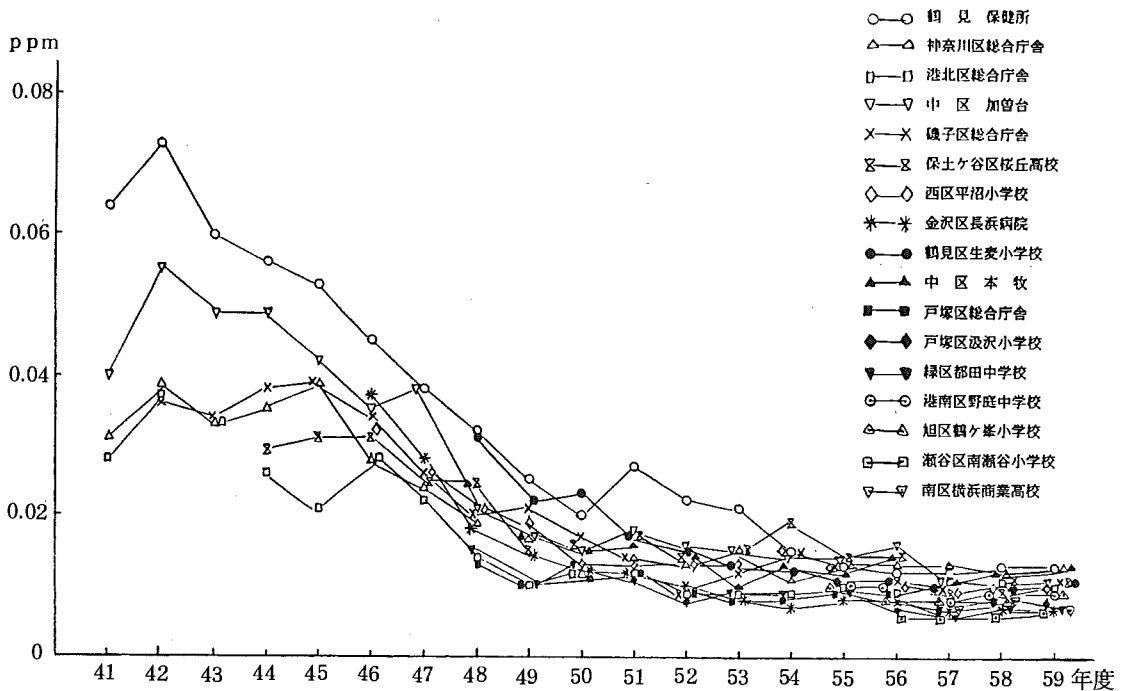


図 2 - 1 - 1 二酸化硫黄濃度の経年変化

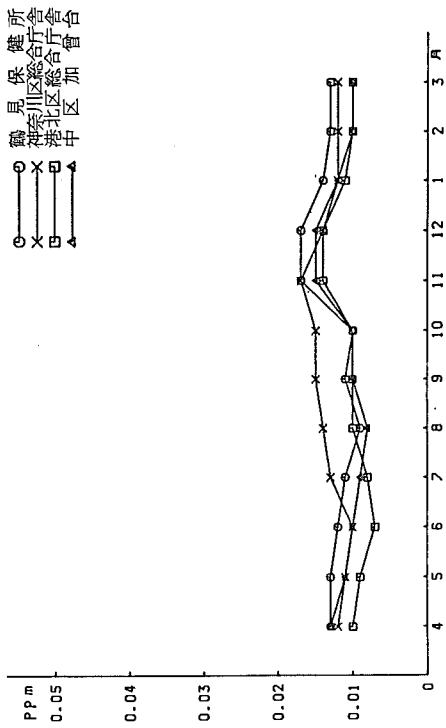


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(1)

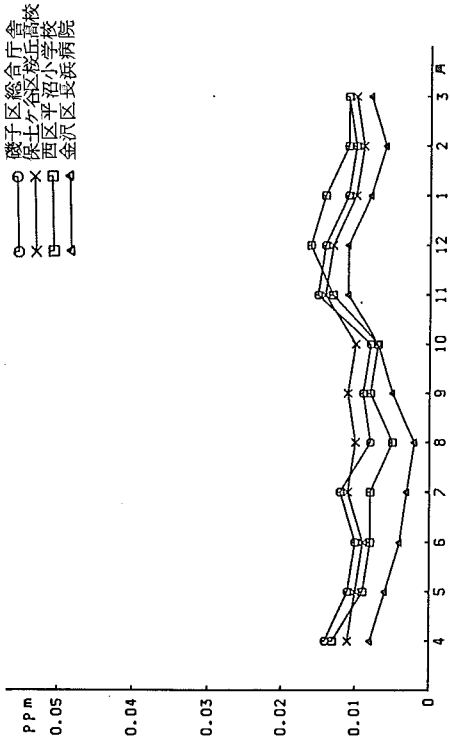


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(2)

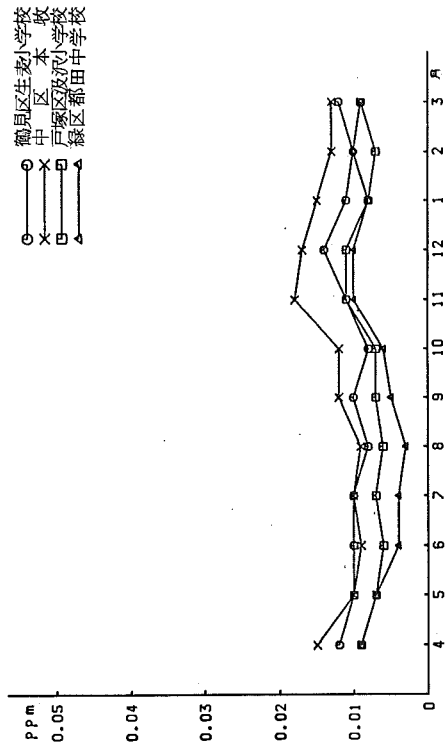


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(3)

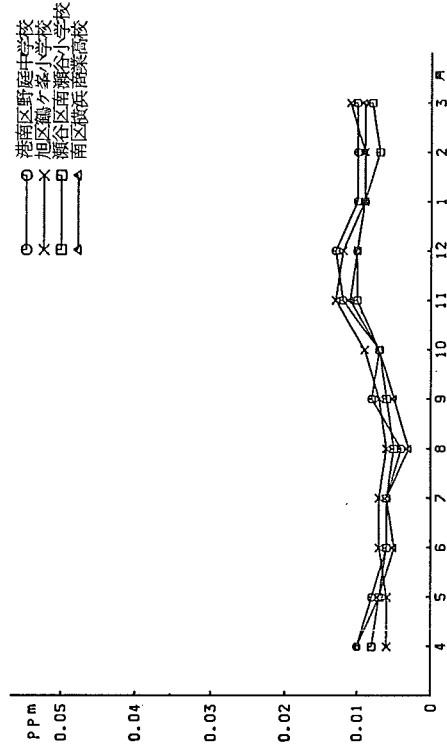


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(4)

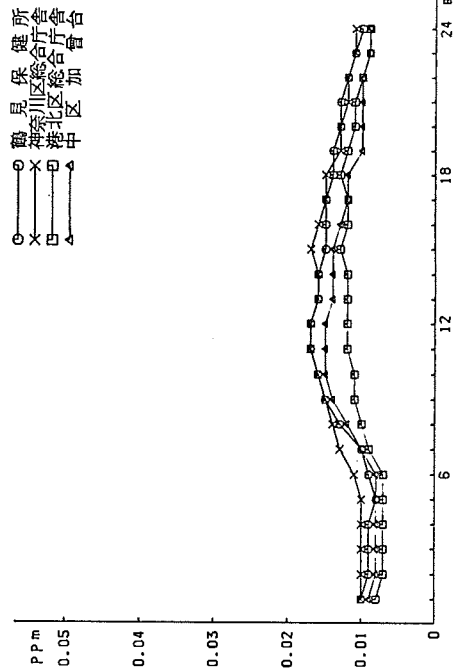


図 2-1-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)

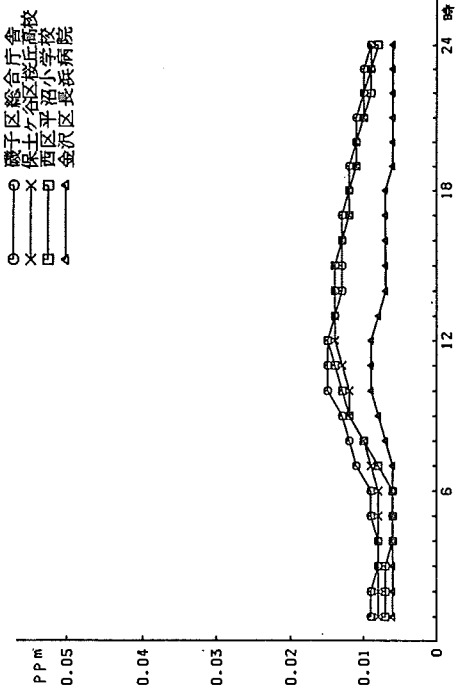


図 2-1-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(2)

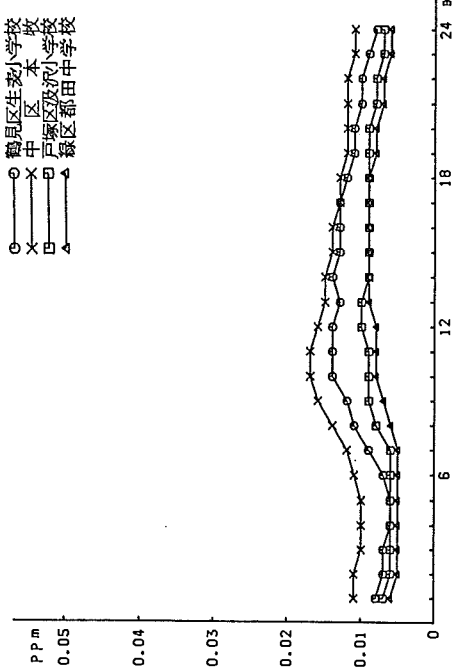


図 2-1-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(3)

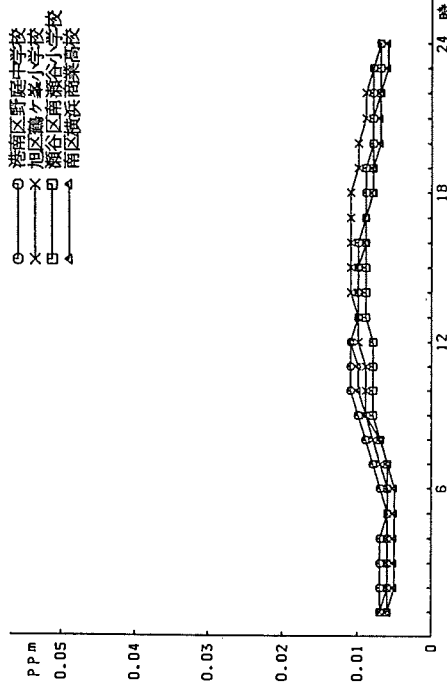


図 2-1-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(4)

鶴見保健所

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

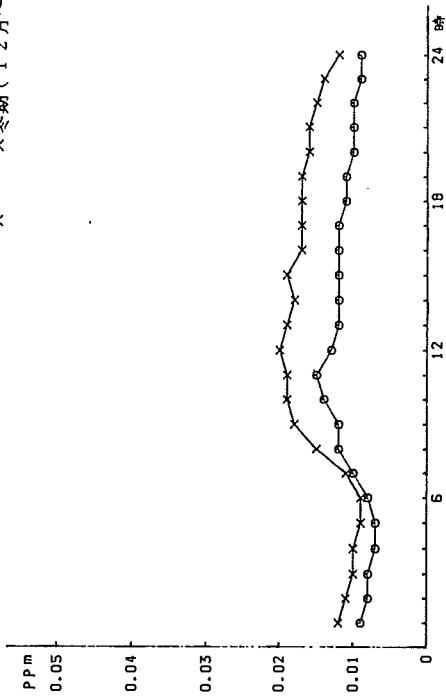


図 2-1-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

神奈川区総合庁舎

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

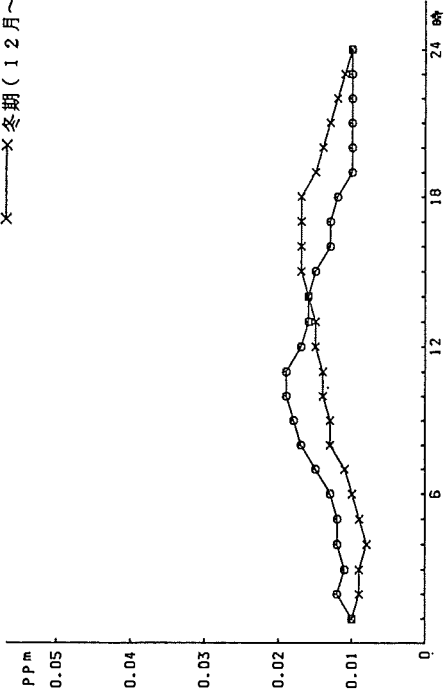


図 2-1-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

港北区総合庁舎

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

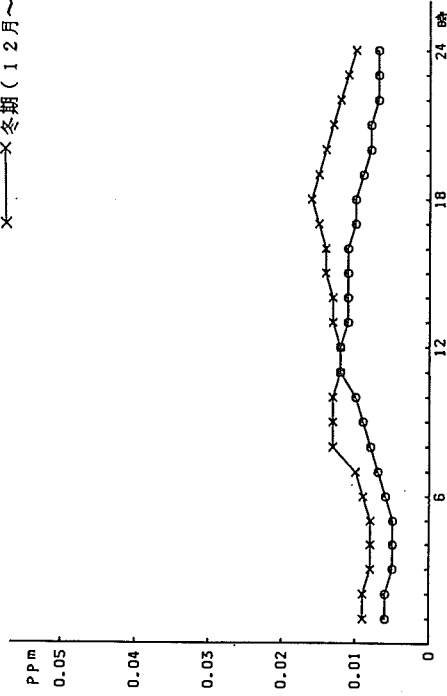


図 2-1-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

中区加曽台

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

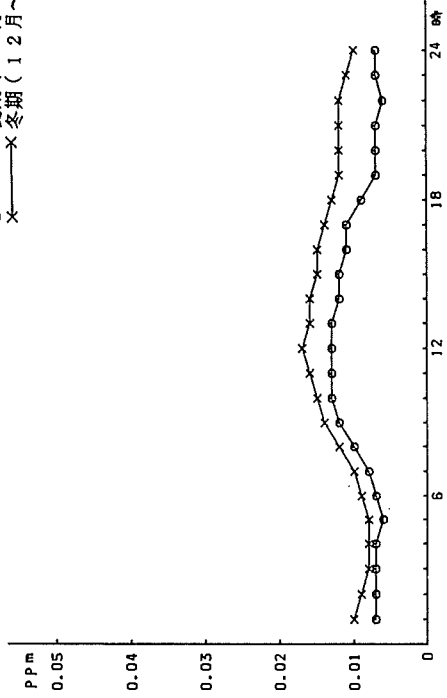


図 2-1-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

磯子区総合庁舎

保土ヶ谷区桜丘高校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

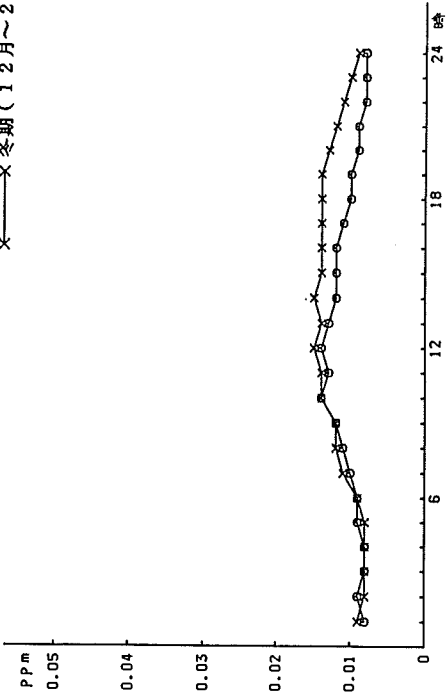


図2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(5)

図2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(6)

西区平沼小学校

金沢区長浜病院

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

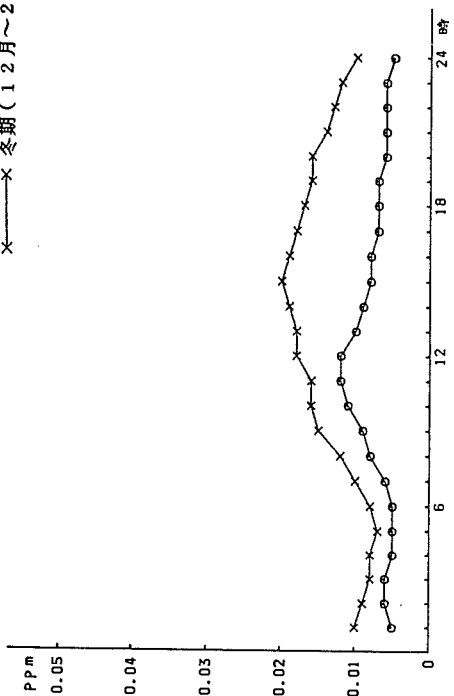


図2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(7)

図2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(8)

鶴見区生麦小学校

中区本牧

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

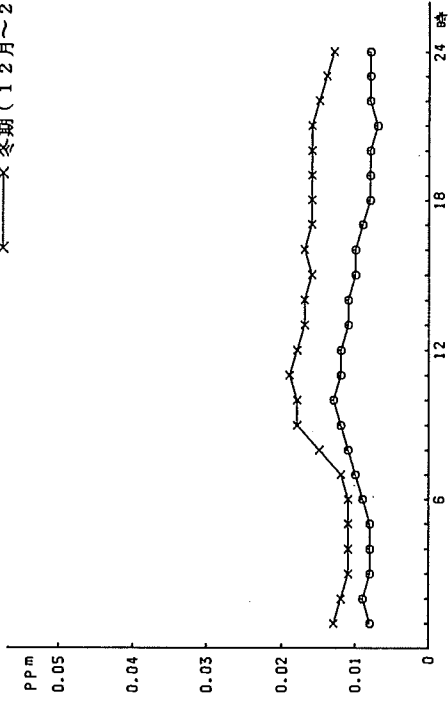
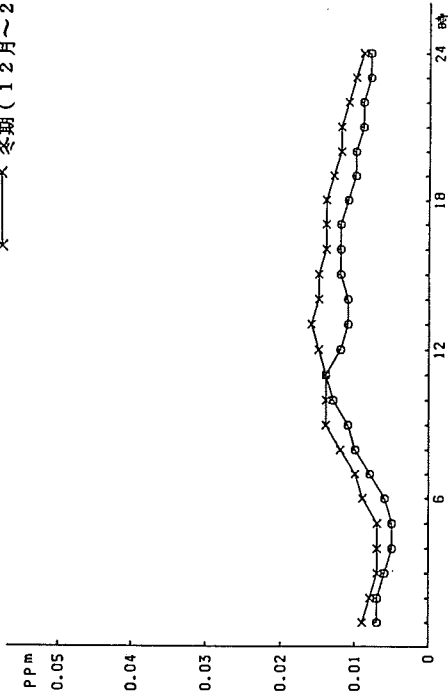


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(9)

図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(10)

戸塚区汲沢小学校

緑区都田中学校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

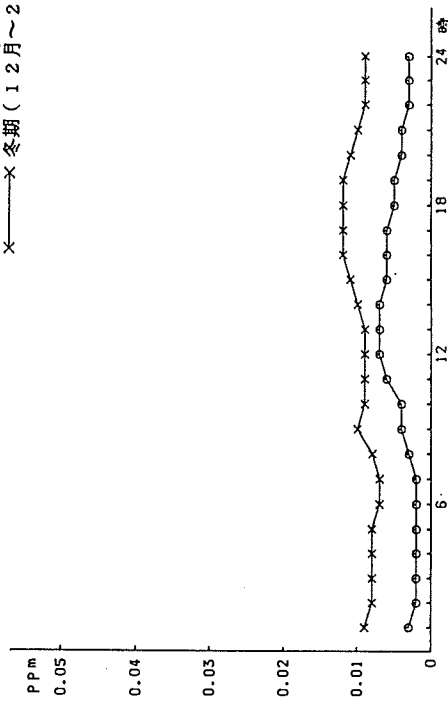
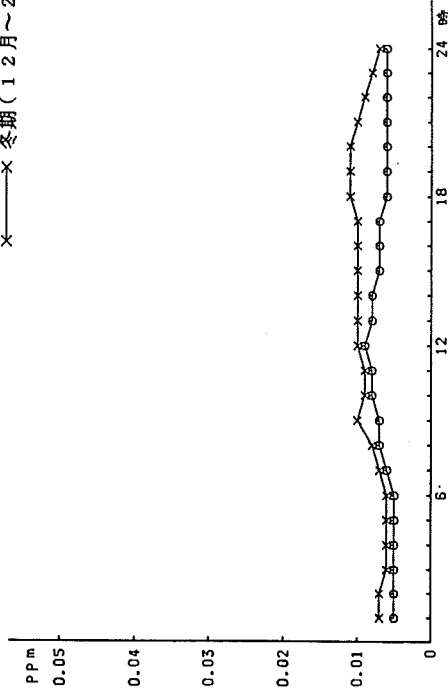


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(11)

図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(12)

港南区野庭中学校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

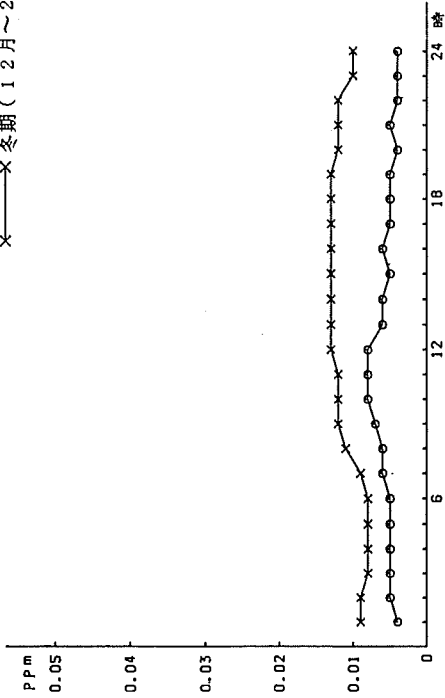


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

瀬谷区南瀬谷小学校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

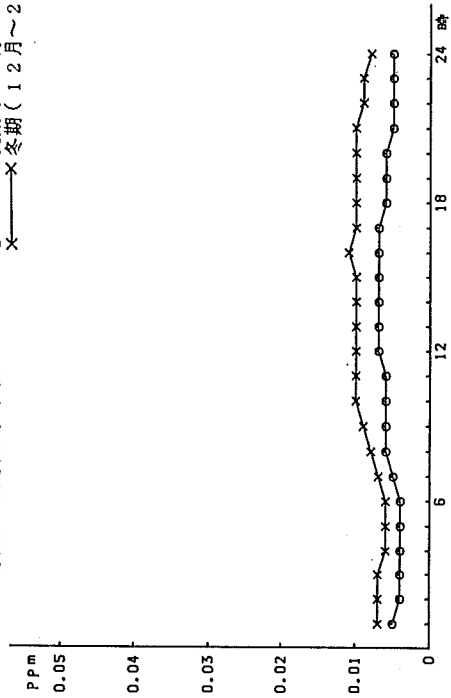


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

旭区鶴ヶ峯小学校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

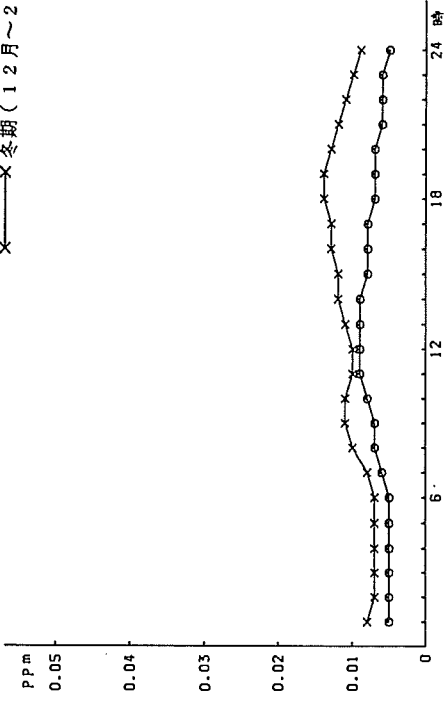


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

南区横浜商業高校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

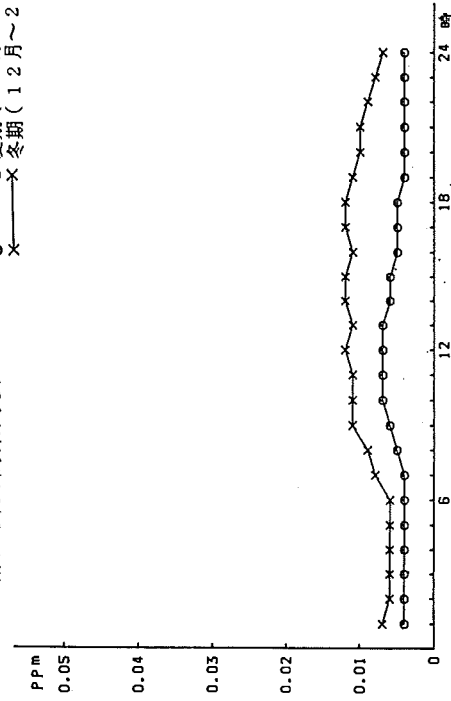


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

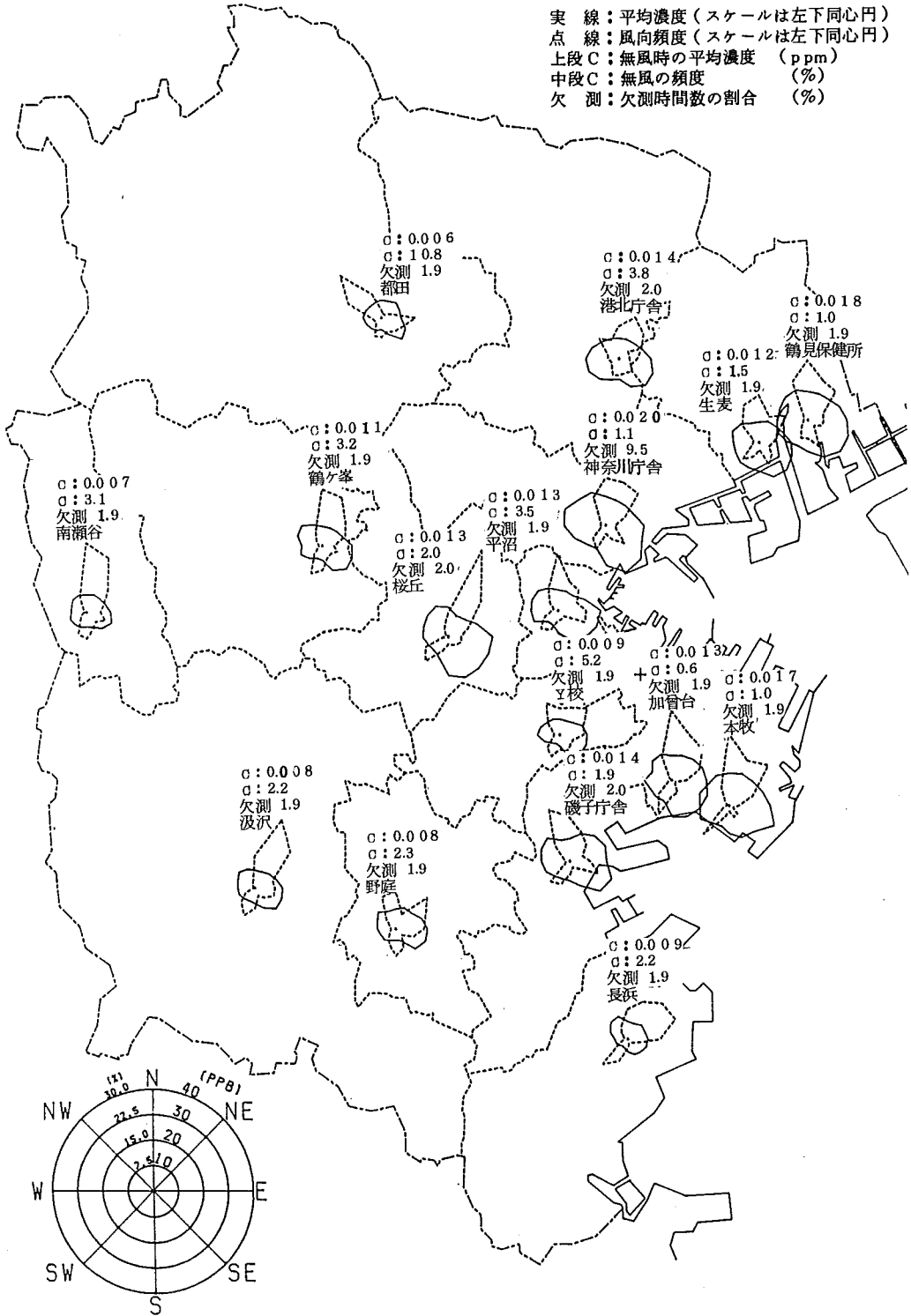


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）

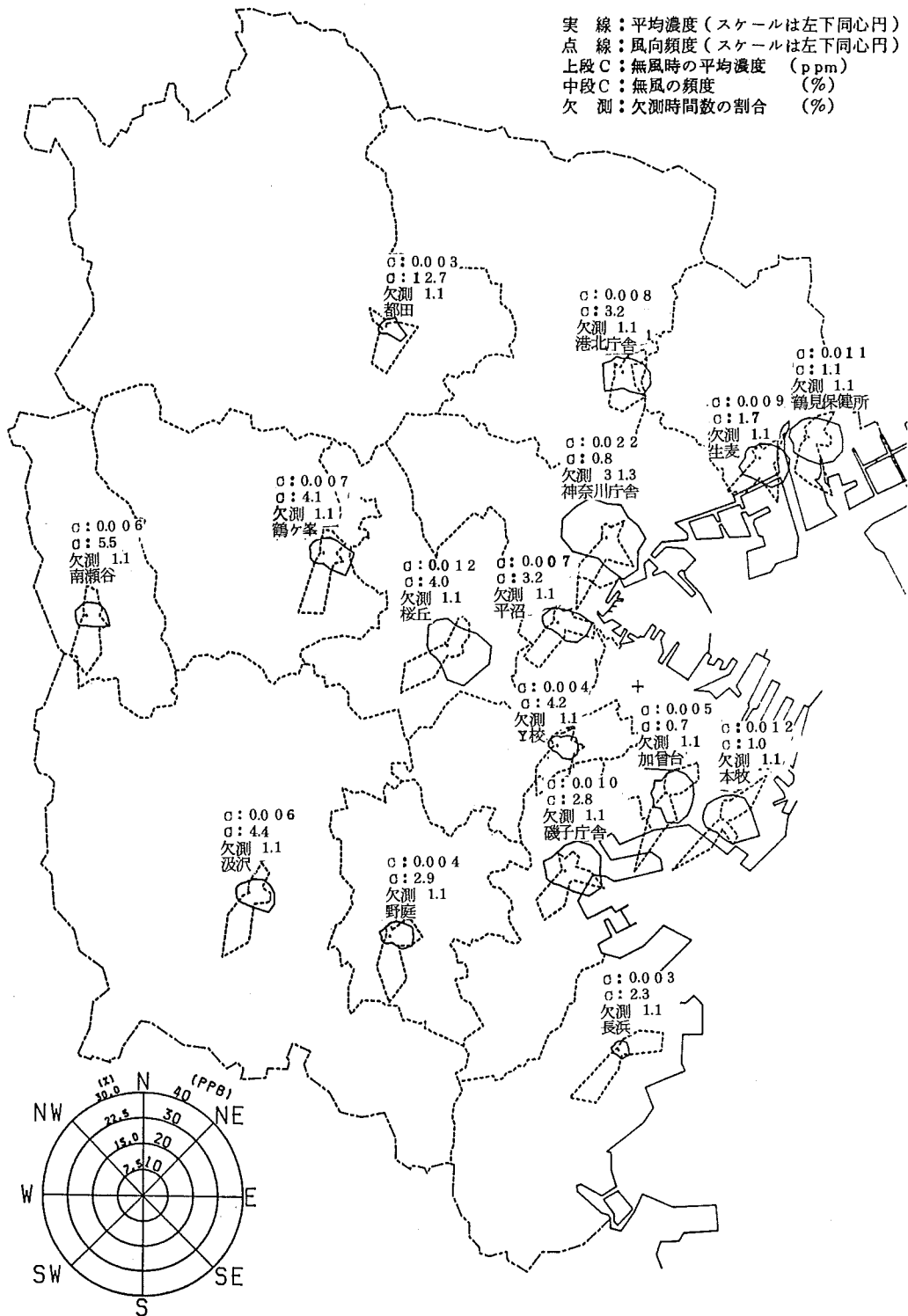


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）

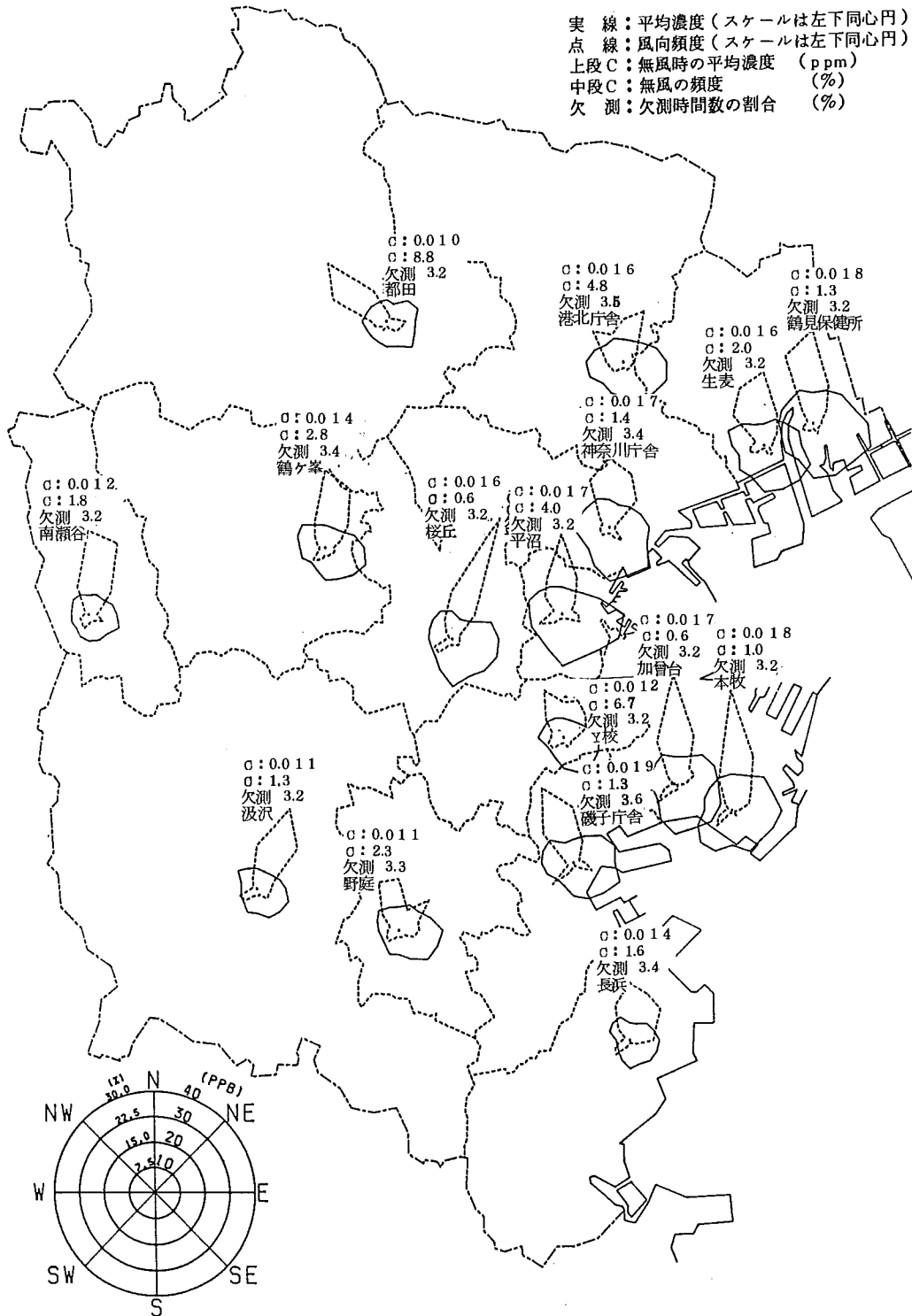


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（冬期）

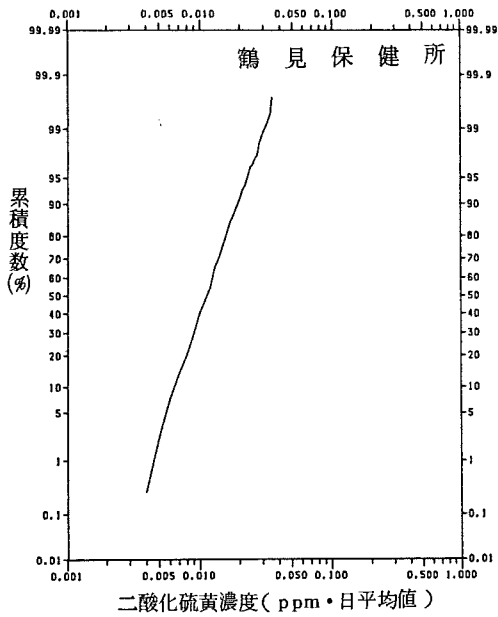


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(1)

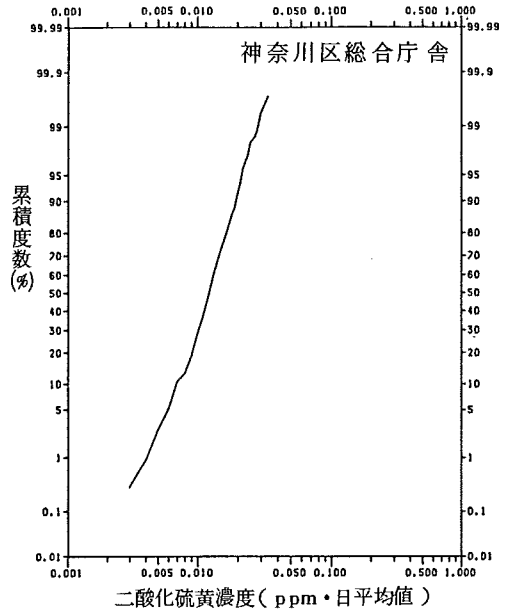


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(2)

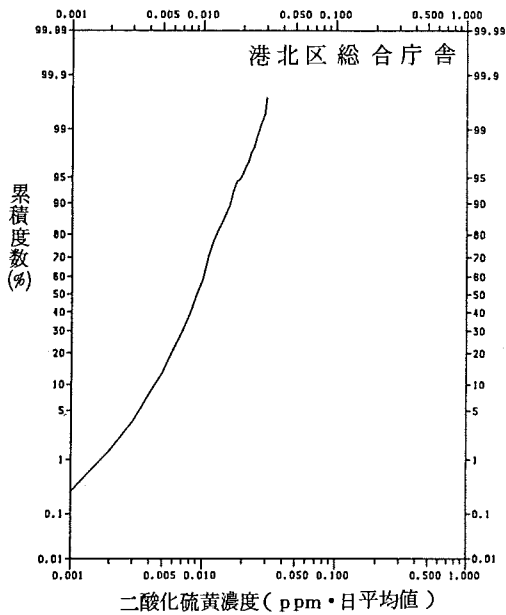


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(3)

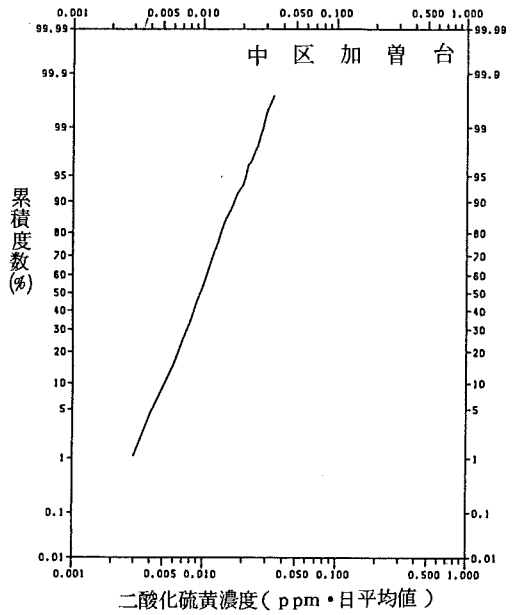


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

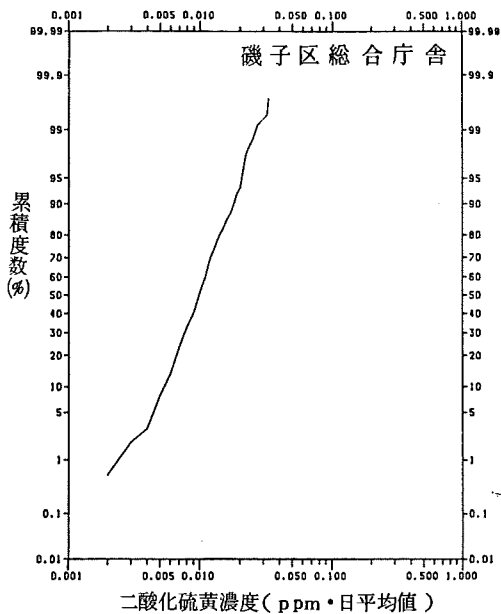


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(1)

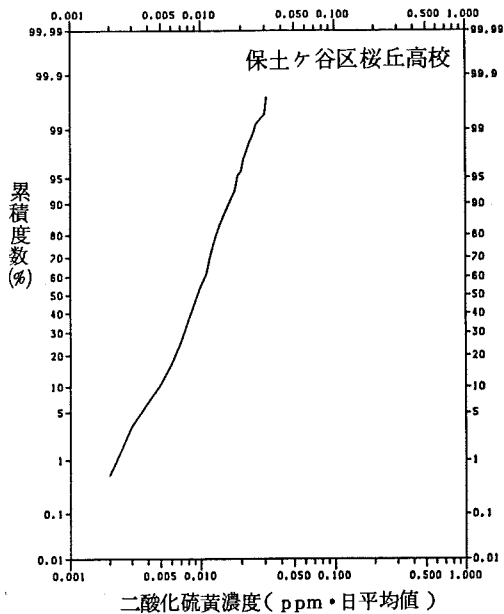


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(2)

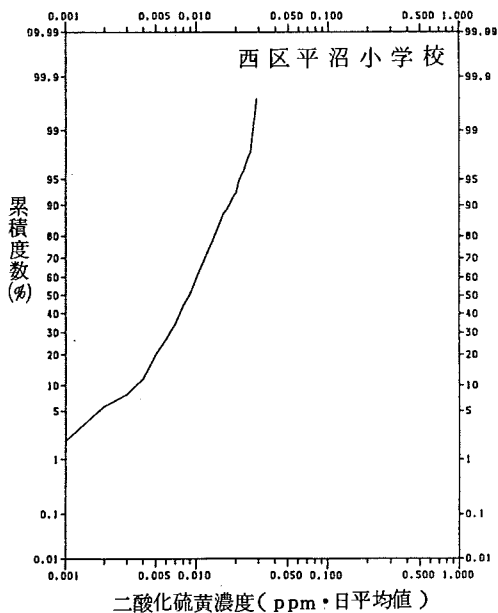


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(3)

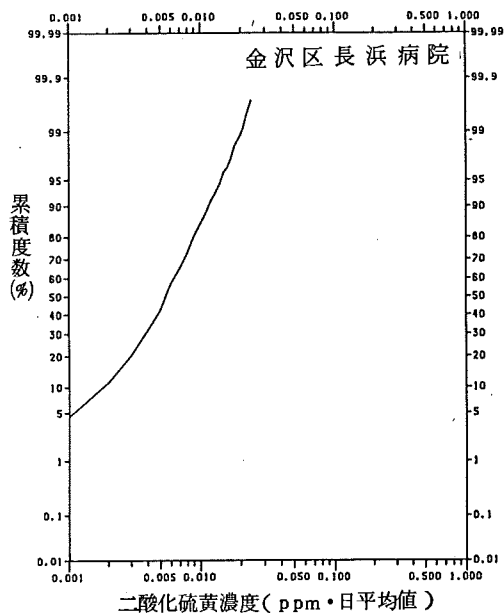


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

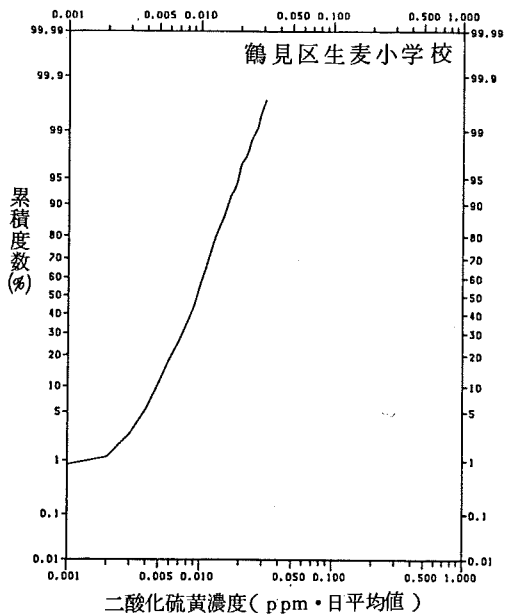


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(9)

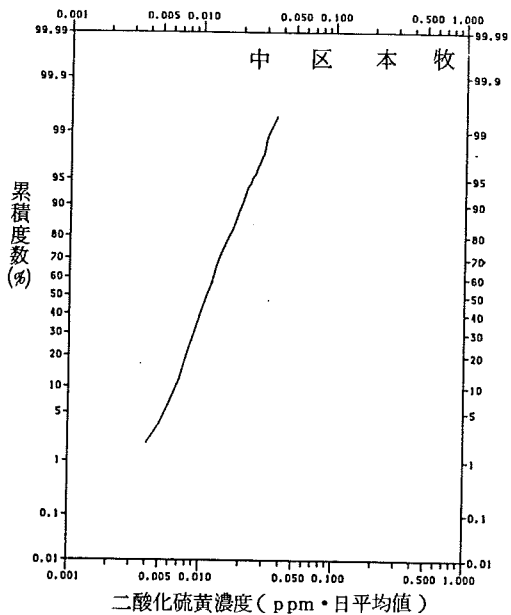


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(10)

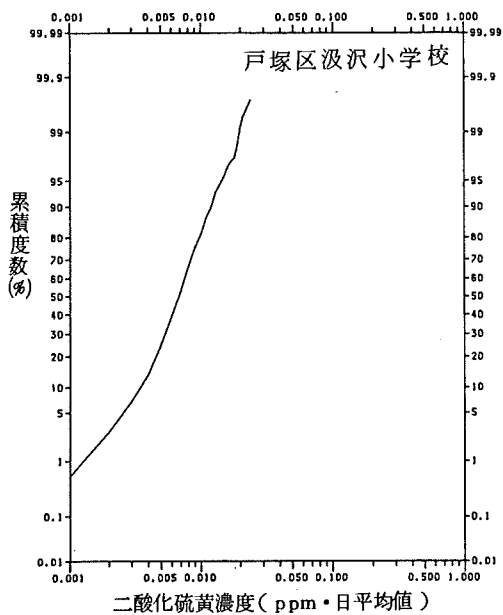


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(11)

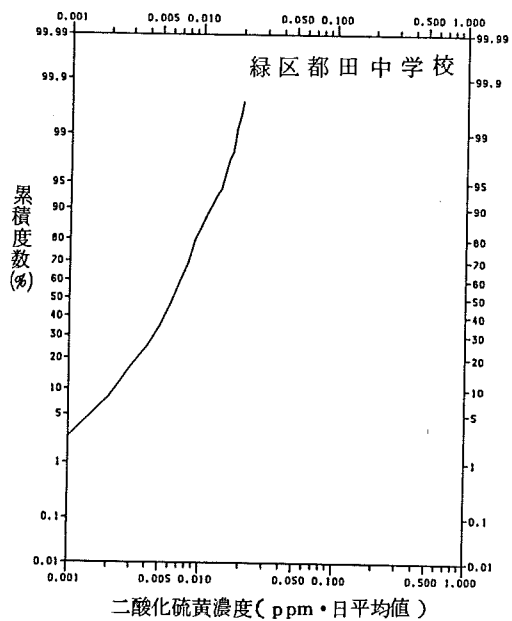


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(12)

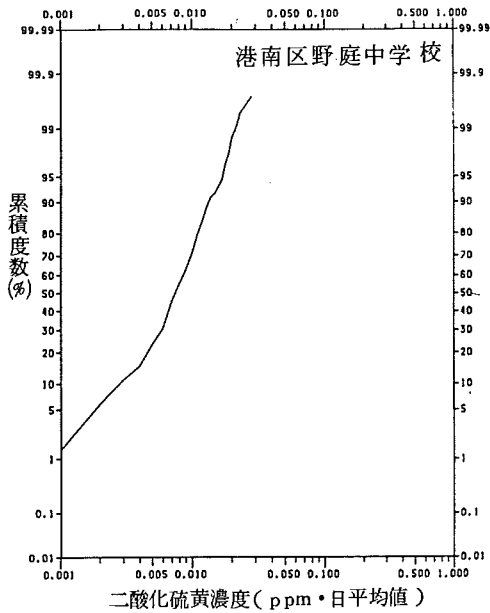


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

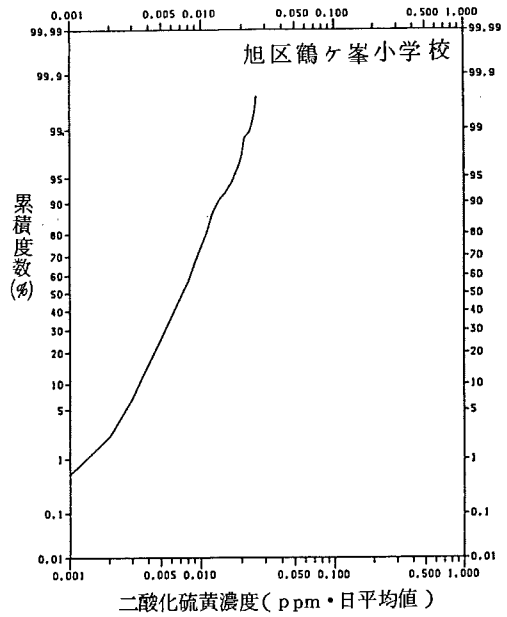


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

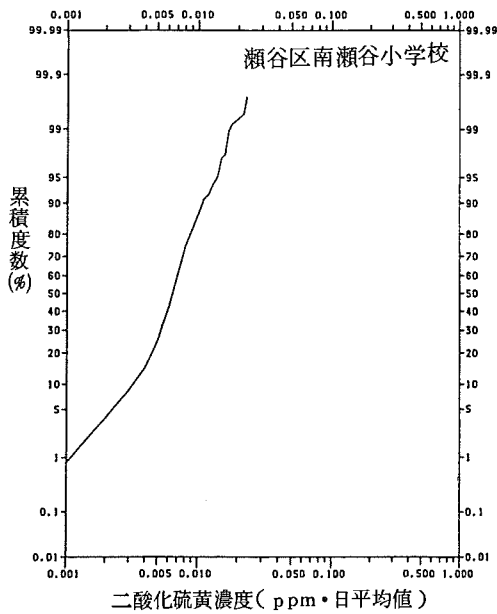


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

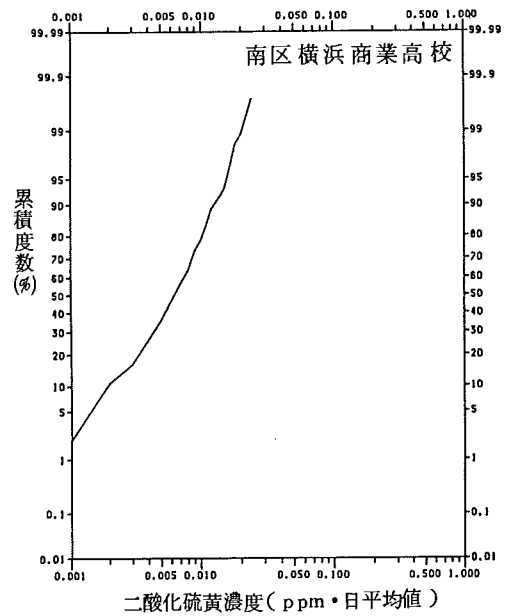


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

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^{注2}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。

年平均値の変化が少なく、等濃度線もここ2・3年は同じような分布をしており、0.1および0.2mgSO₃/日/100cm²PbO₂の線がみられるだけで、SO_x濃度は市内全域で低濃度になっている。

(3) 経月変化

地域別の経月変化を図2-2-2に示す。

各地域とも11月あるいは12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。

各地域とも昭和50年代に入ってから、漸減ないし横ばい状況となっている。

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: $\mu\text{gSO}_3/\text{日}/100\text{cm}^2 \text{PbO}_2$

地域	測定年月 測定地点名	昭和 59 年										60 年			最 高	最 低	平 均
		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	0.35	0.28	0.26	0.34	0.22	0.24	0.28	0.31	0.34	0.26	0.30	0.32	0.35	0.22	0.29	
	日産自動車横浜工場	0.27	0.22	0.25	0.23	0.27	0.21	0.21	0.26	0.28	0.21	0.23	0.22	0.28	0.21	0.24	
	寛政中学校	0.32	0.28	0.27	0.31	0.24	0.25	0.31	0.31	0.32	0.28	0.31	0.31	0.32	0.24	0.29	
	東洋製罐横浜工場	0.16	0.12	0.15	0.16	0.17	0.13	0.15	0.18	0.18	0.16	0.17	0.16	0.18	0.12	0.16	
	三井千若町倉庫	0.27	0.23	0.24	0.26	0.19	0.21	0.21	0.27	0.28	0.22	0.26	0.23	0.28	0.19	0.24	
	平均	0.27	0.22	0.23	0.26	0.22	0.21	0.23	0.27	0.28	0.23	0.25	0.25	0.35	0.12	0.24	
住工混在地域	鶴見保健所	0.27	0.23	0.27	0.28	0.27	0.21	0.21	0.24	0.25	0.20	0.20	0.22	0.28	0.20	0.24	
	畜犬センター	0.23	0.18	0.14	0.19	0.13	0.14	0.25	0.31	0.36	0.24	0.27	0.23	0.36	0.13	0.22	
	磯子警察署	0.25	0.21	0.21	0.24	0.14	0.18	0.22	0.29	0.27	0.21	0.24	0.25	0.29	0.14	0.23	
	日東樹脂横浜工場	0.20	0.18	0.17	0.22	0.17	0.18	0.19	0.22	0.22	0.19	0.21	0.22	0.22	0.17	0.20	
	本牧埠頭	0.25	0.22	0.08	0.24	0.16	0.26	0.32	0.34	0.40	0.29	0.30	0.28	0.40	0.08	0.26	
	平均	0.24	0.21	0.17	0.23	0.17	0.19	0.24	0.28	0.30	0.23	0.24	0.24	0.40	0.08	0.23	
商業住宅地	横浜商科大学	0.21	0.16	0.21	0.25	0.23	0.14	0.16	0.23	0.23	0.20	0.21	0.20	0.25	0.14	0.20	
	日本大学高等学校	0.17	0.13	0.20	0.09	0.14	0.12	0.15	0.18	0.20	0.17	0.18	0.18	0.20	0.09	0.16	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.16	0.11	0.14	0.17	0.14	0.12	0.13	0.17	0.18	0.14	0.14	0.13	0.18	0.11	0.14	
	県立音楽堂	0.17	0.15	0.17	0.19	0.11	0.12	0.16	0.18	0.19	0.16	0.17	0.17	0.19	0.11	0.16	
	横浜地方気象台	0.32	0.23	0.23	0.26	0.17	0.19	0.25	0.33	0.36	0.33	0.34	0.29	0.36	0.17	0.28	
	緑ヶ丘高等学校	0.32	0.26	0.30	0.32	0.20	0.25	0.24	0.32	0.31	0.24	0.27	0.23	0.32	0.20	0.27	
	加曾台日石アパート	0.26	0.24	0.13	0.26	0.18	0.21	0.21	0.29	0.28	0.23	0.24	0.22	0.29	0.13	0.23	
	横浜市衛生研究所	0.12	0.09	0.08	0.12	0.07	0.08	0.10	0.13	0.13	0.11	0.12	0.11	0.13	0.07	0.10	
	三越サンブラザ上大岡店	0.19	0.18	0.15	0.20	0.11	0.13	0.17	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21	0.22	0.11	0.18	
	月見台望月宅	0.13	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	0.09	0.11	0.14	0.11	0.17	0.16	0.17	0.04	0.10	
	桜丘高等学校	0.16	0.15	0.13	0.17	0.10	0.12	0.14	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.18	0.10	0.15	
	三ツツ公園	0.17	0.13	0.12	0.13	0.09	0.11	0.12	0.17	0.18	0.16	0.19	0.19	0.19	0.09	0.15	
	西谷浄水場	0.16	0.13	0.12	0.16	0.09	0.11	0.14	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.09	0.14	
	中山町斉藤宅	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.08	
	戸塚中央病院	0.14	0.13	0.13	0.17	0.11	0.13	0.13	0.16	0.15	0.13	0.14	0.15	0.17	0.11	0.14	
	舞岡中学校	0.10	0.09	0.07	0.09	0.04	0.07	0.09	0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.04	0.09	
	笠間町田中ダイカスト	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.08	
	東京電力金沢営業所	0.18	0.16	0.14	0.14	0.11	0.12	0.14	0.20	0.18	0.17	0.16	0.17	0.20	0.11	0.16	
	横浜高等学校	0.13	0.13	0.09	0.12	0.07	0.09	0.12	0.14	0.14	0.12	0.12	0.13	0.14	0.07	0.12	
	杉田小学校	0.17	0.17	0.16	0.17	0.09	0.11	0.17	0.17	0.17	0.15	0.17	0.18	0.18	0.09	0.16	
	港北区総合庁舎	0.21	0.18	0.17	0.19	0.16	0.17	0.19	0.23	0.23	0.21	0.20	0.20	0.23	0.16	0.20	
	六ッ川小学校	0.18	0.17	0.13	0.18	0.09	0.12	0.16	0.22	0.21	0.17	0.18	0.17	0.22	0.09	0.16	
	汲沢小学校	0.11	0.08	0.07	0.09	0.05	0.07	0.09	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.14	0.05	0.10	
	西寺尾小学校	0.19	0.15	0.16	0.19	0.17	0.13	0.16	0.19	0.21	0.16	0.18	0.18	0.21	0.13	0.17	
	横浜霊園	0.11	0.08	0.05	0.08	0.04	0.07	0.08	0.12	0.11	0.09	0.08	0.11	0.12	0.04	0.08	
	都岡小学校	0.13	0.13	0.09	0.12	0.07	0.12	0.17	0.17	0.16	0.12	0.16	0.18	0.18	0.07	0.13	
井土ヶ谷小学校	0.08	0.11	0.09	0.12	0.09	0.09	0.13	0.14	0.12	0.12	0.06	0.13	0.14	0.06	0.11		
万騎ヶ原小学校	0.16	0.11	0.09	0.14	0.06	0.11	0.15	0.21	0.23	0.18	0.17	0.17	0.23	0.06	0.15		
	平均	0.16	0.14	0.13	0.15	0.11	0.12	0.14	0.18	0.18	0.15	0.16	0.16	0.36	0.04	0.15	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	
	市立小児アレギセンター	0.09	0.09	0.06	0.09	0.06	0.07	0.08	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12	0.06	0.08	
	山手学院	0.12	0.12	0.08	0.12	0.04	0.08	0.11	0.14	0.14	0.11	0.09	0.14	0.14	0.04	0.11	
	桐蔭学園	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.07	0.09	
	中川中学校	0.13	0.12	0.11	0.13	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.09	0.12	
	池上小学校	0.17	0.14	0.13	0.16	0.12	0.13	0.13	0.18	0.18	0.16	0.13	0.17	0.18	0.12	0.15	
	朝光寺	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07	
	平均	0.10	0.09	0.08	0.10	0.07	0.08	0.09	0.12	0.11	0.10	0.09	0.11	0.18	0.04	0.10	

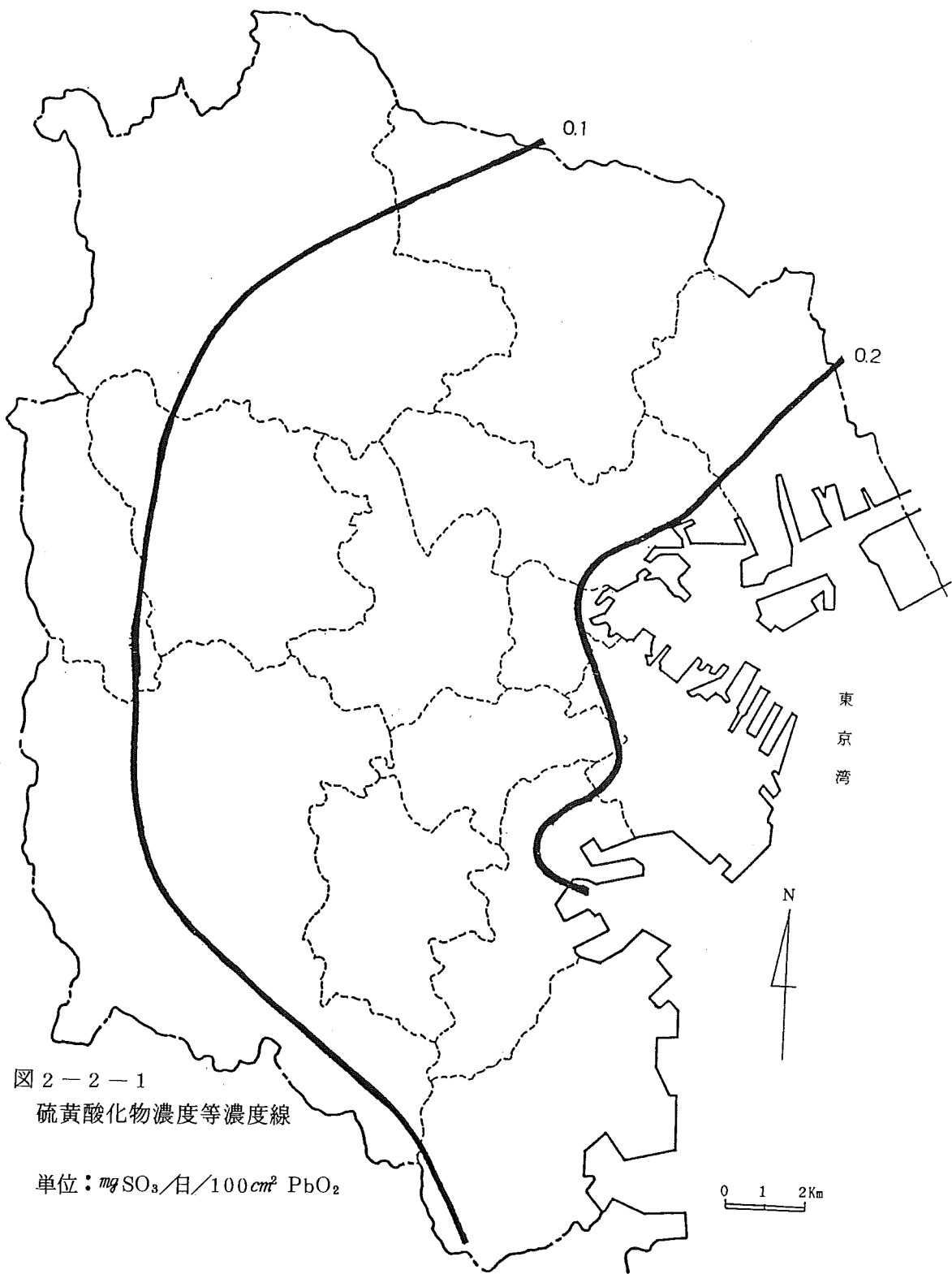


図 2 - 2 - 1

硫黄酸化物濃度等濃度線

単位： $mg SO_2 / 日 / 100 cm^2 PbO_2$

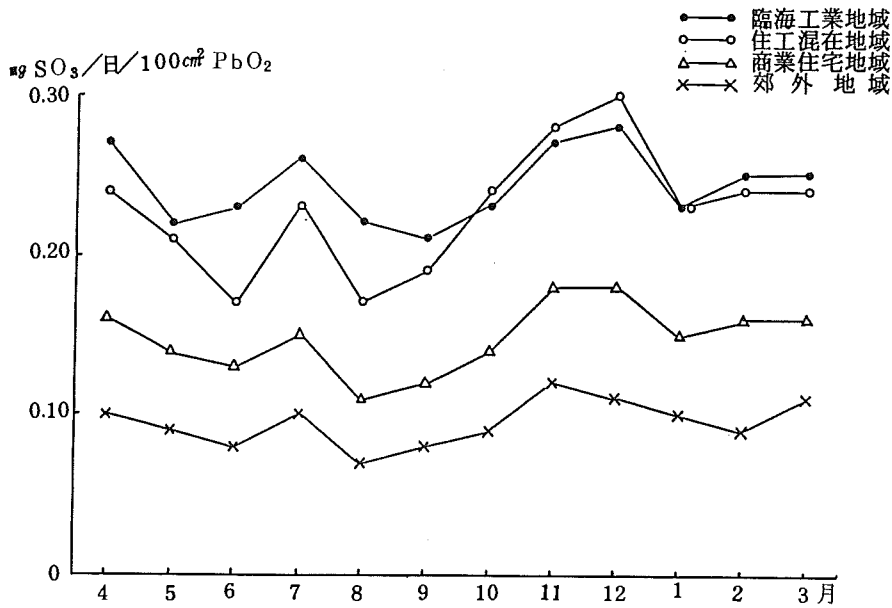


図2-2-2 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

表2-2-2 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の地域別経年変化

単位：mg SO₃ / 日 / 100 cm² PbO₂

昭和年度 地域	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
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	1.84	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
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
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
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

(注)・昭和37年度は測定地点が増加され、38年2月から測定を開始した所が多いため参考値とする。

・昭和50,51年度は全地域で、それぞれ3か月、2か月間の欠測があるため参考値とする。

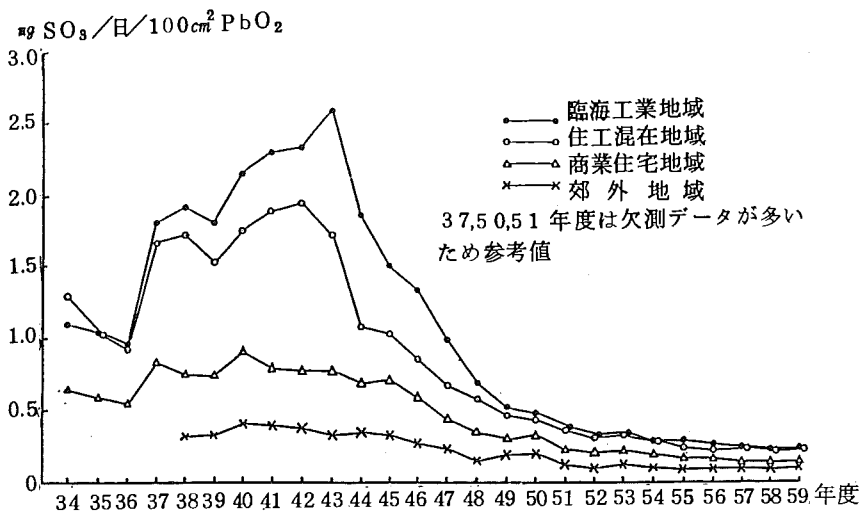


図2-2-3 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化

2-3 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が $10\mu m$ ($0.01mm$)以下のものであり、環境基準は「1時間値の1日平均値が、 $0.10mg/m^3$ 以下であり、かつ1時間値が $0.20mg/m^3$ 以下であること。」と重量濃度で定められている。

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

なお、「Y校」は、昭和58年度から開始した校舎、校庭等の改築工事が本格化したことにより、濃度の上昇が著しい。

(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、昨年同様、「長浜」のみが適合しており、他の測定局はすべて不適合である。また、年平均値は、最低が「長浜」の $0.033mg/m^3$ 、最高が「Y校」の $0.091mg/m^3$ であり、他の14測定局は $0.043mg/m^3 \sim 0.066mg/m^3$ の範囲

(2) 経年変化

浮遊粒子状物質濃度の経年変化を表2-3-3及び図2-3-1に示す。

「Y校」の濃度上昇と「南瀬谷」の濃度低下が目立つが、「Y校」を除くと全体的には前年度と比べ減少がみられる。

(3) 経月変化

浮遊粉じん濃度の月間測定結果を、表2-3-4(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(1)から(4)に示す。

なお、すべての測定局で例年同様11月か12月に最高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(1)から(4)に、夏期、冬期における経時変化を図2-3-4(1)から(4)に示す。

年間経時変化を見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(1)から(3)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	相対感度の校正年月
		(日)	(時間)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(年月)
鶴見保健所	商	364	8723	0.046	0.596	0.152	48年2月
神奈川区総合庁舎	商	334	8054	0.051	0.675	0.165	48年2月
港北区総合庁舎	商	364	8717	0.051	0.704	0.177	48年2月
中区加曾台	風致	365	7832	0.048	0.744	0.176	48年2月
磯子区総合庁舎	商	362	8710	0.048	0.633	0.166	48年2月
保土ヶ谷区桜丘高校	住	364	8717	0.045	0.609	0.137	48年2月
西区平沼小学校	商	365	8713	0.049	0.725	0.165	48年2月
金沢区長浜病院	風致	365	8743	0.040	0.388	0.103	48年2月
鶴見区生麦小学校	住	359	8669	0.049	0.606	0.166	48年2月
中区本牧	風致	365	8705	0.040	0.440	0.149	48年2月
戸塚区汲沢小学校	住	364	8718	0.050	0.544	0.147	48年2月
緑区都田中学校	未	363	8695	0.046	0.627	0.137	48年2月
港南区野庭中学校	住	365	8721	0.050	0.645	0.167	55年4月
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8711	0.056	0.731	0.164	55年4月
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8723	0.049	0.589	0.137	56年4月
南区横浜商業高校	住	365	8710	0.050	0.714	0.174	57年4月

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 均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1時間値が 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた割合		日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた割合		1時間 値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 値の 2% 除外値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日が2日 以上連続した ことの有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	364	8723	0.051	198	2.3	37	10.2	0.739	0.174	×	37
神奈川区総合庁舎	商	334	8054	0.052	148	1.8	29	8.7	0.689	0.168	×	27
港北区総合庁舎	商	364	8717	0.057	254	2.9	42	11.5	0.788	0.198	×	42
中区加曽台	風致	365	8732	0.048	161	1.8	26	7.1	0.744	0.176	×	25
磯子区総合庁舎	商	362	8710	0.048	126	1.4	24	6.6	0.627	0.165	×	22
保土ヶ谷区桜丘高校	住	364	8717	0.046	102	1.2	22	6.0	0.633	0.145	×	20
西区平沼小学校	商	365	8713	0.055	237	2.7	37	10.1	0.769	0.195	×	35
金沢区長浜病院	風致	365	8743	0.033	13	0.1	4	1.1	0.334	0.086	○	0
鶴見区生麦小学校	住	359	8669	0.058	258	3.0	46	12.8	0.721	0.197	×	46
中区本牧	風致	365	8705	0.043	131	1.5	21	5.8	0.484	0.161	×	19
戸塚区汲沢小学校	住	364	8718	0.066	333	3.8	60	16.5	0.718	0.194	×	60
緑区都田中学校	未	363	3695	0.049	124	1.4	25	6.9	0.658	0.144	×	23
港南区野庭中学校	住	365	8721	0.045	124	1.4	23	6.3	0.580	0.156	×	21
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8711	0.051	175	2.0	30	8.2	0.687	0.158	×	28
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	8723	0.063	222	2.5	54	14.8	0.754	0.175	×	53
南区横浜商業高校	住	365	8710	0.091	783	9.0	102	27.9	1.299	0.317	×	102

表 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

測定局名	昭和年度									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
鶴見保健所	0.077	0.050	0.088	0.056	0.054	0.058	0.050	0.049	0.051	
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	
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	
中区加曾台	0.042	0.054	—	—	—	—	0.052	0.059	0.048	
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	
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	
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	
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	
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	
中区本牧	0.040	0.056	0.062	0.045	0.043	0.049	0.043	0.044	0.043	
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	
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	
港南区野庭中学校	—	—	—	—	0.040	0.044	0.051	0.053	0.045	
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	0.050	0.055	0.050	0.052	0.051	
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	0.065	0.064	0.082	0.063	
南区横浜商業高校	—	—	—	—	—	—	0.060	0.063	0.091	

表 2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	743	741	717	735	716	742	739	671	740	
	月平均値 (ng/m ³)	0.055	0.040	0.034	0.035	0.030	0.046	0.040	0.071	0.071	0.041	0.040	0.045	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.287	0.139	0.124	0.180	0.140	0.160	0.260	0.366	0.596	0.226	0.135	0.184	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.160	0.076	0.060	0.096	0.081	0.083	0.150	0.213	0.236	0.096	0.080	0.114	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	8	24	31	30	31	30	30	31	28	30	
	測定時間 (時間)	717	744	202	587	742	717	740	717	738	742	670	738	
	月平均値 (ng/m ³)	0.057	0.040	0.038	0.031	0.031	0.049	0.044	0.080	0.082	0.046	0.047	0.052	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.287	0.148	0.118	0.173	0.169	0.152	0.295	0.378	0.675	0.191	0.147	0.249	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.171	0.077	0.057	0.100	0.079	0.095	0.170	0.222	0.304	0.099	0.099	0.117	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	742	717	743	738	717	741	716	742	741	661	740	
	月平均値 (ng/m ³)	0.050	0.038	0.040	0.041	0.034	0.050	0.048	0.083	0.089	0.045	0.042	0.047	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.269	0.140	0.253	0.206	0.192	0.186	0.324	0.428	0.704	0.252	0.138	0.192	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.132	0.080	0.071	0.106	0.085	0.098	0.177	0.259	0.358	0.099	0.087	0.126	
中区加曾台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	719	739	743	715	743	718	741	741	671	742	
	月平均値 (ng/m ³)	0.054	0.037	0.038	0.037	0.028	0.053	0.046	0.078	0.077	0.042	0.042	0.049	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.346	0.155	0.189	0.162	0.176	0.208	0.351	0.432	0.744	0.224	0.158	0.203	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.187	0.075	0.074	0.097	0.075	0.101	0.187	0.243	0.276	0.100	0.095	0.117	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	717	743	717	742	743	717	739	706	741	742	662	741	
	月平均値 (ng/m ³)	0.055	0.039	0.039	0.040	0.030	0.052	0.046	0.076	0.071	0.042	0.041	0.048	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.275	0.165	0.158	0.166	0.155	0.188	0.344	0.362	0.633	0.202	0.151	0.205	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.166	0.074	0.074	0.105	0.079	0.102	0.185	0.230	0.242	0.102	0.098	0.123	
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	30	28	31	
	測定時間 (時間)	714	741	718	743	741	715	741	717	742	736	670	739	
	月平均値 (ng/m ³)	0.055	0.039	0.036	0.036	0.030	0.046	0.038	0.068	0.067	0.038	0.039	0.048	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.254	0.134	0.273	0.158	0.158	0.152	0.289	0.301	0.609	0.191	0.167	0.185	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.155	0.078	0.080	0.093	0.080	0.081	0.145	0.206	0.265	0.086	0.082	0.123	

表 2 - 3 - 4 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)		717	735	718	740	741	716	741	718	740	741	669	737	
	月平均値 (ng/m ³)		0.054	0.037	0.037	0.040	0.032	0.051	0.045	0.077	0.081	0.044	0.044	0.051	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.322	0.136	0.228	0.198	0.171	0.176	0.348	0.413	0.725	0.268	0.168	0.199	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.175	0.073	0.072	0.106	0.084	0.097	0.184	0.219	0.301	0.102	0.091	0.128	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)		720	743	720	744	742	720	744	717	741	743	668	741	
	月平均値 (ng/m ³)		0.043	0.031	0.031	0.031	0.027	0.039	0.037	0.059	0.057	0.044	0.042	0.044	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.195	0.085	0.108	0.101	0.091	0.119	0.176	0.244	0.388	0.156	0.127	0.165	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.117	0.050	0.049	0.065	0.052	0.060	0.103	0.150	0.152	0.085	0.082	0.090	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	28	31	
	測定時間 (時間)		720	744	719	744	743	719	741	717	721	692	670	739	
	月平均値 (ng/m ³)		0.055	0.038	0.035	0.037	0.033	0.047	0.041	0.078	0.085	0.044	0.044	0.049	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.302	0.140	0.113	0.169	0.175	0.164	0.296	0.378	0.606	0.248	0.156	0.213	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.161	0.073	0.058	0.100	0.078	0.090	0.166	0.242	0.267	0.099	0.094	0.131	
中区本牧	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)		712	740	715	739	740	717	740	716	739	740	668	739	
	月平均値 (ng/m ³)		0.046	0.031	0.030	0.032	0.023	0.040	0.037	0.065	0.060	0.038	0.038	0.045	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.261	0.114	0.214	0.141	0.173	0.151	0.295	0.362	0.440	0.202	0.155	0.189	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.149	0.058	0.052	0.094	0.069	0.067	0.154	0.220	0.186	0.094	0.089	0.110	
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	31	
	測定時間 (時間)		717	738	716	742	744	718	741	716	740	739	668	739	
	月平均値 (ng/m ³)		0.058	0.043	0.039	0.037	0.030	0.054	0.045	0.078	0.079	0.047	0.043	0.049	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.286	0.152	0.243	0.169	0.153	0.184	0.412	0.341	0.544	0.378	0.164	0.201	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.171	0.090	0.080	0.100	0.079	0.096	0.178	0.234	0.279	0.112	0.087	0.120	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)		30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)		718	741	716	724	738	717	739	715	739	742	668	738	
	月平均値 (ng/m ³)		0.051	0.039	0.039	0.042	0.035	0.046	0.037	0.069	0.074	0.039	0.037	0.047	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)		0.231	0.162	0.216	0.180	0.169	0.145	0.278	0.331	0.627	0.187	0.144	0.193	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)		0.137	0.082	0.073	0.102	0.087	0.083	0.148	0.205	0.304	0.080	0.076	0.117	

表 2 - 3 - 4 浮遊粉じん月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 59 年										昭和 60 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	738	717	740	741	716	742	717	742	739	669	741	
	月平均値 (ng/m ³)	0.055	0.037	0.039	0.043	0.034	0.055	0.046	0.079	0.075	0.043	0.043	0.054	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.295	0.155	0.194	0.220	0.208	0.195	0.375	0.340	0.645	0.207	0.168	0.227	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.167	0.077	0.073	0.122	0.100	0.105	0.182	0.238	0.278	0.112	0.101	0.133	
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	740	716	742	741	712	738	717	740	741	668	738	
	月平均値 (ng/m ³)	0.059	0.042	0.044	0.047	0.040	0.059	0.049	0.086	0.088	0.048	0.048	0.057	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.272	0.200	0.244	0.215	0.240	0.193	0.364	0.501	0.731	0.292	0.212	0.236	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.164	0.087	0.076	0.119	0.108	0.107	0.185	0.261	0.336	0.115	0.098	0.141	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	739	716	742	743	718	741	716	741	740	671	737	
	月平均値 (ng/m ³)	0.057	0.043	0.040	0.039	0.034	0.052	0.042	0.073	0.074	0.043	0.041	0.050	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.240	0.191	0.207	0.182	0.172	0.169	0.333	0.400	0.589	0.248	0.195	0.185	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.146	0.086	0.081	0.104	0.087	0.090	0.165	0.217	0.288	0.089	0.080	0.122	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	741	717	740	743	715	732	716	739	741	670	738	
	月平均値 (ng/m ³)	0.054	0.040	0.041	0.041	0.034	0.054	0.049	0.082	0.080	0.045	0.026	0.051	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.262	0.146	0.266	0.182	0.186	0.180	0.328	0.401	0.714	0.226	0.146	0.227	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.153	0.080	0.074	0.107	0.088	0.102	0.199	0.236	0.298	0.105	0.091	0.133	

