

横浜市大気汚染調査報告書

第 22 報

(昭和56年度)

横浜市公害対策局

は　じ　め　に

本市の大気汚染は、昭和30年代の降下ばいじんを始めとして、硫黄酸化物、一酸化炭素、光化学スモッグと相次いで問題となりました。

本市においては、これらの問題に対し、常に先進的な取り組みを行い、その解消に努力を傾けてきましたが、現状の大気汚染状況は、二酸化硫黄、一酸化炭素等一部の汚染物質を除けば、未だ満足できる状況に至っておりません。

こうした現状の大気汚染を対策面からみると、改善の著しい汚染物質のうち、降下ばいじんや二酸化硫黄はその発生源が工場・事業場等のいわゆる固定発生源であり、その対策も主として固定発生源の燃料転換や、集塵機・排煙脱硫装置の設置等で対処できましたし、一酸化炭素の問題は自動車に起因することから、自動車のエンジン改良や排ガス処理装置等に対応することができました。

しかし、今日依然として顕著な改善がみられない窒素酸化物、浮遊粒子状物質、オキシダント等の汚染物質は、前述の諸物質にくらべその発生源が多岐にわたり、たとえば窒素酸化物は工場・事業場のほか、自動車、船舶および日常の炊事・暖房からも発生しますし、浮遊粒子状物質はさらに自動車の走行による路面からの土砂粉じんの巻きあげや、海塩粒子・土ぼこり等も関与しています。

このように、現在問題となっている汚染物質は、その発生源が多様であることのほか、それぞれの発生源でとるべき対策技術が思うように進捗しないこと等が相乗して、十分な効果をあげ得ていないといえます。

このため、国においては自動車排出ガス規制を漸次強化し、固定発生源についても、ばいじん排出規制の強化、窒素酸化物総量規制の導入等法律の規制強化が行われ、さらに本市においても先取的に各種要綱を制定し、積極的な施策推進をはかってきているところです。

このような状況のなかで、本報告書は昭和56年度の大気環境と固定発生源対策の概要をまとめたものです。関係各位において広く御利用いただければ幸いです。

昭和57年12月

目 次

1. 測定監視体制	1
2. 一般環境大気	10
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）	10
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）	31
2-3 浮遊粒子状物質	34
2-4 降下ばいじん	53
2-5 窒素酸化物	60
2-6 二酸化窒素（TEAプレート法）	103
2-7 炭化水素	121
3. 光化学スモッグ	129
4. 自動車排出ガス	155
4-1 一酸化炭素	155
4-2 窒素酸化物	164
4-3 全炭化水素	183
4-4 浮遊粒子状物質	191
5. 固定発生源	199
6. 気象概況	206
(参考資料)	
1. 補助測定局測定結果	219
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	226
3. 大気関係指導要綱	231

図 表 索 引 目 次

1. 測定監視体制

表1-1	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	大気汚染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	12
表2-1-2	二酸化硫黄月間測定結果	13
表2-1-3	二酸化硫黄濃度の経年変化	17
図2-1-1	二酸化硫黄濃度の経年変化	17
図2-1-2	二酸化硫黄濃度の経月変化(1)~(4)	18
図2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	19
図2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化(1)~(15)	20
図2-1-5	風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	24
図2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)~(15)	27
図2-2-1	二酸化鉛法のシェルター	31
表2-2-1	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)月別測定結果	32
図2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経月変化	33
表2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	33
図2-2-3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化	33
表2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	35
表2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	36
表2-3-3	浮遊粉じん月間測定結果	37
表2-3-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	40

図 2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)~(4)	44
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	45
図 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)~(14)	46
図 2-3-4	風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	50
表 2-4-1	降下ばいじん総量の月別測定結果	54
表 2-4-2	成分別降下ばいじん量	55
図 2-4-1	市内降下ばいじん量分布図	56
図 2-4-2	降下ばいじん総量の経月変化	57
表 2-4-3	成分別降下ばいじん量の経年変化	58
図 2-4-3	降下ばいじん総量の経年変化	59
図 2-4-4	溶解性成分の経年変化	59
図 2-4-5	不溶解性成分の経年変化	59
表 2-5-1	一酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	62
表 2-5-2	一酸化窒素月間測定結果	63
表 2-5-3	二酸化窒素月間測定結果	66
表 2-5-4	窒素酸化物月間測定結果	71
表 2-5-5	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物濃度の経年変化	74
図 2-5-1	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物濃度の経年変化	74
図 2-5-2	一酸化窒素濃度の経月変化(1)~(4)	77
図 2-5-3	二酸化窒素濃度の経月変化(1)~(4)	78
図 2-5-4	窒素酸化物濃度の経月変化(1)~(4)	79
図 2-5-5	窒素酸化物濃度の経時変化(1)~(8)	80
図 2-5-6	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	87
図 2-5-7	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	88
図 2-5-8	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	89
図 2-5-9	風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	90
図 2-5-10	風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	93
図 2-5-11	風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	96
図 2-5-12	二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)~(14)	99

図2-6-1	雨よけのホルダーと検体(ガラスシャーレ)	104
表2-6-1	TEAプレート法の測定地点	105
表2-6-2	TEAプレート法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(1)~(3)	107
図2-6-2	TEAプレート法による二酸化窒素の濃度分布図	110
表2-6-3	TEAプレート法による二酸化窒素濃度の経年変化	111
図2-6-3	昭和52年~56年度二酸化窒素の濃度分布図(1)~(5)	115
図2-6-4	区別年平均値の推移	120
図2-6-5	プレート法による二酸化窒素濃度全市平均値の経年変化	121
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
表2-7-5	全炭化水素月間測定結果	126
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(1)~(4)	127
3. 光化学スモッグ		
表3-1	オキシダント年間測定結果	131
表3-2	オキシダント月間測定結果	132
表3-3	光化学スモッグ注意報発令状況	135
表3-4	光化学公害被害届出状況一覧表	136
表3-5	光化学注意報発令回数及び被害届出件数の推移	136
図3-1	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	137
図3-2	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(1)~(4)	145
図3-3	オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月~10月)	146
図3-4	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	153
図3-5	風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度(4月~10月)	154
4. 自動車排出ガス		
表4-1-1	一酸化炭素年間測定結果	157
表4-1-2	一酸化炭素濃度の経年変化	158
図4-1-1	一酸化炭素濃度の経年変化	158

表 4-1-3	一酸化炭素月間測定結果	159
図 4-1-2	一酸化炭素濃度の経月変化	161
図 4-1-3	一酸化炭素濃度の経時変化(年間)	161
図 4-1-4	一酸化炭素濃度の経時変化(1)~(8)	162
表 4-2-1	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 4-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	167
図 4-2-1	一酸化窒素濃度の経年変化	167
表 4-2-3	二酸化窒素濃度の経年変化	168
図 4-2-2	二酸化窒素濃度の経年変化	168
表 4-2-4	窒素酸化物濃度の経年変化	169
図 4-2-3	窒素酸化物濃度の経年変化	169
表 4-2-5	一酸化窒素月間測定結果	170
表 4-2-6	二酸化窒素月間測定結果	171
表 4-2-7	窒素酸化物月間測定結果	173
図 4-2-4	一酸化窒素濃度の経月変化	175
図 4-2-5	二酸化窒素濃度の経月変化	175
図 4-2-6	窒素酸化物濃度の経月変化	175
図 4-2-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	176
図 4-2-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	176
図 4-2-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	176
図 4-2-10	窒素酸化物濃度の経時変化(1)~(8)	177
図 4-2-11	二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)~(8)	181
表 4-3-1	全炭化水素年間測定結果	184
表 4-3-2	全炭化水素濃度の経年変化	185
図 4-3-1	全炭化水素濃度の経年変化	185
表 4-3-3	全炭化水素月間測定結果	186
図 4-3-2	全炭化水素濃度の経月変化	188
図 4-3-3	全炭化水素濃度の経時変化(年間)	188
図 4-3-4	全炭化水素濃度の経時変化(1)~(8)	189

表4-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	192
表4-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	192
表4-4-3	浮遊粉じん月間測定結果	193
表4-4-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	194
図4-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	196
図4-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	196
図4-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)~(8)	197
5. 固定発生源		
表5-1-1	横浜市内のばい煙発生施設設置状況	201
表5-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	202
表5-1-3	主な燃料の種類と使用量の推移	202
表5-2-1	発生源監視工場からの硫黄酸化物の把出量	203
表5-2-2	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	203
表5-4-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	204
表5-4-2	炭化水素系物質の削減方法	205
6. 気象概況		
図6-1	4月の気象の経日変化	207
図6-12	3月の気象の経日変化	218
(参考資料)		
表(参) 1-1	補助測定局設置地点	219
図(参) 1-1	補助測定局設置地点	220
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)	221
表(参) 1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	222
表(参) 1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	223
表(参) 1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	225

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、本年度は汚染状況の把握をより密にするため、新たに瀬谷区（南瀬谷小学校）に一般環境大気測定局を設置した。この結果一般環境大気測定局が15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40局となった。

各測定局で測定されたデータは、電々公社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、監視センターではコンピュータ処理されて出力されるデータによって市内の汚染状況を監視している。

監視センターでは、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。また、学校、保健所等に電話連絡して注意報発令中の屋外での過激な運動等を控えるよう呼びかけている。

さらに、この常時監視網を補完するため、市内の小・中学校等において窒素酸化物濃度を5地点で連続測定している。また、市内全体の濃度分布と経年的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、トリエタノールアミン・プレート法による二酸化窒素の測定を111地点で継続的に実施している。

このほか、道路沿道の汚染状況は道路形態によって多種多様であり、汚染状態の予測も困難なため、市民からの調査の要望のある地点について、随時一定期間の測定を実施している。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の汚染物質排出量の把握については、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おり、基準違反の工場に対しては改善命令等によって指導している。

なお、本文中の測定局の呼称は表1-1に示す略称を使用する。また、常時監視項目の測定方法については表1-1-1に示す。

表1-1 大気汚常時監視

番号	測定局名	略称	所在地	用途地域	測定局舎
1	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
2	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)
3	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
4	中区加曽台	加曽台	中区根岸加曽台1-1	風致	4階建アパートの屋上のプレハブ
5	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
6	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
7	西区平沼小学校	平沼	西区平沼2-11-36	商	3階建校舎の屋上のプレハブ
8	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
9	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
10	中区本牧	本牧	中区本牧大里町155-18	風致	地上のコンテナ
11	戸塚区総合庁舎	戸塚庁舎	戸塚区戸塚町153-3	住	5階建庁舎の屋上のプレハブ
12	緑区都田中学校	都田	緑区池辺町2818	末	地上のプレハブ
13	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
14	旭区鶴ヶ峰小学校	鶴ヶ峰	旭区鶴ヶ峰1-42	住	地上のコンテナ
15	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
16	鶴見区下末吉小学校	下末吉	鶴見区下末吉2-56-6	準工	地上のコンテナ
17	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
18	中区市庁舎前	市庁舎前	中区横浜公園	商	地上のプレハブ
19	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
20	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
21	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
22	旭区都岡小学校	都岡	旭区都岡町4-8	住	地上のプレハブ
23	緑区青葉台	青葉台	緑区しらとり台3	住	地上のプレハブ

測定局の属性

主要固定発生源の方位と距離	主要道路の方位と距離
E～SW 0.5 kmに京浜工業地帯	SSE 300 mに東京大師横浜線 SSE 300 mに首都高速横浜羽田空港線
E 2 kmに京浜工業地帯	NW 30 mに国道1号線
特になし	W 50 mに東京丸子横浜線 S 100 mに市道環状2号線
S 0.5 kmに石油精製工場	S 100 mに山下本牧磯子線
E 1～2 kmに都市ガス工場と2つの発電所 NE 2 kmに石油精製工場	WNW 50 mに国道16号線 ESE 30 mに市道磯子方面578号線
ESE 0.8 kmにガラス工場 N 1.0 kmに電池工場	NW 600 mに国道1号線(横浜新道) S 700 mに国道1号線
E 1.2 kmに造船所	SE 200 mに国道1号線
WSW 0.5 kmに機械工場	W 350 mに国道16号線
E～SW 0.5 kmに京浜工業地帯	NW 150 mに国道15号線 SW 200 mに東京大師横浜線
S 0.3 kmに石油精製工場 E 0.7 kmに造船所	S 200 mに市道377号線
S 0.5 kmに電気機械工場 N 1.7 kmに電気機械工場	W 200 mに国道1号線
S 0.7 kmに印刷工場 SSE 0.7 kmにカーボン工場	SE 300 mに川崎町田線
NE 1.8 kmに清掃工場	SE 600 mに横浜鎌倉線 NE 450 mに横浜横須賀道路
E 0.4 kmに清掃工場	N 750 mに国道16号線 WNW 800 mに横浜厚木線
特になし	NW 500 mに丸子中山茅ヶ崎線 N 1,000 mに横浜厚木線
S 2 kmに京浜工業地帯	N 5 mに国道1号線
S 1.0 kmに電気機械工場	NE 5 mに横浜生田線 SE 26 mに青木浅間線
特になし	N 6 mに市道高島本牧線 S 15 mに首都高速横浜羽田空港線
NE 0.1 kmに機械工場 E 0.3 kmに機械工場	NW 10 mに国道16号線 NE 10 mに市道磯子方面578号線
特になし	S 4 mに横浜鎌倉線
ENE 1.1 kmに電気機械工場	E 6 mに国道1号線(横浜新道)
特になし	NE 3 mに国道16号線 NW 72 mに丸子茅ヶ崎線
特になし	NW 5 mに国道246号線

表 1-1-1 常時監視項目の測定方法

項 目	測 定 方 法
硫黄酸化物	溶液導電率法
浮遊粉じん	光散乱法
窒素酸化物	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法
オキシダント	2%中性よう化カリウム溶液を用いる吸光光度法
非メタン炭化水素	水素炎イオン化検出器によるガスクロマトグラフ直接法
浮遊粒子状物質	ローボリウムエア-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
風向・風速	風車型自記録式
温度	白金抵抗式
湿度	毛髪式
全天日射量	熱電堆式
一酸化炭素	非分散型赤外線吸収法
全炭化水素	水素炎イオン化検出法
車輛通過台数	超音波式

表 1-2 大気汚染常時監視網

(昭和57年3月現在)

種 別	地図上の番号	測定局名	測定項目															
			二酸化硫黄	浮遊粉じん	一酸化窒素	二酸化窒素	オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	風速	風向	温度	湿度	日射量	一酸化炭素	全炭化水素	車輛渋滞度	車輛通過台数
一般環境大気測定局	1	鶴見保健所	41	46	52	52	52			44	44							
	2	神奈川区総合庁舎	40	46	50	50	50			44	44							
	3	港北区総合庁舎	40	46	52	52	52			44	44							
	4	中区加曾台	39	46						44	44							
	5	磯子区総合庁舎	42	46	50	50	50			44	44							
	6	保土ヶ谷区桜丘高校	44	46	50	50	50			44	44							
	7	西区平沼小学校	46	46	52	52	52			46	46							
	8	金沢区長浜病院	46	46	50	50	50			46	46	51	51					
	9	鶴見区生麦小学校	48	48	48	48	48	56	56	48	48							
	10	中区本牧	48	48	48	48	48	51	51	53	53			53				
	11	戸塚区総合庁舎	48	48	48	48	48			48	48							
	12	緑区都田中学校	48	48	48	48	48	51	51	48	48	51	51					
	13	港南区野庭中学校	55	55	55	55	55			55	55							
	14	旭区鶴ヶ峯小学校	55	55	55	55	55	56	56	55	55							
	15	瀬谷区南瀬谷小学校	56	56	56	56	56			56	56							
自動車排出ガセ測定局	16	鶴見区下末吉小学校		54	54	54								54	54	54	54	
	17	西区浅間下交差点		46	46	46								46	46	47	47	
	18	中区市庁舎前		46	46	46								46	46	47	47	
	19	磯子警察署前		46	46	46								46	46	47	47	
	20	港南中学校		47	47	47								47	47	47	47	
	21	戸塚区矢沢交差点		47	47	47								47	47	47	47	
	22	旭区都岡小学校		47	47	47								47	47	47	47	
	23	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。

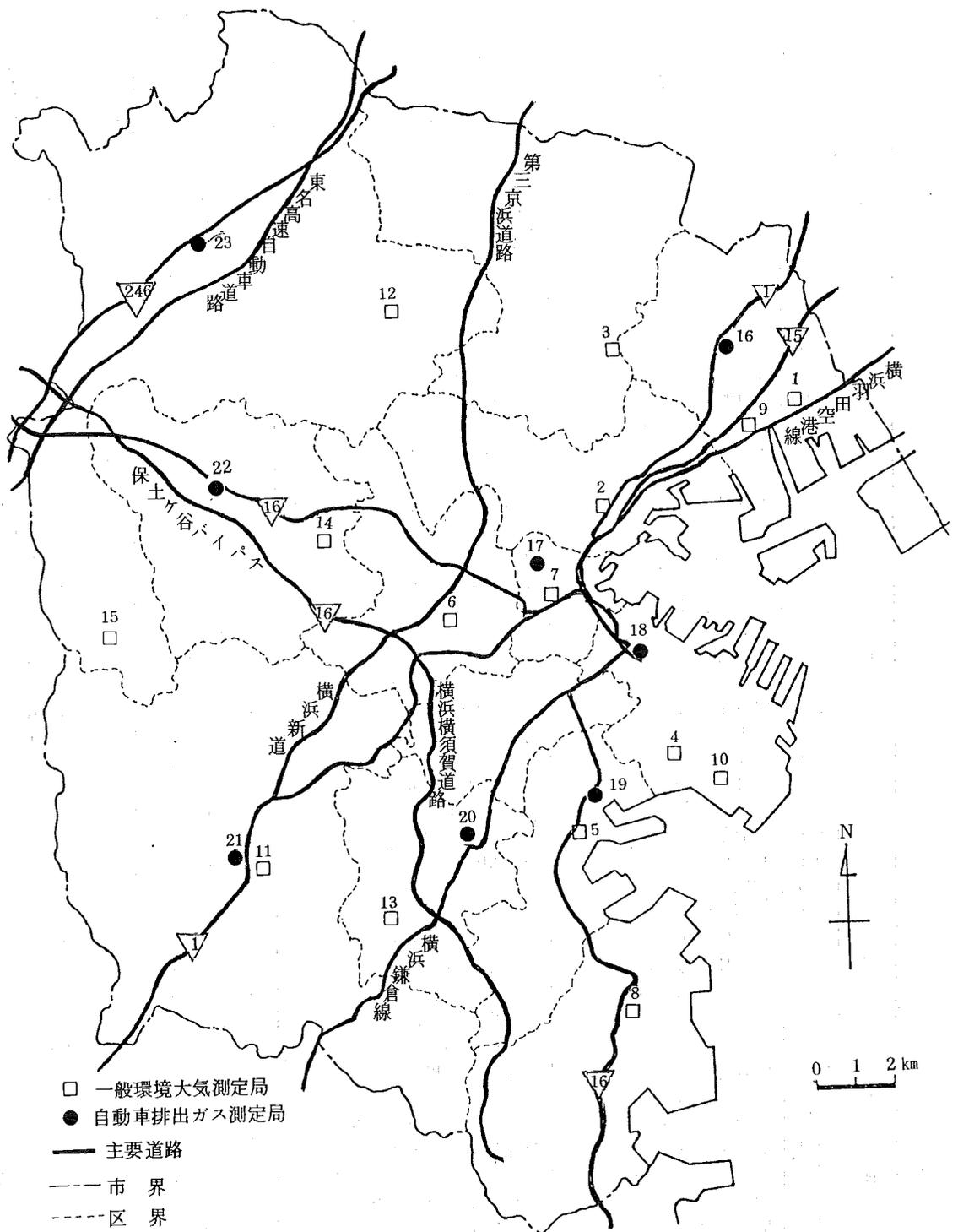


図 1-1 大気汚染常時監視網

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
工業地域	1	東芝電気鶴見工場	鶴見区末広町2-4	昭和34年1月	昭和31年9月
	2	日産自動車横浜工場	// 大黒町6-1	// 41//1//	// 41//1//
	3	寛政中学校	// 寛政町23-1	// 44//7//	
	4	東洋製罐横浜工場	// 矢向1-1-70	// 38//2//	// 38//2//
	5	三井千若町倉庫	神奈川区千若町2-1	// 38//2//	
準工業地域	6	畜犬センター	中区かもめ町31	// 44//4//	
	7	鶴見保健所	鶴見区本町通4-171-23	// 34//1//	// 31//9//
	8	磯子警察署	磯子区磯子1-3-5	// 35//8//	// 34//4//
	9	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町4792	// 44//4//	
	10	本牧埠頭	中区本牧埠頭	// 48//5//	
商業	11	田中ダイカスト	戸塚区笠間町601	// 38//2//	
	12	中山町斎藤宅	緑区中山町1174	// 38//2//	
	13	東電金沢営業所	金沢区町屋町3	// 49//6//	
	14	井土ヶ谷小学校	南区井土ヶ谷上町2-1	// 51//1//	
	15	横浜商科大学	鶴見区東寺尾4-11-1	// 34//1//	// 31//9//
	16	日本大学高等学校	港北区箕輪町舟下736-1	// 42//1//	
	17	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町10	// 38//2//	// 38//2//
	18	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘9-2	// 38//2//	// 33//9//
	19	横浜緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘37	// 35//8//	// 33//9//
	20	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭1-2-17	// 34//1//	// 33//9//
住宅	21	月見台望月宅	保土ヶ谷区月見台64	// 39//1//	
	22	桜丘高等学校	// 桜ヶ丘312	// 44//4//	// 44//6//
	23	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679	// 42//1//	
	24	舞岡中学校	// 舞岡町226	// 55//6//	// 55//6//
	25	横浜高等学校	金沢区富岡町510	// 35//8//	// 35//1//
	26	杉田小学校	磯子区杉田1-8-1	// 35//8//	
	27	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町26-1	// 54//3//	// 54//3//
	28	六ツ川小学校	南区六ツ川3-4-12	// 49//4//	
	29	汲沢小学校	戸塚区汲沢町928	// 49//4//	
	30	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾2-5-1	// 49//4//	
地域	31	都岡小学校	旭区都岡町4-8	// 48//5//	
	32	万騎ヶ原小学校	// 大池町66	// 49//4//	
	33	上大岡長田病院	港南区上大岡西1-16-29	// 38//2//	// 38//2//
	34	横浜地方气象台	中区山手町99	// 42//1//	
	35	加曾台日石アパート	// 根岸加曾台1	// 44//4//	
	36	三ツ沢公園	神奈川区三ツ沢西町3-1	// 44//4//	
	37	横浜霊園	戸塚区上郷町1565	// 48//1//	// 48//1//
	38	西谷浄水場	保土ヶ谷区川島町522	// 44//4//	
	39	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田2-4-7	// 38//2//	
	40	小児アレルギーセンター	瀬谷区二ツ橋町469	// 38//4//	// 38//3//
田園地域	41	池上小学校	神奈川区菅田町1393	// 49//4//	
	42	朝光寺	緑区市ヶ尾1050-17	// 48//5//	
	43	山手学院	戸塚区上郷町460	// 48//1//	// 48//1//
	44	桐蔭学園	緑区鉄町1614	// 49//4//	
	45	中川中学校	港北区大瀬町240	// 49//4//	

注: 40番小児アレルギーセンターは市立二ツ橋学園が改名したものである。

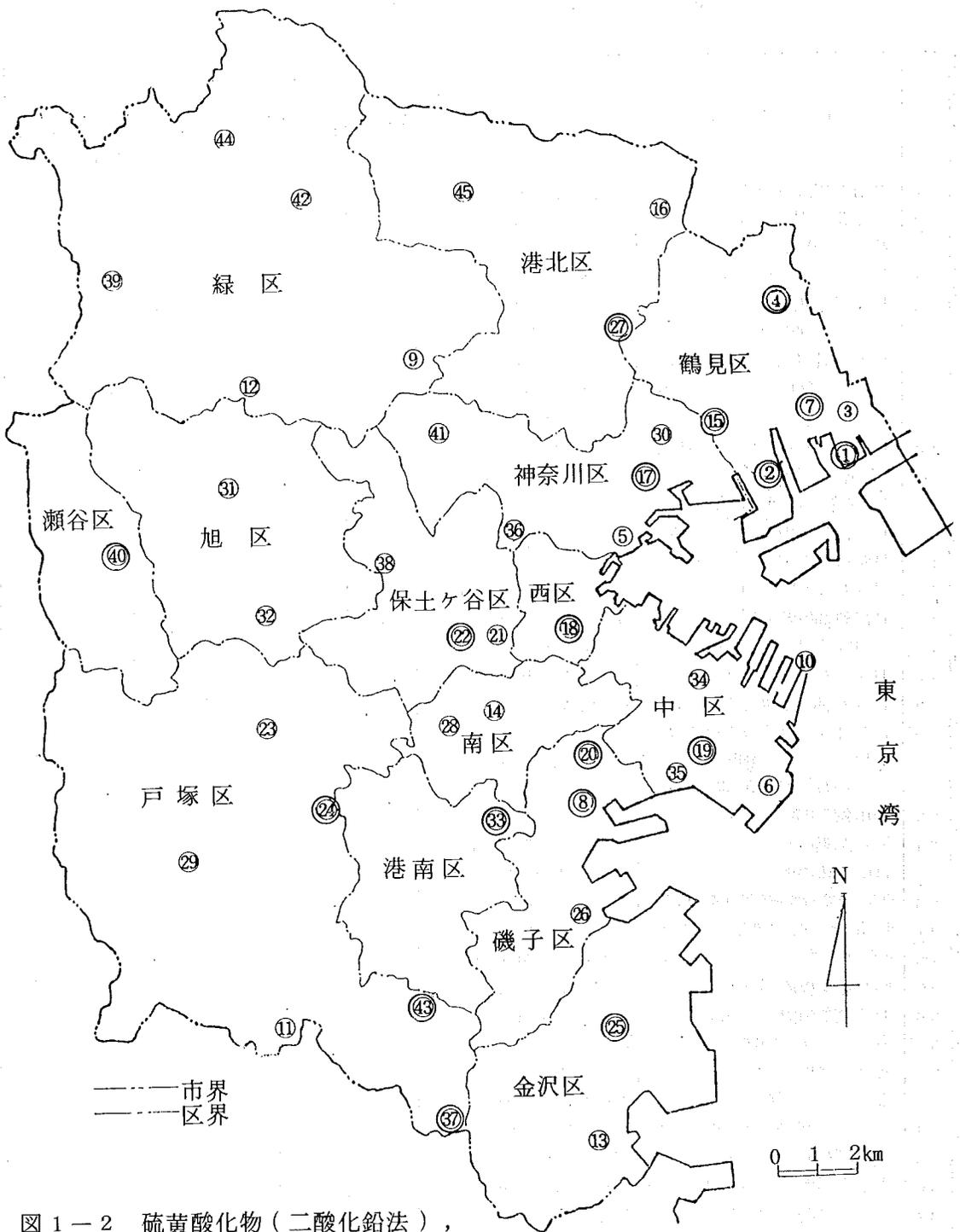


図 1-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法），

降下ばいじん測定地点

注：◎は降下ばいじん， PbO_2 法の両方を測定していることを示す。

表 1-4 発生源監視工場

No.	工場名	所在地	測定項目					発電量
			硫酸 化物濃 度	窒素酸 化物濃 度	酸 素 濃 度	灯油・ 重油 使用量	ガ ス 使用量	
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	塩水港精糖(株)横浜工場	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	○	○	○	○		
12	日本鋼管(株)京浜製鉄所子安工場	神奈川区恵比須町 7	○			○		
13	日産自動車(株)横浜 1・2地区	神奈川区宝町 2		○	○	○		
14	日産自動車(株)横浜 3地区	鶴見区大黒町 6-1		○	○	○		
15	日本硝子(株)横浜工場	保土ヶ谷区神戸町 134	○	○	○	○		
16	日清製油(株)横浜磯子工場(株)	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	磯子区磯子町 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	ブリヂストンタイヤ(株)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		○	○	○		
23	中山鋼業(株)鶴見工場	鶴見区生麦 2-4-12	○	○	○	○	○	
24	東京瓦斯(株)鶴見工場	鶴見区安善町 1-1		○	○		○	
25	自動車鋳物(株)	鶴見区江ヶ崎町 8-1				○		
26	東京芝浦電気(株)京浜事業所鶴見工場	鶴見区末広町 2-4	○	○	○	○	○	
27	東京芝浦電気(株)京浜事業所タービン工場	鶴見区末広町 2-4				○	○	
28	東京芝浦電気(株)京浜事業所タービン西分工場	鶴見区末広町 1-9		○	○	○	○	
29	昭和産業(株)鶴見工場	鶴見区大黒町 5-39	○	○	○	○		
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(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(株)横浜造船所横浜工場	西区緑町 1-1		○	○		○	
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		○	○		○	
40	三井東圧化学(株)中央研究所	戸塚区笠間町 1190		○	○	○		

注：No.12 日本鋼管は昭和57年3月末廃止，No.25 自動車鋳物は昭和56年12月自鑄製鋼(株)に社名変更。

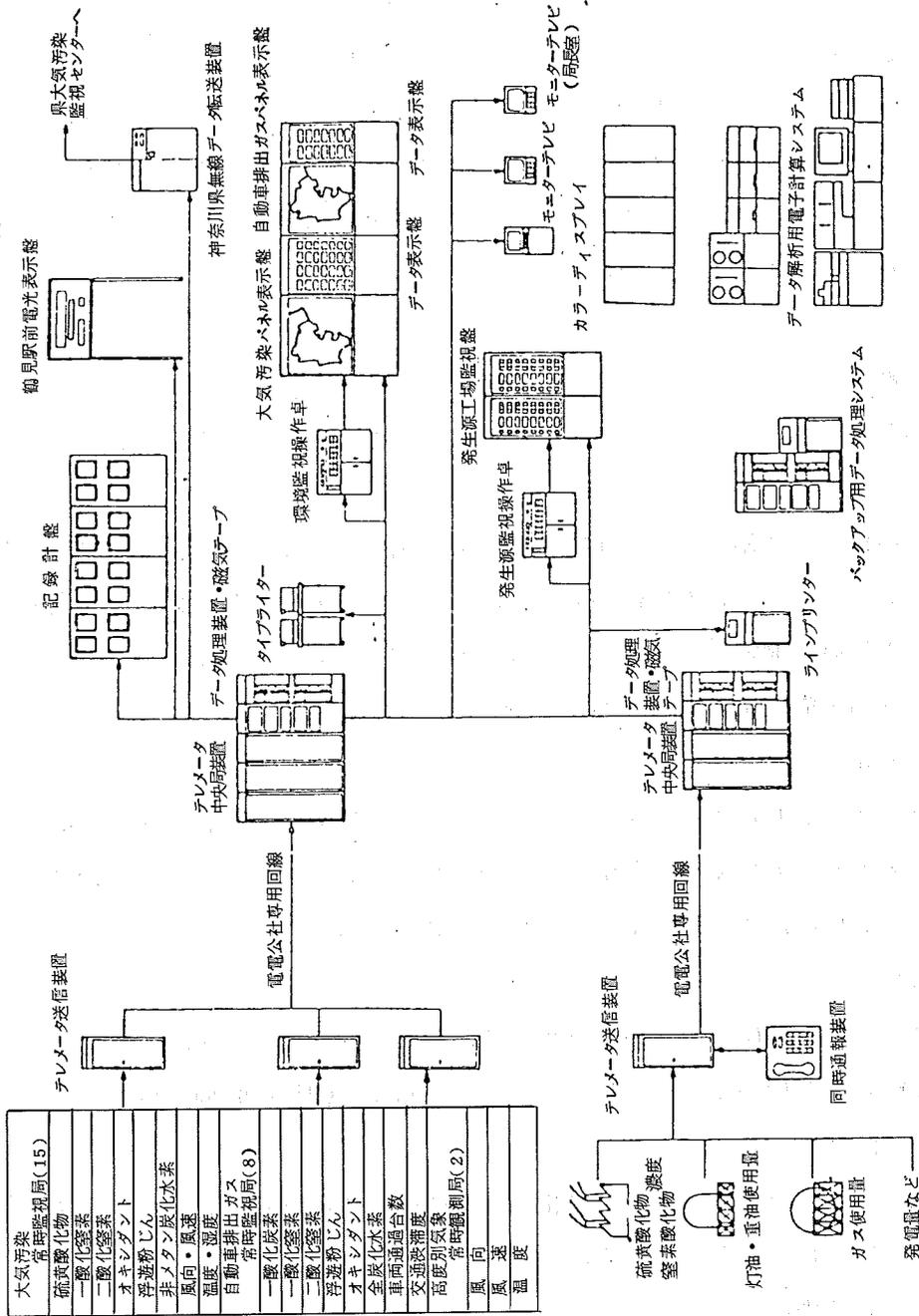


図 1-3 大気汚染監視システム系統図

2. 一 般 環 境 大 気

市内の一般環境大気は、各汚染物質ともここ数年大幅な濃度変化はみられず、ほぼ横ばい状態が続いている。長期的評価による環境基準の適合状況は二酸化硫黄が全測定局で満足しているが、他の汚染物質については一部の測定局を除き満足していない。また光化学スモッグの被害者数も454人となっており、依然として小・中学生を中心として夏期に多く被害が発生している。

2-1 二酸化硫黄

二酸化硫黄濃度は、最近では低濃度の状態が続いており、臨海部と内陸部の差が次第に小さくなってきている。

環境基準の短期的評価によると1時間値が0.1 ppmを超えたのは鶴見保健所と神奈川庁舎の2測定局、また日平均値が0.04 ppmを超えたのは鶴見保健所、神奈川庁舎、加曽台及び本牧の4測定局であり、いずれも臨海部に位置した測定局である。

なお、長期的評価による環境基準は全測定局で満足している。

(1) 経年変化

表2-1-3及び図2-1-1に二酸化硫黄濃度の経年変化を示す。昭和42、43年頃から50年までは急激な濃度の減少を示したが、その後は低濃度になったため、濃度の減少は顕著ではなくなっている。

(2) 経月変化

図2-1-2の(1)から(4)に二酸化硫黄濃度の経月変化を示す。全測定局とも夏期に比較して冬期の濃度が高くなっており、例年と同様の傾向を示している。

(3) 年間経時変化

図2-1-3の(1)から(4)に二酸化硫黄濃度の年間経時変化を示す。昼間の濃度が夜間に比較してわずかに高くなっている。

(4) 夏期・冬期別経時変化

図2-1-4の(1)から(4)に各測定局ごとの夏期・冬期別二酸化硫黄濃度の経時変化を示す。各測定局とも、概ね冬期は夏期に比較して濃度が高く、昼間の方が夜間よりも濃度が高くなっている。

(5) 風向別平均濃度及び風向頻度

図 2-1-5 の(1)から(3)に各測定局の年間，夏期及び冬期別の二酸化硫黄平均濃度と風向頻度を示す。

(6) 累積度数分布

図 2-1-6 の(1)から(4)に各測定局の二酸化硫黄濃度の日平均値の累積度数分布を示す。最近，低濃度の出現頻度が大きくなったため， 0.01ppm 以下の累積度数が増大している。

表 2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1 ppmを超えた 時間数とその割合		日平均値が0.04 ppmを超えた 日数とその割合		1時間の 最高値 (ppm)	日平均値 の2%除 外値 (ppm)	日平均値が 0.04 ppmを 超えた日数が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0.04 ppmを超えた 日数 (日)	測定機種
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
鶴見保健所	商	362	8,715	0.012	1	0.0	1	0.3	0.11	0.027	○	0	高感度型
神奈川区総合庁舎	商	363	8,732	0.013	1	0.0	1	0.3	0.11	0.026	○	0	高感度型
港北区総合庁舎	商	359	8,658	0.009	0	0.0	0	0.0	0.06	0.023	○	0	従来型
中区加曽台	風致	353	8,533	0.016	0	0.0	2	0.6	0.09	0.030	○	0	従来型
磯子区総合庁舎	商	364	8,742	0.011	0	0.0	0	0.0	0.07	0.023	○	0	従来型
保土ヶ谷区桜丘高校	住	363	8,699	0.014	0	0.0	0	0.0	0.07	0.031	○	0	従来型
西区平沼小学校	商	348	8,373	0.010	0	0.0	0	0.0	0.08	0.024	○	0	従来型
金沢区長浜病院	風致	359	8,605	0.008	0	0.0	0	0.0	0.06	0.022	○	0	高感度型
鶴見区生麦小学校	住	355	8,556	0.011	0	0.0	0	0.0	0.09	0.024	○	0	高感度型
中区本牧	風致	330	8,025	0.014	0	0.0	1	0.3	0.08	0.029	○	0	高感度型
戸塚区総合庁舎	住	342	8,402	0.009	0	0.0	0	0.0	0.06	0.020	○	0	高感度型
緑区都田中学校	未	362	8,663	0.007	0	0.0	0	0.0	0.07	0.016	○	0	高感度型
港南区野庭中学校	住	365	8,744	0.010	0	0.0	0	0.0	0.07	0.019	○	0	高感度型
旭区鶴ヶ峯小学校	住	360	8,701	0.008	0	0.0	0	0.0	0.06	0.018	○	0	高感度型
瀬谷区南瀬谷小学校	住	352	8,460	0.006	0	0.0	0	0.0	0.04	0.014	○	0	高感度型

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果 (1)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭 和 5 7 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)	28	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	697	741	717	741	744	714	744	718	743	743	671	742
	月平均値	(ppm)	0.013	0.013	0.012	0.011	0.008	0.008	0.008	0.011	0.020	0.013	0.014	0.014
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.11	0.05	0.05	0.06
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.023	0.020	0.021	0.013	0.012	0.011	0.022	0.042	0.022	0.025	0.025
神奈川区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	744	720	742	743	720	743	716	733	743	672	737
	月平均値	(ppm)	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.011	0.015	0.018	0.012	0.014	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	1	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.11	0.06	0.06	0.06
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.018	0.021	0.03	0.019	0.020	0.017	0.031	0.044	0.021	0.026	0.025
港北区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	28	29	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	718	741	713	744	744	679	703	714	744	743	672	743
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.003	0.003	0.005	0.007	0.013	0.017	0.012	0.013	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)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.013	0.014	0.007	0.008	0.010	0.011	0.028	0.025	0.024	0.022	0.019
中区加曾台	有効測定日数	(日)	30	31	28	24	29	30	31	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	708	741	683	630	726	720	742	709	735	735	663	741
	月平均値	(ppm)	0.016	0.016	0.016	0.013	0.011	0.013	0.014	0.019	0.023	0.017	0.018	0.015
	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	2	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.08	0.09	0.07	0.09	0.06
	日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.025	0.032	0.022	0.017	0.022	0.028	0.030	0.046	0.028	0.030	0.027

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果 (2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 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	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	717	743	744	720	743	711	742	743	672	743	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.009	0.006	0.007	0.008	0.009	0.014	0.017	0.015	0.015	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)	0.04	0.04	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06	0.04	0.03	0.06	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.022	0.018	0.011	0.014	0.015	0.014	0.023	0.035	0.023	0.023	0.020	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	719	737	716	739	743	719	726	718	736	736	671	739	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.012	0.007	0.008	0.013	0.013	0.019	0.024	0.018	0.016	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)	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.039	0.021	0.018	0.025	0.027	0.031	0.040	0.028	0.025	0.027	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	29	30	27	31	30	31	30	31	24	24	31	
	測定時間 (時間)	714	719	719	648	744	720	743	716	744	585	584	737	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.007	0.006	0.003	0.005	0.006	0.010	0.011	0.015	0.010	0.010	0.020	
	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)	0.05	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.08	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.012	0.012	0.009	0.009	0.009	0.014	0.019	0.024	0.015	0.016	0.033	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	24	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	741	592	739	743	716	740	718	742	743	670	742	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.006	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.011	0.014	0.009	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)	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.03	0.05	0.06	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.024	0.007	0.005	0.005	0.009	0.010	0.020	0.031	0.015	0.022	0.025	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果 (3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 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)	23	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	551	744	719	739	719	720	743	720	744	744	672	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0013	0012	0010	0010	0007	0007	0007	0009	0017	0012	0012	0012	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.09	0.06	0.04	0.05	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.021	0.020	0.020	0.015	0.012	0.014	0.018	0.034	0.024	0.021	0.024	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	29	30	6	30	29	31	30	29	31	28	27	
	測定時間 (時間)	720	709	713	168	734	711	740	719	708	744	672	687	
	月 平 均 値 (ppm)	0013	0014	0013	0010	0009	0011	0012	0015	0022	0015	0014	0013	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.06	0.05	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.021	0.023	0.022	0.013	0.018	0.020	0.019	0.032	0.051	0.023	0.027	0.025	
戸塚区 総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	22	23	26	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	741	711	637	624	643	726	718	743	739	667	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0006	0006	0005	0005	0006	0006	0009	0012	0016	0011	0011	0011	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.010	0.010	0.013	0.012	0.016	0.026	0.031	0.021	0.016	0.018	
緑区 都田 中学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	712	734	667	738	742	720	743	712	743	742	669	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0009	0008	0005	0003	0003	0004	0005	0007	0012	0009	0010	0007	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.07	0.04	0.04	0.03	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.009	0.007	0.013	0.026	0.019	0.017	0.012	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果 (4)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 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)	720	736	720	743	742	720	744	719	744	744	672	740	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.010	0.010	0.007	0.008	0.009	0.009	0.012	0.015	0.011	0.012	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.019	0.016	0.012	0.015	0.015	0.013	0.027	0.035	0.021	0.019	0.020	
旭区 鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	27	31	29	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	694	743	712	743	733	719	743	718	742	743	668	743	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.005	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	0.009	0.013	0.010	0.010	0.008	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.009	0.016	0.012	0.012	0.013	0.012	0.020	0.028	0.020	0.018	0.017	
瀬谷区 南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	20	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	479	743	693	741	740	717	744	718	741	739	671	734	
	月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.007	0.008	0.006	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.009	0.012	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011	0.021	0.013	0.012	0.014	

表 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

年・年度	昭和	41年	42年	43年	44年	45年	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
測定局名	41年	42年	43年	44年	45年	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
中区本牧	—	—	—	—	—	—	—	0.024	0.017	0.015	0.016	0.014	0.010	0.013	0.012	0.014	
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	
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	
港南区野庭中学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.010	
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.008	
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006	

注：昭和45年までは平均値（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。

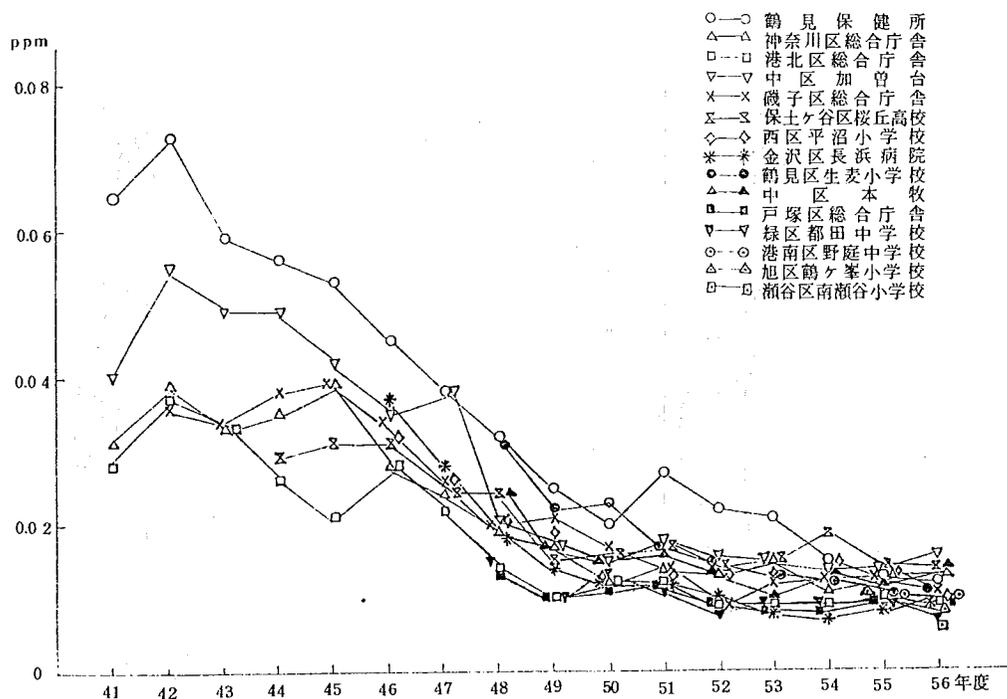


図 2-1-1 二酸化硫黄濃度の経年変化

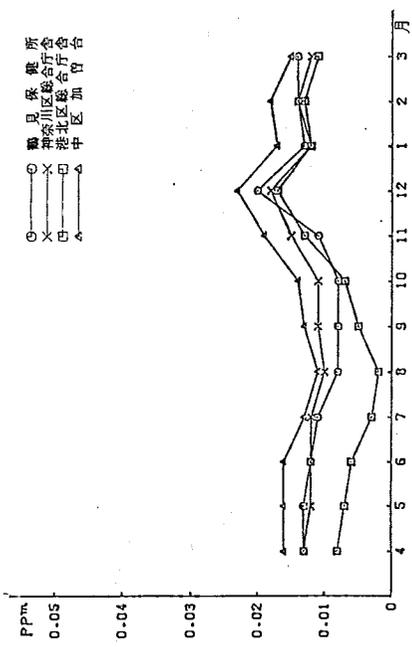


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化(1)

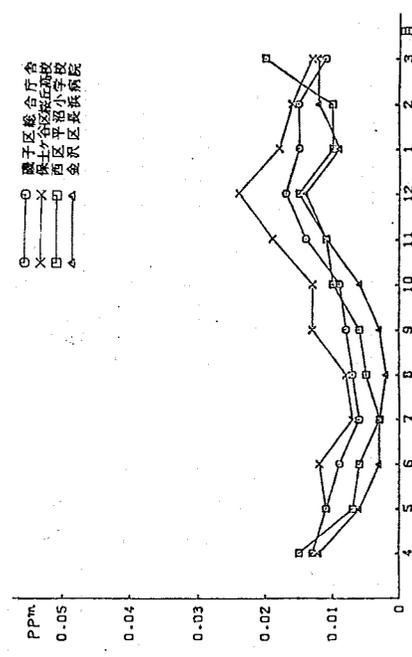


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化(2)

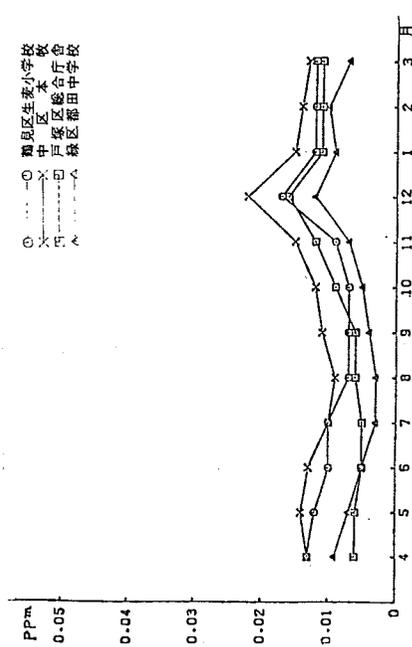


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化(3)

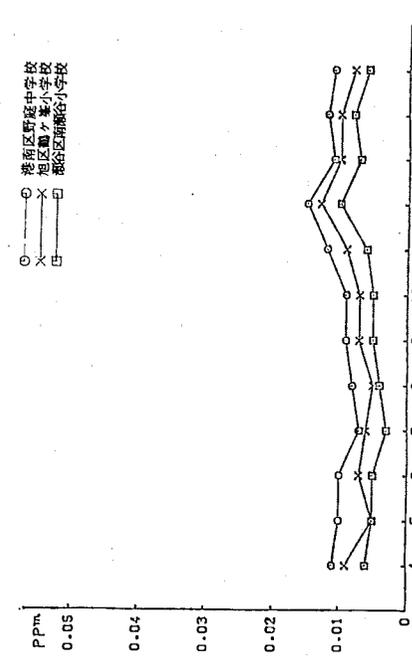


図 2 - 1 - 2 二酸化硫黄濃度の経月変化(4)

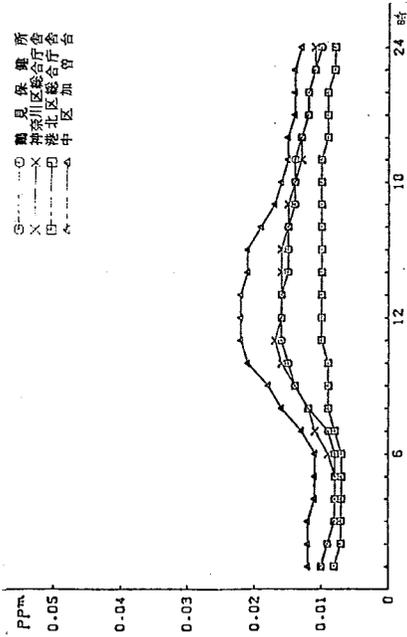


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)

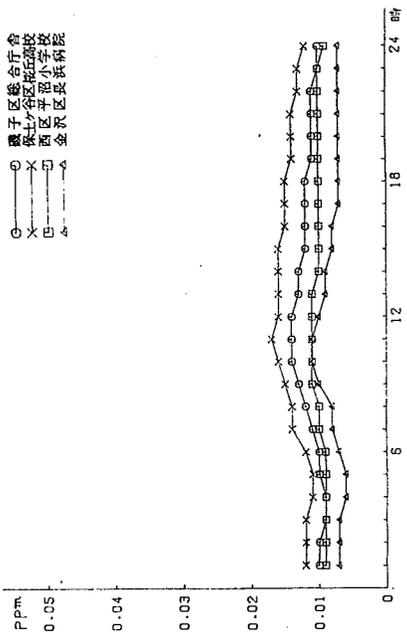


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(2)

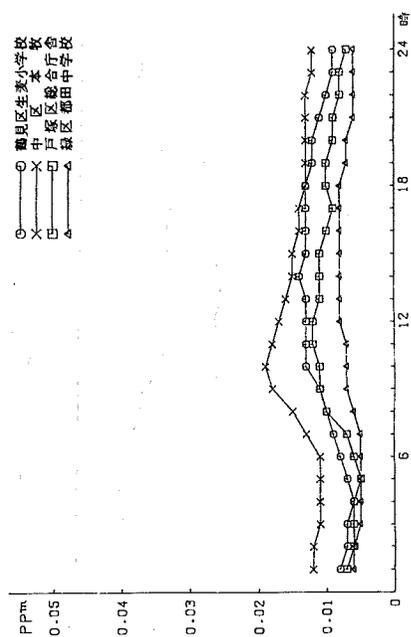


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(3)

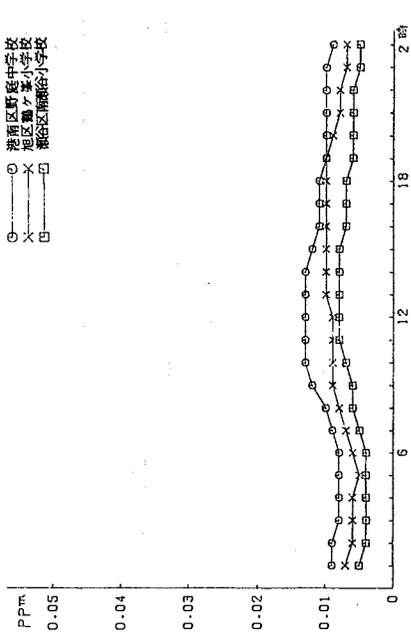


図 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(4)

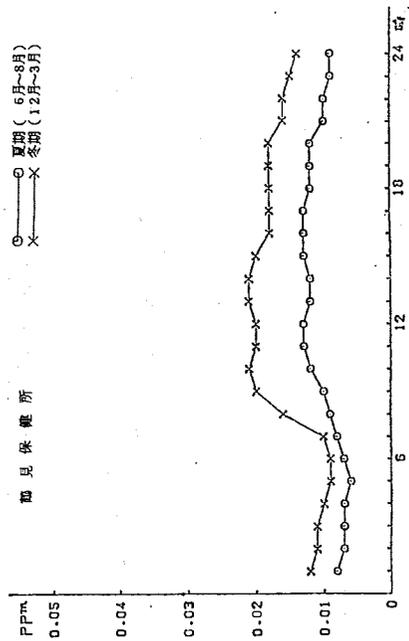


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

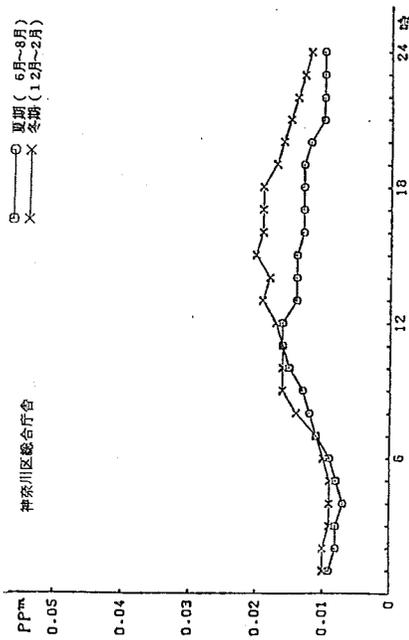


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

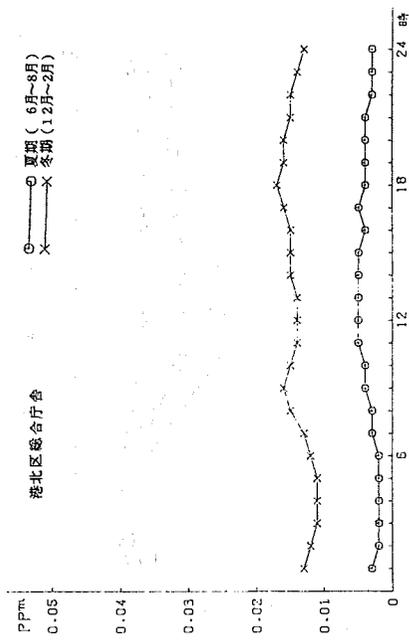


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

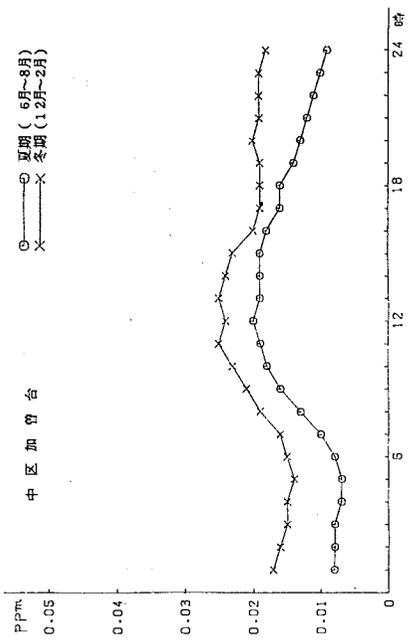


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

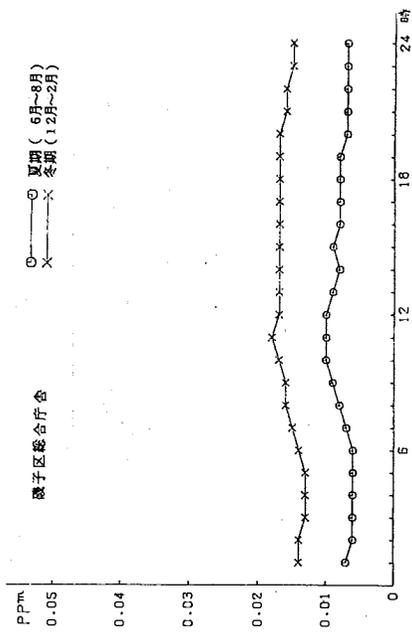


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(5)

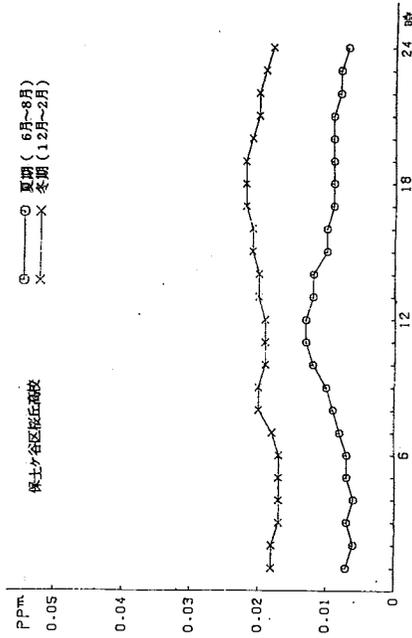


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(6)

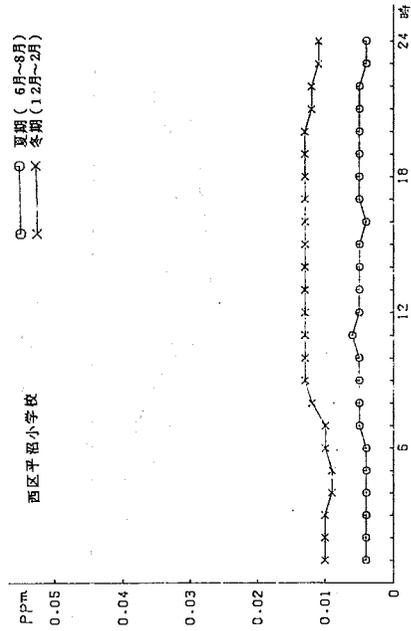


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(7)

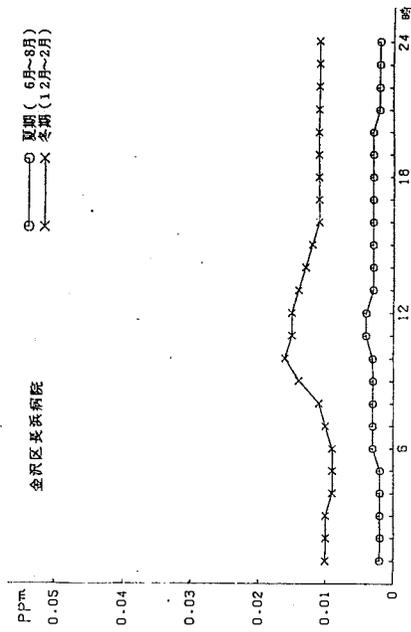


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(8)

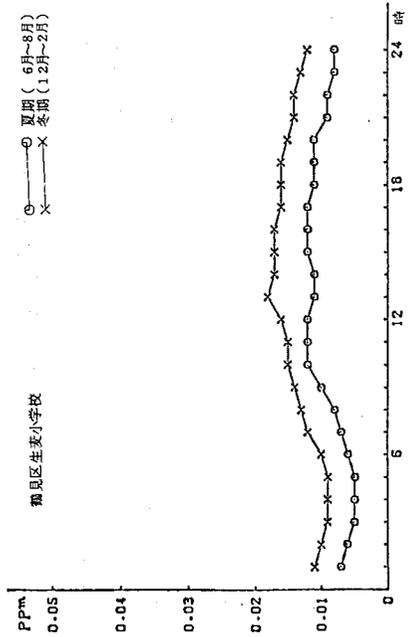


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(9)

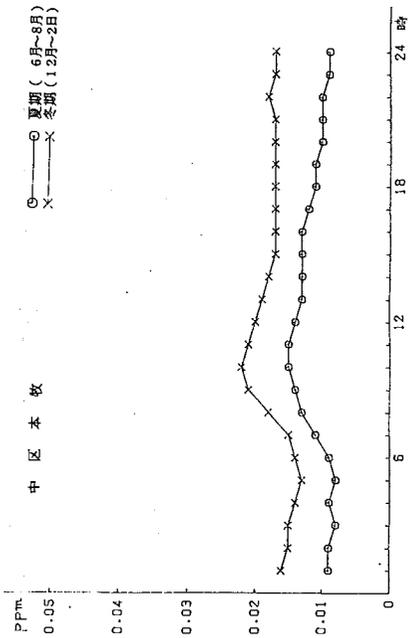


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(10)

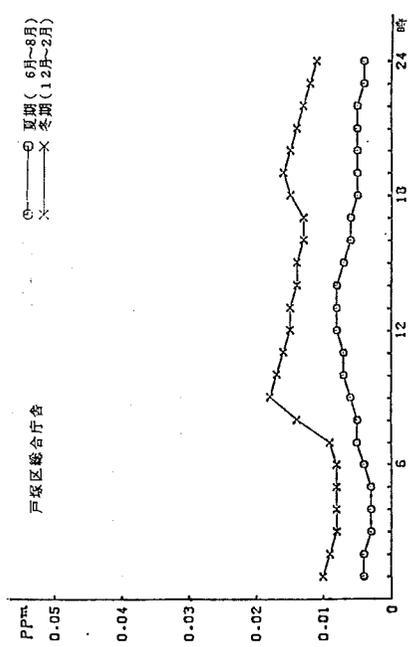


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(11)

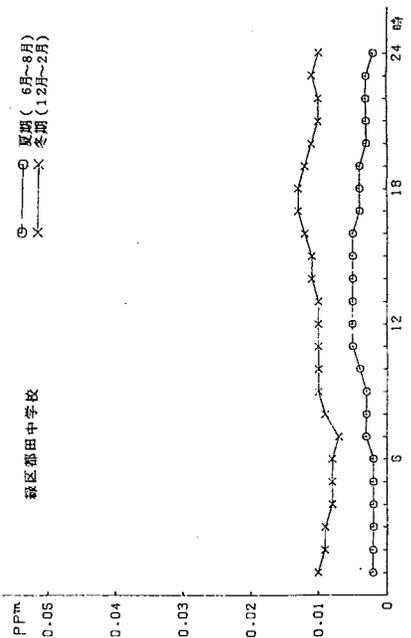


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(12)

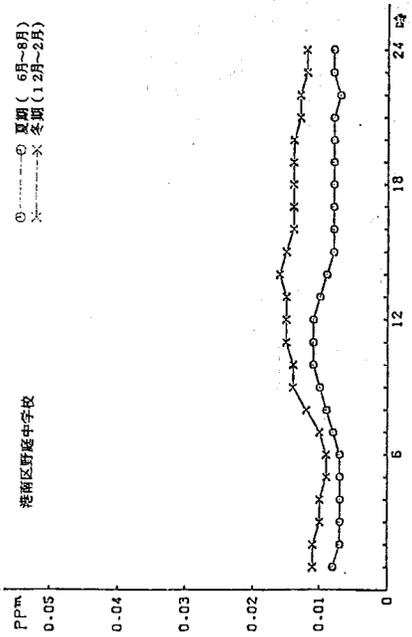


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(13)

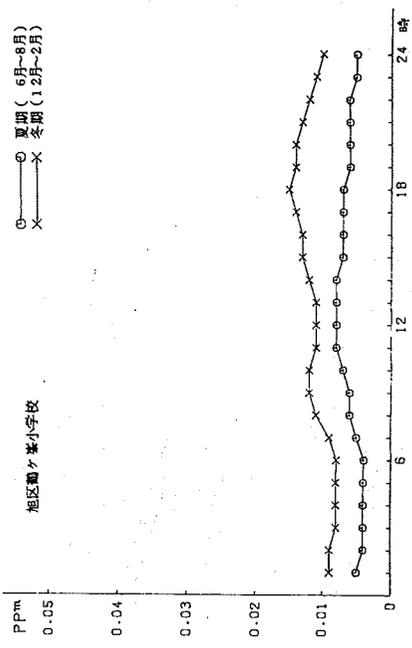


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(14)

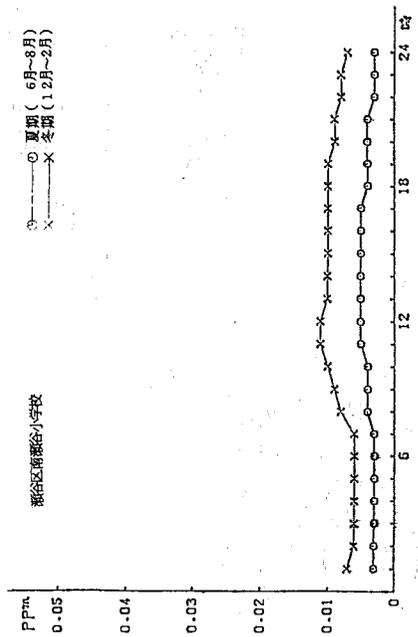


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(15)

実線：二酸化硫黄平均濃度（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：無風時の二酸化硫黄平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度
 欠測：欠測時間数の割合

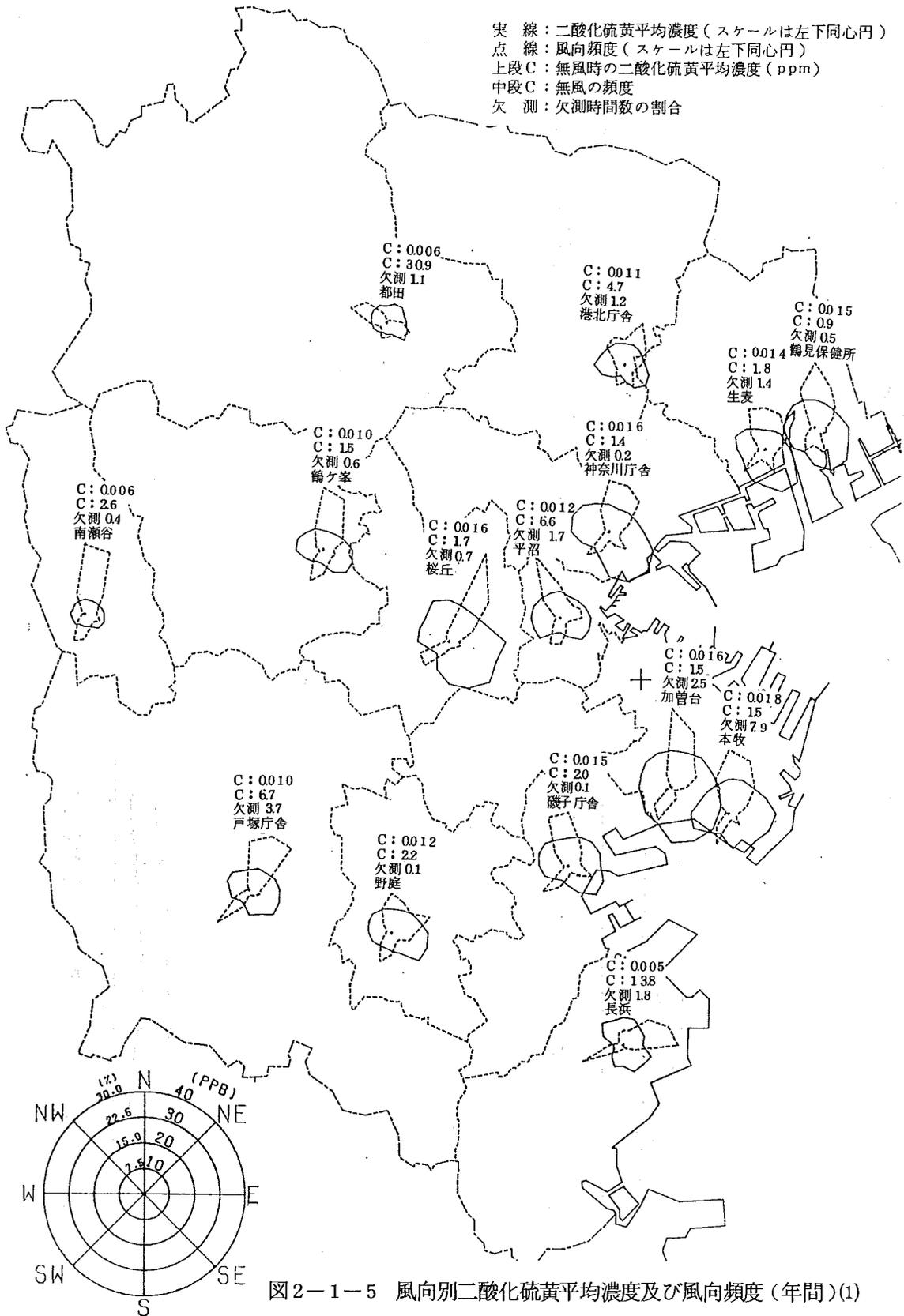


図2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：二酸化硫黄平均濃度（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：無風時の二酸化硫黄平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度
 欠測：欠測時間数の割合

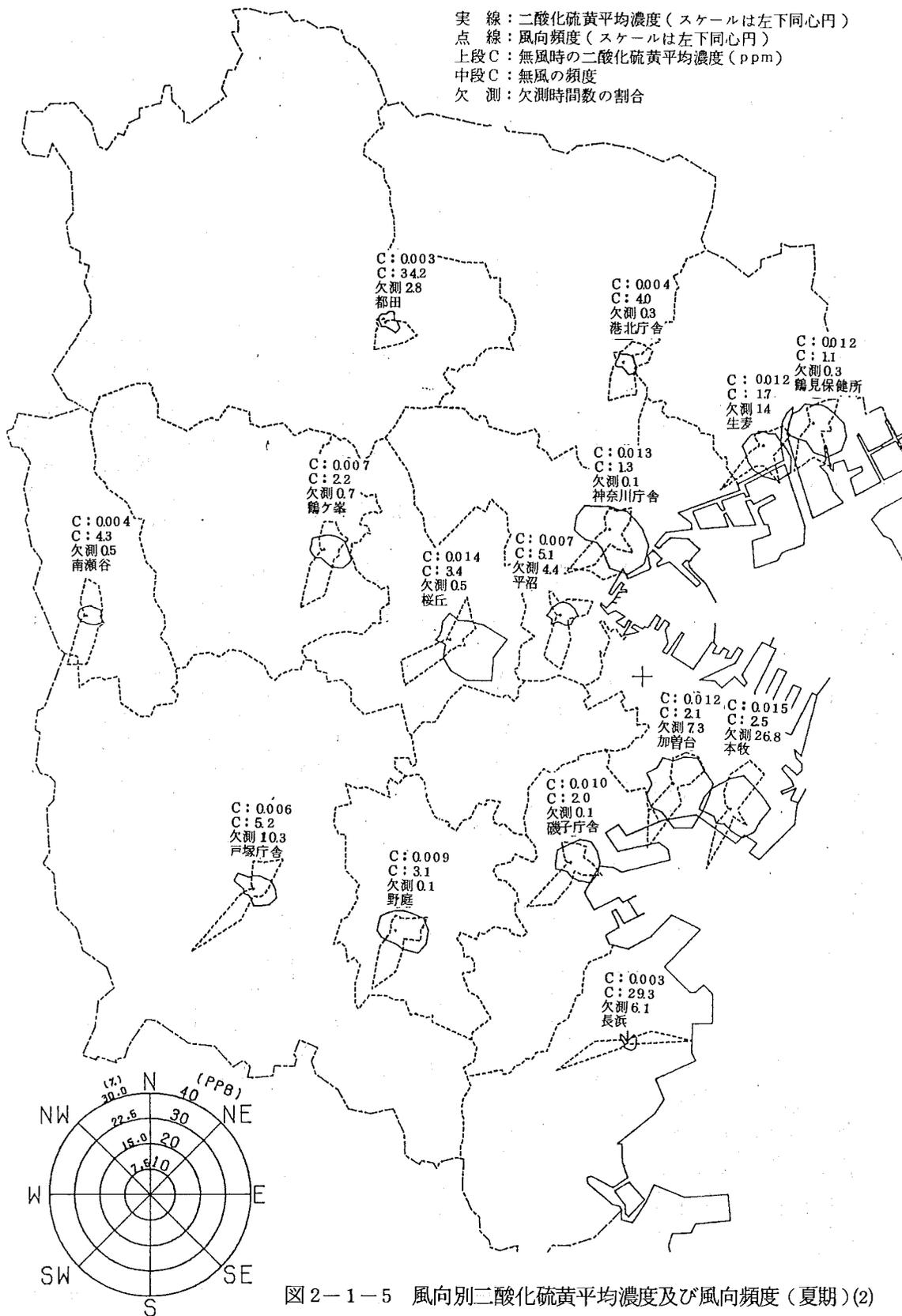


図2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：二酸化硫黄平均濃度（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：無風時の二酸化硫黄平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度
 欠測：欠測時間数の割合

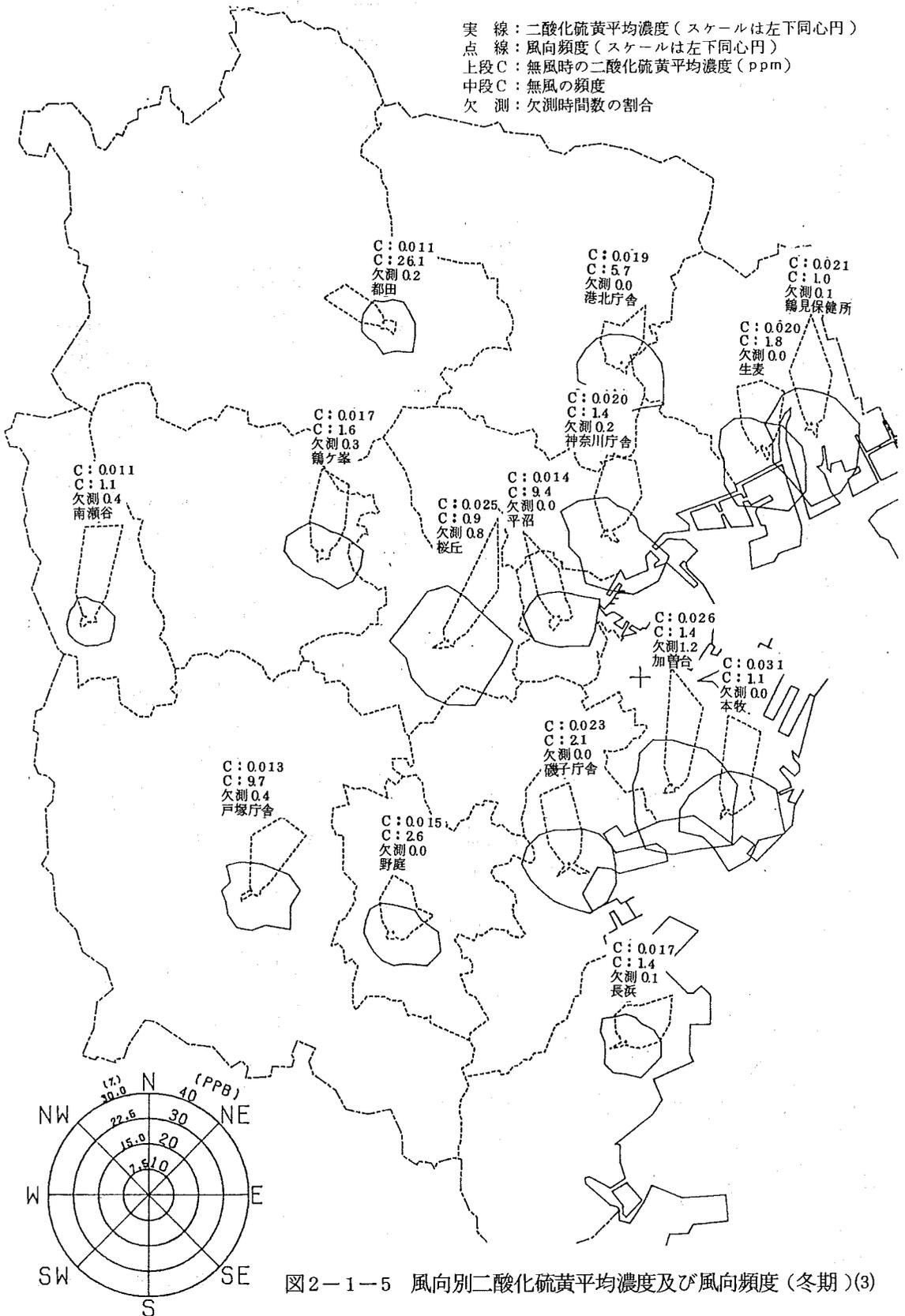


図2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

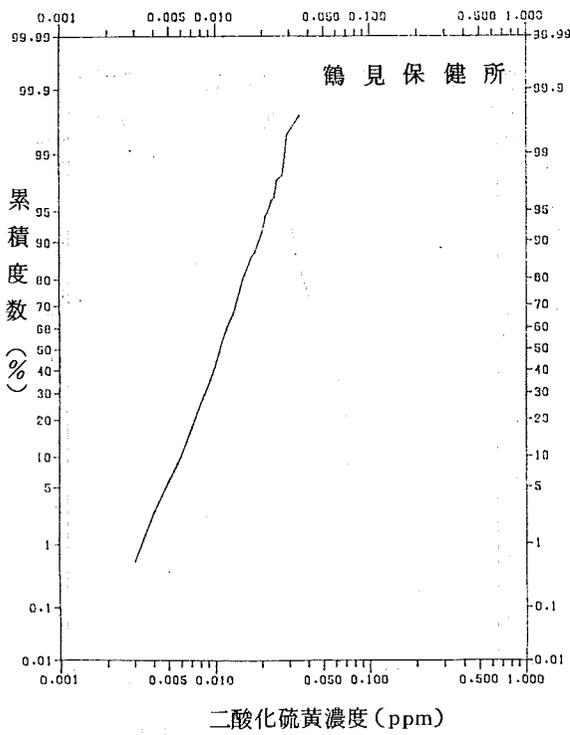


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)

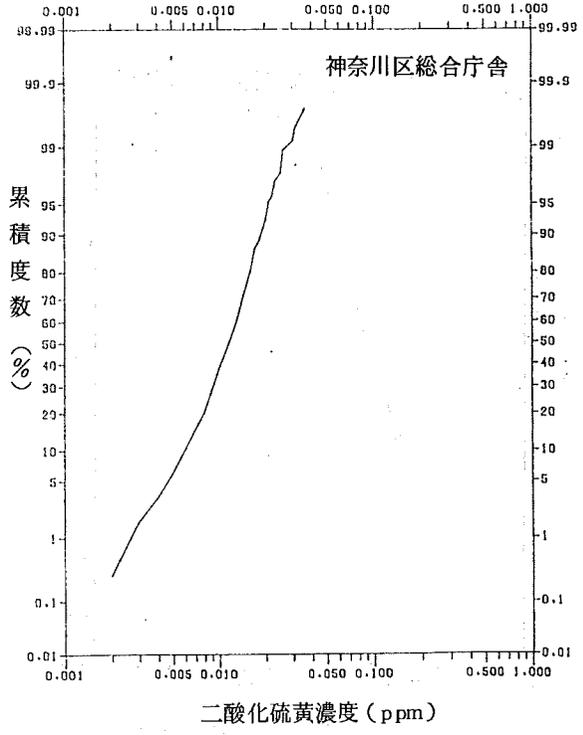


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(2)

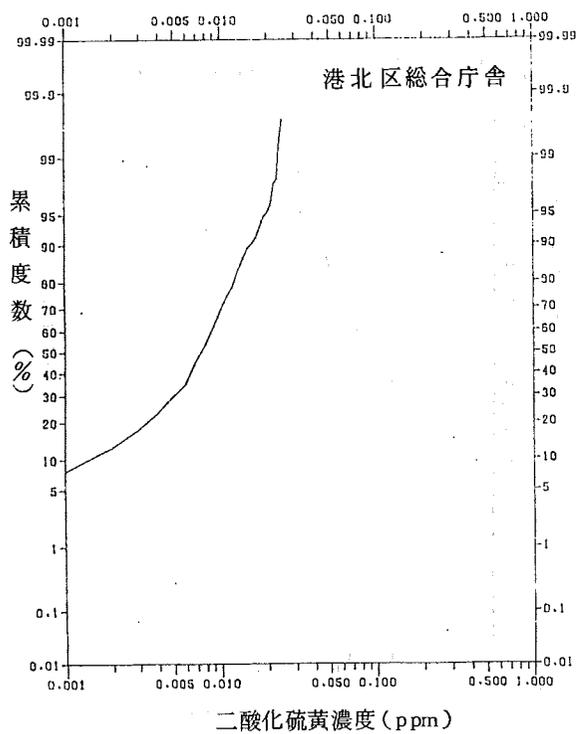


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(3)

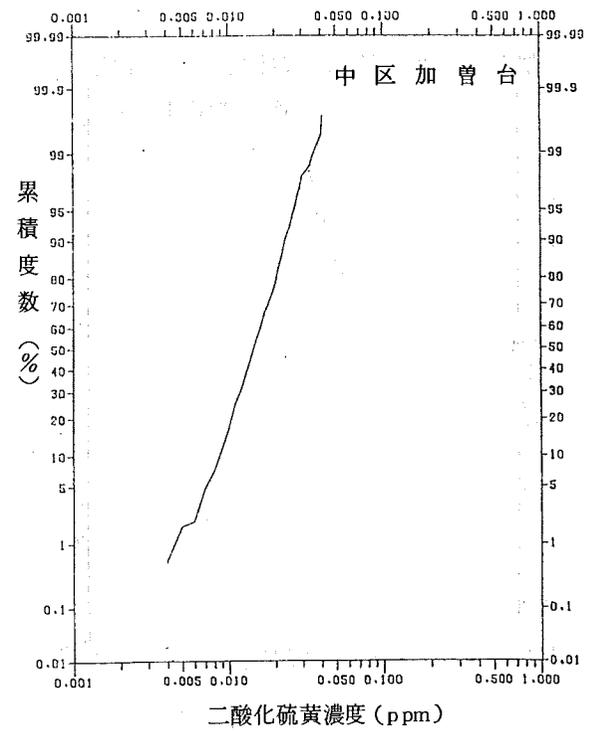


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(4)

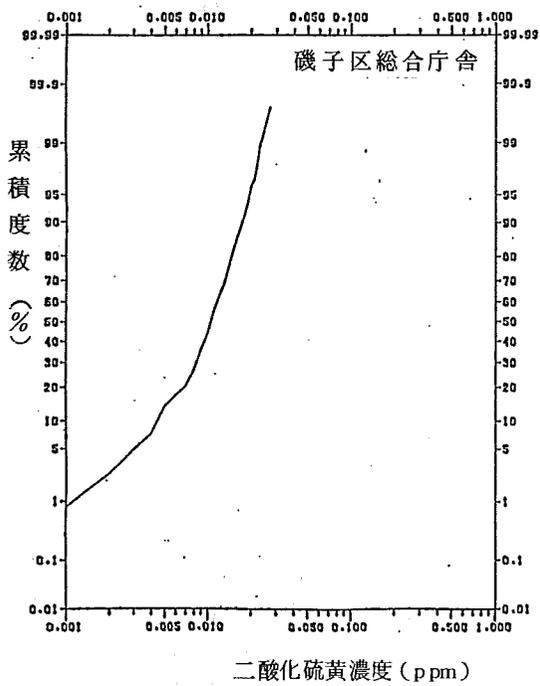


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(5)

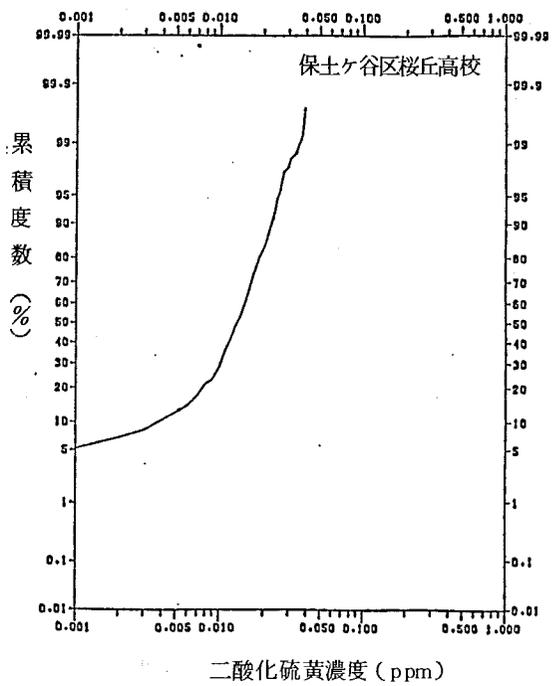


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(6)

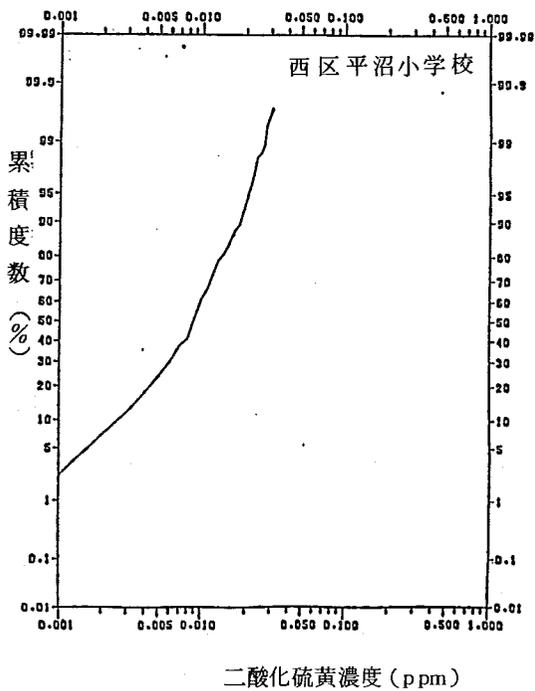


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(7)

