横浜市大気汚染調査報告書

第 19 報

(昭和53年度)

横浜市公害対策局

はじめに

横浜市では、大気汚染状況を監視するとともに、これらの結果をもとにシミュレーション手法等により発生源と大気汚染状況との関係をつかみ、効率的に環境改善を実施するため大気汚染監視網の整備を行ってまいりました。

現在、オンラインシステムとして、一般大気汚染監視局12局、自動車排出ガス監視局8局で測定を行い、また、主要工場の汚染物質の排出状態も測定しており、これらのデータをテレメータ装置により転送し、監視センターで集中的に監視しております。このシステムにより、光化学スモッグ注意報等の発令時には主要工場に通報し、工場は燃料使用量の削減や燃料の転換を実施する体制がとられております。

このオンラインシステムの他に、窒素酸化物とオキシダントについて単独に自動測定機を 6 台づつ設置し、また、硫黄酸化物については P b O_2 法で 4 5 地点、窒素酸化物については T·F·A·プレート法で 1 0 9 地点の測定を行っており、きめ細かな常時監視網を形成しております。さらに自動車等による局地的な汚染については自動測定機により短期間の測定を行っております。

この報告書は、上記の測定体制のうち、常時監視網による測定の結果についてとりまとめ、大気汚染状況を平易に表現したつもりです。

近年の低硫黄燃料への転換,自動車に対する規制等により,硫黄酸化物,一酸化 炭素については、明確な改善があらわれておりますが,窒素酸化物については,未 だ重大問題であり,光化学スモックについても注意報が発令される状態にあります。 こうしたことから窒素酸化物総量規制をはじめ各種の対策を実施しておりますが, 昨今のエネルギー問題を考え合せますと,今後の大気汚染対策は困難が予想されま すが,各方面の御理解,御協力を得て前進を続けてまいる所存です。

昭和54年3月

目 次

1.		概	要		••••		• • • • • •			• • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •		• • • •			8
2.		大気汚	染((常時測	定)		• • • • • •					• • • • • •						16
	2	- 1	二酸	化硫黄	(溶	液導	電率	法)						• • • • • • •				16
	2	- 2	硫黄	酸化物	(_	酸化	鉛法	(;)	• • • • • •			• • • • •		• • • • • •				39
	2	- 3	浮遊	赵子状	物質	•••	• • • • • •				• • • • •			• • • • • •				44
	2	- 4	降下	ばいじ	ん				• • • • • •		• • • • • •	• • • • •		• • • • • •	· · · · ·			62
	2	- 5	窒素	酸化物						• • • • •	• • • • • •				• • • • •	• • • • • • •		70
	2	- 6	二酸	化窒素	(T	.E.A	・プレ	/ - }	法)			• • • • •			••••		• 1	14
	2	- 7	炭化	/水素		• • • • • •	• • • • • •				• • • • • •	• • • • • •		• • • • • •	• • • • •		• 1	22
3.		光化学	ススモ	ッグ	••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •			•••••	• • • • • •			• • • • •		• 1	28
4.		自動車	排出	ガス(常時	測定)				• • • • •	• • • • • •		• • • • • • •	• • • • •		• 1	57
	4	- 1	一酸	化炭素	•••		• • • • • •				• • • • •	• • • • • •			• • • • •		• 1	60
	4	- 2	窒素	酸化物	•••		• • • • • • •								• • • •		• 1	68
	4	- 3	全炭	化水素		••••		• • • • • •		• • • • •					• • • •		• 1	84
	4	-4	浮遊	粒子状	物質	•••	• • • • • •		• • • • •					• • • • • •	••••		• 1	93
5.		固定発	生源	į	••••			• • • • • •			· · · · · ·			• • • • • •			· 2	0 5
6.		気象概	況				• • • • • •							• • • • • • •	••••		· 2	14
(考資料																
1.		補助測	定局	測定結	果	• • • • • •		••••		• • • • •					• • • •		· 2	18
2.		環境基	準及	び環境	濃度	の測	l定方	法と	: 原理						••••		. 2	28
3.				導 要綱														

図 表 索 引 目 次

1,	概	要	
	表1-	· 1	測定局名の略称 9
	表1-	2	大気汚染常時監視網10
	図1-	· 1	大気汚染常時監視網11
	表1-	. 3	硫黄酸化物(二酸化鉛法),降下ばいじん測定地点12
	図1—	2	硫黄酸化物(二酸化鉛法),降下ばいじん測定地点13
	表1-	4	発生源監視工場14
	図1-	3	大気汚染監視システム系統図15
2,	灵大	汚猉	2(常時測定)
	表 2 —	1 -	- 1 二酸化硫黄年間測定結果 18
	表 2 —	1 -	- 2 ~表 2 - 1 - 3 二酸化硫黄月間測定結果(1)~(2) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	表 2 —	1 -	- 4 二酸化硫黄濃度年間平均値の推移
ĺ	図2 —	1 -	- 1 二酸化硫黄濃度の経年変化 21
[図 2 —	1 -	- 2 ~図 2 - 1 - 4 二酸化硫黄濃度の経月変化 22
ĺ	図2 —	1 —	- 5 ~図 2 - 1 - 7 二酸化硫黄濃度の経時変化(年間)
[図 2 —	1 —	8 ~図 2 - 1 - 1 9 二酸化硫黄濃度の経時変化
[図 2 —	1 —	20~図2-1-22 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度32
[図 2 一	1 —	23~図2-1-34 二酸化硫黄濃度の累積度数分布38
(図 2 —	2 —	1 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)等濃度線40
[図 2 —	2 —	1 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)月別測定結果 41
	☑ 2 —	2 —	2 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の用途地域別経月変化42
1	長2 —	2 —	2 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の用途地域別経年変化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	☑ 2 —	2 —	3 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)の用途地域別経年変化43
ā	長2 —	3 —	1 浮遊粉じん年間測定結果
3	長2一	3 —	2 浮遊粒子状物質年間測定結果46
3	長2 —	3 —	3~表 2 - 3 - 4
ā	長2 —	3 —	5 ~表 2 - 3 - 6
3	☑ 2 	3 —	1 ~図 2 - 3 - 3 浮遊粒子状物質濃度の経月変化
			4~図2-3-6 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)52
2	☑ 2 —	3 —	7~図2-3-17 浮遊粒子状物質濃度の経時変化
E	(1 2 —	3 —	18~図2-3-20 風向別逐遊粒子状物質平均疊度及び風向網度

表 2 - 4 - 1 降下ばいじん総量の月別測定結果	* 63
表 2 - 4 - 2 成分別降下ばいじん量	64
図 2 - 4 - 1 市内降下ばいじん量分布図	• 65
図 2 - 4 - 2 降下ばいじん総量の経月変化	. 66
表 2 - 4 - 3 成分別降下ばいじん量の経年変化	67
図2-4-3 降下ばいじん総量の経年変化	68
図 2 - 4 - 4 溶解性成分の経年変化	69
図 2 - 4 - 5 不溶解性成分の経年変化	. 69
表 2 - 5 - 1 一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果	. 72
表 2 - 5 - 2 ~表 2 - 5 - 3 一酸化窒素月間測定結果(1)~(2)	73
表 2 - 5 - 4 ~表 2 - 5 - 7 二酸化窒素月間測定結果(1)~(4)	· 75 ~ 78
表 2 - 5 - 8 ~表 2 - 5 - 9	. 179 ~ 80
表 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の年平均値の推移	81
図 2 - 5 - 1 窒素酸化物濃度の経年変化	81
図 2 - 5 - 2 ~図 2 - 5 - 4 一酸化窒素濃度の経月変化	. 82
図 2 - 5 - 5 ~ 図 2 - 5 - 7 二酸化窒素濃度の経月変化	
図 2 - 5 - 8 ~ 図 2 - 5 - 10 窒素酸化物濃度の経月変化	84
図 2 - 5 - 11~図 2 - 5 - 32 窒素酸化物濃度の経時変化	85 ~ 95
図 2 - 5 - 33~図 2 - 5 - 35 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)	96
図 2 - 5 - 36~図 2 - 5 - 38 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)	97
図 2 - 5 - 39~図 2 - 5 - 41 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)	98
図 2 - 5 - 42~図 2 - 5 - 44 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度	·· 99 ~ 101
図 2 - 5 - 45~図 2 - 5 - 47 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度	$\cdot \cdot 102 \sim 104$
図 2 — 5 — 48~図 2 — 5 — 50 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度	··105 ~ 107
図 2 - 5 - 51~図 2 - 5 - 61 二酸化窒素 濃度の累積度数分布・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\cdot \cdot 108 \sim 113$
表 2 — 6 — 1 T.E.A.プレート法の測定地点	116
表 2 $-$ 6 $-$ 2 \sim 表 2 $-$ 6 $-$ 4	· 118 ~ 120
図 $2-6-1$ NO ₂ の濃度分布図(T·E·A·プレート法)	· 121
表 2 - 7 - 1 非メタン炭化水素年間測定結果	123
表2-7-2 メタン及び全炭化水素年間測定結果	123
表 2 - 7 - 3 非メタン炭化水素月間測定結果	··124
表2-7-4 メタン月間測定結果	125
表 2 - 7 - 5 全炭化水素 月間 測定結果	··125

図 2 - 7 - 1 非メタン炭化水素濃度の経月変化126
図 2 - 7 - 2 非メタン炭化水素濃度の経時変化(年間)126
図 2 − 7 − 3 ~図 2 − 7 − 4 非メタン炭化水素濃度の経時変化127
3. 光化学スモッグ
表 3 - 1 オキシダント年間測定結果 131
表 3 - 2 ~表 3 - 4 オキシダント月間測定結果(1)~(3)
表 3 - 5 光化学 スモッグ注意報発令状況 135
表 3 — 6 光化学公害被害届出状況一覧表135
表 3 - 7 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135
図 3 - 1 ~ 図 3 - 22 注意報発令日のオキンダント濃度経時変化136 ~ 146
図 3 - 23 ~図 3 - 25 オキシダント濃度の経月変化(6 時~ 2 0 時)147
図 3 - 26 ~図 3 - 46 オキシダント濃度日最高値の経日変化 148 ~ 154
図 3 - 47 ~図 3 - 49 オキシダント濃度の経時変化(4 月~1 0 月)155
図 3 -50 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度(4 月~1 0 月)156
4. 自動車排出ガス(常時測定)
表 4 - 1 ~表 4 - 5 各種自動車排出ガス濃度平均値の推移158
図 4 - 1 ~ 図 4 - 5 各種自動車排出ガス濃度の経年変化159
表 4 - 1 - 1 一酸化炭素年間測定結果161
表 4 - 1 - 2 ~ 表 4 - 1 - 3 一酸化炭素月間測定結果(1)~(2)
図 4 - 1 - 1 一酸化炭素濃度の経月変化
図 4 - 1 - 2 一酸化炭素濃度の経時変化(年間) 164
図 4 - 1 - 3 ~ 図 4 - 1 - 10 一酸化炭素濃度の経時変化165 ~ 168
表 4 - 2 - 1 一酸化窒素,二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果170
表 4 - 2 - 2 一酸化窒素月間測定結果
表 4 - 2 - 3 ~表 4 - 2 - 4 二酸化窒素月間測定結果(1)~(2)172~173
表 4 - 2 - 5 ~表 4 - 2 - 6 窒素酸化物月間測定結果(1)~(2)
図 4 - 2 - 1 一酸化窒素濃度の経月変化176
図 4 - 2 - 2 二酸化窒素濃度の経月変化
図 4 - 2 - 3 窒素酸化物濃度の経月変化 176
図 4 - 2 - 4 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)
図 4 - 2 - 5 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)
図 4 - 2 - 6 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)
図 4 - 2 - 7 ~図 4 - 2 - 20 窒素酸化物濃度の経時変化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

表 4 - 3 - 1 全炭化水素年間測定結果 186
表4-3-2~表4-3-3 全炭化水素月間測定結果(1)~(2)187~188
図4-3-1 全炭化水素濃度の経月変化189
図4 - 3 - 2 全炭化水素濃度の経時変化(年間)
図4 - 3 - 3 ~図 4 - 3 - 10 全炭化水素濃度の経時変化190 ~ 193
表4 - 4 - 1 浮遊粉じん年間測定結果195
表4 - 4 - 2 浮遊粒子状物質年間測定結果
表4 - 4 - 3 浮遊粉じん月間測定結果
表4-4-4~表4-4-6 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)~(3)198~200
図4 - 4 - 1 浮遊粒子状物質濃度の経月変化201
図4 - 4 - 2 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)201
図4 - 4 - 3 ~図 4 - 4 - 10 浮遊粒子状物質濃度の経時変化202 ~ 205
5. 固定発生源
図 5 - 1 - 1
表 5 - 1 - 1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況
表 5 - 1 - 2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況208
表 5 - 1 - 3 発生源監視工場からの硫黄酸化物の排出量208
表 5 - 1 - 4 横浜市内炭化水素系物質総排出量209
図 5 - 2 - 1 行政区別硫黄酸化物排出量(昭和 5 3 年)210
表 5 - 2 - 1 主な燃料の種類と使用量の推移
表 5 - 2 - 2 行政区別事業所数 • 硫黄酸化物排出量212
(参考資料)
表(参)1-1 補助測定局設置地点219
図(参)1-1 補助測定局設置地点220
表(参) 1-2 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果(補助測定局)221
表(参) 1-3 一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)
表(参)1-4~表(参)1-5 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局1~2)
表(参)1-6 窒素酸化物月間測定結果 (補助測定局)225
表(参)1 - 7 オキシダント年間測定結果(補助測定局)
表(参)1-8~表(参)1-9 オキンダント月間測完結果(補助測完局1~2) ········· 227~ 228

ALC: N

1. 概要

本市の大気汚染常時監視網は、大気汚染12測定局、自動車排出ガス8測定局、発生源工場40測定局によりネットワークが構成され、監視センターにおいてコンピュータによる集中監視を行っている。他に常時監視局データを補完するため市内の小中学校等で、オキシダント濃度及び窒素酸化物濃度を各6か所で自動測定している。また、市内全体の濃度分布及びその経年変化を把握するため、二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の測定を45か所で、デポジット・ゲージ法による降下ばいじん量の測定を18か所で、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109か所で継続して行っており、常時監視局データとの整合性もよい結果を得ている。

昭和53年度における大気汚染状況を見ると、総量規制等一連の規制が終了している二酸化硫黄濃度は、横ばいであり、今後も、この傾向は継続するものと思われる。昨年度は全測定局で環境基準を達成したが、本年度は一部の測定局で基準を超えている。その原因としては、気象条件による高濃度日の出現による所が大きい。

また,自動車排出ガス規制の終了している一酸化炭素は,昨年度同様環境基準を 達成しており,今後もこの程度の濃度が維持されるものと思われる。

浮遊粒子状物質及び光化学オキシダントは,全測定局で環境基準を超えており, 今後に問題を残している。

二酸化窒素は、昭和53年7月に環境基準及びザルツマン係数が改定されたため、 昨年度まで全測定局で大幅に基準を超えていたものが、3測定局で基準を達成、他 の測定局の基準達成率も高くなり、基準達成までもう一歩という現象が現われた。 しかし、環境が改善されたわけでなく要綱で定めた環境目標値には程遠い。

工場等の規制及び指導は、法律・条例及び各種の要綱によって行っている。特に 窒素酸化物対策については、現在も要綱により改善対策等を指導中であり、年々排 出量も減少している。しかし環境濃度は、低下していないため、今後も十分な指導 が必要である。

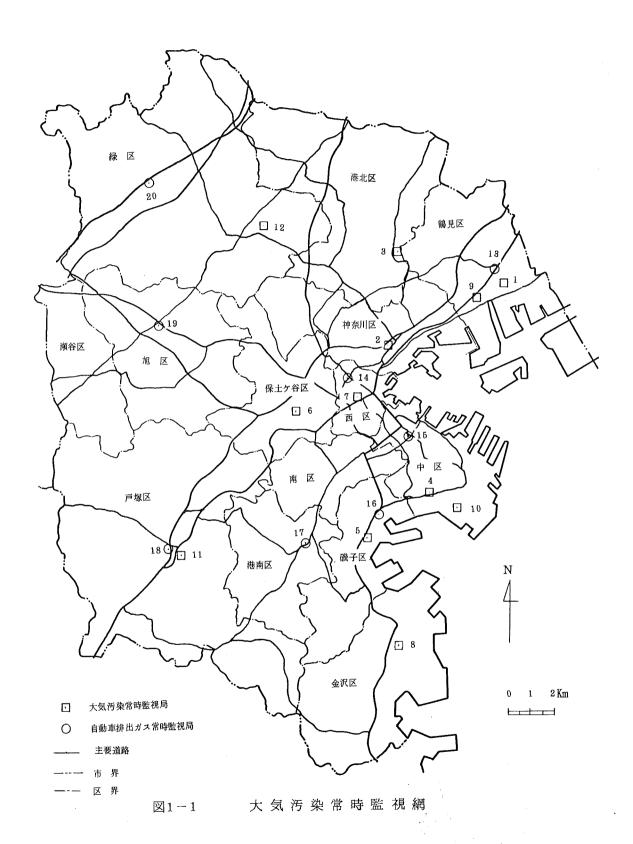
本文中の測定局名の呼称は、表1-1に示す略称を使用する。

表1-1 測定局名の略称

N6.	測 定 局 名	略称
1	鶴 見 保 健 所	鶴見保健所
2	神奈川区総合庁舎	神奈川庁舎
3	港 北 区 総 合 庁 舎	港 北 庁 舎
4	中 区 加 曽 台	加曾台
5	磯 子 区 総 合 庁 舎	磯 子 庁 舎
6	保土ケ谷区桜ケ丘高校	桜ケ丘
7	西 区 平 沼 小 学 校	平 沼
8	金沢区長浜病院	長 浜
9	鶴見区生麦小学校	生麦
1 0	中 区 本 牧	本 牧
11	戸塚区総合庁舎	戸塚庁舎
1 2	緑区都田中学校	都 田
1 3	鶴 見 警 察 署 前	鶴見署前
1 4	西区浅間下交差点	浅間下
1 5	中 区 市 庁 舎 前	市庁舎前
1 6	磯 子 警 察 署 前	磯子署前
1 7	港 南 中 学 校	港南
1 8	戸塚 区 矢 沢 交 差 点	矢 沢
1 9	旭区都岡小学校	都 岡
2 0	緑 区 青 葉 台	青 葉 台

表 1-2 大気汚染常時監視網

						T-	T		T		7	_	1												
是在	1		*	_	K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月現	샋	K	Ш	苯		ļ						_			0										
ш С	则	展	阅	展	iliu		_		_				0	<u> </u>			0	<u> </u>							
4 to	#	恒	-	挺	展													0	0	0	0	0	0	0	0
(昭和54年	#	框	通過		数									<u> </u>	ļ			0	0	0	0	0	0	0	0
(昭	₩	珉	7	<u> </u>							<u> </u>							0	0	0	0	0	0	0	0
	1	掇	万	釆	帐													0	0	0	0	0	0	0	0
	画				悞	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	闽				恒	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	*		*		,										0		0								
	井.		ン形:	—— 六	帐										0		0								
ĺ	*	#	y *	7		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0								
	11	盤	五	RH	帐	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		腏			帐	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	妣	樹	皋	<u></u>	3	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1]	翻		痮	黄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
		ķ	元 垣 E	/	/	-171	太田町 2 1	. 8 0	1	-5 - 1	3 1 2	1	2	-15	155-18	57 - 3	2 1	125	4 5			[6-1]	272		☆5
		/,		渔府		月 保 健 所 鶴見区本町4	奈川区 総合	北区総合庁舎 港北区菊名町7	1 区 加 曽 台 中区根岸加曽台	子区総合庁舎 磯子区磯子町3	土ヶ谷区桜ヶ丘高校 保土ヶ谷区桜ヶ丘	I区平阳小学校 西区平阳 2−1	沢区長浜	民	区 本 牧 中区本牧大里町	泰区総合庁	区都田中学	見警察	区浅間下交差点 西区浅間町1-	区市厅	'	JESC.	塚区矢沢交差点 戸塚区戸塚町4	区	区 青 葉 台 緑区しらとり
	型	li	五	劉定同名	4	見保健所 鶴見区本町	神奈川区総合庁舎	区 総 合 庁 舎 港北区菊名町	加曾合	区総合庁舎 磯子区磯子町3	保土ケ谷区桜	平 招 小 学 校 西区平沼町 2 一	沢区長浜病院 金沢区富岡町2	鶴 見区生表小学校 鶴見区生表町4	区 本 牧 中区本牧大里町	区 称 合 庁 命 戸塚区戸塚町	綠区都田中学校 綠区池辺町2	見 警 察 署 前 鶴見区鶴見町	浅間下交差点 西区浅間町1-	市厅舎前 中区港町1-	子 警 祭 署 前 磁子区磯子2	南中华校	区矢沢交差点 戸塚区戸塚町4	超区都岡小学校 加区都岡町	青 葉 台 緑区しらとり
	器	li	五	番 劉庇同名		見保健所 鶴見区本町	2 神奈川区総合庁舎	3 港北区総合庁舎 港北区菊名町	中区加曾台	5	保土ケ谷区桜ケ丘高校 保土ケ谷区桜	7 西区平阳小学校 西区平阳时2-	金 沢 区 長 浜 病 院 金沢区富岡町 2	鶴 見区生表小学校 鶴見区生表町4	10 中 区 本 牧 中区本牧大里町	11 戸塚区総合庁舎 戸塚区戸塚町	綠区都田中学校 綠区池辺町2	鶴 見 警 祭 署 前 鶴見区鶴見町	14 西区浅間下交差点 西区浅間町1-	15 中区市庁舎前 中区港町1-	日本 日	滞离中学校	18 戸塚区矢沢交差点 戸塚区戸塚町4	19 旭区都岡小学校 旭区都岡町	繰区 青葉台 緑区しらとり



- 11 -

表 1-3 硫黄酸化物(二酸化鉛法),降下ばいじん測定地点

No.	地 域	設置場 所	所 在 地	デボジット ゲ ー ジ	PbO_2
1	工業地域		鶴見区末広町 2-4	0	0
2	"	日産自動車横浜工場	# 大黒町20	0	0
3	"	寛政中学校	# 寛政町 6 8		0
4	//	東洋製缶横浜工場	// 矢向町1111	0	0
5	//	三井千若町倉庫	神奈川区千若町 2 — 1		0
6	準工業地域	畜犬センター	中区かもめ町 3 1		0
7	//	鶴見保健所	鶴見区本町通4-180	0	0
8	"	磯子警察署	磯子区磯子町禅馬1	0	0
9	//	日東樹脂横浜工場	緑区池辺町4792		0
10	//	本牧埠頭	中区本牧埠頭		0
11	商業住宅地域	田中ダイカスト	戸塚区笠間町 6 1 3		0
12	//	中山町斉藤宅	緑区中山町1174		0
1 3	//	東電金沢営業所	金沢区町屋町3		0
14	//	井土ケ谷小学校	南区井土ヶ谷上町125		0
1 5	//	横浜商科大学	鶴見区東寺尾町703	0	0
16	"	日本大学高等学校	港北区箕輪町1000		0
17	"	県営浦島ケ丘アパート	神奈川区白幡東町10	0	0
18	"	県立音楽堂	西区紅葉ケ丘34	0	0
19	"	緑ケ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘 3 7	0	0
20	"	横浜市衛生研究所	磯子区滝頭1-2	0	0
2 1	//	月 見 台	保土ケ谷区月見台 6 4		0
22	Ħ	桜ケ丘高等学校	# 桜ケ丘312	0	0
23	//	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679		0
24	//	サンハイツ舞岡	# 舞岡町29-5	0	0
2 5	//	横浜高等学校	金沢区堀口町88	0	0
26	//	杉田小学校	磯子区杉田町40		0
27	"	港北保健所	港北区菊名町780	0	0
28	//	六ッ川小学校	南区六ツ川3-4-12		0
29	"	汲沢小学校	戸塚区汲沢町928		0
3 0	//	西寺尾小学校	神奈川区西寺尾町1229		0
31	//	都岡小学校	旭区都岡町4-8		0
3 2	//	万騎ヶ原小学校	〃 大池町 6 6		0
3 3	//	上大岡町長田病院	港南区上大岡町264	0	0
34	"	横浜地方気象台	中区山手町99		0
3 5	//	加曽台日石アパート	〃 根岸加曽台 1		0
3 6	//	三ッ沢公園	神奈川区三ッ沢西町 3 ー 1		0
3 7	//	横浜霊園	戸塚区上郷町	0	0
38	//	西谷浄水場	保土ケ谷区川島町 5 2 2		0
39	田園地域	長津田市営住宅阿部宅	緑区長津田1688-9		0
40		市立二ッ橋学園	瀬谷区二ツ橋町470		$\overline{}$
41		池上小学校	神奈川区菅田町1393	 	0
42		朝光寺	緑区市ケ尾1050-17		0
4 3		山 手 学 院	戸塚区上郷町460	0	$\frac{\circ}{\circ}$
44	//	桐蔭学園	緑区鉄町 1 6 1 4	+	0
4 5		中川中学校	港北区大棚町240		$\overline{\circ}$

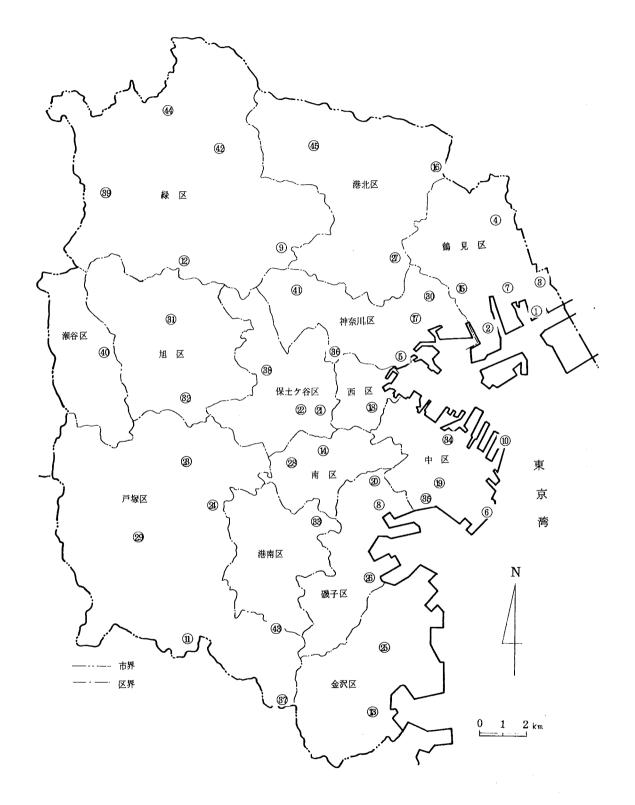
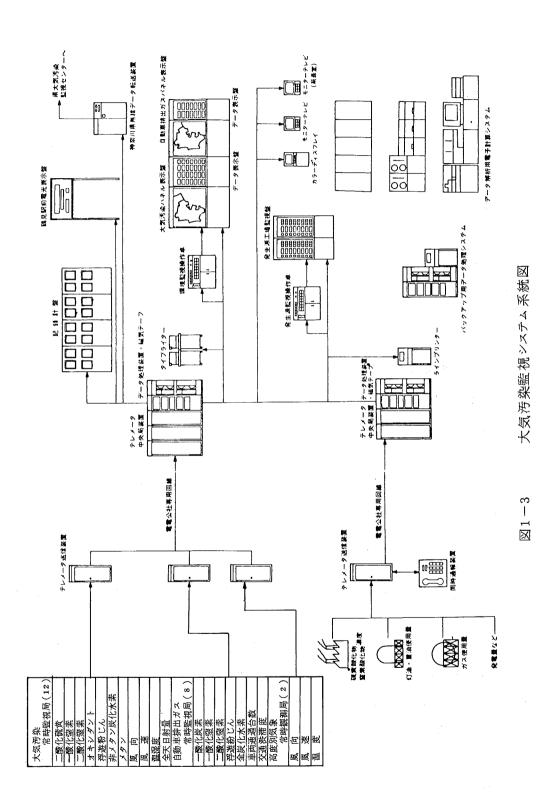


図1-2 硫黄酸化物 (二酸化鉛法),降下ばいじん測定地点

表1-4 発 生 源 監 視 工 場

				測	定。	頁 目		
N6.	工場名	住 所	硫黄酸 化物濃 度	窒素酸 化物濃 度	酸素濃度	灯油• 重油使用 量	ガス使 用 量	発電量
1	旭硝子 京浜工場	鶴見区末広町1-1	0	0	0	0		
2	目東化学 横浜工場	鶴見区大黒町10-1	0	0	0	0	0	
3	味の素 横浜工場	鶴見区大黒町7-41	0	0	0	0		
4	麒麟麦酒 横浜工場	鶴見区生麦町 1-17-1	0	0	0	0		
5	塩水港精糖	鶴見区大黒町13-46	0	0	0	0		
6	アジア石油 横浜工場	鶴見区大黒町9-1	0	0	0	0		
7	日本鋼管京浜製鉄所(扇島)	鶴見区末広町1	0	0	0	0	0	
8	東京電力 横浜火力	鶴見区大黒町11-1	0	0	0	0		0
9	鶴見曹達	鶴見区末広町1-7	0	0	0	0		
10	日本石油 横浜製油所	神奈川区子安通 3-390	0	0	0	0	0	
11	昭和軽金属	神奈川区恵比須町8	0	0	0	0		
12	日本鋼管 肥料部	神奈川区恵比須町 7	0	0	0	0		
13	日産自動車 宝町工場	神奈川区宝町 2		0	0	0		
14	日産自動車 大黒町工場	鶴見区大黒町 6-1		0	0	0		
15	日本硝子 横浜工場	保土ヶ谷区神戸町 134	0	0	0	0		
16	日清製油 磯子工場	磯子区新森町 1	0	0	0	0		
17	石川島播磨重工 横浜第一工場	磯子区新中原町 1	0	0	0	0	0	
18	日本発条 横浜工場	磯子区磯子町 1-4-17	0	0	0	0		
19	日本石油 根岸製油所	磯子区鳳町1-1	0	0	0	0	0	
20	電源開発磯子火力	磯子区新磯子町 37-2	0	0	0	0		0
21	ブリジストンタイヤ 横浜工場	戸塚区柏尾町 1		0	0	0		
22	シェル石油 横浜油槽所	鶴見区安善町 2-1	0	0	0	0		
23	中 山 鋼 業	鶴見区生麦 2-4-12	0	0	0	0	0	
24	東京ガス 鶴見工場	鶴見区安善町1-1		0	0	0	0	
25	自動車鋳物	鶴見区江ヶ崎町8-1				0		
26	東芝電気 鶴見工場	鶴見区末広町2-4	0	0	0	0	0	
27	東芝タービン工場	鶴見区末広町2-4				0	0	
28	東芝タービン西工場	鶴見区末広町1-9		0	0	0	0	
29	昭和産業 横浜工場	鶴見区大黒町 5-39	0	0	0	0		
3 0	日本鋼管鶴造 生麦工場	鶴見区末広町2-1		0	0	0		
31	保土ケ谷化学 鶴見工場	鶴見区大黒町 7-43		0	0	0		
3 2	森永製菓 鶴見工場	鶴見区下末吉 2-1-1		0	0	0		_
3 3	太陽油脂	神奈川区守屋町2-7	0	0	0	0		
34	三菱重工業 横浜造船所	西区緑町1-1		0	0	0	0	
3 5	日本精糖 横浜工場	保土ヶ谷区川辺町 1	0	0	0	0	1	
36	東京電力 南横浜火力	磯子区新磯子町 37-1		0	0		0	0
37	東京ガス 根岸工場	磯子区新磯子町34		0	0	0	0	
38	第一カーボン	緑区池辺町3888	0			0		
39	住友電工 横浜製作所	戸塚区田谷町1		0	0		0	
40	三井東圧化学 大船工業所	戸塚区笠間町1190	0	0	0	0		



- 15 **-**

2. 大気汚染(常時測定)

大気汚染常時監視局(以下「測定局」という。)は、市内の一般環境(自動車及び工場等の影響を直接受けない地域)の汚染状況を把握するため、表1-2に示した12地点に設置され、汚染物質や気象要素の常時測定を実施している。それぞれの測定局で測定されたデータは、図1-3に示すようなテレメータ送受信装置によって、市役所内にある大気汚染監視センターに送られ、集中監視している。

さらに、光化学オキシダント濃度、窒素酸化物濃度については、常時監視局の他に市内の学校等に設置した自動測定機により補完している。

また,自動測定機を使用しない簡易測定法として,二酸化鉛法による硫黄酸化物 濃度,デボジットゲージ法による降下ばいじん濃度,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行っておりそれぞれの月平均値が得られている。

2-1 二酸化硫黄 (溶液導電率法)

化石燃料を使用する工場・事業場等の固定発生源から排出される二酸化硫黄による環境汚染の測定は、20年前から二酸化鉛法によって行われ、さらに、昭和41年からは溶液導電率法による常時測定も行われている。

また,近年の環境改善による低濃度の二酸化硫黄濃度の測定のため,高感度型の 自動測定機を,神奈川庁舎,長浜測定局に配置した。

(1) 環境 基準

二酸化硫黄の環境基準 (P228参照) は,次のとおりである。「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」。 ア 短期的評価 (P229参照)

1時間値及び1日平均値とも環境基準を越えた測定局としては、鶴見保健所、神奈川庁舎、加曽台、磯子庁舎、平沼小学校の5局であり、臨海部の工場地帯周辺に位置している。(表 2-1-1)

イ 長期的評価(P229参照)

昭和52年度には全測定局で環境基準を満足したが、本年度は、鶴見保健所、加曽台、磯子庁舎で環境基準を越えている。

(2) 大気汚染緊急時措置の発令状況 昭和47年度の発令を最後に、以後発令されていない。

(3) 経年変化

表 2-1-4 及び図 2-1-1 に示すように年々濃度の減少がみられたが、昭和 5 2 年度からは横ばいの状態にある。

(4) 経月変化

図 2-1-2 \sim 図 2-1-4 κ 経月変化を示す。夏期 κ 低く,冬期 κ 濃度が上昇するパターンを描いている。

(5) 年間経時変化

図2-1-5~図2-1-7に測定局別の二酸化硫黄濃度の年間経時変化を示す。

年平均値の高い測定局は,一般的に昼夜間の濃度差が大きく,夜間の濃度も他 の測定局に比べ高い傾向にある。

(6) 夏期·冬期別経時変化

図 2 - 1 - 8 ~ 図 2 - 1 - 1 9 に測定局ごとの二酸化硫黄濃度の夏期・冬期別経時変化を示す。

冬期は夏期に比較して昼間に濃度が高くなっているが,近年はそのパターンが 不明確になりつつある。

(7) 風向別平均濃度と風向頻度

図 2 - 1 - 2 0 ~ 図 2 - 1 - 2 2 に年間及び夏期・冬期別の二酸化硫黄濃度の風向・風速別平均濃度と風向頻度を示す。

(8) 累積度数分布

図2-1-23~図2-1-34に二酸化硫黄の累積度数分布を示す。

表2-1-1 二酸化硫黄年間測定結果

							1						ļ
環境基準の長期 的評価による日 平均値0.04 ppmを超えた 日数	(日)	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
日平均値 0.0 4 p p m を超えた Hが 2 日以上連続したことの有無	(有ו無○)	×	0	0	×	×	0	0	0	0	0	0	0
日平均値 の2%除 外値	(mdd)	0.041	0.0 3 3	0.025	0.036	0.034	0.031	0.032	0.027	0.030	0.025	0.017	0.022
1時間 値 の 最高値	(mdd)	0.12	0.12	2 0.0	0.12	0.11	8 0.0	0.14	9 0.0	6 0.0	6 0.0	9 0.0	9 0.0
平均値が0.04 p mを超えた 数とその割合	(%)	2.5	9.0	0.0	1.7	6.0	0.3	9.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
日 P P m 日数と	(日)	6	2	0	2	က	П	2	0	1	0	0	0
が 0.1 3えた時 の割合	(%)	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1時間値が 0.1 ppmを超え た時 間数とその割合	(時間)	2	က	0	3	1	0	9	0	0	0	0	0
年平均值	(mdd)	0.021	0.015	0.009	0.015	0.012	0.015	0.013	0.0 0.8	0.013	0.010	0.0 0 8	0.00
測定時間	(時間)	8629	8669	8703	7326	8395	8698	8349	8706	8469	8578	8356	8638
有 適 院 日 数	(H)	357	359	364	303	342	362	345	362	352	353	345	360
田 知 致		極	極	紐	風斑	മ	知	商	風数	枡	風数	紐	₩
峌		健 所	8合厅舎	合厅舎	中中	合厅舎	谷区桜ケ丘高校	小学校	浜病院	小学校	本	合庁舎	中华校
通		見	奈川区 総	光冈稼	区	上 総 総	- ケ谷区桜	区平招	沢区長	見区生麦	M	凝 区 総	四档田
		鑩	世	搬	#	竅	保土ケ	桕	金	體	#	IL.	磷

表 2-1-2 二酸化硫黄月間測定結果(1)

測								昭	和	5	3	年			昭	和 54	年
定局		項		E	3	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効 測	定日	3 数	(日)	28	31	30	31	31	30	30	29	31	29	26	31
鶴	測	定	時	間	(時間)	687	741	713	742	742	720	730	704	744	712	653	741
見	月	平	均	値	(ppm)	0021	0.023	0.019	0017	0018	0.017	0.022	0.027	0.031	0.025	0.017	0.017
保		寺間値が 超 え た	0.1	p pm 影数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
健		平均値が 超 え	0.04	p pm ∃ 数	(日)	0	1	0	0	0	0	1	0	6	1	0	0
所	1 1	時間値	の最	高値	(ppm)	0.05	0.07	8 0.0	004	0.03	0.04	0.07	0.07	0.09	012	0.06	0.06
	日 ·	平均值	の最	高値	(ppm)	0.029	0.045	0.039	0.027	0.024	0.026	0.042	0.040	0.051	0.060	0.023	0.032
1	有	効 測	定	3 数	(日)	30	31	29	29	31	30	31	30	30	30	28	30
神奈	測	定	時	間	(時間)	715	744	712	709	740	718	744	717	736	729	669	736
用	月	平	均	値	(ppm)	0.015	0.014	0.011	0013	0.016	0.012	0.015	0.015	0.021	0.018	0.016	0.013
区総	を	時間値が超えた	時間		(時間)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
合	日 · を	平均値が 超 え		ppm 目数	(目)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
庁舎	1	時間値	の最	高値	(ppm)	0.06	0.09	0.08	0.05	0.05	0.06	0.1 2	0.06	0.09	0.1 1	0.07	0.07
	日	平均值	の最	高値	(ppm)	0.025	0.026	0.024	0.020	0.025	0024	0.045	0.026	0.039	0.046	0.026	0.028
港	有	効 測	定日	数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31
北	測	定	時	間	(時間)	719	742	711	728	735	716	735	720	742	742	670	743
区総	月	平 時間値 z	均 0.1	値	(ppm)	8 0 0.0	8000	0.007	0007	0006	0004	0.006	0.009	0.017	0.016	0.013	0.012
合	を	超える	と時	ppm 間数 ppm	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
庁	を	超え	た	日製	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
舎	_	時間値			(ppm)	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05
	H.	平均值			(ppm)	0.010	0.013	0.013	0.011	8000	0.008	0.016	0.016	0.028	0.034	0.023	0.023
4	有	効 測		日数	(日)	30	24		24	31	30	31	30	16	739	672	692
中	測	定 	時	間	(時間)	712	587		599	742	720	743	719 0.018	0.024	0.023	0.019	0016
区加加	月	平 時間値	- 均 が 0.1	nnm	(ppm)	0.014	0.014		0.011	800.0	0.010	0.015	0.018	0.024	1	0.013	0.010
曾	を	超えた	. 時 1	引数	(時間)	0	0		0	0	0	1	. 0	2	2	0	0
台台	を	超え	た	日数	(日)	0	0.07		0.08	0.05	005	0.11	0.06	0.09	0.12	0.08	0.05
		時間値			(ppm)	0.06	0.023		0.025	0.012	0.018	0.043	0.027	0.046	0.055	0.036	0025
-	<u> </u>	平均值 効 測			(ppm)	23	29	21	31	29	30	31	28	31	31	27	31
磯	有測		定 ——— 時	日数問	(時間)	618	720	558	737	722	706	742	702	740	743	664	743
子	月			値	(ppm)	0.009	0.005	0.004	0.007	0011	0.004	0.006	0011	0.023	0.017	0.022	0.019
区総	1	中間値 超えた			(時間)	0.000		0.01	0.00	0	0	0	0	1	0	0	0
合	E 3	平均値が	0.04	ppm	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
庁	を 1	超 <u>え</u> 時間値			(ppm)	0.03	0.05	0.03	0.03	0.04	0.02	0.07	0.04	0.11	0.08	0.07	0.07
舎		平均值			(ppm)	0.018	0.018	0.007	0.016	0.025	0.013	0.024	0.024	0.051	0.042	0.032	0.039
-	有	効 測		日数	(日)	30	30	29	31	30	30	31	30	31	31	28	31
保土	測		時	間	(時間)	720	734	704	742	724	717	743	720	743	742	668	741
ケ谷	月	—— <u>~</u> 平		値	(ppm)	0.016	0.012	0.011	0.010	0.012	0.013	0.019	0.019	0.023	0.018	0.017	0.016
区	1	時間値超えた	か 0.4	DDM	(時 間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桜ケー	B 3	超えた 平均値が 超え	0.04	ppm	(日)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
丘高	-	時間値			(p pm)	0.04	0.06	0.04	0.02	0.04	0.03	8 0.0	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04
校	-	平均值			(ppm)	0.021	0.019	0.022	0.015	0.018	0.019	0.041	0.024	0.037	0.032	0.023	0.027
						١		1					-			+	

表 2-1-3 二酸化硫黄月間測定結果(2)

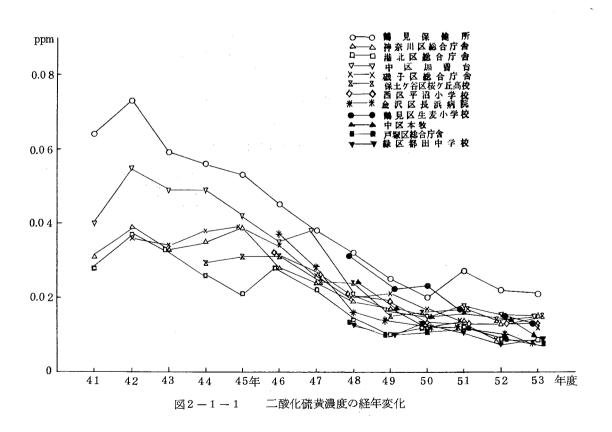
測					昭	和		5 3	年			昭	和 54	年
定局	項目	3	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有 効 測 定 日 数	(目)	30	31	30	31	31	30	14	29	29	31	28	31
西	測 定 時 間	(時 間)	718	742	715	739	739	720	382	712	723	744	672	743
区平	月平均値	(ppm)	0.012	0.015	0007	0.006	0.006	0.014	0.022	0.017	0.018	0.017	0.013	0.013
柖	1 時間値が 0.1 ppm を 超 え た 時 間 数	(時 間)	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
小学	日平均値が 0.0 4 ppm を 超 え た 日 数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
校	1 時間値の最高値	(ppm)	0.06	010	0.04	0.03	0.04	0.07	0.14	0.06	0.08	0.09	0.05	0.05
	日平均値の 最高 値	(ppm)	0.023	0.032	0.018	0.016	0.013	0.029	0.058	0.025	0.040	0.042	0.024	0.023
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	30	30	30	31	30	31	30	28	31
金沢	測定時間	(時間)	716	738	713	725	739	720	740	719	744	738	671	743
区	月 平 均 値	(ppm)	0.010	0.009	0.005	0.001	0.001	0.005	0.013	0.014	0.015	0.005	0.004	0.012
長	1 時間値が 0.1 ppm を 超 え た 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浜病	日平均値が 0.0 4 ppm を 超 え た 日 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
院	1時間値の最高値	(ppm)	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.03	0.01	0.06
<u></u>	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.017	0.013	0.003	0.008	0.011	0.029	0.025	0.031	0.013	0.007	0.027
鶴	有 効 測 定 日 数	(目)	30	31	17	31	31	30	31	30	. 31	31	28	31
見	測 定 時 間	(時間)	717	744	450	738	740	719	741	720	744	742	671	743
区生	月 平 均 値	(ppm)	0.012	0.012	0.011	0.009	9000	0009	0.013	0.016	0.020	0.017	0.017	0.015
麦	1 時間値が 0.1 ppm を 超 え た 時 間 数 日平均値が 0.0 4 ppm	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小学	日十月順か U.U 4 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
校	1 時間値の 最高値	(ppm)	0.03	0.06	0.05	0.04	0.02	0.03	0.04	0.05	800	0.09	0.07	900
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.024	0021	0.017	0.010	0016	0.022	0.024	0.038	0.041	0.030	0.028
中	有効測定日数	(日)	28	31	30	29	29	30	31	30	27	31	26	31
	測 定 時 間	(時間)	691	739	717	711	716	719	742	720	684	742	653	744
区	月 平 均 値 1 時間値が 0.1 ppm	(ppm)	0.013	0.011	0.005	0.004	0.003	0.008	0.010	0.010	0.012	0.011	0.022	0.015
本	を 超 え た 時 間 数 日平均値が 0.0 4 ppm	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	を超えた日数	(目)	- 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牧	1時間値の最高値	(ppm)	0.05	0.07	0.06	0.03	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.09
\vdash	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.024	0.017	0.016	0.005	0.025	0.016	0.016	0.017	0.019	0.031	0.028
戸	有効測定日数	(E)	28	31	21	31	31	29	31	29	31	24	28	31
塚	測 定 時 間	(時間)	691	743	527	741	736	711	736	714	742	611	661	743
区総	月 平 均 値 1 時間値が 0.1 ppm	(ppm)	8000	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.004	0.007	0009	0.011	0.014	0.012
合	を 超 え た 時 間 数 日平均値が 0.0 4 ppm	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	- 0	0	0	0
庁	を超えた日数	(日)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
舎	1時間値の最高値	(ppm)	0.03	0.03	0.02	0.06	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03
	日平均値の最高値		26	30	30	0.013	31	30		0.010	0.012 31	0.017 31	0023	
緑	有 効 測 定 日 数 測 定 時 間	(時間)	658	727	716	743	741	714	737	717	743	742	662	31 738
区	月平均値	(b b up)	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004	0.010	0.006	0.008	0.013	0.013	0.014	0.012
都田田	1 時間値が 0.1 ppm	(時間)	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004	0.010	0.000	0.008	0.013	0.013	0.014	0.012
#	を 超 え た 時 間 数 日平均値が 0.0 4 p p m	(日)	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	. 0	0
学	を超えた日数 1時間値の最高値	(ppm)	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05
校	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.021	0.012	0.009	0.009	0.04	0.02	0.012	0.020	0.026	0.027	0.023
	ローク世の取向胆	(b but)	0.013	0.021	0.012	0.009	0.008	0.0.91	0.009	0.012	0.020	0.020	0.021	0.023

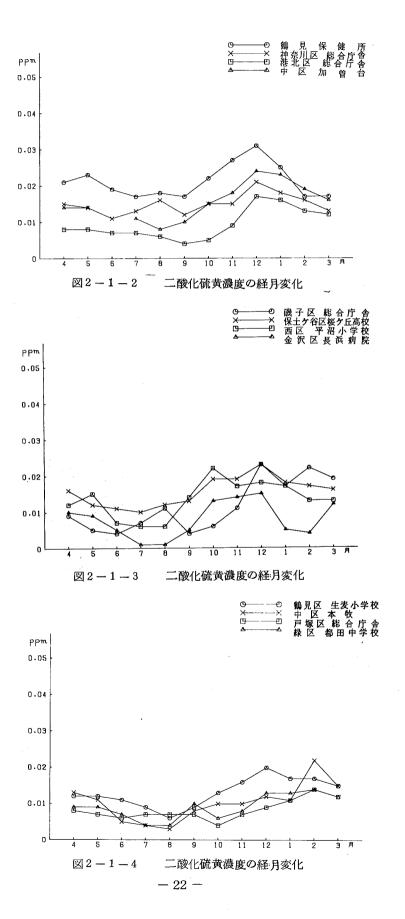
表2-1-4 二酸化硫黄濃度年間平均値の推移

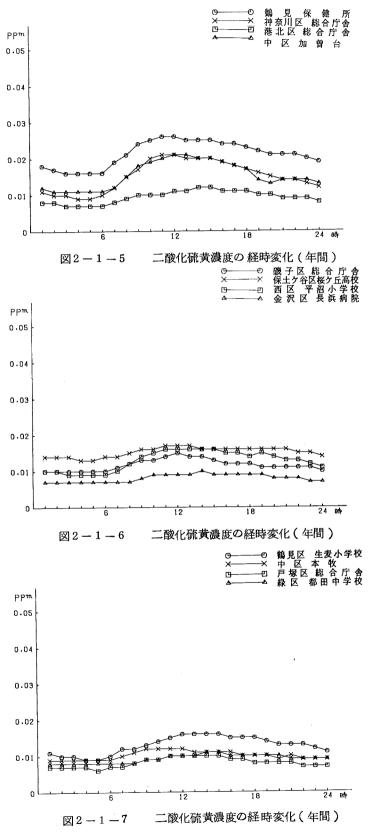
(ppm)

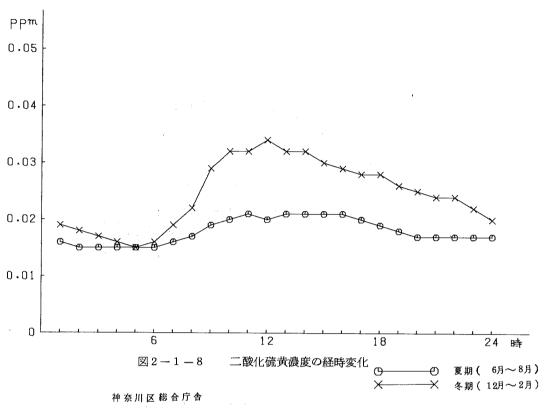
52 53 年 昭和 46 48 49 50 51 41年 44 年 年度年度年度年度年度 年 度 年 度 42年 43年 45年 測定局名 0.032 0.025 0.020 0.027 0.022 0.021 0.053 0.045 0.038 0.073 0.059 0.056 見. 保 所 0.064 0.013 | 0.015 0.017 0.012 0.014 神 奈川区 総合庁舎 0.031 0.039 0.033 0.035 0.039 0.028 0.024 0.019 0.028 0.037 0.033 0.026 0.021 0.028 0.022 0.014 0.010 0.012 0.012 0.009 0.009 港北区総合庁舎 0.018 0.016 0.015 0.049 0.042 0.035 0.038 0.021 0.017 0.015 0.040 0.055 0.049 X 加 台 0.014 0.009 0.012 0.020 0.021 0.017 0.038 0.039 0.034 0.026 磯子区総合庁舎 0.036 0.034 0.017 0.014 0.015 0.029 0.031 0.031 0.024 0.024 0.015 0.016 保土ヶ谷区桜ヶ丘高校 0.032 0.026 0.021 0.019 0.013 0.013 0.013 0.013 西区平沼小学校 0.012 0.012 0.010 0.008 金沢区長浜病院 0.037 0.028 0.018 0.014 0.013 0.017 0.015 鶴見区生麦小学校 0.031 0.022 0.023 0.024 0.017 0.015 0.016 0.014 0.010 区 本 牧 中 ___ 0.013 0.010 0.011 0.012 0.009 0.008 戸塚区総合庁舎 0.011 0.015 0.010 0.013 0.008 0.009 緑区都田中学校

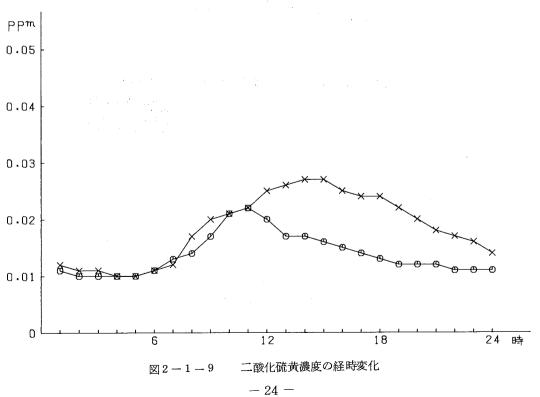
注: 昭和45年までは暦年平均値(1月~12月までの平均値)であり、46年からは年度平均値 (4月~翌年の3月までの平均値)である。

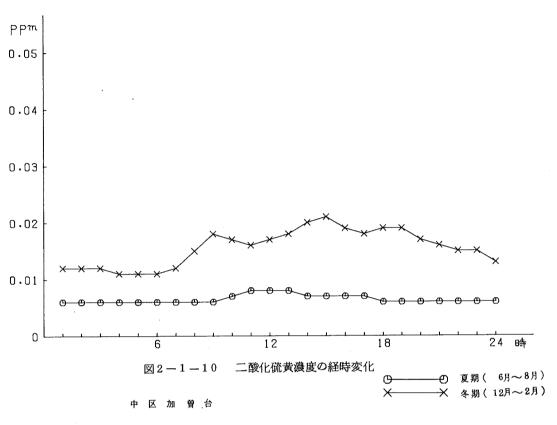


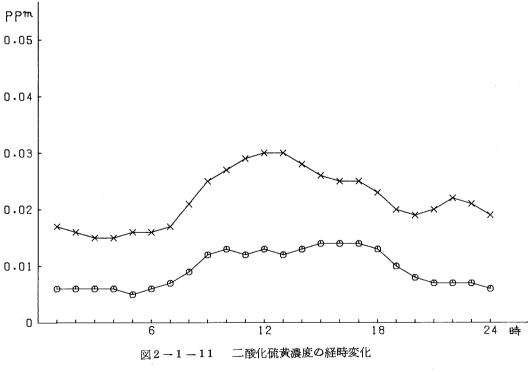




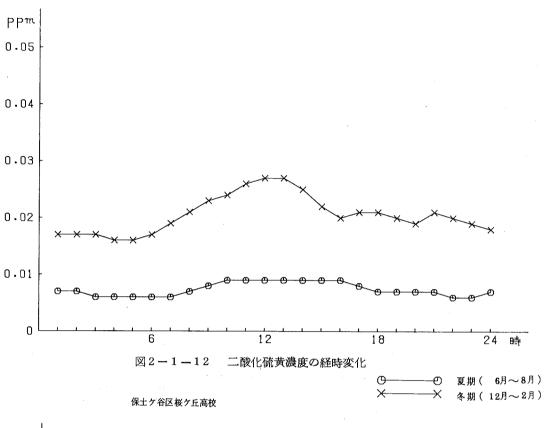












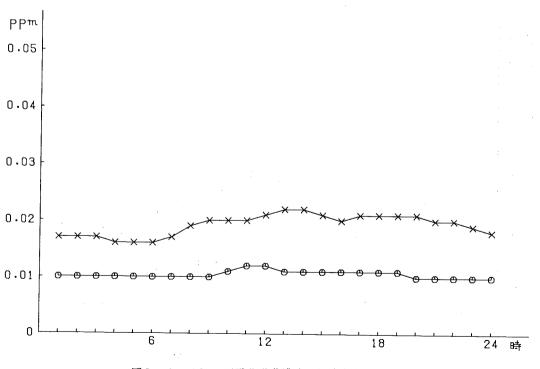
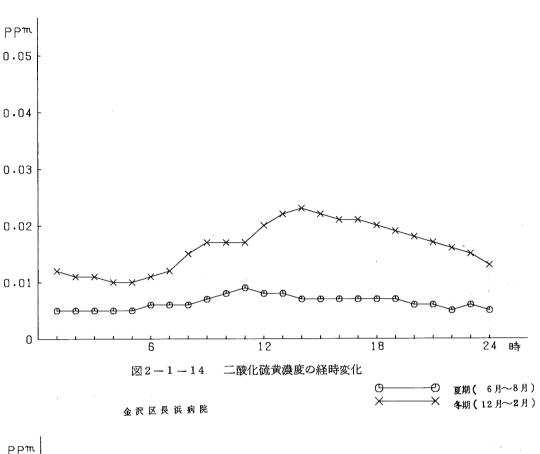
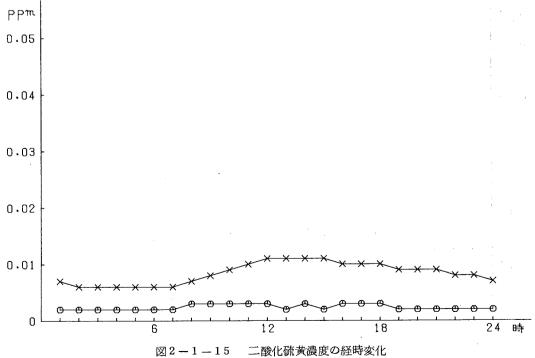
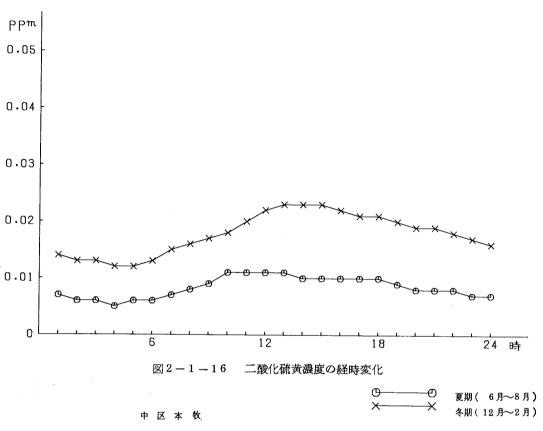


