

横浜市大気汚染調査報告書

第 24 報

(昭和58年度)

横浜市公害対策局

は　じ　め　に

本市の大気汚染は、本市要綱ならびに協定等による先進的な取り組みと、大気汚染防止法等の規制強化により徐々に改善され、なかでも二酸化硫黄については昭和40年代の初期をピークに、また一酸化炭素についても昭和50年代に入ってから環境濃度の低下が著しく、これらの汚染物質はこゝ数年継続して環境基準に適合するまでになっています。

このような環境濃度の著しい改善は、二酸化硫黄については使用燃料の積極的な灯油・ガスへの転換、あるいは脱硫装置の設置等、発生源に対して抜本的な対策を行い得たことが効を奏したものであり、また一酸化炭素についていえば、その発生源である自動車に排出ガス規制が採られた結果によるものです。

しかし、依然として改善がはかばかしくない汚染物質も残っており、例えば窒素酸化物については昭和52年度に「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」を制定し、工場等の固定発生源対策を進めてきましたが、発生源が固定発生源のほか自動車も大きく関与していることもあって、窒素酸化物に係る環境濃度の改善は未だ顕著にみられない状況にあります。

昭和58年度の測定結果を二酸化窒素についてみますと、一般環境では15測定局のうち9測定局が環境基準に適合し、昭和57年度以前の環境基準適合局4～5測定局に比べますと倍増しましたし、自動車排出ガス測定局についても8測定局のうち3測定局が初めて環境基準を満足するという好結果が得られましたが、窒素酸化物濃度が最も高い濃度を示す冬期は、58年度の場合頻繁に降雪がみられるなど気象条件が例年と異なることもあって、経年的な推移を評価するには、なお次年度以降の測定結果をみて行う必要があります。

このほか、光化学オキシダントについてみますと、その原因物質の1つである炭化水素系物質は、本市においてはほぼ削減目標量を達成し、現段階では蒸発防止装置等の維持管理に重点をおいて指導していますが、昭和58年度は光化学スモッグ注意報の発令が昨年にひきつゞき少なく3回で済んでおります。しかし、環境基準との比較では適合率が低く、現在基礎的な調査を続けている浮遊粒子状物質とともに、なお一層の改善を進める必要があります。

以上，昭和 58 年度の大気汚染状況について概要を述べましたが，本報告書はその詳細について年度におけるデータを集めたものです。

関係各位において，本報告書が御活用いただければ幸いです。

昭和59年12月1日

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	10
2-1 二酸化硫黄（溶液導電率法）	10
2-2 硫黄酸化物（二酸化鉛法）	31
2-3 浮遊粒子状物質	51
2-4 降下ばいじん	73
2-5 窒素酸化物	80
2-6 二酸化窒素（防風型TEAプレート法）	127
2-7 炭化水素	138
2-8 オキシダント	153
3. 自動車排出ガス	174
3-1 一酸化炭素	174
3-2 窒素酸化物	183
3-3 全炭化水素	203
3-4 浮遊粒子状物質	210
4. 固定発生源	219
4-1 硫黄酸化物	219
4-2 窒素酸化物	219
4-3 炭化水素系物質	220
5. 気象概況	225
（参考資料）	
1. 補助測定局測定結果	239
2. 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理	245
3. 新旧シェルターを用いた二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の 測定結果の比較について	250
4. 光化学オキシダント緊急時措置発令基準	258

図表索引目次

1. 測定監視体制

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

2. 一般環境大気

表2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果	12
表2-1-2 二酸化硫黄月間測定結果	13
表2-1-3 二酸化硫黄濃度の経年変化	17
図2-1-1 二酸化硫黄濃度の経年変化	17
図2-1-2 二酸化硫黄濃度の経月変化	18
図2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)	19
図2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(夏冬期)	20
図2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度	24
図2-1-6 二酸化硫黄濃度の累積度数分布	27
表2-2-1 円筒カバー型シェルターから円形ルーバー型シェルターへの変更状況	33
表2-2-2 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和51年度)	34
表2-2-3 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和52年度)	35
表2-2-4 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和53年度)	36
表2-2-5 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和54年度)	37
表2-2-6 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和55年度)	38
表2-2-7 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和56年度)	39
表2-2-8 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和57年度)	40
表2-2-9 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和58年度)	41
図2-2-1 硫黄酸化物濃度等濃度線(昭和51年度)	42
図2-2-2 硫黄酸化物濃度等濃度線(昭和52年度)	43
図2-2-3 硫黄酸化物濃度等濃度線(昭和53年度)	44
図2-2-4 硫黄酸化物濃度等濃度線(昭和54年度)	45

図 2-2-5	硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和 55 年度）	46
図 2-2-6	硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和 56 年度）	47
図 2-2-7	硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和 57 年度）	48
図 2-2-8	硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和 58 年度）	49
図 2-2-9	硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経月変化	50
表 2-2-10	硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経年変化	50
図 2-2-10	硫黄酸化物濃度（二酸化鉛法）の地域別経年変化	50
表 2-3-1	浮遊粉じん年間測定結果	53
表 2-3-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	54
表 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	55
表 2-3-4	浮遊粉じん月間測定結果	56
表 2-3-5	浮遊粒子状物質月間測定結果	59
図 2-3-1	浮遊粒子状物質濃度の経年変化	63
図 2-3-2	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	64
図 2-3-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（年間）	65
図 2-3-4	浮遊粒子状物質濃度の経時変化（夏冬期）	66
図 2-3-5	風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度	70
表 2-4-1	降下ばいじん総量の月別測定結果	74
表 2-4-2	成分別降下ばいじん量	75
図 2-4-1	市内降下ばいじん量分布図	76
図 2-4-2	降下ばいじん総量の経月変化	77
表 2-4-3	成分別降下ばいじん量の経年変化	78
図 2-4-3	降下ばいじん総量の地域別経年変化	79
図 2-4-4	溶解性成分の経年変化	79
図 2-4-5	不溶解性成分の経年変化	79
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	85
表 2-5-2	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物濃度の経年変化	86
図 2-5-1	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物濃度の経年変化	86
表 2-5-3	一酸化窒素月間測定結果	89
表 2-5-4	二酸化窒素月間測定結果	92
表 2-5-5	窒素酸化物月間測定結果	97
図 2-5-2	一酸化窒素濃度の経月変化	100

図 2-5-3	二酸化窒素濃度の経月変化	101
図 2-5-4	窒素酸化物濃度の経月変化	102
図 2-5-5	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	103
図 2-5-6	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	104
図 2-5-7	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	105
図 2-5-8	窒素酸化物濃度の経時変化(夏冬期)	106
図 2-5-9	風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度	114
図 2-5-10	風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度	117
図 2-5-11	風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度	120
図 2-5-12	二酸化窒素濃度の累積度数分布	123
表 2-6-1	二酸化窒素簡易測定法の測定地点	130
表 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果	133
表 2-6-3	簡易測定法の年平均値とザルツマン計の年平均値, 日平均値 98% 値との関係	128
図 2-6-1	防風型 T E A プレート法による捕集器の構造	136
図 2-6-2	簡易測定法による二酸化窒素濃度分布図	137
表 2-7-1	非メタン炭化水素年間測定結果	140
表 2-7-2	メタン及び全炭化水素年間測定結果	140
表 2-7-3	非メタン炭化水素月間測定結果	141
表 2-7-4	メタン月間測定結果	143
表 2-7-5	全炭化水素月間測定結果	145
図 2-7-1	非メタン炭化水素濃度の経月変化	147
図 2-7-2	非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)	147
図 2-7-3	非メタン炭化水素濃度の経時変化(夏冬期)	148
図 2-7-4	風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度	150
表 2-8-1	オキシダント年間測定結果	154
表 2-8-2	オキシダント月間測定結果	155
図 2-8-1	オキシダント濃度の経月変化(6時~20時)	160
図 2-8-2	オキシダント濃度日最高値の経日変化(4月~10月)	161
図 2-8-3	オキシダント濃度の経時変化(4月~10月)	168
図 2-8-4	風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度(4月~10月)	169
表 2-8-3	光化学スモッグ注意報発令状況	170
表 2-8-4	光化学公害被害届出状況一覧表	170

表 2-8-5	光化学注意報発令回数及び被害届出件数の推移	170
図 2-8-5	注意報発令日のオキシダント濃度経時変化	171
3. 自動車排出ガス		
表 3-1-1	一酸化炭素年間測定結果	175
表 3-1-2	一酸化炭素濃度の経年変化	176
図 3-1-1	一酸化炭素濃度の経年変化	176
表 3-1-3	一酸化炭素月間測定結果	177
図 3-1-2	一酸化炭素濃度の経月変化	180
図 3-1-3	一酸化炭素濃度の経時変化(年間)	180
図 3-1-4	一酸化炭素濃度の経時変化(夏冬期)	181
表 3-2-1	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	185
表 3-2-2	一酸化窒素濃度の経年変化	186
図 3-2-1	一酸化窒素濃度の経年変化	186
表 3-2-3	二酸化窒素濃度の経年変化	187
図 3-2-2	二酸化窒素濃度の経年変化	187
表 3-2-4	窒素酸化物濃度の経年変化	188
図 3-2-3	窒素酸化物濃度の経年変化	188
表 3-2-5	一酸化窒素月間測定結果	189
表 3-2-6	二酸化窒素月間測定結果	191
表 3-2-7	窒素酸化物月間測定結果	193
図 3-2-4	一酸化窒素濃度の経月変化	195
図 3-2-5	二酸化窒素濃度の経月変化	195
図 3-2-6	窒素酸化物濃度の経月変化	195
図 3-2-7	一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	195
図 3-2-8	二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	196
図 3-2-9	窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	196
図 3-2-10	窒素酸化物濃度の経時変化(夏冬期)	196
図 3-2-11	二酸化窒素濃度の累積度数分布	201
表 3-3-1	全炭化水素年間測定結果	204
表 3-3-2	全炭化水素濃度の経年変化	204
図 3-3-1	全炭化水素濃度の経年変化	205
表 3-3-3	全炭化水素月間測定結果	206
図 3-3-2	全炭化水素濃度の経月変化	208

図3-3-3	全炭化水素濃度の経時変化(年間)	208
図3-3-4	全炭化水素濃度の経時変化(夏冬期)	208
表3-4-1	浮遊粉じん年間測定結果	210
表3-4-2	浮遊粒子状物質年間測定結果	211
表3-4-3	浮遊粉じん月間測定結果	212
表3-4-4	浮遊粒子状物質月間測定結果	214
図3-4-1	浮遊粒子状物質濃度の経月変化	216
図3-4-2	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)	216
図3-4-3	浮遊粒子状物質濃度の経時変化(夏冬期)	217
4. 固定発生源		
表4-1-1	横浜市内のばい煙発生施設設置状況	222
表4-1-2	横浜市内の粉じん発生施設設置状況	222
表4-1-3	主な燃料の種類と使用量の推移	222
表4-2-1	発生源監視工場からの硫黄酸化物の排出量	222
表4-2-2	行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量	223
表4-4-1	横浜市内炭化水素系物質総排出量	224
表4-4-2	炭化水素系物質の削減方法	224
5. 気象概況		
図5-1	4月の気象の経日変化	227
	}	}
図5-12	3月の気象の経日変化	238
(参考資料)		
表(参)1-1	補助測定局設置地点	239
図(参)1-1	補助測定局設置地点	240
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)	241
表(参)1-3	一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	242
表(参)1-4	二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)	243
表(参)1-5	窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)	244

1. 測定監視体制

本市では、市内の大気汚染状況を把握する目的で、大気汚染常時監視ネットワークを組んでおり、昭和58年度末まで一般環境大気測定局が16局、自動車排出ガス測定局が8局、燃料使用量の多い工場の汚染物質排出量等を監視する発生源監視局が38局となっている。

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

さらに、この常時監視網を補完するため、補助測定局において窒素酸化物濃度を3局で常時測定している。また、市内全体の濃度分布と経年的な濃度変化を把握するため、二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の測定を45地点、デボジットゲージ法による降下ばいじん量の測定を18地点で(表1-3, 図1-2)、トリエタノールアミン・プレート法による二酸化窒素濃度の測定を119地点(表2-6-1)で実施している。

このほか、道路沿道の汚染状況把握のため市民から調査の要望のある地点も含めて、道路形態や周辺の地形等を考慮した調査を随時実施している。この調査結果については、「自動車排出ガス汚染について」の報告書に載せている。

固定発生源である工場、事業場については、定期的な報告徴収と随時実施している立入り及び測定調査によって指導を行っている。

表1-1 大気汚染常時監

番号	測定局名	略称	所在地	用途地域	測定局舎
1	鶴見保健所	鶴見保健所	鶴見区本町通4-171-23	商	地上のコンテナ
2	神奈川区総合庁舎	神奈川庁舎	神奈川区広台太田町3-8	商	庁舎の旧望楼内 (7階に相当)
3	港北区総合庁舎	港北庁舎	港北区大豆戸町26-1	商	庁舎の5階内
4	中区加曾台	加曾台	中区根岸加曾台1-1	風致	4階建アパートの屋上のプレハブ
5	磯子区総合庁舎	磯子庁舎	磯子区磯子3-5-1	商	庁舎の6階内
6	保土ヶ谷区桜丘高校	桜丘	保土ヶ谷区桜ヶ丘312	住	4階建校舎の屋上のプレハブ
7	西区平沼小学校	平沼	西区平沼2-11-36	商	地上のコンテナ
8	金沢区長浜病院	長浜	金沢区富岡町222	風致	地上のプレハブ
9	鶴見区生麦小学校	生麦	鶴見区生麦4-15-1	住	地上のプレハブ
10	中区本牧	本牧	中区本牧大里町155-18	風致	地上のコンテナ
11	戸塚区総合庁舎	戸塚庁舎	戸塚区戸塚町157-3	住	5階建庁舎の屋上のプレハブ
12	緑区都田中学校	都田	緑区池辺町2818	未	地上のプレハブ
13	港南区野庭中学校	野庭	港南区野庭町630	住	地上のコンテナ
14	旭区鶴ヶ峯小学校	鶴ヶ峯	旭区鶴ヶ峰1-42	住	地上のコンテナ
15	瀬谷区南瀬谷小学校	南瀬谷	瀬谷区南瀬谷1-1-1	住	地上のコンテナ
16	南区横浜商業高校	Y校	南区南太田町2-122	住	地上のコンテナ
17	鶴見区下末吉小学校	下末吉	鶴見区下末吉2-25-6	準工	地上のコンテナ
18	西区浅間下交差点	浅間下	西区浅間町1-16	商	地上のプレハブ
19	中区市庁舎前	市庁舎前	中区横浜公園	商	地上のプレハブ
20	磯子警察署前	磯子署前	磯子区磯子2-1	商	地上のコンテナ
21	港南中学校	港南	港南区港南中央通6-1	住	地上のプレハブ
22	戸塚区矢沢交差点	矢沢	戸塚区戸塚町4272	住	地上のプレハブ
23	旭区都岡小学校	都岡	旭区都岡町4-8	住	地上のプレハブ
24	緑区青葉台	青葉台	緑区しらとり台3	住	地上のプレハブ

視測定局の属性

主要固定発生源の方位と距離	主要道路の方位と距離
E~SW 0.5kmに京浜工業地帯	SSE 300mに東京大師横浜線 SSE 300mに首都高速横浜羽田空港線
E 2kmに京浜工業地帯	NW 30mに国道1号線
特になし	W 50mに東京丸子横浜線 S 100mに市道環状2号線
S 0.5kmに石油精製工場	S 100mに山下本牧磯子線
E 1~2kmに都市ガス工場と2つの発電所 NE 2kmに石油精製工場	WNW 50mに国道16号線 ESE 30mに市道磯子方面578号線
ESE 0.8kmにガラス工場 N 1.0kmに電池工場	NW 600mに国道1号線(横浜新道) S 700mに国道1号線
E 1.2kmに造船所	SE 200mに国道1号線
WSW 0.5kmに機械工場	W 350mに国道16号線
E~SW 0.5kmに京浜工業地帯	NW 150mに国道15号線 SW 200mに東京大師横浜線
S 0.3kmに石油精製工場 E 0.7kmに造船所	S 200mに市道377号線
S 0.5kmに電気機械工場 N 1.7kmに電気機械工場	W 200mに国道1号線
S 0.7kmに印刷工場 SSE 0.7kmにカーボン工場	SE 300mに川崎町田線
NE 1.8kmに清掃工場	SE 600mに横浜鎌倉線 NE 450mに横浜横須賀道路
E 0.4kmに清掃工場	N 750mに国道16号線 WNW 800mに横浜厚木線
特になし	NW 500mに丸子中山茅ヶ崎線 N 1,000mに横浜厚木線
特になし	NW 80mに平戸桜木町線 E 1,200mに国道16号線
S 2kmに京浜工業地帯	N 5mに国道1号線
S 1.0kmに電気機械工場	NE 5mに横浜生田線 SE 26mに青木浅間線
特になし	N 6mに市道高島本牧線 S 15m首都高速横浜羽田空港線
NE 0.1kmに機械工場 E 0.3kmに機械工場	NW 10mに国道16号線 NE 10mに市道磯子方面578号線
特になし	S 4mに横浜鎌倉線
ENE 1.1kmに電気機械工場	E 6mに国道1号線(横浜新道)
特になし	NE 3mに国道16号線 NW 72mに丸子茅ヶ崎線
特になし	NW 5mに国道246号線

表 1 - 1 - 1 常時監視項目の測定方法

項 目	測 定 方 法
硫黄酸化物	溶液導電率法
浮遊粉じん	光散乱法
窒素酸化物	ザルツマン試薬を用いる吸光度法
オキシダント	2%中性より化カリウム溶液を用いる吸光度法
非メタン炭化水素	水素炎イオン化検出器によるガスクロマトグラフ直接法
メタン炭化水素	
浮遊粒子状物質	ローボリウムエアースンプラーで測定された重量濃度で校正された光散乱法、若しくは、β線吸収法
風 向	風車型自記記録式
風 速	白金抵抗式
温 度	高周波インピーダンス方式
湿 度	熱電堆式
全 天 日 射 量	非分散型赤外線吸収法
一 酸 化 炭 素	水素炎イオン化検出法
全 炭 化 水 素	
車 輛 通 過 台 数	超音波式

表 1 - 2 大気汚染常時監視網 (昭和59年3月現在)

種 別	地 図 上 の 番 号	測 定 局 名	測 定 項 目															
			二酸化硫黄	浮遊粉じん	一酸化窒素	二酸化窒素	オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	風速	風向	温度	湿度	日射量	一酸化炭素	全炭化水素	車輛渋滞度	車輛通過台数
一般環境大気測定局	1	鶴見保健所	41	46	52	52	52	57	57	44	44							
	2	神奈川区総合庁舎	40	46	50	50	50			44	44							
	3	港北区総合庁舎	40	46	52	52	52			44	44							
	4	中区加曽台	39	46						44	44							
	5	磯子区総合庁舎	42	46	50	50	50			44	44							
	6	保土ヶ谷区桜丘高校	44	46	50	50	50			44	44							
	7	西区平沼小学校	46	46	52	52	52			46	46							
	8	金沢区長浜病院	46	46	50	50	50	57	57	46	46	51	51					
	9	鶴見区生麦小学校	48	48	48	48	48	56	56	48	48							
	10	中区本牧	48	48	48	48	48	51	51	53	53			53				
	11	戸塚区総合庁舎	48	48	48	48	48			48	48							
	12	緑区都田中学校	48	48	48	48	48	51	51	48	48	51	51					
	13	港南区野庭中学校	55	55	55	55	55			55	55							
	14	旭区鶴ヶ峯小学校	55	55	55	55	55	56	56	55	55							
	15	瀬谷区南瀬谷小学校	56	56	56	56	56			56	56							
	16	南区横浜商業高校	57	57	57	57	57			57	57							
自動車排出ガス測定局	17	鶴見区下末吉小学校		54	54	54		58	58					54		54	54	
	18	西区浅間下交差点		46	46	46		58	58					46		47	47	
	19	中区市庁舎前		46	46	46								46	46	47	47	
	20	磯子警察署前		46	46	46								46	46	47	47	
	21	港南中学校		47	47	47								47	47	47	47	
	22	戸塚区矢沢交差点		47	47	47								47	47	47	47	
	23	旭区都岡小学校		47	47	47								47	47	47	47	
	24	緑区青葉台		47	47	47								47	47	47	47	

表中の数字は、測定項目の測定開始年(昭和)を示す。

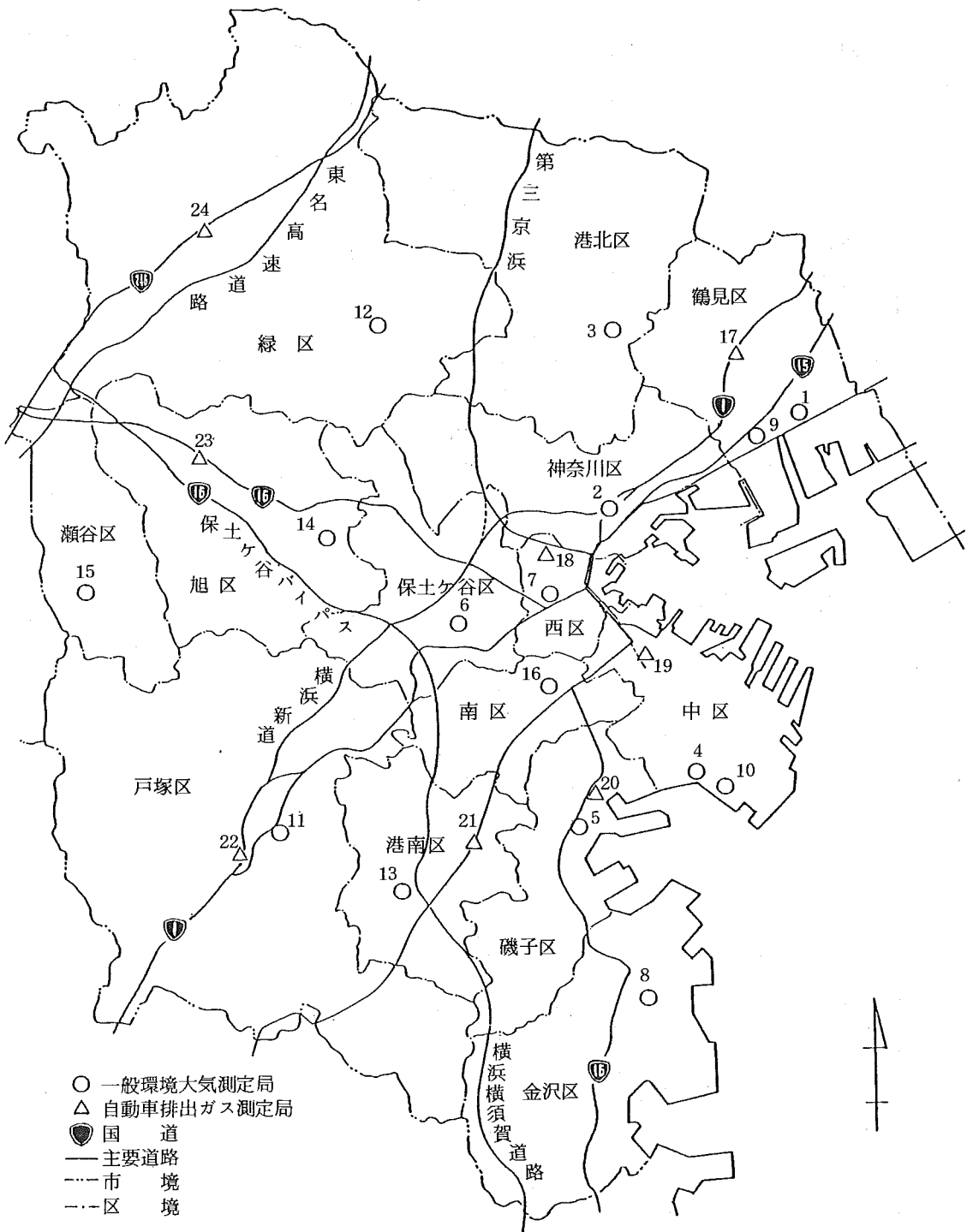


図 1 - 1 大気汚染常時監視網

表1-3 硫黄酸化物(二酸化鉛〔PbO₂〕法), 降下ばいじん測定地点

地域	番号	測定地点名	所在地	硫黄酸化物濃度 測定開始年月	降下ばいじん量 測定開始年月
臨海工業	1	東芝電気鶴見工場	鶴見区末広町2-4	昭和34年1月	昭和31年8月
	2	日産自動車横浜工場	〃 大黒町6-1	〃 41〃1〃	〃 41〃1〃
	3	寛政中学校	〃 寛政町23-1	〃 44〃7〃	
	4	東洋製罐横浜工場	〃 矢向1-1-70	〃 38〃2〃	〃 38〃2〃
	5	三井千若町倉庫	神奈川区千若町2-1	〃 38〃2〃	
住工混在	6	畜犬センター	中区かもめ町31	〃 44〃4〃	
	7	鶴見保健所	鶴見区本町通4-171-23	〃 34〃1〃	〃 31〃8〃
	8	磯子警察署	磯子区磯子1-3-5	〃 35〃8〃	〃 34〃4〃
	9	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町4792	〃 44〃4〃	
商業	10	本牧埠頭	中区本牧埠頭	〃 48〃5〃	
	11	田中ダイカスト	戸塚区笠間町601	〃 38〃2〃	
	12	中山町斎藤宅	緑区中山町1174	〃 38〃2〃	
	13	東電金沢営業所	金沢区町屋町3	〃 49〃6〃	
	14	井土ヶ谷小学校	南区井土ヶ谷上町2-1	〃 51〃1〃	
	15	横浜商科大学	鶴見区東寺尾町4-11-1	〃 34〃1〃	〃 31〃9〃
	16	日本大学高等学校	港北区箕輪町舟下736-1	〃 42〃1〃	
	17	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町10	〃 38〃2〃	〃 38〃2〃
	18	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘9-2	〃 38〃2〃	〃 33〃9〃
	19	横浜緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘37	〃 35〃8〃	〃 33〃9〃
	20	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭1-2-17	〃 34〃1〃	〃 33〃9〃
	21	月見台望月宅	保土ヶ谷区月見台64	〃 39〃1〃	
	22	桜丘高等学校	〃 桜ヶ丘312	〃 44〃4〃	〃 44〃6〃
	23	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679	〃 42〃1〃	
	24	舞岡中学校	〃 舞岡町226	〃 55〃6〃	〃 55〃6〃
	25	横浜高等学校	金沢区富岡町510	〃 35〃8〃	〃 35〃1〃
	26	杉田小学校	磯子区杉田1-8-1	〃 35〃8〃	
	27	港北区総合庁舎	港北区大豆戸町26-1	〃 54〃3〃	〃 54〃3〃
	28	六ッ川小学校	南区六ッ川3-4-12	〃 49〃4〃	
	29	汲沢小学校	戸塚区汲沢3-6-1	〃 49〃4〃	
住宅	30	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾2-5-1	〃 49〃4〃	
	31	都岡小学校	旭区都岡町4-8	〃 48〃5〃	
	32	万騎ヶ原小学校	〃 大池町66	〃 49〃4〃	
	33	上大岡長田病院	港南区上大岡西1-16-29	〃 38〃2〃	〃 38〃2〃
	34	横浜地方気象台	中区山手町99	〃 42〃1〃	
	35	加曽台日石アパート	〃 根岸加曽台1	〃 44〃4〃	
	36	三ッ沢公園	神奈川区三ッ沢西町3-1	〃 44〃4〃	
	37	横浜霊園	戸塚区上郷町1565	〃 48〃1〃	〃 48〃1〃
	38	西谷浄水場	保土ヶ谷区川島町522	〃 44〃4〃	
	郊外	39	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田2-4-7	〃 38〃2〃
40		小児アレルギーセンター	瀬谷区二ッ橋町469	〃 38〃4〃	〃 38〃3〃
41		池上小学校	神奈川区菅田町1393	〃 49〃4〃	
42		朝光寺	緑区市ヶ尾1050-17	〃 48〃5〃	
43		山手学院	戸塚区上郷町460	〃 48〃1〃	〃 48〃1〃
44		桐蔭学園	緑区鉄町1614	〃 49〃4〃	
45		中川中学校	港北区大圃町240	〃 49〃4〃	

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

表 1 - 4 発生源監視工場

No	工場名	所在地	測定項目					
			硫黄酸化物濃度	窒素酸化物濃度	酸素濃度	灯油・用重油量	ガス使用量	発電量
1	旭硝子(株)京浜工場	鶴見区末広町1-1	○	○	○	○		
2	日東化学(株)横浜工場	鶴見区大黒町10-1		○	○	○	○	
3	味の素(株)横浜工場	鶴見区大黒町7-41	○	○	○	○	○	
4	麒麟麦酒(株)横浜工場	鶴見区生麦1-17-1		○	○	○	○	
5	太平洋製糖(株)	鶴見区大黒町13-46		○	○	○		
6	アジア石油(株)横浜工場	鶴見区大黒町9-1	○	○	○	○	○	
7	日本鋼管(株)京浜製鉄所(扇島)	鶴見区扇島1		○	○		○	
8	東京電力(株)横浜火力発電所	鶴見区大黒町11-1	○	○	○	○		○
9	鶴見曹達(株)	鶴見区末広町1-7	○	○	○	○		
10	日本石油精製(株)横浜製油所	神奈川区子安通3-390	○	○	○	○	○	
11	昭和軽金属(株)横浜工場	神奈川区恵比須町8	○	○	○	○		
13	日産自動車(株)横浜1・2地区	神奈川区宝町2		○	○	○		
14	日産自動車(株)横浜3地区	鶴見区大黒町6-1		○	○	○		
15	日本硝子(株)横浜工場	保土ヶ谷区神戸町134	○	○	○	○		
16	日清製油(株)横浜磯子工場	磯子区新森町1	○	○	○	○	○	
17	石川島播磨重工業(株)	磯子区新中原町1	○	○	○	○	○	
18	日本発条(株)横浜工場	磯子区磯子1-4-17		○	○	○		
19	日本石油精製(株)根岸製油所	磯子区鳳町1-1	○	○	○	○	○	
20	電源開発(株)磯子火力発電所	磯子区新磯子町37-2	○	○	○	○		○
21	ブリヂストンタイヤ(株)横浜工場	戸塚区柏尾町1		○	○	○		
22	シェル石油(株)横浜油槽所	鶴見区安善町2-1		○	○	○		
23	中山鋼業(株)鶴見工場	鶴見区生麦2-4-12				○	○	
24	東京瓦斯(株)鶴見工場	鶴見区安善町1-1		○	○		○	
25	自鑄製鋼(株)	鶴見区江ヶ崎町8-1				○		
26	(株)東芝京浜事業所本工場	鶴見区末広町2-4	○	○	○	○	○	
28	(株)東芝京浜事業所西分工場	鶴見区末広町1-9		○	○	○	○	
29	昭和産業(株)鶴見工場	鶴見区大黒町5-39	○	○	○	○		
30	日本鋼管(株)鶴見製作所	鶴見区末広町2-1		○	○	○	○	
31	保土ヶ谷化学(株)鶴見工場	鶴見区大黒町7-43		○	○	○		
32	森永製菓(株)鶴見工場	鶴見区下末吉2-1-1		○	○	○		
33	太陽油脂(株)	神奈川区守屋町2-7				○		
34	三菱重工業(株)横浜製作所金沢工場	金沢区幸浦1-8-1				○	○	
35	日本製糖(株)横浜工場	保土ヶ谷区川辺町1		○	○	○	○	
36	東京電力(株)南横浜火力発電所	磯子区新磯子町37-1		○	○			○
37	東京瓦斯(株)根岸工場	磯子区新磯子町34		○	○	○	○	
38	第一カーボン(株)	緑区池辺町3888				○		
39	住友電気工業(株)横浜製作所	戸塚区田谷町1		○	○		○	
40	三井東圧化学(株)中央研究所	戸塚区笠間町1190		○	○	○		

(注) No.12 日本鋼管は昭和57年3月末廃止, No.27 東芝(株)はNo.26の東芝(鶴)に昭和57年3月末統合。

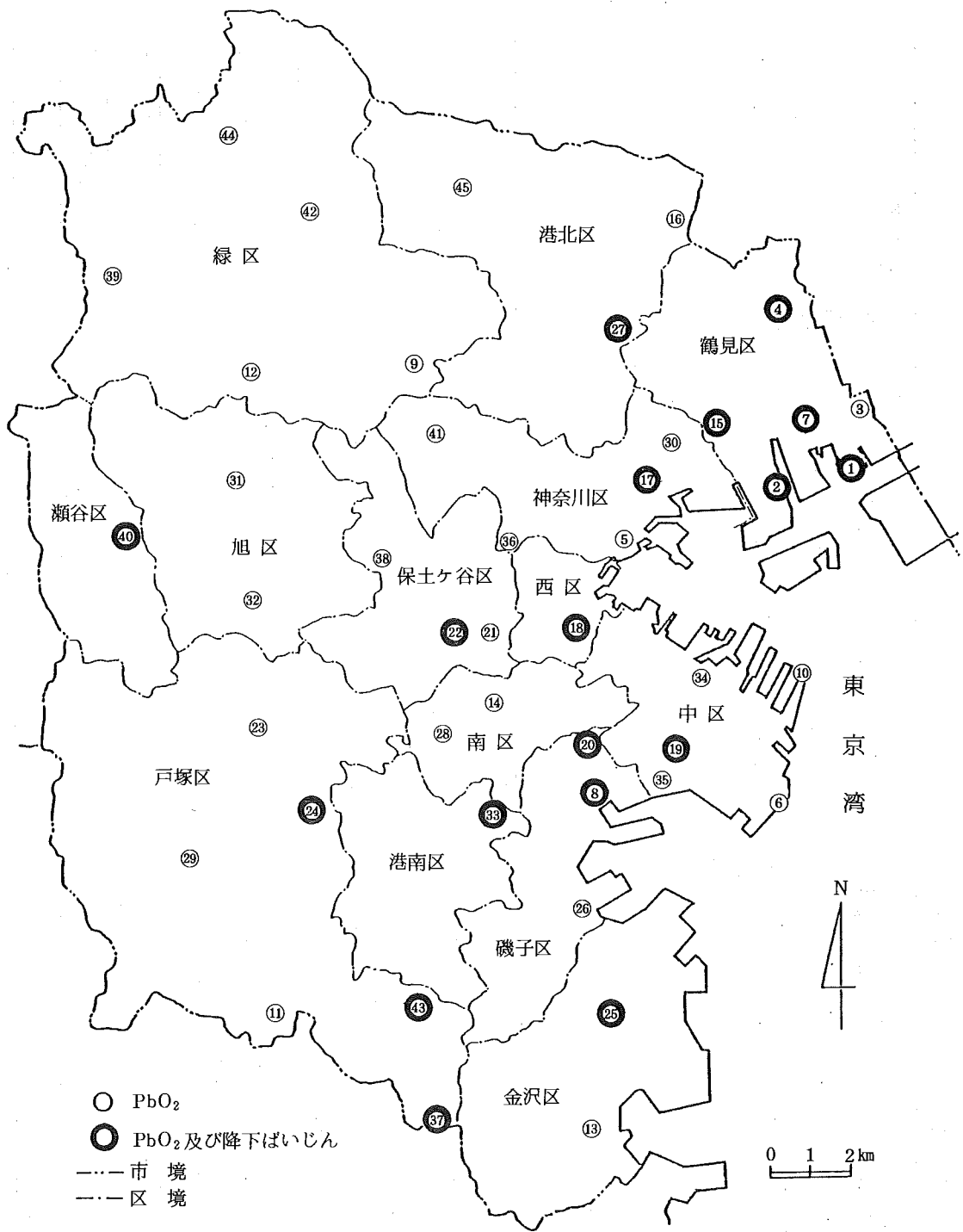


図 1 - 2 硫黄酸化物 (PbO₂ 法) 及び降下ばいじん測定地点

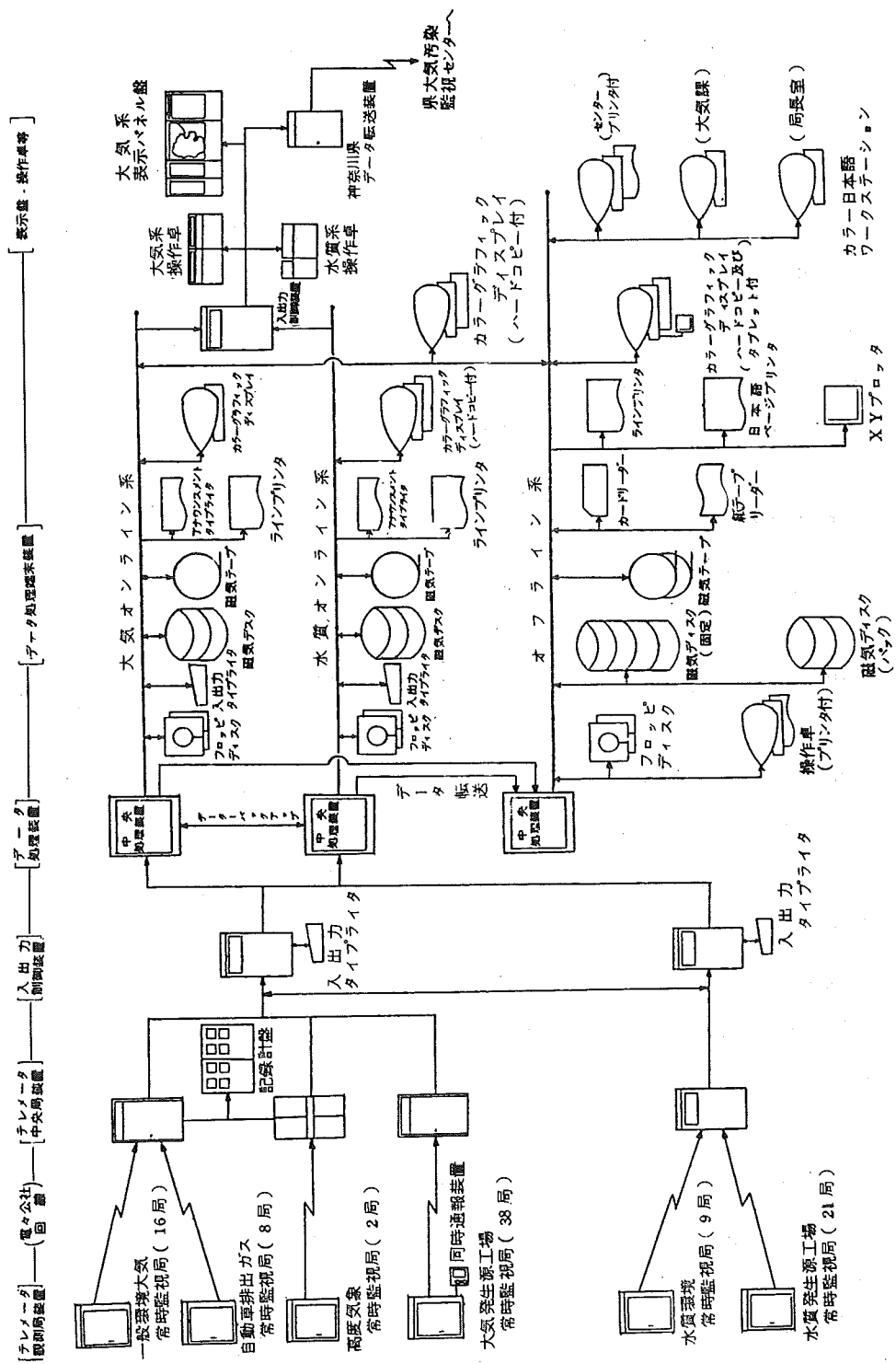


図 1 - 3 横浜市公害監視システム系統図 (昭和59年度)

2. 一般環境大気

一般環境大気測定局（以下「測定局」という。）は、工場や自動車等の発生源からの影響を直接受けない地域の汚染状況を把握するため市内16か所に設置されており、測定項目は表1-2に示すとおりである。

昭和58年度の環境基準適合状況を見ると、二酸化硫黄は長期的評価では、全測定局が適合、二酸化窒素は15測定局中9測定局が適合したが、浮遊粒子状物質は16測定局中1測定局のみが適合している。

一般環境大気の汚染状況は、数年来の大きな濃度変動はなく、徐々に改善されているものの、二酸化窒素、浮遊粒子状物質等については、なお一層の改善が必要である。

2-1 二酸化硫黄

昭和40年代前半において、最も大きな問題であった二酸化硫黄は、ここ数年、低濃度で推移しており、全市的な濃度分布を年平均値で見ると工業・商業地域と住宅地域との差も0.005 ppm程度しかなく、全市的にも濃度差が小さくなっている。

(1) 環境基準の適合状況

短期的評価では、「加曾台」において、1時間値が0.1 ppmを1時間超えているが、1日平均値0.04 ppmを超えている測定局はない。

また、長期的評価では、全測定局が環境基準を適合している。

(2) 年間測定結果

年間測定結果を、表2-1-1に示す。

年平均値の最高は、「鶴見保健所」の0.013 ppmであり、最低は、「南瀬谷」の0.006 ppmである。

(3) 経年変化

経年変化を、表2-1-2及び図2-1-1に示す。

昭和55年度以降、低濃度で推移し、各測定局間の濃度差も減少してきている。

(4) 経月変化

経月変化を、表2-1-3及び図2-1-2に示す。

年間を通してみると、概ね、6～8月に濃度が低く、11～12月に濃度が高い。

(5) 経時変化

年間における経時変化を、図 2-1-3、また、夏期・冬期における経時変化を、図 2-1-4 に示す。

濃度の変化は、7 時頃から日中にかけて上昇がみられ、その後、徐々に低下し、早朝に最低を示す傾向がみられる。

(6) 風向別平均濃度及び風向頻度

風向別平均濃度及び風向頻度を、図 2-1-5(1)から(3)に示す。

(7) 累積度数分布

二酸化硫黄濃度の1日平均値の累積度数分布を、図 2-1-6 の(1)から(6)に示す。

表 2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

測定局	用途 地域	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平 均値 (ppm)	1時間値が 0.1 ppmを 超えた時間 数とその割合		日平均値が 0.04 ppmを 超えた日数 とその割合		1時間 値の 最高値 (ppm)	日平均 値の2 %除 外 値 (ppm)	日平均 値が 0.04 ppm を超えた 日数が2 日以上 連続した ことの有 無 (有×・無○)	環境基準 の長期 的評価に よる日平 均値が 0.04 ppm を超えた 日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鶴見保健所	商	360	8710	0.013	0	0.0	0	0.0	0.080	0.023	○	0
神奈川区総合庁舎	商	364	8754	0.012	0	0.0	0	0.0	0.084	0.021	○	0
港北区総合庁舎	商	361	8682	0.011	0	0.0	0	0.0	0.058	0.022	○	0
中区加曽台	風致	357	8653	0.010	1	0.0	0	0.0	0.127	0.020	○	0
磯子区総合庁舎	商	359	8678	0.011	0	0.0	0	0.0	0.058	0.020	○	0
保土ヶ谷区桜丘高校	住	363	8684	0.009	0	0.0	0	0.0	0.064	0.018	○	0
西区平沼小学校	商	348	8373	0.010	0	0.0	0	0.0	0.078	0.021	○	0
金沢区長浜病院	風致	360	8694	0.007	0	0.0	0	0.0	0.038	0.016	○	0
鶴見区生麦小学校	住	364	8722	0.010	0	0.0	0	0.0	0.070	0.019	○	0
中区本牧	風致	365	8750	0.012	0	0.0	0	0.0	0.076	0.023	○	0
戸塚区総合庁舎	住	282	6940	0.008	0	0.0	0	0.0	0.049	0.018	○	0
緑区都田中学校	未	360	8636	0.007	0	0.0	0	0.0	0.041	0.015	○	0
港南区野庭中学校	住	361	8688	0.009	0	0.0	0	0.0	0.054	0.017	○	0
旭区鶴ヶ峯小学校	住	365	8767	0.008	0	0.0	0	0.0	0.053	0.016	○	0
瀬谷区南瀬谷小学校	住	363	8712	0.006	0	0.0	0	0.0	0.030	0.013	○	0
南区横浜商業高校	住	365	8753	0.008	0	0.0	0	0.0	0.057	0.018	○	0

表 2-1-2 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和59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	28	31	30	28	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	719	705	743	714	724	719	741	744	694	743	
	月平均値 (ppm)	0.015	0.012	0.011	0.013	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.014	0.013	0.013	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.042	0.058	0.053	0.040	0.053	0.052	0.052	0.068	0.068	0.056	0.048	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.033	0.018	0.022	0.020	0.017	0.019	0.020	0.026	0.026	0.025	0.020	0.019	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	741	719	744	744	720	737	714	743	744	690	740	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.043	0.046	0.054	0.038	0.047	0.063	0.084	0.054	0.054	0.055	0.052	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.020	0.017	0.021	0.021	0.023	0.021	0.025	0.025	0.023	0.017	0.017	
港区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	
	測定時間 (時間)	719	743	720	744	743	720	744	717	744	744	684	660	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.009	0.011	0.009	0.010	0.010	0.012	0.014	0.011	0.011	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.058	0.035	0.048	0.039	0.029	0.043	0.049	0.048	0.058	0.043	0.034	0.044	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.016	0.016	0.019	0.016	0.022	0.018	0.024	0.029	0.022	0.018	0.016	
中加曽台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	25	28	
	測定時間 (時間)	718	744	717	742	739	720	743	719	721	743	657	690	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.043	0.127	0.056	0.028	0.040	0.048	0.071	0.053	0.047	0.042	0.078	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.031	0.016	0.016	0.016	0.014	0.017	0.016	0.026	0.020	0.022	0.017	0.016	

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 58 年										昭 和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	30	28	31	30	29	30	
	測定時間 (時間)	719	744	712	721	740	720	732	698	743	735	685	729	
	月平均値 (ppm)	0.011	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.011	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.031	0.034	0.042	0.039	0.040	0.058	0.048	0.052	0.057	0.038	0.048	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.014	0.013	0.021	0.016	0.021	0.020	0.025	0.024	0.020	0.015	0.019	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	743	720	744	670	720	735	715	743	742	692	741	
	月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.057	0.038	0.045	0.036	0.028	0.031	0.034	0.054	0.064	0.045	0.028	0.041	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.018	0.014	0.016	0.013	0.016	0.016	0.023	0.026	0.023	0.017	0.016	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	25	31	30	31	18	29	31	
	測定時間 (時間)	711	743	718	741	743	627	742	717	743	453	695	740	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.009	0.007	0.007	0.006	0.009	0.010	0.013	0.014	0.012	0.011	0.012	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.041	0.053	0.034	0.029	0.029	0.049	0.063	0.065	0.072	0.041	0.063	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.019	0.014	0.013	0.014	0.015	0.020	0.028	0.028	0.026	0.019	0.018	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	30	30	29	30	29	30	
	測定時間 (時間)	717	741	710	744	744	720	739	720	707	728	694	730	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	0.008	0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.037	0.028	0.020	0.019	0.011	0.017	0.026	0.035	0.038	0.035	0.027	0.036	
日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.014	0.010	0.009	0.007	0.012	0.018	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013		

表 2 - 1 - 2 二酸化硫黄月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 58 年										昭 和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 生麦小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	742	718	735	736	715	712	719	744	744	695	742	
	月 平 均 値 (ppm)	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.012	0.013	0.010	0.009	0.010	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.033	0.040	0.052	0.028	0.035	0.047	0.052	0.052	0.047	0.035	0.043	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.015	0.015	0.015	0.013	0.017	0.016	0.024	0.023	0.021	0.015	0.017	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	713	742	717	740	741	718	740	718	742	742	696	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.012	0.007	0.009	0.009	0.007	0.011	0.012	0.015	0.015	0.014	0.013	0.014	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.076	0.034	0.035	0.038	0.031	0.038	0.044	0.052	0.061	0.059	0.055	0.076	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.013	0.014	0.016	0.013	0.020	0.022	0.030	0.023	0.027	0.020	0.021	
戸塚区 総合庁舎	有効測定日数 (日)	29	31	30	29	22	29	30	30	30	22	-	-	
	測定時間 (時間)	711	733	700	714	649	711	732	718	730	542	-	-	
	月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.002	0.003	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010	-	-	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.015	0.027	0.049	0.030	0.030	0.028	0.040	0.036	0.044	-	-	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.006	0.010	0.022	0.017	0.015	0.015	0.019	0.021	0.022	-	-	
緑 区 都 田 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	25	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	715	620	739	719	742	717	742	744	695	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.030	0.031	0.023	0.016	0.022	0.033	0.036	0.041	0.039	0.039	0.041	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.012	0.008	0.007	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.017	0.013	

表 2-1-2 二酸化硫黄月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 58 年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区 野庭中 学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	30	
	測定時間 (時間)	719	743	715	740	742	718	744	715	742	741	637	732	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006	0.010	0.009	0.012	0.011	0.009	0.010	0.008	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.049	0.029	0.054	0.028	0.024	0.029	0.036	0.037	0.040	0.039	0.043	0.036	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.014	0.016	0.014	0.011	0.015	0.016	0.022	0.020	0.021	0.018	0.012	
旭区 鶴ヶ 峯小 学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	743	720	739	717	744	743	693	742	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.009	0.012	0.010	0.009	0.007	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.039	0.032	0.034	0.039	0.036	0.032	0.043	0.053	0.047	0.032	0.023	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.016	0.011	0.014	0.013	0.016	0.014	0.019	0.023	0.021	0.015	0.012	
瀬谷区 南瀬 谷小 学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	683	740	728	719	743	716	742	744	692	742	
	月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.007	0.007	0.010	0.007	0.006	0.008	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.022	0.017	0.015	0.017	0.019	0.022	0.020	0.030	0.030	0.015	0.022	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.008	0.007	0.008	0.010	0.010	0.014	0.016	0.017	0.010	0.012	
南区 横 浜 商 業 高 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	743	719	743	741	720	731	717	743	743	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.011	0.013	0.011	0.010	0.009	
	1時間値が0.1ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.057	0.025	0.035	0.030	0.028	0.027	0.039	0.052	0.047	0.049	0.031	0.037	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.012	0.010	0.012	0.014	0.013	0.016	0.025	0.025	0.022	0.017	0.016	

表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄濃度の経年変化

(ppm)

測定局名	昭和					46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	41年	42年	43年	44年	45年	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度
鶴見保健所	0.064	0.073	0.059	0.056	0.053	0.045	0.038	0.032	0.025	0.020	0.027	0.022	0.021	0.015	0.013	0.012	0.012	0.013
神奈川区総合庁舎	0.031	0.039	0.033	0.035	0.039	0.028	0.024	0.019	0.017	0.012	0.014	0.013	0.015	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012
港北区総合庁舎	0.028	0.037	0.033	0.026	0.021	0.028	0.022	0.014	0.010	0.012	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011
中区加曾台	0.040	0.055	0.049	0.049	0.042	0.035	0.038	0.021	0.017	0.015	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.016	0.011	0.010
磯子区総合庁舎	-	0.036	0.034	0.038	0.039	0.034	0.026	0.020	0.021	0.017	0.014	0.009	0.012	0.015	0.013	0.011	0.010	0.011
保土ヶ谷区桜丘高校	-	-	-	0.029	0.031	0.031	0.024	0.024	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.019	0.014	0.014	0.009	0.009
西区平沼小学校	-	-	-	-	-	0.032	0.026	0.021	0.019	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.013	0.010	0.009	0.010
金沢区長浜病院	-	-	-	-	-	0.037	0.028	0.018	0.014	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007
鶴見区生麦小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.022	0.023	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
中区本校	-	-	-	-	-	-	-	0.024	0.017	0.015	0.016	0.014	0.010	0.013	0.012	0.014	0.011	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	0.009	0.007	0.008
緑区都田中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.010	0.013	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.007
港南区野庭中学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.010	0.008	0.009
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	0.008	0.008	0.008
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006	0.006
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.008

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

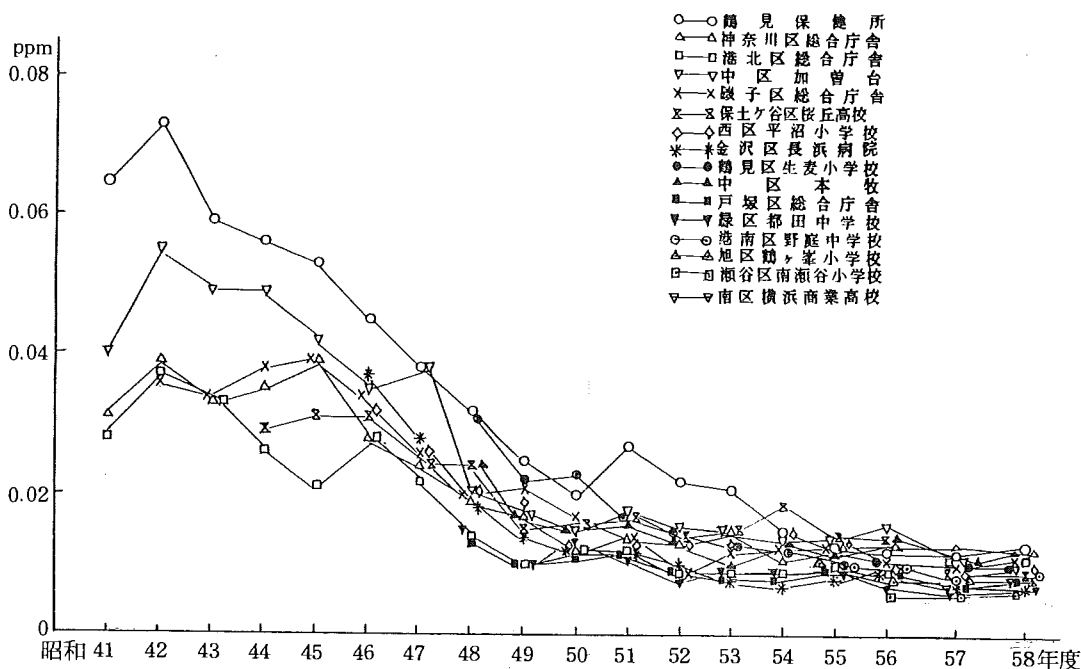
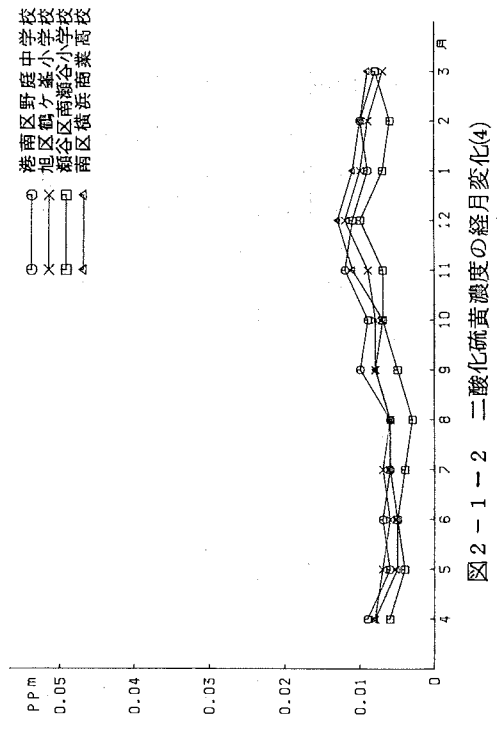
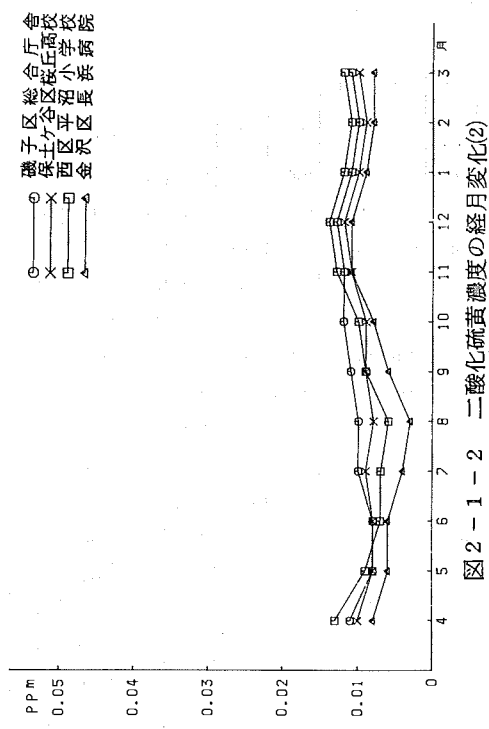
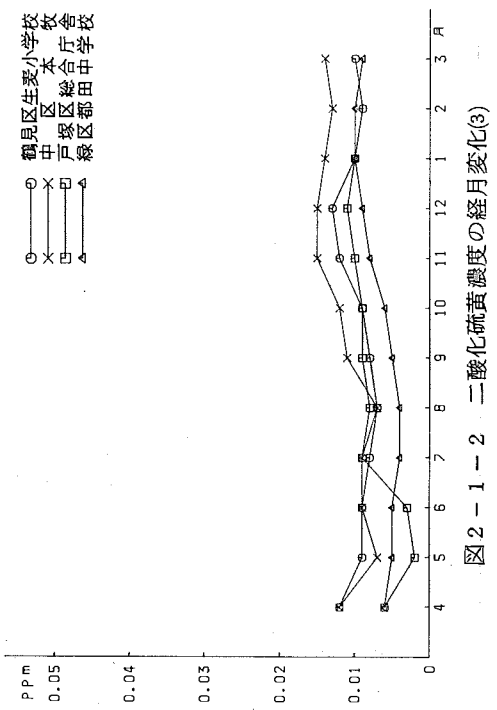
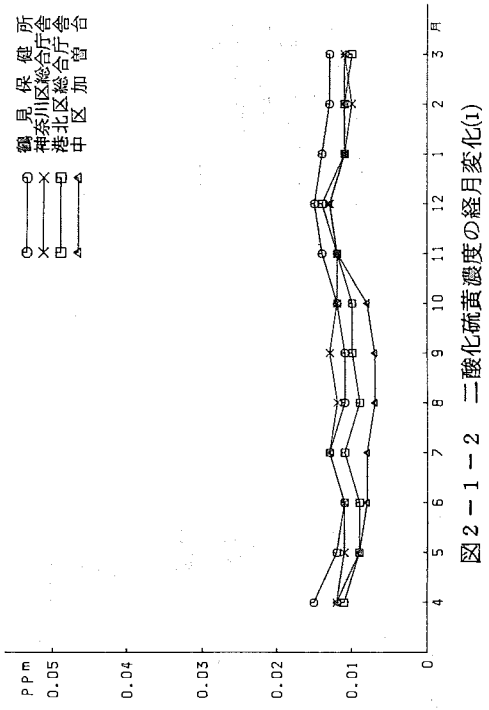


図 2 - 1 - 1 二酸化硫黄濃度の経年変化



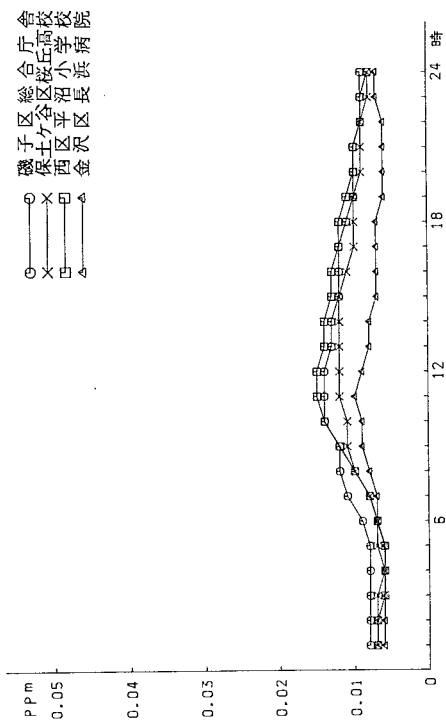


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(2)

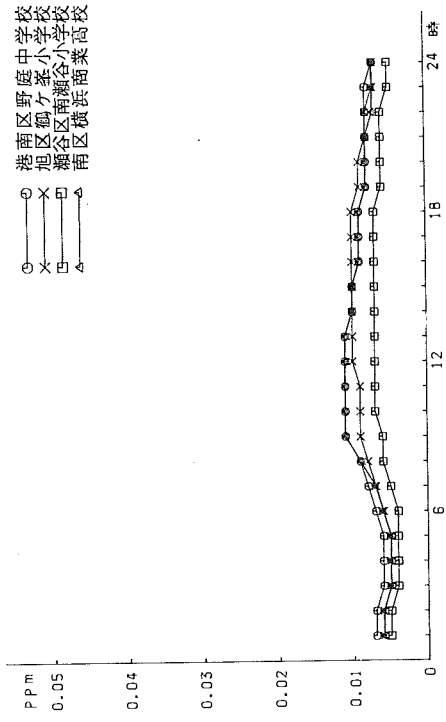


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(4)

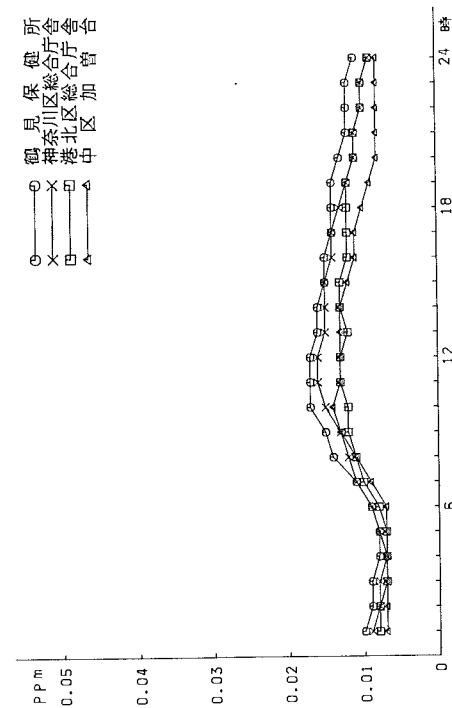


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(1)

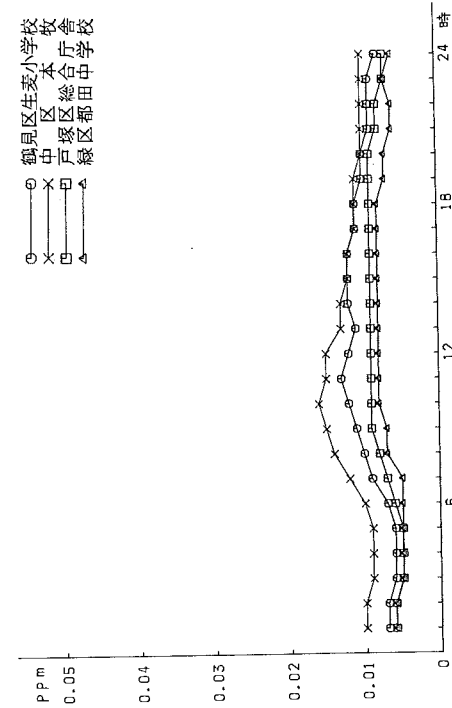


図 2-1-3 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)(3)

鶴見保健所

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

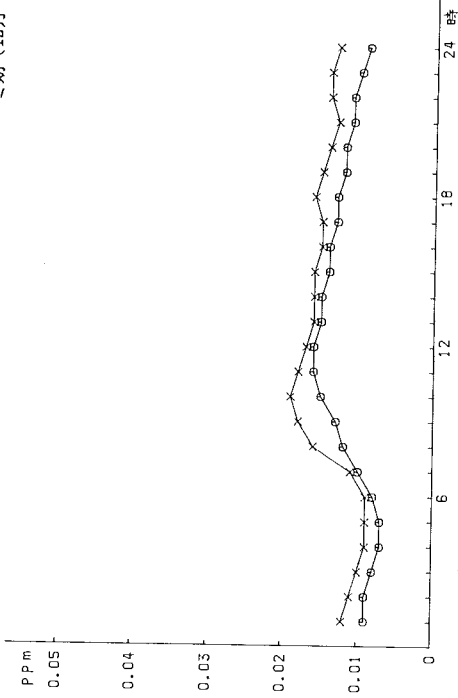


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

港北区総合庁舎

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

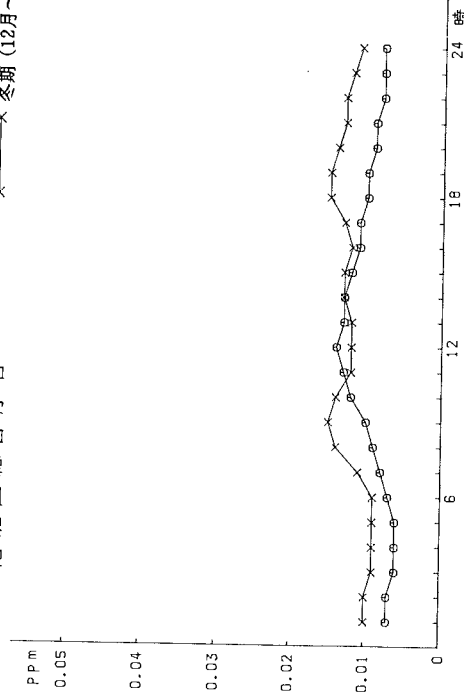


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

神奈川区総合庁舎

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

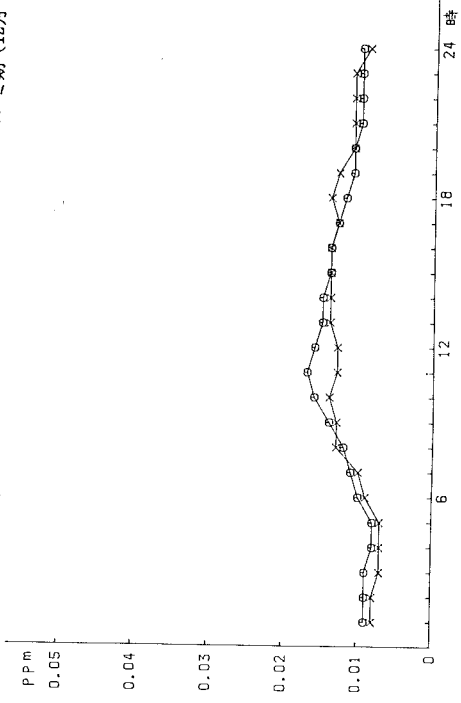


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

中区加曾台

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

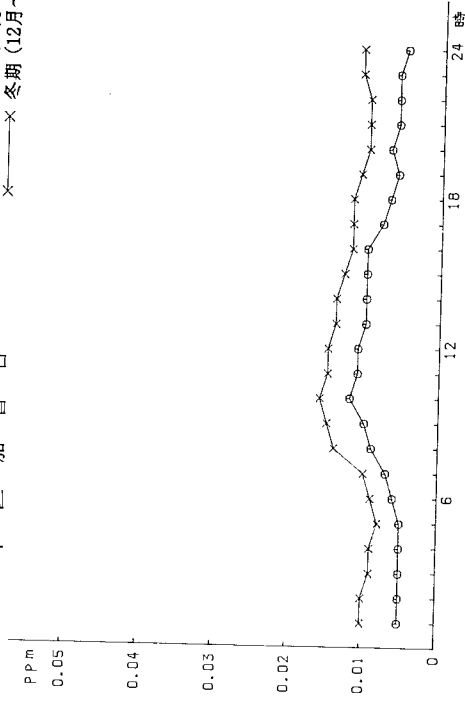


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

磯子区総合庁舎
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

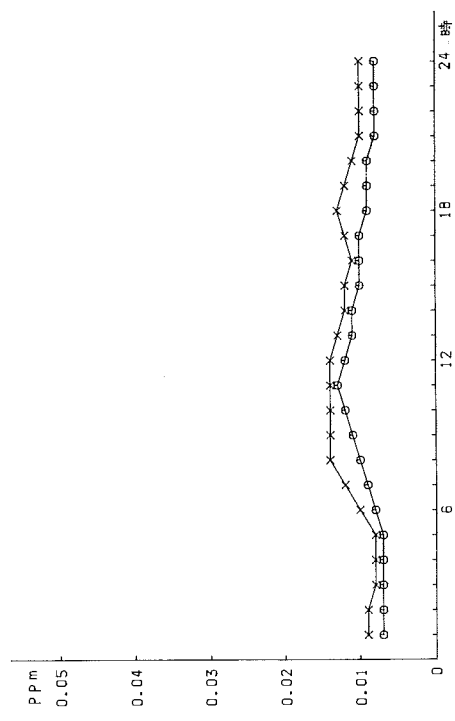


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(5)

西区平沼小学校
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

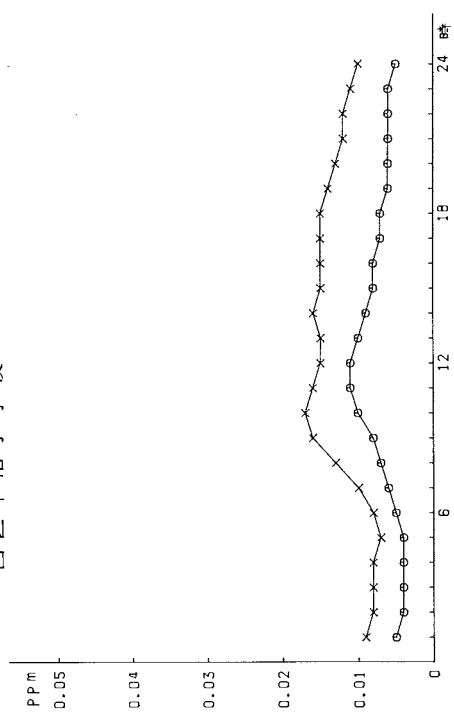


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(7)

保土ヶ谷区桜丘高校
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

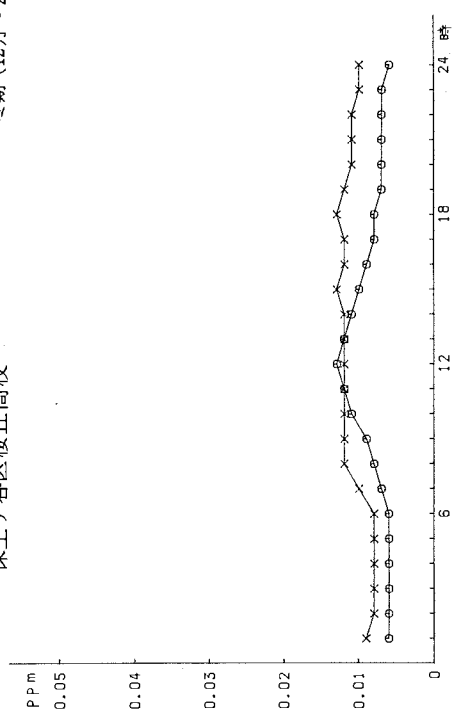


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(6)

金沢区長浜病院
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

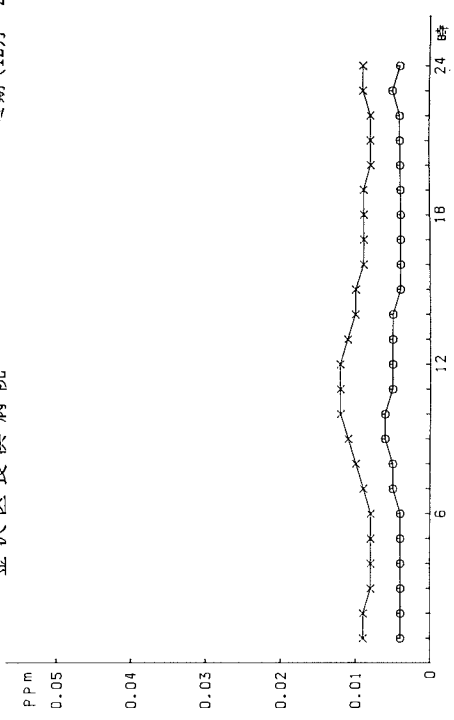


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(8)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

鶴見区生麦小学校

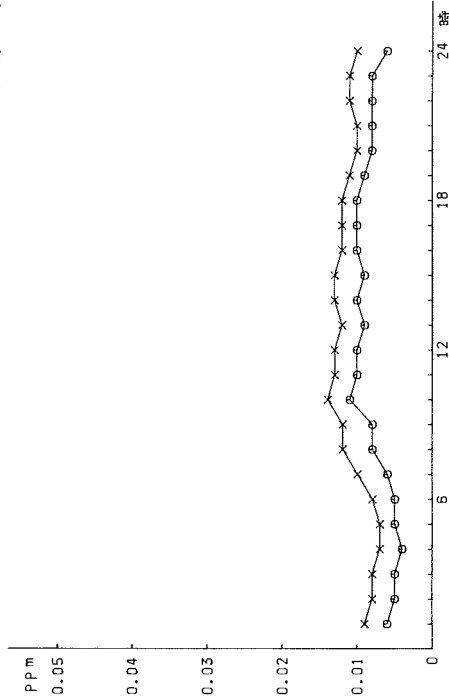


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(9)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

戸塚区総合庁舎

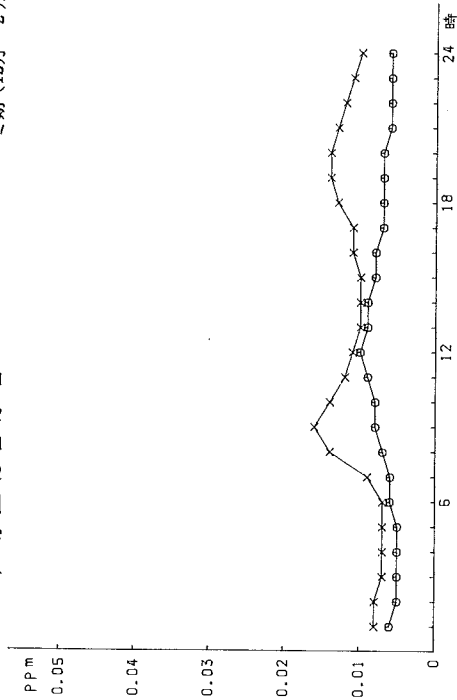


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(1)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

中区本牧

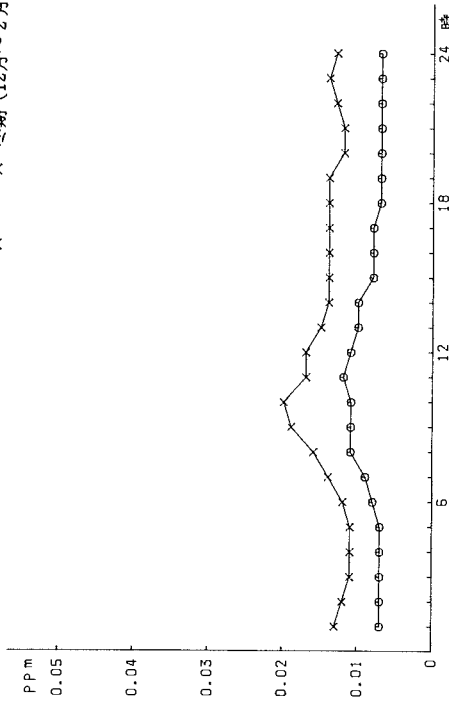


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(0)

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

緑区都田中学校

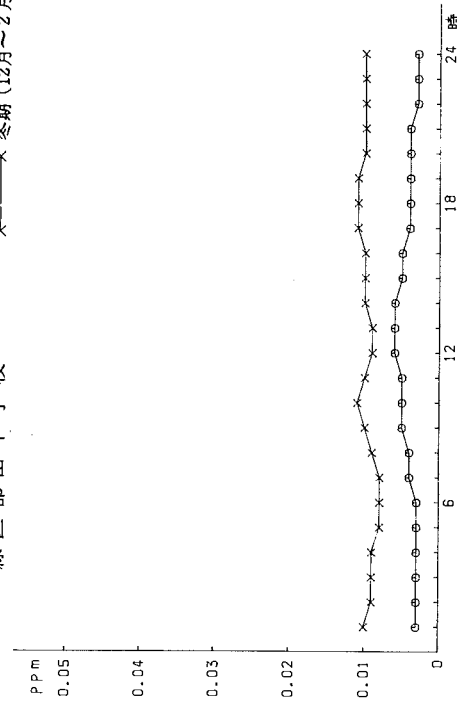


図 2-1-4 二酸化硫黄濃度の経時変化(2)

夏期 (6月~8月)
冬期 (12月~2月)

旭区鶴ヶ峯小学校

夏期 (6月~8月)
冬期 (12月~2月)

南区横浜商業高校

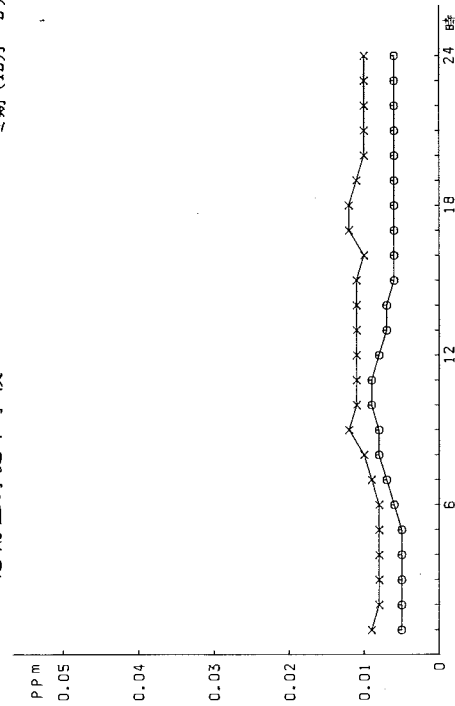


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(3)

夏期 (6月~8月)
冬期 (12月~2月)

港南区南瀬谷小学校

夏期 (6月~8月)
冬期 (12月~2月)

南区横浜商業高校

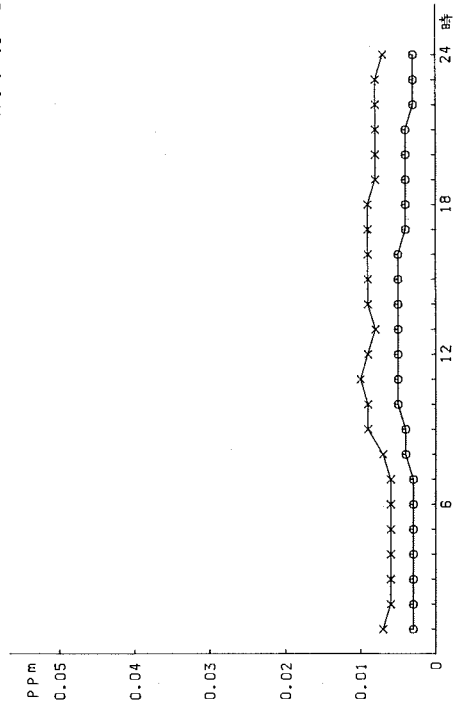


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(5)

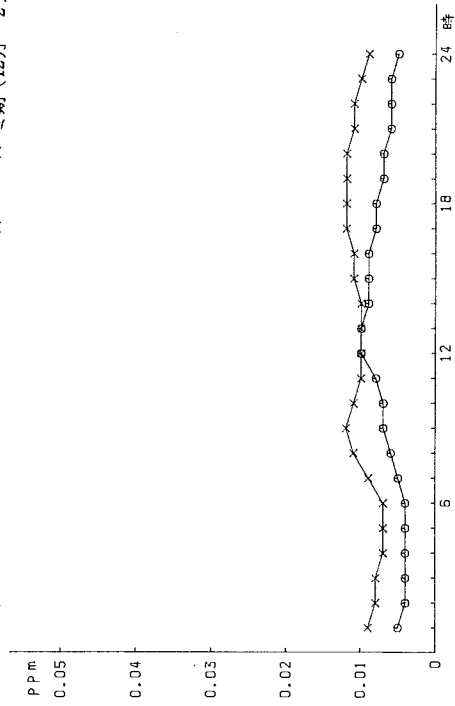


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(4)

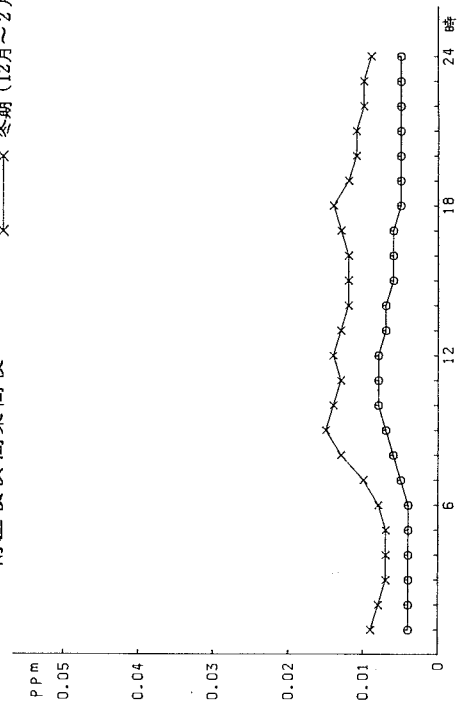


図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経時変化(6)

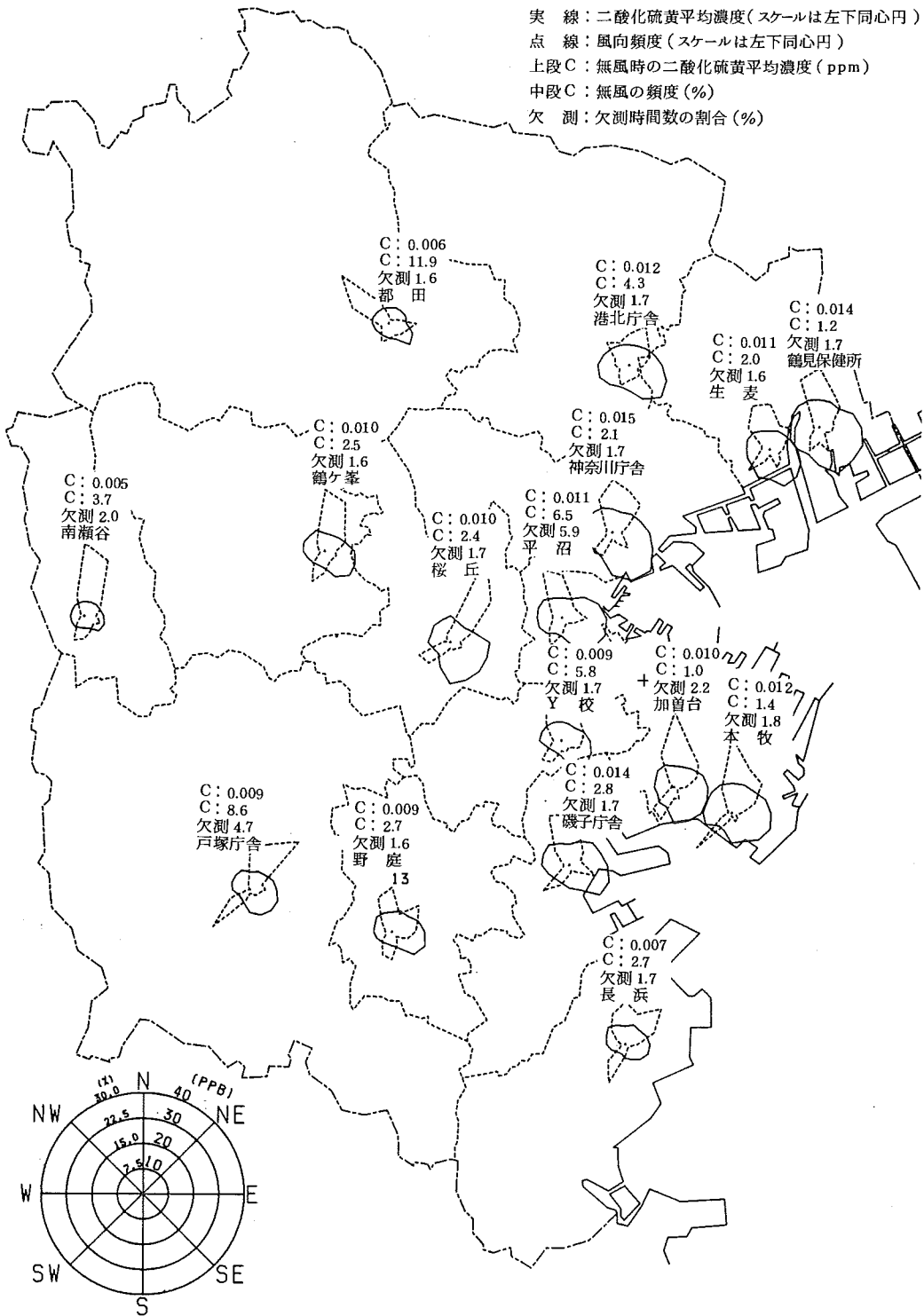


図 2-1-5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度(年間)

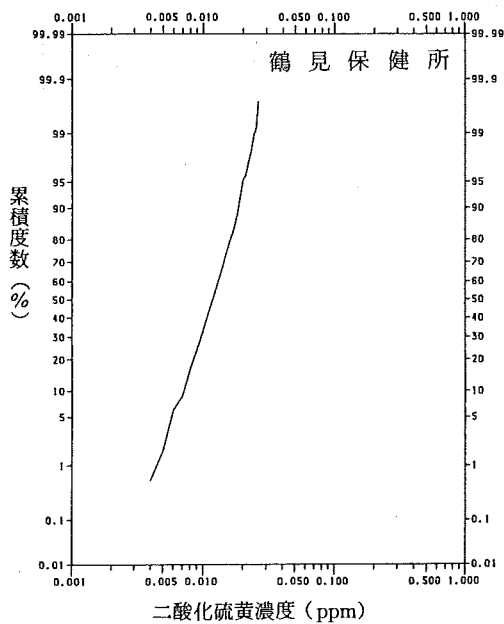


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(1)

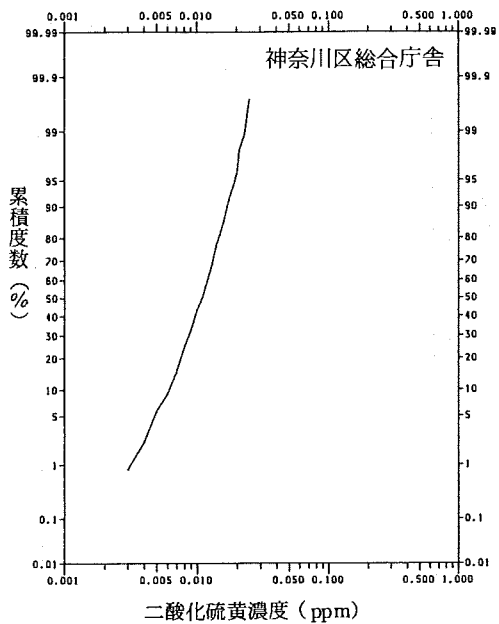


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(2)

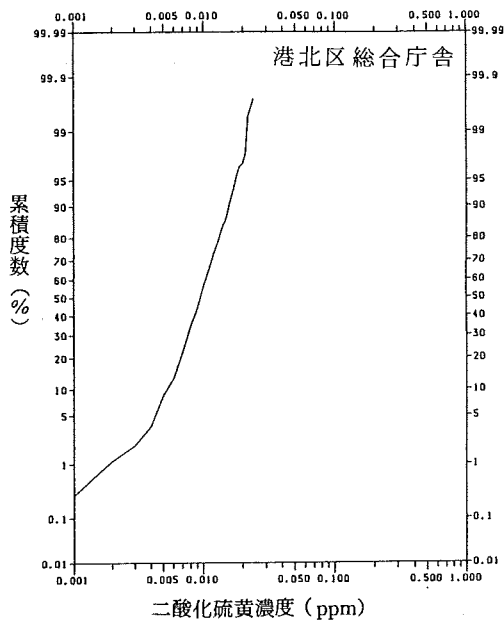


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(3)

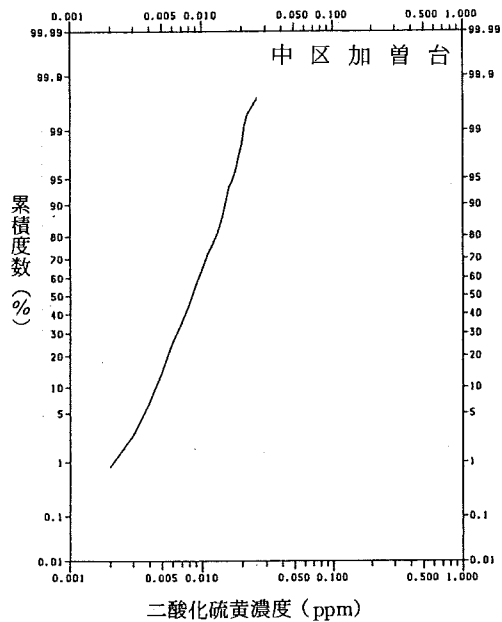


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

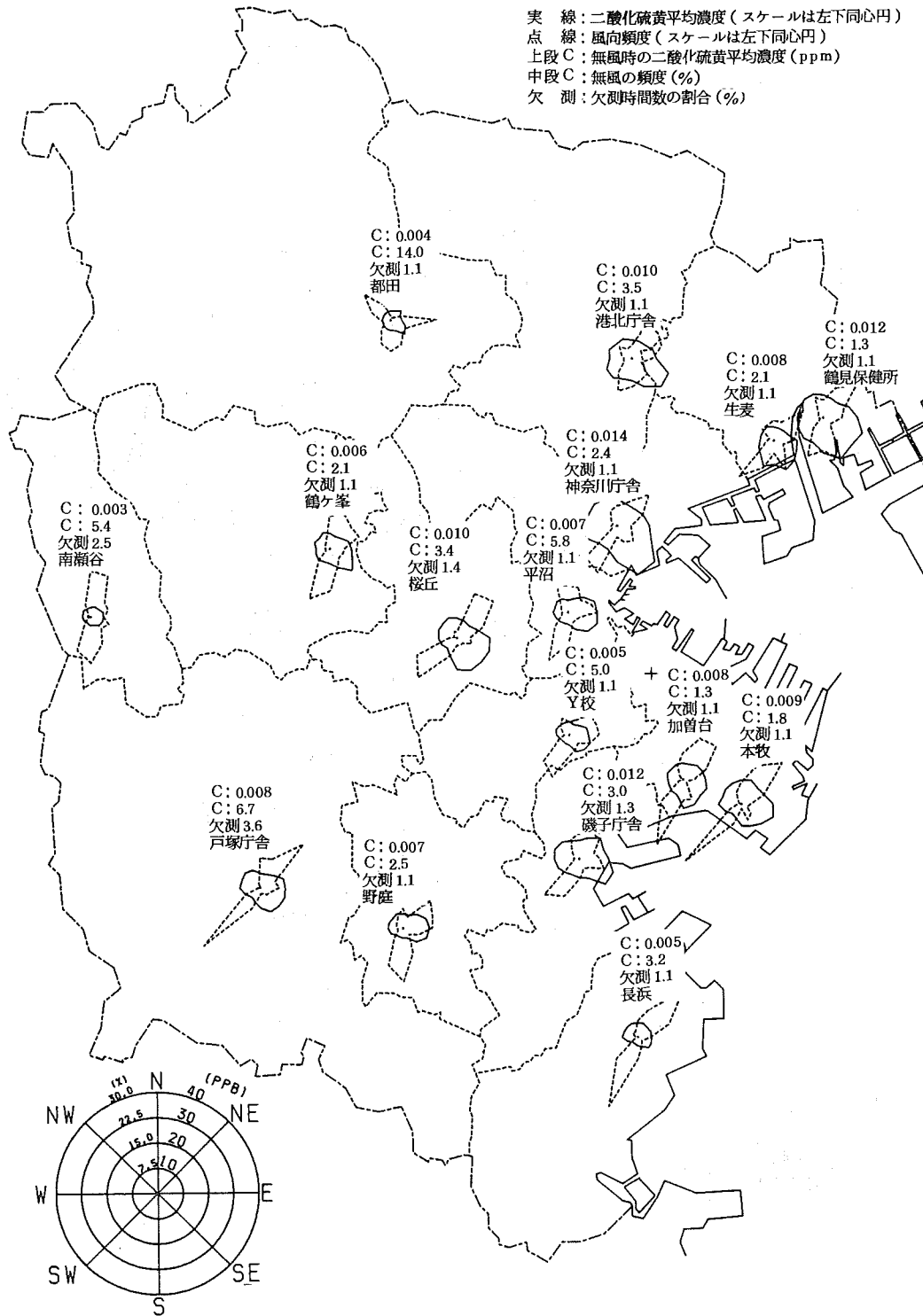


図 2 - 1 - 5 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度（夏期）

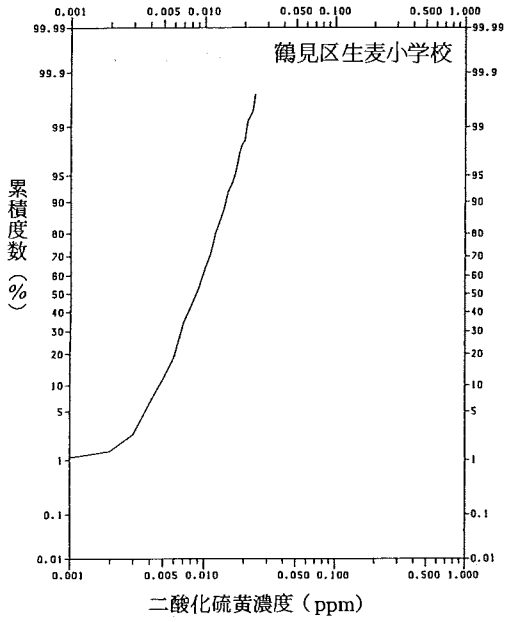


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(9)

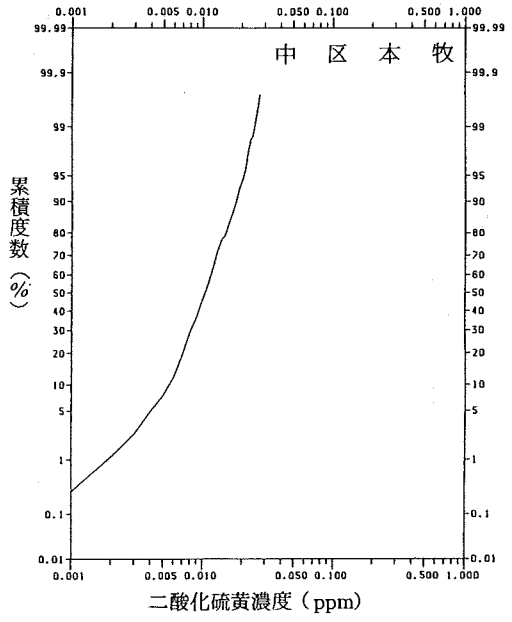


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(10)

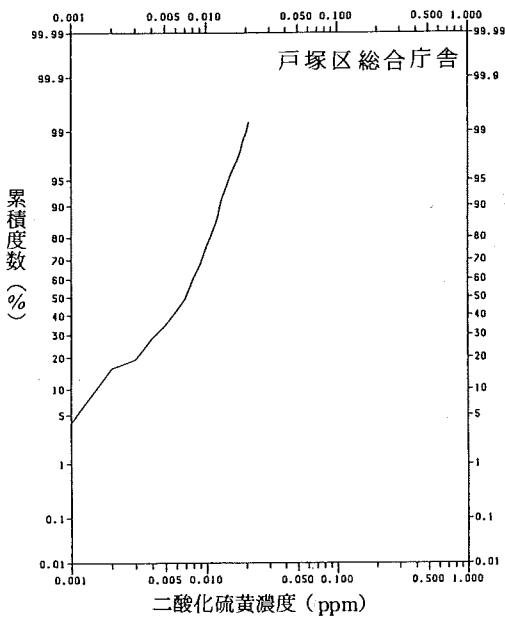


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(11)

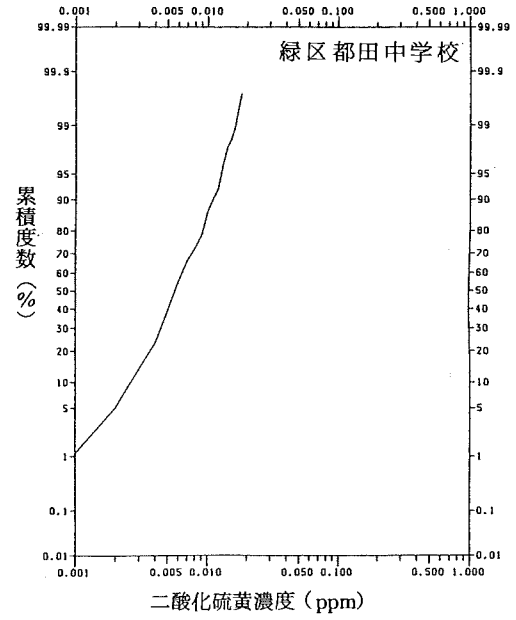


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(12)

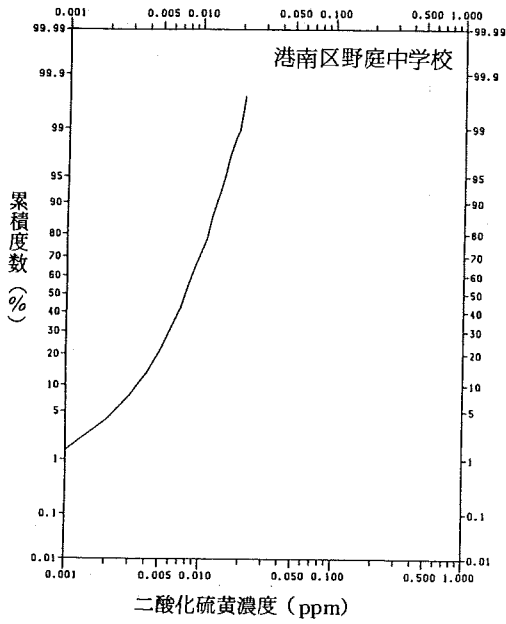


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(3)

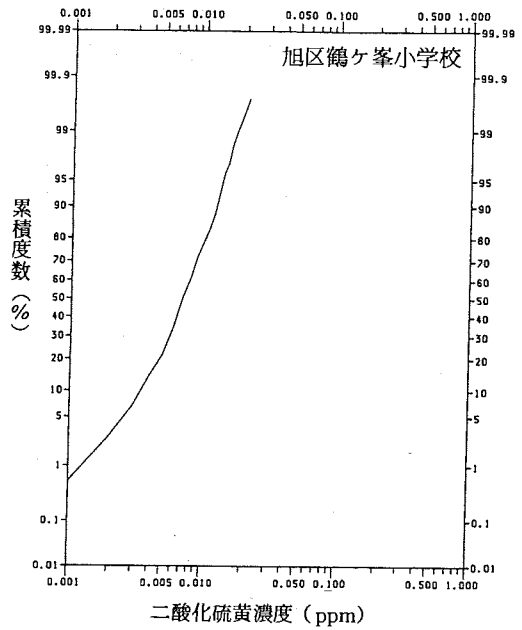


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(4)

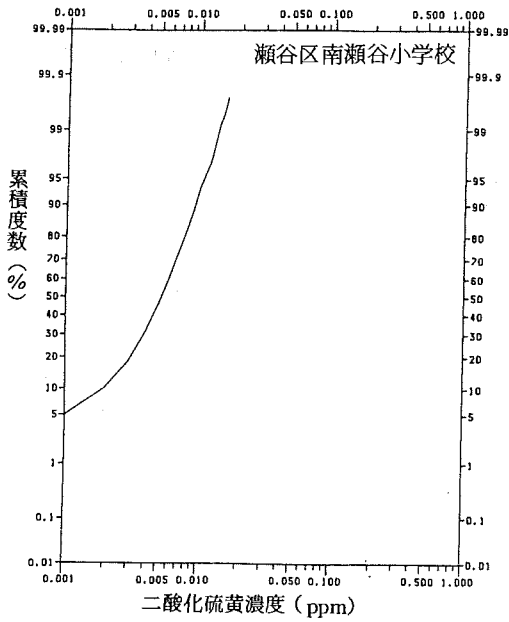


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(5)

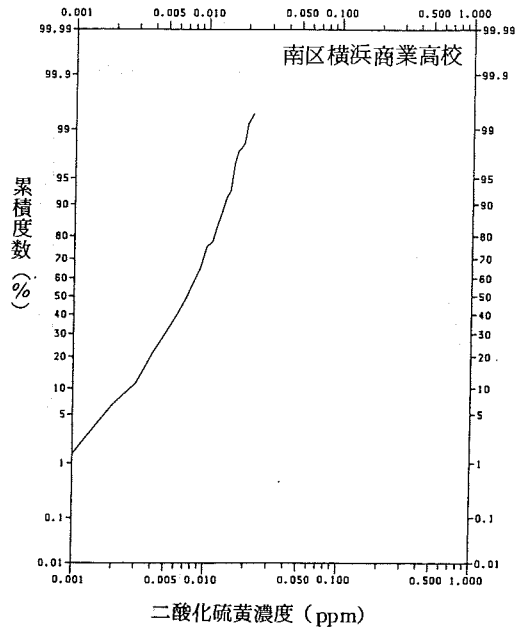


図 2 - 1 - 6 二酸化硫黄濃度の
累積度数分布(6)

2-2 硫黄酸化物 (PbO₂ 法)

二酸化鉛法 (PbO₂ 法) による硫黄酸化物濃度 (以下「SO_x 濃度」という。) の測定は、昭和33年9月に10地点で測定を開始し、現在、表1-3及び図1-2に示す45か所で実施している。

本測定は、溶液導電率法で測定している一般環境大気測定局の二酸化硫黄濃度測定体制を補完し、広域的SO_x濃度の分布と長期的変化を調べるために行っているものである。この測定にあたっては、昭和51年度から従来の円筒カバー型シェルターを、NASN^{*}型シェルターに切り換えの作業を始めたが、57年度末に切り換えが完了し、58年4月から全地点がNASN型シェルターによる測定を開始している。

ここで得られた測定値については、円筒型シェルターによる測定値と比較しやすいように、本報告書では、NASN型シェルターにより得られたデータを円筒カバー型シェルターを用いた場合の値に換算して表示している。なお、NASN型シェルターに換算したデータについても常時取り出せる体制にしてある。

また、両シェルター間の換算係数を求めるため、昭和57年8月から一年間にわたり、6地点において比較測定を行ったが、詳細については、本報告書の参考資料に記載している。