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59年										昭和60年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	743	718	743	741	717	735	716	742	739	671	740	
	月平均値(ng/m^3)	0.050	0.034	0.032	0.031	0.027	0.043	0.046	0.089	0.088	0.061	0.053	0.057	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	14	0	0	0	0	0	12	78	77	11	0	6	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	4	0	0	0	0	0	1	12	13	3	1	3	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.258	0.118	0.118	0.158	0.123	0.148	0.302	0.461	0.739	0.332	0.180	0.237	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.144	0.065	0.057	0.084	0.071	0.076	0.174	0.269	0.292	0.142	0.107	0.148	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	8	24	31	30	31	30	30	31	28	30	
	測定時間(時間)	717	744	202	587	742	717	740	717	738	742	670	738	
	月平均値(ng/m^3)	0.058	0.040	0.039	0.032	0.032	0.050	0.045	0.081	0.084	0.047	0.048	0.053	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	36	0	0	0	0	0	6	39	64	0	0	3	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	1	0	0	1	9	8	1	1	3	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.293	0.151	0.120	0.176	0.172	0.155	0.301	0.386	0.689	0.195	0.150	0.254	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.175	0.079	0.058	0.102	0.080	0.097	0.173	0.227	0.310	0.101	0.101	0.120	
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間(時間)	719	742	717	743	738	717	741	716	742	741	661	740	
	月平均値(ng/m^3)	0.056	0.043	0.045	0.046	0.038	0.056	0.054	0.093	0.100	0.051	0.047	0.052	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	30	0	1	2	1	1	11	101	98	8	0	1	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	1	0	2	3	11	14	3	0	3	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.301	0.157	0.283	0.231	0.215	0.208	0.363	0.479	0.788	0.282	0.155	0.215	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.148	0.090	0.080	0.118	0.095	0.110	0.198	0.290	0.401	0.111	0.097	0.141	
中区加曾台	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	741	719	739	743	715	743	718	741	741	671	742	
	月平均値(ng/m^3)	0.054	0.037	0.038	0.037	0.028	0.053	0.046	0.078	0.077	0.042	0.042	0.049	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	36	0	0	0	0	1	10	55	55	2	0	2	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	1	2	10	6	0	0	2	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.346	0.155	0.189	0.162	0.176	0.208	0.351	0.432	0.744	0.224	0.158	0.203	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.187	0.075	0.074	0.097	0.075	0.101	0.187	0.243	0.276	0.100	0.095	0.117	

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 5 9 年										昭 和 6 0 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	28	31	31	27	31	
	測定時間(時間)	717	743	717	742	743	717	739	706	741	742	662	741	
	月平均値(ng/m^3)	0.055	0.038	0.039	0.039	0.030	0.052	0.045	0.076	0.071	0.041	0.041	0.048	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	34	0	0	0	0	0	8	41	42	0	0	1	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	1	0	1	1	8	6	1	0	1	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.272	0.163	0.156	0.164	0.153	0.186	0.341	0.358	0.627	0.200	0.149	0.203	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.165	0.073	0.073	0.104	0.078	0.101	0.183	0.227	0.239	0.101	0.097	0.122	
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	30	28	31	
	測定時間(時間)	714	741	718	743	741	715	741	717	742	736	670	739	
	月平均値(ng/m^3)	0.055	0.036	0.032	0.028	0.025	0.042	0.039	0.073	0.070	0.049	0.045	0.052	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	25	0	1	0	0	0	4	26	43	2	0	1	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	0	1	7	6	1	0	2	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.254	0.125	0.246	0.126	0.134	0.138	0.295	0.325	0.633	0.243	0.194	0.202	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.155	0.073	0.072	0.074	0.068	0.074	0.148	0.223	0.276	0.109	0.095	0.134	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	717	735	718	740	741	716	741	718	740	741	669	737	
	月平均値(ng/m^3)	0.064	0.046	0.034	0.034	0.028	0.047	0.053	0.091	0.085	0.061	0.053	0.056	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	46	0	1	0	0	0	12	87	67	20	0	4	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	0	1	12	10	4	2	3	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.380	0.167	0.212	0.170	0.154	0.162	0.414	0.487	0.769	0.375	0.200	0.219	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.207	0.090	0.067	0.091	0.076	0.090	0.219	0.259	0.319	0.143	0.109	0.140	
金沢区長浜病院	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	743	720	744	742	720	744	717	741	743	668	741	
	月平均値(ng/m^3)	0.036	0.027	0.024	0.022	0.020	0.031	0.025	0.047	0.049	0.037	0.035	0.037	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.164	0.073	0.084	0.074	0.069	0.094	0.120	0.195	0.334	0.133	0.108	0.139	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.098	0.043	0.038	0.048	0.040	0.048	0.070	0.120	0.131	0.072	0.070	0.076	

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 5 9 年										昭 和 6 0 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	30	26	28	31	
	測定時間(時間)	720	744	719	744	743	719	741	717	721	692	670	739	
	月平均値(ng/m^3)	0.066	0.045	0.042	0.044	0.039	0.056	0.049	0.093	0.101	0.052	0.052	0.058	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	45	0	0	2	1	0	13	92	94	3	0	8	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	3	0	2	2	12	15	2	2	3	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.359	0.167	0.134	0.201	0.208	0.195	0.352	0.450	0.721	0.295	0.186	0.253	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.192	0.087	0.069	0.118	0.093	0.107	0.197	0.288	0.317	0.118	0.112	0.156	
中区本牧	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	712	740	715	739	740	717	740	716	739	740	668	739	
	月平均値(ng/m^3)	0.057	0.033	0.028	0.026	0.022	0.034	0.039	0.070	0.066	0.046	0.042	0.049	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	39	0	1	0	0	0	6	40	39	3	0	3	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	0	1	5	6	2	0	2	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.324	0.122	0.201	0.114	0.170	0.128	0.313	0.391	0.484	0.242	0.169	0.208	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.185	0.062	0.049	0.076	0.068	0.057	0.164	0.238	0.205	0.112	0.097	0.121	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数(日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	717	738	716	742	744	718	741	716	740	739	668	739	
	月平均値(ng/m^3)	0.077	0.056	0.051	0.049	0.039	0.071	0.059	0.103	0.104	0.063	0.056	0.065	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	52	1	3	4	1	12	19	104	101	16	3	17	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	2	1	3	1	5	3	14	13	4	4	5	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.378	0.201	0.321	0.223	0.202	0.243	0.544	0.450	0.718	0.499	0.216	0.265	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.226	0.119	0.105	0.132	0.104	0.126	0.235	0.309	0.369	0.148	0.115	0.158	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	741	716	724	738	717	739	715	739	742	668	738	
	月平均値(ng/m^3)	0.056	0.040	0.041	0.035	0.031	0.047	0.037	0.078	0.077	0.047	0.045	0.051	
	1時間値が $0.20\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	22	0	2	0	0	0	7	40	50	2	0	1	
	日平均値が $0.10\text{ng}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	0	1	9	8	0	0	2	
	1時間値の最高値(ng/m^3)	0.256	0.168	0.225	0.148	0.150	0.148	0.275	0.377	0.658	0.224	0.176	0.212	
	日平均値の最高値(ng/m^3)	0.152	0.085	0.076	0.084	0.077	0.084	0.147	0.234	0.319	0.096	0.093	0.128	

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 5 9 年										昭 和 6 0 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	738	717	740	741	716	742	717	742	739	669	741	
	月平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.054	0.038	0.030	0.027	0.023	0.042	0.043	0.073	0.067	0.048	0.043	0.051	
	1時間値が $0.20\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	36	0	0	0	0	0	5	32	43	7	0	1	
	日平均値が $0.10\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	5	0	0	0	0	0	1	5	6	3	1	2	
	1時間値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.289	0.157	0.149	0.139	0.141	0.150	0.345	0.313	0.580	0.230	0.168	0.216	
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.163	0.078	0.056	0.077	0.068	0.080	0.167	0.219	0.250	0.124	0.101	0.126	
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	740	716	742	741	712	738	717	740	741	668	738	
	月平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.074	0.038	0.032	0.029	0.027	0.045	0.044	0.080	0.083	0.053	0.050	0.055	
	1時間値が $0.20\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	52	0	0	0	0	0	6	38	68	7	1	3	
	日平均値が $0.10\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	6	0	0	0	0	0	1	7	9	4	1	2	
	1時間値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.345	0.182	0.178	0.133	0.161	0.147	0.331	0.466	0.687	0.321	0.220	0.231	
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.208	0.079	0.056	0.074	0.073	0.081	0.169	0.243	0.316	0.127	0.102	0.138	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	739	716	742	743	718	741	716	741	740	671	737	
	月平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.073	0.055	0.051	0.049	0.043	0.067	0.054	0.093	0.095	0.055	0.052	0.064	
	1時間値が $0.20\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	40	3	5	2	1	4	11	70	67	7	1	11	
	日平均値が $0.10\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	6	2	1	4	1	4	3	11	13	3	1	5	
	1時間値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.307	0.244	0.265	0.233	0.220	0.216	0.426	0.512	0.754	0.317	0.250	0.237	
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.187	0.110	0.103	0.133	0.112	0.116	0.211	0.278	0.369	0.113	0.102	0.156	
南区横浜商業高校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	741	717	740	743	715	732	716	739	741	670	738	
	月平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.097	0.073	0.075	0.075	0.061	0.098	0.090	0.150	0.146	0.081	0.048	0.094	
	1時間値が $0.20\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時間数(時間)	67	14	13	35	13	50	54	209	171	62	19	76	
	日平均値が $0.10\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数(日)	9	5	8	7	3	9	9	16	15	7	5	9	
	1時間値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.477	0.266	0.484	0.331	0.339	0.328	0.597	0.730	1.299	0.411	0.266	0.413	
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.278	0.147	0.135	0.194	0.160	0.185	0.363	0.430	0.542	0.191	0.165	0.241	

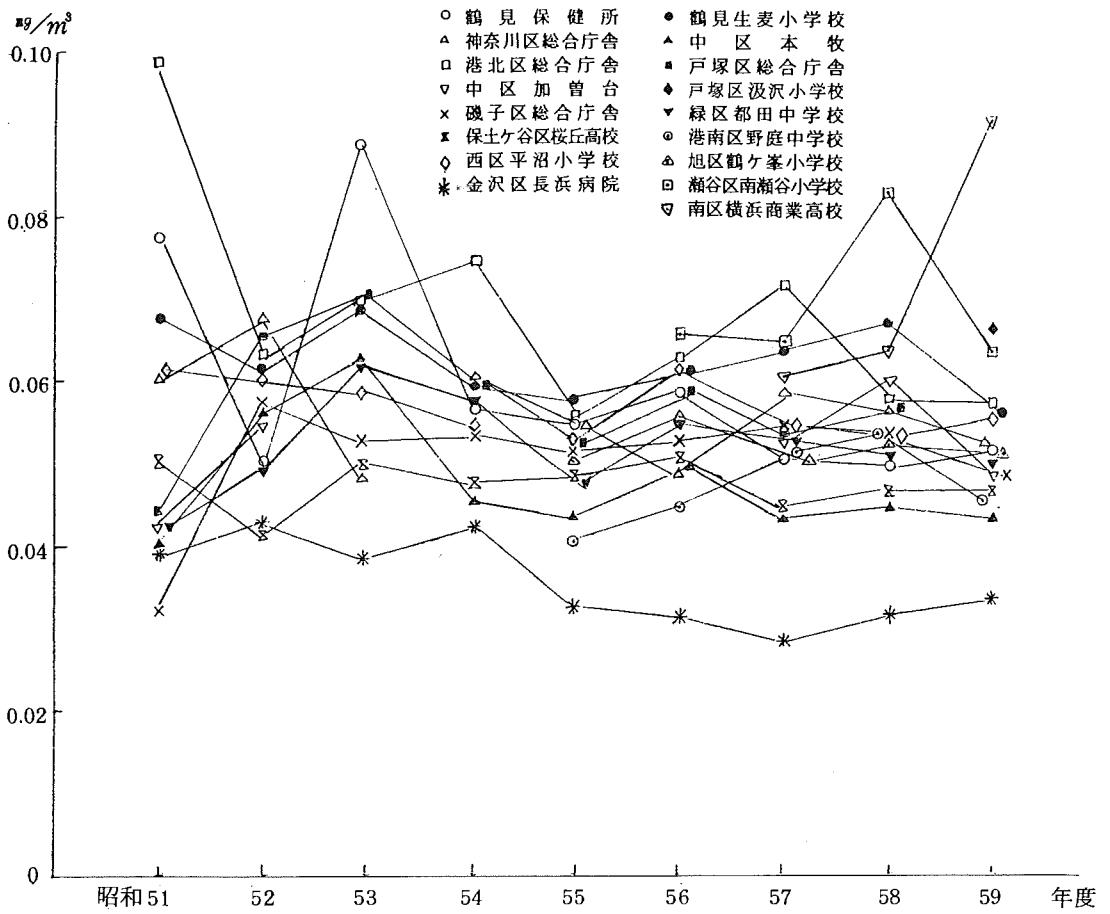


図 2 - 3 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

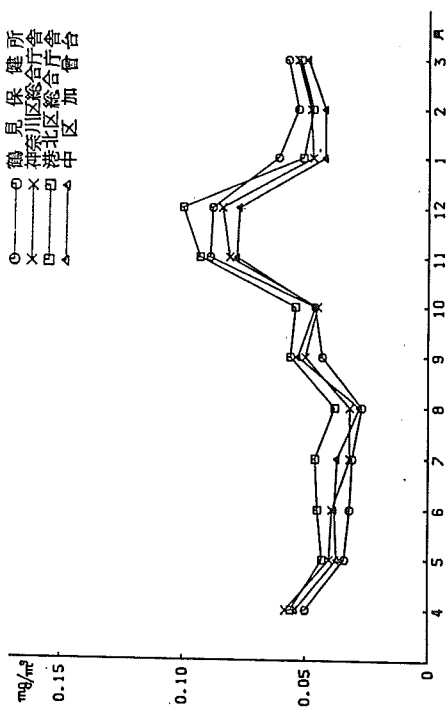


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)

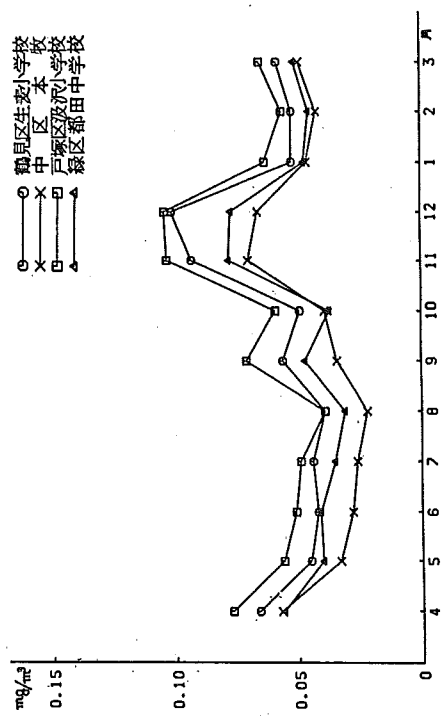


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(3)

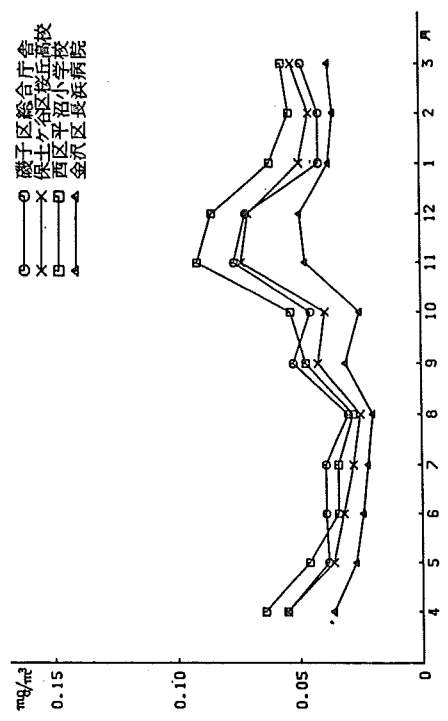


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(2)

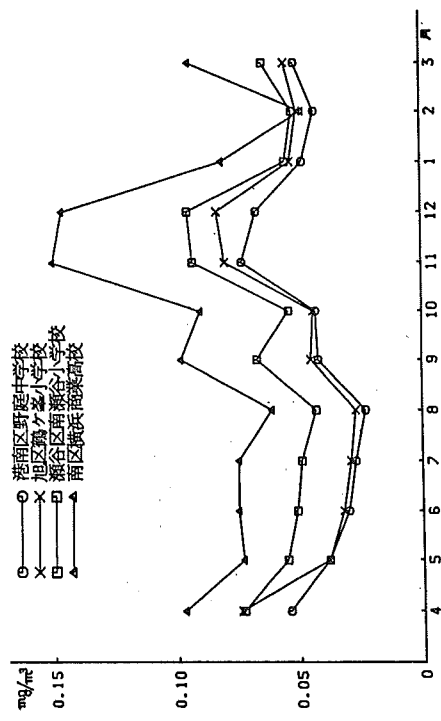


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(4)

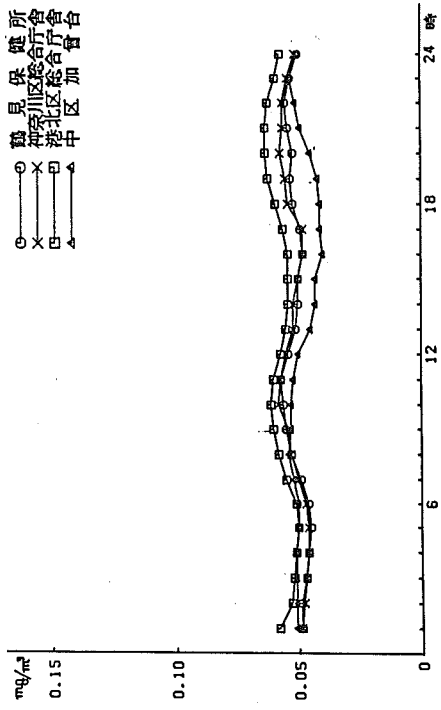


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)

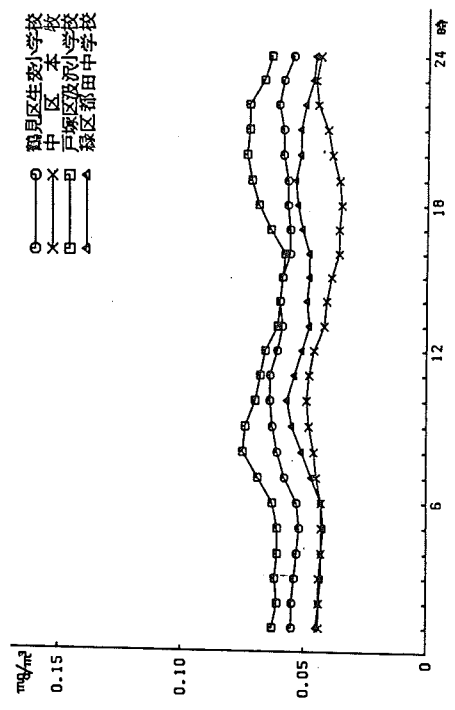


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(3)

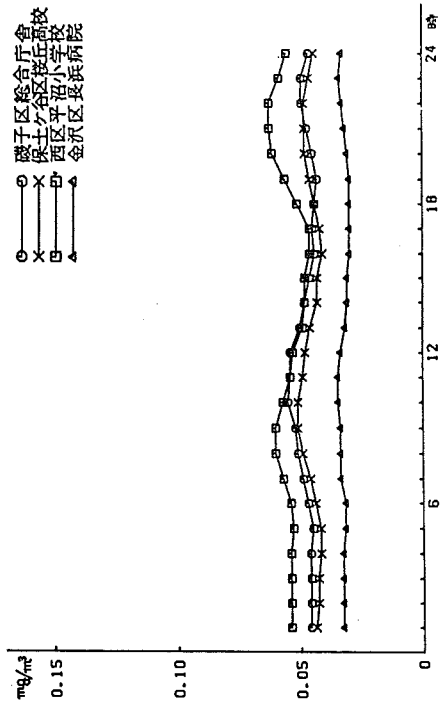


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(2)

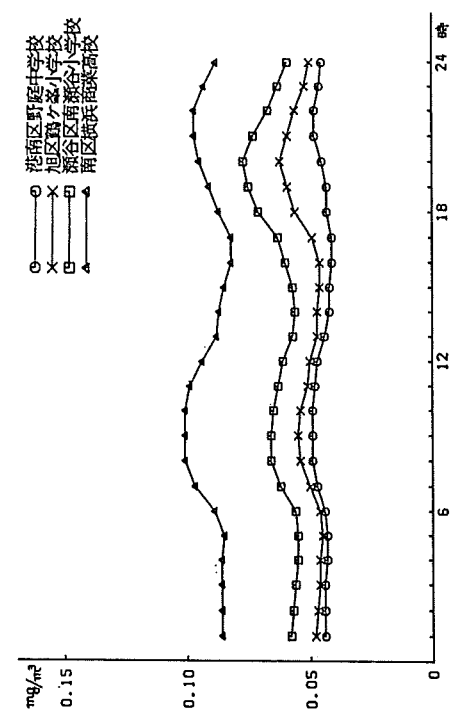


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(4)

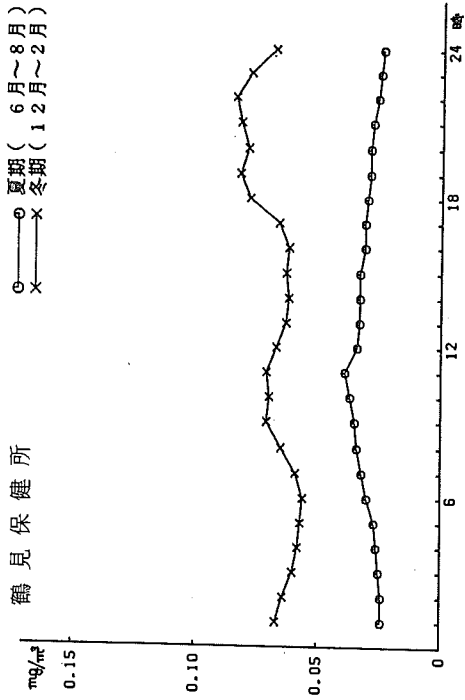


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

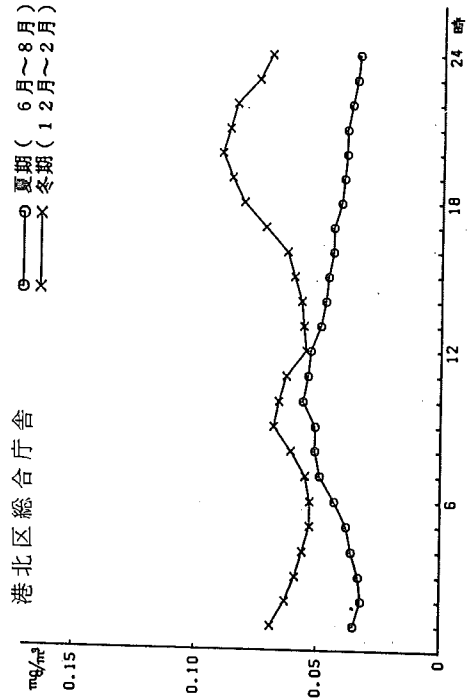


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

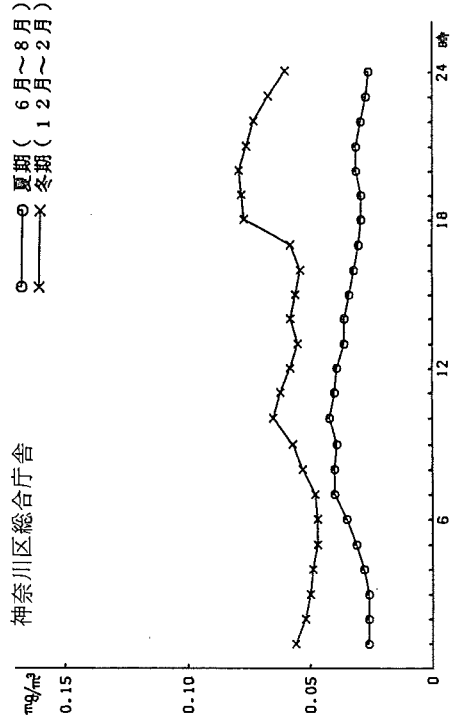


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

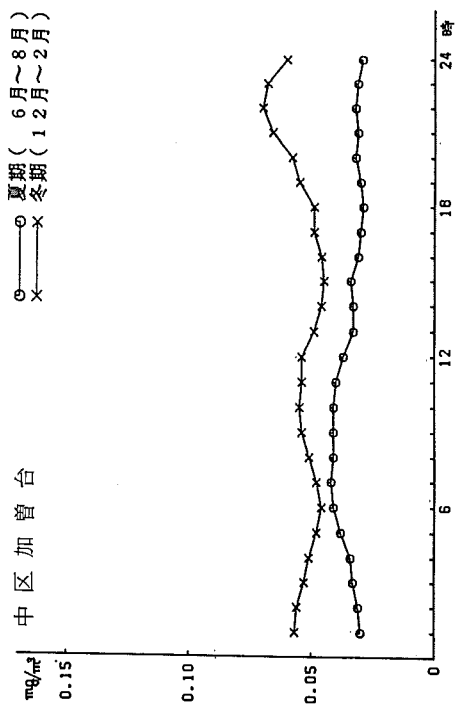


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

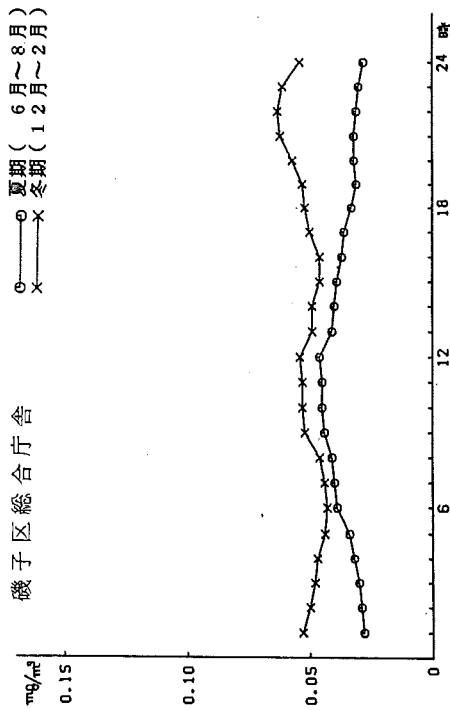


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

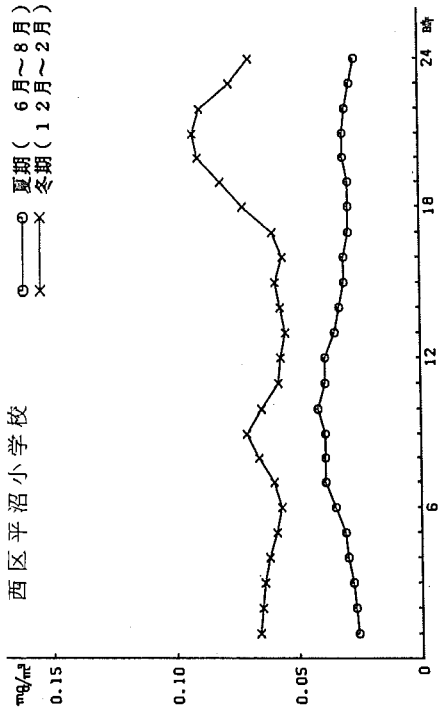


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

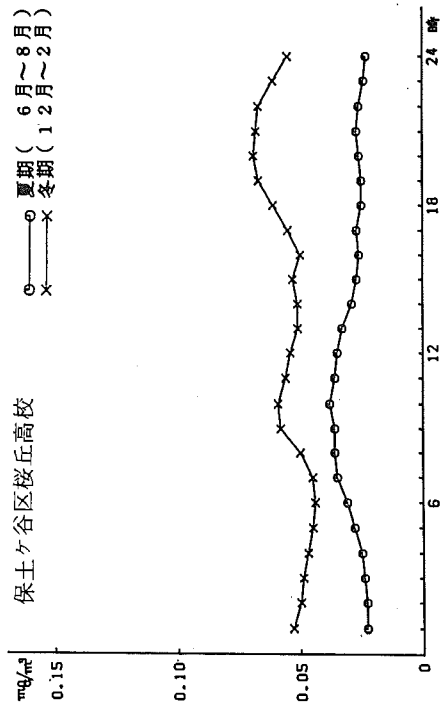


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

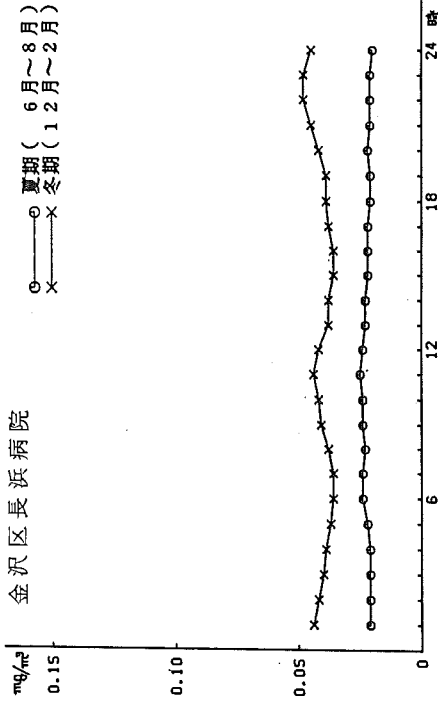


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

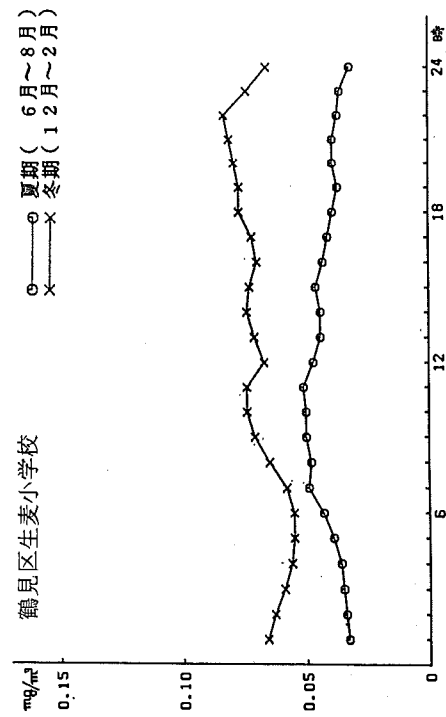


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(9)

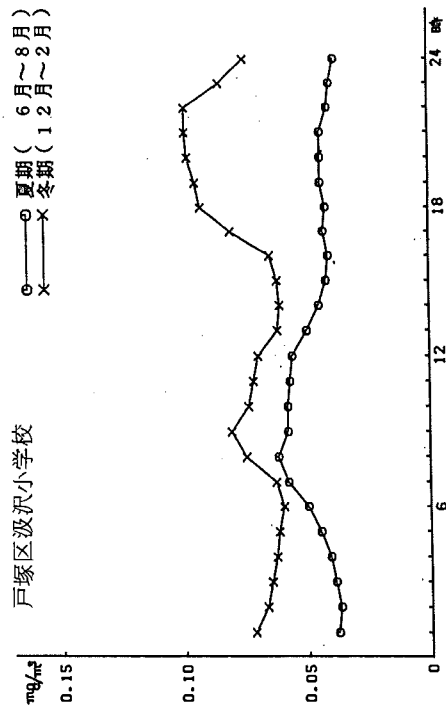


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(10)

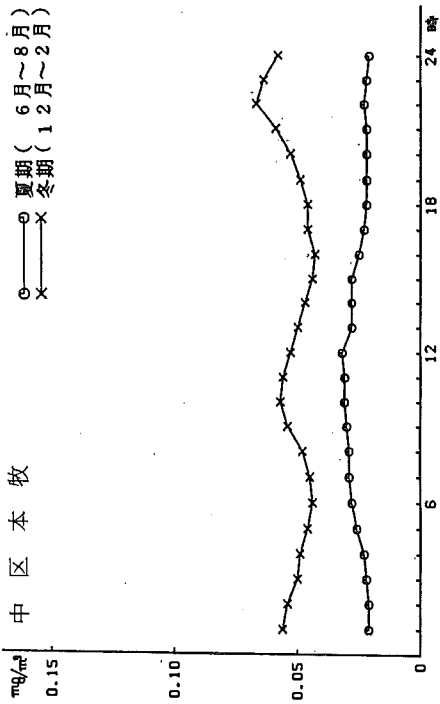


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(11)

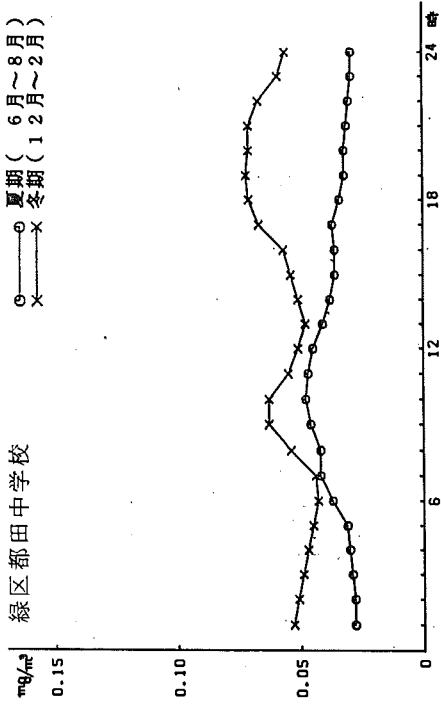


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(11)

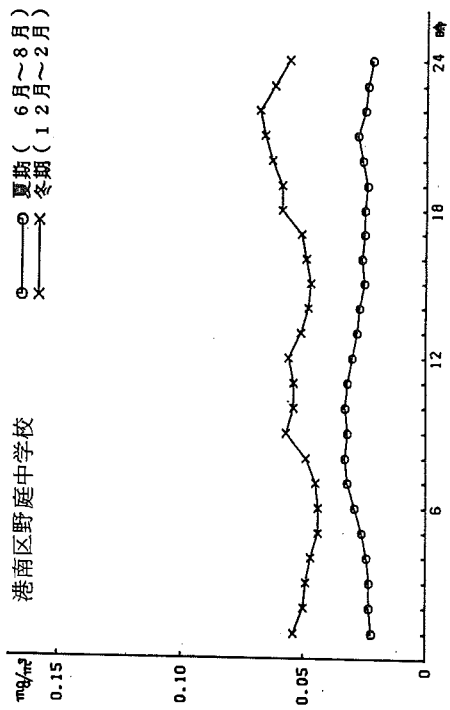


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(13)

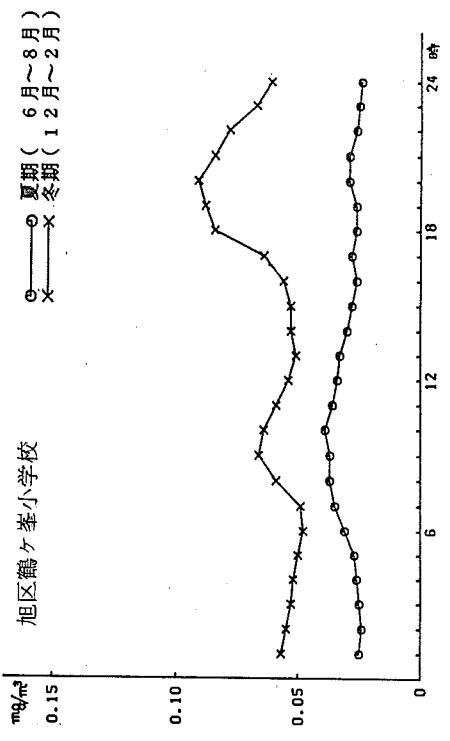


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(14)

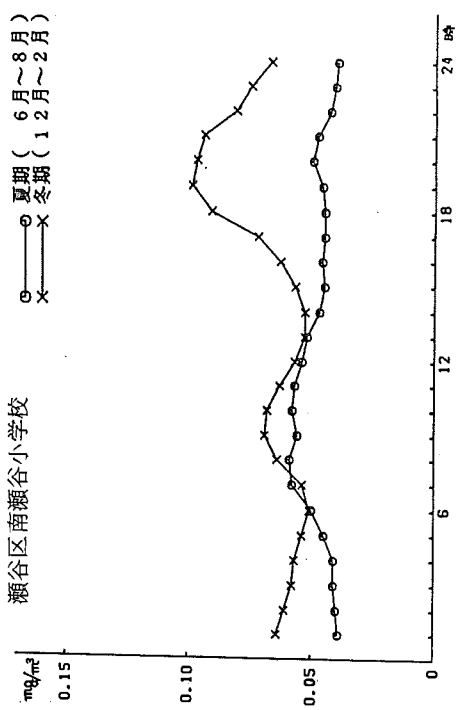


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(15)

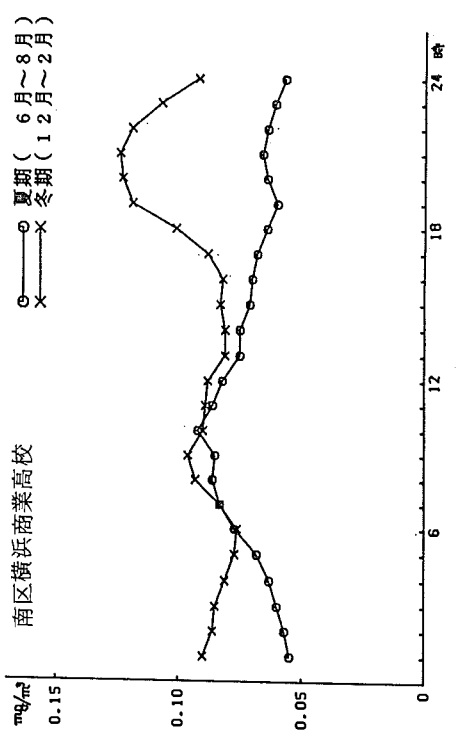


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(16)

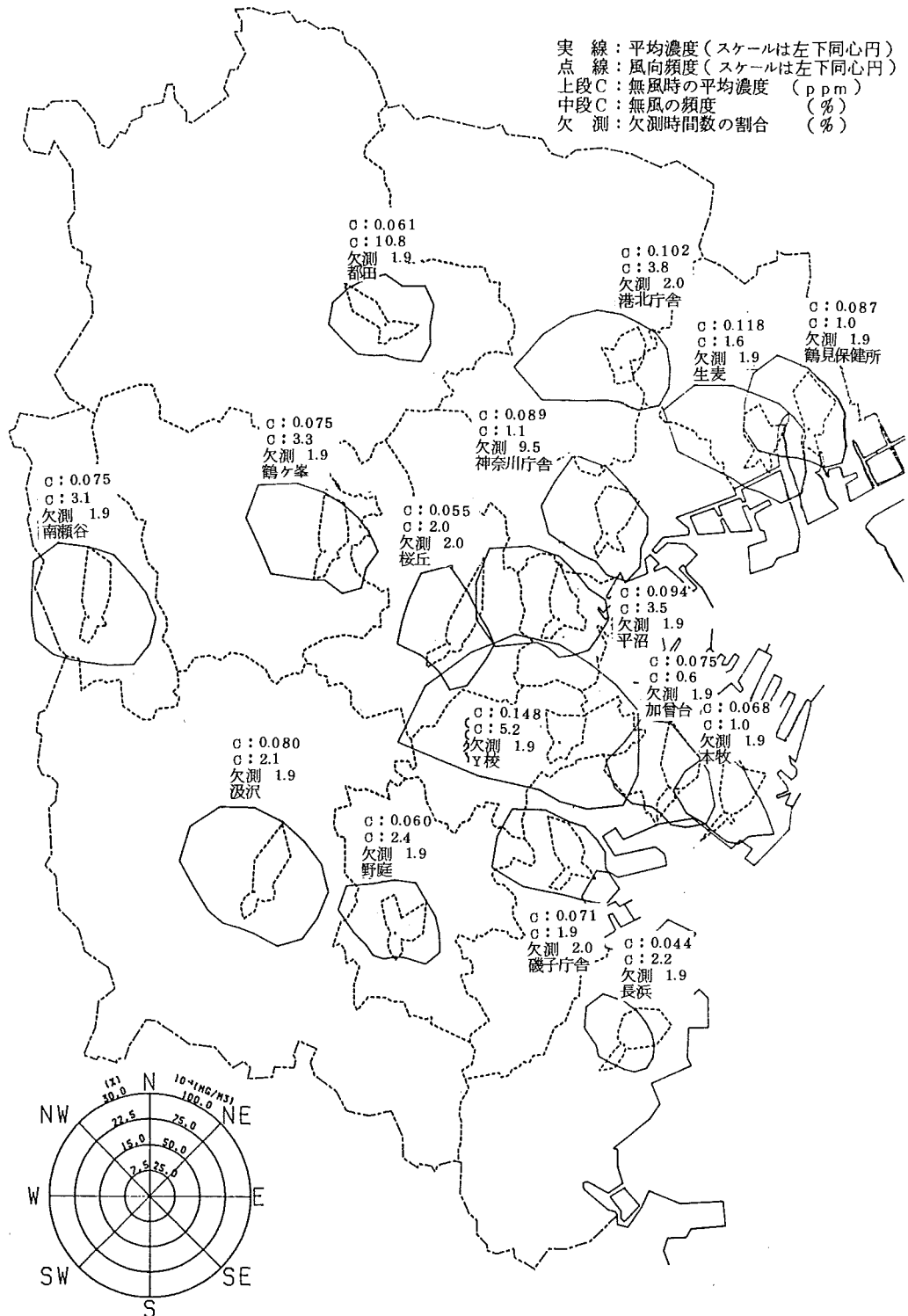


図2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間）

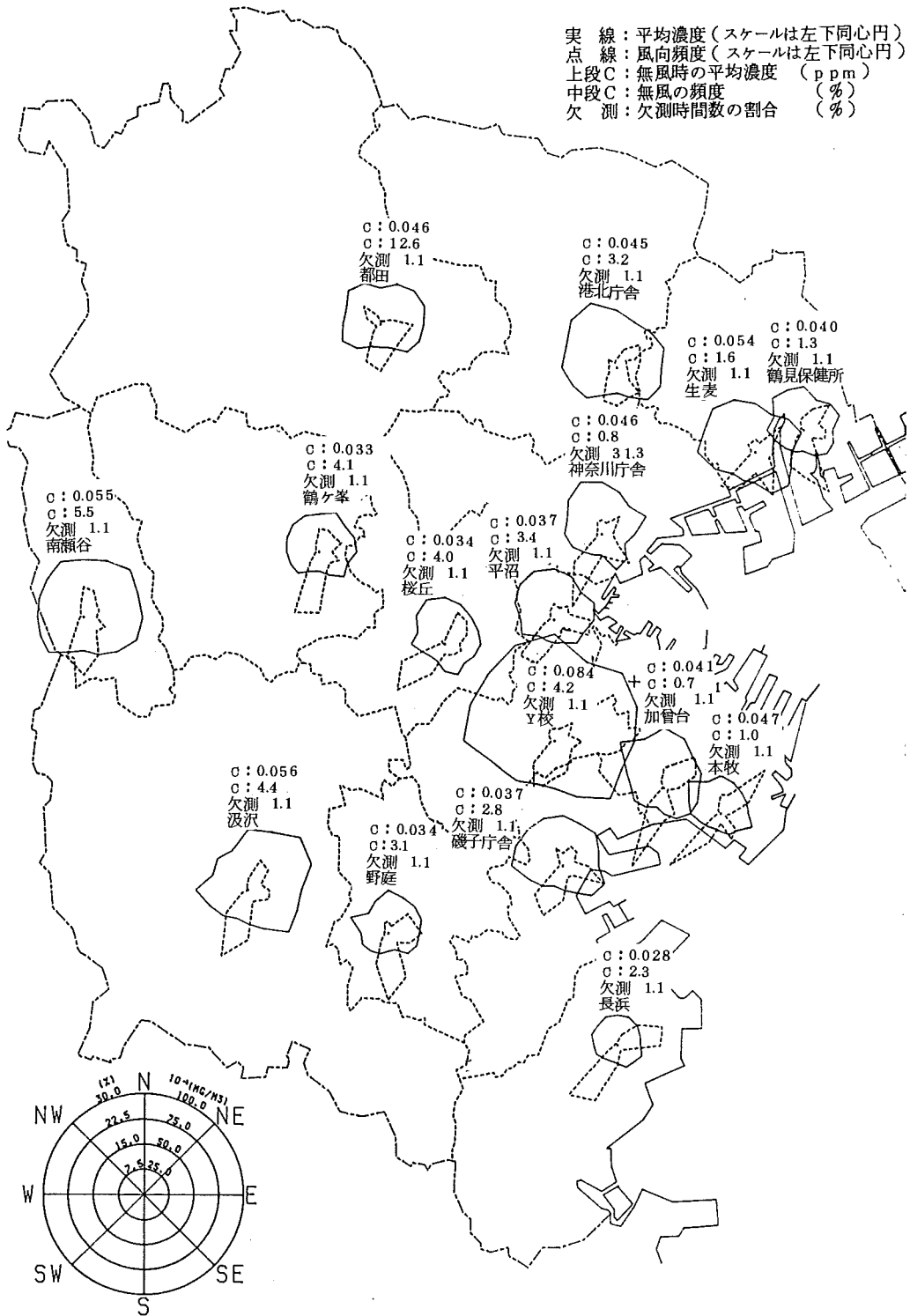


図2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（夏期）

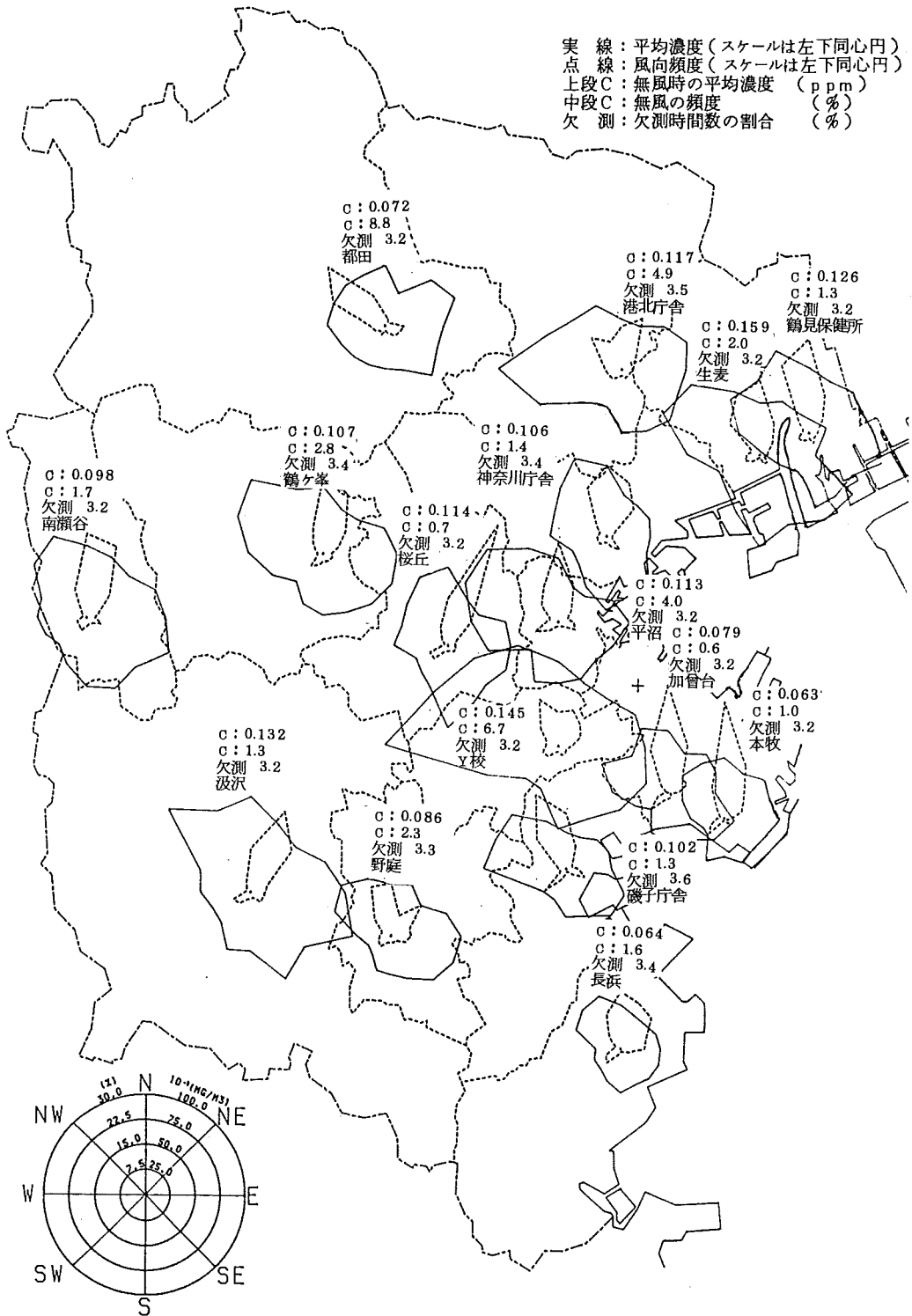


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

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、東洋製罐横浜工場の $1.65 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (59年8月)、最低は、横浜霊園の $1.1 \text{ t/km}^2/\text{月}$ (60年1月)である。

(2) 地域分布

降下ばいじん総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。

不溶解性成分が前年よりやや増加したが、溶解性成分が減少したため、降下ばいじん総量としては減少を示した。

表 2-4-1 降下ばいじん総量の年間測定結果

単位：ton/km²/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和59年										60年			最高	最低	平均
		4月	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	7.1	7.1	6.5	4.9	5.9	5.1	4.7	4.7	4.6	3.4	5.5	5.9	7.1	3.4	5.5	
	日産自動車横浜工場	8.9	7.3	7.9	9.8	12.3	5.8	4.2	4.8	5.5	3.3	5.5	11.2	12.3	3.3	7.2	
	東洋製罐横浜工場	9.2	8.4	9.4	7.5	16.5	6.8	4.8	4.5	4.9	3.5	5.2	6.3	16.5	3.5	7.3	
	平均	8.4	7.6	7.9	7.4	11.6	5.9	4.6	4.7	5.0	3.4	5.4	7.8	16.5	3.3	6.6	
住工混在地域	鶴見保健所	5.5	5.0	5.1	5.1	4.5	4.0	3.6	3.4	3.5	2.9	4.4	5.0	5.5	2.9	4.3	
	磯子警察署	5.8	6.1	7.0	6.7	8.4	6.5	4.2	3.9	4.0	3.0	5.2	5.7	8.4	3.0	5.5	
	平均	5.7	5.6	6.1	5.9	6.5	5.3	3.9	3.7	3.8	3.0	4.8	5.4	8.4	2.9	4.9	
商業 住宅 地域	横浜商科大学	6.0	4.0	6.0	6.4	3.1	4.5	4.4	3.1	3.1	2.6	4.2	5.4	6.4	2.6	4.4	
	港北区総合庁舎	6.2	6.5	5.1	4.6	6.1	4.0	4.7	3.5	4.0	2.9	4.2	5.0	6.5	2.9	4.7	
	県営浦島ヶ丘アパート	5.7	5.9	5.6	5.0	3.9	3.9	3.7	3.4	3.3	3.0	4.4	4.4	5.9	3.0	4.4	
	県立音楽堂	6.8	7.1	7.0	6.5	4.1	3.4	4.8	3.9	4.0	3.3	5.2	5.1	7.1	3.3	5.1	
	緑ヶ丘高等学校	6.8	6.4	6.3	10.1	4.6	4.4	4.4	3.1	2.8	2.4	3.7	4.5	10.1	2.4	5.0	
	横浜市衛生研究所	6.4	7.0	5.4	5.0	3.6	3.7	3.8	3.0	3.4	3.0	4.5	4.6	7.0	3.0	4.5	
	三越サンプラザ上大岡店	8.5	7.0	5.9	6.4	5.0	3.9	4.5	3.4	4.4	3.0	5.1	4.9	8.5	3.0	5.2	
	桜丘高等学校	5.6	5.8	4.7	3.6	4.2	3.6	3.3	3.1	3.9	3.3	4.9	4.9	5.8	3.1	4.2	
	舞岡中学校	6.2	7.8	6.0	4.0	4.3	3.7	4.7	3.7	2.7	3.4	5.7	5.4	7.8	2.7	4.8	
	横浜霊園	7.3	5.3	4.8	5.4	3.1	3.7	4.1	3.2	3.2	1.1	6.2	5.2	7.3	1.1	4.4	
	横浜高等学校	6.1	5.9	5.0	4.9	5.1	4.7	6.4	5.7	3.4	3.1	5.5	5.5	6.4	3.1	5.1	
	平均	6.5	6.2	5.6	5.6	4.3	4.0	4.4	3.6	3.5	2.8	4.9	5.0	10.1	1.1	4.7	
郊外地域	市立小児アレルギーセンター	5.2	5.0	3.5	3.0	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	3.3	4.4	3.5	5.2	2.3	3.5	
	山手学院	7.6	7.6	6.3	5.9	3.4	3.6	3.8	3.1	3.3	2.6	4.2	4.3	7.6	2.6	4.6	
	平均	6.4	6.3	4.9	4.5	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	3.0	4.3	3.9	7.6	2.3	4.0	

2-4-2 成分別降下ばいじん量

単位：ton/km²/月

地域	測定地点名	貯水量 (ℓ)	不溶性成分			溶解性成分			総量	不溶性成分 (%)	溶解性成分 (%)
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計			
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	6.2	1.4	1.8	3.3	0.7	1.5	2.2	5.5	59.8	40.2
	日産自動車横浜工場	7.1	1.4	2.7	4.0	1.1	2.0	3.2	7.2	56.0	44.0
	東洋製罐横浜工場	4.8	1.1	3.6	4.7	1.0	1.6	2.6	7.3	64.4	35.0
	平均	6.1	1.3	2.7	4.0	0.9	1.7	2.7	6.6	60.1	39.9
住工混在地域	鶴見保健所	7.3	0.9	1.6	2.6	0.7	1.1	1.8	4.3	59.0	41.0
	磯子警察署	8.4	1.1	1.9	2.9	0.8	1.8	2.6	5.5	53.1	46.9
	平均	7.8	1.0	1.8	2.8	0.7	1.5	2.2	4.9	55.7	44.3
商業住宅地域	横浜商科大学	7.5	1.0	1.2	2.2	0.7	1.5	2.2	4.4	49.1	50.9
	港北区総合庁舎	6.3	1.1	1.9	3.0	0.7	1.0	1.7	4.7	64.1	35.9
	県営浦島丘アパート	7.3	1.0	1.7	2.7	0.6	1.0	1.6	4.4	62.6	37.4
	県立音楽堂	7.8	1.3	2.1	3.3	0.7	1.1	1.8	5.1	65.2	34.8
	緑ヶ丘高等学校	7.3	1.2	1.6	2.8	0.9	1.3	2.2	5.0	55.5	44.5
	横浜市衛生研究所	8.2	1.0	1.7	2.7	0.6	1.1	1.7	4.5	60.9	39.1
	三越サンプラザ上大岡店	7.8	1.1	2.1	3.1	0.8	1.2	2.0	5.2	60.6	39.4
	桜丘高等学校	7.4	0.9	1.7	2.6	0.6	1.0	1.7	4.2	61.1	38.9
	舞岡中学校	7.9	1.1	2.0	3.0	0.7	1.1	1.8	4.8	62.8	37.2
	横浜霊園	9.3	1.0	1.4	2.4	0.8	1.2	2.0	4.4	54.0	46.0
	横浜高等学校	8.9	0.9	2.1	3.0	0.8	1.3	2.1	5.1	58.7	41.3
	平均	7.8	1.0	1.8	2.8	0.7	1.2	1.9	4.7	59.6	40.4
郊外地域	市立小児アレルギーセンター	6.7	0.8	1.2	1.9	0.7	0.8	1.5	3.5	56.0	44.0
	山手学院	7.2	0.9	1.6	2.5	0.9	1.3	2.2	4.6	53.0	47.0
	平均	7.0	0.8	1.4	2.2	0.8	1.0	1.9	4.0	54.3	45.7

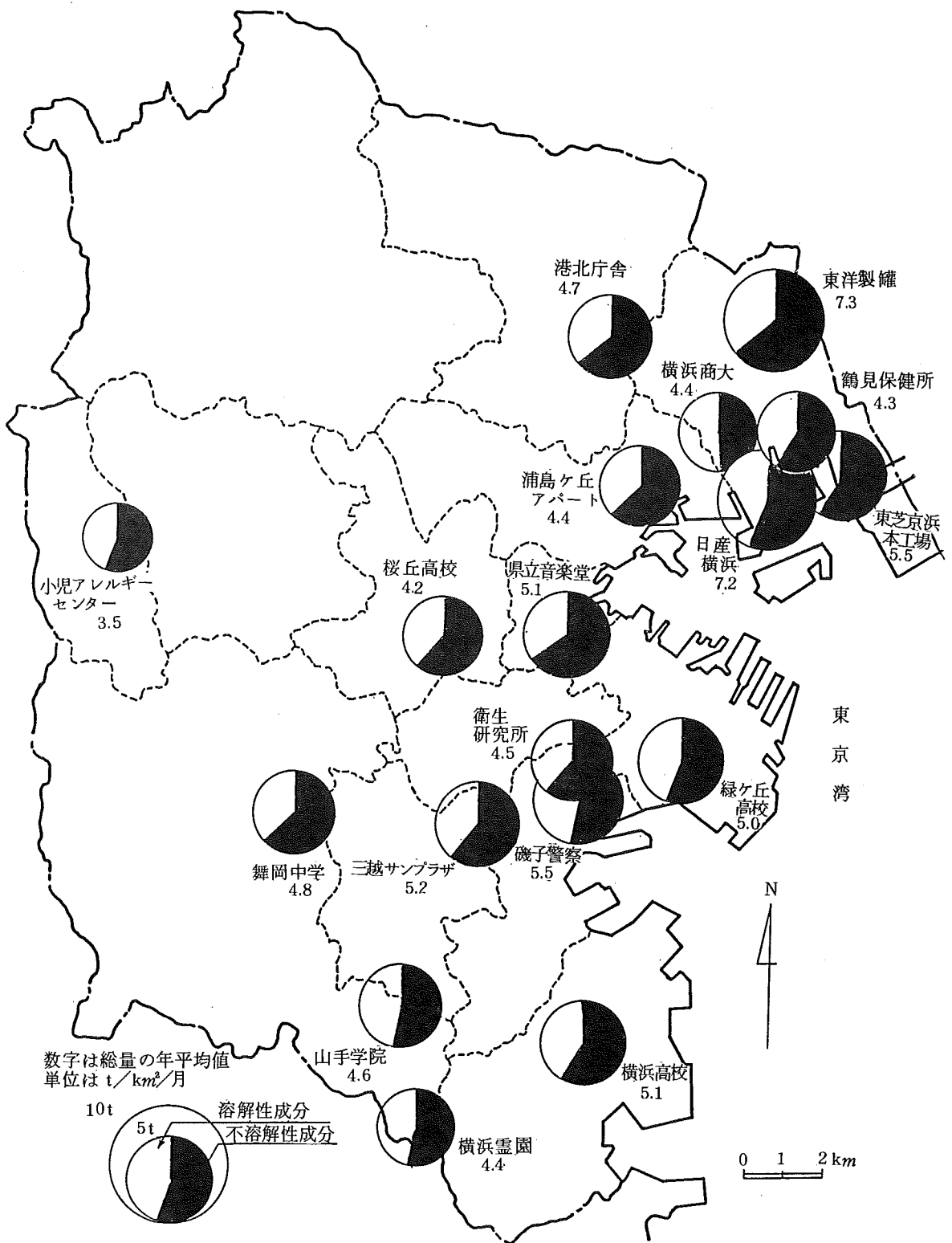


図 2 - 4 - 1 市内降下ばいじん量分布図

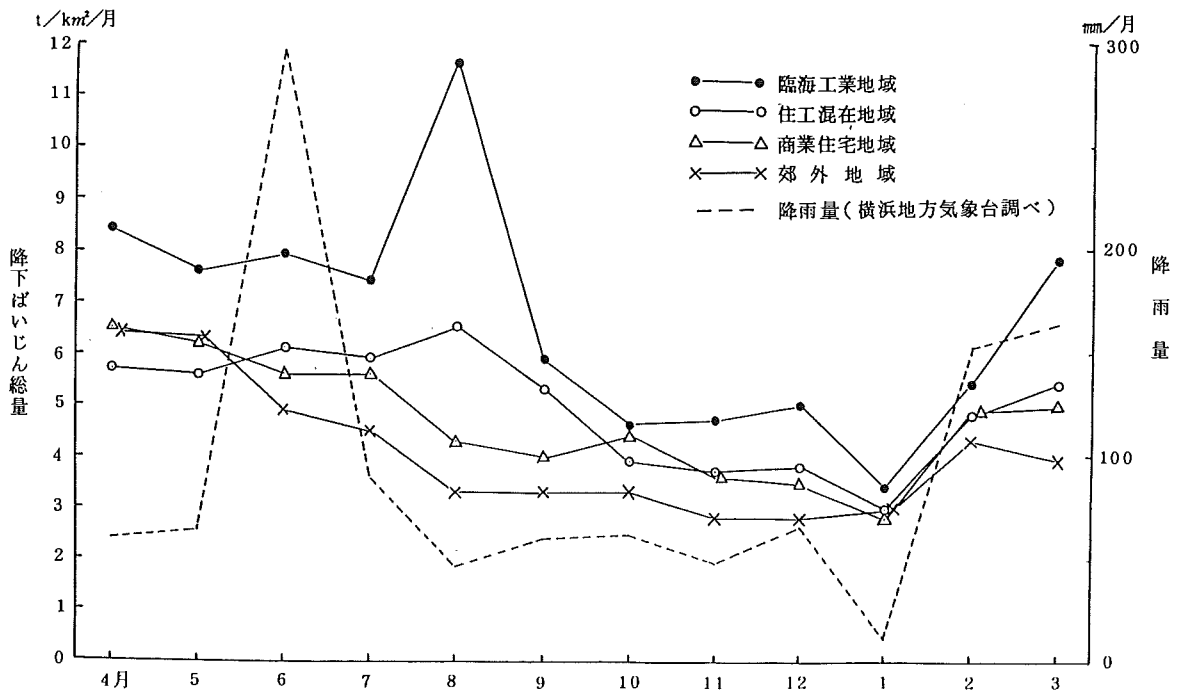


図 2-4-2 降下ばいじん総量の経月変化

表 2-4-3 成分別降下ばいじん量の経年変化

単位：t/km²/月

地域	昭和 年度 成分	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
臨海工業地域	不溶解性成分	15.2	14.3	14.2	11.1	12.3	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6(4.4)	4.2	4.7	4.4	4.6	4.4	3.9	3.7	4.0	
	溶解性成分	6.3	8.5	7.4	5.8	6.9	5.9	5.9	5.9	8.8	8.4	6.7	9.8	8.3	7.4	5.8	5.9	4.5	4.3	3.7(4.1)	3.9	3.8	5.7	3.8	3.3	4.9	3.3	2.7	
	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(6.5)	8.1	8.4	10.1	8.5	7.7	8.8	7.0	6.6	
住工混在地域	不溶解性成分	15.2	12.5	10.5	8.9	9.3	7.4	5.0	4.6	6.0	6.0	5.7	5.1	4.5	4.8	4.5	3.4	3.7	3.3	2.5(3.2)	2.8	2.9	3.3	3.4	3.0	2.6	2.4	2.8	
	溶解性成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8	2.7	6.2	2.7	2.2	
	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	
商業住宅地域	不溶解性成分	11.3	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.1	4.4	4.4	4.7	4.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.8	4.0	2.8(3.0)	2.4	2.7	2.7	3.0	2.8	2.6	2.7	2.8	
	溶解性成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6	2.5	3.2	2.6	1.9	
	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	
郊外地域	不溶解性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6	2.2	2.2	2.2	
	溶解性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5	3.5	2.6	1.9	
	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	

注 () 内の数値は欠測が多いため参考値

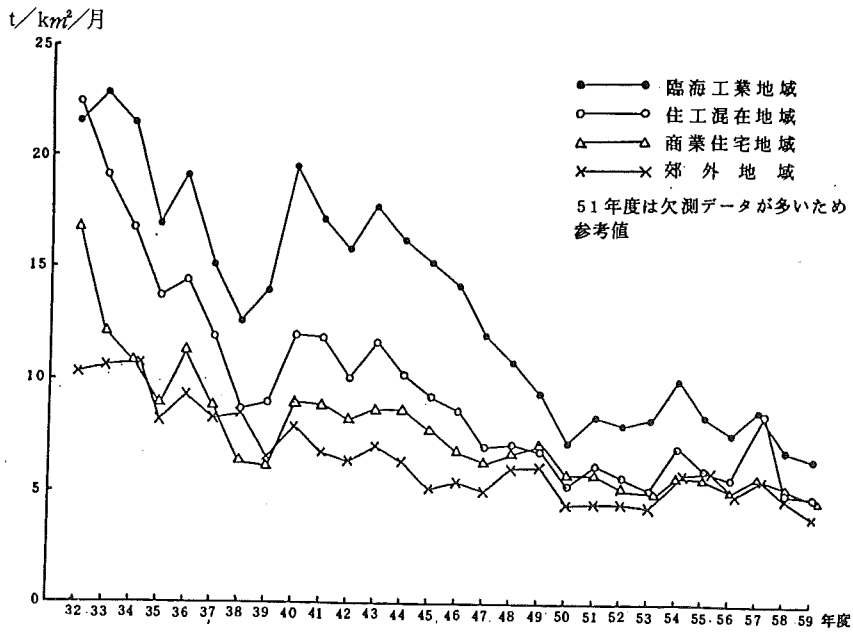


図 2-4-3 降下ばいじん総量の地域別経年変化

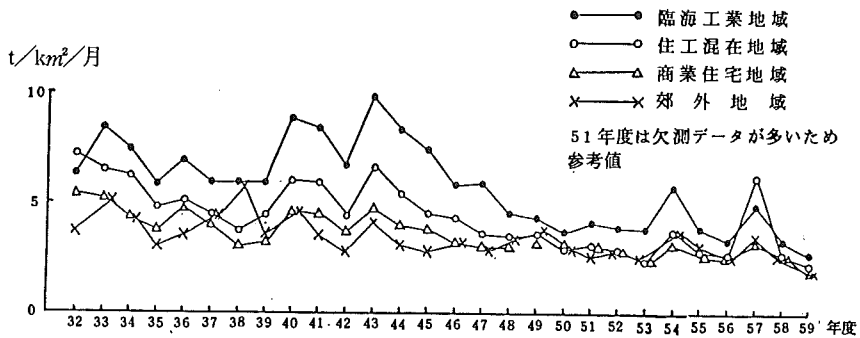


図 2-4-4 降下ばいじん中の溶解性成分の経年変化

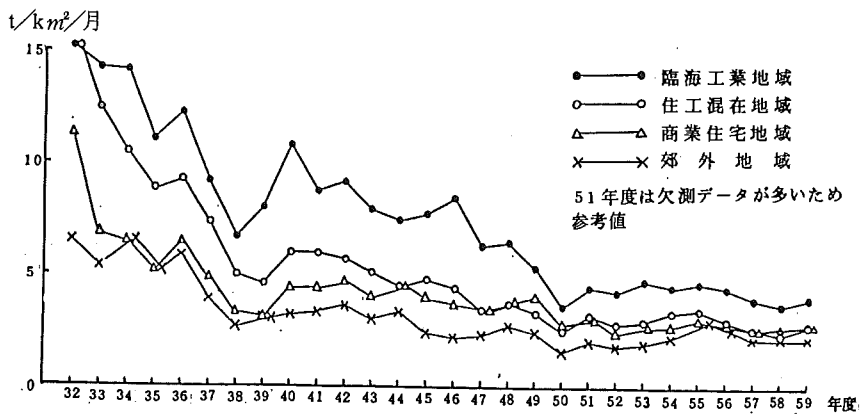


図 2-4-5 降下ばいじん中の不溶性成分の経年変化

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「加曾台」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%に相当する値によって行うものとされている。すなわち1日平均値の年間98%値が0.06ppm以下であれば環境基準に適合したことになる。環境基準の適合状況を表2-5-1に示す。

環境基準に適合した測定局は、「磯子庁舎」(2年連続)・「桜丘」(56年度にも適合)・「長浜」(3年連続)・「都田」(7年連続)・「鶴ヶ峯」(2年連続)・「南瀬谷」(2年連続)の6測定局で、残り9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0.043ppmで、次いで「神奈川庁舎」,「Y校」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

二酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「生麦」の0.038ppmで、次いで「鶴見保健所」,「港北庁舎」,「平沼」となっている。これらの測定局を含め年平均値の高い測定局は、市の北東部に集中している。また、日平均値の年間98%値の濃度は「港北庁舎」が0.077ppmで最も高く、以下「本牧」「鶴見保健所」,「生麦」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」,「都田」等で、最低値は「長浜」の0.022ppmである。なお、「汲沢」の年平均値は「都田」と同じで「長浜」に次いで低いが、日平均値の年間98%値は0.062ppmで環境基準を超えている。

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0.079ppmで、次いで「神奈川庁舎」,「平沼」となっている。最も低いのは「長浜」の0.036ppmで、次いで「汲沢」,「都田」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62.5%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58年度と59年度との差が0.004ppm以内の場合を「横ばい」とし、0.005ppm以上の差がある場合を「増加」または「減少」とした。

ア 一酸化窒素

昭和58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「港北庁舎」だけで他の測定局は横ばい状況となっている。また、57年度と59年度を比較しても、2年間で0.005ppm以上増加した測定局はなく、「神奈川庁舎」,「港北庁舎」,「平沼」は2年間でそれぞれ0.015~0.008ppm減少している。

イ 二酸化窒素

昭和58年度と比較し、全測定局ともほぼ横ばい状態である。また57年度と59年度を比較しても、0.005ppm以上増加した測定局はなく、「平沼」が2年間で0.007ppm減少している他は0.004ppm以内の変動となっている。また年平均値の最高値は漸減傾向にあり、59年度では全測定局が0.040ppmを下回っている。

ウ 窒素酸化物

昭和58年度と比較して濃度が減少を示したのは、「鶴見保健所」,「港北庁舎」,「平沼」の3測定局で、増加したのは「生麦」,「本牧」で他の9測定局は横ばいとなっている。減少した3測定局はいずれも濃度レベルの高い測定局で、「港北庁舎」は最高値を示したが、58年度に比べると0.008ppm減少している。

(4) 経月変化

月間測定結果を表2-5-5の(1)から(3)、表2-5-6の(1)から(5)及び表2-

5-7の(1)から(3)に、経月変化を図2-5-4の(1)から(4)、図2-5-5の(1)から(4)及び図2-5-6の(1)から(4)に示す。

ア 一酸化窒素

各測定局とも5月から8月にかけての夏期を中心として濃度が低く、11月から1月にかけて濃度が高い。また月平均値の最高値は全測定局で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12月の濃度が最も高いのは「港北庁舎」の0.112 ppmで、次いで「神奈川」が0.093 ppm、「Y校」が0.091 ppmであり、最も低いのは「長浜」の0.037 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、「磯子庁舎」では3月にみられるが、その他の各測定局は11月または12月に、最低値は、全測定局で7月または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の(1)から図2-5-9の(4)に、夏期、冬期別の経時変化を図2-5-10の(1)から(3)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」、「Y校」、「平沼」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は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」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、「磯子庁舎」、「平沼」、「汲沢」、「鶴ヶ峯」、「Y校」では夜間のピークの濃度が朝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(1)から図2-5-13(3)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(5)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	用途地域	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時間の最高値 (ppm)	1時間の最高値 (ppm)	年平均値の98%値 (ppm)	日平均値が0.1ppm以上0.2ppm以下の日数とその割合 (%)	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 (%)	年平均値の98%値 (ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間の最高値 (ppm)	1時間の最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 (ppm)	98%値 (ppm)			
																						年平均値 (ppm)	1時間の最高値 (ppm)	1時間の最高値 (ppm)
鶴見保健所	商	357	8630	0.030	0.679	0.114	2	0.0	97	1.1	19	5.3	89	24.9	0.073	12	357	8627	0.065	0.861	0.202	54.7		
神奈川区総合庁舎	商	333	8026	0.041	0.525	0.153	0	0.0	41	0.5	10	3.0	77	23.1	0.061	3	333	8026	0.075	0.612	0.217	45.3		
港北区総合庁舎	商	362	8677	0.043	0.493	0.196	0	0.0	146	1.7	28	7.7	94	26.0	0.077	21	362	8677	0.079	0.651	0.278	45.9		
磯子区総合庁舎	商	364	8720	0.032	0.459	0.124	0	0.0	8	0.1	4	1.1	57	15.7	0.058	0	364	8720	0.061	0.533	0.179	48.1		
栄土ヶ谷区桜丘高校	住	354	8528	0.022	0.354	0.079	0	0.0	27	0.3	4	1.1	61	17.2	0.058	0	354	8528	0.052	0.478	0.135	58.4		
西区平沼小学校	商	365	8728	0.037	0.604	0.166	0	0.0	90	1.0	19	5.2	108	29.6	0.070	12	365	8728	0.073	0.716	0.234	49.2		
金沢区長浜病院	風致	363	8713	0.015	0.313	0.062	0	0.0	1	0.0	1	0.3	31	8.5	0.049	0	363	8713	0.036	0.411	0.107	59.8		
鶴見区生妻小学校	住	362	8710	0.032	0.637	0.127	0	0.0	113	1.3	33	9.1	115	31.8	0.073	26	362	8709	0.070	0.726	0.208	54.7		
中区本牧	風致	364	8725	0.025	0.559	0.108	0	0.0	70	0.8	22	6.0	71	19.5	0.074	15	364	8725	0.057	0.597	0.177	56.5		
戸塚区汲沢小学校	住	359	8642	0.020	0.392	0.101	0	0.0	48	0.6	10	2.8	56	15.6	0.062	3	357	8623	0.048	0.530	0.159	58.2		
緑区都田中学校	未	362	8672	0.022	0.384	0.095	0	0.0	28	0.3	7	1.9	49	13.5	0.059	0	362	8670	0.050	0.497	0.152	56.4		
港南区野庭中学校	住	364	8733	0.020	0.492	0.077	0	0.0	97	1.1	20	5.5	85	23.4	0.072	13	363	8727	0.053	0.648	0.138	62.5		
旭区鶴ヶ峯小学校	住	361	8680	0.025	0.537	0.127	0	0.0	34	0.4	5	1.4	54	14.9	0.059	0	361	8680	0.054	0.641	0.186	53.4		
瀬谷区南瀬谷小学校	住	364	8704	0.024	0.445	0.102	0	0.0	23	0.3	5	1.4	67	18.4	0.058	0	364	8704	0.054	0.579	0.169	55.0		
南区横浜商業高校	住	365	8731	0.039	0.643	0.164	0	0.0	35	0.4	12	3.3	82	22.5	0.062	5	365	8731	0.071	0.739	0.229	45.4		

表 2-5-2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

項目 測定局名	一 酸 化 窒 素												
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
鶴見保健所	-	-	-	-	0.034	0.039	0.030	0.031	0.033	0.034	0.030	0.030	
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	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.034	0.043	0.041	0.041	0.039	0.053	0.049	0.043	
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	
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	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.044	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.039	0.037	
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	
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	
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	
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	
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.018	0.019	0.020	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.026	0.025	0.024	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	

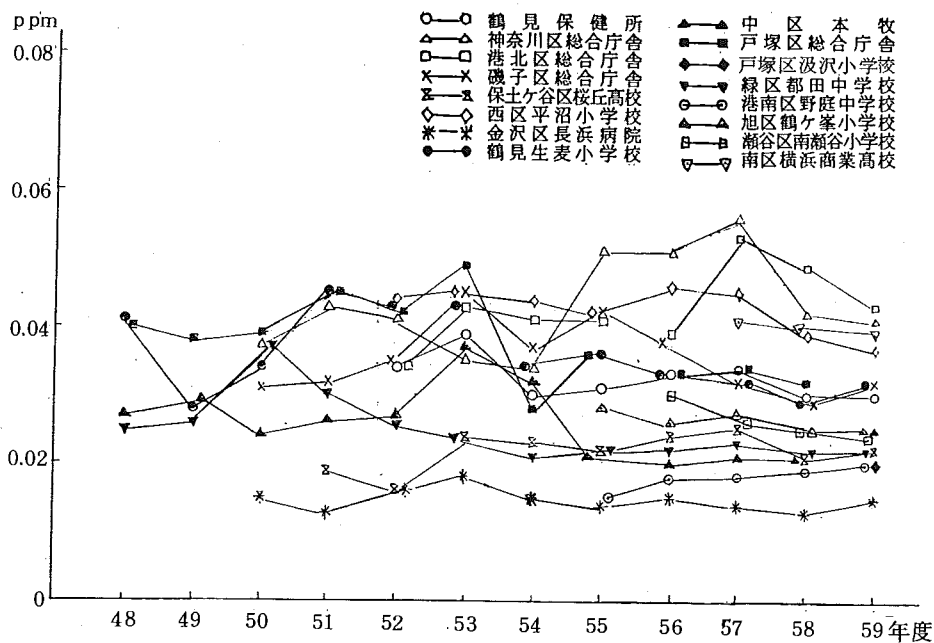


図 2-5-1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 2-5-3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

項目 測定局名	二酸化窒素											
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
鶴見保健所	-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	0.038	0.038	0.040	0.036
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
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.036	0.038	0.038	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
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
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.040	0.034	0.038	0.036	0.044	0.043	0.038	0.036
金沢区長浜病院	-	-	0.021	0.020	0.022	0.025	0.027	0.024	0.030	0.023	0.021	0.022
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
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
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031	0.033
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029	0.029
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.028	0.030	0.030
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030	0.032

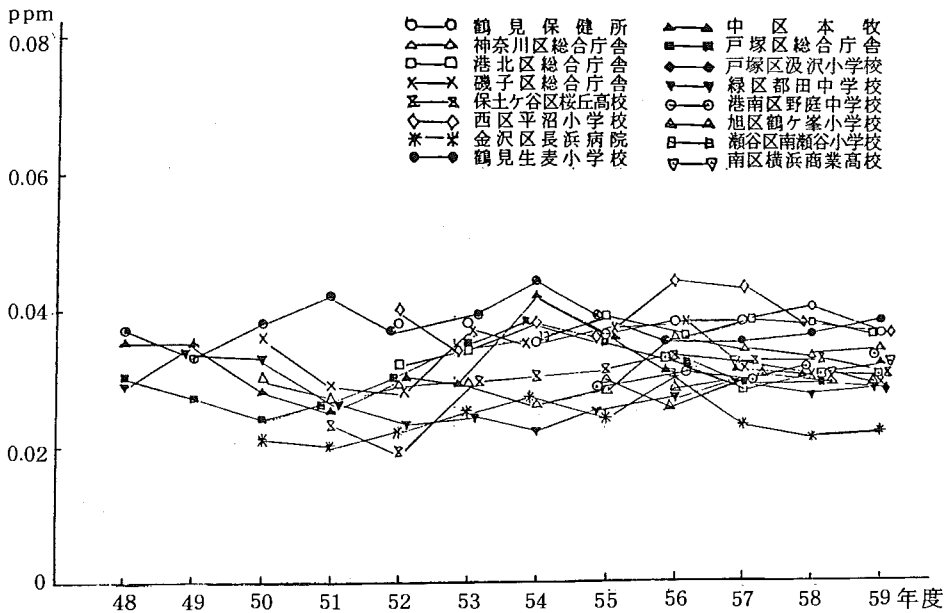


図 2-5-2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 2-5-4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