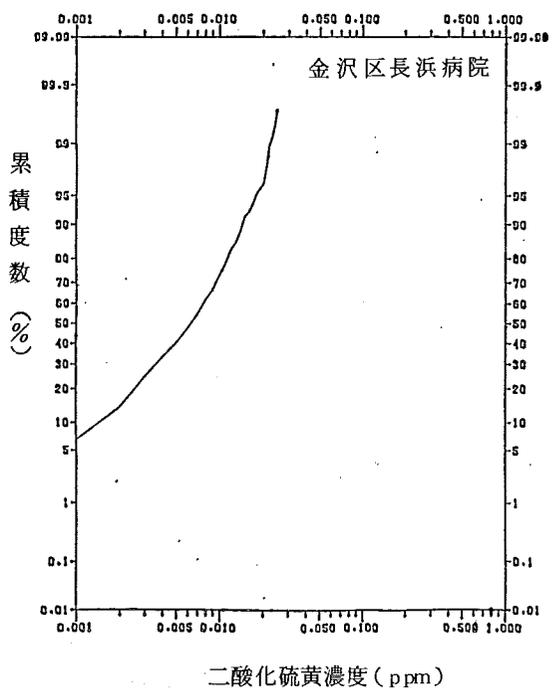


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(8)

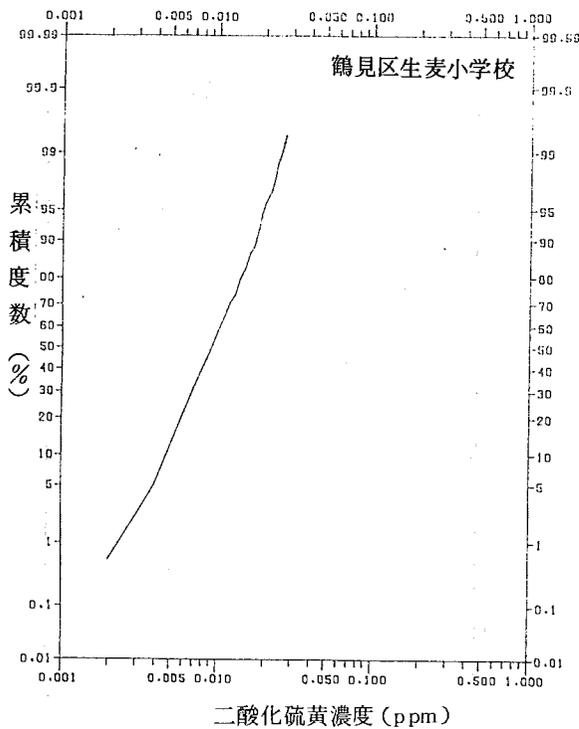


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(9)

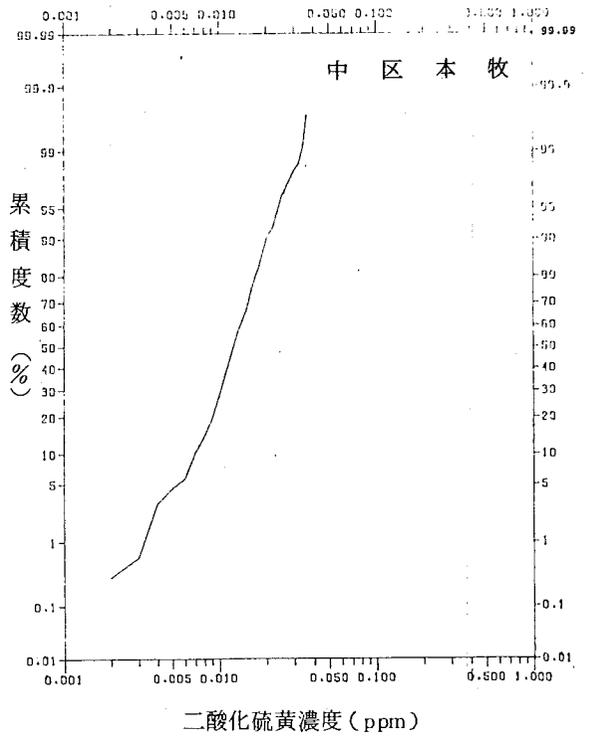


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(10)

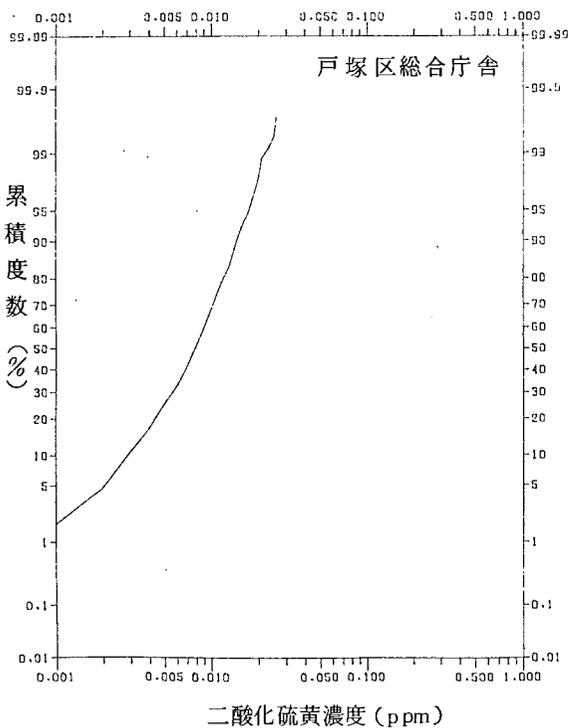


図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(11)

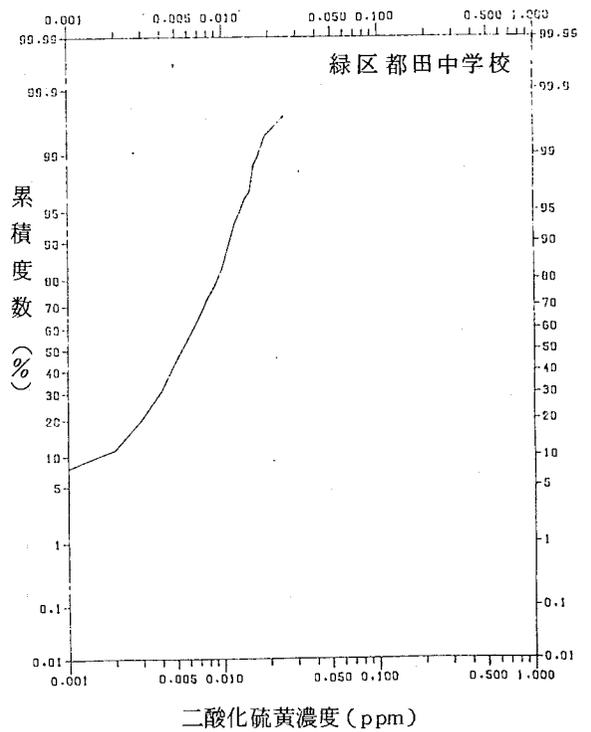
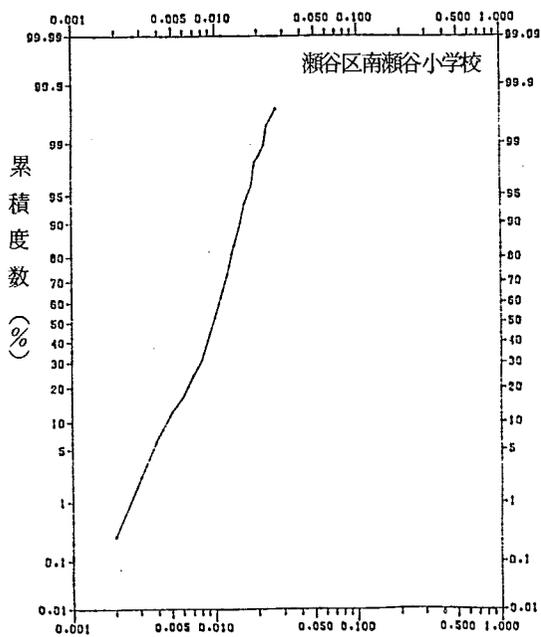
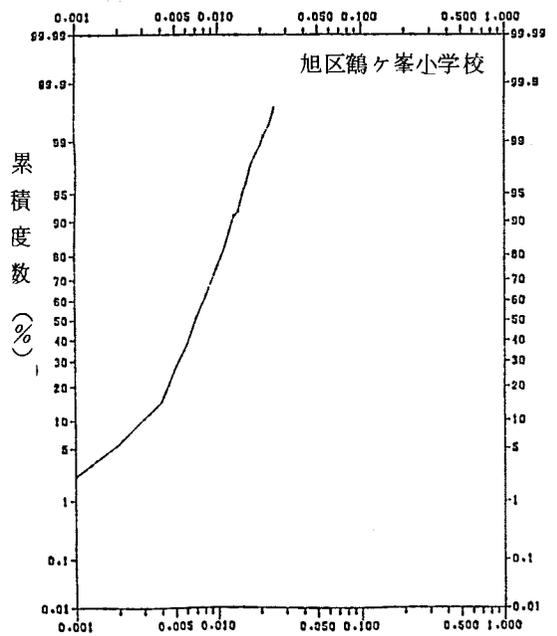


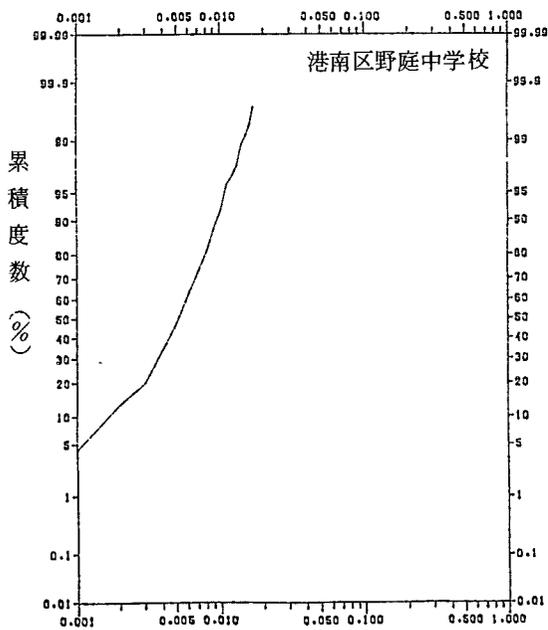
図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布(12)



二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (13)



二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (14)



二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布 (15)

2-2 硫黄酸化物(PbO₂法)

二酸化鉛法(PbO₂法)による硫黄酸化物濃度の測定は早い所では、昭和34年1月から開始しているが、現在では表1-3及び図1-2に示す市内45か所で実施されている。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データを補完し、広域的な硫黄酸化物濃度の分布及び長期変動を調べるためのものである。

本市では二酸化鉛法には変形長谷川式シエルター(正式名称はなく、以下円筒カバー型という)を用いてきたが、硫黄酸化物の捕集効率がより高い^{※1}NASN型シエルターも市販されており、現在ではこれが主流となりつつある(図2-2-1参照)。また、円筒カバー型シエルターが入手し難くなってきている状況でもあり、本市においても和年51年度より順次NASN型に切り換えている。この状況を表2-2-1の右端に示す。両シエルターでは通風状態が異なることにより、同一地点で測定しても測定値に差が生ずるため、昭和57年7月から6地点において両シエルターを設置して変換係数を求める比較測定を行っている。現在は両者の関係が不明のため、本報告書では、同一のものとして取り扱ったが、後日、変換係数に基づき、データの修正を行う予定である。なお、試薬の二酸化鉛は英国^{※2}DSIR標準品を使用し、重量法により定量を行っている。

※1 National Air Surveillance Network

※2 Department of Scientific and Industrial Research

(1) 測定結果

表2-2-1に各測定地点の月別測定結果を示す。右端の欄が空白になっている測定地点は円筒カバー型シエルターを用いて測定していることを示す。

(2) 経月変化

地域別の経月変化を図2-2-2に示す。

(3) 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。昭和40年代中頃から減少してきた硫黄酸化物濃度は、50年代に入ってほぼ横ばいとなっている。

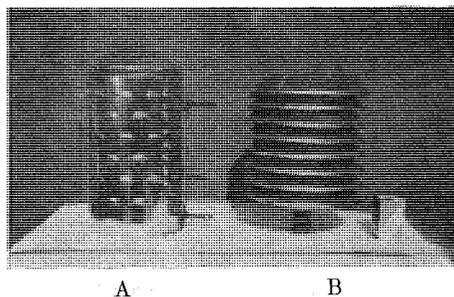


図2-2-1 二酸化鉛法のシエルター
A:変形長谷川型(円筒カバー型)
B:NASN型(円筒カバー型)

表2-2-1 硫酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果

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

地域	測定年月 測定地点名	昭和56年										57年			最高	最低	平均	NASN 型 _シ エル ターで測 定を開始 した年月
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
工業地域	東芝電気鶴見工場	0.51	0.51	0.46	0.47	0.38	0.44	0.49	0.61	0.65	0.58	0.61	0.52	0.65	0.38	0.52	S54. 2	
	日産自動車横浜工場	0.30	0.31	0.32	0.34	0.30	0.28	0.23	0.29	0.31	0.29	0.26	0.30	0.34	0.23	0.29		
	寛政中学校	0.28	0.27	0.25	0.30	0.24	0.29	0.23	0.32	0.33	0.29	0.30	0.28	0.33	0.23	0.28		
	東洋製罐横浜工場	0.17	0.16	0.18	0.13	0.18	0.13	0.12	0.17	0.20	0.17	0.16	0.17	0.20	0.12	0.16		
	三井千若町倉庫	0.39	0.41	0.39	0.44	0.43	0.36	0.37	0.44	0.50	0.48	0.47	0.50	0.50	0.36	0.43	S55. 11	
	平均	0.33	0.33	0.32	0.34	0.31	0.30	0.29	0.37	0.40	0.36	0.36	0.35	0.40	0.29	0.34		
準工業地域	鶴見保健所	0.24	0.26	0.25	0.30	0.23	0.21	0.20	0.24	0.26	0.23	0.24	0.24	0.30	0.20	0.24		
	畜犬センター	0.47	0.37	0.33	0.29	0.32	0.35	0.47	0.63	0.82	0.64	0.62	0.54	0.82	0.29	0.49	S55. 10	
	磯子警察署	0.30	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.28	0.44	0.48	0.44	0.45	0.40	0.48	0.25	0.35	S55. 6	
	日本樹脂横浜工場	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.24	0.28	0.33	0.40	0.37	0.42	0.37	0.42	0.24	0.33	S55. 5	
	本牧埠頭	0.16	0.16	0.12	0.18	0.16	0.18	0.21	0.28	0.20	0.29	0.18	0.21	0.29	0.12	0.19		
	平均	0.30	0.28	0.26	0.27	0.25	0.25	0.29	0.38	0.43	0.39	0.38	0.35	0.43	0.25	0.32		
商業	横浜商科大学	0.36	0.42	0.35	0.38	0.32	0.28	0.25	0.36	0.43	0.39	0.39	0.40	0.43	0.25	0.36	S54. 11	
	日本大学高等学校	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.22	0.23	0.27	0.38	0.35	0.38	0.34	0.38	0.22	0.29	S51. 6	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.40	0.44	0.43	0.44	0.40	0.33	0.32	0.42	0.44	0.47	0.42	0.45	0.47	0.32	0.41	S54. 11	
	県立音楽堂	0.15	0.16	0.14	0.14	0.15	0.11	0.11	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.11	0.15		
	横浜地方気象台	0.33	0.25	0.24	0.25	0.20	0.21	0.25	0.35	0.40	0.40	0.35	0.33	0.40	0.20	0.30		
	緑ヶ丘高等学校	0.37	0.45	0.37	0.59	0.41	0.44	0.41	0.56	0.55	0.61	0.50	0.59	0.61	0.37	0.49	S56. 3	
	加曾台日石アパート	0.29	0.26	0.25	0.26	0.21	0.22	0.20	0.29	0.30	0.34	0.28	0.27	0.34	0.20	0.26		
	横浜市衛生研究所	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.12	0.15	0.13	0.14	0.13	0.15	0.07	0.11		
	上大岡長田病院	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.14	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.11	0.14		
	月見台望月宅	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.06	0.07	0.11	0.11	0.15	0.11	0.15	0.02	0.08		
	桜丘高等学校	0.24	0.24	0.22	0.20	0.23	0.21	0.21	0.31	0.30	0.28	0.29	0.26	0.31	0.20	0.25	S54. 12	
	三ッ沢公園	0.21	0.23	欠測	0.21	0.16	0.15	0.17	0.26	0.30	0.28	0.30	0.30	0.30	0.15	0.23	S56. 8	
	西谷浄水場	0.12	0.13	0.11	0.12	0.13	0.09	0.09	0.16	0.14	0.18	0.17	0.14	0.18	0.09	0.13		
	中山町齋藤宅	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.04	0.05	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10	0.04	0.07		
	戸塚中央病院	0.12	0.13	0.09	0.12	0.12	0.09	0.11	0.16	0.11	0.17	0.15	0.13	0.17	0.09	0.13		
	舞岡中学校	0.16	0.13	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.17	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.09	0.14	S55. 6	
	笠間田中ダイカスト	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.07	0.09		
	東京電力金沢営業所	0.14	0.13	0.11	0.13	0.11	0.12	0.13	0.19	0.20	0.16	0.19	0.17	0.20	0.11	0.15		
	横浜高等学校	0.09	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.12	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14	0.07	0.10		
	杉田小学校	0.36	0.32	0.33	0.34	0.28	0.31	0.29	0.36	0.37	0.37	0.37	0.35	0.37	0.28	0.34	S55. 9	
	港北区総合庁舎	0.34	0.33	0.33	0.34	0.28	0.28	0.28	0.37	0.45	0.40	0.43	0.39	0.45	0.28	0.35	S54. 3	
	六ッ川小学校	0.07	0.17	0.14	0.10	0.15	0.15	0.18	0.24	0.26	0.26	0.26	0.22	0.26	0.07	0.18		
汲沢小学校	0.10	0.12	0.09	0.12	0.10	0.09	0.11	0.14	0.20	0.21	0.16	0.14	0.21	0.09	0.13			
西寺尾小学校	0.34	0.32	0.31	0.35	0.34	0.24	0.28	0.31	0.35	0.34	0.37	0.36	0.37	0.24	0.33	S53. 5		
横浜霊園	0.08	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.06	0.09			
都岡小学校	0.15	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.14	0.17	0.19	0.18	0.22	0.19	0.22	0.09	0.14			
井土ヶ谷小学校	0.20	0.12	0.09	0.16	0.10	0.10	0.12	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.20	0.09	0.13			
万騎ヶ原小学校	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.18	0.19	0.20	0.17	0.14	0.20	0.09	0.14			
	平均	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	0.16	0.17	0.23	0.25	0.25	0.24	0.23	0.25	0.16	0.20		
田園地域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.09	0.07	0.08	0.07	0.04	0.08	0.09	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.04	0.09	S54. 11	
	市立小児アレルギーセンター	0.15	0.13	0.11	0.12	0.09	0.11	0.14	0.18	0.23	0.20	0.20	0.17	0.23	0.09	0.15	S54. 11	
	山手学院	0.10	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.15	0.08	0.12		
	桐蔭学園	0.15	0.18	0.12	0.15	0.14	0.12	0.15	0.15	0.19	0.20	0.21	0.19	0.21	0.12	0.16	S54. 1	
	中川中学校	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.10	0.12	0.14	0.12	0.10	0.14	0.04	0.09		
	池上小学校	0.09	0.13	0.09	0.12	0.14	0.09	0.12	0.14	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.09	0.13		
朝光寺	0.07	0.09	0.05	0.10	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	欠測	0.10	0.05	0.07			
	平均	0.10	0.12	0.08	0.10	0.10	0.08	0.11	0.12	0.15	0.15	0.14	0.15	0.08	0.12			

注: 地域別の最高値および最低値は、月別平均の最高最低で示す。

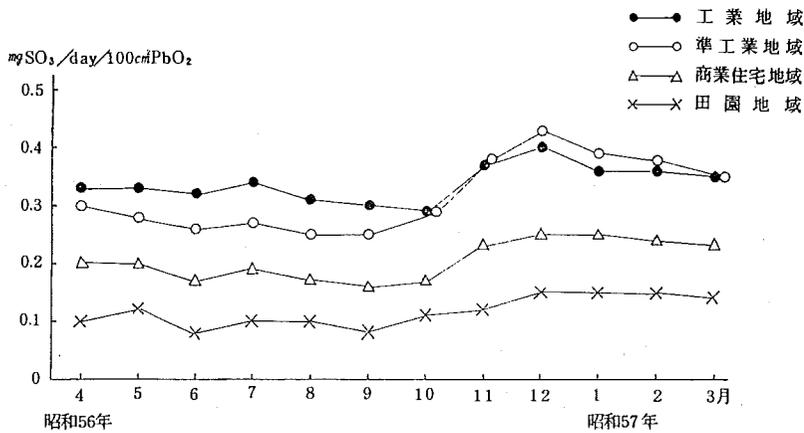


図 2-2-2 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経月変化

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： $mgSO_3/day/100cmPbO_2$

昭和年度 用途地域	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
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)	(0.44)	0.38	0.39	0.34	0.35	0.34
準工業地域	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	0.32	0.32
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)	(0.24)	0.21	0.23	0.22	0.21	0.20
田園地域	—	—	—	—	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	0.12	0.12	0.12

記 () 内数値は欠測データが多いため参考値

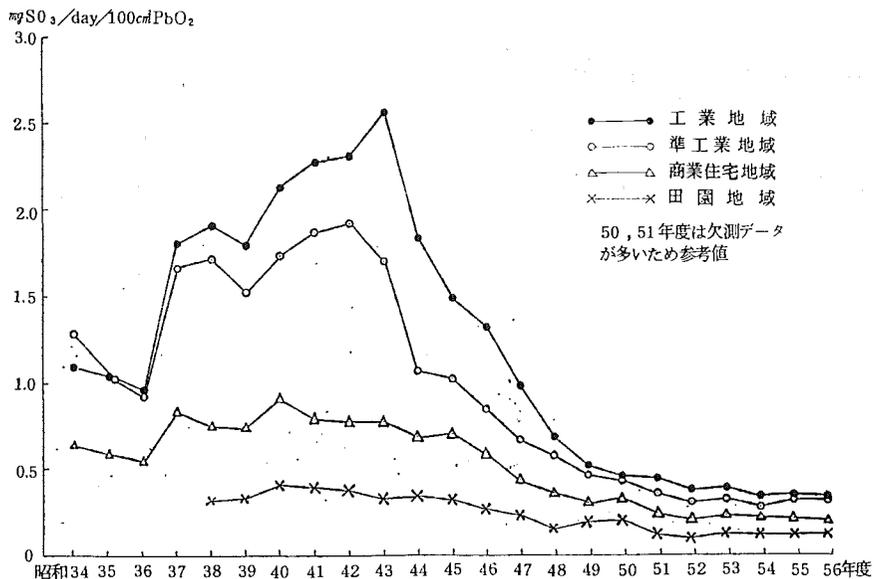


図 2-2-3 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経年変化

2-3 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質は、大気中に存在する粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の物質であり、その濃度は光散乱法によって測定された浮遊粉じん量に、ローボリウム・エア・サンプラーを一定期間併設して得られた重量濃度変換係数（F 値）を乗じて得られたものである。

(1) 年間測定結果

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の年間測定結果を各々表 2-3-1、表 2-3-2 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、表 2-3-2 に示すとおり、短期的評価では全測定局で基準を超えているが、長期的評価では長浜局が達成している。

(2) 経月変化

浮遊粉じん月間測定結果を表 2-3-3 の(1)から(3)に、浮遊粒子状物質の月間測定結果を表 2-3-4 の(1)から(4)及び図 2-3-1 の(1)から(4)に示す。浮遊粒子状物質についてみると各測定局とも 1 2 月が最高濃度となっている。

(3) 経時変化

図 2-3-2 の(1)から(4)に測定局別の年間経時変化を、図 2-3-3 の(1)から(4)に季節別の経時変化を示す。これらの図のうち夏期、冬期の季節別についてみると、冬期の方が夏期にくらべて変化が明瞭であり、長浜を除くほとんどの局で朝夕にピークが現われている。

(4) 風向別平均濃度及び風向頻度

図 2-3-4 の(1)から(3)に各測定局の年間、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
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(年月日)
鶴見保健所	商	364	8,747	0.047	0.46	0.129	昭和48年2月
神奈川区総合庁舎	商	361	8,718	0.044	0.47	0.128	昭和48年2月
港北区総合庁舎	商	362	8,712	0.064	0.84	0.203	昭和48年2月
磯子区総合庁舎	商	364	8,738	0.061	0.63	0.184	昭和48年2月
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8,745	0.055	0.55	0.149	昭和48年2月
西区平沼小学校	商	334	8,119	0.048	0.73	0.142	昭和48年2月
金沢区長浜病院	風致	363	8,735	0.040	0.25	0.096	昭和48年2月
鶴見区生麦小学校	住	356	8,549	0.053	0.61	0.148	昭和48年2月
中区本牧	風致	358	8,656	0.037	0.40	0.114	昭和48年2月
戸塚区総合庁舎	住	360	8,697	0.059	0.67	0.162	昭和48年2月
緑区都田中学校	未	361	8,703	0.049	0.55	0.149	昭和48年2月
港南区野庭中学校	住	365	8,755	0.047	0.50	0.134	昭和55年4月
旭区鶴ヶ峯小学校	住	364	8,744	0.059	0.72	0.155	昭和55年5月
瀬谷区南瀬谷小学校	住	353	8,476	0.052	0.59	0.128	昭和56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 0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	364	8,747	0.058	218	2.5	45	12.4	0.59	0.161	×	44
神奈川区総合庁舎	商	361	8,718	0.048	110	1.3	23	6.4	0.52	0.140	×	21
港北区総合庁舎	商	362	8,712	0.062	302	3.5	55	15.2	0.82	0.196	×	55
磯子区総合庁舎	商	364	8,738	0.052	188	2.2	32	8.8	0.55	0.160	×	31
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	8,745	0.050	101	1.2	23	6.3	0.48	0.138	×	21
西区平沼小学校	商	334	8,119	0.061	313	3.9	48	14.4	1.19	0.189	×	48
金沢区長浜病院	風致	363	8,735	0.031	1	0.0	1	0.3	0.23	0.072	○	0
鶴見区生麦小学校	住	356	8,549	0.061	227	2.7	50	14.0	0.71	0.172	×	50
中区本牧	風致	358	8,656	0.049	198	2.3	35	9.8	0.51	0.167	×	34
戸塚区総合庁舎	住	360	8,697	0.058	245	2.8	48	13.3	0.71	0.161	×	48
緑区都田中学校	未	361	8,703	0.054	144	1.7	33	9.1	0.59	0.170	×	33
港南区野庭中学校	住	365	8,755	0.044	71	0.8	22	6.0	0.48	0.127	×	19
旭区鶴ヶ峯小学校	住	364	8,744	0.055	170	1.9	36	9.9	0.73	0.151	×	35
瀬谷区南瀬谷小学校	住	353	8,476	0.065	233	2.7	52	14.7	0.75	0.161	×	52

表 2 - 3 - 3 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定高	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	744	719	743	743	714	744	718	744	743	672	744
	月平均値	(mg/m^3)	0.050	0.040	0.043	0.045	0.039	0.039	0.043	0.063	0.078	0.044	0.041	0.042
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.31	0.26	0.31	0.19	0.26	0.18	0.20	0.31	0.46	0.22	0.27	0.16
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.149	0.101	0.120	0.124	0.178	0.088	0.124	0.131	0.229	0.099	0.135	0.088
神奈川区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	30	29	28	31
	測定時間	(時間)	720	742	719	743	738	720	744	720	734	724	672	742
	月平均値	(mg/m^3)	0.045	0.038	0.044	0.034	0.032	0.035	0.040	0.058	0.075	0.046	0.042	0.044
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.27	0.25	0.39	0.13	0.21	0.16	0.20	0.23	0.47	0.27	0.27	0.23
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.164	0.097	0.168	0.071	0.144	0.087	0.123	0.111	0.224	0.100	0.131	0.088
港北区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	732	717	743	721	720	744	718	742	744	672	740
	月平均値	(mg/m^3)	0.057	0.047	0.078	0.062	0.051	0.048	0.056	0.082	0.112	0.064	0.058	0.052
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.39	0.22	0.66	0.26	0.31	0.22	0.25	0.53	0.84	0.40	0.44	0.20
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.203	0.092	0.265	0.141	0.223	0.109	0.167	0.211	0.358	0.153	0.203	0.112
磯子区総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	719	744	714	744	744	720	743	713	741	743	672	741
	月平均値	(mg/m^3)	0.064	0.059	0.063	0.049	0.047	0.057	0.065	0.080	0.091	0.054	0.051	0.047
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.43	0.46	0.63	0.18	0.35	0.27	0.37	0.36	0.47	0.35	0.29	0.22
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.236	0.185	0.237	0.114	0.239	0.152	0.214	0.185	0.266	0.154	0.180	0.110
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)	719	742	719	743	743	720	744	720	741	744	669	741
	月平均値	(mg/m^3)	0.054	0.054	0.064	0.057	0.062	0.054	0.049	0.065	0.072	0.045	0.043	0.045
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.32	0.36	0.55	0.23	0.43	0.28	0.22	0.25	0.36	0.33	0.24	0.20
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.189	0.157	0.235	0.121	0.266	0.131	0.149	0.129	0.196	0.108	0.128	0.094
西区平沼小学校	有効測定日数	(日)	25	31	30	20	28	30	31	29	31	24	24	31
	測定時間	(時間)	631	744	717	504	702	720	744	704	744	585	584	740
	月平均値	(mg/m^3)	0.063	0.045	0.040	0.032	0.042	0.029	0.031	0.045	0.093	0.063	0.044	0.049
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.22	0.27	0.32	0.20	0.40	0.11	0.16	0.21	0.73	0.38	0.27	0.18
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.152	0.147	0.133	0.068	0.172	0.067	0.097	0.101	0.353	0.137	0.142	0.101

表 2 - 3 - 3 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	28	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	719	744	744	701	744	720	744	744	670	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.042	0.035	0.035	0.030	0.028	0.032	0.037	0.049	0.059	0.041	0.046	0.044	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.23	0.17	0.25	0.11	0.15	0.13	0.18	0.15	0.25	0.19	0.19	0.16	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.132	0.076	0.107	0.061	0.097	0.070	0.094	0.083	0.146	0.083	0.137	0.089	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	21	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	512	744	719	743	744	720	744	720	743	744	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.046	0.054	0.071	0.050	0.044	0.045	0.051	0.070	0.077	0.040	0.040	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.20	0.32	0.61	0.28	0.27	0.21	0.25	0.36	0.43	0.21	0.28	0.15	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.097	0.138	0.259	0.121	0.192	0.103	0.148	0.160	0.231	0.096	0.139	0.090	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	27	
	測定時間 (時間)	719	744	720	743	741	713	743	720	709	744	672	688	
	月平均値 (mg/m^3)	0.045	0.036	0.040	0.034	0.034	0.036	0.027	0.029	0.064	0.036	0.037	0.034	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.30	0.27	0.38	0.29	0.27	0.19	0.17	0.15	0.40	0.19	0.21	0.14	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.161	0.099	0.144	0.073	0.168	0.093	0.088	0.082	0.193	0.093	0.128	0.080	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	27	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	712	744	739	695	732	718	744	743	668	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.047	0.049	0.069	0.053	0.048	0.053	0.053	0.074	0.097	0.057	0.054	0.051	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.26	0.29	0.59	0.18	0.31	0.26	0.24	0.27	0.67	0.35	0.27	0.28	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.167	0.114	0.253	0.120	0.212	0.129	0.162	0.162	0.322	0.167	0.144	0.103	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	29	31	29	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	705	743	712	724	743	717	744	717	744	741	672	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.058	0.043	0.074	0.048	0.046	0.043	0.045	0.060	0.070	0.037	0.036	0.035	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.34	0.24	0.55	0.22	0.30	0.19	0.24	0.39	0.45	0.25	0.21	0.13	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.187	0.105	0.255	0.100	0.186	0.106	0.120	0.135	0.221	0.074	0.103	0.077	
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)	720	740	720	744	744	720	743	720	744	744	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.047	0.038	0.053	0.047	0.047	0.041	0.046	0.051	0.069	0.045	0.042	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.34	0.21	0.50	0.18	0.27	0.19	0.27	0.22	0.33	0.30	0.24	0.19	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.204	0.092	0.204	0.112	0.186	0.109	0.164	0.115	0.195	0.126	0.139	0.087	

表 2 - 3 - 3 浮遊粉じん月間測作結果(3)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57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	30	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	744	720	742	739	718	743	719	742	742	671	744
	月平均値	(mg/m^3)	0.061	0.054	0.067	0.053	0.052	0.048	0.053	0.074	0.090	0.054	0.051	0.050
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.35	0.31	0.50	0.21	0.34	0.21	0.25	0.36	0.72	0.38	0.27	0.21
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.208	0.140	0.206	0.113	0.213	0.122	0.155	0.162	0.301	0.130	0.141	0.101
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数	(日)	20	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	479	741	697	744	742	718	744	718	741	743	672	737
	月平均値	(mg/m^3)	0.046	0.047	0.065	0.048	0.048	0.045	0.046	0.060	0.078	0.049	0.048	0.046
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.16	0.28	0.50	0.19	0.40	0.17	0.19	0.27	0.59	0.33	0.25	0.18
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.078	0.113	0.218	0.104	0.215	0.105	0.128	0.101	0.243	0.099	0.127	0.093

表 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	719	743	743	714	744	718	744	743	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.059	0.055	0.054	0.049	0.035	0.046	0.051	0.077	0.099	0.052	0.065	0.059	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	19	12	1	4	2	10	39	89	13	19	2	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	3	1	3	2	1	3	8	13	2	4	3	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.37	0.37	0.39	0.21	0.24	0.21	0.24	0.38	0.59	0.26	0.42	0.22	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.175	0.141	0.151	0.135	0.163	0.106	0.148	0.161	0.293	0.118	0.213	0.125	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	30	29	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	719	743	738	720	744	720	734	724	672	742	
	月平均値 (mg/m^3)	0.050	0.041	0.048	0.037	0.034	0.038	0.044	0.064	0.082	0.050	0.046	0.048	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	12	11	12	0	4	0	1	7	50	4	6	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	1	3	0	1	0	2	4	8	1	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.30	0.27	0.43	0.14	0.23	0.17	0.22	0.26	0.52	0.30	0.29	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.180	0.107	0.184	0.078	0.157	0.096	0.135	0.121	0.246	0.109	0.144	0.096	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	732	717	743	721	720	744	718	742	744	672	740	
	月平均値 (mg/m^3)	0.055	0.045	0.076	0.060	0.049	0.047	0.054	0.080	0.108	0.061	0.056	0.050	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	10	4	30	8	29	2	13	47	124	26	9	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	0	7	4	4	1	2	10	15	5	3	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.38	0.21	0.64	0.25	0.30	0.21	0.24	0.52	0.82	0.39	0.43	0.19	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.197	0.089	0.256	0.137	0.216	0.106	0.162	0.204	0.347	0.148	0.196	0.108	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	714	744	744	720	743	713	741	743	672	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.055	0.051	0.055	0.042	0.040	0.049	0.056	0.070	0.078	0.047	0.044	0.040	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	14	13	11	0	22	7	20	27	58	9	7	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	4	3	2	0	2	1	3	5	9	1	2	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.38	0.40	0.55	0.16	0.30	0.23	0.32	0.31	0.41	0.30	0.25	0.19	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.205	0.160	0.206	0.099	0.207	0.132	0.186	0.160	0.231	0.134	0.156	0.095	

表 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年									昭 和 5 7 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
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)	719	742	719	743	743	720	744	720	741	744	669	741
	月平均値 (mg/m^3)	0.048	0.047	0.056	0.044	0.030	0.041	0.037	0.063	0.076	0.046	0.058	0.051
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	7	13	13	0	3	1	0	6	44	5	6	3
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	1	1	3	0	1	0	1	2	9	1	3	1
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.28	0.32	0.48	0.18	0.21	0.21	0.17	0.25	0.39	0.34	0.33	0.23
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.166	0.138	0.206	0.094	0.130	0.100	0.114	0.126	0.209	0.112	0.175	0.109
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	25	31	30	20	28	30	31	29	31	24	24	31
	測定時間 (時間)	631	744	717	504	702	720	744	704	744	585	584	740
	月平均値 (mg/m^3)	0.061	0.050	0.056	0.042	0.034	0.039	0.054	0.074	0.151	0.056	0.039	0.061
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	5	15	12	1	16	0	15	20	208	13	4	4
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	2	2	3	0	2	0	3	9	20	2	1	4
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.22	0.30	0.46	0.27	0.33	0.16	0.27	0.34	1.19	0.34	0.24	0.23
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.148	0.165	0.189	0.090	0.142	0.092	0.168	0.164	0.574	0.123	0.127	0.126
金沢区長浜病院	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)	719	742	719	744	744	701	744	720	744	744	670	744
	月平均値 (mg/m^3)	0.040	0.035	0.026	0.022	0.027	0.026	0.028	0.036	0.038	0.026	0.030	0.035
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.23	0.18	0.19	0.08	0.15	0.11	0.14	0.11	0.17	0.12	0.13	0.13
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.129	0.077	0.081	0.046	0.095	0.058	0.071	0.061	0.094	0.054	0.090	0.072
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	21	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	512	744	719	743	744	720	744	720	743	744	672	744
	月平均値 (mg/m^3)	0.053	0.062	0.082	0.057	0.051	0.052	0.059	0.081	0.089	0.046	0.046	0.047
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数	1	18	31	2	27	7	16	46	69	3	7	0
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数	1	4	7	3	4	1	3	10	12	1	2	2
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.23	0.37	0.71	0.33	0.31	0.24	0.29	0.41	0.50	0.24	0.32	0.18
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.112	0.160	0.300	0.140	0.222	0.119	0.172	0.185	0.268	0.111	0.160	0.104

表 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	27	
	測定時間 (時間)	719	744	720	743	741	713	743	720	709	744	672	688	
	月平均値 (mg/m^3)	0.053	0.052	0.049	0.036	0.036	0.028	0.029	0.092	0.081	0.042	0.052	0.045	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	11	10	1	10	0	0	85	59	5	9	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	4	3	1	0	2	0	0	9	9	1	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.36	0.40	0.47	0.31	0.29	0.15	0.18	0.48	0.51	0.23	0.29	0.18	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.193	0.143	0.177	0.078	0.181	0.074	0.094	0.259	0.247	0.111	0.178	0.106	
戸塚区 総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	27	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	712	744	739	695	732	718	744	743	668	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.066	0.060	0.060	0.034	0.034	0.041	0.047	0.072	0.103	0.055	0.068	0.059	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	22	16	16	0	7	1	2	24	117	13	19	8	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	5	5	2	0	2	0	2	7	17	2	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.37	0.36	0.51	0.12	0.23	0.21	0.21	0.26	0.71	0.34	0.34	0.32	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.235	0.141	0.220	0.078	0.154	0.100	0.145	0.156	0.344	0.161	0.181	0.119	
緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	29	31	29	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	705	743	712	724	743	717	744	717	744	741	672	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.050	0.038	0.079	0.049	0.033	0.042	0.041	0.060	0.086	0.047	0.065	0.055	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	7	2	39	2	3	0	1	13	62	6	9	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	3	0	7	1	1	1	1	3	12	0	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.30	0.21	0.59	0.22	0.22	0.18	0.22	0.40	0.56	0.32	0.38	0.20	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.164	0.092	0.272	0.102	0.135	0.103	0.110	0.137	0.274	0.096	0.187	0.123	
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)	720	740	720	744	744	720	743	720	744	744	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.044	0.036	0.050	0.044	0.038	0.038	0.043	0.048	0.065	0.042	0.039	0.038	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	9	0	12	0	10	0	6	1	26	4	3	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	0	1	2	2	1	2	3	7	1	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.33	0.20	0.48	0.17	0.26	0.18	0.26	0.21	0.32	0.29	0.23	0.18	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.193	0.087	0.194	0.106	0.176	0.103	0.155	0.109	0.185	0.119	0.131	0.083	

表 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	742	739	718	743	719	742	742	671	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.056	0.050	0.060	0.041	0.036	0.042	0.050	0.069	0.091	0.049	0.062	0.056	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	10	13	20	0	9	0	5	21	78	4	7	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	3	1	4	0	2	1	2	4	13	1	3	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.32	0.30	0.45	0.16	0.24	0.19	0.24	0.34	0.73	0.35	0.33	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.191	0.131	0.185	0.088	0.151	0.108	0.147	0.152	0.306	0.118	0.172	0.113	
瀬谷区 南瀬谷 小学校	有効測定日数 (日)	20	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	479	741	697	744	742	718	744	718	741	743	672	737	
	月平均値 (mg/m^3)	0.057	0.059	0.081	0.060	0.061	0.056	0.058	0.075	0.098	0.061	0.060	0.057	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	15	33	2	31	4	11	30	87	10	7	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	5	8	3	4	2	3	7	14	2	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.20	0.35	0.63	0.24	0.50	0.22	0.24	0.34	0.75	0.42	0.31	0.23	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.098	0.142	0.274	0.131	0.270	0.131	0.161	0.127	0.305	0.125	0.160	0.117	

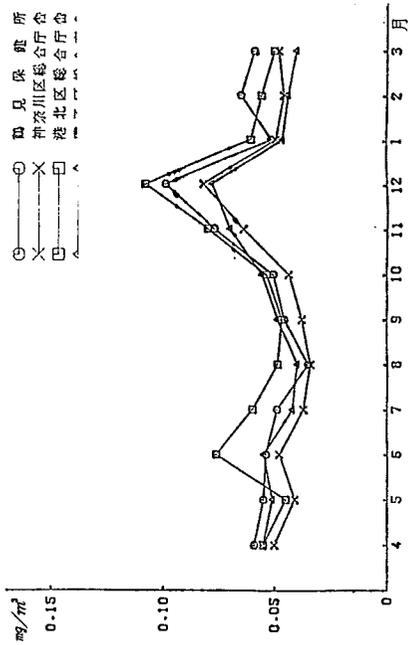


図 2-3-1-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)

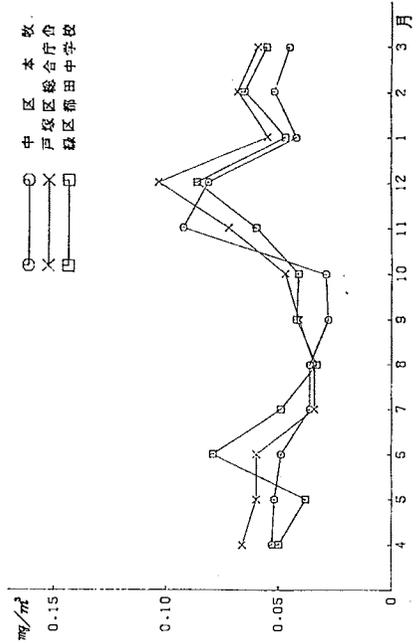


図 2-3-1-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(3)

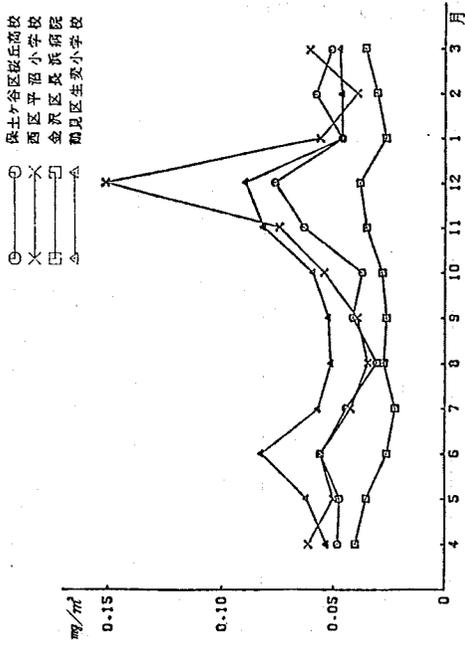


図 2-3-1-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(2)

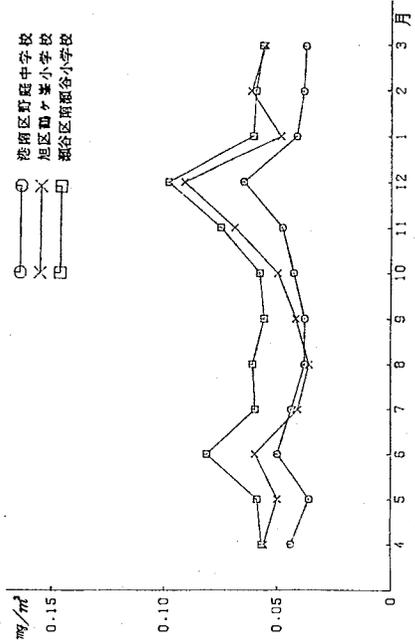


図 2-3-1-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(4)

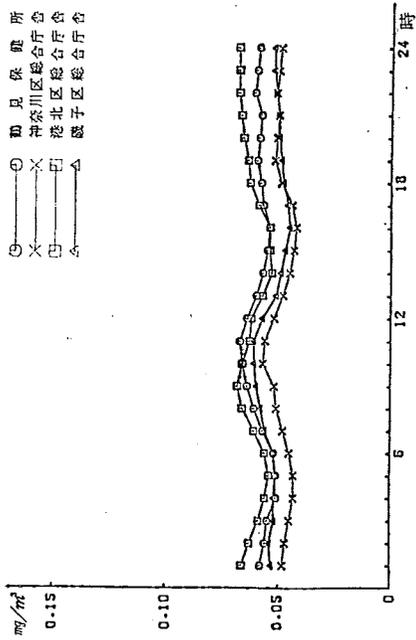


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)

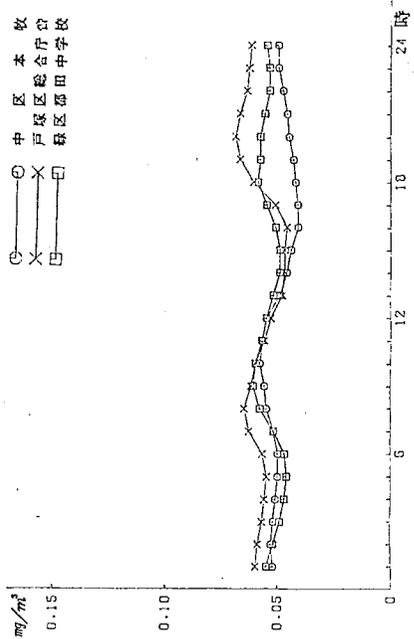


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(3)

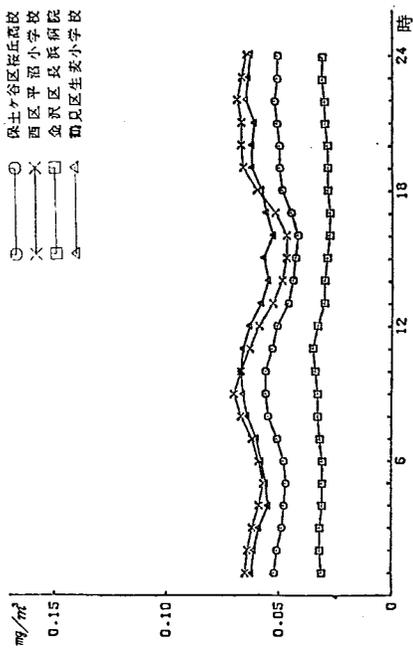


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(2)

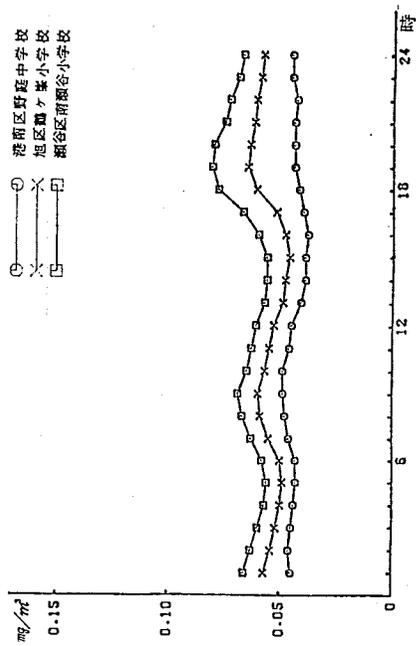


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(4)

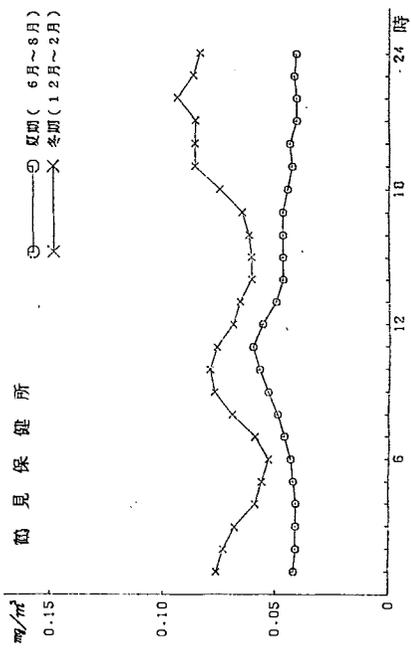


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

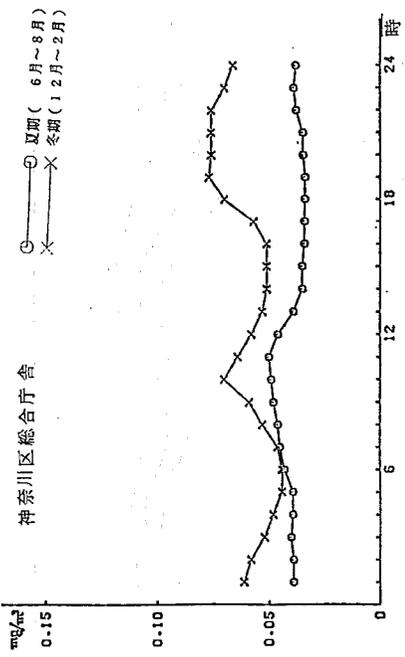


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

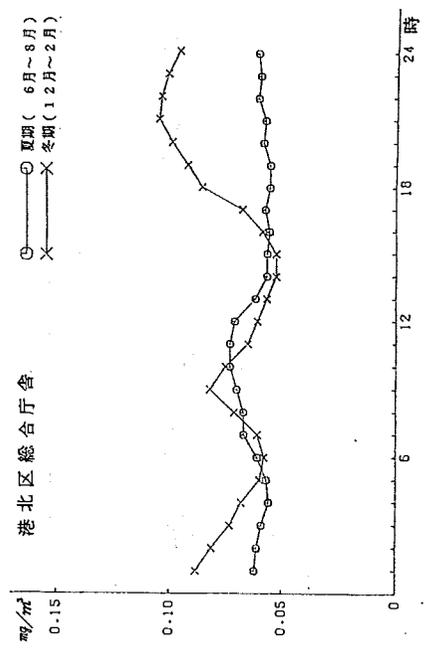


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

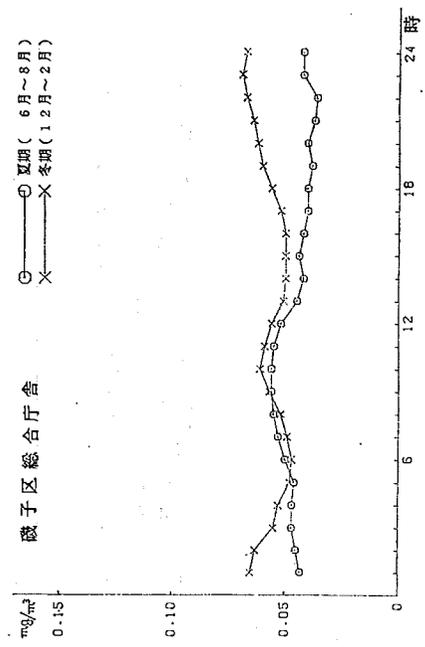


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

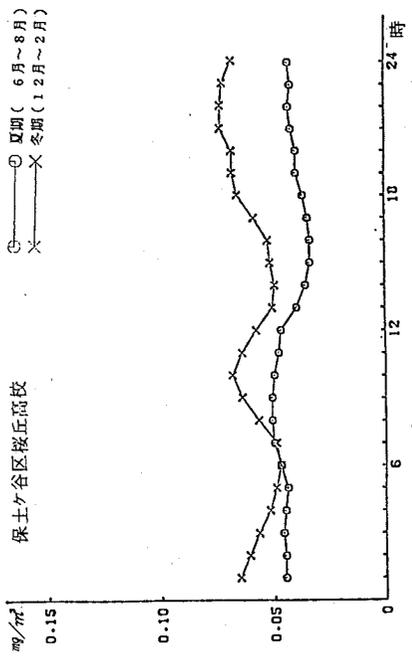


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

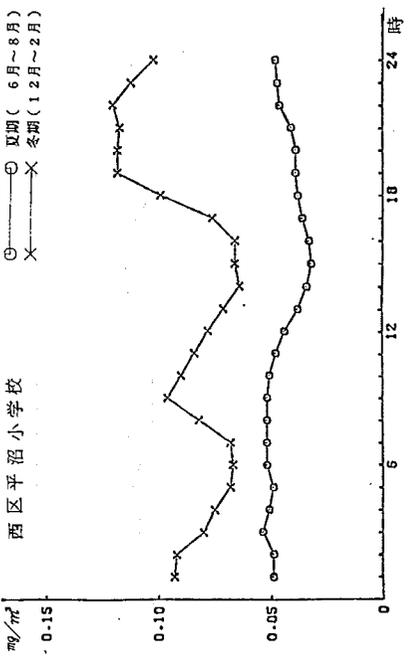


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

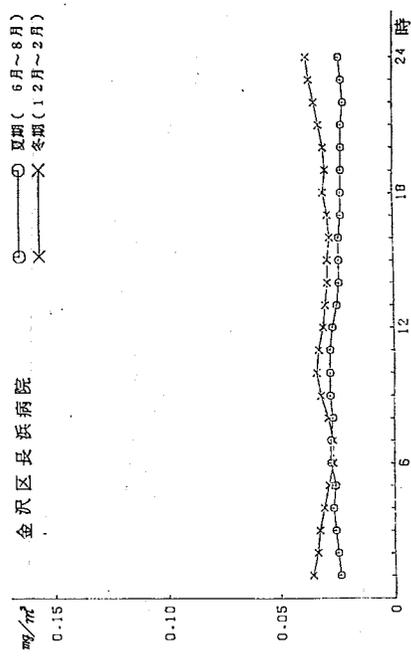


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

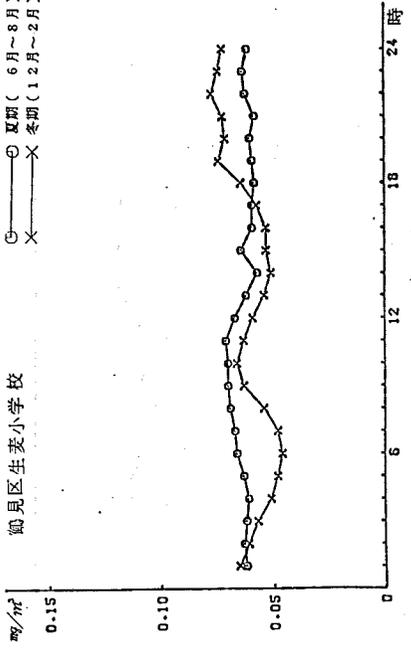


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

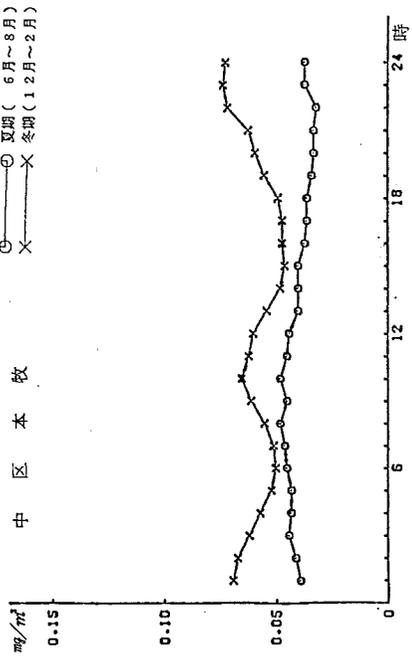


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(9)

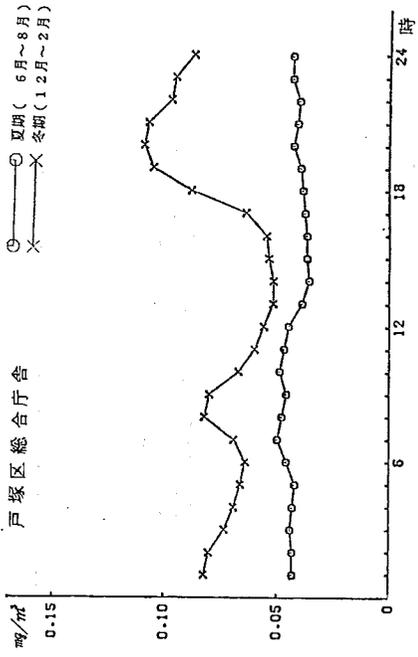


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(10)

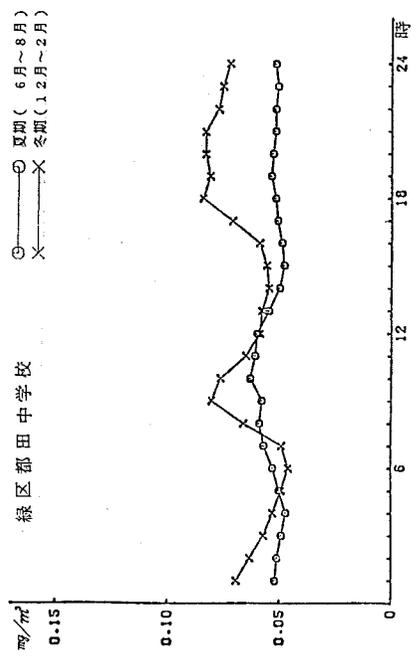


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(11)

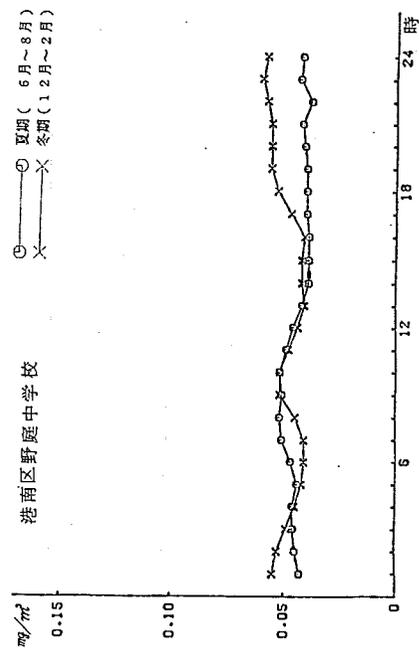


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(12)

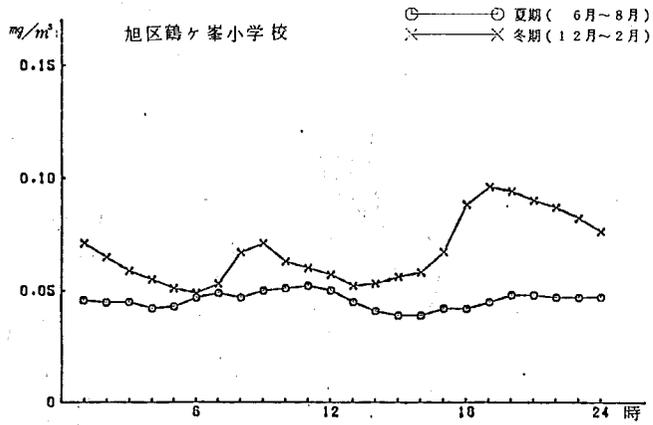


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(13)

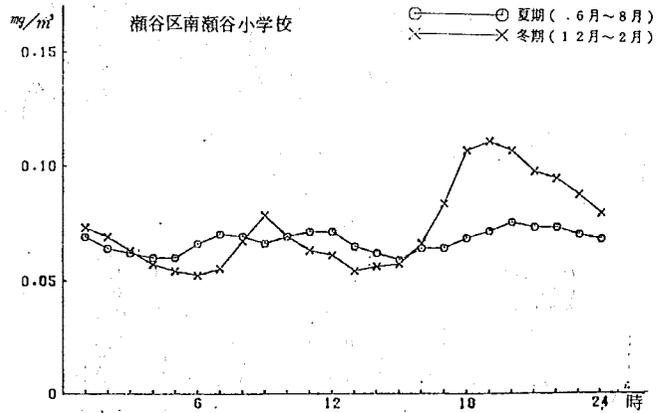


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(14)

実線：浮遊粒子状物質平均濃度（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：無風時の浮遊粒子状物質平均濃度（ mg/m^3 ）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

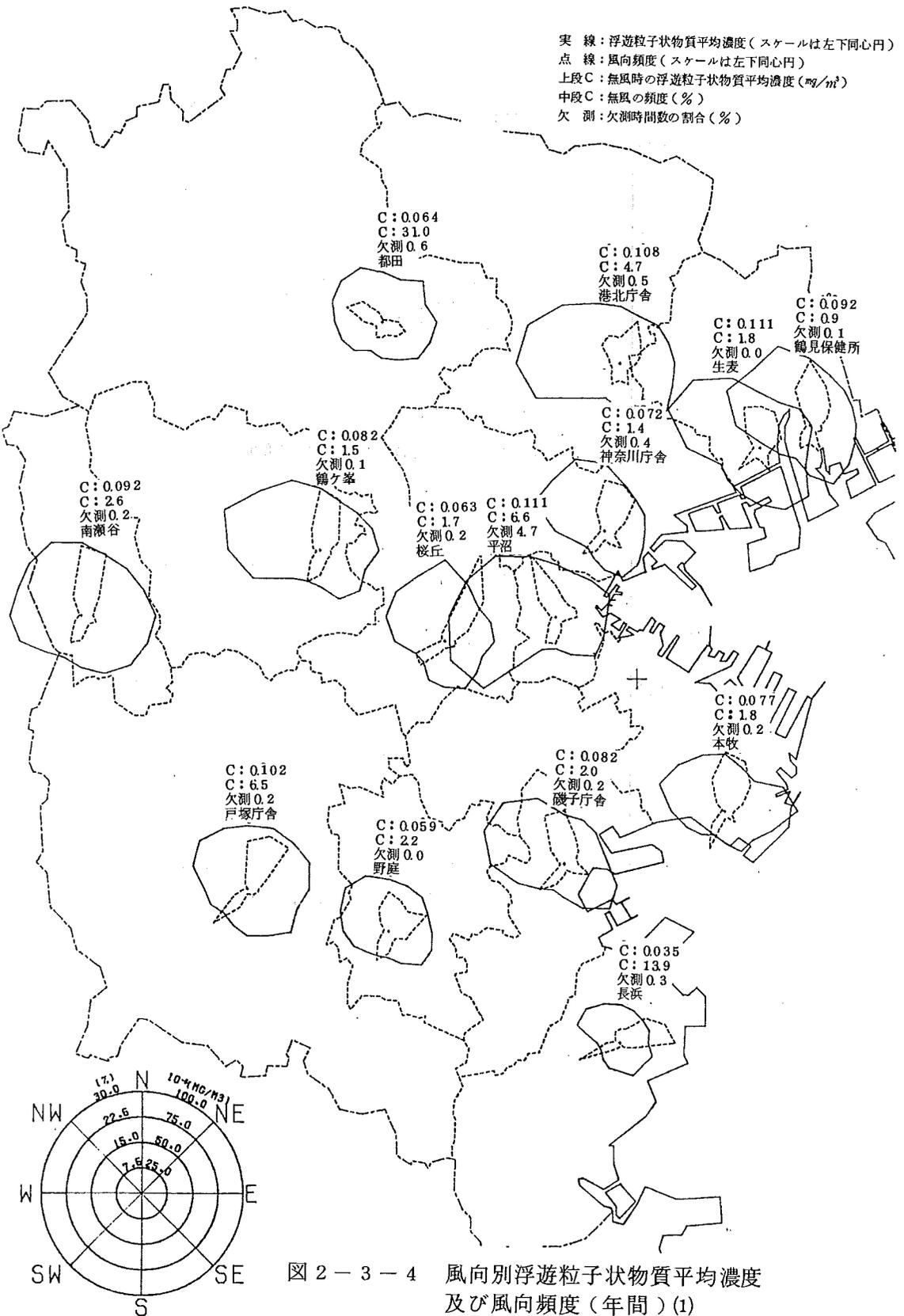


図 2-3-4 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：浮遊粒子状物質平均濃度（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：無風時の浮遊粒子状物質平均濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

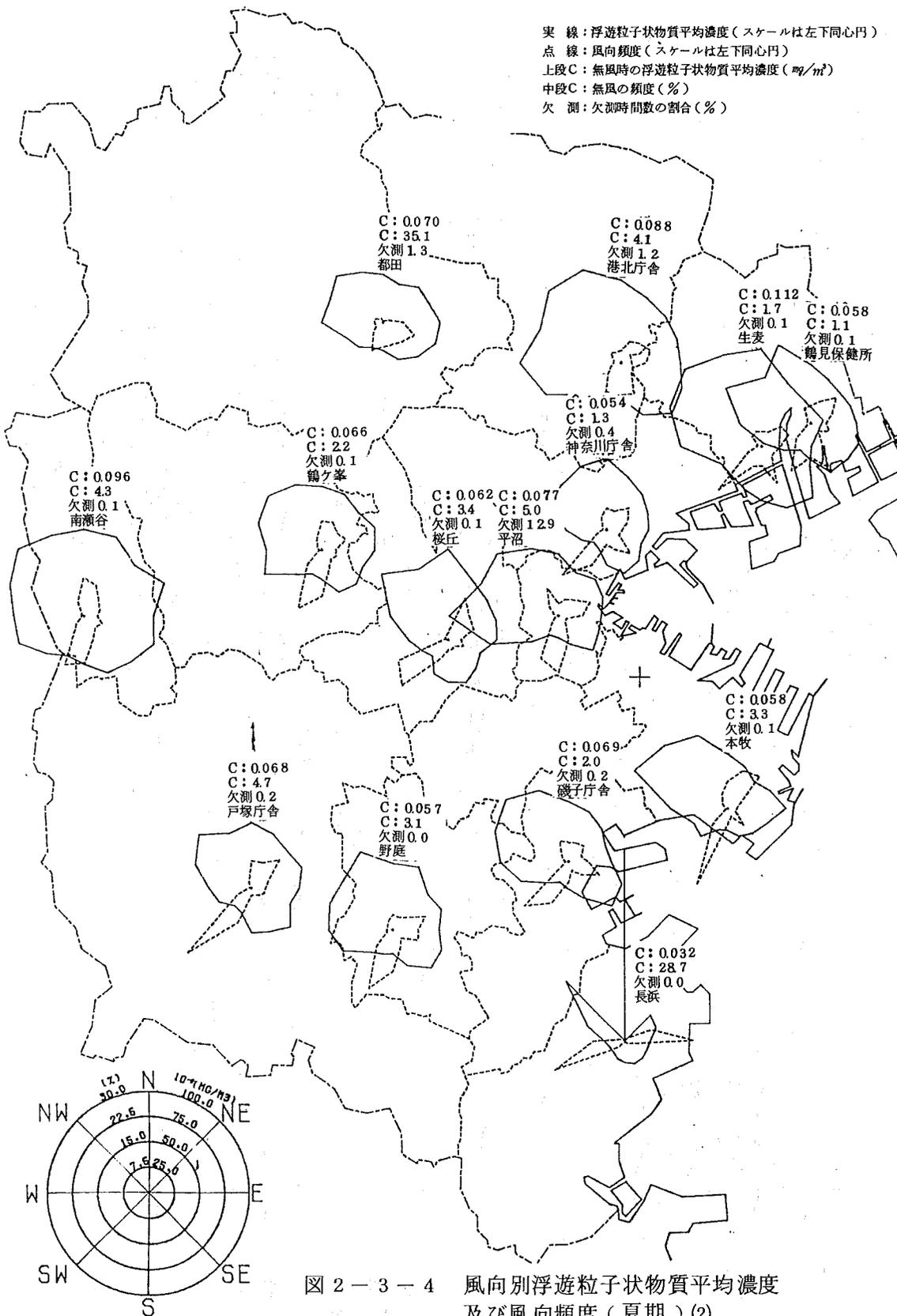


図 2-3-4 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：浮遊粒子状物質平均濃度（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：無風時の浮遊粒子状物質平均濃度（ mg/m^3 ）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

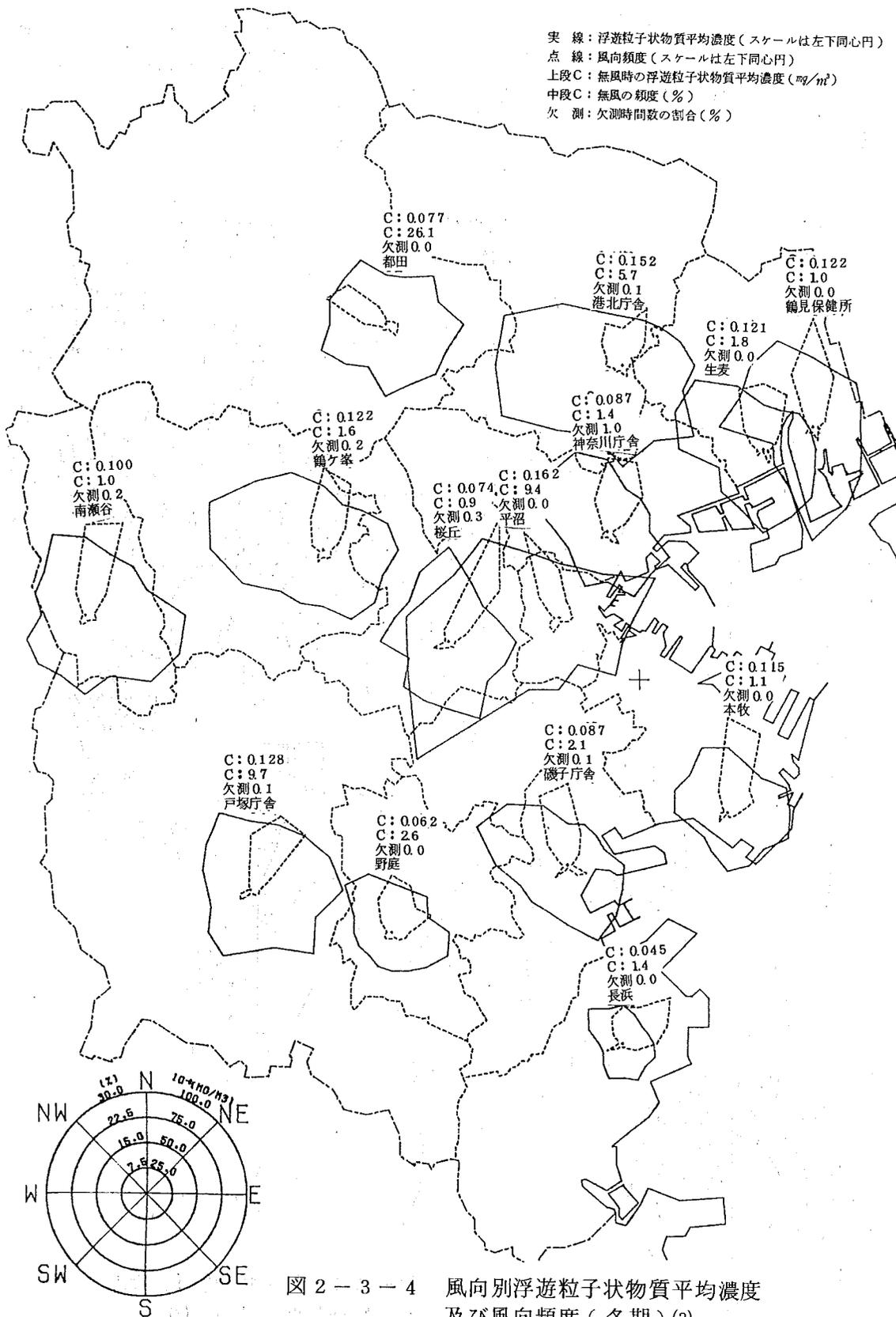


図 2-3-4 風向別浮遊粒子状物質平均濃度
 及び風向頻度（冬期）(3)

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って行っており、最も早い所では昭和31年9月より実施している。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。

降下ばいじんは重力や降雨によって大気中を降下する、比較的粒径の大きな粒子状物質（約 $20\mu\text{m}$ 以上： $1\mu\text{m}=10^{-4}\text{cm}$ ）で、ばい煙や粉じんがこれに該当する。なお成分は次表の項目について分析を行っている。

降下ばいじん (総量)	① 不溶解性成分	a 灼熱減
		b 灰分
	② 溶解性成分	c 灼熱減
		d 灰分

注 ① = a + b

② = c + d

降下ばいじん総量 = ① + ②

(1) 測定結果

各測定地点における降下ばいじん総量の測定結果を表2-4-1に、成分別の集計結果を表2-4-2に示す。また、用途地域別の年間最高値及び最低値は次のとおりである。

用途地域名	最 高 値			最 低 地		
	値	場所	時期	値	場所	時期
工業地域	12.9	日産自動車横浜工場	S56年4月	4.2	日産自動車横浜工場	S56年11月
準工業地域	11.3	磯子警察署	S56年4月	2.9	鶴見保健所	S56年12月
商業住宅地域	11.6	舞岡中学校	S56年4月	1.4	横浜商科大学	S56年12月
田園地域	9.7	山手学院	S56年4月	1.1	小児アレルギーセンター	S56年12月

(2) 地域分布

降下ばいじん量の市内分布状況を図2-4-1に示す。この図から、各測定地点間で差が余りなくなっていることがわかる。なお、データの大小は円の面積に比例させて表わしている。

(3) 経月変化

図2-4-2に降下ばいじん総量の経月変化を示す。

(4) 経年変化

成分別の経年変化を表2-4-3に、総量、溶解性成分及び不溶解性成分の経年変化をそれぞれ図2-4-3から図2-4-5に示す。いずれの地域についても前年度よりやや低下している。

表 2 - 4 - 1 降下ばいじん総量の月別測定結果

単位：t/Km²/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和 56 年										57年			最高	最低	平均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
工業地域	東芝電気鶴見工場	12.5	8.2	6.7	7.2	6.7	7.6	8.6	5.4	5.0	5.8	5.9	5.2	12.5	5.0	7.1	
	日産自動車横浜工場	12.9	9.0	8.3	8.1	8.3	6.4	7.0	4.2	5.3	5.3	6.9	6.7	12.9	4.2	7.4	
	東洋製罐横浜工場	10.7	8.0	8.5	9.5	9.9	9.2	8.4	7.0	4.7	8.2	10.1	9.7	10.7	4.7	8.7	
	平均	12.0	8.4	7.8	8.3	8.3	7.7	8.0	5.5	5.0	6.4	7.0	7.2	12.0	5.0	7.7	
準工業地域	鶴見保健所	7.4	5.0	6.7	8.1	7.2	3.8	5.0	3.1	2.9	3.3	4.7	4.6	8.1	2.9	5.2	
	磯子警察署	11.3	6.8	6.5	8.7	6.3	6.4	6.4	4.5	4.2	4.2	5.3	5.3	11.3	4.2	6.3	
	平均	9.4	5.9	6.6	8.4	6.8	5.1	5.7	3.8	3.6	3.8	5.0	5.0	9.4	3.6	5.7	
商業住宅地域	横浜商科大学	7.5	4.8	5.7	5.0	3.7	3.5	3.6	2.4	1.4	3.1	2.9	2.9	7.5	1.4	3.9	
	港北区総合庁舎	8.8	5.6	5.8	5.9	5.2	3.6	4.4	3.7	1.8	3.8	3.6	3.8	8.8	1.8	4.7	
	県営浦島ヶ丘アパート	11.0	6.3	6.3	6.5	6.0	4.3	4.4	2.5	3.3	3.1	4.3	3.8	11.0	2.5	5.2	
	県立音楽堂	11.5	5.5	5.7	6.5	5.7	5.8	6.3	4.0	4.0	4.9	5.1	5.0	11.5	4.0	5.8	
	緑ヶ丘高等学校	9.1	6.9	6.7	7.4	8.1	7.2	5.7	3.7	3.2	3.9	4.7	4.3	9.1	3.2	5.9	
	横浜市衛生研究所	10.1	6.0	6.4	5.5	5.6	5.3	6.7	3.4	4.1	4.6	5.4	4.3	10.1	3.4	5.6	
	上大岡長田病院	10.7	7.4	6.5	6.9	5.5	5.9	5.8	3.8	4.5	3.8	4.9	5.0	10.7	3.8	5.9	
	桜丘高等学校	5.3	3.8	5.1	4.7	3.5	4.9	4.9	4.2	2.3	7.5	3.9	3.4	7.5	2.3	4.5	
	舞岡中学校	11.6	7.4	8.2	7.7	6.5	9.1	5.2	3.5	2.8	4.2	4.6	4.2	11.6	2.8	6.3	
	横浜霊園	8.1	3.8	4.4	6.1	5.2	5.0	6.3	2.8	3.2	3.7	4.8	4.1	8.1	2.8	4.8	
田園地域	市立小児アレルギーセンター	7.2	6.1	6.0	4.3	4.2	3.2	3.1	2.4	1.1	4.9	4.7	4.1	7.2	1.1	4.3	
	山手学院	9.7	6.4	6.5	5.4	5.6	5.7	7.9	3.6	3.8	4.3	5.6	4.9	9.7	3.6	5.8	
	平均	8.5	6.3	6.3	4.9	4.9	4.5	5.5	3.0	2.5	4.6	5.2	4.5	8.5	2.5	5.0	

注：地域別の最高値及び最低値は、月別平均の最高最低で示す。

表 2 - 4 - 2 成分別降下ばいじん量 (昭和 56 年度)

単位: t/Km²/月

地域	測定地点名	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分			溶解性成分			総量	不溶解性 成分 (%)	溶解性 成分 (%)
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計			
工業地域	東芝電気鶴見工場	7.1	1.7	2.1	3.8	1.2	2.1	3.3	7.1	53.7	46.3
	日産自動車横浜工場	9.8	0.8	3.1	3.9	1.6	2.0	3.5	7.4	52.3	47.7
	東洋製罐横浜工場	7.1	1.0	4.5	5.5	1.5	1.7	3.2	8.7	62.9	37.1
	平均	8.0	1.1	3.2	4.4	1.4	1.9	3.3	7.7	56.7	43.3
準工業地域	鶴見保健所	9.3	0.9	1.6	2.5	1.2	1.5	2.7	5.2	47.6	52.4
	磯子警察署	9.9	1.1	2.5	3.6	1.2	1.5	2.7	6.3	57.2	42.8
	平均	9.6	1.0	2.1	3.0	1.2	1.5	2.7	5.7	52.9	47.1
商業住宅地域	横浜商科大学	8.7	1.0	1.0	2.0	0.8	1.1	1.9	3.9	52.3	47.7
	港北区総合庁舎	7.9	1.0	1.8	2.8	0.8	1.1	1.9	4.7	60.4	39.6
	県営浦島ヶ丘アパート	10.6	0.7	1.3	2.1	1.5	1.6	3.1	5.2	39.8	60.2
	県立音楽堂	10.0	0.9	2.5	3.4	1.1	1.4	2.4	5.8	58.9	41.1
	緑ヶ丘高等学校	9.9	0.9	1.6	2.5	1.5	1.9	3.4	5.9	42.7	57.3
	横浜市衛生研究所	10.2	0.8	2.2	3.0	1.1	1.5	2.6	5.6	53.3	46.7
	上大岡長田病院	10.6	1.2	2.1	3.3	1.3	1.3	2.6	5.9	56.0	44.0
	桜丘高等学校	8.0	0.9	1.9	2.8	0.8	1.0	1.7	4.5	61.7	38.3
	舞岡中学校	9.8	1.0	3.1	4.1	0.9	1.2	2.2	6.3	65.3	34.7
	横浜霊園	11.9	0.6	1.2	1.8	1.3	1.6	3.0	4.8	38.1	61.9
	横浜高等学校	11.2	0.9	2.0	2.9	0.9	1.4	2.3	5.2	55.0	45.0
	平均	9.9	0.9	1.9	2.8	1.1	1.4	2.5	5.2	53.2	46.8
田園地域	市立小児アレギーセンター	8.8	0.9	1.7	2.6	0.8	0.9	1.7	4.3	60.4	39.6
	山手学院	10.9	0.6	1.9	2.5	1.4	1.9	3.3	5.8	43.8	56.2
	平均	9.8	0.8	1.8	2.6	1.1	1.4	2.5	5.0	50.9	49.1

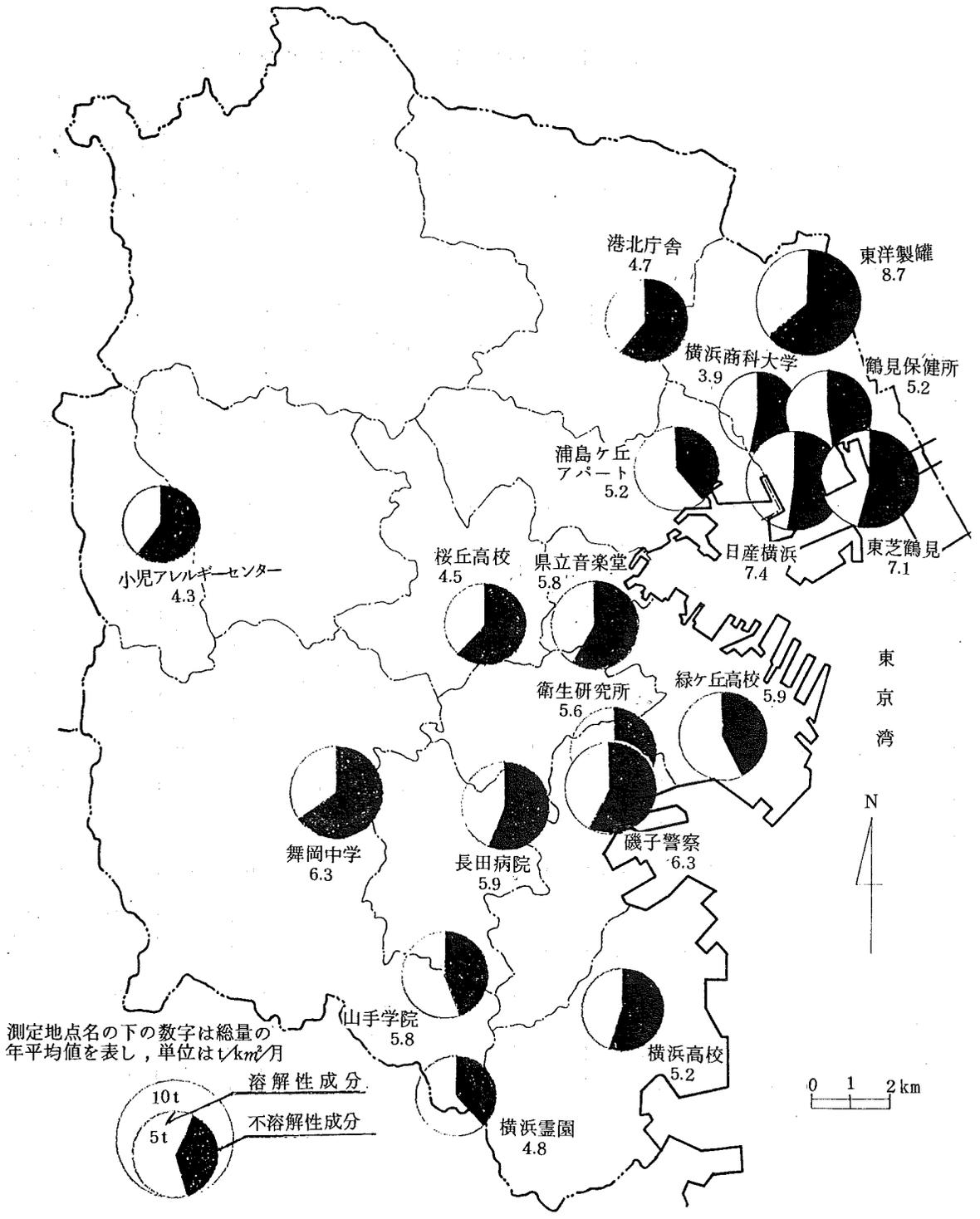


図 2 - 4 - 1 市内降下ばいじん量分布図

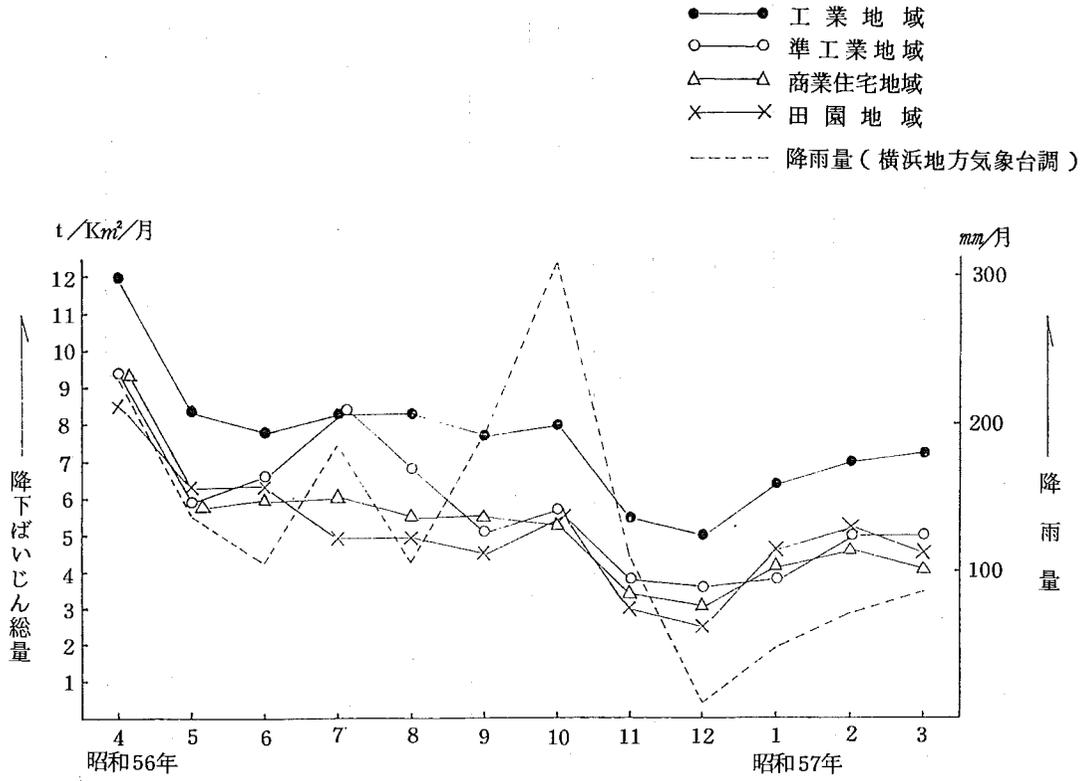


図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の経月変化

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
		工業地域	不溶性成分	15.2	14.3	14.2	11.1	12.3	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6	(4.4)	4.2	4.7	4.4
	溶性成分	6.3	8.4	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
	総量	21.5	22.8	21.5	16.9	19.1	15.1	12.6	14.0	19.6	17.2	15.9	17.8	16.3	15.3	14.3	12.1	10.9	9.5	7.3	(8.5)	8.1	8.4	10.1	8.5	7.7
準工業地域	不溶性成分	15.2	12.5	10.5	8.9	9.3	7.4	5.0	4.6	6.0	6.0	5.7	5.1	4.5	4.8	4.4	3.4	3.7	3.3	2.5	(3.2)	2.8	2.9	3.3	3.4	3.0
	溶性成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9	(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8	2.7
	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	5.4	(6.3)	5.8	5.2	7.1	6.1	5.7
商業住宅地域	不溶性成分	11.3	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.2	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
	溶性成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2	(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6	2.5
	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
田園地域	不溶性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6	(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6
	溶性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9	(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5
	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

