

横浜市大気汚染調査報告書

第 21 報

(昭和55年度)

横浜市公害対策局

は　じ　め　に

清浄な空気，きれいな水は生命あるものが生きてゆくうえで不可欠のものであり，また静けさ，緑の自然は，私たちの生活に安らぎと潤を与える大切き要素です。

しかし，私たちは産業活動や商業活動さらに日常の生活を通じて環境にさまざまな負担をかけてきております。

こうした活動・生活のなかから大気汚染，水質汚濁，騒音・振動公害をもたらし，一部の産業活動からは不幸にも水俣病，四日市ぜんそくといった公害病患者の発生をみるまでに至ったことは，大変残念なことです。

そのため，公害関連法令が整備され，国，各自治体とも改善もしくは非悪化等に努めてきましたが，本市における大気汚染防止に係る諸施策も，市民の健康を保護し，生活環境を保全するために先進的に行ってきたものです。

本報告書も毎年発行を重ね，前年度において第20報（昭和54年度版）を発刊しましたが，第20報までに至るそれぞれの報告書には，その年々における大気汚染の状況と改善のための努力の足跡が克明に記されています。

今般，本市においては21世紀に向けての新総合計画を策定しましたが，大気汚染対策については，窒素酸化物，炭化水素，浮遊粒子状物質に対すとり組みを掲げています。このほか大気汚染物質には硫黄酸化物，一酸化炭素，光化学オキシダントなどがあり，それらの汚染状況が良くなってきているとはいえ，なお完璧な状況に至らしめるには一層の努力を必要とするものがあります。

こうした諸々の状況と石油の重質化，石油依存度の低減等昨今のエネルギー事情を考えあわせると，今後の大気汚染対策はさらに困難な局面を迎えることが予想されますが，『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らしていけること』を究極の目標に，効果的な対策を推進していかなければなりません。

昭和56年度は，大気汚染測定網も当初の設置計画を終了し，さらに57年度には大気汚染監視センターの機能強化を計画しております。これと簡易測定網と併せ充実した監視測定体制のなかで，1980年代のスタートをすることになります。

「横浜市大気汚染調査報告書・第21報（昭和55年度）」は，このような状況のなかで発刊されますが，新しい世紀に向っての第1報ともいえます

本報告書が，大気汚染対策に少しでも寄与できれば幸甚です。

昭和57年 3月

横浜市公害対策局大気課

目 次

1. 測定監視体制	1
2. 一般環境大気	9
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）	9
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）	29
2-3 浮遊粒子状物質	38
2-4 降下ばいじん	54
2-5 窒素酸化物	61
2-6 二酸化窒素（TEAプレート法）	99
2-7 炭化水素	110
3. 光化学スモッグ	115
4. 自動車排出ガス	135
4-1 一酸化炭素	135
4-2 窒素酸化物	144
4-3 全炭化水素	163
4-4 浮遊粒子状物質	171
5. 固定発生源	179
6. 気象概況	186
（参考資料）	194
1. 補助測定局測定結果	195
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	204
3. 大気関係指導要綱	209

図表索引目次

1. 測定監視体制

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

2. 一般環境大気

表 2-1-1	二酸化硫黄年間測定結果	11
表 2-1-2	二酸化硫黄月間測定結果	12
表 2-1-3	二酸化硫黄濃度の経年変化	15
図 2-1-1	二酸化硫黄濃度の経年変化	15
図 2-1-2	二酸化硫黄濃度の経月変化(1)~(4)	16
図 2-1-3	二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	17
図 2-1-4	二酸化硫黄濃度の経時変化(1)~(14)	18
図 2-1-5	風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度(1)~(3)	22
図 2-1-6	二酸化硫黄濃度の累積度数分布(1)~(14)	25
図 2-2-1	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)等濃度線	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)の用途地域別経月変化	33
表 2-2-2	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の用途地域別経年変化	33
図 2-2-3	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の用途地域別経年変化	33
図 2-2-4	硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)等濃度線の推移(1)~(4)	34
表 2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	38
表 2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	39
表 2-3-3	浮遊粉じん月間測定結果	40
表 2-3-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	42
図 2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)~(4)	45
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	46
図 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)~(14)	47

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)	51
表 2-4-1	降下ばいじん総量の月別測定結果	55
表 2-4-2	成分別降下ばいじん量(昭和55年度)	56
図 2-4-1	市内降下ばいじん量分布図	57
図 2-4-2	降下ばいじん総量の経月変化	58
表 2-4-3	成分別降下ばいじん量の経年変化	59
図 2-4-3	降下ばいじん総量の経年変化	60
図 2-4-4	溶解性成分の経年変化	60
図 2-4-5	不溶解性成分の経年変化	60
表 2-5-1	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	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	65
表 2-5-4	窒素酸化物月間測定結果	70
表 2-5-5	窒素酸化物濃度の経年変化	72
図 2-5-1	窒素酸化物濃度の経年変化	72
図 2-5-2	一酸化窒素濃度の経月変化(1)~(4)	73
図 2-5-3	二酸化窒素濃度の経月変化(1)~(4)	74
図 2-5-4	窒素酸化物濃度の経月変化(1)~(4)	75
図 2-5-5	窒素酸化物濃度の経時変化(1)~(4)	76
図 2-5-6	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	83
図 2-5-7	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	84
図 2-5-8	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)~(4)	85
図 2-5-9	風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度	86
図 2-5-10	風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度	89
図 2-5-11	風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度	92
図 2-5-12	二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)~(3)	95
表 2-6-1	TEAプレート法の測定地点	101
表 2-6-2	TEAプレート法によるNO ₂ の月別測定結果(1)~(3)	103
表 2-6-3	TEAプレート法によるNO ₂ の経年変化	106
図 2-6-1	NO ₂ の濃度分布図(TEAプレート法)	108
表 2-6-4	昭和54, 55年度のザルツマン計と プレート法の比較及び気象データ	109
表 2-7-1	非メタン炭化水素年間測定結果	111

表 2-7-2	メタン及び全炭化水素年間測定結果	111
表 2-7-3	非メタン炭化水素月間測定結果	112
表 2-7-4	メタン月間測定結果	113
表 2-7-5	全炭化水素月間測定結果	113
図 2-7-1	非メタン炭化水素濃度の経月変化	114
図 2-7-2	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	114
図 2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経時変化(1)~(2)	114
3. 光化学スモッグ		
表 3-1	オキシダント年間測定結果	117
表 3-2	オキシダント月間測定結果(1)~(2)	118
表 3-3	光化学スモッグ注意報発令状況	121
表 3-4	光化学注意報発令回数及び被害届出件数の推移	121
図 3-1	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(1)~(3)	122
図 3-2	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(1)~(4)	125
図 3-3	オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月~10月)	126
図 3-4	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	133
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)	134
4. 自動車排出ガス		
表 4-1-1	一酸化炭素年間測定結果	137
表 4-1-2	一酸化炭素濃度の経年変化	138
図 4-1-1	一酸化炭素濃度の経年変化	138
表 4-1-3	一酸化炭素月間測定結果	139
図 4-1-2	一酸化炭素濃度の経月変化	141
図 4-1-3	一酸化炭素濃度の経時変化(年間)	141
図 4-1-4	一酸化炭素濃度の経時変化(1)~(8)	142
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	146
表 4-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	147
図 4-2-1	一酸化窒素濃度の経年変化	148
表 4-2-3	二酸化窒素濃度の経年変化	147
図 4-2-2	二酸化窒素濃度の経年変化	148
表 4-2-4	窒素酸化物濃度の経年変化	147
図 4-2-3	窒素酸化物濃度の経年変化	148
表 4-2-5	一酸化窒素月間測定結果	149

表 4-2-6	二酸化窒素月間測定結果	150
表 4-2-7	窒素酸化物月間測定結果	152
図 4-2-4	一酸化窒素濃度の経月変化	154
図 4-2-5	二酸化窒素濃度の経月変化	154
図 4-2-6	窒素酸化物濃度の経月変化	155
図 4-2-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	155
図 4-2-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	156
図 4-2-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	156
図 4-2-10	窒素酸化物濃度の経時変化(1)~(10)	157
図 4-2-11	二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)~(8)	161
表 4-3-1	全炭化水素年間測定結果	164
表 4-3-2	全炭化水素濃度の経年変化	165
図 4-3-1	全炭化水素濃度の経年変化	165
表 4-3-3	全炭化水素月間測定結果	166
図 4-3-2	全炭化水素濃度の経月変化	168
図 4-3-3	全炭化水素濃度の経時変化(年間)	168
図 4-3-4	全炭化水素濃度の経時変化(1)~(8)	169
表 4-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	172
表 4-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	172
表 4-4-3	浮遊粉じん月間測定結果	173
表 4-4-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	174
図 4-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	176
図 4-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	176
図 4-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)~(8)	177

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	182
表 5-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	183
表 5-1-3	主な燃料の種類と使用量の推移	183
表 5-2-1	発生源監視工場からの硫酸酸化物の排出量	184
表 5-2-2	行政区別事業所数・硫酸酸化物排出量	184
表 5-4-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	185

6. 気象概況

図6-1	4月の気象の経日変化	187
図6-7	10月の気象の経日変化	193

(参考資料)

表(参) 1-1	補助測定局設置地点	195
図(参) 1-1	補助測定局設置地点	196
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)...	197
表(参) 1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	198
表(参) 1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	199
表(参) 1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	201
表(参) 1-6	オキシダント年間測定結果(補助測定局)	202
表(参) 1-7	オキシダント月間測定結果(補助測定局)	203

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ため、大気汚染常時監視の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、新たに港南区（野庭中学校）と旭区（鶴ヶ峯小学校）の2区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14局、自動車排出ガス測定局が8局、高度別気象測定局が2局、各工場の汚染物質排出量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観測データは、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、毎時間コンピュータ処理されて出力されるデータによって、市内の汚染状態を監視している。

光化学スモッグ注意報の発令時には、監視センターより同報装置によって、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汚染物質の削減を指示し、注意報の解除まで工場側の対応を監視すると同時に、学校、保健所等に連絡して、注意報発令中の屋外での激しい運動等はひかえるよう呼びかけている。

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とオキシダント濃度を、それぞれ5か所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か所、デポジットゲージ法による降下ばいじん量の測定を18か所、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か所で継続的に行っている。

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、市民からの要望及び問題地点については、随時一定期間の測定調査を行っている。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は、定期的な報告徴収と随時行われ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、本文中の測定局名の呼称は、表1-1に示す略称を使用する。

表 1 - 1 測定局名の略称

No.	測定局名	略称
1	鶴見保健所	鶴見保健所
2	神奈川区総合庁舎	神奈川庁舎
3	港北区総合庁舎	港北庁舎
4	中区加曾台	加曾台
5	磯子区総合庁舎	磯子庁舎
6	保土ヶ谷区桜丘高校	桜丘
7	西区平沼小学校	平沼
8	金沢区長浜病院	長浜
9	鶴見区生麦小学校	生麦
10	中区本牧	本牧
11	戸塚区総合庁舎	戸塚庁舎
12	緑区都田中学校	都田
13	港南区野庭中学校	野庭
14	旭区鶴ヶ峯小学校	鶴ヶ峯
15	鶴見区下末吉小学校	下末吉
16	西区浅間下交差点	浅間下
17	中区市庁舎前	市庁舎前
18	磯子警察署前	磯子署前
19	港南中学校	港南
20	戸塚区矢沢交差点	矢沢
21	旭区都岡小学校	都岡
22	緑区青葉台	青葉台

表 1 - 2 大気汚染常時監視網

(昭和56年3月現在)

名 称	地図上の番号	測定局名		所在地		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	風向	風速	一酸化炭素	全炭化水素	車両通過台数	車両渋滞度	温度湿度計	全天日射量	設置年	
		測定局名	所在地																				
一般環境大気測定局	1	鶴見区	保健所	鶴見区本町通	4-171-23		○	○	○	○	○			○								40年	
	2	神奈川区	総合庁舎	神奈川区広台	太田町3-8		○	○	○	○	○			○									40年
	3	港北区	総合庁舎	港北区大豆戸町	26-1		○	○	○	○	○			○									39年
	4	中区	加曾台	中区根岸	加曾台1		○								○								42年
	5	磯子区	総合庁舎	磯子区	磯子町3-5-1		○	○	○	○	○				○								42年
	6	保土ヶ谷区	桜丘高校	保土ヶ谷区	桜ヶ丘312		○	○	○	○	○				○								46年
	7	西区	平沼小学校	西区	平沼2-11-36		○	○	○	○	○				○								46年
	8	金沢区	長浜病院	金沢区	富岡町222		○	○	○	○	○				○								
	9	鶴見区	生麦小学校	鶴見区	生麦4-15-1		○	○	○	○	○				○								48年
	10	中区	本牧	中区	本牧大里町	155-18	○	○	○	○	○				○								48年
	11	戸塚区	総合庁舎	戸塚区	戸塚町	157-3	○	○	○	○	○				○								
	12	緑区	都田中学校	緑区	池辺町	2818	○	○	○	○	○				○								
	13	港南区	野庭中学校	港南区	野庭町	630	○	○	○	○	○				○								55年
	14	旭区	鶴ヶ峰小学校	旭区	鶴ヶ峰	1-42	○	○	○	○	○				○								54年
	15	鶴見区	下末吉小学校	鶴見区	下末吉	2-25-6		○	○	○	○						○	○	○	○	○		46年
	16	西区	浅間下交差点	西区	浅間町	1-16		○	○	○	○						○	○	○	○	○		46年
	17	中区	市庁舎前	中区	港町	1-1		○	○	○	○						○	○	○	○	○		
	18	磯子区	警察署前	磯子区	磯子	2-1		○	○	○	○						○	○	○	○	○		
	19	港南区	中学校	港南区	港南中央通	6-1		○	○	○	○						○	○	○	○	○		
	20	戸塚区	矢沢交差点	戸塚区	戸塚町	4272		○	○	○	○						○	○	○	○	○		47年
	21	旭区	都岡小学校	旭区	都岡町	4-8		○	○	○	○						○	○	○	○	○		
	22	緑区	青葉台	緑区	しらとり台	5		○	○	○	○						○	○	○	○	○		
							自動車排出ガス測定局																

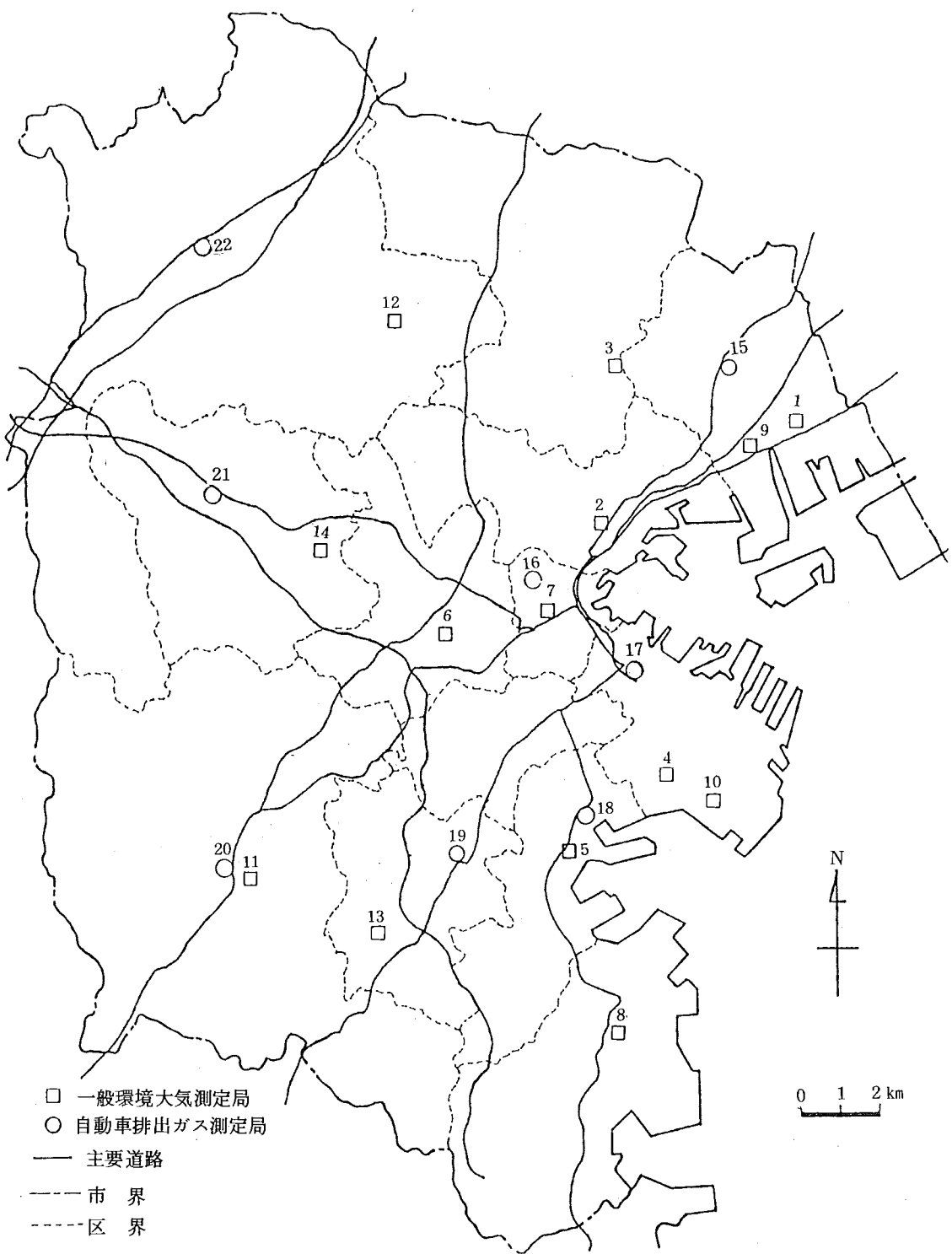


図 1-1 大気汚染常時監視網

表 1 - 3 硫黄酸化物（二酸化鉛法），降下ばいじん測定地点

No.	地 域	設 置 場 所	所 在 地	デポジット ゲージ	PbO ₂
1	工業地域	東芝電気鶴見工場	鶴見区末広町 2-4	○	○
2	"	日産自動車横浜工場	" 大黒町 6-1	○	○
3	"	寛政中学校	" 寛政町 23-1		○
4	"	東洋製罐横浜工場	" 矢向 1-1-70	○	○
5	"	三井千若町倉庫	神奈川区千若町 2-1		○
6	準工業地域	畜犬センター	中区かもめ町 31		○
7	"	鶴見保健所	鶴見区本町通 4-171-23	○	○
8	"	磯子警察署	磯子区磯子 1-3-5	○	○
9	"	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町 4792		○
10	"	本牧埠頭	中区本牧埠頭		○
11	商業住宅地域	田中ダイカスト	戸塚区笠間町 601		○
12	"	中山町斎藤宅	緑区中山町 1174		○
13	"	東電金沢営業所	金沢区町屋町 3		○
14	"	井土ヶ谷小学校	南区井土ヶ谷上町 2-1		○
15	"	横浜商科大学	鶴見区東寺尾町 4-11-1	○	○
16	"	日本大学高等学校	港北区箕輪町 1000		○
17	"	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町 10	○	○
18	"	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘 9	○	○
19	"	緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘 37	○	○
20	"	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭 1-2-17	○	○
21	"	月見台	保土ヶ谷区月見台 64		○
22	"	桜丘高等学校	" 桜ヶ丘 312	○	○
23	"	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町 1679		○
24	"	舞岡中学校	" 舞岡町 226	○	○
25	"	横浜高等学校	金沢区堀口町 88	○	○
26	"	杉田小学校	磯子区杉田 1-8-1		○
27	"	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町 26-1	○	○
28	"	六ツ川小学校	南区六ツ川 3-4-12		○
29	"	汲沢小学校	戸塚区汲沢町 928		○
30	"	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾町 280		○
31	"	都岡小学校	旭区都岡町 4-8		○
32	"	万騎ヶ原小学校	" 大池町 66		○
33	"	上大岡長田病院	港南区上大岡西 1-16-29	○	○
34	"	横浜地方气象台	中区山手町 99		○
35	"	加曾台日石アパート	" 根岸加曾台 1		○
36	"	三ツ沢公園	神奈川区三ツ沢西町 3-1		○
37	"	横浜霊園	戸塚区上郷町	○	○
38	"	西谷浄水場	保土ヶ谷区川島町 522		○
39	田園地域	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田 1688-9		○
40	"	市立二ツ橋学園	瀬谷区二ツ橋町 470	○	○
41	"	池上小学校	神奈川区菅田町 1393		○
42	"	朝光寺	緑区市ヶ尾 1050-17		○
43	"	山手学院	戸塚区上郷町 460	○	○
44	"	桐蔭学園	緑区鉄町 1614		○
45	"	中川中学校	港北区大圃町 240		○

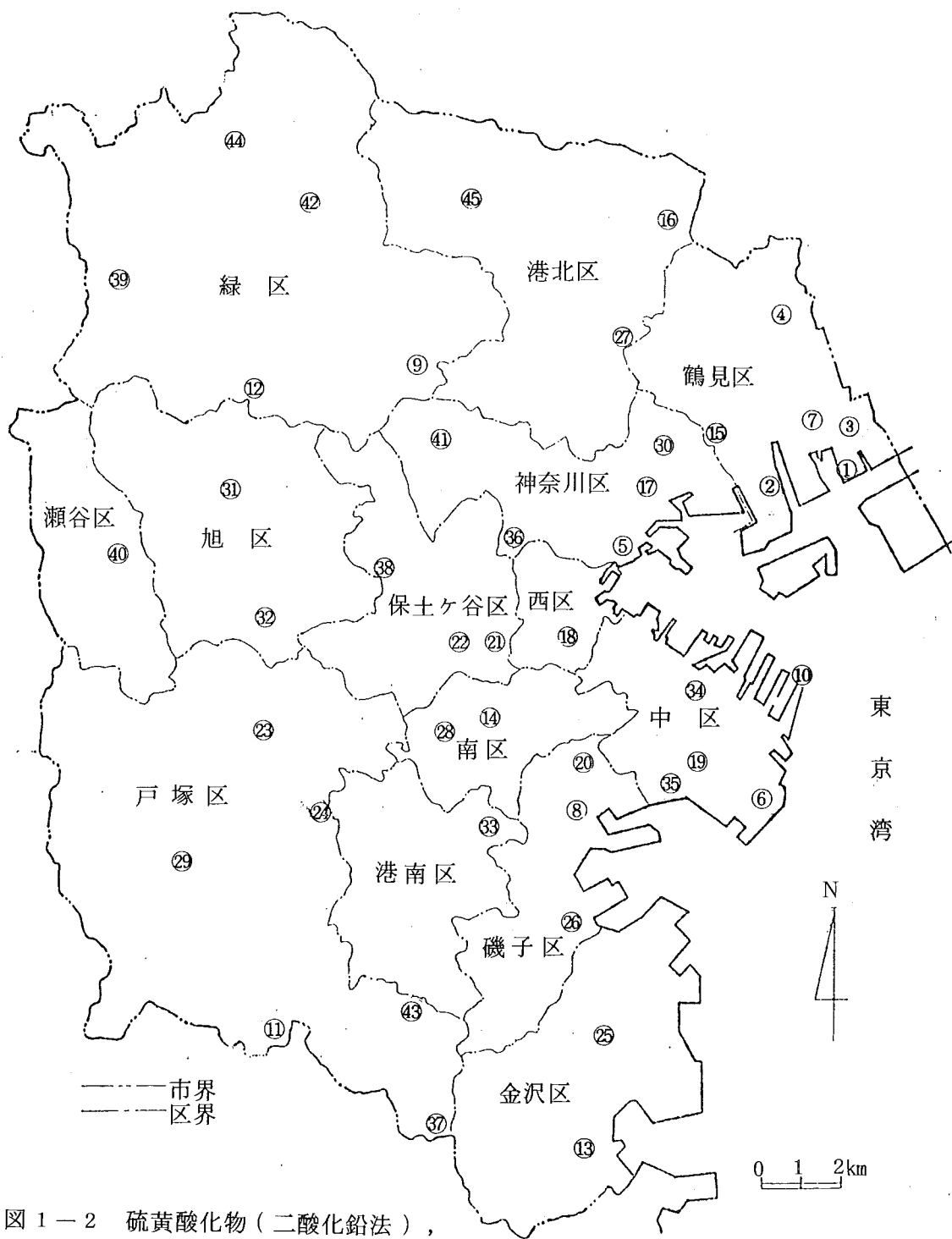


図 1-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法），
 降下ばいじん測定地点

表 1-4 発生源監視工場

№	工場名	住所	測定項目					
			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	発電量
1	旭硝子 京浜工場	鶴見区末広町 1-1	○	○	○	○		
2	日東化学 横浜工場	鶴見区大黒町 10-1		○	○	○	○	
3	味の素 横浜工場	鶴見区大黒町 7-41	○	○	○	○	○	
4	麒麟麦酒 横浜工場	鶴見区生麦 1-17-1		○	○	○	○	
5	塩水港精糖	鶴見区大黒町 13-46		○	○	○		
6	アジア石油 横浜工場	鶴見区大黒町 9-1	○	○	○	○	○	
7	日本鋼管京浜製鉄所(扇島)	鶴見区扇島 1		○	○		○	
8	東京電力 横浜火力	鶴見区大黒町 11-1	○	○	○	○		○
9	鶴見 曹 達	鶴見区末広町 1-7	○	○	○	○		
10	日本石油 横浜製油所	神奈川区子安通 3-390	○	○	○	○	○	
11	昭和軽金属 横浜工場	神奈川区恵比須町 8	○	○	○	○		
12	日本鋼管 肥料部	神奈川区恵比須町 7	○			○		
13	日産自動車 横浜 1・2地区	神奈川区宝町 2		○	○	○		
14	日産自動車 横浜 3地区	鶴見区大黒町 6-1		○	○	○		
15	日本硝子 横浜工場	保土ヶ谷区神戸町 134	○	○	○	○		
16	日清製油 磯子工場	磯子区新森町 1	○	○	○	○	○	
17	石川島播磨重工 横浜第一工場	磯子区新中原町 1	○	○	○	○	○	
18	日本発条 横浜工場	磯子区磯子町 1-4-17		○	○	○		
19	日本石油 根岸製油所	磯子区鳳町 1-1	○	○	○	○	○	
20	電源開発磯子火力	磯子区新磯子町 37-2	○	○	○	○		○
21	ブリヂストンタイヤ 横浜工場	戸塚区柏尾町 1		○	○	○		
22	シェル石油 横浜油槽所	鶴見区安善町 2-1		○	○	○		
23	中山 鋼 業	鶴見区生麦 2-4-12	○	○	○	○	○	
24	東京ガス 鶴見工場	鶴見区安善町 1-1		○	○		○	
25	自動車鋳物	鶴見区江ヶ崎町 8-1				○		
26	東芝電気 鶴見工場	鶴見区末広町 2-4	○	○	○	○	○	
27	東芝タービン工場	鶴見区末広町 2-4				○	○	
28	東芝タービン西工場	鶴見区末広町 1-9		○	○	○	○	
29	昭和産業 横浜工場	鶴見区大黒町 5-39	○	○	○	○	○	
30	日本鋼管 鶴見製作所	鶴見区末広町 2-1		○	○	○	○	
31	保土ヶ谷化学 鶴見工場	鶴見区大黒町 7-43		○	○	○		
32	森永製菓 鶴見工場	鶴見区下末吉 2-1-1		○	○	○		
33	太陽 油 脂	神奈川区守屋町 2-7				○		
34	三菱重工業 横浜造船所	西区緑町 1-1		○	○	○	○	
35	日本製糖 横浜工場	保土ヶ谷区川辺町 1		○	○	○		
36	東京電力 南横浜火力	磯子区新磯子町 37-1		○	○			○
37	東京ガス 根岸工場	磯子区新磯子町 34		○	○	○	○	
38	第一カーボン	緑区池辺町 3888	○			○		
39	住友電工 横浜製作所	戸塚区田谷町 1		○	○		○	
40	三井東圧化学 大船工業所	戸塚区笠間町 1190		○	○	○		

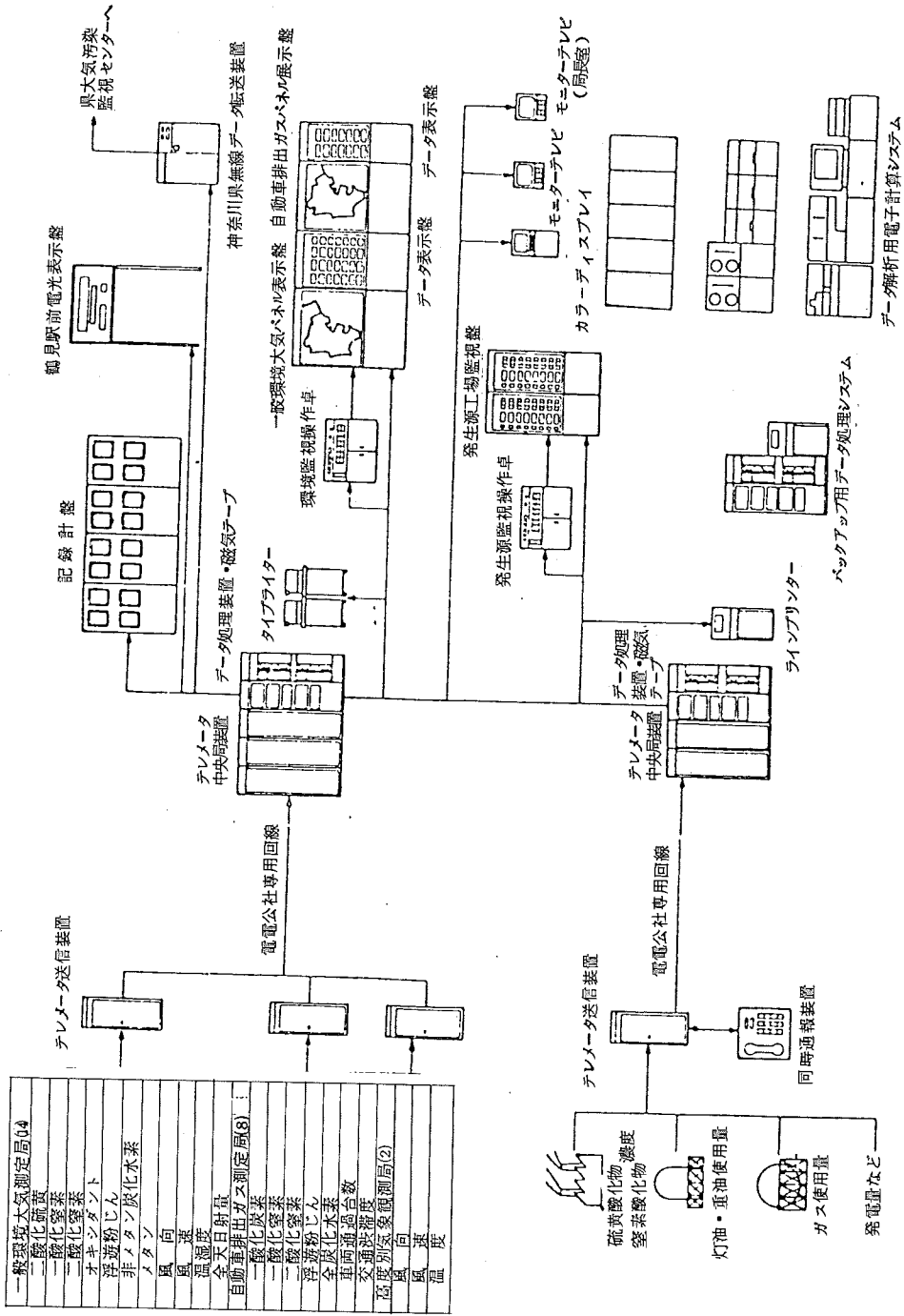


図 1-3 大気汚染監視システム系統図

2. 一般環境大気

市内の一般環境大気（自動車及び工場等の影響を直接受けない地域）の汚染状況を把握するため、表1-2に示す14地点に一般環境大気測定局を設置し、種々の大気汚染物質と気象状況を継続して常時測定している。しかし、14地点の測定だけでは、市内全体の汚染状況を的確把握することが困難であるため、硫黄酸化物については、二酸化鉛法によって45地点で、降下ばいじんについてはデポジットゲージ法によって18地点で、また窒素酸化物については、小中学校等5地点で自動測定機によって連続測定するとともに、111地点でトリエタノールアミン・プレート（TEA）法による簡易測定を継続して行っている。このTEA法による測定は、市内全体の濃度分布状態を知るうえで効果をあげている。

2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）

二酸化硫黄濃度は、総量規制等の効果がみられ、最近は低濃度で横ばい状態が続いており、臨海部と内陸部の差が次第になくなってきている。

短期的評価による環境基準である1時間値が0.1ppmを超えたのは磯子庁舎と本牧の2測定局、また、日常平均値が0.04ppmを超えたのは加曽台、磯子庁舎の2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2-1-4及び図2-1-1に二酸化硫黄濃度の経年変化を示す。昭和50年度から低濃度で横ばいの状態が続いている。

(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べて冬期の濃度がいく分高くなっており、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べ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、概ね冬期に濃度が高く、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。長浜は 0.001 ppm 以下の累積度数が 5%を超えており、近年、このような低濃度の出現頻度が高くなってきている。

表 2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1 ppmを超えた割合		日平均値が0.04 ppmを超えた割合		1時間の値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値0.04 ppm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0.04 ppmを超えた日数	測定機種
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
鶴見保健所	商	362	8,719	0.013	0	0.0	0	0.0	0.05	0.025	○	0	従来型
神奈川区総合庁舎	商	292	7,042	0.013	0	0.0	0	0.0	0.07	0.024	○	0	高感度型
港北区総合庁舎	商	356	8,589	0.010	0	0.0	0	0.0	0.10	0.020	○	0	従来型
中区加曾台	風致	343	8,243	0.014	0	0.0	1	0.3	0.09	0.027	○	0	従来型
磯子区総合庁舎	商	359	8,651	0.013	2	0.0	1	0.3	0.21	0.029	○	0	従来型
保土ヶ谷区桜丘高校	住	357	8,596	0.014	0	0.0	0	0.0	0.08	0.027	○	0	従来型
西区平沼小学校	商	363	8,727	0.013	0	0.0	0	0.0	0.09	0.028	○	0	従来型
金沢区長浜病院	風致	359	8,651	0.008	0	0.0	0	0.0	0.08	0.023	○	0	高感度型
鶴見区生麦小学校	住	362	8,695	0.011	0	0.0	0	0.0	0.06	0.024	○	0	従来型
中区本牧	風致	361	8,708	0.012	2	0.0	0	0.0	0.11	0.026	○	0	従来型
戸塚区総合庁舎	住	345	8,398	0.009	0	0.0	0	0.0	0.07	0.018	○	0	従来型
緑区都田中学校	未	365	8,730	0.009	0	0.0	0	0.0	0.09	0.018	○	0	従来型
港南区野庭中学校	住	343	8,371	0.010	0	0.0	0	0.0	0.07	0.022	○	0	高感度型
旭区鶴ヶ峰小学校	住	332	7,972	0.010	0	0.0	0	0.0	0.05	0.022	○	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 5 年										昭和56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	28	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	741	698	742	739	720	742	720	743	744	670	741	
	月平均値(ppm)	0.020	0.019	0.015	0.009	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	0.014	0.013	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	0.030	0.026	0.022	0.016	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.021	0.022	0.025	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数(日)	30	11	—	8	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	716	277	—	228	744	718	744	720	744	740	672	739	
	月平均値(ppm)	0.014	0.016	—	0.012	0.013	0.010	0.010	0.014	0.012	0.011	0.014	0.014	
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間数(時間)	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.05	—	0.04	0.07	0.04	0.04	0.07	0.05	0.05	0.06	0.07	
	日平均値の最高値(ppm)	0.026	0.025	—	0.018	0.032	0.019	0.017	0.030	0.023	0.022	0.033	0.033	
港区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	30	31	26	28	30	31	31	28	30	
	測定時間(時間)	720	739	717	730	739	649	684	719	743	744	671	734	
	月平均値(ppm)	0.012	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.008	0.013	0.013	0.013	0.014	0.011	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.04	0.03	0.03	0.06	0.03	0.02	0.03	0.10	0.04	0.03	0.04	0.03	
	日平均値の最高値(ppm)	0.020	0.013	0.011	0.018	0.015	0.009	0.016	0.027	0.022	0.019	0.026	0.020	
中区加曾台	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	18	27	29	28	31	26	31	
	測定時間(時間)	719	740	720	743	742	431	645	706	682	741	643	731	
	月平均値(ppm)	0.018	0.009	0.012	0.014	0.012	0.013	0.009	0.014	0.015	0.013	0.020	0.018	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.08	0.07	0.08	0.06	0.09	0.09	0.05	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	
	日平均値の最高値(ppm)	0.027	0.020	0.025	0.025	0.025	0.027	0.015	0.026	0.024	0.021	0.046	0.036	
磯子区総合庁舎	有効測定日数(日)	28	31	30	31	30	27	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	682	744	720	742	731	671	742	720	744	744	670	741	
	月平均値(ppm)	0.013	0.008	0.008	0.009	0.010	0.008	0.011	0.018	0.018	0.018	0.019	0.015	
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
	日平均値が0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.21	0.06	0.05	0.06	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	0.022	0.018	0.018	0.017	0.024	0.013	0.022	0.044	0.036	0.029	0.033	0.028	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	26	30	31	31	28	31	30	31	30	28	31	
	測定時間(時間)	720	637	719	741	744	690	742	718	742	736	670	737	
	月平均値(ppm)	0.014	0.008	0.009	0.013	0.014	0.008	0.012	0.018	0.017	0.017	0.019	0.016	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.04	0.04	0.08	0.05	0.06	0.07	0.04	
	日平均値の最高値(ppm)	0.022	0.016	0.018	0.025	0.031	0.019	0.020	0.030	0.029	0.032	0.038	0.027	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	測定時間(時間)	718	744	720	742	744	720	741	719	744	744	649	742	
	月平均値(ppm)	0.019	0.006	0.010	0.011	0.009	0.008	0.011	0.018	0.018	0.016	0.014	0.017	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.07	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.09	0.05	0.04	0.05	0.06	
	日平均値の最高値(ppm)	0.035	0.014	0.017	0.021	0.018	0.012	0.018	0.031	0.034	0.028	0.026	0.028	
金沢区長浜病院	有効測定日数(日)	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	626	744	718	742	743	719	742	718	744	743	671	741	
	月平均値(ppm)	0.008	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.012	0.011	0.012	0.014	0.013	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.04	0.08	0.07	0.06	
	日平均値の最高値(ppm)	0.018	0.017	0.011	0.008	0.007	0.007	0.010	0.028	0.029	0.025	0.033	0.028	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	717	743	719	742	737	719	741	716	744	744	671	702	
	月平均値(ppm)	0.013	0.012	0.006	0.005	0.004	0.006	0.009	0.015	0.014	0.017	0.017	0.015	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	0.027	0.023	0.011	0.011	0.011	0.010	0.017	0.024	0.022	0.026	0.030	0.028	
中 区 本 牧	有効測定日数(日)	30	31	29	31	31	29	31	30	31	29	28	31	
	測定時間(時間)	720	742	704	744	743	709	741	720	744	726	672	743	
	月平均値(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.013	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間数(時間)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	日平均値が0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.06	0.04	0.11	0.05	0.04	0.03	0.04	0.11	0.06	0.04	0.04	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	0.021	0.015	0.015	0.020	0.018	0.017	0.018	0.030	0.028	0.021	0.024	0.022	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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)	28	19	30	29	31	30	31	28	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	694	493	716	721	741	720	741	694	743	743	671	721	
	月平均値(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.007	0.008	0.006	0.009	0.012	0.012	0.011	0.012	0.009	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.05	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.013	0.009	0.014	0.019	0.011	0.014	0.022	0.020	0.015	0.022	0.021	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	716	744	720	743	737	715	739	716	743	743	672	742	
	月平均値(ppm)	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.015	0.011	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.09	0.03	0.04	0.05	0.03	
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.011	0.011	0.011	0.016	0.010	0.017	0.020	0.017	0.023	0.024	0.015	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	25	28	30	29	23	30	29	29	31	31	27	31	
	測定時間(時間)	620	687	720	725	579	716	717	711	744	744	666	741	
	月平均値(ppm)	0.015	0.007	0.007	0.013	0.011	0.008	0.009	0.013	0.009	0.007	0.010	0.010	
	1時間値が0.1 ppm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0.04 ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.07	0.04	0.03	0.04	0.04	
	日平均値の最高値(ppm)	0.032	0.014	0.017	0.023	0.026	0.016	0.017	0.025	0.021	0.011	0.023	0.022	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数(日)	—	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	—	724	718	741	743	716	723	714	736	744	670	743	
	月平均値(ppm)	—	0.007	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.013	0.012	0.010	0.011	0.010	
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間数(時間)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04 ppmを超えた日数(日)	—	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	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	日平均値の最高値(ppm)	—	0.014	0.018	0.019	0.021	0.014	0.013	0.025	0.025	0.023	0.028	0.024	

表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	年・年度														
	昭和41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
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
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
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
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
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
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
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
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
鶴見区生麦小学校	—	—	—	—	—	—	—	0.031	0.022	0.023	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011
中区本校	—	—	—	—	—	—	—	0.024	0.017	0.015	0.016	0.014	0.010	0.013	0.012
戸塚区総合庁舎	—	—	—	—	—	—	—	0.013	0.010	0.011	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009
緑区都田中学校	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.010	0.013	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009
港南区野庭中学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010
旭区鶴ヶ峯小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010

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。

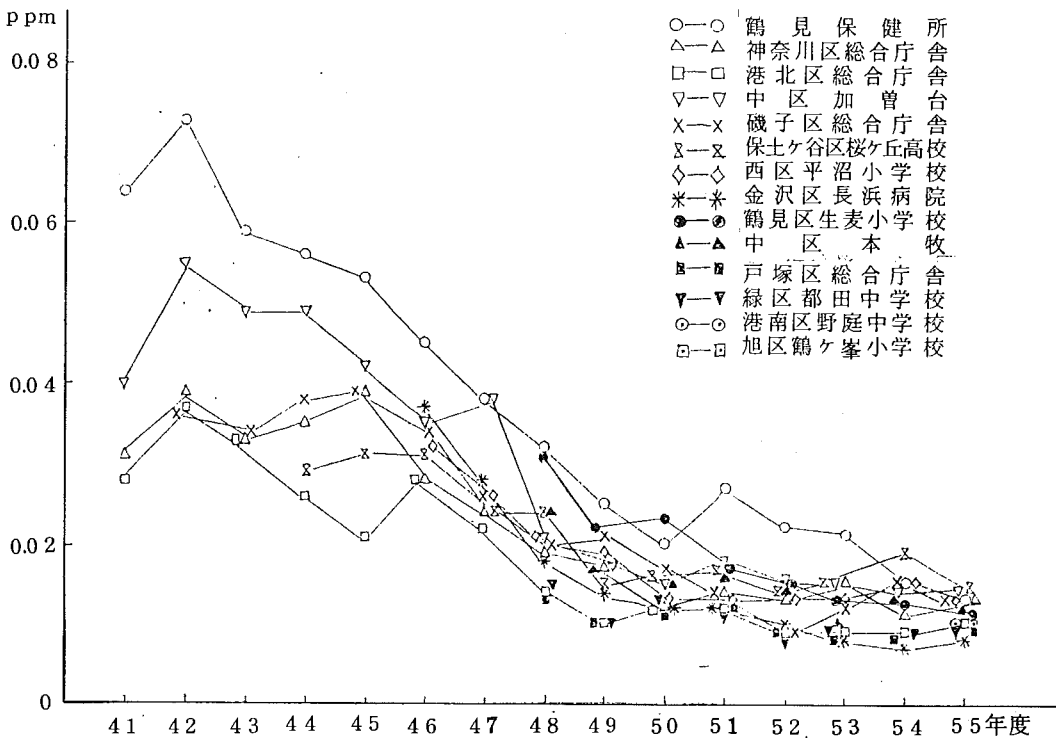


図 2 - 1 - 1 二酸化硫黄濃度の経年変化

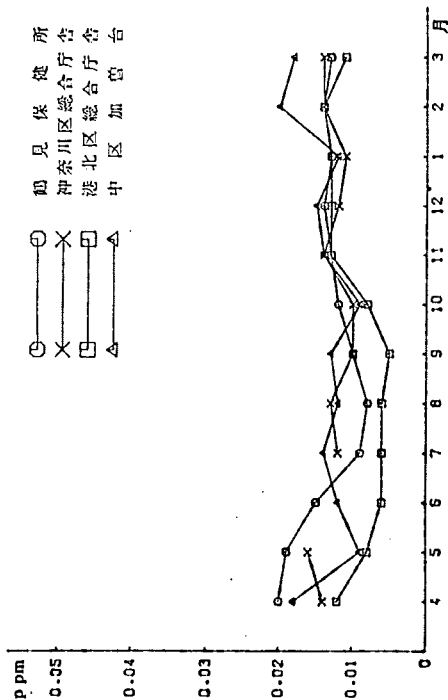


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(1)

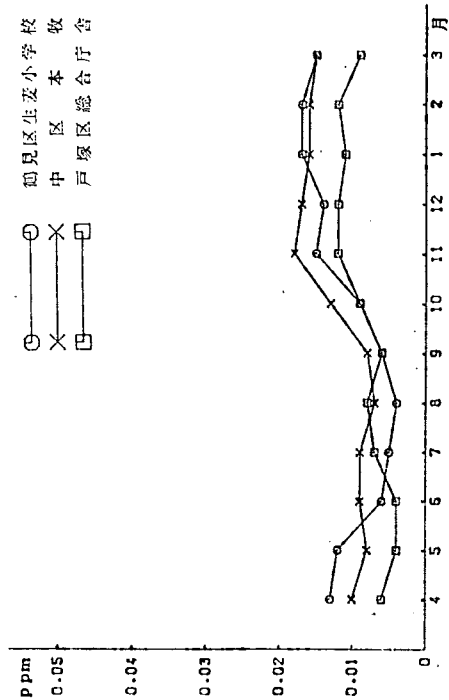


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(3)

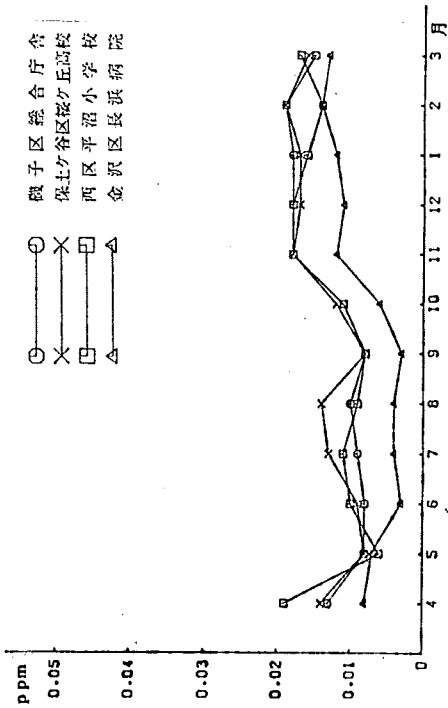


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(2)

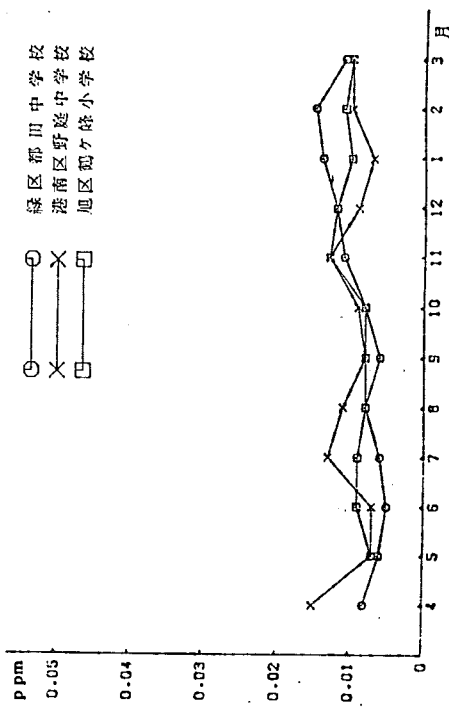


図 2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化(4)

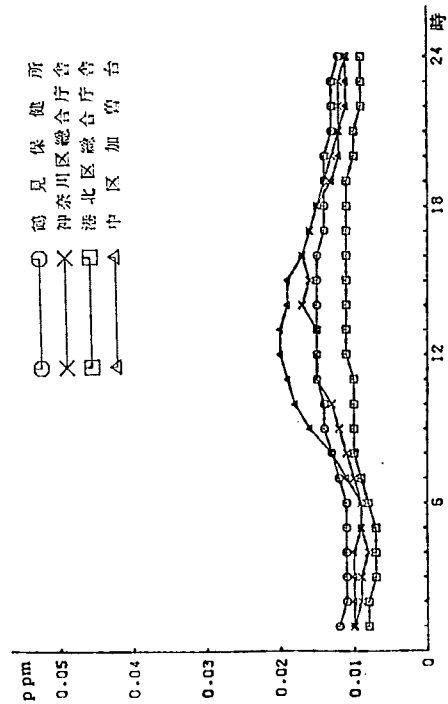


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)

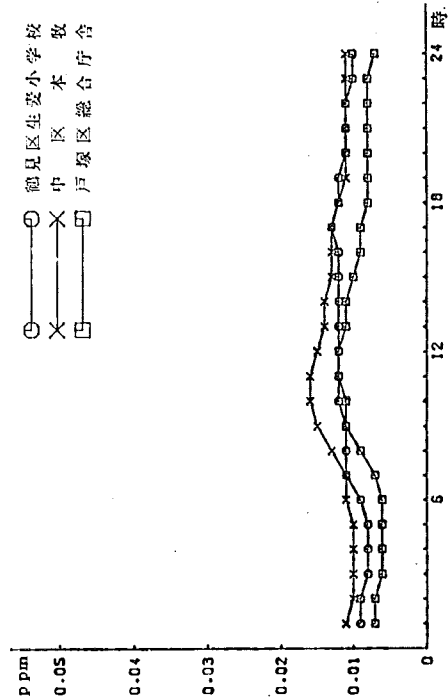


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(3)

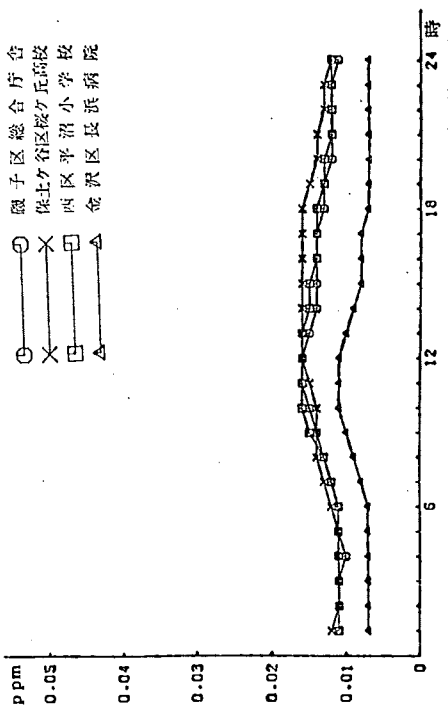


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(2)

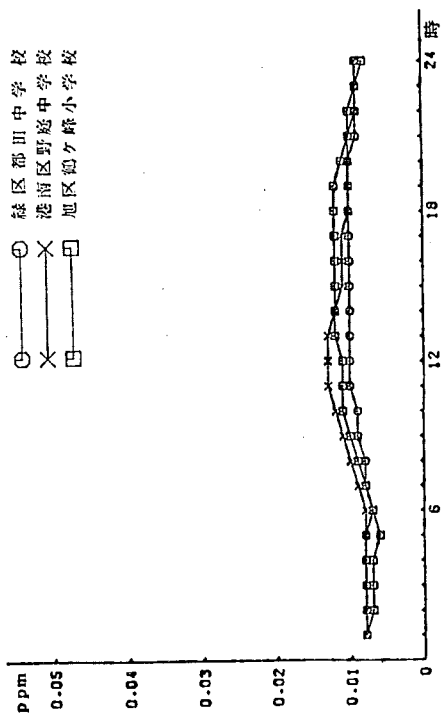


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(4)

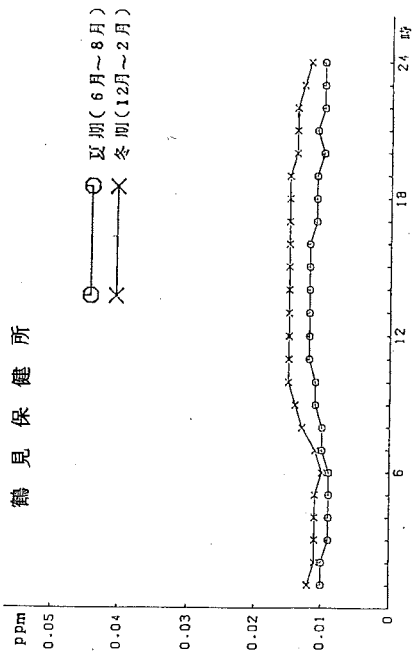


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

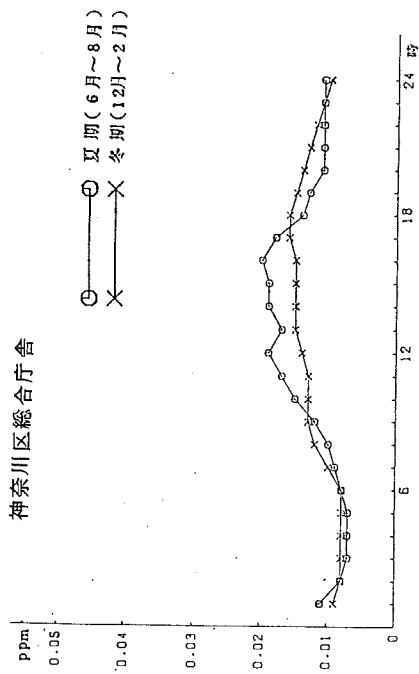


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

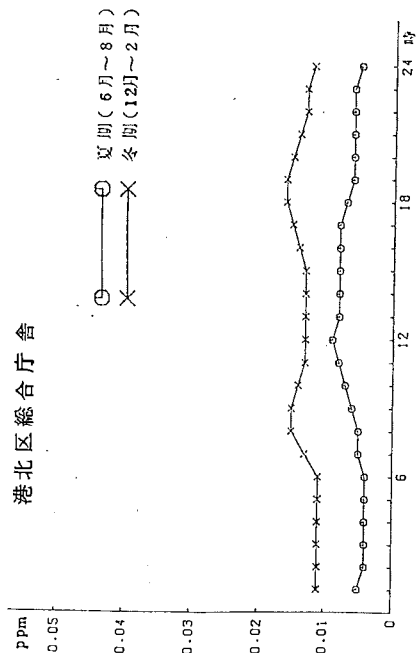


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

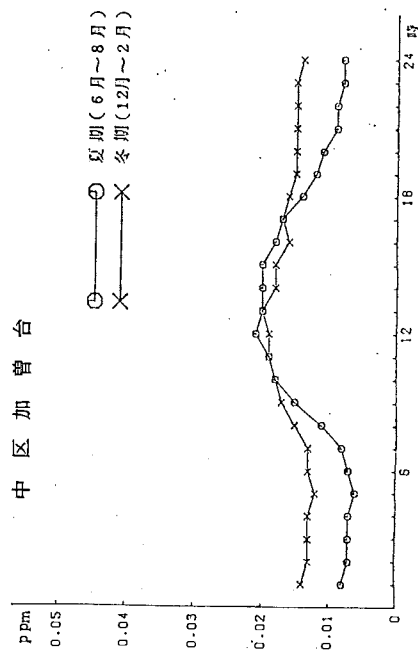


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

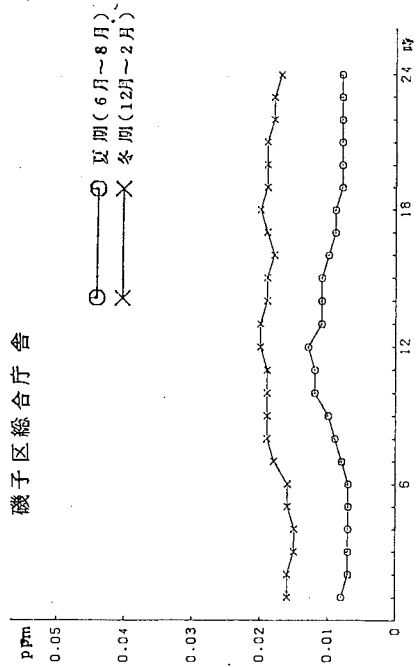


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(5)

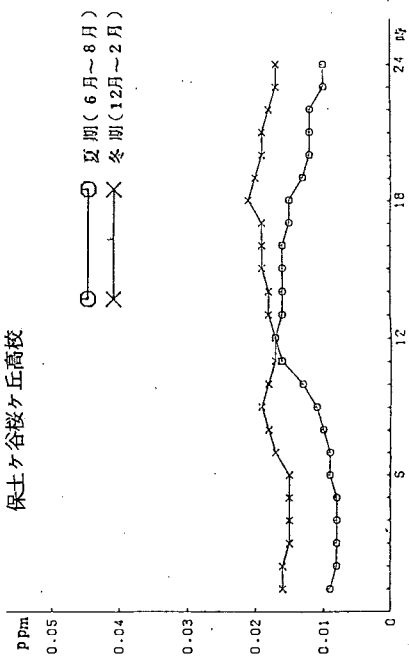


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(6)

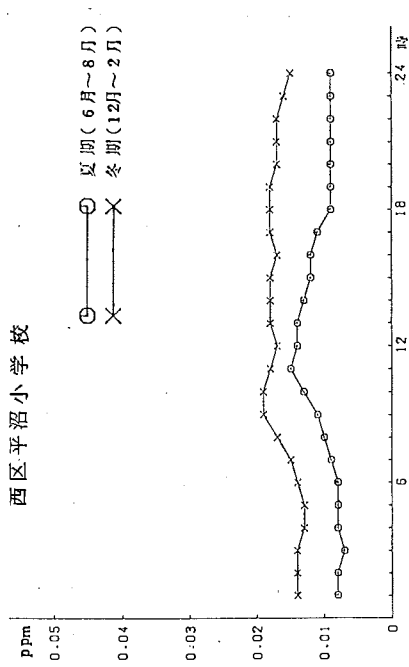


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(7)

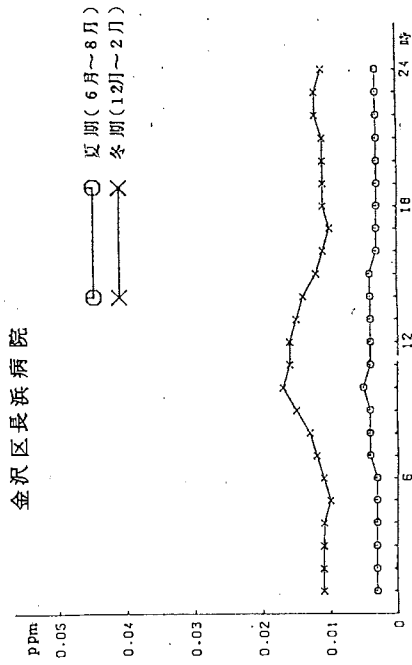


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(8)

鶴見区生麦小学校

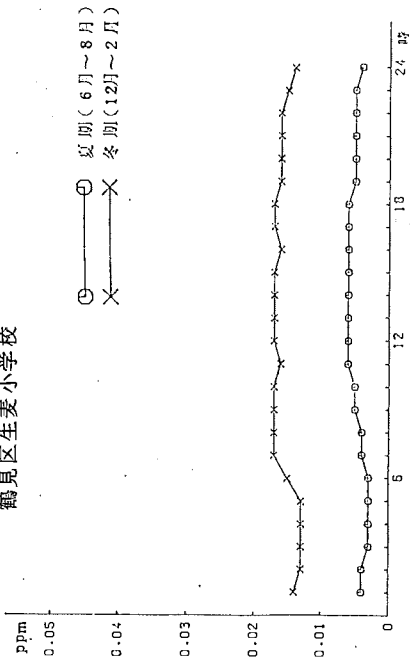


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(9)

中区本牧

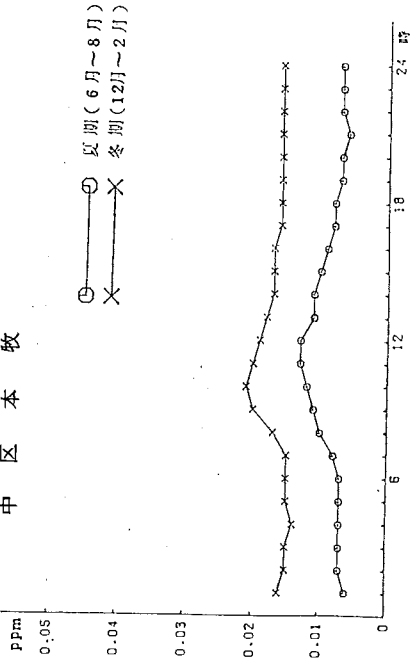


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(10)

戸塚区総合庁舎

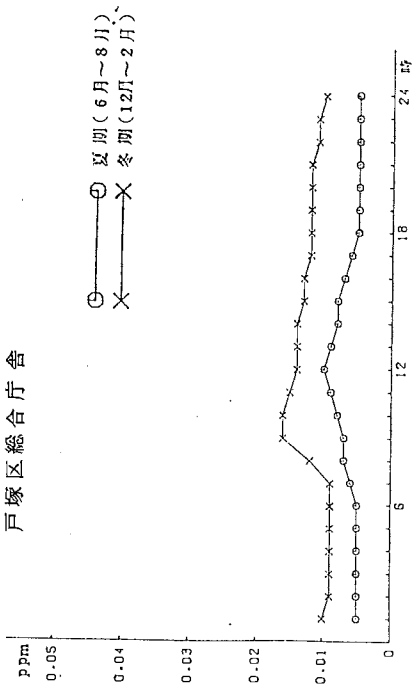


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(11)

緑区都田中学校

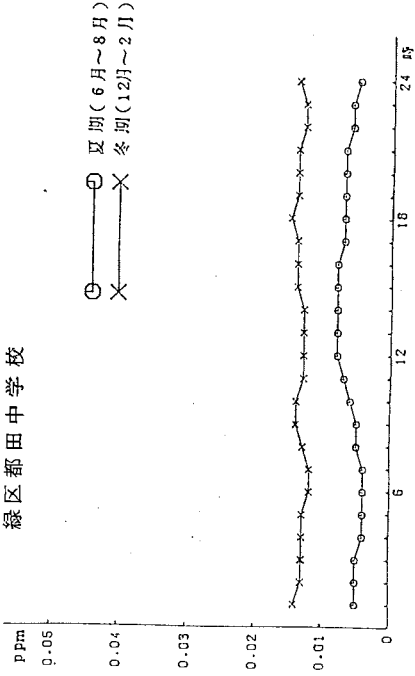


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(12)

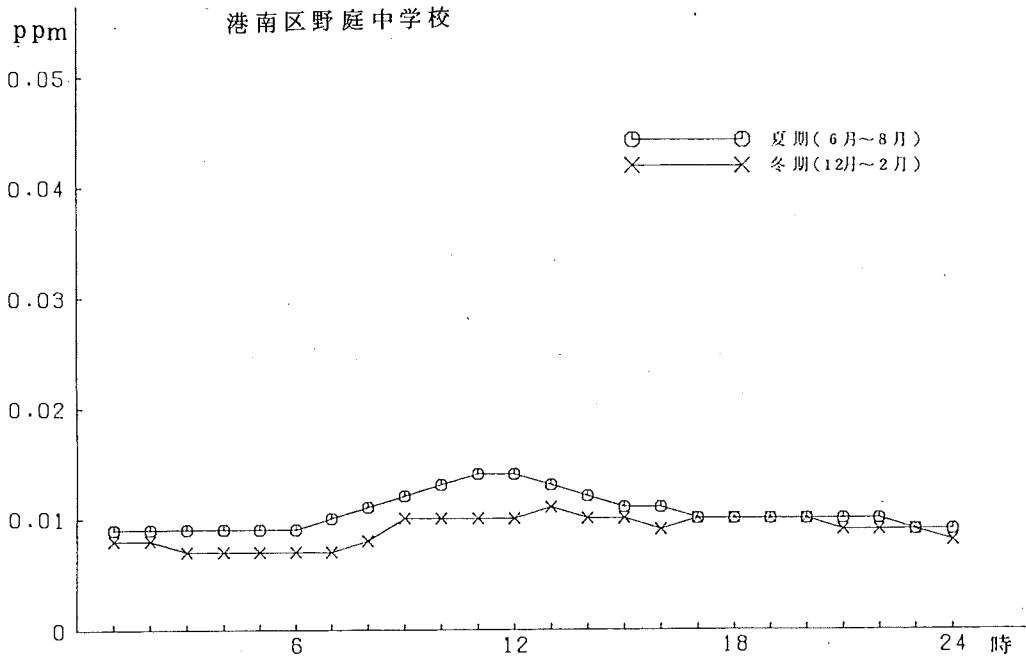


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

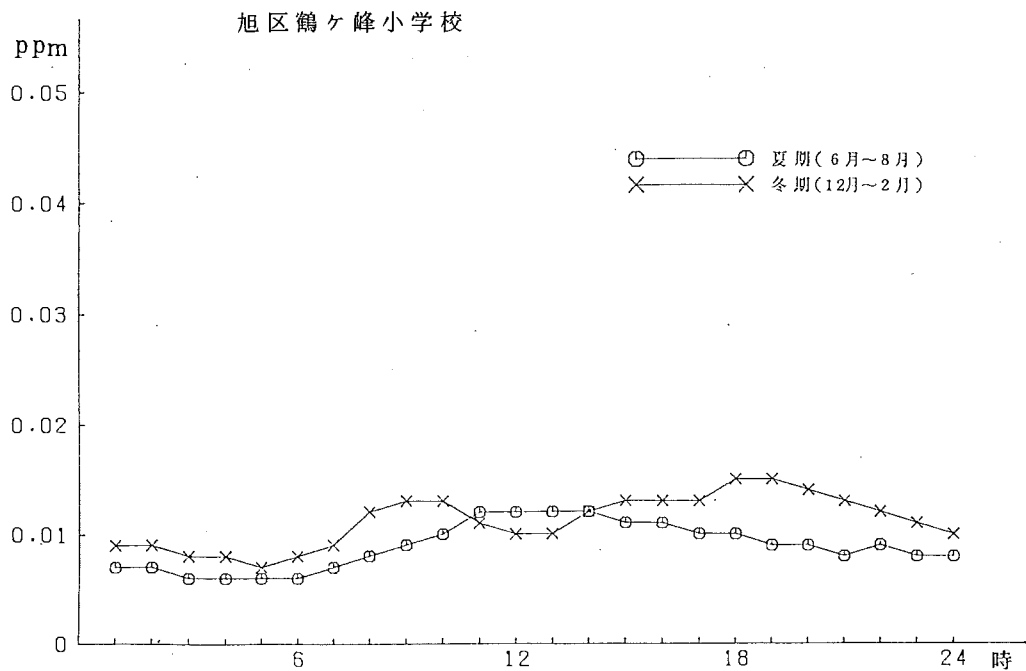


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

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

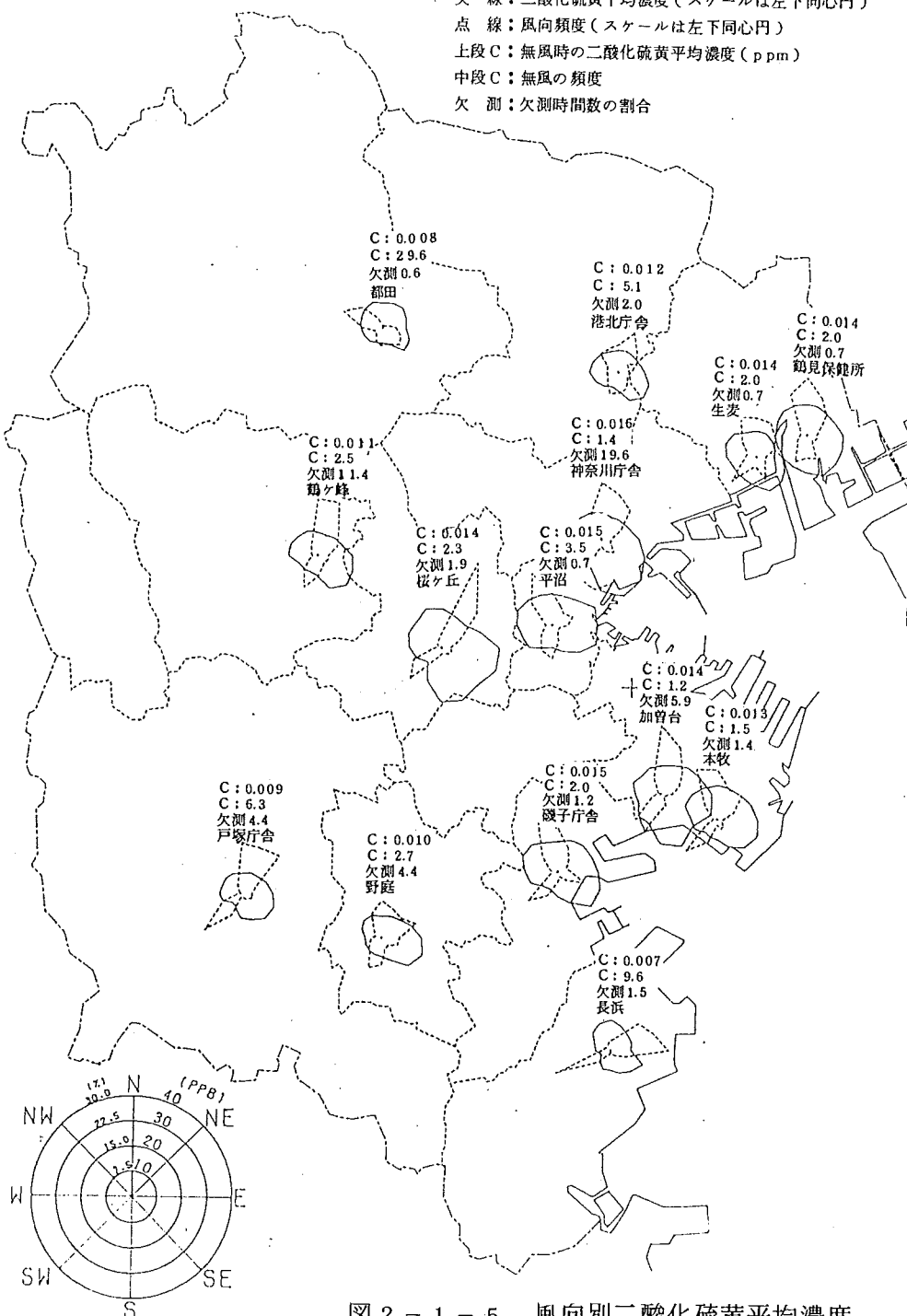


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

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

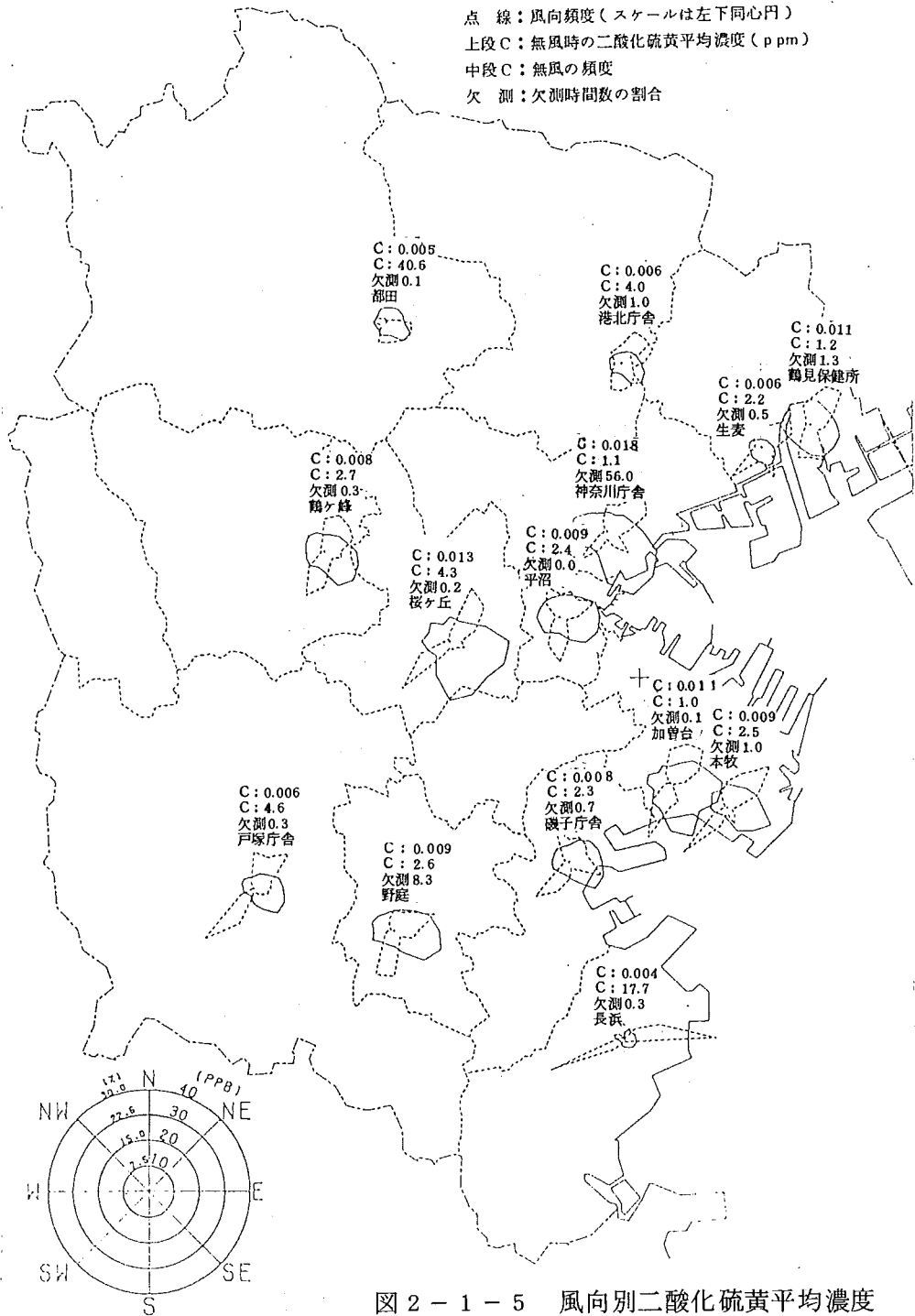


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度
 及び風向頻度（夏期）(2)

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（ μppm ）
 中段C：無風の頻度
 欠測：欠測時間数の割合

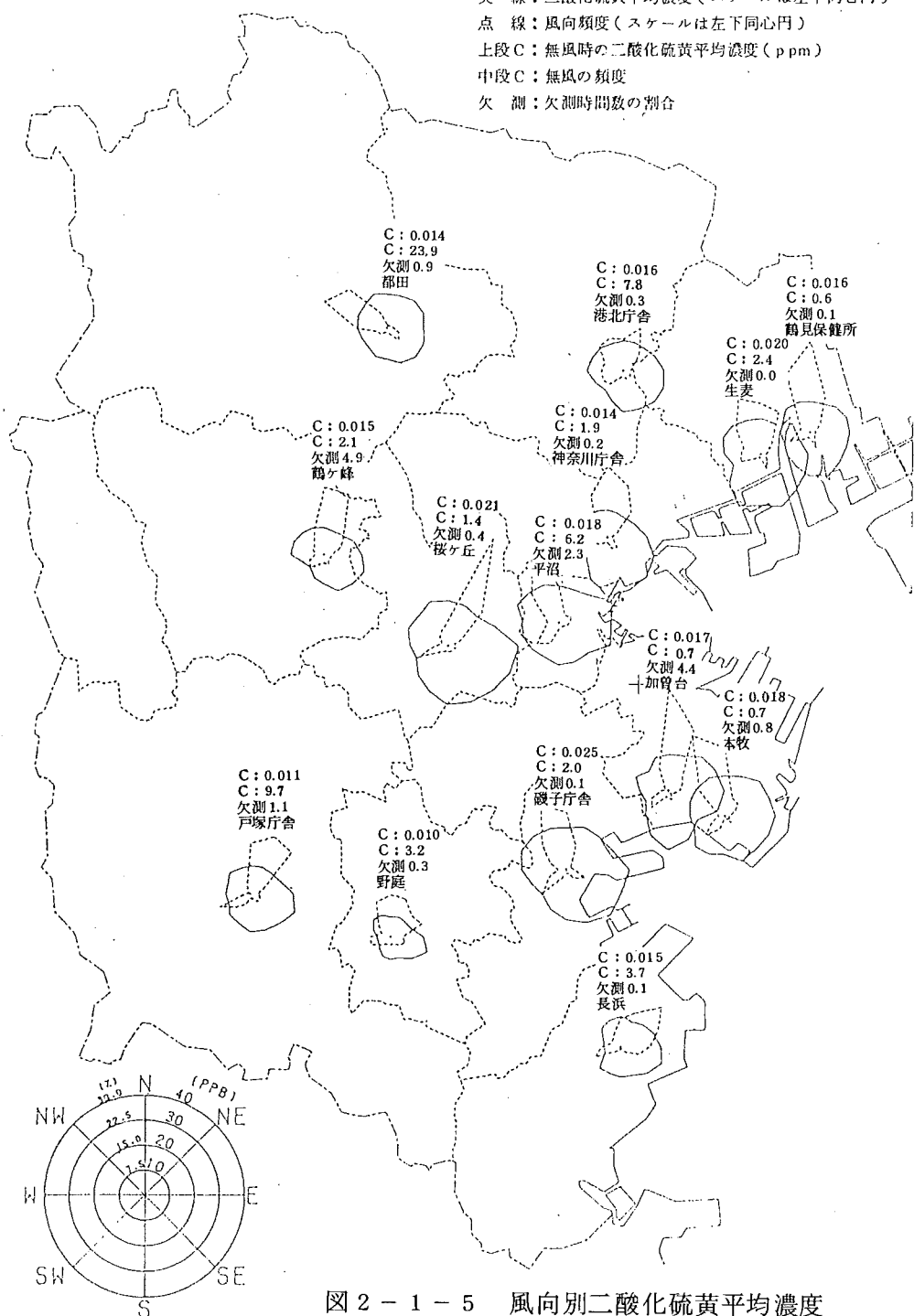
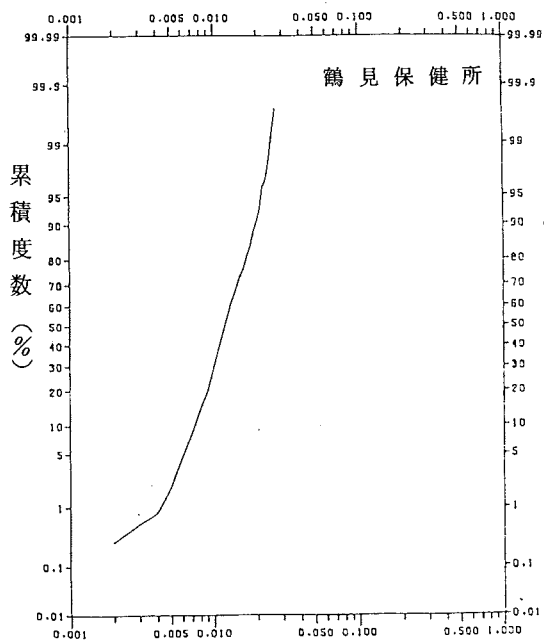
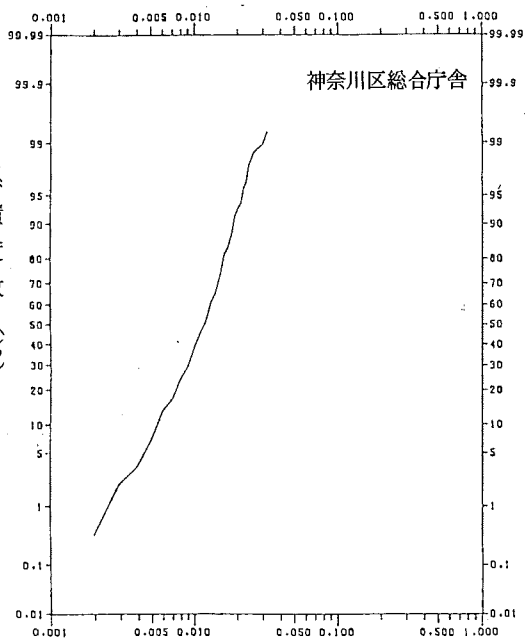


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度
 及び風向頻度（冬期）(3)



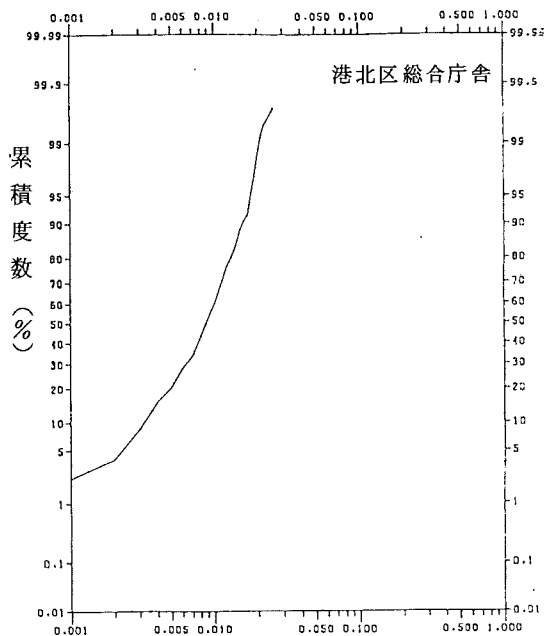
二酸化硫黄濃度 (ppm)

図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(1)



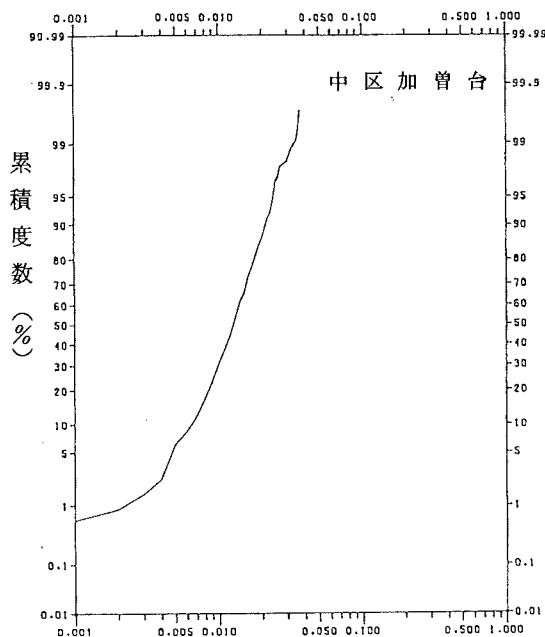
二酸化硫黄濃度 (ppm)

図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(2)