項目 測定局名	窒 素 酸 化 物												
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
鶴見保健所	-	-	-	-	0.072	0.076	0.064	0.067	0.071	0.072	0.070	0.065	
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	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.065	0.077	0.077	0.080	0.076	0.091	0.087	0.079	
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	
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	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.084	0.084	0.087	0.083	0.090	0.088	0.078	0.073	
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	
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	
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	
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	
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.049	0.047	0.050	0.053	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.057	0.054	0.057	0.053	0.054	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.054	0.055	0.054	
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.070	0.071	

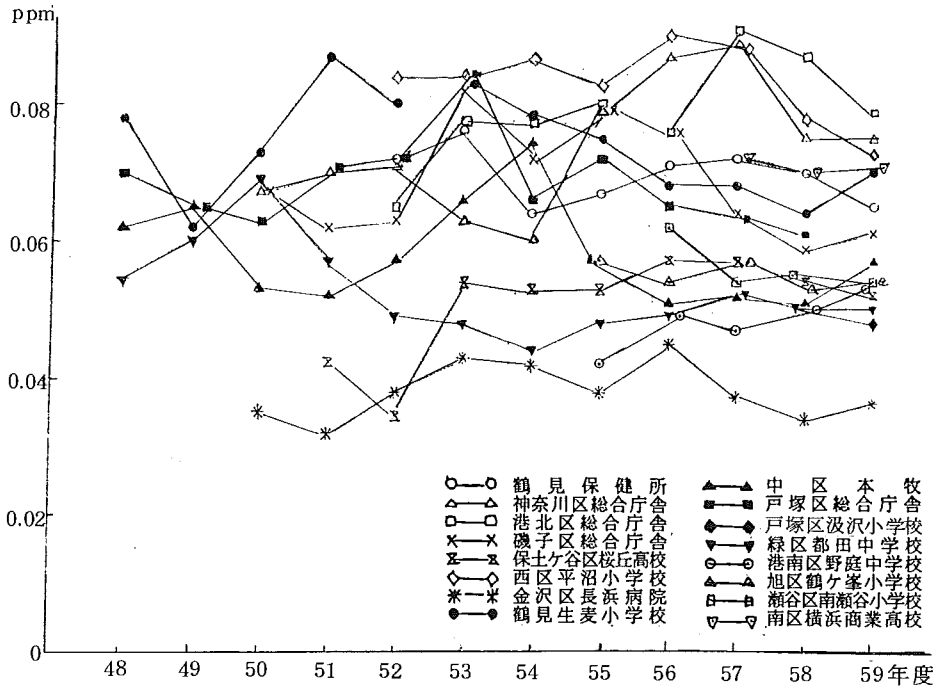


図 2-5-3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭和 59 年									昭和 60 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	29	30	31	31	30	30	30	27	31	27	31
	測定時間	(時間)	719	719	718	742	741	711	731	717	688	740	663	741
	月平均値	(ppm)	0.021	0.011	0.016	0.023	0.014	0.009	0.025	0.062	0.070	0.038	0.036	0.032
	1時間値の最高値	(ppm)	0.224	0.174	0.097	0.143	0.106	0.093	0.259	0.679	0.388	0.320	0.266	0.257
	日平均値の最高値	(ppm)	0.085	0.039	0.033	0.049	0.027	0.027	0.081	0.202	0.230	0.105	0.090	0.098
神奈川区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	8	24	31	30	30	30	31	31	27	30
	測定時間	(時間)	716	742	199	586	743	717	738	715	736	740	658	736
	月平均値	(ppm)	0.031	0.020	0.015	0.023	0.012	0.022	0.040	0.083	0.093	0.051	0.042	0.039
	1時間値の最高値	(ppm)	0.312	0.204	0.084	0.102	0.084	0.147	0.391	0.525	0.481	0.461	0.389	0.270
	日平均値の最高値	(ppm)	0.098	0.048	0.030	0.044	0.024	0.050	0.141	0.216	0.270	0.150	0.123	0.097
港北区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31
	測定時間	(時間)	718	738	717	743	738	718	742	716	743	742	624	738
	月平均値	(ppm)	0.025	0.015	0.018	0.020	0.013	0.026	0.041	0.094	0.112	0.067	0.056	0.027
	1時間値の最高値	(ppm)	0.332	0.216	0.117	0.108	0.107	0.254	0.387	0.493	0.438	0.493	0.384	0.255
	日平均値の最高値	(ppm)	0.095	0.046	0.047	0.034	0.029	0.075	0.136	0.248	0.307	0.203	0.191	0.089
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)	719	741	719	741	741	719	738	717	743	742	661	739
	月平均値	(ppm)	0.024	0.015	0.017	0.018	0.009	0.016	0.029	0.073	0.073	0.041	0.034	0.030
	1時間値の最高値	(ppm)	0.210	0.217	0.088	0.156	0.132	0.136	0.459	0.407	0.391	0.452	0.310	0.195
	日平均値の最高値	(ppm)	0.073	0.046	0.039	0.030	0.020	0.039	0.131	0.163	0.232	0.128	0.098	0.081
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数	(日)	26	30	30	30	30	30	30	27	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	671	719	717	736	727	716	729	649	730	731	663	740
	月平均値	(ppm)	0.016	0.009	0.011	0.017	0.006	0.011	0.017	0.038	0.050	0.031	0.028	0.025
	1時間値の最高値	(ppm)	0.208	0.118	0.097	0.176	0.064	0.078	0.169	0.237	0.354	0.237	0.233	0.216
	日平均値の最高値	(ppm)	0.047	0.025	0.037	0.036	0.012	0.026	0.050	0.094	0.164	0.091	0.071	0.070
西区平沼小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	739	717	742	742	719	740	717	741	741	670	740
	月平均値	(ppm)	0.026	0.015	0.015	0.020	0.009	0.019	0.038	0.079	0.089	0.055	0.048	0.031
	1時間値の最高値	(ppm)	0.318	0.254	0.122	0.126	0.119	0.230	0.506	0.604	0.564	0.567	0.458	0.293
	日平均値の最高値	(ppm)	0.097	0.055	0.041	0.036	0.027	0.054	0.148	0.215	0.301	0.170	0.131	0.084

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 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	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	743	718	716	717	742	741	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.006	0.005	0.008	0.003	0.008	0.013	0.030	0.037	0.022	0.017	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.150	0.132	0.090	0.063	0.122	0.091	0.146	0.192	0.313	0.194	0.175	0.168	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.030	0.019	0.023	0.010	0.026	0.043	0.070	0.125	0.056	0.042	0.056	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	26	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	743	744	717	744	716	743	736	645	742	
	月平均値 (ppm)	0.020	0.011	0.013	0.020	0.014	0.019	0.029	0.061	0.082	0.047	0.041	0.027	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.183	0.204	0.117	0.122	0.167	0.190	0.637	0.498	0.495	0.390	0.426	0.218	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.069	0.040	0.032	0.044	0.032	0.050	0.092	0.180	0.231	0.118	0.107	0.088	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	720	740	744	719	744	717	744	728	672	740	
	月平均値 (ppm)	0.025	0.011	0.011	0.019	0.009	0.014	0.024	0.045	0.056	0.038	0.027	0.021	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.284	0.201	0.130	0.145	0.157	0.126	0.293	0.467	0.418	0.559	0.207	0.189	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.094	0.053	0.035	0.053	0.023	0.036	0.085	0.116	0.184	0.200	0.061	0.075	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	28	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	739	677	743	699	710	741	718	741	743	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.011	0.013	0.006	0.013	0.016	0.035	0.050	0.026	0.020	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.109	0.127	0.081	0.098	0.059	0.144	0.202	0.318	0.392	0.353	0.210	0.316	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.038	0.031	0.035	0.031	0.014	0.034	0.067	0.103	0.212	0.098	0.074	0.134	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	30	28	31	
	測定時間 (時間)	710	742	718	741	740	719	741	705	725	721	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.009	0.011	0.016	0.006	0.012	0.018	0.038	0.057	0.031	0.028	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.164	0.175	0.092	0.097	0.108	0.138	0.264	0.320	0.384	0.295	0.372	0.223	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.024	0.037	0.039	0.017	0.034	0.060	0.094	0.184	0.093	0.125	0.057	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	718	744	720	739	743	719	743	718	743	740	663	743	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.009	0.009	0.013	0.005	0.011	0.018	0.038	0.051	0.029	0.020	0.021	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.165	0.113	0.069	0.136	0.078	0.083	0.207	0.256	0.492	0.232	0.189	0.192	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.031	0.034	0.034	0.015	0.035	0.057	0.078	0.206	0.091	0.047	0.076	

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 59 年										昭和 60 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	30	31	30	30	30	31	30	27	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	731	741	716	730	717	741	725	665	734	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.010	0.015	0.006	0.020	0.025	0.048	0.064	0.037	0.034	0.020	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.169	0.215	0.093	0.114	0.084	0.396	0.271	0.439	0.488	0.537	0.431	0.221	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.048	0.034	0.037	0.018	0.128	0.082	0.136	0.224	0.150	0.127	0.065	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	742	716	739	742	716	741	717	741	740	666	725	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.010	0.010	0.014	0.007	0.013	0.022	0.044	0.066	0.037	0.033	0.023	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.134	0.164	0.081	0.102	0.091	0.143	0.333	0.384	0.445	0.416	0.364	0.289	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.041	0.021	0.029	0.030	0.024	0.039	0.072	0.102	0.191	0.110	0.111	0.089	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	741	744	719	742	718	741	741	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.026	0.017	0.015	0.020	0.010	0.022	0.041	0.084	0.091	0.056	0.051	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.214	0.235	0.113	0.145	0.144	0.175	0.456	0.643	0.534	0.567	0.387	0.200	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.087	0.059	0.047	0.038	0.032	0.061	0.142	0.232	0.294	0.173	0.124	0.101	

表 2-5-6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 59 年										昭和 60 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	30	30	27	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	720	718	742	741	709	731	717	689	740	663	741	
	月平均値 (ppm)	0.039	0.031	0.032	0.025	0.025	0.034	0.037	0.048	0.046	0.040	0.038	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.205	0.078	0.092	0.105	0.077	0.109	0.113	0.215	0.140	0.103	0.094	0.080	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.127	0.045	0.043	0.056	0.045	0.056	0.061	0.099	0.088	0.060	0.053	0.052	
保健所	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	26	0	0	1	0	2	4	39	23	2	0		
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	3	0	0	0	0	0	2	8	6	0	0		
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	3	4	2	1	9	6	9	10	15	15	10	
神奈川 区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	8	24	31	30	30	30	31	31	27	30	
	測定時間 (時間)	716	742	199	586	743	717	738	715	736	740	658	736	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.031	0.031	0.022	0.021	0.031	0.033	0.046	0.043	0.034	0.035	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.114	0.084	0.076	0.109	0.085	0.104	0.089	0.138	0.131	0.087	0.086	0.085	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.050	0.041	0.059	0.036	0.051	0.055	0.088	0.078	0.054	0.061	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)	3	0	0	3	0	1	0	19	15	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	0	5	2	0	1	0	
港北区 総合庁舎	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	8	3	1	1	0	5	6	11	14	8	6	14	
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	
	測定時間 (時間)	718	738	717	743	738	718	742	716	743	742	624	738	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.036	0.035	0.021	0.021	0.030	0.035	0.051	0.052	0.044	0.038	0.034	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.165	0.115	0.100	0.077	0.066	0.085	0.113	0.151	0.176	0.166	0.139	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.076	0.053	0.050	0.041	0.036	0.055	0.064	0.102	0.098	0.097	0.061	0.057	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	8	4	1	0	0	0	3	53	45	29	3	0	
港北区 総合庁舎	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	4	0	0	0	0	0	2	9	8	4	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	10	10	8	1	0	5	5	10	14	13	10	8	

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 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	27	31	
	測定時間 (時間)	719	741	719	741	741	719	738	717	743	742	661	739	
	月平均値 (ppm)	0.034	0.029	0.026	0.019	0.017	0.029	0.031	0.035	0.034	0.032	0.031	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.107	0.074	0.066	0.086	0.082	0.082	0.078	0.109	0.106	0.087	0.091	0.093	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.062	0.047	0.039	0.042	0.032	0.049	0.059	0.072	0.066	0.051	0.049	0.060	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	2	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	1	0	1	0	5	7	6	7	6	5	12		
保土ヶ谷区 桜丘高校	有効測定日数 (日)	27	30	30	30	30	30	30	27	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	682	719	717	736	727	716	729	649	730	731	663	740	
	月平均値 (ppm)	0.033	0.028	0.024	0.021	0.018	0.030	0.027	0.041	0.039	0.033	0.033	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.118	0.086	0.075	0.098	0.083	0.088	0.080	0.156	0.127	0.096	0.089	0.091	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.050	0.039	0.053	0.034	0.052	0.045	0.078	0.071	0.059	0.049	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)	4	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	6	3	0	2	0	4	3	9	11	6	8	9		
南区 平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	739	717	742	742	719	740	717	741	741	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.033	0.030	0.025	0.021	0.035	0.035	0.049	0.046	0.039	0.039	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.125	0.095	0.086	0.164	0.119	0.097	0.096	0.144	0.145	0.119	0.105	0.100	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.080	0.060	0.047	0.070	0.040	0.052	0.063	0.102	0.083	0.064	0.059	0.062	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	4	0	0	8	1	0	0	44	23	8	1	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	1	0	0	1	7	5	1	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	8	8	1	1	9	7	14	11	13	14	13		

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和59年										昭和60年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	743	719	744	743	718	742	717	742	741	669	741	
	月平均値(ppm)	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009	0.019	0.024	0.031	0.030	0.030	0.028	0.026	
	1時間値の最高値(ppm)	0.090	0.058	0.050	0.053	0.078	0.064	0.083	0.103	0.098	0.086	0.088	0.069	
	日平均値の最高値(ppm)	0.048	0.031	0.032	0.027	0.023	0.034	0.051	0.064	0.056	0.050	0.047	0.049	
長浜病院	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		
	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		
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	4	0	0	0	0	0	2	6	6	6	4	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	30	26	31	
	測定時間(時間)	719	741	720	743	744	717	744	716	743	736	644	742	
	月平均値(ppm)	0.037	0.031	0.030	0.029	0.030	0.040	0.038	0.050	0.052	0.045	0.041	0.039	
	1時間値の最高値(ppm)	0.124	0.094	0.084	0.135	0.096	0.126	0.135	0.189	0.161	0.177	0.132	0.092	
	日平均値の最高値(ppm)	0.065	0.048	0.042	0.066	0.055	0.067	0.068	0.100	0.097	0.070	0.066	0.062	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	2	0	0	6	0	2	5	44	39	11	4	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	3	0	0	1	0	2	3	10	8	3	2	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	9	4	4	5	6	13	6	10	15	17	13	13		
中本牧区	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間(時間)	716	741	720	740	744	719	744	717	744	728	672	740	
	月平均値(ppm)	0.038	0.025	0.023	0.023	0.016	0.025	0.032	0.047	0.047	0.039	0.038	0.035	
	1時間値の最高値(ppm)	0.130	0.082	0.078	0.116	0.101	0.081	0.102	0.164	0.137	0.099	0.098	0.103	
	日平均値の最高値(ppm)	0.076	0.044	0.042	0.066	0.035	0.044	0.069	0.102	0.084	0.055	0.059	0.064	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	9	0	0	3	1	0	2	31	22	0	0	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	4	0	0	1	0	0	1	8	6	0	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	6	1	1	3	0	1	6	8	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 5 9 年										昭和 6 0 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	28	29	31	29	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	720	739	719	743	699	710	741	709	741	733	670	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.030	0.025	0.024	0.018	0.014	0.027	0.026	0.039	0.038	0.031	0.028	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.105	0.090	0.080	0.078	0.067	0.084	0.086	0.119	0.138	0.117	0.083	0.125	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.067	0.050	0.042	0.043	0.029	0.041	0.059	0.084	0.087	0.062	0.049	0.087	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	2	0	0	0	0	0	0	19	15	4	0	8	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	2	3	1	0	1	5	10	10	7	4	10		
緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	710	742	718	742	740	719	740	704	725	740	670	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.029	0.025	0.024	0.020	0.015	0.024	0.026	0.037	0.038	0.034	0.034	0.031	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.093	0.080	0.085	0.085	0.073	0.083	0.082	0.132	0.148	0.108	0.103	0.101	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.053	0.043	0.038	0.038	0.044	0.041	0.044	0.072	0.073	0.058	0.068	0.052	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	9	15	2	1	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	3	2	0	0	1	1	4	8	6	9	8	7		
港南区 野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	744	720	733	743	719	743	718	743	740	670	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.028	0.025	0.020	0.015	0.032	0.033	0.048	0.045	0.038	0.033	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.124	0.085	0.086	0.118	0.097	0.106	0.111	0.173	0.165	0.107	0.093	0.116	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.080	0.054	0.047	0.057	0.031	0.053	0.075	0.112	0.099	0.068	0.054	0.072	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	8	0	0	2	0	1	8	35	32	6	0	5	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	3	7	5	1	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	6	3	4	2	0	7	5	10	12	14	7	15		

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(5)

測定局	項 目	昭和 59 年										昭和 60 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	30	30	31	30	27	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	741	741	716	730	717	741	725	666	734	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.025	0.024	0.020	0.015	0.028	0.027	0.040	0.039	0.032	0.032	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.115	0.079	0.093	0.103	0.076	0.115	0.083	0.140	0.132	0.105	0.099	0.105	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.053	0.045	0.042	0.056	0.030	0.062	0.041	0.084	0.078	0.059	0.059	0.059	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	0	0	1	0	3	0	15	10	3	0	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	4	2	1	1	0	2	2	9	11	5	5	12		
瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	719	742	716	739	742	716	741	717	741	740	666	725	
	月平均値 (ppm)	0.030	0.024	0.022	0.020	0.015	0.027	0.030	0.040	0.043	0.036	0.034	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.100	0.089	0.073	0.091	0.082	0.098	0.096	0.157	0.153	0.107	0.084	0.098	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.058	0.050	0.038	0.053	0.026	0.038	0.049	0.091	0.082	0.061	0.058	0.058	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	2	0	0	0	0	0	0	11	7	3	0	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	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	1	0	2	0	0	5	9	16	8	8	13		
南 区 横 浜 商 業 高 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	741	744	719	742	718	741	741	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.035	0.029	0.026	0.021	0.016	0.031	0.033	0.046	0.041	0.037	0.036	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.108	0.084	0.078	0.107	0.090	0.081	0.093	0.123	0.126	0.096	0.075	0.091	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.070	0.053	0.044	0.054	0.032	0.051	0.057	0.087	0.079	0.057	0.053	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)	1	0	0	3	0	0	0	19	12	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	3	5	1	0	5	7	14	9	10	12	9		

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 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	29	30	31	31	30	30	30	27	31	27	31	
	測定時間 (時間)	719	719	718	742	741	708	731	717	688	740	663	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.059	0.043	0.049	0.047	0.039	0.044	0.062	0.110	0.116	0.079	0.074	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.389	0.219	0.135	0.183	0.148	0.156	0.310	0.861	0.527	0.402	0.345	0.326	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.212	0.072	0.065	0.088	0.060	0.081	0.141	0.277	0.318	0.165	0.124	0.148	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	65.2	73.3	66.2	52.2	63.6	78.3	60.1	43.7	39.7	51.1	51.9	52.2	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	8	24	31	30	30	30	31	31	27	30	
	測定時間 (時間)	716	742	199	586	743	717	738	715	736	740	658	736	
	月 平 均 値 (ppm)	0.068	0.051	0.046	0.045	0.033	0.053	0.072	0.129	0.136	0.085	0.077	0.078	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.393	0.255	0.144	0.142	0.118	0.181	0.468	0.612	0.594	0.538	0.439	0.316	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.158	0.091	0.071	0.096	0.060	0.097	0.194	0.278	0.347	0.204	0.184	0.148	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	54.8	60.4	66.8	49.4	64.4	58.7	45.1	35.4	31.8	39.9	45.0	50.3	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	
	測定時間 (時間)	718	738	717	743	738	718	742	716	743	742	624	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.065	0.051	0.052	0.042	0.034	0.057	0.075	0.145	0.164	0.111	0.094	0.061	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.430	0.277	0.171	0.117	0.129	0.298	0.468	0.618	0.576	0.651	0.440	0.307	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.164	0.084	0.098	0.062	0.060	0.130	0.198	0.324	0.406	0.300	0.251	0.140	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	62.0	70.3	66.0	51.2	60.8	53.3	46.0	35.0	31.4	39.8	40.5	55.4	
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)	719	741	719	741	741	719	738	717	743	742	661	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.058	0.043	0.043	0.037	0.026	0.045	0.060	0.108	0.107	0.073	0.065	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.274	0.262	0.140	0.190	0.177	0.207	0.519	0.496	0.483	0.533	0.362	0.260	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.133	0.081	0.075	0.069	0.046	0.085	0.188	0.210	0.281	0.179	0.147	0.137	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	59.0	66.0	60.9	52.0	64.4	64.4	51.3	32.4	31.6	43.4	47.2	55.0	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	26	30	30	30	30	30	30	27	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	671	719	717	736	727	716	729	649	730	731	663	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.050	0.037	0.035	0.038	0.024	0.041	0.044	0.079	0.089	0.065	0.061	0.060	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.280	0.160	0.134	0.216	0.111	0.145	0.217	0.287	0.478	0.318	0.296	0.276	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.115	0.068	0.076	0.078	0.044	0.076	0.095	0.152	0.233	0.151	0.120	0.125	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	67.5	75.4	68.1	55.2	76.4	72.5	62.0	52.0	43.7	51.5	54.7	58.4	

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	720	739	717	742	742	719	740	717	741	741	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.064	0.049	0.046	0.045	0.030	0.054	0.073	0.128	0.135	0.094	0.086	0.070	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.412	0.318	0.198	0.187	0.150	0.277	0.560	0.716	0.666	0.673	0.511	0.359	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.177	0.095	0.087	0.106	0.061	0.098	0.212	0.288	0.384	0.234	0.176	0.144	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	59.8	68.3	66.4	55.9	70.2	64.3	48.5	38.5	33.9	41.4	45.0	55.6	
金沢区長浜病院	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	719	744	743	718	716	717	742	741	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.022	0.020	0.019	0.012	0.027	0.038	0.061	0.066	0.052	0.046	0.042	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.220	0.182	0.125	0.087	0.160	0.129	0.206	0.271	0.411	0.259	0.232	0.222	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.089	0.061	0.050	0.046	0.030	0.050	0.088	0.115	0.180	0.106	0.088	0.098	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	69.3	74.4	72.6	58.9	72.2	71.4	64.3	50.9	44.7	57.4	61.9	62.4	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	26	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	743	744	717	744	716	743	736	644	742	
	月平均値 (ppm)	0.056	0.042	0.043	0.049	0.044	0.058	0.066	0.112	0.134	0.092	0.082	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.266	0.255	0.160	0.186	0.222	0.237	0.726	0.654	0.618	0.479	0.481	0.286	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.134	0.074	0.074	0.099	0.075	0.117	0.159	0.244	0.328	0.184	0.150	0.150	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	65.1	74.7	70.4	58.4	68.3	68.3	56.9	45.0	38.8	48.7	50.0	59.7	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	716	741	720	740	744	719	744	717	744	728	672	740	
	月平均値 (ppm)	0.063	0.036	0.034	0.042	0.025	0.039	0.056	0.092	0.104	0.078	0.065	0.056	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.384	0.267	0.172	0.219	0.202	0.175	0.382	0.592	0.555	0.597	0.279	0.262	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.165	0.091	0.076	0.114	0.057	0.076	0.154	0.191	0.268	0.227	0.117	0.139	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	61.0	70.1	68.3	55.1	64.7	63.9	56.7	51.4	45.7	50.7	58.7	62.1	
戸塚区汲沢小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	28	29	31	29	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	720	739	677	743	699	710	741	709	741	733	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.034	0.037	0.031	0.020	0.040	0.042	0.074	0.088	0.058	0.049	0.067	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.182	0.178	0.136	0.129	0.089	0.199	0.266	0.418	0.530	0.458	0.293	0.389	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.093	0.072	0.076	0.060	0.041	0.071	0.119	0.171	0.299	0.160	0.123	0.220	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	72.6	72.6	69.7	58.8	72.1	67.7	61.9	52.5	43.0	53.9	58.1	54.4	

表 2 - 5 - 7 窒素酸化物月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 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)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	30	30	28	31
	測定時間 (時間)	710	742	718	741	740	719	740	704	725	721	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.043	0.035	0.035	0.036	0.022	0.035	0.044	0.075	0.095	0.065	0.062	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.241	0.228	0.165	0.128	0.136	0.178	0.327	0.403	0.497	0.380	0.441	0.281	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.098	0.062	0.072	0.065	0.056	0.069	0.105	0.155	0.257	0.151	0.193	0.108	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	67.5	73.0	67.4	54.7	71.0	66.4	58.2	49.1	39.8	52.8	54.6	62.0	
港南区 野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	718	744	720	733	743	719	743	718	743	740	663	743	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.037	0.034	0.032	0.020	0.043	0.051	0.086	0.096	0.067	0.054	0.063	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.261	0.177	0.136	0.140	0.172	0.178	0.315	0.377	0.648	0.316	0.270	0.273	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.118	0.073	0.077	0.075	0.041	0.087	0.132	0.181	0.305	0.159	0.095	0.134	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	73.9	76.1	72.8	61.8	75.5	73.6	65.2	55.3	47.0	56.2	62.5	66.8	
旭区 鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	30	30	31	30	27	31	
	測定時間 (時間)	719	741	720	731	741	716	730	717	741	725	665	734	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.035	0.034	0.035	0.021	0.048	0.051	0.088	0.103	0.069	0.066	0.056	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.240	0.255	0.134	0.137	0.110	0.431	0.337	0.533	0.587	0.641	0.505	0.284	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.093	0.074	0.073	0.075	0.044	0.190	0.121	0.193	0.294	0.209	0.186	0.124	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	69.7	70.4	70.6	56.9	72.6	58.4	51.8	44.9	37.8	46.9	48.3	64.4	
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	28	30	
	測定時間 (時間)	719	742	716	739	742	716	741	717	741	740	666	725	
	月平均値 (ppm)	0.044	0.034	0.032	0.034	0.021	0.041	0.052	0.083	0.108	0.073	0.068	0.060	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.210	0.217	0.117	0.140	0.113	0.192	0.409	0.487	0.579	0.521	0.429	0.357	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.094	0.066	0.068	0.075	0.047	0.077	0.111	0.185	0.273	0.171	0.169	0.145	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	67.4	71.7	69.0	57.7	69.0	67.0	57.6	47.5	39.3	49.2	50.8	62.1	
南区 横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	741	744	719	742	718	741	741	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.062	0.045	0.041	0.040	0.026	0.053	0.074	0.130	0.132	0.093	0.087	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.281	0.294	0.152	0.171	0.168	0.225	0.509	0.739	0.658	0.653	0.437	0.280	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.150	0.090	0.091	0.086	0.055	0.106	0.199	0.294	0.364	0.229	0.172	0.156	
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	57.1	63.4	62.8	51.0	62.0	57.8	44.1	35.5	31.0	39.3	41.8	54.0	

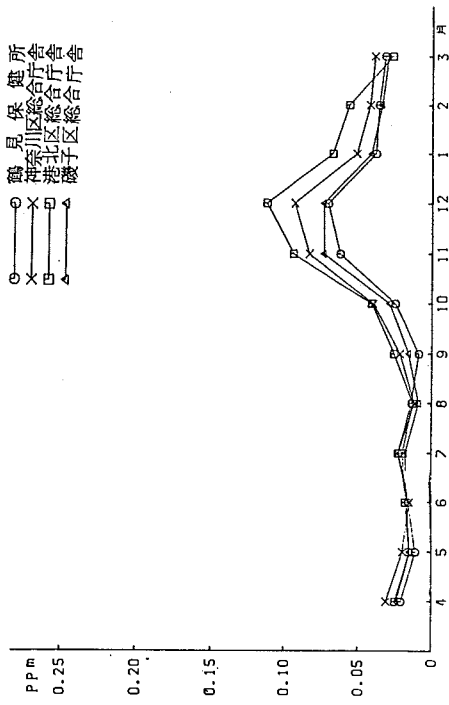


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化(1)

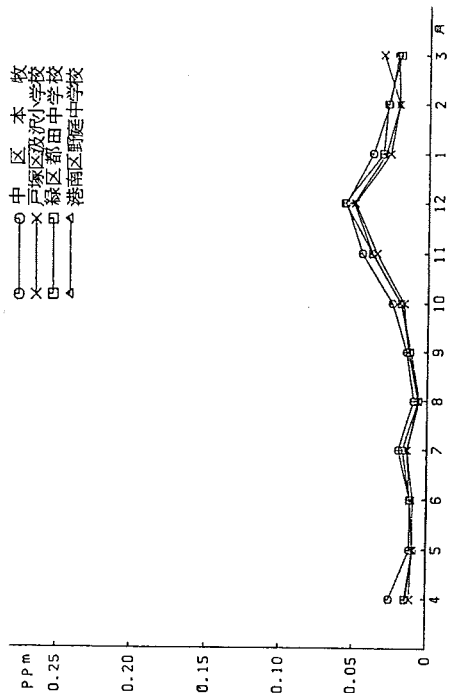


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化(3)

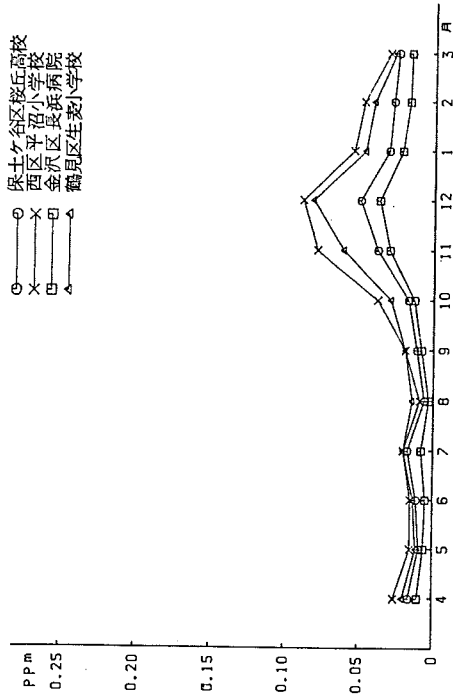


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化(2)

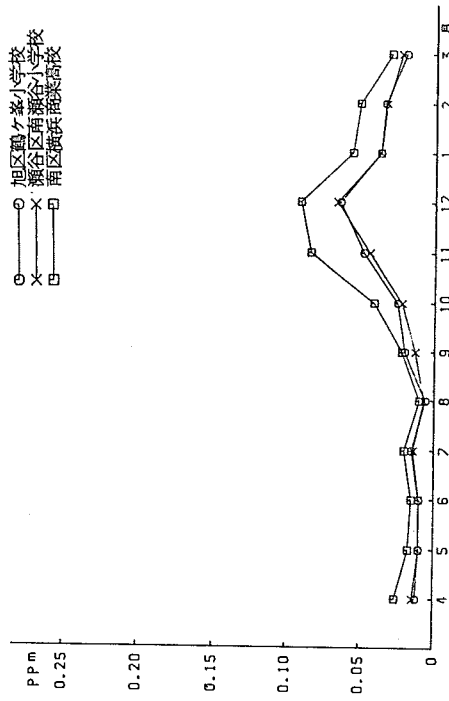


図 2-5-4 一酸化窒素濃度の経月変化(4)

○ 鶴見区保健所
 × 神奈川区総合庁舎
 □ 港北区総合庁舎
 △ 磯子区総合庁舎

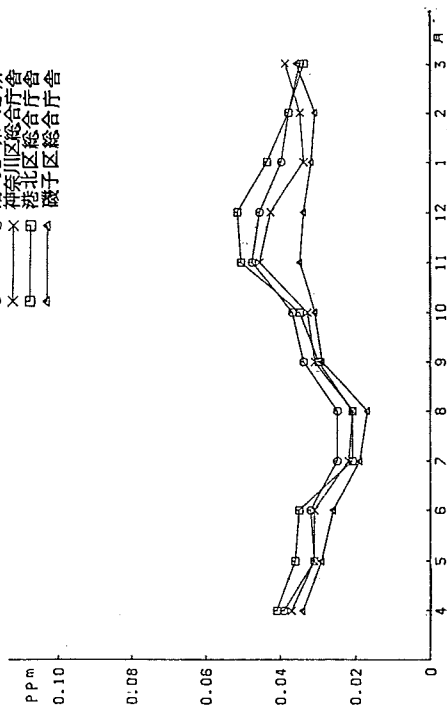


図2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化(1)

○ 中区本牧
 × 戸塚区坂上小学
 □ 藤区都田中学校
 △ 港南区野庭中学校

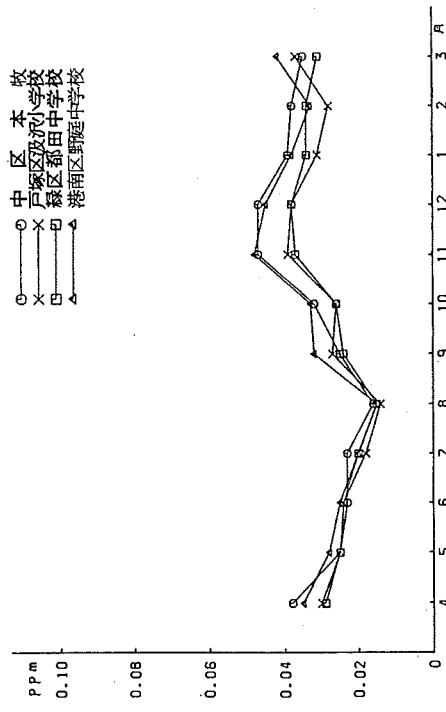


図2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化(3)

○ 狹土ヶ谷区桜丘高校
 × 西区平沼小学校
 □ 金沢区豊浜病院
 △ 鶴見区生駒小学校

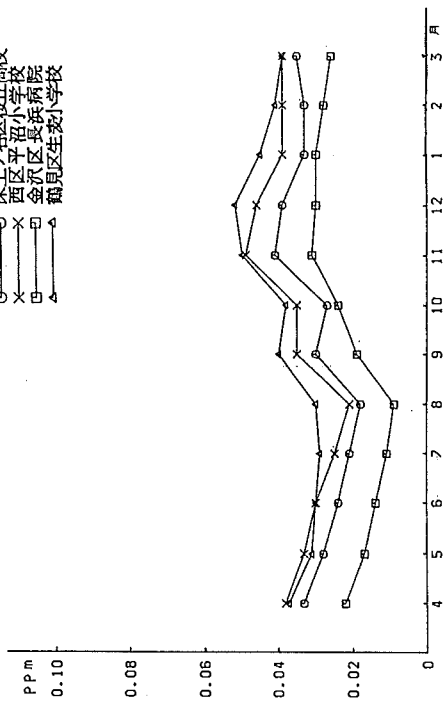


図2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化(2)

○ 旭区鶴ヶ森小学校
 × 瀬谷区瀬谷小学校
 □ 南区横浜商業高校

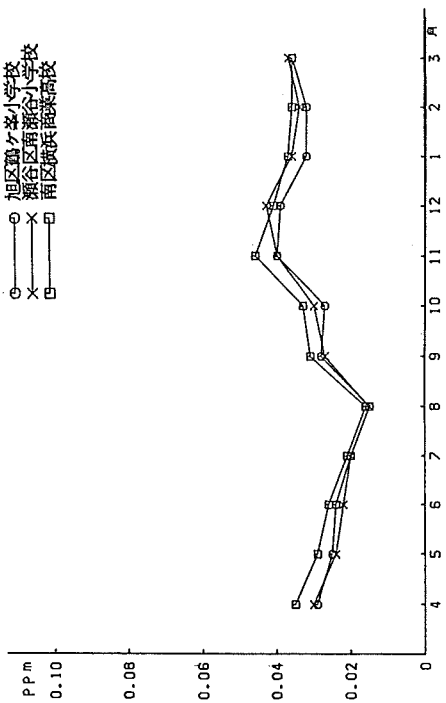


図2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化(4)

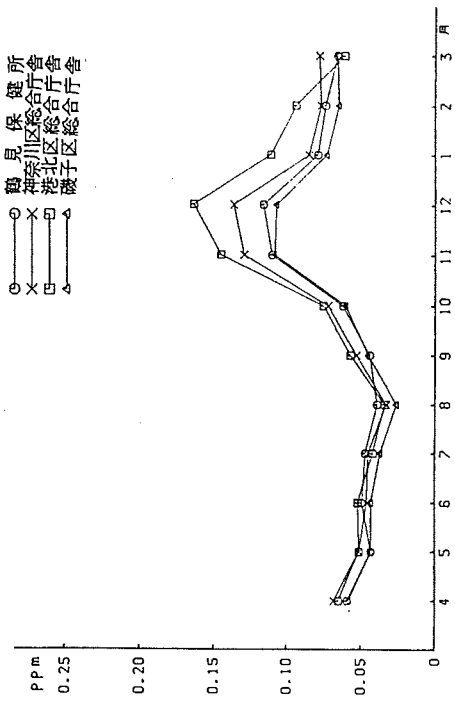


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化(1)

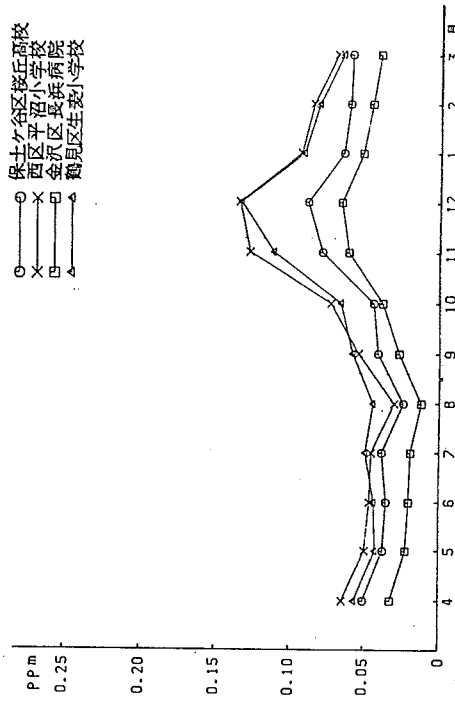


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化(2)

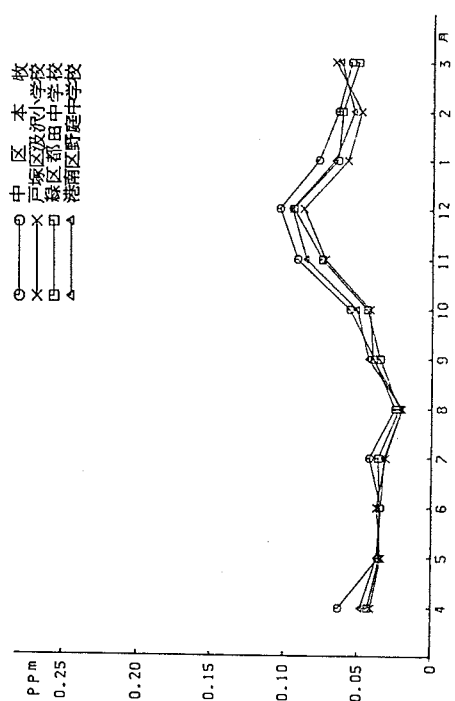


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化(3)

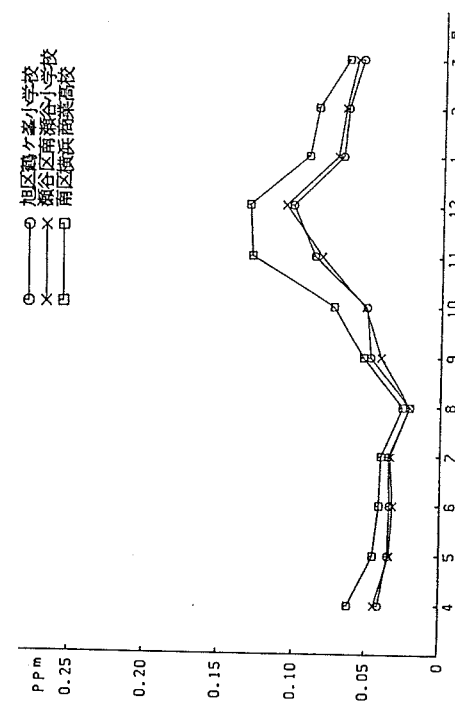


図 2-5-6 窒素酸化物濃度の経月変化(4)

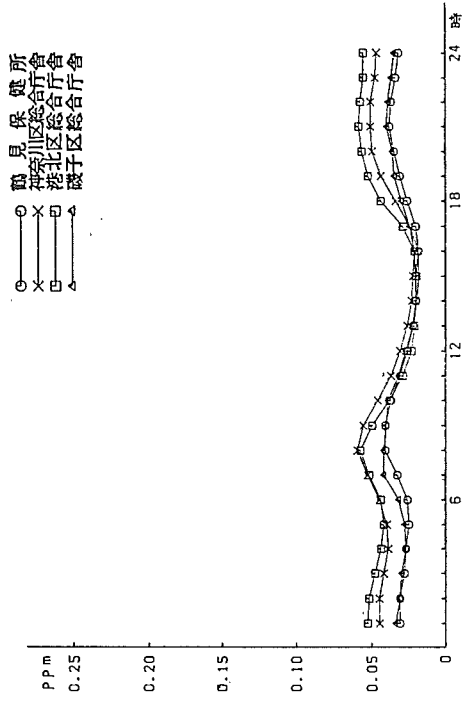


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

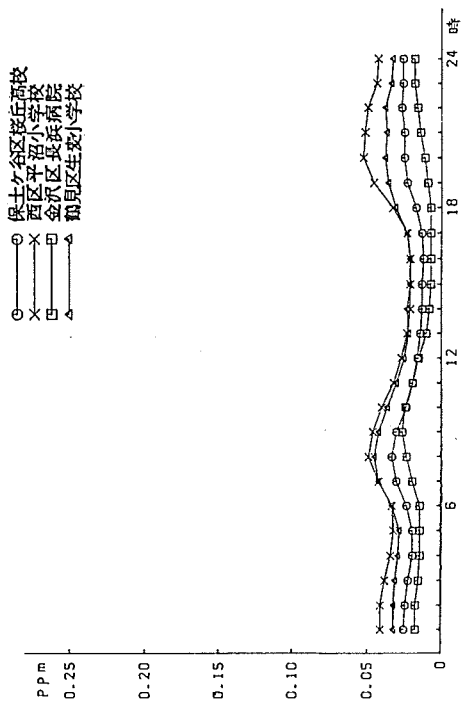


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

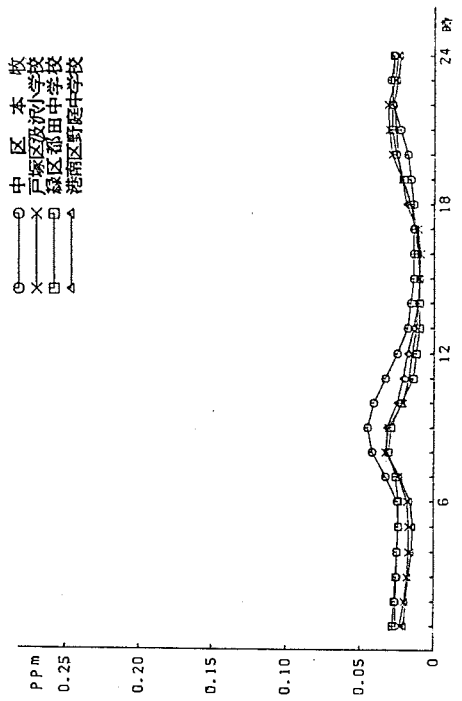


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

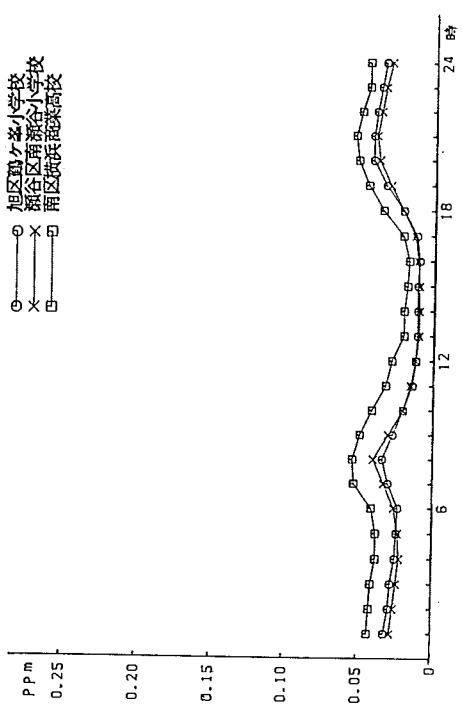


図 2-5-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

○ 鷗見保健所
 × 神奈川区総合庁舎
 □ 港北区総合庁舎
 △ 磯子区総合庁舎

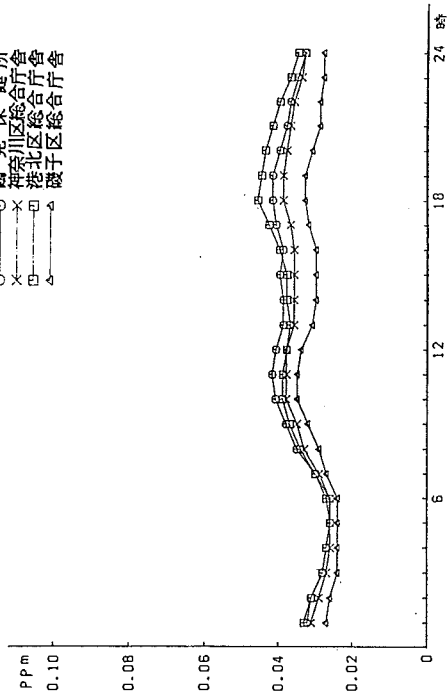


図2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

○ 保土ヶ谷区桜丘高校
 × 西区平沼小学校
 □ 金沢区長浜病院
 △ 鶴見区生駒小学校

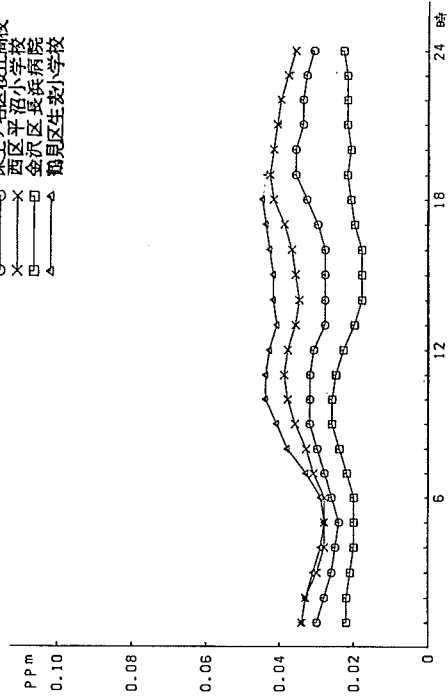


図2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

○ 中区本牧
 × 戸塚区沢井小学校
 □ 緑区都田中学校
 △ 港南区野庭中学校

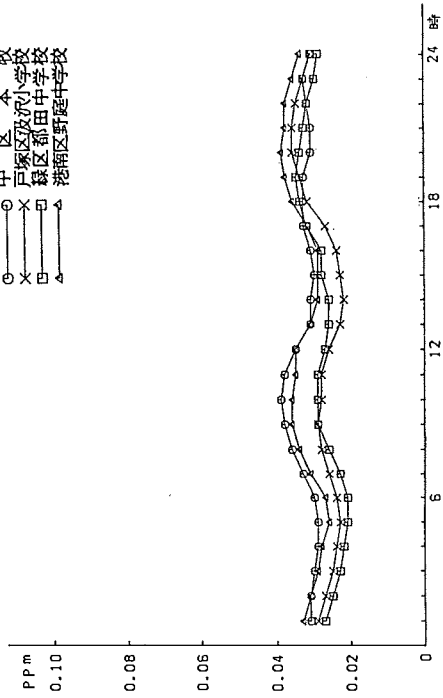


図2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

○ 旭区鶴ヶ森小学校
 × 瀬谷区瀬谷小学校
 □ 南区横浜商標高校

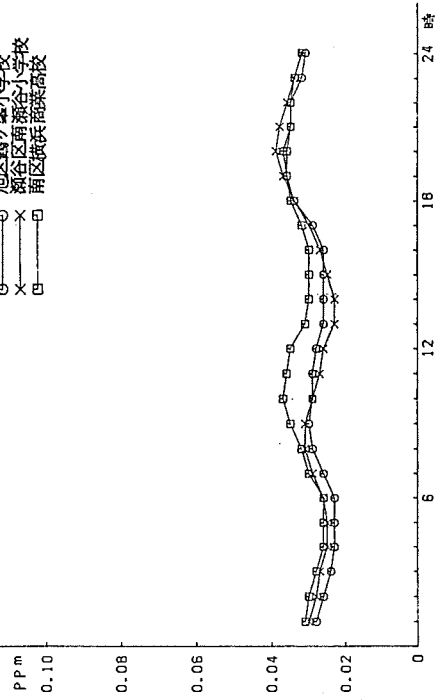


図2-5-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

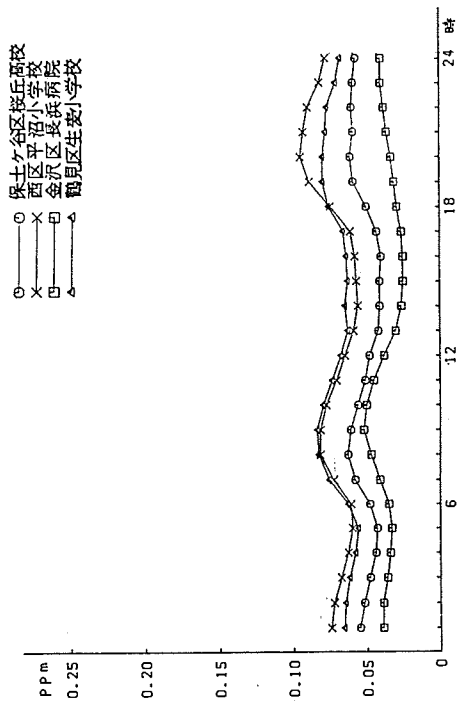


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(2)

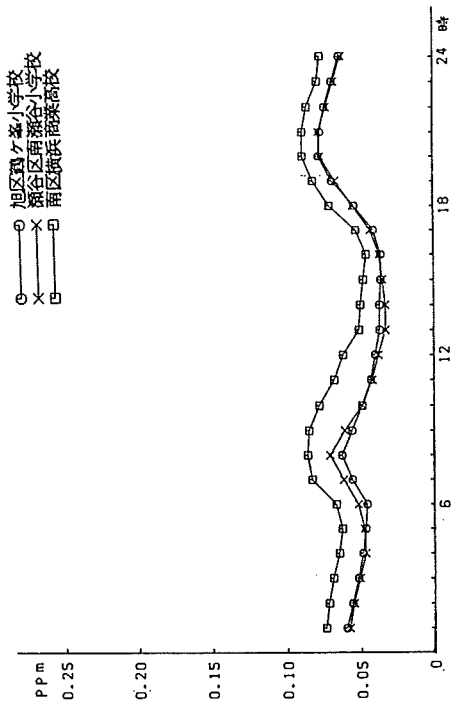


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(4)

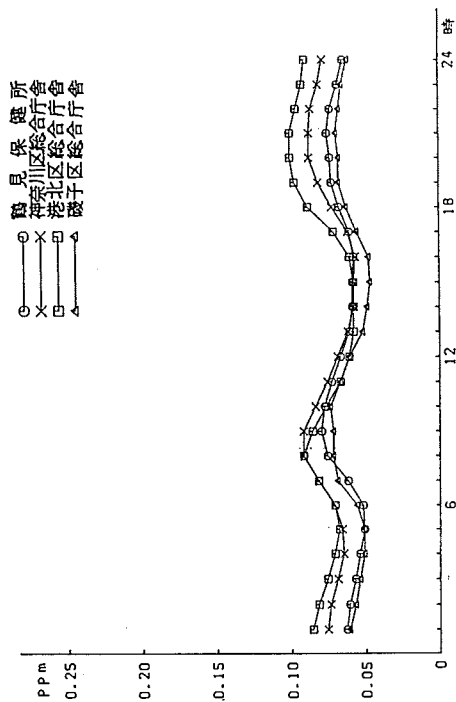


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)

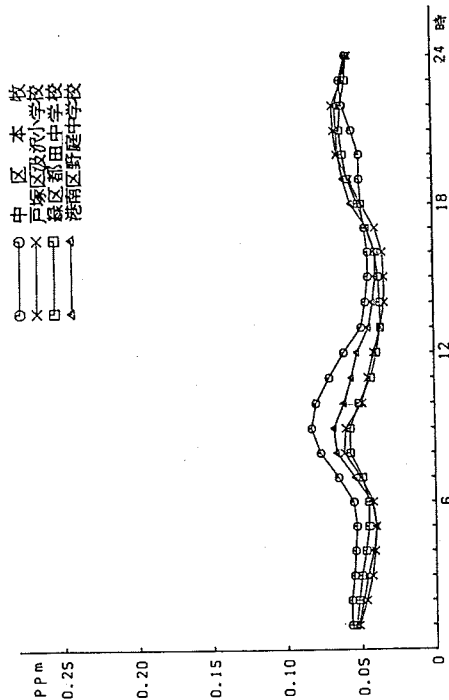


図 2-5-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(3)

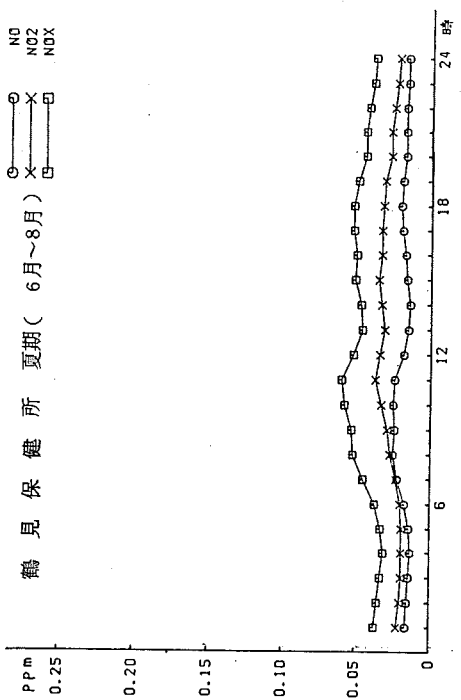


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

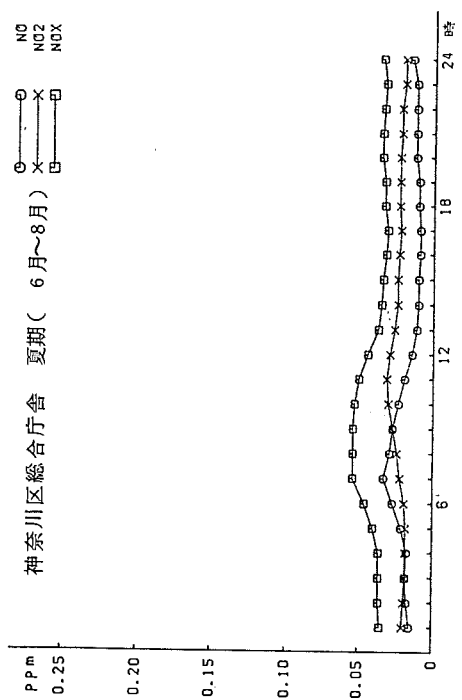


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

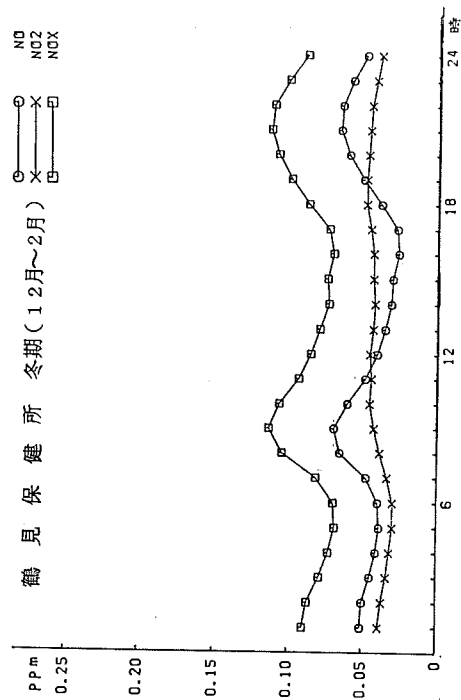


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

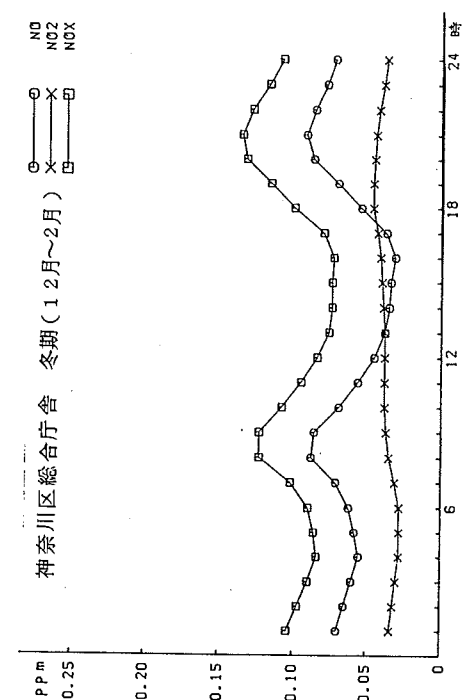


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

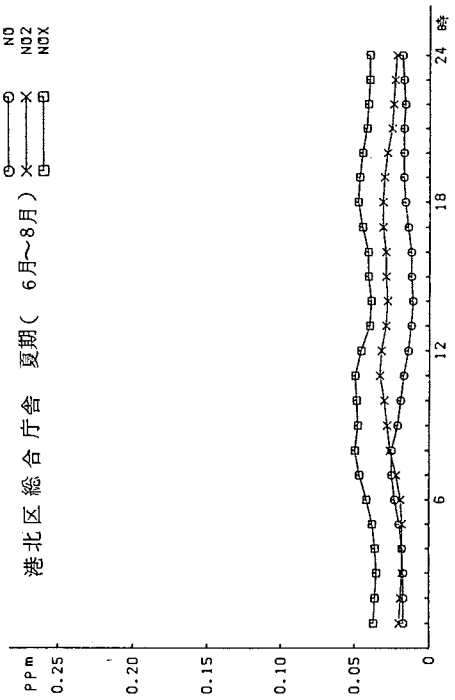


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

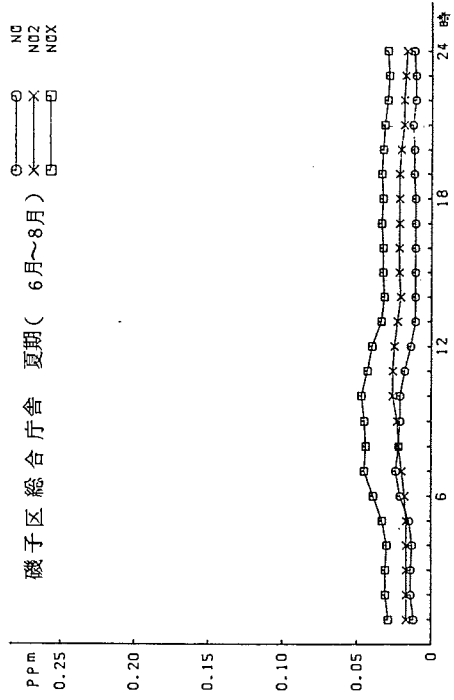


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

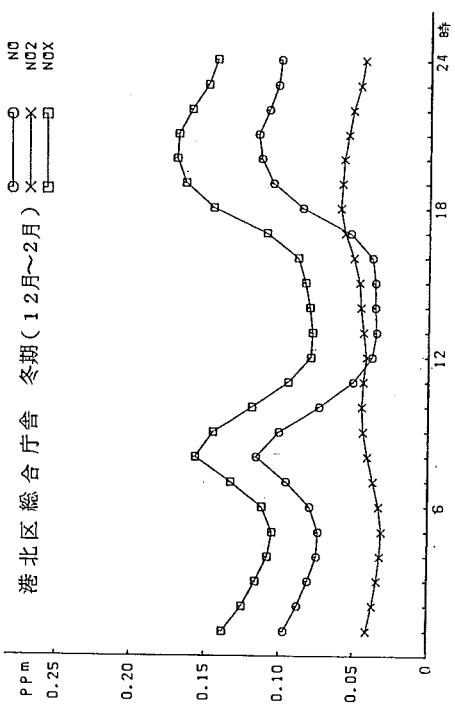


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

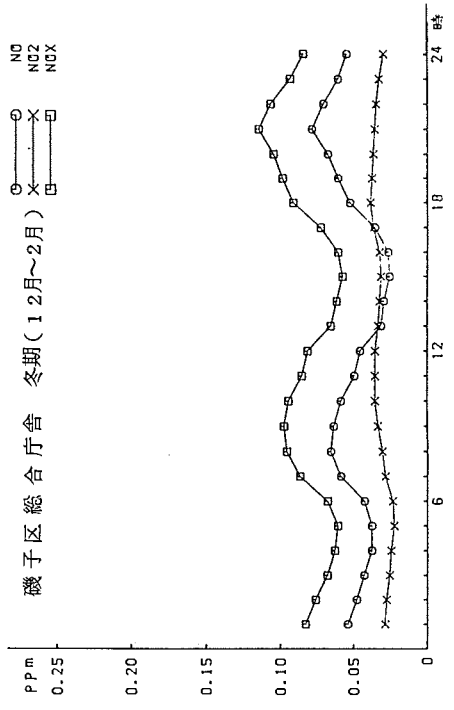


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

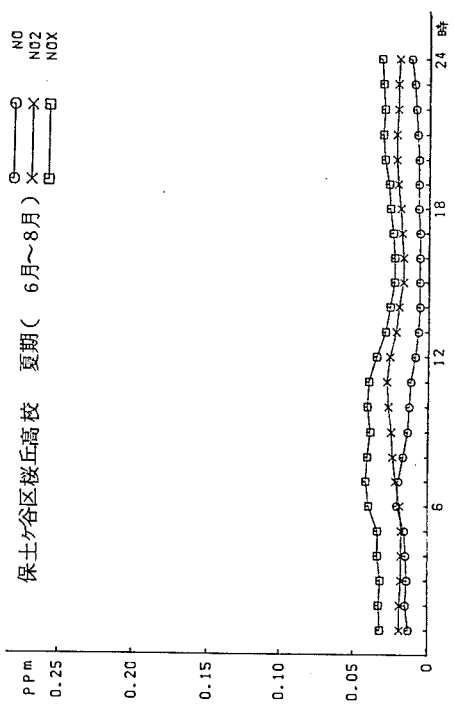


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

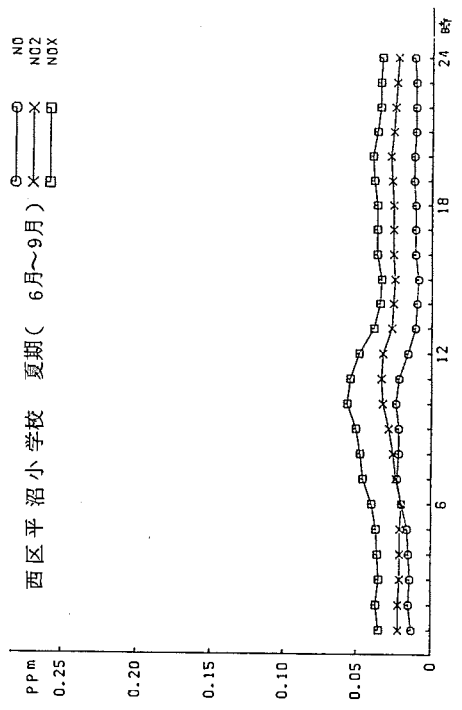


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

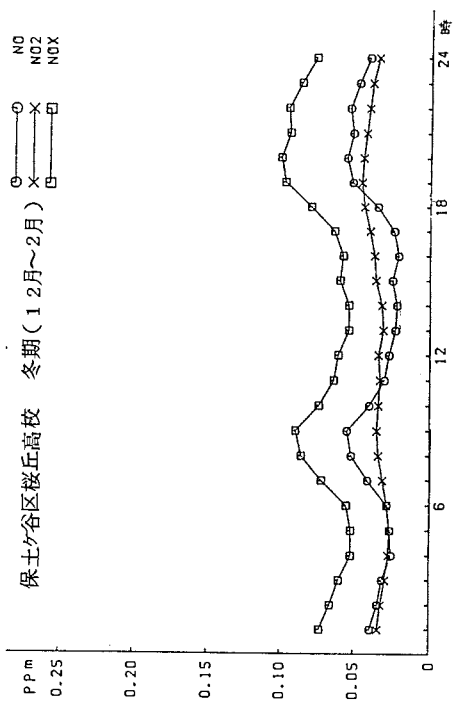


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

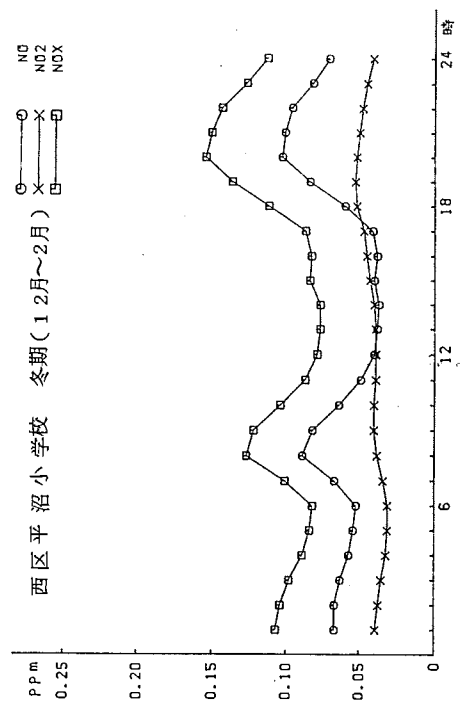


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(12)

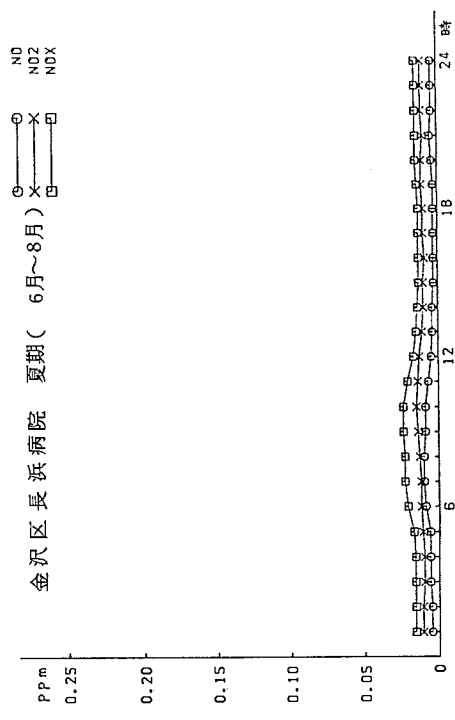


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

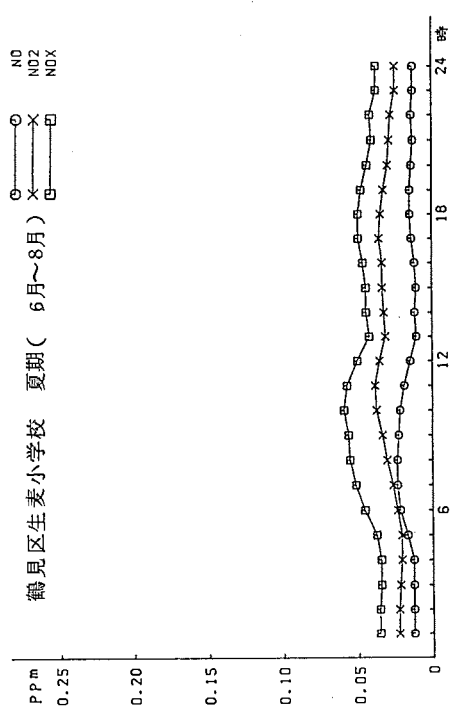


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

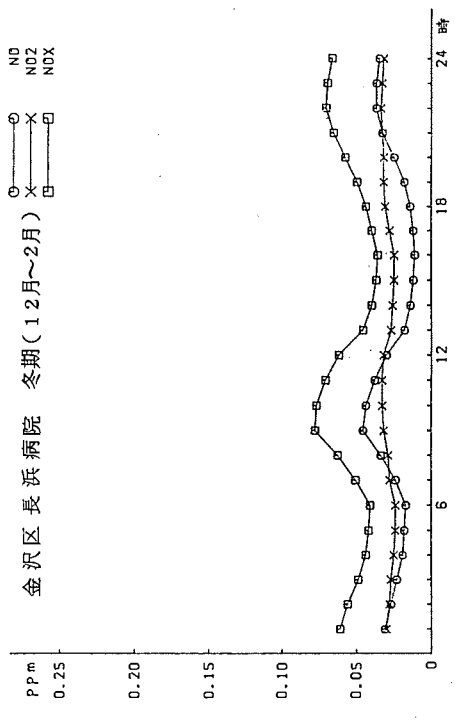


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

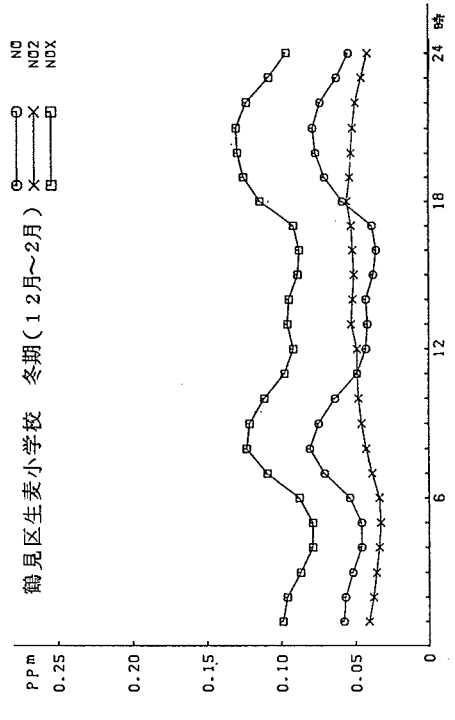


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

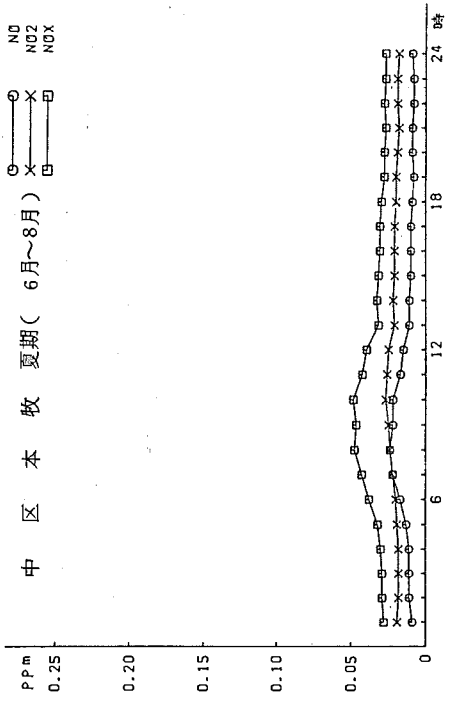


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

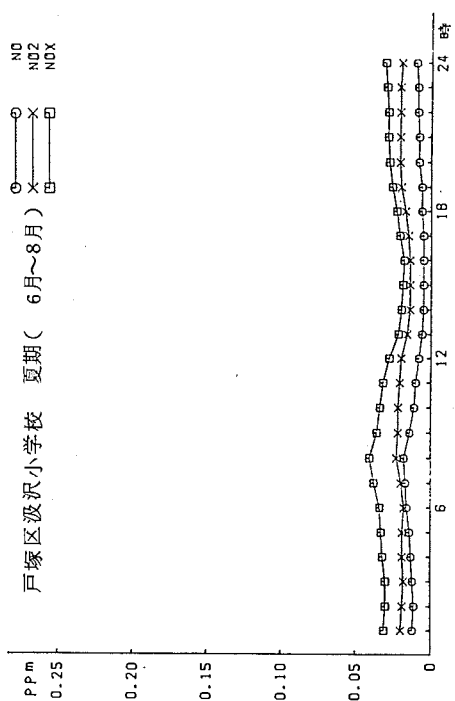


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

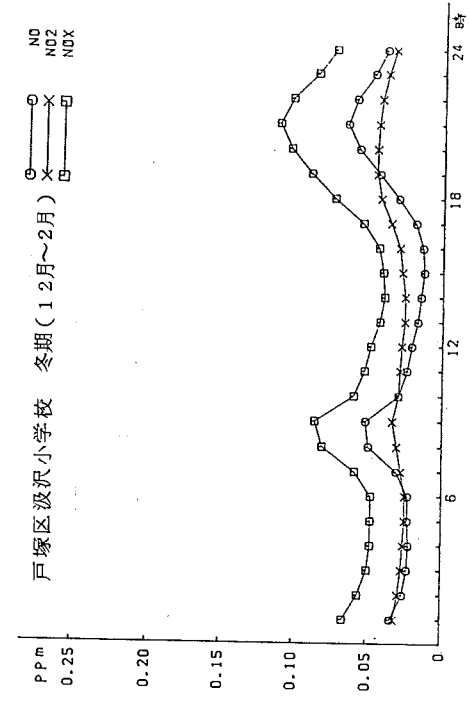


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

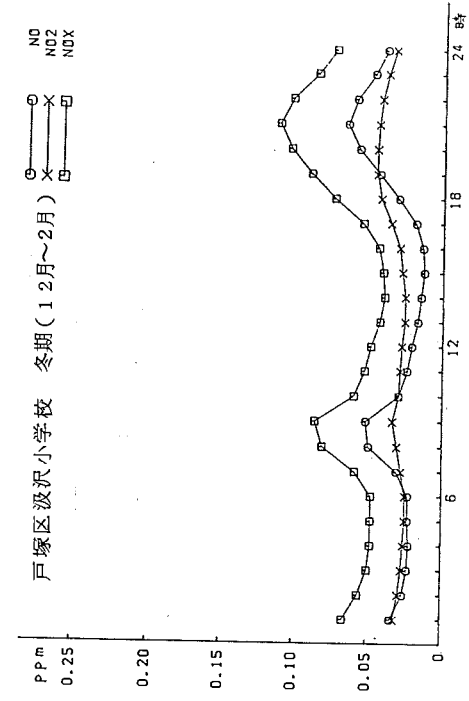


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

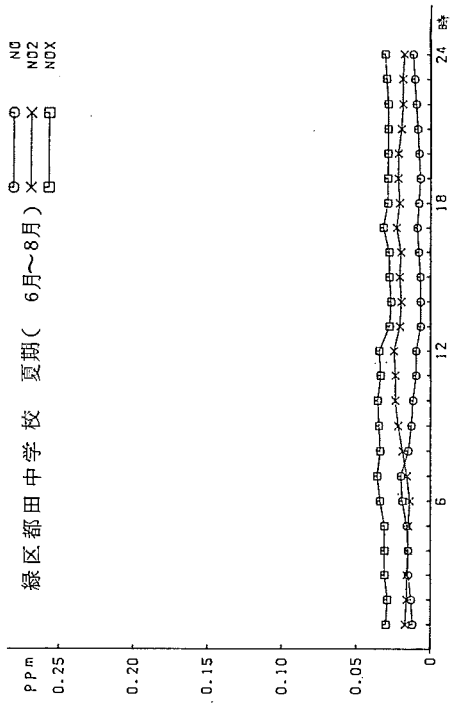


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

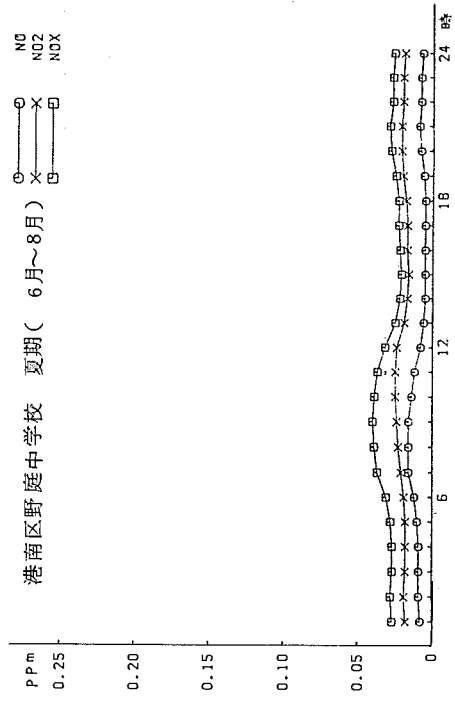


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

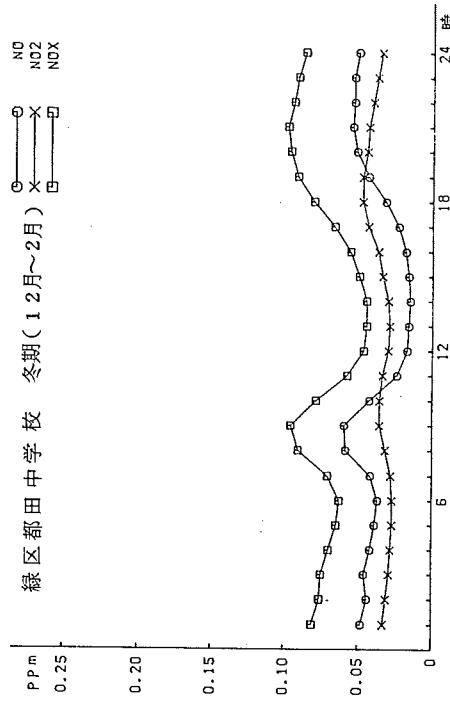


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

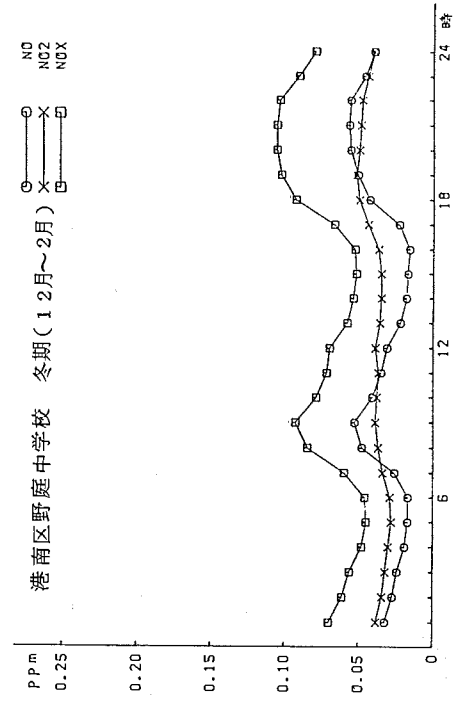


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

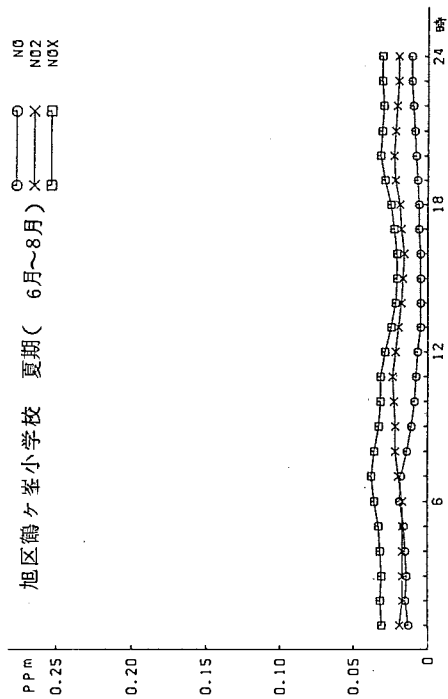


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(効)