記 () 内数値は欠測データが多いため参考値。

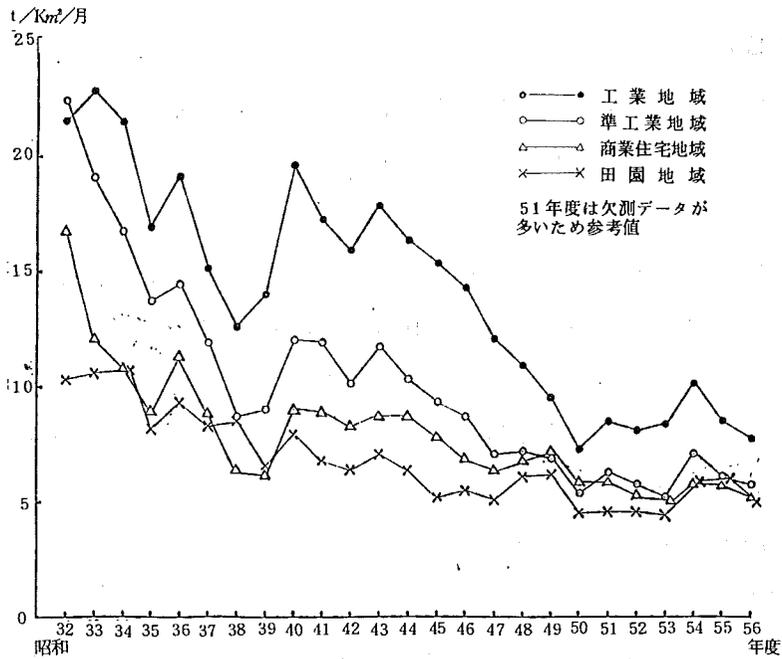


図 2 - 4 - 3 降下ばいじん総量の経年変化

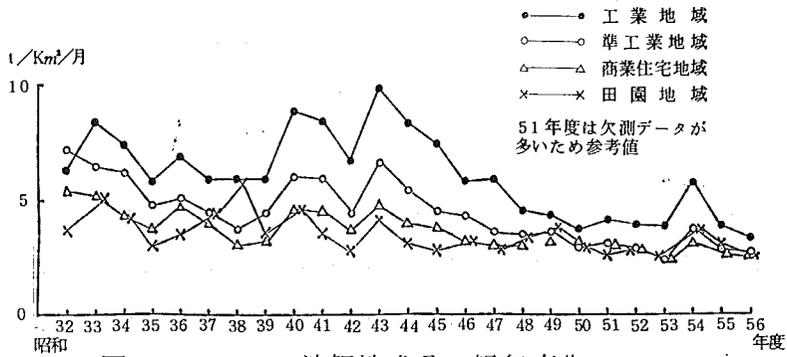


図 2 - 4 - 4 溶解性成分の経年変化

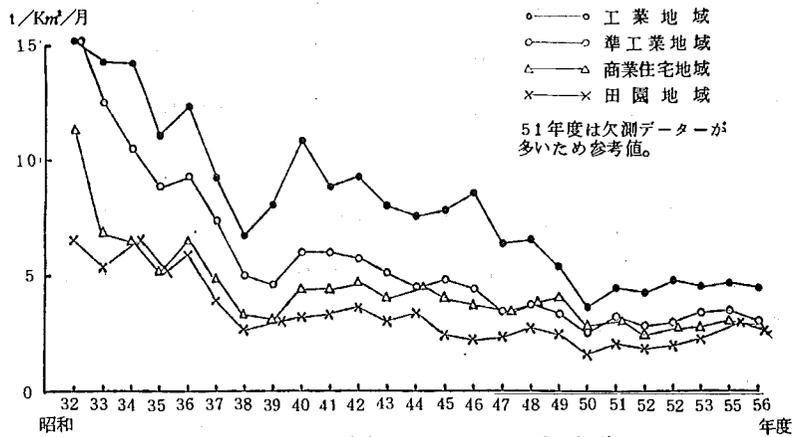


図 2 - 4 - 5 不溶解性成分の経年変化

2-5 窒素酸化物

一般環境大気中の窒素酸化物濃度の測定は、表1-2に示す大気汚染常時監視局14局（中区加層台局は測定していない）で実施している。

(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濃度で定められており、本市においては、1時間値の1日平均値の98%値評価が0.06ppmを超えると、環境基準は達成されていないものと評価される。本市の14局では表2-5-1に示すとおり、桜丘高校、戸塚庁舎、都田中学校、鶴ヶ峯小学校、南瀬谷小学校の5局において環境基準を満している。

(2) 年平均値の濃度範囲（表2-5-1参照）

ア 一酸化窒素

年平均値の最高は神奈川庁舎の0.051ppmである。この局の $\text{NO}_2/\text{NO}+\text{NO}_2$ 値は41.3%で全局中最低であり、周囲状況を考え合わせると一般環境局としては自動車排出ガスの影響を強く受けていると思われる。年平均値の最低は長浜病院の0.015ppmである。

イ 二酸化窒素

年平均値の最高は平沼小学校の0.044ppmである。この測定局は1時間値が0.1ppmを超えた割合、日平均値が0.06ppmを超えた割合も最大を示している。また年平均値の最低は都田中学校の0.027ppmである。

ウ 窒素酸化物

一酸化窒素と二酸化窒素を合計した窒素酸化物の年平均値は最高が0.090ppm（平沼小学校）、最低が0.045ppm（長浜病院）である。

(3) 年平均値の経年変化（表2-5-5，図2-5-1参照）

ア 一酸化窒素

年平均値を前年度と比較すると、上昇した局が7局、下降した局が4局、変動なしが2局である。また、図2-5-1の(1)をみても二酸化窒素同様、ほぼ横ばい状況となっている。

イ 二酸化窒素

年平均値を前年度と比較すると、濃度が上昇した局が8局（0.005ppm以上

上昇したのは3局), 下降した局が5局(0.005ppm以上降下したのは1局となつて明確な傾向が見い出せない。図2-5-1の(2)をみても経年的に顕著な変化はみられず, ほぼ横ばい状況となっている。

(4) 経月変化

経月変化を表2-5-2から表2-5-5および図2-5-2から図2-5-4に示す。一酸化窒素は10月~2月にかけて12月を頂点とした一山型の濃度上昇がみられる。二酸化窒素は, 夏期から冬期にかけてゆるい上昇傾向を示し, その後夏期にむけて下降している点特徴的である。

(5) 経時変化

経時変化を図2-5-5から図2-5-8までに示す。

ア 夏期(6~8月)

一酸化窒素は, 朝方にゆるい濃度の上昇があり, 午後2時ごろ最低濃度となる。二酸化窒素は夕方から濃度が上昇することが多く, 朝6時ごろ最低濃度となっている。一般に一酸化窒素より二酸化窒素の濃度の方が高い。

イ 冬期(12~2月)

一酸化窒素は, 朝8時と夜10時ごろにピークを持つ二山型の濃度変動を示す。この現象は大気の安定する冬期に顕著であり, 二酸化窒素は一酸化窒素ほど明瞭ではないが同様の濃度変化をする。

(6) 風向別平均濃度及び風向頻度

図2-5-9~図2-5-11に各測定局の年間, 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示す。

(7) 累積度数分布

図2-5-12の(1)から(4)に各測定局の二酸化窒素濃度の日平均値の累積度数分布を示す。

表 2-5-1 一酸化窒素，二酸化窒素，二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	用途地	一酸化窒素 (NO)										二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)					備考
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間 最高値 (ppm)	1時間の 最高値 (ppm)	1時間値が0.2 ppmを 超えた時 間数とその割合 (%)	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時 間数とその割合 (%)	日平均値が0.06 ppmを 超えた 日数とその割合 (%)	日平均値が0.04 ppm以下の日 数とその割合 (%)	日平均 値が 0.06 ppm を超え た日数	98多 量値 による 日平均 値が 0.06 ppm を超え た日数	有効測定 日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均 値 (ppm)	1時間 最高値 (ppm)	1時間 値の 最高値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	98多 量値 による 日平均 値が 0.06 ppm を超え た日数	98多 量値 による 日平均 値が 0.06 ppm を超え た日数	年平均 値 (%)						
																						年平均 値 (ppm)	1時間 最高値 (ppm)	1時間 値の 最高値 (ppm)	年平均 値 (ppm)	1時間 最高値 (ppm)	
鶴見保健所	商	364	8730	0.033	0.52	0.137	364	8728	0.038	0.16	0	0.0	64	0.7	21	5.8	119	3.27	0.068	14	364	8728	0.071	0.65	0.189	533	
神奈川 総合庁舎	商	355	8571	0.051	0.88	0.205	356	8574	0.036	0.17	0	0.0	73	0.9	28	7.9	87	2.44	0.071	21	355	8571	0.087	0.98	0.272	413	
港北 総合庁舎	商	365	8669	0.039	0.53	0.191	365	8671	0.036	0.21	1	0.0	73	0.8	13	3.6	116	3.18	0.070	6	365	8668	0.076	0.69	0.244	478	
磯子 総合庁舎	商	362	8702	0.038	0.73	0.130	364	8731	0.038	0.16	0	0.0	63	0.7	17	4.7	139	3.82	0.069	10	362	8702	0.076	0.81	0.183	500	
保土ヶ谷 区 松丘高校	住	363	8704	0.024	0.40	0.084	363	8704	0.033	0.16	0	0.0	28	0.3	7	1.9	93	2.56	0.060	0	363	8704	0.057	0.46	0.135	577	
西平沼 小学校	商	352	8465	0.046	0.71	0.189	354	8489	0.044	0.21	2	0.0	219	2.6	57	16.1	150	4.24	0.081	50	352	8465	0.090	0.82	0.262	491	
金沢 区 長浜病院	風致	356	8558	0.015	0.33	0.067	357	8582	0.030	0.16	0	0.0	55	0.6	20	5.6	72	2.02	0.070	13	356	8558	0.045	0.48	0.127	675	
鶴見 区 生麦小学校	住	352	8438	0.033	0.54	0.141	351	8418	0.035	0.15	0	0.0	37	0.4	10	2.8	101	2.88	0.063	3	351	8415	0.068	0.65	0.197	516	
中区本牧	風致	356	8607	0.020	0.44	0.085	356	8613	0.031	0.18	0	0.0	58	0.7	13	3.7	67	1.88	0.070	6	356	8607	0.051	0.56	0.149	600	
戸塚 区 総合庁舎	住	360	8684	0.033	0.55	0.145	360	8684	0.032	0.15	0	0.0	29	0.3	6	1.7	85	2.36	0.058	0	360	8684	0.065	0.68	0.201	491	
緑野 区 緑野中学校	未	357	8598	0.022	0.87	0.104	357	8602	0.027	0.16	0	0.0	19	0.2	2	0.6	51	1.43	0.053	0	357	8598	0.049	0.95	0.145	544	
港南区 野展中学校	住	358	8650	0.018	0.27	0.072	358	8650	0.031	0.17	0	0.0	25	0.3	8	2.2	80	2.23	0.061	1	358	8650	0.049	0.34	0.129	631	
旭 区 鶴ヶ森小学校	住	363	8713	0.026	0.62	0.125	363	8712	0.028	0.16	0	0.0	24	0.3	3	0.8	45	1.24	0.057	0	363	8711	0.054	0.70	0.177	515	
瀬谷 区 南瀬谷小学校	住	349	8397	0.030	0.43	0.113	351	8436	0.033	0.15	0	0.0	37	0.4	7	2.0	85	2.42	0.060	0	349	8396	0.062	0.49	0.162	524	

表 2 - 5 - 2 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	715	743	743	709	742	717	743	743	671	742	
	月平均値(ppm)	0.023	0.019	0.020	0.024	0.017	0.020	0.026	0.051	0.086	0.049	0.036	0.025	
	1時間値の最高値(ppm)	0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.14	0.19	0.39	0.52	0.42	0.35	0.23	
	日平均値の最高値(ppm)	0.074	0.043	0.050	0.049	0.053	0.047	0.099	0.123	0.199	0.178	0.104	0.061	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	23	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	718	740	741	694	742	716	612	741	669	736	
	月平均値(ppm)	0.033	0.023	0.029	0.026	0.017	0.036	0.041	0.098	0.136	0.088	0.068	0.035	
	1時間値の最高値(ppm)	0.31	0.23	0.25	0.12	0.10	0.39	0.20	0.64	0.88	0.54	0.49	0.34	
	日平均値の最高値(ppm)	0.098	0.064	0.078	0.045	0.033	0.129	0.095	0.240	0.303	0.280	0.177	0.108	
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	711	727	711	743	740	715	731	708	738	736	668	741	
	月平均値(ppm)	0.021	0.016	0.021	0.023	0.019	0.027	0.048	0.081	0.105	0.044	0.035	0.031	
	1時間値の最高値(ppm)	0.18	0.17	0.22	0.13	0.10	0.24	0.32	0.53	0.52	0.44	0.38	0.25	
	日平均値の最高値(ppm)	0.068	0.049	0.079	0.044	0.037	0.067	0.126	0.229	0.239	0.191	0.114	0.084	
磯子区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	744	701	728	742	719	742	708	742	743	671	742	
	月平均値(ppm)	0.026	0.021	0.024	0.037	0.032	0.026	0.031	0.060	0.075	0.048	0.043	0.028	
	1時間値の最高値(ppm)	0.37	0.25	0.28	0.14	0.14	0.23	0.17	0.55	0.54	0.73	0.37	0.39	
	日平均値の最高値(ppm)	0.082	0.063	0.080	0.076	0.072	0.054	0.096	0.145	0.172	0.155	0.116	0.090	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間(時間)	706	741	715	738	742	716	743	716	743	741	668	735	
	月平均値(ppm)	0.020	0.013	0.017	0.014	0.012	0.020	0.027	0.041	0.048	0.034	0.030	0.016	
	1時間値の最高値(ppm)	0.23	0.13	0.23	0.15	0.11	0.20	0.23	0.40	0.24	0.32	0.25	0.17	
	日平均値の最高値(ppm)	0.085	0.026	0.070	0.033	0.032	0.041	0.081	0.111	0.104	0.086	0.085	0.033	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	24	29	
	測定時間(時間)	720	743	715	743	744	720	743	719	739	579	580	720	
	月平均値(ppm)	0.031	0.022	0.027	0.023	0.019	0.029	0.045	0.077	0.121	0.073	0.057	0.036	
	1時間値の最高値(ppm)	0.31	0.25	0.29	0.14	0.17	0.22	0.43	0.53	0.71	0.59	0.45	0.37	
	日平均値の最高値(ppm)	0.104	0.062	0.078	0.059	0.051	0.064	0.117	0.208	0.271	0.235	0.152	0.104	

表 2 - 5 - 2 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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)	27	31	30	31	31	26	31	30	31	29	28	31	
	測定時間(時間)	657	743	717	741	742	632	743	714	740	720	670	739	
	月平均値(ppm)	0.010	0.005	0.007	0.004	0.004	0.008	0.013	0.024	0.035	0.028	0.022	0.015	
	1時間値の最高値(ppm)	0.16	0.07	0.13	0.04	0.06	0.09	0.13	0.16	0.24	0.33	0.19	0.12	
	日平均値の最高値(ppm)	0.064	0.013	0.036	0.011	0.018	0.021	0.047	0.071	0.078	0.104	0.069	0.039	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数(日)	21	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間(時間)	504	742	719	734	741	717	739	716	742	741	669	674	
	月平均値(ppm)	0.020	0.017	0.020	0.019	0.016	0.022	0.031	0.053	0.084	0.044	0.036	0.027	
	1時間値の最高値(ppm)	0.29	0.17	0.20	0.12	0.12	0.19	0.19	0.50	0.54	0.43	0.36	0.30	
	日平均値の最高値(ppm)	0.064	0.052	0.086	0.034	0.035	0.048	0.101	0.143	0.203	0.156	0.101	0.063	
中区本牧	有効測定日数(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	29	31	28	27	
	測定時間(時間)	720	744	719	744	696	720	744	714	706	744	669	687	
	月平均値(ppm)	0.014	0.008	0.010	0.009	0.007	0.012	0.021	0.035	0.056	0.029	0.025	0.020	
	1時間値の最高値(ppm)	0.18	0.10	0.13	0.09	0.09	0.14	0.18	0.26	0.44	0.30	0.23	0.22	
	日平均値の最高値(ppm)	0.081	0.022	0.028	0.026	0.020	0.029	0.097	0.081	0.145	0.078	0.068	0.058	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	28	30	30	30	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	713	744	734	701	731	719	730	743	668	739	
	月平均値(ppm)	0.022	0.016	0.020	0.013	0.010	0.021	0.033	0.060	0.088	0.052	0.039	0.023	
	1時間値の最高値(ppm)	0.26	0.30	0.28	0.14	0.09	0.23	0.32	0.47	0.55	0.41	0.37	0.31	
	日平均値の最高値(ppm)	0.078	0.060	0.065	0.045	0.025	0.058	0.108	0.182	0.287	0.197	0.111	0.096	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	27	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	743	719	744	738	720	740	665	657	744	668	741	
	月平均値(ppm)	0.013	0.009	0.011	0.011	0.010	0.012	0.020	0.039	0.067	0.033	0.030	0.017	
	1時間値の最高値(ppm)	0.16	0.12	0.13	0.17	0.10	0.13	0.15	0.25	0.87	0.28	0.25	0.13	
	日平均値の最高値(ppm)	0.055	0.028	0.038	0.031	0.022	0.027	0.061	0.111	0.218	0.118	0.073	0.059	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	720	738	717	742	743	719	693	718	743	744	672	701	
	月平均値(ppm)	0.012	0.007	0.011	0.007	0.008	0.012	0.018	0.035	0.040	0.030	0.025	0.012	
	1時間値の最高値(ppm)	0.14	0.07	0.15	0.09	0.08	0.09	0.15	0.26	0.27	0.25	0.23	0.14	
	日平均値の最高値(ppm)	0.059	0.015	0.032	0.024	0.022	0.029	0.082	0.090	0.084	0.068	0.064	0.028	

表 2 - 5 - 2 一酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	30	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	737	718	743	739	716	743	706	743	741	669	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.017	0.013	0.014	0.010	0.011	0.017	0.027	0.045	0.066	0.040	0.034	0.019	
	1時間値の最高値(ppm)	0.18	0.28	0.18	0.10	0.11	0.17	0.33	0.51	0.62	0.51	0.45	0.29	
	日平均値の最高値(ppm)	0.068	0.061	0.052	0.025	0.029	0.042	0.085	0.142	0.173	0.156	0.101	0.071	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数(日)	20	31	28	31	31	27	31	30	31	31	28	30	
	測定時間(時間)	480	739	694	743	739	666	741	717	738	736	667	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.018	0.012	0.020	0.012	0.013	0.023	0.034	0.048	0.072	0.044	0.034	0.023	
	1時間値の最高値(ppm)	0.17	0.23	0.20	0.11	0.12	0.28	0.39	0.39	0.43	0.39	0.32	0.28	
	日平均値の最高値(ppm)	0.055	0.048	0.077	0.031	0.030	0.073	0.107	0.138	0.147	0.127	0.087	0.064	

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	741	715	743	743	708	742	717	743	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.042	0.041	0.038	0.030	0.024	0.030	0.032	0.037	0.050	0.043	0.045	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.10	0.13	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.16	0.11	0.11	0.12	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.062	0.068	0.055	0.057	0.047	0.045	0.047	0.066	0.100	0.071	0.073	0.071	
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間数 (時間)	1	12	0	0	0	0	0	4	36	2	8	1	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	1	4	0	0	0	0	0	1	7	2	4	2	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の日数 (日)	15	11	14	4	1	3	5	10	14	16	14	12		
神奈川 区総合 庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	24	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	740	741	694	744	716	613	741	669	736	
	月 平 均 値 (ppm)	0.031	0.029	0.034	0.027	0.021	0.030	0.032	0.047	0.054	0.044	0.051	0.038	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.09	0.09	0.08	0.06	0.11	0.09	0.17	0.14	0.10	0.13	0.11	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.044	0.052	0.046	0.035	0.078	0.045	0.090	0.074	0.066	0.082	0.061	
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	2	0	29	25	2	14	1	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	2	0	6	9	3	7	1	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	3	6	1	0	3	3	13	9	15	17	12		
港 北 区 総合 庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	711	727	711	743	740	716	731	708	738	737	668	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.040	0.037	0.040	0.032	0.026	0.032	0.041	0.048	0.043	0.026	0.032	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.19	0.21	0.09	0.08	0.10	
	日平均直の最高値 (ppm)	0.070	0.063	0.068	0.050	0.053	0.051	0.058	0.101	0.080	0.050	0.050	0.055	
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間数 (時間)	6	5	1	1	0	0	4	36	20	0	0	0	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	2	1	1	0	0	0	0	5	4	0	0	0	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の日数 (日)	14	8	12	10	4	6	18	12	12	2	10	8		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	713	741	742	719	742	712	742	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.041	0.039	0.036	0.030	0.025	0.032	0.035	0.044	0.049	0.038	0.045	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.14	0.13	0.10	0.09	0.07	0.09	0.09	0.14	0.16	0.09	0.10	0.12	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.069	0.065	0.057	0.047	0.041	0.060	0.056	0.083	0.099	0.058	0.069	0.078	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	5	9	1	0	0	0	0	12	26	0	2	8	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	1	2	0	0	0	0	0	3	5	0	4	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	17	13	11	7	3	7	11	15	16	12	17	10		
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	706	741	715	738	742	716	743	716	743	741	668	735	
	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.031	0.032	0.025	0.023	0.032	0.037	0.039	0.039	0.033	0.038	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.16	0.10	0.09	0.11	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.063	0.060	0.056	0.044	0.049	0.058	0.062	0.071	0.079	0.054	0.057	0.064	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	8	5	1	0	0	0	1	6	6	0	0	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	8	4	6	3	1	7	12	12	13	7	13	7		
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	24	31	
	測定時間 (時間)	720	743	715	743	744	720	743	719	742	581	580	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.040	0.030	0.042	0.035	0.032	0.041	0.046	0.049	0.061	0.051	0.059	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.16	0.10	0.14	0.11	0.16	0.10	0.12	0.16	0.21	0.15	0.15	0.14	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.074	0.052	0.065	0.055	0.076	0.062	0.067	0.091	0.125	0.080	0.098	0.081	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	11	1	12	6	10	0	6	22	85	8	46	12	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	3	0	4	0	1	1	3	5	17	6	12	5	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	8	3	12	14	10	19	18	18	9	13	8	18		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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)	27	31	30	31	31	26	31	30	31	30	28	31	
	測定時間(時間)	657	743	719	743	743	632	744	718	742	732	670	739	
	月平均値(ppm)	0.030	0.023	0.022	0.013	0.015	0.023	0.030	0.038	0.046	0.045	0.048	0.034	
	1時間値の最高値(ppm)	0.10	0.11	0.11	0.06	0.06	0.10	0.09	0.10	0.16	0.15	0.12	0.12	
	日平均値の最高値(ppm)	0.067	0.049	0.067	0.030	0.031	0.052	0.062	0.071	0.087	0.091	0.086	0.070	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	1	2	1	0	0	0	0	1	18	13	15	4	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	1	0	1	0	0	0	1	2	6	2	6	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	2	2	1	0	0	1	5	10	11	18	14	8		
鶴見区生麦小学校	有効測定日数(日)	21	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間(時間)	504	742	719	712	742	717	740	716	742	741	669	674	
	月平均値(ppm)	0.039	0.037	0.038	0.028	0.023	0.030	0.034	0.039	0.046	0.033	0.038	0.037	
	1時間値の最高値(ppm)	0.12	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.15	0.09	0.09	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.058	0.061	0.067	0.043	0.046	0.048	0.051	0.068	0.089	0.052	0.059	0.067	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	1	6	1	0	0	0	0	5	22	0	0	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	1	1	0	0	0	0	1	5	0	0	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	9	9	11	2	2	4	7	14	14	7	12	10		
中 区 本 牧	有効測定日数(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	29	31	28	27	
	測定時間(時間)	720	744	719	744	696	720	744	717	706	744	671	688	
	月平均値(ppm)	0.031	0.026	0.026	0.018	0.016	0.024	0.031	0.037	0.048	0.036	0.040	0.035	
	1時間値の最高値(ppm)	0.11	0.12	0.09	0.07	0.07	0.11	0.10	0.10	0.18	0.10	0.10	0.14	
	日平均値の最高値(ppm)	0.069	0.054	0.044	0.039	0.039	0.056	0.058	0.064	0.104	0.060	0.070	0.077	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	1	7	0	0	0	1	0	0	40	1	0	8	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	1	0	0	0	0	0	0	1	7	0	2	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	5	2	4	0	0	3	6	11	10	11	10	5		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	28	30	30	30	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	713	744	734	701	731	719	730	743	668	739	
	月平均値(ppm)	0.032	0.030	0.034	0.023	0.021	0.032	0.034	0.041	0.037	0.033	0.038	0.030	
	1時間値の最高値(ppm)	0.12	0.11	0.11	0.11	0.08	0.09	0.09	0.12	0.15	0.09	0.09	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.065	0.048	0.064	0.059	0.047	0.051	0.053	0.070	0.092	0.053	0.054	0.053	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	4	1	8	2	0	0	0	4	10	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	1	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	5	5	10	3	1	7	11	16	8	5	10	4		
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	27	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	743	719	744	740	720	740	665	659	744	668	741	
	月平均値(ppm)	0.028	0.025	0.024	0.017	0.015	0.019	0.024	0.029	0.038	0.032	0.038	0.031	
	1時間値の最高値(ppm)	0.11	0.09	0.10	0.06	0.05	0.06	0.08	0.13	0.16	0.10	0.10	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.051	0.040	0.040	0.029	0.031	0.030	0.037	0.049	0.084	0.055	0.055	0.053	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	1	0	1	0	0	0	0	2	15	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	2	1	1	0	0	0	0	4	11	9	15	8		
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	720	738	717	742	743	719	693	718	743	744	672	701	
	月平均値(ppm)	0.029	0.025	0.025	0.019	0.021	0.028	0.030	0.041	0.042	0.036	0.041	0.033	
	1時間値の最高値(ppm)	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.08	0.10	0.15	0.17	0.10	0.11	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.054	0.051	0.046	0.038	0.051	0.049	0.061	0.079	0.093	0.064	0.064	0.056	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	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	7	13	0	2	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	2	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	5	2	2	0	3	5	6	13	14	10	12	8		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(5)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和56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	30	30	31	29	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	720	736	718	743	739	717	743	706	742	741	669	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.031	0.026	0.026	0.018	0.017	0.024	0.026	0.029	0.035	0.030	0.040	0.034	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.11	0.16	0.10	0.14	0.12	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.061	0.044	0.046	0.034	0.038	0.038	0.038	0.051	0.075	0.055	0.072	0.059	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	4	1	0	0	0	0	0	1	10	0	6	2	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 え た 日 数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	6	2	2	0	0	0	0	3	8	4	12	8		
瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	20	31	28	31	31	29	31	30	31	31	28	30	
	測 定 時 間 (時間)	480	738	695	743	739	704	741	717	739	736	667	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.028	0.026	0.039	0.026	0.027	0.039	0.034	0.035	0.038	0.032	0.036	0.031	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.10	0.15	0.09	0.15	0.12	0.10	0.09	0.13	0.09	0.09	0.14	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.040	0.046	0.093	0.052	0.053	0.066	0.075	0.053	0.064	0.050	0.050	0.054	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	1	20	0	1	8	2	0	4	0	0	1	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	3	0	0	1	2	0	1	0	0	0	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	1	1	9	4	5	14	6	10	12	8	12	3		

表 2 - 5 - 4 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	741	715	743	743	708	742	717	743	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.066	0.060	0.058	0.054	0.041	0.050	0.058	0.089	0.136	0.092	0.081	0.065	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.23	0.24	0.23	0.19	0.16	0.17	0.23	0.49	0.65	0.50	0.44	0.30	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.134	0.101	0.104	0.096	0.069	0.084	0.146	0.089	0.293	0.249	0.171	0.129	
	月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	6.44	6.91	6.54	5.62	5.89	6.03	5.53	4.22	3.68	4.64	5.53	6.11	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	23	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	740	741	694	742	716	612	741	669	736	
	月 平 均 値 (ppm)	0.065	0.052	0.062	0.052	0.038	0.066	0.073	0.146	0.190	0.132	0.119	0.074	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.34	0.26	0.31	0.17	0.14	0.45	0.24	0.78	0.98	0.62	0.58	0.42	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.152	0.102	0.128	0.080	0.060	0.207	0.137	0.331	0.373	0.346	0.244	0.169	
	月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	4.82	5.58	5.43	5.09	5.51	4.54	4.34	3.25	2.83	3.34	4.27	5.20	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	711	727	711	743	740	715	731	708	738	735	668	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.062	0.053	0.061	0.055	0.046	0.060	0.090	0.130	0.148	0.070	0.067	0.066	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.25	0.20	0.29	0.15	0.13	0.28	0.37	0.69	0.61	0.51	0.45	0.29	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.130	0.097	0.147	0.076	0.074	0.118	0.184	0.330	0.314	0.241	0.162	0.139	
	月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	6.54	6.93	6.54	5.82	5.76	5.40	4.61	3.73	2.92	3.75	4.22	5.33	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	701	728	742	719	742	708	742	743	671	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.067	0.060	0.060	0.066	0.057	0.059	0.066	0.104	0.124	0.087	0.088	0.068	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.42	0.30	0.34	0.19	0.16	0.27	0.24	0.67	0.65	0.81	0.44	0.46	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.136	0.114	0.136	0.123	0.107	0.097	0.153	0.228	0.250	0.210	0.176	0.165	
	月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	6.06	6.47	6.04	4.48	4.39	5.54	5.28	4.24	3.96	4.43	5.09	5.79	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	706	741	715	738	742	716	743	716	743	741	668	735	
	月 平 均 値 (ppm)	0.055	0.044	0.049	0.038	0.034	0.052	0.064	0.080	0.087	0.067	0.068	0.051	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.31	0.21	0.30	0.18	0.14	0.25	0.30	0.46	0.30	0.37	0.32	0.23	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.148	0.086	0.123	0.074	0.069	0.097	0.137	0.160	0.167	0.130	0.133	0.087	
	月平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	6.35	7.09	6.51	6.45	6.55	6.14	5.73	4.83	4.51	4.91	5.63	6.85	

表 2-5-4 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	24	24	29	
	測定時間 (時間)	720	743	715	743	744	720	743	719	739	579	580	720	
	月平均値 (ppm)	0.070	0.052	0.069	0.057	0.050	0.070	0.090	0.126	0.182	0.123	0.117	0.085	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.36	0.28	0.37	0.19	0.25	0.27	0.51	0.67	0.82	0.68	0.55	0.45	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.176	0.107	0.140	0.103	0.109	0.118	0.185	0.288	0.392	0.309	0.230	0.177	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	5.63	5.81	6.08	6.05	6.29	5.90	5.08	3.92	3.35	4.11	5.08	5.76	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	27	31	30	31	31	26	31	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	657	743	717	741	742	632	743	714	740	720	670	739	
	月平均値 (ppm)	0.039	0.028	0.029	0.017	0.019	0.030	0.043	0.061	0.081	0.073	0.071	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.26	0.13	0.22	0.09	0.11	0.15	0.19	0.24	0.33	0.48	0.29	0.23	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.131	0.058	0.104	0.040	0.049	0.073	0.101	0.121	0.149	0.195	0.155	0.109	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	74.8	81.6	76.7	73.8	78.0	74.9	69.0	61.5	56.5	62.0	68.4	69.7	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	21	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	504	742	719	712	741	717	738	716	742	741	669	674	
	月平均値 (ppm)	0.059	0.054	0.058	0.046	0.039	0.052	0.065	0.092	0.130	0.077	0.074	0.064	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.34	0.22	0.26	0.15	0.17	0.22	0.23	0.60	0.65	0.49	0.43	0.36	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.108	0.098	0.153	0.068	0.066	0.090	0.152	0.211	0.292	0.208	0.158	0.125	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	66.0	68.1	65.3	59.8	60.0	57.2	52.7	42.2	35.2	42.7	51.4	57.6	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	29	31	28	27	
	測定時間 (時間)	720	744	719	744	696	720	744	714	706	744	669	687	
	月平均値 (ppm)	0.045	0.035	0.036	0.027	0.023	0.036	0.052	0.073	0.103	0.065	0.064	0.055	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.27	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.22	0.32	0.56	0.39	0.32	0.31	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.149	0.070	0.072	0.049	0.055	0.084	0.155	0.133	0.232	0.136	0.130	0.135	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	68.7	75.9	72.0	65.8	70.5	66.7	59.1	51.4	46.2	55.9	61.9	63.7	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	28	30	30	30	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	742	713	744	734	701	731	719	730	743	668	739	
	月平均値 (ppm)	0.055	0.047	0.054	0.036	0.032	0.052	0.067	0.100	0.125	0.084	0.077	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.33	0.33	0.34	0.19	0.13	0.27	0.38	0.52	0.68	0.47	0.45	0.38	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.139	0.088	0.124	0.103	0.066	0.098	0.150	0.252	0.379	0.249	0.159	0.145	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	59.2	64.8	62.6	63.2	67.6	60.5	50.4	40.6	29.8	38.6	49.1	56.2	

表 2 - 5 - 4 窒素酸化物月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和 5 7 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑区 都田中 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	27	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	719	744	738	720	740	665	657	744	668	741	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.034	0.035	0.028	0.025	0.031	0.044	0.068	0.105	0.066	0.069	0.049	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.21	0.15	0.18	0.19	0.12	0.16	0.18	0.30	0.95	0.34	0.32	0.19	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.106	0.056	0.078	0.058	0.045	0.048	0.098	0.145	0.271	0.161	0.127	0.107	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	67.8	72.4	68.2	61.6	61.4	60.8	54.9	42.3	36.2	49.3	55.9	64.3	
港南区 野庭中 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	720	738	717	742	743	719	693	718	743	744	672	701	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.032	0.036	0.026	0.029	0.041	0.048	0.075	0.082	0.067	0.066	0.044	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.23	0.15	0.21	0.12	0.15	0.14	0.21	0.34	0.34	0.32	0.33	0.22	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.113	0.065	0.072	0.058	0.071	0.072	0.144	0.139	0.169	0.129	0.127	0.077	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	71.5	78.2	70.3	71.8	72.4	70.0	61.9	54.0	51.4	54.4	62.7	73.9	
旭区 鶴ヶ 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	736	718	743	739	716	743	706	742	741	669	738	
	月平均値 (ppm)	0.047	0.039	0.040	0.027	0.029	0.041	0.053	0.074	0.101	0.070	0.074	0.053	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.25	0.31	0.24	0.11	0.16	0.19	0.38	0.57	0.70	0.58	0.55	0.36	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.121	0.089	0.098	0.049	0.062	0.075	0.118	0.177	0.233	0.202	0.161	0.124	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.8	65.7	63.9	64.3	59.9	57.8	48.5	39.0	34.5	43.1	54.2	64.4	
瀬谷区 南瀬 谷小 学校	有効測定日数 (日)	20	31	28	31	31	27	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	480	738	694	743	739	666	741	717	738	736	667	737	
	月平均値 (ppm)	0.046	0.038	0.059	0.038	0.040	0.061	0.068	0.083	0.110	0.076	0.070	0.054	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.23	0.28	0.34	0.14	0.25	0.35	0.44	0.46	0.49	0.48	0.40	0.35	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.074	0.170	0.077	0.080	0.124	0.149	0.178	0.202	0.168	0.133	0.103	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	61.6	68.6	66.6	68.5	67.3	63.1	50.5	41.8	34.7	42.4	51.0	57.7	

表 2 - 5 - 5 一酸化窒素濃度の経年変化(1)

(ppm)

項目 測定局名	一 酸 化 窒 素									
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
鶴見保健所	-	-	-	-	0.034	0.039	0.030	0.031	0.033	
神奈川区総合庁舎	-	-	0.037	0.043	0.041	0.035	0.034	0.051	0.051	
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.034	0.043	0.041	0.041	0.039	
磯子区総合庁舎	-	-	0.031	0.032	0.035	0.045	0.037	0.042	0.038	
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.019	0.016	0.024	0.023	0.022	0.024	
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.044	0.050	0.049	0.047	0.046	
金沢区長浜病院	-	-	0.015	0.013	0.016	0.018	0.015	0.014	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	
中区本牧	0.027	0.029	0.024	0.026	0.027	0.037	0.032	0.021	0.020	
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	
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	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	

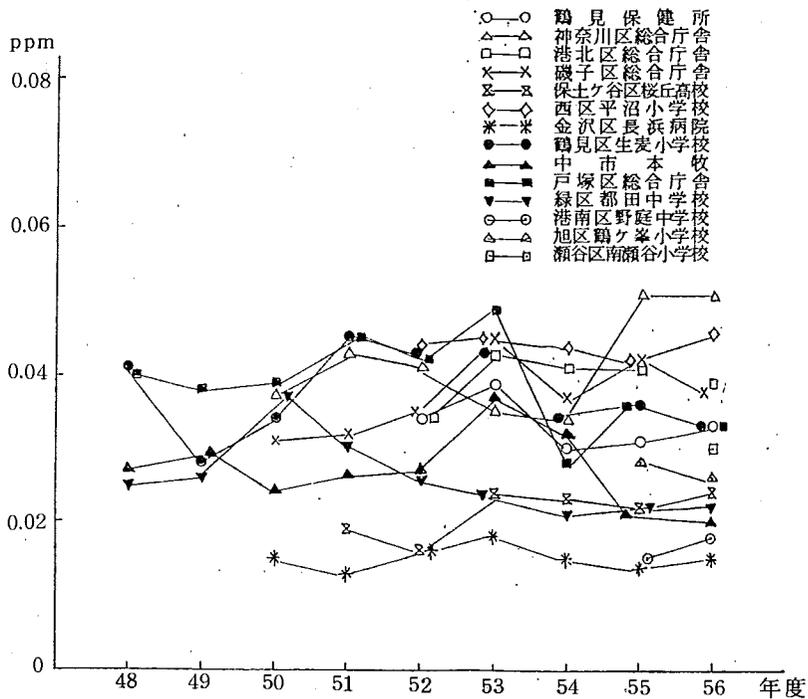


図 2 - 5 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化(1)

表 2-5-5 二酸化窒素濃度の経年変化(2)

(ppm)

測定局	二酸化窒素								
	48	49	50	51	52	53	54	55	56
鶴見保健所	-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	0.038
神奈川区総合庁舎	-	-	0.030	0.027	0.029	0.029	0.026	0.028	0.036
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.036
磯子区総合庁舎	-	-	0.036	0.029	0.028	0.037	0.035	0.037	0.038
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.023	0.019	0.029	0.030	0.031	0.033
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.040	0.034	0.038	0.036	0.044
金沢区長浜病院	-	-	0.021	0.020	0.022	0.025	0.027	0.024	0.030
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
中区本牧	0.035	0.035	0.028	0.025	0.030	0.029	0.042	0.036	0.031
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
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
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031
旭区鶴ヶ峰小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033

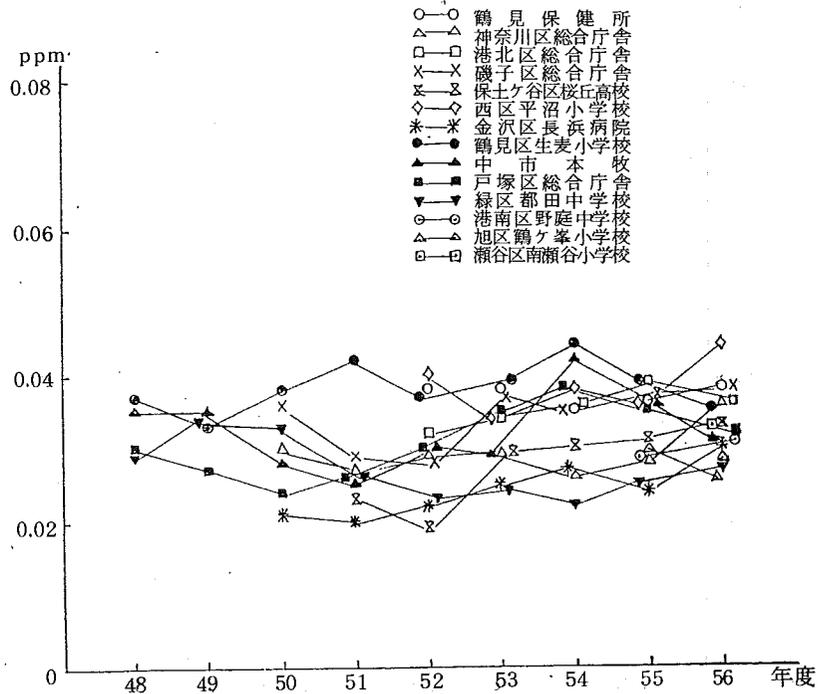


図 2-5-1 二酸化窒素濃度の経年変化(2)

表 2 - 5 - 5 窒素酸化物濃度の経年変化(3)

(ppm)

測定局名	窒 素 酸 化 物									
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
鶴見保健所	—	—	—	—	0.072	0.076	0.064	0.067	0.071	
神奈川区総合庁舎	—	—	0.067	0.070	0.071	0.063	0.060	0.079	0.087	
港北区総合庁舎	—	—	—	—	0.065	0.077	0.077	0.080	0.076	
磯子区総合庁舎	—	—	0.067	0.062	0.063	0.082	0.072	0.079	0.076	
保土ヶ谷区桜丘高校	—	—	—	0.042	0.034	0.054	0.053	0.053	0.057	
西区平沼小学校	—	—	—	—	0.084	0.084	0.087	0.083	0.090	
金沢区長浜病院	—	—	0.035	0.032	0.038	0.043	0.042	0.038	0.045	
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	
中区本牧	0.062	0.065	0.053	0.052	0.057	0.066	0.074	0.057	0.051	
戸塚区総合庁舎	0.070	0.065	0.063	0.071	0.072	0.084	0.066	0.072	0.065	
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	
港南区野庭中学校	—	—	—	—	—	—	—	0.042	0.049	
旭区鶴ヶ峰小学校	—	—	—	—	—	—	—	0.057	0.054	
瀬谷区南瀬谷小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	0.062	

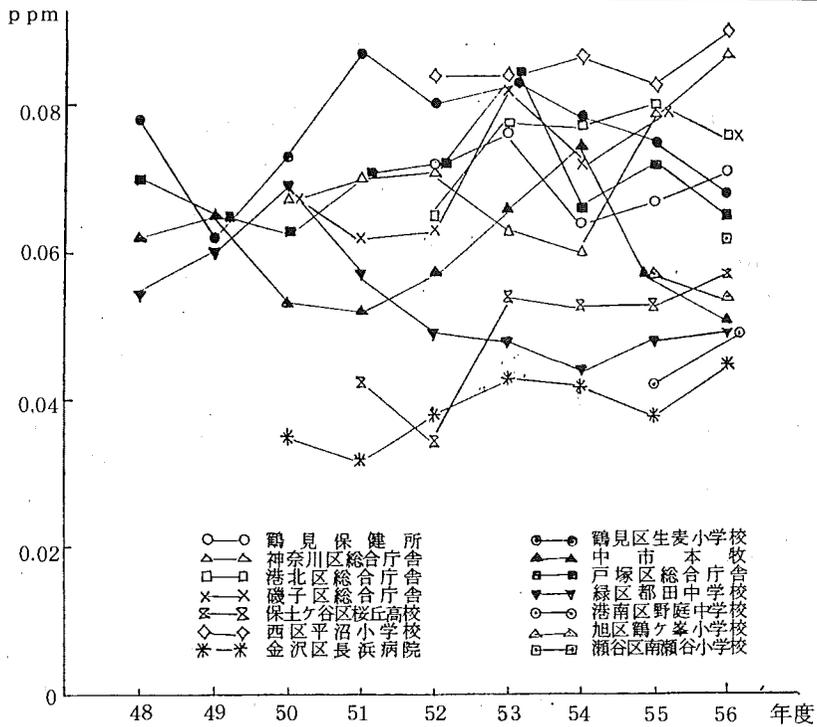


図 2 - 5 - 1 窒素酸化物濃度の経年変化(3)

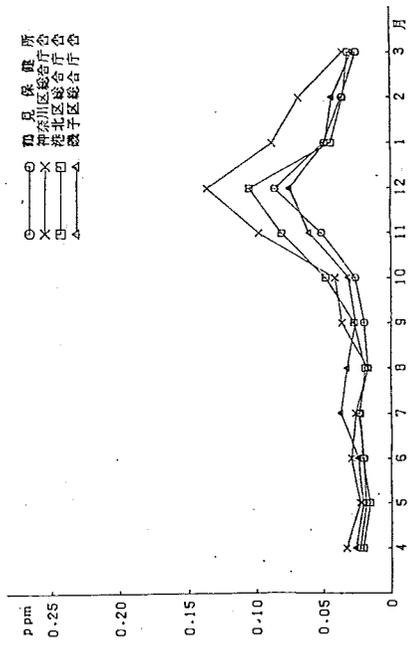


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(1)

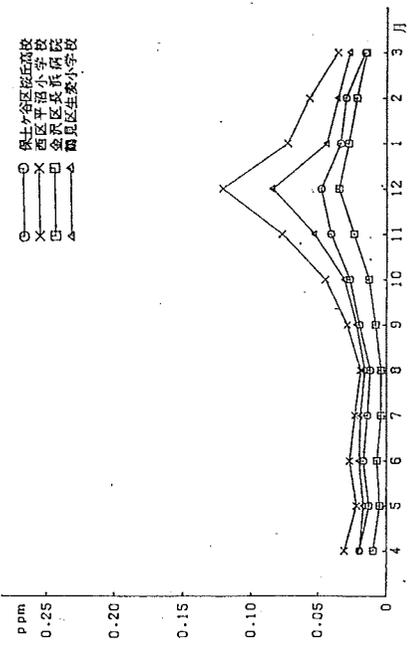


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(2)

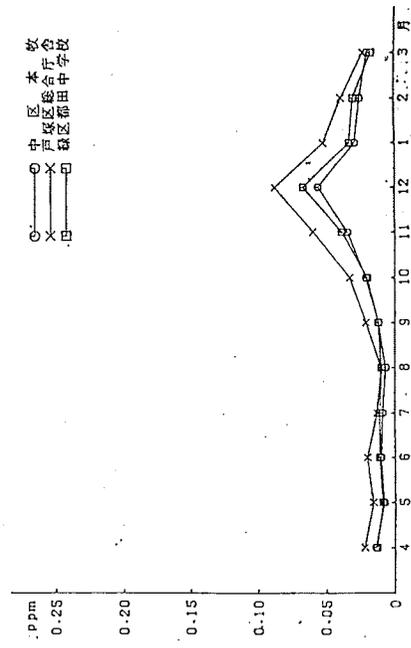


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(3)

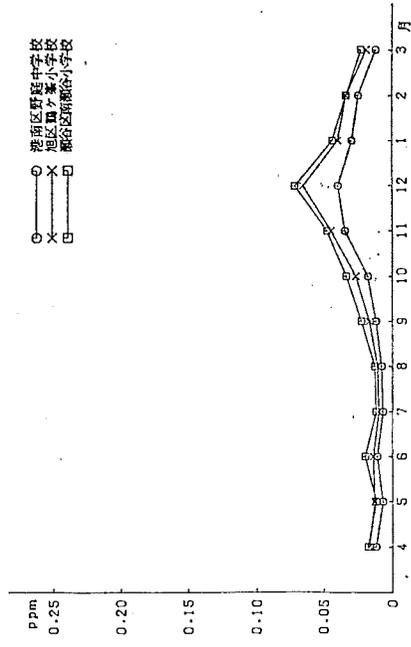


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(4)

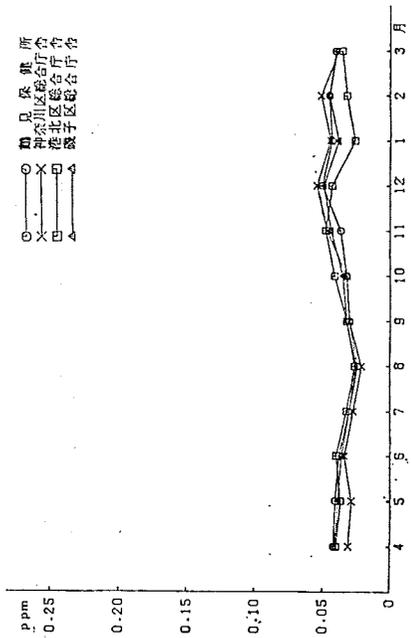


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(1)

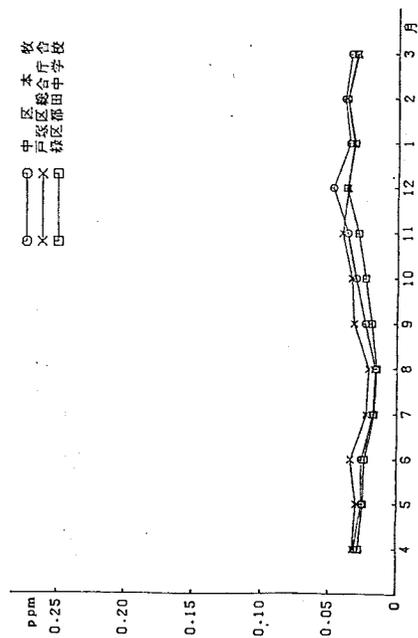


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(3)

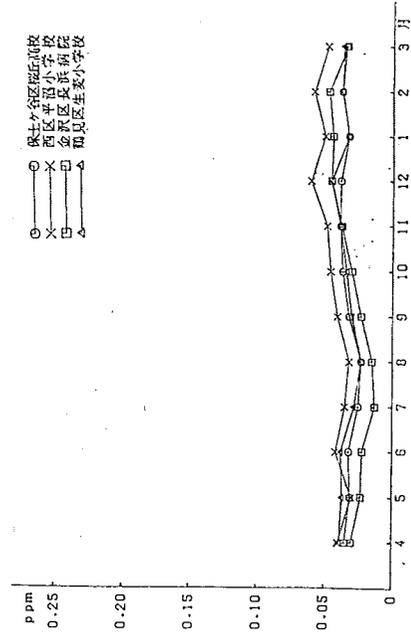


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(2)

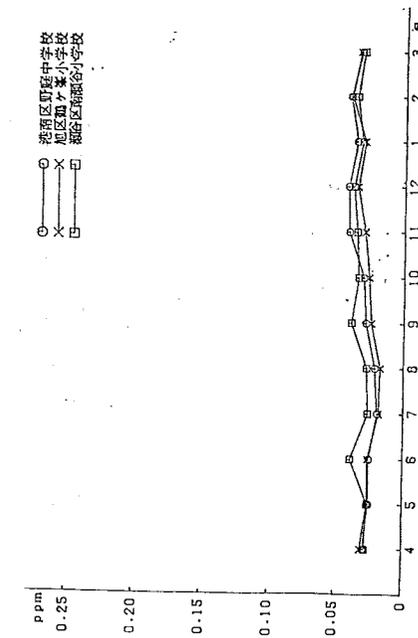


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(4)

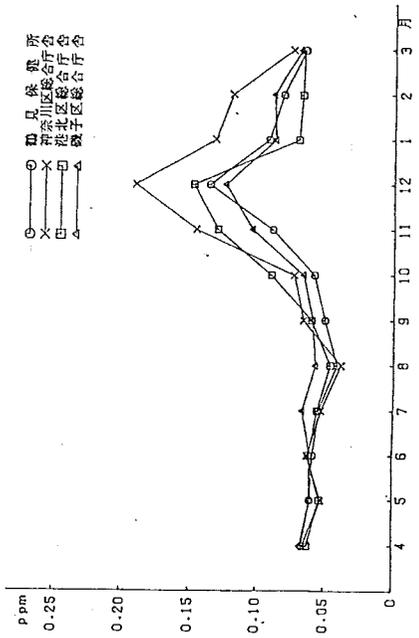


図 2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(1)

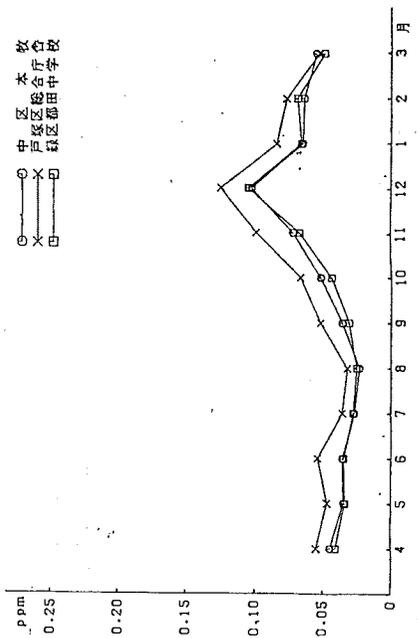


図 2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(3)

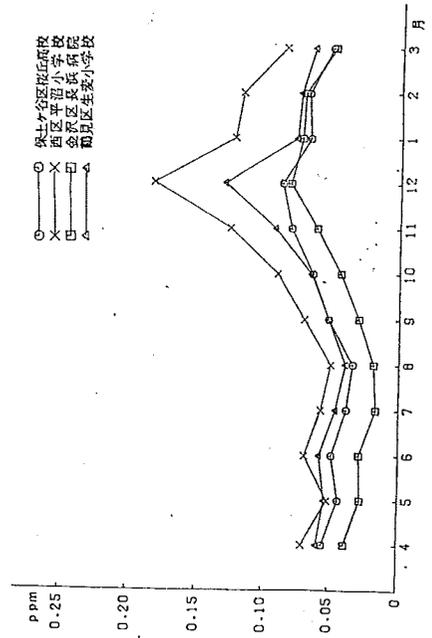


図 2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(2)

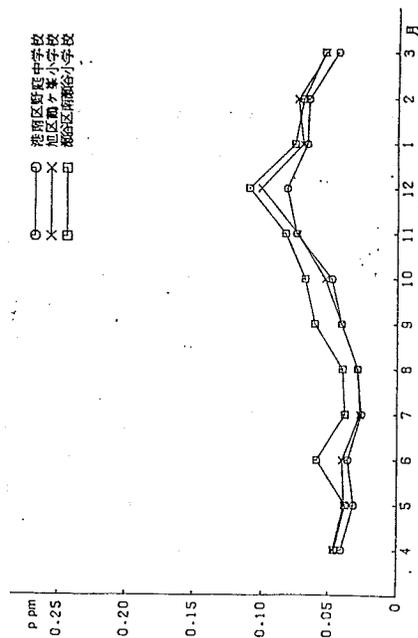


図 2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(4)

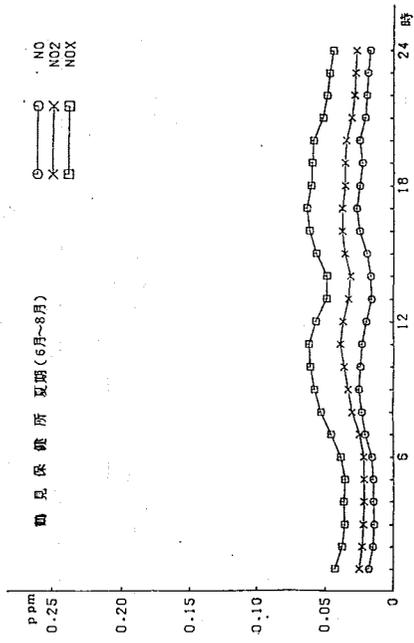


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

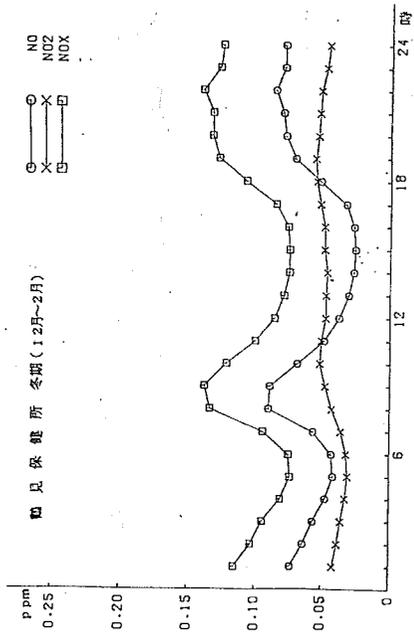


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

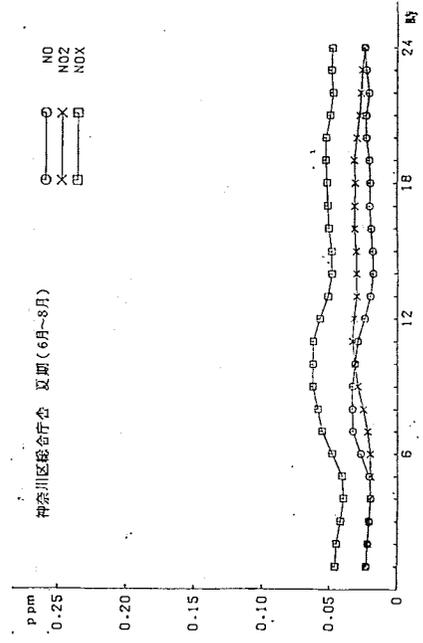


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

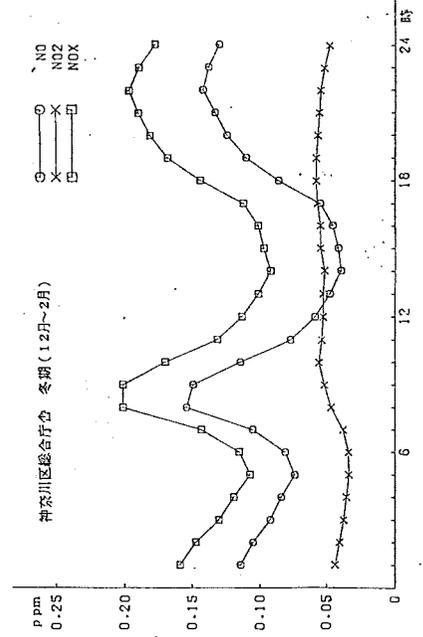


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

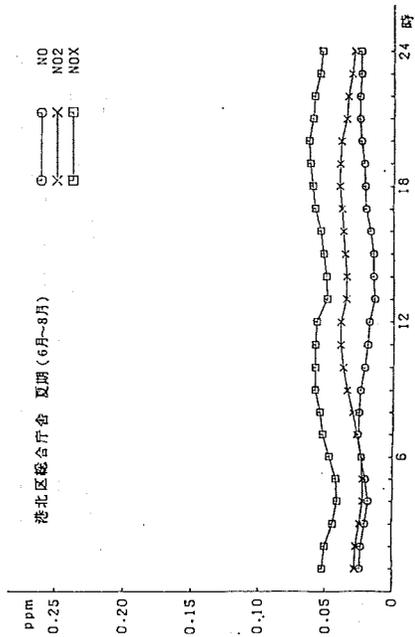


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

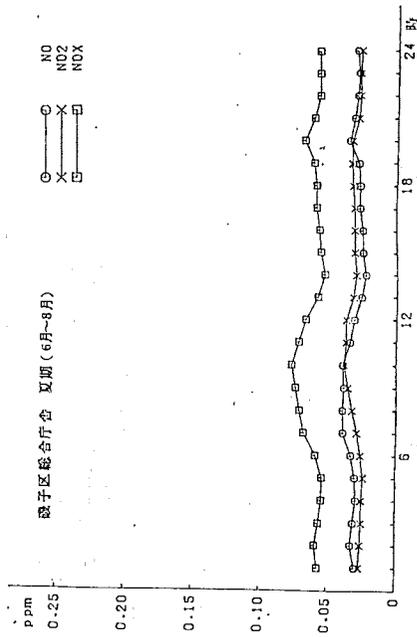


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

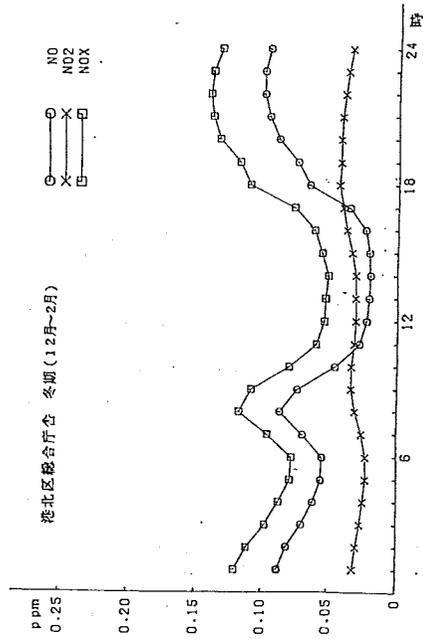


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

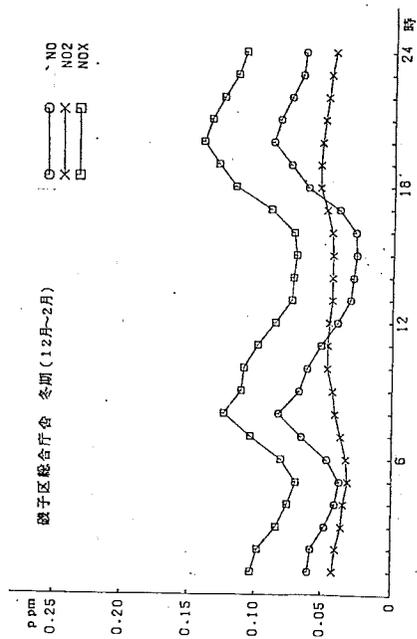


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

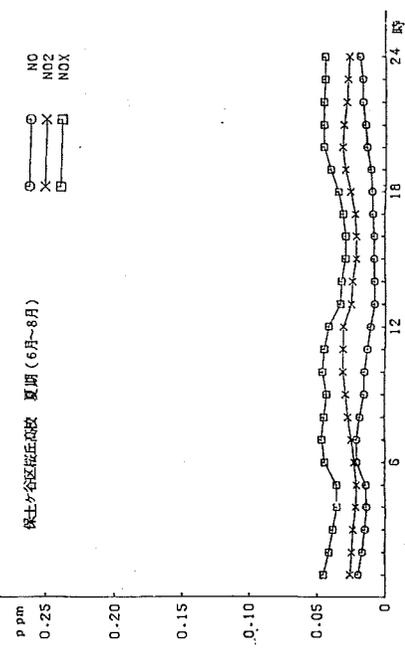


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

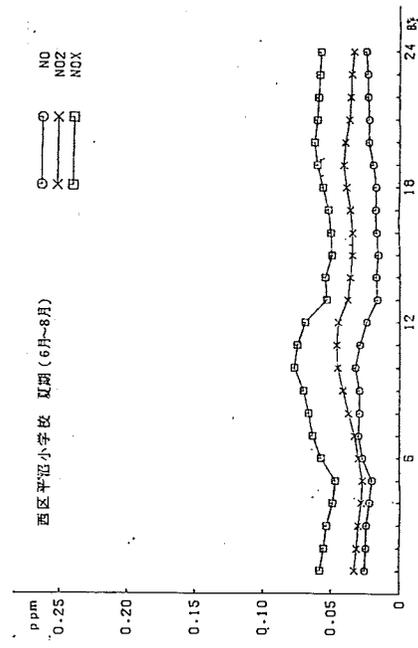


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

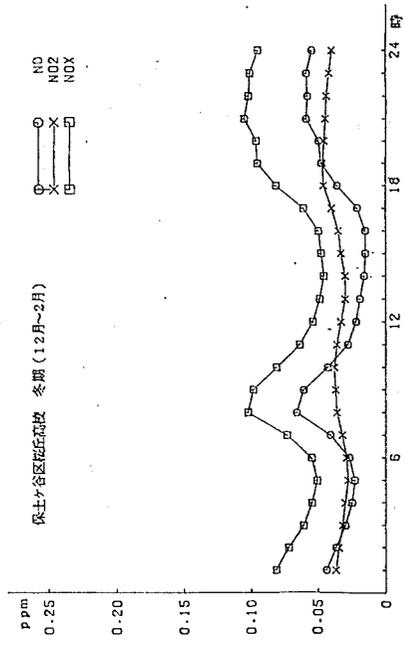


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

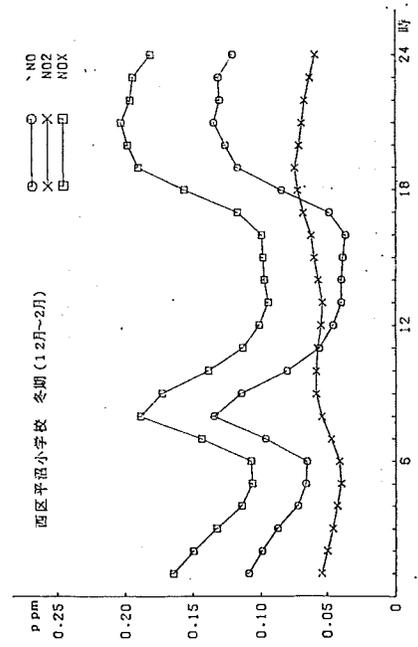


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(12)

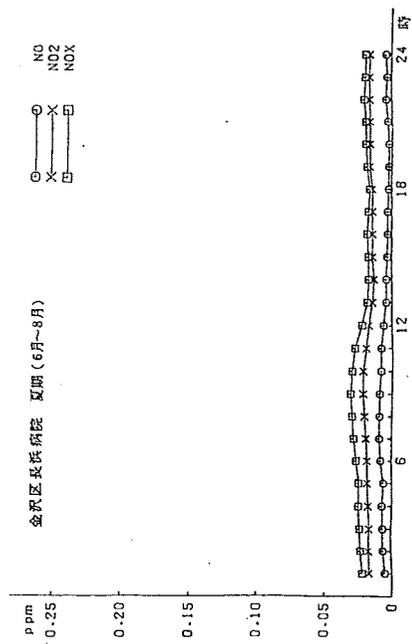


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

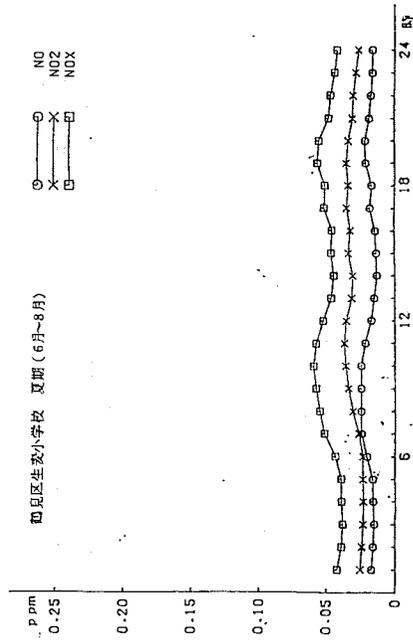


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

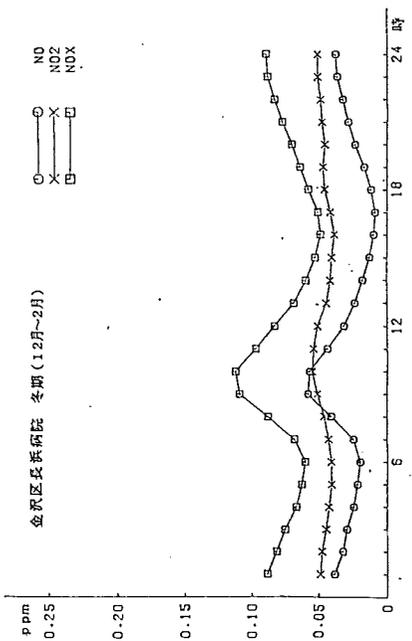


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

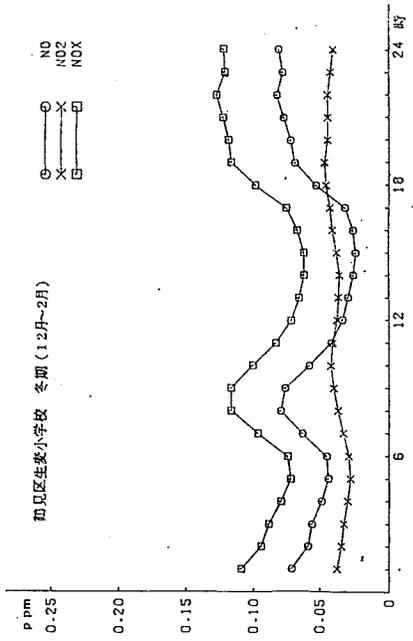


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

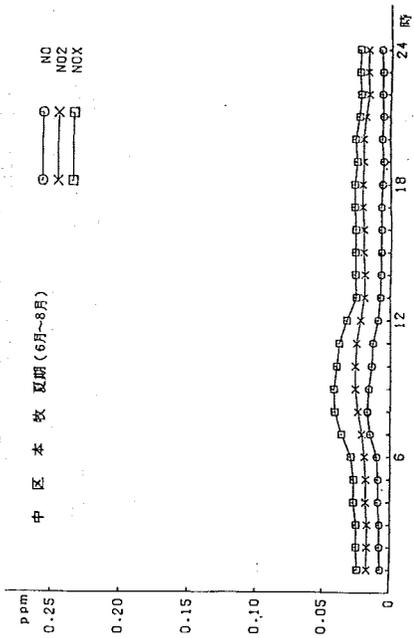


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

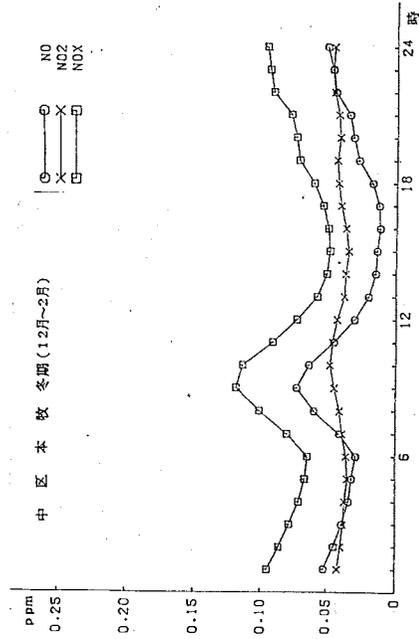


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

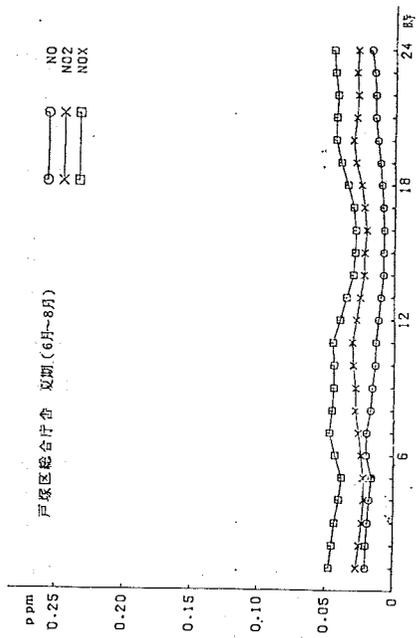


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

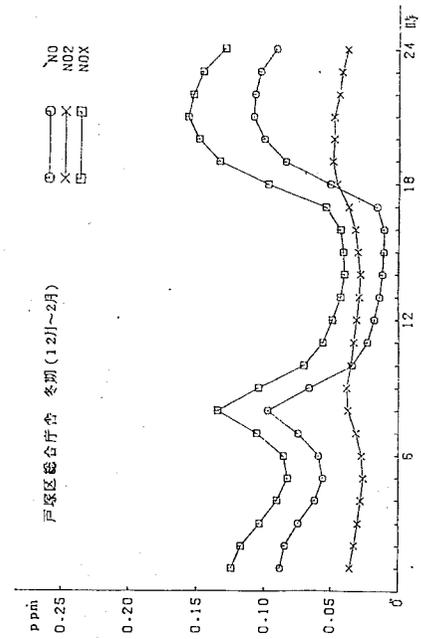


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

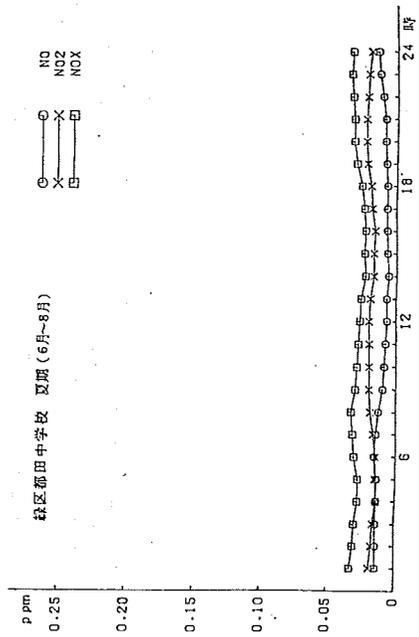


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

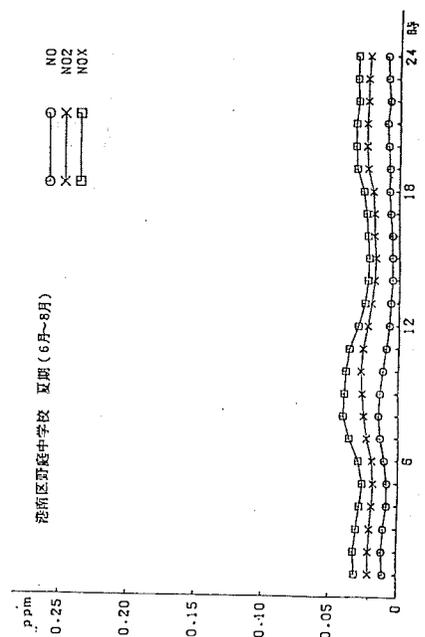


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

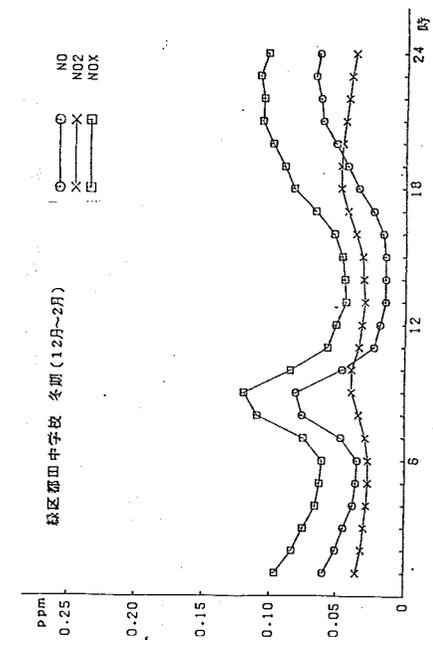


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

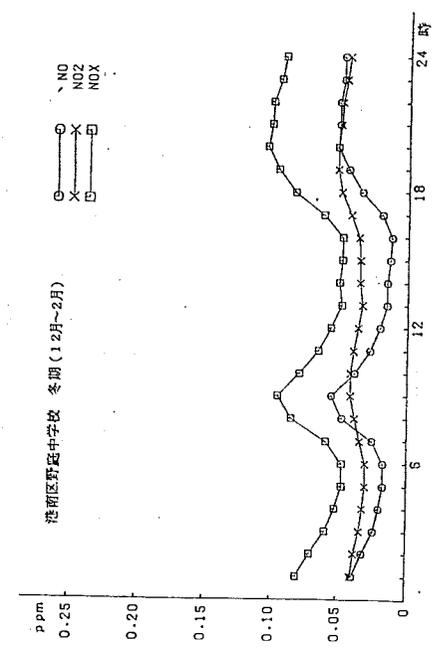


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

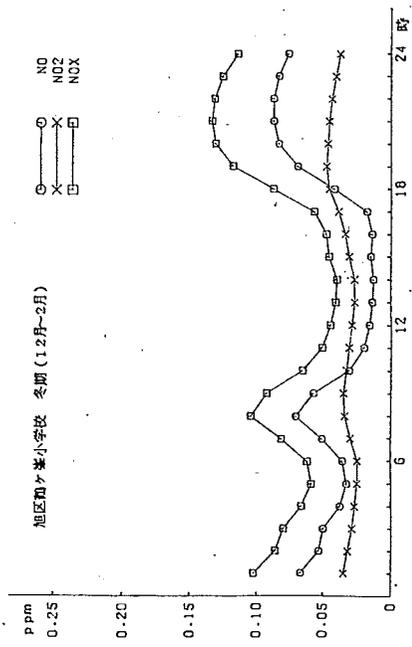


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(26)

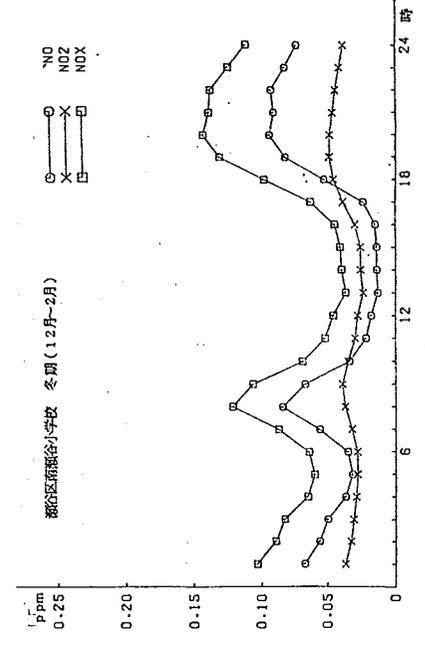


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(27)

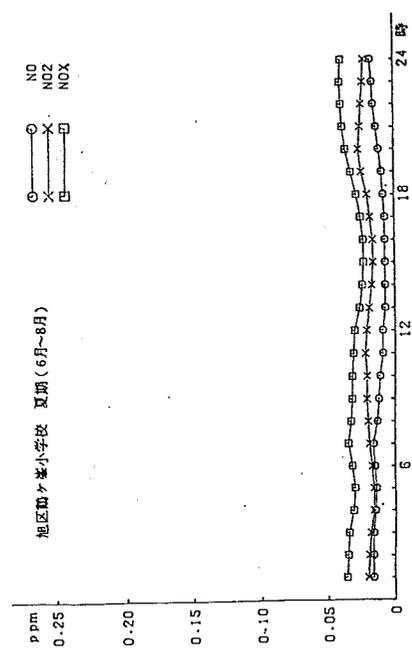


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(28)

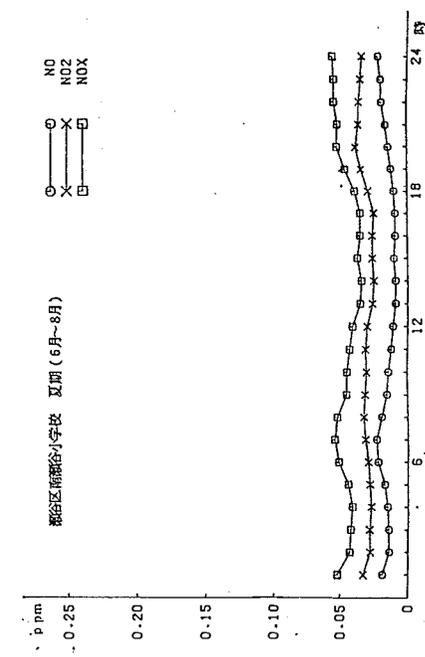


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(29)