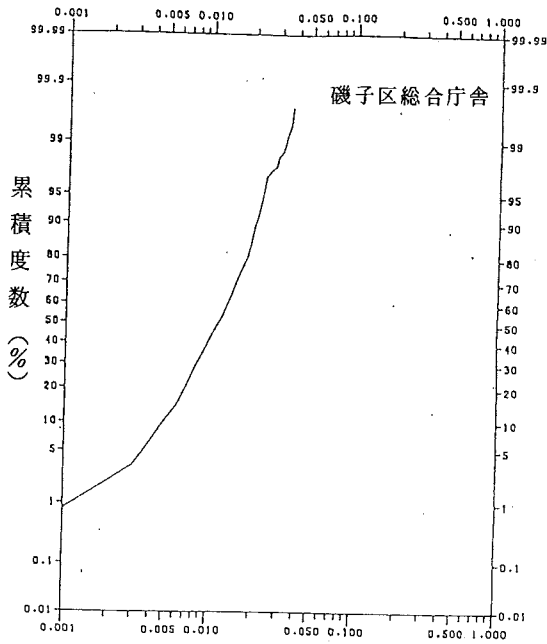
二酸化硫黄濃度 (ppm)

図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(3)

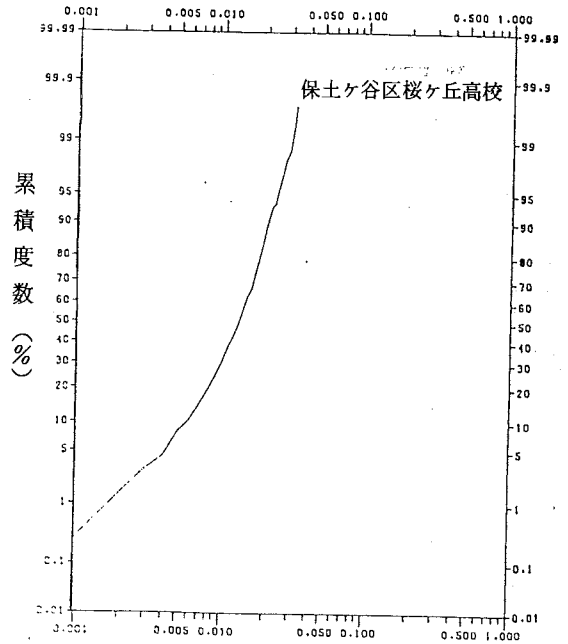


二酸化硫黄濃度 (ppm)

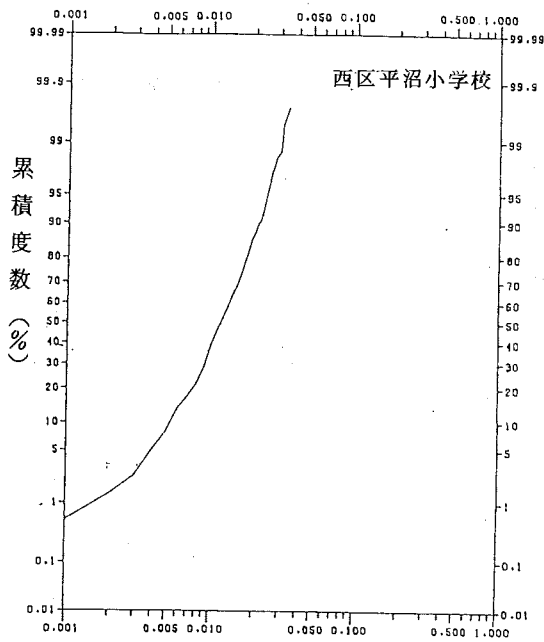
図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)



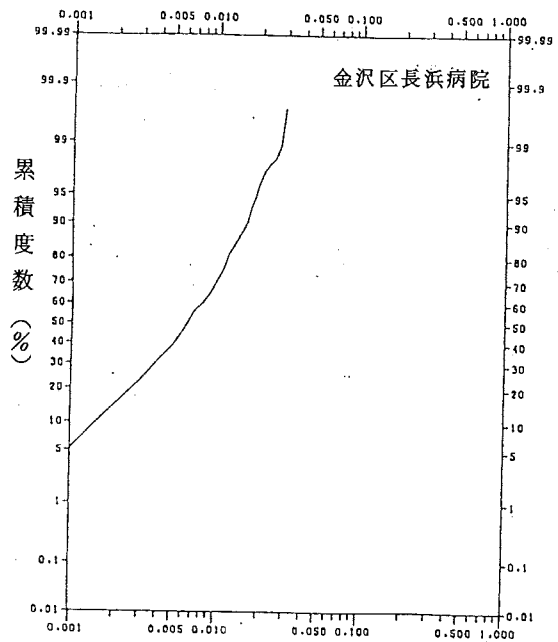
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(5)



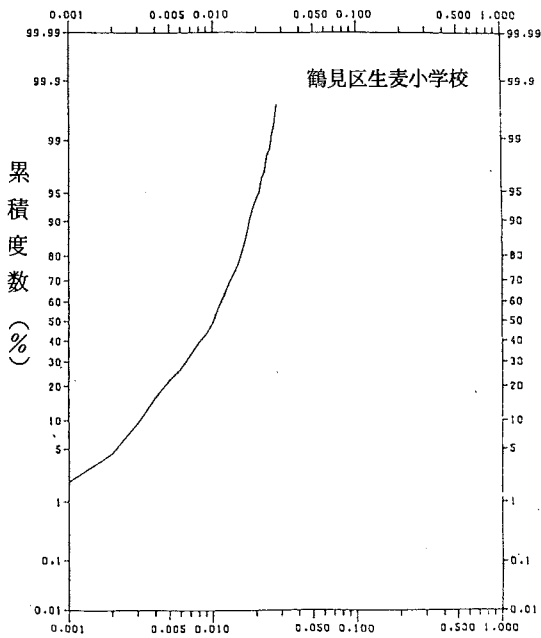
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(6)



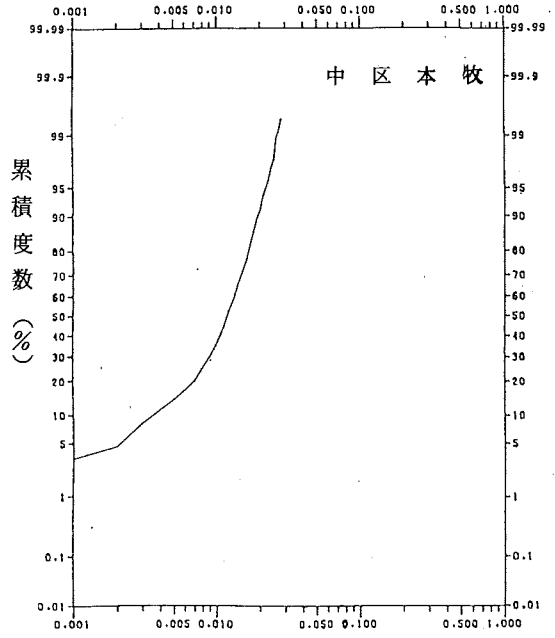
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(7)



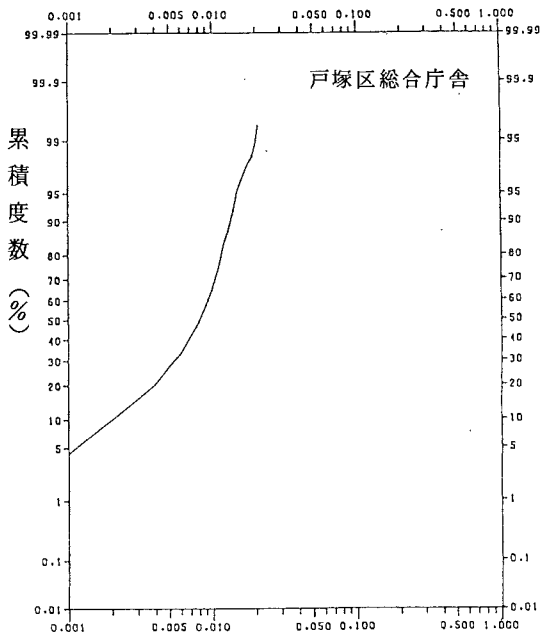
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(8)



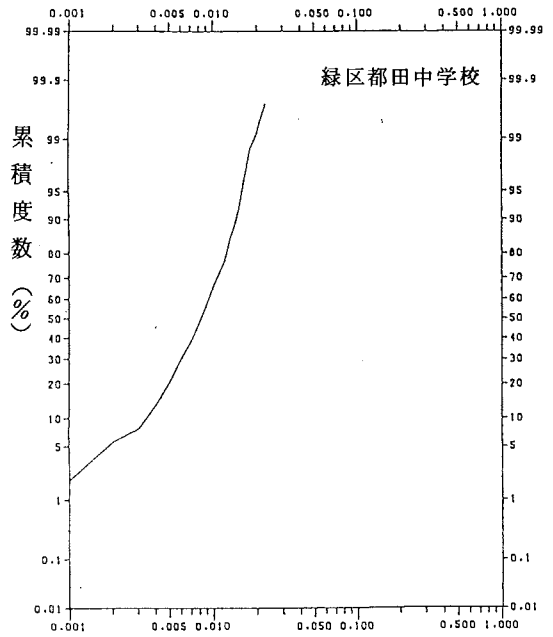
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(9)



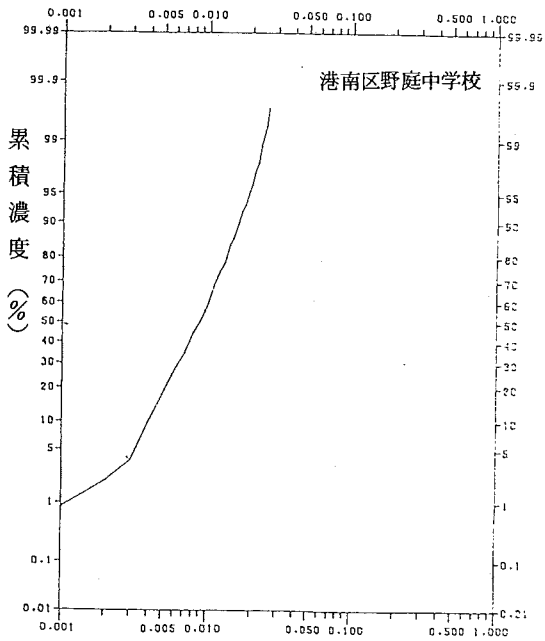
二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(10)



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(11)

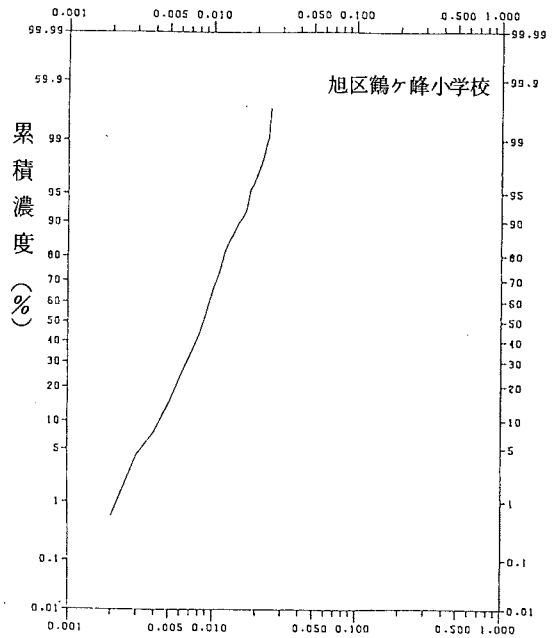


二酸化硫黄濃度 (ppm)
 図 2-1-6 二酸化硫黄濃度の
 累積度数分布(12)



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)

2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）

二酸化鉛法（ PbO_2 法）による硫黄酸化物濃度の測定は、昭和34年に開始され、現在では表1-3（p.5参照）及び図1-2（p.6参照）に示す市内45か所で実施している。この測定は、溶液導電率法で測定され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。なお、試薬の二酸化鉛は英国[※] D S I R標準品を使用し、重量法により定量を行っている。

※ Department of Scientific and Industrial Research（英国理工学研究局）の略

(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。なお、商業住宅地域のサンハイツ舞岡は、昭和55年5月で測定を終了し、約300m離れた舞岡中学校屋上で測定を継続している。

(2) 地域分布

図2-2-1に硫黄酸化物濃度等濃度線を示す。前年度まで $0.1mgSO_3/day/100cm^3PbO_2$ （以下単位略）の線、0.3の線を引いていたが、今年度は0.1、0.3の濃度の位置を推定するのが困難となったため省略した。前年度と比較してほとんど変化はない。

(3) 経月変化

用途地域別の経月変化を図2-2-2に示す。

(4) 経年変化

用途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。55年度は、前年度と比較して準工業地域でわずかながら上昇しているが、全測定地点の平均値は、54年度0.23、55年度0.22であり、ほとんど変化していない。

次に、汚染の最もひどかった昭和40年から現在に至るまでの、等濃度線の変化を5年毎に、図2-2-4の(1)~(4)に示す。昭和40年だけは暦年（1~12月）の平均である。比較のために、0.5と1.0の等濃度線に注目すると、年とともに内陸

部から沿岸部の方へと移動してゆき低濃度の地域が広がってきている。1.0の線は昭和50年度で消え、0.5の範囲も次第にせばまって行き、昭和55年度では、わずかに鶴見区の工場地帯に一部残っているだけとなっている。これを全測定地点の年間の平均値で比較してみると、昭和40年の暦年の平均値が1.02(年度平均値1.08)、昭和45年度0.84、昭和50年度0.34及び昭和55年度では0.22となっており、この15年間で昭和40年当時の約5分の1の汚染度にまで改善されていることがわかる。

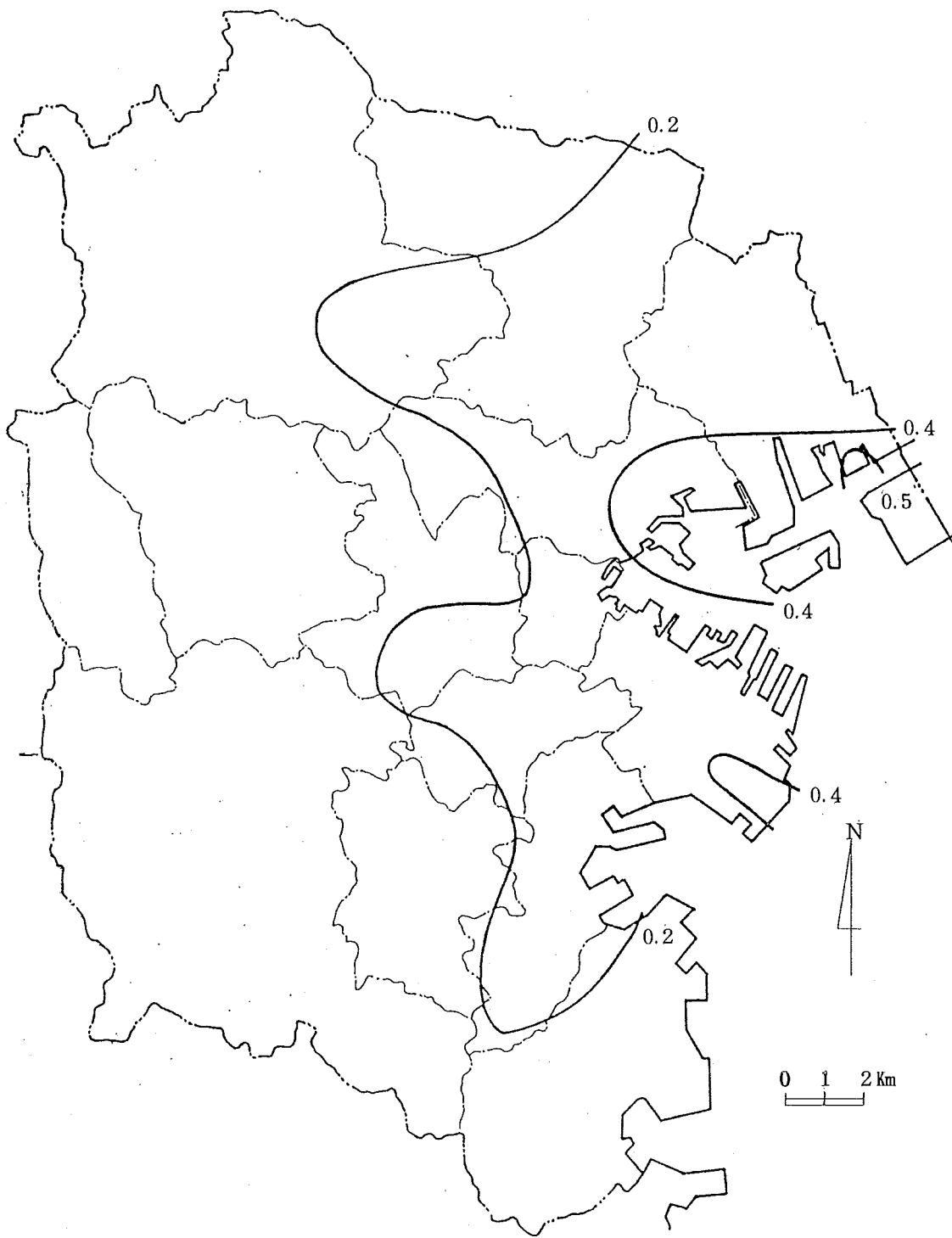


図 2 - 2 - 1 硫黄酸化物濃度 (二酸化鉛法) 等濃度線 昭和 55 年度平均
 単位 : $mgSO_3/day/100cm^3 PbO_2$

表 2 - 2 - 1 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の月別測定結果

単位：mgSO₃/day/100cm³PbO₂

地域	測定年月 測定地点名	昭和 5 5 年										5 6 年			最高	最低	平均
		4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3				
工業地域	東芝電気鶴見工場	0.47	0.51	0.61	0.35	0.45	0.46	0.52	0.59	0.49	0.56	0.67	0.57	0.67	0.35	0.52	
	日産自動車横浜工場	0.34	0.40	0.41	0.36	0.27	0.31	0.26	0.39	0.44	0.31	0.30	0.34	0.44	0.26	0.34	
	寛政中学校	0.29	0.25	0.28	0.29	0.28	0.24	0.27	0.31	0.35	0.29	0.33	0.27	0.35	0.24	0.29	
	東洋製罐横浜工場	0.16	0.16	0.21	0.18	0.18	0.15	0.14	0.17	0.21	0.16	0.19	0.17	0.21	0.14	0.17	
	三井千若町倉庫	0.22	0.26	0.25	0.50	0.48	0.40	0.41	0.54	0.55	0.41	0.54	0.49	0.55	0.22	0.42	
	平均	0.30	0.32	0.35	0.34	0.33	0.31	0.32	0.40	0.41	0.35	0.41	0.37	0.41	0.30	0.35	
準工業地域	鶴見保健所	0.30	0.29	0.32	0.29	0.25	0.24	0.22	0.26	0.30	0.22	0.27	0.27	0.32	0.22	0.27	
	畜犬センター	0.28	0.22	0.17	0.25	0.23	0.26	0.57	0.68	0.63	0.54	0.65	0.54	0.68	0.17	0.42	
	磯子警察署	0.20	0.24	0.26	0.36	0.38	0.29	0.32	0.43	0.41	0.29	0.42	0.34	0.43	0.20	0.33	
	日東樹脂横浜工場	0.16	0.32	0.31	0.34	0.31	0.26	0.28	0.48	0.44	0.36	0.43	0.40	0.48	0.16	0.34	
	本牧埠頭	0.20	0.22	0.25	0.23	0.20	0.23	0.28	0.38	0.35	0.22	0.19	0.22	0.38	0.19	0.25	
	平均	0.23	0.26	0.26	0.29	0.27	0.26	0.33	0.45	0.43	0.33	0.39	0.35	0.45	0.23	0.32	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.36	0.43	0.47	0.38	0.30	0.29	0.29	0.46	0.47	0.34	0.44	0.41	0.47	0.29	0.39	
	日本大学高等学校	0.25	0.27	0.30	0.32	0.26	0.24	0.25	0.32	0.37	0.38	0.44	0.34	0.44	0.24	0.31	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.40	0.45	0.45	0.48	0.42	0.38	0.35	0.54	0.51	0.40	0.50	0.47	0.54	0.35	0.45	
	県立音楽堂	0.14	0.15	0.12	0.17	0.19	0.12	0.13	0.17	0.20	0.16	0.22	0.17	0.22	0.12	0.16	
	横浜地方気象台	0.35	0.27	0.24	0.28	0.26	0.26	0.25	0.38	0.37	0.37	0.40	0.37	0.40	0.24	0.32	
	緑ヶ丘高等学校	0.38	0.37	0.31	0.39	0.43	0.35	0.39	0.51	0.44	0.33	0.32	0.49	0.51	0.31	0.39	
	加曾台日石アパート	0.33	0.28	0.25	0.29	0.30	0.28	0.26	0.32	0.32	0.24	0.33	0.28	0.33	0.24	0.29	
	横浜市衛生研究所	0.08	0.09	0.10	0.13	0.13	0.09	0.10	0.15	0.16	0.12	0.18	0.18	0.18	0.08	0.13	
	上大岡長田病院	0.15	0.11	0.10	0.16	0.17	0.11	0.13	0.18	0.21	0.14	0.21	0.18	0.21	0.10	0.15	
	月見台	0.08	0.07	0.08	0.07	0.04	0.05	0.07	0.10	0.14	0.12	0.19	0.16	0.19	0.04	0.10	
	桜丘高等学校	0.22	0.21	0.21	0.26	0.27	0.21	0.21	0.29	0.33	0.25	0.34	0.28	0.34	0.21	0.26	
	三ツ沢公園	0.15	0.14	0.13	0.17	0.13	欠測	0.12	0.17	欠測	0.27	0.33	0.27	0.33	0.12	0.19	
	西谷浄水場	0.13	0.12	0.12	0.07	0.14	0.07	0.12	0.16	0.15	0.11	0.20	0.16	0.20	0.07	0.13	
	中山町斎藤宅	0.07	0.06	0.08	0.14	0.07	0.03	0.04	0.06	0.08	0.08	0.10	0.07	0.14	0.03	0.07	
	戸塚中央病院	0.11	0.09	0.15	0.12	0.13	欠測	0.11	0.14	0.14	0.19	0.13	0.22	0.16	0.22	0.11	0.15
	舞岡中学校	—	—	0.12	0.13	0.19	0.11	0.14	0.14	0.19	0.13	0.22	0.16	0.22	0.11	0.15	
	筈町田中ダイカスト	0.08	0.07	0.12	0.11	0.12	0.08	0.09	0.10	0.10	0.08	0.11	0.09	0.12	0.07	0.10	
	東京電力金沢営業所	0.12	0.11	0.11	0.15	0.17	0.13	0.17	0.17	0.19	0.15	0.19	0.18	0.19	0.11	0.15	
	横浜高等学校	0.10	0.07	0.07	0.11	0.14	0.08	0.10	0.13	0.12	0.10	0.16	0.11	0.16	0.07	0.11	
	杉田小学校	0.29	0.22	0.22	0.33	欠測	0.30	0.40	0.42	0.34	0.28	0.43	0.38	0.43	0.22	0.33	
	港北区総合庁舎	0.33	0.28	0.29	0.32	0.32	0.31	0.31	0.44	0.46	0.38	0.49	0.40	0.49	0.28	0.36	
	六ツ川小学校	0.16	0.13	0.12	0.18	0.20	0.16	欠測	0.27	0.29	0.10	0.30	0.21	0.30	0.10	0.19	
	汲沢小学校	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	欠測	0.11	0.18	0.23	0.17	0.19	0.15	0.23	0.10	0.14	
西寺尾小学校	0.29	0.34	0.32	0.37	0.32	0.29	0.27	0.43	0.39	0.32	0.41	0.38	0.43	0.27	0.34		
横浜霊園	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.05	0.09	0.10	0.12	0.09	0.13	0.10	0.13	0.05	0.09		
都岡小学校	0.14	0.14	0.10	0.14	0.13	0.14	0.17	0.15	0.21	0.15	0.20	0.18	0.21	0.10	0.15		
井土ヶ谷小学校	0.09	0.09	0.13	0.11	0.14	0.09	0.12	0.15	0.16	0.12	0.17	0.13	0.17	0.09	0.13		
万騎ヶ原小学校	0.13	0.10	0.10	0.12	0.12	0.09	0.13	0.21	0.24	0.15	0.20	0.15	0.24	0.09	0.15		
サンハイツ舞岡	0.21	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	平均	0.19	0.18	0.18	0.20	0.20	0.17	0.18	0.24	0.26	0.20	0.27	0.24	0.27	0.17	0.21	
田園地域	長津田市営住宅阿部宅	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.09	0.06	0.07	0.06	0.09	0.03	0.05	
	市立二ツ橋学園	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.13	0.15	0.18	0.27	0.19	0.23	0.18	0.27	0.10	0.15	
	山手学院	0.11	0.09	0.06	0.14	0.16	0.09	0.12	0.16	0.16	0.12	0.17	0.12	0.17	0.06	0.13	
	桐蔭学園	0.17	0.15	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.20	0.25	0.18	0.21	0.22	0.25	0.12	0.18	
	中川中学校	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.11	0.15	0.13	0.13	0.08	0.15	0.06	0.09	
	池上小学校	0.12	0.12	0.13	0.15	0.13	0.09	0.09	0.14	0.17	0.13	0.20	0.15	0.20	0.09	0.14	
	朝光寺	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.11	0.08	0.10	0.09	0.11	0.04	0.07	
	平均	0.10	0.09	0.09	0.11	0.10	0.08	0.09	0.13	0.17	0.13	0.16	0.13	0.17	0.08	0.12	

注：地域別の最高値および最低地は、平均値最高、最低で示す。

サンハイツ舞岡は、55年6月から舞岡中学校に測定装置を移設。

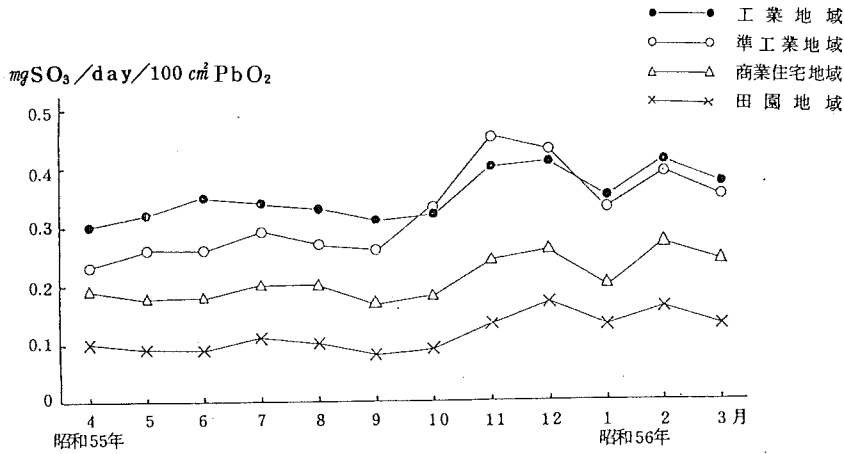


図 2 - 2 - 2 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の用途地域別経月変化

表 2 - 2 - 2 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の用途地域別経年変化

単位：mgSO₃/day/100cm³PbO₂

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
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
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
商業住宅地	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
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

記 () 内数値は欠測データが多いため参考値

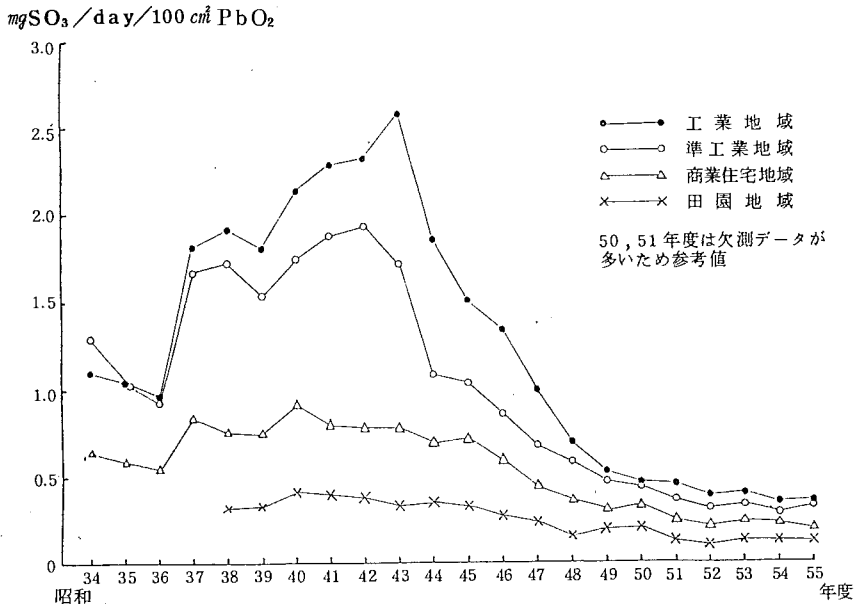


図 2 - 2 - 3 硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の用途地域別経年変化

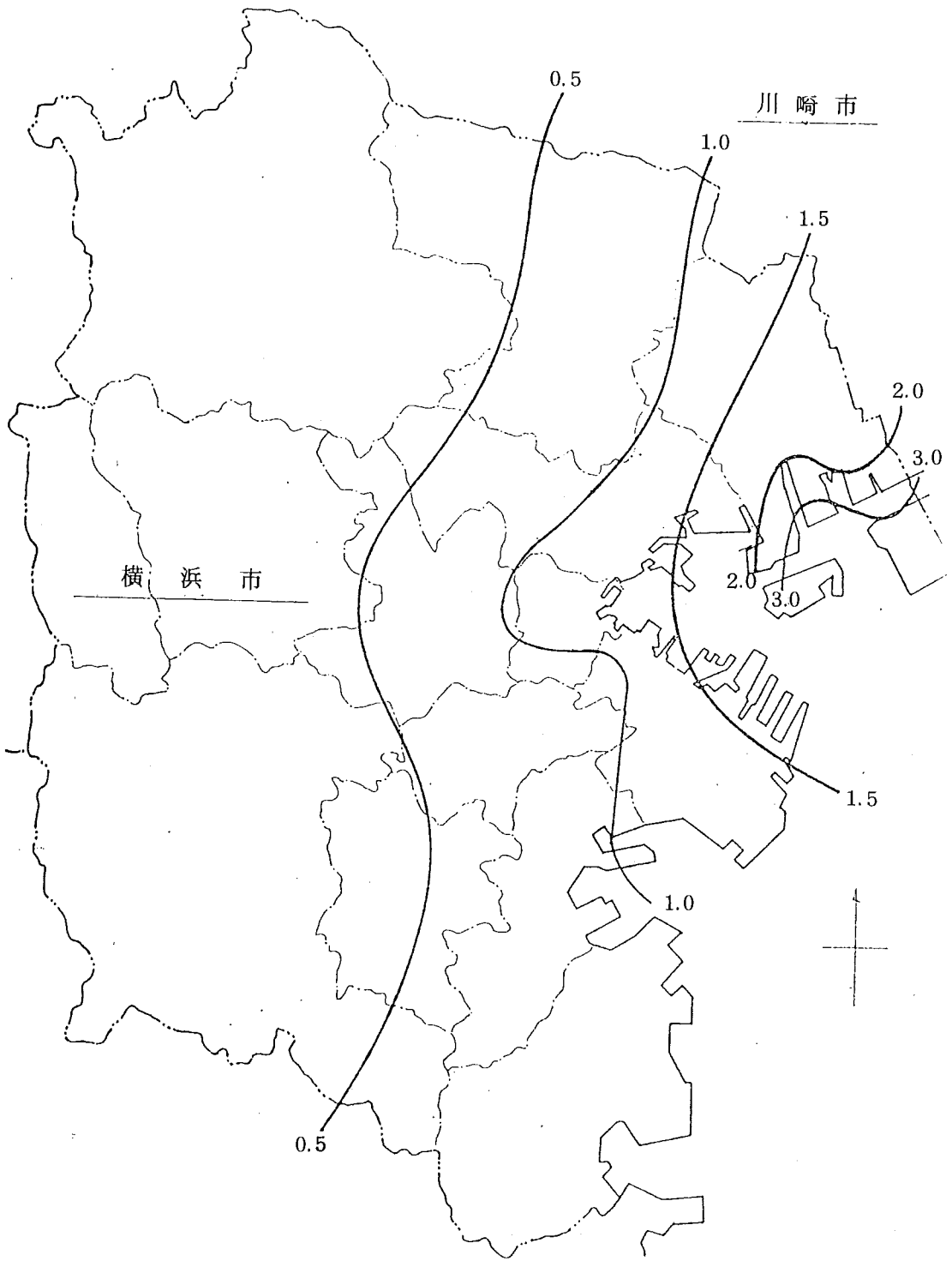


図 2 - 2 - 4 (1) 硫黄酸化物濃度等濃度線
 昭和 40 年度
 $mgSO_3 / day / 100 cm^2 PbO_2$

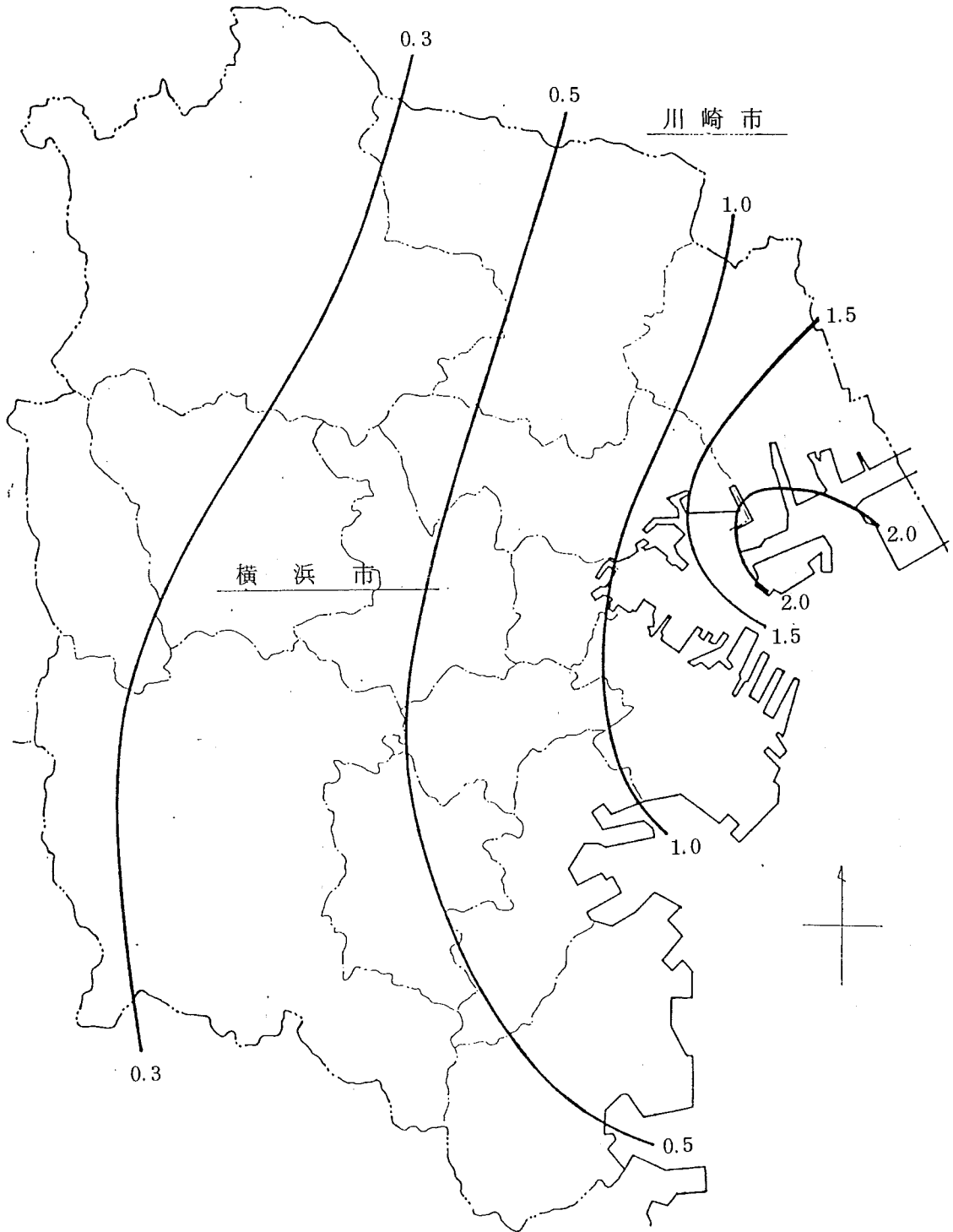


図 2 - 2 - 4 (2) 硫黄酸化物濃度等濃度線
 昭和 4 5 年度
 $mgSO_2/day/100cm^3 PbO_2$

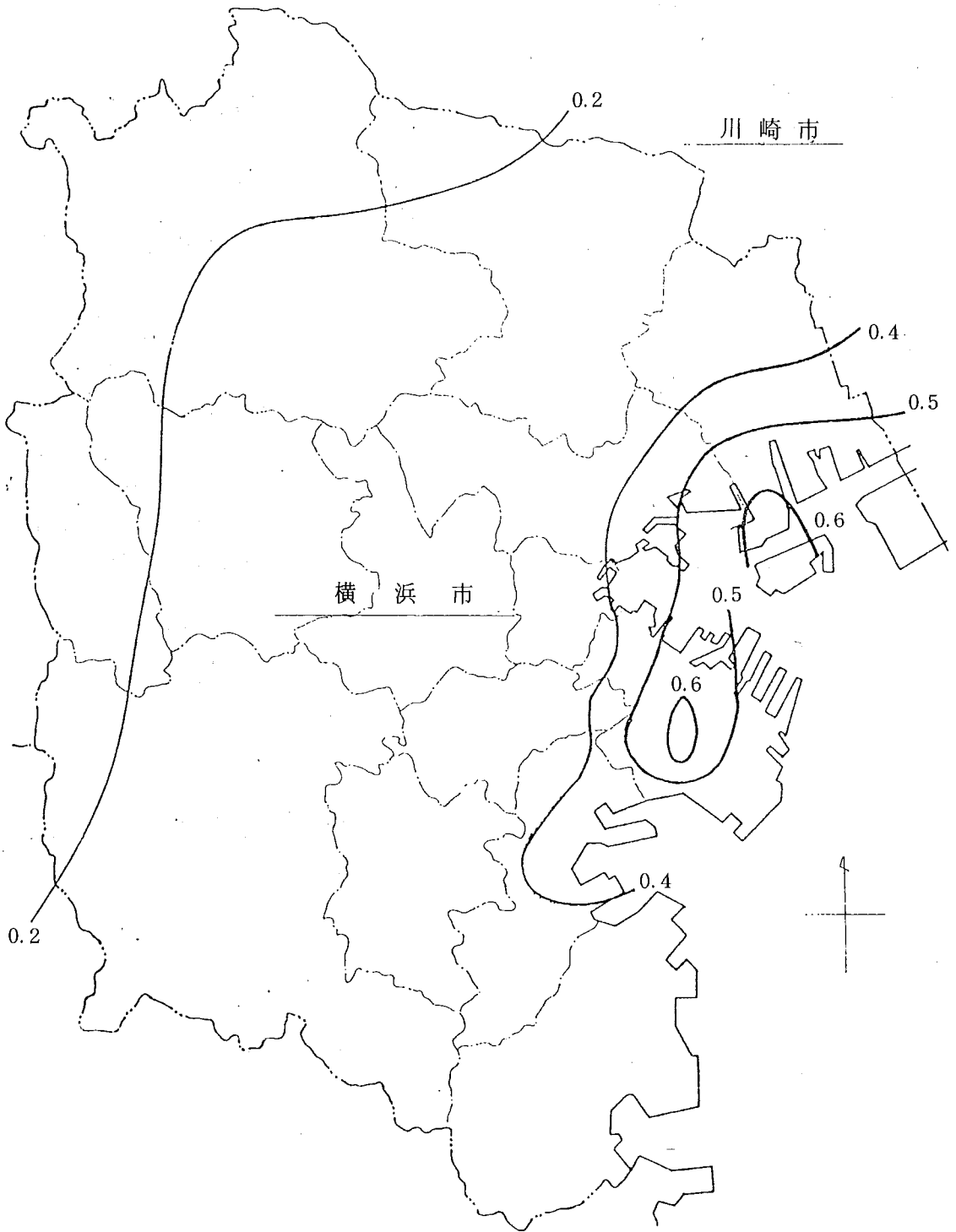


図 2 - 2 - 4 (3) 硫黄硫化物濃度等濃度線
 昭和 5 0 年度
 $mgSO_3/day/100cm^3 PbO_2$

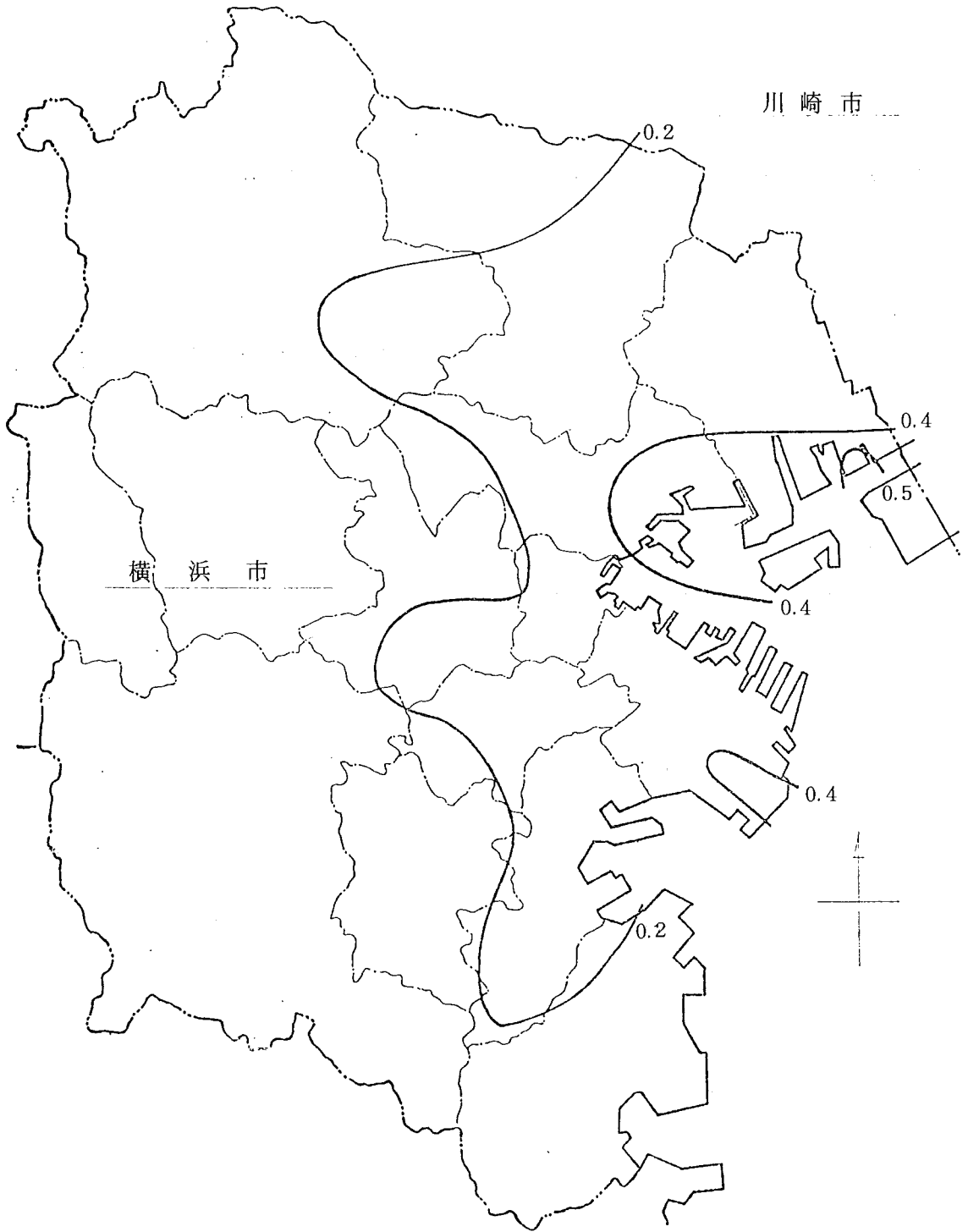


図 2 - 2 - 4 (4) 硫黄酸化物濃度等濃度線
 昭和 5 5 年度
 $mgSO_3/day/100cm^2 PbO_2$

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。

環境基準の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（p. 205 参照）では長浜が基準を達成している。

(1) 経月変化

図 2-3-1 の(1)から(4)に測定局別の経月変化を示す。

各測定局とも11月にピークを示しており、ここ数年同様なパターンを示している。

(2) 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。

冬期の朝・夕に明確なピークの現われる測定局は、この影響を受けて年間の経時変化でも、同様になだらかなピークを示している。夏期には、いずれの測定局も経時変動は見られない。

(3) 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、夏期及び冬期別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 (日)	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 (年月日)
			(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	
鶴見保健所	商	364	8,745	0.066	0.46	0.187	昭和48年2月
神奈川区総合庁舎	商	360	8,690	0.049	0.45	0.161	昭和48年2月
港北区総合庁舎	商	360	8,684	0.057	0.56	0.180	昭和48年2月
磯子区総合庁舎	商	364	8,733	0.060	0.54	0.185	昭和48年2月
保土ヶ谷区桜丘高校	住	360	8,688	0.046	0.46	0.148	昭和48年2月
西区平沼小学校	商	361	8,673	0.067	0.38	0.160	昭和48年2月
金沢区長浜病院	風致	358	8,608	0.038	0.30	0.097	昭和48年2月
鶴見区生麦小学校	住	363	8,711	0.060	0.58	0.155	昭和48年2月
中区本牧	風致	363	8,734	0.051	0.54	0.191	昭和48年2月
戸塚区総合庁舎	住	358	8,661	0.050	0.51	0.142	昭和48年2月
緑区都田中学校	未	353	8,547	0.052	0.37	0.131	昭和48年2月
港南区野庭中学校	住	363	8,736	0.042	0.34	0.119	昭和55年4月
旭区鶴ヶ峯小学校	住	334	7,999	0.063	0.46	0.169	昭和55年5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○)	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	8,745	0.054	133	1.5	31	8.5	0.36	0.149	×	28
神奈川区総合庁舎	商	360	8,690	0.054	241	2.8	38	10.6	0.49	0.177	×	36
港北区総合庁舎	商	360	8,684	0.055	213	2.5	36	10.0	0.54	0.174	×	34
磯子区総合庁舎	商	364	8,733	0.051	173	2.0	36	9.9	0.46	0.157	×	34
保土ヶ谷区榎丘高校	住	360	8,688	0.048	119	1.4	29	8.1	0.48	0.153	×	27
西区平沼小学校	商	361	8,673	0.053	81	0.9	24	6.6	0.32	0.137	×	22
金沢区長浜病院	風致	358	8,608	0.032	3	0.0	4	1.1	0.23	0.089	○	0
鶴見区生麦小学校	住	363	8,711	0.057	141	1.6	42	11.6	0.55	0.148	×	41
中区本牧	風致	363	8,734	0.043	72	0.8	19	5.2	0.35	0.131	×	15
戸塚区総合庁舎	住	358	8,661	0.052	167	1.9	33	9.2	0.43	0.148	×	31
緑区都田中学校	未	353	8,547	0.047	65	0.8	21	5.9	0.37	0.132	×	18
港南区野庭中学校	住	363	8,736	0.040	29	0.3	15	4.1	0.33	0.115	×	13
旭区鶴ヶ峯小学校	住	334	7,999	0.050	110	1.4	25	7.5	0.41	0.141	×	24

表 2-3-3 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭和 5 6 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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	740	719	743	739	720	744	718	744	744	672	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.047	0.051	0.068	0.090	0.083	0.066	0.071	0.113	0.067	0.040	0.051	0.044	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.31	0.31	0.25	0.41	0.35	0.28	0.38	0.46	0.33	0.20	0.24	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.178	0.132	0.133	0.207	0.159	0.165	0.199	0.306	0.134	0.097	0.138	0.101	
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	28	31	28	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	696	741	695	744	744	719	744	709	743	740	671	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.045	0.036	0.036	0.038	0.031	0.028	0.047	0.103	0.070	0.047	0.067	0.046	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.28	0.25	0.24	0.22	0.13	0.17	0.27	0.45	0.34	0.22	0.31	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.077	0.092	0.089	0.086	0.059	0.101	0.155	0.268	0.161	0.114	0.187	0.112	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	30	
	測定時間 (時間)	720	740	720	744	740	720	744	707	743	743	627	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.038	0.037	0.042	0.046	0.059	0.047	0.052	0.106	0.090	0.054	0.068	0.053	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.23	0.25	0.16	0.18	0.23	0.19	0.23	0.47	0.56	0.25	0.35	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.132	0.099	0.085	0.093	0.107	0.126	0.137	0.319	0.214	0.140	0.187	0.124	
磯子区総合庁舎	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	742	718	743	741	710	742	716	744	744	672	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.036	0.035	0.051	0.057	0.069	0.061	0.073	0.119	0.058	0.039	0.065	0.058	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.26	0.23	0.24	0.24	0.24	0.32	0.38	0.54	0.26	0.21	0.34	0.32	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.122	0.109	0.134	0.125	0.139	0.178	0.207	0.287	0.138	0.101	0.185	0.155	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	31	30	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	669	744	743	709	743	720	744	737	672	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.030	0.030	0.046	0.036	0.029	0.047	0.055	0.093	0.051	0.034	0.057	0.051	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.17	0.16	0.29	0.18	0.11	0.19	0.27	0.46	0.20	0.20	0.24	0.30	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.090	0.074	0.121	0.087	0.056	0.127	0.163	0.242	0.115	0.100	0.136	0.128	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	659	720	742	744	720	744	720	744	744	672	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.059	0.055	0.053	0.068	0.076	0.071	0.062	0.104	0.072	0.054	0.074	0.061	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.27	0.21	0.23	0.18	0.20	0.28	0.25	0.38	0.35	0.21	0.32	0.26	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.159	0.114	0.100	0.120	0.117	0.142	0.148	0.217	0.160	0.115	0.182	0.133	

表 2 - 3 - 3 浮遊紛じん月間測定結果(2)

測定値	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	24	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	742	744	717	601	720	744	744	671	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.029	0.027	0.030	0.031	0.031	0.031	0.050	0.063	0.043	0.031	0.046	0.042	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.17	0.12	0.12	0.10	0.08	0.11	0.20	0.30	0.18	0.14	0.20	0.18	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.074	0.065	0.066	0.061	0.053	0.072	0.125	0.147	0.091	0.069	0.110	0.096	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	720	743	720	743	744	720	743	715	743	744	672	704	
	月平均値 (mg/m ³)	0.039	0.044	0.065	0.076	0.064	0.070	0.068	0.092	0.056	0.037	0.056	0.051	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.22	0.22	0.40	0.58	0.27	0.23	0.26	0.35	0.28	0.18	0.27	0.26	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.128	0.102	0.122	0.238	0.123	0.147	0.140	0.237	0.128	0.094	0.152	0.122	
中区本牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	30	
	測定時間 (時間)	720	741	718	744	738	717	741	720	744	744	670	737	
	月平均値 (mg/m ³)	0.038	0.054	0.077	0.093	0.100	0.084	0.029	0.044	0.025	0.016	0.026	0.026	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.28	0.39	0.65	0.39	0.38	0.38	0.16	0.21	0.20	0.09	0.12	0.13	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.139	0.194	0.214	0.190	0.230	0.243	0.092	0.116	0.059	0.042	0.074	0.062	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数 (日)	28	31	30	28	31	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	694	741	718	710	744	719	741	694	744	744	671	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.032	0.030	0.049	0.066	0.079	0.052	0.044	0.073	0.054	0.034	0.051	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.21	0.19	0.21	0.42	0.51	0.27	0.20	0.32	0.33	0.21	0.25	0.20	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.105	0.071	0.119	0.137	0.215	0.149	0.113	0.180	0.139	0.087	0.138	0.108	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	30	30	30	31	28	28	29	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	720	732	720	734	739	687	691	705	744	743	672	660	
	月平均値 (mg/m ³)	0.033	0.048	0.062	0.055	0.046	0.046	0.044	0.087	0.055	0.038	0.058	0.048	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.18	0.22	0.23	0.25	0.20	0.26	0.18	0.37	0.26	0.22	0.31	0.20	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.101	0.108	0.115	0.115	0.093	0.134	0.118	0.227	0.137	0.110	0.131	0.121	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	721	720	744	744	671	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.034	0.034	0.047	0.053	0.053	0.020	0.037	0.071	0.043	0.026	0.043	0.043	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.22	0.22	0.23	0.20	0.18	0.13	0.20	0.34	0.23	0.14	0.24	0.21	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.098	0.094	0.115	0.119	0.104	0.060	0.109	0.186	0.119	0.062	0.117	0.108	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	—	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	—	725	720	742	744	716	739	717	739	744	669	744	
	月平均値 (mg/m ³)	—	0.040	0.056	0.070	0.070	0.055	0.059	0.108	0.070	0.043	0.065	0.058	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	—	0.23	0.24	0.25	0.30	0.21	0.28	0.46	0.40	0.24	0.37	0.22	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	—	0.096	0.132	0.143	0.125	0.156	0.154	0.268	0.173	0.109	0.160	0.146	

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 5 年										昭 和 5 6 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	30	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	740	719	743	739	720	744	718	744	744	672	742	
	月平均値 (mg/m^3)	0.046	0.043	0.047	0.047	0.044	0.042	0.055	0.079	0.060	0.046	0.075	0.063	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	8	4	0	5	0	0	17	42	14	3	32	8	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	2	0	1	0	1	2	8	5	1	6	4	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.30	0.27	0.18	0.22	0.19	0.18	0.29	0.32	0.30	0.24	0.35	0.36	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.172	0.112	0.091	0.109	0.085	0.107	0.153	0.214	0.122	0.114	0.200	0.146	
神奈川區総合庁舎	有効測定日数 (日)	28	31	28	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	696	741	695	744	744	719	744	709	743	740	671	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.049	0.040	0.039	0.041	0.034	0.030	0.051	0.113	0.077	0.052	0.074	0.051	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	12	5	5	1	0	0	17	132	39	5	24	1	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	1	0	0	0	1	2	14	10	2	6	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.31	0.27	0.26	0.24	0.15	0.19	0.30	0.49	0.38	0.24	0.35	0.28	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.084	0.101	0.098	0.094	0.065	0.111	0.170	0.294	0.177	0.125	0.206	0.123	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	30	
	測定時間 (時間)	720	740	720	744	740	720	744	707	743	743	627	736	
	月平均値 (mg/m^3)	0.036	0.036	0.040	0.044	0.057	0.045	0.050	0.102	0.087	0.052	0.065	0.051	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた日数 (時間)	3	2	0	0	5	0	5	105	63	15	13	2	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	1	1	2	12	10	3	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.22	0.24	0.15	0.18	0.22	0.19	0.23	0.46	0.54	0.25	0.33	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.128	0.095	0.082	0.090	0.104	0.122	0.133	0.309	0.207	0.136	0.181	0.120	
磯子區総合庁舎	月効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	742	718	743	741	710	742	716	744	744	672	742	
	月平均値 (mg/m^3)	0.030	0.030	0.043	0.048	0.058	0.052	0.061	0.101	0.049	0.032	0.055	0.049	
	1時間値が $0.20 mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	2	0	0	1	1	11	21	120	3	0	11	3	
	日平均値が $0.10 mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	1	1	2	2	7	14	2	0	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.22	0.20	0.20	0.21	0.21	0.27	0.32	0.46	0.22	0.18	0.29	0.27	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.103	0.092	0.114	0.106	0.117	0.151	0.176	0.244	0.117	0.085	0.157	0.132	

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 5 年										昭 和 5 6 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	26	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31
	測定時値 (時間)	720	743	669	744	743	709	743	720	744	737	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.031	0.031	0.047	0.037	0.030	0.049	0.057	0.096	0.053	0.035	0.059	0.052	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	6	0	0	0	14	84	2	1	10	2	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	2	0	0	2	2	13	3	1	4	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.18	0.16	0.30	0.19	0.11	0.19	0.28	0.48	0.21	0.21	0.25	0.32	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.093	0.076	0.125	0.090	0.057	0.132	0.169	0.252	0.119	0.103	0.141	0.132	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	659	720	742	744	720	744	720	744	744	672	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.045	0.042	0.040	0.044	0.043	0.041	0.047	0.078	0.061	0.054	0.074	0.067	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	3	0	0	0	0	0	0	32	20	2	16	8	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	8	4	2	5	3	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.21	0.16	0.17	0.12	0.11	0.16	0.19	0.29	0.30	0.21	0.32	0.28	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.122	0.086	0.077	0.078	0.066	0.082	0.114	0.163	0.137	0.115	0.183	0.146	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	24	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	742	744	717	601	720	744	744	671	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.030	0.028	0.026	0.026	0.027	0.025	0.027	0.043	0.030	0.026	0.054	0.045	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.18	0.13	0.11	0.09	0.07	0.09	0.11	0.21	0.12	0.12	0.23	0.20	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.078	0.068	0.058	0.052	0.047	0.059	0.069	0.100	0.063	0.058	0.130	0.104	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
	測定時間 (時間)	720	743	720	743	744	720	743	715	743	744	672	704	
	月平均値 (mg/m^3)	0.037	0.042	0.062	0.073	0.061	0.067	0.065	0.088	0.053	0.035	0.053	0.049	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	2	2	8	35	4	1	9	62	10	0	6	2	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	3	6	3	6	6	11	2	0	2	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.21	0.21	0.39	0.55	0.26	0.22	0.25	0.34	0.27	0.17	0.26	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.123	0.098	0.117	0.228	0.117	0.141	0.134	0.227	0.122	0.090	0.145	0.117	

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 5 年										昭 和 5 5 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	30	30	31	30	31	31	31	28	30
	測定時間 (時間)	720	741	718	744	738	717	741	720	744	744	670	737	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.036	0.036	0.033	0.036	0.040	0.039	0.038	0.067	0.043	0.034	0.063	0.048	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	7	13	1	0	0	0	2	22	3	0	21	3	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	2	0	0	0	1	1	7	1	0	5	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.27	0.26	0.24	0.15	0.15	0.18	0.21	0.32	0.35	0.20	0.31	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.133	0.132	0.094	0.074	0.092	0.114	0.125	0.197	0.102	0.092	0.181	0.116	
戸 塚 区 綜 合 庁 舎	有効測定日数 (日)	28	31	30	28	31	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	694	741	718	710	744	719	741	694	744	744	671	741	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.041	0.042	0.037	0.042	0.045	0.042	0.050	0.072	0.070	0.051	0.075	0.061	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	6	8	0	11	15	3	9	32	41	9	21	12	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	1	0	0	2	1	2	9	6	1	6	4	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.28	0.28	0.16	0.27	0.30	0.22	0.23	0.31	0.43	0.31	0.38	0.29	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.138	0.102	0.090	0.087	0.124	0.120	0.128	0.178	0.181	0.129	0.204	0.154	
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	30	30	30	31	28	28	29	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	720	732	720	734	739	687	691	705	744	743	672	660	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.037	0.035	0.043	0.039	0.041	0.037	0.042	0.072	0.051	0.040	0.068	0.059	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	2	0	0	0	0	2	0	31	9	5	12	4	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	1	1	7	3	1	5	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.21	0.16	0.16	0.18	0.18	0.22	0.17	0.31	0.25	0.24	0.37	0.25	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.116	0.079	0.081	0.081	0.083	0.110	0.112	0.188	0.130	0.118	0.155	0.150	
港 南 区 野 庭 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	721	720	744	744	671	744	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.032	0.032	0.045	0.051	0.051	0.019	0.035	0.069	0.041	0.024	0.041	0.041	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	1	1	2	0	0	0	0	20	3	0	1	1	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	1	1	0	0	1	8	1	0	2	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.22	0.21	0.22	0.19	0.17	0.13	0.19	0.33	0.22	0.13	0.23	0.21	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.095	0.091	0.111	0.115	0.100	0.058	0.105	0.180	0.115	0.060	0.113	0.104	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	有効測定日数 (日)	—	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	—	725	720	742	744	716	739	717	739	744	669	744	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	—	0.029	0.041	0.043	0.043	0.038	0.045	0.075	0.057	0.044	0.073	0.063	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	—	0	0	0	0	0	3	39	28	7	19	14	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	—	0	0	0	0	1	2	7	3	1	6	5	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	—	0.17	0.17	0.15	0.19	0.14	0.22	0.32	0.33	0.25	0.41	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	—	0.070	0.096	0.088	0.077	0.107	0.118	0.187	0.141	0.113	0.179	0.160	

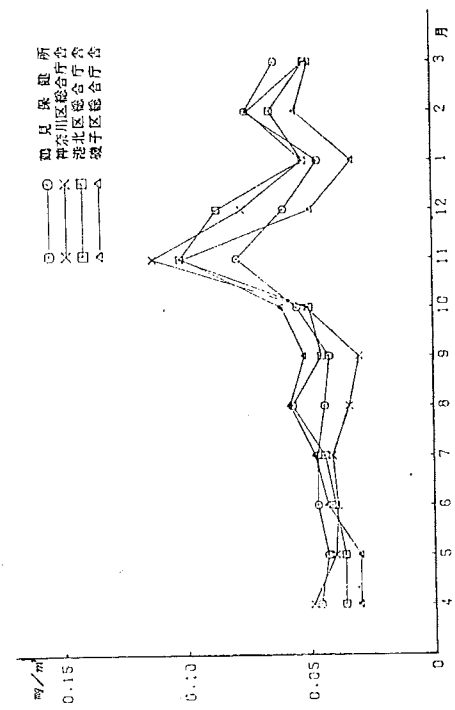


図 2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)

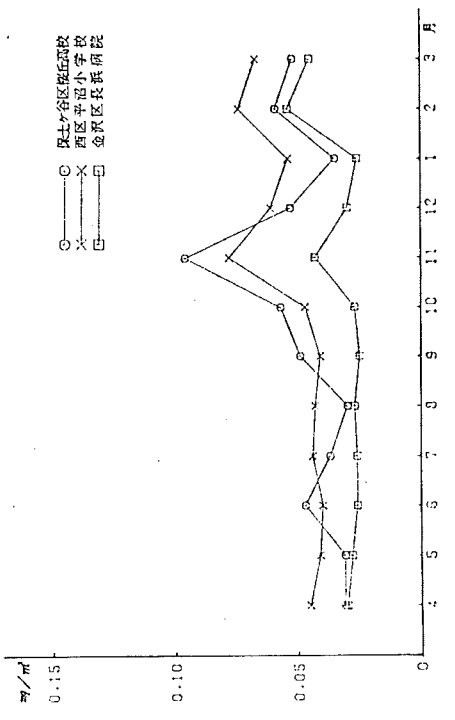


図 2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(2)

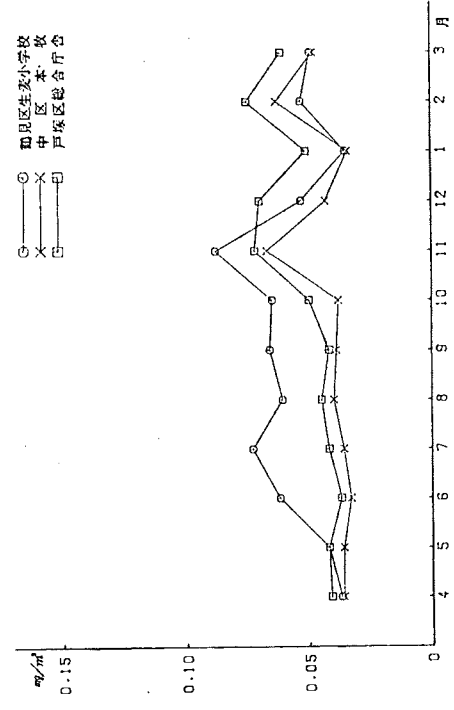


図 2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(3)

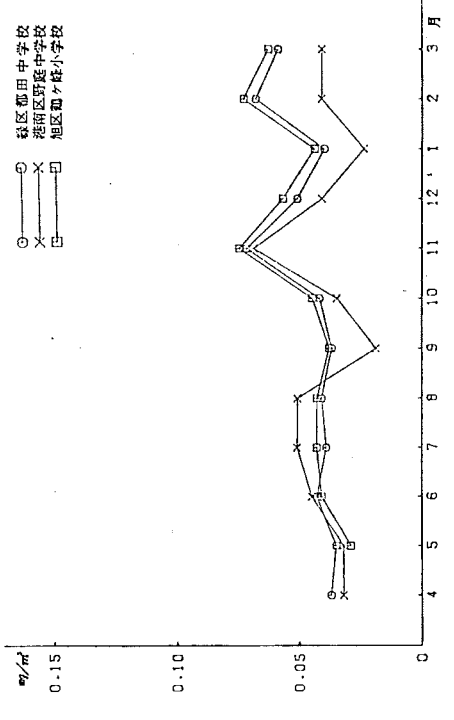


図 2-3-1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(4)

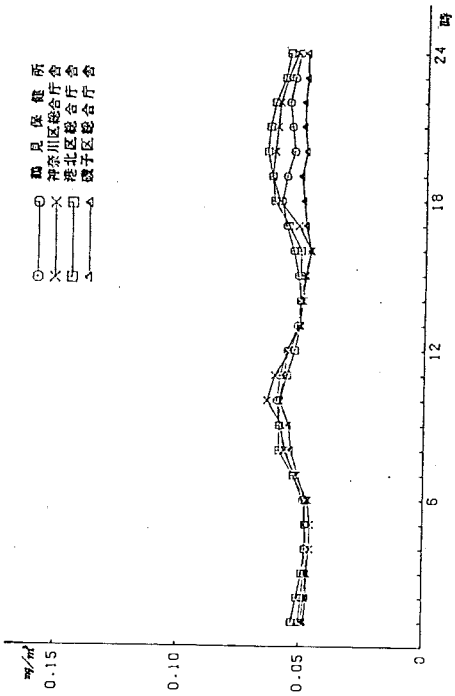


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)

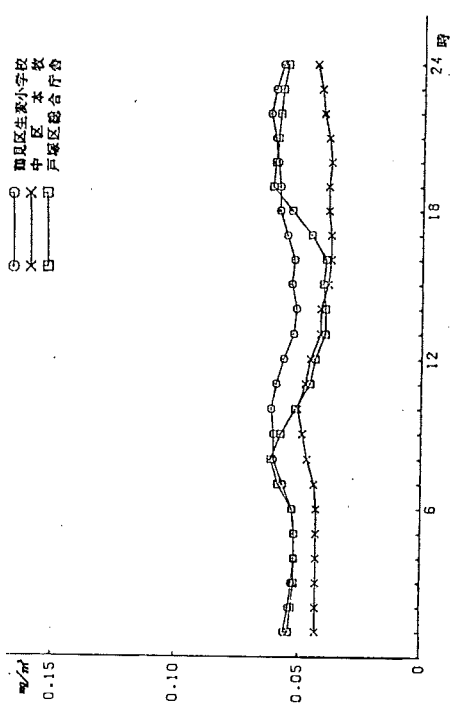


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(3)

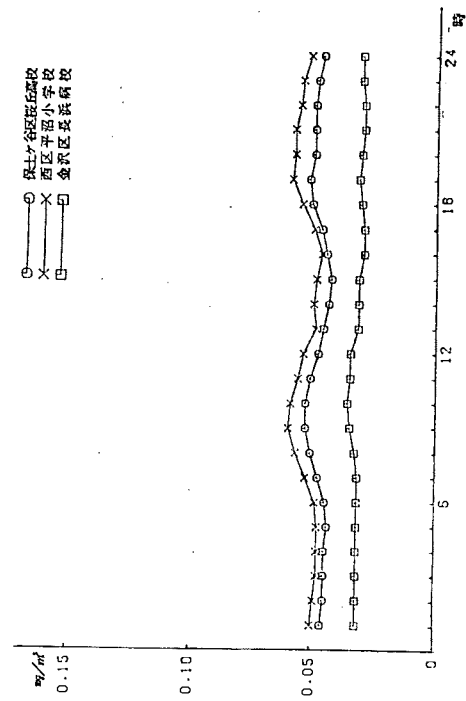


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(2)

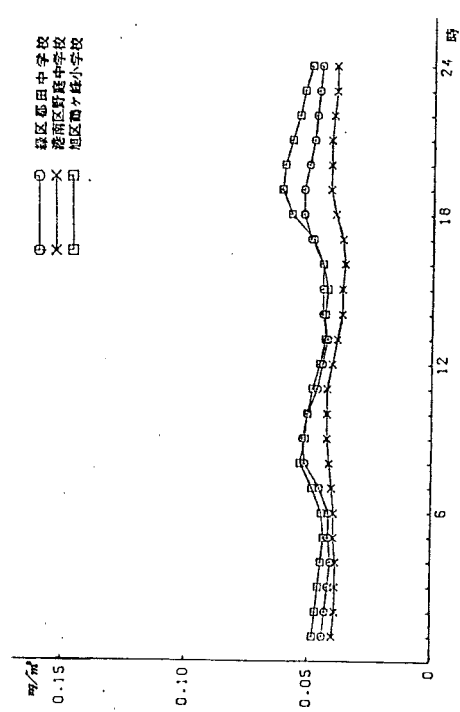


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(4)

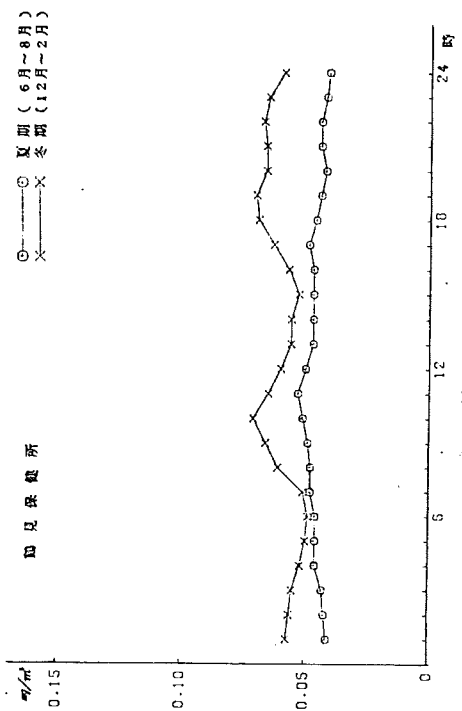


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

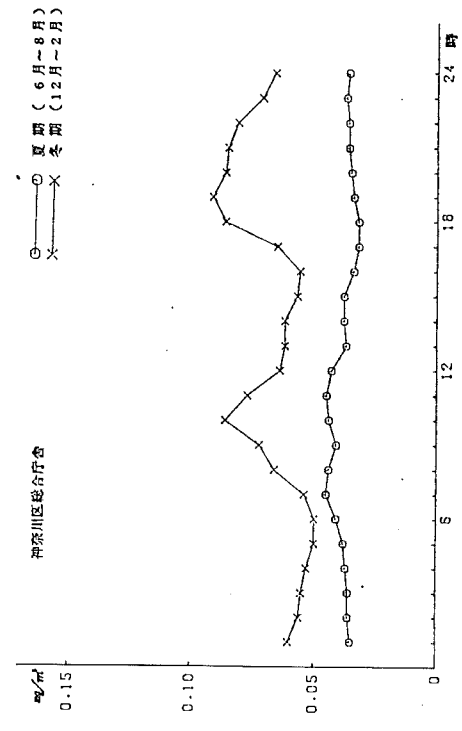


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

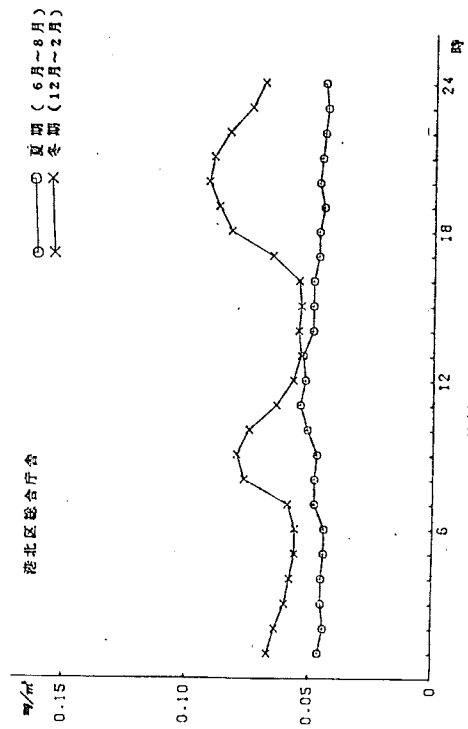


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

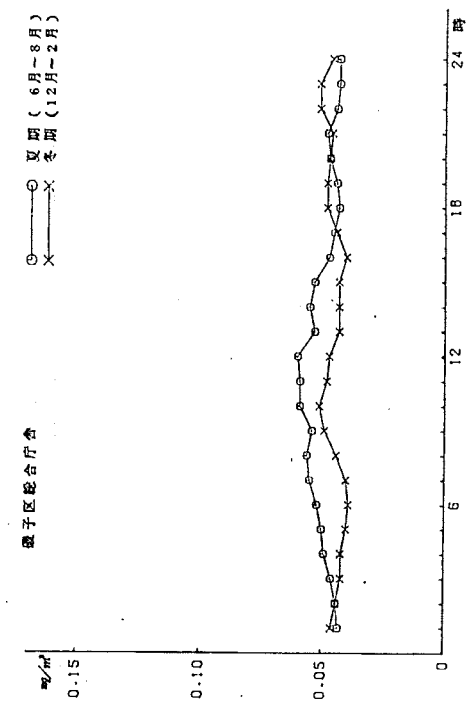


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

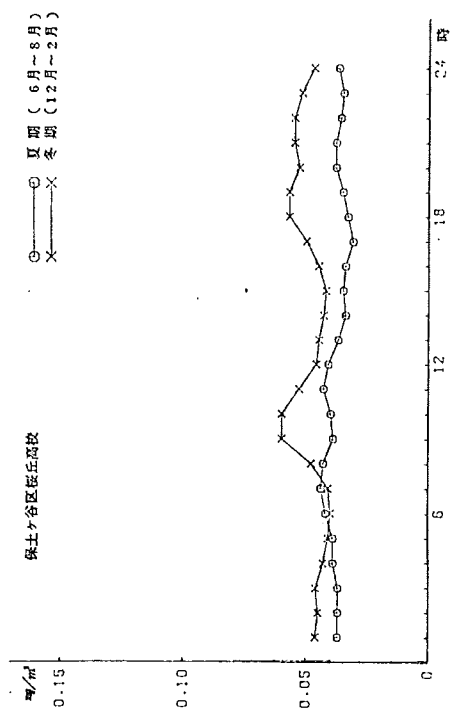


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

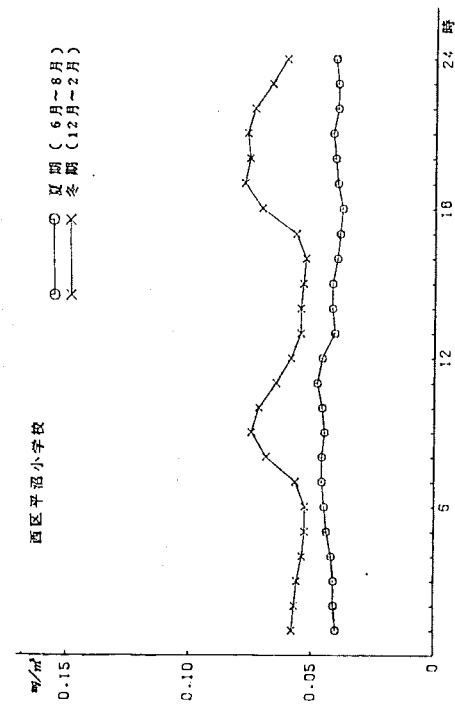


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

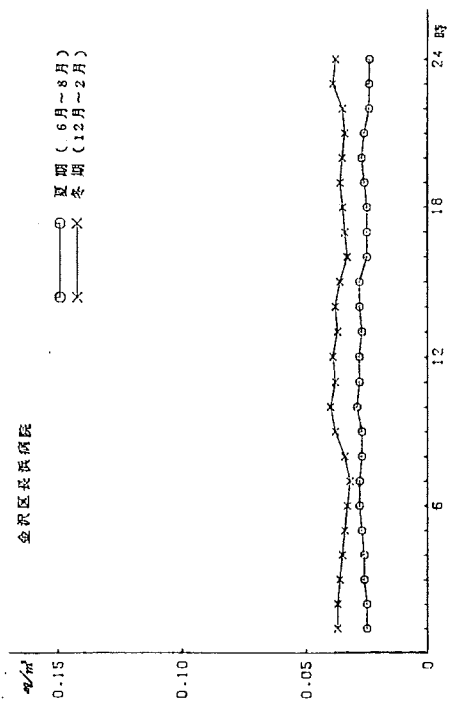


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

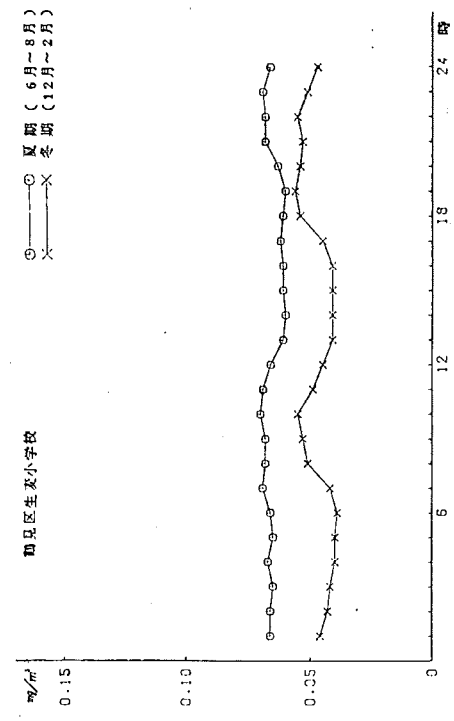


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

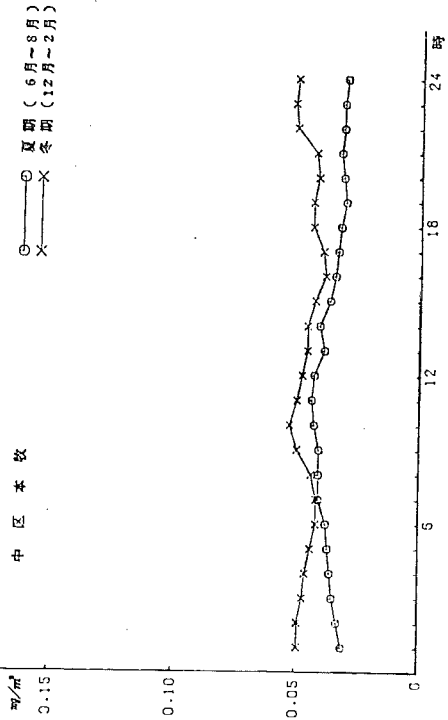


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(9)

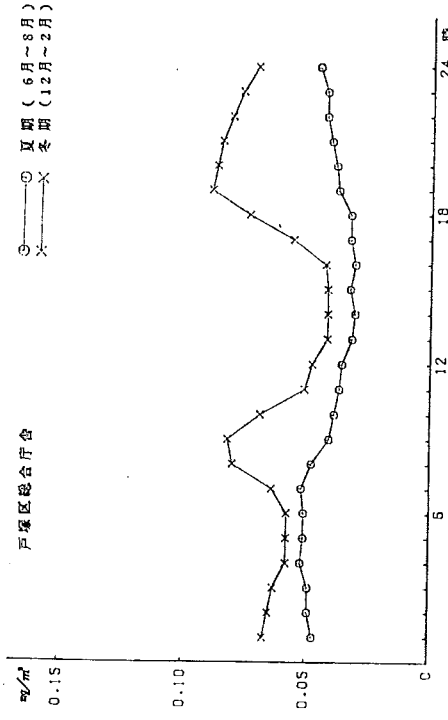


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(10)

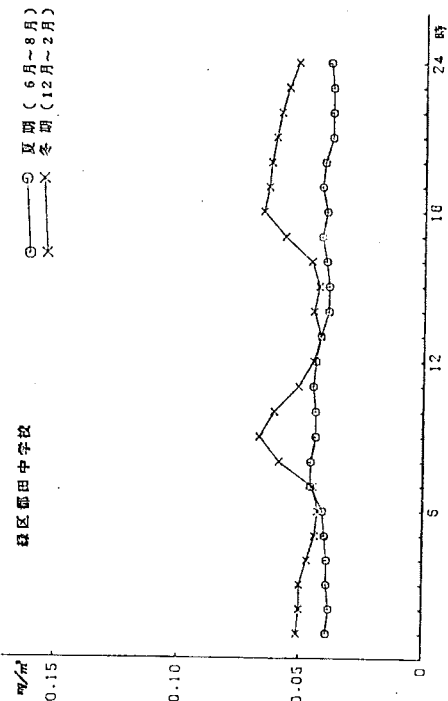


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(11)

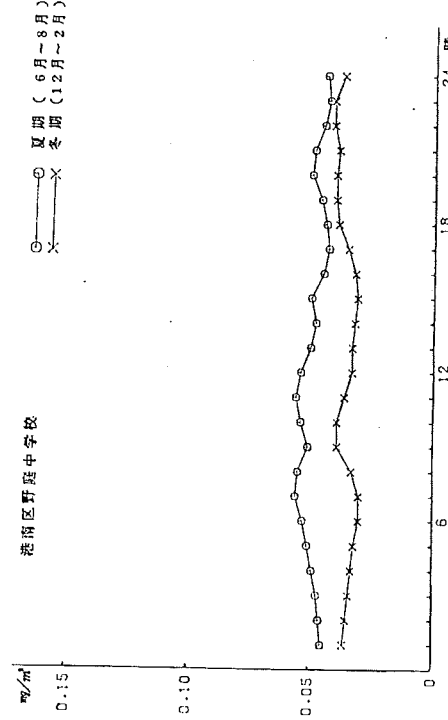


図 2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(12)

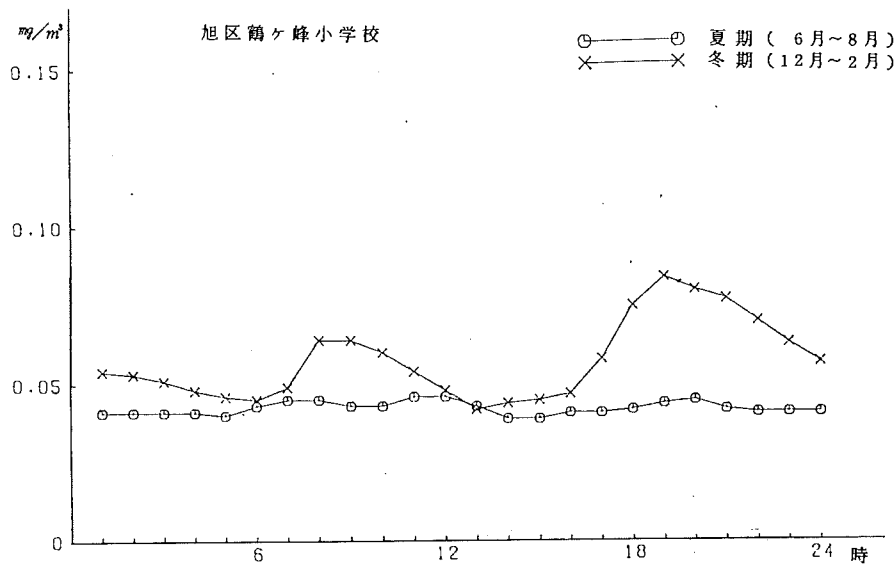


図 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(13)