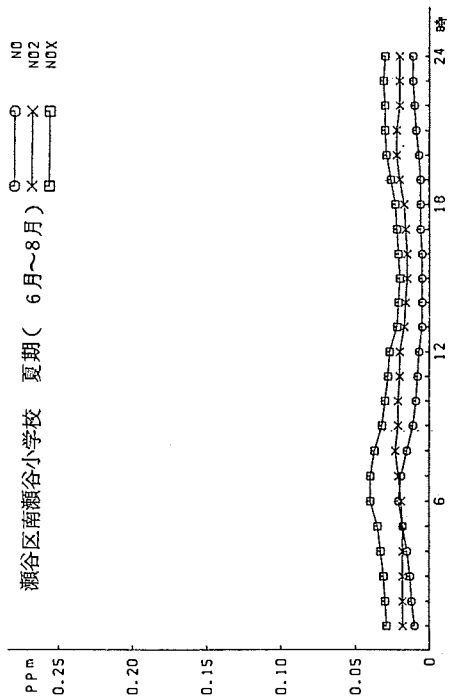


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(効)

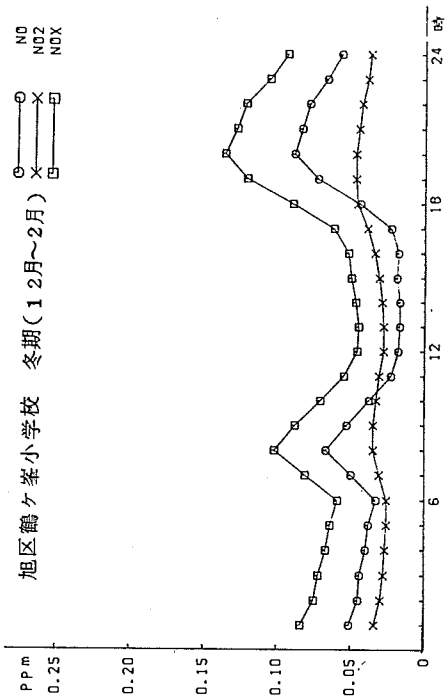


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(効)

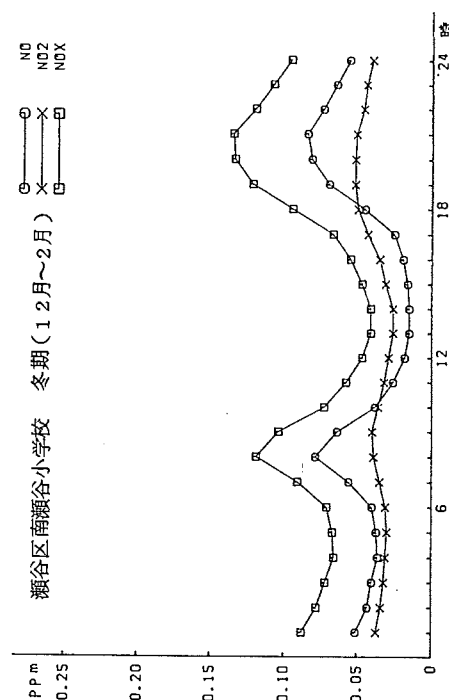


図2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(効)

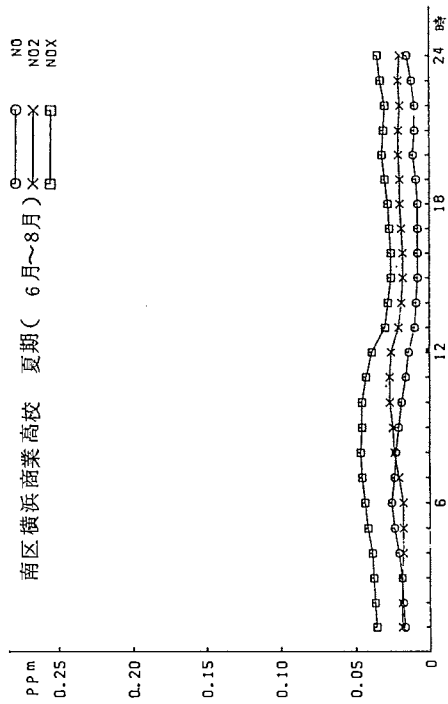


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

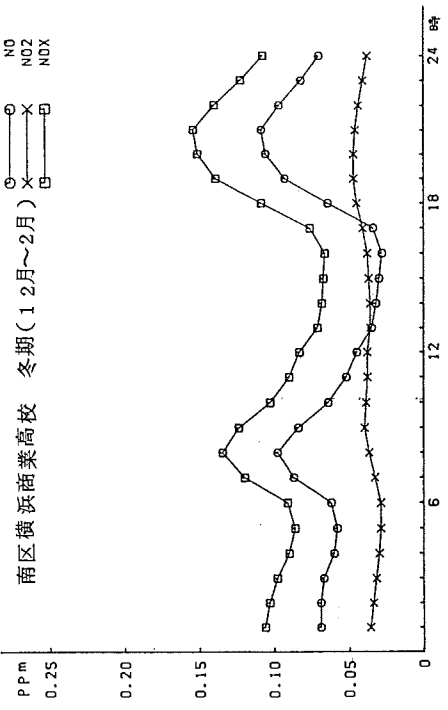


図 2-5-10 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

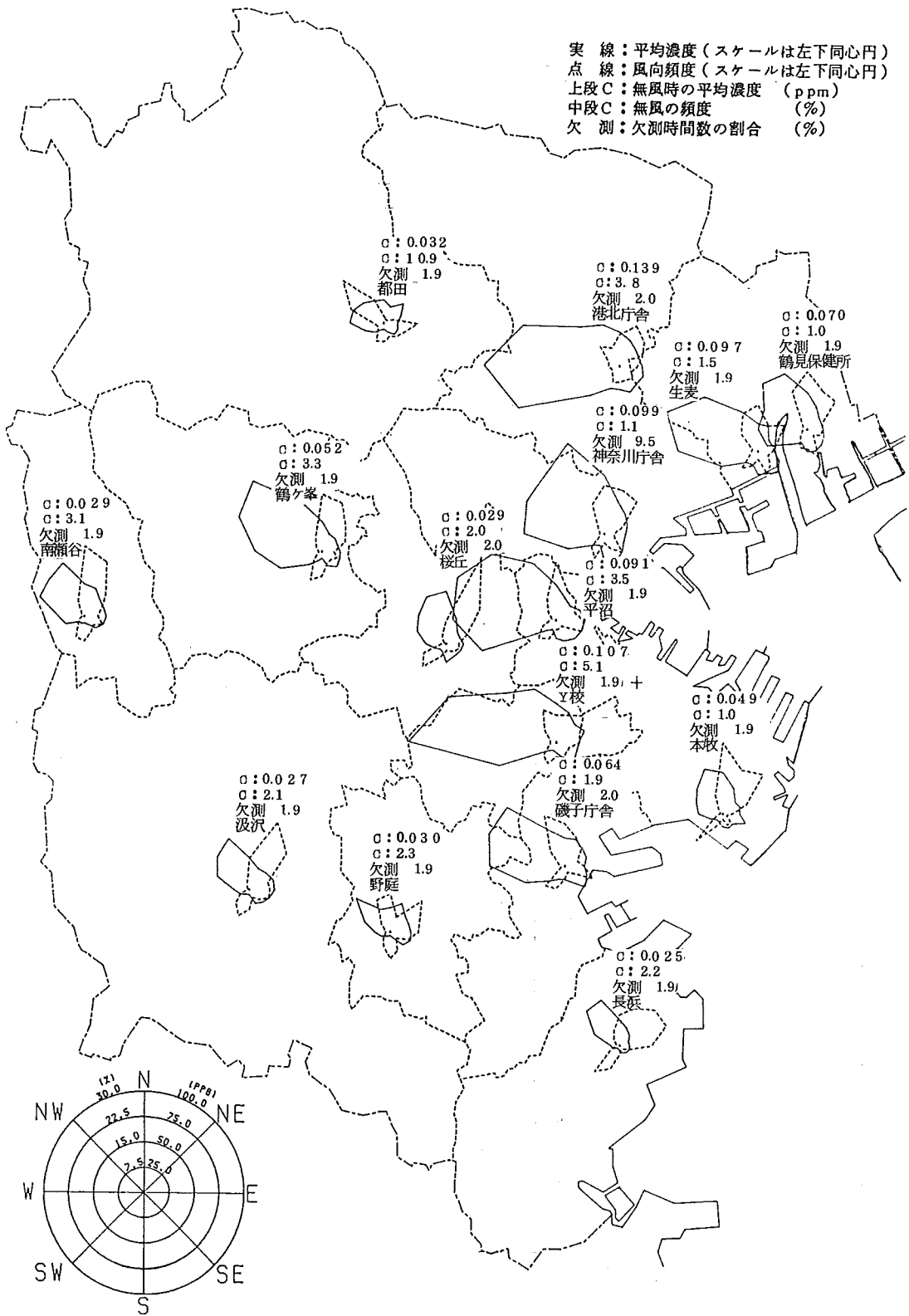


図2-5-11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

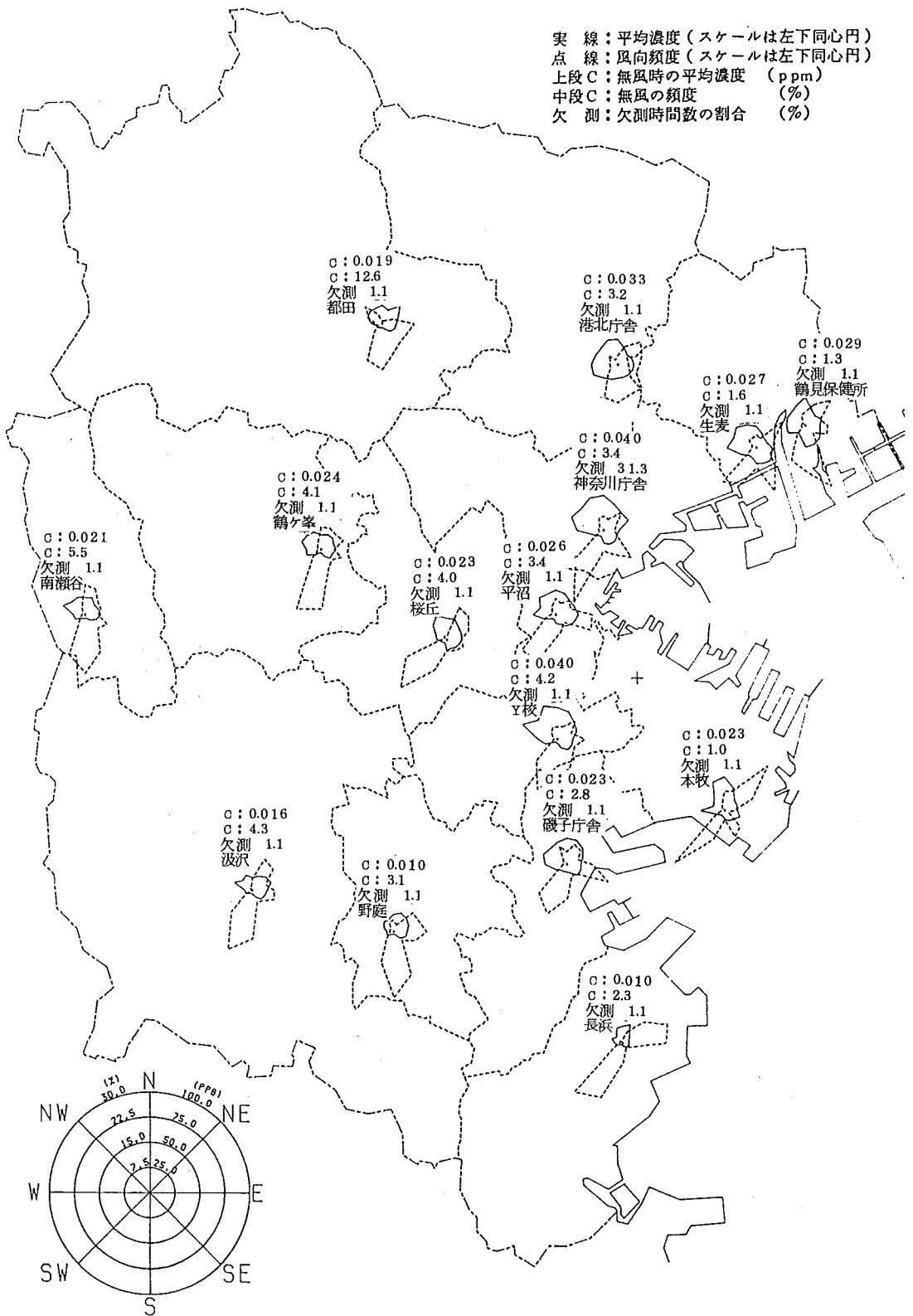


図2-5-11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

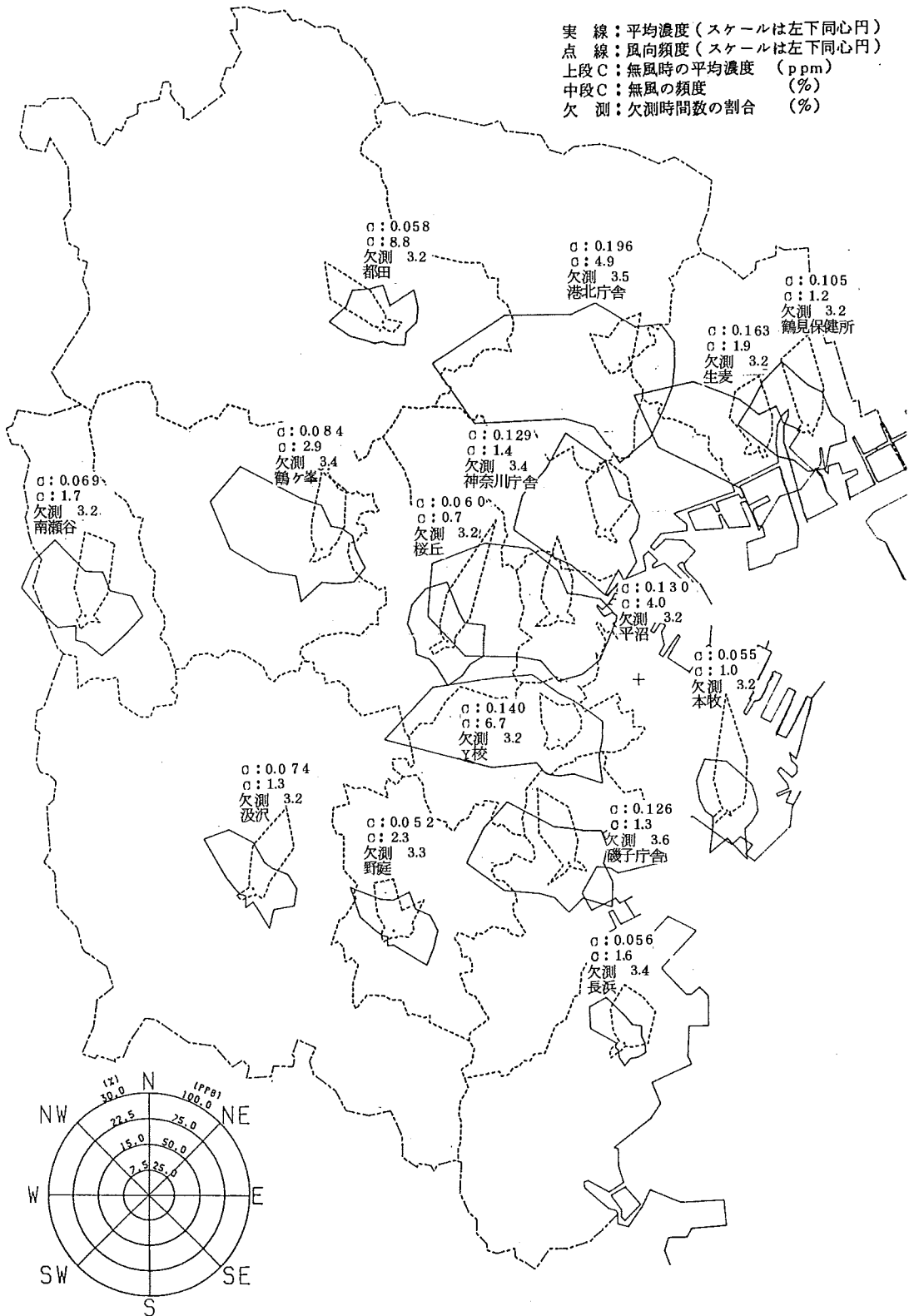


図2-5-11 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

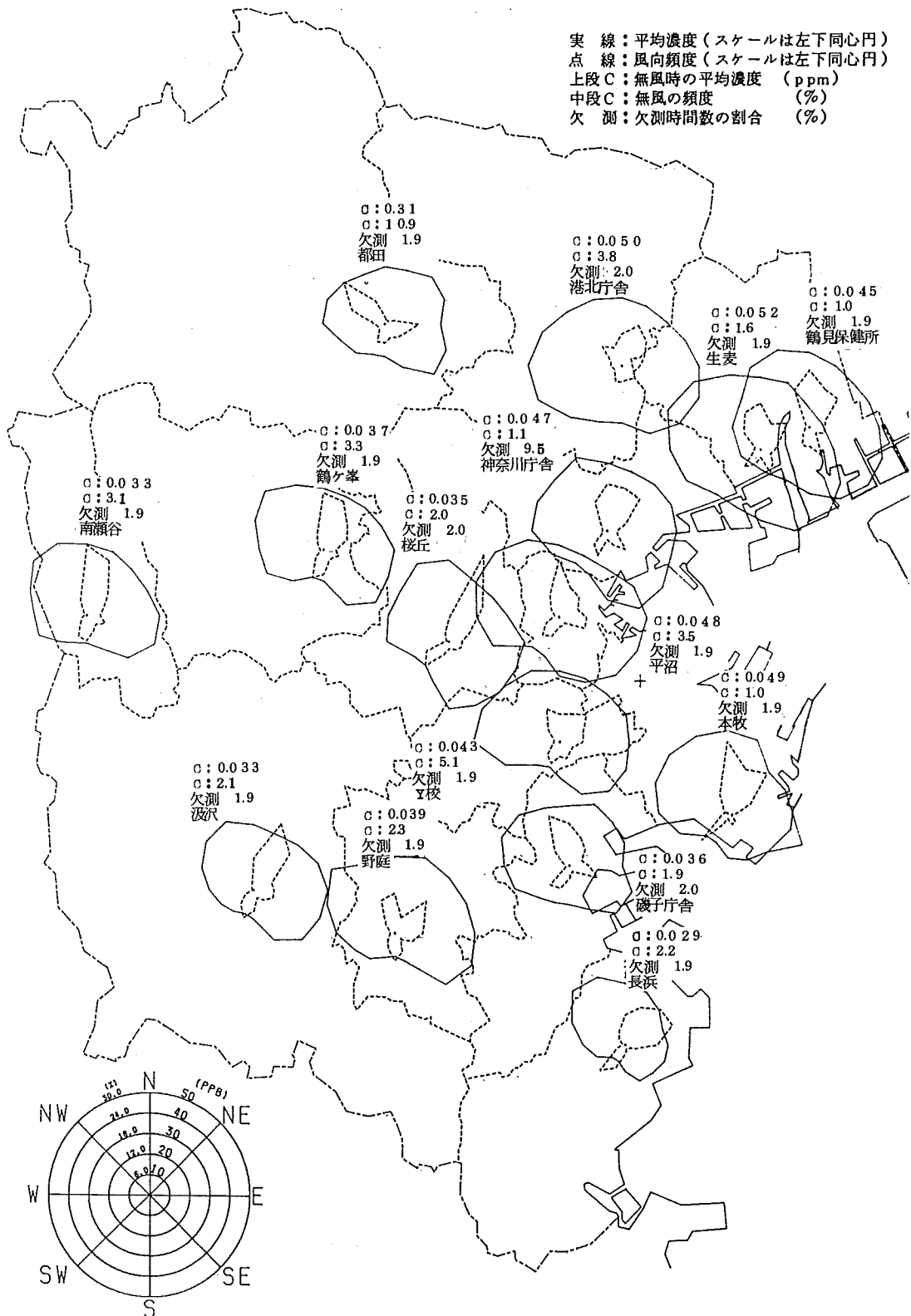


図2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

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

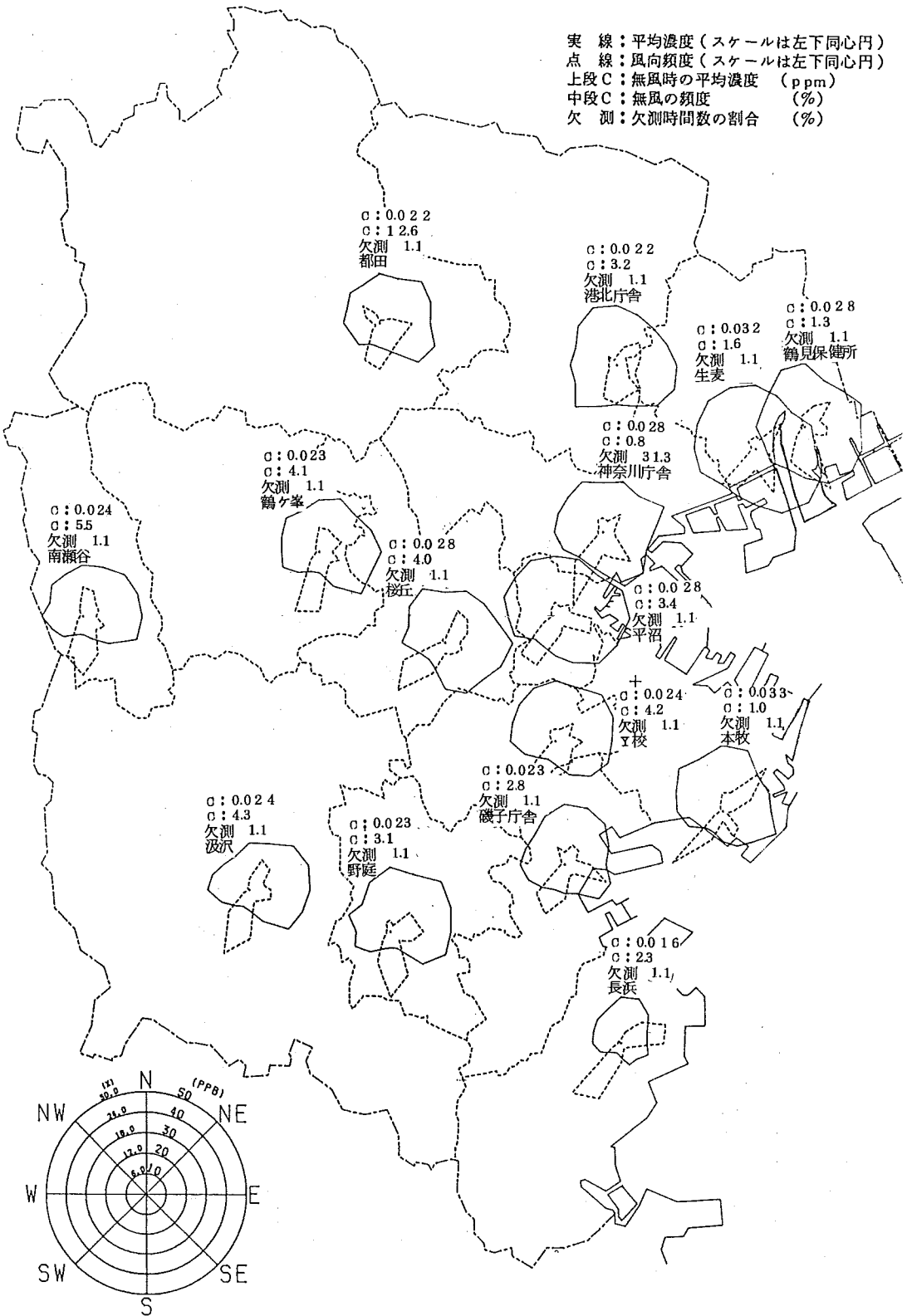


図2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

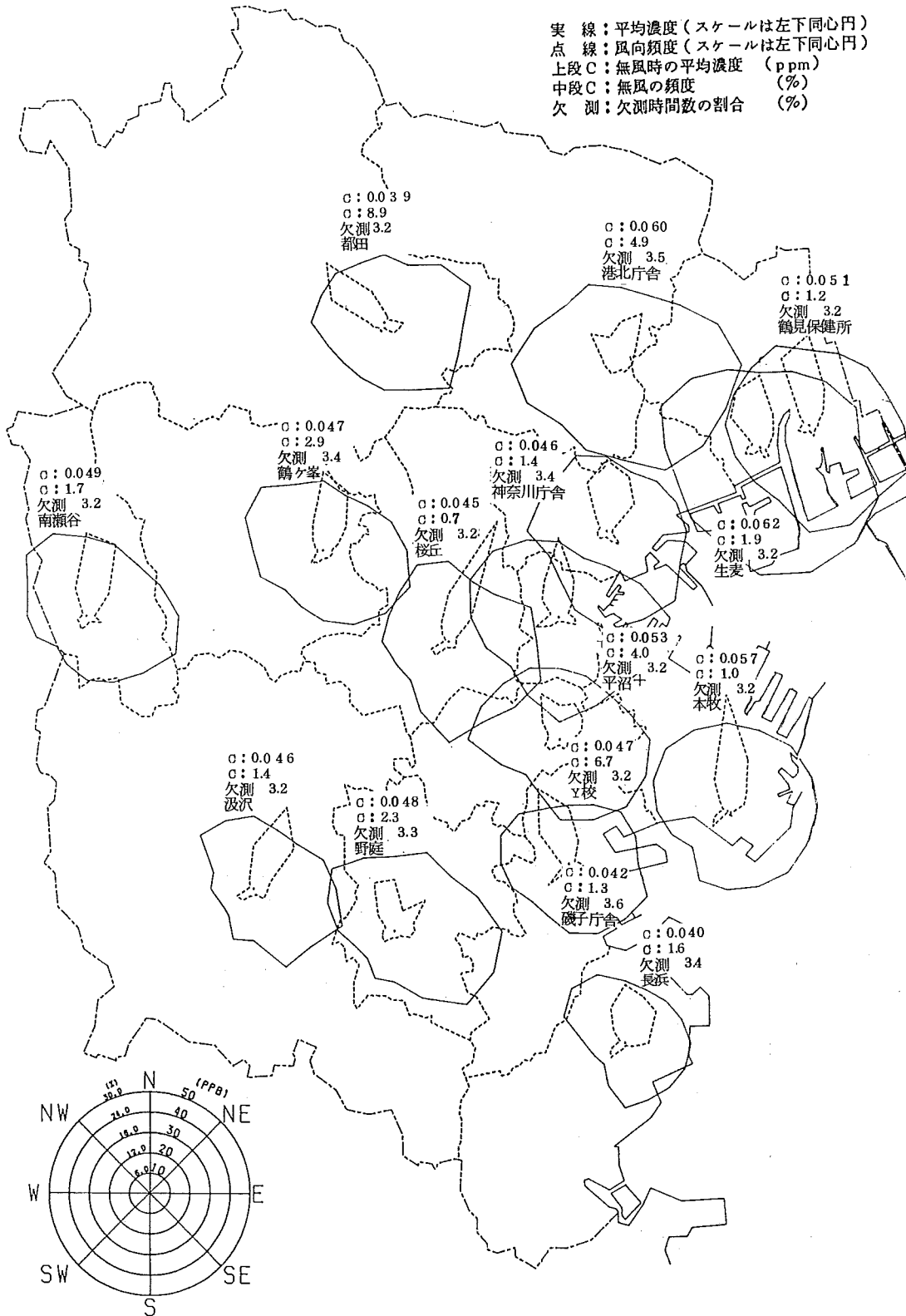


図2-5-12 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

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

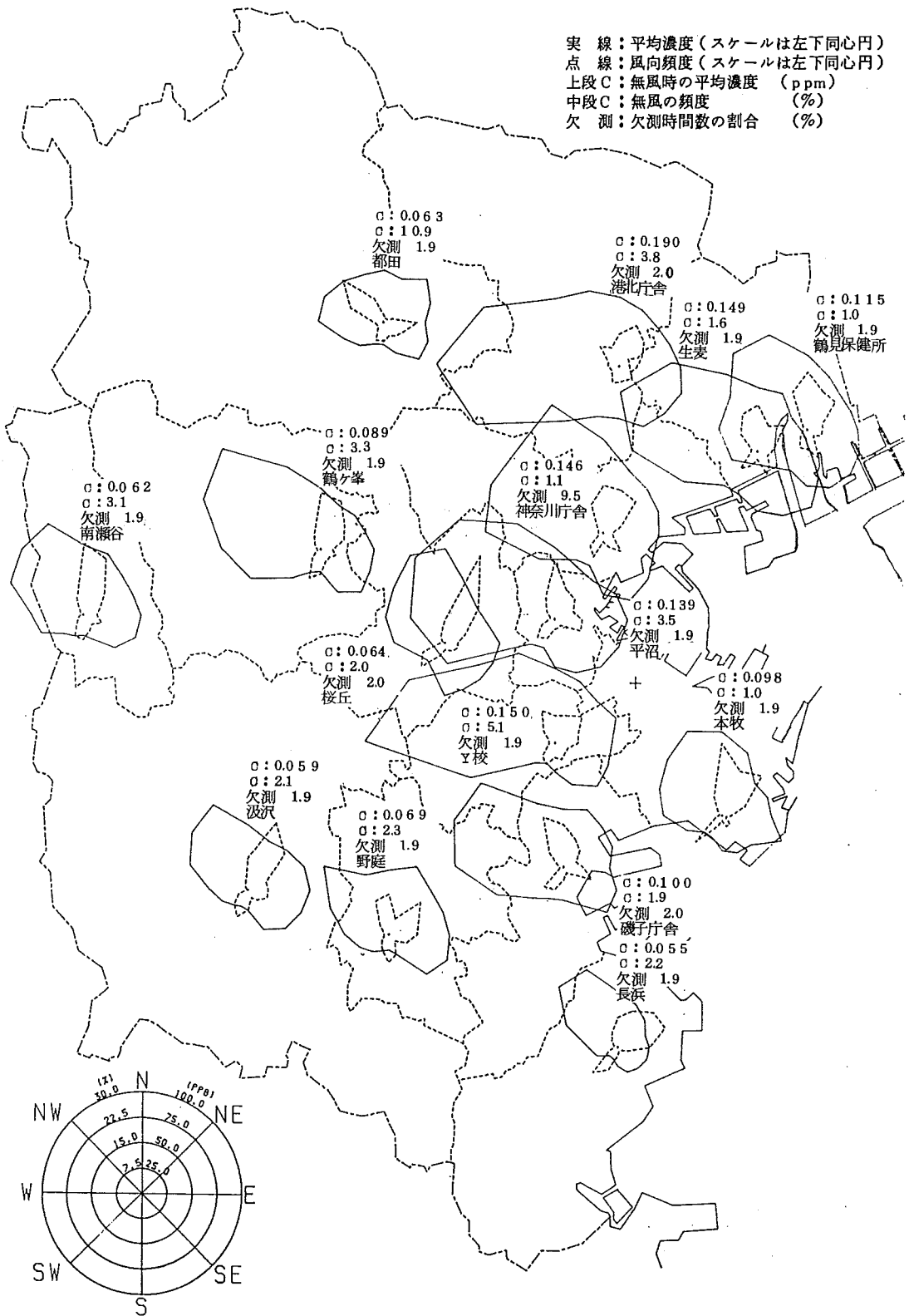


図2-5-13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）

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

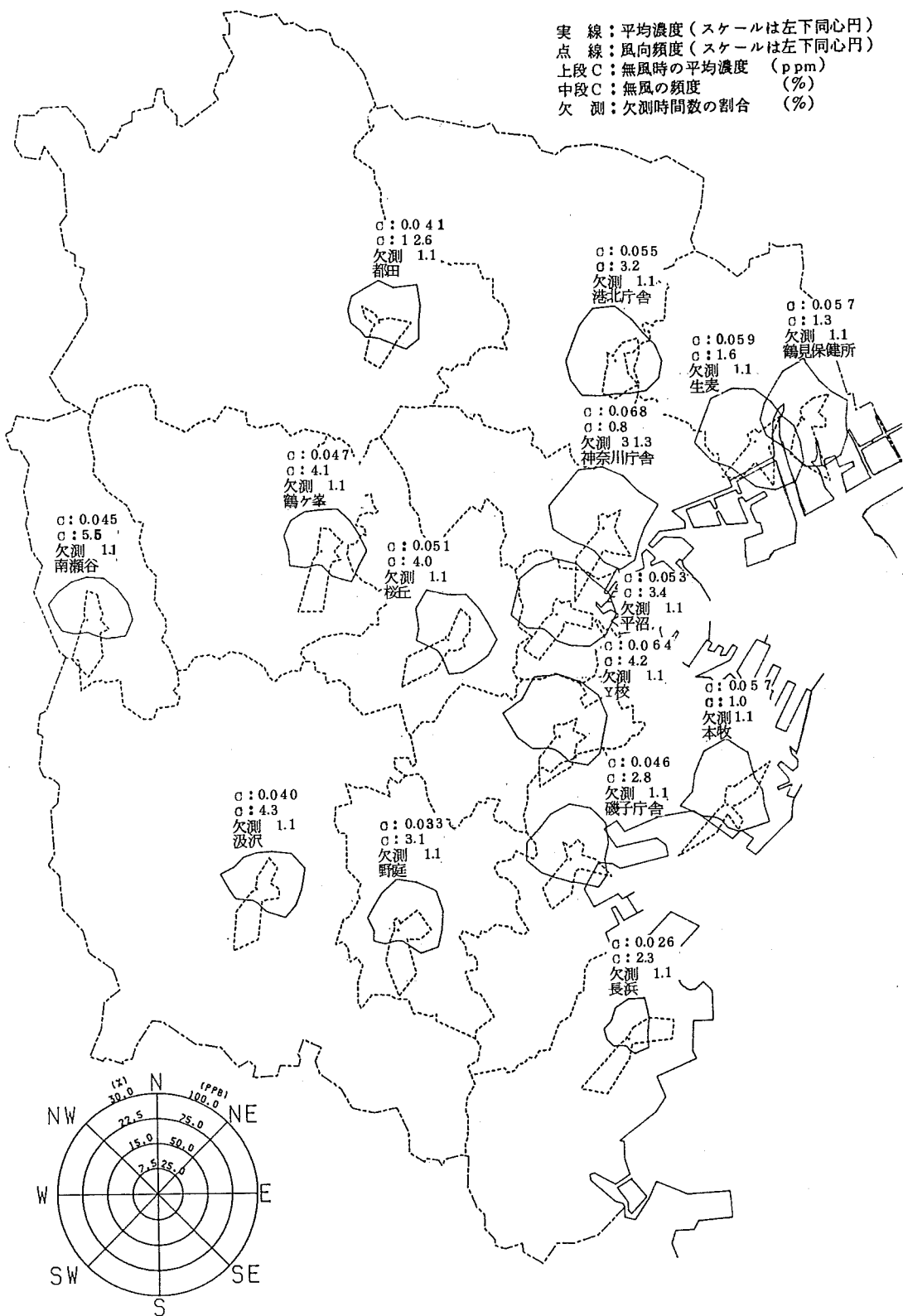


図2-5-13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）

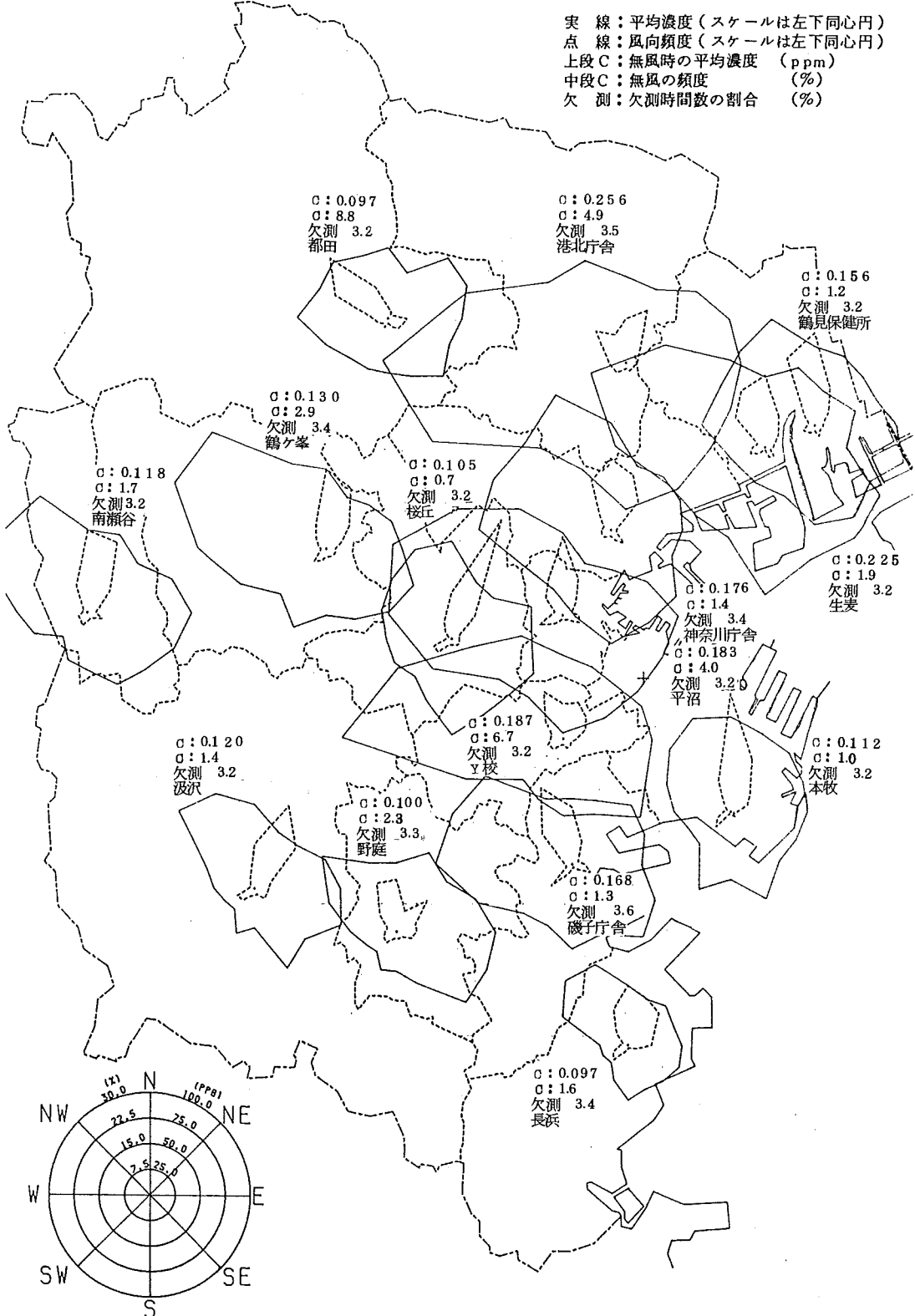


図2-5-13 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期）

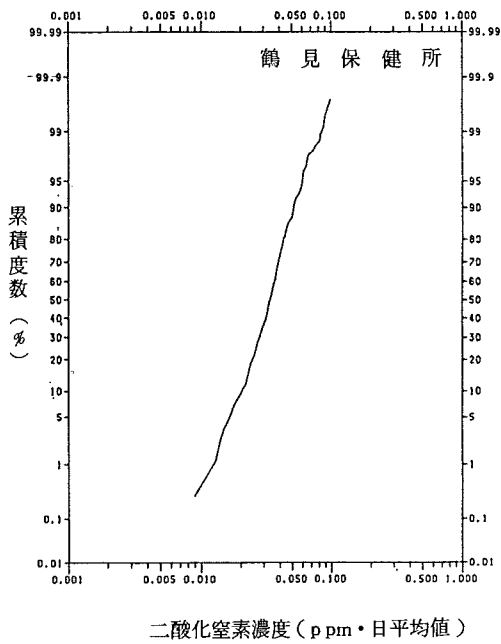


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

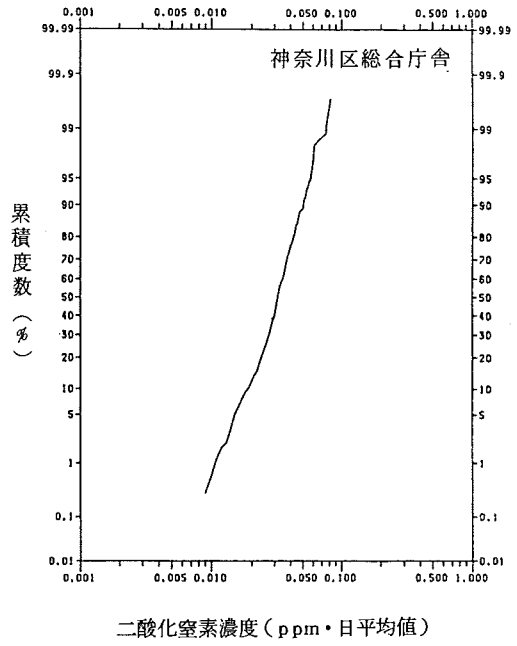


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

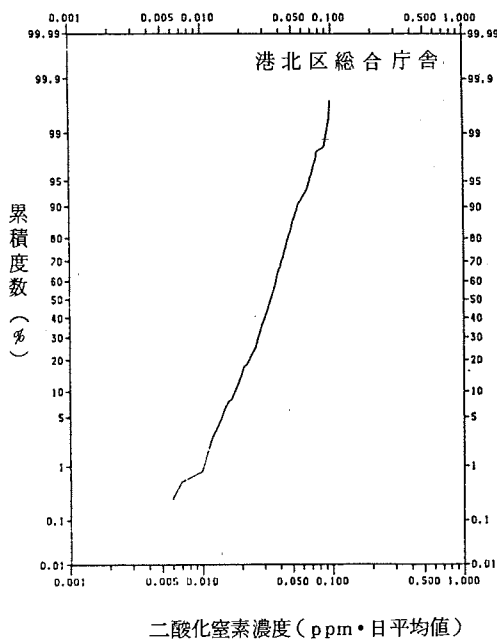


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

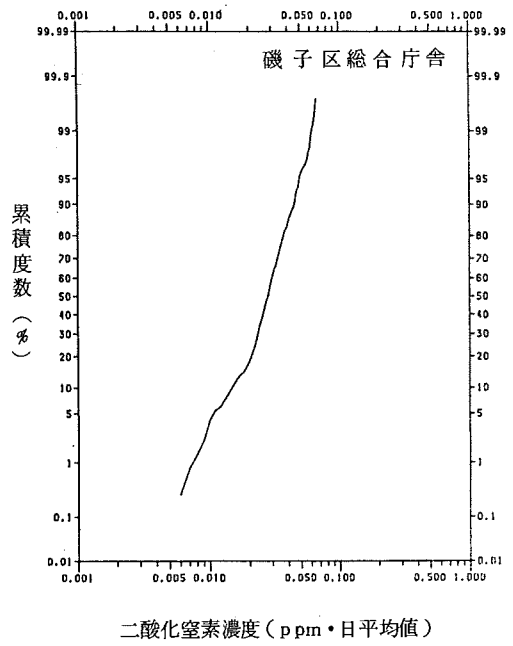
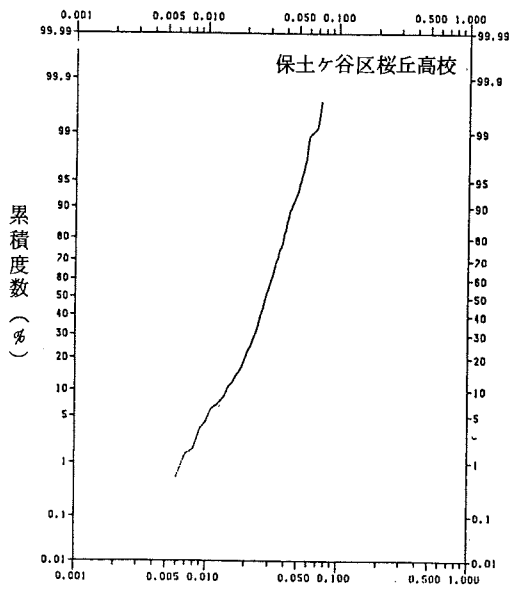
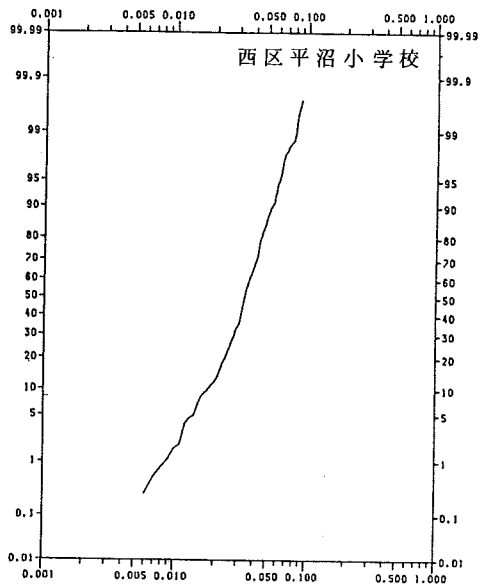


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)



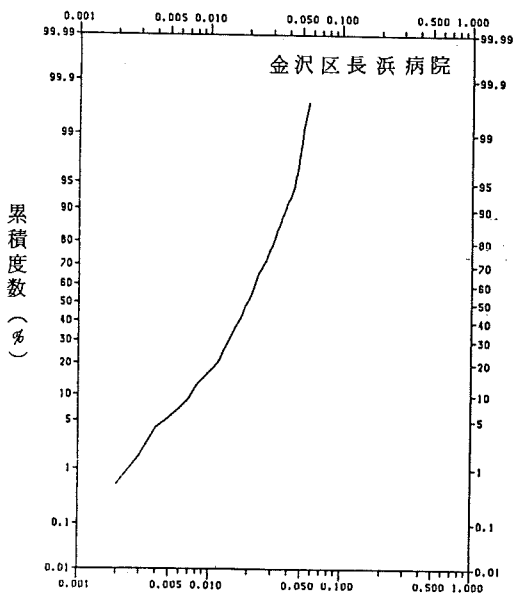
二酸化窒素濃度 (ppm・日平均値)

図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)



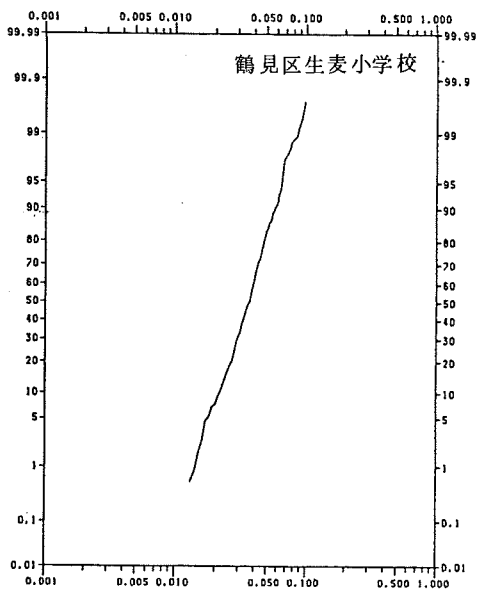
二酸化窒素濃度 (ppm・日平均値)

図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)



二酸化窒素濃度 (ppm・日平均値)

図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)



二酸化窒素濃度 (ppm・日平均値)

図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

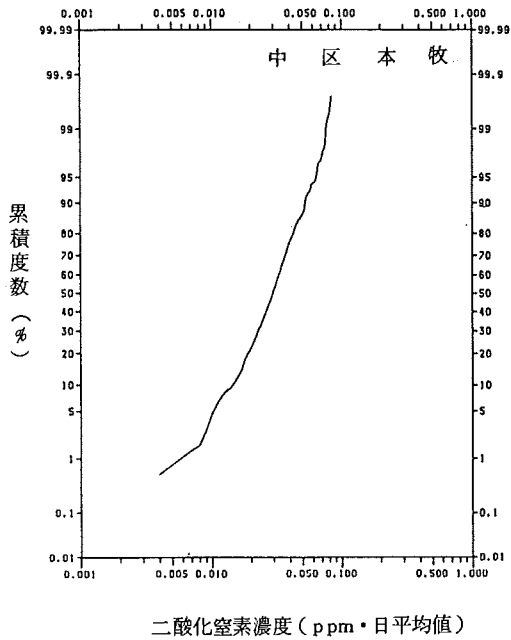


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(9)

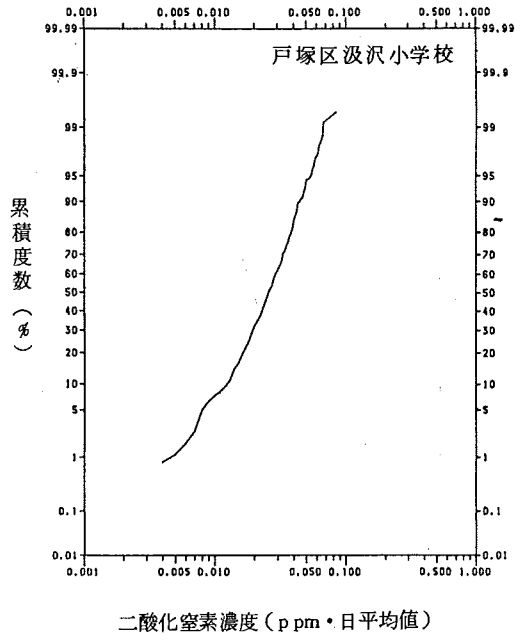


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(10)

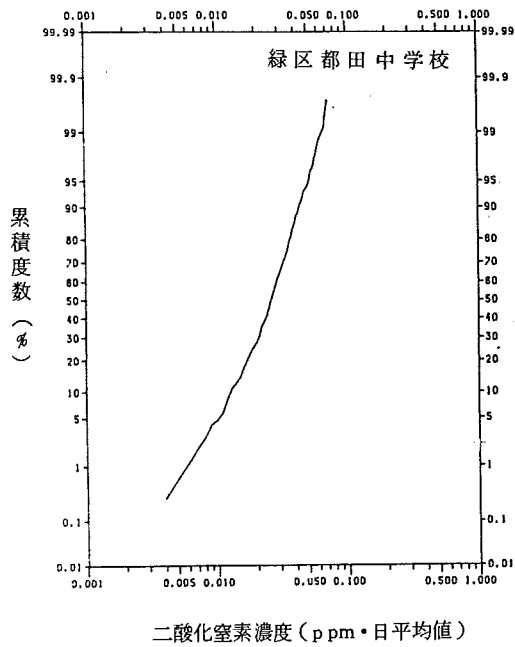


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(11)

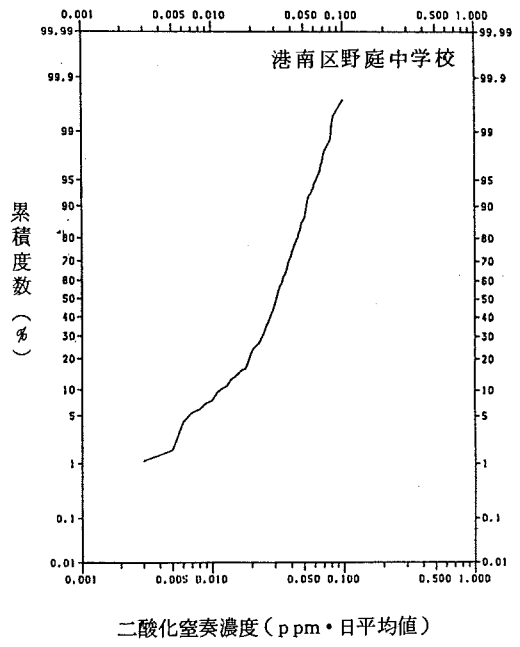


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(12)

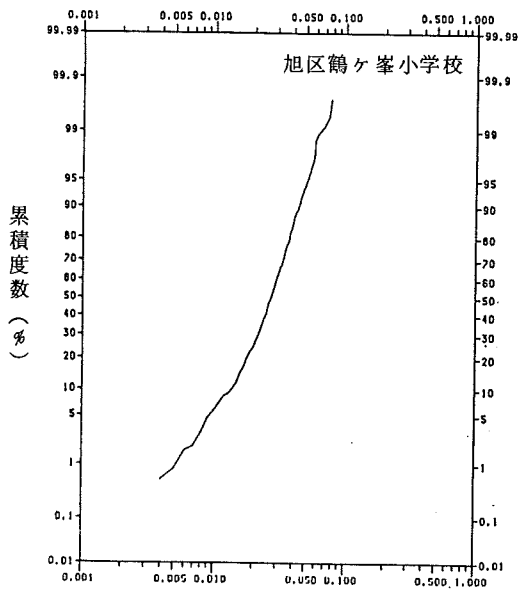


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(t3)

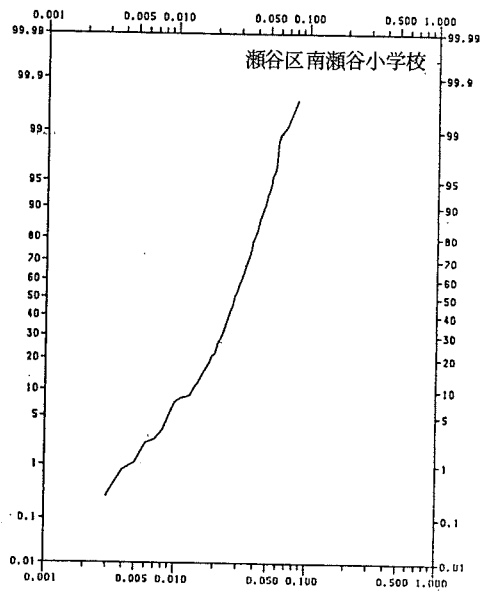


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(t4)

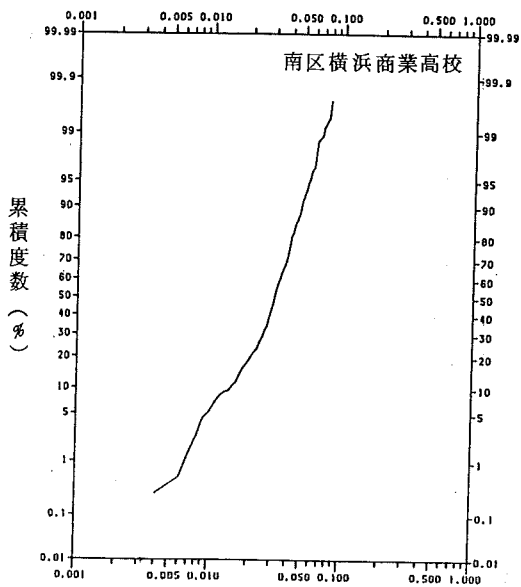


図 2 - 5 - 14 二酸化窒素濃度の累積度数分布(t5)

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。

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

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

(1) 測定地点

測定地点は、全市を2km平方に分割して、111メッシュとし、各メッシュのほぼ中央を測定地点とし、更に12か所の自動測定機による測定地点を加え、表2-6-1に示す合計123地点で測定している。

(2) 測定結果

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

また、年平均値の換算は、次の関係式により行う。

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

表2-6-2に示すとおり全市(111メッシュ)の年平均値は $0.843\mu\text{g}/\text{日}$ (0.023ppm) 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 $1.084\mu\text{g}/\text{日}$ (0.041ppm)、最低は金沢区の $0.728\mu\text{g}/\text{日}$ (0.028ppm)である。

また、各地点の濃度を58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59年度の2年間を比較すると年平均値で 0.005ppm 以上増加した地点が10地点ある。

(3) 濃度分布

各測定地点の年平均値を、各メッシュの代表値であるとして濃度ランク別に表わしたのが、図2-6-2である。なお、濃度ランクは表2-6-3に示す簡易

測定法の年平均値と自動測定機による日平均値の年間98%値との関係を求め4ラックに区分した。

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)
0.489	0.0187	0.040
0.657	0.0251	0.050
0.806	0.0308	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
① 鶴見	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
② 神奈川	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
③ 西	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
④ 中	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
⑤ 南	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
⑥ 港南	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		17 正木忠夫(宅)	上山町705-18	
	2 秋山昭二(宅)	高田町2623-10		戸 塚 ⑬	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)	綱島東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	12 川辺武雄(宅)		汲沢町482	
	2 すずき野第2団地	すずき野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 神奈川県総合庁舎	神奈川県 広台太田町 21
	2 西区平沼小学校	西区 平沼 2-11-36
	3 南区横浜商業高校	南区 南太田町 2-122
	4 港南区野庭中学校	港南区 野庭町 630
	5 保土ヶ谷区桜丘高校	保土ヶ谷区 桜ヶ丘 312
	6 旭区鶴ヶ峯小学校	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: $\mu\text{g}/\text{日}$)

No	行政区	測定年月	昭和59年												昭和60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 磯 宅	1.071	0.917	0.943	1.070	0.678	0.920	0.924	1.264	1.237	1.116	1.095	1.065	1.264	0.678	1.025	0.039
2		佐々木 弘 宅	1.022	0.764	0.845	0.909	0.594	0.820	0.844	1.226	1.191	1.097	1.092	0.989	1.226	0.594	0.949	0.036
3		寺尾 中 学 校	0.863	0.683	0.708	0.862	0.524	0.693	0.687	1.081	1.133	0.952	0.931	0.893	1.133	0.524	0.834	0.032
4	鶴	寛政 中 学 校	1.213	0.977	0.920	0.995	0.630	0.966	0.970	1.312	1.283	1.058	1.125	1.113	1.312	0.630	1.047	0.040
5		鶴見 保 健 所	1.050	0.924	0.891	0.909	0.556	0.958	0.917	1.329	1.283	1.080	1.115	1.049	1.329	0.556	1.005	0.038
6		山田 信 夫 宅	0.933	0.793	0.795	0.897	0.557	0.770	0.840	1.234	1.191	1.015	1.017	0.925	1.234	0.557	0.914	0.035
7	見	東京ガス横浜事務所	0.898	0.785	0.939	0.764	0.415	0.755	0.832	1.313	1.287	0.963	1.077	1.053	1.313	0.415	0.912	0.035
8		東京ガス横浜事務所	1.135	0.956	0.939	0.980	0.656	0.927	0.993	1.435	1.495	1.226	1.249	1.077	1.495	0.656	1.089	0.042
9		三菱化学黒ヶ崎工場事務所	1.114	0.983	1.001	0.999	0.617	0.969	1.025	1.482	1.410	1.092	1.208	1.161	1.482	0.617	1.088	0.042
-		区 平 均	1.033	0.865	0.871	0.932	0.581	0.864	0.892	1.297	1.279	1.067	1.101	1.036	1.297	0.581	0.985	0.038
1	神	日本石油横浜製油所	1.091	0.846	0.917	0.940	0.557	0.893	0.931	1.386	1.353	1.136	1.256	1.123	1.386	0.557	1.036	0.040
2		浦島 小 学 校	1.057	0.917	0.953	0.905	0.629	0.981	0.891	1.363	1.276	0.997	1.077	1.139	1.363	0.629	1.015	0.039
3		北村 機 宅	0.933	0.785	0.754	0.720	0.469	0.751	0.765	1.152	1.133	0.990	0.984	0.918	1.152	0.469	0.863	0.033
4	川	横浜 羽 沢 駅	1.163	1.048	0.936	0.992	0.537	0.950	1.047	1.375	1.287	1.111	1.165	1.243	1.375	0.537	1.080	0.041
5		高島埠頭事務所 山の内分室	1.131	0.906	0.883	1.019	0.560	0.939	1.017	1.459	1.395	1.201	1.269	1.204	1.459	0.560	1.082	0.041
-		区 平 均	1.075	0.900	0.889	0.915	0.550	0.923	0.930	1.347	1.289	1.087	1.150	1.125	1.347	0.550	1.015	0.039
1	西	リバー ス チ ー ル ビ ル	1.135	1.016	0.966	1.121	0.632	1.046	1.084	1.409	1.279	1.179	1.181	1.119	1.409	0.632	1.097	0.042
2		石井 弘 市 郎 宅	0.965	0.793	0.674	0.826	0.411	0.743	0.806	1.144	1.083	0.933	0.984	1.007	1.144	0.411	0.864	0.033
-		区 平 均	1.050	0.905	0.820	0.974	0.522	0.895	0.945	1.277	1.181	1.056	1.083	1.063	1.277	0.522	0.981	0.037
1	中	市営 5 号 上 屋	1.304	1.058	1.095	1.262	0.888	1.126	1.162	1.524	1.435	1.205	1.413	1.294	1.524	0.888	1.231	0.047
2		相生 商 事 所	1.347	1.103	1.045	1.089	0.644	1.138	1.173	1.532	1.434	1.107	1.324	1.293	1.532	0.644	1.186	0.045
3		市営 D-1 号 上 屋	1.308	1.069	1.011	1.164	0.697	1.065	1.155	1.516	1.539	1.179	1.353	1.258	1.539	0.697	1.193	0.046
4	南	尾作 一 雄 宅	1.068	0.899	0.788	0.893	0.446	0.854	0.993	1.271	1.331	1.080	1.166	1.077	1.331	0.446	0.989	0.038
5		本牧 市 民 公 園	0.831	0.658	0.587	0.807	0.332	0.644	0.717	1.171	1.248	0.971	0.987	0.909	1.248	0.332	0.822	0.031
-		区 平 均	1.172	0.957	0.905	1.043	0.601	0.965	1.040	1.403	1.397	1.108	1.249	1.166	1.403	0.601	1.084	0.041
1	南	坂西 良 春 宅	1.029	0.844	0.803	0.889	0.484	0.789	0.876	1.210	1.164	0.948	1.084	1.101	1.210	0.484	0.935	0.036
2		木下 7 号 精 宅	1.004	0.804	0.754	0.803	0.415	0.785	0.935	1.248	1.183	1.058	1.107	1.034	1.248	0.415	0.928	0.035
3		区 平 均	0.916	0.715	0.625	0.854	0.354	0.648	0.790	1.003	1.048	1.003	1.017	0.933	1.048	0.354	0.826	0.032
-		区 平 均	0.983	0.788	0.727	0.849	0.418	0.741	0.860	1.154	1.132	1.003	1.069	1.023	1.154	0.418	0.896	0.034
1	港	桜 画 小 学 校	0.954	0.745	0.701	0.792	0.385	0.705	0.872	1.217	1.214	1.114	1.088	1.041	1.217	0.385	0.902	0.034
2		芹が谷 南 小 学 校	0.880	0.669	0.636	0.606	0.324	0.625	0.794	1.048	1.048	0.959	1.003	1.007	1.048	0.324	0.800	0.031
3		石井 元 宅	0.827	0.639	0.629	0.591	0.404	0.575	0.776	1.079	1.064	0.990	0.961	1.007	1.079	0.404	0.795	0.030
4	南	下野 庭 小 学 校	0.887	0.687	0.640	0.648	0.312	0.663	0.798	1.071	1.121	0.937	0.969	0.995	1.121	0.312	0.811	0.031
5		鳥 海 宏 之 宅	0.852	0.643	0.617	0.617	0.366	0.590	0.787	1.098	1.102	0.967	0.999	1.014	1.102	0.366	0.804	0.031
-		区 平 均	0.880	0.677	0.645	0.651	0.358	0.632	0.805	1.103	1.110	0.993	1.004	1.013	1.110	0.358	0.822	0.031

表 2-1-6-2 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	測定年月	昭和59年												昭和60年			59年4月~60年3月		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	札幌	松野 敬 作 宅	0.926	0.785	0.754	0.670	0.430	0.632	0.702	0.964	1.094	0.925	0.976	0.991	1.094	0.430	0.821	0.031		
2		西宮 康 雄 宅	1.029	0.796	0.761	0.723	0.457	0.785	0.887	1.190	1.310	1.080	1.080	1.080	1.310	0.457	0.936	0.036		
3		函 宮 浄 水 場	0.863	0.672	0.735	0.678	0.415	0.682	0.813	1.229	1.225	1.005	0.926	0.987	1.229	0.415	0.853	0.033		
4		市 塚 雄 広 宅	0.884	0.680	0.595	0.557	0.335	0.540	0.750	1.010	1.013	0.937	0.976	0.902	1.013	0.335	0.767	0.029		
5		中 野 雄 三 宅	1.057	0.862	0.722	0.795	0.491	0.785	0.937	1.221	1.222	1.039	1.096	1.092	1.222	0.491	0.953	0.036		
6		中 野 カントリートラバ	0.912	0.727	0.723	0.746	0.590	0.648	0.809	1.125	1.156	0.914	0.938	0.960	1.156	0.590	0.854	0.033		
-		区 平 均	0.945	0.754	0.727	0.695	0.453	0.679	0.825	1.123	1.170	0.938	0.999	1.012	0.453	0.864	0.033			
1	旭	ひかりが丘小学校	0.781	0.665	0.629	0.650	0.369	0.571	0.802	1.041	0.975	0.902	0.942	0.906	1.041	0.369	0.769	0.029		
2		若葉台第一住宅	0.845	0.665	0.602	0.606	0.381	0.594	0.739	0.998	0.979	0.857	0.911	0.910	0.998	0.381	0.757	0.029		
3		翠 木 安 信 宅	0.852	0.672	0.633	0.716	0.381	0.590	0.750	0.918	1.037	0.838	0.899	0.859	1.037	0.381	0.766	0.029		
4		小 川 申右衛門 宅	0.806	0.687	0.697	0.598	0.461	0.640	0.653	0.956	1.048	0.922	0.872	0.856	1.048	0.461	0.766	0.029		
5		小 川 カントリートラバ	0.845	0.676	0.663	0.617	0.347	0.636	0.828	1.075	1.129	0.928	0.945	0.983	1.129	0.347	0.803	0.031		
6		長 岡 功 宅	0.827	0.665	0.663	0.655	0.423	0.636	0.728	1.071	1.079	0.914	0.922	0.964	1.079	0.423	0.796	0.030		
7		野 村 米 男 宅	0.802	0.636	0.602	0.568	0.339	0.594	0.768	0.983	1.071	0.839	0.907	0.898	1.071	0.339	0.751	0.029		
8		二 宮 通 義 宅	0.834	0.701	0.648	0.652	0.373	0.644	0.828	1.121	1.198	0.922	0.934	0.987	1.198	0.373	0.820	0.031		
9		阿 部 修次郎 宅	0.824	0.661	0.617	0.587	0.312	0.613	0.806	1.087	1.125	0.922	0.961	0.925	1.125	0.312	0.787	0.030		
-		区 平 均	0.824	0.670	0.639	0.628	0.376	0.613	0.767	1.028	1.071	0.895	0.921	0.921	1.071	0.376	0.779	0.030		
1	磯子	日本石油製油所	0.944	0.740	0.659	0.737	0.406	0.728	1.036	1.353	1.324	1.046	1.077	1.061	1.353	0.406	0.926	0.035		
2		和 田 光 男 宅	0.855	0.704	0.621	0.784	0.317	0.571	0.790	1.111	1.208	0.880	0.987	0.953	1.208	0.317	0.815	0.031		
3		糸 村 眞 己 宅	0.993	0.871	0.769	0.835	0.365	0.682	0.959	1.122	1.208	0.941	1.073	0.953	1.208	0.365	0.906	0.035		
4		西 山 邦 彦 宅	0.781	0.632	0.527	0.557	0.229	0.510	0.627	0.937	0.971	0.789	0.860	0.856	0.971	0.229	0.685	0.026		
5		NH5 円海山無線中継所	0.668	0.563	0.489	0.561	0.221	0.490	0.561	0.899	0.989	0.703	0.810	0.790	0.899	0.221	0.638	0.024		
6		区 平 均	0.828	0.690	0.607	0.679	0.297	0.597	0.782	1.078	1.108	0.867	0.948	0.931	1.108	0.297	0.784	0.030		
1	金 沢	東 金 沢 高 校	0.916	0.782	0.735	0.803	0.313	0.663	0.836	1.238	1.324	0.956	1.103	1.017	1.324	0.313	0.891	0.034		
2		長 浜 病 院	0.696	0.577	0.455	0.600	0.258	0.506	0.641	1.033	1.196	0.805	0.942	0.817	1.196	0.258	0.711	0.027		
3		河 本 文 宏 宅	0.711	0.544	0.488	0.588	0.273	0.552	0.672	0.987	1.025	0.755	0.872	0.884	1.025	0.273	0.697	0.027		
4		横 浜 へりぼーと	0.746	0.591	0.561	0.588	0.240	0.517	0.729	0.977	1.060	0.816	0.916	0.877	1.060	0.240	0.721	0.028		
5		速 藤 正 弘 宅	0.781	0.626	0.473	0.639	0.240	0.517	0.729	0.977	1.060	0.816	0.916	0.877	1.060	0.240	0.721	0.028		
6		太 田 五 雄 宅	0.760	0.595	0.496	0.670	0.276	0.586	0.671	0.970	1.096	0.808	0.931	0.821	1.096	0.276	0.723	0.028		
7		佐 生 豊 次 宅	0.682	0.527	0.443	0.517	0.206	0.517	0.618	0.922	1.017	0.774	0.882	0.805	1.017	0.206	0.661	0.025		
8		朝 比 奈 小 学 校	0.728	0.541	0.443	0.611	0.170	0.441	0.648	0.896	1.040	0.801	0.897	0.857	1.040	0.170	0.668	0.026		
-		区 平 均	0.753	0.598	0.512	0.627	0.257	0.538	0.695	1.006	1.123	0.826	0.948	0.857	1.123	0.257	0.728	0.028		
1	港 北	田 辺 源 三 宅	0.845	0.662	0.648	0.701	0.472	0.682	0.736	1.037	1.010	0.890	0.938	0.881	1.037	0.472	0.898	0.030		
2		鈴 山 昭 二 宅	0.926	0.789	0.723	0.831	0.472	0.789	0.867	1.186	1.118	0.991	1.020	1.065	1.186	0.472	0.972	0.034		
3		欽 本 博 宅	0.746	0.630	0.583	0.709	0.361	0.632	0.614	0.922	0.882	0.827	0.822	0.837	0.922	0.361	0.714	0.027		
4		金子 茂 吉 宅	0.933	0.810	0.788	0.905	0.357	0.870	0.905	1.215	1.156	1.027	1.024	0.921	1.215	0.357	0.932	0.036		
5		新 吉 田 小 学 校	0.834	0.704	0.629	0.784	0.442	0.816	0.798	1.119	1.148	0.972	0.972	0.921	1.148	0.442	0.845	0.032		
6		松 原 健 彦 宅	0.873	0.701	0.697	0.795	0.442	0.728	0.744	1.215	1.098	0.991	0.976	0.985	1.215	0.442	0.854	0.033		
7		港 北 区 総 合 庁 舎	0.969	0.793	0.817	0.921	0.332	0.894	0.936	1.260	1.279	0.991	1.042	1.019	1.279	0.332	0.963	0.037		
8		港 北 区 水 処 理 場	0.938	0.718	0.750	0.878	0.468	0.805	0.871	1.304	1.241	1.034	1.062	1.119	1.304	0.468	0.932	0.036		
9		諸 橋 徹 雄 宅	1.007	0.828	0.864	0.948	0.656	0.935	0.909	1.301	1.187	1.136	1.106	1.057	1.301	0.656	0.995	0.038		
10		篠 原 西 小 学 校	0.901	0.616	0.708	0.815	0.428	0.747	0.829	1.115	1.087	0.948	0.957	0.945	1.115	0.428	0.841	0.032		
11	煙 野 三 五 郎 宅	0.989	0.814	0.799	0.823	0.483	0.816	0.852	1.107	1.056	0.898	1.110	1.041	1.110	0.483	0.899	0.034			
12	区 平 均	0.892	0.726	0.714	0.817	0.480	0.774	0.809	1.141	1.102	0.962	0.990	0.982	1.141	0.480	0.866	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: $\mu\text{g}/\text{日}$)

№	行政区	測定地点	測定年月												昭和59年				昭和60年				59年4月~60年3月				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	2	3	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
1	緑	松崎第一	0.817	0.711	0.735	0.827	0.479	0.774	0.836	1.059	0.971	0.917	0.804	0.937	1.059	0.479	0.827	0.031									
2		すき野第二	0.742	0.605	0.633	0.705	0.398	0.797	0.744	1.037	0.913	0.913	0.830	0.937	1.037	0.398	0.744	0.029									
3		石宅都市整備	0.898	0.927	0.898	0.940	0.649	0.889	0.959	1.107	0.990	1.081	0.935	0.973	1.107	0.649	0.937	0.036									
4		石原緑	0.859	0.846	0.758	0.859	0.509	0.870	0.905	1.122	0.944	0.991	0.905	0.929	1.122	0.509	0.870	0.033									
5		三菱化成工業総合研究所	0.726	0.612	0.625	0.758	0.435	0.544	0.610	1.003	0.921	0.991	0.822	0.856	1.003	0.435	0.738	0.028									
6		鴨浜田	0.609	0.495	0.458	0.537	0.280	0.456	0.579	0.706	0.713	0.785	0.736	0.739	0.785	0.280	0.591	0.023									
7		草全	0.735	0.570	0.527	0.690	0.398	0.709	0.786	1.063	0.967	0.933	0.863	0.885	1.063	0.398	0.761	0.029									
8		谷山忠	0.806	0.612	0.583	0.701	0.361	0.621	0.710	1.011	0.994	0.976	0.972	0.902	1.011	0.361	0.771	0.029									
9		井上	0.890	0.782	0.769	0.862	0.542	0.847	0.844	1.119	1.087	1.105	0.968	0.964	1.119	0.542	0.898	0.034									
10		黒礼二	0.741	0.626	0.648	0.784	0.394	0.648	0.633	0.963	0.983	0.952	0.834	0.887	0.983	0.394	0.758	0.029									
11		ヤ都	1.149	1.108	1.087	1.136	0.737	1.054	1.070	1.338	1.202	1.241	1.121	1.196	1.338	0.737	1.120	0.043									
12		都田	0.847	0.662	0.697	0.900	0.402	0.632	0.710	1.003	0.979	1.003	0.938	0.914	1.003	0.402	0.799	0.031									
13		豊生	0.843	0.680	0.663	0.776	0.398	0.693	0.802	1.000	1.056	1.105	0.938	0.991	1.105	0.398	0.829	0.032									
14		野太郎	0.868	0.722	0.587	0.666	0.321	0.674	0.644	0.862	0.894	0.913	0.822	0.968	0.862	0.321	0.745	0.028									
15		皆武	0.971	0.807	0.760	0.760	0.428	0.782	0.855	1.089	1.114	1.140	1.009	1.123	1.140	0.428	0.899	0.034									
16		加藤征夫	0.737	0.619	0.602	0.611	0.324	0.579	0.633	0.937	0.969	0.948	0.860	0.898	0.969	0.324	0.727	0.028									
17		正木	0.763	0.637	0.583	0.678	0.361	0.575	0.717	0.929	0.967	0.964	0.845	0.921	0.967	0.361	0.745	0.028									
1	戸	木村忠	0.824	0.707	0.680	0.764	0.436	0.714	0.767	1.020	0.981	0.998	0.894	0.937	1.020	0.436	0.810	0.031									
2		川上保	0.960	0.801	0.735	0.795	0.398	0.701	0.875	1.137	1.141	1.116	0.935	0.999	1.141	0.398	0.884	0.035									
3		市川	0.956	0.899	0.807	0.866	0.498	0.755	0.867	1.107	1.091	1.030	0.964	1.007	1.107	0.498	0.904	0.035									
4		新川	0.777	0.616	0.557	0.654	0.317	0.533	0.614	0.884	0.863	0.902	0.785	0.809	0.902	0.317	0.687	0.026									
5		上飯田	0.893	0.580	0.527	0.631	0.413	0.536	0.610	0.996	0.971	1.027	0.860	0.898	1.027	0.394	0.755	0.029									
6		高野	0.843	0.651	0.591	0.697	0.383	0.621	0.671	1.018	0.990	0.859	0.920	0.956	1.018	0.383	0.767	0.029									
7		安西	0.858	0.729	0.648	0.737	0.406	0.594	0.648	0.899	0.963	0.808	0.878	0.898	0.963	0.406	0.756	0.029									
8		小野	0.952	0.828	0.746	0.862	0.556	0.762	0.710	1.015	0.933	0.874	0.946	0.937	1.015	0.556	0.852	0.033									
9		大野	0.748	0.591	0.538	0.662	0.369	0.467	0.533	0.899	0.990	0.796	0.856	0.856	0.990	0.369	0.692	0.026									
10		角建友	0.781	0.595	0.534	0.663	0.335	0.467	0.575	0.914	1.025	0.797	0.849	0.848	1.025	0.335	0.699	0.027									
11		程川	0.843	0.718	0.636	0.745	0.505	0.575	0.598	1.033	1.002	0.827	0.901	0.883	1.033	0.505	0.772	0.030									
12		田丸	0.723	0.605	0.542	0.674	0.479	0.464	0.552	0.825	0.925	0.765	0.815	0.801	0.925	0.464	0.681	0.026									
13		小菅ヶ谷	0.753	0.592	0.557	0.610	0.484	0.582	0.624	1.083	1.052	0.857	0.899	0.879	1.083	0.484	0.748	0.029									
14		金井	0.770	0.602	0.549	0.674	0.269	0.533	0.656	1.007	1.071	0.835	0.890	0.890	1.071	0.269	0.729	0.028									
15		石井	1.179	0.963	0.761	0.862	0.376	0.666	0.866	1.009	1.219	1.345	1.062	1.189	1.177	0.376	1.001	0.038									
16		山	0.661	0.526	0.508	0.576	0.190	0.513	0.601	1.033	1.079	0.808	0.857	0.821	1.079	0.190	0.681	0.026									
17		本小	0.711	0.570	0.481	0.553	0.179	0.429	0.509	0.872	1.092	0.786	0.887	0.817	1.092	0.179	0.650	0.026									
18		見英	0.763	0.612	0.549	0.650	0.236	0.487	0.629	0.977	0.987	0.796	0.905	0.902	0.987	0.236	0.708	0.027									
1	瀬	区	0.824	0.678	0.602	0.702	0.385	0.583	0.671	1.001	1.028	0.879	0.905	0.909	1.028	0.385	0.764	0.029									
2		水	0.852	0.749	0.700	0.745	0.354	0.812	0.877	1.152	1.314	0.917	1.030	1.057	1.314	0.354	0.880	0.034									
3		瀬谷	0.877	0.690	0.674	0.713	0.362	0.679	0.770	1.074	1.145	0.945	0.949	1.030	1.145	0.362	0.826	0.032									
4		小栗	0.832	0.736	0.644	0.795	0.402	0.651	0.656	1.067	1.133	0.878	0.946	0.933	1.133	0.402	0.806	0.031									
5		小林	0.763	0.619	0.572	0.676	0.339	0.533	0.618	0.929	0.936	0.831	0.860	0.859	0.936	0.339	0.720	0.028									
1	谷	藤川	0.872	0.789	0.686	0.770	0.472	0.732	0.759	1.044	1.048	0.941	0.916	0.925	1.048	0.472	0.838	0.032									
1		区	0.839	0.717	0.655	0.780	0.386	0.681	0.736	1.053	1.115	0.902	0.940	0.961	1.115	0.386	0.814	0.031									
1		総	0.888	0.732	0.690	0.764	0.427	0.701	0.790	1.016	1.113	0.957	0.980	0.970	1.113	0.427	0.843	0.032									

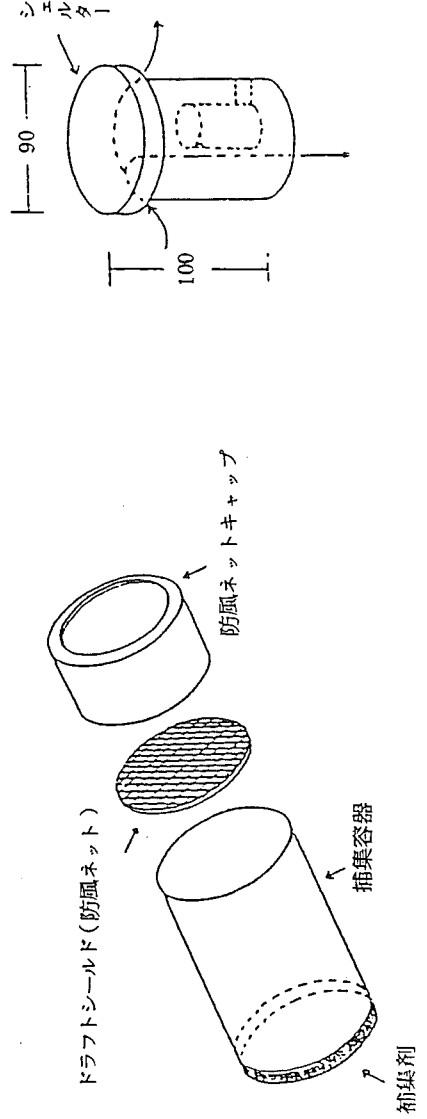
表 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(4)