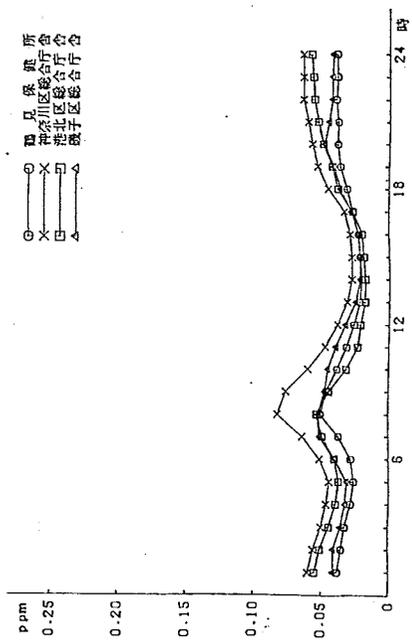


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

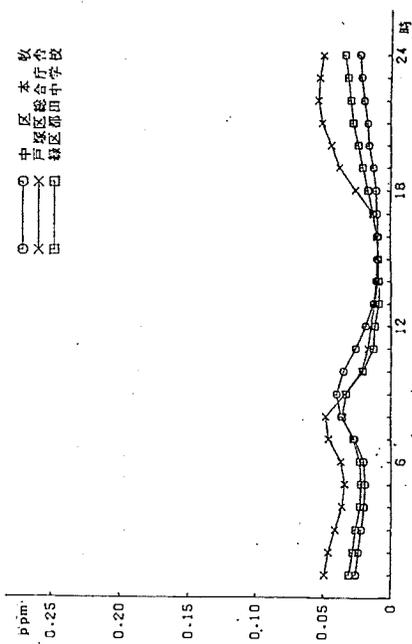


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

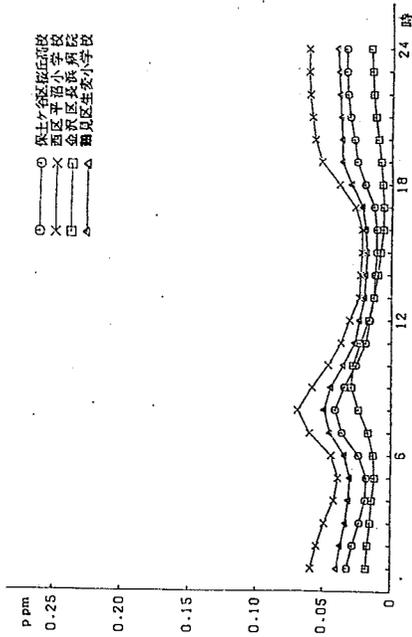


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

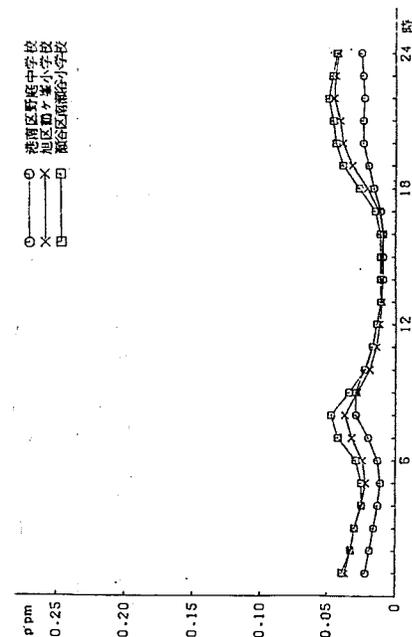


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

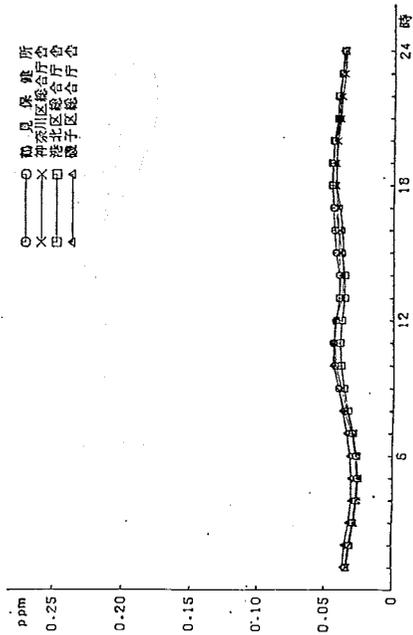


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

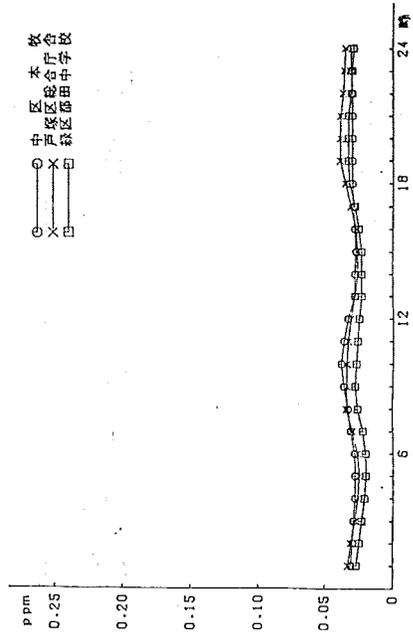


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

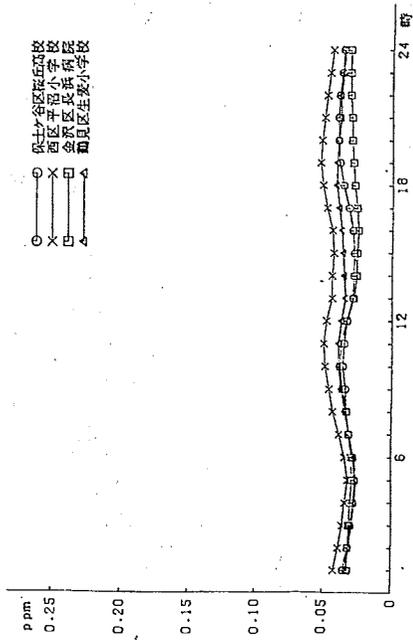


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

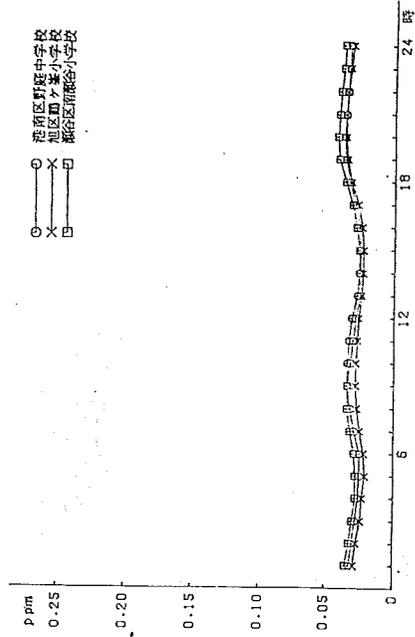


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

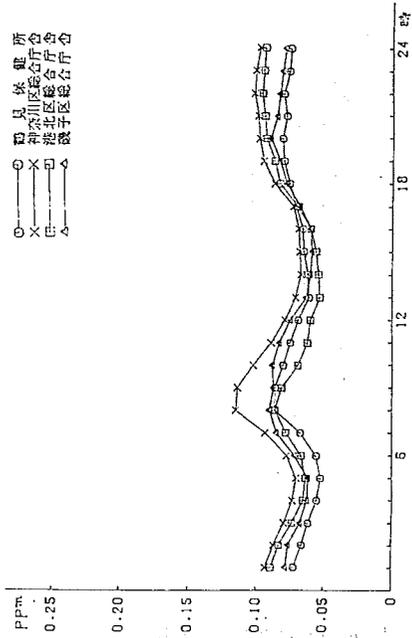


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)

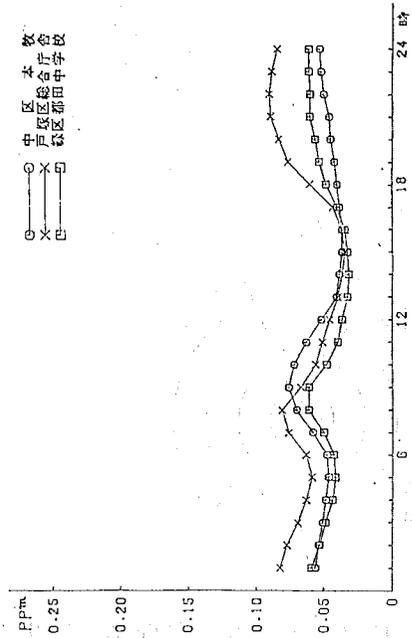


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(3)

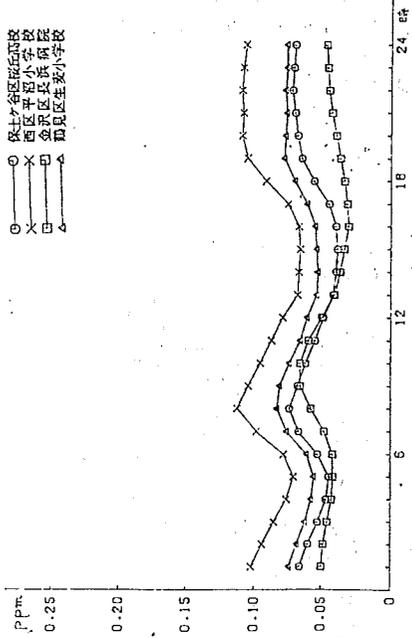


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(2)

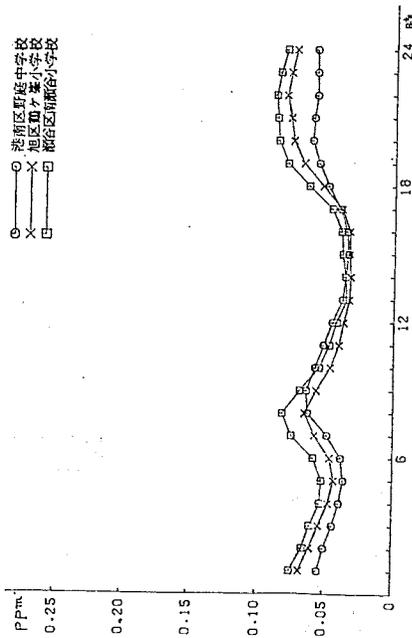


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(4)

実線：一酸化窒素平均濃度（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：無風時の一酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

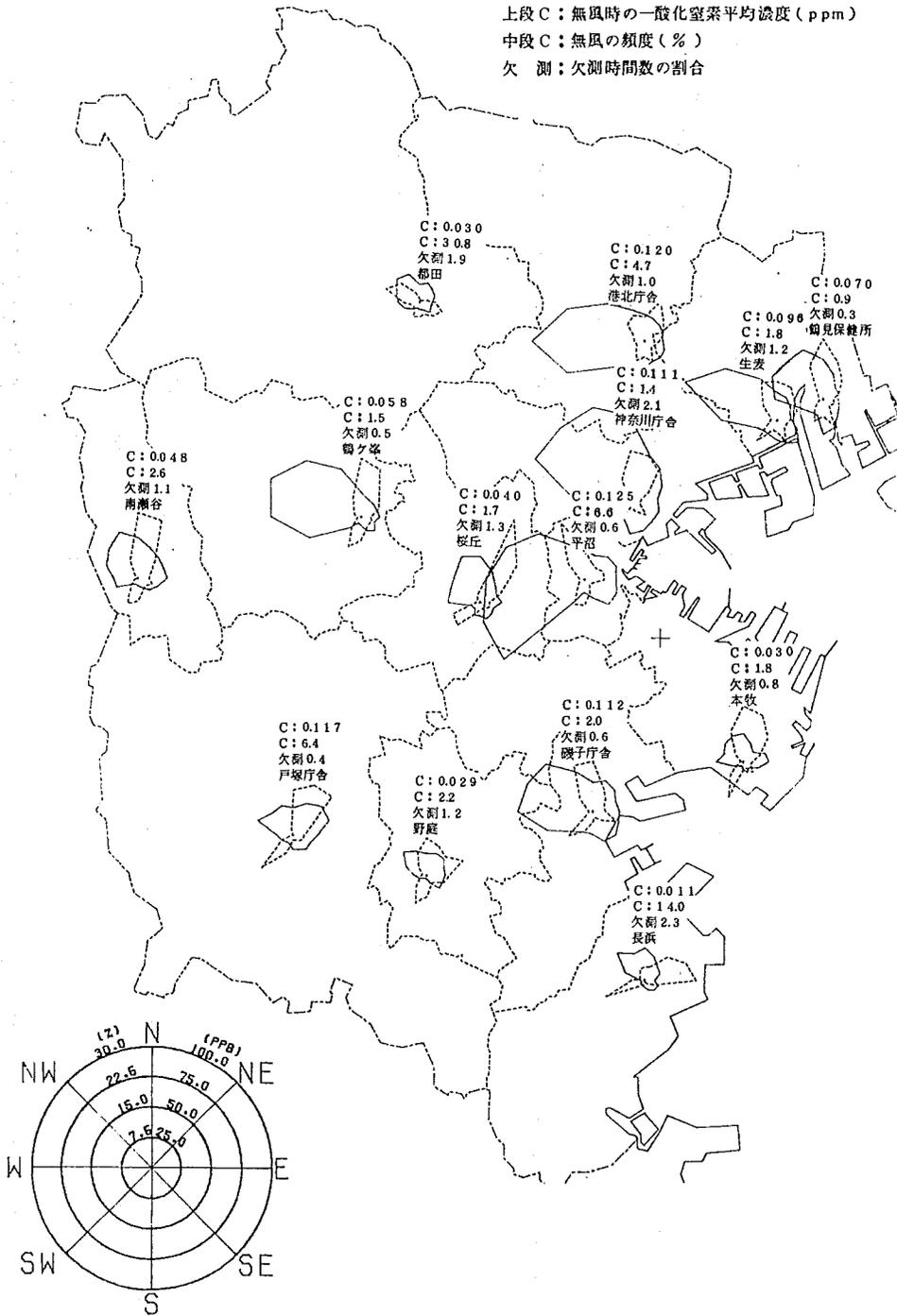


図2-5-9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：一酸化窒素平均濃度（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：無風時の一酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

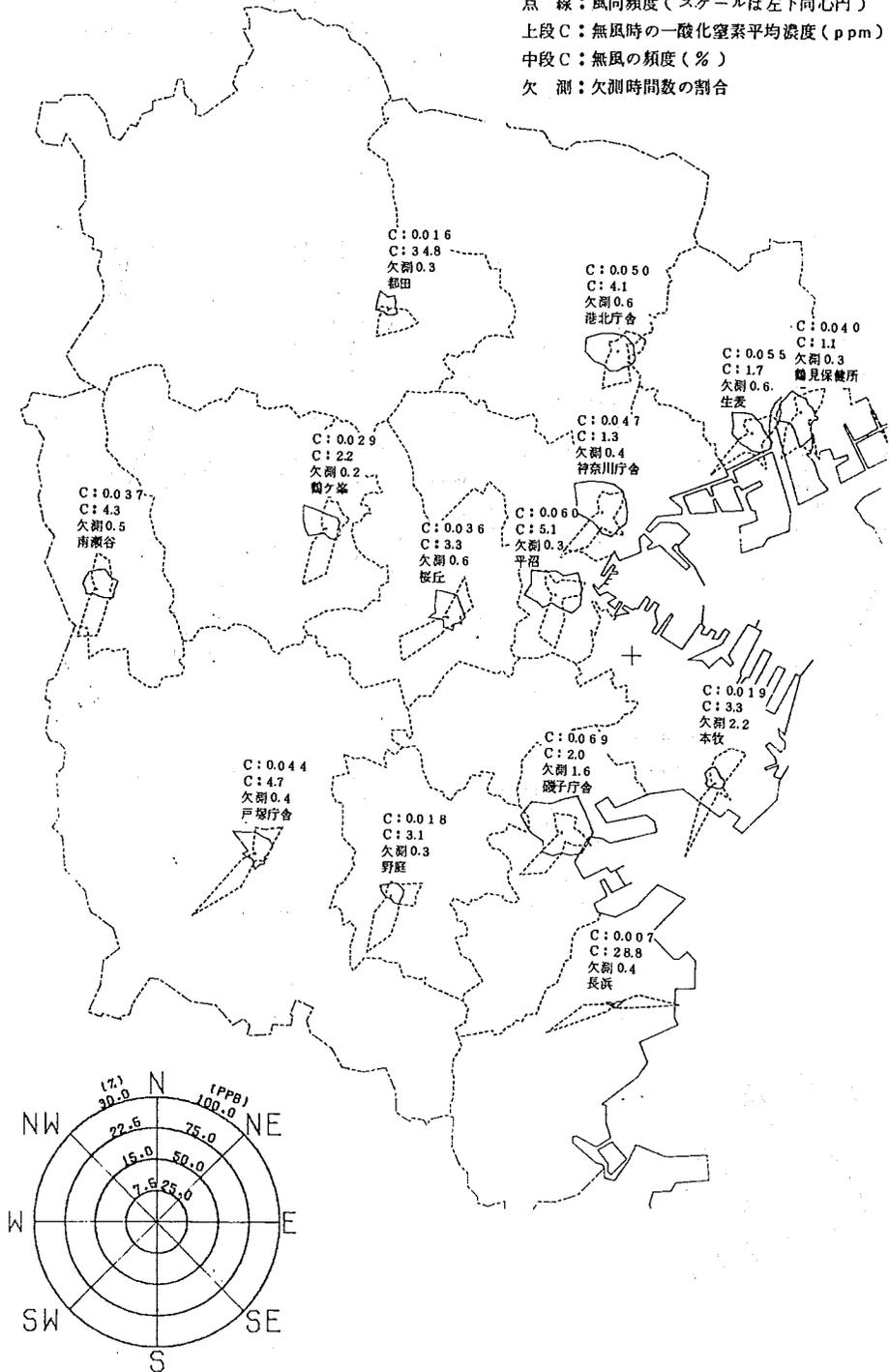


図 2 - 5 - 9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：一酸化窒素平均濃度（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：無風時の一酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

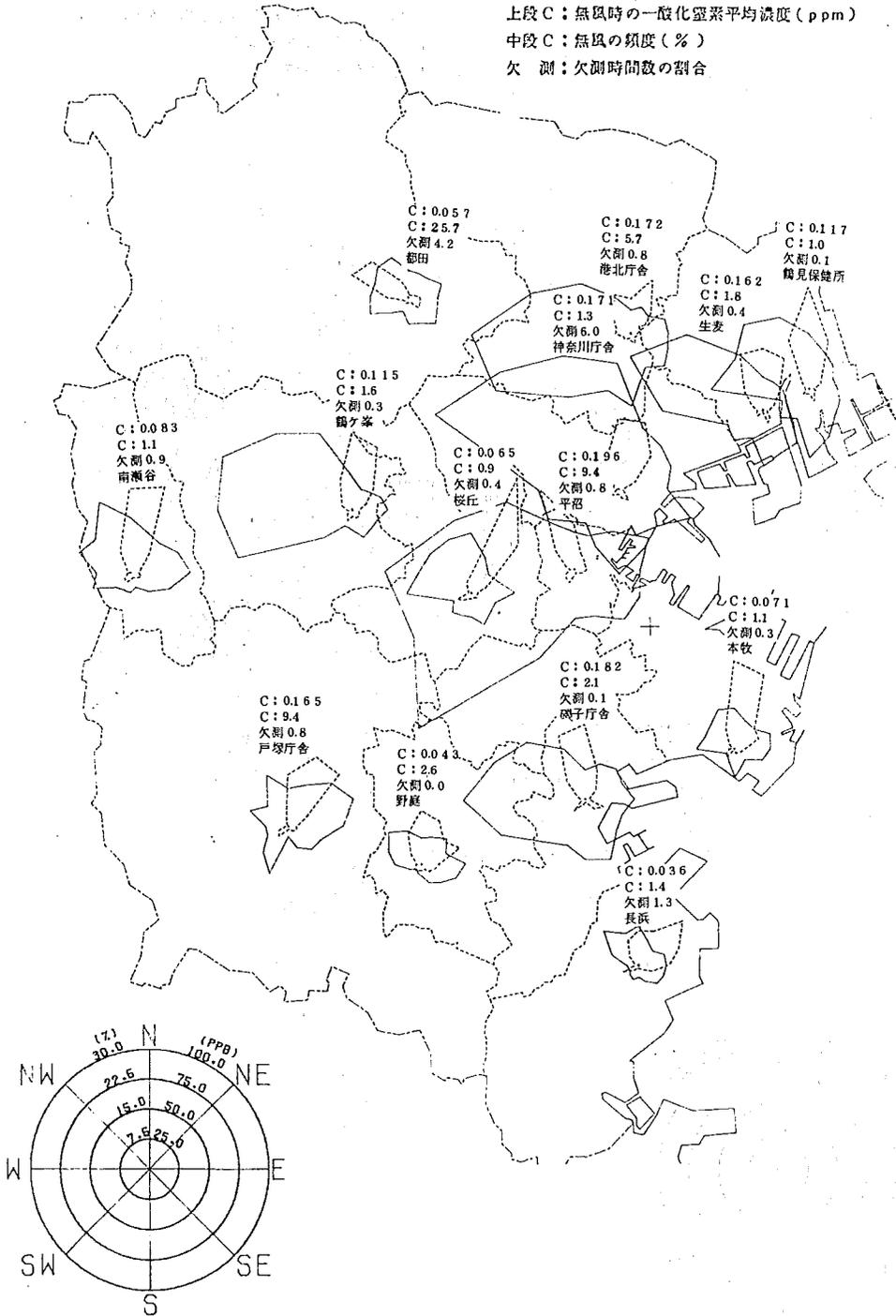


図 2 - 5 - 9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

実線：二酸化窒素平均濃度（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：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

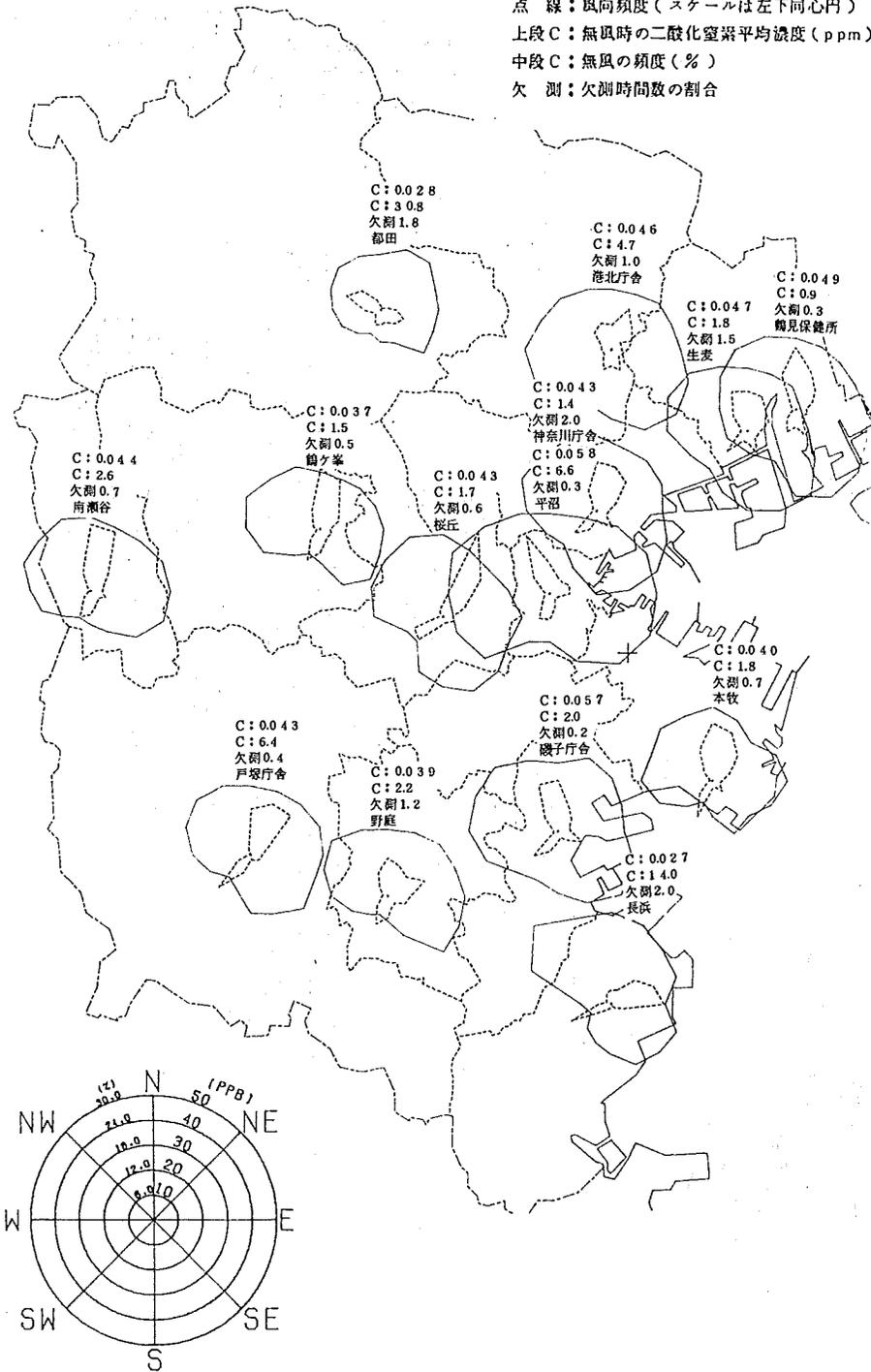


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：二酸化窒素平均濃度（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：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

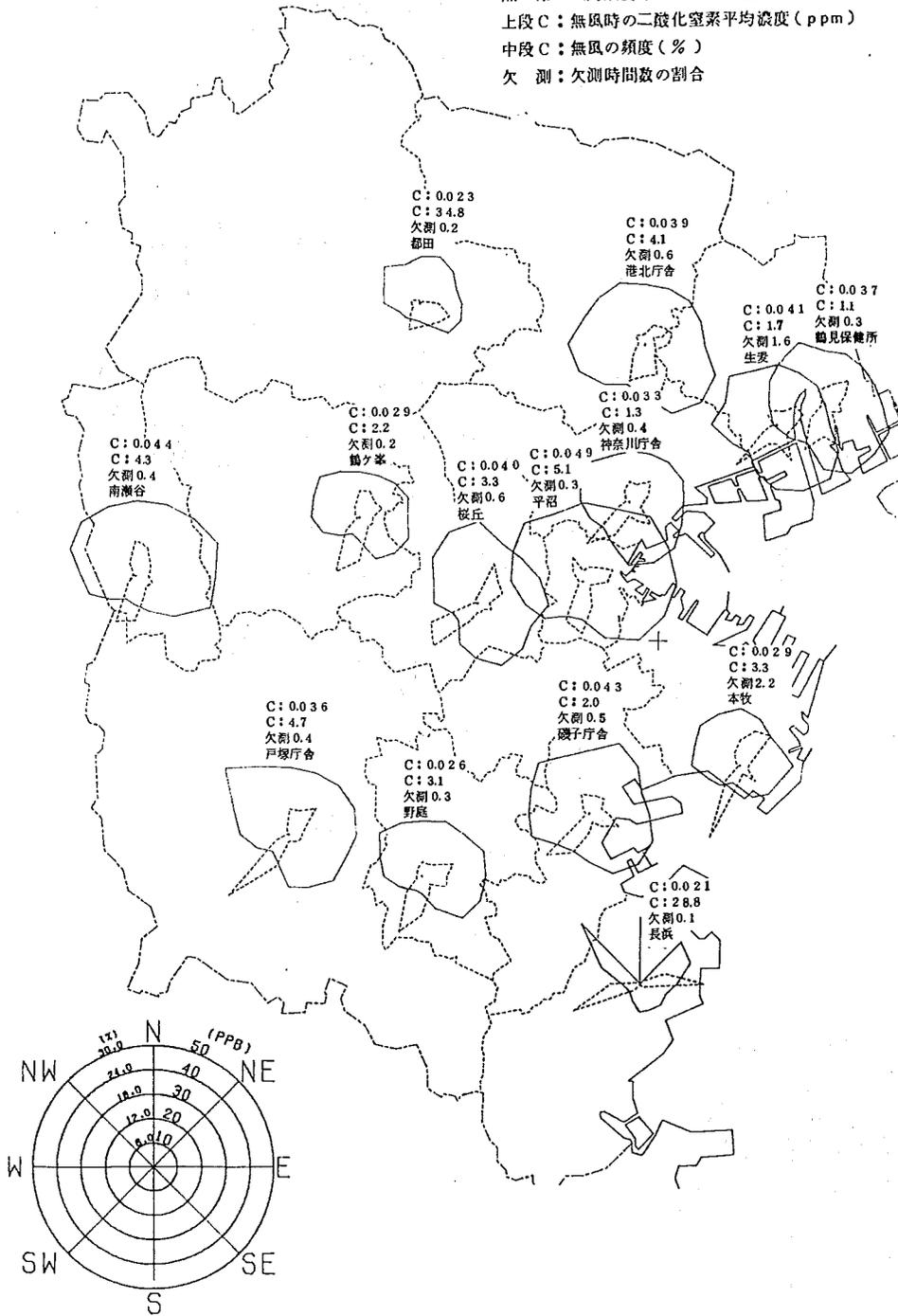


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実 線：二酸化窒素平均濃度（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：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠 測：欠測時間数の割合

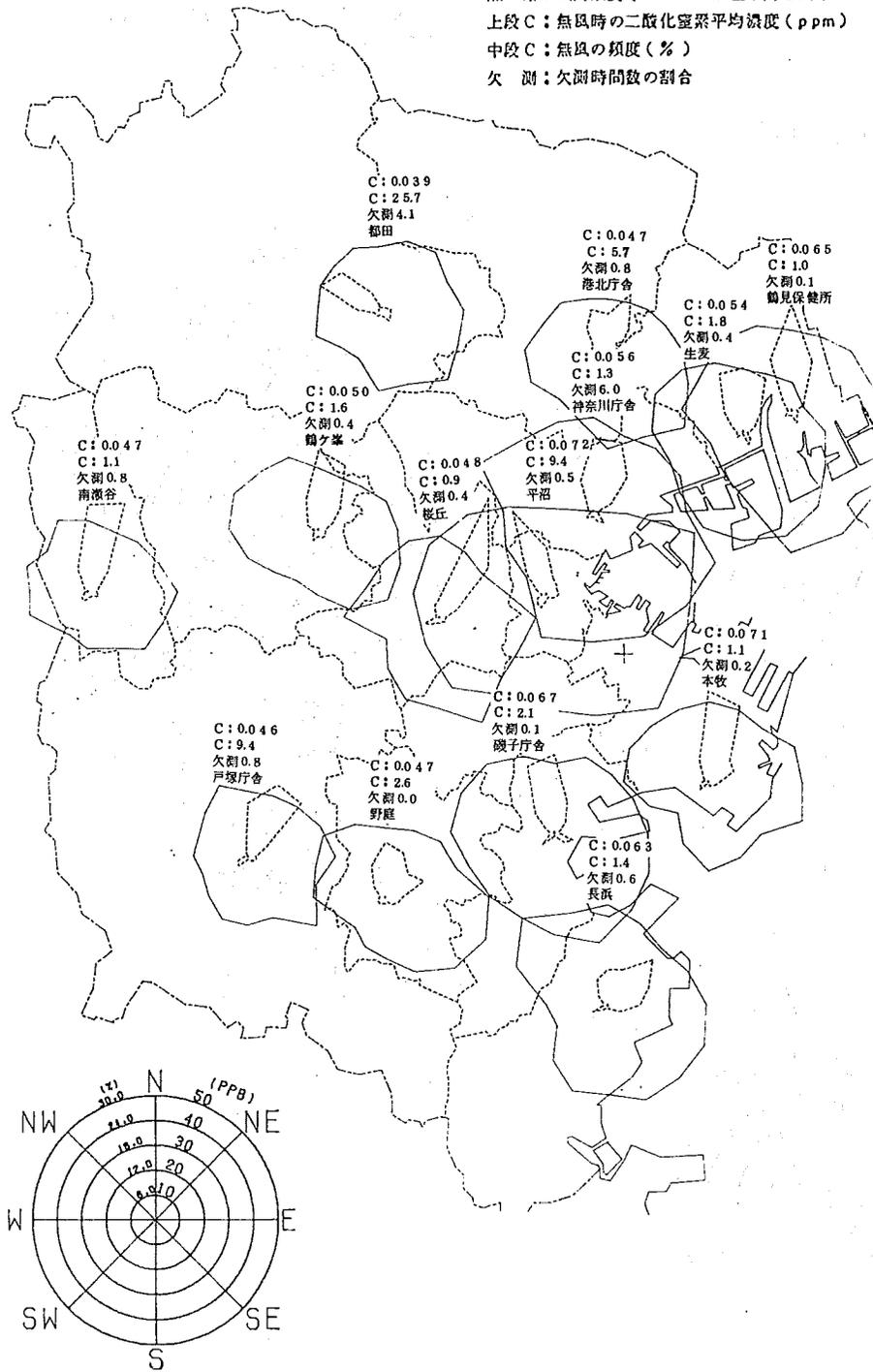


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

実線：窒素酸化物平均濃度（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：無風時の窒素酸化物平均濃度（ppm）

中段C：無風の頻度（%）

欠測：欠測時間数の割合

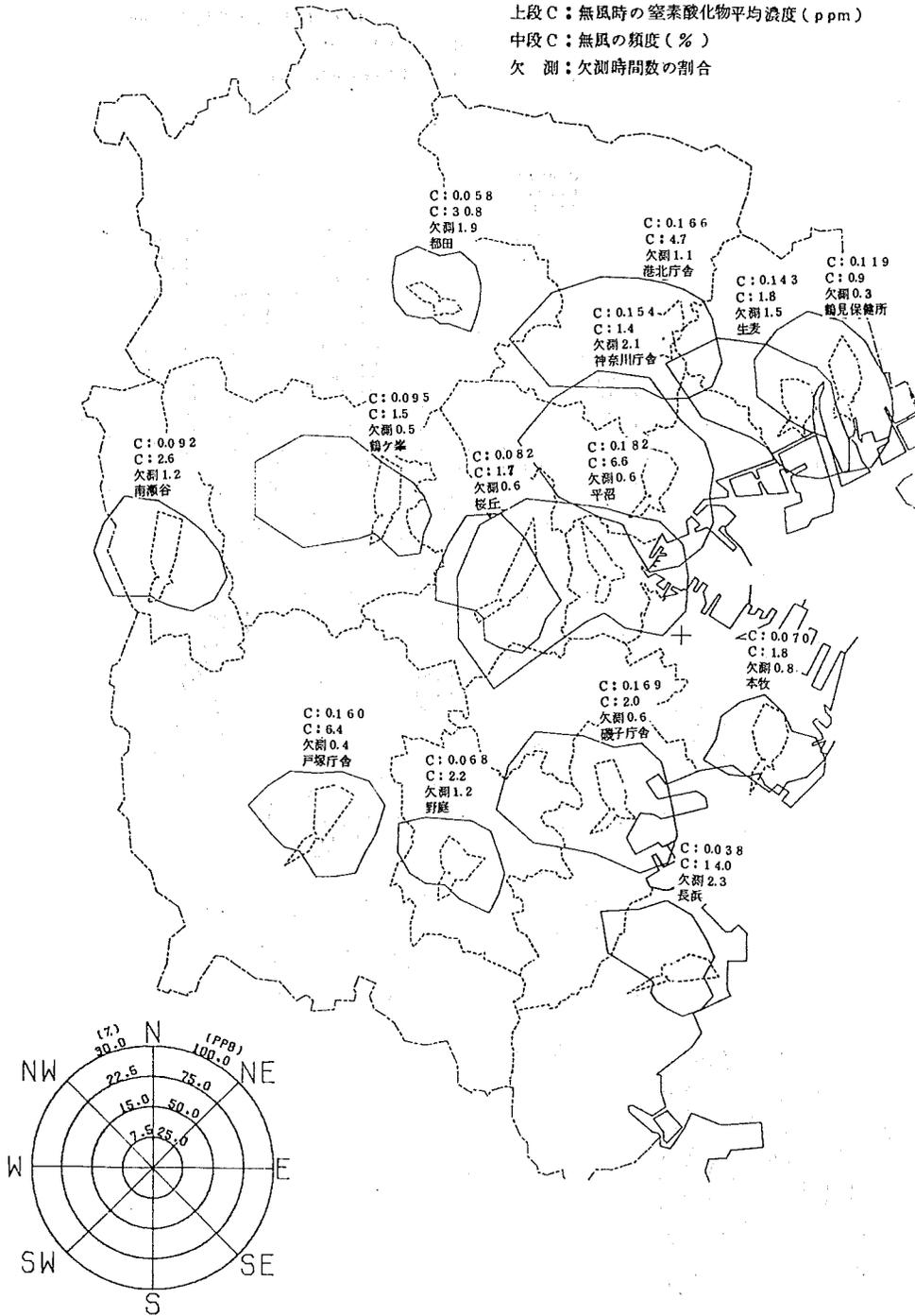


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：窒素酸化物平均濃度（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：無風時の窒素酸化物平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

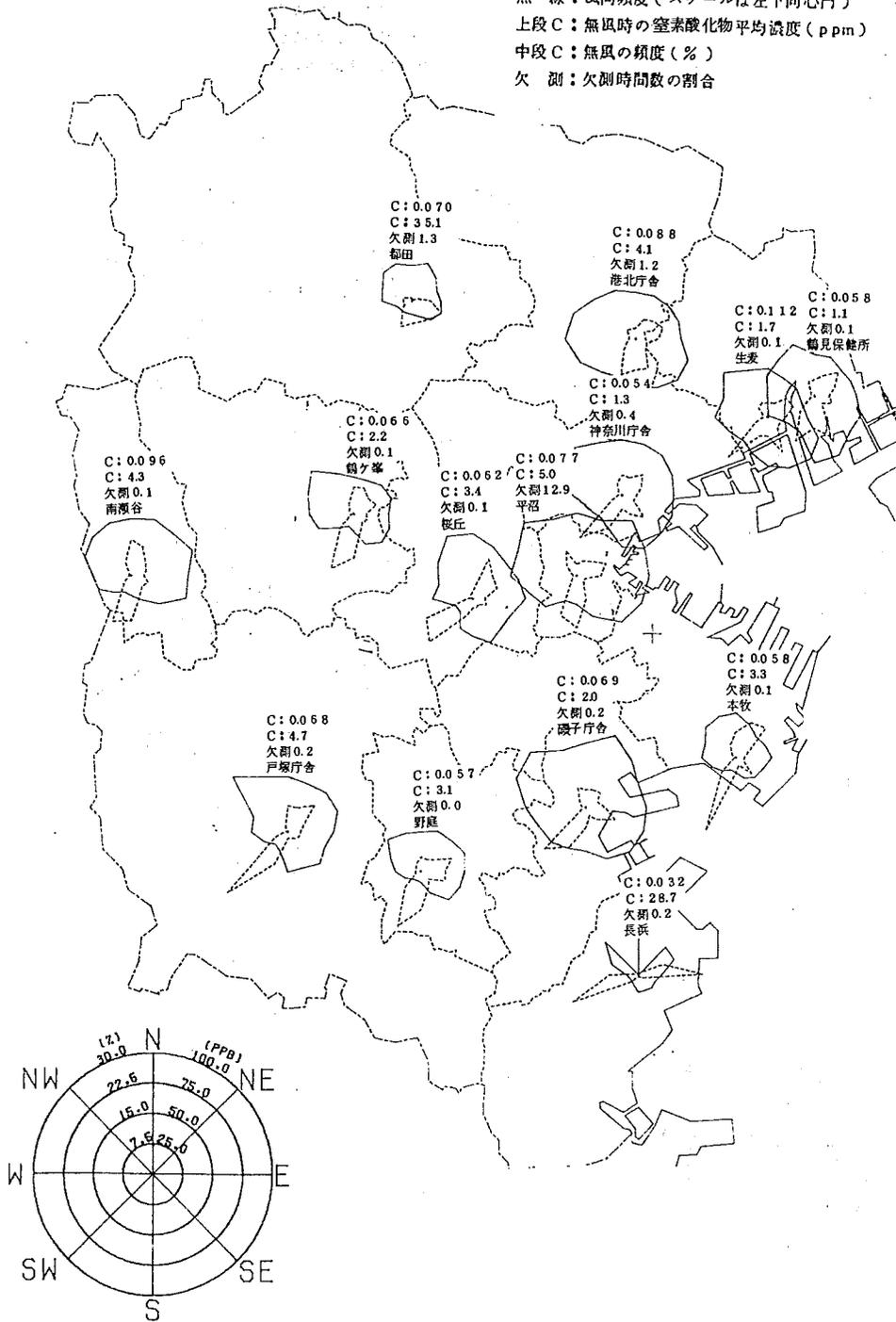


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：窒素酸化物平均濃度（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：無風時の窒素酸化物平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

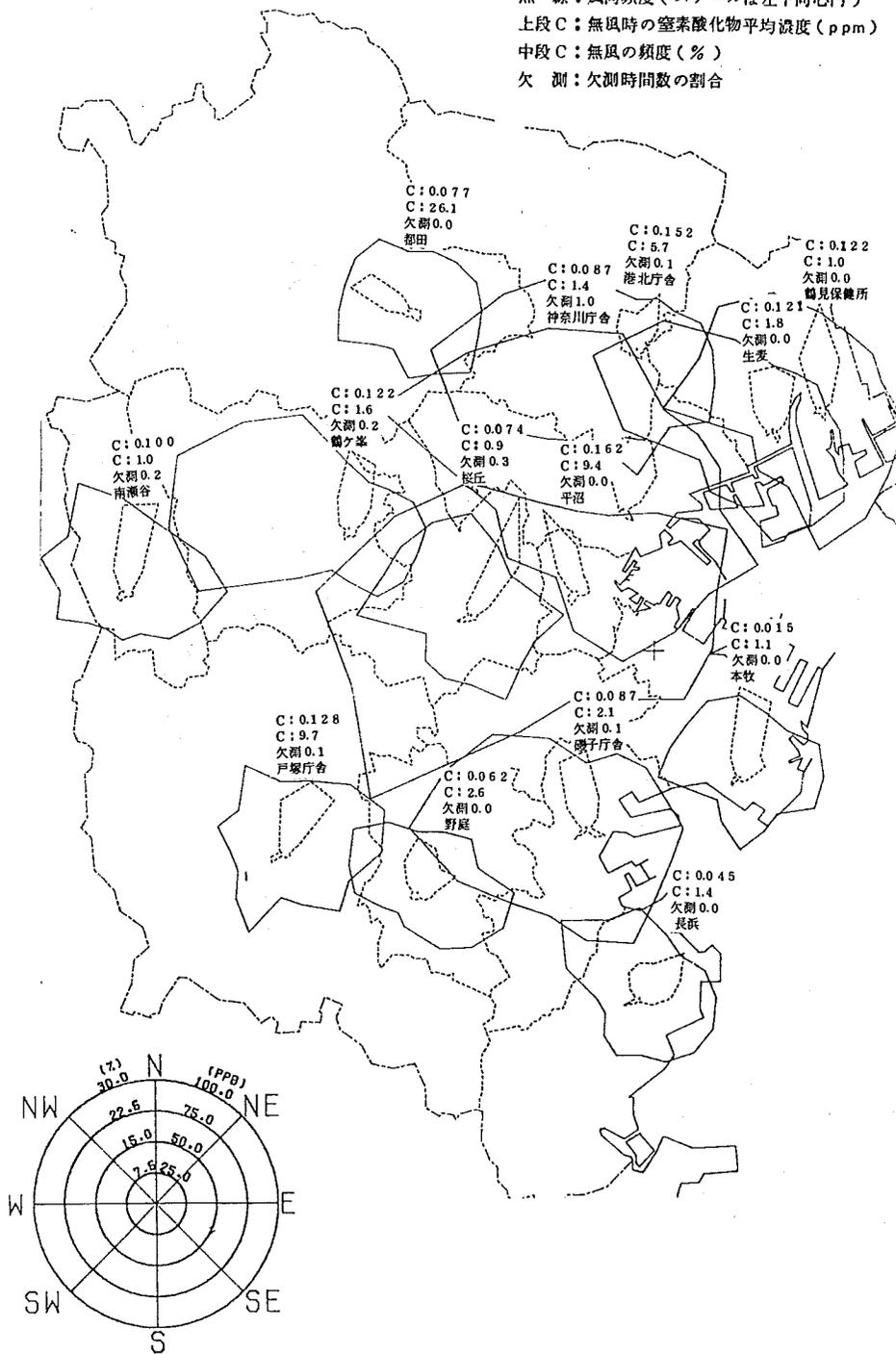


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

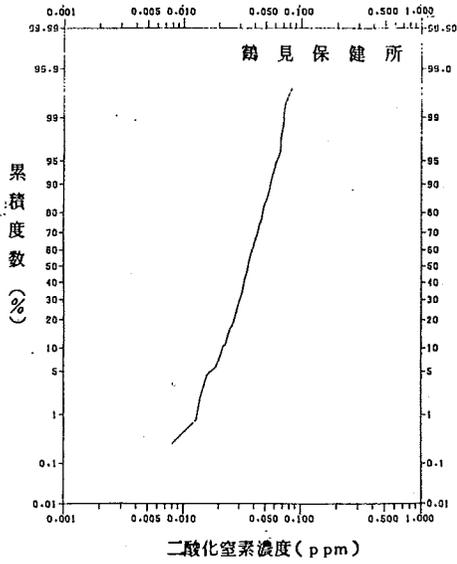


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

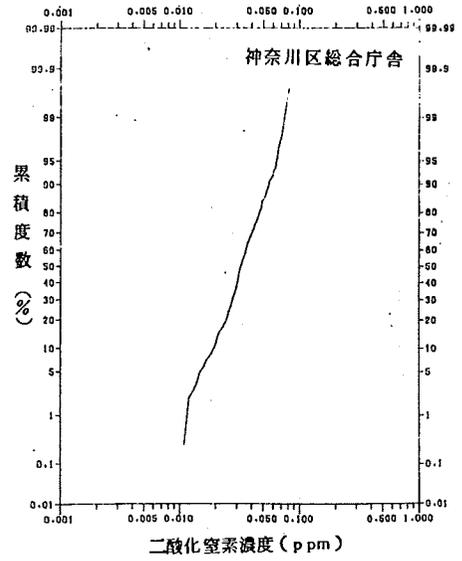


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

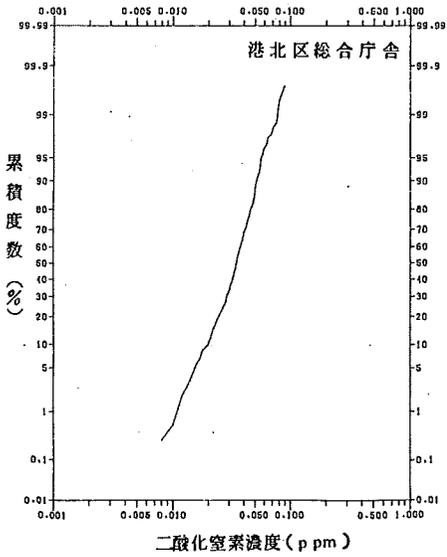


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

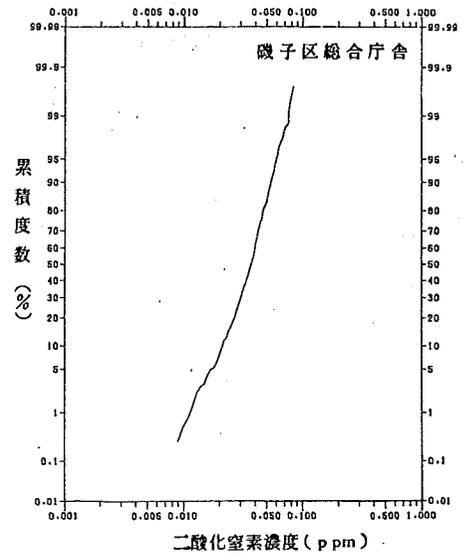


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

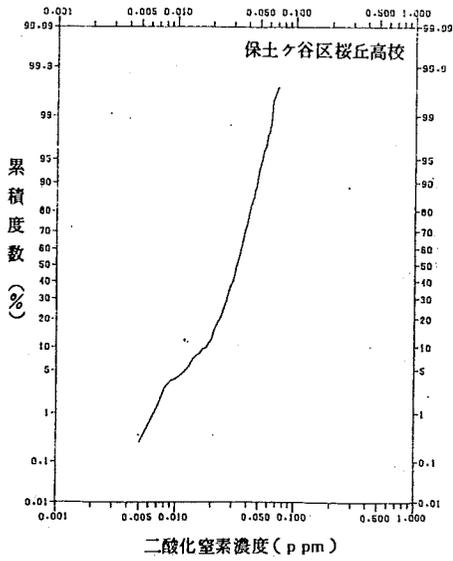


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

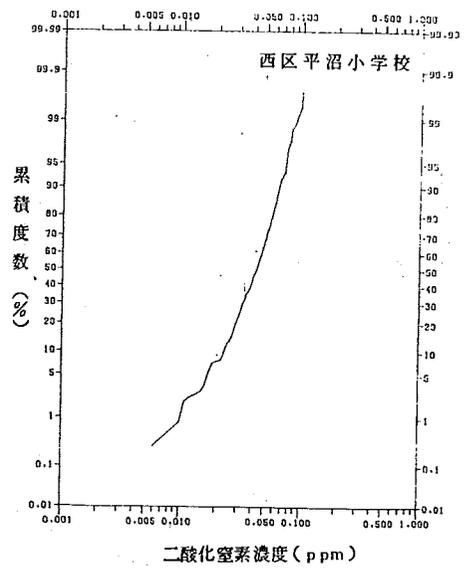


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

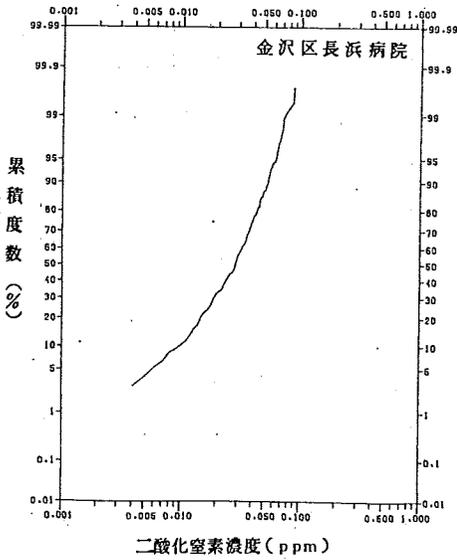


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

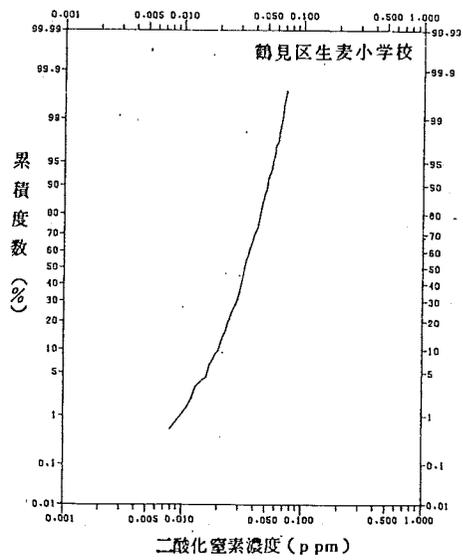


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

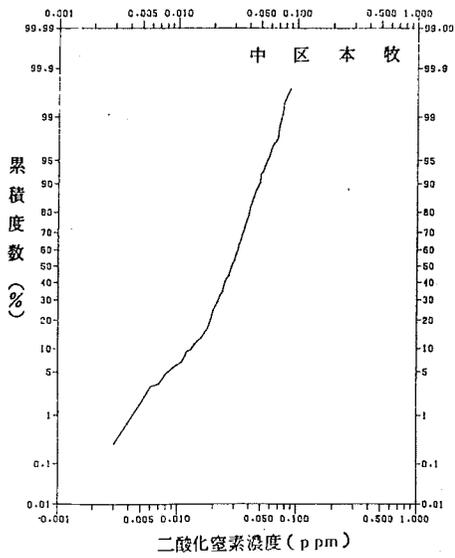


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(9)

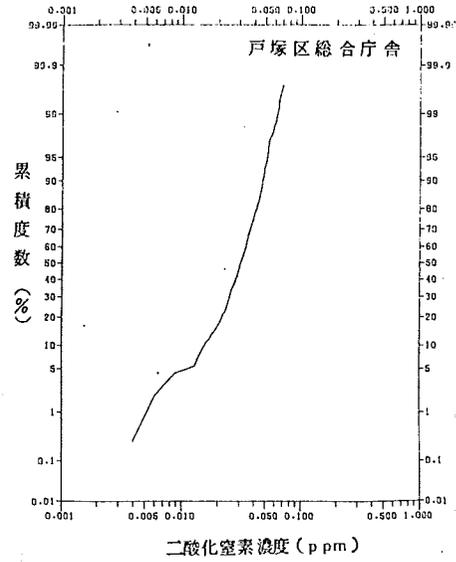


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(10)

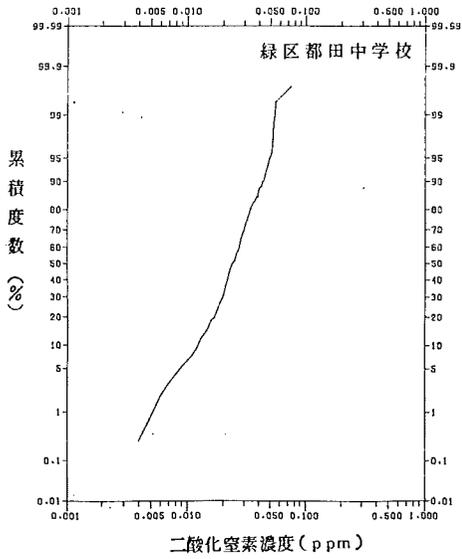


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(11)

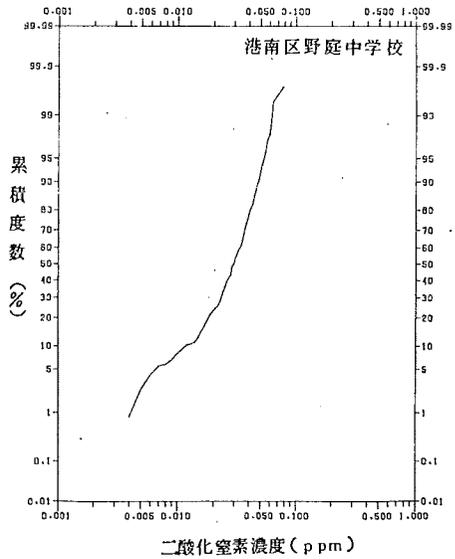


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(12)

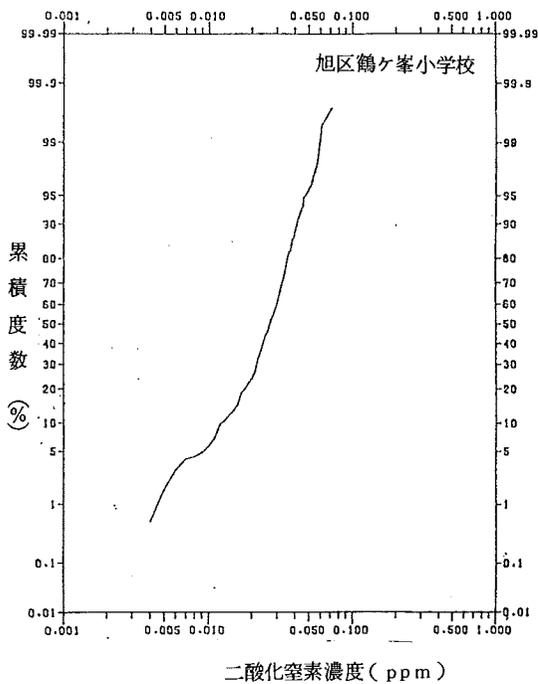


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(a)

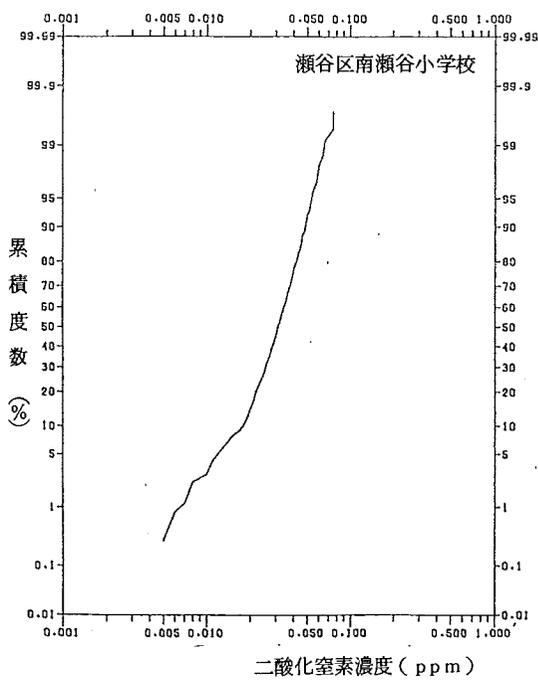


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(b)

2-6 二酸化窒素（TEAプレート法）

大気汚染常時測定局は各区1～2局の割合で点在させているため、常時測定で得られたデータのみで、市域全体の窒素酸化物濃度を的確に推定することはなかなか困難である。

このため、常時測定で得られるデータの補完として暴露方法による簡易測定方法を実施している。本市ではTEAプレート法を用い、二酸化窒素（NO₂）を測定対象とし、測定期間を1か月単位で行っている。

(1) 測定方法

TEAをガラスビーズとトラガントゴムを用いてガラスシャーレに固定し、このシャーレを雨よけのホルダー（図2-6-1）の中に固定し、1か月間大気中に暴露してNO₂を捕集する。

分析は検体に水を加えた後、NO₂を加温抽出し、スルファニルアミドとN-1-ナフチルエチレンジアミン2塩酸塩で発色させ比色定量を行う。濃度の単位は $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$ である。

(2) 測定地点

全市を2kmメッシュに分割し、その中から測定有効と思われる109地域を選び、1メッシュに1地点ずつ捕集装置を設置している。さらに常時監視を行っているザルツマン法との比較を行う目的で2地点を加えており、全測定地点は表2-6-1に示す111地点としている。

(3) 測定結果と濃度分布

表2-6-2の(1)から(3)に全測定地点の月別測定結果と年平均値を示す。測定地点のデータをそのメッシュの代表とすることにより、図2-6-2にメッシュ別NO₂濃度分布を示す。

(4) 経年変化

表2-6-3にNO₂濃度の昭和52年度から56年度までの経年変化を示す。ただし昭和52年度の4月から6月については、測定データがないため、一般にこの季節のNO₂濃度は年平均値を下回る傾向にあることを考慮した上で年平均値の算出にあたっては、補正したもので示している。

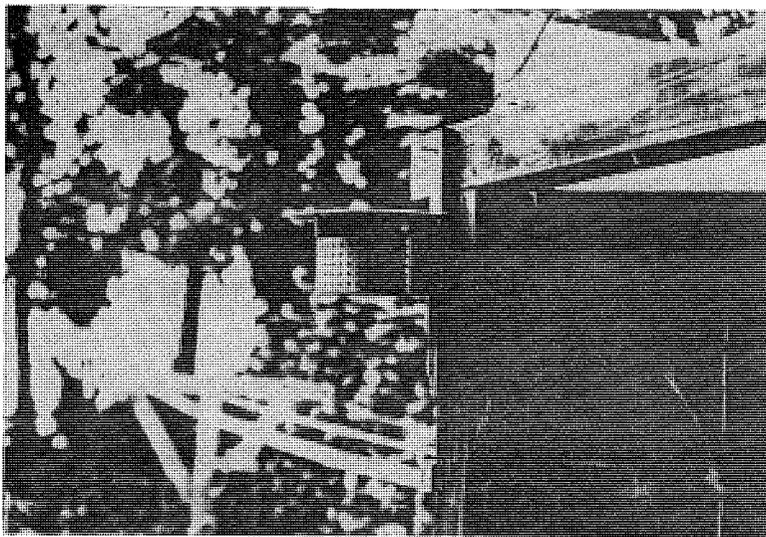
年平均値の全市平均を見ると（表2-6-3）、52年度が高く、55年度が

低い。また、濃度分布を経年的に図2-6-3の(1)から(5)に、区別の年平均値の推移を図2-6-4に示す。

臨海部の鶴見、神奈川、西、中区で濃度が高くこの地域から離れるにしたがい濃度が低下している。

図2-6-5に全市平均の経年変化を示す。これによると、TEAプレート法による二酸化窒素濃度は、ほぼ横ばい状況を示している。

ホルダー



検体（ガラスのシャーレ入り）

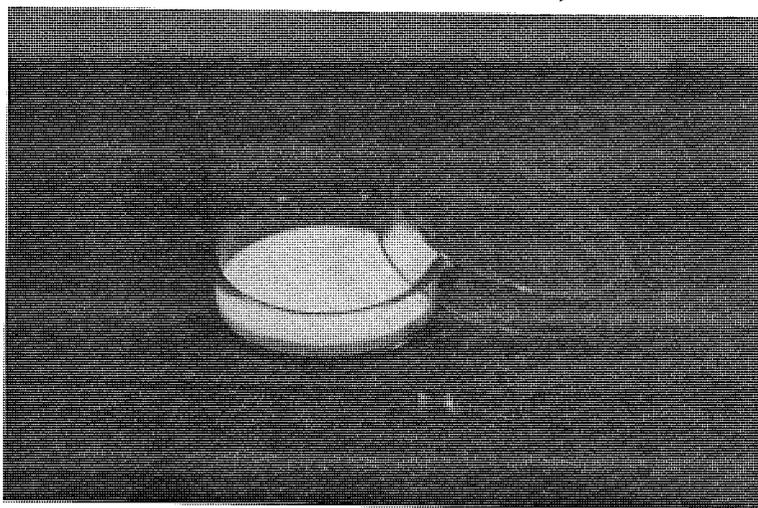


図2-6-1 雨よけのホルダーと検体（ガラスシャーレ）

表 2 - 6 - 1 T E A プ レ ー ト 法 の 測 定 地 点

行政区	測定地点	所在地	行政区	測定地点	所在地
鶴見	東洋製缶横浜工場	矢向1-1-70	港南	日限山小学校	上永谷町4238
	駒岡小学校	駒岡町1100-5		野庭中学校	野庭町630
	寛政中学校	寛政町23-1	保土ヶ谷	港南台第1小学校	日野町3084-1
	豊岡小学校	豊岡町27-1		上菅田中学校	上菅田町780
	鶴見保健所	本町通4-171-23		常盤台小学校	釜台町119
	寺尾小学校	東寺尾5-19-1		西谷浄水場	川島町522
	東芝電気鶴見工場	末広町2-4		市立桜丘高校	桜ヶ丘312
	生麦小学校	生麦4-15-1		藤塚小学校	今井町221-3
塩水港製糖	大黒町13-46	瀬戸ヶ谷小学校	瀬戸ヶ谷町243-17		
神奈川	子安小学校	新子安1-24-1	旭	ひかりが丘小学校	上白根町1306-14
	白幡小学校	白幡上町213		中村宜平宅	上川井町2902
	神大寺小学校	神大寺町121		白根小学校	白根町1370
	池上小学校	菅田町1393		川井小学校	川井宿町32-2
	京浜バナナ	出田町3		程ヶ谷カントリークラブ	上川井町1324
	神奈川区総合庁舎	広台太田町3-8		本宿小学校	本宿町16
西	三沢公園	三ッ沢西町3-1	中沢小学校	中沢町86	
	県立音楽堂	紅葉ヶ丘9	左近山中学校	左近山1335-2	
中	平沼小学校	平沼2-11-36	さちが丘小学校	さちが丘110-1	
	山下公園	山下町	磯子	根岸小学校	西町2-46
	本牧埠頭D突堤	本牧埠頭		岡村小学校	岡村4-7-1
	横浜地方气象台	山手町99		東京ガス根岸工場	新磯子町34
	富士見中学校	山田町3-9		磯子区総合庁舎	磯子3-5-1
	大鳥中学校	本牧町4-970-1		杉田小学校	杉田1-8-1
本牧公園	本牧臨海公園内	洋光台第3小学校		洋光台2-4	
南	横浜商業高校	南太田町2-122	金沢	中央卸売市場南部市場	鳥浜町1-1
	別所小学校	別所町1095		長浜病院	富岡町222
港南	芹が谷南小学校	芹が谷4-22-1	富岡中学校	富岡町753	
	南台小学校	港南5-6-1	西柴小学校	西柴193-1	
			釜利谷小学校	釜利谷町877	

行政区	測定地点	所在地	行政区	測定地点	所在地
金沢	釜利谷西小学校	釜利谷町2253-1	戸塚	境木小学校	平戸町2017
	野島公園	野島町24-1		名瀬小学校	名瀬町776
	大道小学校	大道2-3-1		岡津中学校	岡津町2346
港北	下田小学校	下田町566-2		新橋小学校	新橋町909
	山田小学校	東山田町1213-1		いちょう小学校	上飯田町3220-4
	すみれが丘小学校	すみれが丘34		舞岡中学校	舞岡町226
	日大高校	箕輪町1000		戸塚中央病院	上矢部町1679
	綱島小学校	綱島西3-11-1		中和田中学校	和泉町4062
	新吉田小学校	新吉田町2155-1		東戸塚小学校	吉田町88
	中川中学校	大棚町240		戸塚区総合庁舎	戸塚町157-3
	大綱中学校	太尾町611	下和泉小学校	和泉町1436	
	港北区総合庁舎	大豆戸町26-1	豊田中学校	下倉田町950	
	新羽町地盤沈下観測所	新羽町1871	南戸塚小学校	戸塚町2790-3	
緑	菊名小学校	菊名町5-18-1	俣野小学校	俣野町371	
	城郷小学校	鳥山町814	犬山小学校	上郷町1747-166	
	城郷中学校	小机町325	(株)田中ダイカスト	笠間町613	
	元石川小学校	美しが丘4-31-1	千秀小学校	田谷町1832	
	荏田小学校	荏田町694	瀬谷	上瀬谷小学校	瀬谷町7140
	中里青少年の家	市ヶ尾町1733		市立二ツ橋学園	二ツ橋町470
	桐陰学園	鉄町1614		瀬谷小学校	瀬谷町4251
	トキワ松学園短大	鴨志田町1204	原中学校	阿久和町4122	
	奈良小学校	奈良町1541-2			
	心行寺	荏田町5304			
朝光寺	市ヶ尾町1050-17				
もえぎ野小学校	もえぎ野16				
田奈小学校	田奈町51-13				
折本小学校	折本1321				
都田中学校	池辺町2818				
川和小学校	川和町1463				
新治小学校	新治町625				
長津田小学校	長津田町2330				
鴨居小学校	鴨居町1307				
中山町斎藤宅	中山町1174				

表 2-6-2 T E A プレート法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(1)

単位： $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$

行政区	No.	測定年月 設置場所	昭和 5 6 年									昭和 5 7 年			56年4月~57年3月			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
鶴見	1	東洋製罐横浜工場	77	117	162	154	91	101	欠	131	110	127	92	89	162	77	114	
	2	駒岡小学校	76	79	108	86	75	78	106	87	96	68	79	54	108	54	83	
	3	寛政中学校	68	96	151	118	113	109	欠	131	133	88	76	84	151	68	106	
	4	-1	豊岡小学校	88	97	149	137	118	104	149	100	127	106	100	76	149	76	113
		-2	鶴見保健所	38	97	155	105	78	103	114	153	128	106	47	69	155	38	99
	5	寺尾小学校	48	60	110	78	79	68	97	93	77	75	52	47	110	47	74	
	6	東芝電気鶴見工場	97	102	101	117	88	84	欠	138	141	115	103	87	141	84	107	
	7	生麦小学校	56	80	131	108	81	97	130	92	95	63	52	75	131	52	88	
8	塩水港製糖	51	130	113	124	欠	96	欠	158	144	116	81	93	158	51	111		
神奈川	9	子安小学校	73	114	129	124	107	113	131	105	121	105	79	80	131	73	107	
	10	白幡小学校	71	93	86	96	78	100	102	93	115	76	72	112	115	71	91	
	11	神大寺小学校	欠	88	123	115	91	80	113	116	107	107	67	96	123	67	100	
	12	池上小学校	60	86	99	86	90	91	欠	124	95	121	62	80	124	60	90	
	13	京浜バナナ	43	93	78	119	76	112	124	103	102	102	67	67	124	43	91	
西	14	神奈川区総合庁舎	93	94	159	137	89	113	欠	136	152	85	56	84	159	56	109	
	15	三沢公園	128	95	欠	104	84	105	111	117	124	110	72	88	128	72	103	
	16	県立音楽堂	101	101	93	92	欠	95	120	131	97	120	97	132	132	92	107	
	17	平沼小学校	91	87	92	101	88	109	130	96	110	125	欠	81	130	81	101	
中	18	山下公園	102	86	101	101	68	92	108	107	120	81	100	70	120	68	95	
	19	本牧埠頭D突堤	79	85	118	104	94	105	欠	95	111	123	92	104	123	79	101	
	20	横浜地方气象台	70	91	133	94	欠	114	欠	138	146	124	68	103	146	68	108	
	21	富士見中学校	104	131	134	123	117	112	152	116	163	124	91	86	163	86	121	
	22	大鳥中学校	欠	77	142	101	93	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	142	77	103	
	23	本牧公園	53	63	77	85	75	91	107	99	120	62	62	78	120	53	81	
南	24	横浜商業高校	49	77	119	111	84	97	112	83	119	116	65	65	119	49	91	
	25	別所小学校	50	76	89	80	69	98	93	95	83	106	44	95	106	44	82	
	26	芹が谷南小学校	48	68	79	82	71	98	88	124	114	110	84	95	124	48	88	
港南	27	南台小学校	78	85	73	76	72	84	108	85	105	95	97	78	108	72	86	
	28	日限山小学校	欠	欠	81	73	64	83	欠	91	86	100	69	73	100	64	80	
	29	野庭中学校	48	71	76	75	65	96	欠	94	111	108	64	61	111	48	79	
	30	港南台第1小学校	47	73	62	65	38	74	96	72	76	77	63	55	96	38	67	
保土ヶ谷	31	上菅田中学校	欠	90	87	81	85	80	欠	91	97	82	57	84	97	57	83	
	32	常盤台小学校	51	95	110	101	82	77	80	123	69	66	48	65	123	48	81	
	33	西谷浄水場	41	74	103	87	82	78	87	96	80	95	63	98	103	41	82	
	34	市立桜丘高校	45	114	131	107	98	104	105	155	133	103	79	97	155	45	106	
	35	藤塚小学校	欠	83	131	115	89	96	112	138	106	113	68	100	138	68	105	
	36	瀬戸ヶ谷小学校	51	75	114	欠	92	96	欠	138	104	112	103	76	138	51	96	

表 2-6-2 T E A プレート法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(2)

単位：μg/100cm³/日

行政区	No	設置場所	昭和 5 6 年									昭和 6 7 年			56年4月-57年3月			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
旭	37	ひかりが丘小学校	56	64	96	76	66	73	76	104	69	40	74	61	104	40	71	
	38	中村宜平宅	83	85	74	79	71	78	92	111	72	97	67	58	111	58	81	
	39	白根小学校	43	75	82	78	74	72	78	98	73	56	63	60	98	43	71	
	40	川井小学校	67	58	93	77	58	70	80	91	71	79	71	71	93	58	74	
	41	程ヶ谷カントリークラブ	57	72	114	95	86	86	欠	105	79	100	52	58	114	52	82	
	42	本宿小学校	83	67	75	87	70	76	96	100	62	90	81	95	100	62	82	
	43	中沢小学校	欠	72	74	90	欠	85	欠	124	67	80	79	57	124	57	81	
	44	左近山中学校	欠	68	欠	99	76	85	欠	111	73	94	77	52	111	52	82	
	45	さちが丘小学校	74	52	80	63	59	72	62	85	77	93	54	83	93	52	71	
磯子	46	根岸小学校	欠	94	99	85	70	92	93	134	102	52	64	65	134	52	86	
	47	岡村小学校	64	59	101	85	82	104	欠	122	107	118	73	106	122	59	93	
	48	東京ガス根岸工場	40	56	102	66	70	72	91	113	79	92	49	61	113	40	74	
	49	磯子区総合庁舎	55	97	132	104	108	110	108	156	104	92	72	81	156	55	102	
	50	杉田小学校	64	61	104	80	74	101	99	97	77	85	49	76	104	49	81	
金沢	51	洋光台第三小学校	77	61	81	76	69	82	欠	107	104	64	93	73	107	61	81	
	52	中央卸売市場南部市場	64	58	93	69	73	84	91	80	86	60	71	78	93	58	76	
	53	長浜病院	50	46	45	55	56	71	84	85	75	48	62	55	85	45	61	
	54	富岡中学校	42	47	79	63	62	75	80	111	100	100	77	63	111	42	75	
	55	西柴小学校	48	51	58	48	56	69	欠	86	93	59	75	51	93	48	63	
	56	釜利谷小学校	欠	34	58	48	41	67	71	67	91	34	33	45	91	33	54	
	57	釜利谷西小学校	45	44	71	54	56	75	欠	83	104	90	35	61	104	35	65	
	58	野島公園	59	46	46	40	39	51	65	69	68	61	43	44	69	39	53	
港北	59	大道小学校	40	41	50	46	57	81	84	92	86	47	60	48	92	40	61	
	60	下田小学校	59	56	84	71	69	95	111	95	103	95	67	欠	111	56	82	
	61	山田小学校	80	88	100	84	83	92	欠	102	111	70	70	70	111	70	86	
	62	すみれが丘小学校	46	57	90	69	69	81	欠	111	83	148	62	76	149	46	81	
	63	日大高校	56	74	107	99	94	90	112	108	95	118	107	83	118	56	95	
	64	綱島小学校	81	81	110	101	82	88	欠	83	90	118	97	65	118	65	91	
	65	新吉田小学校	54	66	105	84	69	90	欠	80	100	114	61	58	114	54	80	
	66	中川中学校	57	58	90	71	64	74	91	74	72	82	34	54	91	34	68	
	67	-1	大綱中学校	48	79	74	71	64	67	86	75	63	75	60	43	86	43	67
		-2	港北区総合庁舎	99	89	96	101	80	89	93	139	122	99	78	73	139	73	97
68	新羽町地盤沈下観測所	79	55	欠	欠	欠	67	87	59	欠	90	59	84	90	55	73		
69	菊名小学校	55	109	136	欠	88	91	欠	115	128	122	52	84	136	52	98		
70	城郷小学校	73	112	106	109	90	87	113	99	115	71	49	67	115	49	91		
71	城郷中学校	68	85	102	85	70	81	78	92	107	88	50	51	107	51	80		

表 2-6-2 T E A プレート法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(3)

単位： $\mu g/100cm^3/日$

行政区	No.	設置場所	昭和 5 6 年												昭和 5 7 年			56年4月~57年3月		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均			
緑	72	元石川小学校	39	55	90	欠	59	90	欠	84	73	89	欠	51	90	39	70			
	73	荏田小学校	66	60	85	69	64	86	98	90	84	88	57	62	98	57	76			
	74	中里青少年の家	42	57	69	78	68	68	83	71	83	51	65	51	93	42	66			
	75	桐陰学園	61	54	70	61	54	71	60	欠	64	86	71	54	86	54	64			
	76	ときわ松学園短大	52	71	81	65	欠	67	68	79	58	51	37	72	81	37	64			
	77	奈良小学校	38	53	80	63	49	73	68	71	58	43	32	58	80	32	57			
	78	心行寺	38	51	48	37	31	35	50	53	53	43	39	46	53	31	44			
	79	朝光寺	70	90	96	93	82	75	90	77	75	69	75	99	99	69	83			
	80	もえぎ野小学校	43	69	99	81	56	73	75	102	83	75	48	89	102	43	74			
	81	田奈小学校	84	71	74	87	71	77	欠	99	81	77	49	64	99	49	76			
	82	折本小学校	83	69	108	87	71	84	100	86	97	94	46	109	108	46	86			
	83	都田中学校	53	58	70	63	39	56	77	69	79	87	52	92	92	39	66			
	84	川和小学校	74	79	68	69	56	72	欠	93	73	90	54	60	93	54	72			
	85	新治小学校	80	56	66	57	45	55	70	82	63	75	54	55	82	54	63			
	86	長津田小学校	40	65	84	81	66	84	81	92	56	50	39	57	92	40	66			
	87	鴨居小学校	47	86	99	82	69	73	78	99	71	60	42	82	99	42	74			
	88	中山町斉藤宅	40	73	100	95	64	78	89	99	93	71	62	59	100	40	77			
	戸	89	境木小学校	50	80	110	89	80	95	欠	130	98	131	95	75	131	50	94		
90		名瀬小学校	73	84	80	81	71	89	欠	122	97	89	38	90	122	38	83			
91		岡津中学校	41	69	58	58	55	61	欠	87	88	86	35	欠	88	35	64			
92		新橋小学校	欠	78	84	58	60	70	87	91	80	54	46	56	91	46	69			
93		いちょう小学校	欠	49	71	70	58	72	80	82	90	65	74	50	90	49	69			
94		舞岡中学校	59	51	61	54	43	68	82	104	70	46	58	60	104	46	63			
95		戸塚中央病院	113	88	86	109	76	92	103	97	78	105	75	115	115	75	95			
96		中和田中学校	欠	59	89	64	59	74	欠	94	98	67	60	欠	98	59	74			
97		東戸塚小学校	欠	71	91	74	63	81	82	108	120	61	85	105	120	61	86			
98		戸塚区総合庁舎	113	84	115	91	90	90	欠	130	121	127	64	75	130	64	100			
99		下和泉小学校	欠	62	60	74	60	74	84	100	73	95	57	64	100	57	73			
100		豊田中学校	77	70	70	59	54	63	70	89	83	81	67	54	89	54	70			
塚		101	南戸塚小学校	欠	84	欠	68	64	75	88	68	102	97	65	75	102	64	79		
		102	俣野小学校	欠	63	67	79	61	76	91	113	74	70	81	54	113	54	75		
		103	犬山小学校	78	72	64	50	49	74	74	88	97	88	87	63	97	49	74		
		104	(株)田中ダイカスト	欠	84	79	72	71	83	92	107	100	85	54	99	107	54	84		
		105	千秀小学校	欠	60	欠	79	65	80	欠	115	111	83	62	96	115	60	83		
瀬谷	106	上瀬谷小学校	80	77	78	61	43	67	94	91	86	96	47	94	96	43	75			
	107	市立二ツ橋学園	欠	54	58	51	36	52	欠	70	45	53	54	35	70	35	51			
	108	瀬谷小学校	82	82	83	91	75	98	欠	欠	108	102	93	105	108	75	92			
	109	原中学校	63	67	67	81	67	85	欠	122	82	114	84	66	122	63	82			

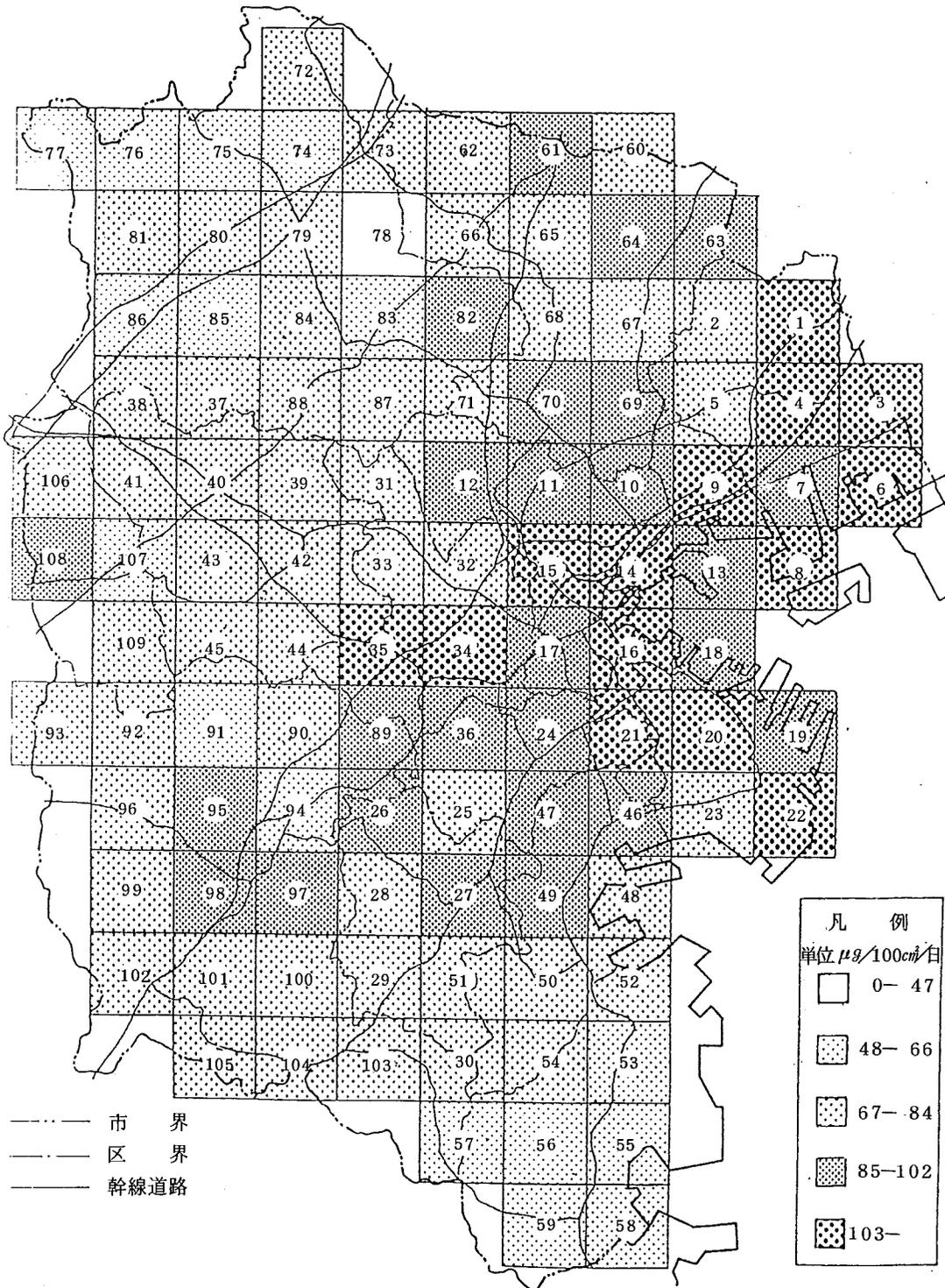


図2-6-2 TEAプレート法による二酸化窒素の濃度分布図
(昭和56年度)

表 2-6-3 TEAプレート法による二酸化窒素濃度の経年変化(1)

単位： $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$ ()は区平均

No.	行政区	測定地点	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
1	鶴見	東洋製缶横浜工場	125	116	113	105	114
2		駒岡小学校	96	88	88	78	83
3		寛政中学校	140	125	131	117	106
4-1		豊岡小学校	130	123	114	96	113
4-2		鶴見保健所	—	—	92	88	99
5		寺尾小学校	82	74	84	71	74
6		東芝電気鶴見工場	131	125	113	110	107
7		生麦小学校	123	98	99	90	88
8	塩水港製糖	122 (119)	110 (107)	108 (105)	118 (97)	111 (99)	
9	神奈川	子安小学校	113	110	112	112	107
10		白幡小学校	88	87	90	92	91
11		神大寺小学校	92	89	92	84	100
12		池上小学校	88	89	84	75	90
13		京浜バナナ	106	97	103	81	91
14		神奈川区総合庁舎	120	125	116	103	109
15		三沢公園	111 (103)	101 (100)	103 (100)	108 (94)	103 (99)
16	西	県立音楽堂	117	99	97	85	107
17		平沼小学校	112 (115)	111 (105)	106 (102)	88 (87)	101 (104)
18	中	山下公園	110	97	94	73	95
19		本牧埠頭D突堤	119	101	102	94	101
20		横浜地方气象台	131	116	116	105	108
21		富士見中学校	124	125	129	104	121
22		大鳥中学校	137	112	114	99	103
23		本牧公園	104 (121)	84 (106)	87 (107)	73 (91)	81 (102)
24	南	横浜商業高校	109	98	91	76	91
25		別所小学校	86 (98)	79 (89)	78 (85)	73 (75)	82 (87)
26	港南	芹が谷南小学校	92	80	78	69	88
27		南台小学校	92	85	85	70	86

表 2-6-3 TEAプレート法による二酸化窒素濃度の経年変化(2)

単位： $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$ ()は区平均

No.	行政区	測定地点	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
28	港南	日限山小学校	85	81	79	72	80
29		野庭中学校	87	69	70	69	79
30		港南台第1小学校	74 (86)	74 (78)	72 (77)	62 (68)	67 (80)
31	保土ヶ谷	上菅田中学校	88	85	75	77	83
32		常盤台小学校	82	77	78	80	81
33		西谷浄水場	81	78	75	75	82
34		市立桜丘高校	106	104	106	88	106
35		藤塚小学校	93	87	92	89	105
36		瀬戸ヶ谷小学校	85 (89)	81 (85)	89 (86)	80 (82)	96 (92)
37	旭	ひかりが丘小学校	68	71	71	69	71
38		中村宣平宅	78	76	78	61	81
39		白根小学校	74	74	76	67	71
40		川井小学校	77	74	71	68	74
41		程ヶ谷カントリークラブ	91	84	82	79	82
42		本宿小学校	77	76	76	70	82
43		中沢小学校	85	75	82	74	81
44		左近山中学校	79	73	76	74	82
45		さちが丘小学校	62 (77)	66 (74)	63 (75)	66 (70)	71 (77)
46	磯子	根岸小学校	81	82	80	77	86
47		岡村小学校	88	85	83	75	93
48		東京ガス根岸工場	59	64	68	61	74
49		磯子区総合庁舎	114	109	102	98	102
50		杉田小学校	85	80	87	75	81
51		洋光台第3小学校	85 (85)	75 (83)	75 (83)	76 (77)	81 (86)
52	金沢	中央卸売市場南部市場	86	82	83	75	76
53		長浜病院	78	75	71	58	61
54		富岡中学校	78	72	73	63	75
55		西柴小学校	71	69	72	60	63
56		釜利谷小学校	56	54	59	42	54

表 2-6-3 TEAプレート法による二酸化窒素濃度の経年変化(3)

単位： $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$ ()は区平均

No.	行政区	測定地点	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
57	金沢	釜利谷西小学校	62	59	61	51	65
58		野島公園	67	64	51	43	53
59		大道小学校	77 (72)	66 (68)	75 (68)	56 (56)	61 (64)
60	港	下田小学校	80	80	80	71	82
61		山田小学校	82	79	87	71	86
62		すみれが丘小学校	78	77	76	75	81
63		日大高校	104	99	99	88	95
64		綱島小学校	96	90	90	83	91
65		新吉田小学校	92	86	84	80	80
66		中川中学校	70	66	65	62	68
67-1		大綱中学校	104	96	97	68	67
67-2		港北区総合庁舎	—	—	93	97	97
68		新羽町地盤沈下観測所	72	73	73	57	73
69		北	菊名小学校	73	73	102	97
70	城郷小学校		92	92	88	86	91
71	城郷中学校		79 (85)	83 (83)	81 (86)	77 (78)	80 (84)
72	元石川小学校		73	66	74	69	70
73	緑	荏田小学校	82	75	73	66	76
74		中里青少年の家	66	67	67	62	66
75		桐陰学園	64	67	66	58	64
76		トキワ松学園短大	62	61	62	56	64
77		奈良小学校	55	56	50	51	57
78		心行寺	40	39	41	39	44
79		朝光寺	84	85	76	71	83
80		もえぎ野小学校	72	68	71	57	74
81		田奈小学校	76	73	72	70	76
82		折本小学校	84	75	83	78	86
83		都田中学校	65	65	64	56	66
84		川和小小学校	70	62	73	69	72
85		新治小学校	65	66	60	57	63
86		長津田小学校	66	63	67	66	66
87		鴨居小学校	74	71	71	72	74
88		中山町斉藤宅	76 (69)	75 (67)	80 (68)	73 (63)	77 (69)