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（%）

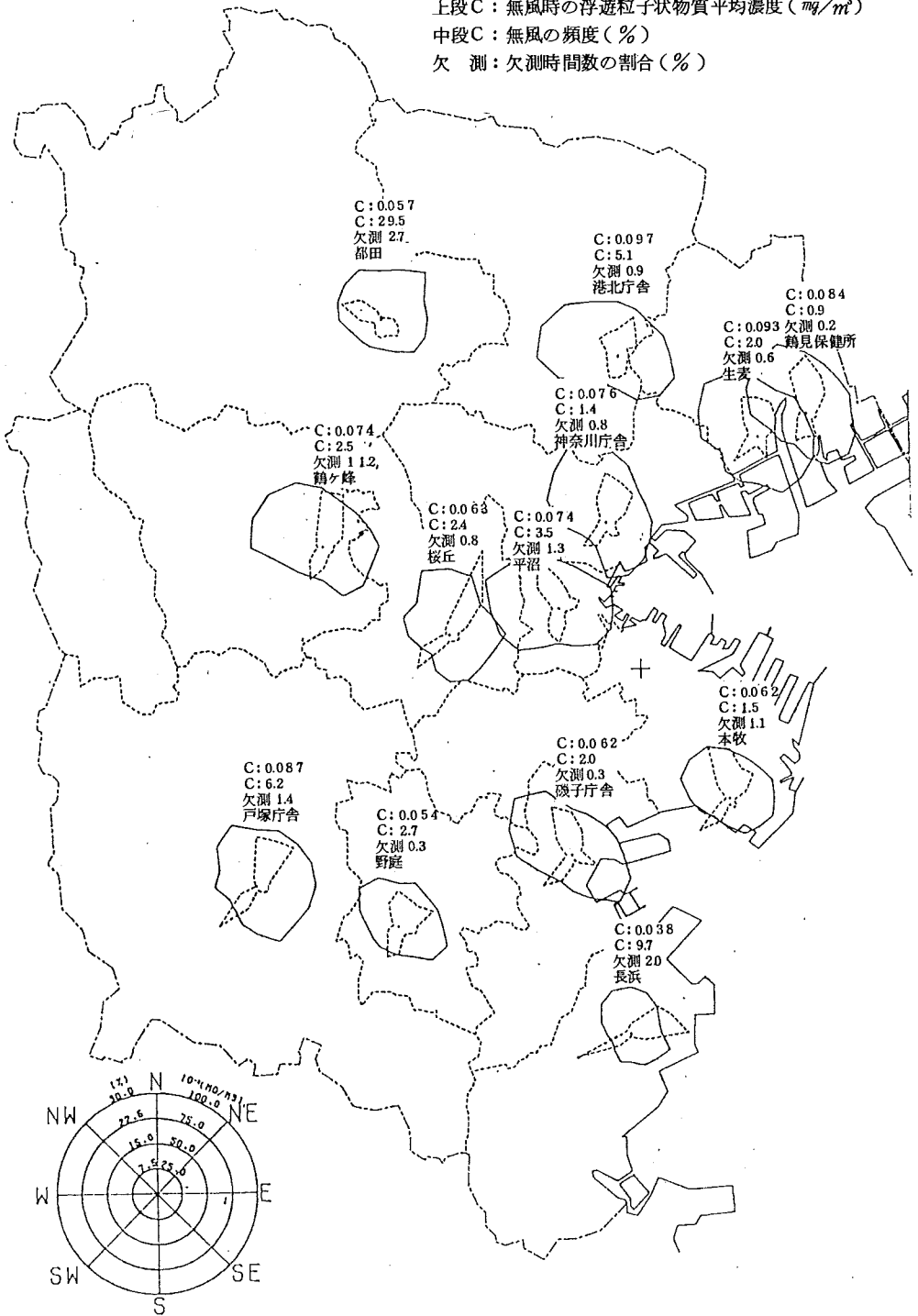


図 2 - 3 - 4 (1) 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間）

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（%）

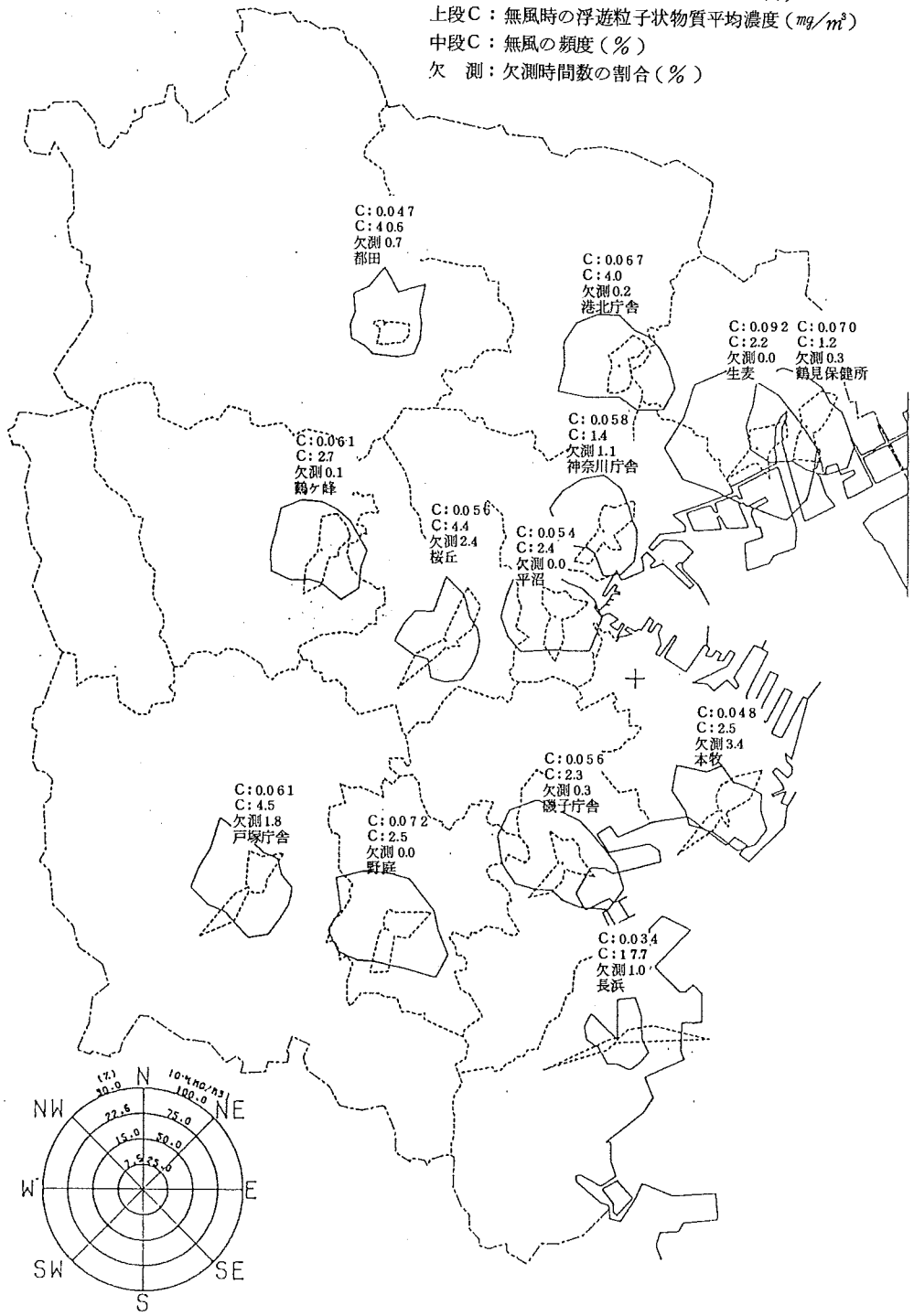


図 2 - 3 - 4 (2) 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（夏期）

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 (%)

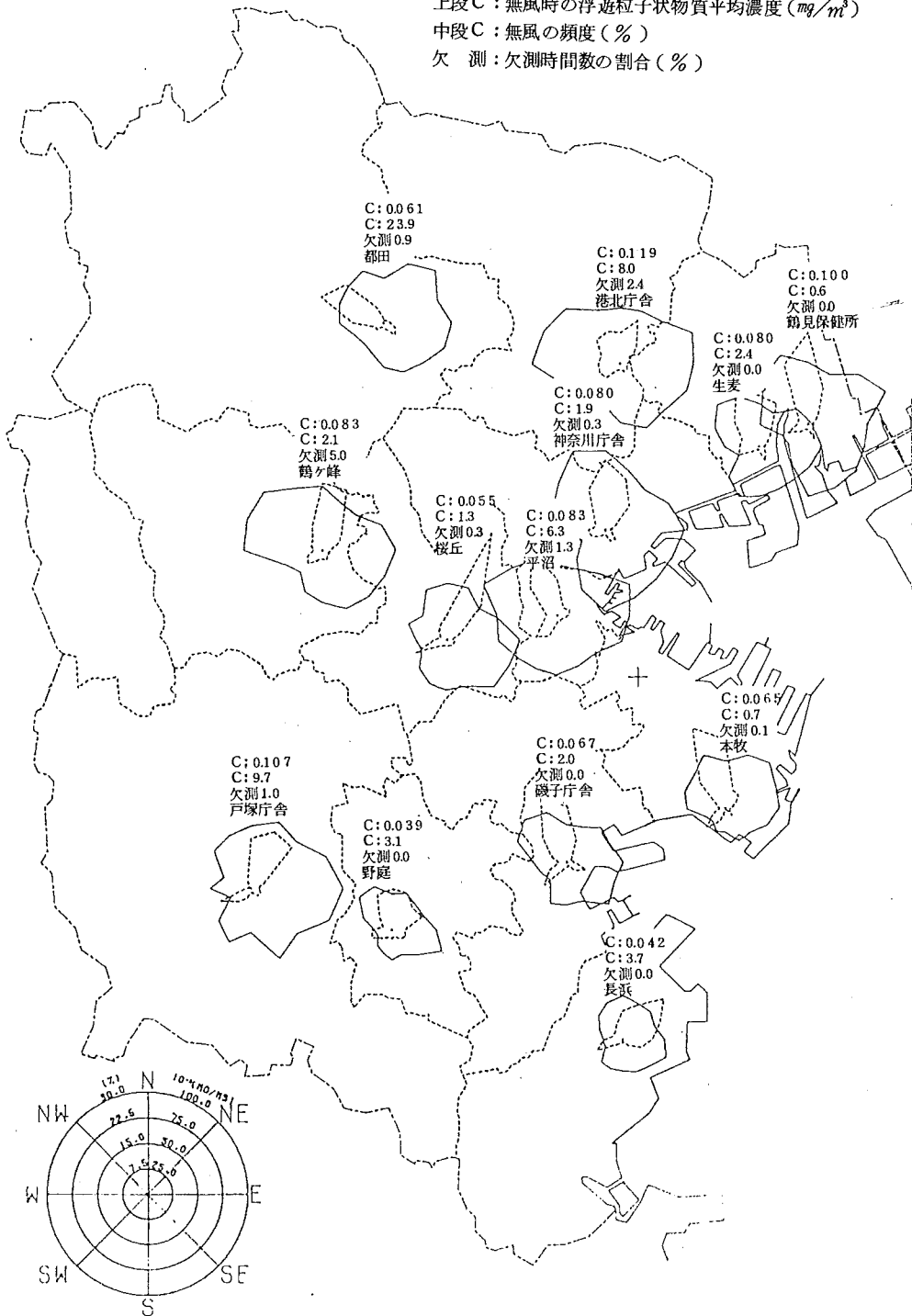


図 2 - 3 - 4 (3) 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期）

2-4 降下ばいじん

降下ばいじんの測定は、デポジットゲージ法によって昭和32年から行っており、現在、表1-3 (P.5 参照) 及び図1-2 (P.6 参照) に示す市内18か所で実施している。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、分析は次表の項目について行った。

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図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			最低値		
	値	場所	年月	値	場所	年月
工業地域	13.4	東芝電気鶴見工場	S55年12月	4.5	東洋製罐横浜工場	S55年12月
準工業地域	9.1	磯子警察署	S55年10月	2.2	鶴見保健所	S56年1月
商業住宅地域	14.3	上大岡長田病院	S55年4月	2.3	桜丘高等学校	S55年12月
田園地域	10.6	山手学院	S55年4月	1.8	市立二ッ橋学園	S55年12月

t/Km²/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。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

成分別の経年変化一覧表を表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～図2-4-5に示す。総量について見ると工業、準工及び商住の3地域で前年度よりも低下しているが、53年度と比較するとわずかに上昇している。これは、図2-4-5にあるように、不溶解性成分が最近やや増加したためである。

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 55 年										56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	10.2	8.8	5.5	8.0	6.5	10.6	8.4	9.0	13.4	5.2	6.4	8.9	13.4	5.2	8.4	
	日産自動車横浜工場	11.8	8.4	8.9	9.3	6.7	7.5	9.2	7.3	5.9	6.0	10.5	10.7	11.8	5.9	8.5	
	東洋製罐横浜工場	8.2	10.1	11.0	11.7	9.2	8.2	9.1	6.8	4.5	5.5	7.7	10.3	11.7	4.5	8.5	
	平均	10.1	9.1	8.5	9.7	7.5	8.8	8.9	7.7	7.9	5.6	8.2	10.0	10.1	5.6	8.5	
進工業地域	鶴見保健所	7.7	6.9	4.8	5.8	4.7	5.6	5.6	5.0	3.8	2.2	5.3	6.1	7.7	2.2	5.3	
	磯子警察署	6.9	8.3	6.9	7.8	6.2	6.7	9.1	6.3	4.9	5.2	6.6	8.6	9.1	4.9	7.0	
	平均	7.3	7.6	5.9	6.8	5.5	6.2	7.4	5.7	4.4	3.7	6.0	7.4	7.6	3.7	6.1	
商業住宅地域	横浜商科大学	4.5	5.9	3.7	5.5	4.7	4.0	4.4	4.9	2.6	2.5	4.0	5.1	5.9	2.5	4.3	
	港北区総合庁舎	5.2	6.1	3.9	5.0	4.2	4.7	5.1	5.1	2.8	3.6	5.0	6.0	6.1	2.8	4.7	
	県営浦島ヶ丘アパート	5.4	8.5	4.6	6.6	4.2	4.5	4.9	5.2	2.8	3.2	5.1	6.2	8.5	2.8	5.1	
	県立音楽堂	11.2	10.3	4.8	5.9	5.7	6.6	8.4	8.2	4.1	4.6	8.2	11.3	11.3	4.1	7.4	
	緑ヶ丘高等学校	9.3	6.4	4.6	4.2	6.2	3.5	9.8	6.9	3.3	2.7	8.3	7.5	9.8	2.7	6.1	
	横浜市衛生研究所	7.3	7.1	3.8	5.9	4.2	4.7	6.0	4.7	2.8	3.8	7.1	10.3	10.3	2.8	5.6	
	上大岡長田病院	14.3	9.3	8.0	8.1	6.5	6.3	7.9	5.9	3.9	3.5	5.4	8.2	14.3	3.5	7.3	
	桜丘高等学校	7.9	6.2	3.3	4.7	4.3	4.0	5.9	4.3	2.3	3.9	5.7	6.4	7.9	2.3	4.9	
	舞岡中学校	—	—	6.1	5.8	4.8	4.3	6.6	5.3	3.3	4.3	7.5	9.4	9.4	3.3	5.7	
	横浜霊園	6.9	5.1	4.4	3.9	4.1	4.0	5.8	3.4	3.9	3.2	3.5	7.1	7.1	3.2	4.6	
田園地域	横浜高等学校	6.5	6.8	4.4	4.4	5.7	4.4	9.3	6.7	3.6	2.8	6.1	6.1	9.3	2.8	5.6	
	サンハイツ舞岡	5.8	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平均	7.7	6.9	4.7	5.5	5.0	4.6	6.7	5.5	3.2	3.5	6.0	7.6	7.7	3.2	5.6	
	市立二ツ橋学園	6.3	5.2	5.3	7.7	3.7	4.3	5.7	4.3	1.8	3.3	6.2	7.9	7.9	1.8	5.1	
田園地域	山手学院	10.6	7.5	7.3	6.2	6.9	7.3	8.8	6.3	3.9	3.3	5.6	9.4	10.6	3.3	6.9	
	平均	8.5	6.4	6.3	7.0	5.3	5.8	7.3	5.3	2.9	3.3	5.9	8.7	8.7	2.9	6.0	

注：地域別の最高値及び最低値は平均値の最高、最低で示す。

サンハイツ舞岡は、55年6月から舞岡中学校に測定装置を移設。

表 2 - 4 - 2 成分別降下ばいじん量 (昭和 55 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	8.9	1.7	2.8	4.4	1.3	2.7	4.0	8.4	52.4	47.6
	日産自動車横浜工場	10.8	1.1	3.4	4.5	1.7	2.4	4.0	8.5	52.9	47.1
	東洋製罐横浜工場	7.6	1.2	3.9	5.0	1.6	1.9	3.5	8.5	58.9	41.1
	平均	9.1	1.3	3.3	4.6	1.5	2.3	3.8	8.5	54.8	45.2
準工業地域	鶴見保健所	11.0	0.8	1.7	2.6	1.2	1.5	2.7	5.3	48.2	51.8
	磯子警察署	11.1	1.2	3.0	4.2	1.2	1.6	2.8	7.0	60.0	40.0
	平均	11.0	1.0	2.4	3.4	1.2	1.5	2.8	6.1	54.9	45.1
商業住宅地域	横浜商科大学	9.5	0.8	1.4	2.2	0.9	1.2	2.1	4.3	51.4	48.6
	港北区総合庁舎	8.6	0.8	2.0	2.8	0.8	1.2	2.0	4.7	58.2	41.8
	県営浦島ヶ丘アパート	11.5	0.7	1.4	2.1	1.5	1.5	3.0	5.1	41.5	58.5
	県立音楽堂	11.2	1.3	3.3	4.6	1.3	1.5	2.8	7.4	62.0	38.0
	緑ヶ丘高等学校	9.1	1.0	1.8	2.8	1.4	1.9	3.3	6.1	45.9	54.1
	横浜市衛生研究所	11.4	0.8	2.0	2.9	1.2	1.5	2.8	5.6	50.7	49.3
	上大岡長田病院	12.3	1.3	2.8	4.1	1.5	1.6	3.2	7.3	56.5	43.5
	桜丘高等学校	8.5	1.0	2.1	3.0	0.8	1.0	1.9	4.9	62.0	38.0
	舞岡中学校	10.2	0.9	2.7	3.7	0.9	1.2	2.1	5.7	63.6	36.4
	横浜霊園	13.4	0.6	1.3	2.0	1.1	1.5	2.7	4.6	42.3	57.7
	横浜高等学校	13.2	0.8	2.3	3.0	1.0	1.5	2.5	5.6	54.5	45.5
	サンハイツ舞岡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均	10.8	0.9	2.1	3.0	1.1	1.4	2.6	5.6	53.8	46.2
田園地域	市立二ツ橋学園	9.9	1.0	2.1	3.1	0.9	1.1	2.1	5.1	59.8	40.2
	山手学院	12.8	0.8	2.0	2.8	1.8	2.3	4.1	6.9	40.4	59.6
	平均	11.3	0.9	2.1	2.9	1.4	1.7	3.1	6.0	48.7	51.3

注：サンハイツ舞岡は、55年6月から舞岡中学校に測定装置を移設。

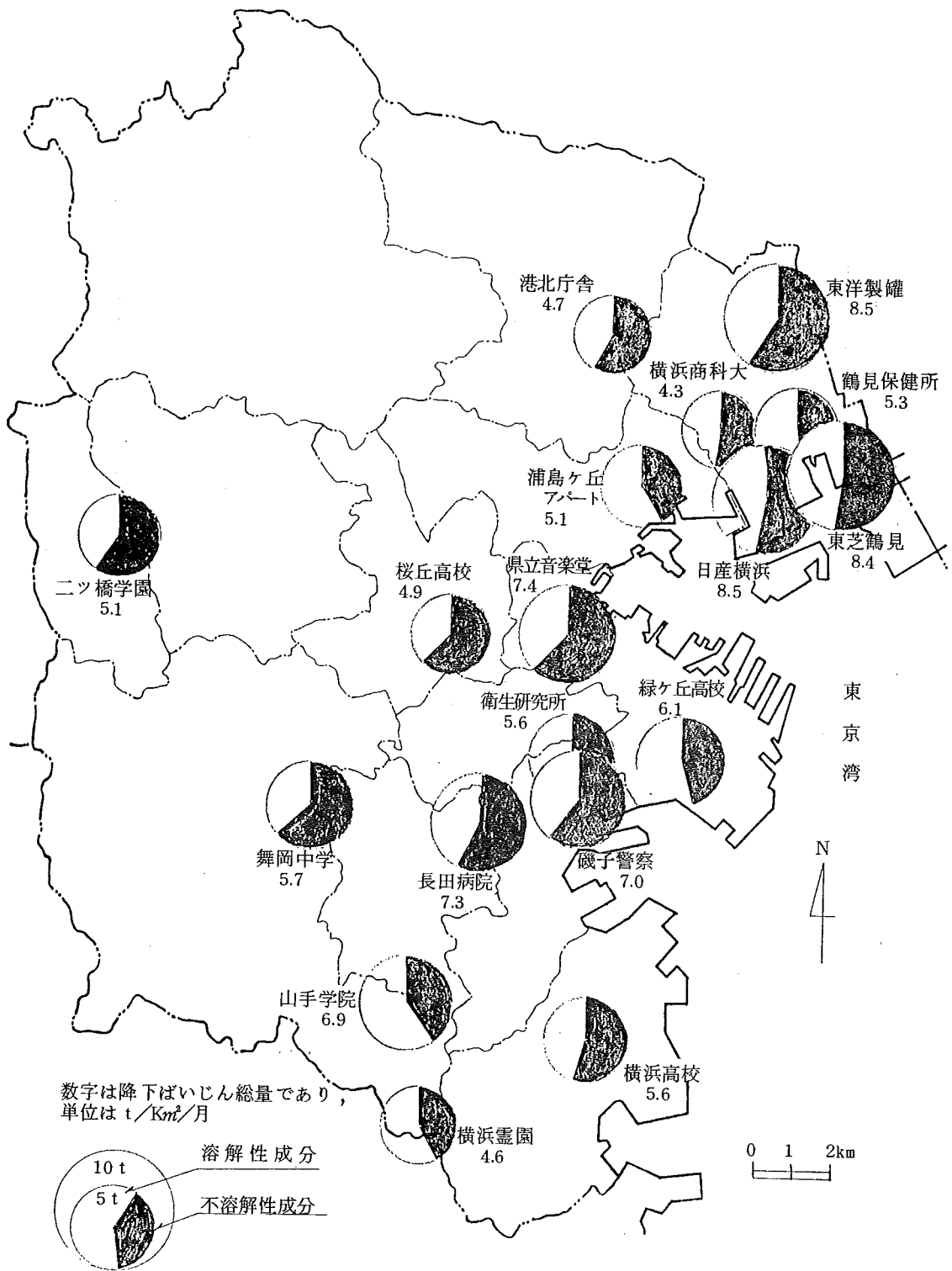


図 2 - 4 - 1 市内降下ばいじん量分布図

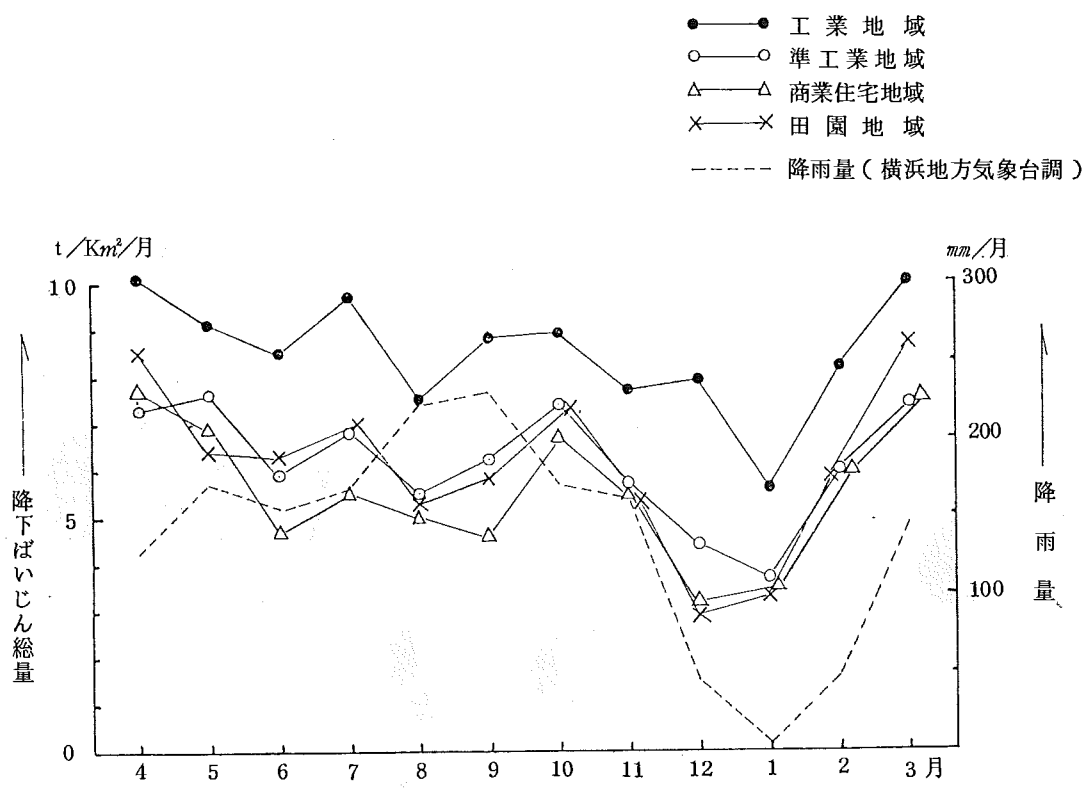


図 2-4-2 降下ばいじん総量の経月変化

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	降下ばいじん成分		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	工業地域	不溶性成分	1.52	1.43	1.42	1.11	1.23	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6(4.4)	4.2	4.7	4.4	4.6	
	溶解性成分	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		
	総量	2.15	2.28	2.15	1.69	1.91	1.51	1.26	1.40	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		
準工業地域	不溶性成分	1.52	1.25	1.05	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		
	溶解性成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8		
	総量	2.24	1.91	1.67	1.37	1.44	1.19	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		
商業住宅地域	不溶性成分	1.13	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.1	4.4	4.4	4.7	4.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.8	4.0	2.8(3.0)	2.4	2.7	2.7	3.0		
	溶解性成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6		
	総量	1.67	1.21	1.08	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		
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		
	溶解性成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1		
	総量	1.03	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		

記 ()内数値は欠測データが多いため参考値。

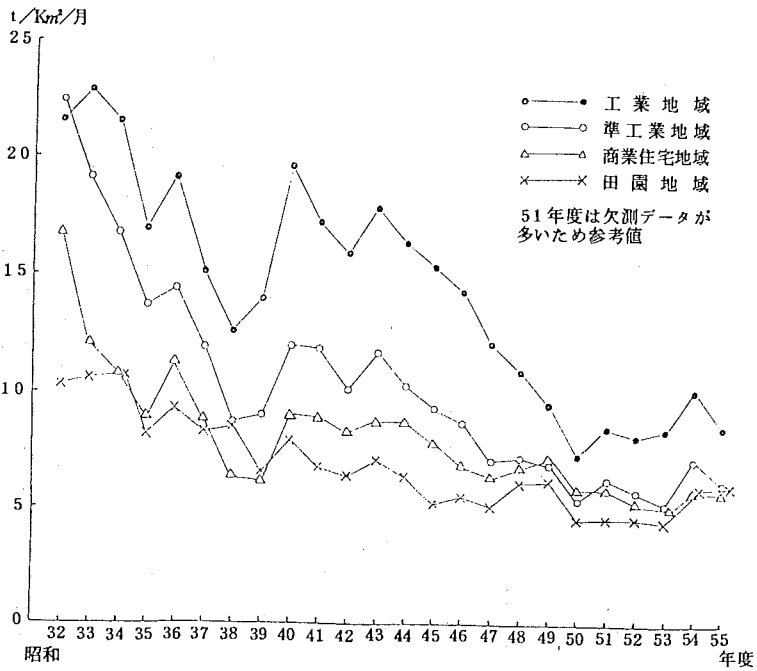


図 2 - 4 - 3 降下ばいじん総量の経年変化

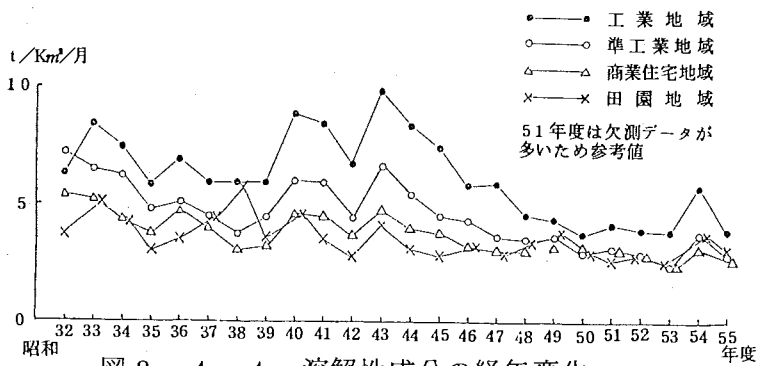


図 2 - 4 - 4 溶解性成分の経年変化

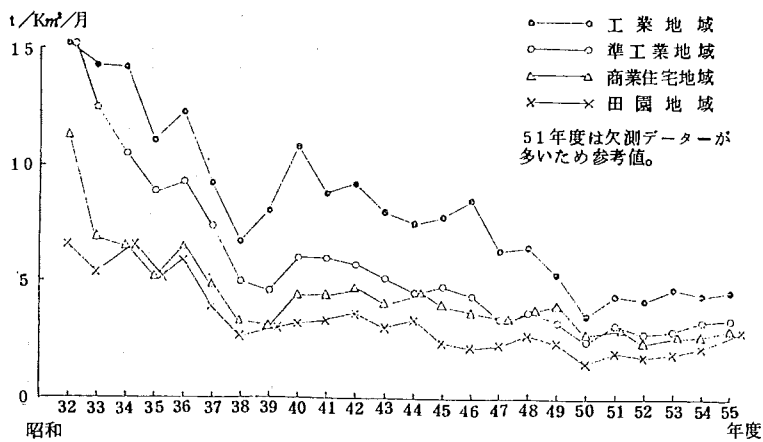


図 2 - 4 - 5 不溶解性成分の経年変化

2-5 窒素酸化物

窒素酸化物の測定は、ザルツマン試薬を用いた吸光々度法によって行い、ザルツマン係数 0.84，酸化率 70%である。一般環境大気を対象にした測定は、テレメータ化された 13 か所とテレメータ化されていない補助測定 5 か所で行っている。補助測定局のデータについては、巻末に参考データとして掲載した。

環境基準は二酸化窒素のみについて定められており、98%評価による日平均値 0.06 ppm を満たした測定局は神奈川県庁舎、長浜、都田中及び鶴ヶ峰小の 4 測定局である。

表 2-5-1 に年間測定結果を、表 2-5-2～表 2-5-4 に月間測定結果を示す。

(1) 経年変化

各測定局の経年変化を表 2-5-5 及び図 2-5-1 に示す。

神奈川県庁舎の一酸化窒素濃度が上昇し、本年度の市内最高値となっている。一方、二酸化窒素濃度は全測定局とも大きな濃度変化は見られない。

(2) 経月変化

各測定局の経月変化を図 2-5-2～図 2-5-4 に示す。

一酸化窒素濃度は全測定局で、冬期にゆるやかなピークを示している。一方、二酸化窒素濃度は各測定局とも明確なピークが現われていないが、夏期に比べ冬期の方がやや高い濃度を示している。

(3) 経時変化

各測定局の年間、夏期及び冬期別の経時変化を図 2-5-5～図 2-5-8 に示す。

冬期の一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度は、各測定局とも朝と夜の 2 山型の明確なピークが現われているが、二酸化窒素濃度の変化は小さい。夏期の一酸化窒素及び二酸化窒素濃度は、各測定局とも変化が小さい。

(4) 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。

(5) 累積度数分布

図 2-5-12 の(1)から(3)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、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	一酸化窒素 (NO)						二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)								
	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	1時間平均値 (ppm)	98%値の年間最高値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	1時間平均値 (ppm)	1時間0.2ppmを超えた回数とその割合 (%)	1時間0.1ppm以上0.2ppm以下の回数とその割合 (%)	1時間0.6ppmを超えた回数とその割合 (%)	1時間0.4ppm以上0.6ppm以下の回数とその割合 (%)	年平均値 (ppm)	98%値の年間最高値 (ppm)	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	1時間平均値 (ppm)	98%値の年間最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)				
																						(日)	(時間)	(%)	(%)
御見保健所	358	8637	0.031	0.52	0.108	359	8640	0.036	0.14	0	0.0	48	0.6	9	2.5	11.7	3.26	0.063	2	358	8636	0.067	0.60	0.166	5.39
神奈川区 総合庁舎	352	8473	0.051	0.58	0.172	352	8477	0.028	0.11	0	0.0	2	0.0	1	0.3	2.8	8.0	0.055	0	352	8473	0.079	0.63	0.205	3.52
港北区 総合庁舎	358	8634	0.041	0.48	0.152	358	8636	0.039	0.17	0	0.0	9.7	1.1	25	7.0	12.5	3.49	0.070	1.8	357	8633	0.080	0.56	0.214	4.84
磯子区 総合庁舎	356	8588	0.042	0.69	0.119	356	8589	0.037	0.16	0	0.0	6.9	0.8	18	5.1	11.3	3.17	0.068	1.1	356	8588	0.079	0.78	0.186	4.70
保土ヶ谷区 桜丘高校	361	8677	0.022	0.34	0.076	361	8692	0.031	0.14	0	0.0	4.9	0.6	9	2.5	7.5	2.08	0.064	2	361	8677	0.053	0.41	0.130	5.86
西区 平沼小学校	358	8635	0.047	0.67	0.170	358	8630	0.036	0.23	1	0.0	7.1	0.8	16	4.5	11.0	3.07	0.071	9	358	8629	0.083	0.77	0.231	4.34
金沢区 長浜病院	365	8710	0.014	0.20	0.051	363	8719	0.024	0.13	0	0.0	8	0.1	4	1.1	2.9	8.0	0.052	0	363	8684	0.038	0.27	0.104	6.20
鶴見区 生衣小学校	362	8673	0.036	0.46	0.120	362	8684	0.039	0.15	0	0.0	6.1	0.7	18	5.0	14.4	3.98	0.071	1.1	362	8673	0.075	0.53	0.178	5.24
中区本牧	347	8515	0.021	0.29	0.078	355	8638	0.036	0.15	0	0.0	9.8	1.1	20	5.6	11.4	3.21	0.077	1.3	346	8509	0.057	0.38	0.140	6.29
戸塚区 総合庁舎	356	8631	0.036	0.66	0.201	356	8637	0.035	0.16	0	0.0	9.5	1.1	14	3.9	10.4	2.92	0.070	7	356	8629	0.072	0.73	0.268	4.92
緑区 都田中学校	365	8721	0.022	0.33	0.079	365	8724	0.025	0.15	0	0.0	3.1	0.4	5	1.4	4.2	1.15	0.057	0	365	8721	0.048	0.40	0.126	5.31
港南区 野庭中学校	350	8496	0.015	0.27	0.052	349	8483	0.028	0.16	0	0.0	6.8	0.8	10	2.9	5.2	1.49	0.069	3	349	8482	0.042	0.35	0.116	6.56
旭区 鶴ヶ塚小学校	331	7894	0.028	0.55	0.134	332	7933	0.029	0.15	0	0.0	4.6	0.6	7	2.1	5.8	1.75	0.060	0	331	7893	0.057	0.63	0.189	5.11

表 2-5-2 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	30	27	28	31	
	測定時間(時間)	716	744	719	742	730	719	741	718	734	660	671	743	
	月平均値(ppm)	0.014	0.019	0.017	0.018	0.017	0.023	0.029	0.056	0.063	0.043	0.049	0.025	
	1時間値の最高値(ppm)	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.18	0.21	0.42	0.52	0.35	0.37	0.23	
	日平均値の最高値(ppm)	0.058	0.038	0.034	0.046	0.044	0.086	0.066	0.145	0.153	0.099	0.160	0.071	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18	
	測定時間(時間)	718	740	719	740	741	717	740	720	744	738	669	487	
	月平均値(ppm)	0.041	0.037	0.029	0.036	0.021	0.022	0.038	0.072	0.085	0.080	0.096	0.061	
	1時間値の平均値(ppm)	0.27	0.21	0.17	0.20	0.10	0.17	0.32	0.41	0.52	0.58	0.45	0.27	
	日平均値の最高値(ppm)	0.118	0.085	0.081	0.093	0.049	0.098	0.101	0.186	0.199	0.288	0.197	0.144	
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	25	28	
	1時間値の最高間(時間)	716	741	717	744	737	717	741	717	740	740	624	700	
	日平均値の最高値(ppm)	0.023	0.025	0.019	0.021	0.018	0.025	0.037	0.067	0.083	0.085	0.063	0.028	
	1時間値の最高値(ppm)	0.28	0.22	0.15	0.15	0.16	0.18	0.37	0.42	0.48	0.44	0.43	0.26	
	日平均値の最高値(ppm)	0.081	0.057	0.047	0.060	0.061	0.088	0.096	0.182	0.182	0.228	0.181	0.098	
磯子区総合庁舎	有効測定日数(日)	28	25	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	700	611	719	744	742	712	743	720	744	744	669	740	
	月平均値(ppm)	0.029	0.024	0.024	0.028	0.028	0.026	0.041	0.066	0.070	0.066	0.063	0.036	
	1時間値の最高値(ppm)	0.47	0.17	0.13	0.16	0.13	0.17	0.31	0.52	0.48	0.69	0.58	0.34	
	日平均値の最高値(ppm)	0.068	0.040	0.064	0.059	0.055	0.080	0.104	0.163	0.180	0.180	0.199	0.105	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数(日)	30	30	30	31	31	30	30	30	31	29	28	31	
	測定時間(時間)	714	733	717	737	743	712	727	715	736	729	672	742	
	月平均値(ppm)	0.010	0.012	0.011	0.015	0.012	0.013	0.023	0.034	0.041	0.037	0.036	0.021	
	1時間値の最高値(ppm)	0.09	0.12	0.11	0.15	0.11	0.11	0.23	0.20	0.34	0.32	0.24	0.26	
	日平均値の最高値(ppm)	0.041	0.037	0.026	0.050	0.045	0.060	0.057	0.078	0.110	0.084	0.085	0.053	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	28	26	31	
	測定時間(時間)	718	744	720	741	744	719	730	702	738	687	650	742	
	月平均値(ppm)	0.023	0.026	0.022	0.023	0.027	0.028	0.047	0.082	0.084	0.073	0.090	0.046	
	1時間値の最高値(ppm)	0.28	0.30	0.17	0.17	0.19	0.33	0.53	0.56	0.67	0.67	0.53	0.51	
	日平均値の最高値(ppm)	0.078	0.064	0.062	0.067	0.079	0.118	0.130	0.172	0.230	0.235	0.203	0.148	

表 2 - 5 - 2 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 年		
		4月	1	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	715	739	717	739	742	717	738	713	741	743	668	738	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.011	0.016	0.028	0.024	0.018	0.022	0.012	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.15	0.09	0.09	0.13	0.10	0.12	0.10	0.20	0.17	0.15	0.15	0.14	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.039	0.027	0.024	0.026	0.019	0.052	0.040	0.087	0.069	0.038	0.051	0.045	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	718	738	719	739	743	712	744	715	742	740	666	697	
	月平均値 (ppm)	0.024	0.024	0.020	0.020	0.020	0.023	0.031	0.061	0.067	0.052	0.053	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.17	0.13	0.10	0.12	0.15	0.17	0.25	0.36	0.46	0.43	0.39	0.26	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.083	0.035	0.036	0.050	0.050	0.089	0.087	0.154	0.177	0.168	0.162	0.089	
中区本牧	有効測定日数 (日)	25	28	30	29	27	26	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	674	702	711	719	664	679	744	620	744	744	671	743	
	月平均値 (ppm)	0.016	0.014	0.015	0.013	0.011	0.016	0.021	0.041	0.033	0.026	0.029	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.11	0.16	0.08	0.10	0.09	0.21	0.26	0.23	0.29	0.29	0.26	0.20	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.038	0.029	0.026	0.025	0.094	0.078	0.113	0.100	0.059	0.095	0.062	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	27	26	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	717	744	720	740	744	712	684	669	744	744	672	741	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.017	0.011	0.012	0.016	0.015	0.033	0.071	0.097	0.074	0.056	0.023	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.25	0.26	0.11	0.11	0.16	0.17	0.34	0.49	0.66	0.45	0.50	0.21	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.043	0.053	0.029	0.033	0.049	0.050	0.144	0.215	0.291	0.251	0.226	0.057	
緑区都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	742	720	742	738	715	739	714	740	740	671	742	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.012	0.013	0.015	0.014	0.014	0.019	0.040	0.044	0.037	0.034	0.017	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.08	0.07	0.10	0.08	0.10	0.17	0.23	0.33	0.25	0.28	0.20	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.021	0.026	0.035	0.035	0.040	0.050	0.099	0.104	0.087	0.116	0.045	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	23	31	30	31	31	30	29	30	28	29	28	30	
	測定時間 (時間)	565	744	720	744	743	718	721	720	706	715	670	730	
	月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.008	0.011	0.008	0.016	0.031	0.028	0.021	0.022	0.013	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.09	0.08	0.06	0.10	0.10	0.10	0.15	0.22	0.27	0.22	0.22	0.12	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.021	0.017	0.027	0.035	0.050	0.037	0.081	0.119	0.047	0.053	0.051	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	—	30	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	—	726	709	725	742	712	708	717	711	735	668	741	
	月平均値 (ppm)	—	0.012	0.009	0.011	0.012	0.014	0.026	0.052	0.055	0.056	0.044	0.019	
	1時間値の最高値 (ppm)	—	0.20	0.13	0.12	0.10	0.15	0.37	0.50	0.55	0.53	0.46	0.19	
	日平均値の最高値 (ppm)	—	0.033	0.029	0.040	0.047	0.049	0.105	0.152	0.151	0.197	0.148	0.054	

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	30	30	31	30	30	27	28	31	
	測定時間 (時間)	716	744	719	742	733	719	741	718	734	660	671	743	
	月平均値 (ppm)	0.033	0.038	0.034	0.034	0.033	0.029	0.034	0.042	0.037	0.038	0.043	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.10	0.14	0.12	0.12	0.12	0.08	0.10	0.12	0.09	0.11	0.11	0.11	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.068	0.053	0.050	0.050	0.044	0.054	0.070	0.059	0.063	0.082	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)	1	7	1	1	3	0	1	19	0	2	11	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1	1	1	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	7	13	7	8	11	2	8	9	13	10	16	13		
神奈川区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18	
	測定時間 (時間)	718	741	719	740	741	717	742	720	744	738	670	487	
	月平均値 (ppm)	0.024	0.022	0.025	0.021	0.024	0.022	0.026	0.035	0.031	0.031	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.11	0.08	0.08	0.09	0.09	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.035	0.033	0.040	0.030	0.039	0.034	0.037	0.058	0.050	0.052	0.061	0.056	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	1	0	0	0	0	11	3	2	5	6		
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	24	28	
	測定時間 (時間)	716	741	717	744	739	717	741	717	741	740	623	700	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.037	0.036	0.030	0.033	0.031	0.032	0.045	0.039	0.051	0.052	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.11	0.11	0.09	0.12	0.08	0.09	0.13	0.09	0.17	0.15	0.14	
	日平均直の最高値 (ppm)	0.064	0.056	0.060	0.045	0.057	0.047	0.049	0.073	0.062	0.095	0.102	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)	5	4	1	0	3	0	0	30	0	24	21	9	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	0	7	0	9	5	2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	11	14	10	6	10	5	7	9	15	13	14	11		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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)	28	25	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	700	611	719	744	742	712	743	720	744	744	670	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.035	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.038	0.047	0.041	0.039	0.048	0.039	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.10	0.12	0.09	0.10	0.08	0.09	0.12	0.14	0.11	0.09	0.16	0.15	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.057	0.053	0.059	0.061	0.050	0.053	0.058	0.076	0.073	0.059	0.097	0.080	
	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)	1	1	0	1	0	0	1	35	5	0	19	6	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	9	2	0	3	3	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	7	6	6	5	3	5	16	9	16	15	16	9		
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	30	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	715	734	717	737	743	715	732	715	741	729	672	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.026	0.026	0.024	0.029	0.027	0.021	0.031	0.040	0.038	0.037	0.041	0.037	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.11	0.08	0.12	0.11	0.06	0.09	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.045	0.046	0.044	0.064	0.045	0.039	0.053	0.070	0.072	0.069	0.075	0.068	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 えた 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	1	0	3	2	0	0	10	10	5	14	4	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	2	1	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	1	4	1	5	3	0	6	14	14	7	11	9		
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	13	28	31	28	26	31	
	測定時間 (時間)	718	743	720	741	742	717	731	702	737	687	650	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.030	0.026	0.026	0.032	0.032	0.032	0.037	0.048	0.037	0.038	0.047	0.051	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.15	0.09	0.12	0.14	0.23	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.046	0.050	0.043	0.054	0.049	0.053	0.060	0.076	0.065	0.073	0.076	0.103	
	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	1	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	1	0	0	32	0	6	14	18	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	2	5	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	4	4	2	7	7	7	12	10	13	8	16	20		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭和 5 6 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	29	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	719	741	720	744	720	720	742	718	744	743	669	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.018	0.018	0.015	0.016	0.015	0.017	0.025	0.035	0.028	0.026	0.033	0.036	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.09	0.13	0.08	0.07	0.12	0.10	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.032	0.040	0.029	0.028	0.024	0.033	0.050	0.063	0.050	0.037	0.065	0.066	
	1 時間値が 0.2 ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1 ppm 以上 0.2 ppm 以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	1	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	0	1	0	0	0	0	2	8	5	0	5	8		
鶴見区生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間 (時間)	718	743	719	739	744	717	744	715	742	740	666	697	
	月 平 均 値 (ppm)	0.049	0.046	0.044	0.037	0.033	0.029	0.036	0.044	0.036	0.036	0.041	0.040	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.08	0.09	0.15	0.09	0.10	0.11	0.13	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.079	0.073	0.064	0.075	0.053	0.040	0.050	0.078	0.055	0.061	0.090	0.068	
	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)	13	6	1	1	3	0	0	26	0	2	6	3	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	3	3	1	2	0	0	0	5	0	1	1	2	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	19	18	22	7	11	1	9	12	10	9	15	11		
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	28	26	30	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	733	719	723	703	679	738	720	744	744	672	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.030	0.039	0.050	0.037	0.025	0.028	0.031	0.047	0.034	0.034	0.041	0.035	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.09	0.09	0.13	0.11	0.12	0.13	0.11	0.15	0.09	0.09	0.15	0.12	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.057	0.062	0.098	0.083	0.056	0.077	0.060	0.083	0.055	0.055	0.092	0.062	
	1 時間値が 0.2 ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値が 0.1 ppm 以上 0.2 ppm 以下の時間数 (時間)	0	0	23	7	1	6	2	36	0	0	19	4	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	1	4	3	0	1	0	8	0	0	1	2	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	2	15	19	10	1	6	9	11	13	8	12	8		

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭和 5 6 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	31	29	27	26	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	744	720	742	743	712	687	669	744	744	672	741	
	月平均値(ppm)	0.030	0.031	0.032	0.031	0.035	0.025	0.035	0.047	0.042	0.036	0.043	0.037	
	1時間値の最高値(ppm)	0.12	0.13	0.15	0.14	0.12	0.08	0.11	0.16	0.11	0.13	0.14	0.13	
	日平均値の最高値(ppm)	0.051	0.050	0.061	0.063	0.064	0.042	0.050	0.081	0.073	0.056	0.087	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)	1	2	6	2	9	0	2	44	10	2	16	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	1	1	1	0	0	6	2	0	2	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	4	4	6	4	11	3	13	7	16	14	14	8	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	742	720	742	738	715	739	714	742	740	672	742	
	月平均値(ppm)	0.017	0.016	0.018	0.019	0.021	0.020	0.027	0.039	0.034	0.032	0.033	0.030	
	1時間値の最高値(ppm)	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	0.15	0.09	0.11	0.09	0.12	
	日平均値の最高値(ppm)	0.026	0.026	0.027	0.041	0.033	0.033	0.051	0.074	0.057	0.063	0.063	0.057	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	26	0	4	0	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	0	0	0	1	0	0	2	11	10	6	6	6	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	23	31	30	31	31	29	29	30	28	29	28	30	
	測定時間(時間)	565	744	720	744	743	705	721	720	707	715	670	729	
	月平均値(ppm)	0.022	0.020	0.018	0.022	0.025	0.022	0.031	0.045	0.023	0.030	0.036	0.030	
	1時間値の最高値(ppm)	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.07	0.09	0.16	0.11	0.08	0.15	0.12	
	日平均値の最高値(ppm)	0.038	0.040	0.039	0.044	0.055	0.048	0.048	0.082	0.069	0.045	0.074	0.057	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	0	0	0	0	2	0	0	43	9	0	12	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	2	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	0	1	0	2	2	2	9	10	9	3	7	7	

表 2 - 5 - 3 二酸化窒素月間測定結果(5)

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭 和 5 6 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	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
	測 定 時 間	(時間)	—	726	716	727	742	714	733	717	712	735	670	741
	月 平 均 値	(ppm)	—	0.022	0.021	0.025	0.025	0.021	0.028	0.040	0.034	0.035	0.038	0.033
	1 時 間 値 の 最 高 値	(ppm)	—	0.11	0.07	0.12	0.11	0.07	0.08	0.15	0.10	0.11	0.12	0.13
	日 平 均 値 の 最 高 値	(ppm)	—	0.042	0.039	0.055	0.048	0.038	0.042	0.069	0.058	0.061	0.070	0.067
	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
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数	(時間)	—	2	0	2	1	0	0	25	1	5	6	4
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数	(日)	—	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	1
	日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数	(日)	—	1	0	2	1	0	4	12	11	8	11	8

表 2 - 5 - 4 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	30	27	28	31	
	測定時間(時間)	716	744	719	742	729	719	741	718	734	660	671	743	
	月平均値(ppm)	0.046	0.057	0.050	0.052	0.051	0.051	0.063	0.098	0.099	0.081	0.092	0.064	
	1時間値の最高値(ppm)	0.17	0.17	0.20	0.20	0.19	0.22	0.27	0.49	0.60	0.43	0.48	0.32	
	日平均値の最高値(ppm)	0.109	0.104	0.075	0.085	0.086	0.130	0.107	0.196	0.210	0.147	0.242	0.125	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	7.05	6.65	6.68	6.56	6.56	5.57	5.36	4.31	3.69	47.1	47.1	6.06	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18	
	測定時間(時間)	718	740	719	740	741	717	740	720	744	738	669	487	
	月平均値(ppm)	0.066	0.059	0.054	0.057	0.045	0.044	0.064	0.106	0.116	0.111	0.134	0.100	
	1時間値の最高値(ppm)	0.29	0.23	0.20	0.23	0.13	0.22	0.35	0.47	0.58	0.63	0.51	0.33	
	日平均値の最高値(ppm)	0.146	0.111	0.108	0.113	0.082	0.133	0.129	0.232	0.249	0.330	0.259	0.199	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	36.7	37.2	45.8	37.2	53.7	49.9	4.04	32.8	27.0	28.0	27.8	38.6	
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	24	28	
	測定時間(時間)	716	741	717	744	737	717	741	717	740	740	623	700	
	月平均値(ppm)	0.061	0.062	0.055	0.051	0.051	0.056	0.070	0.112	0.123	0.136	0.115	0.069	
	1時間値の最高値(ppm)	0.36	0.29	0.20	0.20	0.22	0.23	0.44	0.51	0.56	0.56	0.52	0.26	
	日平均値の最高値(ppm)	0.143	0.111	0.107	0.095	0.114	0.135	0.136	0.241	0.227	0.304	0.282	0.161	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	62.2	59.9	65.3	58.5	64.2	55.1	46.5	4.00	32.2	37.3	45.5	59.6	
磯子区総合庁舎	有効測定日数(日)	28	25	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	700	611	719	744	742	712	743	720	744	744	669	740	
	月平均値(ppm)	0.064	0.057	0.057	0.060	0.059	0.057	0.079	0.113	0.110	0.105	0.111	0.075	
	1時間値の最高値(ppm)	0.55	0.23	0.21	0.23	0.20	0.22	0.35	0.61	0.57	0.78	0.69	0.42	
	日平均値の最高値(ppm)	0.125	0.081	0.123	0.121	0.106	0.129	0.150	0.229	0.252	0.232	0.296	0.169	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	54.0	56.7	56.9	53.6	53.3	54.6	48.5	41.6	36.8	37.6	43.0	51.8	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数(日)	30	30	30	31	31	30	30	30	31	29	28	31	
	測定時間(時間)	714	733	717	737	743	712	727	715	736	729	672	742	
	月平均値(ppm)	0.036	0.039	0.035	0.044	0.039	0.034	0.054	0.073	0.079	0.074	0.077	0.058	
	1時間値の最高値(ppm)	0.15	0.17	0.16	0.22	0.16	0.16	0.27	0.27	0.41	0.39	0.36	0.32	
	日平均値の最高値(ppm)	0.086	0.079	0.069	0.114	0.089	0.100	0.101	0.134	0.182	0.148	0.159	0.110	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	71.0	68.0	69.2	66.6	68.4	61.6	56.6	54.2	48.1	49.8	53.4	63.6	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	28	26	31	
	測定時間(時間)	718	743	720	741	742	617	730	702	737	687	650	742	
	月平均値(ppm)	0.053	0.051	0.047	0.055	0.059	0.060	0.084	0.130	0.122	0.111	0.137	0.097	
	1時間値の最高値(ppm)	0.33	0.33	0.21	0.24	0.22	0.39	0.57	0.62	0.76	0.77	0.64	0.57	
	日平均値の最高値(ppm)	0.124	0.104	0.103	0.120	0.128	0.171	0.182	0.244	0.294	0.284	0.273	0.211	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	56.6	49.9	53.8	58.3	54.2	52.9	44.4	36.7	30.7	34.0	34.3	52.6	

表 2 - 5 - 4 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区長沢病院	有効測定日数(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	31	28	31
	測定時間(時間)	715	737	717	739	718	717	738	713	741	743	668	738	
	月平均値(ppm)	0.027	0.026	0.023	0.024	0.024	0.027	0.042	0.064	0.053	0.044	0.055	0.048	
	1時間値の最高値(ppm)	0.19	0.15	0.14	0.17	0.12	0.16	0.17	0.27	0.25	0.20	0.21	0.22	
	日平均値の最高値(ppm)	0.072	0.061	0.052	0.048	0.041	0.086	0.081	0.145	0.119	0.073	0.116	0.112	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.83	6.96	6.59	6.41	6.41	6.11	6.04	5.55	5.40	5.93	6.02	7.41	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	
	測定時間(時間)	718	738	719	739	743	712	744	715	742	740	666	697	
	月平均値(ppm)	0.073	0.070	0.063	0.057	0.053	0.052	0.067	0.105	0.103	0.088	0.074	0.072	
	1時間値の最高値(ppm)	0.27	0.20	0.15	0.19	0.22	0.21	0.28	0.44	0.53	0.49	0.49	0.30	
	日平均値の最高値(ppm)	0.162	0.108	0.088	0.124	0.098	0.129	0.137	0.211	0.233	0.219	0.242	0.156	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.69	6.63	6.87	6.42	6.22	5.64	5.31	4.19	3.52	4.05	4.31	5.55	
中区本牧	有効測定日数(日)	25	28	30	29	27	26	30	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	674	702	711	719	664	679	738	720	744	744	671	743	
	月平均値(ppm)	0.046	0.053	0.064	0.050	0.034	0.044	0.053	0.088	0.067	0.060	0.070	0.054	
	1時間値の最高値(ppm)	0.18	0.23	0.20	0.19	0.15	0.30	0.30	0.32	0.38	0.36	0.37	0.28	
	日平均値の最高値(ppm)	0.113	0.101	0.127	0.108	0.060	0.172	0.121	0.196	0.153	0.109	0.187	0.123	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.62	7.36	7.72	7.44	6.85	6.39	5.94	5.39	5.04	5.64	5.82	6.52	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	29	27	26	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	717	744	720	739	743	712	684	669	744	744	672	741	
	月平均値(ppm)	0.042	0.048	0.043	0.043	0.051	0.040	0.068	0.118	0.139	0.110	0.099	0.060	
	1時間値の最高値(ppm)	0.31	0.31	0.20	0.19	0.19	0.24	0.40	0.59	0.73	0.55	0.57	0.27	
	日平均値の最高値(ppm)	0.094	0.089	0.085	0.096	0.105	0.092	0.191	0.294	0.348	0.307	0.313	0.111	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	7.01	6.44	7.47	7.25	6.85	6.29	5.08	3.99	3.00	3.28	4.32	6.12	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	742	720	742	738	715	739	714	740	740	671	742	
	月平均値(ppm)	0.029	0.028	0.031	0.034	0.035	0.033	0.046	0.079	0.077	0.069	0.067	0.047	
	1時間値の最高値(ppm)	0.11	0.11	0.09	0.13	0.11	0.16	0.21	0.32	0.40	0.32	0.37	0.25	
	日平均値の最高値(ppm)	0.051	0.045	0.045	0.075	0.068	0.073	0.089	0.143	0.160	0.150	0.178	0.091	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.01	5.80	5.73	5.67	5.90	5.93	5.78	4.95	4.36	4.62	4.87	6.46	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	23	31	30	31	31	29	29	30	28	29	28	30	
	測定時間(時間)	565	744	720	744	743	705	721	720	706	715	670	729	
	月平均値(ppm)	0.029	0.026	0.023	0.030	0.036	0.030	0.047	0.075	0.061	0.050	0.058	0.043	
	1時間値の最高値(ppm)	0.15	0.14	0.11	0.17	0.21	0.15	0.21	0.31	0.35	0.29	0.30	0.19	
	日平均値の最高値(ppm)	0.063	0.060	0.056	0.071	0.091	0.098	0.074	0.159	0.188	0.092	0.127	0.108	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	7.73	7.73	7.81	7.46	6.84	7.18	6.61	5.94	5.46	5.90	6.19	6.96	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数(日)	—	30	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31	
	測定時間(時間)	—	725	709	725	742	712	708	717	711	735	668	741	
	月平均値(ppm)	—	0.035	0.030	0.036	0.037	0.035	0.054	0.092	0.089	0.091	0.081	0.053	
	1時間値の最高値(ppm)	—	0.24	0.16	0.18	0.15	0.19	0.44	0.57	0.63	0.62	0.56	0.24	
	日平均値の最高値(ppm)	—	0.061	0.059	0.094	0.095	0.087	0.147	0.203	0.201	0.243	0.211	0.106	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	—	6.39	7.04	7.03	6.78	6.10	5.16	4.31	3.84	3.81	4.64	6.34	

表 2 - 5 - 5 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

項目 測定局名	一酸化窒素					二酸化窒素					窒素酸化物													
	48	49	50	51	52	53	54	55	48	49	50	51	52	53	54	55	48	49	50	51	52	53	54	55
鶴見保健所	-	-	-	-	0.034	0.039	0.030	0.031	-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	-	-	-	-	0.072	0.076	0.064	0.067
神奈川区総合庁舎	-	-	0.037	0.043	0.041	0.035	0.034	0.051	-	0.030	0.027	0.029	0.029	0.029	0.026	0.028	-	-	0.067	0.070	0.071	0.063	0.060	0.079
港北区総合庁舎	-	-	-	-	0.034	0.043	0.041	0.041	-	-	-	-	0.032	0.034	0.036	0.039	-	-	-	-	0.065	0.077	0.077	0.080
磯子区総合庁舎	-	-	0.031	0.032	0.035	0.045	0.037	0.042	-	0.036	0.029	0.028	0.037	0.035	0.037	-	-	0.067	0.062	0.063	0.082	0.072	0.079	
保土ヶ谷区桜岳高校	-	-	-	0.019	0.016	0.024	0.023	0.022	-	-	0.023	0.019	0.029	0.030	0.031	-	-	-	0.042	0.042	0.034	0.054	0.053	0.053
西区平沼小学校	-	-	-	-	0.044	0.050	0.049	0.047	-	-	-	0.040	0.034	0.038	0.036	-	-	-	-	0.084	0.084	0.087	0.083	
金沢区長浜病院	-	-	0.015	0.013	0.016	0.018	0.015	0.014	-	0.021	0.020	0.022	0.025	0.027	0.024	-	-	0.035	0.032	0.038	0.043	0.042	0.038	
鶴見区生麦小学校	0.041	0.028	0.034	0.045	0.043	0.043	0.034	0.036	0.037	0.033	0.038	0.042	0.037	0.039	0.044	0.039	0.078	0.062	0.073	0.087	0.080	0.083	0.078	
中区本牧	0.027	0.029	0.024	0.026	0.027	0.037	0.032	0.021	0.035	0.035	0.028	0.025	0.030	0.029	0.042	0.036	0.062	0.065	0.053	0.052	0.057	0.066	0.074	
戸塚区総合庁舎	0.040	0.038	0.039	0.045	0.042	0.049	0.028	0.036	0.030	0.027	0.024	0.026	0.030	0.035	0.038	0.035	0.070	0.065	0.063	0.071	0.072	0.084	0.066	
緑区都田中学校	0.025	0.026	0.037	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.029	0.034	0.033	0.026	0.023	0.024	0.022	0.025	0.054	0.050	0.069	0.057	0.049	0.048	0.044	
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	
旭区鶴ヶ峰小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-	

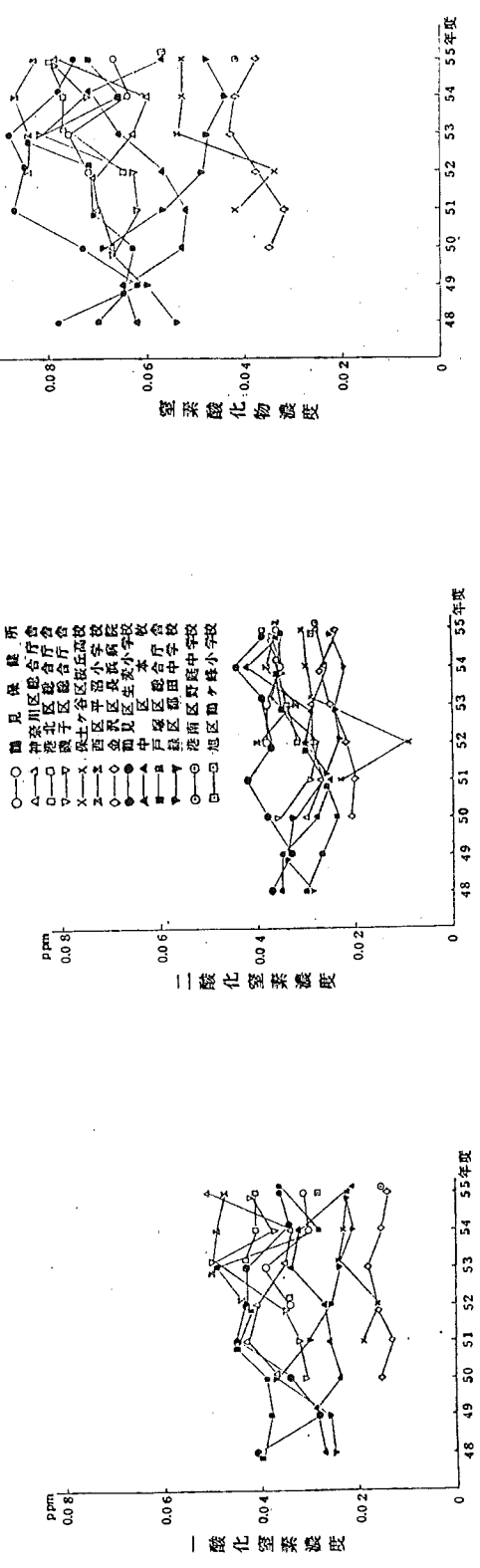


図 2 - 5 - 1 窒素酸化物濃度の経年変化

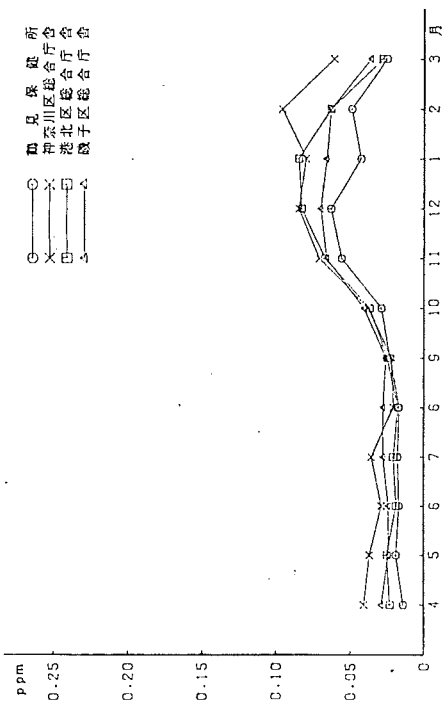


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(1)

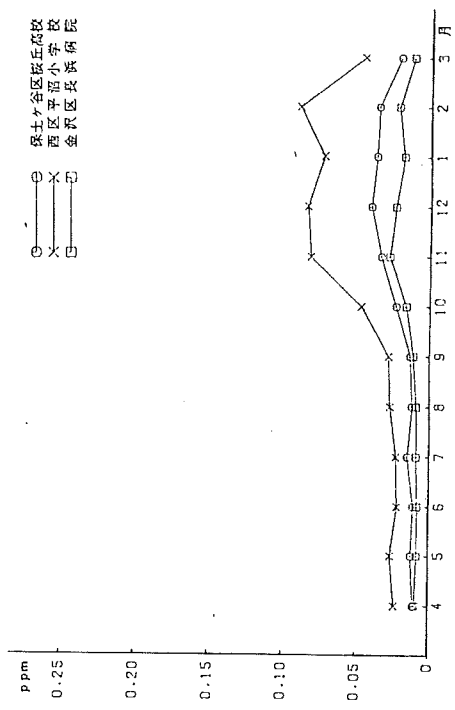


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(2)

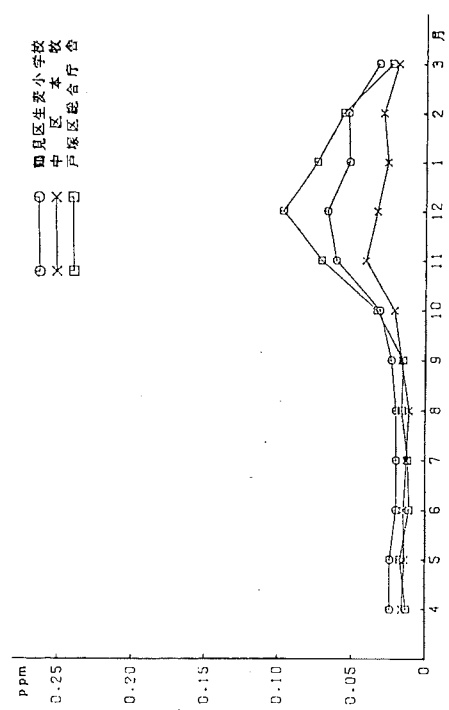


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(3)

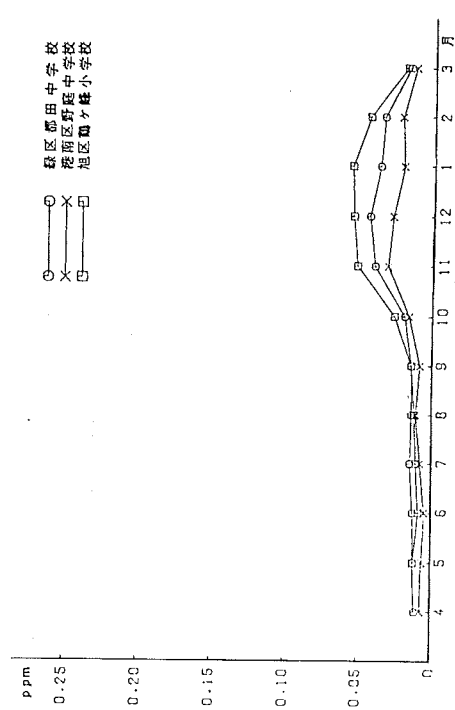


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(4)

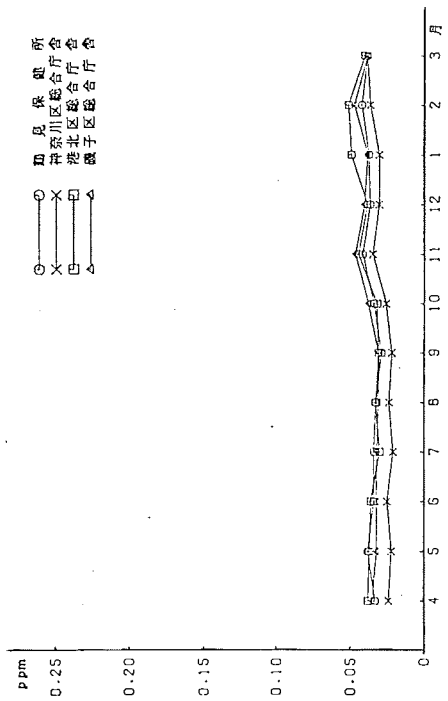


図 2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(1)

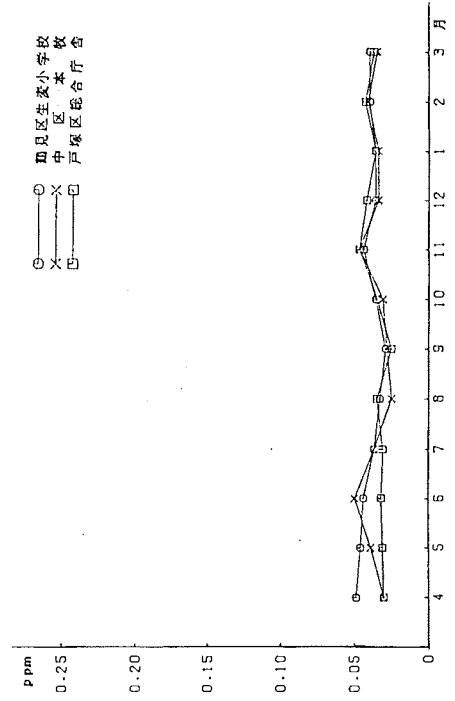


図 2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(3)

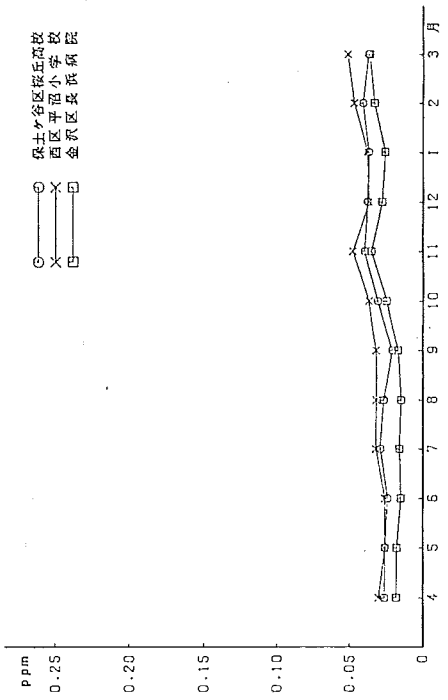


図 2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(2)

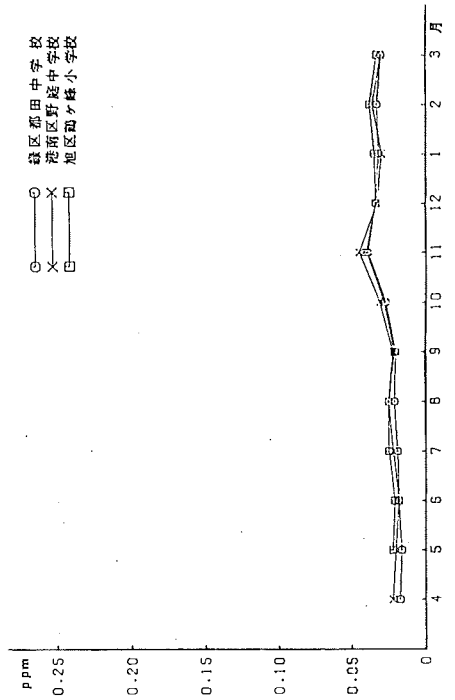


図 2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(4)

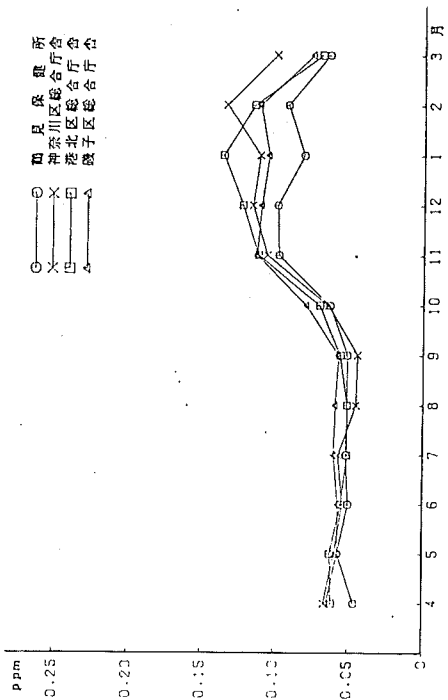


図2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(1)

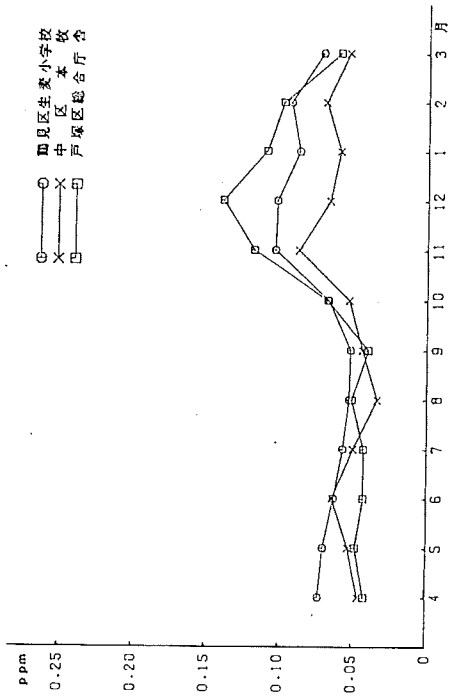


図2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(3)

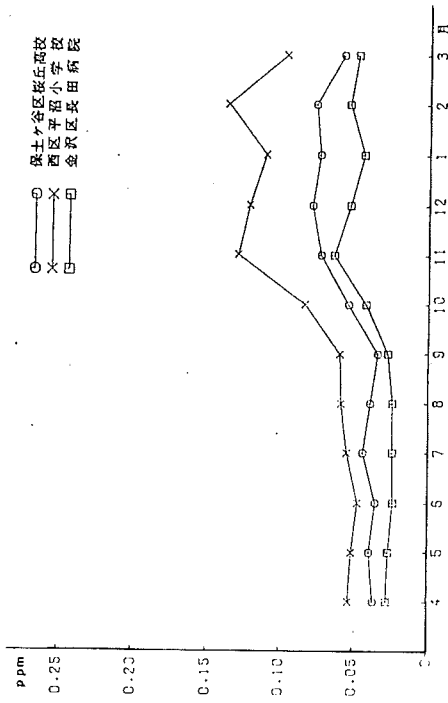


図2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(2)

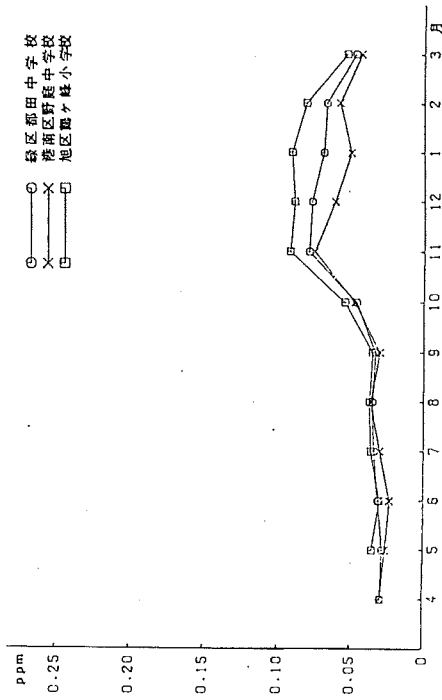


図2-5-4 窒素酸化物濃度の経月変化(4)

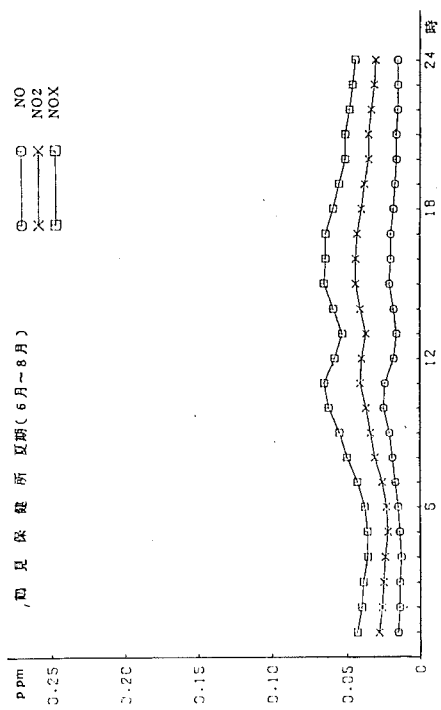


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

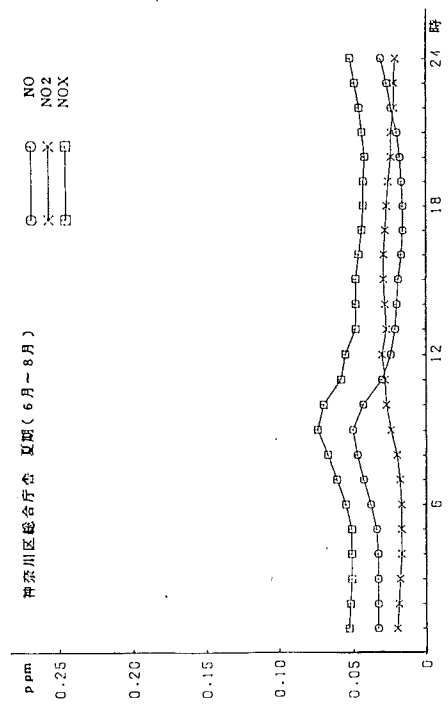


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

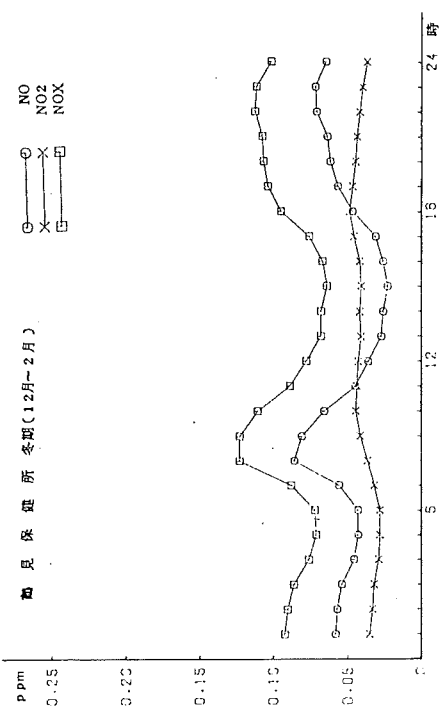


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

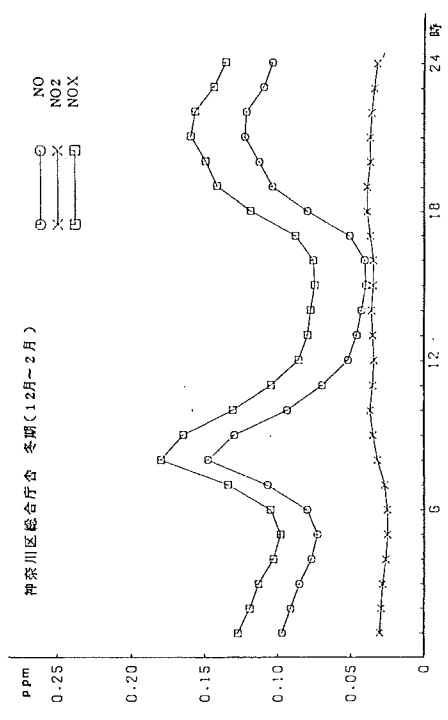


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

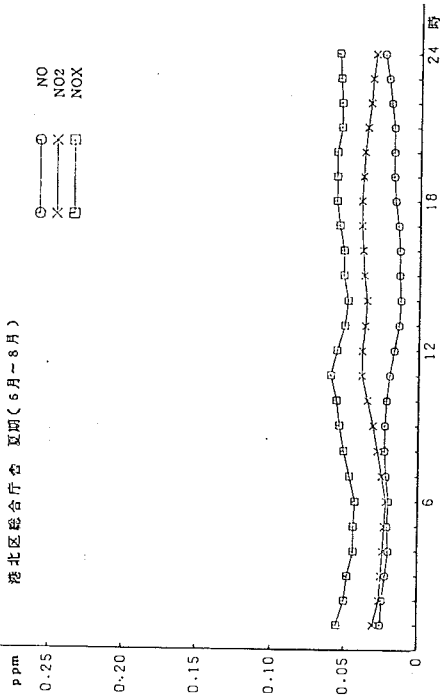


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

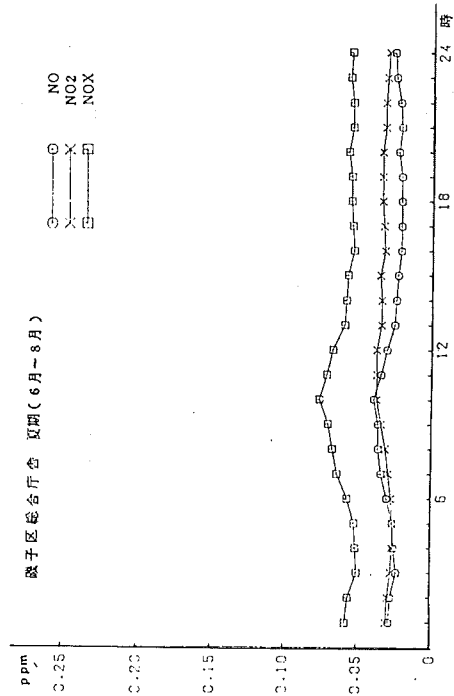


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

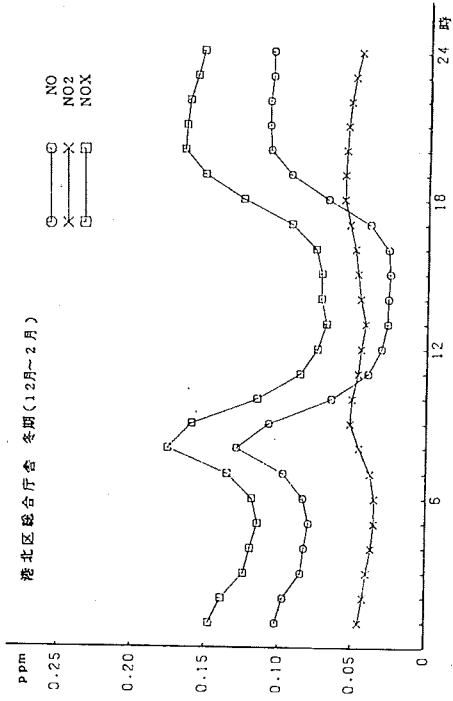


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

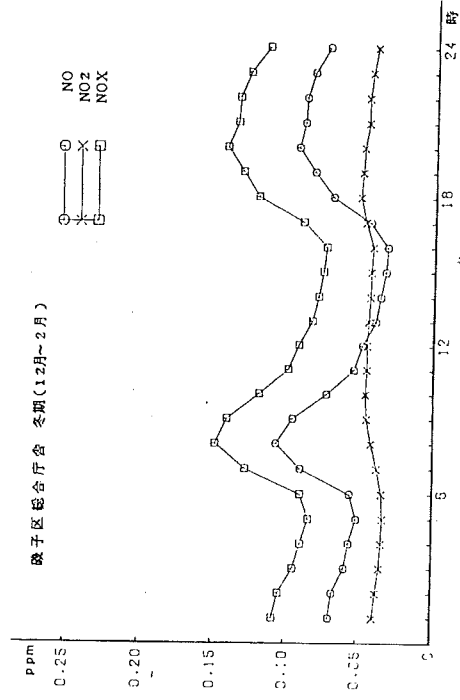


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

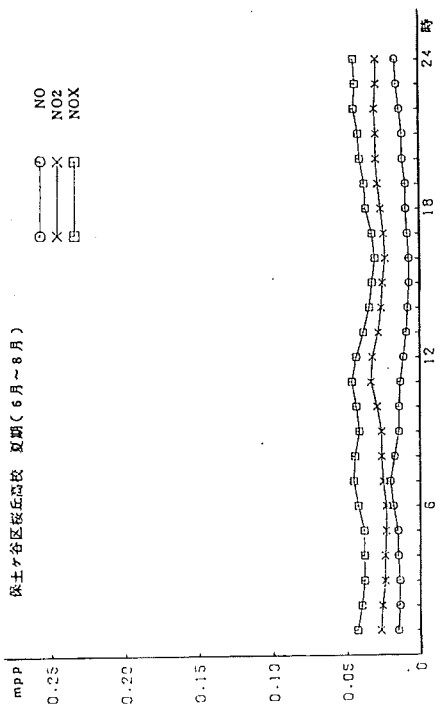


図 2-5-5 室素酸化物濃度の経時変化(9)