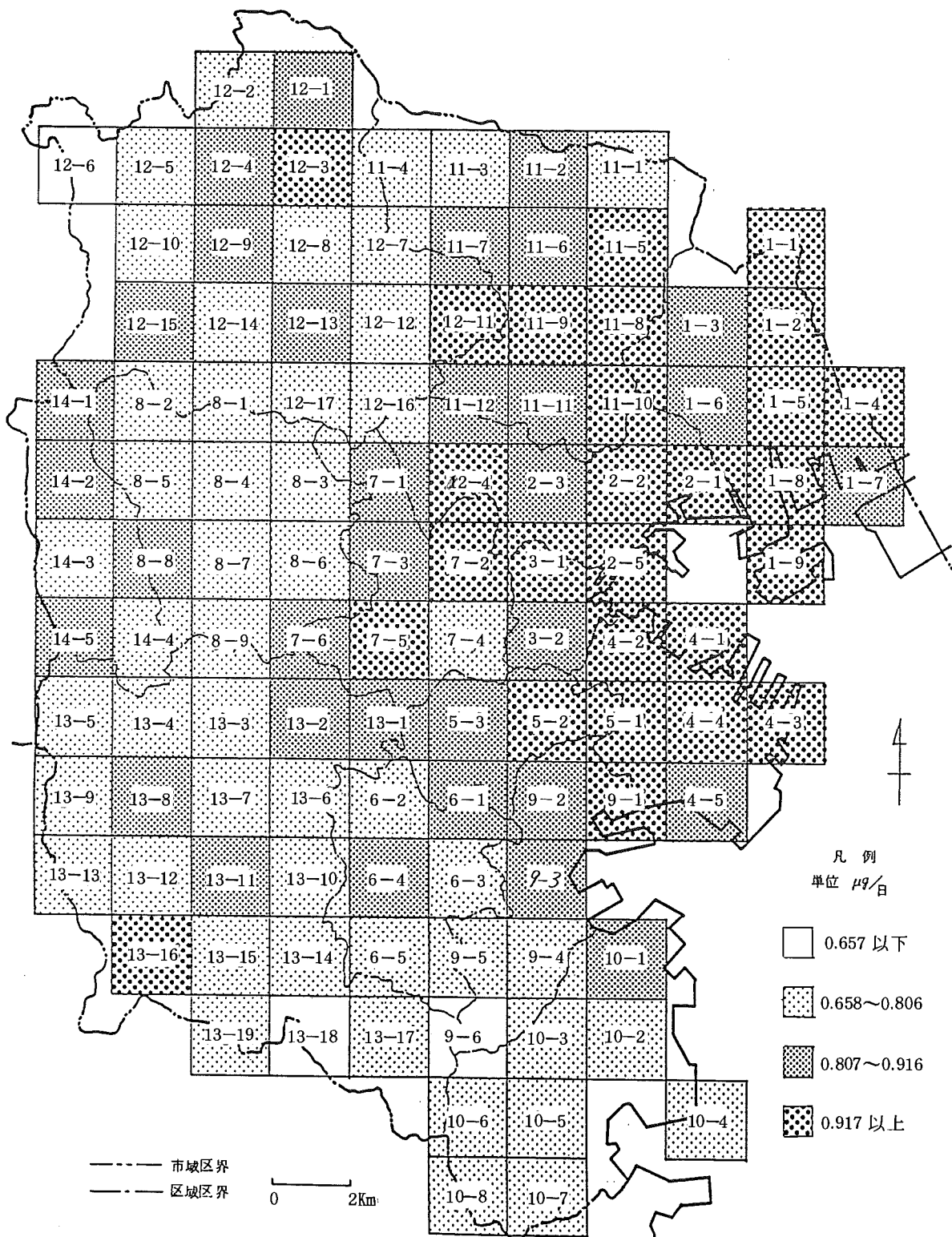
(単位: $\mu\text{g}/\text{日}$)

No	行政区	測定地点	測定年月												昭和 59 年				昭和 60 年			59年4月~60年3月		年平均値 (ppm)
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	最高	最低	平均				
1	神奈川県	神奈川区総合庁舎	0.983	0.913	0.902	0.893	0.450	0.841	0.948	1.323	1.314	1.062	1.107	1.087	1.323	0.450	0.985	1.271	0.507	0.992	0.038			
2	西	平沼小学校	1.036	0.924	0.843	0.962	0.507	0.843	0.917	1.271	1.260	1.031	1.119	1.123	1.271	0.507	0.992	1.187	0.428	0.882	0.034			
3	南	横浜商業高校	0.963	0.711	0.731	0.886	0.428	0.732	0.790	1.081	1.187	1.011	1.047	1.014	1.187	0.428	0.882	1.152	0.297	0.806	0.031			
4	港	野庭中学校	0.855	0.690	0.625	0.803	0.297	0.701	0.702	1.083	1.152	0.869	0.972	0.921	1.152	0.297	0.806	1.189	0.408	0.853	0.033			
5	保土ヶ谷	桜丘高校	0.855	0.727	0.744	0.705	0.408	0.776	0.802	1.189	1.168	0.909	0.965	0.982	1.189	0.408	0.853	1.144	0.343	0.815	0.031			
6	旭	鶴ヶ峯小学校	0.788	0.654	0.705	0.795	0.343	0.743	0.698	1.144	1.133	0.869	0.938	0.972	1.144	0.343	0.815	1.423	0.520	1.027	0.039			
7	磯子区	磯子区総合庁舎	1.071	0.881	0.845	1.058	0.520	0.831	0.940	1.386	1.423	1.073	1.170	1.121	1.423	0.520	1.027	1.171	0.343	0.806	0.031			
8	戸塚区	波沢小学校	0.832	0.697	0.598	0.717	0.343	0.644	0.717	1.171	1.156	0.913	0.976	0.910	1.171	0.343	0.806	1.168	0.324	0.797	0.030			
9	瀬谷	瀬谷小学校	0.814	0.701	0.687	0.815	0.324	0.555	0.687	1.078	1.229	1.264	0.929	1.050	1.264	0.324	0.797	1.264	0.339	0.889	0.034			
10	保土ヶ谷	榎谷小学校	0.919	0.701	0.697	0.833	0.339	0.866	0.787	1.229	1.264	0.929	1.050	1.049	1.264	0.324	0.797	1.326	0.499	0.995	0.038			
11	ヶ	榎谷小学校	1.029	0.880	0.852	0.902	0.499	0.939	0.980	1.237	1.326	1.095	1.123	1.076	1.326	0.499	0.995	1.264	0.321	0.891	0.034			
12	戸塚区	戸塚区総合庁舎	0.916	0.740	0.655	0.827	0.321	0.759	0.802	1.264	1.179	1.101	1.084	1.045	1.264	0.321	0.891							

- 注 1. 区平均の欄は、各区の月平均値、月平均の最高値、最低値及び各地点の年平均値の平均を示す。
 注 2. 総平均値の欄は、メッシュ区分 111 地点の月平均値、その月平均値の最高値、最低値及び 111 地点の年平均値の平均を示す。
 注 3. 各地点の月間値は、測定器に捕集された二酸化窒素の量を 1 日当たりに換算したものを示す。

図 2-6-1 防風型 T E A プレート法による捕集器の構造





注：メッシュ中の数値は、測定地点番号を示す。

図2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度（年平均値）分布図

2-7 炭化水素

炭化水素は、光化学反応性の高い非メタン炭化水素（メタンを除く炭化水素類の総称）と光化学反応性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0.72ppmC、最低は、「長浜」の0.36ppmCである。また、全測定局とも年平均値は、6～9時における年平均値と±0.05ppmC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から0.30ppmC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82.8%を最高に、「長浜」の49.9%までの範囲にある。

イ メタン

年平均値の最高は、「鶴ヶ峯」の1.92ppmC、最低は、「長浜」の1.78ppmCである。

(2) 経月変化

非メタン炭化水素濃度の経月変化を、表2-7-3及び図2-7-1に、またメタン濃度の経月変化を、表2-7-4に示す。

(3) 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2-7-2に、また、夏期・冬期別経時変化を、図2-7-3に示す。

(4) 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2-7-4に示す。

表2-7-1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6~9時 における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数 (日)	6~9時3時 間平均値		6~9時3時間 平均値が0.20 ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)	6~9時3時間 平均値が0.31 ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)	測定方式		
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					
鶴見保健所	商	8508	0.60	0.59	357	2.35	0.03	317	88.8	262	73.4	(直)
金沢区長浜病院	風致	8620	0.36	0.38	361	1.50	0.01	269	74.5	180	49.9	(直)
鶴見区生麦小学校	住	8434	0.72	0.67	355	2.44	0.14	343	96.6	294	82.8	(直)
中区本牧	風致	8046	0.54	0.51	334	1.49	0.08	317	94.9	270	80.8	(直)
緑区都田中学校	未	7455	0.49	0.45	313	2.52	0.11	278	88.8	192	61.3	(直)
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8633	0.49	0.45	361	2.12	0.04	291	80.6	219	60.7	(直)

表2-7-2 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	測定 時間 (時間)	年平均 値 (ppmC)	6~9 時にお ける年 平均値 (ppmC)	6~9 時測定 日数 (日)	メタン		全炭化水素		測定又 は換算 方式				
						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)	年平均 値 (ppmC)	6~9 時にお ける年 平均値 (ppmC)		6~9 時測定 日数 (日)	6~9時3時 間平均値 最高値 (ppmC)	6~9時3時 間平均値 最低値 (ppmC)	
														最低値 (ppmC)
鶴見保健所	商	8622	1.84	1.89	362	3.41	1.37	8508	2.44	2.48	357	4.48	1.59	全メタン
金沢区長浜病院	風致	8619	1.78	1.82	361	2.49	1.45	8618	2.14	2.20	361	3.56	1.71	全メタン
鶴見区生麦小学校	住	8450	1.85	1.88	355	3.64	1.63	8433	2.56	2.55	355	5.00	1.88	全メタン
中区本牧	風致	8046	1.87	1.90	334	2.68	1.66	8043	2.40	2.41	334	3.63	1.93	全メタン
緑区都田中学校	未	7504	1.82	1.83	315	2.39	1.60	7455	2.31	2.28	313	4.54	1.83	全メタン
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8634	1.87	1.92	361	3.05	1.61	8633	2.36	2.37	361	5.00	1.66	全メタン

表 2-7-3 非メタン炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭和 59 年										昭和60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)		720	716	674	723	743	717	714	718	739	741	659	644	
	月 平 均 値(ppmC)		0.50	0.36	0.39	0.40	0.42	0.67	0.83	1.06	0.94	0.57	0.57	0.45	
	6~9時における月平均値(ppmC)		0.50	0.36	0.39	0.41	0.50	0.72	0.75	0.87	0.93	0.57	0.59	0.48	
	6~9時測定日数(日)		30	30	28	31	31	30	30	30	31	31	28	27	
	6~9時3時間 平均値	最高値(ppmC)	1.26	1.06	1.18	1.42	1.32	1.56	1.35	1.78	2.35	1.82	1.47	1.53	
		最低値(ppmC)	0.05	0.03	0.05	0.08	0.11	0.27	0.31	0.26	0.12	0.18	0.14	0.11	
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)		26	20	21	24	29	30	30	30	28	29	26	24	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)		20	15	14	19	23	28	29	27	24	24	21	18		
金沢区長浜病院	測定時間(時間)		720	699	696	739	714	719	741	716	742	738	653	743	
	月 平 均 値(ppmC)		0.24	0.12	0.21	0.28	0.30	0.41	0.42	0.55	0.54	0.42	0.46	0.37	
	6~9時における月平均値(ppmC)		0.30	0.19	0.22	0.35	0.34	0.52	0.42	0.53	0.50	0.40	0.45	0.38	
	6~9時測定日数(日)		30	30	29	31	30	30	31	30	31	31	27	31	
	6~9時3時間 平均値	最高値(ppmC)	1.31	0.96	0.94	1.35	1.32	1.36	1.06	1.20	1.50	0.99	1.20	1.10	
		最低値(ppmC)	0.03	0.01	0.01	0.11	0.17	0.15	0.18	0.14	0.17	0.15	0.14	0.15	
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)		14	10	11	21	23	28	29	26	28	28	26	25	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)		10	7	6	15	14	21	16	19	17	19	20	16		
鶴見区生麦小学校	測定時間(時間)		720	723	681	721	690	653	717	716	722	701	670	720	
	月 平 均 値(ppmC)		0.71	0.54	0.61	0.60	0.80	0.67	0.64	0.96	1.06	0.76	0.65	0.58	
	6~9時における月平均値(ppmC)		0.61	0.48	0.57	0.59	0.78	0.69	0.53	0.81	1.02	0.66	0.67	0.61	
	6~9時測定日数(日)		30	31	29	30	29	27	30	30	30	31	28	30	
	6~9時3時間 平均値	最高値(ppmC)	1.36	1.24	1.23	1.39	1.64	1.50	1.06	1.81	2.44	1.64	1.86	1.55	
		最低値(ppmC)	0.15	0.15	0.19	0.24	0.35	0.14	0.24	0.19	0.28	0.19	0.17	0.21	
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)		26	29	28	30	29	26	30	28	30	30	27	30	
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)		21	20	25	25	29	24	23	26	28	26	22	25		

表 2-7-3 非メタン炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭和 59 年									昭和 60 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中 区 本 校	測 定 時 間 (時間)		710	714	719	733	699	680	719	201	720	742	668	741
	月 平 均 値 (ppmC)		0.38	0.50	0.62	0.60	0.48	0.63	0.48	0.76	0.70	0.50	0.51	0.43
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.33	0.45	0.60	0.64	0.48	0.63	0.39	0.60	0.64	0.48	0.48	0.44
	6~9時測定日数 (日)		30	30	30	30	29	28	30	7	30	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.69	0.91	0.98	0.97	0.90	0.97	1.11	1.12	1.49	1.30	1.21	1.12
		最低値 (ppmC)	0.16	0.27	0.37	0.50	0.24	0.32	0.08	0.17	0.27	0.26	0.22	0.24
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		21	30	30	30	29	28	23	6	30	31	28	31
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		14	26	30	30	26	28	17	5	27	26	23	18
緑 区 都 田 中 学 校	測 定 時 間 (時間)		716	742	719	161	175	687	743	715	740	739	671	647
	月 平 均 値 (ppmC)		0.45	0.40	0.47	0.55	0.43	0.45	0.40	0.71	0.70	0.45	0.46	0.42
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.43	0.36	0.38	0.56	0.46	0.37	0.30	0.58	0.67	0.49	0.48	0.37
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	7	7	29	31	30	31	31	28	28
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.83	0.72	0.88	0.89	0.76	0.81	0.71	1.69	2.52	1.16	1.30	0.98
		最低値 (ppmC)	0.22	0.18	0.22	0.32	0.24	0.17	0.11	0.16	0.18	0.16	0.15	0.16
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		30	30	30	7	7	26	18	27	28	29	23	23
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		21	19	18	7	6	15	11	21	23	22	17	12
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間 (時間)		717	710	698	744	715	695	740	716	743	743	669	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.27	0.33	0.36	0.41	0.34	0.56	0.59	0.84	0.78	0.49	0.43	0.35
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.35	0.30	0.33	0.42	0.40	0.49	0.47	0.70	0.71	0.46	0.45	0.32
	6~9時測定日数 (日)		30	29	30	31	30	29	31	30	31	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.86	0.82	0.97	0.95	0.84	1.09	1.07	1.50	2.12	1.24	1.37	0.90
		最低値 (ppmC)	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.20	0.20	0.20	0.14	0.12	0.04	0.05
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		21	16	21	28	25	28	30	29	29	26	20	18
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		14	12	12	20	18	22	22	26	25	20	15	13

表 2-7-4 メタン月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭和 59 年										昭和 60 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)		720	733	674	723	743	717	714	719	740	741	659	739	
	月平均値(ppmC)		1.87	1.82	1.79	1.84	1.70	1.91	1.87	1.90	1.87	1.85	1.81	1.84	
	6~9時における月平均値(ppmC)		1.92	1.84	1.93	1.99	1.80	1.98	1.89	1.90	1.89	1.87	1.82	1.83	
	6~9時測定日数(日)		30	31	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値(ppmC)	3.41	2.75	3.26	2.82	2.48	2.29	2.19	2.65	2.14	2.07	1.97	2.13	
		最低値(ppmC)	1.73	1.67	1.56	1.64	1.42	1.68	1.75	1.69	1.67	1.74	1.72	1.37	
金沢区長浜病院	測定時間(時間)		720	699	696	739	713	719	741	716	742	738	653	743	
	月平均値(ppmC)		1.83	1.78	1.78	1.77	1.70	1.81	1.77	1.81	1.80	1.71	1.81	1.80	
	6~9時における月平均値(ppmC)		1.88	1.84	1.81	1.83	1.74	1.88	1.79	1.84	1.81	1.73	1.82	1.82	
	6~9時測定日数(日)		30	30	29	31	30	30	31	30	31	31	27	31	
	6~9時3時間平均値	最高値(ppmC)	2.14	2.20	2.13	2.49	2.18	2.15	2.00	2.28	2.06	1.98	1.99	1.95	
		最低値(ppmC)	1.75	1.68	1.64	1.63	1.61	1.62	1.66	1.68	1.68	1.45	1.71	1.66	
鶴見区生麦小学校	測定時間(時間)		720	723	686	721	690	653	717	716	722	711	671	720	
	月平均値(ppmC)		1.90	1.85	1.86	1.90	1.79	1.87	1.83	1.87	1.87	1.82	1.81	1.82	
	6~9時における月平均値(ppmC)		1.94	1.87	1.97	2.02	1.88	1.91	1.84	1.85	1.85	1.81	1.80	1.82	
	6~9時測定日数(日)		30	31	29	30	29	27	30	30	30	31	28	30	
	6~9時3時間平均値	最高値(ppmC)	3.64	2.78	3.29	2.46	2.55	2.14	2.08	2.18	2.13	2.01	2.02	2.04	
		最低値(ppmC)	1.71	1.74	1.67	1.68	1.65	1.63	1.70	1.69	1.71	1.66	1.68	1.68	
中 区 本 牧	測定時間(時間)		710	714	718	733	699	680	721	200	720	742	668	741	
	月平均値(ppmC)		1.86	1.82	1.84	1.81	1.77	1.86	1.88	1.95	1.94	1.92	1.92	1.89	
	6~9時における月平均値(ppmC)		1.91	1.87	1.87	1.87	1.82	1.93	1.89	2.00	1.94	1.95	1.93	1.91	
	6~9時測定日数(日)		30	30	30	30	29	28	30	7	30	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値(ppmC)	2.08	2.29	2.17	2.68	2.26	2.28	2.13	2.45	2.15	2.20	2.11	2.04	
		最低値(ppmC)	1.79	1.74	1.67	1.69	1.67	1.66	1.73	1.89	1.81	1.85	1.84	1.74	

表 2-7-4 メタン月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭和 59 年									昭和 60 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)	716	742	719	202	175	688	743	715	740	739	671	654
	月 平 均 値	(ppmC)	1.81	1.78	1.78	1.87	1.78	1.81	1.80	1.84	1.86	1.87	1.83	1.81
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.81	1.81	1.81	1.96	1.84	1.81	1.80	1.84	1.87	1.88	1.85	1.80
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	9	7	29	31	30	31	31	28	28
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	2.04	2.39	2.25	2.17	2.03	1.95	2.03	2.05	2.02	2.39	2.11	1.91
		最低値 (ppmC)	1.72	1.70	1.60	1.77	1.65	1.68	1.69	1.71	1.72	1.79	1.73	1.67
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間	(時間)	717	710	698	744	716	695	740	716	743	743	669	743
	月 平 均 値	(ppmC)	1.90	1.85	1.80	1.84	1.79	1.97	1.93	2.02	1.96	1.87	1.80	1.74
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.88	1.90	1.86	1.87	1.91	1.97	1.91	2.09	2.03	1.97	1.89	1.77
	6～9時測定日数	(日)	30	29	30	31	30	29	31	30	31	31	28	31
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	2.32	3.04	2.55	2.34	2.46	2.36	2.25	2.86	3.05	2.93	2.95	2.39
		最低値 (ppmC)	1.69	1.70	1.63	1.61	1.65	1.68	1.74	1.70	1.71	1.64	1.61	1.61

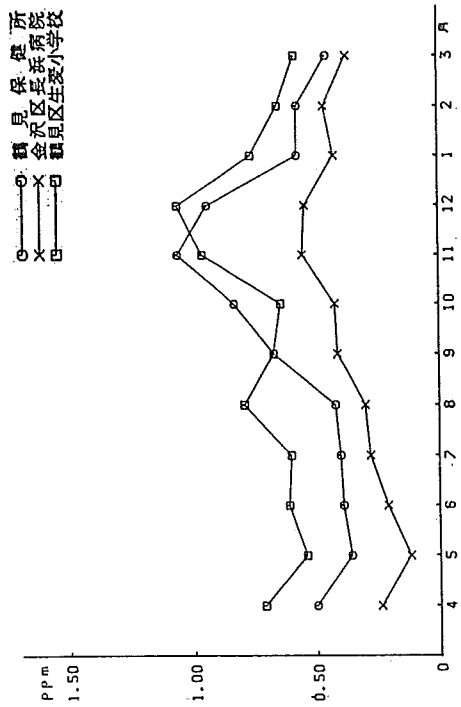


図 2-7-1 非メタン炭化水素濃度の経月変化(1)

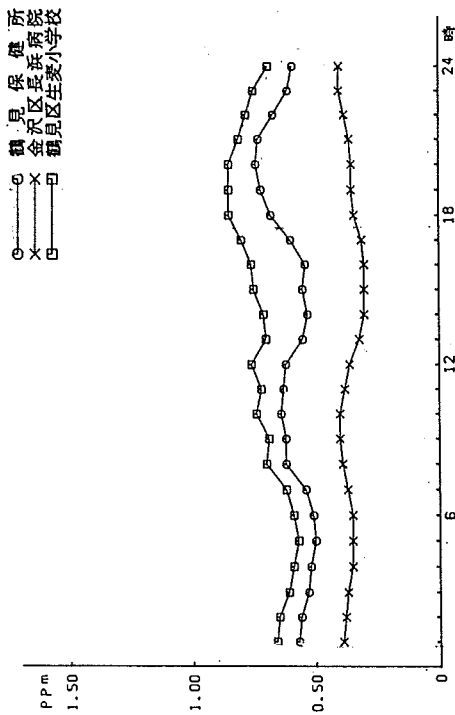


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)(1)

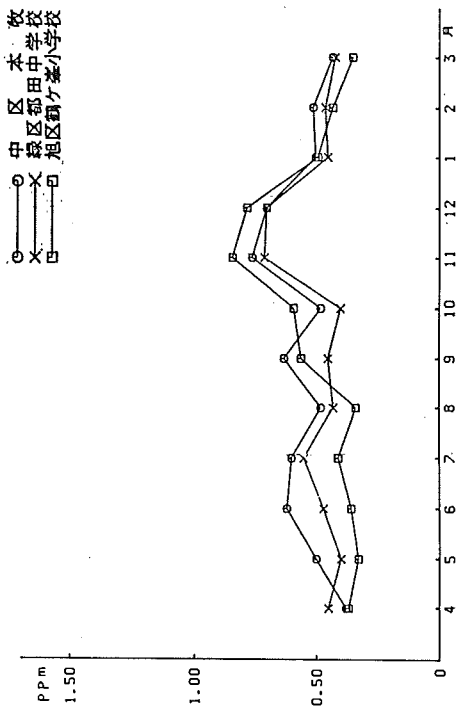


図 2-7-1 非メタン炭化水素濃度の経月変化(2)

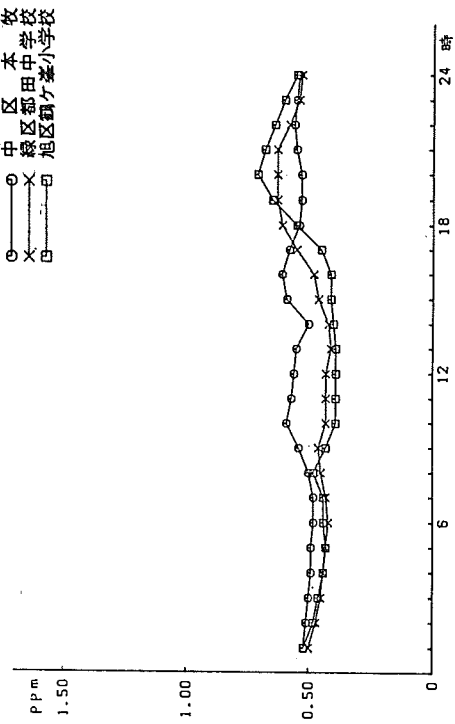


図 2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)(2)

鶴見保健所

金沢区長浜病院

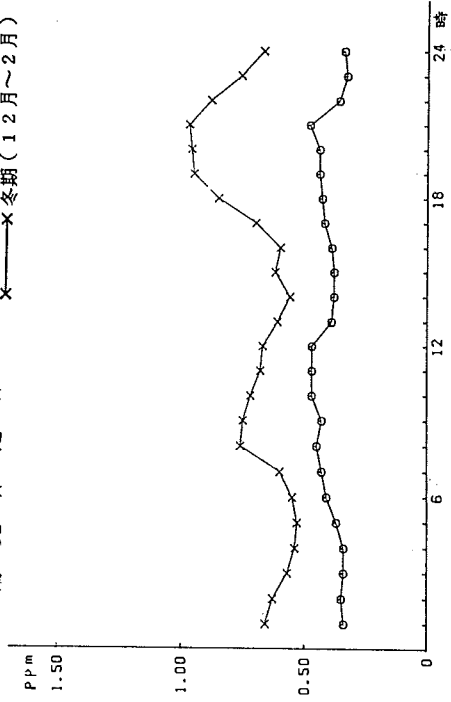


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(1)

鶴見区生麦小学校

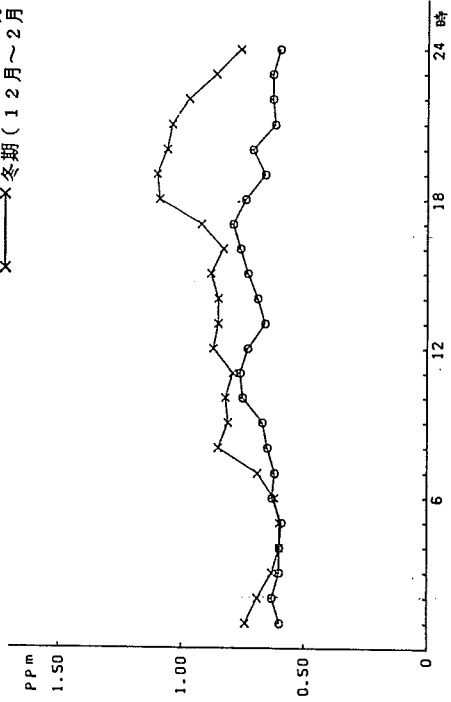


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(3)

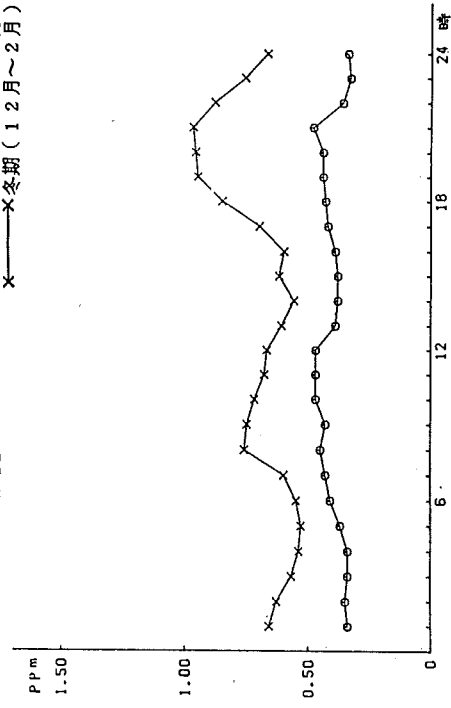


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(2)

中区本牧

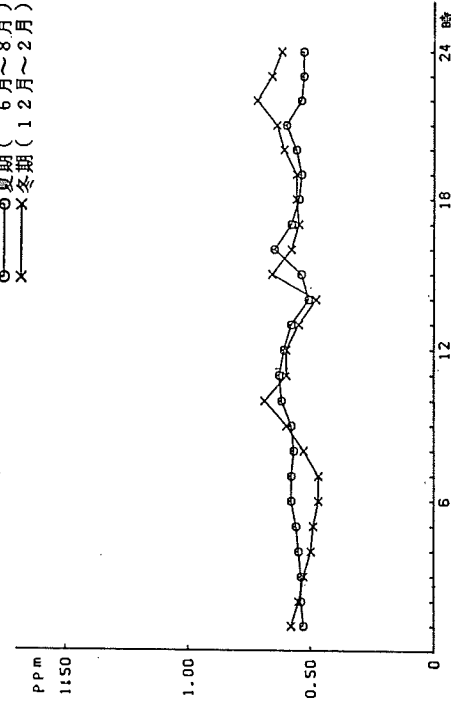


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(4)

緑区都田中学校

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

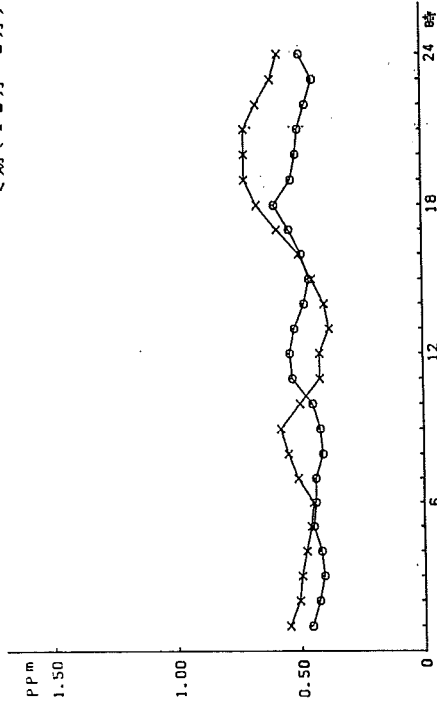


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(5)

旭区鶴ヶ峯小学校

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

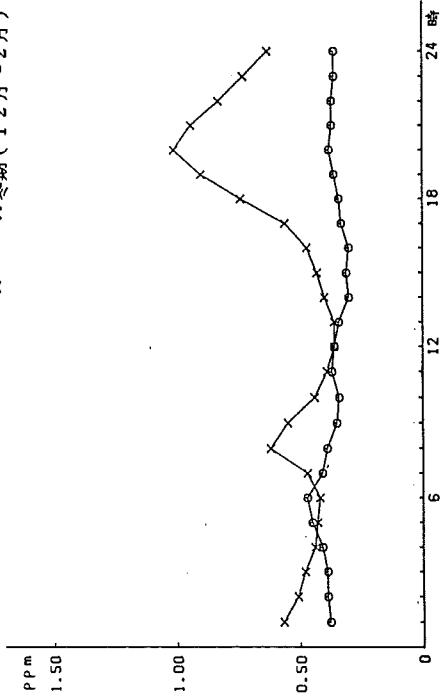


図 2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(6)

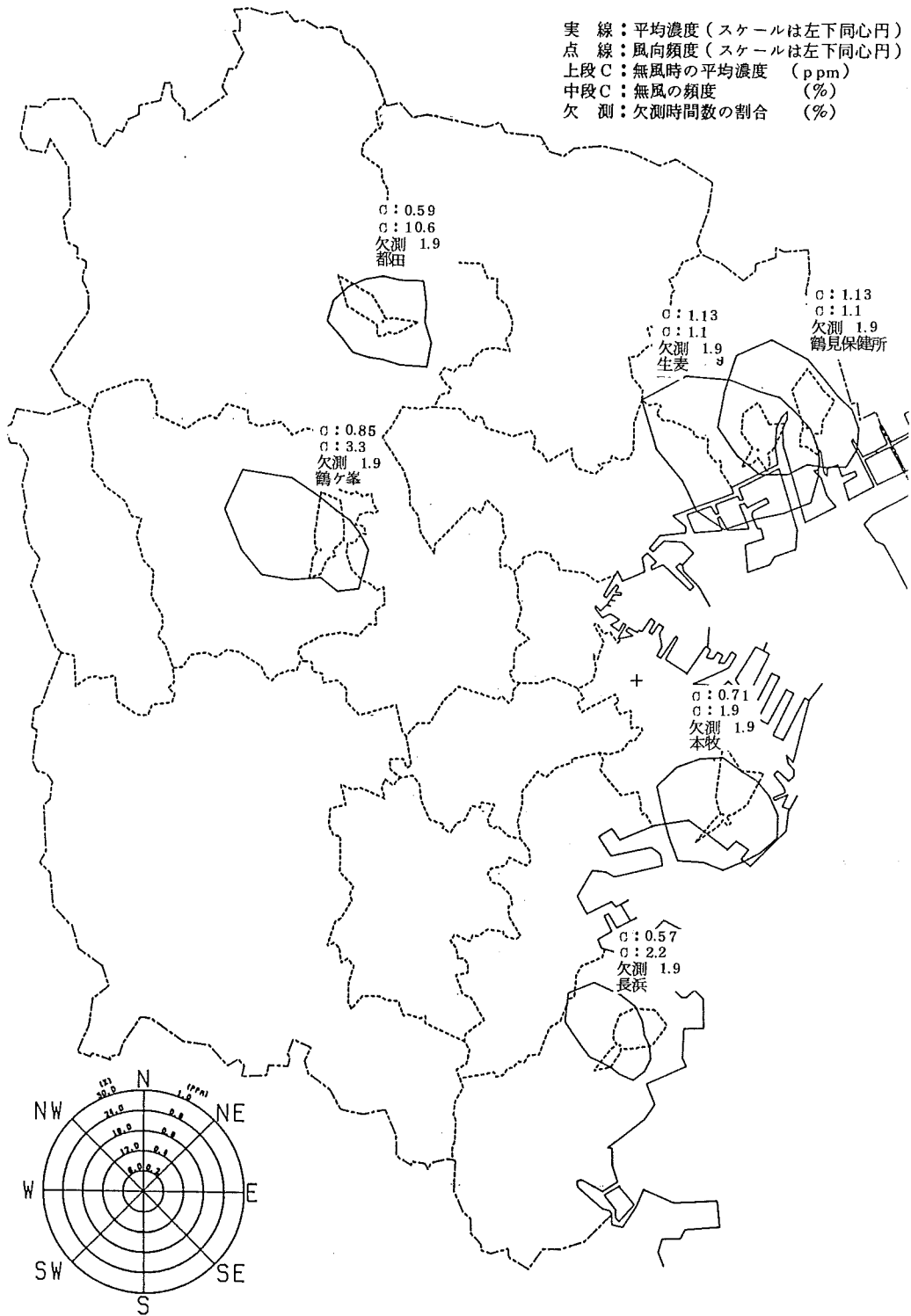


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（年間）

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

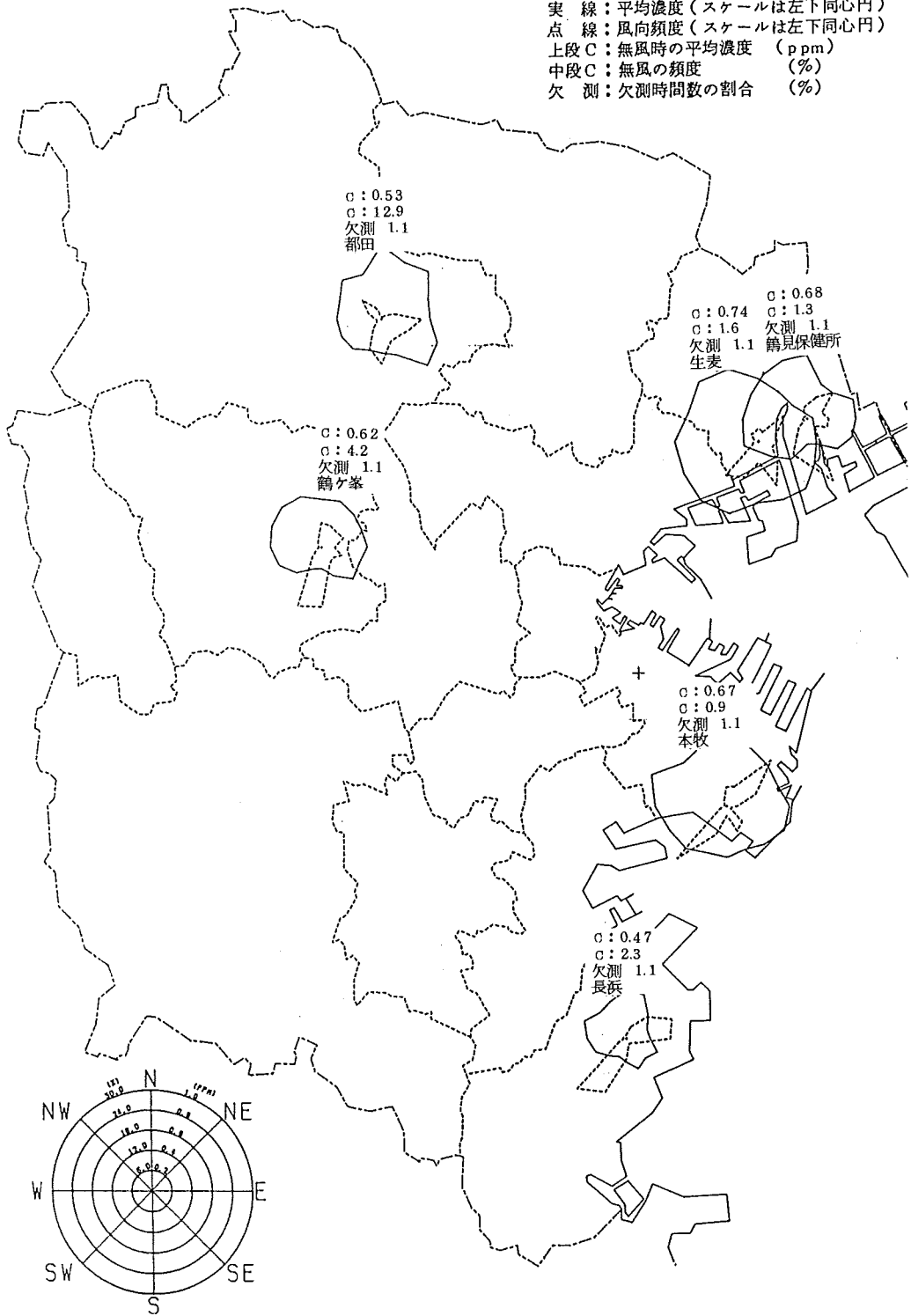


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（夏期）

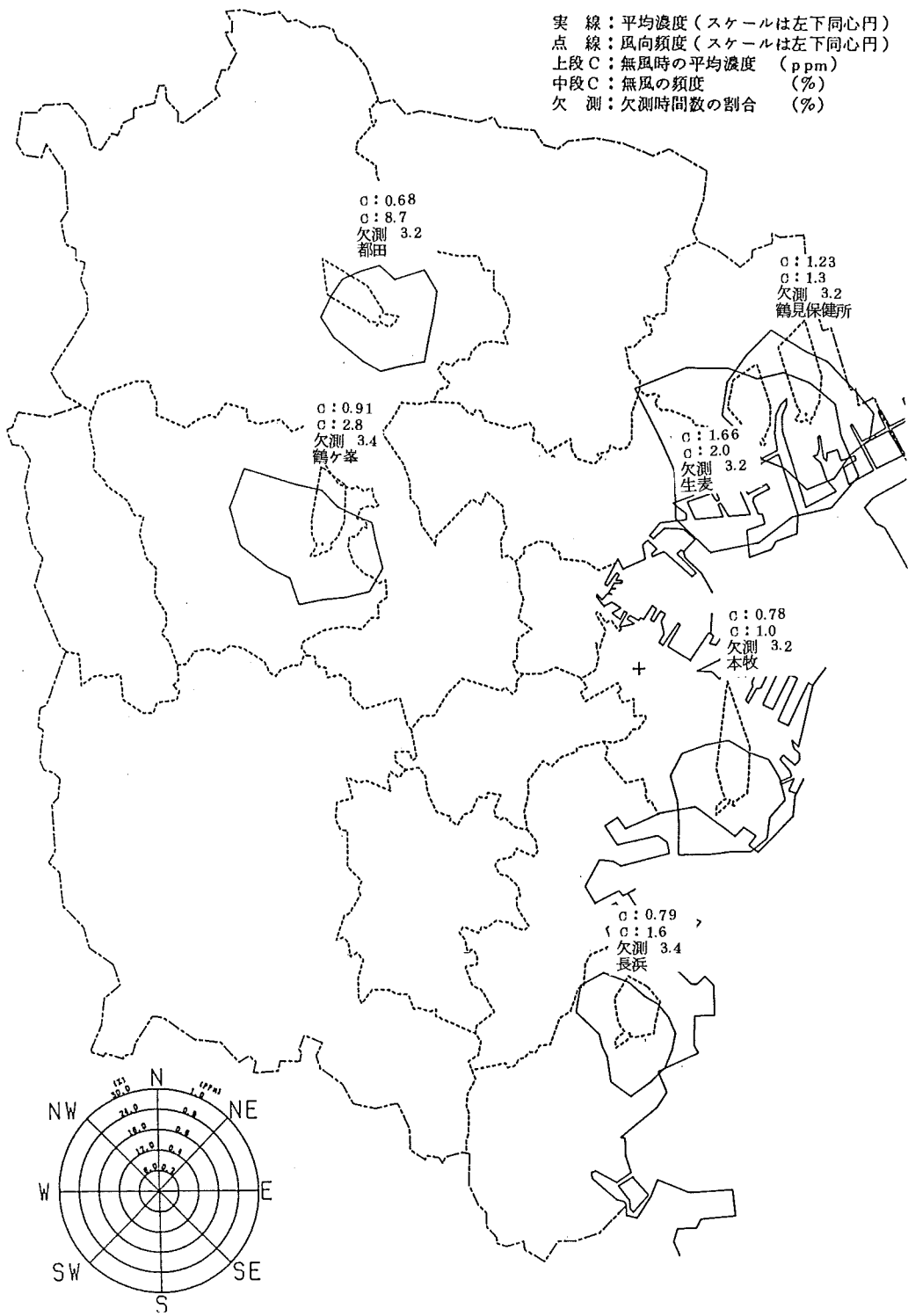


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（冬期）

2-8 光化学オキシダント

光化学スモッグの指標となるオキシダント濃度は、「加曾台」を除く15局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（6～20時）のデータについてのみ集計している。1時間値の最高値は、8月7日「長浜」で記録された0.133ppmC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。5、9月に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に示す。

昭和59年度の注意報の発令回数は4回であり、前年度より1回多かったが、被害の届出及び被害者数ともに前年を下回り、それぞれ延べ6件、65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 時間値が 0.06ppm を超えた 日数と時間 数		昼間の1 時間値が 0.12ppm 以上の日 数と時間 数		昼間の1 時間値の 最高値	昼間の日 最高1時 間値の年 平均値
		(日)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
鶴見保健所	商	361	5215	3	7	0	0	0.073	0.024
神奈川県総合庁舎	商	335	4856	4	8	0	0	0.081	0.022
港北区総合庁舎	商	365	5351	18	42	0	0	0.087	0.034
磯子区総合庁舎	商	355	5171	40	105	0	0	0.114	0.039
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	5303	38	113	0	0	0.103	0.036
西区平沼小学校	商	352	5119	24	66	1	1	0.121	0.034
金沢区長浜病院	風致	365	5380	42	133	1	2	0.133	0.037
鶴見区生麦小学校	住	363	5310	16	35	0	0	0.087	0.029
中区本牧	風致	362	5277	66	220	5	6	0.126	0.043
戸塚区汲沢小学校	住	361	5228	61	195	1	2	0.130	0.042
緑区都田中学校	未	361	5220	18	45	0	0	0.099	0.033
港南区野庭中学校	住	365	5336	51	189	0	0	0.108	0.041
旭区鶴ヶ峯小学校	住	363	5262	22	52	0	0	0.098	0.032
瀬谷区南瀬谷小学校	住	365	5332	37	104	1	1	0.125	0.038
南区横浜商業高校	住	360	5241	31	77	0	0	0.106	0.035

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 59 年									昭和60年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見保健所	昼間測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	406	455	440	450	463	443	448	364	455	453	404	434
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(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)	0.062	0.073	0.043	0.046	0.053	0.047	0.029	0.051	0.039	0.040	0.040	0.046
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.037	0.032	0.021	0.019	0.021	0.021	0.017	0.024	0.021	0.027	0.023	0.024	
神奈川 区 総合 庁舎	昼間測定日数	(日)	30	31	9	25	31	30	31	28	31	31	28	30
	昼間測定時間	(時間)	440	456	122	362	456	438	451	401	453	458	405	414
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
		(時間)	0	3	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.048	0.069	0.042	0.068	0.081	0.049	0.056	0.069	0.023	0.023	0.019	0.039
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.033	0.030	0.021	0.022	0.027	0.023	0.021	0.023	0.013	0.013	0.012	0.021	
港北 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	445	457	458	443	458	430	457	459	402	444
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	2	1	6	3	5	0	0	0	0	0	0
		(時間)	1	7	1	12	8	13	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.065	0.067	0.067	0.087	0.084	0.080	0.051	0.051	0.045	0.047	0.049	0.054
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.044	0.039	0.027	0.035	0.037	0.042	0.029	0.028	0.030	0.035	0.032	0.033	

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 5 9 年										昭 和 6 0 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	24	25	
	昼間測定時間(時間)	445	458	439	459	461	444	445	430	460	458	337	335	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	3	8	2	8	4	8	3	3	0	0	1	0
		(時間)	9	29	3	19	10	17	6	10	0	0	2	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.070	0.114	0.066	0.112	0.085	0.099	0.079	0.081	0.048	0.049	0.077	0.057	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値(ppm)	0.045	0.052	0.035	0.041	0.036	0.050	0.035	0.038	0.029	0.033	0.037	0.037	
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)	433	453	443	452	452	440	455	418	457	448	414	438	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	9	3	6	5	5	2	0	0	0	0	0
		(時間)	24	30	13	11	21	12	2	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.073	0.092	0.103	0.092	0.093	0.079	0.068	0.045	0.037	0.039	0.047	0.058	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値(ppm)	0.051	0.052	0.037	0.038	0.046	0.043	0.032	0.023	0.024	0.027	0.028	0.033	
西区平沼小学校	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	18	31	31	28	30	
	昼間測定時間(時間)	437	440	444	454	447	443	455	250	456	453	410	430	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	1	11	6	6	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	2	30	17	17	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.055	0.055	0.066	0.121	0.095	0.116	0.059	0.048	0.035	0.034	0.038	0.043	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値(ppm)	0.037	0.035	0.031	0.046	0.043	0.050	0.038	0.033	0.022	0.024	0.020	0.021	

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 5 9 年										昭 和 6 0 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)	446	458	445	462	460	445	462	430	458	460	412	442	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	5	11	3	6	7	7	0	2	0	0	1	0
		(時間)	13	39	9	19	19	25	0	8	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値 (ppm)	0.066	0.092	0.079	0.078	0.133	0.081	0.057	0.088	0.043	0.044	0.074	0.050	
	昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.046	0.052	0.034	0.037	0.044	0.049	0.030	0.033	0.028	0.028	0.032	0.030	
鶴 見 区 生 麦 小 学 校	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31	
	昼間測定時間(時間)	441	451	442	450	460	439	457	420	457	441	408	444	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	3	3	1	2	4	3	0	0	0	0	0	0
		(時間)	9	10	1	2	5	8	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値 (ppm)	0.072	0.079	0.078	0.070	0.073	0.087	0.039	0.051	0.041	0.031	0.038	0.044	
	昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.043	0.043	0.025	0.029	0.028	0.040	0.020	0.021	0.020	0.022	0.023	0.027	
中 区 本 牧	昼間測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	
	昼間測定時間(時間)	412	459	433	457	456	443	457	407	458	456	411	428	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	7	12	8	14	10	11	4	0	0	0	0	0
		(時間)	21	46	26	43	38	38	8	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	2	2	1	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値 (ppm)	0.075	0.104	0.089	0.125	0.126	0.125	0.076	0.057	0.044	0.049	0.053	0.048	
	昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.051	0.056	0.046	0.057	0.055	0.055	0.040	0.030	0.029	0.030	0.038	0.031	

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 59 年									昭和 60 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)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
	昼間測定時間	(時間)	408	444	440	459	459	443	460	425	456	446	414	374
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	11	12	3	9	10	11	4	1	0	0	0	0
		(時間)	36	42	10	29	31	33	9	5	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	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.081	0.090	0.077	0.115	0.130	0.100	0.082	0.078	0.041	0.052	0.043	0.050
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.056	0.057	0.041	0.044	0.050	0.054	0.043	0.034	0.030	0.034	0.031	0.034	
緑区都田中学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	29	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	438	455	427	446	456	441	402	409	455	450	414	427
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	0	0	6	7	3	2	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	15	13	11	6	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.049	0.053	0.046	0.099	0.082	0.091	0.096	0.048	0.049	0.041	0.047	0.057
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.033	0.026	0.019	0.038	0.046	0.044	0.039	0.025	0.029	0.033	0.030	0.031	
港南区野庭中学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	425	456	444	460	460	439	452	428	459	456	407	450
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	12	15	4	4	5	5	5	1	0	0	0	0
		(時間)	50	62	19	10	14	19	11	4	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.080	0.090	0.098	0.088	0.108	0.094	0.084	0.076	0.040	0.043	0.054	0.051
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.055	0.057	0.043	0.039	0.041	0.047	0.042	0.032	0.030	0.028	0.036	0.037	

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 59 年									昭和 60 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	昼間測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	30
	昼間測定時間	(時間)	440	448	414	451	455	440	452	422	457	456	404	423
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	4	3	5	7	1	0	0	0	0	0	1
		(時間)	2	6	4	16	21	1	0	0	0	0	0	2
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.066	0.069	0.074	0.098	0.086	0.068	0.050	0.036	0.034	0.042	0.042	0.064
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.043	0.043	0.034	0.037	0.045	0.031	0.023	0.018	0.024	0.026	0.031	0.034	
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	447	441	455	458	444	455	428	458	456	407	440
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	4	4	10	11	7	1	0	0	0	0	0
		(時間)	0	11	6	29	34	22	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.056	0.087	0.067	0.106	0.125	0.088	0.067	0.052	0.040	0.039	0.059	0.049
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.042	0.049	0.036	0.046	0.051	0.049	0.033	0.025	0.028	0.032	0.033	0.031	
南 区 横 浜 商 業 高 校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	29	29	31	30	31	31	26	31
	昼間測定時間	(時間)	444	458	444	458	416	417	457	416	460	451	378	442
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	3	4	2	8	6	4	2	2	0	0	0	0
		(時間)	6	11	2	25	19	8	3	3	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.067	0.085	0.088	0.106	0.105	0.082	0.083	0.064	0.048	0.045	0.046	0.043
昼間の日最高1時 間値の月間平均値	(ppm)	0.044	0.042	0.032	0.040	0.041	0.041	0.032	0.029	0.031	0.032	0.030	0.026	

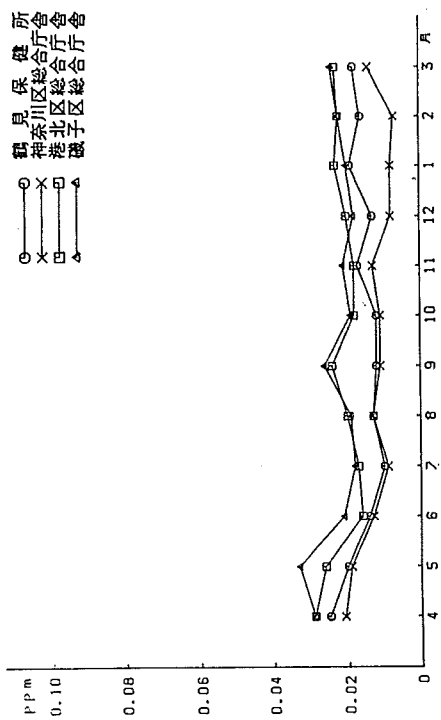


図2-8-1 オキシダント濃度の経月変化 (6時~20時)(1)

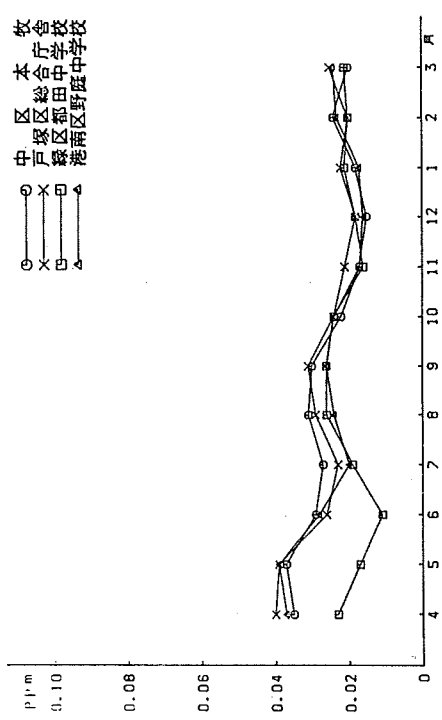


図2-8-1 オキシダント濃度の経月変化 (6時~20時)(3)

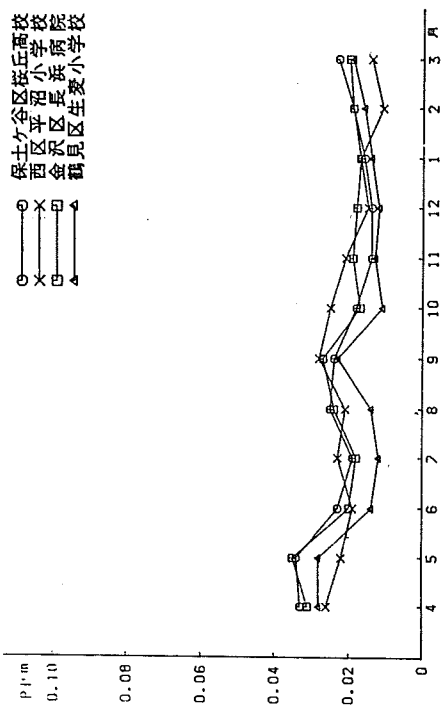


図2-8-1 オキシダント濃度の経月変化 (6時~20時)(2)

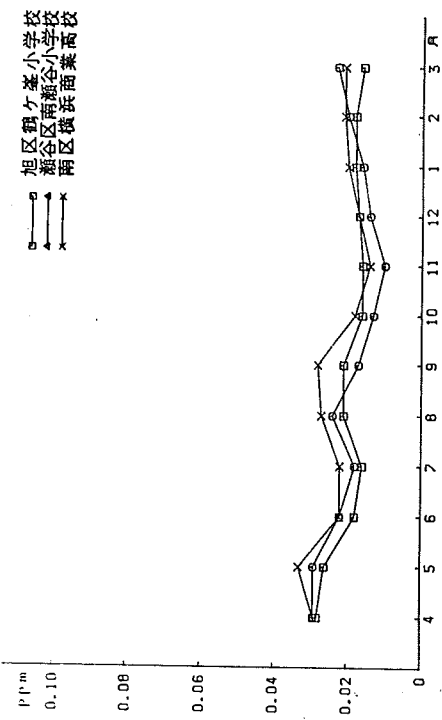


図2-8-1 オキシダント濃度の経月変化 (6時~20時)(4)

○ 鶴見保健所
 × 神奈川区総合庁舎
 □ 港北区総合庁舎
 △ 磯子区総合庁舎

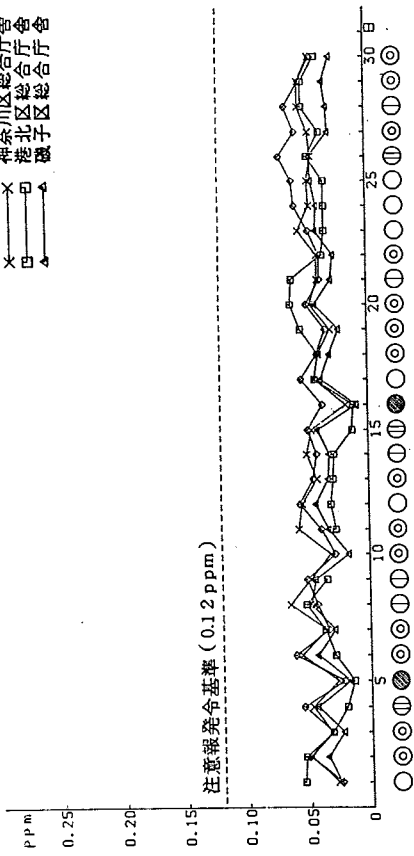


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (4月) (1)

○ 中野区総合庁舎
 × 戸塚区総合庁舎
 □ 緑区部田中学校
 △ 港南区野庭中学校

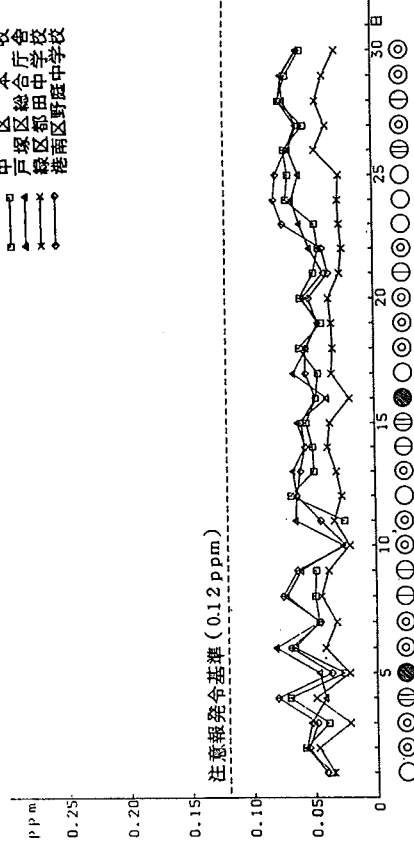


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (4月) (3)

○ 保土ヶ谷区松丘高校
 × 西区平冠小学
 □ 金沢区長浜小学
 △ 鶴見区生麦小学

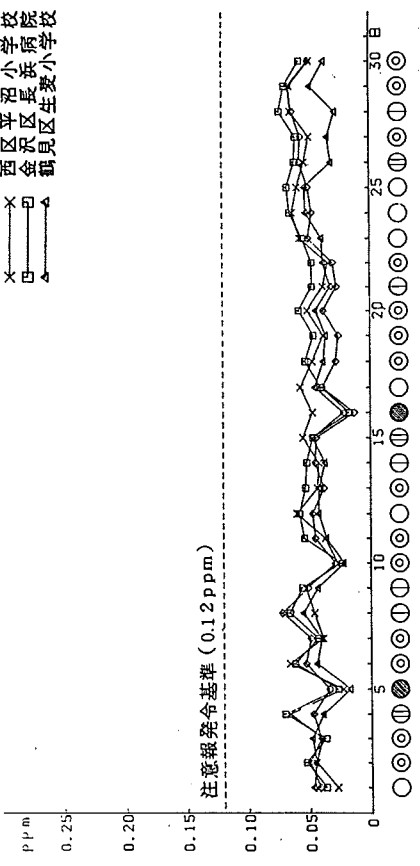


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (4月) (2)

○ 旭区野ヶ基小学
 × 瀬谷区瀬谷小学
 □ 南区横浜商業高校

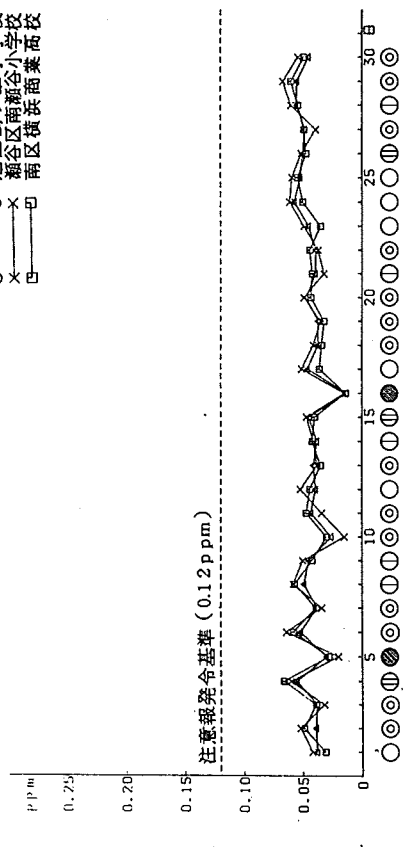


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (4月) (4)

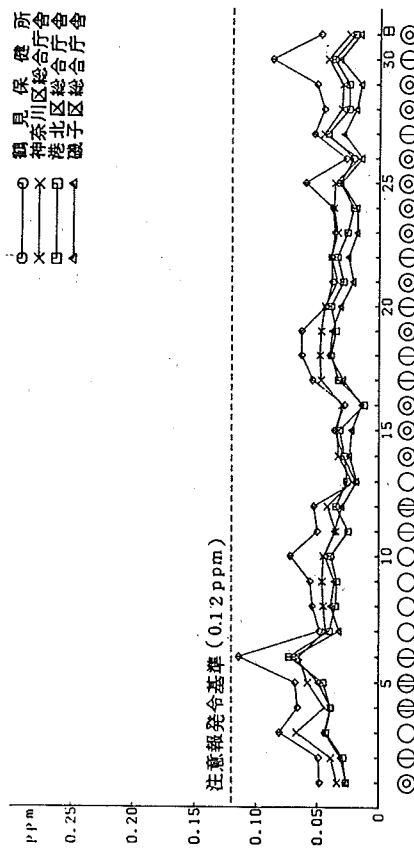


図 2-8-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月) (1)

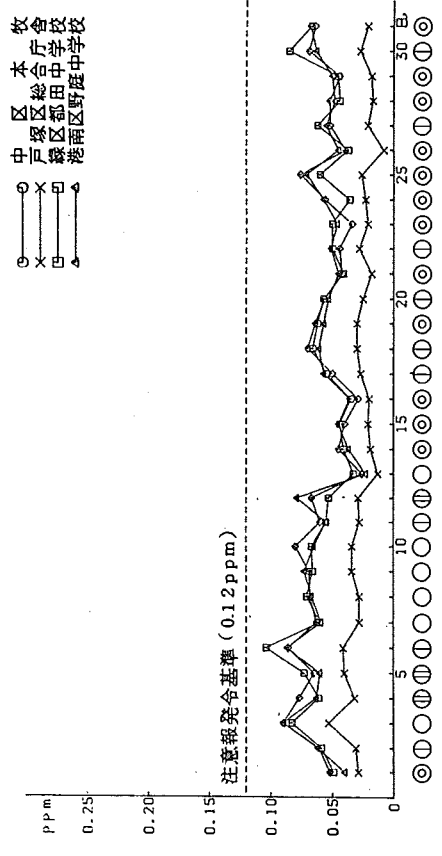


図 2-8-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月) (3)

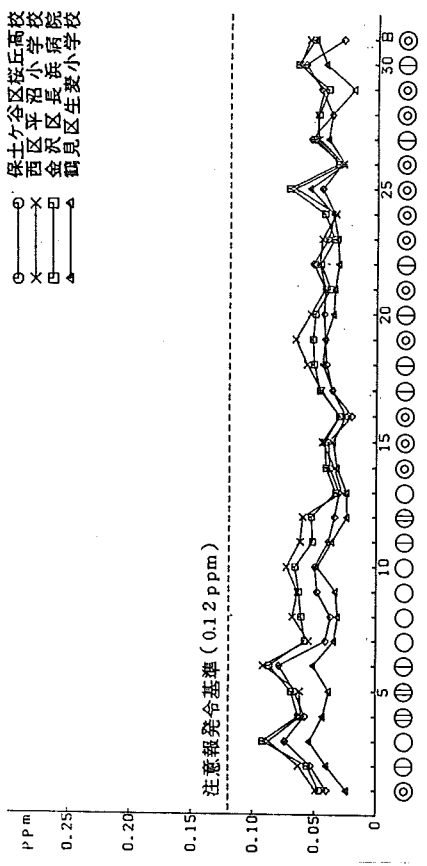


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月) (2)

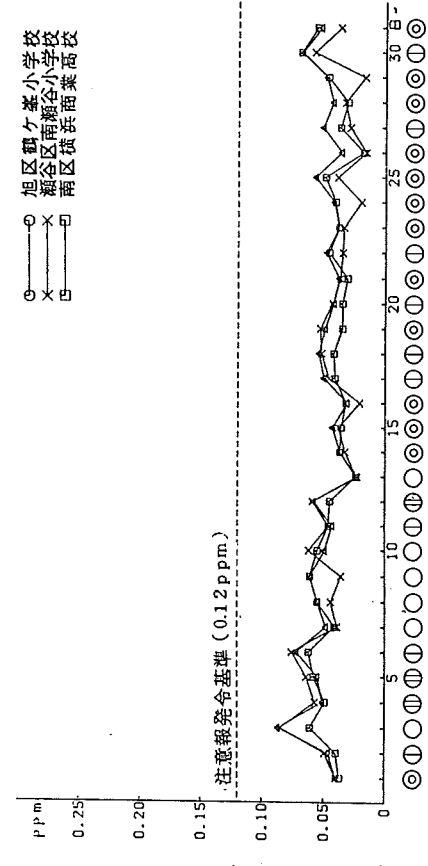


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (5月) (2)

- 鶴見保健所
- 神奈川区総合庁舎
- × 港北区総合庁舎
- 磯子区総合庁舎
- △ 磯子区総合庁舎

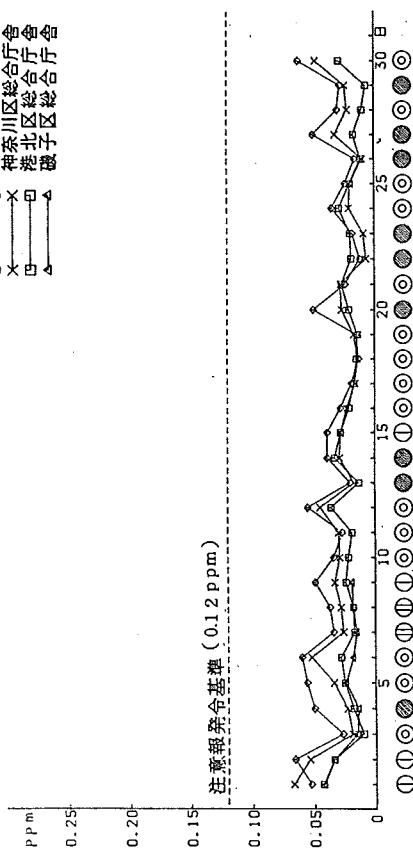


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (1)

- 保土ヶ谷区松丘西校
- 西区平沼小学校
- × 西区長浜病院
- 鶴見区生家小学校
- △ 鶴見区生家小学校

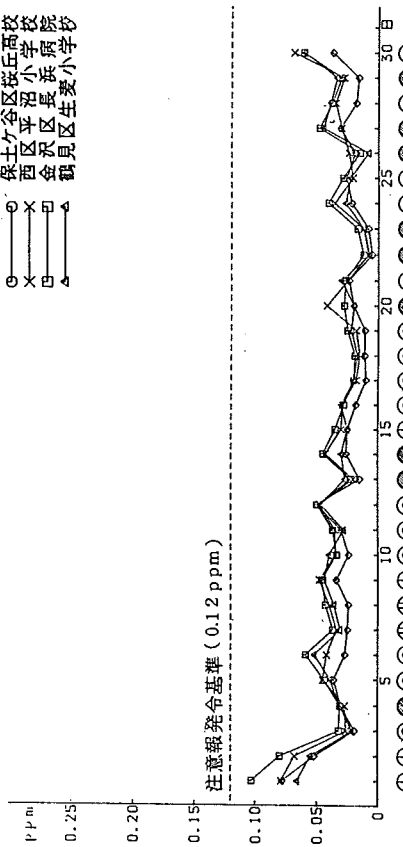


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (2)

- 中本区総合庁舎
- 戸塚区総合庁舎
- × 緑区都田中学校
- 港南区野庭中学校
- △ 港南区野庭中学校

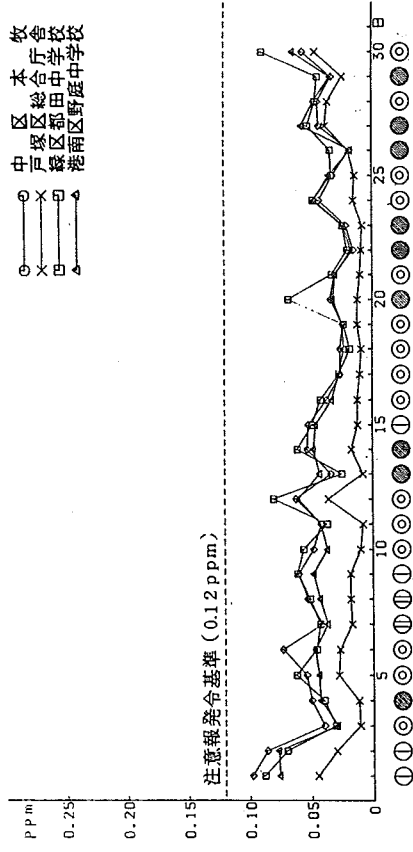


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (3)

- 旭区鶴ヶ峯小学校
- × 瀬谷区南瀬谷小学校
- 南区横浜商業高校
- △ 南区横浜商業高校

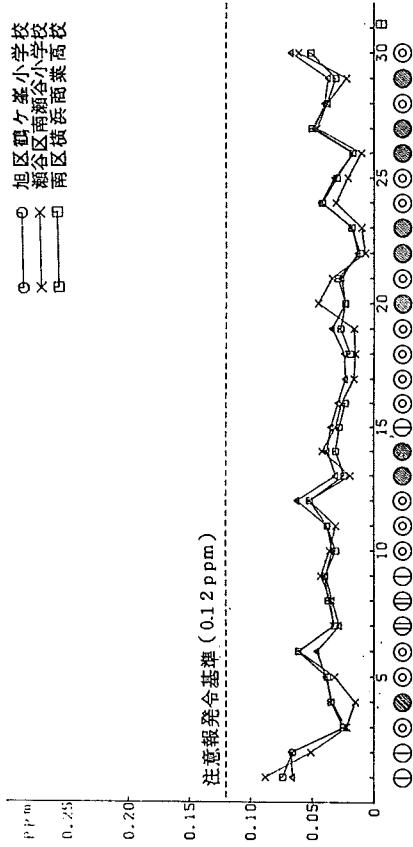


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (4)

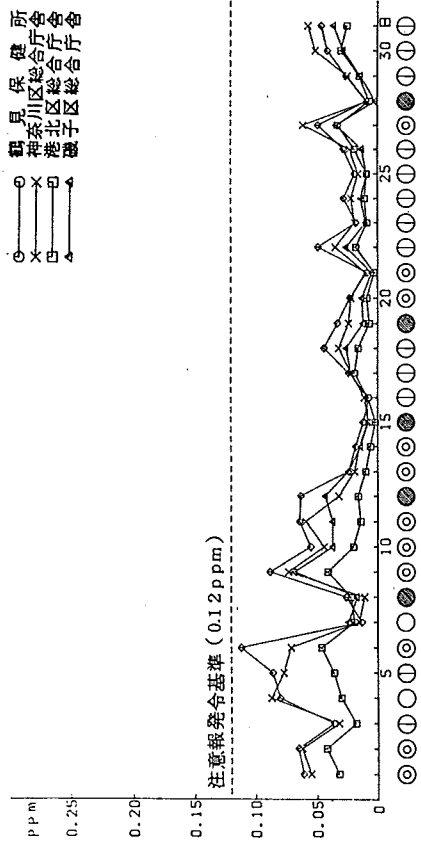


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (1)

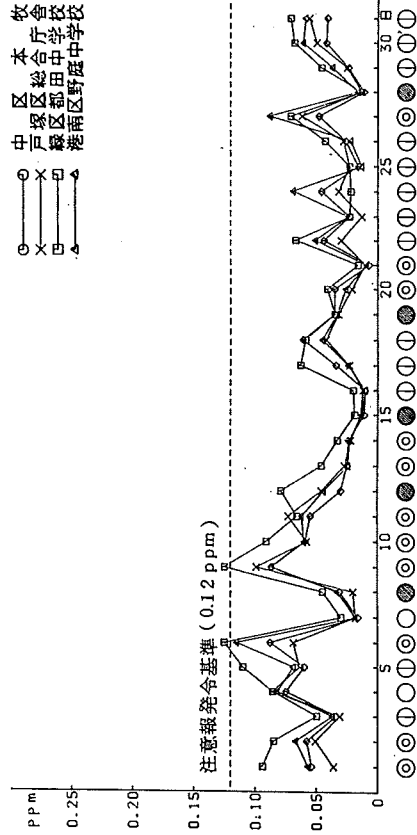


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (3)

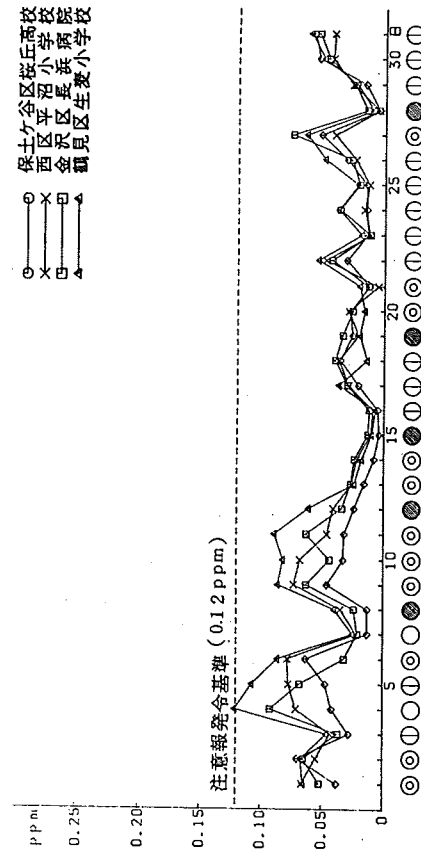


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (2)

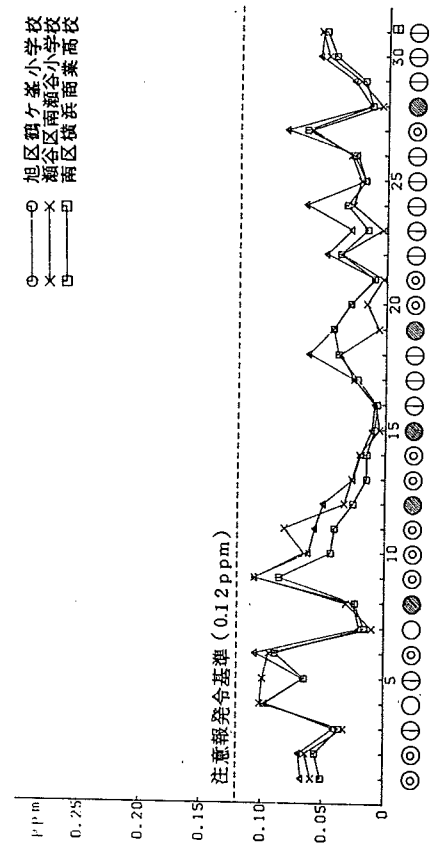


図 2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (4)

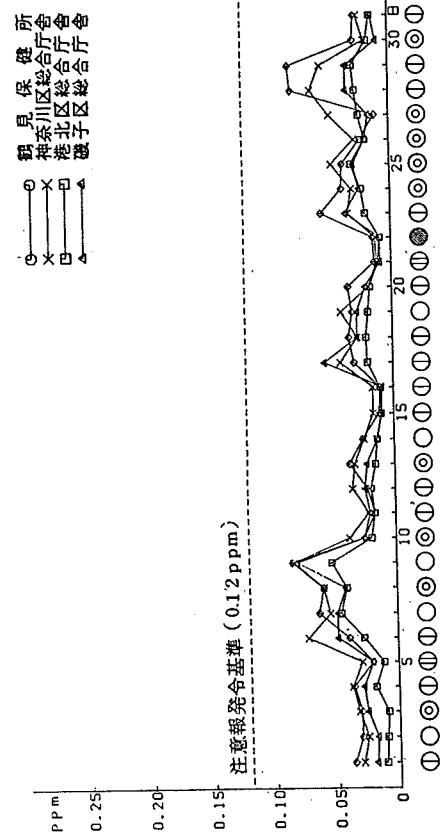


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (1)

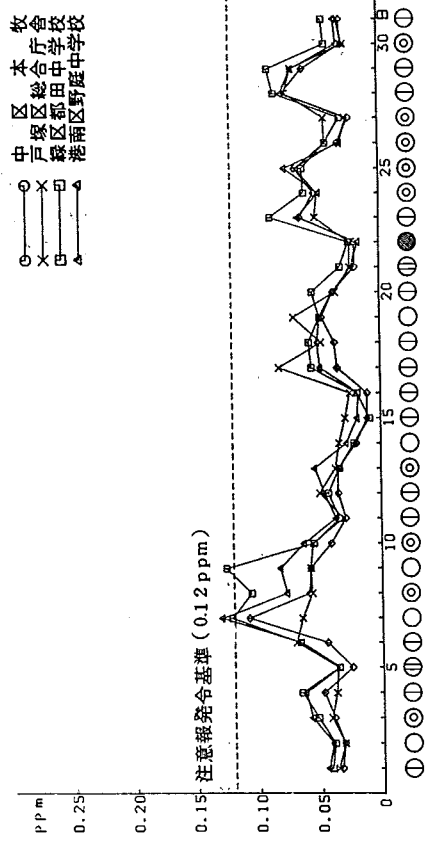


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (3)

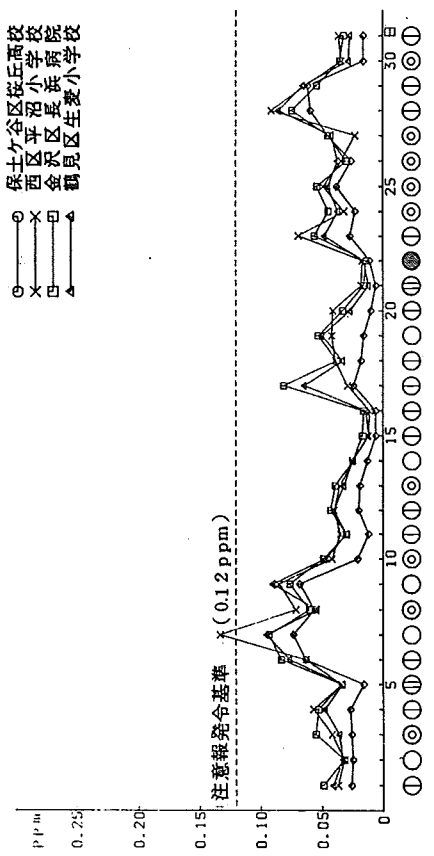


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (2)

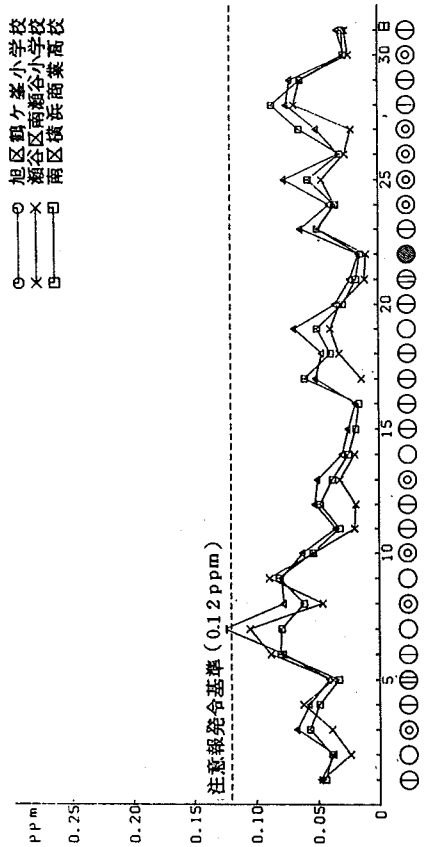


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (4)