表 2-6-3 TEAプレート法による二酸化窒素濃度の経年変化(4)

単位： $\mu\text{g}/100\text{cm}^3/\text{日}$ ()は区平均

No.	行政区	測定地点	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度
89	戸	境木小学校	100	74	94	74	94
90		名瀬小学校	84	78	86	77	83
91		岡津中学校	64	59	59	55	64
92		新橋小学校	76	64	60	68	69
93		いちょう小学校	72	70	70	55	69
94		舞岡中学校	84	76	69	61	63
95		戸塚中央病院	93	99	90	84	95
96		中和田中学校	72	70	64	64	74
97		東戸塚小学校	71	67	70	60	86
98		戸塚区総合庁舎	106	97	96	84	100
99	塚	下和泉小学校	67	60	65	59	73
100		豊田中学校	67	65	61	61	70
101		南戸塚小学校	78	73	73	65	79
102		俣野小学校	77	72	68	68	75
103		犬山小学校	69	66	68	66	74
104		(株)田中ダイキャスト	75	71	83	78	84
105	千秀小学校	88 (79)	92 (74)	83 (74)	75 (67)	83 (79)	
106	瀬 谷	上瀬谷小学校	69	66	66	54	75
107		市立二ツ橋学園	68	66	61	50	51
108		瀬谷小学校	92	82	84	72	92
109		原中学校	79 (77)	79 (73)	72 (71)	74 (63)	82 (75)
		全市平均	86	81	82	74	82

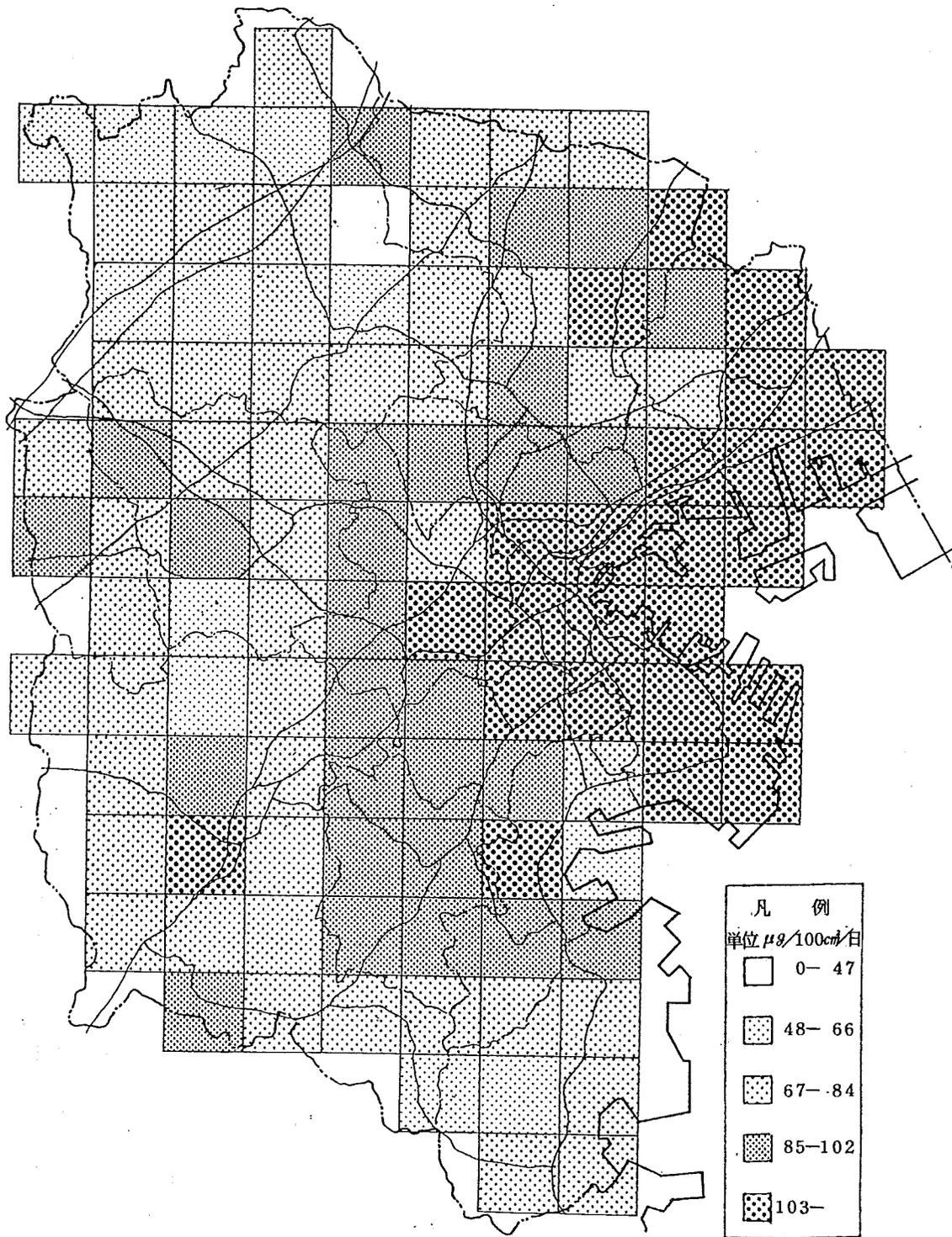


図 2-6-3-(1) 昭和52年度 NO₂ の濃度分布図

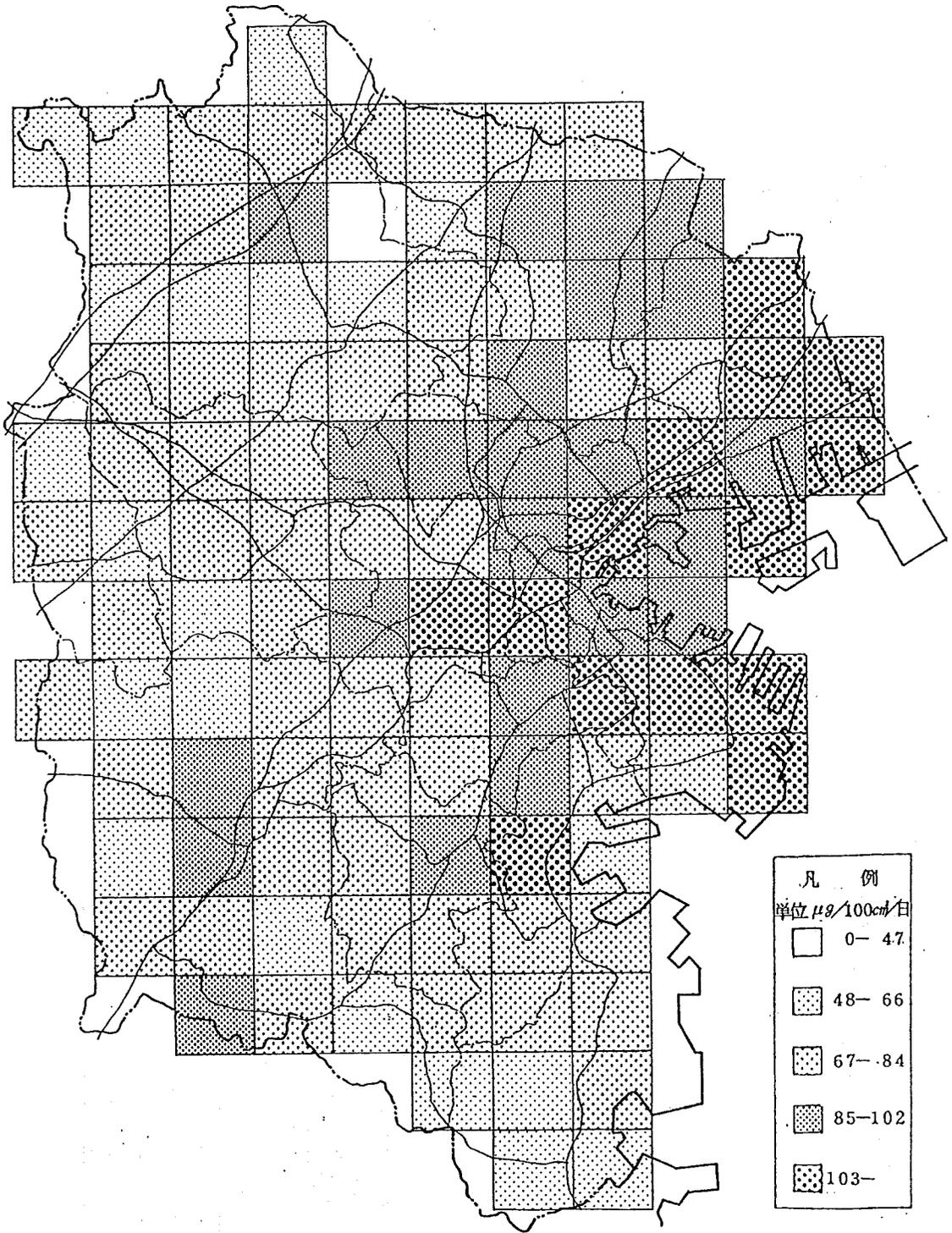


図 2 - 6 - 3 - (2) 昭和 53 年度 NO_2 の濃度分布図

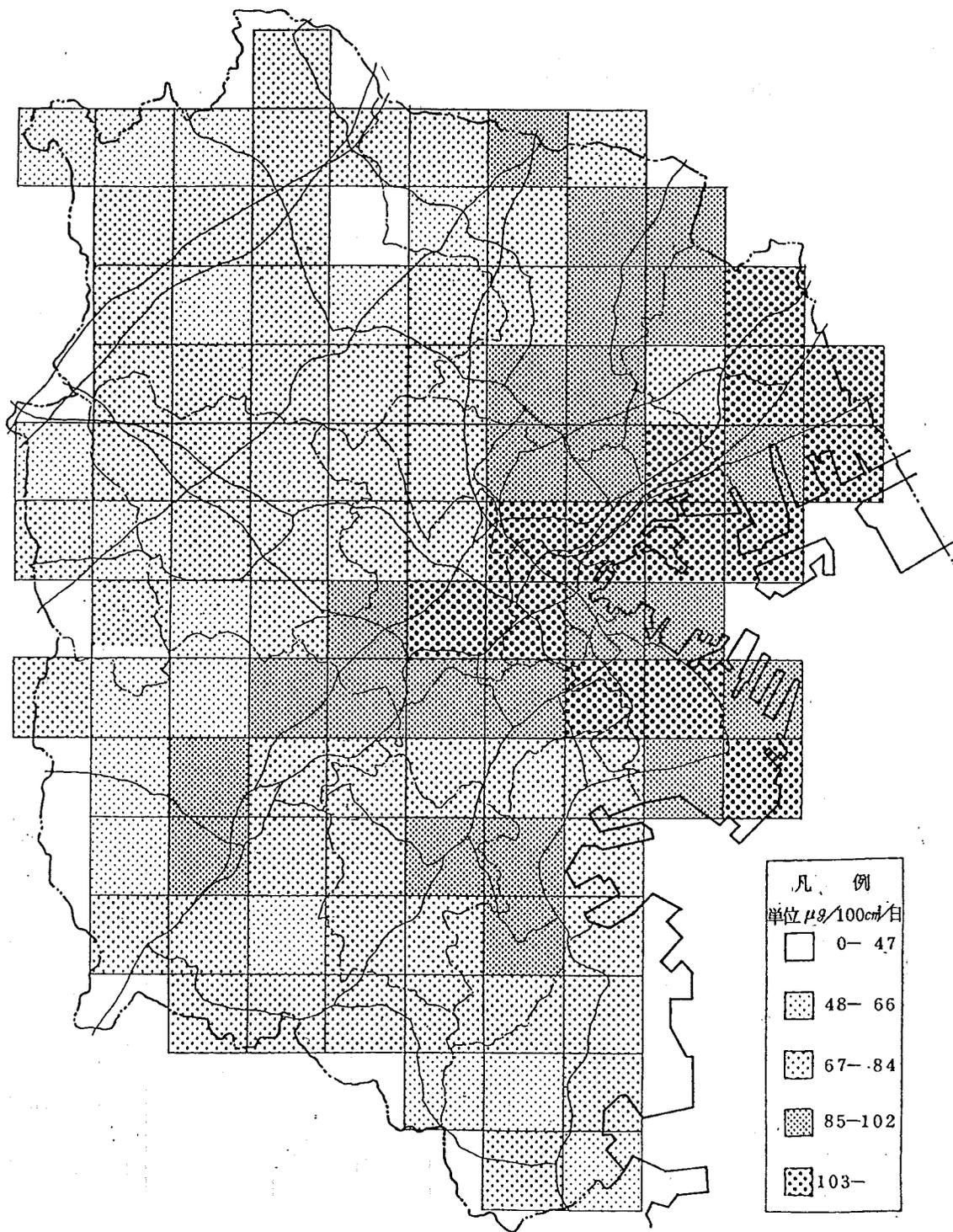


図 2 - 6 - 3 - (3) 昭和 54 年度 NO_2 の濃度分布図

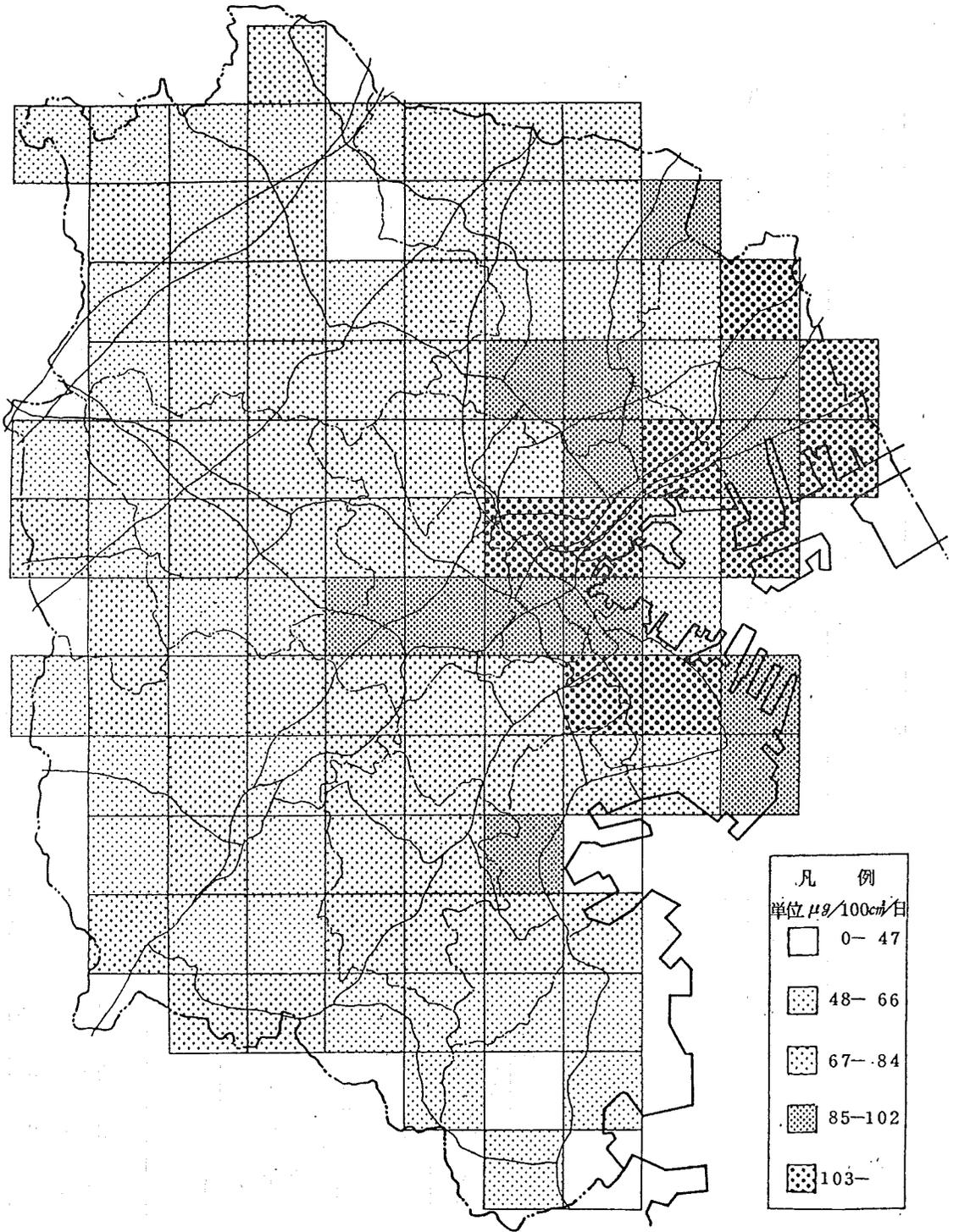


図 2-6-3-(4) 昭和55年度 NO_2 の濃度分布図

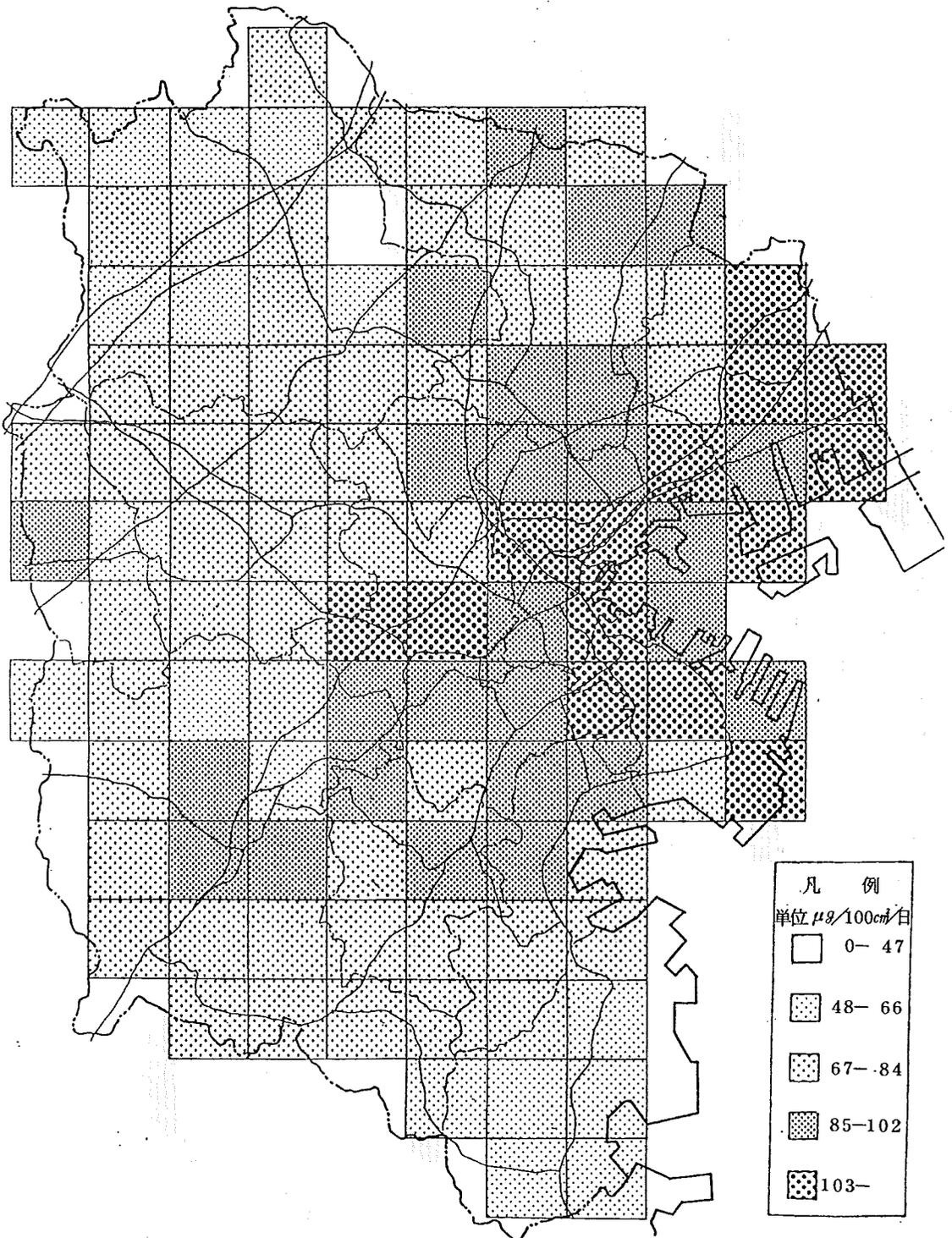


図 2-6-3-(5) 昭和 56 年度 NO_2 の濃度分布図

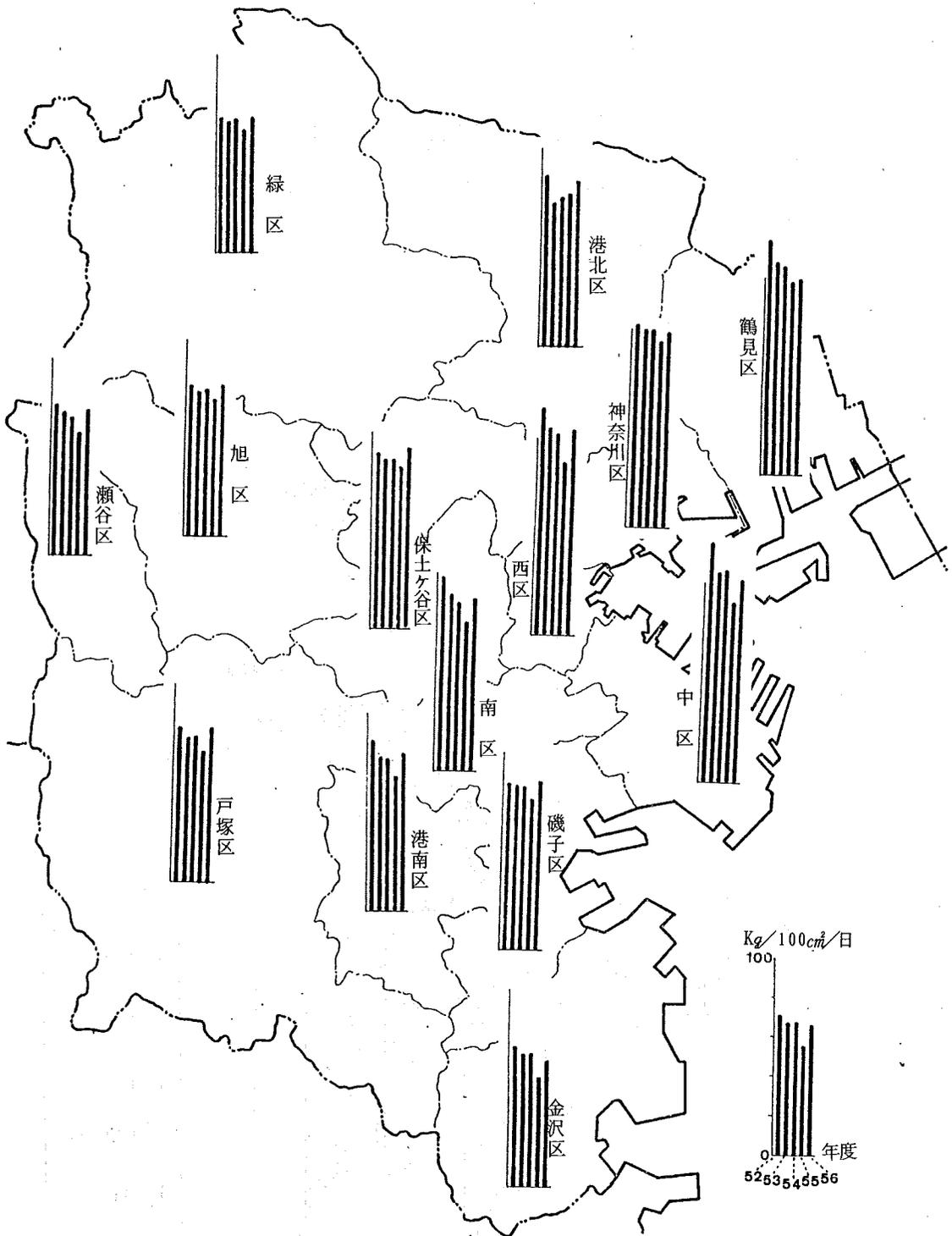


図 2-6-4 区別年平均値の推移

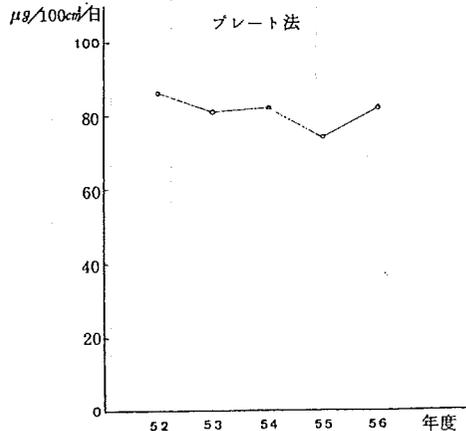


図 2-6-5 プレート法による二酸化窒素濃度の全市平均値の経年変化

2-7 炭化水素

大気汚染物質としての炭化水素は、光化学スモッグの原因物質の一つとして考えられている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）と反応性の低いメタンに分類されている。

本市では一般環境大気測定局のうち、臨海部の本牧と内陸部の都田の2測定局で昭和51年度から測定してきたが、その後昭和56年7月に臨海部の生麦と内陸部の鶴ヶ峯に測定機を設置して測定を開始し、現在4測定局で測定を行っている。

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、非メタン炭化水素の月間測定結果を表2-7-3、メタンの月間測定結果を表2-7-4、全炭化水素の月間測定結果を表2-7-5にそれぞれ示す。

メタン濃度は時間的変動や地域差がみられないため、ここでは光化学スモッグに関係の深い非メタン炭化水素について記述する。

(1) 経月変化

経月変化を図2-7-1に示す。11月から12月にかけて高濃度が出現している。

(2) 経時変化

年間の経時変化を図2-7-2に示す。生麦における濃度が最も高く、また鶴ヶ峯では昼夜の濃度差が大きい。

(3) 季節別経時変化

夏期・冬期別の経時変化を図2-7-3の(1)から(4)に示す。各局とも夏期の濃度が高く、本牧以外での冬期の濃度は、9時と20時とにピークを示している。

表 2-7-1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 (ppmC)		6～9時 3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数とその割合 (%)		6～9時 3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数とその割合 (%)		測定方法
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
鶴見区生麦小学校	住	6009	0.70	0.64	251	2.11	0.10	238	94.8	210	83.7	(値)
中区本牧	風致	8342	0.52	0.48	349	1.83	0.03	317	90.8	259	74.2	(値)
緑区都田中学校	未	6564	0.53	0.50	278	1.97	0.11	256	92.1	195	70.1	(値)
旭区鶴ヶ峯小学校	住	6135	0.56	0.52	256	1.54	0.00	216	84.4	184	71.9	(値)

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)	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)	6～9時 3時間平均値 最低値 (ppmC)
鶴見区生麦小学校	住	6011	1.83	1.85	251	2.55	1.60	6007	2.53	2.48	251	4.22	1.74	(値)
中区本牧	風致	8354	1.68	1.71	349	2.42	1.35	8341	2.20	2.20	349	4.06	1.66	(値)
緑区都田中学校	未	6949	1.75	1.76	294	2.52	1.55	6562	2.28	2.26	278	4.10	1.67	(値)
旭区鶴ヶ峯小学校	住	6138	1.92	1.98	256	3.22	1.57	6134	2.48	2.50	256	4.60	1.64	(値)

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 5 6 年										昭和57年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見 生 麦 小 学 校	測 定 時 間 (時間)		-	-	-	734	705	462	654	599	738	744	672	701	
	月 平 均 値 (ppmC)		-	-	-	0.86	0.79	0.65	0.68	0.76	0.98	0.56	0.49	0.50	
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		-	-	-	0.80	0.70	0.57	0.63	0.69	0.80	0.58	0.44	0.50	
	6~9時測定日数 (日)		-	-	-	31	30	19	27	25	31	31	28	29	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	-	-	-	1.33	1.70	1.19	1.49	2.11	1.91	1.64	1.10	1.23	
		最低値 (ppmC)	-	-	-	0.41	0.20	0.27	0.29	0.20	0.18	0.16	0.10	0.12	
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		-	-	-	31	29	19	27	24	30	28	25	25	
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		-	-	-	31	24	18	26	22	27	22	21	19	
中 区 本 牧	測 定 時 間 (時間)		718	740	713	705	736	715	738	714	623	633	669	639	
	月 平 均 値 (ppmC)		0.64	0.63	0.55	0.57	0.51	0.45	0.52	0.50	0.74	0.41	0.37	0.40	
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.58	0.69	0.51	0.50	0.46	0.45	0.47	0.42	0.58	0.45	0.31	0.38	
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	30	31	30	31	30	26	26	28	26	
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.01	1.83	0.98	0.96	0.88	1.02	0.99	1.17	1.48	1.77	0.89	0.88	
		最低値 (ppmC)	0.27	0.31	0.24	0.30	0.23	0.28	0.16	0.03	0.18	0.13	0.08	0.09	
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		30	31	30	30	31	30	28	21	25	21	21	19	
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		28	30	25	29	26	25	27	17	19	12	9	12	

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 5 6 年									昭和57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)	650	722	664	740	529	459	636	512	82	707	440	423	
	月 平 均 値	(ppmC)	0.36	0.60	0.53	0.48	0.45	0.58	0.66	0.74	0.59	0.49	0.48	0.41	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	0.34	0.55	0.45	0.46	0.40	0.51	0.62	0.69	0.37	0.53	0.53	0.38	
	6～9時測定日数	(日)	27	30	28	31	22	19	27	22	3	31	19	19	
	6～9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	1.10	1.35	1.31	0.81	0.76	0.89	1.41	1.97	0.71	1.49	0.98	0.73
		最低値	(ppmC)	0.11	0.23	0.20	0.12	0.22	0.21	0.31	0.25	0.17	0.16	0.15	0.12
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数	(日)	16	30	27	29	22	19	27	22	2	29	18	15	
	6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数	(日)	10	25	20	21	12	16	26	19	1	20	15	10	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間	(時間)	—	—	—	699	401	712	743	690	737	737	672	744	
	月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	0.78	0.57	0.60	0.62	0.68	0.68	0.41	0.36	0.31	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	0.74	0.51	0.57	0.52	0.63	0.59	0.48	0.32	0.30	
	6～9時測定日数	(日)	—	—	—	29	16	30	31	29	31	31	28	31	
	6～9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	—	—	—	1.27	0.85	1.13	1.05	1.41	1.54	1.29	0.87	0.95
		最低値	(ppmC)	—	—	—	0.44	0.28	0.27	0.24	0.17	0.08	0.04	0.00	0.03
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数	(日)	—	—	—	29	16	30	31	28	25	19	21	17	
	6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数	(日)	—	—	—	29	13	29	28	23	23	15	12	12	

表 2-7-4 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	-	-	-	734	705	461	656	600	738	744	672	701
	月平均値	(ppmC)	-	-	-	1.81	1.82	1.84	1.86	1.87	1.88	1.82	1.77	1.80
	6~9時における月平均値	(ppmC)	-	-	-	1.88	1.87	1.87	1.86	1.88	1.85	1.84	1.77	1.80
	6~9時測定日数	(日)	-	-	-	31	30	19	27	25	31	31	28	29
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	-	-	-	2.51	2.55	2.51	2.31	2.11	2.08	2.39	2.02	1.98
	最低値 (ppmC)	-	-	-	1.64	1.62	1.65	1.70	1.75	1.71	1.71	1.63	1.60	
中区本牧	測定時間	(時間)	718	741	715	708	736	715	738	714	623	635	670	641
	月平均値	(ppmC)	1.75	1.67	1.72	1.65	1.59	1.62	1.66	1.73	1.71	1.70	1.69	1.68
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.77	1.74	1.77	1.72	1.64	1.66	1.68	1.76	1.69	1.74	1.71	1.70
	6~9時測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	26	26	28	26
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.16	2.38	2.42	2.00	2.01	2.08	1.93	1.97	1.93	1.97	2.04	1.95
	最低値 (ppmC)	1.63	1.35	1.51	1.49	1.44	1.44	1.51	1.60	1.52	1.62	1.63	1.56	
緑区都田中学校	測定時間	(時間)	650	722	670	741	529	458	635	512	456	710	442	424
	月平均値	(ppmC)	1.74	1.75	1.80	1.72	1.76	1.74	1.75	1.80	1.79	1.74	1.74	1.70
	6~9時における月平均値	(ppmC)	1.75	1.77	1.81	1.74	1.77	1.75	1.74	1.81	1.78	1.76	1.76	1.70
	6~9時測定日数	(日)	27	30	28	31	22	19	27	22	19	31	19	19
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	1.95	1.97	2.35	2.15	2.20	2.13	1.86	2.14	1.87	2.52	1.95	1.82
	最低値 (ppmC)	1.61	1.66	1.55	1.55	1.64	1.63	1.62	1.68	1.62	1.64	1.66	1.59	
旭区鶴ヶ峯小学校	測定時間	(時間)	-	-	-	700	401	713	744	691	736	737	672	744
	月平均値	(ppmC)	-	-	-	1.85	1.78	1.92	2.02	2.01	2.04	1.92	1.82	1.84
	6~9時における月平均値	(ppmC)	-	-	-	1.89	1.79	1.94	2.02	2.11	2.15	2.07	1.88	1.85
	6~9時測定日数	(日)	-	-	-	29	16	30	31	29	31	31	28	31
	6~9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	-	-	-	2.29	2.05	2.53	2.68	3.22	3.13	3.19	2.43	2.52
	最低値 (ppmC)	-	-	-	1.63	1.59	1.57	1.67	1.65	1.65	1.61	1.63	1.64	

表 2-7-4 全炭化水素月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 6 年										和 年 5 7 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	—	—	—	734	705	461	654	598	738	744	672	701	
	月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	267	261	249	254	263	285	238	225	231	
	6～9時における月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	269	257	244	249	257	265	242	221	229	
	6～9時測定日数	(日)	—	—	—	31	30	19	27	25	31	31	28	29	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	—	—	—	341	363	317	351	422	399	402	297	317
		最低値	(ppmC)	—	—	—	212	189	200	203	196	189	188	174	185
中区本牧	測定時間	(時間)	718	740	713	705	736	715	738	714	623	633	669	637	
	月 平 均 値	(ppmC)	239	230	227	222	210	207	218	224	245	211	206	207	
	6～9時における月 平 均 値	(ppmC)	235	243	228	221	210	211	215	218	227	219	202	208	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	26	26	28	26	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	317	406	312	282	288	310	292	294	328	366	293	274
		最低値	(ppmC)	198	175	182	186	174	172	180	166	180	176	171	173
緑区都田中学校	測定時間	(時間)	650	722	664	740	529	458	635	512	82	707	440	423	
	月 平 均 値	(ppmC)	210	235	233	220	221	231	241	255	229	222	222	211	
	6～9時における月 平 均 値	(ppmC)	209	232	226	220	218	226	236	250	203	229	229	208	
	6～9時測定日数	(日)	27	30	28	31	22	19	27	22	3	31	19	19	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	302	332	367	279	295	302	326	410	241	401	281	247
		最低値	(ppmC)	176	189	175	167	189	184	200	195	179	183	184	178
旭区鶴ヶ峯小学校	測定時間	(時間)	—	—	—	699	401	712	743	690	736	737	672	744	
	月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	262	235	252	264	269	273	233	219	215	
	6～9時における月 平 均 値	(ppmC)	—	—	—	263	230	251	254	274	274	255	220	215	
	6～9時測定日数	(日)	—	—	—	29	16	30	31	29	31	31	28	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	—	—	—	324	286	348	353	460	414	402	316	347
		最低値	(ppmC)	—	—	—	207	187	184	198	182	172	169	164	168

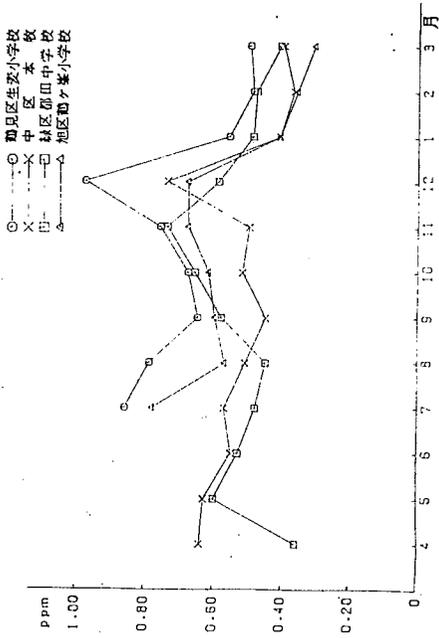


図2-7-1 非メタン炭化水素の経月変化

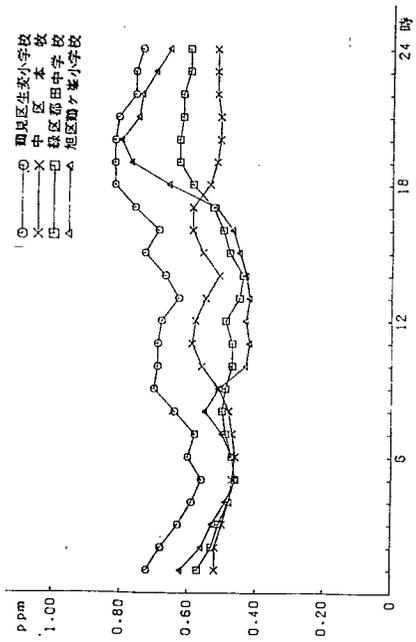


図2-7-2 非メタン炭化水素の経時変化(年間)

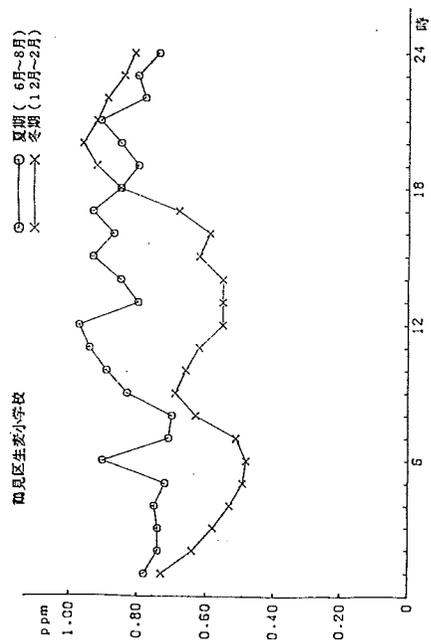


図2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(1)

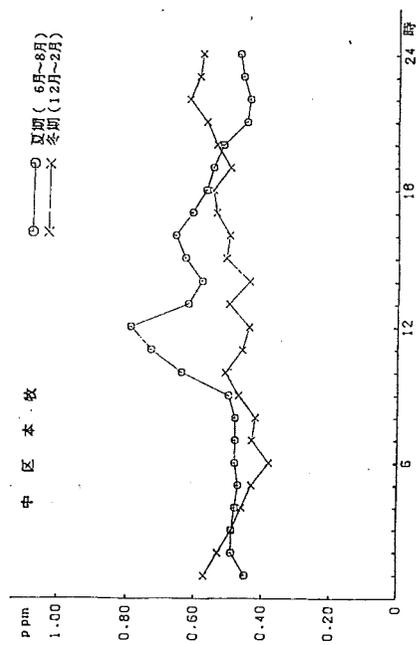


図2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(2)

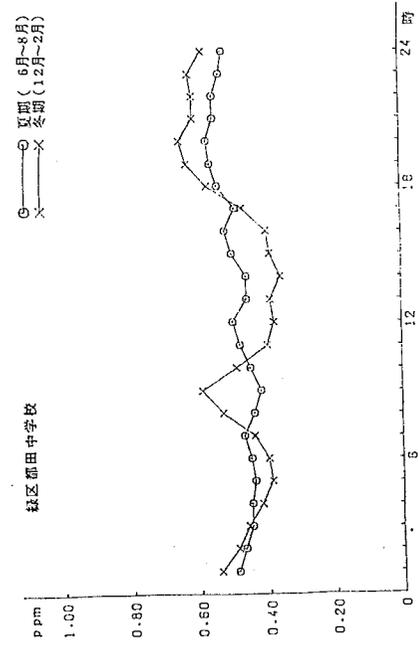


図2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(3)

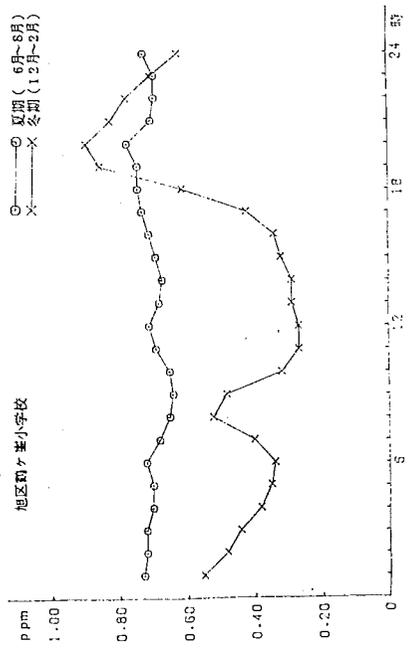


図2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(4)

3. 光化学スモッグ

光化学スモッグの指標となるオキシダント濃度は、一般環境大気測定局15局のうち、加曽台を除く14局で測定している。

(1) 測定結果及び環境基準の適合状況

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3-1および表3-2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9日野庭で記録された0.17ppmであった。

環境基準は平沼で達成したが、他の13局では達成されなかった。

(2) 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

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。前日(17時)、当日(10時)、特別(随時)の三種類がある。

B. 注意報

前記アに同じ

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

前記イに同じ。

(3) 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発令状況を表3-3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の午前9時の天気図を図3-1-1～図3-1-8に示す。なお天気図は、日本気象協会発行の「気象」から転載したものである。

本市域への注意報の発令は、5月22日に始まり8月10日までに8回あった。本年の特徴としては2日以上連続して発令されたことがあげられ、特に梅雨明けの7月16日からは日射が強く風が弱いという気象条件のもとで3日間連続して発令された。

被害の届出は20件、被害者は454名にのぼり、特に授業中の中学生の被害者が8割以上を占めていることと、プールでの小学生の被害が目立っている。

被害の届出状況を表3-4に、また注意報発令回数及び被害の推移を表3-5に示す。

(4) 経月変化

昼間(6～20時)のオキシダント濃度平均値の経月変化を図3-2に示す。

(5) 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、当日の9時の天気を図3-3-1～図3-3-7に示す。

(6) 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3-4に示す。13時から15時にかけてピークを示している。

(7) 風向別平均濃度及び風向頻度

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3-5に示す。東京湾や相模湾からの東～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。

表 3-1 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 (ppm)	昼間の日最高1時間値の年平均値 (ppm)
		(日)	(時間)	(時間)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(時間)		
鶴見保健所	商	365	5333	8	17	0	0	0	0	0.09	0.025
神奈川区総合庁舎	商	356	5173	15	43	0	0	0	0	0.09	0.030
港北区総合庁舎	商	365	5336	12	28	0	0	0	0	0.09	0.029
磯子区総合庁舎	商	364	5356	23	61	0	0	0	0	0.11	0.035
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	5338	54	224	3	6	3	6	0.15	0.041
西区平沼小学校	商	356	5263	0	0	0	0	0	0	0.05	0.018
金沢区長浜病院	風致	364	5333	30	140	3	9	3	9	0.16	0.036
鶴見区生麦小学校	住	358	5209	23	71	0	0	0	0	0.10	0.033
中区本牧	風致	362	5314	34	112	1	2	1	2	0.14	0.037
戸塚区総合庁舎	住	361	5276	50	199	3	4	3	4	0.13	0.039
緑区都田中学校	未	365	5314	86	367	8	18	8	18	0.16	0.048
港南区野庭中学校	住	365	5394	84	415	5	8	5	8	0.17	0.044
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	5311	53	207	3	5	3	5	0.14	0.043
瀬谷区南瀬谷小学校	住	354	5164	14	52	0	0	0	0	0.10	0.031

表3-2 オキシダント月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	440	452	437	446	459	432	459	431	457	452	413	455
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
		(時間)	1	0	8	1	5	2	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)	0.07	0.06	0.09	0.07	0.09	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.036	0.034	0.032	0.026	0.032	0.024	0.022	0.021	0.017	0.018	0.022	0.021	
神奈川区総合庁舎	昼間測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	23	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	441	435	421	459	460	445	454	436	307	457	411	447
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	7	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1
		(時間)	31	3	1	1	5	0	1	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.048	0.037	0.027	0.025	0.033	0.022	0.028	0.025	0.026	0.027	0.029	0.035	
港北区総合庁舎	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	441	455	431	457	455	437	451	432	457	455	409	456
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	2	1	5	3	1	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	3	2	14	7	2	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)	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.042	0.040	0.027	0.034	0.031	0.028	0.028	0.024	0.022	0.020	0.019	0.030	
磯子区総合庁舎	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	443	457	439	461	461	445	424	436	460	460	414	456
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	5	6	1	5	1	0	2	1	0	0	0	2
		(時間)	9	16	2	19	6	0	5	2	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)	0.07	0.08	0.07	0.11	0.10	0.05	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.07
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.042	0.045	0.035	0.038	0.031	0.024	0.033	0.036	0.037	0.027	0.027	0.041	

表 3-2 オキシダント月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
保土ヶ谷区桜丘高校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	439	451	437	451	456	440	458	433	456	457	411	449
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	17	6	9	8	3	0	0	0	0	0	4
		(時間)	33	77	21	47	26	10	0	0	0	0	0	10
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.10	0.10	0.15	0.14	0.12	0.10	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.08
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.058	0.050	0.050	0.047	0.041	0.034	0.026	0.031	0.028	0.033	0.045	
西区平沼小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	25	25	31
	昼間測定時間	(時間)	444	463	447	461	464	445	462	447	460	360	357	453
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(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)	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.022	0.022	0.012	0.016	0.018	0.016	0.015	0.018	0.015	0.012	0.022	0.026	
金沢区長浜病院	昼間測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	444	459	421	429	460	444	458	438	457	459	411	453
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	5	7	1	4	0	1	1	0	11
		(時間)	0	0	0	35	40	5	13	0	1	1	0	45
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.04	0.05	0.04	0.16	0.12	0.08	0.09	0.06	0.07	0.07	0.06	0.09
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.027	0.026	0.020	0.038	0.048	0.039	0.041	0.032	0.038	0.037	0.038	0.051	
鶴見区生麦小学校	昼間測定日数	(日)	23	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	340	458	429	454	451	434	455	421	455	455	406	451
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	5	3	7	1	2	0	0	0	0	0	1
		(時間)	17	12	5	25	7	3	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)	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.07	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.048	0.040	0.040	0.028	0.030	0.029	0.022	0.024	0.023	0.028	0.034	

表 3-2 オキシダント月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中 区 本 牧	昼間測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	30	31	28	30	
	昼間測定時間 (時間)	440	452	442	436	460	446	459	441	442	458	414	424	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	3	4	3	1	8	4	2	1	0	0	0	8
		(時間)	13	23	10	1	32	8	4	3	0	0	0	18
	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)	0.08	0.09	0.08	0.08	0.14	0.09	0.07	0.08	0.05	0.05	0.06	0.07		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.045	0.047	0.033	0.024	0.042	0.036	0.037	0.032	0.033	0.033	0.039	0.048		
戸 塚 区 総 合 庁 舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	30	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	430	461	445	462	458	424	450	395	439	461	411	440	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	6	11	6	7	6	7	0	0	2	0	0	5
		(時間)	28	65	12	32	30	22	0	0	2	0	0	8
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.13	0.11	0.12	0.13	0.08	0.06	0.05	0.08	0.03	0.04	0.07		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.052	0.057	0.047	0.042	0.045	0.042	0.033	0.020	0.034	0.022	0.029	0.041		
緑 区 都 田 中 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	437	456	439	451	457	439	452	435	454	438	408	448	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	12	15	13	12	14	13	3	1	0	0	0	3
		(時間)	58	74	41	74	61	38	14	3	0	0	0	4
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	1	3	10	4	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.11	0.13	0.15	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.04	0.05	0.05	0.07		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.056	0.061	0.058	0.061	0.057	0.051	0.044	0.030	0.031	0.036	0.041	0.044		
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)	443	454	443	460	462	446	459	438	458	459	416	456	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	17	17	11	12	11	3	4	2	0	0	0	7
		(時間)	101	112	34	59	55	8	12	10	0	0	0	24
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	1	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.13	0.15	0.12	0.17	0.08	0.07	0.09	0.04	0.04	0.05	0.08		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.062	0.068	0.057	0.050	0.051	0.037	0.041	0.032	0.032	0.027	0.031	0.047		

表 3-2 オキシダント月間測定結果(4)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
旭区鶴ヶ峯小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	445	449	429	457	451	441	450	433	452	453	410	441
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	9	13	5	9	7	4	0	1	0	0	0	5
		(時間)	39	42	12	49	31	9	0	3	0	0	0	22
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.10	0.10	0.14	0.13	0.13	0.09	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	0.09
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.052	0.054	0.048	0.049	0.047	0.042	0.037	0.032	0.035	0.033	0.039	0.048	
瀬谷区南瀬谷小学校	昼間測定日数	(日)	20	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	294	457	427	453	457	418	449	436	457	458	413	445
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	2	1	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0
		(時間)	10	5	2	21	11	3	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.045	0.035	0.030	0.031	0.032	0.035	0.026	0.024	0.030	0.026	0.029	0.032	

表 3-3 光化学スモッグ注意報等発令状況

(昭和56年度)

No.	発令日	措置種類	発令時間	市内OX最高 値 (ppm)	被害人数	神奈川県内の 他地域発令状況
1	5. 22	注意報	14:30~16:30	0.13 野庭	3	なし
2	6. 29	〃	16:30~18:20	0.15 都田	0	県央
3	7. 16	〃	13:20~17:20	0.16 都田	195	川崎, 横須賀, 湘南, 三浦, 県央
4	7. 17	〃	12:20~18:30	0.16 長浜	255	湘南, 川崎, 県央, 県 北
5	7. 18	〃	13:30~16:30	0.13 長浜	1	県央, 県北
6	7. 27	〃	15:30~16:50	0.12 都田	0	なし
7	8. 9	〃	14:20~17:50	0.17 野庭	0	三浦, 横須賀, 湘南, 西湖, 県央
8	8. 10	〃	12:20~14:20	0.13 都田	0	三浦, 湘南, 県央

表 3 - 4 光化学公害被害届出状況一覧表

昭和56年度

月 日	No.	被害時刻	被害者数	被害者	症 状	被 害 地 名 等
5月22日	1	15:40~16:10	3	中学生	眼の痛み, のどの痛み, 胸が苦しい	市立神奈川中学校 (神奈川区)
7月16日	2	13:30頃	8	小学生	眼の痛み, のどの痛み	市立釜利谷西小学校 (金沢区)
〃	3	13:30~14:30	3	中学生	眼の痛み, のどの痛み, 胸痛	市立中田中学校 (戸塚区)
〃	4	14:30頃	10	中学生		市立本郷中学校 (戸塚区)
〃	5		20	中学生		市立旭中学校 (旭 区)
〃	6	15:05~16:00	19	中学生	眼の痛み, のどの痛み	市立南中学校 (南 区)
〃	7	15:50~17:00	7	中学生	息苦しい, 頭痛, だるい, 気分が悪い, (入院)	市立上の宮中学校 (鶴見区)
〃	8	15:30頃	6	小学生	のどの痛み	市立新羽小学校 (港北区)
〃	9	15:00頃	32	高校生	息苦しさ, せき込み, 体のしびれ, 呼吸困難, (入院)	横 浜 高 校 (金沢区)
〃	10	15:00~16:30	57	中学生	眼, のどの痛み, せき込み, 吐き気, 頭痛, 手足のしびれ, 息苦しさ	市立洋光台第二中学校 (磯子区)
〃	11		24	小学生	眼, のどの痛み	弘明寺公園プール (南 区)
〃	12		8	小学生		川辺町公園プール (保土ヶ谷区)
〃	13	13:30頃	1	高校生	吐き気	松 陽 高 校 (戸塚区)
7月17日	14	13:50~14:30	148	中学生	眼, のどの痛み, 胸痛, 頭痛, けいれん, (入院)	青葉台中学校 (緑 区)
〃	15	15:00~15:30	96	中学生	眼, のどの痛み, 吐き気	市立生麦中学校 (鶴見区)
〃	16	15:00頃	1	中学生	息苦しさ, 手足のしびれ, 体のだるさ	市立矢向中学校 (鶴見区)
〃	17		1	中学生	眼の痛み, せき込み	市立上永谷中学校 (港南区)
〃	18	16:30頃	6	中学生 教職員	せき込み, 手足のしびれ	市立根岸中学校 (磯子区)
〃	19		3			弘明寺公園プール (南 区)
7月18日	20	14:00頃	1	中学生	手足のしびれ	市立菅田中学校 (神奈川区)

表 3 - 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
	発令回数		8回	10回	20回	9回	12回 (警報1)	7回	3回	11回 (警報1)	4回	3回
被害者届出	件数	28件	41件	29件	6件	83件	15件	12件	2件	8件	0件	20件
	人数	2,337名	8,344名	15,455名	205名	6,175名	823名	909名	61名	2,688名	0名	4,544名

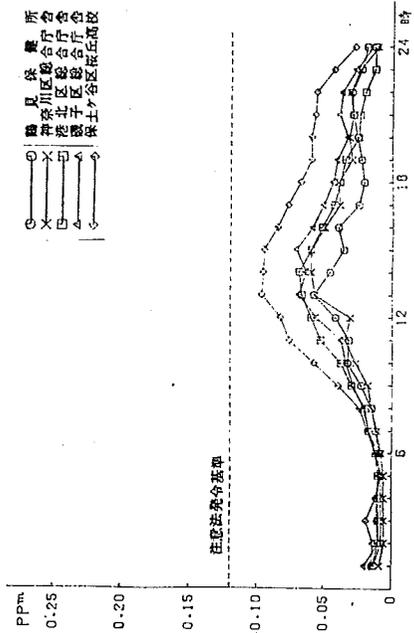


図3-1-1 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

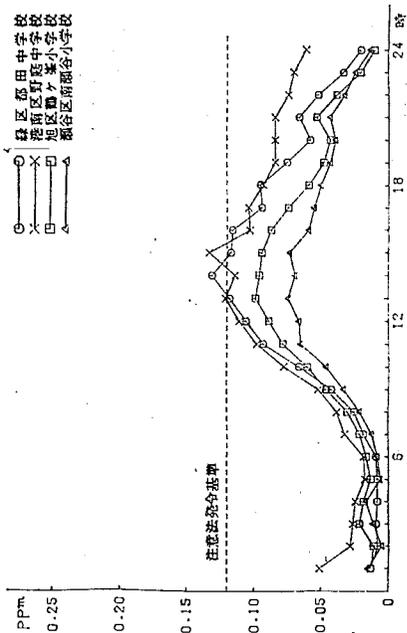


図3-1-1 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

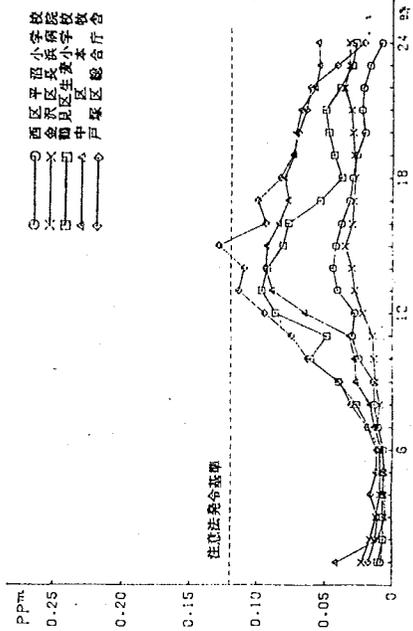
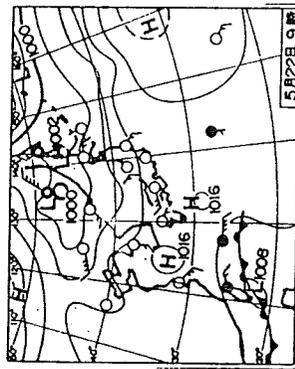


図3-1-1 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-5/22



22日(金) 陽気戻る

Lの東進に伴ない沖縄の南のF活発化。●は奄美まで拡がって50mm前後だが、Hベルト強く北海道〜九州はほぼ①〜③で日中暖か。アムネマチン登頂成功。

天気図

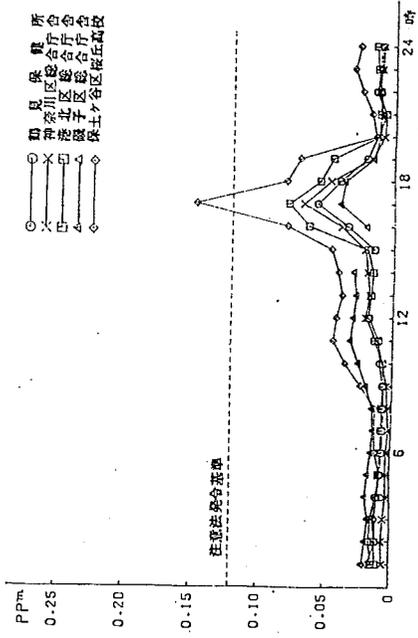


図3-1-2 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

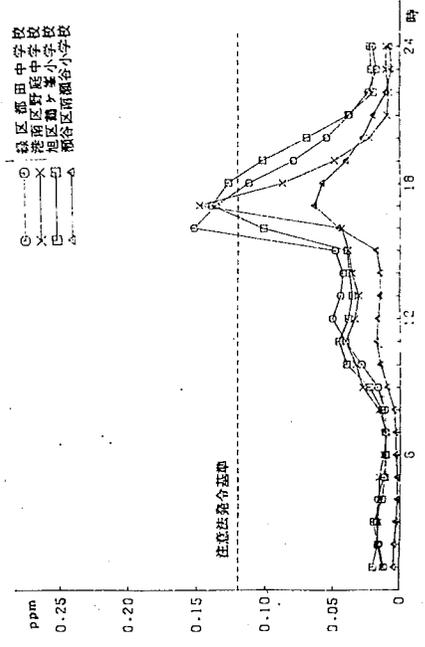


図3-1-2 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

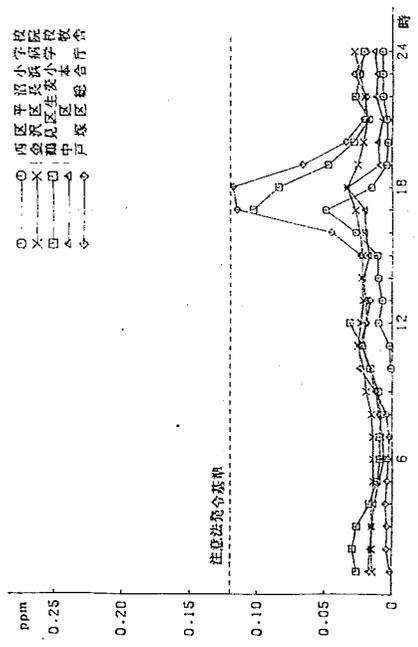
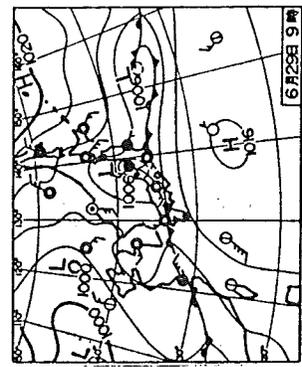


図3-1-2 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-6/29



29日(月) 東京真夏日
 max 32.0で今年初。Fや、北上し
 て6日ぶりに①たため、北日本依然
 冷雨、仙台18.2(-5.3)。西日本は
 大雨降き、きょうは九州全域も。柳
 川で電車が小学校を襲い29人重軽傷。

天気図

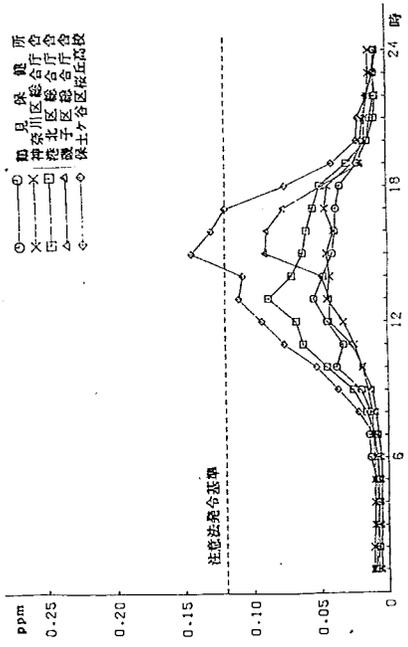


図3-1-3 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

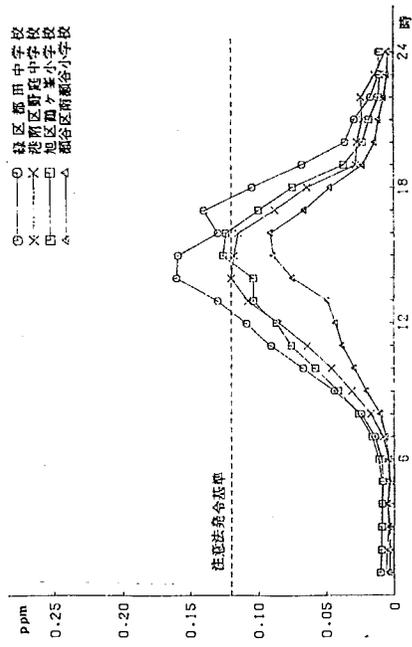


図3-1-3 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

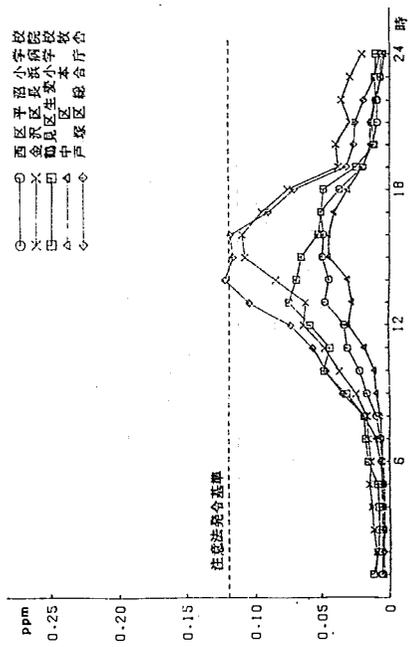
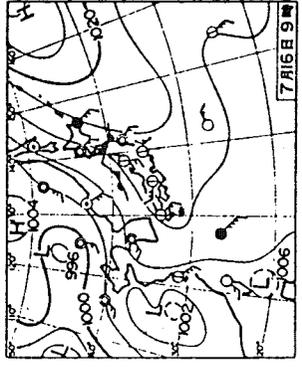


図3-1-3 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-7/16



16日(木)東北南部梅雨明け
暖湿流コースで遅れていた四国、中
国も明け、東京連続10日間真夏日。
光化学スモッグで、首都圏小中学生
300人被害、都内で6年ぶりの入院
患者も、食中毒も頻発。

天気図

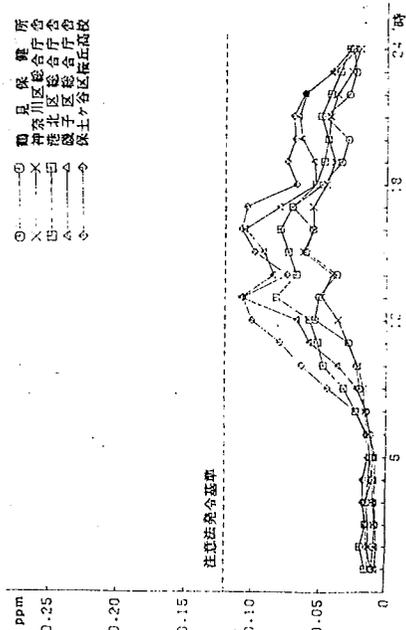


図3-1-4 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

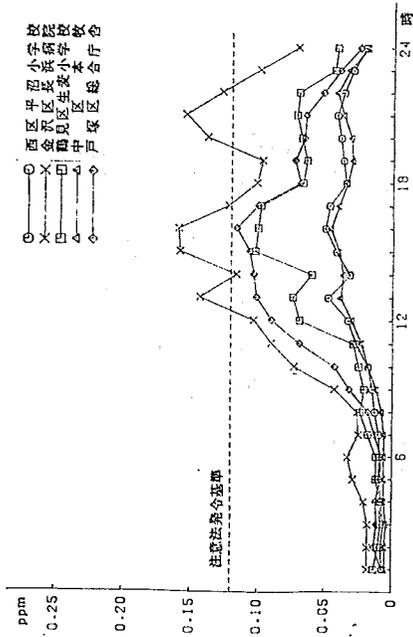
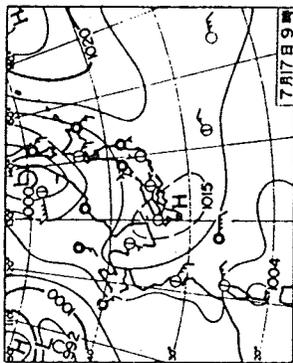


図3-1-4 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-7/17



17日(金)東北各部梅雨明け
F消滅して北海道も①。札幌30.1
(+5.0)で初真夏日。東京34.3も本
年最高。きょうも不安定性の●、●
で国鉄ストロップも。台風第8号発生。
祇園祭山鉾巡行。

天気図

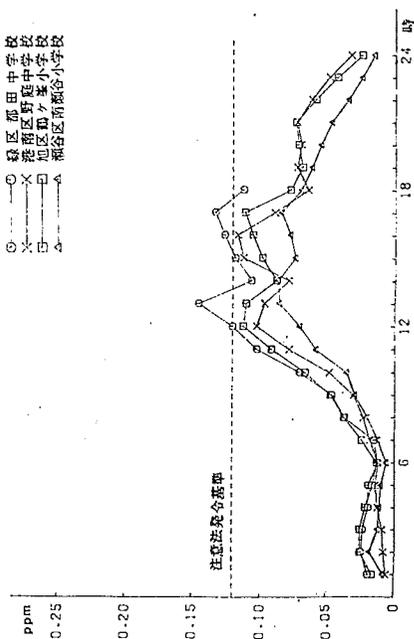


図3-1-4 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

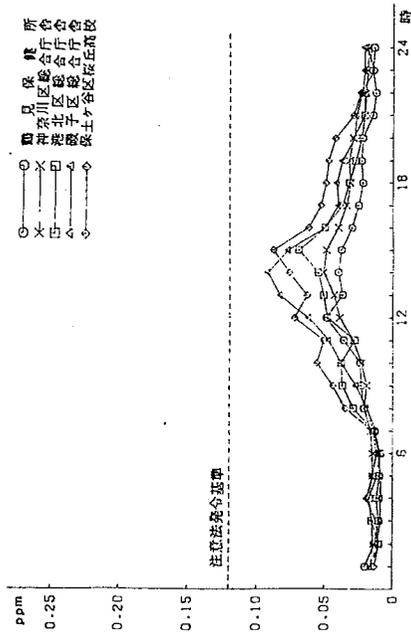


図3-1-5 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

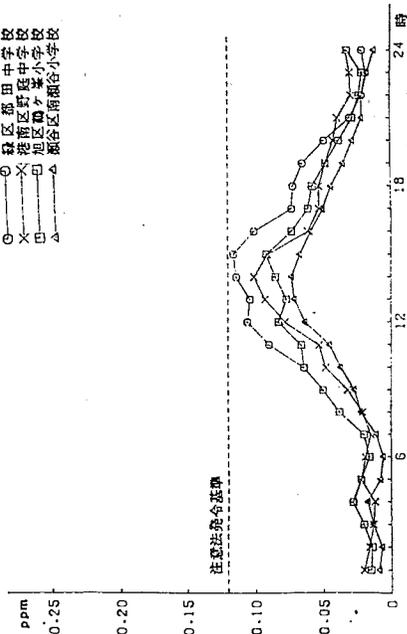


図3-1-5 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

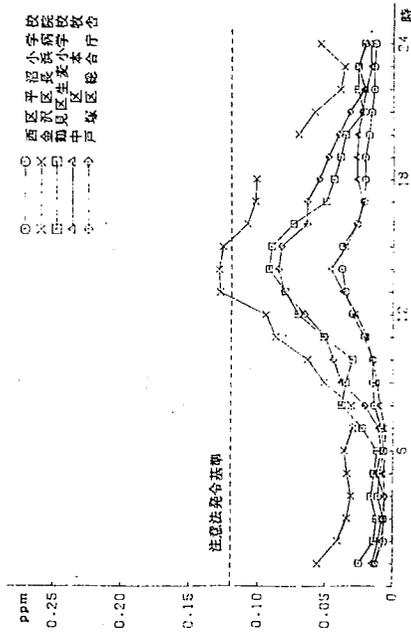
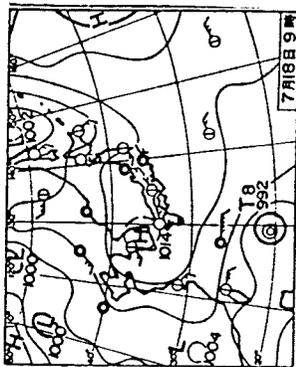


図3-1-5 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-7/18



18日(土) 関東雷雨続き
 沖繩は台風が南にあって下り坂。その他は○～①だが、関東甲信で熱雷。富士下山者に落雷1人死。東京4日続きの光化学スモッグ注意報。潜水調査船しんかい、1503mの最深記録。

天気図

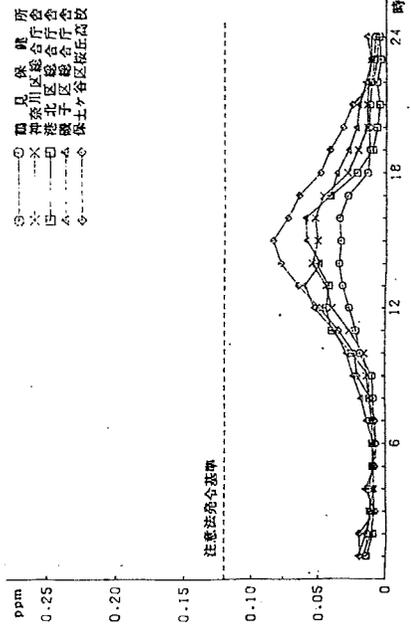


図3-1-6 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

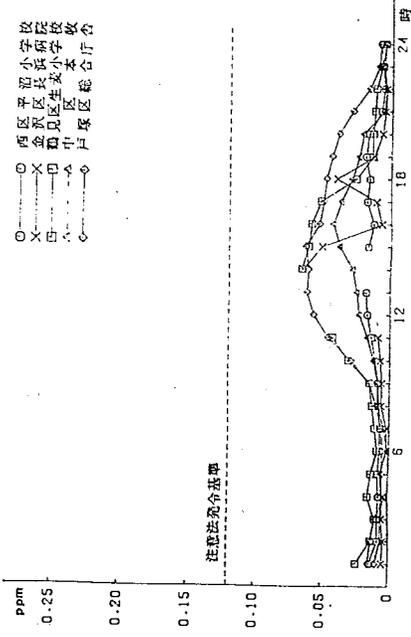
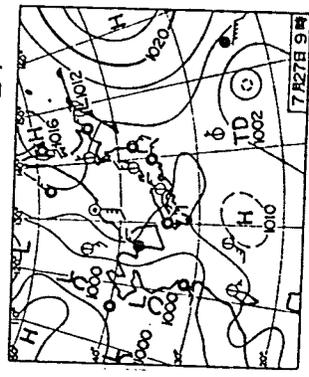


図3-1-6 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-7/27



27日(月)九州雷雨続き
九州付近、日本海を南下してきたH
と太平洋Hの接点に当って、暖湿流
の入りやすい状態が続いている。昨
夜来の雷雨で、きょうも●50~100。
中国でも50mm前後の所。

天気図

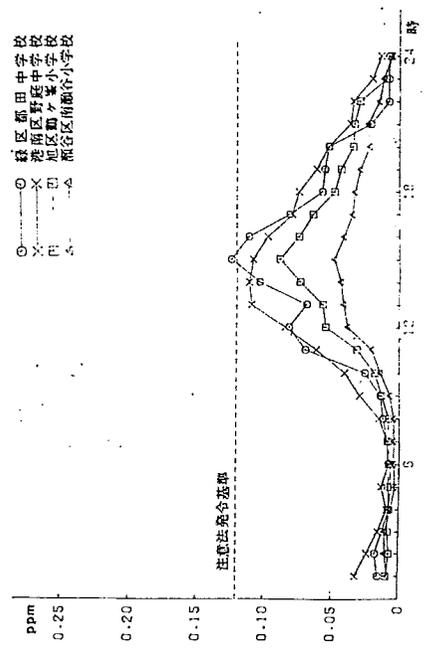


図3-1-6 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

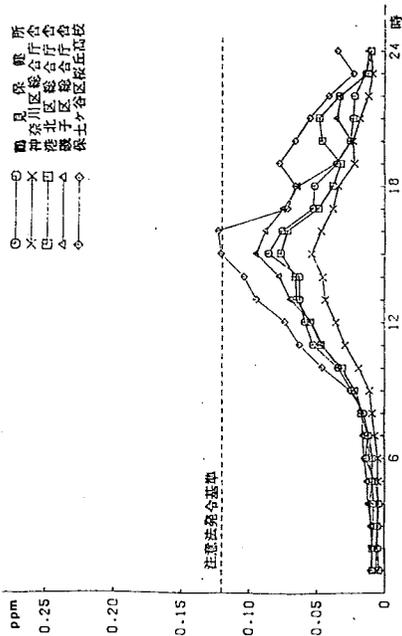


図3-1-7 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

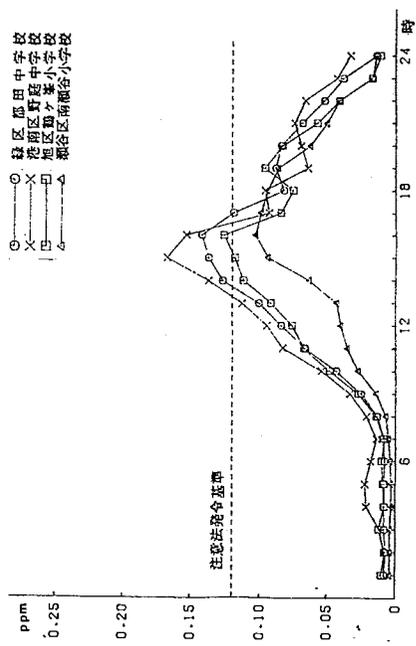


図3-1-7 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

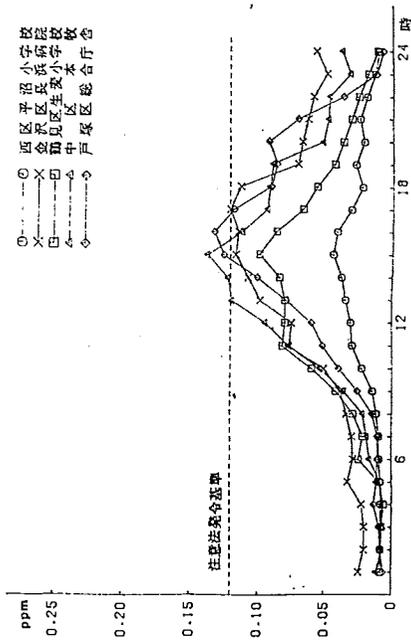
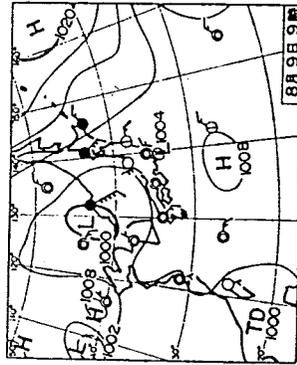


図3-1-7 注意発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-8/9



9日(日) 弱いF停滞
 図には見えないが、本州南海上から九州中部にかけてはF帯、これに東支那海から湿った空気が流れ込んで、九州中部では50~100mmの所も、北海道も強雨の所あったが午後回復。

天気図

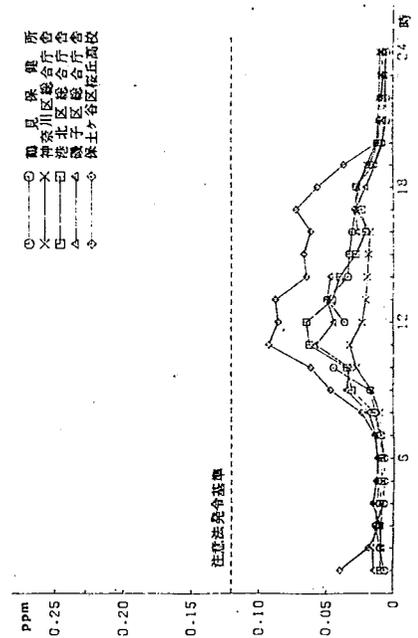


図3-1-8 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

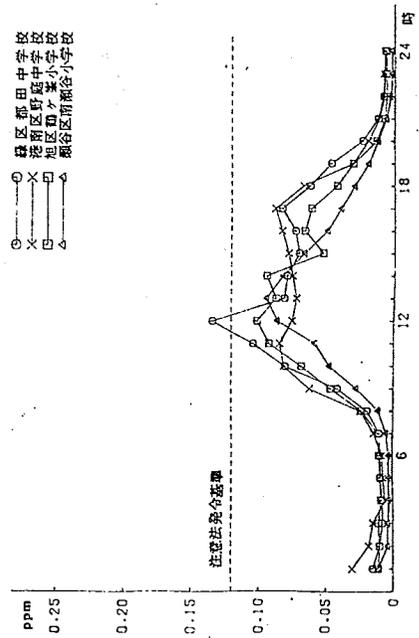


図3-1-8 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(3)

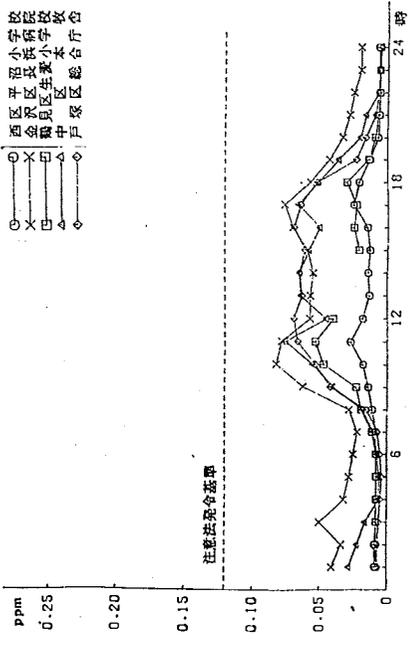
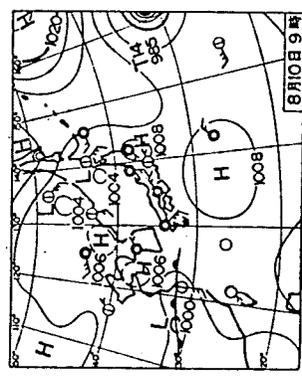


図3-1-8 注意法発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

1981-8/10



10日(月) 浅間山地地震活発
東北マリアー北海道は小さな cold L
の影響で●~◎の小さな突
化、雷を伴って一時的強雨の所も、東
支那海からFのび西日本も下り坂、
東京①れて31.7°C 5日ぶり真夏日。

天気図

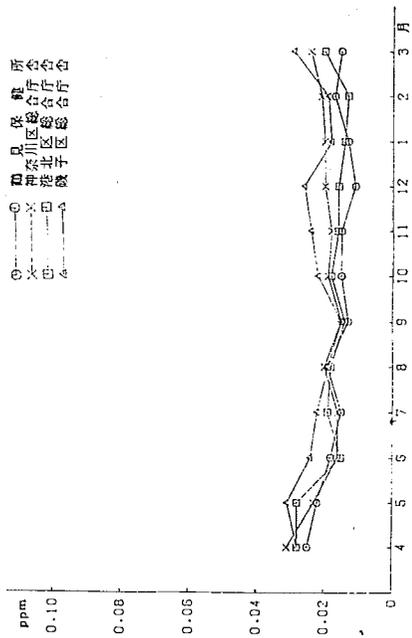


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(1)

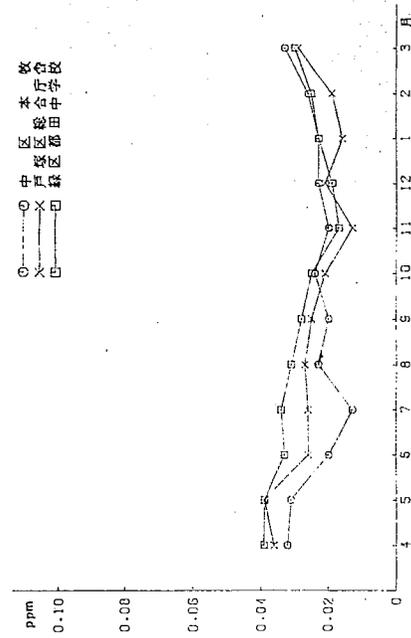


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(2)

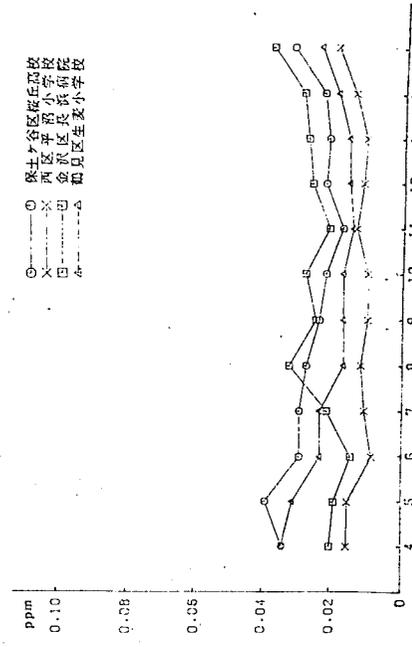


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(3)

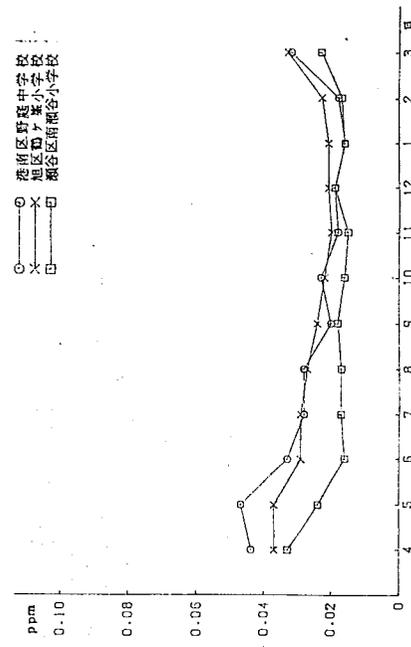


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(4)

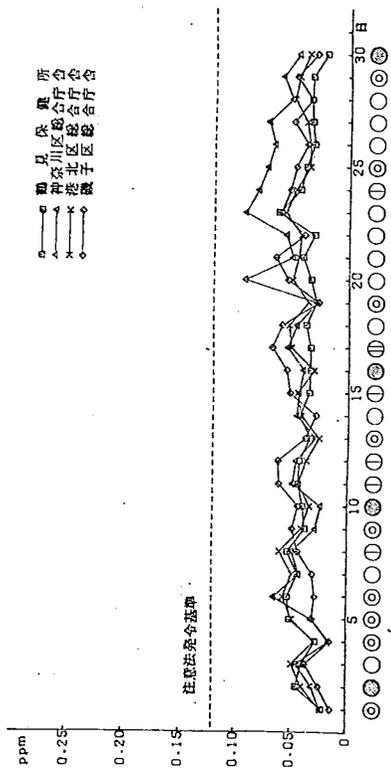


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(1)

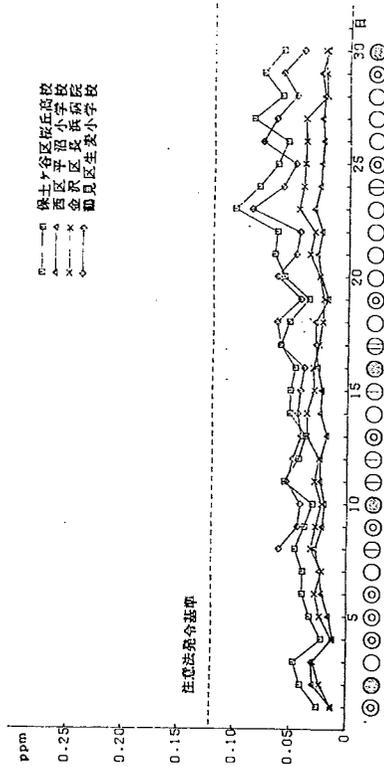


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(2)