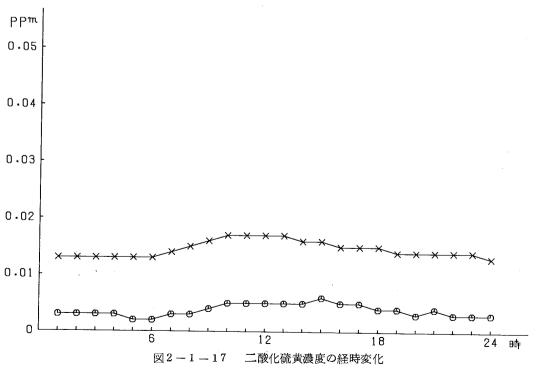
図2-1-13 二酸化硫黄濃度の経時変化

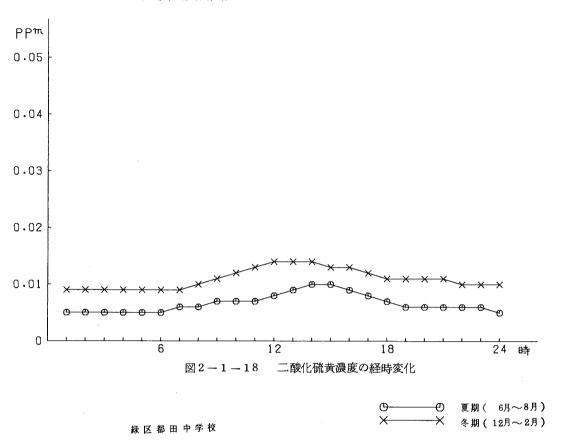




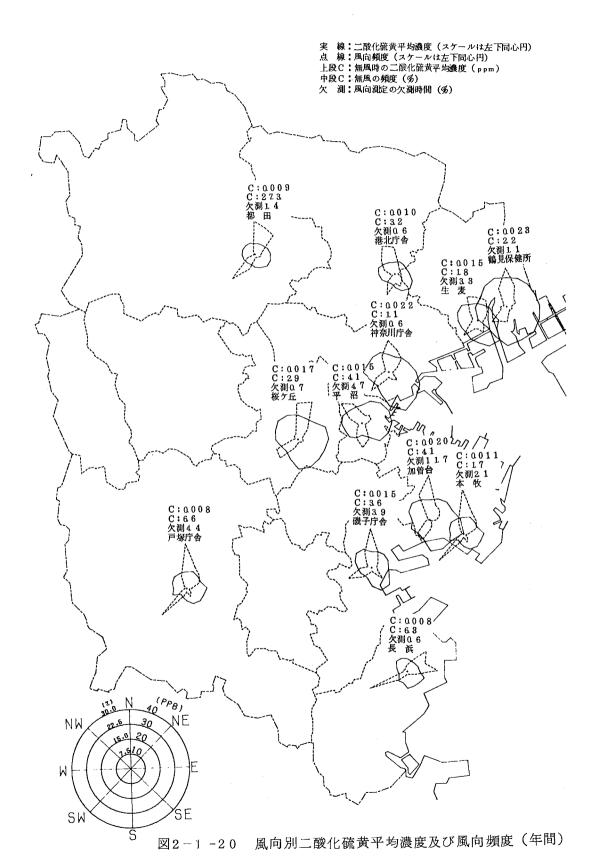








- 29 **-**



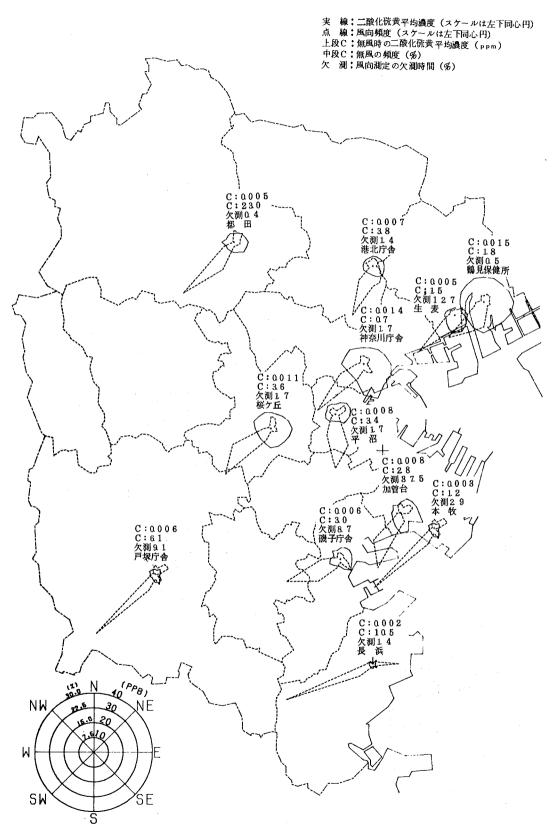


図2-1-21 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度(夏期)

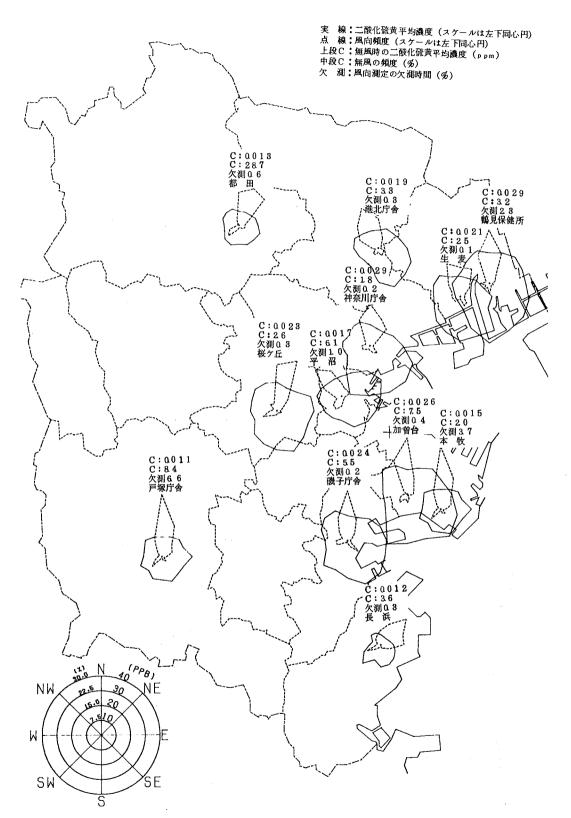


図2-1-22 風向別二酸化硫黄平均濃度及び風向頻度(冬期)

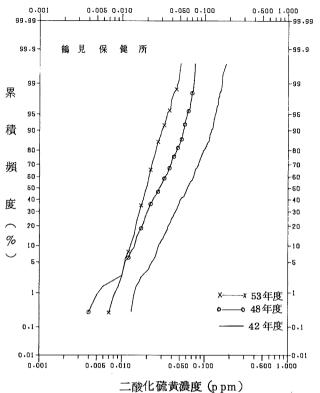


図2-1-23 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

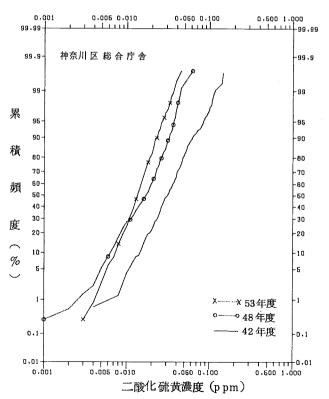


図2-1-24 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

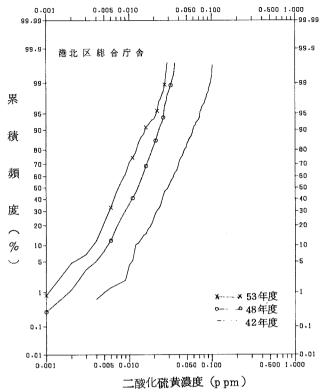


図2-1-25 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

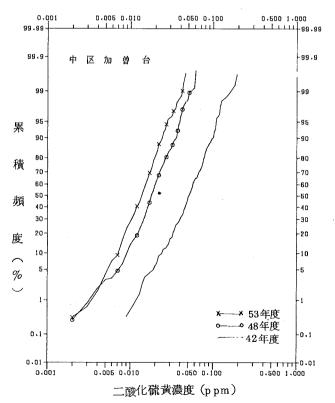


図2-1-26 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

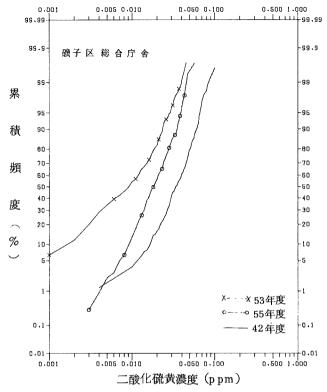


図2-1-27 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

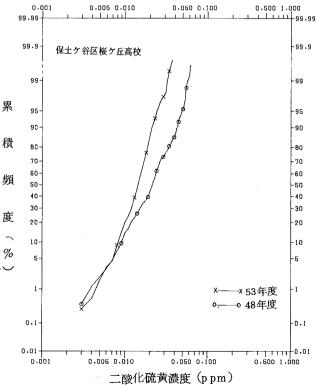


図2-1-28 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

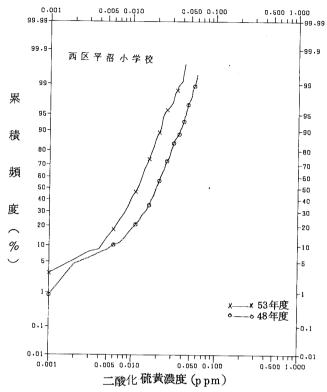


図2-1-29 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

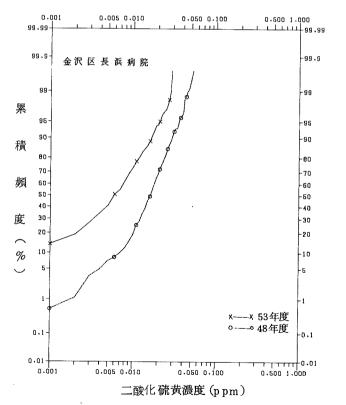


図2-1-30 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

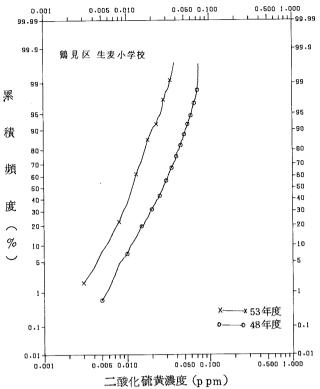


図2-1-31 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

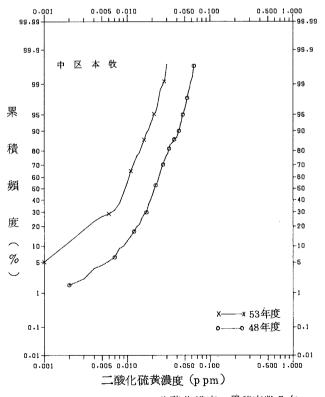


図2-1-32 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

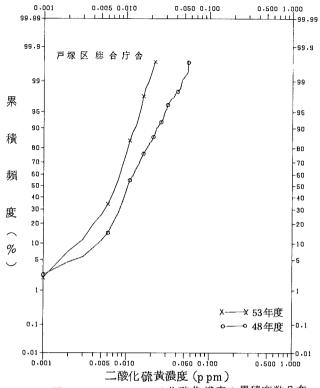


図2-1-33 二酸化硫黄 濃度の累積度数分布

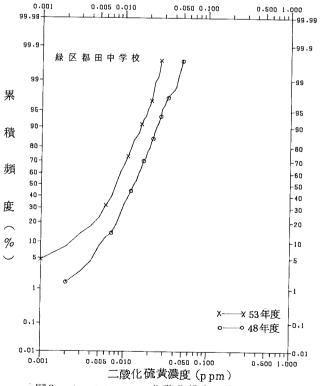


図2-1-34 二酸化硫黄濃度の累積度数分布

2-2 硫黄酸化物 (二酸化鉛法)

二酸化鉛法(PbO。法)による硫黄酸化物の測定は,表1-3及び図1-2に示す市内45か所で実施している。また,試料の二酸化鉛は英国DSIR標準品を用い、重量法で定量した。

※Department of Scientific Investigation And Researchの省略形

(1) 測定結果

表2-2-1に全測定地点の月別測定結果を示す。サンハイツ舞岡の昭和53年10月の欠測は、建物の改築工事のために測定器が取付けられなかったものであり、港北保健所の昭和54年2月および3月の欠測は新しく完成した港北区総合庁舎へ移設したためである。

(2) 地域分布

図 2-2-1 に硫黄酸化物濃度等濃度線を示す。前年度鶴見区南部にあった 0.6~mg SO $_3$ / day/100cmPbO $_2$ (以下単位略)の線と中区本牧付近にあった 0.5 の線が消えたが、0.2 の領域が増加している。

(3) 経月変化

用途地域別の経月変化を図2-2-2に示す。12月にどの地域でも濃度が 上昇しているが、これは気象条件によるものであり、溶液導電率法による二酸 化硫黄の常時測定結果によっても、環境基準値を超える測定局が出ている。

(4) 経年変化

用途地域別の経年変化を表 2 - 2 - 2 及び図 2 - 2 - 3 に示す。ほぼ全地域にわたって昭和 4 3 年度をピークとして濃度が減少した。特に,臨海工業地帯から排出される汚染物質の影響を直接受ける工業地帯及び準工業地域で減少の度合が著しい。これは昭和 4 3 年に施行された大気汚染防止法,昭和 4 6 年に施行された神奈川県公害防止条例及び昭和 5 0 年に施行された硫黄酸化物の総量規制による規制指導の効果が現われたものといえよう。また,商業住宅地域及び田園地域でもかなりの減少を示している。しかし,現在では全地域とも減少した濃度レベルで漸減ないしは横ばい状態を示している。

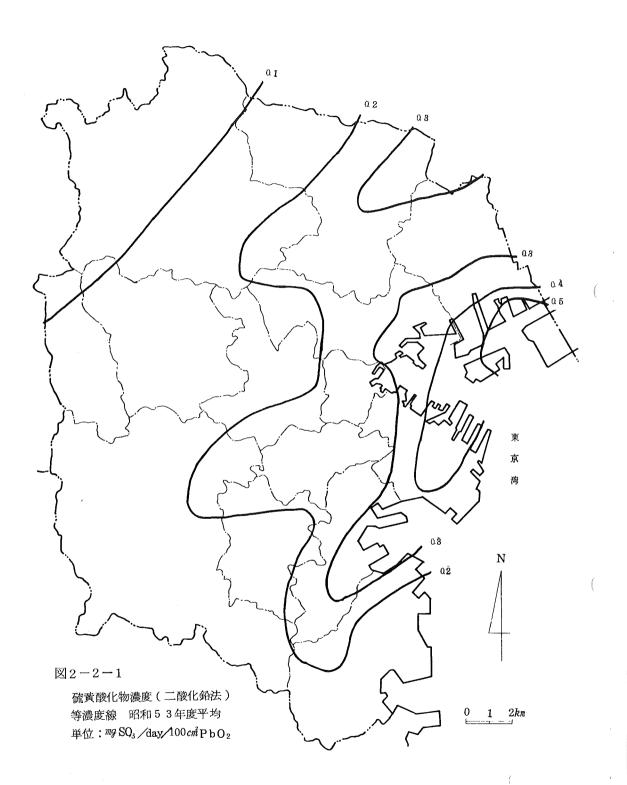


表 2-2-1 硫黄酸化物濃度(二酸化鉛法)月別測定結果 単位mg8O3/day/100cmPbO2

													~~~~			
地	測定年月			昭	3 和	1 5	3 4	手			昭和	N 5 4	年	最高	是低	平均
域	測定地点名	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	取向	取囚	TM
	東芝電気鶴見工場	0.5 4	0.57	0.60	0.5 6	0.60	0.5 3	0.5 7	0.5 7	0.82	欠測	0,58	0,58	0.82	0.53	0.5 9
エ	日産自動車横浜工場	0,3 8	0.5 0	0.54	0.51	0.55	0.47	0.34	0.32	0.49	0.43	0,38	0.34	0.5 5	0.32	0.4 4
業	寛政中学校	0.2 9	0.31	0.31	0.29	0,31	0.30	0.31	0,34	0.64	0.3 5	0.3 7	0.3 1	0.64	0.29	0.3 4
地	東洋製缶横浜工場	0.1 9	0.2 3	0.2 3	0.30	0.20	0.24	0.24	0,23	0.29	0.22	0.2 3	0.21	0.30	0.19	0.23
域	三井千若町倉庫	0.35	0.3 2	0.26	0.31	0.2 5	0.3 1	0.34	0,31	0,46	0.42	0,36	0.3 3	0.4 6	0.2 5	0.34
	平均	0.3 5	0.3 9	0.39	0,39	0,38	0.3 7	0.36	0.3 5	0.5 4	0.3 6	0.38	0.3 5	0.5 4	0.35	0,39
	鶴見保健所	0.3 5	0.35	0.37	0.37	0.3 5	0.3 1	0.35	0.3 2	0.44	0.3 7	0.3 9	0.36	0.4 4	0.31	0.36
準	畜犬センター	0,3 9	0.20	0.18	0.1 6	0.18	0,36	0.4 7	0.44	0.61	0.44	0,4 9	0.37	0.61	0.16	0,3 6
Т.	磯 子 警 察 署	0.2 2	0.20	0.21	0.26	0,20	0,2 2	0.25	0,29	0.3 2	0.27	0.48	0.28	0.48	0.20	0.2 7
業地	日東樹脂構浜工場	0.18	0.21	0,19	0.17	0.18	0.20	0.23	0,26	0.32	0,26	0.30	0.26	0.3 2	0.17	0.2 3
地域	本 牧 埠 頭	0.3 7	0.2 7	0.26	0,18	0.30	0.30	0.4 6	0.44	0.61	0.49	0.4 7	0.3 1	0.61	0,18	0.37
	平均	0.3 0	0.25	0.24	0.23	0.24	0.28	0.35	0,35	0.46	0.3 7	0.4 3	0.3 2	0.46	0.23	0.3 2
	横浜商科大学	0.2 3	0.3 6	0.24	0.29	0.2 4	0.2 9	0.26	0.26	0.3 9	0.3 4	0.34	0.3 1	0.39	0.23	0.30
	日本大学高等学校	0.33	0.3 4	0,30	0.3 2	0.26	0.30	0,37	0.3 7	0,53	0.4 2	0,5 2	0.41	0.5 3	0.26	0,37
	県営浦島ヶ丘アパート	0.2 7	0,3 1	0.20	0,2 6	0.21	0.28	0.32	0.32	0.3 7	0.3 5	0.3 2	0.28	0.3 7	0.20	0.29
	県 立 音 楽 堂	0.1 9	0.20	0.15	0.18	0.1 2	0.1 7	0.2 2	0.25	0.31	0.2 5	0.24	0.2 3	0.31	0.1 2	0.21
	横浜地方気象台	0.3 7	0,31	0,3 0	0.30	0.27	0.3 1	0.42		0.61	0.5 3	0.4 9	0.3 9	0,61	0.27	0.39
	緑ヶ丘高等学校	0,46	0,38	0,3 7	0,29	0,36	0.5 4	0,57	0,6 2	0.7 0	0,5 5	0,5 6	0,42	0.70	0.29	0,4 9
商	加曽台日石アパート	0,3 3	0,3 1	0,30	0.32	0.27	0.3 1	0.38	0.3 7	0,5 6	0,42	0.4 1	0.3 2	0.5 6	0.27	0,36
	横浜市衛生研究所	0.1 5	0,12	0,11	0,12					0.26	0.20	0.21	0,16	0.26	0.1 1	0.17
	上大岡町長田病院	0.1 6	0.1 4	0,14	0.1 8			0,22	-	0.24	0.2 1	0.2 3	0,20	0.24	0.13	0.19
業	月見日から	0,22	0.11	0.1 0	0.08	0.08		0,22	<del>                                     </del>	0.26	0.24	0,30	0.3 2	0.32	0.08	0.19
	桜ヶ丘高等学校	0.1 4	0.1 9	0.12	0.1 3		0.17	0.26	<del> </del>	0.31	0.2 4	0.2 6	0.1 9	0.31	0.1 2	0.20
	三ツ沢公園	0.1 9	0.1 7	0.16	0.1 4	0,15	0.2 2	0.26	_	0.3 1	0.20	0.2 3	0,18	0.3 1	0,1 4	0.20
住	西谷净水場	0.1 4	0.1 5	0.1 4	0.1 1	0.14	0.14	0.18		0.25	0.20	0.23	0.18	0.25	0.11	0.17
ഥ	中山町斉藤宅	0.08	0.0 9	0,10	0.08	0.08	-		0.20	0.1 3	0.10	0.1 1	0.1 1	0.20	0.0 7	0.1 1
1	戸塚中央病院	0.1 5	0.14	0,17	0.13	0.1 3	<del></del>	0.18	-	0.25	0.17	0.20	0.1 5	0.25	0.1 3	0,1 7
宅	tore [72]	0.1 2	0.1 2	0.1 2	0.09	0.1 2		欠測	<del>                                     </del>	0,3 6	0.28	0.33	0.26	-	0.09	0.2 0
12	サンハイツ舞 尚 笠間町田中ダイカスト	0.1 5	0.1 2	0.1 4	0.10	0.1 5	<del> </del>		0.12	0.1 6	0.1 4	0,13	0.1 0	0.16	0.10	0.1 3
		0.1 7	0.1 5	0.1 2	0.1 6	0.1 1	0.1 6		0.16	0.3 1	0.23	0.2 6	0.1 6		0.11	0,1 9
1	東京電力金沢営業所	0.1 7	0.1 3	0.1 2	0.1 0	0.0 8		<del></del>	0.1 5	0.20	0.2 6	0.1 7	0.1 4	0.20	0.08	0,1 4
地	横浜高等学校		<del>                                     </del>	0.08	0.1 1	0.0 8	0.13		0.1 3	0.61	0.4 5	0.47	0.40		0.00	0,38
	杉田小学校	0.3 9	0.26		$\vdash$		<del></del>		0.16	0.01	0.22	欠測			0.14	0.1 7
	港北保健所	0.17	0.18	0.1 4	0,18	1	0.15	0.20	+	0.38	0.3 0	0.31	0.24		0.14	0.2 4
域	六 ッ 川 小 学 校	0.25	-	0.1 4	0.17	0,15	-	0.30	<del> </del>	0.30	0.3 0	0.3 1	0.24	0.30	0.1 3	0.1 9
	汲 沢 小 学 校	0.20		0.13	0.15	0.14	0.18		0.2 4		0.4 6	0.48	0.38	<del></del>	0.3 1	0.4 0
	西寺尾小学校	0.31		0.35	0.39					0.18			ŧ			
	横浜霊園															
1	都岡小学校									0,25						
	井土ヶ谷小学校															
	万騎ヶ原小学校									0.2 9				0.29		
<u> </u>	平均									0.34						
1_	長津田市営住宅阿部宅									0.08						
田	市立ニッ橋学園	0.1 5	0.11	0.09	0.0 7	0,10	0.11	0.1 2	0.1 4	0.19	0.15	0.20	0.15	0.20	0.07	0.1 3
園	山 手 学 院									0.22						
1	桐 蔭 学 園									欠測						
地	中川中学校	0.12	0.13	0.08	0.06	0.08	0.0 7	0.11	0.1 4	0.21	0.18	0.16	0.10	0.21	0.06	0.1 2
44	池上小学校	0.19	0.18	0.16	0.1 4	0.15	0.1 2	0.17	0.1 7	0.2 3	0.2 2	0.22				
域	朝									0.10					1	0.1 0
L	平均						<u> </u>		0.14	0.17	0.16	0.17	0.14	0.17	0.10	0.1 3
					ET .	Ist LL	. 1									

注:地域毎の最高,最低は平均値の最高値及び最低値である。

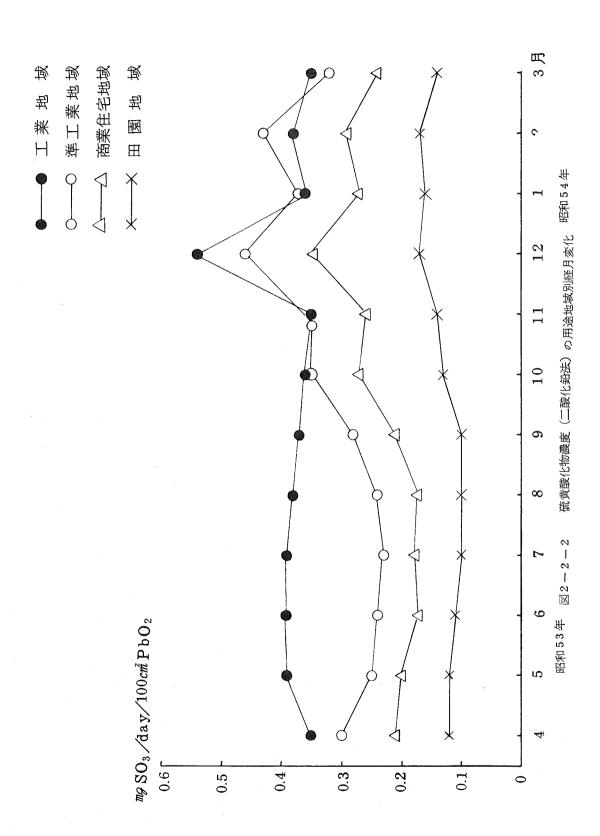
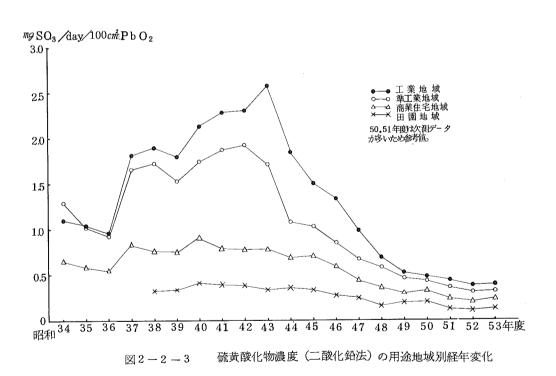


表 2-2-2 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の用途地域別経年変化

単位mgSO₃/day/100cmPbO₂

附件度 用途地域	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	58
工業地域	1.10	1.04	0.96	181	1.89	1.80	213	2.28	2 31	257	1.84	1.50	1.33	0.99	0.69	0.52	(048)	(0.44)	0.38	0.39
準工業地域	1. 29	1.03	092	1.66	1.72	1.53	174	1.87	192	1.71	1.08	1.03	0.85	0.67	0.58	0.46	(0.43)	(0.36)	0.31	032
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	071	0.59	0.44	036	030	(033)	(024)	0.21	0.23
田園地域	-	-	_	_	0.32	0.33	0.41	0.39	0.38	033	0.35	0.33	027	0.23	0.15	019	(020)	(012)	010	0.13

記 ()内数値は欠測データが多いため参考値。



# 2-3 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質とは、大気中に存在する粒経10 μ以下のエアロゾルであり、その 濃度は光散乱法により測定された浮遊粉じん量に、ローボリウムエアサンプラーを 一定期間併設して得られた F 値を乗じたものである。

## (1) 環境基準

浮遊粒子状物質の環境基準 (P228参照) は次のとおりである。

「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。」

全測定局で,1日平均値及び1時間値ともに基準を大幅に超えている。1日平均値の基準を超えた割合は,鶴見保健所が29.4%と最高値を示し,長浜が1.4%で最低値を示している。

## (2) 経月変化

図2-3-1~図2-3-3 に測定局別経月変化を示す。 全測定局とも冬期に高く、中区本牧以外は12月にピークを示している。

## (3) 経時変化

10時と20時頃に濃度が高くなっており、全測定局とも同様のパターンである。

## (4) 夏期 • 冬期別経時変化

図2-3-7~図2-3-17に測定局別の経時変化を示す。

冬期は夏期よりも高濃度で、10時と21時頃に明確なピークがあるが、夏期は10時頃にピークがみられるだけで夜間は一定している。

### (5) 風向別平均濃度

図 2 - 3 - 1 8 ~ 図 2 - 3 - 2 0 に年間と夏期・冬期別浮遊粒子状物質の風向別平均濃度と風向頻度を示す。

表2-3-1 浮遊粉じん年間測定結果

	用	有効			1時間値の	日平均値の	相対感度の
) 測 定 局	途	測定	測定時間	年平均值			
troj (E. ) ^m j	地	日数			最高値	2%除外值	較正年月日
	域	$\oplus$	(時間)	(™g/m³)	(mg/m³)	(mg/m³)	(年月日)
鶴 見 保 健 所	商	344	8,295	0.0 6 1	0.5 4	0.2 0 5	昭和48.2
神奈川区総合庁舎	商	362	8,7 0 1	0.0 6 0	0.6 6	0.2 3 9	昭和48.2
港北区総合庁舎	住	361	8,6 6 8	0.0 6 5	0.7 6	0.2 1 3	昭和48.2
磯子区総合庁舎	商	347	8,3 8 8	0.0 5 6	0.4 6	0.1 7 9	昭和48.2
保土ケ谷区桜ケ丘高校	住	360	8,6 5 8	0.049	0.4 2	0.1 3 7	昭和48.2
西区平沼小学校	商	364	8,7 3 7	0.082	0.6 6	0.230	昭和48.2
金沢区長浜病院	風致	349	8,3 9 2	0.0 5 0	0.3 3	0.1 2 4	昭和48. 2
鶴見区生麦小学校	住	360	8,653	0.0 5 9	0.4 5	0.174	昭和48. 2
中 区 本 牧	風致	364	8,7 0 5	0.0 5 9	0.9 2	0.179	昭和48.2
戸塚区総合庁舎	住	363	8,720	0.0 5 9	0.78	0.171	昭和48.2
緑区都田中学校	未	353	8,5 9 1	0.0 5 7	0.6 9	0.1 6 2	昭和48.2

表2-3-2 浮遊粒子状物質年間測定結果

垣			က	0	9	က	0	Н	7	22	2	0	7
伍	·	1	1.4 3	0.80	1.06	0.9	1.00	0.7 1	0.7 7	17	1.0	1.20	1.0
環境基準の手 期的評価に る日平均値	010 %/㎡を 超えた日数	(B)	101	3.5	7.1	36	24	3.9	2	5.7	5.4	63	5.2
日平均値0.10 mg/m³を超え た日が2日以	上連続したことの有無	(有ו無○)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
平均値の	2%聚外值	(mg/m³)	0.293	0.191	0.226	0.167	0.137	0.163	0.0 9 6	0.200	0.188	0.206	0.174
1時間値	の財配値	(zu/Bui)	0.78	0.53	0.8 1	0.4 3	0.42	0.4 7	0.25	0.52	0.9 7	0.94	0.74
日平均値が 0.10 mg/m³を 超き か 日 拗 レ	ı Ç	(%)	29.4	2.6	1 9.7	1 0.7	7.5	1 0.7	1.4	1 5.8	1 5.7	1 7.9	1 4.7
日平均値が 0.10 mg/m³ 超をみ日数	その割合	(H)	101	3.5	7.1	3.7	2.7	3.9	5	5.7	5.7	6.5	52
が020 超えた その当		(%)	8.8	3.0	5.7	2.0	1.1	2.2	0.1	4.1	3.6	4.7	3.1
<ul><li>1 時間値が020</li><li>my/m²を超えた</li><li>時間数とその割</li></ul>	<u>√</u> п	(国報)	726	264	494	170	96	188	4	351	310	407	263
年平均值		(zm/bai)	0.088	0.048	0.069	0.052	0.049	0.0 5 8	0.038	0.0 6 8	0.0 6 2	0.0 7 0	0.0 6 1
測定時間		(時間)	8,295	8,701	8,668	8,388	8,658	8,737	8,392	8,653	8,705	8,720	8,5 9 1
布	測定日数	(日)	344	362	361	347	360	364	349	360	364	363	353
用线	榖	英	超	極	無	極	紐	極	風致	知	風数	田	*
			. 保健所	川区総合庁舎	区総合庁舎	区総合庁舎	保土ケ谷区桜ケ丘高校	平褶小学校	区長浜病院	区生麦小学校	区 本 牧	区総合庁舎	都 田 中 华 校
Ę.	3		鶴見	神奈」	港北	級子	保土ケシ	西区	金沢区	鶴 克区	4	戸塚□	黎区

表2-3-3 浮遊粉じん月間測定結果(1)

測					昭	和	5 3	年				昭和	<b>∮</b> □5 4	年
定局	項	目	4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	80	31	30	31	25	15	31
見	測定時間	(時間)	687	738	716	742	742	719	743	711	744	610	399	744
保	月平均値	(mg/m³)	0049	0055	0.045	0048	0055	0056	0054	0101	0113	0078	0056	0028
健	1 時間値の最高値	(mg/m³)	025	018	021	031	023	026	035	042	050	0.54	0.35	0.13
所	日平均値の最高値	(mg/m³)	0107	0114	0108	0136	0122	0144	0141	0247	0284	0251	0139	0076
神	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	30	28	31
	測定時間	(時間)	716	741	708	740	739	720	744	718	735	729	668	743
奈川区総合庁	月平均値	·(mg/m³)	0.042	0032	0020	0018	0025	0048	0084	0112	0130	0085	0069	0.059
合厅	1時間値の最高値	(mg/m³)	024	013	010	012	016	024	060	0.46	0.66	052	0.36	0.44
舎	日平均値の最高値	(mg/m³)	0111	0058	0.059	0.053	0062	0113	0324	0.266	0338	0.243	0147	0.183
УН;	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	30	29	30	31	31	28	31
港北区総合庁	測定時間	(時間)	720	718	716	738	740	717	698	720	744	744	670	743
公総会	月平均値	(mg/m³)	0042	0043	0039	0038	0072	0082	0075	0092	0118	0077	0056	0048
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	1時間値の最高値	(mg/m³)	020	016	0.19	024	0.52	076	053	040	0.55	0.48	0.30	036
宇	日平均値の最高値	(mg/m³)	0100	0.067	0116	0116	0.189	0200	0.290	0213	0278	0233	0119	0139
万岩东	有効測定日数	(日)	17	31	30	29	31	30	31	28	31	31	27	31
磯子区	測定時間	(時間)	430	736	719	717	738	718	743	700	742	742	662	741
子区総合庁	月平均値	(mg/m³)	0.033	0042	0044	0036	0050	0060	0.080	0078	0083	0.057	0.051	0045
	1時間値の最高値	(mg/m³)	021	0.18	023	032	0.26	030	046	035	0.39	0.33	0.29	0.34
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0086	0097	0150	0127	0116	0167	0.267	0206	0241	0175	0116	0145
保土	有効測定日数	(日)	30	30	26	31	31	30	31	30	31	31	28	31
一ヶ谷	測定時間	(時間)	720	737	644	737	742	715	743	720	744	743	672	741
保土ヶ谷区桜ヶ丘高校	月平均値	$(mg/m^3)$	0037	0039	0032	0032	0046	0057	0059	0068	0075	0052	0.045	0039
を長	1時間値の最高値	(mg/m³)	017	014	0.42	026	026	0.22	0.36	024	0.29	0.28	0.22	025
校	日平均値の最高値	$(mg/m^3)$	0080	0.086	0122	0115	0101	0152	0206	0144	0180	0129	0100	0114
-HE	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31
西区平沼小学	測定時間	(時間)	720	743	720	726	742	720	744	719	744	744	672	743
十四	月平均値	(mg/m³)	0053	0049	0044	0045	0065	0083	0106	0120	0147	0.110	0084	0075
小学校	1時間値の最高値	(mg/m³)	019	0.18	016	017	022	031	052	0.39	0.66	0.53	0.38	041
TX.	日平均値の最高値	$(mg/m^3)$	0105	0077	0109	0086	0125	0.185	0308	0230	0353	0280	0153	0179

表2-3-4 浮遊粉じん月間測定結果(2)

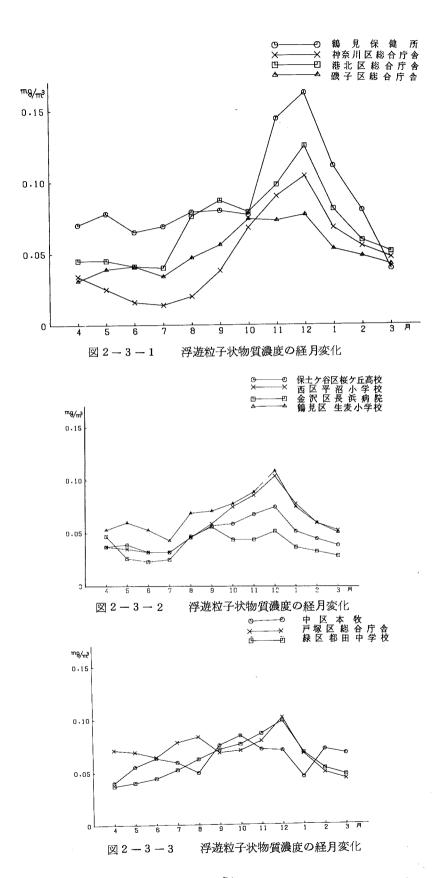
測定	項				昭	和	5 3	3 年		enen sumisti	·····	昭和	<b>₽</b> 54	年
局	<b>月</b>	<b>=</b>	4 F.	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
金	有効測定日数	(日)	14	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
沢区	測定時間	(時間)	359	744	718	743	742	720	744	719	744	744	672	743
長浜	月平均値	(mg/m³)	0061	0034	0030	0033	0061	0073	0057	0057	0068	0.048	0043	0037
長浜病院	1 時間値の最高値	(mg/m³)	0.25	0.13	0.15	011	0.14	017	022	0.22	0.33	022	019	020
L	日平均値の最高値	(mg/m³)	0164	0070	0073	0069	0097	0124	0132	0126	0.188	0116	0085	0087
鶴	有効測定日数	(日)	30	31	25	31	31	30	31	30	31	31	28	31
見区生麦	測定時間	(時間)	720	744	620	744	739	720	743	720	744	744	672	743
生	月 平 均 値	$(mg/m^3)$	0.046	0.053	0046	0038	0060	0062	0.068	0078	0095	0.065	0052	0045
小学	1 時間値の最高値	(mg/m³)	018	0.16	020	0.18	0.31	0.28	030	0.33	0.45	0.38	0.28	0.21
校	日平均値の最高値	(mg/m³)	0091	0.080	0800	0089	0131	0140	0220	0190	0.247	0200	0108	0115
中	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
区	測定時間	(時間)	717	737	718	738	735	708	738	720	738	742	671	743
本	月平均値	(mg/m³)	0039	0053	0060	0057	0046	0072	0.080	0068	0067	0043	0.068	0063
牧	1時間値の最高値	$(mg/m^3)$	0.21	0.32	044	043	0.30	0.42	042	092	031	027	0.44	0.43
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0.082	0.151	0200	0220	0116	0200	0229	0375	0190	0129	0173	0188
戸	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31
塚区総	測定時間	(時間)	714	743	715	742	741	720	742	715	744	735	666	743
総合	月平均値	(mg/m³)	0.059	0.058	0053	0065	0069	0057	0058	0066	0.084	0055	0041	0035
合庁舎	1 時間値の最高値	(mg/m³)	034	0.25	0.28	0.41	078	060	0.36	0.25	0.40	025	024	0.22
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0147	0.118	0177	0171	0.245	0221	0.175	0.134	0222	0149	0083	0112
綅	有効測定日数	(日)	30	31	25	28	28	30	31	30	30	31	28	31
緑区都	測定時間	(時間)	720	741	668	705	693	716	742	718	736	743	668	741
田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	月平均値	(mg/m³)	0034	0037	0041	0049	0.058	0066	0071	0081	0091	0063	0050	0044
田中学校	1 時間値の最高値	(mg/m³)	022	010	026	069	040	0.26	<b>a37</b>	0.28	040	039	0.27	027
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0094	0061	0155	0.255	0124	0156	0.238	0165	0205	0178	0119	0128

表2-3-5 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

	測							昭	和	5 3	年				収纸	54	在.
## 前 定 時 前 ( 時間 ) 28   31   30   31   31   30   31   30   31   26   35   39   31   26   39   39   39   39   39   39   39   3	定	項		目		4月	5					10	11	12		_	3
調   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次	问	右 効 測		FI ***	(日)	- •	31	30	31	31	30	31	30	31	25	15	31
日 平	賴						738.	716	742	742	719	743	711	744	610	399	744
使 日半物値から20mg/m²を超えた時間数(時間) 15 12 7 31 38 38 28 86 198 289 90 88 1度 日半物値から20mg/m²を超えた時間数(の ) 5 7 4 6 6 11 8 8 118 19 10 4 4	1 1				(mg/m³)	0070	0078	0065	0069	0079	0080	0077	0144	0162	0111	0080	0039
使							12	7	31	33	28	36	198	239	90	33	0
所 日 時間値の最高値 (mg/m²) 036 025 029 044 033 037 050 060 072 078 050 198 1 平均値の最高値 (mg/m²) 0152 0163 0156 0194 0174 0205 020 0364 0407 0369 0198	1 1	日平均値が0.107	ng/m³&‡	祖えた日数	(日)	5	7	4	6	11	8	8	18	19	10	4	1
日平均値の最高値 (mg/m²) 0152 0163 0155 0194 0174 0205 0202 0364 0407 0369 0198	1	1 時 間 値	の最	高値	(mg/m³)	036	0.25	0.29	044	033	037	050	0.60	0.72	078	050	018
17   18   18   18   18   18   18   18		日平均値	の最	高値	(mg/m³)	0152	0163	0155	0194	0174	0205	0202	0354	0407	0359	0198	0109
中の		有 効 測	定	日 数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	30	28	31
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	神	測 定	時	間	(時間)	716	741	708	740	739	720	744	718	735	729	668	743
日本語語は10 20mg/n/を組入た時間数(時間) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	奈川	月 平	均	値	(mg/m³)	0034	00 25	0016	0014	0020	0038	0068	0.090	0104	0068	0055	0047
古	区	1時間値が0.20mg	Vm ³ を超え	たた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	.0	44	58	116	29	7	10
日 宇 間 値 の 最 高 値 (mg/m²) 0139 0140 0048 0049 0150 0159 0253 0213 0270 0194 0117	総合	日平均値が0.1 07	ng/m³t t	超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	5	11	11	4	3	1
有効 測定 日数 (日) 20 20 30 30 30 30 30 30 31 30 29 30 31 31 28 31 31 28 31    定 時間 (時間) 720 718 716 738 740 717 698 720 744 744 670 月平 均値 (四分が) 0045 0045 0041 0040 0076 0087 0079 0098 0125 0081 0059    1時間値が020mg/m²を超えた時間数 (時間) 1 0 1 3 50 48 53 88 174 53 10 10平分値が0 10mg/m²を超えた日数 (日) 1 0 1 2 10 9 7 111 17 6 4 4    1 日平均値の 最高値 (mg/m²) 0166 071 0123 0123 0201 0212 0307 0226 0295 0247 0127    有効 測定 日数 (日) 17 31 30 29 31 30 31 28 31 31 27    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対    7 対	庁	1 時 間 値	の最	高値	$(mg/m^3)$	019	010	008	009	013	019	0.48			042	0.28	0.35
下の	舎	日平均値	の最	高値	(mg/m³)	0089	0047	0047	0042	0049	0.09 0	0259	0213	0270	0194	0117	0146
近   日   中   均 値 (mg/m²)   0.045   0.045   0.041   0.040   0.076   0.087   0.079   0.098   0.125   0.081   0.059		有 効 測	定	日 数	(日)	30	30	30	30	31	30	29		31			31
日本の語語 1 日本の語	港	測 定	時	間	(時間)	720	718	716	738	740	717		720				743
総 1時間値が0.20mg/㎡を超えた時間数 (時間) 1 0 1 3 50 48 53 88 174 53 10 合音 日平均値が0.10mg/㎡を超えた時数 (日) 1 0 1 2 10 9 7 11 17 6 4 1 1 時間値の最高値 (mg/㎡) 0.21 0.17 0.21 0.26 0.55 0.81 0.57 0.42 0.058 0.51 0.32 日平均値の最高値 (mg/㎡) 0.106 0.71 0.123 0.123 0.201 0.212 0.307 0.226 0.295 0.247 0.127 有効 測定 日数 (日) 17 31 30 29 31 30 31 28 31 31 27 742 742 662 月平均値の最高値 (mg/㎡) 0.031 0.039 0.041 0.034 0.047 0.056 0.074 0.073 0.077 0.053 0.048 1 時間値の 最高値 (mg/㎡) 0.031 0.039 0.041 0.034 0.047 0.056 0.074 0.073 0.077 0.053 0.048 1 時間値の 最高値 (mg/㎡) 0.031 0.039 0.041 0.034 0.047 0.056 0.074 0.073 0.077 0.053 0.048 1 時間値の 最高値 (mg/㎡) 0.030 0.090 0.11 1 1 3 7 7 111 4 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	北区			,,,	(mg/m³)	0045	0045	0041	0040	0076		<u> </u>					0051
日平均値の最高値 (mg/m²)   0.21   0.17   0.21   0.26   0.55   0.81   0.57   0.42   0.068   0.51   0.32     日平均値の最高値 (mg/m²)   0.106   0.071   0.123   0.123   0.201   0.212   0.307   0.226   0.295   0.247   0.127     有効測定日数(日)	総	1時間値が0207%	Vm³を超	とた時間数	(時間)	1				_							13
日 時間値の最高値 (mg/m²) 010 017 021 017 021 026 065 081 087 042 0068 011 032 日平均値の最高値 (mg/m²) 0106 0071 0123 0123 0201 0212 0307 0226 0295 0247 0127	甘片	日平均値が0.10%	mg/m³≿‡	望えた日数						-			-				3
有効側定日数																	038
機 別 定 時 間 (時間) 430 736 719 717 738 718 743 700 742 742 662 月 平 均 値 (mg/m²) 0031 0039 0041 0034 0047 0056 0074 0073 0077 0053 0048 1時間値が0.20mg/m²を超えた時間数 (時間) 0 0 3 3 1 1 8 44 27 60 12 5 日平均値が0.10mg/m²を超えた時間数 (日) 0 0 1 1 1 1 3 7 7 11 4 1 1 1 3 7 7 11 4 1 1 日平均値が0.20mg/m²を超えた時間数 (日) 0 0 1 1 1 1 3 7 7 11 4 1 1 1 3 7 7 1 11 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L						-			ļ			-				0147
月 平 均 値 (mg/m²) 0031 0039 0041 0034 0047 0056 0074 0073 0077 0053 0048 1時間値が020mg/m²を超えた時間数 (時間) 0 0 3 3 1 1 8 44 27 60 12 5 日平均値が010mg/m²を超えた時間数 (時間) 0 0 1 1 1 1 3 7 7 111 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		13 175							<del></del>				<del> </del>			<b></b>	31
1 時間値か 2 20mg/m² を超えた時間数(時間) 0 0 3 8 8 1 8 44 27 60 12 5 日平均値が 1 0 mg/m²を超えた時間数(時間) 0 0 1 1 1 1 8 7 7 11 4 1 1 1 時間値の 最高値(mg/m²) 0 20 0 17 0 22 0 29 0 24 0 27 0 43 0 33 0 36 0 31 0 27 日平均値の 0 最高値(mg/m²) 0 0 8 0 0 9 0 1 40 0 1 19 0 1 0 8 0 1 5 5 0 2 48 0 1 9 1 0 2 2 4 0 1 6 3 0 1 0 8							-	-			<u> </u>		ļ				741
日平均値が0 1 0mg/m²を超えた日数 (日) 0 0 1 1 1 1 1 8 7 7 11 4 1 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	区				·			<del></del>				<del> </del>	<u> </u>				0042
1 時間値の最高値 (mg/m²) 0.20 0.17 0.22 0.29 0.24 0.27 0.43 0.33 0.36 0.31 0.27						-				1	-	<del> </del>					1
日平均値の最高値(mg/m³) 0.080 0.090 0.140 0.119 0.108 0.155 0.248 0.191 0.224 0.163 0.108 (保有効測定日数(日)の 10時間、720 737 6.44 737 742 715 743 720 744 743 672 月平均値が0.10mg/m²を超えた日数(日)の 0 0 9 3 3 4 17 12 36 6 2 日平均値が0.10mg/m²を超えた日数(日)の 0 0 2 1 1 1 1 4 6 9 2 0 0 日 中均値の最高値(mg/m³) 0.080 0.086 0.122 0.115 0.101 0.152 0.206 0.144 0.180 0.129 0.100 有効測定日数(日)30 31 30 31 31 28 0.22 日 対値の最高値(mg/m³) 0.080 0.086 0.122 0.115 0.101 0.152 0.206 0.144 0.180 0.129 0.100 日 分 1 時間値が0.20mg/m²を超えた日数(日)30 37 0.035 0.032 0.032 0.046 0.057 0.059 0.068 0.075 0.052 0.045 0.24 0.29 0.28 0.22 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	庁				<u> </u>		-		ļ		-		<del> </del>		ļ	ļ	032
日   1   1   1   1   1   1   1   1   1	舎						1			<del> </del>			1		_	-	0135
一日   日   日   日   日   日   日   日   日   日	<u> </u>						-			├			<del> </del>				31
		770				<del> </del>	-		-	<del></del>	<b></b>	<u> </u>		-	<u> </u>		741
1時間値が 0.20mg/m²を超えた時間数(時間) 0 0 9 3 3 4 17 12 36 6 2 日平均値が 0.1 0mg/m²を超えた日数(日) 0 0 2 1 1 1 1 4 6 9 2 0 0 1 日平均値が 0.1 0mg/m²を超えた日数(日) 0 0 2 1 1 1 1 4 6 9 2 0 0 1 日平均値が 0.0 最高値 (mg/m³) 0.17 0.14 0.42 0.26 0.26 0.22 0.36 0.24 0.29 0.28 0.22 日平均値の最高値 (mg/m³) 0.080 0.086 0.122 0.115 0.101 0.152 0.206 0.144 0.180 0.129 0.100 有効測定日数(日) 30 31 30 30 31 30 31 30 31 30 31 31 28 四週 定時間(時間) 720 743 720 726 742 720 744 719 744 744 672 日 月 平均値の(mg/m³) 0.037 0.035 0.032 0.032 0.046 0.059 0.075 0.086 0.104 0.078 0.060 日 日 時間値が 0.20mg/m²を超えた時間数(時間) 0 0 0 0 0 0 1 25 27 96 31 4 日平均値が 0.10mg/m²を超えた日数(日) 0 0 0 0 0 0 1 5 11 12 6 3 1 日 日 日 の最高値 (mg/m³) 0.14 0.13 0.11 0.12 0.16 0.22 0.37 0.28 0.47 0.37 0.27	ケ					<del>                                     </del>	<u> </u>			-			<del>                                     </del>	-			0.039
日平均値が    1 0mg/mを超えた日数    (日    ) 0     0     2     1     1     1     4     6     9     2     0     0     0     1     1     1     4     6     9     2     0     0     0     0     1     1     1     1     4     6     9     2     0     0     0     0     0     1     1     1     1     1     1	区					<del> </del>	<u> </u>	_	<del></del>	<b>!</b>	4	<del> </del>			6	2	4
日 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m³) 017 014 042 026 026 022 036 024 029 028 022 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m³) 0080 0086 0122 0115 0101 0152 0206 0144 0180 0129 0100 有 効 測 定 日 数 (日) 30 31 30 30 31 30 31 30 31 30 31 31 28 理 時 間 (時間) 720 743 720 726 742 720 744 719 744 744 672 平 月 平 均 値 (mg/m³) 0037 0035 0032 0032 0046 0059 0075 0086 0104 0078 0060 104 0160 0160 0160 0160 0160 0160						-			<b>├</b> ──	<del> </del>	1	-	1		2	0	1
日平均値の最高値 (mg/m³) 0080 0086 0122 0115 0101 0152 0206 0144 0180 0129 0100   有効測定日数(日) 30 31 30 30 31 30 31 30 31 30 31 31 28   四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	丘				, ,, ,	<b>-</b>	014	042	026	0.26	022	0.36	024	029	028	022	025
有効測定日数(日) 30 31 30 30 31 30 31 30 31 31 28 西 測定時間(時間) 720 748 720 726 742 720 744 719 744 744 672	高校						1		<b>-</b>	L			1	0180	0129	0100	0114
西     測     定     時     間     (時間)     720     743     720     726     742     720     744     719     744     744     672       区     月     平     均     値     (mg/m²)     0.037     0.035     0.032     0.032     0.046     0.059     0.075     0.086     0.104     0.078     0.060       円     1時間値が0.20mg/m²を超えた時間数     (時間)     0     0     0     0     0     1     25     27     96     31     4       日平均値が0.10mg/m²を超えた日数     (日)     0     0     0     0     0     0     1     5     11     12     6     3       技     1     時間値の最高値(mg/m²)     0.14     0.13     0.11     0.12     0.16     0.22     0.37     0.28     0.47     0.37     0.27	-12			<del></del>				—	-		<del>                                     </del>	<del> </del>	+	31	31	28	31
図 中 均 値 (mg/m³) 00 37 0035 0032 0032 0046 0059 0075 0086 0104 0078 0060       沼 日時間値が0 20mg/m³を超えた時間数 (時間) 0 0 0 0 0 0 1 25 27 96 31 4       中 日平均値が0 1 0mg/m³を超えた日数 (日) 0 0 0 0 0 0 0 1 5 11 12 6 3       技 日 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m³) 014 013 011 012 016 022 037 028 047 037 027	元					<del>                                     </del>	743	720	726	742	720	744	719	744	744	672	743
平     1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数 (時間) 0 0 0 0 0 1 25 27 96 31 4       小     日平均値が0.10mg/m³を超えた日数 (日) 0 0 0 0 0 1 5 11 12 6 3       校 1 時間値の最高値 (mg/m³) 0.14 0.13 0.11 0.12 0.16 0.22 0.37 0.28 0.47 0.37 0.27	区					+	0035	0032	0032	0.046	0059	0075	0086	0104	0078	0060	0053
小学校     日平均値が0 1 0mg/m²を超えた日数     (日)     0     0     0     0     0     1     5     11     12     6     3       枚     1     時間値の最高値(mg/m²)     0.14     0.13     0.11     0.12     0.16     0.22     0.37     0.28     0.47     0.37     0.27	平四		ym³を超				-	<del></del>	<del> </del>	+	1	25	27	96	31	4	4
校   1 時 間 値 の 最 高 値 (場が) 014 013 011 012 016 022 037 028 047 037 021	小小					1	0	0	0	0	1	5	11	12	6	3	1
	子校	1 時 間 値	の最	高値	(mg/m³)	014	018	011	012	016	0.22	037	0.28	047	037	027	029
日平均値の最高値 (mg/m³) a074 a054 a078 a061 a089 a132 a219 a163 a251 a199 a109					(mg/m³)	0074	0054	0078	0061	0089	0132	0219	0163	0251	0199	0109	0127