○ 鶴見区保健所
 × 神奈川区総合庁舎
 □ 港北区総合庁舎
 △ 磯子区総合庁舎

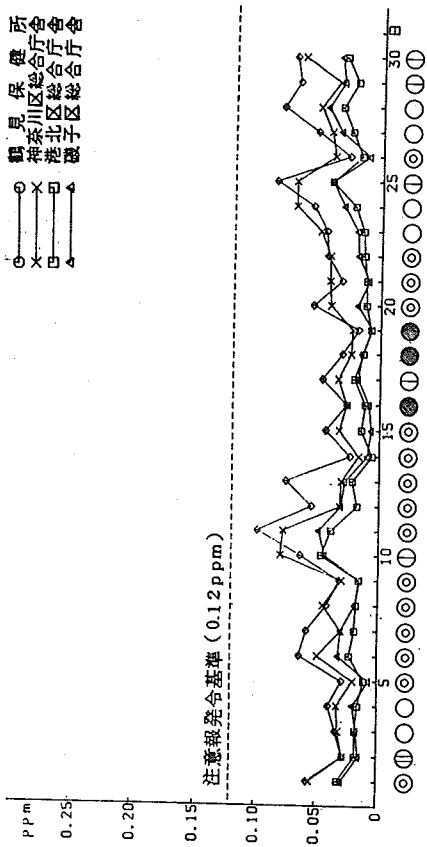


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (1)

○ 中本区総合庁舎
 × 戸塚区総合庁舎
 □ 緑区野田中学校
 △ 港南区野庭中学校

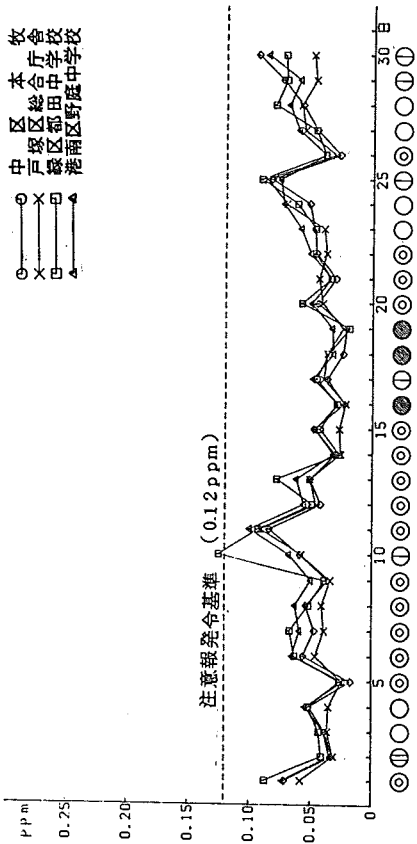


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (2)

○ 保土ヶ谷区桜丘高校
 × 西区平沼小学校
 □ 金沢区成英病院
 △ 鶴見区生麦小学校

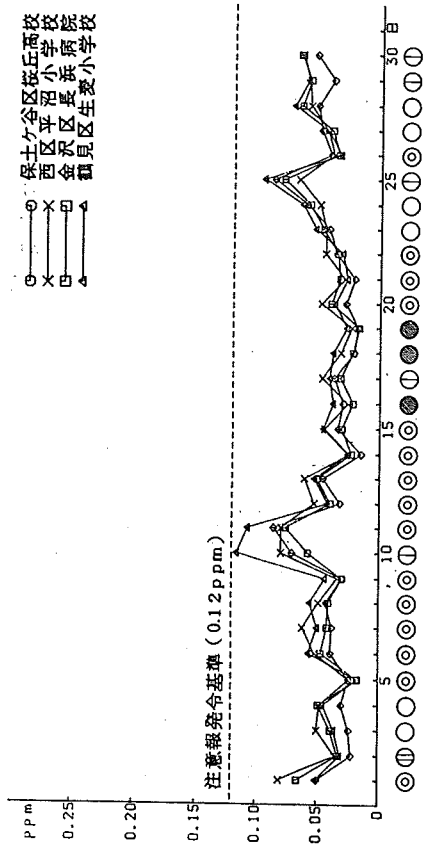


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (3)

○ 旭区観ヶ若小学校
 × 瀬谷区南瀬谷小学校
 □ 南区旗本商業高校

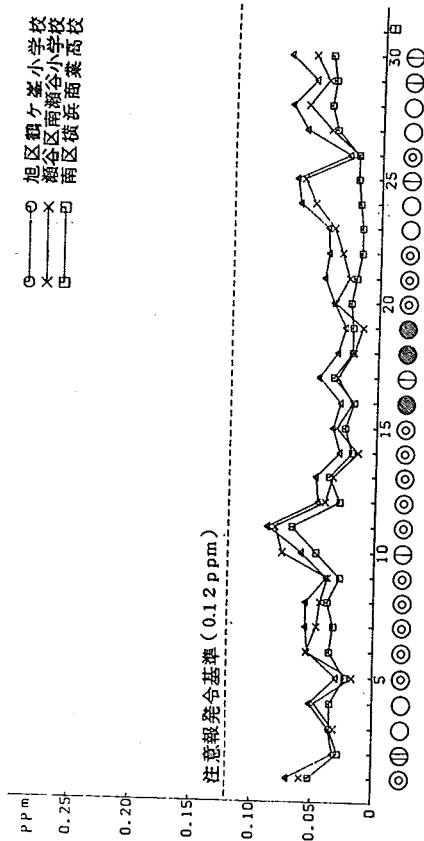


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (4)

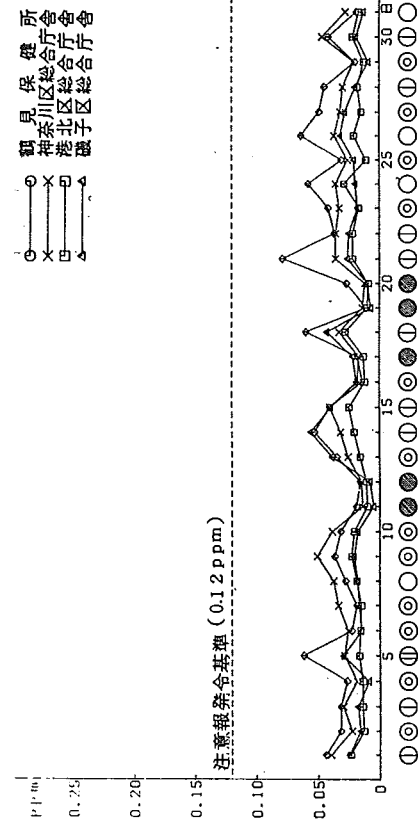


図 2-8-2 オキジダント濃度日最高値の経日変化 (10月) (1)

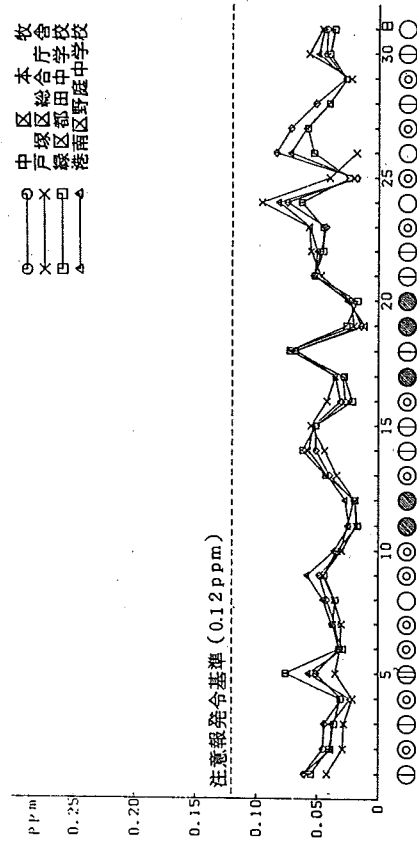


図 2-8-2 オキジダント濃度日最高値の経日変化 (10月) (2)

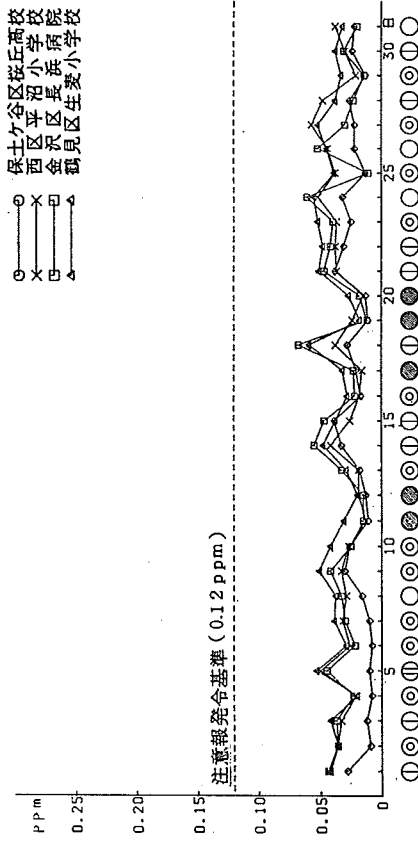


図 2-8-2 オキジダント濃度日最高値の経日変化 (10月) (2)

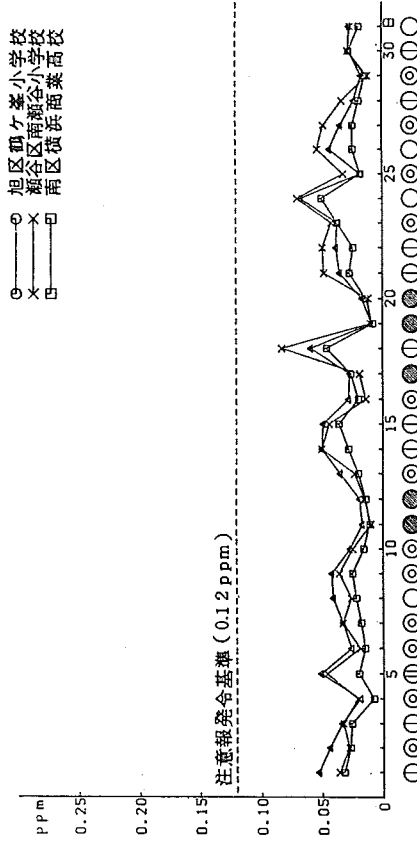


図 2-8-2 オキジダント濃度日最高値の経日変化 (10月) (3)

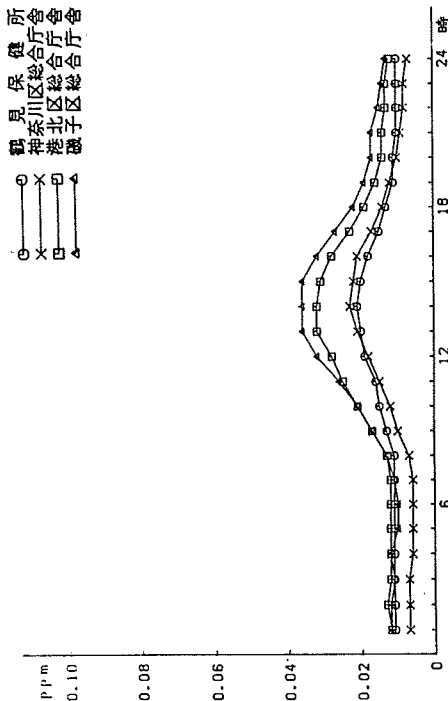


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (1)

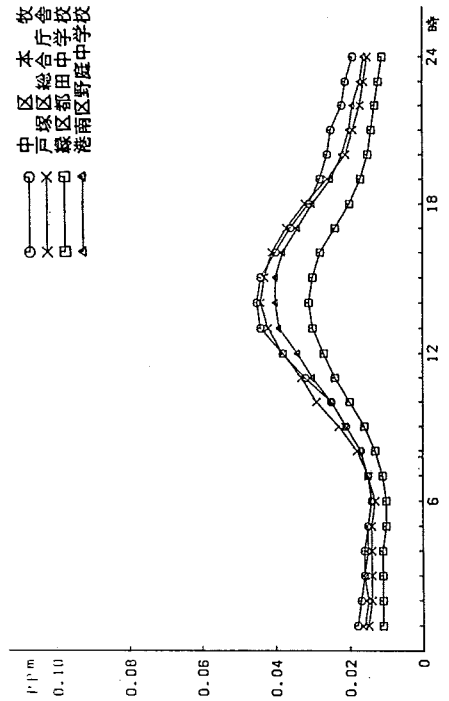


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (3)

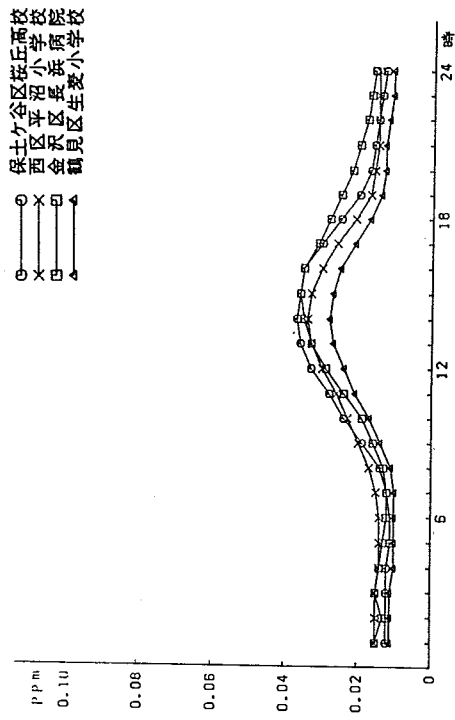


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (2)

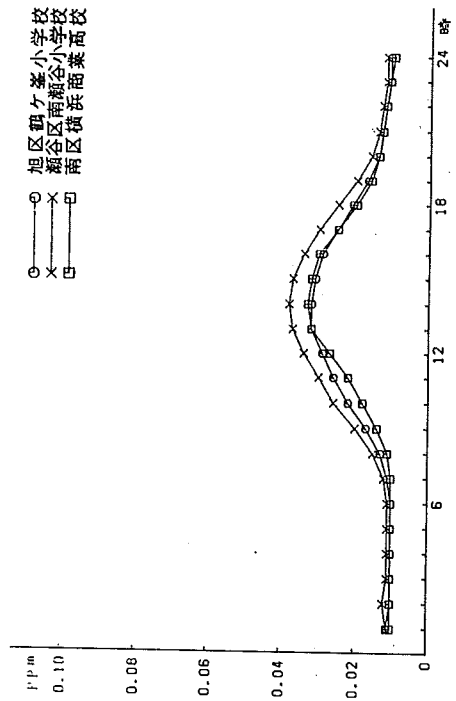


図 2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (4)

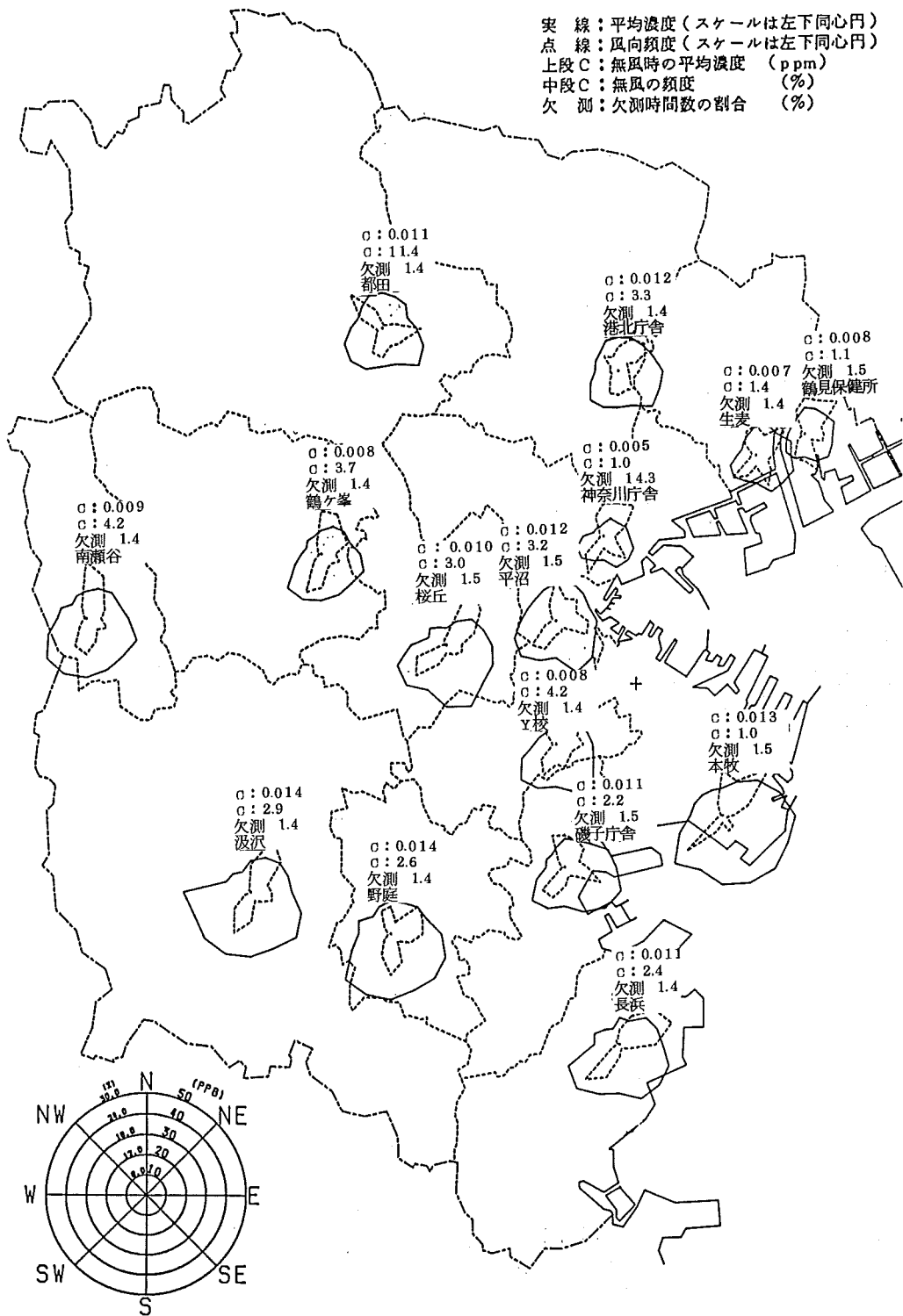


図 2-8-4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

表 2-8-3 光化学スモッグ注意報発令状況

(昭和59年度)

No.	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	7月6日	注意報	13:20~16:20	0.125 本牧	5	県央
2	7月9日	〃	15:40~17:20	0.125 本牧	49	-
3	8月7日	〃	12:20~18:20	0.133 長浜	10	川崎, 横須賀 県央, 湘南, 西湘
4	8月9日	〃	13:20~15:20	0.126 本牧	1	川崎, 県央

表 2-8-4 光化学公害被害届出状況一覧表

(昭和59年度)

月日	No.	被害時間	被害者数	被害者	症 状	被害地名等
7月6日	1	16:45頃	2	中学生	眼の痛み, のどの痛み	市立樽町中学校 (港北区)
7月6日	2	15:00頃	3	中学生	〃	市立大正中学校 (戸塚区)
7月9日	3	17:10頃	4	中学生	〃	市立六ツ川中学校 (南区)
7月9日	4	17:10頃	45	中学生	〃	市立田奈中学校 (緑区)
8月7日	5	12:00頃	10	中学生	〃	市立上飯田中学校 (戸塚区)
8月9日	6	12:30頃	1	中学生	眼の痛み, 吐き気	市立仲尾台中学校 (中区)

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	
発令回数(回)	8	10	20	9	12 (警報)	7	3	11 (警報)	4	3	8	2	3	4	
届出数(件)	28	41	29	6	83	15	12	2	8	0	20	1	9	6	
被害者人数(名)	2,337	834	1,545	205	6,175	823	909	61	268	0	454	3	178	65	

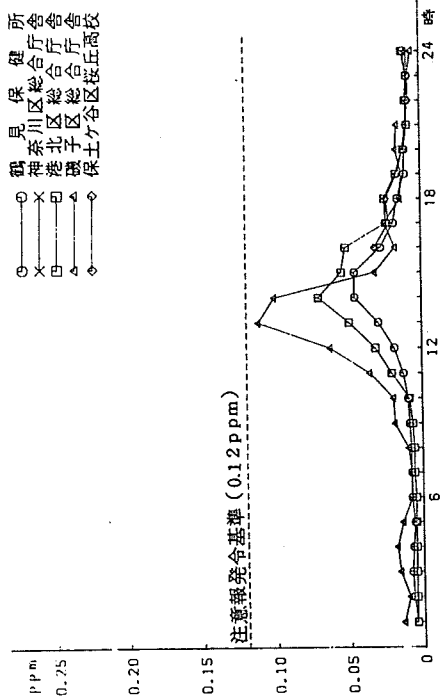


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月6日) (1)

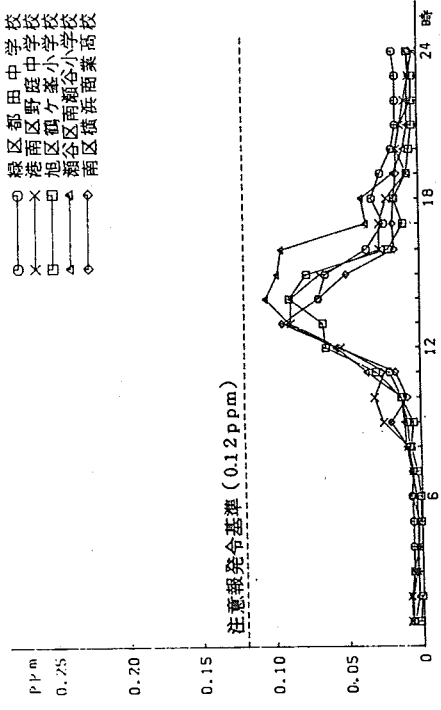


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月6日) (3)

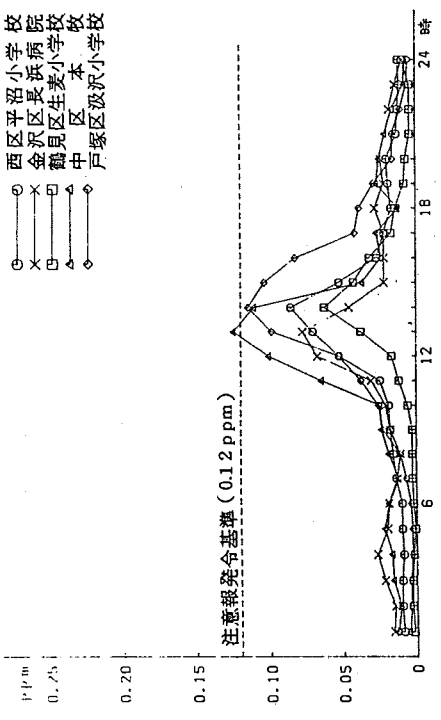
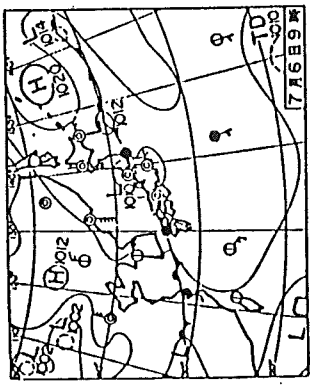


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月6日) (2)



6日(金)九州南部持雨明け
 平年より9日早く・未明、濃霧の初
 前時中でタンカーと貨物船が衝突。
 不安定な天気続き本州〜九州の広範
 圏で発達。F夜は本州南岸に。気象
 庁内F夜返り吹き。郊外で夏標吹く。

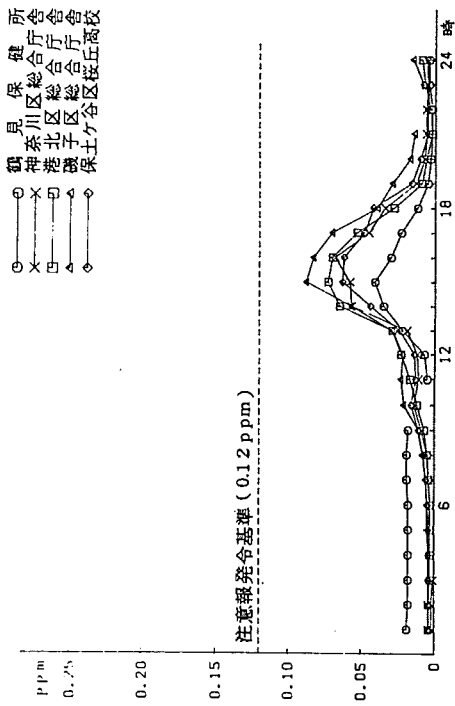


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月9日) (1)

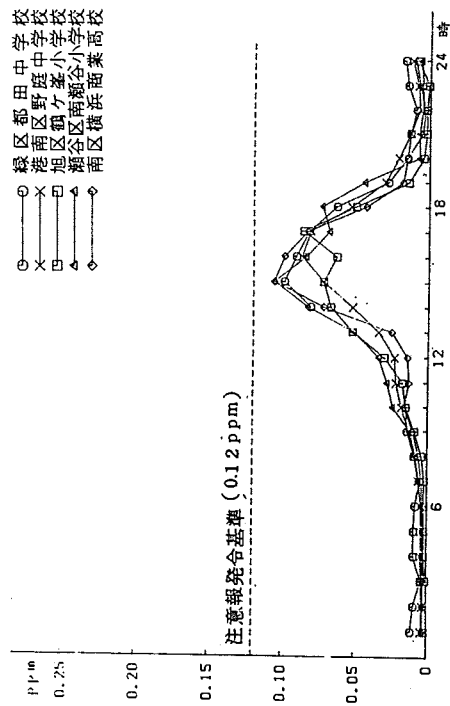


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月9日) (3)

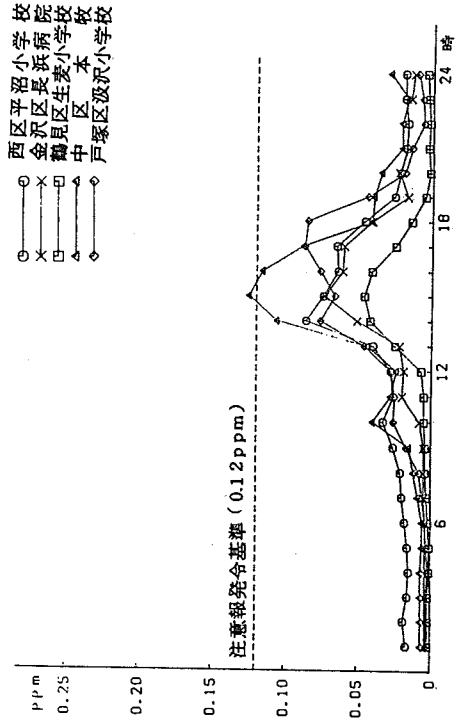
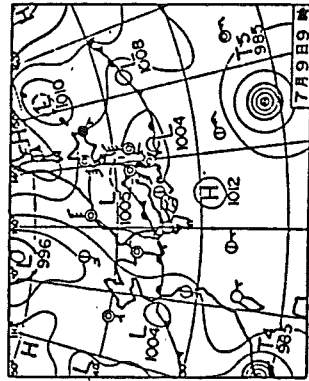


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月9日) (2)



9日(月)四国梅雨明け
梅雨正と共に強雨域も北上、東北で
100mm前後、むし登きの戻った東京
没草でホオズキ市、西日本へ沖潮は
夏空、東京郊外でアマガエルを聞く。
1129頃水戸Ⅱ、1047頃四代Ⅰ。

- 西平沼小学校
- × 金沢区長浜病院
- 鶴見区生麦小学校
- △ 中区本
- ◇ 戸塚区汲沢小学校

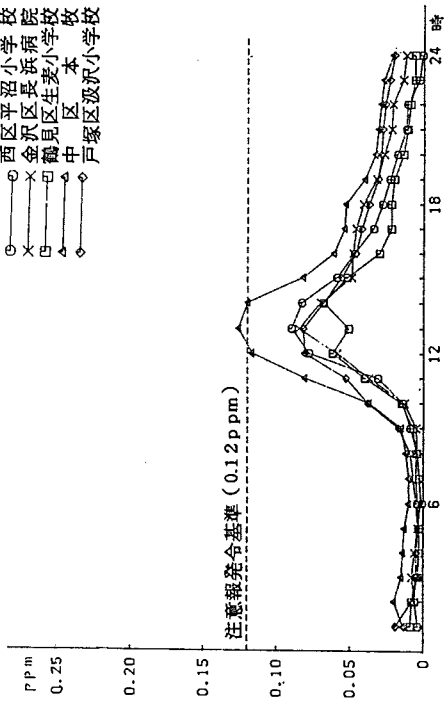


図 2-8-5 注意報発令日のオキダント濃度
経時変化 (8月7日) (2)

- 鶴見区保健所
- × 神奈川区総合庁舎
- 港北区総合庁舎
- △ 磯子区総合庁舎
- ◇ 保土ヶ谷区桜丘高校

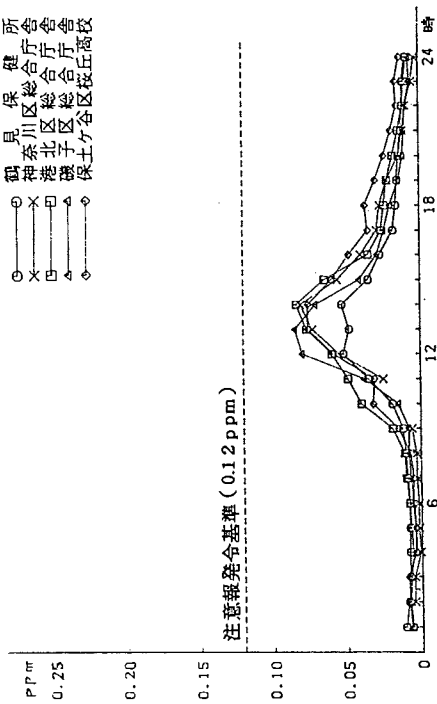
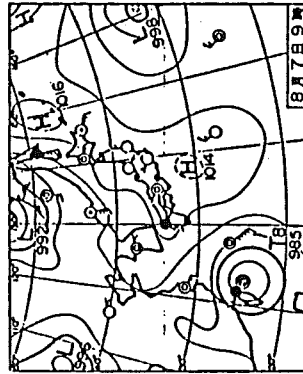


図 2-8-5 注意報発令日のオキダント濃度
経時変化 (8月7日) (1)



7日(火)九州・四国震度Ⅳ
0406頃, M7.2, 水戸でもⅠの広域。
前日米長崎・雲仙岳付近でも群発地震。
震. 未明, 濃霧の銚子沖で貨物船衝突1人不明. 猛暑続き, 静岡県では
ナイロン糸自然発火による火災。

- 緑区都田中学校
- × 港南区野庭中学校
- 旭区細ヶ基小学校
- △ 瀬谷区南瀬谷小学校
- ◇ 両区横浜商業高校

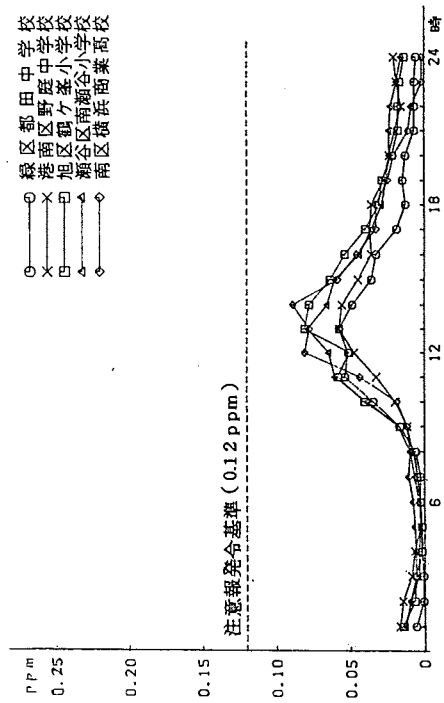


図 2-8-5 注意報発令日のオキダント濃度
経時変化 (8月7日) (3)

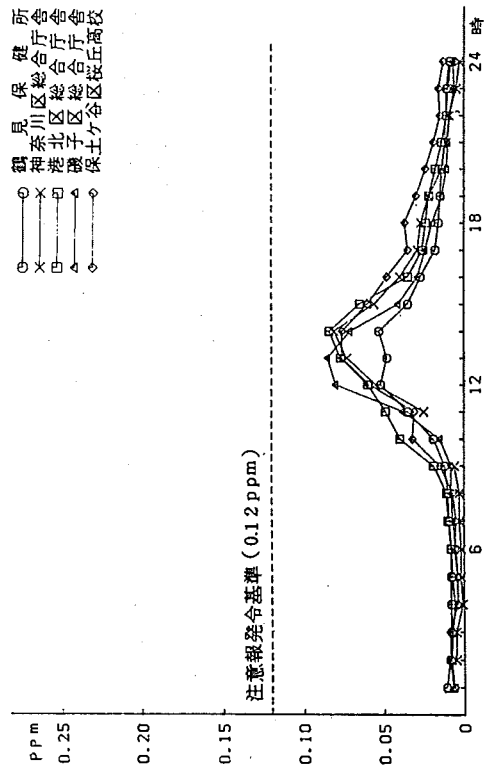


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (8月9日) (1)

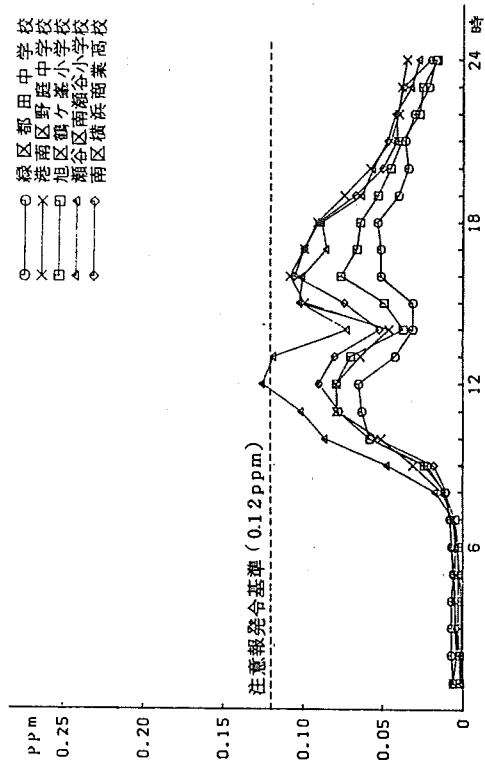


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (8月9日) (3)

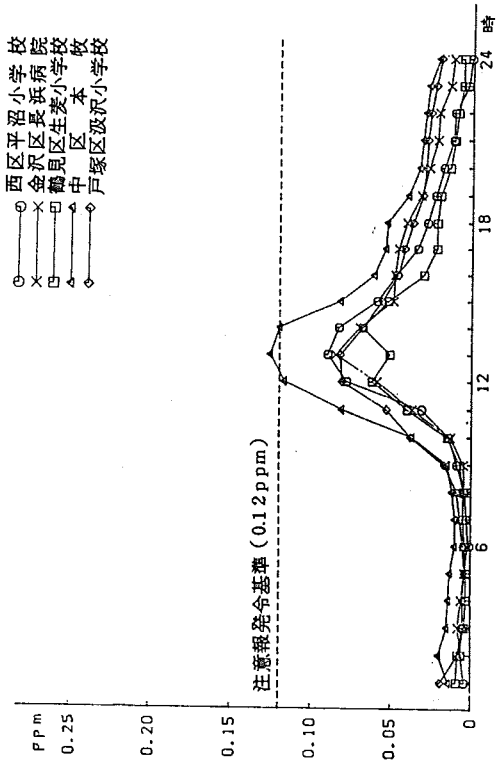
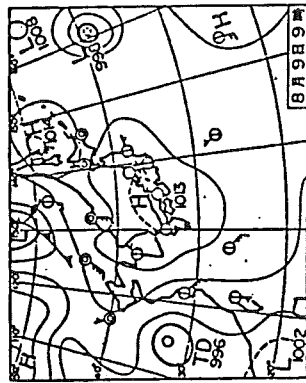


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (8月9日) (2)



9日(木) 猛昏

山口37(+5.4), 名古屋, 大阪も36
 °Cを超す。全国的な猛昏だが、上空
 に寒気入っており、所々でにわか
 や。夜東京郊外でも猛昏しきり。
 1412, 水戸, 白河II.

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、所在地等を表1-2に示し、測定局の位置を図1-1に示す。各汚染物質の経年変化をみると、ここ数年の濃度変化は小さく、横ばい状況で推移している。また、環境基準の適合状況をみると、一酸化炭素は全測定局で基準に適合しているが、二酸化窒素及び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」と「市庁舎前」が2.8ppmで最も高い値を示している。

(2) 経月変化

月間測定結果を表3-1-3に、経月変化を図3-1-2に示す。各測定局ともほぼ類似した傾向を示しており、あまり大きな変化はみられないが、5、8月は低く、11～1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(1)から(8)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19～20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)	年平均値 (ppm)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた延日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	349	8542	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.4	3.6	○	0
西区浅間下交差点	商	364	8733	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.8	5.1	○	0
中区市庁舎前	商	346	8455	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18.4	4.8	○	0
磯子警察署前	商	362	8695	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.3	4.1	○	0
港南中学校	住	362	8657	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.8	3.3	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	364	8740	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.2	3.1	○	0
旭区都岡小学校	住	365	8703	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.4	4.5	○	0
緑区青葉台	住	324	7795	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.3	3.7	○	0

表 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.0	1.3	1.2	1.3	1.2
西区浅間下交差点	(6.7)	(5.0)	5.5	5.3	7.0	7.4	5.2	5.0	3.8	4.3	3.0	2.6	2.6	2.8
中区市庁舎前	(2.8)	-	-	-	3.1	2.5	2.2	3.1	2.6	2.9	2.0	2.1	2.4	2.8
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
港南中学校	-	-	-	-	-	3.8	2.5	3.0	3.0	2.5	3.1	2.5	1.3	1.2
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
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
緑区青葉台	-	4.3	4.7	4.7	4.4	3.4	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	3.1	1.5

但し () 内は年間測定時間が6,000時間未満

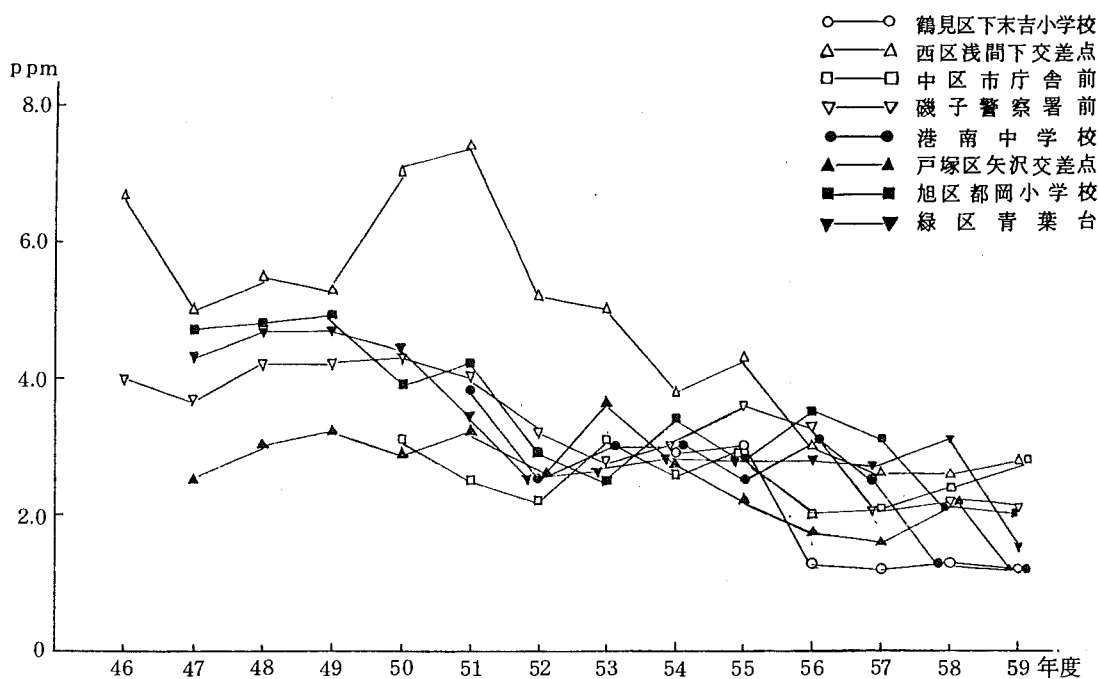


図 3 - 1 - 1 一酸化炭素濃度の経年変化

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭和60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	30	27	31	31	21	28	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	737	667	742	740	627	693	719	742	743	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	1.0	0.7	0.8	0.8	0.6	1.1	1.2	1.9	2.0	1.3	1.3	1.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.3	4.9	4.3	5.0	6.6	5.4	8.8	12.4	11.7	9.5	6.1	4.3	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.8	1.4	1.5	2.0	1.3	2.0	3.6	4.3	5.0	2.8	2.4	2.0	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	713	738	743	719	743	718	742	743	670	740	
	月 平 均 値 (ppm)	2.4	1.9	2.2	2.5	1.6	3.1	3.3	3.6	3.8	3.3	3.1	3.1	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	9.3	6.4	8.1	11.3	11.8	8.8	9.3	10.5	11.6	10.9	8.9	8.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	5.1	3.6	4.9	6.3	2.9	4.8	5.2	5.3	6.2	4.5	4.4	4.7	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	24	27	24	31	31	30	28	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	621	681	630	741	741	719	700	720	744	743	672	743	
	月 平 均 値 (ppm)	2.7	1.8	2.6	3.5	2.7	3.3	3.2	3.4	2.9	2.5	2.4	2.2	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	7.1	5.5	6.6	7.8	7.2	8.0	11.7	18.4	11.0	12.0	7.2	5.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.9	3.4	4.2	5.1	3.8	4.5	5.7	6.5	5.8	4.6	3.4	3.1	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭和60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	31	29	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	741	719	739	719	716	732	718	740	743	670	741	
	月平均値 (ppm)	1.8	1.6	1.8	1.9	1.5	2.3	2.1	2.5	2.8	2.3	2.1	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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)	5.5	4.8	5.7	6.8	7.4	6.6	10.2	12.3	9.4	10.0	8.1	5.7	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.6	2.8	3.2	3.7	2.5	3.1	4.5	4.3	5.2	4.1	3.1	3.1	
	1時間値が30ppm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	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	743	718	733	734	687	740	714	732	741	663	737	
	月平均値 (ppm)	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.1	1.7	1.9	1.5	1.4	1.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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)	3.5	4.0	2.8	3.0	3.1	4.5	7.9	8.7	8.7	9.8	7.6	3.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	1.9	1.7	1.3	1.6	1.5	2.0	3.1	4.0	4.1	3.5	2.7	2.1	
	1時間値が30ppm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	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	719	742	742	714	744	718	742	744	671	741	
	月平均値 (ppm)	1.1	0.9	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.6	1.7	1.2	1.2	1.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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)	5.3	4.3	5.4	7.0	6.3	7.7	10.4	11.2	9.4	10.2	6.4	4.3	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	3.1	3.9	4.5	3.2	2.4	1.7	
	1時間値が30ppm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	

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭和60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	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	714	744	720	733	741	716	737	715	734	741	668	740	
	月 平 均 値 (ppm)	1.6	1.3	1.4	1.7	1.0	1.9	2.2	2.8	3.0	2.4	2.3	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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)	7.0	6.5	6.9	10.5	7.7	6.8	11.0	11.0	12.4	11.2	10.1	7.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.2	2.4	2.9	4.0	2.0	2.8	4.4	5.0	6.1	4.7	3.6	3.4	
	1時間値が30ppm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	31	30	27	30	31	31	5	17	
	測 定 時 間 (時間)	718	744	719	739	742	715	665	719	743	742	130	419	
	月 平 均 値 (ppm)	1.8	1.2	1.2	1.3	0.9	1.6	1.6	2.0	2.3	1.8	1.8	1.2	
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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)	7.1	4.8	3.7	4.0	4.7	5.0	8.7	8.7	8.9	9.3	5.4	3.5	
	日平均値の最高値 (ppm)	5.0	1.8	2.1	2.2	1.7	2.1	3.4	3.7	4.7	3.0	2.2	1.6	
	1時間値が30ppm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	

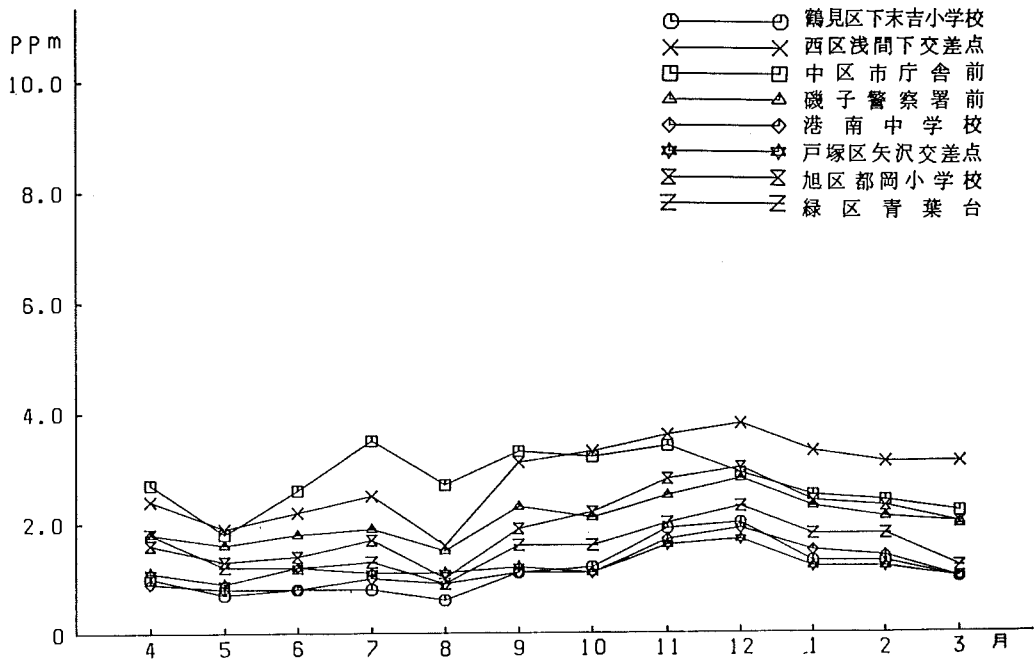


図3-1-2 一酸化炭素濃度の経月変化

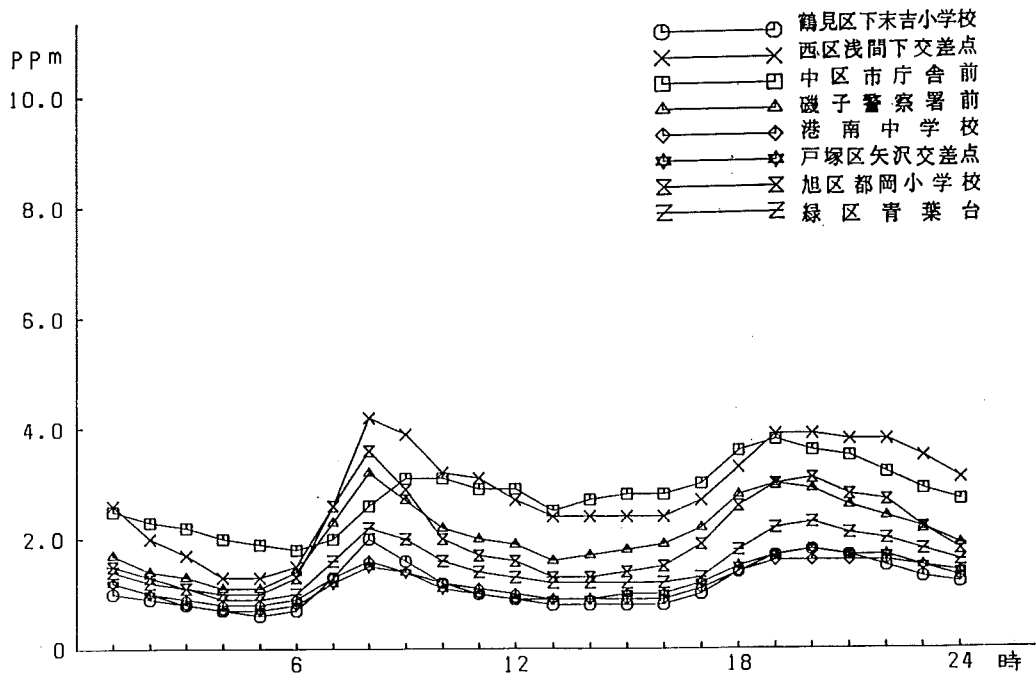


図3-1-3 一酸化炭素濃度の経時変化(年間)

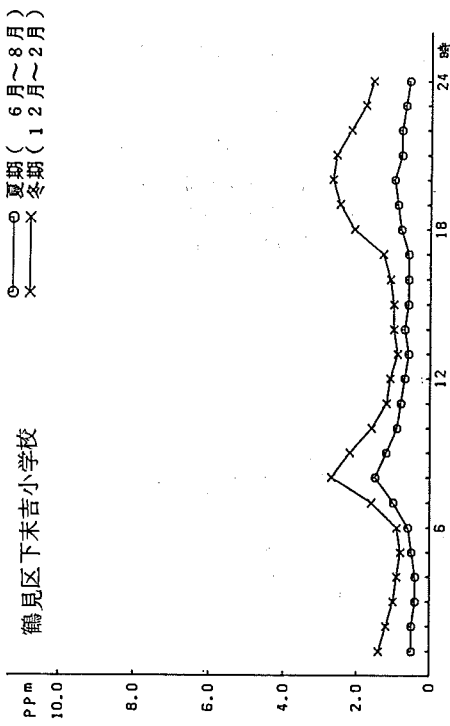


図 3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(1)

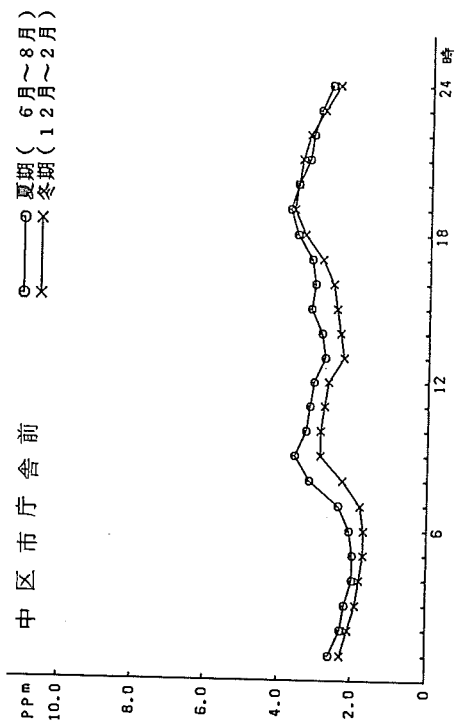


図 3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(3)

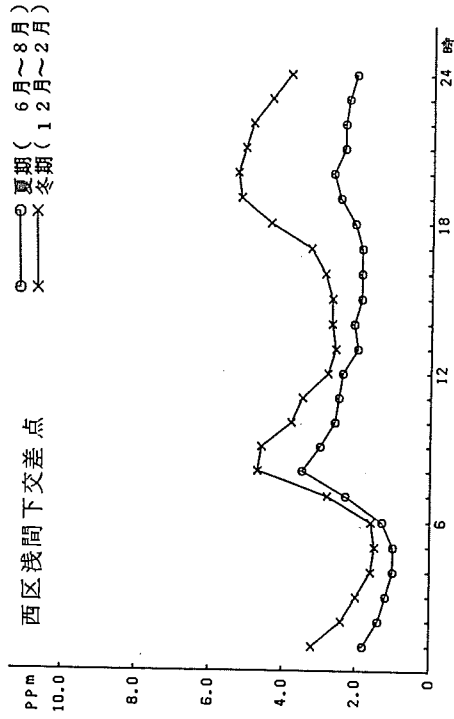


図 3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(2)

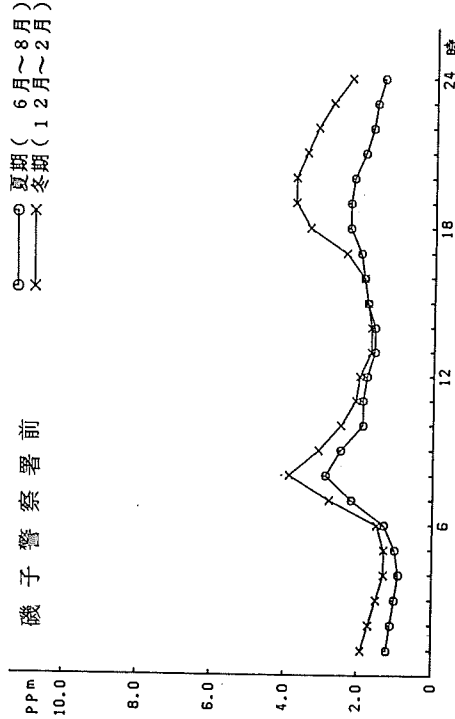


図 3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(4)

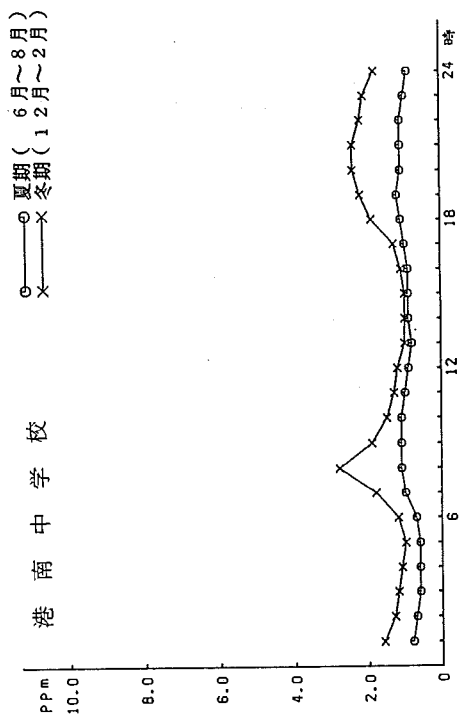


図3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(5)

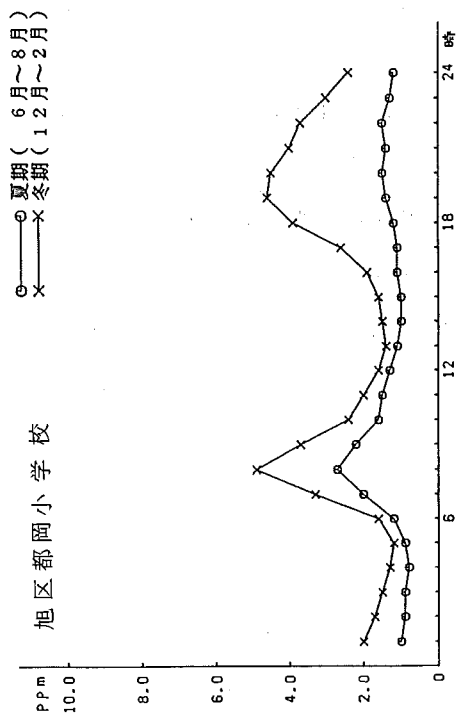


図3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(7)

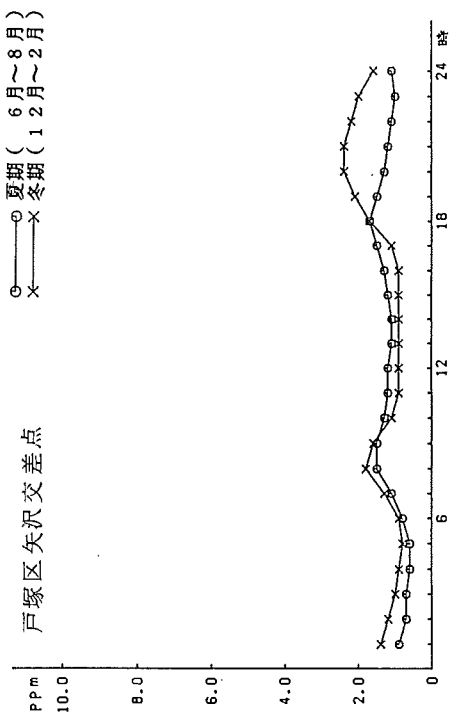


図3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(6)

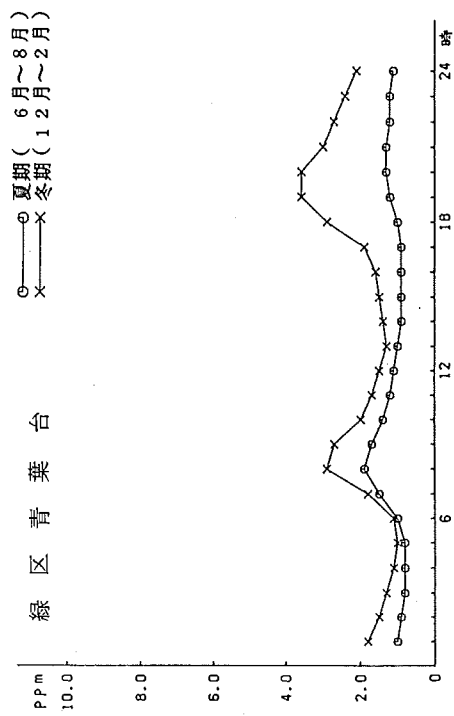


図3-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(8)

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」「市庁舎前」となっている。

環境基準の適合状況を車道局（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局で見ると，全測定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，「浅間下」 \bigcirc 155日（年間の43.9%）が最も多く次いで「市庁舎前」，「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。

一酸化窒素濃度は各測定局ともほぼ横ばい状況で推移している。また，本年度は，最高が「浅間下」の0.170ppm，最低は「港南」の0.046ppmで，他は0.074から0.134ppmの範囲にある。

二酸化窒素濃度は各測定局ともここ数年一酸化窒素濃度と同様横ばい状況で推移している。

また，本年度は，最高が「浅間下」の0.057ppm，最低は「港南」の0.035ppmとなっている。

窒素酸化物濃度についても横ばい状況で推移している。

(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)から(4)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)から(8)に示す。

表 3-2-1-1 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	用途地域	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0.2ppmを超過した回数とその割合 (%)	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の場合とその割合 (%)	1時間値が0.06ppmを超過した回数とその割合 (%)	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の場合とその割合 (%)	日平均値の年間98%値 (ppm)	98%値評値による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値 (ppm)	測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	98%値評値による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	
																								年平均値 (ppm)
鶴見区下末吉小学校	柳工	357	8627	0.074	0.928	0.258	0.163	0.043	0.163	0	133	15	41	11.5	164	45.8	0.075	34	357	8627	0.117	1.083	0.320	36.7
西区浅間下交差点	商	361	8677	0.170	0.710	0.373	0.252	0.057	0.252	2	397	46	162	44.9	144	39.9	0.089	155	361	8677	0.227	0.846	0.464	25.0
中区市庁舎前	商	361	8691	0.134	0.566	0.289	0.172	0.050	0.172	0	221	25	85	23.5	180	49.9	0.086	78	361	8679	0.184	0.689	0.362	27.0
磯子警察署前	商	361	8686	0.104	0.594	0.240	0.147	0.041	0.147	0	26	03	22	6.1	182	50.4	0.067	15	361	8686	0.145	0.682	0.302	28.4
港南中学校	住	365	8723	0.046	0.605	0.167	0.144	0.035	0.144	0	26	03	12	3.3	100	27.4	0.064	5	365	8723	0.081	0.689	0.225	43.0
戸塚区矢沢交差点	住	365	8730	0.082	0.936	0.263	0.128	0.038	0.128	0	36	04	14	3.8	131	36.0	0.065	7	364	8722	0.120	1.051	0.318	31.5
旭区都岡小学校	住	360	8654	0.104	0.834	0.268	0.204	0.037	0.204	1	111	13	25	6.9	133	36.9	0.071	18	360	8654	0.141	0.929	0.334	26.4
緑区青葉台	住	333	7978	0.097	0.688	0.239	0.146	0.039	0.146	0	69	09	20	6.0	150	45.0	0.068	13	333	7978	0.136	0.801	0.303	28.7

表 3 - 2 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.065	0.075	0.075	0.084	0.072	0.074
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
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
磯子警察署前	0.122	0.145	0.118	0.145	0.143	0.172	0.127	0.148	0.127	0.115	0.120	0.104
港南中学校	-	-	-	0.062	0.067	0.098	0.058	0.051	0.059	0.048	0.042	0.046
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
旭区都岡小学校	0.180	0.160	(0.127)	0.161	0.116	0.136	0.132	0.132	0.142	0.133	0.139	0.104
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

50年度の()内は11月～3月が欠測

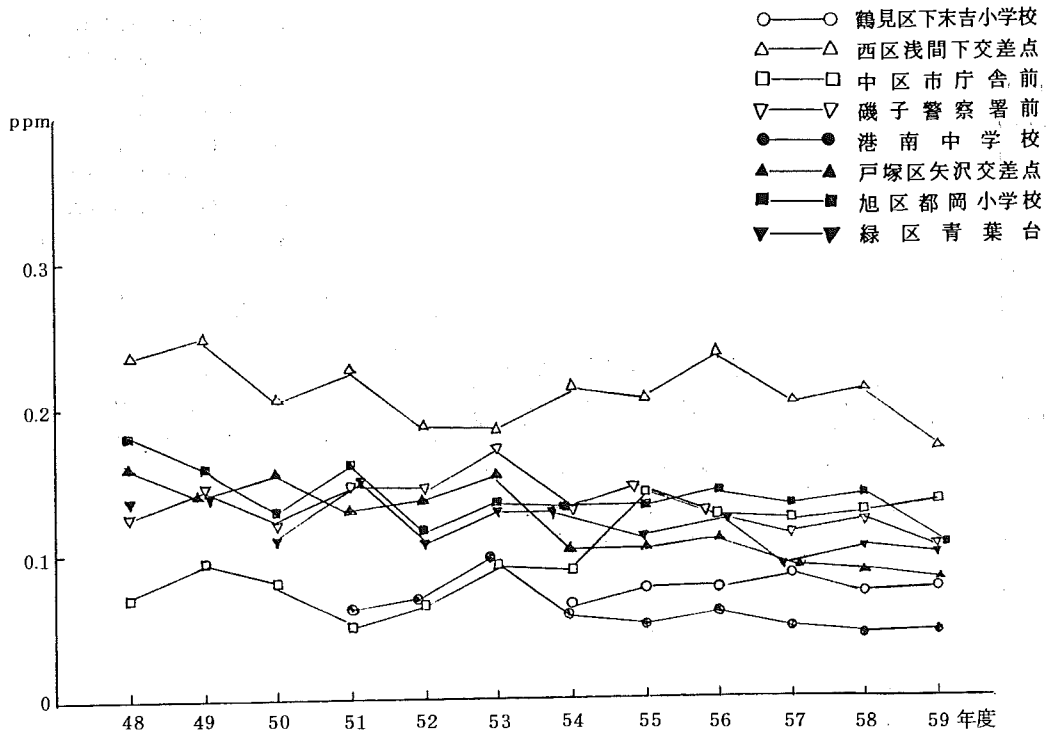


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 3-2-3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測手局名 \ 年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.039	0.044	0.042	0.047	0.046	0.043
西区浅間下交差点	0.051	0.048	0.039	0.050	0.041	0.043	0.054	0.054	0.057	0.055	0.058	0.057
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
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
港南中学校	-	-	-	0.033	0.033	0.035	0.040	0.036	0.037	0.036	0.033	0.035
戸塚区矢沢交差点	0.047	0.042	(0.042)	0.041	0.046	0.052	0.045	0.039	0.042	0.041	0.035	0.038
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
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

50年度の()内は11月~3月が欠測

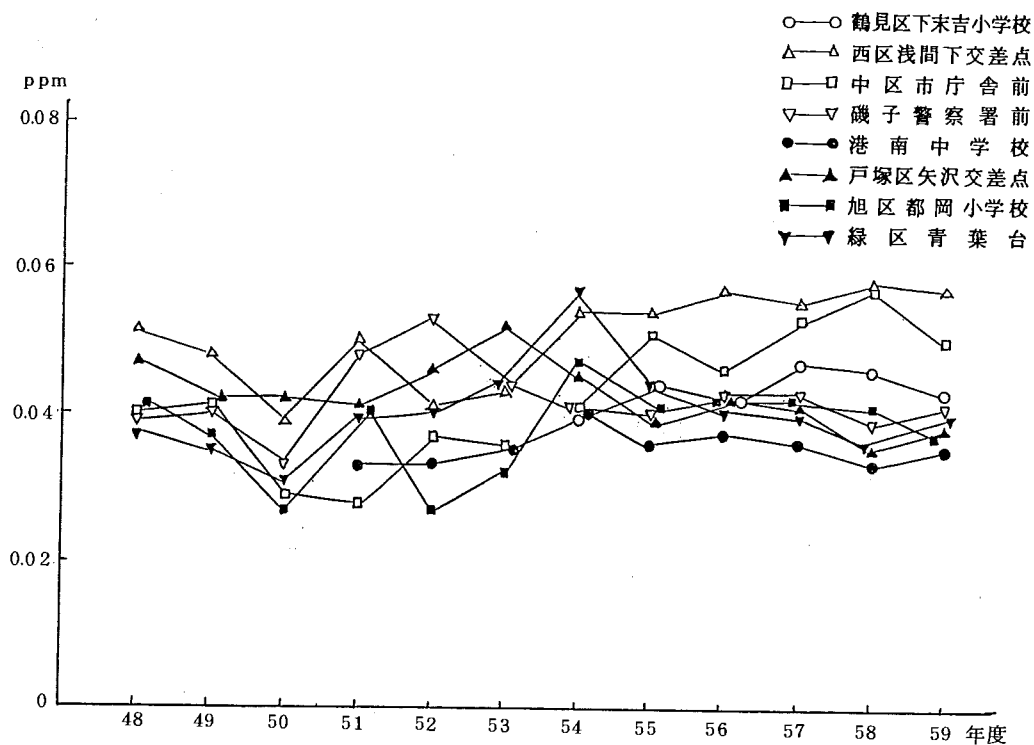


図 3-2-2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
測定局名												
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.103	0.119	0.118	0.131	0.118	0.117
西区浅間下交差点	0.287	0.294	0.243	0.274	0.280	0.227	0.266	0.259	0.293	0.258	0.269	0.227
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
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
港南中学校	-	-	-	0.094	0.100	0.133	0.098	0.087	0.096	0.084	0.075	0.081
戸塚区矢沢交差点	0.209	0.183	(0.196)	0.172	0.183	0.205	0.146	0.142	0.151	0.129	0.121	0.120
旭区都岡小学校	0.221	0.198	0.154	0.201	0.144	0.168	0.179	0.173	0.184	0.175	0.180	0.141
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

50年度の()内は11月~3月が欠測

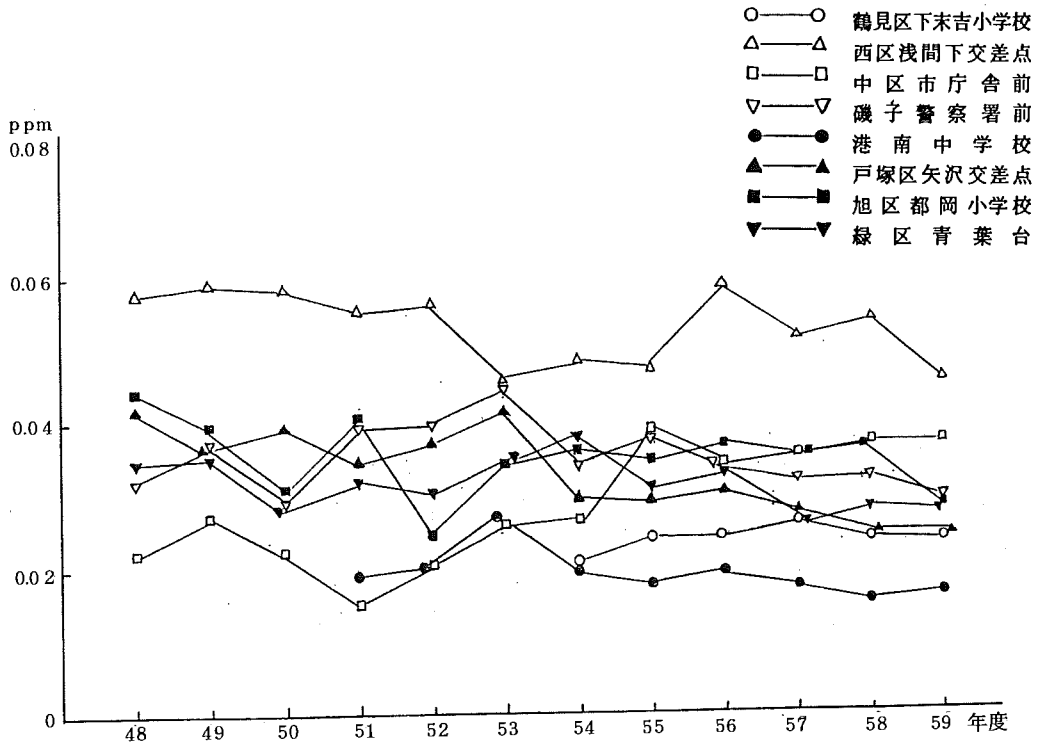


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 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)	26	31	30	28	31	30	31	30	31	30	31	30	28	31
	測定時間 (時間)	653	743	719	703	744	720	743	718	744	730	669	741		
	月平均値 (ppm)	0.040	0.031	0.041	0.049	0.032	0.062	0.074	0.142	0.151	0.097	0.093	0.070		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.260	0.274	0.242	0.252	0.235	0.343	0.474	0.928	0.778	0.547	0.472	0.386		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.116	0.068	0.096	0.096	0.062	0.137	0.181	0.382	0.394	0.196	0.219	0.180		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	27	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	720	741	714	742	743	719	741	665	742	740	670	740		
	月平均値 (ppm)	0.204	0.113	0.101	0.090	0.048	0.130	0.197	0.235	0.253	0.237	0.227	0.218		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.683	0.420	0.396	0.287	0.282	0.389	0.547	0.655	0.702	0.697	0.710	0.616		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.419	0.243	0.265	0.189	0.107	0.237	0.373	0.380	0.422	0.363	0.370	0.388		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	29	31	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	709	741	720	726	743	720	722	717	742	738	670	743		
	月平均値 (ppm)	0.131	0.104	0.111	0.122	0.104	0.114	0.106	0.173	0.199	0.157	0.144	0.143		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.444	0.349	0.398	0.356	0.359	0.341	0.415	0.566	0.540	0.511	0.479	0.512		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.206	0.178	0.185	0.214	0.215	0.183	0.237	0.313	0.342	0.280	0.279	0.270		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	30	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	719	743	687	741	742	719	732	715	741	740	669	738		
	月平均値 (ppm)	0.095	0.066	0.066	0.058	0.036	0.072	0.115	0.149	0.164	0.156	0.132	0.142		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.369	0.275	0.278	0.214	0.157	0.209	0.384	0.492	0.506	0.586	0.520	0.594		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.205	0.165	0.151	0.105	0.084	0.129	0.221	0.227	0.350	0.327	0.214	0.272		

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	744	717	737	743	719	742	717	741	738	667	739	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.023	0.028	0.034	0.022	0.029	0.042	0.080	0.096	0.068	0.066	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.317	0.242	0.268	0.126	0.116	0.215	0.415	0.574	0.516	0.605	0.516	0.233	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.093	0.077	0.068	0.062	0.030	0.066	0.138	0.249	0.276	0.199	0.147	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	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	741	743	714	743	715	741	739	670	741	
	月平均値 (ppm)	0.065	0.047	0.054	0.058	0.053	0.058	0.077	0.118	0.156	0.116	0.111	0.073	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.334	0.398	0.213	0.248	0.178	0.460	0.643	0.936	0.728	0.842	0.618	0.498	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.154	0.119	0.084	0.082	0.085	0.141	0.196	0.401	0.360	0.319	0.301	0.187	
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	27	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	736	720	742	741	719	728	675	722	739	671	741	
	月平均値 (ppm)	0.094	0.063	0.048	0.051	0.033	0.099	0.115	0.161	0.181	0.155	0.141	0.116	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.478	0.297	0.250	0.208	0.353	0.368	0.399	0.697	0.722	0.834	0.827	0.421	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.212	0.141	0.127	0.124	0.098	0.164	0.227	0.314	0.381	0.307	0.253	0.238	
緑区青葉台	有効測定時数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	5	22	
	測定時間 (時間)	719	743	719	740	743	716	740	717	742	739	130	530	
	月平均値 (ppm)	0.094	0.070	0.060	0.067	0.044	0.078	0.099	0.156	0.185	0.134	0.126	0.074	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.373	0.318	0.242	0.248	0.340	0.368	0.434	0.595	0.688	0.562	0.540	0.301	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.193	0.128	0.125	0.107	0.115	0.128	0.204	0.272	0.355	0.228	0.202	0.160	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和59年										昭和60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)	26	31	30	28	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	654	743	719	703	744	720	743	718	744	740	669	741	
	月平均値 (ppm)	0.047	0.039	0.041	0.031	0.028	0.039	0.037	0.054	0.056	0.049	0.048	0.047	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.118	0.101	0.127	0.103	0.094	0.160	0.080	0.161	0.163	0.117	0.121	0.113	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.082	0.065	0.063	0.054	0.045	0.064	0.053	0.097	0.109	0.075	0.069	0.074	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	5	2	4	5	0	7	0	34	55	9	6	6	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	4	1	3	0	0	2	0	8	10	5	3	5	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	17	10	14	6	4	12	10	17	17	18	21	18	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	741	714	742	743	719	741	665	742	740	670	740	
	月平均値 (ppm)	0.066	0.051	0.051	0.044	0.038	0.064	0.056	0.064	0.062	0.058	0.061	0.066	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.166	0.130	0.139	0.252	0.173	0.171	0.126	0.147	0.152	0.139	0.118	0.130	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.101	0.070	0.072	0.104	0.073	0.089	0.078	0.095	0.094	0.078	0.076	0.089	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	52	8	29	30	12	58	15	68	57	19	11	38	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	21	4	11	7	3	20	13	16	13	14	18	22	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	25	10	9	10	7	14	11	18	14	10	7	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	29	31	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	709	741	720	726	743	709	722	717	742	738	669	743	
	月平均値 (ppm)	0.062	0.049	0.040	0.029	0.033	0.042	0.040	0.062	0.060	0.058	0.054	0.065	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.141	0.088	0.095	0.097	0.131	0.112	0.115	0.172	0.145	0.122	0.128	0.159	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.091	0.065	0.055	0.055	0.073	0.060	0.075	0.104	0.092	0.083	0.078	0.091	
	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)	22	0	0	0	8	1	5	63	45	21	8	48	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	15	1	0	0	1	0	4	14	13	11	7	19	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	14	30	17	6	7	20	6	14	17	20	20	9	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	687	741	742	719	732	715	741	740	669	742	
	月平均値 (ppm)	0.054	0.047	0.039	0.030	0.027	0.047	0.033	0.040	0.040	0.047	0.045	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.103	0.115	0.147	0.104	0.102	0.079	0.095	0.108	0.108	0.102	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.080	0.067	0.057	0.065	0.051	0.062	0.049	0.056	0.065	0.075	0.062	0.067	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	8	2	1	8	1	1	0	0	2	2	1	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	7	2	0	1	0	1	0	0	1	4	1	5	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	20	23	14	8	5	21	4	16	12	19	19	21	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 59 年										昭和 60 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	717	737	743	719	742	717	741	738	667	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.040	0.032	0.030	0.026	0.022	0.032	0.032	0.043	0.041	0.039	0.042	0.039	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.144	0.077	0.085	0.123	0.107	0.088	0.086	0.117	0.103	0.091	0.123	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.048	0.043	0.059	0.042	0.050	0.052	0.078	0.067	0.063	0.070	0.058	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	0	0	4	1	0	0	10	2	0	6	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	3	0	0	0	0	0	0	3	3	1	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	5	6	2	1	5	7	11	10	13	16	15	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	740	743	714	743	715	741	739	664	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.046	0.037	0.030	0.023	0.026	0.036	0.037	0.044	0.045	0.040	0.044	0.045	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.111	0.077	0.074	0.082	0.077	0.082	0.087	0.128	0.115	0.108	0.093	0.092	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.068	0.048	0.042	0.047	0.044	0.053	0.054	0.084	0.075	0.065	0.063	0.064	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	3	0	0	0	0	0	0	20	10	3	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	0	4	3	1	1	3	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	20	9	2	2	1	6	11	10	17	15	17	21	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	27	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	736	720	742	741	719	728	676	722	739	671	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.047	0.036	0.023	0.019	0.018	0.036	0.029	0.058	0.046	0.046	0.045	0.047	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.116	0.110	0.083	0.101	0.102	0.125	0.087	0.204	0.142	0.103	0.111	0.102	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.067	0.044	0.048	0.040	0.055	0.051	0.109	0.086	0.069	0.059	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	1	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	4	7	0	2	1	2	0	55	30	4	4	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	4	1	0	0	0	0	0	9	5	3	0	3	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	19	11	2	1	1	8	3	15	14	18	20	21	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	5	22	
	測定時間 (時間)	719	743	719	740	743	716	740	717	742	739	130	530	
	月 平 均 値 (ppm)	0.047	0.040	0.031	0.027	0.024	0.037	0.038	0.052	0.051	0.045	0.045	0.038	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.116	0.095	0.097	0.119	0.096	0.098	0.092	0.144	0.146	0.099	0.080	0.078	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.076	0.061	0.054	0.058	0.043	0.055	0.057	0.090	0.084	0.064	0.048	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)	7	0	0	2	0	0	0	36	24	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	1	0	0	0	0	0	8	6	3	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	21	13	10	4	2	12	13	18	22	18	5	12	

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 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)	26	31	30	28	31	30	31	30	31	30	31	30	28	31
	測定時間 (時間)	653	743	719	703	744	720	743	718	744	730	669	741		
	月平均値 (ppm)	0.087	0.070	0.082	0.080	0.060	0.101	0.111	0.196	0.207	0.145	0.141	0.117		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.336	0.329	0.290	0.309	0.269	0.391	0.546	1.083	0.926	0.637	0.548	0.464		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.177	0.133	0.147	0.126	0.094	0.198	0.230	0.479	0.503	0.267	0.288	0.249		
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	53.7	55.7	49.8	38.3	46.6	38.3	33.2	27.7	27.0	33.2	34.0	40.5		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	27	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	720	741	714	742	743	719	741	665	742	740	670	740		
	月平均値 (ppm)	0.270	0.164	0.153	0.134	0.086	0.194	0.253	0.300	0.315	0.294	0.288	0.284		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.793	0.499	0.474	0.356	0.360	0.477	0.623	0.750	0.846	0.799	0.813	0.714		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.507	0.307	0.336	0.242	0.167	0.310	0.451	0.464	0.506	0.441	0.441	0.474		
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	24.5	31.4	33.7	32.7	43.9	33.1	22.1	21.5	19.7	19.6	21.3	23.1		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	29	31	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	709	741	720	726	743	709	722	717	742	738	669	743		
	月平均値 (ppm)	0.193	0.153	0.151	0.151	0.137	0.155	0.146	0.235	0.260	0.216	0.198	0.208		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.558	0.434	0.472	0.411	0.423	0.413	0.482	0.689	0.660	0.630	0.558	0.632		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.286	0.228	0.236	0.250	0.273	0.230	0.305	0.396	0.432	0.362	0.350	0.359		
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	32.1	32.1	26.5	19.4	24.2	27.2	27.2	26.5	23.3	27.0	27.0	31.2		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	30	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	719	743	687	741	742	719	732	715	741	740	669	738		
	月平均値 (ppm)	0.149	0.113	0.105	0.088	0.063	0.118	0.149	0.189	0.204	0.203	0.177	0.191		
	1時間値の最高値 (ppm)	0.482	0.359	0.367	0.281	0.211	0.284	0.438	0.579	0.593	0.682	0.586	0.670		
	日平均値の最高値 (ppm)	0.280	0.231	0.208	0.150	0.127	0.185	0.270	0.277	0.415	0.401	0.262	0.332		
	月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	36.3	41.3	36.8	33.9	43.3	39.4	22.4	21.2	19.7	23.1	25.4	25.6		