* National Air Surveillance Network U.S.A. (米国内設大気監視網) の略

(1) シェルターの切り換え

円筒カバー型シェルターからNASN型シェルターへの切り換え年月を、表2-2-1に示す。

(2) 測定結果

シェルターの切り換えを開始した昭和51年度からの測定結果を、表2-2-2から表2-2-9に示す。

なお、地域名称は、実情に合うよう次のように変更する。

(旧 名 称)	(新 名 称)
工 業 地 域	→ 臨海工業地域
準工業地域	→ 住工混在地域
商業住宅地域	→ 商業住宅地域 (変更なし)
田 園 地 域	→ 郊 外 地 域

(3) 地域分布

昭和51年度から58年度までの年平均値によるSO_x濃度の等濃度線図を、図2-2-1から図2-2-8に示す。

52年度には、0.6mgSO₃/日/100cm³PbO₂と0.5の地域がなくなり、55年度には、0.4mgSO₃/日/100cm³PbO₂の地域が、さらに、56年度には、0.3mgSO₃/日/100cm³PbO₂の地域も消滅し、SO_x汚染が改善された傾向がわかる。

(4) 経月変化

地域別の経月変化を、図2-2-9に示す。

全地域とも12月に最高を示している。

(5) 経年変化

地域別の経年変化を、表2-2-10及び図2-2-10に示す。

グラフからも明らかなように、臨海工業地域と住工混在地域では、昭和40年代初めにピークを示したが、その後、急激な減少をみせ、50年代に入ってから、漸減ないし横ばい状況となっている。その他の2地域は、もともとそれほど高い濃度を示していないため、前二者のような急激な減少ではないが、同様な傾向を示している。

表 2-2-1 円筒カバー型(変形長谷川型)シェルターから円形ルーバー型(NASN型)シェルターへの変更状況

地域	測定地点名	NASN型シェルターを用いて測定を開始した年月	地域	測定地点名	NASN型シェルターを用いて測定を開始した年月
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	昭和51年6月	商業住宅地域	中山町斉藤宅	昭和58年4月
	日産自動車横浜工場	〃 58 〃 4 〃		戸塚中央病院	〃 58 〃 4 〃
	寛政中学校	〃 58 〃 4 〃		舞岡中学校	〃 55 〃 6 〃
	東洋製罐横浜工場	〃 58 〃 4 〃		サンハイツ舞岡	〃 53 〃 11 〃
	三井千若町倉庫	〃 55 〃 11 〃		笠間町田中ダイカスト	〃 58 〃 4 〃
住工混在地域	鶴見保健所	〃 58 〃 4 〃		東京電力金沢営業所	〃 58 〃 4 〃
	畜犬センター	〃 55 〃 10 〃		横浜高等学校	〃 58 〃 4 〃
	磯子警察署	〃 55 〃 6 〃		杉田小学校	〃 55 〃 9 〃
	日東樹脂横浜工場	〃 55 〃 5 〃		港北区総合庁舎	〃 54 〃 3 〃
	本牧埠頭	〃 58 〃 4 〃		六ツ川小学校	〃 58 〃 4 〃
商業住宅地域	横浜商科大学	〃 54 〃 11 〃		汲沢小学校	〃 58 〃 4 〃
	日本大学高等学校	〃 51 〃 6 〃		西寺尾小学校	〃 53 〃 5 〃
	県営浦島ヶ丘アパート	〃 54 〃 11 〃		横浜霊園	〃 57 〃 6 〃
	県立音楽堂	〃 58 〃 4 〃		都岡小学校	〃 58 〃 4 〃
	横浜地方气象台	〃 58 〃 4 〃		井土ヶ谷小学校	〃 58 〃 4 〃
	緑ヶ丘高等学校	〃 56 〃 3 〃	万騎ヶ原小学校	〃 57 〃 6 〃	
	加曾台日石アパート	〃 57 〃 6 〃	郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	〃 54 〃 11 〃
	横浜市衛生研究所	〃 58 〃 4 〃		市立小児アレルギーセンター	〃 54 〃 11 〃
	上大岡長田病院	〃 58 〃 4 〃		山手学院	〃 58 〃 4 〃
	月見台望月宅	〃 57 〃 6 〃		桐蔭学園	〃 54 〃 1 〃
桜丘高等学校	〃 54 〃 11 〃	中川中学校		〃 58 〃 4 〃	
三ツ沢公園	〃 56 〃 8 〃	池上小学校		〃 57 〃 6 〃	
西谷浄水場	〃 58 〃 4 〃	朝光寺		〃 58 〃 4 〃	

表 2-2-2 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和 51 年度)

単位: $\text{mgSO}_3/\text{日}/100\text{cmPbO}_2$

地域	測定年月 測定地点名	昭和 51 年										52 年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	欠測	欠測	0.36	0.38	0.38	0.35	0.36	0.43	0.44	0.44	0.44	0.38	0.44	0.35	0.40	
	日産自動車横浜工場	欠測	欠測	0.57	0.72	0.65	0.45	0.44	0.44	0.42	0.30	0.46	0.46	0.72	0.30	0.49	
	寛政中学校	欠測	欠測	0.36	0.34	0.39	0.29	0.32	0.41	0.42	0.42	0.39	0.33	0.42	0.29	0.37	
	東洋製罐横浜工場	欠測	欠測	0.29	0.25	0.32	0.22	0.24	0.25	0.27	0.25	0.28	0.24	0.32	0.22	0.26	
	三井千若町倉庫	欠測	欠測	0.33	0.35	0.33	0.30	0.41	0.40	0.43	0.44	0.39	0.43	0.44	0.30	0.38	
	平均	欠測	欠測	0.38	0.41	0.41	0.32	0.35	0.39	0.40	0.37	0.39	0.37	0.72	0.22	0.38	
住工混在地域	鶴見保健所	欠測	欠測	0.39	0.45	0.45	0.35	0.38	0.38	0.43	0.46	欠測	0.46	0.35	0.41		
	畜犬センター	欠測	欠測	0.22	0.28	0.31	0.38	0.49	0.56	0.59	0.61	0.53	0.41	0.61	0.22	0.44	
	磯子警察署	欠測	欠測	0.22	0.24	0.21	0.12	0.31	0.29	0.30	0.33	0.32	0.27	0.33	0.12	0.26	
	日東樹脂横浜工場	欠測	欠測	0.26	0.17	0.22	0.21	0.27	0.32	0.33	0.38	0.35	0.27	0.38	0.17	0.28	
	本牧埠頭	欠測	欠測	0.25	0.22	0.33	0.31	0.43	0.69	0.46	0.45	0.37	0.45	0.69	0.22	0.40	
	平均	欠測	欠測	0.27	0.27	0.30	0.27	0.38	0.45	0.41	0.44	0.41	0.35	0.69	0.12	0.36	
商業住宅地域	横浜商科大学	欠測	欠測	0.24	0.24	0.28	0.29	0.26	0.35	0.44	0.46	0.43	0.42	0.46	0.24	0.34	
	日本大学高等学校	欠測	欠測	0.19	0.23	0.21	0.18	0.21	0.25	0.34	0.36	0.33	0.28	0.36	0.18	0.26	
	県営浦島ヶ丘アパート	欠測	欠測	0.28	0.29	0.24	0.27	0.30	0.31	0.35	0.37	0.38	0.35	0.38	0.24	0.31	
	県立音楽堂	欠測	欠測	0.18	0.17	0.13	0.16	0.20	0.24	0.31	0.26	0.26	0.32	0.32	0.13	0.22	
	横浜地方気象台	欠測	欠測	0.29	0.38	0.23	0.37	0.45	0.54	0.57	0.64	0.56	0.44	0.64	0.23	0.45	
	緑ヶ丘高等学校	欠測	欠測	0.48	0.55	0.46	0.48	0.63	0.68	0.77	0.75	0.65	0.67	0.77	0.46	0.61	
	加曾台日石アパート	欠測	欠測	0.30	0.36	0.28	0.36	0.43	0.43	0.46	0.25	0.46	0.46	0.46	0.25	0.38	
	横浜市衛生研究所	欠測	欠測	0.13	0.14	0.10	0.13	0.15	0.15	0.23	0.48	0.26	0.20	0.48	0.10	0.20	
	大岡長田病院	欠測	欠測	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.25	0.28	0.30	0.30	0.29	0.30	0.14	0.22	
	上月見台望月宅	欠測	欠測	0.07	0.09	0.07	0.19	0.24	0.12	0.27	0.30	0.27	0.24	0.30	0.07	0.19	
	桜丘高等学校	欠測	欠測	0.13	0.13	0.05	0.16	0.20	0.17	0.25	0.24	0.20	0.25	0.25	0.05	0.18	
	三ッ沢公園	欠測	欠測	欠測	0.18	0.06	欠測	0.21	0.31	0.21	0.29	0.19	0.20	0.31	0.06	-	
	西谷浄水場	欠測	欠測	0.12	0.11	0.11	0.12	0.18	0.19	0.24	0.20	0.19	0.22	0.24	0.11	0.17	
	中山町斉藤宅	欠測	欠測	0.07	0.10	0.06	0.04	0.09	0.10	0.10	0.15	0.13	0.04	0.15	0.04	0.09	
	塚中央病院	欠測	欠測	0.16	0.12	0.14	0.13	0.17	0.17	0.19	0.24	0.15	0.14	0.24	0.12	0.16	
	木下工業戸塚寮	欠測	欠測	0.08	0.06	0.13	0.09	0.12	0.13	0.15	欠測	欠測	0.10	0.15	0.06	-	
	笠間町田中ダイカスト	欠測	欠測	0.11	0.06	0.07	0.05	0.11	0.12	0.14	0.13	0.12	0.10	0.14	0.05	0.10	
	東京電力金沢営業所	欠測	欠測	0.15	0.12	0.12	0.18	0.29	0.25	0.32	0.34	0.24	0.21	0.34	0.12	0.22	
	横浜高等学校	欠測	欠測	0.13	0.16	0.12	0.17	0.23	0.25	0.29	0.28	0.23	0.16	0.29	0.12	0.20	
	杉田小学校	欠測	欠測	0.34	0.35	0.34	0.41	0.45	0.53	0.55	0.60	0.53	0.47	0.60	0.34	0.46	
港北保健所	欠測	欠測	0.16	0.13	0.13	0.13	0.19	0.17	0.25	0.25	0.24	0.22	0.25	0.13	0.19		
六ッ川小学校	欠測	欠測	0.22	0.12	0.18	0.21	0.27	0.22	0.40	0.39	0.33	0.33	0.40	0.12	0.27		
汲沢小学校	欠測	欠測	0.11	0.08	0.14	0.13	0.18	0.34	0.28	0.32	0.23	0.17	0.34	0.08	0.20		
西寺尾小学校	欠測	欠測	0.15	0.18	0.15	0.22	0.19	0.18	0.23	0.20	0.26	0.24	0.26	0.15	0.20		
横浜霊園	欠測	欠測	0.04	0.06	0.06	0.06	0.11	0.13	0.16	0.17	0.11	0.11	0.17	0.04	0.10		
都岡小学校	欠測	欠測	0.19	0.12	0.18	0.15	0.21	0.23	0.24	0.29	0.23	0.21	0.29	0.12	0.21		
井土ヶ谷小学校	欠測	欠測	0.14	0.10	0.10	0.11	0.17	0.22	0.23	0.22	0.19	0.23	0.23	0.10	0.17		
万騎ヶ原小学校	欠測	欠測	0.05	0.10	0.10	0.11	0.15	0.21	0.09	0.26	0.22	0.17	0.26	0.05	0.15		
	平均	欠測	欠測	0.17	0.17	0.16	0.19	0.24	0.26	0.30	0.32	0.28	0.26	0.77	0.04	0.23	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	欠測	欠測	0.09	0.04	0.01	0.01	0.08	0.07	0.12	0.15	0.12	0.06	0.15	0.01	0.08	
	市立二ッ橋学園	欠測	欠測	0.07	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.20	0.25	0.19	0.13	0.25	0.05	0.13	
	山手学院	欠測	欠測	0.11	0.10	0.10	0.12	0.15	0.23	0.28	0.23	0.20	0.20	0.28	0.10	0.17	
	桐蔭学園	欠測	欠測	0.09	0.07	0.02	0.03	0.10	0.02	0.17	0.20	0.18	0.14	0.20	0.02	0.10	
	川中中学校	欠測	欠測	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.13	0.15	0.22	0.20	0.12	0.22	0.06	0.12	
	池上小学校	欠測	欠測	0.10	0.13	0.13	0.09	0.17	0.20	0.23	0.25	0.18	0.17	0.25	0.09	0.17	
	朝光寺	欠測	欠測	0.12	0.09	0.04	0.06	0.06	0.12	0.13	0.12	0.12	0.09	0.13	0.04	0.10	
	平均	欠測	欠測	0.09	0.08	0.06	0.07	0.11	0.13	0.18	0.20	0.17	0.13	0.28	0.01	0.12	

表2-2-3 硫酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和52年度)
 単位: mgSO₃/日/100 ml PbO₂

地域	測定年月 測定地点名	昭和52年										53年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝電気 鶴見工場	0.34	0.31	0.34	0.40	0.34	0.31	0.33	0.34	0.39	0.38	0.31	0.33	0.40	0.31	0.34	
	日産自動車横浜工場	0.39	0.47	0.44	0.46	0.62	0.74	0.31	0.38	0.44	0.35	0.32	0.36	0.74	0.31	0.44	
	寛政中学校	0.29	0.24	0.32	0.27	0.23	0.28	0.30	0.33	0.36	0.35	0.33	0.31	0.36	0.23	0.30	
	東洋製罐横浜工場	0.19	0.18	0.24	0.24	0.24	0.23	0.20	0.18	0.28	0.21	0.20	0.20	0.28	0.18	0.22	
	三井千若町倉庫	0.35	0.28	0.37	0.39	0.28	0.31	0.40	0.30	0.40	0.32	0.33	0.33	0.40	0.28	0.34	
	平均	0.31	0.30	0.34	0.35	0.34	0.37	0.31	0.31	0.37	0.32	0.30	0.31	0.74	0.18	0.33	
住工混在地域	鶴見保健所	0.37	0.30	0.38	0.39	0.39	0.38	0.37	0.35	0.35	0.38	0.33	0.32	0.39	0.30	0.36	
	畜犬センター	0.24	0.20	0.31	0.19	0.29	0.28	0.56	0.47	0.57	0.49	0.58	0.40	0.58	0.19	0.38	
	磯子警察署	0.20	0.18	0.21	0.23	0.15	0.19	0.21	0.25	0.36	0.27	0.29	0.27	0.36	0.15	0.23	
	日東樹脂横浜工場	0.21	0.20	0.22	0.19	0.17	0.17	0.23	0.22	0.26	0.27	0.31	0.28	0.31	0.17	0.23	
	本牧埠頭	0.29	0.31	0.30	0.28	0.27	0.22	0.34	0.48	0.35	0.56	0.47	0.40	0.56	0.22	0.36	
	平均	0.26	0.24	0.28	0.26	0.25	0.25	0.34	0.35	0.38	0.39	0.40	0.33	0.58	0.15	0.31	
商業 住宅 地域	横浜商科大学	0.28	0.28	0.26	0.30	0.29	0.25	0.25	0.23	0.35	0.30	0.26	0.27	0.35	0.23	0.28	
	日本大学高等学校	0.18	0.16	0.19	0.19	0.14	0.19	0.17	0.17	0.26	0.23	0.25	0.21	0.26	0.14	0.20	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.27	0.24	0.29	0.34	0.25	0.24	0.30	0.26	0.24	0.28	0.29	0.28	0.34	0.24	0.27	
	県立音楽堂	0.23	0.24	0.24	0.26	0.15	0.18	0.24	0.19	0.27	0.22	0.21	0.21	0.27	0.15	0.22	
	横浜地方気象台	0.36	0.34	0.37	0.32	0.28	0.29	欠測	0.45	0.60	0.45	0.51	0.43	0.60	0.28	0.40	
	緑ヶ丘高等学校	0.49	0.49	0.52	0.48	0.43	0.41	0.58	0.56	0.65	0.49	0.51	0.51	0.65	0.41	0.51	
	加曾台日石アパート	0.40	0.36	0.36	0.35	0.34	0.25	0.36	0.43	0.48	0.38	0.38	0.33	0.48	0.25	0.37	
	横浜市衛生研究所	0.11	0.13	0.14	0.13	0.10	0.24	0.17	0.11	0.25	0.18	0.16	0.17	0.25	0.10	0.16	
	上大岡長病院	0.15	0.15	0.21	0.18	0.11	0.14	0.21	0.17	0.26	0.22	0.20	0.19	0.26	0.11	0.18	
	月見台望月宅	0.10	0.10	0.10	0.08	0.15	0.11	0.15	0.13	0.19	0.25	0.29	0.25	0.29	0.08	0.16	
	桜丘高等学校	0.12	0.15	0.18	0.19	0.14	0.16	0.21	0.17	0.29	0.19	0.17	0.19	0.29	0.12	0.18	
	三ツ沢公園	0.16	0.10	0.17	0.19	0.12	0.10	欠測	0.13	0.24	0.16	0.18	0.17	0.24	0.10	0.16	
	西山谷浄水場	0.14	0.15	0.18	0.19	0.13	0.10	欠測	0.13	0.21	0.17	0.16	0.17	0.21	0.10	0.16	
	中山町斎藤宅	0.09	0.08	0.10	0.06	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.09	0.09	0.07	0.10	0.05	0.08	
	戸塚中央病院	0.14	0.15	0.19	0.17	0.10	0.12	0.12	0.19	0.20	0.15	0.16	欠測	0.20	0.10	0.15	
	木下工業戸塚寮	0.08	0.10	0.11	0.13	0.07	0.09	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.10	0.16	0.07	0.11	
	笠間町田中ダイカスト	0.10	0.11	0.11	0.13	0.07	0.09	欠測	0.13	0.11	0.13	0.09	0.11	0.13	0.07	0.11	
	東京電力金沢営業所	0.14	0.16	0.18	0.18	0.13	0.14	0.21	0.21	0.23	0.23	0.20	0.19	0.23	0.13	0.18	
	横浜高等学校	0.10	0.10	0.14	0.16	0.09	0.11	0.17	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14	0.17	0.09	0.13	
	杉田小学校	0.35	0.30	0.43	0.34	0.27	0.29	0.47	0.46	0.51	0.37	0.44	0.39	0.51	0.27	0.39	
	港北保健所	0.16	0.16	0.16	0.20	0.17	0.14	0.14	0.15	0.20	0.19	0.18	0.17	0.20	0.14	0.17	
	六ツ川小学校	0.18	0.18	0.24	0.23	0.15	0.15	欠測	0.29	0.38	0.16	0.25	0.23	0.38	0.15	0.22	
	汲沢小学校	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.17	0.18	0.27	0.25	0.18	0.17	0.27	0.08	0.16	
	西寺尾小学校	0.19	0.23	0.21	0.26	0.17	0.21	0.10	0.19	欠測	0.20	0.17	0.21	0.26	0.10	0.19	
	横浜霊園	0.09	0.12	0.10	0.09	0.08	0.05	0.20	0.12	0.14	0.13	0.11	0.19	0.20	0.05	0.12	
	都岡小学校	0.16	0.15	0.17	0.11	0.13	0.11	0.21	0.18	0.23	0.19	0.17	0.18	0.23	0.11	0.17	
	井土ヶ谷小学校	0.14	0.11	0.14	0.18	0.12	0.10	0.15	0.15	0.21	0.28	0.16	0.13	0.28	0.10	0.16	
万騎ヶ原小学校	0.13	0.12	0.12	0.11	0.08	0.08	0.18	0.14	0.22	0.20	0.19	0.16	0.22	0.08	0.14		
	平均	0.18	0.18	0.20	0.20	0.16	0.16	0.22	0.21	0.27	0.23	0.22	0.22	0.65	0.05	0.20	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.05	0.12	0.04	0.04	0.02	0.06	0.06	0.05	0.08	0.06	0.07	0.12	0.02	0.06	
	市立二ツ橋学園	0.10	0.09	0.12	0.07	0.06	0.07	0.11	0.10	0.17	0.17	0.15	0.19	0.19	0.06	0.12	
	山手学院	0.10	0.12	0.14	0.15	0.10	0.11	0.18	0.15	0.06	0.18	0.14	0.14	0.18	0.06	0.13	
	桐蔭学園	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.09	0.05	0.12	0.14	0.15	0.13	0.15	0.05	0.11	
	中川中学校	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06	0.06	0.07	0.12	0.16	0.14	欠測	0.16	0.06	0.09	
	池上小学校	0.18	0.16	0.14	0.13	0.03	欠測	0.15	0.16	0.18	0.20	0.16	0.17	0.20	0.03	0.15	
	朝光寺	0.08	0.09	0.08	0.07	0.05	0.06	0.04	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.04	0.07	
	平均	0.11	0.10	0.11	0.09	0.06	0.06	0.10	0.09	0.11	0.14	0.13	0.13	0.20	0.02	0.10	

表 2-2-4 硫酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和 53 年度)

単位: $mgSO_3/日/100cm^3PbO_2$

地域	測定年月 測定地点名	昭和 53 年										54 年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨 海 工 業 地 域	東芝電気鶴見工場	0.31	0.32	0.34	0.32	0.34	0.30	0.32	0.32	0.46	欠測	0.33	0.33	0.46	0.30	0.34	
	日産自動車横浜工場	0.38	0.50	0.54	0.51	0.55	0.47	0.34	0.32	0.49	0.43	0.38	0.34	0.55	0.32	0.44	
	寛政中学校	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.30	0.31	0.34	0.64	0.35	0.37	0.31	0.64	0.29	0.34	
	東洋製罐横浜工場	0.19	0.23	0.23	0.30	0.20	0.24	0.24	0.23	0.29	0.22	0.23	0.21	0.30	0.19	0.23	
	三井千若町倉庫	0.35	0.32	0.26	0.31	0.25	0.31	0.34	0.31	0.46	0.42	0.36	0.33	0.46	0.25	0.34	
	平均	0.30	0.34	0.34	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.47	0.36	0.33	0.30	0.64	0.19	0.34	
住 工 混 在 地 域	鶴見保健所	0.35	0.35	0.37	0.37	0.35	0.31	0.35	0.32	0.44	0.37	0.39	0.36	0.44	0.31	0.36	
	畜犬センター	0.39	0.20	0.18	0.16	0.18	0.36	0.47	0.44	0.61	0.44	0.49	0.37	0.61	0.16	0.36	
	磯子警察署	0.22	0.20	0.21	0.26	0.20	0.22	0.25	0.29	0.32	0.27	0.48	0.28	0.48	0.20	0.27	
	日東樹脂横浜工場	0.18	0.21	0.19	0.17	0.18	0.20	0.23	0.26	0.32	0.26	0.30	0.26	0.32	0.17	0.23	
	本牧埠頭	0.37	0.27	0.26	0.18	0.30	0.30	0.46	0.44	0.61	0.49	0.47	0.31	0.61	0.18	0.37	
	平均	0.30	0.25	0.24	0.23	0.24	0.28	0.35	0.35	0.46	0.37	0.43	0.32	0.61	0.16	0.32	
商 業 住 宅 地 域	横浜商科大学	0.23	0.36	0.24	0.29	0.24	0.29	0.26	0.26	0.39	0.34	0.34	0.31	0.39	0.23	0.30	
	日本大学高等学校	0.19	0.19	0.17	0.18	0.15	0.17	0.21	0.21	0.30	0.24	0.29	0.23	0.30	0.15	0.21	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.27	0.31	0.20	0.26	0.21	0.28	0.32	0.32	0.37	0.35	0.32	0.28	0.37	0.20	0.29	
	県立音楽台	0.19	0.20	0.15	0.18	0.12	0.17	0.22	0.25	0.31	0.25	0.24	0.23	0.31	0.12	0.21	
	横浜地方気象台	0.37	0.31	0.30	0.30	0.27	0.31	0.42	0.40	0.61	0.53	0.49	0.39	0.61	0.27	0.39	
	緑ヶ丘高等学校	0.46	0.38	0.37	0.29	0.36	0.54	0.57	0.62	0.70	0.55	0.56	0.42	0.70	0.29	0.49	
	加曾台日石アパート	0.33	0.31	0.30	0.32	0.27	0.31	0.38	0.37	0.56	0.42	0.41	0.32	0.56	0.27	0.36	
	横浜市衛生研究所	0.15	0.12	0.11	0.12	0.14	0.13	0.20	0.19	0.26	0.20	0.21	0.16	0.26	0.11	0.17	
	上大岡長田病院	0.16	0.14	0.14	0.18	0.13	0.20	0.22	0.21	0.24	0.21	0.23	0.20	0.24	0.13	0.19	
	月見台望月宅	0.22	0.11	0.10	0.08	0.08	0.16	0.22	0.20	0.26	0.24	0.30	0.32	0.32	0.08	0.19	
	桜丘高等学校	0.14	0.19	0.12	0.13	0.15	0.17	0.26	0.25	0.31	0.24	0.26	0.19	0.31	0.12	0.20	
	三ツ沢公園	0.19	0.17	0.16	0.14	0.15	0.22	0.26	0.22	0.31	0.20	0.23	0.18	0.31	0.14	0.20	
	西谷浄水場	0.14	0.15	0.14	0.11	0.14	0.14	0.18	0.19	0.25	0.20	0.23	0.18	0.25	0.11	0.17	
	中山町斎藤宅	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08	0.07	0.11	0.20	0.13	0.10	0.11	0.11	0.20	0.07	0.11	
	戸塚中央病院	0.15	0.14	0.17	0.13	0.13	0.17	0.18	0.20	0.25	0.17	0.20	0.15	0.25	0.13	0.17	
	サンハイツ舞岡	0.12	0.12	0.12	0.09	0.12	0.13	欠測	0.16	0.21	0.16	0.19	0.15	0.21	0.09	0.14	
	笠間町中ダイカスト	0.15	0.12	0.14	0.10	0.15	0.12	0.16	0.12	0.16	0.14	0.13	0.10	0.16	0.10	0.13	
	東京電力金沢営業所	0.17	0.15	0.12	0.16	0.11	0.16	0.27	0.16	0.31	0.23	0.26	0.16	0.31	0.11	0.19	
	横浜高等学校	0.13	0.11	0.08	0.11	0.08	0.18	0.19	0.15	0.20	0.16	0.17	0.14	0.20	0.08	0.14	
	杉田小学校	0.39	0.26	0.21	0.27	0.21	0.41	0.49	0.44	0.61	0.45	0.47	0.40	0.61	0.21	0.38	
港北保健所	0.17	0.18	0.14	0.18	0.14	0.15	0.20	0.16	0.20	0.22	欠測	欠測	0.22	0.14	0.17		
六ツ川小学校	0.25	0.18	0.14	0.17	0.15	0.21	0.30	0.29	0.38	0.30	0.31	0.24	0.38	0.14	0.24		
汲沢小学校	0.20	0.13	0.13	0.15	0.14	0.18	0.22	0.24	0.30	0.24	0.22	0.18	0.30	0.13	0.19		
寺尾小学校	0.31	0.24	0.20	0.22	0.19	0.21	0.24	0.23	0.28	0.26	0.27	0.22	0.31	0.19	0.24		
横浜霊園	0.12	0.08	0.09	0.08	0.12	0.15	0.20	0.16	0.18	0.14	0.14	0.12	0.20	0.08	0.13		
都岡小学校	0.16	0.14	0.12	0.15	0.11	0.17	0.21	0.21	0.25	0.17	0.23	0.24	0.25	0.11	0.18		
井土ヶ谷小学校	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10	0.14	0.17	0.18	0.21	0.17	0.19	0.15	0.21	0.10	0.15		
万騎ヶ原小学校	0.13	0.14	0.08	0.11	0.12	0.12	0.18	0.20	0.29	0.23	0.22	0.17	0.29	0.08	0.17		
	平均	0.20	0.18	0.16	0.17	0.16	0.20	0.25	0.24	0.32	0.25	0.27	0.22	0.70	0.07	0.22	
郊 外 地 域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.06	0.08	
	市立二ツ橋学園	0.15	0.11	0.09	0.07	0.10	0.11	0.12	0.14	0.19	0.15	0.20	0.15	0.20	0.13		
	山手学園	0.14	0.13	0.10	0.15	0.09	0.16	0.20	0.19	0.22	0.19	0.17	0.14	0.22	0.09	0.16	
	桐蔭学園	0.10	0.11	0.13	0.14	0.11	0.09	0.10	0.13	欠測	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.12	
	中川中学校	0.12	0.13	0.08	0.06	0.08	0.07	0.11	0.14	0.21	0.18	0.16	0.10	0.21	0.06	0.12	
	池上小学校	0.19	0.18	0.16	0.14	0.15	0.12	0.17	0.17	0.23	0.22	0.22	0.17	0.23	0.12	0.18	
朝光寺	0.08	0.10	0.12	0.10	0.12	0.08	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.12	0.08	0.10		
	平均	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.13	0.14	0.17	0.15	0.15	0.12	0.23	0.06	0.13	

注) サンハイツ舞岡は、木下工業戸塚寮が名称変更したもの。

表 2-2-5 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和54年度)
 単位: mgSO₃/日/100mlPbO₂

地域	測定年月 測定地点名	昭和54年										55年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	0.32	0.29	0.33	0.31	0.31	0.28	0.24	欠測	0.41	0.33	0.34	0.31	0.41	0.24	0.32	
	日産自動車横浜工場	0.44	0.39	0.48	0.43	0.40	0.38	0.26	0.32	0.37	0.33	0.33	0.26	0.48	0.26	0.37	
	寛政中学校	0.29	0.27	0.35	0.33	0.29	0.32	0.26	0.32	0.38	0.30	0.32	0.30	0.38	0.26	0.31	
	東洋製罐横浜工場	0.18	0.16	0.22	0.21	0.18	0.21	0.18	0.17	欠測	0.17	0.20	0.17	0.22	0.16	0.19	
	三井千若町倉庫	0.28	0.28	0.26	0.29	0.23	0.27	0.27	0.30	0.38	0.28	0.30	0.29	0.38	0.23	0.29	
	平均	0.30	0.28	0.33	0.31	0.28	0.29	0.24	0.28	0.39	0.28	0.30	0.27	0.48	0.16	0.29	
住工混在地域	鶴見保健所	0.35	0.29	0.36	0.33	0.31	0.32	0.27	0.29	0.39	欠測	0.40	0.31	0.40	0.27	0.33	
	番犬センター	0.28	0.25	0.17	0.21	0.20	0.35	0.38	0.43	0.54	0.36	0.40	0.49	0.54	0.17	0.34	
	磯子警察署	0.21	0.18	0.17	0.18	0.17	0.21	0.21	0.27	0.28	0.22	0.25	0.23	0.28	0.17	0.22	
	日東樹脂横浜工場	0.20	0.18	0.20	0.16	0.18	0.20	0.15	0.23	0.31	0.28	0.25	0.22	0.31	0.15	0.21	
	本牧埠頭	0.33	0.25	0.33	0.27	0.30	0.26	0.37	0.26	0.25	0.26	0.30	0.35	0.37	0.25	0.29	
	平均	0.27	0.23	0.25	0.23	0.23	0.27	0.28	0.30	0.35	0.28	0.32	0.32	0.54	0.15	0.28	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.26	0.24	0.24	0.23	0.21	0.22	欠測	0.28	0.31	0.27	0.26	0.21	0.31	0.21	0.25	
	日本大学高等学校	0.20	0.17	0.19	0.18	0.17	0.18	0.12	0.21	0.25	0.21	0.22	0.21	0.25	0.12	0.19	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.25	0.26	0.21	0.25	0.19	0.25	欠測	0.28	0.31	欠測	0.34	0.24	0.34	0.19	0.26	
	県立音楽堂	0.19	0.16	0.13	0.17	0.12	0.17	0.13	0.18	0.21	欠測	0.21	0.17	0.21	0.12	0.17	
	横浜地方気象台	0.29	0.34	0.30	0.27	0.25	0.32	0.32	0.41	0.50	0.38	0.41	0.40	0.50	0.25	0.35	
	緑ヶ丘高等学校	0.39	0.30	0.46	0.39	0.37	0.44	0.43	0.49	0.59	0.39	0.39	0.41	0.59	0.30	0.42	
	加曾台日石アパート	欠測	0.31	0.39	0.35	0.32	0.31	欠測	0.33	0.43	0.30	0.28	0.30	0.43	0.28	0.33	
	横浜市衛生研究所	0.13	0.13	0.13	0.11	0.09	0.11	0.10	0.16	0.22	欠測	0.16	0.14	0.22	0.09	0.13	
	上大岡長田病院	0.17	0.13	0.14	0.14	0.12	0.16	0.15	0.20	0.25	0.20	0.19	0.20	0.25	0.12	0.17	
	上見台望月宅	0.22	0.11	0.07	0.08	0.08	0.08	0.12	0.14	0.15	0.14	0.18	0.26	0.26	0.07	0.14	
	桜丘高等学校	0.14	0.13	0.14	0.15	0.12	0.17	欠測	0.18	0.23	0.16	0.18	0.17	0.23	0.12	0.16	
	三ツ沢公園	0.15	0.16	欠測	0.18	0.12	欠測	0.13	0.18	0.19	0.15	0.21	0.19	0.21	0.12	0.17	
	西谷浄水場	0.12	0.15	0.12	0.19	0.11	0.16	0.15	0.17	0.21	0.15	0.20	0.17	0.21	0.11	0.16	
	中山町斎藤宅	0.13	0.08	0.10	0.07	0.06	0.07	0.05	0.08	0.08	0.09	0.14	0.09	0.14	0.05	0.09	
	戸塚中央病院	0.15	0.16	0.13	0.15	0.11	0.14	0.15	0.16	0.18	0.15	0.18	0.15	0.18	0.11	0.15	
	サンハイット舞岡	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.16	0.18	0.14	0.16	0.14	0.18	0.11	0.13	
	笠間町田中ダイキャスト	0.10	0.10	0.12	0.14	0.14	0.17	0.11	0.11	0.13	欠測	0.14	0.11	0.17	0.10	0.12	
	東京電力金沢営業所	0.16	0.17	0.12	0.12	0.14	0.20	0.17	0.21	0.26	0.15	0.21	0.19	0.26	0.12	0.18	
	横浜高等学校	0.13	0.08	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.15	0.17	0.09	0.13	0.13	0.17	0.07	0.11	
	杉田小学校	0.32	0.33	0.24	0.26	0.27	0.36	0.38	0.46	0.52	0.35	0.38	0.47	0.52	0.24	0.36	
港北区総合庁舎	0.21	0.18	0.17	0.19	0.18	0.19	0.19	0.25	0.31	0.24	0.26	0.23	0.31	0.17	0.22		
六ツ川小学校	0.15	0.19	0.13	0.18	0.13	0.24	0.19	0.26	0.37	欠測	0.28	0.26	0.37	0.13	0.22		
汲沢小学校	0.11	0.13	0.11	0.15	0.12	0.14	0.14	0.21	0.28	0.19	0.23	0.19	0.28	0.11	0.17		
西寺尾小学校	0.22	0.23	0.18	0.20	0.20	0.19	0.16	0.23	0.29	0.18	0.22	0.21	0.29	0.16	0.21		
横浜霊園	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.10	0.10	0.15	0.16	0.10	0.12	0.12	0.16	0.05	0.10		
都岡小学校	0.18	0.17	0.13	0.14	0.13	0.17	0.19	0.21	0.25	0.16	0.21	0.21	0.25	0.13	0.18		
井土ヶ谷小学校	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11	0.15	0.11	0.15	0.18	0.10	0.16	0.17	0.18	0.10	0.14		
万騎ヶ原小学校	0.14	0.12	0.10	0.13	0.08	0.13	0.11	0.19	0.26	0.16	0.18	0.17	0.26	0.08	0.15		
	平均	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.19	0.16	0.22	0.27	0.19	0.22	0.21	0.59	0.05	0.19	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.07	0.09	0.06	0.06	0.09	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.09	0.03	0.06	
	市立二ツ橋学園	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	欠測	欠測	0.09	0.12	0.09	0.12	0.09	0.12	0.06	0.09	
	山手学院	0.10	0.10	0.09	0.10	0.07	0.12	0.10	0.15	0.20	0.13	0.14	0.15	0.20	0.07	0.12	
	桐蔭学園	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.06	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.06	0.11	
	中川中学校	0.11	0.11	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.13	0.13	0.12	0.14	0.10	0.14	0.05	0.10	
	池上小学校	0.15	0.15	0.16	0.17	0.13	0.12	欠測	0.15	0.22	0.15	0.18	0.17	0.22	0.12	0.16	
	池朝光寺	0.10	0.09	0.12	0.10	0.07	0.11	0.05	0.07	0.08	0.07	0.13	0.08	0.13	0.05	0.09	
	平均	0.10	0.10	0.11	0.10	0.08	0.10	0.06	0.11	0.13	0.10	0.13	0.11	0.22	0.03	0.10	

注) 港北区総合庁舎は港北保健所(旧港北区役所屋上)から移設し、測定を4月から開始したものの。

表2-2-6 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和55年度)
 単位: $\text{mgSO}_3/\text{日}/100\text{cdPbO}_2$

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				
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	0.27	0.29	0.34	0.20	0.26	0.26	0.29	0.33	0.28	0.32	0.38	0.32	0.38	0.20	0.30	
	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	0.31	0.31	0.23	0.31	0.28	0.50	0.22	0.33	
	平均	0.26	0.27	0.30	0.31	0.29	0.27	0.30	0.32	0.26	0.30	0.28	0.50	0.14	0.29		
住工混在地域	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	
	犬ヶ森センター	0.28	0.22	0.17	0.25	0.23	0.26	0.32	0.38	0.36	0.31	0.37	0.31	0.38	0.17	0.29	
	磯子警察署	0.20	0.24	0.15	0.21	0.22	0.17	0.18	0.24	0.23	0.17	0.24	0.19	0.24	0.15	0.20	
	日東樹脂横浜工場	0.16	0.18	0.18	0.19	0.18	0.15	0.16	0.27	0.25	0.21	0.24	0.23	0.27	0.15	0.20	
	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	0.23	0.21	0.23	0.22	0.21	0.23	0.31	0.30	0.23	0.26	0.24	0.38	0.15	0.24	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.21	0.24	0.27	0.22	0.17	0.17	0.17	0.26	0.27	0.19	0.25	0.23	0.27	0.17	0.22	
	日本大学高等学校	0.14	0.16	0.17	0.18	0.15	0.14	0.14	0.18	0.21	0.22	0.25	0.19	0.25	0.14	0.18	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.23	0.26	0.26	0.27	0.24	0.22	0.20	0.31	0.29	0.23	0.28	0.27	0.31	0.20	0.26	
	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	0.28	0.51	0.28	0.38	
	加曽台日石アパート	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	
	上月展望台住宅	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	0.13	0.12	0.12	0.15	0.16	0.12	0.12	0.17	0.19	0.14	0.19	0.16	0.19	0.12	0.15	
	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	0.11	0.16	0.12	0.17	0.13	0.17	0.09	0.13	
	舞岡中学校	欠測	欠測	0.07	0.08	0.11	0.07	0.08	0.08	0.11	0.08	0.13	0.09	0.13	0.07	0.09	
	笠間町中ダイカスト	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	0.17	0.23	0.24	0.19	0.16	0.24	0.22	0.33	0.16	0.23	
	港北区総合庁舎	0.19	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.25	0.26	0.22	0.28	0.23	0.28	0.16	0.21	
	六ッ川小学校	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	0.17	0.19	0.18	0.21	0.18	0.17	0.16	0.24	0.22	0.18	0.23	0.22	0.24	0.16	0.20	
	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		
	平均	0.16	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.20	0.21	0.16	0.22	0.18	0.51	0.03	0.17	
郊外地域	長津田市菅住宅阿部宅	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	
	市立二ツ橋学園	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.09	0.11	0.16	0.11	0.13	0.11	0.16	0.06	0.09	
	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	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.12	0.14	0.11	0.12	0.13	0.14	0.07	0.10	
	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	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.10	0.14	0.10	0.13	0.10	0.20	0.02	0.09	

注) 舞岡中学校は、サンハイツ舞岡から移設して測定を6月から開始したものの。

表 2-2-7 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和 56 年度)
 単位: $mgSO_3/日/100cmPbO_2$

地域	測定年月 測定地点名	昭和 56 年										57 年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	0.29	0.29	0.26	0.27	0.22	0.25	0.28	0.34	0.37	0.33	0.34	0.29	0.37	0.22	0.29	
	日産自動車横浜工場	0.30	0.31	0.32	0.34	0.30	0.28	0.23	0.29	0.31	0.29	0.26	0.30	0.34	0.23	0.29	
	寛政中学校	0.28	0.27	0.25	0.30	0.24	0.29	0.23	0.32	0.33	0.29	0.30	0.28	0.33	0.23	0.28	
	東洋製罐横浜工場	0.17	0.16	0.18	0.13	0.18	0.13	0.12	0.17	0.20	0.17	0.16	0.17	0.20	0.12	0.16	
	三井千若町倉庫	0.22	0.23	0.22	0.25	0.24	0.21	0.21	0.25	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.21	0.24	
	平均	0.25	0.25	0.25	0.26	0.24	0.23	0.21	0.27	0.30	0.27	0.27	0.26	0.37	0.12	0.26	
住工混在地域	鶴見保健所	0.24	0.26	0.25	0.30	0.23	0.21	0.20	0.24	0.26	0.23	0.24	0.24	0.30	0.20	0.24	
	畜犬センター	0.27	0.21	0.19	0.17	0.18	0.20	0.27	0.36	0.46	0.36	0.35	0.31	0.46	0.17	0.28	
	磯子警察署	0.17	0.18	0.18	0.16	0.15	0.14	0.16	0.25	0.27	0.25	0.26	0.23	0.27	0.14	0.20	
	日東樹脂横浜工場	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.14	0.16	0.19	0.23	0.21	0.24	0.21	0.24	0.14	0.19	
	本牧埠頭	0.16	0.16	0.12	0.18	0.16	0.18	0.21	0.28	0.20	0.29	0.18	0.21	0.29	0.12	0.19	
	平均	0.21	0.20	0.18	0.20	0.18	0.17	0.20	0.26	0.28	0.27	0.25	0.24	0.46	0.12	0.22	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.21	0.24	0.20	0.22	0.18	0.16	0.14	0.21	0.24	0.22	0.22	0.23	0.24	0.14	0.21	
	日本大学高等学校	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13	0.16	0.22	0.20	0.22	0.19	0.22	0.13	0.17	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.23	0.25	0.24	0.25	0.23	0.19	0.18	0.24	0.25	0.27	0.24	0.26	0.27	0.18	0.24	
	県立音楽堂	0.15	0.16	0.14	0.14	0.15	0.11	0.11	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.11	0.15	
	横浜地方気象台	0.33	0.25	0.24	0.25	0.20	0.21	0.25	0.35	0.40	0.40	0.35	0.33	0.40	0.20	0.30	
	緑ヶ丘高等学校	0.21	0.26	0.21	0.33	0.23	0.25	0.23	0.32	0.31	0.34	0.28	0.33	0.34	0.21	0.28	
	加曾台日石アパート	0.29	0.26	0.25	0.26	0.21	0.22	0.20	0.29	0.30	0.34	0.28	0.27	0.34	0.20	0.26	
	横浜市衛生研究所	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.12	0.15	0.13	0.14	0.13	0.15	0.07	0.11	
	上大岡長田病院	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.14	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.11	0.14	
	月見台望月学校	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.06	0.07	0.11	0.11	0.15	0.11	0.15	0.02	0.08	
	桜丘高等学校	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.18	0.12	0.14	
	三ツ沢公園	0.21	0.23	欠測	0.21	0.09	0.09	0.10	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.23	0.09	0.16	
	西谷浄水場	0.12	0.13	0.11	0.12	0.13	0.09	0.09	0.16	0.14	0.18	0.17	0.14	0.18	0.09	0.13	
	中山町斎藤宅	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.04	0.05	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10	0.04	0.07	
	戸塚中央病院	0.12	0.13	0.09	0.12	0.12	0.09	0.11	0.16	0.11	0.17	0.15	0.13	0.17	0.09	0.13	
	舞岡中学校	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.06	0.08	
	笠間町田中ダイカスト	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.07	0.09	
	東京電力金沢営業所	0.14	0.13	0.11	0.13	0.11	0.12	0.13	0.19	0.20	0.16	0.19	0.17	0.20	0.11	0.15	
	横浜高等学校	0.09	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.12	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14	0.07	0.10	
	杉田小学校	0.21	0.18	0.19	0.19	0.16	0.18	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.16	0.19	
	港北区総合庁舎	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.16	0.16	0.21	0.26	0.23	0.24	0.22	0.26	0.16	0.20	
	六ッ川小学校	0.07	0.17	0.14	0.10	0.15	0.15	0.18	0.24	0.26	0.26	0.26	0.22	0.26	0.07	0.18	
	汲ッ川小学校	0.10	0.12	0.09	0.12	0.10	0.09	0.11	0.14	0.20	0.21	0.16	0.14	0.21	0.09	0.13	
西寺尾小学校	0.19	0.18	0.18	0.20	0.19	0.14	0.16	0.18	0.20	0.19	0.21	0.21	0.21	0.14	0.19		
横浜霊園	0.08	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.06	0.09		
都岡小学校	0.15	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.14	0.17	0.19	0.18	0.22	0.19	0.22	0.09	0.14		
井土ヶ谷小学校	0.20	0.12	0.09	0.16	0.10	0.10	0.12	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.20	0.09	0.13		
万騎ヶ原小学校	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.18	0.19	0.20	0.17	0.14	0.20	0.09	0.14		
	平均	0.15	0.15	0.13	0.15	0.13	0.12	0.13	0.17	0.19	0.19	0.17	0.40	0.02	0.16		
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.03	0.05	
	市立小児アレルギーセンター	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.11	0.13	0.12	0.12	0.10	0.13	0.06	0.09	
	山手学院	0.10	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.15	0.08	0.12	
	桐蔭学園	0.09	0.11	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.07	0.10	
	中川中学校	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04	0.08	0.10	0.12	0.14	0.12	0.10	0.14	0.04	0.09	
	池上小学校	0.09	0.13	0.09	0.12	0.14	0.09	0.12	0.14	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.09	0.13	
朝光寺	0.07	0.09	0.05	0.10	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	欠測	0.10	0.05	0.07		
	平均	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.16	0.03	0.09	

注) 市立小児アレルギーセンターは、市立二ツ橋学園の施設を建て替え、名称変更をしたもの。

表2-2-8 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和57年度)
 単位: mgSO₃/日/100 cm PbO₂

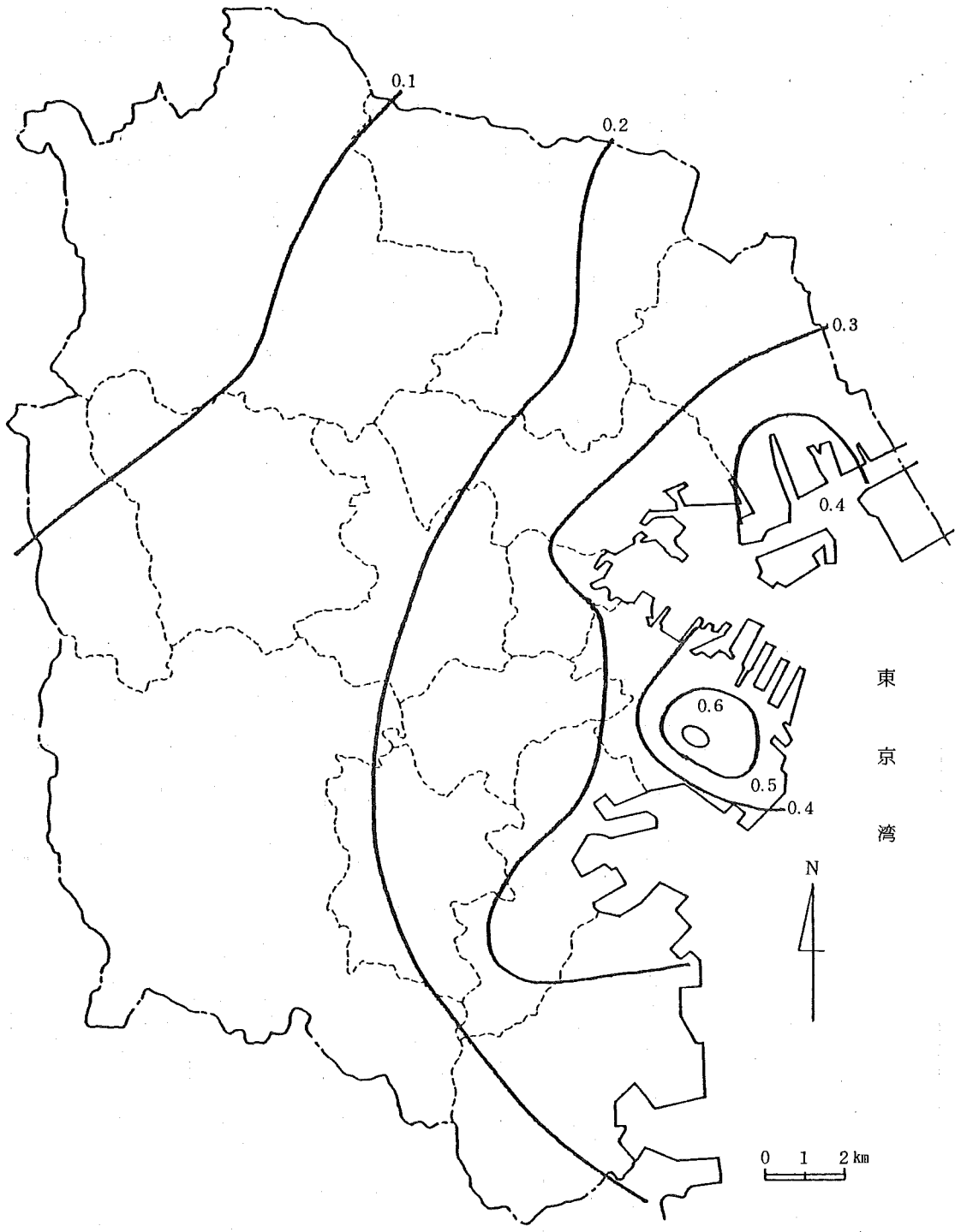
地域	測定年月 測定地点名	昭和57年										58年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝電気鶴見工場	0.24	0.23	0.24	0.25	0.23	0.28	0.29	0.32	0.36	0.28	0.29	0.28	0.36	0.23	0.27	
	日産自動車横浜工場	0.27	0.33	0.34	0.29	0.34	0.24	0.23	0.29	0.34	0.25	0.28	0.26	0.34	0.23	0.29	
	寛政中学校	0.24	0.27	0.26	0.26	欠測	0.21	0.20	0.25	0.29	0.24	0.24	0.24	0.29	0.20	0.25	
	東洋製罐横浜工場	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.12	0.14	0.16	0.20	0.14	0.17	0.16	0.20	0.12	0.16	
	三井千若町倉庫	0.23	0.23	0.23	0.24	0.20	0.24	0.27	0.29	0.31	0.23	0.22	0.33	0.33	0.20	0.25	
	平均	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.23	0.26	0.30	0.23	0.24	0.25	0.36	0.12	0.24	
住工混在地域	鶴見保健所	0.22	0.25	欠測	0.27	0.24	欠測	0.22	0.24	0.27	0.22	0.23	0.24	0.27	0.22	0.24	
	畜犬センター	0.22	0.19	0.17	0.20	0.08	0.13	0.29	0.31	0.36	0.29	0.27	0.35	0.36	0.08	0.24	
	磯子警察署	0.20	0.17	0.18	0.19	0.14	0.16	0.21	0.25	0.28	0.22	0.22	0.22	0.28	0.14	0.20	
	日東樹脂横浜工場	0.18	0.19	0.17	0.18	欠測	0.14	0.17	0.21	0.22	0.18	0.21	0.21	0.22	0.14	0.19	
	本牧埠頭	0.21	0.20	0.20	0.15	0.20	0.27	0.29	0.37	0.40	0.35	0.32	0.38	0.40	0.15	0.28	
	平均	0.21	0.20	0.18	0.20	0.17	0.18	0.24	0.28	0.31	0.25	0.25	0.28	0.40	0.08	0.23	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.21	0.23	0.19	0.20	0.22	0.21	0.18	0.20	0.23	0.19	0.19	0.22	0.23	0.18	0.21	
	日本大学高等学校	0.14	0.14	0.13	0.15	0.12	0.14	0.12	0.17	0.19	0.18	0.19	0.16	0.19	0.12	0.15	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.22	0.23	0.23	欠測	0.14	0.12	0.13	0.16	0.19	0.15	0.17	0.15	0.23	0.12	0.17	
	県立音楽堂	0.14	0.12	0.12	0.13	0.10	0.11	0.13	0.17	0.19	0.14	0.17	0.17	0.19	0.10	0.14	
	横浜地方気象台	0.23	0.23	0.22	0.25	0.18	0.22	0.26	0.32	0.35	0.30	0.34	0.30	0.35	0.18	0.27	
	緑ヶ丘高等学校	0.23	0.26	0.28	0.28	0.26	0.23	0.28	0.31	0.34	0.25	0.28	0.28	0.34	0.23	0.27	
	加曾台日石アパート	0.20	0.23	0.17	0.22	0.20	0.20	0.22	0.27	0.27	0.25	0.24	0.21	0.27	0.17	0.22	
	横浜市衛生研究所	0.10	0.10	0.09	0.11	0.08	0.08	0.10	0.12	0.15	0.10	0.13	0.13	0.15	0.08	0.11	
	上大岡長田病院	0.13	0.12	0.11	0.13	0.11	0.11	0.13	0.16	0.18	0.13	0.17	0.17	0.18	0.11	0.14	
	月見台望月宅校	0.08	0.08	0.06	0.08	0.04	0.07	0.11	0.09	0.12	0.11	0.14	0.17	0.17	0.04	0.10	
	桜丘高等学校	0.12	0.11	0.12	0.13	0.09	0.09	0.14	0.17	0.21	0.14	0.15	0.14	0.21	0.09	0.13	
	三ツ沢公園	0.13	0.12	0.11	0.12	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.16	0.17	0.18	0.21	0.09	0.14	
	西谷浄水場	0.12	0.11	0.12	0.13	0.07	0.10	0.11	0.14	0.16	0.14	0.14	0.14	0.16	0.07	0.12	
	中山町斎藤宅校	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.06	0.07	0.07	0.09	0.05	0.07	
	戸塚中央病院	0.11	0.11	0.12	0.10	0.08	0.09	0.10	0.06	0.15	0.10	0.10	0.14	0.15	0.06	0.11	
	岡中学校	0.06	0.07	0.07	0.07	0.04	0.07	0.07	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08	0.11	0.04	0.08	
	笠間町田中ダイカスト	0.07	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08	0.10	0.05	0.07	
	東京電力金沢営業所	0.12	0.15	0.14	0.10	0.08	0.14	0.07	0.18	0.19	0.17	0.18	0.15	0.19	0.07	0.14	
	横浜高等学校	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08	0.09	0.12	0.14	0.10	0.10	0.11	0.14	0.06	0.09	
	杉田小学校	0.15	0.14	0.14	0.17	0.07	0.11	0.14	0.17	0.16	0.14	0.13	0.14	0.17	0.07	0.14	
	港北区総合庁舎	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.19	0.23	0.27	0.21	0.22	0.22	0.27	0.16	0.20	
	六ツ川小学校	0.14	0.16	0.15	0.17	0.11	0.14	0.15	0.19	0.23	0.19	0.17	0.15	0.23	0.11	0.16	
	汲沢小学校	0.12	0.11	0.11	0.11	0.05	0.11	0.12	0.16	0.20	0.18	0.19	0.14	0.20	0.05	0.13	
西寺尾小学校	0.17	0.18	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.20	0.22	0.18	0.19	0.19	0.22	0.16	0.18		
横浜霊園	0.08	0.07	0.07	0.07	0.04	0.07	0.09	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.12	0.04	0.07		
都岡小学校	0.15	0.12	0.11	0.11	0.08	0.14	0.17	0.20	0.24	0.16	0.21	0.20	0.24	0.08	0.16		
井土ヶ谷小学校	0.10	0.12	0.10	0.11	0.09	0.12	0.13	0.16	0.16	0.13	0.14	0.13	0.16	0.09	0.12		
万騎ヶ原小学校	0.12	0.10	0.11	0.13	0.08	0.12	0.16	0.20	0.27	0.18	0.17	0.17	0.27	0.08	0.15		
	平均	0.13	0.14	0.13	0.13	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.15	0.17	0.16	0.35	0.04	0.14	
郊外地域	長津田市菅住宅阿部宅	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.03	0.05	
	市立小児アレルギーセンター	0.07	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.12	0.15	0.10	0.11	0.11	0.15	0.05	0.09	
	山手学院	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.10	0.11	0.13	0.14	0.12	0.12	0.11	0.14	0.06	0.10	
	桐蔭学園	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.12	0.08	0.10	
	中川中学校	0.08	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.10	0.13	0.12	0.12	0.11	0.13	0.06	0.09	
	池上小学校	0.13	0.12	0.13	0.16	欠測	0.11	0.14	0.19	0.18	0.17	0.18	0.16	0.19	0.11	0.15	
	朝光寺	0.07	0.10	0.10	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.06	0.08	
	平均	0.09	0.09	0.07	0.08	0.06	0.08	0.08	0.11	0.13	0.11	0.11	0.10	0.19	0.03	0.09	

表2-2-9 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の月別測定結果(昭和58年度)

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

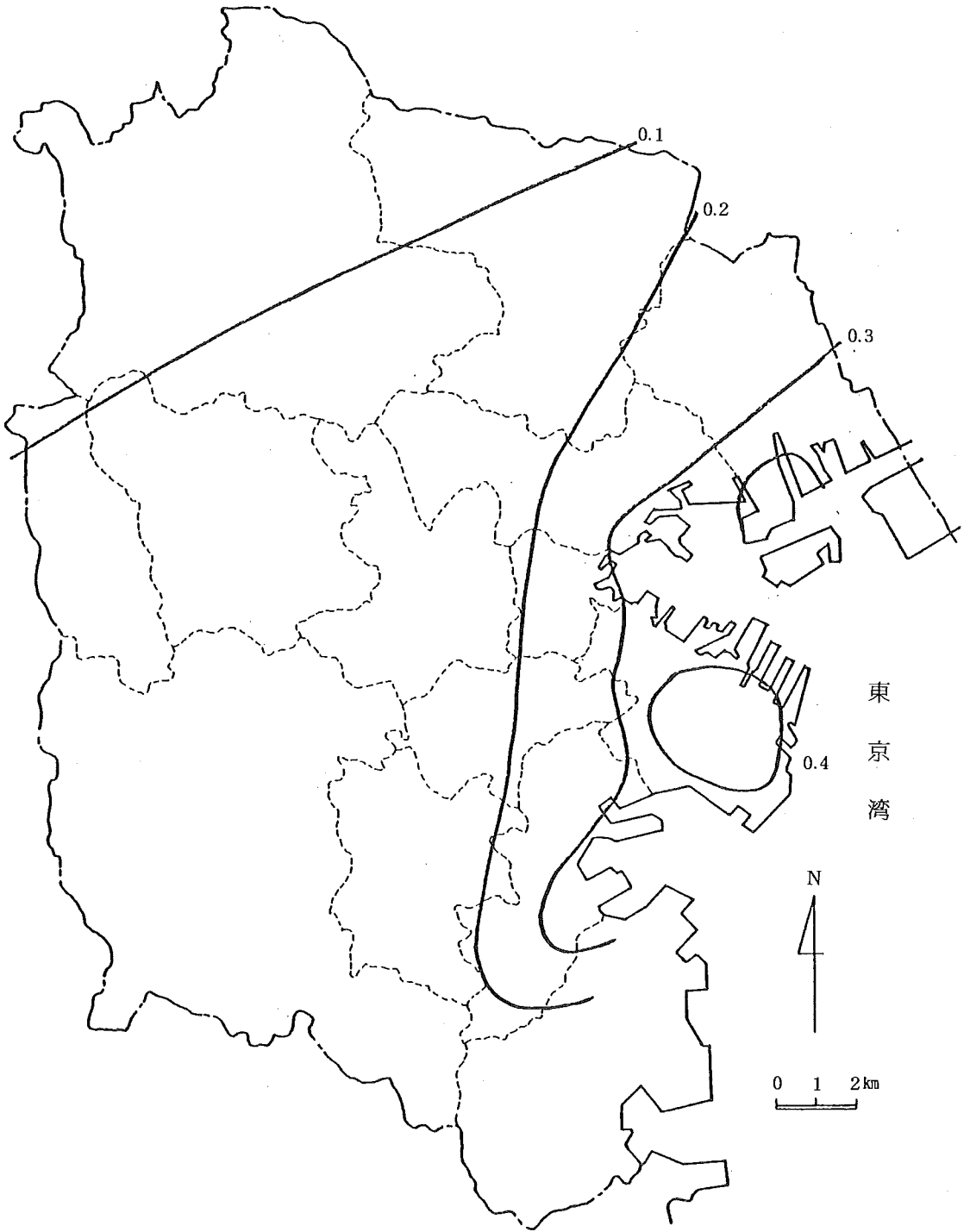
地域	測定年月 測定地点名	昭和58年										59年			最 高	最 低	平 均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	0.30	0.25	0.24	0.26	0.25	0.27	0.26	0.28	0.31	0.26	0.26	0.28	0.31	0.24	0.27	
	日産自動車横浜工場	0.25	0.22	0.24	0.24	0.25	0.26	0.22	0.27	0.33	0.25	0.21	0.21	0.33	0.21	0.25	
	寛政中学校	0.31	0.26	0.28	0.29	0.27	0.27	0.27	0.27	0.32	0.26	0.26	0.27	0.32	0.26	0.28	
	東洋製罐横浜工場	0.16	0.11	0.13	0.13	0.15	0.13	0.12	0.14	0.22	0.15	0.14	0.13	0.22	0.11	0.14	
	三井千若町倉庫	0.24	0.23	0.23	0.20	0.22	0.22	0.19	0.22	0.27	0.22	0.21	0.20	0.27	0.19	0.22	
	平均	0.25	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.24	0.29	0.23	0.22	0.22	0.33	0.11	0.23	
住工混在地域	鶴見保健所	0.25	0.23	0.26	0.26	0.26	0.22	0.19	0.21	0.25	0.19	0.19	0.18	0.26	0.18	0.22	
	畜犬センター	0.20	0.17	0.15	0.16	0.12	0.16	0.23	0.29	0.30	0.30	0.29	0.23	0.30	0.12	0.22	
	磯子警察署	0.24	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.19	0.23	0.25	0.21	0.21	0.21	0.25	0.17	0.20	
	日東樹脂横浜工場	0.19	0.14	0.14	0.14	0.13	0.17	0.15	0.17	0.25	0.19	0.20	0.21	0.25	0.13	0.17	
	本牧埠頭	0.27	0.26	0.23	0.23	0.21	0.24	0.27	0.32	0.34	0.30	0.32	0.29	0.34	0.21	0.27	
	平均	0.23	0.20	0.19	0.20	0.18	0.20	0.21	0.24	0.28	0.24	0.24	0.22	0.34	0.12	0.22	
商業住宅地域	横浜商科大学	0.21	0.16	0.18	0.19	0.18	0.16	0.14	0.18	0.23	0.19	0.19	0.17	0.23	0.14	0.18	
	日本大学高等学校	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.15	0.20	0.15	0.18	0.17	0.20	0.12	0.15	
	県営浦島ヶ丘アパート	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.14	0.18	0.14	0.14	0.13	0.18	0.11	0.13	
	県立音楽堂	0.16	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.12	0.14	
	横浜地方気象台	0.24	0.22	0.19	0.22	0.19	0.22	0.23	0.31	0.36	0.31	0.33	0.35	0.36	0.19	0.26	
	緑ヶ丘高等学校	0.25	0.26	0.21	0.25	0.26	0.24	0.20	0.27	0.29	0.26	0.22	0.24	0.29	0.20	0.25	
	加曽台日石アパート	0.23	0.20	0.23	0.23	0.19	0.19	0.18	0.23	0.27	0.21	0.21	0.22	0.27	0.18	0.22	
	横浜市衛生研究所	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12	0.08	0.09	
	上大岡長田病院	0.18	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.13	0.17	0.19	0.19	0.22	0.17	0.22	0.12	0.16	
	月見台望月宅校	0.08	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.05	0.12	0.17	0.15	0.18	0.18	0.18	0.03	0.10	
	桜丘高等学校	0.14	0.11	0.11	0.12	0.10	0.12	0.11	0.14	0.21	0.14	0.14	0.14	0.21	0.10	0.13	
	三ツ沢公園園	0.14	0.12	0.12	0.08	0.10	0.10	0.09	0.15	0.21	0.14	0.17	0.17	0.21	0.08	0.13	
	西谷浄水場	0.13	0.11	0.12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.13	0.16	0.13	0.14	0.14	0.16	0.09	0.12	
	中山町齋藤宅	0.06	0.06	0.07	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.12	0.07	0.08	0.09	0.12	0.04	0.07	
	戸塚中央病院	0.13	0.09	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.16	0.12	0.13	0.14	0.16	0.09	0.12	
	舞岡中学校	0.07	0.05	0.04	0.09	0.05	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.04	0.07	
	笠間町田中ダイカスト	0.09	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.11	0.07	0.08	0.09	0.11	0.05	0.07	
	東京電力金沢営業所	0.15	0.14	0.14	0.16	0.12	0.14	0.13	0.17	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.12	0.16	
	横浜高等学校	0.11	0.09	0.08	0.09	0.06	0.09	0.09	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.06	0.10	
	杉田小学校	0.14	0.11	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.14	0.15	0.12	0.16	0.17	0.17	0.08	0.13	
	港北区総合庁舎	0.18	0.13	0.14	0.16	0.14	0.16	0.17	0.20	0.24	0.18	0.17	0.21	0.24	0.13	0.17	
	六ッ川小学校	0.16	0.13	0.15	0.14	0.11	0.13	0.14	0.17	0.22	0.18	0.14	0.16	0.22	0.11	0.15	
	汲沢小学校	0.11	0.09	0.09	0.10	0.05	0.08	0.08	0.14	0.16	0.14	0.12	0.12	0.16	0.05	0.11	
	西寺尾小学校	0.17	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.16	0.21	0.16	0.18	0.17	0.21	0.14	0.17	
	横浜霊園	0.04	0.07	0.06	0.07	0.05	0.07	0.07	0.11	0.12	0.09	0.11	0.09	0.12	0.04	0.08	
都岡小学校	0.14	0.11	0.12	0.12	0.08	0.14	0.17	0.22	0.19	0.14	0.16	0.15	0.22	0.08	0.15		
井土ヶ谷小学校	0.10	0.10	0.12	0.11	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.12	0.14	0.10	0.14	0.06	0.11		
万騎ヶ原小学校	0.14	0.11	0.13	0.12	0.09	0.11	0.13	0.19	0.22	0.18	0.16	0.14	0.22	0.09	0.14		
	平均	0.14	0.12	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.15	0.19	0.15	0.16	0.16	0.36	0.03	0.14	
郊外地域	長津田市営住宅阿部宅	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.09	0.04	0.06	0.07	0.09	0.03	0.05	
	市立小児アレルギーセンター	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.10	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.04	0.08	
	山手学院	0.11	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.16	0.12	0.12	0.13	0.13	0.10	0.16	0.07	0.11	
	桐蔭学園	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	0.12	0.10	0.11	0.10	0.12	0.06	0.09	
	中川中学校	0.14	0.11	0.13	0.12	0.08	0.11	0.08	0.11	0.17	0.14	0.16	0.13	0.17	0.08	0.12	
	池上小学校	0.14	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14	0.12	0.15	0.19	0.15	0.16	0.14	0.19	0.12	0.14	
	朝光寺	0.08	0.08	0.09	0.08	0.05	0.04	0.03	0.06	0.09	0.06	0.07	0.07	0.09	0.03	0.07	
	平均	0.10	0.09	0.09	0.08	0.06	0.08	0.08	0.10	0.13	0.10	0.11	0.10	0.19	0.03	0.09	

注) 東芝京浜事業所本工場は、東芝電気鶴見工場が名称変更したものの。



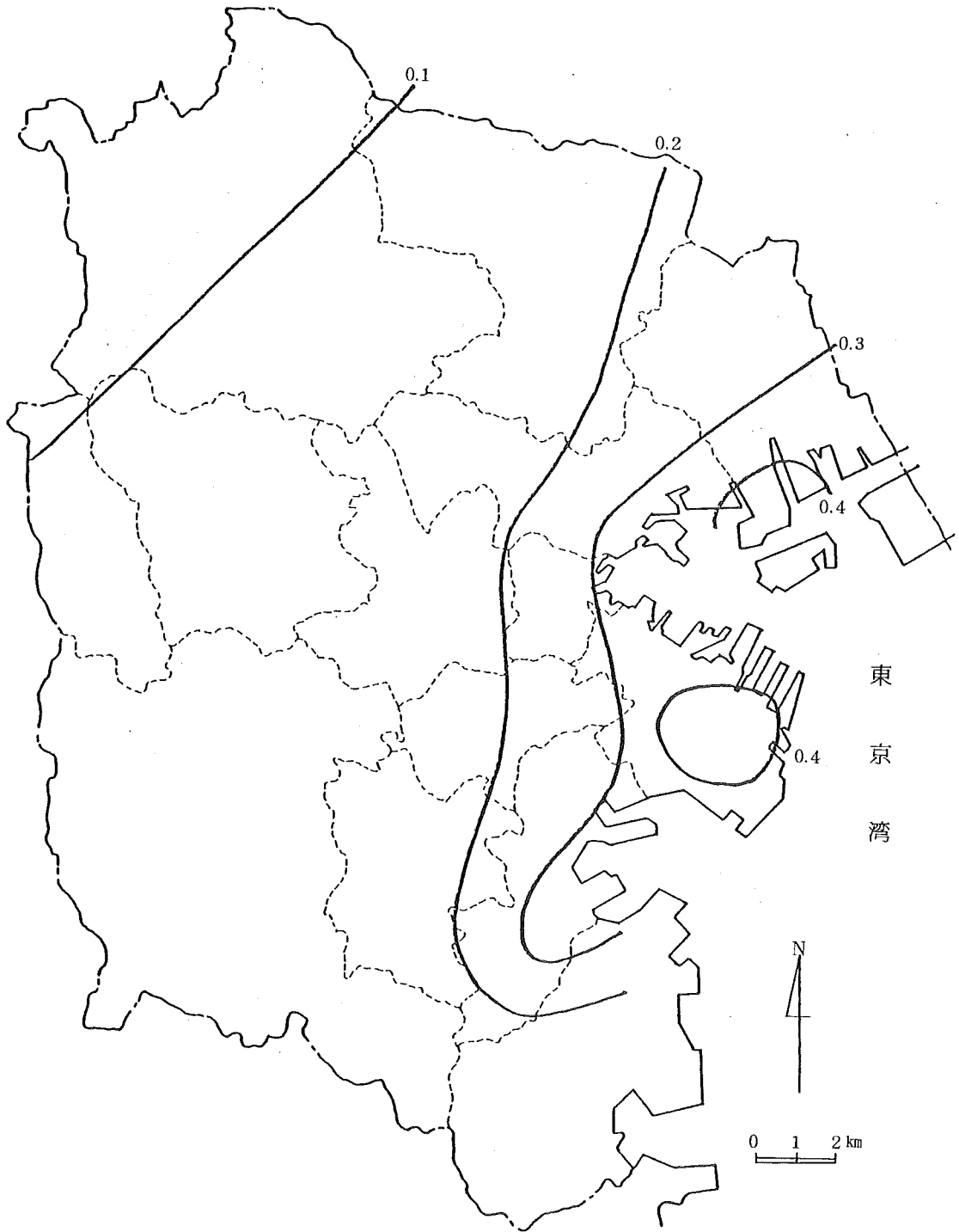
単位： $mg\ SO_3 / 日 / 100cm^2 PbO_2$

図 2 - 2 - 1 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和51年度）



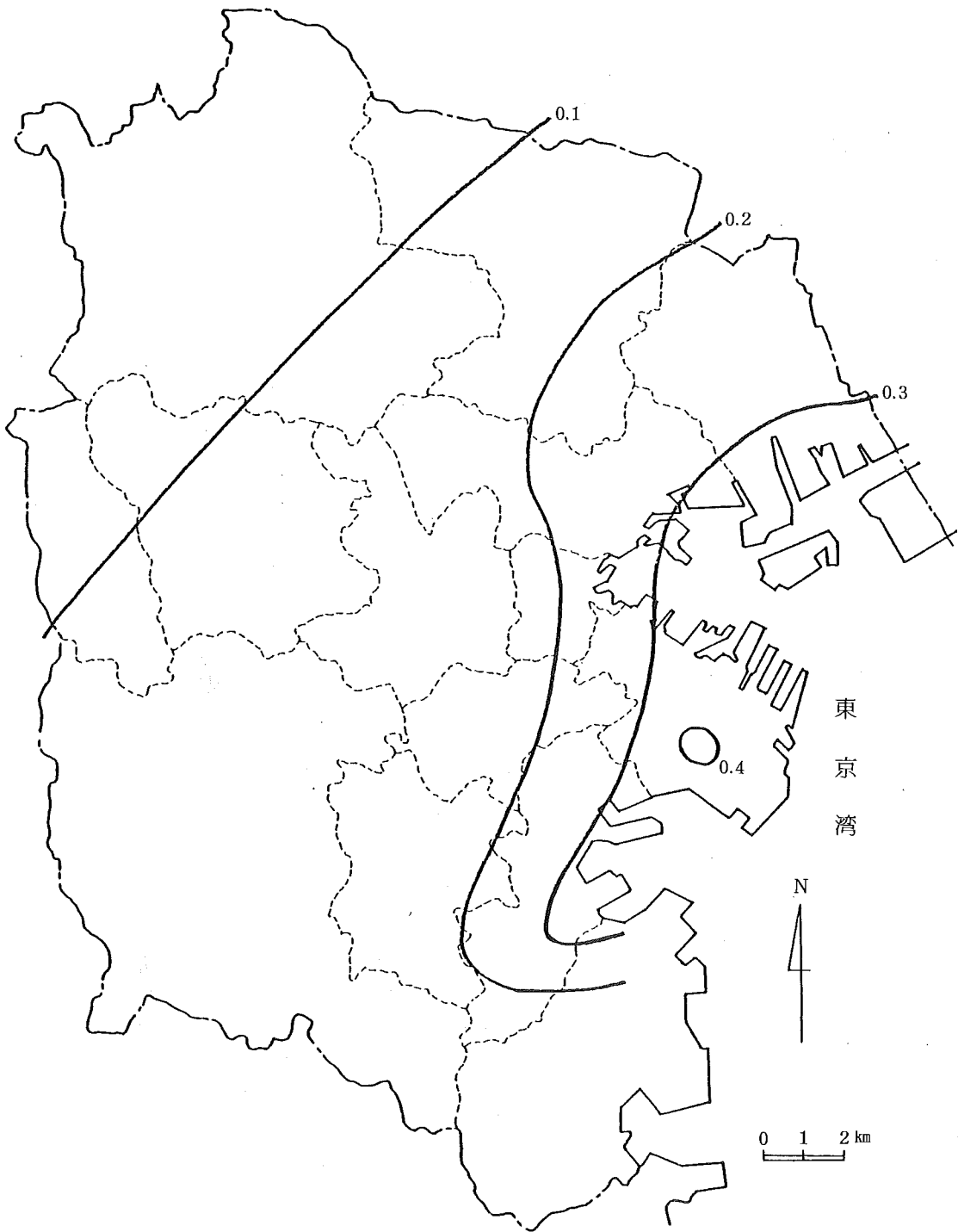
単位： $mg\ SO_2 / 日 / 100cm^2 PbO_2$

図 2 - 2 - 2 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和52年度）



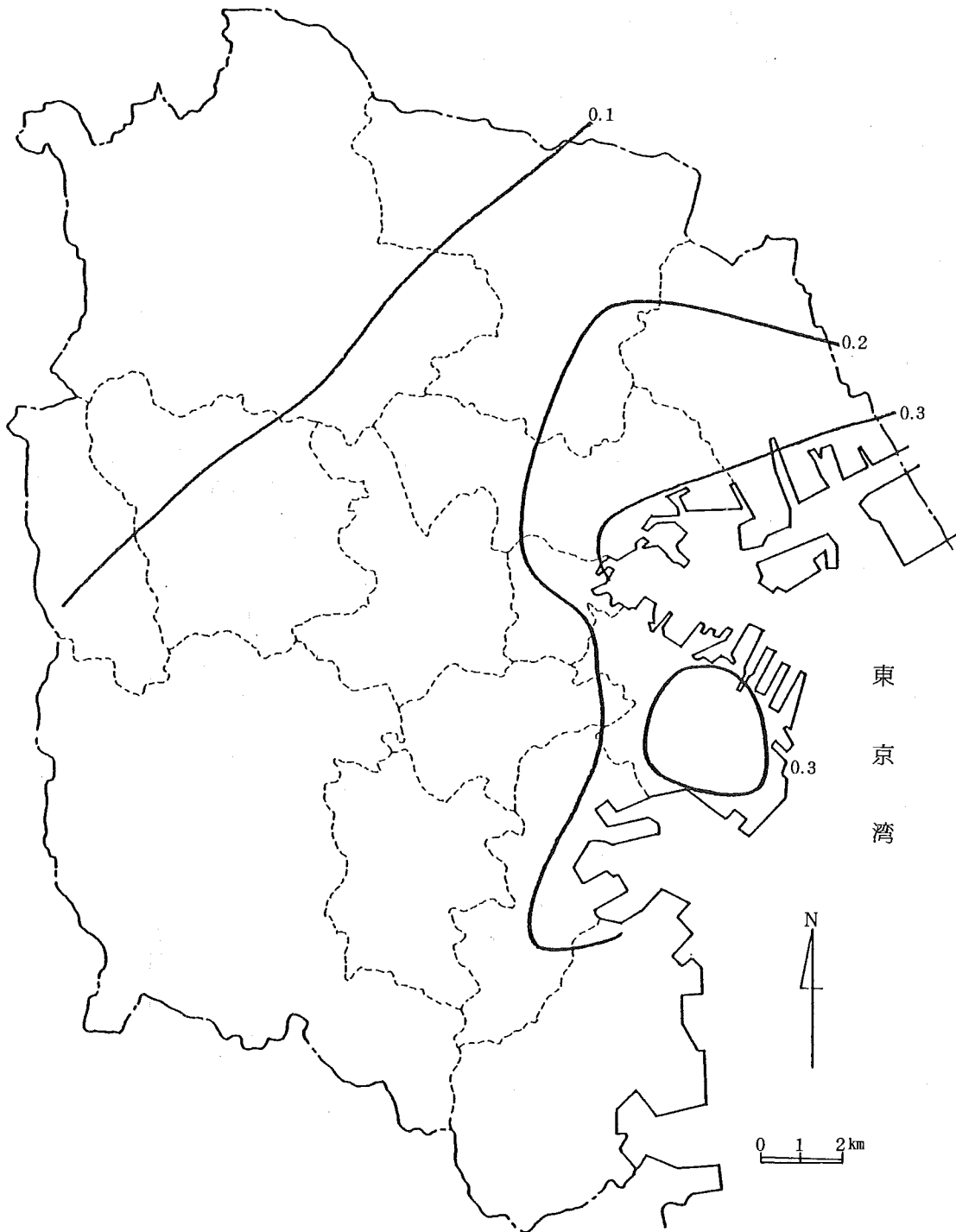
単位： $mg SO_2 / 日 / 100 cm^2 PbO_2$

図 2 - 2 - 3 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和53年度）



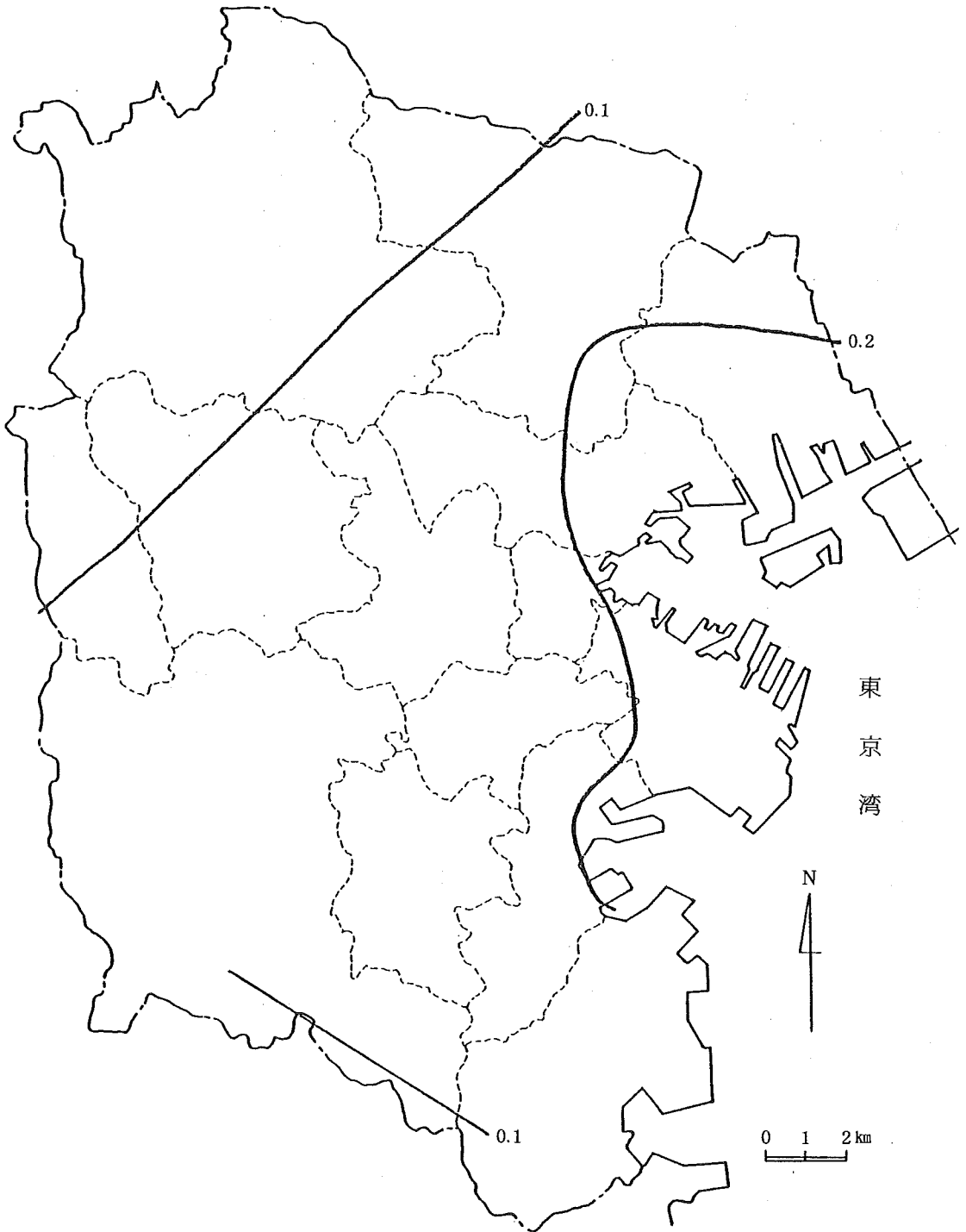
単位： $mg\ SO_2 / 日 / 100cm^2 PbO_2$

図 2 - 2 - 4 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和54年度）



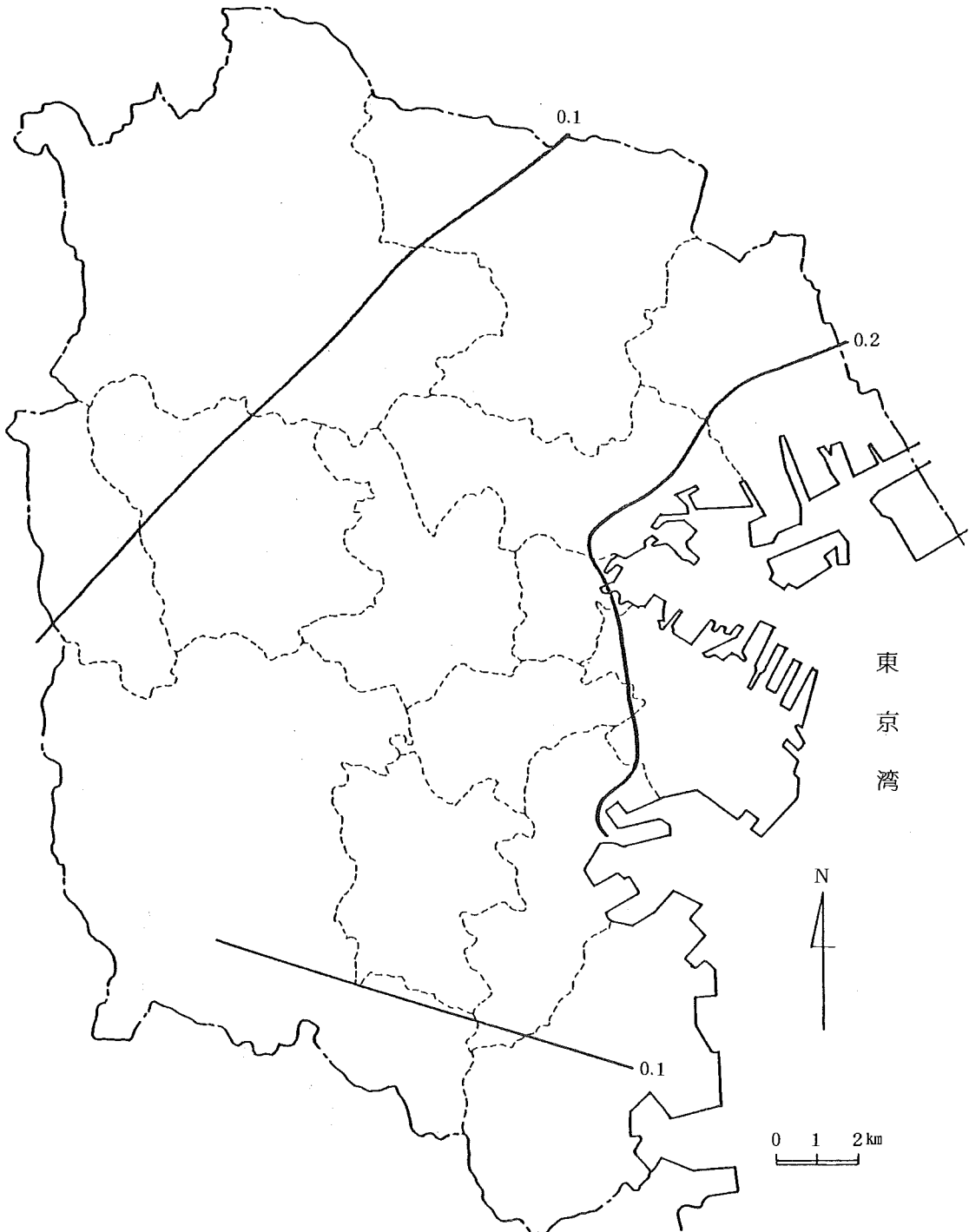
単位： $mg SO_3 / 日 / 100 cmi Pb O_2$

図 2 - 2 - 5 硫黄酸化物濃度等濃度線 (昭和55年度)



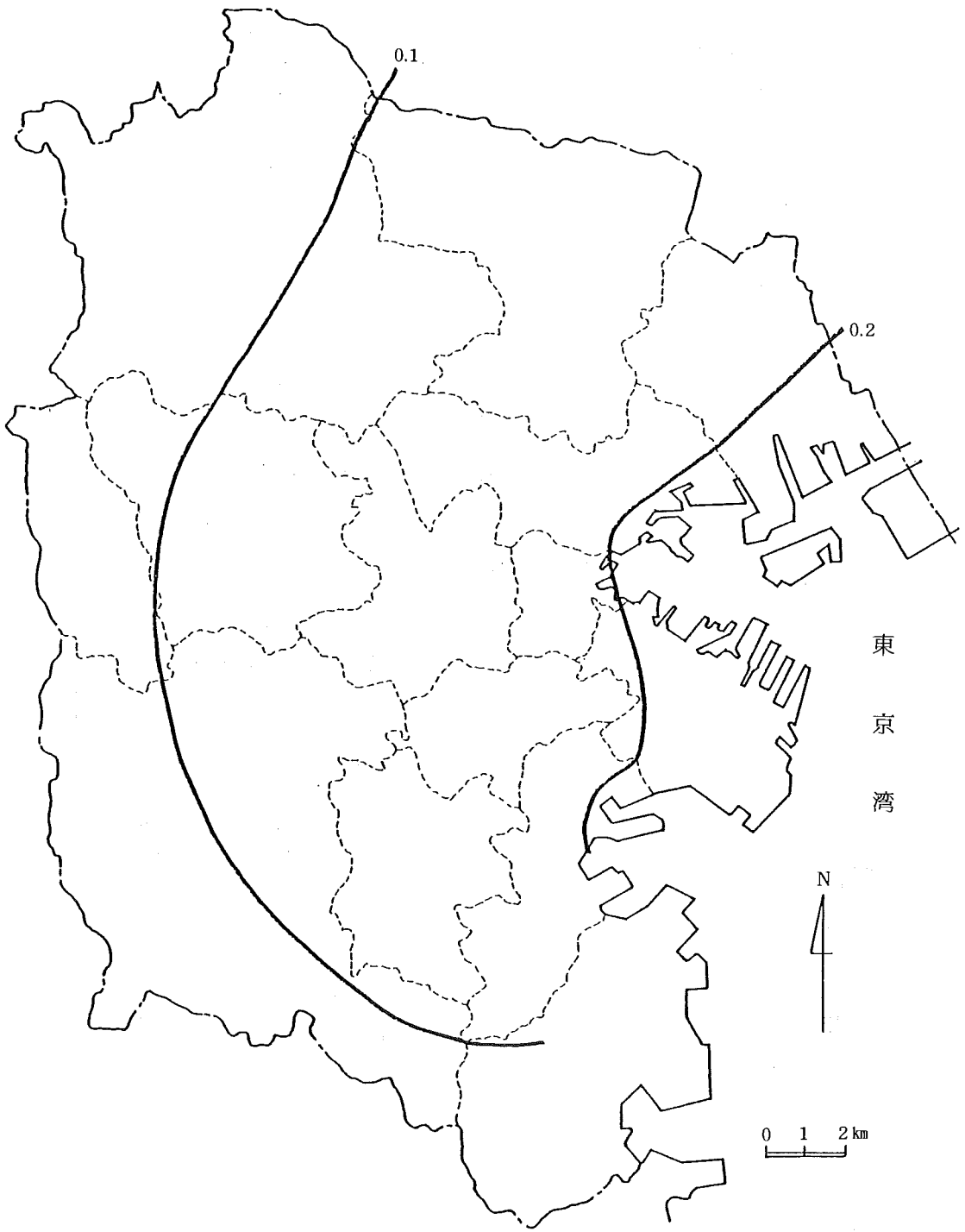
単位： $mgSO_3$ / 日 / $100cm^3PbO_2$

図 2 - 2 - 6 硫黄酸化物濃度等濃度線 (昭和56年度)



単位： $mgSO_3 / 日 / 100cm^2PbO_2$

図 2 - 2 - 7 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和57年度）



単位： $mg SO_2 / 日 / 100 cm^2 PbO_2$

図 2 - 2 - 8 硫黄酸化物濃度等濃度線（昭和58年度）

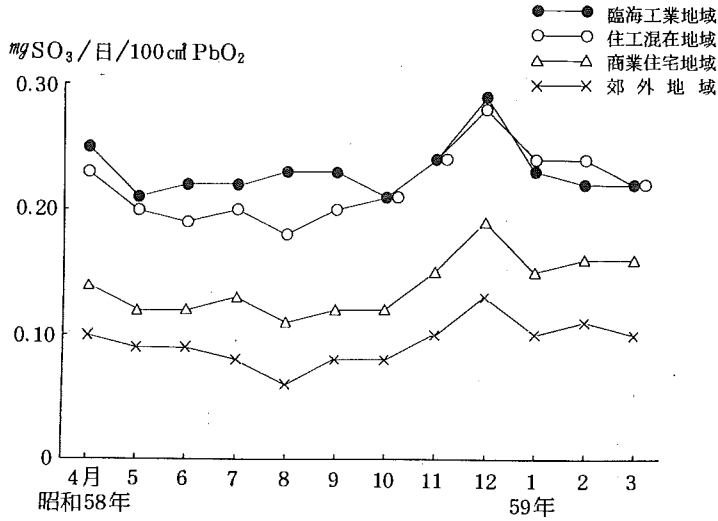


図 2-2-9 硫黄酸化物濃度の地域別経月変化

表 2-2-10 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の地域別経年変化

単位: mg SO₃/日/100 cfm PbO₂

昭和年度地域	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
臨海工業地域	1.10	1.04	0.96	(1.81)	1.89	1.80	2.13	2.28	2.31	2.57	1.84	1.50	1.33	0.99	0.69	0.52	(0.48)	(0.38)	0.33	0.34	0.29	0.29	0.26	0.24	0.23
住工混在地域	1.29	1.03	0.92	(1.66)	1.72	1.53	1.74	1.87	1.92	1.71	1.08	1.03	0.85	0.67	0.58	0.46	(0.43)	(0.36)	0.31	0.32	0.28	0.24	0.22	0.23	0.22
商業住宅地域	0.65	0.59	0.55	(0.84)	0.76	0.75	0.91	0.79	0.78	0.78	0.69	0.71	0.59	0.44	0.36	0.30	(0.33)	(0.23)	0.20	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.14
郊外地域	-	-	-	-	0.32	0.33	0.41	0.39	0.38	0.33	0.35	0.33	0.27	0.23	0.15	0.19	(0.20)	(0.12)	0.10	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09

(注) 昭和37年度は測定地点が増加され、38年2月から測定を開始した所が多いため参考値とする。
昭和50、51年度は全地域で、それぞれ3か月、2か月間の欠測があるため参考値とする。

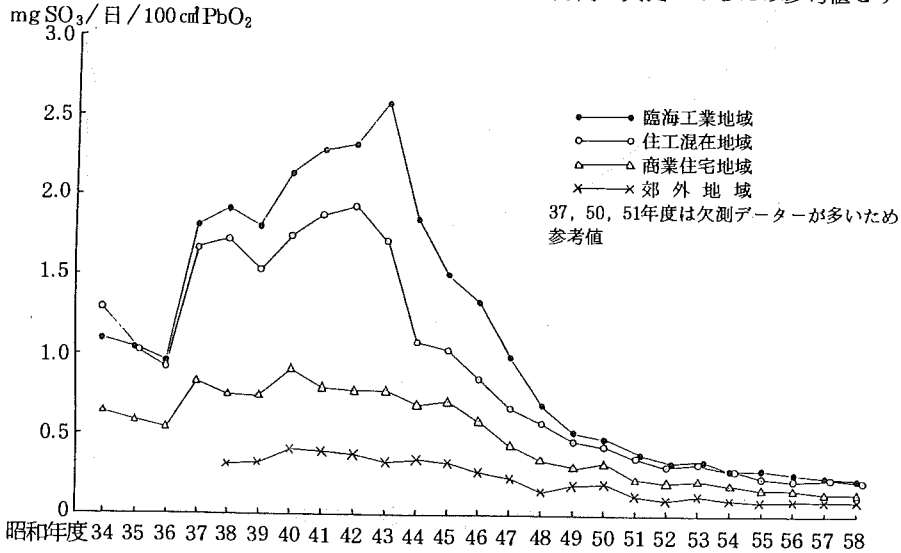


図 2-2-10 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の地域別経年変化

2-3 浮遊粒子状物質

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

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

なお、「戸塚庁舎」の有効測定日数が少ないのは59年1月中旬に測定局の移転に伴って測定を停止したためである。

(1) 年間測定結果

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質濃度の年間測定結果を表2-3-1及び表2-3-2に示す。環境基準との適合状況をみると、昨年同様、「長浜」のみが適合しており、他の測定局はすべて不適合である。また、年平均値は、最低が「長浜」の $0.031\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高が「南瀬谷」の $0.082\text{mg}/\text{m}^3$ であり、他の14測定局は、 $0.044\text{mg}/\text{m}^3$ ～ $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ の狭い範囲に入っている。したがって特別の測定局を除いて市内全体が平均化してきているといえる。

(2) 経年変化

浮遊粒子状物質濃度の経年変化を表2-3-3及び図2-3-1に示す。

「南瀬谷」の濃度上昇と「港北庁舎」の濃度低下が目立つが、全体的には前年度同様横ばい状況である。

(3) 経月変化

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

「野庭」を除くすべての測定局で例年同様11月か12月に最高濃度を記録している。しかし、例年見られるはっきりした二山型の変化パターンは見られず、全体的になだらかな変化を示している。

(4) 経時変化

測定局別年間経時変化を、図2-3-3(1)から(4)に、夏期・冬期における経時変化を図2-3-4(1)から(6)に示す。

年間経時変化を見るとほとんどの測定局で、朝の9時頃と夜の20時頃に高濃度を示している。夏期・冬期における経時変化では、全体的に冬期の変化が大きく高濃度であるが、夏期濃度が冬期濃度を上回っているところや両期間同様な濃度で変化している測定局が例年に比べて多く、従来とは異なる変化パターンを示している。

(5) 風向別平均濃度及び風向頻度

各測定局の年間、夏期及び冬期の浮遊粒子状物質の平均濃度及び風向頻度を図2-3-5(1)から(3)に示す。

表 2 - 3 - 1 浮遊粉じん年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	相対感度の校正年月日
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(年月日)
鶴見保健所	商	365	8772	0.043	0.426	0.099	昭和48年2月
神奈川区総合庁舎	商	365	8768	0.049	0.386	0.114	昭和48年2月
港北区総合庁舎	商	365	8755	0.048	0.535	0.111	昭和48年2月
中区加曽台	風致	362	8715	0.046	0.427	0.110	昭和48年2月
磯子区総合庁舎	商	362	8738	0.044	0.322	0.108	昭和48年2月
保土ヶ谷区桜丘高校	住	364	8748	0.044	0.468	0.111	昭和48年2月
西区平沼小学校	商	348	8358	0.047	0.506	0.114	昭和48年2月
金沢区長浜病院	風致	365	8778	0.038	0.206	0.078	昭和48年2月
鶴見区生麦小学校	住	366	8782	0.048	0.359	0.123	昭和48年2月
中区本牧	風致	366	8772	0.039	0.342	0.100	昭和48年2月
戸塚区総合庁舎	住	292	7055	0.055	0.411	0.125	昭和48年2月
緑区都田中学校	未	366	8767	0.043	0.374	0.104	昭和48年2月
港南区野庭中学校	住	364	8734	0.041	0.478	0.100	昭和55年4月
旭区鶴ヶ峯小学校	住	366	8777	0.053	0.398	0.124	昭和55年4月
瀬谷区南瀬谷小学校	住	364	8742	0.048	0.305	0.113	昭和56年4月
南区横浜商業高校	住	365	8762	0.045	0.335	0.107	昭和57年4月

表 2 - 3 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均 均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1時間 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた回数 その割合		日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた回数 その割合		1時間 値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 値の 2% 除外値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数が2日 以上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日)	測定方法
					(時間)	(%)	(日)	(%)					
鶴見保健所	商	365	8772	0.049	53	0.6	12	3.3	0.554	0.108	×	8	光散乱法
神奈川区総合庁舎	商	365	8768	0.056	106	1.2	34	9.3	0.436	0.129	×	32	光散乱法
港北区総合庁舎	商	365	8755	0.057	148	1.7	38	10.4	0.631	0.131	×	37	光散乱法
中区加曾台	風致	362	8715	0.059	204	2.3	47	13.0	0.538	0.139	×	45	光散乱法
磯子区総合庁舎	商	362	8738	0.053	92	1.1	28	7.7	0.380	0.127	×	23	光散乱法
保土ヶ谷区桜丘高校	住	364	8748	0.046	29	0.3	9	2.5	0.435	0.103	×	6	光散乱法
西区平沼小学校	商	348	8358	0.053	117	1.4	28	8.0	0.467	0.126	×	27	光散乱法
金沢区長浜病院	風致	365	8778	0.031	0	0.0	0	0.0	0.185	0.065	○	0	光散乱法
鶴見区生麦小学校	住	366	8782	0.066	236	2.7	61	16.7	0.488	0.167	×	61	光散乱法
中区本牧	風致	366	8772	0.044	50	0.6	9	2.5	0.311	0.101	×	4	光散乱法
戸塚区総合庁舎	住	292	7055	0.056	112	1.6	31	10.6	0.469	0.132	×	30	光散乱法
緑区都田中学校	未	366	8767	0.050	63	0.7	18	4.9	0.464	0.116	×	15	光散乱法
港南区野庭中学校	住	364	8734	0.053	79	0.9	29	8.0	0.598	0.125	×	26	光散乱法
旭区鶴ヶ峯小学校	住	366	8777	0.052	90	1.0	21	5.7	0.462	0.130	×	20	光散乱法
瀬谷区南瀬谷小学校	住	364	8742	0.082	486	5.6	94	25.8	0.515	0.191	×	94	光散乱法
南区横浜商業高校	住	365	8762	0.063	184	2.1	53	14.5	0.462	0.147	×	52	光散乱法

表 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

(mg/m³)

昭和年度 測定局名	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見保健所	0.077	0.050	0.088	0.056	0.054	0.058	0.050	0.049
神奈川区総合庁舎	0.060	0.067	0.048	0.060	0.054	0.048	0.058	0.056
港北区総合庁舎	0.098	0.063	0.069	0.074	0.055	0.062	0.071	0.057
中区加曾台	0.042	0.054	-	-	-	-	0.052	0.059
磯子区総合庁舎	0.032	0.057	0.052	0.053	0.051	0.052	0.054	0.053
保土ヶ谷区桜丘高校	0.050	0.041	0.049	0.047	0.048	0.050	0.044	0.046
西区平沼小学校	0.061	0.060	0.058	0.054	0.053	0.061	0.054	0.053
金沢区長浜病院	0.039	0.042	0.038	0.042	0.032	0.031	0.028	0.031
鶴見区生麦小学校	0.067	0.061	0.068	0.059	0.057	0.061	0.063	0.066
中区本牧	0.040	0.056	0.062	0.045	0.043	0.049	0.043	0.044
戸塚区総合庁舎	0.044	0.065	0.070	0.059	0.052	0.058	0.053	0.056
緑区都田中学校	0.042	0.049	0.061	0.057	0.047	0.054	0.052	0.050
港南区野庭中学校	-	-	-	-	0.040	0.044	0.051	0.053
旭区鶴ヶ峯小学校	-	-	-	-	0.050	0.055	0.050	0.052
瀬谷区南瀬谷小学校	-	-	-	-	-	0.065	0.064	0.082
南区横浜商業高校	-	-	-	-	-	-	0.060	0.063