表 2 - 3 - 6 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

測	75		<del>                                     </del>		昭	和	5	3 4	手 手		-	昭利	D 5 4	年
測定局	項		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有 効 測 定 日 数	(日)	14	31	30	31	31	30	31	30	31	81	28	31
金沢	測 定 時 間	(時間)	3 5 9	744	718	748	742	720	744	719	744	744	672	743
区	月 平 均 値	(mg/m³)	0047	0026	0023	0025	0047	0.056	0044	0044	0052	0037	0033	0029
長浜	1時間値が020mg/m³を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
病院	日平均値が0.1.0mg/mで超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
近	1時間値の最高値	(mg/m³)	0019	0.10	012	008	011	0.18	017	017	0.25	017	0.15	015
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0126	0.054	0.056	0053	0075	0096	0101	0.097	0145	0089	0065	0067
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	81	25	81	31	30	81	30	31	31	28	31
鶴見区	測定時間	(時間)	720	744	620	744	739	720	743	720	744	744	672	743
区生	月 平 均 値	(™g/m³)	0053	0060	0053	0043	0069	0071	0078	0089	0109	0075	0060	0051
┃ 麦 │	1時間値が020mg/m³を超えた時間数	(時間)	2	0	1	1	28	21	44	57	135	46	9	7
小学	日平均値が0.10mg/m²を超えた日数	(月)	1	0	0	2	8	4	8	10	12	6	5	1
校	1時間値の最高値	(mg/m³)	021	019	023	0.21	036	032	035	0.38	052	0.43	082	024
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0105	0092	0092	0102	0151	0161	0253	0219	0285	0230	0125	0133
	有効測定日数	(日)	30	. 31	30	81	31	29	31	30	31	31	28	31
中	測定時間	(時間)	717	787	718	738	735	708	738	720	738	742	671	748
区	月 平 均 値	(mg/m³)	0040	0.055	0063	0.059	0049	0075	0084	0071	0070	0045	0071	0067
本	1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数	(時間)	1	21	31	19	9	29	40	33	50	5	50	22
	日平均値が0.10mg/mを超えた日数	(日)	0	3	5	5	1	7	7	Б	10	2	7	5
牧	1時間値の最高値	(mg/m³)	022	0.38	0.46	0.45	081	0.44	044	097	032	0.29	046	0.45
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0086	0159	0210	0231	0122	0210	0.240	0393	0199	0135	0182	0197
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	<b>3</b> 1	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31
戸上	測 定 時 間	(時間)	714	743	715	742	741	720	742	715	744	735	666	743
塚区	月 平 均 値	(mg/m³)	0071	0069	0064	0078	0083	0068	0070	0079	0101	0067	0049	0.043
総	1 時間値が 0.20mg/m³を超えた時間数	(時間)	18	18	26	40	65	21	27	27	125	32	3	5
合	日平均値が0.10mg/m³を超えた日数	(日)	4	4	4	8	9	4	5	10	12	4	0	1
庁   舎	1時間値の最高値	(mg/m³)	0.40	030	033	049	094	073	044	080	0.48	031	0.29	26
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0176	0142	0213	0206	0.294	0266	0210	0161	0267	0178	0099	135
组	有 効 測 定 日 数	(日)	80	31	25	28	28	30	31	30	30	31	28	31
区		(時間)	720	741	668	705	693	716	742	718	736	743	668	741
都		(mg/m³)	0037	0040	0044	0052	0062	0071	0076	0086	0098	0068	0053	0047
緑区都田中学校	*	(時間)	7	0	10	12	11	21	41	36	88	23	7	7
学   校	日平均値が0.10mg/meを超えた日数	(日)	1	0	1	2	Б	6	7	10	12	5	2	1
		(mg/m³)	024	011	0.28	074	0.43	0.28	040	0.80	048	042	0.29	029
	日平均値の最高値	(mg/m³)	0101	0066	0165	0273	0133	0167	0255	0176	0220	0191	0127	0187



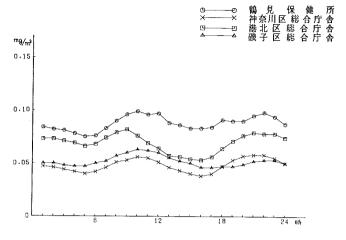


図 2-3-4 浮遊粒子状物質濃度の経時変化 (年間)

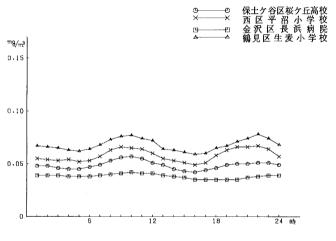
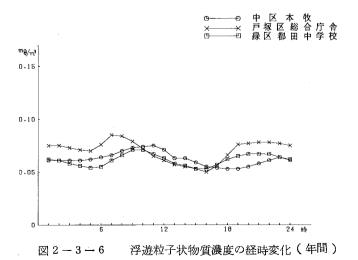
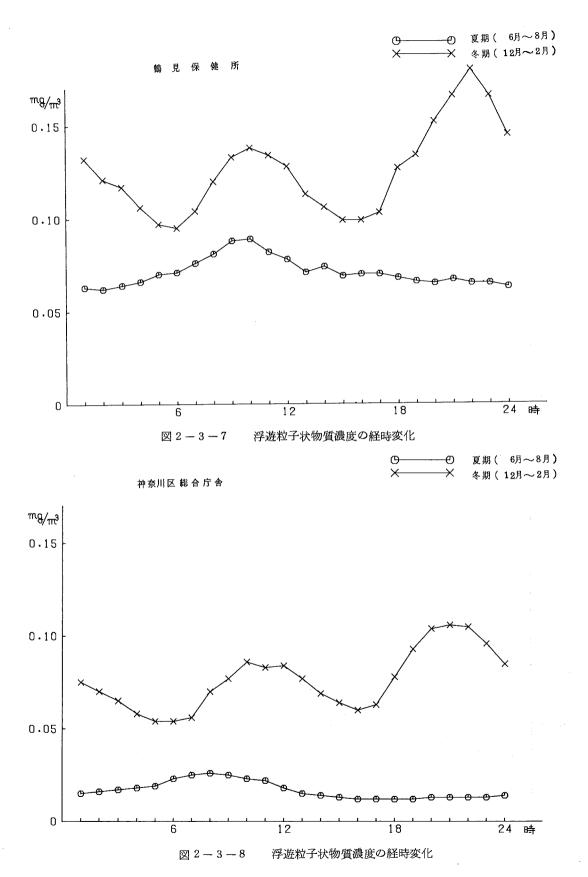
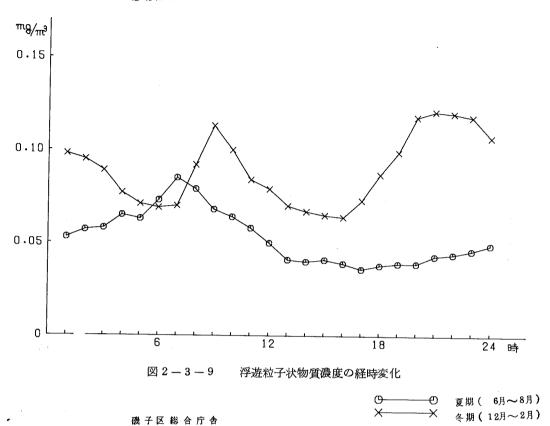


図 2-3-5 浮遊粒子状物質濃度の経時変化(年間)



**-** 52 -





0.15 0.10 0.05

浮遊粒子状物質濃度の経時変化

12

18

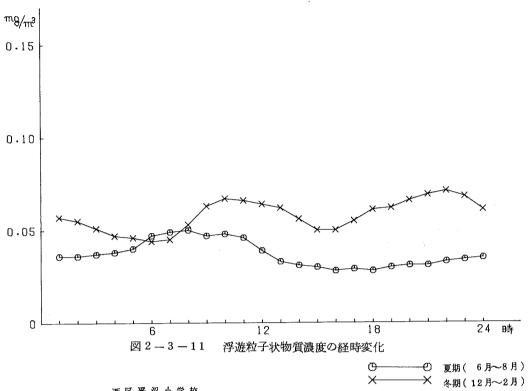
24 時

0

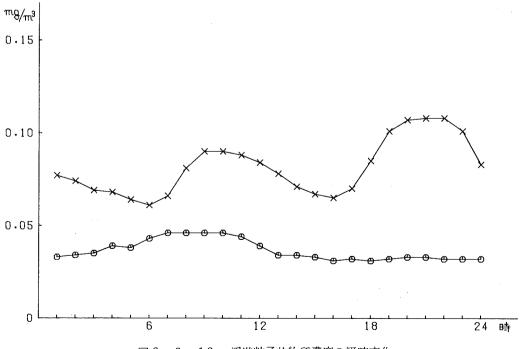
6

図 2 - 3 - 10

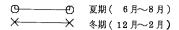
### 保土ケ谷区桜ケ丘高校



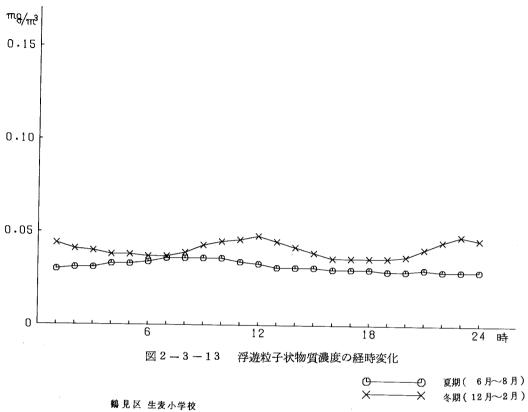
西区平沼小学校

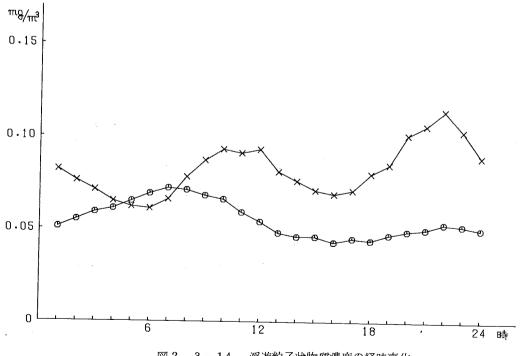


浮遊粒子状物質濃度の経時変化 図 2 - 3 - 1 2



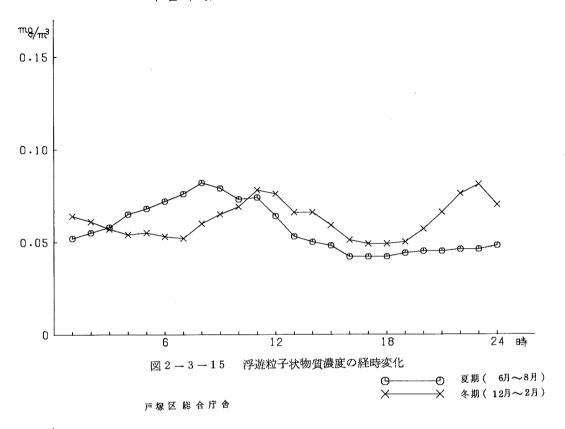


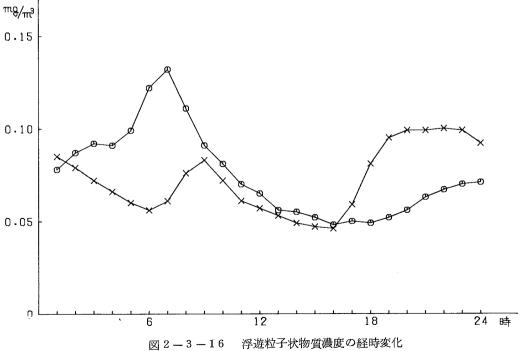


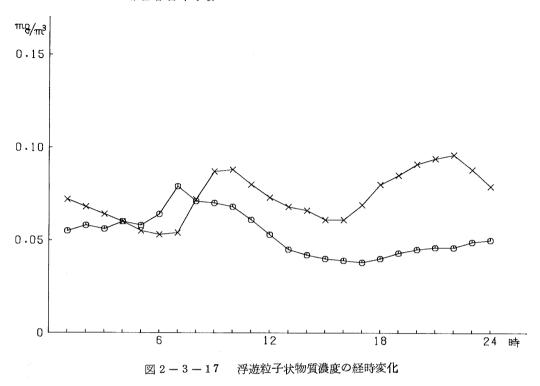


浮遊粒子状物質濃度の経時変化  $\boxtimes 2 - 3 - 14$ 

中区本牧







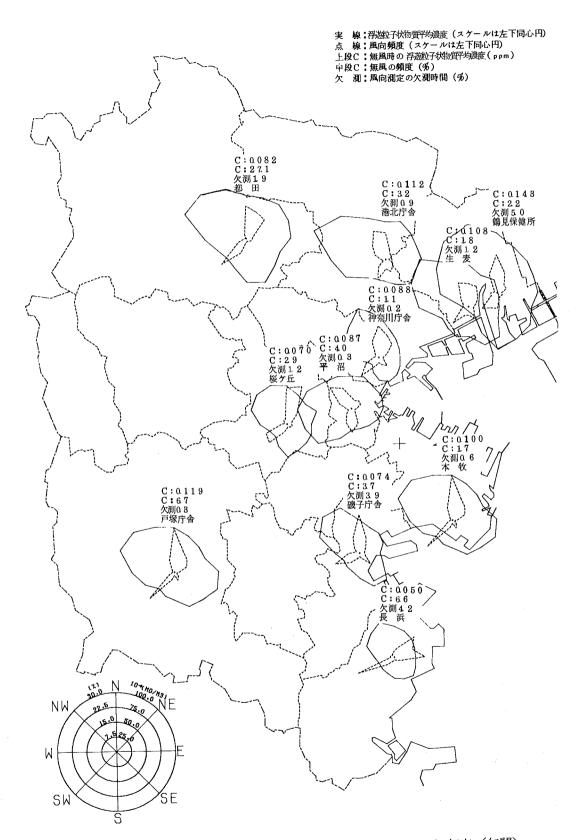


図2-3-18 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度(年間)

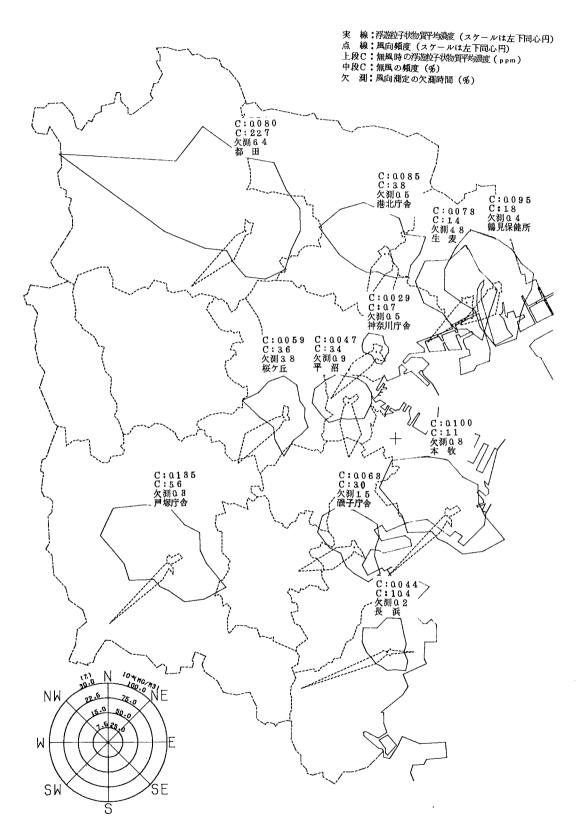


図2-3-19 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度(夏期)

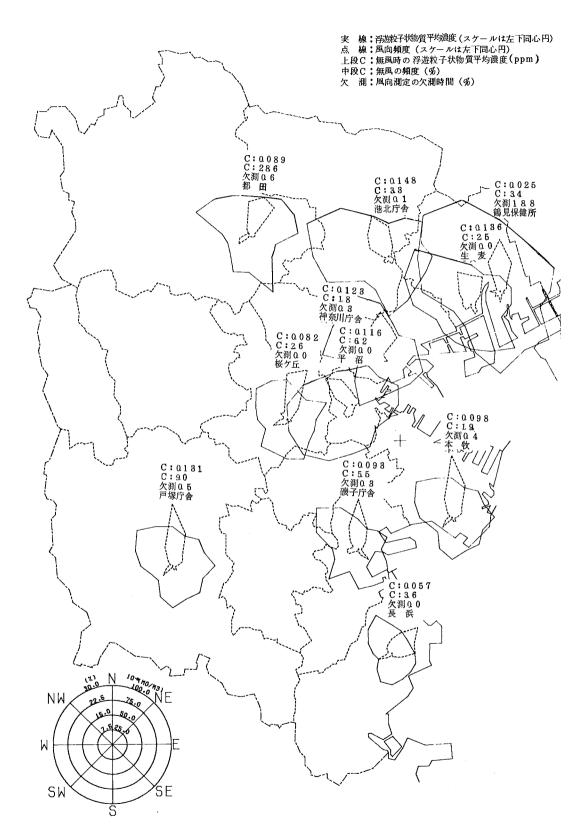


図2-3-20 風向別浮遊粒子状物質平均濃度及び風向頻度(冬期)

### 2-4 降下ばいじん

デポジット・ゲージ法による降下ばいじんの測定は,表1-3及び図1-2に示す市内18か所で実施している。また,分析項目は次表のとおりである。

	不溶解性成分	灼熱減
降下ばいじん	个份所住成为	灰分
降下はいしん	<b>添知杜氏 A</b>	灼熱減
	溶解性成分	灰分

# ⑴ 測定結果

各測定地点における降下ばいじん総量の測定結果を表 2-4-1 に、また成分別の集計結果を表 2-4-2 に示す。用途地域別の年間最高値及び最低値は次表のごとくである。 t/kk/month

	т —					*			
用途地域名		最 高	値			最	低	値	
工業地域	15.3	東芝電気鶴	見工場	S 53年10月	3.7	日産自動	動車横進	(工場	S 54年1月
準工業地域	8.1	磯子警	察署	S54年 2月	2.6	鶴見	保飯	車 所	S 54年 <b>1</b> 月
商業住宅地域	11.7	県 立 音	楽 堂	S53年 4月	1.8	サンハ	イッ	舞岡	S 53年8月
田園地域	8.5	山手	学 院	S54年 3月	1.4	市立二	こッ橋	学園	S54年1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。データの大小は円の 面積に比例させて表わしている。

### (3) 経月変化

図 2-4-2 に降下ばいじん総量の経月変化を示す。全般的に春及び秋に高い値を示しており、降雨量とほぼ良い相関を示している。

#### (4) 経年変化

成分別の経年変化を表 2 - 4 - 3 に,また総量,溶解性成分及び不溶解性成分の経年変化の様子をそれぞれ図 2 - 4 - 3 ~ 図 2 - 4 - 5 に示す。これらの図から,溶解性成分は昭和 4 8 年度頃から横ばい状態であり,不溶解性成分は昭和 5 0 年度頃よりほぼ横ばいとなっている。

表2-4-1 降下ばいじん総量の月別測定結果

۳		<del>- 1</del>				T	- Т					T				1	1							_
	4 左		9.6	8.1	7.7	8.4	5.1	5.3	5.2	5.0	4.4	4.2	6.2	5.6	4.8	6.3	5.0	4.0	5.4	5.2	5.1	3.5	5.4	4.4
Month	最任		5.3	3.7	4.4	4.8	2.6	3.5	3.1	1.9	2.5	2.0	3.3	2.4	2.6	3.9	3.4	1.8	2.3	2.9	2.7	1.4	2.0	1.7
t / Kh² /	100 110		1 5.3	15.1	1 2.9	11.9	7.9	8.1	6.7	8.0	7.6	7.3	11.7	1 0.1	6.8	9.7	7.2	7.1	8.9	7.3	7.2	6.2	8.5	7.3
単位 1	年	3	1 0.8	9.0	9.5	9.8	6.8	7.0	6.9	4.8	文义	6.1	8.9	6.3	6.3	8.9	5.5	5.7	6.3	7.0	6.2	4.8	8.5	6.7
,—, <u> </u>	和 5 4	2	11.8	1 5.1	8.8	1 1.9	6.2	8.1	7.2	5.9	久遡	4.3	6.7	6.3	6.1	7.8	5.1	6.1	5.5	6.2	6.0	4.1	6.2	5.2
	品	1	6.3	3.7	4.4	4.8	2.6	3.5	3.1	1.9	2.7	2.0	3.3	2.4	2.6	4.0	3.8	1.9	2.3	2.9	2.7	1.4	2.0	1.7
		12	1 0.0	6.5	4.6	7.0	4.0	4.7	4.4	3.3	2.5	3.3	5.1	3.8	3.9	5.3	3.5	2.6	3.1	3.7	3.6	1.5	3.7	2.6
		11	9.2	5.7	5.4	6.8	3.7	4.2	4.0	2.7	3.9	2.8	4.4	4.1	3.6	3.9	3.4	2.8	3.9	4.5	3.6	2.7	3.7	3.2
Ĕ K		10	1 5.3	7.2	6.7	9.7	5.0	3.7	4.4	7.1	4.9	3.5	4.9	4.2	4.6	5.4	4.8	2.7	2.0	5.4	4.8	2.5	5.2	3.9
加佩尼酒	并	6	8.6	7.7	1 2.9	1 0.1	5.2	6.1	5.7	5.8	5.3	5.7	7.0	6.0	5.3	6.8	7.2	久測	6.9	5.0	6.1	4.8	6.0	5.4
単のカバ	53	8	1 0.2	7.1	8.8	8.7	4.2	4.6	4.4	4.5	4.5	3.0	5.9	6.3	3.9	6.3	4.5	1.8	8.9	0.9	5.1	3.4	4.6	4.0
\$ \$	<b>张</b>	7	7.1	9.1	5.7	7.3	6.1	3.8	5.0	5.0	3.4	3.7	3.4	久測	3.7	3.9	4.2	3.1	5.4	4.0	4.0	2.4	3.2	2.8
) 'v (\$)	品	9	8.5	6.5	8.8	7.9	4.3	4.5	4.4	5.0	4.3	2.7	6.0	6.8	4.3	8.0	6.2	3.7	6.2	4.4	5.2	3.7	6.1	4.9
世		5	5.3	8.9	6.7	7.0	5.4	5.7	5.6	5.6	5.3	7.3	9.1	1.0.1	5.9	9.7	5.1	7.1	4.9	7.3	7.0	4.1	6.8	5.5
<b>-</b>		4月	1 0.3	1 0.2	1.0.1	1 0.2	7.9	7.8	7.9	8.0	7.6	5.8	11.7	5.3	6.8	8.0	7.2	6.9	6.0	6.1	7.2	6.2	8.3	7.3
表 2 一 4 -	測定年月		鶴見工場	動車横浜工場	横浜工場	西	健所	祭署	如	<b>数大学</b>	(健) 所	エアペート	※	5等学校	生研究所	長田病院	5等学校	ン解因	疆	等学校	加	/ 橋学園	孙昭	为
		測定地点名	東芝電気	नाम	製币		籍見保	日本 日		横浜商	1	県営浦島ヶ丘	県 立 音	緑ヶ丘高	横浜市衛生	上大国町	桜ヶ丘高	ナンイイ	横、浜	横浜高	1	おいて	# 77	<u></u>
	型	英	Н	業	料	栓	準地	H	業域		1	1	枢		衎	₩	型	赵				田	國岩	/全/

注:地域毎の最高,最低は平均値の最高値及び最低値である。

表2-4-2 成分別降下ばいじん量

							~			-		-				-	V								
/month	解	及	(%)	4 3.1	4 9.5	4 1.2	4 4.6	4 7.9	4 2.7	4 5.2	5 6.2	5 2.9	5 4.8	4 0.5	5 5.7	4 5.4	4 0.4	4 3.6	5 0.7	4 1.5	4 8.0	4 7.5	5 2.9	5 8.9	5 6.6
位 t/km²	溶解	成分	(%)	5 6.9	5 0.5	5 8.8	5 5.4	5 2.1	57.3	5 4.8	4 3.8	4 7.1	4 5.2	5 9.5	4 4.3	5 4.6	5 9.6	5 6.4	4 9.3	5 8.5	5 2.0	5 2.5	4 7.1	4 1.1	4 3.4
漸		總國		9.6	8.1	7.7	8.4	5.1	5.3	5.2	5.0	4.4	4.2	6.2	5.6	4.8	6.3	5.0	4.0	5.4	5.2	5.1	3.5	5.4	4.4
	¢		本	4.1	4.0	3.2	3.8	2.5	2.3	2.4	2.8	2.4	2.3	2.5	3.1	2.2	2.6	2.2	2.0	2.2	2.5	2.4	1.8	3.2	2.5
	解 性 成		风	2.5	2.5	1.7	2.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.7	1.2	1.4	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	6.0	1.8	1.4
	游		乞繋減	1.7	1.5	1.5	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.2	1.5	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	6.0	1.4	1.1
	¢		六	5.4	4.1	4.5	4.7	2.7	3.0	2.9	2.2	2.1	1.9	3.7	2.5	2.6	3.8	2.8	2.0	3.1	2.7	2.7	1.6	2.2	1.9
	溶 解 性 成		灰分	3.1	3.2	3.4	3.2	1.8	2.1	1.9	1.4	1.5	1.2	2.6	1.5	1.9	2.6	2.1	1.3	2.5	2.1	1.9	1.0	1.6	1.3
	ĸ		约熟减	2.3	6.0	1.1	1.4	6.0	1.0	6.0	0.7	9.0	0.7	1.1	0.9	0.7	1.2	0.8	0.7	0.7	9.0	0.8	9.0	0.7	0.6
	B	(4)	,	6.9	9.9	5.8	6.5	7.5	7.4	7.4	7.9	8.1	7.5	7.6	5.9	7.8	7.9	7.5	7.3	8.5	8.3	7.7.	8.8	7.7	8.3
	נ <u>=</u> }	多 所 躬 伝 名		東 芝電気鶴見工場	日産自動車横浜工場	東洋製缶横浜工場	平	鶴 見 保 健 所	缀 子 艪 祭 署	平	横跃商科大学	<b>光</b>	県営浦島ケ丘アパート	県立部楽堂	緑ヶ丘高等学校	横浜市衛生研究所	上大岡町長田病院	桜ヶ丘高等学校	サンくイッ糖固	横浜露園	横跃高等学校	平均	市立二ッ橋学園	日 丰 华 別	平
	型		類	Н	継	剁	対	準相	Н	業類				極	翭	钿	₩	型	承				田田	<b>王村</b> :	対

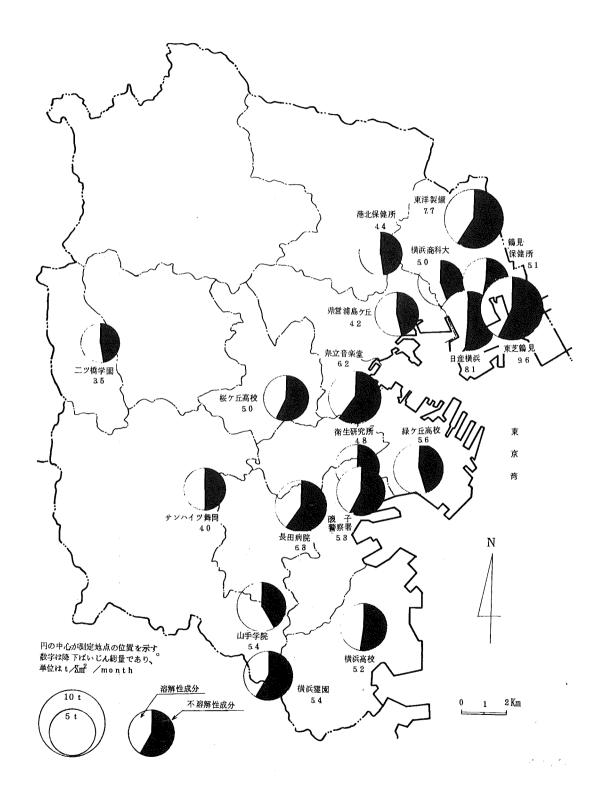


図2-4-1 市内降下ばいじん量分布図

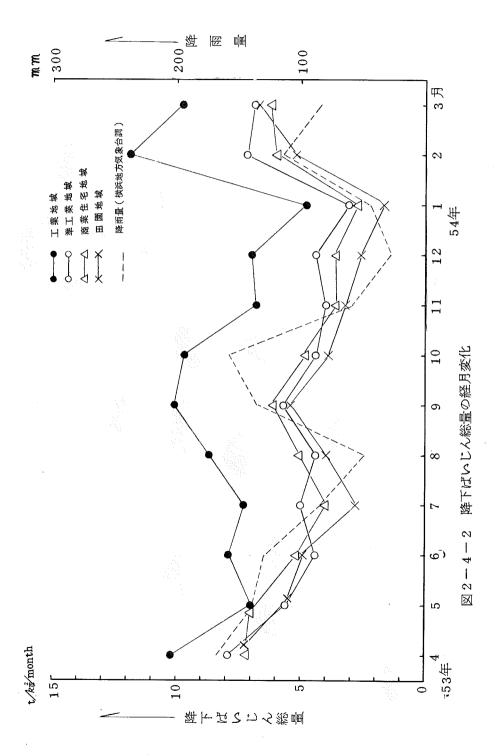
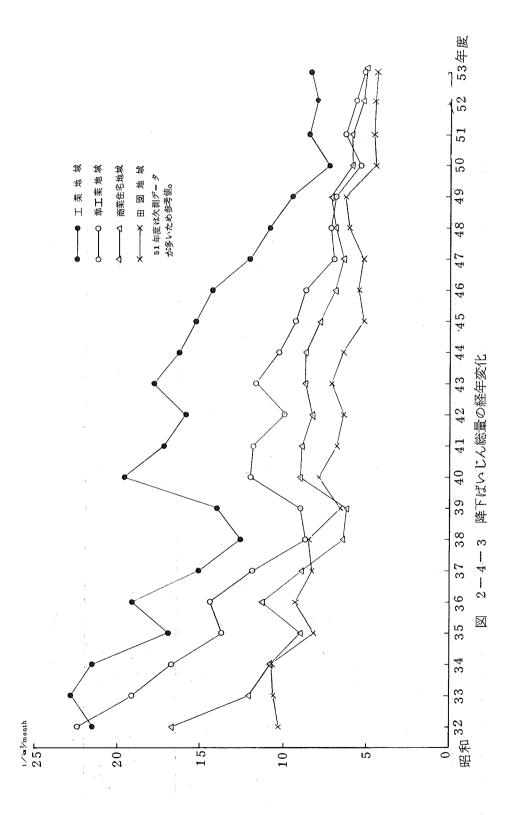
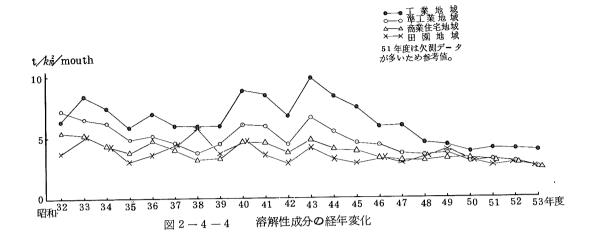
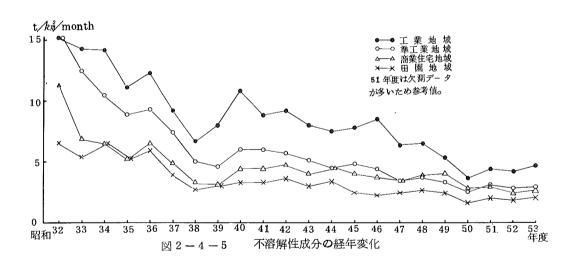


表2-4-3 成分別降下ばいじん量の経年変化

記 () 内数値は欠測データが多いため参考値。







## 2-5 窒素酸化物

大気中に存在する窒素酸化物は一酸化窒素と二酸化窒素が中心で,常時監視の対象もこの2物質となっている。

燃焼行為によって生成されるのは主に一酸化窒素であり,空気中で酸化されて, 二酸化窒素が生成される。

本市では昭和53年に市内の11測定局で一酸化窒素と二酸化窒素の測定を実施している。他に、トリエタノールアミンプレート法によって二酸化窒素の簡易測定も行っており、1か月平均値が得られ、この内容については、後述する。

## ⑴ 測定結果

各測定局別の一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素:酸化物の年間・月別測定結果を表 2-5-1~表 2-5-9 に示す。

## (2) 環境基準

窒素酸化物の環境基準は、昭和53年7月11日に改定され、「1時間値の1日平均値が0.04 ppm から0.06 ppm までのゾーン内、またはそれ以下であること」となった。

### (3) 経年変化

各測定局別の経年変化を表 2-5-10と図 2-5-1に示す。昭和53年7月17日にザルツマン係数が0.72から0.84に改定され、また、同年8月1日に一酸化窒素の酸化率が100%から70%に改定されたため、昭和53年度については、新測定法で得られた値とし、昭和52年度以前については、一酸化窒素濃度の場合は1.22を乗じ、二酸化窒素濃度の場合は0.86を乗じた結果を表示している。

一酸化窒素濃度は神奈川庁舎,生麦小学校,都田中学校を除く全測定局で濃度が上昇している。二酸化窒素は,港北庁舎,磯子庁舎,桜ヶ丘高校,長浜病院,生麦小学校,戸塚庁舎,都田中学校の7測定局で濃度が上昇し,昭和52年度に高濃度を示した平沼小学校で濃度が減少,本牧でもわずかに減少している。

#### (4) 経月変化

各測定局別の経月変化を図2-5-2~図2-5-10 に示す。一酸化窒素 濃度は夏期に低く冬期に高い傾向であり、いずれの局とも12 月にピークを示 している。二酸化窒素も、夏期に低く冬期に高い傾向を示しているが、一酸化窒素に比べピークはゆるやかである。

# (5) 経時変化

夏期は一酸化窒素,二酸化窒素ともに変化が少ないが,冬期は一酸化窒素が午前8~9時と午後8~9時頃にピークがある。

## (6) 風向別平均濃度

各測定局の風配図及び風向別窒素酸化物濃度を図2-5-42~図2-5-50 に示す。

# (7) 累積度数分布

図2-5-51~図2-5-61に、二酸化窒素濃度の累積度数分布を示す。

表2-5-1 一酸化窒素,二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

時間         1時間値分50         1 時間値分50         1 時間         2 日間         2	一酸化窒素(NO)	一酸化窒素 (NO)	一酸化窒素(NO)	窒素(N0)	( ON	- 1							<b>≦</b>	化霉	採	( N0 ₂	.2					F/M	2 素酸化	% (N(	窒素酸化物(NO+NO ₂	^	
回数とその到金   日数とその到金   日数とその到金   日数とをの到金   日本をの   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	用 有效劑 銀 定 年 平 1 時間 日平均 有 劝 測 定 年	測 定 年 平 1時間 日平均 有 効 測 定	測 定 年 平 1時間 日平均 有 効 測 定	年平 1時間 日平均 有 効 測 定	1時間 日平均 有 効 測 定	日平均有 効 測 定	有效通定	三郎		1	<b>=</b>	世				日平均値	90°¢⊄]	日平均值	<del></del>	Т		憲	迎	床	田 副金	件.	平均值
( 間数とその到舎 間数とその到舎 目数とその到舎 数とその到舎 (	后 盗 (	<u>値の年</u> 問98	<u>値の年</u> 問98	<u>値の年</u> 問98	<u>値の年</u> 問98	値の年 間98	麗					454	がな		(上0.2 (下の時	<u>α</u>	超水	ppuk. ppm以		の 98	12006			<u> </u>	6		0 0 +
特別 (条) (時間) (条) (日) (条) (日) (条) (Pm) (日) (日) (日) (年間) (日) (特別 (日)	地定日数時間均值碌碡值多值日数時間均值	日数時間均值最高值多值日数時間均	時間均值最高值多值日数時間均	均值最高值多值日数時間均	最高值 多值日数時間均	% 值日数時間均	日数時間均	時間均	型			数と	₫¤	٦)	岂	数と	Δ¤	الد		每		型数	噩	甸	壃	通	$NO_2$
0         0         0         156         19         29         83         115         330         0074         22         347         8376         0076         669         0         361         8674         0066         0         361         8674         0066         0         361         8674         0066         0         361         8674         0063         0         0         361         8674         0063         0         361         8674         0         0         0         0         0         0         0         0         361         8674         0         0         0         0         0         0         361         867         0         361         0         361         0         361         860         0         361         860         0         361         860         0         361         860         0         361         860         0         361         860         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 <th< td=""><td> 域 (日) (時間 (ppm) (ppm) (Bpm) (日) (時間 (ppm)</td><td>(時) (mdd) (mdd) (明) (明)</td><td>(時) (mdd) (mdd) (明) (明)</td><td>(旧台) (mdd) (mdd) (mdd)</td><td>(Bb) (日)(mdd)(mdd)</td><td>(Bpm)(日)(mqq)</td><td>(日) (時間)</td><td></td><td>udd)</td><td>7</td><td>(mdd)</td><td>時間</td><td></td><td>(時間)</td><td>(%)</td><td></td><td>B</td><td>1</td><td>$\overline{}$</td><td>) (mdd)</td><td>^</td><td>Э ( Н</td><td></td><td>) (wdd</td><td>f) (wdd</td><td>) (md</td><td>•</td></th<>	域 (日) (時間 (ppm) (ppm) (Bpm) (日) (時間 (ppm)	(時) (mdd) (mdd) (明) (明)	(時) (mdd) (mdd) (明) (明)	(旧台) (mdd) (mdd) (mdd)	(Bb) (日)(mdd)(mdd)	(Bpm)(日)(mqq)	(日) (時間)		udd)	7	(mdd)	時間		(時間)	(%)		B	1	$\overline{}$	) (mdd)	^	Э ( Н		) (wdd	f) (wdd	) (md	•
0         0         36         04         6         17         51         141         0060         0         361         8674         0063         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07         07 <th< td=""><td>商 347 8379 0039 053 0145 349 8423 0038</td><td>8379 0039 053 0145 349 8423</td><td>0039 053 0145 349 8423</td><td>0039 053 0145 349 8423</td><td>053 0145 349 8423</td><td>0145 349 8423</td><td>349 8423</td><td></td><td></td><td></td><td>0.18</td><td>0</td><td>00</td><td>156</td><td>1.9</td><td>29</td><td>83</td><td>115</td><td></td><td>λ074</td><td>22</td><td>4.7</td><td>9</td><td>10</td><td>0</td><td></td><td>ರ್</td></th<>	商 347 8379 0039 053 0145 349 8423 0038	8379 0039 053 0145 349 8423	0039 053 0145 349 8423	0039 053 0145 349 8423	053 0145 349 8423	0145 349 8423	349 8423				0.18	0	00	156	1.9	29	83	115		λ074	22	4.7	9	10	0		ರ್
1         01         99         11         14         39         85         237         0075         7         354         8579         0077         076         7           8         01         272         32         67         188         77         216         0.092         60         355         8606         0.082         112         0.254           9         0         58         07         15         43         61         174         0.064         8         344         8309         0.054         112         0.254           10         0         0         87         10         18         51         101         285         0.073         11         355         8567         0.084         0.13         0.254           10         18         51         101         285         0.073         11         355         8567         0.084         0.91         0.267           20         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	各 商 361 8676 0035 061 0155 361 8675 0029	8676 0035 061 0155 361 8675	6 0035 061 0155 361 8675	0035 0.61 0.155 361 8.675	0.61 0.155 361 8,675	0155 361 8675	361 8675	675			015	0	0.0	36	0.4	9	1.1	51		υ060	0	61	674	063			5.0
8         01         272         32         67         188         77         216         0092         60         355         8606         0082         112         0254           0         0         58         07         15         43         61         174         0064         8         344         8309         0054         112         0137           1         0         0         87         10         18         51         101         285         0073         11         355         8567         0084         013         0267           1         0         18         51         101         285         0073         11         355         8567         0084         031         0267           20         0         0         355         8558         0043         047         0122         0122           20         0         0         355         8558         0043         047         0122         0124           20         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	#     356     8606     a043     a64     a199     359     8636     a034	s 8606 a043 a64 a199 359 8636 a0	606 a043 a64 a199 359 8636 a0	0043 064 0199 359 8636 00	064 0199 359 8636 00	0199 359 8636 00	359 8636 00	636 00	00		021	1	0.1	66	11	14	3.9	85	2	200τ	2	54	579			7.2	39
0         0         58         07         15         43         61         174         0.064         8         344         8309         0.054         042         0.137           1         0         87         10         18         51         101         285         0.073         11         355         8567         0.084         0.91         0.267           1         1         42         05         17         50         138         0.058         0         355         8558         0.048         0.47         0.122           20         0         0         355         8558         0.048         0.7         356         0.058         0.7         356         0.058         0.0         355         8558         0.048         0.1         0.058           20         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 <t< td=""><td>商 356 8614 0045 099 0177 357 8627 0037</td><td>8614 0045 099 0177 357 8627</td><td>614 0045 099 0177 357 8627</td><td>0045 099 0177 357 8627</td><td>099 0177 357 8627</td><td>0177 357 8627</td><td>357 8,627</td><td></td><td>0037</td><td></td><td>023</td><td>8</td><td>0.1</td><td>272</td><td>3.2</td><td>29</td><td>188</td><td>2.2</td><td>9</td><td>260τ</td><td>0.9</td><td>55</td><td>9</td><td></td><td>2</td><td>4</td><td>5.1</td></t<>	商 356 8614 0045 099 0177 357 8627 0037	8614 0045 099 0177 357 8627	614 0045 099 0177 357 8627	0045 099 0177 357 8627	099 0177 357 8627	0177 357 8627	357 8,627		0037		023	8	0.1	272	3.2	29	188	2.2	9	260τ	0.9	55	9		2	4	5.1
1         0         0         0         87         10         18         51         101         285         0         11         355         8567         0         867         0         12         0         12         0         12         0         12         12         13         13         0         355         8567         0         0         0         0         0         0         0         0         355         8558         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	保土ケ谷区 住 344 8,313 0.024 0.32 0.076 350 8,414 0.029	8313 0024 032 0076 350 8414 00	0024 032 0076 350 8414 00	0024 032 0076 350 8414 00	032 0076 350 8414 00	a076 350 8414 a0	350 8414 00	00	0029		0.15	0	00	28	0.7	15	43	61		ν064		44	6			3.7	47
1         a1         42         a5         6         17         50         138         a058         a55         8558         a043         a47         a122           20         a2         180         21         34         33         120         329         a083         27         361         8656         a083         1.18         a244           0         a0         a0         a4         a7         a2         a066         a7         a39         a342         a066         a63         a203           1         a1         a4         a7         a2         a071         a6         a071         a6         a071         a084         a76         a2         a2           0         a0         a1         a2         a1         a2         a6         a051         a051         a6         a591         a040         a1         a1         a1         a1         a051         a051         a1         a59         a591         a040         a1         a1         a1         a1         a1         a051         a051         a051         a1         a1         a1         a1         a1         a1         a1         a1         a1 <td>和沙安 商 355 8569 0050 081 0201 355 8588 0034</td> <td>8569 0050 081 0201 355 8588 00</td> <td>0050 081 0201 355 8588 00</td> <td>0050 081 0201 355 8588 00</td> <td>081 0201 355 8588 00</td> <td>0201 355 8588 00</td> <td>355 8,588 00</td> <td>588 a0</td> <td>0034</td> <td>L</td> <td>0.18</td> <td>0</td> <td>00</td> <td>87</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>51</td> <td>101</td> <td>10</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td>567</td> <td></td> <td>91 0</td> <td></td> <td>03</td>	和沙安 商 355 8569 0050 081 0201 355 8588 0034	8569 0050 081 0201 355 8588 00	0050 081 0201 355 8588 00	0050 081 0201 355 8588 00	081 0201 355 8588 00	0201 355 8588 00	355 8,588 00	588 a0	0034	L	0.18	0	00	87	10	18	51	101	10	0.7			567		91 0		03
20         0.2         180         21         34         93         120         329         0.083         27         361         8656         0.083         1.18         0.244           0         0.0         64         0.7         14         40         70         198         0.066         7         339         8342         0.066         0.63         0.203           1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 </td <td>風致 355 8563 0018 033 0064 363 8692 0025</td> <td>55 8563 a018 a33 a064 363 8692 a0</td> <td>0018 033 0064 363 8692 00</td> <td>0018 033 0064 363 8692 00</td> <td>033 0064 363 8692 00</td> <td>0064 363 8692 00</td> <td>363 8692 00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td></td> <td>021</td> <td>1</td> <td>0.1</td> <td>42</td> <td>0.5</td> <td>9</td> <td>1.7</td> <td>50</td> <td></td> <td>1058</td> <td>0</td> <td>55</td> <td>558</td> <td>043</td> <td></td> <td>2 2 2</td> <td>8.2</td>	風致 355 8563 0018 033 0064 363 8692 0025	55 8563 a018 a33 a064 363 8692 a0	0018 033 0064 363 8692 00	0018 033 0064 363 8692 00	033 0064 363 8692 00	0064 363 8692 00	363 8692 00	00	00		021	1	0.1	42	0.5	9	1.7	50		1058	0	55	558	043		2 2 2	8.2
0         0         64         07         14         40         70         198         0066         7         339         8342         0066         0.63         0.203           1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 </td <td>鶴 見 区 住 361 8658 Q043 Q94 Q155 365 8727 Q039</td> <td>8658 0043 094 0155 365 8727 00</td> <td>0043 094 0155 365 8727 00</td> <td>0043 094 0155 365 8727 00</td> <td>094 0155 365 8727 00</td> <td>0155 365 8727 00</td> <td>365 8727 00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td></td> <td>033</td> <td>20</td> <td>0.2</td> <td>180</td> <td>21</td> <td>34</td> <td>93</td> <td>120</td> <td>6</td> <td>80</td> <td></td> <td>∞</td> <td>656</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>2.2</td>	鶴 見 区 住 361 8658 Q043 Q94 Q155 365 8727 Q039	8658 0043 094 0155 365 8727 00	0043 094 0155 365 8727 00	0043 094 0155 365 8727 00	094 0155 365 8727 00	0155 365 8727 00	365 8727 00	00	00		033	20	0.2	180	21	34	93	120	6	80		∞	656			4	2.2
1 1 a1 74 a9 28 66 100 289 a071 16 840 8857 a084 a76 a249 8 0 a0 14 a2 1 a3 23 64 a051 0 859 8591 a048 a40 a130	風致 343 8447 0037 054 0141 353 8549 0029	8447 a037 a54 a141 353 8549	a037 a54 a141 353 8549	a037 a54 a141 353 8549	054 0141 353 8549	0141 353 8549	353 8549	549	0029		014	0	00	64	7.0	14	40	7.0		9901	7	39 8	342		63	33	43
3 0 0.0 14 0.2 1 0.3 2.3 6.4 0.051 0 3.59 8.591 0.048 0.40 0.130	# 357 8644 a049 a65 a197 346 8404 a035	8644 0049 065 0197 346 8404 003	644 0049 065 0197 346 8404 003	0049 065 0197 346 8404 003	065 0197 346 8404 003	0197 346 8404 003	346 8,404 003	003	က		021	1	0.1	74	60	23	9.9	100	88	1071	9	8	357	84	9		1.3
	* 365 8710 a024 a27 a081 359 8594 a024	5 8710 a024 a27 a081 859 8594 a0	710 a024 a27 a081 359 8594 a0	a024 a27 a081 359 8594 a0	027 0081 359 8594 00	a081 359 8594 a0	359 8594 00	94 a0	0024		013	0	0.0	14	0.2	-	0.3	23	<del></del>	1051	0	29 8	591	ļ	· · · · · ·	30	9.4

表 2-5-2 一酸化窒素月間測定結果(1)

陽 有効測定日数 (日) 26 30 30 31 31 30 28 30 22 31 28 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 28 3 22 31 28 3 3 3 2 3 3 定 時間 (時間) 649 736 716 740 739 710 683 720 547 742 667 73 74 740 740 740 741 740 746 74 740 746 74 741 742 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	測定	項	目			昭	和	5 3	9 年	···			昭利	I 54	年
現 定 時間 (時間) 649 736 715 740 739 710 683 720 547 742 667 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	局	~	1	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
保   月 平 均 値	鶴	有効測定日数	(日)	26	30	30	31	31	30	28	30	22	31	28	30
## 日時間値の最高値 (ppm) 024 015 013 012 011 018 021 051 053 053 034 03 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 034 035 035 034 035 034 035 034 035 035 034 035 035 034 035 035 035 035 035 035 035 035 035 035	見	測定時間	(時間)	649	736	715	740	739	710	683	720	547	742	667	731
所 日平均値の最高値	保	月平均値	(p p m)	0023	0020	0022	0025	0014	0030	0039	0061	0097	0073	0040	0032
神 有効測定日数 (日) 30 31 29 30 31 30 31 30 30 30 28 3 3	健	1 時間値の最高値	(p p m)	024	015	013	012	0.11	018	0.21	051	053	053	0.34	036
合 日平均値の最高値 (p p m) 0.089 0.040 0.046 0.036 0.032 0.048 0.107 0.165 0.215 0.172 0.072 0.07	所	日平均値の最高値	(p p m)	0076	0055	0046	0058	0024	0060	0.082	0140	0208	0218	0098	0.094
合 日平均値の最高値 (p p m) 0.089 0.040 0.046 0.036 0.032 0.048 0.107 0.165 0.215 0.172 0.072 0.07	神	有効測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	30	30	30	28	31
古平均値の最高値		測定時間	(時間)	715	740	707	735	734	717	743	714	735	725	670	741
古平均値の最高値		月平均値	(p p m)	0024	0017	0016	0015	0012	0022	0042	0064	0097	0055	0029	0.025
合 日平均値の最高値 (p p m) 0.089 0.040 0.046 0.036 0.032 0.048 0.107 0.165 0.215 0.172 0.072 0.07	合庁	1 時間値の最高値	(ppm)	023	019	011	0.07	014	018	0.34	<b>Q</b> 59	0.61	041	0.19	0.27
下ののに上が	舎	日平均値の最高値	(p p m)	0.089	0.040	0046	0.036	0032	0048	0107	0165	0215	0172	0072	0076
現 定 時 間 (時間) 707 727 719 732 736 660 727 711 741 742 666 73	744-	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	26	29	29	31	31	28	31
日時間値の最高値 (p p m)	港北	測定時間	(時間)	707	727	719	732	736	660	727	711	741	742	666	738
日時間値の最高値 (p p m)	区総	月平均値	(p p m)	0.023	0014	0012	0015	0011	0025	0047	0071	0122	0096	0.049	0033
日平均値の最高値	合庁	1時間値の最高値	(p p m)	028	015	014	012	016	0.29	0.41	0.53	064	0.52	041	0.53
機子区総合 月 平 均 値 (ppm) a31 a17 a18 a10 a15 a16 a43 a74 a80 a99 a50 a4 日平均値の最高値 (ppm) a079 a047 a051 a043 a033 a037 a100 a136 a252 a306 a132 a12 を 時間 (時間) 697 620 484 732 741 712 740 716 741 722 671 736 月 平 均 値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a010 a160 最高値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a010 a160 最高値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a010 a160 最高値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a010 a160 最高値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a010 a010 最高値 (ppm) a032 a026 a035 a033 a020 a035 a059 a073 a118 a078 a076 a066 a076 a076 a076 a076 a076 a076	舎	日平均値の最高値	(p p m)	0111	0.044	0.043	0037	0.029	0060	0120	0173	0290	0.255	0.157	0092
舎       日平均値の最高値       (ppm)       0079       0047       0051       0048       0033       0037       0100       0136       0252       0306       0132       012         保土 方台区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区	746	有効測定日数	(日)	29	30	27	31	31	29	31	28	31	31	27	31
舎       日平均値の最高値       (ppm)       0079       0047       0051       0048       0033       0037       0100       0136       0252       0306       0132       012         保土 方台区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区	俊子	測定時間	(時間)	710	727	664	740	736	708	740	704	740	741	664	740
舎       日平均値の最高値       (ppm)       0079       0047       0051       0048       0033       0037       0100       0136       0252       0306       0132       012         保土 方台区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区	区総	月平均値	(p p m)	0024	0014	0020	0020	0017	0021	0045	0065	0104	0.098	0.061	0047
舎       日平均値の最高値       (ppm)       0079       0047       0051       0048       0033       0037       0100       0136       0252       0306       0132       012         保土 方台区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区	合庁	1時間値の最高値	(p p m)	0.31	0.17	0.18	010	015	0.16	0.43	074	0.80	099	0.50	0.42
世 月 平 均 値 (ppm) a033 a014 a011 a012 a008 a016 a026 a040 a047 a035 a027 a01	舎	日平均値の最高値	(ppm)	0079	0.047	0051	0043	0033	0.037	0100	0.136	0252	0306	0132	0128
方     1時間値の最高値     (ppm)     0.21     0.13     0.22     0.11     0.10     0.14     0.19     0.23     0.24     0.28     0.32     0.2       百     日平均値の最高値     (ppm)     0.082     0.026     0.035     0.033     0.020     0.035     0.059     0.073     0.118     0.078     0.076     0.06       有効測定日数     (日)     30     30     31     28     30     30     29     27     31     28     3	保	有効測定日数	(日)	29	24	20	30	31	30	31	30	31	29	28	31
方     1時間値の最高値     (ppm)     0.21     0.13     0.22     0.11     0.10     0.14     0.19     0.23     0.24     0.28     0.32     0.2       百     日平均値の最高値     (ppm)     0.082     0.026     0.035     0.033     0.020     0.035     0.059     0.073     0.118     0.078     0.076     0.06       有効測定日数     (日)     30     30     31     28     30     30     29     27     31     28     3	土ケ公	測定時間	(時間)	697	620	484	732	741	712	740	716	741	722	671	737
方     1時間値の最高値     (ppm)     0.21     0.13     0.22     0.11     0.10     0.14     0.19     0.23     0.24     0.28     0.32     0.2       百     日平均値の最高値     (ppm)     0.082     0.026     0.035     0.033     0.020     0.035     0.059     0.073     0.118     0.078     0.076     0.06       有効測定日数     (日)     30     30     31     28     30     30     29     27     31     28     3	区路	月平均値	(ppm)	0033	0014	0011	0012	0.008	0016	0026	0.040	0047	0035	0027	0018
有効測定日数 (日) 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 3	ケ	1時間値の最高値	(p p m)	0.21	013	022	011	0.10	014	0.19	0.23	024	028	0.32	021
有効測定日数 (日) 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 3	高校	日平均値の最高値	(p p m)	0082	0026	0035	0033	0020	0035	0059	0073	0118	0078	0076	0065
西区     測定時間(時間)     719     733     716     740     694     720     734     700     662     736     672     74       平滑     月平均値(ppm) 0029     0025     0022     0025     0016     0036     0057     0077     0119     0109     0051     004       小学     1時間値の最高値(ppm) 034     036     028     011     016     038     052     058     063     081     041     05		有効測定日数	(日)	30	30	30	31	28	30	30	29	27	31	28	31
平沼     月 平 均 値 (ppm) a029 a025 a022 a025 a016 a036 a057 a077 a119 a109 a051 a047       上 円沼     1時間値の最高値 (ppm) a34 a36 a23 a11 a16 a33 a52 a53 a63 a81 a41 a5	西区	測定時間	(時間)	719	733	716	740	694	720	734	700	662	736	672	743
小 」 1時間値の最高値 (p p m) α34 α36 α23 α11 α16 α33 α52 α53 α63 α81 α41 α5	平辺	月平均値	(p p m)	0029	0.025	0022	0025	0016	0036	0057	0077	0119	0109	0.051	0041
	中小学	1時間値の最高値	(p p m)	0.34	036	023	011	016	033	052	053	0.63	0.81	0.41	054
校 日平均値の最高値 (p p m)   0114 0077 0070 0054 0043   0084 0135 0193 0314 0329 0129 011	校	日平均値の最高値	(p p m)	0114	0077	0070	0.054	0.043	0084	0135	0193	0314	0.829	0129	0119