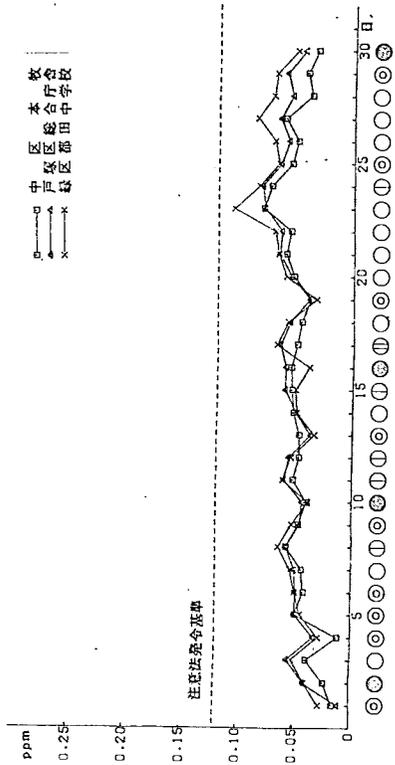


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(3)

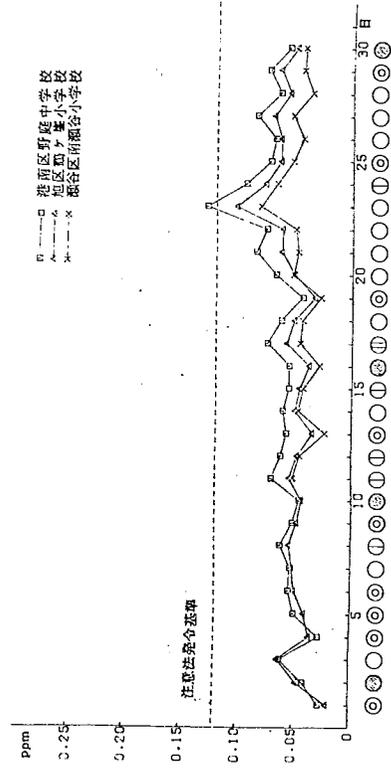


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(4)

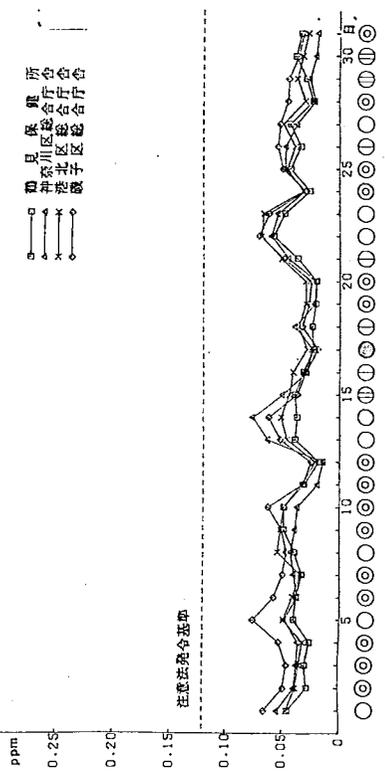


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(1)

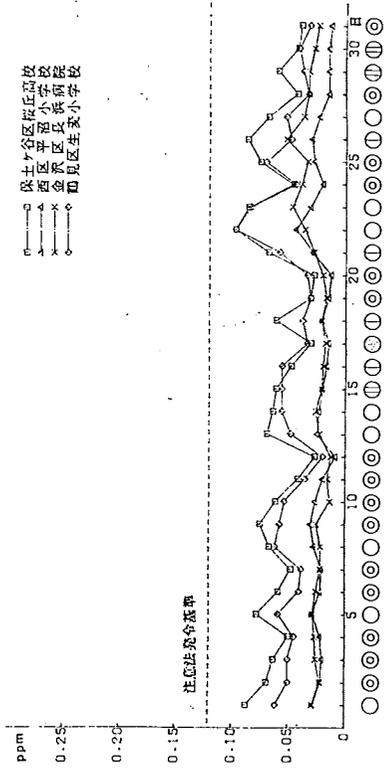


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(2)

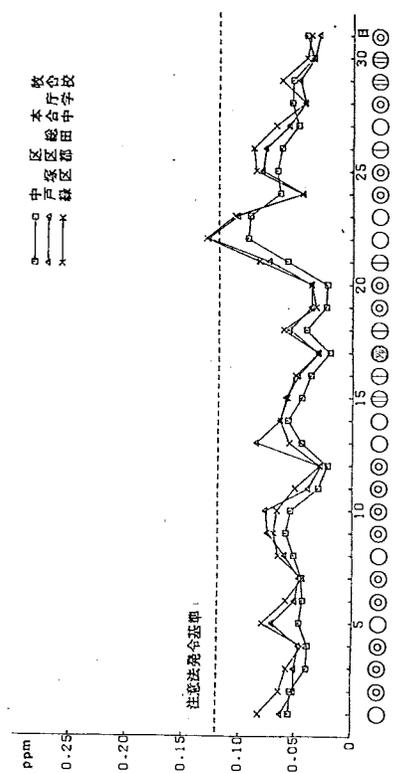


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(3)

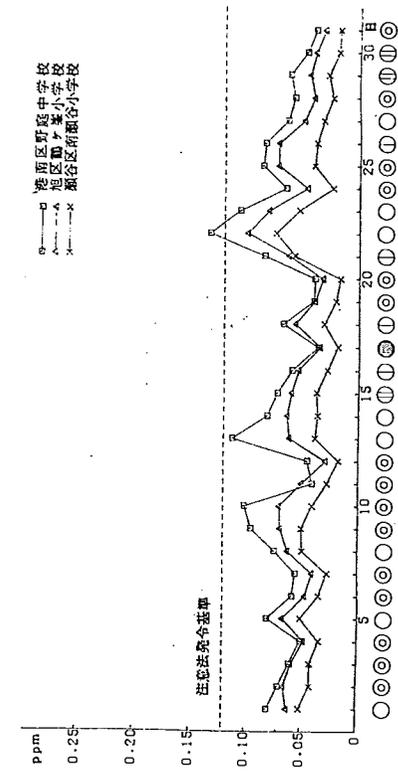


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(4)

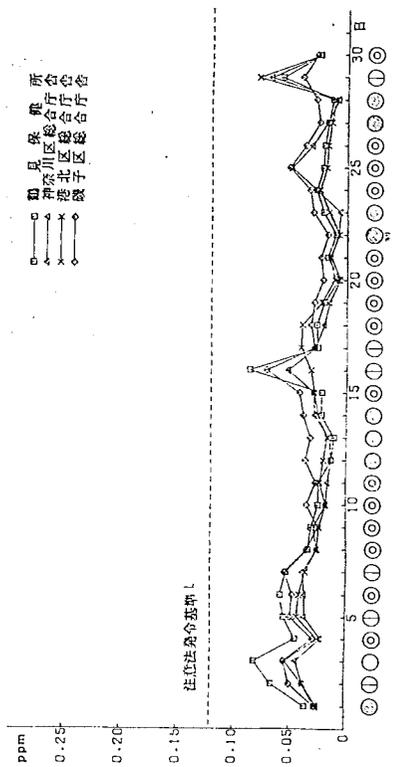


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(1)

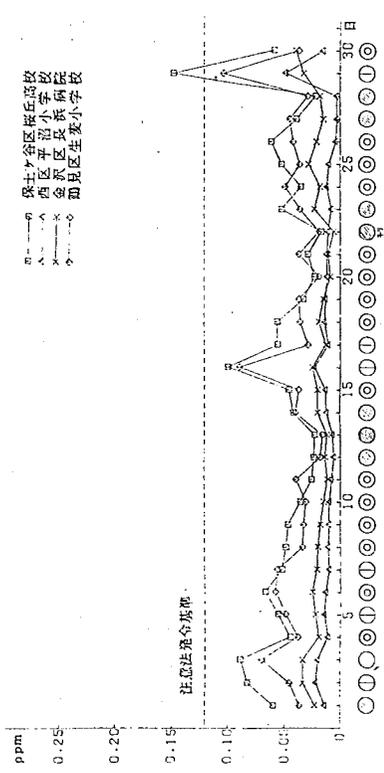


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(2)

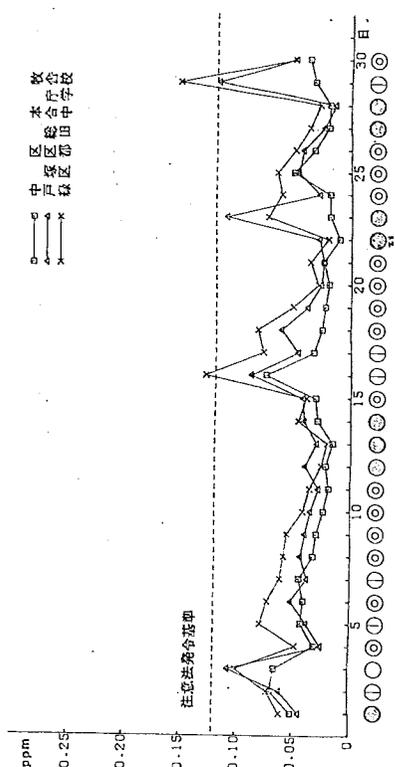


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(3)

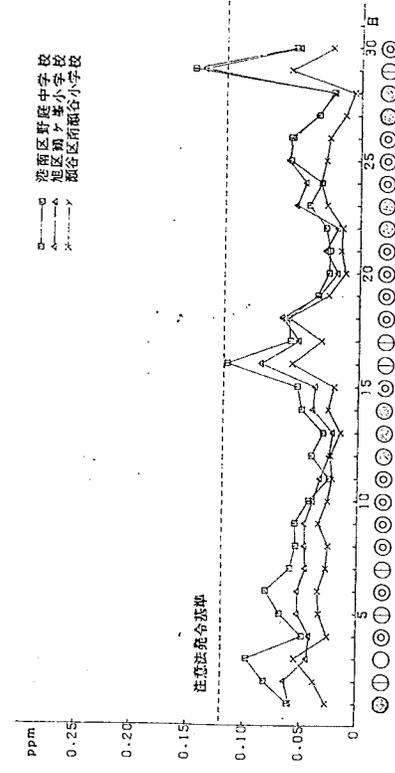


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(4)

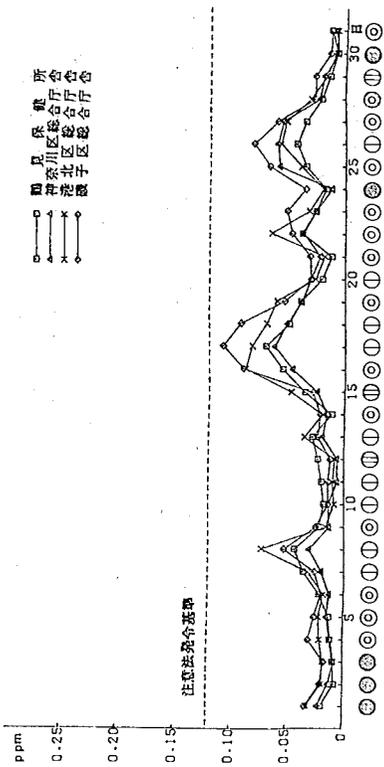


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(1)

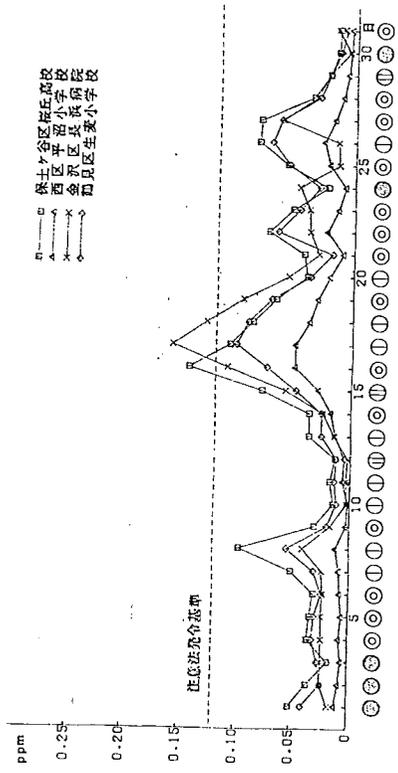


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(2)

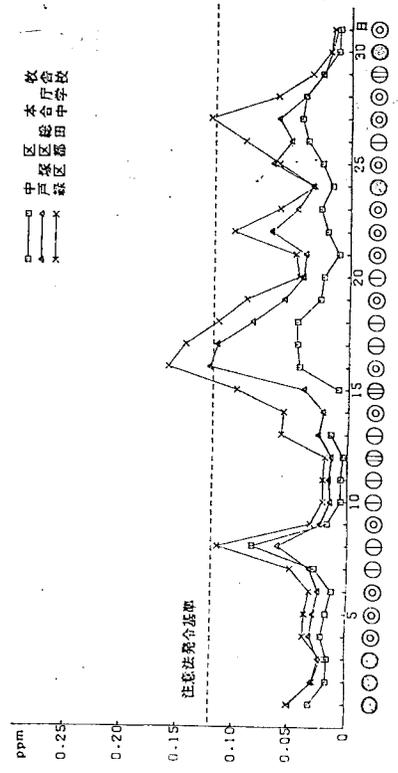


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(3)

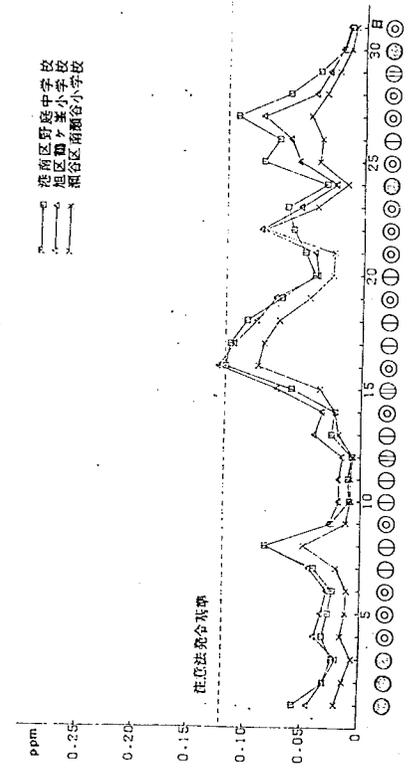


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(4)

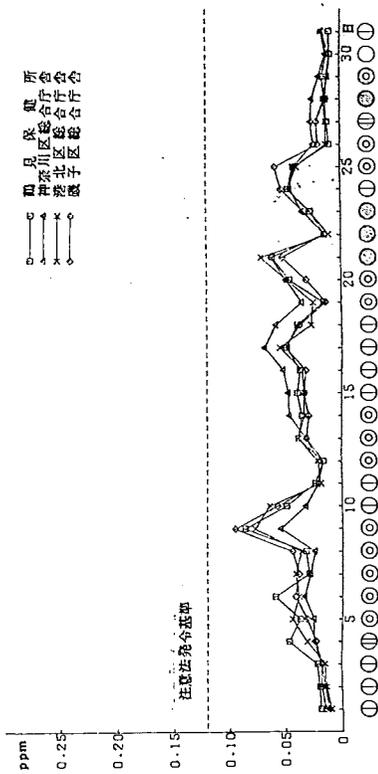


図3-3-5 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)(1)

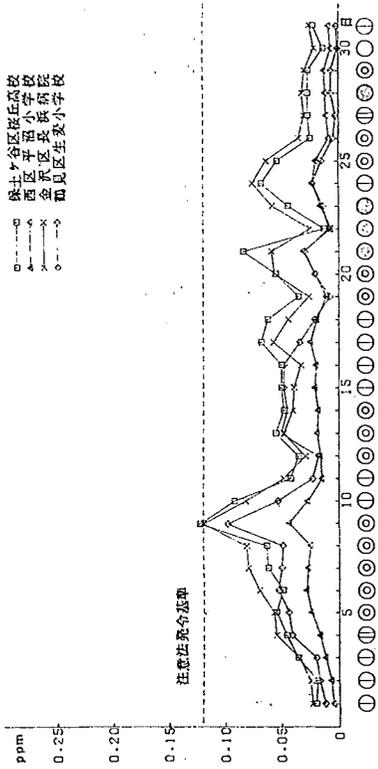


図3-3-5 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)(2)

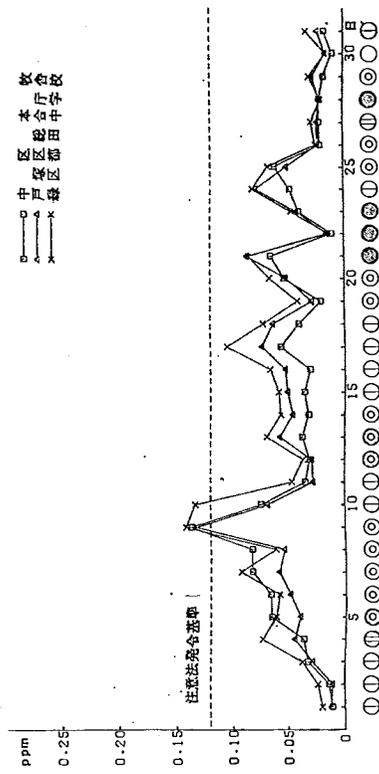


図3-3-5 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)(3)

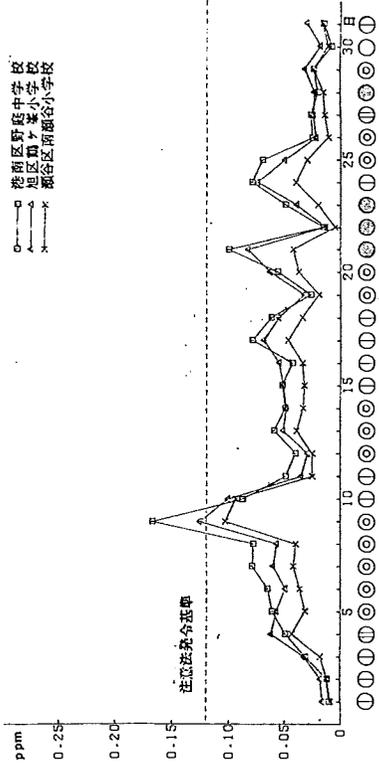


図3-3-5 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)(4)

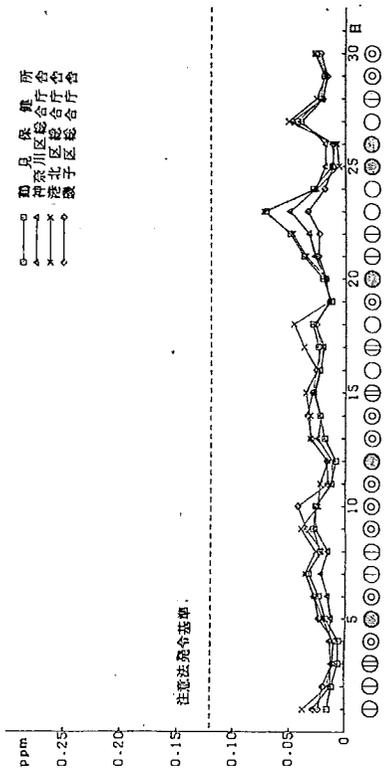


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(1)

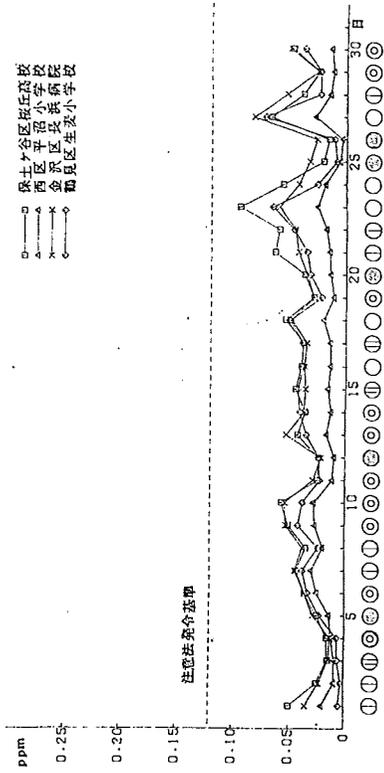


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(2)

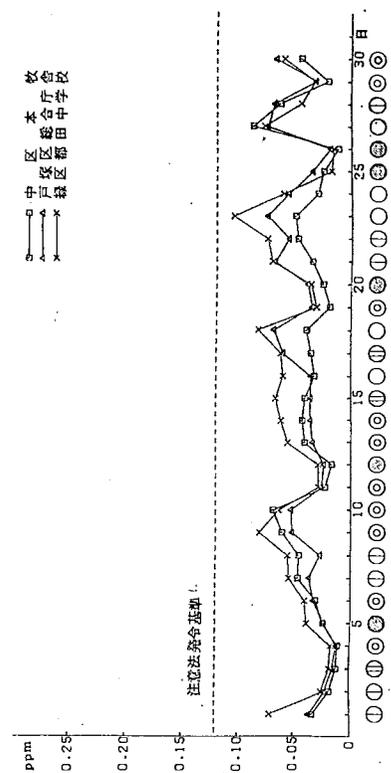


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(3)

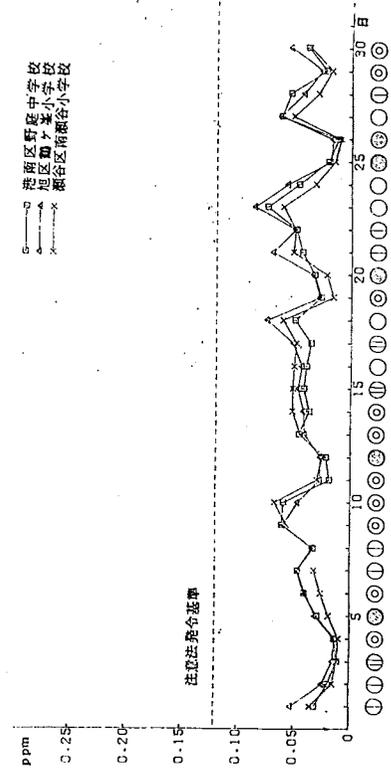


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(4)

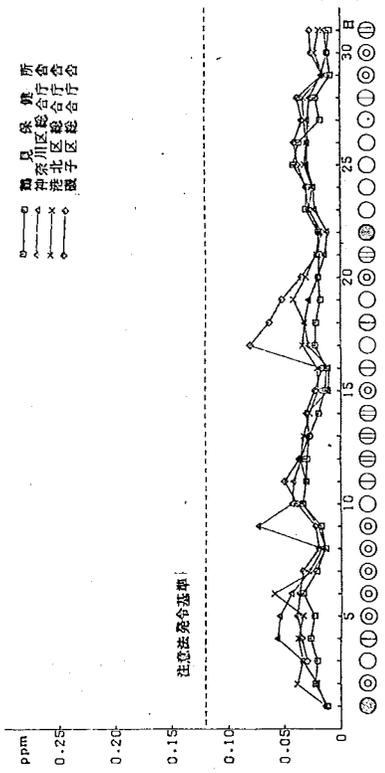


図3-3-7 オキジダント濃度日最高値の経日変化(10月)(1)

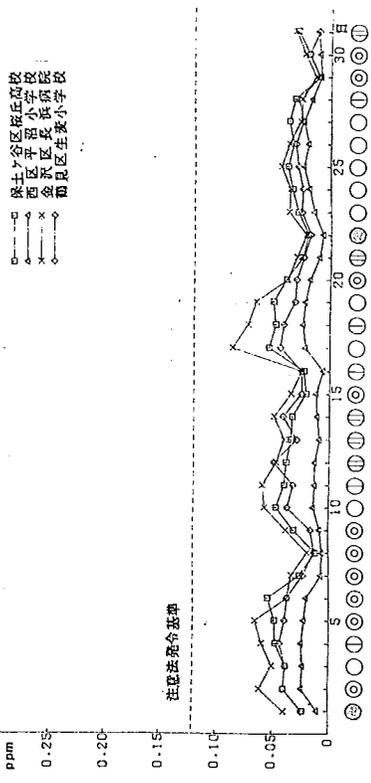


図3-3-7 オキジダント濃度日最高値の経日変化(10月)(2)

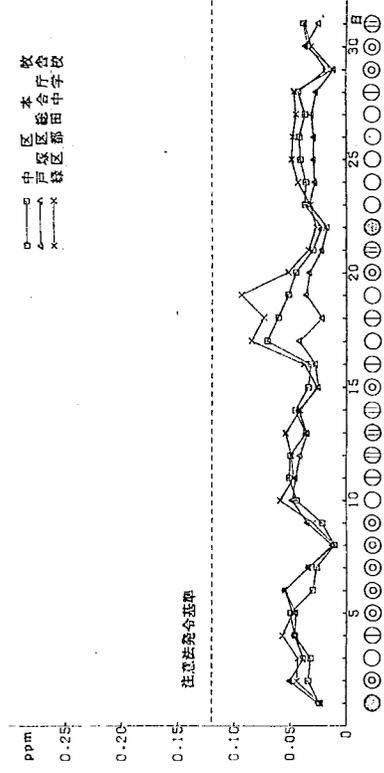


図3-3-7 オキジダント濃度日最高値の経日変化(10月)(3)

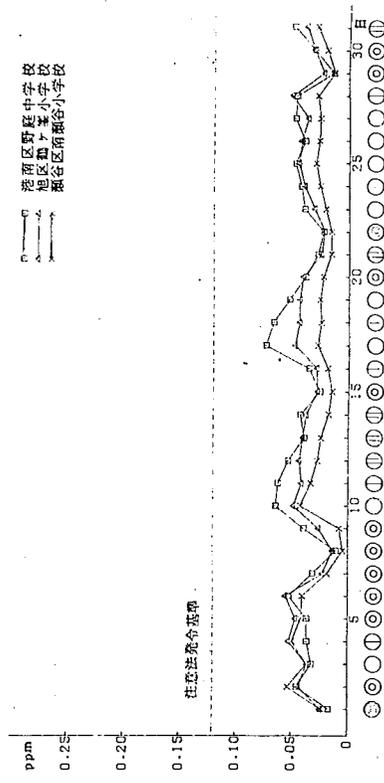


図3-3-7 オキジダント濃度日最高値の経日変化(10月)(4)

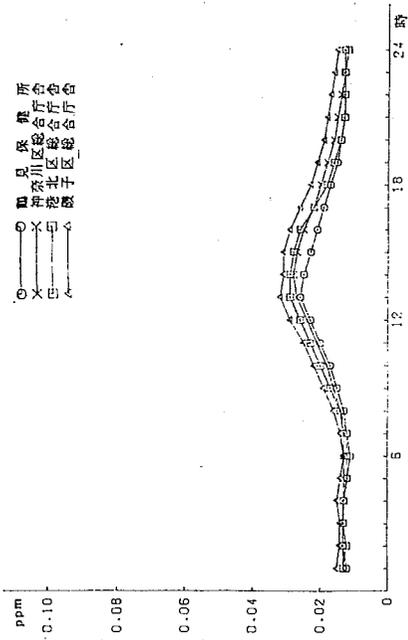


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(1)

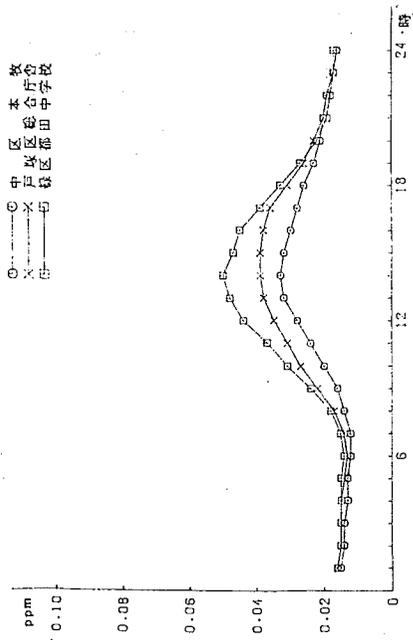


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(3)

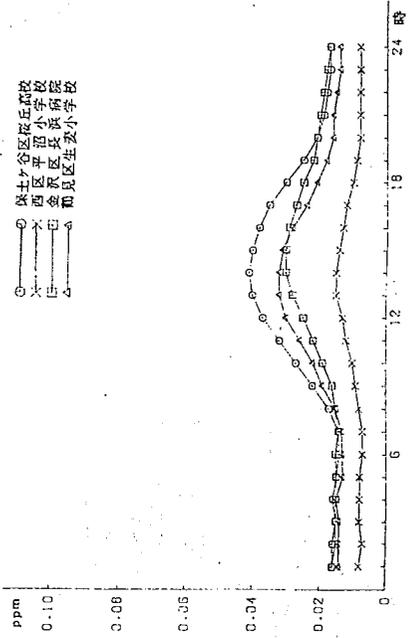


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(2)

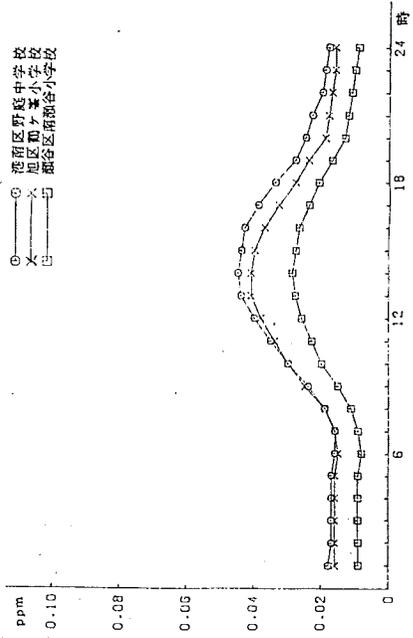


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(4)

実線：オキシダント平均濃度（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：無風時のオキシダント平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

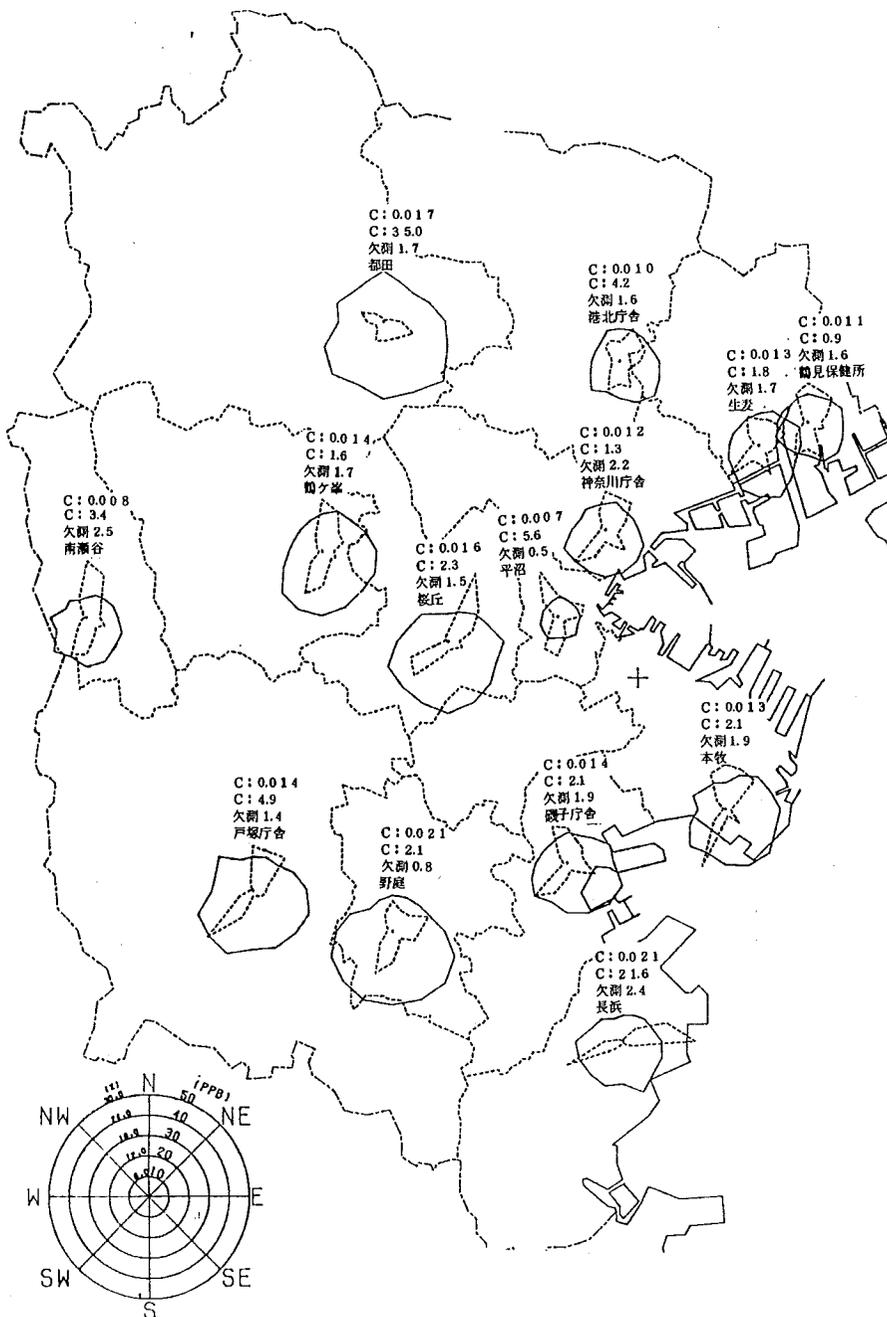


図3-5 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

4. 自動車排出ガス

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

測定局の位置は、表1-2、図1-1に示すとおりであり、採気口の高さは各測定局とも地上約2mである。

各汚染物質とも、ここ数年は大幅な濃度の減少はみられず、ほぼ横ばいに近い状態となっている。環境基準は、測定を行っている5物質のうち一酸化炭素、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について定められているが、一酸化炭素以外は全測定局で基準を超えている。

4-1 一酸化炭素

一酸化炭素濃度の年間測定結果を表4-1-1に示す。測定方法は非分散型赤外分析計を用いる方法である。

一酸化炭素濃度については環境基準が定められているが、全測定局とも環境基準に適合している。最近数年間の適合状況は、53年度は全測定局で適合したが、54、55年度は浅間下だけがわずかながら基準を超えていた。

(1) 経年変化

経年変化を表4-1-2及び図4-1-1に示す。浅間下を除く各測定局は52年度以降全体として微増、微減を繰り返し、ほぼ横ばい状態で推移している。測定局別に見ると矢沢は53年度以降減少を続けており、下末吉は56年度に大幅に濃度が低下している。下末吉は環境濃度の低下にともない、56年度から測定レンジを50ppmから20ppmに変更したため、低濃度の感度が改善されたことが一因と考えられる。下末吉の他、浅間下、市庁舎前も56年度から測定レンジを20ppmとしている。浅間下は51年度以降濃度が減少し続けたものの、55年度までは他の測定局より高い濃度レベルにあったが、56年度は初めて年平均値が他の測定局より低い値を示した。

(2) 経月変化

月間測定結果を表4-1-3に、経月変化を図4-1-2に示す。経月変化は市庁舎前を除く各測定局は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、6～8月の夏期がやや低く、12月前後が少し高くなっている。また4月に濃度が高くなっている測定局もある。市庁舎前は一年を通じてほとんど変化がみられないが4月は高い。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図4-1-3に、また夏期、冬期別の経時変化を図4-1-4(1)から(8)に示す。年間の経時変化は各測定局ともほぼ類似した変化を示しており、8時前後と19～20時前後にピークがみられる二山型であり、4～5時頃が最も濃度が低い。また朝のピークは一般に鋭く、夜のピークは緩慢である。なお、市庁舎前、港南では朝のピークが不明瞭である。

夏期、冬期別の経時変化は、市庁舎前を除き一般に夏期に比べ冬期が高い。冬期は朝と夜のピークが明瞭であり、特に浅間下、磯子署前、都岡等が顕著である。夏期は冬期に比べ1日の濃度変化が小さく、夜のピークは不明瞭である。

表 4 - 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 2.0 ppm を超えた 回数とその割合		日平均値が 1.0 ppm を超えた 日数とその割合		1 時間値が 3.0 ppm 以上とな ったことがある 日数とその割合		1 時間 値の 最高値 (ppm)	日平均 の 2% 除外値 (ppm)	日平均値が 1.0ppm を 超えた日数が 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 1.0 ppm を超 えた延日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区 下末吉小学校	準工	362	8704	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	3.4	○	0
西区 浅間下交差点	商	364	8738	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.4	5.2	○	0
中区市庁舎前	商	322	7807	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.5	5.6	○	0
磯子警察署前	商	345	8366	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.3	5.6	○	0
港南中学校	住	362	8729	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	5.6	○	0
戸塚区 矢沢交差点	住	350	8449	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	4.2	○	0
旭区 都岡小学校	住	359	8686	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.8	5.7	○	0
緑区青葉台	住	363	8741	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	4.3	○	0

表 4-1-2 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
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.0	1.3
西区浅間下交差点	(6.7)	(5.0)	5.5	5.3	7.0	7.4	5.2	5.0	3.8	4.3	3.0
中区市庁舎前	(2.8)	-	-	-	3.1	2.5	2.2	3.1	2.6	2.9	2.0
磯子警察署前	(4.0)	(3.7)	4.2	4.2	4.3	4.0	3.2	2.8	3.0	3.6	3.3
港南中学校	-	-	-	-	-	3.8	2.5	3.0	3.0	2.5	3.1
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
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
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

ただし () 内は年間測定時間が 6,000 時間未満

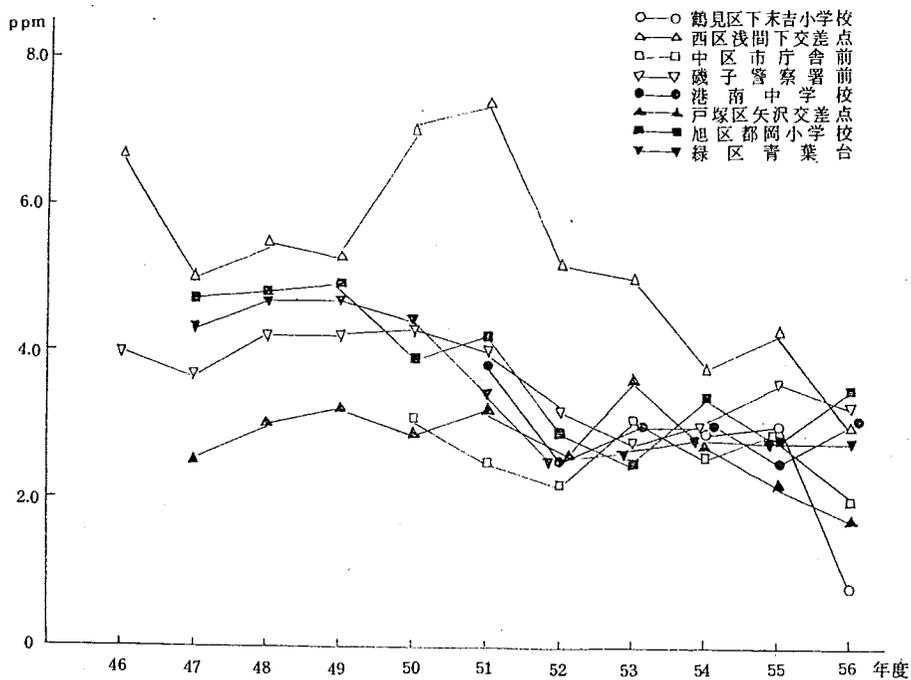


図 4-1-1 一酸化炭素濃度の経年変化

表 4 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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)	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	669	744	720	744	744	720	743	716	744	744	672	744	
	月平均値 (ppm)	2.2	0.8	0.9	0.7	0.7	1.0	1.2	1.7	2.3	1.4	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	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	0
	1時間値の最高値 (ppm)	7	5	5	4	5	7	6	11	12	10	9	6	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.9	1.8	2.0	1.5	1.8	2.3	2.9	3.5	4.7	3.4	2.7	1.9	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西区 浅間 下交差点	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	705	743	718	744	742	720	744	720	744	743	672	743	
	月平均値 (ppm)	3.5	2.6	2.9	2.4	2.3	3.0	3.1	3.5	3.9	3.1	3.2	2.5	
	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)	14	10	11	10	13	11	9	11	12	11	10	9	
	日平均値の最高値 (ppm)	7.3	4.8	5.7	4.9	4.7	5.2	5.1	5.5	5.4	4.7	4.9	4.9	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中区 市庁舎前	有効測定日数 (日)	28	31	30	29	31	30	31	22	15	18	26	31	
	測定時間 (時間)	685	744	718	723	744	720	743	534	384	441	629	742	
	月平均値 (ppm)	4.1	1.7	1.9	1.6	1.6	1.8	1.7	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	11	6	7	5	7	7	7	13	15	11	12	6	
	日平均値の最高値 (ppm)	7.4	3.0	3.2	2.3	2.5	3.0	3.0	3.6	3.5	4.0	3.3	3.0	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
磯子 警察署前	有効測定日数 (日)	16	31	29	31	31	29	31	30	31	28	27	31	
	測定時間 (時間)	430	744	703	743	744	708	743	719	738	694	662	738	
	月平均値 (ppm)	2.5	3.2	3.2	2.6	2.8	3.4	4.1	3.4	4.0	3.9	4.1	2.4	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	9	8	10	9	8	9	10	13	12	12	11	9	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.8	5.3	4.8	4.8	4.5	4.9	5.7	5.6	5.9	5.9	6.5	3.7	
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		

表 4 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	27	29
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	743	662	724
	月平均値 (ppm)	2.6	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	3.4	4.2	3.7	3.5	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	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	0
	1時間値の最高値 (ppm)	6	5	6	4	6	6	8	10	12	12	10	7	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.7	3.3	3.8	3.4	4.5	4.0	4.1	5.5	6.7	6.0	5.7	4.3	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	24	29	30	31	30	31	30	31	28	25	31	
	測定時間 (時間)	720	577	705	738	744	720	744	720	744	686	607	744	
	月平均値 (ppm)	1.7	1.4	1.3	1.5	1.4	1.2	1.6	2.2	2.7	2.2	1.7	1.3	
	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	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	0
	1時間値の最高値 (ppm)	6	7	8	12	8	6	8	12	12	10	8	6	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.0	2.7	3.0	3.7	2.3	2.4	3.2	4.5	6.7	5.2	2.7	2.3	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	28	28	31	
	測定時間 (時間)	700	732	717	744	736	720	742	720	744	715	672	744	
	月平均値 (ppm)	2.8	2.9	3.1	3.3	3.2	3.6	3.7	4.1	4.8	3.6	3.8	3.3	
	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	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	0
	1時間値の最高値 (ppm)	9	9	10	9	9	9	9	12	18	14	11	9	
	日平均値の最高値 (ppm)	4.9	4.9	5.1	4.7	4.4	4.9	5.2	6.0	6.5	6.0	4.8	4.3	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑区青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	716	744	720	744	744	720	744	720	744	743	672	730	
	月平均値 (ppm)	2.6	2.5	2.7	2.2	2.1	2.6	2.9	3.1	3.3	2.9	3.5	2.9	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0
	1時間値の最高値 (ppm)	6	6	9	6	5	6	7	8	12	8	9	7	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.9	3.6	4.0	3.2	3.1	3.8	3.8	4.6	5.2	4.3	4.6	3.9	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

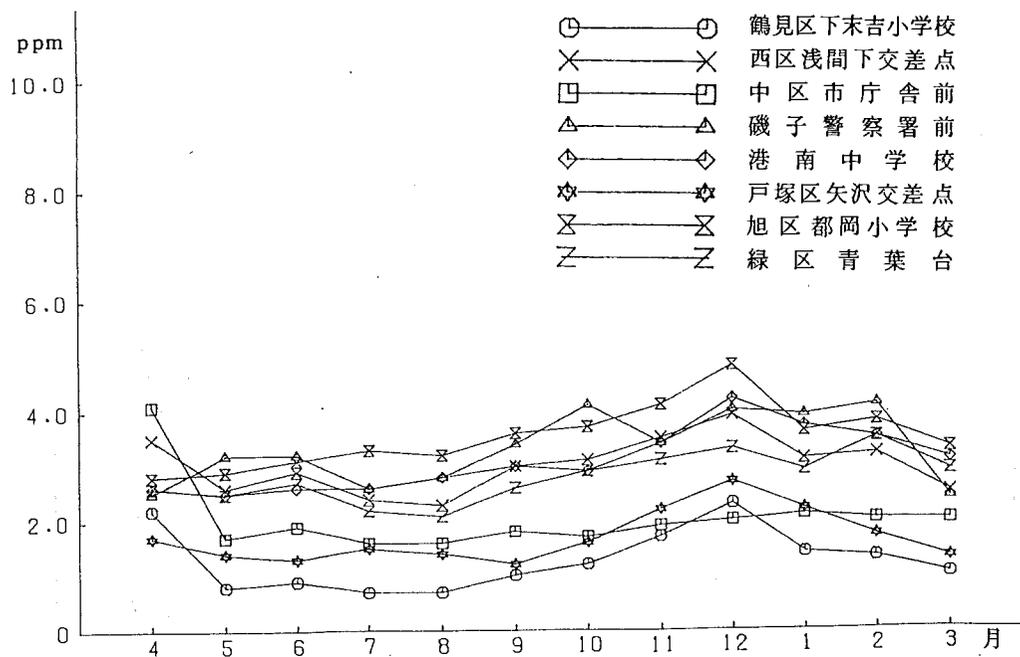


図 4 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経時変化

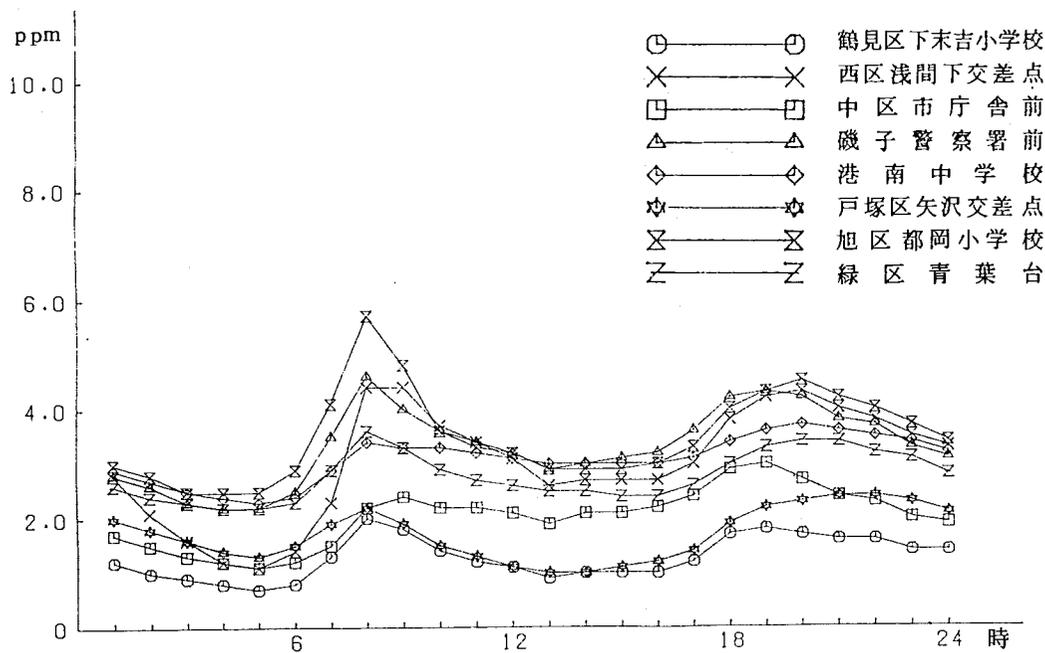


図 4 - 1 - 3 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

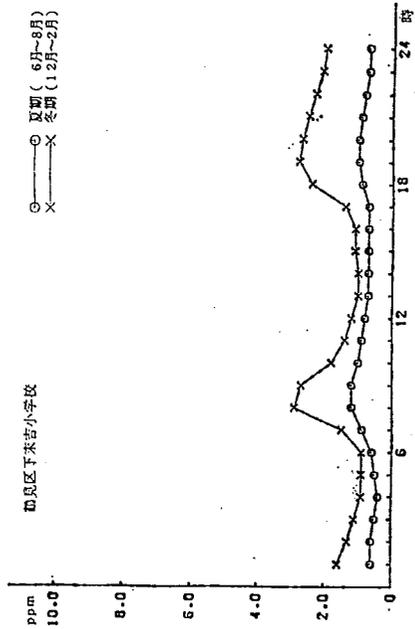


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(1)

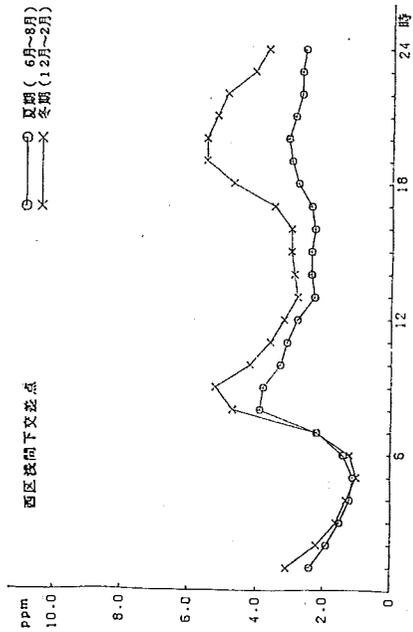


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(2)

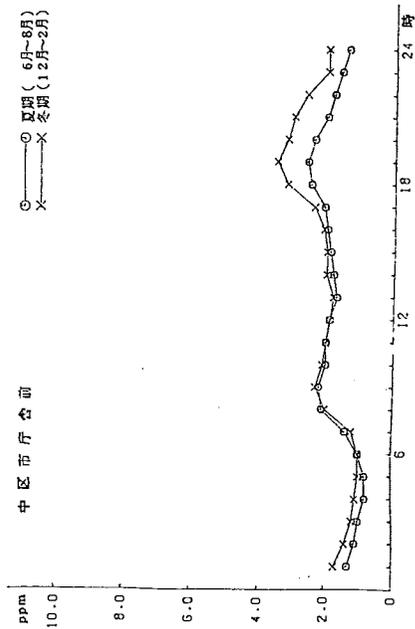


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(3)

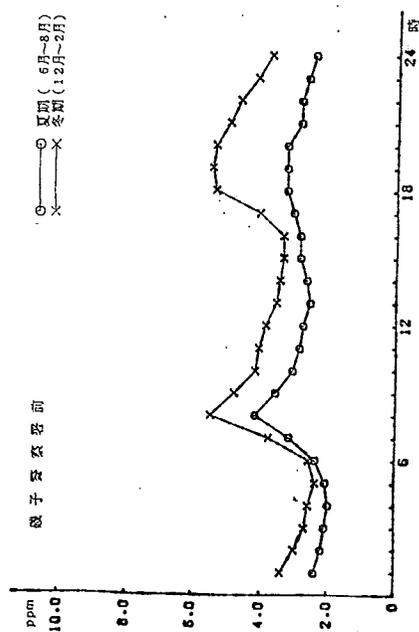


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(4)

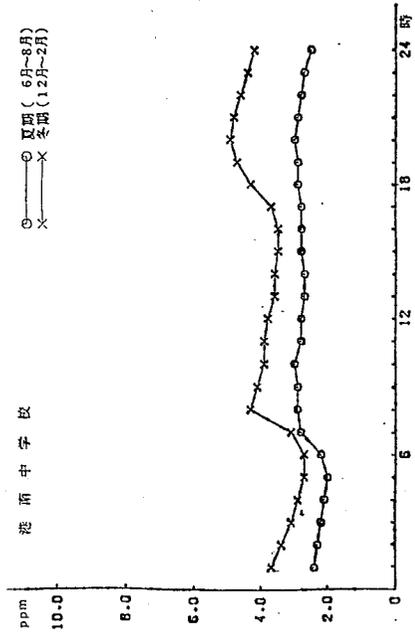


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(5)

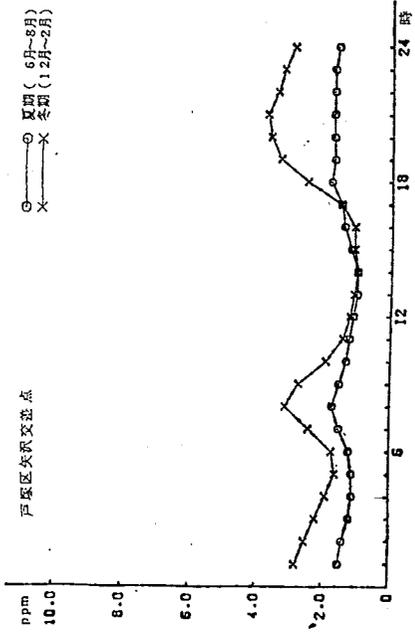


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(6)

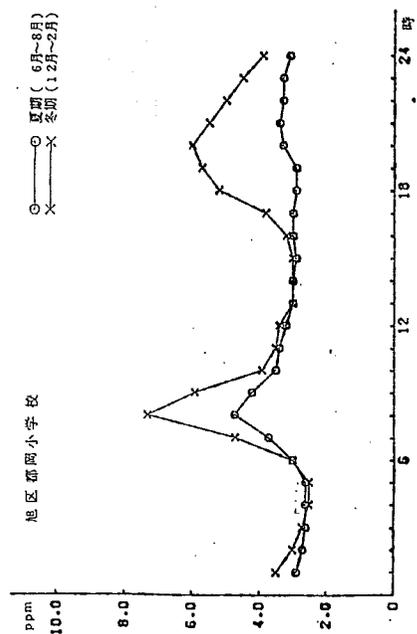


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(7)

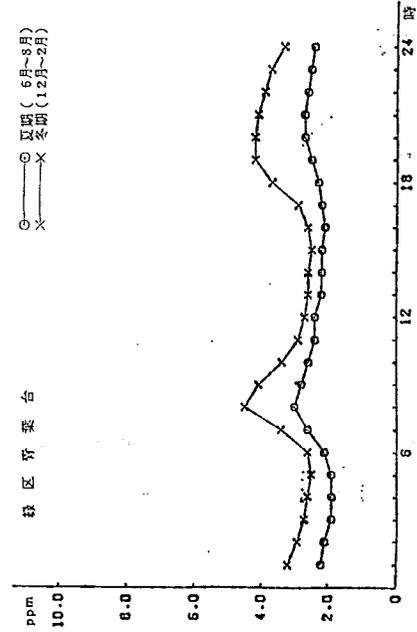


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(8)

4-2 窒素酸化物

窒素酸化物については、一酸化窒素濃度と二酸化窒素濃度を測定しており、この両者を加えたものを窒素酸化物濃度としている。測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法である。年間測定結果を表4-2-1に示す。各測定局とも自動車の影響を強く受けるため、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。最も一酸化窒素濃度の割合が高いのは浅間下で、次いで都岡、青葉台の順となっている。

環境基準は二酸化窒素について定められており、全測定局でこの基準を超えている。基準を超えた割合が最も高いのは、浅間下の42.6%で、以下市庁舎前、下末吉の順となっており、青葉台が前年度に比べ14.4%から3.3%に減少した以外は改善の傾向はみられない。

(1) 経年変化

経年変化を表4-2-2から表4-2-4及び図4-2-1から図4-2-3に示す。一酸化窒素濃度は、全体的にほぼ横ばい状態といえる。測定局別にみると浅間下が最も高く54年度以降は0.2ppmを超える濃度で推移している。逆に低い測定局は下末吉、港南で年平均値が0.1ppm以下であり他の5か所の測定局では年平均値が0.1~0.2ppmの間で推移している。二酸化窒素濃度は前年度に比べ5局が増加し3局が減少したが、最近数年間は微増微減の繰り返しであり、一酸化窒素濃度と同様ほぼ横ばい状態である。窒素酸化物濃度は、当然のことながら相対的に濃度の高い一酸化窒素濃度の変化に類似している。このことは後述の経月変化、経時変化についても同様である。

(2) 経月変化

月間測定結果を表4-2-5から表4-2-7に、経月変化を図4-2-4から図4-2-6に示す。一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度の経月変化は、全体としては夏期が低く冬期が高い変化を示しており、特に12月にピークがみられる。また浅間下と都岡は1月の濃度が低く谷となっている。二酸化窒素濃度の経月変化は、図4-2-5では濃度のスケール表示が一酸化窒素、窒素酸化物と同じであるため、ほとんど変化がないようにみえるが、一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度と同様に夏期に低く12月に高い変化を示しており、しかも1月には濃度

の谷がみられる。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図4-2-7から図4-2-9に示す。一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度は、市庁舎前を除いて朝7時または8時にピークを示し、その後濃度が減少し17時以降再びゆるやかに濃度が上昇している。市庁舎前は朝のピークが明瞭でない。二酸化窒素濃度はほとんど変化がみられないが、浅間下と市庁舎前は他の測定局に比べ昼間が高い。

夏期、冬期別の経時変化を図4-2-10(1)から図4-2-10(4)に示す。夏期と冬期を比較すると、一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度は一般に冬期の方が濃度が高く、かつ変化が大きい。二酸化窒素濃度は、変化のパターンにあまり差はみられないが、冬期の方が濃度レベルが高い。測定局別にみると、浅間下、磯子署前、矢沢、都岡、青葉台は類似した変化をしており、夏期の一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度は午前7時又は8時にピークを示す一山型であるのに対し、冬期は朝、夜にピークを示す二山型であり、ピークの大きさも濃度レベルも冬の方が高い。二酸化窒素濃度は夏期、冬期とも変化のパターンはほぼ同じであるが、濃度レベルは冬期の方が高い。下末吉、港南は、夏期の一酸化窒素濃度はほとんど変化がみられず、変化のパターンも濃度レベルも二酸化窒素濃度と同じである。一方冬期の一酸化窒素濃度は、朝と夜に明らかなピークを示し、濃度レベルも夏期より高い。二酸化窒素濃度については前述の5局と同様冬期の方が高い。市庁舎前の夏期の一酸化窒素濃度、二酸化窒素濃度はいずれも冬期のそれぞれの変化パターンと類似している。また他の測定局にみられるような冬期の一酸化窒素濃度のピークは明確には認められない。

表 4 - 2 - 1 一酸化窒素、二酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	用途地域	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)	一時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 (NO + NO ₂) (ppm)									
徳見区 下末吉小学校	準工	361	8683	0.075	1.00	0.278	361	8684	0.042	0.17	0	0	128	1.5	43	11.9	15.6	43.2	0.077	36	361	8681	0.118	1.12	0.372	35.9
		364	8731	0.237	1.19	0.507	364	8731	0.057	0.25	4	0	515	5.9	155	42.6	15.6	42.9	0.090	148	364	8731	0.293	1.30	0.601	19.3
西区 浅間下交差点	商	358	8658	0.126	0.77	0.308	358	8658	0.046	0.19	0	0	195	2.3	82	22.9	13.0	36.3	0.082	75	358	8658	0.172	0.92	0.383	26.6
		362	8680	0.127	0.75	0.324	363	8697	0.043	0.15	0	0	61	0.7	36	9.9	19.9	5.48	0.072	29	362	8680	0.171	0.85	0.398	25.4
港南中学校	住	361	8702	0.059	0.88	0.249	365	8743	0.037	0.18	0	0	45	0.5	12	3.3	14.0	38.4	0.064	5	361	8702	0.096	0.97	0.311	39.0
		348	8414	0.109	1.15	0.337	348	8415	0.042	0.16	0	0	43	0.5	30	8.6	16.3	46.8	0.071	23	348	8414	0.151	1.25	0.395	27.9
戸塚区 矢沢交差点	住	357	8652	0.142	1.59	0.430	359	8670	0.042	0.17	0	0	96	1.1	33	9.2	18.3	51.0	0.070	26	357	8651	0.184	1.70	0.500	22.9
		361	8698	0.123	0.96	0.326	361	8698	0.040	0.17	0	0	40	0.5	12	3.3	18.3	50.7	0.063	5	361	8698	0.163	1.03	0.393	24.4

表 4-2-2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.065	0.075	0.075
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
中区市庁舎前	0.070	0.094	0.081	0.050	0.065	0.093	0.089	0.143	0.126
磯子警察署前	0.122	0.145	0.118	0.145	0.143	0.172	0.127	0.148	0.127
港南中学校	-	-	-	0.062	0.067	0.098	0.058	0.051	0.059
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
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
緑区青葉台	0.134	0.138	(0.109)	0.120	0.109	0.131	0.130	0.110	0.123

50年度の()内は11月～3月が欠測

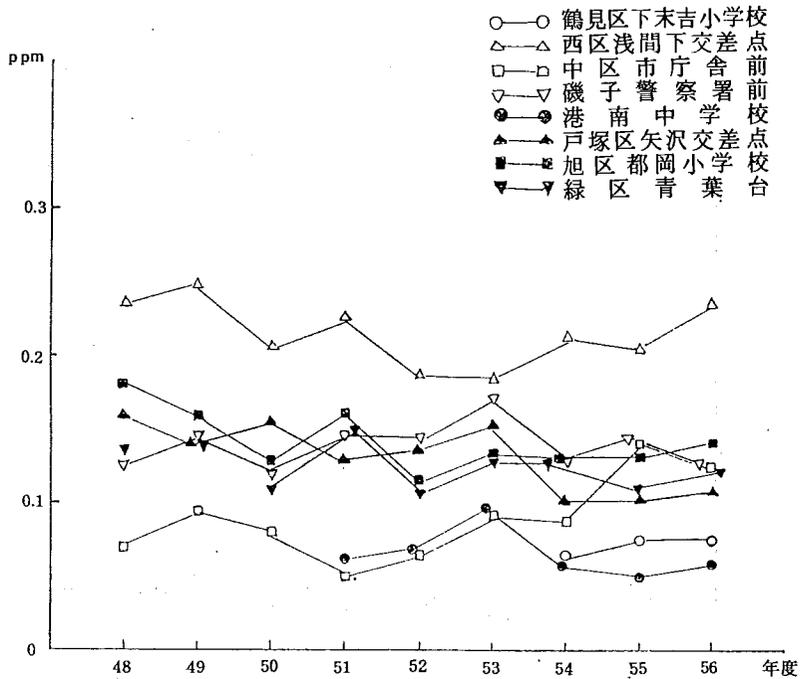


図 4-2-1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 4 - 2 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.039	0.044	0.042
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
中区市庁舎前	0.040	0.041	0.029	0.028	0.037	0.036	0.041	0.051	0.046
磯子警察署前	0.039	0.040	0.033	0.048	0.053	0.044	0.041	0.040	0.043
港南中学校	—	—	—	0.033	0.033	0.035	0.040	0.036	0.037
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
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
緑区青葉台	0.037	0.035	(0.031)	0.039	0.040	0.044	0.057	0.044	0.040

50年度の()内は11月～3月が欠測

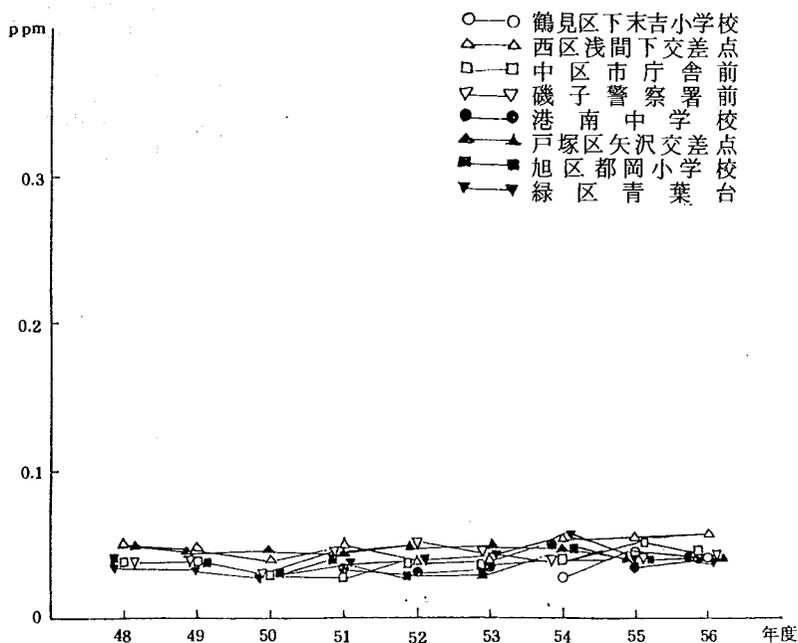


図 4 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 4 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.103	0.119	0.118
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
中区市庁舎前	0.110	0.135	0.109	0.077	0.102	0.129	0.132	0.194	0.172
磯子警察署前	0.161	0.185	0.146	0.194	0.196	0.220	0.168	0.188	0.171
港南中学校	—	—	—	0.094	0.100	0.133	0.098	0.087	0.096
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
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
緑区青葉台	0.171	0.173	(0.139)	0.158	0.149	0.175	0.187	0.154	0.163

50年度の()内は11月～3月が欠測

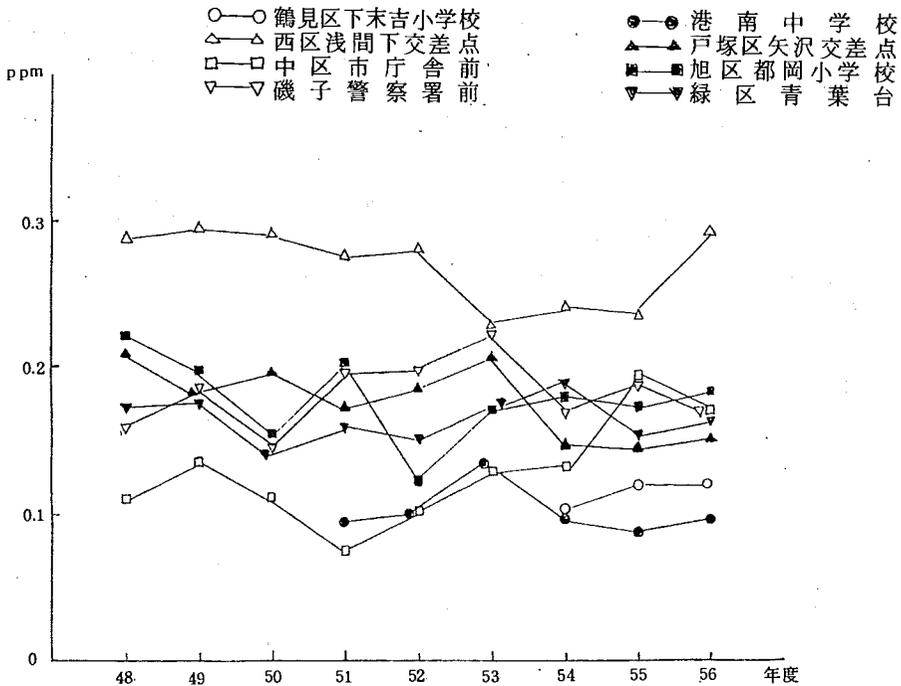


図 4 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表4-2-5 一酸化窒素月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和57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	30	29	31	30	31	30	31	30	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	733	719	710	743	714	741	714	737	743	670	739	
	月平均値	(ppm)	0.058	0.033	0.042	0.034	0.030	0.054	0.087	0.130	0.192	0.100	0.077	0.065	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.42	0.24	0.20	0.20	0.23	0.38	0.52	0.54	1.00	0.60	0.41	0.41	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.198	0.069	0.095	0.071	0.068	0.107	0.261	0.278	0.377	0.255	0.152	0.138	
西淀区 浅間下交差点	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	704	743	717	744	744	720	742	719	744	744	670	740	
	月平均値	(ppm)	0.171	0.166	0.158	0.124	0.015	0.204	0.254	0.323	0.409	0.298	0.381	0.246	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.54	0.58	0.66	0.53	0.51	0.58	0.72	1.05	1.19	0.95	1.15	1.17	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.374	0.320	0.321	0.338	0.256	0.375	0.429	0.570	0.686	0.427	0.507	0.471	
中区 市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	29	27	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	719	739	718	723	744	718	723	670	744	744	672	744	
	月平均値	(ppm)	0.104	0.099	0.113	0.100	0.088	0.108	0.129	0.156	0.198	0.153	0.142	0.128	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.42	0.31	0.43	0.34	0.32	0.35	0.39	0.77	0.74	0.63	0.59	0.47	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.201	0.161	0.233	0.177	0.150	0.196	0.193	0.313	0.348	0.350	0.262	0.228	
磯子警察署前	有効測定日数	(日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	674	728	715	742	744	719	743	716	743	744	670	742	
	月平均値	(ppm)	0.101	0.089	0.083	0.072	0.078	0.119	0.147	0.208	0.232	0.149	0.148	0.101	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.49	0.32	0.33	0.33	0.34	0.39	0.50	0.61	0.75	0.60	0.43	0.48	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.216	0.171	0.194	0.186	0.174	0.213	0.328	0.346	0.361	0.270	0.269	0.172	
港南中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	719	738	719	704	743	719	742	719	743	743	672	741	
	月平均値	(ppm)	0.041	0.025	0.028	0.023	0.022	0.041	0.055	0.102	0.166	0.089	0.068	0.041	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.34	0.20	0.36	0.15	0.11	0.21	0.30	0.63	0.88	0.65	0.49	0.38	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.118	0.066	0.096	0.045	0.044	0.079	0.159	0.237	0.359	0.249	0.161	0.107	
戸塚区 矢沢交差点	有効測定日数	(日)	30	31	17	31	29	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間	(時間)	719	744	430	741	727	718	744	718	744	742	645	742	
	月平均値	(ppm)	0.094	0.060	0.065	0.085	0.065	0.075	0.099	0.144	0.233	0.147	0.127	0.092	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.71	0.32	0.32	0.24	0.21	0.39	0.56	0.87	1.15	0.93	0.72	0.62	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.182	0.142	0.090	0.134	0.108	0.152	0.206	0.329	0.520	0.413	0.245	0.200	
旭都区 岡小学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	30	29	27	31	30	31	31	28	31	
	測定時間	(時間)	720	716	714	733	724	684	743	718	743	743	671	743	
	月平均値	(ppm)	0.090	0.076	0.075	0.066	0.057	0.093	0.140	0.195	0.292	0.222	0.239	0.159	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.46	0.36	0.32	0.35	0.29	0.35	0.60	0.88	1.59	1.23	1.07	0.84	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.201	0.163	0.171	0.166	0.121	0.177	0.278	0.389	0.528	0.468	0.393	0.315	
緑区 青葉台	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間	(時間)	713	744	700	742	744	719	741	718	721	743	671	742	
	月平均値	(ppm)	0.097	0.079	0.098	0.071	0.066	0.099	0.129	0.182	0.238	0.168	0.152	0.103	
	1時間値の最高値	(ppm)	0.46	0.28	0.36	0.35	0.28	0.38	0.57	0.79	0.96	0.73	0.86	0.43	
	日平均値の最高値	(ppm)	0.211	0.123	0.196	0.120	0.121	0.148	0.229	0.311	0.415	0.341	0.270	0.202	

表 4 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和 5 7 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	30	29	31	30	31	30	30	30	31	28	31
	測定時間 (時間)	720	735	719	710	743	714	741	714	737	743	670	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.049	0.040	0.032	0.026	0.028	0.038	0.047	0.051	0.061	0.044	0.046	0.045	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.14	0.11	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	0.17	0.17	0.11	0.13	0.11	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.066	0.047	0.042	0.066	0.065	0.076	0.073	0.096	0.065	0.071	0.077	
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	16	3	0	0	3	3	6	19	64	7	4	3	
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (日)	7	1	0	0	1	1	4	6	14	2	4	3	
日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	16	14	7	3	7	15	16	20	12	15	15	16		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	704	743	717	744	744	720	742	719	744	744	670	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.053	0.054	0.055	0.045	0.040	0.055	0.062	0.058	0.071	0.052	0.071	0.065	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.14	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.16	0.25	0.15	0.14	0.17	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.075	0.079	0.076	0.077	0.076	0.089	0.089	0.090	0.129	0.077	0.102	0.093	
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
	1 時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	12	19	28	44	27	39	57	48	116	14	58	53	
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (日)	7	8	13	8	4	12	19	13	22	6	23	20	
日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	20	20	11	9	12	14	8	15	8	23	5	11		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	29	27	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	739	718	723	744	718	723	670	744	744	672	744	
	月 平 均 値 (ppm)	0.057	0.036	0.039	0.030	0.029	0.033	0.028	0.053	0.065	0.056	0.063	0.062	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.11	0.12	0.15	0.10	0.08	0.09	0.15	0.19	0.13	0.12	0.13	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.059	0.052	0.064	0.053	0.049	0.045	0.089	0.118	0.082	0.082	0.086	
	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)	15	1	2	4	0	0	0	26	81	15	24	27	
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (日)	12	0	0	1	0	0	0	8	19	9	18	15	
日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	14	11	14	6	8	6	1	16	8	21	9	16		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	676	743	715	742	744	719	743	716	743	744	670	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.047	0.046	0.041	0.030	0.028	0.035	0.039	0.054	0.058	0.044	0.052	0.048	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.14	0.12	0.12	0.09	0.12	0.09	0.12	0.12	0.15	0.09	0.10	0.11	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.071	0.072	0.065	0.047	0.051	0.054	0.072	0.079	0.089	0.060	0.070	0.075	
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	5	3	1	0	1	0	3	13	31	0	0	4	
	日平均値が 0.06ppm を超えた日数 (日)	2	3	1	0	0	0	2	8	14	0	4	2	
日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	20	19	18	13	10	12	12	18	13	19	22	23		

表 4 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	742	719	741	743	719	742	719	743	743	675	741	
	月平均値(ppm)	0.045	0.039	0.034	0.026	0.024	0.032	0.033	0.040	0.048	0.040	0.045	0.041	
	1時間値の最高値(ppm)	0.13	0.12	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.12	0.18	0.11	0.11	0.12	
	日平均値の最高値(ppm)	0.071	0.057	0.047	0.040	0.050	0.055	0.050	0.065	0.092	0.059	0.064	0.069	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	11	3	0	0	0	0	0	5	18	1	2	5	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	2	0	0	0	0	0	0	1	5	0	2	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	22	15	7	3	4	4	5	15	17	17	16	15		
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有効測定日数(日)	30	31	17	31	29	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間(時間)	719	744	430	741	727	719	744	718	744	742	645	742	
	月平均値(ppm)	0.056	0.048	0.042	0.030	0.025	0.032	0.036	0.041	0.052	0.043	0.049	0.050	
	1時間値の最高値(ppm)	0.14	0.13	0.11	0.10	0.08	0.09	0.07	0.10	0.16	0.10	0.09	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.079	0.070	0.051	0.053	0.043	0.048	0.048	0.061	0.097	0.071	0.066	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)	9	10	1	1	0	0	0	1	19	0	0	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	9	3	0	0	0	0	0	1	9	2	2	4	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	21	22	11	5	2	3	7	16	14	17	21	24		
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数(日)	30	29	30	31	30	27	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	716	714	741	733	685	743	718	743	743	671	743	
	月平均値(ppm)	0.042	0.040	0.044	0.030	0.030	0.037	0.044	0.041	0.047	0.046	0.059	0.047	
	1時間値の最高値(ppm)	0.12	0.11	0.16	0.11	0.14	0.11	0.10	0.13	0.17	0.12	0.14	0.10	
	日平均値の最高値(ppm)	0.060	0.067	0.074	0.055	0.058	0.064	0.060	0.070	0.078	0.073	0.074	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)	4	4	20	6	8	3	0	7	22	8	12	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	2	3	0	0	1	0	1	6	3	14	3	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	17	13	18	10	11	11	20	16	15	19	13	20		
緑 区 青 葉 台	有効測定日数(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間(時間)	713	744	700	742	744	719	741	718	721	743	671	742	
	月平均値(ppm)	0.043	0.038	0.040	0.030	0.028	0.036	0.038	0.044	0.048	0.041	0.048	0.046	
	1時間値の最高値(ppm)	0.12	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.17	0.15	0.13	0.10	0.11	
	日平均値の最高値(ppm)	0.060	0.054	0.059	0.049	0.054	0.052	0.053	0.075	0.081	0.070	0.063	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)	3	0	0	0	0	0	0	12	18	3	1	3	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	2	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	20	16	16	10	7	11	17	16	16	14	20	20		

表 4 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	30	29	31	30	31	30	30	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	732	719	710	743	714	741	714	737	743	670	738	
	月平均値(ppm)	0.106	0.073	0.075	0.060	0.059	0.092	0.134	0.181	0.253	0.145	0.124	0.110	
	1時間値の最高値(ppm)	0.54	0.32	0.26	0.25	0.27	0.42	0.59	0.63	1.12	0.68	0.47	0.48	
	日平均値の最高値(ppm)	0.282	0.128	0.142	0.113	0.123	0.163	0.337	0.341	0.456	0.320	0.213	0.212	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	45.7	54.7	43.3	43.2	48.4	41.2	35.3	28.1	24.1	30.6	37.5	40.5	
西区浅間下交差点	有効測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	704	743	717	744	744	720	742	719	744	744	670	740	
	月平均値(ppm)	0.224	0.221	0.224	0.169	0.145	0.259	0.316	0.381	0.480	0.350	0.453	0.311	
	1時間値の最高値(ppm)	0.61	0.66	0.76	0.60	0.60	0.65	0.82	1.16	1.30	1.04	1.26	1.29	
	日平均値の最高値(ppm)	0.450	0.375	0.395	0.398	0.314	0.464	0.518	0.640	0.779	0.493	0.601	0.563	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	23.7	24.6	24.8	26.4	27.8	21.1	19.6	15.2	14.9	14.9	15.8	20.9	
中区市庁舎前	有効測定日数(日)	30	31	30	29	31	30	29	27	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	739	718	723	744	718	723	670	744	744	672	744	
	月平均値(ppm)	0.161	0.135	0.152	0.130	0.117	0.142	0.157	0.209	0.263	0.209	0.205	0.191	
	1時間値の最高値(ppm)	0.47	0.33	0.48	0.39	0.37	0.40	0.43	0.91	0.92	0.73	0.70	0.55	
	日平均値の最高値(ppm)	0.264	0.202	0.285	0.227	0.192	0.231	0.227	0.402	0.445	0.432	0.344	0.315	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	35.3	26.8	25.7	23.3	24.6	23.5	17.9	25.4	24.8	26.7	30.5	32.7	
磯子警察署前	有効測定日数(日)	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	674	728	715	742	744	719	743	716	743	744	670	742	
	月平均値(ppm)	0.148	0.134	0.124	0.102	0.106	0.155	0.186	0.262	0.290	0.193	0.200	0.148	
	1時間値の最高値(ppm)	0.56	0.39	0.42	0.41	0.41	0.43	0.62	0.70	0.85	0.68	0.62	0.57	
	日平均値の最高値(ppm)	0.287	0.238	0.259	0.233	0.216	0.258	0.400	0.407	0.426	0.322	0.334	0.247	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	31.7	34.0	32.9	29.2	26.6	22.9	20.8	20.6	20.0	22.7	26.0	32.1	
港南中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	738	719	704	743	719	742	719	743	743	672	741	
	月平均値(ppm)	0.086	0.064	0.062	0.048	0.046	0.073	0.088	0.143	0.214	0.130	0.112	0.082	
	1時間値の最高値(ppm)	0.40	0.26	0.40	0.16	0.15	0.25	0.32	0.69	0.97	0.72	0.56	0.46	
	日平均値の最高値(ppm)	0.189	0.112	0.139	0.075	0.084	0.117	0.209	0.302	0.444	0.303	0.217	0.173	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	52.5	60.4	54.6	53.0	52.7	44.2	37.7	28.3	22.6	31.1	39.8	50.2	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数(日)	30	31	17	31	29	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間(時間)	719	744	430	741	727	718	744	718	744	742	645	742	
	月平均値(ppm)	0.150	0.108	0.107	0.115	0.090	0.107	0.135	0.185	0.285	0.190	0.177	0.142	
	1時間値の最高値(ppm)	0.79	0.36	0.35	0.26	0.24	0.42	0.63	0.93	1.25	1.01	0.80	0.69	
	日平均値の最高値(ppm)	0.246	0.199	0.137	0.162	0.131	0.200	0.250	0.376	0.587	0.483	0.305	0.273	
	月平均値NO ₂ /NO+NO ₂ (%)	37.2	44.0	39.2	26.3	28.2	29.8	26.6	22.2	18.3	22.7	28.0	35.1	

表 4 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	29	30	30	29	27	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	716	714	733	724	684	743	718	743	743	670	743	
	月平均値(ppm)	0.132	0.116	0.118	0.097	0.087	0.130	0.184	0.235	0.339	0.269	0.298	0.206	
	1時間値の最高値(ppm)	0.54	0.45	0.41	0.41	0.35	0.44	0.65	0.95	1.70	1.34	1.18	0.94	
	日平均値の最高値(ppm)	0.261	0.224	0.245	0.221	0.166	0.228	0.338	0.458	0.599	0.541	0.462	0.372	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	31.7	34.7	36.8	31.4	34.4	28.7	23.9	17.2	13.8	17.3	19.7	22.9	
緑区 青葉 台	有効測定日数(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
	測定時間(時間)	713	744	700	742	744	719	741	718	721	743	671	742	
	月平均値(ppm)	0.140	0.117	0.139	0.101	0.094	0.135	0.167	0.226	0.286	0.209	0.200	0.149	
	1時間値の最高値(ppm)	0.55	0.32	0.42	0.38	0.32	0.42	0.62	0.87	1.03	0.80	0.95	0.50	
	日平均値の最高値(ppm)	0.271	0.165	0.255	0.159	0.170	0.192	0.279	0.373	0.471	0.399	0.333	0.261	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	30.5	32.3	29.0	29.4	29.4	26.5	23.0	19.3	16.8	19.5	24.1	31.0	