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 5 9 年										昭和 6 0 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	744	717	737	743	719	742	717	741	738	667	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.072	0.055	0.058	0.060	0.044	0.061	0.074	0.123	0.137	0.108	0.107	0.072	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.407	0.283	0.314	0.183	0.137	0.248	0.452	0.649	0.586	0.689	0.615	0.268	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.158	0.109	0.107	0.094	0.071	0.111	0.189	0.313	0.342	0.262	0.206	0.139	
	月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	55.3	58.0	52.0	43.4	49.3	52.6	43.7	34.7	29.9	36.4	38.9	53.9	
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	27	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	740	743	714	743	715	741	739	664	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.111	0.084	0.084	0.081	0.079	0.093	0.114	0.162	0.201	0.156	0.155	0.118	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.399	0.428	0.242	0.259	0.211	0.500	0.700	1.051	0.833	0.938	0.702	0.562	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.212	0.160	0.121	0.119	0.111	0.192	0.249	0.472	0.435	0.384	0.364	0.246	
	月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	41.7	44.0	36.1	28.6	32.5	38.2	32.2	27.2	22.4	25.8	28.1	38.3	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	27	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	736	720	742	741	719	728	675	722	739	671	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.141	0.099	0.071	0.070	0.051	0.135	0.144	0.218	0.228	0.200	0.186	0.163	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.554	0.373	0.322	0.253	0.393	0.405	0.443	0.785	0.819	0.920	0.929	0.478	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.268	0.208	0.170	0.155	0.131	0.212	0.270	0.382	0.467	0.375	0.312	0.298	
	月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	33.1	36.7	33.0	27.6	34.8	26.6	20.1	26.4	20.4	22.8	24.2	29.0	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	5	22	
	測定時間 (時間)	719	743	719	740	743	716	740	717	742	739	130	530	
	月 平 均 値 (ppm)	0.140	0.110	0.092	0.094	0.068	0.115	0.137	0.208	0.236	0.178	0.171	0.112	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.459	0.374	0.288	0.294	0.367	0.417	0.504	0.686	0.801	0.660	0.604	0.373	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.252	0.189	0.170	0.146	0.149	0.181	0.260	0.338	0.436	0.292	0.247	0.215	
	月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	33.3	36.5	34.1	28.9	35.7	32.3	27.5	25.0	21.6	25.0	26.3	33.6	

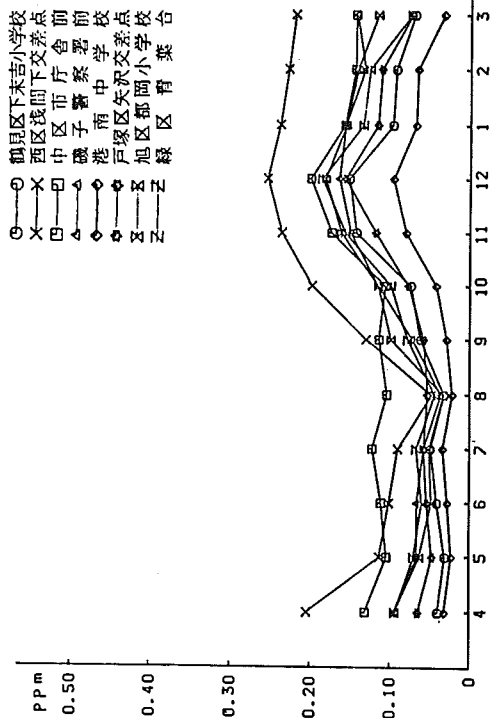


図 3-2-4 一酸化窒素濃度の経月変化

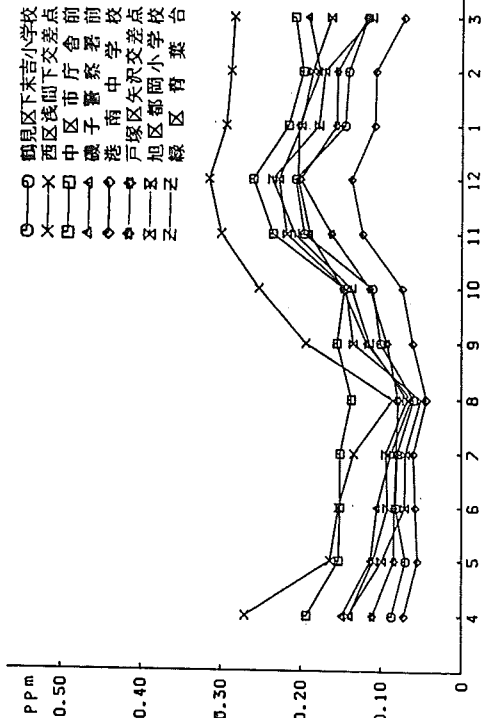


図 3-2-6 窒素酸化物濃度の経時変化

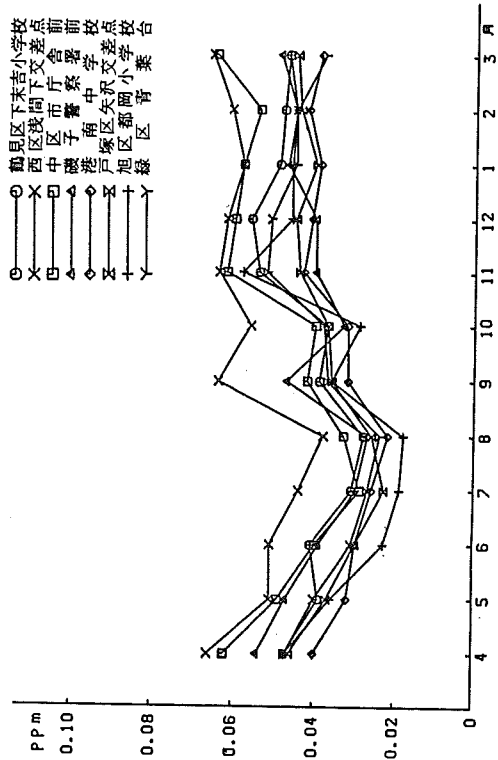


図 3-2-5 二酸化窒素濃度の経月変化

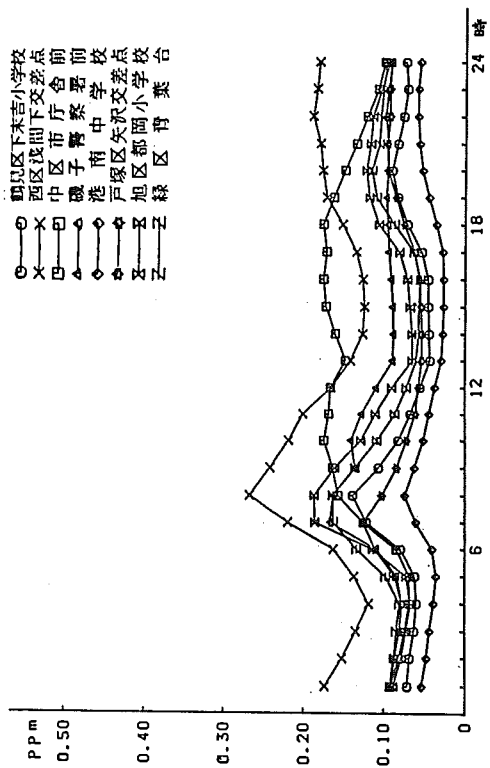


図 3-2-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

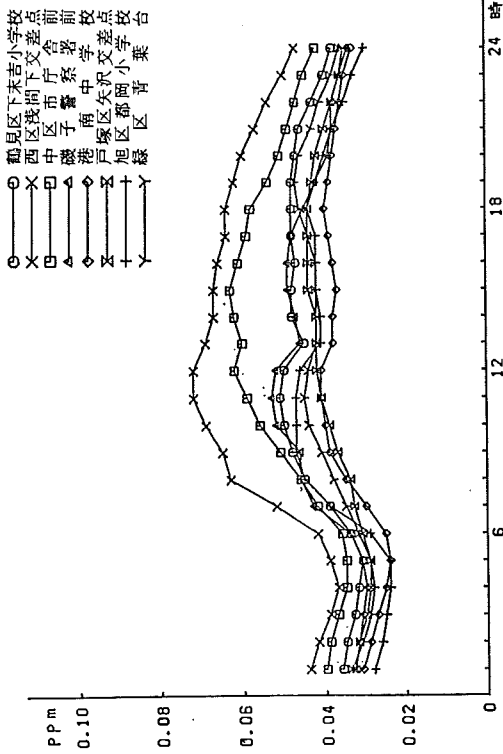


図 3-2-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

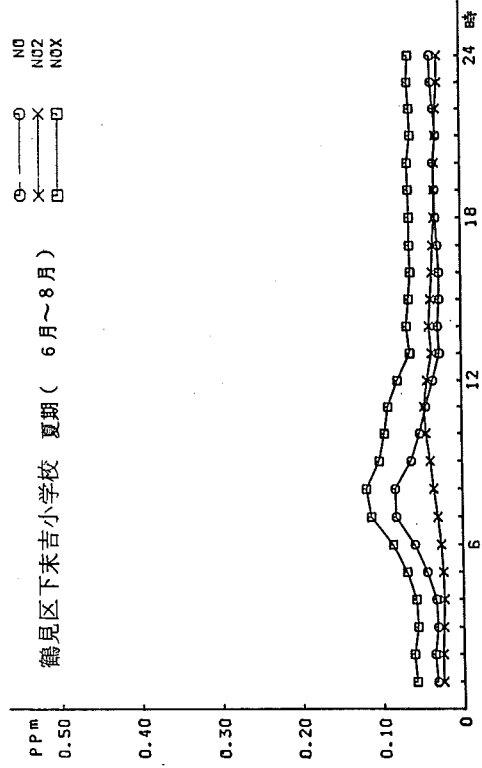


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

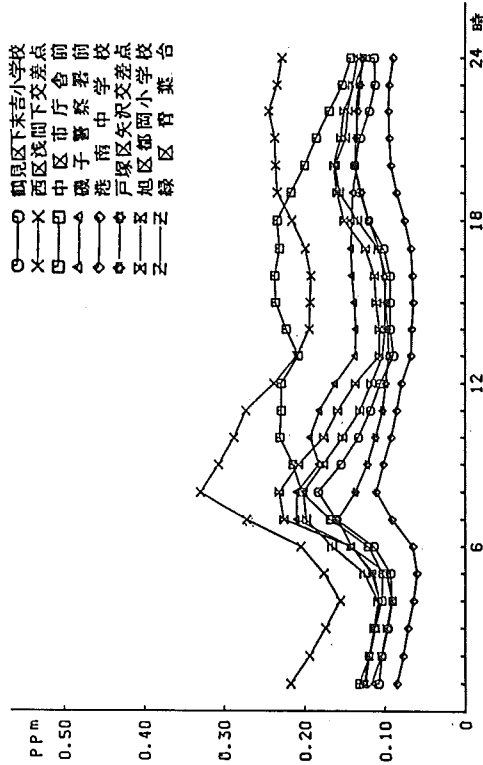


図 3-2-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

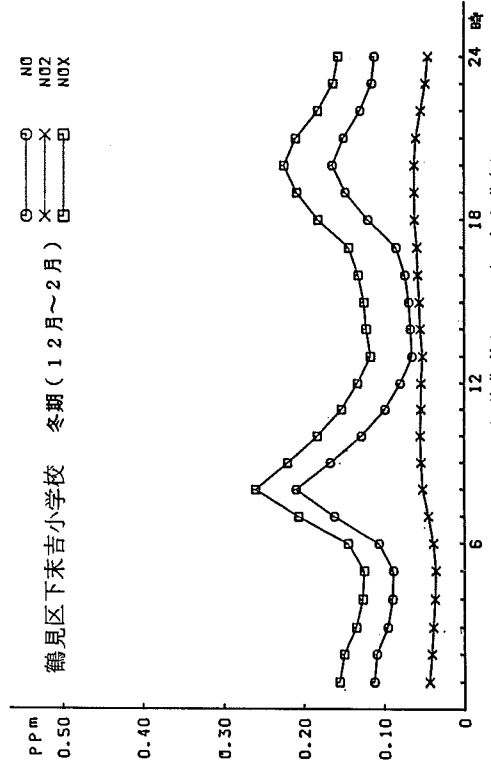


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

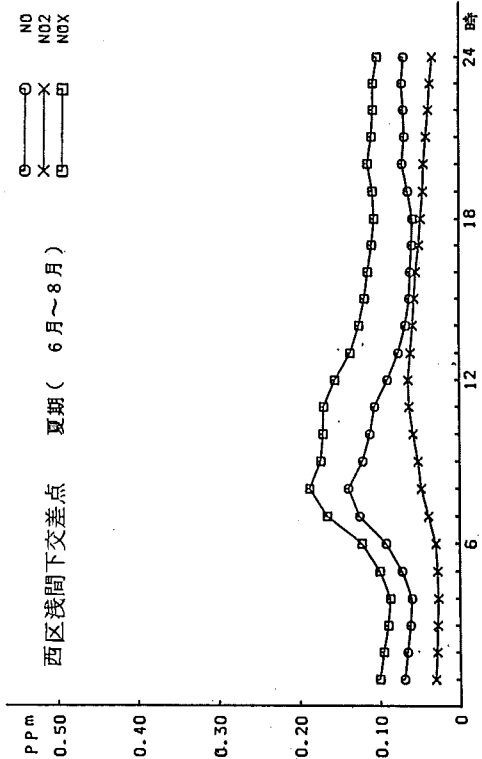


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

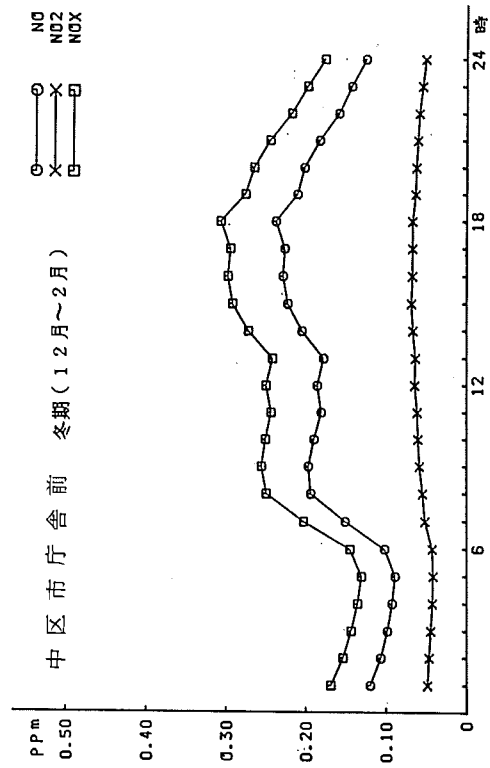


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

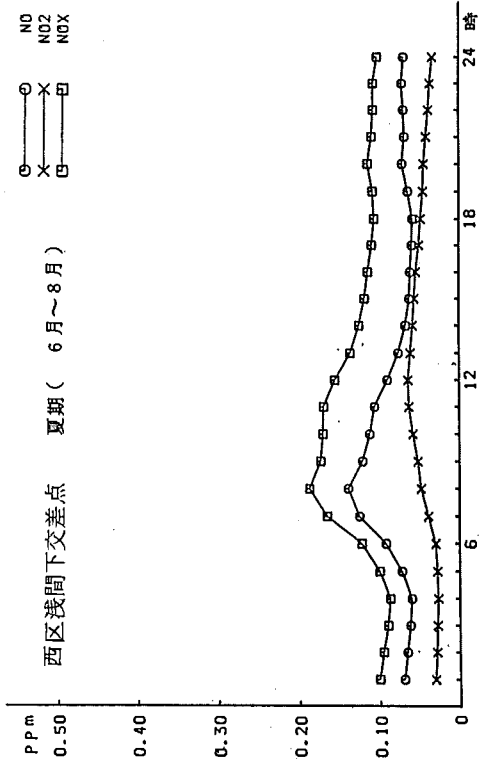


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

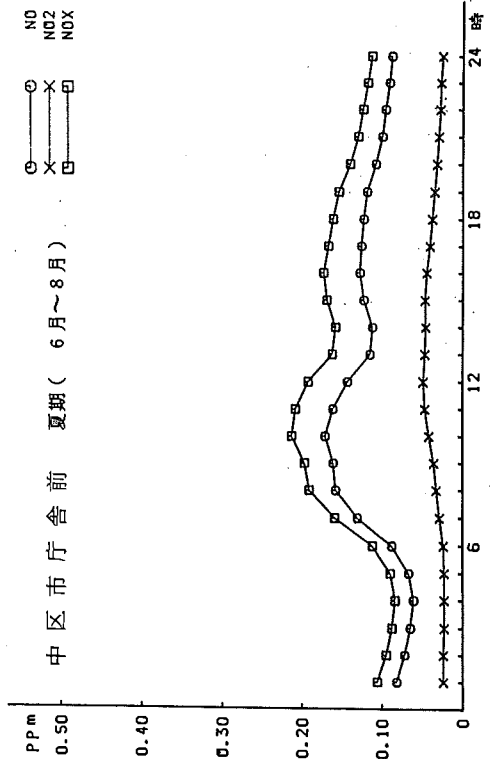


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

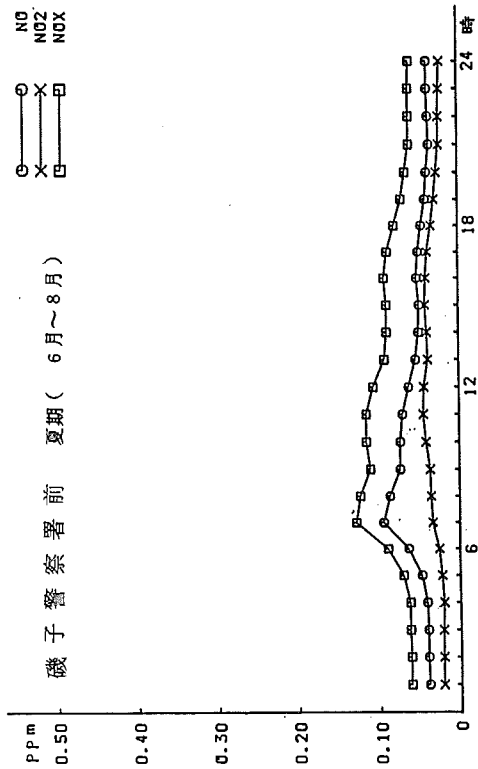


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

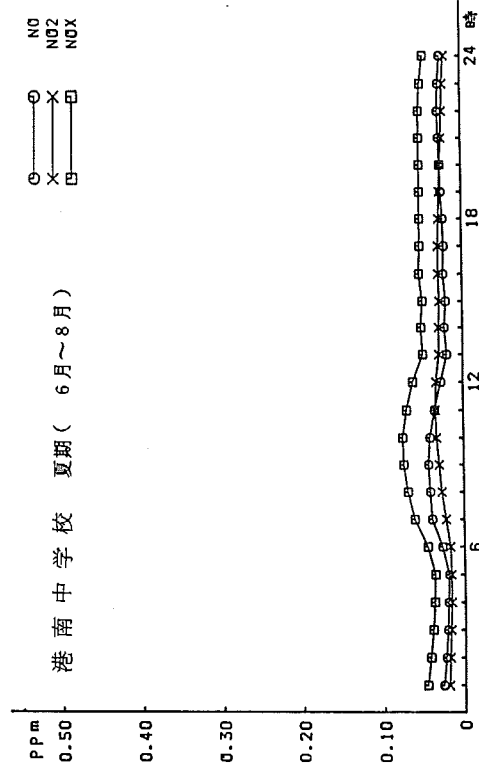


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

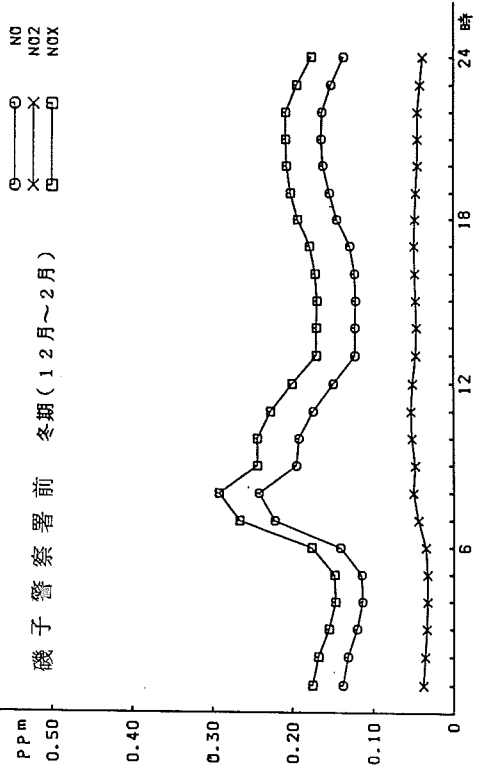


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

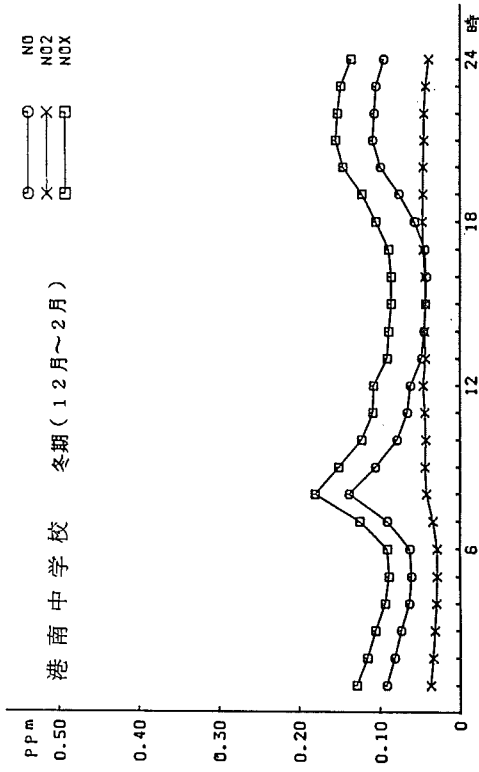


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

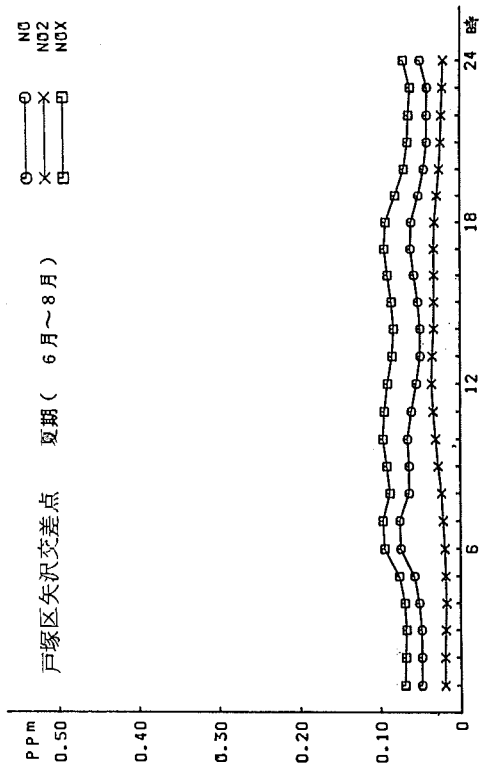


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

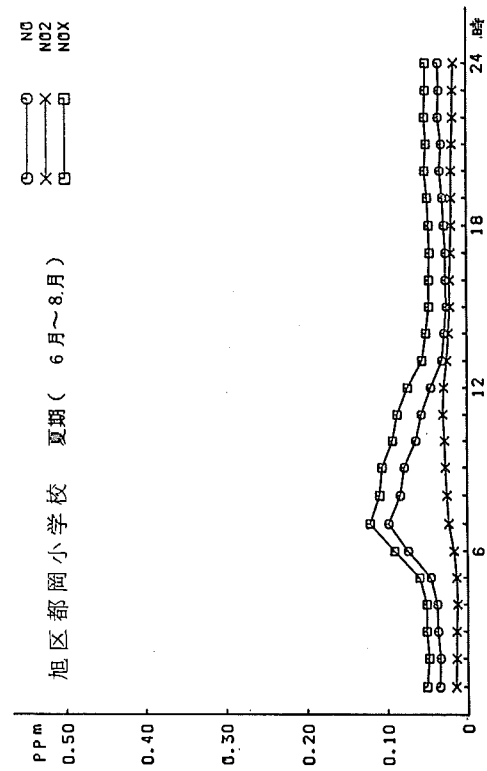


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(13)

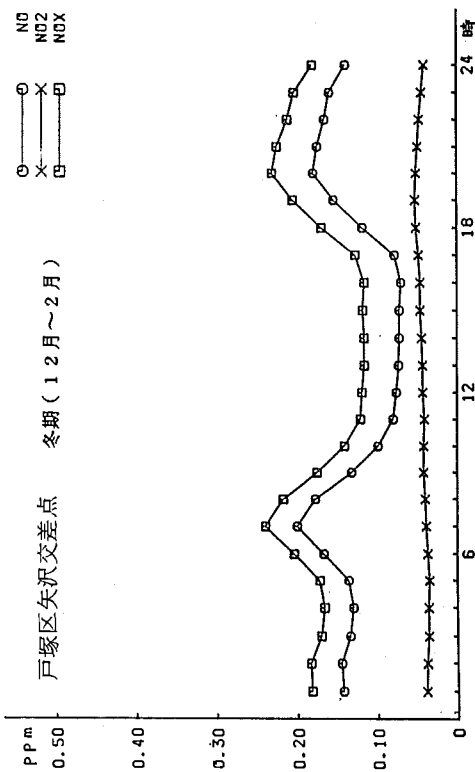


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(12)

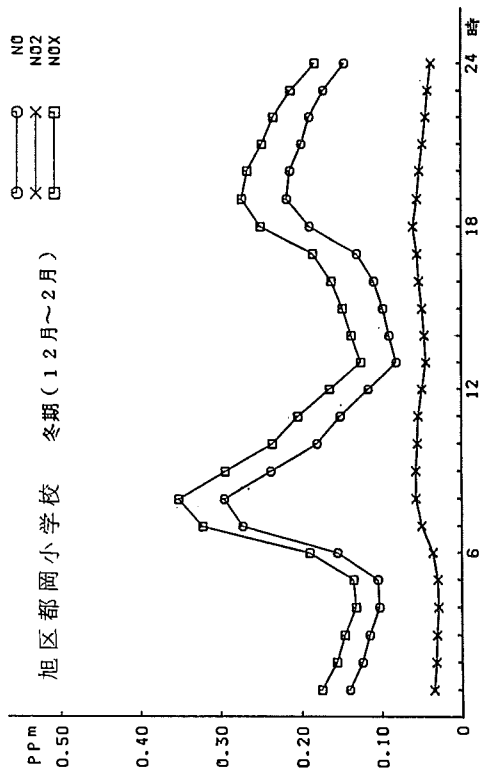


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(14)

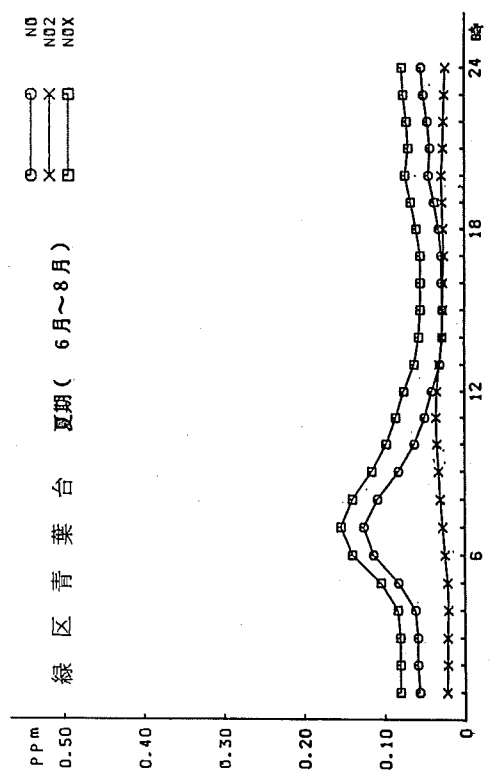


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(a)

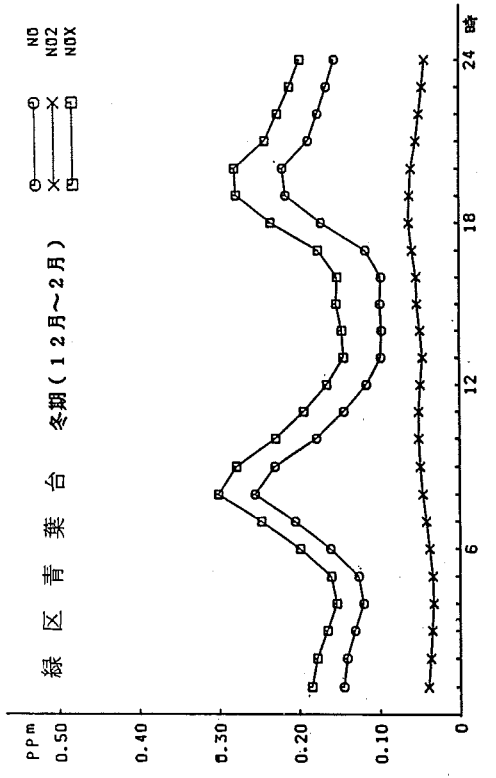


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(b)

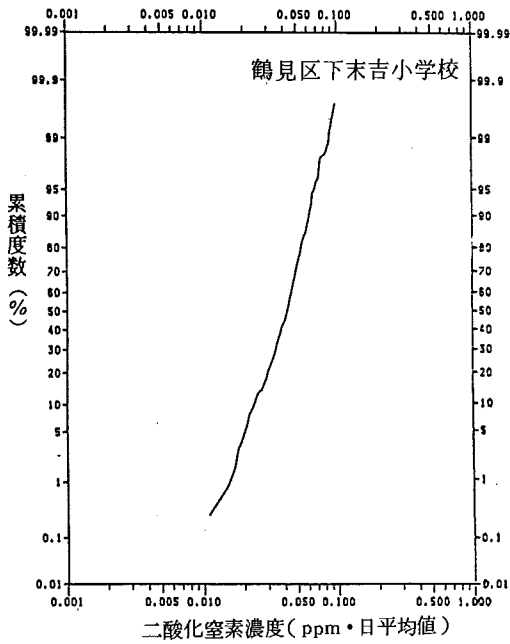


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

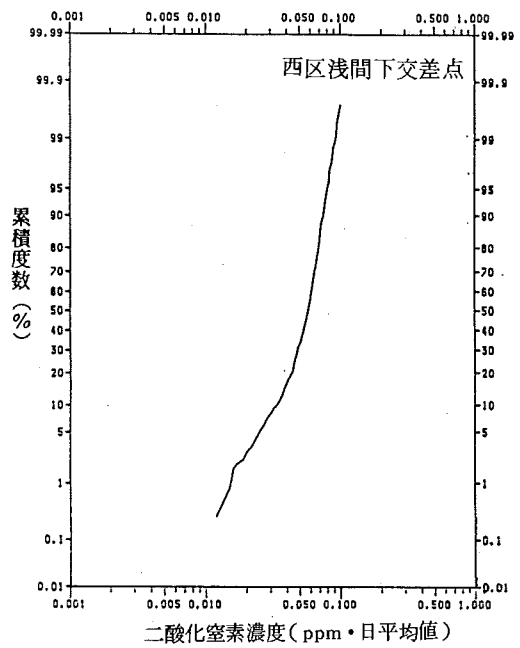


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

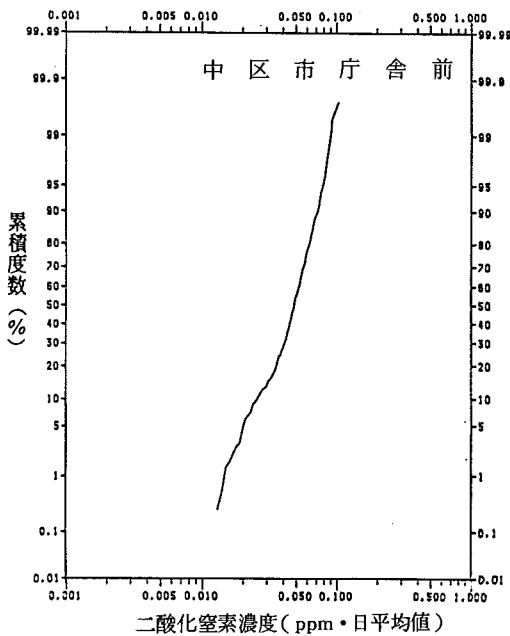


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

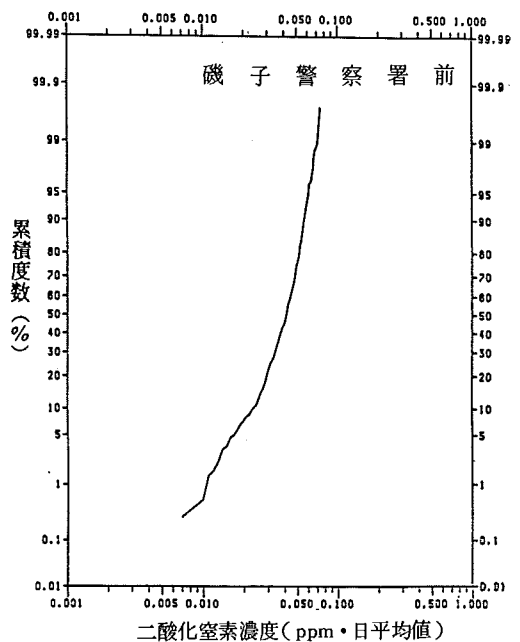


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

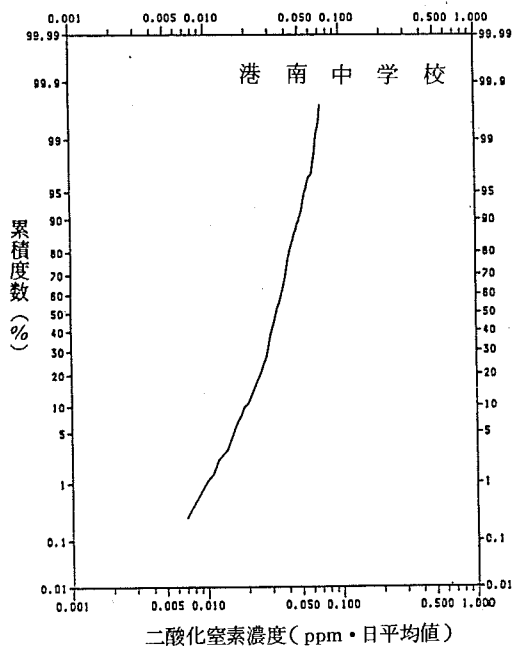


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

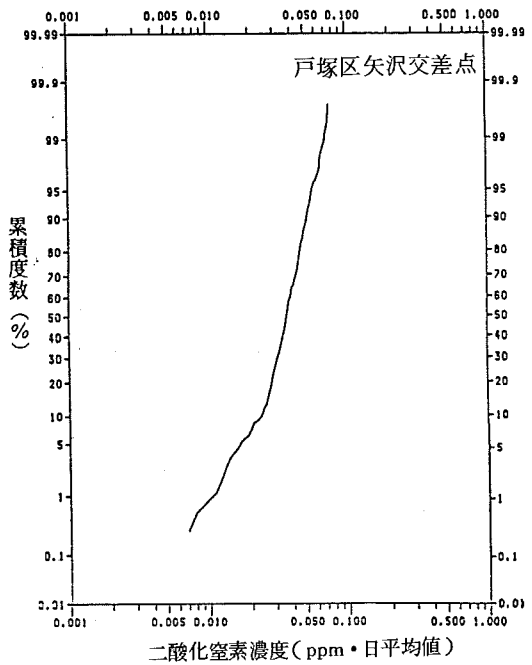


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

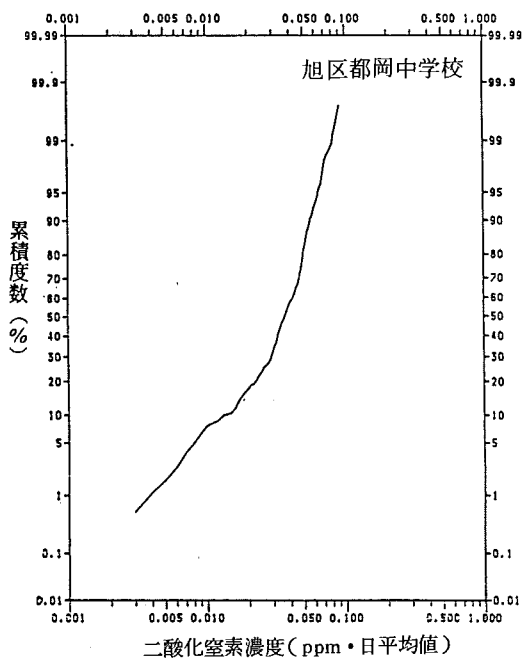


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

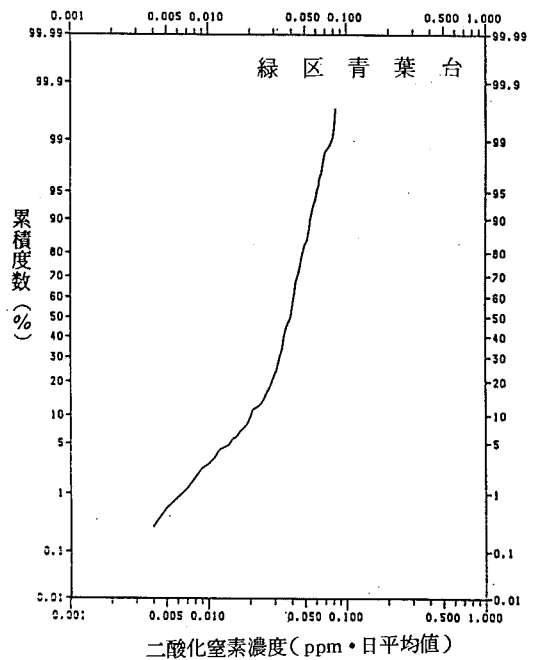


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

3-3 炭化水素

年間の測定結果を表3-3-1, 表3-3-4及び表3-3-5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3-3-2, 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3-3-3, 表3-3-6及び表3-3-7に, 経月変化を図3-3-2, 図3-3-5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・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3-3-3, 図3-3-6に, 夏期, 冬期別の経時変化を図3-3-4(1)~図3-3-4(6)及び図3-3-7(1)~図3-3-7(2)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・9時と18~20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						測定又は 換算方式
		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時 3時間平均値		
						(時間)	(ppmC)	
中区市庁舎前	商	8713	0.77	0.79	363	1.42	0.52	全(プロパン)
磯子警察署前	商	8620	0.80	0.85	359	1.42	0.47	全(プロパン)
港南中学校	住	8704	0.78	0.80	362	1.53	0.50	全(プロパン)
戸塚区矢沢交差点	住	8481	0.74	0.76	354	1.74	0.25	全(プロパン)
旭区都岡小学校	住	8651	0.96	1.05	361	2.32	0.57	全(プロパン)
緑区青葉台	住	7781	0.72	0.74	324	1.13	0.32	全(プロパン)

表 3 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経年変化

年度 測定局名	(ppm)														
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
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	(2.08)	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	
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	
港南中学校	-	-	-	-	-	0.93	0.88	0.97	0.89	0.74	0.67	0.73	0.81	0.78	
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	
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	
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	

46年度の()内は年間測定時間が6,000時間未満

表 3-3-4 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値		6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを超 えた日数とその割合 (%)	6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを超 えた日数とその割合 (%)	測定方式
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)			
鶴見区下末吉小学校	準工	8465	0.78	0.80	357	2.66	0.10	350	319	89.4 (直)
西区浅間下交差点	商	8469	1.08	1.17	354	2.45	0.15	350	340	96.1 (直)

表 3-3-5 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				
		測定時間 (時間)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 最高値 (ppmC)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)		6～9時 3時間平均値			
											最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)		
鶴見区 下末吉小学校	準工	8466	1.90	1.93	357	3.20	1.63	8465	2.68	2.73	357	4.81	1.80	全(メタン)
西区 浅間下交差点	商	8481	1.86	1.91	355	2.63	1.58	8469	2.94	3.07	354	4.73	1.83	全(メタン)

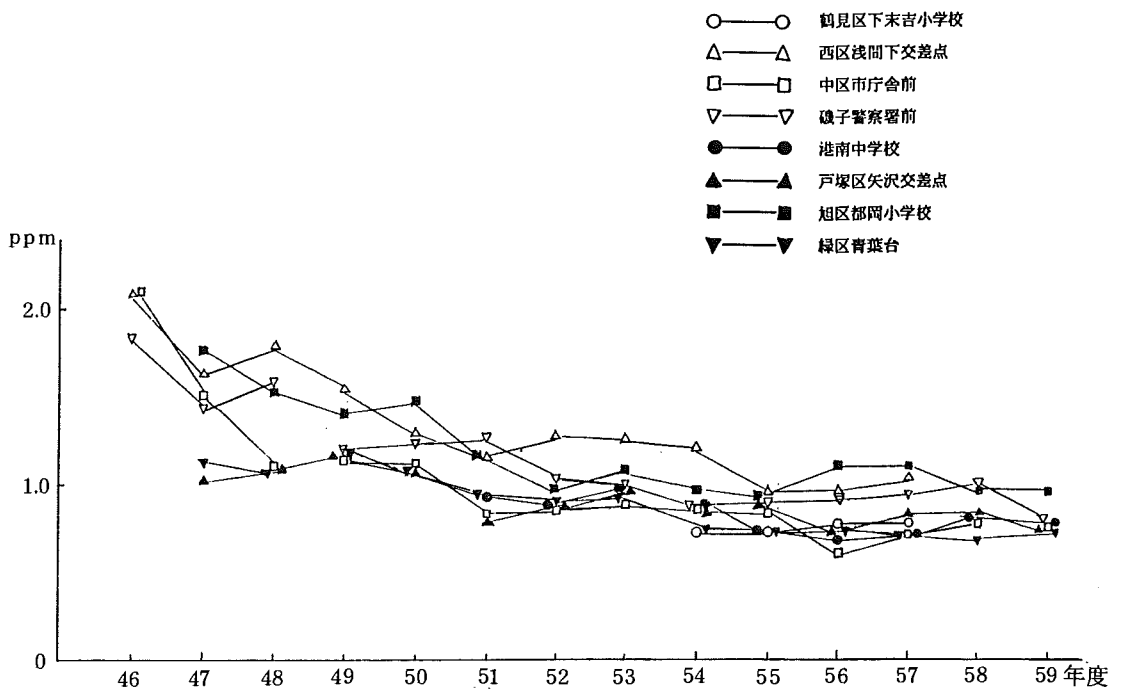


図 3 - 3 - 1 全炭化水素濃度の経年変化

表 3 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 9 年									昭和60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)		707	743	720	744	722	719	742	719	743	740	671	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.79	0.74	0.74	0.76	0.69	0.79	0.80	0.82	0.79	0.77	0.80	0.83
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.82	0.75	0.78	0.81	0.76	0.81	0.77	0.77	0.78	0.78	0.81	0.82
	6～9時測定日数 (日)		29	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	1.13	1.10	1.40	1.25	1.24	1.13	1.20	1.26	1.42	1.20	1.12	1.05
最低値 (ppmC)		0.66	0.64	0.56	0.62	0.60	0.56	0.58	0.52	0.58	0.62	0.64	0.62	
磯 子 警 察 署 前	測 定 時 間 (時間)		720	742	719	744	742	607	733	716	742	743	670	742
	月 平 均 値 (ppmC)		0.84	0.81	0.83	0.82	0.71	0.81	0.71	0.78	0.75	0.83	0.83	0.82
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.90	0.87	0.90	0.90	0.82	0.86	0.73	0.79	0.78	0.89	0.92	0.86
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	25	30	30	31	31	28	31
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	1.34	1.35	1.33	1.41	1.42	1.28	1.05	1.28	1.26	1.26	1.32	1.19
最低値 (ppmC)		0.62	0.63	0.57	0.61	0.51	0.61	0.54	0.49	0.47	0.67	0.60	0.64	
港 南 中 学 校	測 定 時 間 (時間)		720	744	708	719	743	718	742	717	743	741	669	740
	月 平 均 値 (ppmC)		0.83	0.81	0.76	0.70	0.64	0.73	0.76	0.89	0.86	0.84	0.80	0.74
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.84	0.82	0.78	0.72	0.67	0.73	0.75	0.86	0.89	0.90	0.86	0.75
	6～9時測定日数 (日)		30	31	29	29	31	30	31	30	31	31	28	31
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	1.17	1.13	1.10	1.08	1.04	0.94	1.15	1.34	1.53	1.35	1.34	0.98
最低値 (ppmC)		0.72	0.72	0.62	0.54	0.50	0.53	0.57	0.54	0.57	0.69	0.58	0.54	

表 3 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 9 年									昭和60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)	720	743	719	743	743	686	671	563	740	742	670	741
	月平均値	(ppmC)	0.75	0.65	0.66	0.63	0.61	0.68	0.71	0.86	0.88	0.87	0.82	0.81
	6～9時における 月平均値	(ppmC)	0.76	0.65	0.66	0.67	0.67	0.67	0.71	0.84	0.89	0.91	0.86	0.81
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	29	23	31	31	28	31
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	1.25	1.01	1.13	0.95	0.93	0.90	1.18	1.41	1.46	1.74	1.30
最低値		(ppmC)	0.62	0.49	0.55	0.48	0.53	0.54	0.25	0.45	0.60	0.64	0.65	0.65
旭区 都岡 小学校	測定時間	(時間)	719	743	717	743	744	720	743	717	743	742	624	696
	月平均値	(ppmC)	0.90	0.87	0.81	0.85	0.77	0.93	0.98	1.13	1.17	1.10	1.05	1.01
	6～9時における 月平均値	(ppmC)	0.99	0.94	0.88	0.89	0.86	0.95	1.03	1.20	1.28	1.29	1.24	1.07
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	29
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	1.34	1.18	1.25	1.11	1.27	1.25	1.42	1.78	2.30	2.32	2.26
最低値		(ppmC)	0.81	0.70	0.57	0.58	0.57	0.57	0.69	0.76	0.72	0.84	0.83	0.81
緑区 青葉 台	測定時間	(時間)	718	743	719	732	741	716	724	716	740	739	130	363
	月平均値	(ppmC)	0.63	0.68	0.69	0.67	0.61	0.70	0.72	0.81	0.83	0.82	0.79	0.77
	6～9時における 月平均値	(ppmC)	0.65	0.70	0.71	0.71	0.68	0.72	0.72	0.83	0.84	0.88	0.86	0.62
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	30	30	31	31	6	14
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	0.85	0.96	1.00	0.89	0.87	0.95	0.89	1.13	1.12	1.10	1.06
最低値		(ppmC)	0.51	0.60	0.49	0.43	0.51	0.58	0.51	0.59	0.50	0.71	0.74	0.32

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 5 9 年									昭和 60 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)	716	642	717	647	680	718	739	715	740	741	668	742	
	月平均値	(ppmC)	0.75	0.59	0.64	0.67	0.46	0.80	0.79	1.15	1.17	0.79	0.80	0.68	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	0.77	0.59	0.66	0.76	0.62	0.88	0.74	1.04	1.19	0.80	0.85	0.70	
	6~9時測定日数	(日)	30	29	30	27	29	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.58	1.31	1.61	1.40	1.62	1.89	1.63	2.37	2.66	2.11	2.04	1.71
		最低値	(ppmC)	1.20	0.25	0.19	0.21	0.10	0.26	0.24	0.23	0.22	0.31	0.15	0.23
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	29	29	29	27	25	30	31	30	31	31	27	31	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	28	25	24	24	22	29	28	28	29	29	26	27	
西区浅間下交差点	測定時間	(時間)	696	673	706	681	703	717	707	717	721	740	669	739	
	月平均値	(ppmC)	0.92	0.71	0.80	0.93	0.76	1.17	1.34	1.56	1.50	1.15	1.07	0.99	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.00	0.92	0.91	1.08	0.94	1.38	1.41	1.51	1.37	1.16	1.23	1.05	
	6~9時測定日数	(日)	29	28	29	29	29	30	30	30	30	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.15	1.93	2.14	2.05	2.33	2.45	2.17	2.44	2.33	1.99	1.90	1.99
		最低値	(ppmC)	0.37	0.21	0.15	0.23	0.26	0.31	0.75	0.45	0.48	0.53	0.18	0.27
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	29	28	26	29	29	30	30	30	30	31	27	31	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	29	26	22	28	28	29	30	30	30	31	27	30	

表 3 - 3 - 7 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 9 年									昭和 60 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)	716	643	717	647	680	718	739	715	740	741	668	742	
	月平均値	(ppmC)	1.93	1.88	1.89	2.00	1.83	1.89	1.87	1.94	1.93	1.90	1.88	1.86	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.97	1.92	1.98	2.02	1.92	1.92	1.87	1.96	1.92	1.90	1.87	1.87	
	6~9時測定日数	(日)	30	29	30	27	29	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	3.20	2.35	2.51	2.59	2.58	2.32	2.24	2.85	2.15	2.19	2.09	2.08
		最低値	(ppmC)	1.77	1.73	1.63	1.67	1.63	1.63	1.69	1.70	1.72	1.76	1.75	1.66
西区浅間下交差点	測定時間	(時間)	696	673	706	682	704	717	717	717	721	740	669	739	
	月平均値	(ppmC)	1.83	1.81	1.83	1.91	1.81	2.00	1.89	1.88	1.85	1.85	1.87	1.84	
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.86	1.85	1.90	1.99	1.91	2.03	1.92	1.89	1.89	1.88	1.92	1.85	
	6~9時測定日数	(日)	29	28	29	29	29	30	31	30	30	31	28	31	
	6~9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.28	2.27	2.63	2.53	2.40	2.24	2.27	2.44	2.51	2.14	2.46	2.02
		最低値	(ppmC)	1.58	1.68	1.62	1.75	1.67	1.75	1.74	1.70	1.68	1.73	1.76	1.66

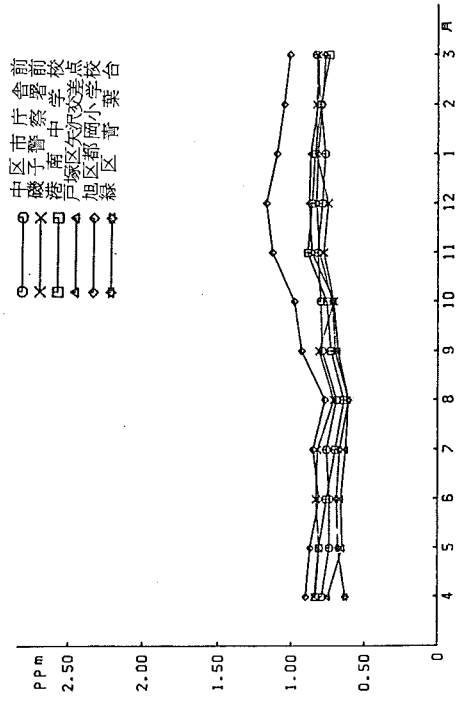


図3-3-2 全炭化水素濃度の経月変化

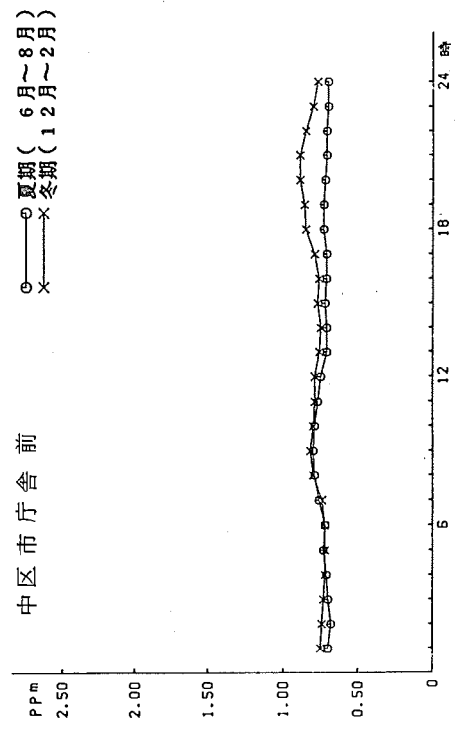


図3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(1)

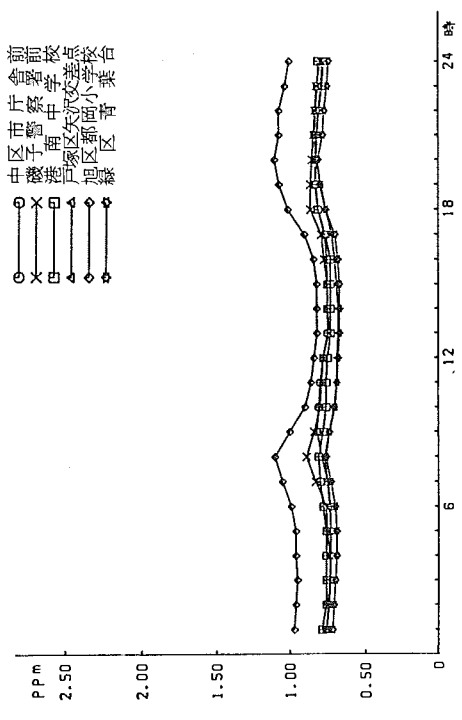


図3-3-3 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

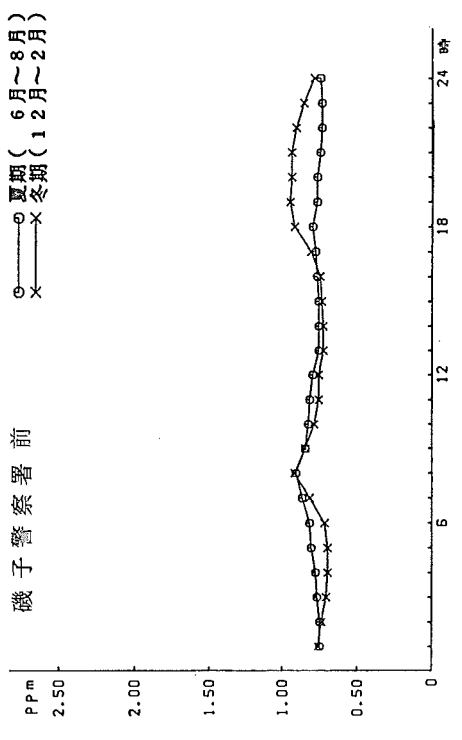


図3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(2)

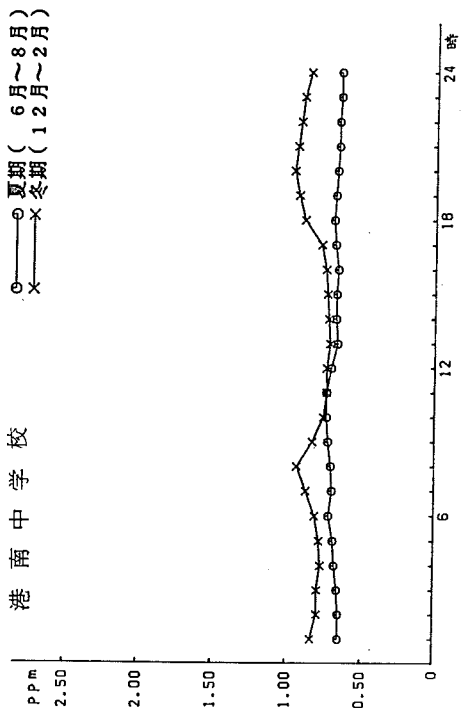


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(3)

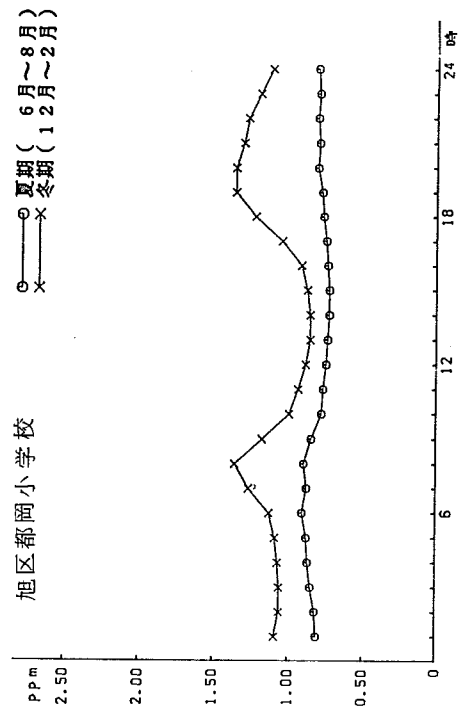


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(5)

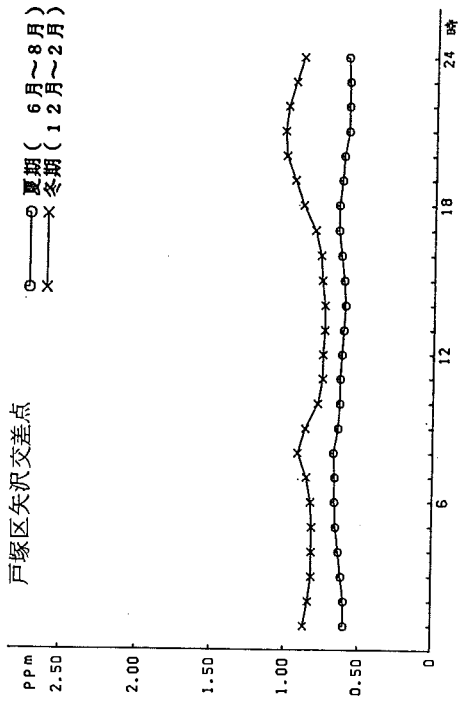


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(4)

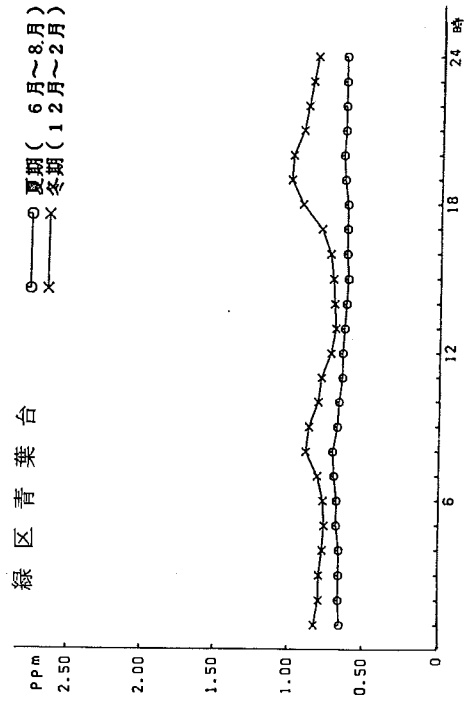


図 3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(6)

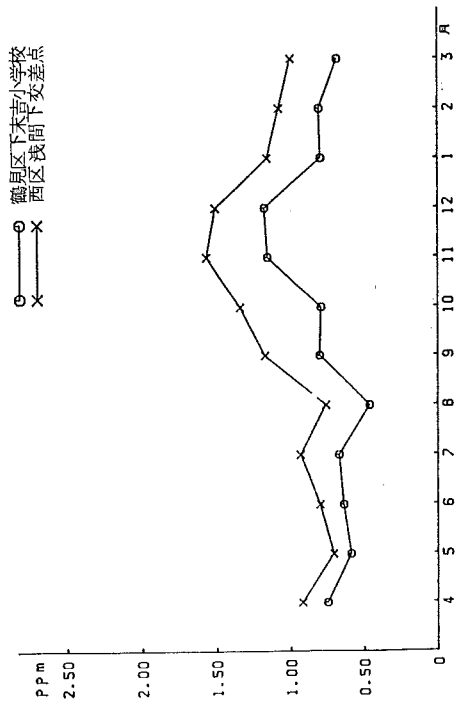


図 3-3-5 非メタン炭化水素濃度の経月変化

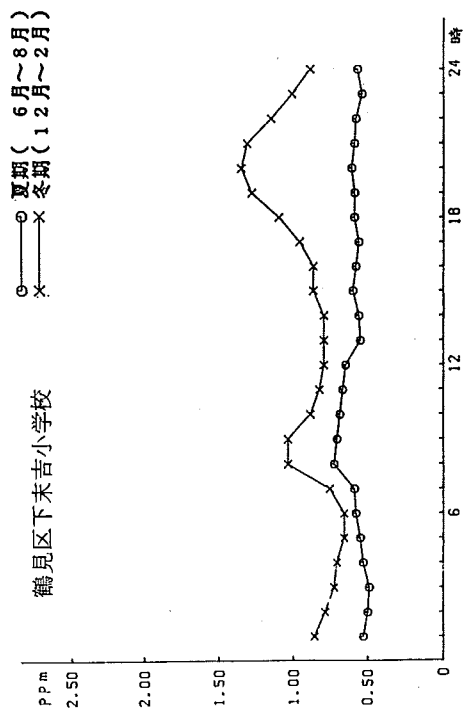


図 3-3-7 非メタン炭化水素濃度の経時変化(1)

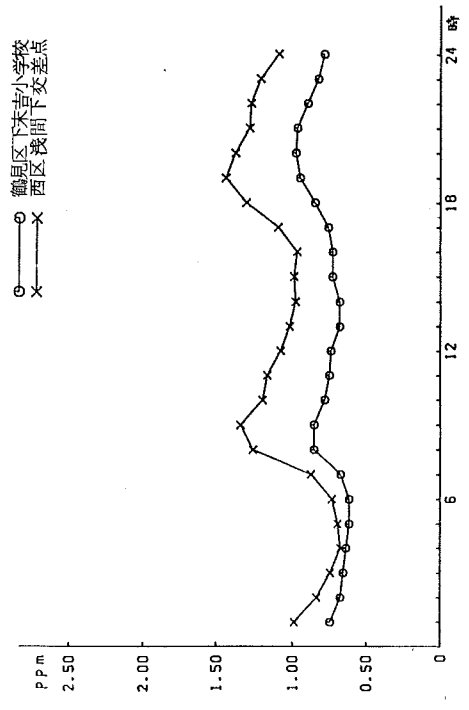


図 3-3-6 非メタン炭化水素濃度の経時変化 (年間)

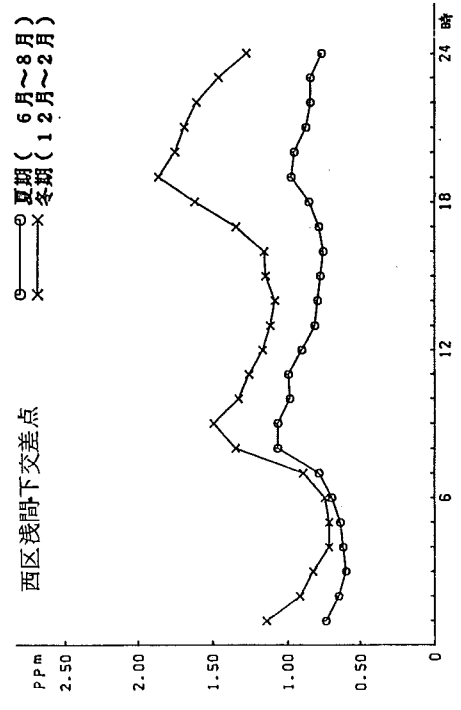


図 3-3-7 非メタン炭化水素濃度の経時変化(2)

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3-4-3，表3-4-4(1)～表3-4-4(2)に示す。また，浮遊粒子状物質濃度の経月変化は図3-4-1に示すように8月に低く，11・12月に高い測定局が多い。

(2) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間の経時変化を図3-4-2に，夏期，冬期別の経時変化を図3-4-3(1)から(8)に示す。年間の経時変化をみると，7～9時と18～20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，冬期は夏期と比較して濃度が高く，7～9時と18～20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2%除外値	相対感度の校正年月日
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(年月日)
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8733	0.073	0.723	0.204	昭和48年2月
磯子警察署前	商	360	8675	0.092	0.664	0.247	昭和48年2月
港南中学校	住	362	8690	0.072	0.515	0.171	昭和48年2月
戸塚区矢沢交差点	住	364	8733	0.080	0.866	0.177	昭和48年2月
旭区都岡小学校	住	365	8723	0.080	0.559	0.169	昭和48年2月
緑区青葉台	住	333	7978	0.061	0.573	0.135	昭和48年2月

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 (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 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 (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)	測定方法
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8733	0.061	189	2.2	43	11.8	0.607	0.171	×	43	光散乱法
西区浅間下交差点	商	330	7975	0.081	296	3.7	75	22.7	0.548	0.179	×	75	ベータ線 吸収法
中区市庁舎前	商	352	8533	0.058	179	2.1	38	10.8	0.596	0.165	×	36	ベータ線 吸収法
磯子警察署前	商	360	8675	0.070	226	2.6	56	15.6	0.505	0.188	×	54	光散乱法
港南中学校	住	362	8690	0.045	23	0.3	10	2.8	0.319	0.106	×	6	光散乱法
戸塚区矢沢交差点	住	364	8733	0.063	128	1.5	37	10.2	0.684	0.140	×	34	光散乱法
旭区都岡小学校	住	365	8723	0.071	148	1.7	44	12.1	0.498	0.150	×	42	光散乱法
緑区青葉台	住	333	7978	0.075	191	2.4	50	15.0	0.699	0.165	×	50	光散乱法

表 3 - 4 - 3 浮遊粉じん月間測定結果

測定高	項 目	昭 和 5 9 年										昭和 6 0 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	744	717	741	742	717	743	718	742	739	670	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.068	0.050	0.047	0.043	0.040	0.059	0.071	0.126	0.137	0.085	0.073	0.072	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.321	0.151	0.127	0.152	0.160	0.167	0.345	0.462	0.723	0.336	0.227	0.255	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.169	0.077	0.076	0.095	0.075	0.102	0.187	0.250	0.381	0.153	0.130	0.169	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	742	717	738	707	717	731	715	742	742	670	739	
	月平均値 (mg/m ³)	0.080	0.062	0.064	0.081	0.074	0.101	0.096	0.123	0.128	0.091	0.097	0.110	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.286	0.232	0.215	0.408	0.374	0.329	0.329	0.446	0.664	0.302	0.259	0.375	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.218	0.120	0.117	0.203	0.171	0.181	0.201	0.285	0.305	0.189	0.158	0.251	
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	728	696	736	742	718	742	717	743	739	671	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.068	0.053	0.055	0.054	0.045	0.067	0.063	0.094	0.110	0.085	0.082	0.086	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.254	0.142	0.195	0.295	0.147	0.178	0.314	0.334	0.515	0.294	0.222	0.274	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.160	0.083	0.084	0.111	0.086	0.111	0.186	0.215	0.261	0.149	0.147	0.172	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	739	742	713	742	719	740	742	671	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.091	0.075	0.076	0.086	0.054	0.067	0.066	0.099	0.110	0.077	0.077	0.082	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.289	0.195	0.293	0.866	0.259	0.191	0.416	0.392	0.559	0.438	0.256	0.268	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.198	0.118	0.123	0.155	0.136	0.113	0.203	0.249	0.343	0.161	0.051	0.168	
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	738	719	742	744	717	741	715	742	741	669	738	
	月平均値 (mg/m ³)	0.090	0.073	0.070	0.066	0.063	0.076	0.071	0.103	0.111	0.077	0.075	0.085	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.294	0.260	0.281	0.191	0.222	0.156	0.295	0.395	0.559	0.298	0.261	0.238	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.188	0.120	0.133	0.122	0.153	0.107	0.172	0.233	0.296	0.147	0.126	0.160	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	5	22	
	測定時間 (時間)	717	742	717	742	743	717	740	716	743	741	130	530	
	月平均値 (mg/m ³)	0.063	0.049	0.047	0.046	0.057	0.059	0.055	0.080	0.094	0.063	0.058	0.060	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.225	0.191	0.200	0.132	0.191	0.149	0.275	0.294	0.573	0.239	0.114	0.226	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.141	0.088	0.087	0.091	0.135	0.085	0.139	0.175	0.287	0.111	0.069	0.118	

表 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 9 年										昭 和 6 0 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区下末吉小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	717	741	742	717	743	718	742	739	670	741	
	月平均値 (ng/m ³)	0.057	0.042	0.039	0.036	0.034	0.050	0.059	0.106	0.115	0.071	0.062	0.060	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	14	0	0	0	0	0	9	61	89	10	0	6	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	3	14	15	5	2	1	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.270	0.127	0.107	0.128	0.134	0.140	0.290	0.388	0.607	0.282	0.191	0.214	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.142	0.065	0.063	0.080	0.063	0.085	0.157	0.210	0.320	0.129	0.109	0.142	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	13	20	31	30	31	25	31	31	26	31	
	測定時間 (時間)	720	740	329	490	743	720	740	612	743	743	652	743	
	月平均値 (ng/m ³)	0.083	0.064	0.069	0.060	0.060	0.094	0.080	0.108	0.105	0.078	0.078	0.083	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	54	7	8	3	13	33	9	49	86	17	3	14	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	6	1	3	1	2	10	6	13	14	7	4	8	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.300	0.269	0.275	0.209	0.272	0.299	0.335	0.354	0.548	0.269	0.226	0.301	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.192	0.117	0.116	0.140	0.125	0.160	0.190	0.213	0.255	0.139	0.129	0.154	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	24	31	30	31	31	28	31	30	31	26	28	31	
	測定時間 (時間)	595	742	717	744	744	703	742	720	743	670	670	743	
	月平均値 (ng/m ³)	0.043	0.040	0.042	0.067	0.051	0.069	0.053	0.091	0.092	0.046	0.049	0.053	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	22	5	11	9	53	71	4	0	4	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	4	2	2	2	10	13	0	1	2	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.187	0.172	0.194	0.596	0.235	0.262	0.293	0.419	0.554	0.232	0.191	0.214	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.106	0.068	0.067	0.208	0.109	0.117	0.165	0.229	0.270	0.099	0.106	0.111	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	715	742	717	738	707	717	731	715	742	742	670	739	
	月平均値 (ng/m ³)	0.061	0.047	0.049	0.062	0.056	0.077	0.073	0.093	0.098	0.069	0.074	0.084	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	10	0	0	16	10	8	6	57	70	13	0	36	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	4	2	4	3	12	11	4	5	9	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.217	0.176	0.163	0.310	0.284	0.250	0.250	0.339	0.505	0.230	0.197	0.285	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.166	0.091	0.089	0.154	0.130	0.138	0.153	0.216	0.232	0.144	0.120	0.191	

表 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和 59 年										昭和 60 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	30	28	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	718	728	696	736	742	718	742	717	743	739	671	740	
	月平均値 (ng/m ³)	0.042	0.033	0.034	0.034	0.028	0.042	0.039	0.058	0.068	0.053	0.051	0.053	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	3	5	0	0	1	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.157	0.088	0.121	0.183	0.091	0.110	0.195	0.207	0.319	0.182	0.138	0.170	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.099	0.052	0.052	0.069	0.053	0.069	0.115	0.134	0.162	0.092	0.091	0.106	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	739	742	713	742	719	740	742	671	742	
	月平均値 (ng/m ³)	0.072	0.059	0.060	0.068	0.043	0.053	0.052	0.078	0.087	0.061	0.061	0.065	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	21	0	2	1	1	0	8	25	59	9	1	1	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	5	0	0	3	1	0	1	7	10	3	2	5	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.228	0.154	0.231	0.684	0.205	0.151	0.329	0.310	0.442	0.346	0.202	0.212	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.157	0.094	0.097	0.122	0.108	0.089	0.160	0.197	0.271	0.127	0.119	0.133	
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	738	719	742	744	717	741	715	742	741	669	738	
	月平均値 (ng/m ³)	0.080	0.065	0.063	0.059	0.056	0.068	0.063	0.092	0.099	0.068	0.067	0.075	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	23	4	3	0	0	0	7	33	68	5	1	4	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	6	2	1	1	2	0	1	9	12	3	2	5	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.262	0.231	0.250	0.170	0.198	0.139	0.263	0.352	0.498	0.265	0.232	0.212	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.168	0.107	0.118	0.108	0.136	0.095	0.153	0.208	0.264	0.131	0.112	0.143	
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	5	22	
	測定時間 (時間)	717	742	717	742	743	717	740	716	743	741	130	530	
	月平均値 (ng/m ³)	0.077	0.060	0.058	0.056	0.070	0.072	0.067	0.097	0.115	0.076	0.070	0.073	
	1時間値が0.20ng/m ³ を超えた時間数 (時間)	28	3	3	0	5	0	5	45	85	10	0	7	
	日平均値が0.10ng/m ³ を超えた日数 (日)	6	1	1	1	2	2	3	11	15	4	0	4	
	1時間値の最高値 (ng/m ³)	0.275	0.233	0.244	0.161	0.233	0.182	0.336	0.359	0.699	0.292	0.139	0.276	
	日平均値の最高値 (ng/m ³)	0.172	0.108	0.107	0.111	0.165	0.103	0.169	0.213	0.350	0.135	0.084	0.144	