表 2-5-3 一酸化窒素月間測定 結果(2)

測定	項				昭	和	5	3	年			昭	和 54	4 年
局	24		4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有効測定日数	(日)	30	31	24	31	31	30	31	30	30	31	27	29
金沢区長浜病院	測定時間	(時間)	716	742	617	741	739	717	739	714	731	737	661	709
長	月平均値	(p p m)	0010	0008	0007	0007	0009	0014	0024	0029	0.043	0024	0025	0015
供病	1時間値の最高値	(p p m)	0.09	015	011	014	013	015	0.16	0.19	033	0.26	023	013
院	日平均値の最高値	(p p m)	0028	0040	0029	0033	0030	0054	0051	0067	0165	0064	0060	0042
鶴	有効測定日数	(日)	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
鶴見区生麦	測定時間	(時間)	655	742	719	737	739	716	738	717	744	743	668	740
生麦	月 平 均 値	(p p m)	0032	0028	0031	0033	0029	0030	0038	0066	0083	0070	0045	0032
小学	1 時間値の最高値	(p p m)	022	0.16	014	011	010	0.14	021	0.94	051	0.49	030	020
校	日平均値の最高値	(p p m)	0076	0056	0047	0046	0.037	0052	0081	0.246	0198	0198	0104	080
中	有効測定日数	(日)	27	31	23	81	25	30	31	28	31	31	26	29
区	測 定 時 間	(時間)	666	744	620	786	672	717	742	695	742	742	651	720
本	月平均値	(p p m)	0019	0014	0018	0020	0021	0032	0047	0050	0082	0066	0038	0027
牧	1時間値の最高値	(p p m)	017	013	010	013	013	024	0.36	0.34	054	0.46	0.28	0.26
	日平均値の最高値	(p p m)	0084	0086	0045	0044	0037	0114	0089	0152	0272	0175	0077	0066
戸	有効測定日数	(日)	30	31	30	81	28	26	31	29	31	81	28	31
	測 定 時 間	(時間)	716	743	715	741	716	673	737	718	740	744	663	748
塚区総合庁	月平均値	(p p m)	0033	0024	0024	0022	0018	0028	0042	0064	0116	0112	0059	0047
台庁	1 時間値の最高値	(p p m)	034	022	0.29	017	017	0.20	0.89	041	0.65	0.51	0.43	050
舎	日平均値の最高値	(p p m)	0099	0064	0078	0045	0034	0064	0090	0156	0299	0309	0114	0145
絙	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
緑区	測定時間	(時間)	719	734	716	742	737	714	739	716	740	742	669	742
都田	月平均値	(p p m)	0016	0013	0013	0014	0011	0019	0027	0036	0051	0041	0026	0020
中学	1時間値の最高値	(p p m)	019	011	0.09	0.06	0.06	010	021	0.25	026	0.27	019	0.21
校	日平均値の最高値	(p p m)	0059	0032	0029	0028	0017	0038	0054	0071	0096	0126	0069	0052

表 2 - 5 - 4 二酸化窒素月間測定結果(1)

測					昭	和	5 3	年				昭和	54	年
定局	項      E		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有 効 測 定 日 数	(目)	26	30	30	31	31	30	29	30	22	31	28	31
鶴	測定時間	(時間)	649	786	719	789	737	718	704	720	549	742	669	741
見見	月 平 均 値	( p pm )	0038	0041	0031	0024	0028	0024	0085	0044	0059	0.051	0045	0045
	1 時間値の最高値	(ppm)	0.09	012	011	009	009	009	016	013	018	017	015	012
保	日平均値の最高値	(ppm)	0.054	0060	0065	0.046	0036	0033	0.090	0073	0.101	0103	0062	0073
健	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
所	1時間値が0.1 p p m 以上0.2 p p m 以 下 の 時 間 数	(時間)	0	1	8	0	0	0	24	10	67	38	4	9
//	日平均値が006ppmを超えた日数	(日)	0	0	1	0	0	0	2	2	11	7	2	4
	日平均値が0.04.ppm以上0.06 ppm以下の日数	(日)	9	15	6	1	0	0	7	16	6	18	20	17
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	30	30	30	28	31
神	測 定 時 間	(時間)	715	740	706	735	734	717	743	714	735	725	670	741
奈	月 平 均 値	( p pm )	0035	0034	0024	0019	0022	0030	0036	0039	0044	0024	0019	0.019
川区	1 時間値の最高値	(ppm)	0.09	009	011	008	0.08	0.10	015	011	015	008	0.07	006
総	日平均値の最高値	(ppm)	0049	0048	0043	0035	0.037	0046	0082	0.060	0.074	0046	0026	0034
合	1時間値が0.2 p p mを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
庁	1時間値が0.1 p p m 以上0.2 p p m 以 下 の 時 間 数	(時間)	0	0	2	0	0	1	12	3	18	0	0	0
舎	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0
	日平均値が0.04 p p m以上0.06 p p m 以 下 の 日 数	(日)	5	5	2	0	0	4	9	12	11	3	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	30	29	28	31	30	31	31	28	31
港	測 定 時 間	(時間)	709	723	719	733	716	690	733	718	742	742	670	741
北	月 平 均 値	(ppm)	0031	0032	0023	0020	0021	0034	0042	0040	0050	0043	0038	0035
区	1 時間値の最高値	(ppm)	008	009	012	0.08		011	021	012	016	014	017	
総	日平均値の最高値	(ppm)	0052	0047	0044	0034	0039	0.058	0104	0065	0089	0081	0057	0067
合	1 時間値が0 2 p p mを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
庁   🌲	1時間値が0.1 p p m 以上0.2 p p m 以 下 の 時 間 数	(時間)	0	0	2	0		3		4	43		ļ	
舎	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0				2	-	-		
	日平均値が0.04ppm以上0.06 p p m 以 下 の 日 数	(日)	3	4	2	0	0	7	15	10	11	14	10	9

表 2 - 5 - 5 二酸化窒素月間測定結果(2)

測			105									昭	和	5 3	年				昭和	<b>□</b> 54	年
定局			項						<b>B</b>	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	3	功	測	定		日	数	(目)	80	30	27	31	31	30	31	28	31	80	27	31
磯	測		兌	Ē.	ı	時		間	(時間)	716	727	665	740	737	717	789	704	789	789	662	742
子	月		곡	<u>r</u>		均		値	(ppm)	0024	0016	0013	0012	0017	0024	0039	0052	0064	0061	0062	00 59
区	1	時	間	値	Ø	最	高	値	(ppm)	0.06	0.05	005	0.04	007	0.08	016	014	023	022	015	019
総	日	平	均	値	Ø	最	高	値	(ppm)	0.040	0027	0025	0021	0034	0040	0091	0.079	0131	0.133	0.085	0108
合	1 🖪	寺間値	がロ	2 p	p m &	超え	た時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
庁	1 以	<b>寺間値</b>	がQ F	1 p p	p m以 時		2 p ]	p m 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	28	23	98	48	42	38
舎	日刊	P均值	がロ	0 6	ррт	を超	えた	日数	(日)	0	0	0	0	0	0	4	9	14	15	11	14
	日 ⁵ 刊	P均值 P	が 0 m	0 4 ]	p p m 下	以上の	0.0 ·	6 数	(日)	1	0	0	0	0	1	8	15	12	12	15	13
	有	ź	<b>か</b>	測	定		日	数	(日)	29	26	22	30	31	30	81	30	31	31	28	81
保	測		垃	Ξ.	ı	時		間	(時間)	706	640	539	784	741	713	740	717	741	736	669	738
土ケ	月		7	r.	;	均		値	( p pm )	0018	0022	0018	0015	0015	0026	0034	0040	0046	0042	0038	0034
谷	1	時	間	値	Ø	最	高	値	(ppm)	0.04	008	009	007	007	008	0.15	012	0.15	014	012	012
区桜	日	平	均	値	Ø	最	高	値	(ppm)	0028	0034	0041	0080	0026	0041	0076	0.064	0085	0800	0062	0063
ケー	1 8	寺間値	<b>∌</b> ;0	2 p	p m &	超え	.た時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0
后高	15	寺間値	か:0 F	1 p	p m 以 時	上口	2 p j	p mi 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	8	4	23	17	3	3
校	日3	P均值	がロ	0 6	ppm	を超	えた	日数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	1	7	3	2	1
	р Р	P均值 P	が 0 m	04以	p p m	以上の	0 0 c	8 数	(日)	0	0	1	0	0	2	7	14	10	14	7	6
	有	交	力 力	測	定		日	数	(日)	30	30	30	31	28	30	30	29	27	31	28	81
西	測		兌	Ē	Į	诗		間	(時間)	719	734	719	741	694	720	733	700	669	744	672	748
区	月		٦	Z.		均		値	(ppm)	0.035	0.033	0028	0021	0016	0025	0029	0.089	0053	0047	0041	0047
平	1	時	間	值	Ø	最	高	値	( p pm )	0.09	0.09	011	010	0.06	008	012	010	0.18	015	011	014
沼	日	平	均	値	Ø	最	高	値	(ppm)	0.055	0046	0047	0045	0030	0048	0061	0057	0104	0088	0054	0082
小	1 8	持間値	がQ	2 p	pm ½	:超え	た時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	15	<b>詩間値</b>	が0 F	1 p	p m以 時		2 p j	p m 数	(時間)	0	0	1	1	0	0	Б	3	46	17	1	13
校	日3	P均值	<b>が</b> 0	0 6	ррт	を超	えた	日数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	0	10	3	0	4
	日 ^国	P均值 p	がQ m	041以	p p m	以上の	0.0 日		(日)	10	7	3	1	0	1	3	13	8	20	15	20

表 2 - 5 - 6 二酸化窒素月間測定結果(3)

測		125										昭	和	5 3	3 4	F.			昭和	和 5 4	年
定局		項					目			4月	5	6	7	8 -	9	10	11	12	1	2	3
	有	効	測	定		日	数	(	日 )	80	31	30	31	31	30	31	30	31	81	28	29
金	測	琔	Ē	Œ	寺		間	( B	排)	719	743	708	742	740	717	739	719	748	741	670	711
沢	月		Z.	力	勻		値	( p	pm)	0017	0016	0012	0009	0015	0020	0030	0.033	0042	0.033	0038	0030
区	1	時間	値	Ø	最	高	値	( p	pm)	0.05	0.06	.006	004	012	007	011	010	021	013	0.09	009
長	日	平均	値	Ø	最	高	値	(р	pm)	0031	0032	0085	00 20	0.070	0043	0.058	0067	0119	0060	0057	0049
浜	1氏	持間値が0	2 p	p m ₺	超え	.た時	間数	(馬	芽間 )	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
病	1明以	時間値がΩ 下	1 p	p m 以 畴	上0	2 p	p m 数	(馬	詩間)	0	0	0	0	7	0	1	3	28	3	0	0
院	日刊	2均値が0	0 6	ppm	を起	えた	日数	(	日 )	0	0	0	0	1	0	0	1	4	0	0	0
	日平 p	増値がQ p m	0 4 以		以上の	0 0 E	6 数	(	日 )	0	0	0	0	1	1	6	7	9	12	11	3
	有	効	測	定		日	数	(	日 )	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
鶴	測	兌	<u> </u>	Þ	寺		間	(民	詩間 )	717	742	719	740	741	716	740	717	744	743	,668	740
見	月	7	Z	力	勻		値	( p	pm)	0.040	0040	0029	0023	0027	0.033	0035	0058	0052	0.049	0046	0043
区	1	時間	値	Ø	最	高	値	( p	pm)	011	010	010	0.09	026	011	012	033	018	019	0.15	012
生・麦	日	平均	値	Ø	最	高	値	( p	pm)	0.056	0064	0049	0040	0048	0.057	0063	0195	0099	0101	0072	0074
小	1時	間値が0	2 p	pm &	超え	.た時	間数	(明	開)	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0
学	1明以	評価が0. 下	1 p	pm以 畴	Ŀα	2 p	p m 数	(民	詩間)	1	1	1	0	0	2	6	75	41	34	11	8
校	日平	′均値が0	0 6	p p m	を超	えた	日数	(	日 )	0	1.	0	0	0	0	1	6	11	7	4	4
	日平 p	均値がQ p m	0 4	p pm.	以上の	0.0	 6 数	(	日 )	13	13	5	1	2	8	9	14	10	15	15	15
	有	効	測	定		且	数	(	日 )	27	31	28	31	28	30	31	28	31	31	26	31
中	測	定	Ē	E	寺		間	( 明	請 )	652	744	677	740	708	717	742	691	740	743	653	742
	月	ㅋ	Z.	块	勻	_	値	( p	pm)	0028	0023	0.016	0012	0015	0023	0035	0034	0044	0.043	0041	0.034
区	1	時間	値	0	最	高	値	( p	pm)	010	007	007	004	0.07	014	011	0.10	013	013	012	009
	日	平均	値	0	最	高	値	( p	pm)	0.056	0039	0032	0.018	0028	0067	0.059	0055	0085	0078	0066	0058
本	1時	間値が0	2 p	p m &	超え	た時	間数	(民	詳間 )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時以	諸値がQ 下	1 p	p m以 時		2 p :	p m 数	(民	間)	1	0	0	0	0	4	2	1	32	20	4	0
牧	日平	均値が0	0 6	p p m	を超	えた	日数	(	日 )	0	0	0	0	0	3	0	0	7	3	1	0
	日刊 p	² 均値が0. p m	0 4 以	p p m l	以上 の	0 0 日	6 数	(	日 )	2	0	0	0	0	2	10	8	10	17	14	7

表 2 - 5 - 7 二酸化窒素月間測定結果(4)

Ĭ	則			項					目				昭	和	5 3	3 4	F			昭和	和 5 4	年
É	<b>三</b> 司			<i>7</i> 4							4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
		有	交	<b>b</b> i	則	定		日	数	(目)	30	31	30	31	29	29	21	29	81	31	23	31
F	<b>=</b>	測		定		F	時		間	(時間)	716	742	715	737	725	690	526	718	741	744	612	743
均	冢	月		平		;	均		値	(ppm)	0029	0025	0021	0019	0019	0037	0043	0.043	0052	0047	0.044	0044
Į	$\mathbf{z}$	1	時	間	直	Ø	最	高	値	(ppm)	007	0.06	009	007	007	015	015	012	0.20	013	009	013
*	総	日	平	均(	直	Ø	最	高	値	(ppm)	0043	0035	0049	0031	0035	0067	0.081	0071	0116	0074	0058	0800
1	<b></b>	1 叚	宇間値	が02	p j	p m を	超え	た時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
F.	<del>;</del> [	1時以	間値	が01	<b>p</b>	p m以 時	上0	2 p 間	p m 数	(時間)	0	0	0	0	0	5	12	10	30	7	0	10
4	4	日平	均值	が00	6	ppm	を超	えた	日数	(目)	0	0	0	0	0	2	2	2	11	2	0	4
			均值 P	が0.0 m	4 以	p p m	以上の	<b>0 0</b> 日	6 数	(日)	3	0	2	0	0	8	9	14	11	23	16	14
		有	交	h i	Į(j	定		日	数	(目)	30	25	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
裁	*	測		定		B	寺		間	(時間)	719	619	714	742	737	714	740	716	740	743	669	741
Þ	≖	月		平		ţ	勻		値	(ppm)	0020	0021	0016	0014	0016	0023	0.023	0030	0035	0031	0029	0025
者	13	1	時	間(	直	Ø	最	高	値	(ppm)	007	0.06	005	006	0.05	0.08	011	009	013	018	013	008
B	8	日	平	均(	直	の	最	高	値	(ppm)	0.035	0035	0030	0022	0026	0.036	0045	0047	0057	0065	0042	0040
F	þ	1時	間値	が02	P	p m を	超え	た時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一	<b>*</b>	1時 以	i間値 T	が0.1		p m以 時	上a	2 p	p m 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6	2	0
枹	交	日平	均值	が00	6 J	ppm	を超	えた	日数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Ī	日平 P	均値 P	が0.0 m ↓	4 p	p p m	以上の	0 0 日	6 数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	3	12	4	2	1

別方   日本			-										·		····
## 方 効 測 定 日 数 (日) 26 30 30 31 31 30 32 830 22 31 28 30 30 月 21 時間 (時間) 648 736 715 739 737 710 683 720 547 742 667 731 71 時間 値の最高値(ppm) 2061 2061 2063 2049 2037 2054 2074 2056 2058 2044 2046 2058 2049 2057 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2058 2059 2059 2058 2059 2059 2058 2059 2059 2059 2059 2059 2059 2059 2059	測定	項				昭	和	5 3	左	F		ngaran -	昭利	□ 54	年
照り、	局			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
周 定 時間 (時間) 649 786 715 789 787 710 688 720 547 742 667 731 7月 78 7 10 688 720 547 742 667 731 7月 78 7 10 688 720 547 742 667 731 7月 78 78 6	組	有効測定日数	(日)	26	30	30	3 1	31	30	28	30	22	31	28	30
日 平 労 値 (ppm) 0.651 0.053 0.049 0.087 0.054 0.074 0.105 0.156 0.156 0.156 0.077 (Ppm) 0.151 0.156 0.156 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075	1	測定時間	(時間)	649	736	715	739	787	710	683	720	547	742	667	781
## 日 時間値の最高値(ppm)の30 020 023 018 016 020 030 659 064 069 044 044	1	月 平 均 値	(p pm)	0061	0061	0.053	0.049	0037	0.054	0074	0105	0.156	0125	0085	0077
円 平均値の最高値 (ppm) 0131 0144 0111 0078 0058 0088 0172 0155 0308 032 021 0154 0167	1	1 時間値の最高値	(ppm)	0.30	0.20	023	0.18	016	0.20	0.30	0.59	064	0.69	0.44	0.44
丹平均値Ng/NO+NO ₂   (外)   618   671   578   487   616   438   427   419   378   411   524   585   47   49   初   記 日 数 (日) 30   31   29   30   31   30   31   30   30   30   30	1	日平均値の最高値	(p pm)	0131	0114	0111	0078	0.058	0088	0172	0195	0303	0321	0.154	0167
一字	///	月平均值NO2/(NO+NO2)	(%)	618	6 7.1	57.8	48.7	616	438	47.7	419	37.8	411	524	585
無別 定 時間 (時間) 715 740 705 735 734 717 743 714 785 725 670 741 月 平 均 値 (ppm) 0058 0051 0040 0033 0034 0052 0078 0103 0141 0079 0048 0044 1日平均値の最高値 (ppm) 010 0079 0084 0058 0067 0090 0189 0214 0228 0218 0098 0110 月平均値の最高値 (ppm) 0130 0079 0084 0058 0067 0090 0189 0214 0228 0218 0098 0110 月平均値の最高値 (ppm) 0130 0079 0084 0058 0067 0090 0189 0214 0228 0218 0098 0110 月平均値の最高値 (ppm) 070 722 719 781 715 660 727 711 741 742 666 738	神	有効測定日数	(日)	30	31	29	30	31	30	31	80	30	30	28	31
下   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	一奈	測定時間	(時間)	715	740	705	735	734	717	748	714	785	725	670	741
日 平均値の最高値 (ppm) 0180 0079 0084 0058 0067 0090 0189 0214 0286 0218 0098 0110 月平均値の最高値 (ppm) 0180 0079 0084 0058 0067 0090 0189 0214 0286 0218 0098 0110 月平均値の2(NO+NO2) (%) 538 665 532 559 639 580 460 376 310 302 393 437	区	月 平 均 値	(p pm)	0058	0051	0.040	0033	0034	0052	0078	0103	0141	0079	0.048	0044
青   月平均値vo_v (NO+Nvo_v) ( % ) 583 665 592 559 639 680 460 876 810 802 393 437	総合	1 時間値の最高値	(p pm)	026	023	016	0.12	016	022	044	069	0.70	0.48	0.26	0.31
特別   日本の		日平均値の最高値	(p pm)	0130	0079	0084	0.058	0067	0.090	0189	0214	0.286	0218	0.098	0110
下	普	月平均值102/(100-11102)	(%)	598	665	592	559	639	580	460	37.6	310	30.2	393	437
大   別   定 時 間 (時間) 707 722 719 731 715 660 727 711 741 742 666 738	港	有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	30	29	26	29	29	31	31	28	31
倍 日 時間値の最高値 (ppm) 0163 0091 0087 0068 0107 0224 0221 0370 0334 0209 0150 日平均値の最高値 (ppm) 0163 0091 0087 0068 0166 57.5 666 57.7 47.3 360 290 30.7 4.36 51.4	北	測定時間	(時間)	707	722	719	781	715	660	727	711	741	742	666	738
日 時間値の最高値 (ppm) 034 018 019 013 019 035 050 060 076 064 050 059 日平均値の最高値 (ppm) 0163 0091 0087 0068 0058 0107 0224 0221 0370 0334 0209 0150 月平均値NO₂/(NO+NO₂) (%) 577 701 660 575 666 577 473 360 290 307 436 514 積 効 測 定 日 数 (日) 29 30 27 31 31 29 31 28 31 30 27 31 31 29 31 28 31 30 27 31 31 定 時間 (時間) 710 727 664 740 735 708 739 704 739 739 662 739 月 平 均 値 (ppm) 0048 0030 0032 0033 0035 0045 0084 0117 0168 0159 0122 0106 1 時間値の最高値 (ppm) 0109 0074 0070 0056 0063 0064 0189 0208 0357 0439 0210 0236 月平均値NO₂/(NO+NO₂) (%) 494 535 396 374 502 530 468 447 378 382 502 554		月 平 均 値	(p pm) 0	0.054	0045	0035	0035	0.081	0.059	0088	0111	0171	0139	0086	0068
月平均値NO2/(NOHNO2) (%) 577 701 660 575 666 577 478 360 290 307 436 514 有効測定日数 (日) 29 30 27 31 31 29 31 28 31 30 27 31 測定時間(時間) 710 727 664 740 735 708 739 704 739 739 662 739 月平均値NO2/(NOHNO2) (%) 494 535 396 374 502 530 468 447 378 382 502 554 日平均値の最高値 (ppm) 0109 0074 0070 0066 0063 0064 0189 0208 0357 0439 0210 0236 月平均値NO2/(NOHNO2) (%) 494 535 396 374 502 530 468 447 378 382 502 554 保力 期定時間(時間) 696 620 484 732 741 711 740 716 741 722 669 737 月平均値の最高値 (ppm) 0109 0074 0076 0056 0063 0042 0060 0080 0093 0077 0066 0052 1 時間値の最高値 (ppm) 024 021 028 014 014 020 026 028 034 042 041 032 日平均値の最高値 (ppm) 024 021 028 014 014 020 026 028 034 042 041 032 日平均値の最高値 (ppm) 0351 0036 0030 0027 0023 0042 0060 0080 0093 0077 0066 0052 日平均値の最高値 (ppm) 024 021 028 014 014 020 026 028 034 042 041 032 日平均値の最高値 (ppm) 034 021 028 014 014 020 026 028 034 042 041 032 0156 0158 0158 0159 0156 0158 0158 0159 0156 0158 0158 0158 0158 0158 0158 0158 0158		1 時間値の最高値	(ppm)	0.34	018	0.19	013	0.19	0.35	0.50	0.60	0.76	064	050	0.59
月平均値NO ₂ (NOHNO ₂ ) (%) 577 701 660 575 666 577 478 360 290 307 436 514		日平均値の最高値	(p pm) 0	1163	0091	0087	0068	0058	0107	0.224	0221	<b>a370</b>	0334	0.209	0.150
一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次	音	月平均值NO ₂ /(NO+NO ₂ )	(%)	57.7	701	660	57.5	666	57.7	47.8	36.0	290	307	436	514
一字   別   定   時   間   (時間)   710   727   664   740   735   708   739   704   739   739   739   662   739   739   月   平   均   値   (ppm)   0048   0030   0032   0033   0035   0045   0084   0117   0168   0159   0122   0106   1   時間値の最高値   (ppm)   0109   0074   0070   0056   0063   0064   0189   0208   0357   0439   0210   0236   月平均値の最高値   (ppm)   0109   0074   0070   0056   0063   0064   0189   0208   0357   0439   0210   0236   月平均値NO2/(NO+NO2)   (%)   494   535   336   374   502   530   468   447   378   382   502   554   748   月平均値NO2/(NO+NO2)   (%)   494   535   336   374   502   530   468   447   378   382   502   554   748   749   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149	磯	有 効 測 定 日 数	(日)	29	30	27	31	31	29	31	28	31	. 30	27	31
お	子	測 定 時 間	(時間)	710	727	664	740	735	708	789	704	739	739	662	739
日 時間値の最高値 (ppm) 038 019 020 018 017 020 058 079 091 112 064 058 日 平均値の最高値 (ppm) 0109 0074 0070 0056 0063 0064 0189 0208 0357 0439 0210 0236 月平均値NO₂/(NOHNO₂) (%) 494 535 396 374 502 530 468 447 378 382 502 554 保力 効 測定日数 (日) 29 24 20 30 31 30 31 30 31 29 28 31 測定時間 (時間) 696 620 484 732 741 711 740 716 741 722 669 787 月 平均値の最高値 (ppm) 0051 0036 0030 0027 0023 0042 0060 0080 0093 0077 0066 0052 日 平均値の最高値 (ppm) 0110 0052 0076 0055 0044 0075 0121 0132 0182 0156 0138 0124 月平均値NO₂/(NOHNO₂) (%) 354 610 628 551 664 617 563 498 494 546 584 655 西 有 効 測定日数 (日) 30 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 31 測定時間 (時間) 719 732 716 740 694 720 733 700 662 736 672 743 別 定時間 (ppm) 0064 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 小 時間値の最高値 (ppm) 0164 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 1 時間値の最高値 (ppm) 0164 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 1 時間値の最高値 (ppm) 0170 0119 0110 0082 0058 0113 0196 0239 0405 0408 0176 0200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		月 平 均 値	(p pm) a	048	0030	0082	0033	0035	0045	0.084	0117	0168	0159	0122	0106
日平均値NO2 (NO+NO2) (%) 494 535 396 374 502 530 468 447 378 382 502 554	合	1 時間値の最高値	(ppm)	0.33	0.19	020	0.13	017	0.20	0.58	0.79	0.91	112	0.64	0.53
月平均値NO2 (NO+NO2) (%) 494 535 396 37.4 502 530 468 447 37.8 382 502 554 保力 効 測定日数 (日) 29 24 20 30 31 30 31 30 31 29 28 31 27 分分		日平均値の最高値	(p pm) a	109	0074	0070	0056	0063	0064	0189	0208	0357	0439	0.210	0236
世界 地位の最高値 (ppm) 0.051 0.036 0.030 0.027 0.023 0.042 0.060 0.080 0.093 0.077 0.066 0.052 0.056 0.052 0.056 0.055 0.044 0.075 0.0121 0.032 0.056 0.038 0.052 0.056 0.055 0.044 0.075 0.0121 0.032 0.056 0.038 0.056 0.058 0.055 0.044 0.075 0.0121 0.032 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.0	百	月平均值NO2/(NO+NO2)	(%)	494	535	396	37.4	502	530	468	447	37.8	382	502	554
日 時間値の最高値 (ppm) 0.24 0.21 0.28 0.14 0.14 0.20 0.26 0.28 0.34 0.42 0.41 0.32 日 平均値の最高値 (ppm) 0.110 0.052 0.076 0.055 0.044 0.075 0.121 0.132 0.182 0.156 0.138 0.124	保	有 効 測 定 日 数	(日)	29	24	20	30	31	30	31	30	31	29	28	31
日 時間値の最高値 (ppm) 0.24 0.21 0.28 0.14 0.14 0.20 0.26 0.28 0.34 0.42 0.41 0.32 日 平均値の最高値 (ppm) 0.110 0.052 0.076 0.055 0.044 0.075 0.121 0.132 0.182 0.156 0.138 0.124	ケグ	測定時間	(時間)	696	620	484	732	741	711	740	716	741	722	669	787
有 効 測 定 日 数 (日) 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 31 測 定 時 間 (時間) 719 732 716 740 694 720 733 700 662 736 672 743 月 平 均 値 (ppm) 0064 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 小 学校 日 平均値の最高値 (ppm) 0170 0119 0110 0082 0058 0113 0196 0239 0405 0408 0176 0200	怪	月 平 均 値	(p pm) 0	051	0036	0030	0027	0023	0042	0060	0080	0098	0077	0066	0052
有 効 測 定 日 数 (日) 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 31 測 定 時 間 (時間) 719 732 716 740 694 720 733 700 662 736 672 743 月 平 均 値 (ppm) 0064 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 小 学校 日 平均値の最高値 (ppm) 0170 0119 0110 0082 0058 0113 0196 0239 0405 0408 0176 0200	桜  ケ	1 時間値の最高値	(p pm)	024	021	0.28	014	014	020	0.26	0.28	0.34	0.42	041	032
有 効 測 定 日 数 (日) 30 30 30 31 28 30 30 29 27 31 28 31 測 定 時 間 (時間) 719 732 716 740 694 720 733 700 662 736 672 743 月 平 均 値 (ppm) 0064 0058 0044 0046 0032 0060 0086 0116 0172 0155 0092 0088 小 学校 日 平均値の最高値 (ppm) 0170 0119 0110 0082 0058 0113 0196 0239 0405 0408 0176 0200	丘	日平均値の最高値	(p pm) a	110	0052	0076	0055	0.044	0075	0121	0132	0182	0156	0138	0124
選別 定 時 間 (時間) 719 732 716 740 694 720 733 700 662 736 672 743	校	月平均值NO2/(NOHNO2)	(%)	354	610	628	551	664	617	563	498	494	54.6	584	655
図 押	西	有 効 測 定 日 数	(日)	30	30	30	31	28	30	30	29	27	31	28	31
小   1 時間値の最高値 (ppm) 040 041 028 014 017 035 058 059 075 091 047 068	区	測定時間	(時間)	719	732	716	740	694	720	733	700	662	736	672	743
小   1 時間値の最高値 (ppm) 040 041 028 014 017 035 058 059 075 091 047 068	平   沼	月 平 均 値	(p p m) 0	064	0058	0044	0046	0032	0060	0086	0116	0172	0155	0092	0.088
校 日 7 5 位 5 成 同 位 (ppin) 4 1 6 4 1 7 4 1 7 6 4 2 6 7 4 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 4 2 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	小	1 時間値の最高値	(p pm)	040	0.41	028	014	017	035	0.58	0.59	0.75	0.91	0.47	063
日式45 /thana	学	日平均値の最高値	(ppm) a	170	0119	0110	0082	0.058	0118	0196	0239	0.405	0408	0176	0200
		月平均值NO2/(NO+NO2)	(%)	542	5 69	50.8	458	492	40.8	340	388	30.7	301	449	533

表2-5-9 窒素酸化物月間測定結果(2)

測								昭	和	5 3	3 4	F.			昭和	¶ 5 4	年
測に		項			目	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効 測	定 日	数	(日)	80	31	24	31	31	30	31	30	30	31	27	29
金沢区	測	定	時	間	(時間)	716	742	618	741	739	716	739	714	731	737	661	709
区	月	平	均	値	(p pm)	0027	0024	0020	0016	0025	0034	0054	0061	0086	0057	0.068	0045
長浜	1	時間値	の最高	値	(p p m)	0.13	019	012	017	021	019	024	0.27	0.47	039	0.31	020
病院	日	平均值	の最高	値	(p pm)	0.0 59	0069	0064	0058	0101	0097	0102	0125	0249	0124	0112	0091
100	月3	平均值NO	2/(NO+N	02)	(%)	646	661	643	560	623	587	560	531	496	57.7	599	659
鶴	有	効 測	定 日	数	(日)	26	81	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
見区	測	定	時	間	(時間)	655	742	719	786	789	715	738	717	744	748	668	740
見区生麦	月	平	均	値	(p pm)	0071	0068	0060	0056	0056	0.068	0078	0124	0135	0118	0090	0075
友 小	1	時間値	の最高	値	(p p m)	029	022	024	013	033	021	0.26	118	0.61	0.63	0.41	0.29
学	日	平均值	の最高	値	(p pm)	0132	0115	0090	0075	0079	0.099	0130	0406	0297	0299	0167	0154
校	月-	平均值N0	2/(NOHN	ю ₂ )	(%)	548	589	47.6	404	48.4	525	481	468	385	411	506	57.5
中	有	効 測	定 日	数	(日)	25	31	21	31	25	30	31	28	31	31	26	29
	測	定	時	間	(時間)	605	744	587	735	668	717	742	691	740	742	651	720
区	月	平	均	値	(p pm)	0042	0037	0034	0032	0036	0.055	0.081	0084	0126	0109	0079	0061
本	1	時間値	の最高	値	(p pm)	0.21	018	014	014	015	0.87	0.40	034	0.63	0.59	0.37	032
牧	日	平均值	の最高	値	(p p m)	0073	0074	0072	0.060	0054	0179	0148	0196	0356	0.253	0143	0124
	月3	平均值NO	2 (NOHN	ю ₂ )	(%)	631	614	47.9	37.9	417	421	426	40.2	346	397	514	568
戸	有	効 測	定日	数	(日)	30	31	30	31	27	25	21	29	31	31	23	31
塚	測	定	時	間	(時間)	716	742	715	787	711	659	525	713	740	744	612	743
区総	月	平	均	値	(p p m)	0062	0049	0045	0040	0036	0.065	0086	0107	0168	0159	0108	0091
合	1	時間値	の最高	値	(ppm)	0.38	0.25	033	018	021	024	0.48	047	0.76	0.58	0.50	057
庁	日	平均值	の最高	値	(ppm)	0142	0098	0111	0074	0060	0114	0149	0216	0382	0382	0166	0199
舎	月-	平均值NO	2/(10+1)	ю ₂ )	(%)	47.0	514	461	462	511	562	499	401	309	297	425	481
/	有	効 測	定 日	数	(日)	80	25	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
緑区	測	定	時	間	(時間)	719	619	714	742	737	714	739	715	740	742	669	741
都田	月	平	均	値	(p pm)	0036	0034	0028	0028	0026	0.043	0050	0067	0.086	0073	0055	0045
中	1	時間値	の最高	値	(p pm)	024	014	013	008	0.08	014	0.27	029	0.88	040	026	0.25
学校	日	平均值	の最高	値	(p pm)	0087	0067	0057	0044	0038	0.071	0094	0108	0150	0191	0106	0092
~	月-	平均值NC	0 ₂ / (NOH)	40 ⁵ )	(%)	56.8	606	547	50.4	598	549	453	455	410	431	528	548
L	Ь				1			L	<u> </u>	·	<u> </u>			<del>'                                    </del>	4		

表2-5-10 窒素酸化物濃度の年平均値の推移

(ppm)

		_	_			间			酸(	と 窒	素		, , a		酸化	2 窒	素			窒:	素酸	紀 化	物	
測	記局	名	\	年	題	/ ·	4 8	49	50	51	52	53	48	49	50	51	52	53	48	<b>4</b> 9	50	51	52	53
鶴		₹	保	负	赴	所	ı	-	-	ı	0.034	0.039	-	1	1	1	0.038	0.038	-	-	-		a <b>07</b> 2	Q 076
神	奈	]][[	三 糸	総合	广广	舎	-	_	0.037	0.043	0.041	0.035	1	-	O 030	0.027	0.029	0.029	-	-	0.067	0.070	0.071	0.063
港	北	区	総	合	庁	舎	-	-	1	-	0.034	0.043	1	1	-	-	0.032	0.034	_	-	-	1	0.065	a 077
磯	子	区	総	合	庁	舎	_	-	0.031	0.032	0.035	0.045	-	_	0.036	0.029	0.028	0.037	-	-	0.067	0.062	0.063	0.082
保	上ヶ	-谷[	区核	(ケ)	丘高	校	1	-	-	0.019	0.016	0.024	1	-		0.023	0.019	0.029	-	_	-	0.042	0.034	0.054
西	区	平	沼	小	学	校	-	1	-	ı	0.044	0.050	1		-	_	0.040	0.034	-	-	-	-	0084	0.084
金	沢	区	長	浜	病	院	_	-	0.015	0.018	0.016	0.018	-	-	0.021	0.020	0.022	0.025	-	-	0.035	0.082	0.038	0.043
鶴	見	区	生き	長 小	、学	校	0.041	0.028	0.034	0.045	0.043	0.043	0.037	0.033	0.038	0.042	0.037	0.039	0.078	0.062	0.078	a 087	0.080	0.083
中		区		本		牧	0.027	0.029	0.024	0.026	0.027	0.037	0.035	0.085	0.028	0.025	0.030	0.029	0.062	0.065	0.053	0.052	0.057	0.066
戸	塚	区	総	合	庁	舎	0.040	0.038	0.039	0.045	0.042	0.049	0.030	0027	0.024	0.026	0.030	0.035	Q070	0.065	0.063	0.071	0072	0.084
緑	区	都	田	中	学	校	0.025	0.026	ი037	0.030	0.026	0.024	0.029	0.034	0033	0026	0.023	0.024	0.054	0.060	0.069	0.057	0.049	0.048

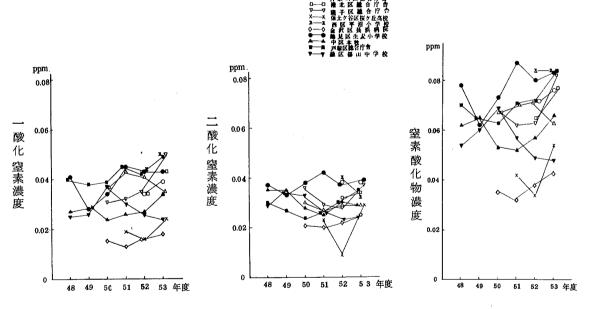
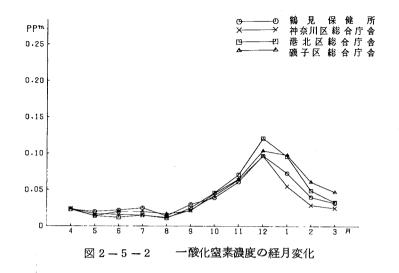
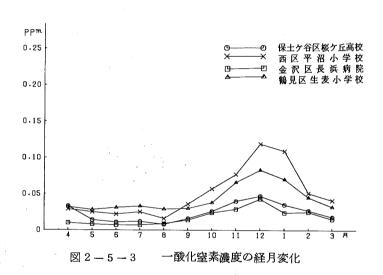
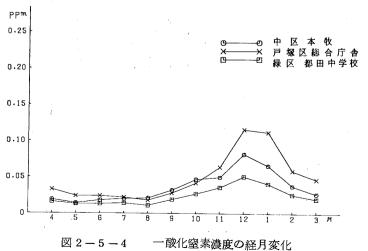


図 2-5-1 窒素酸化物濃度の経年変化









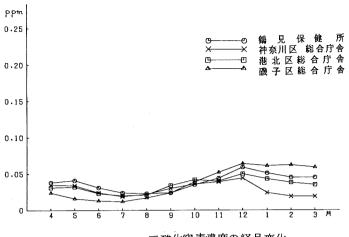


図2-5-5 二酸化窒素濃度の経月変化

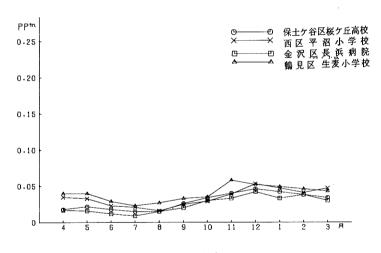


図 2-5-6 二酸化窒素濃度の経月変化

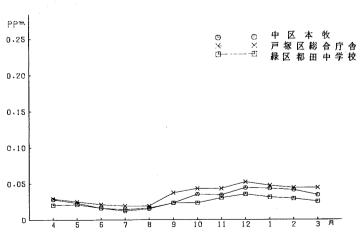
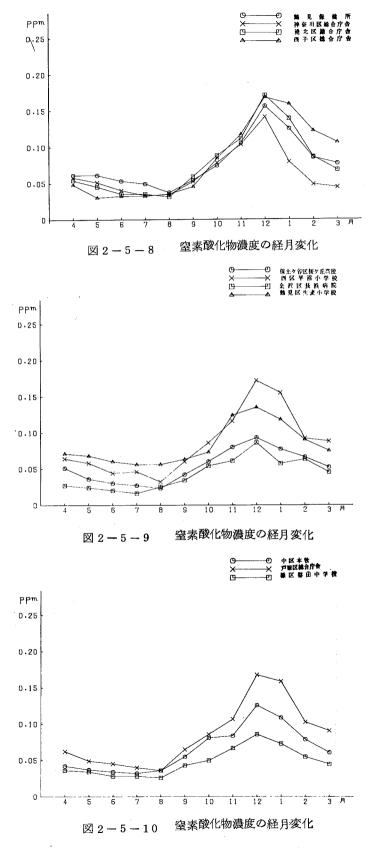
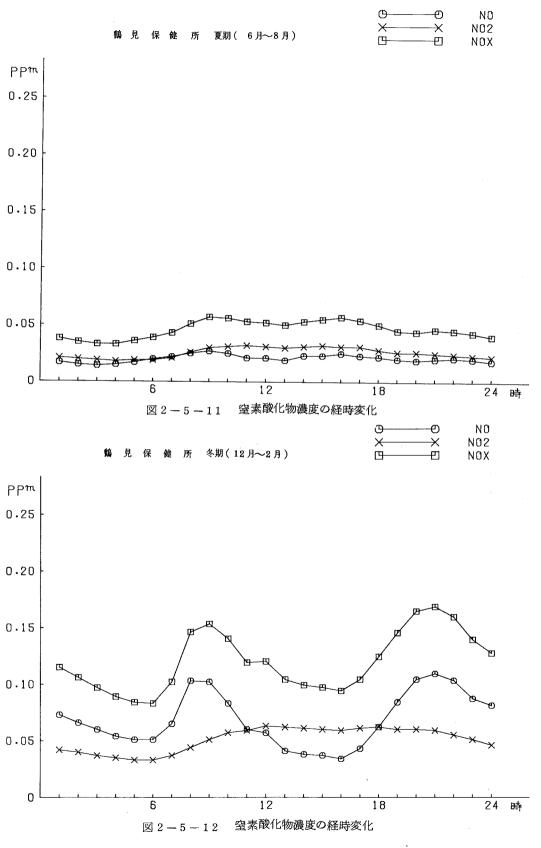
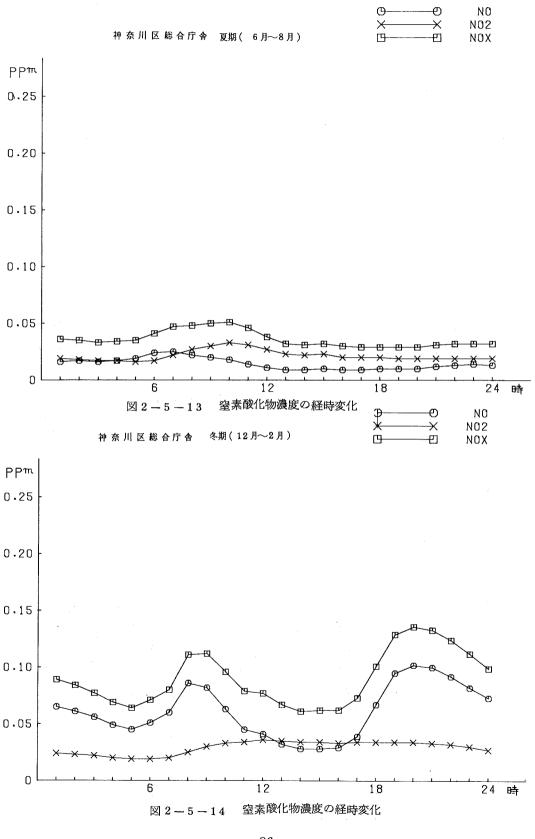
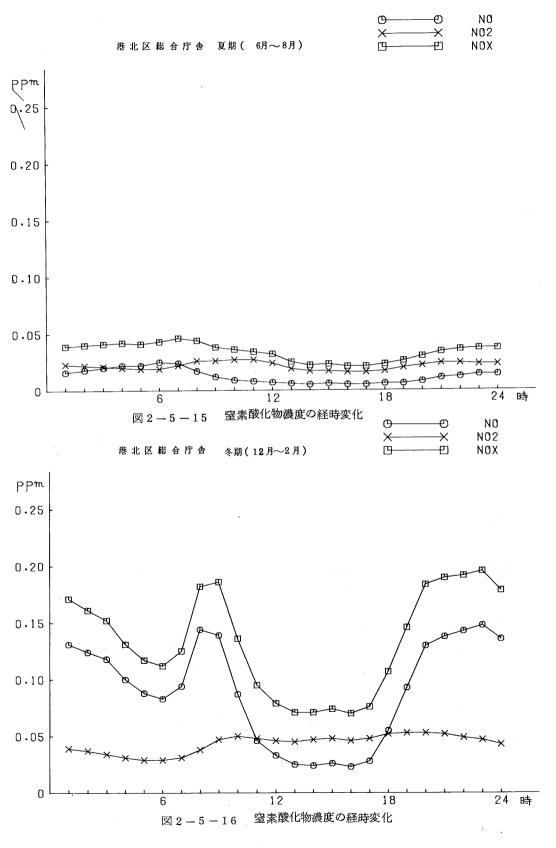


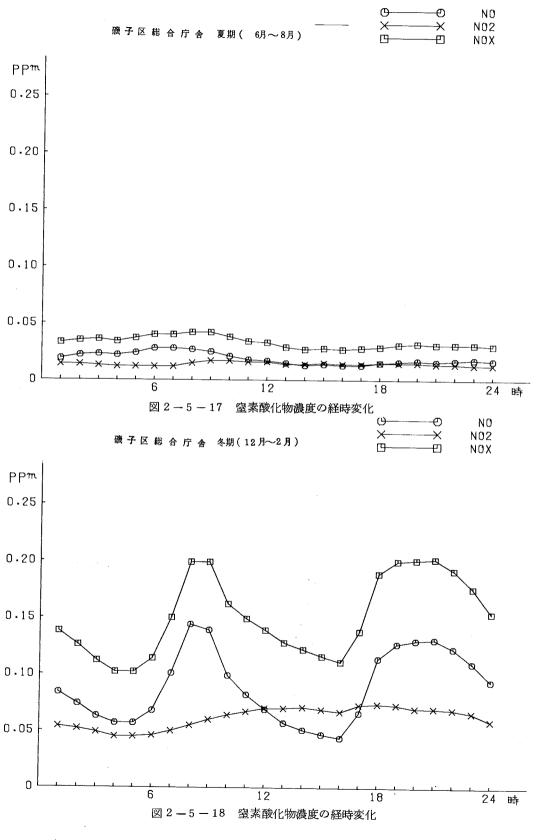
図 2-5-7 二酸化窒素濃度の経月変化

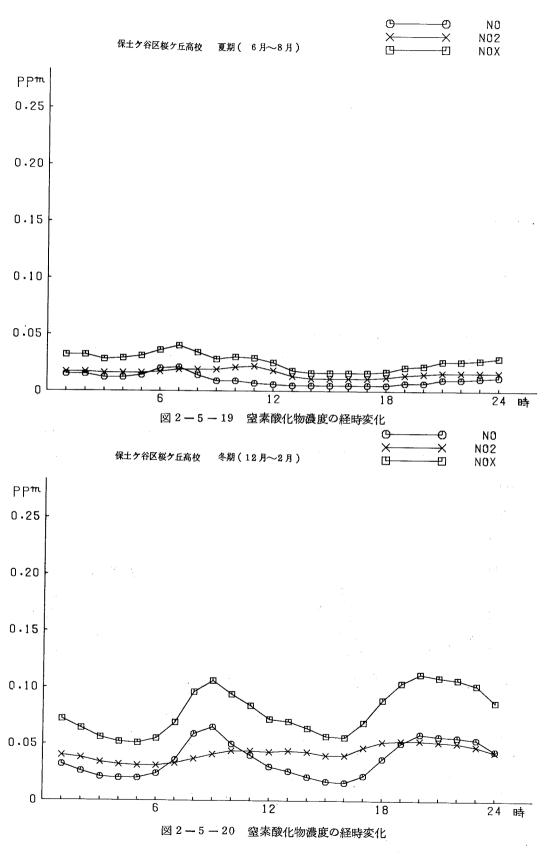


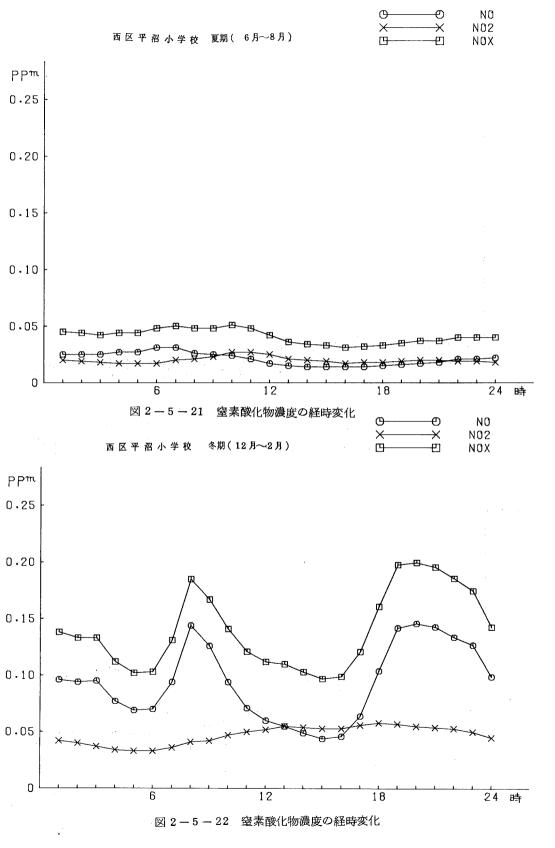


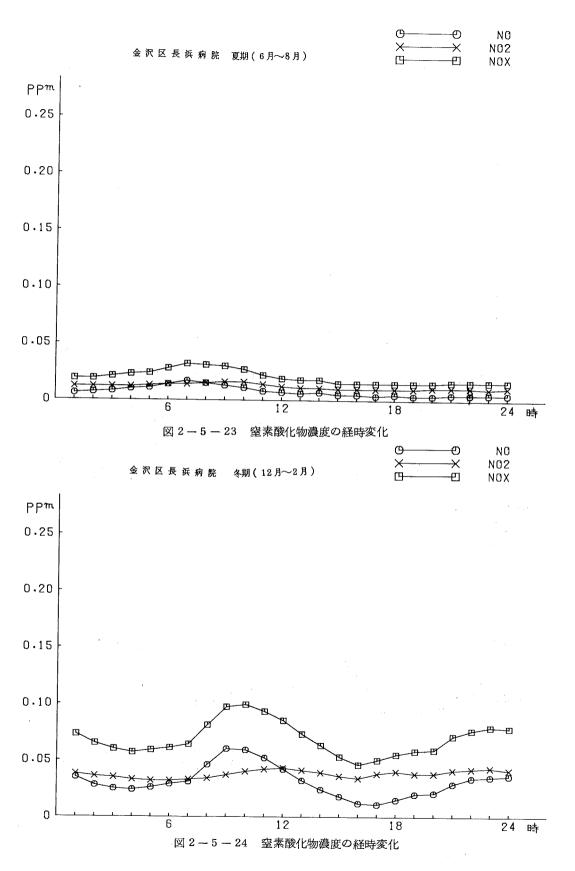


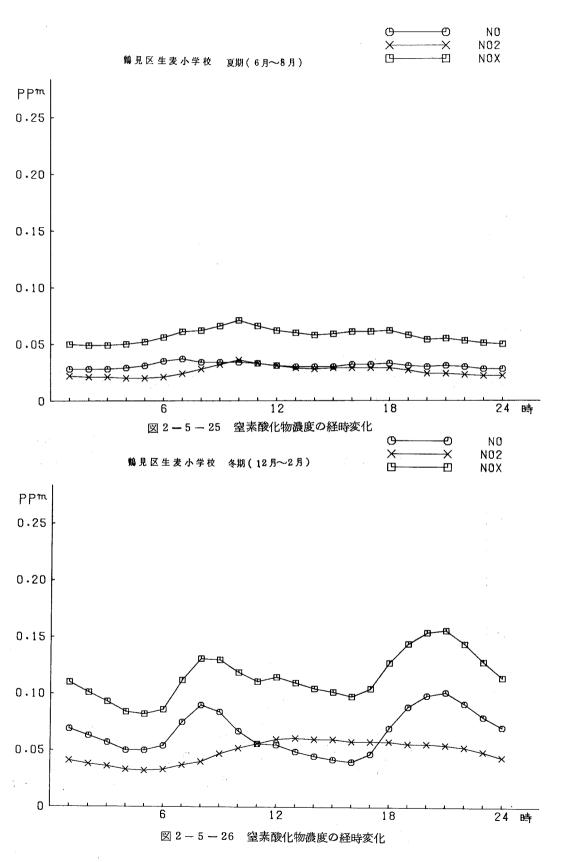


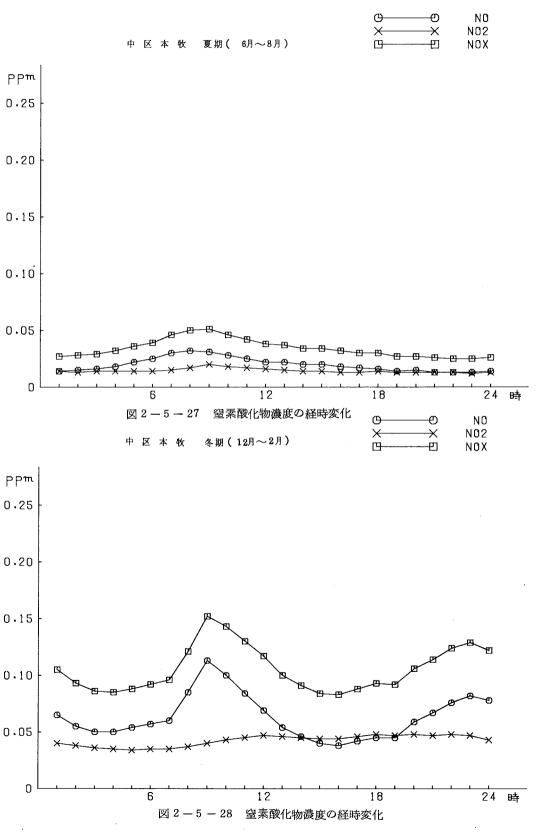


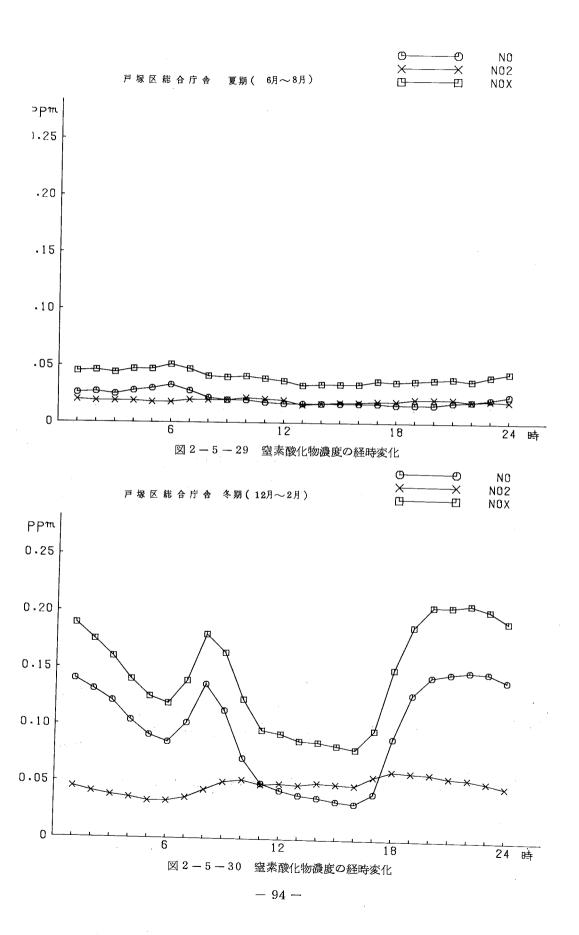


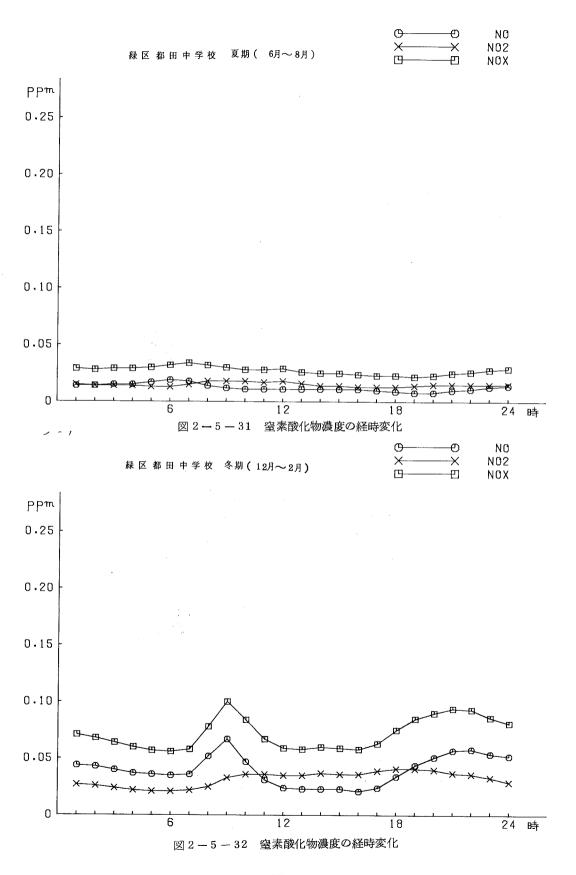












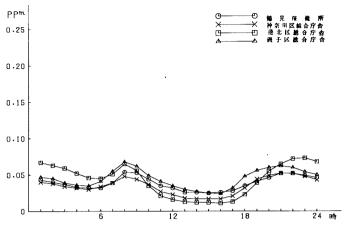
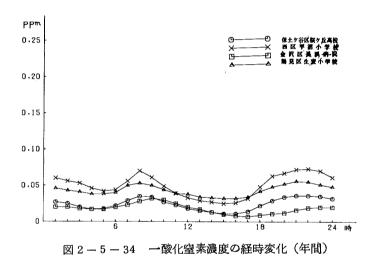
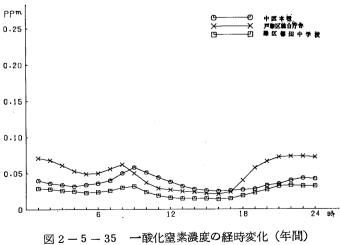