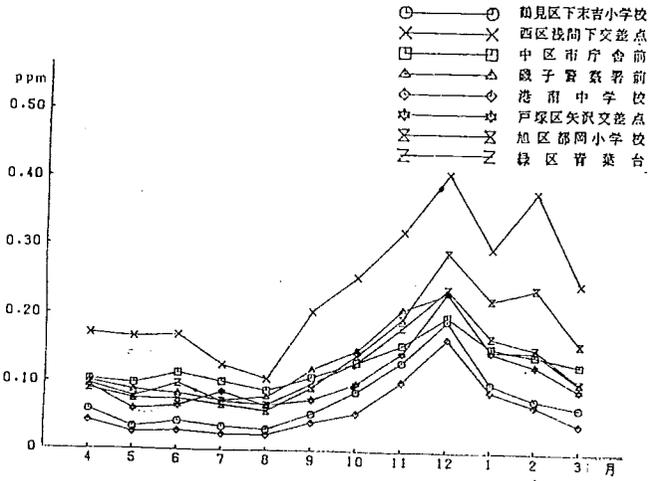


図4-2-4 一酸化窒素濃度の経月変化

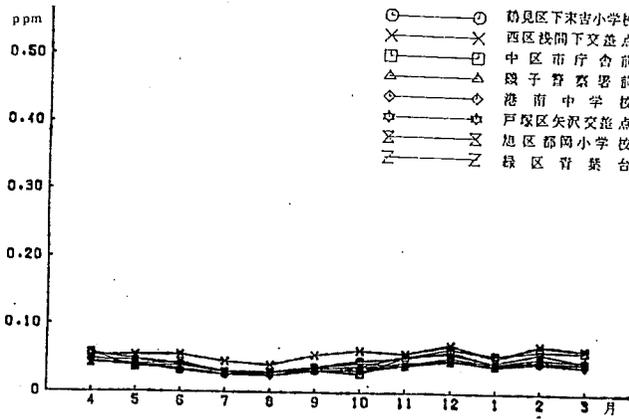


図4-2-5 二酸化窒素濃度の経月変化

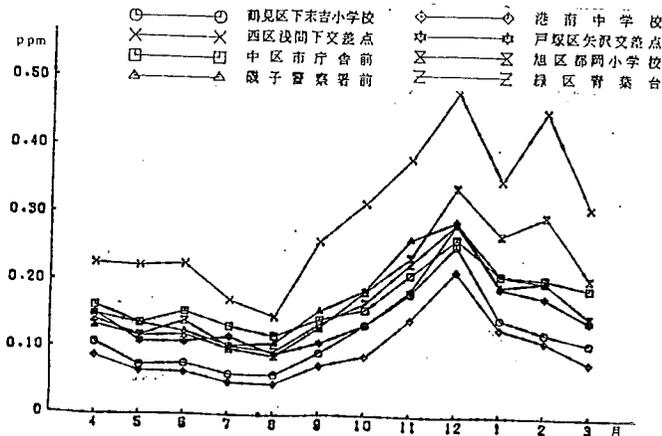


図4-2-6 窒素酸化物濃度の経月変化

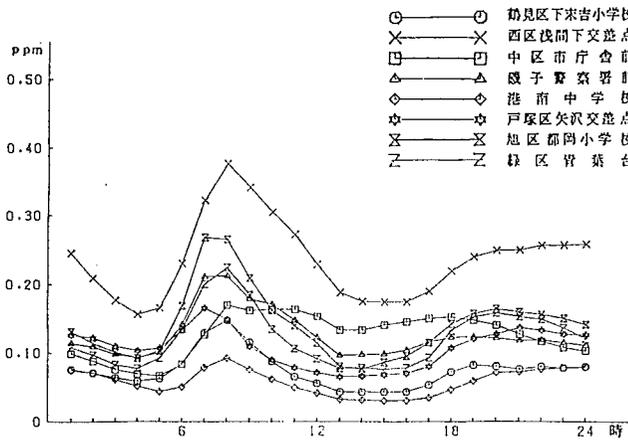


図4-2-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

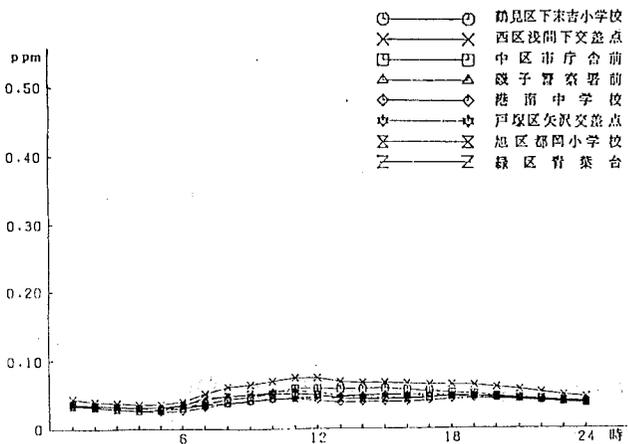


図4-2-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

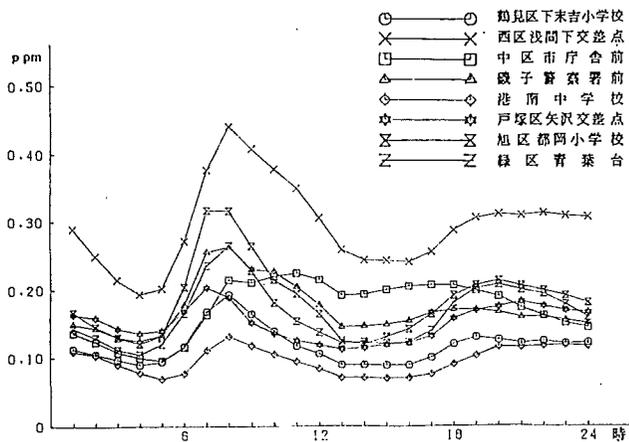


図4-2-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

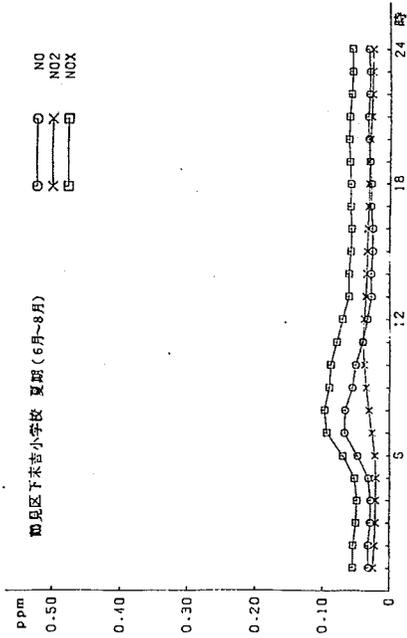


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

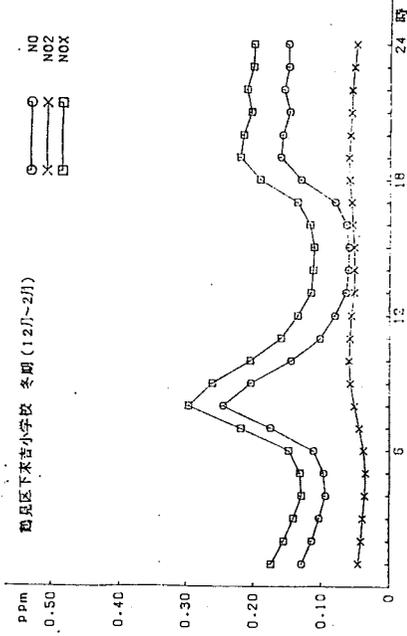


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

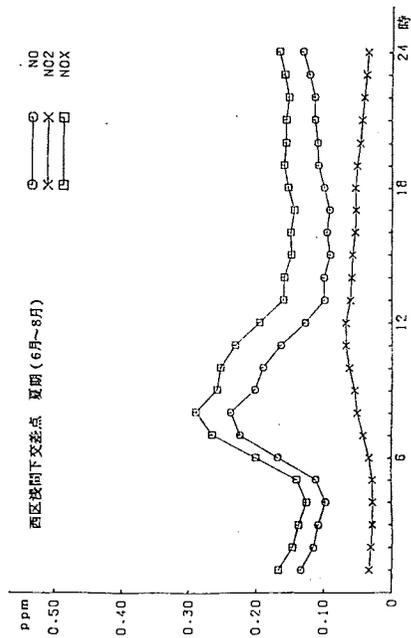


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

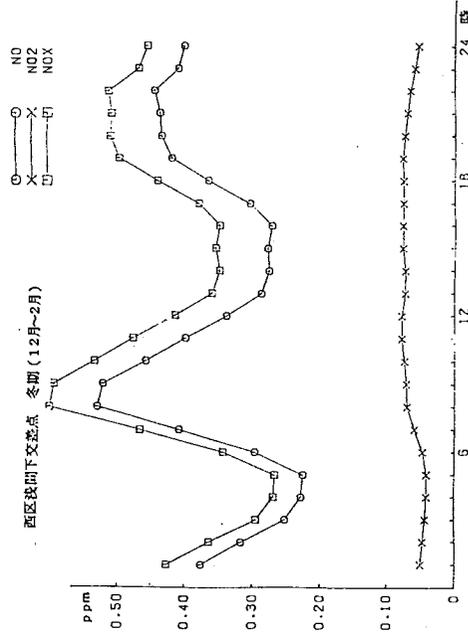


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

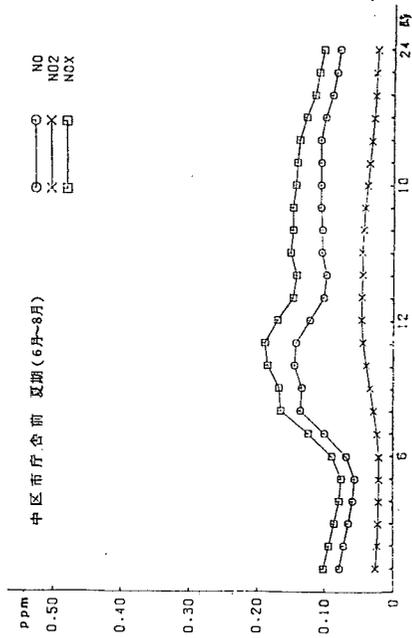


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

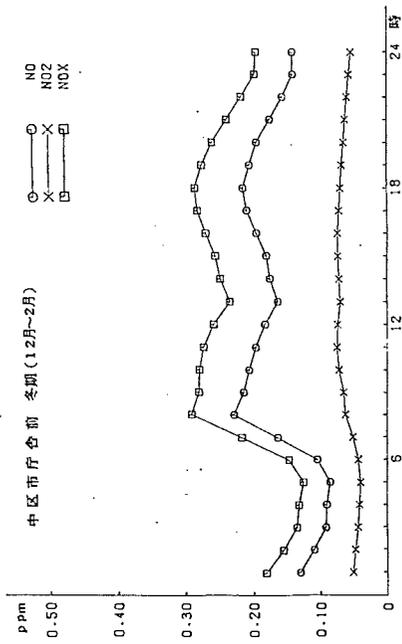


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

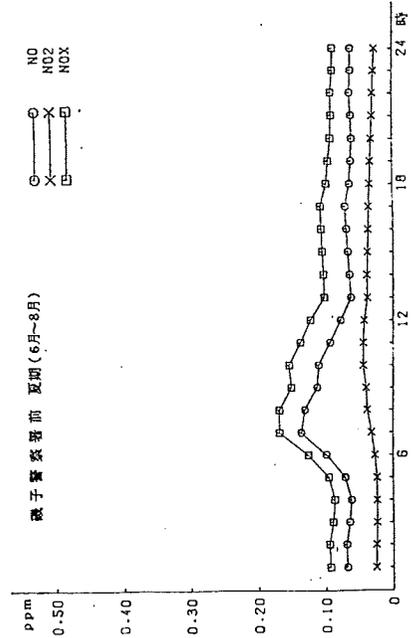


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

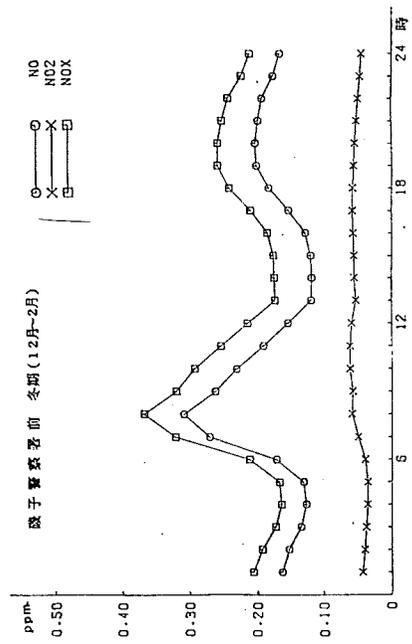


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

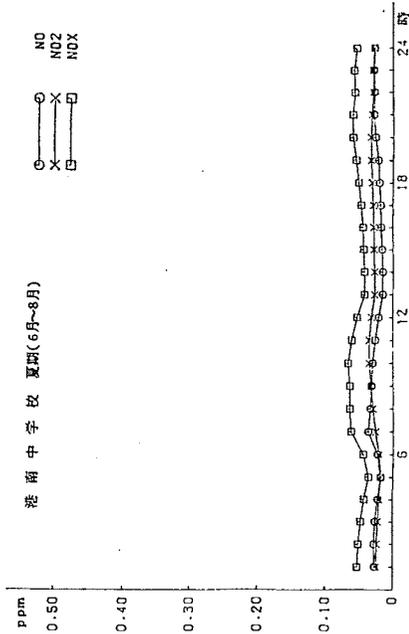


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

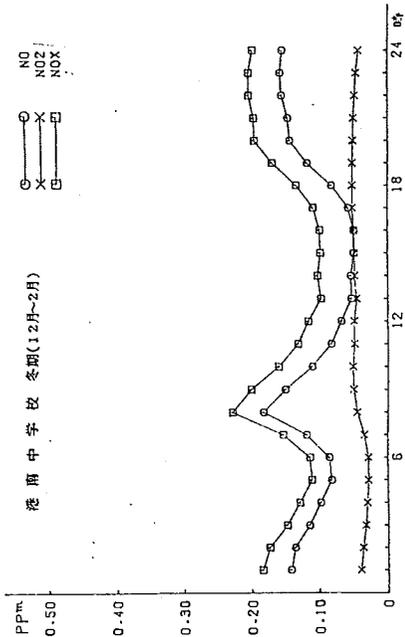


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

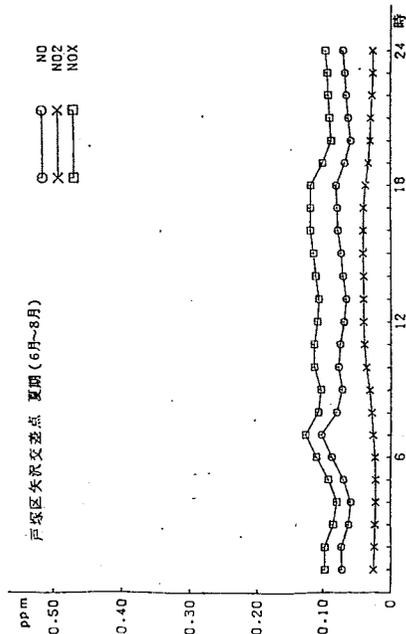


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

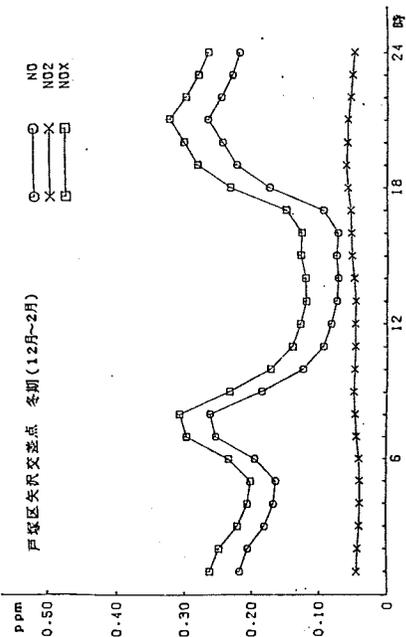


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(12)

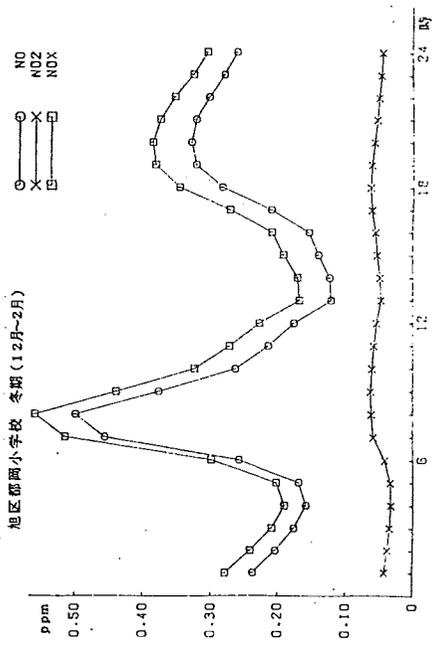


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(a)

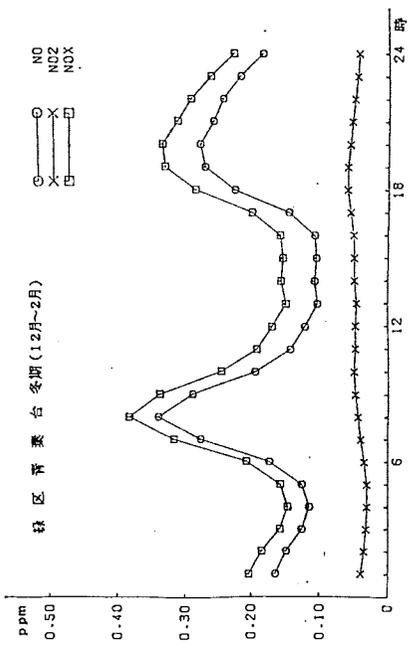


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(b)

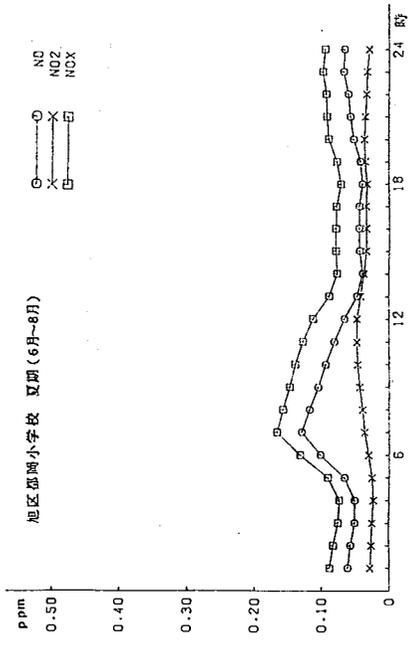


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(c)

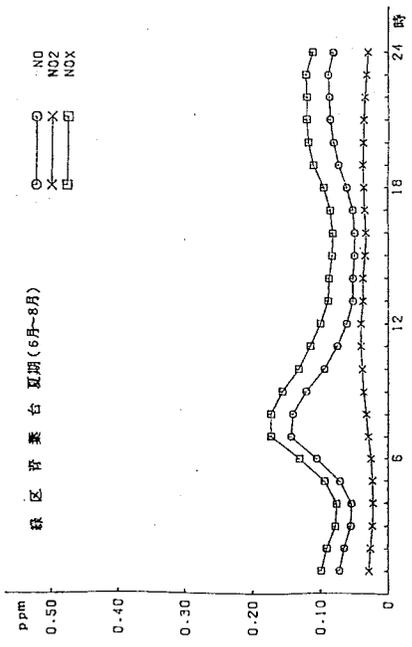


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(d)

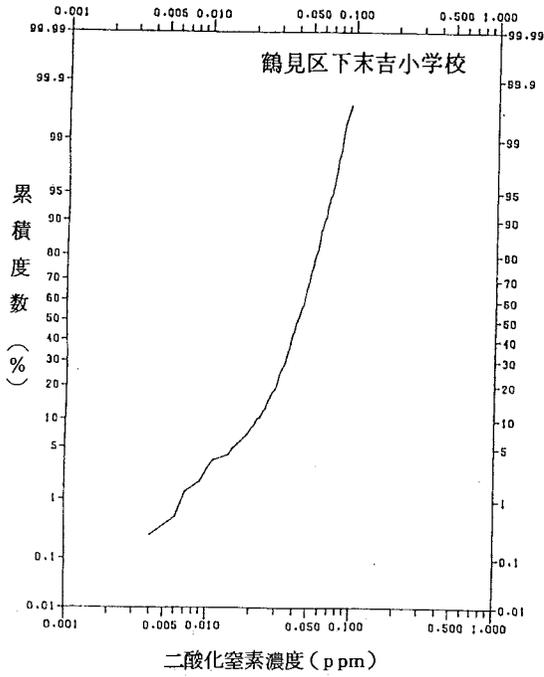


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

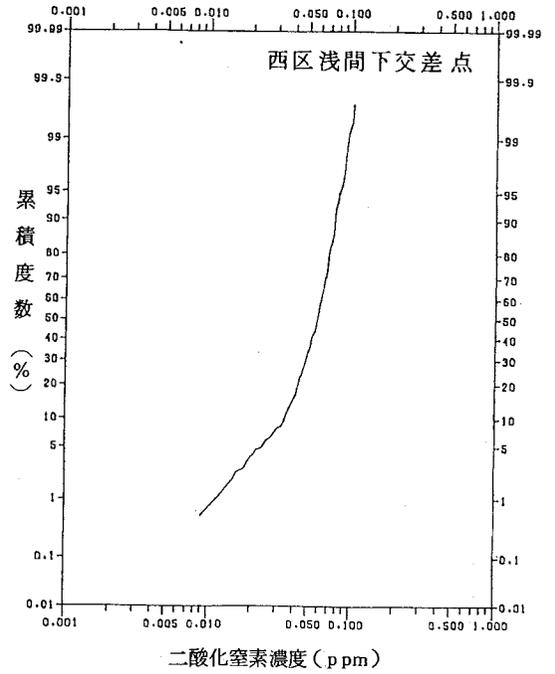


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

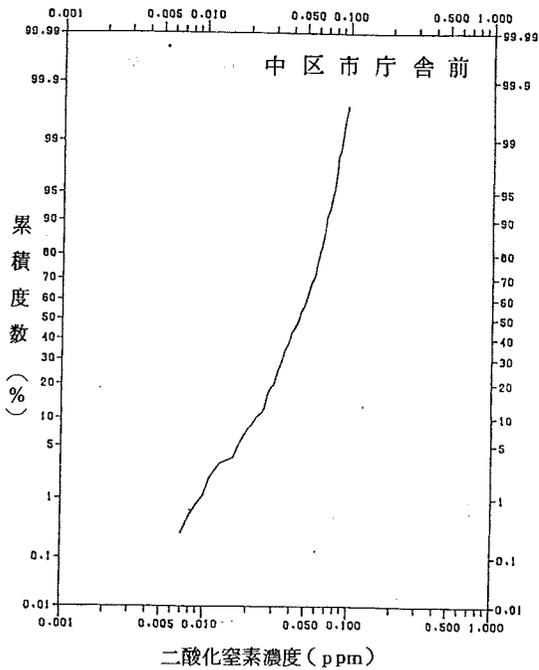


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

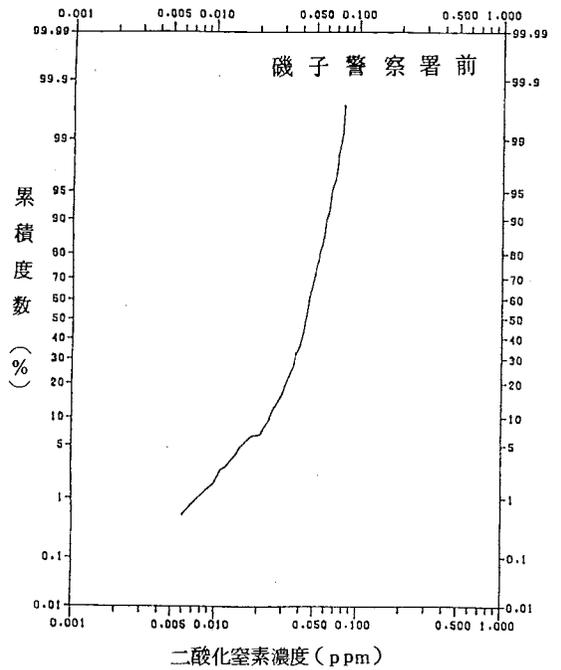


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

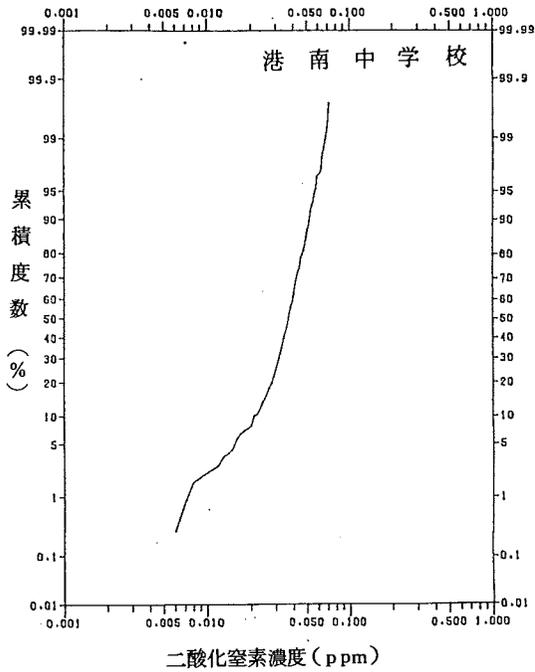


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

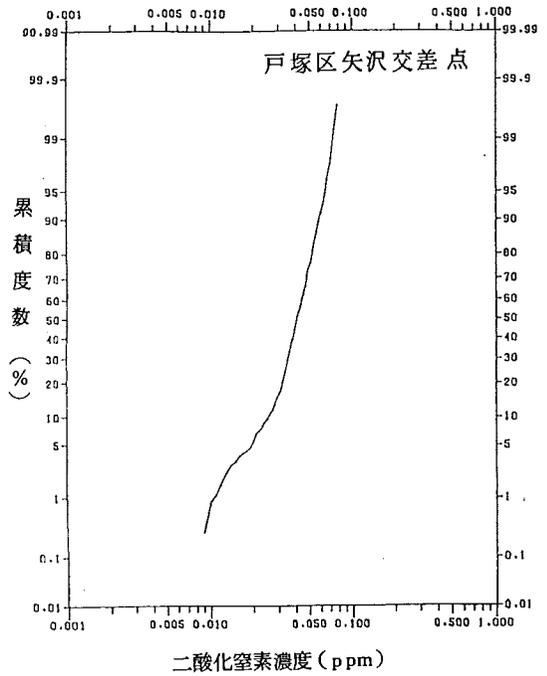


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

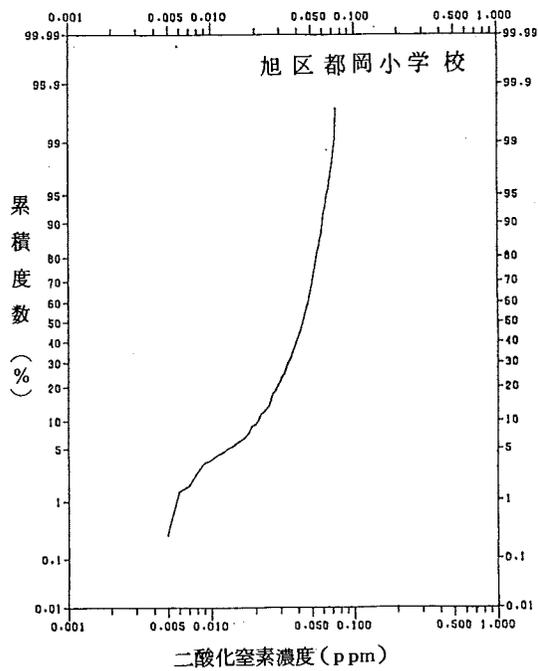


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

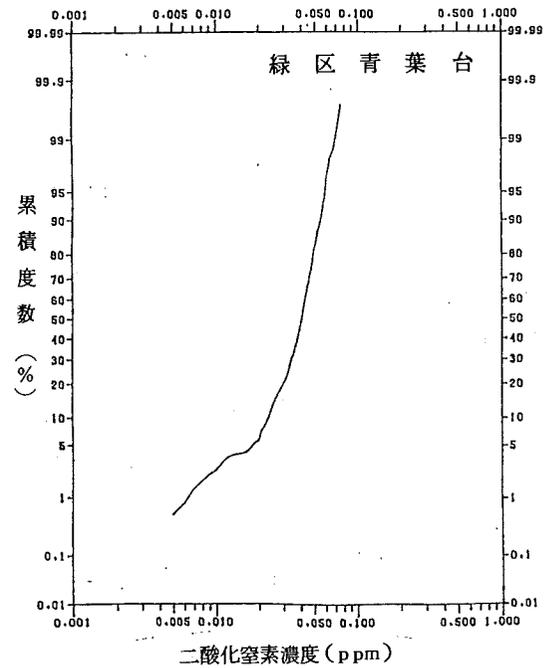


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

4-3 全炭化水素

炭化水素については、全炭化水素について測定を行っている。測定方法は、水素炎イオン化検出法である。年間測定結果を表4-3-1に示す。

(1) 経年変化

経年変化を表4-3-2及び図4-3-1に示す。年平均値は51年度まで減少傾向を示していたが、51年度以降はほぼ横ばい状態である。また56年度は前年度に比べ年平均値が最高の測定局と最低の測定局間で濃度差が若干拡大した。

(2) 経月変化

月間測定結果を表4-3-3に、経月変化を図4-3-2に示す。都岡を除く各測定局は年間を通じてあまり大きな変化はみられないが12月が高い。都岡は春、夏に比べ秋、冬の濃度が高く12月にピークがみられる。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図4-3-3に、夏期、冬期別の経時変化を図4-3-4(1)から図4-3-4(8)に示す。年間の経時変化は、浅間下、磯子署前、都岡を除く各測定局は類似した変化を示しており、変動も少ない。浅間下、磯子署前はいずれも朝8時にピークを示し、夜間が比較的高い変化となっている。都岡は他の測定局に比べ濃度レベルが最も高く、夜間から朝にかけて濃度が高く昼間は低い。

夏期、冬期別の経時変化では、下末吉を除いて夏期よりも冬期の方が濃度レベルが高く、しかも市庁舎前以外の冬期は朝と夜に濃度が高く、特に都岡が著しい。

表 4 - 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		
						最高値	最低値	
						(時間)	(ppmC)	
鶴見区下末吉小学校	準工	8679	0.77	0.79	360	1.56	0.46	(プロパン)
西区浅間下交差点	商	8645	0.96	1.03	358	1.76	0.50	(プロパン)
中区市庁舎前	商	8570	0.71	0.73	356	1.46	0.46	(プロパン)
磯子警察署前	商	8525	0.92	1.01	353	1.66	0.56	(プロパン)
港南中学校	住	8654	0.67	0.70	362	1.50	0.26	(プロパン)
戸塚区矢沢交差点	住	8679	0.73	0.75	360	1.90	0.40	(プロパン)
旭区都岡小学校	住	8189	1.11	1.21	341	3.40	0.50	(プロパン)
緑区青葉台	住	8735	0.73	0.73	363	1.16	0.40	(プロパン)

表 4-3-2 全炭化水素濃度の経年変化

測定局名 \ 年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
鶴見区下末吉小学校		—	—	—	—	—	—	—	0.73	0.73	0.77
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
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
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
港南中学校	—	—	—	—	—	0.93	0.88	0.97	0.89	0.74	0.67
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
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
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

但し () 内は年間測定時間が6,000時間未満

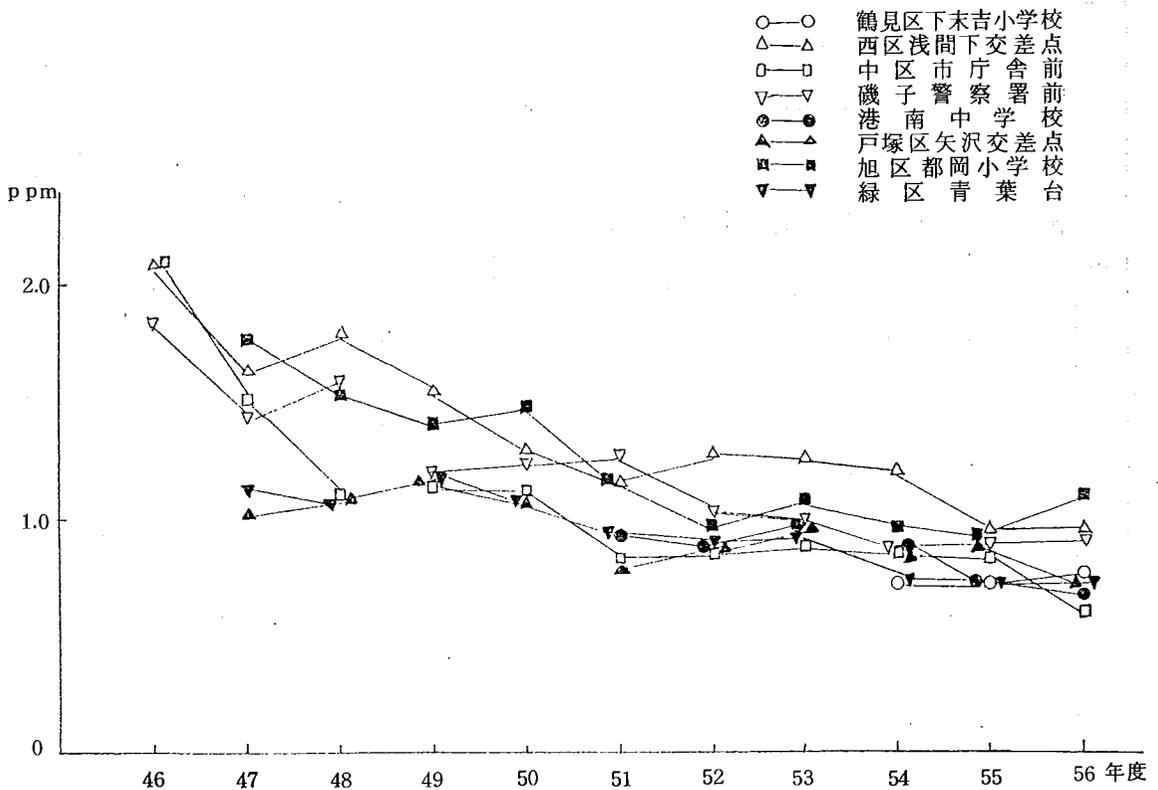


図 4-3-1 全炭化水素濃度の経年変化

表 4 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和 5 7 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)		720	743	720	744	744	670	722	713	744	743	672	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.73	0.70	0.81	0.77	0.73	0.79	0.82	0.83	0.92	0.75	0.72	0.67
	6～9時における月平均値 (ppmC)		0.78	0.74	0.82	0.79	0.74	0.80	0.79	0.83	0.92	0.84	0.74	0.69
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	27	30	29	31	31	28	31
	6～9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.56	1.03	1.40	1.30	1.33	1.43	1.20	1.33	1.43	1.56	1.20	1.03
		最低値 (ppmC)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.56	0.50	0.50	0.50	0.56	0.46	0.50
西区浅間下交差点	測定時間 (時間)		720	699	714	744	693	715	744	720	743	744	672	737
	月 平 均 値 (ppmC)		0.94	0.93	0.98	0.87	0.86	0.93	0.97	1.06	1.15	0.98	0.96	0.88
	6～9時における月平均値 (ppmC)		1.00	1.01	1.06	0.99	0.93	1.02	1.05	1.09	1.15	1.11	1.05	0.95
	6～9時測定日数 (日)		30	29	29	31	29	29	31	30	31	31	28	30
	6～9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.46	1.60	1.46	1.33	1.40	1.50	1.46	1.46	1.70	1.76	1.76	1.26
		最低値 (ppmC)	0.60	0.70	0.50	0.56	0.56	0.56	0.53	0.73	0.66	0.80	0.73	0.60
中区市庁舎前	測定時間 (時間)		720	719	719	690	744	720	736	708	743	736	667	668
	月 平 均 値 (ppmC)		0.83	0.78	0.67	0.60	0.62	0.66	0.68	0.76	0.79	0.71	0.69	0.67
	6～9時における月平均値 (ppmC)		0.85	0.84	0.68	0.66	0.68	0.69	0.69	0.75	0.75	0.76	0.69	0.68
	6～9時測定日数 (日)		30	30	30	29	31	30	30	29	31	31	27	28
	6～9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.23	1.46	1.03	1.16	1.13	1.00	1.00	1.10	1.26	1.23	1.05	1.16
		最低値 (ppmC)	0.70	0.50	0.50	0.46	0.50	0.50	0.50	0.53	0.50	0.56	0.50	0.53
磯子警察署前	測定時間 (時間)		566	744	711	744	744	715	741	720	740	741	651	708
	月 平 均 値 (ppmC)		0.82	0.85	0.90	0.84	0.89	0.94	0.99	0.98	1.08	0.97	0.95	0.89
	6～9時における月平均値 (ppmC)		0.90	0.95	0.95	0.92	0.95	1.00	1.06	1.06	1.15	1.10	1.02	0.98
	6～9時測定日数 (日)		23	31	29	31	31	29	31	30	30	31	27	30
	6～9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.43	1.53	1.30	1.30	1.46	1.36	1.53	1.53	1.66	1.66	1.53	1.43
		最低値 (ppmC)	0.70	0.70	0.56	0.60	0.60	0.73	0.76	0.76	0.70	0.80	0.76	0.73

表 4 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 6 年									昭和 5 7 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
港 南 中 学 校	測 定 時 間 (時間)		712	744	720	744	673	697	743	720	743	742	672	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.68	0.65	0.65	0.59	0.61	0.69	0.74	0.73	0.78	0.71	0.65	0.58
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.69	0.68	0.67	0.63	0.63	0.72	0.74	0.74	0.82	0.82	0.64	0.61
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	31
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.06	1.03	1.00	0.76	1.06	1.16	1.06	1.13	1.50	1.33	1.23	1.10
最低値 (ppmC)		0.56	0.53	0.50	0.46	0.50	0.30	0.50	0.40	0.40	0.56	0.26	0.33	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	測 定 時 間 (時間)		720	744	718	718	744	680	741	715	743	743	669	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.70	0.67	0.68	0.60	0.59	0.64	0.74	0.86	0.95	0.76	0.81	0.76
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.68	0.71	0.69	0.65	0.63	0.67	0.70	0.85	0.98	0.81	0.84	0.78
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	29	31	29	31	28	31	31	28	31
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.10	1.00	1.10	0.83	1.00	1.03	1.13	1.30	1.60	1.23	1.90	1.56
最低値 (ppmC)		0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.56	0.53	0.66	0.60	
旭 区 都 岡 小 学 校	測 定 時 間 (時間)		583	744	697	744	490	566	743	718	744	744	672	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.85	0.80	0.83	0.73	0.79	1.18	1.20	1.33	1.62	1.37	1.25	1.17
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.91	0.83	0.86	0.80	0.80	1.31	1.25	1.46	1.79	1.63	1.39	1.31
	6～9時測定日数 (日)		24	31	29	31	21	23	31	30	31	31	28	31
	6～9時 3時間 測定値	最高値 (ppmC)	1.26	1.13	1.36	1.06	1.03	2.00	1.90	2.76	3.40	2.93	2.30	2.36
最低値 (ppmC)		0.60	0.63	0.56	0.50	0.56	0.93	0.83	1.03	0.90	1.06	1.00	0.86	
緑 区 青 葉 台	測 定 時 間 (時間)		712	744	719	743	744	720	744	720	731	742	672	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.71	0.68	0.71	0.63	0.64	0.71	0.75	0.80	0.86	0.77	0.75	0.72
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.68	0.69	0.73	0.64	0.64	0.72	0.73	0.80	0.84	0.79	0.76	0.72
	6～9時測定日数 (日)		29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.93	0.83	0.96	0.83	0.83	1.16	0.90	1.00	1.16	1.16	0.96	0.90
最低値 (ppmC)		0.50	0.53	0.40	0.50	0.50	0.50	0.56	0.60	0.56	0.56	0.60	0.56	

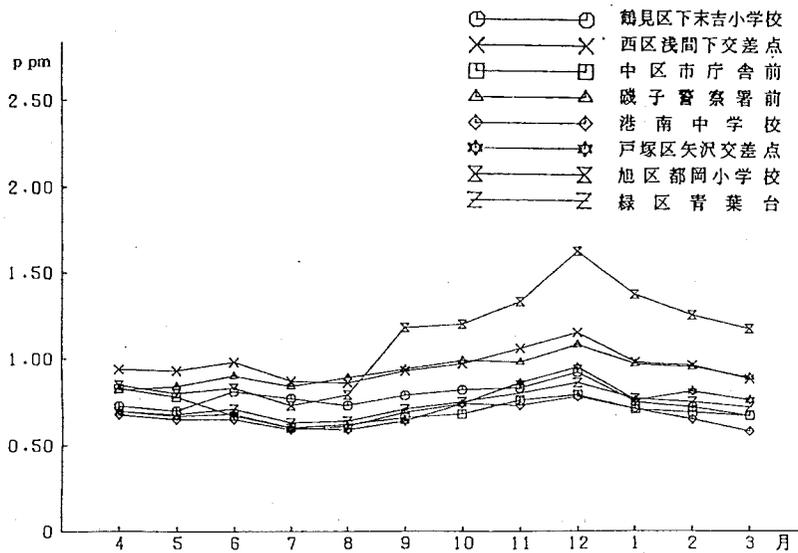


図 4 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経月変化

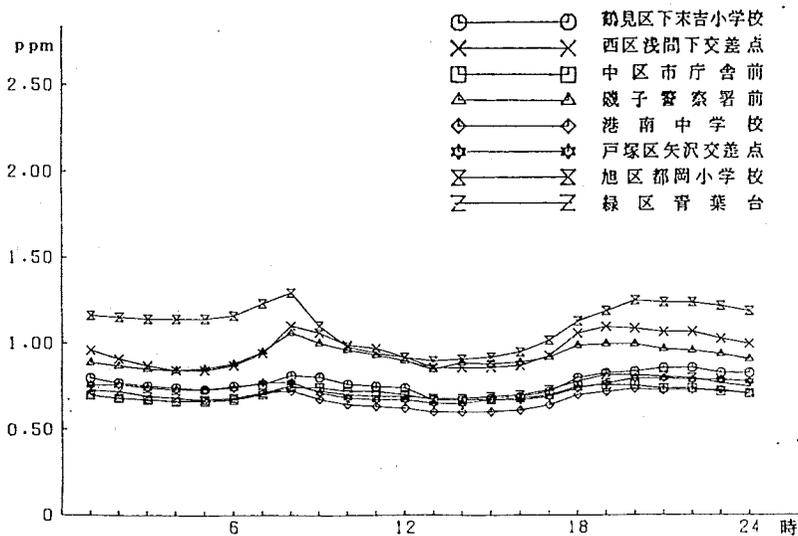


図 4 - 3 - 3 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

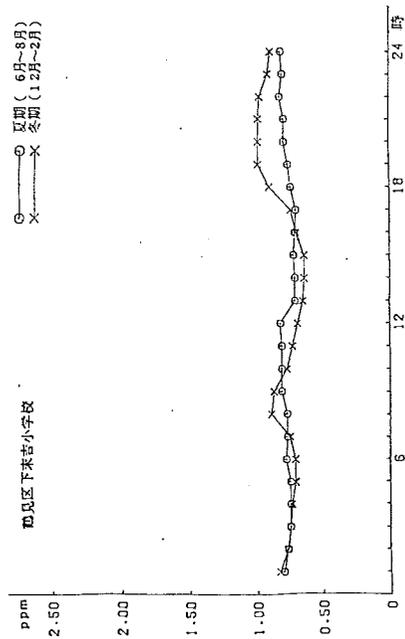


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(1)

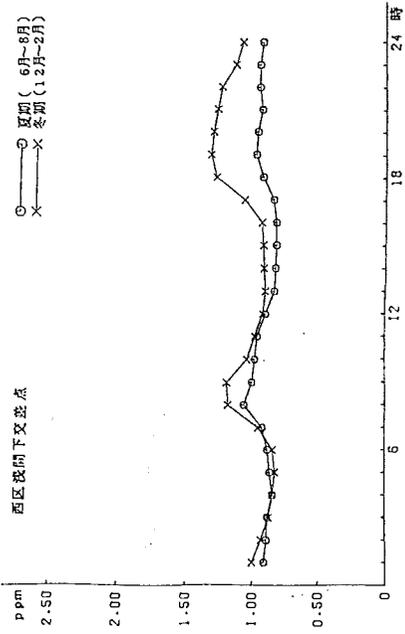


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(2)

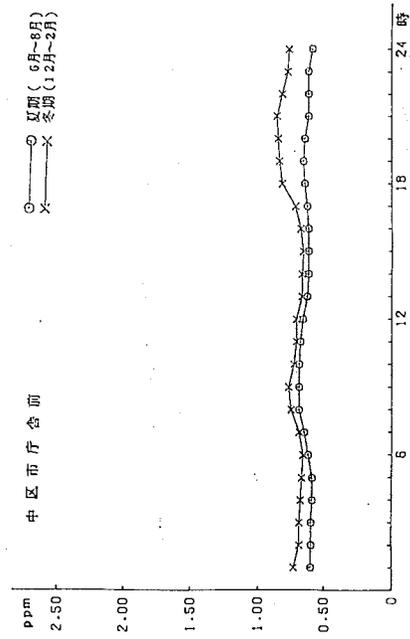


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(3)

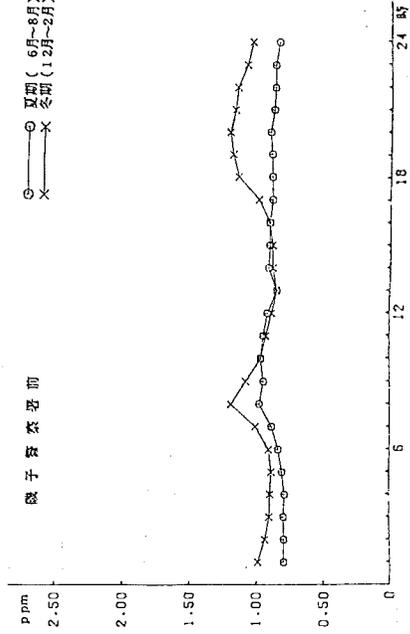


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(4)

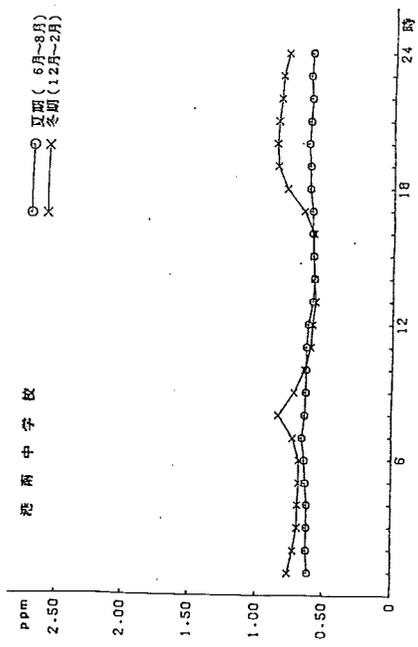


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(5)

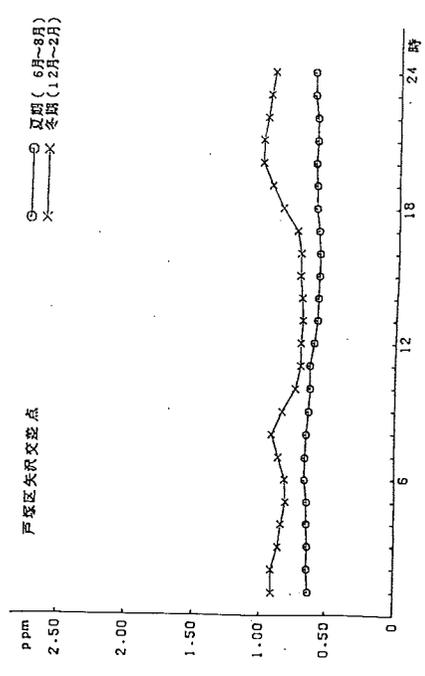


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(6)

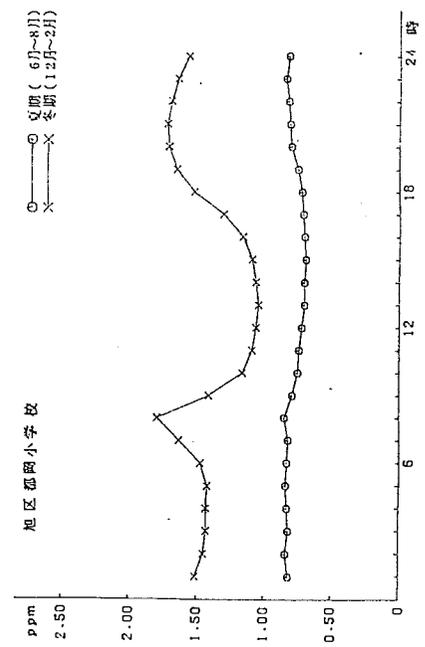


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(7)

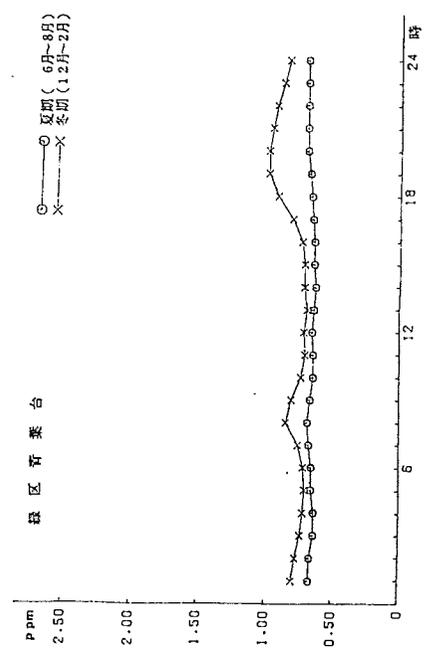


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(8)

4-4 浮遊粒子状物質

各測定局では、光散乱法により浮遊粉じん濃度を測定している。これは相対濃度であるため、各測定局ごとに相対濃度を絶対濃度である重量濃度に換算する換算値であるF値を求め、これにより補正し、浮遊粒子状物質濃度を求めている。

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の年間測定結果を表4-4-1及び表4-4-2に示す。浮遊粒子状物質の年間測定結果を表4-4-1及び表4-4-2に示す。浮遊粒子状物質については環境基準が定められており、全測定局で基準を超えている。基準の適合率は浅間下が最も悪く、次いで都岡、磯子署前の順となっている。

(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4-4-3及び表4-4-4に示す。また浮遊粒子状物質濃度の経月変化を図4-4-1に示す。矢沢を除く各測定局は、ほぼ類似した変化を示しており12月にピークがみられる。矢沢は6月にもピークがあり12月よりも高い。

(2) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間の経時変化を図4-4-2に、夏期、冬期別の経時変化を図4-4-3(1)から図4-4-3(8)に示す。年間の経時変化では、朝から昼にかけてゆるやかな濃度上昇がみられる。また都岡は19時前後にも濃度の上昇がみられる。

夏期、冬期別の経時変化については、下末吉、浅間下、港南、都岡は夏期に比べ冬期の方が濃度が高く、しかも冬期は朝と夜にピークがみられる。市庁舎前、磯子署前は、夏期、冬期ほとんど差がみられない。

表 4 - 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	相対感度の較正年月日
		(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	8753	0.062	0.54	0.183	昭和48年2月
西区浅間下交差点	商	361	8701	0.098	0.60	0.200	昭和48年2月
中区市庁舎前	商	361	8719	0.072	0.58	0.158	昭和48年2月
磯子警察署前	商	330	7900	0.049	0.54	0.126	昭和48年2月
港南中学校	住	365	8755	0.060	0.45	0.146	昭和48年2月
戸塚区矢沢交差点	住	364	8742	0.077	0.60	0.163	昭和48年2月
旭区都岡小学校	住	361	8693	0.065	0.57	0.154	昭和48年2月
緑区青葉台	住	363	8730	0.086	0.63	0.169	昭和48年2月

表 4 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた			日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた		1時間の最高値 (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0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)
				年平均値 (mg/m^3)	時間数とその割合 (時間) (%)	日数とその割合 (日) (%)						
鶴見区下末吉小学校	準工	365	8753	0.067	285	3.3	61	16.7	0.59	0.199	×	61
西区浅間下交差点	商	361	8701	0.097	418	4.8	145	40.2	0.59	0.198	×	145
中区市庁舎前	商	361	8719	0.075	253	2.9	70	19.4	0.61	0.166	×	69
磯子警察署前	商	330	7900	0.081	438	5.5	93	28.2	0.90	0.209	×	93
港南中学校	住	365	8755	0.062	190	2.2	51	14.0	0.47	0.151	×	51
戸塚区矢沢交差点	住	364	8742	0.068	145	1.7	53	14.6	0.53	0.144	×	53
旭区都岡小学校	住	361	8693	0.088	424	4.9	111	30.7	0.78	0.209	×	111
緑区青葉台	住	363	8730	0.065	73	0.8	30	8.3	0.48	0.128	×	30

表4-4-3 浮遊粉じん月間測定結果

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	719	744	715	744	744	743	672	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.064	0.054	0.062	0.046	0.038	0.046	0.056	0.085	0.115	0.063	0.064	0.053		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.40	0.28	0.41	0.15	0.21	0.18	0.24	0.44	0.54	0.36	0.34	0.21		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.205	0.122	0.174	0.087	0.140	0.101	0.155	0.186	0.285	0.113	0.170	0.101		
西区 浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	720	698	720	741	744	719	744	720	744	744	663	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.076	0.070	0.079	0.084	0.080	0.095	0.093	0.117	0.146	0.103	0.124	0.112		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.32	0.20	0.36	0.21	0.24	0.24	0.27	0.35	0.60	0.31	0.37	0.29		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.213	0.119	0.175	0.137	0.172	0.156	0.185	0.201	0.315	0.143	0.237	0.180		
中区 市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	30	31	30	27	31
	測定時間 (時間)	720	740	719	723	744	720	744	719	743	736	667	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.081	0.070	0.080	0.062	0.060	0.070	0.069	0.085	0.095	0.063	0.064	0.066		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.41	0.38	0.58	0.17	0.32	0.22	0.25	0.31	0.56	0.24	0.29	0.18		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.224	0.158	0.241	0.117	0.205	0.133	0.163	0.154	0.267	0.120	0.171	0.115		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	—	31	30	29	28	30	31	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	—	737	712	704	679	717	741	717	742	739	672	740		
	月平均値 (mg/m ³)	—	0.040	0.053	0.050	0.047	0.043	0.046	0.062	0.070	0.042	0.045	0.042		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	—	0.30	0.54	0.24	0.32	0.20	0.23	0.22	0.37	0.28	0.22	0.16		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	—	0.115	0.205	0.120	0.211	0.105	0.149	0.126	0.210	0.104	0.145	0.087		
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	720	744	744	720	744	720	743	742	671	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.057	0.046	0.049	0.046	0.044	0.048	0.055	0.082	0.101	0.067	0.067	0.059		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.28	0.23	0.30	0.14	0.25	0.18	0.22	0.27	0.45	0.30	0.38	0.20		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.172	0.108	0.133	0.093	0.163	0.114	0.135	0.171	0.268	0.135	0.145	0.105		
戸塚区 矢沢交差点	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)	720	734	719	742	744	719	742	719	743	744	672	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.079	0.089	0.108	0.060	0.052	0.056	0.061	0.083	0.103	0.081	0.078	0.071		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.32	0.30	0.60	0.17	0.23	0.18	0.21	0.30	0.60	0.34	0.30	0.25		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.216	0.154	0.278	0.098	0.163	0.113	0.155	0.166	0.302	0.156	0.168	0.120		
旭区 都岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	29	30	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	719	742	720	705	744	719	723	720	743	742	672	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.060	0.052	0.062	0.051	0.049	0.059	0.065	0.081	0.106	0.067	0.066	0.058		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.27	0.21	0.32	0.12	0.21	0.22	0.23	0.29	0.57	0.28	0.25	0.20		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.164	0.093	0.154	0.082	0.132	0.116	0.147	0.158	0.252	0.116	0.130	0.097		
緑区 青葉台	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)	714	743	718	725	743	720	744	720	744	743	672	744		
	月平均値 (mg/m ³)	0.086	0.078	0.089	0.069	0.066	0.077	0.082	0.104	0.127	0.087	0.087	0.084		
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.32	0.25	0.40	0.14	0.22	0.20	0.21	0.45	0.63	0.37	0.30	0.21		
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.153	0.119	0.187	0.093	0.136	0.139	0.158	0.206	0.304	0.129	0.166	0.127		

表 4 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和57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)	720	744	720	744	744	719	744	715	744	743	672	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.069	0.059	0.067	0.049	0.040	0.049	0.061	0.092	0.125	0.068	0.069	0.058	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	14	12	14	0	2	0	11	54	139	27	11	1	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	5	3	4	0	1	1	3	10	20	5	6	3	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.44	0.31	0.45	0.16	0.23	0.20	0.26	0.48	0.59	0.39	0.37	0.23	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.223	0.132	0.190	0.094	0.152	0.110	0.168	0.202	0.310	0.123	0.185	0.110	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
	測定時間 (時間)	720	698	720	741	744	719	744	720	744	744	663	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.075	0.069	0.078	0.083	0.079	0.094	0.091	0.115	0.144	0.101	0.122	0.110	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	14	0	16	1	10	12	21	63	155	30	51	45	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	5	2	7	7	7	12	12	20	21	16	20	16	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.32	0.20	0.36	0.21	0.24	0.24	0.27	0.35	0.59	0.31	0.37	0.29	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.210	0.118	0.173	0.135	0.170	0.154	0.183	0.199	0.311	0.141	0.234	0.178	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	30	27	31	
	測定時間 (時間)	720	740	719	723	744	720	744	719	743	736	667	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.085	0.074	0.083	0.065	0.063	0.073	0.072	0.089	0.100	0.066	0.066	0.069	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	22	14	27	0	23	16	19	35	72	15	10	0	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	7	4	8	3	4	5	4	11	14	2	4	4	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.43	0.40	0.61	0.18	0.34	0.23	0.26	0.33	0.59	0.25	0.30	0.19	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.235	0.166	0.253	0.123	0.215	0.139	0.171	0.161	0.280	0.125	0.179	0.120	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	—	31	30	29	28	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	—	737	712	704	679	717	741	717	742	739	672	740	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	—	0.067	0.087	0.083	0.077	0.071	0.076	0.103	0.116	0.070	0.074	0.069	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	—	16	33	39	50	22	40	73	104	27	24	10	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	—	5	9	11	7	7	7	15	16	5	5	6	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	—	0.50	0.90	0.40	0.53	0.33	0.38	0.37	0.61	0.46	0.37	0.27	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	—	0.191	0.341	0.198	0.350	0.173	0.247	0.209	0.348	0.173	0.240	0.144	

表 4 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭和 5 7 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	720	744	744	720	744	720	743	742	671	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.059	0.047	0.051	0.048	0.045	0.049	0.057	0.085	0.105	0.069	0.069	0.061	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	11	9	0	8	0	3	35	93	14	8	1	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	3	1	1	0	3	1	3	10	17	6	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.29	0.24	0.31	0.15	0.26	0.19	0.23	0.28	0.47	0.31	0.40	0.21	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.178	0.111	0.138	0.096	0.169	0.118	0.140	0.178	0.279	0.140	0.150	0.109	
戸塚区矢沢交差点	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)	720	734	719	742	744	719	742	719	743	744	672	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.070	0.079	0.096	0.053	0.046	0.049	0.054	0.074	0.091	0.071	0.069	0.062	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	9	9	34	0	0	0	0	13	56	16	6	2	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	4	8	9	0	1	0	2	7	11	5	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.28	0.27	0.53	0.15	0.20	0.16	0.19	0.27	0.53	0.30	0.27	0.22	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.192	0.136	0.247	0.087	0.144	0.100	0.137	0.147	0.268	0.139	0.149	0.107	
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	720	705	744	719	723	720	743	742	672	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.081	0.070	0.085	0.069	0.066	0.080	0.088	0.110	0.144	0.091	0.090	0.079	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	26	10	26	0	16	11	31	80	159	40	15	10	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	6	3	9	2	5	8	14	17	21	10	9	7	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.37	0.29	0.44	0.16	0.29	0.30	0.31	0.39	0.78	0.38	0.34	0.27	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.222	0.127	0.209	0.111	0.179	0.157	0.200	0.215	0.343	0.158	0.177	0.131	
緑区青葉台	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)	714	743	718	725	743	720	744	720	744	743	672	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.065	0.059	0.067	0.052	0.050	0.058	0.062	0.078	0.096	0.066	0.066	0.064	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	3	0	11	0	0	0	0	9	45	2	3	0	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	3	0	3	0	1	1	1	5	15	0	1	0	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.24	0.19	0.30	0.11	0.17	0.15	0.16	0.34	0.48	0.28	0.23	0.16	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.116	0.090	0.142	0.071	0.103	0.105	0.119	0.156	0.230	0.098	0.126	0.096	

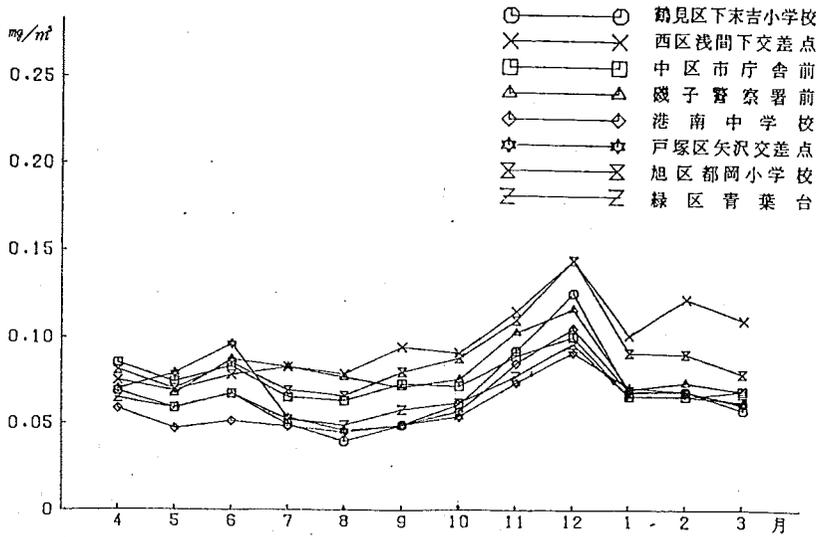


図 4 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

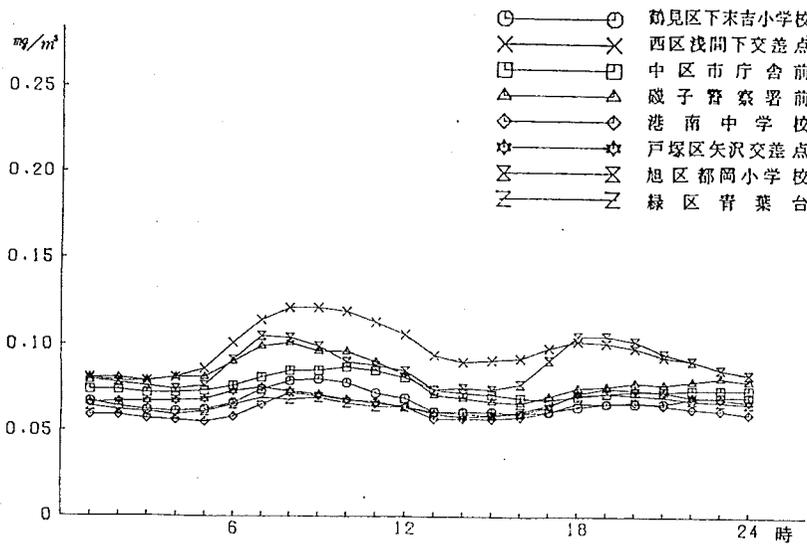


図 4 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

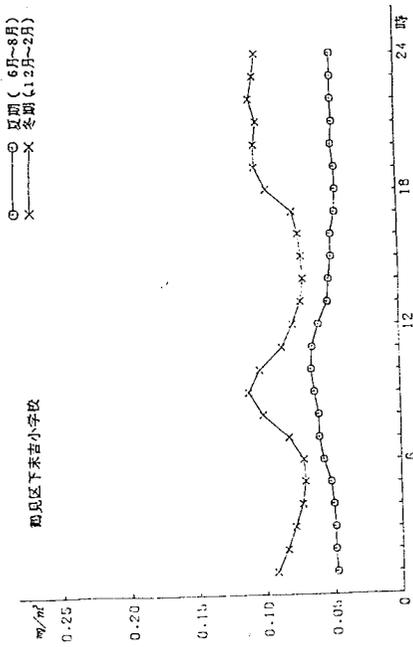


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

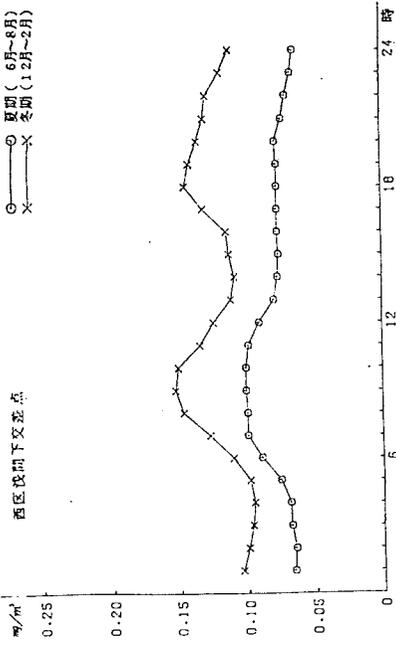


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

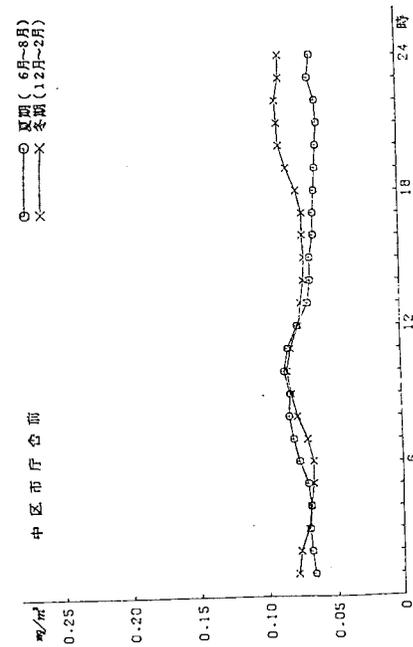


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

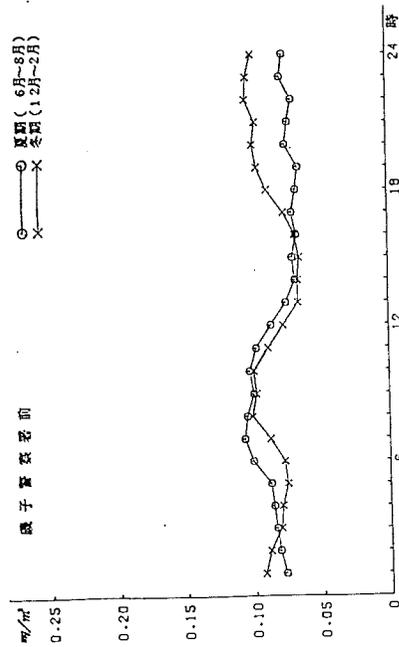


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

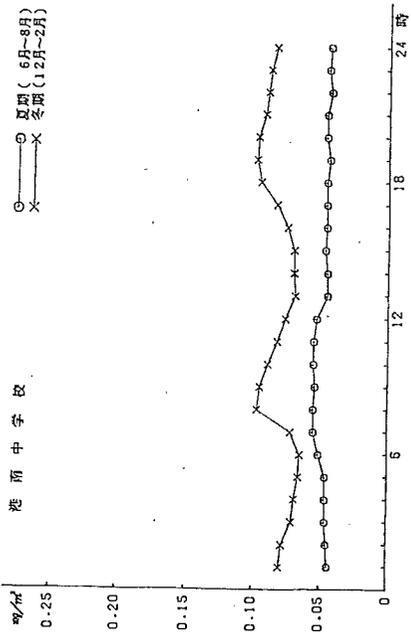


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

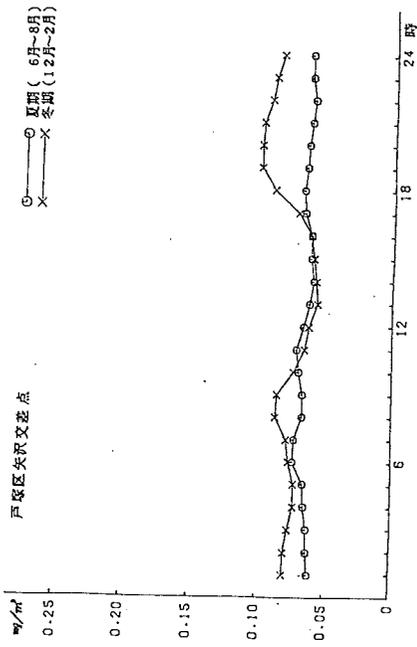


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

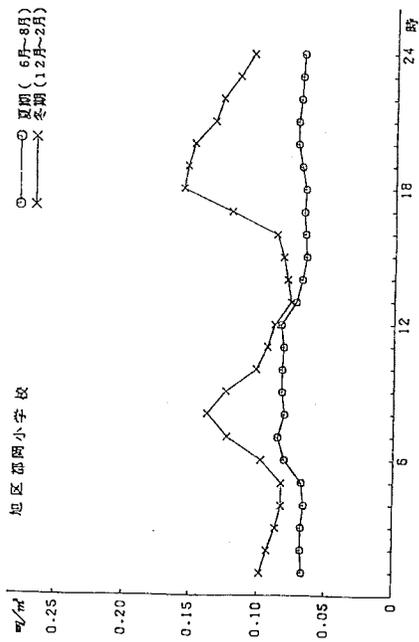


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

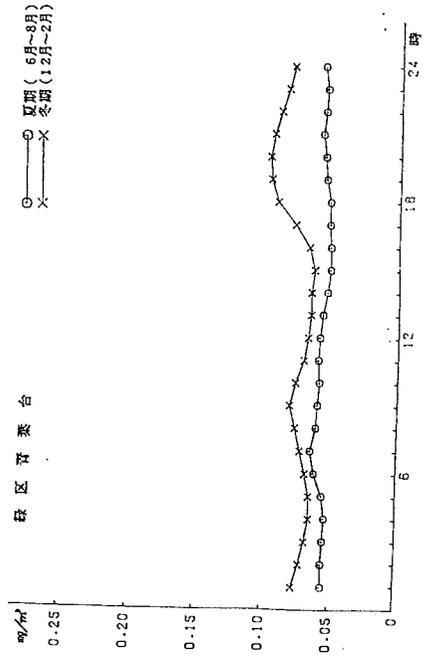


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

5. 固 定 発 生 源

5-1 概 要

本市は、ばい煙発生施設および粉じん発生施設等の設置者に対し、大気汚染防止法、神奈川県公害防止条例および本市指導要綱に基づいて、規制・指導を行っており、これに対応して施設の設置者は、燃料の転換あるいは処理装置の設置等の対策を講じてきている。

まず、主な燃料の使用量について、昭和49年と56年とを比較すると、重油は212万 kl /年から134万 kl /年へと37%減少し、都市ガスは1,384万 m^3 /年から18,535万 m^3 /年へと10倍以上増加しており、さらに液体燃料中の平均硫黄分は0.31%から0.10%へと低硫黄化され、全体的に見て燃料が良質化してきている。

その結果、硫黄酸化物排出量は、昭和45年に90,036 t /年であったものが昭和56年には6,415 t /年と93%削減されている。また、光化学スモッグの原因物質である炭化水素の排出量は、昭和48年に38,267 t /年であったが昭和56年には16,032 t /年と58%削減され、ほぼ削減目標を達成している。一方、窒素酸化物排出量については、昭和49年の36,784 t /年から昭和52年の29,577 t /年と20%削減されているが、低減技術の遅れなどにより削減目標が達成されていないので、今後も規制・指導を続ける必要がある。

5-2 硫黄酸化物

硫黄酸化物に対する規制は、大気汚染防止法に基づく総量規制と「横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱」によってすすめている。昭和56年の硫黄酸化物排出量は、表5-2-1と表5-2-2に示すとおりである。これが前年に比べ減少しているのは、省エネルギーを中心とした、石油系燃料の節約による燃料使用量の減少に伴う結果と考えられる。

硫黄酸化物に係る環境基準が一応達成されているので、今後はきめ細かな指導を進めていくことが必要である。

5-3 窒素酸化物

原燃料が空気中で燃焼して生じる窒素酸化物は人間の呼吸器へ悪影響を及ぼし、光化学スモッグの原因物質の1つでもある。それによる汚染の防止は、現在、大気汚染対策の中で最も困難なテーマである。その発生源は、工場・事業場及び家庭等の固定発生源並びに、自動車・船舶及び航空機等の移動発生源と多岐にわたっている。

このため工場等固定発生源に対しては、大気汚染防止法に基づき昭和48年度の第1次から、昭和54年度の第4次規制に至るまで順次、規制基準の設定、強化が行われ、さらに昭和56年度に本市を含む高濃度汚染地域に総量規制制度が導入され、57年4月から実施されている。又、本市では「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」を昭和52年度から実施し、排出量の削減指導を強力に進めている。

本市は、電力、石油、硝子、鉄鋼、化学工業等の工場が集中しており、窒素酸化物による大気汚染も著しい。そのため固定発生源については、低減対策を推進し、一部事業場については、防除技術の開発についても積極的な対応を求めているところであるが、今後は石油事情の悪化等も予測され、環境改善にはさらに大きな努力が要求される場所である。このような状況下にあるものの、当面の課題としては、移動発生源の排出規制の推進もさることながら、固定発生源に対しては、省エネルギー対策、燃料転換、燃焼改善及び排煙脱硝装置の設置等による窒素酸化物の低減指導を強化し、削減目標を達成させる考えである。

5-4 炭化水素系物質

本市では、炭化水素系物質の大気への揮散が、光化学公害及び悪臭公害の一因となっていることから、炭化水素系物質の排出量の削減を図るため、「横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要綱」及び神奈川県公害防止条例に基づいて炭化水素系物質の規制を実施している。

炭化水素系物質の排出状況を表5-4-1に示すが、当初の削減目標の60%をほぼ達成しつつある。

炭化水素系物質はその種類が多く、排出形態、使用方法が複雑多岐にわたっているため、削減のための対策には、表5-4-2に示すように様々な方法がとられている。今後は、対象工場から提出させた炭化水素系物質削減計画に基づいて蒸発防止設備

等の維持管理及びその稼動状況の確認を行い、特に、固定発生源の排出量のうち、かなりの割合を占める、石油関係の船舶出荷時における蒸発ロスあるいは大規模塗装工場の屋外塗装における蒸発ロスの削減を推進していく予定である。

表5-1-1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和57年3月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数	
1	ボイラー	2,494
2	ガス発生炉	1
3	焙焼炉・焼結炉・煨焼炉	7
4	溶鉱炉・転炉・平炉	1
5	金属溶解炉	56
6	金属加熱炉	304
7	石油加熱炉	122
8	触媒再生塔	2
8の2	硫黄回収装置のうち燃焼炉	4
9	窯業焼成炉・溶融炉	46
10	反応炉・直火炉	21
11	乾燥炉・骨材乾燥炉	129
12	電気炉	8
13	廃棄物焼却炉	137
14	銅・鉛・亜鉛精錬用焙焼炉焼結炉	0
15	カドミウム乾燥施設	0
16	塩素急速冷却施設	0
17	塩化第二鉄溶解槽	3
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	11
20	アルミニウム製錬用電解炉	0
21	燐肥料製造用反応施設	0
22	弗酸製造用凝縮施設	0
23	トリポリ燐酸ナトリウム製造用反応施設	0
24	鉛第二次精錬用溶解炉	4
25	鉛蓄電池用溶解炉	26
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		3,381

工場数 408 事業場数 712 合計 1,434 (内公象浴場 314)

表5-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和57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	38
3	コンベア	281
4	破砕機・摩砕機	22
5	ふるい	39
合 計		385
届 出 工 場 数		37

表5-1-3 主な燃料の種類と使用量の推移

燃 種		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
液 体	重油 (kl/年)	3,269,105	3,311,615.3	2,727,108.1	2,116,575.0	1,736,162.1	1,598,857.8	1,473,102.9	1,533,452.3	1,486,503.8	1,441,020.5	1,335,953.9
	灯油 (kl/年)		31,764.6	96,824.0	125,446.1	182,277.1	137,538.3	187,024.5	192,050.5	194,185.1	182,746.7	168,299.3
	軽油 (kl/年)		5,204.9	1,329.9	1,285.3	4,020.3	2,418.1	3,106.2	2,437.5	3,068.6	2,362.1	1,369.9
	ナフサ 原油 (kl/年)		83,343.2	787,869.9	878,337.1	1,020,701.2	1,035,589.2	1,162,628.3	1,139,276.0	1,005,449.1	696,130.6	627,640.1
固 体	石炭 コークス (t/年)	1,716,944	1,562,763	1,538,471.2	1,127,607.8	1,308,275.9	1,326,946.4	1,322,068.6	1,226,475.5	1,242,958.9	1,306,206.1	1,296,352.3
気 体	L N G (t/年)			1,081,503.4	1,231,108.5	1,160,199.8	1,233,245.4	1,146,527.1	1,316,394.3	1,113,759.3	1,049,970.7	1,118,491.4
	石油ガス (Nm ³ /年)			3,948.40 × 10 ³	38,092.5 × 10 ³	38,092.5 × 10 ³	43,620.9 × 10 ³	41,662.83 × 10 ³	42,695.92 × 10 ³	45,286.67 × 10 ³	43,600.94 × 10 ³	43,453.88 × 10 ³
体	L P G				t 482.2	t 10,670	t 11,198	t 9,975.3	8,110.6 × 10 ³ Nm ³	10,440.0 × 10 ³ Nm ³	9,600.7 × 10 ³ Nm ³	9,782.0 × 10 ³ Nm ³
	都市ガス (Nm ³ /年)				13,838 × 10 ³	40,758 × 10 ³	50,419 × 10 ³	18,407.05 × 10 ³	16,688.93 × 10 ³	15,432.41 × 10 ³	17,252.87 × 10 ³	18,534.82 × 10 ³

表 5 - 2 - 1 発生源監視工場からの硫黄酸化物の排出量

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	
発生源監視工場分 (t/年)	83686	78091	52693.8	35493.4	20817.4	16090.3	9807.0	7225.2	6641.4	6746.3	6151.7	5660.6	
その他の工場と事業場分 (t/年)	6350	6618	5157.2	3328.4	1559.4	1024.9	778.5	549.6	486.8	842.1	726.0	754.7	
横浜市 内 合 計 (t/年)	90036	84709	57851.0	38821.8	22376.8	17115.2	10585.5	7774.8	7128.2	7588.4	6877.7	6415.3	
発生源監視工場の全体に占める割合(%)	9.29	9.22	9.11	9.14	9.30	9.40	9.26	9.29	9.32	8.89	8.94	8.82	
市内の液体燃料中の平均硫黄分 (wt%)	1.33	1.33	0.78	0.46	0.31	0.22	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	

表 5 - 2 - 2 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和57年3月末現在)

	工 場		事 業 場		計	
	工 場 数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事 業 場 数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所総数	SO ₂ 排出量 (t/年)
鶴 見	83	2,350.2	56	3.1	139	2,353.3
神 奈 川	36	659.5	56	2.7	92	662.2
西	4	8.9	49	1.8	53	10.7
中	12	1.8	221	7.9	233	9.7
南	19	11.1	25	1.3	44	12.4
港 南	14	13.9	37	93.2	51	107.1
保 土 ケ 谷	21	51.7	31	143.9	52	195.6
旭	17	31.1	24	76.7	41	107.8
磯 子	22	2,657.3	36	52.6	58	2,709.9
金 沢	29	13.0	26	6.0	55	19.0
港 北	43	26.1	45	3.7	88	29.8
緑	35	22.4	52	3.5	87	25.9
戸 塚	63	41.4	42	126.6	105	168.0
瀬 谷	10	3.7	12	0.2	22	3.9
合 計	408	5,892.1	712	523.2	1,120	6,415.3

(公衆浴場は除く)

表 5 - 4 - 1 横浜市内炭化水素系物質総排出量

単位：トン

		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
固 定 発 生 源	燃 焼 施 設	3,962	4,138	4,235	4,172	3,051	1,310	903	895	777
	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
	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
	充填ロス(ローリータンク車 ドラムタンカー)	3,276	3,088	3,300	2,442	1,868	1,273	1,165	1,094	1,034
	CRTロス(呼吸・受入れ)	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	926	581	1,226
	F R T ロス(払出し)		10	10	10	10	10	14	14	14
	地下タンクロス(受入れ)	—	4	3	5	4	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
	そ の 他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,382	1,650	1,650	1,650	1,650
	小 計	38,267	37,267	36,310	32,465	22,798	20,041	17,625	16,245	16,032
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
面 源	6,718	5,589	4,759	3,922	2,763	2,033	1,612	1,217	1,267	
小 計	23,487	19,600	16,748	14,056	10,171	7,727	6,309	4,847	5,046	
総 計	61,754	56,867	53,058	46,521	32,969	27,768	24,963	21,092	21,078	

(注) CRTロスが前年に比べて倍増したのは油種のE・F(排出係数)を一部変更したためである。

表 5-4-2 炭化水素系物質の削減方法

工 場	施 設	対 策 の 内 容
製油所・油槽所	貯蔵タンク	フローティング及びインナーフローティングルーフに改造，用途変更
	出荷施設	吸収設備，凝縮設備及び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	吸収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

6. 気 象 概 況

横浜地方気象台発行の「気象月報」により、昭和56年度の気象概況を述べる。

4月は周期的に強い雨が降り、月降水量が記録的に多くなったが、温暖な晴天もあって、下旬から5月初めにかけて初夏の陽気となった。

5月は高気圧と低気圧が交互に短周期で通り、天気もこれと共に変わり、気温の変動が平年値を大きく上下し、寒暖の変化が顕著に現われた。

6月は11日に梅雨入り（昨年より2日、平年より7日早い）したが、梅雨前線の活動は弱かった。7月7日までに晴れたのはわずか4日で、ときには季節外れの寒さとなって低温・少雨・寡照となった。

7月7日から一転して太平洋高気圧の圏内になり、11日には梅雨明け（昨年より10日、平年より7日早い）し、22日まで真夏日が16日間連続したが、23日以後はしばしば低温と大雨にたたられた。

8月は天気が変わり易く、急に涼しくなって冷夏となった。下旬は台風15号や低気圧のため雨天が多かった。

9月の残暑も短く、4日から21日まで低温が続き、25～26日は低気圧の通過により大雨となった。

10月は気温も高めに経過して平年並みの陽気であったが、台風や寒冷前線のため大雨が降り、特に22日には台風24号の通過により集中豪雨となった。

11月から12月半ばまでしばしば強い寒気が吹き込み、12月3日には平年より4日遅く初霜、34日早く初結氷が観測され、例年より早く冬の様相となったが、年末は暖冬気味で3～4月頃の陽気となった。

1月9日には最低気温が氷点下となり、28日には平年より25日遅く初雪となった。20日以後続いた異常乾燥も2月初めの雨で一息つき、中旬には天気図の型も冬から春への移行を見せ始めた。

3月は中旬まで、高気圧と低気圧とが交互に通り、天気はほぼ周期的に変化した。5日には平年より11日遅い春一番が吹いた。23日には桜が開花したが、寒気の南下で低温となり花冷えとなった。