表 2 - 3 - 4 浮遊粒じん月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	739	720	744	740	693	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.040	0.030	0.037	0.046	0.036	0.048	0.051	0.057	0.051	0.042	0.041	0.046	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.178	0.133	0.169	0.241	0.128	0.185	0.233	0.261	0.426	0.195	0.208	0.198	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.104	0.060	0.063	0.100	0.068	0.106	0.090	0.122	0.120	0.099	0.077	0.087	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	742	719	744	744	719	741	715	743	743	696	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.048	0.033	0.041	0.051	0.042	0.054	0.059	0.072	0.059	0.045	0.042	0.045	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.201	0.141	0.168	0.300	0.134	0.211	0.262	0.271	0.386	0.169	0.158	0.182	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.107	0.066	0.070	0.114	0.081	0.120	0.105	0.144	0.122	0.100	0.075	0.093	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	743	744	720	742	716	743	741	683	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.045	0.035	0.043	0.054	0.044	0.056	0.057	0.061	0.062	0.045	0.037	0.040	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.211	0.218	0.179	0.309	0.147	0.251	0.262	0.282	0.535	0.240	0.188	0.164	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.104	0.079	0.072	0.136	0.092	0.131	0.103	0.144	0.143	0.106	0.081	0.076	
中区加曽台	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	28	
	測定時間 (時間)	720	743	712	744	744	720	744	720	742	743	696	687	
	月平均値 (mg/m ³)	0.048	0.036	0.044	0.050	0.042	0.058	0.061	0.062	0.049	0.037	0.031	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.252	0.139	0.220	0.326	0.180	0.255	0.279	0.258	0.427	0.181	0.134	0.247	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.129	0.075	0.072	0.121	0.093	0.153	0.110	0.145	0.120	0.081	0.066	0.104	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	30	30	31	30	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	699	743	744	720	731	720	744	736	696	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.044	0.032	0.039	0.050	0.042	0.048	0.057	0.060	0.049	0.039	0.036	0.041	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.251	0.129	0.174	0.276	0.169	0.215	0.322	0.239	0.285	0.172	0.187	0.176	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.114	0.068	0.071	0.117	0.090	0.130	0.123	0.133	0.108	0.079	0.067	0.085	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	697	744	720	744	740	719	743	719	743	742	694	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.040	0.031	0.038	0.054	0.047	0.053	0.052	0.062	0.049	0.037	0.033	0.040	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.151	0.130	0.175	0.329	0.164	0.226	0.244	0.468	0.356	0.167	0.126	0.155	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.092	0.065	0.067	0.131	0.096	0.116	0.092	0.127	0.119	0.081	0.056	0.087	

表-2-3-4 浮遊粒じん月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和58年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西区平沼小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	13	29	31	
	測定時間(時間)	712	741	717	743	744	718	741	720	744	341	696	741	
	月平均値(mg/m³)	0.042	0.034	0.036	0.049	0.054	0.069	0.053	0.065	0.054	0.040	0.034	0.041	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.168	0.382	0.148	0.267	0.360	0.506	0.251	0.238	0.331	0.167	0.127	0.176	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.106	0.094	0.058	0.106	0.132	0.157	0.092	0.135	0.114	0.096	0.063	0.087	
金沢区長浜病院	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	744	720	744	744	720	739	720	744	744	696	743	
	月平均値(mg/m³)	0.041	0.032	0.032	0.040	0.032	0.039	0.043	0.049	0.041	0.037	0.035	0.039	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.171	0.093	0.127	0.141	0.098	0.139	0.168	0.187	0.206	0.124	0.101	0.159	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.093	0.057	0.049	0.078	0.059	0.084	0.071	0.089	0.078	0.065	0.057	0.075	
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	29	31	
	測定時間(時間)	720	743	720	744	744	720	744	720	744	743	696	744	
	月平均値(mg/m³)	0.046	0.033	0.041	0.059	0.050	0.057	0.055	0.062	0.054	0.043	0.039	0.045	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.238	0.130	0.167	0.359	0.184	0.255	0.265	0.259	0.344	0.211	0.216	0.192	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.116	0.066	0.070	0.130	0.096	0.127	0.110	0.132	0.129	0.107	0.075	0.084	
中区本牧	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	719	744	720	744	743	720	740	719	744	742	696	741	
	月平均値(mg/m³)	0.037	0.028	0.029	0.047	0.038	0.046	0.049	0.054	0.043	0.036	0.031	0.037	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.196	0.251	0.162	0.342	0.167	0.195	0.252	0.229	0.261	0.164	0.126	0.178	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.100	0.064	0.052	0.108	0.090	0.119	0.088	0.122	0.095	0.073	0.056	0.080	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数(日)	29	31	30	31	27	30	31	30	31	22	-	-	
	測定時間(時間)	712	740	710	744	686	714	743	720	744	542	-	-	
	月平均値(mg/m³)	0.048	0.035	0.047	0.052	0.052	0.055	0.062	0.073	0.071	0.054	-	-	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.194	0.178	0.188	0.307	0.188	0.220	0.268	0.283	0.411	0.267	-	-	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.115	0.081	0.088	0.125	0.097	0.120	0.111	0.135	0.148	0.109	-	-	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	719	743	719	744	742	719	743	718	742	744	693	741	
	月平均値(mg/m³)	0.039	0.030	0.036	0.054	0.043	0.050	0.046	0.054	0.058	0.037	0.035	0.040	
	1時間値の最高値(mg/m³)	0.132	0.174	0.151	0.273	0.141	0.193	0.256	0.202	0.374	0.161	0.180	0.141	
	日平均値の最高値(mg/m³)	0.084	0.065	0.064	0.141	0.087	0.107	0.087	0.115	0.159	0.079	0.067	0.078	

表 2 - 3 - 4 浮遊粒じん月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	707	744	717	742	720	743	743	695	741	
	月平均値 (mg/m^3)	0.041	0.026	0.040	0.051	0.047	0.056	0.042	0.045	0.049	0.033	0.034	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.197	0.141	0.171	0.478	0.200	0.226	0.208	0.242	0.340	0.153	0.126	0.178	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.096	0.056	0.070	0.138	0.099	0.125	0.089	0.114	0.109	0.069	0.067	0.093	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	744	719	744	719	743	743	696	743	
	月平均値 (mg/m^3)	0.048	0.036	0.044	0.063	0.057	0.062	0.060	0.069	0.066	0.047	0.041	0.047	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.173	0.165	0.191	0.300	0.211	0.254	0.287	0.294	0.398	0.208	0.152	0.182	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.070	0.077	0.147	0.115	0.131	0.101	0.141	0.149	0.107	0.073	0.096	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	685	744	743	719	744	720	744	744	692	743	
	月平均値 (mg/m^3)	0.045	0.034	0.041	0.057	0.048	0.057	0.054	0.059	0.057	0.041	0.041	0.047	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.161	0.139	0.152	0.233	0.160	0.222	0.270	0.305	0.292	0.160	0.126	0.186	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.098	0.066	0.068	0.127	0.094	0.121	0.101	0.127	0.149	0.087	0.068	0.094	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	718	744	743	720	732	720	743	744	691	744	
	月平均値 (mg/m^3)	0.042	0.032	0.041	0.050	0.044	0.054	0.056	0.064	0.055	0.037	0.032	0.039	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.183	0.131	0.169	0.275	0.163	0.211	0.254	0.227	0.335	0.145	0.128	0.167	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.101	0.066	0.070	0.113	0.089	0.120	0.096	0.137	0.116	0.081	0.064	0.087	

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	744	720	744	744	720	739	720	744	740	693	744	
	月平均値(mg/m^3)	0.048	0.038	0.037	0.042	0.033	0.049	0.053	0.064	0.066	0.056	0.049	0.052	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数(時間)	1	0	0	3	0	0	1	13	24	6	2	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数(日)	1	0	0	0	0	1	0	4	5	1	0	0	
	1時間値の最高値(mg/m^3)	0.212	0.172	0.169	0.219	0.116	0.187	0.240	0.292	0.554	0.261	0.252	0.224	
	日平均値の最高値(mg/m^3)	0.124	0.078	0.063	0.091	0.062	0.107	0.093	0.137	0.156	0.132	0.093	0.098	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	719	742	719	744	744	719	741	715	743	743	696	743	
	月平均値(mg/m^3)	0.054	0.037	0.046	0.058	0.047	0.061	0.067	0.081	0.067	0.051	0.048	0.051	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数(時間)	2	0	0	9	0	5	15	43	29	0	0	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数(日)	2	0	0	5	0	3	5	9	7	2	0	1	
	1時間値の最高値(mg/m^3)	0.227	0.159	0.190	0.339	0.151	0.238	0.296	0.306	0.436	0.191	0.179	0.206	
	日平均値の最高値(mg/m^3)	0.121	0.074	0.079	0.129	0.091	0.135	0.118	0.163	0.138	0.113	0.085	0.105	
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間(時間)	720	743	719	743	744	720	742	716	743	0.741	683	741	
	月平均値(mg/m^3)	0.053	0.042	0.050	0.064	0.052	0.066	0.067	0.072	0.073	0.053	0.044	0.048	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数(時間)	2	2	2	10	0	12	20	40	49	7	4	0	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数(日)	2	0	0	7	2	5	6	6	8	2	0	0	
	1時間値の最高値(mg/m^3)	0.249	0.257	0.211	0.365	0.173	0.296	0.309	0.333	0.631	0.283	0.222	0.194	
	日平均値の最高値(mg/m^3)	0.123	0.093	0.085	0.160	0.109	0.155	0.122	0.169	0.169	0.125	0.095	0.089	
中井加曽台	有効測定日数(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	28	
	測定時間(時間)	720	743	712	744	744	720	744	720	742	743	696	687	
	月平均値(mg/m^3)	0.061	0.045	0.056	0.064	0.053	0.073	0.077	0.078	0.061	0.047	0.039	0.052	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数(時間)	15	0	3	20	4	29	36	49	26	6	0	16	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数(日)	3	0	0	5	3	8	9	10	6	1	0	2	
	1時間値の最高値(mg/m^3)	0.318	0.175	0.277	0.411	0.227	0.321	0.352	0.325	0.538	0.228	0.169	0.311	
	日平均値の最高値(mg/m^3)	0.163	0.095	0.091	0.152	0.117	0.192	0.139	0.182	0.151	0.102	0.083	0.131	

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	30	30	31	30	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	699	743	744	720	731	720	744	736	696	742	
	月平均値 (mg/m ³)	0.052	0.038	0.046	0.059	0.050	0.057	0.068	0.071	0.057	0.046	0.042	0.049	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	5	0	1	11	0	7	22	27	14	1	1	3	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	4	1	3	6	7	4	0	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.296	0.152	0.205	0.326	0.199	0.254	0.380	0.282	0.336	0.203	0.221	0.208	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.135	0.080	0.084	0.138	0.106	0.153	0.145	0.157	0.127	0.093	0.080	0.101	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	697	744	720	744	740	719	743	719	743	742	694	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.042	0.037	0.036	0.041	0.034	0.045	0.050	0.058	0.059	0.047	0.046	0.052	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	4	0	0	2	4	17	1	0	1	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.159	0.157	0.164	0.247	0.116	0.192	0.237	0.435	0.427	0.214	0.176	0.202	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.097	0.079	0.063	0.099	0.068	0.099	0.090	0.118	0.142	0.103	0.079	0.113	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	13	29	31	
	測定時間 (時間)	712	741	717	743	744	718	741	720	744	341	696	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.051	0.041	0.037	0.043	0.039	0.049	0.057	0.072	0.076	0.052	0.058	0.060	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	4	2	0	3	7	9	6	29	44	1	1	11	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	4	1	0	0	0	3	0	7	9	1	1	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.203	0.466	0.154	0.232	0.259	0.364	0.271	0.264	0.467	0.219	0.216	0.259	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.128	0.114	0.060	0.093	0.095	0.113	0.099	0.150	0.161	0.125	0.107	0.128	
金沢区長浜病院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	739	720	744	744	696	743	
	月平均値 (mg/m ³)	0.032	0.026	0.025	0.029	0.027	0.027	0.029	0.041	0.037	0.033	0.032	0.036	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.133	0.075	0.099	0.103	0.082	0.097	0.113	0.159	0.185	0.112	0.092	0.145	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.072	0.046	0.038	0.057	0.050	0.059	0.047	0.076	0.070	0.058	0.052	0.068	

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見区 生麦 小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	744	744	720	744	720	744	743	696	744	
	月平均値 (mg/m ³)	0.062	0.044	0.056	0.080	0.069	0.078	0.075	0.084	0.074	0.059	0.053	0.062	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	9	0	4	30	13	43	29	50	35	10	2	11	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	5	0	0	10	6	7	6	10	9	4	2	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.324	0.177	0.227	0.488	0.250	0.347	0.360	0.352	0.468	0.287	0.294	0.261	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.158	0.090	0.095	0.177	0.131	0.173	0.150	0.179	0.175	0.145	0.102	0.114	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	744	720	744	743	720	740	719	744	742	696	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.046	0.034	0.031	0.038	0.032	0.047	0.047	0.062	0.051	0.046	0.042	0.047	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	6	1	0	3	0	1	1	22	12	1	0	3	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.249	0.309	0.175	0.277	0.144	0.201	0.244	0.266	0.311	0.212	0.169	0.224	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.128	0.079	0.056	0.087	0.077	0.123	0.086	0.142	0.113	0.094	0.075	0.101	
戸塚区 総合庁舎	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	27	30	31	30	31	22	-	-	
	測定時間 (時間)	712	740	710	744	686	714	743	720	744	542	-	-	
	月平均値 (mg/m ³)	0.048	0.048	0.051	0.046	0.035	0.053	0.060	0.076	0.081	0.056	-	-	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	2	1	6	0	1	7	32	57	6	-	-	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	1	0	2	0	1	2	9	12	3	-	-	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.192	0.242	0.203	0.273	0.128	0.209	0.260	0.294	0.469	0.275	-	-	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.114	0.110	0.095	0.111	0.066	0.114	0.107	0.140	0.169	0.112	-	-	
緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	743	719	744	742	719	743	718	742	744	693	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.051	0.041	0.041	0.044	0.036	0.047	0.049	0.062	0.071	0.049	0.049	0.055	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	3	0	2	0	0	2	13	39	2	2	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	1	0	1	0	4	7	2	0	2	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.170	0.238	0.169	0.224	0.118	0.181	0.271	0.232	0.464	0.214	0.250	0.192	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.108	0.089	0.072	0.116	0.073	0.101	0.092	0.132	0.197	0.105	0.093	0.106	

表 2 - 3 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港南区野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	742	720	707	744	717	742	720	743	743	695	741	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.051	0.033	0.051	0.064	0.059	0.070	0.052	0.056	0.062	0.041	0.043	0.049	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	3	0	1	20	3	11	6	16	16	0	0	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	0	0	5	5	7	2	4	3	0	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.246	0.176	0.214	0.598	0.250	0.283	0.260	0.303	0.425	0.191	0.158	0.223	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.120	0.071	0.088	0.173	0.125	0.156	0.111	0.142	0.137	0.086	0.085	0.116	
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	744	719	744	719	743	743	696	743	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.048	0.038	0.037	0.043	0.036	0.050	0.055	0.069	0.076	0.056	0.054	0.060	
	1時間値が $0.10mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	2	0	3	3	19	53	6	1	3	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	1	0	7	8	2	0	2	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.173	0.177	0.160	0.204	0.133	0.203	0.261	0.297	0.462	0.252	0.201	0.231	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.107	0.075	0.064	0.100	0.072	0.105	0.092	0.142	0.173	0.130	0.096	0.122	
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	685	744	743	719	744	720	744	744	692	743	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.076	0.057	0.069	0.096	0.081	0.095	0.092	0.100	0.096	0.069	0.069	0.079	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	16	4	2	74	28	80	62	92	80	15	4	29	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えよ日数 (日)	7	2	4	10	8	12	11	13	13	5	3	6	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.272	0.235	0.257	0.394	0.270	0.375	0.456	0.515	0.493	0.270	0.213	0.314	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.165	0.111	0.116	0.215	0.159	0.204	0.171	0.214	0.252	0.146	0.115	0.160	
南区横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	718	744	743	720	732	720	743	744	691	744	
	月 平 均 値 (mg/m^3)	0.058	0.045	0.057	0.070	0.060	0.075	0.078	0.088	0.076	0.050	0.044	0.054	
	1時間値が $0.20mg/m^3$ を超えた時間数 (時間)	6	0	6	24	1	14	25	64	36	0	0	8	
	日平均値が $0.10mg/m^3$ を超えた日数 (日)	2	0	0	8	6	8	8	11	8	1	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.253	0.181	0.233	0.380	0.225	0.291	0.351	0.313	0.462	0.200	0.177	0.230	
	日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.139	0.091	0.097	0.156	0.123	0.165	0.132	0.189	0.160	0.112	0.088	0.120	

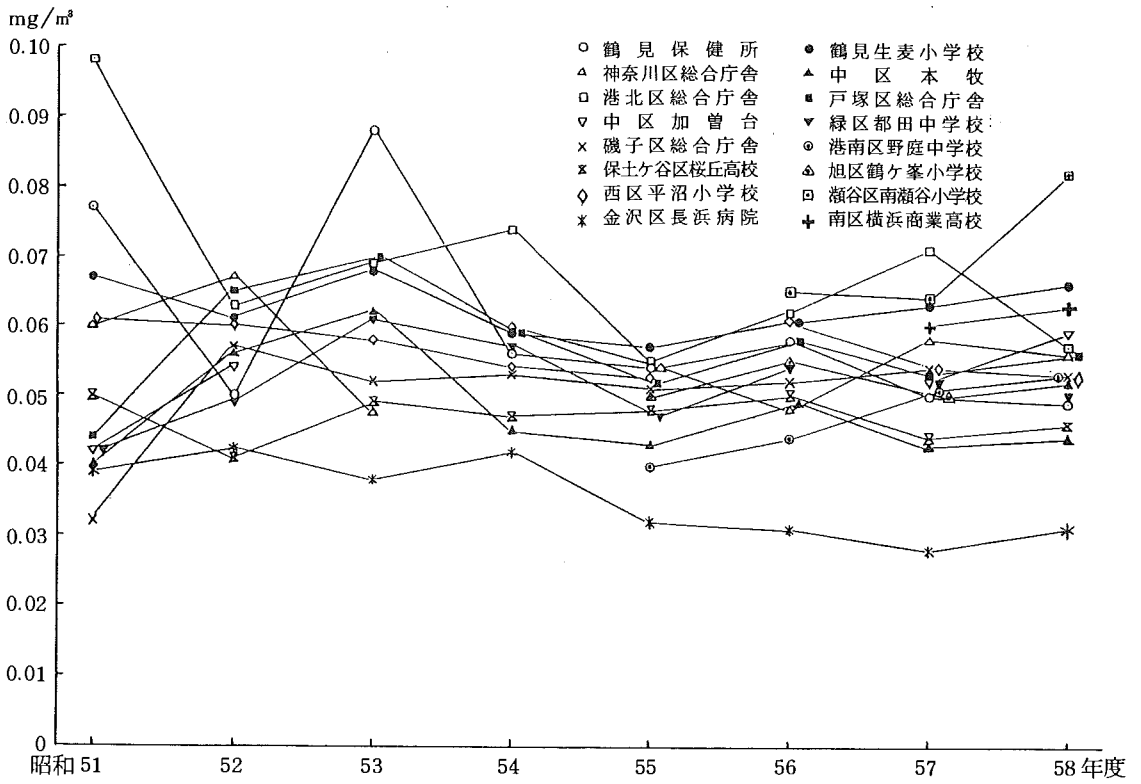


図 2 - 3 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経年変化

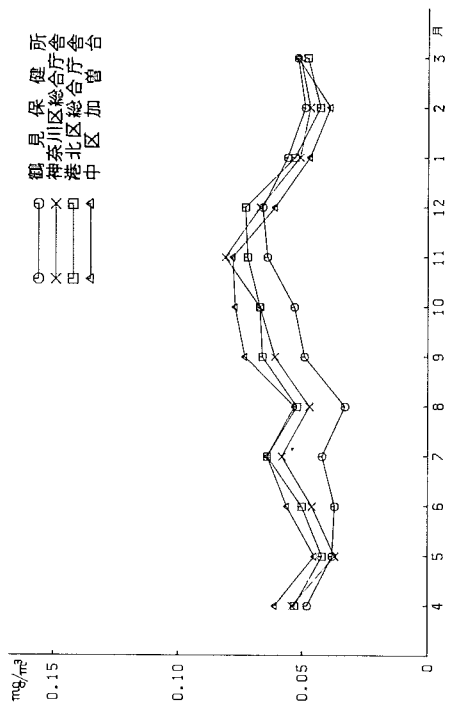


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(1)

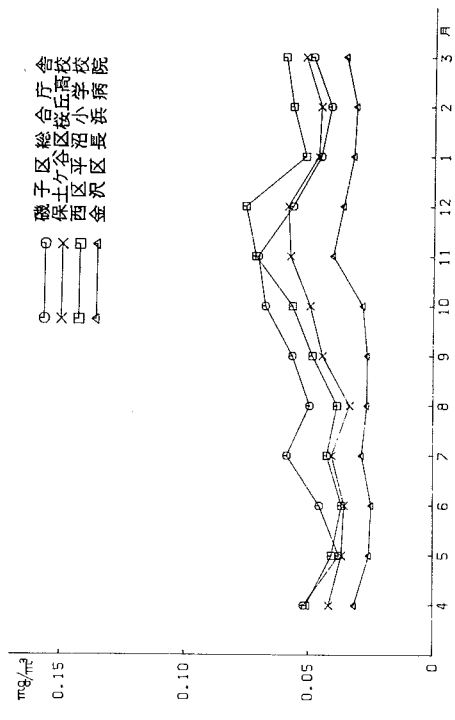


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(2)

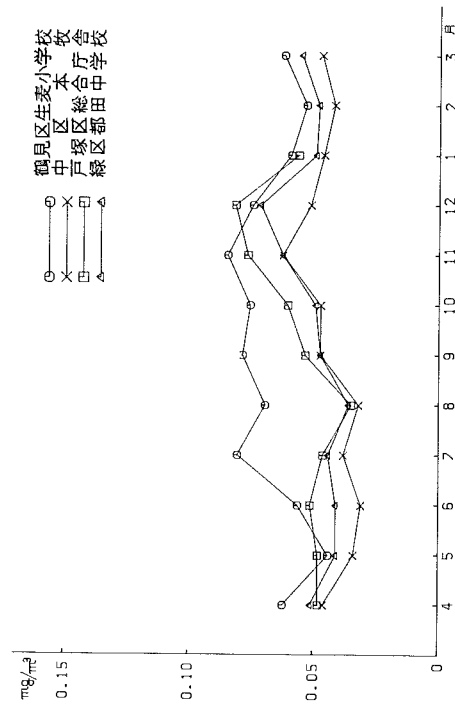


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(3)

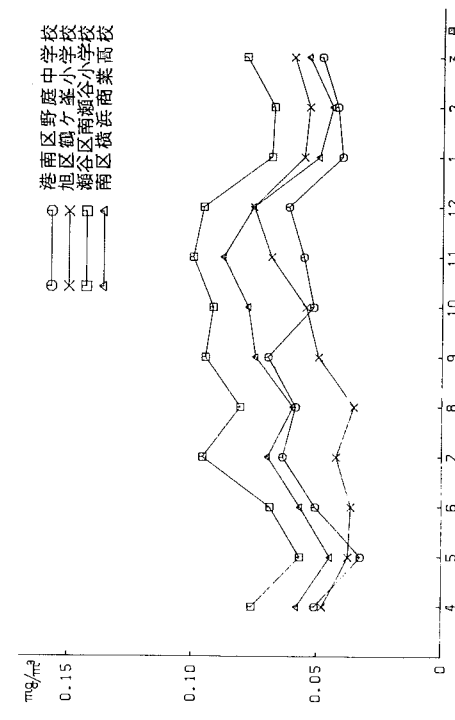


図 2-3-2 浮遊粒子状物質濃度の経月変化(4)

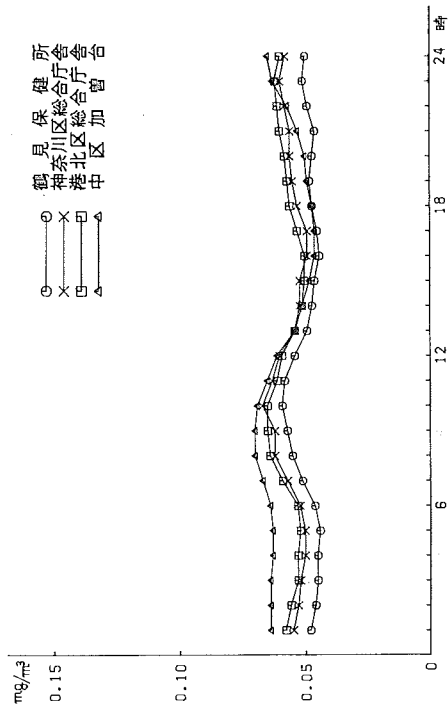


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(1)

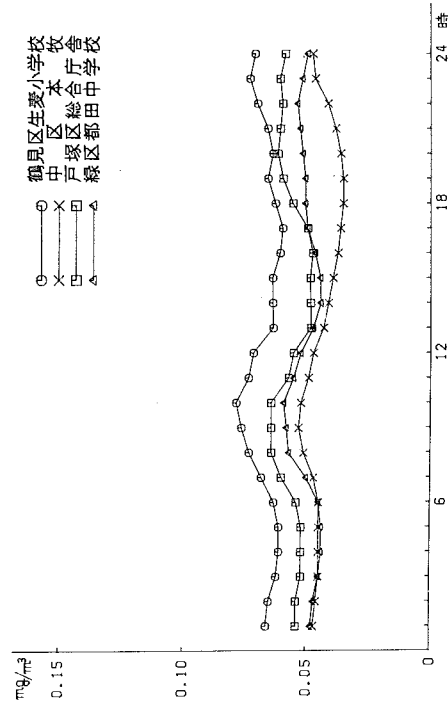


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(3)

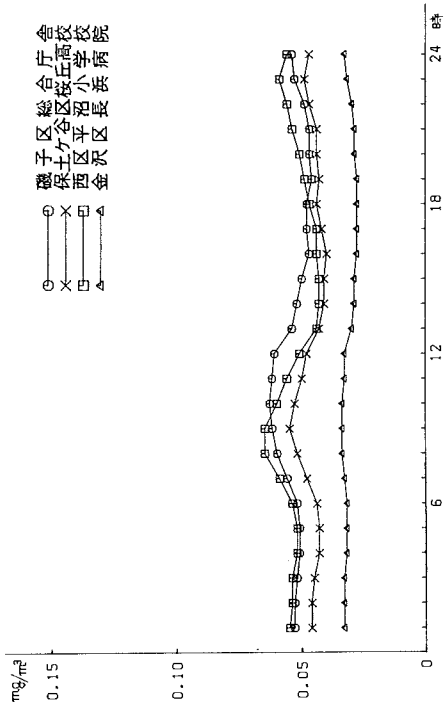


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(2)

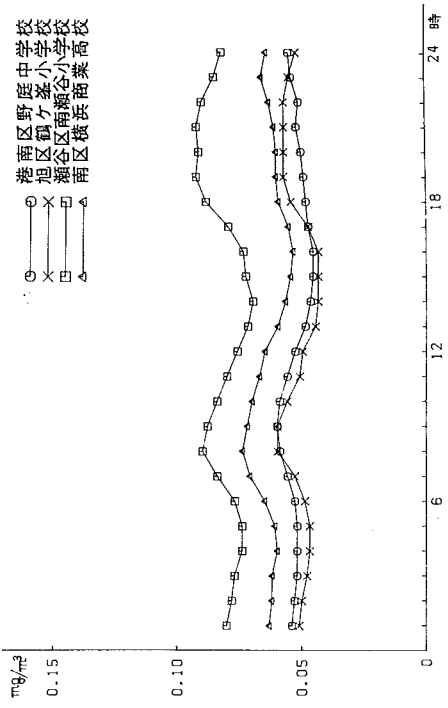


図2-3-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)(4)

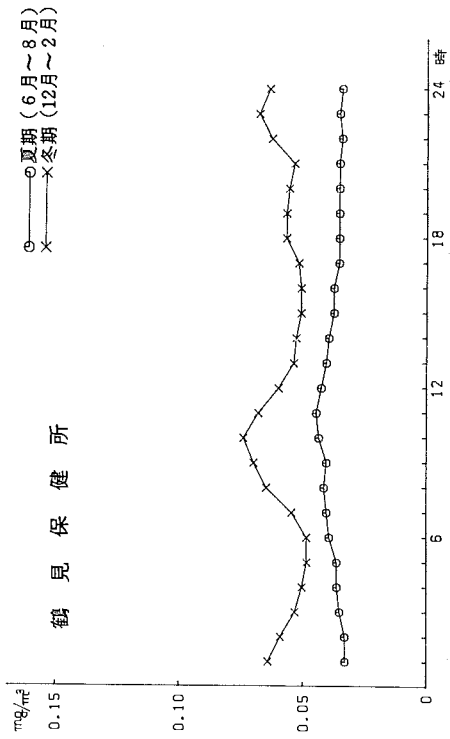


図2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

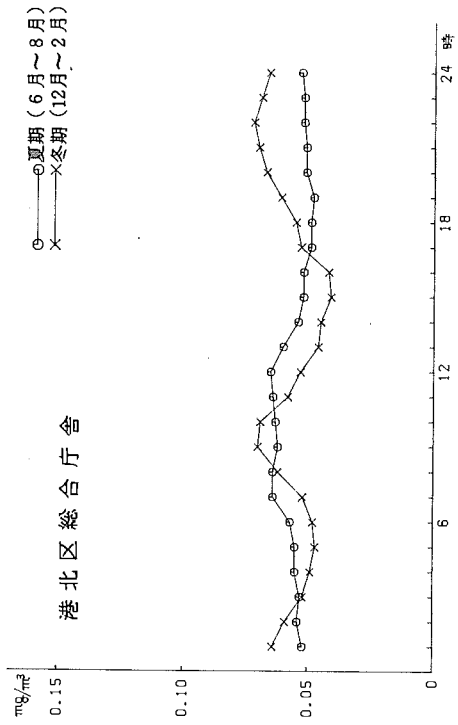


図2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

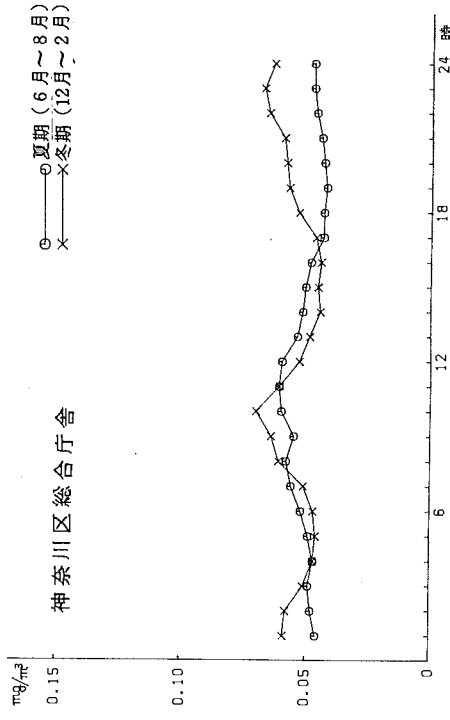


図2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

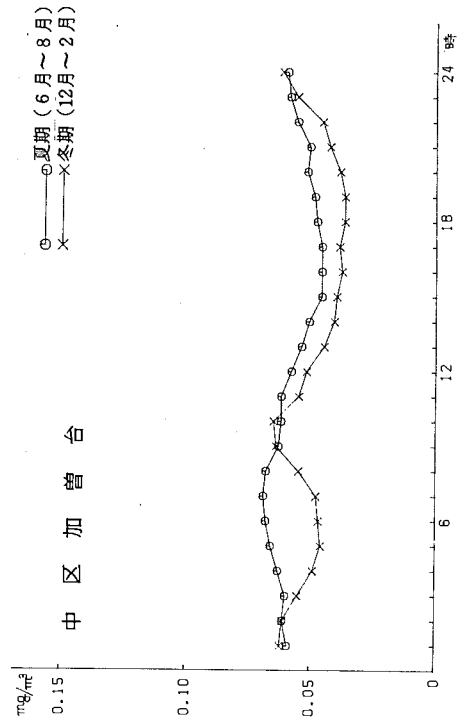


図2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

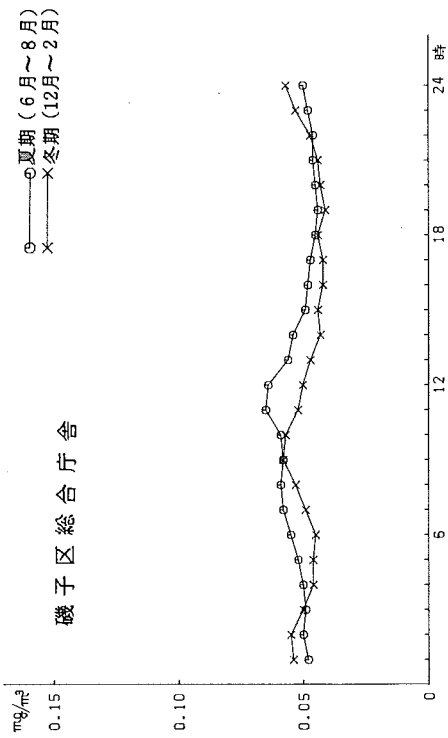


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

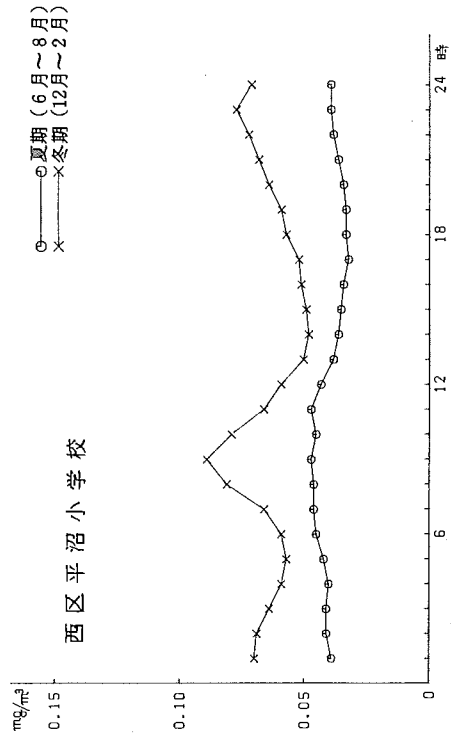


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

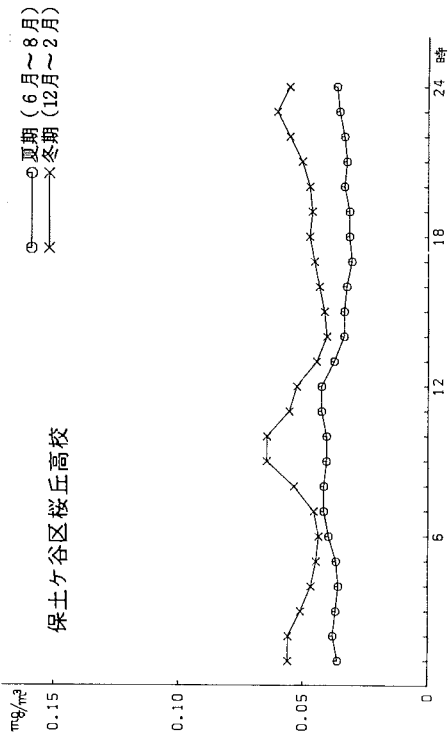


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子物質濃度の経時変化(6)

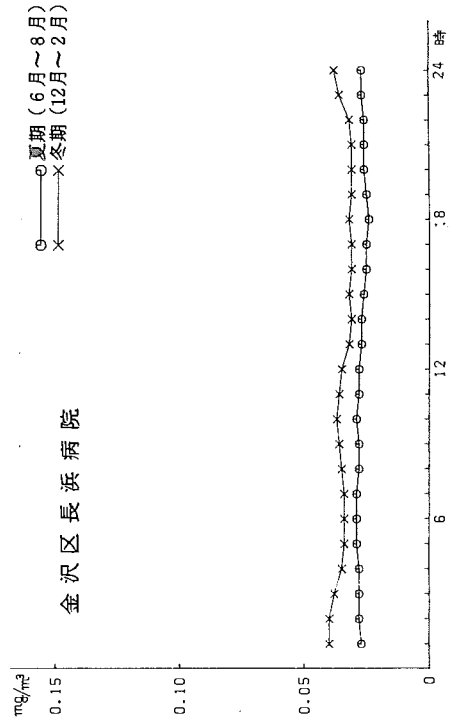


図 2 - 3 - 4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

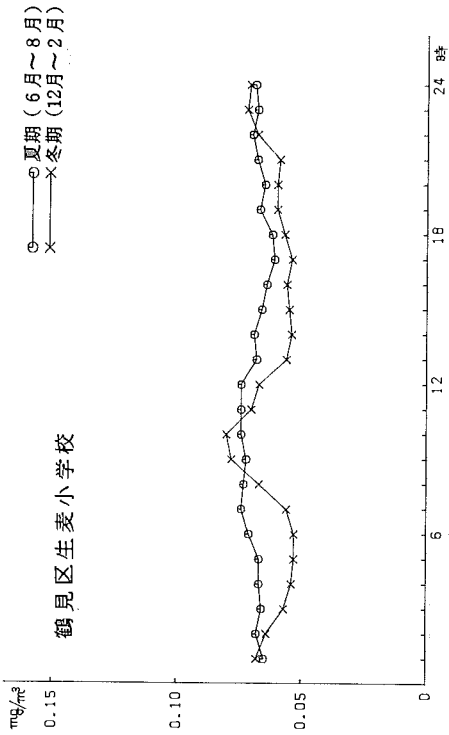


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(9)

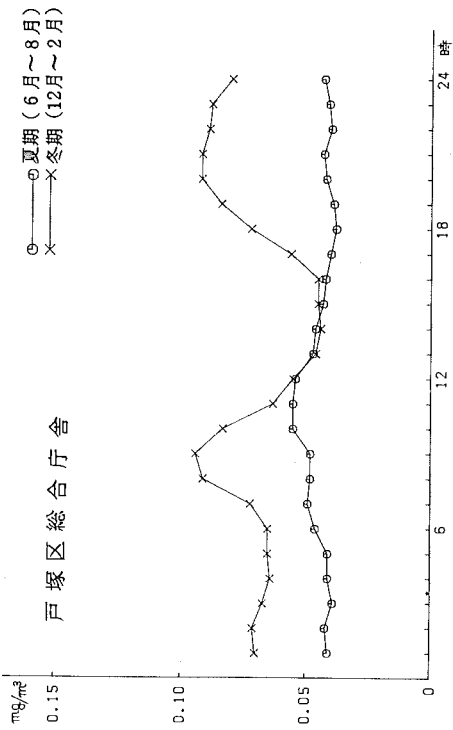


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(11)

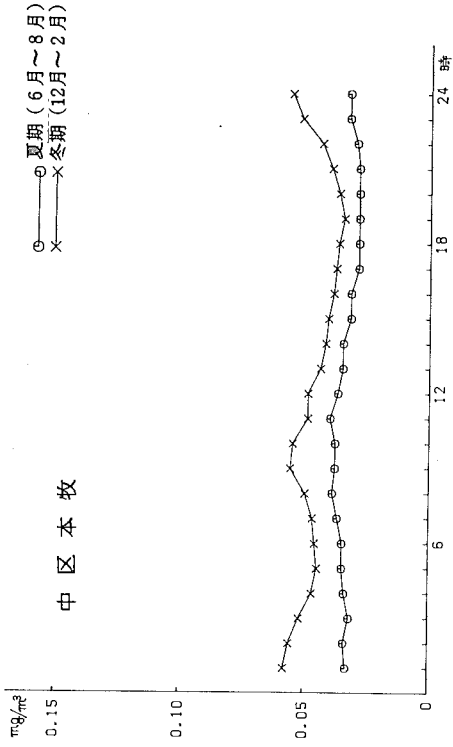


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(10)

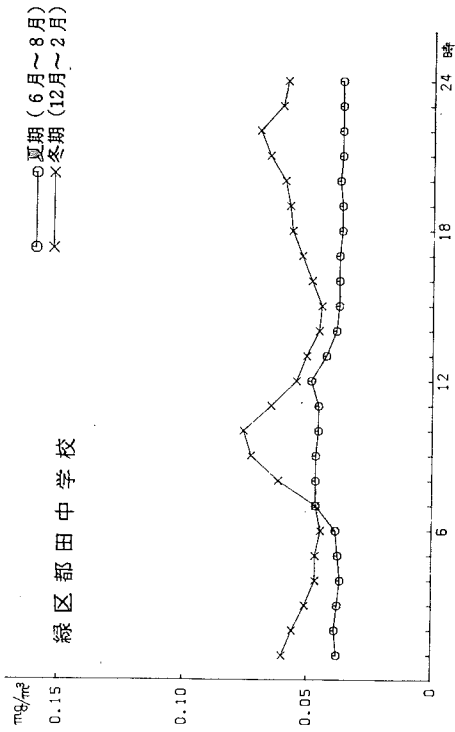


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(12)

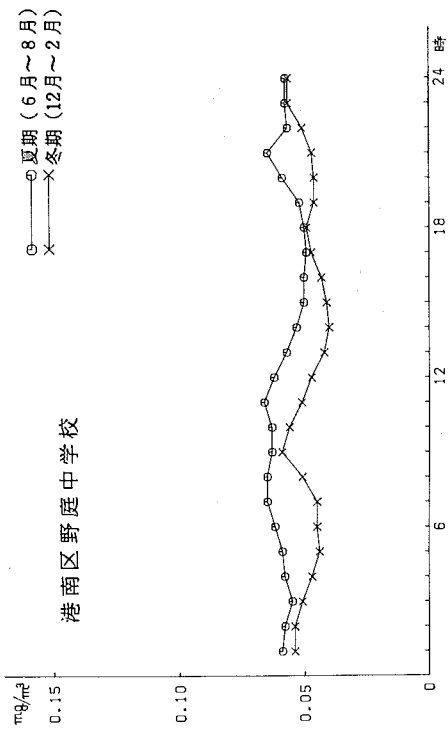


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(13)

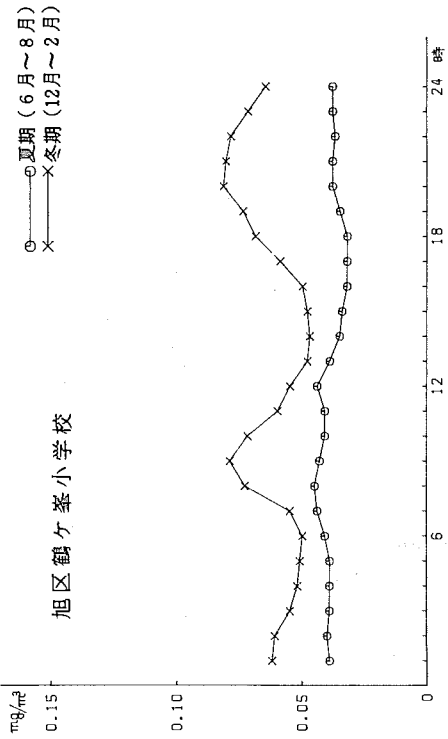


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(14)

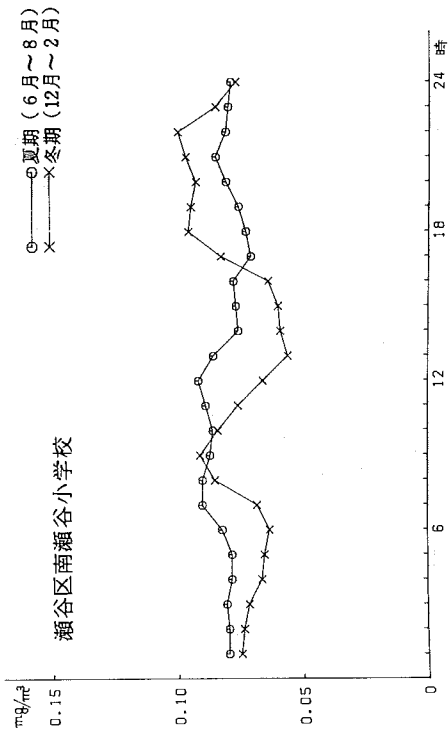


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(15)

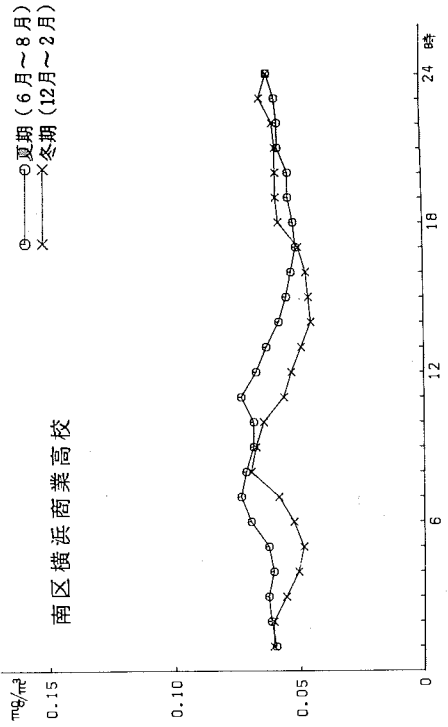


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(16)

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（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

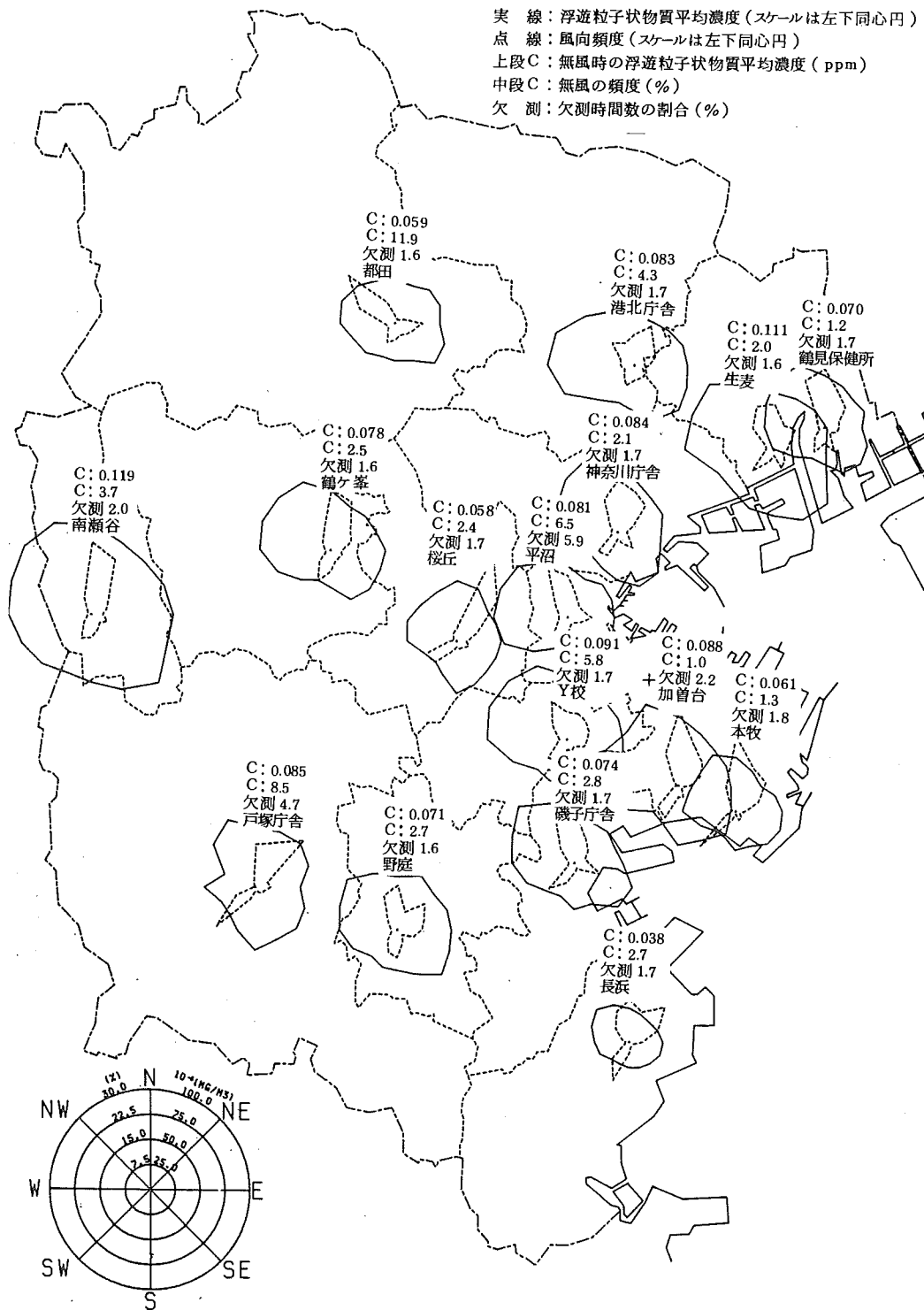


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（年間） (1)

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

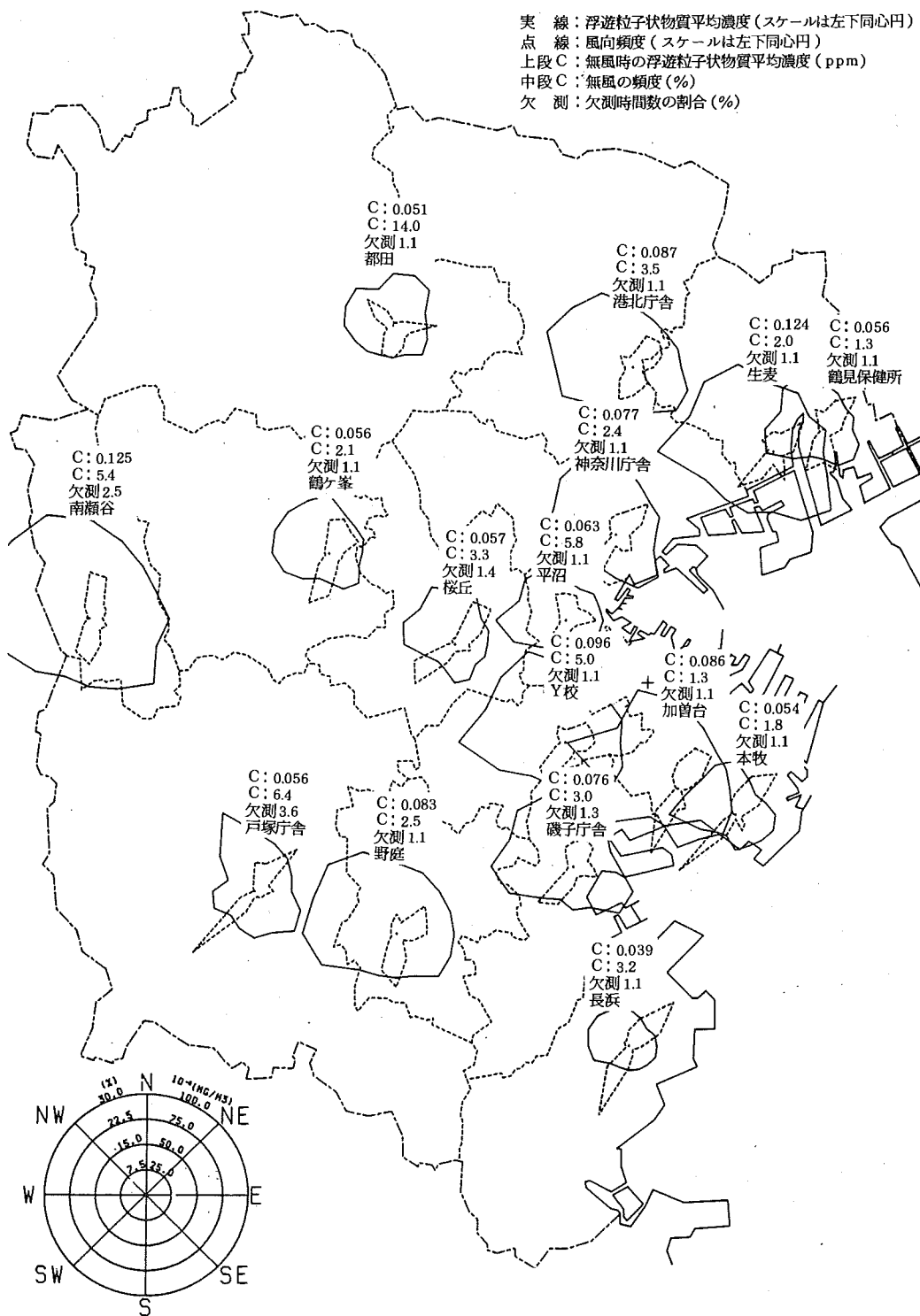


図 2-3-5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（夏期）（2）

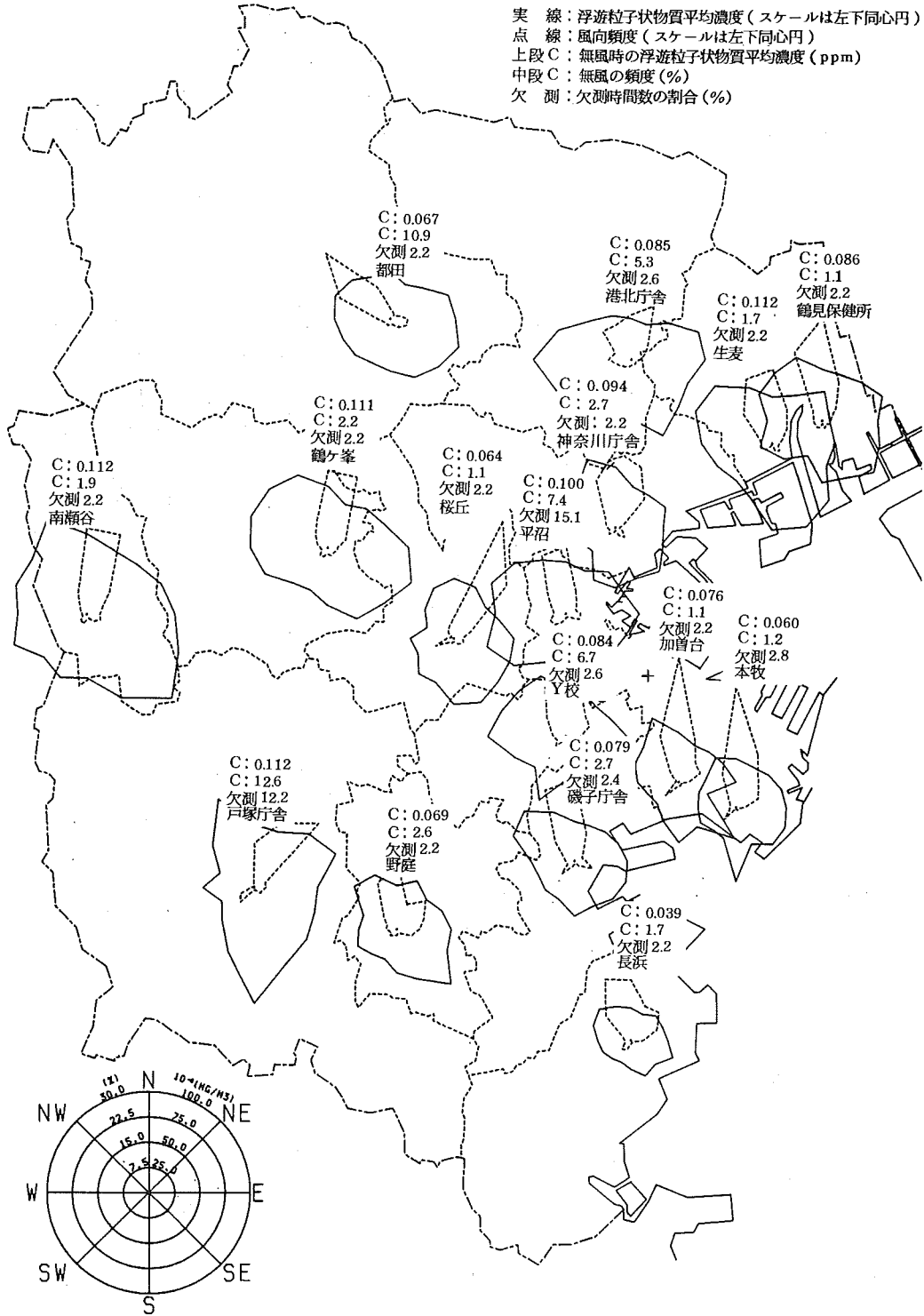


図 2 - 3 - 5 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度（冬期） (3)

2-4 降下ばいじん

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

降下ばいじんは自らの重さや雨に取り込まれて大気中を降下する性質のある、比較的粒径の大きな粒子状物質（粒径約20 μ m以上；0.02mm以上）で、ばいじんや粉じん等がこれに該当し、分析は次表の項目について分析した。なお、溶解性成分、不溶解性成分とは降下ばいじん計に集められた雨水に溶解していたもの、溶解していなかったものを意味する。

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

(1) 測定結果

降下ばいじん総量の月別測定結果を表2-4-1に、成分別の集計結果を表2-4-2に示す。また、地域別の年間最高値と最低値は次のとおりである。

地域名	最高値		最低値	
	値	時期	値	時期
臨海工業地域	11.1	東洋製罐横浜工場 S 58年8月	1.9	東洋製罐横浜工場 S 58年12月
住工混在地域	9.3	磯子警察署 S 58年8月	1.6	鶴見保健所 S 58年12月
商業住宅地域	11.4	県立音楽堂 S 59年3月	1.1	桜丘高等学校 S 58年12月
郊外地域	9.5	山手学院 S 58年5月	1.6	市立小児アレルギーセンター S 58年12月

(2) 地域分布

降下ばいじん量の市内分布状況を図2-4-1に示す。降下ばいじん量は円の面積に比例させて表わしている。

(3) 経月変化

降下ばいじん総量の経月変化を図2-4-2に示す。昭和58年12月の急減と59年3月の急増が目立っている。

(4) 経年変化

成分別の経年変化を表2-4-3に、総量、溶解性成分及び不溶解性成分の経年変化をそれぞれ図2-4-3から図2-4-5に示す。商業住宅地域の不溶解性成分が前年度よりも0.1 t/km²/月だけ増加したほかはすべて減少している。

表2-4-1 降下ばいじん総量の月別測定結果

単位：ton/km²/月

地域	測定年月 測定地点名	昭和58年										59年			最高	最低	平均
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	8.9	9.8	7.4	4.8	8.1	6.3	5.4	5.7	4.7	4.7	3.9	7.7	9.8	3.9	6.5	
	日産自動車横浜工場	9.8	8.8	10.1	7.2	9.5	8.4	7.5	5.9	2.6	4.6	4.6	10.2	10.2	2.6	7.4	
	東洋製罐横浜工場	6.9	8.5	9.3	8.7	11.1	8.2	5.9	5.4	1.9	4.1	5.6	9.4	11.1	1.9	7.1	
	平均	8.5	9.0	8.9	6.9	9.6	7.6	6.3	5.7	3.1	4.5	4.7	9.1	11.1	1.9	7.0	
住工混在地域	鶴見保健所	5.6	6.3	6.5	4.9	6.5	5.5	5.1	3.6	1.6	2.9	3.1	5.8	6.5	1.6	4.8	
	磯子警察署	5.6	7.1	6.9	5.7	9.3	6.9	4.4	3.7	2.0	3.6	3.7	5.9	9.3	2.0	5.4	
	平均	5.6	6.7	6.7	5.3	7.9	6.2	4.8	3.7	1.8	3.3	3.4	5.9	9.3	1.6	5.1	
商業住宅地域	横浜商科大学	5.9	7.8	6.3	6.3	9.8	6.4	7.9	3.4	1.2	2.5	1.8	4.8	9.8	1.2	5.3	
	港北区総合庁舎	5.6	7.0	5.8	3.9	5.5	4.4	5.2	3.7	2.0	3.5	5.3	8.1	8.1	2.0	5.0	
	県営浦島ヶ丘アパート	5.2	7.4	7.6	5.0	7.7	5.1	3.8	3.7	1.9	3.9	3.3	6.6	7.7	1.9	5.1	
	県立音楽堂	7.3	7.7	7.3	4.2	6.9	4.9	4.5	6.3	2.0	4.2	4.6	11.4	11.4	2.0	5.9	
	緑ヶ丘高等学校	6.7	9.3	7.1	5.0	8.3	5.0	4.8	3.8	1.5	2.9	3.2	4.9	9.3	1.5	5.2	
	横浜市衛生研究所	5.5	7.4	6.1	4.0	7.3	5.8	3.9	4.2	1.7	3.6	3.4	7.2	7.4	1.7	5.0	
	上大岡長田病院	6.4	10.0	9.7	6.3	7.2	6.7	6.1	4.9	2.2	4.1	4.2	9.0	10.0	2.2	6.4	
	桜丘高等学校	6.4	8.2	5.8	4.0	5.0	3.5	3.2	3.4	1.1	3.3	2.5	5.5	8.2	1.1	4.3	
	舞岡中学校	5.8	11.3	8.9	4.5	6.9	5.8	3.3	4.5	1.7	5.9	5.0	9.4	11.3	1.7	6.1	
	横浜霊園	5.1	6.1	7.5	4.0	5.8	4.2	4.4	3.6	1.5	3.0	4.2	7.0	7.5	1.5	4.7	
	横浜高等学校	5.6	8.4	7.1	5.0	8.0	7.0	4.5	4.2	2.0	3.8	2.4	5.4	8.4	2.0	5.3	
	平均	6.0	8.2	7.2	4.7	7.1	5.3	4.7	4.2	1.7	3.7	3.6	7.2	11.4	1.1	5.3	
郊外地域	市立小児アレルギーセンター	3.6	6.7	6.1	3.9	5.0	3.9	2.6	2.5	1.6	3.3	2.7	5.8	6.7	1.6	4.0	
	山手学院	6.7	9.5	7.7	5.1	7.5	6.2	5.0	4.6	2.0	3.1	2.6	6.5	9.5	2.0	5.5	
	平均	5.2	8.1	6.9	4.5	6.3	5.1	3.8	3.6	1.8	3.2	2.7	6.2	9.5	1.6	4.8	

注) 東芝京浜事業所本工場は、東芝電気鶴見工場から名称変更したもの

表2-4-2 成分別降下ばいじん量 (昭和58年度平均)

単位: ton/km²/月

地域	測定地点名	貯水量 (ℓ)	不溶性成分			溶解性成分			総量	不溶性成分 (%)	溶解性成分 (%)
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計			
臨海工業地域	東芝京浜事業所本工場	7.4	1.7	2.0	3.7	1.0	1.8	2.7	6.5	57.5	42.5
	日産自動車横浜工場	9.7	1.2	2.6	3.7	1.5	2.2	3.7	7.4	50.0	50.2
	東洋製罐横浜工場	7.3	0.9	2.9	3.8	1.4	1.9	3.3	7.1	53.5	46.5
	平均	8.1	1.2	2.5	3.7	1.3	2.0	3.3	7.0	53.5	46.5
住工混在地域	鶴見保健所	10.3	0.9	1.4	2.3	0.9	1.6	2.5	4.8	48.3	51.7
	磯子警察署	11.0	1.0	1.4	2.4	1.1	2.0	3.0	5.4	44.3	55.7
	平均	10.7	0.9	1.4	2.4	1.0	1.8	2.7	5.1	46.2	53.8
商業住宅地域	横浜商科大学	9.5	1.3	1.0	2.2	1.1	2.0	3.1	5.3	41.2	58.8
	港北区総合庁舎	8.0	1.0	1.9	3.0	0.9	1.2	2.1	5.0	59.0	41.0
	県営浦島丘アパート	10.6	1.0	1.6	2.6	1.1	1.4	2.5	5.1	50.3	49.7
	県立音楽堂	10.6	1.1	2.4	3.5	0.9	1.5	2.4	5.9	59.0	41.0
	緑ヶ丘高等学校	10.9	0.8	1.3	2.0	1.2	2.0	3.2	5.2	38.6	61.4
	横浜市衛生研究所	11.3	0.8	1.7	2.5	0.9	1.5	2.5	5.0	50.7	49.3
	上大岡町長田病院	11.5	1.3	2.3	3.6	1.3	1.6	2.8	6.4	55.6	44.4
	桜丘高等学校	10.1	0.8	1.2	2.0	1.0	1.3	2.3	4.3	47.0	53.0
	舞岡中学校	11.3	1.2	2.4	3.6	1.0	1.4	2.4	6.1	59.9	40.1
	横浜霊園	12.2	0.7	1.2	2.0	1.2	1.6	2.8	4.7	41.5	58.5
	横浜高等学校	11.8	1.0	1.6	2.6	1.1	1.6	2.6	5.3	50.0	50.0
	平均	10.7	1.0	1.7	2.7	1.1	1.6	2.6	5.3	50.7	49.3
郊外地域	市立小児アレルギーセンター	9.8	0.9	1.3	2.2	0.8	1.0	1.8	4.0	55.3	44.7
	山手学院	11.6	0.7	1.5	2.2	1.4	2.0	3.4	5.5	39.5	60.5
	平均	10.7	0.8	1.4	2.2	1.1	1.5	2.6	4.8	46.1	53.9

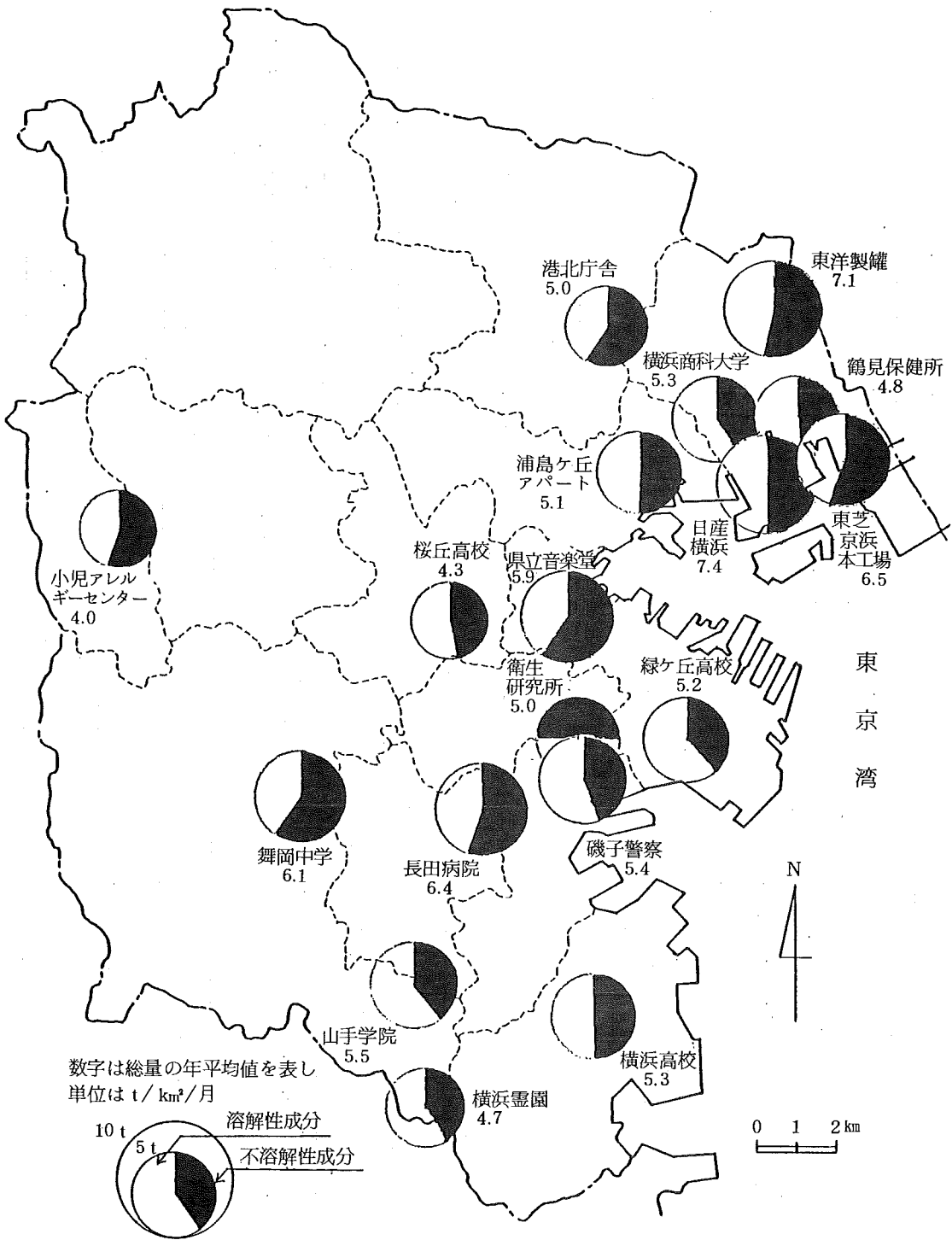


図2-4-1 市内降下ばいじん量分布図

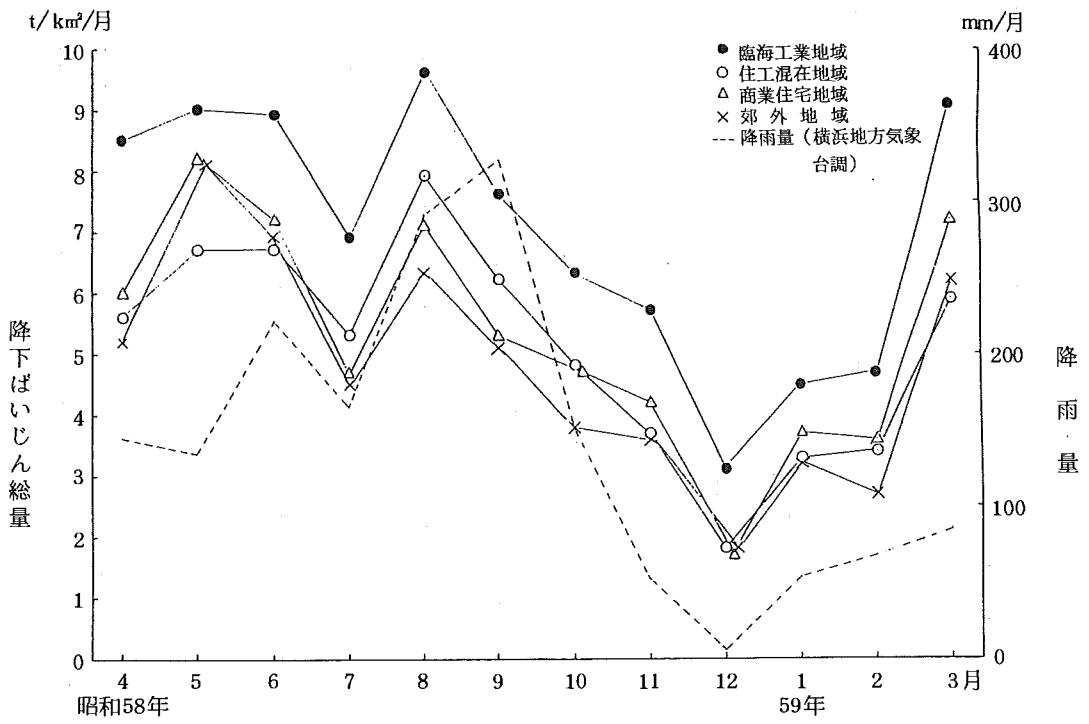


図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の経月変化

表 2-4-3 成分別降下ばいじん量の経年変化

単位：t/km²/月

地域	昭和 年度 成分	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
		臨海工業地域	不溶性成分	15.2	14.3	14.2	11.1	12.3	9.2	6.7	8.1	10.8	8.8	9.2	8.0	7.5	7.8	8.5	6.3	6.5	5.3	3.6	(4.4)	4.2	4.7	4.4	4.6	4.4
	溶解成分	6.3	8.5	7.4	5.8	6.9	5.9	5.9	5.9	8.8	8.4	6.7	9.8	8.3	7.4	5.8	5.9	4.5	4.3	3.7	(4.1)	3.9	3.8	5.7	3.8	3.3	4.9	3.3
	総量	21.5	22.8	21.5	16.9	19.1	15.1	12.6	14.0	19.6	17.2	16.0	17.8	16.3	15.3	14.3	12.1	10.9	9.6	7.3	(8.5)	8.1	8.4	10.1	8.5	7.7	8.8	7.0
住工混在地域	不溶性成分	15.2	12.5	10.5	8.9	9.3	7.4	5.0	4.6	6.0	6.0	5.7	5.1	4.5	4.8	4.5	3.4	3.7	3.3	2.5	(3.2)	2.8	2.9	3.3	3.4	3.0	2.6	2.4
	溶解成分	7.2	6.5	6.2	4.8	5.1	4.5	3.7	4.4	6.0	5.9	4.4	6.6	5.4	4.5	4.3	3.6	3.5	3.6	2.9	(3.1)	2.9	2.4	3.7	2.8	2.7	6.2	2.7
	総量	22.4	19.1	16.7	13.7	14.4	11.9	8.7	9.0	12.0	11.9	10.1	11.7	10.3	9.3	8.7	7.1	7.2	6.9	5.5	(6.3)	5.8	5.2	7.1	6.1	5.7	8.7	5.1
商業住宅地域	不溶性成分	11.3	6.9	6.5	5.2	6.5	4.9	3.3	3.1	4.4	4.4	4.7	4.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.8	4.0	2.8	(3.0)	2.4	2.7	2.7	3.0	2.8	2.6	2.7
	溶解成分	5.4	5.2	4.3	3.8	4.7	4.0	3.1	3.2	4.6	4.5	3.7	4.7	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2	(3.0)	2.8	2.4	3.1	2.6	2.5	3.2	2.6
	総量	16.7	12.1	10.8	9.0	11.3	8.9	6.4	6.2	9.0	8.9	8.3	8.7	8.7	7.8	6.9	6.4	6.8	7.2	5.9	(5.9)	5.3	5.1	5.8	5.6	5.2	5.8	5.3
郊外地域	不溶性成分	6.6	5.4	6.5	5.2	5.9	3.9	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	1.6	(2.0)	1.8	1.9	2.2	2.9	2.6	2.2	2.2
	溶解成分	3.7	5.1	4.2	3.0	3.5	4.4	5.7	3.6	4.6	3.5	2.8	4.1	3.1	2.8	3.2	2.8	3.4	3.8	2.9	(2.6)	2.8	2.5	3.7	3.1	2.5	3.5	2.6
	総量	10.3	10.6	10.7	8.2	9.3	8.3	8.5	6.6	7.9	6.8	6.4	7.1	6.4	5.2	5.5	5.1	6.1	6.2	4.5	(4.6)	4.6	4.4	5.9	6.0	5.0	5.7	4.8

(注) ()内の数値は欠測が多いため参考値

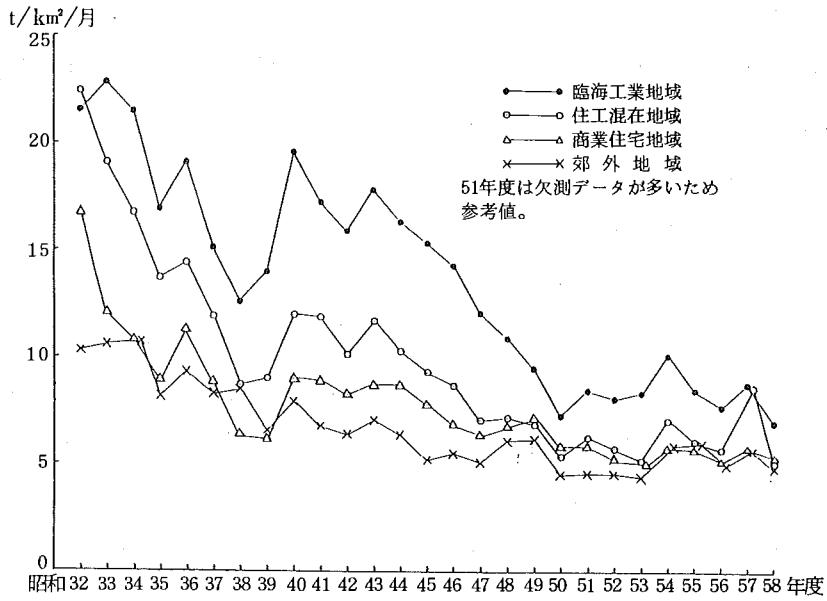


図 2 - 4 - 3 降下ばいじん総量の地域別経年変化

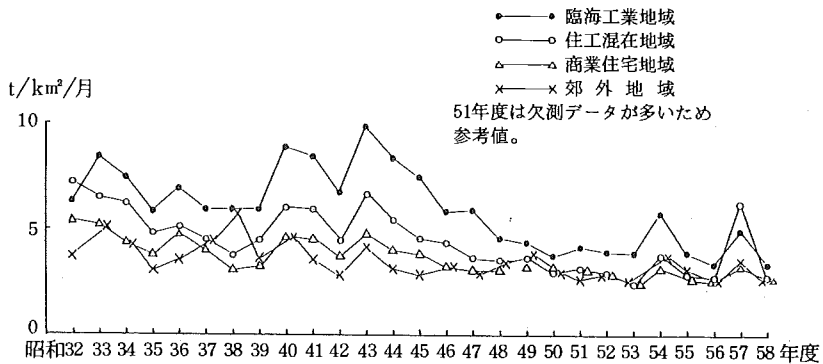


図 2 - 4 - 4 溶解性成分の経年変化

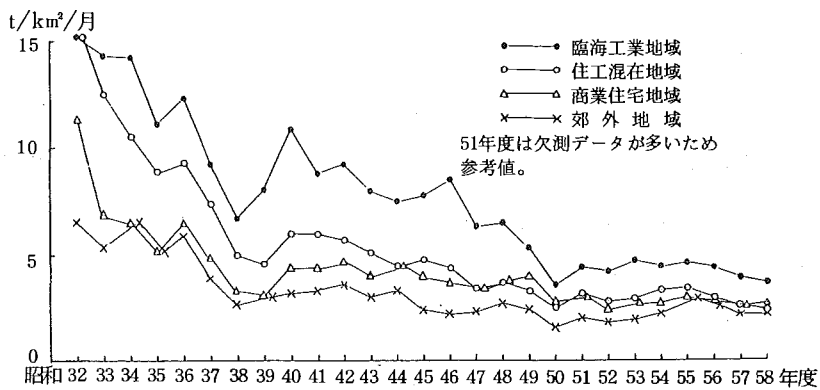


図 2 - 4 - 5 不溶性成分の経年変化

2-5 窒素酸化物

窒素酸化物濃度は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法により、表1-2のうち「加曾台」を除く15測定局で測定している。

(1) 環境基準の適合状況

窒素酸化物の環境基準は二酸化窒素について定められており、その評価は年間における1日平均値のうち低い方から98%に相当する値によって行うものとされている。すなわち1日平均値の年間98%値が0.06 ppm以下であれば環境基準に適合したことになる。環境基準の適合状況を表2-5-1に示す。環境基準に不適合の測定局は、「鶴見保健所」、「港北庁舎」、「桜丘」、「平沼」、「本牧」、「野庭」の6測定局で、残り9測定局が基準に適合している。環境基準に適合した測定局数は前年度に比べ4測定局増加したが、このうち「都田」は6年連続、「戸塚庁舎」は3年連続、「長浜」、「Y校」は2年連続して基準に適合している。また、基準に不適合であった測定局のうち「野庭」以外の測定局は、1日平均値の年間98%値はいずれも前年度を下回っている。

(2) 年間測定結果

一酸化窒素濃度、二酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度の測定結果を表2-5-1に示す。

ア 一酸化窒素濃度

一酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「港北庁舎」の0.049 ppmで、次いで「神奈川庁舎」、「Y校」が高い。これらの測定局は窒素酸化物濃度に占める一酸化窒素濃度の比率が高い。また、年平均値が最も低いのは「長浜」で、次いで「野庭」が低い。

イ 二酸化窒素濃度

二酸化窒素濃度の年平均値が最も高いのは「鶴見保健所」の0.040 ppmで、次いで「港北庁舎」、「平沼」が高い。これらの測定局を含め年平均値の高い測定局は、市の北東部に集中している。また、1日平均値の98%値の濃度も上記3測定局が高く、最高値は「港北庁舎」の0.069 ppmで以下「鶴見保健所」、「平沼」の順となっている。一方、年平均値の低い測定局は市周辺部の「長浜」、「都田」等で、最低値は長浜の0.021 ppmである。

ウ 窒素酸化物濃度

窒素酸化物濃度の年平均値が最も高いのは「港北庁舎」の 0.087 ppm で、次いで「平沼」, 「神奈川庁舎」が高い。最も低いのは「長浜」の 0.034 ppm で、次いで「都田」, 「野庭」が低い。また, 「長浜」は窒素酸化物濃度に占める二酸化窒素濃度の比率が最も高く 62.6%となっている。

(3) 経年変化

年平均値の経年変化を表 2-5-2 の(1)から(3)及び図 2-5-1 の(1)から(3)に示す。濃度の増減については, 昭和 57 年度と 58 年度との差が 0.004 ppm 以内の場合を「横ばい」とし, 0.005 ppm 以上の差がある場合を「増加」または「減少」とした。また, 一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物とも昭和 57 年度に濃度の高かった測定局の濃度の減少が目立った。

ア 一酸化窒素

昭和 57 年度と比較して濃度が増加した測定局はなく, 多くの測定局が横ばい状況となっている中で, 「神奈川庁舎」と「平沼」が減少を示し, 特に「神奈川庁舎」は 0.014 ppm と大幅な減少となっている。この結果, 57 年度に最高濃度となった「神奈川庁舎」に代わり, 58 年度は「港北庁舎」が最高となっている。

イ 二酸化窒素

昭和 57 年度と比較し, 「平沼」以外の各測定局はほぼ横ばい状態である。「平沼」は 57 年度に最高値を示したが, 58 年度は 57 年度と比較し 0.005 ppm 減少したため, 「鶴見保健所」が最高となっている。

ウ 窒素酸化物

昭和 57 年度と比較して減少を示したのは「神奈川庁舎」, 「磯子庁舎」, 「平沼」の 3 測定局で, 他の測定局は横ばいとなっている。減少した 3 測定局の中では「神奈川庁舎」の減少幅が 0.014 ppm と最も大きく, 「平沼」, 「磯子庁舎」はそれぞれ 0.010 ppm 及び 0.005 ppm 減少した。また「平沼」は一酸化窒素濃度, 二酸化窒素濃度, 窒素酸化物濃度いずれも減少となっている。

(4) 経月変化

月間測定結果を表 2-5-3 の(1)から(3), 表 2-5-4 の(1)から(5)及び表 2-

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

ア 一酸化窒素

各測定局とも5月から8月にかけての夏期を中心として濃度が低く、10月から1月にかけて濃度が高い。また12月に最高を示す測定局が多い。「長浜」は年間を通して他の測定局よりも濃度が低く、10月から1月にかけてのピークも明確には現われていない。「長浜」を除く測定局では4月～9月の濃度は測定局間の差異はほとんどみられず、10月から1月にかけての濃度差が、そのまま年平均値の差となっていると考えられる。大部分の測定局がピークを示す12月の濃度が最も高いのは「港北庁舎」の0.116 ppmで、次いで「Y校」が0.098 ppm、「神奈川庁舎」が0.086 ppmであり、最も低いのは「長浜」の0.024 ppmである。

イ 二酸化窒素

一酸化窒素濃度のような明確なピークは現われず顕著な変化はみられないが、全体的には一酸化窒素濃度と同様10月から2月にかけて濃度が高く、夏期に濃度が低い。従って最高を示す月は、11月から3月の間で一定していないが最低は各測定局とも8月に記録している。また「長浜」は一酸化窒素濃度と同様他の測定局に比べ低い濃度レベルにある。

ウ 窒素酸化物

窒素酸化物濃度は一酸化窒素濃度と二酸化窒素濃度の和であるため変化の大きい一酸化窒素濃度と同様な傾向を示し、各測定局とも5月から8月に濃度が低く、10月から1月にかけて濃度が高いパターンとなっている。最高は12月、1月が多く、最低値は8月又は5月に記録している。

(5) 経時変化

年間の経時変化を図 2 - 5 - 5 の(1)から図 2 - 5 - 7 の(4)に、夏期、冬期別の経時変化を図 2 - 5 - 8 の(1)から(3)に示す。

ア 年間

一酸化窒素濃度は、午前8時前後と夜間18時以降深夜にかけて濃度が高い二山型のパターンとなっている。夜間のピークは明確でなく濃度が緩やかに上昇しているのに対し、午前8時前後のピークは明確に現われており「港北庁舎」、

「神奈川庁舎」の濃度が高い。また、8時前後と夜間のピークの濃度レベルは同程度か、又は午前8時前後のピークの方が高い値となっている。

一方、二酸化窒素濃度は一酸化窒素濃度に比べ変化が小さいが、昼間の午前中と夜間にわずかながら濃度の上昇がみられる。

また、窒素酸化物濃度は一酸化窒素濃度と同様の傾向となっている。

イ 夏 期

夏期は全体としては各項目とも変化が小さく、測定局間の差もほとんどみられない。特に二酸化窒素濃度の変化は各測定局とも小さい。一酸化窒素濃度については、午前7時頃に小さなピークを示す測定局が多く、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」等は比較的明確に現われている。また、濃度レベルは終日一酸化窒素濃度より二酸化窒素濃度の方が高い測定局がほとんどであるが、「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「Y校」の3測定局は一酸化窒素濃度がピークを示す午前7時前後だけ一酸化窒素濃度が二酸化窒素濃度を上回っている。

ウ 冬 期

一酸化窒素濃度は夏期に比べ変化が非常に大きく、各測定局とも午前8時頃と夜間に濃度の高い典型的な二山型を示している。朝のピークが顕著なのは「神奈川庁舎」、「港北庁舎」、「平沼」、「戸塚庁舎」、「Y校」で、ピークの小さいのは「長浜」である。また、夏期の朝のピークが午前6時または7時頃に出現しているのに比べ、冬期は1時間程遅い8時または9時に出現している。夜のピークは各測定局とも朝のピーク程鋭くないが、「戸塚庁舎」や「鶴ヶ峯」では夜間のピークの濃度が朝の濃度を上回っている。二酸化窒素の濃度レベルは各測定局とも夏期に比較して高いが変化は小さく、変化の傾向は夏期とほぼ同様である。また、夏期は二酸化窒素濃度が一酸化窒素濃度より高いが、冬期には一酸化窒素濃度が二酸化窒素濃度を上回る時間数が多い測定局があり、「桜丘」、「長浜」、「本牧」、「野庭」を除く各測定局は、昼間の午後を除いて一酸化窒素濃度が二酸化窒素濃度より高い。

なお、上記の「桜丘」他3測定局は朝のピーク時と深夜の数時間を除き二酸化窒素濃度が一酸化窒素濃度より高くなっている。

(6) 風向別平均濃度及び風向頻度

各測定局の年間，夏期及び冬期の風向別一酸化窒素，二酸化窒素及び窒素酸化物平均濃度と風向頻度を図 2-5-9(1)から図 2-5-11(3)に示す。

(7) 累積度数分布

各測定局の二酸化窒素濃度の 1 日平均値の累積度数分布を図 2-5-12の(1)から(15)に示す。

表 2-5-2 一酸化窒素濃度の経年変化 (1)

(ppm)

測定局名	項目 年度	一 酸 化 窒										
		4 8	4 9	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
鶴見保健所		-	-	-	-	0.034	0.039	0.030	0.031	0.033	0.034	0.030
神奈川区総合庁舎		-	-	0.037	0.043	0.041	0.035	0.034	0.051	0.051	0.056	0.042
港北区総合庁舎		-	-	-	-	0.034	0.043	0.041	0.041	0.039	0.053	0.049
磯子区総合庁舎		-	-	0.031	0.032	0.035	0.045	0.037	0.042	0.038	0.032	0.029
保土ヶ谷区桜丘高校		-	-	-	0.019	0.016	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.021
西区平沼小学校		-	-	-	-	0.044	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.039
金沢区長浜病院		-	-	0.015	0.013	0.016	0.018	0.015	0.014	0.015	0.014	0.013
鶴見区生麦小学校		0.041	0.028	0.034	0.045	0.043	0.043	0.034	0.036	0.033	0.032	0.029
中区本牧		0.027	0.029	0.024	0.026	0.027	0.037	0.032	0.021	0.020	0.021	0.021
戸塚区総合庁舎		0.040	0.038	0.039	0.045	0.042	0.049	0.028	0.036	0.033	0.034	0.032
緑区都田中学校		0.025	0.026	0.037	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022
港南区野庭中学校		-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.018	0.019
旭区鶴ヶ峰小学校		-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.026	0.027	0.025
瀬谷区南瀬谷小学校		-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.026	0.025
南区横浜商業高校		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.040

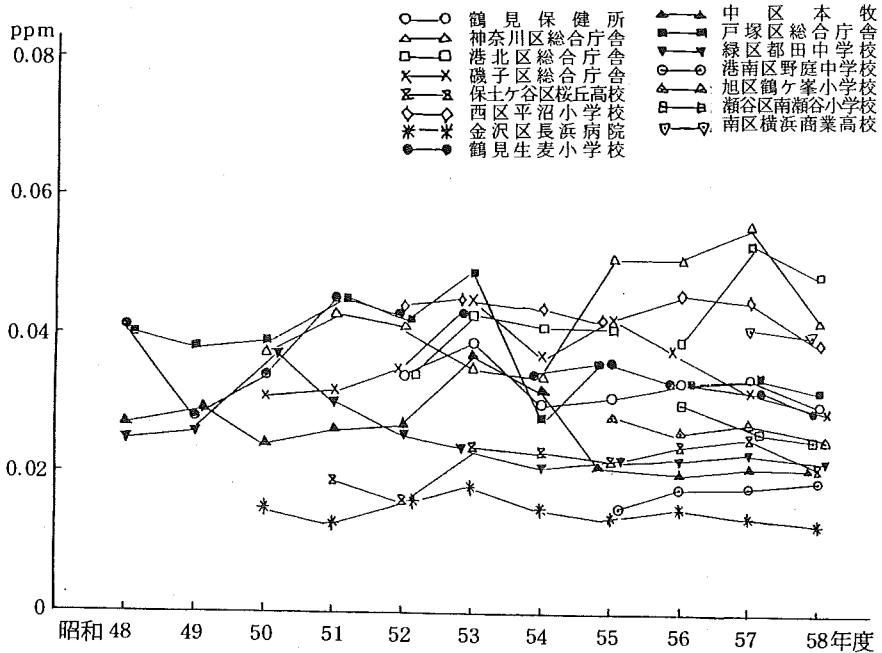


図 2-5-1 一酸化窒素濃度の経年変化 (1)

表 2-5-2 二酸化窒素濃度の経年変化(2)

(ppm)

測定局名	項目 年度	二酸化窒素										
		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見保健所		-	-	-	-	0.038	0.038	0.035	0.036	0.038	0.038	0.040
神奈川区総合庁舎		-	-	0.030	0.027	0.029	0.029	0.026	0.028	0.036	0.034	0.033
港北区総合庁舎		-	-	-	-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.036	0.038	0.038
磯子区総合庁舎		-	-	0.036	0.029	0.028	0.037	0.035	0.037	0.038	0.031	0.030
保土ヶ谷区桜丘高校		-	-	-	0.023	0.019	0.029	0.030	0.031	0.033	0.032	0.032
西区平沼小学校		-	-	-	-	0.040	0.034	0.038	0.036	0.044	0.043	0.038
金沢区長浜病院		-	-	0.021	0.020	0.022	0.025	0.027	0.024	0.030	0.023	0.021
鶴見区生麦小学校		0.037	0.033	0.038	0.042	0.037	0.039	0.044	0.039	0.035	0.035	0.036
中区本牧		0.035	0.035	0.028	0.025	0.030	0.029	0.042	0.036	0.031	0.031	0.030
戸塚区総合庁舎		0.030	0.027	0.024	0.026	0.030	0.035	0.038	0.035	0.032	0.029	0.029
緑区都田中学校		0.029	0.034	0.033	0.026	0.023	0.024	0.022	0.025	0.027	0.029	0.027
港南区野庭中学校		-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.031	0.029	0.031
旭区鶴ヶ峯小学校		-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.028	0.030	0.029
瀬谷区南瀬谷小学校		-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.028	0.030
南区横浜商業高校		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.030

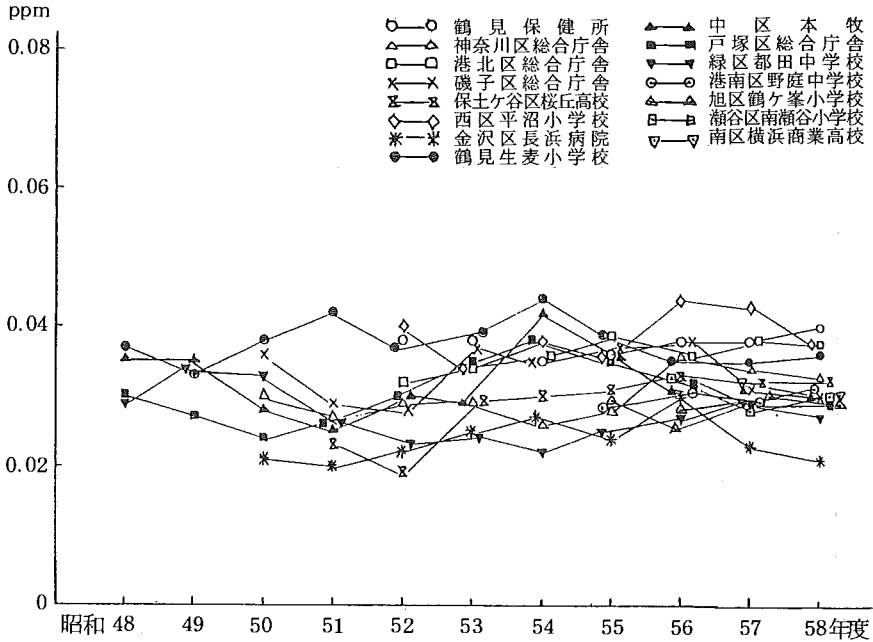


図 2-5-1 二酸化窒素濃度の経年変化(2)

表 2-5-2 窒素酸化物濃度の経年変化(3)

(ppm)

測定局名	項目 年度	窒 素 酸 化 物										
		4 8	4 9	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
鶴見保健所		-	-	-	-	0.072	0.076	0.064	0.067	0.071	0.072	0.070
神奈川区総合庁舎		-	-	0.067	0.070	0.071	0.063	0.060	0.079	0.087	0.089	0.075
港北区総合庁舎		-	-	-	-	0.065	0.077	0.077	0.080	0.076	0.091	0.087
磯子区総合庁舎		-	-	0.067	0.062	0.063	0.082	0.072	0.079	0.076	0.064	0.059
保土ヶ谷区桜丘高校		-	-	-	0.042	0.034	0.054	0.053	0.053	0.057	0.057	0.054
西区平沼小学校		-	-	-	-	0.084	0.084	0.087	0.083	0.090	0.088	0.078
金沢区長浜病院		-	-	0.035	0.032	0.038	0.043	0.042	0.038	0.045	0.037	0.034
鶴見区生麦小学校		0.078	0.062	0.073	0.087	0.080	0.083	0.078	0.075	0.068	0.068	0.064
中区本牧		0.062	0.065	0.053	0.052	0.057	0.066	0.074	0.057	0.051	0.052	0.051
戸塚区総合庁舎		0.070	0.065	0.063	0.071	0.072	0.084	0.066	0.072	0.065	0.063	0.061
緑区都田中学校		0.054	0.060	0.069	0.057	0.049	0.048	0.044	0.048	0.049	0.052	0.050
港南区野庭中学校		-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.049	0.047	0.050
旭区鶴ヶ峯小学校		-	-	-	-	-	-	-	0.057	0.054	0.057	0.053
瀬谷区南瀬谷小学校		-	-	-	-	-	-	-	-	0.062	0.054	0.055
南区横浜商業高校		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.070

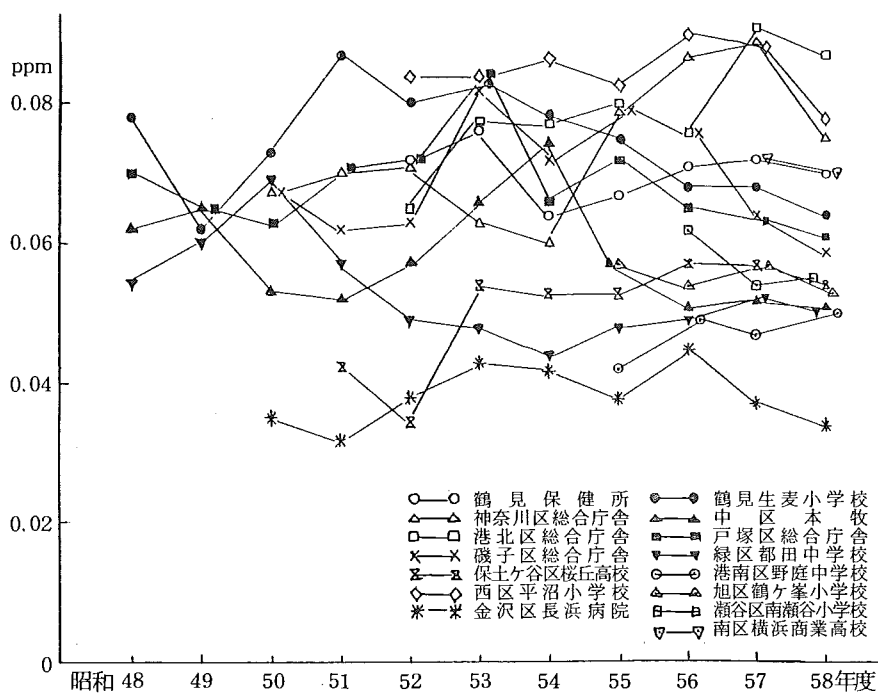


図 2-5-1 窒素酸化物濃度の経年変化(3)

表 2-5-3 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健康所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	30	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	718	743	720	744	744	720	737	714	728	744	695	741	
	月平均値 (ppm)	0.026	0.011	0.014	0.016	0.013	0.022	0.034	0.044	0.051	0.056	0.043	0.026	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.269	0.112	0.193	0.136	0.127	0.146	0.248	0.329	0.430	0.471	0.419	0.292	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.095	0.027	0.038	0.041	0.034	0.077	0.072	0.130	0.121	0.154	0.133	0.061	
神奈川県総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	740	720	742	739	716	741	703	742	743	687	739	
	月平均値 (ppm)	0.033	0.017	0.022	0.023	0.018	0.028	0.042	0.076	0.086	0.070	0.052	0.044	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.269	0.128	0.308	0.199	0.112	0.163	0.309	0.368	0.562	0.528	0.285	0.362	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.109	0.038	0.077	0.067	0.039	0.087	0.119	0.165	0.207	0.183	0.118	0.101	
港北区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	743	743	719	742	717	741	744	681	738	
	月平均値 (ppm)	0.034	0.018	0.021	0.024	0.018	0.027	0.046	0.084	0.116	0.101	0.057	0.041	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.297	0.157	0.297	0.251	0.105	0.209	0.371	0.484	0.796	0.601	0.364	0.310	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.119	0.045	0.084	0.073	0.033	0.091	0.138	0.175	0.316	0.240	0.137	0.112	
磯子区総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	715	744	744	718	743	720	743	735	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.019	0.010	0.017	0.021	0.012	0.019	0.030	0.050	0.057	0.048	0.034	0.030	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.132	0.082	0.205	0.233	0.089	0.119	0.293	0.345	0.491	0.598	0.295	0.361	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.057	0.024	0.075	0.054	0.026	0.058	0.107	0.103	0.137	0.121	0.063	0.072	
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	718	744	740	718	730	712	731	744	695	727	
	月平均値 (ppm)	0.014	0.008	0.011	0.013	0.010	0.016	0.024	0.036	0.044	0.037	0.030	0.016	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.119	0.142	0.181	0.171	0.084	0.154	0.188	0.226	0.407	0.298	0.201	0.172	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.054	0.027	0.053	0.042	0.022	0.058	0.057	0.095	0.108	0.108	0.072	0.038	
西区平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	18	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	744	720	743	717	710	445	687	716	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.014	0.019	0.020	0.016	0.024	0.040	0.073	0.084	0.079	0.051	0.040	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.231	0.149	0.288	0.222	0.124	0.161	0.454	0.494	0.619	0.500	0.395	0.390	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.112	0.049	0.079	0.059	0.035	0.075	0.138	0.193	0.234	0.205	0.118	0.133	