図 2-5-33 一酸化窒素濃度の経時変化(年間)





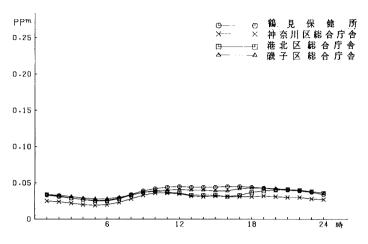


図 2-5-36 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

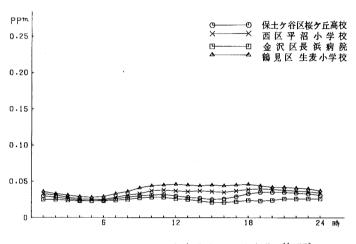


図 2-5-37 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

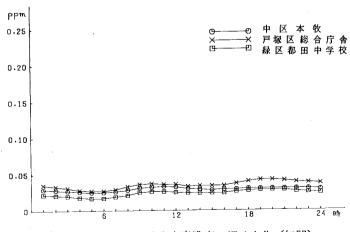


図 2-5-38 二酸化窒素濃度の経時変化(年間)

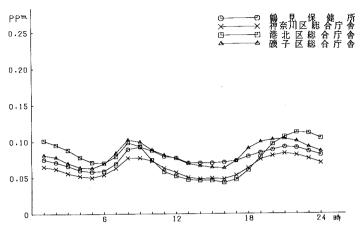


図 2-5-39 窒素酸化物濃度の経時変化(年間)

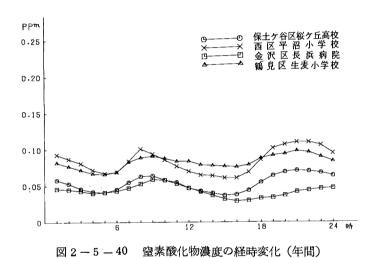


図 2 - 5 - 41 窒素酸化物濃度の経時変化 (年間)

0.05

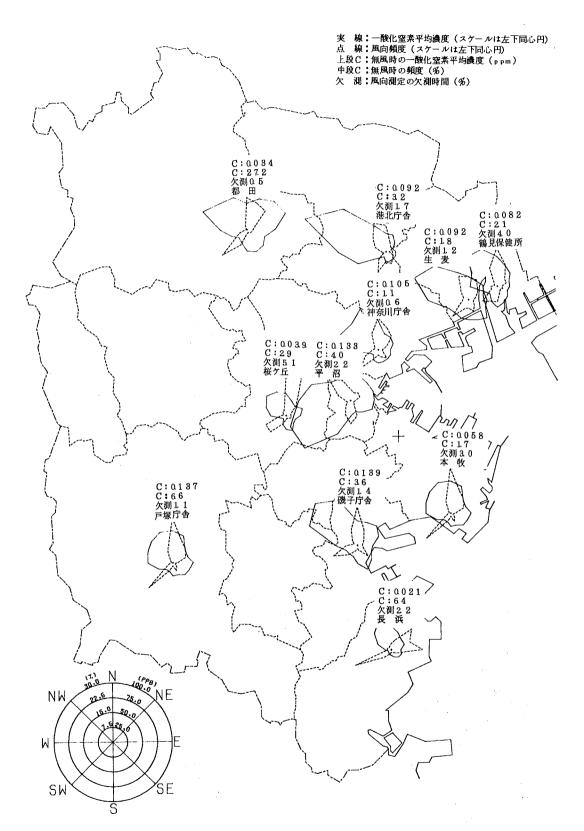


図 2-5-42 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間)

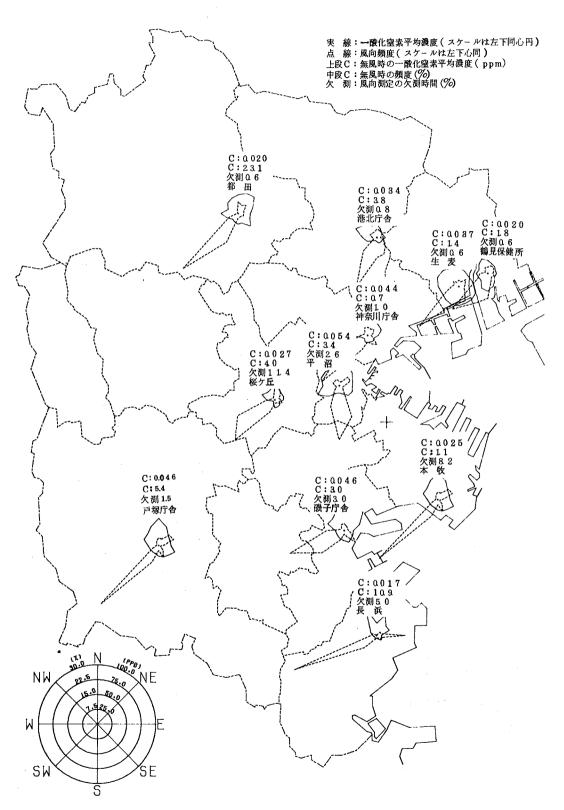


図2-5-43 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(夏期)

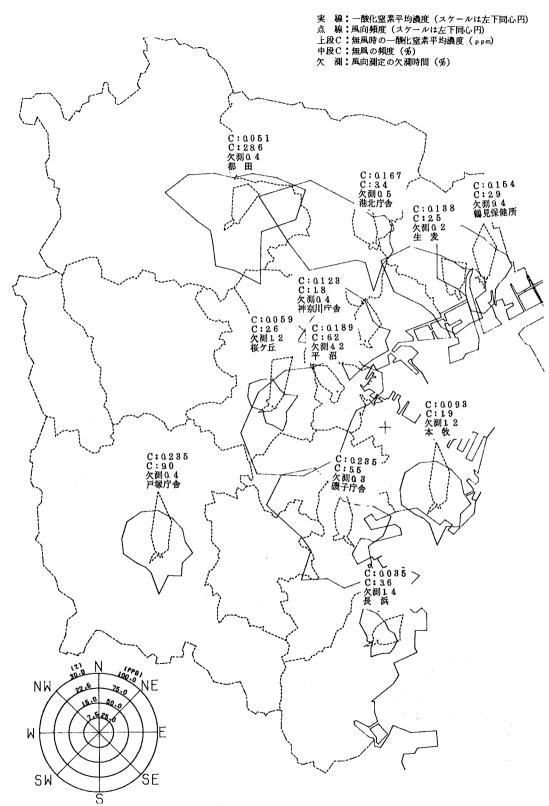


図2-5-44 風向別一酸化窒素平均濃度及び風向頻度(冬期)

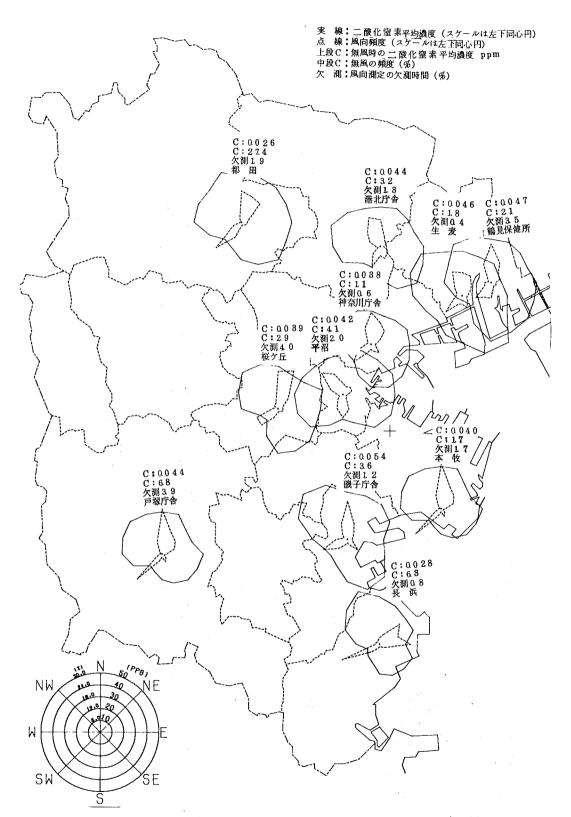


図2-5-45 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度(年間)

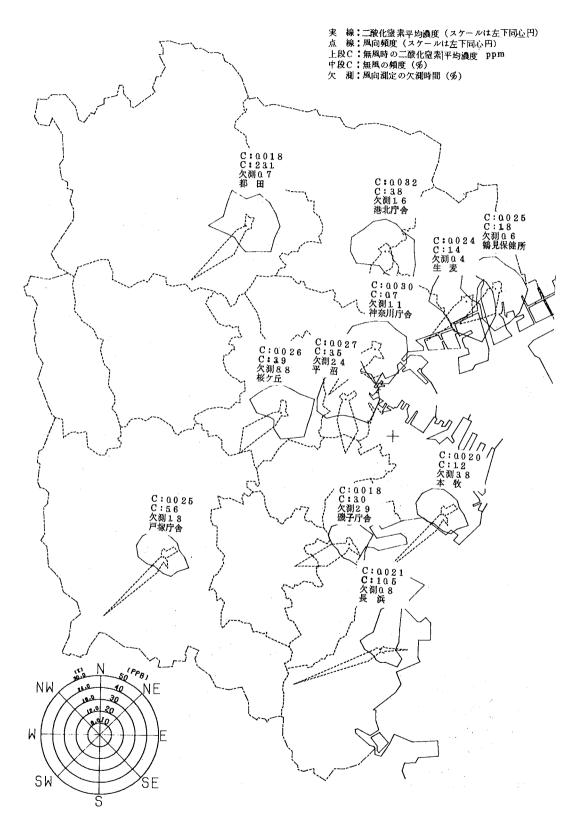


図2-5-46 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度 (夏期)

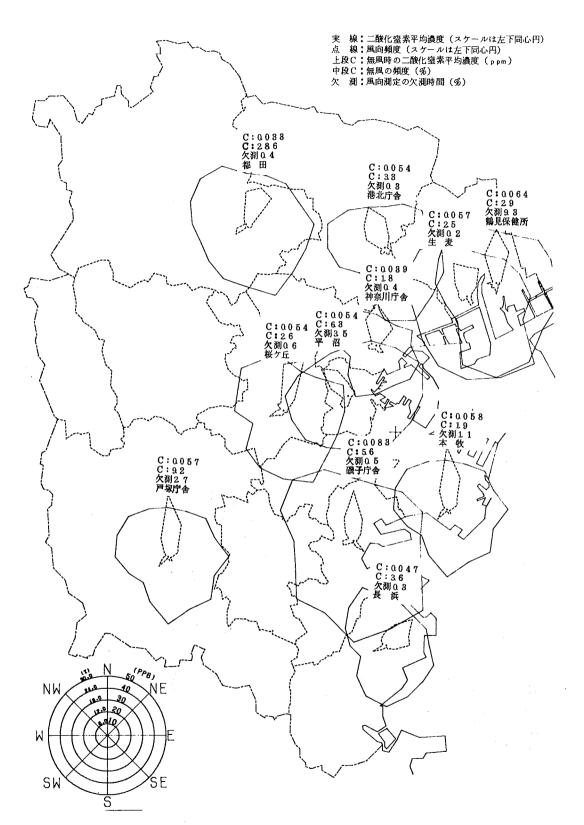


図2-5-47 風向別二酸化窒素平均濃度及び風向頻度(冬期)

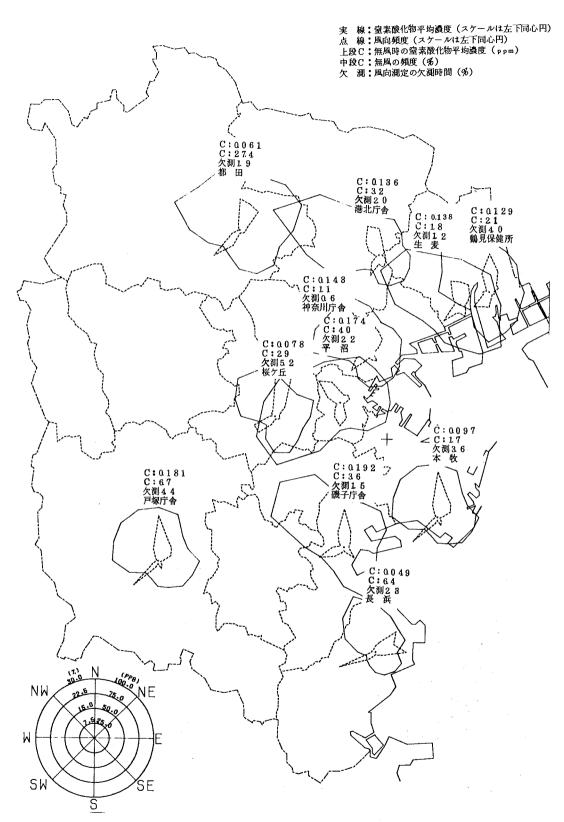


図2-5-48 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (年間)

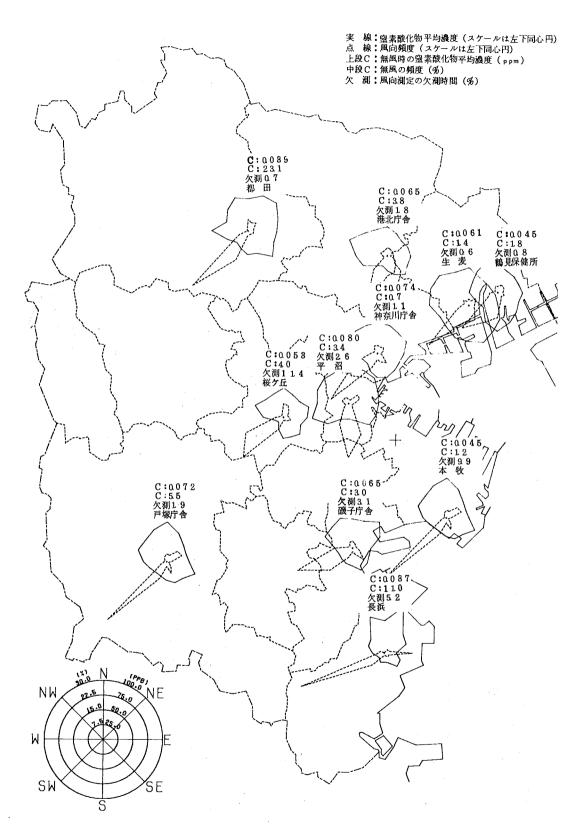


図2-5-49 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度 (夏期)

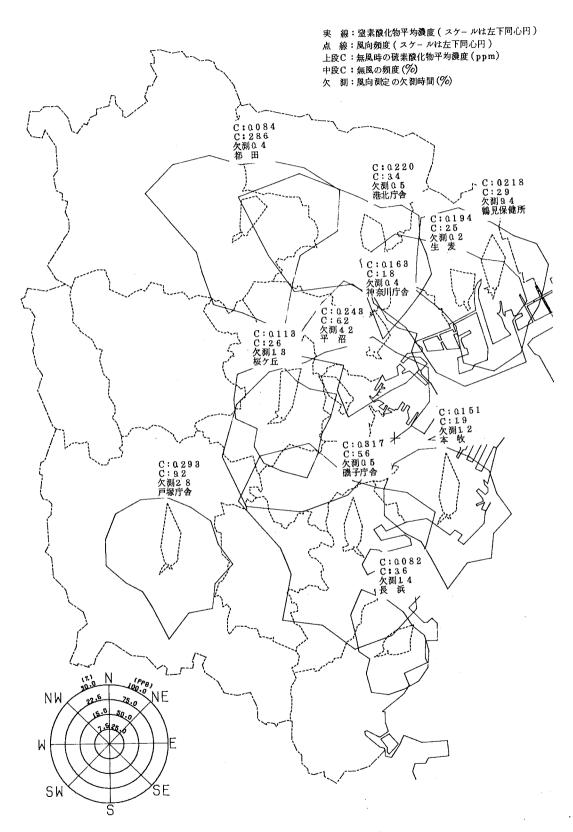


図2-5-50 風向別窒素酸化物平均濃度及び風向頻度(冬期)

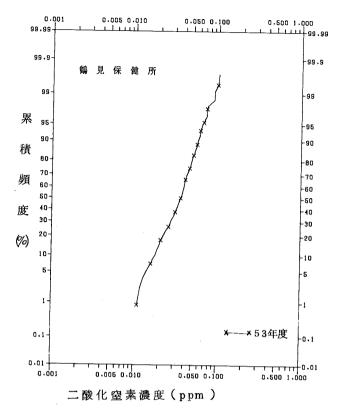


図2-5-51 二酸化窒素 濃度の累積度数分布

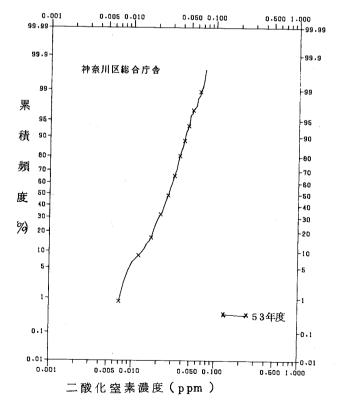


図 2-5-52 二酸化窒素 濃度の累積度数分布

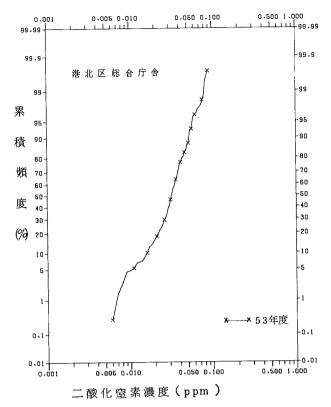


図 2 - 5 - 53 二酸化窒素 濃度の累積度数分布

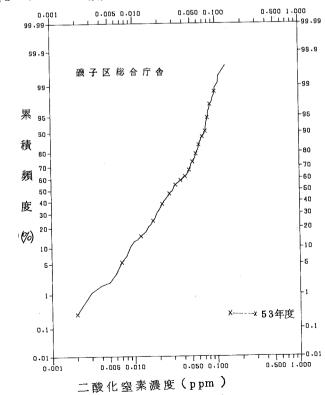
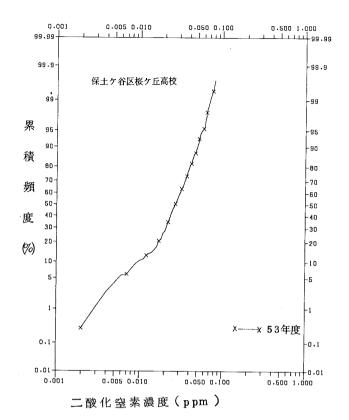


図 2 - 5 - 54 二酸化窒素 濃度の累積度数分布



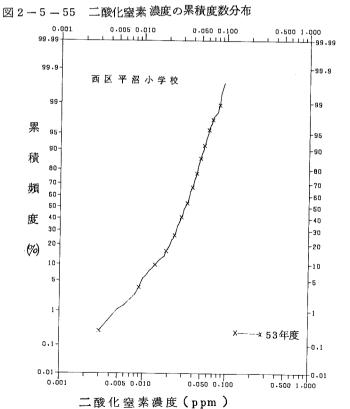


図 2-5-56 二酸化窒素 濃度の累積度数分布

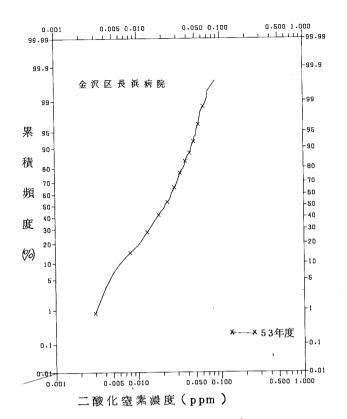


図 2-5-57 二酸化窒素 濃度の累積度数分布

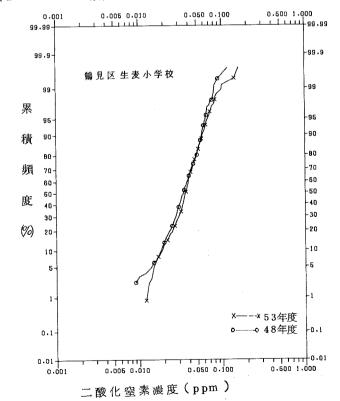


図 2 - 5 - 58 二酸化窒素濃度の累積度数分布

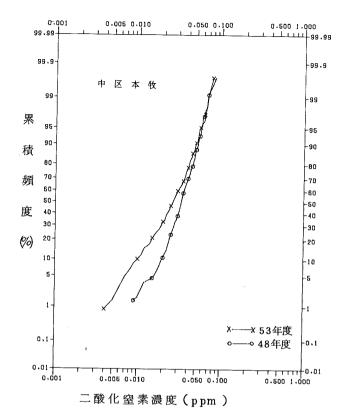


図 2-5-59 二酸化窒素濃度の累積度数分布

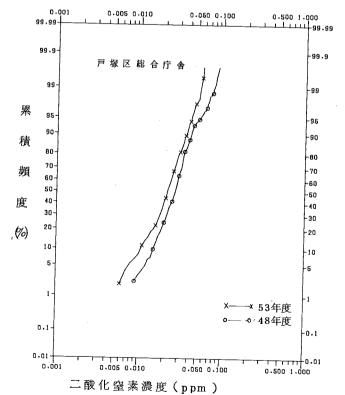


図 2-5-60 二酸化窒素濃度の累積度数分布

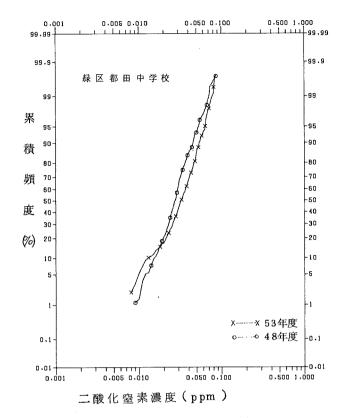


図 2-5-61 二酸化窒素濃度の累積度数分布

# 2-6 二酸化窒素 (TEAプレート法)

大気汚染常時監視局の NO₂ データを補完して市内全域における濃度分布を把握し, 経年的に調査することにより総量規制の効果を検証することを目的に, TEA(トリエタノールアミン)を用いた簡易測定法により二酸化窒素を測定している。

簡易測定法は一定量の大気を吸引する通常の方法とは測定原理が異なり、捕集試薬を大気中にさらすことにより大気汚染の状態を調べる方法であり、気象条件等にり変動が大きく PPM 濃度換算は極めて困難である。しかし、サンプリングが容易であり比較的費用がかからないため、広域に多数の測定点を設けることが可能であり、長期間にわたる比較に適している。

TEAフレート法は1ヵ月間測定用に開発されており、したがって通年測定にも 都合がよく相対的な比較の条件を十分に満たしている。

### ⑴ 測定方法

TEAをガラスビーズとトラガントゴムでガラスのシャーレに固定することで検体を作製する。

シャーレをホルダーの中に入れて1か月間大気中に暴露してNO₂を捕集する。 分析は検体に水を加え,NO₂を加温抽出し,スルファニルアミドとN-1-ナフチルエチレンジアミン塩酸塩で発色させ比色定量を行う。

### (2) 測定地点

### (3) 測定結果

表2-6-2から表2-6-4に全測定地点の月別測定結果を示す。

#### (4) 濃度分布

測定地点のデータをそのメッシュの代表とすることにより,図2-6-1にメッシュ別NO₂ 濃度分布図を示す。分布データは各測定地点の1年間の平均値を用いている。

分布図を見ると、鶴見、神奈川、中の臨海部が濃度が高く、内陸部、南部に向って次第に低くなる。これは前述のPbO2法による硫黄酸化物の測定結果と考えあわせると明らかに臨海部にある固定発生源の影響と思われる。

また,内陸部の保土ケ谷,緑,戸塚の一部に濃度の高い地域があるが、これ

らについては測定地点が幹線道路に近いため移動発生源の影響を受けているもの と思われる。

表 2 - 6 - 1 TEAプレート法の測定地点

No	行政区	7 湖岸北上	T + 11				
-	-		所 在 地	16.	行政区	測定地点	所 在 地
		東洋製缶構浜工場	矢向町 1 1 1 1	28	港	日限山小学校	上永谷町 4238
2	;	駒 岡 小 学 校	- 駒岡町 1100-5	5 29		野庭中学校	野庭町 6 3 0
3	鶴	寛政中学校	寛政町 6 8	30	南	港南台第1小学校	日野町 3084-1
4		豊岡小学校	鶴見町384	31		上曾田中学校	上管田町780
5		寺尾小学校	東寺尾 5-19-1	32	保	常盤台小学校	釜台町119
6	見	東芝電気鶴見工場	<del>末</del> 広町2-4	33	土	西谷净水場	川島町 5 2 2
7		生麦小学校	生麦4-15-1	34	ケ	市立桜ケ丘高校	桜ケ丘312
8		塩水港製糖	大黒町 13-46	35	谷	藤塚小学校	今井町 221 - 3
9		子安小学校	新子安1-24-1	36		瀬戸ケ谷小学校	瀬戸ケ谷町 243-17
10	神	白幡小学校	白幡上町 2 1 3	37		ひかりが丘小学校	上白根町 1306-14
11		神大 寺 小学 校	神大寺町121	38		上川井町中村宅	上川井町 2 9 0 2
12	奈	池上小学校	<b>曾田町1393</b>	39		白根小学校	白根町1370
13		京浜バナナ	出田町 3	40		川井小学校	川井宿町 3 2 + 2
14	Л	神奈川区総合庁舎	広台太田町 21—3	41	旭	程ケ谷かい	上川井町1324
15		三沢公園	三ッ沢西町 3 — 1	42		本宿小学校	1
16	西	県立音楽堂	紅葉ケ丘34	43		中沢小学校	中沢町 8 6
17		平沼小学校	平沼 2-11-36	44		左近山 中学 校	左近山1335-2
18		山下公園」	山下町	45		さちが丘小学校	さちが丘110-1
19		本牧埠頭D突堤	本牧埠頭	46		根岸小学校	西町 2 — 4 6
20	中	横浜地方気象台L	山手町99	47	磯	岡村小学校	岡村 4 - 7 - 1
21	, ,	富士見中学校山	山田町 3 — 9	48		東京ガス根岸工場	新磯子町34
22		大鳥中学校本	▷牧町 4—970—1	49		磯子区総合庁舎 7	践子3-5-1
23		本牧公園本	收臨海公園内	50	子	杉田小学校	<b>炒田町40</b>
24	南	横浜商業高校 南	万太田町 2-122	51		洋光台第3小学校	¥光台 2 − 4
25		別所小学校別	前町1095	52	金	由央細憲古	<b>為浜町 1</b>
26	港	芹が谷南小学校 下	永谷町 929-1	53	İ	_	富岡町222
27	南	南台小学校港	南 5 – 6 – 1	54	沢	富岡中学校	富岡町 7 5 3

No.	行政区	測定地点	所 在 地	No.	行政区	測定地点	所 在 地
55		西柴小学校	西柴193-1	84		川和小学校	川和町1463
56	金	釜利谷小学校	<b>釜利谷町 877</b>	85		新治小学校	新治町 6 2 5
57		釜利谷西小学校	釜利谷町 2253-1	86	緑	長津田小学校	長津田町 2330
58	沢	野島公園	野島町 2 4 - 1	87		鴨居小学校	鴨居町 1307
59		大道小学校	六浦町 2 4 5 5	88		中山町斉藤宅	中山町 1174
60		下田小学校	下田町 566-2	89		境木小学校	平戸町 2017
61		山田小学校	東山田町 1213-1	90		名瀬小学校	名瀬町 7 7 6
62		すみれが丘小学校	すみれが丘34	91		岡津中学校	岡津町 2346
63	港	日大高校	箕輪町1000	92		新橋小学校	新橋町 9 2 8
64		綱島小学校	綱島西3-11-1	93		いちょう小学校	上飯田町 3220-4
65		新吉田小学 校	新吉田町 2155-1	94	戸	サンハイツ舞岡	舞岡町 29-5
66		中川中学校	大棚町 2 4 0	95		戸塚中央病院	上矢部町 1679
67	:	大綱中学校	太尾町 6 1 1	96		中和田中学校	和泉町 4062
68	北	新羽町地盤沈下観測所	新羽町 1871	97		東戸塚小学校	吉田町88
69		菊 名 小 学 校	菊名町 5 9 0	98		戸塚区総合庁舎	戸塚町 157-3
70		城郷小学校	鳥山町 8 1 4	99		下和泉小学 校	和泉町 1 4 3 6
71		城郷中学校	小机町325	100	塚	豊田中学校	下倉田町950
72		元石川小学校	美しが丘 4-31-1	101		南戸塚小学校	戸塚町 2790-3
73		<b></b>	在田町 694	102		俣野小学校	俣野町371
74		中里青少年の家	市ヶ尾町 1733	103		犬山小学校	上郷町 1747-166
75		桐蔭学園	金矢町 1614	104		㈱田中ダイカスト	笠間町 6 1 3
76		ときわ松学園短大	鴨志田町 1204	105		千秀小学校	田谷町 1832
77	緑	奈良小学校	奈良町 1541-2	106		上瀬谷小学校	瀬谷町 7140
78		心行寺	<b>在田町 5 3 0 4</b>	107	瀬	市立二ッ橋学園	二ッ橋町 470
79		朝光寺	市ヶ尾町 1050-17	108	谷	瀬谷小学校	瀬谷町 4 2 5 1
80		もえぎ野小学校	もえぎ野16	109		原中学校	阿久和町 4122
81		田奈小学校	田奈町 51-13			·	
82		折本小学校	折本1321				
83		都田中学校	池辺町 2818				

表 2-6-2 T.E.A. プレート法による $NO_2$  の月別測定結果(1)

単位:49/100cm/day

			Т			A	***************************************					1	- Contraction	7 124.	1	1000	m/ day
行	]	測定年月			昭	和	5	3	年			BZ2 =	和 5 4	一年	534	₹4月	$\sim$
政	\				нД	A.H						rig/	гн <b>Э</b> 4	+ -4-		54年	3月
区	16.	設置場所	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
	1	東洋製缶構浜工場	98	117	70	103	84	189	143	130	142	115	123	77	189	70	116
鶴	2	駒 岡 小 学 校	85	82	65	83	42	101	110	117	112	123	73	64	123	42	88
	3	寛 政 中 学 校	134	118	98	121	79	140	159	192	157	107	101	95	192	79	125
	4	豊 岡 小 学 校	108	132	102	123	68	133	143	177	185	133	100	72	185	68	128
	5	寺 尾 小 学 校	69	58	53	81	36	90	113	91	102	70	64	65	113	36	74
	6	東 芝電気鶴見工場	92	98	76	95	84	182	180	152	158	174	135	71	182	71	125
見	7	生 麦 小 学 校	102	96	86	107	68	119	117	欠	121	94	96	72	121	68	98
	8	塩水港製糖	97	100	89	97	71	188	163	138	150	128	82	75	163	71	110
1	9	子安小学校	100	106	81	98	63	134	168	137	139	116	107	73	168	63	110
神	10	白幡 小学 校	66	73	44	68	34	103	147	144	126	83	88	70	147	34	87
	11	神大寺小学校	68	74	82	75	41	98	124	110	149	106	71	69	149	41	89
奈	12	他上小学校	70	73	39	62	44	94	135	137	161	120	62	66	161	39	89
ĺ	13	京浜バナナ	85	87	78	98	59	121	182	108	121	101	97	83	132	59	97
Ш	14	神奈川区総合庁舎	146	110	79	104	71	180	. 151	173	140	124	134	90	180	71	125
<u> </u>	15	三 沢 公 園	90	73	77	81	66	139	155	124	115	101	123	71	155	66	101
西	16	県 立 音 楽 堂	82	100	49	72	76	124	134	181	128	99	115	72	134	49	99
L	17	平沼小学校	97	99	68	85	58	144	155	126	172	125	120	77	172	58	111
	18	山 下 公 園	94	93	75	81	69	119	145	112	146	91	77	58	146	58	97
	19	本牧埠頭D突堤	96	92	80	69	48	136	150	133	206	157	101	69	206	48	111
中	20	横浜地方気象台	105	95	85	84	69	149	184	143	168	101	95	欠	184	69	116
	21	富士見中学校	105	100	87	98	58	174	176	151	198	130	146	86	198	58	125
	22	大島 中学 校	100	74	57	78	55	141	189	158	199	119	98	91	199	55	112
	23	本 牧 公 園	83	61	43	59	37	109	187	127	130	81	77	63	137	37	84
南	24	横浜商業高校	94	95	71	84	56	154	133	110	137	86	92	63	137	56	98
ļ	25	別 所 小 学 校	49	53	48	40	24	104	131	109	158	91	88	52	158	24	79
ا بير	26	芹が谷南小学校	61	58	50	47	34	108	126	108	115	84	106	58	126	34	80
港	$\vdash$	南台小学校		88	147	54	37	110	120	106	146	85	104	60	146	37	85
	28	日限山小学校		51	48	46	37	100	120	92	142	108	105	68	148	37	81
南	29	野庭中学校	$\vdash$	41	39	34	31	96	123	96	104	85	64	58	123	31	69
	30	港南台第1小学校	-	39	39	38	25	91	116	86	139	79	111	47	139	25	74
1	31	上曾田中学校		65	52	78	59	99	152	114	129	74	66	63	152	52	85
	32	常盤台小学校	58	73	59	52	47	114	115	94	96	99	65	47	115	47	77
土	33	西谷净水場	59	62	61	70	60	99	119	99	98	85	76	49	119	49	78
ケーハ	34	市立桜ヶ丘高校	$\rightarrow$	82	59	68	60	144	148	162	160	93	100	欠	162	59	104
谷	35	藤塚小学校		89	53	62	44	121	121	109	111	94	89	欠	121	44	87
	36	瀬戸ヶ谷小学校	51	70	57	49	34	欠	120	114	121	95	103	72	120	34	81
	-	•															

表 2 - 6 - 3 TEAプレート法によるNO₂ の月別測定結果(2) 単位:*μ9*/100*cm*/day

下の		_															F	
数   2   2   3   3   3   3   3   3   3   3	行	\ \	測定年月			昭	和	5	3	年			昭和	54	年	-		- 1
37   ひかりが丘小学校 55   57   89   69   82   79   108   92   108   78   94   63   108   82   83   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108	政						·		1								1	
38 上川井町中村宅 70 66 42 66 186 95 108 90 128 94 60 65 128 38 86 40 月井町中村宅 70 66 42 66 186 95 108 99 128 94 60 66 123 38 86 40 月井町中村宅 70 66 42 66 95 108 99 128 94 60 66 123 38 86 40 月井町中村宅 70 66 48 61 60 99 117 117 117 108 99 61 117 48 48 42 本宿小学校 68 68 48 46 40 109 109 102 97 73 98 63 109 40 44 左近山中学校 49 64 61 48 40 109 109 102 97 73 98 63 109 40 44 左近山中学校 49 64 61 40 109 109 102 97 73 98 53 109 40 44 左近山中学校 40 64 61 42 45 24 69 85 101 12 108 65 77 62 121 24 24 64 64 月野町 70 68 60 68 88 60 66 88 80 109 108 88 86 次 65 148 88 86 次 65 148 88 東京ガス根岸工場 55 85 31 181 34 71 108 88 139 62 80 60 138 91 48 49 破子区総合庁舎 99 91 88 73 69 138 167 128 176 104 111 74 176 69 49 破子区総合庁舎 99 91 88 73 69 138 167 128 176 104 111 74 176 69 157 万元 66 48 87 年 中央師託場南部市場 60 67 47 52 82 98 134 111 162 78 103 65 162 32 57 万元 62 172 172 172 173 174 175 175 175 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177 62 177	区	No.\	設置場所	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
39 日 根 小 学 校 85 69 49 61 36 95 103 93 123 94 60 65 128 86 40		37	ひかりが丘小学校	53	57	39	59	32	79	103	92	103	78	94	63	103	32	71
18   日本 マ マ ヤ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ		38	上川井町中村宅	70	60	42	59	44	86	102	118	101	74	87	63	118	42	76
## 1 程が分ントリークラ ブ 78 60 48 61 65 0.99 117 117 117 108 99 61 1117 48 42 本 宿 小 学 校 54 67 49 46 89 116 117 97 95 67 100 61 117 89 43 中 沢 小 学 校 62 68 48 46 40 109 109 102 97 73 98 58 109 40 44 左 近山 中 学 校 49 64 51 49 45 欠 113 101 90 76 95 欠 113 45 45 55 が 丘 小 学 校 70 63 60 66 85 98 100 102 97 73 98 58 109 40 45 55 が 丘 小 学 校 70 63 60 66 85 98 100 102 121 65 77 62 121 24 8 8 東京カス根岸工場 35 35 31 31 31 34 71 108 88 139 62 80 50 189 31 49 00 子 交 校 73 44 85 28 99 118 次 149 80 100 55 149 28 11 注 光台第3 小 学 校 70 73 44 85 28 99 118 次 149 80 100 55 149 28 11 注 光台第3 小 学 校 74 74 75 28 29 88 134 111 152 78 103 65 162 32 53 長 浜 房 院 63 50 88 37 88 99 121 102 128 81 105 51 129 32 56 金 利 谷 小 学 校 44 82 28 29 10 125 100 124 65 98 53 185 185 59 大 道 小 学 校 75 68 40 88 88 19 100 124 65 98 53 185 185 59 大 道 小 学 校 75 68 60 47 64 34 84 113 108 136 103 76 66 116 20 20 77 124 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		39	白 根 小 学 校	58	59	49	61	36	95	103	98	123	94	60	56	128	36	74
18   42   本 宿 小 学 校 54   67   49   46   89   116   117   97   95   67   100   61   117   98   43   中 沢 小 学 校 62   68   48   46   40   109   109   102   97   73   98   58   109   40   44   左 近山 中学 校 49   64   51   49   45   51   13   101   90   76   95   57   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   101   121   65   77   62   121   24   45   24   69   95   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108   108		40	川井小学校	53	60	41	61	28	81	112	105	105	97	84	59	112	28	74
43 中 次 小学 校 62 68 48 46 40 109 109 102 97 73 93 58 109 40 44 左 近山中学 校 49 45 次 113 101 90 76 95 欠 113 45 35 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 8 8 109 108 148 86 欠 55 148 85 48 東京ガス根岸工場 35 35 31 31 34 71 108 88 139 62 80 50 139 31 49 磯子区総合庁舎 99 91 82 73 69 133 167 125 176 104 111 74 176 69 5 5 1 注 光光台第3 小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 81 106 51 139 32 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	旭	41	程ケ谷カントリークラ プ	73	60	48	61	50	- 99	117	117	117	103	99	61	117	48	84
44 左 近山中学校 49 64 51 49 45 次 118 101 90 76 95 次 118 45 24 15 25 か 丘小学校 45 47 42 45 24 16 9 95 101 121 65 77 62 121 24 15 25 か 丘小学校 45 47 42 45 24 16 9 95 101 121 65 77 62 121 24 15 24 15 25 か 丘小学校 45 47 42 45 24 16 9 95 101 121 65 77 62 121 24 15 14 15 17 18 18 19 19 17 69 16 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		42	本 宿 小 学 校	54	67	49	46	39	116	117	97	95	67	100	61	117	89	76
44 左 近 山 中 字 校 45 47 42 45 24 69 96 101 121 65 77 62 121 24  46 根 岸 小 学 校 70 68 60 66 85 88 109 108 148 86 欠 55 148 38 38 48 東京ガス根岸工場 35 35 31 31 34 71 108 88 139 62 80 50 189 38 31 49 磁子区総合庁舎 99 91 82 73 60 188 167 128 176 104 111 74 176 69 50 1 洋光台第3 小学校 77 47 89 48 32 99 118 欠 149 80 100 55 149 28 51 洋光台第3 小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 81 105 51 189 32 51 洋光台第3 小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 81 105 51 189 32 53 反 中央卸売市場南部市場 50 57 47 52 32 98 184 111 152 78 108 65 152 32 53 反 疾 病 院 68 50 88 37 88 99 121 102 183 71 94 49 188 37 55 万 座 宋 小学校 56 40 88 83 22 80 126 100 124 65 98 53 185 31 55 万 座 宋 小学校 56 40 88 83 22 80 126 100 124 65 98 52 126 22 56 金 利谷小学校 86 29 23 29 20 72 111 111 137 56 46 11 137 20 58 野 島 公 園 59 40 81 82 25 81 194 71 96 61 52 47 96 20 78 57 金 小学校 56 68 78 68 78 88 189 189 119 127 114 84 65 70 117 31 84 62 79 74 74 63 125 66 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		43	中沢小学校	62	68	48	46	40	109	109	102	97	73	98	58	109	40	75
## 145		44	左近山中学校	49	64	51	49	45	欠	113	101	90	76	95	欠	113	45	73
18		45	さちが丘小学校	45	47	42	45	24	69	95	101	121	65	77	62	121	24	66
48 東京ガス根岸工場 35 35 36 31 31 34 71 108 88 189 62 80 50 189 31 49 0碳子区総合庁舎 99 91 82 73 69 188 167 128 176 104 111 74 176 69 50 杉田 小学校 欠 73 44 48 23 99 118 欠 149 80 100 55 149 28 51 洋光台第3小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 31 105 51 139 32 53 16 1 洋光台第3小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 31 105 51 139 32 53 16 1 洋光台第3小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 31 105 51 139 32 53 16 1 洋光台第3小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 31 105 51 139 32 53 16 1 洋光台第3小学校 49 47 89 48 32 99 189 102 118 31 105 51 139 32 54 富岡中学校 56 42 31 88 32 90 185 102 120 68 98 53 135 31 55 西柴小学校 66 40 88 83 22 80 126 100 124 65 98 52 126 22 56 金利谷小学校 44 32 25 27 20 81 94 71 96 61 52 47 96 20 57 金利谷西小学校 86 29 23 29 20 72 111 111 137 56 46 41 137 20 58 野島公園 59 40 31 32 26 81 93 86 115 72 93 88 115 26 59 大道小学校 66 75 56 54 31 114 102 117 114 84 65 70 117 31 46 62 すみれが丘小学校 51 70 58 56 54 31 114 102 117 114 84 65 70 117 31 48 66 77 143 52 64 64 月 上 中 学校 68 70 76 52 116 121 139 137 148 86 77 143 52 66 月 日 川中学校 68 70 76 52 116 121 139 137 148 86 77 143 52 66 月 日 川中学校 68 70 76 52 116 121 139 137 148 86 77 143 52 66 月 日 川中学校 71 58 65 64 64 15 116 116 152 101 86 63 152 50 65 月 日 川中学校 71 58 65 64 67 183 111 126 129 114 81 71 133 47 68 37 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		46	根岸小学校	70	63	60	65	35	98	109	108	148	86	欠	55	148	35	82
49.       磯子区総合庁舎       99       91       82       73       69       133       167       128       176       104       111       74       176       69         50       杉田小学校内       73       44       48       28       99       118       次       149       80       100       55       149       28         51       洋光台第3小学校       49       47       39       43       32       99       139       102       118       81       105       51       189       32         52       中央卸売市場南部市場       50       57       47       52       32       98       134       111       162       78       108       65       152       32         53       長海病院       63       50       38       37       38       99       121       102       183       71       94       49       138       37         65       42       31       38       32       90       155       102       120       68       98       53       136       18         55       西埃小学校       40       32       25       27       20       81       94       71	磯	47	岡村小学校	62	59	55	53	33	116	139	119	127	93	106	54	139	33	85
49.       版 子 区 版 子 区 版 子 万 曾 50 7 47 52 44 48 28 99 118 次 149 80 100 55 149 28         50       杉 田 小 学 校 久 73 44 48 28 99 118 次 149 80 100 55 149 28         51       洋 光台第 3 小学校 49 47 39 48 32 99 189 102 118 81 105 51 139 32         52       中央卸売市場南部市場 50 57 47 52 32 98 134 111 152 78 103 65 152 32         53       長 浜 病 院 68 50 88 37 88 99 121 102 183 71 94 49 138 37         54       富 岡 中 学 校 55 42 31 88 32 90 185 102 120 68 98 53 135 181         55       西 朱 小 学 校 44 32 26 27 20 81 94 71 96 61 52 47 96 20         56       金 利 谷 小 学 校 56 40 81 38 32 28 00 72 111 111 11 137 56 46 41 137 20         58       野 島 公 園 59 40 81 32 26 81 93 86 115 72 93 88 115 26         59       大 道 小 学 校 55 38 26 83 19 108 184 91 119 62 61 54 134 19         60       下 田 小 学 校 56 66 75 56 54 81 81 114 102 117 114 84 65 70 117 31         61 山 田 小 学 校 66 75 56 54 81 81 114 102 117 114 84 65 70 117 31         62		48	東京ガス根岸工場	35	35	31	31	34	71	108	88	139	62	80	50	139	31	64
51   洋光台第3 小学校		49.	磯子区総合庁舎	99	91	82	73	69	133	167	128	176	104	111	74	176	69	109
51	子	50	杉田小学校	欠	73	44	48	28	99	118	欠	149	80	100	55	149	28	79
52       中央卸化市場相市市場       60       31       41       52       50       50       12       102       133       71       94       49       133       37         金       54       富 岡 中 学 校       55       42       31       88       32       90       185       102       120       68       98       53       185       81         55       西 柴 小 学 校       56       40       38       38       22       80       126       100       124       65       98       52       126       22         56       金利 谷 小 学 校       44       32       25       27       20       81       94       71       96       61       52       47       96       20         次       57       釜利 谷 西 小 学 校       44       32       25       27       20       81       94       71       96       61       52       47       96       20         次       57       釜利 谷 西 小 学 校       55       38       26       33       19       103       184       91       119       62       61       54       134       19         60       下 田 小 学 校       55		51	洋 光台第 3 小学校	49	47	39	43	32	99	139	102	118	81	105	51	139	32	75
53       長 供 所 完 核 55       42       31       38       32       90       135       102       120       68       98       53       185       31         54       富 岡 中 学 校 56       40       38       38       22       80       126       100       124       65       98       52       126       22         56       釜 利 谷 小 学 校 44       32       25       27       20       81       94       71       96       61       52       47       96       20         77       釜 利 谷 西 小 学 校 56       40       38       83       22       80       126       100       124       65       98       52       126       22         56       釜 利 谷 小 学 校 56       40       31       32       26       81       94       71       96       61       52       47       96       20         78       第 月       点 小 学 校 55       38       26       83       19       108       134       91       119       62       61       54       134       19         60       下 田 小 学 校 59       69       47       64       34       84       113       108       186 </td <td></td> <td>52</td> <td>中央卸売市場南部市場</td> <td>50</td> <td>57</td> <td>47</td> <td>52</td> <td>32</td> <td>98</td> <td>134</td> <td>111</td> <td>152</td> <td>78</td> <td>103</td> <td>65</td> <td>152</td> <td>32</td> <td>82</td>		52	中央卸売市場南部市場	50	57	47	52	32	98	134	111	152	78	103	65	152	32	82
55       西 柴 小 学 校       56       40       38       38       22       80       126       100       124       65       98       52       126       22         56       金 利 谷 小 学 校       44       32       25       27       20       81       94       71       96       61       52       47       96       20         57       金 利 谷 西 小 学 校       36       29       23       29       20       72       111       111       137       56       46       41       137       20         58       野 島       公 園       59       40       31       32       26       81       93       86       115       72       93       38       115       26         59       大 道 小 学 校       55       38       26       33       19       108       134       91       119       62       61       54       134       19         60       下 田 小 学 校       59       69       47       64       34       84       113       108       136       103       76       66       136       34         70       1       1       1       1       1	Ì	53	長 浜 病 院	63	50	38	37	38	99	121	102	133	71	94	49	133	37	75
55   四 宋 小 子 校   36   40   65   62   63   65   65   65   65   65   65   65	金	54	富岡中学校	55	42	31	38	32	90	135	102	120	68	98	53	135	31	72
50   金 利 名 小 学 校		55	西柴小学校	56	40	38	33	22	80	126	100	124	65	93	52	126	22	69
57       銀 村 日 日 小 学 校       50       25       15       15       11       15       15       72       98       38       115       26         59       大 道 小 学 校       55       38       26       38       19       103       134       91       119       62       61       54       134       19         60       下 田 小 学 校       59       69       47       64       34       84       113       108       136       103       76       66       136       34         61       山 田 小 学 校       66       75       56       54       31       114       102       117       114       84       65       70       117       31         62       子 かれが丘小学校       51       70       58       56       36       88       115       113       111       104       59       64       115       36         63       日 大 高 校       82       86       70       76       52       115       121       139       137       143       86       77       143       52         64       4網 島 小 学校       71       58       65       64       50       135 </td <td></td> <td>56</td> <td>釜利谷小学校</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>25</td> <td>27</td> <td>20</td> <td>81</td> <td>94</td> <td>71</td> <td>96</td> <td>61</td> <td>52</td> <td>47</td> <td>96</td> <td>20</td> <td>54</td>		56	釜利谷小学校	44	32	25	27	20	81	94	71	96	61	52	47	96	20	54
58   野   島   太   国   53   46   51   62   25   51   50   55   56   54   134   19     59   大 道 小 学 校   55   38   26   83   19   103   134   91   119   62   61   54   134   19     60   下 田 小 学 校   69   69   47   64   34   84   113   108   136   103   76   66   136   34     61   山 田 小 学 校   66   75   56   54   31   114   102   117   114   84   65   70   117   31     62   寸 みれが丘小学校   51   70   58   56   36   88   115   113   111   104   59   64   115   36     63   日 大 高 校   82   86   70   76   52   115   121   139   137   143   86   77   143   52     64   綱 島 小 学 校   71   58   65   64   50   135   116   116   152   101   86   63   152   50     65   新 吉 田 小 学 校   69   70   59   54   48   114   120   116   114   127   74   63   127   48     66   中 川 中 学 校   52   68   51   54   34   84   76   85   96   81   56   56   96   34     67   大 綱 中 学 校   87   93   73   85   47   133   111   126   129   114   81   71   133   47     68   新羽町地盤沈下観測所   76   64   62   62   55   79   96   79   87   82   73   59   96   55     14   69   菊 名 小 学 校   69   78   54   47   31   76   88   81   98   97   90   67   98   31     70   城 郷 小 学 校   70   94   64   49   59   134   134   105   109   100   107   60   134   49     70   城 郷 小 学 校   79   70   60   134   49	沢	57	釜利谷西小学校	36	29	23	29	20	72	111	111	137	56	46	41	137	20	59
159   大道 小字 校 59   69   47   64   84   84   113   108   136   103   76   66   136   34     61 山田小学校 51   70   58   56   54   31   114   102   117   114   84   65   70   117   31     62 すみれが丘小学校 51   70   58   56   36   88   115   113   111   104   59   64   115   36     63 日大高校 82   86   70   76   52   115   121   139   137   143   86   77   143   52     64 網島小学校 71   58   65   64   50   135   116   116   152   101   86   63   152   50     65 新音田小学校 69   70   69   54   48   114   120   116   114   127   74   63   127   48     66 中川中学校 52   68   51   54   34   84   76   85   96   81   56   56   96   34     67 大綱中学校 87   93   73   85   47   133   111   126   129   114   81   71   133   47     68 新羽町地盤沈下観測所 76   64   62   62   55   79   96   79   87   82   73   59   96   55     14   69 菊名小学校 97   46   49   59   134   134   105   109   100   107   60   134   49     70 城郊小学校 欠 94   64   49   59   134   134   105   109   100   107   60   134   49	İ	58	野 島 公 園	59	40	81	32	26	81	93	86	115	72	98	38	115	26	64
後日   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本		59	大 道 小 学 校	55	88	26	33	19	103	134	91	119	62	61	54	134	19	66
括   11   11   10   10   11   11   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10		60	下田小学校	59	69	47	64	34	84	113	108	136	103	76	66	136	34	80
63       日 大 高 校 82       86       70       76       52       115       121       139       137       143       86       77       143       52         64       網 島 小 学 校 71       58       65       64       50       135       116       116       152       101       86       63       152       50         65       新 吉 田 小 学 校 69       70       59       54       48       114       120       116       114       127       74       63       127       48         66       中 川 中 学 校 52       68       51       54       34       84       76       85       96       81       56       56       96       34         67       大 網 中 学 校 87       93       73       85       47       133       111       126       129       114       81       71       133       47         68       新羽町地盤沈下観測所       76       64       62       62       55       79       96       79       87       82       73       59       96       55         北       69       第 名 小 学 校		61	山田小学校	66	75	56	54	31	114	102	117	114	84	65	70	117	31	79
64 網島小学校71 58 65 64 50 135 116 116 152 101 86 63 152 50         65 新吉田小学校69 70 59 54 48 114 120 116 114 127 74 63 127 48         66 中川中学校52 68 51 54 34 84 76 85 96 81 56 56 96 34         67 大綱中学校87 93 73 85 47 133 111 126 129 114 81 71 133 47         68 新羽町地盤沈下観測所76 64 62 62 55 79 96 79 87 82 73 59 96 55         48 新羽町地盤沈下観測所 76 64 62 62 55 79 96 79 87 82 78 59 96 55         70 城郊小学校 94 64 49 59 134 134 105 109 100 107 60 134 49	港	62	すみれが丘小学校	51	70	58	56	36	88	115	113	—		59	<del> </del>	115	-	77
65       新 吉 田 小 学 校 69       70       59       54       48       114       120       116       114       127       74       63       127       48         66       中 川 中 学 校 52       68       51       54       34       84       76       85       96       81       56       56       96       34         67       大 綱 中 学 校 87       98       73       85       47       133       111       126       129       114       81       71       133       47         68       新羽町地盤沈下観測所       76       64       62       62       55       79       96       79       87       82       73       59       96       55         北       69       第 名 小 学 校 69       78       54       47       31       76       88       81       98       97       90       67       98       31         70       城 鄉 小 学 校 欠       94       64       49       59       134       134       105       109       100       107       60       134       49		63	日 大 高 校	82	86	70	76	52	115	121	139	137	143	86	77	143	52	99
66       中川中学校52       68       51       54       34       84       76       85       96       81       56       56       96       34         67       大綱中学校87       98       78       85       47       133       111       126       129       114       81       71       133       47         68       新羽町地盤沈下観測所76       64       62       62       55       79       96       79       87       82       78       59       96       55         北69       有名小学校89       78       54       47       31       76       88       81       98       97       90       67       98       31         70       城鄉小学校8       大94       64       49       59       134       134       105       109       100       107       60       134       49		64	綱 島 小 学 校	71	58	65	64	50	135	116	116	152	101	86	63	152	50	90
67       大綱中学校87       98       73       85       47       133       111       126       129       114       81       71       133       47         68       新羽町地盤沈下観測所76       64       62       62       55       79       96       79       87       82       73       59       96       55         北69       第名小学校69       78       54       47       31       76       88       81       98       97       90       67       98       31         70       城鄉小学校欠94       64       49       59       134       134       105       109       100       107       60       134       49		65	新吉田小学校	69	70	59	54	48	114	120	116	114	127	74	63	127	48	86
68     新羽町地盤沈下観測所     76     64     62     62     65     79     96     79     87     82     78     59     96     55       北     69     菊     名     小     学     校     69     78     54     47     31     76     88     81     98     97     90     67     98     31       70     城     郷     小     学     校     欠     94     64     49     59     134     134     105     109     100     107     60     134     49		66	中 川 中 学 校	52	68	51	54	34	84	76	85	96	81	56	56	96	34	66
北 69 菊 名 小 学 校 69 78 54 47 31 76 88 81 98 97 90 67 98 31 70 城 郷 小 学 校 欠 94 64 49 59 134 134 105 109 100 107 60 134 49		67	大綱 中学 校	87	93	73	85	47	133	111	126	129	114	81	71	133	47	96
70 城鄉小学校欠94 64 49 59 134 134 105 109 100 107 60 134 49		68	新羽町地盤沈下観測所	76	64	62	62	55	79	96	79	87	82	73	59	96	55	73
10 gg 74 J 7 J 12 A 5 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	#t	69	菊 名 小 学 校	69	73	54	47	31	76	88	81	98	97	90	67	98	31	73
71 城 郷 中 学 校 66 75 58 42 44 116 127 102 147 84 81 60 147 42		70	城 郷 小 学 校	欠	94	64	49	59	134	134	105	109	100	107	60	134	49	92
		71	城 郷 中 学 校	66	75	53	42	44	116	127	102	147	84	81	60	. 147	42	83