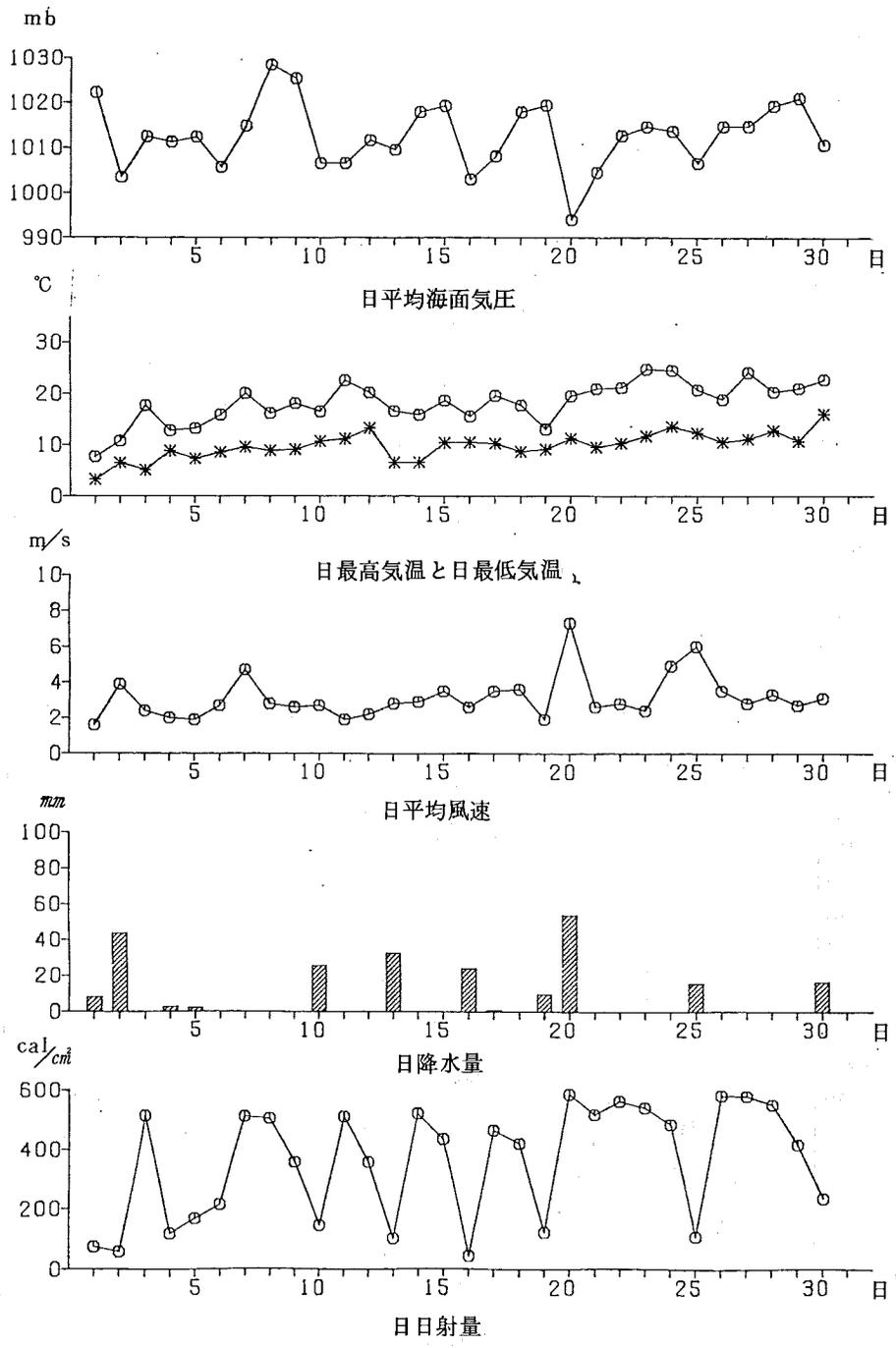


図 6-1 4月の気象の経日変化

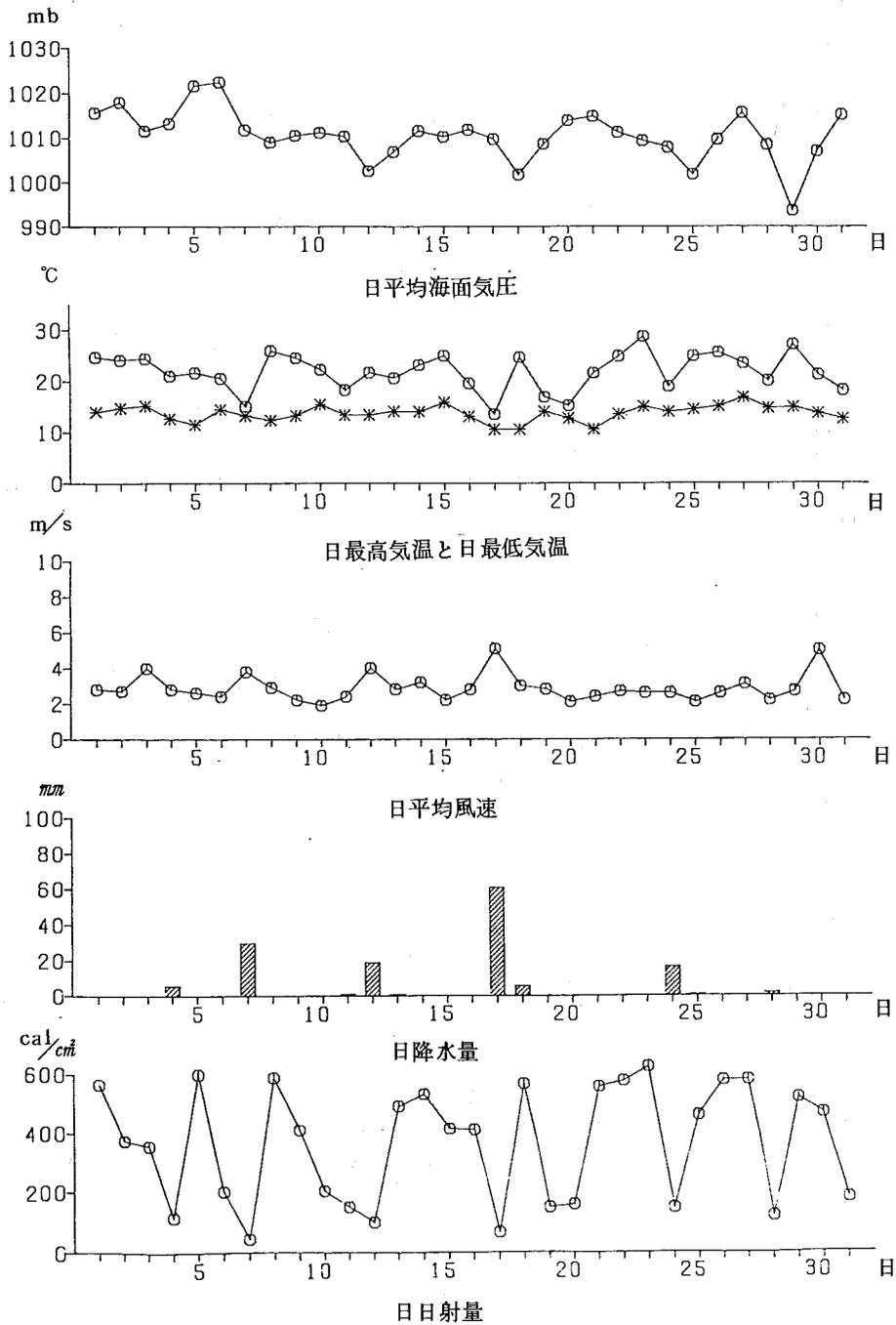


図 6-2 5月の気象の経日変化

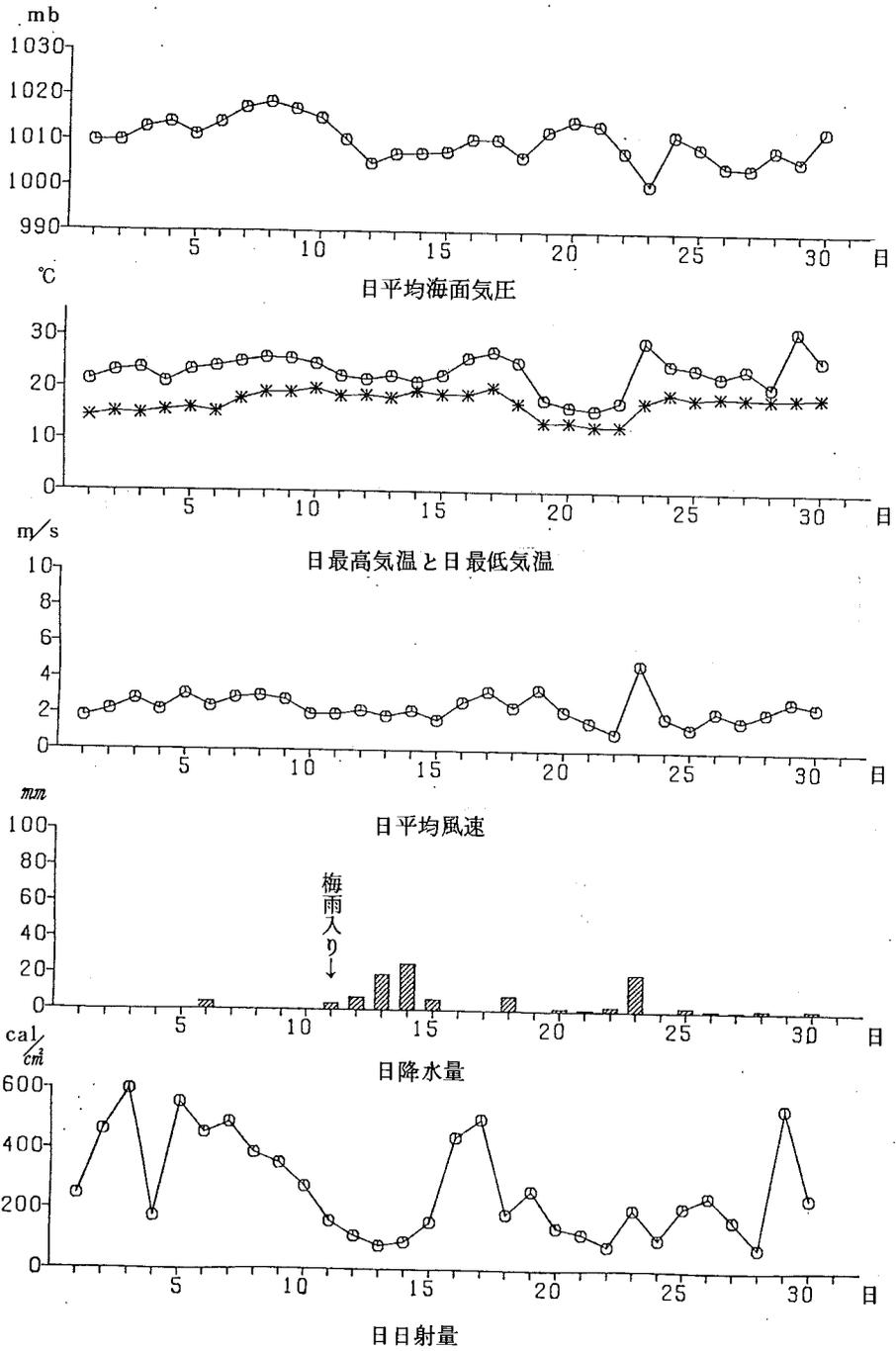


図 6 - 3 6月の気象の経日変化

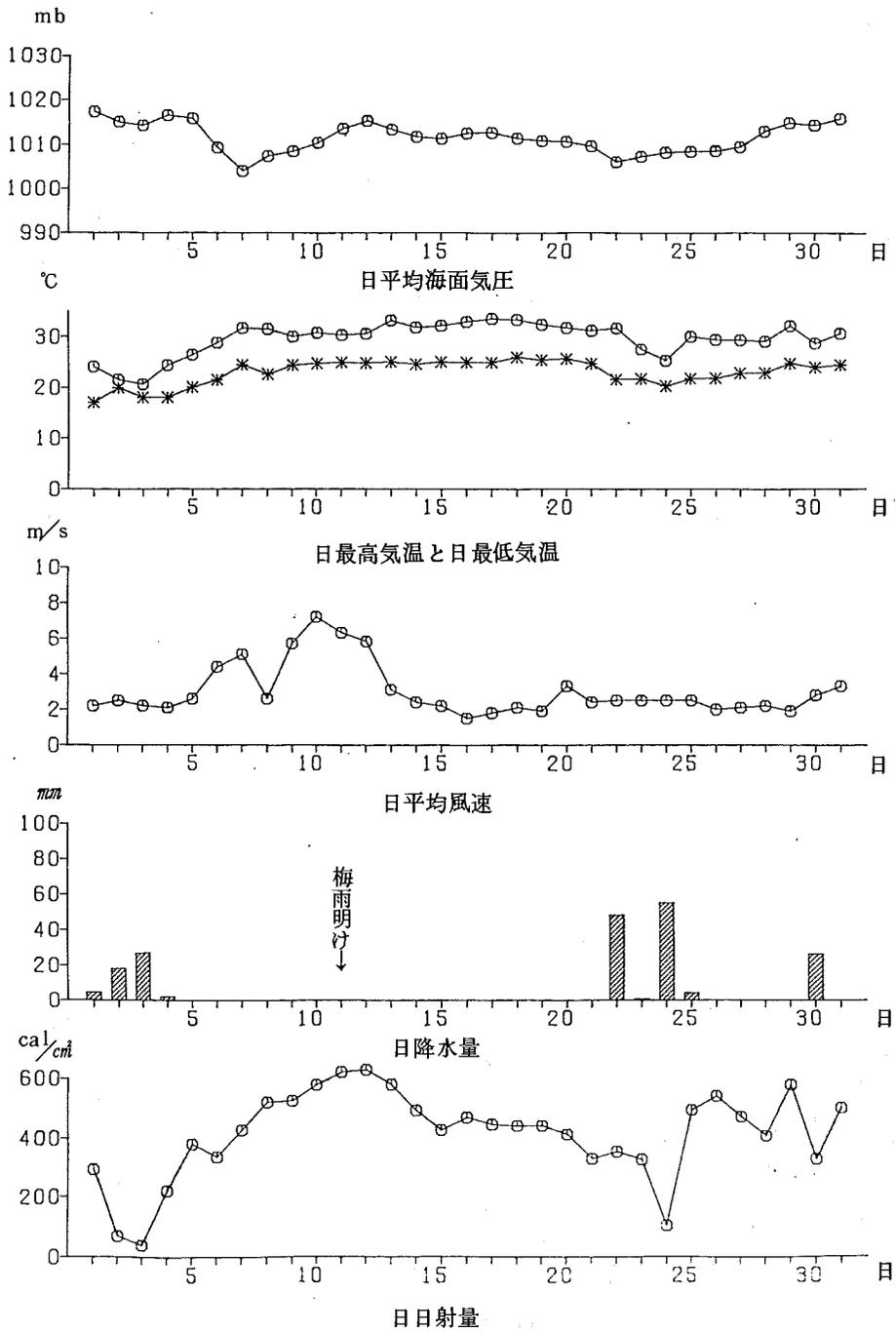


図 6-4 7月の気象の経日変化

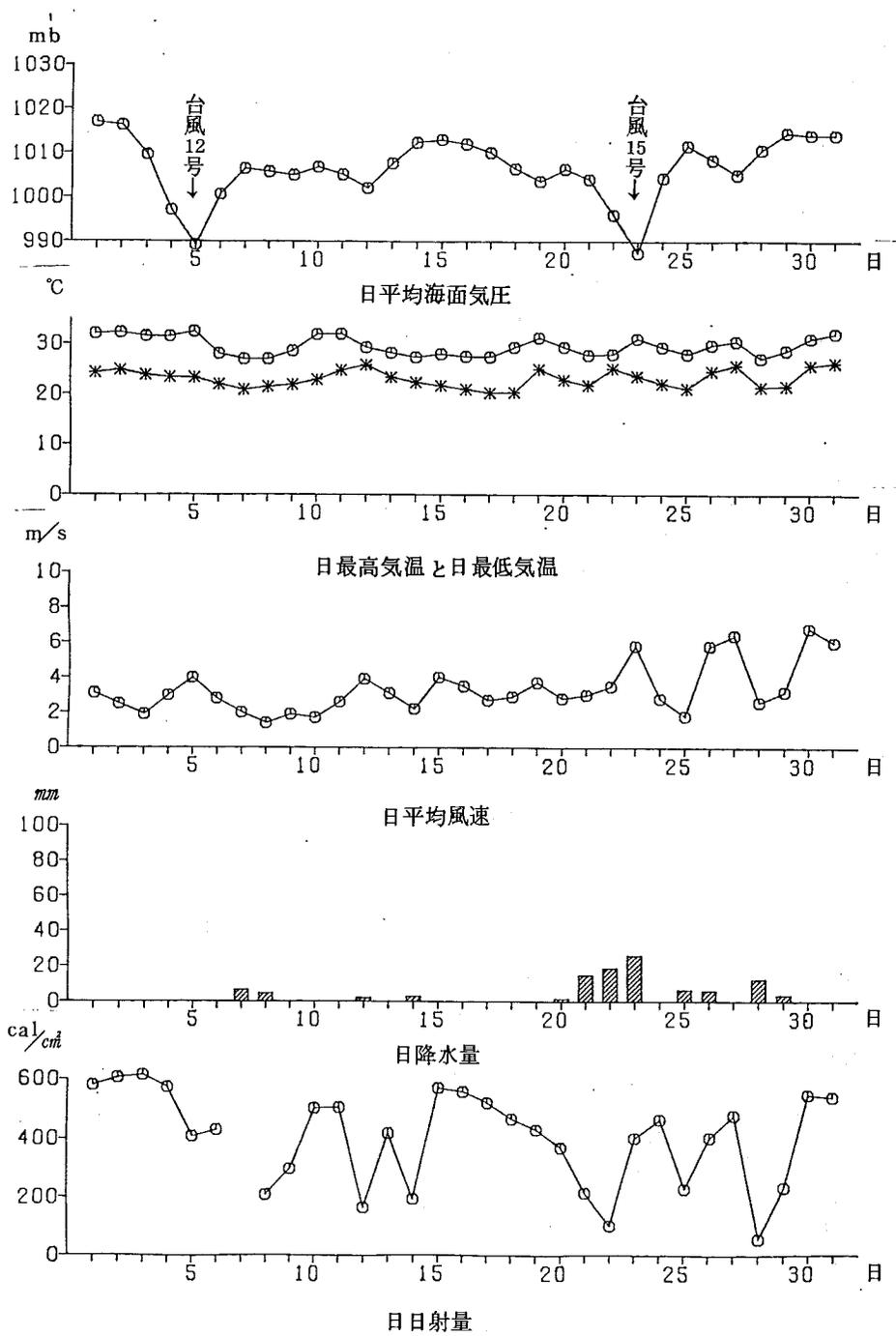


図 6 - 5 8月の気象の経日変化

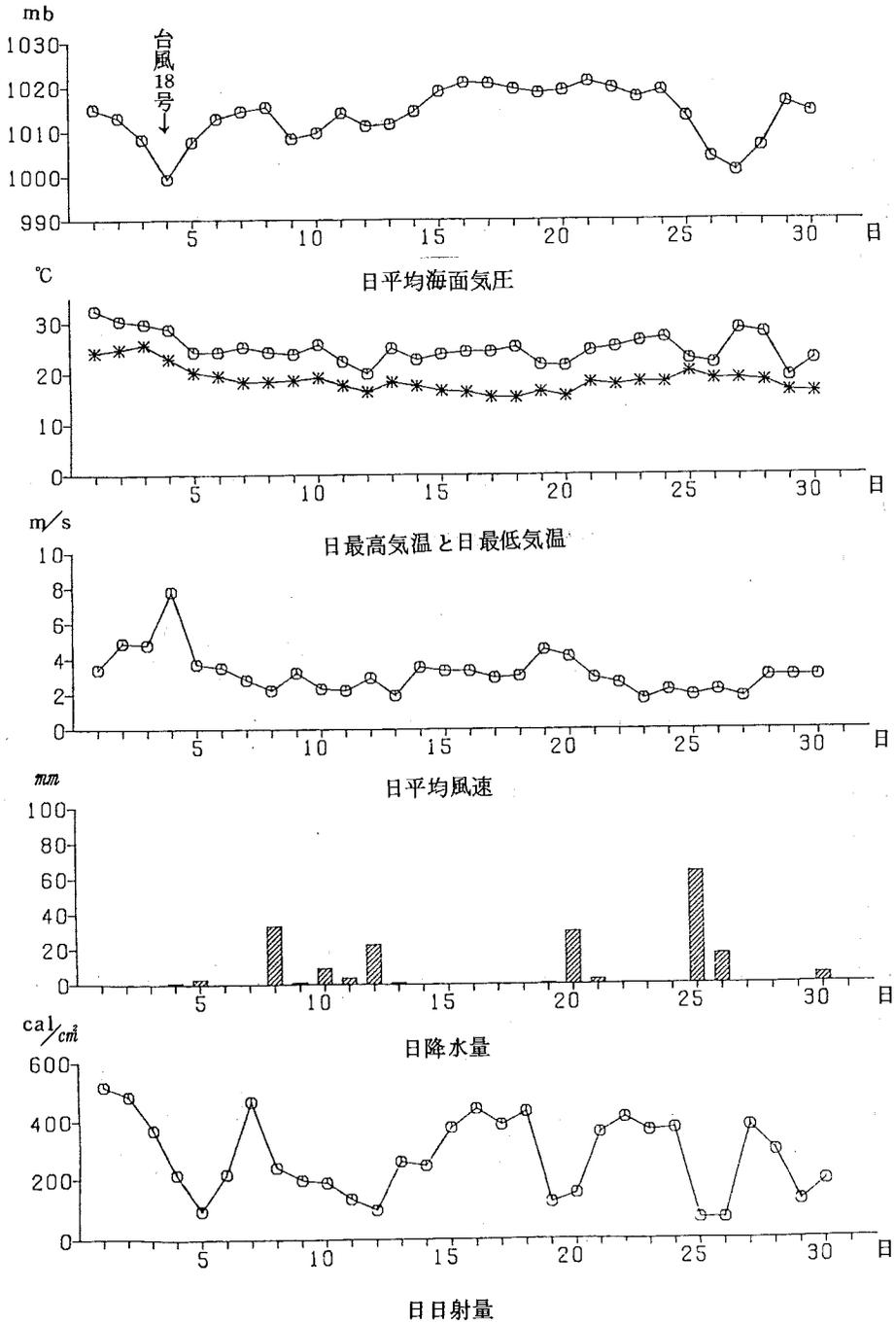


図 6-6 9月の気象の経日変化

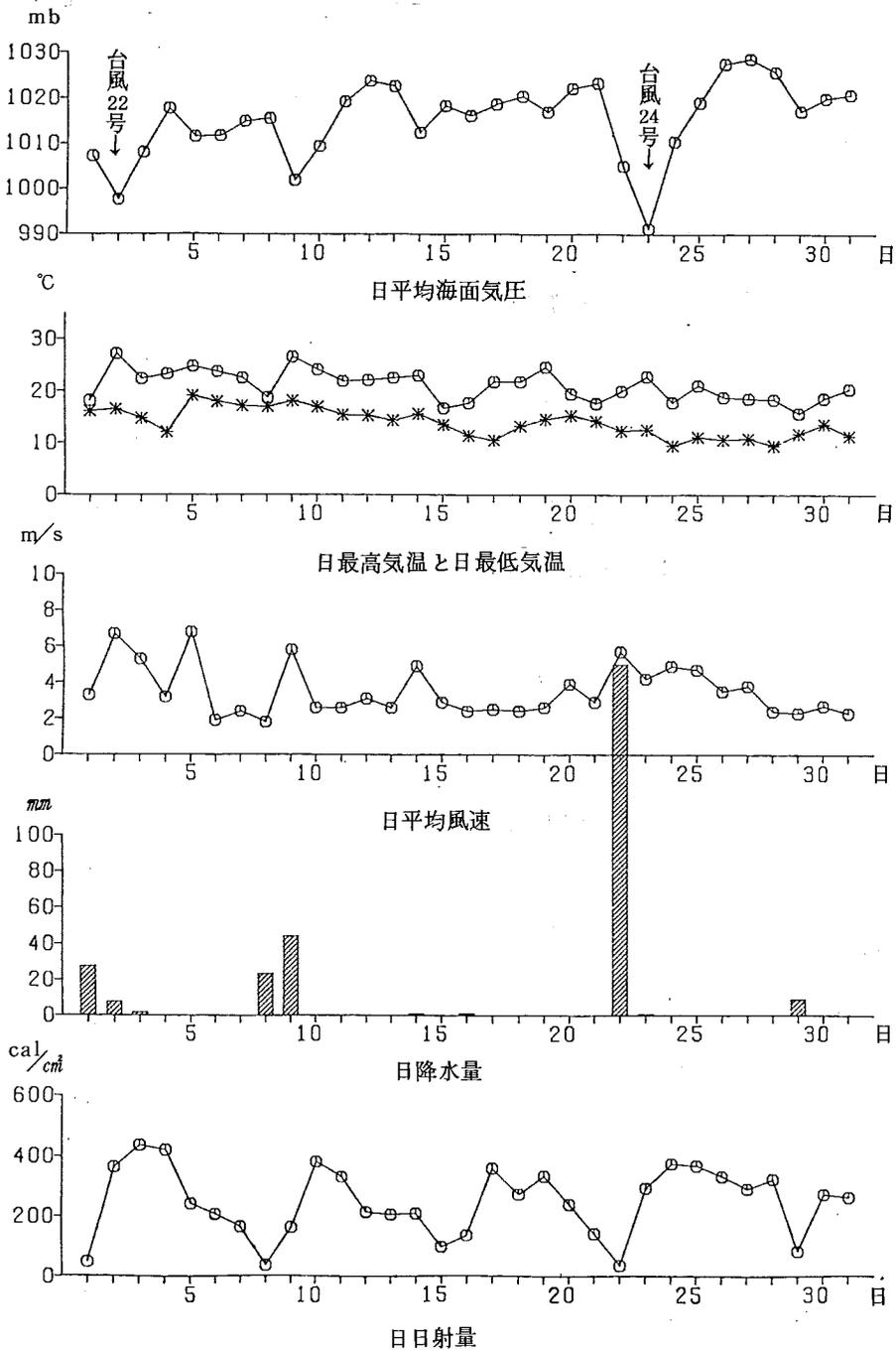


図6-7 10月の気象の経日変化

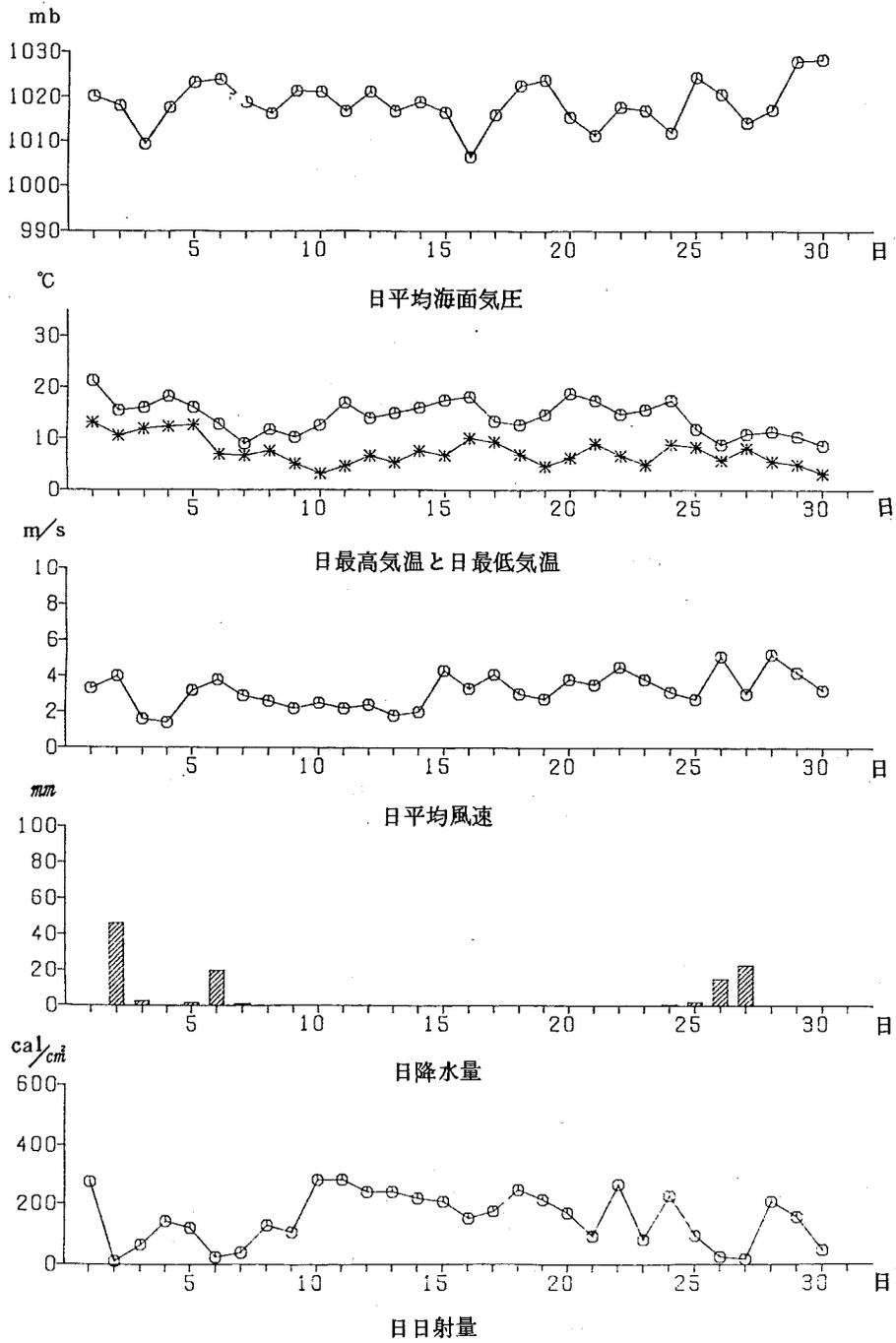


図 6 - 8 1 1月の気象の経日変化

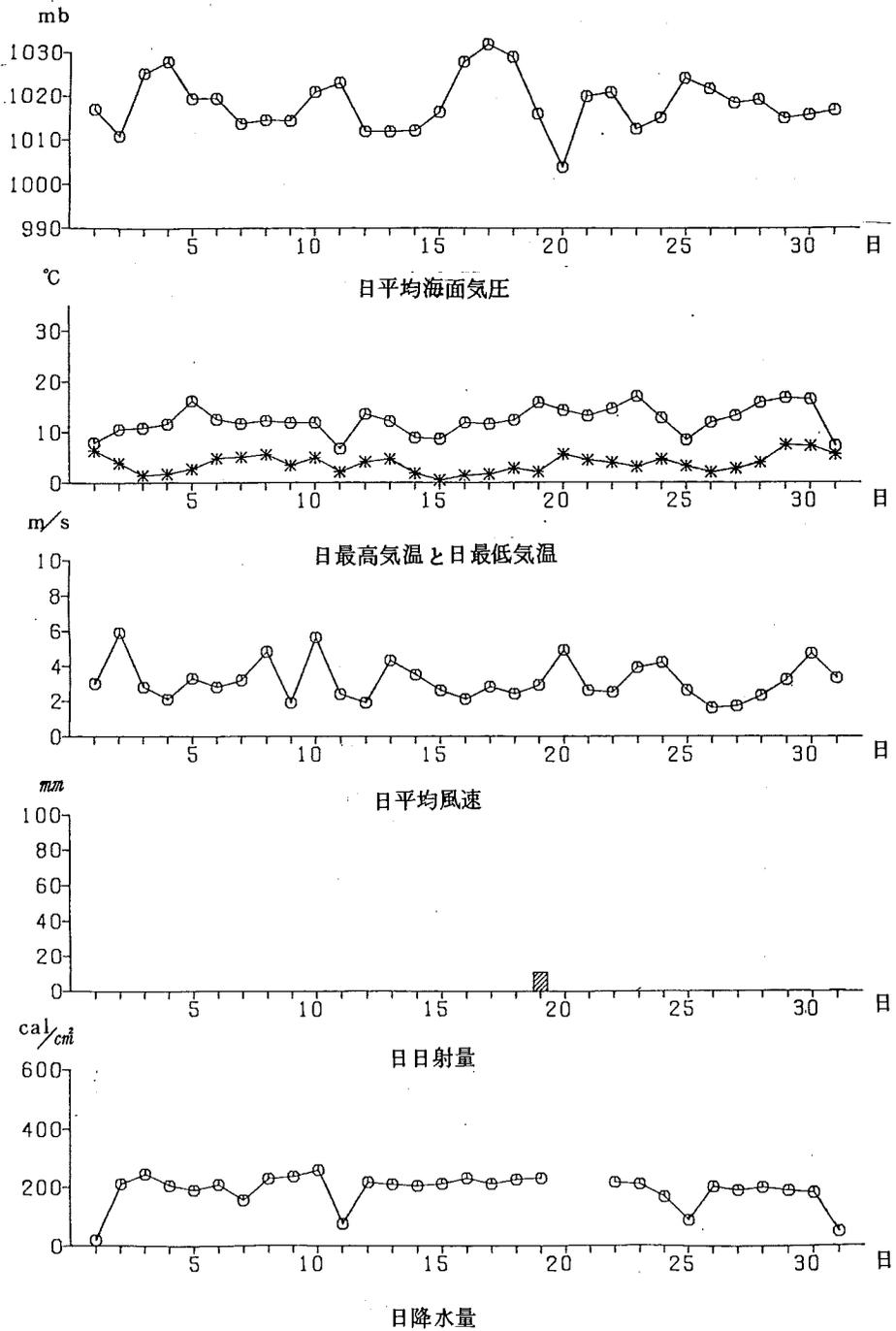


図 6-9 12月の気象の経日変化

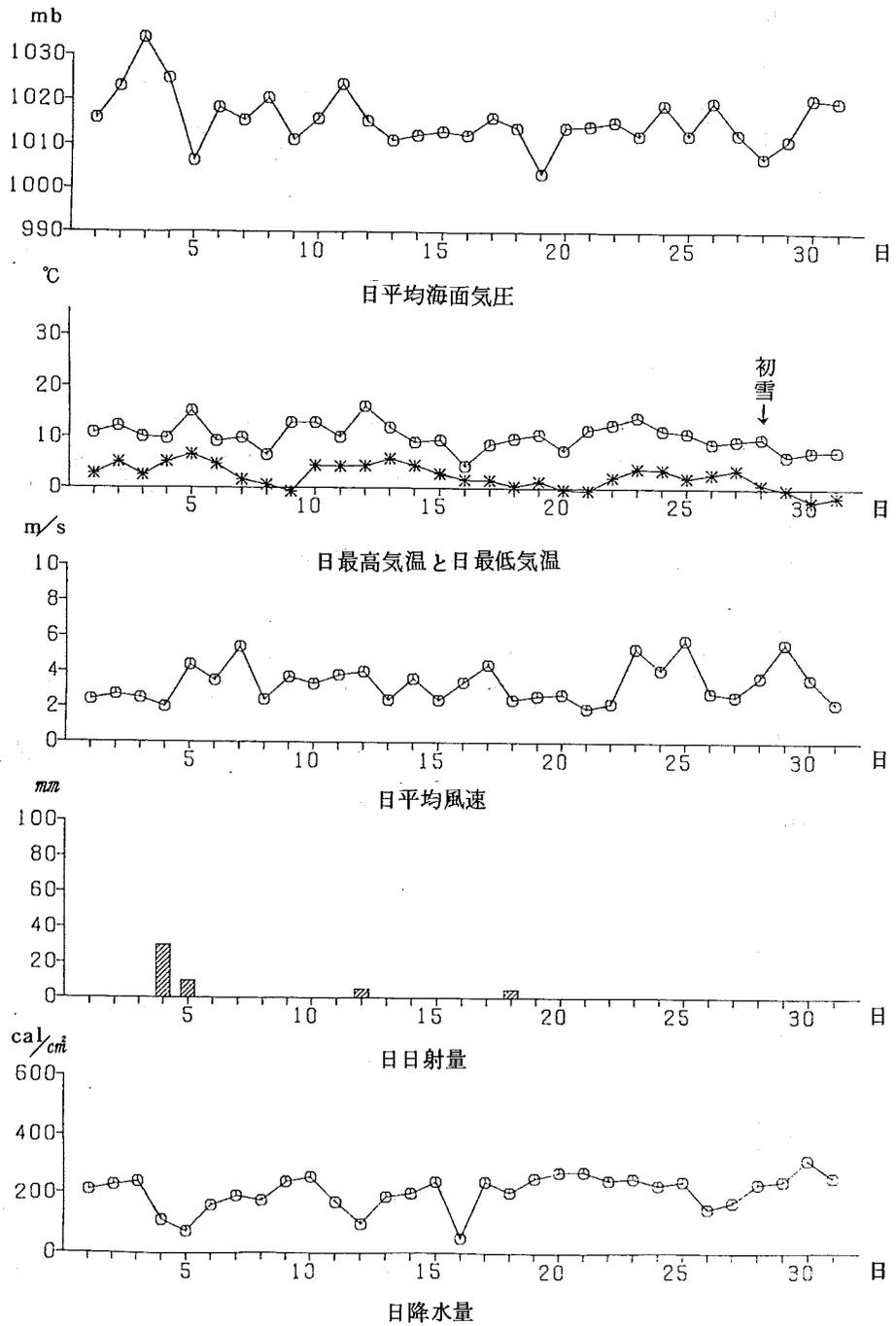


図 6-10 1月の気象の経日変化

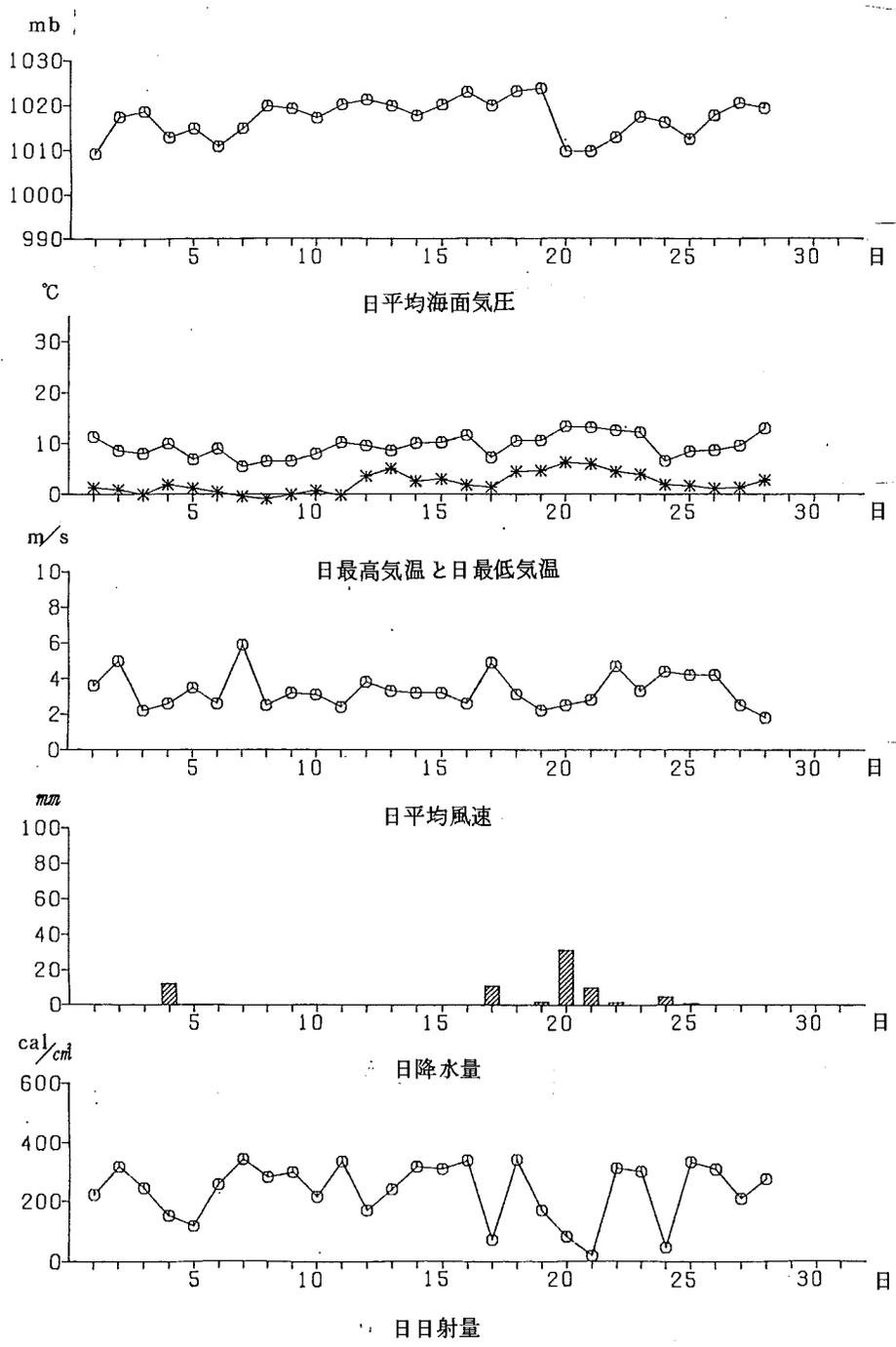


図 6-1 1 2月の気象の経日変化

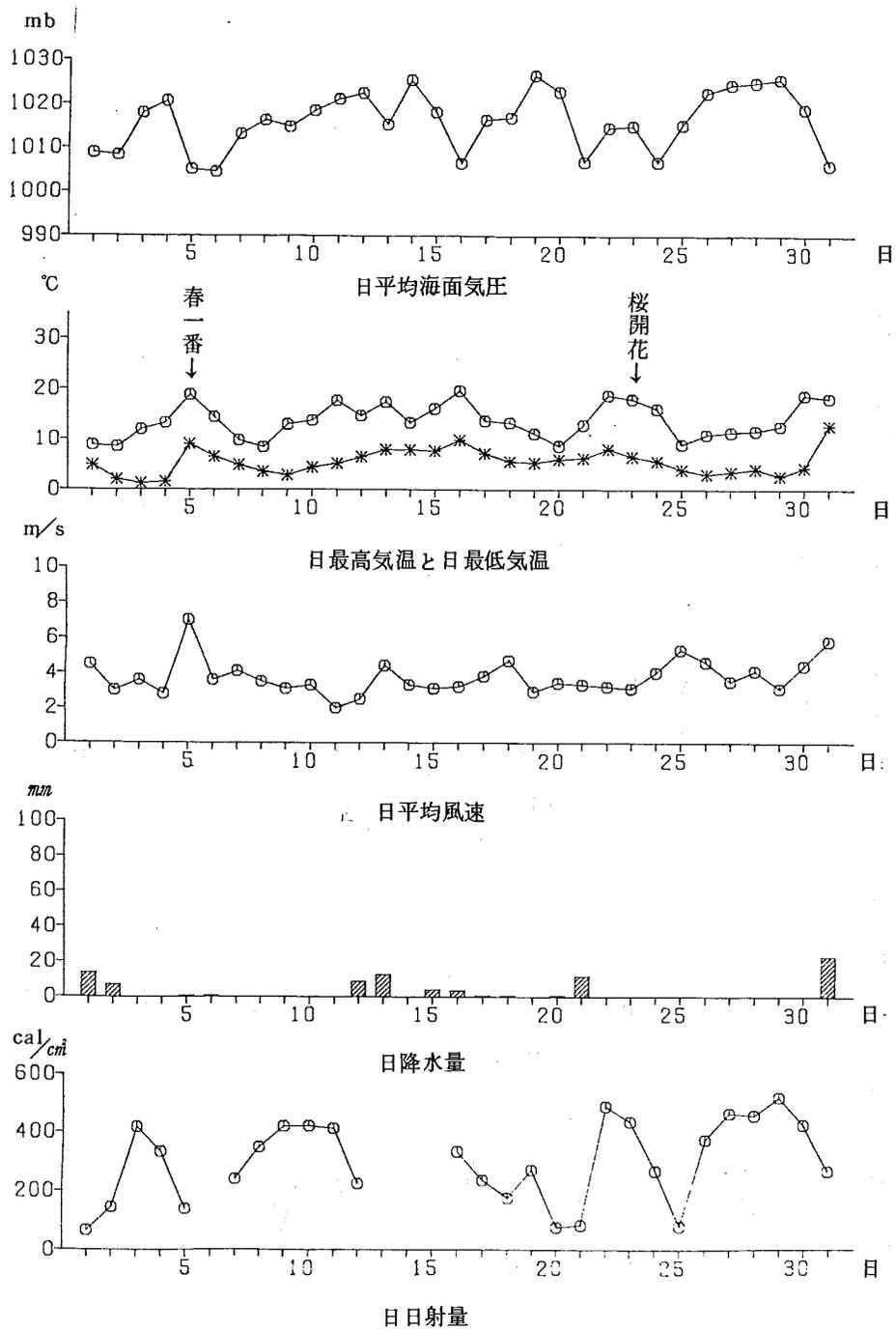


図 6 - 1 2 3月の気象の経日変化

参 考 资 料

1. 補助測定局測定結果

一般環境測定局における常時監視データを補完するため、表（参）1-1に示す市内の小中学校で、窒素酸化物濃度を自動測定している。測定局の設置地点を図（参）1-1に示す。

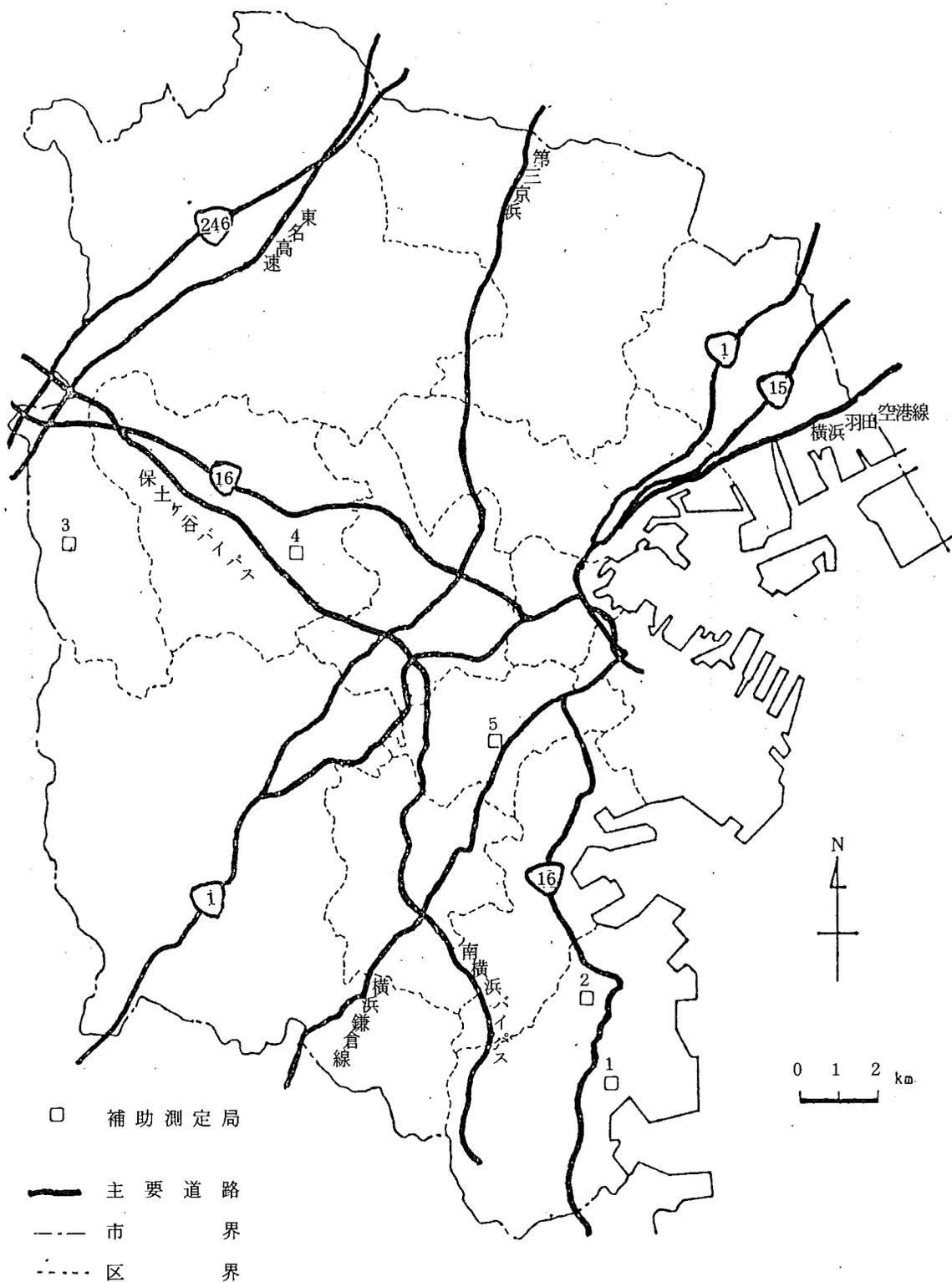
測定結果を表（参）1-2～表（参）1-5に示す。

二酸化窒素濃度の環境基準の適合状況は、西柴小学校と大岡小学校で適合している。なお、常時監視局の整備に伴い瀬谷中学校は、昭和57年3月で廃止した。

表（参）1-1 補助測定局設置地点

（昭和57年3月現在）

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
	52年	3	瀬谷中学校	瀬谷区瀬谷町2540
		4	旭区本宿小学校	旭区本宿町16
		5	南区大岡小学校	南区大橋町3-49



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

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	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(%)					
金沢区 西柴小学校	住	354	8504	0.027	0.149	0.056	354	8503	0.019	0.109	0.000	2	0.00	0.00	2	06	0033	0	354	8493	0.046	0.195	0.087	4.12	
金沢区 富岡小学校	住	336	8129	0.022	0.382	0.100	338	8242	0.028	0.135	0.000	31	0.04	9	27	53	157	0.062	2	315	7750	0.050	0.453	0.156	5.54
瀬谷区 瀬谷中学校	住	349	8462	0.044	0.530	0.161	351	8504	0.044	0.183	0.000	183	22	48	137	167	476	0.075	41	348	8450	0.088	0.620	0.230	4.99
旭区 本宿小学校	住	350	8461	0.031	0.840	0.153	334	8229	0.035	0.198	0.000	73	0.09	12	36	97	290	0.063	5	327	8084	0.067	0.952	0.204	5.21
南区 大岡小学校	住	351	8465	0.027	0.375	0.132	351	8468	0.029	0.170	0.000	19	0.02	4	11	63	179	0.053	0	351	8464	0.056	0.473	0.185	5.18

表(参) 1-3 一酸化窒素月間測定結果

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										和年57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)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	23	31
	測定時間 (時間)	582	744	718	744	740	719	740	719	739	743	574	742	
	月平均値 (ppm)	0.033	0.032	0.031	0.029	0.030	0.034	0.026	0.024	0.032	0.019	0.021	0.012	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.149	0.120	0.129	0.072	0.083	0.092	0.124	0.143	0.143	0.120	0.127	0.078	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.051	0.059	0.040	0.042	0.048	0.065	0.063	0.074	0.041	0.062	0.030	
金沢富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	30	25	30	25	18	26	
	測定時間 (時間)	716	735	713	706	715	709	718	631	736	629	472	649	
	月平均値 (ppm)	0.017	0.010	0.011	0.008	0.007	0.015	0.023	0.043	0.060	0.034	0.025	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.236	0.088	0.107	0.056	0.058	0.128	0.133	0.257	0.382	0.193	0.187	0.107	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.092	0.021	0.033	0.020	0.020	0.035	0.084	0.109	0.133	0.070	0.057	0.048	
瀬谷中学校	有効測定日数 (日)	25	31	30	31	28	30	31	30	31	25	28	29	
	測定時間 (時間)	644	744	716	741	690	716	744	720	744	634	669	700	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.016	0.022	0.016	0.024	0.030	0.052	0.077	0.098	0.078	0.049	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.265	0.181	0.200	0.182	0.322	0.322	0.471	0.457	0.518	0.530	0.459	0.312	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.094	0.042	0.057	0.030	0.094	0.094	0.151	0.225	0.214	0.187	0.115	0.098	
旭区本宿小学校	有効測定日数 (日)	30	30	30	24	27	30	31	30	28	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	736	714	598	657	719	743	717	701	743	671	743	
	月平均値 (ppm)	0.018	0.012	0.014	0.014	0.013	0.021	0.034	0.060	0.082	0.046	0.031	0.020	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.217	0.224	0.173	0.106	0.097	0.215	0.455	0.840	0.805	0.735	0.473	0.408	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.068	0.056	0.049	0.029	0.030	0.047	0.111	0.179	0.230	0.200	0.098	0.067	
南区大岡小学校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	23	30	26	31	28	31	
	測定時間 (時間)	714	742	715	744	743	719	584	716	637	743	671	737	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.010	0.014	0.010	0.008	0.016	0.028	0.053	0.080	0.043	0.035	0.018	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.182	0.087	0.207	0.084	0.052	0.112	0.204	0.365	0.375	0.342	0.341	0.192	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.070	0.027	0.060	0.024	0.019	0.036	0.091	0.146	0.206	0.137	0.099	0.055	

表 1 (参) 1 - 4 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 6 年										昭 和 5 7 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)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	23	31	
	測定時間 (時間)	584	742	718	744	742	718	740	719	737	743	574	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0024	0022	0019	0014	0012	0017	0020	0020	0023	0017	0021	0018	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0102	0109	0057	0050	0047	0046	0061	0053	0071	0038	0046	0064	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0032	0047	0030	0025	0021	0034	0034	0031	0036	0024	0031	0033	
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日 平 均 値 が 0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日 平 均 値 が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
金沢区富岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	26	24	28	22	24	31	
	測定時間 (時間)	711	743	720	744	742	718	694	599	701	551	578	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0030	0025	0024	0014	0014	0020	0029	0035	0040	0036	0046	0030	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0095	0100	0084	0067	0053	0076	0104	0135	0110	0099	0118	0108	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0065	0046	0043	0031	0028	0046	0057	0083	0065	0059	0074	0060	
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	0	1	0	0	0	0	1	14	3	0	9	3	
	日 平 均 値 が 0.06ppm を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	0	
日 平 均 値 が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	3	2	2	0	0	1	3	5	14	9	11	3		
瀬谷中学校	有効測定日数 (日)	25	30	30	31	31	30	31	30	31	25	28	29	
	測定時間 (時間)	644	733	716	741	742	718	744	720	744	633	669	700	
	月 平 均 値 (ppm)	0048	0040	0048	0031	0030	0040	0048	0051	0051	0049	0050	0042	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0152	0154	0142	0107	0112	0141	0114	0146	0183	0122	0116	0099	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0079	0075	0080	0055	0073	0075	0075	0081	0090	0080	0070	0064	
	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)	34	15	17	2	5	10	9	28	33	13	17	0	
	日 平 均 値 が 0.06ppm を超えた日数 (日)	3	2	4	0	1	1	6	8	9	4	8	2	
日 平 均 値 が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	15	12	18	8	8	16	18	15	13	14	15	15		

表(参) 1-4 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和 56 年										昭和57年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭区 本宿 小学校	有効測定日数(日)	30	23	14	31	27	30	31	30	28	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	628	448	741	656	719	743	717	701	743	671	743	
	月平均値(ppm)	0.035	0.032	0.041	0.026	0.022	0.030	0.033	0.041	0.047	0.037	0.038	0.035	
	1時間値の最高値(ppm)	0.137	0.115	0.116	0.096	0.110	0.088	0.105	0.152	0.198	0.108	0.110	0.111	
	日平均値の最高値(ppm)	0.058	0.041	0.063	0.047	0.061	0.047	0.053	0.078	0.097	0.061	0.060	0.063	
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以 上0.2ppm以下の時間数(時間)	5	4	7	0	2	0	2	18	25	2	5	3	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数(日)	0	0	2	0	1	0	0	2	5	1	0	1	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の日数(日)	7	2	6	5	0	5	11	15	15	10	14	7		
南区 大岡 小学校	有効測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	23	30	26	31	28	31	
	測定時間(時間)	713	742	715	744	743	719	584	718	637	744	671	738	
	月平均値(ppm)	0.029	0.024	0.028	0.017	0.015	0.025	0.032	0.037	0.041	0.037	0.040	0.030	
	1時間値の最高値(ppm)	0.105	0.099	0.075	0.065	0.057	0.088	0.093	0.116	0.170	0.107	0.097	0.086	
	日平均値の最高値(ppm)	0.051	0.046	0.043	0.036	0.031	0.040	0.048	0.069	0.089	0.054	0.061	0.047	
	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	5	12	1	0	0	
	日平均値が0.06ppm を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	
日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の日数(日)	2	3	3	0	0	1	5	10	11	10	13	5		

表(参) 1-5 窒素酸化物月間測定結果

測定局	項 目	昭和 56 年										昭和 57 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)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	23	31
	測定時間(時間)	582	742	718	744	738	718	740	719	737	743	571	741	
	月平均値(ppm)	0.057	0.054	0.050	0.043	0.042	0.051	0.046	0.043	0.055	0.036	0.042	0.031	
	1時間値の最高値(ppm)	0.185	0.164	0.145	0.113	0.108	0.122	0.166	0.183	0.195	0.149	0.165	0.132	
	日平均値の最高値(ppm)	0.104	0.083	0.087	0.059	0.062	0.082	0.099	0.087	0.110	0.064	0.091	0.061	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	4.16	4.14	3.82	3.20	2.93	3.35	4.34	4.55	4.20	4.70	5.03	5.96	
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	30	26	23	27	17	14	26	
	測定時間(時間)	711	735	713	706	715	709	689	597	697	443	386	649	
	月平均値(ppm)	0.047	0.035	0.035	0.023	0.021	0.035	0.052	0.079	0.102	0.075	0.074	0.048	
	1時間値の最高値(ppm)	0.329	0.167	0.184	0.108	0.085	0.186	0.237	0.331	0.453	0.260	0.283	0.210	
	日平均値の最高値(ppm)	0.156	0.063	0.074	0.048	0.041	0.076	0.141	0.192	0.187	0.112	0.114	0.104	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.44	7.11	6.85	6.36	6.57	5.79	5.53	4.39	3.93	5.23	6.14	6.34	
瀬谷中学校	有効測定日数(日)	25	30	30	31	28	30	31	30	31	25	28	29	
	測定時間(時間)	644	733	716	741	690	716	744	720	744	633	669	700	
	月平均値(ppm)	0.080	0.056	0.070	0.047	0.055	0.070	0.099	0.129	0.149	0.126	0.099	0.079	
	1時間値の最高値(ppm)	0.372	0.295	0.325	0.242	0.355	0.388	0.556	0.582	0.616	0.620	0.554	0.401	
	日平均値の最高値(ppm)	0.169	0.105	0.137	0.079	0.126	0.145	0.214	0.297	0.294	0.255	0.178	0.156	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.06	7.08	6.85	6.58	5.59	5.68	4.80	3.99	3.40	3.85	5.02	5.37	
旭区本宿小学校	有効測定日数(日)	30	23	14	24	27	30	31	30	28	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	626	448	598	656	719	743	717	701	743	671	743	
	月平均値(ppm)	0.053	0.045	0.061	0.041	0.035	0.051	0.067	0.100	0.129	0.083	0.069	0.056	
	1時間値の最高値(ppm)	0.278	0.260	0.257	0.128	0.146	0.258	0.511	0.928	0.952	0.814	0.556	0.479	
	日平均値の最高値(ppm)	0.124	0.089	0.114	0.062	0.086	0.086	0.153	0.257	0.327	0.250	0.148	0.123	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.67	7.09	6.79	6.46	6.20	5.85	4.96	4.04	3.63	4.44	5.50	6.35	
南区大岡小学校	有効測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	23	30	26	31	28	31	
	測定時間(時間)	713	742	715	744	743	719	584	716	637	743	671	737	
	月平均値(ppm)	0.048	0.034	0.042	0.026	0.023	0.041	0.060	0.090	0.122	0.080	0.075	0.048	
	1時間値の最高値(ppm)	0.242	0.145	0.247	0.104	0.090	0.142	0.296	0.433	0.473	0.410	0.417	0.256	
	日平均値の最高値(ppm)	0.121	0.073	0.094	0.060	0.045	0.065	0.135	0.193	0.295	0.185	0.153	0.098	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.08	6.93	6.61	6.36	6.68	6.03	5.30	4.13	3.40	4.59	5.35	6.19	

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)

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	濾過捕集による 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	ザルツマン試薬 を用いる吸光度 法	中性ヨウ化カリ ウム溶液を用い る吸光度法また は電量法
<p>備 考</p> <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、このような取扱いを行なわない。

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（非分散形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、ガスの濃度 C に関係するので、その強さの変化を検出すれば試料ガスの濃度 C を測定することができる。

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

I_0 : 入射光の強さ

I : 透過光の強さ

$k(\lambda)$: 波長 λ の光の吸収係数

(3) 窒素酸化物（ザルツマン法）

二酸化窒素（ NO_2 ）を含む大気を吸収発色液（ザルツマン試薬：N-(1-ナフチル)エチレンジアミン二塩酸塩、スルフェ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(NO₂⁻)の比率を示す係数をザルツマン係数と呼んでいる。

(4) オキシダント(2%中性ヨウ化カリウム法)

2%中性ヨウ化カリウム反応液にオキシダント(過酸化物ガス、主体はオゾン)を含む大気を吸収、接触させると、反応液中のヨウ素イオンはオキシダントにより酸化され、オキシダント濃度に比例したヨウ素を遊離する。反応液はヨウ素特有の黄色に発色するので、この吸光度を測定すればオキシダントの濃度を知ることができる。 $2KI + H_2O + O_3 \rightarrow 2KOH + I_2 + O_2$

なお、昭和52年4月2日以降は、反応液が従来の10%中性ヨウ化カリウムから2%中性ヨウ化カリウムに変更されたため、窒素酸化物による反応液からのヨウ素の遊離が小さくなっている。また、測定機の感度調整も、標準ガス導入方式による動的校正法になった為、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(水素炎イオン化検出法)

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。

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

3 大気関係指導要綱

3-1 横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱

(目的)

第1条 この要綱は、「市民が豊かな緑と清浄な大気の中で小鳥や虫たちとともに快適に暮していけること」を大気環境目標（横浜市総合計画・1985）として、硫黄酸化物及びばいじんを排出する者に対し、その削減を指導することを目的とし、この大気環境目標達成のため指標は、次のとおりとする。

(1) 硫黄酸化物については、1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。

(2) 浮遊粒子状物質については、1時間値の1日平均値が $0.075\text{mg}/\text{m}^3$ であること。

(指導の対象等)

第2条 この要綱による指導の対象は、大気汚染防止法（43年法律第97号）に定めるばい煙発生施設を設置する工場又は事業場（以下「工場等」という。）とする。

2. 工場に設置する燃焼施設の重油換算した1時間当たりの燃料使用能力の合計が500ℓ以上の工場は、硫黄酸化物及びばいじんの削減に係る協約（以下「協約」という。）を締結することにより指導する工場（以下「協約工場」という。）とする。

(指導の原則)

第3条 工場等を設置する者が硫黄酸化物、ばいじん等の汚染物質排出量を最少限度に抑えることは、その者の当然の責務であり、市長は可能な限り都市ガスLNG・LPG等の気体燃料（以下「ガス」という。）の使用を指導するものとする。

2. 市長の指導若しくは自主的な改善により既にこの要綱の指導の基準に適合している者については、その現状の維持とともに更に改善を指導するものとする。

(指導の基準)

第4条 硫黄酸化物に係る燃料基準は、別記1に定めるとおりとする。

2. ばいじんに係る設備基準は、別記2に定めるとおりとする。

(排煙脱硫装置)

第5条 排煙脱硫装置を設置することにより前条第1項に定める燃料基準に適合させようとする者は、当該装置から排出される排水・廃棄物等について適切な処置・処分を行うとともに、当該装置の維持管理に必要な人員及び故障・停止時等に使用するために燃料基準に適合する代替燃料を確保するものとする。

(新・増設)

第6条 工場等に新たに燃焼施設を設置しようとする者は、当該燃焼施設についてはガス又は白灯油を使用するものとする。

ただし、市長が特に認めた場合は、この限りでない。

(改善の期限)

第7条 第4条第1項に定める燃料基準に適合させるための改善を行う期限は、協約工場については昭和51年9月末までとし、協約工場以外の工場等(以下「一般工場等」という。)については昭和50年10月末を目途とする。

2. 第4条第2項に定める設備基準に適合させるための改善措置を行う期限は、別記2に定めるとおりとする。

(中間の改善)

第8条 協約工場を設置する者は、昭和50年10月末までに別記3で定める燃料基準に基づき中間の改善を行うものとする。

(協約等)

第9条 協約工場を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を受けたときは、30日以内に市長に同意書(第1号様式)を提出するものとする。

2. 前項の同意書を提出した者は、必要に応じ市長と協議を行ったのち、昭和50年9月末までに第4条及び第8条に係る改善計画書を市長に提出し、承認を得るものとする。

3. 市長は、前項の承認を承認書(第2号様式)により行うものとする。

4. 一般工場等を設置する者は、昭和50年9月までに第4条に係る改善計画書を市長に提出するものとする。

(協約の改定)

第10条 この要綱に基づき協約を締結した者が、燃焼施設の増設、燃料の変更、そ

の他当該協約内容を変更しようとするときは、あらかじめ市長と協議を行い必要に応じ協約の改定を行うものとする。

2. この要綱に基づく改善計画書を提出した者が市長の承認を得たときは、その者と市長との間で既に締結した公害防止協定の重複事項については改定されたものとみなす。

(氏名の公表)

第11条 市長は、工場等を設置する者がこの要綱に基づく同意書又は改善計画書を提出しないとき、改善計画を実施しないときその他この要綱の各条項に違反すると認めるときはその者の氏名を公表するものとする。

2. 市長は、前項の氏名の公表を行うに当たっては、あらかじめその者に書面をもって違反する事由を通知し、弁明の機会を与えるものとする。

(基準の検討)

第12条 市長は、この要綱の目的を達成するまでは基準の設定及び改定について継続して検討を行うものとする。

附 則

この要綱は、昭和50年4月1日から施行する。

別記1 第4条第1項に定める硫黄酸化物に係る燃料基準

- (1) 工場等における燃料の加重平均硫黄含有率の許容限度は、次により算出したSとする。但し、0.5%を超えないものとする。

$$S = \frac{G}{W \times 0.0063} (\%)$$

$$G = W_0 \times S_0 \times 0.0063 (\text{Nm}^3/\text{時})$$

W：工場等施設能力(ℓ/時)

W₀：昭和50年4月1日現在の工場等施設能力(ℓ/時)

S₀：基準硫黄含有率(%)

W ₀	500未満	500以上 1,000未満	1,000以上 2,000未満	2,000以上 10,000未満	10,000以上
S ₀	0.50	0.40	0.30	0.20	0.15

- (2) 燃料以外から硫黄酸化物を排出する施設を有する工場等にあたっては、(1)により算出したGをその工場等の硫黄酸化物最大排出許容限度とする。

但し、特に市長が認めたときは、この限りでない。

(備考)

- 「工場等施設能力」とは、工場等において燃料を使用する燃焼施設の1時間当たりの重油換算燃料使用能力の合計をいう。但し、休止中の施設及び定修時等主施設が停止する時のみ使用する施設は、除くものとする。
- W₀については、昭和50年4月1日現在すでに許可を受けて設置工事を行っている施設を含むものとする。
- 排煙脱硫装置を設置している施設については、その燃料の硫黄含有率は、脱硫効率により換算するものとする。

別記2 第4条第2項に定めるばいじんに係る設備基準

施設	規 模	設 備 基 準	改善期限
ボ イ ラ	液体燃料を使用するものでバーナーの燃焼能力が重油換算1,000ℓ/時以上のもの(白灯油, ナフサを専焼するものを除く)	電気集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。	昭和52年 3月末
転 炉	大気汚染防止法対象のもの	電気集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。併せて建屋集じんを行うこと。	昭和51年 3月末
製 鋼 用 電 気 炉	大気汚染防止法対象のもの	ろ過集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。併せて建屋集じんを行うこと。	昭和51年 3月末
金属溶解炉 の うち キューボラ	大気汚染防止法対象のもの	ろ過集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。	昭和51年 3月末
硝子熔融炉	バーナーの燃焼能力が重油換算500ℓ/時以上のもの	電気集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。	昭和52年 3月末
か 焼 炉	バーナーの燃焼能力が重油換算500ℓ/時以上のもの	電気集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。	昭和51年 3月末
骨材乾燥炉	大気汚染防止法対象のもの	ろ過集じん装置又はこれと同等以上の能力を有する集じん装置を設けること。	昭和51年 3月末

別記3 第8条に定める中間の改善に係る燃料基準

工場等における燃料の加重平均硫黄含有率の許容限度は、次により算出したSとする。但し、0.5%を超えないものとする。

$$S = \frac{1.5 \times G}{W \times 0.0063} (\%)$$

G, Wその他については、別記1に定めるとおりとする。

3-2 横浜市炭化水素系物質対策指導要綱

(目的)

第1条 この要綱は、炭化水素系物質の大気への蒸発・揮散が光化学公害及び悪息公害の一因となっていることにかんがみ、炭化水素系物質を貯蔵し、又は取り扱う者若しくは運搬する者に対し、適切な蒸発防止設備の設置、若しくは取扱量の削減、又は他の低公害原材料への転換を指導することにより、炭化水素系物質の蒸発・揮散を防止することを目的とする。

(定義)

第2条 この要綱において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 炭化水素系物質 次に掲げる物質をいう。ただし、メタンは除くものとする。
 - ア 原油及び石油製品（液化石油ガス、揮発油、ナフサ、ジェット燃料（J P - 4に限る））
 - イ 化学プラント廃ガス及び製油所プラント廃ガス
 - ウ メタクリル酸エステル、塩化ビニール、スチレン等の悪臭を発する樹脂の単量体（モノマー）
 - エ アからウまでに掲げる物質以外の物質で、単一物質にあつては1気圧で沸点が150度C以下、有機溶剤、塗料、インキ及び接着剤等の混合物にあつては、1気圧で5パーセント留出点が150度C以下のもの。
 - (2) 蒸発防止設備 吸着、冷却、凝縮、吸収、直接燃焼、接触酸化、蒸気返還の各方式又はこれらの併用方式をいう。また、常圧の屋外タンクにおけるフローティンググループ及びインナーフローティンググループを含むものとする。
 - (3) 低公害原材料 使用時に炭化水素系物質を含まないかあるいは含有量が20重量パーセント以下の塗料、インキ・接着剤、脱脂・洗浄剤
- (指導の対象者)

第3条 この要綱による指導の対象者は、炭化水素系物質を貯蔵し、若しくは取扱い、又は運搬する者で、次に該当する工場、製油所、油槽所、営業用給油所（以下「工場等」という。）及びタンクローリー車を設置又は使用する者とする。

- (1) 1貯蔵施設につき900キロリットル以上を常圧の屋外タンクで貯蔵し，又は合計数量が18キロリットル以上を地下タンクで貯蔵する工場，製油所又は油槽所
 - (2) 1日当たりの最大取扱量が0.5キロリットル以上の製造施設，又は出荷施設を有する工場，製油所又は油槽所
 - (3) 1日当たりの最大取扱量が0.5キロリットル以上である塗装，印刷，脱脂等のための取扱施設を有する工場
 - (4) 1箇月当たりの排出量が1,000キログラム以上である製造，塗装，印刷，脱脂等を行う工場。ただし，昭和50年3月31日以前に設置された工場については，1箇月当たりの排出量は，1,500キログラム以上とする。
 - (5) 営業用給油所。ただし，昭和50年3月31日以前に設置された営業用給油所については，貯蔵施設の合計が27キロリットル以上のものとする。
 - (6) 前各号の工場等に運搬するタンクローリー車
- (指導の基準)

第4条 炭化水素系物質を大気中に蒸発・揮散させないため，その取扱量の削減又は他の低公害原材料に転換することを指導の原則とする。

2. 工場，製油所又は油槽所は，蒸発防止設備のうち，炭化水素系物質の蒸発防止に有効な設備を設置し，その稼動状況を把握するものとする。
3. 営業用給油所は，吸着，凝縮又は蒸気返還方式のうち，炭化水素系物質の蒸発防止に有効な設備を設置するものとする。この場合において，蒸気返還方式を設置するときは，タンクローリー車とタンクとの接続ホースを備えるものとする。
4. タンクローリー車は，工場等において蒸気返還方式の蒸発防止設備を使用して炭化水素系物質を貯蔵施設に注入できるよう適切な接続設備（弁付カップリング）を設けるものとする。

(対策実施計画書等の提出)

第5条 新たに炭化水素系物質を貯蔵し，若しくは取扱い，又は施設の増強若しくは変更を行おうとする工場等で，神奈川県公害防止条例（昭和53年神奈川県条例第1号。以下「条例」という。）第2条第5号に規定する指定工場にあっては，同条例第3条第1項又は同条例第8条第1項に基づく許可申請以前に市長あて対策実施

計画書を提出し，その承認を得るものとする。また，同条例第2条第7号に規定する指定外工場若しくはタンクローリー車にあっては，炭化水素系物質対策届出書（第1号様式）を提出し，その承認を得るものとする。

2. 市長は，前項に基づく承認を行うときは，承認書（第2号様式）により行うものとする。

（蒸発防止設備の基準等）

第6条 蒸発防止設備の基準，稼動状況の把握及びタンクローリー車の接続設備については，別記1に定めるとおりとする。

（蒸発防止設備の設置手続）

第7条 蒸発防止設備を設置しようとする者は，消防法（昭和23年法律第186号）第11条第1項に定めるところにより市長の許可を受けるものとする。

2. タンクローリー車の改造を行おうとする場合も前項と同様な手続を経るものとする。
3. 指定工場において，蒸発防止設備を設置しようとする者は，条例第8条第1項に定める変更許可を受けるものとする。
4. 指定工場外において，蒸発防止設備を設置しようとする者は，本要綱の第2号様式により，市長に届出るものとする。

（蒸気返還作業に関する順守事項）

第8条 工場等及びタンクローリー車を設置し，又は使用する者は，次に掲げる事項を順守しなければならない。

- (1) タンクローリー車を使用して運搬する者は，タンクローリー車を必ず接続設備で連結して作業を行うものとする。また，蒸気返還作業後は，タンクローリー車のマンホール蓋を密閉しておくものとする。
- (2) 工場又は営業用給油所を設置する者は，タンクローリー車を使用して運搬する者に対して，蒸気返還作業に必要な接続ホースを提供するとともに，作業に協力するものとする。
- (3) 工場，製油所及び油槽所を設置する者は，蒸気返還作業の実施を確認するための方法を規定するとともに，周知徹底を図るものとする。

(立入検査)

第9条 市長は、この要綱の施行に必要な限度において、その職員に工場等又はタンクローリー車に立ち入り、蒸発防止設備、その使用状況、帳簿書類その他の物件を検査させ、又は関係人に質問させることができる。

2. 前項の規定により立入検査を行う職員は、条例に基づく身分証明書を携帯しなければならない。

(危険物施設保安上の設置基準)

第10条 蒸発防止設備の設置については、危険物規制事務審査基準で定める技術上の基準(蒸発防止設備設置基準(別記2))に従うほか、工事の施行にあたっては、火災予防上安全な措置を講じるものとする。

(タンクの容量)

第11条 常圧の屋外タンク及び地下タンクの容量は、危険物の規制に関する政令(昭和34年政令第306号)第5条により算出した数量とする。

(測定及び報告)

第12条 市長は、工場等に対し必要と認めた設備、又は事項について、測定させ、又は報告を求めることができる。

2. 炭化水素系物質の測定方法については、別記3に定めるとおりとする。
3. 工場、製油所及び油槽所は、炭化水素系物質の測定をおおむね6箇月に1回以上測定し、記録紙等を3年間保存しておかなければならない。

(氏名の公表)

第13条 市長は、この要綱の規定に基づく指導を受けた工場等を設置し、若しくは管理する者又はタンクローリー車を使用して運搬を行う者が相当な理由なく指導に従わないと認めるときは、その者の氏名を公表するものとする。

2. 市長は、前項の規定により氏名を公表するときは、あらかじめその者に対してこの要綱に基づく指導に従わない者として、氏名を公表する旨を告げて事情を聴取するものとする。

(適用除外)

第14条 この要綱は、次に掲げるものについては、当分の間、適用しない。

- (1) 第2条第1号アに規定する原油のうち、1気圧で5パーセント留出点が100度

C以上のもの。

- (2) 第2条第1号エに規定するもののうちクロロフルオロカーボン類
- (3) 第3条第2号に規定する工場，製油所及び油槽所における船舶出荷施設
- (4) 第3条第3号及び第4号に規定する工場において行う，建設工事，補修工事等に伴う塗装作業

附 則

(施行期日)

1. この要綱は，昭和57年11月1日から施行する。
(横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要綱の廃止)
2. 横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要綱(昭和50年4月施行。以下「旧要綱」という。)は廃止する。
(経過措置)
3. この要綱の施行の際現に炭化水素系物質を貯蔵し，若しくは取扱い，又は運搬する者は，この要綱の施行の日から6箇月以内に，炭化水素系物質現況届出書(第3号様式)を市長に提出しなければならない。
4. 市長は，前項に基づき提出された現況届出書の内容が第4条の指導基準に適合しているものと認められるものについては，第5条第1項の規定による承認を受けたとみなすものとする。

別記 1 (蒸発防止設備の基準等)

1. 基準

第2条第2号に規定する蒸発防止設備の除去効率(炭化水素系物質として)は、原則として温度20度Cにおいて、85パーセント以上とする。ただし、蒸気返還方式の除去効率については、この限りでない。

また、出荷施設における蒸発防止設備の排出口濃度は、8容量パーセントを超えてはならないものとする。

2. 稼動状況の把握

蒸発防止設備の日常の稼動状況(除去効率など)を把握するため、別記3に定める方法以外に連続自動測定法、検知管法、比重測定法、ガス検知器法その他適切な方法によって測定を行うものとする。なお、排ガス量が標準状態において、1時間当たり100立方メートル以上のものにあつては毎日(原則として最大稼動時)1回以上、100立方メートル未満のものにあつては1週間に1回以上測定するものとする。

3. タンクローリー車の接続設備

- (1) 新たに使用するタンクローリー車については、蒸気返還方式が適用できるような構造のものとする。
- (2) 概に使用しているタンクローリー車については、マンホール蓋又は安全装置に弁付カップリングを取り付けるものとする。
- (3) 前項の改造が困難なものについては、タンク本体に弁付カップリングを取り付けるものとする。
- (4) その他適切な蒸気返還方式(底弁地上操作型など)であると認められるものとする。

3-3 横浜市窒素酸化物対策指導要綱

(目的)

第1条 この要綱は、「横浜市総合計画・1985」に定める大気環境目標の二酸化窒素に係る指標値について当面の目標値を日平均値0.04ppmと定め、工場又は事業場を設置して窒素酸化物を排出する者に対し、その削減を指導することにより、この当面の目標値を達成するとともに、あわせて光化学公害の発生を抑制することを目的とする。

(指導の対象)

第2条 この要綱による指導の対象は、大気汚染防止(昭和43年法律第97号)に定めるばい煙発生施設を設置する工場及び事業場とする。

(指導の原則)

第3条 市長は、工場又は事業場を設置する者に対し、第1条の目的を達成するため、窒素酸化物排出量を最小限度に抑制させることを指導の原則とし、工場・事業場から提出された改善計画を遵守するよう指導するものとする。

(指導の基準)

第4条 ばい煙発生施設の燃料使用能力(重油換算・1時間当り)の合計が1Kℓ以上の工場及び事業場(以下「特別工場等」という。)の改善計画策定のための指導基準は、別記1に定めるとおりとする。

2. 特別工場等以外の工場及び事業場(以下「一般工場・事業場」という。)の改善計画策定のための指導基準は、別記2に定めるとおりとする。

(改善計画の策定方法)

第5条 特別工場等及び一般工場・事業場を設置する者は、当該工場・事業場に設置するすべてのばい煙発生施設を同時に最大負荷で稼働させたときに排出する窒素酸化物の量が、それぞれ前条第1項及び第2項で定める指導基準による窒素酸化物排出量の許容限度を超えないよう、各々のばい煙発生施設ごとに排出する窒素酸化物濃度及び酸素濃度を改善計画において定めるものとする。

(改善の期限)

第6条 昭和52年7月31日以前から設置されている特別工場等及び一般工場・

事業場が改善を行うべき期限は、昭和55年4月30日までとする。

ただし、脱硝装置を設置することにより改善を行うときは、当該脱硝装置に係るばい煙発生施設についての改善期限は、昭和56年3月31日までとする。

2. 昭和52年8月1日以降新たに法令の届出を行い設置する特別工場及び一般工場・事業場は、その設置の日以降指導基準に適合させるものとする。

(改善の計画書)

第7条 特別工場等を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を受けたときは、必要に応じて市長と協議を行ったのち、昭和53年3月31日までに改善計画概要書(様式第1号)を、更に昭和54年3月31日までに改善実施計画を市長に提出し、それぞれ市長の承認を得るものとする。

2. 一般工場・事業場を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を受けたときは改善実施計画書を昭和53年12月25日までに市長に提出し市長の承認を得るものとする。

3. 特別工場等及び一般工場・事業場において新たにばい煙発生施設の設置又は増強を行うときは、当該ばい煙発生施設に係る法令の届出以前に市長に改善実施計画書を提出しその承認を得るものとする。

4. 市長は、本条各項に基づく承認を行うときは、承認書(様式第2号)により行うものとする。

(連続測定機による測定)

第8条 特別工場等及び一般工場・事業場を設置する者は、当該工場・事業場に設置するばい煙発生施設であって最大排出ガス量が1時間当り $5,000\text{Nm}^3$ 以上のばい煙発生施設について連続測定機により当該施設の負荷変動に応じた期間の窒素酸化物濃度及び酸素濃度を年2回以上測定・記録するものとする。

(緊急時の配慮)

第9条 市長は、第4条に定める指導基準に適合させた特別工場等については、必要に応じ県知事に対し当分の間の光化学公害に係る緊急時の措置の実施に関して特に配慮されるよう要請するものとする。

(氏名の公表)

第10条 市長は、この要綱の対象となる者が、改善計画概要書又は改善実施計画書

を提出しないとき，あるいは改善実施計画を実施しないとき，その他この要綱の各条項に違反すると認めるときは，その者の氏名を公表するものとする。

2. 市長は，前項の氏名の公表を行うに当っては，あらかじめその者に書面をもって違反する事由を通知し，弁明の機会を与えるものとする。

(改訂)

第11条 市長は，総合計画に定める大気環境目標の達成にむけて今後移動発生源対策を含め引き続き検討を行い，必要に応じて本要綱の改訂を行うものとする。

附 則

この要綱は，昭和52年8月1日から施行する。

別記1 (特別工場等の指導基準)

工場における最大負荷時(全てのばい煙発生施設が最大能力で稼動した場合)の窒素酸化物排出量の許容限度は次により算出したQとする。

$$Q = 1.06W^{0.865} \quad (\text{Nm}^3/\text{H})$$

W:工場に設置するばい煙発生施設の重油換算燃料使用能力に次の施設別係数(K)を乗じたものの合計(KL/H)

施設別係数(W)

石炭専焼ボイラ	5.0	硝子溶融炉	
アルミナ煅焼炉	5.0	板硝子	6.0
コークス炉	1.5	曇硝子	9.0
昭和52年8月1日以降新たに設置するボイラ			0.75
		その他の施設	1.0

別記2 (一般工場・事業場の指導基準)

工場における最大負荷時(全てのばい煙発生施設が最大能力で稼動した場合)の窒素酸化物排出量の許容限度は次の①又は②により算出した Q_1 、 Q_2 のうちのいずれかとする。

ただし、新設される一般工場・事業場については①によるものとする。

① $Q_1 = 1.06W \quad (\text{Nm}^3/\text{H})$

② $Q_2 = 0.7Q_0 \quad (\text{Nm}^3/\text{H})$

W:別記1に同じ

Q_0 :昭和52年7月31日現在の窒素酸化物最大排出量(Nm^3/H)

横浜市大気汚染調査報告書

第22報(昭和56年度)

昭和58年3月 発行

発行所 横浜市公害対策局大気課

横浜市中区港町1-1

電話(045)671-2485~7

印刷所 有限会社 鶴見膳房

横浜市鶴見区生麦5-13-49

電話(045)501-5717

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
36	表2-3-2	浮遊粒子状物質	磯子区総合庁舎	長期的評価による日平均値が0.10mg/m3を超えた日数		31	30
			瀬谷区南瀬谷小学校	長期的評価による日平均値が0.10mg/m3を超えた日数		52	51
122	表2-7-1	非メタン炭化水素	中区本牧	測定時間		8342	8343
131	表3-1	光化学オキシダント	中区本牧	昼間の日最高1時間値の年平均値		0.037	0.038
184	表4-3-1	全炭化水素	鶴見区下末吉小学校	6～9時3時間平均値の最高値		1.56	1.57
				6～9時3時間平均値の最低値		0.46	0.47
			西区浅間下交差点	6～9時3時間平均値の最高値		1.76	1.77
			中区市庁舎前	6～9時3時間平均値の最高値		1.46	1.47
				6～9時3時間平均値の最低値		0.46	0.47
			磯子警察署前	6～9時3時間平均値の最高値		1.66	1.67
				6～9時3時間平均値の最低値		0.56	0.57
			港南中学校	6～9時3時間平均値の最低値		0.26	0.27
			緑区青葉台	6～9時3時間平均値の最高値		1.16	1.17
186	表4-3-3	全炭化水素	鶴見区下末吉小学校	6～9時3時間平均値の最高値	4月	1.56	1.57
				〃	1月	1.56	1.57
				6～9時3時間平均値の最低値	9月	0.56	0.57
				〃	1月	0.56	0.57
			西区浅間下交差点	6～9時3時間平均値の最高値	4月	1.46	1.47
				〃	6月	1.46	1.47
				〃	10月	1.46	1.47
				〃	11月	1.46	1.47
				〃	1月	1.76	1.77
				〃	2月	1.76	1.77
				〃	3月	1.26	1.27
				6～9時3時間平均値の最低値	12月	0.66	0.67
			中区市庁舎前	6～9時3時間平均値の最高値	5月	1.46	1.47
				〃	7月	1.16	1.17
				〃	12月	1.26	1.27
				〃	3月	1.16	1.17
				6～9時3時間平均値の最低値	1月	0.56	0.57
			磯子警察署前	6～9時3時間平均値の最高値	8月	1.46	1.47
				〃	9月	1.36	1.37
				〃	12月	1.66	1.67
				〃	1月	1.66	1.67
				6～9時3時間平均値の最低値	6月	0.56	0.57
				〃	10月	0.76	0.77
				〃	11月	0.76	0.77
				〃	2月	0.76	0.77
				〃			
187	表4-3-3	全炭化水素	港南中学校	6～9時3時間平均値の最高値	4月	1.06	1.07
				〃	7月	0.76	0.77
				〃	8月	1.06	1.07
				〃	9月	1.16	1.17
				〃	10月	1.06	1.07
				6～9時3時間平均値の最低値	4月	0.56	0.57
				〃	7月	0.46	0.47
				〃	1月	0.56	0.57
			戸塚区矢沢交差点	6～9時3時間平均値の最高値	3月	1.56	1.57
				6～9時3時間平均値の最低値	12月	0.56	0.57
				〃	2月	0.66	0.67
			旭区都岡小学校	6～9時3時間平均値の最高値	4月	1.26	1.27
				〃	6月	1.36	1.37
				〃	7月	1.06	1.07
				〃	11月	2.76	2.77
				〃	3月	2.36	2.37
				6～9時3時間平均値の最低値	1月	1.06	1.07
				〃	3月	0.86	0.87
			緑区青葉台	6～9時3時間平均値の最高値	6月	0.96	0.97
				〃	9月	1.16	1.17

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
				〃	12月	1.16	1.17
				〃	1月	1.16	1.17
				6～9時3時間平均値の最低値	10月	0.56	0.57
					12月	0.56	0.57
					1月	0.56	0.57
					3月	0.56	0.57
192	表4-4-2	浮遊粒子状物質	戸塚区矢沢交差点	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 とその割合		145 1.7	183 2.1
			旭区都岡小学校	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 とその割合		424 4.9	519 6.0
			緑区青葉台	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 とその割合		73 0.8	86 1.0
195	表4-4-4	浮遊粒子状物質	戸塚区矢沢交差点	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	5月	9	12
				〃	6月	34	43
				〃	8月	0	3
				〃	11月	13	17
				〃	12月	56	70
				〃	1月	16	18
				〃	2月	6	8
			旭区都岡小学校	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	4月	26	30
				〃	5月	10	12
				〃	6月	26	33
				〃	8月	16	21
				〃	9月	11	14
				〃	10月	31	37
				〃	11月	80	93
				〃	12月	159	178
				〃	1月	40	58
				〃	2月	15	26
				〃	3月	10	17
			緑区青葉台	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	4月	3	5
				〃	11月	9	11
				〃	12月	45	53
				〃	2月	3	4