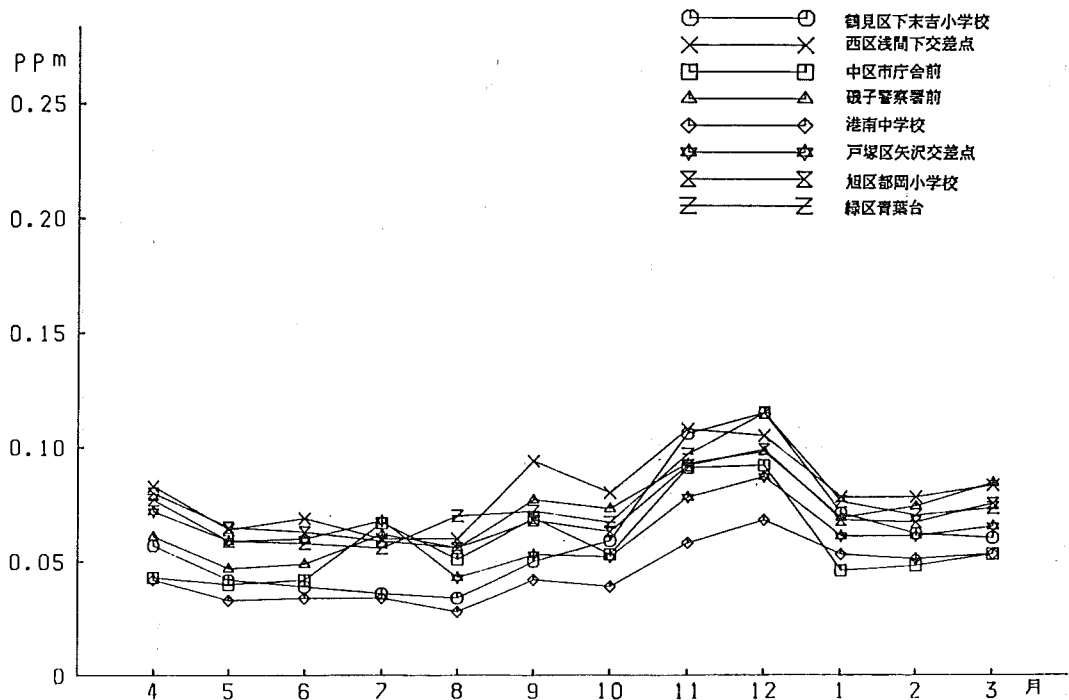


図 3 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

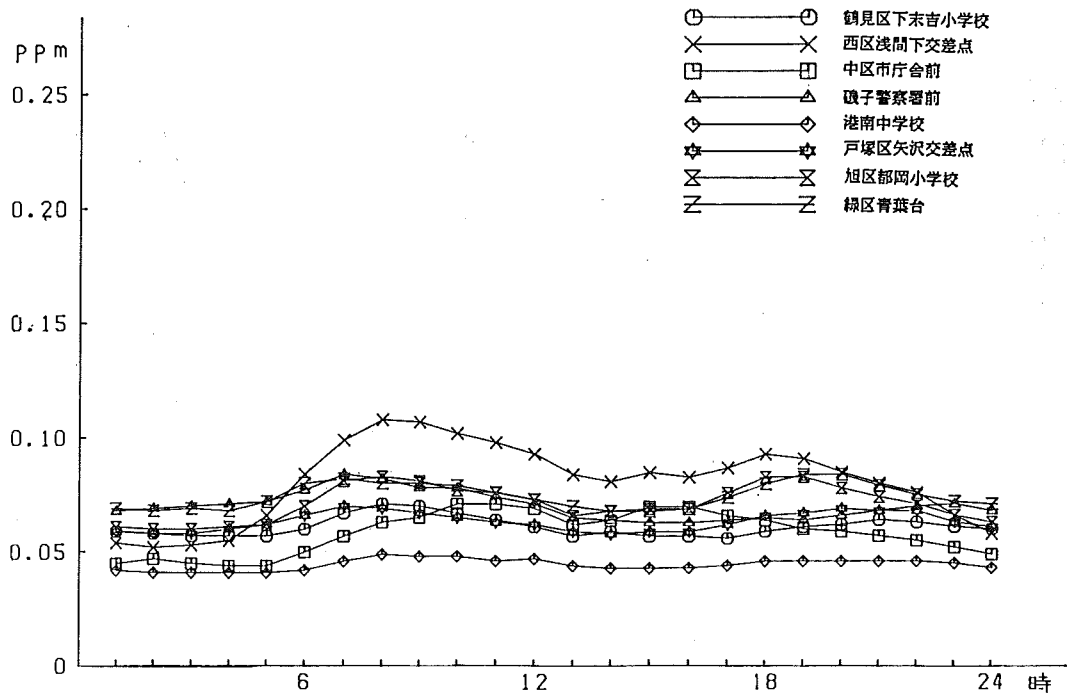


図 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

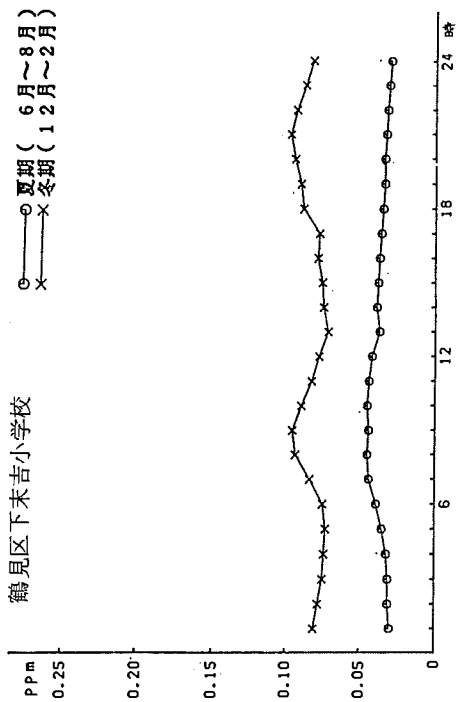


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

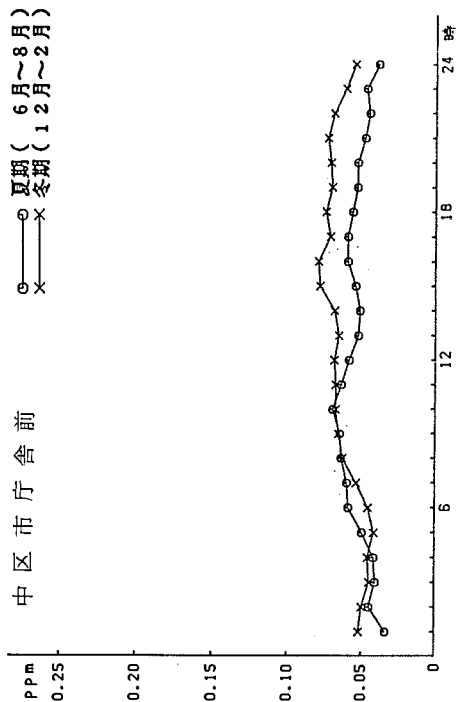


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

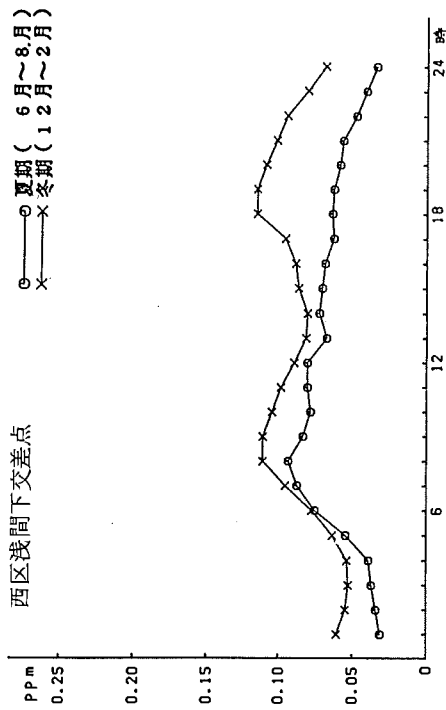


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

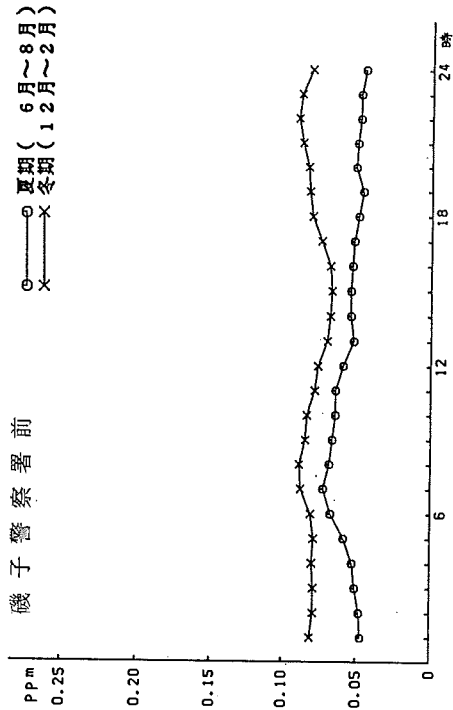


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

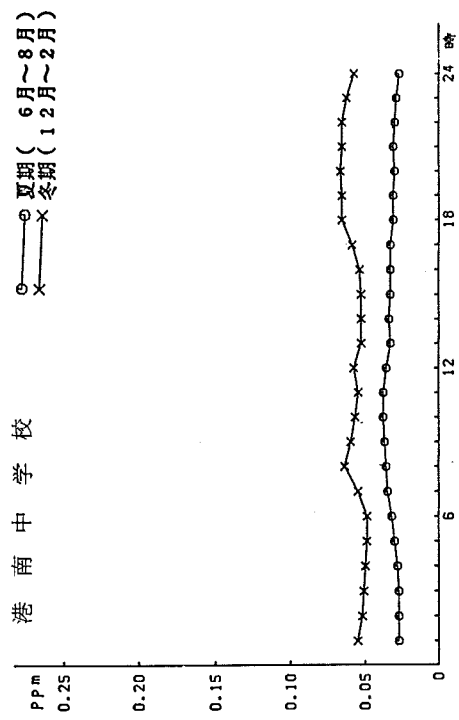


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

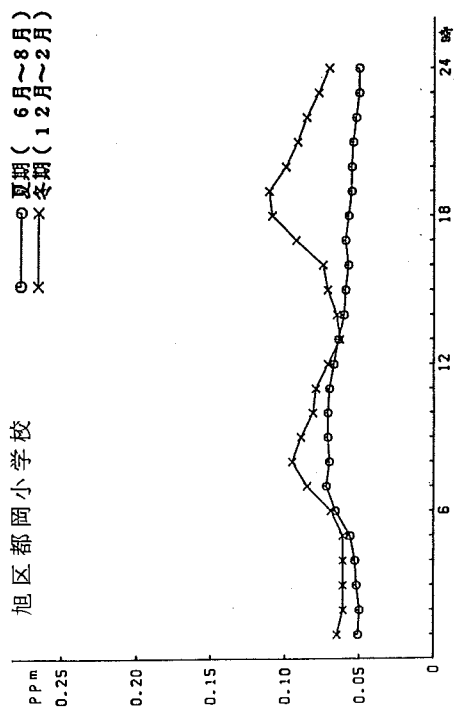


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

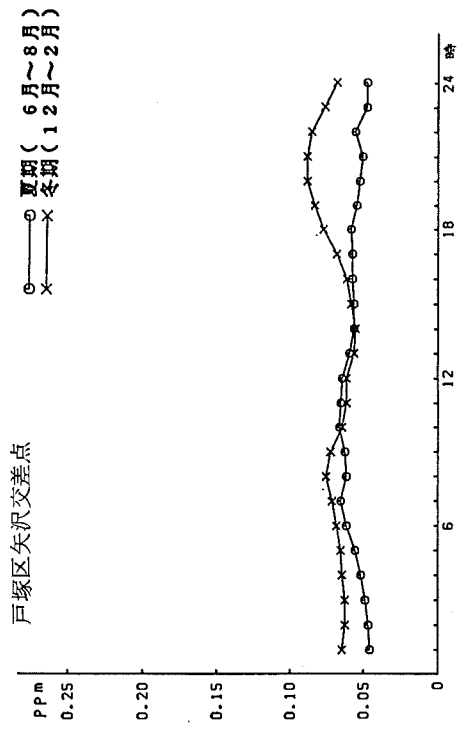


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

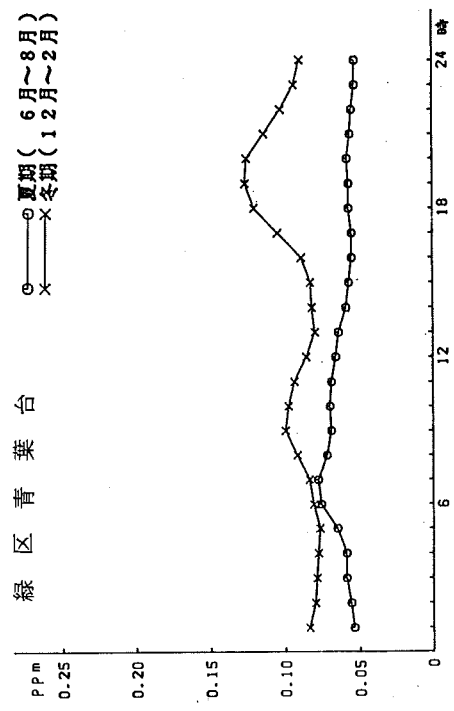


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

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、1,387、ばい煙発生施設数は2,799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」により種類の多様化がすすみ、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、次第に削減が行われ、ほぼ目標を達成している。

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

なお、大気汚染防止法施行令及び同施行規則の一部改正（昭和60年6月6日）により、小型ボイラー（伝熱面積が 10m^2 未満で重油換算バーナー能力 $50\text{l}/\text{H}$ 以上）が、新たに、ばい煙発生施設に追加され、新設については、昭和60年9月10日より、また、既設については、昭和62年9月10日より大気汚染防止法に基づく規制の対象となった。

4-1 硫黄酸化物

硫黄酸化物の排出量は、「大気汚染防止法」による総量規制（昭和51年4月1日施行）及び「横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱」（昭和50年4月1日施行）に基づいて、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59年における排出量は、およそ6,280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17分の1にまで減少している。

なお、排出量の経年変化を、表4-2-1に、また、行政区別の排出量を、表4-2-2に示す。

4-2 窒素酸化物

窒素酸化物は、工場等のほか、自動車、船舶等から排出される。

工場等に対する規制・指導は、濃度規制（昭和48年に初めて大気汚染防止法に取り入れられ、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

炭化水素系物質は、窒素酸化物とともに光化学スモッグの主要な原因物質となっているほか、地域住民からの悪臭苦情の原因にもなっている。

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」を制定し、排出量の削減を指導してきている。その結果、表4-3-1に示すように固定発生源からの炭化水素系物質排出量は年々減少し、昭和57年度以降削減目標（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、依然として気象条件によっては、高濃度オキシダントの発生が考えられるので、炭化水素系物質の蒸発防止設備の維持管理の徹底と新設・増設工場に対する炭化水素対策を重点に指導を行うため前掲の要綱を廃止し新たに「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）を制定した。

昭和59年度は、この要綱に基づき、対象工場の蒸発防止設備等について、保守管理状況を把握するための立入検査を行うとともに、防止設備の除去効率を確認するための排ガス濃度の測定を行った。

なお、炭化水素類の基本発生源データ整備については、前年度のアンケート調査に

ひきつづき、本年度は、調査票の回収、集計、解析を行った。

表 4-1-1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和60年3月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数
1 ボイラー	2,170
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	49
6 金属加熱炉	216
7 石油加熱炉	71
8 触媒再生塔	2
8の2 硫黄回収装置のうち燃焼炉	2
9 窯業焼成炉・熔融炉	36
10 反応炉・直火炉	28
11 乾燥炉・骨材乾燥炉	102
12 電気炉	1
13 廃棄物焼却炉	80
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 塩素第二鉄溶解槽	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 トリポリリン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	2,799

工場数 383 事業場数 697 合計 1,387 (内 公衆浴場 307)

表 4-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況
(昭和60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	40
3 コンベア	327
4 破砕機・摩砕機	27
5 ふるい	32
合計	431
届出工場数	37

表 4-2-1 硫酸化物の排出量の推移

項目	年	昭和45年	昭和46年	昭和47年	昭和48年	昭和49年	昭和50年	昭和51年	昭和52年	昭和53年	昭和54年	昭和55年	昭和56年	昭和57年	昭和58年	昭和59年
発生源監視工場分 (t/年)		83686	78091	525938	354934	208174	160903	98070	72252	66414	67463	61517	56606	53437	53401	53695
その他の工場と事業 場分 (t/年)		6350	6618	51572	33284	15594	10249	7785	5496	4868	8421	7260	7547	7696	8217	9090
横浜市内合計 (t/年)		90036	84709	578510	388218	223768	171152	105855	77748	71282	75884	68777	64153	61133	61618	62785
発生源監視工場全体の 割合(%)		929	922	911	914	930	940	926	929	932	889	894	882	874	867	855
市内の液体燃料中の 平均硫黄分 (wt%)		133	113	078	046	031	022	016	011	010	010	010	010	010	010	010

表 4-1-3 市内における過去10年間の主な燃料の使用量の推移

燃料種類	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
液	重油	1,736,162	1,598,857	1,473,102	1,533,452	1,486,503	1,441,020	1,335,953	1,094,813	1,046,578
	灯油	182,277	137,538	187,024	192,050	194,185	182,746	168,299	144,705	142,329
体 (t)	軽油	4,020	2,418	3,106	2,437	3,068	2,362	1,369	1,077	847
	ナフサ 原油	1,020,701	1,035,589	1,162,628	1,139,276	1,005,449	696,130	627,640	554,592	653,368
固 体 (t)	石炭	943,456	1,145,714	1,264,022	1,172,434	1,190,025	1,242,240	1,242,639	1,218,239	1,235,456
	コークス	364,819	181,232	58,046	54,041	52,993	63,966	53,713	35,269	39,458
気	LNG	1,624,279	1,726,543	1,605,138	1,842,952	1,559,263	1,469,959	1,565,888	1,502,292	1,569,719
	石油ガス	380,925	436,209	416,628	426,959	452,866	436,009	434,538	446,915	392,174
体 ($\times 10^3 \text{Nm}^3$)	LPG	5,432	5,700	8,215	8,110	10,440	9,600	9,782	11,906	8,950
	都市ガス	40,758	50,419	184,070	166,889	154,324	172,528	185,348	192,698	204,079

(注1) 固体燃料については、今回から石炭とコークスとに区分し、それぞれの数値を表示してある。

(注2) 気体燃料のうち、LNG及びLPGについては、従来「t」で表示されていたが、今回から「 Nm^3 」に換算してある。

表 4 - 2 - 2 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和 60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	77	2,065.0	50	24.3	127	2,089.3
神奈川	31	471.6	57	2.9	88	474.5
西	2	1.1	52	1.9	54	3.0
中	12	3.0	210	6.6	222	9.6
南	15	9.0	25	1.1	40	10.1
港南	12	7.6	37	111.8	49	119.4
保土ヶ谷	15	40.6	30	162.8	45	203.4
旭	9	7.1	24	62.3	33	69.4
磯子	21	2,850.4	36	5.3	57	2,855.7
金沢	37	50.4	24	53.7	61	104.1
港北	42	19.9	44	1.2	86	21.1
緑	35	19.3	51	137.2	86	156.5
戸塚	59	36.5	46	124.5	105	161.0
瀬谷	10	1.1	11	0.3	21	1.4
合計	377	5,582.6	697	695.9	1,074	6,278.5

(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
固 定 発 生 源	燃 焼 施 設	3962	4138	4235	4172	3051	1310	903	895	777	738	924	953
	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
	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
	充填ロス <small>(ローリータンク車 ドラムタンカ)</small>	3,276	3,088	3,300	2,442	1,868	1,273	1,165	1,094	1,034	1,033	1,026	946
	CRTロス <small>(呼吸・受入れ)</small>	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	926	581	1,226	789	757	732
	F R T ロス <small>(払出し)</small>		10	10	10	10	10	14	14	14	12	11	13
	地下タンクロス <small>(受入れ)</small>	—	4	3	5	4	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
	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
	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
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
	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
	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
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	

表 4 - 3 - 2 炭化水素系物質の削減方法

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

5 気 象 概 況

昭和59年度は台風の上陸がなく雨が少ない年であったが、横浜地方気象台が発行する「気象月報」により、気象概況を述べる。

4月は冬の低温傾向が継続し、1日にみぞれが降るなど桜の開花日も大幅に遅れて4月10日となり、満開日の15日とともに最も遅い記録となった。天気が大きくくずれたのは発達した低気圧が通過した5日と、19～20日の2回だけであった。

5月は2日に二つ玉低気圧が通過して雨となったが、その後12日までは高圧帯に入って好天が続いて気温も上昇したが、13～26日は北からの寒気の流入により曇雨天の日が多く気温も低下した。

6月に入ると低温傾向も解消して徐々に高温傾向に移行し、10日に平年より1日遅れて梅雨入りした。

以降月末まで雨の日が多く、中でも23日は100mmを超える大雨となった。

7月は、4日に最高気温が30℃を超え本年初の真夏日となった。17日には平年より1日遅く梅雨明けしたが、以後大気が不安定となる日が多く、19～21日、28日と雷雨にみまわれた。

8月は19日まで太平洋高気圧に覆われ、高温となり猛暑が続いた。20～22日には低気圧の影響でまとまった雨が降ったが、その後は北から南下した高気圧圏内に入り、気温も平年並みになった。真夏日が26日、熱帯夜が14日あった。

9月は4日まで最高気温が30℃を超える猛暑が続いたが、5日の前線南下後、気温は急速に下降し、暑い夏も終わった。その後21日までは低気圧の通過や秋雨前線の停滞等で曇雨天の日が続いたが、23日以後は高圧帯に入り秋晴れの好天が続いた。

10～11月は7月から続いている少雨傾向が解消せず、まとまった雨が降ったのは10月は10～13日と19～21日、11月は15～16日と19～20日のそれぞれ2回ずつで、このほか低気圧や気圧の谷が通過したり、南海上が前線帯となる日もあったが、雨が降っても極くわずかであった。10月末から冬型の気圧配置が現れた。11月20日は発達した低気圧のため風雨が強く、日中の気温も昇らず真冬並みの寒さとなった。11月末は大きな移動性高気圧に覆われ、30日は晴れて朝方冷え込み初霜を観測した。

1 2 月は半ば頃まで気圧の谷と移動性高気圧が交互に通過した。その後2 2 日頃までは曇雨天の日が多かったが、2 3 日以降は冬型の気圧配置が続いたため気温が低くなり、2 5 日には平年より9 日早く初雪となった。雨量も平年より多く7 月以来の少雨傾向が解消した。

1 月は全般的に気温がやや低めであったが好天の日が多く、天気がかずれたのは3 日、1 2 日、2 8 日の3 日間だけで、その他の日は雨や雪が降ってもぱらつく程度であった。3 1 日は移動性高気圧に覆われたため晴天となり、この冬一番の最低気温を観測した。

2 月初めから冬型の気圧配置が緩み、中旬までは低気圧を伴う気圧の谷と大陸からの移動性高気圧が交互に通過したので天気は周期的に変わった。2 1 日は南西の風が強くなり春一番となった。下旬の前半は一時冬型の気圧配置に戻って晴天の日が続き、気温が下降し、後半は曇りから次第に雨となった。

3 月は移動性高気圧が短い周期で東進し、南海上に前線ができやすく低気圧の発生する日が多かった。このため曇雨天の日が多く、日照時間が3 月としては最少を記録した。

横浜地方気象台の海面気圧、最高気温、最低気温、風速、降水量および本牧の日射量の経日変化を図5 - 1 から図5 - 1 2 に示す。

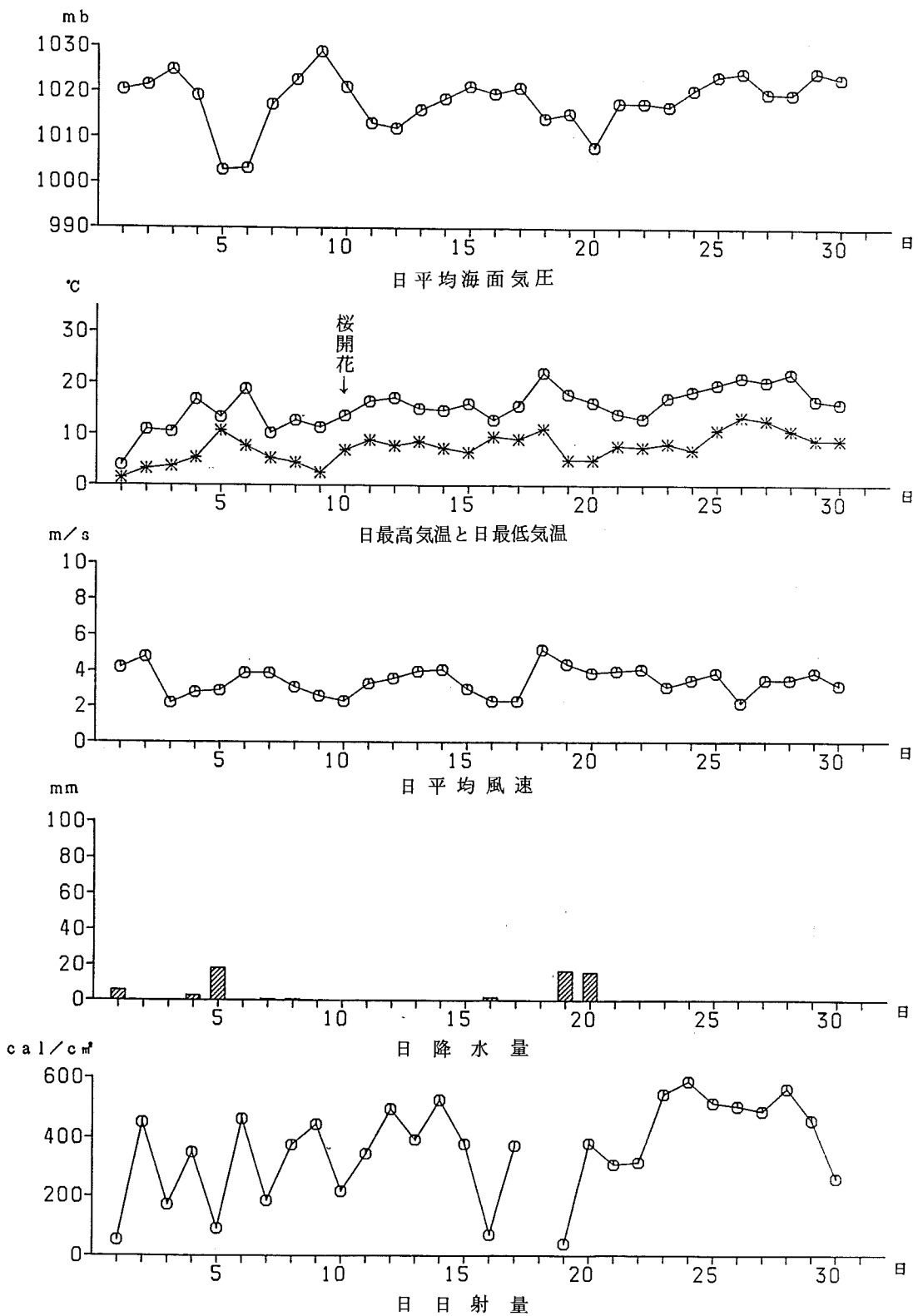


図 5 - 1 59年4月の気象の経日変化

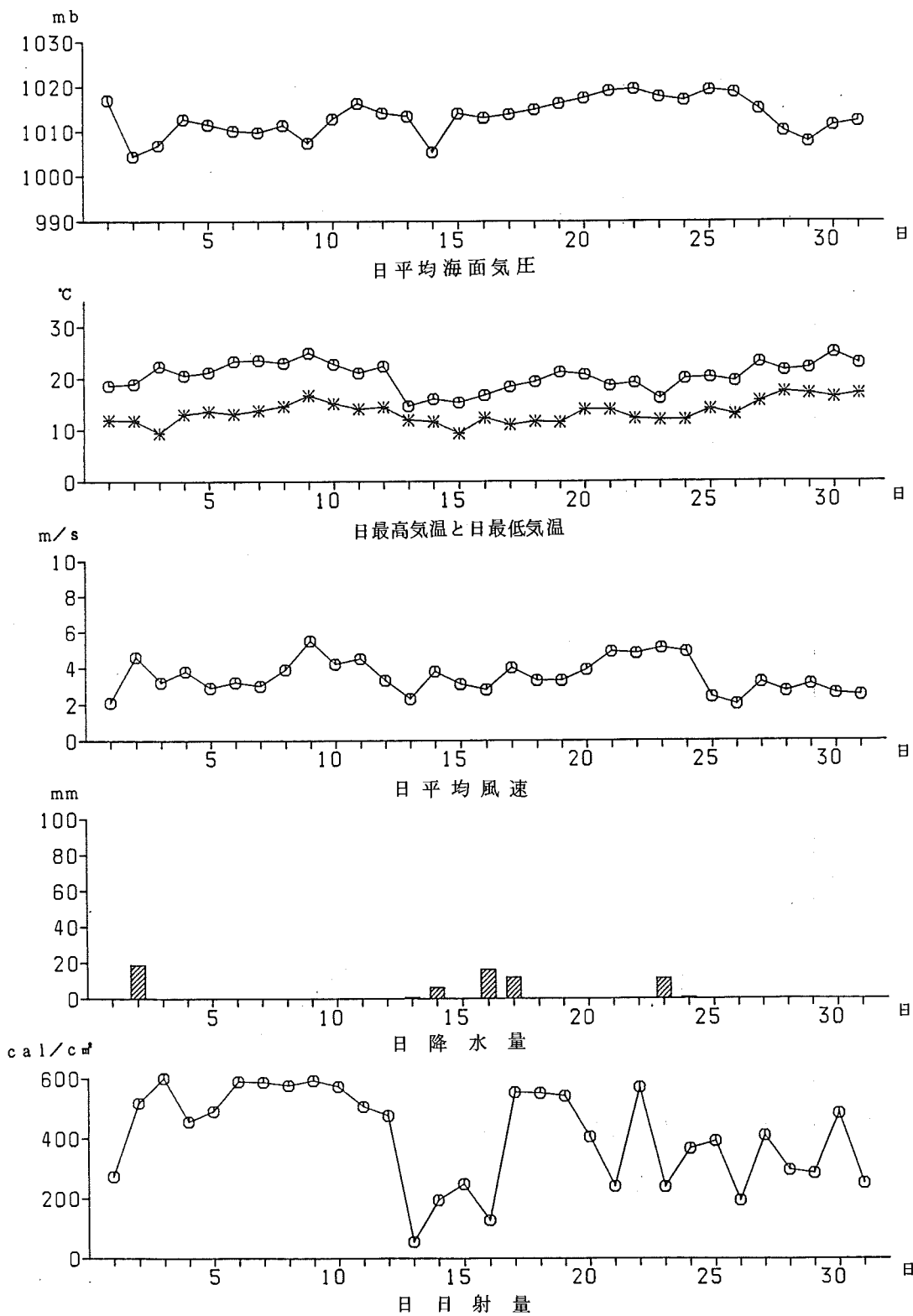


図5-2 59年5月の気象の経日変化

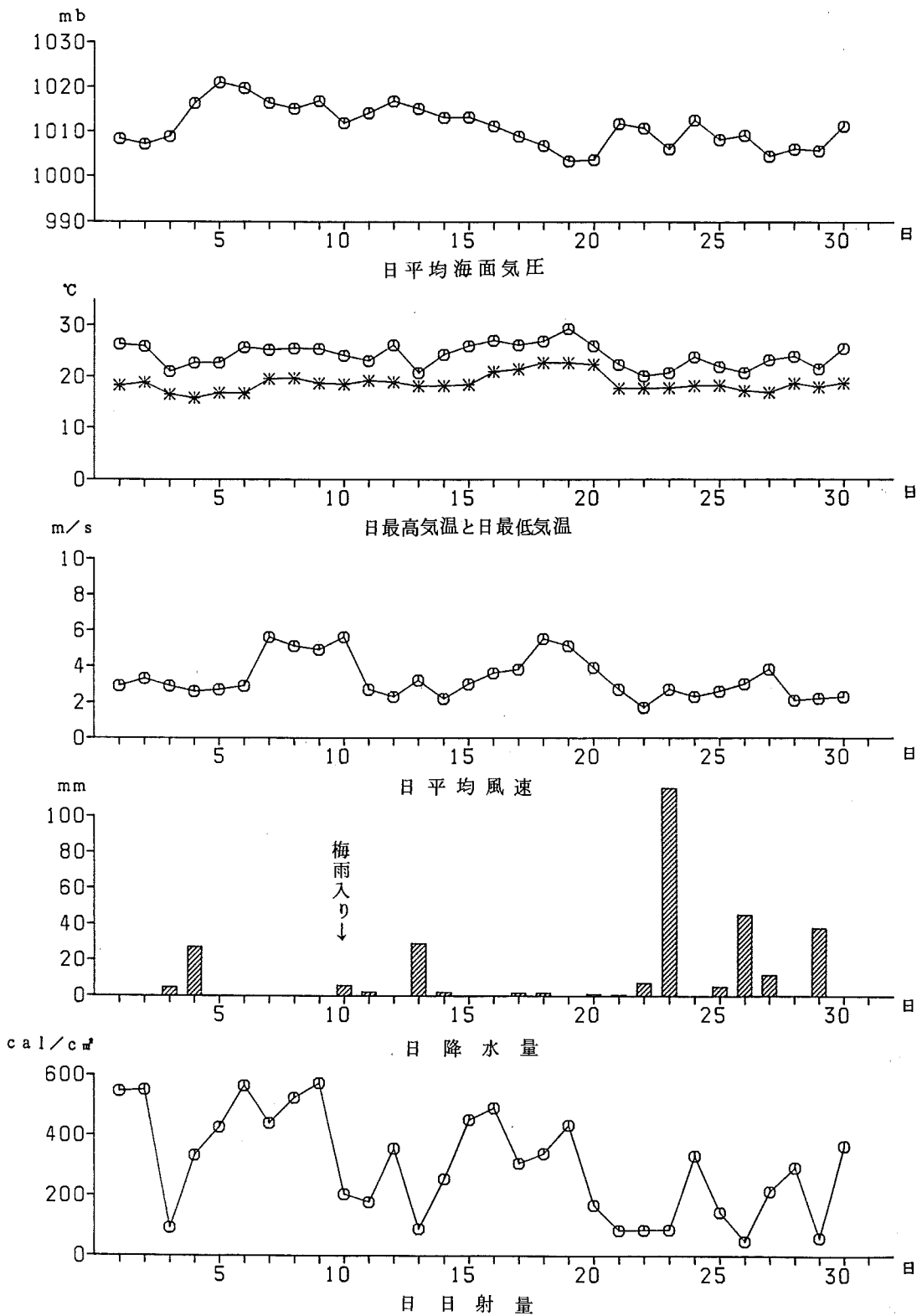


図5-3 59年6月の気象の経日変化

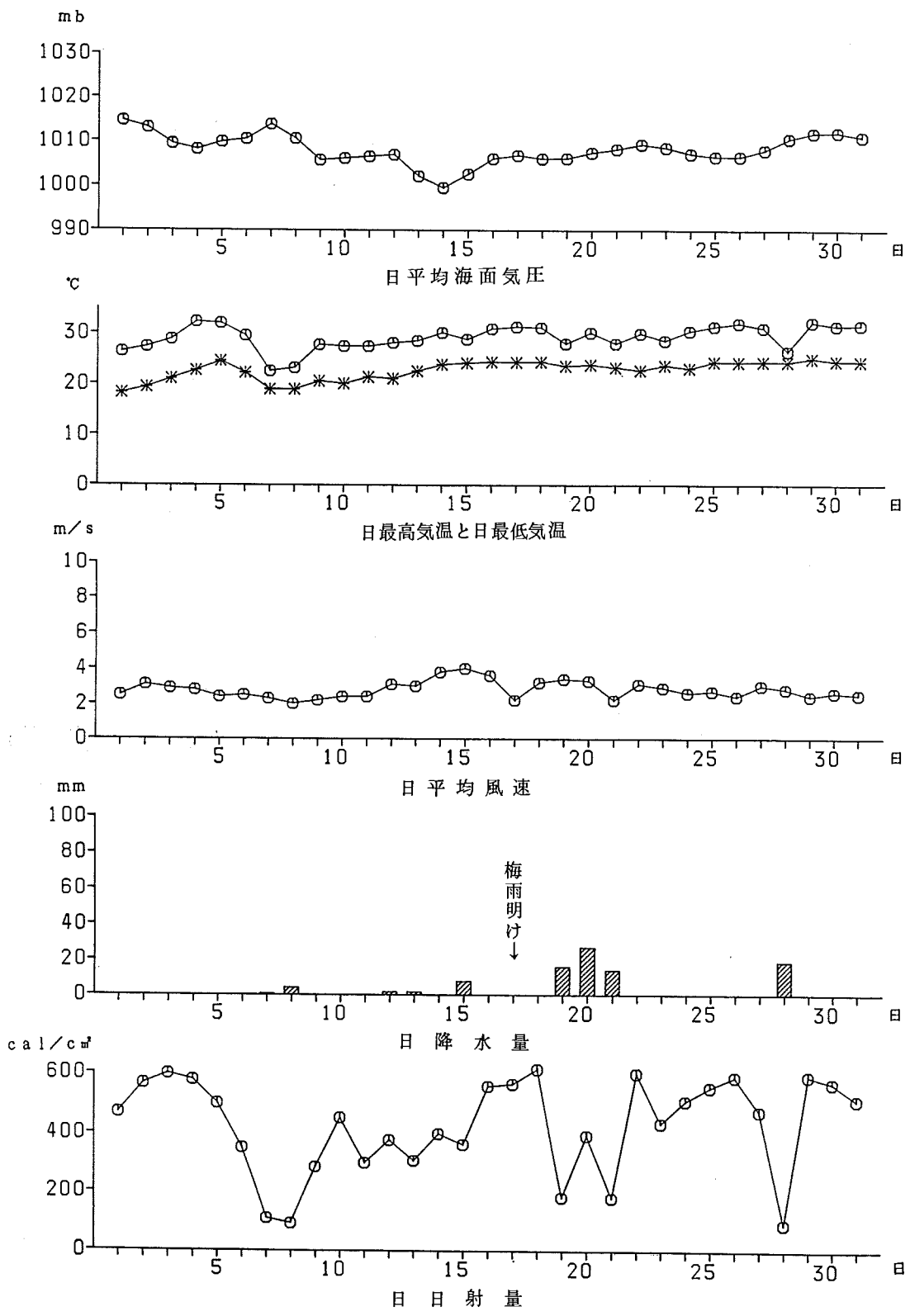


図5-4 59年7月の気象の経日変化

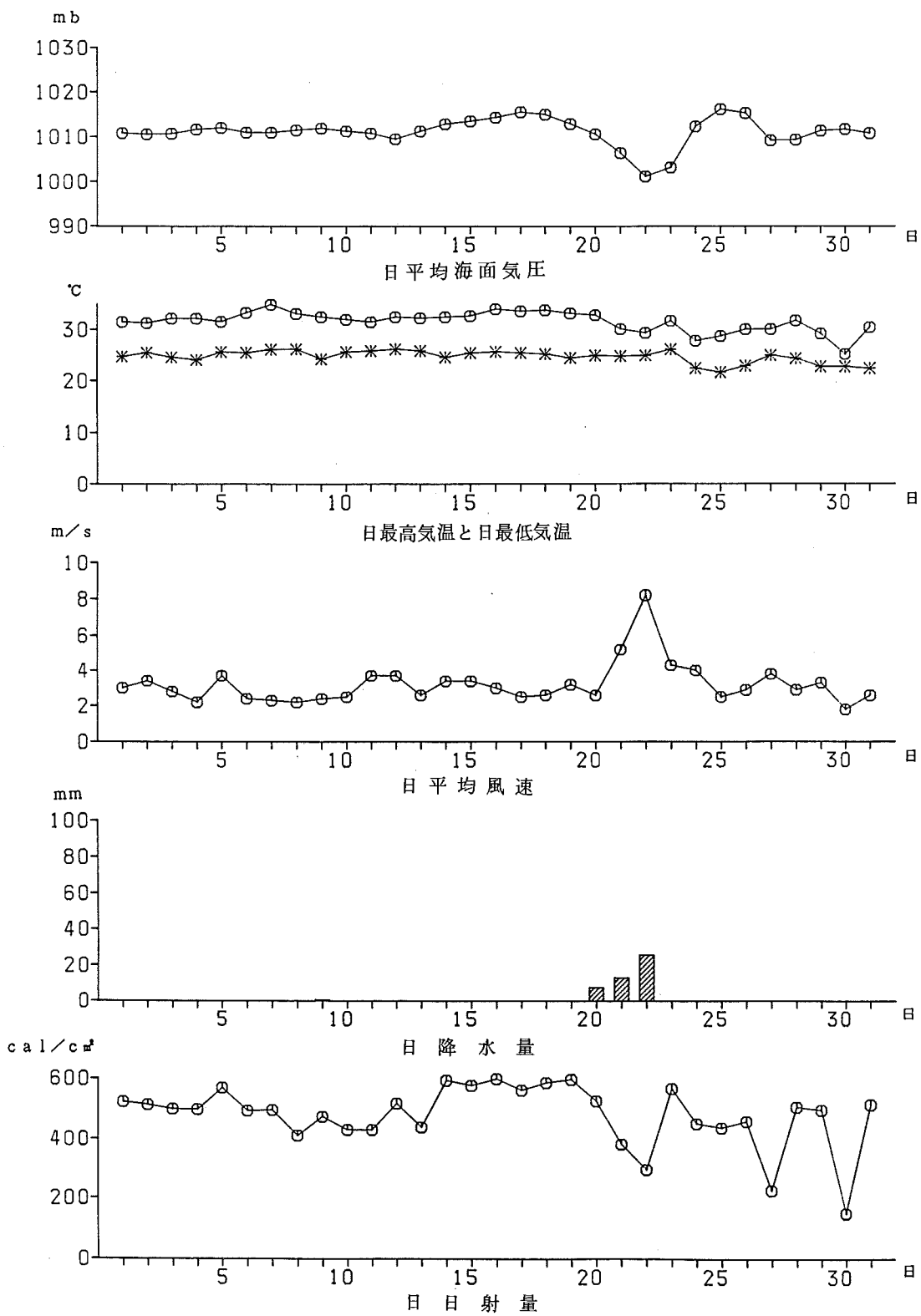


図5-5 59年8月の気象の経日変化

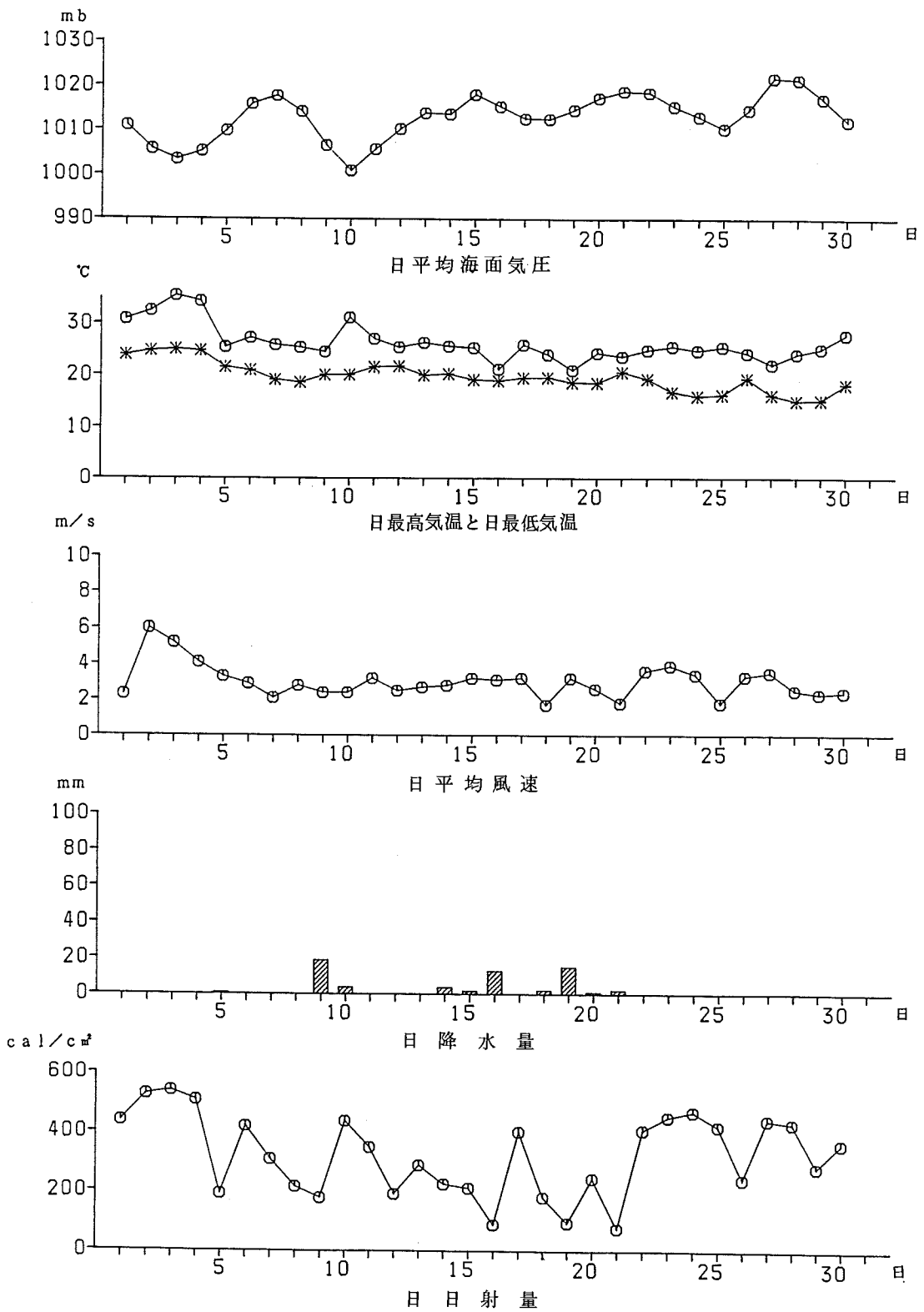


図 5-6 59年9月の気象の経日変化

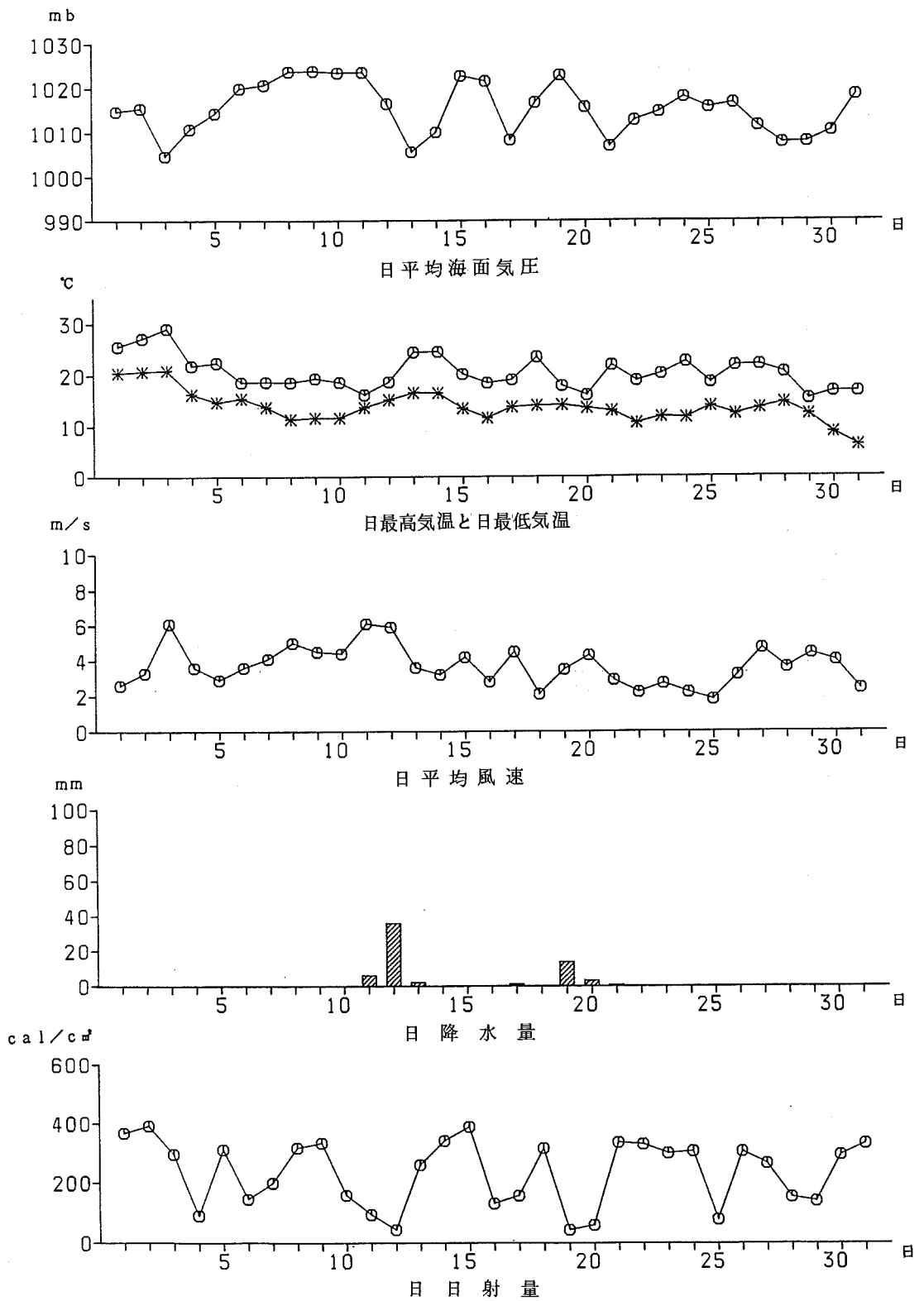


図3-7 59年10月の気象の経日変化

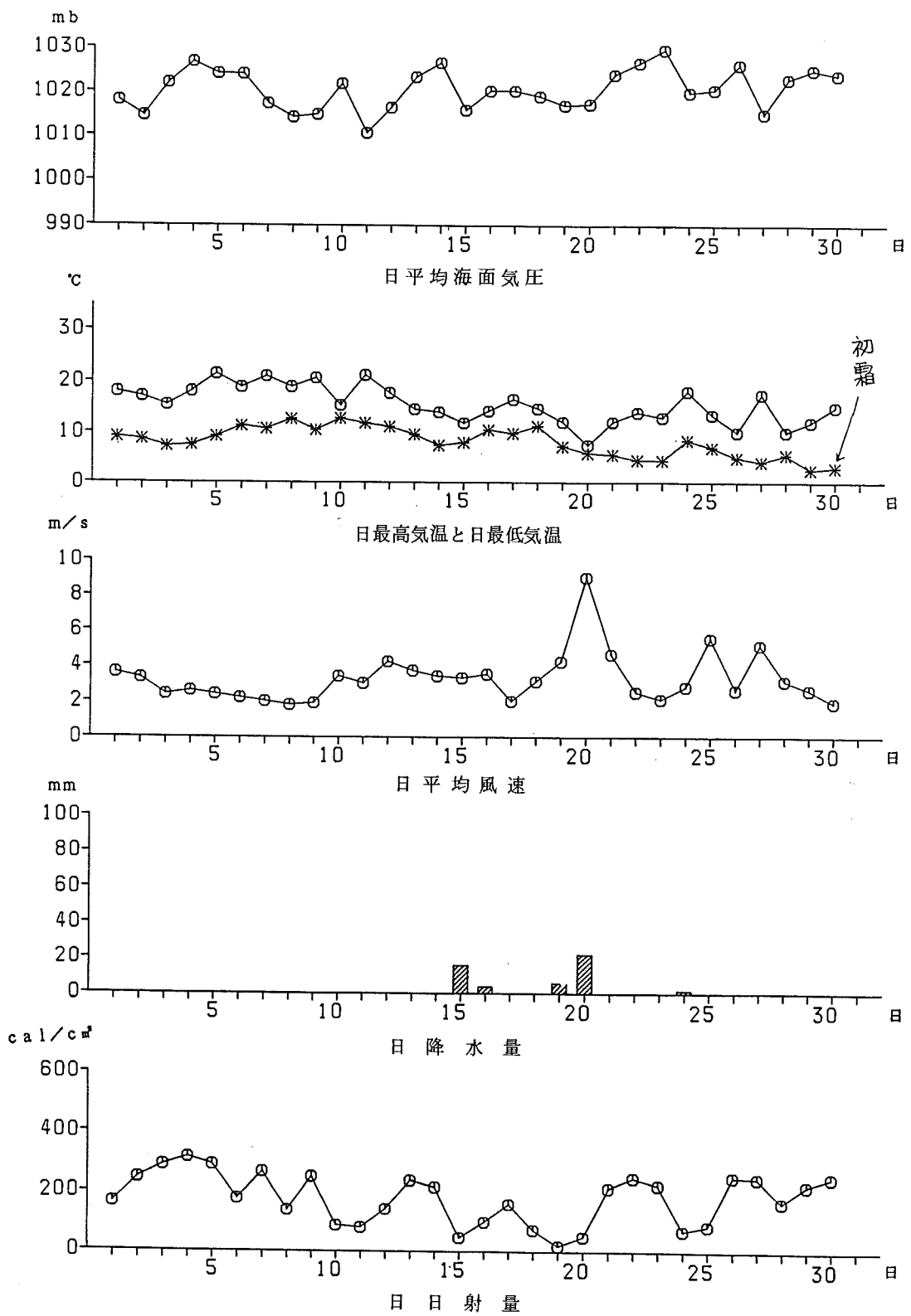


図5-8 59年11月の気象の経日変化

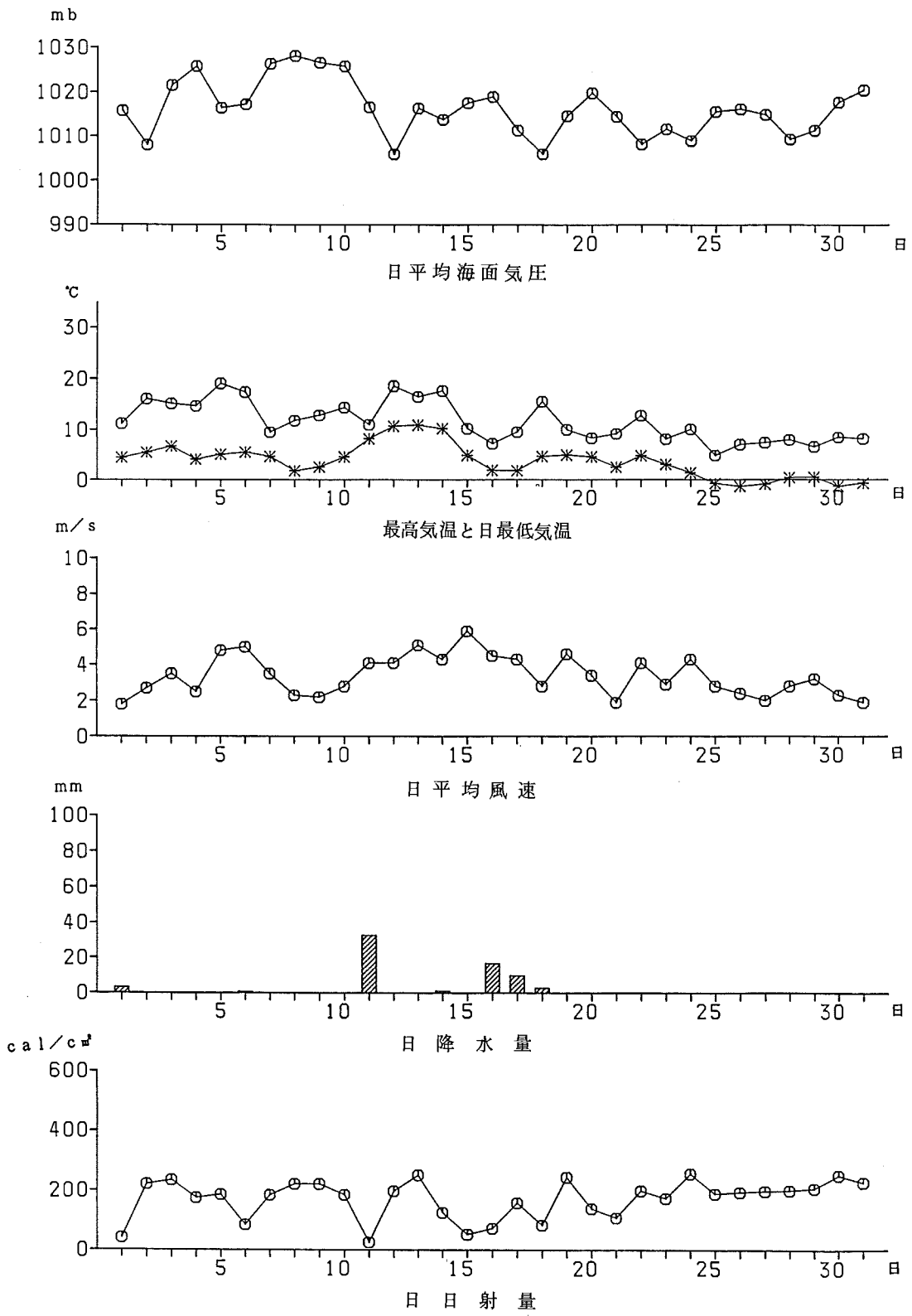


図5-9 59年12月の気象の経日変化

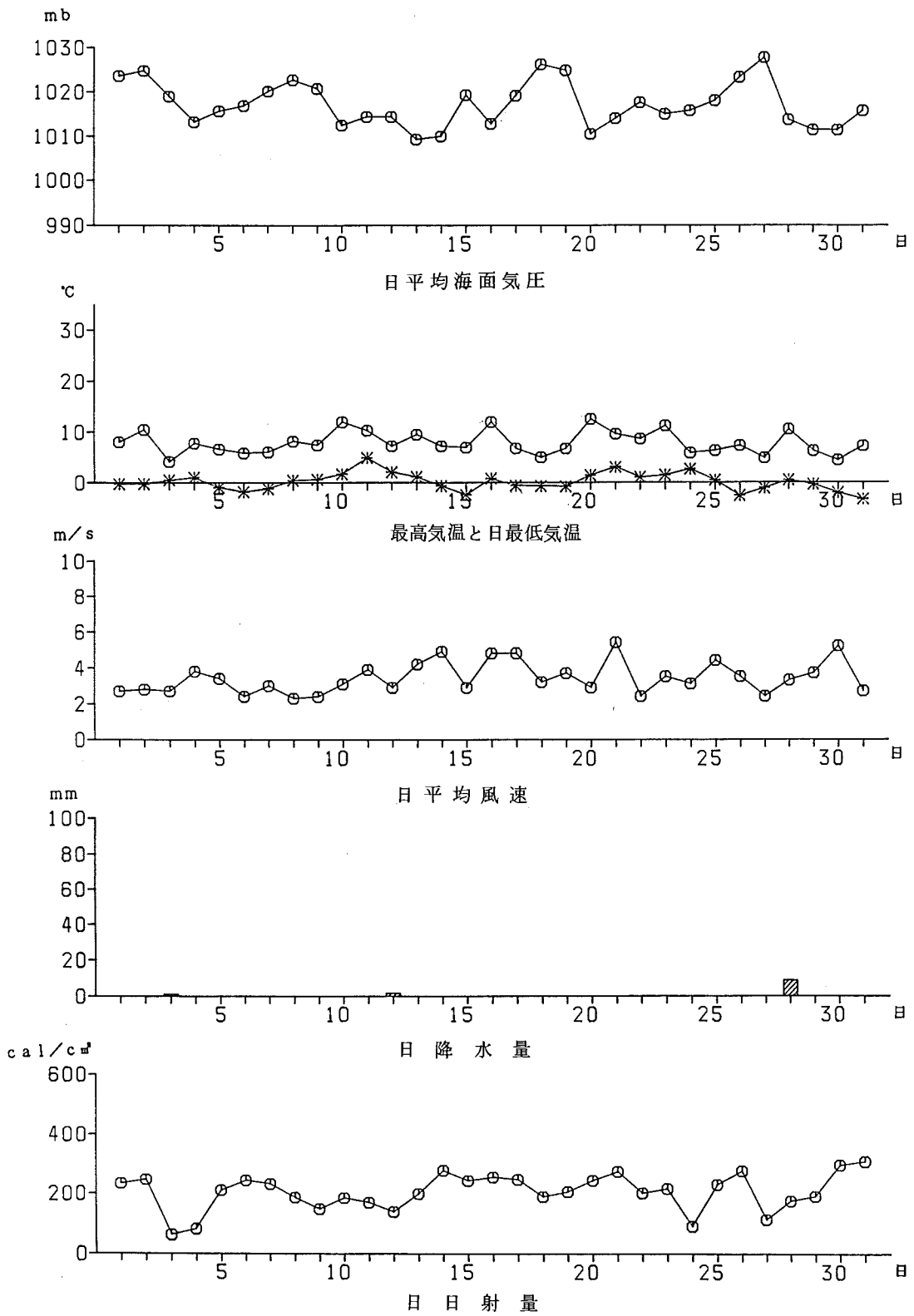


図5-10 60年1月の気象の経日変化

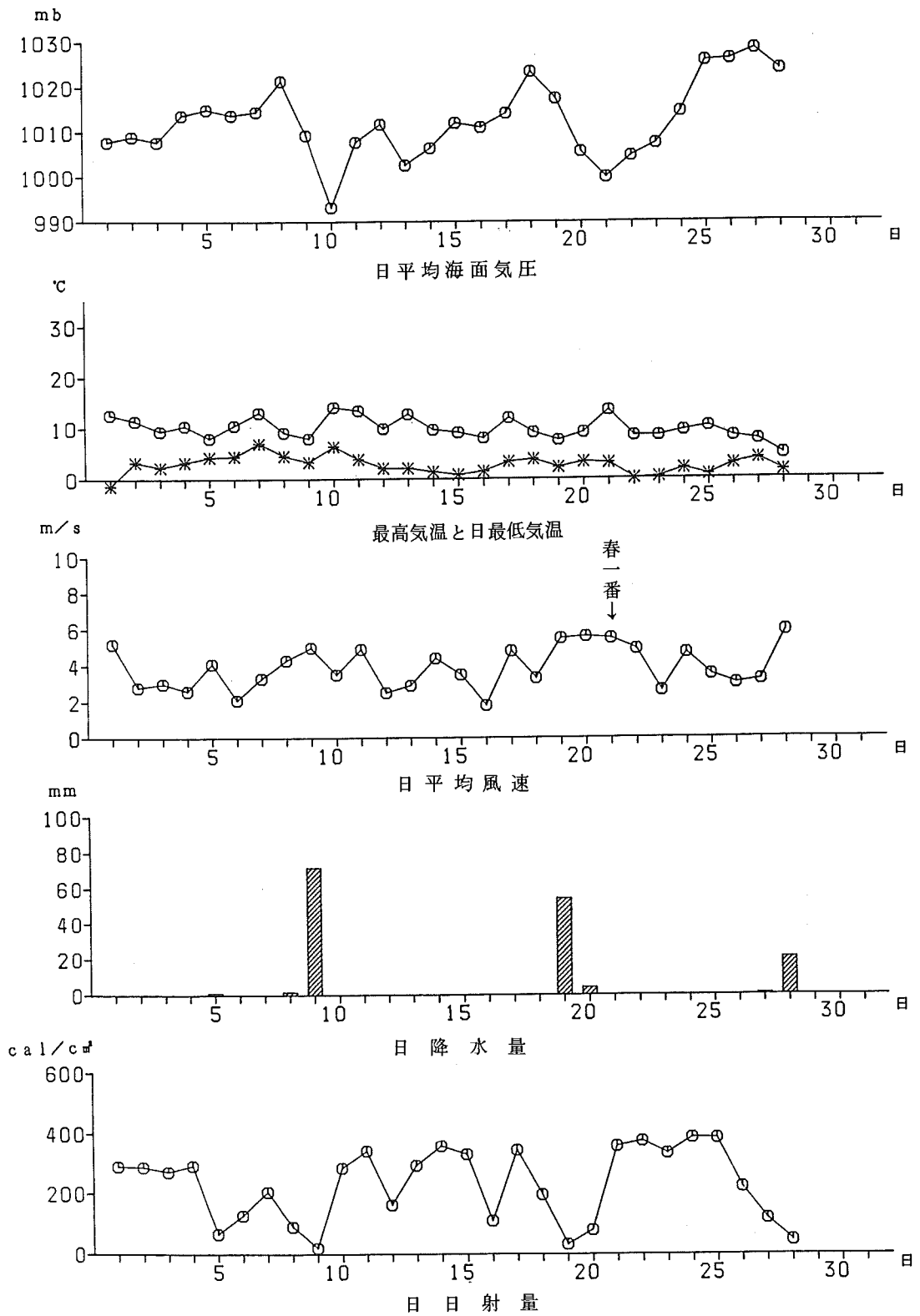


図5-11 60年2月の気象の経日変化

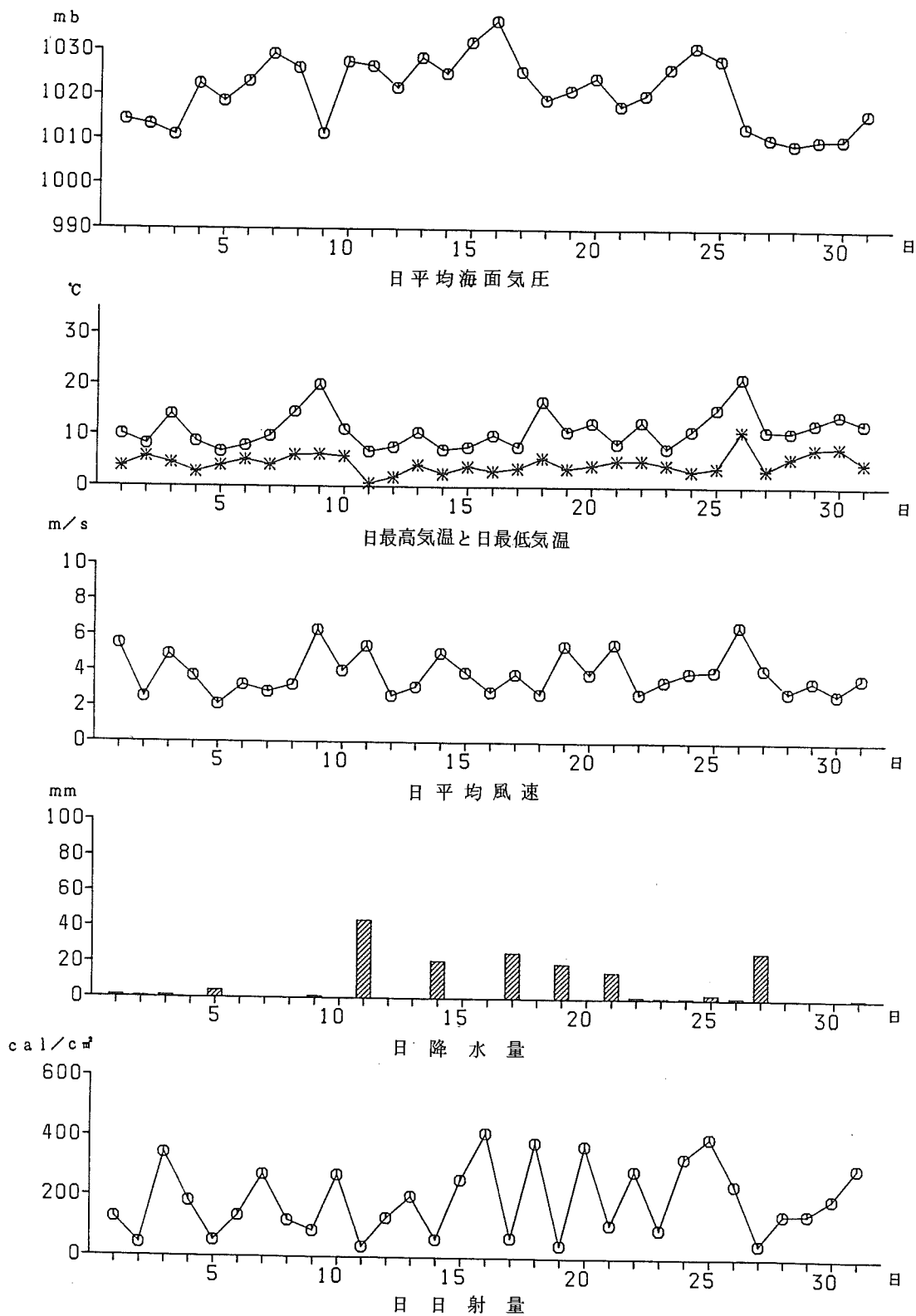
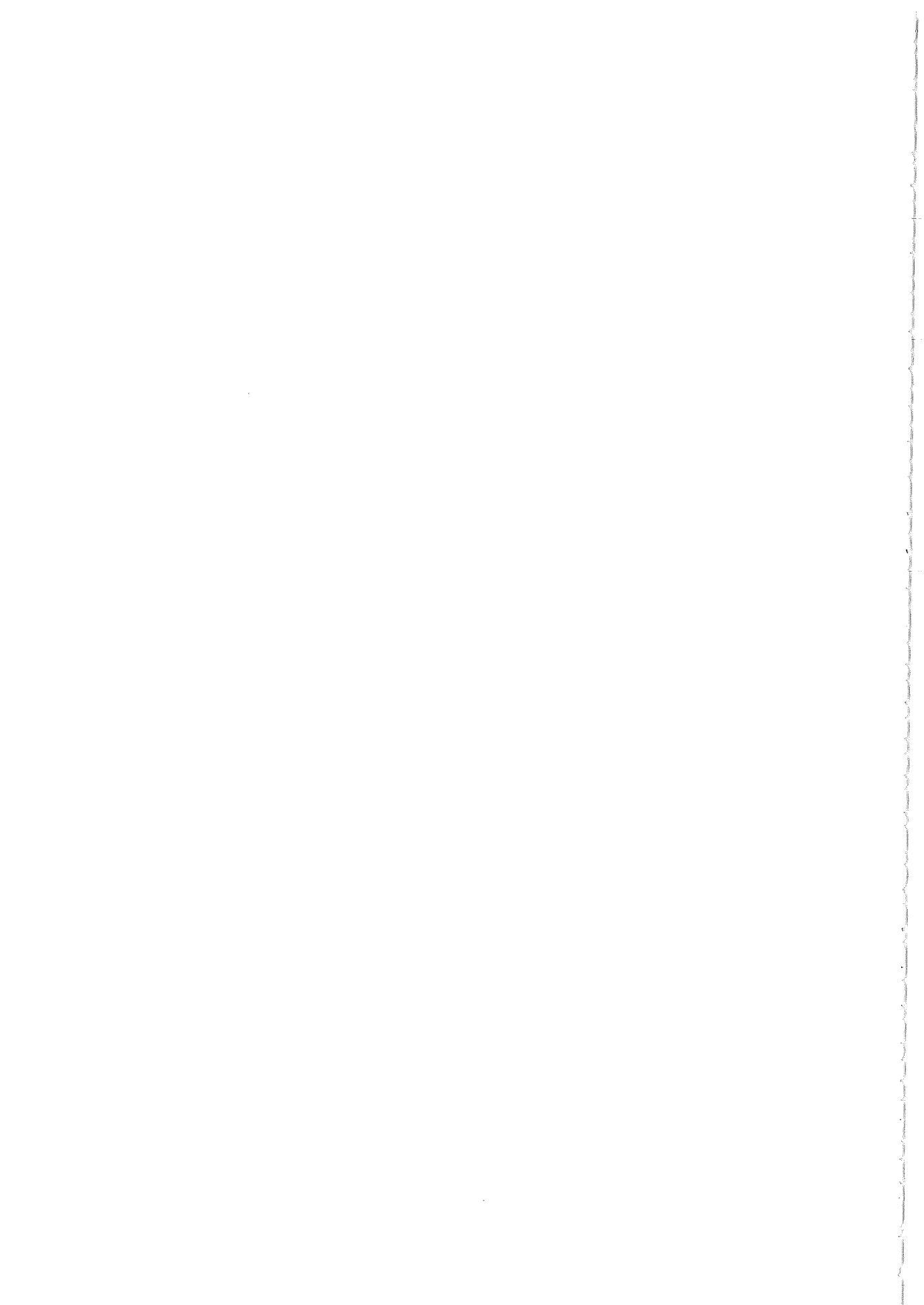


図5-12 60年3月の気象の経日変化

参 考 资 料



1 補助測定局測定結果

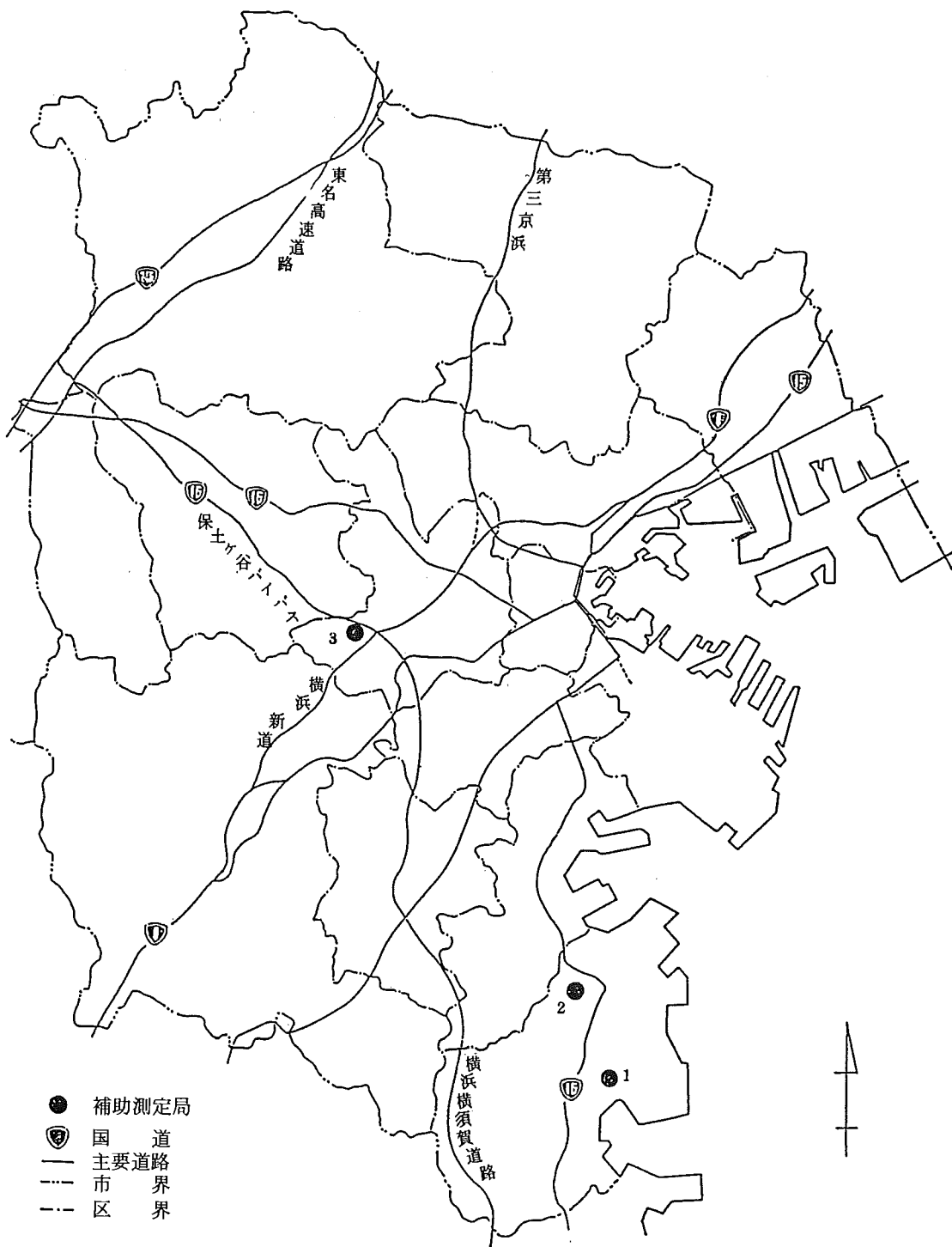
一般環境大気測定の常時監視体制を補完するため、表(参)1-1に示す市内3か所の小学校で、窒素酸化物を自動測定している。測定局の設置地点を図(参)1-1に、測定結果を表(参)1-2から表(参)1-5に示す。

二酸化窒素濃度は、西柴小学校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60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
	59年	3	保土ヶ谷区藤塚小学校	保土ヶ谷区今井町221-3



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)						9.8% 値評 値に による 日平均 値が 0.06 ppm を超え た日数 (日)					
	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 均値 (ppm)	1時 間値 の最 高値 (ppm)	日平 均値 の年 間98 %値 (ppm)	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 均値 (ppm)	1時 間値 の最 高値 (ppm)	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合 (時間)(%)	1時間値が 0.1ppm以 上0.2ppm以 下の時間数 とその割合 (時間)(%)	日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合 (日)(%)		日平 均値 の年 間98 %値 (ppm)				
															(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
住	339	8220	0.014	0.276	0.063	339	8220	0.024	0.121	0	7	0.1	3	0.9	39	11.5	0.057	0
住	356	8553	0.020	0.306	0.084	356	8553	0.027	0.116	0	10	0.1	8	2.2	50	14.0	0.061	1
住	359	8602	0.032	0.620	0.147	335	8132	0.033	0.145	0	69	0.8	16	4.8	86	25.7	0.069	9

測定局	窒素酸化物(NO+NO ₂)					
	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平均 均値 (ppm)	1時 間値 の最 高値 (ppm)	日平 均値 の年 間98 %値 (ppm)	年平均値 ($\frac{NO_2}{NO+NO_2}$)
住	339	8220	0.038	0.363	0.114	63.0
住	356	8552	0.047	0.412	0.140	57.5
住	335	8128	0.073	0.612	0.202	45.1

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 5 9 年										昭和60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	29	26	28	31	30	25	30	25	26	28	31	
	測定時間 (時間)	719	711	634	690	741	719	623	713	631	631	667	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.009	0.004	0.005	0.006	0.002	0.008	0.015	0.029	0.037	0.025	0.016	0.014	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.141	0.116	0.085	0.058	0.060	0.101	0.137	0.203	0.276	0.184	0.174	0.171	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.030	0.017	0.021	0.007	0.028	0.039	0.075	0.119	0.063	0.046	0.055	
金沢区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	24	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	736	586	719	725	714	742	739	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.012	0.008	0.007	0.010	0.004	0.010	0.021	0.043	0.045	0.030	0.028	0.021	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.142	0.120	0.085	0.070	0.105	0.085	0.146	0.240	0.306	0.200	0.210	0.191	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.033	0.023	0.028	0.013	0.029	0.069	0.094	0.153	0.088	0.074	0.069	
保土ヶ谷区藤塚小学校	有効測定日数 (日)	27	30	28	24	31	30	31	30	31	31	18	24	
	測定時間 (時間)	659	733	672	625	743	717	742	716	741	740	454	586	
	月 平 均 値 (ppm)	0.027	0.021	0.020	0.021	0.013	0.027	0.039	0.070	0.094	0.060	0.043	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.207	0.231	0.118	0.118	0.156	0.270	0.378	0.495	0.463	0.434	0.402	0.337	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.072	0.053	0.064	0.047	0.031	0.064	0.096	0.161	0.272	0.159	0.109	0.101	

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59年										昭和60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	29	26	28	31	30	25	30	25	26	28	31	
	測定時間(時間)	719	711	634	690	741	719	623	713	631	631	667	741	
	月平均値(ppm)	0.023	0.017	0.016	0.012	0.009	0.022	0.029	0.039	0.033	0.033	0.027	0.027	
	1時間値の最高値(ppm)	0.102	0.067	0.050	0.055	0.088	0.083	0.095	0.121	0.100	0.092	0.096	0.077	
	日平均値の最高値(ppm)	0.050	0.033	0.034	0.025	0.025	0.039	0.057	0.080	0.058	0.054	0.045	0.049	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	2	0	0	0	0	0	0	4	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	3	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	4	0	0	0	0	0	5	9	8	7	3	3		
金沢区 富岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	30	24	30	30	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	718	736	587	718	725	714	742	739	670	742	
	月平均値(ppm)	0.028	0.022	0.019	0.014	0.009	0.023	0.028	0.041	0.036	0.034	0.034	0.034	
	1時間値の最高値(ppm)	0.116	0.072	0.064	0.066	0.043	0.073	0.087	0.102	0.108	0.095	0.104	0.109	
	日平均値の最高値(ppm)	0.055	0.043	0.037	0.037	0.020	0.043	0.053	0.077	0.067	0.053	0.054	0.060	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	7	1	0	0	0	1	3	6	7	7	9	9		
保土ヶ谷区 藤塚小学校	有効測定日数(日)	27	30	28	24	31	30	31	30	31	31	18	24	
	測定時間(時間)	659	733	672	625	743	718	742	717	742	740	455	586	
	月平均値(ppm)	0.037	0.029	0.025	0.015	0.016	0.026	0.030	0.044	0.049	0.043	0.039	0.043	
	1時間値の最高値(ppm)	0.109	0.085	0.083	0.056	0.069	0.066	0.068	0.127	0.145	0.138	0.093	0.114	
	日平均値の最高値(ppm)	0.061	0.052	0.048	0.027	0.036	0.038	0.048	0.078	0.087	0.072	0.057	0.065	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	1	0	0	0	0	0	0	22	32	7	0	7	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	1	0	0	0	0	0	0	5	7	1	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	8	4	6	0	0	0	5	10	13	19	8	13		

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59年									昭和60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	29	26	28	31	30	25	30	35	26	28	31
	測定時間(時間)	719	711	634	690	741	719	623	713	631	631	667	741
	月平均値(ppm)	0.032	0.022	0.021	0.018	0.011	0.030	0.043	0.068	0.070	0.058	0.043	0.041
	1時間値の最高値(ppm)	0.208	0.165	0.124	0.081	0.115	0.154	0.198	0.287	0.363	0.255	0.226	0.241
	日平均値の最高値(ppm)	0.093	0.061	0.052	0.046	0.032	0.055	0.093	0.133	0.177	0.117	0.091	0.093
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	73.0	79.7	75.5	65.6	78.9	73.2	66.5	57.3	47.1	56.5	63.0	65.6
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	30	24	30	30	30	31	31	28	31
	測定時間(時間)	720	742	718	736	586	718	725	714	742	739	670	742
	月平均値(ppm)	0.040	0.030	0.026	0.024	0.013	0.033	0.049	0.083	0.080	0.064	0.062	0.055
	1時間値の最高値(ppm)	0.219	0.163	0.123	0.097	0.140	0.131	0.205	0.322	0.412	0.261	0.263	0.267
	日平均値の最高値(ppm)	0.101	0.063	0.060	0.057	0.029	0.066	0.123	0.154	0.214	0.140	0.127	0.115
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	70.3	74.0	72.7	59.6	72.7	69.0	57.0	49.0	44.5	52.4	54.8	62.5
保土ヶ谷区藤塚小学校	有効測定日数(日)	27	30	28	24	31	30	31	30	31	31	18	24
	測定時間(時間)	659	733	672	625	743	717	742	716	741	740	454	586
	月平均値(ppm)	0.064	0.050	0.046	0.036	0.029	0.053	0.070	0.114	0.143	0.103	0.082	0.082
	1時間値の最高値(ppm)	0.274	0.286	0.168	0.132	0.217	0.332	0.414	0.612	0.605	0.547	0.460	0.397
	日平均値の最高値(ppm)	0.125	0.102	0.108	0.068	0.063	0.101	0.136	0.233	0.359	0.231	0.165	0.159
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	57.2	58.5	55.7	41.4	55.2	49.4	43.4	38.7	34.2	41.4	47.2	52.2

2 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理

2-1 大気汚染に係る環境基準について

(昭和48. 5. 8環告25)
(昭和53. 7. 11環告38)
(昭和56. 6. 17環告47)

物質	二酸化 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0.1ppm 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20ppm 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0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値の1日 平均値が0.04 から0.06ppm 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	ろ過捕集による 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る、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、または場所については、適用しない。

2-2 環境基準による大気汚染の評価について

昭和 48.6.12 環大企143
大気保全局長通知より抜粋

(1) 短期的評価

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

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

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

(2) 長期的評価

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

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

2-3 環境濃度の測定方法と原理

(1) 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）に通すと二酸化窒素の濃度に比例した亜硝酸イオンにより赤紫色のアゾ染料が生成する。この発色溶液の吸光度を測定することにより、二酸化窒素の濃度を知ることができる。一酸化窒素（NO）の濃度は、硫酸酸性の過マンガン酸カリウム溶液により

二酸化窒素に酸化させ、二酸化窒素と同様に測定する。

なお、二酸化窒素が水に溶解する際、生成する亜硝酸イオン(NO_2^-)の比率を示す係数をザルツマン係数と呼んでいる。

(4) オキシダント(2%中性ヨウ化カリウム法)

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

なお、昭和52年4月2日以降は、反応液が従来の10%中性ヨウ化カリウムから2%中性ヨウ化カリウムに変更されたため、窒素酸化物による反応液からのヨウ素の遊離が小さくなっている。また、測定機の感度調整も、標準ガス導入方式による動的校正法になった為、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、概要を示しますので、十分御理解のうえ、届出事務などを円滑に処理されるようお願いいたします。

1 改正の内容

今回の規制対象になるのは、小型ボイラーです。

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 (発熱量9450Kcalとする。)の量(単位L)
固 体	1 kg	

2 届出関係

既施設 — 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してください。

新施設 — 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してください。

3 規制基準

ガス、灯油等の良質燃料を使用するようにしてください。

4 光化学オキシダント緊急時措置発令基準

大気汚染防止法に基づく光化学オキシダント緊急時措置の発令基準を以下に示す。

ア 緊急時

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

イ 重大緊急時

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

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

A 予報

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

前日（17時）、当日（10時）、特別（随時）の3種類がある。

B 注意報

上記アに同じ。

C 警報

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

D 重大緊急時警報

前記イに同じ。

横浜市公害対策局大気課

昭和60年12月発行

横浜市広報印刷物登録第600127号

類別・分類 A-GA020

印刷所 有限会社 鶴見 膳房

TEL 045-501-5717

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
186	表3-3-4	非メタン炭化水素	西区浅間下交差点	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数の割合		96.1	96.0