表 2 - 5 - 3 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	1	2	3	
金沢区長浜病院	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	718	744	719	744	744	720	739	718	744	744	696	741	
	月平均値(ppm)	0.009	0.005	0.005	0.006	0.004	0.010	0.016	0.026	0.024	0.021	0.014	0.012	
	1時間値の最高値(ppm)	0.157	0.073	0.086	0.088	0.046	0.088	0.131	0.198	0.259	0.213	0.135	0.128	
	日平均値の最高値(ppm)	0.046	0.017	0.017	0.029	0.018	0.037	0.043	0.077	0.061	0.049	0.036	0.032	
鶴見区生麦小学校	有効測定日数(日)	29	31	30	31	30	29	31	30	29	31	29	31	
	測定時間(時間)	711	744	720	744	729	712	742	716	714	744	693	739	
	月平均値(ppm)	0.022	0.011	0.013	0.017	0.013	0.018	0.028	0.046	0.062	0.055	0.033	0.029	
	1時間値の最高値(ppm)	0.208	0.089	0.196	0.156	0.106	0.140	0.204	0.305	0.454	0.527	0.365	0.281	
	日平均値の最高値(ppm)	0.076	0.026	0.037	0.051	0.029	0.067	0.082	0.098	0.200	0.154	0.092	0.063	
中区本牧	有効測定日数(日)	30	26	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	測定時間(時間)	719	668	720	744	741	720	739	719	744	742	696	720	
	月平均値(ppm)	0.014	0.008	0.009	0.012	0.007	0.014	0.022	0.038	0.041	0.036	0.022	0.030	
	1時間値の最高値(ppm)	0.214	0.111	0.125	0.154	0.082	0.106	0.191	0.245	0.396	0.298	0.272	0.224	
	日平均値の最高値(ppm)	0.054	0.024	0.028	0.033	0.019	0.044	0.058	0.095	0.080	0.081	0.049	0.068	
戸塚区総合庁舎	有効測定日数(日)	29	30	30	31	27	30	31	30	31	22	-	-	
	測定時間(時間)	713	718	714	743	689	720	743	719	740	544	-	-	
	月平均値(ppm)	0.019	0.010	0.014	0.012	0.009	0.023	0.031	0.066	0.079	0.062	-	-	
	1時間値の最高値(ppm)	0.253	0.193	0.245	0.210	0.085	0.181	0.283	0.489	0.601	0.531	-	-	
	日平均値の最高値(ppm)	0.063	0.034	0.066	0.053	0.024	0.065	0.099	0.186	0.237	0.174	-	-	
緑区都田中学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	30	
	測定時間(時間)	720	743	706	744	744	719	741	716	741	737	637	732	
	月平均値(ppm)	0.014	0.007	0.007	0.009	0.007	0.016	0.022	0.035	0.054	0.039	0.037	0.020	
	1時間値の最高値(ppm)	0.180	0.146	0.126	0.125	0.068	0.159	0.167	0.229	0.380	0.282	0.366	0.172	
	日平均値の最高値(ppm)	0.063	0.020	0.034	0.030	0.016	0.068	0.060	0.081	0.174	0.092	0.114	0.066	
港南区野庭中学校	有効測定日数(日)	30	31	28	28	29	30	31	30	30	31	29	26	
	測定時間(時間)	719	742	688	683	711	720	742	718	729	744	695	688	
	月平均値(ppm)	0.012	0.006	0.008	0.009	0.006	0.015	0.017	0.036	0.037	0.037	0.026	0.016	
	1時間値の最高値(ppm)	0.155	0.099	0.142	0.124	0.071	0.152	0.177	0.296	0.393	0.262	0.256	0.130	
	日平均値の最高値(ppm)	0.057	0.019	0.038	0.036	0.015	0.055	0.050	0.094	0.121	0.117	0.058	0.044	

表 2 - 5 - 3 一酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年			
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
旭区鶴ヶ峯小学校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	29	30
	測定時間(時間)	719	743	718	741	743	718	741	715	735	727	694	732		
	月平均値(ppm)	0.015	0.010	0.011	0.012	0.009	0.017	0.025	0.042	0.051	0.053	0.028	0.021		
	1時間値の最高値(ppm)	0.129	0.196	0.210	0.226	0.105	0.172	0.280	0.329	0.414	0.453	0.280	0.223		
	日平均値の最高値(ppm)	0.059	0.039	0.054	0.056	0.024	0.059	0.081	0.110	0.144	0.151	0.063	0.068		
瀬谷区南瀬谷小学校	有効測定日数(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
	測定時間(時間)	719	743	685	743	744	718	742	712	740	741	692	737		
	月平均値(ppm)	0.016	0.008	0.011	0.012	0.014	0.018	0.026	0.043	0.050	0.043	0.032	0.026		
	1時間値の最高値(ppm)	0.159	0.091	0.169	0.188	0.088	0.174	0.201	0.357	0.381	0.376	0.225	0.247		
	日平均値の最高値(ppm)	0.059	0.025	0.047	0.046	0.031	0.054	0.080	0.090	0.115	0.112	0.064	0.051		
南区横浜商業高校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31		
	測定時間(時間)	719	744	719	744	742	719	743	714	633	743	688	740		
	月平均値(ppm)	0.023	0.010	0.014	0.019	0.012	0.026	0.041	0.076	0.098	0.080	0.048	0.037		
	1時間値の最高値(ppm)	0.207	0.148	0.229	0.245	0.111	0.278	0.427	0.430	0.654	0.514	0.387	0.305		
	日平均値の最高値(ppm)	0.071	0.037	0.065	0.088	0.028	0.096	0.165	0.179	0.283	0.197	0.105	0.100		

表 2-5-4 二酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
見 保 健 所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	743	720	744	744	720	737	714	728	744	695	742	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.036	0.039	0.035	0.027	0.039	0.047	0.037	0.042	0.043	0.048	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.196	0.118	0.118	0.095	0.075	0.118	0.159	0.157	0.131	0.158	0.157	0.101	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.082	0.051	0.068	0.052	0.042	0.062	0.074	0.076	0.067	0.069	0.072	0.062	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	15	2	5	0	0	5	11	13	4	2	4	1	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	5	0	1	0	0	1	5	2	2	1	4	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	16	9	13	11	2	12	17	13	13	18	21	16	
神 奈 川 区 総 合 庁 舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	740	720	742	740	716	741	703	742	743	687	739	
	月平均値 (ppm)	0.038	0.028	0.029	0.027	0.019	0.028	0.033	0.040	0.041	0.039	0.037	0.039	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.132	0.081	0.085	0.104	0.053	0.094	0.107	0.110	0.112	0.093	0.094	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.055	0.045	0.039	0.047	0.029	0.042	0.051	0.063	0.062	0.062	0.052	0.054	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (ppm)	6	0	0	1	0	0	1	4	1	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (ppm)	14	1	0	2	0	3	8	13	15	12	12	17	
港 北 区 総 合 庁 舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	743	743	719	742	717	741	744	681	738	
	月平均値 (ppm)	0.040	0.032	0.033	0.034	0.023	0.028	0.035	0.045	0.052	0.048	0.045	0.044	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.151	0.111	0.105	0.100	0.057	0.086	0.135	0.165	0.218	0.124	0.119	0.113	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.066	0.052	0.058	0.062	0.035	0.049	0.059	0.084	0.091	0.080	0.067	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	1	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	6	1	3	1	0	0	4	19	40	19	3	3	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	1	0	0	0	3	9	6	1	1	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	15	5	4	7	0	2	9	17	14	17	19	20	

表 2 - 5 - 4 二酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区 総合庁舎	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	715	744	744	718	743	720	743	735	690	742	
	月平均値 (ppm)	0.031	0.024	0.026	0.025	0.020	0.028	0.034	0.038	0.036	0.034	0.034	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.062	0.079	0.088	0.073	0.078	0.089	0.106	0.088	0.081	0.077	0.094	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.050	0.039	0.040	0.049	0.033	0.045	0.060	0.063	0.055	0.050	0.048	0.048	
	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	6	0	1	2	0	3	8	11	10	9	7	7		
保土ヶ谷区 桜丘高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	718	744	740	718	730	712	731	744	695	729	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.023	0.029	0.027	0.021	0.028	0.034	0.040	0.040	0.041	0.043	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.098	0.105	0.102	0.071	0.080	0.102	0.135	0.117	0.106	0.093	0.098	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.044	0.050	0.041	0.047	0.041	0.048	0.065	0.072	0.065	0.077	0.068	0.064	
	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	2	1	0	0	1	7	2	4	0	0	
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	6	1	2	3	2	3	8	14	12	14	13	7		
西平沼小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	18	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	744	720	743	718	711	445	687	717	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.031	0.034	0.033	0.028	0.035	0.041	0.045	0.043	0.039	0.047	0.043	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.150	0.090	0.096	0.116	0.075	0.117	0.149	0.164	0.127	0.107	0.114	0.121	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.067	0.052	0.045	0.053	0.045	0.051	0.067	0.093	0.073	0.070	0.069	0.058	
	1時間値が 0.2ppm を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以上の時間数 (時間)	7	0	0	4	0	2	12	15	12	1	3	1	
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	4	0	0	0	0	0	2	4	2	1	4	0	
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06ppm 以下の日数 (日)	13	6	7	8	3	11	11	15	14	6	17	20		

表 2 - 5 - 4 二酸化窒素月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 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	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	744	719	744	744	720	739	718	744	744	696	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.019	0.014	0.014	0.014	0.011	0.018	0.025	0.030	0.030	0.029	0.027	0.025	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.076	0.061	0.049	0.067	0.047	0.062	0.079	0.095	0.067	0.093	0.057	0.081	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.048	0.032	0.027	0.031	0.030	0.037	0.052	0.058	0.047	0.042	0.040	0.040	
	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	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	5	4	6	1	2		
鶴 見 区 生 麦 小 学 校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	
	測定日 間 (時間)	713	744	720	744	741	712	742	718	734	744	693	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.039	0.032	0.032	0.033	0.025	0.032	0.036	0.038	0.042	0.041	0.038	0.037	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.137	0.098	0.097	0.101	0.072	0.091	0.103	0.141	0.111	0.117	0.113	0.107	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.065	0.053	0.055	0.057	0.040	0.047	0.065	0.063	0.072	0.069	0.055	0.054	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	5	0	0	1	0	0	3	8	6	1	1	2	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	13	5	4	8	1	5	8	11	16	15	10	15		
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	26	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定日 間 (時間)	719	667	720	744	741	720	739	719	744	743	696	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.028	0.021	0.023	0.021	0.010	0.024	0.032	0.040	0.040	0.040	0.035	0.046	
	1 時間値の最高値 (ppm)	0.089	0.090	0.081	0.091	0.060	0.076	0.094	0.119	0.102	0.117	0.077	0.119	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.053	0.045	0.038	0.044	0.030	0.046	0.063	0.072	0.063	0.060	0.049	0.074	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	0	5	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	5	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	5	1	0	1	0	3	5	10	14	17	8	15		

表2-5-4 二酸化窒素月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 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)	29	30	30	31	27	30	31	30	29	22	-	-	
	測定時間 (時間)	713	719	714	743	689	720	743	719	727	544	-	-	
	月平均値 (ppm)	0.030	0.022	0.025	0.024	0.019	0.030	0.031	0.037	0.035	0.031	-	-	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.125	0.081	0.083	0.084	0.064	0.098	0.086	0.114	0.103	0.101	-	-	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.047	0.043	0.051	0.048	0.043	0.050	0.055	0.068	0.059	0.054	-	-	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の数間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	0	6	2	1	-	-	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	6	1	3	3	2	3	6	12	10	5	-	-	
	緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29
測定時間 (時間)		720	743	715	744	744	719	740	716	741	741	679	725	
月平均値 (ppm)		0.028	0.023	0.023	0.021	0.017	0.026	0.029	0.028	0.035	0.031	0.035	0.030	
1時間値の最高値 (ppm)		0.119	0.124	0.106	0.095	0.053	0.075	0.130	0.089	0.123	0.106	0.110	0.089	
日平均値の最高値 (ppm)		0.048	0.049	0.035	0.045	0.026	0.042	0.053	0.044	0.078	0.053	0.080	0.050	
1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)		2	2	1	0	0	0	4	0	11	1	4	0	
日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)		4	1	0	1	0	1	5	2	10	8	4	6	
港南区 野庭中学校		有効測定日数 (日)	30	31	28	28	29	30	30	30	30	31	29	26
	測定時間 (時間)	719	743	688	683	711	720	729	718	729	744	695	688	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.023	0.023	0.022	0.018	0.032	0.032	0.041	0.037	0.042	0.039	0.032	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.090	0.084	0.096	0.061	0.089	0.101	0.132	0.116	0.115	0.081	0.109	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.061	0.047	0.041	0.043	0.036	0.058	0.052	0.077	0.070	0.074	0.057	0.054	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数 (時間)	3	0	0	0	0	0	1	11	3	9	0	1	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	4	3	2	0	0	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm (日)	4	3	1	1	0	6	5	13	7	11	13	6	

表 2 - 5 - 4 二酸化窒素月間測定結果(5)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	29	30
	測定時間 (時間)	719	743	716	741	743	718	741	715	735	727	694	732	
	月平均値 (ppm)	0.029	0.023	0.026	0.025	0.020	0.029	0.030	0.033	0.032	0.035	0.033	0.033	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.088	0.094	0.103	0.086	0.063	0.091	0.107	0.101	0.104	0.090	0.076	0.075	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.049	0.043	0.044	0.036	0.044	0.052	0.053	0.057	0.055	0.050	0.046	
	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	0
	1時間値が 0.1 ppm 以上 0.2 ppm 以下の時間数 (時間)	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	7	1	1	3	0	4	6	5	5	10	7	7		
瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	有効測定日数 (日)	28	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	695	743	685	743	744	718	742	713	740	741	692	737	
	月平均値 (ppm)	0.032	0.021	0.023	0.024	0.021	0.030	0.032	0.034	0.035	0.033	0.035	0.036	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.094	0.065	0.068	0.096	0.058	0.097	0.093	0.088	0.098	0.090	0.079	0.083	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.058	0.037	0.035	0.046	0.039	0.051	0.053	0.053	0.056	0.053	0.053	0.056	
	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	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	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	10	0	0	4	0	4	5	10	7	9	9	11		
南 区 横 浜 商 業 高 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	719	744	742	719	743	714	633	743	688	740	
	月平均値 (ppm)	0.030	0.020	0.022	0.022	0.020	0.030	0.035	0.040	0.039	0.037	0.035	0.035	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.087	0.069	0.074	0.091	0.064	0.106	0.104	0.118	0.106	0.091	0.078	0.088	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.046	0.040	0.033	0.042	0.038	0.048	0.058	0.066	0.065	0.053	0.050	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	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	1	2	10	2	0	0	0	0
	日平均値が 0.06 ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
日平均値が 0.04 ppm 以上 0.06 ppm 以下の日数 (日)	7	1	0	2	0	6	9	15	10	12	6	9		

表 2 - 5 - 5 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭和 58 年									昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見保健所	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31
	測定時間(時間)	718	743	720	744	744	720	737	714	728	744	695	741
	月平均値(ppm)	0.073	0.046	0.053	0.051	0.040	0.062	0.081	0.081	0.093	0.099	0.091	0.066
	1時間値の最高値(ppm)	0.321	0.167	0.235	0.182	0.176	0.190	0.332	0.417	0.561	0.570	0.576	0.365
	日平均値の最高値(ppm)	0.160	0.073	0.100	0.091	0.066	0.121	0.132	0.189	0.177	0.224	0.205	0.109
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	65.1	76.5	73.0	67.9	67.1	64.0	58.4	46.1	44.8	43.5	52.6	59.8
神奈川区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31
	測定時間(時間)	719	740	720	742	739	716	741	703	742	743	687	739
	月平均値(ppm)	0.071	0.044	0.050	0.050	0.037	0.056	0.075	0.116	0.127	0.109	0.090	0.083
	1時間値の最高値(ppm)	0.324	0.162	0.343	0.240	0.159	0.190	0.367	0.453	0.650	0.615	0.348	0.413
	日平均値の最高値(ppm)	0.161	0.072	0.107	0.114	0.062	0.122	0.161	0.216	0.268	0.246	0.165	0.155
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	53.6	62.5	57.0	54.4	51.8	50.4	44.4	34.4	32.0	35.7	41.6	46.8
港北区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間(時間)	720	743	720	743	743	719	742	717	741	744	681	738
	月平均値(ppm)	0.074	0.050	0.053	0.058	0.041	0.056	0.081	0.129	0.168	0.149	0.102	0.085
	1時間値の最高値(ppm)	0.339	0.202	0.335	0.287	0.138	0.270	0.425	0.587	0.951	0.707	0.430	0.381
	日平均値の最高値(ppm)	0.178	0.086	0.125	0.127	0.059	0.139	0.180	0.245	0.407	0.308	0.195	0.166
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	53.8	63.3	61.1	58.9	56.2	50.7	42.9	34.6	31.1	32.1	43.8	52.0
磯子区総合庁舎	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間(時間)	720	743	715	744	744	718	743	720	743	735	690	742
	月平均値(ppm)	0.050	0.034	0.043	0.046	0.032	0.047	0.063	0.088	0.093	0.082	0.068	0.065
	1時間値の最高値(ppm)	0.187	0.110	0.218	0.274	0.115	0.181	0.358	0.395	0.548	0.679	0.342	0.420
	日平均値の最高値(ppm)	0.105	0.058	0.095	0.103	0.052	0.104	0.156	0.165	0.191	0.162	0.111	0.120
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	61.7	71.4	61.0	53.4	62.6	58.9	53.3	43.4	38.9	41.6	50.0	53.6
保土ヶ谷区桜丘高校	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31
	測定時間(時間)	717	743	718	744	740	718	730	712	731	744	695	727
	月平均値(ppm)	0.042	0.032	0.041	0.040	0.031	0.043	0.058	0.076	0.083	0.078	0.073	0.051
	1時間値の最高値(ppm)	0.173	0.191	0.237	0.222	0.137	0.198	0.238	0.325	0.483	0.386	0.275	0.248
	日平均値の最高値(ppm)	0.097	0.071	0.088	0.080	0.060	0.105	0.122	0.167	0.173	0.185	0.134	0.093
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	68.0	73.5	72.1	67.6	67.7	63.7	58.5	52.8	47.9	53.1	59.3	67.9

表 2 - 5 - 5 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭和 58 年										昭和 59 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西 区 平 沼 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	18	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	719	744	744	720	743	717	710	445	685	716	
	月平均値 (ppm)	0.071	0.046	0.053	0.054	0.044	0.059	0.080	0.118	0.127	0.118	0.098	0.083	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.298	0.189	0.324	0.273	0.163	0.220	0.535	0.586	0.733	0.598	0.468	0.447	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.179	0.090	0.115	0.112	0.069	0.122	0.194	0.241	0.308	0.276	0.181	0.191	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	58.6	68.6	64.3	62.0	63.5	57.7	50.6	37.9	34.1	33.2	48.3	51.7	
金 沢 区 長 浜 病 院	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	744	719	744	744	720	739	718	744	744	696	741	
	月平均値 (ppm)	0.028	0.019	0.019	0.020	0.015	0.028	0.040	0.056	0.054	0.051	0.042	0.037	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.209	0.109	0.107	0.117	0.077	0.134	0.201	0.257	0.321	0.275	0.186	0.186	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.093	0.050	0.044	0.051	0.048	0.074	0.096	0.135	0.092	0.090	0.076	0.069	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	67.2	73.0	73.8	69.1	71.5	65.4	61.5	53.5	55.0	58.0	65.9	68.1	
鶴 見 区 生 麦 小 学 校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	30	29	31	30	29	31	29	31	
	測定時間 (時間)	711	744	720	744	729	712	742	716	714	744	693	739	
	月平均値 (ppm)	0.061	0.043	0.045	0.050	0.039	0.050	0.064	0.084	0.104	0.096	0.071	0.067	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.253	0.141	0.229	0.205	0.146	0.181	0.258	0.397	0.543	0.619	0.440	0.375	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.129	0.076	0.082	0.103	0.055	0.104	0.134	0.160	0.272	0.223	0.145	0.109	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.6	75.0	71.9	66.6	65.9	63.3	56.6	45.3	40.4	42.9	53.5	55.9	
中 区 本 牧	有効測定日数 (日)	30	26	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	719	667	720	744	741	720	739	719	744	742	696	220	
	月平均値 (ppm)	0.042	0.028	0.032	0.033	0.017	0.038	0.054	0.077	0.081	0.077	0.058	0.076	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.285	0.165	0.163	0.189	0.124	0.158	0.254	0.317	0.497	0.379	0.349	0.307	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.106	0.068	0.066	0.073	0.046	0.090	0.120	0.167	0.133	0.131	0.098	0.138	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	67.0	73.2	72.4	64.2	57.4	64.2	58.7	51.3	49.6	52.5	61.2	60.9	
戸 塚 区 総 合 庁 舎	有効測定日数 (日)	29	30	30	31	27	30	31	30	29	22	-	-	
	測定時間 (時間)	713	718	714	743	689	720	743	719	727	544	-	-	
	月平均値 (ppm)	0.048	0.033	0.039	0.036	0.028	0.053	0.063	0.103	0.116	0.094	-	-	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.376	0.219	0.280	0.252	0.133	0.226	0.325	0.554	0.666	0.612	-	-	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.107	0.065	0.096	0.088	0.061	0.114	0.140	0.228	0.296	0.226	-	-	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	61.2	68.1	64.9	65.9	68.3	56.8	50.2	35.6	30.6	33.6	-	-	

表 2 - 5 - 5 窒素酸化物月間測定結果(3)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑区 都田中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	29	
	測定時間 (時間)	720	743	706	744	744	719	740	716	741	737	637	725	
	月 平 均 値 (ppm)	0.042	0.030	0.030	0.031	0.024	0.042	0.051	0.063	0.089	0.070	0.073	0.051	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.218	0.198	0.183	0.157	0.093	0.210	0.201	0.271	0.501	0.342	0.456	0.236	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.106	0.064	0.062	0.065	0.037	0.107	0.099	0.122	0.252	0.140	0.195	0.116	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	66.8	76.1	75.6	70.0	71.5	61.9	56.9	44.2	39.3	44.2	48.7	59.9	
港南区 野庭中学校	有効測定日数 (日)	30	31	28	28	29	30	30	30	30	31	29	26	
	測定時間 (時間)	719	742	688	683	711	720	729	718	729	744	695	688	
	月 平 均 値 (ppm)	0.041	0.029	0.031	0.031	0.024	0.047	0.049	0.077	0.074	0.079	0.065	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.224	0.143	0.191	0.176	0.131	0.199	0.226	0.387	0.489	0.347	0.331	0.189	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.114	0.060	0.062	0.071	0.051	0.110	0.098	0.167	0.189	0.191	0.107	0.095	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	70.1	78.7	75.7	70.1	74.7	68.4	64.8	53.4	50.2	52.9	59.7	66.8	
旭区 鶴ヶ峯小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	30	
	測定時間 (時間)	719	743	716	741	743	718	741	715	734	727	694	732	
	月 平 均 値 (ppm)	0.044	0.033	0.037	0.037	0.029	0.045	0.055	0.075	0.083	0.088	0.061	0.054	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.177	0.241	0.259	0.261	0.120	0.231	0.330	0.405	0.488	0.534	0.335	0.275	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.105	0.072	0.088	0.088	0.053	0.101	0.120	0.146	0.201	0.199	0.107	0.111	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	66.6	70.3	69.4	67.6	68.4	63.0	54.5	43.7	38.5	40.0	54.2	60.4	
瀬谷区 南瀬谷小学校	有効測定日数 (日)	28	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	695	743	685	743	744	718	742	712	740	741	692	737	
	月 平 均 値 (ppm)	0.048	0.029	0.034	0.037	0.035	0.048	0.058	0.077	0.085	0.076	0.067	0.062	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.234	0.135	0.197	0.231	0.111	0.221	0.251	0.429	0.466	0.466	0.301	0.298	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.117	0.055	0.074	0.079	0.062	0.095	0.128	0.128	0.167	0.158	0.107	0.093	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	65.8	73.1	68.0	66.9	59.0	62.4	55.1	44.1	40.8	43.5	52.5	57.5	
南区 横浜商業高校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	
	測定時間 (時間)	719	744	719	744	742	719	743	714	633	743	688	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.053	0.031	0.036	0.041	0.032	0.056	0.076	0.116	0.136	0.117	0.083	0.072	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.255	0.181	0.255	0.260	0.137	0.344	0.500	0.502	0.743	0.597	0.445	0.359	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.117	0.062	0.087	0.108	0.062	0.144	0.214	0.222	0.348	0.248	0.155	0.145	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	57.2	65.8	60.1	54.1	62.9	53.5	45.7	34.5	28.5	31.6	42.2	48.8	

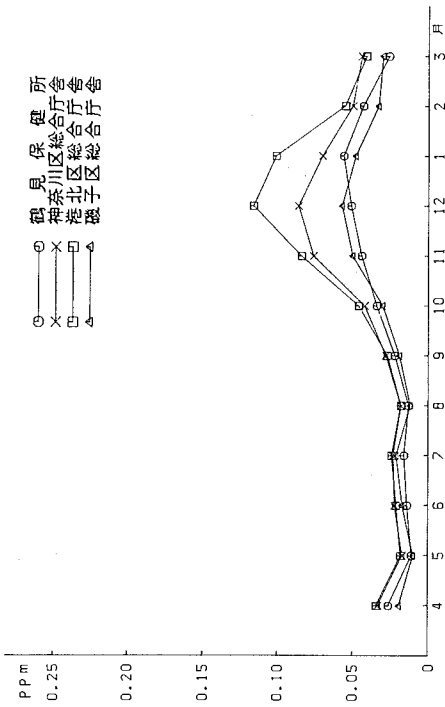


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(1)

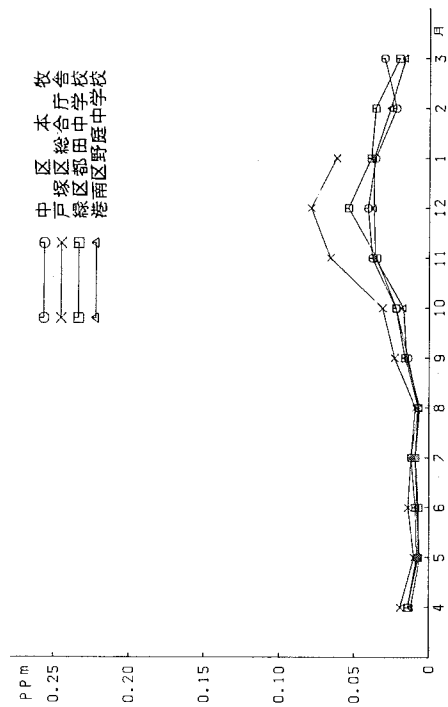


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(3)

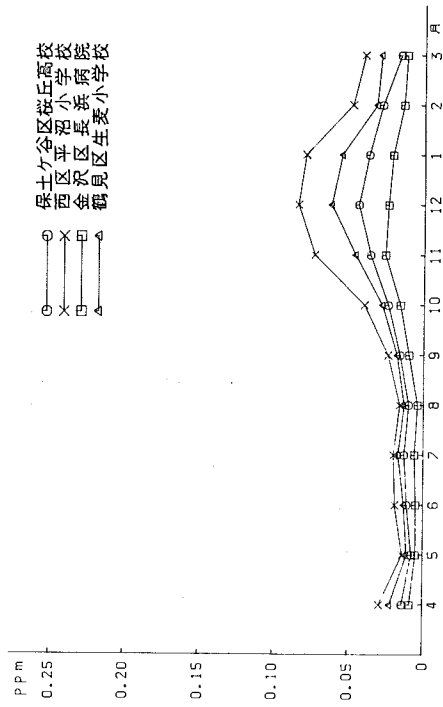


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(2)

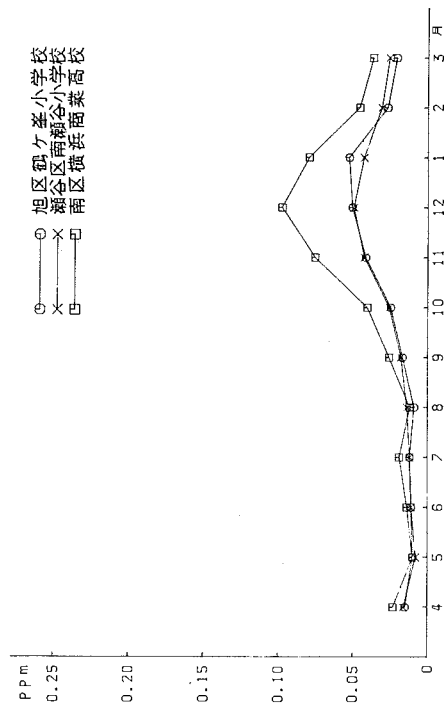


図2-5-2 一酸化窒素濃度の経月変化(4)

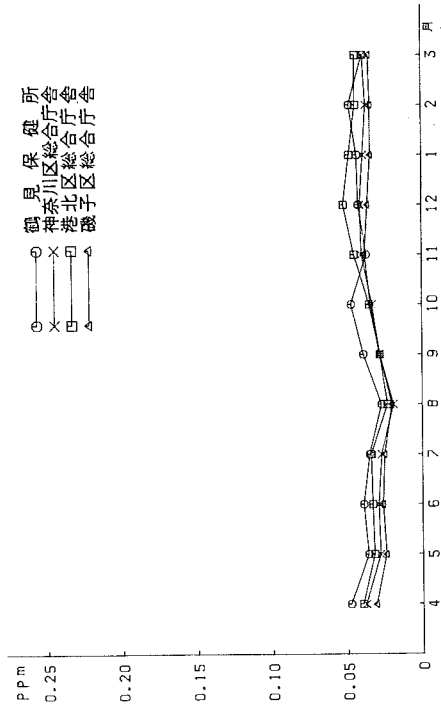


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(1)

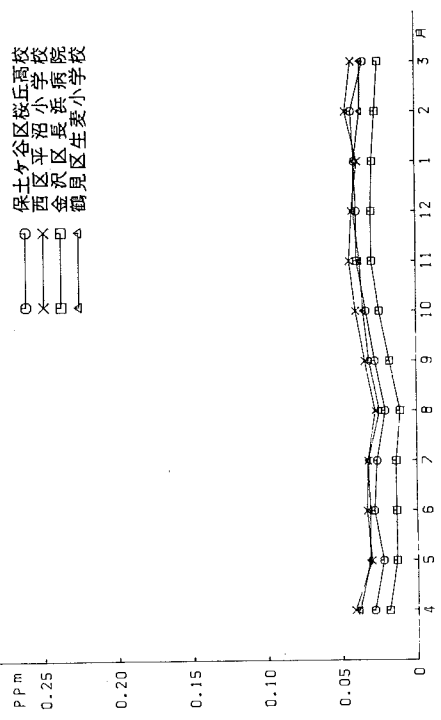


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(2)

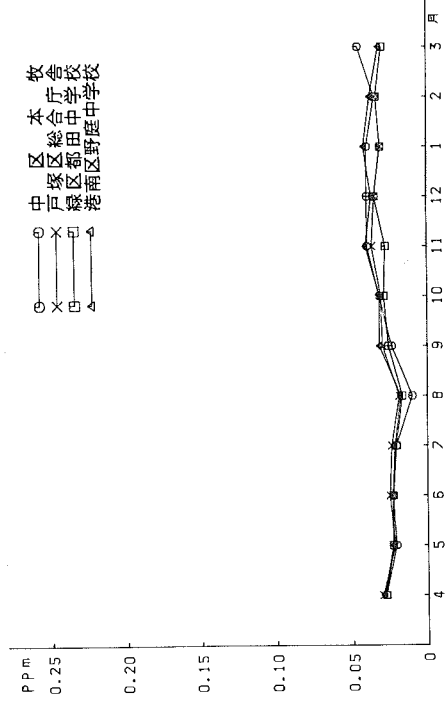


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(3)

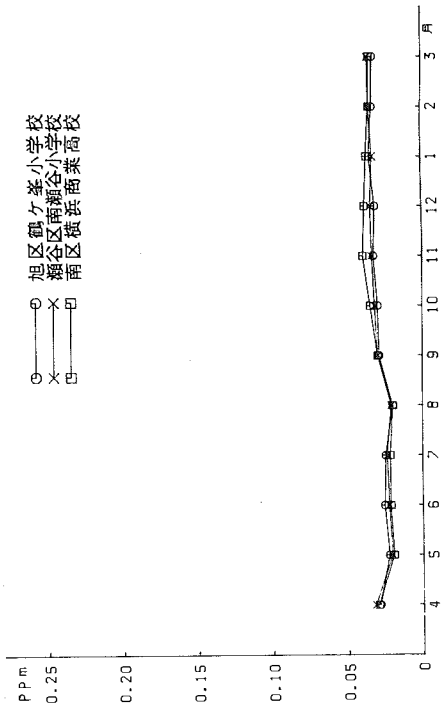


図2-5-3 二酸化窒素濃度の経月変化(4)

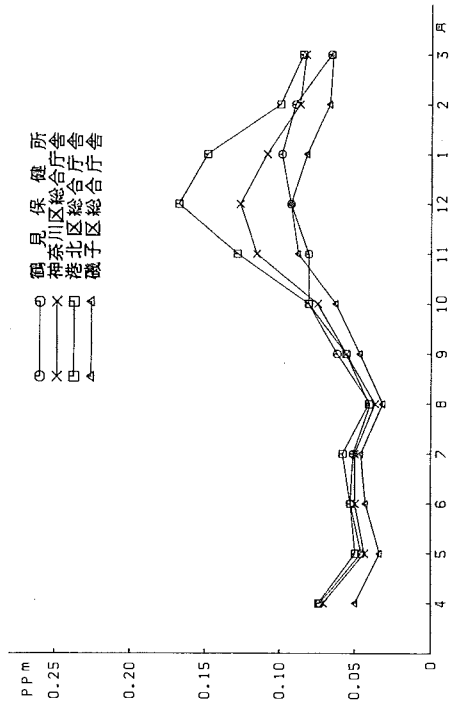


図 2-5-4 二氧化硫濃度の経月変化(1)

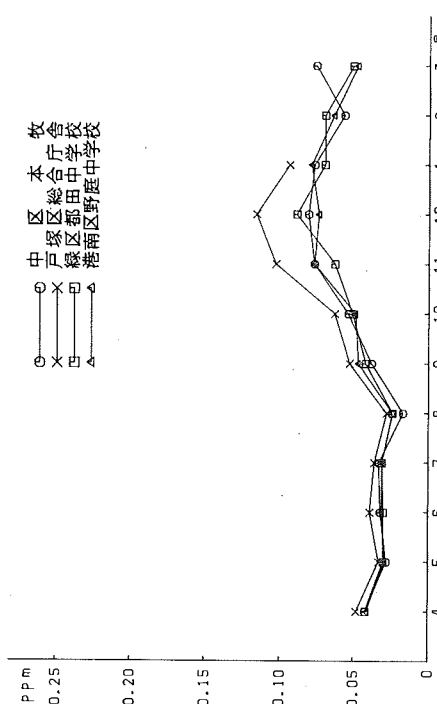


図 2-5-4 二氧化硫濃度の経月変化(3)

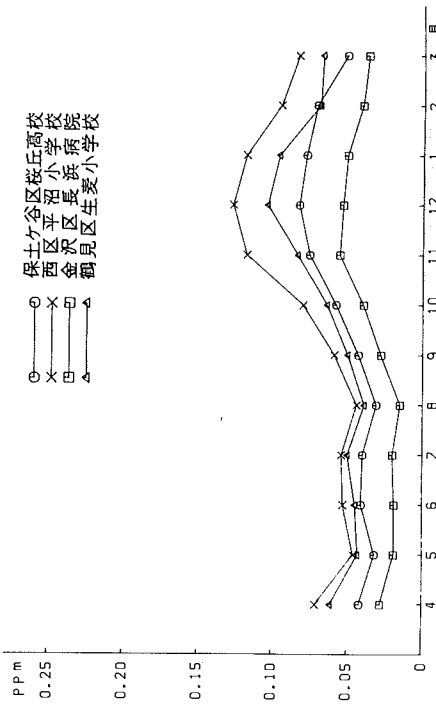


図 2-5-4 二氧化硫濃度の経月変化(2)

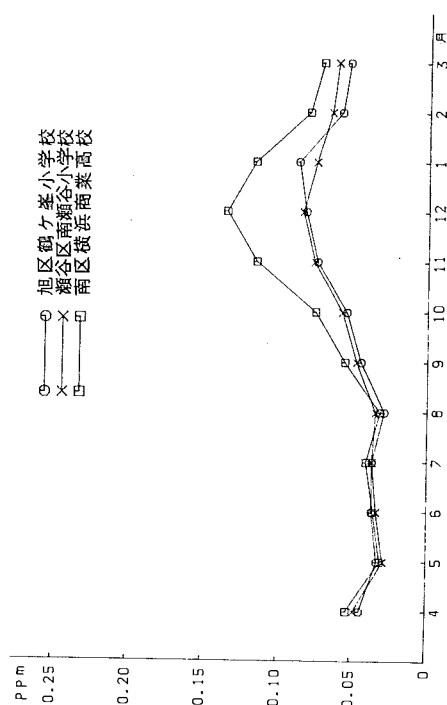


図 2-5-4 二氧化硫濃度の経月変化(4)

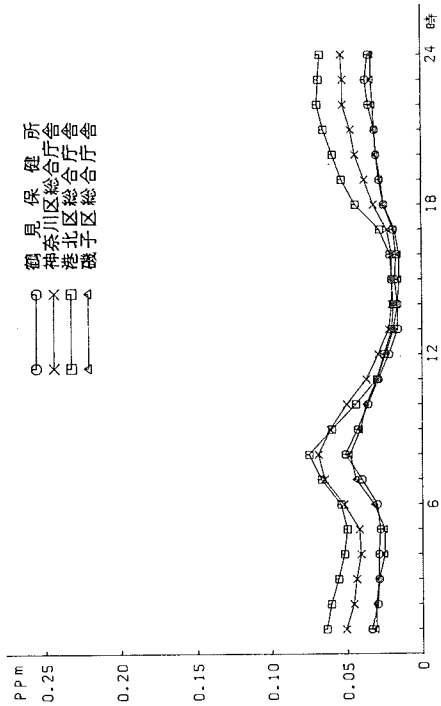


図2-5-5 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

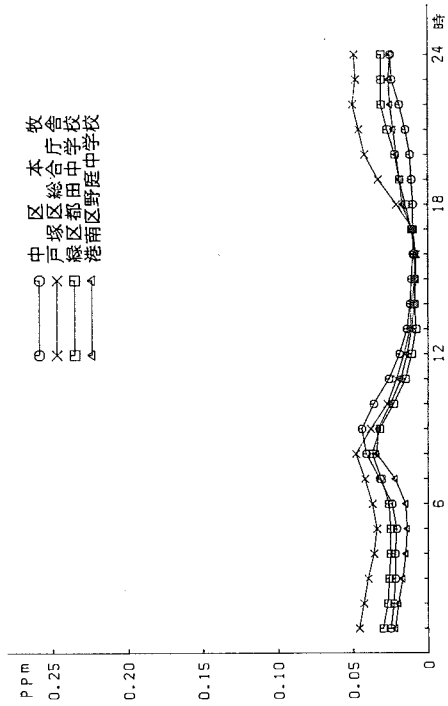


図2-5-5 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

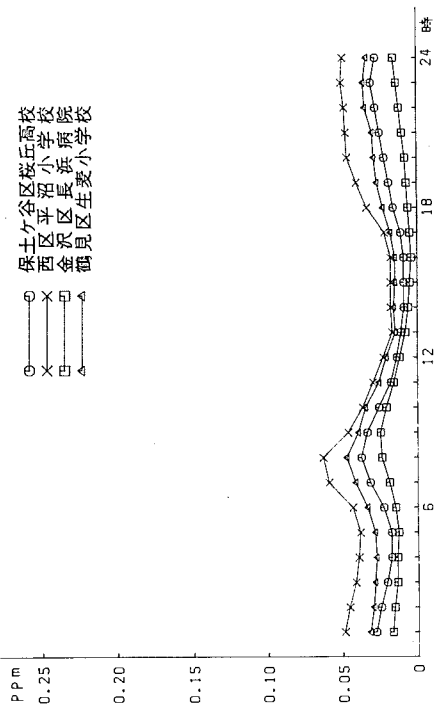


図2-5-5 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

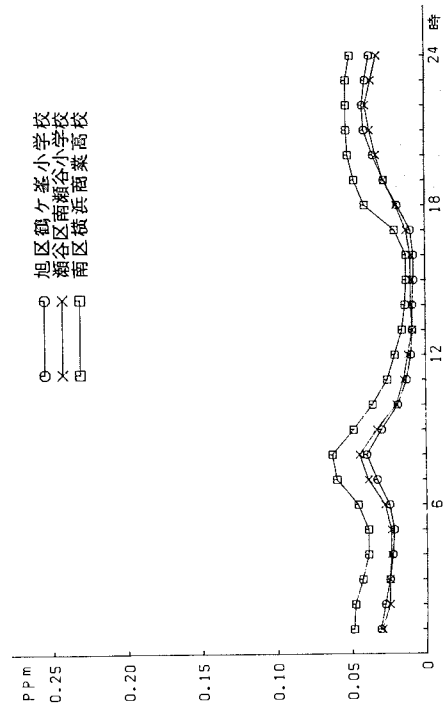


図2-5-5 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

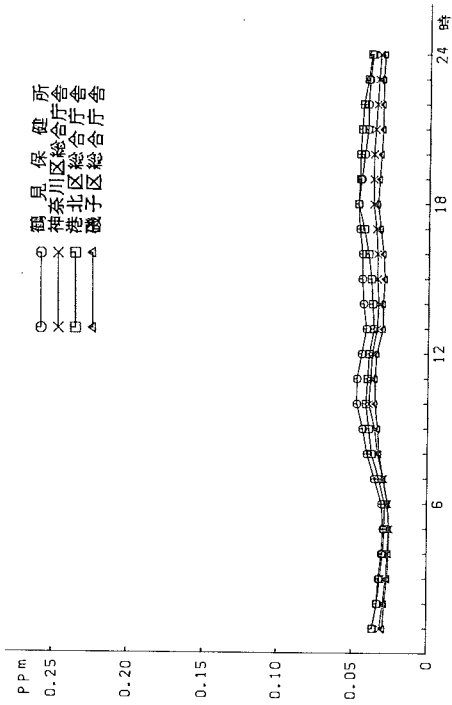


図2-5-6 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(1)

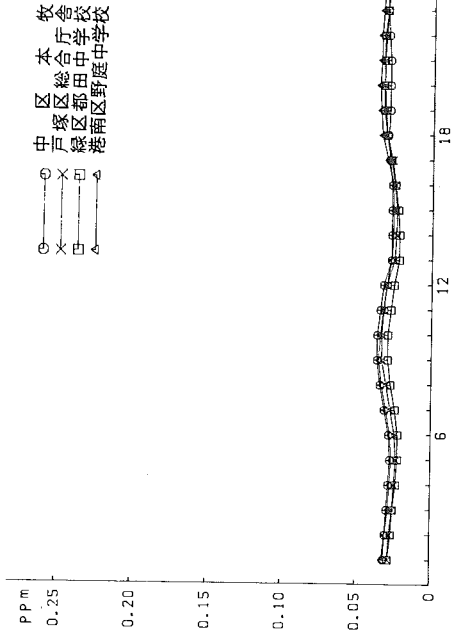


図2-5-6 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(3)

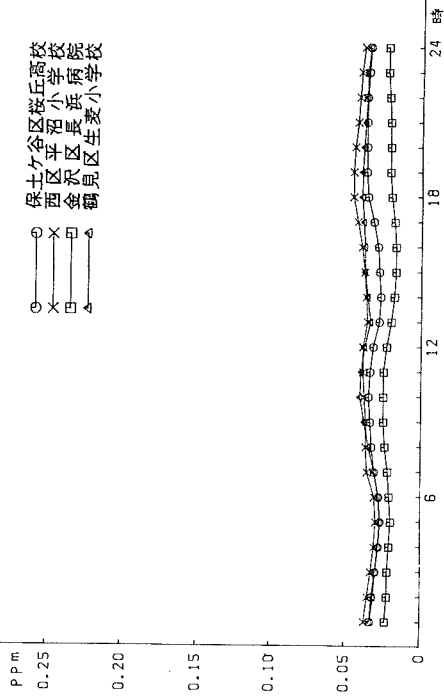


図2-5-6 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(2)

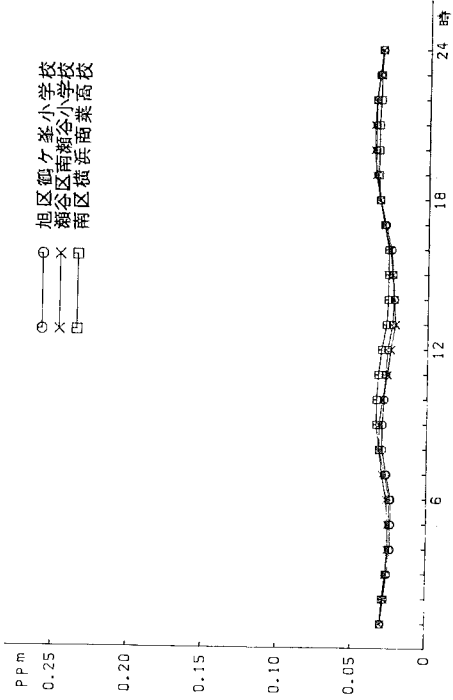


図2-5-6 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)(4)

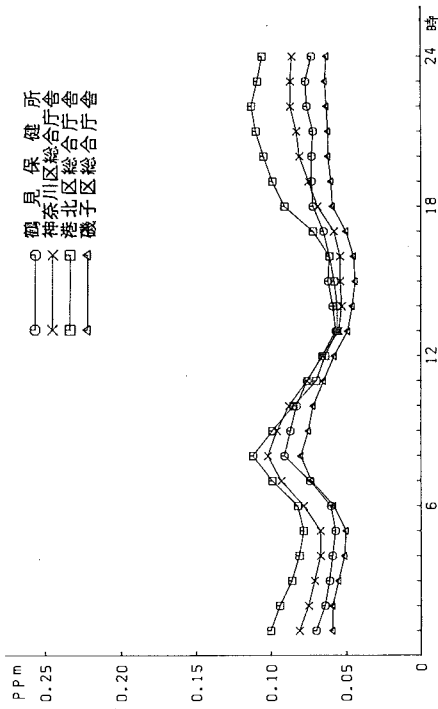


図2-5-7 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(1)

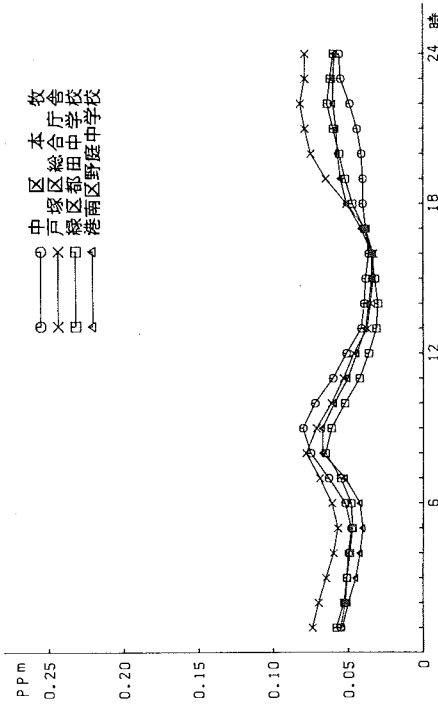


図2-5-7 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(3)

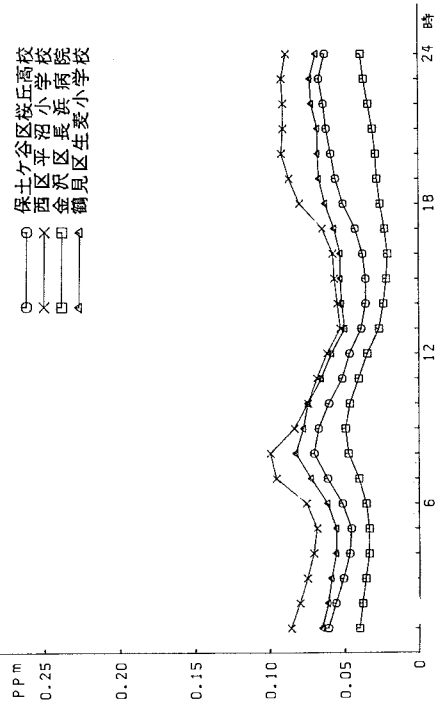


図2-5-7 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(2)

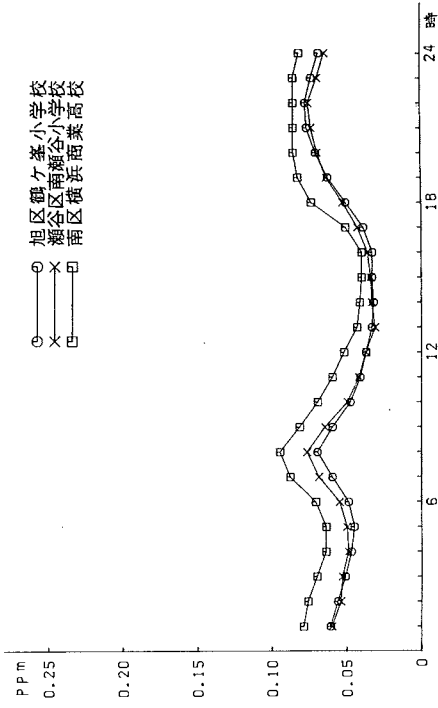


図2-5-7 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)(4)

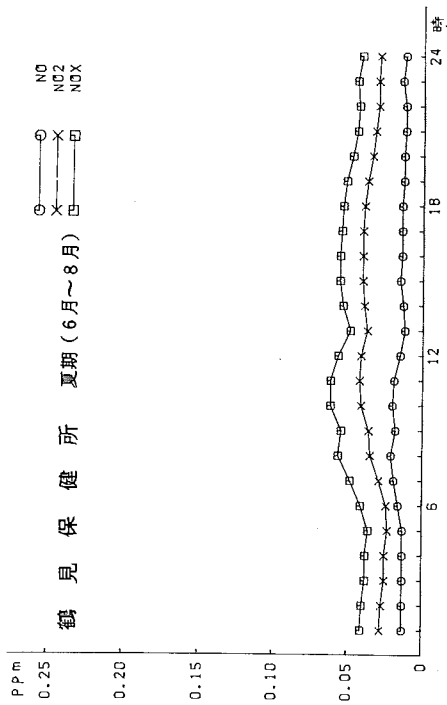


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

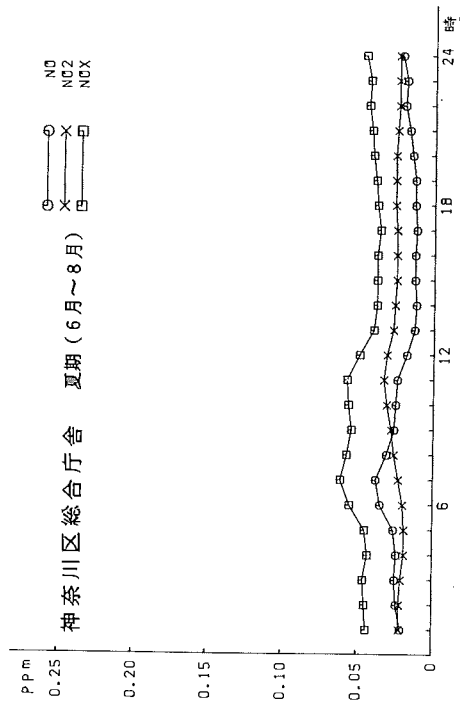


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(3)

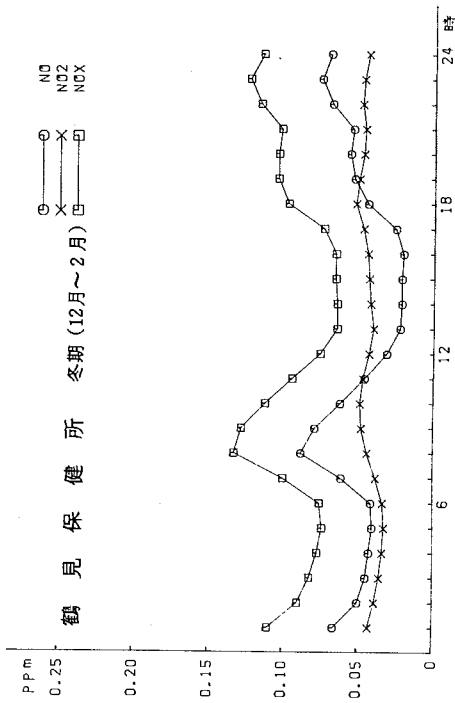


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

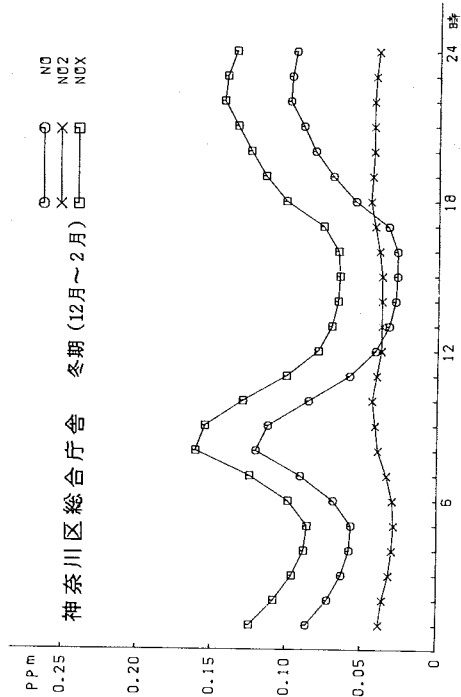


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

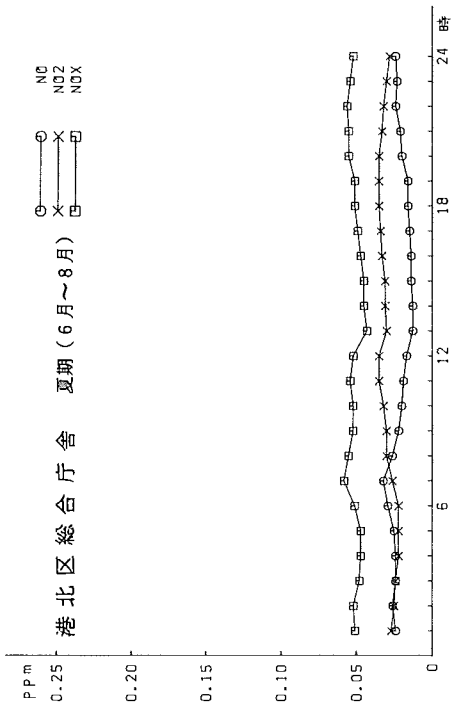


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

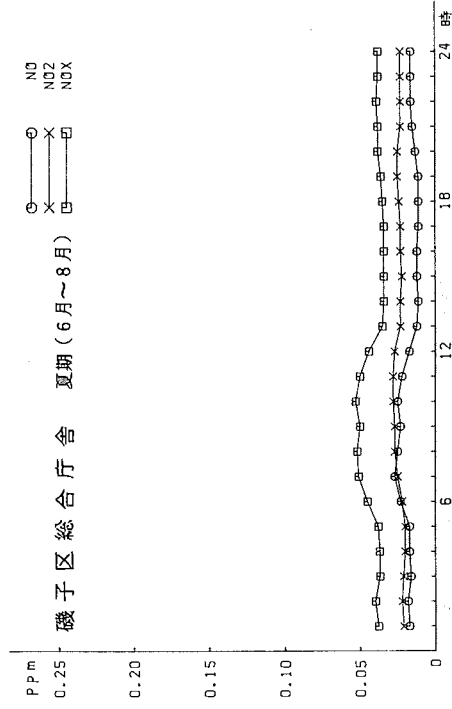


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

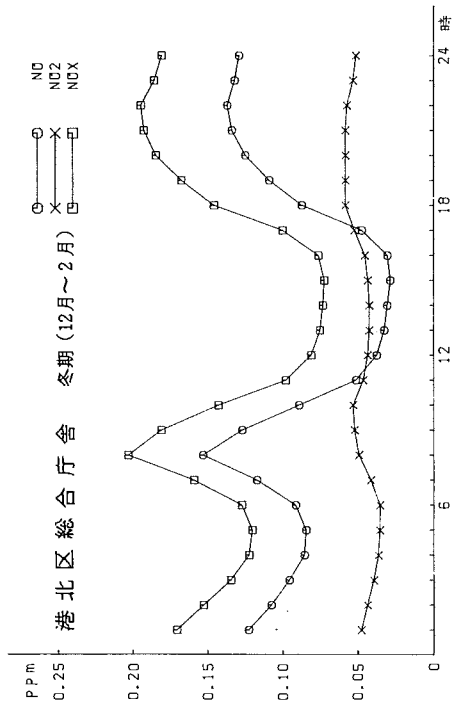


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

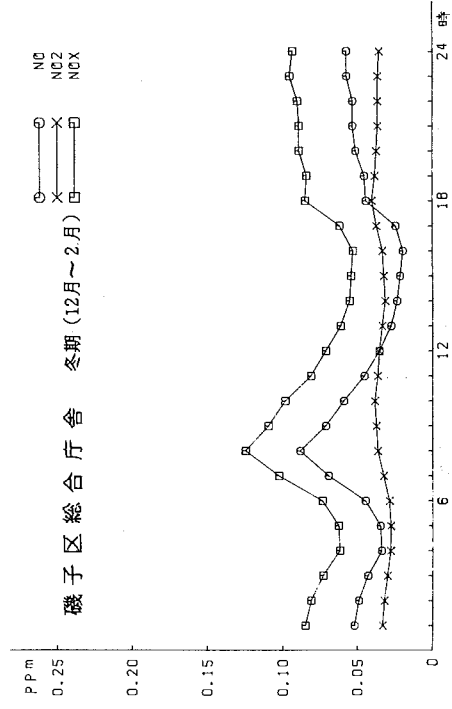


図 2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

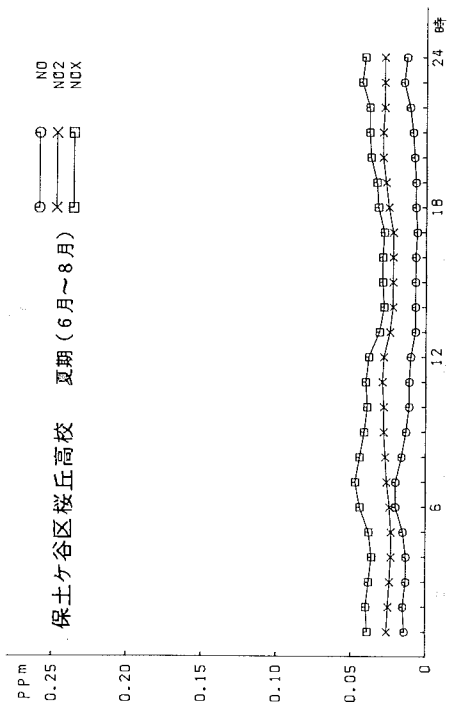


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

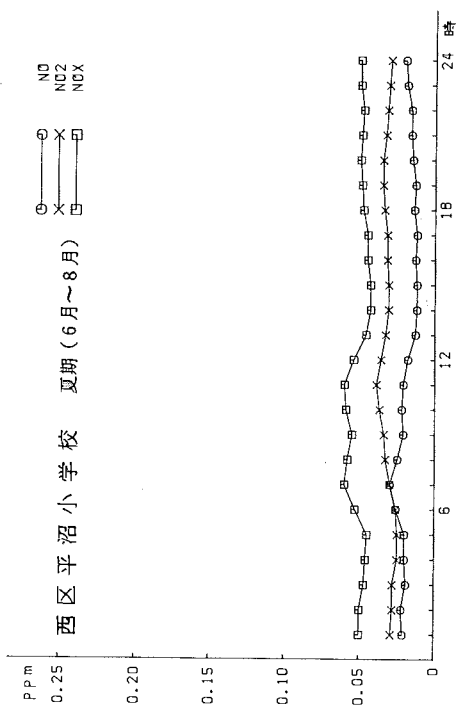


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(11)

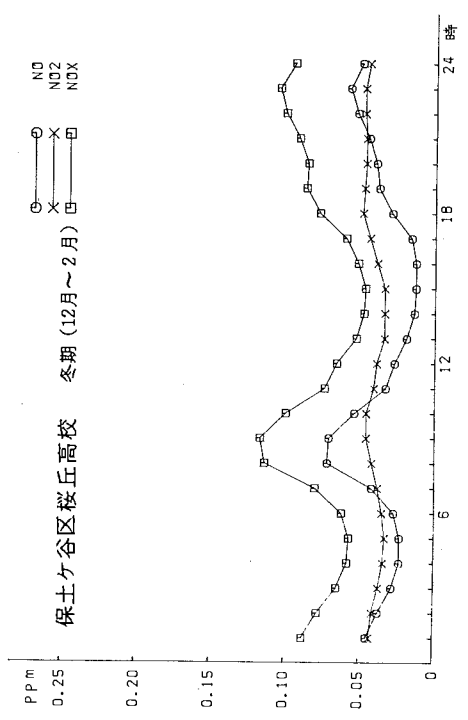


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

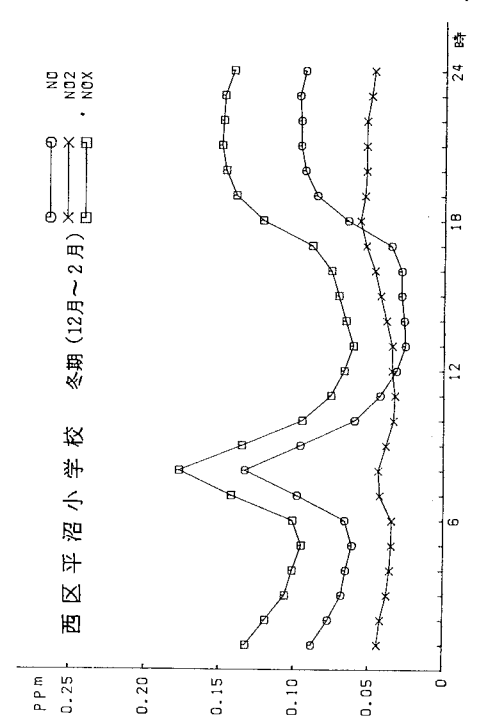


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(12)

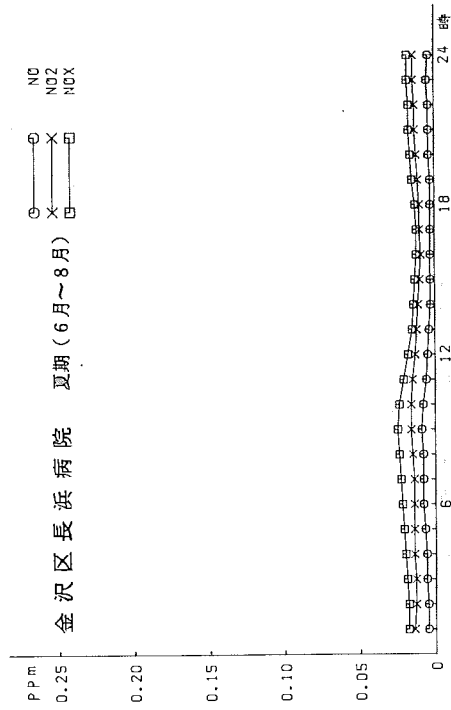


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(13)

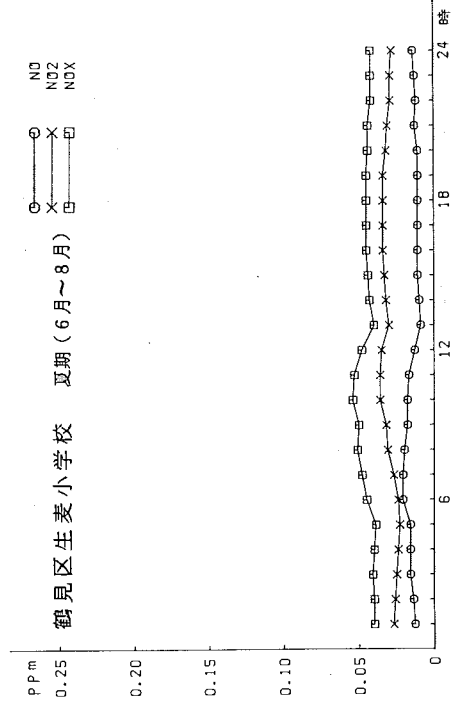


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(15)

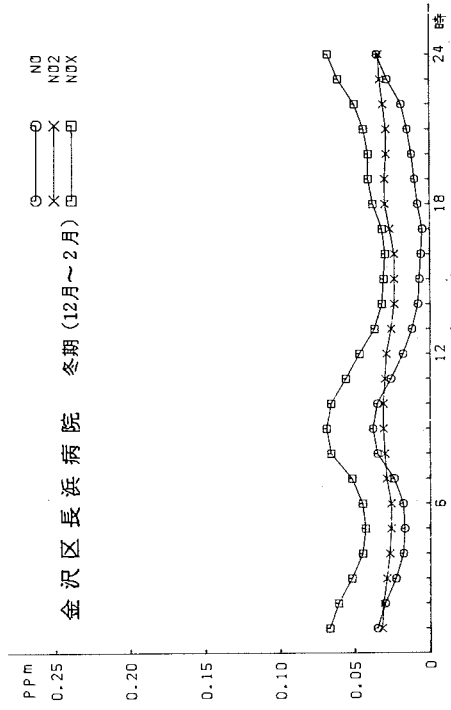


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(14)

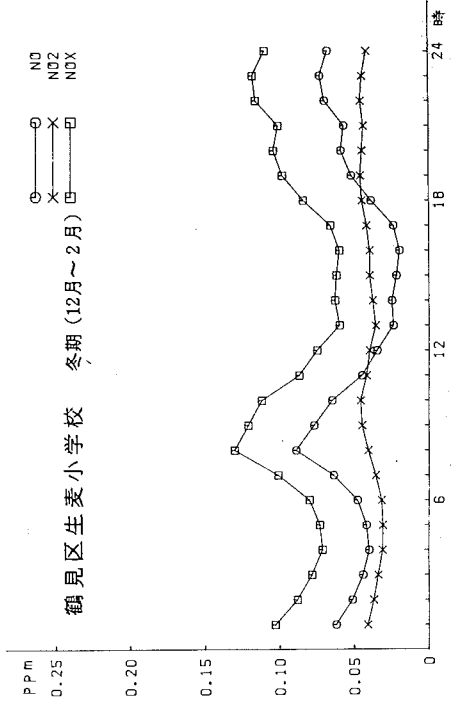


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(16)

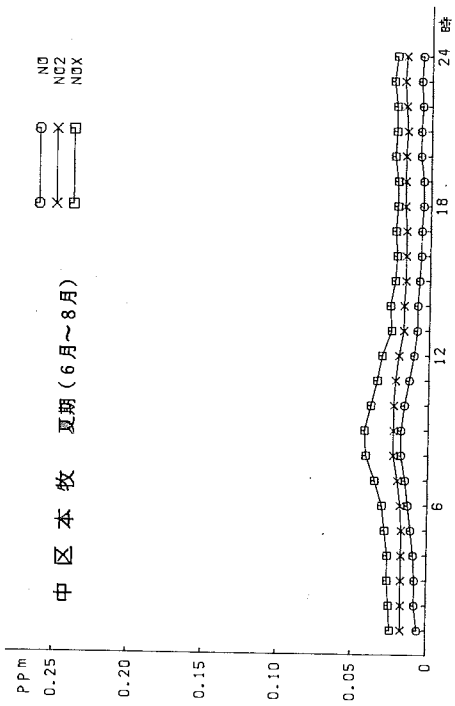


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(17)

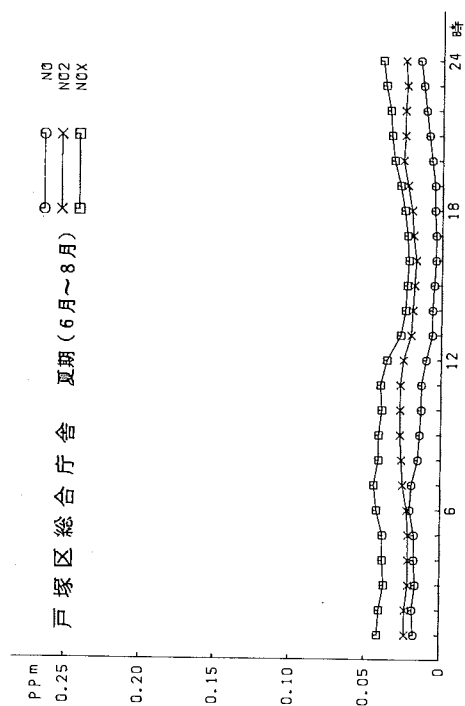


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(19)

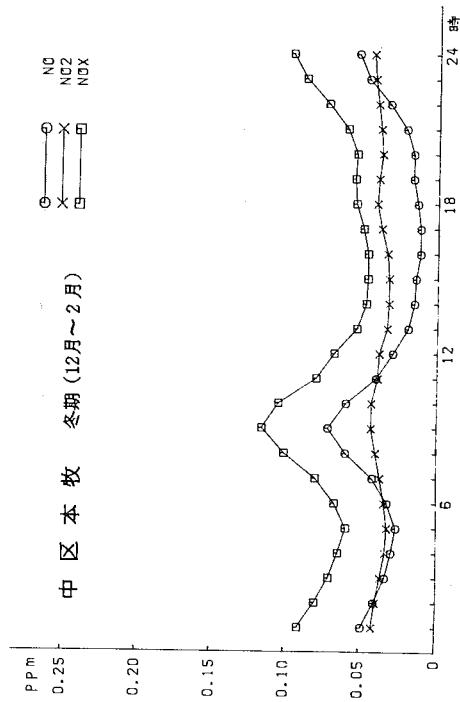


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(18)

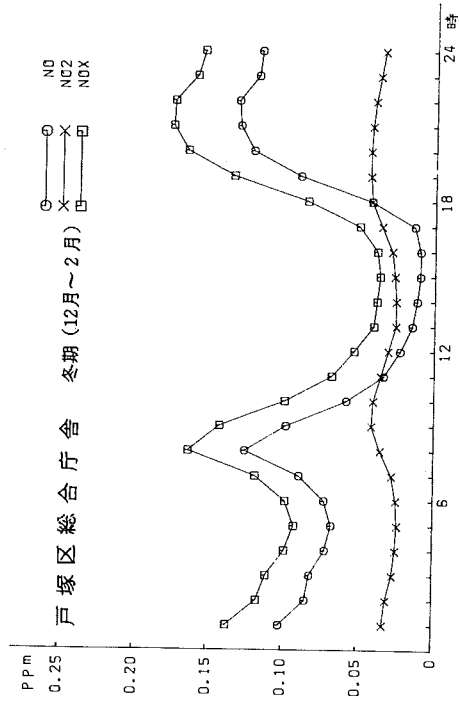


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(20)

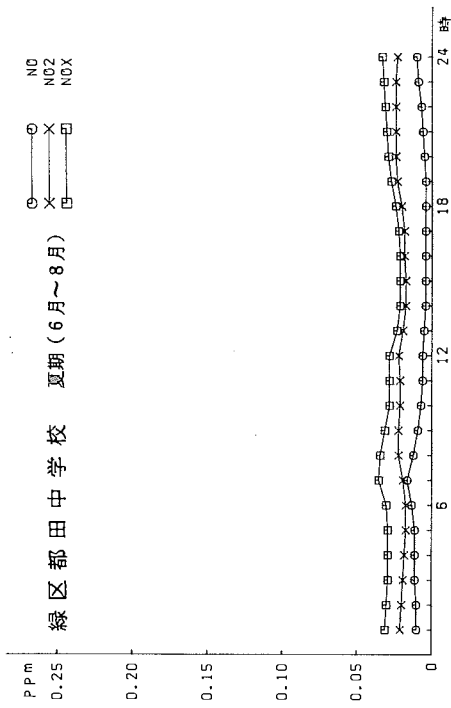


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(ウ)

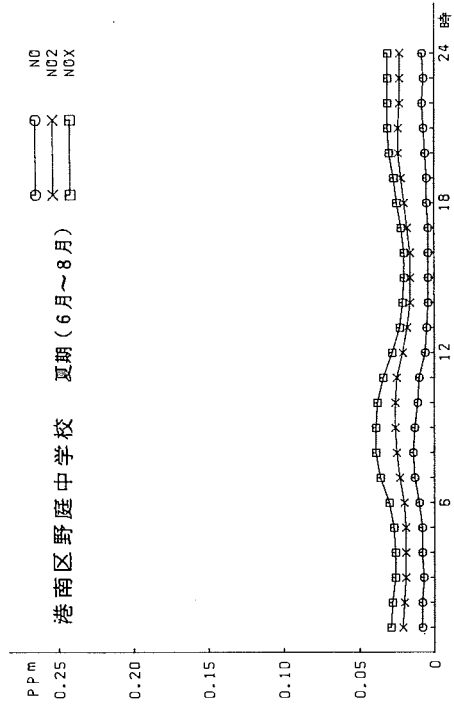


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(ウ)

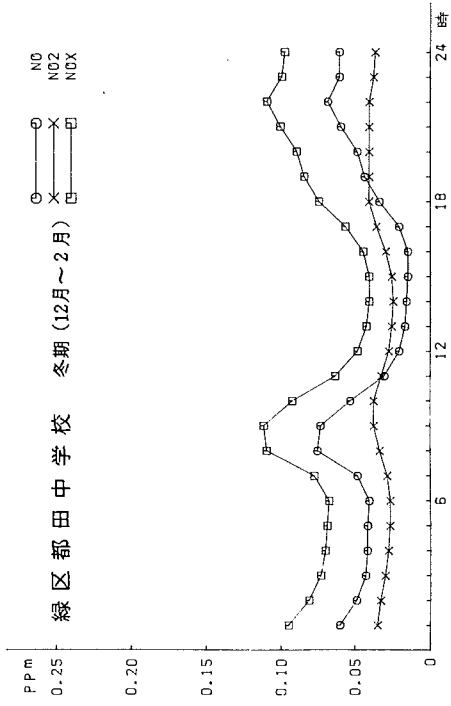


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(ウ)

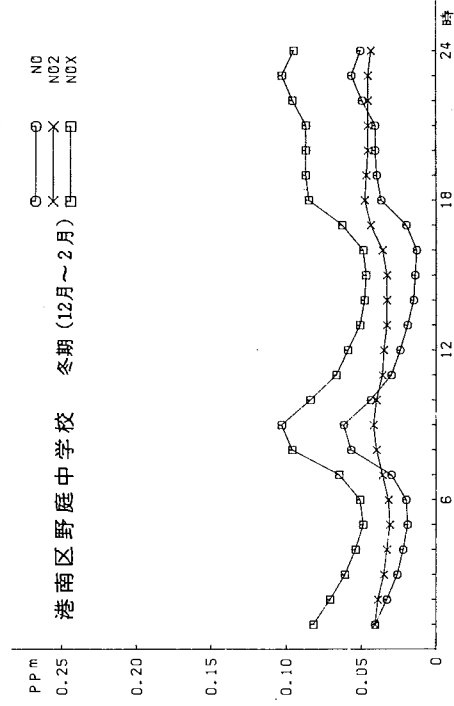


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(ウ)

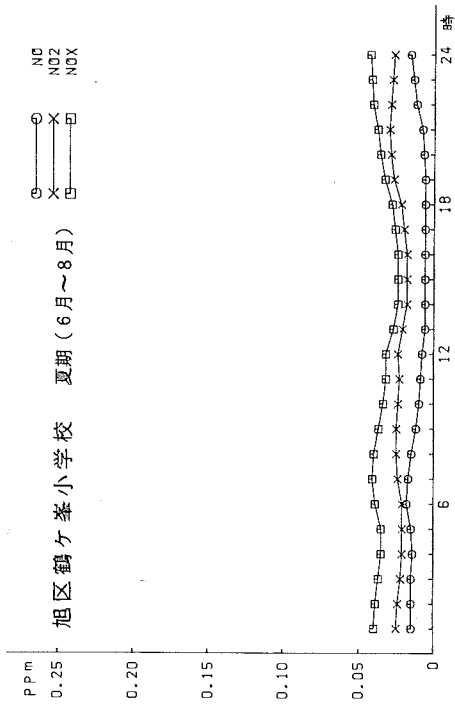


図2-5-1-8 窒素酸化物濃度の経時変化(例)

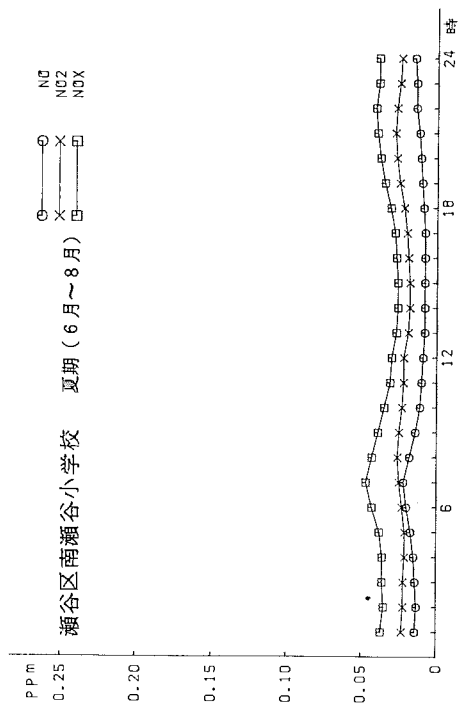


図2-5-1-8 窒素酸化物濃度の経時変化(例)

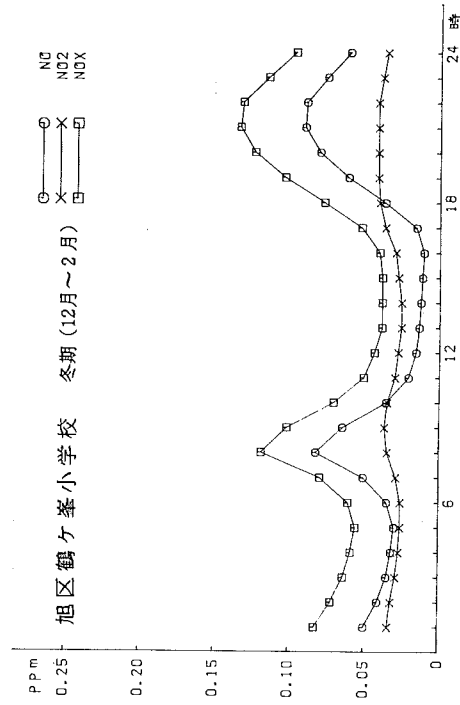


図2-5-1-8 窒素酸化物濃度の経時変化(例)

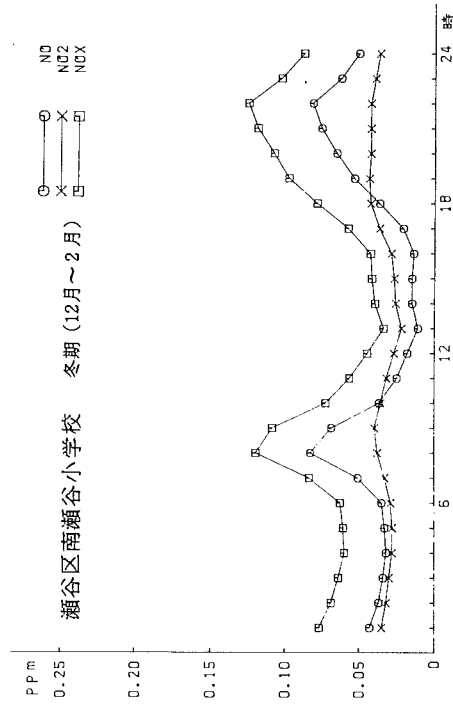


図2-5-1-8 窒素酸化物濃度の経時変化(例)

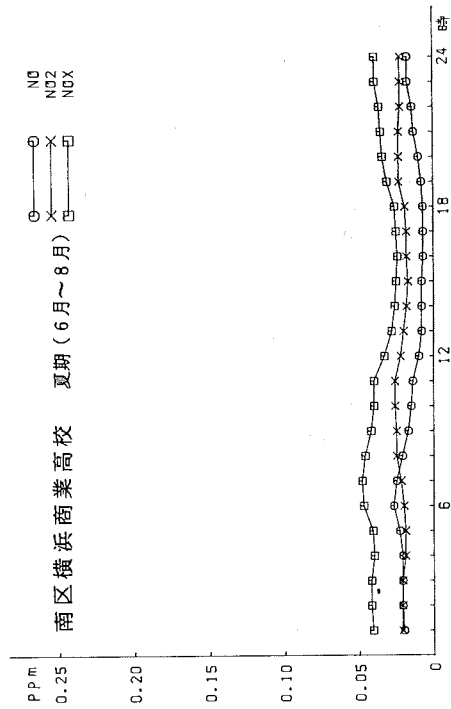


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(夏)

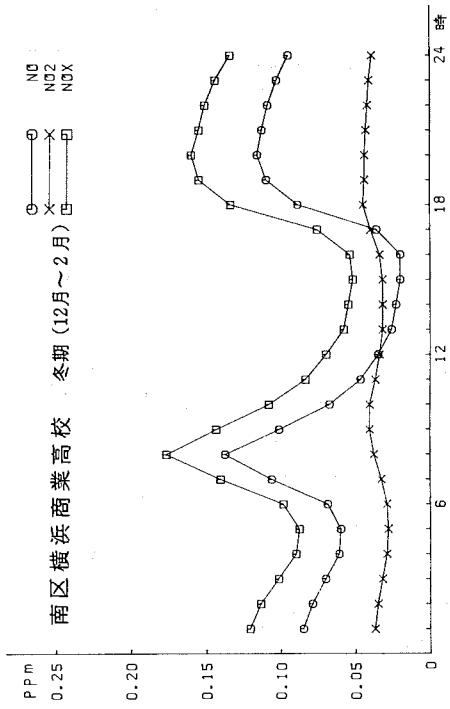


図2-5-8 窒素酸化物濃度の経時変化(冬)

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：無風時の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

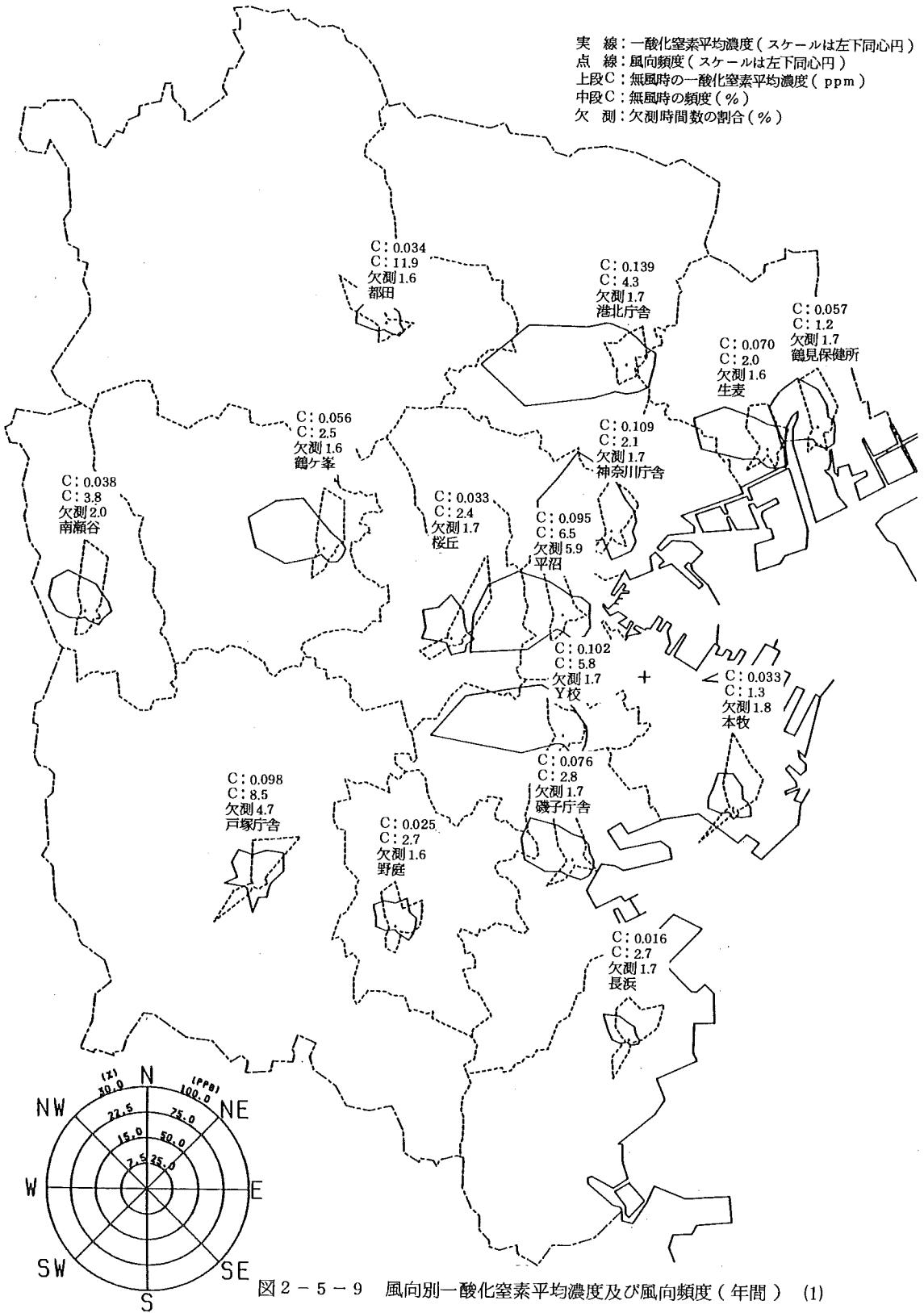


図2-5-9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：一酸化窒素平均濃度（スケールは左下同心円）
 点線：風向頻度（スケールは左下同心円）
 上段C：無風時の一酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風時の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

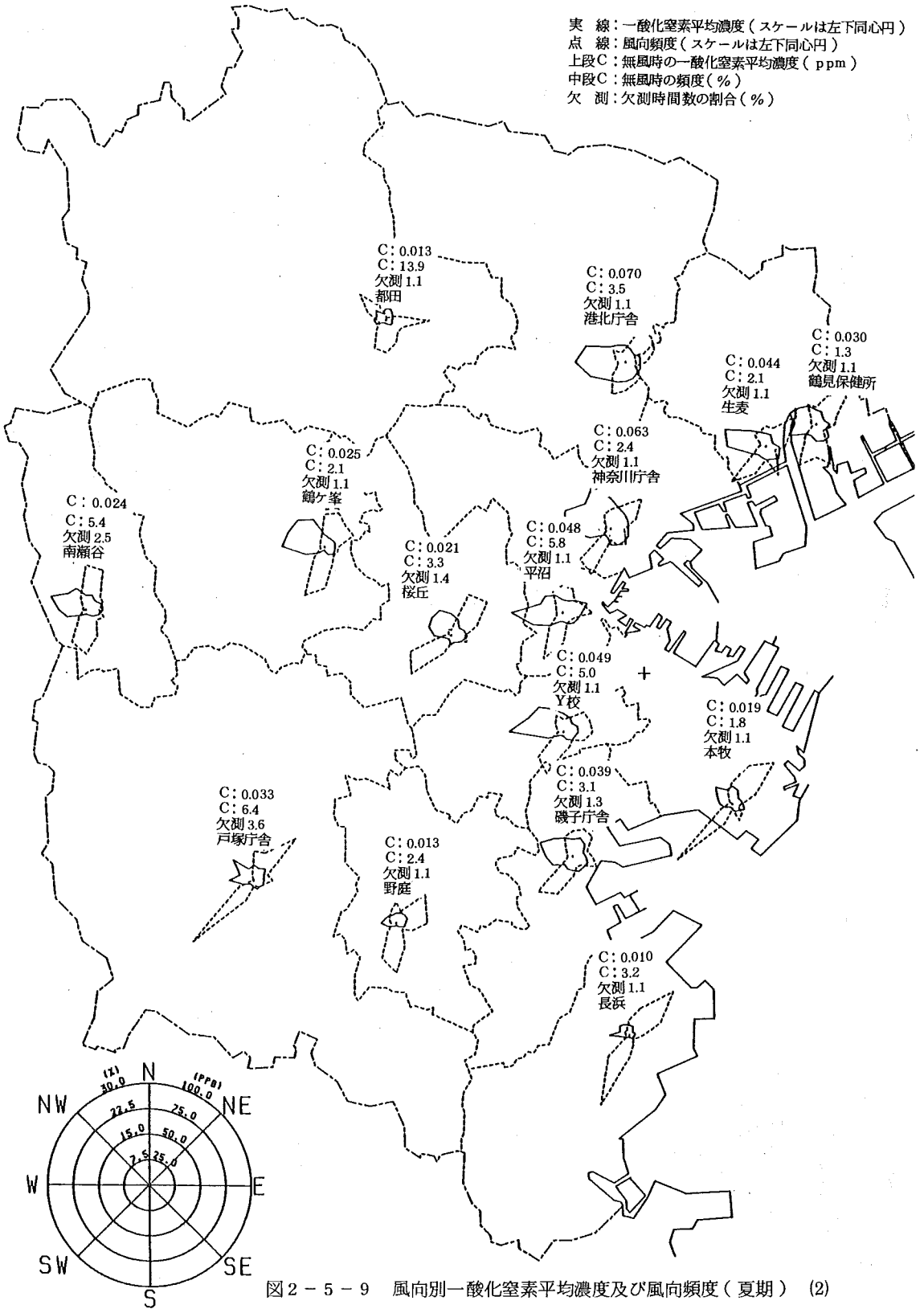


図2-5-9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：一酸化窒素平均濃度（スケールは左下同心円）
 点線：風向頻度（スケールは左下同心円）
 上段C：無風時の一酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風時の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

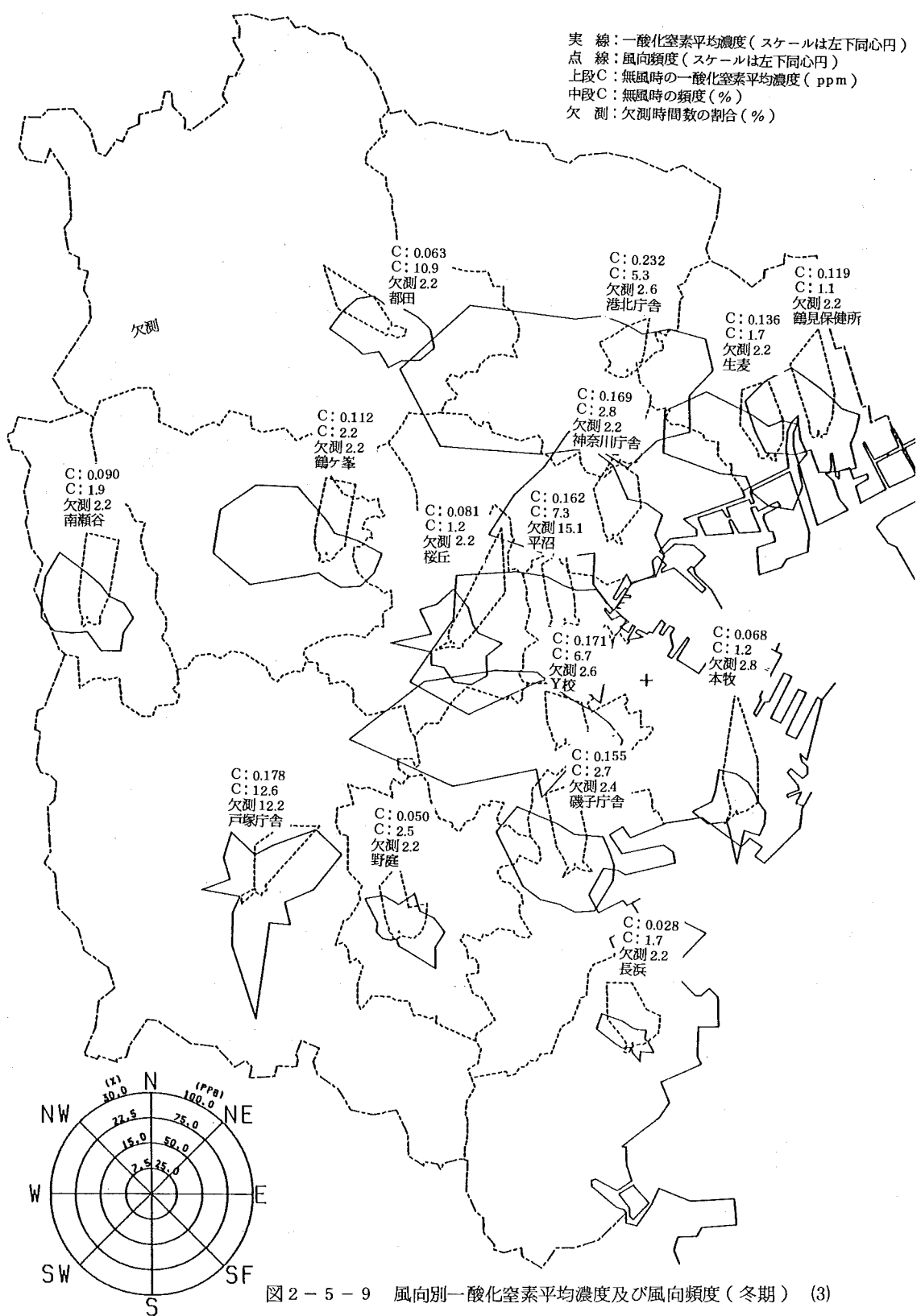


図2-5-9 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

実線：二酸化窒素平均濃度（スケールは左下同心円）
 点線：風向頻度（スケールは左下同心円）
 上段C：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

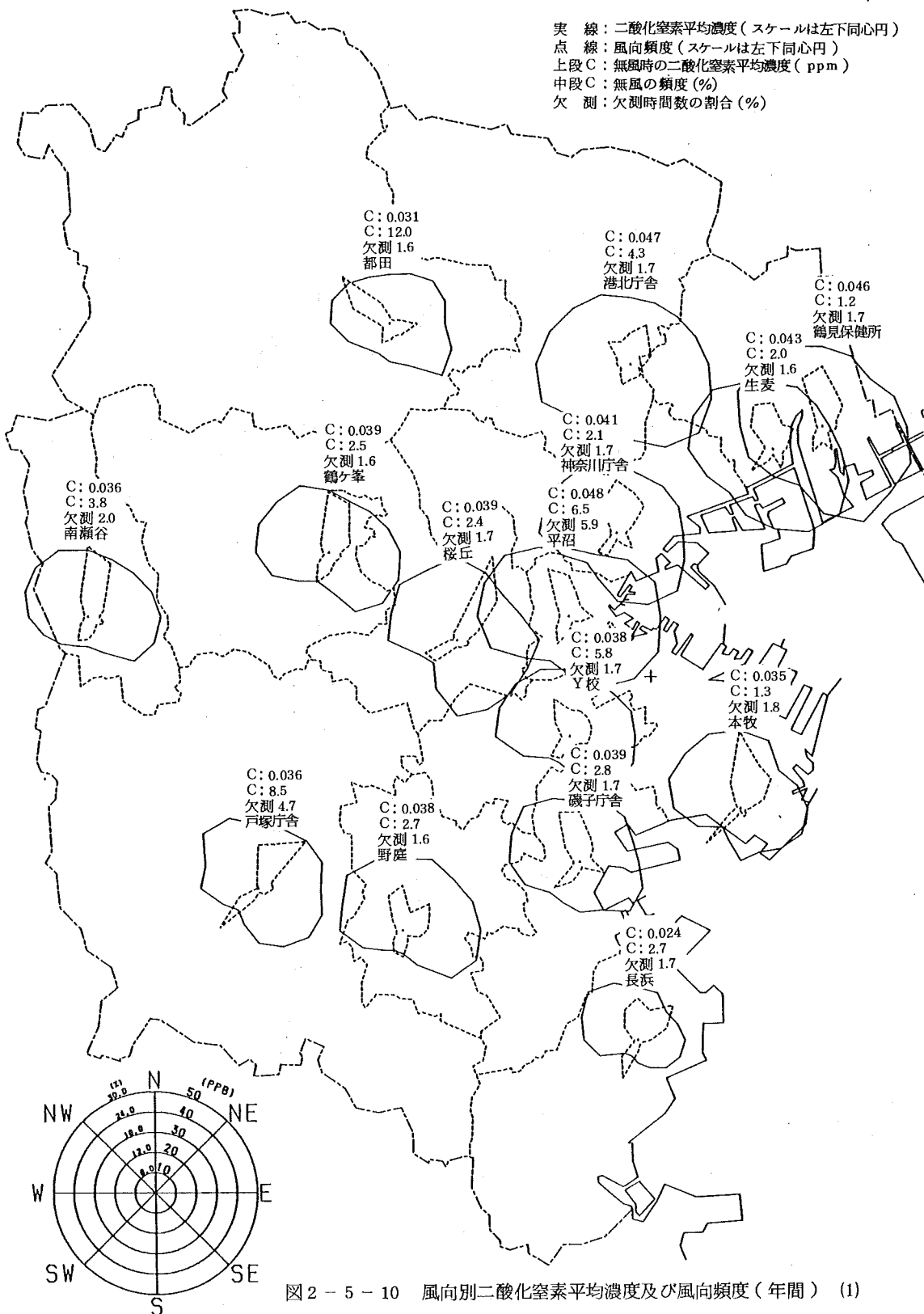


図2-5-10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

実線：二酸化窒素平均濃度（スケールは左下同心円）
 点線：風向頻度（スケールは左下同心円）
 上段C：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

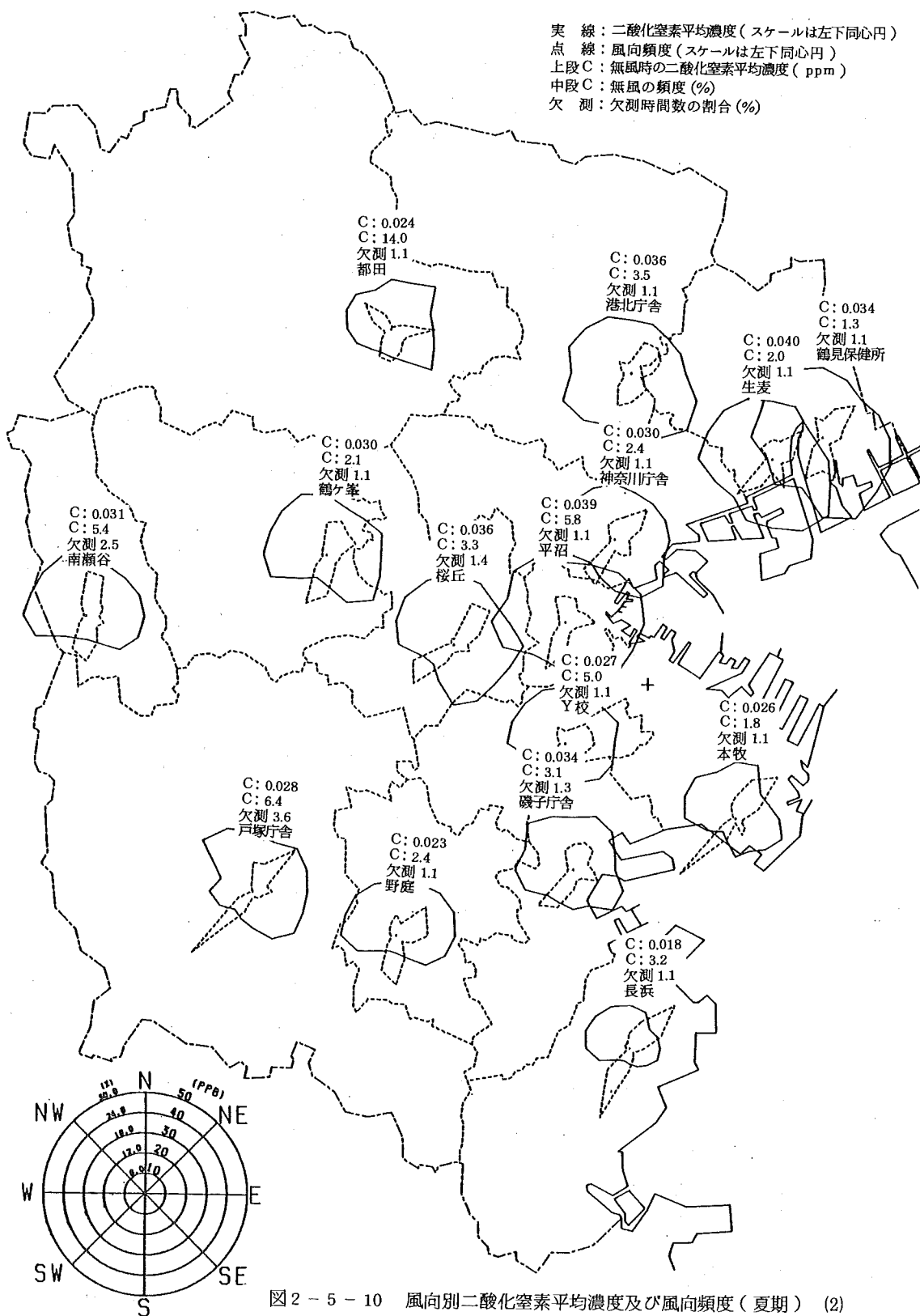


図2-5-10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

実線：二酸化窒素平均濃度（スケールは左下同心円）
 点線：風向頻度（スケールは左下同心円）
 上段C：無風時の二酸化窒素平均濃度（ppm）
 中段C：無風の頻度（%）
 欠測：欠測時間数の割合（%）