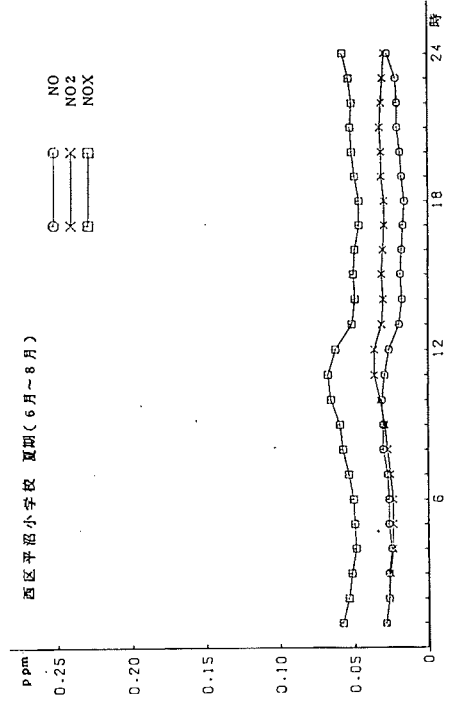


図 2-5-5 室素酸化物濃度の経時変化(10)

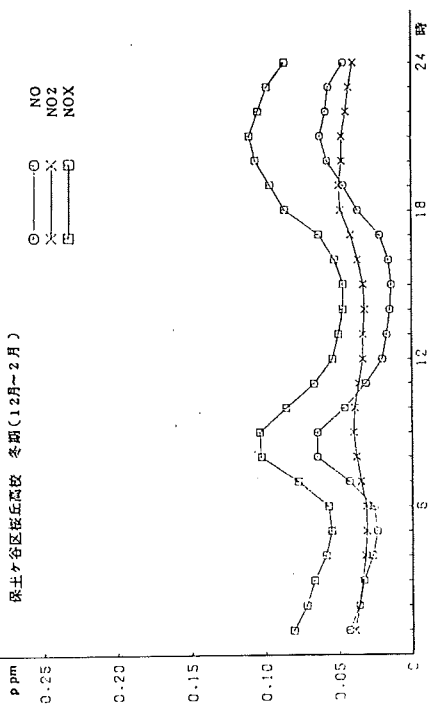


図 2-5-5 室素酸化物濃度の経時変化(11)

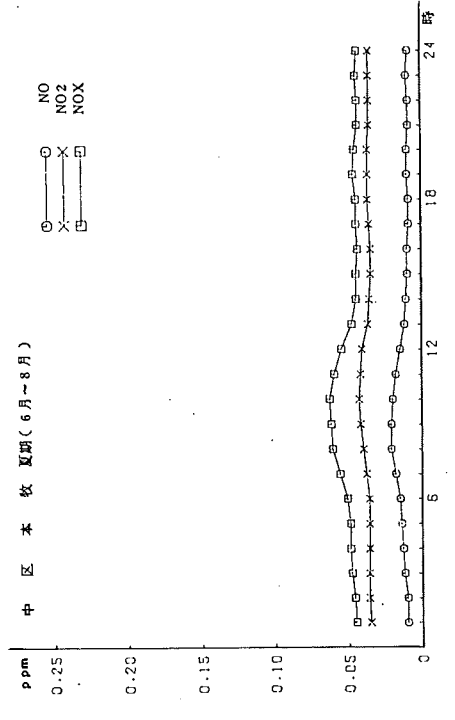


図 2-5-5 室素酸化物濃度の経時変化(12)

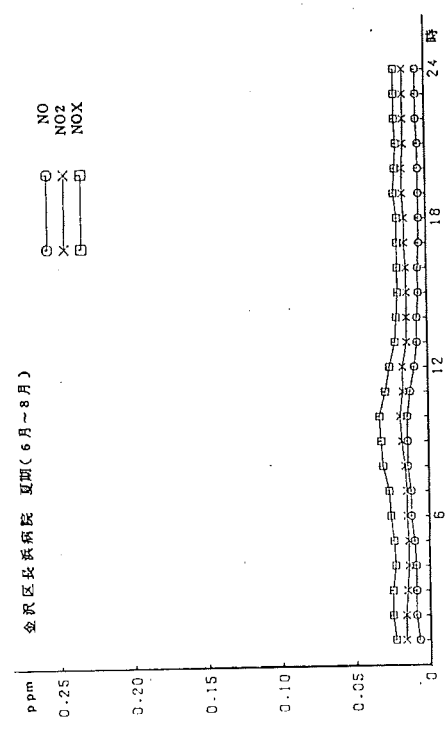


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

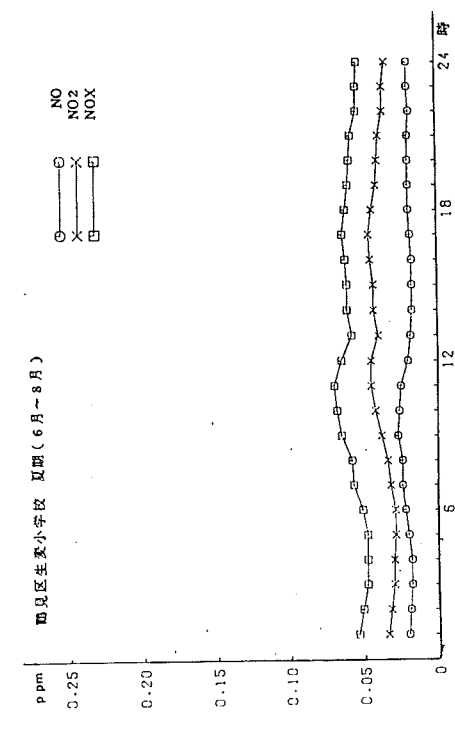


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

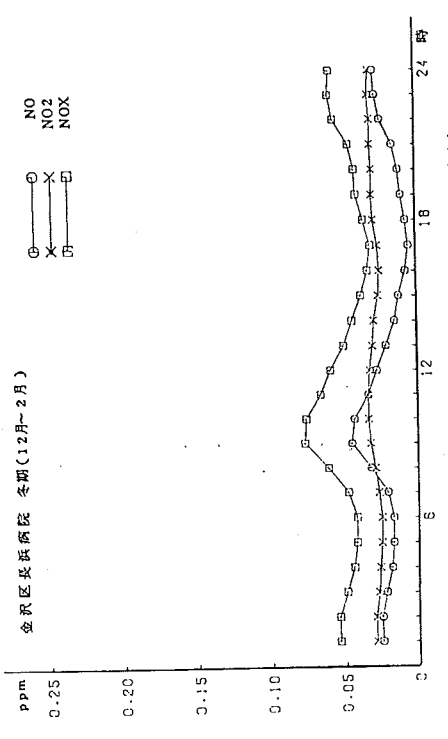


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

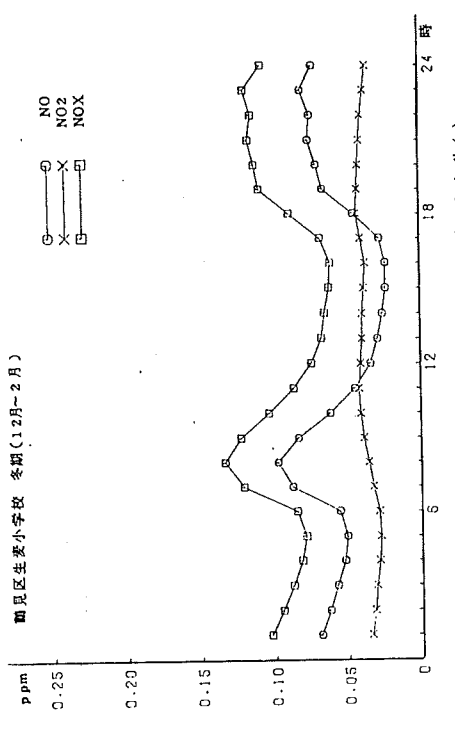


図 2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

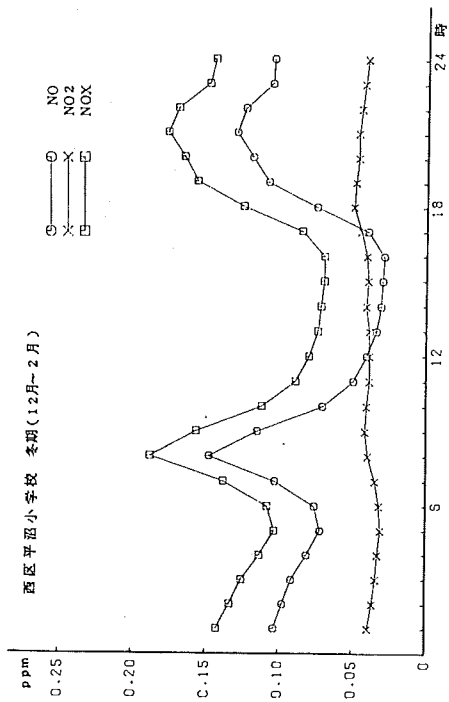


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(切)

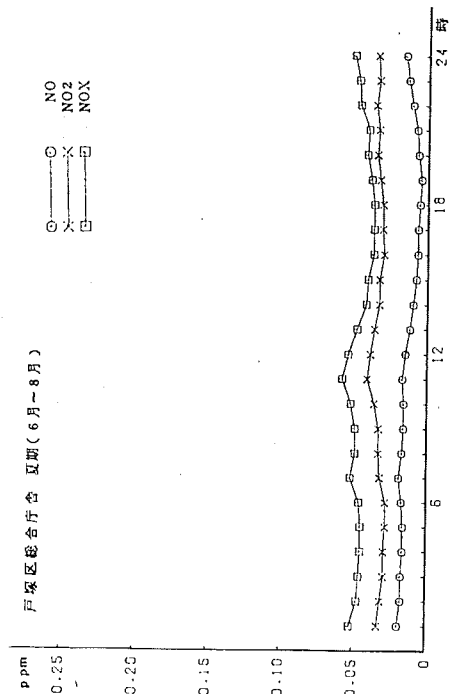


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(切)

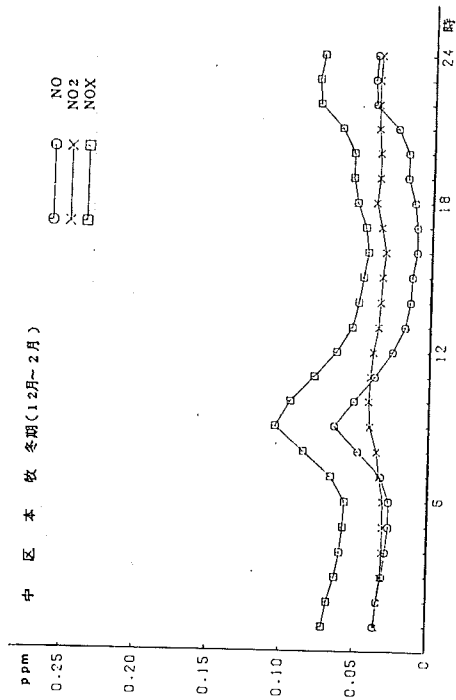


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(切)

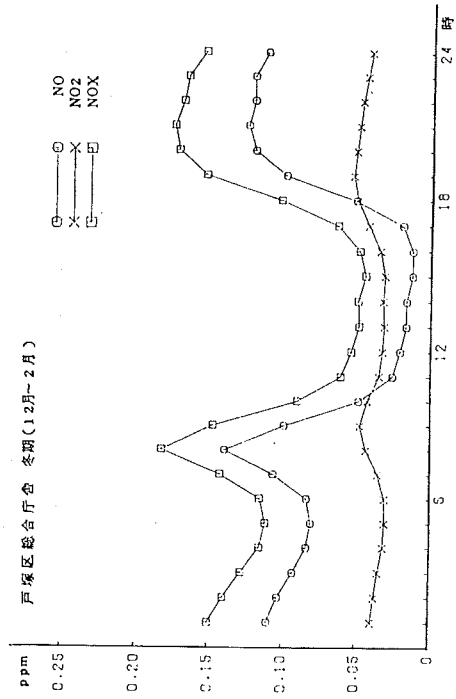


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(切)

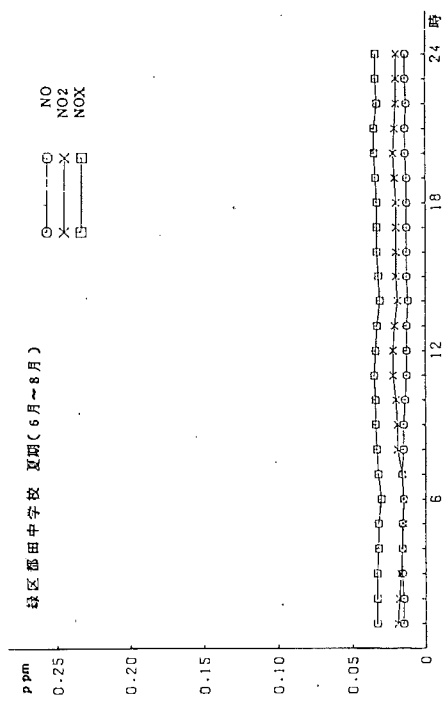


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(イ)

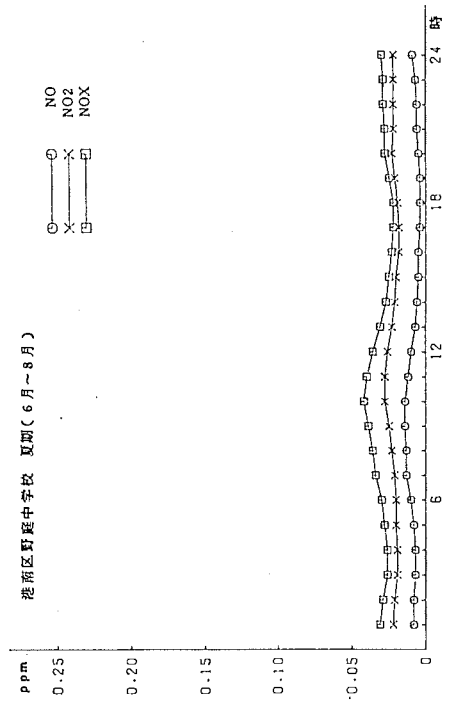


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(ロ)

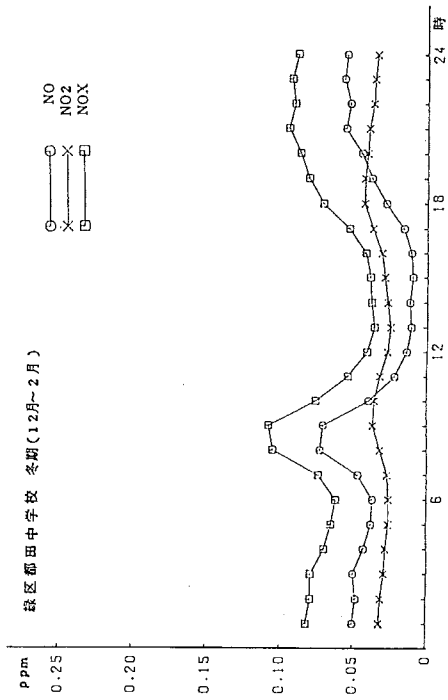


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(イ)

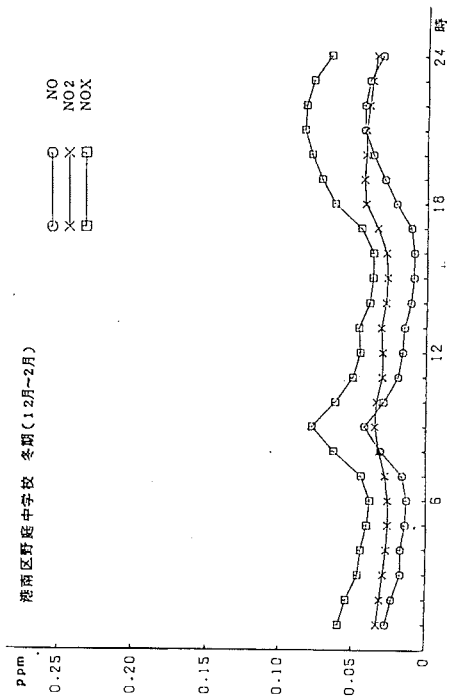


図2-5-5 窒素酸化物濃度の経時変化(ロ)

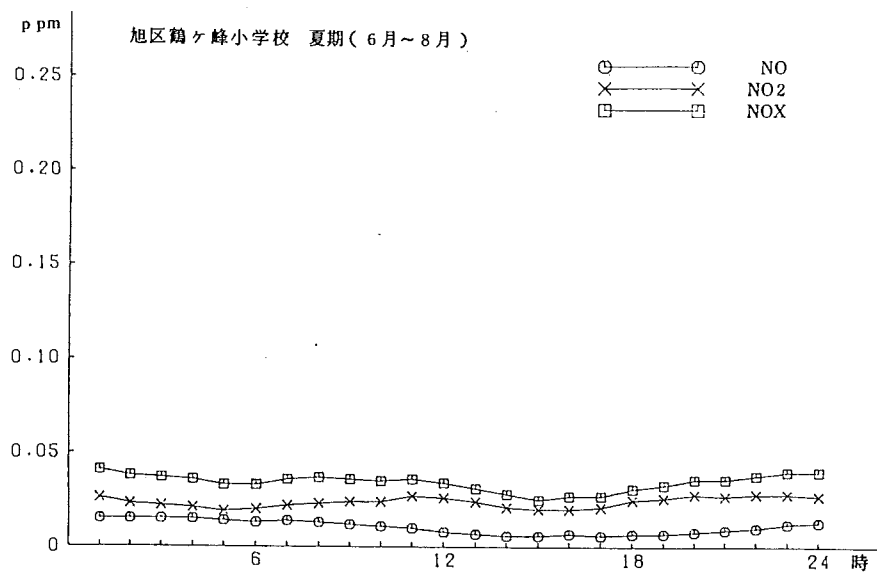


図 2 - 5 - 5 窒素酸化物濃度の経時変化 (25)

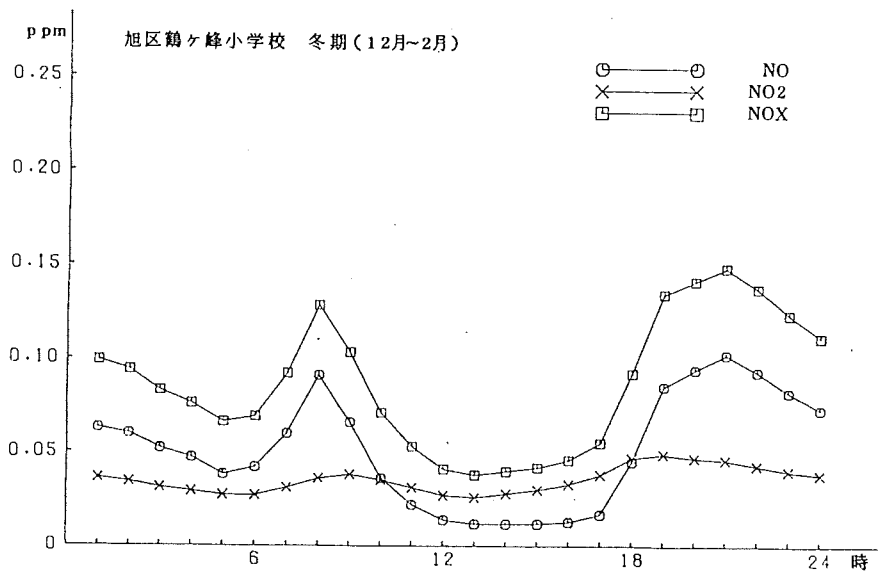


図 2 - 5 - 5 窒素酸化物濃度の経時変化 (26)

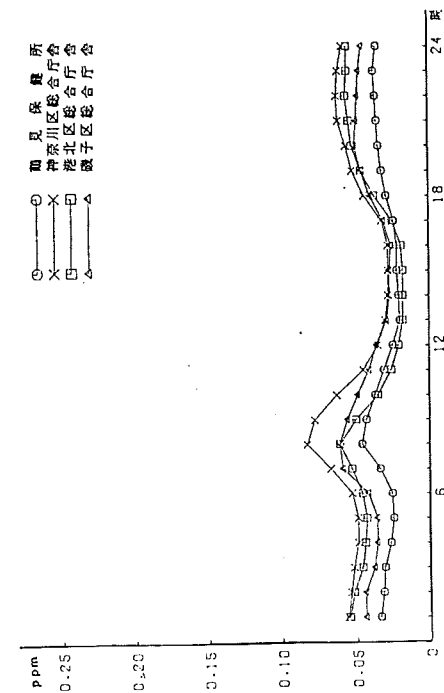


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

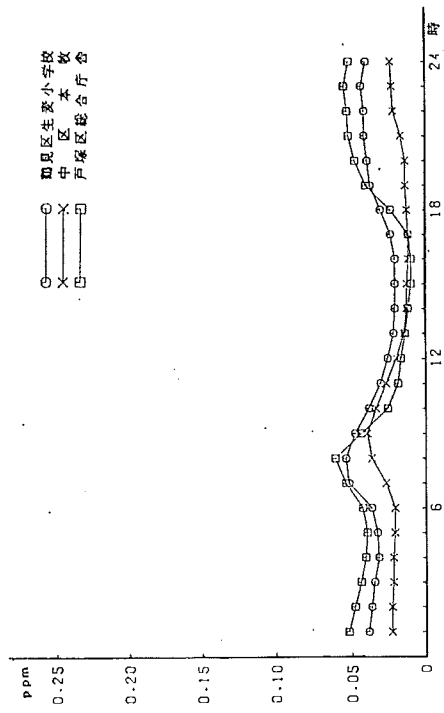


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

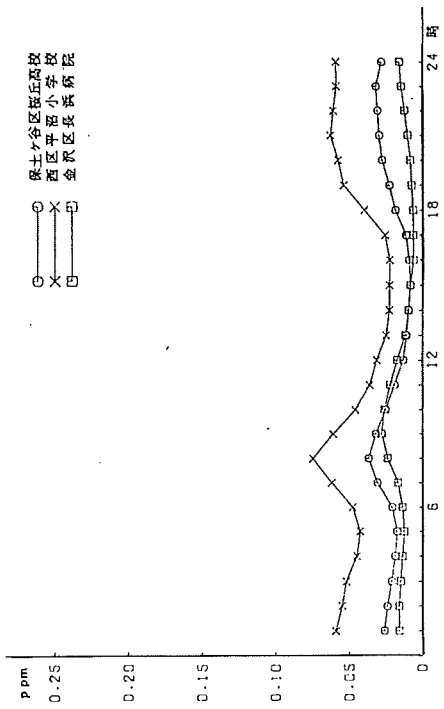


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

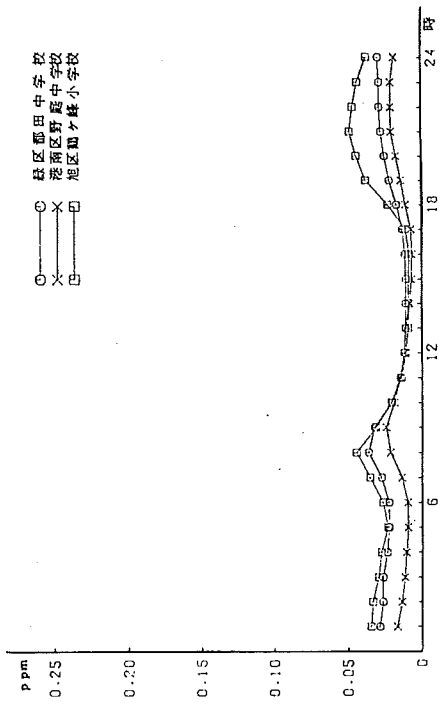


図 2-5-6 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

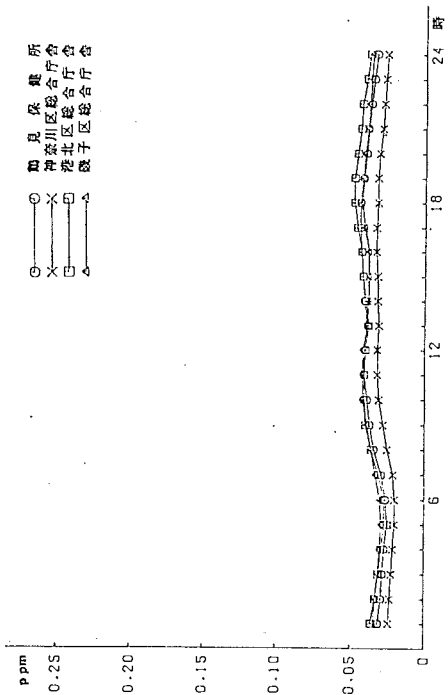


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

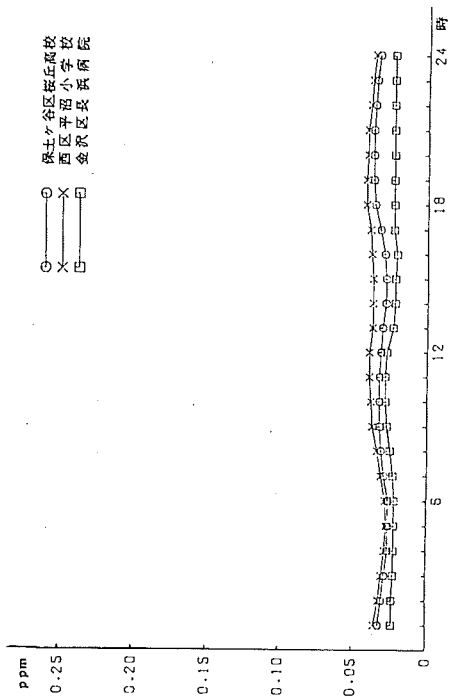


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

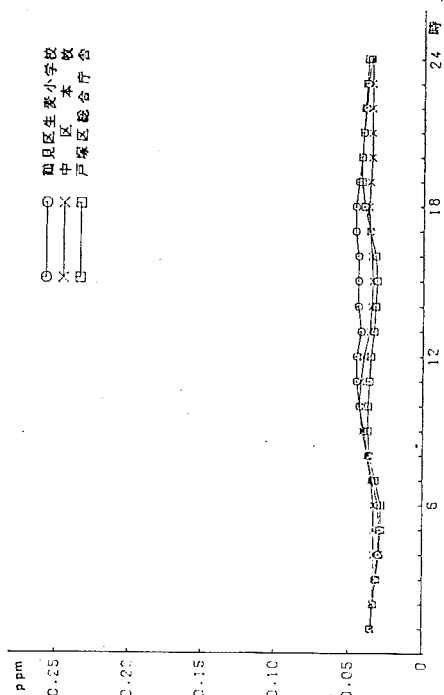


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

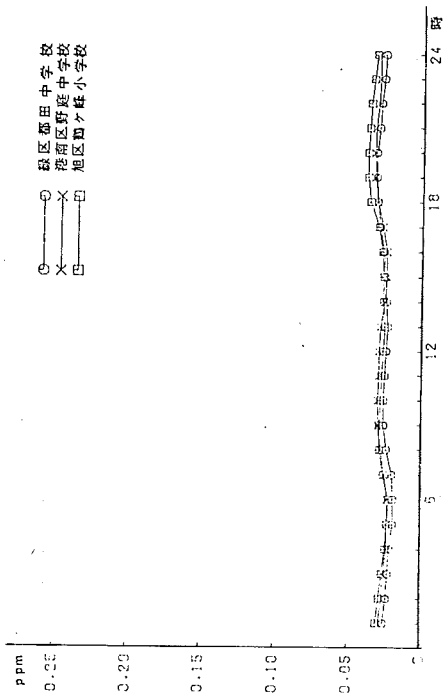


図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

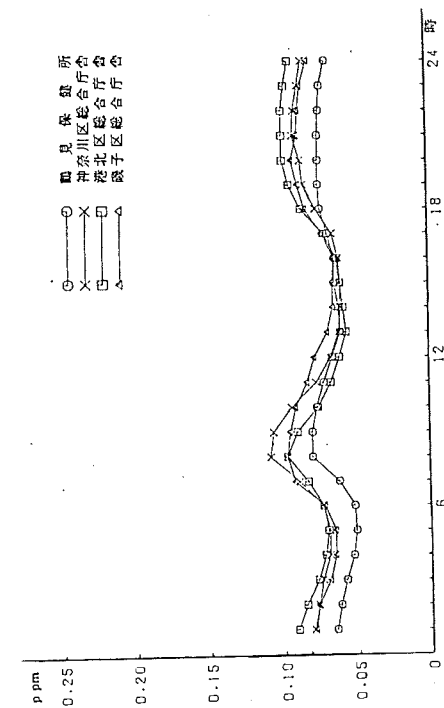


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)

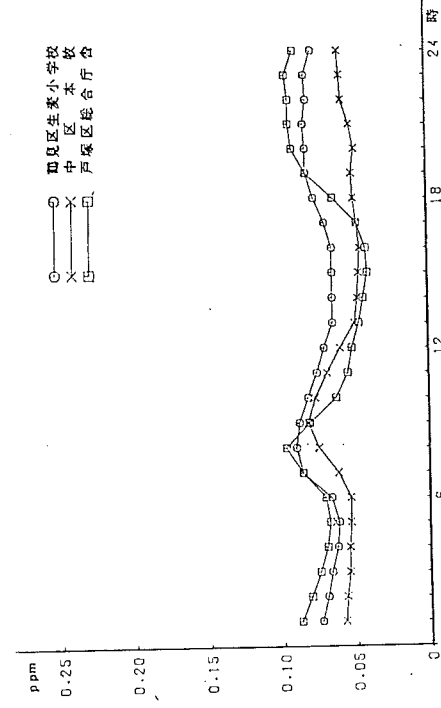


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(3)

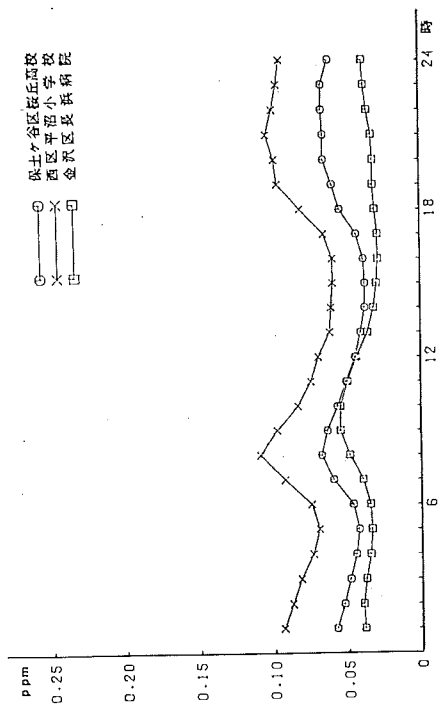


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(2)

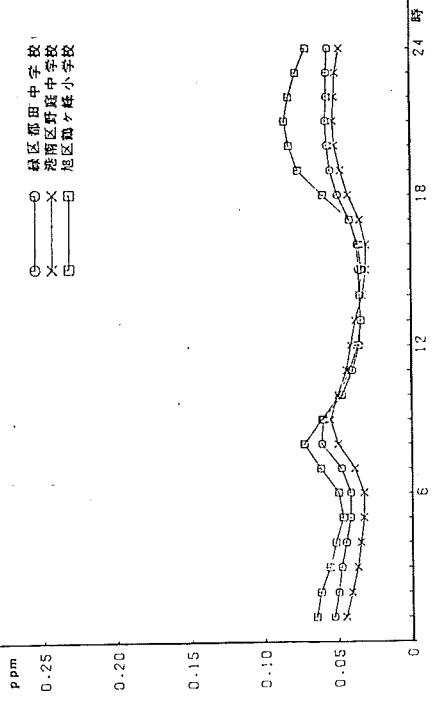


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(4)

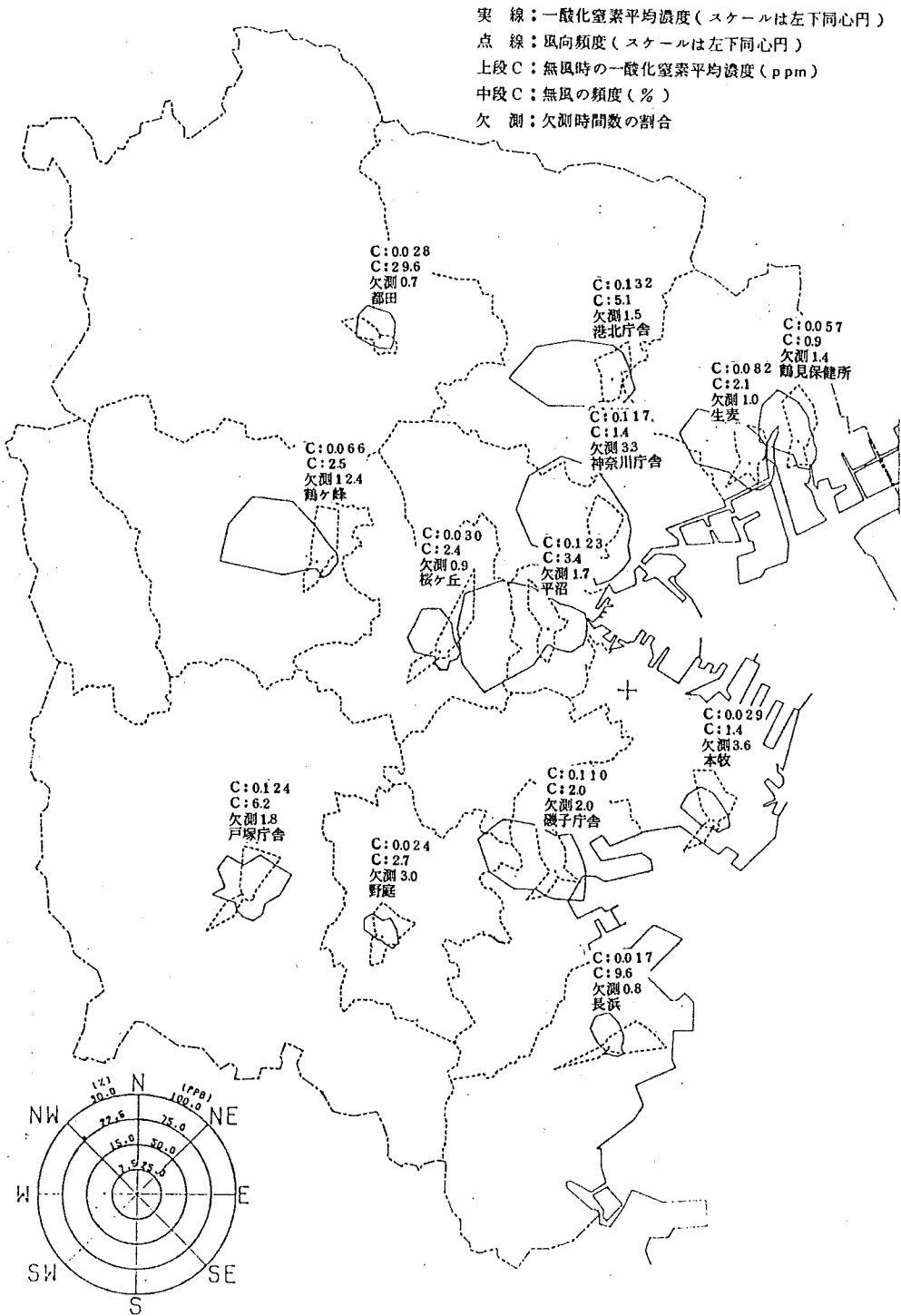


図 2 - 5 - 9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

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

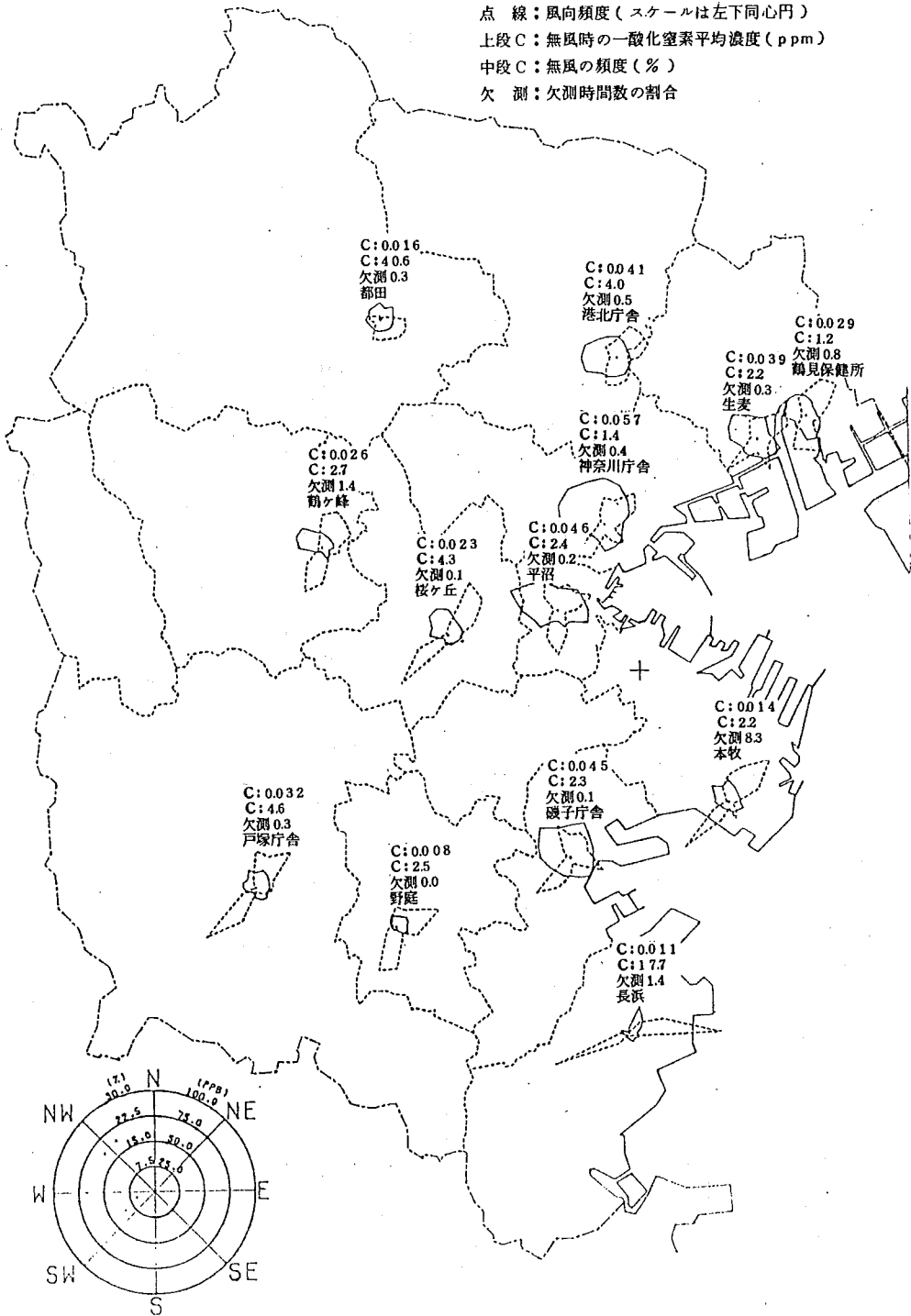


図 2 - 5 - 9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

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

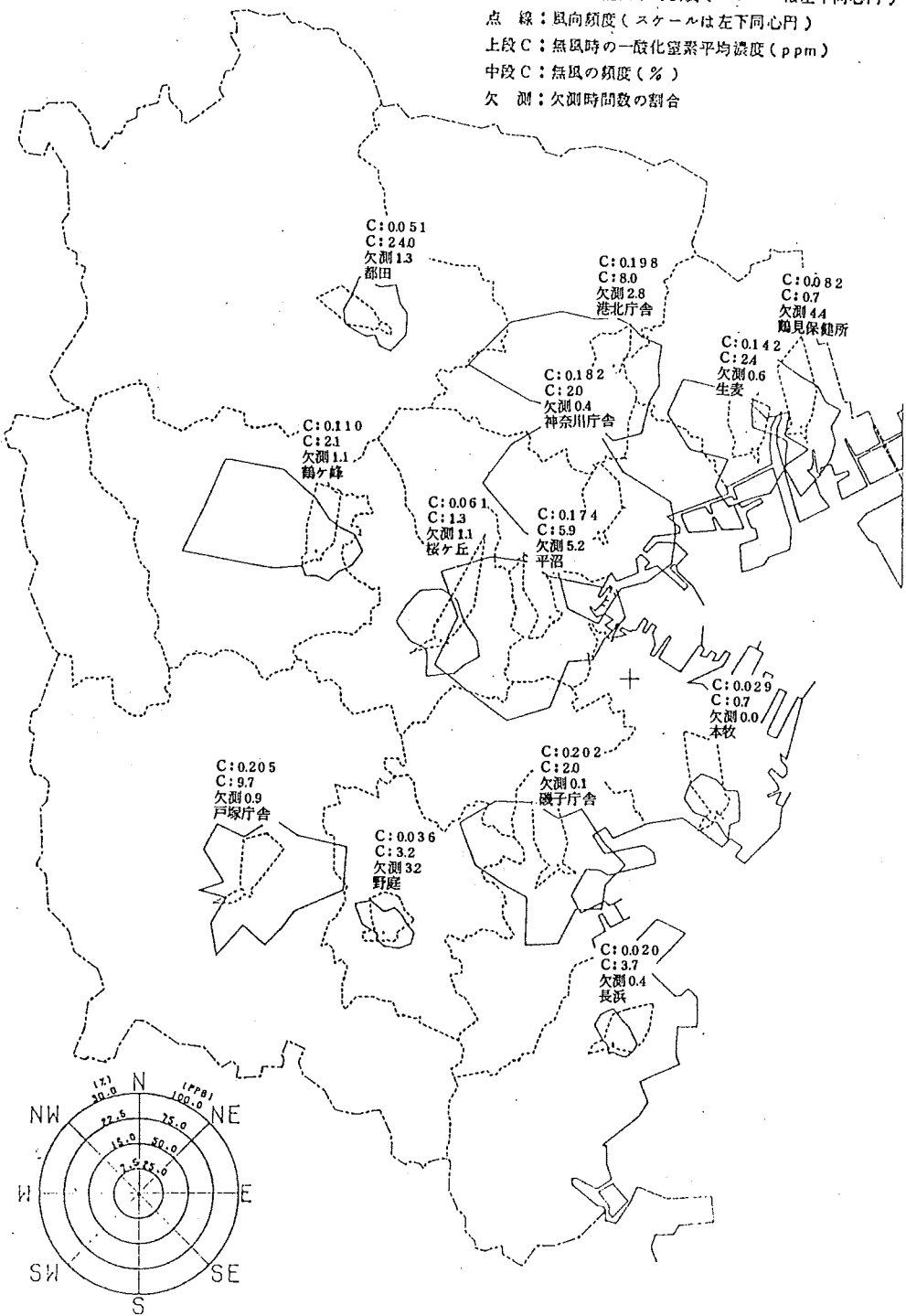


図 2 - 5 - 9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

実線：一般化窒素平均濃度（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：無風時の一般化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

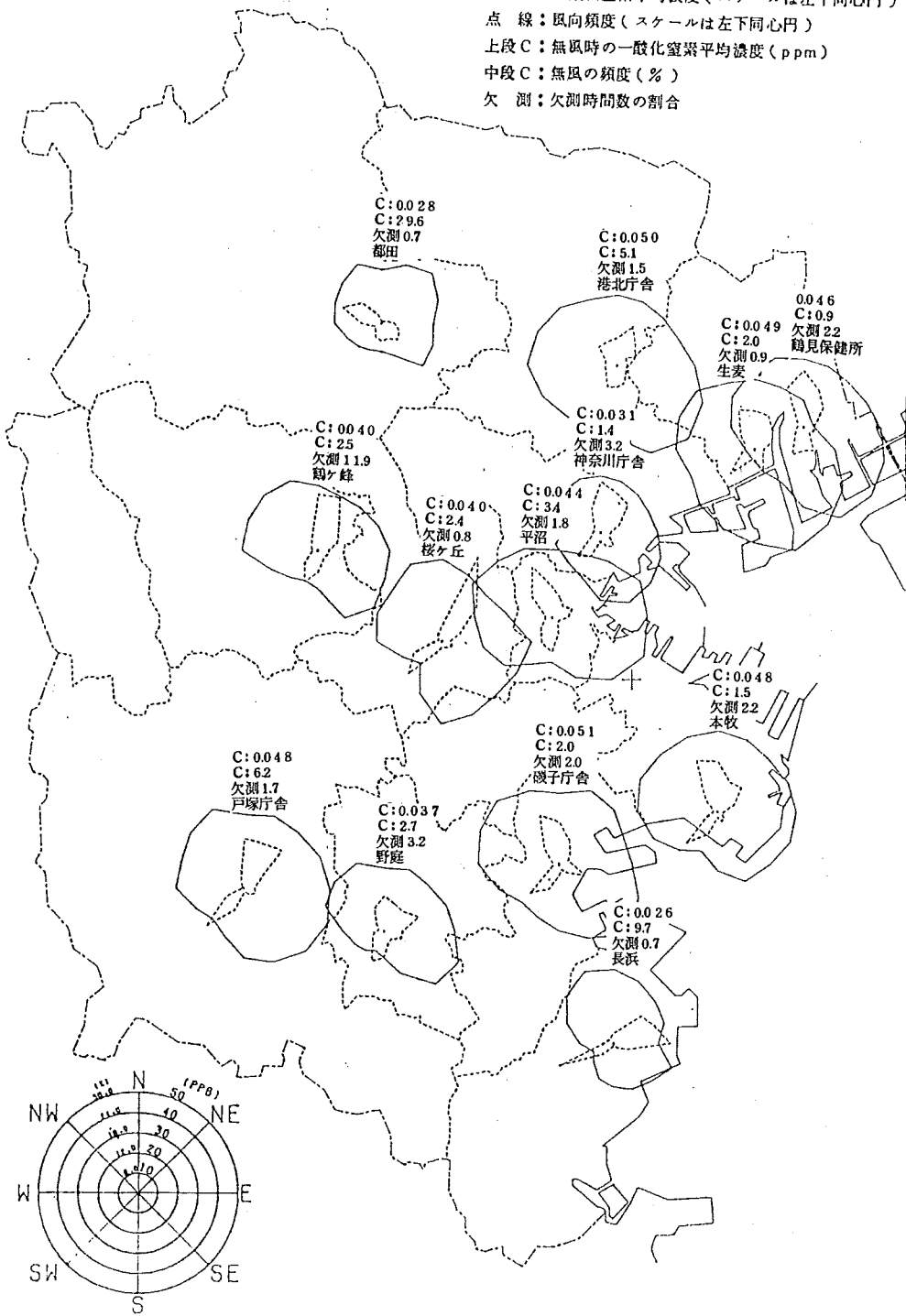


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）

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

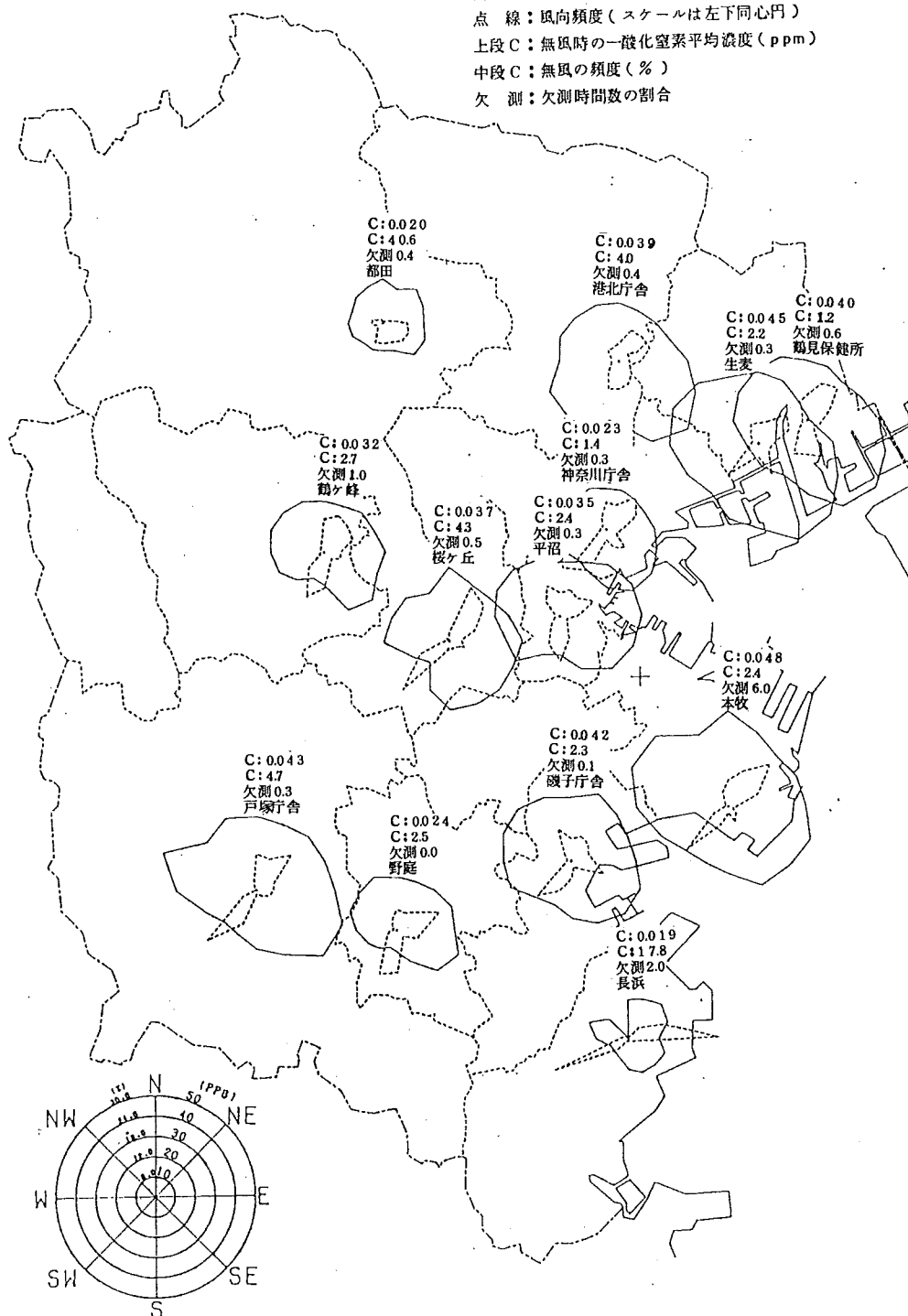


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）

実線：一般化窒素平均濃度（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：無風時の一般化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合

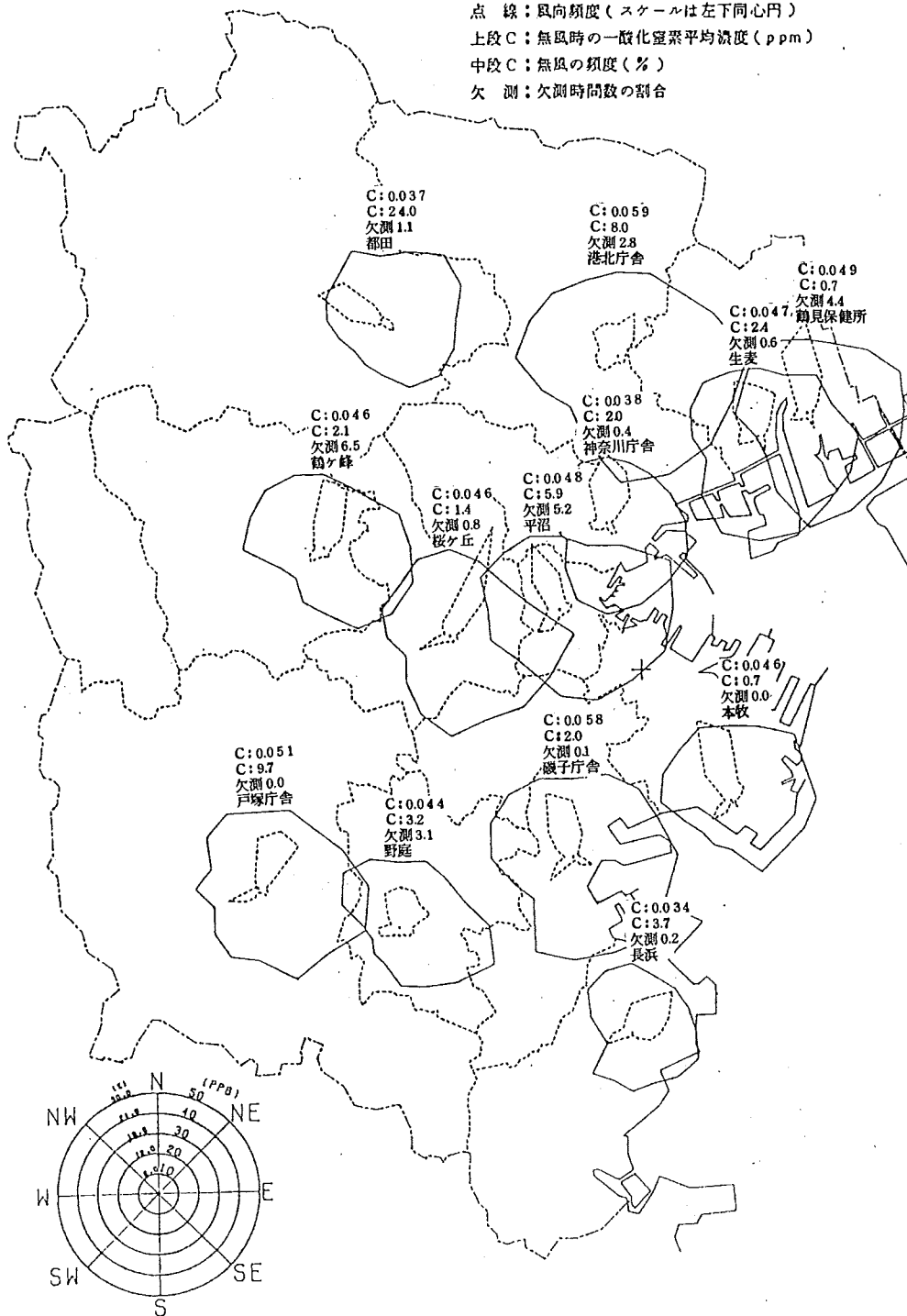


図 2 - 5 - 10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）

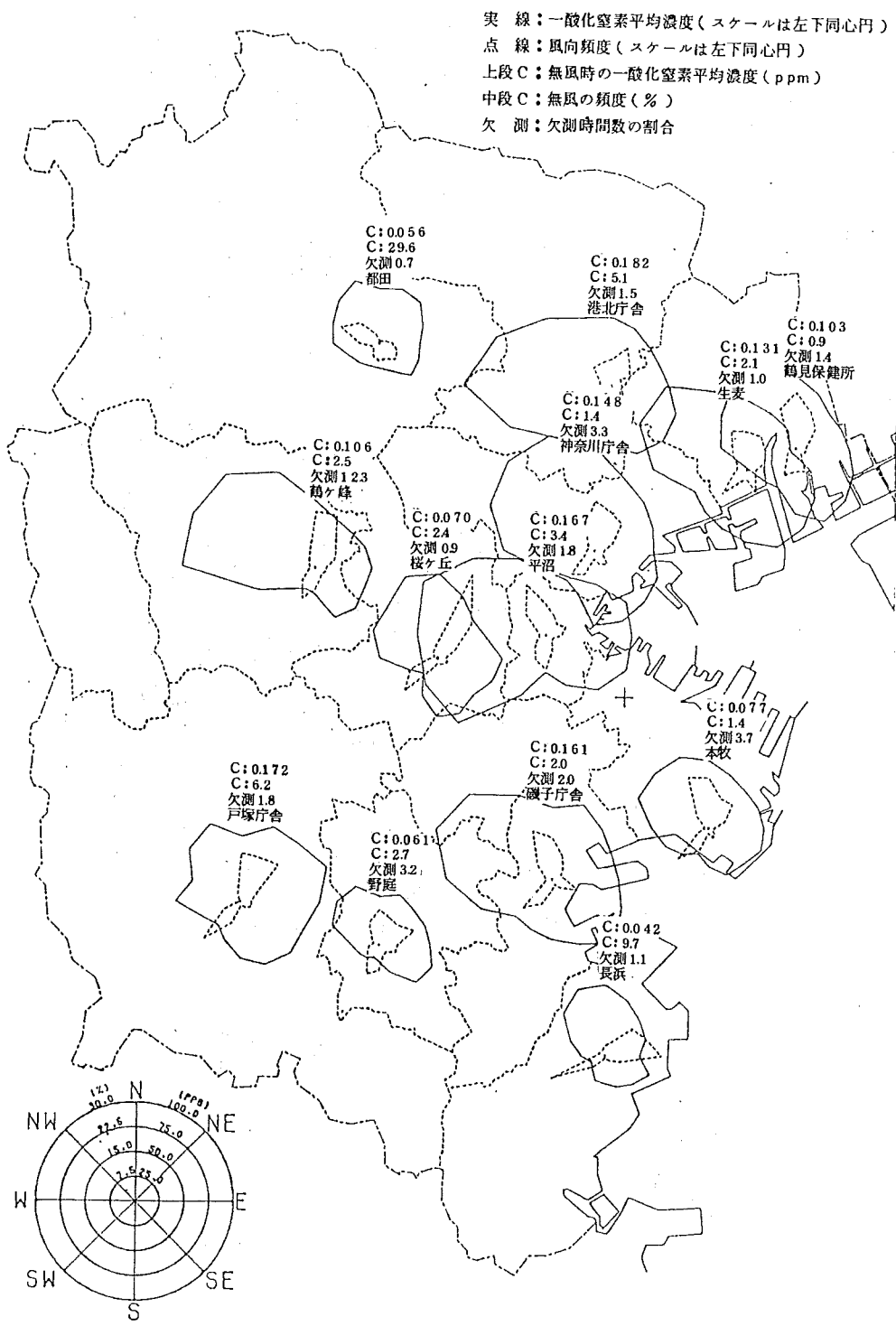


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）

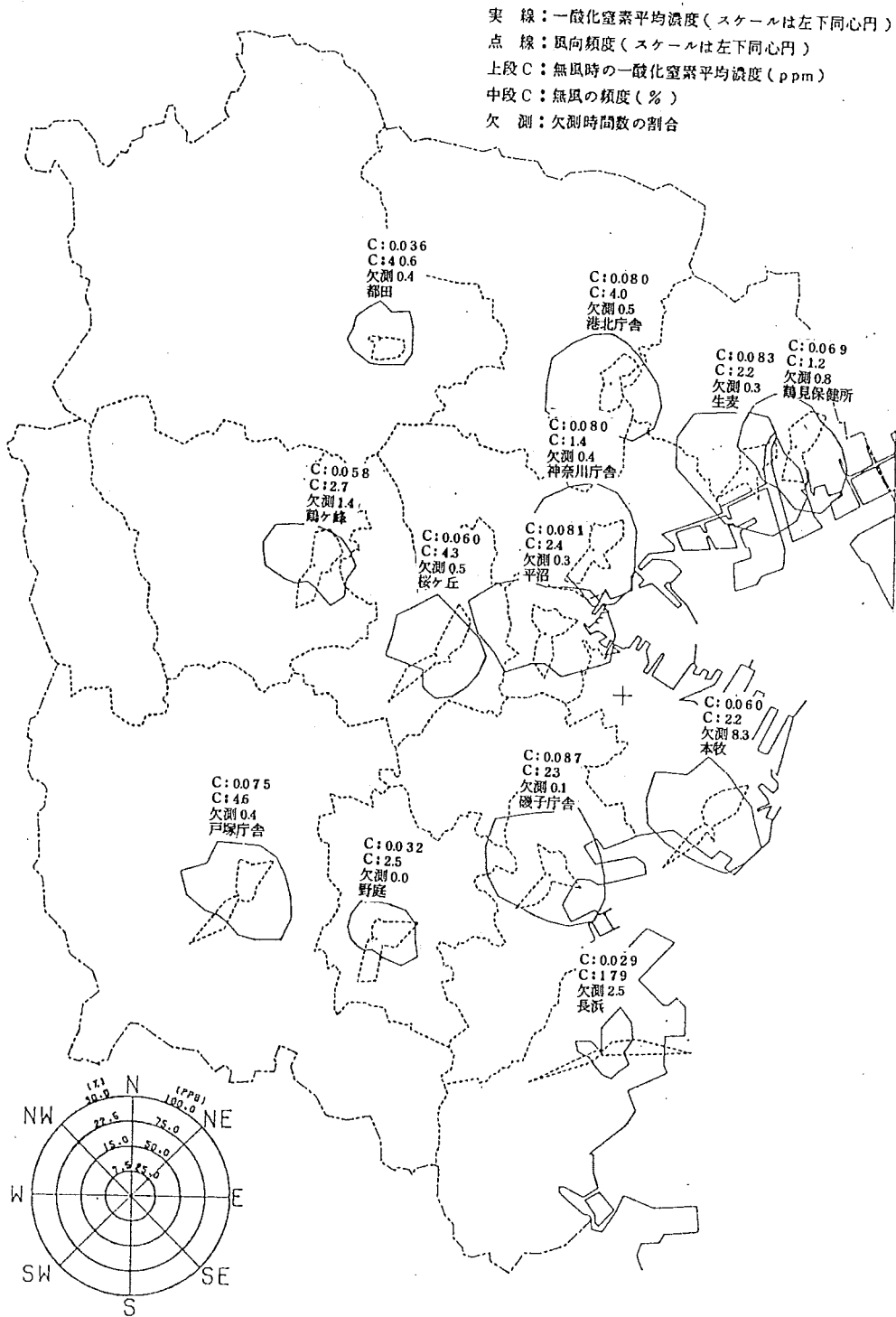


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）

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

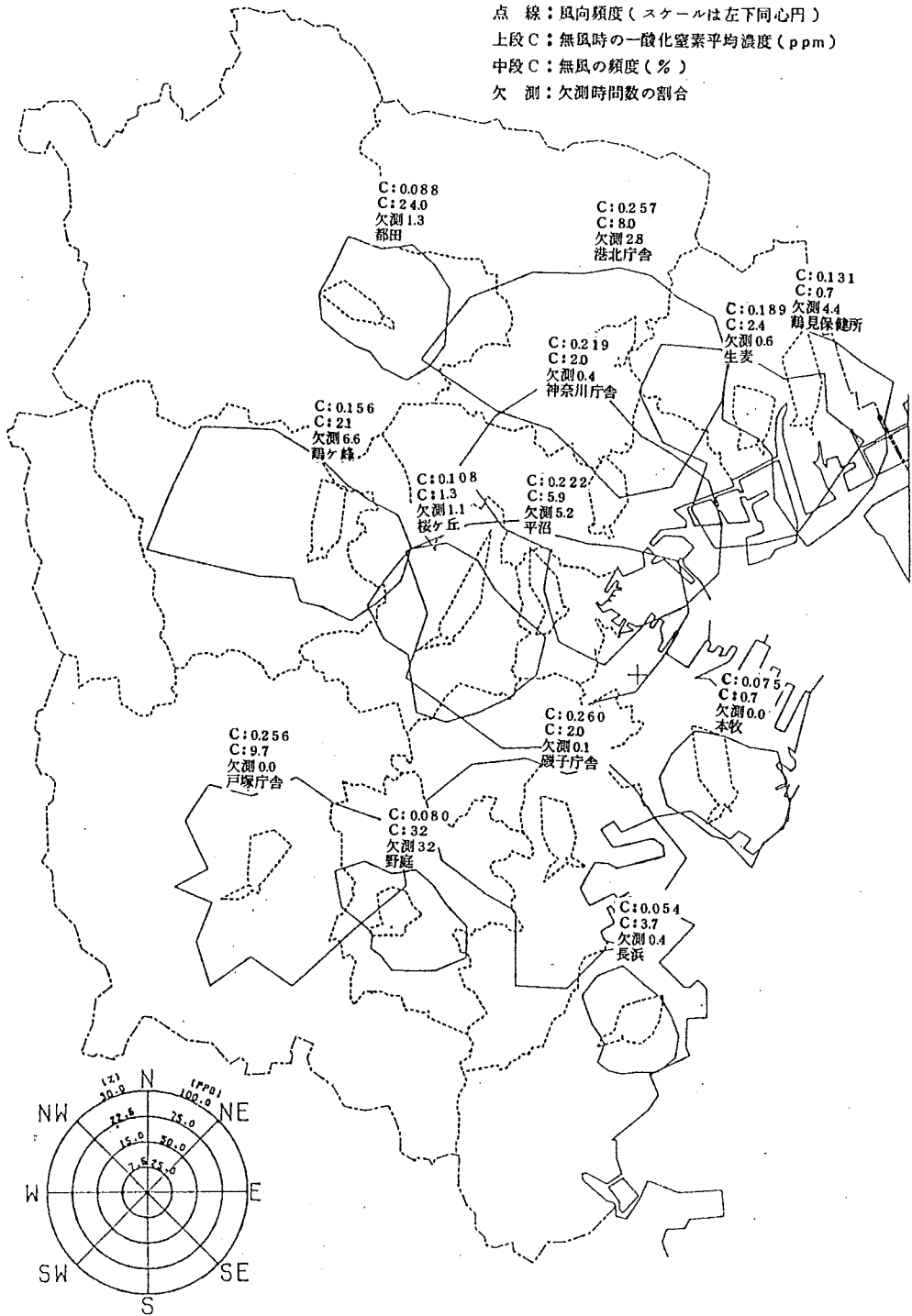


図 2 - 5 - 11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期）

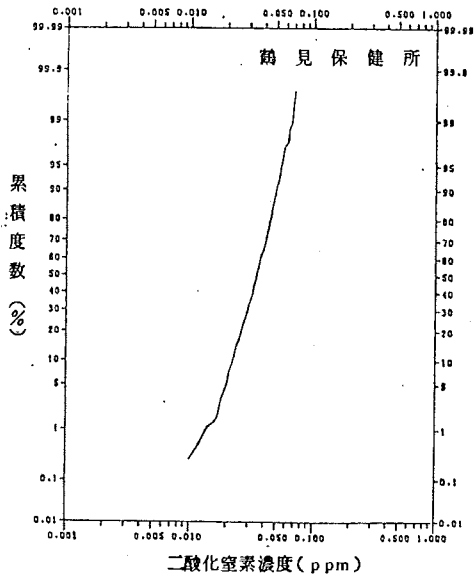


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

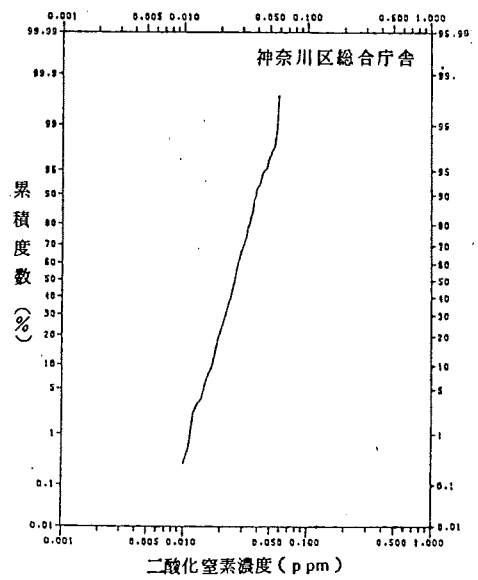


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

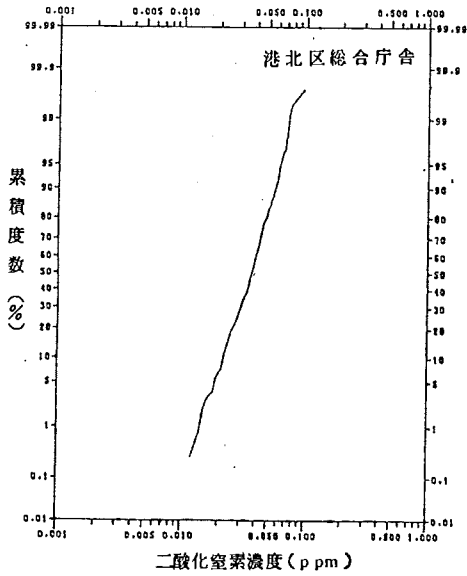


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

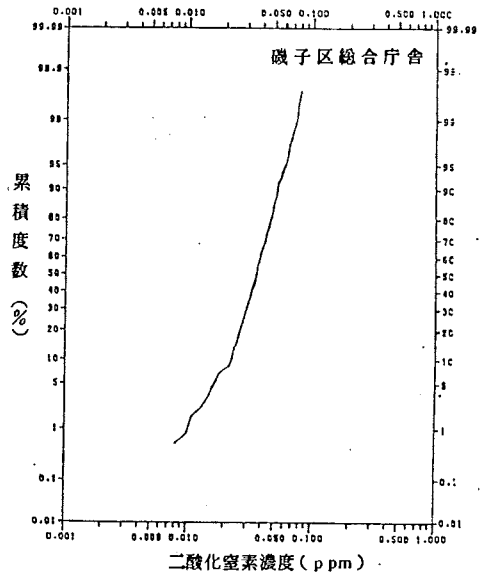


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

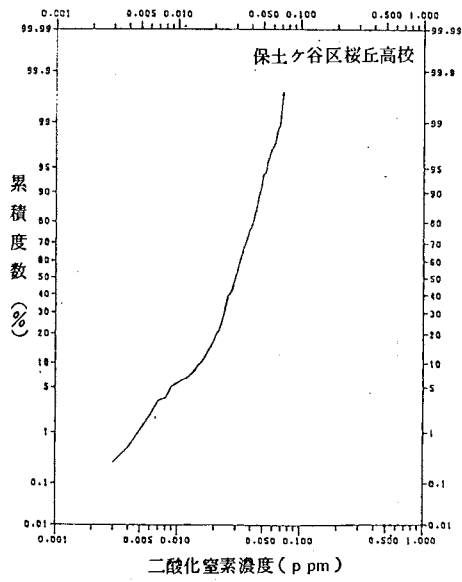


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

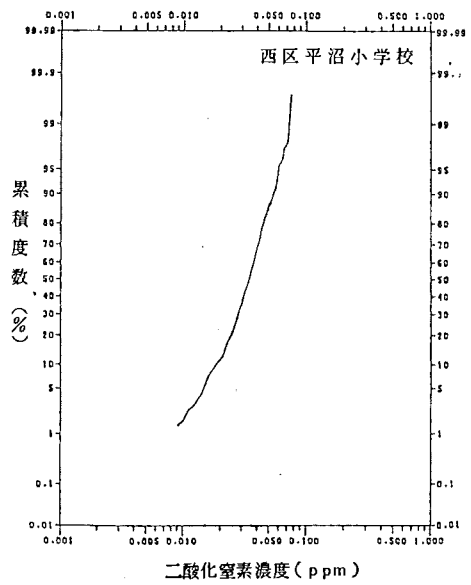


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

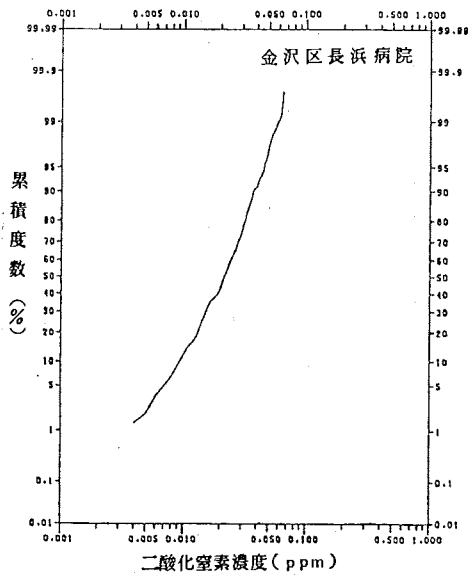


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

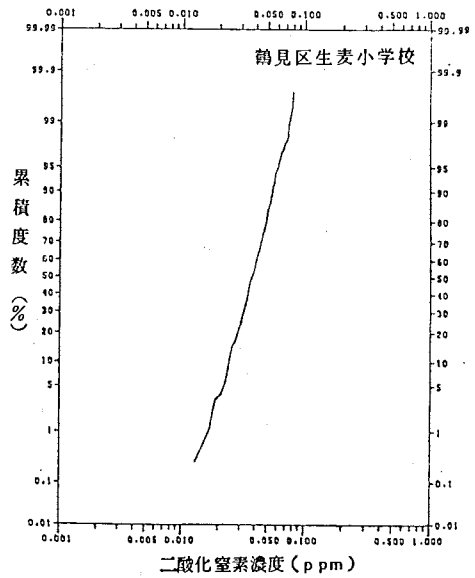


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

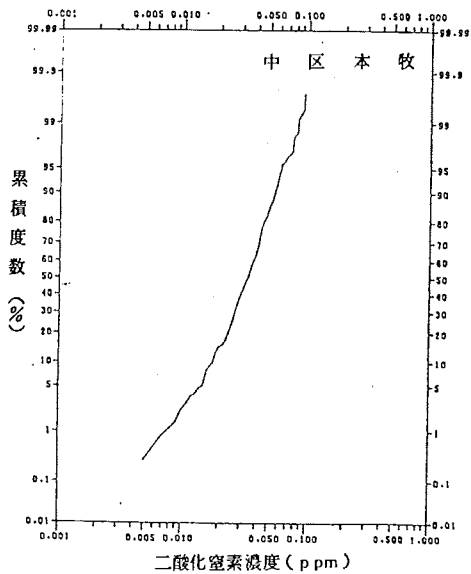


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(9)

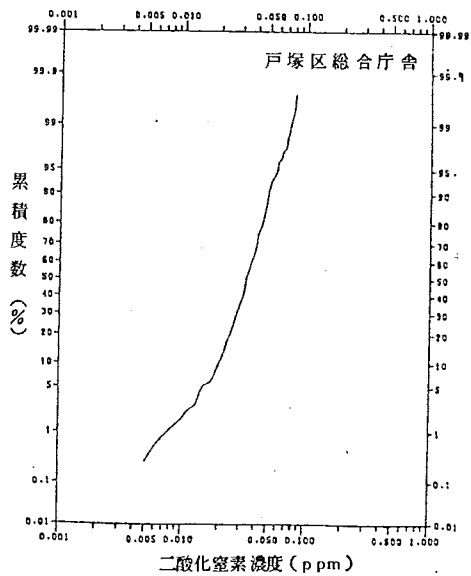


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(10)

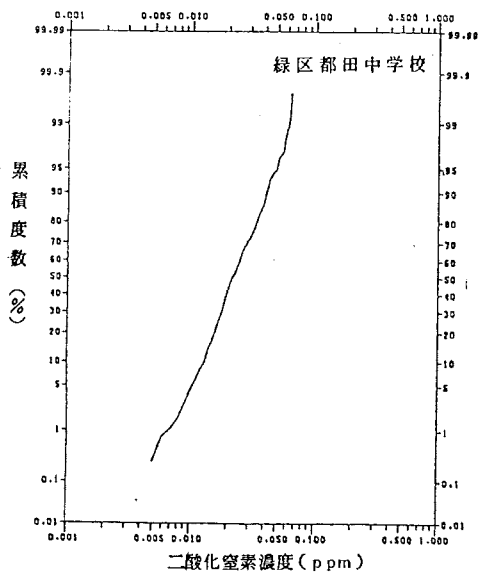


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(11)

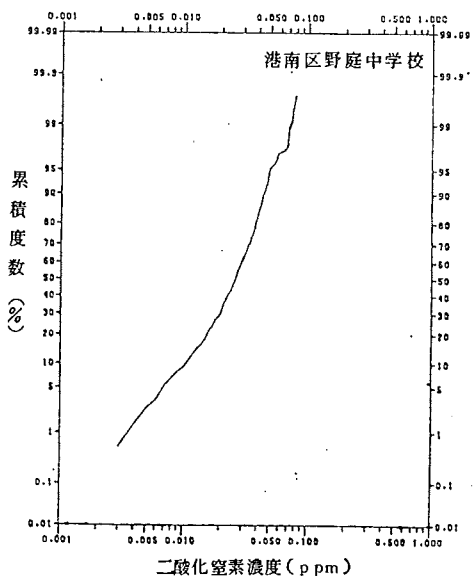


図2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(12)

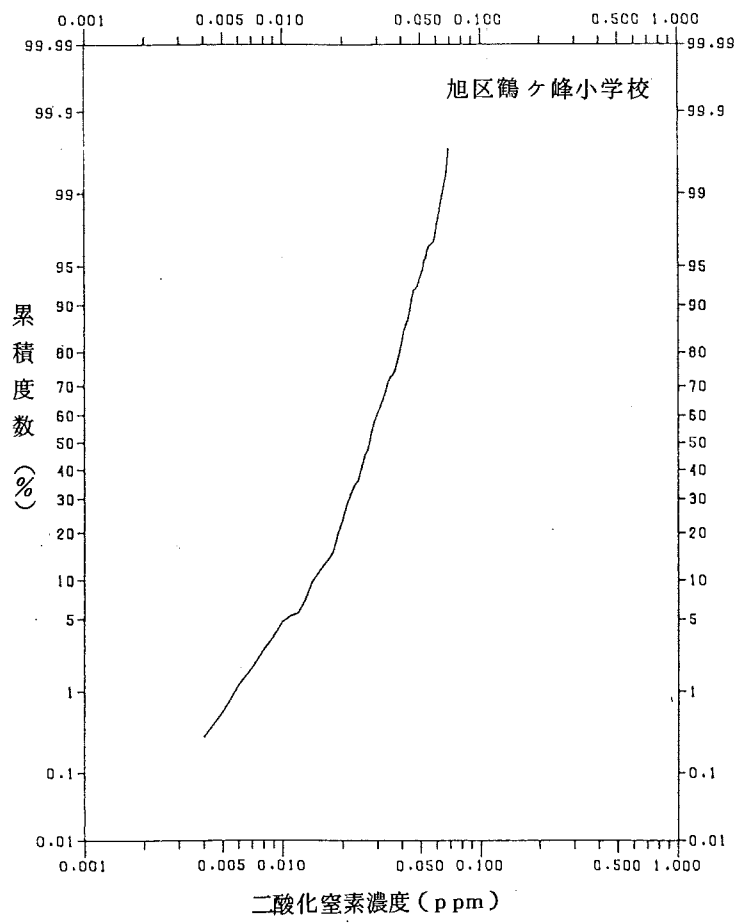


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布 (13)

2-6 二酸化窒素（TEAプレート法）

窒素酸化物の発生源は硫黄酸化物に比べて多岐にわたっており汚染分布は複雑である。本市では大気汚染測定局に自動測定機をおいて監視しているが、測定局と測定局間の地域における窒素酸化物濃度の的確な推定ははなはだ困難である。

このため、大気汚染測定局のデータの補完に暴露方式の簡易測定法がよく用いられる。この方法は一定量の大气を吸引して測定する通常の方法とは測定原理が異なり、捕集試薬を大気中にさらすことにより大気汚染の状態を調べる方法である。サンプリングが容易で比較的費用がかからないため、広域に多数の測定点を設けることが可能であるが、気象条件、設置条件により濃度変動が大きいという欠点をもっている。

TEA（トリエタノールアミン）プレート法は二酸化窒素を測定対象とし、10日から40日間測定用に開発されているが、本市では1か月単位の長期間測定に用いており、相対的な濃度分布の把握に良好な結果を得ている。

(1) 測定方法

TEAをガラスビーズとトラガントゴムでガラスのシャーレに固定し、このシャーレを雨よけのホルダーの中に入れ、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塩酸塩で発色させ比色定量を行う。

(2) 測定地点

全市を2kmメッシュに分割し測定有効と思われる109地域を選び、1地域に1地点ずつ設置している。さらに常時監視に用いているザルツマン計との比較の目的で2地点を加えており、表2-6-1に示す111地点で測定している。

(3) 測定結果

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。

(4) 濃度分布

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2-6-1にメッシュ別NO₂濃度分布を示す。データは各測定地点の年平均値を用いている。分布図を見ると鶴見、神奈川、西、中の横浜港を中心とした臨海部で濃度が高く、周辺部に向うに従い次第に低下している。これは前述のpbO₂法による硫黄酸化

物の測定結果を参考にすると、臨海部の固定発生源の影響が大きいと思われる。

(5) 経年変化

年平均値の経年変化を表 2-6-3 に示す。() は区単位の平均値で各測定点の相加平均である。

大気汚染測定局のザルツマン計での測定結果を見ると NO₂ 濃度は横ばいであるが、プレート法においては 53, 54 年度に比べて 55 年度は顕著に低下している。これは 55 年度の冬期(12月~3月)のプレート法データが著しく低かったためであり、ザルツマン計による測定値との比較から判断すればプレート法が気象の影響(この期間風速が例年に比べて小さかったこと)を受けたためであると考えられる。(図 2-6-2(1)(2)参照)