<b></b>	_		2.	< 2 -		7		ĿА		11	/ <del>/</del> ///	40	NU 2	ر ره	コ <i>カ</i> リび	刊疋市	古朱(さ	5) _È	单位:	# <i>9</i> /]	100 <i>ci</i>	å∕day
1	Ī/\	\	\	_		測定	年月														年4月	
Į.	\$ \	\			\					昭	和	5	3	年			昭	和54	年		54年	
Σ	<u> 16.</u>	1	設置	量場所	斤		\	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
	72	2	元	石	Ш	小 学	校	53	65	37	46	37	89	97	95	114	53	48	59	114	37	66
	73	3	荏	田	小	学	校	68	64	40	46	30	88	117	96	101	99	76	72	117	30	75
	74	1	中 :	里青	量 少	年の	家	61	76	54	56	52	74	76	77	105	62	55	50	105	50	67
	75	5	桐	唐		学	園	55	欠	44	43	31	84	82	96	112	72	59	56	112	31	67
	76	3	F	きわ	松台	学園短	立大	55	56	37	46	32	65	89	96	91	43	72	50	96	32	61
	77	7	奈 ——	良	小	学	校	欠	34	45	45	28	67	81	74	76	54	60	50	81	28	56
	78	3 ,	<u>L</u>		行		寺	41	44	30	26	23	35	44	47	52	51	43	35	52	23	39
杨	79	)   [	朝		光		寺	91	75	88	85	109	95	95	86	87	79	76	55	109	55	85
	80	)	\$ %	えき	野	小 学	校	53	78	48	60	39	94	85	88	102	61	59	50	102	39	68
	81		<b>H</b>	奈	小	学	校	65	欠	48	67	39	91	103	106	106	42	80	60	106	39	73
	182	1	折	本	小	学	校	70	81	49	59	32	91	100	99	108	68	79	65	108	32	75
	83	+-	都	田		学	校	69	63	52	50	39	67	88	88	84	71	51	57	88	39	65
	84	-	[]	和	小	学	校	52	52	46	49	22	79	91	92	98	60	45	欠	98	22	62
	85	Ä	折	治	小	学	校	52	54	欠	42	38	68	81	74	89	84	87	53	89	38	66
	86	+		津	田 /	<u></u>	校	49	61	43	65	34	82	74	74	74	72	73	51	82	34	68
İ	87	1	鳥	居	小	学	校	56	43	47	61	27	77	欠	120	125	75	83	62	125	27	71
-	88		<u> </u>	Щ	ET :	斉 藤	宅	57	51	59	60	56	99	98	88	90	99	88	58	99	51	75
	89	ţ	竟	木	小	学	校	欠	61	52	48	38	欠	欠	欠	132	103	103	57	132	<b>3</b> 8	74
	90	1	<u> </u>	瀬	小	学	校	47	62	64	59	36	114	125	96	109	83	88	49	125	36	78
	91	F	7]	津_	中	学	校	46	44	36	31	25	84	96	82	90	60	70	38	96	25	59
一戸	92	Ŕ	<b></b>	橋	小	学	校	44	62	62	41	32	87	100	86	欠	68	72	46	100	32	64
	93	V	a t	5 L	う	小学	校	45	44	61	38	25	108	98	106	108	70	85	52	108	25	70
	94	1-7	ナン	/ /	1	ッ舞	岡	61	66	50	47	39	129	111	97	94	71	99	51	129	39	76
	95	Ē		塚「	中 5	央 病	院	101	120	78	86	66	128	125	119	102	113	94	60	128	60	: 99
1.	96	ᅧ	户 ;	和	日 日		校	47	66	52	42	33	90	97	89	100	100	86	42	100	33	70
1.	97	身	₹	戸力	冢 /	) 学	校	43	48	43	38	26	94	113	88	95	89	79	47	113	26	67
1.	98	ŕ				合 庁		99	75	62	56	43	130	133	130	127	103	120	80	133	44	97
	99	Ť				、学	校	45	46	44	44	30	90	92	欠	90	69	63	45	92	30	60
	100	+=			中		校	43	48	欠	42	27	86	93	90	82	88	66	49	93	27	65
	101					、学	校	49	61	59	55	30	101	107	105	101	74	84	49	107	30	73
塚	102	侈					校	55	61	50	46	27	99	98	96	95	71	94	欠	99	27	72
	103	<u>+</u>				学		50	39	44	32	28	82	124	91	113	68	81	42	124	28	66
	104	$\vdash$				カス	+	59	54	71	59	42	101	欠	87	111	67	75	51	111	42	71
<u> </u>	105	-		<del></del>		学		71	71	欠	61	61	108	114	108	121	97	104	欠	121	61	92
瀬	106					、学		69	53	40	41	34	87	89	88	95	67	77	51	95	34	66
		-				僑 学	園	54	60	47	44	46	95	欠	82	87	71	95	44	95	44	66
谷	108	_			小		校	74	41	56	61	39	111	136	123	106	111	63	64	136	41	82
<u></u>	109	原		中		学	校	57	48	65	51 -	欠	87	113	103	115	75	92	59	115	48	79

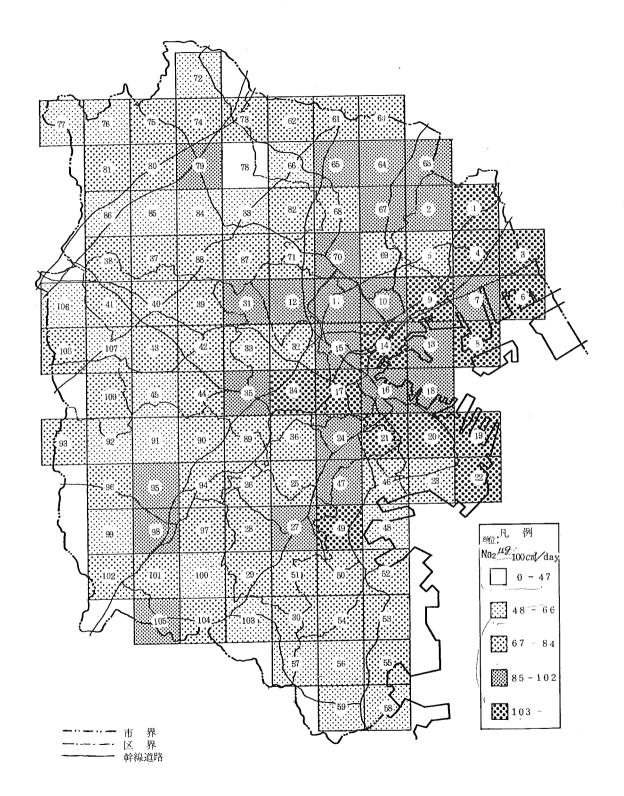


図 2 - 6 - 1 N O₂ 濃度分布図 昭和 5 3 年度(T E A プレート法)

# 2-7 炭 化 水 素

大気汚染常時監視局の本牧・都田の2測定局で, FIDガスクロマトグラフ法 (直接法)により, メタン, 非メタン炭化水素の測定を行っている。 ここでは光 化学反応性の強い非メタン炭化水素についてのみ記述する。

表 2-7-1~表 2-7-5 に測定結果を示す。

### (1) 経月変化

非メタン炭化水素濃度の経月変化を図2-7-1 に示す。本牧は秋から冬 にかけて濃度が高くなっているが、都田は夏から秋にかけて濃度が高い。

### (2) 経時変化

図2-7-2に年間の経時変化を示す。本牧は午前10時頃にピークがあるが、都田は変化が小さく、夜間にやや濃度が上昇している。

### (3) 季節別経時変化

図2-7-3~図2-7-4に夏期・冬期別の非メタン炭化水素濃度の経時変化を示す。本牧は夏期の10時と15時にピークがあるが、冬期は昼間と夜間にいくぶん濃度が高くなっている。一方、都田は夏期には濃度変化は小さく、冬期は9時と21時頃に濃度が高い。

表 2 一 7 一 1 非メタン炭化水素年間測定結果

			在设为循	盘6~9	$\sim 9$	6~9時3時間平均値	平均值	6~9時3時間平均 備が0.20 ppmC海超	均 6~9 随 (面次)	6~9時3時間平均值分5031ppmCを超	灣定方法
渔吊局	用途地域	(例)(上)(中)	型 ? }	<b>運加日数</b>	年平均值	最高值	最低值	えた日数とその割合		えた日数と七の割合	
		(開始)	(ppmC)	(H)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC) (ppmC) (E)		(%) (日)	(%)	直接法(直) 差量法(差)
中区本牧	風数	8,529	0.4 3	3 5 8	0.4 3	2.2.1	0.0 1	282 78	78.8 203	5 6.7	(軍)
綠区都田中学校	++	8,642	0.5 1	3 5 2	0.5 1	1.5 3	0.01	322 91	91.5 263	3 7 4.7	(運)

表2-1-2 メタン及び全炭化水素年間測定結果

	測定又は換	算方式		1.47 (メタン)	1.5 2 (メタン)
	场值	最低值	(p pmC)(p pmC)	1.47	
*	6~9時3時間平均值	最高值	(p pmC)	2.12 4.55	5.5 9
关	⊭6~9	測定日数 年平均值 最高值 最低值	(рртС)	2.12	2.2 0
77	世6~9	測定日数	(H)	350	352
派	年平均值		(p pmC)	8,341 2.08	2.1 7
<b>∜</b> H	测完時間 年平均值		(幸間)	8,3 4 1	8,638
٨			(p pmC)	2.3 4 1.3 7	4.06 1.46
	6~9時3時間平均值	最高值	(p pmC)	2.3 4	4.0 6
	<b>±6</b> ∼9	測定日数 年平均值 最高值 最低值	(ppmC)(ppmC)(ppmC) (時間)	1.69	1.69
*	±6∼9	測定日数	9	353	355
	7 7 7,	十十五亩	(p pmC)	1.65	1.66
*		多元本河	(ppmC) (p)	8,430	8,692
	用途	岩域		風数	<del>   </del>
	4	足 足		中区本铁	緑区都田中学校

表2-7-3 非メタン炭化水素月間測定結果

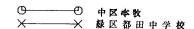
測定	項		B			昭	和	5	3	年	ar		昭和	₽ 5	4 年
局				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	測定	時間	(時間)	676	704	716	706	739	718	658	718	741	742	670	741
	月平	均值	(p pmC)	0.27	0.33	0.35	0.20	028	0.44	030	0.55	0.70	0.5 3	0.4 2	042
中	6 ~ 9 ₪	f測定日 数	(日)	29	29	30	30	31	30	28	30	31	31	28	31
	6~9時	月平均值	(p pmC)	027	0.37	031	0.27	0.36	0.4 1	0.59	049	0.62	0.53	0.46	045
区	3 時間	最高值	(p pmC)	0.92	081	1.36	1.0 2	104	0.92	1.41	129	221	206	1.50	1.22
	平均值	最低值	(p pmC)	0.04	0.1 6	0.06	0.04	0.01	0.1 1	0.26	018	0.08	0.1 2	0.10	013
本	値が0.20	3 時間平均 ppm C を た 日 数	(日)	18	25	16	14	21	29	28	27	26	27	25	26
牧		3時間平均 ppm Cを と 日 数	(日)	9	13	11	8	16	23	25	20	22	19	19	18
	測 定	時 間	(時間)	717	740	719	694	742	710	740	720	743	716	663	738
	月 平	均 値	(ppmC)	0.39	0.3 2	0.45	0.58	0.66	0.7.2	0.7 5	0.73	063	040	0.27	0.26
緑	6~9時	測定日数	(日)	30	31	30	29	30	28	27	30	30	30	26	31
区	6~9時	月平均值	(p pmC)	0.36	0.32	047	0.60	0.7 2	0.6 6	0.60	0.71	0.63	043	0.3 3	0.28
都	3 時間	最高値	(p pmC)	0.98	0.90	0.86	0.98	1.13	121	105	153	126	0.78	0.78	050
田	平均值	最低值	(ppmC)	0.08	0.01	0.24	040	0.38	0.4 1	029	0.33	0.29	0.22	0.1 7	0.11
中学		B時間平均 ppmC を E 日 数	(日)	24	18	30	29	30	28	27	30	30	30	23	23
校	6~9時3 値が0.31 超 え た	ppm Cを	(日)	13	12	24	29	30	28	26	30	29	20	11	11

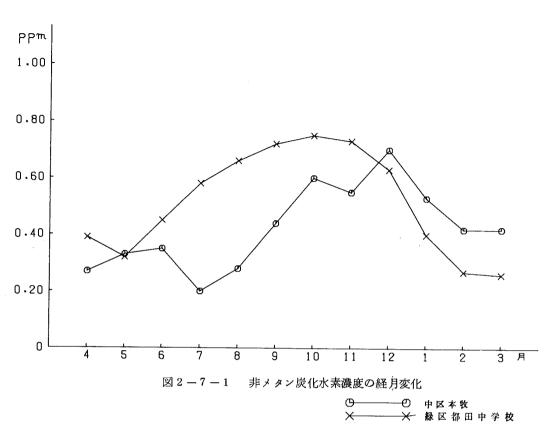
表2-7-4 メタン月間測定結果

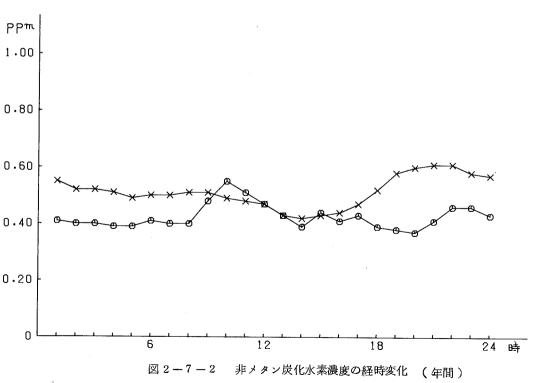
測								昭	和	5	3	年			昭月	和 54	年
定局		項			<b>a</b>	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	測	<del></del>	時	間	(時間)	715	742	716	709	737	614	618	718	70 9	742	669	741
中	月	平	均	値	(ppmC)	155	1.61	158	155	159	1.65	1.70	1.72	1.74	1.76	1.70	1.65
区	6 ~	9時	測定日	数	(目)	30	31	30	30	31	26	26	30	29	31	28	31
本	6~	9時	月平:	均值	(p pmC)	1.57	1.65	163	1.64	1.71	1.67	1.73	1.74	1.76	1.79	1.76	1.68
牧	3 ₽	寺 間	最高	值	(p pmC)	1.74	202	2.06	209	2.25	201	2.19	221	234	222	214	1.98
	平均	9 値	最但	值	(p pmC)	141	137	147	143	145	150	138	1.60	156	1.63	1.63	1.53
	測	定	時	間	(時間)	719	740	719	743	742	711	740	720	743	716	663	736
緑	月	平	均	値	(p p mC)	1.64	1.63	1.61	1.62	1.61	1.66	1.7 2	1.74	1.7 3	1.70	1.62	1.63
緑区都E	6 ~	9時	測定日	∃数	(日)	30	31	30	31	30	29	27	30	30	30	26	31
田中	6~	9時	月平	均值	(ppmC)	1.6 6	1.67	1.64	1.69	1.67	1.67	1.70	1.80	1.74	1.74	1.67	1.63
学校	3 ₽	寺 間	最高	6 値	(p pmC)	206	1.97	1,85	217	1.99	1.99	1.92	406	1.90	250	201	1.78
	平力	勻 値	最但	. 値	(p pmC)	156	150	146	148	14.6	155	160	1.60	1.60	158	155	1.55

表 2-7-5 全炭 化水素月間測定 結果

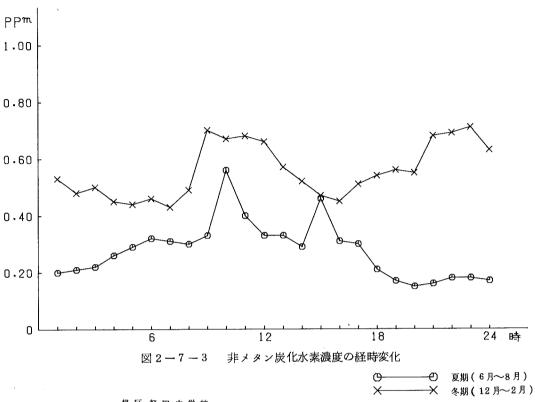
測	-71		П			昭	和	5	3	年			昭利	154	年
定局	項		B	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	測 定	時間	(時間)	675	702	716	705	736	613	617	717	709	742	668	741
中	月 平	均 値	(ppmC)	1.83	1.95	194	1.75	187	207	2.33	227	245	229	213	207
区	6~9時	測定日数	(目)	29	29	30	30	31	26	26	30	29	31	28	31
本	6~9時	月平均値	(p pmC)	1.85	203	1.95	190	207	208	235	223	2.37	2.32	222	212
牧	3 時間	最高値	(p pmC)	264	283	327	3.1.1	3.29	293	344	350	455	3.90	3.64	305
	平均值	最低値	(ppmC)	152	1.69	157	150	147	1,61	1.79	181	1.64	1.78	1.73	1.67
	測 定	時間	(時間)	717	739	718	694	742	710	740	720	743	716	663	736
緑区	月 平	均 値	(ppmC)	202	196	2.06	2.19	228	2.37	247	246	236	2.1 1	189	1.89
▮都	6~9時	測定日数	(日)	30	31	30	29	30	28	27	30	30	30	26	31
田中当	6~9時	月平均値	(ppmC)	201	1.98	210	2.28	239	234	230	250	237	217	200	1.91
学校	3 時間	最高値	(p pmC)	2.89	282	2.68	283	297	3.00	2.95	559	3.08	3.04	263	220
	平均值	最低值	(ppmC)	1.65	152	1.71	189	1.84	197	1.90	1.94	189	1.80	1.72	1.67



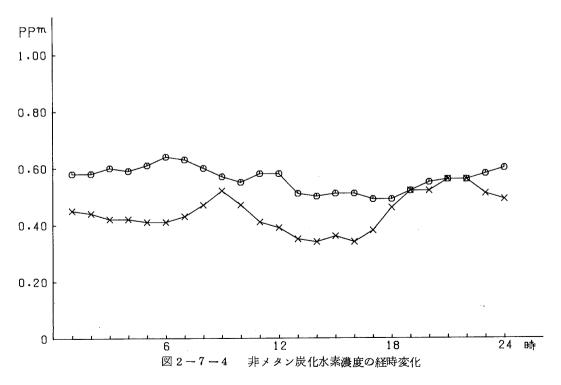








緑区 都田中学校



- 12**7** -

# 3. 光化学スモッグ

光化学スモッグは、4月中旬から10月中旬にかけての夏期に、大気中に放出された炭化水素類(主として非メタン炭化水素)と窒素酸化物とが、(1)風が弱く、(2) 晴天で日射が強く、(3)視程が悪く、(4)海陸風前線が形成されるなどの特定の気象条件が複合した日に、太陽からの紫外線のエネルギーを受けて光化学反応を起こし、その結果生成されたオゾンを主体とした光化学オキンダントによって、人体の目や呼吸器官に障害を及ぼしたり、植物被害を引き起している大気汚染であるが、その生成機構は未だ十分には解明されていない。

、光化学スモックの汚染指標として光化学オキシダントが用いられ、このオキシダント濃度に基づいて光化学スモッグ注意報等の措置がとられている。なおオキシダント濃度は、中性ョウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法によって測定されている。(P 231 参照)

# ⑴ 測定地点

オキシダント濃度は、大気汚染常時監視局12局のうち、加曽台を除く11局で常時監視されている。その他テレメーター化されていない補助測定局として次 $\kappa$ です7測定局がある。

高田小学校

港北区高田町

山下小学校

緑区八朔町

岡津中学校

戸塚区岡津町

緑化センター

保土ケ谷区狩場町

神大 寺小学校

神奈川市神大寺町

左近山中学校

旭区市沢町

中川中学校

港北区大棚町

# (2) 測定結果及び環境基準の適合度

オキシダント濃度の環境基準(P 228 参照)は、「1時間値が0.0 6 ppm 以下であること。中性ョウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法,または電量法 による測定値によるものとする。」と定められている。

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 3-1~表 3-4 に示す。ただし,光化学スモッグは日中に発生するので、

昼間(6~20時)のデータについて集計した。

オキシダント 濃度の 1 時間値の年間最高値は,8月12日に長浜で測定された $0.27~\mathrm{ppm}$  であった。

### (3) 緊急時措置発令基準

大気汚染防止法に基づく光化学オキシダント緊急時措置の発令基準を以下に示す。

ア 1時間値が 0.12 ppm 以上である大気の汚染の状態になった場合 (緊急時)

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

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

### A 予報

注意法の発令基準の程度に汚染するおそれがあると予側したとき。前日(17時),当日(10時),特別(随時)の三種類がある。

B 注意報

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

D 重大緊急時警報

上記イに同じ。

### (4) 光化学スモッグ注意報発令状況

昭和53年度は、8月が記録的な猛暑の連続となったため、本市域への注意報発令回数は前年(3回)を大幅に上まわって11回となり、そのうち9回は8月に発令され、特に8月下旬は1日おきに注意報が発令された。また8月12日には長浜で0.27ppmを記録して、昭和50年以来2度目の警報が発令された。

本年度の特徴として、南部の海岸に近い磯子庁舎と長浜で高濃度となることが 挙げられ、11回の注意報発令日のうち、この2局で市内最高濃度を記録した日 が9日あった。

注意報発令状況について表3-3に示す。また注意報発令日における各測定局

でのオキシダント濃度の経時変化,及び当日9時の天気図を図3-1~図3-22に示す。

なお天気図は、日本気象協会発行の「気象」より転載させていただいた。

# (5) 光化学スモッグ被害発生状況

光化学スモッグが原因と思われる人体被害の届出件数は2件,被害者数は61 名であり,届出件数,被害者数ともに昭和46年度に集計を開始して以来最少となった。

被害の発生した日は、本市に注意報が発令された7月19日と8月22日で、 被害者は高校生と子供であり、被害者の傾向は例年と同じであった。

被害の届出状況を表 3 - 6 に, 注意報発令回数及び被害の推移を表 3 - 7 に示す。

### (6) 経月変化

昼間(6~20時)のオキシダント濃度の平均値の経月変化を図3-23~, 図3-25に示す。

注意報が9回発令された8月の濃度が高く, 気象の影響が明瞭に現われている。

# (7) 経日変化

光化学スモッグが発生する 4 月から 1 0 月までの毎日のオキシダント濃度の日最高値と、当日 9 時の天気を図 3 - 2 6  $\sim$  図 3 - 4 6  $<math>\kappa$   $\pi$   $\tau$   $\sigma$ 

8月は、雨が1日、曇が6日、晴が13日、快晴が11日と晴天の日が多く、 注意報発令日はすべて晴天であった。

#### (8) 経時変化

4月から 1 0月までのオキシダント濃度の経時変化を図 3 - 4 7  $\sim$  図 3 - 49 に示す。

各測定局とも 8 時頃から濃度がほぼ一定の割合で上昇し,13 時 ~ 15 時  $\kappa$  かけて  $\kappa$  かけて  $\kappa$  少となり,以後濃度は低下しはじめて,夜間はほぼ一定値を保つという  $\kappa$  かっと示している。

### (9) 風向別オキシダント平均濃度

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3-50 に示す。

本年高濃度を記録した磯子と長浜では、北系の風のときは濃度が低く、東〜南系の風のとき濃度が高くなる。

表3-1 オキンダント年間測定結果

		国国	国国	間の1	寺間値が	100	間値	昼間の1時間が20日時間	昼間の日最
測 定 局	用涂地域	測定日数	測定時間	0.0 6 p.i 木日数とB	p pmを超え と時間数	0.1 2 p p mJ 日数と時間数	p b m 少上の 時間数	同値の最高値	局 1 時间値の年平均値
	•	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(mdd)	(m d d)
鶴見保健所	樫	3 5 1	5,042	11	25	0	0	0.0 9	0.024
神奈川区総合庁舎	極	351	5,027	13	4.7	2	9	0.18	0.031
海北区 総合庁舎	ŧН	364	5,262	5.8	292	2	4	0.1 3	0.036
额子区総合庁舎	超	361	5,251	7 3	354	10	36	0.23	0.049
保土ケ谷区桜ケ丘高校	钿	363	5,244	65	317	4	6	0.15	0.043
西区平洛小学校	മ	352	5,045	25	8.0	0	0	0.1 1	0.0 2 8
金沢区長浜病院	風致	364	5,342	5.4	287	6	29	0.2 7	0.039
鶴 見区生麦小学 校	Ħ	363	5,192	24	108	1	9	0.20	0.029
中区本牧	風機	357	5,238	4.7	254	5	14	. 0.17	0.034
戸塚区総合庁舎	年	344	4,888	42	196	2	7	0.15	0.036
綠区都田中学校	#	3 6 5	5, 3 1 4	23	9.5	8	2	0.14	0.034

C VOI		-4 3	<i>T</i> + :		' /	, 1 I-J	VII XL	WH /N	. (1)	J		7		
測定	項			т	昭	和	5	3	年			昭	和 5	4年
者			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	3 1	27	22	31	30	31	31	26	31
鶴	昼間測定時間	(時間)	395	449	440	447	388	313	448	439	457	458	358	455
   見	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた	(日)	0	2	2	8	a	1	0	0	0	0	0	0
	日数と時間数	(時間)	0	4	5	9	e	1	0	0	0	0	0	0
保	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
健	日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME.	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	006	0.07	0.09	0.09	007	0.06	006	004	0.05	0.02	001	004
所	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0039	0089	0030	0029	0034	0036	0019	0018	0013	0011	0007	0015
神	昼間測定日数	(日)	30	30	29	25	31	29	31	26	31	31	27	31
奈	昼 間 測 定 時 間	(時間)	436	428	412	363	446	412	456	357	447	443	382	445
Л	昼 間の 1 時間値が 0.06 p p m を超えた	(日)	0	0	0	1	3	0	7	1	0	0	0	1
区総	日数と時間数	(時間)	0	0	0	2	9	0	34	1	0	0	0	1
合	昼間の1時間値が 0.12ppm 以上の	(日)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
庁	日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
舎	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	006	004	006	007	009	0.06	018	006	0.05	0.05	003	006
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(ppm)	0042	0029	0019	0025	0029	0031	0055	0033	0028	0025	0019	0039
	昼 間 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
港北	昼 間 測 定 時 間	(時間)	438	454	440	425	461	394	443	442	456	453	408	448
区	昼 間の 1 時間値が 0.06 p p m を超えた	(日)	6	9	7	6	18	10	2	0	0	0	0	0
総	日数と時間数	(時間)	25	44	36	18	133	80	6	0	0	0	0	0
合厅	昼間の1時間値が 0.12ppm 以上の	(日)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
舎	日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.08	0.09	011	0.10	013	009	0.09	0.05	003	002	002	006
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0051	0.053	0040	0.041	0066	0.050	a0 28	0024	0021	0017	0013	0028
,	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31
磯	昼 間 測 定 時 間	(時間)	428	455	420	452	459	445	456	359	459	457	401	460
子   区	昼 間 の 1 時 間 値 が 0.06 ppm を超えた	(目)	8	6	2	9	19	7	7	5	2	1	3	4
総	日数と時間数	(時間)	58	30	7	32	143	25	25	7	5	1	7	14
合	昼 間の 1 時間値が 0.1 2 p p m 以上の	(日)	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
庁舎	日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	32	0	4	0	.0	0	0	0
П	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	011	010	0.09	011	023	. 0.10	015	007	008	008	0.08	0.09
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(ppm)	0053	0049	0.039	0049	0.090	0043	0.052	046	0.040	0.041	0041	0.046

表3-3 オキシダント月間測定結果(2)

測					昭	和	5	3	年	400		昭和	₩ 54	年
定局	項		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	昼間測定日数	(日)	29	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
保	昼間測定時間	(時間)	391	431	433	448	455	442	453	483	449	449	415	445
土ヶ	昼間の1時間値が	(目)	11	19	4	8	13	4	1	1	1	2	0	1
谷区	0.06ppmを超えた 日数と時間数	(時間)	70	105	18	38	63	10	1	2	5	7	0	3
桜	昼間の1時間値が	(日)	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ケ 丘	0.12ppm 以上の 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
高校	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	010	012	010	014	015	007	006	006	007	007	005	008
^	昼間の日最高 1 時間値	(p p m)	0057	0066	0.038	0.046	0.057	0.087	0031	0026	0089	0.043	0.033	0041
	の 月間平均値       昼間測定日数	(日)	30	31	29	31	29	28	31	30	23	31	28	31
西	昼間測定時間	(時間)	445	459	407	437	413	396	435	436	283	458	418	458
区	昼間の1時間値が	(日)	б	3	0	8	8	5	1	0	0	0	0	0
平	0.06ppmを超えた     日数と時間数	(時間)	9	17	0	10	33	10	1	0	0	0	0	0
沼山	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
小学		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
校	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	0.07	0.08	006	011	011	007	006	0.04	004	0.04	002	0.03
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0045	0038	0030	0034	0047	0.039	0022	0020	0022	0017	0012	0014
<u> </u>	昼間測定日数	(目)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
金	昼間測定時間	(時間)	438	427	430	457	457	444	454	445	460	460	415	455
沢	昼間の1時間値が	(目)	6	10	4	8	17	7	2	0	0	0	0	0
区	0.06ppmを超えた       日数と時間数	(時間)	32	49	7	30	127	35	7	0	Ö	0	0	0
長浜	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	1	7	1	0	0	0	0	0	. 0
病	0.12ppm 以上の 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	4	23	2	0	0	0	0	0	0
院	昼間の 1時間値の最高値	(p p m)	008	0.09	0.08	015	027	018	0.09	0.04	0.04	006	004	006
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0.044	0054	0037	0045	0081	0.046	0035	0.023	0023	0026	0024	0.031
	昼間測定日数	(日)	30	81	30	31	31	80	31	30	80	30	28	31
鶴	昼間測定時間	(時間)	430	438	433	444	444	430	434	487	421	430	403	448
見	昼間の1時間値が	(日)	3	0	2	2	15	1	1	0	0	0	0	0
区生	0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	(時間)	14	0	5	11	73	2	3	0	0	0	0	0
麦	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
小	0.12ppm 以上の 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
学校	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	007	1					.				ļ	
TX	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0048	0080	0026	0.019	0.057	0085	0027	0020	0019	0024	0022	0029
L	1 - 23 IE4 1 100 IE	1		L'	₩-		Ц.,		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					1

表3-4 オキシダント月間測定結果(3)

Sout	T .		T											
測定局	項	目		,	昭	和	5	3	年		·	昭	和 5 4	年
同		1	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	28	28	28	30
中	昼間測定時間	(時間)	440	457	445	454	460	445	453	443	407	382	413	439
	昼間の1時間値が 0.06PPmを超えた	(日)	1	16	3	3	15	0	3	, 0	6	0	0	0
区	日数と時間数	(時間)	4	109	10	13	89	0	14	0	15	0	0	0
本	昼間の1時間値が 0.1 2 p p m 以上の	(日)	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	日数と時間数	(時間)	0	0	0	2	12	. 0	0	0	0	0	0	0
牧	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	007	009	0.09	012	017	006	009	003	008	003	0.03	004
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(ppm)	0040	0056	0040	0035	0.067	0029	0032	0015	0037	0021	0013	0023
1	昼間測定日数	(日)	30	31	29	24	21	30	30	30	31	30	27	31
戸	昼間測定時間	(時間)	401	428	411	328	306	446	456	423	454	403	387	445
塚	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数	(日)	1	15	5	3	10	5	2	0	0	0	1	0
区総		(時間)	5	89	11	4	50	26	8	0	0	0	3	0
合	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	. 0	0	0
庁	0.1 2 p p m 以上の 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	. 0
舎	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	0.08	011	010	008	015	010	0.08	004	004	0.05	007	006
	昼間の日最高1時間値 の 月間 平均 値	(ppm)	0032	0059	0034	0034	0057	0043	0029	0028	0019	0025	0.040	0042
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
緑	昼間測定時間	(時間)	433	457	438	464	445	446	457	410	451	451	406	456
区	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	15	2	3	0	1	. 0	0	2
都田田	0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	64	5	11	0	1	0	0	11
	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	, 0
学	0.12ppm 以上の 日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
校	昼間の1時間値の最高値	(p p m)	0.06	006	0.05	0.05	014	007	010	006	006	004	004	008
	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(p p m)	0032	0036	0024	0024	0057	0037	0037	0033	0042	0029	0024	0031

·		1		T		1
回数	発 令日	措置状況	発令時刻	市内OX最高 値(ppm)	被害者数	他地域発令状况
1	7月19日	注意報	16:30~19:20	015(長 浜)	60名	湘南•県央•三浦•横須賀
2	8月 5日	"	12:30~15:30	0.13 (磯 子)	0名	川崎・県央
3	8月 6日	"	12:30~15:30	023(磯 子)	0 名	横須賀•西湘•湘南•県央
4	8月12日	"	12:20~19:20	027(長 浜)	0 名	県央・西湘・湘南・横須賀
		警 報	16:30~18:20			
5	8月22日	注 意 報	12:30~16:20	018(磯 子)	1名	川崎·県央·横須賀
6	8月24日	"	12:30~18:20	020(長 浜)	0名	西湘•横須賀•県央•湘南
7	8月26日	"	15:20~17:20	013(磯 子)	0名	なし
8	8月28日	"	11:20~16:20	0.16(磯 子)	0名	なし
9	8月30日	"	12:20~15:40	016(磯 子)	0名	なし
10	8月31日	"	14:20~16:20	013(桜ヶ丘)	0名	西湘•湘南•川崎
11	10月 4日	//	13:20~17:20	018(神奈川)	0名	三浦

表3-6 光化学公害被害届出状况一覧表

昭和53年度

月日	件数 番号	被害時刻	被害 者数	被領	害者	症	状	被害地名等
7月19日	1	14:00~17:00	60 名	生	徒	せき とみ み <b>,</b> 息苦	, のどの痛 にしる, 吐気	県立中沢高校 (旭区中尾町58-2)
8月22日	2	14:30~15:15	1名	子	供	頭痛,の	つどの痛み	神奈川区管田町 1554

表3-7 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
発令回	数	8回	10回	20回	9回	12回(警報1)	7回	3回	11回 (警報1)
被害者届出	件数	28件	41件	29件	6件	83件	15件	12件	2件
<b>数日名加出</b>	人数	2337名	834名	1,545名	205名	6,175 名	823名	909名	61名

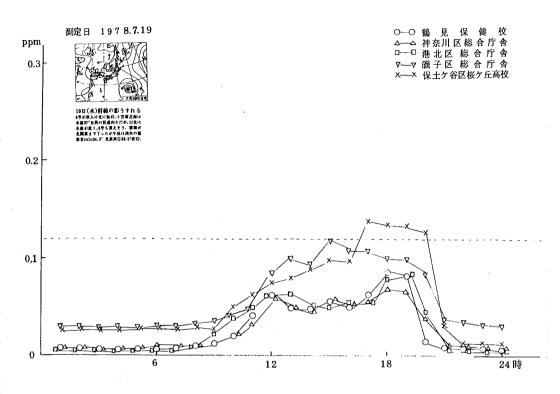


図3-1 注意報発令日のオキンダント濃度経時変化

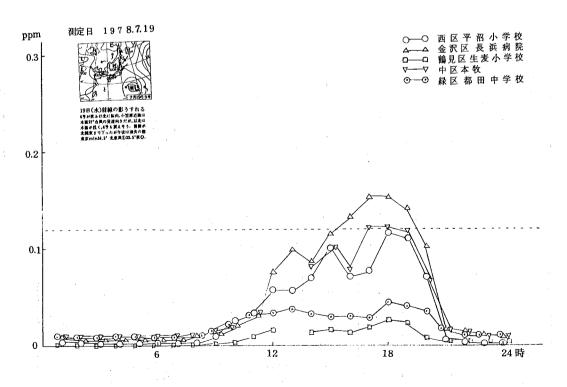


図3-2 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

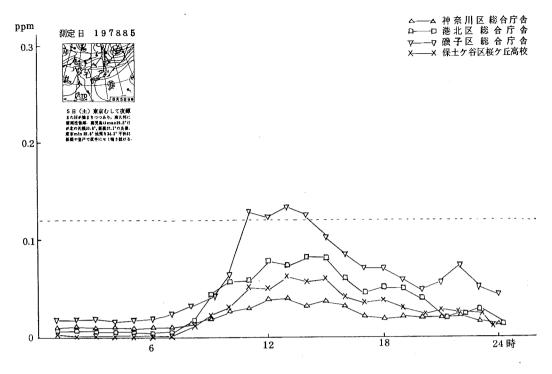


図3-3 注意報発令日のオキンダント濃度経時変化

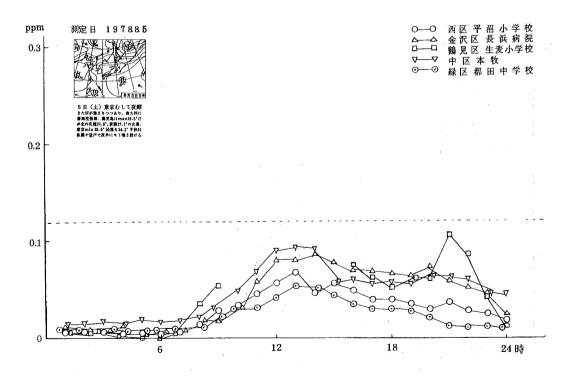


図3-4 注意報発令日のオキンダント濃度経時変化

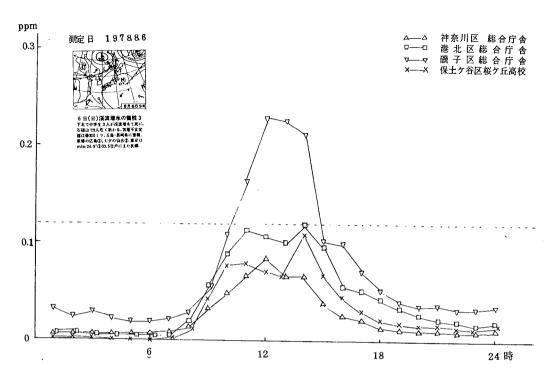


図3-5 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

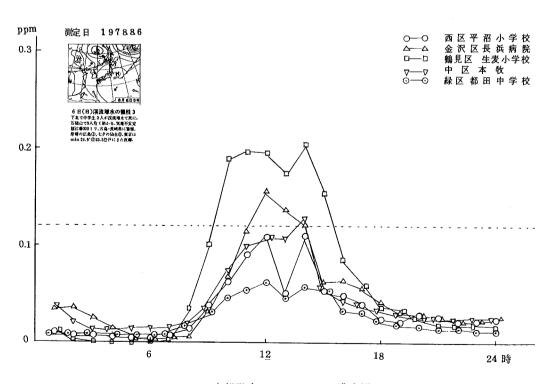


図3-6 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

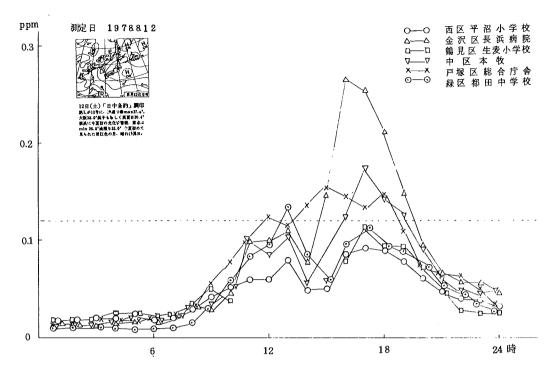


図3-7 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

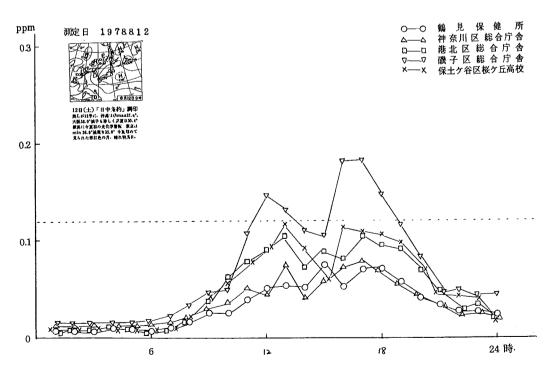


図3-8 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

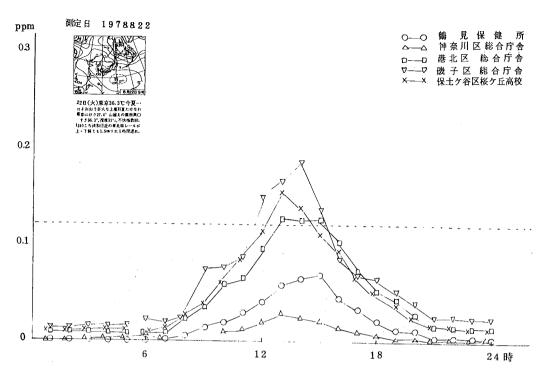


図3-9 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

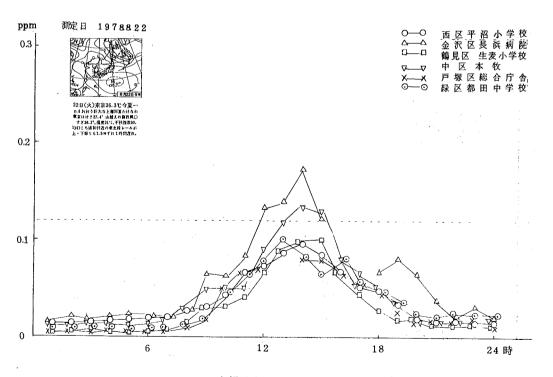


図3-10 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

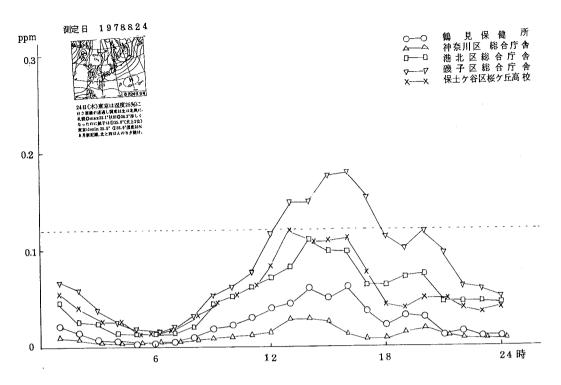


図3-11 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

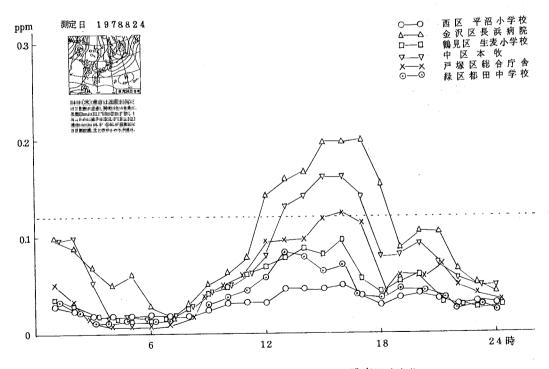


図3-12 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

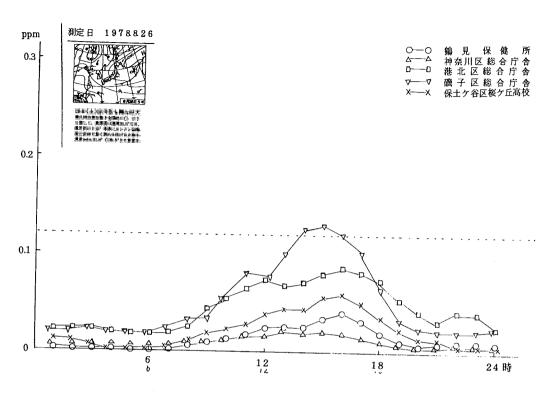


図3-13 注意報発令日のオキシタント濃度経時変化

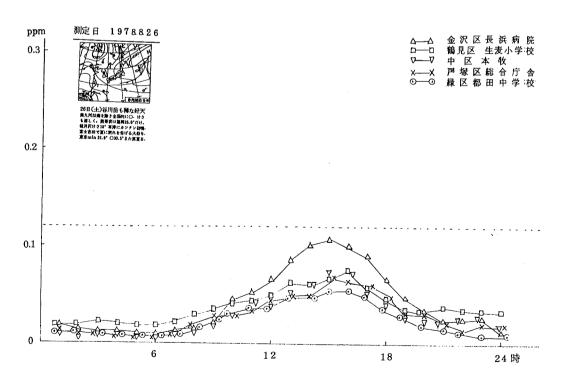


図3-14 注意報発令日のオキンダント濃度経時変化

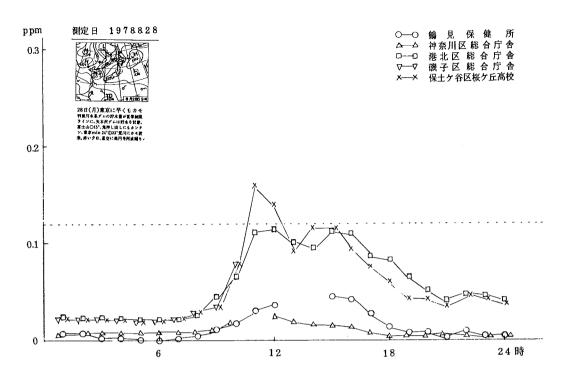


図3-15 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

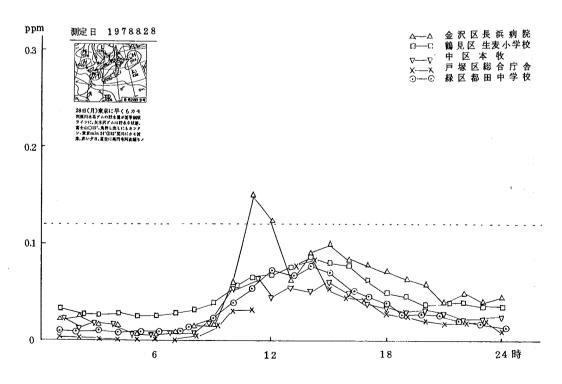
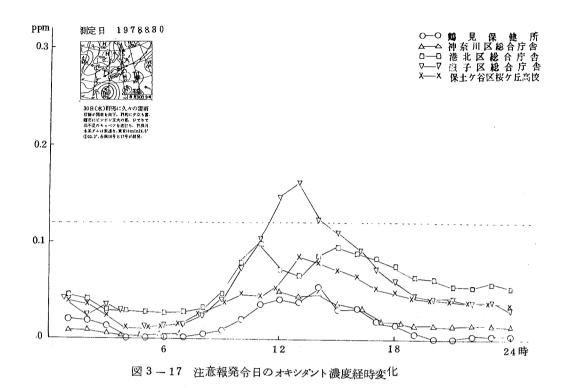


図3-16 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化



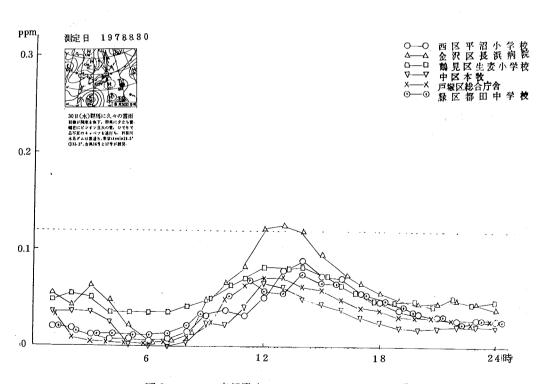


図3-18 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

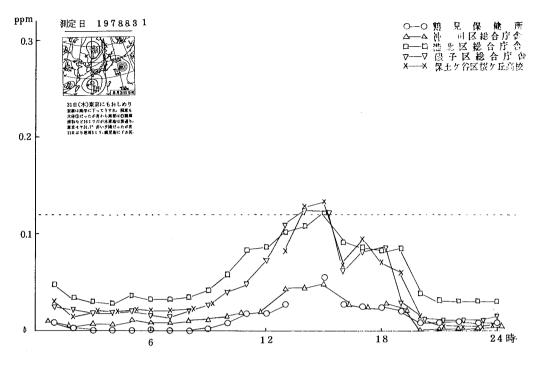


図3-19 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

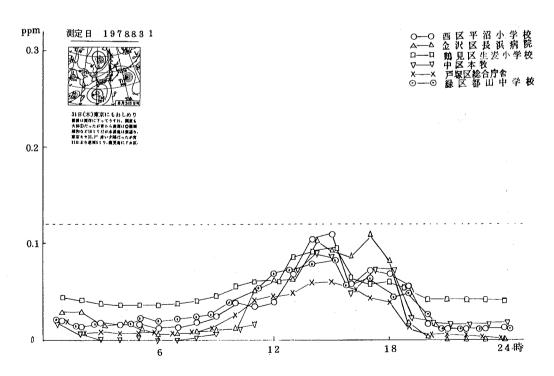


図3-20 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

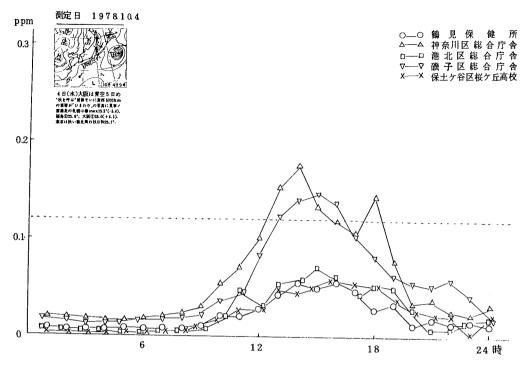


図3-21 注意報発令日のオキシダント濃度経時変化

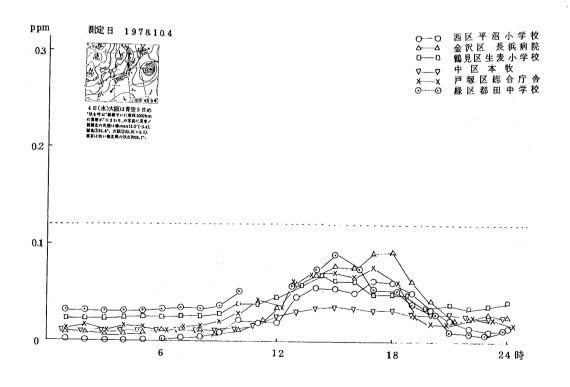
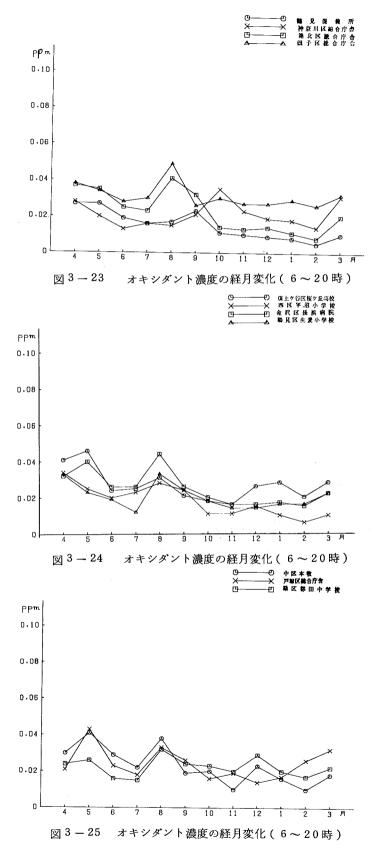
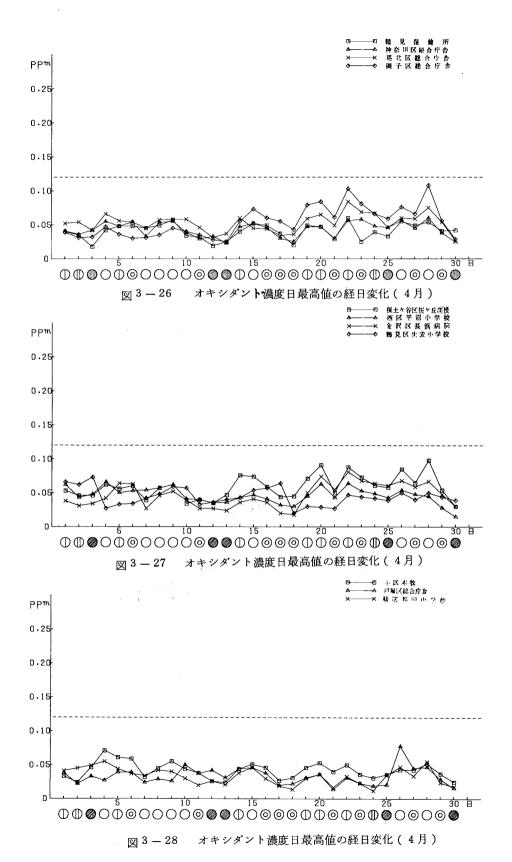
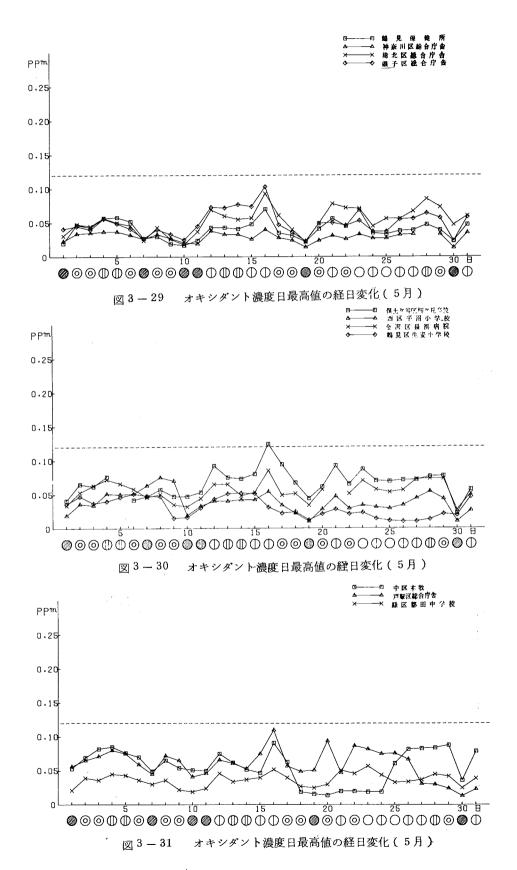
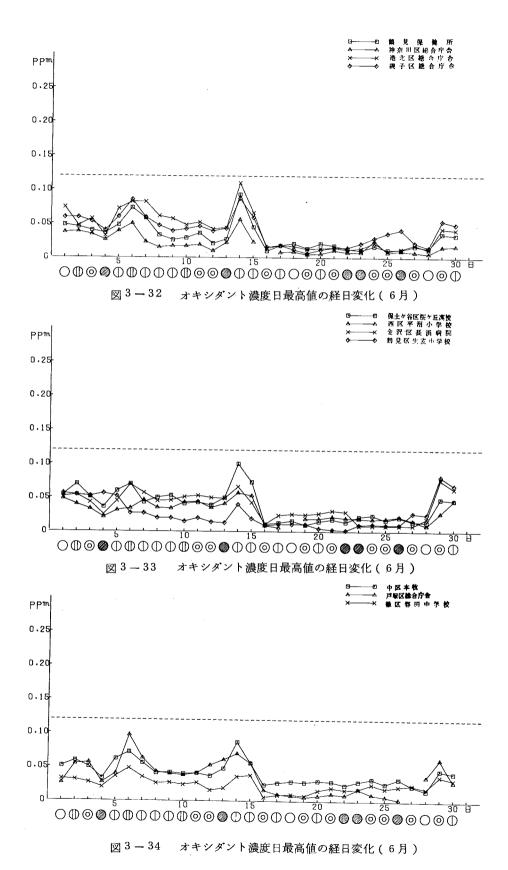