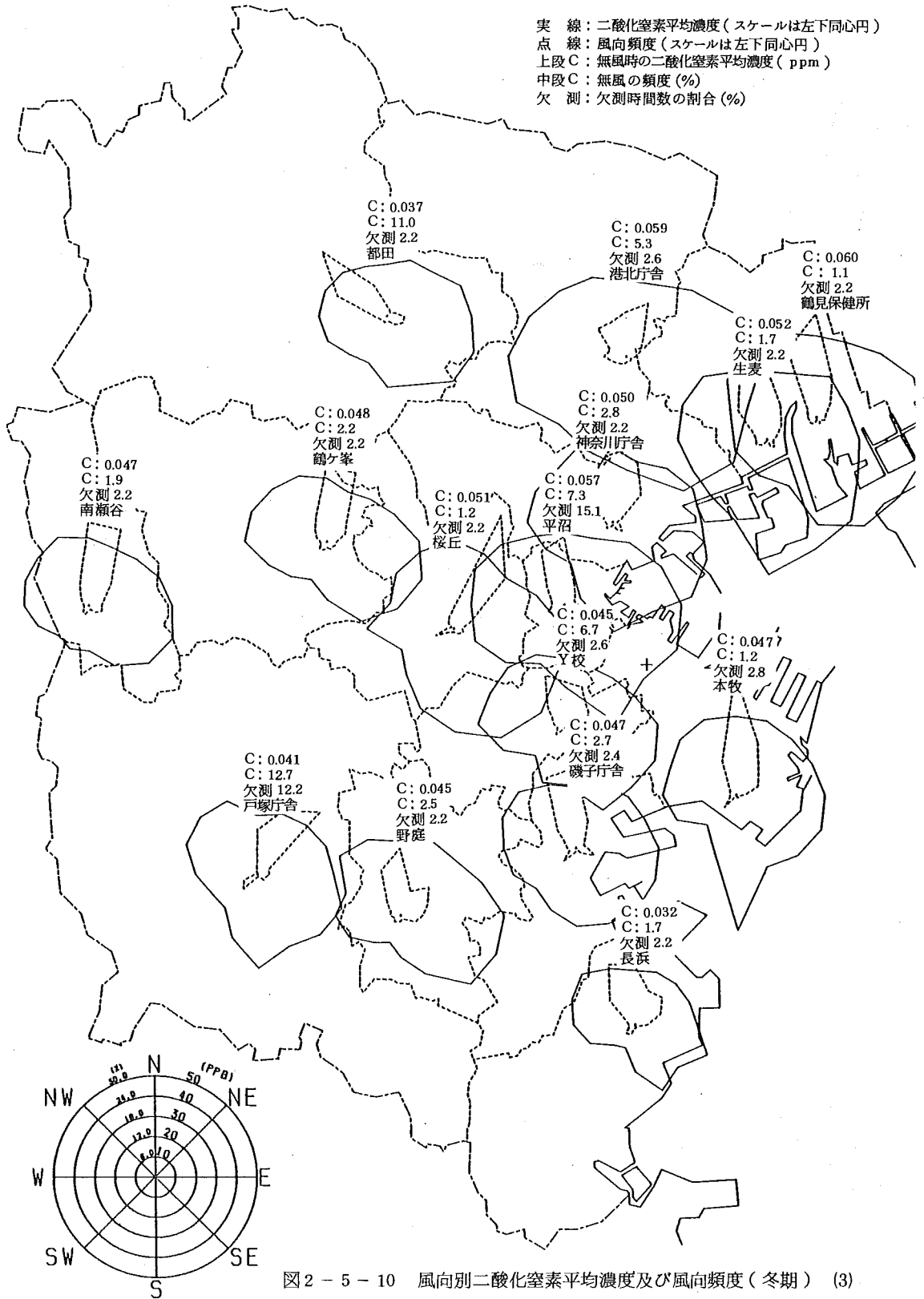


図2-5-10 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

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

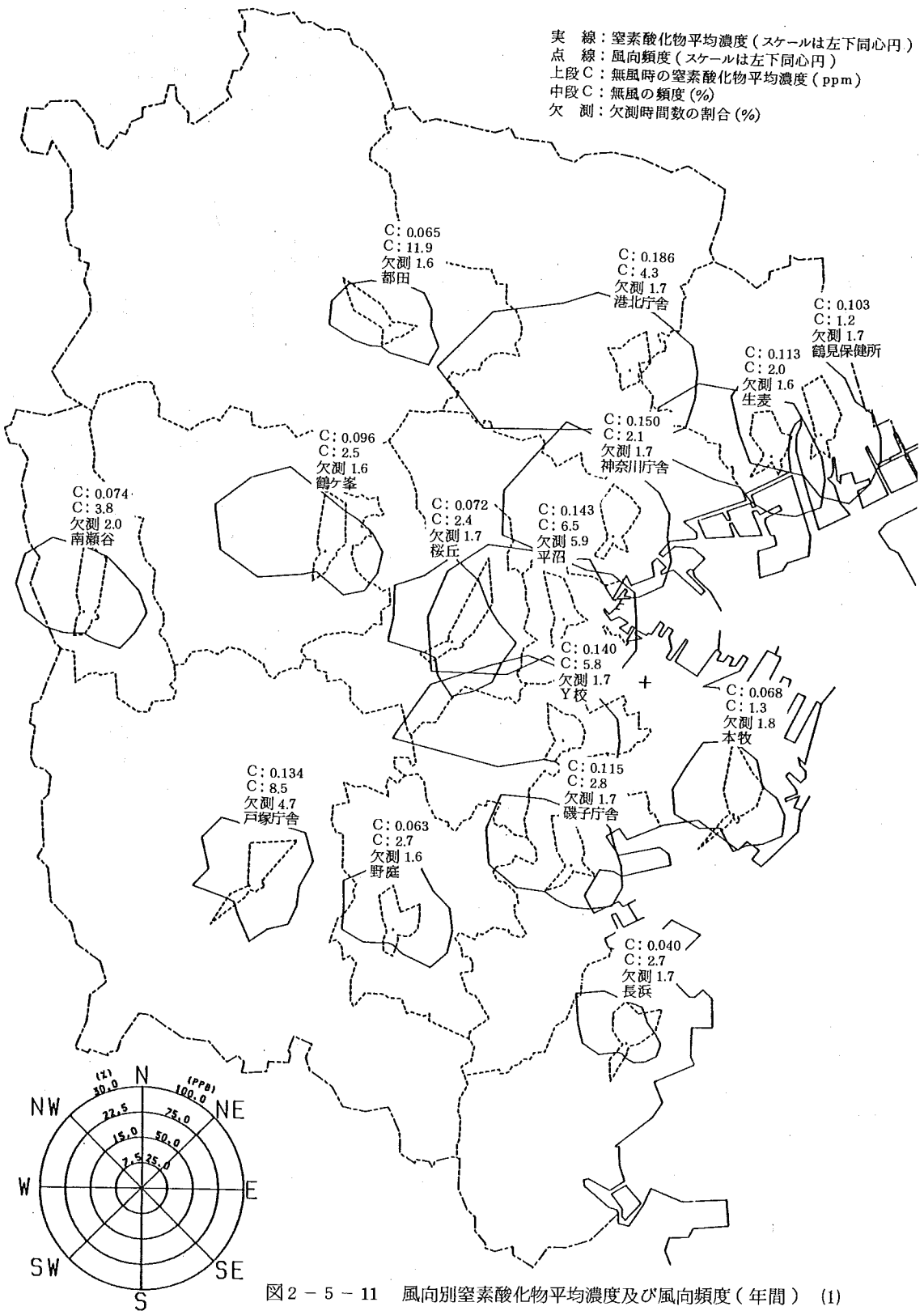


図2-5-11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

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

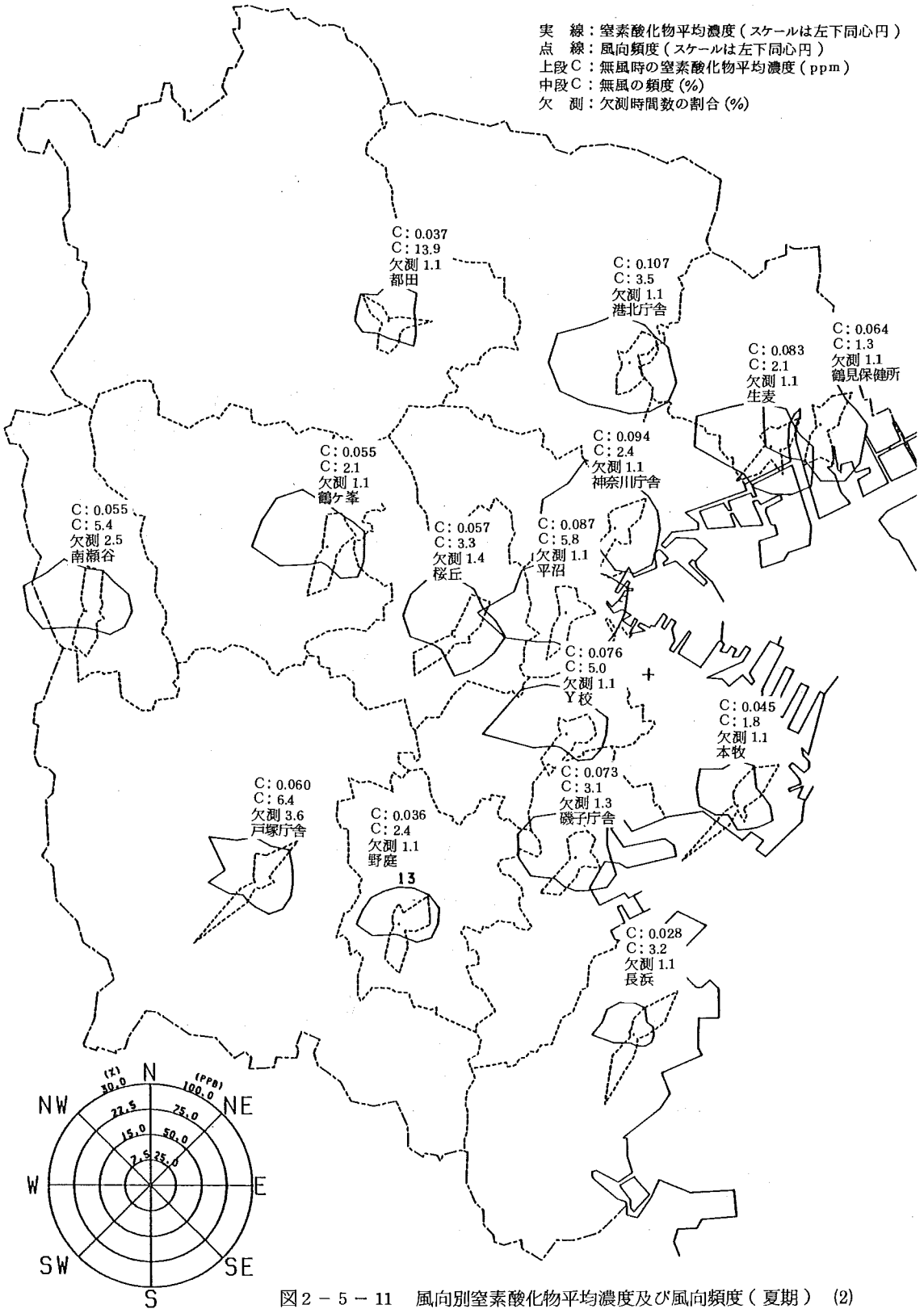


図2-5-11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

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

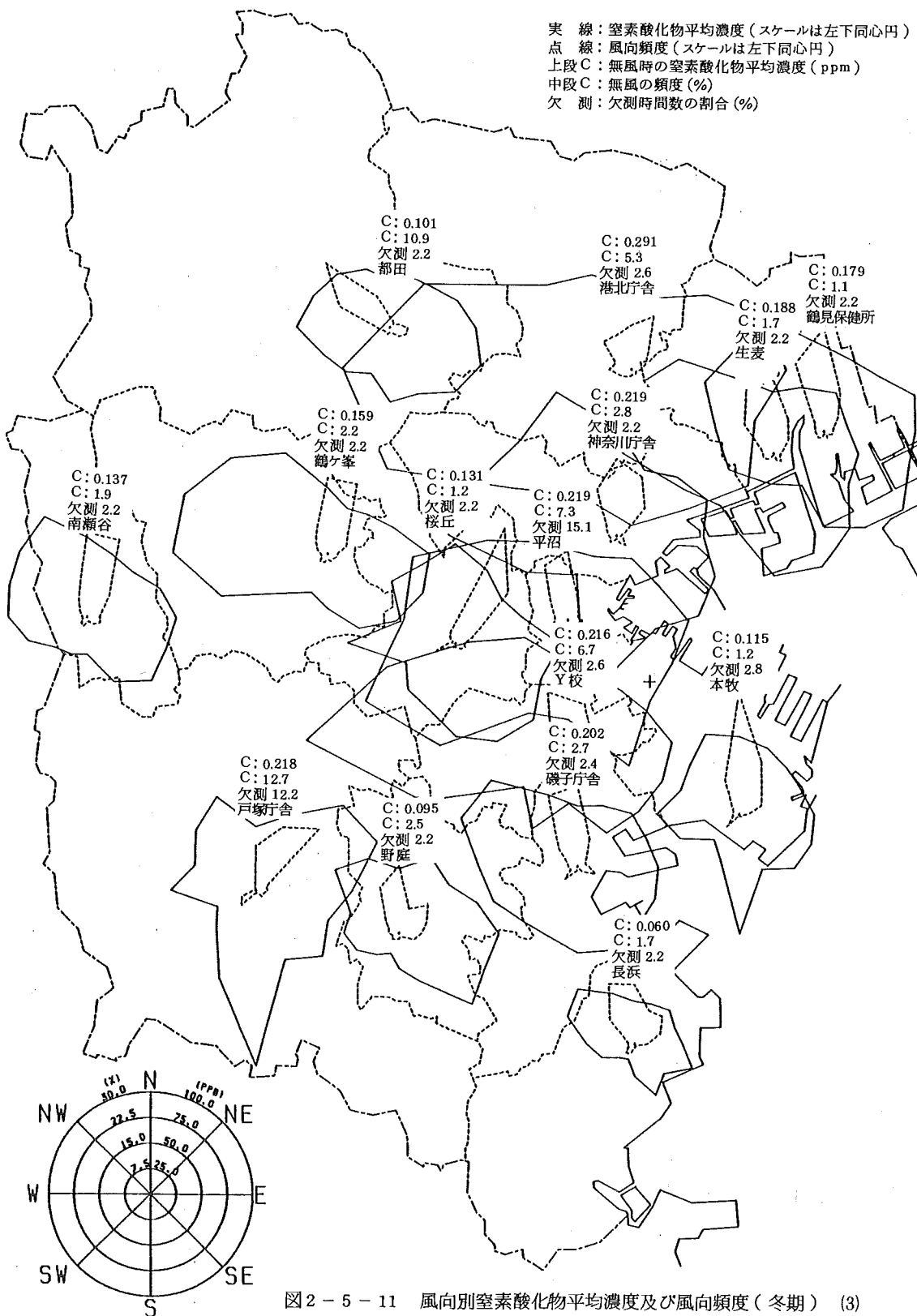


図2-5-11 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度（冬期） (3)

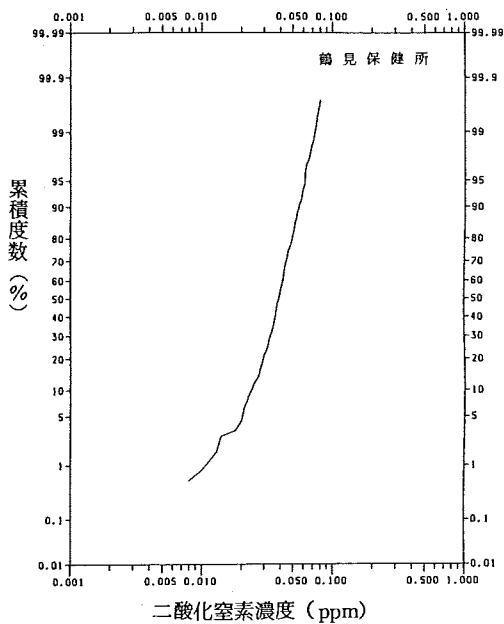


図 2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1)

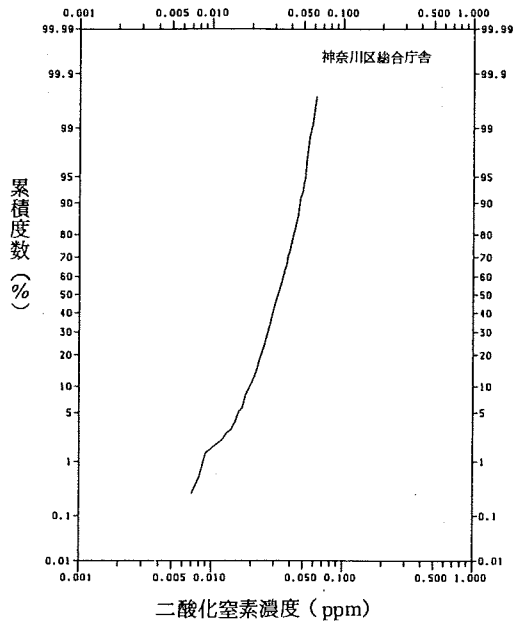


図 2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

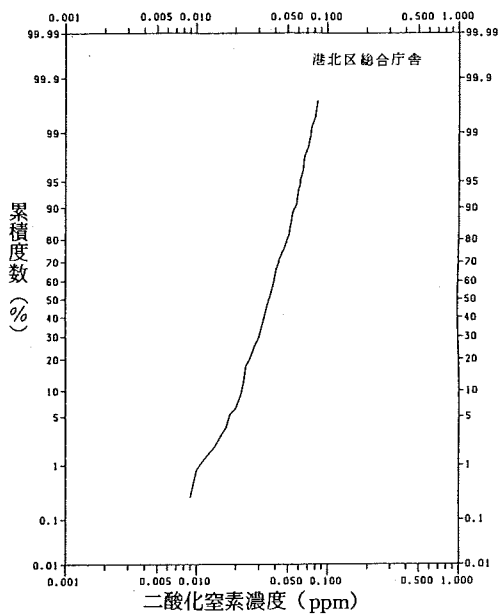


図 2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3)

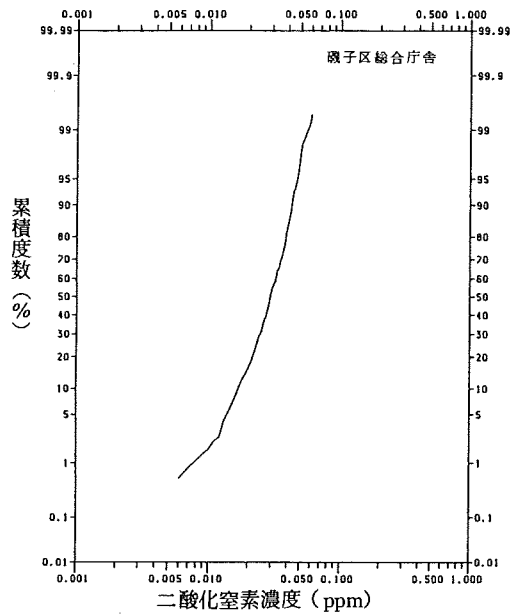


図 2-5-12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

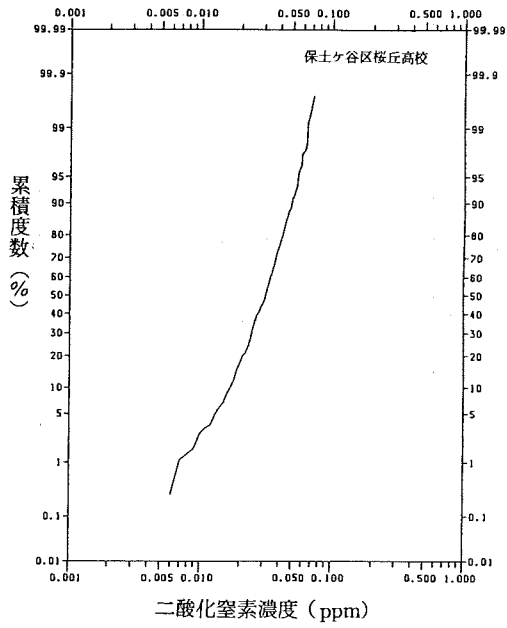


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

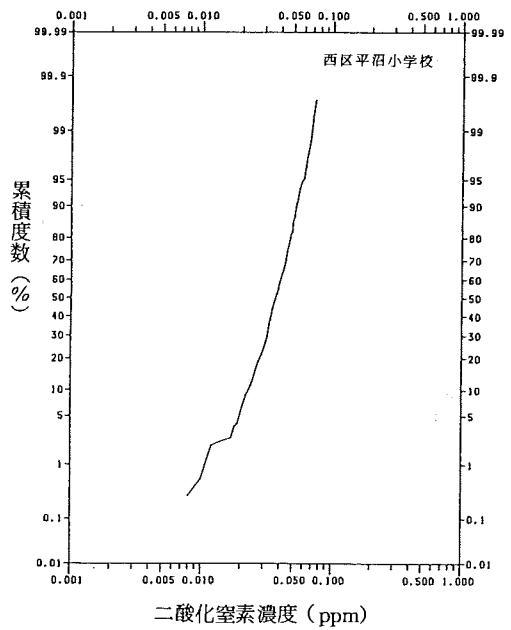


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

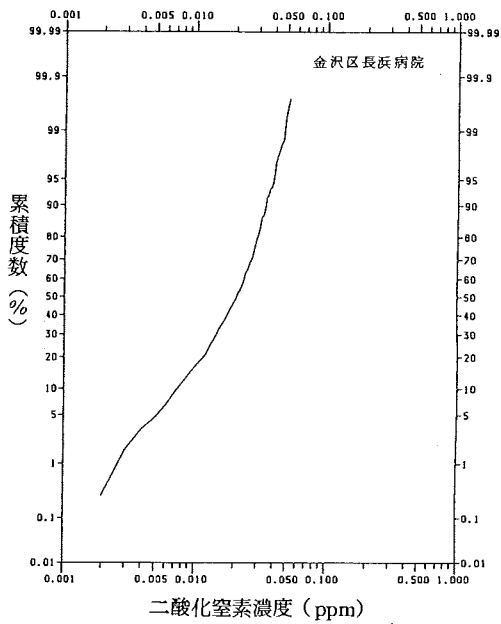


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

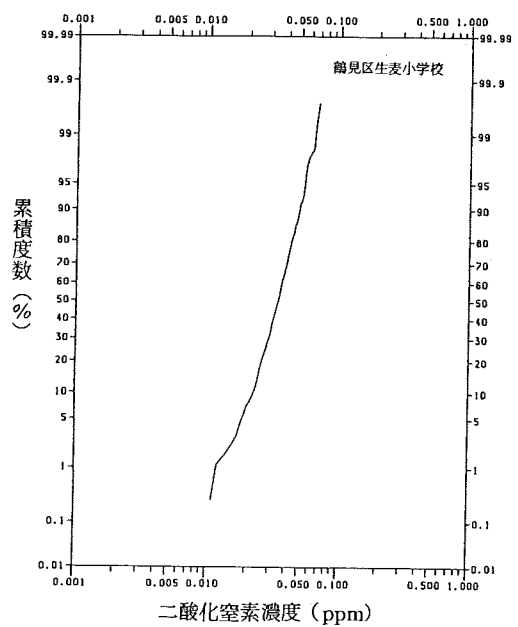


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

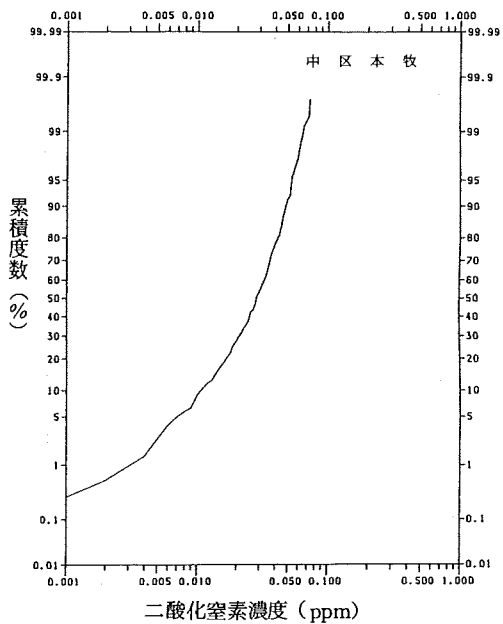


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(9)

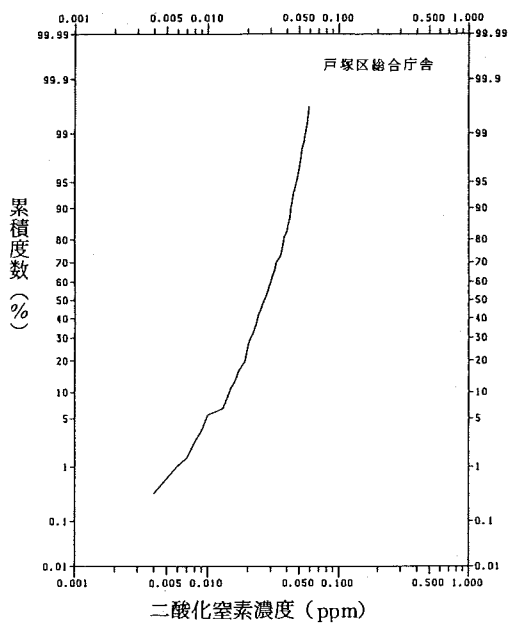


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(10)

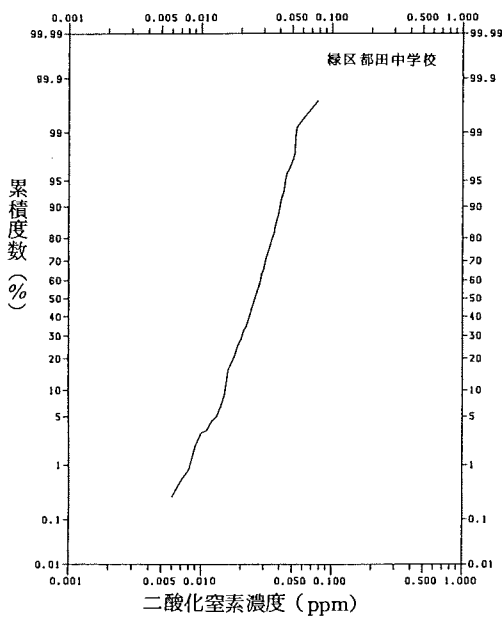


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(11)

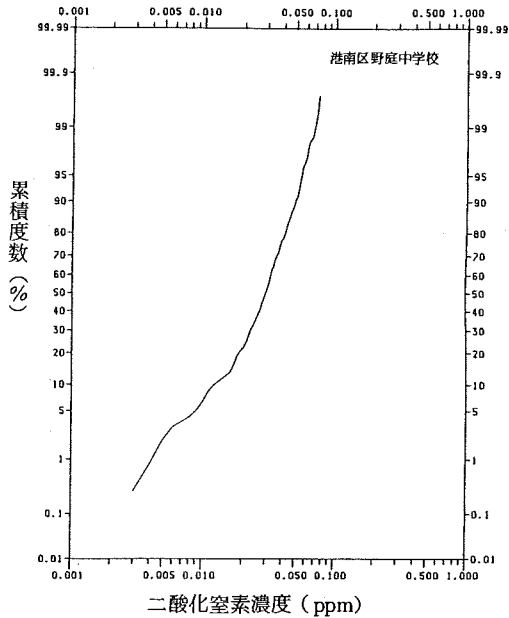


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の
累積度数分布(12)

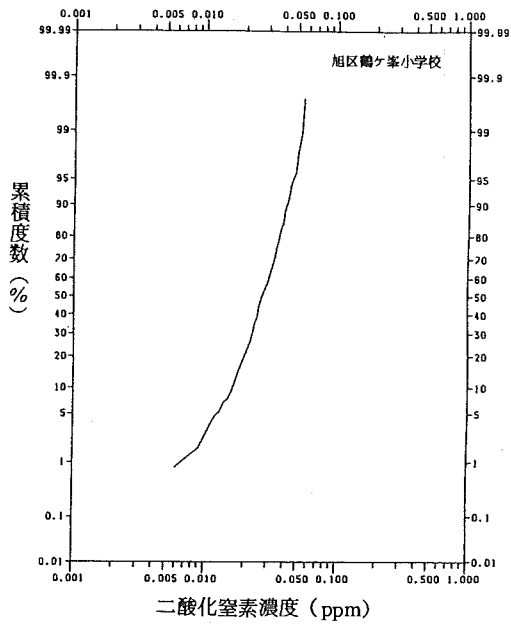


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布 (13)

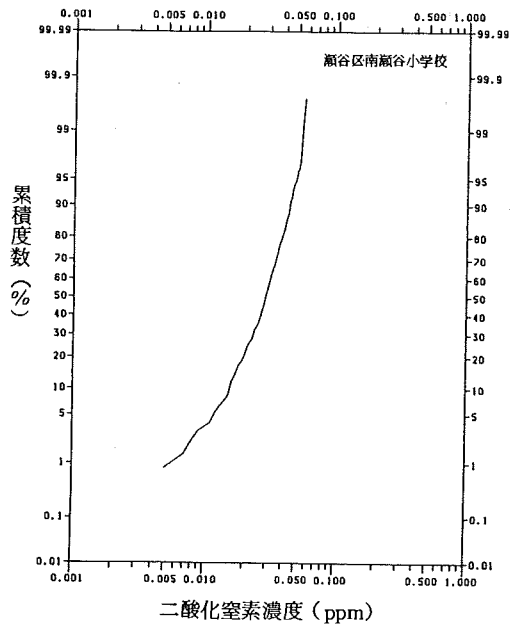


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布 (14)

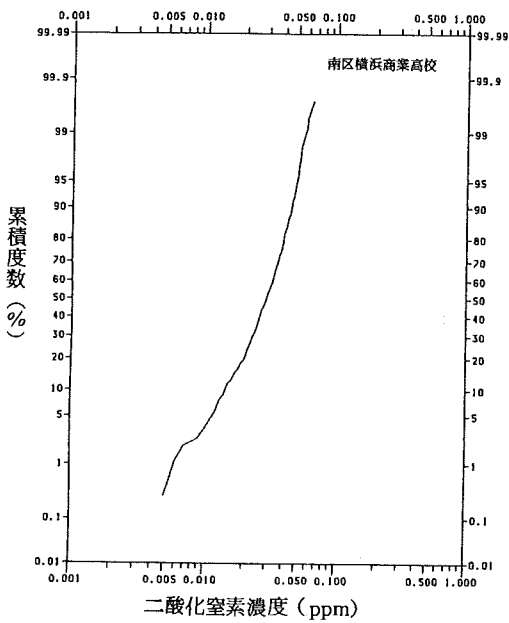


図 2 - 5 - 12 二酸化窒素濃度の累積度数分布 (15)

2-6 二酸化窒素（防風型TEAプレート法）

窒素酸化物の環境濃度については、常時監視網の自動測定機により測定監視しているが、この測定を補完し、より細かく市域の濃度分布を把握するために、二酸化窒素を測定対象とした簡易な測定器を市内119か所に設置し測定している。

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

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

(1) 測定方法

TEAをガラスビーズにコーティングし、トラガントゴムを用いてビーズを35mmプラスチック製フィルム容器に固定し、これをシェルターの中に入れ、1か月間、大気中に暴露して二酸化窒素を捕集する。測定器の構造は図2-6-1に示すとおりで、風による乱流拡散の影響をドラフトシールドで防ぎ、暴露量と捕集量が正比例の関係にある。暴露後の分析は検体に純水を加えた後、振とう機または超音波装置を用いてTEAと反応した二酸化窒素を水中に移し、スルファニルアミドをN-1-ナフチルエチレンジアミン二塩酸塩で発色させて比色定量を行う。

(2) 測定地点

測定地点は、全市を2km平方に分割して、111メッシュとし、各メッシュのほぼ中央を測定地点としている。

なお、ザルツマン法による二酸化窒素濃度と比較する目的で111地点に含まれる6か所の測定局以外の8測定局にも設置し、表2-6-1に示す合計119地点で測定している。

(3) 測定結果

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

また、年平均値の換算は、次の関係式により行う。

〔簡易測定 of 年平均値 ($\mu\text{g}/\text{day}$)〕 = $1.09 \times 24 \times$ 〔ザルツマン計による

1時間値の年平均値(ppm)〕

この関係式は、フィールドでの平行試験から求めたもので、1.09は傾き、24は時間値と日間値の補正を意味する。

(4) 濃度分布

各測定地点の年平均値を、各メッシュの代表値であるとして濃度ランク別に表わしたのが図2-6-2である。濃度ランクは次に記す手順により表2-6-3に示す簡易測定法の年平均値とザルツマン計による1日平均値の年間98%値との関係を求め4ランクに区分した。

ア. 常時測定局のザルツマン計による測定結果から統計的に1日平均値の年間98%値と年平均値の関係を求めた。

イ. ザルツマン計の年平均値を簡易測定法の年平均値に換算した。

ウ. ア, イ, の関係を表2-6-3のように関連づけた。

エ. 従って、図2-6-2に示すランク区分は濃度の低い方から、ザルツマン計による1日平均値の年間98%値が「0.050ppm以下, 0.050ppmを超え0.060ppm以下, 0.060ppmを超え0.070ppm以下, 0.070ppmを超える」の濃度範囲に相当する。

表2-6-3 簡易測定法の年平均値とザルツマン計の年平均値, 1日平均値年間98%値との関係

簡易測定法の年平均値 ($\mu\text{g}/\text{d}$)	常時測定局ザルツマン計 年平均値 (ppm)	常時測定局ザルツマン計 1日平均値年間98%値(ppm)
0.497	0.0190	0.040
0.672	0.0257	0.050
0.819	0.0313	0.060
0.947	0.0362	0.070

メッシュに付された番号は、前の番号が行政区を示し、後の番号は行政区毎に付された通し番号で表2-6-1及び表2-6-2の番号と一致している。

なお、2-1メッシュのすぐ南のメッシュは海上のため測定していない。

図2-6-2の濃度分布図から明らかなように、濃度の高いメッシュは鶴見区、神奈川区、西区、中区の臨海地域に集中しており、臨海部に立地する大企業工場群と、これらの地域に集中する幹線道路を中心とした道路網からの影響と考えられる。また、濃度はこれらの臨海地域から周辺地域へと離れるに従って低くなる

傾向にあるが、保土ヶ谷区、港北区、緑区、戸塚区の一部には濃度の高いメッシュが散在している。これは当該メッシュ内を交通量の多い幹線道路が貫いていること、及び各測定地点は原則としてメッシュの中心としているため、測定地点が道路に近接している所もあるためである。

また、57年度との比較では、ザルツマン法の ppm 濃度に換算した年平均値で 0.005 ppm 以上の増減を示した地点は、0.005 ppm 増加した 2 地点だけで全市的にはほぼ横ばいの状況であるといえる。

表2-6-1 二酸化窒素簡易測定法の測定地点

行政区	測定地点名	所在地	行政区	測定地点名	所在地
鶴見 ①	1 西 肇 宅	矢向5-13-31	港南 ⑥	1 桜岡小学校	大久保町1-6-43
	2 佐々木 弘 宅	元宮1-4-12		2 芹ヶ谷南小学校	芹が谷4-22-1
	3 寺尾中学校	北寺尾3-13-1		3 石井 元 宅	港南5-11-10
	4 寛政中学校	寛政町23-1		4 下野庭小学校	野庭町602
	5 鶴見保健所	本町通4-171		5 鳥海宏之宅	日野町5499-13
	6 山田信夫宅	東寺尾5-14-19		野庭中学校	野庭町630
	7 東芝京浜事業所	末広町2-4	保土ヶ谷 ⑦	1 松野敬作宅	上菅田町223
	8 東京ガス 横浜管理事務所	末広町1-7-7		2 関島康雄宅	峰岡町3-38-28
	9 三菱倉庫大黒コンテナターミナル営業所	大黒埠頭4		3 西谷浄水場	川島町522
神奈川 ②	1 日本石油横浜製油所	子安通3-390	4 市塚 広 宅	桜ヶ丘158	
	2 浦島小学校	浦島丘16	5 中野雄三宅	法泉1-15-12	
	3 北村 徹 宅	神大寺町579	6 横浜カントリークラブ	今井町1025	
	4 横浜羽沢駅	羽沢町83-1	桜丘高校	桜ヶ丘312	
	5 高島埠頭事務所 山の内分室 神奈川区総合庁舎	山内町1-1 広台太田町21	旭 ⑧	1 ひかりが丘小学校	上白根町1306-14
西 ③	1 リバースチールビル	北幸2-9-30		2 若葉台第一住宅	若葉台1-3
	2 石井弘市郎宅	藤棚町2-182		3 峯木安信宅	白根町547-40
	平沼小学校	平沼2-11-36		4 小川申右衛門宅	今宿西町425
中 ④	1 市営5号上屋	山下町山下埠頭		5 程ヶ谷カントリークラブ	上川井町1324
	2 中区役所	住吉町4-42	6 長岡 功 宅	川島町1965-8	
	3 市営D-1号上屋	本牧埠頭	7 野村米男宅	二俣川1-81	
	4 尾作一雄宅	本牧町1-115	8 二宮通義宅	東希望ヶ丘238	
	5 本牧市民公園	本牧大里町155-18	9 阿部修次郎宅	柏町44-14	
南 ⑤	1 坂西良春宅	唐沢72	鶴ヶ峯小学校	鶴ヶ峰1-42	
	2 木下フユ宅	東蒔田町13-2	磯子 ⑨	1 日本石油根岸製油所	鳳町1-1
	3 広川 精 宅	永田東1-33-5		2 和田光男宅	岡村7-16-4
	横浜商業高校	南太田町2-122		3 永松国男宅	森3-4-15
		4 中村真己宅		杉田6-4-19	

行政区	測定地点名	所在地	行政区	測定地点名	所在地	
磯子 ⑨	5 西山邦彦宅	洋光台5-3-11	緑	6 鴨志田 裕 宅	奈良町1392	
	6 NHK 円海山無線中継所 磯子区総合庁舎	水取沢町770 磯子3-5-1		7 安田卓全宅	荏田町5304	
金 沢 ⑩	1 東金沢高校	富岡町2555-71		8 谷山忠男宅	川和町2674-57	
	2 長浜病院	富岡町222		9 井上誠一宅	藤が丘2-45-45	
	3 河本文宏宅	釜利谷町4704-29		10 黒鳥礼二宅	田奈町31-44	
	4 横浜へりポート	福浦3-2		11 ヤ ナ セ	折本町201	
	5 遠藤正弘宅	釜利谷町444-E-27		12 都田中学校	池辺町2818	
	6 太田二五雄宅	釜利谷町2271-35		13 蓮 正 寺	青砥町630	
	7 佐生豊次宅	六浦町1058		14 平野太郎宅	新治町521	
	8 朝比奈小学校	東朝比奈2-53-1		15 皆川武司宅	霧が丘2-4-12	
港 北 ⑪	1 田辺源三宅	下田町929		16 加藤征夫宅	鴨居町815-10	
	2 秋山昭二宅	高田町2623-10		17 正木忠夫宅	上山町705-18	
	3 鈴木 博 宅	南山田町4876-1		戸 塚 ⑫	1 木村忠司宅	平戸町2-28-14
	4 金子浅吉宅	中川町1590			2 川上保育園	川上町497
	5 金子幸一宅	綱島東2-3-7			3 市川清一宅	岡津町2471-1
	6 新吉田小学校	新吉田町2155-1			4 新橋小学校	新橋町909
	7 萩原健蔵宅	新羽町4716			5 上飯田小学校	上飯田町2254
	8 港北区総合庁舎	大豆戸町26-1	6 高山一夫宅		柏尾町1411-67	
	9 港北下水処理場	太尾町1805	7 安西富造宅		上矢部町3229	
	10 諸橋徹男宅	菊名3-8-17	8 小山佐七宅		中田町970	
	11 篠原西小学校	篠原町1241-1	9 大野 勲 宅		上飯田町299-5	
	12 畑野三五郎宅	小机町1250	10 角津友吉宅		舞岡町1348	
緑 ⑫	1 松近輝一宅	あざみ野4-35-13	11 戸塚区総合庁舎		戸塚町157-3	
	2 すすき野第2団地	すすき野2-3	12 川辺武雄宅		汲沢町482	
	3 住宅都市整備公団	荏田北1-5-5	13 田丸 稔 宅	下飯田町696		
	4 石原 巖 宅	柿の木台47-9	14 小菅ヶ谷小学校	小菅ヶ谷町1028-2		
	5 三菱化成工業 総合研究所	鴨志田町1000	15 金井公園	金井町315-2		
			16 石井文治宅	原宿町904		

行政区	測定地点名	所在地
戸塚	17 犬山小学校	上郷町1747-166
	18 原 美佐男 宅	公田町263-11
	⑬ 19 松見英守 宅	長尾台町47
瀬谷	1 清水建設	北町25-9
	2 中瀬谷消防出張所	中屋敷2-16-15
	3 小栗 昭 宅	瀬谷町2387
	4 小林一三 宅	阿久和町3586
	⑭ 5 藤川英二 宅	下瀬谷1-40-6
	南瀬谷小学校	南瀬谷1-1-1

表 2 - 6 - 2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(1)

(単位: $\mu\text{g} / \text{day}$)

県	行政区	設置場所	測定年月	昭和 58 年												昭和 59 年			ザルツマン法 換算濃度 (ppm)
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均	
1	西	佐々木 弘宅	1.021	0.986	0.937	0.900	0.901	0.982	1.071	1.082	1.187	1.018	1.007	0.971	1.187	0.900	1.005	0.038	
2	鶴	西尾中学校	0.983	0.837	0.802	0.787	0.788	0.856	1.000	1.050	1.187	1.021	1.025	0.974	1.187	0.787	0.943	0.036	
3	鶴	寛政中学校	0.874	0.763	0.705	0.694	0.693	0.777	0.913	1.004	1.095	0.940	0.896	0.854	1.095	0.693	0.851	0.033	
4	鶴	鶴見保健康所	1.104	0.951	1.001	0.000	0.891	0.978	1.176	1.211	1.266	1.113	1.036	1.168	1.266	0.891	1.081	0.041	
5	鶴	山田信夫宅	1.068	0.853	1.009	0.934	0.825	1.023	1.188	1.214	1.161	1.059	0.852	0.928	1.214	0.825	1.010	0.039	
6	鶴	東芝京浜事業所	0.900	0.798	0.787	0.733	0.735	0.840	0.966	1.032	1.056	0.914	0.885	0.868	1.056	0.733	0.876	0.033	
7	見	東京カス横浜管理事務所	0.951	0.751	0.840	0.862	0.744	0.872	1.075	1.093	1.165	0.949	0.894	0.890	1.165	0.744	0.924	0.035	
8	見	三菱倉庫大黒コンテナビル営業所	1.036	1.007	0.904	0.780	0.898	0.978	1.127	1.229	0.000	1.073	1.043	1.025	1.229	0.780	1.009	0.039	
9	-	平均	1.112	0.970	1.009	0.982	0.854	1.076	1.115	1.318	1.292	1.051	1.118	1.105	1.318	0.854	1.084	0.041	
1	西	日本石油 横浜製油所	1.005	0.880	0.888	0.834	0.814	0.931	1.070	1.137	1.176	1.015	0.973	0.976	1.176	0.814	0.976	0.037	
2	神	浦島小学校	1.009	0.883	0.847	0.896	0.795	0.963	1.150	1.154	1.215	0.987	0.973	1.026	1.215	0.795	0.992	0.038	
3	奈	北村 徹宅	1.068	0.934	0.975	0.949	0.799	0.000	1.123	1.164	1.117	0.903	0.942	0.882	1.164	0.799	0.987	0.038	
4	川	横浜 羽沢 駅	0.878	0.748	0.701	0.694	0.696	0.821	0.939	1.011	1.100	0.975	0.811	0.811	1.100	0.694	0.849	0.032	
5	-	平均	1.100	0.929	0.971	0.977	0.795	1.049	1.157	1.132	1.196	1.025	0.935	1.041	1.196	0.795	1.026	0.039	
1	西	高島塚頭事務所 山の内分室	1.130	1.044	1.023	0.943	0.937	1.101	1.172	1.067	1.340	1.139	1.084	1.154	1.340	0.937	1.095	0.042	
2	西	リバーサイドビル	1.037	0.908	0.903	0.892	0.804	0.984	1.108	1.106	1.194	1.006	0.949	0.983	1.194	0.804	0.990	0.038	
3	西	石井 弘市郎宅	1.058	1.043	0.941	0.993	0.912	1.117	1.154	1.223	1.205	1.102	1.054	1.071	1.223	0.912	1.073	0.041	
4	-	平均	0.840	0.748	0.724	0.690	0.522	0.793	0.906	0.959	0.994	0.968	0.859	0.920	0.994	0.622	0.835	0.032	
1	中	市営 5 号上屋	0.949	0.896	0.833	0.842	0.767	0.955	1.030	1.091	1.100	1.035	0.957	0.996	1.100	0.767	0.954	0.036	
2	中	中区 役所	1.209	1.085	1.147	1.121	1.170	1.211	1.312	1.275	1.358	1.132	1.227	1.190	1.358	1.085	1.203	0.046	
3	中	市営 D-1 号上屋	1.163	0.986	1.056	1.001	0.901	1.126	1.095	1.356	1.345	1.162	1.232	1.192	1.356	0.901	1.135	0.043	
4	中	尾作 一雄宅	1.122	1.014	1.091	0.974	0.947	1.117	1.263	1.307	1.507	1.172	1.227	1.212	1.507	0.947	1.163	0.044	
5	中	本牧市民公園	0.976	0.894	0.829	0.791	0.703	0.900	1.086	1.143	1.156	1.065	1.003	1.011	1.156	0.703	0.963	0.037	
1	南	平均	0.761	0.685	0.626	0.644	0.562	0.714	0.924	1.021	1.060	0.848	0.893	0.814	1.060	0.562	0.796	0.030	
2	南	坂西 良春宅	1.046	0.933	0.950	0.906	0.857	1.014	1.136	1.220	1.285	1.076	1.116	1.084	1.285	0.857	1.052	0.040	
3	南	木下 7 丁目	0.933	0.758	0.802	0.784	0.668	0.901	0.982	1.104	1.064	0.945	0.925	0.965	1.104	0.668	0.903	0.035	
4	南	平 均	0.908	0.758	0.784	0.741	0.650	0.864	1.037	1.115	1.104	0.987	0.925	0.920	1.115	0.650	0.899	0.034	
5	南	平 均	0.855	0.681	0.630	0.663	0.551	0.773	0.898	0.964	1.084	0.987	0.890	0.827	1.084	0.551	0.823	0.031	
1	港	桜岡小学校	0.899	0.732	0.739	0.729	0.623	0.846	0.972	1.061	1.084	0.973	0.913	0.927	1.084	0.623	0.875	0.033	
2	港	芦が谷南小学校	0.900	0.727	0.679	0.690	0.619	0.844	0.939	1.039	0.990	1.017	0.918	0.860	1.039	0.619	0.852	0.033	
3	港	石井 元宅	0.791	0.638	0.641	0.656	0.513	0.773	0.898	0.970	0.933	0.838	0.859	0.818	0.970	0.513	0.777	0.030	
4	南	下野庭小学校	0.783	0.649	0.634	0.597	0.562	0.765	0.906	0.959	0.902	0.847	0.797	0.822	0.959	0.562	0.769	0.029	
5	南	鳥海 宏之宅	0.787	0.631	0.634	0.609	0.548	0.765	0.894	0.956	0.894	0.937	0.752	0.769	0.956	0.548	0.765	0.029	
1	南	平均	0.783	0.610	0.607	0.597	0.502	0.702	0.887	0.984	0.955	1.002	0.794	0.826	1.002	0.502	0.771	0.029	
2	南	平均	0.809	0.651	0.639	0.630	0.549	0.770	0.905	0.982	0.935	0.928	0.824	0.819	0.982	0.549	0.787	0.030	

表 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(2)

No	行政区	設置場所	測定年月				昭和								昭和59年			58年4月~59年3月			ザルマン法 換算濃度 (ppm)
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均				
1	松野	敬作宅	0.874	0.741	0.761	0.741	0.615	0.754	0.808	0.855	0.986	0.933	0.821	0.920	0.986	0.615	0.817	0.031			
2	保土	島康雄宅	0.938	0.844	0.825	0.780	0.718	0.900	0.939	1.087	1.100	1.036	0.947	1.014	1.100	0.718	0.927	0.035			
3	西園	浄水場	0.806	0.695	0.679	0.706	0.608	0.813	0.872	0.914	0.930	0.874	0.844	0.747	0.990	0.608	0.779	0.030			
4	土ヶ	塚三宅	0.780	0.692	0.592	0.570	0.502	0.663	0.740	0.824	0.854	0.866	0.801	0.803	0.866	0.502	0.724	0.028			
5	市川	中野雄三宅	0.942	0.844	0.787	0.815	0.679	0.967	1.015	1.070	1.020	0.992	0.911	0.909	1.070	0.679	0.915	0.035			
6	谷	中根兵衛三宅	0.795	0.727	0.652	0.694	0.636	0.868	0.872	0.956	0.920	0.863	0.705	0.732	0.956	0.636	0.785	0.030			
1	旭	公かりが丘小学校	0.856	0.757	0.716	0.718	0.626	0.828	0.874	0.951	0.984	0.927	0.805	0.854	0.984	0.626	0.825	0.032			
2	1	若葉台第一住宅	0.734	0.607	0.532	0.609	0.513	0.718	0.778	0.854	0.932	0.823	0.811	0.807	0.932	0.513	0.727	0.028			
3	3	藤木安信宅	0.791	0.646	0.547	0.601	0.544	0.734	0.793	0.852	0.916	0.748	0.765	0.750	0.916	0.544	0.724	0.028			
4	4	小川	0.000	0.631	0.592	0.640	0.555	0.754	0.782	0.880	0.902	0.771	0.815	0.784	0.902	0.555	0.737	0.028			
5	5	葛ヶ谷カントリークラブ	0.817	0.677	0.671	0.636	0.608	0.742	0.755	0.848	0.933	0.796	0.676	0.720	0.933	0.608	0.740	0.028			
6	6	阿部修次郎宅	0.765	0.571	0.637	0.667	0.544	0.805	0.861	0.928	0.953	0.793	0.755	0.762	0.955	0.544	0.754	0.029			
7	7	野村米男宅	0.727	0.614	0.611	0.636	0.583	0.765	0.849	0.921	0.898	0.863	0.829	0.781	0.921	0.583	0.756	0.029			
8	8	阿部修次郎宅	0.708	0.557	0.592	0.590	0.527	0.734	0.808	0.821	0.907	0.782	0.812	0.807	0.907	0.527	0.720	0.028			
9	9	阿部修次郎宅	0.757	0.610	0.634	0.644	0.583	0.730	0.883	0.911	0.972	0.844	0.883	0.818	0.972	0.583	0.772	0.030			
1	磯	平	0.723	0.578	0.570	0.597	0.562	0.722	0.864	0.894	0.933	0.807	0.847	0.792	0.933	0.562	0.741	0.028			
2	2	日本石油根岸製油所	0.753	0.610	0.598	0.624	0.558	0.745	0.819	0.879	0.928	0.803	0.799	0.780	0.928	0.558	0.741	0.028			
3	3	日和	0.832	0.738	0.735	0.678	0.672	0.817	1.041	1.064	1.161	0.940	0.871	0.905	1.161	0.672	0.871	0.033			
4	4	和田光男宅	0.817	0.667	0.626	0.648	0.559	0.722	0.891	1.007	0.994	0.888	0.819	0.868	1.007	0.559	0.792	0.030			
5	5	水松園男宅	0.870	0.763	0.795	0.714	0.654	0.832	0.992	1.018	1.034	0.877	0.941	0.967	1.034	0.654	0.871	0.033			
6	6	中西村貞宅	0.644	0.518	0.529	0.535	0.456	0.576	0.755	0.887	0.797	0.793	0.754	0.709	0.887	0.456	0.663	0.025			
7	7	西山邦彦宅	0.723	0.571	0.589	0.593	0.481	0.698	0.887	0.942	0.898	0.785	0.704	0.762	0.942	0.481	0.719	0.027			
8	8	子 NHK 平	0.591	0.490	0.341	0.489	0.396	0.544	0.759	0.800	0.758	0.753	0.609	0.592	0.800	0.341	0.594	0.023			
1	1	東長	0.746	0.625	0.603	0.609	0.536	0.698	0.888	0.953	0.940	0.839	0.783	0.801	0.953	0.536	0.752	0.029			
2	2	長岡	0.840	0.720	0.671	0.667	0.573	0.777	1.079	1.071	1.117	0.984	0.944	0.905	1.117	0.573	0.862	0.033			
3	3	金	0.652	0.578	0.506	0.485	0.438	0.572	0.804	0.932	0.937	0.767	0.797	0.686	0.937	0.438	0.680	0.026			
4	4	横	0.693	0.494	0.495	0.540	0.376	0.579	0.837	0.904	0.837	0.720	0.661	0.679	0.904	0.376	0.651	0.025			
5	5	遠	0.697	0.596	0.529	0.500	0.502	0.655	0.849	0.986	1.064	0.870	0.797	0.759	1.064	0.500	0.734	0.028			
6	6	太	0.606	0.546	0.506	0.562	0.467	0.608	0.797	0.925	0.876	0.759	0.727	0.781	0.925	0.467	0.680	0.026			
7	7	佐	0.682	0.564	0.547	0.559	0.491	0.655	0.831	0.925	0.899	0.752	0.812	0.712	0.925	0.491	0.702	0.027			
8	8	朝	0.599	0.514	0.465	0.500	0.396	0.556	0.800	0.871	0.850	0.730	0.790	0.744	0.871	0.396	0.651	0.025			
1	1	港	0.535	0.404	0.000	0.516	0.371	0.537	0.808	0.882	0.880	0.903	0.750	0.741	0.903	0.371	0.666	0.025			
2	2	田	0.663	0.552	0.531	0.541	0.452	0.617	0.851	0.937	0.931	0.811	0.785	0.751	0.937	0.452	0.703	0.027			
3	3	秋	0.840	0.734	0.690	0.640	0.686	0.797	0.876	0.918	0.934	0.796	0.896	0.861	0.994	0.640	0.811	0.031			
4	4	金	0.908	0.773	0.795	0.737	0.732	0.903	1.048	1.018	1.161	0.933	0.926	0.934	1.161	0.732	0.906	0.026			
5	5	新	0.716	0.585	0.566	0.559	0.495	0.612	0.680	0.743	0.863	0.715	0.757	0.730	0.863	0.495	0.668	0.026			
6	6	港	0.757	0.610	0.566	0.543	0.470	0.615	0.722	0.789	0.911	0.767	0.783	0.748	0.911	0.470	0.690	0.034			
7	7	北	0.896	0.826	0.851	0.784	0.749	0.813	0.943	0.954	1.064	0.929	0.966	0.934	1.064	0.749	0.892	0.036			
8	8	野	0.810	0.653	0.712	0.710	0.640	0.773	0.909	0.921	1.008	0.925	0.926	0.926	1.008	0.640	0.825	0.032			
9	9	原	0.688	0.735	0.718	0.718	0.629	0.777	0.928	0.921	1.095	0.859	0.845	0.861	1.095	0.629	0.830	0.032			
10	10	北	0.988	0.787	0.918	0.943	0.741	0.951	1.015	1.132	1.218	1.001	0.854	0.928	1.218	0.741	0.956	0.037			
11	11	野	0.900	0.756	0.735	0.784	0.711	0.860	1.003	1.014	1.118	0.987	0.721	0.901	1.118	0.711	0.874	0.033			
12	12	野	0.938	0.951	0.922	0.896	0.877	0.939	0.992	1.043	1.093	0.891	0.949	0.894	1.093	0.877	0.949	0.036			
13	13	野	0.836	0.670	0.660	0.714	0.643	0.797	0.879	0.964	1.004	0.872	0.901	0.973	1.004	0.643	0.826	0.032			
14	14	野	0.968	0.890	0.874	0.837	0.689	0.844	0.928	0.889	0.974	0.888	0.925	0.973	0.974	0.689	0.892	0.034			
15	15	野	0.872	0.744	0.752	0.740	0.672	0.807	0.910	0.942	1.042	0.880	0.871	0.888	1.042	0.672	0.843	0.032			

(単位: µg/day)

表 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(3)

(単位: $\mu\text{g}/\text{day}$)

No	行政区	設置場所	測定年月				昭和59年												58年4月~59年3月			サレット法 換算濃度 (ppm)
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均					
1		松近野第一団地	0.851	0.585	0.716	0.710	0.640	0.785	0.853	0.921	0.977	0.977	0.976	0.852	0.843	0.977	0.640	0.802	0.031			
2		すき野市郷楠公園	0.787	0.000	0.596	0.624	0.594	0.706	0.819	0.832	0.894	0.745	0.819	0.744	0.894	0.594	0.729	0.028				
3		住宅野市郷楠公園	0.991	0.963	0.926	0.904	0.845	0.963	0.958	0.900	0.994	0.807	0.819	0.825	0.994	0.807	0.908	0.035				
4		石原	0.957	0.759	0.776	0.714	0.640	0.821	0.853	0.875	0.951	0.715	0.797	0.825	0.957	0.640	0.807	0.031				
5		三養化成工業総合研究所	0.798	0.642	0.607	0.632	0.569	0.655	0.759	0.789	0.903	0.739	0.494	0.615	0.903	0.494	0.684	0.026				
6		鴨志田	0.603	0.468	0.457	0.465	0.378	0.470	0.590	0.554	0.709	0.594	0.497	0.630	0.709	0.378	0.535	0.020				
7		安田	0.704	0.553	0.559	0.535	0.502	0.615	0.793	0.786	0.955	0.708	0.764	0.693	0.955	0.502	0.681	0.026				
8		谷山	0.802	0.642	0.626	0.624	0.551	0.730	0.876	0.864	0.920	0.796	0.780	0.845	0.920	0.551	0.755	0.029				
9		井上	0.832	0.674	0.709	0.756	0.746	0.872	0.958	0.946	1.012	0.850	0.866	0.897	1.012	0.674	0.843	0.032				
10		黒鳥	0.802	0.589	0.611	0.640	0.580	0.773	0.782	0.811	0.907	0.747	0.673	0.747	0.907	0.580	0.722	0.028				
11		ヤ	1.043	0.968	1.005	1.059	0.962	1.120	1.037	1.107	1.177	0.979	0.745	1.041	1.177	0.745	1.020	0.039				
12		都田中	0.761	0.656	0.589	0.652	0.566	0.686	0.707	0.836	0.987	0.747	0.614	0.830	0.987	0.566	0.719	0.027				
13		都田中	0.870	0.656	0.637	0.663	0.580	0.769	0.785	0.879	1.038	0.850	0.770	0.882	1.038	0.580	0.782	0.030				
14		平野	0.840	0.592	0.652	0.613	0.488	0.686	0.703	0.768	0.865	0.819	0.756	0.875	0.875	0.488	0.721	0.028				
15		加加	0.908	0.738	0.780	0.725	0.636	0.864	0.883	0.964	1.114	0.926	0.804	0.965	1.114	0.636	0.839	0.033				
16		正木	0.723	0.550	0.577	0.617	0.509	0.671	0.778	0.775	0.873	0.770	0.670	0.788	0.873	0.509	0.692	0.026				
17		正木	0.757	0.582	0.585	0.632	0.523	0.718	0.744	0.782	0.890	0.766	0.711	0.826	0.890	0.523	0.710	0.027				
18		正木	0.825	0.670	0.671	0.680	0.606	0.759	0.816	0.846	0.951	0.786	0.723	0.816	0.951	0.606	0.763	0.029				
19		木村	0.900	0.724	0.731	0.745	0.615	0.836	0.936	0.979	1.000	0.895	0.773	0.882	1.000	0.615	0.835	0.032				
20		川上	0.953	0.805	0.866	0.803	0.666	0.880	0.909	0.943	0.966	0.857	0.783	0.848	0.966	0.666	0.839	0.033				
21		新上	0.670	0.490	0.532	0.535	0.445	0.608	0.635	0.707	0.751	0.701	0.673	0.747	0.751	0.445	0.625	0.024				
22		新上	0.727	0.543	0.566	0.601	0.502	0.675	0.770	0.836	0.835	0.785	0.701	0.769	0.836	0.502	0.693	0.026				
23		新上	0.689	0.443	0.491	0.547	0.414	0.627	0.718	0.811	0.894	0.758	0.590	0.728	0.894	0.414	0.643	0.025				
24		高安	0.810	0.575	0.562	0.586	0.474	0.730	0.823	0.900	0.928	0.861	0.804	0.845	0.928	0.474	0.742	0.028				
25		高安	0.802	0.727	0.671	0.667	0.548	0.702	0.793	0.843	0.848	0.766	0.749	0.792	0.848	0.548	0.742	0.028				
26		小野	0.904	0.805	0.836	0.756	0.721	0.892	0.827	0.895	0.932	0.827	0.590	0.837	0.932	0.590	0.819	0.031				
27		大野	0.708	0.475	0.514	0.543	0.456	0.604	0.691	0.764	0.789	0.750	0.680	0.807	0.807	0.456	0.648	0.025				
28		戸塚	0.693	0.479	0.544	0.524	0.410	0.631	0.699	0.755	0.780	0.747	0.673	0.694	0.780	0.410	0.636	0.024				
29		戸塚	0.829	0.610	0.634	0.671	0.537	0.765	0.909	0.996	1.042	0.987	0.000	0.000	1.042	0.537	0.798	0.031				
30		川	0.814	0.663	0.656	0.640	0.544	0.698	0.759	0.807	0.856	0.800	0.573	0.784	0.856	0.544	0.716	0.027				
31		川	0.648	0.497	0.521	0.528	0.438	0.576	0.703	0.725	0.759	0.792	0.701	0.762	0.792	0.438	0.638	0.024				
32		小菅	0.727	0.504	0.517	0.547	0.421	0.698	0.793	0.831	0.863	0.792	0.673	0.716	0.863	0.421	0.674	0.026				
33		小菅	0.780	0.543	0.562	0.632	0.477	0.690	0.823	0.868	0.907	0.758	0.714	0.814	0.907	0.477	0.714	0.027				
34		大井	1.055	0.887	0.877	0.826	0.643	0.975	1.097	1.200	1.160	1.059	0.980	1.109	1.200	0.643	0.989	0.038				
35		大井	0.659	0.443	0.495	0.520	0.371	0.604	0.819	0.852	0.824	0.735	0.563	0.660	0.852	0.371	0.629	0.024				
36		大井	0.757	0.500	0.450	0.469	0.339	0.548	0.673	0.745	0.727	0.709	0.739	0.747	0.747	0.339	0.603	0.023				
37		大井	0.757	0.500	0.506	0.539	0.410	0.655	0.767	0.793	0.780	0.735	0.676	0.758	0.793	0.410	0.656	0.025				
38		大井	0.777	0.587	0.607	0.615	0.498	0.705	0.797	0.855	0.876	0.806	0.702	0.794	0.876	0.498	0.719	0.027				
39		大井	0.933	0.655	0.729	0.745	0.562	0.890	0.922	0.968	1.051	0.871	0.863	0.992	1.051	0.562	0.848	0.032				
40		大井	0.849	0.608	0.660	0.714	0.555	0.826	0.918	0.954	1.034	0.804	0.819	0.871	1.034	0.555	0.801	0.031				
41		大井	0.870	0.667	0.645	0.647	0.573	0.825	0.838	0.921	0.979	0.834	0.752	0.890	0.979	0.573	0.788	0.030				
42		大井	0.772	0.543	0.551	0.567	0.498	0.659	0.710	0.773	0.814	0.773	0.683	0.799	0.814	0.498	0.679	0.026				
43		大井	0.832	0.734	0.746	0.714	0.643	0.923	0.906	0.950	0.911	0.888	0.742	0.871	0.950	0.643	0.822	0.031				
44		大井	0.851	0.641	0.666	0.677	0.566	0.825	0.859	0.919	0.958	0.834	0.772	0.885	0.958	0.566	0.788	0.030				
45		大井	0.841	0.696	0.697	0.692	0.613	0.787	0.895	0.950	0.994	0.873	0.819	0.856	0.994	0.613	0.810	0.031				

表 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度の月別測定結果(4)

(単位: µg/day)

No	行政区	設置場所	測定年月	昭和					昭和59年					58年4月~59年3月		ガリマン法 換算濃度 (ppm)			
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		最高	最低	平均
	神奈川県	神奈川県総合庁舎		1.068	0.824	0.867	0.939	0.686	0.987	1.051	1.089	1.113	1.001	0.874	0.943	1.113	0.686	0.954	0.036
	西	平沼小学校		0.994	0.873	0.877	0.900	0.792	0.935	1.086	1.108	1.073	1.033	0.887	0.980	1.108	0.792	0.962	0.037
	南	横浜商業高校		0.904	0.766	0.709	0.706	0.636	0.797	0.917	1.050	1.080	0.937	0.942	0.943	1.080	0.636	0.866	0.033
	港	野庭中		0.772	0.614	0.596	0.593	0.495	0.714	0.861	0.945	0.867	0.834	0.742	0.852	0.945	0.495	0.740	0.028
	保土ヶ谷	鶴ヶ丘高校		0.813	0.652	0.682	0.764	0.562	0.844	0.890	1.064	0.972	0.854	0.819	0.822	1.064	0.562	0.809	0.031
	旭	鶴ヶ谷小学校		0.783	0.592	0.589	0.632	0.569	0.761	0.793	0.928	0.863	0.833	0.694	0.750	0.928	0.569	0.732	0.028
	磯子	磯子区総合庁舎		1.017	0.915	0.896	0.861	0.799	0.903	1.090	1.164	1.170	1.080	1.021	1.080	1.170	0.799	1.000	0.038
	瀬谷	南瀬谷小学校		0.798	0.596	0.589	0.617	0.520	0.765	0.853	0.850	0.886	0.830	0.777	0.901	0.901	0.520	0.749	0.029

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

図 2-6-1 防風型TEAプレート法による捕集器の構造



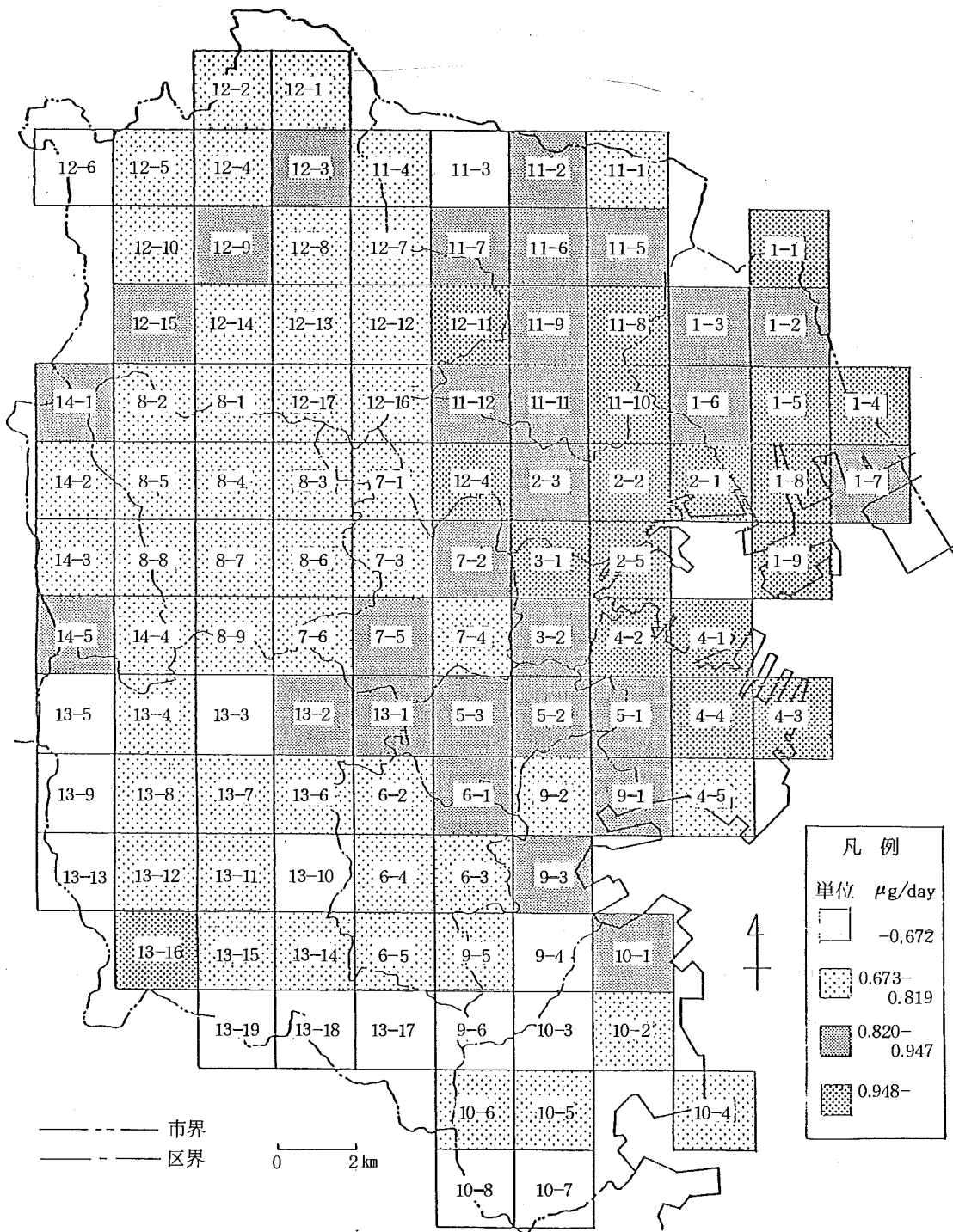


图 2-6-2 簡易測定法による二酸化窒素濃度分布図

2-7 炭化水素

炭化水素濃度は、表1-2に示す6測定局で測定している。

本市では、一般環境大気測定局の炭化水素濃度測定には、非メタン炭化水素測定機を用いており、光化学反応性の高い炭化水素を含む非メタン炭化水素（メタンを除く炭化水素類の総称）と反応性の低いメタンを分離して測定している。

(1) 年間測定結果

非メタン炭化水素の年間測定結果を、表2-7-1、メタン及び全炭化水素の年間測定結果を、表2-7-2に示す。

ア. 非メタン炭化水素

非メタン炭化水素の年平均値の最高は、「生麦」の0.74 ppmCであり、最低は、「長浜」の0.29 ppmCである。また、全測定局とも年平均値は、6～9時における年平均値と±0.03 ppmCの範囲にあり、両者間の差は少ない。

また、炭化水素系物質については、光化学オキシダントの環境基準を達成するための行政上の目標値として、昭和51年8月に中央公害対策審議会が非メタン炭化水素濃度の指針値を示している。この指針値は、「光化学オキシダントの日最高1時間値0.06 ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20 ppmCから0.31 ppmCの範囲にあること。」と定められている。この指針の上限値を超えた日数の割合は、「長浜」を除いた5測定局では、約80%、「長浜」は約40%となっている。

イ. メタン

メタンの年平均値の最高は、「鶴ヶ峯」の1.95 ppmCであり、最低は、「都田」の1.79 ppmCである。「鶴ヶ峯」は、6～9時3時間平均値の最高も3.41 ppmCを示している。

(2) 経月変化

非メタン炭化水素、メタン及び全炭化水素の経月変化を、表2-7-3(1)から表2-7-5(2)に示す。

また、非メタン炭化水素濃度の経月変化を、図2-7-1に示す。

非メタン炭化水素濃度の経月変化をみると、概ね、7月と11月にピークがある。7月のピークは、気温が高いため炭化水素の蒸発量が増加すること、11月のピー

クは、逆転層の出現など大気が安定していることによるものと考えられる。

(3) 経時変化

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

冬期では、8～9時及び18時以降にピークがみられ、この二山型は、冬期の窒素酸化物の経時変化と類似している。

(4) 風向別平均濃度及び風向頻度

年間、夏期及び冬期における風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度を、図2-7-4に示す。

表2-7-1 非メタン炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時3時 間平均値		6～9時3時間 平均値が0.20 ppmCを超えた 日数とその割合 (%)	6～9時3時間 平均値が0.31 ppmCを超えた 日数とその割合 (%)	測定方式		
					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					
鶴見保健所	商	8528	0.67	354	2.28	0.12	345	97.5	290	81.9	直接法(値) 差量法(差)
金沢区長浜病院	風致	8733	0.29	364	1.23	0.02	221	60.7	153	42.0	(直)
鶴見区生麦小学校	住	8619	0.74	360	2.36	0.07	352	97.8	311	86.4	(直)
中区本牧	風致	8061	0.59	336	1.65	0.13	321	95.5	277	82.4	(直)
緑区都田中学校	未	8708	0.52	364	1.69	0.06	346	95.1	281	77.2	(直)
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8634	0.58	360	2.29	0.08	333	92.5	293	81.4	(直)

表2-7-2 メタン及び全炭化水素測定結果

測定局	用途地域	測定時間 (時間)	6～9時 における年 平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	メタン		全炭化水素			測定 又は 換算 方式			
					6～9時 間平均値 最高値 (ppmC)	6～9時3時 間平均値 最低値 (ppmC)	測定 時間 (時間)	年平 均値 (ppmC)	6～9 時にお ける年 平均値 (ppmC)		6～9時3時 間平均値		
											最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	
鶴見保健所	商	8603	1.88	359	2.87	1.65	8528	2.55	2.60	354	4.50	1.82	(直)
金沢区長浜病院	風致	8742	1.80	364	2.49	1.50	8733	2.09	2.16	364	3.40	1.56	(直)
鶴見区生麦小学校	住	8618	1.90	360	2.81	1.71	8618	2.64	2.65	360	4.64	1.86	(直)
中区本牧	風致	8084	1.82	337	2.71	1.62	8061	2.41	2.43	336	3.71	1.92	(直)
緑区都田中学校	未	8715	1.79	364	2.92	1.55	8708	2.31	2.33	364	4.09	1.67	(直)
旭区鶴ヶ峯小学校	住	8633	1.95	360	3.41	1.65	8633	2.52	2.58	360	5.23	1.77	(直)

表 2 - 7 - 3 非メタン炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和 59 年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鶴見保健所	測定時間	(時間)	719	743	720	685	596	720	701	720	744	744	696	740	
	月平均値	(ppmC)	0.70	0.54	0.55	0.66	0.62	0.73	0.76	0.85	0.83	0.72	0.51	0.54	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.65	0.53	0.49	0.66	0.59	0.77	0.68	0.80	0.96	0.72	0.63	0.65	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	23	30	29	30	31	31	29	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.47	1.17	1.09	1.88	1.24	1.46	1.29	1.81	2.26	2.28	1.99	2.01
		最低値	(ppmC)	0.26	0.18	0.22	0.23	0.15	0.24	0.15	0.14	0.12	0.16	0.16	0.24
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	30	30	30	29	22	30	28	28	30	29	28	31	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	25	23	21	23	19	27	26	27	28	27	18	26		
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	710	742	719	742	737	720	732	720	744	729	696	742	
	月平均値	(ppmC)	0.26	0.20	0.21	0.26	0.25	0.34	0.39	0.41	0.33	0.31	0.24	0.25	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.32	0.25	0.21	0.27	0.29	0.43	0.41	0.41	0.35	0.33	0.26	0.31	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.98	0.84	0.54	1.09	0.98	1.01	0.86	1.23	1.16	0.83	0.56	0.74
		最低値	(ppmC)	0.05	0.05	0.05	0.02	0.07	0.10	0.04	0.05	0.05	0.06	0.10	0.04
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	15	14	15	14	16	22	25	26	21	19	14	20	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	11	10	6	9	10	17	22	19	15	12	9	13		
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	720	744	720	679	688	688	732	720	744	744	696	744	
	月平均値	(ppmC)	0.82	0.69	0.73	0.91	0.79	0.70	0.82	0.93	0.83	0.69	0.51	0.52	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.75	0.55	0.64	0.94	0.75	0.75	0.73	0.86	0.89	0.65	0.65	0.60	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	29	29	30	30	31	31	29	31	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	1.51	1.14	1.43	2.07	1.41	1.49	1.23	2.04	2.36	2.07	1.88	1.78
		最低値	(ppmC)	0.28	0.25	0.30	0.35	0.30	0.21	0.23	0.23	0.18	0.07	0.18	0.15
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	30	31	30	29	29	29	30	30	29	27	28	30	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	25	25	29	29	28	26	28	27	26	24	23	21		

表 2 - 7 - 3 非メタン炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭 和 5 9 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中 区 本 牧	測 定 時 間 (時間)		716	732	720	742	717	682	635	710	690	437	538	742
	月 平 均 値 (ppmC)		0.64	0.61	0.66	0.74	0.74	0.62	0.70	0.74	0.49	0.38	0.29	0.31
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.66	0.59	0.64	0.72	0.72	0.68	0.61	0.59	0.47	0.37	0.30	0.30
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	31	30	28	26	30	28	19	22	31
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.53	1.41	0.91	1.51	1.26	1.25	1.02	1.65	0.94	0.73	0.53	0.57
		最低値 (ppmC)	0.28	0.26	0.40	0.43	0.46	0.33	0.20	0.20	0.22	0.19	0.19	0.13
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		30	31	30	31	30	28	25	29	28	16	20	23
	6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		29	30	30	31	30	28	23	23	22	12	8	11
緑 区 都 田 中 学 校	測 定 時 間 (時間)		716	744	712	742	733	716	743	714	740	741	689	718
	月 平 均 値 (ppmC)		0.47	0.37	0.48	0.52	0.35	0.56	0.64	0.70	0.72	0.57	0.48	0.41
	6～9時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.49	0.35	0.46	0.50	0.35	0.51	0.55	0.66	0.70	0.58	0.55	0.42
	6～9時測定日数 (日)		30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.07	0.71	1.17	0.96	0.57	0.78	0.84	1.69	1.63	1.05	1.12	0.85
		最低値 (ppmC)	0.16	0.16	0.24	0.19	0.06	0.25	0.33	0.29	0.24	0.21	0.22	0.19
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		28	26	30	29	23	30	31	30	31	31	29	28
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		19	16	24	27	19	28	31	29	26	25	20	17
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間 (時間)		712	744	703	692	677	720	744	718	744	744	696	740
	月 平 均 値 (ppmC)		0.61	0.63	0.56	0.60	0.54	0.65	0.61	0.65	0.71	0.59	0.41	0.37
	6時における 月 平 均 値 (ppmC)		0.58	0.60	0.53	0.55	0.50	0.60	0.49	0.55	0.78	0.66	0.53	0.44
	6～9時測定日数 (日)		30	31	29	29	28	30	31	30	31	31	29	31
	6～9時 3時間 平均値	最高値 (ppmC)	1.35	0.91	1.18	1.46	1.00	1.09	0.88	1.85	1.92	2.29	1.49	1.09
		最低値 (ppmC)	0.26	0.34	0.31	0.27	0.22	0.25	0.10	0.09	0.16	0.08	0.14	0.11
	6～9時3時間平均 値が0.20ppmCを 超えた日数 (日)		30	31	29	29	28	30	30	26	27	26	22	25
	6～9時3時間平均 値が0.31ppmCを 超えた日数 (日)		25	31	28	24	25	27	25	22	24	24	20	18

表 2 - 7 - 4 メタン月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和 59 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見保健所	測定時間	(時間)	719	743	720	685	657	720	715	720	744	744	696	740
	月平均値	(ppmC)	1.87	1.78	1.85	1.89	1.83	1.95	1.95	1.95	1.95	1.89	1.84	1.84
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.87	1.82	1.89	1.97	1.95	2.01	1.94	1.94	1.98	1.91	1.87	1.88
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	27	30	30	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.27	2.32	2.34	2.67	2.53	2.87	2.41	2.17	2.22	2.22	2.12	2.25
	最低値 (ppmC)	1.66	1.65	1.69	1.67	1.67	1.78	1.78	1.79	1.81	1.77	1.74	1.75	
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	717	744	719	742	737	720	732	720	744	729	696	742
	月平均値	(ppmC)	1.71	1.71	1.74	1.77	1.78	1.83	1.88	1.84	1.82	1.85	1.84	1.84
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.76	1.76	1.80	1.80	1.83	1.90	1.94	1.86	1.85	1.88	1.85	1.88
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.37	2.03	2.49	2.29	2.30	2.17	2.44	2.13	2.24	2.07	1.94	2.12
	最低値 (ppmC)	1.50	1.61	1.63	1.61	1.67	1.72	1.77	1.75	1.73	1.79	1.79	1.77	
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	720	744	720	679	687	688	732	720	744	744	696	744
	月平均値	(ppmC)	1.91	1.88	1.94	1.94	1.91	1.97	1.94	1.92	1.87	1.86	1.81	1.84
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.92	1.91	1.97	1.99	2.00	2.02	1.94	1.89	1.88	1.86	1.84	1.85
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	29	29	30	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.28	2.32	2.43	2.81	2.56	2.51	2.27	2.15	2.28	2.14	2.08	2.20
	最低値 (ppmC)	1.73	1.73	1.81	1.71	1.72	1.82	1.80	1.74	1.76	1.72	1.72	1.74	
中本牧区	測定時間	(時間)	716	733	720	742	717	683	635	715	706	437	538	742
	月平均値	(ppmC)	1.79	1.79	1.84	1.82	1.77	1.79	1.80	1.84	1.85	1.88	1.84	1.83
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.85	1.84	1.90	1.85	1.84	1.86	1.84	1.85	1.89	1.91	1.87	1.87
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	28	26	30	29	19	22	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.32	2.13	2.71	2.46	2.39	2.56	2.21	2.09	2.18	2.17	2.02	2.07
	最低値 (ppmC)	1.62	1.65	1.75	1.64	1.65	1.68	1.73	1.72	1.70	1.80	1.79	1.77	

表 2 - 7 - 4 メタン月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年										昭和 59 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑 区 都 田 中 学 校	測 定 時 間	(時間)	716	744	718	743	733	716	743	714	740	741	689	718	
	月 平 均 値	(ppmC)	175	173	176	177	178	181	182	184	184	182	181	178	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	180	173	181	182	180	182	181	186	188	184	185	180	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30	
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	221	193	292	220	216	200	205	275	225	198	238	230	
		最低値 (ppmC)	157	155	168	156	160	171	173	174	169	170	172	171	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間	(時間)	712	744	703	691	677	720	744	718	744	744	696	740	
	月 平 均 値	(ppmC)	191	189	189	190	186	199	203	208	199	201	189	188	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	193	190	188	193	189	207	207	214	217	220	200	196	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	29	28	30	31	30	31	31	29	31	
	6～9時3 時間平均値	最高値 (ppmC)	276	239	221	260	226	288	258	338	313	341	266	270	
		最低値 (ppmC)	169	168	173	166	165	178	171	169	172	169	167	169	

表 2 - 7 - 5 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭 和 5 9 年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴見保健所	測定時間	(時間)	719	743	720	685	596	720	701	720	744	744	696	740
	月平均値	(ppmC)	256	233	240	255	244	268	271	280	278	262	235	238
	6～9時における月平均値	(ppmC)	252	235	238	263	252	278	262	274	294	263	249	253
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	23	30	29	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	368	333	344	447	362	365	351	398	441	450	400	426
		最低値 (ppmC)	197	192	193	199	182	209	198	193	193	196	196	204
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	710	742	719	742	737	720	732	720	744	729	696	742
	月平均値	(ppmC)	197	191	194	203	203	217	227	225	215	217	208	210
	6～9時における月平均値	(ppmC)	208	201	201	208	212	233	235	227	220	220	211	218
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	329	284	303	338	329	318	316	336	340	285	247	286
		最低値 (ppmC)	156	166	173	163	175	183	184	183	178	185	190	183
鶴見区生麦小学校	測定時間	(時間)	720	744	720	679	687	688	732	720	744	744	696	744
	月平均値	(ppmC)	273	257	267	285	270	267	276	285	270	255	232	235
	6～9時における月平均値	(ppmC)	267	247	261	292	275	277	268	275	277	251	249	245
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	29	29	30	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	379	333	385	446	383	356	335	419	464	419	386	399
		最低値 (ppmC)	209	209	224	217	211	208	203	198	194	186	196	191
中 区 本 牧	測定時間	(時間)	716	732	720	742	717	682	635	710	690	437	538	742
	月平均値	(ppmC)	244	240	250	257	251	241	250	258	234	226	213	214
	6～9時における月平均値	(ppmC)	251	243	254	257	256	254	245	244	236	228	216	217
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	28	26	30	28	19	22	31
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	366	353	354	371	364	368	323	357	306	290	255	257
		最低値 (ppmC)	206	202	219	211	211	207	194	195	196	200	199	192

表 2 - 7 - 5 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭 和 5 9 年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑 区 都 田 中 学 校	測 定 時 間	(時間)	716	744	712	742	733	716	743	714	740	741	689	718	
	月 平 均 値	(ppmC)	222	210	224	229	213	237	246	254	256	239	229	219	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	229	209	227	231	215	232	236	252	258	241	240	222	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30	
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	324	264	367	308	268	268	278	409	361	303	322	315
		最低値	(ppmC)	180	174	194	175	167	202	209	208	193	191	194	191
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	測 定 時 間	(時間)	712	744	703	691	677	720	744	718	744	744	696	740	
	月 平 均 値	(ppmC)	252	253	245	250	241	264	265	273	270	261	229	224	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	251	250	241	248	239	267	256	269	295	286	253	240	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	29	28	30	31	30	31	31	29	31	
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	410	315	338	388	318	354	334	523	505	497	415	363
		最低値	(ppmC)	196	205	205	193	186	204	181	184	189	177	182	180

○ 鶴見保健所
 × 金沢区長浜病院
 □ 鶴見区生麦小学校

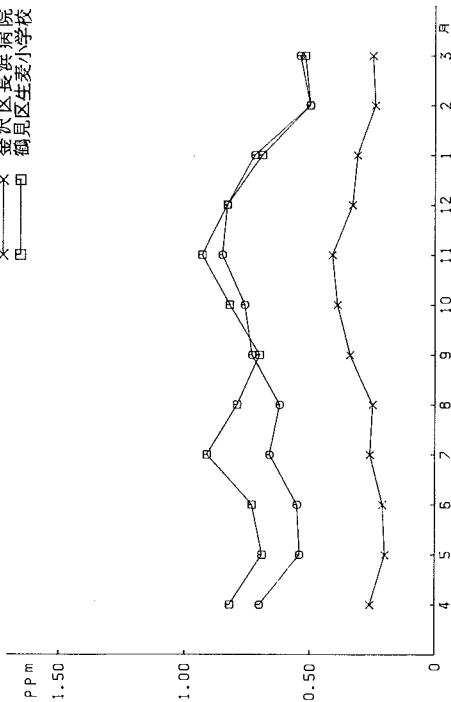


図2-7-1-1 非メタン炭化水素濃度の経月変化(1)

○ 鶴見保健所
 × 金沢区長浜病院
 □ 鶴見区生麦小学校

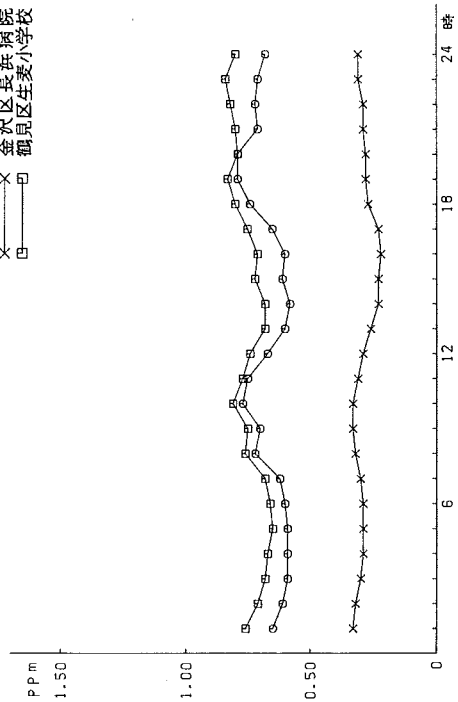


図2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)(1)

○ 中区本牧
 × 緑区郡田中学校
 □ 旭区鶴ヶ基小学校

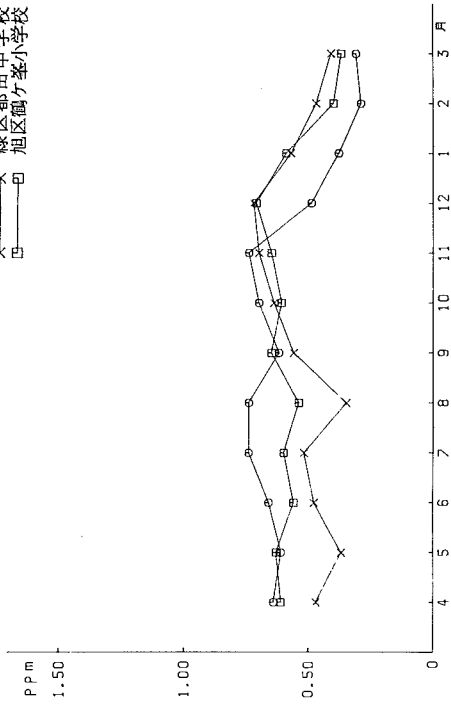


図2-7-1-1 非メタン炭化水素濃度の経月変化(2)

○ 中区本牧
 × 緑区郡田中学校
 □ 旭区鶴ヶ基小学校

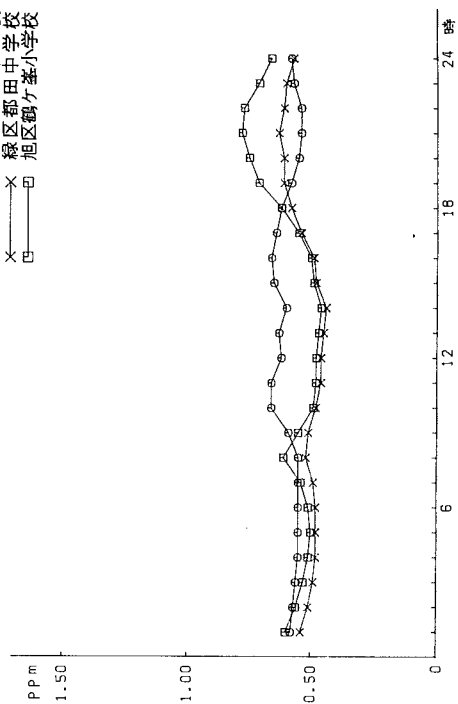


図2-7-2 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)(2)

鶴見保健所

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

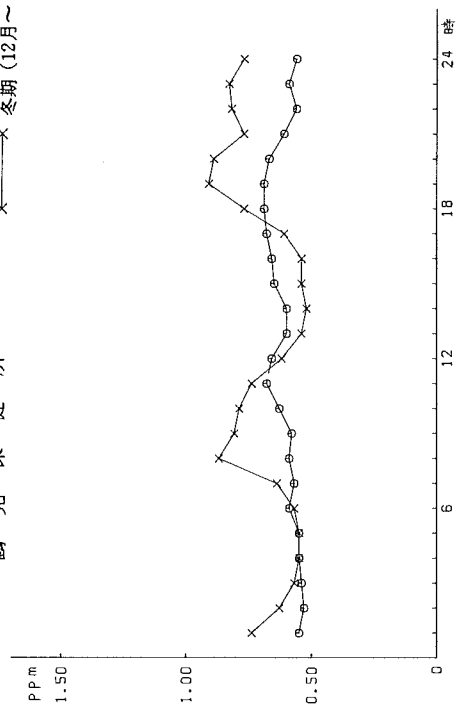


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(1)

鶴見区生麦小学校

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

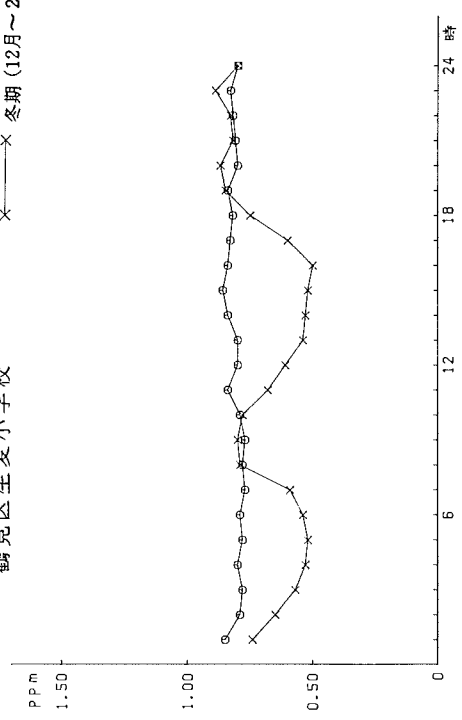


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(3)

金沢区長浜病院

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

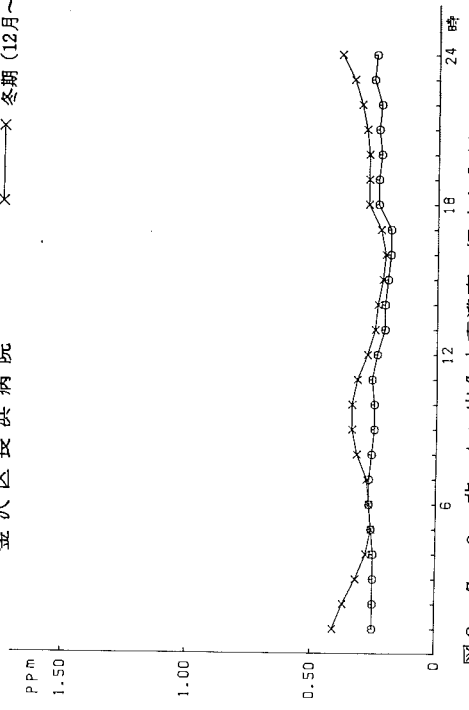


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(2)

中区本牧

○ 夏期 (6月~8月)
× 冬期 (12月~2月)

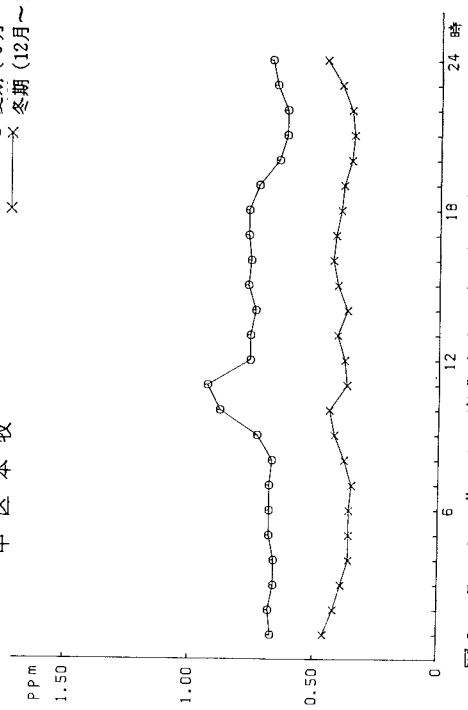


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(4)

緑区都田中学校
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

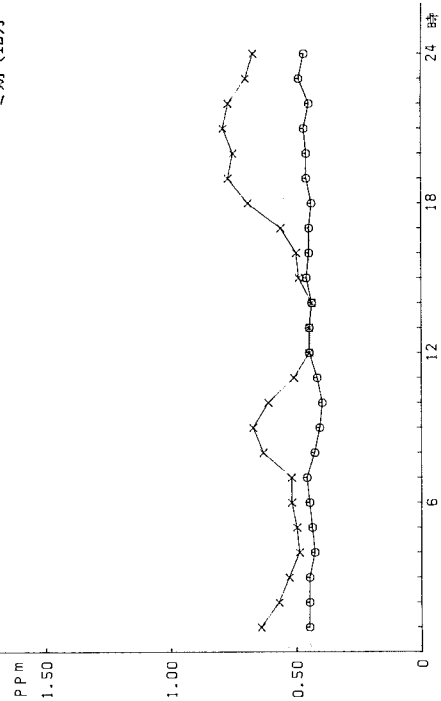


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(5)

旭区鶴ヶ峯小学校
 ○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

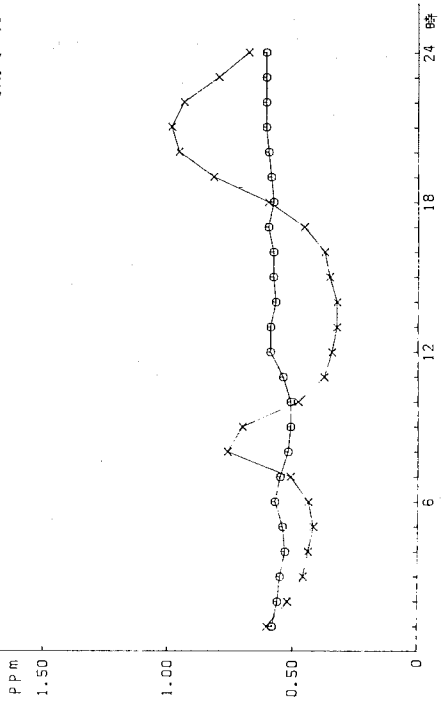


図2-7-3 非メタン炭化水素濃度の経時変化(6)

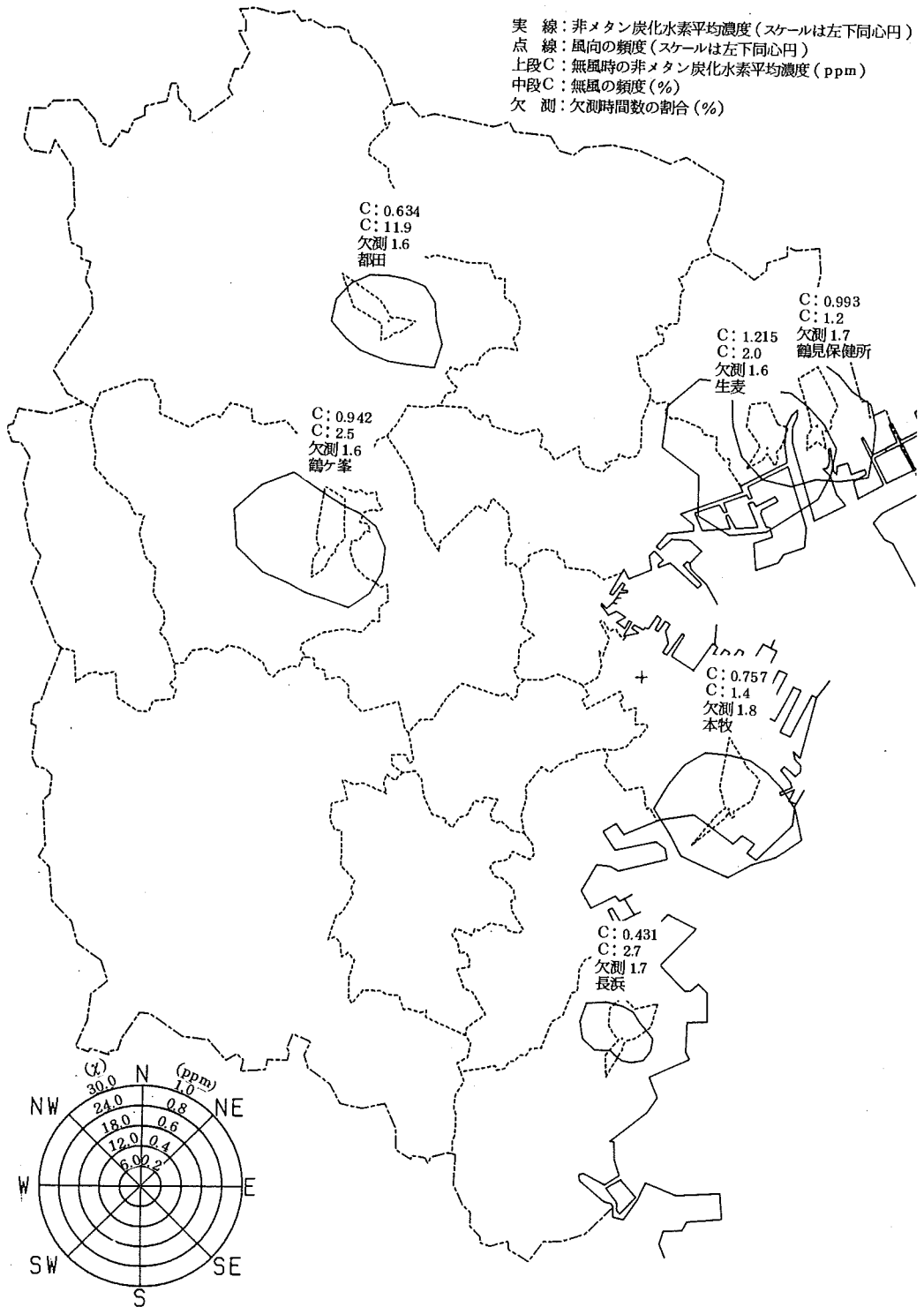


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（年間）(1)

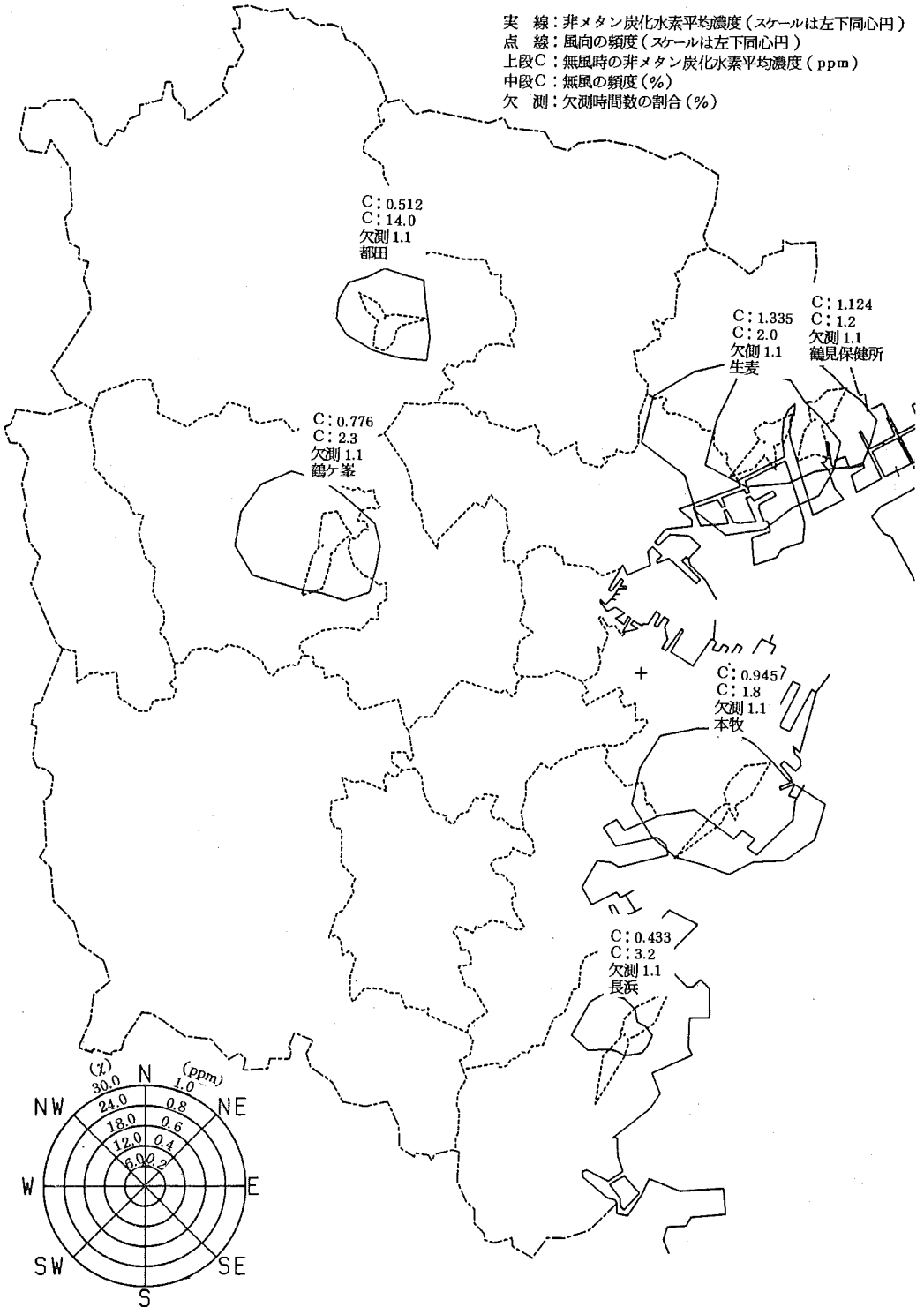


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（夏期）(2)