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		港南台第1小学校	日野町3084-1
	豊岡小学校	豊岡町27-1			
	鶴見保健所	本町通4-171-23	保土ヶ谷	上菅田中学校	上菅田町780
	寺尾小学校	東寺尾5-19-1		常盤台小学校	釜台町119
	東芝電気鶴見工場	末広町2-4		西谷浄水場	川島町522
神奈川	生麦小学校	生麦4-15-1	旭	市立桜丘高校	桜ヶ丘312
	塩水港製糖	大黒町13-46		藤塚小学校	今井町221-3
神奈川	子安小学校	新子安1-24-1		瀬戸ヶ谷小学校	瀬戸ヶ谷町243-17
	白幡小学校	白幡上町213		ひかりが丘小学校	上白根町1306-14
	神大寺小学校	神大寺町121		中村宜平宅	上川井町2902
	池上小学校	菅田町1393		白根小学校	白根町1370
	京浜バナナ	出田町3		川井小学校	川井宿町32-2
西	神奈川県総合庁舎	広台太田町3-8	程ヶ谷カントリークラブ	上川井町1324	
	三沢公園	三ツ沢西町3-1	本宿小学校	本宿町16	
中	県立音楽堂	紅葉ヶ丘9	中沢小学校	中沢町86	
	平沼小学校	平沼2-11-36	左近山中学校	左近山1335-2	
南	山下公園 本牧埠頭D突堤 横浜地方气象台 富士見中学校 大鳥中学校 本牧公園	山下町 本牧埠頭 山手町99 山田町3-9 本牧町4-970-1 本牧臨海公園内	磯子	根岸小学校	西町2-46
				岡村小学校	岡村4-7-1
				東京ガス根岸工場	新磯子町34
				磯子区総合庁舎	磯子3-5-1
				杉田小学校	杉田1-8-1
				洋光台第3小学校	洋光台2-4
港南	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	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	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	大柵町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	
	北	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
	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)田中ダイキャスト	笠間町613	
			千秀小学校	田谷町1832	
緑	元石川小学校	美しが丘4-31-1	瀬谷	上瀬谷小学校	瀬谷町7140
	荏田小学校	荏田町694		市立二ツ橋学園	二ツ橋町470
	中里青少年の家	市ヶ尾町1733		瀬谷小学校	瀬谷町4251
	桐陰学園	鉄町1614	原中学校	阿久和町4122	
	トキワ松学園短大	鴨志田町1204			
	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			
	中山町齊藤宅	中山町1174			

表2-6-2 TEAプレート法によるNO₂の月別測定結果(1)

単位：μg/100cm³/日

行政区	No.	設置場所	昭和55年										昭和56年			55年4月~56年3月		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
鶴	1	東洋製罐横浜工場	102	84	143	150	128	123	96	125	54	63	124	70	150	54	105	
	2	駒岡小学校	74	69	92	119	107	欠	88	129	48	38	47	45	129	38	78	
	3	寛政中学校	108	104	136	155	129	116	136	149	118	49	91	欠	155	49	117	
	4	-1	豊岡小学校	92	81	145	欠	125	112	140	99	59	38	65	103	145	38	96
		-2	鶴見保健所		74	110	138	101	110	86	132	74	40	36	欠	138	36	88
見	5	寺尾小学校	64	77	100	110	105	82	88	86	35	18	46	39	110	18	71	
	6	東芝電気鶴見工場	85	102	130	148	135	139	127	122	欠	55	110	61	148	55	110	
	7	生麦小学校	89	86	126	135	101	114	101	59	75	26	52	111	135	26	90	
	8	塩水港製糖	欠	109	132	149	141	欠	119	137	86	52	134	欠	149	52	118	
神奈川	9	子安小学校	88	105	124	177	143	118	106	148	62	欠	102	60	177	60	112	
	10	白幡小学校	66	71	75	124	101	94	100	160	83	39	108	78	160	39	92	
	11	神大寺小学校	75	85	94	131	100	104	80	145	50	33	66	50	145	33	84	
	12	池上小学校	61	62	73	104	101	99	86	71	73	34	41	92	104	34	75	
	13	京浜バナナ	79	83	104	113	113	101	128	59	46	40	53	50	128	40	81	
西	14	神奈川区総合庁舎	98	99	114	139	117	129	132	76	62	65	73	136	139	62	103	
	15	三沢公園	95	92	85	126	123	126	94	130	欠	51	124	139	139	51	108	
	16	県立音楽堂	71	55	86	122	127	109	98	110	51	77	57	52	127	51	85	
中	17	平沼小学校	79	77	95	138	122	127	104	106	58	30	70	49	138	30	88	
	18	山下公園	80	63	79	111	88	99	82	51	42	23	58	95	111	23	73	
	19	本牧埠頭D突堤	91	88	103	145	83	115	145	102	61	49	60	87	145	49	94	
	20	横浜地方气象台	欠	85	102	138	113	123	99	127	123	42	81	123	138	42	105	
	21	富士見中学校	97	85	119	165	110	129	167	124	93	42	60	56	167	42	104	
	22	大鳥中学校	96	82	89	141	99	142	99	107	107	51	72	欠	142	51	99	
	23	本牧公園	69	59	70	97	98	92	109	63	73	31	41	75	109	31	73	
南	24	横浜商業高校	72	66	91	121	112	106	109	65	51	19	54	41	121	19	76	
	25	別所小学校	59	49	55	104	84	90	116	147	71	19	38	38	147	19	73	
港南	26	芹が谷南小学校	56	53	58	100	88	90	94	94	80	22	57	40	100	22	69	
	27	南台小学校	64	50	62	107	90	92	115	51	69	27	69	40	115	27	70	
	28	日限山小学校	56	49	60	105	88	88	64	132	91	43	40	47	132	40	72	
	29	野庭中学校	52	51	62	82	84	83	117	140	39	40	39	34	140	34	69	
	30	港南台第1小学校	52	39	48	84	88	76	69	81	50	22	89	47	88	22	62	
保土ヶ谷	31	上菅田中学校	56	59	73	112	95	94	71	140	37	45	79	60	140	37	77	
	32	常盤台小学校	71	66	83	110	94	98	108	114	45	38	92	41	114	38	80	
	33	西谷浄水場	65	57	74	111	86	93	82	123	67	41	49	54	123	41	75	
	34	市立桜丘高校	81	70	78	113	139	105	77	75	44	54	131	欠	139	44	88	
	35	藤塚小学校	72	70	欠	117	113	115	122	131	82	36	70	52	131	36	89	
	36	瀬戸ヶ谷小学校	66	50	72	116	117	92	欠	104	74	45	78	63	117	45	80	

表2-6-2 TEAプレート法によるNO₂の月別測定結果(2)

単位：μg/100cm³/日

行政区	No.	設置場所	昭和55年									昭和56年			55年4月~56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	49	51	73	96	87	85	88	68	41	38	82	欠	88	38	69	
	38	中村宜平宅	61	51	61	83	82	80	53	60	44	19	99	40	99	19	61	
	39	白根小学校	44	45	72	97	86	86	97	118	56	30	30	45	118	30	67	
	40	川井小学校	63	47	57	87	80	87	71	84	55	56	76	48	87	47	68	
	41	程ヶ谷カントリークラブ	70	55	71	114	93	97	71	134	59	27	86	71	134	27	79	
	42	本宿小学校	59	77	75	101	90	102	65	60	40	28	83	55	102	28	70	
	43	中沢小学校	56	50	69	98	96	95	102	90	41	44	103	44	103	41	74	
	44	左近山中学校	欠	欠	欠	98	84	85	61	68	65	36	94	欠	98	36	74	
	45	さちが丘小学校	50	41	55	83	81	81	76	60	90	55	91	33	91	33	66	
磯子	46	根岸小学校	66	69	72	105	94	89	79	133	84	36	61	36	133	36	77	
	47	岡村小学校	64	60	69	111	102	100	欠	135	66	31	47	41	135	31	75	
	48	東京ガス根岸工場	46	41	51	96	80	83	62	100	47	20	58	44	100	20	61	
	49	磯子区総合庁舎	93	83	95	153	107	122	131	77	47	63	85	120	153	47	98	
	50	杉田小学校	69	65	67	104	欠	87	88	131	72	31	58	51	131	31	75	
金沢	51	洋光台第三小学校	61	43	60	95	94	84	108	113	69	41	107	39	113	39	76	
	52	中央卸売市場南部市場	62	58	67	107	72	90	88	120	74	35	38	87	120	35	75	
	53	長浜病院	50	54	50	70	66	66	66	41	74	35	46	78	78	35	58	
	54	富岡中学校	欠	40	48	77	76	83	85	82	48	34	76	46	85	34	63	
	55	西柴小学校	欠	43	48	66	63	80	101	73	59	40	46	39	101	39	60	
	56	釜利谷小学校	38	31	43	57	46	67	56	35	39	14	43	33	67	14	42	
	57	釜利谷西小学校	39	33	48	69	65	67	87	55	41	18	59	36	87	18	51	
	58	野島公園	41	36	36	46	48	57	49	81	33	18	35	41	81	18	43	
	59	大道小学校	45	41	48	76	56	82	76	59	91	20	41	40	91	20	56	
港北	60	下田小学校	52	52	75	97	86	87	88	129	42	28	43	74	129	28	71	
	61	山田小学校	54	53	75	99	78	92	96	121	46	22	47	71	121	22	71	
	62	すみれが丘小学校	63	52	67	104	86	86	91	131	50	37	38	99	131	37	75	
	63	日大高校	67	77	100	130	113	108	108	108	100	30	65	50	130	30	88	
	64	綱島小学校	67	63	97	107	97	94	97	92	94	40	61	91	107	40	83	
	65	新吉田小学校	68	59	75	112	98	104	99	110	70	75	38	47	112	38	80	
	66	中川中学校	53	47	65	92	83	76	96	102	36	19	30	41	102	19	62	
	67	-1	大綱中学校	欠	54	84	99	80	74	83	68	63	32	47	63	99	32	68
		-2	港北区総合庁舎	73	73	103	108	129	104	94	160	53	59	105	105	160	53	97
	68	新羽町地盤沈下観測所	欠	50	64	82	69	69	67	43	60	39	52	34	82	34	57	
69	菊名小学校	79	82	108	127	107	110	102	135	100	42	76	欠	135	42	97		
70	城郷小学校	75	66	79	125	114	99	76	79	52	75	109	77	125	52	86		
71	城郷中学校	57	55	69	103	90	86	80	146	57	33	66	76	146	33	77		

表2-6-2 T E Aプレート法によるNO₂の月別測定結果(3)

単位: $\mu g/100cm^3/日$

行政区	No.	測定年月 設置場所	昭和55年										昭和56年			55年4月~56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	56	40	68	101	84	87	82	121	54	29	32	76	121	29	69	
	73	荏田小学校	50	44	60	107	84	85	85	69	51	22	48	91	107	22	66	
	74	中里青少年の家	56	58	83	104	73	86	64	63	42	22	46	48	104	22	62	
	75	桐陰学園	48	43	63	91	63	74	75	87	53	19	38	40	91	19	58	
	76	ときわ松学園短大	52	44	55	75	59	71	48	89	31	16	69	67	89	16	56	
	77	奈良小学校	36	33	47	71	60	59	70	71	28	21	55	59	71	21	51	
	78	心行寺	34	31	42	52	38	40	43	47	33	17	34	56	56	17	39	
	79	朝光寺	68	74	86	106	60	85	72	87	50	22	58	84	106	22	71	
	80	もえぎ野小学校	50	58	74	96	89	76	58	53	31	31	37	35	96	31	57	
	81	田奈小学校	58	58	63	93	80	89	74	75	57	64	86	39	93	39	70	
	82	折本小学校	67	78	89	105	93	87	91	128	39	20	53	88	128	20	78	
	83	都田中学校	48	57	62	81	65	57	53	74	32	35	30	73	81	30	56	
	84	川和小学校	45	48	58	92	83	78	78	61	83	33	93	72	93	33	69	
	85	新治小学校	50	50	46	67	51	59	62	89	50	36	78	45	89	36	57	
	86	長津田小学校	欠	49	75	104	86	欠	70	53	35	51	74	63	104	35	66	
	87	鴨居小学校	56	54	71	95	89	83	74	78	77	28	91	68	95	28	72	
	88	中山町斉藤宅	49	57	79	109	87	90	65	109	40	63	86	44	109	40	73	
	戸塚	89	境木小学校	68	54	74	112	103	98	83	79	65	40	53	61	112	40	74
90		名瀬小学校	63	52	78	111	105	108	97	85	77	44	50	52	111	44	77	
91		岡津中学校	43	35	56	82	80	72	68	77	45	32	29	46	82	29	55	
92		新橋小学校	46	45	57	85	84	73	93	121	45	35	86	44	121	35	68	
93		いちょう小学校	52	39	57	77	74	91	欠	55	54	33	42	34	91	33	55	
94		舞岡中学校	57	54	52	64	85	81	70	51	46	51	85	38	85	38	61	
95		戸塚中央病院	80	87	111	106	93	116	82	127	48	51	55	55	127	48	84	
96		中和田中学校	58	52	67	79	80	74	59	81	34	42	93	46	93	34	64	
97		東戸塚小学校	57	38	59	82	88	73	92	80	36	31	34	46	92	31	60	
98		戸塚区総合庁舎	84	55	84	126	108	95	欠	82	80	81	72	54	126	54	84	
99		下和泉小学校	欠	44	60	84	64	80	63	58	41	23	90	42	90	23	59	
100		豊田中学校	51	45	52	82	72	欠	60	79	77	37	79	41	82	37	61	
101		南戸塚小学校	57	44	70	96	95	87	57	74	80	39	44	38	96	38	65	
102		俣野小学校	59	47	63	89	90	74	56	129	49	43	75	37	129	37	68	
103		犬山小学校	47	45	48	80	81	103	72	76	63	40	89	48	103	40	66	
104		榑田中ダイカスト	75	64	82	104	109	98	107	125	39	39	55	42	125	39	78	
105		千秀小学校	欠	56	80	104	95	欠	103	欠	62	49	49	欠	104	49	75	
瀬谷	106	上瀬谷小学校	57	42	49	74	54	75	66	62	43	29	37	56	75	29	54	
	107	市立二ツ橋学園	59	52	63	77	67	58	51	34	28	18	59	30	77	18	50	
	108	瀬谷小学校	64	52	72	102	106	94	64	90	47	46	91	39	106	39	72	
	109	原中学校	59	48	66	93	81	92	72	135	63	39	100	41	135	39	74	

表2-6-3 TEAプレート法によるNO₂の経年変化

単位：μg/100cm³/日 ()は区平均

No	行政区	測定地点	53年度	54年度	55年度	No	行政区	測定地点	53年度	54年度	55年度
1	鶴見	東洋製缶横浜工場	116	113	105	28	港南	日限山小学校	81	79	72
2		駒岡小学校	88	88	78	29		野庭中学校	69	70	69
3		寛政中学校	125	131	117	30		港南台第1小学校	(74) (78)	(72) (77)	(62) (68)
4-1		豊岡小学校	123	114	96	保土ケ谷	上菅田中学校	85	75	77	
4-2		鶴見保健所	-	92	88		31	常盤台小学校	77	78	80
5		寺尾小学校	74	84	71		32	西谷浄水場	78	75	75
6		東芝電気鶴見工場	125	113	110		33	市立桜丘高校	104	106	88
7		生麦小学校	98	99	90		34	藤塚小学校	87	92	89
8	塩水港製糖	(110) (107)	(108) (105)	(118) (97)	35		瀬戸ケ谷小学校	(81) (85)	(89) (86)	(80) (82)	
9	神奈川	子安小学校	110	112	112	旭	ひかりが丘小学校	71	71	69	
10		白幡小学校	87	90	92		37	中村宜平宅	76	78	61
11		神大寺小学校	89	92	84		38	白根小学校	74	76	67
12		池上小学校	89	84	75		39	川井小学校	74	71	68
13		京浜バナナ	97	103	81		40	程ケ谷カントリークラブ	84	82	79
14		神奈川区総合庁舎	125	116	103		41	本宿小学校	76	76	70
15		三沢公園	(101) (100)	(103) (100)	(108) (94)		42	中沢小学校	75	82	74
16	西	県立音楽堂	99	97	85	44	左近山中学校	73	76	74	
17		平沼小学校	(111) (105)	(106) (102)	(88) (87)	45	さちが丘小学校	(66) (74)	(63) (75)	(66) (70)	
18	中	山下公園	97	94	73	46	磯子	根岸小学校	82	80	77
19		本牧埠頭D突堤	101	102	94	47		岡村小学校	85	83	75
20		横浜地方气象台	116	116	105	48		東京ガス根岸工場	64	68	61
21		富士見中学校	125	129	104	49		磯子区総合庁舎	109	102	98
22		大鳥中学校	112	114	99	50		杉田小学校	80	87	75
23		本牧公園	(84) (106)	(87) (107)	(73) (91)	51		洋光台第3小学校	(75) (83)	(75) (83)	(76) (77)
24	南	横浜商業高校	98	91	76	52	金沢	中央卸売市場南部市場	82	83	75
25		別所小学校	(79) (89)	(78) (85)	(73) (75)	53		長浜病院	75	71	58
						54		富岡中学校	72	73	63
26	港	芹が谷南小学校	80	78	69	55	西柴小学校	69	72	60	
27	南	南台小学校	85	85	70	56	釜利谷小学校	54	59	42	

No.	行政区	測定地点	53年度	54年度	55年度	No.	行政区	測定地点	53年度	54年度	55年度
57	金沢	釜利谷西小学校	59	61	51	89	戸	境木小学校	74	94	74
58		野島公園	64	51	43	90		名瀬小学校	78	86	77
59		大道小学校	(66 68)	(75 68)	(56 56)	91		岡津中学校	59	59	55
					92	新橋小学校		64	60	68	
60	港	下田小学校	80	80	71	93		いちょう小学校	70	70	55
61		山田小学校	79	87	71	94		舞岡中学校	76	69	61
62		すみれが丘小学校	77	76	75	95		戸塚中央病院	99	90	84
63		日大高校	99	99	88	96		中和田中学校	70	64	64
64		綱島小学校	90	90	83	97		東戸塚小学校	67	70	60
65		新吉田小学校	86	84	80	98		戸塚区総合庁舎	97	96	84
66		中川中学校	66	65	62	99	下和泉小学校	60	65	59	
67-1		大綱中学校	96	97	68	100	豊田中学校	65	61	61	
67-2		港北区総合庁舎	—	93	97	101	南戸塚小学校	73	73	65	
68		北	新羽町地盤沈下観測所	73	73	57	102	塚	俣野小学校	72	68
69	菊名小学校		73	102	97	103	犬山小学校	66	68	66	
70	城郷小学校		92	88	86	104	(株)田中ダイカスト	71	83	78	
71	城郷中学校		(83 83)	(81 86)	(77 78)	105	千秀小学校	(92 74)	(83 74)	(75 67)	
72	緑		元石川小学校	66	74	69	106	瀬谷	上瀬谷小学校	66	66
73		荏田小学校	75	73	66	107	市立二ツ橋学園		66	61	50
74		中里青少年の家	67	67	62	108	瀬谷小学校		82	84	72
75		桐陰学園	67	66	58	109	原中学校		(79 73)	(72 71)	(74 63)
76		トキワ松学園短大	61	62	56				全市平均	81	82
77		奈良小学校	56	50	51						
78		心行寺	39	41	39						
79		朝光寺	85	76	71						
80		もえぎ野小学校	68	71	57						
81		田奈小学校	73	72	70						
82	折本小学校	75	83	78							
83	都田中学校	65	64	56							
84	川和小学校	62	73	69							
85	新治小学校	66	60	57							
86	長津田小学校	63	67	66							
87	鴨居小学校	71	71	72							
88	中山町斉藤宅	(75 67)	(80 68)	(73 63)							

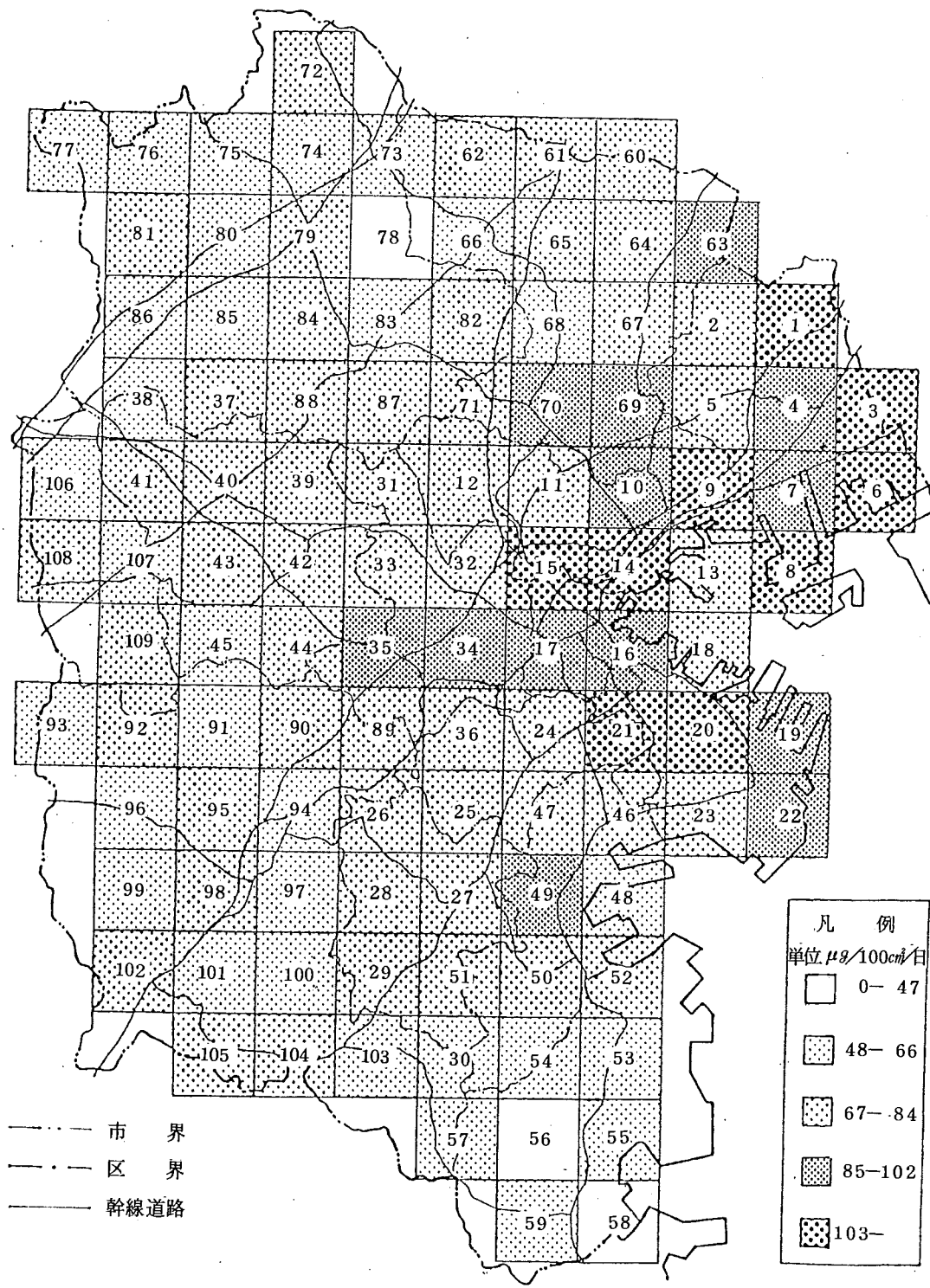


図2-6-1 昭和55年度プレート法による二酸化窒素の濃度分布図

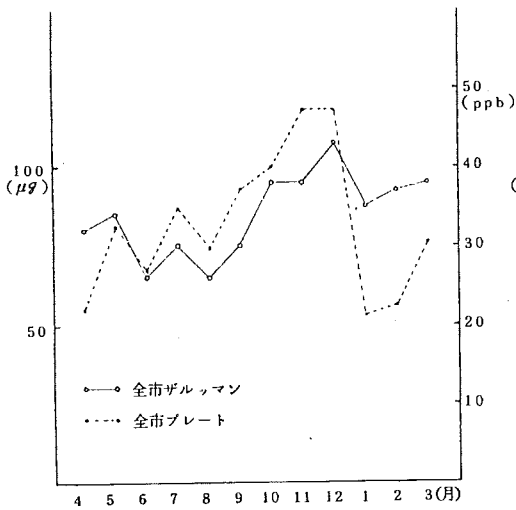


図 2-6-2 ギャルツマン計とプレート法の比較
(1) (54年度)

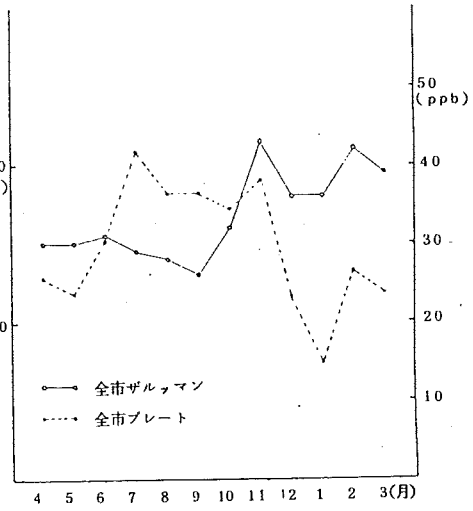


図 2-6-2 ギャルツマン計とプレート法の比較
(2) (55年度)

表 2-6-4 54, 55年度のギャルツマン計とプレート法の比較
および気象データ

年度	月平均項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3月
54	全市ギャルツマン (ppb)	32	34	26	30	26	30	38	38	43	35	37	38
	全市プレート (μg/100cm ² /day)	55	81	67	87	74	93	100	118	118	53	56	76
	温度 (°C)	13.4	17.9	23.3	24.2	26.6	23.5	18.9	13.9	9.7	5.5	4.8	7.9
	湿度 (%)	64	66	75	79	77	77	75	69	59	54	51	62
	風速 (w/s)	3.9	3.1	4.1	3.0	3.5	3.1	3.2	3.3	2.8	3.5	3.3	3.5
55	全市ギャルツマン (ppb)	30	30	31	29	28	26	32	43	36	36	42	39
	全市プレート (μg/100cm ² /day)	64	59	76	104	91	91	86	95	58	37	66	59
	温度 (°C)	13.2	18.4	22.8	23.5	23.0	22.5	18.1	12.8	7.6	4.4	5.3	9.0
	湿度 (%)	67	71	77	82	81	74	66	65	56	43	52	63
	風速 (w/s)	4.0	3.6	3.0	2.7	2.5	3.6	3.4	2.9	3.0	2.2	2.4	2.8

2-7 炭化水素

大気汚染物質としての炭化水素は、光化学反応性の点からメタンとメタンを除いた炭化水素類（非メタン炭化水素）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、メタンと非メタン炭化水素を直接分離、定量するFIDガスクロマトグラフ法により測定している。

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。本牧の冬の低濃度と、都田の春の高濃度が目立った変化である。

(2) 経時変化

経時変化を図2-7-2に示す。大きな濃度変動はなく、例年と同様なパターンである。

(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)および(2)に示す。本牧は夏期12時と17時にピークがあり、冬期は早朝に濃度が低い。また都田は夏期の濃度変動は小さいが、冬期の9時にピークがあり、21時前後も濃度が高い。

表 2-7-1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数とその割合		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 直接法(直) 差量法(差)
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
中区本牧	風致	8420	0.63	0.59	351	1.70	0.01	337	96.0	308	87.8	(直)
緑区都田中学校	未	7233	0.30	0.30	300	1.26	0.06	193	64.3	109	36.3	(直)

表 2-7-2 メタン及び全炭化水素年間測定結果

測定局	用途 地域	メ				タ				ン				全炭化水素				測定又は 換算方式
		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	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)	(ppmC)	
														最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)			
中区本牧	風致	8627	1.74	1.78	359	2.59	1.52	8388	2.37	2.37	2.37	349	3.88	1.65	1.65	(メタン)		
緑区都田中学校	未	7239	1.72	1.75	300	2.64	1.49	7233	2.02	2.05	2.05	300	3.14	1.61	1.61	(メタン)		

表 2-7-3 非メタン炭化水素月間測定結果

測定局	項目		昭和 5 5 年									昭和 5 6 年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
中 区 本 校	測定時間	(時間)	717	714	718	715	742	624	579	712	744	744	669	742	
	月平均値	(ppmC)	0.52	0.71	0.76	0.77	0.67	0.74	0.72	0.78	0.42	0.41	0.56	0.56	
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	0.49	0.64	0.74	0.77	0.68	0.71	0.63	0.72	0.37	0.39	0.48	0.51	
	6~9時測定日数	(日)	30	29	30	30	31	26	24	30	31	31	28	31	
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	1.28	1.17	1.25	1.70	1.29	0.99	1.39	1.64	0.80	1.03	0.88	1.23
		最低値	(ppmC)	0.05	0.34	0.53	0.42	0.39	0.48	0.31	0.26	0.02	0.01	0.28	0.26
	6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数	(日)	28	29	30	30	31	26	24	30	24	26	28	31	
	6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数	(日)	25	29	30	30	31	26	23	28	21	15	23	27	
	緑 区 都 田 中 学 校	測定時間	(時間)	299	241	717	219	725	720	741	711	717	734	669	740
月平均値		(ppmC)	0.34	0.67	0.46	0.17	0.23	0.22	0.26	0.34	0.28	0.27	0.29	0.24	
6~9時における 月平均値		(ppmC)	0.37	0.80	0.47	0.12	0.19	0.21	0.21	0.32	0.29	0.33	0.31	0.25	
6~9時測定日数		(日)	13	10	30	9	29	30	31	29	30	30	28	31	
6~9時 3時間 平均値		最高値	(ppmC)	0.81	1.26	0.81	0.21	0.45	0.46	0.42	0.62	0.47	0.64	0.60	0.52
		最低値	(ppmC)	0.14	0.32	0.24	0.06	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12
6~9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数		(日)	10	10	30	1	9	13	17	21	24	20	21	17	
6~9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数	(日)	6	10	23	0	3	2	2	14	12	16	11	10		

表 2 - 7 - 4 メタン月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭和56年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中区 本牧	測定時間	(時間)	712	692	718	715	742	703	734	712	743	744	670	742
	月平均値	(ppmC)	1.72	1.72	1.70	1.73	1.75	1.70	1.77	1.81	1.71	1.74	1.78	1.75
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	1.77	1.77	1.77	1.78	1.82	1.74	1.76	1.84	1.74	1.78	1.79	1.78
	6~9時測定日数	(日)	30	27	30	30	31	29	31	30	31	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.05	2.14	2.22	2.29	2.59	1.96	2.01	2.20	1.91	2.11	2.00
最低値		(ppmC)	1.55	1.59	1.59	1.53	1.55	1.52	1.64	1.60	1.58	1.66	1.72	1.60
緑区 都田 中学校	測定時間	(時間)	299	241	717	220	725	720	741	711	717	734	671	743
	月平均値	(ppmC)	1.72	1.71	1.78	1.71	1.76	1.65	1.71	1.73	1.73	1.72	1.74	1.72
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	1.75	1.73	1.81	1.70	1.79	1.68	1.69	1.75	1.74	1.77	1.77	1.75
	6~9時測定日数	(日)	13	10	30	9	29	30	31	29	30	30	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	1.98	1.88	2.11	2.10	2.64	2.11	1.78	2.23	2.28	2.38	2.21
最低値		(ppmC)	1.65	1.64	1.61	1.57	1.61	1.52	1.56	1.49	1.55	1.62	1.64	1.59

表 2 - 7 - 5 全炭化水素月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭和56年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中区 本牧	測定時間	(時間)	712	690	717	715	741	624	579	712	743	744	669	742
	月平均値	(ppmC)	2.24	2.44	2.46	2.49	2.43	2.45	2.49	2.59	2.13	2.15	2.33	2.31
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	2.26	2.40	2.52	2.55	2.50	2.45	2.39	2.57	2.11	2.17	2.28	2.29
	6~9時測定日数	(日)	30	27	30	30	31	26	24	30	31	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	3.25	3.24	3.43	3.79	3.88	2.95	3.34	3.65	2.68	3.10	2.82
最低値		(ppmC)	1.76	2.03	2.12	2.11	2.01	2.06	2.02	1.88	1.65	1.67	2.00	1.98
緑区 都田 中学校	測定時間	(時間)	299	241	717	219	725	720	741	711	717	734	669	740
	月平均値	(ppmC)	2.07	2.37	2.24	1.88	1.99	1.87	1.98	2.06	2.01	1.99	2.03	1.96
	6~9時における 月平均値	(ppmC)	2.12	2.53	2.28	1.83	1.99	1.89	1.90	2.07	2.03	2.10	2.08	2.00
	6~9時測定日数	(日)	13	10	30	9	29	30	31	29	30	30	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.79	3.14	2.82	3.31	2.89	2.58	2.20	2.66	2.58	2.80	2.50
最低値		(ppmC)	1.82	1.97	1.85	1.63	1.72	1.64	1.70	1.61	1.66	1.77	1.81	1.72

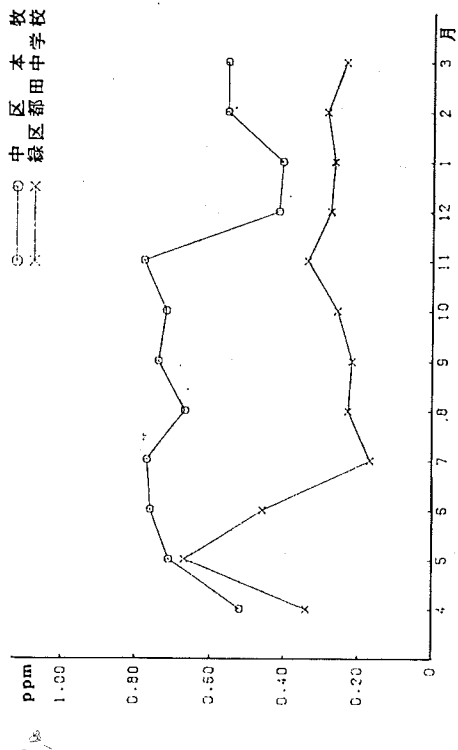


図 2-7-1 非メタン炭化水素の経月変化

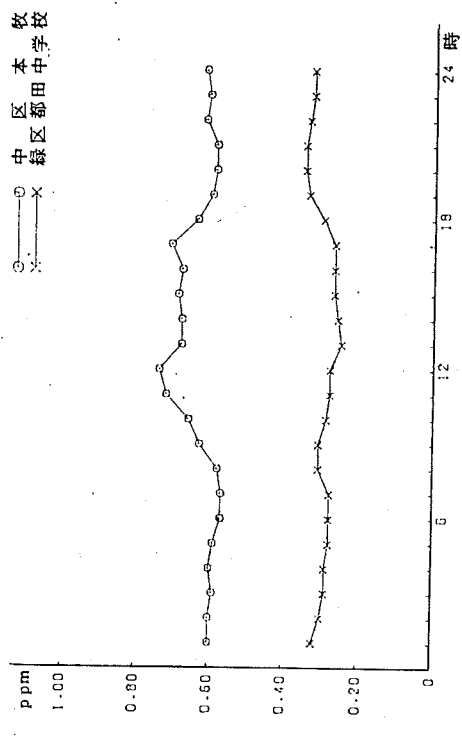


図 2-7-2 非メタン炭化水素の経時変化 (年間)

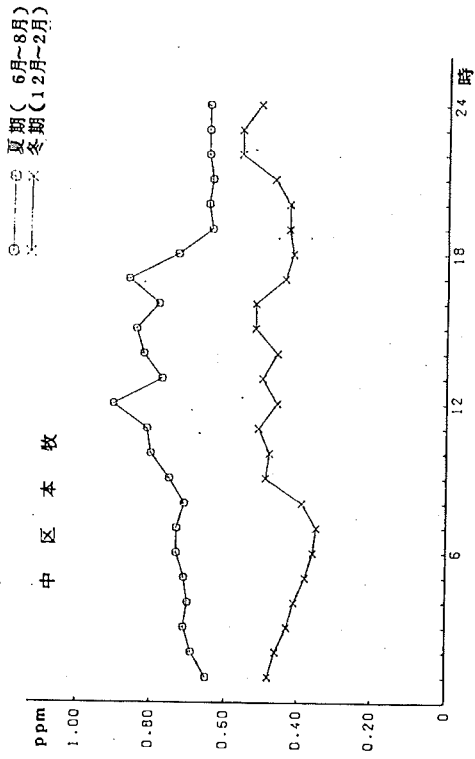


図 2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(1)

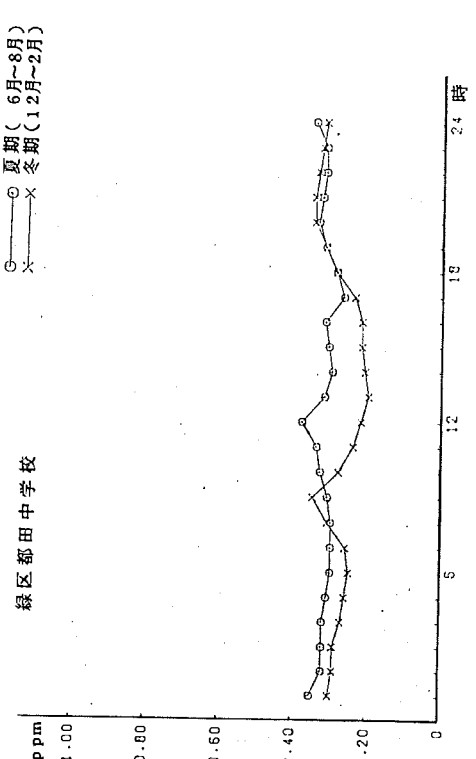


図 2-7-3 非メタン炭化水素の経時変化(2)

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14局のうち、加曽台を除く13局で測定している。この他、テレメーター化されていない補助測定局として次に示す6か所で連続測定していたが、常時監視局の整備に伴い55年度で補助測定局を廃止する。

高田小学校	港北区高田町
山下小学校	緑区八朔町
岡津中学校	戸塚区岡津町
緑化センター	保土ヶ谷区狩場町
左近山中学校	旭区市沢町
中川中学校	港北区大圃町

(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～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。

(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. 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(緊急時)

イ. 1時間値が0.40ppm以上である大気の汚染の状態になった場合(重大緊急時)

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。

D. 重大緊急時警報

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におけるオキシダント濃度の経時変化及び当日の朝9時の天気図を図3-1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。本年は冷夏の影響で光化学スモッグの発生は少なく、本市に注意報が発令されたのは、5月29日、6月25日、8月24日の3回であった。

また被害の届出はなかった。

注意報発令回数及び被害の推移を表3-4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

光化学スモッグの発生する4月から10月までの毎日のオキシダント濃度の日最高値と、当日9時の天気を図3-3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。

(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。

表 3-1-1 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)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(時間)		
鶴見保健所	商	365	5336	8	25	0	0	0	0	0.09	0.035
神奈川区総合庁舎	商	351	5057	8	15	0	0	0	0	0.08	0.036
港北区総合庁舎	商	364	5326	18	52	0	0	0	0	0.10	0.043
磯子区総合庁舎	商	358	5228	18	59	0	0	0	0	0.11	0.045
保土ヶ谷区桜丘高校	住	362	5223	58	227	1	1	1	1	0.12	0.063
西区平沼小学校	商	364	5375	1	2	0	0	0	0	0.08	0.028
金沢区長浜病院	風致	365	5387	17	57	0	0	0	0	0.11	0.048
鶴見区生麦小学校	住	364	5333	35	134	2	6	2	6	0.14	0.059
中区本牧	風致	363	5309	39	173	2	5	2	5	0.18	0.057
戸塚区総合庁舎	住	354	5187	29	105	0	0	0	0	0.11	0.048
緑区都田中学校	未	361	5256	65	285	2	2	2	2	0.14	0.064
港南区野庭中学校	住	363	5306	82	317	3	7	3	7	0.14	0.062
旭区鶴ヶ峯小学校	住	332	4789	79	373	3	6	3	6	0.15	0.066

表 3-2 オキシダント月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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)	443	453	443	455	452	438	454	440	451	452	408	447	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0	
		(時間)	1	8	2	4	3	7	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.031	0.035	0.028	0.032	0.030	0.029	0.026	0.020	0.020	0.032	0.027	0.031		
神奈川県総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	23	30	31	31	30	31	24	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	416	328	424	455	457	432	441	348	453	443	414	446	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	4	6	5	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.06	0.04	0.05	0.08	0.08	0.08	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.031	0.020	0.024	0.028	0.036	0.029	0.026	0.027	0.032	0.028	0.025	0.027		
港北区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	440	430	442	456	455	442	455	442	453	455	410	446	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	4	2	5	4	1	0	0	0	0	2	
		(時間)	0	16	5	8	12	4	0	0	0	0	7	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.06	0.09	0.07	0.08	0.10	0.09	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.08	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.031	0.043	0.032	0.036	0.039	0.029	0.031	0.025	0.024	0.024	0.028	0.043		
磯子区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	24	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	442	455	439	458	339	436	452	429	458	458	412	450	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	4	3	0	2	1	1	0	0	0	2	
		(時間)	19	14	9	0	9	3	2	0	0	0	3	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.09	0.11	0.10	0.06	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.07	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.045	0.043	0.035	0.025	0.033	0.028	0.032	0.030	0.022	0.020	0.023	0.038		

表 3-2 オキシダント月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭 和 5 6 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	29	31	31	30	31	30	31	31	28	29
	昼間測定時間	(時間)	445	457	411	449	455	436	436	441	454	427	409	403
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	7	18	8	9	10	4	0	0	0	0	0	2
		(時間)	26	86	34	31	25	20	0	0	0	0	0	5
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.08	0.12	0.10	0.11	0.09	0.11	0.06	0.05	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)	0.051	0.063	0.050	0.047	0.046	0.038	0.036	0.027	0.029	0.034	0.030	0.041	
西区 沼小学校	昼間測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	420	461	445	457	459	444	455	438	462	460	418	456
	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	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)	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.028	0.024	0.025	0.021	0.027	0.019	0.017	0.015	0.011	0.013	0.014	0.028	
金沢区 長浜病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	昼間測定時間	(時間)	443	458	445	460	456	443	454	443	456	460	415	454
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	5	2	1	2	5	1	0	0	0	0	0	1
		(時間)	22	3	7	3	16	5	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.07	
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	(ppm)	0.048	0.036	0.035	0.030	0.038	0.033	0.035	0.025	0.025	0.026	0.028	0.043	
鶴見区 生麦小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30
	昼間測定時間	(時間)	446	458	441	452	454	442	457	438	455	454	408	428
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	12	7	3	3	5	3	0	0	0	0	1
		(時間)	2	63	20	10	7	25	5	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.07	0.14	0.09	0.09	0.11	0.10	0.07	0.05	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)	0.041	0.059	0.044	0.039	0.038	0.041	0.036	0.022	0.023	0.030	0.031	0.037	

表3-2 オキシダント月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	31	31	30	31	30	31	31	26	31	
	昼間測定時間 (時間)	445	454	443	455	446	438	456	430	458	459	371	454	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	7	11	8	5	5	2	0	0	0	0	1	
		(時間)	28	55	49	13	14	9	0	0	0	0	5	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.13	0.18	0.10	0.10	0.09	0.05	0.06	0.06	0.05	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	0.056	0.039	0.032	0.028	0.022	0.025	0.027	0.029	0.032	0.041		
戸 塚 区 総 合 庁 舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	30	25	31	25	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	445	461	445	462	435	357	454	346	450	463	416	453	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	4	7	4	5	3	4	0	0	0	1	0
		(時間)	4	19	30	12	16	15	8	0	0	0	1	0
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	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	0.11	0.11	0.09	0.08	0.10	0.07	0.06	0.04	0.04	0.08	0.06		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.044	0.047	0.048	0.039	0.039	0.035	0.043	0.032	0.026	0.027	0.028	0.035		
緑 区 都 田 中 学 校	昼間測定日数 (日)	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	441	387	444	459	451	433	454	433	456	441	408	449	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	13	13	13	4	7	6	5	1	0	0	0	3
		(時間)	72	78	42	15	21	27	21	1	0	0	0	8
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.11	0.12	0.10	0.11	0.14	0.08	0.08	0.07	0.03	0.05	0.04	0.08		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.060	0.064	0.055	0.041	0.045	0.041	0.045	0.031	0.024	0.029	0.028	0.041		
港 南 区 野 庭 中 学 校	昼間測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	
	昼間測定時間 (時間)	410	457	424	460	459	445	418	445	459	457	415	457	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	9	13	11	8	10	7	8	3	0	2	4	7
		(時間)	38	71	52	32	28	38	17	7	0	7	25	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.08	0.14	0.12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.08	0.05	0.07	0.07	0.08		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.051	0.062	0.057	0.046	0.044	0.043	0.050	0.038	0.032	0.038	0.042	0.048		

表 3 - 2 オキシダント月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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)	—	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	28	31
	昼 間 測 定 時 間 (時間)	—	440	441	455	456	434	452	442	434	386	405	444		
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	—	15	12	12	14	9	8	6	1	0	0	2	
		(時間)	—	93	55	60	60	49	32	14	1	0	0	9	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	—	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	—	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	—	0.15	0.11	0.11	0.11	0.12	0.08	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07		
昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	—	0.066	0.055	0.057	0.055	0.051	0.051	0.045	0.039	0.043	0.034	0.045			

表 3 - 3 光化学スモッグ注意報発令状況

昭和55年度

回数	発令日	措置状況	発令時刻	市内Ox最高 値 (ppm)	被害者数	他地域発令状況
1	5月29日	注意報	10:30~18:20	0.14 (生麦)	0名	県央・湘南・西湘・横須賀
2	6月25日	"	12:20~16:20	0.18 (本牧)	0名	横須賀・湘南・西湘・ 県北・県央
3	8月24日	"	13:30~15:20	0.14 (都田)	0名	なし

表 3 - 4 光化学スモッグ注意報発令回数
及び被害届出件数の推移

事項	年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	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
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
	人数	2,337名	834名	1,545名	205名	6,175名	823名	909名	61名	268名	0名

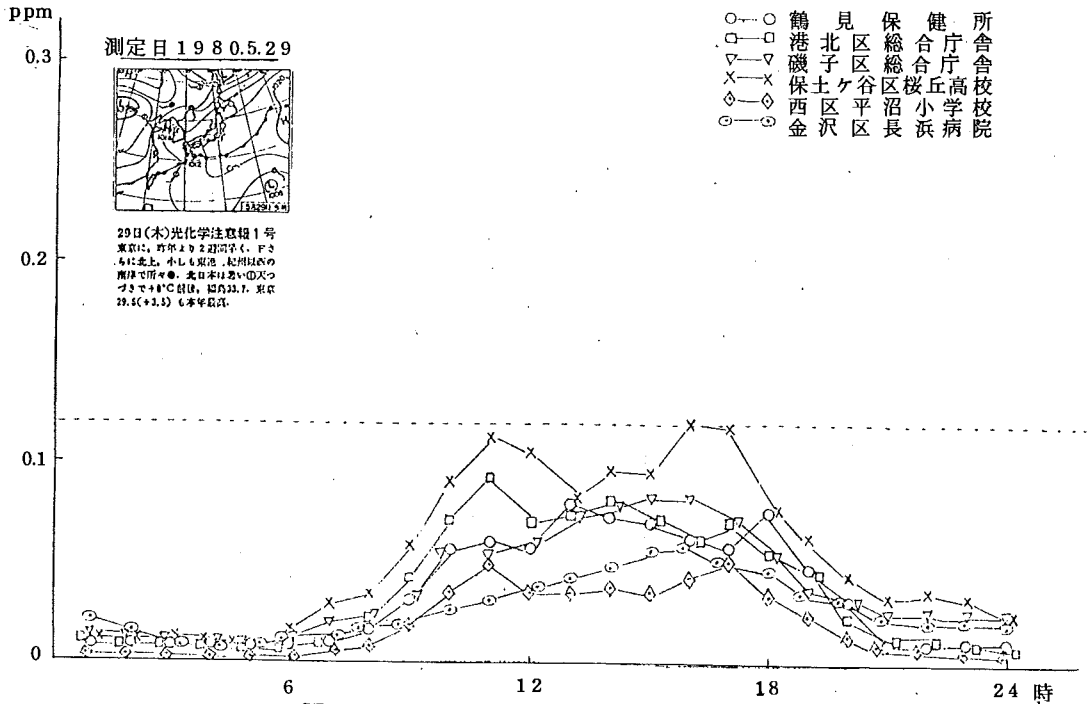


図 3 - 1 - 1 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

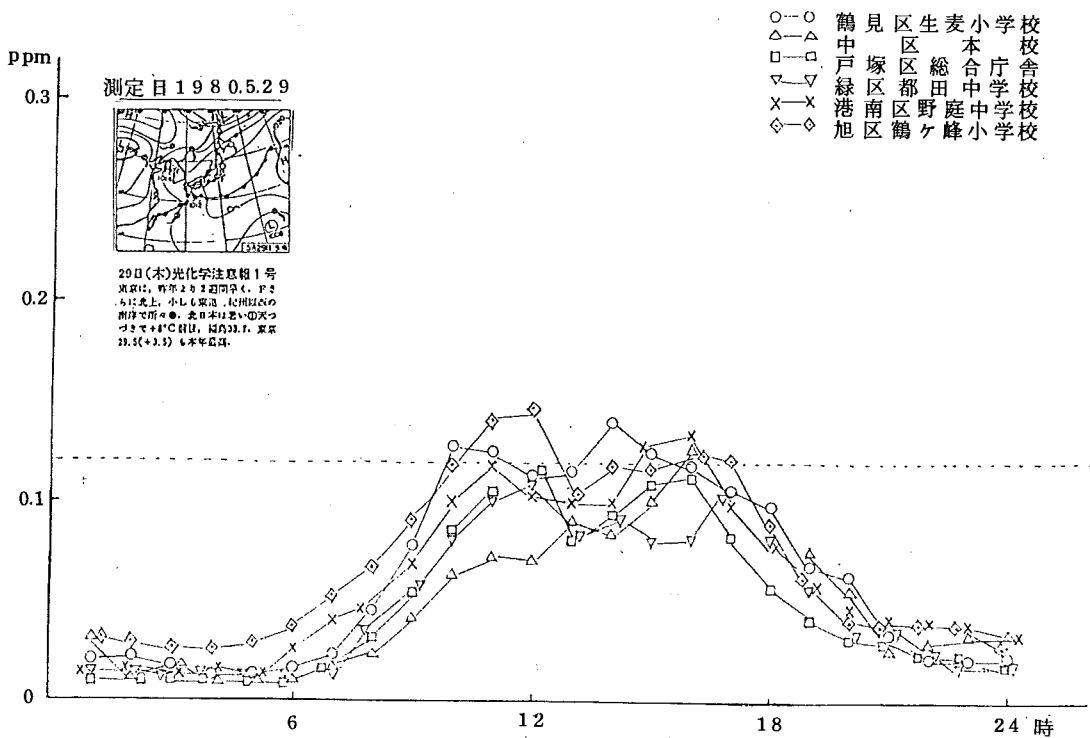


図 3 - 1 - 1 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

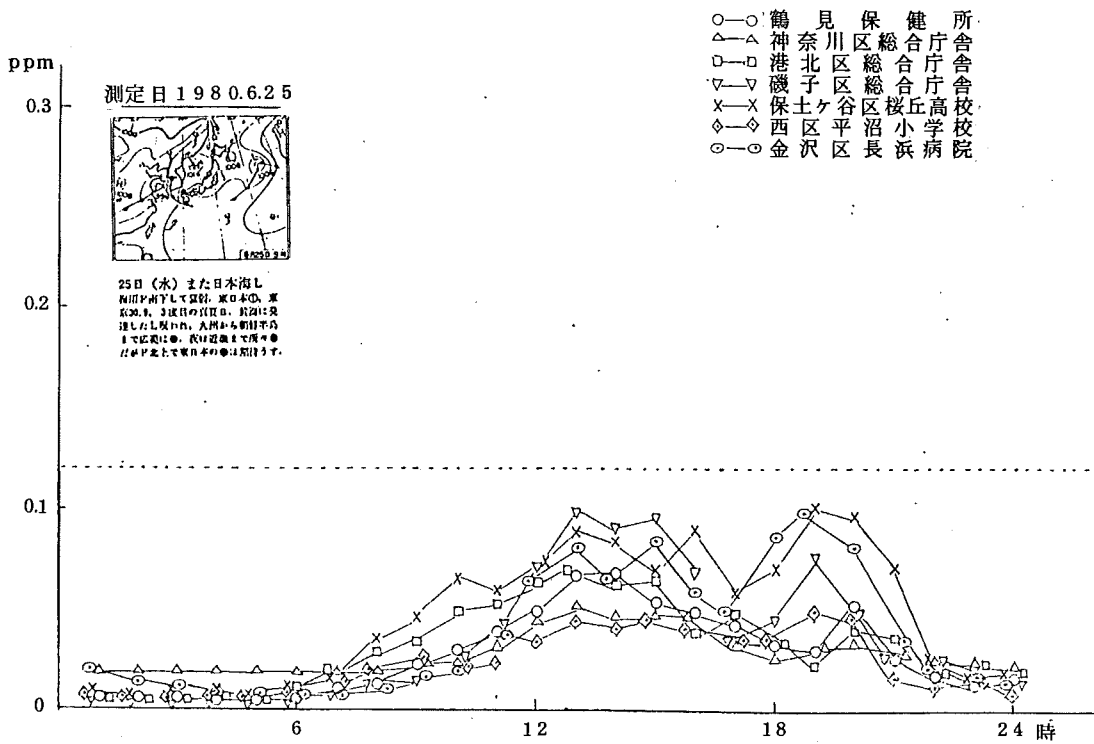


図3-1-2 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

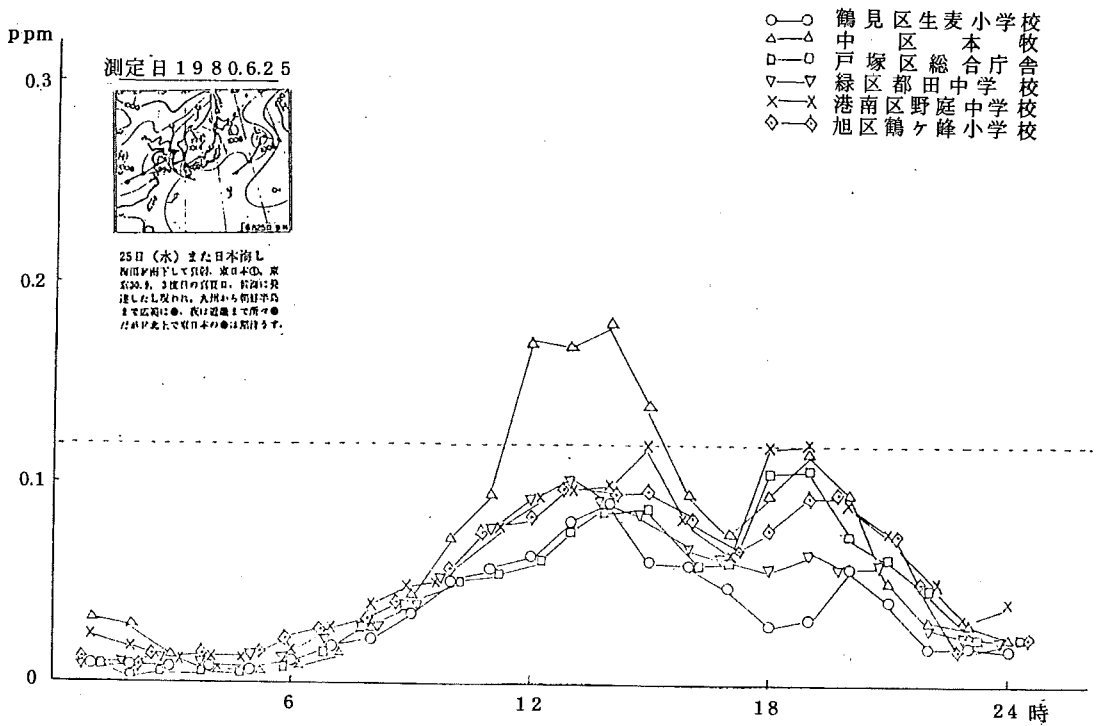


図3-1-2 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

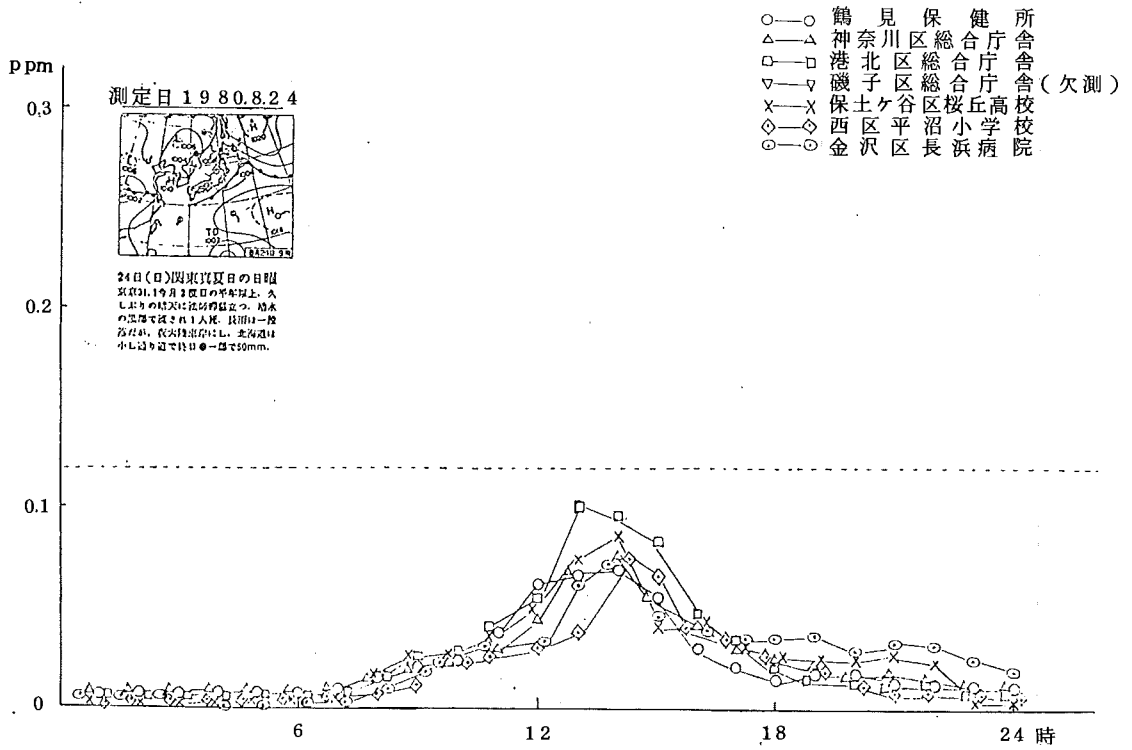


図 3 - 1 - 3 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(1)

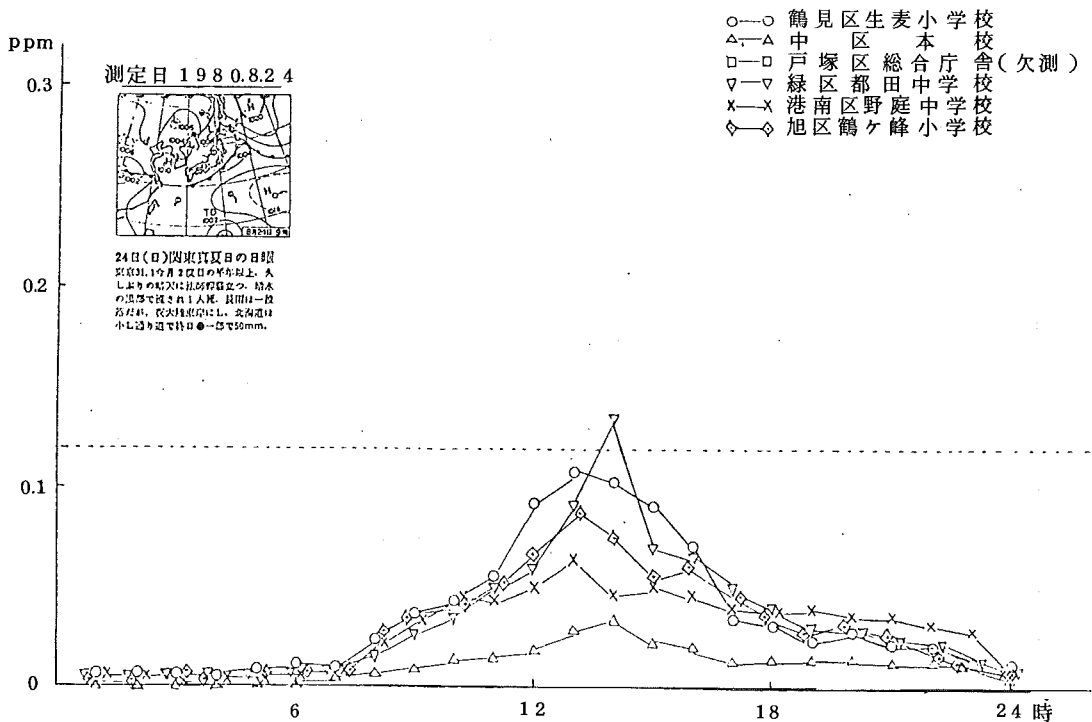


図 3 - 1 - 3 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化(2)

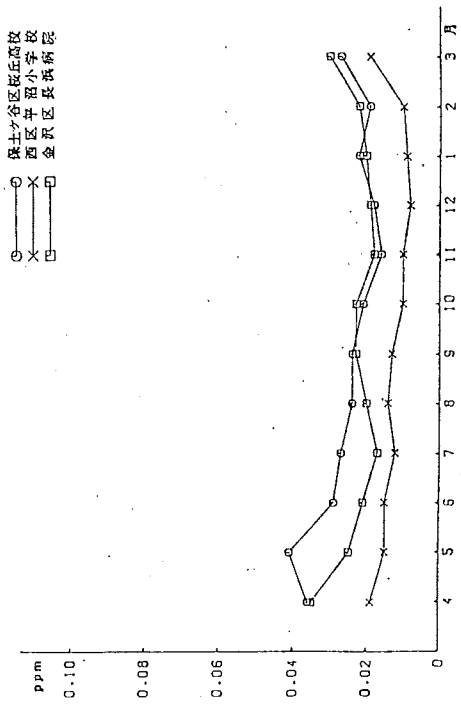


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(2)

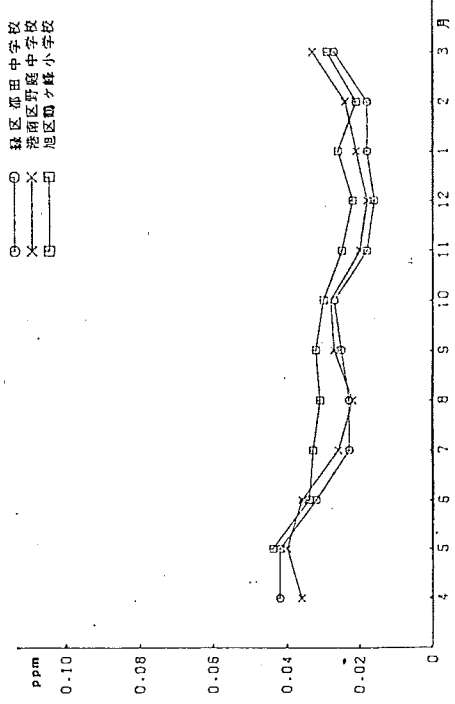


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(4)

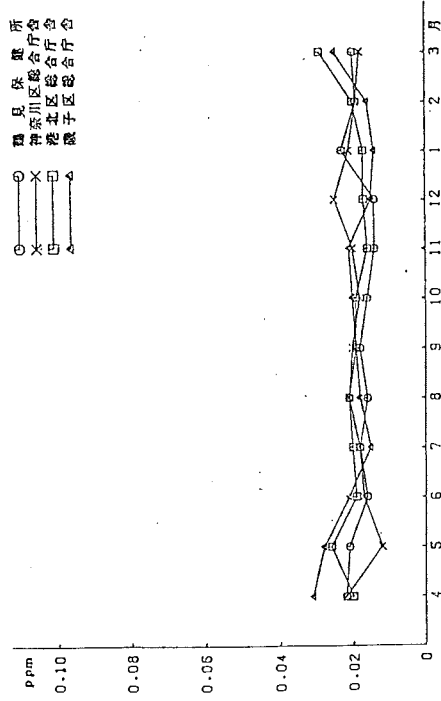


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(1)

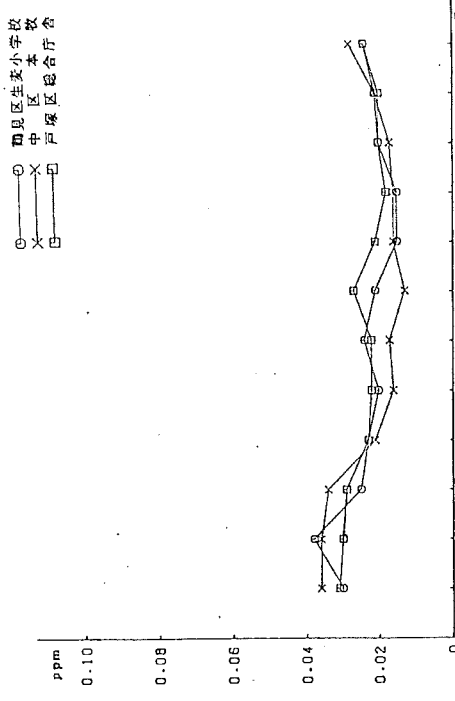


図3-2 オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)(3)

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

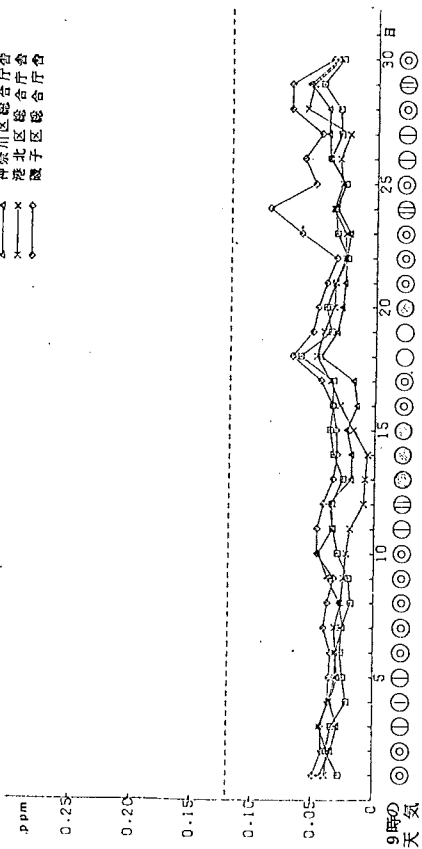


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(1)

□ 保土ヶ谷区坂丘高校
 △ 西区平沼小学校
 × 金沢区長浜病院

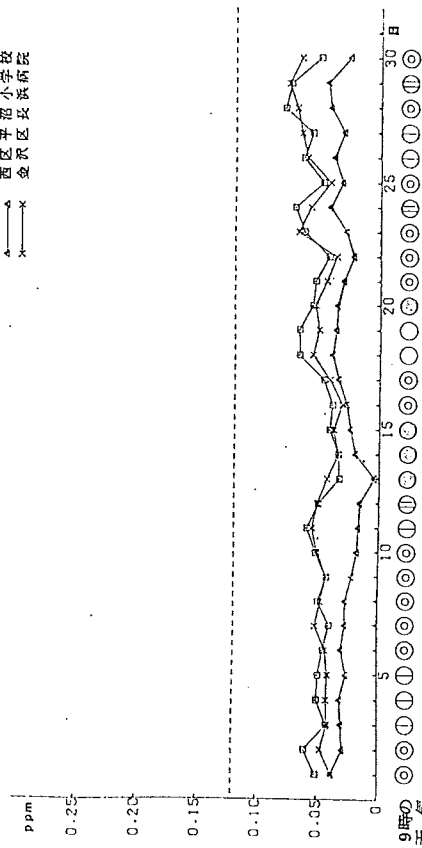


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(2)

□ 田見区生妻小学校
 △ 中区本郷
 × 戸塚区総合庁舎

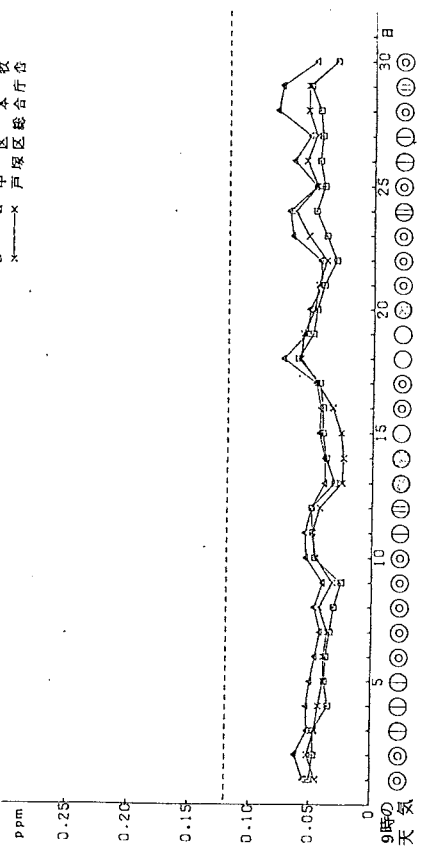


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(3)

□ 緑区郡田中学校
 △ 港南区野庭中学校
 × 旭区町ヶ森小学校

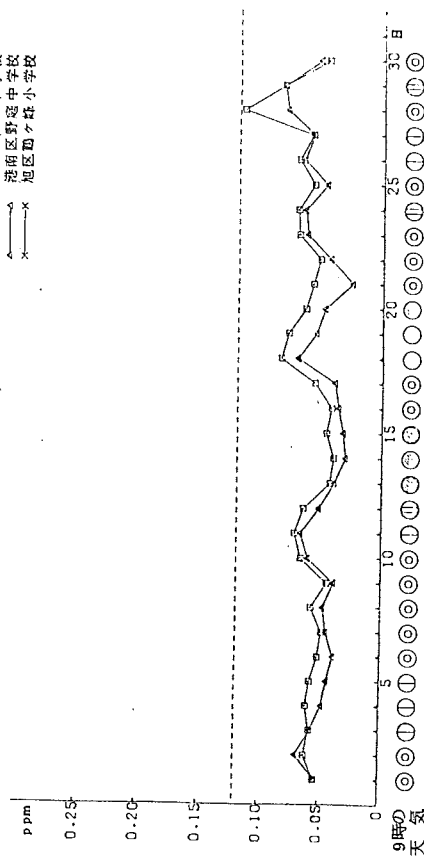


図3-3-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月)(4)

□ 保土ヶ谷区坂丘高校
 △ 西区千原小学校
 × 金沢区長浜病院

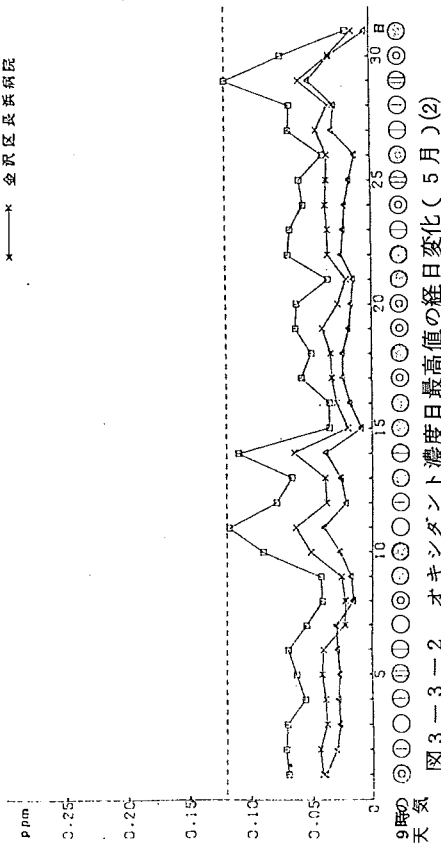


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(2)

□ 緑区原田中学校
 △ 森田区野尾中学校
 × 旭区西ヶ崎小学校

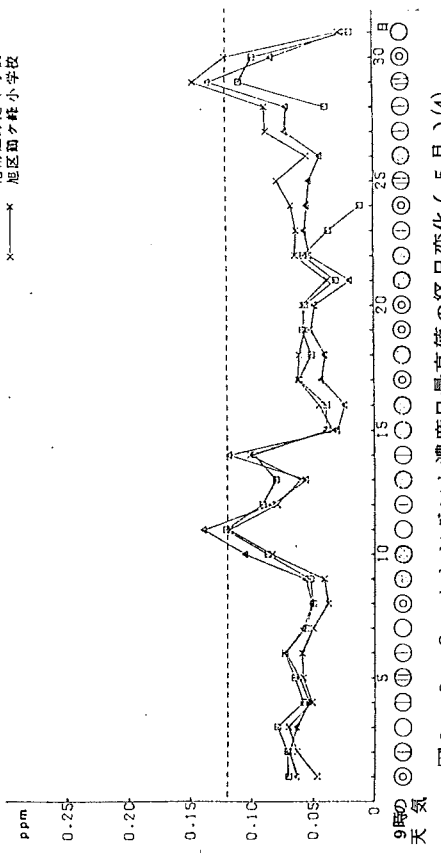


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(4)

□ 四見区保親所
 △ 神奈川区総合庁舎
 × 横浜区総合庁舎
 ○ 磯子区総合庁舎

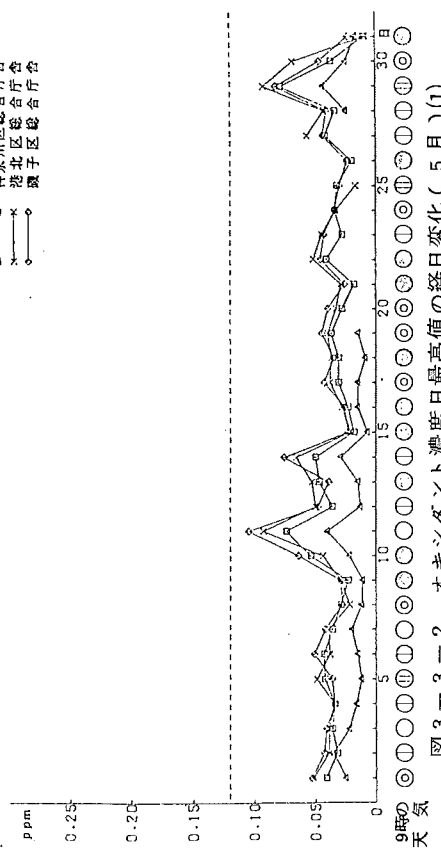


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(1)

□ 四見区生友小学校
 △ 中区本木夜
 × 戸塚区総合庁舎

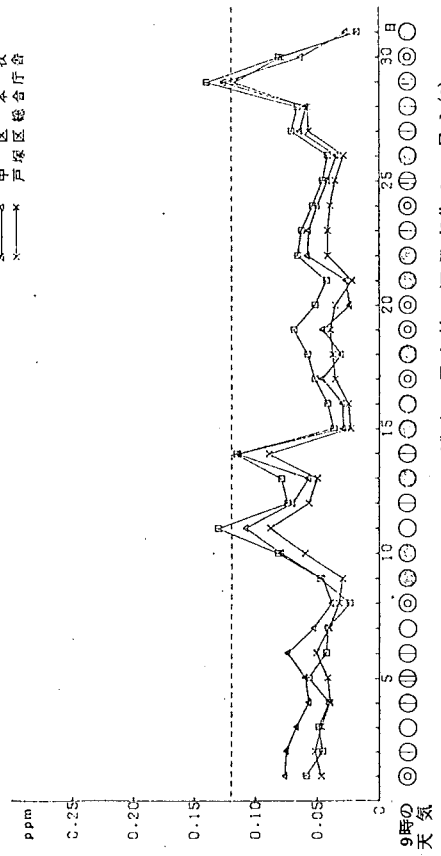


図3-3-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化(5月)(3)

□ 四日区保健所
 ○ 神奈川区総合庁舎
 △ 港北区総合庁舎
 × 磯子区総合庁舎

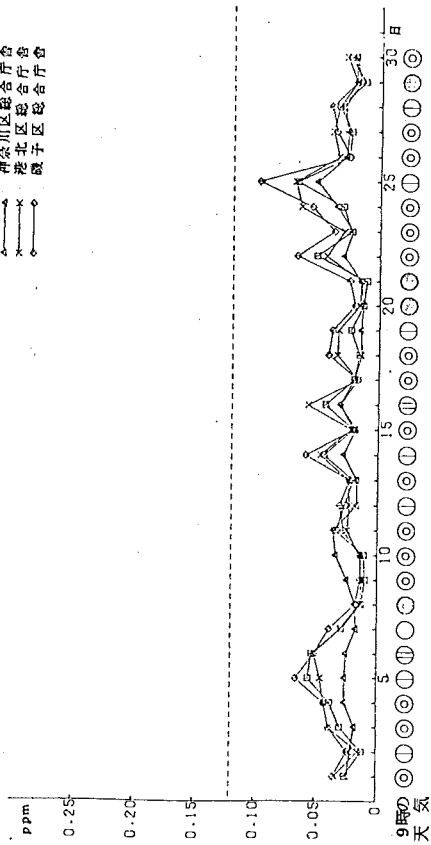


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(1)

□ 保土ヶ谷区長坂高校
 △ 西区平沼小学校
 × 金沢区長浜病院

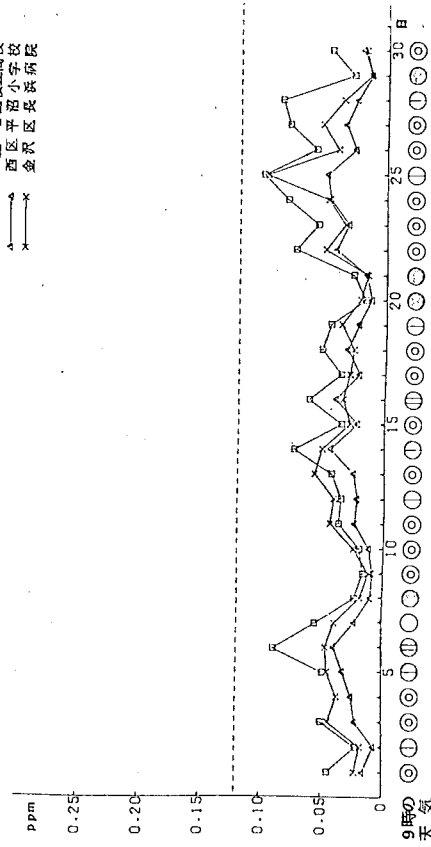


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(2)

□ 鶴見区生家小学校
 ○ 中区本牧
 △ 戸塚区総合庁舎

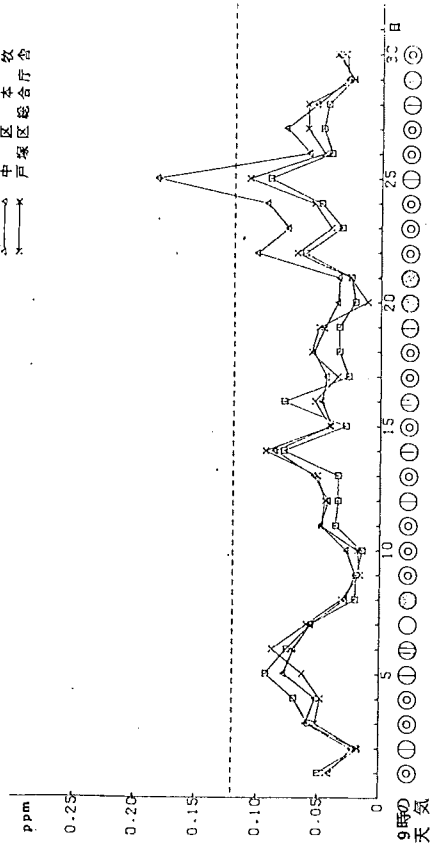


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(3)

□ 緑区藤田中学校
 △ 港南区野越中学校
 × 旭区鶴ヶ崎小学校

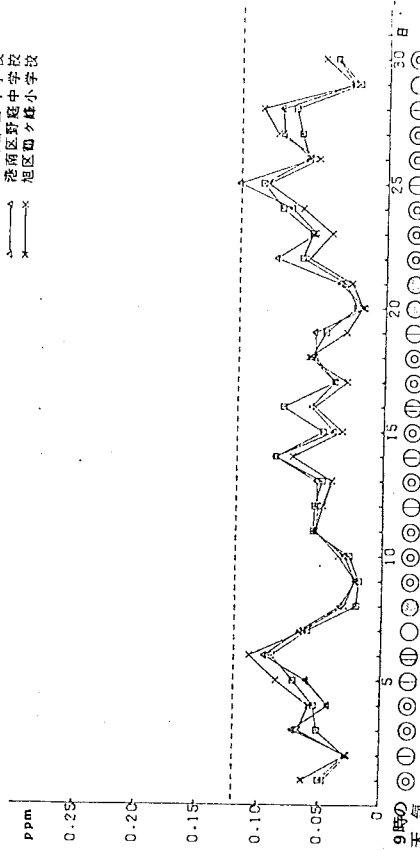


図3-3-3 オキシダント濃度日最高値の経日変化(6月)(4)

□ 四見 保健所
 ○ 神奈川区総合庁舎
 △ 港北区総合庁舎
 × 磯子区総合庁舎

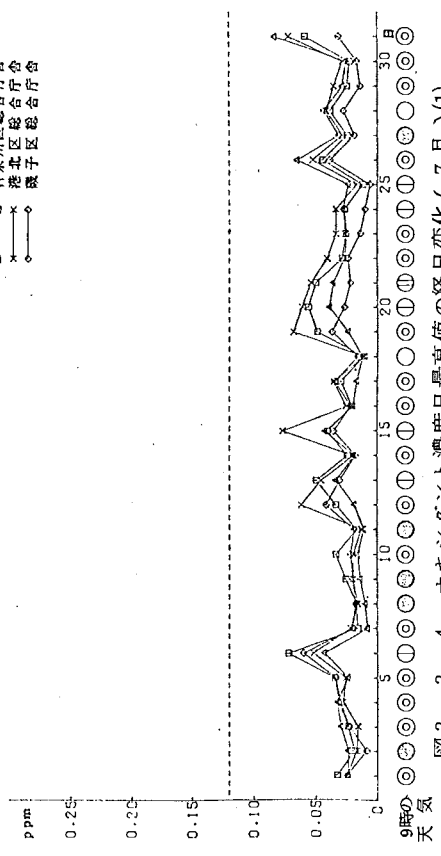


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(1)

□ 保土ヶ谷区保健高校
 ○ 西区平沼小学校
 × 金沢区長浜病院

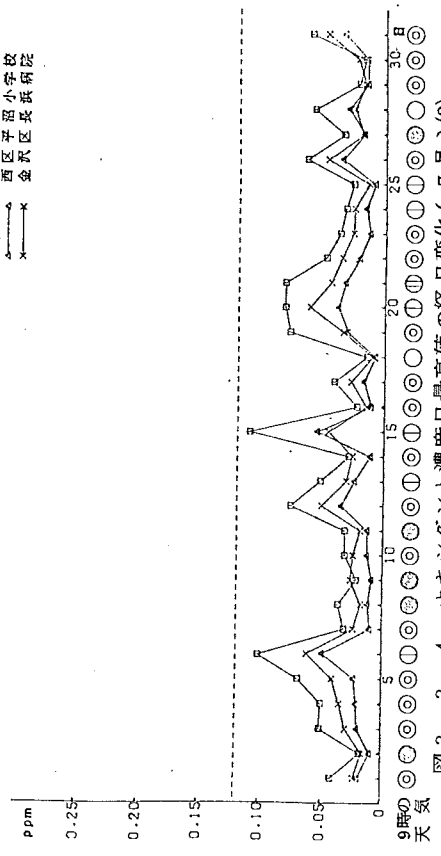


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(2)