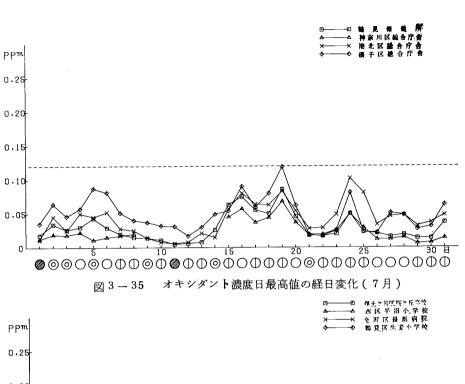
図3-22 注意報発令日のオキシタント濃度経時変化

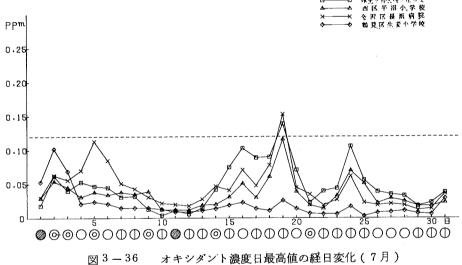












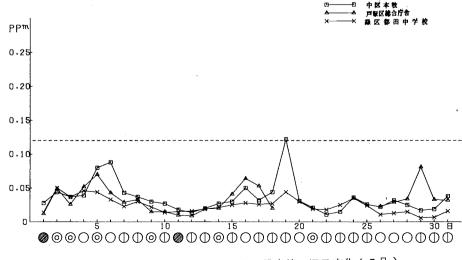
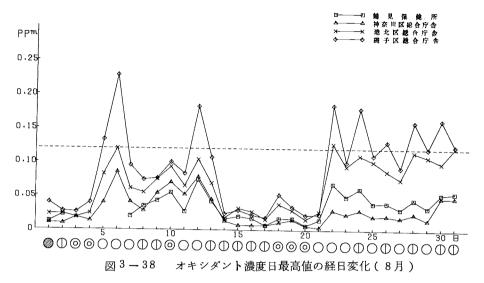


図3-37 オキシダント濃度日最高値の経日変化(7月)



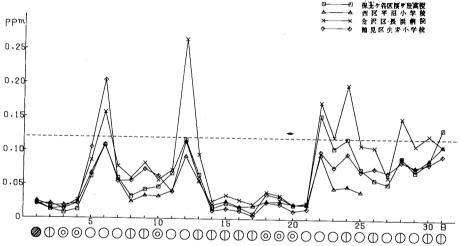


図3-39 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)

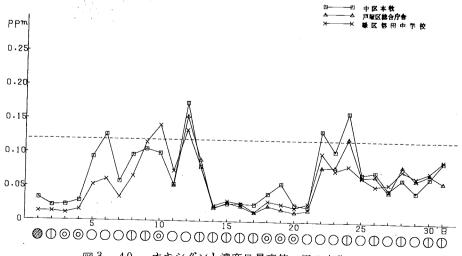


図3-40 オキシダント濃度日最高値の経日変化(8月)

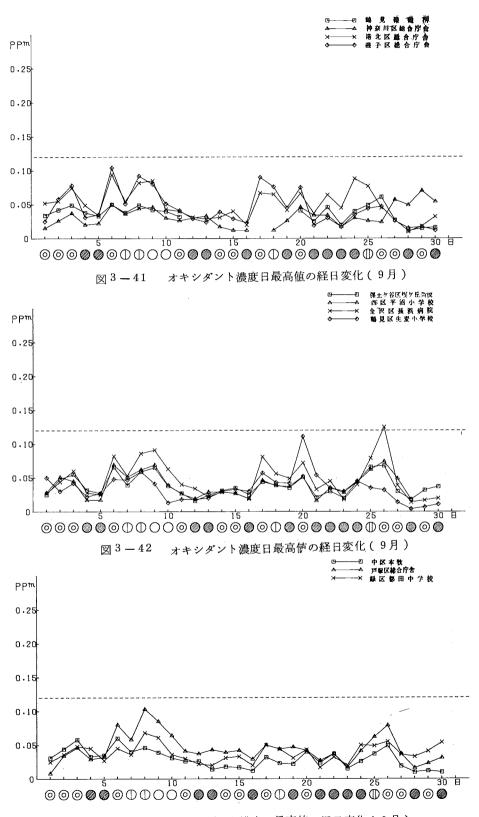
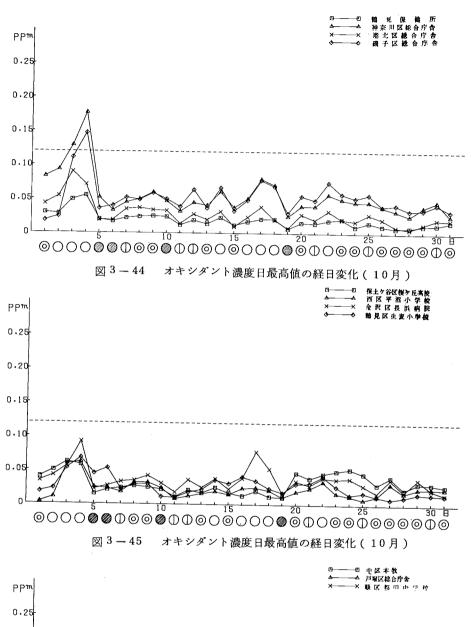


図3-43 オキシタント濃度日最高値の経日変化(9月)



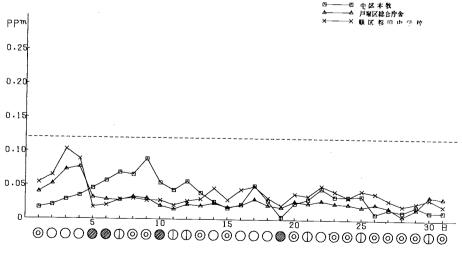
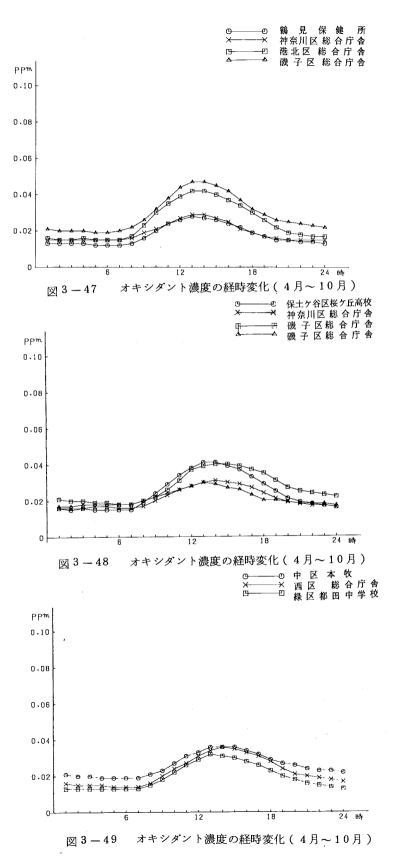


図3-46 オキシダント濃度日最高値の経日変化(10月)



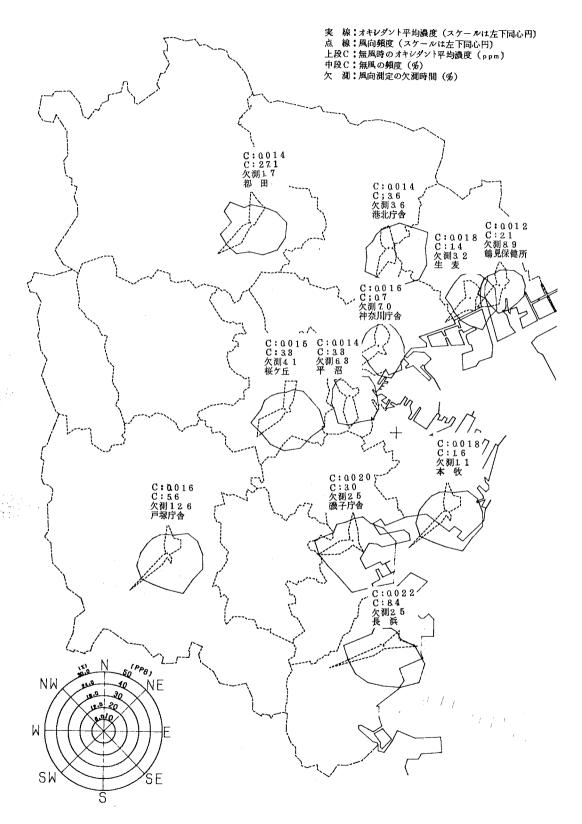


図3-50 風向別オキシダント平均濃度及び風向頻度(4月~10月)

# 4. 自動車排出ガス(常時測定)

自動車排出ガス常時監視局(以下「測定局」という)は、自動車排出ガスによる 大気汚染の状況を把握するため、市内の主要幹線道路の沿道及び交差点付近に8測 定局を設置している。(図4-1参照)

測定項目は,表1-2 に示す様に,一酸化炭素・一酸化窒素・二酸化窒素・全炭化水素・浮遊粒子状物質・車両通過台数・車両渋滞度の7項目である。

- 一酸化炭素濃度・炭化水素濃度・一酸化窒素濃度・二酸化窒素濃度・窒素酸化物 濃度の経年変化を,表4-1~表4-5及び図4-1~図4-5に示す。
- 一酸化炭素濃度については、全測定局で環境基準を満足しているが、昨年度と比べ市庁舎前・矢沢・港南の3測定局が高くなっている。また、一酸化窒素濃度は、全体に若干高くなる傾向が見られる。

全炭化水素濃度・二酸化窒素濃度は,若干の変化があるが,ほぼ横ばいを示している。

なお,一酸化窒素・二酸化窒素・窒素酸化物濃度経年変化は,ザルツマン係数 0.84、酸化率70%に統一した。

表 4 - 1 一酸化炭素農度年間平均値の推移 (ppm)

測定局名 年度	46	47	48	49	50	51	52	53
鶴見警察署前	(35)	1.6	20	37	42	37	28	29
西区浅間下交差点	(67)	(50)	5.5	5.8	7.0	7.4	5.2	5.0
中区市庁舎 前	(28)	-	-	-	31	25	22	3.1
磯子警察署 前	(40)	(37)	42	42	4.3	40	32	28
港 南 中 学 校	-	-	-			33	25	3.0
戸塚区矢沢交差点	~	(25)	30	32	29	32	26	36
旭区都岡小学 校	-	(47)	4.8	49	39	4.2	29	25
緑 区 青 葉 台	-	4.3	32	47	44	34	25	26

但し()内は年間測定時間が6000時間未満

表 4 - 3 一酸化窒素濃度年間平均値の推移 (ppm)

P						
測定時間 年度	48	49	50	51	52	53
鶴見警察署 前	0.066	0.066	0.070	0112	0.099	-
西区後間下交差点	0.236	0248	0.204	0.224	0.189	0.185
中区市庁舎 前	0.070	0.094	0.081	0.050	0.065	0.093
磯子警察署 前	0.122	0.145	0113	0.145	0.143	0.172
港 南 中 学 校	-	-	-	0.062	0.067	0.098
戸塚区矢沢交差点	0.162	0.141	(0.154)	0.131	0.137	0.153
旭区都岡小学 校	0.180	0.160	(0.127)	0161	0116	0.136
緑区青葉台	0.134	0.138	(0109)	0.120	0109	0.181

50年度の()内は冬期(11~3月)欠制

表 4 - 5 窒素酸化物濃度年間平均値の推移 (ppm)

測定局名  年度	48	49	50	51	52	58
鶴見警察署 前	0108	0119	0113	0158	0144	-
西区浅間下交差点	0.287	0294	0243	0274	0230	0227
中区市庁舎 前	0110	0135	0109	0077	0102	0129
磯子警察署 前	0161	0185	0146	0194	0196	0220
港南中学校	-	-	-	0.094	0100	0133
戸塚区矢沢交差点	0209	0183	(0196)	0172	0183	0205
旭区都岡小学校	0221	0.198	0154	0201	0144	0168
緑 区 青 葉 台	0171	0173	(0.139)	0.158	0149	0175

50年度の()内は冬期(11~3月)欠測

表 4 - 2 炭火水素濃度年間平均値の推移 (ppm)

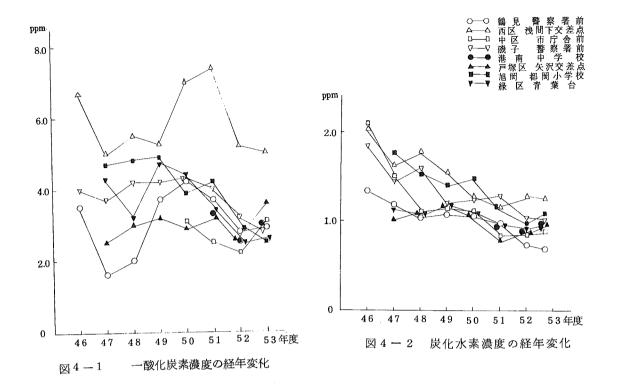
測定局名	46	47	48	49	50	51	52	53
鶴見警察署 前	(134)	(118)	105	107	1.05	097	0.73	0.68
西区浅間下交差点	(203)	163	178	155	129	116	128	126
中区市庁舎 前	(210)	151	111	114	111	0.83	0.85	089
磯子警察署 前	(184)	1.44	159	1.20	124	128	104	101
港南中学校	1	-	-	-	_	093	0.88	0.97
戸塚区矢沢交差点	1	102	1.09	117	107	0.79	088	096
旭区都岡小学 校	~	177	153	140	148	117	098	109
緑区青葉台	-	113	108	118	109	096	091	094

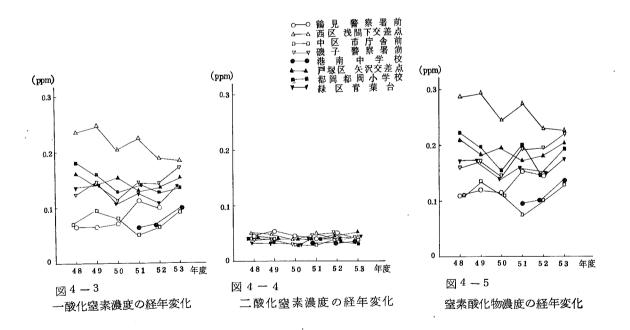
但し()内は年間測定時間が6000時間未満

表 4 - 4 二酸化窒素濃度年間平均値の推移 (ppm)

測定時間 年度	48	48	50	51	52	53
鶴見警察署 前	0043	0.053	0.044	0.041	0045	-
西区浅間下交差点	0.051	0048	0.039	0.050	0041	0043
中区市庁舎 前	0040	0041	0.029	0028	0.037	0036
磯子警察署 前	0039	0040	0.033	0.048	0.053	0.044
港南中学校		_	-	0.033	0083	0035
戸塚区矢沢交差点	0047	0042	(0.042)	0041	0046	0052
旭区都岡小学校	0041	0037	0.027	0.040	0027	0082
緑 区 青 葉 台	0.037	0035	(0.031)	0.039	0040	0044

50年度の()内は冬期(11~3月)欠測





### 4-1 一酸化炭素

- 一酸化炭素濃度の年間及び月間の測定結果を表4-1-1~表4-1-3に示す。
- 一酸化炭素濃度の環境基準は,「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」とされており,全測定局で,この基準を満足している。

#### (1) 経月変化

一酸化炭素濃度の経月変化を図4-1-1に示す。

市庁舎前・青葉台を除く 6 測定局は, 12 月 $\kappa$ ピークが見られ,市庁舎前は 2 月 $\kappa$  また,青葉台は1 月 $\kappa$ ピークが見られる。

# (2) 経時変化

一酸化炭素濃度の年間及び夏期・冬期の経時変化を $, 図 4-1-2 \sim 2$  = 10 に示す。

各測定局とも年間の経時変化は、朝夕にピークが見られ、また、夏期・冬期 の比較は、冬期の方が夏期より濃度が高く変化が大きい。

表 4-1-1 一酸化炭素年間測定結果

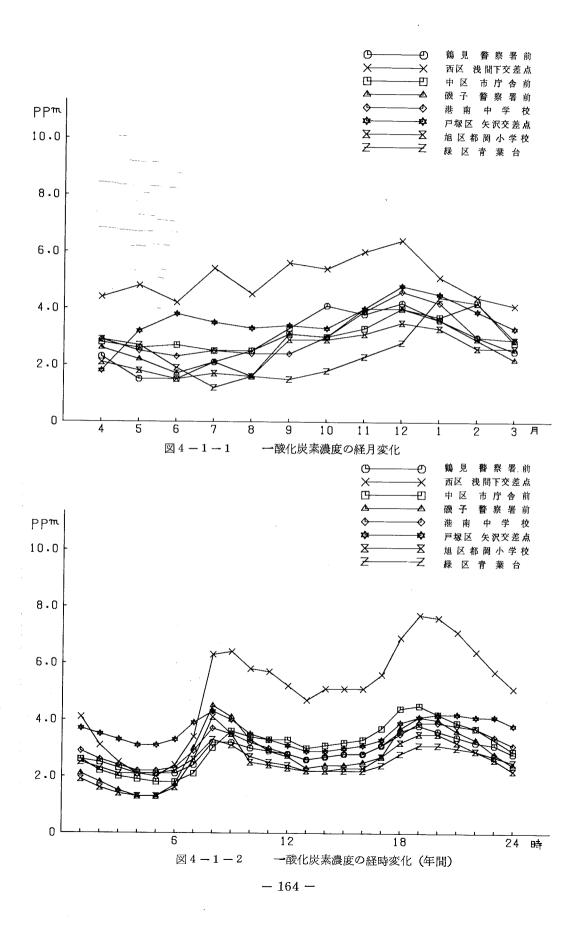
								······································	
類 関 関 の の の の の の の の の の の の の	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0
日半 10 ppm を超えた 日次2日 以上連続 のたたと	(本 無○)	0	0	0 .	0	0	0	0	0
日平均 値の2% 除外値	(mdd)	5.7	8.1	6.4	5.7	5.8	6.2	4.4	6.0
1時間 値の 最高値	(mdd)(mdd)	1.7	1 9	21	16	14	16	12	13
よるを	(%)	0:0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1時間値が 50ppm以 なったこと; る日数とその	(В)	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>pg</b> √ 6	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 時間値が 30 ppm 以上となったこと がある日数とその 割合	(8)	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔΠ	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日平均値が10 ppmをこえた 日数とその割信	(H)	0	0	0	0	0	0	0	0
	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0:0	0.0	0.0
8 時間値が 2 0 ppm を超 えた回数とそ の割合	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0
年平均值	(mdd)	2.9	5.0	3.1	2.8	3.0	3.6	2.5	2.6
測定時間 年	(暗留)	8,611	8,677	8,7 2 1	8,747	8,741	8,698	8,716	8,196
有效劃院田教養	(日)	356	360	364	365	364	362	362	341
用途地域		框	極	烟	超	紐	钿	#H	钿
通品		鶴見警察署前	西区 钱間下交差点	中区市不多	一	港南中学校	万塚区 矢沢交差点	届区 跨国小学校	黎冈 齊 城 宁

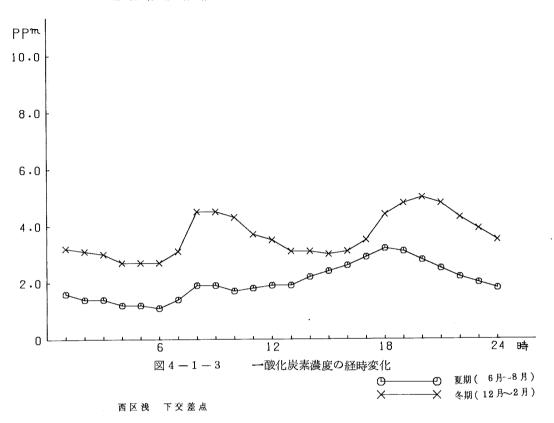
表 4 - 1 - 2 一酸化炭素月間測定結果(1)

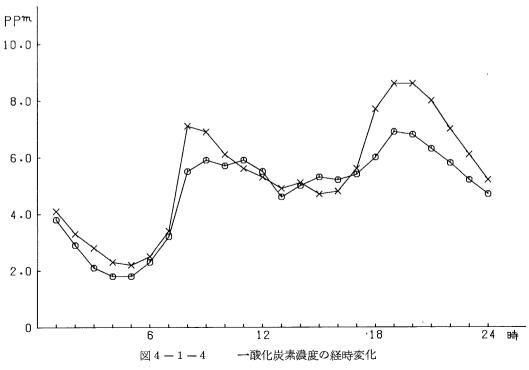
測					昭	和		F 2		<del></del>		1 .=		
定局		B	4月	5	6	T 7	8	5 3	T 10	年 十 ,	1.0	昭	_	54 年
	有 効 測 定 日 数	(目)	29	3 1	30	31	+	-	-	11	12	1	2	3
鶴		+	708	744	717	_		1-	-	-	+	+	+-	
見	月平均値	( p pm )	23	1.5		741	1,00	+	_		+	+	+	
	8 時間値が 2 0 ppm を超	(回)	0	1.5	-	2.1	1	-	-		-	+	<del> </del>	
警	えた回数 日平均値が10ppm を超	(目)	0	<u> </u>	-	0	-	<del> </del>	+	-	<del>-</del>	+	0	0
察	1 時間値の最高値		16	0	0	0	+ -	0	-	-	0	-	0	0
署	日平均値の最高値	( ppm )		5	9	8	-	13	16	-		<del>                                     </del>	13	9
24.	1時間値が30 ppm 以上	(ppm)	52	2.6	3.2	3.2	0.0	4.7	6.0	+	6.5	6.9	3.9	4.0
前	となったことがある日数   1時間値が50 nnm 以上		0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
-	となったことがある日数	( 目 )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西		(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	25	31
区		(時間)	719	740	699	743	736	716	744	720	744	742	630	744
浅	月 平 均 値 8時間値が20ppm を超	(ppm)	4.4	4.8	4.2	5.4	4.5	5.6	5.4	6.0	6.4	5.1	4.4	4.1
間	えた回数 日平均値が10ppm を超	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下	えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交	1 時間値の最高値	(ppm)	16	13	14	14	1.4	15	19	16	16	17	12	16
差	日平均値の最高値 1時間値が30ppm以上	(ppm)	7.1	6.8	6.5	7.0	7.2	8.4	8.8	7.6	9.2	8.4	7.5	7.2
点	となったことがある日数 1時間値が50ppm以上	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
中	測定時間	(時 間)	706	737	720	743	743	719	743	713	742	744	668	743
区	月 平 均 値	(ppm)	2.8	2.6	2.7	2.5	2.5	3.1	3.0	3.3	4.0	3.7	4.2	2.8
市	8時間値が20 ppm を超 えたU	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
庁	日平均値が10ppm を超 えた日数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
["]	1 時間値の最高値	(ppm)	9	8	7	10	8	10	12	17	21	20	11	11
舎	日平均値の最高値	(ppm)	4.3	3.8	4.2	5.2	4.5	4.8	4.9	5.4	8.2	7.6	6.4	4.1
前	1時間値が30ppm 以上 となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が50 ppm 以上 となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
磯	測定時間	(時 間)	718	743	720	744	742	717	744	719	744	742	671	743
子	月 平 均 値	( ppm )	2.6	2.2	1.7	2.1	1.6	3.1	3.0	4.0	4.0	3.6	2.9	2.2
警	8 時間値が 2 0 ppm を超 えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppm を超 えた日数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
察  -	1時間値の最高値	( p pm )	9	9	9	9	9	14	13	14	16	15	12	12
	日平均値の最高値	( ppm )	4.9	4.4	5.6	5.5	4.5	5.2	5.4	5.8	7.7	6.9	4.3	4.6
ן נימ	1時間値が30 ppm 以上 となったことがある日数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0
	1時間値が50 ppm 以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	こことにここがある自然							اٽ.	١		<u> </u>	Ű	U	Ů

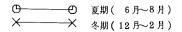
表4-1-3 一酸化炭素月間測定結果(2)

測				В	召	和		5 3	年			昭	和 5	1 年
定局	項目		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有 効 測 定 日 数	(目)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
港	測定時間	(時 間)	717	744	719	744	744	716	736	719	744	743	672	743
1 +	月平均値	( ppm )	2.9	2.5	2.3	2.5	2.4	2.4	3.0	3.9	4.6	4.2	3.0	2.9
南	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
中	日平均値が10ppm を超 えた日数	(盲)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	1 時間値の最高値	( ppm )	9	5	7	7	6	8	10	14	13	14	11	9
子	日平均値の最高値	( ppm )	4.8	3.2	3.5	3.8	3.3	4.4	4.6	5.8	7.1	7.9	4.8	4.4
校	1時間値が30 ppm 以上 となったことがある日数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が50ppm 以上 となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	31	31	28	31
一声	測定時間	(時間)	717	741	676	738	744	719	744	719	744	744	672	740
塚	月 平 均 値	(ppm)	1.8	3.2	3.8	3.5	3.3	3.4	3.3	4.0	4.8	4.5	3.9	3.3
区	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
矢   沢	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
交	1 時間値の最高値	( ppm )	8	8	10	10	8	9	11	12	16	14	10	9
差	日平均値の最高値	(ppm)	3.2	4.7	5.2	5.4	4.0	4.3	4.9	5.4	7.3	7.5	4.6	5.4
点	1時間値が30ppm 以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が50 ppm 以上 となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30
旭	測定時間	(時 間)	708	744	720	743	744	720	743	717	731	742	672	732
区	月 平 均 値	( p pm )	2.1	1.8	1.5	1.7	1.6	2.9	2.9	3.1	3.5	3.3	2.6	2.6
都	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
岡	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
小	1 時間値の最高値	(ppm)	8	7	8	7	7	8	9	10	12	11	9	9
学	日平均値の最高値	(ppm)	3.5	2.8	3.5	3.6	2.5	3.9	3.9	4.3	5.3	5.2	3.5	3.8
校	1時間値が30ppm 以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が50 ppm 以上 となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	29	31	31	30	8	30	31	31	28	31
緑	測定時間	(時間)	720	744	714	743	742	720	199	720	739	741	670	744
区	月 平 均 値	(ppm)	2.9	2.7	1.9	1.2	1.6	1.5	1.8	2.3	2.8	4.4	4.2	2.9
	8時間値が20ppm を超 えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青	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
葉	1 時間値の最高値	(ppm)	8	5	4	3	4	4	5	8	10	13	12	8
	日平均値の最高値	(ppm)	3.8	3.2	3.0	2.1	2.2	2.7	2.2	3.1	5.6	6.4	6.2	4.1
台	1時間値が30ppm 以上 となったことがある日数 1時間値が50ppm 以上	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が50ppm 以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0

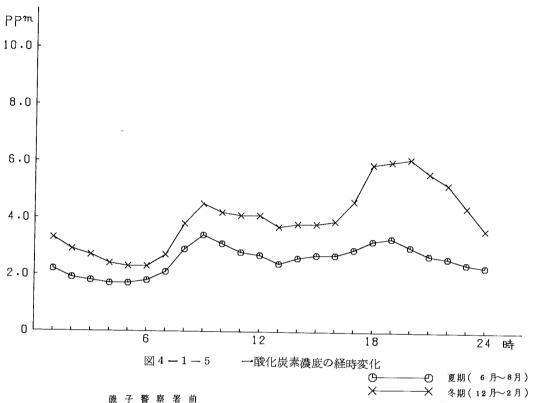


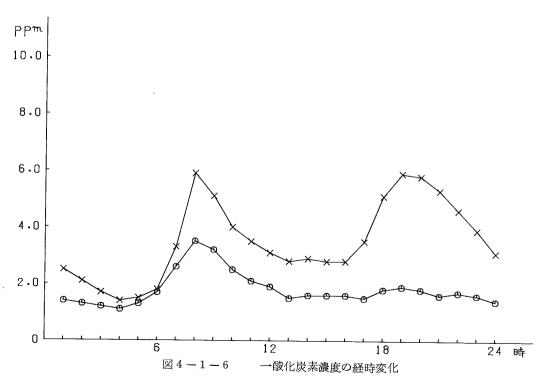






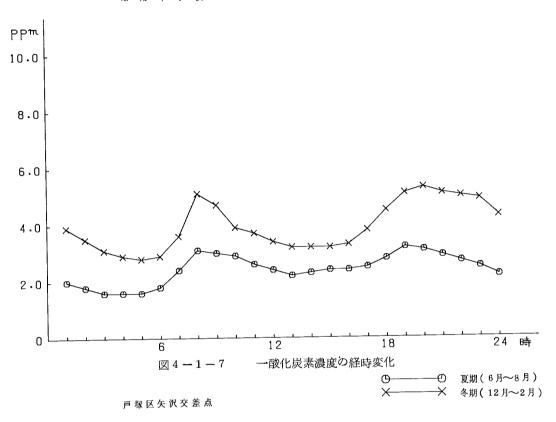


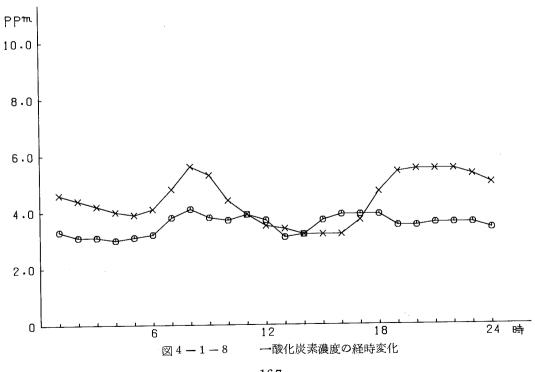




<del>- 166 - </del>

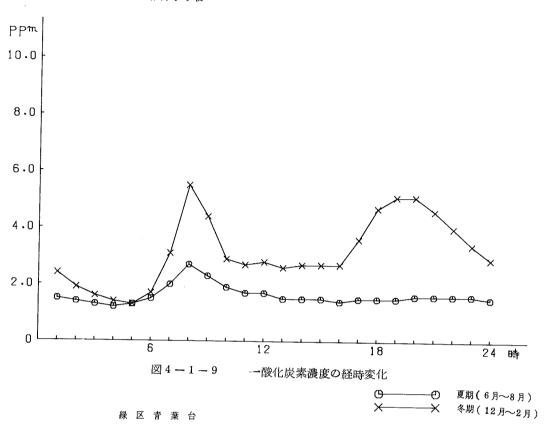
港 南 中 学 村

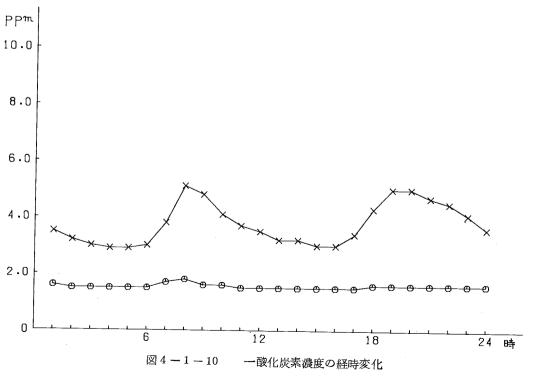












-168 -

### 4-2 窒素酸化物

窒素酸化物濃度の年間及び月間の測定結果を,表4-2-1~表4-2-6 < < 示す。

環境基準は、昭和53年7月11日に改定され、その後測定方法の変更に伴い、 ザルツマン係数、酸化率も改定された。

基準は、二酸化窒素濃度で「1時間値の1日平均値が  $0.04 \sim 0.06$  ppm の  $y \rightarrow v$  内,または、それ以下」とされており、各測定局ともこの基準を越えているが、適合率が昨年度(最高 29.1%)に対し、本年度(最高,矢沢の 96.6%)は、大巾に向上している。しかし、これは、基準の改定及びザルツマン係数の変更による影響が大きい。

## ⑴ 経月変化

- 一酸化窒素・二酸化窒素・窒素酸化物濃度の年間及び夏期。冬期の経時変化を、2-1~図 4-2-3 に示す。
- 一酸化窒素濃度の経月変化は、市庁舎前を除く6測定局で秋から冬にかけ濃度が高く、12月から1月にピークが見られ、また、市庁舎前は全体に横ばいであるが1月に小さなピークが見られる。
- 二酸化窒素濃度の経月変化が,各測定局とも横ばいであるため,窒素酸化物 濃度の経月変化は、一酸化窒素濃度と同様な変化を示している。

#### (2) 経年変化

- 一酸化窒素・二酸化窒素・窒素酸化物濃度の年間及び夏期・冬期の経時変化を、2-4-2-4-20 に示す。
- 一酸化窒素濃度の年間経時変化は,各測定局とも朝にピークが見られ,また, 夕方から朝にかけなだらかな変化を示している。
- 二酸化窒素濃度の年間経時変化は,各測定局とも横ばいで,窒素酸化物濃度 の年間経時変化は,一酸化窒素濃度と同様な変化を示している。

夏期・冬期の経時変化について、一酸化窒素濃度は、各測定局とも冬期が2山型(朝夕)、夏期が1山型(朝)のピークが見られる。また、二酸化窒素濃度は、各測定局とも横ばいであるため、窒素酸化物濃度は、一酸化窒素濃度と同様な変化を示している。

一酸化窒素,二酸化窒素及び窒素酸化物年間測定結果

表4-2-1

	(-1		·						
	年平均值 NO ₂ NO H (NO ₂	(%)	188	27.8	199	263	253	190	25.1
+ NO ₂	日平均値の年間8%値	(md d)	0472	0318	0548	0.505	0496	0440	0360
(NO +	一時間値の張高値	(mq q)	860	138	123	159	147	121	089
1 1	年 平 均 値	(mq q)	0227	0129	0220	0133	0205	0.168	0175
窒素酸化物	潮 定 時 閏	(建盟)	8,634	8,627	8297	8,590	8,091	8,527	8,601
	有效測定日数	(H)	359	355	348	355	325	354	355
	98% 信 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1)	43	17	55	10	93	ശ	39
	日平均值の年間%%値	(mq q)	8200	0074	a084	8900	0089	0061	8200
	值 4 七 田 日 6	(%)	49.6	299	441	27.7	488	249	483
	日半 が 0.0 4 pm少上 0.06 ppm 以下の日 数とその	Œ	178	109	154	66	163	88	172
~ ~	恒 9 圀 数 副	(%)	139	6.6	17.8	47	299	34	129
( N 0 ₂	日半场	(H)	50	24	62	17	100	12	46
#K	36年 1.2 (八 (大 (大)	(%)	1.5	1.2	1.7	0.8	3.0	0.3	1.9
酸化窒	1時間値 が 0.1 ppm 以上 0.2 ppm以下 の時間数 とその割 ⁴	(時間) (%)	127	104	144	99	246	26	166
11	時間値 2ppm 超えた 間数と の割合	(%)	0.1	a.1	00	0.1	10	α0	0.1
	1 時間, 0. 2ppm を超え; 時間数 中間数	(端即)(%)	1	00	0	4	2	0	က
	一時間値の찛高値	(md d)	021	029	017	024	021	0.15	0.27
	年 平 均 値	(md d)	0043	a036	α044	0035	0052	0032	0044
	測 定 時 間	印制	8,655	8,712	8,341	8,624	8,192	8,530	8,632
	有 効 測 定 日 数	Θ	359	364	349	358	334	354	356
()	日平均值の年間 8% % 值	(md d)	0396	0266	0474	0438	0415	0388	a297
N)	一時間値の最高値	(md d)	0.88	123	116	155	135	114	084
一酸化窒素 (NO)	年 平 均 値	(md ф) (md ф) (開始)	0185	0093	0172	8600	0153	0136	0131
隆	測 迕 時 間	(時間)	8,647	8,630	8,587	8,597	8282	8,527	8,636
	有効測定日数	(H)	359	355	360	355	333	354	358
<u> </u>	田 滋 地	Ą	極	極	極	年	田	年	年
	通送		西区 浅間下交差点	中区市庁舎前	<b>磯子警察署前</b>	围中华校	戸塚区 矢沢 交差点	国小学校	区市瀬台
			西波	<del></del>	艱	椴	戸矢	世	嵥

表4-2-2 一酸化窒素月間測定結果

測					昭	和	5	3 左	Ē			昭和	D 54	年
測定局	項E		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
西区	有 効 測 定 日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	28	31	29	28	31
区	測定時間	(時間)	718	708	719	742	743	710	734	697	742	720	672	742
浅   下	月平均値	(p pm)	0100	0.076	0100	0122	0097	0273	0263	0250	0.301	0266	0205	0167
交差	1 時間値の最高値	(p p m)	058	0.55	055	0.56	0.53	0.88	0.80	0.75	0.79	0.65	0.58	0.55
点	日平均値の最高値	(p p m)	0.363	0354	0.324	0.825	0231	0.537	0.449	0.362	0.502	0.420	0306	0362
中	有効測定日 数	(日)	28	31	29	30	31	30	26	29	31	31	28	31
	測定時間	(時間)	687	739	707	737	735	718	706	708	736	744	669	744
区市庁舎	月平均値	(p p m)	0.061	0047	0058	0075	0.052	0.095	0095	0066	0112	0202	0129	0119
台前	1時間値の最高値	(ppm)	0.45	017	0.29	0.23	0.28	052	092	067	100	123	0.77	0.80
	日平均値の最高値	(ppm)	0154	0085	0.130	0126	0.114	0174	0220	0.278	0270	0514	0234	0.243
磯	有 効 測定 日 数	(日)	29	31	30	31	28	30	81	30	31	30	28	31
子	測定時間	(時間)	712	738	712	735	692	716	729	707	722	720	669	735
子警察署前	月平均値	(p p m)	0113	0.067	0057	0132	0076	0208	0.205	0.300	0.305	0.315	0.145	0142
署前	1時間値の最高値	(p p m)	0.50	0.32	0.31	0.80	0.47	0.66	0.77	100	1.09	1.16	069	0.74
	日平均値の最高値	(p p m)	0228	0.142	0197	0561	0.245	0366	0.327	0.461	0644	0545	0.214	0.341
港	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	29	30	30	28	30
南	測定時間	(時間)	706	742	720	743	645	715	744	711	736	730	672	733
中	月平均値	(p p m)	0055	0.052	0.055	0042	0.044	0.087	0.096	0.143	0.274	0192	0.095	0079
学校	1時間値の最高値	(ppm)	0.32	0.26	0.23	015	0.25	0.36	106	1.04	155	0.95	054	061
	日平均値の最高値	(ppm)	0131	0.090	0.105	0062	0076	0093	0.260	0438	0.687	0.445	0185	0192
戸塚	有効測定日数	(日)	27	31	30	28	30	23	31	25	30	25	22	31
区左	測定時間	(時間)	672	743	720	696	733	650	735	628	737	648	584	736
区矢沢	月平均値	(ppm)	0122	0121	0.132	0132	0.133	0092	0133	0.203	0258	0285		0107
交差点	1時間値の最高値	(p pm)	0.64	0.59	057	0.38	0.50	0.61	0.96	100	1.14	135	0.60	0.58
点	日平均値の最高値	(p pm)	0228	0225	0.209	0205	0.213	<u> </u>	0259	0.365			0224	0184
旭	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	22	31	31	30	29	30	30	<u> </u>	28	31
区都	測定時間	(時間)	720	742	556	739	740		705	719	729		672	
岡小	月平均値	(ppm)	0098	0.065	0042		0055		0152				0162	
学	1 時間値の最高値	(ppm)	0.46	0.35	0.37	0.37	0.36		0.50	1.14		ļ	0.58	0.66
校	日平均値の最高値	(ppm)	0242	0134		0170								
緑	有 効 測 定日数	(日)	30	29	28	31	31	ļ	31	30	31	<del>                                     </del>	28	
区	測定時間	(時間)	719	708	699	739		<u> </u>	739	719	742	<u> </u>		
青	月平均値	(p pm)	0129	0.115		0108					0216		0.150	
葉	1 時間値の最高値	(ppm)	0.51	0.51	0.41	0.34	1		0.53		0.84		<u> </u>	
台	日平均値の最高値	(p p m)	0.217	0.179	0179	0212	0169	0206	0206	0271	0.383	0307	0291	0201

表 4 - 2 - 3 二酸化窒素月間測定結果(1)

_																	
測定		項			B			昭	和	5	3 年				昭	和 54	年
局	_				<b></b>	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
西	有	効 測	定「	日 数	(日)	80	29	30	81	31	. 80	3 1	28	3 3	29	28	31
区	測	定		間	(時間)	712	706	719	748	743	719	741	697	742	719	672	742
浅	月	平	均	値	(ppm)	0030	0033	0034	0027	0030	0048	0048	0.049	0.058	0.054	0051	0.055
間	1	時間値	[の最	高値	(p p m)	012	021	012	0.09	012	018	016	0.12	0.15	017	014	012
下		平均值			(p p m)	0067	0110	0067	0052	0058	0070	0082	0066	0.086	0.084	0065	0078
交	27	時間値が 超えた時	间数		(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
差	上(	時間値が 02ppm以	下の時	間数	(時間)	1	32	3	0	3	8	11	4	32	20	4	9
点	を	平均値が 翌えた日	数		(日)	2	4	3	0	0	2	2	3	12	7	3	12
////	上(	平均 値が )の 6 p pm	004pr 以下の	m 以 日数	(日)	6	4	8	3	12	19	22	24	18	21	24	17
	有	効 測	定日	数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31
 中	測	定	時	間	(時間)	717	739	720	742	735	720	740	706	736	744	669	744
区	月	平	均	値	(ppm)	0033	0031	0025	0023	0030	0043	0.034	0027	0030	0054	0.048	0051
市	1	時間値	の最	高値	(p p m)	010	009	013	007	013	017	017	0.29	013	018	012	0.13
庁		平均值			(p pm)	0.057	0052	0071	0042	0077	0074	0071	0159	0076	0099	0063	0081
舎	[を)	詩間値が 超えた時	間数		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
前	_E.(	<b>時間値が</b> ).2 p pm	大下の時	間数	(時間)	0	0	4	0	8	12	9	12	7	38	2	12
"	を走	P均値が Bえた日	数		(日)	0	0	1	0	2	3	2	1	1	6	2	6
	上(	P均値が 0.06ppm	0.04pp 以下の	m以 日数	(日)	5	3	2	1	9	13	Б	2	6	22	21	20
	有	効 測	定 日	数	(日)	29	31	30	31	17	30	31	30	31	31	28	30
磯	測	定	時	間	(時間)	712	740	712	735	415	716	732	710	737	733	670	729
子	月	平	均	値	(p pm)	0045	0031	0025	0024	0027	0035	0.045	0062	0059	0056	0051	0060
警	1	時間値	の最高	島値	(ppm)	011	0.09	010	012	011	010	012	017	017	014	011	0.15
察		平均值		- ,,	(p pm)	0063	0054	0058	0 05 2	0051	0.057	0075	0106	0096	0089	0066	0090
署	を超	F間値が えた時	間数 1		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
前	上0	開値が 2ppm以	、下の民	間数	(時間)	1	0	0	3	2	0	6	38	46	28	2	23
"3	在 推	z 均値が 3えた日数	钗		(日)	1	0	0	0	0	0	1	16	14	9	6	15
	上0.	当値が( 06ppm)	004pp 以下の	m以 日数	(日)	21	10	5	6	4	8	19	12	15	21	19	14
	有	効 測	定日	数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	29	31	31	28	31
港	測	定	時	間	(時間)	705	742	720	743	645	715	744	718	743	741	671	742
	月	平	均	値	(p pm)	0036	0.040	028	0021	0021	0025	0038	0042	0048	0.037	0.039	0042
南	1 8	時間 値	の最高	与值	(ppm)	0.07	009	007	009	0.08	0.08	013	015	0.24	017	0.09	012
中		平均值			(ppm)	0.053	0055	1052	0035	0036	0045	0069	0083	0131	0074	0053	0066
学	を超	間値が( えた時間	動数	- [	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
校	上 0:	間値が( 2ppm以	トの時間		(時間)	0	0	0	0	0	0	12	16	27	8	0	3
<u>۱</u>	を超	・均値が えた日数	文 -	- 1	(日)	0	0	0	0	0	0	3	4	7	2	0	1
	上0.0	均値が0 06ppmり	1.04ppr 人下の F	n以 日数	(日)	9	18	4	0	0	2	9	8	11	10	11	17
				1	·L						!					i	

表4-2-4 二酸化窒素月間測定結果(2)

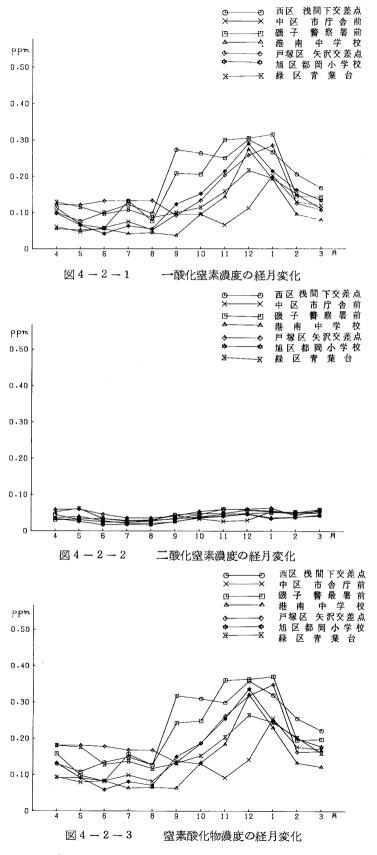
測定	7百		F				昭	和	5 3	年	Ξ.			昭禾	D 54	年
局	項				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有 効 ឱ	則定日	数	(日)	27	81	30	28	30	30	31	26	31	25	14	81
戸	測 定	時	間	(時間)	672	742	720	699	729	718	740	688	789	654	405	736
塚区	月 平	均	値	(ppm)	0059	0060	0046	0036	0.036	0.041	0.054	0060	0061	0064	0043	0.059
矢	1 時間	値の最	高値	(ppm)	012	020	013	016	015	011	0.21	012	017	014	009	0.12
沢	日平均·	値の最	高値	(p pm)	0072	0106	0085	0065	0071	0070	0107	0.080	0104	0099	0061	0089
交差	1時間値	が 0.2 p 時間数	p m	(時間)	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
点	1時間値 上02ppm			(時間)	5	31	25	12	28	5	34	18	40	81	0	22
	日平均値を超えた		p pm	(日)	10	12	9	3	2	2	9	13	15	13	1	11
	日平均值: 上0.06pp	が0.04 pr n以下の	m 日数	(日)	17	17	10	10	11	16	17	13	14	12	7	19
	有 効 🌡	W 定 F	数	(日)	30	81	22	31	81	30	29	30	30	81	28	81
旭	測 定	時	間	(時間)	720	742	556	741	740	719	705	719	729	744	672	748
区	月 平	均	値	(p p m)	0034	0026	0017	0018	0017	0026	0036	0041	0047	0035	0038	0045
都岡	1 時間	値の最高	高 値	(p pm)	0.09	0.09	007	0.10	0.09	008	012	012	015	009	009	009
小	日平均·	値の最	高値	(p p m)	0050	0.047	0040	0039	0041	0040	0.055	0064	0.080	0047	0050	0061
学	1時間値だ を超えた	が 0.2 p 時間数	рm	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
校	1 時間値 上0.2ppm	0.1 pp	m以間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	3	5	18	0	0	0
	日平均値を超えた	が 0.06 日数	ppm	(日)	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	3
	日平均值: 上0.06pp	が 0.04 pj n以下の	pm以 日数	(日)	6	1	1	0	1	2	12	9	14	11	14	17
	有 効 🌡	U 定 E	数	(日)	30	29	25	31	81	30	31	30	31	29	28	31
緑	測 定	時	間	(時間)	718	707	682	734	739	718	741	720	743	716	672	742
区	月 平	均	値	(p p m)	0.053	0062	0034	0029	0080	0033	0039	0047	0049	0051	0053	0051
1	1 時間	直の最	高値	(ppm)	011	0.27	010	008	011	011	014	0.13	0.12	012	014	012
青	日平均	値の最高	高値	(p pm)	0065	0147	0.064	0048	0074	0064	0104	0065	0078	0074	0072	0.080
棄	1時間値だを超えた	時間数 1	•	(時間)	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値 上0.2 ppm	以下の限	開數	(時間)	2	91	2	0	8	1	21	7	14	8	2	10
台	日平均値: を超えた		ppm	(日)	4	8	1	0	1	1	3	1	7	4	6	10
	日平均值 上006pp	が0.04pp n以下の	m以 日数	(日)	25	16	7	9	6	7	9	22	1`7	. 21	21	12

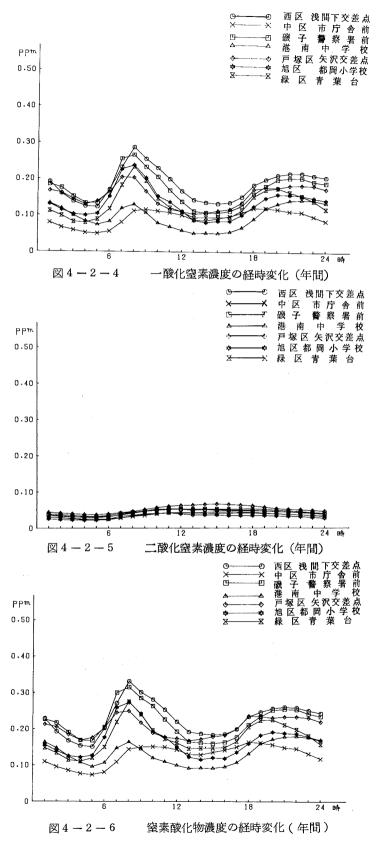
表4-2-5 窒素酸化物月間測定結果(1)

測定		-T6						昭	和	5 3	<b>4</b>	<u> </u>			昭元	和 54	年
局		項	B			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
西区浅間下交差点	有	効 測	定 日	数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	28	31	29	28	31
	測	定	時	間	(時間)	712	705	719	742	743	709	734	696	742	719	672	741
	月	平	均	値	(p pm)	0130	0108	0.134	0149	0127	0318	0310	0299	0359	0320	0255	0222
	1	時間値	の最高	高値	(p p m)	0.70	0.61	0.61	0.60	0.59	0.93	0.91	0.81	0.87	0.76	0.65	0.64
	B	平均值	の最高	高値	(p p m)	0424	0398	0373	0.354	0259	0583	0515	0424	0587	0504	0370	0439
	月3	平均值NC	)2/(NO+	NO ₂ )	(%)	231	303	256	182	238	141	153	164	161	17.0	198	248
中区市庁舎前	有	効 測	定 日	数	(日)	28	31	29	30	31	30	26	29	31	31	28	31
	測	定	時	間	(時間)	687	739	707	737	735	718	706	705	736	744	669	744
	月	平	均	値	(p p m)	0094	0079	0.083	0099	0082	0138	0130	0092	0142	0.256	0.177	0.170
	1	時間値	の最高	高値	(p pm)	053	022	0.33	0.27	032	0.58	0.99	0.92	110	138	0.85	0.89
	日.	平均值	の最高	高値	(p pm)	0205	a 1 26	0160	0159	0.174	0247	0262	0.437	0315	0613	0.294	0.307
	月 ^s	P均值 NC	) ₂ /(NO+:	NO ₂ )	(%)	348	398	298	235	36.4	310	27.1	292	21.2	209	27.1	301
7/10	有	効 測	定 日	数	(日)	29	31	30	31	17	30	31	30	31	30	28	30
磯子警察署	測	定	時	間	(時間)	712	738	711	735	415	716	729	707	721	720	669	724
	月	平	均	値	(p p m)	0158	0098	0082	0156	0127	0243	0249	0361	0364	0371	0196	0.198
	1	時間値	の最高	高値	(p p m)	0.55	0.35	0.85	0.83	0.51	0.70	0.83	109	119	123	0.80	0.83
前	日	平均值	の最高	高値	(p pm)	0291	0179	0.230	0595	0.296	0407	0367	0541	0.730	0.611	0276	0.431
	月 ³	P均值NC	) ₂ /(NO+1	NO ₂ )	(%)	285	318	30.8	152	209	143	17.9	17.0	162	151	260	30.5
港	有	効 測	定 日	数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	29	30	30	28	30
南	測	定	時	間	(時間)	703	742	720	743	645	712	744	711	736	730	671	733
中	月	平	均	値	(p pm)	0092	0091	0083	0.068	0065	0063	0134	0.185	0322	0230	0133	0122
学 校    戸塚区矢沢交差点	1	時間値	の最高	高值	(p pm)	036	0.29	0.28	0.18	0.28	0.40	114	110	159	101	060	0.67
	日	平均值	の最高	高值	(p p m)	0175	0134	0157	0082	0112	0124	0.329	0505	0750	0508	0.231	0252
	月፯	P均值NC	) ₂ /(NO+1	NO ₂ )	(%)	394	43.4	33.3	327	32.4	404	287	229	150	162	291	35.0
	有	効 測	定日	数	(日)	27	31	30	28	30	23	31	25	30	25	14	31
	測	定	時	間	(時間)	672	742	720	696	727	650	735	628	734	648	403	736
	月	平	均	値	(p p m)	0181	0.181	0178	0.1:68	0168	0.134	0.187	0263	0.319	0349	0163	0.165
	1	時間値	の最高	高値	(p p m)	0.69	067	0.60	0.47	0.54	0.69	108	106	126	147	0.66	0.66
	日	平均值	の最高	高値	(p pm)	0299	0.327	0.285	0255	0269	0.329	0340	0.429	0602	0733	0.285	0.254
	月雪	P均值NC	) ₂ /(NOH	NO ₂ )	(%)	324	332	259	21.4	21.5	310	287	230	191	184	263	355