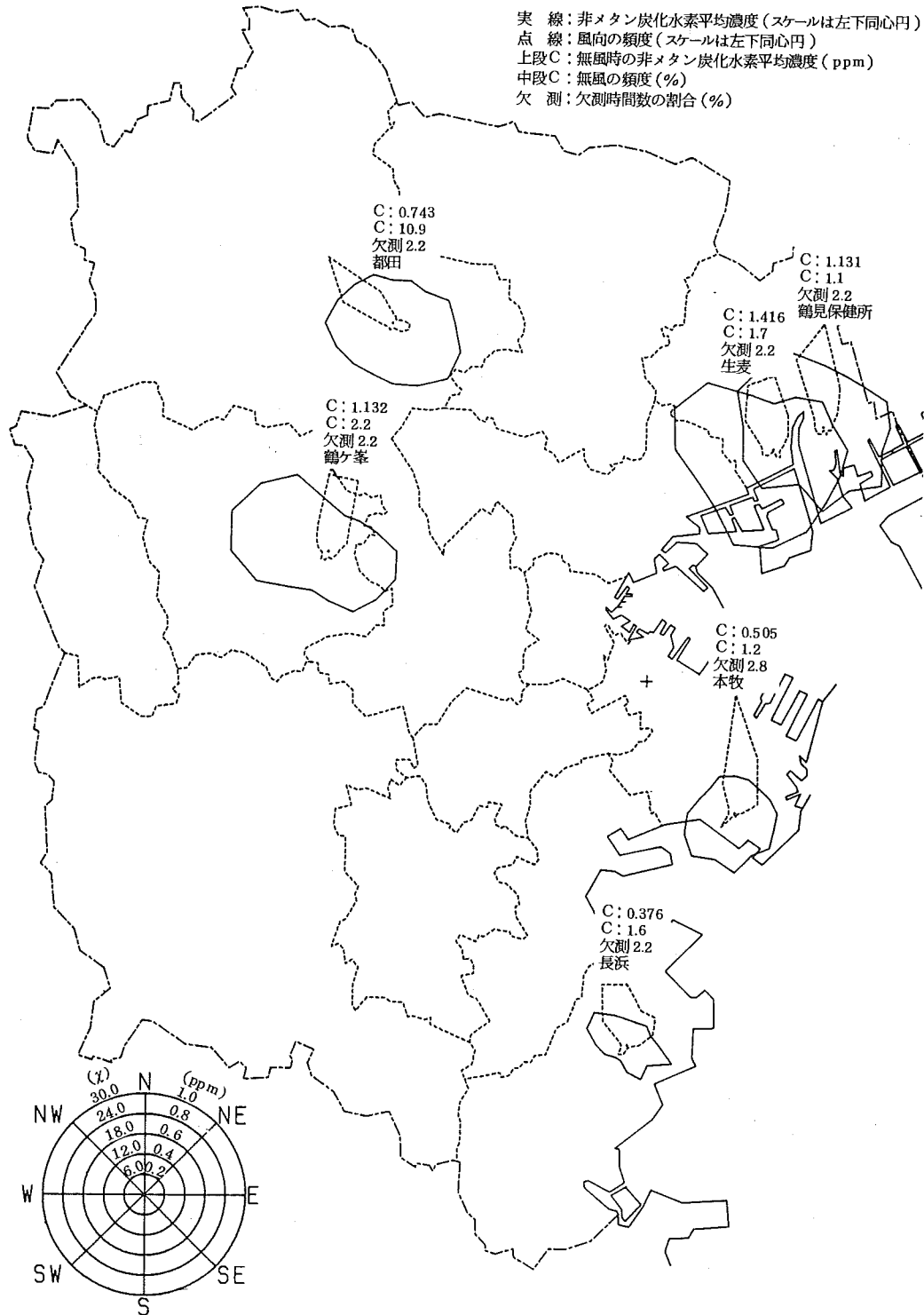


図 2-7-4 風向別非メタン炭化水素平均濃度及び風向頻度（冬期）(3)

2-8 光化学オキシダント

光化学スモッグの指標となるオキシダント濃度は、「加曾台」を除く15測定局で測定している。

各測定局におけるオキシダント濃度の測定結果及び環境基準の適合状況を表2-8-1及び表2-8-2に示す。ただし光化学スモッグは昼間に発生するので、昼間(6～20時)のデータについてのみ集計している。1時間値の最高値は5月22日「磯子庁舎」で記録された0.170 ppmであり、環境基準は全局とも不適合である。

(1) 経月変化

昼間のオキシダント濃度平均値の経月変化を図2-8-1に示す。5月が高く、夏は低い。

(2) 経日変化

光化学スモッグが発生する4月から10月までの毎日のオキシダント濃度の最高値と9時の天気を図2-8-2に示す。

なお、天気は日本気象協会が発行する「気象」から転載したものである。

(3) 経時変化

4月から10月までのオキシダント濃度の経時変化を図2-8-3に示す。日射量のピークが過ぎた14時にオキシダント濃度のピークがみられる。

(4) 風向別平均濃度

4月から10月までの風向別オキシダント平均濃度(実線)と風配図(破線)を図2-8-4に示す。東京湾や相模湾からの東～南風系のときに濃度が高く、これと反対方向の内陸からの西～北風系のときに濃度が低くなっている。

(5) 光化学スモッグ注意報発令状況と被害発生状況

本市域の光化学スモッグ注意報の発令状況を表2-8-3に、被害の届出状況を表2-8-4に、注意報発令回数及び被害届出件数の推移を表2-8-5に示す。また注意報発令日における各測定局でのオキシダント濃度の経時変化及び当日9時の天気図を図2-8-5に示す。

昭和58年度の注意報の発令回数は3回で、前年度の2回に次いで少なかったが、被害の届出が延べ9件、被害者が178名であり、これらも前年度を上回っている。

表 2 - 8 - 1 光化学オキシダント年間測定結果

測定局	用途 地域	昼間測定		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
鶴見保健所	商	365	5315	6	11	0	0	0.092	0.026
神奈川区総合庁舎	商	363	5285	23	67	0	0	0.119	0.030
港北区総合庁舎	商	362	5262	8	22	1	1	0.126	0.028
磯子区総合庁舎	商	365	5349	53	198	4	9	0.170	0.041
保土ヶ谷区桜丘高校	住	365	5324	70	281	1	1	0.135	0.044
西区平沼小学校	商	355	5218	21	70	2	2	0.129	0.035
金沢区長浜病院	風致	364	5342	43	202	2	2	0.148	0.040
鶴見区生麦小学校	住	366	5379	24	61	0	0	0.096	0.036
中区本牧	風致	366	5367	57	218	1	1	0.143	0.042
戸塚区総合庁舎	住	294	4273	62	236	1	1	0.120	0.046
緑区都田中学校	未	366	5352	68	251	1	2	0.129	0.046
港南区野庭中学校	住	366	5374	45	157	0	0	0.097	0.041
旭区鶴ヶ峯小学校	住	366	5317	47	197	1	2	0.137	0.043
瀬谷区西瀬谷小学校	住	366	5346	13	46	0	0	0.106	0.028
南区横浜商業高校	住	364	5363	22	46	0	0	0.106	0.032

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 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	29	30	
	昼間測定時間 (時間)	443	453	441	453	463	442	452	437	456	451	413	411	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0
		(時間)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	5	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)	0.054	0.031	0.029	0.050	0.050	0.092	0.055	0.035	0.056	0.061	0.069	0.059		
昼間の日最高1時間 値の月間平均値 (ppm)	0.017	0.016	0.015	0.018	0.019	0.029	0.027	0.024	0.034	0.038	0.043	0.031		
神奈川 区総合 庁舎	昼間測定日数 (日)	30	29	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	441	416	443	430	457	440	453	432	456	459	412	446	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	4	9	5	1	2	2	0	0	0	0	0	0
		(時間)	16	26	12	2	5	6	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)	0.088	0.088	0.085	0.064	0.119	0.091	0.035	0.040	0.047	0.043	0.031	0.055		
昼間の日最高1時間 値の月間平均値 (ppm)	0.041	0.053	0.044	0.028	0.032	0.027	0.018	0.017	0.023	0.021	0.018	0.033		
港北 区総合 庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	27	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	443	429	443	460	457	443	457	434	455	383	416	442	
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	0	2	1	1	2	0	0	0	0	1	1	
		(時間)	0	3	1	2	10	0	0	0	0	4	2	
	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の 最高値 (ppm)	0.060	0.062	0.066	0.072	0.126	0.055	0.032	0.054	0.053	0.041	0.088	0.069		
昼間の日最高1時間 値の月間平均値 (ppm)	0.024	0.035	0.023	0.020	0.027	0.025	0.018	0.022	0.034	0.028	0.032	0.043		

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	昼間測定時間 (時間)	443	457	437	460	460	445	459	421	459	452	430	426	
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	(日)	2	14	10	8	8	6	5	0	0	0	0	0
		(時間)	11	61	37	23	31	22	13	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数と時間数	(日)	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.170	0.099	0.133	0.131	0.100	0.100	0.058	0.040	0.051	0.046	0.060	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.039	0.066	0.052	0.048	0.047	0.044	0.041	0.030	0.029	0.028	0.029	0.039		
保土ヶ谷区桜丘高校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
	昼間測定時間 (時間)	442	457	440	457	456	438	453	429	455	454	423	420	
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	19	11	9	8	8	1	0	0	0	0	5
		(時間)	30	74	63	33	35	29	4	0	0	0	0	13
	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.108	0.118	0.098	0.118	0.135	0.115	0.077	0.051	0.040	0.042	0.050	0.070	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.052	0.065	0.057	0.049	0.050	0.045	0.037	0.033	0.031	0.029	0.035	0.045		
西区平沼小学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	459	442	460	462	442	460	438	459	278	430	444	
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	(日)	1	2	7	1	4	5	1	0	0	0	0	0
		(時間)	4	13	17	4	11	18	3	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12 ppm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)	0.067	0.120	0.072	0.073	0.129	0.097	0.069	0.043	0.048	0.060	0.045	0.052	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.031	0.048	0.045	0.032	0.030	0.039	0.037	0.025	0.034	0.034	0.035	0.034		

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(3)

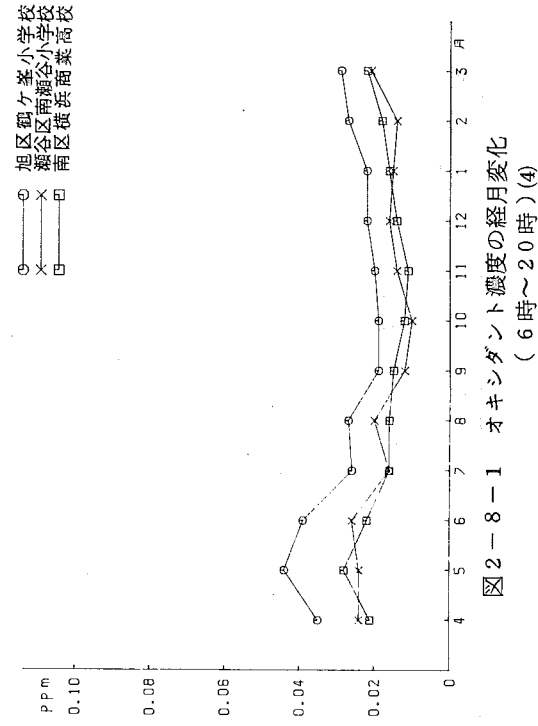
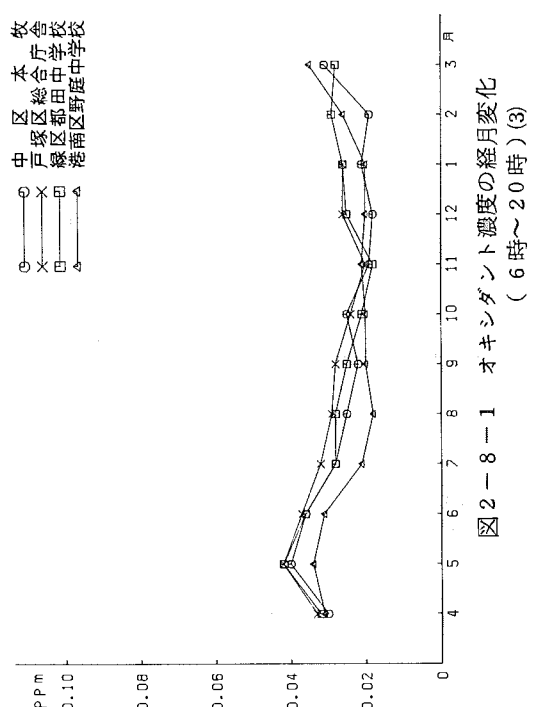
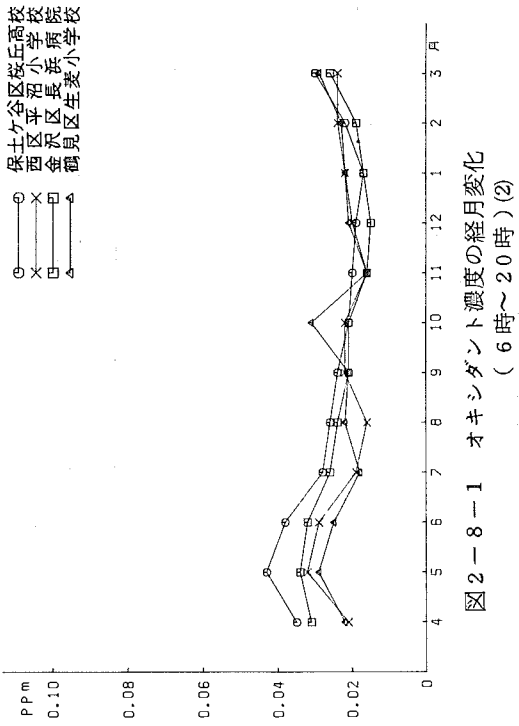
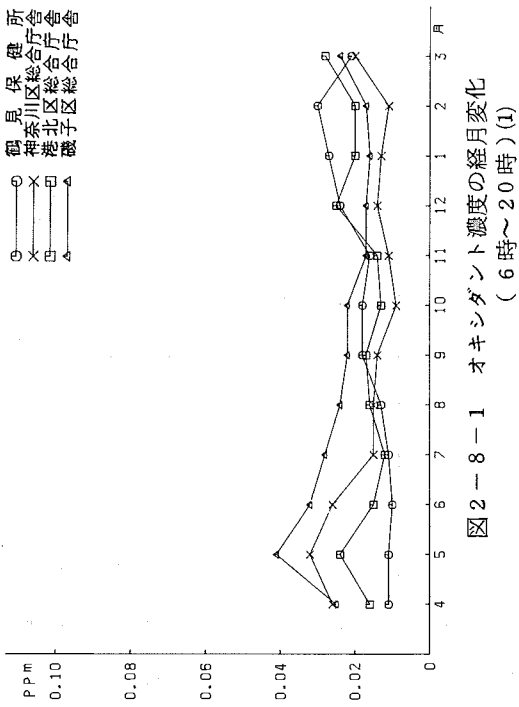
測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
金 沢 区 長 浜 病 院	昼間測定日数 (日)	30	30	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	443	431	444	436	461	446	456	440	460	456	430	439	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	3	7	8	8	7	5	4	0	0	0	0	1
		(時間)	23	29	46	35	29	23	13	0	0	0	0	4
	昼間の1時間値が 0.12 ppm以上の 日数と時間数	(日)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	0.124	0.102	0.089	0.098	0.148	0.101	0.098	0.047	0.043	0.043	0.047	0.062	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.048	0.054	0.050	0.048	0.045	0.041	0.038	0.027	0.026	0.027	0.031	0.040		
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	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	446	456	443	458	458	446	455	443	456	450	422	446	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	2	2	2	4	3	4	7	0	0	0	0	0
		(時間)	2	6	2	6	16	13	16	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12 ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	0.065	0.077	0.064	0.093	0.089	0.096	0.091	0.055	0.040	0.045	0.051	0.056	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.035	0.043	0.037	0.034	0.038	0.037	0.050	0.026	0.031	0.030	0.033	0.042		
中 区 本 牧	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	457	447	461	457	441	453	438	455	441	430	443	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	3	14	9	8	6	5	5	0	0	0	0	7
		(時間)	10	44	48	29	24	22	14	0	0	0	0	27
	昼間の1時間値が 0.12 ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	0.075	0.105	0.097	0.115	0.143	0.096	0.104	0.059	0.042	0.046	0.043	0.078	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.044	0.060	0.053	0.047	0.044	0.041	0.042	0.031	0.030	0.031	0.029	0.047		

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(4)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
戸塚区総合庁舎	昼間測定日数 (日)	29	30	30	31	29	30	31	30	31	23	-	-	
	昼間測定時間 (時間)	414	424	443	459	409	439	456	433	459	337	-	-	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	11	12	9	9	9	5	0	0	0	-	-
		(時間)	22	42	53	45	32	34	8	0	0	0	-	-
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-
		(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.110	0.117	0.089	0.120	0.098	0.093	0.074	0.052	0.051	0.050	-	-	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.049	0.060	0.055	0.053	0.049	0.047	0.041	0.032	0.040	0.038	-	-		
緑区都田中学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	441	456	441	459	458	443	459	438	438	457	422	440	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	21	10	8	9	7	3	0	0	1	2	0
		(時間)	29	72	47	29	32	31	6	0	0	1	4	0
	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.101	0.129	0.092	0.102	0.118	0.118	0.078	0.056	0.058	0.063	0.065	0.060	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.050	0.064	0.055	0.048	0.049	0.046	0.036	0.031	0.041	0.042	0.044	0.043		
港南区野庭中学校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	445	443	459	458	445	458	437	460	458	428	439	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	7	9	3	6	5	2	0	0	0	2	6
		(時間)	22	18	38	8	20	18	7	0	0	0	3	23
	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)	0.096	0.097	0.085	0.089	0.090	0.090	0.078	0.058	0.056	0.052	0.067	0.075	
昼間の日最高1時間値の月間平均値 (ppm)	0.047	0.051	0.050	0.036	0.036	0.037	0.035	0.035	0.036	0.035	0.042	0.053		

表 2-8-2 光化学オキシダント月間測定結果(5)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	437	451	440	455	454	433	453	433	454	451	417	439	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	6	18	12	2	6	1	2	0	0	0	0	0
		(時間)	23	82	54	7	23	4	4	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12 ppm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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	0.101	0.137	0.102	0.077	0.099	0.083	0.068	0.050	0.043	0.044	0.060	0.059	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.052	0.064	0.057	0.042	0.045	0.034	0.033	0.033	0.035	0.034	0.041	0.045		
瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	昼間測定時間 (時間)	444	457	420	458	460	438	457	434	459	458	420	441	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	2	1	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	12	2	10	0	22	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が 0.12 ppm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)	0.105	0.072	0.076	0.058	0.106	0.045	0.035	0.042	0.035	0.033	0.038	0.046	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.037	0.034	0.040	0.026	0.038	0.022	0.017	0.022	0.027	0.023	0.023	0.032		
南 区 横 浜 商 業 高 校	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
	昼間測定時間 (時間)	443	451	446	461	459	443	460	441	459	459	425	416	
	昼間の1時間値が 0.06 ppmを超え た日数と時間数	(日)	2	3	3	2	5	6	0	0	0	0	0	1
		(時間)	6	9	4	4	11	8	0	0	0	0	0	4
	昼間の1時間値が 0.12 ppm以上の 日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	0.070	0.105	0.070	0.077	0.106	0.076	0.048	0.040	0.038	0.044	0.054	0.073	
昼間の日最高1時 間値の月間平均値 (ppm)	0.036	0.046	0.038	0.030	0.035	0.032	0.024	0.020	0.027	0.027	0.032	0.038		



所 保 健 庁 舎
 神 奈 川 区 総 合 庁 舎
 磯 子 区 区 庁 舎
 鶴 見 区 区 庁 舎

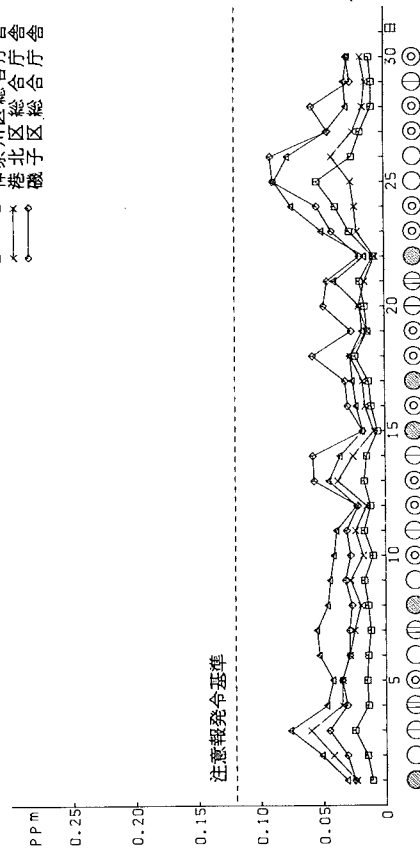


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (4月) (1)

牧 本 庁 舎
 中 区 区 総 合 中 学 校
 戸 塚 区 和 田 中 学 校
 港 南 区 野 庭 中 学 校

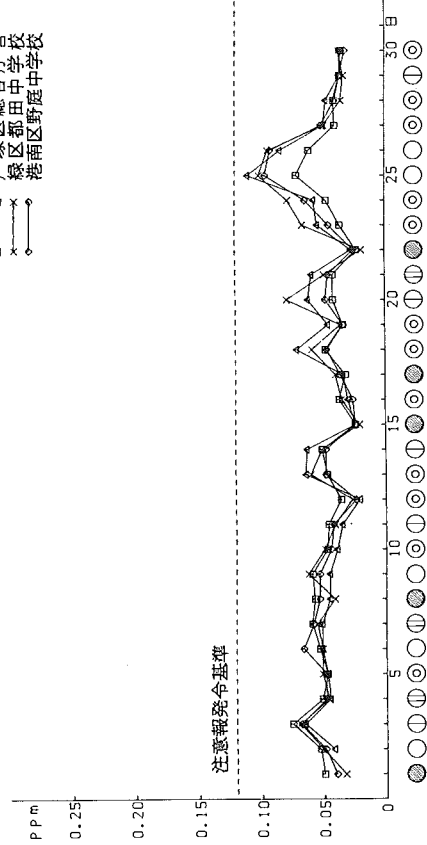


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (4月) (3)

保 土 ヶ 谷 区 桜 丘 高 校
 区 平 沼 小 学 校
 西 区 区 長 英 病 院
 金 沢 区 区 生 英 小 学 校
 鶴 見 区 区 生 英 小 学 校

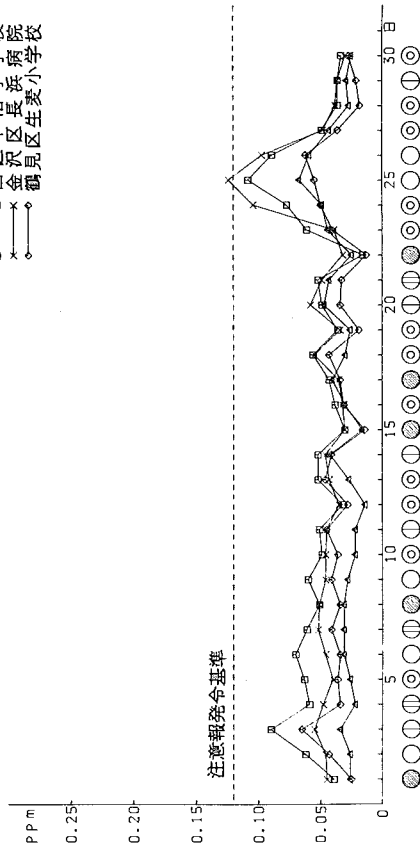


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (4月) (2)

旭 区 鶴 ヶ 峯 小 学 校
 瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校
 南 区 横 浜 商 業 高 校

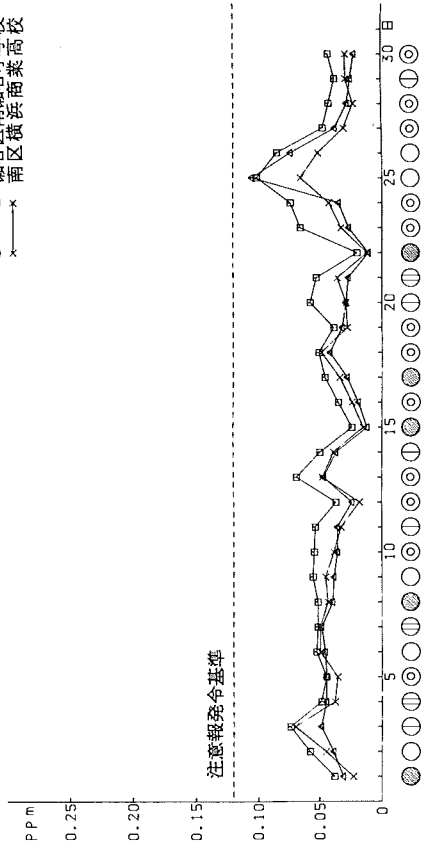


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (4月) (4)

鶴見保健所
 神奈川区総合庁舎
 港北区総合庁舎
 磯子区総合庁舎

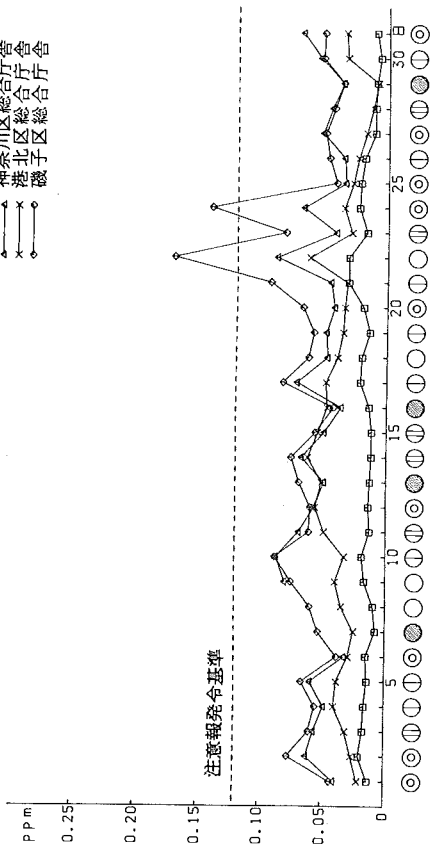


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (5月) (1)

中区本庁舎
 戸塚区総合中学校
 磯子区都田中学校
 港南区野庭中学校

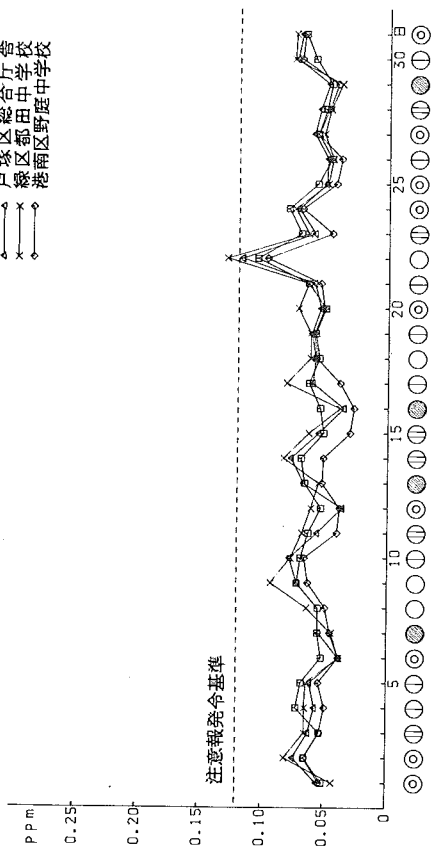


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (5月) (3)

保土ヶ谷区桜丘高校
 西区平沼小学校
 金沢区尾英病院
 御見区生麦小学校

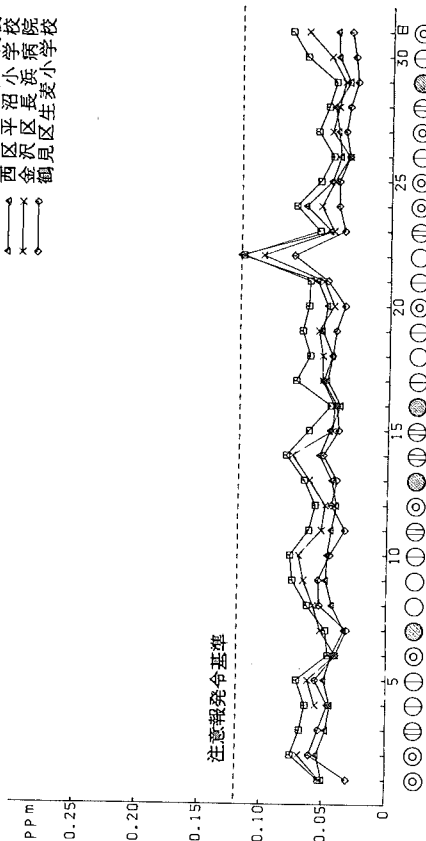


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (5月) (2)

旭区鶴ヶ峯小学校
 瀬谷区南瀬谷小学校
 南区横浜商業高校

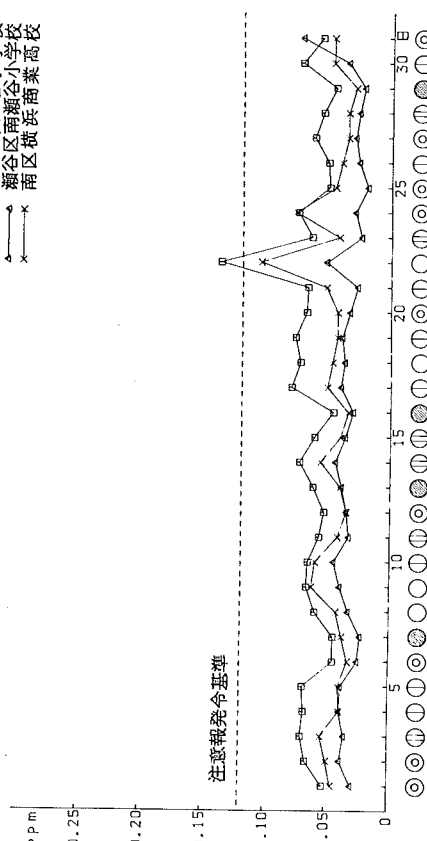


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化
 (5月) (4)

御見保健所
 神奈川区総合庁舎
 港北区総合庁舎
 磯子区総合庁舎

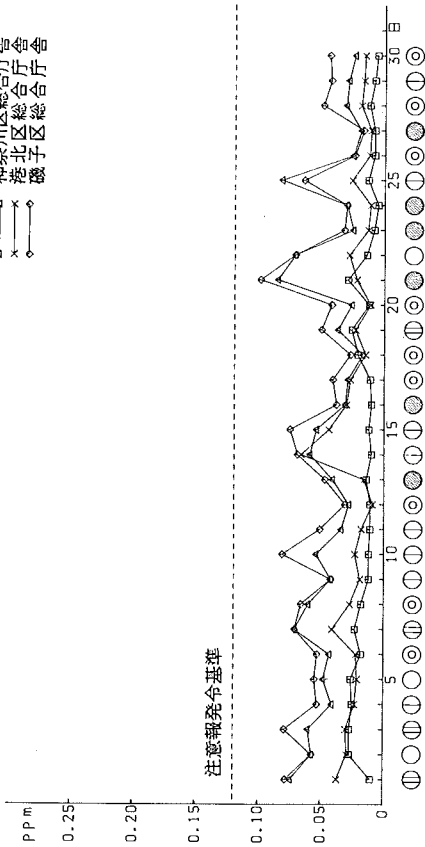


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (1)

中本牧
 区総合中学校
 戸塚区都田中学校
 港南区野庭中学校

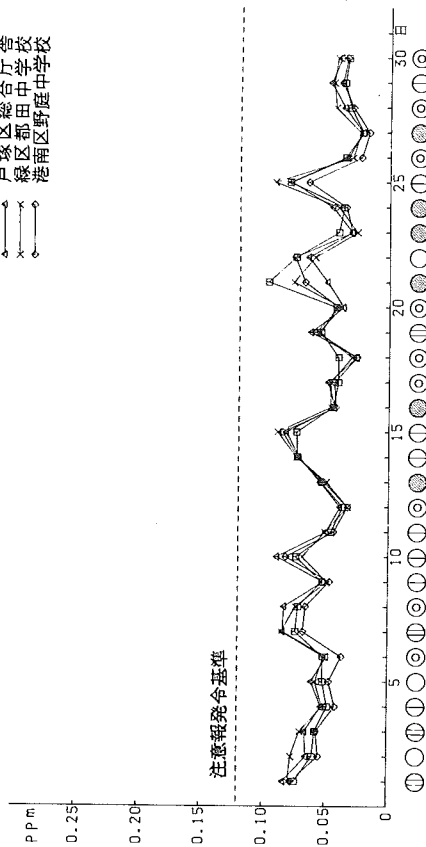


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (3)

保土ヶ谷区桜丘高校
 平沼小学校
 西区長浜病院
 御見区生麦小学校

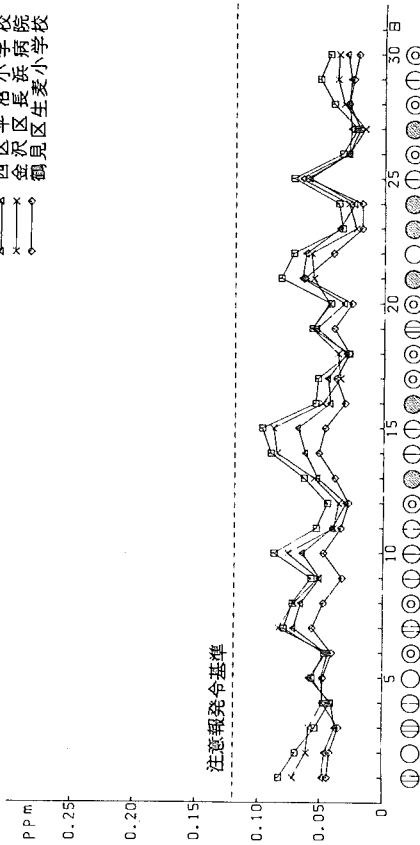


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (2)

旭区観ヶ茶小学校
 瀬谷区南瀬谷小学校
 南区横浜商業高校

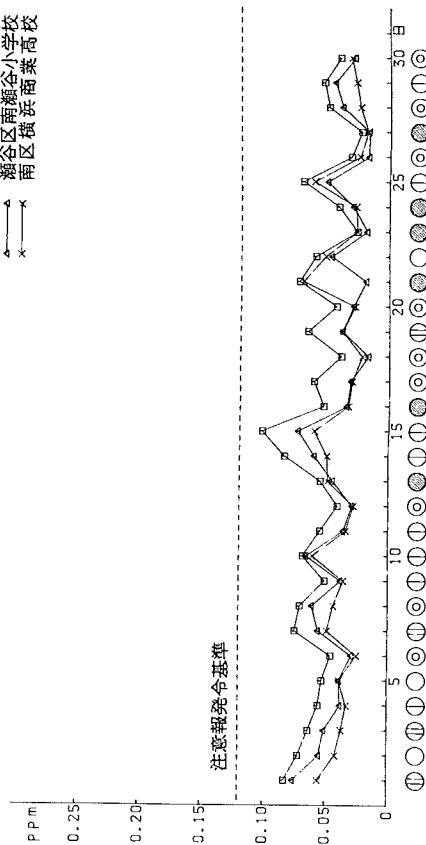


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (6月) (4)

御 保 健 所
 神 奈 川 区 総 合 庁 舎
 港 北 区 総 合 庁 舎
 磯 子 区 総 合 庁 舎

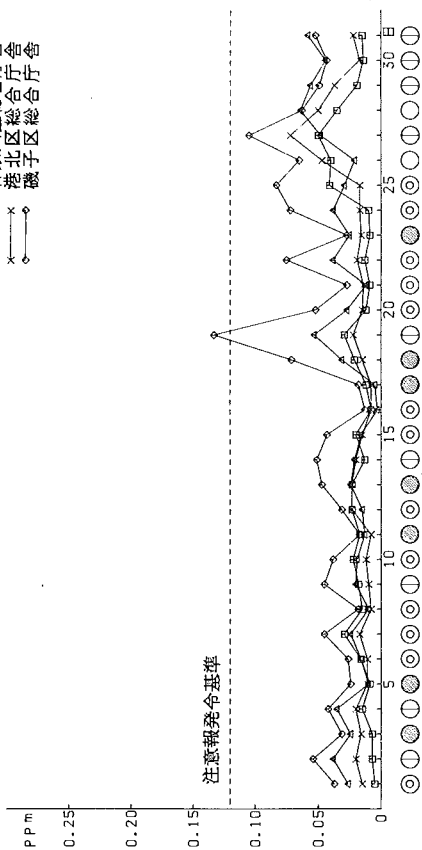


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (1)

中 区 本 牧 会 社
 戸 塚 区 総 合 中 学 校
 緑 区 都 田 中 学 校
 港 南 区 野 庭 中 学 校

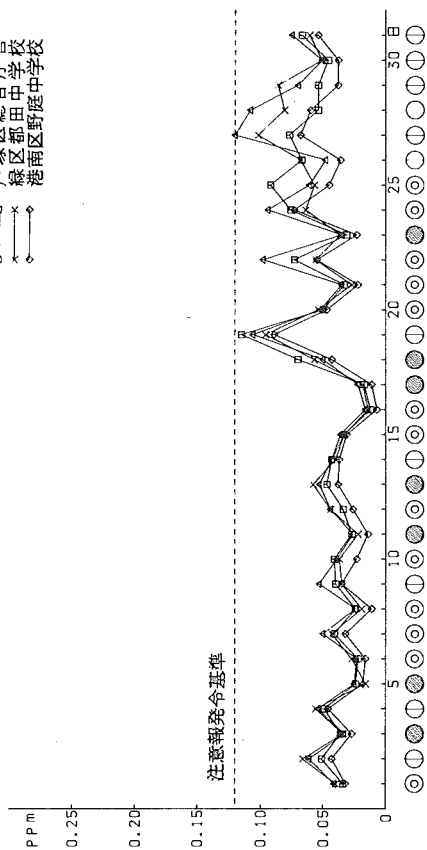


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (3)

保 土 ヶ 谷 区 桜 丘 高 校
 西 区 沼 小 学 校
 平 塚 区 長 浜 病 院
 金 沢 区 区 立 小 学 校
 鶴 見 区 庄 菜 小 学 校

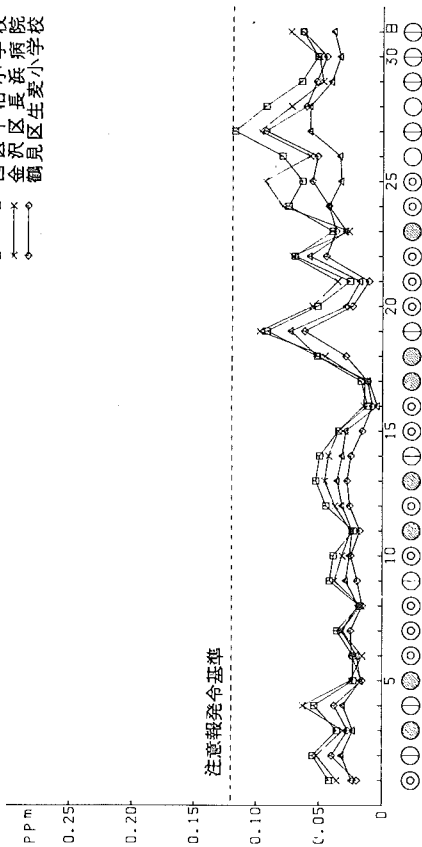


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (2)

旭 区 鶴 ヶ 聖 小 学 校
 瀬 谷 区 南 瀬 谷 小 学 校
 南 区 横 浜 商 業 高 校

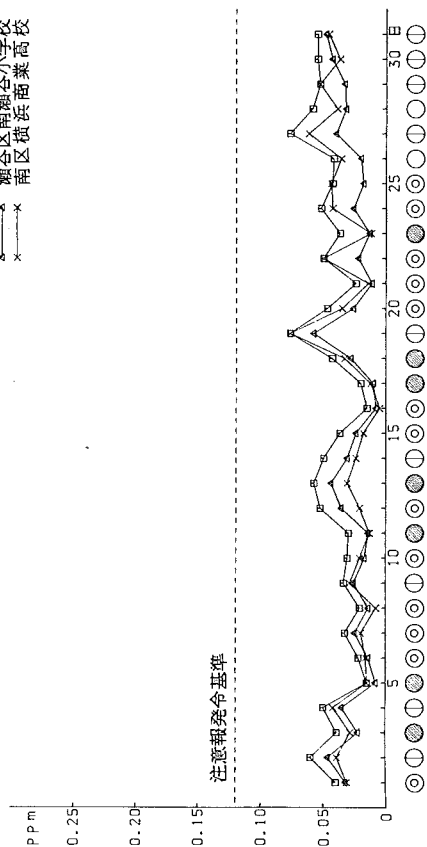


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (7月) (4)

鶴見区保健所
 神奈川区総合庁舎
 港北区総合庁舎
 磯子区総合庁舎

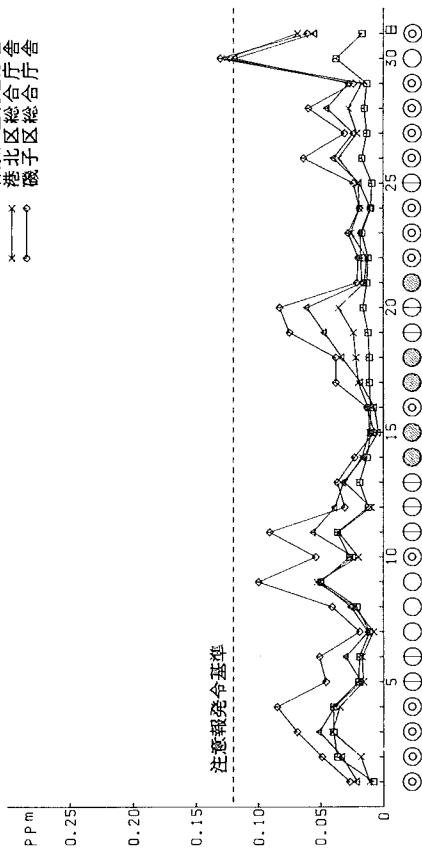


図 2-8-1 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (1)

中本区
 戸塚区総合中学校
 緑区都田中学校
 港南区野庭中学校

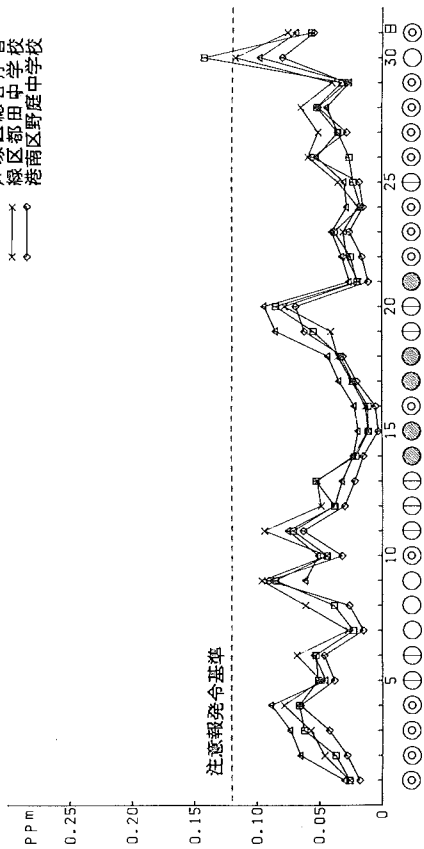


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (3)

保土ヶ谷区桜丘小学校
 西谷区平沼小学校
 金沢区長浜病院
 鶴見区生麦小学校

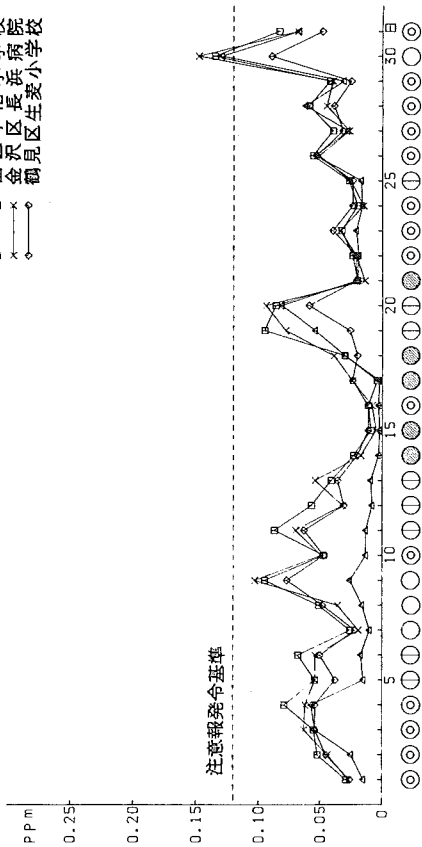


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (2)

旭区観ヶ峯小学校
 瀬谷区南瀬谷小学校
 南区横浜商業高校

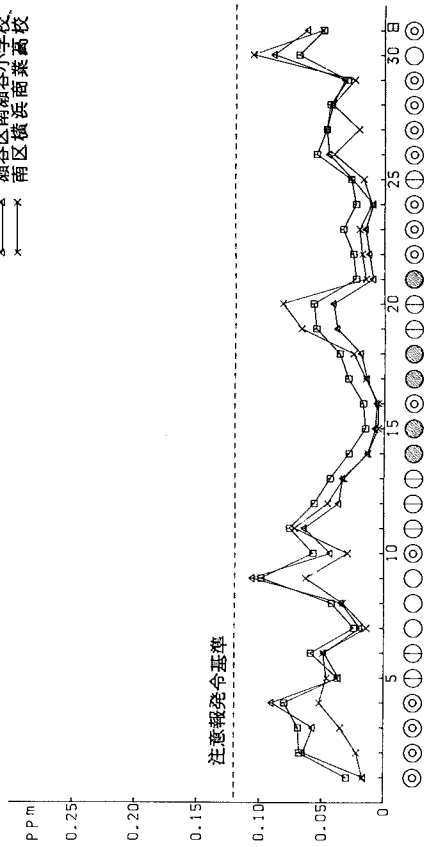


図 2-8-2 オキシダント濃度日最高値の経日変化 (8月) (4)

鶴見保健所
神奈川区総合庁舎
港北区総合庁舎
磯子区総合庁舎

□ ○ × ◇

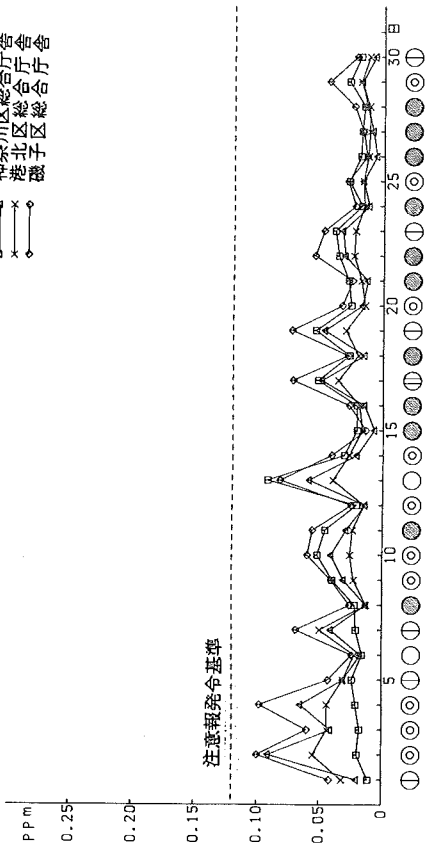


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (1)

中野区総合庁舎
戸塚区総合庁舎
緑区都田中学校
港南区野庭中学校

□ ○ × ◇

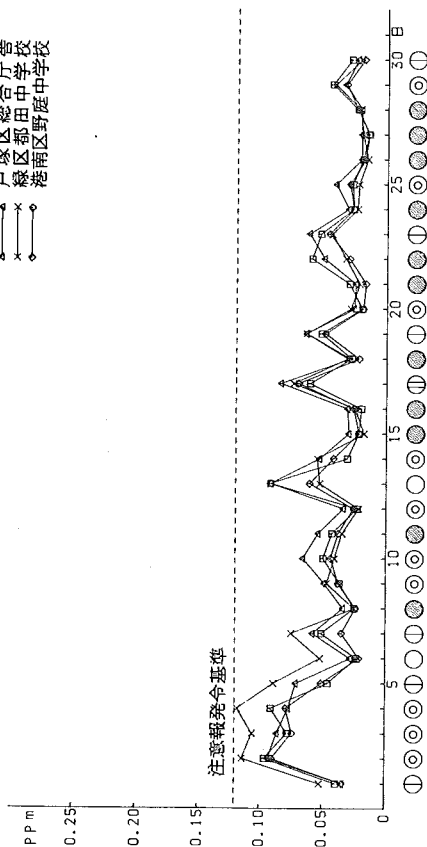


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (3)

保土ヶ谷区税丘高等学校
西区平沼小学校
金沢区長浜小学校
磯見区生菜小学校

□ ○ × ◇

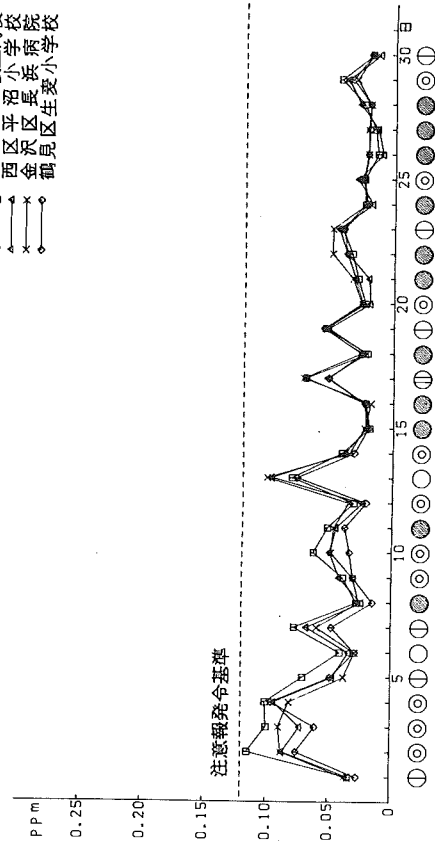


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (2)

旭区帆ヶ釜小学校
瀬谷区南瀬谷小学校
南区横浜商業高校

□ ○ × ◇

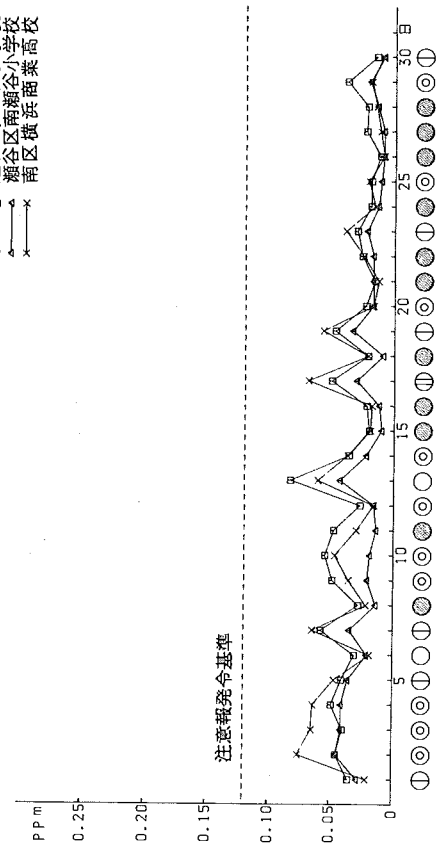


図2-8-2 オキダント濃度日最高値の経日変化 (9月) (4)

〇 鶴見区総合庁舎
 △ 神奈川区総合庁舎
 × 港北区総合庁舎
 ◇ 磯子区総合庁舎

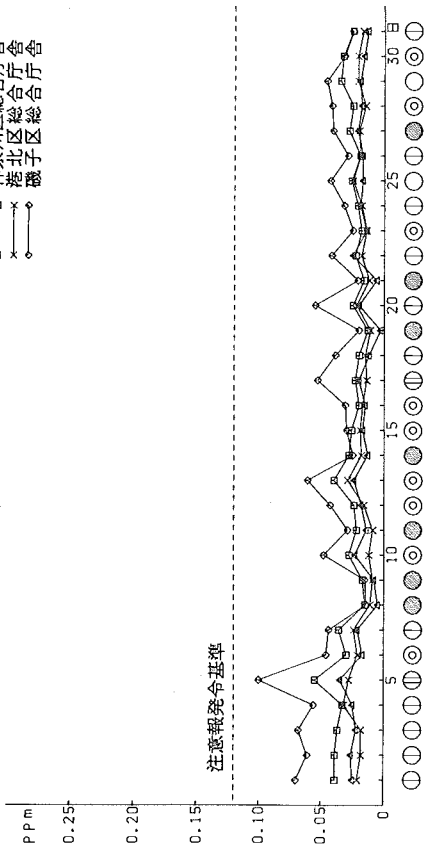


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の
経日変化 (10月) (1)

〇 中区
 △ 戸塚区
 × 緑区
 ◇ 港南区

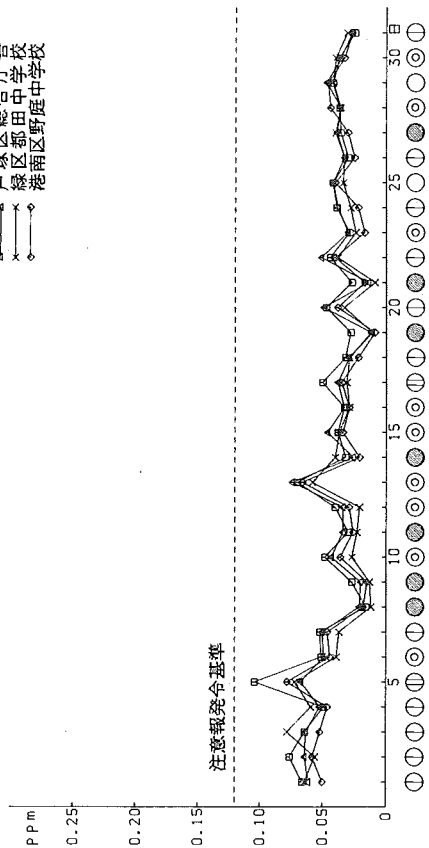


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の
経日変化 (10月) (3)

〇 保土ヶ谷区桜丘高校
 △ 西区平沼小学校
 × 金沢区長英小学校
 ◇ 鶴見区生妻小学校

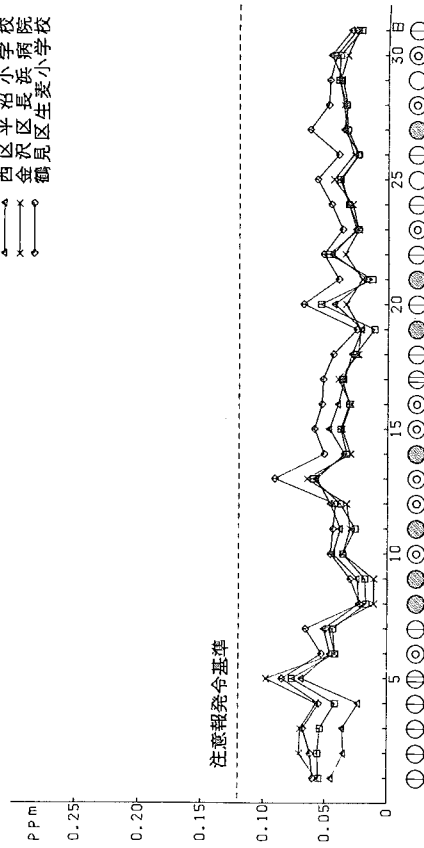


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の
経日変化 (10月) (2)

〇 旭区種ヶ基小学校
 △ 瀬谷区南瀬谷小学校
 × 南区横浜商業高校

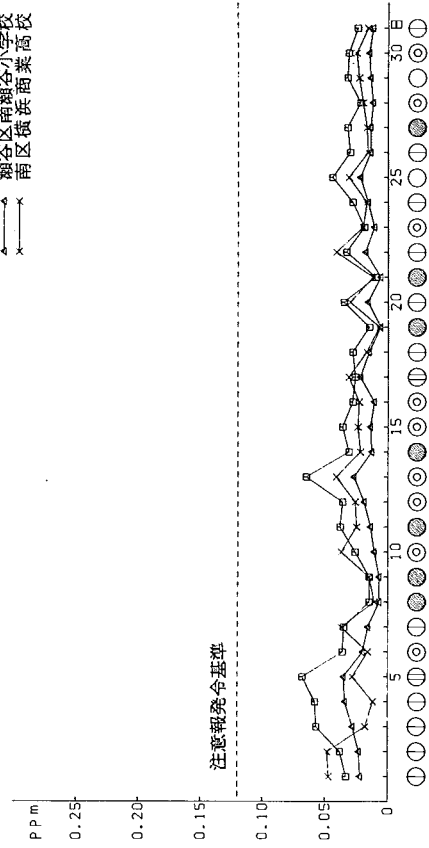


図2-8-2 オキシダント濃度日最高値の
経日変化 (10月) (4)

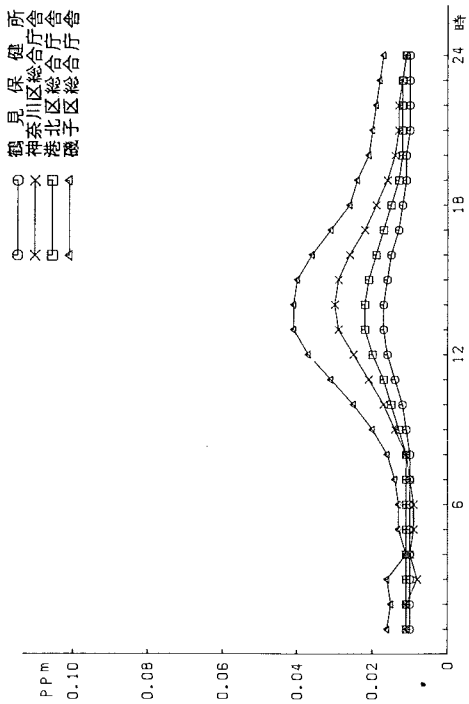


図2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (1)

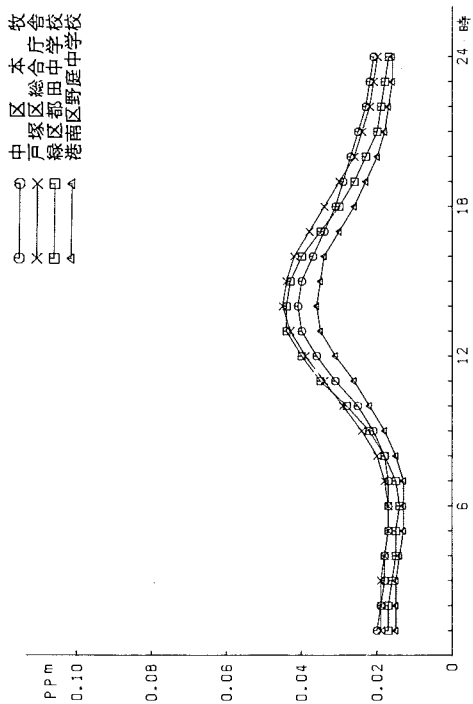


図2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (3)

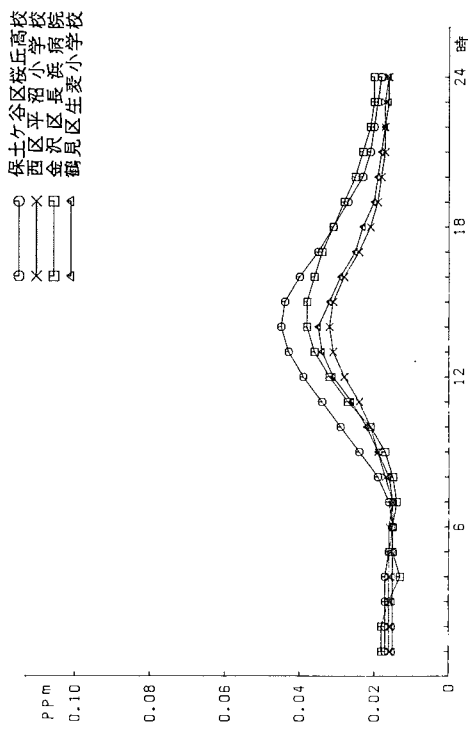


図2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (2)

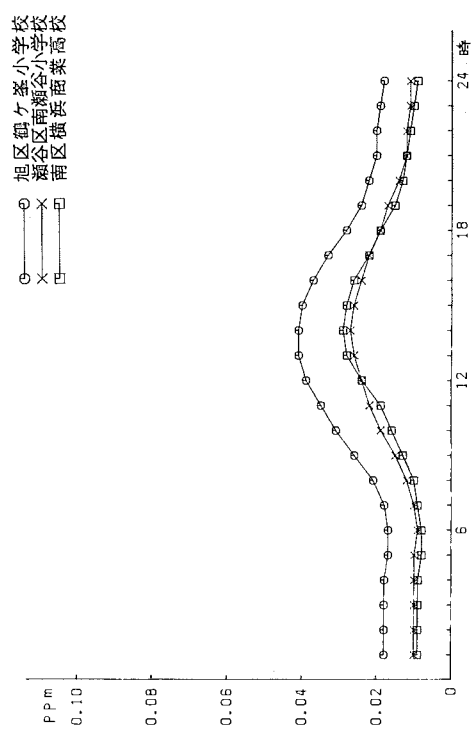


図2-8-3 オキシダント濃度の経時変化 (4月~10月) (4)

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（%）

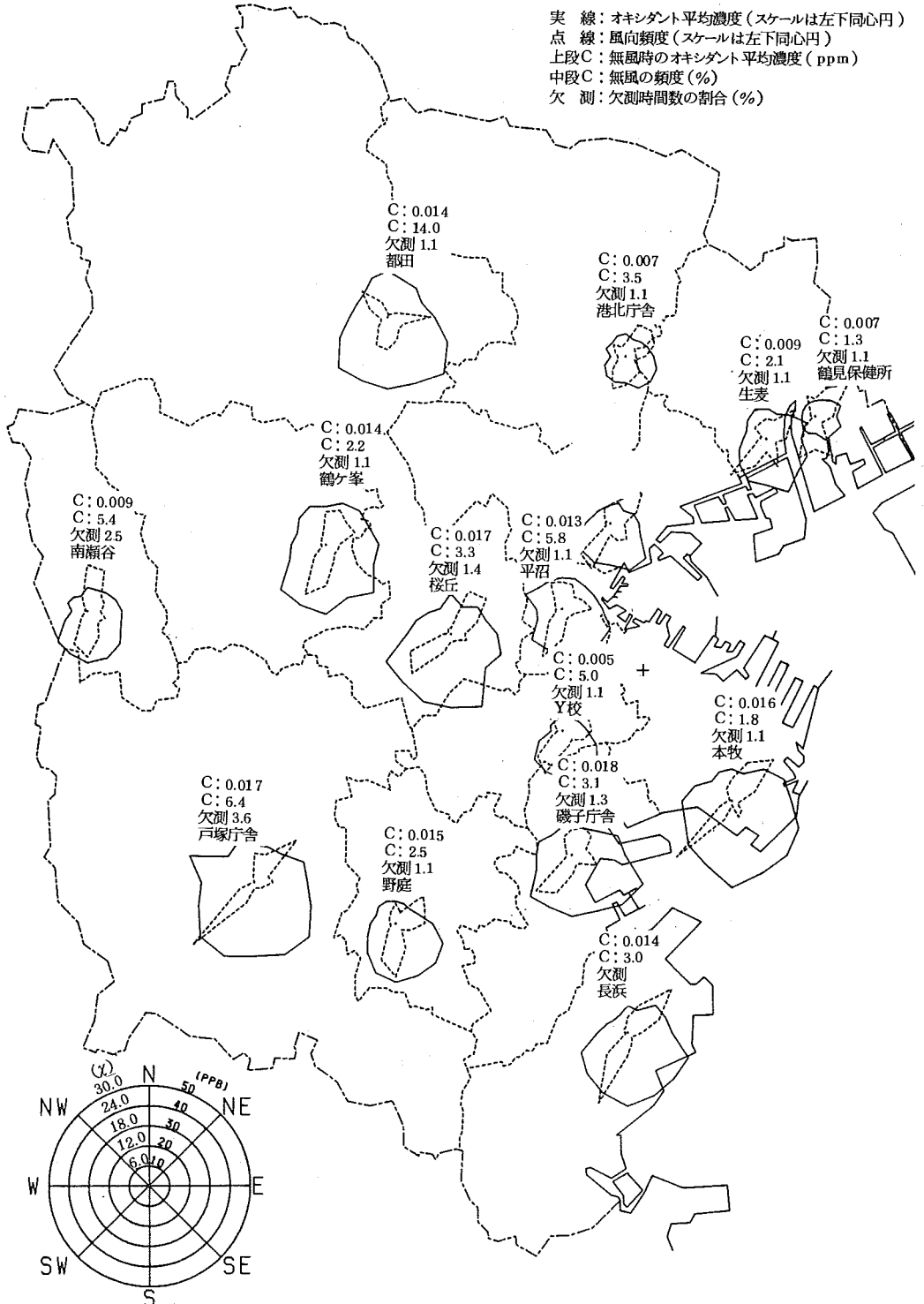


図 2-8-4 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度（4月～10月）

表 2-8-3 光化学スモッグ注意報発令状況

(昭和58年度)

№	発令日	措置種類	発令時間	市内OX最高値 (ppm)	被害人数	神奈川県内の他地域発令状況
1	5月22日	注意報	13:20~15:20	0.12 都田	0	川崎, 横須賀 三浦, 湘南
2	7月19日	〃	12:20~16:20	0.13 磯子	128	湘南, 西湘 県央, 県北
3	8月30日	〃	14:20~16:20	0.14 長浜 0.14 本牧	50	横須賀, 県央

表 2-8-4 光化学公害被害届出状況一覧表

(昭和58年度)

月日	№	被害時間	被害者数	被害者	症状	被害地名等
7月19日	1	13:00~14:00	19	中学生	眼の痛み, のどの痛み, 胸痛	市立洋光台第二中学校 (磯子区)
〃	2	14:45頃	3	中学生	せき込み, のどの痛み	市立芹が谷中学校 (港南区)
〃	3	14:10~15:30	10	中学生	息苦しき, のどの痛み	市立都岡中学校 (旭区)
〃	4	14:30~18:00	63	中学生	眼, のどの痛み, せき込み, 吐き 気, 頭痛, 手足のしびれ, だるい	市立十日市場中学校 (緑区)
〃	5	13:00頃	1	中学生	頭痛	市立境木中学校 (保土ヶ谷区)
8月30日	6	14:00~15:00	19	中学生	眼の痛み, のどの痛み, 頭痛, せき込み, 息苦しき	市立上白根中学校 (旭区)
〃	7	14:00~15:00	25	中学生	せき込み	市立日限山中学校 (港南区)
〃	8	14:40頃	2	小学生	せき込み	西竹の丸 65 公園 (中区)
〃	9	16:00頃	4	小学生	のどが痛い	プール (鶴見区)

表 2-8-5 光化学スモッグ注意報発令回数
及び被害届出件数の推移

事項	年度													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
発令回数	回 8	回 10	回 20	回 9	回 12 (警報1)	回 7	回 3	回 11 (警報1)	回 4	回 3	回 8	回 2	回 3	
被害者 件数	件 28	件 41	件 29	件 6	件 83	件 15	件 12	件 2	件 8	件 0	件 20	件 1	件 9	
届出 人数	名 2,337	名 834	名 1,545	名 205	名 6,175	名 823	名 909	名 61	名 268	名 0	名 454	名 3	名 178	

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

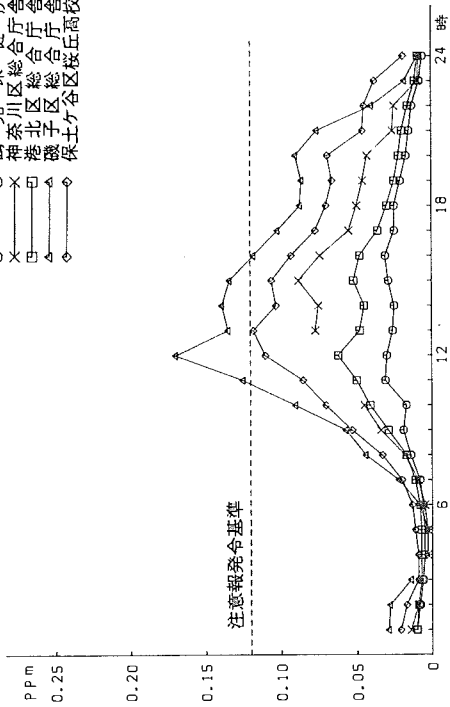


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(5月22日)(1)

- 緑区都田中学校
- × 南区野庭中学校
- 旭区鶴ヶ峯小学校
- △ 瀬谷区南瀬谷小学校
- ◇ 南区横浜商業高校

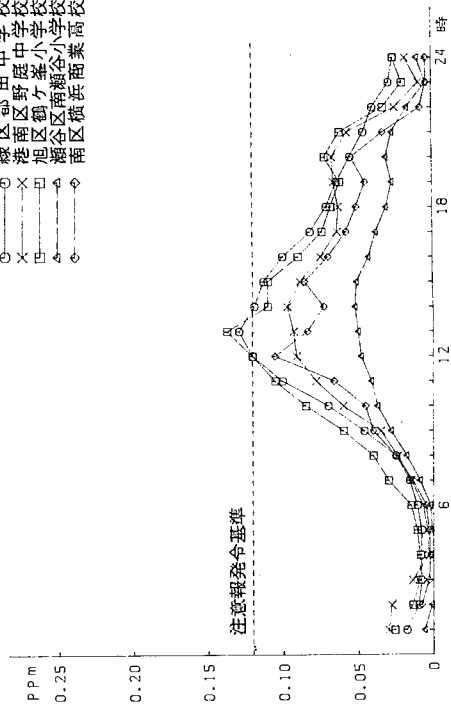


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(5月22日)(3)

- 西学区総合庁舎
- × 金沢区長浜小学校
- 鶴見区生麦小学校
- △ 中川区区民センター
- ◇ 戸塚区総合庁舎

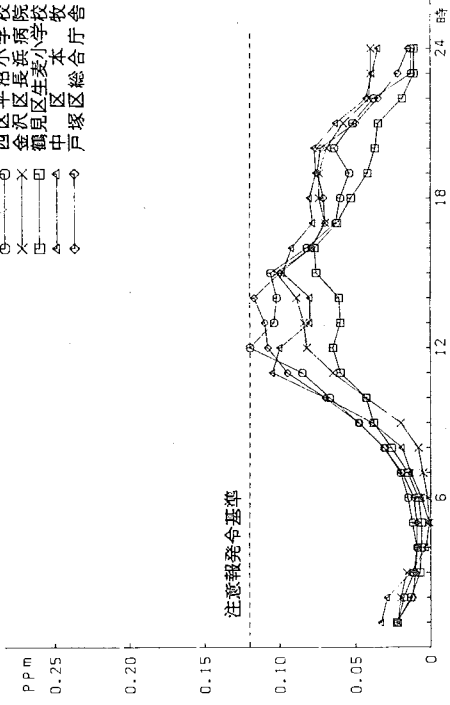
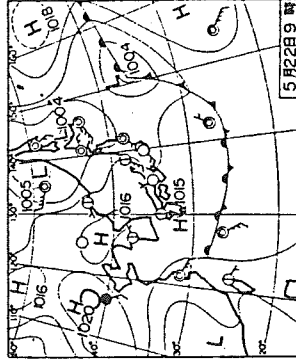


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(5月22日)(2)



22日(日)行楽地にぎわう
北海道はcold Lで不安定、南西諸島～九州はFと谷ですっきりせず。その他はよく①れてmax5°前後高く、絶好の行楽日和。熊谷・甲府ともに30.6°、日本海広範に霧。

- 所
- × 保健
- 総合庁舎
- △ 総合庁舎
- ◇ 総合庁舎

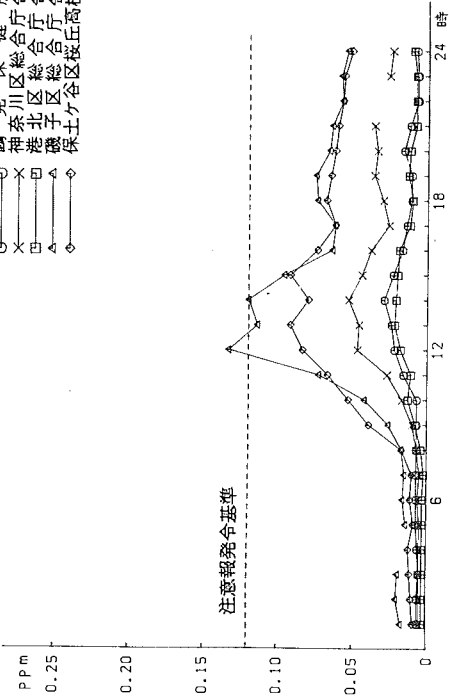


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月19日) (1)

- 中学校
- × 都田中学校
- 野庭中学校
- △ 旭ヶ原小学校
- ◇ 南郷小学校

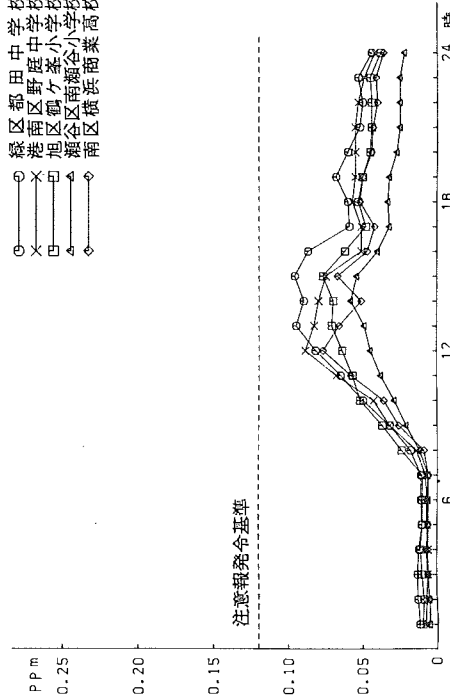


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月19日) (3)

- 小学校
- × 長生小学校
- 生家小学校
- △ 本郷区
- ◇ 総合庁舎

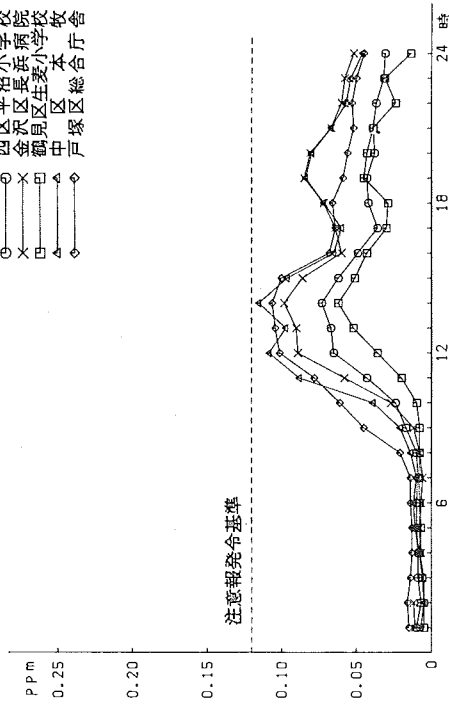
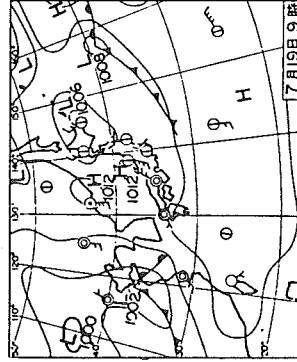


図 2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化 (7月19日) (2)



19日(火) 東京遅い真夏日
30.1(+0.7)で今年初の真夏日、遅い方で第5位、昭和29年以來の遅い出現。光化学被害出る。北海道coldして終日ぐずつき。他は①だが、次の谷の接近で九州午後には●の所も。

○ 御所
 × 保健
 □ 総合庁舎
 △ 総合庁舎
 ◇ 総合庁舎
 ○ 御所
 × 保健
 □ 総合庁舎
 △ 総合庁舎
 ◇ 総合庁舎

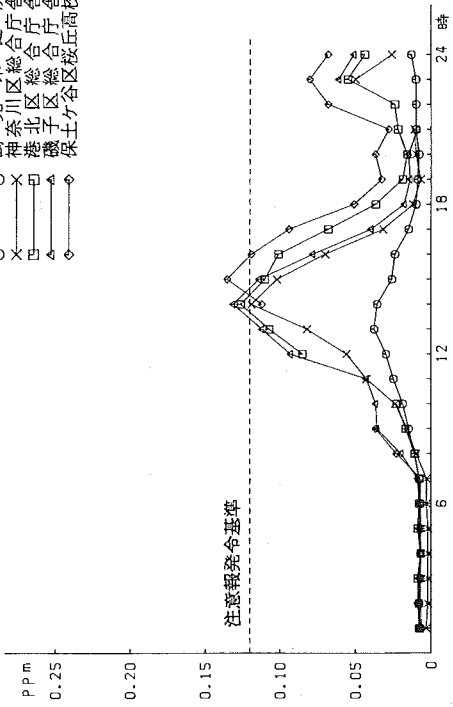


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(8月30日)(1)

○ 緑区中学校
 × 野庭中学校
 □ 野庭小学校
 △ 野庭小学校
 ◇ 野庭小学校
 ○ 緑区中学校
 × 野庭中学校
 □ 野庭小学校
 △ 野庭小学校
 ◇ 野庭小学校

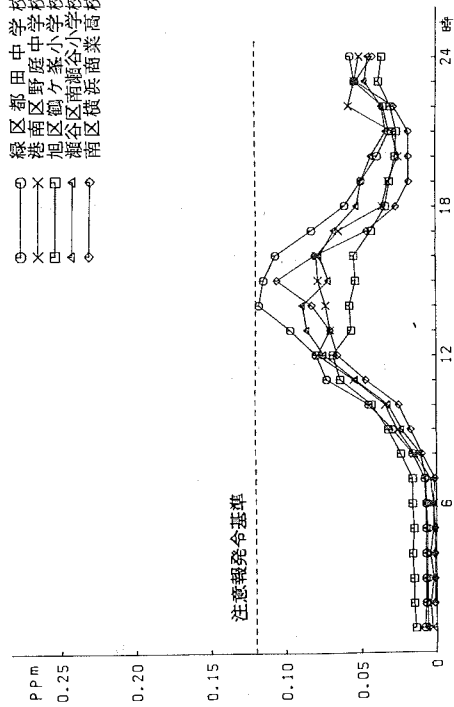


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(8月30日)(3)

○ 西平沼小学校
 × 長英小学校
 □ 御見小学校
 △ 御見小学校
 ◇ 御見小学校

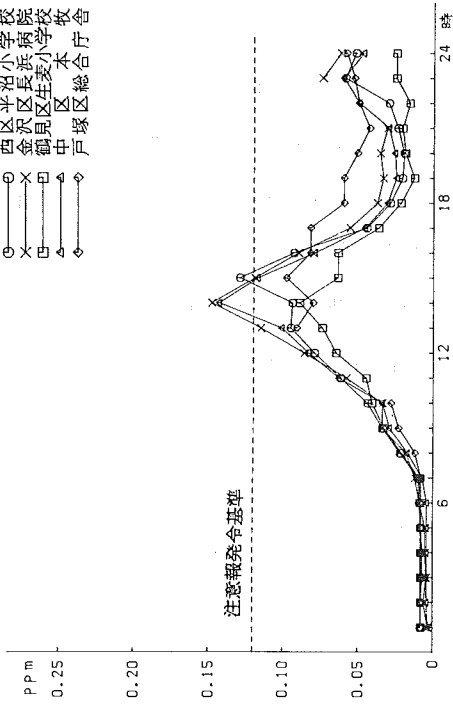
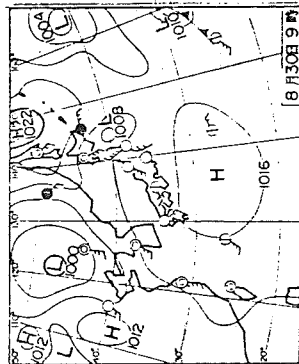


図2-8-5 注意報発令日のオキシダント濃度
経時変化(8月30日)(2)



30日(火)残暑厳し

またオホーツク海出現れ、太平洋Hとの間で北海道付近前線帯、終日☉の所多い。本州以西①~③、max+5°前後の所多い。アオマツシの戸高く走行中の電車の中まで。

3. 自動車排出ガス

自動車排出ガスの環境への影響を把握するため、市内主要道路の交差点及び沿道に自動車排出ガス測定局（以下「測定局」という。）を8か所設置し、常時測定している。各測定局の測定項目、所在地等を表1-2に示し、測定局の位置を図1-1に示す。各汚染物質ともここ数年の濃度変化は小さく、横ばい状態となっている。環境基準と比較すると一酸化炭素は全測定局で、二酸化窒素は8測定局中3測定局が基準に適合しているが、浮遊粒子状物質は全測定局で基準に不適合である。

3-1 一酸化炭素

一酸化炭素濃度の年間測定結果を表3-1-1に示す。

環境基準は、短期的評価、長期的評価ともに全測定局で基準に適合している。

(1) 経年変化

経年変化を表3-1-2及び図3-1-1に示す。「浅間下」を除く各測定局は、昭和52年度以降全体として微増、微減を繰り返し、ほぼ横ばい状況で推移している。また、測定局別にみると、「青葉台」が市内の年平均値の最高値を示している。

(2) 経月変化

月間測定結果を表3-1-3に、経月変化を図3-1-2に示す。

各測定局ともほぼ類似した傾向を示しており、あまり大きな変化はみられないが、5～8月は低く、11～1月は高くなっている。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図3-1-3に、夏期・冬期別の経時変化を図3-1-4(1)から(8)に示す。

年間の経時変化は各測定局ともほぼ類似しており、8時前後と19～20時前後にピークがみられる二山型である。朝のピークは一般に鋭く、夜のピークは緩慢である。

夏期、冬期別の経時変化をみると、各測定局とも冬期は朝と夜のピークが明瞭であるが、夏期は濃度変化が小さく、夜のピークが不明瞭な測定局が多い。

表 3 - 1 - 1 一酸化炭素濃度年間測定結果

測定局	用途 地域	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平 均値 (ppm)	8時間値が 20 ppmを 超えた回数 とその割合		日平均値が 10 ppmを 超えた日数 とその割合		1時間値が 30 ppm以 上となった ことのある 日数とその 割合		1時間 値の最 高値 (ppm)	日平 均値の2 %除 外値 (ppm)	日平均値が 10 ppmを 超えた日が 2日以上連 続したこと の有無	環境基準の 長期的評価 による日平 均値が10 ppmを超 えた延日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鶴見区下末吉小学校	準工	348	8471	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.6	2.8	○	0
西区浅間下交差点	商	366	8775	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11.6	4.7	○	0
中区市庁舎前	商	358	8585	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14.4	4.5	○	0
磯子警察署前	商	361	8680	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10.5	3.9	○	0
港南中学校	住	354	8476	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.7	3.2	○	0
戸塚区矢沢交差点	住	360	8736	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12.1	5.5	○	0
旭区都岡小学校	住	366	8734	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13.0	4.2	○	0
緑区青葉台	住	361	8698	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10.3	4.8	○	0

表 3 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.0	1.3	1.2	1.3
西区浅間下交差点	(6.7)	(5.0)	5.5	5.3	7.0	7.4	5.2	5.0	3.8	4.3	3.0	2.6	2.6
中区市庁舎前	(2.8)	-	-	-	3.1	2.5	2.2	3.1	2.6	2.9	2.0	2.1	2.4
磯子警察署前	(4.0)	(3.7)	4.2	4.2	4.3	4.0	3.2	2.8	3.0	3.6	3.3	2.0	2.2
港南中学校	-	-	-	-	-	3.8	2.5	3.0	3.0	2.5	3.1	2.5	1.3
戸塚区矢沢交差点	-	(2.5)	3.0	3.2	2.9	3.2	2.6	3.6	2.7	2.2	1.7	1.6	2.2
旭区都岡小学校	-	(4.7)	4.8	4.9	3.9	4.2	2.9	2.5	3.4	2.8	3.5	3.1	2.1
緑区青葉台	-	4.3	4.7	4.7	4.4	3.4	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	3.1

但し () 内は年間測定時間が6,000時間未満

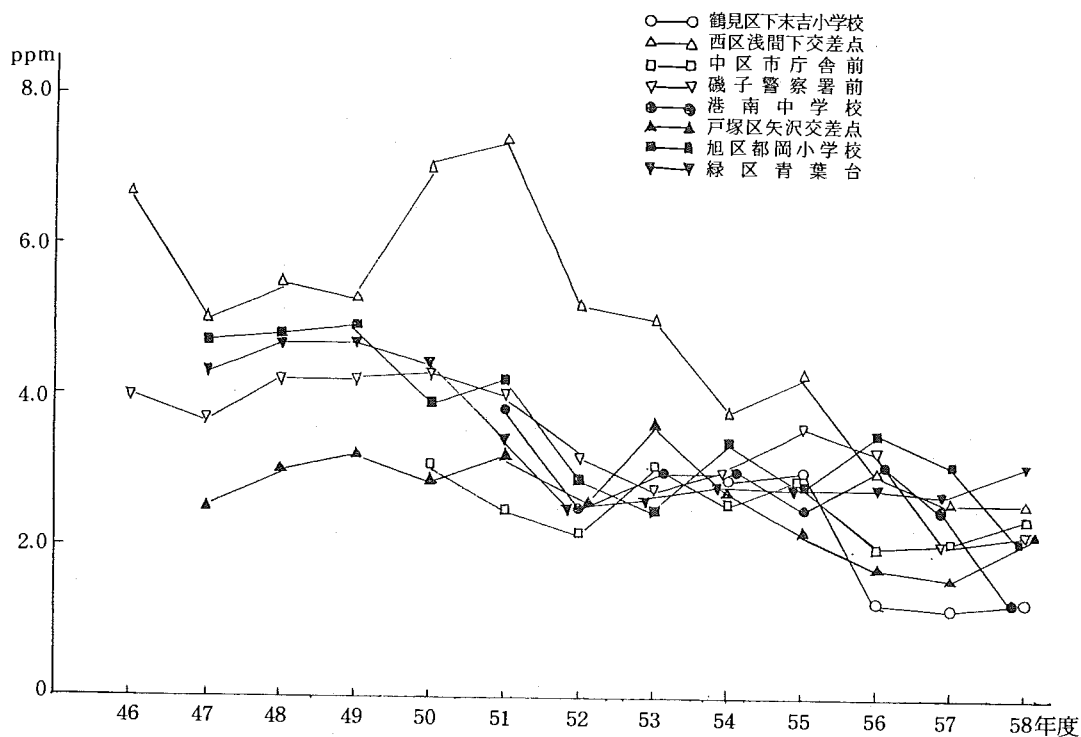


図 3 - 1 - 1 一酸化炭素濃度の経年変化

表3-1-3 一酸化炭素月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和58年										昭和59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	23	29	31	31	27	28	30	28	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	617	696	743	743	673	687	720	689	744	696	743	
	月平均値 (ppm)	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	1.3	1.4	1.7	1.8	1.7	1.3	1.2	
	8時間値が20 ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	4.9	3.8	5.7	5.3	3.8	7.2	7.6	9.2	9.4	11.6	6.1	6.3	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.8	1.4	1.7	2.3	1.6	2.4	2.6	3.4	3.5	3.9	2.2	2.0	
1時間値が30 ppm以上となったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	718	744	744	719	744	718	744	744	696	740	
	月平均値 (ppm)	2.0	1.7	2.3	2.4	2.1	3.2	3.1	3.4	3.4	3.0	2.8	2.5	
	8時間値が20 ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	9.5	8.0	9.7	11.3	9.1	11.6	10.1	10.4	9.6	9.4	9.2	8.0	
	日平均値の最高値 (ppm)	5.3	3.7	4.1	4.3	4.6	5.4	5.1	4.8	4.8	4.3	3.8	4.3	
1時間値が30 ppm以上となったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	23	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	570	742	717	741	740	719	742	716	738	741	683	736	
	月平均値 (ppm)	1.9	1.8	1.9	1.9	2.2	2.2	2.1	2.5	3.0	3.7	2.6	3.0	
	8時間値が20 ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	5.2	4.5	8.0	6.0	7.6	7.8	12.3	14.4	11.4	11.4	10.6	7.4	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.0	2.5	2.9	3.7	3.9	3.7	3.9	5.3	4.7	5.1	4.4	5.0	
1時間値が30 ppm以上となったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	27	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	743	718	743	742	687	743	669	744	743	690	741	
	月 平 均 値 (ppm)	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	2.5	2.4	2.8	2.7	2.5	2.2	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	6.7	5.1	6.0	8.1	6.0	7.7	8.2	10.4	9.9	10.5	7.9	6.6	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.7	2.5	2.8	3.7	3.3	4.0	3.6	4.2	4.6	4.1	2.8	3.0	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
港南中学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	19	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	719	463	743	720	737	720	741	742	690	741	
	月 平 均 値 (ppm)	1.8	0.5	0.5	1.0	1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	2.0	1.4	1.3	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	7.1	2.2	4.8	5.4	3.0	4.1	6.5	9.1	8.8	9.7	9.2	7.1	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.4	1.0	1.3	2.5	1.6	2.0	2.7	3.4	3.9	4.2	2.1	2.0	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
戸塚区矢沢交差点	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	30	28	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	704	744	744	720	744	720	735	724	696	742	
	月 平 均 値 (ppm)	1.0	1.2	1.3	1.8	1.5	1.8	1.9	2.6	3.7	4.8	3.1	2.0	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	4.9	4.9	7.8	7.7	7.8	5.3	9.5	9.7	11.9	12.1	8.9	5.7	
	日平均値の最高値 (ppm)	2.2	2.1	2.5	3.5	2.2	2.8	3.4	4.1	6.1	7.1	4.1	2.9	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

表 3 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(3)

測定局	項目	昭和58年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	717	740	715	734	743	716	740	715	743	738	696	737	
	月平均値 (ppm)	1.9	0.6	0.9	1.6	1.8	2.7	2.5	3.0	3.2	2.9	2.3	2.1	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	6.4	4.5	6.0	9.1	8.4	7.8	9.8	9.8	13.0	12.7	8.8	8.0	
	日平均値の最高値 (ppm)	3.3	1.4	2.4	4.0	3.4	3.9	3.8	4.3	5.4	4.7	3.4	3.5	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	30	30	31	30	31	31	27	30	
	測定時間 (時間)	719	743	701	744	731	720	744	720	744	744	658	730	
	月平均値 (ppm)	2.5	2.4	2.4	2.4	2.1	3.8	3.6	3.8	4.0	3.9	3.5	2.1	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	7.8	5.1	6.1	7.0	5.1	7.8	8.5	9.7	10.3	9.0	8.9	7.0	
	日平均値の最高値 (ppm)	4.8	3.2	2.9	3.6	3.5	4.8	4.5	4.9	5.1	5.0	4.9	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		

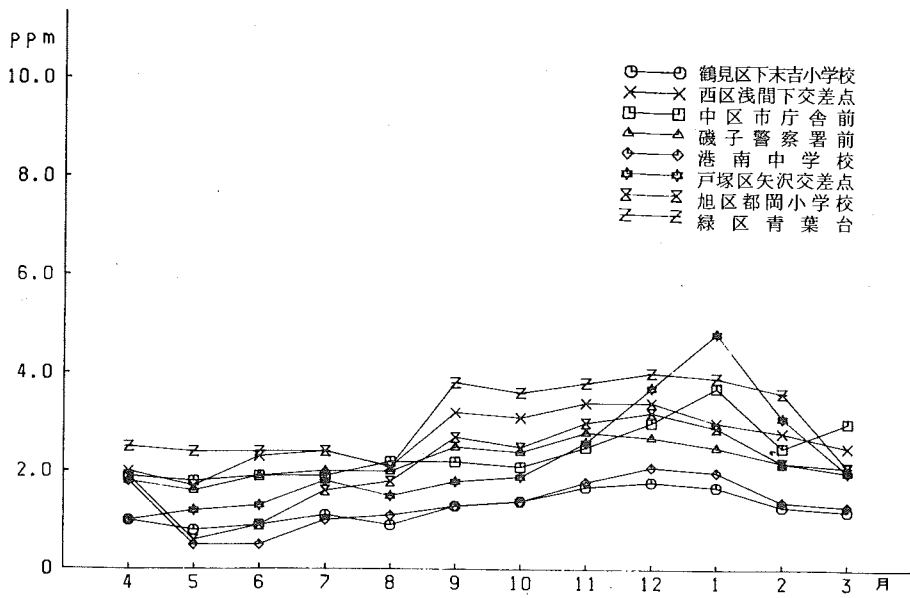


図3-1-2 一酸化炭素濃度の経月変化

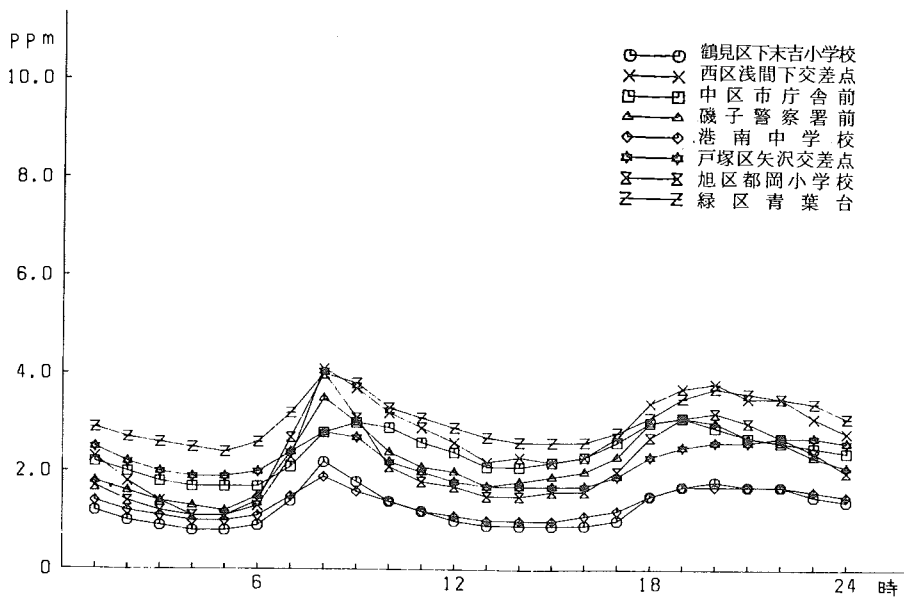
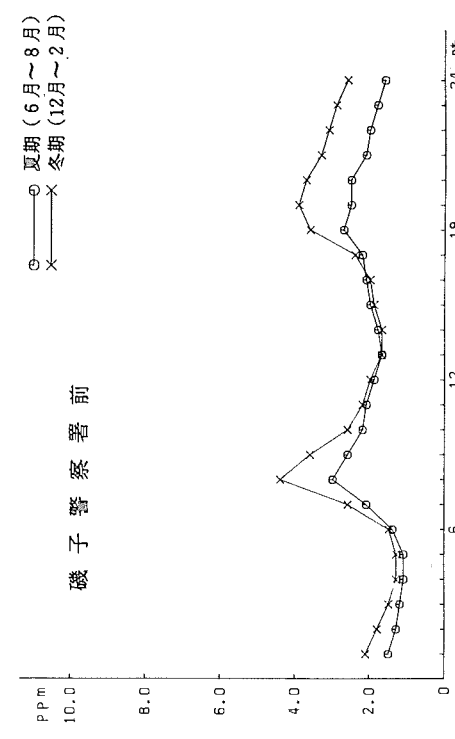
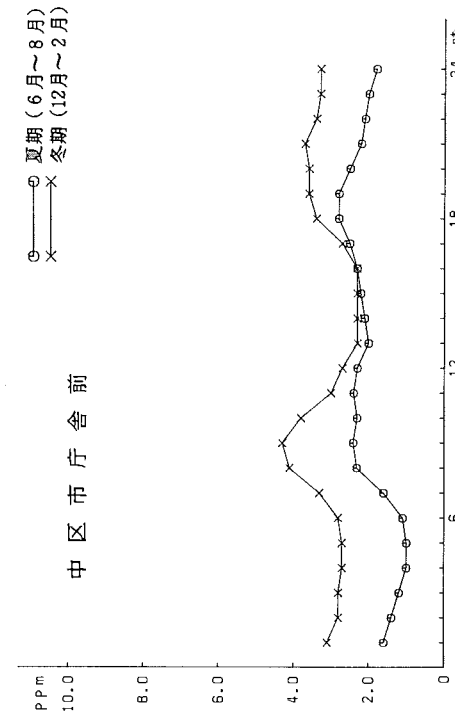
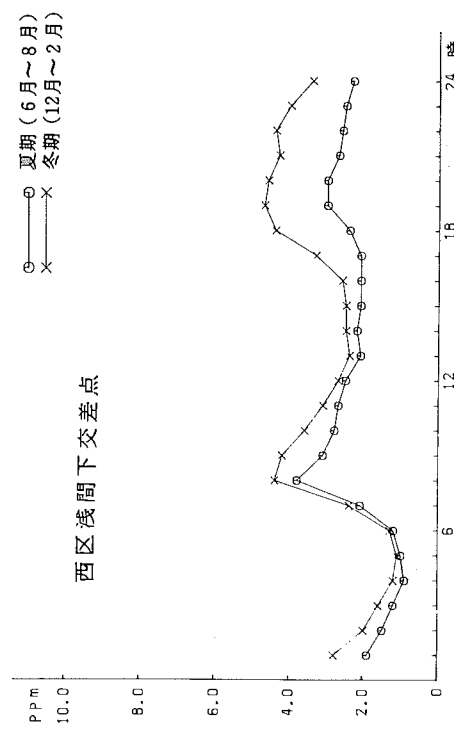
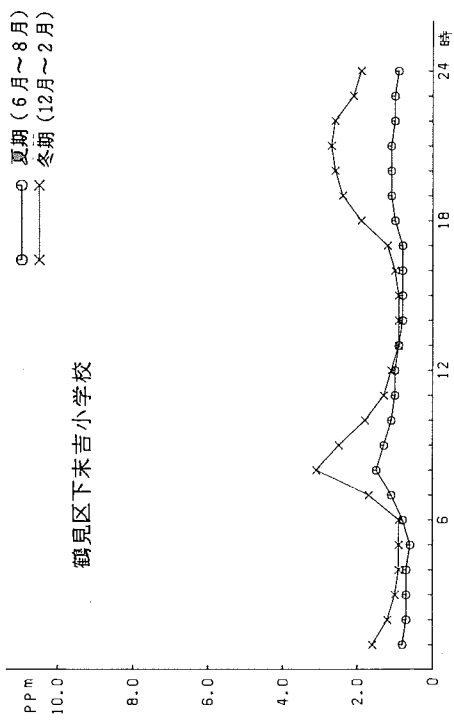
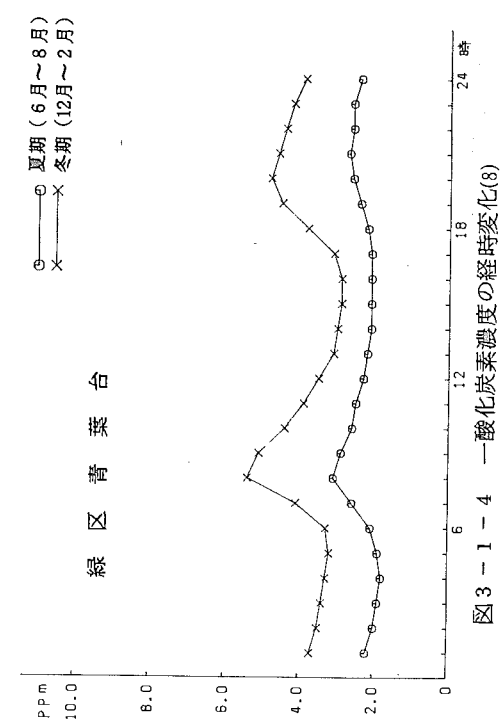
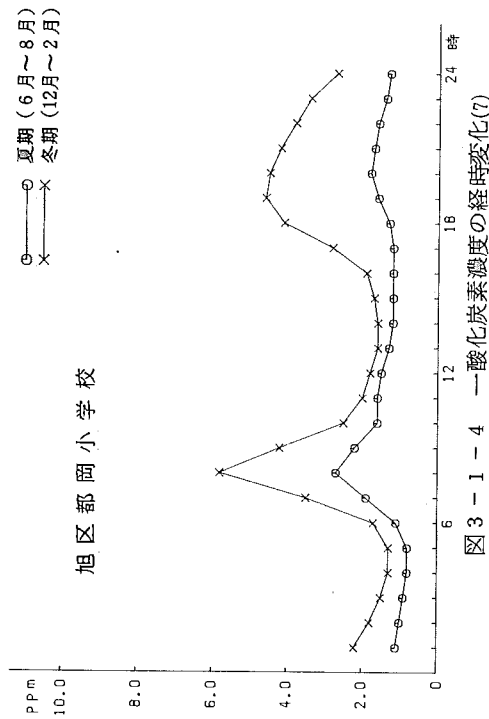
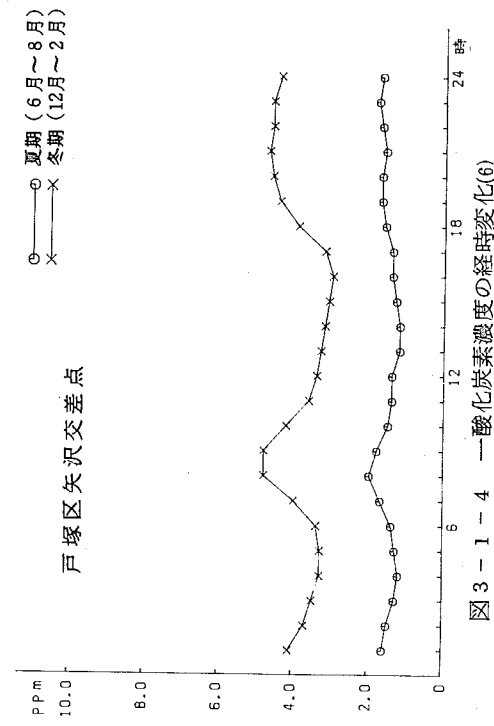
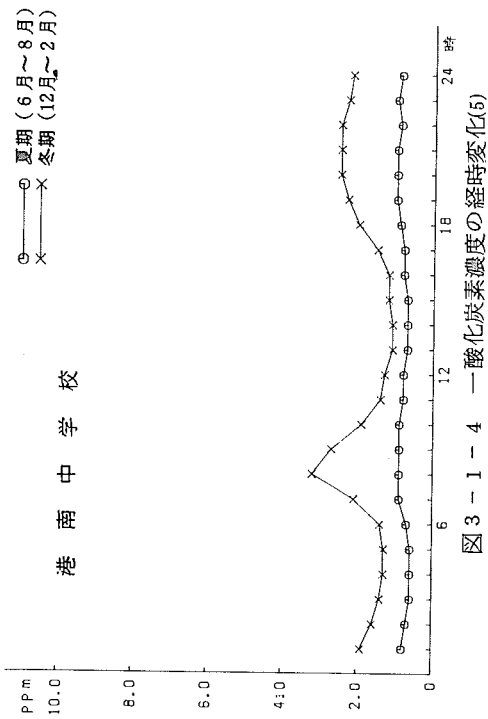