□ 四見区生実小学校
 ○ 中区本牧
 × 戸塚区総合庁舎

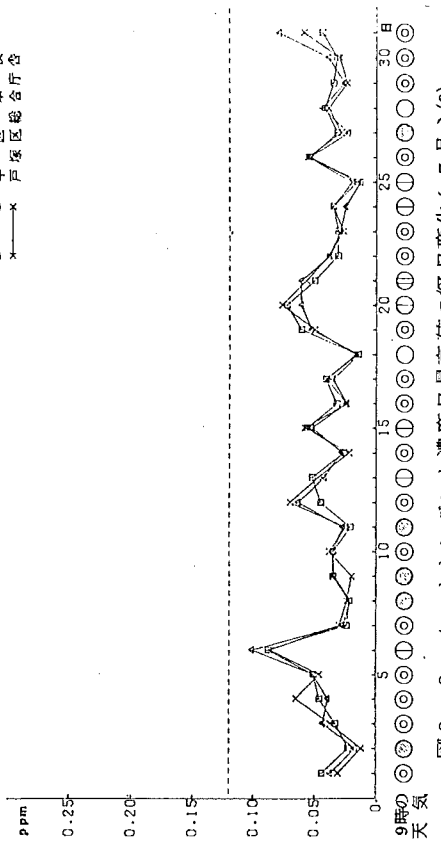


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(3)

□ 緑区赤田中学校
 ○ 港南区野庭中学校
 × 旭区田ヶ崎小学校

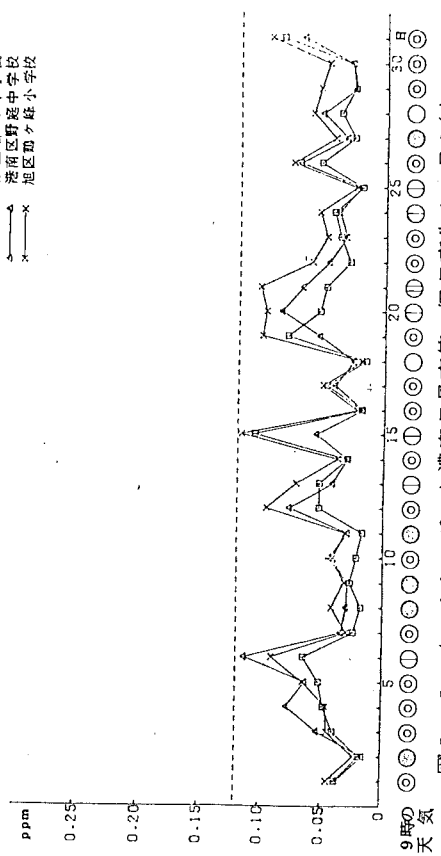


図3-3-4 オキダント濃度日最高値の経日変化(7月)(4)

〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇

沼見区保健所
 神奈川区総合庁舎
 藤北区総合庁舎
 磯子区総合庁舎

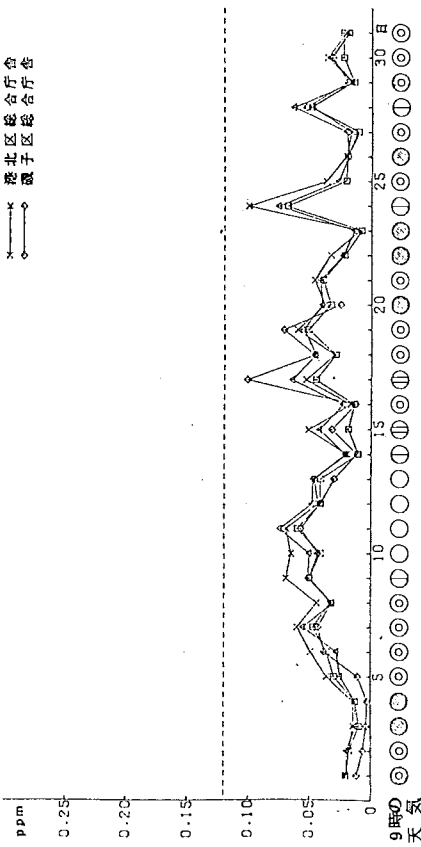


図3-3-5 オキザダント濃度日最高値の経日変化(8月)(1)

〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇

保土ヶ谷区坂丘高校
 西区平沼小学校
 金沢区長浜病院

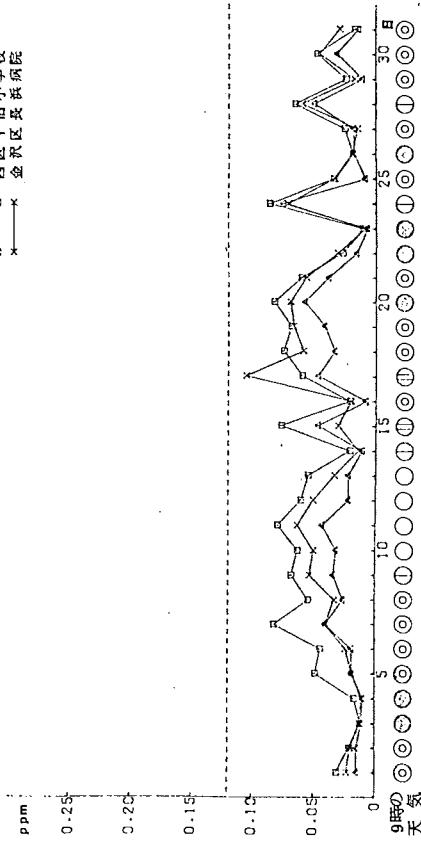


図3-3-5 オキザダント濃度日最高値の経日変化(8月)(2)

〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇

沼見区生及小学校
 区本牧
 戸塚区総合庁舎

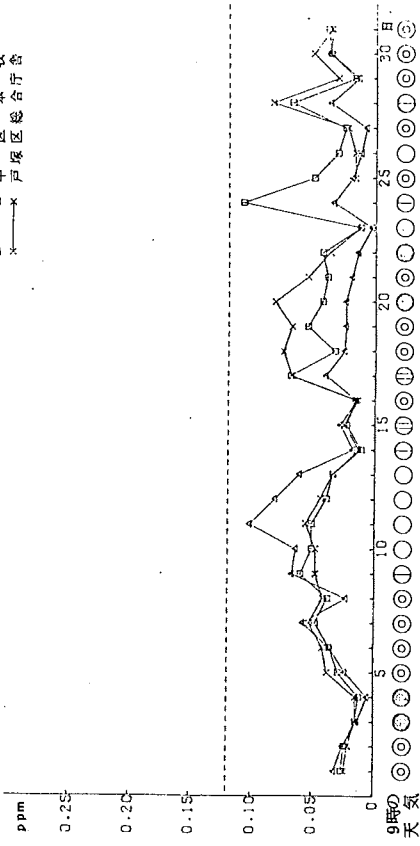


図3-3-5 オキザダント濃度日最高値の経日変化(8月)(3)

〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇
 〇 〇 〇 〇

緑区郡田中学校
 港南区野庭中学校
 旭区四ヶ丘小学校

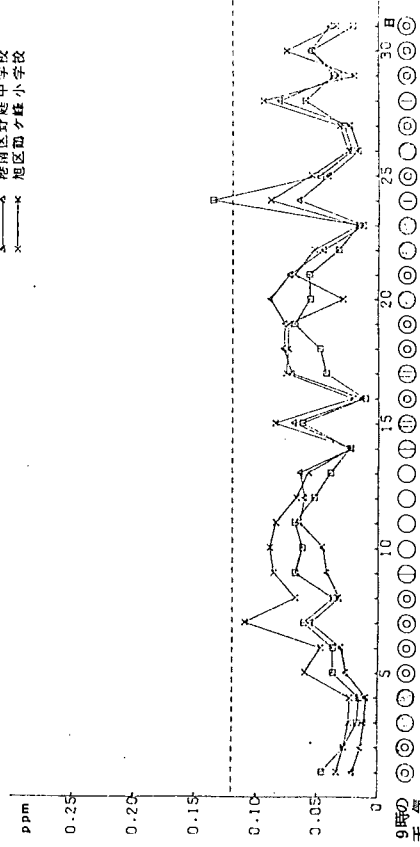


図3-3-5 オキザダント濃度日最高値の経日変化(8月)(4)

○ 見 原 校
 ○ 神奈川区総合庁舎
 ○ 横浜区総合庁舎
 ○ 磯子区総合庁舎

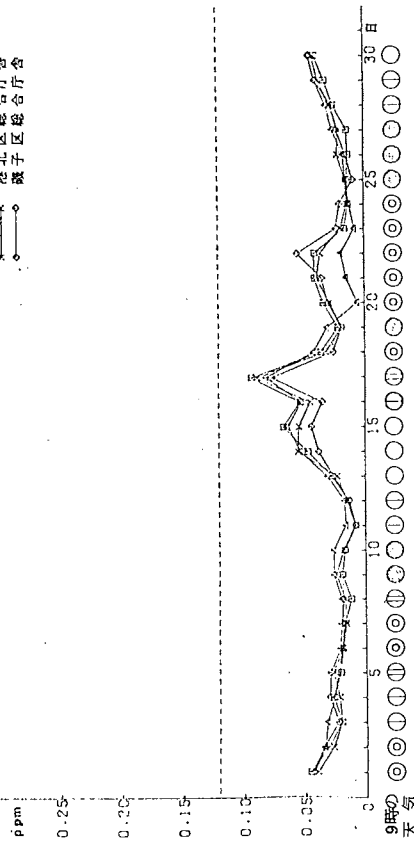


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(1)

○ 磯子区保健婦校
 ○ 西区平沼小学校
 ○ 金沢区長浜病院

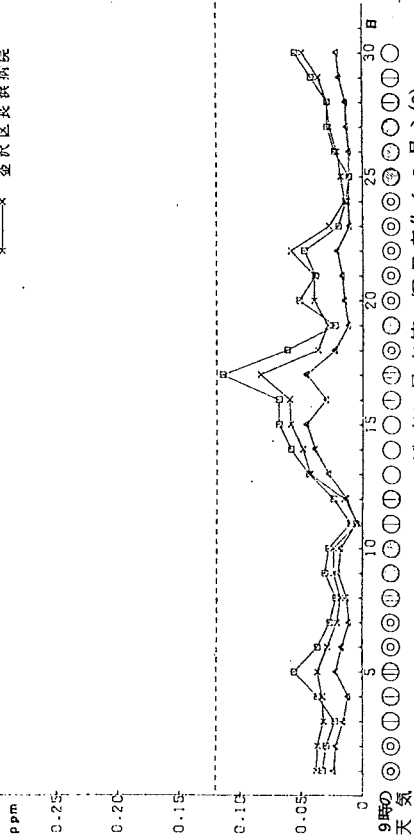


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(2)

○ 見 原 小 学 校
 ○ 中 区 本 校
 ○ 戸塚区総合庁舎

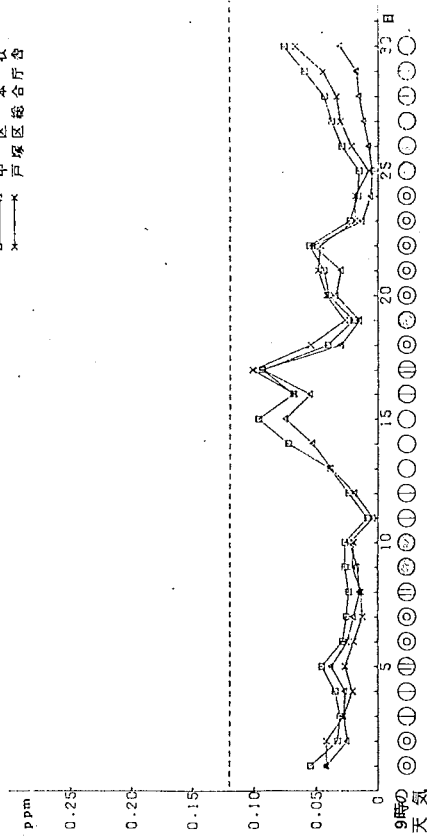


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(3)

○ 緑 区 藤 田 中 学 校
 ○ 港南区野庭中学校
 ○ 旭区加ヶ峰小学校

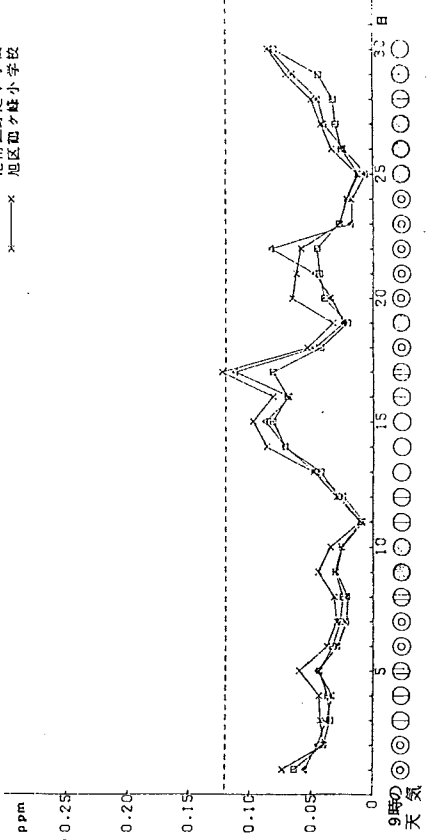


図3-3-6 オキダント濃度日最高値の経日変化(9月)(4)

□ 見保健康所
 ○ 沖菜川区総合庁舎
 △ 港北区総合庁舎
 × 磯子区総合庁舎

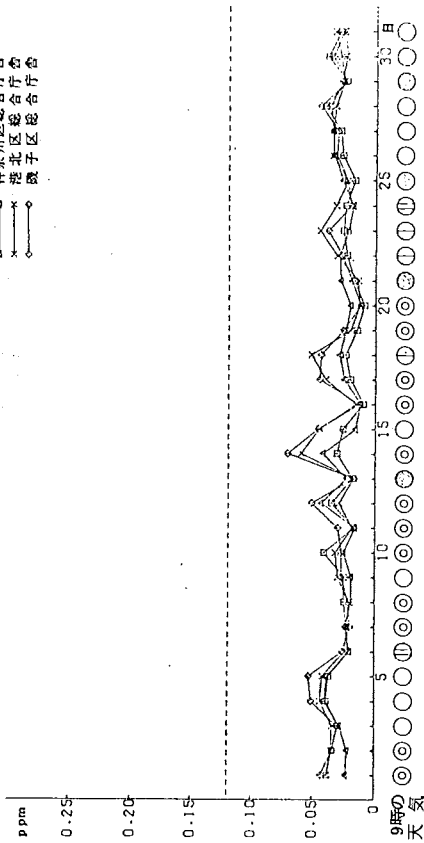


図3-3-7 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)(1)

□ 鶴見区生愛小学校
 ○ 中區本総合庁舎
 △ 戸塚区総合庁舎

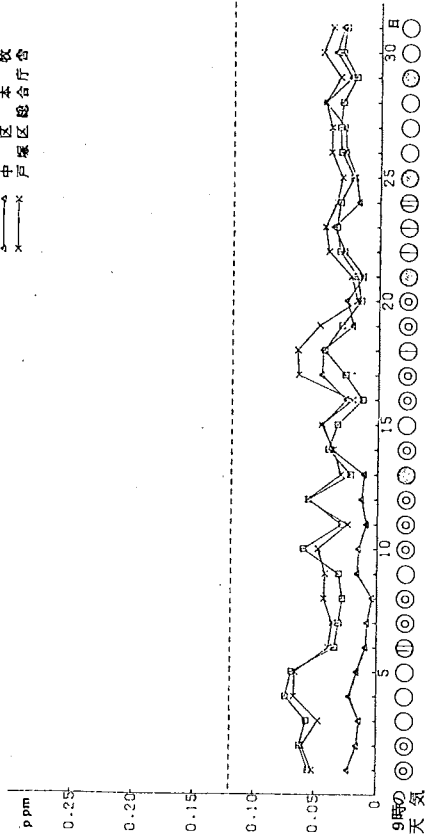


図3-3-7 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)(3)

□ 保土ヶ谷区第五高校
 ○ 西区平沼小学校
 △ 金沢区長浜病院

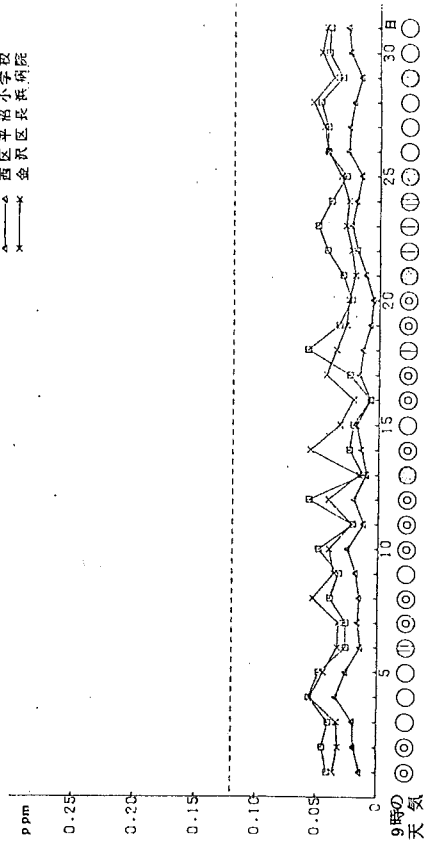


図3-3-7 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)(2)

□ 緑区郡田中学校
 ○ 港南区野庭中学校
 △ 旭区鶴ヶ峰小学校

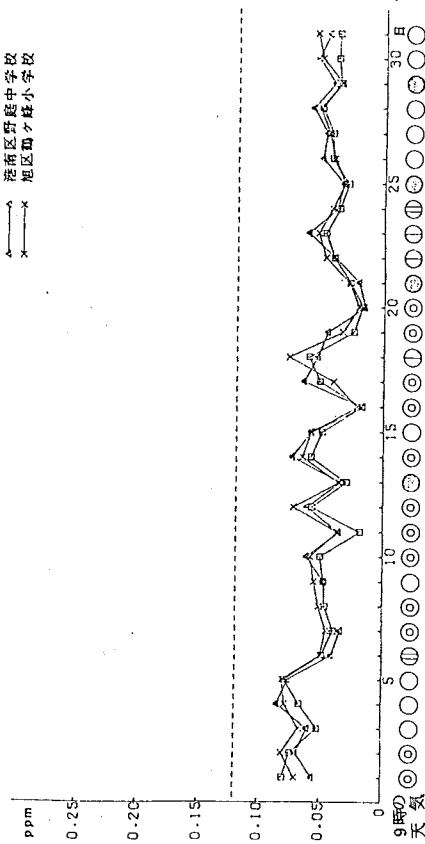


図3-3-7 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)(4)

○ 保土ヶ谷区坂丘高校
 × 西区芬野小学校
 □ 金沢区区民病院

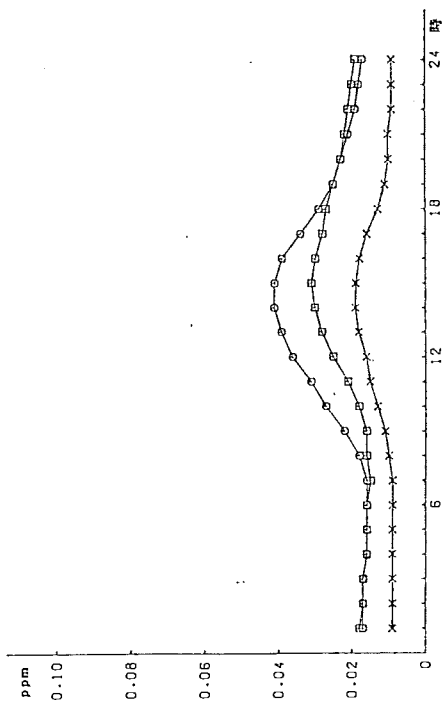


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(2)

○ 緑区孤田中学校
 × 港南区野庭中学校
 □ 旭区岡ヶ崎小学校

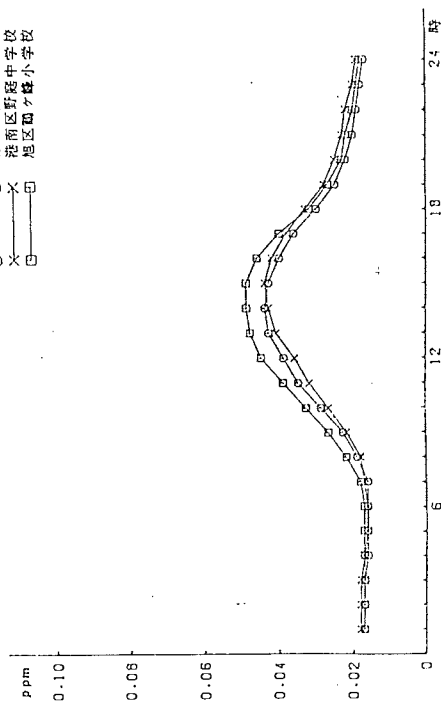


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(4)

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

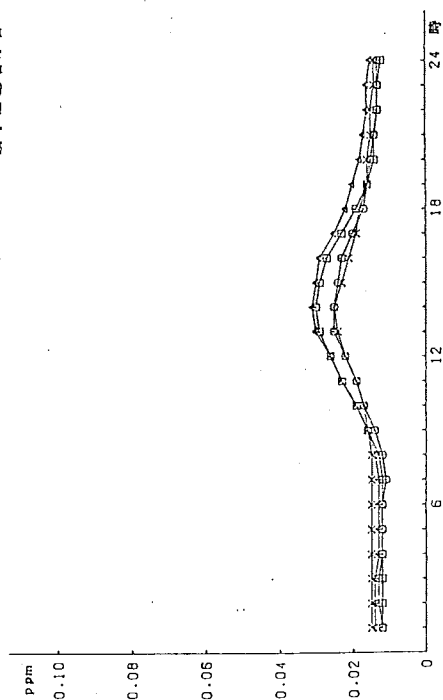


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(1)

○ 鶴見区生家小学校
 × 中央区本
 □ 戸塚区総合庁舎

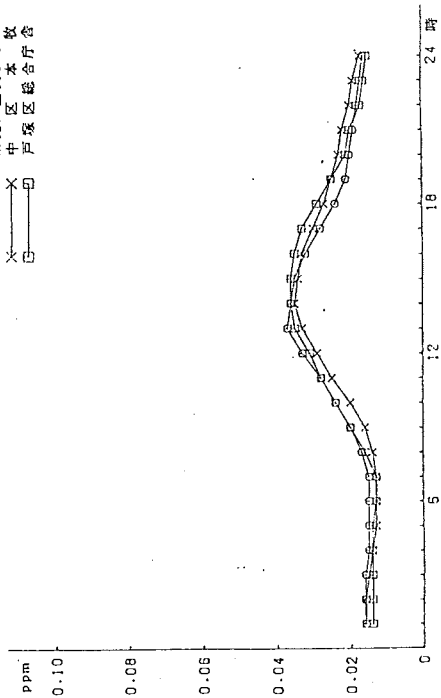


図3-4 オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)(3)

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（%）

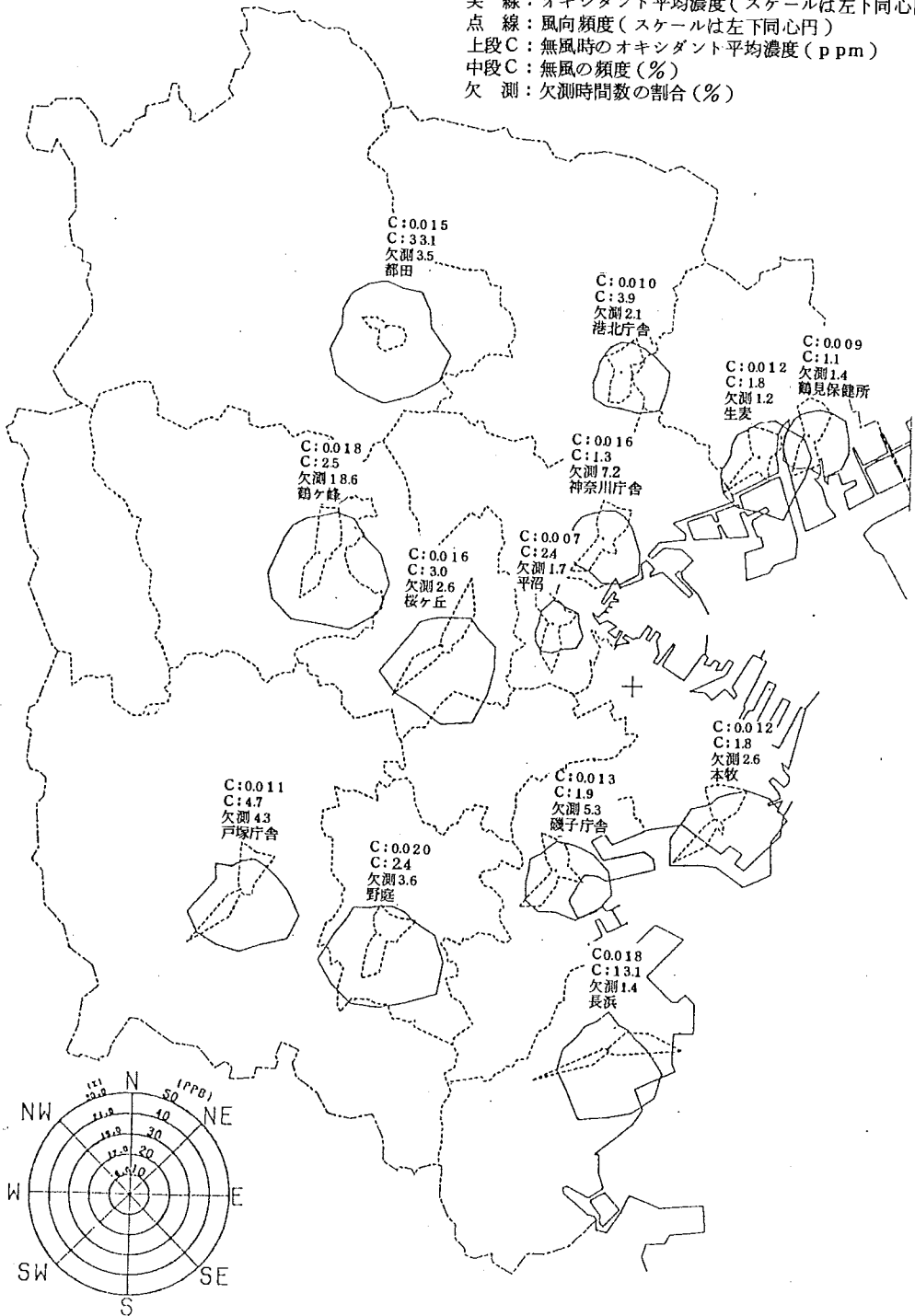


図3-5 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

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（P.3参照）、図1-1（P.4参照）に示すとおりである。また測定項目は、表1-2（P.3参照）に示すとおり7項目で、このうち車両通過台数及び車両渋滞度を除く5項目について項目別にその概要をまとめた。

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。また環境基準は、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、一酸化炭素以外は適合率が悪く、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、浅間下を除く各測定局は、短期的評価、長期的評価ともに適合している。浅間下は、短期的評価、長期的評価で基準を超えた日がそれぞれ3日及び2日である。最近数年間の短期的評価についての適合状況は、53年度は全測定局で適合したが、54年度以降は浅間下だけがわずかながら基準を超えている。

(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年度頃まで減少傾向にあったが、それ以後は横ばいの状態となっている。また浅間下は、51年度以降54年度まで急激に減少し他の測定局の濃度レベルに近づいたが、55年度は微増となっている。

(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。各測定局の経月変化は一様ではない。例えば浅間下は他の測定局と比較し各月とも相対的に高く、特に1月が高い。また磯子署前は11月、12月、都岡は4月、5月、青葉台は5月が高くなっている。

(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の(1)から(8)に示す。年間の経時変化は、各測定局とも同じ様な変化を示しており、朝、夕にピークのみられる二山型である。なお朝のピークは夕のピークに比較して鋭くなっている。

夏期、冬期別の経時変化は、青葉台を除いて夏期に比べ冬期が高くなっている。しかし青葉台は昼間の12時から17時は冬期よりも夏期の方が濃度が高い。また全測定局とも冬期は朝、夕のピークが明確であるが、夏期は朝のピークだけ認められる測定局と、ほとんどピークのみられない測定局がある。

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)(ppm)	年平均 均値	8時間値が 20ppmを超 えた回数とそ の割合		日平均値が0 ppmを超えた 日数とその割合		1時間値が30 ppm以上とな ったことある 日数とその割合		1時間値が50 ppm以上とな ったことある 日数とその割合		1時間 値の 最高値 (ppm)	日平均 値の2% 除外値 (ppm)	日平均値 110ppm を超えた 日数が2日 以上連続 したことの 有無	環境基準 の長期的 評価によ る日平均 値10ppm を超えた 日数
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区 下末吉小学校	準工	360	8693	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	5.2	○	0
西区 浅間下交差点	商	347	8391	4.3	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	17	9.5	×	2
中区市庁舎前	商	342	8403	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	5.5	○	0
磯子警察署前	商	328	7938	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	6.3	○	0
港南中学校	住	348	8416	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	5.1	○	0
戸塚区 矢沢交差点	住	359	8674	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	4.8	○	0
旭区 都岡小学校	住	358	8676	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	5.8	○	0
緑区青葉台	住	361	8705	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	4.7	○	0

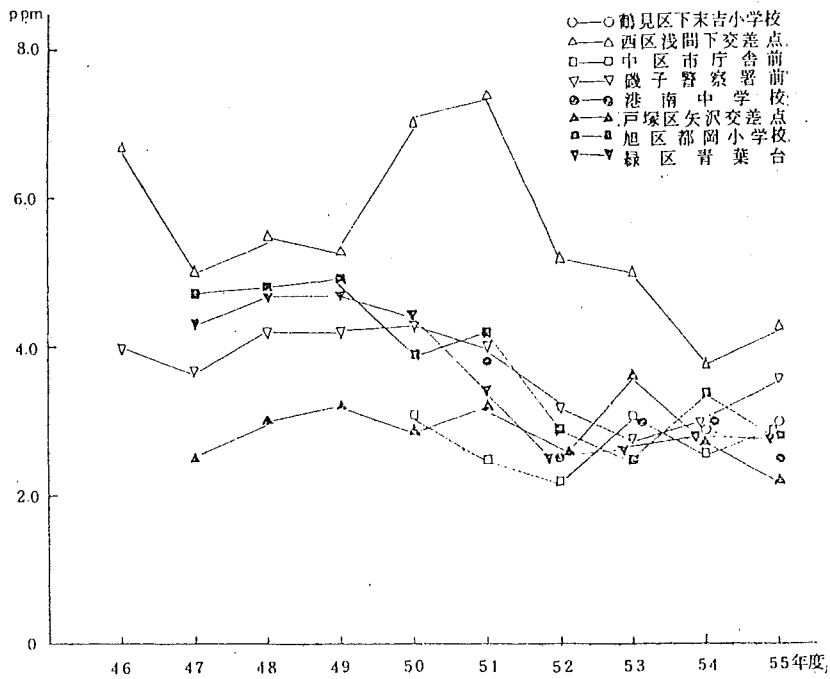


図 4 - 1 - 1 一酸化炭素濃度の経年変化

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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9	3.0
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
中区市庁舎前	(2.8)	—	—	—	3.1	2.5	2.2	3.1	2.6	2.9
磯子警察署前	(4.0)	(3.7)	4.2	4.2	4.3	4.0	3.2	2.8	3.0	3.6
港南中学校	—	—	—	—	—	3.8	2.5	3.0	3.0	2.5
戸塚区矢沢交差点	—	(2.5)	3.0	3.2	2.9	3.2	2.6	3.6	2.7	2.2
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
緑区青葉台	—	4.3	4.7	4.7	4.4	3.4	2.5	2.6	2.8	2.8

但し () 内は年間測定時間が 6,000 時間未満

表 4 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	30	26	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	719	744	720	743	744	720	738	662	744	744	672	743	
	月平均値(ppm)	26	27	28	25	27	27	31	37	37	36	34	29	
	8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	7	6	8	8	7	9	10	13	13	13	9	6	
	日平均値の最高値(ppm)	3.6	4.0	3.8	5.2	3.6	4.3	4.7	6.0	5.5	5.5	5.3	4.1	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が50ppm以上となったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
西区浅間下交差点	有効測定日数(日)	30	31	30	23	26	30	31	29	31	27	28	31	
	測定時間(時間)	719	743	718	575	658	716	742	707	743	658	669	743	
	月平均値(ppm)	3.1	3.1	3.2	3.5	4.2	4.2	4.6	5.1	4.8	6.9	4.6	4.1	
	8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	11	12	14	10	13	13	14	17	14	17	13	11	
	日平均値の最高値(ppm)	5.6	5.9	6.7	5.4	6.4	7.8	7.5	7.9	6.8	10.6	6.7	5.9	
	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	
1時間値が50ppm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)	27	31	23	26	30	30	30	27	31	31	28	28	
	測定時間(時間)	669	740	577	694	730	715	735	692	744	743	671	693	
	月平均値(ppm)	2.7	2.4	2.4	2.7	2.7	2.4	2.9	3.2	3.8	3.1	3.3	2.7	
	8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	7	6	7	7	7	11	12	17	22	15	12	6	
	日平均値の最高値(ppm)	4.3	4.4	3.8	4.0	4.8	4.4	5.3	6.5	7.1	6.4	5.8	4.4	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が50ppm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)	30	30	30	31	29	24	31	30	29	31	28	5	
	測定時間(時間)	717	721	719	743	716	597	741	719	719	744	672	130	
	月平均値(ppm)	3.1	2.9	2.4	3.5	2.8	2.8	4.1	4.9	4.9	4.1	4.2	4.3	
	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	
	日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値(ppm)	8	8	8	9	9	11	12	13	15	13	12	8	
	日平均値の最高値(ppm)	4.9	5.3	4.6	5.2	4.4	4.4	5.6	6.9	7.6	6.3	7.0	4.7	
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が50ppm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 5 年										昭 和 5 6 年		
			4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)		30	30	30	29	31	29	18	30	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)		720	735	720	713	743	697	464	720	744	744	672	744	
	月 平 均 値 (ppm)		1.4	1.6	1.6	1.9	1.7	2.6	2.3	3.2	3.6	3.4	3.2	3.0	
	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)		4	5	4	5	4	7	9	10	13	12	10	7	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		2.2	2.8	2.1	3.0	2.6	4.5	4.4	4.9	6.0	7.8	5.0	4.0	
	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	
	1時間値が50ppm以上となった こと がある 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有 効 測 定 日 数 (日)		29	31	30	30	31	28	31	28	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)		715	738	720	732	741	704	744	679	742	744	672	743	
	月 平 均 値 (ppm)		2.2	2.8	1.5	1.7	1.8	1.7	2.0	2.8	2.8	2.3	2.4	1.6	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		5	7	7	7	6	7	10	13	14	11	12	6	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		3.6	3.8	2.4	2.8	3.0	2.5	3.5	5.0	5.3	5.6	5.8	2.7	
	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	
	1時間値が50ppm以上となった こと がある 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
旭 区 都 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)		30	31	26	31	30	30	31	29	31	30	28	31	
	測 定 時 間 (時間)		720	742	682	743	727	720	741	715	744	732	667	743	
	月 平 均 値 (ppm)		5.0	4.8	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.6	2.7	2.2	3.5	3.7	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が50ppm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)		10	10	8	7	7	7	10	9	11	23	11	9	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		6.0	7.0	3.8	2.9	3.0	3.3	3.3	4.0	5.5	4.4	5.8	4.6	
	1時間値が30ppm以上となった こと がある 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が50ppm以上となった こと がある 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
緑 区 青 葉 台	有 効 測 定 日 数 (日)		30	31	30	31	31	30	29	30	31	29	28	31	
	測 定 時 間 (時間)		720	744	720	743	743	718	723	720	743	715	672	744	
	月 平 均 値 (ppm)		3.4	4.1	2.3	2.5	2.6	1.6	2.5	3.0	2.7	2.3	3.2	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	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		5	8	5	6	6	5	7	9	9	9	10	7	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		4.3	5.1	3.7	3.3	3.7	3.3	3.6	4.6	4.2	3.9	4.9	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	
	1時間値が50ppm以上となった こと がある 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

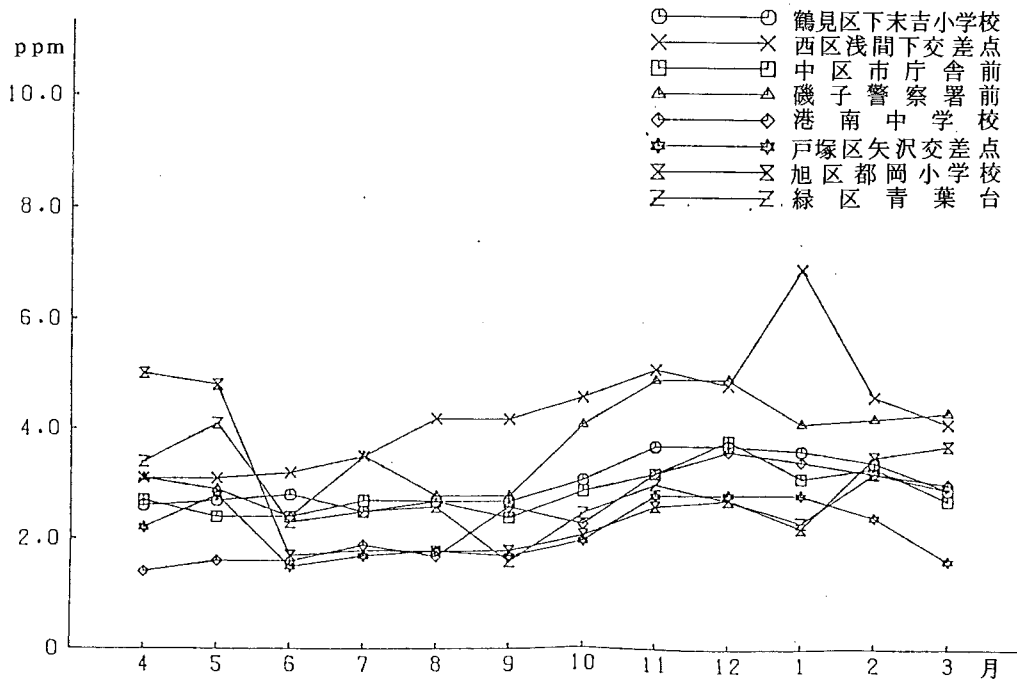


図 4 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

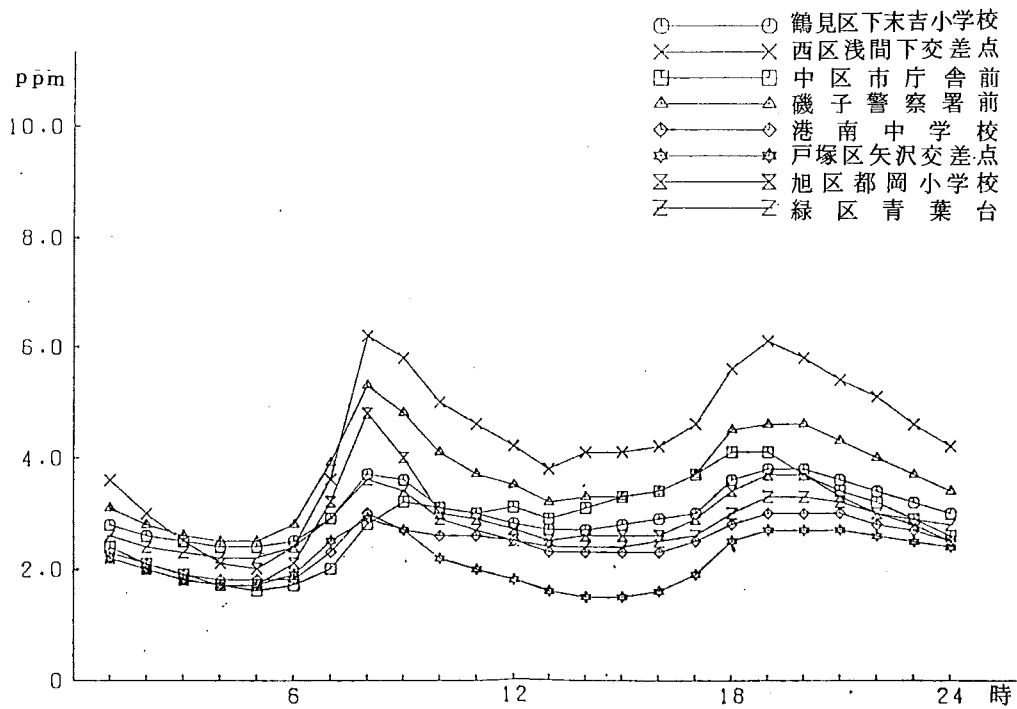


図 4 - 1 - 3 一酸化炭素濃度の経時変化 (年間)

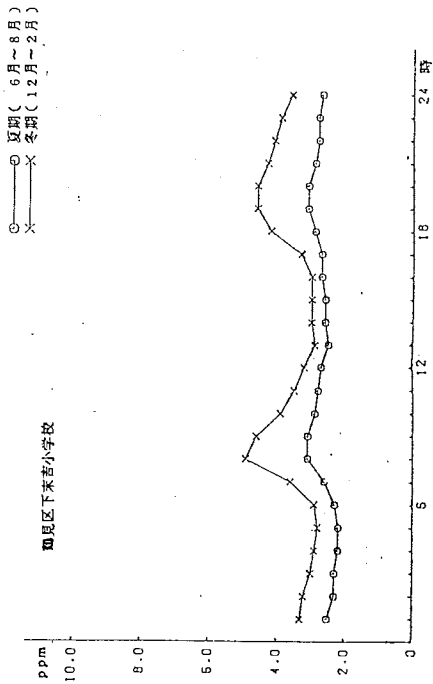


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(1)

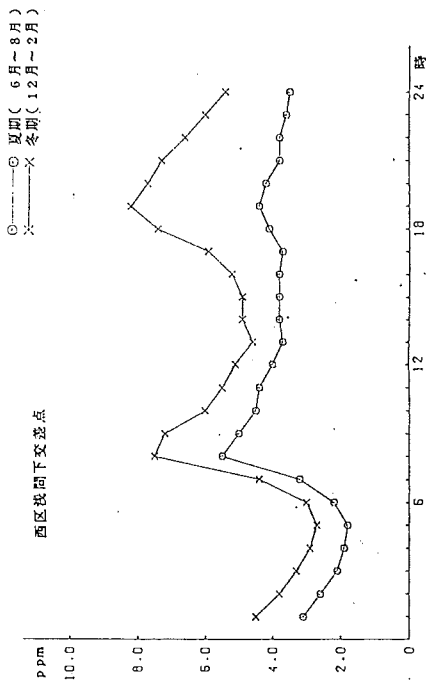


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(2)

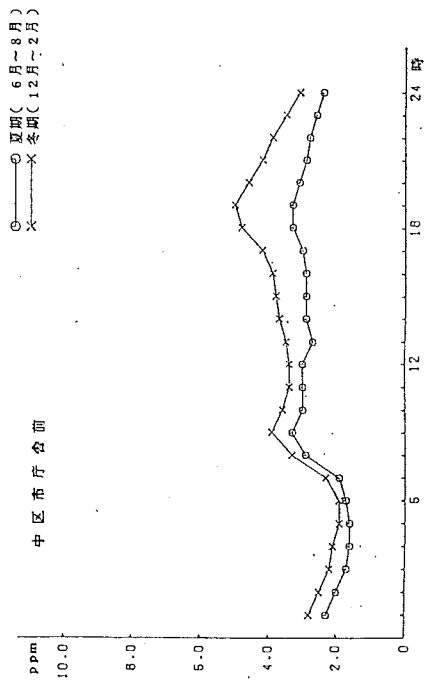


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(3)

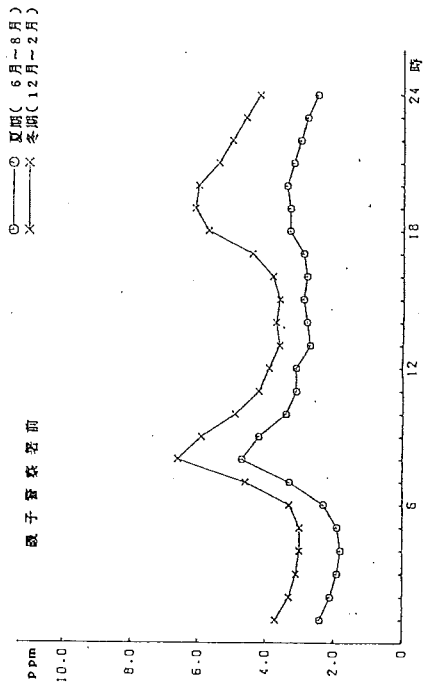


図 4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(4)

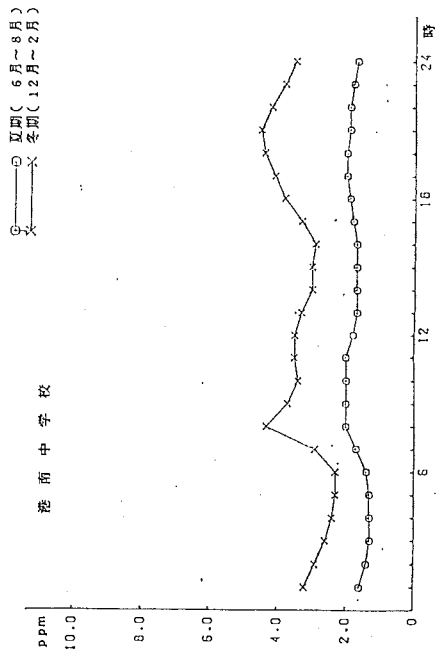


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(5)

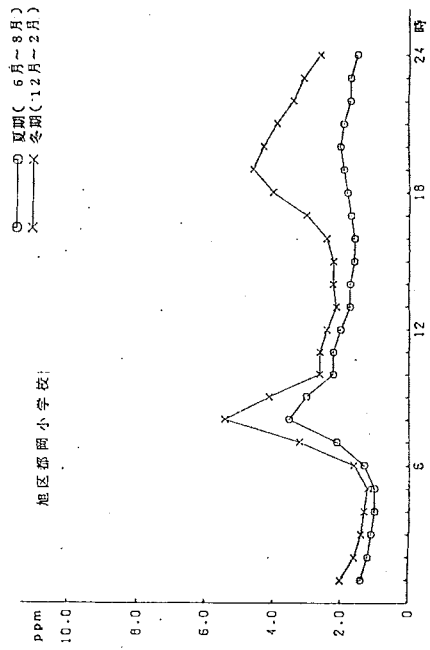


図2-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(7)

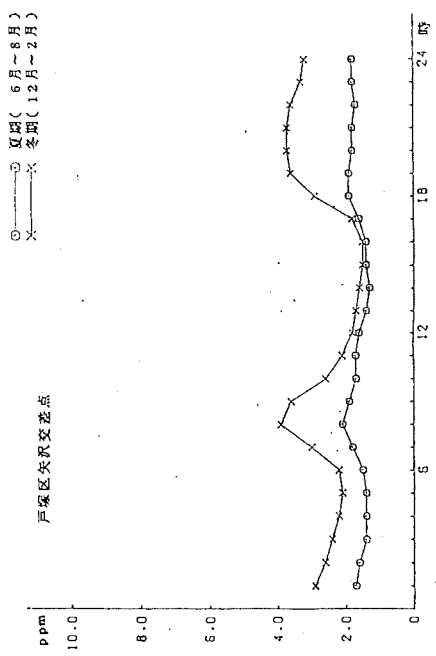


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(6)

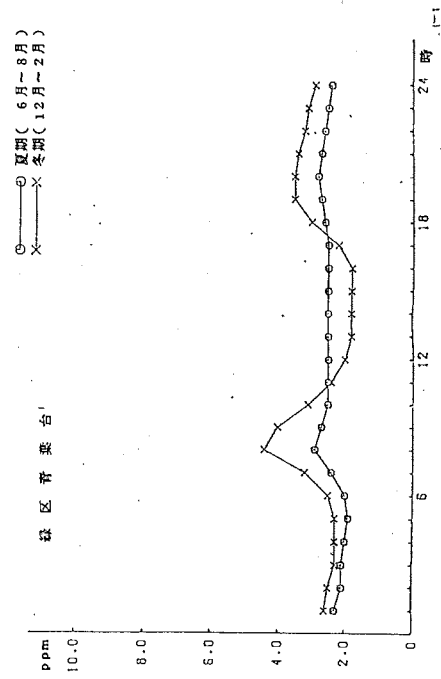


図4-1-4 一酸化炭素濃度の経時変化(8)

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、次いで磯子署前、都岡の順となっている。

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33.9%で、以下市庁舎前、青葉台の順となっている。

(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、全体的には、ほぼ横ばい状態といえるが、測定局別にみると、浅間下が高く港南が低い。また市庁舎前は、港南と同様に他の測定局に比べ低いレベルにあったが、51年度以降増加傾向を示している。二酸化窒素濃度も横ばい状態である。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は、全体的には、11月から1月にかけての冬期が高い。二酸化窒素濃度は一年を通してほとんど変化がみられない。

(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、午前8時頃にピークが出現している。また18時以降わずかながら濃度が上昇し、深夜まで継続している測定局が多い。二酸化窒素濃度は、年間を通してほとんど変化は認められないが、浅間下と市庁舎前は昼間やや高くなっている。

夏期，冬期別の経時変化を図4-2-10の(1)から(4)に示す。一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度については，冬期，市庁舎前を除く各測定局では，朝の鋭いピークのあと昼間濃度が減少し，夕方から再び濃度が上昇し，そのまま深夜まで継続している。また夏期については浅間下，都岡，青葉台の各測定局で，朝のピークが認められるが，その他の測定局では冬期にみられるような朝夕のピークは顕著に認められない。また市庁舎前は他の測定局と異なり，夏期，冬期，とも類似した変化を示している。二酸化窒素濃度については，前述のとおり，夏期，冬期ほとんど同じような変化であり，一酸化窒素濃度に見られるようなピークは出現していない。しかし昼間わずかながら濃度の上昇している測定局がある。

(4) 累積度数分布

図4-2-11の(1)から(8)に各測定局の二酸化窒素日平均値の累積度数分布を示す。市庁舎前，矢沢は分布が直線的でかつ傾きが急になっている。また浅間下は累積度数10%以上では，市庁舎前とほぼ同じ分布となっている。一方，都岡，青葉台は濃度に幅があり低濃度域の傾きが緩慢である。

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

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)	年平均値	一時間値の最高値	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	98%値を評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値の年間98%値	一時間値の最高値	年平均値	一時間値の最高値	98%値	年平均値							
鶴見区 下末吉小学校	準工	363	8665	0.075	0.91	0.214	362	8666	0.044	0.26	2	0.0	129	1.5	42	11.6	183	5.06	0.077	35	362	8660	0.119	1.05	0.290	369
西区 浅間下交差点	商	348	8521	0.205	0.99	0.425	348	8525	0.054	0.22	3	0.0	367	4.3	118	3.39	172	4.94	0.094	111	348	8518	0.259	1.12	0.507	209
中区市庁舎前	商	297	7151	0.143	0.68	0.257	297	7151	0.051	0.21	1	0.0	270	3.8	68	2.29	160	5.39	0.087	62	297	7150	0.194	0.80	0.333	262
磯子警察署前	商	336	8084	0.148	0.84	0.374	337	8096	0.040	0.16	0	0.0	116	1.4	39	1.16	124	3.68	0.079	32	336	8084	0.188	0.94	0.464	213
港南中学校	住	359	8670	0.051	0.74	0.235	357	8650	0.036	0.15	0	0.0	35	0.4	12	3.4	113	3.17	0.063	5	357	8650	0.087	0.82	0.288	413
戸塚区 矢沢交差点	住	364	8733	0.103	1.14	0.301	361	8700	0.039	0.14	0	0.0	32	0.4	17	4.7	144	3.99	0.065	10	361	8700	0.142	1.25	0.359	273
旭区 都岡小学校	住	346	8366	0.132	1.11	0.345	348	8396	0.041	0.19	0	0.0	123	1.5	27	7.8	164	4.71	0.069	20	344	8345	0.173	1.17	0.390	236
緑区青葉台	住	360	8661	0.110	0.73	0.288	360	8679	0.044	0.15	0	0.0	112	1.3	52	1.44	156	4.33	0.078	45	359	8653	0.154	0.82	0.338	286

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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.065	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
中区市庁舎前	0.070	0.094	0.081	0.050	0.065	0.093	0.089	0.143
磯子警察署前	0.122	0.145	0.118	0.145	0.143	0.172	0.127	0.148
港南中学校	—	—	—	0.062	0.067	0.098	0.058	0.051
戸塚区矢沢交差点	0.162	0.141	(0.154)	0.131	0.137	0.153	0.101	0.103
旭区都岡小学校	0.180	0.160	(0.127)	0.161	0.116	0.136	0.132	0.132
緑区青葉台	0.134	0.138	(0.109)	0.120	0.109	0.131	0.130	0.110

50年度の()内は11月～3月が欠測

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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.039	0.044
西区浅間下交差点	0.051	0.048	0.039	0.050	0.041	0.043	0.054	0.054
中区市庁舎前	0.040	0.041	0.029	0.028	0.037	0.036	0.041	0.051
磯子警察署前	0.039	0.040	0.033	0.048	0.053	0.044	0.041	0.040
港南中学校	—	—	—	0.033	0.033	0.035	0.040	0.036
戸塚区矢沢交差点	0.047	0.042	(0.042)	0.041	0.046	0.052	0.045	0.039
旭区都岡小学校	0.041	0.037	0.027	0.040	0.027	0.032	0.047	0.041
緑区青葉台	0.037	0.035	(0.031)	0.039	0.040	0.044	0.057	0.044

50年度の()内は11月～3月が欠測

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
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	0.103	0.119
西区浅間下交差点	0.287	0.294	0.243	0.274	0.280	0.227	0.266	0.259
中区市庁舎前	0.110	0.135	0.109	0.077	0.102	0.129	0.132	0.194
磯子警察署前	0.161	0.185	0.146	0.194	0.196	0.220	0.168	0.188
港南中学校	—	—	—	0.094	0.100	0.133	0.098	0.087
戸塚区矢沢交差点	0.209	0.183	(0.196)	0.172	0.183	0.205	0.146	0.142
旭区都岡小学校	0.221	0.198	0.154	0.201	0.144	0.168	0.179	0.173
緑区青葉台	0.171	0.173	(0.139)	0.158	0.149	0.175	0.187	0.154

50年度の()内は11月～3月が欠測

- 鶴見区下末吉小学校
- △—△ 西区浅間下交差点
- 中区市庁舎前
- ▽—▽ 磯子警察署前
- 港南中学校
- ▲—▲ 戸塚区矢沢交差点
- 旭区都岡小学校
- ▼—▼ 緑区青葉台

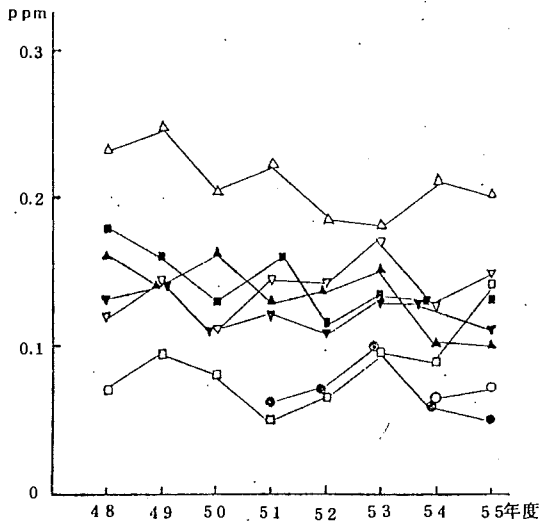


図4-2-1 一酸化窒素濃度の経年変化

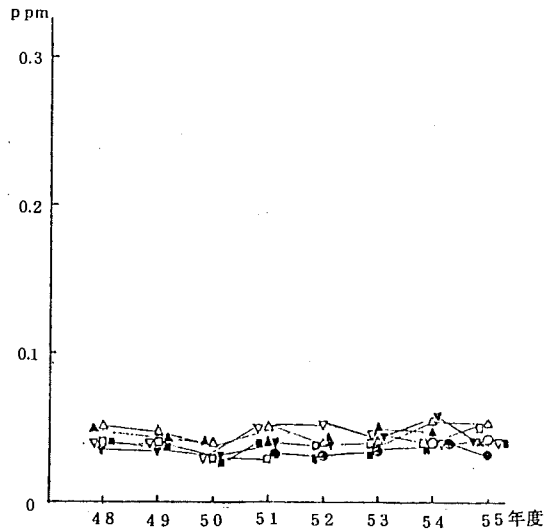


図4-2-2 二酸化窒素濃度の経年変化

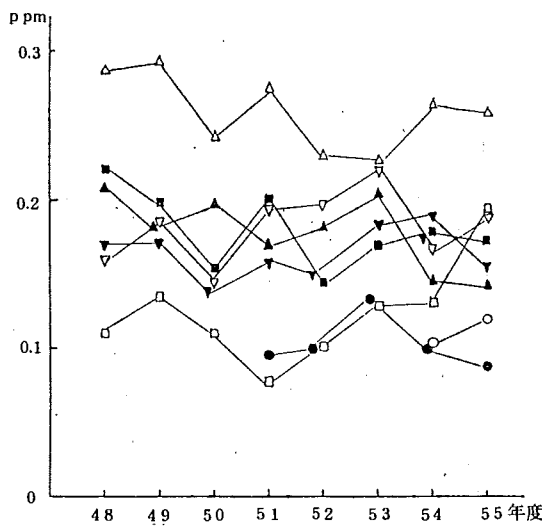


図4-2-3 窒素酸化物濃度の経年変化

表4-2-5 一酸化窒素月間測定結果

測 定 所	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	30	27	31
	測定時間 (時間)	712	743	716	741	738	716	735	714	726	721	660	742		
	月平均値 (ppm)	0048	0041	0038	0038	0045	0049	0073	0107	0132	0122	0141	0074		
	1時間値の最高値 (ppm)	030	024	024	021	025	030	057	052	062	064	091	051		
	日平均値の最高値 (ppm)	0125	0069	0076	0071	0122	0190	0212	0263	0260	0262	0305	0167		
西浅間区 下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	27	22	25	31		
	測定時間 (時間)	716	743	719	744	744	718	727	720	706	613	628	743		
	月平均値 (ppm)	0158	0115	0115	0159	0182	0208	0218	0272	0301	0279	0272	0217		
	1時間値の最高値 (ppm)	060	052	053	051	056	068	080	096	099	075	081	061		
	日平均値の最高値 (ppm)	0299	0301	0358	0375	0350	0519	0387	0461	0517	0379	0423	0358		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	—	—	29	31	31	30	30	25	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	—	—	700	743	744	720	733	639	743	742	652	735		
	月平均値 (ppm)	—	—	0136	0154	0144	0116	0139	0149	0156	0152	0142	0142		
	1時間値の最高値 (ppm)	—	—	047	041	052	050	056	061	061	068	051	046		
	日平均値の最高値 (ppm)	—	—	0193	0236	0261	0248	0266	0269	0249	0327	0293	0241		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	5		
	測定時間 (時間)	720	744	709	744	743	720	743	681	742	743	671	128		
	月平均値 (ppm)	0118	0089	0083	0114	0103	0090	0152	0224	0244	0213	0198	0205		
	1時間値の最高値 (ppm)	042	030	034	042	026	036	061	067	084	076	070	055		
	日平均値の最高値 (ppm)	0198	0158	0213	0245	0163	0242	0287	0417	0504	0374	0374	0268		
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	720	744	720	741	744	696	725	681	743	744	672	740		
	月平均値 (ppm)	0022	0025	0020	0021	0023	0023	0048	0093	0118	0100	0077	0044		
	1時間値の最高値 (ppm)	025	033	012	011	013	014	048	062	074	064	055	037		
	日平均値の最高値 (ppm)	0051	0074	0039	0050	0050	0057	0160	0254	0339	0280	0242	0095		
戸塚区 矢交差点	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	720	744	743	720	743	702	741	744	668	744		
	月平均値 (ppm)	0074	0090	0079	0058	0055	0064	0087	0148	0128	0204	0162	0095		
	1時間値の最高値 (ppm)	028	039	021	017	023	023	044	080	103	114	102	052		
	日平均値の最高値 (ppm)	0137	0153	0133	0108	0102	0120	0205	0332	0400	0506	0481	0181		
旭都区 岡小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	30	26	19	30		
	測定時間 (時間)	720	737	715	743	671	720	735	715	726	633	512	738		
	月平均値 (ppm)	0094	0073	0063	0077	0077	0129	0145	0189	0245	0216	0153	0138		
	1時間値の最高値 (ppm)	054	044	038	033	028	053	056	076	111	086	106	065		
	日平均値の最高値 (ppm)	0194	0162	0222	0149	0120	0327	0257	0347	0466	0345	0308	0226		
緑区 青葉台	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	29	30	31	28	31	31	28	31		
	測定時間 (時間)	719	735	704	734	723	716	740	692	744	740	671	743		
	月平均値 (ppm)	0108	0094	0097	0111	0056	0045	0074	0138	0184	0160	0134	0119		
	1時間値の最高値 (ppm)	033	038	034	039	030	030	052	060	073	073	065	057		
	日平均値の最高値 (ppm)	0175	0181	0164	0210	0127	0150	0168	0288	0313	0313	0279	0207		

表 4 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	29	27	31	
	測定時間 (時間)	712	743	716	742	738	716	734	717	726	719	661	742	
	月平均値 (ppm)	0.041	0.039	0.039	0.036	0.040	0.037	0.042	0.050	0.046	0.047	0.063	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.13	0.12	0.12	0.09	0.13	0.09	0.26	0.18	0.11	0.13	0.15	0.13	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.062	0.062	0.060	0.051	0.065	0.062	0.077	0.078	0.066	0.074	0.107	0.075	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	5	2	4	0	5	0	4	34	7	12	45	11	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	1	0	0	2	2	1	9	2	5	14	5	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	18	14	16	16	14	9	16	11	21	18	11	19		
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	27	22	25	31	
	測定時間 (時間)	716	744	719	744	744	718	728	720	707	613	629	743	
	月平均値 (ppm)	0.060	0.057	0.051	0.052	0.049	0.051	0.051	0.059	0.057	0.046	0.056	0.058	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.16	0.20	0.15	0.17	0.15	0.16	0.12	0.22	0.15	0.11	0.16	0.18	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.085	0.104	0.080	0.077	0.072	0.089	0.072	0.110	0.094	0.070	0.097	0.096	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	27	41	31	33	13	27	9	69	58	9	30	20	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	17	15	9	9	5	9	7	10	11	2	10	14	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	9	13	13	16	19	14	19	13	12	17	12	15		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	—	—	29	31	31	30	30	25	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	—	—	700	743	744	720	732	640	743	742	652	735	
	月平均値 (ppm)	—	—	0.050	0.046	0.061	0.050	0.042	0.054	0.045	0.048	0.051	0.063	
	1時間値の最高値 (ppm)	—	—	0.15	0.21	0.18	0.17	0.12	0.16	0.11	0.12	0.17	0.18	
	日平均値の最高値 (ppm)	—	—	0.087	0.087	0.091	0.101	0.070	0.089	0.071	0.075	0.103	0.112	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	—	—	0	1	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)	—	—	19	16	64	18	6	62	4	9	26	46	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	—	—	5	2	18	7	1	8	3	4	6	14	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	—	—	18	23	10	17	15	8	19	17	17	16		
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	5	
	測定時間 (時間)	720	742	719	744	743	720	743	681	742	743	671	128	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.030	0.025	0.031	0.025	0.026	0.047	0.060	0.053	0.051	0.055	0.060	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.08	0.05	0.09	0.06	0.07	0.12	0.16	0.12	0.12	0.15	0.12	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.047	0.038	0.052	0.037	0.050	0.064	0.093	0.084	0.068	0.095	0.076	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	7	69	16	3	18	3	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	13	11	4	7	3	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	16	4	0	8	0	2	23	11	16	22	20	2		

表 4 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	28	29	28	29	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	720	744	723	741	744	696	725	681	723	744	672	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.034	0.032	0.032	0.033	0.034	0.030	0.032	0.043	0.037	0.038	0.043	0.042	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.09	0.09	0.15	0.13	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.050	0.049	0.047	0.057	0.053	0.045	0.045	0.071	0.066	0.055	0.079	0.073	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm 以上を 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以上 0.2 ppm 以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	10	3	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm 以上 を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	2	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	10	9	5	5	8	6	8	10	10	15	13	14		
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	26	31	
	測 定 時 間 (時間)	720	744	720	744	743	720	743	702	726	744	650	744	
	月 平 均 値 (ppm)	0.045	0.044	0.036	0.033	0.030	0.029	0.034	0.044	0.028	0.044	0.049	0.052	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.08	0.12	0.09	0.08	0.08	0.06	0.08	0.11	0.09	0.11	0.14	0.14	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.058	0.063	0.052	0.055	0.043	0.044	0.045	0.070	0.049	0.055	0.089	0.081	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm 以上を 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	3	0	0	0	0	0	7	0	1	17	4	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm 以上 を 超 えた 日 数 (日)	0	2	0	0	0	0	0	4	0	1	4	6	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	23	18	11	4	4	2	4	12	4	23	17	22		
旭 区 都 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	25	21	31	
	測 定 時 間 (時間)	719	738	717	742	671	720	735	717	736	626	537	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.037	0.031	0.034	0.039	0.036	0.037	0.038	0.045	0.044	0.044	0.064	0.047	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.11	0.13	0.13	0.13	0.11	0.13	0.10	0.13	0.12	0.11	0.19	0.12	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.061	0.056	0.066	0.067	0.053	0.069	0.051	0.066	0.069	0.061	0.117	0.071	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm 以上を 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)	1	5	8	15	1	7	1	22	5	5	50	3	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm 以上 を 超 えた 日 数 (日)	1	0	1	1	0	1	0	4	3	1	12	3	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	12	8	9	18	10	14	16	13	16	18	9	21		
緑 区 青 葉 台	有 効 測 定 日 数 (日)	30	30	30	31	29	30	31	28	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	718	732	717	741	723	716	740	692	744	742	671	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.056	0.058	0.062	0.056	0.032	0.026	0.035	0.041	0.040	0.039	0.042	0.044	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.12	0.14	0.14	0.14	0.08	0.09	0.09	0.15	0.11	0.10	0.09	0.14	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.076	0.082	0.089	0.098	0.050	0.048	0.052	0.064	0.058	0.059	0.065	0.078	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm 以上を 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)	9	27	32	23	0	0	0	16	1	1	0	3	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm 以上 を 超 えた 日 数 (日)	9	12	14	13	0	0	0	2	0	0	1	1	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	18	15	14	10	8	4	12	13	15	12	15	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 5 年										昭 和 5 6 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	29	27	31	
	測定時間(時間)	712	743	716	741	738	716	734	713	726	719	660	742	
	月平均値(ppm)	0.089	0.080	0.078	0.074	0.084	0.085	0.115	0.157	0.178	0.169	0.203	0.122	
	1時間値の最高値(ppm)	0.37	0.30	0.31	0.26	0.30	0.36	0.83	0.61	0.70	0.76	1.05	0.59	
	日平均値の最高値(ppm)	0.185	0.122	0.124	0.122	0.182	0.251	0.290	0.333	0.326	0.331	0.412	0.242	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	4.61	4.86	5.07	4.89	4.78	4.29	3.64	3.18	2.57	2.79	3.09	3.91	
西区浅間下交差点	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	27	22	25	31	
	測定時間(時間)	716	743	719	744	744	718	726	720	705	613	627	743	
	月平均値(ppm)	0.218	0.172	0.166	0.201	0.231	0.258	0.268	0.331	0.358	0.325	0.326	0.275	
	1時間値の最高値(ppm)	0.69	0.62	0.63	0.60	0.63	0.78	0.86	1.06	1.12	0.82	0.93	0.71	
	日平均値の最高値(ppm)	0.376	0.369	0.430	0.445	0.405	0.592	0.444	0.554	0.611	0.431	0.520	0.422	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	2.76	3.31	3.09	2.60	2.11	1.96	1.90	1.79	1.59	1.42	1.72	2.11	
中区市庁舎前	有効測定日数(日)	—	—	29	31	31	30	30	25	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	—	—	700	743	744	720	732	639	743	742	652	735	
	月平均値(ppm)	—	—	0.185	0.199	0.205	0.166	0.181	0.203	0.200	0.200	0.193	0.205	
	1時間値の最高値(ppm)	—	—	0.57	0.49	0.70	0.57	0.62	0.70	0.71	0.80	0.64	0.58	
	日平均値の最高値(ppm)	—	—	0.280	0.300	0.343	0.295	0.333	0.355	0.321	0.389	0.397	0.353	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	—	—	2.67	2.29	2.98	2.99	2.33	2.64	2.22	2.39	2.66	3.06	
磯子警察署前	有効測定日数(日)	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	5	
	測定時間(時間)	720	740	709	744	743	720	743	681	742	743	671	128	
	月平均値(ppm)	0.155	0.118	0.109	0.145	0.128	0.115	0.199	0.283	0.297	0.264	0.253	0.265	
	1時間値の最高値(ppm)	0.47	0.36	0.39	0.47	0.30	0.41	0.68	0.75	0.94	0.85	0.79	0.63	
	日平均値の最高値(ppm)	0.249	0.202	0.248	0.286	0.187	0.282	0.342	0.505	0.577	0.438	0.469	0.345	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	2.40	2.52	2.31	2.13	1.98	2.22	2.37	2.10	1.80	1.93	2.19	2.26	
港南中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	28	29	28	29	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	744	720	741	744	696	725	681	723	744	672	740	
	月平均値(ppm)	0.056	0.057	0.052	0.055	0.057	0.053	0.080	0.136	0.155	0.139	0.120	0.086	
	1時間値の最高値(ppm)	0.30	0.37	0.16	0.19	0.18	0.18	0.54	0.68	0.82	0.73	0.65	0.44	
	日平均値の最高値(ppm)	0.101	0.115	0.083	0.107	0.103	0.102	0.203	0.312	0.415	0.335	0.321	0.155	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	6.14	5.64	6.15	6.07	5.96	5.59	3.99	3.16	2.39	2.77	3.59	4.89	
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	26	31	
	測定時間(時間)	720	744	720	744	743	720	743	702	726	744	650	744	
	月平均値(ppm)	0.118	0.134	0.115	0.092	0.085	0.093	0.121	0.192	0.157	0.248	0.211	0.147	
	1時間値の最高値(ppm)	0.35	0.43	0.24	0.20	0.26	0.26	0.48	0.88	1.12	1.25	1.14	0.58	
	日平均値の最高値(ppm)	0.194	0.205	0.165	0.142	0.137	0.154	0.249	0.402	0.447	0.574	0.570	0.248	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	3.77	3.26	3.16	3.61	3.58	3.08	2.79	2.28	1.81	1.77	2.31	3.53	

表 4 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 5 5 年										昭和 5 6 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭区 都岡 小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	30	25	18	31	
	測定時間(時間)	719	737	716	742	671	720	735	715	726	626	500	738	
	月平均値(ppm)	0.131	0.104	0.097	0.116	0.113	0.166	0.183	0.234	0.289	0.262	0.217	0.185	
	1時間値の最高値(ppm)	0.63	0.54	0.47	0.39	0.34	0.61	0.61	0.81	1.17	0.97	1.17	0.73	
	日平均値の最高値(ppm)	0.250	0.215	0.282	0.204	0.168	0.381	0.306	0.409	0.509	0.390	0.361	0.275	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	282	300	347	339	321	225	208	191	153	169	296	252	
緑区 青葉 台	有効測定日数(日)	30	30	29	31	29	30	31	28	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	718	728	704	734	723	716	740	692	744	740	671	743	
	月平均値(ppm)	0.163	0.152	0.159	0.167	0.089	0.071	0.108	0.179	0.224	0.199	0.176	0.163	
	1時間値の最高値(ppm)	0.41	0.45	0.42	0.48	0.34	0.34	0.55	0.67	0.81	0.82	0.71	0.62	
	日平均値の最高値(ppm)	0.250	0.250	0.235	0.297	0.177	0.192	0.208	0.336	0.371	0.364	0.344	0.261	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	342	379	389	336	363	369	320	227	177	197	239	271	

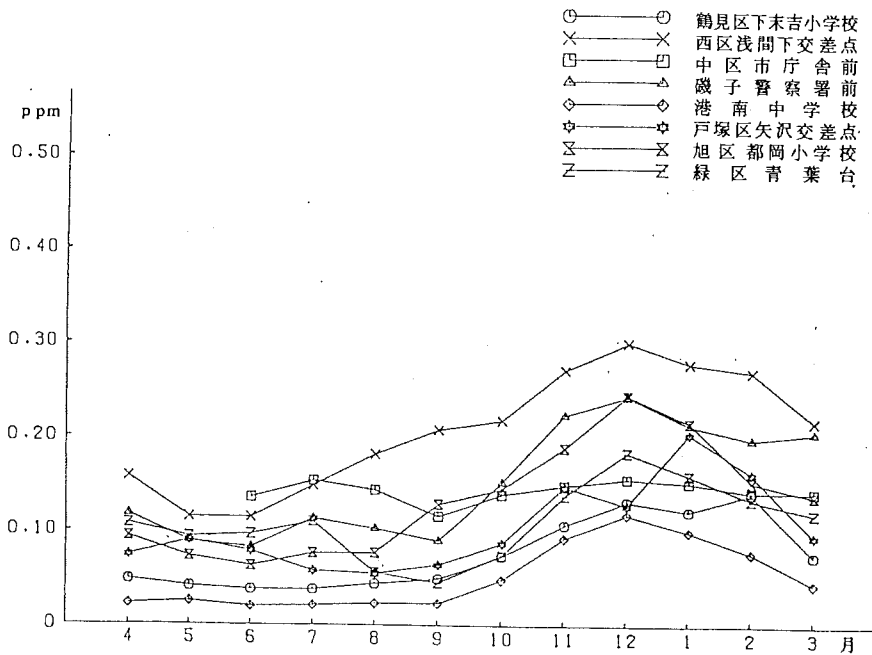


図 4 - 2 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化

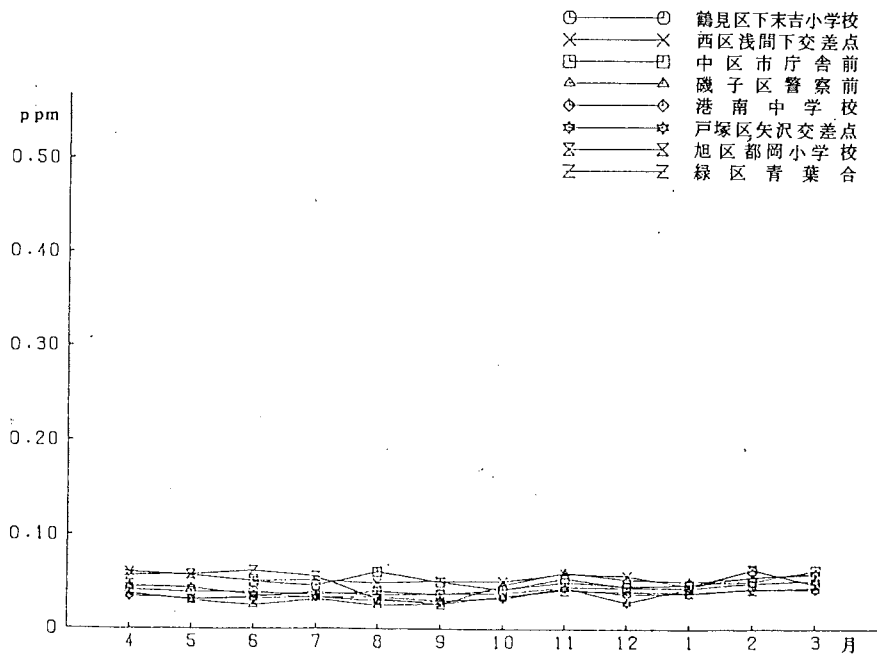


図 4 - 2 - 5 二酸化窒素濃度の経月変化

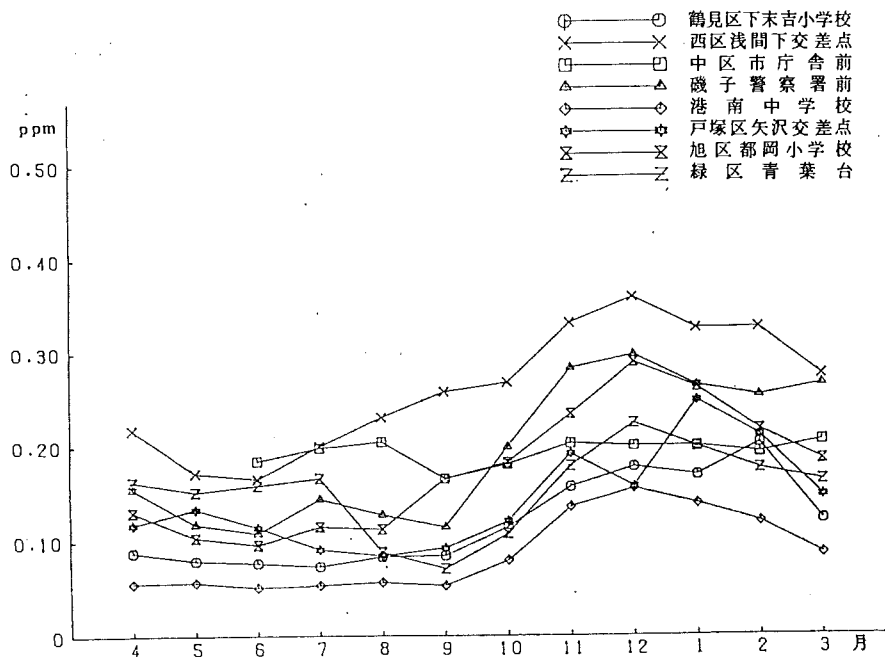


図 4 - 2 - 6 窒素酸化物濃度の経月変化

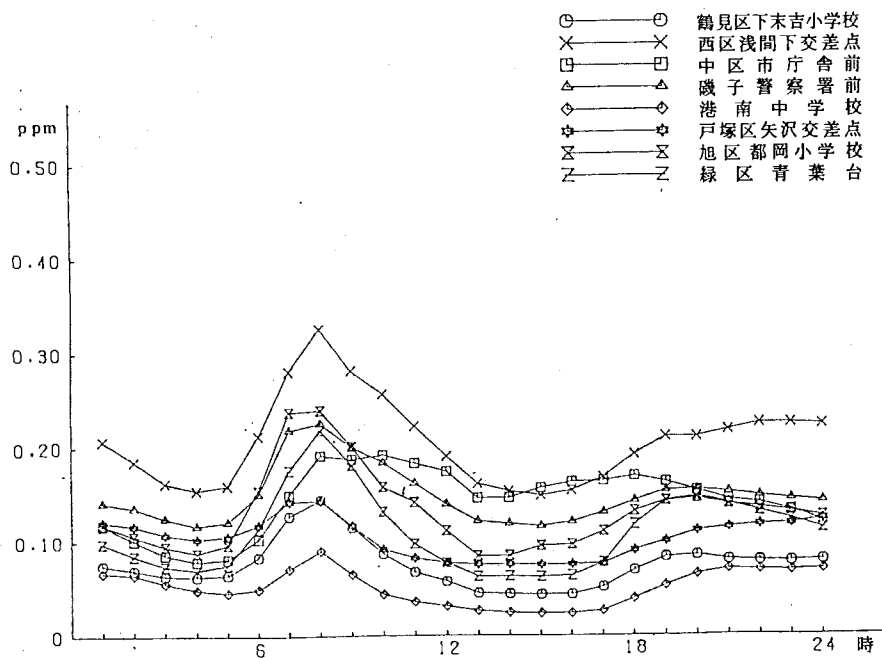


図 4 - 2 - 7 一酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

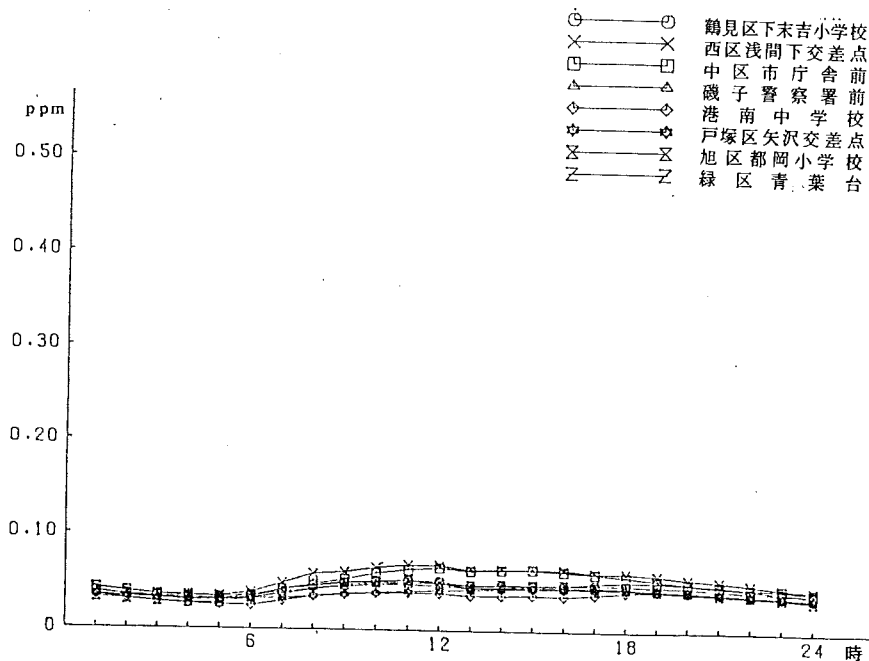


図 4 - 2 - 8 二酸化窒素濃度の経時変化 (年間)

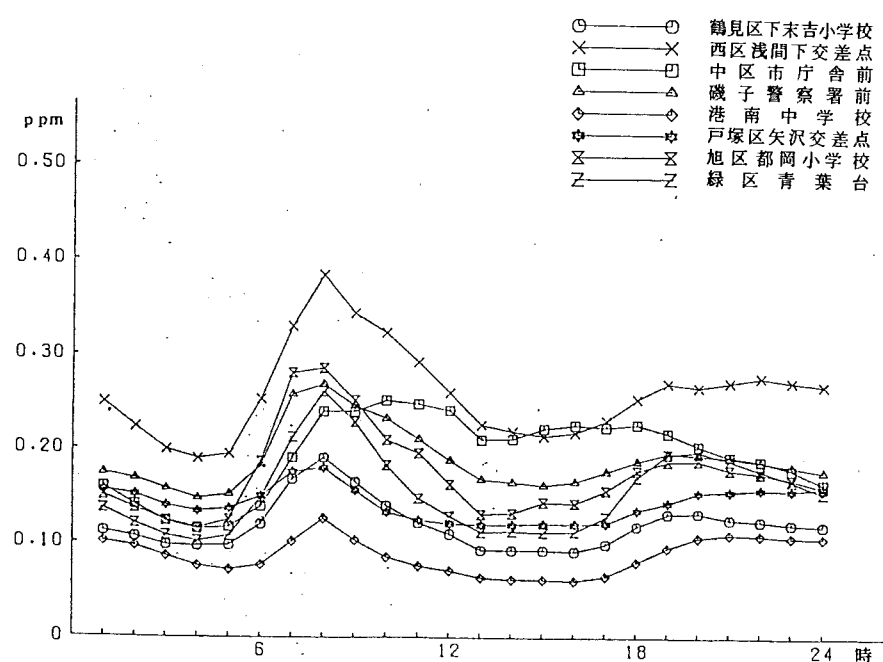


図 4 - 2 - 9 窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)

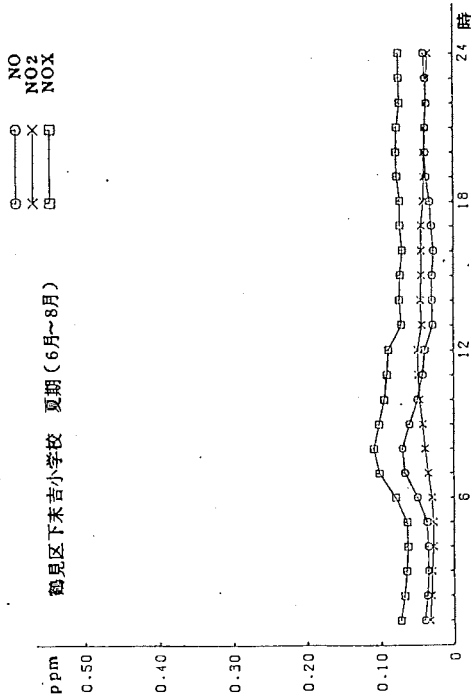


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

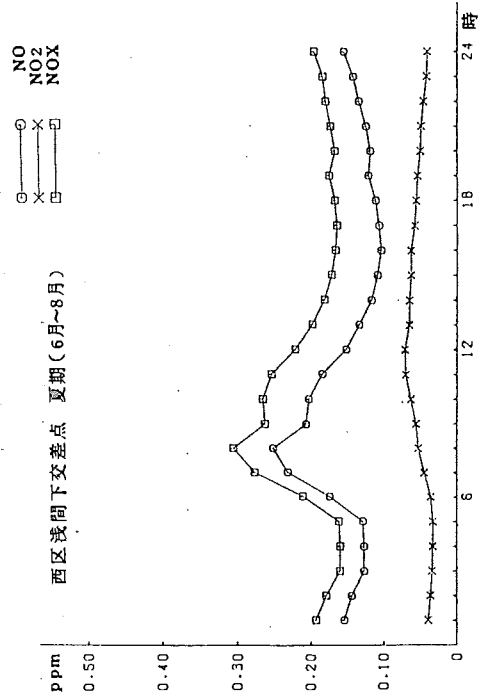


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

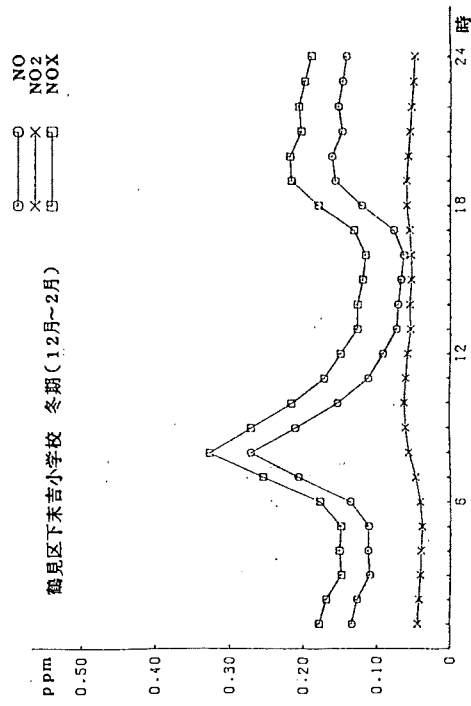


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

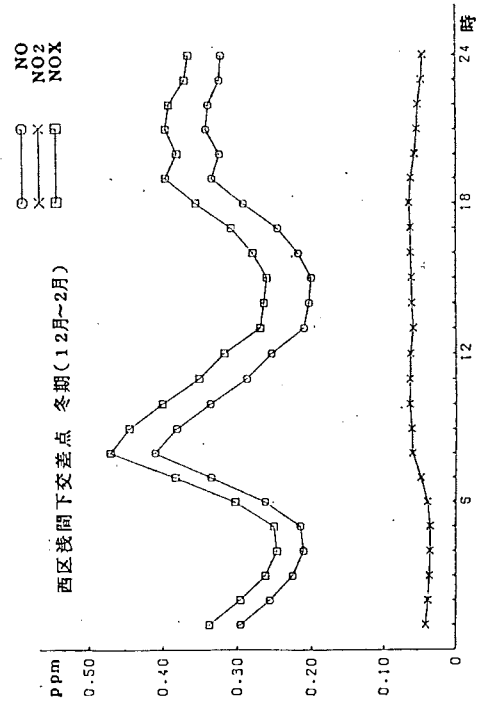


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

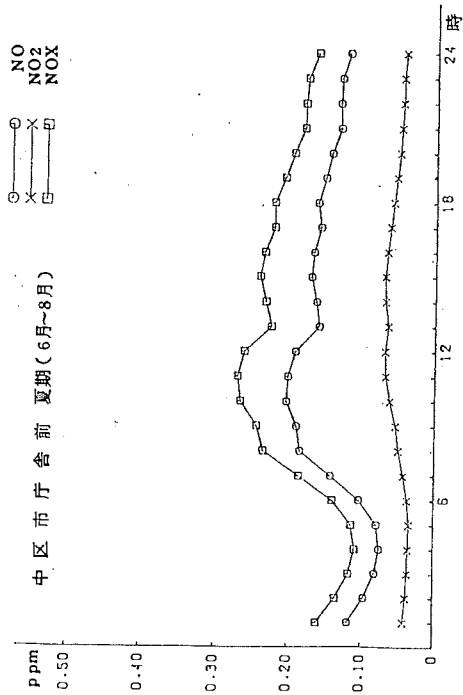


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

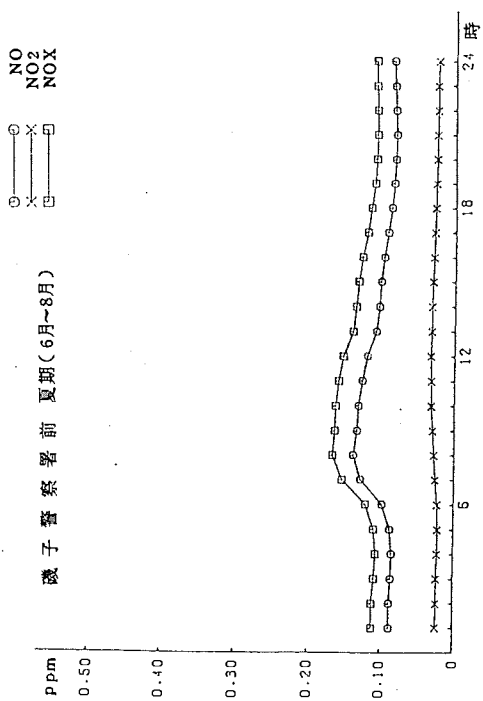


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

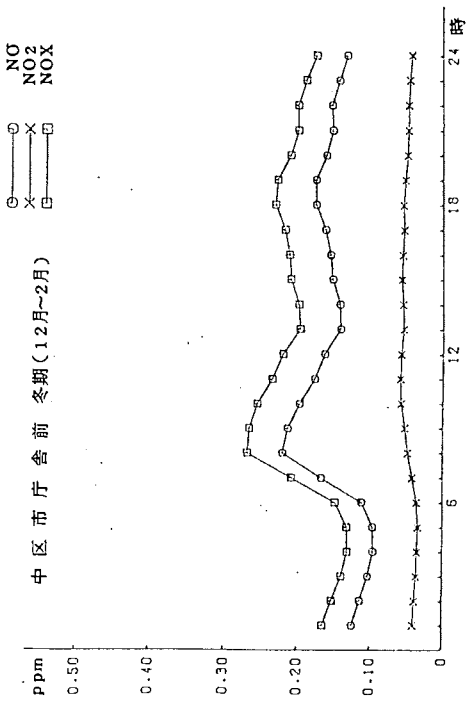


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

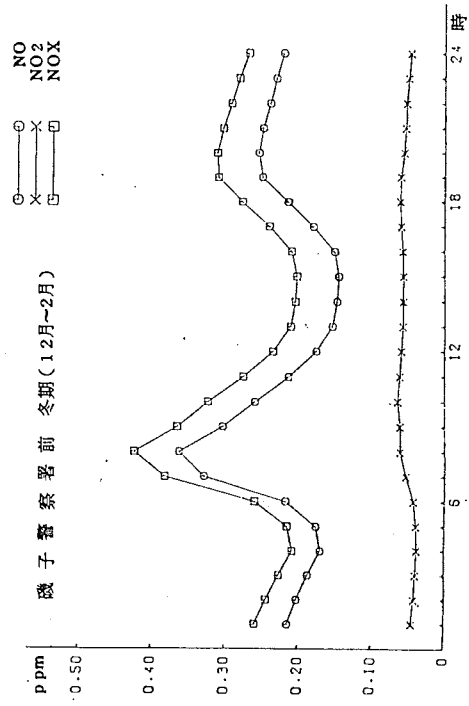


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

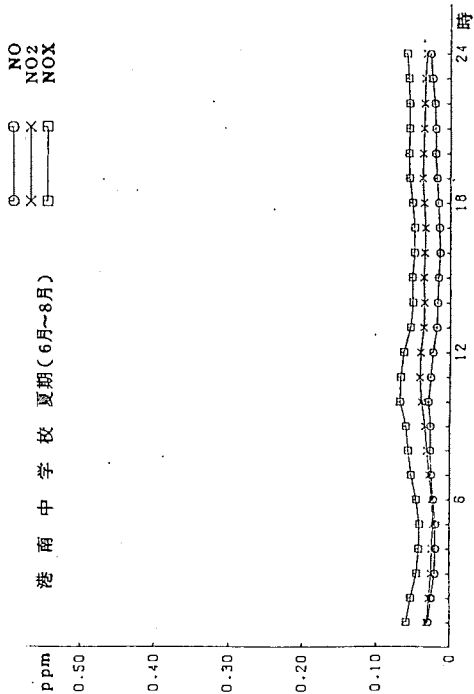


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

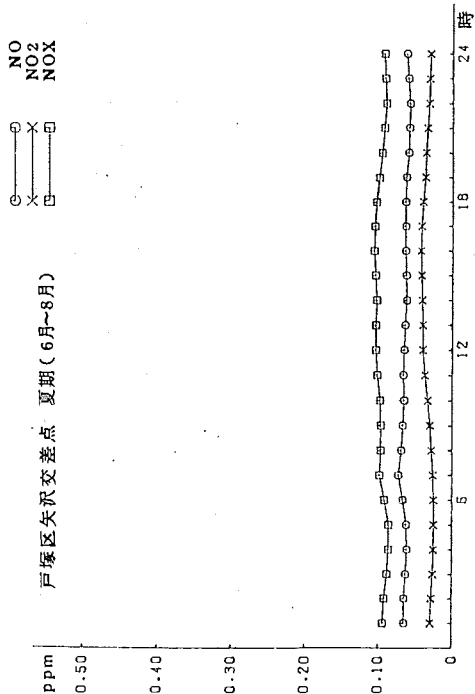


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

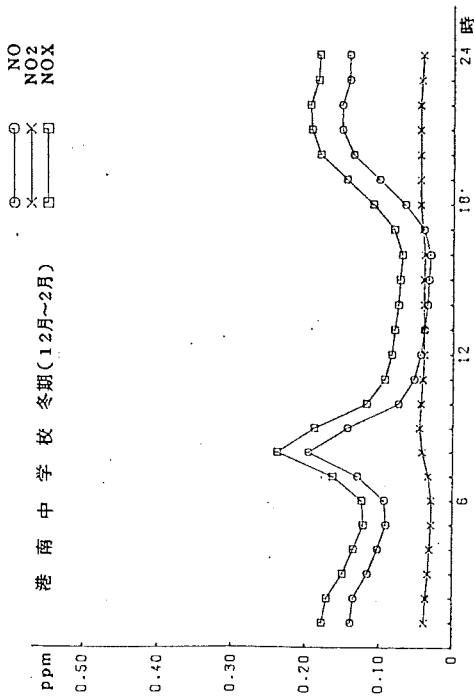


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

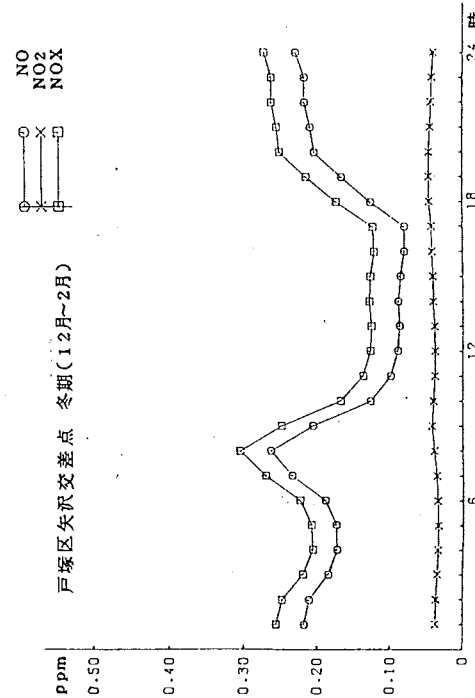


図 4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

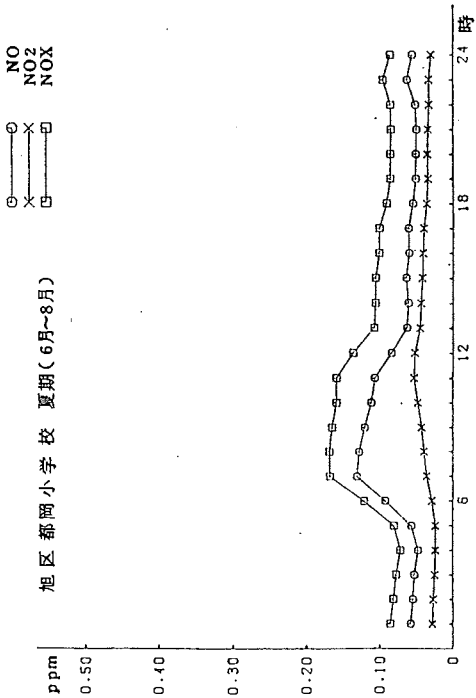


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

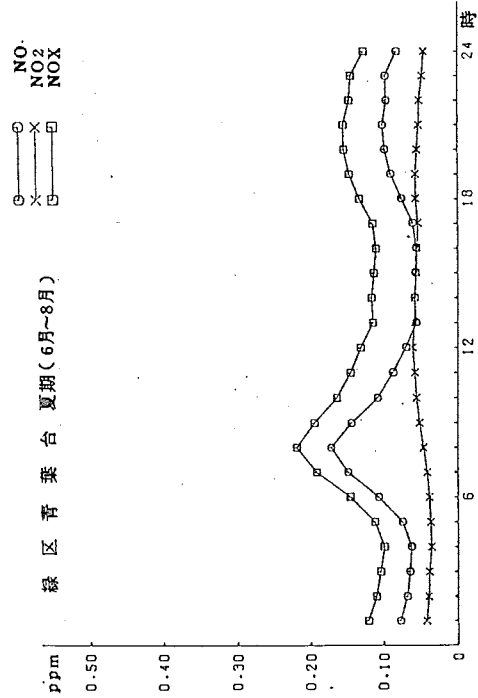


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

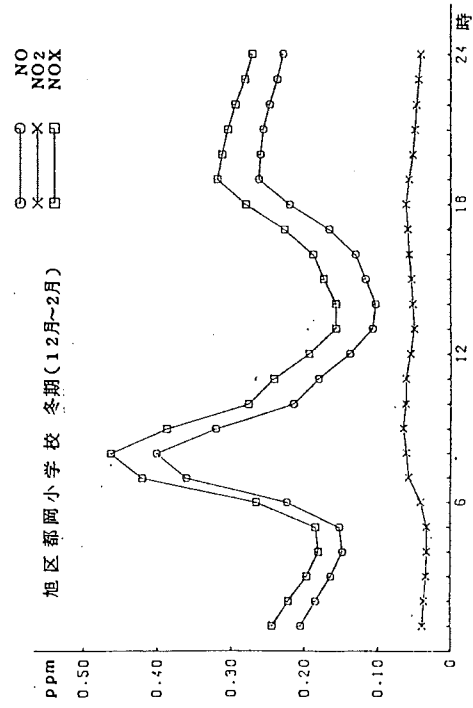


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

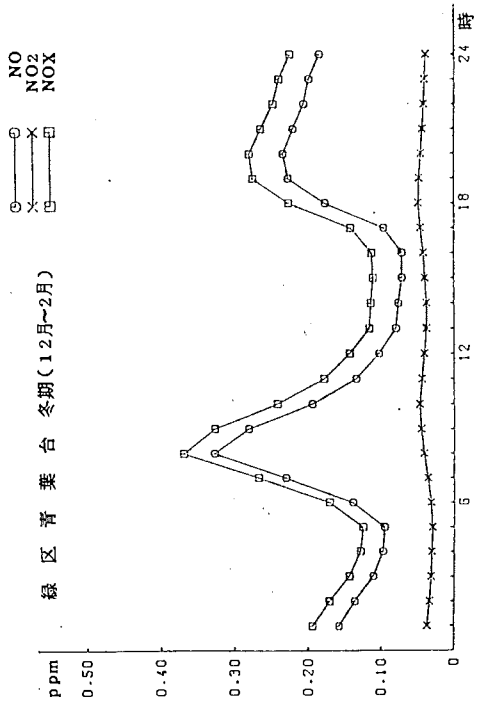


図4-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

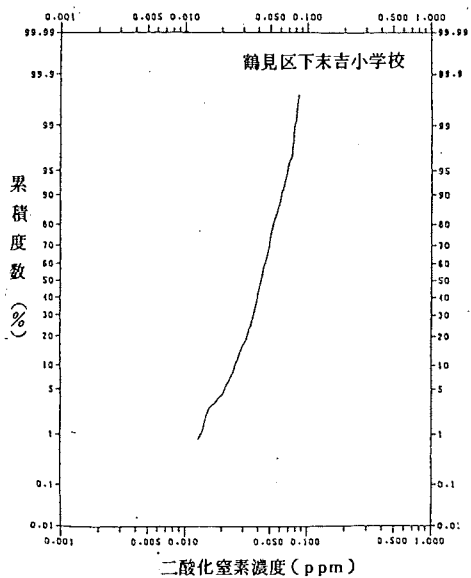


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

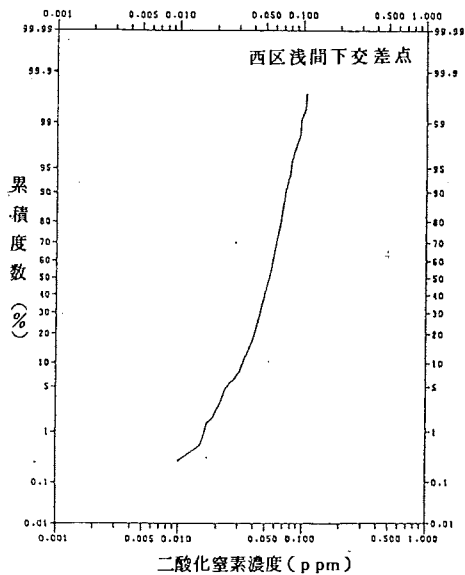


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

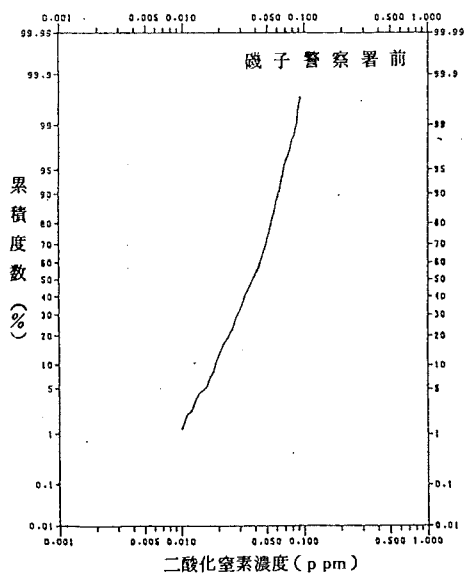


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

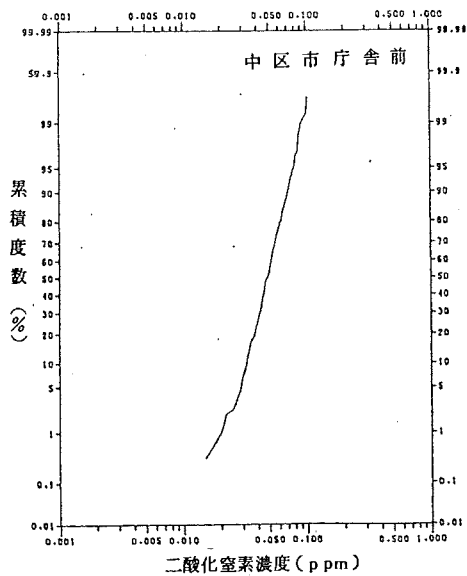


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

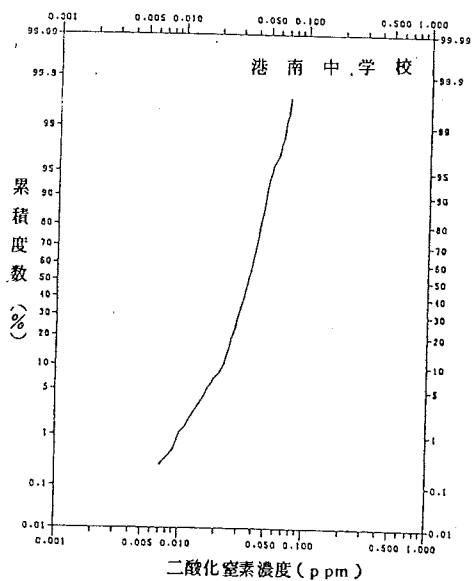


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

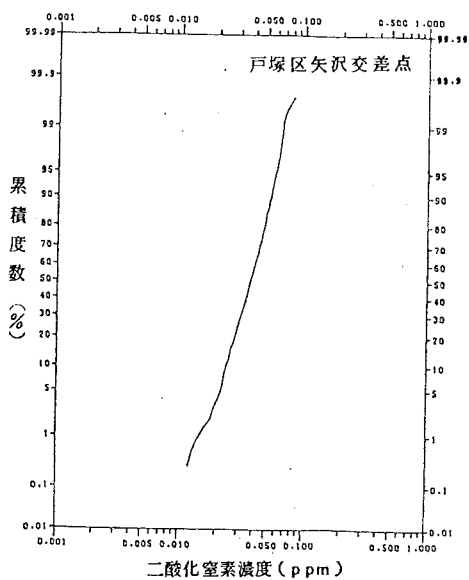


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

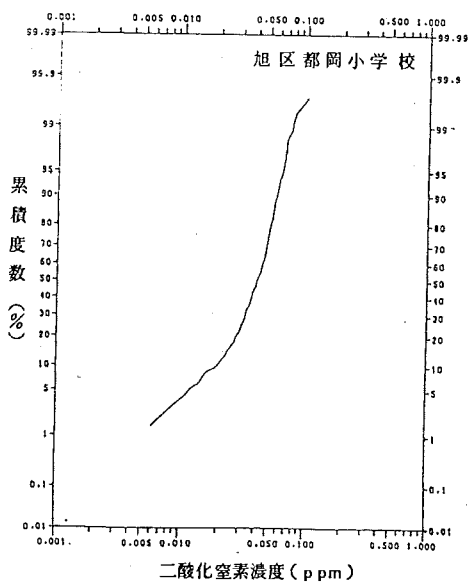


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

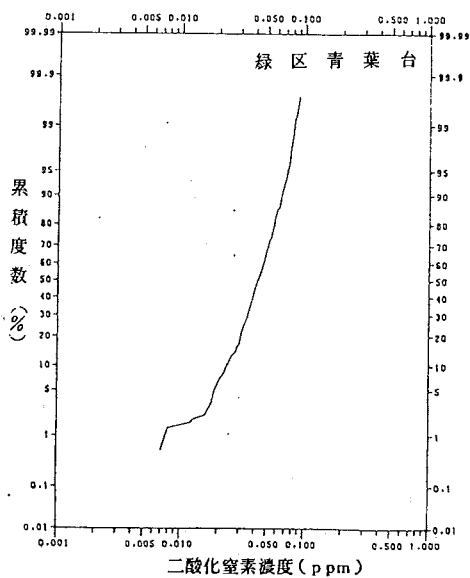


図4-2-11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

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。年平均値は各測定局とも年々減少の傾向にあるが、51年度以降は横ばいに近い状態で推移している。

(2) 経月変化

年間測定結果を表4-3-3に、経月変化を図4-3-2に示す。年間を通してあまり大きな変化はみられないが、11月から1月にかけて若干高くなっている。

(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の(1)から(8)に示す。年間の経時変化は、あまり大きな変化はみられないが、朝と、夕から夜にかけて濃度の上昇がみられる。

夏期、冬期別の経時変化では、各測定局とも夏期は1日中ほとんど濃度の変化はみられないが、冬期は朝、夕にピークが出現している。特に都岡は、夕から朝にかけて夏期、冬期の濃度差が大きく、冬期の濃度は全測定局の中でも最も高い。なお、全体的には、夏期に比べ冬期の方が濃度が高いが、矢沢では冬期よりも夏期の方が濃度が高い。

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)	
鶴見区下末古小学校	準工	7829	0.73	0.76	326	1.80	0.40	(プロパン)
西区浅間下交差点	商	8606	0.97	1.07	356	2.00	0.36	(プロパン)
中区市庁舎前	商	8675	0.84	0.88	361	1.73	0.53	(プロパン)
磯子警察署前	商	8131	0.90	0.99	340	1.80	0.20	(プロパン)
港南中学校	住	8637	0.74	0.78	356	1.66	0.50	(プロパン)
戸塚区矢沢交差点	住	8507	0.88	0.90	353	2.26	0.30	(プロパン)
旭区都岡小学校	住	8508	0.93	1.06	352	2.80	0.40	(プロパン)
緑区青葉台	住	8470	0.73	0.73	352	1.16	0.33	(プロパン)

表 4 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
鶴見区下末吉小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	0.73	0.73
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
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
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
港南中学校	—	—	—	—	—	0.93	0.88	0.97	0.89	0.74
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
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
緑区青葉台	—	1.13	1.08	1.18	1.09	0.96	0.91	0.94	0.73	0.73

但し () 内は年間測定時間が 6,000 時間未満

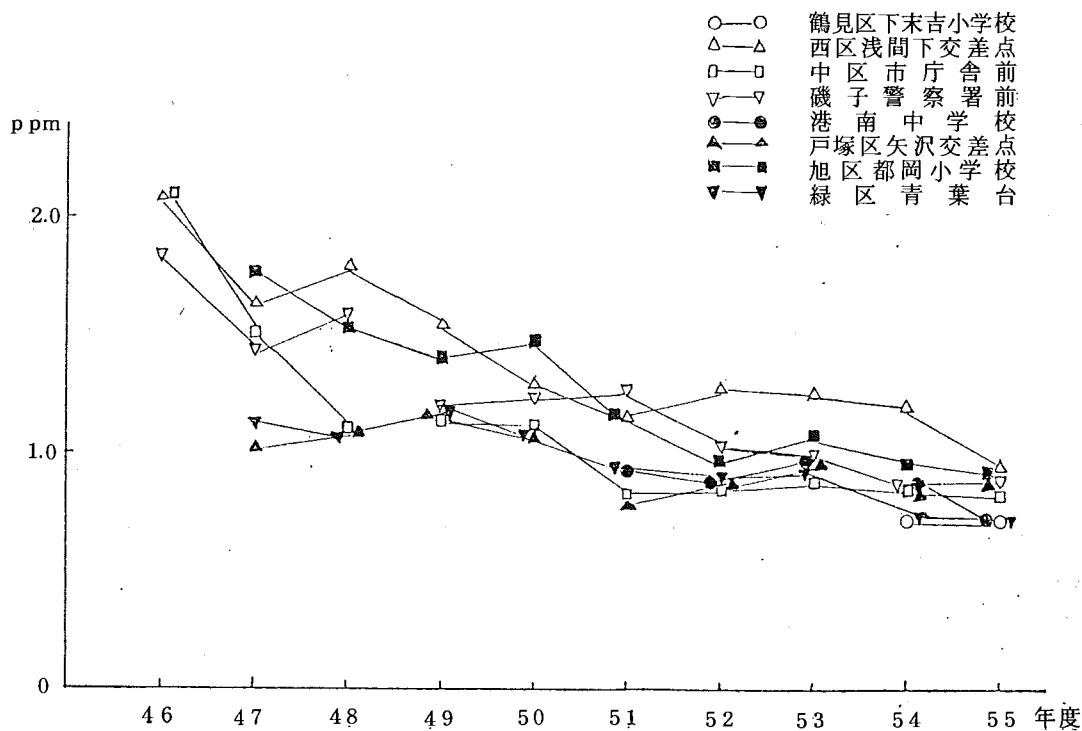


図 4 - 3 - 1 全炭化水素濃度の経年変化

表 4 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭和56年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見区下末吉小学校	測定時間 (時間)		719	744	719	743	723	718	717	83	537	722	662	742
	月 平 均 値 (ppmC)		0.68	0.78	0.65	0.76	0.77	0.60	0.66	0.60	0.95	0.77	0.79	0.68
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.70	0.81	0.74	0.78	0.74	0.64	0.63	0.73	0.95	0.83	0.90	0.74
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	30	30	30	4	22	30	27	31
	6~9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.10	1.20	1.50	1.66	1.10	0.90	1.00	0.96	1.80	1.50	1.36	1.06
最低値 (ppmC)		0.40	0.53	0.40	0.43	0.50	0.40	0.40	0.53	0.60	0.50	0.60	0.50	
西区浅間下交差点	測定時間 (時間)		654	743	720	743	742	719	697	720	739	744	672	713
	月 平 均 値 (ppmC)		0.87	0.85	0.83	0.83	0.99	0.92	1.01	1.19	1.12	1.04	1.02	0.93
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.99	0.92	0.95	0.91	1.07	1.00	1.05	1.25	1.24	1.24	1.16	1.06
	6~9時測定日数 (日)		25	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	29
	6~9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.40	1.43	1.36	1.86	1.40	1.50	1.60	1.90	1.83	2.00	1.56	1.33
最低値 (ppmC)		0.56	0.53	0.50	0.36	0.53	0.56	0.53	0.70	0.60	0.70	0.76	0.63	
中区市庁舎前	測定時間 (時間)		720	741	720	741	742	718	743	713	744	744	637	712
	月 平 均 値 (ppmC)		0.76	0.77	0.78	0.82	0.86	0.77	0.85	0.97	0.93	0.88	0.86	0.85
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.79	0.80	0.86	0.89	0.90	0.81	0.83	0.96	0.97	0.98	0.90	0.88
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	26	30
	6~9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.03	1.13	1.20	1.73	1.50	1.03	1.30	1.53	1.53	1.73	1.16	1.16
最低値 (ppmC)		0.60	0.56	0.60	0.53	0.63	0.60	0.60	0.63	0.70	0.70	0.70	0.56	
磯子警察署前	測定時間 (時間)		719	742	717	744	743	718	743	717	743	744	671	130
	月 平 均 値 (ppmC)		0.79	0.76	0.83	0.88	0.92	0.89	0.97	1.01	0.97	0.95	0.94	0.92
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.89	0.77	0.93	0.96	0.99	0.90	0.94	1.12	1.13	1.16	1.09	1.03
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	6
	6~9時3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.30	1.23	1.30	1.80	1.36	1.26	1.40	1.60	1.80	1.80	1.60	1.16
最低値 (ppmC)		0.60	0.20	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	

表 4 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭 和 5 6 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)		673	730	719	738	744	720	742	680	732	744	672	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.68	0.68	0.65	0.66	0.69	0.67	0.76	0.87	0.88	0.83	0.77	0.69
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.70	0.70	0.67	0.68	0.70	0.68	0.74	0.90	0.98	0.97	0.85	0.73
	6~9時測定日数 (日)		26	30	30	30	31	30	31	28	30	31	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.93	1.20	1.03	1.40	1.16	0.93	1.16	1.43	1.66	1.56	1.43	1.03
最低値 (ppmC)		0.50	0.53	0.50	0.50	0.60	0.50	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.50	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	測 定 時 間 (時間)		719	743	719	741	743	719	743	696	702	566	672	744
	月 平 均 値 (ppmC)		0.85	0.88	0.90	0.91	0.90	0.86	0.96	1.17	0.82	0.81	0.81	0.65
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.88	0.91	0.95	0.92	0.90	0.87	0.91	1.24	0.84	0.94	0.85	0.64
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	29	28	23	28	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.26	1.36	1.26	1.60	1.13	1.20	1.83	2.26	1.46	2.13	1.50	1.03
最低値 (ppmC)		0.70	0.70	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.56	0.50	0.40	0.50	0.30	
旭 区 都 岡 小 学 校	測 定 時 間 (時間)		719	744	720	744	744	708	743	692	744	711	593	646
	月 平 均 値 (ppmC)		0.77	0.81	0.78	0.81	0.88	0.86	0.86	1.11	1.15	1.19	1.03	0.88
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.88	0.85	0.86	0.85	0.97	0.95	0.91	1.29	1.39	1.62	1.23	0.99
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	29	31	28	31	29	24	27
	6~9時 3時間 測定値	最高値 (ppmC)	1.13	1.30	1.10	1.26	1.53	1.46	1.43	2.30	2.40	2.80	2.16	1.40
最低値 (ppmC)		0.53	0.60	0.60	0.53	0.60	0.60	0.40	0.56	0.60	0.70	0.76	0.60	
緑 区 青 葉 台	測 定 時 間 (時間)		720	743	521	707	743	719	714	720	743	744	653	743
	月 平 均 値 (ppmC)		0.60	0.61	0.59	0.74	0.74	0.68	0.75	0.85	0.83	0.80	0.82	0.72
	6~9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.62	0.62	0.61	0.73	0.74	0.69	0.68	0.81	0.80	0.84	0.84	0.72
	6~9時測定日数 (日)		30	31	22	29	31	30	29	30	31	31	27	31
	6~9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	0.80	0.80	0.76	1.06	1.00	1.03	0.90	1.03	0.96	1.16	1.10	1.13
最低値 (ppmC)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.56	0.50	0.33	0.53	0.50	0.62	0.63	0.50	

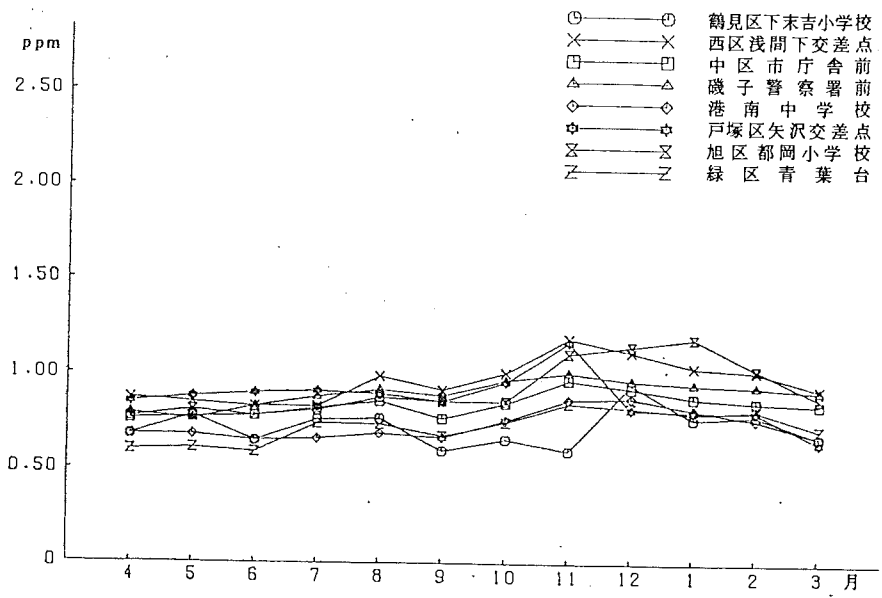


図 4 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経月変化

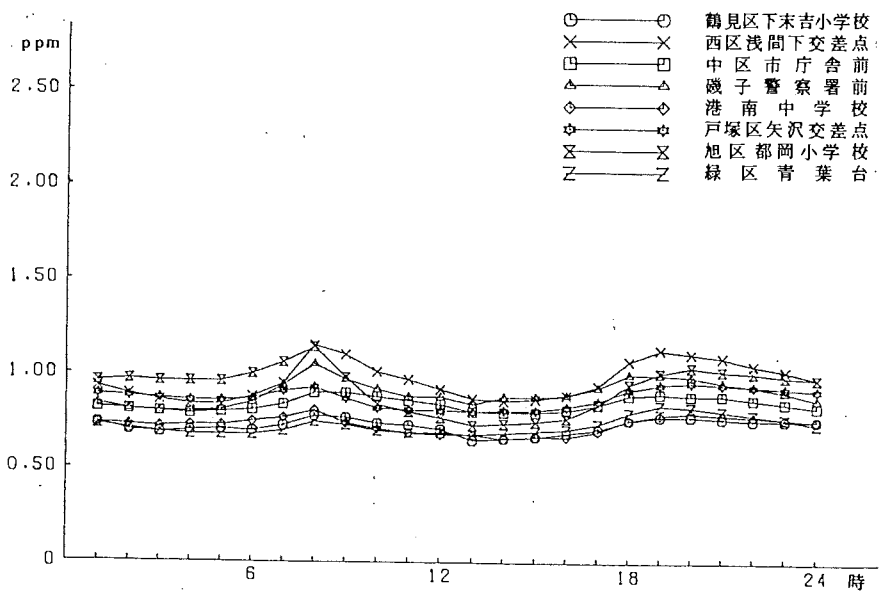


図 4 - 3 - 3 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

西区浅間下交差点

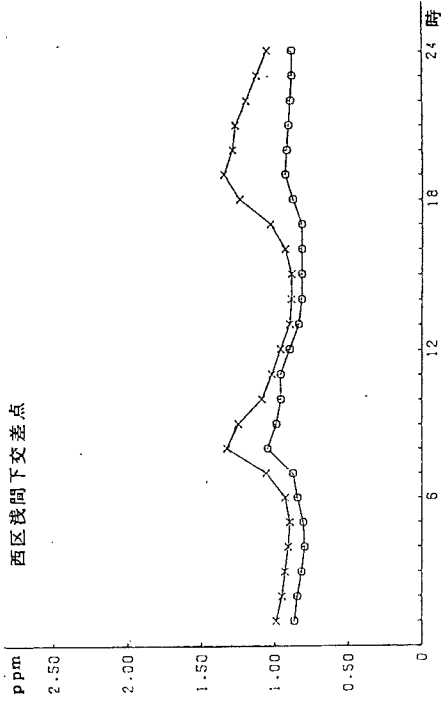


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(2)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

磯子警察署前

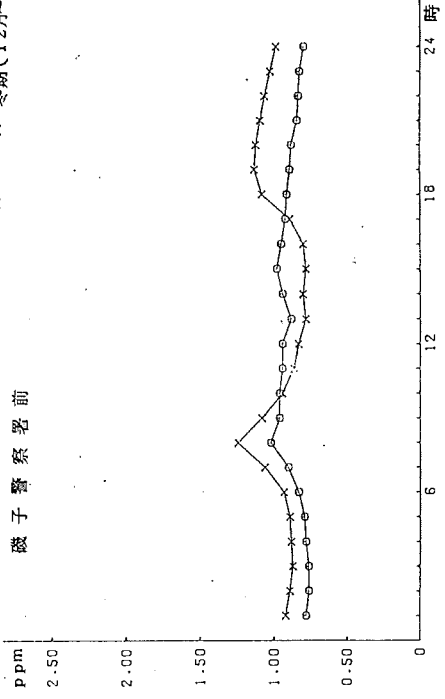


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(4)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

鶴見区下末吉小学校

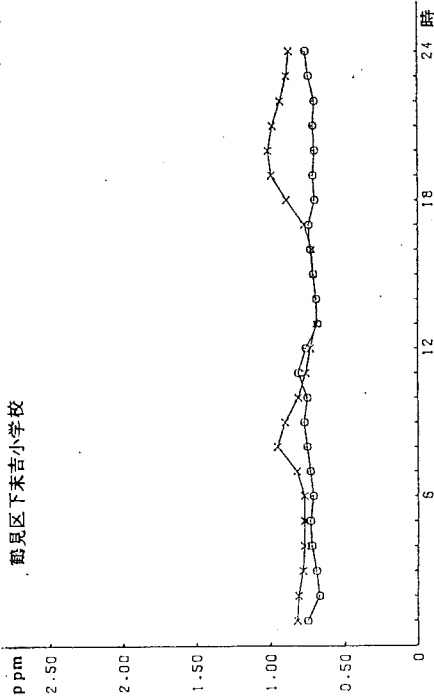


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(1)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

中区市庁舎前

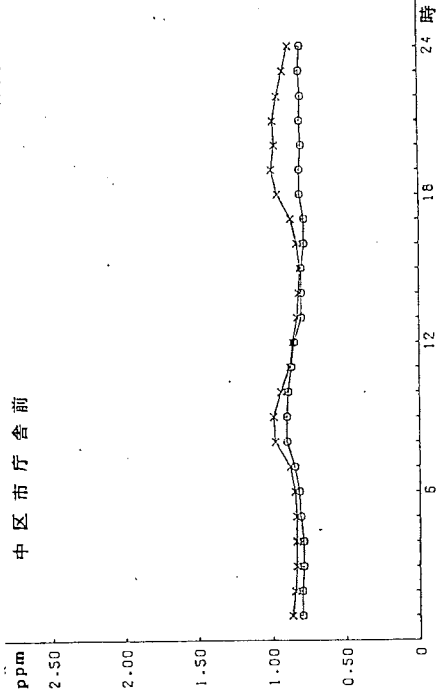


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(3)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

港南中学校

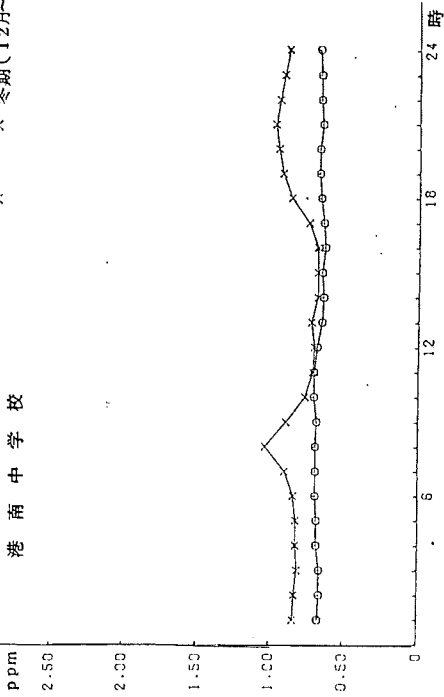


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(5)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

旭区都岡小学校

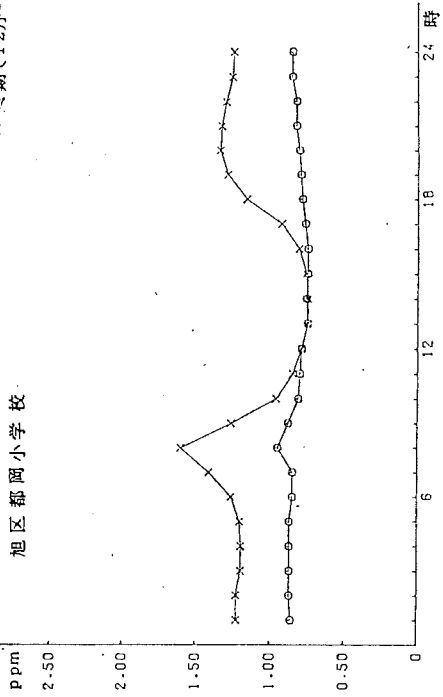


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(7)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

戸塚区矢沢交差点

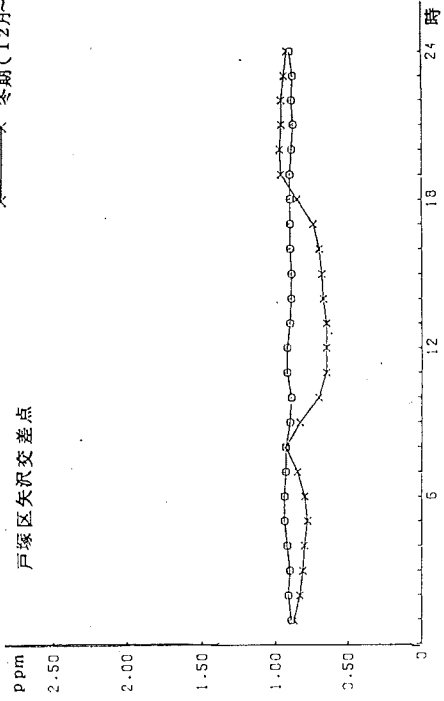


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(6)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

緑区青葉台

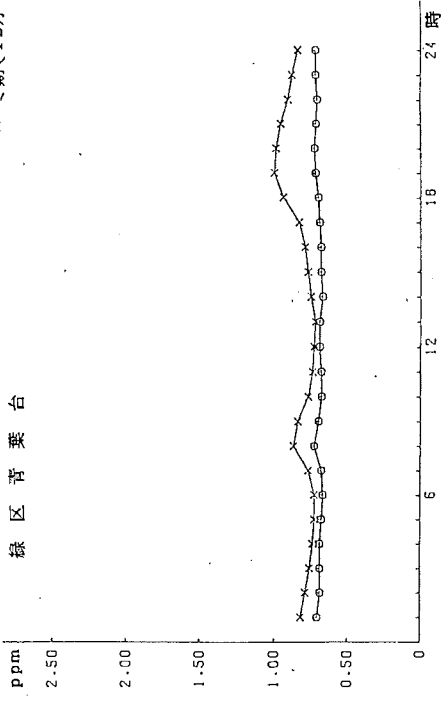


図 4-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(8)

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。

浮遊粉じん濃度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おり、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。図からわかるように各測定局とも11月にピークがみられる。また浅間下は他の測定局に比べ4月から10月にかけて高い。また青葉台は、4月から6月にかけて高い。

(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の(1)から(8)に示す。年間の経時変化は、各測定局ともあまり大きな変化はみられないが、朝、夕に濃度の上昇がみられる測定局もある。

夏期、冬期別の経時変化については、浅間下、市庁舎前及び青葉台は、冬期に比べ夏期の方が濃度が高いが、他の測定局は冬期の方が高い。また各測定局とも夏期は濃度の変動が小さいのに比べ、冬期は朝、夕にピークが出現しており下末吉、浅間下、都岡等が顕著である。

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	363	8733	0.067	0.55	0.188	昭和48年2月
西区浅間下交差点	商	365	8756	0.102	0.45	0.206	昭和48年2月
中区市庁舎前	商	360	8684	0.082	0.49	0.189	昭和48年2月
磯子警察署前	商	338	8121	0.097	0.52	0.223	昭和48年2月
港南中学校	住	363	8736	0.052	0.31	0.141	昭和48年2月
戸塚区矢沢交差点	住	364	8746	0.078	0.49	0.196	昭和48年2月
旭区都岡小学校	住	352	8523	0.062	0.34	0.144	昭和48年2月
緑区青葉台	住	364	8742	0.101	0.50	0.222	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	年平均値	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	日平均値の2%除外値	日平均値0.10 mg/m^3 を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値0.10 mg/m^3 を超えた日数	F値
					時間数とその割合	(%)	日数とその割合	(%)					
鶴見区下末吉小学校	準工	363	8733	0.068	313	3.6	62	17.1	0.56	0.192	×	61	1.02
西区浅間下交差点	商	365	8756	0.106	633	7.2	182	49.9	0.47	0.215	×	182	1.04
中区市庁舎前	商	360	8684	0.066	103	1.2	51	14.2	0.40	0.153	×	49	0.81
磯子警察署前	商	338	8121	0.083	348	4.3	86	25.4	0.45	0.192	×	85	0.86
港南中学校	住	363	8736	0.051	81	0.9	23	6.3	0.30	0.138	×	21	0.98
戸塚区矢沢交差点	住	364	8746	0.057	67	0.8	24	6.6	0.36	0.143	×	22	0.73
旭区都岡小学校	住	352	8523	0.086	457	5.4	110	31.3	0.47	0.200	×	110	1.39
緑区青葉台	住	364	8742	0.078	174	2.0	75	20.6	0.39	0.173	×	75	0.78

表 4 - 4 - 3 浮遊粉じん月間測定結果

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									昭和56年		
			4	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	29	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	717	744	672	744
	月平均値	(mg/m ³)	0040	0045	0051	0058	0052	0049	0063	0112	0090	0073	0098	0072
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.20	0.24	0.24	0.20	0.16	0.20	0.29	0.41	0.55	0.32	0.43	0.28
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.123	0.106	0.087	0.115	0.089	0.129	0.153	0.270	0.177	0.153	0.255	0.166
西区 浅間下交差点	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	716	744	720	744	744	720	744	720	744	744	672	744
	月平均値	(mg/m ³)	0095	0091	0102	0115	0119	0118	0101	0131	0098	0081	0098	0078
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.32	0.30	0.37	0.29	0.30	0.32	0.32	0.45	0.29	0.27	0.29	0.29
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.203	0.158	0.196	0.185	0.178	0.227	0.214	0.252	0.175	0.151	0.200	0.155
中区 市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	30	30	31	27	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	738	708	741	737	718	743	679	744	744	669	743
	月平均値	(mg/m ³)	0059	0061	0076	0091	0096	0078	0089	0125	0074	0056	0079	0097
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.27	0.24	0.30	0.29	0.49	0.25	0.31	0.45	0.31	0.21	0.32	0.43
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.150	0.131	0.137	0.164	0.178	0.172	0.189	0.262	0.148	0.106	0.176	0.240
磯子警察署前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	5
	測定時間	(時間)	715	743	718	742	744	714	741	720	744	739	671	130
	月平均値	(mg/m ³)	0076	0070	0078	0092	0091	0085	0097	0150	0113	0088	0120	0134
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.36	0.30	0.32	0.30	0.27	0.31	0.35	0.52	0.42	0.34	0.42	0.31
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.198	0.154	0.157	0.158	0.159	0.221	0.209	0.310	0.236	0.165	0.288	0.213
港南中学校	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	744	701	741	744	720	744	720	743	744	672	743
	月平均値	(mg/m ³)	0031	0031	0036	0048	0049	0046	0051	0087	0068	0050	0068	0058
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.17	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.22	0.31	0.29	0.20	0.23	0.24
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.092	0.069	0.066	0.105	0.086	0.107	0.122	0.177	0.165	0.094	0.153	0.132
戸塚区 矢沢交差点	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31
	測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	720	743	719	743	744	661	744
	月平均値	(mg/m ³)	0057	0059	0069	0073	0074	0070	0076	0120	0100	0071	0088	0076
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.26	0.21	0.25	0.22	0.25	0.20	0.28	0.42	0.49	0.34	0.40	0.25
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.133	0.111	0.124	0.136	0.126	0.140	0.164	0.246	0.218	0.145	0.215	0.153
旭区 都岡小学校	有効測定日数	(日)	30	28	30	22	30	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	714	718	558	729	720	744	720	744	744	668	744
	月平均値	(mg/m ³)	0044	0041	0052	0063	0058	0051	0061	0094	0080	0062	0074	0062
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.21	0.18	0.22	0.17	0.18	0.17	0.22	0.34	0.32	0.28	0.32	0.17
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.105	0.81	0.111	0.123	0.103	0.110	0.129	0.195	0.158	0.128	0.156	0.121
緑区 青葉台	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	720	744	719	730	743	720	744	720	744	744	671	743
	月平均値	(mg/m ³)	0137	0129	0153	0089	0083	0074	0077	0121	0093	0076	0093	0084
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.50	0.41	0.48	0.25	0.21	0.18	0.27	0.36	0.37	0.24	0.29	0.22
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.294	0.227	0.252	0.140	0.125	0.137	0.143	0.250	0.158	0.135	0.160	0.151

表 4 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定高	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	29	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	717	744	672	744	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.041	0.045	0.052	0.059	0.053	0.050	0.065	0.115	0.092	0.075	0.100	0.074	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	4	1	0	0	0	12	113	51	36	56	20	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	1	0	1	0	2	4	14	13	8	12	6	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.20	0.25	0.25	0.20	0.16	0.20	0.30	0.42	0.56	0.33	0.44	0.29	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.125	0.108	0.088	0.117	0.091	0.132	0.156	0.276	0.180	0.156	0.261	0.169	
	1時間値が2.0mg/m ³ 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が3.0mg/m ³ 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間 (時間)		716	744	720	744	744	720	744	720	744	744	672	744	
月 平 均 値 (mg/m ³)		0.099	0.095	0.106	0.119	0.123	0.123	0.105	0.137	0.102	0.084	0.102	0.081	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		32	27	51	62	59	75	47	176	47	16	30	11	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)		15	11	14	22	21	20	17	20	18	6	12	6	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.33	0.31	0.39	0.30	0.31	0.33	0.33	0.47	0.30	0.28	0.30	0.30	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.211	0.165	0.204	0.192	0.185	0.236	0.222	0.262	0.182	0.157	0.208	0.161	
1時間値が2.0mg/m ³ 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が3.0mg/m ³ 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中区市庁舎前		有効測定日数 (日)	30	31	29	31	30	30	31	27	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	720	738	708	741	737	718	743	679	744	744	669	743	
	月 平 均 値 (mg/m ³)	0.048	0.049	0.062	0.074	0.077	0.063	0.072	0.101	0.060	0.045	0.064	0.079	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	2	0	5	4	6	0	11	59	3	0	3	10	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	1	3	7	6	2	5	13	2	0	3	8	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.22	0.19	0.24	0.24	0.40	0.20	0.25	0.36	0.25	0.17	0.26	0.35	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.121	0.106	0.111	0.133	0.144	0.139	0.153	0.212	0.119	0.086	0.142	0.195	
	1時間値が2.0mg/m ³ 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が3.0mg/m ³ 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (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)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	5
測定時間 (時間)		715	743	718	742	744	714	741	720	744	739	671	130	
月 平 均 値 (mg/m ³)		0.065	0.060	0.067	0.079	0.078	0.073	0.083	0.129	0.097	0.075	0.103	0.116	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		9	12	8	8	5	15	20	154	42	14	49	12	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)		1	2	3	7	6	6	10	18	16	4	10	3	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.31	0.26	0.28	0.26	0.23	0.27	0.30	0.45	0.36	0.29	0.36	0.27	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.170	0.132	0.135	0.136	0.137	0.190	0.180	0.266	0.203	0.142	0.248	0.183	
1時間値が2.0mg/m ³ 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が3.0mg/m ³ 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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 5 年										昭和56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	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	744	701	741	744	720	744	720	743	744	672	743	
	月平均値 (mg/m^3)	0030	0030	0035	0047	0048	0045	0050	0085	0067	0049	0066	0057	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	4	41	27	0	7	2	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	1	2	9	5	0	3	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.17	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.22	0.30	0.28	0.20	0.23	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.090	0.068	0.065	0.103	0.084	0.105	0.119	0.174	0.162	0.092	0.150	0.129	
	1時間値が2.0 mg/m^3 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が3.0 mg/m^3 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	戸塚区 矢沢 交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31
測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	743	719	743	744	661	744	
月平均値 (mg/m^3)		0042	0043	0051	0053	0054	0051	0056	0088	0073	0052	0064	0055	
1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	34	26	2	5	0	
日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	1	2	9	6	1	3	2	
1時間値の最高値 (mg/m^3)		0.19	0.15	0.18	0.16	0.18	0.15	0.20	0.31	0.36	0.25	0.29	0.18	
日平均値の最高値 (mg/m^3)		0.097	0.081	0.091	0.099	0.092	0.102	0.120	0.179	0.159	0.106	0.157	0.112	
1時間値が2.0 mg/m^3 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が3.0 mg/m^3 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
旭 区 都 岡 小 学 校		有効測定時数 (日)	30	28	30	22	30	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	720	714	718	558	729	720	744	720	744	744	668	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0061	0057	0073	0088	0081	0070	0085	0131	0112	0087	0103	0086	
	1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)	7	10	15	17	14	5	35	163	99	37	36	19	
	日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)	1	1	6	9	8	4	10	19	18	10	14	10	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.29	0.25	0.31	0.24	0.25	0.24	0.31	0.47	0.45	0.39	0.45	0.24	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.147	0.112	0.155	0.170	0.144	0.152	0.179	0.272	0.219	0.178	0.217	0.168	
	1時間値が2.0 mg/m^3 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が3.0 mg/m^3 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間 (時間)		720	744	719	730	743	720	744	720	744	744	671	743	
月平均値 (mg/m^3)		0107	0101	0119	0070	0064	0058	0060	0095	0073	0059	0072	0065	
1時間値が0.20 mg/m^3 を超えた時間数 (時間)		31	32	60	0	0	0	1	33	13	0	4	0	
日平均値が0.10 mg/m^3 を超えた日数 (日)		17	10	19	3	0	1	2	12	6	1	2	2	
1時間値の最高値 (mg/m^3)		0.39	0.32	0.37	0.20	0.16	0.14	0.21	0.28	0.29	0.19	0.23	0.17	
日平均値の最高値 (mg/m^3)		0.229	0.177	0.196	0.110	0.097	0.107	0.111	0.195	0.124	0.105	0.125	0.118	
1時間値が2.0 mg/m^3 以上となった時間数が2時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が3.0 mg/m^3 以上となった時間数が3時間継続したことがある日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

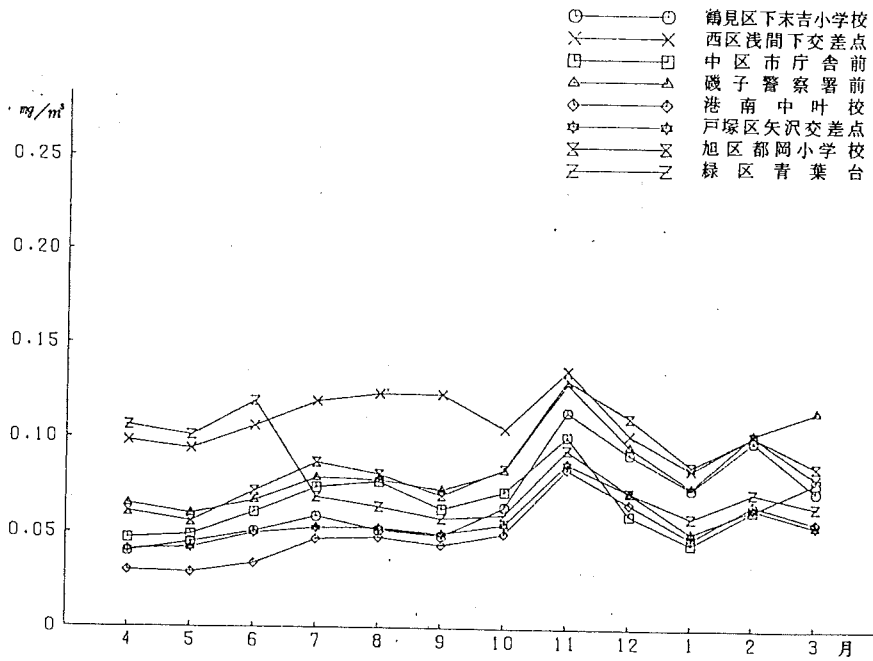


図 4 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

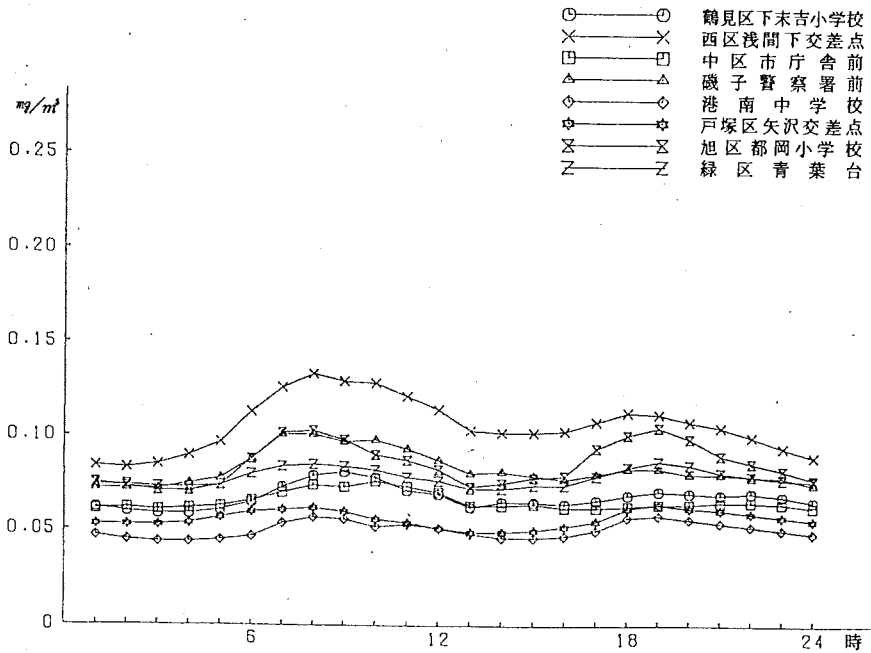


図 4 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

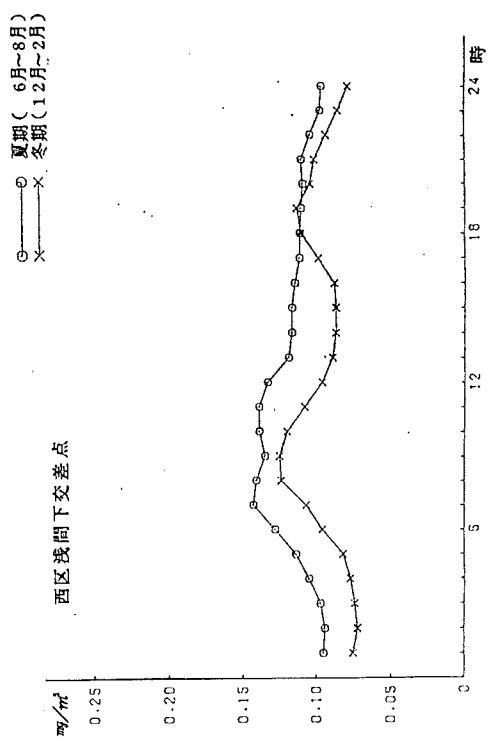


図 4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

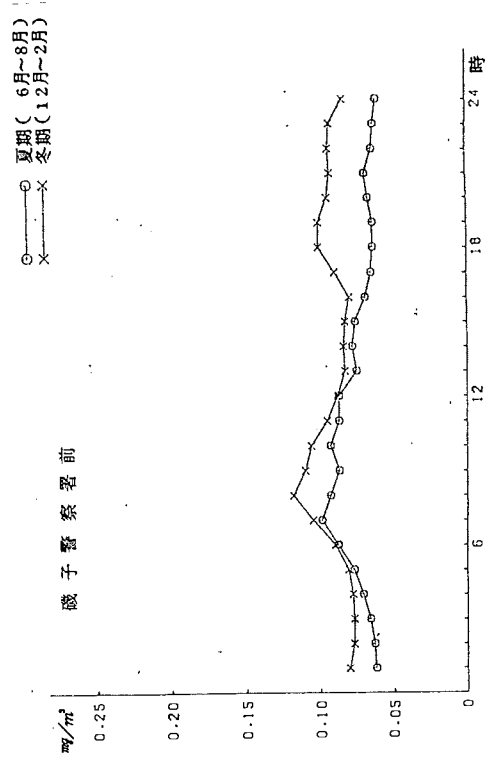


図 4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

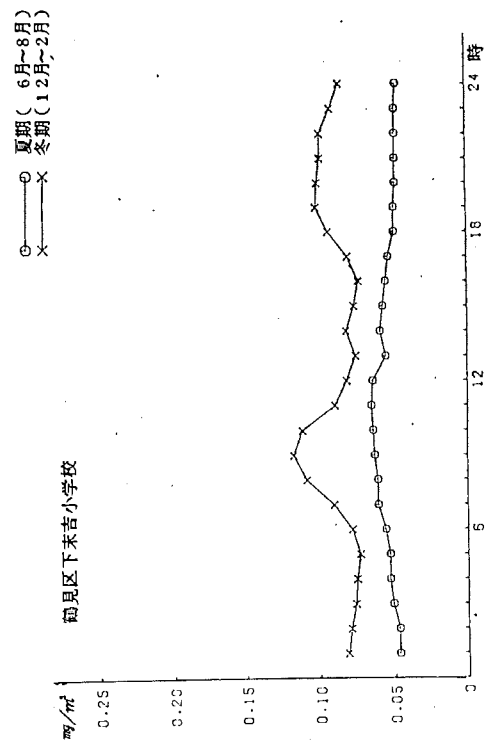


図 4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

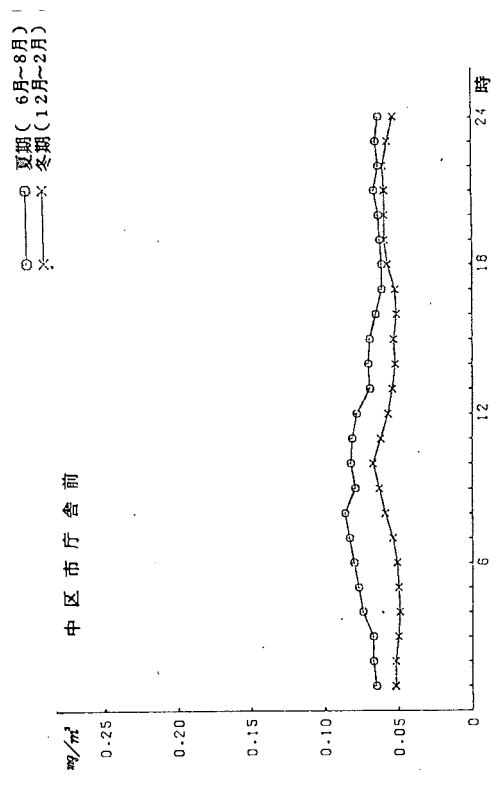


図 4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

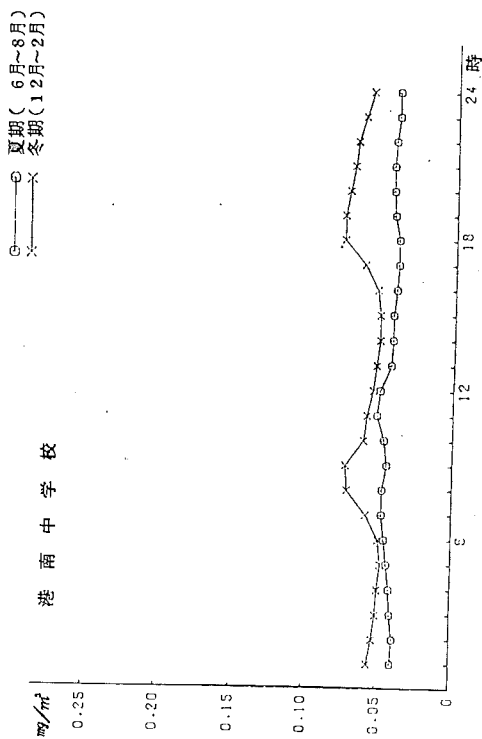


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

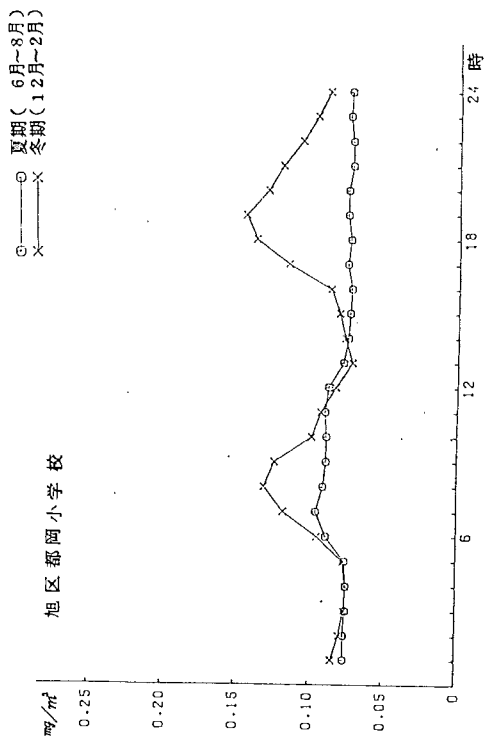


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

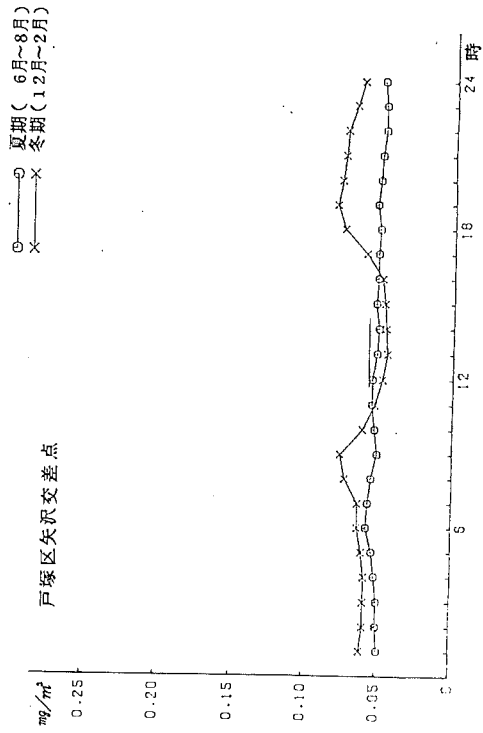


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

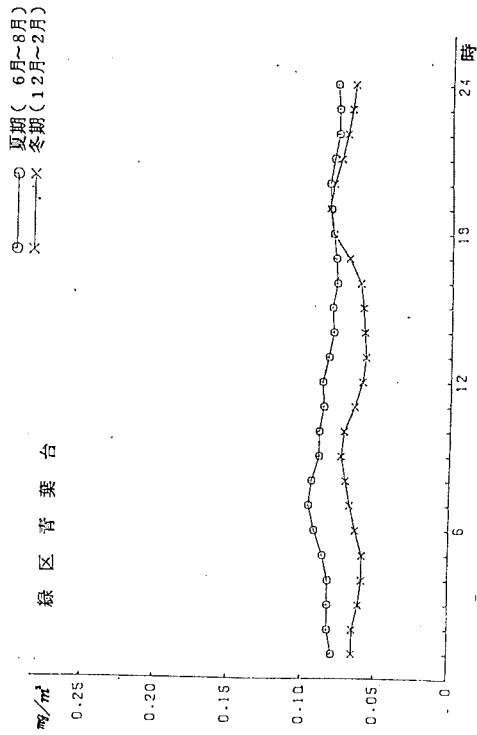


図4-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

5. 固 定 発 生 源

5-1 概 要

市内にある大気汚染防止法対象工場・事業場数および対象施設数は、表5-1-1と表5-1-2のとおりである。工場は、鶴見区、神奈川区、磯子区の臨海部の工業地域に集中し、また、事業場は、西区、中区などの商業地域に集中している。

現在、本市では、大気汚染防止法、悪臭防止法、神奈川県公害防止条例、並びに、本市の各種の要綱によって、工場・事業場に対し規制と指導をすすめ、大気汚染の改善と環境保全に努めている。

硫黄酸化物による大気汚染は、環境濃度の推移をみると、以前に比べ著しく改善された。これは、大気汚染防止法の硫黄酸化物総量規制と本市の硫黄酸化物およびばいじん対策指導要綱による。固定発生源からの排出規制の効果が現われていると考えられる。

炭化水素についても、本市の炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要綱により、その蒸発防止のための対策がすすみ、排出量は次第に減少している。

窒素酸化物については、本市の窒素酸化物対策指導要綱により固定発生源に対する規制が行われている。これによって窒素酸化物の排出量は、次第に減少しているが、窒素酸化物の低減技術の遅滞などにより、削減目標量の達成には至っていない。

日本の経済活動は、第1次・第2次石油ショックをのりこえ、ゆるやかな回復をはじめているが、一方、世界的な石油系燃料の供給体制をめぐる事情は、相変わらずきびしいものがある。このような状況における大気汚染対策は、良質燃料の確保の困難さ、汚染物質の防除技術の停滞など、きびしい事態に直面している。しかしながら、本市のような、固定発生源が密集した大都市における大気汚染対策は、窒素酸化物をはじめとする多くの課題があるので、今後とも、きめ細かい、総合的な規制・指導を継続していく必要がある。

5-2 硫黄酸化物

硫黄酸化物に対する規制は、大気汚染防止法の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55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。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。

硫黄酸化物の削減目標は、一応達成されているので、今後は環境濃度の維持に努め更に、個別の指導をすすめていくことが必要である。

5 - 3 窒素酸化物

現在、窒素酸化物による汚染は、大気汚染対策の重要な課題である。その発生源は、工場等の固定発生源と自動車等の移動発生源とに大別され、それぞれに対して、法律等で規制されている。

本市では、固定発生源に対し、大気汚染防止法の窒素酸化物の濃度規制（第 1 次～第 4 次規制）と、本市の窒素酸化物対策指導要綱とにより規制をすすめ、排出量の抑制を指導している。

しかし、本市をはじめとする大都市における窒素酸化物汚染は著しく、環境改善のための有効で適切な方途の進展が小さく、大きな効果が現われていない。現状では、窒素酸化物の低減対策のための防除技術の進展に目ざましいものが少なく、その実用化技術も困難な要素をかかえている。

しかしながら、燃料事情の悪化に伴う省エネルギーへのとりくみがすすみ、燃料使用量の減少によって、窒素酸化物の排出量が減少している面もある。

当面の課題としては、燃料改善、燃料転換など、窒素酸化物の低減化のための指導を継続し、省エネルギーによる効果も含め、排出量の抑制に努めることが必要である。

更に、移動発生源からの窒素酸化物に対する規制の効果を期待しながら、固定発生源に対しては、従来 of 指導を継続するとともに、高濃度汚染地域に適用される大気汚染防止法の総量規制とを併せて、排出量の削減目標を達成しなければならない。

5 - 4 炭化水素系物質

本市の炭化水素系物質の規制は、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とによって行っている。

炭化水素系物質の排出状況は、表 5 - 4 - 1 に示すが、昭和 55 年末では昭和 48

年の排出量の58%減となり、指導要綱の目標である60%削減にかなり近づきつつある。

炭化水素系物質は種類が多く、また、その排出形態、使用方法が複雑多岐にわたっているため、これまでに削減のために改善を実施した施設等は、製油所・油槽所等の出荷あるいは充填施設及び貯蔵タンク、ガソリンスタンド、金属の脱脂・洗浄施設、ドライクリーニング、塗装・印刷施設、化学プラント、タンクローリー車等広範囲に及んでいる。

今後も対象工場の炭化水素系物質削減計画に基づく実施状況の確認、回収装置等の維持管理及びその稼動状況の確認等を行い、さらに固定発生源からの排出量にかなりの比率を占めている石油関係の船舶出荷時における蒸発ロス、化学プラント、とくに食料油製造に伴う蒸発ロスあるいは、ガソリンスタンドにおける給油時の蒸発ロス対策の指導を実施し、炭化水素系物質の排出量の削減を推進する考えである。

表5-1-1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和56年3月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数
1 ボイラー	2,503
2 ガス発生炉	1
3 焙焼炉・焼結炉	7
4 溶鉱炉・転炉・平炉	1
5 金属溶解炉	58
6 金属加熱炉	335
7 石油加熱炉	128
8 解媒再生炉	2
8の2 硫黄回収装置のうち熱焼炉	4
9 窯業焼成溶融炉	46
10 反応炉・直火炉	20
11 乾燥炉	124
12 電気炉	8
13 廃棄物焼却炉	139
14 銅・鉛・亜鉛精練用焙焼炉焼結炉	0
15 カドミウム乾燥施設	0
16 塩素急速冷却施設	0
17 塩化第二鉄溶解炉	3
18 活性炭製造用反応炉	0
19 塩素等反応施設	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	2
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 鉛第二次精練用溶解炉	4
25 鉛蓄電池用溶解炉	26
26 鉛系顔料溶解炉	0
27 硝酸製造用施設	0
28 コークス炉	5
合 計	3427

工場数 426 事業場数 713 合計 1,454 (内公衆浴場 315)

表5-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和56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	34
3	コンベア	269
4	破砕機・摩砕機	19
5	ふるい	37
合 計		364
届 出 工 場 数		33

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
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
	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
	軽油 (kl /年)		5,204.9	13,299	1,285.3	4,020.3	2,418.1	3,106.2	2,437.5	3,068.6	2,362.1
	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
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
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
	石油ガス (Nm^3 /年)			$394,840 \times 10^3$	$380,925 \times 10^3$	$380,925 \times 10^3$	$436,209 \times 10^3$	$416,628.3 \times 10^3$	$426,959.2 \times 10^3$	$452,866.7 \times 10^3$	$436,009.4 \times 10^3$
	LPG・LBG				t 4,822	t 10,670	t 11,198	t 9,975.3	8,110.6 $\times 10^3 Nm^3$	10,440.0 $\times 10^3 Nm^3$	9,600.7 $\times 10^3 Nm^3$
	都市ガス (Nm^3 /年)				$138,38 \times 10^3$	$40,758 \times 10^3$	$50,419 \times 10^3$	$184,070.5 \times 10^3$	$166,889.3 \times 10^3$	$154,324.1 \times 10^3$	$172,528.7 \times 10^3$

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
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
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
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
発生源監視工場の全体に占める割合(%)	92.9	92.2	91.1	91.4	93.0	94.0	92.6	92.9	93.2	88.9	89.4
市内の液体燃料中の平均硫黄分(wt%)	133	133	0.78	0.46	0.31	0.22	0.16	0.11	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56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	90	2,409.1	55	3.6	145	2,412.7
神奈川	39	915.2	58	3.2	97	918.4
西	4	7.3	49	2.8	53	10.1
中	14	2.6	226	11.4	240	14.0
南	22	12.8	26	1.3	48	14.1
港南	17	15.3	36	108.1	53	123.4
保土ヶ谷	23	75.1	32	54.5	55	129.6
旭	18	38.4	24	80.9	42	119.3
磯子	21	2,798.2	34	54.1	55	2,852.3
金沢	24	13.4	26	6.8	50	20.2
港北	45	28.8	44	3.8	89	32.6
緑	37	33.7	48	3.6	85	37.3
戸塚	62	54.8	43	129.7	105	184.5
瀬谷	10	8.9	12	0.3	22	9.2
合計	426	6,413.6	713	464.1	1,139	6,877.7

(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
固 定 発 生 源	燃 焼 施 設	3,962	4,138	4,235	4,172	3,051	1,310	903	895
	ガソリンスタンド	1,155	1,096	1,148	1,151	1,192	871	1,001	1,007
	化学プラントロス	9,848	9,320	8,887	5,646	1,829	2,025	2,084	1,744
	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
	CRTロス(呼吸・受入れ)	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	926	581
	FRTロス(払出し)		10	10	10	10	10	14	14
	地下タンクロス(受入れ)	—	4	3	5	4	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
	そ の 他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,382	1,650	1,650	1,650
	小 計	38,267	37,267	36,310	32,465	22,798	20,041	17,625	16,245
移 動 発 生 源	線 源	16,769	14,011	11,989	10,134	7,408	5,694	4,697	3,630
	面 源	6,718	5,589	4,759	3,922	2,763	2,033	1,612	1,217
	小 計	23,487	19,600	16,748	14,056	10,171	7,727	6,309	4,847
総 計	61,754	56,867	53,058	46,521	32,969	27,768	24,963	21,092	

(注) 昭和54年の数値が第20報で報告した数値と異なったのは、燃焼施設のメタン排出量を削除したためである。

6. 気 象 概 況

横浜地方気象台発行の「気象月報」により、昭和55年度の気象概況を述べる。

4月1日には桜が開花したが、4月13～14日には大雨が降り、4月半ばに寒の戻りで真冬並みの寒さとなった。その後も寒暖の差が大きく変動しながら5月中旬まで続いた。下旬以後は日本海や南岸の低気圧に暖気が吹き込んで高温となった。6月8日に梅雨入り（昨年より1日遅く、平年より3日早い）したが、梅雨前線の活動が弱く、6月末まで高温・少雨・晴天に経過し、カラ梅雨模様となった。

6月末からオホーツク海高気圧が強まり、季節外れの強い寒気がしばしば吹き込んで4～5月頃の低温となり、雨天が続き、7月の雨日数は26日となった。7月21日には梅雨明け（昨年より1日早く、平年より5日遅い）したが、夏らしい天気が続いたのは5日間で、25日から9月2日まで再び長期にわたり記録的な低温・寡照・長雨となり、農作物に被害が発生した。

9月は中旬まで夏のような陽気となったが、10～11日に台風13号が九州を縦断して日本海を北上したため大雨が降り、市内の一部が満潮と重なって浸水した。

10月は高温に経過したが、月半ばに天気がぐずつき、14日に台風19号が八丈島の南を通過して暴風雨となった。

11月以後は例年より冬の訪れが早く、12月14日には初氷（昨年より40日、平年より24日早い）、12月20日には初雪（昨年より24日、平年より12日早い）が記録された。

1月は概ね西高東低の冬型気圧配置で乾燥したカラカラ天気で経過した。2月はしばしば雪が降り、前半は天気が周期的に変化し、下旬半ばから寒気が入り冷え込んだ。3月15日には日本海を発達した低気圧が通って気温が昇り、南よりの風が強まり春一番（昨年より22日、平年より20日遅い）となり、高気圧に覆われる日が多くなり、27日には桜が開花した。