図3-1-3 一酸化炭素濃度の経時変化(年間)





3-2 窒素酸化物

年間測定結果を表3-2-1に示す。

各測定局とも自動車排出ガスの影響を強く受けているため、一般環境大気測定局と比較し窒素酸化物濃度に占める一酸化窒素濃度の割合が高い。最も一酸化窒素濃度の割合が高いのは「浅間下」で、以下「都岡」、「磯子署前」の順となっている。

環境基準との比較では8測定局中3測定局が基準に適合しており、また、環境基準の上限值0.06ppmを満足した日数をみると、「港南」の363日（年間の99.5%）が最高で「青葉台」「矢沢」の順となっている。

なお、自動車排出ガス測定局で環境基準に適合したのは、今年度が初めてである。

(1) 経年変化

経年変化を表3-2-2から表3-2-4及び図3-2-1から図3-2-3に示す。

一酸化窒素濃度は各測定局ともほぼ横ばい状況である。測定局別にみると「浅間下」が最も高く、54年度以降は0.2ppmを超える濃度で推移している。また、濃度の低い測定局は「港南」で0.05ppm以下であり、他の測定局は0.07ppmから0.14ppmの範囲にある。

二酸化窒素濃度は57年度に比べ2測定局で増加したが、全体的にはここ数年増微減の繰り返しであり、一酸化窒素濃度と同様横ばい状況である。

窒素酸化物濃度については、濃度の高い一酸化窒素濃度の変化に追随して変動しており、全体として横ばい状況である。

(2) 経月変化

月間測定結果を表3-2-5から表3-2-7に、経月変化を図3-2-4から図3-2-6に示す。一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度ともに夏期に低く冬期に高くなる傾向を示しており、特に一酸化窒素については、「浅間下」を除く各測定局とも12月にピークがみられる。二酸化窒素濃度は、図3-2-5では濃度のスケール表示が一酸化窒素、窒素酸化物と同じであるため、ほとんど変化がないようにみえるが、一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度と同様に夏期に低く冬期にやや高くなる傾向を示している。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図 3-2-7 から図 3-2-9 に示す。一酸化窒素濃度及び窒素酸化物濃度は 7 時ないし 8 時頃にピークを示し、その後濃度が減少し、17 時以降再び緩やかに上昇している。二酸化窒素濃度は昼間の濃度がやや高くなっているが、変化は小さい。

夏期、冬期別の経時変化を図 3-2-10 (1) から (10) に示す。夏期と冬期を比較すると、一酸化窒素濃度、窒素酸化物濃度は一般に冬期の方が濃度が高く、かつ変化が大きい。二酸化窒素濃度は、変化の傾向にあまり差はみられず、「浅間下」を除いた各測定局の濃度レベルは冬期の方が高い。

(4) 累積度数分布

図 3-2-11 の(1)から(8)に各測定局の二酸化窒素濃度の 1 日平均値の累積度数分布を示す。

表 3 - 2 - 1 一酸化窒素、二氧化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

測定局	用途地	一酸化窒素 (NO)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)									
		有効測定日数 (日)	年間平均値 (ppm)	1時間平均値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	1時間値が0.2 ppmを超えた回数とその割合 (%)	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数とその割合 (%)	日平均値が0.05 ppmを超えた日数とその割合 (%)	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数とその割合 (%)	9.8%値による年平均値が9.8 ppmを超えた日数 (%)	有効測定日数 (日)	年間平均値 (ppm)	1時間平均値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	NO + NO ₂ 年平均値 (%)		
																				測定日数 (日)	年間平均値 (ppm)
鶴見区下末吉小学校	都工	355	0.072	1.212	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	
西淀川区西淀川交差点	商	352	0.211	0.904	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	
中区市前	商	359	0.128	0.620	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	
港南区	住	362	0.120	0.655	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	
戸塚区大沢交差点	住	366	0.042	0.743	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	
旭区同小学校	住	366	0.139	1.166	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	
緑区南葉台	住	365	0.102	0.735	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	

表 3 - 2 - 2 一酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.065	0.075	0.075	0.084	0.072
西区浅間下交差点	0.236	0.248	0.204	0.224	0.189	0.185	0.213	0.205	0.237	0.203	0.211
中区市庁舎前	0.070	0.094	0.081	0.050	0.065	0.093	0.089	0.143	0.126	0.122	0.128
磯子警察署前	0.122	0.145	0.118	0.145	0.143	0.172	0.127	0.148	0.127	0.115	0.120
港南中学校	-	-	-	0.062	0.067	0.098	0.058	0.051	0.059	0.048	0.042
戸塚区矢沢交差点	0.162	0.141	(0.154)	0.131	0.137	0.153	0.101	0.103	0.109	0.088	0.085
旭区都岡小学校	0.180	0.160	(0.127)	0.161	0.116	0.136	0.132	0.132	0.142	0.133	0.139
緑区青葉台	0.134	0.138	(0.109)	0.120	0.109	0.131	0.130	0.110	0.123	0.090	0.102

50年度の()内は11月～3月が欠測

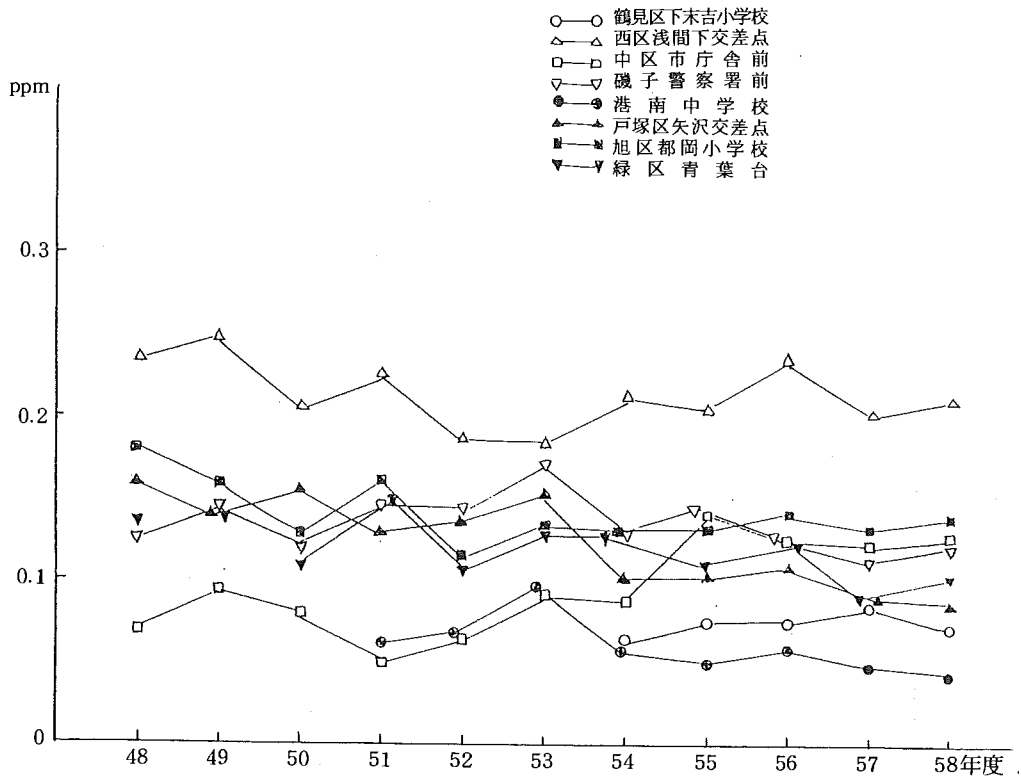


図 3 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 3 二酸化窒素濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.039	0.044	0.042	0.047	0.046
西区浅間下交差点	0.051	0.048	0.039	0.050	0.041	0.043	0.054	0.054	0.057	0.055	0.058
中区市庁舎前	0.040	0.041	0.029	0.028	0.037	0.036	0.041	0.051	0.046	0.053	0.057
磯子警察署前	0.039	0.040	0.033	0.048	0.053	0.044	0.041	0.040	0.043	0.043	0.039
港南中学校	-	-	-	0.033	0.033	0.035	0.040	0.036	0.037	0.036	0.033
戸塚区矢沢交差点	0.047	0.042	(0.042)	0.041	0.046	0.052	0.045	0.039	0.042	0.041	0.035
旭区都岡小学校	0.041	0.037	0.027	0.040	0.027	0.032	0.047	0.041	0.042	0.042	0.041
緑区青葉台	0.037	0.035	(0.031)	0.039	0.040	0.044	0.057	0.044	0.040	0.039	0.036

50年度の()内は11月~3月が欠測

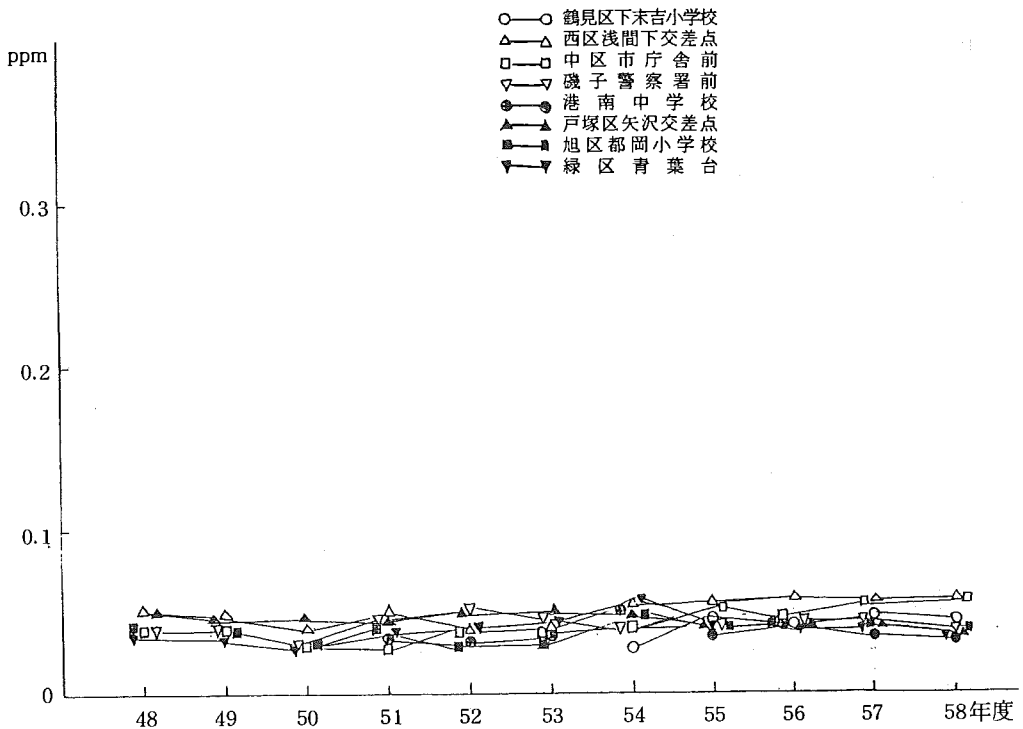


図 3 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経年変化

表 3 - 2 - 4 窒素酸化物濃度の経年変化

(ppm)

測定局名 \ 年度	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	0.103	0.119	0.118	0.131	0.118
西区浅間下交差点	0.287	0.294	0.243	0.274	0.280	0.227	0.266	0.259	0.293	0.258	0.269
中区市庁舎前	0.110	0.135	0.109	0.077	0.102	0.129	0.132	0.194	0.172	0.175	0.185
磯子警察署前	0.161	0.185	0.146	0.194	0.196	0.220	0.168	0.188	0.171	0.157	0.159
港南中学校	-	-	-	0.094	0.100	0.133	0.098	0.087	0.096	0.084	0.075
戸塚区矢沢交差点	0.209	0.183	(0.196)	0.172	0.183	0.205	0.146	0.142	0.151	0.129	0.121
旭区都岡小学校	0.221	0.198	0.154	0.201	0.144	0.168	0.179	0.173	0.184	0.175	0.180
緑区青葉台	0.171	0.173	(0.139)	0.158	0.149	0.175	0.187	0.154	0.163	0.129	0.138

50年度の()内は11月～3月が欠測

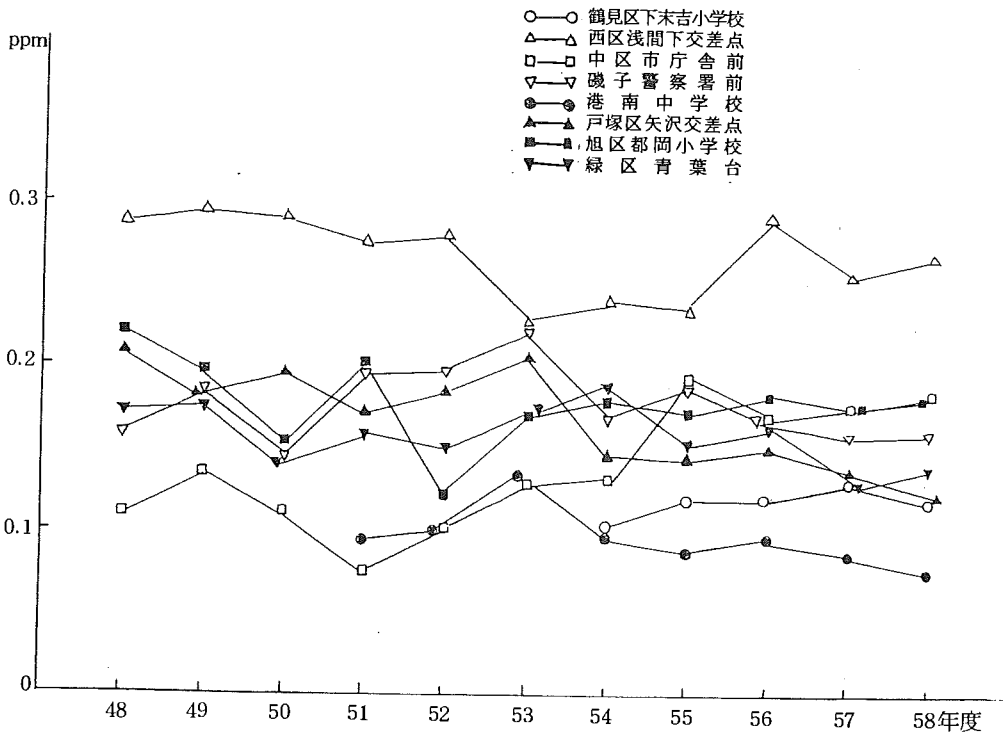


図 3 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経年変化

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和 59 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	27	30	31	28	28	31	28	31	31	29	31
	測定時間	(時間)	719	678	720	744	701	680	743	698	743	744	692	741
	月平均値	(ppm)	0.059	0.033	0.038	0.034	0.028	0.068	0.088	0.123	0.135	0.109	0.078	0.068
	1時間値の最高値	(ppm)	0.396	0.285	0.306	0.240	0.177	0.653	0.560	0.617	1.212	0.505	0.449	0.415
	日平均値の最高値	(ppm)	0.183	0.100	0.070	0.079	0.055	0.332	0.212	0.275	0.306	0.208	0.149	0.120
西区浅間下交差点	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	20	29	31
	測定時間	(時間)	711	741	718	744	737	719	685	717	744	559	695	743
	月平均値	(ppm)	0.178	0.148	0.175	0.157	0.133	0.240	0.214	0.275	0.251	0.217	0.304	0.242
	1時間値の最高値	(ppm)	0.686	0.623	0.556	0.586	0.527	0.904	0.590	0.722	0.706	0.656	0.786	0.652
	日平均値の最高値	(ppm)	0.398	0.322	0.348	0.350	0.364	0.370	0.392	0.434	0.364	0.330	0.387	0.343
中区市庁舎前	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	30	29	31
	測定時間	(時間)	718	742	701	743	744	720	743	715	674	737	695	741
	月平均値	(ppm)	0.132	0.099	0.103	0.100	0.104	0.105	0.115	0.140	0.193	0.170	0.144	0.140
	1時間値の最高値	(ppm)	0.462	0.405	0.404	0.432	0.335	0.335	0.456	0.462	0.609	0.620	0.491	0.450
	日平均値の最高値	(ppm)	0.225	0.192	0.192	0.174	0.170	0.185	0.235	0.266	0.344	0.335	0.243	0.244
磯子警察署前	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29
	測定時間	(時間)	718	743	718	744	744	686	740	717	741	743	694	707
	月平均値	(ppm)	0.097	0.062	0.088	0.084	0.072	0.102	0.109	0.180	0.192	0.162	0.160	0.134
	1時間値の最高値	(ppm)	0.384	0.242	0.359	0.378	0.257	0.342	0.369	0.560	0.655	0.642	0.506	0.541
	日平均値の最高値	(ppm)	0.193	0.105	0.153	0.146	0.155	0.216	0.209	0.274	0.365	0.284	0.224	0.196

表 3 - 2 - 5 一酸化窒素月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	743	719	743	743	720	742	718	742	743	695	740	
	月平均値 (ppm)	0.022	0.012	0.015	0.016	0.012	0.021	0.030	0.081	0.101	0.088	0.055	0.046	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.148	0.095	0.177	0.145	0.053	0.101	0.283	0.533	0.730	0.743	0.418	0.454	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.065	0.030	0.048	0.046	0.023	0.046	0.101	0.207	0.259	0.208	0.111	0.112	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有効測定日数 (日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	743	720	704	744	718	742	717	741	742	696	738	
	月平均値 (ppm)	0.076	0.057	0.057	0.052	0.043	0.051	0.069	0.125	0.164	0.143	0.095	0.089	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.402	0.270	0.409	0.320	0.194	0.208	0.405	0.660	0.900	0.860	0.578	0.564	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.143	0.116	0.153	0.083	0.081	0.085	0.168	0.259	0.320	0.301	0.189	0.169	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	734	715	744	744	720	744	716	744	741	696	741	
	月平均値 (ppm)	0.084	0.059	0.073	0.065	0.060	0.108	0.136	0.203	0.276	0.233	0.205	0.162	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.450	0.301	0.306	0.347	0.266	0.372	0.593	0.743	1.166	1.044	0.880	0.829	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.174	0.118	0.127	0.130	0.134	0.210	0.268	0.344	0.480	0.408	0.337	0.246	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	744	744	720	741	718	744	743	685	739	
	月平均値 (ppm)	0.094	0.048	0.055	0.058	0.047	0.068	0.085	0.167	0.191	0.159	0.133	0.118	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.442	0.215	0.273	0.297	0.178	0.282	0.460	0.700	0.735	0.710	0.561	0.527	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.185	0.076	0.098	0.105	0.082	0.159	0.169	0.285	0.359	0.290	0.216	0.188	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(1)

測 定 局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 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	27	30	31	28	28	31	28	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	678	720	744	701	680	743	698	743	744	693	741	
	月平均値 (ppm)	0.053	0.041	0.044	0.038	0.029	0.052	0.056	0.052	0.050	0.043	0.044	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.136	0.118	0.122	0.111	0.071	0.235	0.283	0.177	0.156	0.115	0.151	0.110	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.081	0.064	0.061	0.066	0.043	0.144	0.120	0.100	0.086	0.066	0.068	0.069	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	5	3	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)	25	6	1	5	0	44	48	25	25	5	6	3	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	8	2	1	2	0	5	7	10	7	3	1	2	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	18	15	21	14	5	15	19	10	16	15	16	24	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	20	29	31	
	測定時間 (時間)	711	741	718	744	738	719	688	717	744	559	695	743	
	月平均値 (ppm)	0.069	0.062	0.067	0.060	0.049	0.065	0.051	0.046	0.042	0.041	0.072	0.068	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.252	0.195	0.191	0.222	0.213	0.315	0.141	0.136	0.106	0.117	0.168	0.148	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.102	0.101	0.098	0.103	0.090	0.145	0.077	0.079	0.058	0.074	0.090	0.081	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数 (時間)	3	0	0	2	1	20	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)	97	83	73	82	45	65	30	11	1	9	73	58	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	21	19	20	18	12	13	8	5	0	1	26	24	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	5	8	9	9	6	13	11	14	21	8	3	7	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	701	743	744	720	743	718	674	743	695	741	
	月平均値 (ppm)	0.063	0.063	0.056	0.055	0.050	0.054	0.039	0.051	0.071	0.062	0.058	0.062	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.159	0.191	0.119	0.173	0.165	0.140	0.115	0.168	0.174	0.147	0.135	0.127	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.095	0.134	0.072	0.099	0.083	0.077	0.060	0.105	0.100	0.089	0.076	0.077	
	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)	57	101	17	53	29	28	5	44	89	49	12	18	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	19	12	7	8	11	8	0	9	22	17	10	19	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	8	16	18	19	13	21	14	12	4	12	19	11	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	718	743	718	744	744	686	740	717	741	743	694	717	
	月平均値 (ppm)	0.037	0.031	0.036	0.032	0.028	0.036	0.033	0.048	0.047	0.043	0.048	0.048	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.061	0.091	0.099	0.079	0.097	0.079	0.109	0.097	0.086	0.087	0.104	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.058	0.043	0.053	0.055	0.046	0.049	0.046	0.068	0.065	0.060	0.063	0.060	
	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	3	0	0	0	1	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	2	0	
	日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数 (日)	13	3	10	5	6	9	7	19	22	20	23	25	

表 3 - 2 - 6 二酸化窒素月間測定結果(2)

測 局	項 目	昭 和 5 8 年										昭 和 5 9 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測 定 時 間 (時間)	709	743	719	743	743	720	742	718	742	743	695	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.036	0.028	0.028	0.027	0.021	0.029	0.031	0.037	0.040	0.039	0.041	0.042	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.094	0.074	0.076	0.108	0.058	0.076	0.090	0.114	0.103	0.269	0.106	0.122	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.051	0.044	0.037	0.044	0.032	0.040	0.049	0.066	0.059	0.058	0.056	0.064	
	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	1	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	1	0	0	0	4	1	1	1	2	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	11	1	0	3	0	2	3	10	17	14	16	17	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測 定 時 間 (時間)	718	743	720	704	744	718	742	716	742	742	696	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.044	0.037	0.037	0.029	0.023	0.025	0.027	0.035	0.042	0.041	0.042	0.044	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.114	0.082	0.082	0.075	0.056	0.063	0.056	0.114	0.098	0.096	0.073	0.088	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.067	0.046	0.057	0.052	0.033	0.034	0.040	0.067	0.063	0.057	0.058	0.052	
	1 時 間 値 が 0.2 ppm を 超 えた 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1 ppm 以 上 0.2 ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
	日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	23	12	12	2	0	0	1	7	17	15	16	25	
旭 区 都 岡 小 学 校	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測 定 時 間 (時間)	719	735	717	744	744	720	744	716	744	741	696	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.036	0.030	0.035	0.031	0.026	0.037	0.038	0.042	0.056	0.053	0.057	0.055	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.108	0.113	0.092	0.125	0.106	0.110	0.090	0.123	0.166	0.135	0.116	0.130	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.062	0.054	0.057	0.061	0.050	0.050	0.057	0.071	0.085	0.074	0.076	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)	1	2	0	4	1	4	0	6	34	16	12	14	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	1	0	0	1	0	0	0	1	9	12	8	11	
	日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	11	7	12	7	6	12	15	19	20	10	20	15	
緑 区 青 葉 台	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測 定 時 間 (時間)	718	743	718	744	744	720	741	718	744	743	685	739	
	月 平 均 値 (ppm)	0.040	0.030	0.032	0.030	0.025	0.033	0.035	0.039	0.041	0.040	0.043	0.043	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.104	0.083	0.095	0.086	0.072	0.088	0.093	0.095	0.124	0.102	0.141	0.089	
	日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.057	0.048	0.042	0.047	0.039	0.051	0.051	0.059	0.065	0.061	0.067	0.056	
	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	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0	
	日 平 均 値 が 0.06 ppm を 超 えた 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
	日 平 均 値 が 0.04 ppm 以 上 0.06 ppm 以 下 の 日 数 (日)	15	2	4	6	0	7	7	16	16	14	14	21	

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和 59 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	27	30	31	28	28	31	28	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	678	720	744	701	680	743	698	743	744	692	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.112	0.074	0.082	0.072	0.057	0.121	0.144	0.176	0.185	0.152	0.121	0.115	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.487	0.346	0.353	0.283	0.226	0.887	0.680	0.699	1.348	0.581	0.541	0.493	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.256	0.163	0.124	0.138	0.096	0.476	0.332	0.374	0.385	0.269	0.217	0.171	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	47.2	55.5	53.9	52.9	51.4	43.5	38.8	29.8	27.0	28.2	35.9	41.4	
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	20	29	31	
	測定時間 (時間)	711	741	718	744	737	719	685	717	744	559	695	743	
	月 平 均 値 (ppm)	0.247	0.210	0.242	0.218	0.182	0.305	0.265	0.321	0.293	0.259	0.375	0.310	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.802	0.732	0.638	0.697	0.592	1.056	0.721	0.858	0.812	0.765	0.909	0.758	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.495	0.402	0.420	0.419	0.432	0.457	0.461	0.500	0.420	0.393	0.469	0.424	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	27.8	29.5	27.6	27.7	27.0	21.2	19.1	14.4	14.3	16.0	19.1	22.0	
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	30	29	31	
	測定時間 (時間)	718	742	701	743	744	720	743	715	674	737	695	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.195	0.162	0.159	0.155	0.154	0.159	0.154	0.192	0.264	0.232	0.202	0.202	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.558	0.587	0.462	0.495	0.406	0.400	0.507	0.591	0.783	0.752	0.623	0.563	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.304	0.325	0.260	0.265	0.240	0.236	0.278	0.364	0.441	0.423	0.318	0.320	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	32.5	38.8	35.4	35.2	32.6	34.1	25.4	26.8	26.9	26.9	28.8	30.6	
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29	
	測定時間 (時間)	718	743	718	744	744	686	740	717	741	743	694	707	
	月 平 均 値 (ppm)	0.134	0.094	0.124	0.116	0.099	0.138	0.142	0.228	0.239	0.205	0.209	0.183	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.458	0.289	0.407	0.437	0.304	0.384	0.416	0.621	0.736	0.726	0.579	0.610	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.246	0.147	0.194	0.182	0.197	0.262	0.245	0.330	0.430	0.340	0.286	0.247	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	27.8	33.3	29.0	27.6	27.7	25.9	23.2	21.1	19.7	21.2	23.2	26.5	

表 3 - 2 - 7 窒素酸化物月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和59年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	709	743	719	743	743	720	742	718	742	743	695	740	
	月 平 均 値 (ppm)	0.058	0.041	0.043	0.043	0.033	0.050	0.061	0.117	0.141	0.127	0.096	0.088	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.209	0.121	0.207	0.167	0.098	0.151	0.322	0.596	0.791	1.012	0.524	0.532	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.111	0.065	0.076	0.086	0.053	0.085	0.140	0.245	0.318	0.258	0.153	0.157	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	6.14	6.94	6.54	6.19	6.33	5.79	5.03	3.12	2.84	3.10	4.31	4.75	
戸 塚 区 矢 沢 交 差 点	有効測定日数 (日)	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	743	720	704	744	718	742	716	741	742	696	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.120	0.094	0.094	0.081	0.066	0.076	0.096	0.160	0.206	0.184	0.137	0.133	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.450	0.303	0.450	0.346	0.217	0.234	0.442	0.735	0.998	0.943	0.641	0.636	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.189	0.158	0.198	0.134	0.102	0.111	0.200	0.325	0.383	0.356	0.238	0.222	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	3.66	3.95	3.95	3.58	3.45	3.27	2.83	2.21	2.02	2.21	3.08	3.34	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	719	734	715	744	744	720	744	716	744	741	696	741	
	月 平 均 値 (ppm)	0.119	0.088	0.108	0.096	0.086	0.145	0.174	0.245	0.332	0.286	0.262	0.217	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.515	0.391	0.364	0.379	0.311	0.416	0.640	0.815	1.291	1.171	0.988	0.935	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.219	0.172	0.176	0.187	0.169	0.253	0.325	0.415	0.565	0.473	0.412	0.300	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	3.00	3.36	3.28	3.20	3.03	2.55	2.18	1.72	1.67	1.84	2.16	2.52	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	測定時間 (時間)	718	743	718	744	744	720	741	718	744	743	685	738	
	月 平 均 値 (ppm)	0.134	0.078	0.087	0.088	0.072	0.101	0.120	0.206	0.232	0.199	0.175	0.161	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.498	0.255	0.324	0.326	0.201	0.341	0.530	0.773	0.817	0.786	0.630	0.587	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.231	0.119	0.139	0.143	0.117	0.201	0.221	0.333	0.424	0.343	0.267	0.239	
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	3.02	3.89	3.66	3.42	3.46	3.30	2.90	1.91	1.77	2.03	2.43	2.68	

- 鶴見区下末吉小学校
- × 西区浅間下交差点
- 中区市庁舎前
- △ 磯子区警署中
- ◇ 港南区矢野交差点
- 戸塚区失交差点
- ⊗ 旭区都岡小学校
- ⊘ 緑区青葉台

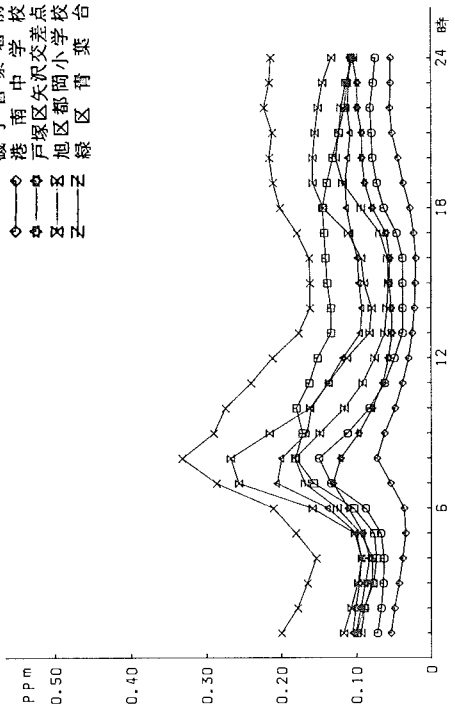


図 3-2-5 二酸化窒素濃度の経月変化

- 鶴見区下末吉小学校
- × 西区浅間下交差点
- 中区市庁舎前
- △ 磯子区警署中
- ◇ 港南区矢野交差点
- 戸塚区失交差点
- ⊗ 旭区都岡小学校
- ⊘ 緑区青葉台

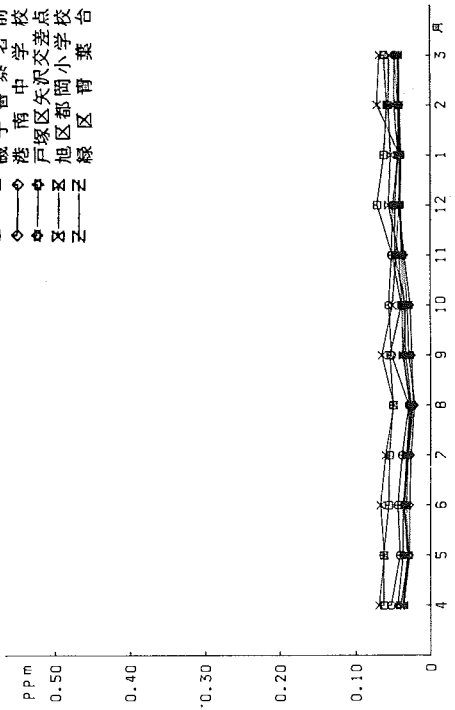


図 3-2-7 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)

- 鶴見区下末吉小学校
- × 西区浅間下交差点
- 中区市庁舎前
- △ 磯子区警署中
- ◇ 港南区矢野交差点
- 戸塚区失交差点
- ⊗ 旭区都岡小学校
- ⊘ 緑区青葉台

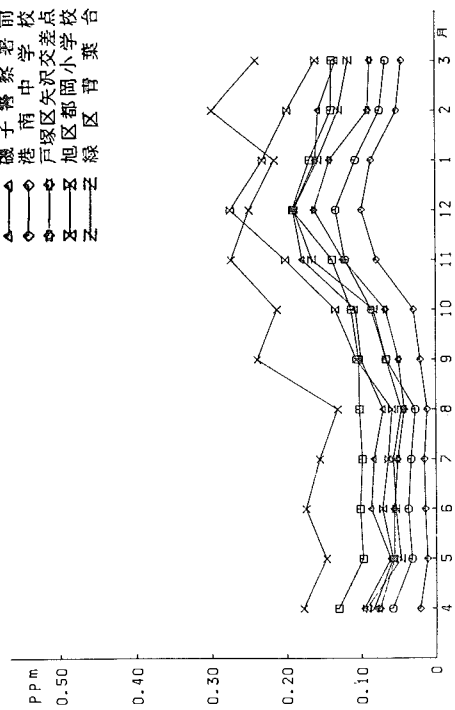


図 3-2-4 一酸化窒素濃度の経月変化

- 鶴見区下末吉小学校
- × 西区浅間下交差点
- 中区市庁舎前
- △ 磯子区警署中
- ◇ 港南区矢野交差点
- 戸塚区失交差点
- ⊗ 旭区都岡小学校
- ⊘ 緑区青葉台

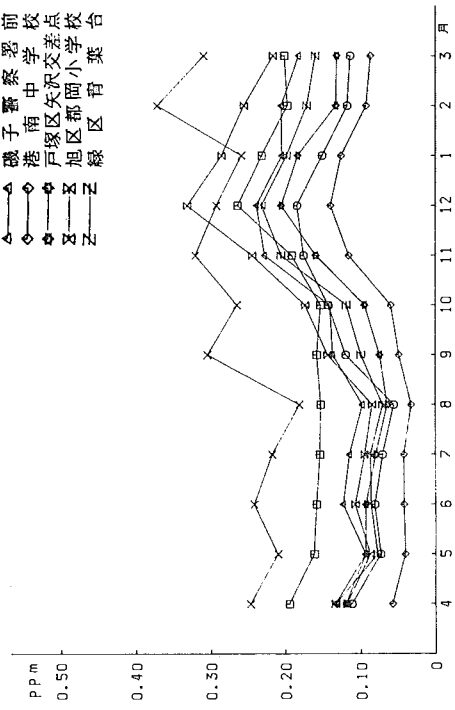


図 3-2-6 窒素酸化物濃度の経月変化

- 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
- ◇ 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

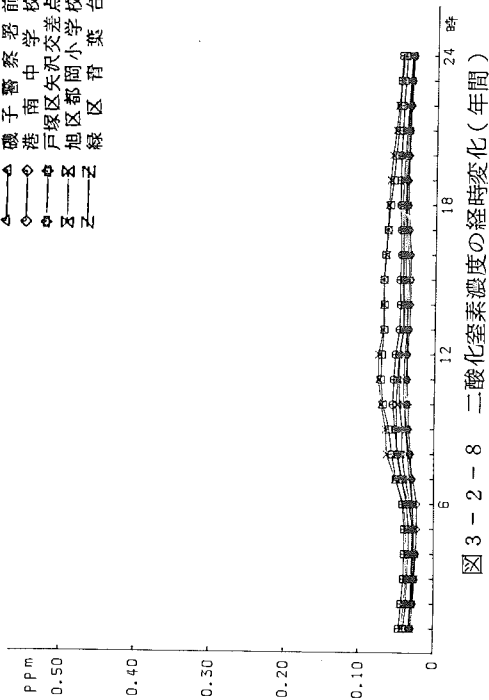


図 3-2-8 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

- 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
- ◇ 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

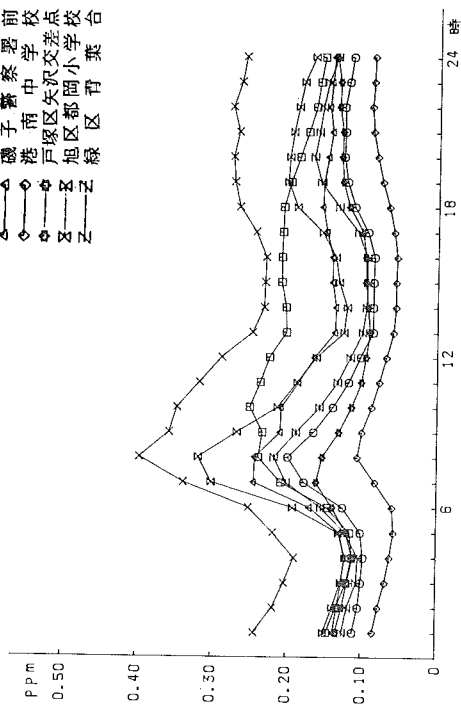


図 3-2-9 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

鶴見区下末吉小学校 夏期(6月~8月)

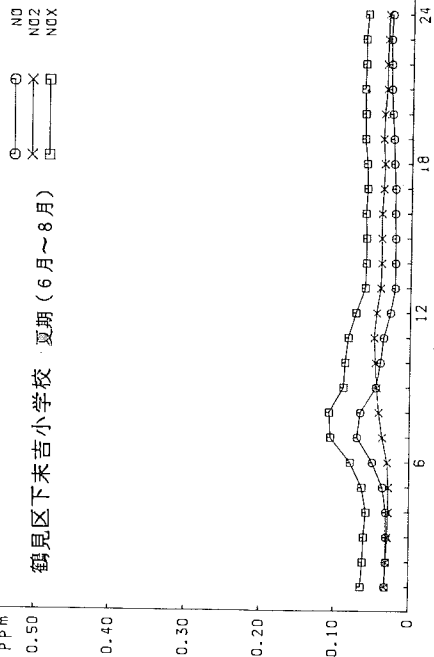


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(1)

鶴見区下末吉小学校 冬期(12月~2月)

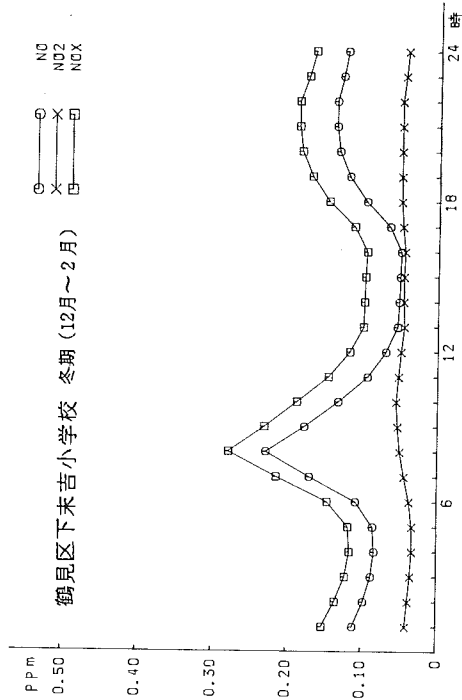


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(2)

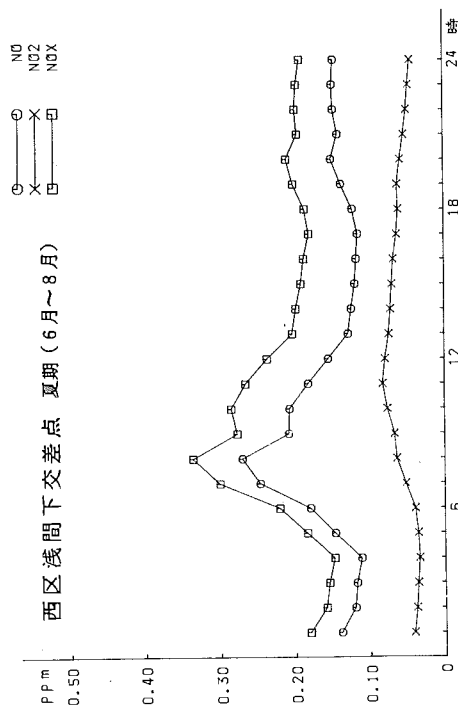


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

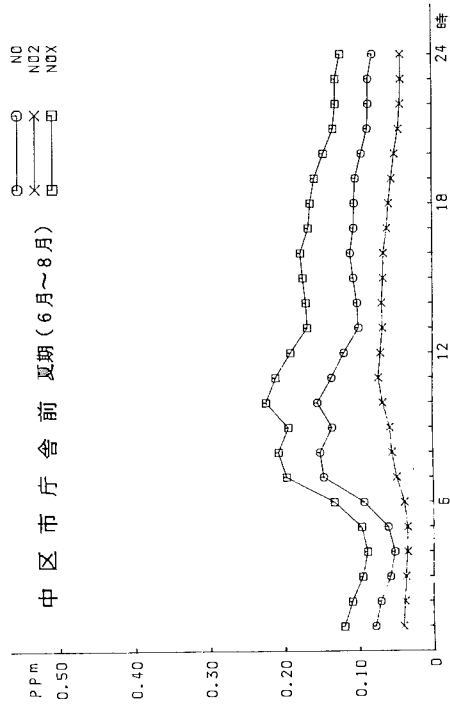


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(5)

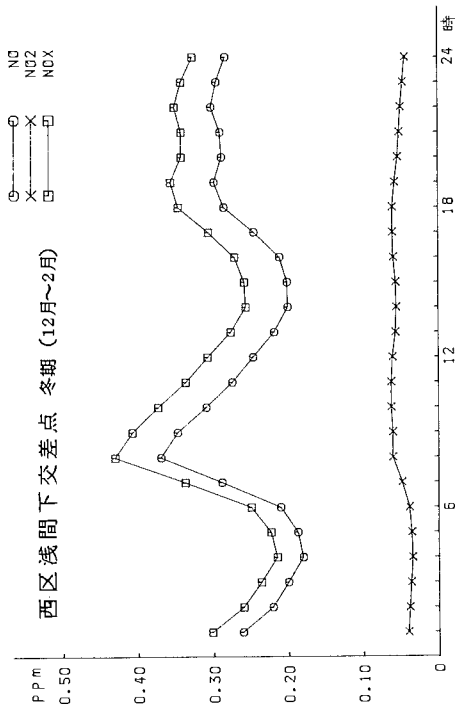


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(4)

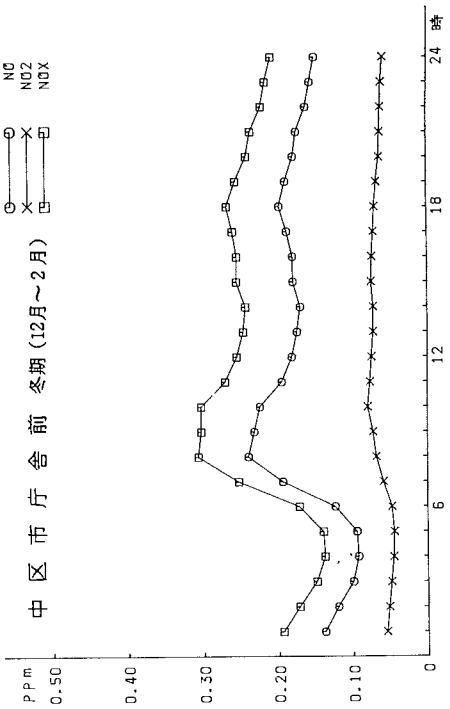


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(6)

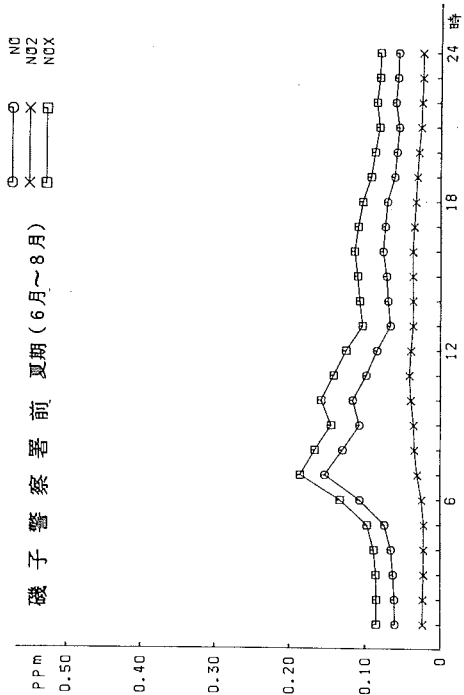


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(7)

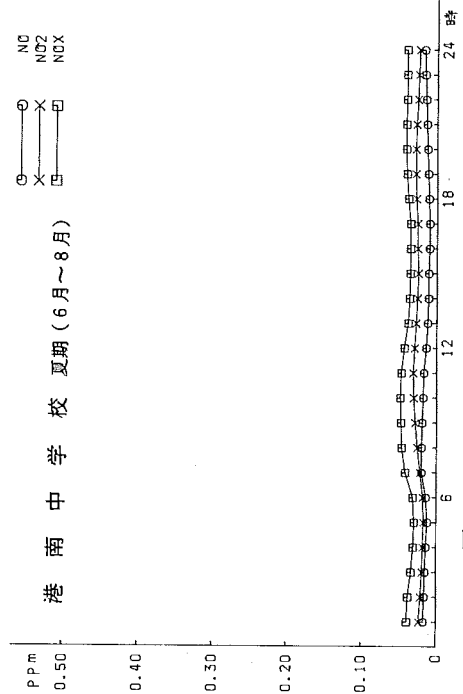


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(9)

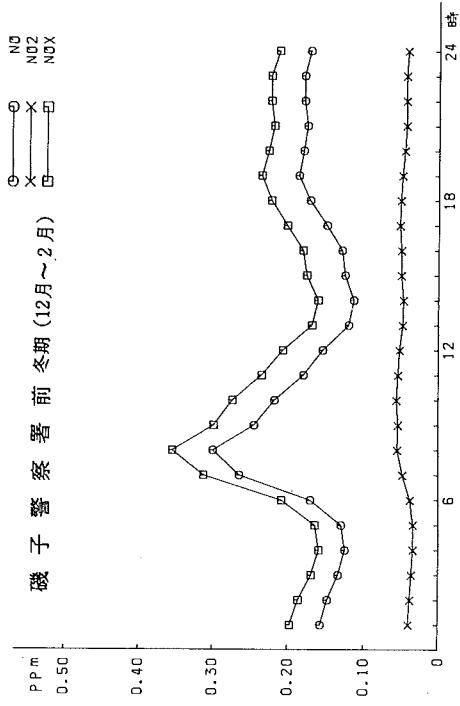


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(8)

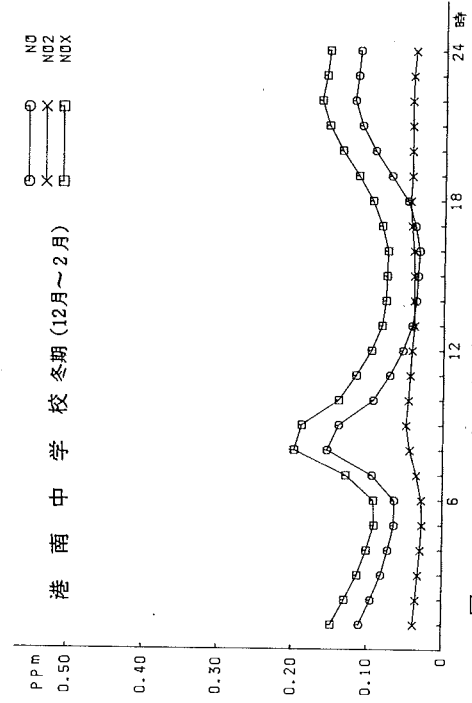


図3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(10)

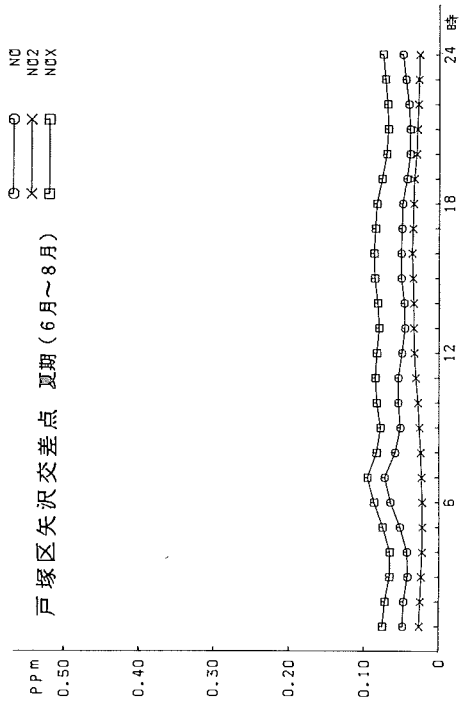


図3-2-10 亜硫酸化物濃度の経時変化(11)

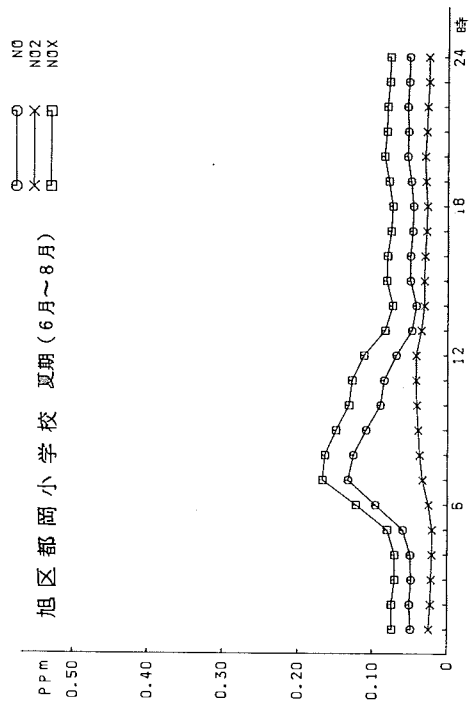


図3-2-10 亜硫酸化物濃度の経時変化(13)

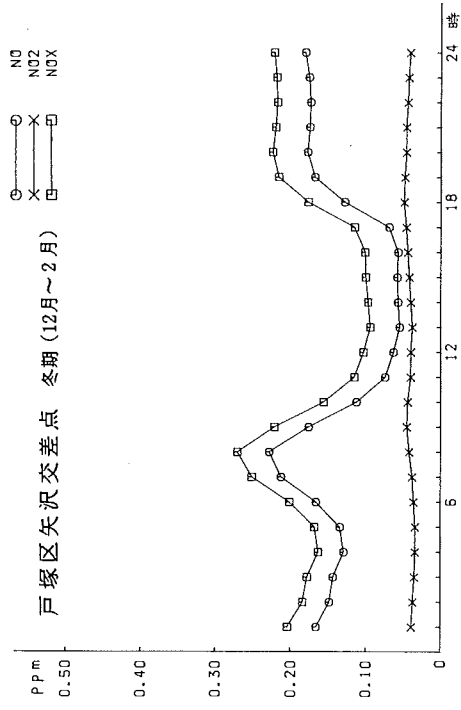


図3-2-10 亜硫酸化物濃度の経時変化(12)

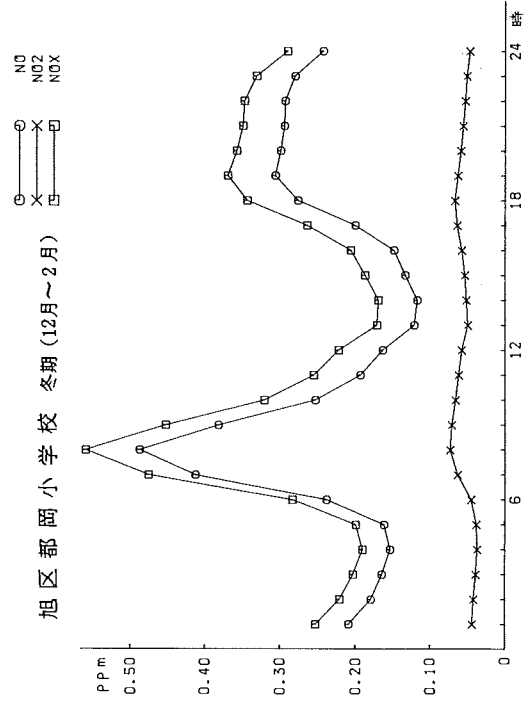


図3-2-10 亜硫酸化物濃度の経時変化(14)

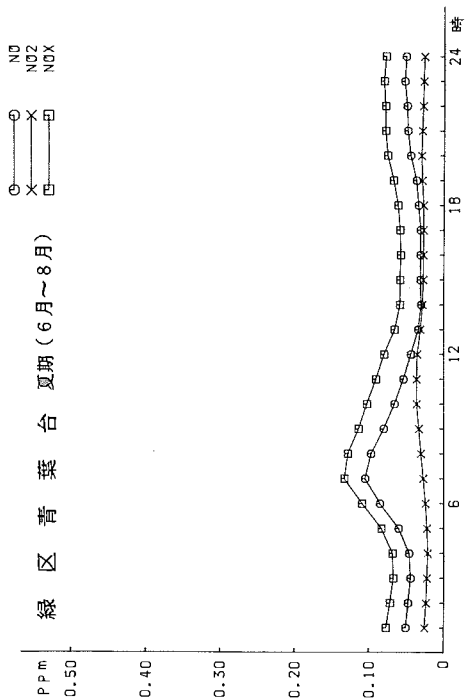


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(15)

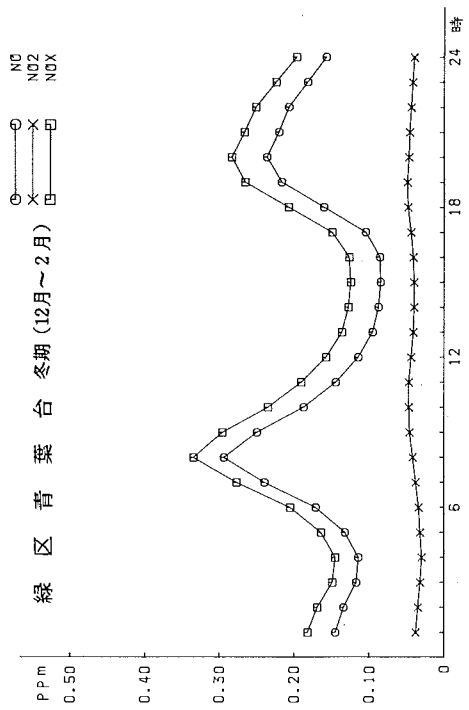


図 3-2-10 窒素酸化物濃度の経時変化(16)

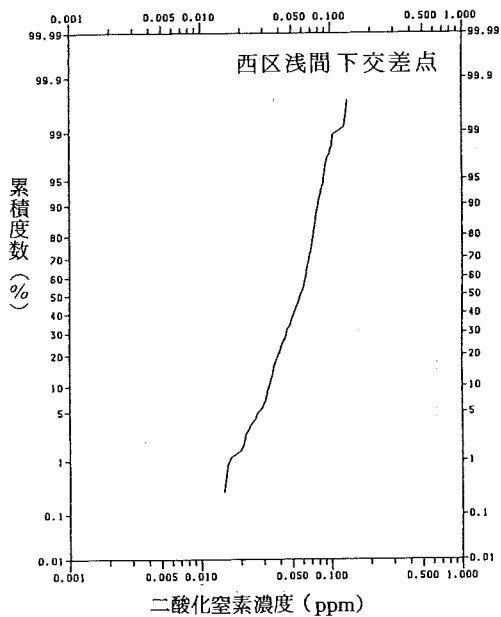
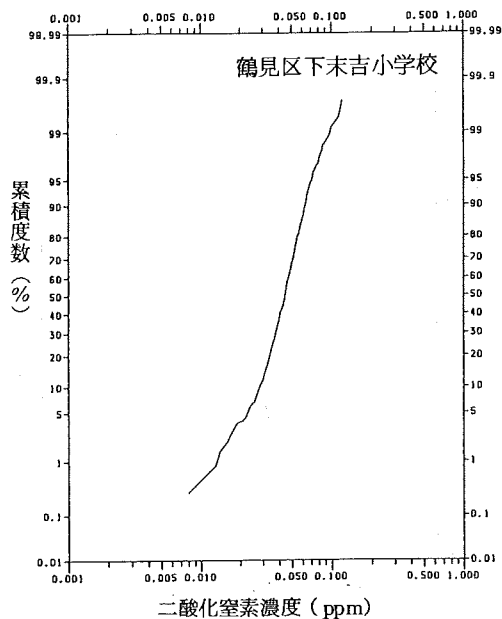


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(1) 図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(2)

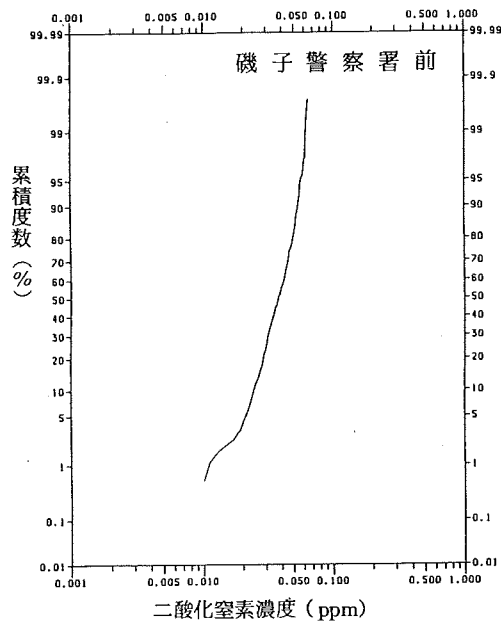
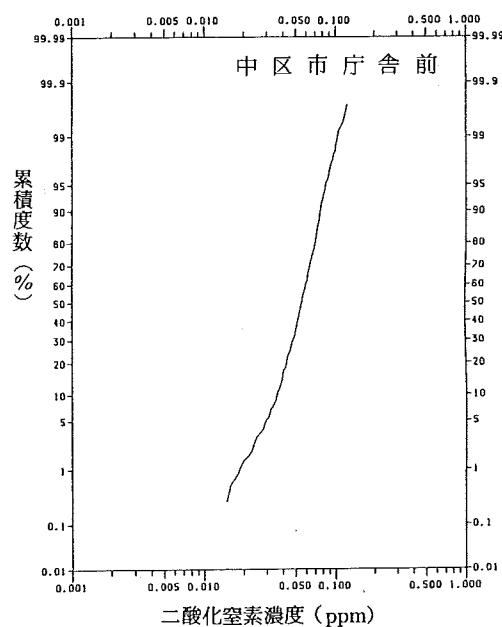


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(3) 図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(4)

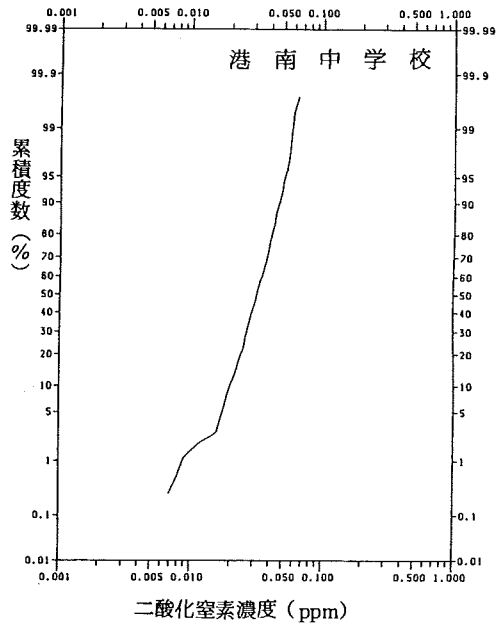


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(5)

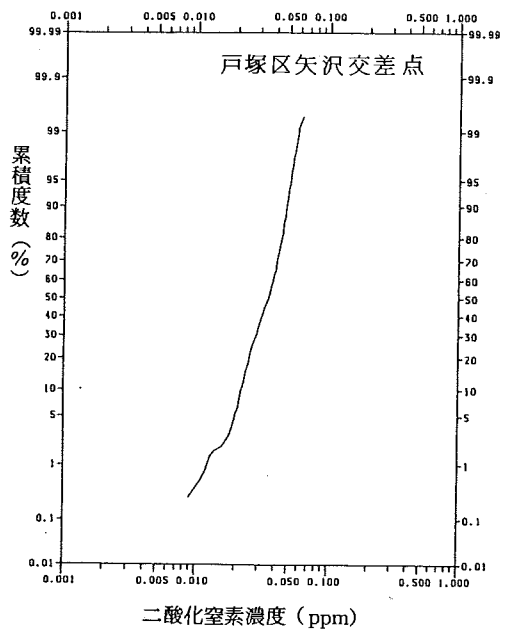


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(6)

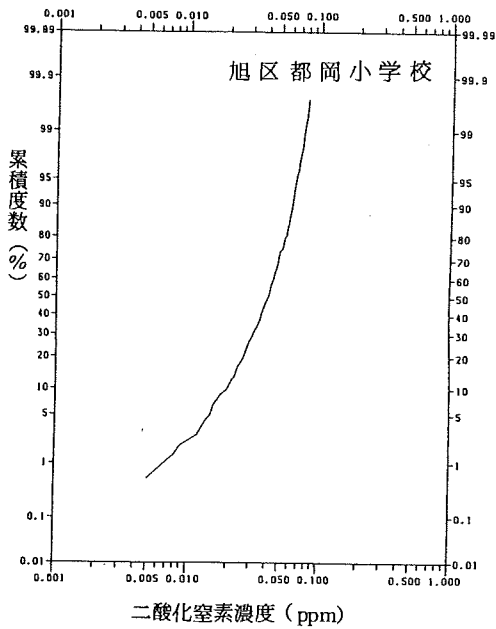


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(7)

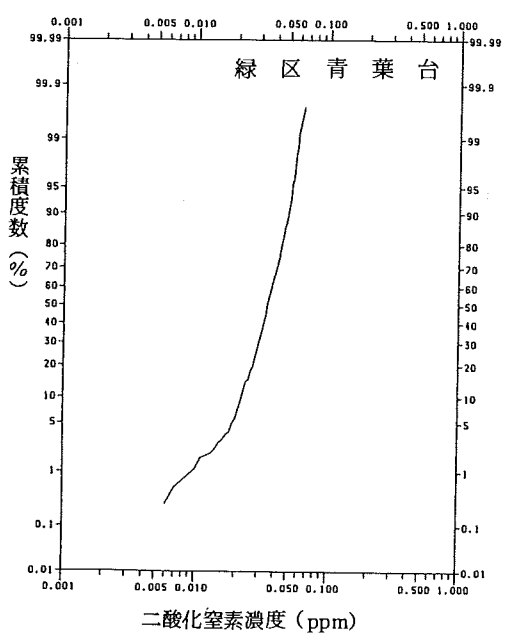


図 3 - 2 - 11 二酸化窒素濃度の累積度数分布(8)

3-3 全炭化水素

年間の測定結果を表3-3-1に示す。

なお、「下末吉」，「浅間下」は，測定日数の不足のため評価対象から除外している。

(1) 経年変化

経年変化を表3-3-2及び図3-3-1に示す。年平均値は昭和51年度以降ほぼ横ばい状況であり，58年度は前年度と比較すると6測定局中3測定局でやや増加，2測定局でやや減少，1測定局で同一濃度となっている。

(2) 経月変化

月間測定結果を表3-3-3に，経月変化を図3-3-2に示す。

各測定局とも11月，12月に月平均値の最高を示しているが，年間を通じて変化は小さい。

(3) 経時変化

年間の経時変化を図3-3-3に，夏期，冬期別の経時変化を図3-3-4(1)から(6)に示す。年間の経時変化は，朝8時頃に濃度が上昇し，昼間は減少しているが，夜間から早朝にかけて濃度が高くなる傾向がみられる。

夏期，冬期別の経時変化では，「磯子署前」を除き冬期は夏期に比べて濃度が高く，朝と夜に濃度が上昇している。夏期は，ほとんど変化を示さない測定局が多い。

表 3 - 3 - 1 全炭化水素年間測定結果

測定局	用途地域	全炭化水素						測定又は 換算方式
		測定時間 (時間)	年平均値 (ppm C)	6～9時 における 年平均値 (ppm C)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値		
						最高値 (ppm C)	最低値 (ppm C)	
中区市庁舎前	商	8748	0.79	0.83	364	1.68	0.58	プロパン
磯子警察署前	商	8658	1.00	1.09	361	1.89	0.56	プロパン
港南中学校	住	8595	0.81	0.84	357	1.90	0.40	プロパン
戸塚区矢沢交差点	住	8730	0.82	0.86	363	2.08	0.59	プロパン
旭区都岡小学校	住	8692	0.96	1.09	362	2.48	0.49	プロパン
緑区青葉台	住	8747	0.67	0.70	364	1.03	0.43	プロパン

表 3 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経年変化

(ppm)

年度 測定局名	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
鶴見区下末吉小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	0.73	0.77	0.78	-
西区浅間下交差点	(2.08)	1.63	1.78	1.55	1.29	1.16	1.28	1.26	1.20	0.97	0.96	1.04	-
中区市庁舎前	(2.10)	1.51	1.11	1.14	1.11	0.83	0.85	0.89	0.86	0.84	0.71	0.73	0.79
磯子警察署前	(1.84)	1.44	1.59	1.20	1.24	1.28	1.04	1.01	0.89	0.90	0.92	0.94	1.00
港南中学校	-	-	-	-	-	0.93	0.88	0.97	0.89	0.74	0.67	0.73	0.81
戸塚区矢沢交差点	-	1.02	1.09	1.17	1.07	0.79	0.88	0.96	0.82	0.88	0.73	0.82	0.82
旭区都岡小学校	-	1.77	1.53	1.40	1.48	1.17	0.98	1.09	0.95	0.93	1.11	1.10	0.96
緑区青葉台	-	1.13	1.08	1.18	1.09	0.96	0.91	0.94	0.73	0.73	0.73	0.70	0.67

但し()内は年間測定時間が6,000時間未満

- 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

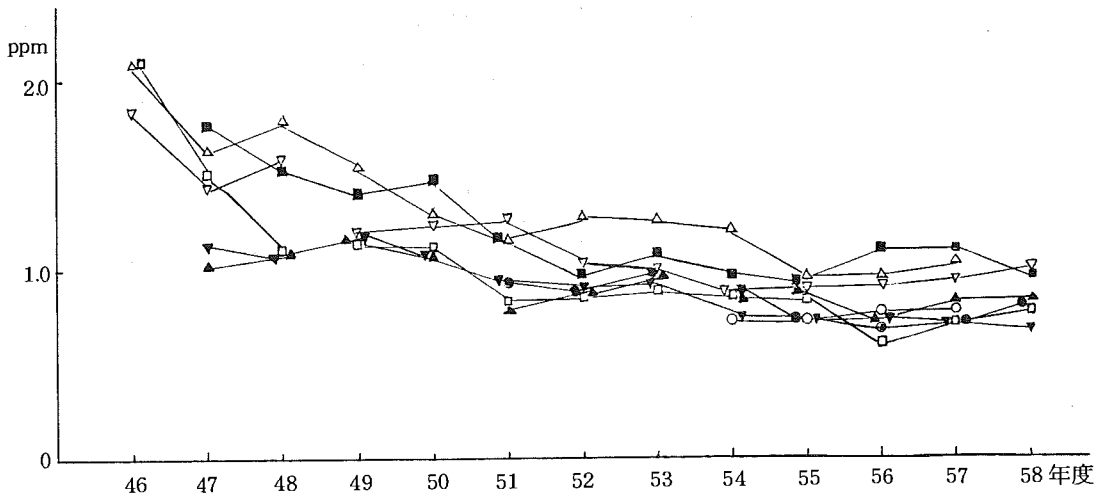


図 3 - 3 - 1 炭化水素濃度の経年変化

表 3 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和59年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
中区市庁舎前	測定時間 (時間)		720	736	720	744	743	720	743	697	743	744	696	742
	月 平 均 値 (ppmC)		0.74	0.71	0.76	0.79	0.78	0.84	0.85	0.88	0.85	0.84	0.74	0.75
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.78	0.75	0.78	0.82	0.84	0.90	0.84	0.87	0.90	0.87	0.80	0.83
	6~9時測定日数 (日)		30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31
	6~9時3	最高値 (ppmC)	1.10	1.02	1.02	1.44	1.27	1.43	1.21	1.32	1.61	1.68	1.48	1.08
		時間平均値 最低値 (ppmC)	0.60	0.60	0.64	0.61	0.59	0.67	0.65	0.67	0.62	0.65	0.58	0.65
磯子警察署前	測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	688	743	719	720	743	696	677
	月 平 均 値 (ppmC)		1.00	0.97	0.99	1.06	0.99	1.07	1.11	1.15	0.96	0.95	0.82	0.87
	6~9時における月平均値 (ppmC)		1.07	1.01	1.05	1.14	1.08	1.19	1.13	1.16	1.13	1.10	0.98	0.98
	6~9時測定日数 (日)		30	31	30	31	31	29	31	30	30	31	29	28
	6~9時3	最高値 (ppmC)	1.50	1.36	1.34	1.76	1.62	1.59	1.47	1.67	1.60	1.89	1.32	1.41
		時間平均値 最低値 (ppmC)	0.77	0.77	0.78	0.84	0.77	0.91	0.83	0.77	0.66	0.56	0.67	0.65
港南中学校	測定時間 (時間)		688	689	720	737	744	717	744	720	744	744	694	654
	月 平 均 値 (ppmC)		0.67	0.67	0.69	0.71	0.67	0.76	0.85	0.94	1.02	0.97	0.88	0.85
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.65	0.65	0.70	0.72	0.70	0.79	0.83	0.93	1.11	1.08	0.99	0.91
	6~9時測定日数 (日)		29	28	30	30	31	30	31	30	31	31	29	27
	6~9時3	最高値 (ppmC)	1.00	0.87	1.03	1.18	1.04	1.16	1.13	1.49	1.90	1.85	1.52	1.50
		時間平均値 最低値 (ppmC)	0.40	0.50	0.56	0.56	0.55	0.58	0.68	0.62	0.74	0.69	0.74	0.76
戸塚区矢沢交差点	測定時間 (時間)		720	744	706	744	744	720	744	701	744	744	696	723
	月 平 均 値 (ppmC)		0.78	0.78	0.78	0.78	0.74	0.81	0.86	0.91	0.93	0.89	0.81	0.76
	6~9時における月平均値 (ppmC)		0.79	0.78	0.79	0.81	0.81	0.86	0.84	0.86	1.03	0.99	0.89	0.84
	6~9時測定日数 (日)		30	31	29	31	31	30	31	29	31	31	29	30
	6~9時3	最高値 (ppmC)	1.10	0.97	1.21	1.48	1.09	1.29	1.17	1.42	2.08	1.88	1.39	1.30
		時間平均値 最低値 (ppmC)	0.67	0.60	0.60	0.61	0.59	0.67	0.63	0.61	0.65	0.65	0.65	0.60

表 3 - 3 - 3 全炭化水素月間測定結果(2)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和 59年			
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
旭 区 都 岡 小 学 校	測 定 時 間	(時 間)	710	744	649	744	743	720	743	717	744	743	696	739	
	月 平 均 値	(ppmC)	0.91	0.82	0.82	0.82	0.80	0.95	1.00	1.13	1.17	1.07	1.01	0.96	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.00	0.89	0.90	0.90	0.87	1.05	1.08	1.22	1.46	1.35	1.20	1.15	
	6～9時測定日数	(日)	29	31	27	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	1.67	1.27	1.18	1.57	1.25	1.36	1.45	2.40	2.48	2.46	1.95	1.79
		最低値	(ppmC)	0.60	0.69	0.51	0.49	0.56	0.85	0.78	0.79	0.69	0.59	0.83	0.81
緑 区 青 葉 台	測 定 時 間	(時 間)	720	740	720	729	742	720	743	720	744	731	696	742	
	月 平 均 値	(ppmC)	0.64	0.64	0.64	0.67	0.62	0.68	0.69	0.72	0.72	0.69	0.68	0.67	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	0.65	0.65	0.66	0.70	0.65	0.70	0.69	0.71	0.76	0.74	0.74	0.72	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31	
	6～9時3 時間平均値	最高値	(ppmC)	0.90	0.82	0.83	0.88	0.87	0.83	0.92	1.03	0.99	0.97	0.93	0.90
		最低値	(ppmC)	0.50	0.50	0.51	0.51	0.53	0.57	0.57	0.52	0.43	0.51	0.54	0.61

前
 會
 嘉
 校
 前
 市
 寮
 中
 子
 南
 中
 磯
 港
 区
 矢
 交
 差
 点
 区
 郡
 岡
 小
 学
 校
 区
 青
 葉
 台

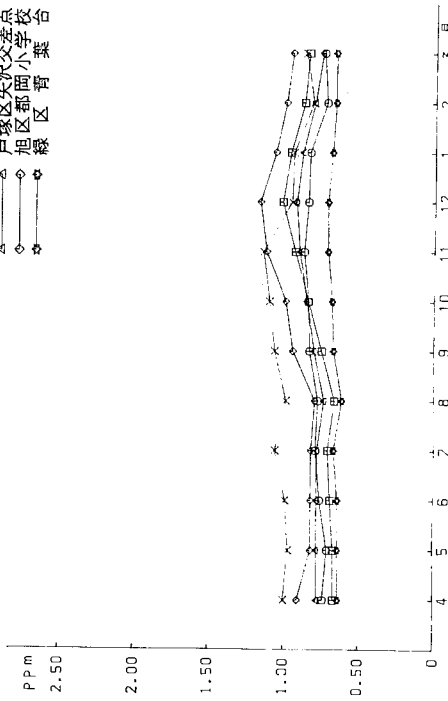


図3-3-2 全炭化水素濃度の経月変化

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

中区市庁舎前

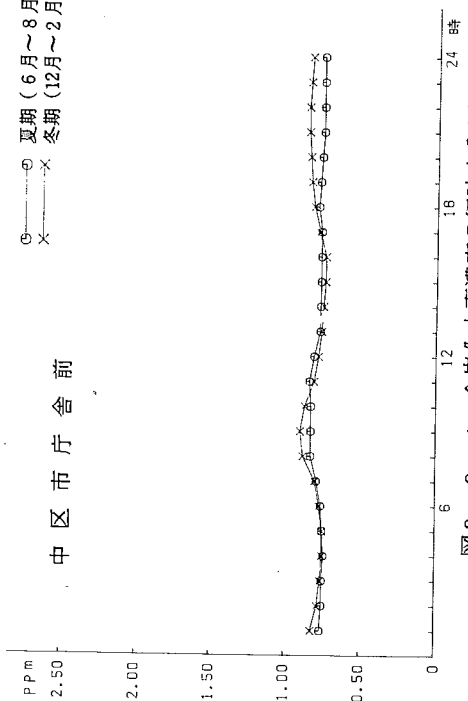


図3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(1)

前
 會
 嘉
 校
 前
 市
 寮
 中
 子
 南
 中
 磯
 港
 区
 矢
 交
 差
 点
 区
 郡
 岡
 小
 学
 校
 区
 青
 葉
 台

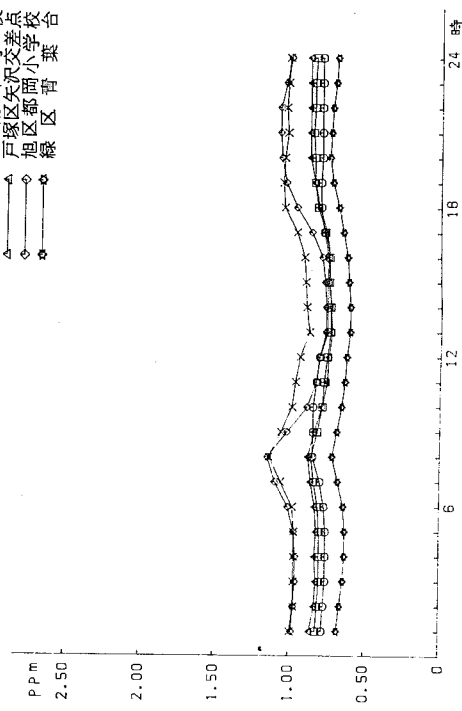


図3-3-3 全炭化水素濃度の経時変化(年間)

○ 夏期 (6月~8月)
 × 冬期 (12月~2月)

磯子警察署前

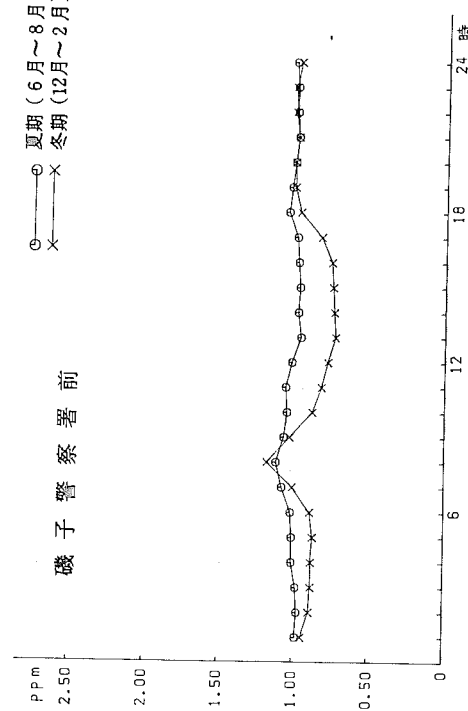
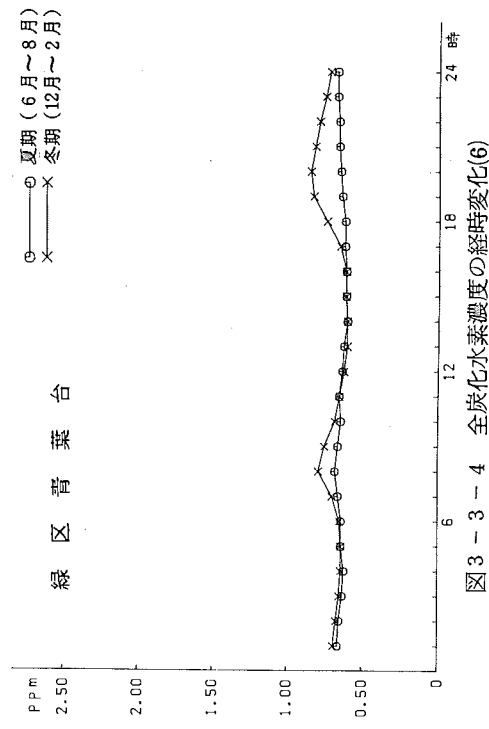
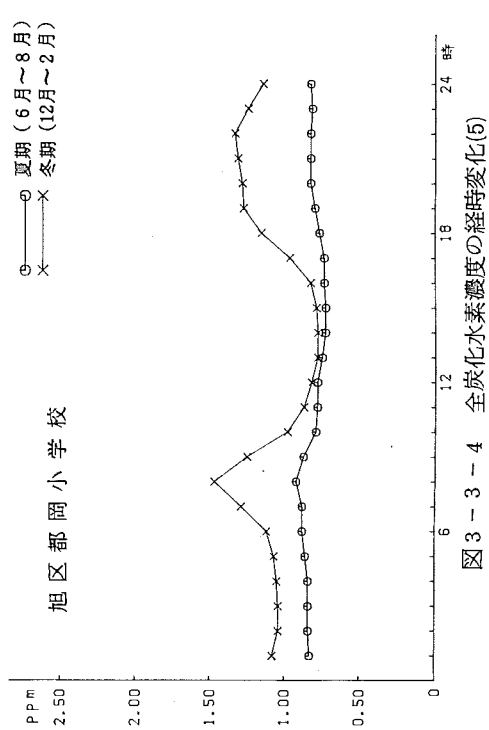
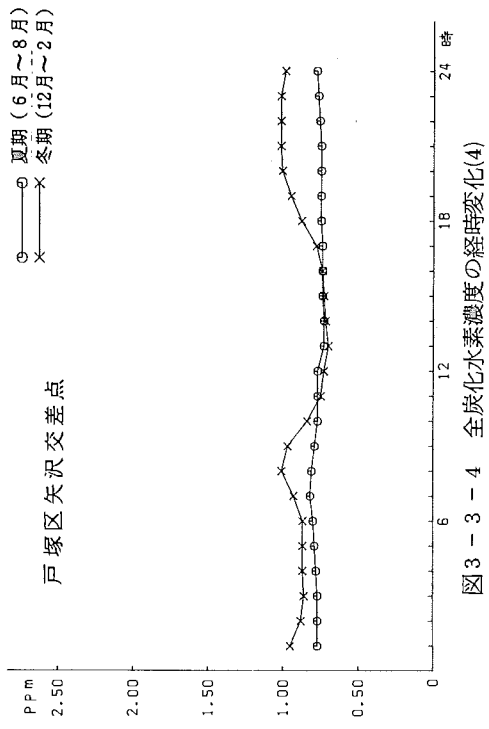
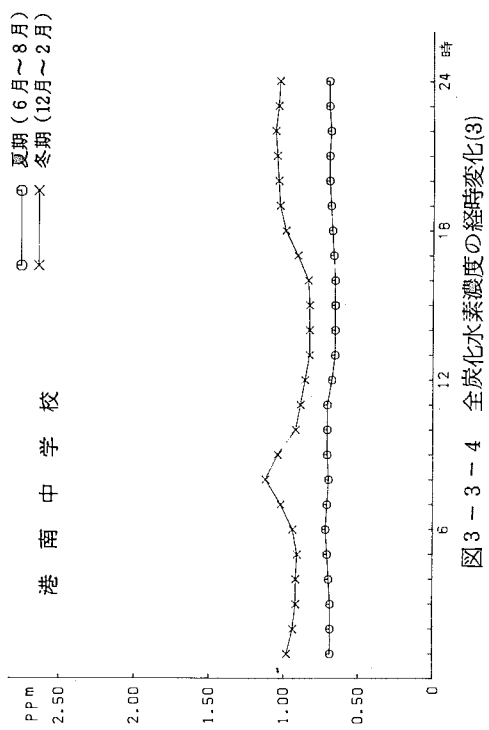


図3-3-4 全炭化水素濃度の経時変化(2)



3-4 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質は、光散乱法（7測定局）及びベータ線吸収法（1測定局）により測定を行っている。光散乱法による測定を行っている測定局については、一般環境大気測定局の項で述べたと同様のF値換算を各測定局ごとに行い浮遊粒子状物質濃度を算出している。

浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の年間測定結果を表3-4-1及び表3-4-2に示す。浮遊粒子状物質については環境基準が定められているが、短期的評価、長期的評価ともに全測定局で基準に不適合である。特に1日平均値の基準適合率が低く、「浅間下」では年間の40.7%の日数が基準を超えている。

(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3-4-3及び表3-4-4に示す。また、浮遊粒子状物質濃度の経月変化を図3-4-1に示す。各測定局とも4～6月に濃度が低く、9～12月に高くなっている。

(2) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間の経時変化を図3-4-2に、夏期、冬期別の経時変化を図3-4-3(1)から(8)に示す。年間の経時変化では朝から昼にかけて緩やかな濃度上昇がみられる。

夏期、冬期別の経時変化については、「浅間下」、「市庁舎前」を除く各測定局とも全時間帯にわたり夏期に比べ冬期の濃度が高く、「浅間下」は、夜間の時間帯においては、他の測定局と同様の傾向を示しているが、その他の時間帯は冬期に比べ夏期の濃度が高くなっている。また、「市庁舎前」は夏期、冬期ほとんど差がみられない。

表3-4-1 浮遊粉じん年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数(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	相対感度の校正年月日(年月日)
			(時間)	(mg/m^3)	mg/m^3	mg/m^3	
鶴見区下末吉小学校	準工	362	8729	0.066	0.620	0.135	昭和48年2月
中区市庁舎前	商	365	8764	0.061	0.644	0.167	昭和48年2月
磯子警察署前	商	364	8738	0.064	0.360	0.131	昭和48年2月
港南中学校	住	366	8772	0.059	0.371	0.114	昭和48年2月
戸塚区矢沢交差点	住	366	8779	0.081	0.422	0.140	昭和48年2月
旭区都岡小学校	住	359	8639	0.083	0.464	0.158	昭和48年2月
緑区青葉台	住	366	8773	0.054	0.331	0.102	昭和48年2月

表 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果

測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1時間値が 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた時 間数とその割 割合		日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日 数とその割 割合		1時間 値の最 高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 値の2 %除外 値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が 0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日 が2日以上 連続したこ との有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価 による日平 均値が0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超 えた日数 (日)	測定方法	備考
					(時間)	(%)	(日)	(%)						
鶴見区下末吉小学校	準工	362	8729	0.071	17.0	1.9	5.5	15.2	0.663	0.144	×	5.5	光散乱法	
西区浅間下交差点	商	351	8495	0.096	36.7	4.3	14.3	4.07	0.369	0.165	×	14.3	ベータ線 吸収法	「更新(4月)」
中区市庁舎前	商	365	8764	0.082	44.9	5.1	9.1	24.9	0.857	0.222	×	9.1	光散乱法	
磯子警察署前	商	364	8738	0.082	26.9	3.1	10.2	28.0	0.457	0.166	×	10.1	光散乱法	
港南中学校	住	366	8772	0.058	2.0	0.2	1.9	5.2	0.360	0.111	×	1.5	光散乱法	
戸塚区矢沢交差点	住	366	8779	0.064	3.0	0.3	1.8	4.9	0.329	0.109	×	1.6	光散乱法	
旭区都岡小学校	住	359	8639	0.090	37.9	4.4	12.1	33.7	0.501	0.171	×	12.1	光散乱法	
緑区青葉台	住	366	8773	0.080	18.3	2.1	8.5	23.2	0.490	0.150	×	8.4	光散乱法	

表 3 - 4 - 3 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測定局	項 目		昭 和 5 8 年									昭和 59 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)		28	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)		696	719	720	744	744	720	744	718	743	743	696	742
	月平均値 (ng/m³)		0.063	0.048	0.053	0.064	0.051	0.065	0.072	0.081	0.088	0.074	0.070	0.072
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.250	0.171	0.176	0.306	0.134	0.195	0.280	0.286	0.620	0.304	0.269	0.267
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.128	0.083	0.078	0.135	0.084	0.116	0.118	0.150	0.187	0.166	0.117	0.118
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)		720	741	720	744	744	720	732	720	744	743	694	742
	月平均値 (ng/m³)		0.051	0.036	0.051	0.067	0.070	0.091	0.065	0.072	0.074	0.070	0.043	0.050
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.220	0.129	0.193	0.385	0.381	0.644	0.267	0.254	0.400	0.287	0.181	0.214
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.117	0.068	0.083	0.137	0.159	0.256	0.115	0.150	0.167	0.149	0.078	0.099
磯子警察署前	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)		720	741	720	744	744	688	742	719	743	743	694	740
	月平均値 (ng/m³)		0.059	0.043	0.053	0.057	0.054	0.070	0.067	0.077	0.081	0.072	0.072	0.074
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.360	0.170	0.202	0.321	0.222	0.289	0.273	0.256	0.281	0.182	0.162	0.201
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.181	0.087	0.085	0.138	0.108	0.166	0.118	0.152	0.131	0.131	0.118	0.105
港南中学校	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)		718	743	720	742	744	720	742	720	744	742	696	741
	月平均値 (ng/m³)		0.058	0.045	0.048	0.055	0.049	0.058	0.064	0.076	0.074	0.064	0.059	0.064
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.240	0.140	0.155	0.193	0.134	0.214	0.218	0.246	0.371	0.238	0.208	0.198
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.115	0.075	0.066	0.110	0.085	0.114	0.103	0.129	0.120	0.108	0.095	0.104
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	29	31
	測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	743	720	744	744	696	740
	月平均値 (ng/m³)		0.073	0.066	0.063	0.076	0.083	0.086	0.099	0.085	0.101	0.087	0.080	0.078
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.370	0.170	0.235	0.221	0.176	0.194	0.259	0.269	0.422	0.299	0.200	0.189
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.149	0.121	0.089	0.127	0.118	0.128	0.167	0.137	0.187	0.139	0.116	0.109
旭区都岡小学校	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	30	24	31	31	29	31
	測定時間 (時間)		720	743	720	744	744	720	734	592	743	743	696	740
	月平均値 (ng/m³)		0.059	0.050	0.058	0.072	0.077	0.100	0.108	0.089	0.112	0.092	0.093	0.090
	1時間値の最高値 (ng/m³)		0.160	0.140	0.168	0.234	0.216	0.345	0.322	0.259	0.464	0.434	0.254	0.256
	日平均値の最高値 (ng/m³)		0.093	0.080	0.087	0.158	0.120	0.217	0.241	0.141	0.212	0.153	0.132	0.147

表 3 - 4 - 3 浮遊粉じん月間測定結果(2)

測定局	項目	昭和 5 8 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	743	743	720	744	720	744	744	695	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.052	0.040	0.042	0.051	0.042	0.051	0.055	0.065	0.070	0.057	0.060	0.063	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.140	0.130	0.146	0.254	0.108	0.158	0.201	0.205	0.331	0.185	0.199	0.192	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.086	0.066	0.071	0.106	0.067	0.095	0.087	0.128	0.147	0.100	0.091	0.109	

表 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

測定局	項目	昭和 5 8 年									昭和 5 9 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)	28	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	696	719	720	744	744	720	744	718	743	743	696	742
	月平均値 (mg/m ³)	0.067	0.051	0.056	0.068	0.054	0.070	0.077	0.086	0.095	0.080	0.075	0.077
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	5	0	0	11	0	3	10	39	57	20	10	15
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	4	0	0	6	0	2	5	10	12	8	4	4
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.267	0.183	0.188	0.327	0.143	0.209	0.300	0.306	0.663	0.325	0.288	0.286
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.137	0.089	0.083	0.144	0.090	0.124	0.126	0.161	0.201	0.177	0.125	0.126
西区浅間下交差点	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	30	30	29	20	31	31	28	31
	測定時間 (時間)	716	734	717	741	726	718	714	517	744	744	685	739
	月平均値 (mg/m ³)	0.090	0.078	0.086	0.103	0.100	0.108	0.104	0.110	0.104	0.086	0.095	0.090
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	22	9	12	63	65	45	25	28	52	8	19	19
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	10	5	5	13	14	15	17	12	18	11	11	12
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.282	0.245	0.249	0.369	0.315	0.327	0.288	0.335	0.362	0.251	0.246	0.259
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.143	0.124	0.133	0.202	0.209	0.165	0.159	0.176	0.165	0.149	0.146	0.145
中区市庁舎前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	741	720	744	744	720	732	720	744	743	694	742
	月平均値 (mg/m ³)	0.068	0.048	0.068	0.088	0.093	0.121	0.087	0.096	0.099	0.092	0.058	0.067
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	8	0	14	38	58	112	47	68	55	31	3	15
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	4	0	3	10	12	8	11	14	13	12	1	3
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.293	0.172	0.257	0.512	0.507	0.857	0.355	0.338	0.532	0.382	0.241	0.285
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.156	0.090	0.110	0.182	0.211	0.340	0.153	0.199	0.222	0.198	0.103	0.132
磯子警察署前	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	741	720	744	744	688	742	719	743	743	694	740
	月平均値 (mg/m ³)	0.075	0.055	0.067	0.072	0.068	0.089	0.086	0.098	0.103	0.091	0.091	0.094
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	33	2	2	23	24	48	34	57	25	5	1	15
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	6	1	2	6	8	10	10	14	15	9	9	12
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.457	0.216	0.257	0.408	0.282	0.367	0.347	0.325	0.357	0.231	0.206	0.255
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.230	0.110	0.108	0.175	0.137	0.211	0.150	0.193	0.166	0.166	0.150	0.133

表 3 - 4 - 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測定局	項 目	昭 和 5 8 年										昭和 59 年		
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
港 南 中 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	718	743	720	742	744	720	742	720	744	742	696	741	
	月平均値 (mg/m ³)	0.057	0.044	0.047	0.053	0.047	0.056	0.062	0.074	0.072	0.062	0.057	0.062	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	1	0	0	0	0	1	1	6	9	1	1	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	2	0	1	0	5	7	2	0	1	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.233	0.136	0.150	0.187	0.130	0.208	0.211	0.239	0.360	0.231	0.202	0.192	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.112	0.073	0.064	0.107	0.082	0.111	0.100	0.125	0.116	0.105	0.092	0.101	
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	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	744	744	696	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.057	0.052	0.049	0.059	0.065	0.067	0.077	0.066	0.079	0.068	0.062	0.061	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	1	0	0	0	0	0	1	1	24	3	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	4	3	8	2	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.289	0.133	0.183	0.172	0.137	0.151	0.202	0.210	0.329	0.233	0.156	0.147	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.116	0.094	0.069	0.099	0.092	0.100	0.125	0.107	0.146	0.108	0.090	0.085	
旭 区 都 岡 小 学 校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	24	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	743	720	744	744	720	734	592	743	743	696	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.063	0.054	0.062	0.078	0.083	0.108	0.116	0.096	0.121	0.099	0.101	0.098	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	18	2	31	88	27	115	51	23	24	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	1	0	0	9	9	16	16	11	21	14	12	12	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.173	0.151	0.181	0.253	0.233	0.373	0.348	0.280	0.501	0.469	0.274	0.276	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.101	0.087	0.094	0.171	0.130	0.234	0.261	0.152	0.229	0.166	0.143	0.159	
緑 区 青 葉 台	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	720	744	720	743	743	720	744	720	744	744	695	736	
	月平均値 (mg/m ³)	0.076	0.059	0.063	0.075	0.062	0.075	0.082	0.097	0.104	0.085	0.089	0.094	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	2	0	1	18	0	6	11	40	67	9	8	21	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	5	0	1	7	0	7	9	13	14	10	9	10	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.207	0.192	0.216	0.376	0.160	0.234	0.297	0.303	0.490	0.274	0.295	0.284	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.127	0.098	0.106	0.157	0.099	0.140	0.129	0.190	0.217	0.148	0.134	0.162	

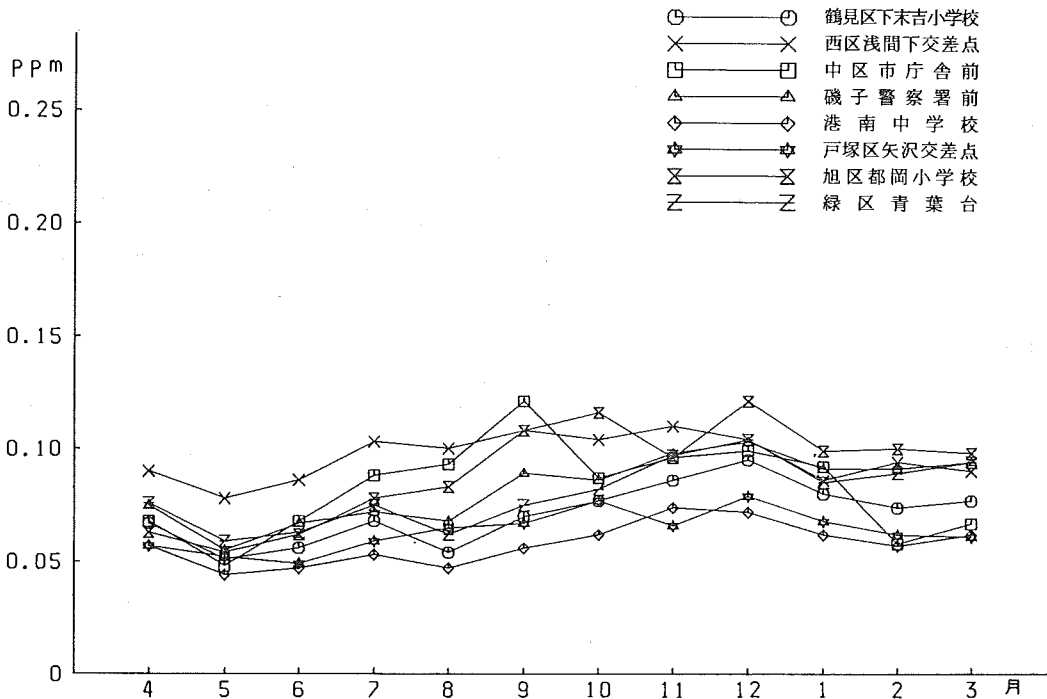


図 3 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化

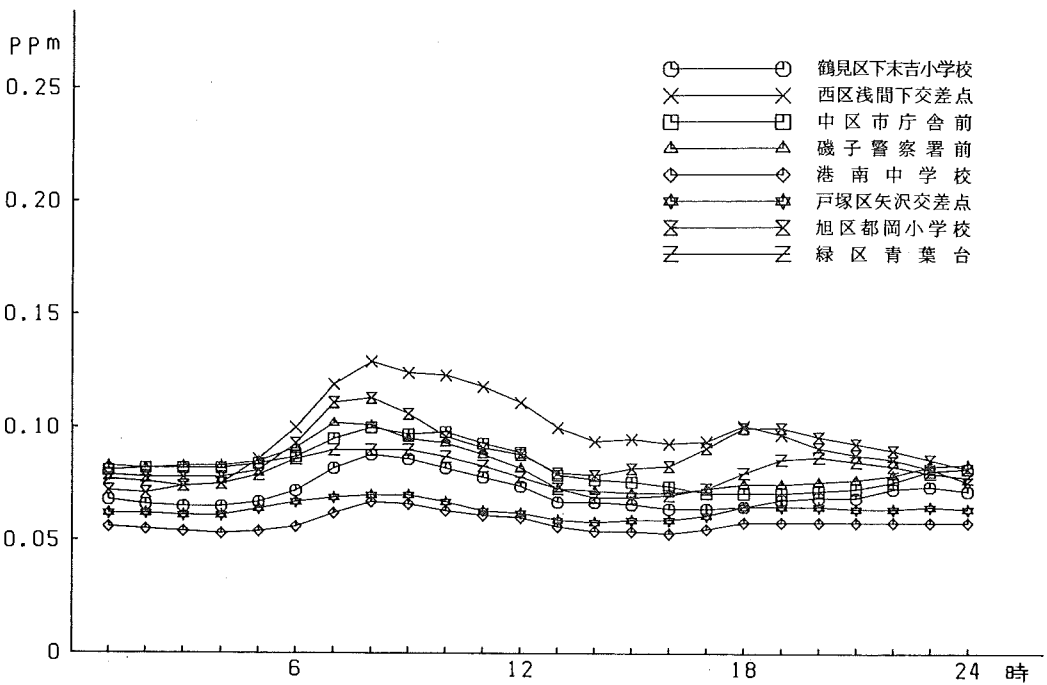


図 3 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

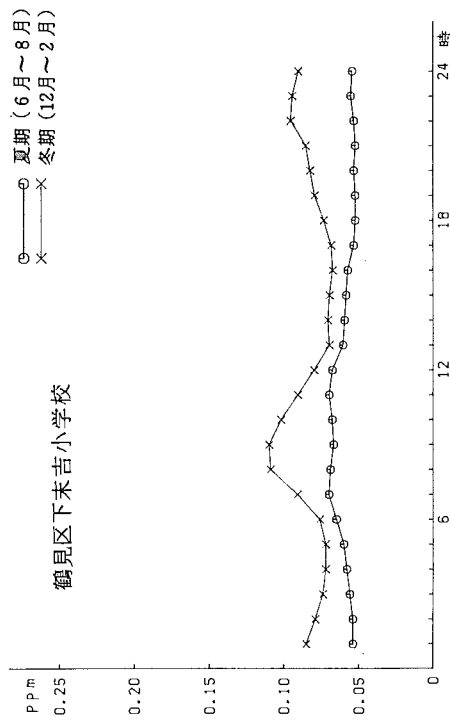


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(2)

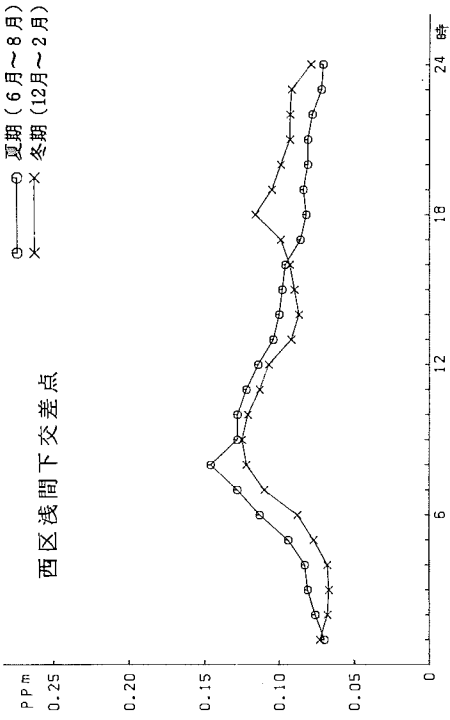


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(4)

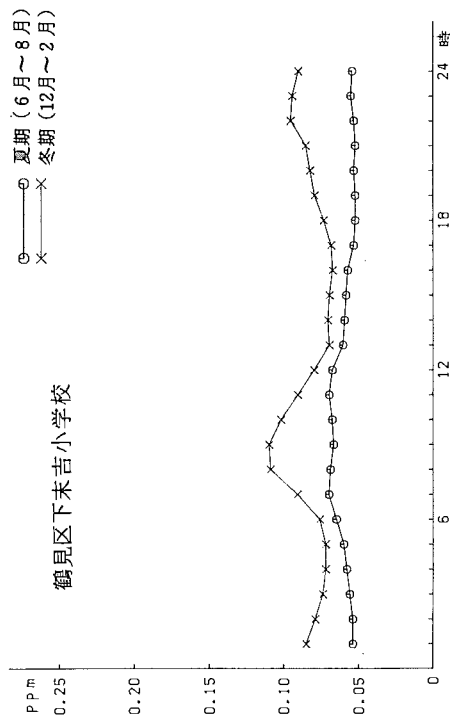


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(1)

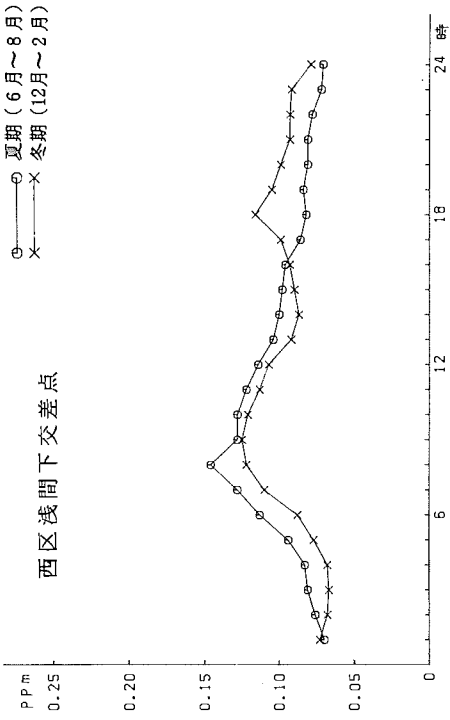


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(3)

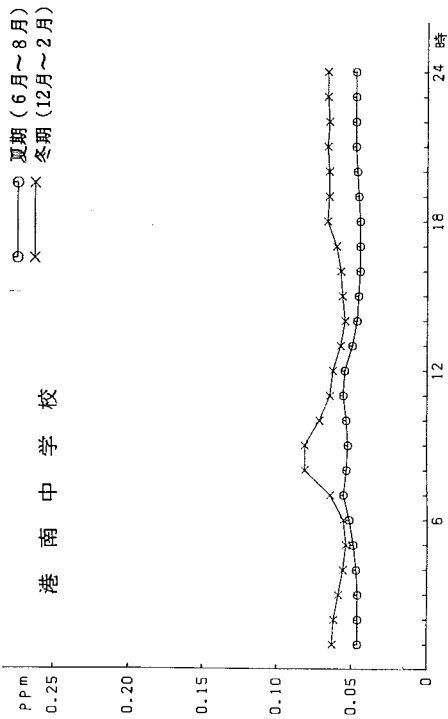


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(5)

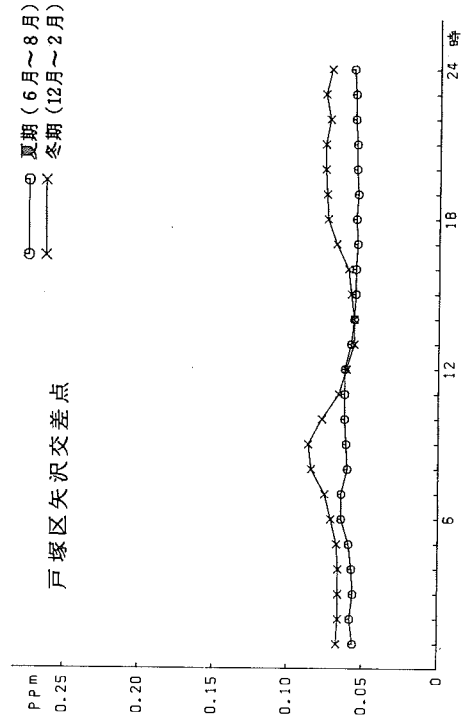


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(6)

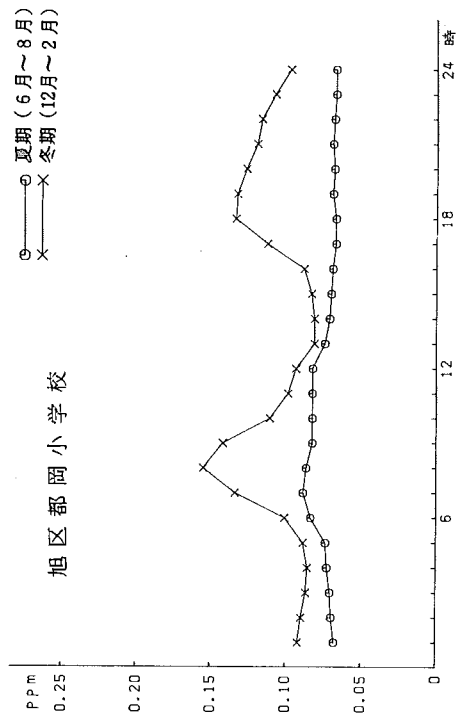


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(7)

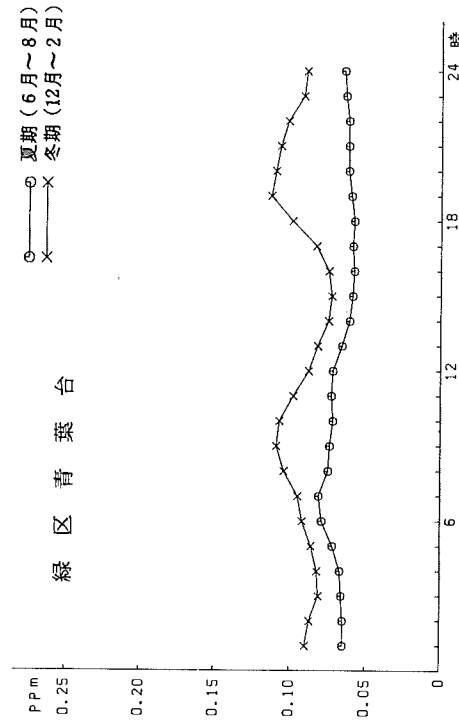


図3-4-3 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(8)

4 固定発生源

市内の固定発生源としては、鶴見・神奈川・磯子区の臨海部に立地する火力発電所・石油精製などの大規模工場、西・中区の都心部に密集している事業場、戸塚・港北区等の内陸部の工業地帯にある工場などがあり、その総数は、1,396である(表4-1-1)。

これらの固定発生源には、およそ2,900のばい煙発生施設が設置されており、主な燃料の使用状況をみると、2度にわたる「石油ショック」により種類の多様化がすすみ、さらに、省エネルギー対策の推進等により、石油系燃料を中心にその使用量の減少がみられ、同時に重油の低硫黄化がすすんでいる。

主な燃料の種類と使用量の推移を、表4-1-3に示す。

また、これらの工場等に対して、「大気汚染防止法」、「神奈川県公害防止条例」、及び「本市独自の要綱」に基づいて、規制・指導をすすめている。その結果、硫黄酸化物、炭化水素系物質については、次第に削減が行われ、ほぼ目標を達成した(表4-2-1、表4-3-1)が、窒素酸化物については、一部工場の改善が遅れているので、今後とも強力な指導を続ける。

4-1 硫黄酸化物

硫黄酸化物の規制は、「大気汚染防止法」に基づく総量規制と、「横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱」によって、気体燃料への転換、液体燃料の低硫黄化、並びに、省エネルギーの普及等により、硫黄酸化物の削減が行われているので、昭和58年の排出量は、およそ6,160トン/年で、排出量の最も多かった43年の104,500トン/年に比べ17分の1にまで排出量が減少している。

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

4-2 窒素酸化物

窒素酸化物は、物の燃焼により発生するもので、工場等のほか、自動車、船舶等から発生される。

固定発生源である工場等に対する規制・指導は、濃度規制(昭和48年に初めて大気汚

染防止法に取り入れられ、その後59年にかけて順次強化されている。), 総量規制(昭和57年に法・条例に導入され、重油換算定格燃料使用量4kl/H以上の特定工場が対象となっている。), ならびに本市独自の「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」(昭和52年に制定)に基づいて行っている。

要綱の規制については、削減量の大きい一部の大規模工場に改善実施の遅れがあるものの、ほとんどの工場等は、窒素酸化物排出量の削減を完了している。

しかし、固定発生源の規制強化にも拘らず、もう一方の大発生源である自動車の増加、大型ディーゼル車の規制の遅れ等により、大気環境濃度は、顕著な改善がみられない状況である。

今後の課題としては、固定発生源に対する適切な削減指導並びに基準順守状況の把握をすすめ、さらに、環境濃度に与える影響の大きい移動発生源、とりわけ自動車に係る施策を展開してゆくことが必要である。

4-3 炭化水素系物質

炭化水素系物質は、窒素酸化物とともに光化学スモッグの主要な原因物質であるとともに、悪臭苦情の一因にもなる物質である。

本市においては、昭和50年4月に、「横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要綱」を制定し、蒸発防止設備の設置を重点的に指導してきた。その結果、固定発生源からの排出量は、表4-3-1に示すように、48年の38,267トンに対し、57年では15,500トン(59.5%減)となり当初の目標である約60%削減を達成した。

しかし、光化学スモッグ注意報の発令回数は、ここ数年少ないものの、依然として気象条件によっては、高濃度オキシダントの発生が考えられるので、炭化水素系物質の蒸発防止設備の維持管理を重点とした指導を行うため、旧要綱を廃止し、新たに「横浜市炭化水素系物質対策指導要綱」(昭和57年11月1日施行)を制定した。

昭和58年度は、この要綱に基づいて対策工場等(481)に対し、現況・対策実施計画等について、ヒアリング及び立入検査を実施したほか、市内1,021工場等に対して「炭化水素類取扱い・使用状況調査」のアンケート調査を実施し、炭化水素類の基本発生源データの整備を行った。

表 4 - 1 - 1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和 59 年 3 月末現在)

政 令 施 設 区 分	施 設 数
1 ボイラー	2,214
2 ガス発生炉	7
3 焙焼炉・焼結炉・煨焼炉	7
4 溶鋳炉・転炉・平炉	0
5 金属溶解炉	51
6 金属加熱炉	215
7 石油加熱炉	77
8 触媒再生塔	2
8の2 硫黄回収装置のうち燃焼炉	2
9 窯業焼成炉・溶融炉	33
10 反応炉・直火炉	25
11 乾燥炉・骨材乾燥炉	116
12 電気炉	1
13 廃棄物焼却炉	79
14 銅・鉛・亜鉛精錬用焙焼炉焼結炉	0
15 カドミウム乾燥施設	0
16 塩素急速冷却施設	0
17 塩化第二鉄溶解槽	0
18 活性炭製造用反応炉	0
19 塩素・塩化水素等反応施設・吸収施設	2
20 アルミニウム製錬用電解炉	0
21 燐肥料製造用反応施設	0
22 弗酸製造用凝縮施設	0
23 トリポリ燐酸ナトリウム製造用反応施設	0
24 鉛第二次精錬用溶解炉	8
25 鉛蓄電池用溶解炉	19
26 鉛系顔料製造用溶解炉・反応炉	0
27 硝酸製造用施設	0
28 コークス炉	5
合 計	2,863

工場数 390 事業場数 699 合計 1,396 (内 公象浴場 307)

表 4 - 1 - 2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況

(昭和59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	44
3	コンベア	186
4	破砕機・摩砕機	27
5	ふ る い	33
合 計		295
届 出 工 場 数		44

表 4 - 1 - 3 主な燃料の種類と使用量の推移

燃 種	昭和46年	昭和47年	昭和48年	昭和49年	昭和50年	昭和51年	昭和52年	昭和53年	昭和54年	昭和55年	昭和56年	昭和57年	昭和58年	
液 体	重油 (kℓ/年)	3,269,105	3,311,615.3	2,727,108.1	2,116,575.0	1,736,162.1	1,598,857.8	1,473,102.9	1,533,452.3	1,486,503.8	1,441,020.5	1,335,953.9	1,094,813.9	1,056,895.2
	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	191,185.1	182,746.7	168,299.3	144,705.0	142,329.4
	軽油 (kℓ/年)		5,204.9	1,329.9	1,285.3	4,020.3	2,418.1	3,106.2	2,437.5	3,068.6	2,362.1	1,369.9	1,077.2	847.6
固 体	ナフサ 原油 (kℓ/年)		83,343.2	787,869.9	878,337.1	1,020,701.2	1,035,589.2	1,162,628.3	1,139,276.0	1,005,449.1	696,130.6	627,640.1	554,592.1	653,368.6
	石炭 コークス (t/年)	1,716,944	1,562,763	1,538,471.2	1,127,607.8	1,308,275.9	1,326,946.4	1,322,068.6	1,226,475.5	1,242,958.9	1,306,206.1	1,296,352.3	1,253,508.2	1,279,414.7
気 体	L N G (t/年)			1,081,503.4	1,231,108.5	1,160,199.8	1,233,245.4	1,146,527.1	1,316,394.3	1,113,759.3	1,049,970.7	1,118,491.4	1,073,063.7	1,121,227.9
	石油ガス (Nm ³ /年)				394,840 ×10 ³	380,925 ×10 ³	436,209 ×10 ³	416,628.3 ×10 ³	426,959.2 ×10 ³	452,866.7 ×10 ³	436,009.4 ×10 ³	431,538.8 ×10 ³	446,915.6 ×10 ³	392,174.6 ×10 ³
	L P G				4,822 ^t	10,670 ^t	11,198 ^t	9,975.3 ^t	8,110.6 ×10 ³ Nm ³	10,440.0 ×10 ³ Nm ³	9,600.7 ×10 ³ Nm ³	9,782.0 ×10 ³ Nm ³	11,906.6 ×10 ³ Nm ³	8,950.6 ×10 ³
	都市ガス (Nm ³ /年)				13,838 ×10 ³	40,758 ×10 ³	50,419 ×10 ³	184,070.5 ×10 ³	166,889.3 ×10 ³	154,324.1 ×10 ³	172,528.7 ×10 ³	185,348.2 ×10 ³	192,698.9 ×10 ³	204,079.1 ×10 ³

表 4 - 2 - 1 発生源監視工場からの硫黄酸化物の排出量

項目	年	昭和45年	昭和46年	昭和47年	昭和48年	昭和49年	昭和50年	昭和51年	昭和52年	昭和53年	昭和54年	昭和55年	昭和56年	昭和57年	昭和58年
発生源監視工場分 (t/年)		83,686	78,091	52,693.8	35,493.4	20,817.4	16,090.3	9,807.0	7,225.2	6,641.4	6,746.3	6,151.7	5,660.6	5,343.7	5,340.1
その他の工場と事業 場分 (t/年)		6,350	6,618	5,152.2	3,328.4	1,559.4	1,024.9	778.5	549.6	486.8	842.1	726.0	754.7	769.6	821.7
横 浜 市 内 合 計 (t/年)		90,036	84,709	57,851.0	38,821.8	22,376.8	17,115.2	10,585.5	7,774.8	7,128.2	7,588.4	6,877.7	6,415.3	6,113.3	6,161.8
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	88.2	87.4	86.7
市内の液体燃料中の 平均硫黄分(wt%)		1.33	1.13	0.78	0.46	0.31	0.22	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

表 4 - 2 - 2 行政区別事業所数・硫黄酸化物排出量

(昭和59年3月末現在)

	工 場		事 業 所		計	
	工 場 数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所数	SO ₂ 排出量 (t/年)	事業所総数	SO ₂ 排出量 (t/年)
鶴 見	78	2,078.2	53	25.0	131	2,103.2
神 奈 川	34	483.6	59	2.9	93	486.5
西	3	1.6	49	1.4	52	3.0
中	11	1.3	213	5.9	224	7.2
南	16	9.3	25	1.0	41	10.3
港 南	12	8.3	40	112.9	52	121.2
保 土 ヶ 谷	17	37.1	28	174.2	45	211.3
旭	9	9.4	23	79.3	32	88.7
磯 子	22	2,796.2	38	53.2	60	2,849.4
金 沢	35	22.2	24	38.4	59	60.6
港 北	42	18.7	42	1.7	84	20.4
緑	35	18.9	49	2.7	84	21.6
戸 塚	60	38.9	45	137.9	105	176.8
瀬 谷	10	1.3	11	0.3	21	1.6
合 計	384	5,525.0	699	636.8	1,083	6,161.8

(SO₂ 排出量は1~12月まで)(公衆浴場は除く)

表4-3-1 横浜市内炭化水素系物質総排出量

単位：トン

	昭和 48年	昭和 49年	昭和 50年	昭和 51年	昭和 52年	昭和 53年	昭和 54年	昭和 55年	昭和 56年	昭和 57年	昭和 58年	
燃 焼 施 設	3,962	4,138	4,235	4,172	3,051	1,310	903	895	777	738	924	
固 定 発 生 源	ガソリンスタンド	1,155	1,096	1,148	1,151	1,192	871	1,001	1,007	1,059	1,096	1,161
	化学プラントロス	9,848	9,320	8,887	5,646	1,829	2,025	2,084	1,744	1,288	1,053	919
	充填ロス(ローリータンク車 ドラムタンカー)	3,276	3,088	3,300	2,442	1,868	1,273	1,165	1,094	1,034	1,033	1,026
	CRTロス(呼吸・受入れ)	3,526	3,996	3,948	3,056	2,345	1,576	926	581	1,226	789	757
	F R T ロス(払出し)		10	10	10	10	10	14	14	14	12	11
	地下タンクロス(受入れ)	-	4	3	5	4	3	3	3	3	3	3
	塗装工場溶剤取扱所	約 15,000	14,215	13,479	14,583	10,117	11,323	9,879	9,257	8,981	9,126	9,069
	そ の 他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,382	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	小 計	38,267	37,267	36,310	32,465	22,798	20,041	17,625	16,245	16,032	15,500	15,520
移 動 発 生 源	線 源	16,769	14,011	11,989	10,134	7,408	5,694	4,697	3,630	3,779	3,934	4,095
	面 源	6,718	5,589	4,759	3,922	2,763	2,033	1,612	1,217	1,267	1,319	1,373
	小 計	23,487	19,600	16,748	14,056	10,171	7,727	6,309	4,847	5,046	5,253	5,468
合 計	61,754	56,867	53,058	46,521	32,969	27,768	23,934	21,092	21,078	20,753	20,988	

表4-3-2 炭化水素系物質の削減方法

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

5 気 象 概 況

昭和58年度は夏の長雨と冬の多雪に代表される異常気象の年であったが、横浜地方気象台が発行する「気象月報」により、気象概況を述べる。

4月は移動性高気圧に覆われることが多く、急に暖かくなり桜が2日に開花した。その後曇雨天の日が多かったが、下旬には早くも夏日を迎え、月平均気温は記録的な高温となった。

5月も好天が多く、高温・多照であったが、16日は低気圧が通過したため大雨となり強風が吹き、26日は移動性高気圧に覆われて気温が低かった。

6月に入るとオホーツク海高気圧の勢力が強くなって寒気が南下し、10日は激しい雷雨と突風に見舞われた。12日には平年より3日遅れて梅雨入りしたが、このあと天気がめまぐるしく変化した後16日頃から長雨となり、低温が続いて日照不足が重なった。特に7月9日は雷を伴う記録的な豪雨となった。

7月20日頃から太平洋高気圧が強まり始め、25日には平年より20日おくらせて初めて真夏日を迎え、翌26日に平年より8日おくらせて梅雨明けし、8月13日まで真夏の陽気となった。

8月15日から18日にかけて、台風5号と6号の影響で記録的な大雨となった。台風通過後の19日にはフェーン現象により36.3℃を記録した。8月末から9月初めにかけて厳しい残暑となったあと、9月15日以降秋雨前線が停滞して天気がぐづつき、28日には台風10号の影響で大雨が降るなど、低温が続いて長雨、多雨となった。

10月上旬は天気がよく夏の陽気となったが、中旬から再び秋雨前線が停滞して長雨となり、低温で経過したが、月末には好天が続いて朝の冷え込みが厳しくなった。

11月になって西高東低の気圧配置になることが多くなり、晴天となって朝晩は冷え込んだ。

12月前半は暖冬傾向であったが、後半は本格的な寒波が南下して、23日には初雪となり、30日にはみぞれが降ったが、月をとおして天気がよく、雨が少なかった。

1月も晴天の日が多かったが、気温が低く、平均気温が平年を上回ったのは2日間だけで、特に半ば以降は一段と低温になり、雪が多く、特に19日と31日は大雪となった。

2月上旬は好天で推移したが、中旬以降はしばしば南海上を低気圧が通過し、昭和20

年以來の記録的な低温とあいまって、これらの低気圧がもたらした降水はほとんど雪となって積り、17日には大雪となった。

3月上旬は冬型の気圧配置で晴天の日が多かったが、12日には春一番が吹いた。中旬以後は南海上を低気圧が通過してみぞれや雪になることが多く、近年まれな多雪の月となった。気温は1月、2月に引き続き低く、月平均気温は昭和19年以來の低温となった。

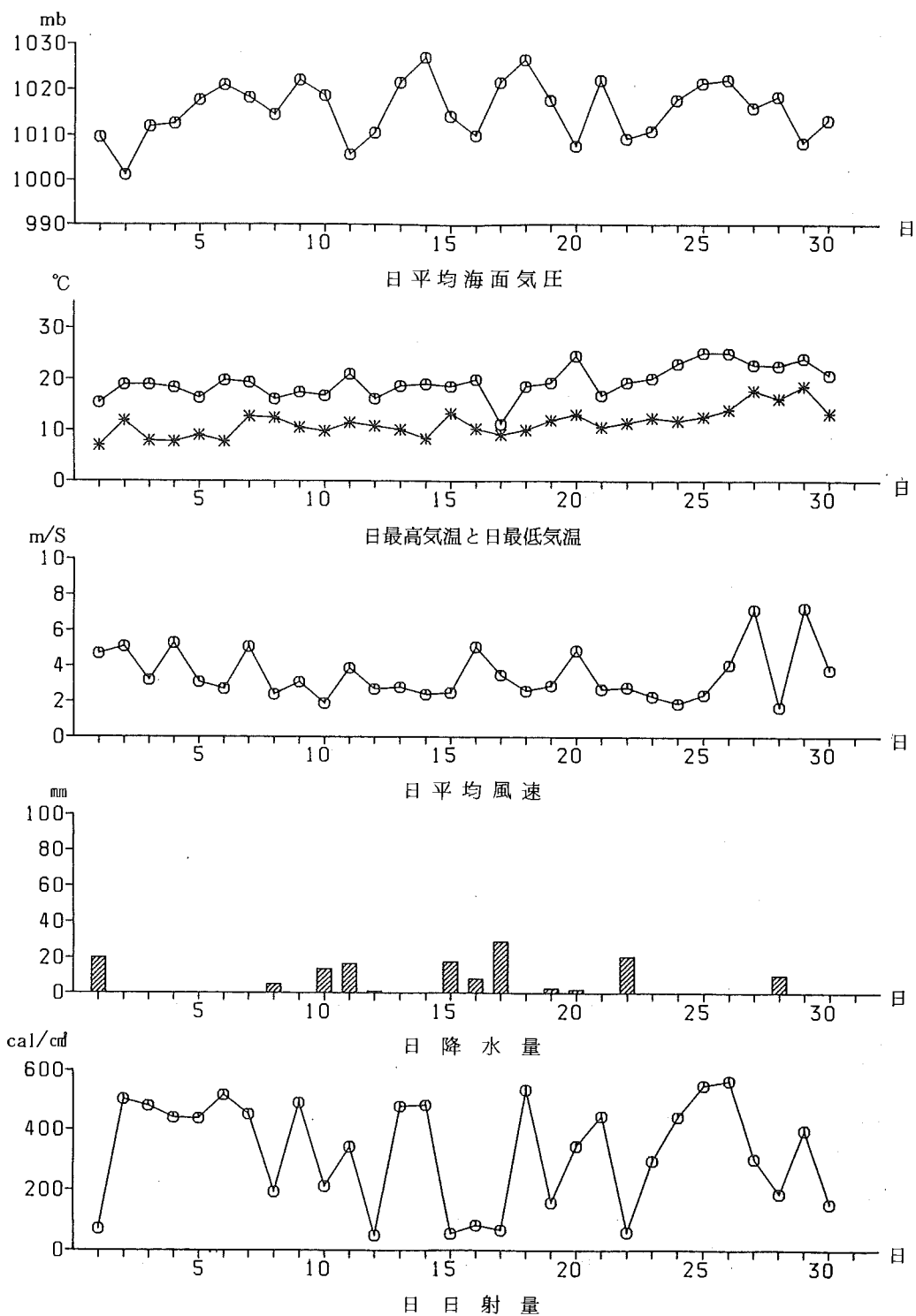


図 5 - 1 4月の気象の経日変化

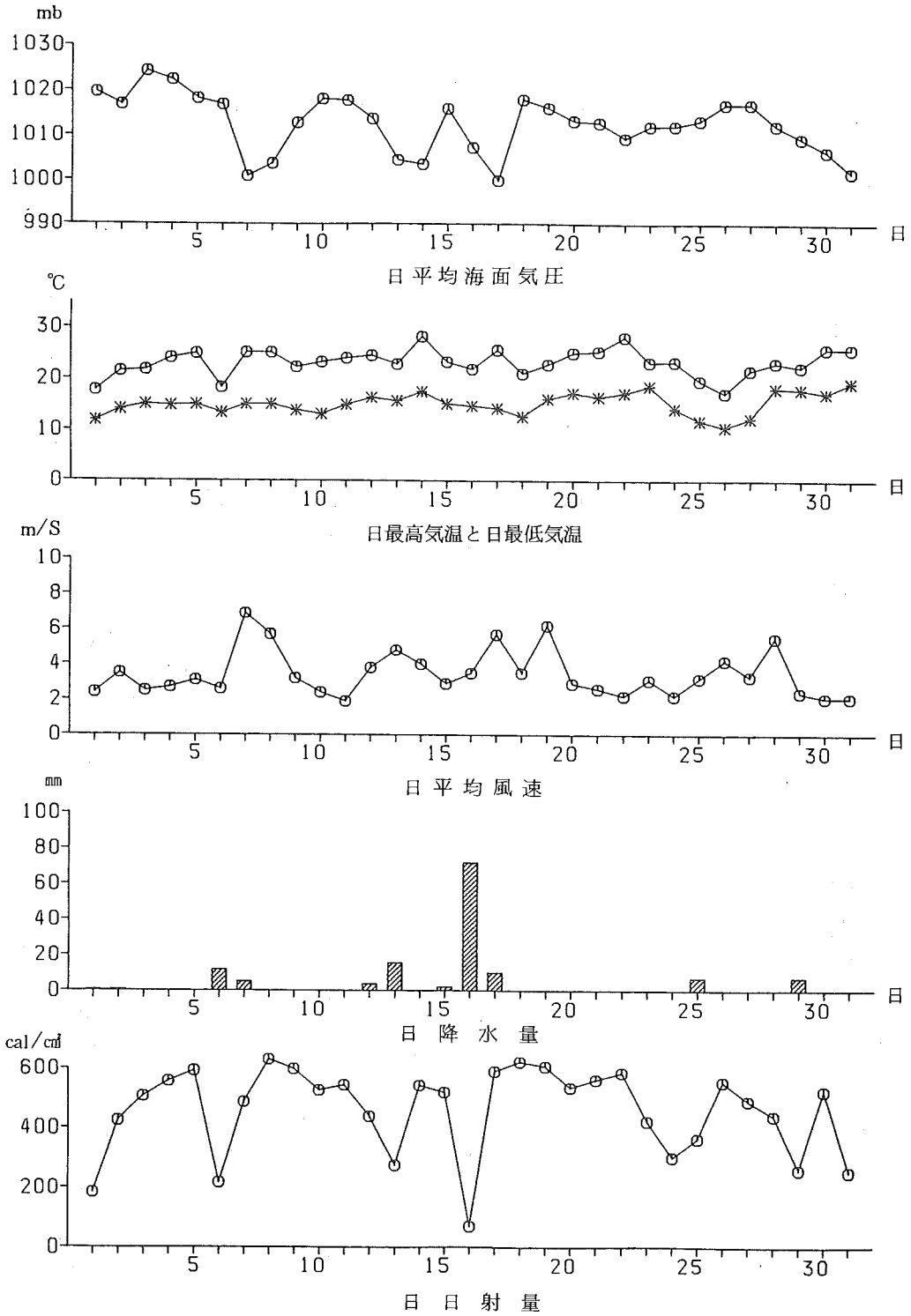


図 5 - 2 5月の気象の経日変化

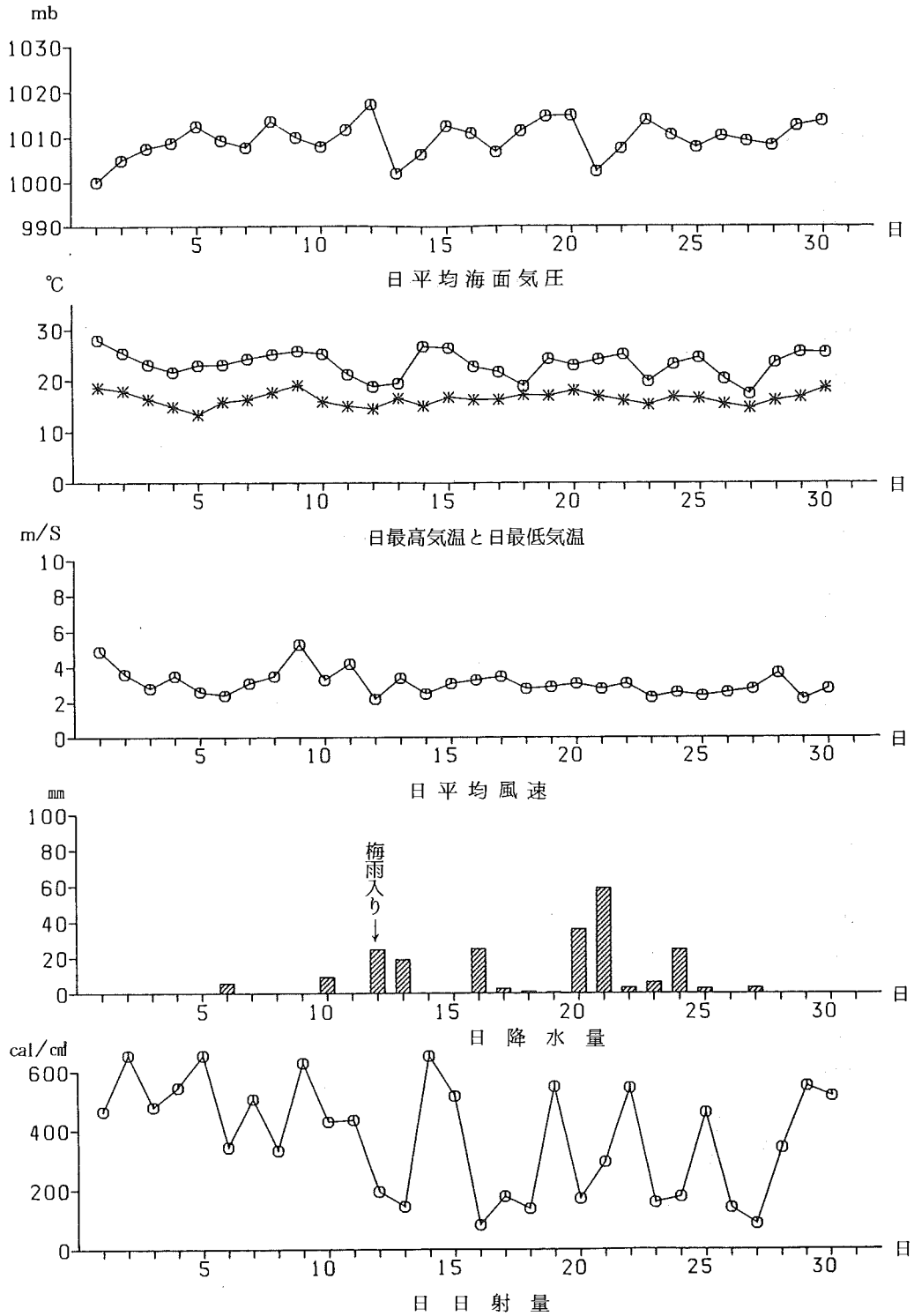


図5-3 6月の気象の経日変化

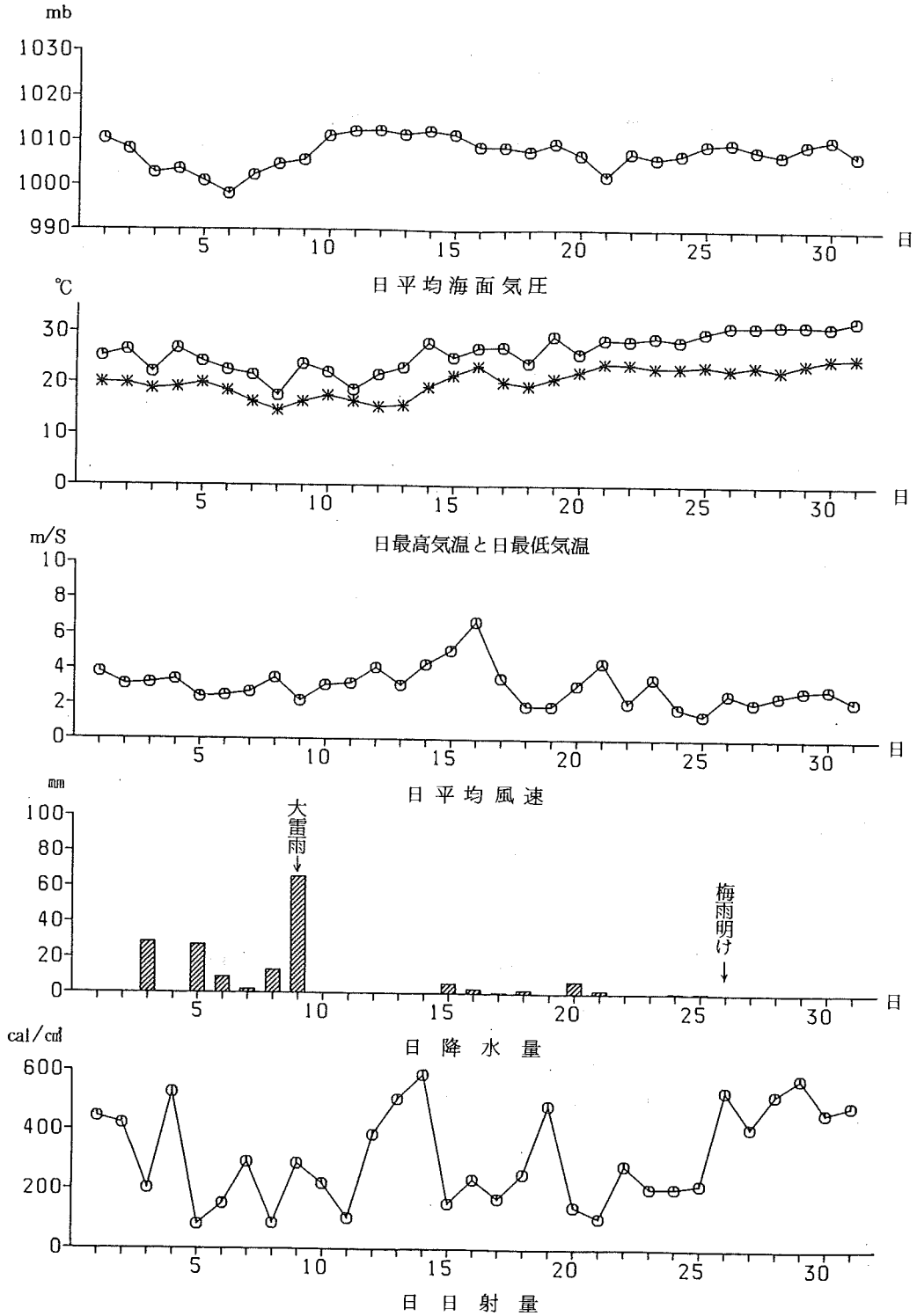


図 5 - 4 7月の気象の経日変化

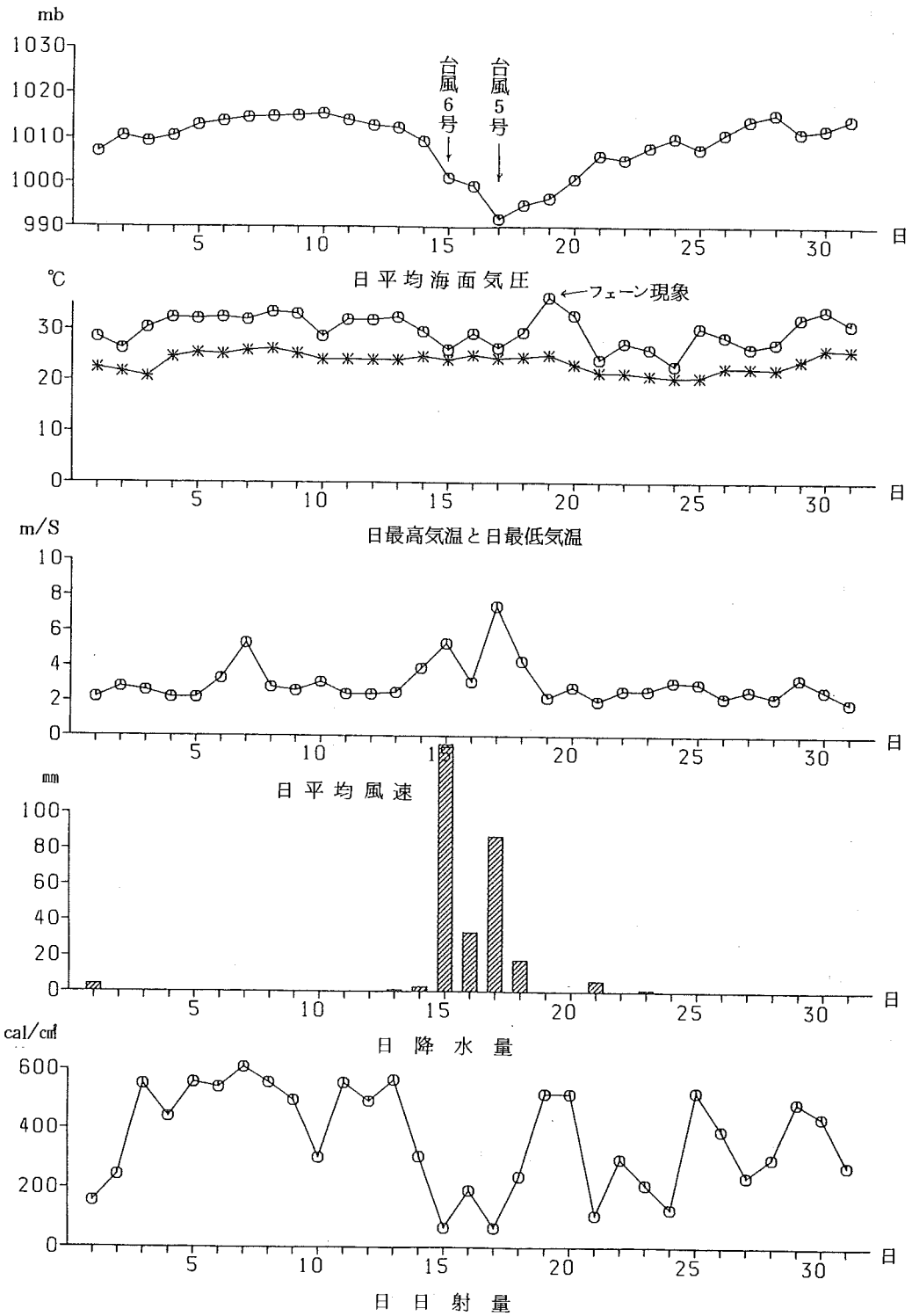


図5-5 8月の気象の経日変化

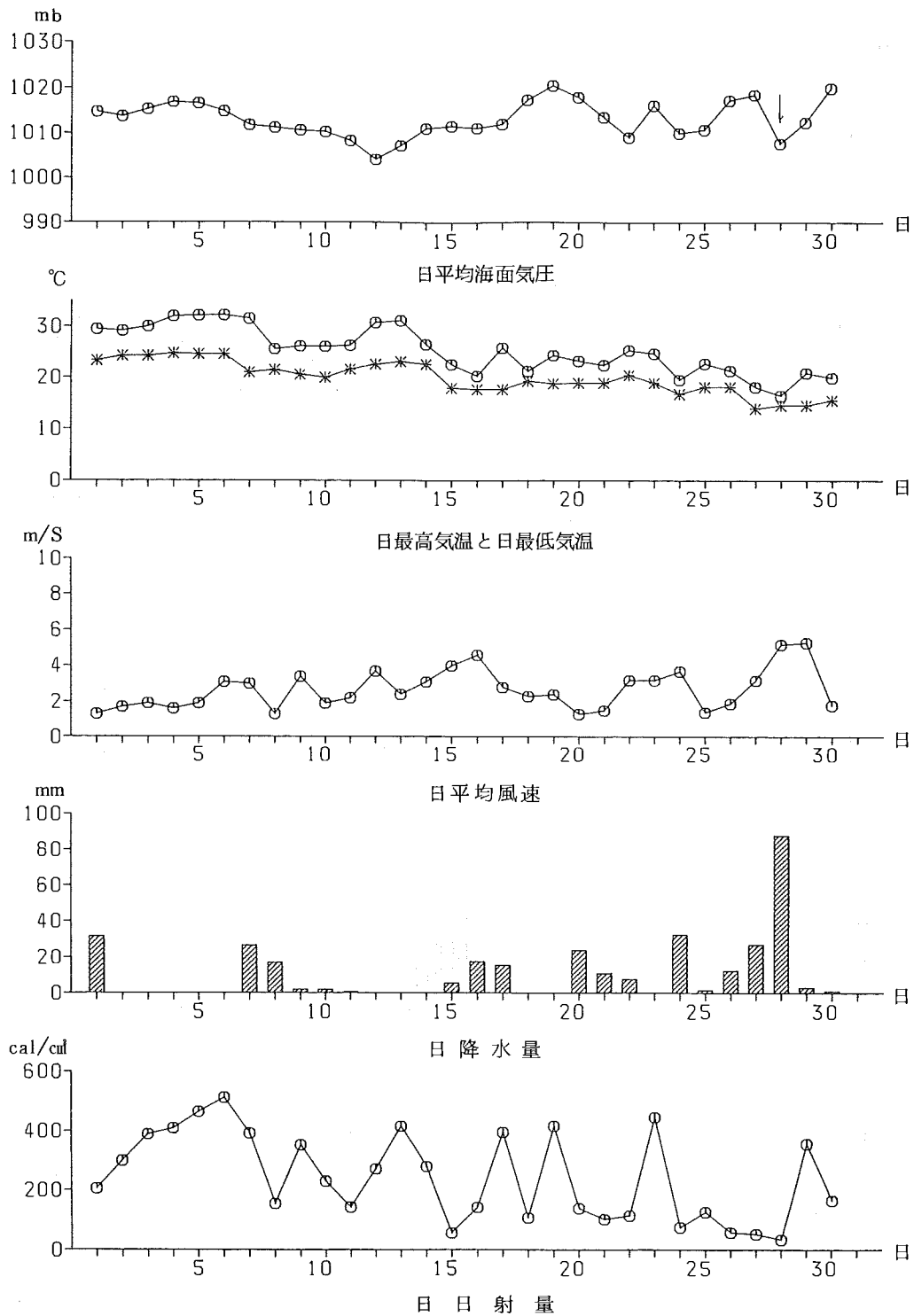


図 5 - 6 9月の気象の経日変化

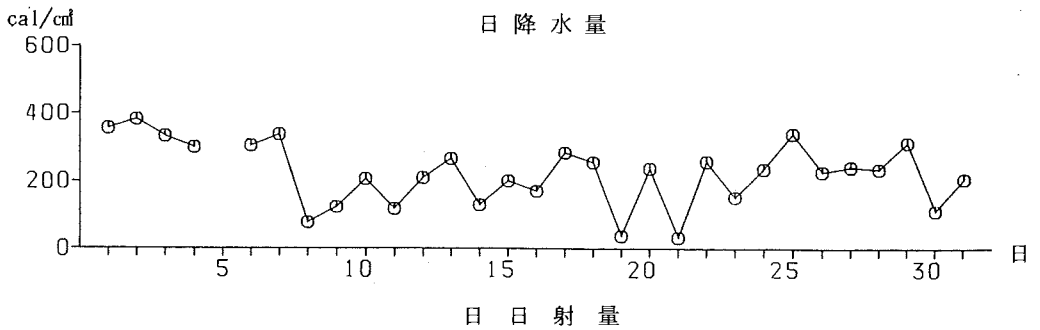
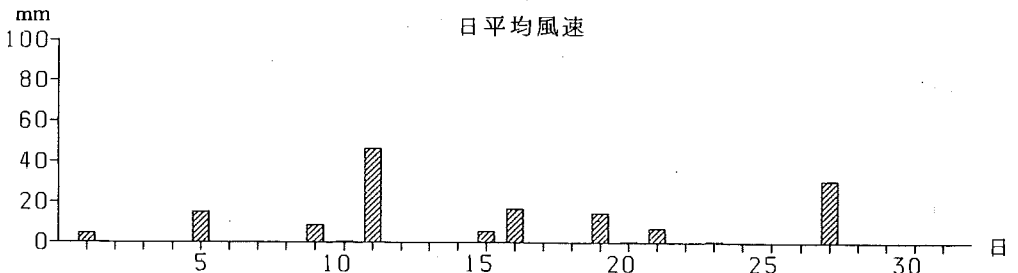
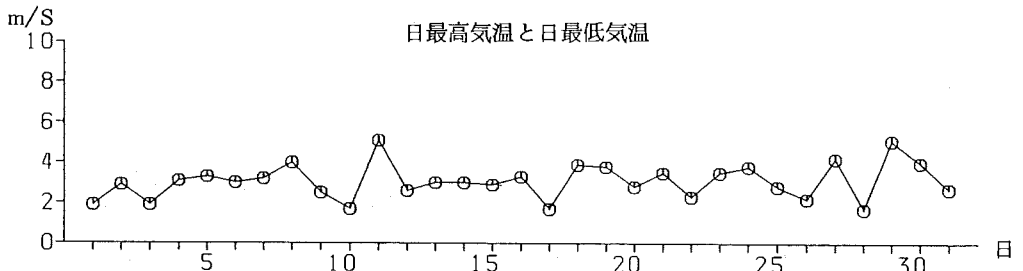
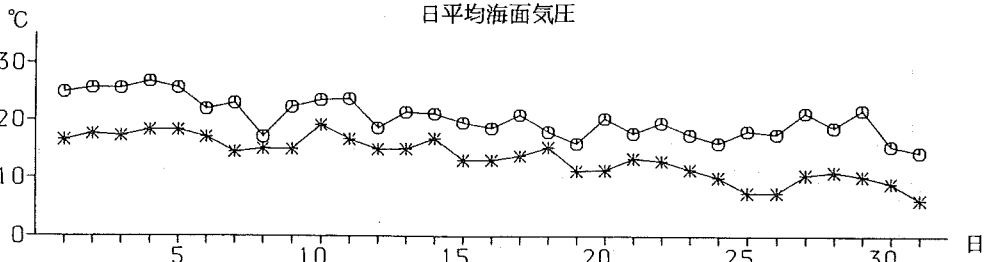
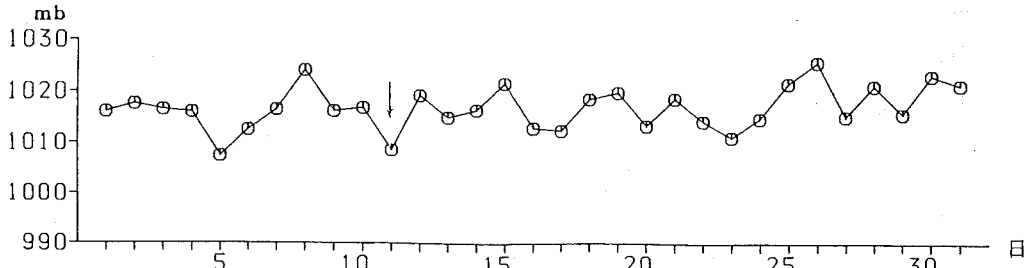


図 5 - 7 10月の気象の経日変化

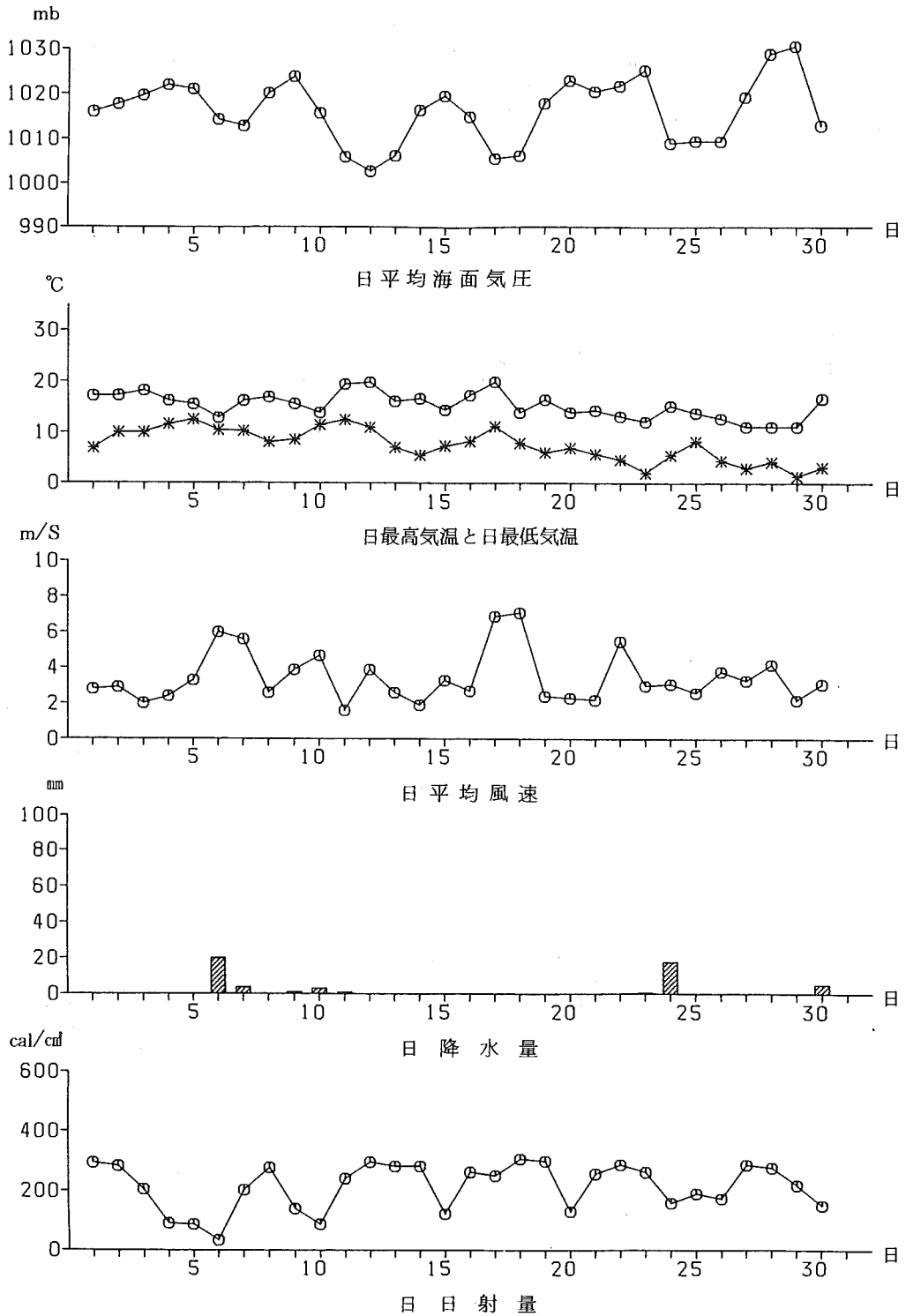


図 5 - 8 11月の気象の経日変化

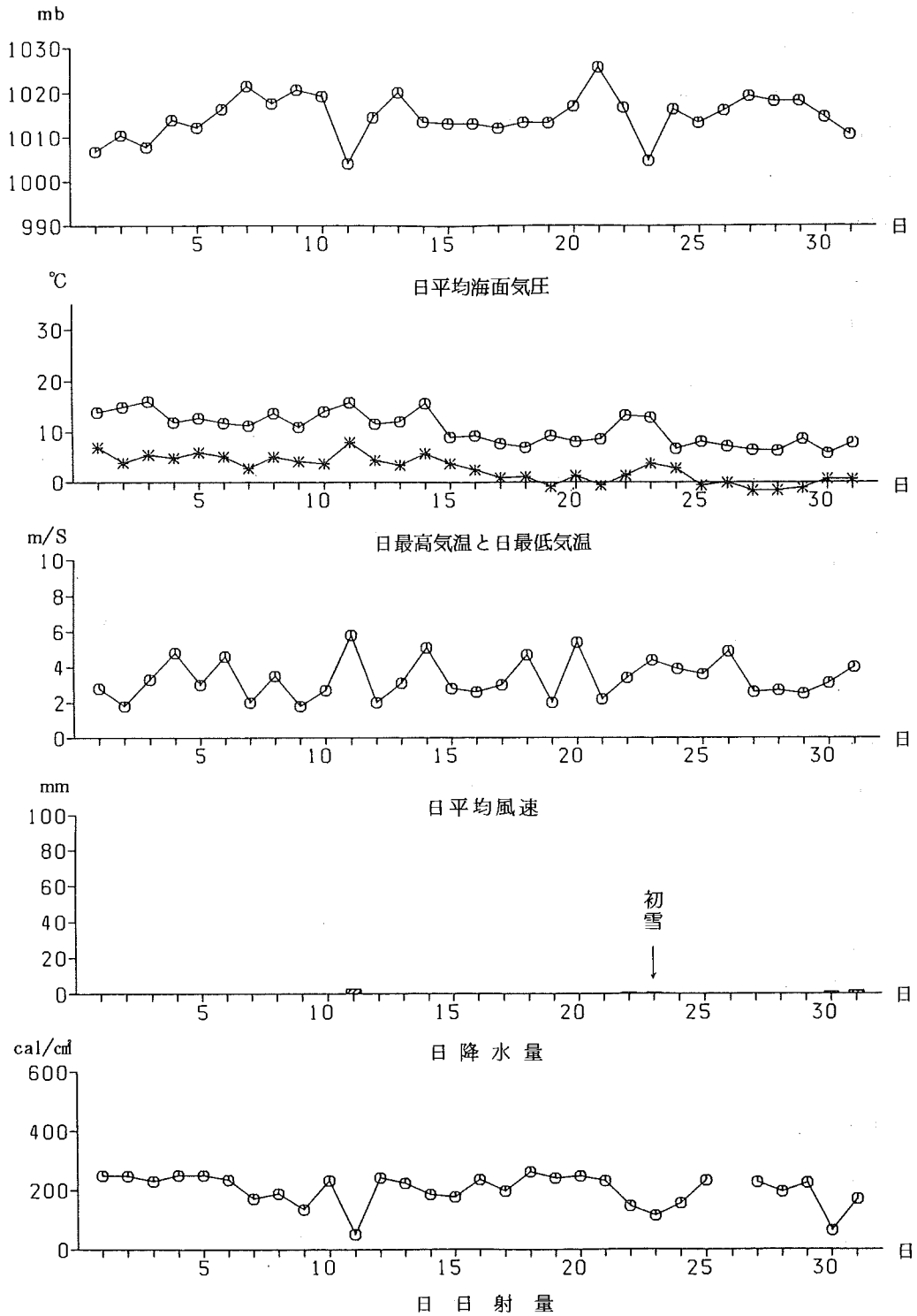


図 5 - 9 12月の気象の経日変化

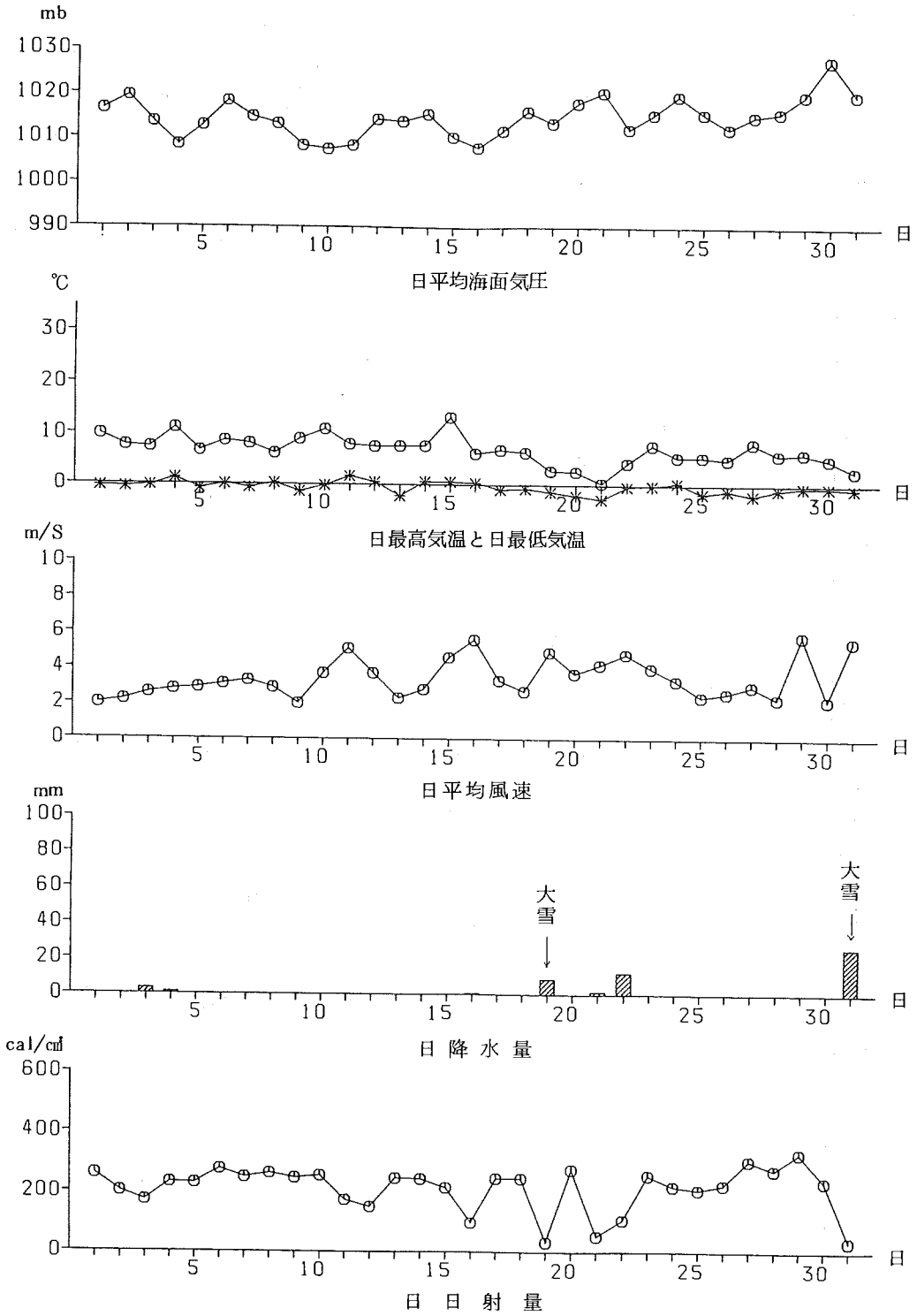


図 5 - 10 1月の気象の経日変化

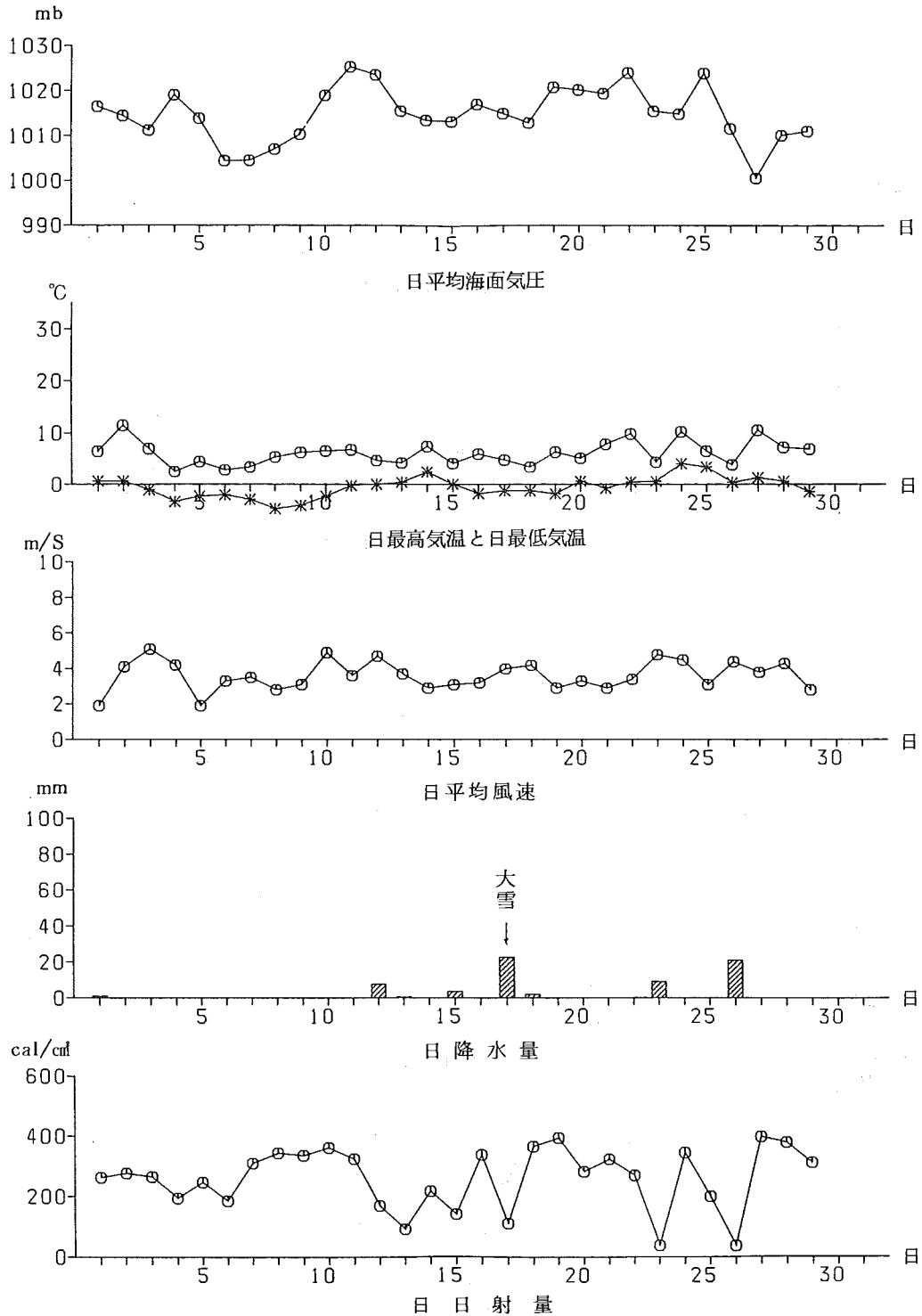


図 5 - 11 2月の気象の経日変化

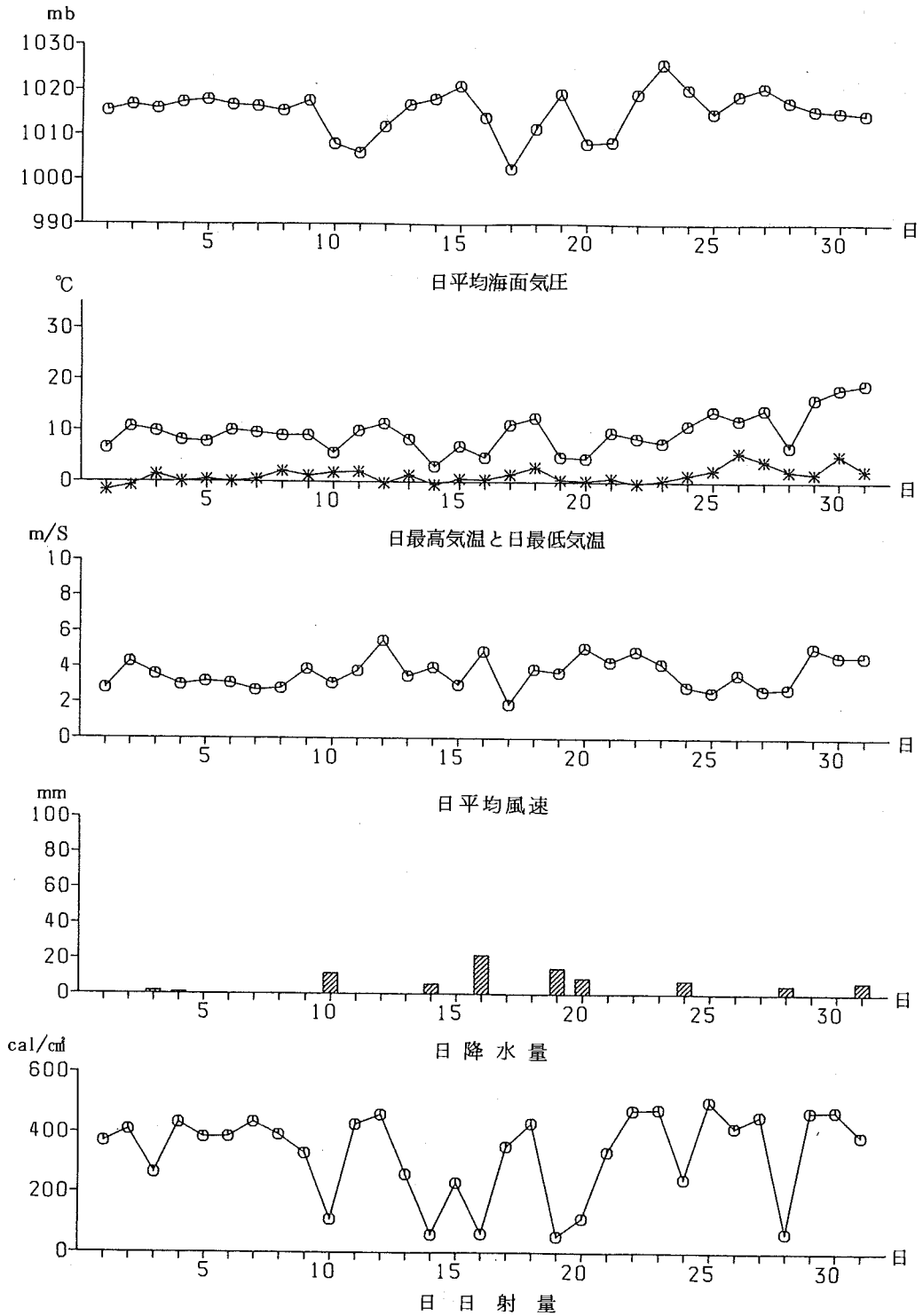


図 5 - 12 3月の気象の経日変化

参 考 资 料

1 補助測定局測定結果

一般環境測定局における常時監視データを補完するため、表(参)1-1に示す市内3ヶ所の小学校等で、窒素酸化物を自動測定している。測定局の設置地点を図(参)1-1に示す。

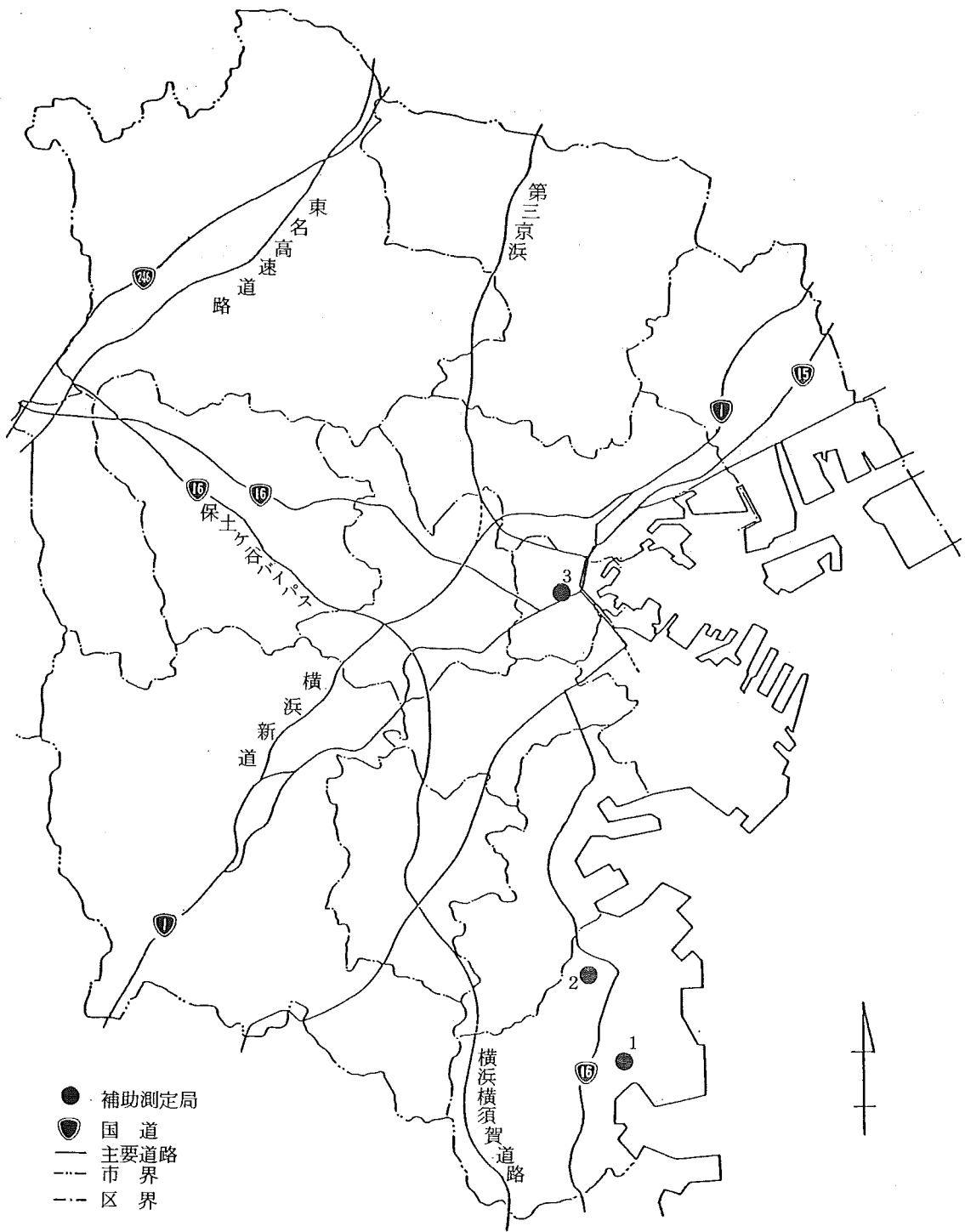
測定結果を表(参)1-2から表(参)1-5に示す。

二酸化窒素濃度は、桜木ポンプ場以外の測定局で環境基準に適合した。

表(参)1-1 補助測定局設置地点

(昭和59年3月末現在)

測定項目	設置年	地図上の番号	測定局名	所在地
窒素酸化物	51年	1	金沢区西柴小学校	金沢区西柴193-1
		2	金沢区富岡小学校	金沢区富岡町1431
	57年	3	西区桜木ポンプ場	西区戸部本町51-1



図(参)1-1 補助測定局設置地点

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

測定局	一酸化窒素(NO)										二酸化窒素(NO ₂)									
	用途地 域	有効測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の年 間98 %値	有効 測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	1時間値が 0.2 ppm を超えた時 間数とその 割合	1時間値が 0.1 ppm 以上0.2 ppm以下 の時間数と その割合	日平均値が 0.06 ppm を超えた日 数とその割 合		日平均値が 0.04 ppm 以下 の日数とそ の割合		日平 均値 の年 間98 %値	98% 評価 値に よる 日平 均 値が 0.06 ppm を超 えた 日数		
													(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)			(時間)	(時間)
金沢区西柴小学校	住	321	7,874	0.015	0.260	0.050	323	7,971	0.024	0.115	0	0.0	5	0.1	1	0.3	29	9.0	0.052	0
金沢区富岡小学校	住	328	7,992	0.021	0.378	0.092	329	8,014	0.028	0.122	0	0.0	8	0.1	1	0.3	49	14.9	0.052	0
西区桜木ポンプ場	商	358	8,649	0.053	0.587	0.166	362	8,711	0.040	0.179	0	0.0	93	1.1	27	7.5	144	39.8	0.071	20

窒素酸化物(NO+NO ₂)						
測定局	有効測定 日数	測定 時間	年平均 均値	1時 間値 の最 高値	日平 均値 の年 間98 %値	年平均値 $\frac{NO}{NO} + \frac{NO_2}{NO_2}$
金沢区西柴小学校	314	7,726	0.039	0.318	0.096	61.3
金沢区富岡小学校	328	7,992	0.049	0.465	0.138	56.5
西区桜木ポンプ場	358	8,647	0.093	0.712	0.235	42.8

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 8 年										昭和59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	24	12	19	31	30	31	28	25	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	597	318	479	742	720	742	701	679	744	695	737	
	月平均値(ppm)	0.011	0.005	0.004	0.011	0.006	0.009	0.019	0.028	0.027	0.023	0.017	0.014	
	1時間値の最高値(ppm)	0.158	0.061	0.039	0.110	0.048	0.085	0.180	0.223	0.260	0.212	0.137	0.111	
	日平均値の最高値(ppm)	0.047	0.018	0.008	0.027	0.019	0.037	0.054	0.088	0.066	0.052	0.041	0.031	
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	28	25	25	22	28	20	28	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	696	634	610	554	668	506	679	744	744	696	741	
	月平均値(ppm)	0.010	0.005	0.004	0.005	0.005	0.011	0.019	0.045	0.052	0.042	0.027	0.020	
	1時間値の最高値(ppm)	0.103	0.072	0.073	0.079	0.048	0.104	0.139	0.289	0.378	0.252	0.220	0.156	
	日平均値の最高値(ppm)	0.043	0.018	0.023	0.025	0.016	0.036	0.044	0.106	0.116	0.107	0.067	0.045	
西区桜木ポンプ場	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	26	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	719	740	718	741	741	716	733	655	742	743	685	716	
	月平均値(ppm)	0.047	0.019	0.030	0.029	0.026	0.036	0.048	0.080	0.101	0.097	0.074	0.054	
	1時間値の最高値(ppm)	0.274	0.141	0.392	0.200	0.334	0.191	0.403	0.468	0.587	0.535	0.481	0.363	
	日平均値の最高値(ppm)	0.114	0.062	0.105	0.064	0.079	0.097	0.131	0.166	0.223	0.232	0.163	0.116	

表(参)1-4 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定局	項目		昭和58年									昭和59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	24	21	19	31	30	31	28	25	31	29	24
	測定時間	(時間)	717	597	547	494	742	720	742	701	680	744	695	592
	月平均値	(ppm)	0.021	0.014	0.018	0.014	0.011	0.021	0.026	0.035	0.033	0.031	0.031	0.028
	1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.070	0.063	0.073	0.051	0.072	0.082	0.115	0.109	0.109	0.065	0.090
	日平均値の最高値	(ppm)	0.052	0.037	0.031	0.026	0.034	0.043	0.049	0.069	0.053	0.047	0.044	0.041
	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	3	1	1	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	1	0	0	0	0	0	1	2	8	4	7	3
金沢区富岡小学校	有効測定日数	(日)	30	28	26	25	22	28	20	28	31	31	29	31
	測定時間	(時間)	720	696	655	610	554	669	506	679	744	744	696	741
	月平均値	(ppm)	0.024	0.019	0.021	0.019	0.015	0.024	0.028	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032
	1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.078	0.064	0.092	0.059	0.079	0.082	0.122	0.089	0.108	0.068	0.096
	日平均値の最高値	(ppm)	0.051	0.042	0.039	0.036	0.037	0.041	0.048	0.072	0.056	0.050	0.049	0.048
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	1	1	0	0	0	2	1	10	10	8	8	8
西区桜木ポンプ場	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29
	測定時間	(時間)	719	740	718	740	741	716	733	718	742	743	685	716
	月平均値	(ppm)	0.050	0.037	0.040	0.035	0.032	0.044	0.045	0.049	0.048	0.044	0.027	0.026
	1時間値の最高値	(ppm)	0.179	0.117	0.118	0.135	0.129	0.132	0.168	0.132	0.135	0.124	0.110	0.111
	日平均値の最高値	(ppm)	0.074	0.066	0.056	0.056	0.053	0.058	0.076	0.079	0.079	0.076	0.042	0.050
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	20	5	4	4	2	5	12	14	18	6	2	1
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	9	1	0	0	0	0	3	5	6	3	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	12	12	15	9	11	19	15	16	17	15	1	2

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58年										昭和59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	24	12	19	31	30	31	28	25	31	29	24	
	測定時間(時間)	717	597	318	479	742	720	742	701	679	744	695	592	
	月平均値(ppm)	0.032	0.019	0.021	0.025	0.017	0.030	0.045	0.063	0.060	0.054	0.048	0.041	
	1時間値の最高値(ppm)	0.224	0.109	0.102	0.163	0.090	0.131	0.215	0.289	0.318	0.281	0.197	0.178	
	日平均値の最高値(ppm)	0.099	0.054	0.030	0.049	0.053	0.080	0.093	0.157	0.103	0.099	0.085	0.071	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	65.1	74.6	80.6	55.4	63.5	69.6	58.2	55.4	54.7	57.9	64.2	67.8	
金沢区富岡小学校	有効測定日数(日)	30	28	25	25	22	28	20	28	31	31	29	31	
	測定時間(時間)	720	696	634	610	554	668	506	679	744	744	696	741	
	月平均値(ppm)	0.035	0.025	0.024	0.024	0.020	0.034	0.047	0.083	0.088	0.077	0.060	0.052	
	1時間値の最高値(ppm)	0.158	0.124	0.119	0.140	0.091	0.139	0.166	0.361	0.465	0.315	0.282	0.226	
	日平均値の最高値(ppm)	0.094	0.056	0.062	0.052	0.053	0.076	0.083	0.178	0.171	0.155	0.107	0.092	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	70.1	79.1	84.3	78.8	77.3	69.0	60.1	45.5	41.2	45.3	55.7	61.5	
西区桜木ポンプ場	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	30	26	31	31	28	29	
	測定時間(時間)	719	740	718	740	741	716	733	655	741	743	685	716	
	月平均値(ppm)	0.096	0.056	0.070	0.064	0.058	0.079	0.093	0.129	0.149	0.141	0.101	0.080	
	1時間値の最高値(ppm)	0.404	0.227	0.440	0.256	0.389	0.254	0.475	0.568	0.712	0.610	0.548	0.398	
	日平均値の最高値(ppm)	0.179	0.108	0.151	0.115	0.108	0.145	0.185	0.235	0.290	0.305	0.199	0.144	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	51.5	66.2	57.1	54.6	55.2	55.2	48.1	37.9	32.1	31.4	27.0	32.6	

2 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理

2-1 大気汚染に係る環境基準について

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

物質	二酸化 いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状 物質	二酸化窒素	光化学 オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日 平均値が0.04 ppm以下であ り、かつ、1時 間値が0.1 ppm 以下であること。	1時間値の1日 平均値が、10 ppm以下であ り、かつ、1時 間値の8時間平 均値が20 ppm 以下であること。	1時間値の1日 平均値が、0.10 mg/m ³ 以下であ り、かつ1時間 値が0.20 mg/m ³ 以下であること。	1時間値の1日 平均値が 0.04 から0.06 ppm までのゾーン内 又はそれ以下で あること。	1時間値が0.06 ppm以下であ ること。
測定方法	溶液導電率法	非分散型赤外分 析計を用いる方 法	ろ過捕集による 重量濃度測定方 法またはこの方 法によって測定 された重量濃度 と直線的な関係 を有する量がえ られる光散乱法、 圧電天びん法、 若しくはベータ 線吸収法	ザルツマン試薬 を用いる吸光光 度法	中性ヨウ化カリ ウム溶液を用い る吸光光度法ま たは電量法
<p>備 考</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10 ミクロン以下のものをいう。 2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。 					

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

2-2 環境基準による大気汚染の評価について

昭和48.6.12 環大企143
大気保全局長通知より抜粋

(1) 短期的評価

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

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

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

(2) 長期的評価

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

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

2-3 環境濃度の測定方法と原理

(1) 硫黄酸化物（溶液導電率法）

一般に溶液は、温度が一定ならば、それぞれの濃度に応じた一定の導電率を持つ

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（非分散型赤外線式ガス分析法：NDIR法）

対称性2原子分子（ H_2 ・ N_2 ・ O_2 等）や希ガス等を除いて一酸化炭素（CO）のように複数の原子から構成される分子のガス、あるいは蒸気は、波長2～15 μm の赤外領域にそれぞれ、分子固有の吸収スペクトルを示す。赤外線の光路に一定の厚さdのガス層を設けると、層透過後の特定波長の赤外線の強さIはランベルト・ベールの法則により、ガスの濃度Cに関連するので、その強さの変化を検出すれば試料ガスの濃度Cを測定することができる。

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

I_0 : 入射光の強さ

I : 透過光の強さ

$k(\lambda)$: 波長 λ の光の吸収係数

(3) 窒素酸化物（ザルツマン法）

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

一酸化窒素（NO）の濃度は、硫酸酸性の過マンガン酸カリウム溶液により二酸化窒素に酸化させ、二酸化窒素と同様に測定する。

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

(4) オキシダント(2%中性ヨウ化カリウム法)

2%中性ヨウ化カリウム反応液にオキシダント(過酸化物質ガス、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、炭化水素濃度を知ることができる。

(6) 浮遊粒子状物質(光散乱法)

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

この相対濃度は、浮遊粉じん濃度と呼んでいるが、その粒度分布や、化学的、物理的性質により、絶対濃度(重量濃度)と一定の比例関係とならないために地域差等が生ずる。このため本市ではローボリウムエアサンプラーを各測定局のデジタル粉じん計に並設して約20日間測定し、その結果によって補正係数を算出して補正を行った。この補正係数をF値と呼び、その補正濃度を浮遊粒子状物質濃度と呼んで

いる。

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

(7) 浮遊粒子状物質 (ベータ線吸収法)

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

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

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

3 新旧シェルターを用いた二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の測定結果の比較について

3-1 はじめに

横浜市では昭和33年から二酸化鉛法を用いて、大気中の硫黄酸化物濃度の測定を実施してきたが、これに使用してきたシェルターは円筒カバー型（長谷川型の1種、以下「旧型」という）であった。しかし、昭和50年頃からこのシェルターの入手がしだいに困難となり、順次円形ルーバー型シェルター（米国NASN型、以下「新型」という。）に切换え、昭和58年4月からは全測定地点で新型シェルターを用いている。（図（参）3-1参照）

3-2 比較測定方法

(1) 測定場所

二酸化鉛法による硫黄酸化物の定点測定地点から、硫黄酸化物濃度を考慮して、次の6地点を選定した。

- ア 東芝京浜事業所本工場
- イ 日産自動車横浜工場
- ウ 鶴見保健所
- エ 西谷浄水場
- オ 朝光寺
- カ 六ッ川小学校

(2) 測定期間

昭和57年8月から58年7月までの1年間。

(3) 測定方法

旧型および新型シェルターを図（参）3-2のように設置し、中に PbO_2 円筒をセットし、1箇月間大気中に暴露後、回収して分析した。本市では、素焼の円筒にブロード60番の綿布をトラガントゴム溶液に浸して巻き付け、風乾後、 PbO_2 （DSIR標準品）ペーストを100 cm^2 の面積になるように塗布したものをを用いている。硫黄酸

化物は二酸化鉛と反応して硫酸鉛 (PbSO_4) となって捕集され、これを回収し、一連の分析操作を行い、水に極めて難溶の硫酸バリウム (BaSO_4) の沈殿物として精密秤量する。測定値は次式によって求められる。

$$\begin{aligned} \text{硫酸化物測定値} &= (W_1 - W_2) \cdot \frac{\text{SO}_3 \text{ 分子量}}{\text{BaSO}_4 \text{ 分子量}} \cdot \frac{100}{a} \cdot \frac{1}{n} \\ &= \frac{34.3(W_1 - W_2)}{a \cdot n} \end{aligned}$$

W_1 : 大気中に放置した PbO_2 円筒から得られた BaSO_4 重量 (mg)

W_2 : ブランク試料から得られた BaSO_4 重量 (mg)

a : PbO_2 塗布面積 (cm^2)

n : PbO_2 円筒の放置日数 (日)

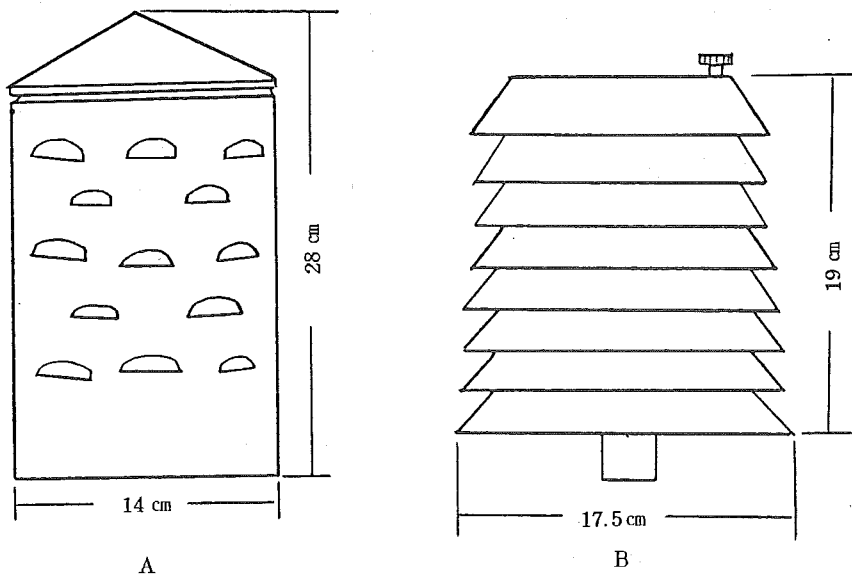
3-3 結 果

新旧両シェルターによる測定結果と両データ間の比を、表 (参) 3-1 に示す。

6 地点全ての測定値を用いた散布図を、図 (参) 3-3 及び図 (参) 3-4 に、また、最小二乗法を用いて得られた回帰式を、表 (参) 3-2 に示す。

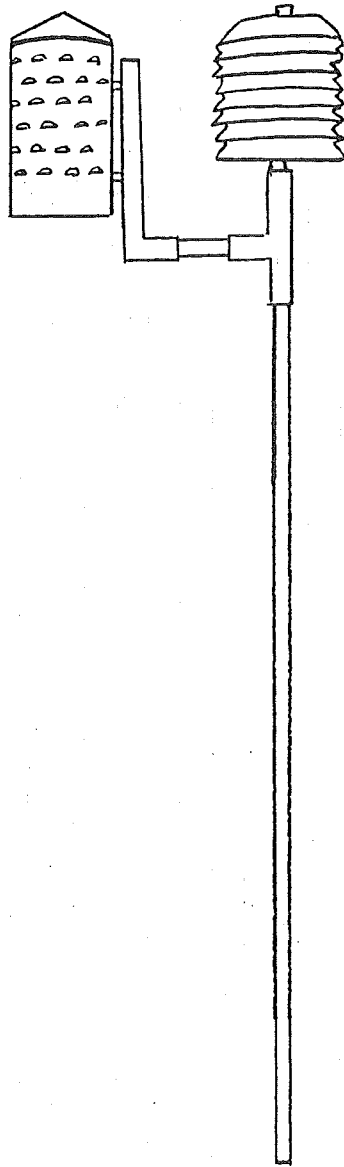
3-4 ま と め

一年間にわたる比較調査の結果、全測定値の間にはかなり高い相関関係が得られた。



- A : 旧型シェルター。円筒カバー型であり、長谷川型シェルターに近い形状をしているが、上部が平らではなく円錐形の屋根が付いており、本体と屋根との間を大気が流通できるようになっている。
- B : 新型シェルター。アメリカの国設大気汚染監視網で標準型として用いられている円形ルーバー型であり、NASN型と呼ばれている。

図(参)3-1 二酸化鉛法シェルターの図



図(参)3-2 比較測定に用いた新・旧シェルターのセット

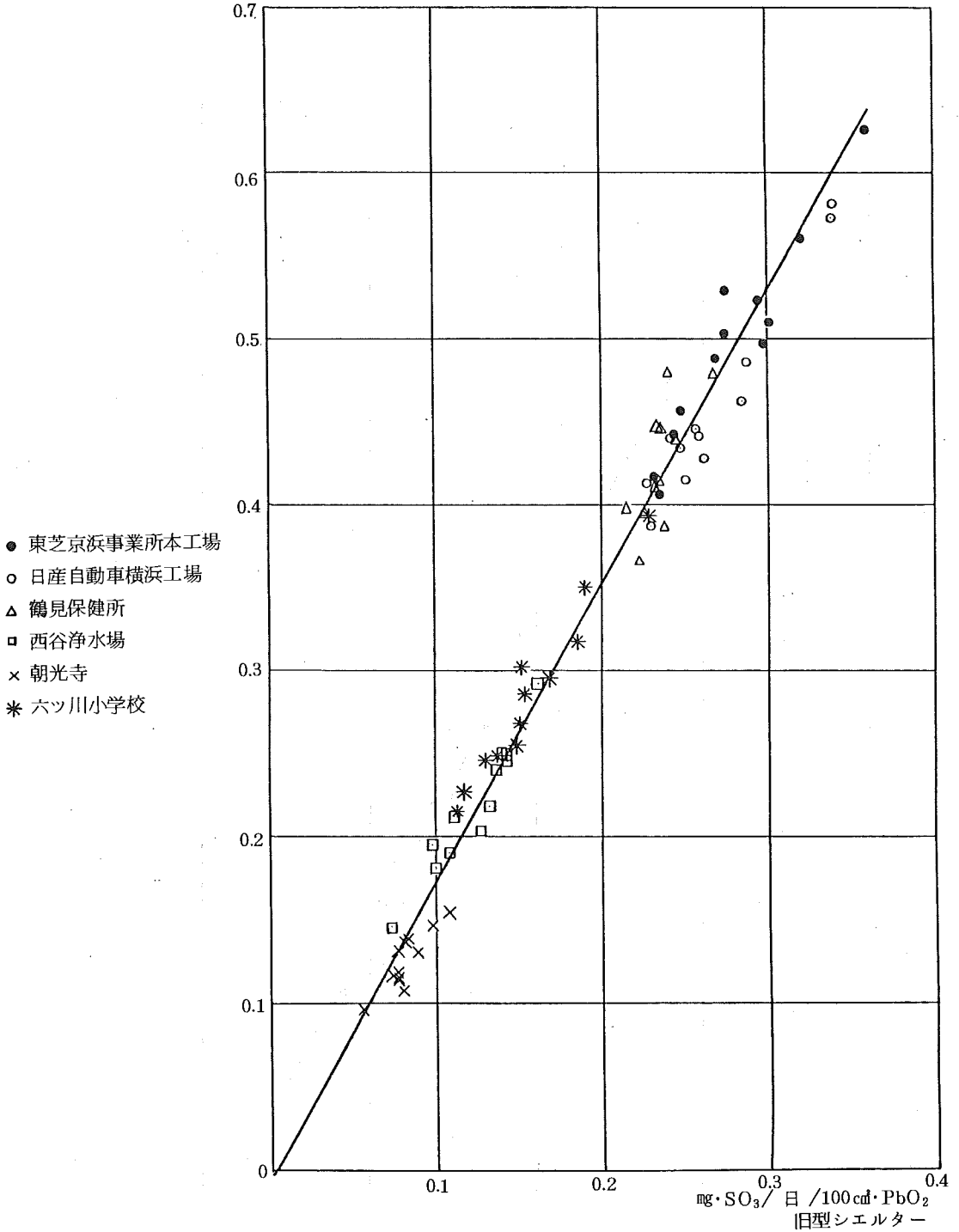
表(参)3-1 PbO₂法新旧2種類のシェルターによる硫黄酸化物濃度測定結果

単位: mg・SO₃/日 / 100 cm² PbO₂

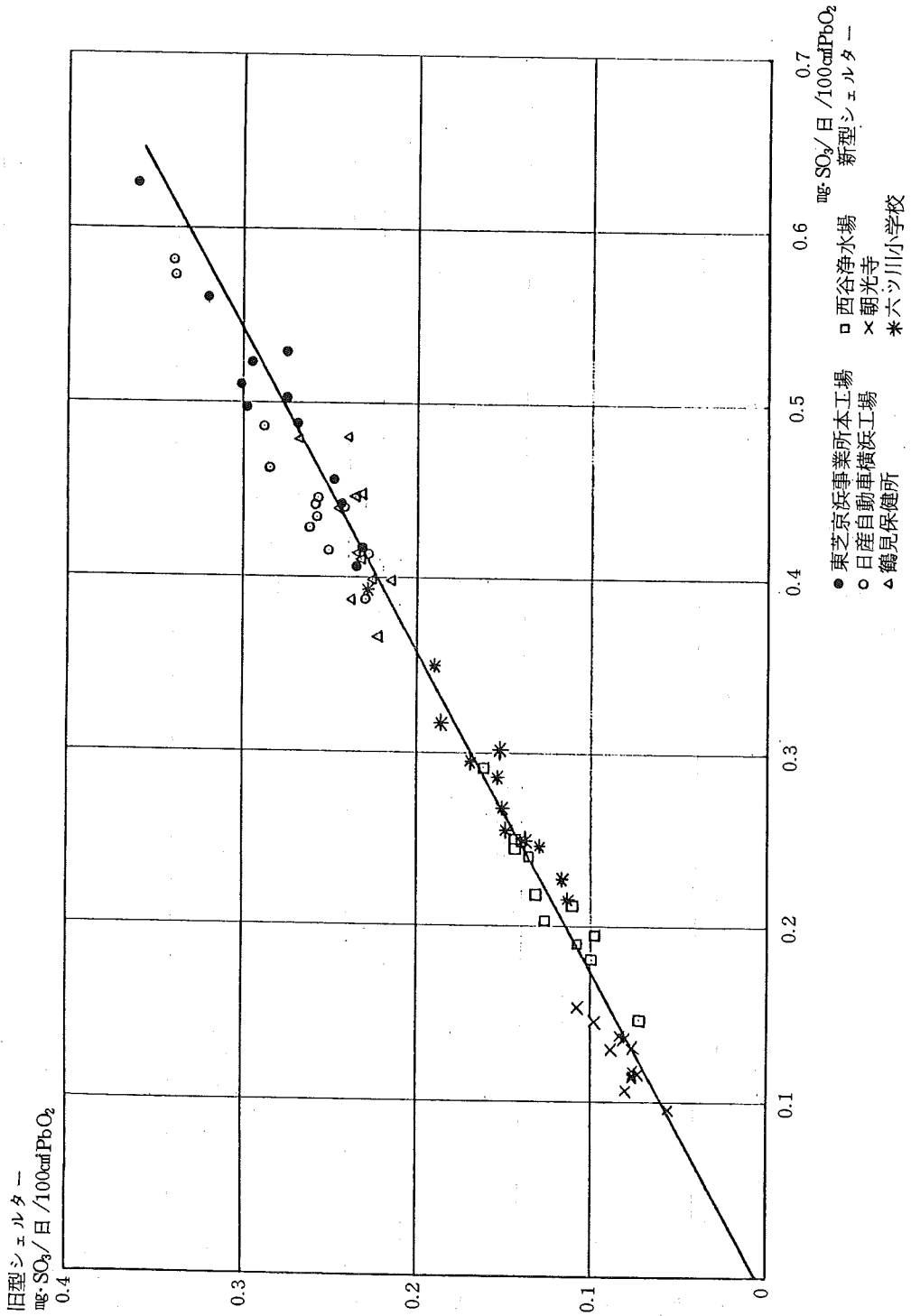
測定地点名	シェルターの型 及び比率	昭和57年								昭和58年							最高値	最低値	平均値
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7						
		東芝 京浜事業所 本工場	変形長谷川型(A) 米国NASSN型(B) B/A A/B	0.235 0.406 1.728 0.579	0.275 0.503 1.829 0.547	0.295 0.523 1.773 0.564	0.320 0.560 1.750 0.571	0.360 0.626 1.739 0.575	0.269 0.488 1.814 0.551	0.301 0.510 1.694 0.590	0.298 0.497 1.668 0.560	0.275 0.529 1.924 0.520	0.244 0.442 1.811 0.552	0.232 0.417 1.797 0.556	0.248 0.456 1.839 0.544	0.360 0.626 1.924 0.590			
日産自動車 横浜工場	A B B/A A/B	0.340 0.581 1.709 0.585	0.242 0.440 1.818 0.550	0.228 0.413 1.811 0.552	0.288 0.486 1.688 0.593	0.339 0.572 1.687 0.593	0.248 0.434 1.750 0.571	0.285 0.462 1.621 0.617	0.262 0.428 1.634 0.578	0.257 0.445 1.732 0.594	0.230 0.387 1.683 0.605	0.251 0.415 1.653 0.615	0.259 0.421 1.625 0.617	0.340 0.581 1.818 0.617	0.228 0.387 1.621 0.550	0.269 0.457 1.701 0.589			
鶴見保健所	A B B/A A/B	0.240 0.480 2.000 0.500	欠測 欠測 - -	0.215 0.398 1.851 0.540	0.235 0.414 1.762 0.568	0.268 0.479 1.787 0.559	0.233 0.366 1.641 0.609	0.238 0.410 1.760 0.568	0.238 0.387 1.626 0.615	0.245 0.439 1.792 0.558	0.226 0.395 1.890 0.572	0.236 0.446 1.890 0.529	0.233 0.447 2.000 0.521	0.268 0.480 1.626 0.615	0.215 0.366 1.798 0.558				
西谷浄水場	A B B/A A/B	0.073 0.145 1.986 0.503	0.098 0.195 1.990 0.503	0.111 0.212 1.910 0.524	0.143 0.250 1.748 0.572	0.162 0.292 1.802 0.555	0.136 0.240 1.765 0.567	0.140 0.249 1.779 0.562	0.143 0.245 1.713 0.584	0.132 0.218 1.652 0.606	0.108 0.190 1.759 0.568	0.127 0.203 1.598 0.626	0.100 0.181 1.990 0.552	0.162 0.292 1.598 0.626	0.073 0.145 1.793 0.560				
朝光寺	A B B/A A/B	0.077 0.115 1.494 0.670	0.077 0.114 1.481 0.675	0.056 0.096 1.714 0.583	0.080 0.107 1.338 0.748	0.098 0.146 1.490 0.671	0.077 0.118 1.532 0.653	0.083 0.138 1.663 0.601	0.074 0.116 1.568 0.638	0.077 0.131 1.701 0.588	0.081 0.136 1.679 0.596	0.108 0.154 1.426 0.701	0.089 0.130 1.461 0.685	0.108 0.154 1.714 0.748	0.056 0.096 1.338 0.583				
六ッ川小学校	A B B/A A/B	0.113 0.215 1.903 0.526	0.138 0.249 1.804 0.554	0.152 0.302 1.987 0.503	0.190 0.350 1.842 0.543	0.229 0.393 1.716 0.583	0.186 0.317 1.704 0.573	0.169 0.295 1.746 0.538	0.154 0.286 1.857 0.538	0.151 0.268 1.775 0.563	0.117 0.227 1.940 0.515	0.149 0.255 1.711 0.584	0.130 0.246 1.892 0.528	0.229 0.393 1.987 0.587	0.113 0.215 1.704 0.503				
平均値	A B B/A A/B	0.180 0.324 1.803 0.561	0.166 0.300 1.784 0.566	0.176 0.324 1.841 0.544	0.209 0.361 1.688 0.599	0.243 0.418 1.704 0.589	0.190 0.327 1.701 0.590	0.202 0.344 1.711 0.585	0.195 0.327 1.678 0.591	0.190 0.338 1.763 0.569	0.168 0.296 1.770 0.566	0.184 0.315 1.679 0.600	0.177 0.314 1.758 0.574	0.243 0.418 1.841 0.600	0.166 0.296 1.678 0.544				

(注) 旧型シェルターはA, 新型シェルターはBを指す。

新型シエルター
 $\text{mg}\cdot\text{SO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3\cdot\text{PbO}_2$



図(参)3-3 全測定地点の散布図



図(参)3-4 全測定地点の散布図

4 光化学オキシダント緊急時措置発令基準

大気汚染防止法に基づく光化学オキシダント緊急時措置の発令基準を以下に示す。

ア. 緊急時

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

イ. 重大緊急時

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

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

A. 予報

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

前日(17時)、当日(10時)、特別(随時)の3種類がある。

B. 注意報

上記アに同じ。

C. 警報

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

D. 重大緊急時警報

前記イに同じ。

表(参)3-2 全測定値間の関係

平均値	回帰式 ($\mu\text{gSO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3\text{PbO}_2$)		データ対の数 n	相関係数 r
	旧型シエルター (NASN型)	旧型シエルター(旧型シエルター) へ換算する式		
0.190	0.333	$y = 1.763x - 0.002$ 旧型シエルター(旧型シエルター) へ換算する式	71	0.990
		$y = 0.556x + 0.005$ 新型シエルター(旧型シエルター) へ換算する式		

正誤表 (第24報)

ページ	誤	正
6	1 東芝電気鶴見工場	1 東芝京浜事業所本工場
31 10行目	円筒型シェルター	円筒カバー型シェルター
40	東芝電気鶴見工場	東芝京浜事業所本工場
	横浜霊園 平均値 0.07	0.09
75	日産自動車横浜工場 溶解性成分 50.2	50.0
98	中区本牧 測定時間 220	720
254	東芝京浜事業所本工場 A/B平均値 0.562	0.559