図6-1～図6-12に、毎月の横浜地方気象台で観測された日平均海面気圧、日最高気温、日最低気温、日平均風速、日降水量および本牧の日全天日射量の経日変化を示す。

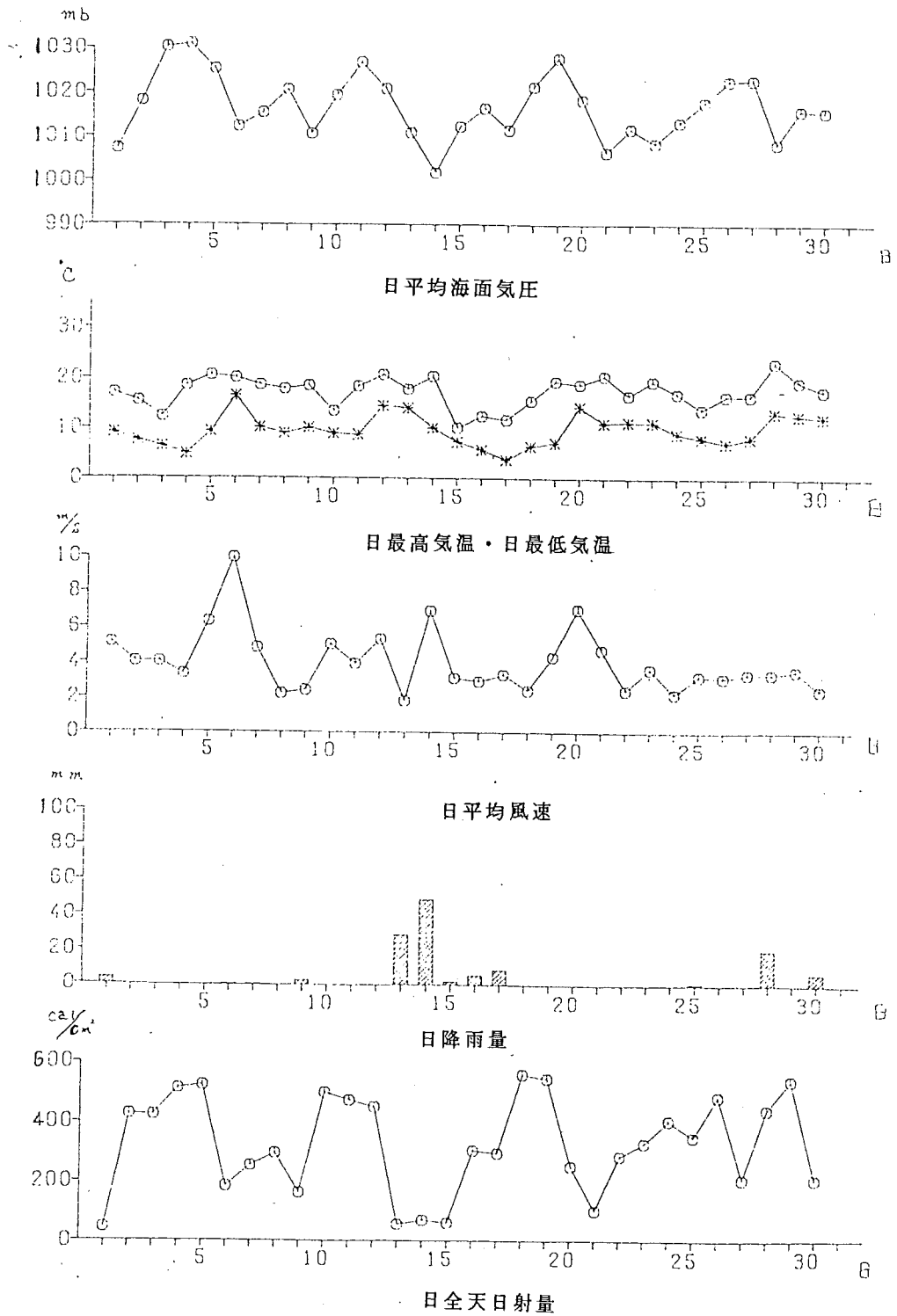


図 6-1 4月の気象の経日変化

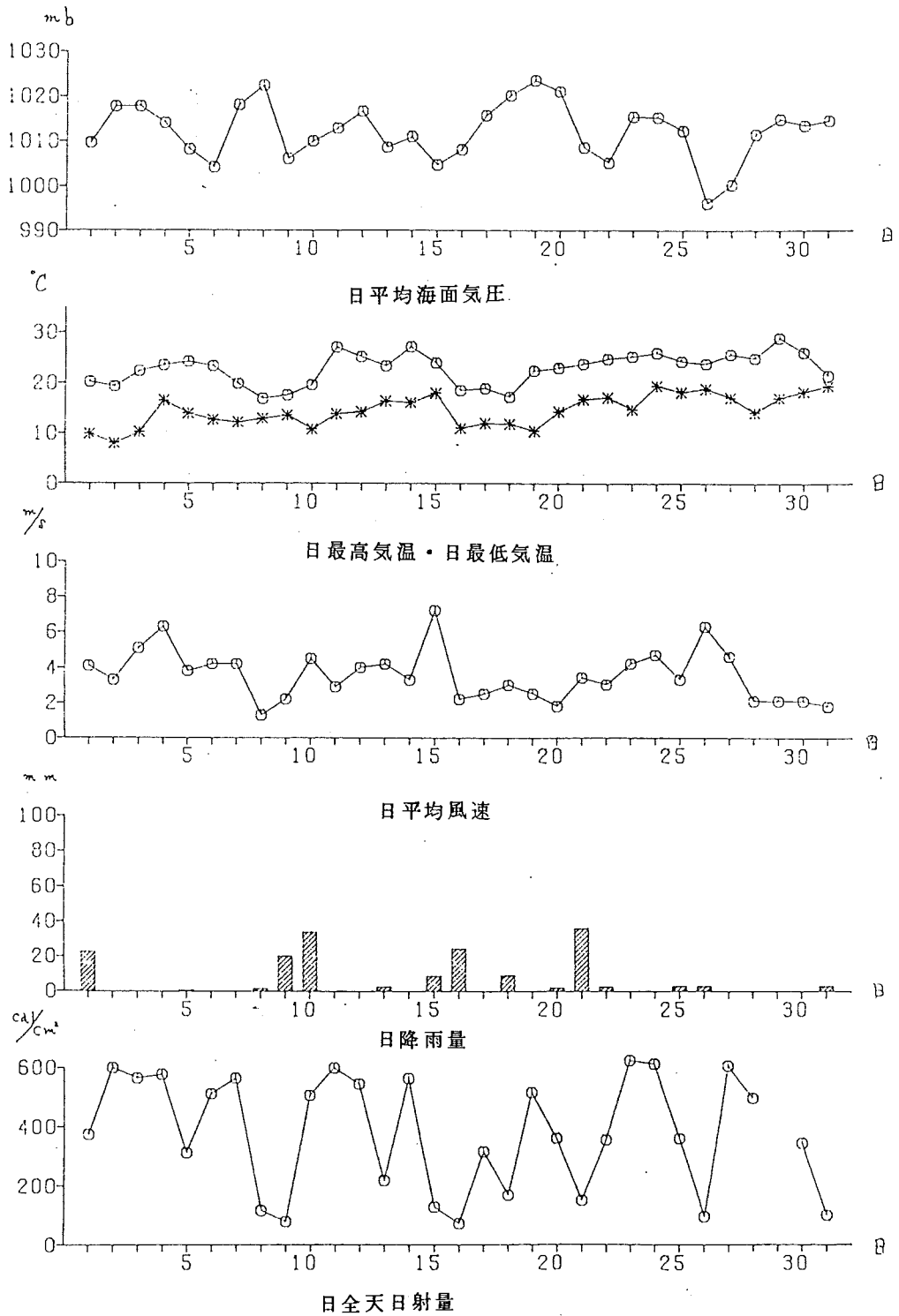


図 6-2 5月の気象の経日変化

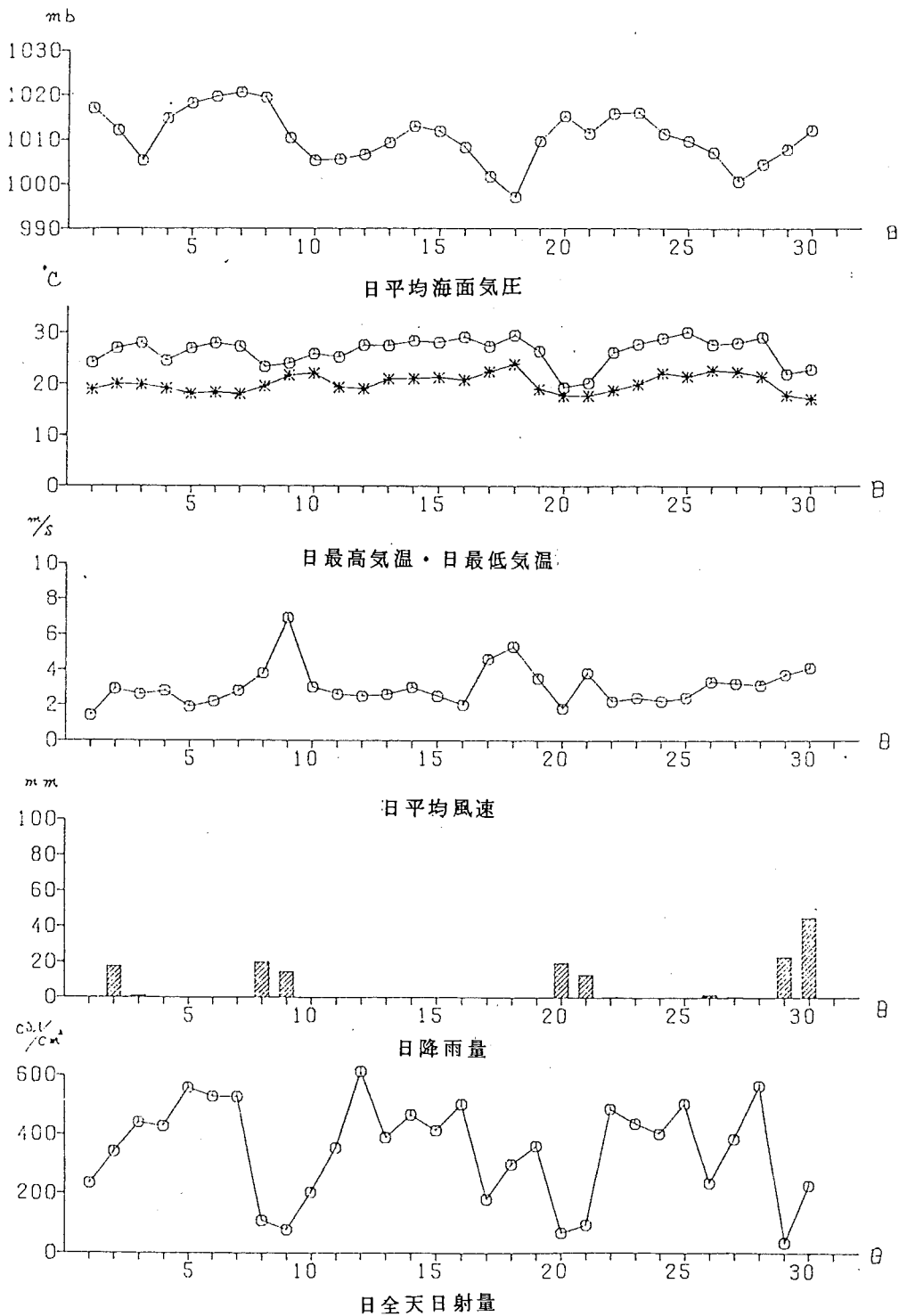


図 6-3 6月の気象の経日変化

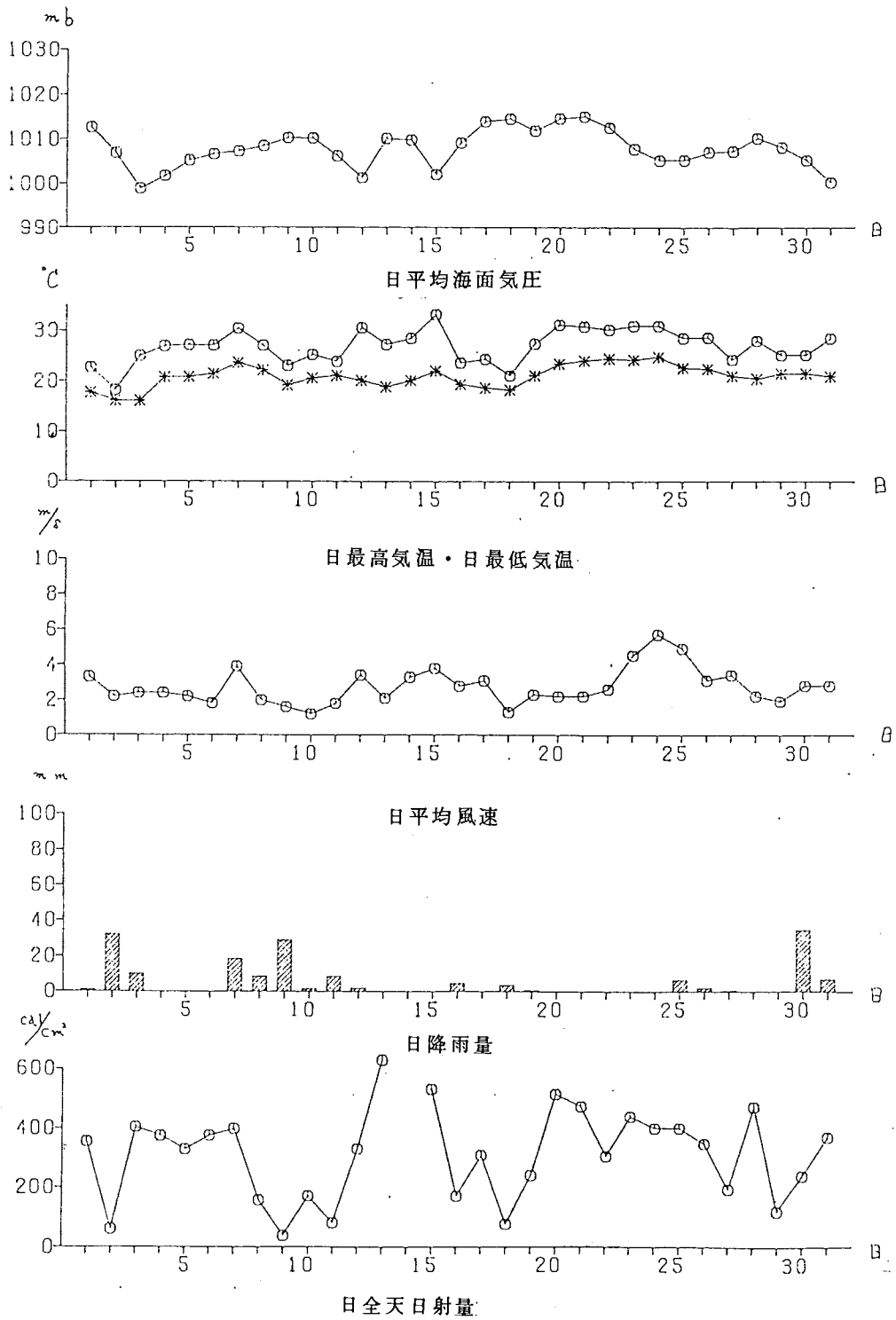


図 6-4 7月の気象の経日変化

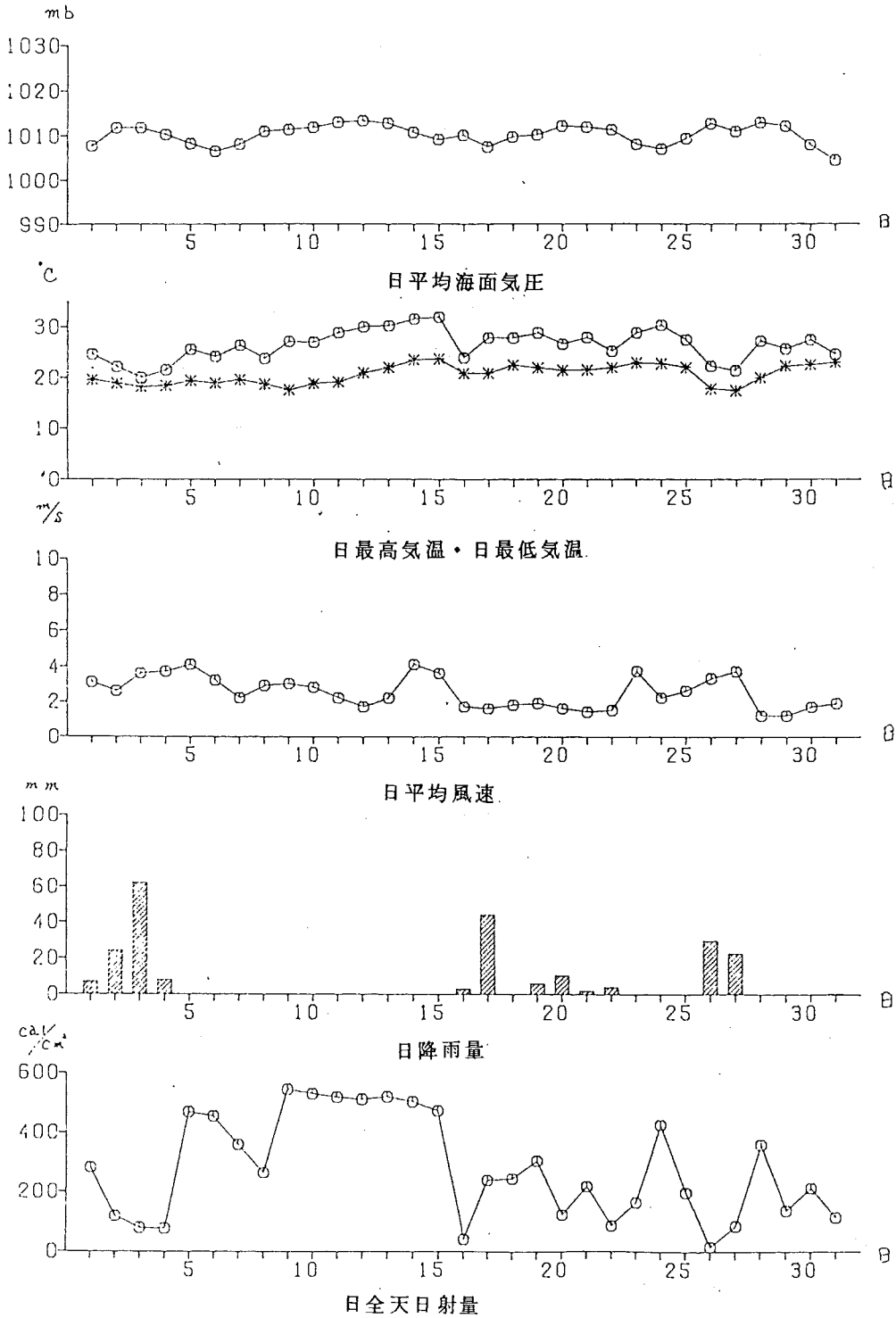


図 6-5 8月の気象の経日変化

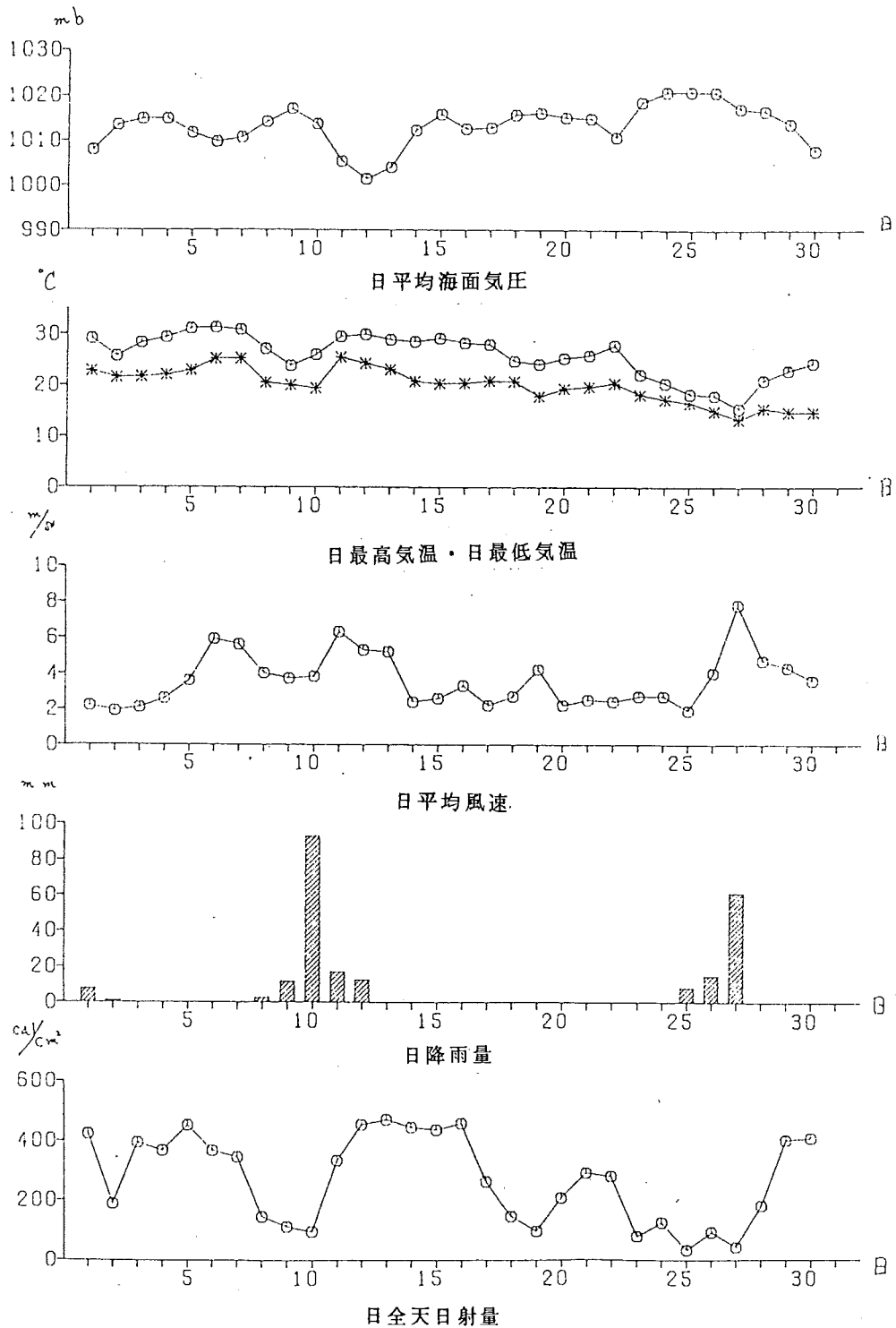


図 6-6 9月の気象の経日変化

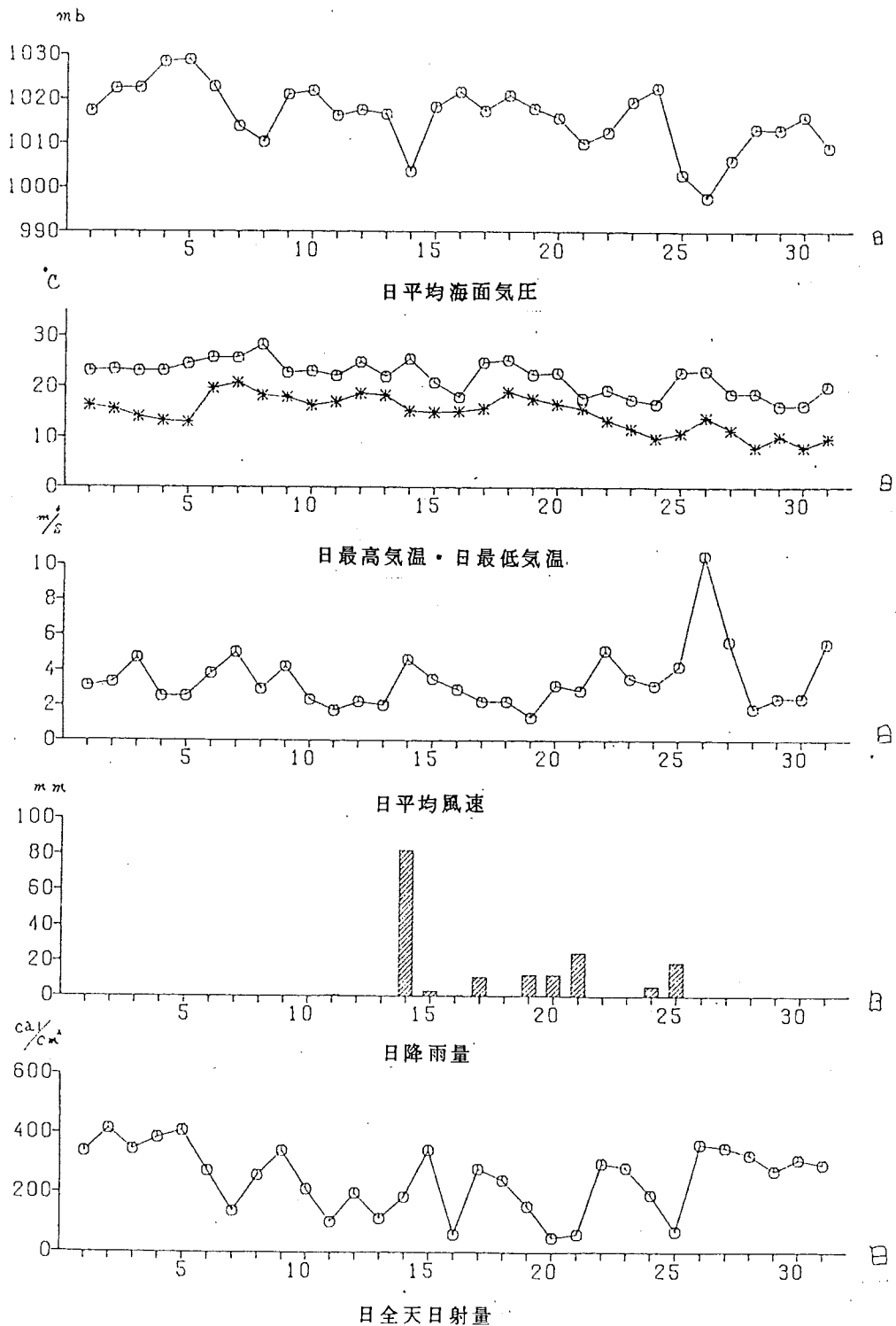


図6-7 10月の気象の経日変化

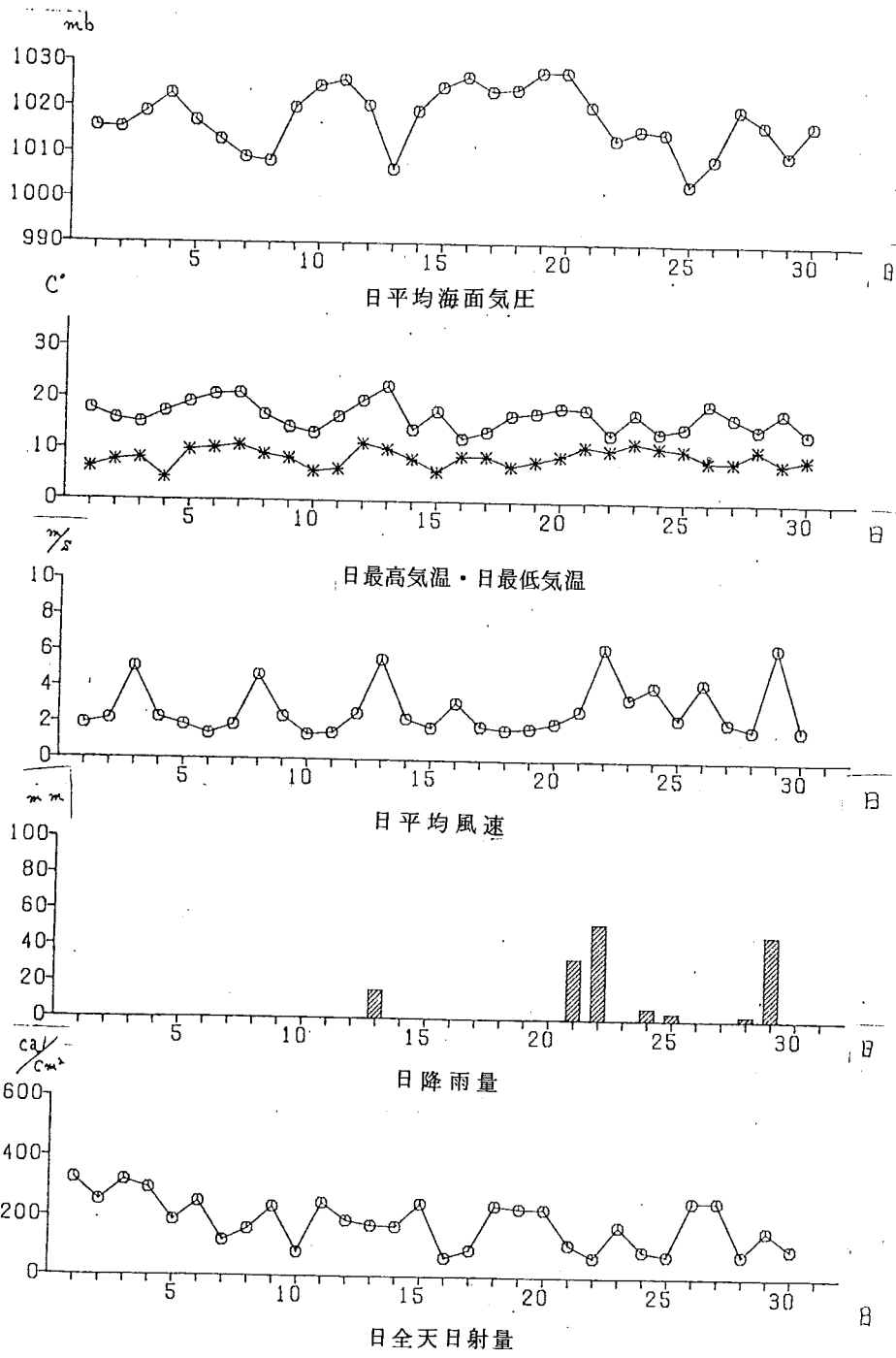


図 6-8 1 1 月の気象の経日変化

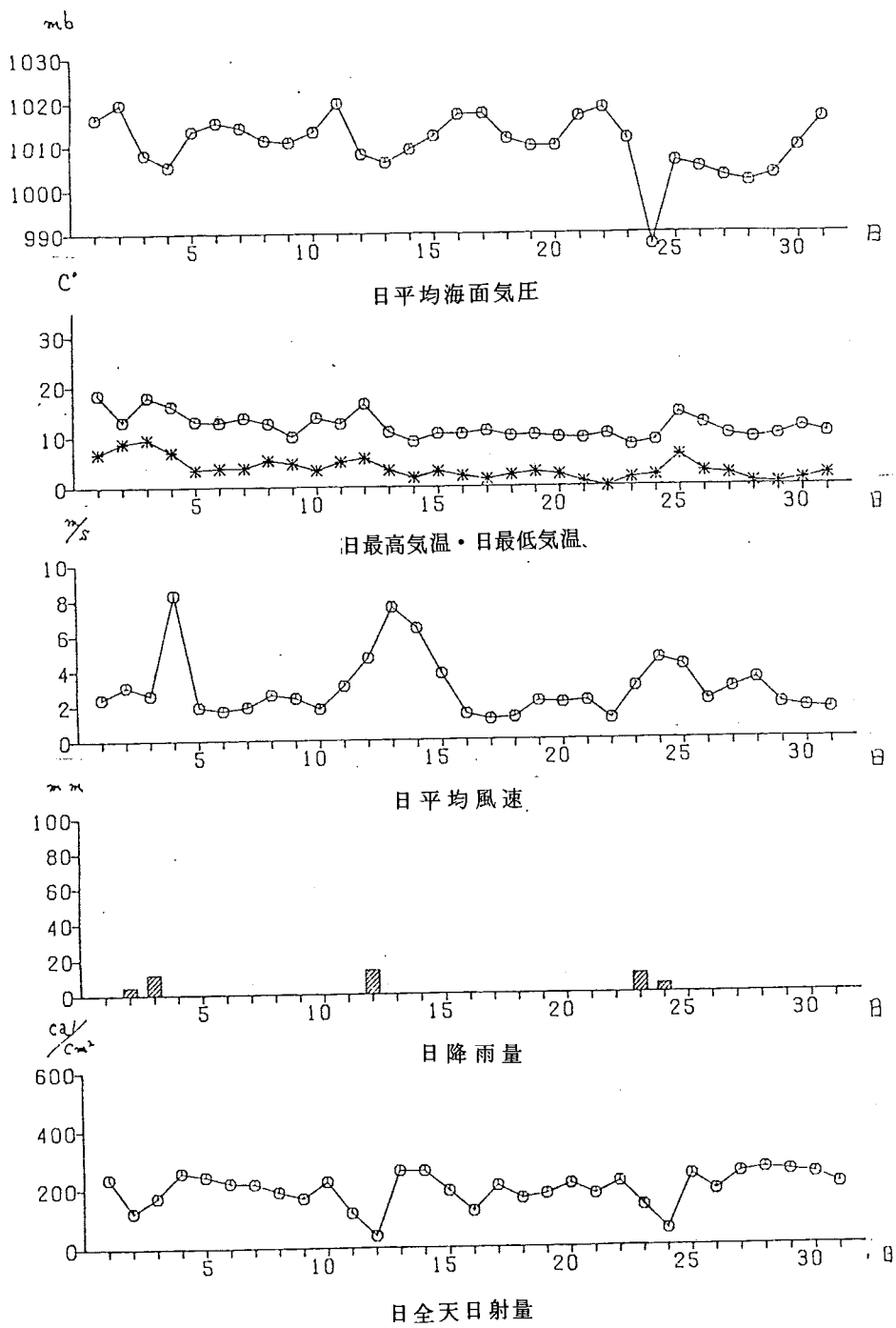


図 6-9 1 2 月の気象の経日変化

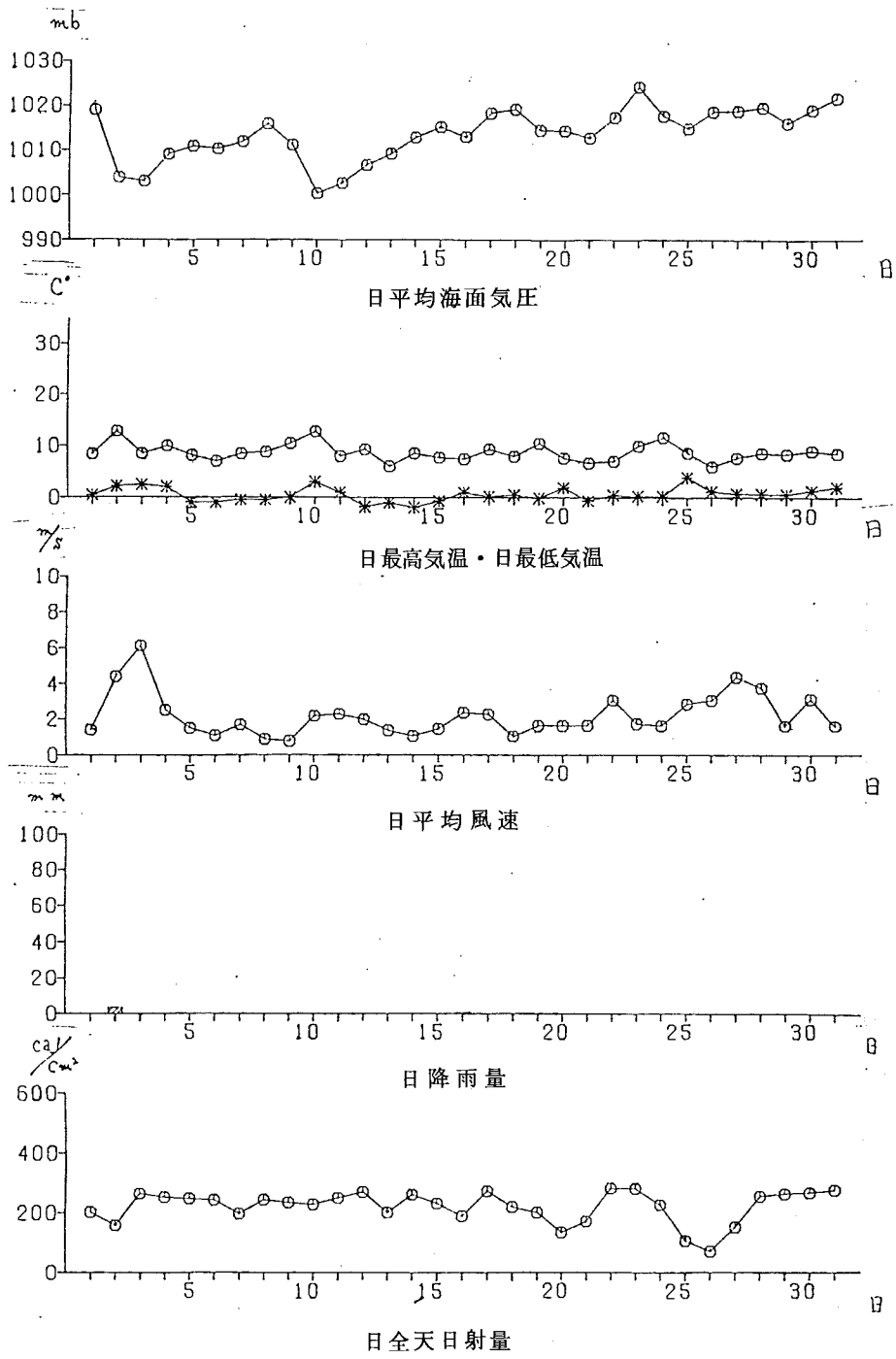


図 6-10 1月の気象の経日変化

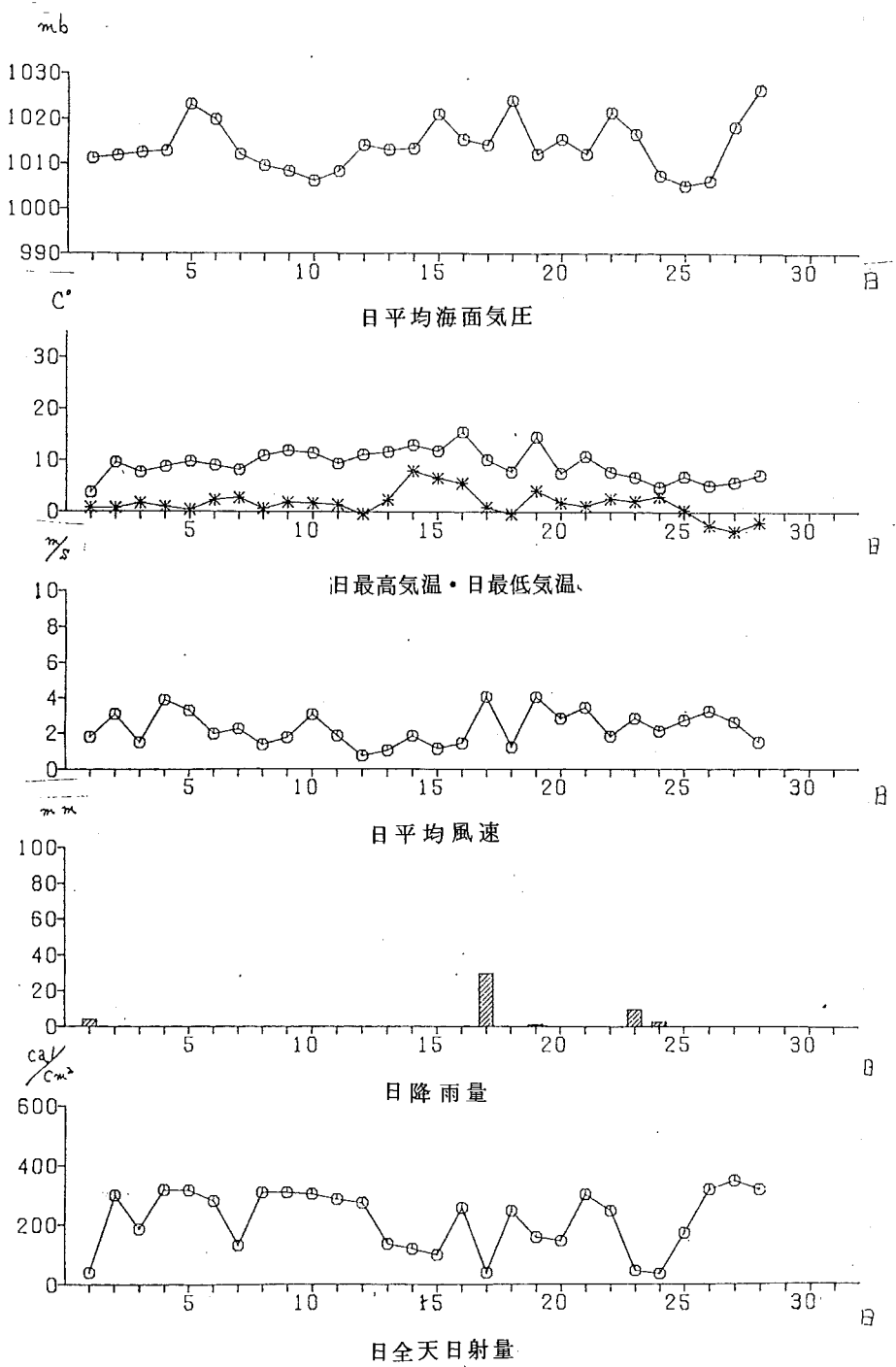


図 6-1 1 2月の気象の経日変化

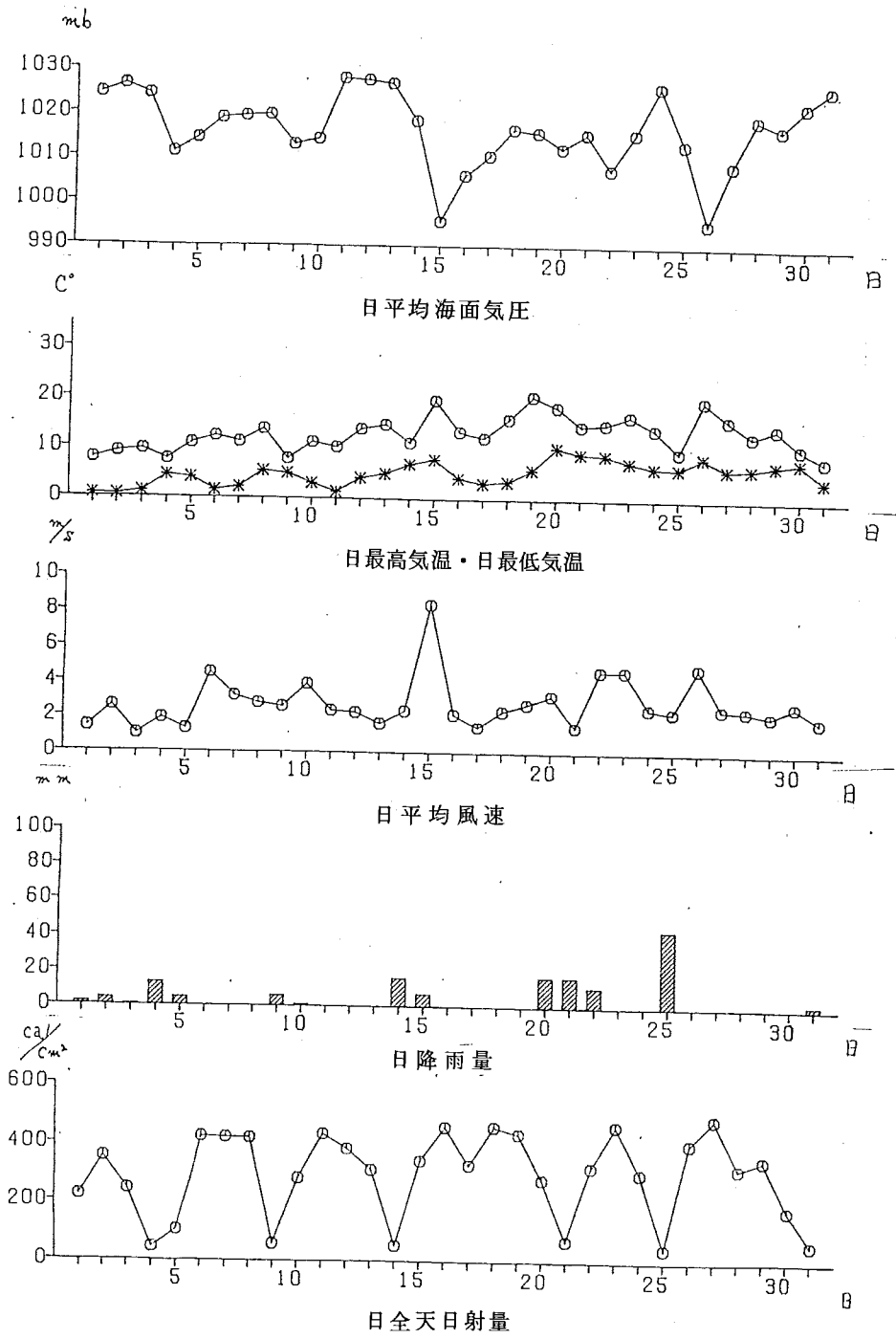


図6-12 3月の気象の経日変化

参 考 资 料



1 補助測定局測定結果

常時監視測定局データを補完するため、表(参)1-1に示す市内の小中学校等で、窒素酸化物濃度及びオキシダント濃度を自動測定している。昨年度まで補助測定局であった野庭中学校は、常時監視測定局となり、岡津中学校は廃止した。なお、常時監視測定局が整備されてきたため、オキシダントの補助測定局は今年度限りで、昭和56年度から廃止する。

各測定局の有効測定日数及び測定時間は、測定局の性質上一部を除いて常時監視測定局に比べて少ない。

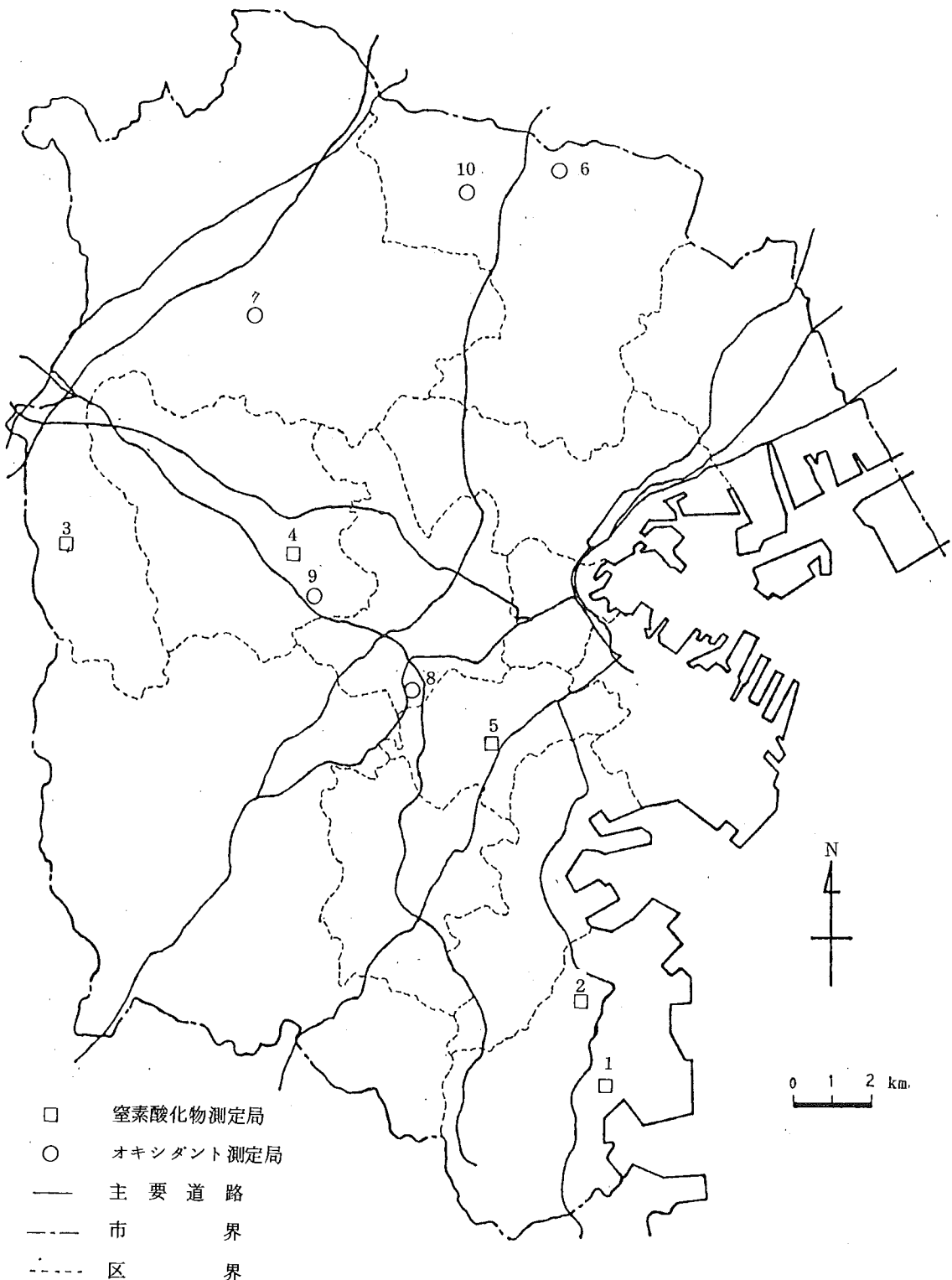
環境基準の長期的評価の適合状況は、二酸化窒素は西柴小学校で適合しているが、他の4測定局で超えている。短期的評価については全局で不適合であった。光化学オキシダントについては、全測定局で基準を超えている。

また、光化学オキシダント注意報発令基準の1時間値0.12 ppmは、左近山中学校を除く4測定局で記録されている。

表(参)1-1 補助測定局設置地点

(昭和56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
オキシダント	47年	6	港北区高田小学校	港北区高田町1774
		7	緑区山下小学校	緑区北八朔町1865-3
		8	保土ヶ谷区緑化センター	保土ヶ谷区狩場町213
	48年	9	旭区左近山中学校	旭区左近山1335-2
	51年	10	港北区中川中学校	港北区大圃町240



図(参) 1 - 1 補助測定局設置地点

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

測定局	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	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	1時間値が0.2ppmを超えた時間の割合	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間の割合	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値			
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)			
金沢区 西柴小学校	住	357	8547	0.034	0.280	0.068	355	8535	0.107	0	0.0	3	0.0	1	0.3	31	87	0.053	0	355	8518	0.057	0.340	0.120	4.12	
金沢区 富岡小学校	住	325	7946	0.023	0.330	0.094	327	7971	0.145	0	0.0	53	0.7	12	3.7	52	15.9	0.067	5	317	7772	0.050	0.472	0.154	5.58	
瀬谷中学校	住	295	7603	0.031	0.621	0.136	297	7629	0.174	0	0.0	81	1.1	19	6.4	53	1.78	0.072	13	295	7601	0.063	0.704	0.202	5.14	
旭区 本宿小学校	住	329	7985	0.025	0.735	0.115	319	7766	0.143	0	0.0	44	0.6	9	2.8	44	1.38	0.064	3	314	7625	0.051	0.860	0.168	5.38	
南区 大岡小学校	住	300	7408	0.032	0.455	0.143	314	7674	0.176	0	0.0	79	1.0	12	3.8	55	1.75	0.070	6	298	7365	0.063	0.563	0.202	4.87	

表(参) 1-3 一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項 目		昭 和 5 5 年									和年56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	(時間)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	23
	測定日間	(日)	703	737	718	738	742	720	744	720	743	744	672	566
	月平均値	(ppm)	0029	0030	0027	0029	0030	0032	0036	0048	0042	0032	0036	0032
	1時間値の最高値	(ppm)	0130	0090	0066	0086	0088	0132	0126	0176	0280	0134	0140	0120
	日平均値の最高値	(ppm)	0050	0043	0034	0041	0036	0068	0056	0087	0092	0053	0065	0062
金沢富岡小学校	有効測定日数	(日)	30	25	30	31	29	23	19	30	31	31	24	22
	測定日間	(時間)	719	627	715	744	719	575	513	716	741	738	586	553
	月平均値	(ppm)	0009	0007	0007	0010	0011	0011	0021	0045	0049	0043	0035	0025
	1時間値の最高値	(ppm)	0137	0058	0068	0089	0084	0095	0156	0273	0330	0306	0175	0192
	日平均値の最高値	(ppm)	0038	0012	0023	0020	0023	0032	0047	0114	0150	0111	0096	0092
瀬谷中学校	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	24	25	20	26	10	11	28
	測定日間	(時間)	720	731	717	729	738	674	654	608	684	342	285	721
	月平均値	(ppm)	0013	0016	0010	0010	0014	0016	0022	0064	0100	0067	0038	0031
	1時間値の最高値	(ppm)	0119	0197	0099	0089	0179	0189	0195	0621	0540	0394	0223	0288
	日平均値の最高値	(ppm)	0040	0035	0019	0036	0040	0059	0046	0136	0222	0088	0085	0085
旭区本宿小学校	有効測定日数	(日)	30	31	23	29	31	30	31	30	25	17	23	29
	測定時間	(時間)	719	743	568	698	744	719	743	719	618	436	570	708
	月平均値	(ppm)	0012	0011	0009	0011	0013	0012	0021	0045	0062	0046	0045	0023
	1時間値の最高値	(ppm)	0149	0177	0091	0098	0124	0118	0287	0678	0735	0678	0430	0323
	日平均値の最高値	(ppm)	0050	0033	0021	0032	0039	0041	0100	0164	0184	0149	0089	0056
南区大岡小学校	有効測定日数	(日)	30	31	24	23	14	25	13	30	29	22	28	31
	測定時間	(時間)	719	743	589	595	415	595	323	720	699	603	669	738
	月平均値	(ppm)	0012	0011	0009	0016	0019	0016	0029	0063	0064	0065	0054	0021
	1時間値の最高値	(ppm)	0112	0165	0078	0113	0126	0167	0225	0347	0369	0425	0455	0170
	日平均値の最高値	(ppm)	0051	0036	0028	0039	0057	0046	0069	0171	0155	0212	0181	0071

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 5 年									昭 和 5 6 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
金 沢 区 西 柴 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	23
	測 定 時 間 (時間)	719	737	718	718	740	720	743	720	743	744	668	565
	月 平 均 値 (ppm)	0.016	0.017	0.012	0.016	0.019	0.020	0.027	0.034	0.031	0.027	0.033	0.031
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.096	0.074	0.049	0.057	0.059	0.066	0.094	0.097	0.090	0.074	0.107	0.102
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.037	0.032	0.023	0.037	0.032	0.041	0.054	0.057	0.062	0.037	0.060	0.059
	1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 えた 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日)	0	0	0	0	0	1	4	9	8	0	5	4	
金 沢 区 富 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	25	30	31	29	23	19	30	30	25	24	31
	測 定 時 間 (時間)	719	627	715	744	721	576	516	718	704	609	593	729
	月 平 均 値 (ppm)	0.021	0.018	0.017	0.021	0.022	0.021	0.028	0.043	0.040	0.035	0.038	0.036
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.092	0.088	0.069	0.072	0.066	0.064	0.076	0.141	0.142	0.102	0.145	0.132
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.038	0.036	0.033	0.038	0.038	0.039	0.046	0.072	0.075	0.050	0.079	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)	0	0	0	0	0	0	0	25	12	2	11	3
	日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	2
日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	5	9	15	7	8	8	
瀬 谷 中 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	30	30	31	31	24	25	21	26	10	11	28
	測 定 時 間 (時間)	720	731	719	740	741	675	654	614	687	342	285	721
	月 平 均 値 (ppm)	0.018	0.020	0.026	0.028	0.029	0.026	0.027	0.045	0.055	0.043	0.038	0.046
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.053	0.071	0.068	0.118	0.103	0.076	0.093	0.174	0.173	0.091	0.095	0.123
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.032	0.041	0.043	0.061	0.051	0.042	0.039	0.067	0.099	0.057	0.052	0.080
	1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 えた 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	2	1	0	0	17	47	0	0	14
	日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	2	10	0	0	6
日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日)	0	1	1	2	4	3	0	10	11	6	4	11	

表(参) 1-4 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 5 年										昭 和 5 6 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	31	23	29	31	30	31	30	25	13	18	28	
	測 定 時 間 (時間)	718	743	568	698	744	720	743	720	622	348	442	700	
	月 平 均 値 (ppm)	0.027	0.022	0.013	0.021	0.022	0.018	0.025	0.040	0.039	0.033	0.043	0.036	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.093	0.093	0.063	0.094	0.100	0.050	0.063	0.136	0.143	0.107	0.102	0.138	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.048	0.039	0.032	0.049	0.039	0.031	0.040	0.070	0.084	0.061	0.068	0.086	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	1	0	0	15	15	5	1	7	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	3	0	0	1	0	0	1	11	8	3	11	6		
南 区 大 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	28	14	23	13	30	29	27	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	720	743	716	724	419	554	323	720	701	647	669	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.028	0.022	0.022	0.026	0.026	0.020	0.032	0.049	0.035	0.033	0.038	0.030	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.081	0.068	0.066	0.085	0.104	0.066	0.102	0.176	0.096	0.100	0.137	0.080	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.048	0.035	0.037	0.044	0.047	0.041	0.057	0.091	0.060	0.048	0.075	0.047	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	1	0	1	60	0	1	16	0	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	2	0	
日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	3	0	0	2	2	2	4	11	10	6	9	6		

表(参) 1-5 窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)

測定局	項 目	昭和 5 5 年										昭和 5 6 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金沢区西柴小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	23	
	測定時間(時間)	702	737	718	718	740	720	743	720	743	744	668	565	
	月平均値(ppm)	0046	0047	0039	0046	0049	0052	0063	0082	0072	0059	0068	0063	
	1時間値の最高値(ppm)	0181	0153	0106	0128	0128	0183	0173	0244	0340	0177	0204	0196	
	日平均値の最高値(ppm)	0087	0072	0053	0072	0067	0109	0102	0144	0153	0087	0126	0120	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	364	360	309	360	393	391	422	415	424	461	480	486	
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	25	30	31	29	23	19	30	30	25	24	21	
	測定時間(時間)	719	627	715	744	719	575	513	716	704	606	586	548	
	月平均値(ppm)	0030	0025	0025	0031	0034	0032	0050	0088	0089	0073	0073	0061	
	1時間値の最高値(ppm)	0184	0114	0118	0141	0127	0147	0195	0359	0472	0296	0290	0275	
	日平均値の最高値(ppm)	0076	0047	0056	0052	0059	0071	0089	0179	0228	0110	0174	0162	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	694	731	696	686	660	663	575	485	445	479	516	594	
瀬谷中学校	有効測定日数(日)	30	30	30	30	31	24	25	20	26	10	11	28	
	測定時間(時間)	720	731	717	729	738	674	654	606	684	342	285	721	
	月平均値(ppm)	0031	0037	0035	0039	0043	0043	0049	0108	0154	0110	0076	0077	
	1時間値の最高値(ppm)	0153	0229	0131	0156	0216	0255	0270	0704	0662	0471	0299	0377	
	日平均値の最高値(ppm)	0072	0070	0061	0086	0085	0101	0084	0163	0306	0144	0138	0162	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	578	557	728	733	681	619	551	416	355	388	501	597	
旭区本宿小学校	有効測定日数(日)	30	31	23	29	31	30	31	30	25	8	18	28	
	測定時間(時間)	718	743	568	698	744	719	743	719	618	213	442	700	
	月平均値(ppm)	0039	0033	0021	0032	0035	0030	0047	0085	0101	0078	0090	0059	
	1時間値の最高値(ppm)	0176	0205	0123	0130	0145	0154	0318	0743	0860	0785	0532	0370	
	日平均値の最高値(ppm)	0098	0060	0052	0079	0078	0071	0130	0213	0261	0210	0142	0119	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	685	672	596	669	627	599	546	467	386	438	483	606	
南区大岡小学校	有効測定日数(日)	30	31	24	23	14	23	13	30	29	22	28	31	
	測定時間(時間)	719	743	588	595	415	553	323	720	699	603	669	738	
	月平均値(ppm)	0040	0034	0031	0043	0044	0035	0061	0112	0099	0098	0092	0051	
	1時間値の最高値(ppm)	0170	0205	0125	0170	0183	0227	0280	0415	0418	0497	0563	0242	
	日平均値の最高値(ppm)	0099	0069	0064	0083	0104	0087	0108	0240	0215	0260	0256	0118	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	690	663	710	639	572	573	518	438	357	339	418	589	

表(参) 1-6 オキシダント年間測定結果(補助測定局)

測定局	用途地域	昼間測定日数 (日)	昼間測定時間 (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)	(日)	(時間)		
港北区高田小学校	未	338	4719	58	222	1	2	0.14	0.064
緑区山下小学校	未	324	4570	38	144	3	6	0.13	0.059
保土ヶ谷区緑化センター	未	347	4942	50	199	3	6	0.15	0.063
旭区左近山中学校	住	353	5020	10	25	0	0	0.08	0.050
港北区中川中学校	未	333	4716	46	174	2	5	0.13	0.061

表(参) 1-7 オキシダント月間測定結果(補助測定局)

測定局	項 目	昭和 5 5 年										昭和56年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
		港区高田小学校	昼間測定日数(日)	30	24	30	29	31	30	31	30	31	31	28
	昼間測定時間(時間)	408	336	412	387	446	421	429	427	436	437	393	187	
	昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日) 8	11	10	8	10	5	5	1	0	0	0	0	
		(時間) 41	44	42	20	39	18	17	1	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日) 0	0	0	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)	0.09	0.11	0.10	0.09	0.14	0.11	0.09	0.08	0.04	0.04	0.05	0.05	
	昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.054	0.064	0.057	0.045	0.055	0.041	0.048	0.031	0.026	0.030	0.028	0.036	
緑区山下小学校	昼間測定日数(日)	30	18	30	30	31	25	31	30	30	28	28	13	
	昼間測定時間(時間)	433	250	432	414	443	351	452	433	397	382	397	186	
	昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日) 5	7	10	6	8	2	0	0	0	0	0	0	
		(時間) 14	27	47	26	26	4	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日) 0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間) 0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.07	0.10	0.12	0.13	0.13	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	
	昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.050	0.059	0.057	0.051	0.048	0.037	0.038	0.026	0.028	0.035	0.029	0.031	
保土ヶ谷区緑化センター	昼間測定日数(日)	30	24	30	31	31	30	31	30	31	31	22	26	
	昼間測定時間(時間)	433	332	429	447	447	433	442	414	432	448	307	378	
	昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日) 14	10	11	6	4	4	1	0	0	0	0	0	
		(時間) 70	42	33	20	10	21	3	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日) 0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間) 0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.09	0.13	0.15	0.09	0.08	0.11	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	
	昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.063	0.063	0.054	0.046	0.040	0.039	0.037	0.026	0.030	0.032	0.028	0.037	
旭区左近山中学校	昼間測定日数(日)	30	30	27	31	31	28	30	30	31	31	28	26	
	昼間測定時間(時間)	433	432	383	449	446	378	406	435	439	441	405	373	
	昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日) 2	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	
		(時間) 4	9	1	0	8	0	0	0	0	0	0	3	
	昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日) 0	0	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	0.08	0.07	0.05	0.08	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	
	昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.050	0.047	0.027	0.025	0.028	0.016	0.026	0.036	0.040	0.039	0.035	0.045	
港区中川小学校	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	25	26	30	31	31	24	13	
	昼間測定時間(時間)	428	452	431	446	442	341	356	427	438	440	326	189	
	昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日) 6	13	10	4	5	4	0	2	0	0	0	2	
		(時間) 28	62	36	13	14	14	0	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間) 0	4	0	0	1	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	0.10	0.12	0.09	0.06	0.08	0.05	0.05	0.05	0.08	
	昼間の日最高1時間値 の月間平均値 (ppm)	0.056	0.061	0.056	0.044	0.045	0.037	0.039	0.042	0.037	0.040	0.039	0.053	

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0.20 mg/m^3 以 下であること。	1時間値の1日 平均値が、0.04 から0.06ppm までのゾーン内 又はそれ以下で あること。	1時間値が0.06 ppm以下であ ること。
測定方法	溶液導電率法	非分散型赤外分 析計を用いる方 法	ろ過捕集による 重量濃度測定方 法またはこの方 法によって測定 された重量濃度 と直線的な関係 を有する量がえ られる光散乱法	ザルツマン試薬 を用いる吸光光 度法	中性ヨウ化カリ ウム溶液を用い る吸光度法また は電量法
<p>備 考</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン以下のものをいう。 2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。 					

記 環境基準は次の地域には適用されない。

- (1) 工業専用地域（工業専用地区を含む。）
- (2) 臨港地区（港湾法による。）
- (3) 道路の車道部分
- (4) その他埋立地、野原、火山地帯等通常住民の生活実態の考えられない地域、場所

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、スルファニル酸および酢酸の混合液）に通すと二酸化窒素の濃度に比例した亜硝酸イオンにより赤紫色のアゾ染料が生成す

る。この発色溶液の吸光度を測定することにより、二酸化窒素の濃度を知らることができる。一酸化窒素(NO)の濃度は、硫酸酸性の過マンガン酸カリウム溶液により二酸化窒素に酸化させ、二酸化窒素と同様に測定する。

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

(4) オキシダント(2%中性ヨウ化カリウム法)

2%中性ヨウ化カリウム反応液にオキシダント(過酸化物質ガス、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らることができる。 $2\text{KI} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_3 \rightarrow 2\text{KOH} + \text{I}_2 + \text{O}_2$

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

(5) 炭化水素(水素炎イオン化検出法)

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、炭化水素濃度を知らることができる。

(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)で検出し、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0.075mg/m³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
硝子溶融炉	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の蒸発防止設備設置等指導要綱

(目的)

第1条 この要綱は、炭化水素系物質の大気への蒸発・揮散が光化学スモッグ及び悪臭公害の一因となっていることに鑑み、炭化水素系物質を貯蔵し又は取り扱う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物質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、「炭化水素系物質」とは、揮発油（ガソリン）、原油、ナフサ、ジェット燃料、溶剤、液体塗料、樹脂モノマー及び溶剤等の混合物をいう。

2. 原油、ジェット燃料、溶剤、液体塗料、樹脂モノマー及び溶剤等の混合物は、別記1に定めるとおりとする。

(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り扱い又は運搬する者で、次の各号に該当する工場、製油所、油槽所、営業用給油所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屋外タンクで貯蔵し又は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日当たり最大取扱量が0.5キロリットル以上の施設を有する工場。
- (3) 新たに設置する営業用給油所及び合計数量が27キロリットル以上の貯蔵施設を有する営業用給油所。
- (4) 最大数量が8キロリットル以上のタンクローリー車。

ただし、既に使用しているものについては、第10条第4項に規定するものに限る。

(指導の基準)

第4条 炭化水素系物質を大気中へ蒸発・揮散させないため、その取扱量の削減又は他の物質へ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，吸着，凝縮，吸収，燃焼，触媒酸化若しくは返還の各方式又はこれらの併用方式の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するものとする。
3. 営業用給油所は，返還，吸着又は凝縮方式の設備のうち，炭化水素系物質の蒸発防止に有効な設備を設置するものとする。
4. タンクローリー車は，工場，製油所，油槽所又は給油所において，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改善を行うものとする。

（蒸発防止設備等）

第5条 蒸発防止設備の方式等及びタンクローリー車の改造については，別記2に定めるとおりとする。

（火災予防上の基準）

第6条 蒸発防止設備の設置に伴う火災予防上の基準は，消防法（昭和23年法律第186号）で定める技術上の基準に違反することとなつてはならない。

2. 蒸発防止設備の設置の基準は，消防局長の定める危険物規制事務審査基準によるものとする。

（タンクの容量）

第7条 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条及び危険物の規制に関する規則（昭和34年総理府令第55号）第2条により算出した数量とする。

（設備の検査）

第8条 市長は，その職員に蒸発防止設備の設置時点において工場，製油所，油槽所又は営業用給油所に立ち入らせ，蒸発防止設備及びその使用状況を検査させ，その後においても必要に応じて立入検査を行わせるものとする。

2. 前項の立入検査を行う職員は，神奈川県公害防止条例（昭和46年神奈川県条例第5号）に基づく身分証明書を携帯しなければならない。

（氏名の公表）

第9条 この要綱の規定に基づく指導を受けた工場，製油所，油槽所又は営業用給油所を設置する者若しくはタンクローリー車を使用して運搬を行う者が，相当な

理由なくこの指導に従わないと認めるときは、市長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。

(設備の設置期限)

第10条 工場は、返還方式による設備の場合は、昭和52年3月末までに設置しその他のものについては、第4条第2項に規定する設備のうち、有効なものを昭和53年3月末までに設置するものとする。

2. 製油所又は油槽所は、第4条第2項に規定する設備のうち、有効なものを昭和52年3月末までに設置するものとする。
3. 営業用給油所は、返還方式による設備を貯蔵量27キロリットル以上の施設を有する場合は、昭和53年3月末までに設置するものとする。但し、貯蔵量36キロリットル以上の施設を有する場合は、昭和52年3月末までに設置するものとし、返還方式以外の設備を設置する場合は、昭和53年3月末までに設置するものとする。
4. タンクローリー車の改造は、貯蔵量27キロリットル以上の施設を有する営業用給油所に運搬するものにあつては、昭和53年3月末までに行うものとする。但し、貯蔵量36キロリットル以上の施設を有する営業用給油所又は1貯蔵施設(地下タンク)当たりの貯蔵量が18キロリットル以上の工場に運搬するものにあつては、昭和52年3月末までに行うものとする。

(設備の運転期間等)

第11条 工場及び給油所の返還方式による作業期間は、毎年4月1日から10月31日までとする。また、製油所及び油槽所におけるタンクローリー充てん場の蒸発防止設備等の運転期間も同様とする。

但し、市長が作業又は運転を必要と認めたものについては、この限りでない。

(設備の設置手続)

第12条 蒸発防止設備を設置しようとする者は、消防法第11条第1項に定めるところにより市長(消防局)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. 神奈川県公害防止条例第2条に定める指定工場等において、蒸発防止設備を設置しようとする者は、同条例第7条第1項に定める変更許可を受けるものとする。
4. 指定工場等以外において蒸発防止設備を設置しようとする者（既に設置している者も含む）は、設置場所、設備の方式等を別記3に定める様式により市長に届け出るものとする。

（測定及び報告）

第13条 市長は、工場、製油所、油槽所又は営業用給油所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。

附 則

この要綱は、昭和50年4月1日から施行する。

別記 1 (炭化水素系物質の定義)

1. 「原油」とは蒸留試験(日本工業規格K 2 6 0 2に定める方法)において、留量が5パーセントのときの温度が100度以下のものとする。
2. 「ジェット燃料」とは、1気圧の状態において沸点が100度以下のものとする。〔高蒸気圧ガソリン形の3号(JP-3)及び低蒸気圧ガソリン形の4号(JP-4)が、これに該当する。〕
3. 「溶剤」とは、1気圧の状態において沸点が100度以下のものとする。但し、トルエン、キシレン等別表に定める物質については、これに該当するものとする。また、当分の間、固定屋根式屋外タンクに貯蔵しているベンゼンについては、該当しないものとする。
4. 「液体塗料」とは、20容量パーセント以上の溶剤を含有するラッカー、合成樹脂塗料及びアルキド樹脂系油性塗料とする。但し、水性塗料及び従来の油性塗料は、これに該当しないものとする。
5. 「樹脂モノマー」とは、メタアクリル酸エステル、塩化ビニール、スチレンなどの悪臭を発生する樹脂の単量体とする。
6. 「溶剤等の混合物」とは、液体塗料以外のもので、溶剤等の揮発成分が20容量パーセント以上のものとする。

別記 2 (蒸発防止設備)

1. 吸着，凝縮，吸収，燃焼，触媒酸化，返還の各方式又はこれらの併用方式と同等以上の性能を有する設備（フローティングルーフトank及びインナーフローティングタンクが該当する）で，工場，製油所又は油槽所の屋外タンクに設置するものにあつては，除去効率（炭化水素系物質について）90パーセント以上とし，その他の施設に設置するものにあつては，80パーセント以上とする。但し，返還方式の除去効率については，この限りでない。

(1) 吸着方式（別図 1）

この方式は，炭化水素系物質の蒸気を回収管によって活性炭等の吸着剤に導き，吸着回収する方式で，工場，製油所，油槽所又は給油所に適用するものである。

この方式は，低濃度炭化水素系物質の蒸気の除去に適しており，直接高濃度の炭化水素系物質を通すと，吸着剤の必要量が大きくなり不経済である。

したがって，高濃度炭化水素系物質を処理する場合には，凝縮方式などの併用により，できる限り低濃度にするるとともに，排ガス温度を低下させて処理すると高い効率で除去できる。

(2) 凝縮方式（凝集方式）

この方式は，炭化水素系物質の蒸気を回収管によって冷却装置に導き，露点以下の温度に冷却して炭化水素系物質の蒸気のみを液化し，回収する方式で，工場，製油所，油槽所又は給油所に適用するものである。

この方式を適用する場合には，炭化水素系物質の蒸気の濃度で高い場合に限られ，循環するのが普通である。

(3) 吸収方式（洗浄方式）（別図 2）

この方式は，炭化水素系物質の蒸気を回収管によって吸収装置に導き，軽油などの吸収液で吸収した後，タンクに戻す方式で，工場，製油所又は油槽所の屋外タンクや取扱施設に適用するものである。

この方式は，吸着方式と異なり，比較的高濃度炭化水素系物質の蒸気の除去に適しており，低濃度炭化水素系物質は高い除去効率は望めないもので，他の方式

などと併用することが必要である。

(4) 燃焼方式（アフターバーナー方式）

この方式は、炭化水素系物質の蒸気をボイラー等の燃焼炉に送風し、可燃成分を燃焼させる方式で、工場、製油所又は油槽所の取扱所に適用するものである。この方式は、一種の酸化法であり、有機物を完全に水、炭酸ガスなどの化合物に変化させる。このためには、普通650度以上の高温で燃焼させなければならない。

(5) 触媒酸化方式（別図3）

この方式は、白金等の酸化触媒を使用し、350度前後の温度で酸化して炭化水素系物質を除去する方式で、特に金属板塗装などの施設に適用するものである。

この方式では、気体流の温度を260度～450度の間にしなければならない。

また、触媒装置の中に入って行く気体流の温度が260度以下になると不完全燃焼を起こす可能性があり、一方、触媒装置に入ってくる気体の温度が高すぎたり、有機成分の濃度が一定量を超えると反応は急速に進むので、触媒は過熱して効力を失う場合があるので注意を要する。

(6) 返還方式（リターン方式）（別図4）

この方式は、工場又は給油所に於いてタンクローリー車より地下タンクへ炭化水素系物質を注入する場合、同タンク中にそれまで充満していた蒸気が急激に加圧されるため、タンクに注入した炭化水素系物質と同体積の蒸気が通気管より外部に排出される。このため、タンクローリー車より注入ホースを地下タンクに接続すると同時にタンクローリー車と地下タンクより大気中に起立している通気管等とを回収ホースで連結状態とした後、タンクローリー車より地下タンクへ炭化水素系物質を注入する方式である。

2. タンクローリー車の改造（別図5. 6. 7）

(1) 新たに使用するタンクローリー車については、返還方式が適用できるような構造とする。

(2) 既に使用しているタンクローリー車については、別図5.6.に示すようにタン

クローリー車の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) 昭和46年6月以前に製造されたタンクローリー車で、かつ、前項の改造が困難なものについては、別図7に示すように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) その他適切な返還方式であると認められるものとする。

(別図は省略)

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5,000Nm³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ひき続き検討を行い，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(K_ℓ/H)

施設別係数(W)

石炭専焼ボイラ	5.0	硝子溶融炉		
アルミナ煨焼炉	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Q₁, Q₂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

Q₀:昭和52年7月31日現在の窒素酸化物最大排出量(Nm³/H)

横浜市大気汚染調査報告書

第21報(昭和55年度)

昭和57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

横浜市大気汚染調査報告書（第21報）

正 誤 表

ページ	訂 正 簡 所	誤	正
0	「はじめに」上から2行目	大切き要素	大切な要素
5	表1-3, №16	港北区箕輪町1000	港北区箕輪町舟下736-1
9	下から12行目	日常平均値	日平均値
36	図2-2-4(3)	硫黄硫化物濃度…	硫黄酸化物濃度…
40	表2-3-3(1)	浮遊粉じん月間測定結果	浮遊粉じん月間測定結果
41	〃 (2)	〃	〃
44	表2-3-4 緑区都田中	月効測定日数	有効測定日数
78	図の入れかえ	図2-5-5(12)	図2-5-5(17)
80	〃	〃 (17)	〃 (12)
89	図2-5-10	実線：一酸化窒素平均濃度	実線：二酸化窒素平均濃度
91		上段C：無風時の一酸化窒素	上段C：無風時の二酸化窒素…
92	図2-5-11	実線：一酸化窒素平均濃度	実線：窒素酸化物平均濃度
94		上段C：無風時の一酸化窒素	上段C：無風時の窒素酸化物…
194	図の追加		図6-8 11月の気象の経日変化 図6-12 3月の気象の経日変化
198	表(参)1-3	有効測定日数(時間) 測定日間(日)	有効測定日数(日) 測定時間(時間)
206	文中上から12行目	妨害ガス(アンセニア等)	妨害ガス(アンモニア等)

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
117	表3-1	光化学オキシダント	鶴見保健所	昼間の日最高1時間値の年平均値		0.035	0.028
			神奈川区総合庁舎	〃		0.036	0.028
			港北区総合庁舎	〃		0.043	0.032
			磯子区総合庁舎	〃		0.045	0.031
			保土ヶ谷区桜丘高校	〃		0.063	0.041
			西区平沼小学校	〃		0.028	0.020
			金沢区長浜病院	〃		0.048	0.034
			鶴見区生麦小学校	〃		0.059	0.037
			中区本牧	〃		0.057	0.037
			戸塚区総合庁舎	〃		0.048	0.037
			緑区都田中学校	〃		0.064	0.042
			港南区野庭中学校	〃		0.062	0.046
			旭区鶴ヶ峯小学校	〃		0.066	0.049
145	表4-2-1	二酸化窒素	中区市庁舎前	1時間値の最高値		0.21	0.20
150	表4-2-1	二酸化窒素	中区市庁舎前	1時間値の最高値	7月	0.21	0.20
164	表4-3-1	全炭化水素	西区浅間下交差点	6～9時3時間平均値の最低値		0.36	0.37
			港南中学校	6～9時3時間平均値の最高値		1.66	1.67
			戸塚区矢沢交差点	6～9時3時間平均値の最高値		2.26	2.27
			緑区青葉台	6～9時3時間平均値の最低値		1.16	1.17
166	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	7月	1.66	1.67
				〃	10月	0.96	0.97
				〃	2月	1.36	1.37
				〃	3月	1.06	1.07
			西区浅間下交差点	6～9時3時間平均値の最高値	6月	1.36	1.37
				〃	7月	1.86	1.87
				〃	2月	1.56	1.57
				6～9時3時間平均値の最低値	4月	0.56	0.57
				〃	7月	0.36	0.37
				〃	9月	0.56	0.57
				〃	2月	0.76	0.77
			中区市庁舎前	6～9時3時間平均値の最高値	2月	1.16	1.17
				〃	3月	1.16	1.17
				6～9時3時間平均値の最低値	5月	0.56	0.57
				〃	2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	1.36	1.37
				〃	3月	1.16	1.17
167	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	8月	1.16	1.17
				〃	10月	1.16	1.17
				〃	12月	1.66	1.67
				〃	1月	1.56	1.57
				6～9時3時間平均値の最低値	11月	0.55	0.57
			戸塚区矢沢交差点	6～9時3時間平均値の最高値	4月	1.26	1.27
				〃	5月	1.36	1.37
				〃	6月	1.26	1.27
				〃	11月	2.26	2.27
				〃	2月	1.46	1.47
				6～9時3時間平均値の最低値	11月	0.56	0.57
			旭区都岡小学校	6～9時3時間平均値の最高値	7月	1.26	1.27
				〃	9月	1.46	1.47
				〃	2月	2.16	2.17
				6～9時3時間平均値の最低値	11月	0.56	0.57
				〃	2月	0.76	0.77
			緑区青葉台	6～9時3時間平均値の最高値	6月	0.76	0.77
				〃	7月	1.06	1.07
				〃	12月	0.96	0.97
				6～9時3時間平均値の最低値	8月	0.56	0.56
				〃	1月	0.62	0.63

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正			
172	表4-4-2	浮遊粒子状物質	鶴見警察署前	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数		313	387			
				とその割合		3.6	4.5			
				日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数		62	59			
				とその割合		17.1	16.3			
			西区浅間下交差点	長期的評価による日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数		61	58			
				日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数		182				
				とその割合		49.9				
				日平均値の2%除外値		0.215	0.214			
			中区市庁舎前	長期的評価による日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数		182	179			
				1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数		103	126			
			港南中学校	とその割合		1.2	1.5			
				年平均値		0.051	0.050			
			戸塚区矢沢交差点	年平均値		0.57	0.56			
				1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数		67	80			
			旭区都岡小学校	とその割合		0.8	0.9			
				日平均値の2%除外値		0.200	0.199			
			緑区青葉台	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数		174	175			
				日平均値の2%除外値		0.173	0.172			
			174	表4-4-4	浮遊粒子状物質	鶴見区下末吉小学校	月平均値	4月	0.041	0.040
							"	6月	0.052	0.051
"	8月	0.053					0.052			
"	9月	0.050					0.049			
"	10月	0.065					0.064			
"	11月	0.115					0.114			
"	1月	0.075					0.074			
"	2月	0.100					0.099			
"	3月	0.074					0.073			
1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	4月	0					4			
"	5月	4					5			
"	7月	0					2			
"	9月	0					3			
"	10月	12					18			
"	11月	113					157			
"	12月	51					63			
"	1月	36					45			
"	2月	56					72			
"	3月	20					27			
日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	10月	4					3			
"	12月	13				12				
"	2月	12				11				
1時間値の最高値	5月	0.25				0.24				
"	6月	0.25				0.24				
日平均値の最高値	9月	0.132				0.131				
"	10月	0.156				0.155				
"	11月	0.276				0.275				
"	2月	0.261				0.260				
西区浅間下交差点	月平均値	4月				0.099	0.098			
	"	5月				0.095	0.094			
	"	11月				0.137	0.136			
	"	3月				0.081	0.080			
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	7月				22	21			
	"	10月				17	15			
	1時間値の最高値	6月				0.39	0.38			
	日平均値の最高値	5月				0.165	0.164			
中区市庁舎前	"	9月				0.236	0.235			
	"	2月				0.208	0.207			
	"	3月				0.161	0.160			
	月平均値	4月				0.048	0.047			
	"	6月	0.062	0.061						

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
				〃	2月	0.064	0.063
				〃	3月	0.079	0.078
				1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	6月	5	6
				〃	7月	4	6
				〃	8月	6	8
				〃	9月	0	3
				〃	10月	11	14
				〃	11月	59	68
				〃	12月	3	4
				〃	2月	3	4
				〃	3月	10	11
				1時間値の最高値	7月	0.24	0.23
				日平均値の最高値	3月	0.195	0.194
			磯子警察署前	月平均値	12月	0.097	0.096
				〃	3月	0.116	0.115
				日平均値の最高値	8月	0.137	0.136
				〃	10月	0.180	0.179
				〃	12月	0.203	0.202
				〃	1月	0.142	0.141
				〃	3月	0.183	0.182
				〃			
175	表4-4-4	浮遊粒子状物質	港南中学校	月平均値	4月	0.030	0.029
				〃	5月	0.035	0.034
				〃	9月	0.045	0.044
				〃	11月	0.085	0.084
				〃	12月	0.067	0.066
				〃	1月	0.049	0.048
				日平均値の最高値	5月	0.068	0.067
				〃	6月	0.065	0.064
				〃	7月	0.103	0.102
				〃	11月	0.174	0.173
				〃	12月	0.162	0.161
				〃			
			戸塚区矢沢交差点	月平均値	4月	0.042	0.041
				〃	5月	0.043	0.042
				〃	6月	0.051	0.050
				〃	8月	0.054	0.053
				〃	9月	0.051	0.050
				〃	10月	0.056	0.055
				〃	11月	0.088	0.087
				〃	12月	0.073	0.072
				〃	1月	0.052	0.051
				1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	10月	0	2
				〃	11月	34	42
				〃	12月	26	27
				〃	2月	5	7
				日平均値の最高値	6月	0.091	0.090
				〃	8月	0.092	0.091
				〃	10月	0.120	0.119
				〃	12月	0.159	0.158
				〃	1月	0.106	0.105
				〃	2月	0.157	0.156
			旭区都岡小学校	月平均値	5月	0.057	0.056
				〃	6月	0.073	0.072
				〃	7月	0.088	0.087
				〃	10月	0.085	0.084
				〃	12月	0.112	0.111
				〃	1月	0.087	0.086
				〃	2月	0.103	0.102
				1時間値の最高値	12月	0.45	0.44
				〃	2月	0.45	0.44
				日平均値の最高値	4月	0.147	0.146

ページ	表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
				〃	6月	0.155	0.154
				〃	8月	0.144	0.143
				〃	11月	0.272	0.271
				〃	12月	0.219	0.218
				〃	1月	0.178	0.177
				〃	3月	0.168	0.167
			緑区青葉台	月平均値	4月	0.107	0.106
				〃	7月	0.070	0.069
				〃	11月	0.095	0.094
				〃	12月	0.073	0.072
				1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	4月	31	32
				日平均値の最高値	7月	0.110	0.109
				〃	12月	0.124	0.123
				〃	2月	0.125	0.124
				〃	3月	0.118	0.117