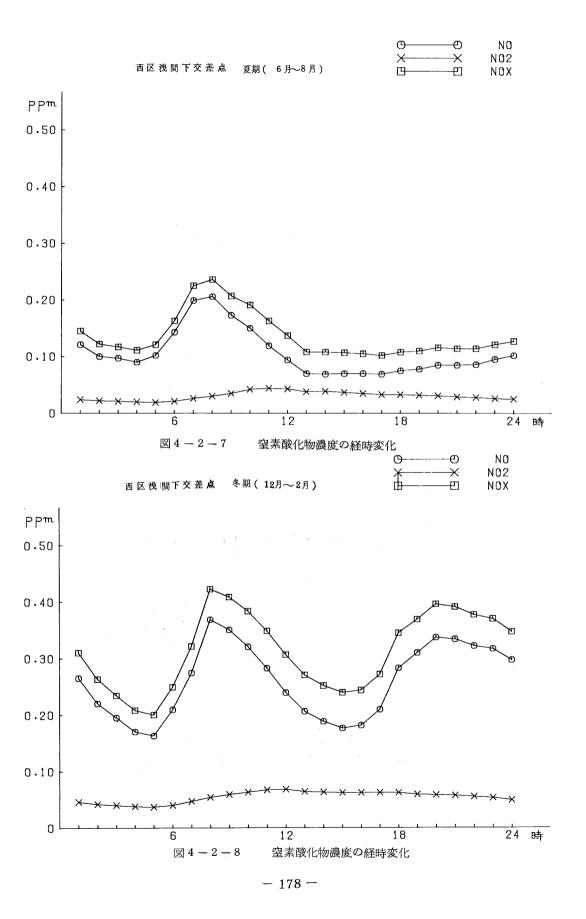
表 4 - 2 - 6 窒素酸化物月間測定結果(2)

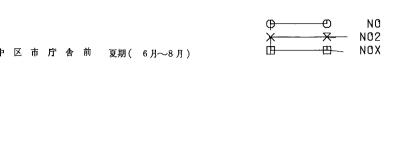
測定局	項		目					昭	和	5 3	年	Ē			昭禾	月54	年
						4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
旭区都岡小学校	有	効 測	定 日	数	(日)	30	31	22	31	31	30	29	30	30	31	28	31
	測	定	時	間	(時間)	720	742	556	739	740	719	705	719	729	744	672	742
	月	平	均	値	(p p m)	0132	0091	0059	0081	0071	0150	0188	0255	0337	0248	0200	0178
	1	時間値	の最高	值	(p p m)	049	0.38	0.40	040	039	0.43	0.55	1.21	105	097	0.63	0.75
	日	平均值	の最高	<b>新値</b>	(p pm)	0.280	0180	0140	0191	0.171	0216	0280	0478	0634	0432	0330	0325
	月平均值NO ₂ /(NO+NO ₂ )				(%)	254	285	28.4	22.8	233	17.7	192	160	140	140	192	25.0
緑区青葉台	有	効 測	定 日	数	(日)	30	29	25	31	31	30	31	30	31	29	28	30
	測	定	時	間	(時間)	718	700	679	733	738	717	739	719	742	714	672	730
	月	<b>37.</b>	均	値	(p pm)	0181	0.176	0128	0137	0117	0132	0153	0.204	0.265	0245	0.203	0160
	1	時間値	の最高	ā 値	(p p m)	0.57	057	047	039	045	057	0.61	0.63	089	083	067	0.63
	日	平均值	の最高	后值	(p pm)	0269	0297	0.227	0.256	0222	0271	0310	0327	0437	0369	0363	0278
	月	平均值N	O ₂ / (NC	HNO ₂ )	(%)	290	34.8	262	21.1	259	253	254	229	184	209	262	315

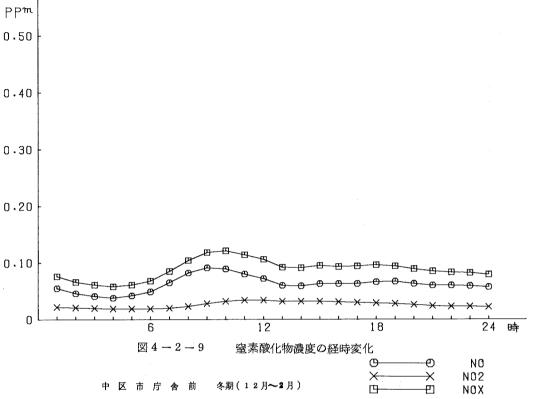


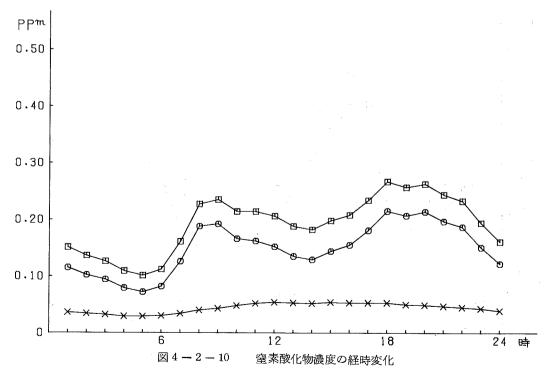


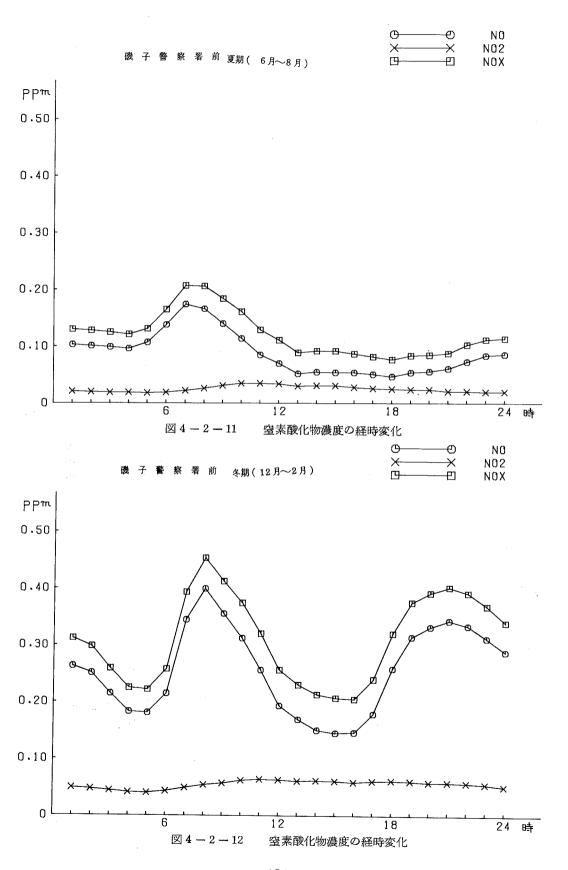
-177 -

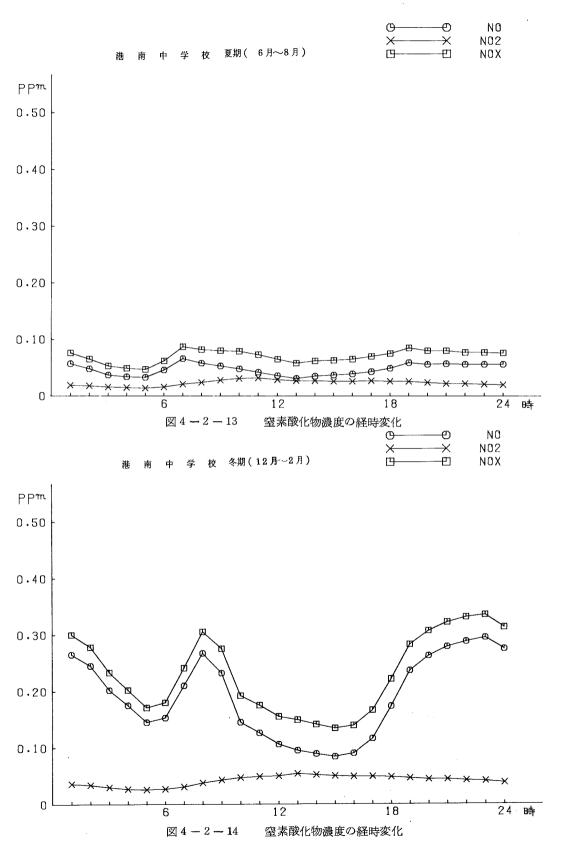


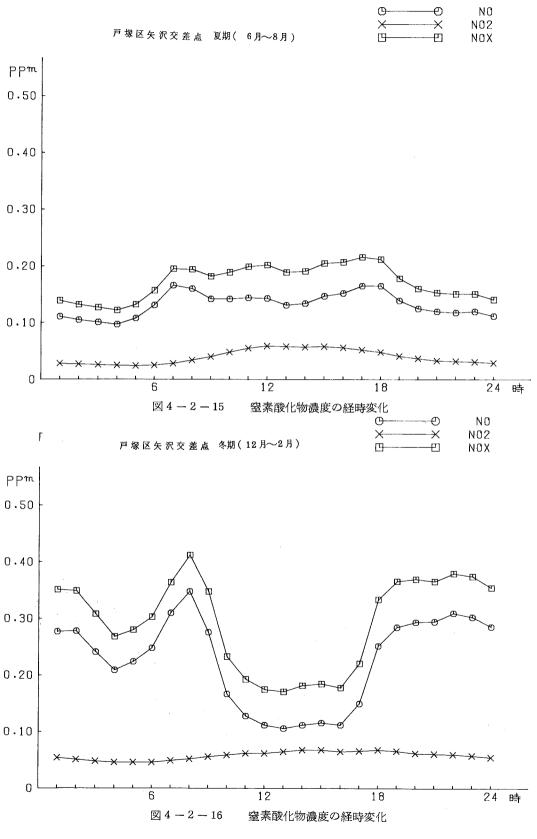


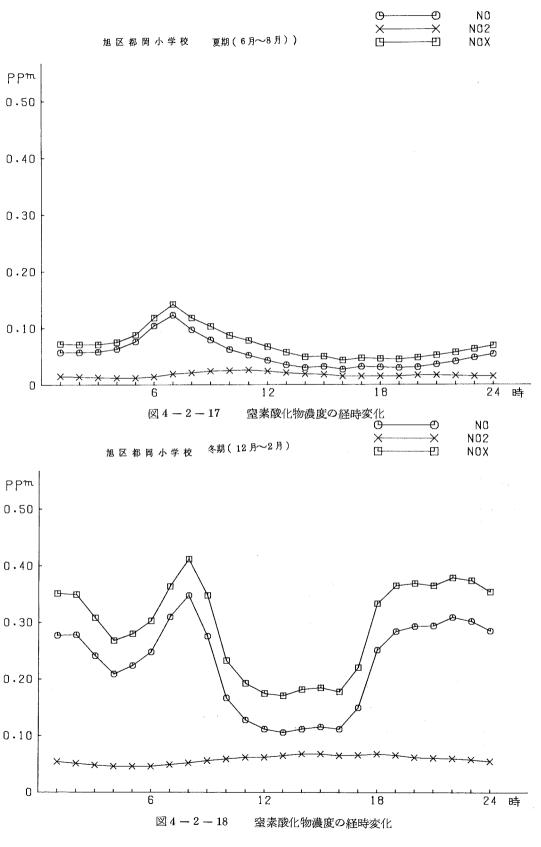


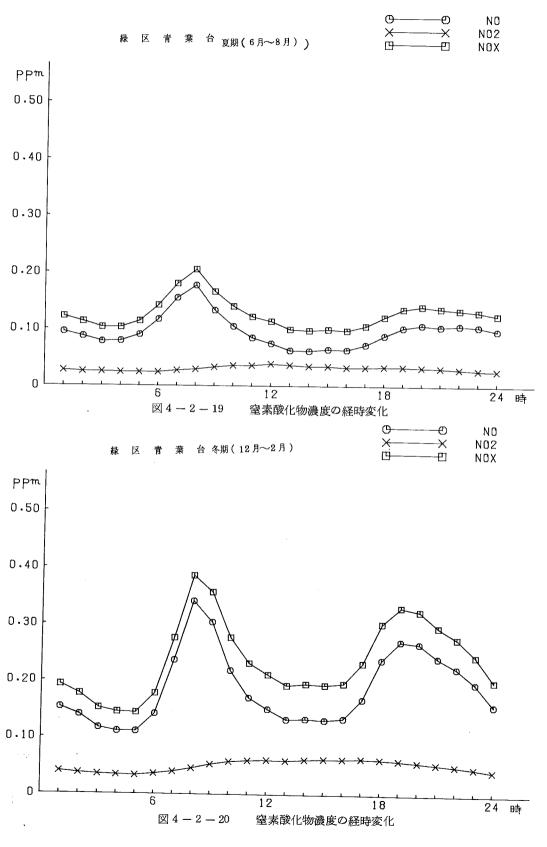












## 4-3 全炭化水素

全炭化水素濃度の年間及び月間の測定結果を,表 4-3-1 ~表 4-3-3 で示す。

全炭化水素濃度の年平均値の最高は、浅間下の1.26 p p m で、以下、都岡、磯子の順で、最低は、鶴見の0.68 p p m である。

### (1) 経月変化

全炭化水素濃度の経月変化を、図4-3-1に示す。 各測定局ともほぼ横ばいであるが、浅間下が11月、その他の測定局が12月に、それぞれ小さなピークが見られる。

# (2) 経時変化

全炭化水素濃度の年間及び夏期・冬期の経時変化を,図4-3-2~図4-3-10 に示す。

年間の経時変化は,各測定局とも大きな変化は見られないが,朝に小さなピークが見られ,夕方から朝にかけてなだらかな変化を示している。

各測定局とも夏期・冬期の経時変化は, 冬期が夏期より濃度が高く変化が大きい。

表4-3-1 全炭化水素年間測定結果

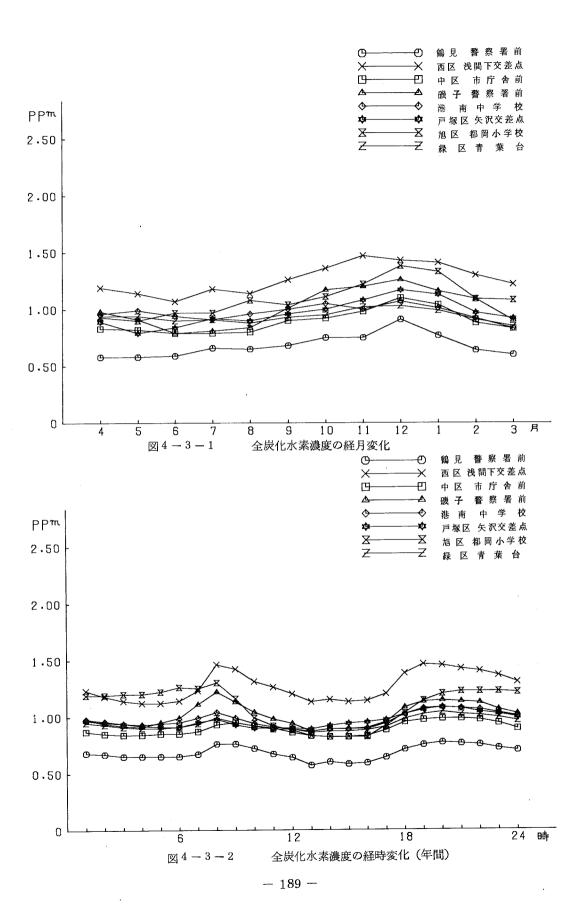
			.,					
				全炭	化	水 素		
.au -> =	用途	6~9 nt:細点	測定時間	年平均值	6 ~ S	時3時間	平均值	測定又は
<b>測</b> 定局	地域	時測定日 数	WINE PAIN	十一岁胆	年平均值	最高値	最低值	換算方式
		(日)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(p pmC)	(p pmC)	1大昇 カハ
鶴見警察署前	商	349	8,400	0,68	0,7 3	1.66	0.3 0	プロパン
西区浅間下交差点	商	361	8,666	1.26	1.37	2.5 3	0.60	プロパン
中区市庁舎前	商	357	8,5 7 6	0.89	0.9 2	1.93	0.60	プロパン
磯子警察署前	商	362	8,677	1.01	1.15	2.43	0.50	プロパン
港南中学校	住	363	8,7 1 7	0,9 7	1.01	1.96	0.56	プロパン
戸塚区矢沢交差点	住	356	8,6 2 5	0,96	0,96	2.4 0	0.4 0	プロパン
旭区都岡小学 校	住	361	8,6 5 5	1.09	1.24	3.4 3	0.63	プロパン
緑区青葉台	住	359	8,608	0.9 4	0.96	1.50	0,63	プロパン

表 4 - 3 - 2 全炭化水素月間測定結果(1)

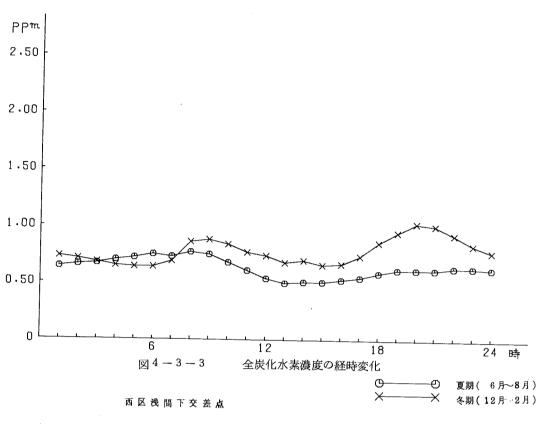
						昭	和	5 3	年				昭和	1 54	年
測定	項	目		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
局	6~9時後	則定日数	(日)	29	29	30	31	31	29	21	29	31	31	28	30
鶴	測定	時 間	(時間)	708	711	720	741	738	700	517	695	744	744	672	710
見警	月 平	均 値	(ppmC)	0.58	0.58	0.59	0.66	0.65	0.68	075	075	0.91	0.77	064	0.60
察	6~9時	月平均值	(ppmC)	0.64	062	0.68	0.76	0.80	070	0.77	0.73	0.90	0.80	0.78	063
署前	3 時間	最高値	(ppmC)	116	113	1.43	133	143	118	158	136	166	1.40	156	096
-	平均值	最低值	(p pmC)	040	0.30	0.40	0.43	040	0.33	0.43	0.40	0.43	0.40	0.46	0.40
	6 ~ 9 時	測定日数	(日)	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
酉	測 定	時 間	(時間)	710	668	719	744	743	718	744	720	743	742	672	743
西区浅間下交差点	月 平	均 值	(p pmC)	119	114	107	1.18	114	126	136	147	143	141	130	122
門下於	6~9時	月平均值	(p pmC)	127	124	116	136	134	133	1.43	150	147	1.49	150	133
差占	3 時間	最高值	(p pmC)	190	163	226	206	186	176	203	196	203	253	203	176
	平均值	最低値	(ppmC)	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.66	0.96	110	0.60	0.80	116	0.73
	6~9時	測定日数	(目)	27	28	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31
中	測定	時間	(時間)	650	687	720	708	743	719	744	718	729	744	670	744
区市	月 平	均 値	(p pmC)	083	082	0.79	0.79	0.80	0.90	0.92	0.98	110	104	0.88	083
庁舎	6~9時	月平均值	(ppmC)	0.83	0.87	0.84	0.87	092	0.88	087	0.94	107	109	0.96	087
前	3 時間	最高値	(p pmC)	126	106	123	133	130	120	1.46	173	193	186	1.70	120
	平均值	最 低 値	(p pmC)	0.63	0.66	0.60	0.66	0.63	070	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.60
	6 ~ 9 時	測定日数	(目)	30	31	28	31	31	29	31	30	81	31	28	31
磯子	測 定	時 間	(時間)	719	748	674	744	741	695	741	720	744	742	671	743
警	月 平	均 値	(ppmC)	0.98	0.91	079	0.81	0.84	<del> </del>		120	126	116	109	0.90
祭	6~9時	月平均値	(p pmC)	109	100			1.04			129	1.39	138	138	109
署前	3 時間	最高値	(p pmC)	176		148	<del> </del>	<u> </u>	-	200	206	<del> </del>	230	233	150
	平均值	最低值	(p pmC)	0.70	-	0.58	ļ	<u> </u>	-	-		-	0.66	0.83	0.60
	6 ~ 9 時	:測定日数 	(日)	28	87	-		<u> </u>	ऻ	ļ	30	-	31	28	31
港		時 	(時間)	682	74		-	↓	-			-	744	672	<u> </u>
南中	173 7	均 値	(ppmC)	0.96	<b>↓</b>	9 0.9	-		-	<u> </u>	_		1.01	106	
学	1	月平均值	(p pmC)	0.98	-	0 09	-	-			<u> </u>	<u> </u>	112	170	ļ
核		最高值	(ppmC)	1 4 8	_	3 14		-	+			ऻ	-	0.76	
	平均值	最 低 値	(ppmC)	0.80		0 07		0.80	0.80	0.80	uoa	, uso	400	1 4,0	400

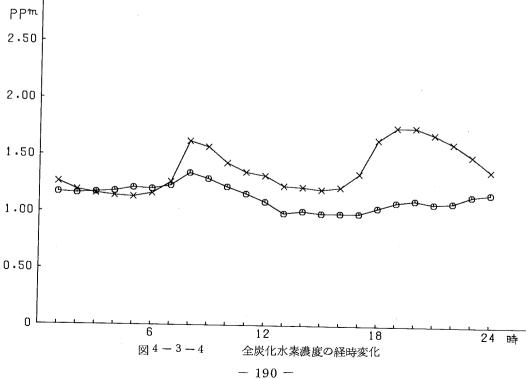
表4-3-3 全炭化水素月間測定結果(2)

HII.				T						<del>.</del>			T-		
測定	項	į	目			昭	和	5	3	年 <del></del>		+	昭	和 5	4 年
局			1	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	6 ~ 9	時測定日数	(日)	27	31	28	31	30	30	31	28	31	31	28	30
戸塚	測定	時 間	(時間)	669	741	709	744	716	719	743	693	743	743	672	733
区矢	月 平	均 値	(p pmC)	0.89	0.79	0.84	092	0.90	096	100	108	117	113	097	092
沢交	6~9時	月平均値	(p pmC)	079	077	0.89	087	089	0.94	089	105	113	122	1.05	095
塚区矢沢交差点	3 時間	最高值	(p pmC)	136	120	150	116	126	153	1.36	176	210	240	196	150
	平均值	最 低 値	(ppmC)	0.50	050	040	0.53	056	070	063	080	070	070	076	066
	6 ~ 9	<b>時測定日数</b>	(日)	29	31	30	31	31	30	30	80	30	31	28	30
旭区	測定	時 間	(時間)	700	741	719	735	736	720	730	717	7 29	740	672	716
都岡	月 平	均 値	(ppmC)	093	090	097	097	108	104	1.11	122	138	1.33	109	108
小	6~9時	月平均值	(ppmC)	102	099	100	104	1.17	1.10	118	132	156	1.70	1.46	1.32
学 校	3 時間	最高值	(ppmC)	196	136	153	146	160	176	163	263	276	348	223	223
	平均值	最 低 値	(ppmC)	063	066	070	073	080	063	080	098	083	073	098	070
	6 ~ 9 1	寺測定日数	(日)	30	31	29	30	30	30	31	30	30	31	26	31
緑	測 定	時 間	(時間)	719	744	713	712	720	717	744	720	714	740	622	743
区	月 平	均 値	(p pmC)	094	094	090	091	0.88	0.98	0.95	102	103	099	091	085
青	6~9時	月平均值	(ppmC)	095	097	092	096	094	094	092	102	104	108	099	086
葉台	3 時間	最高値	(p pmC)	183	116	110	128	116	110	113	150	123	146	123	106
П	平均均	最 低 値	(p pmC)	078	080	076	080	070	080	070	0.88	076	0.76	0.76	068



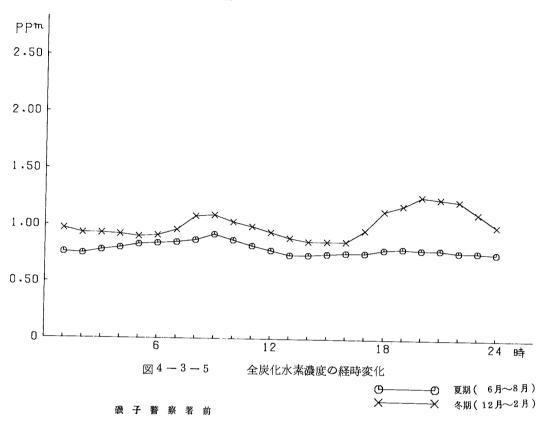
鶴見警察署前

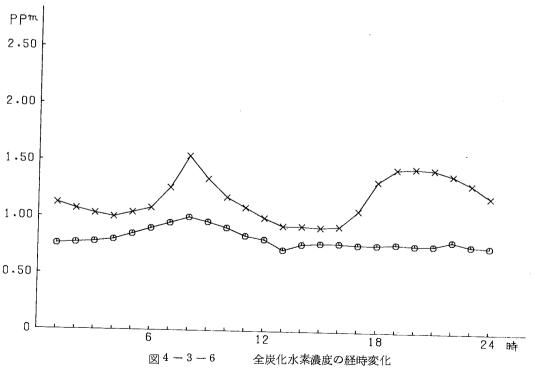




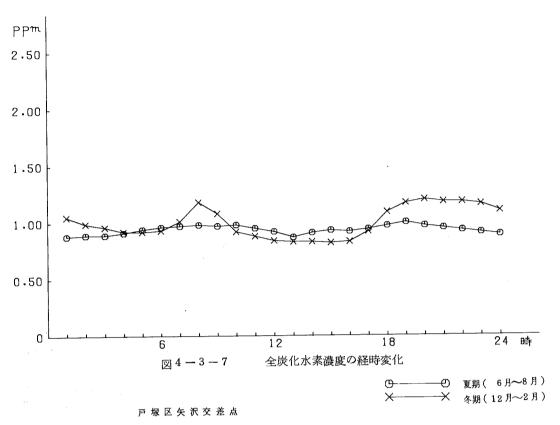


中区市庁舎前



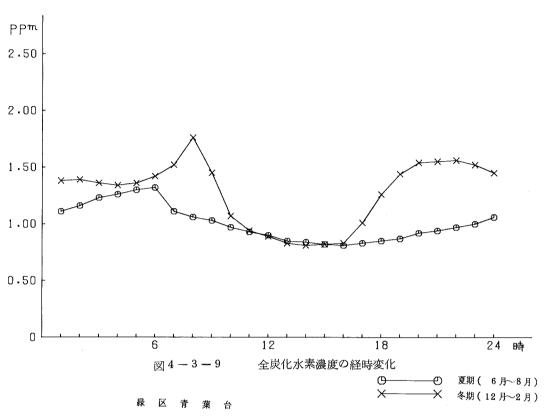


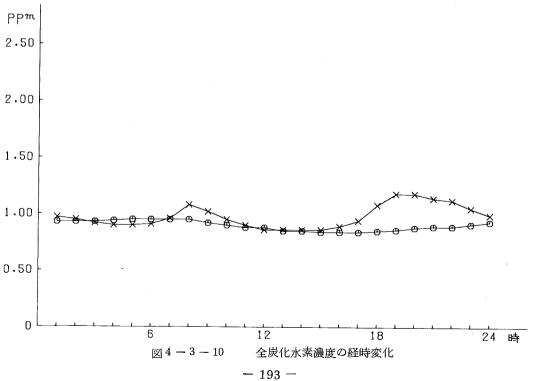
**- 191 -**



PPm 2.50 1.50 1.00 0.50 6 12 18 24 時

旭区都岡小学校





## 4-4 浮遊粒子状物質

浮遊粉じん濃度(相対濃度)の年間及び月間の測定結果を,表 4-4-1 及び表 4-4-3 に,また,浮遊粒子状物質濃度(重量濃度)の年間及び月間の測定結果を,表 4-4-2 及び表 4-4-4 ~表 4-4-6 に示す。

浮遊粒子状物質濃度は、光散乱法によって測定された浮遊粉じん量を重量濃度 に換算したもので、この換算係数はF値とよばれ、F値は夏期及び冬期に各1回 測定し、その平均値を使用している。

環境基準は、浮遊粒子状物質濃度で定められており、「1時間値の1日平均値が  $0.1 \, mg/m^3$ 以下であり、かつ、1時間値が  $0.2 \, mg/m^3$ 以下」とされているが、全測 定局でとの基準を超えている。また、鶴見署前を除く他測定局では、昨年度より適合率が悪化した。

### (1) 経月変化

浮遊粒子状物質濃度の経月変化を, 図4-4-1に示す。

経月変化は、矢沢が11月に、その他の測定局が12月にそれぞれピークがある。

#### (2) 経時変化

浮遊粒子状物質濃度の年間及び夏期冬期の経時変化を,図4-4-2~図4-4-10に示す。

年間の経時変化は、浅間下及び都岡が朝夕にピークが見られるが、その他の 測定局はほぼ横ばいである。

市庁舎前及び矢沢を除く6測定局の夏期冬期の経時変化は,夏期より冬期の 方が変化が大きい。また,市庁舎前の経時変化は,夏期冬期の差がなく,矢沢 は冬期の夕方変化が大きい。

表4-4-1 浮遊粉じん年間測定結果

測 定 局	用途地	有 効 選 安	測定時間	年平均值	1時間値の最高値	日平均値の 2%除外値	相対感度の 較正年月日
	域	(日)	(時間)	(mg/m³)	(mg/m³)	(mg/m³)	(年月日)
鶴見警察署前	商	361	<b>8,</b> 688	0.1 1 6	0.61	0.254	昭和48.2
西区浅間下交差点	商	3 5 7	8,6 3 7	0.1 6 7	1.0 0	0.3 7 3	昭和48.2
中区市庁舎前	商	354	8,5 6 0	0.0 8 5	1.0 3	0.215	昭和48.2
磯 子 警 察 署 前	商	361	8,7 0 6	0.0 9 3	0.6 9	0.253	昭和48.2
港 南 中 学 校	住	357	8,6 4 9	0.0 8 6	0.60	0.257	昭和48.2
戸塚区矢沢交差点	住	362	8,7 2 3	0.0 7 5	0.51	0.1 9 4	昭和52.11
旭区都岡小学校	住	356	8,6 5 3	0.0 9 3	0.5 5	0.225	昭和 5 2.1 1
緑区青葉台	住	3 6 4	8,7 4 3	0.180	0.96	0.3 8 5	昭和48.2

浮遊粒子状物質年間測定結果

五值		0.65	690	081	0.88	0.65	0.91	0.91	039
環境基準の長期的評価による日平均値 2日平均値 010m/㎡を超えた日数	(B)	4.9	191	61	68	3.7	49	66	4 8
日平均値010m <i>y/m</i> を超えた m <i>y/m</i> を超えた 日が2日以上連 続したことの有 無	(有×,無○)	×	×	×	×	×	×	×	×
日平均值 0 2 % 除 外值	(zm/bm)	0165	0.258	0174	0222	0167	0177	0205	0150
1 年 6 日 6 日 6 日 6 日 6 日 6 日 6 日 6 日 6 日 6	(m/bm)	040	069	0.83	061	039	046	050	037
1 時間値が3 0 m / m ³ 以上となった 時間数が3 時間継 続したことがある 日数とその割合	(%)	00	00	00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0
1 時間値が2 0 mg       / ポ以上となった       時間数が2時間継続したことがある       日数とその割合	(%)	0.0	0.0	00	00	00	0.0	00	0.0
	(H)	0	0	0	0	0	0	0	0
(動) ルル・カール カーボー カーカー カーカー 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	(%)	136	535	17.5	247	104	135	27.8	132
日平均値が 0.1 <i>00g/㎡</i> を超えた日 数とその割 合	(H)(%)	49	191	62	68	37	49	66	48
	(%)	1.6	11.7	31	5.0	1.9	26	5.4	1.2
1時間値が 020 <i>mg/m</i> 。 を超えた時 間数とその 割合	(時間)	140	1014	264	437	168	225	464	101
中     起	(m/bm)	0075	0115	6900	0.081	0056	8900	0084	0000
测定 中間	(開盟)	8688	8,637	8,560	8,706	8,649	8723	8,653	8,743
有 測 日数 经 投 数	<u>E</u>	361	357	354	361	357	362	356	364
第 装		ヤ	楓	烟	ヤ	#	紐	毎	钿
)		鶴祭児署	西 区 浅間下交差点	中中 中 中 他 区海	級祭 子 響 調	港南中学校	戸 塚 区 矢沢交差点	旭 都岡小学校	泰区 青葉凸

表4-4-3 浮遊粉じん月間測定結果

測							昭	和	5 3	年					和 5 4	年
測定筒	項		目		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
鶴	有 効 測	定 日	数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
見	測定	時	間	(時間)	707	744	719	744	741	720	742	719	744	744	670	694
警察	月 平	均	値	(mg/m³)	0088	0106	0076	0.083	0097	0.116	01 33	0151	0174	0137	0118	0.107.
署	1 時間値	面の最高	値	(mg/m³)	0.24	022	0.22	0.23	0.25	0.28	0.40	0.45	0.57	0.61	040	031
前	日 平均値	の最高	值	$(mg/m^s)$	0148	0148	0160	0125	0135	0190	0302	0.276	0.352	0317	0189	0212
西	有 効 測	定 日	数	(日)	28	29	27	31	31	30	31	30	30	81	28	31
区浅	測定	時	間	(時間)	699	710	682	743	734	719	744	719	730	744	671	742
間下	月 平	均	値	(mg/m³)	0119	0119	0136	0140	0129	0146	0195	0220	0.253	0.201	0.184	0162
交差	1 時間値			(mg/m³)	0.48	0.40	054	0.56	0.42	0.58	0.84	Q5 6	100	0.81	0.58	065
走 点	日平均值	の最高	値	(mg/m³)	0249	0234	0347	0278	0234	0.802	0492	0376	0528	0422	0307	0332
中	有 効 測	定 日	数	(日)	30	28	30	31	31	26	31	27	30	31	. 28	31
区市	測 定	時	間	(時間)	719	704	720	743	737	636	743	669	736	743	668	742
庁	月 平	均	値	(mg/m³)	0.063	0.065	0062	0081	0.103	0106	0102	0.106	0118	0.081	0073	0.068
舎前		の最高		(mg/m³)	0.34	0.17	0.34	0.43	108	0.45	0.44	0.41	0.60	0.41	0.29	0.88
נינו	日平均值	の最高	値	(mg/m³)	0.134	0100	0199	0207	0.349	0221	0278	0241	0292	0204	0133	0168
磯	有 効 測	定 日	数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	28	81	31	28	31
子	測 定	時	間	(時間)	719	742	720	742	736	720	721	703	744	744	672	743
察	月 平		値	(TG/m³)	0.069	0.060	0.056	0050	0.056	0.084	0105	0136	0.165	0127	0113	0092
署前	1 時間値			(ng/m³)	0.27	0.21	0.60	0.54	022	0.29	0.41	0.42	0.69	0.47	042	0.43
	日平均值	の最高	値	(TG/m³)	0.128	0119	0153	0121	0109	0173	0.218	0.270	0405	0.287	0204	0209
港	有 効 測	定 日	数	(日)	30	31	30	29	31	27	30	30	31	29	28	31
南	測 定	時	間	(時間)	714	743	719	724	741	674	736	720	743	720	672	743
中学	月 平	均	値	(mg/m ^s )	0.058	0.053	0047	0.045	0.057	0089	0106	0124	0162	0121	0092	0082
校	1 時間値			(mg/m³)	0.22	0.15	017	0.17	0.18	0.43	052	0.43	0.60	0.45	084	0.40
	日平均值		値	(11g/m ⁸ )	0106	0085	0108	0097	0112	0.203	0276	0.228	0.382	0.297	0166	0190
戸塚	有 効 測	定 日	数	(日)	80	31	29	31	31	30	31	30	29	81	28	31
区	測 定	時	間	(時間)	720	743	714	744	740	720	744	719	726	743	671	739
沢	月平	均	値	(11g/m³)	0068	0066				0082	-	0118	0109	0.068		0045
矢沢 交差	1時間値			(mg/m³)	0.29	020	021	0.21	0.31	0.84	0.51	041	0.50	0.30	0.21	0.22
点	日平均值			(ng/m³)	0137	t	<del>                                     </del>						0254	ļ		0126
旭区	有効測		数	(日)	29	29	28	31	31	29	29	30	30	31	28	31
都	測定	<del>時</del>	間	(時間)		ļ	698	743		714	724	720	738	<u> </u>	672	744
岡小	月平	均	値	(ng/m³)		0.069		ļ	0.064	<b>i</b> -			-		0100	
小学校	1 時間値	*		(mg/m³)		0.20	025	<del> </del>	<del>                                     </del>	032	049	0.40	-			038
12	日平均值			(mg/m³)		<b>-</b>	-	1	0105	1	-		0318	1	ļ	0198
緑		定日		(日)		31	29	31	31	30	31	30	-	81	28	31
区   青	測 定		間	(時間)	720	744	713	748	ļ	1	-	720	ऻ	741	671	744
葉	月 平	均り見る	値	(mg/m ^s )				-	0140	<del> </del>	<del>                                     </del>	0222	<del> </del>	-	ļ	-
台	1 時間位日 平均値			(mg/m³)		0.35	0.40	032			0.69	063		071	0.60	069
	口干均但	り取局	〕道	(mg/m³)	0228	0204	0.266	0235	0220	0288	0466	0370	0564	u392	ussb	us76

表 4 一 4 一 4 浮遊粒子状物質月間測定結果(1)

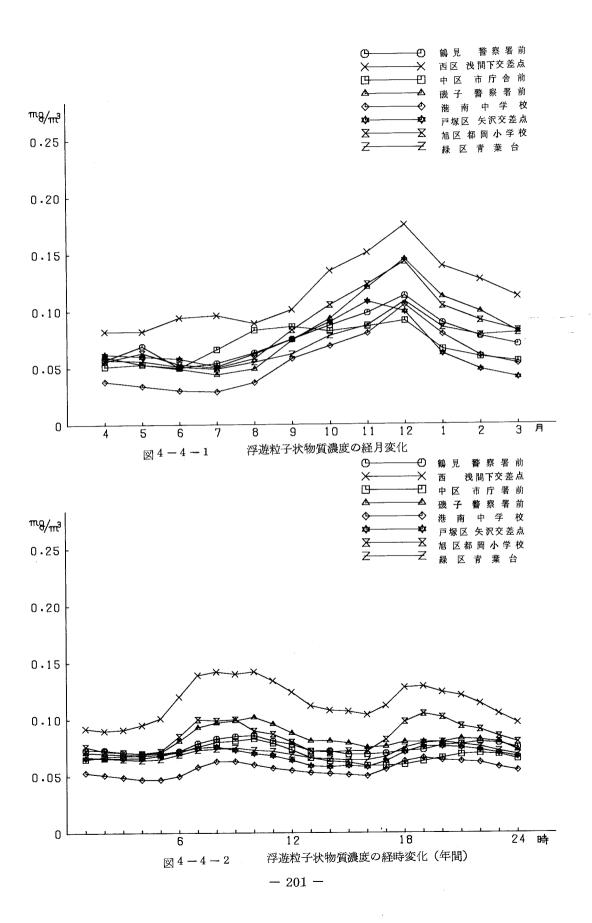
測定		項				目				昭	和	5 :	3 年	E.	·		昭	和 5 4	年
高								4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効	測	定	日	数	(日)	29	31	. 31	3	1 3	1 30	31	. 3(	0 3:	3	28	28
鶴	測	定		時		間	(時間)	707	744	719	74	4 74	720	742	719	74	744	670	694
見	月	<b></b>		均		値	(19/m³)	0.057	0069	0.050	005	1 0068	0075	0087	0098	3 0118	0089	0077	0070
警	1時	間値が02	mg/	m³を超;	えた時	間数	時間)	(	0	(	) (	) (	0	9	18	87	2 2	2 4	0
察	日平	均値が 0	1 a mg	/m³&1	超えた	日数	(日)	C	0	1		) (	2	8	10	15	.7	4	2
署	1	時 間	值	の最	高	値	(7g/m²)	016	014	0.14	0.18	016	018	026	0.29	0.37	040	026	0.20
	日		值 (				(19/m²)	0096	0096	0104	0081	0.087	0124	0196	0180	0229	0206	0123	0138
前	間数	間値が20が2時間#	続し	たととな	がある	日数	(日)	0	0	C	(	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間数	間値が30 が3時間線	g/m 続し	き以上とたとな	となつ がある	た時 日数	(日)	0	0	C	(	0	0	0	0	0	0	0	0
	有	効	則	定	日	数	(日)	28	29	27	81	31	30	31	30	80	31	28	31
西	測	定		時		間	(時間)	699	710	682	748	734	719	744	719	730	744	671	742
区	月	平		均		値	(%/m²)	0082	0082	0094	0096	0089	0101	0135	0151	0175	0189	0127	0112
間	1時	間値が0.20	mg/Y	n ³ を超え	とた時	間数	(時間)	11	23	52	38	28	89	124	182	247	148	75	52
下	日平	∮値が01	o mg	√m³&±	えた	日数	(日)	4	8	10	18	11	10	22	28	25	22	22	16
交	1 =	寺 間	值 4	り最	高	値	(%/m³)	033	0.28	037	039	029	0.40	058	0.39	0.69	056	040	0.45
差	月 ³		直		高	値	(%/m²)	0172	0161	0.239	0192	0162	0209	0889	0.260	0364	0291	0212	0229
点	間数7	引値が20: 対2時間継	続した	とととか	ある	数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0
	1時間数2	間値が30 対3時間継	吸力	i ³ 以上と とことか	なつ) ある[	た時 3数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有	効	[I] 	定	日	数	(日)	80	28	30	31	31	26	31	27	30	31	28	31
中	測	定		時		間	時間)	719	704	720	743	737	636	743	669	736	743	668	742
区	月 ——	平		均		値	(19/m³)	0051	0.058	0.050	0066	0.083	0086	0082	0086	0.091	0066	0.059	0.055
市	1 時間	間値が0.2	mg/n	i ⁸ を超え	た時間	割数	(時間)	3	0	6	38	54	29	34	19	58	17	3	3
庁	日平均	1値が0.1	mg/n	n ^a を超え	た日	数	(日)	1	0	1	6	11	7	7	9	12	4	3	1
	1 展	計間(	直の	最	高	值	(19/m³)	0.28	014	0.28	035	083	036	036	0.83	0.49	033	0.24	027
舎	日立				高		(19/m²)	0109	0.081	0161	0167	0282	0179	225	195	0.287	2165	0.108	136
前		値が20m 2時間継					(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間 間数カ	値が3.0m 3.8 時間継続	M 売した	メ上とな ことが	つた ある日	時数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

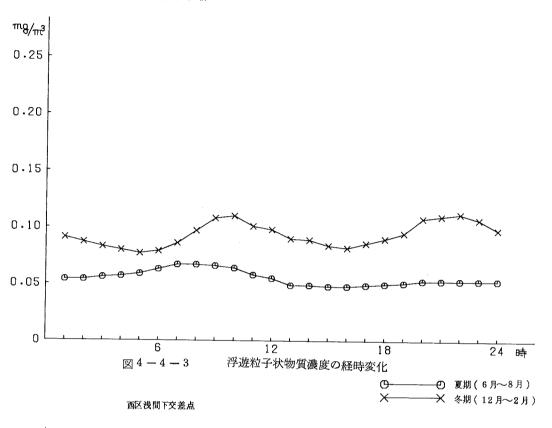
表 4 - 4 - 5 浮遊粒子状物質月間測定結果(2)

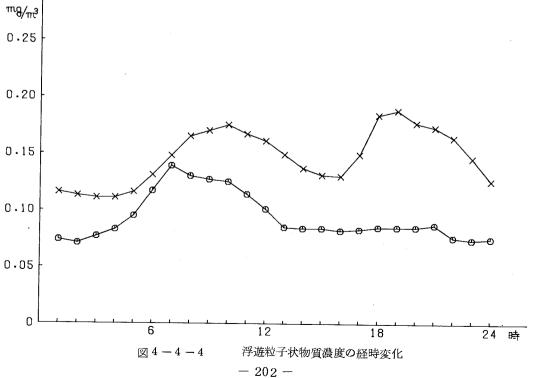
測		тĔ								昭	和	5 3	3 4	F			昭和	7 5 4	年
定局		項				目		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効	測	定	日	数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	28	31	31	28	31
僟	測	玩	<u>.</u>	時	ŕ	間	(時間)	719	742	720	742	736	720	721	703	744	744	672	743
子	月	2	7	埃	]	値	(19/m²)	0060	0058	0049	0044	0049	0074	0098	0120	0145	0112	0099	0081
警	1 民	<b>時間値が</b> の	20. <i>mg</i>	/m³&	超えた時	間数	(時間)	1	0	2	2	0	7	46	83	171	75	35	15
察	日平	2均値が0	1 07	19/m³t	と超えた	:日数	(日)	2	1	1	1	0	5	7	18	21	18	13	7
	1	時間	値	の」	最高	値	(G/m²)	024	019	053	0.48	019	026	036	037	061	041	037	0.88
署	日	平均	値	Ø j	最高	値	(19/m²)	0113	0105	0135	0106	0096	0152	0192	0.237	0356	0253	0180	0.184
前	1 時間数	時間値が2 対が2時間	OMG/ 継続で	/m以」 したこと	上となっ とがある	た時 日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間蒙	時間値が3. 対が3時間	0 <i>mg</i> 継続1	/m以」 したこと	上となっ とがある	た時 日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有	効	測	定	日	数	(日)	30	31	30	29	81	27	30	80	31	29	28	31
港	測	兌	Ē	時	Ē	間	(時間)	714	743	719	724	741	674	736	720	743	720	672	743
南	月	Z	Z.	埃	3	値	(19/m²)	0038	0084	0030	0029	0037	0058	0069	0800	0105	0079	0060	0053
	. 1 联	<b>持間値が</b> の	20 <i>mg,</i>	/m³&t	組えた時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	8	11	15	97	36	8	8
中	日平	⁴均値が∈0	1 07	19/m³\$	と超えた	:日数	(日)	0	0	0	0	0	1	5	9	14	4	8	1
学	1	時間	値	のす	最高	値	(19/m²)	014	010	011	011	0.12	0.28	0.84	0.28	0.89	0.29	022	0.26
	日	平均	値	の <del>]</del>	最高	値	(119/m²)	0069	0.055	0070	0063	0078	0132	0180	0148	0248	0193	0108	0128
校  	1 時 間数	時間値が2 対が2時間	0mg/ 継続 1	/m³以」 したこと	上となったがある	た時 日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間数	間値が3 対が3時間	0 <i>mg )</i> 継続 1	/m製」 したとと	上となっ とがある	た時 日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有	効	測	定	日	数	(日)	80	31	29	31	31	30	81	30	29	81	28	31
戸	測	玩	Ē	時	ř 	間	(時間)	720	748	714	744	740	720	744	719	726	748	671	739
塚区	月	<u> </u>	Z	圪	]	値	(ng/m³)	0062	0.060	0058	0051	0062	0075	0090	0108	0099	0062	0048	0041
矢	1 時	<b>非間値が</b> 0:	20 <i>MG</i>	m³&b	祖えた時	問数	(時間)	6	0	0	0	1	4	43	67	94	10	9	0
沢	日平	学均値が0	1 07	19/m³t	と超えた	:日数	(日)	1	0	1	1	2	5	9	15	12	2	0	1
交	1	時間	値	の」	最高	値	(19/m³)	0.26	018	019	019	028	081	0.46	0.37	0.46	027	019	020
差		平均	値		最高		(19/m²)	0124	0099	0140	0113	0110	0166	0233	0205	0281	0152	0084	0114
点	1時間差	評問値が2 対が2時間	0 <i>mg/</i> 継続 1	m³以」 したとと	Lとなっ とがある	た時 日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		詳間値が3 数3時間					(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表4-4-6 浮遊粒子状物質月間測定結果(3)

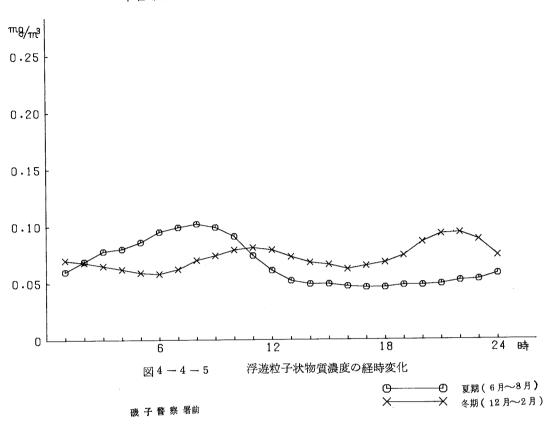
測定		7	5							昭	和	5 3	年	-			昭和	□ 54	年
局		Ĩ	₹			目		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効	測	定	E	数	(日)	29	29	28	81	31	29	29	30	30	81	28	31
旭	測		定	民	ŧ	間	(時間)	712	705	698	748	740	714	724	720	788	743	672	744
区	月	;	Ŧ	共	j	値	(ng/m²)	0056	0068	0058	0050	0058	0083	0105	0123	0143	0104	0091	0082
都	1時	間値が	120 <i>mg</i>	7∕m³&	超え	た時間数	(時間)	4	0	2	0	0	3	65	103	. 180	68	19	20.
岡	日平均	勻値が(	1 1 07	ng/m³	を超え	えた日数	(日)	1	0	1	1	0	6	14	19	22	19	8	8
小	1 8	寺 間	値	Ø ;	最	高 値	(กล/m ³ )	026	018	023	016	019	0.29	0.45	036	050	0.37	037	085
学	日立	平 均	値	Ø .	最	高値	(กร/m³)	0125	0098	0151	0107	0096	0174	0260	0209	0289	0201	0150	0180
校	1時間数2	間値が2 対 2 時 [	2 0 mg, 固継続	/m³以_ したこ	上とた とがは	なつた時 ある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間 間数7	間値が: が8時間	1 0 <i>mg,</i> 引継続	/m以_ したと	上とた とがま	なつた時 ある日数	(日)	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	. 0	0
	有	効	測	定	E	数	(目)	30	31	29	31	31	30	31	30	81	31	28	81
緑	測	5	定	民	ř	間	(時間)	720	744	713	743	740	720	744	720	743	741	671	744
区	月		平	共	3	値	(vg/m³)	0057	0056	0051	0049	0055	0062	0078	0087	0108	00 85	0078	0080
_	1 時間	員値が(	120 <i>mg</i>	m³&	超大	と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	5	8	65	14	2	7
青	日平均	自値が(	1 1 07	¥/m³₹	と超え	た日数	(日)	0	0	1	0	0	1	5	11	15	7	4	4
葉	1 β	寺 間	値	Ø 3	最	高 値	(vg/m³)	019	0.14	016	013	014	015	027	025	037	0.28	023	027
*	日ュ	平均	値	0	最	高 値	(กฎ/m ³ )	0089	0079	0104	0092	0086	0112	0182	0.144	0220	0153	0131	0147
台	1 時間 間数が	引値が2 32 時間	2 0 mg   継続	/m以_ したこと	上とな	なつた時 ある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間数次	間値が3 は3時間	l ()mg 引継続	/m³以_ したこと	上とな こがさ	なつた時 5る日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

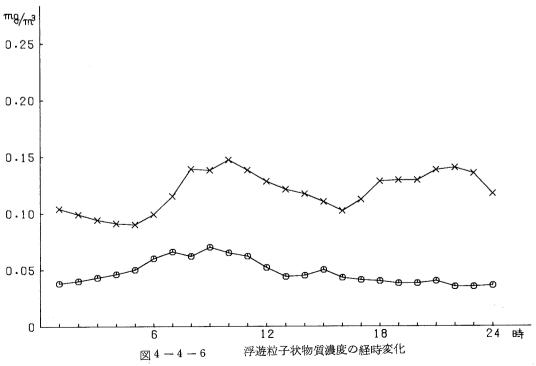


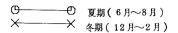




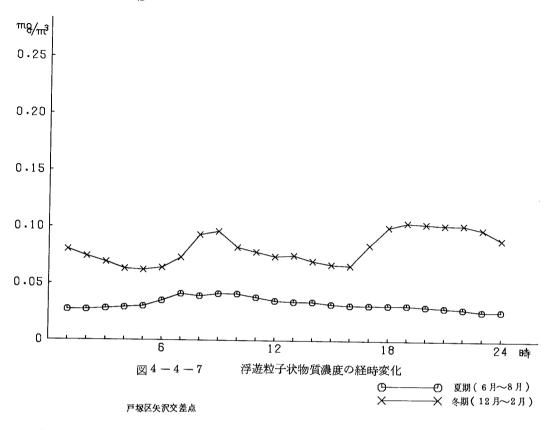


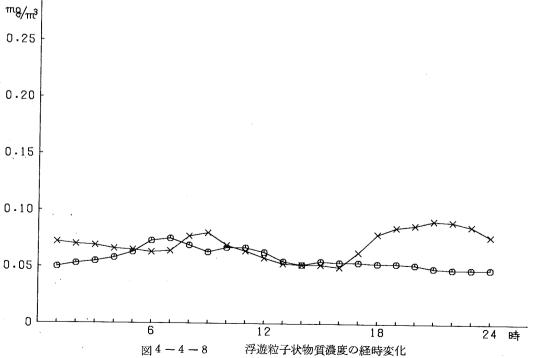




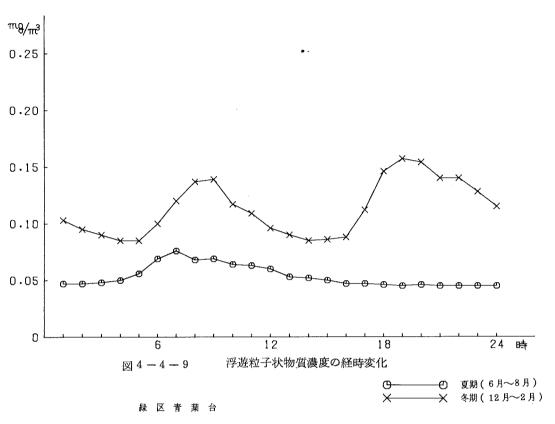


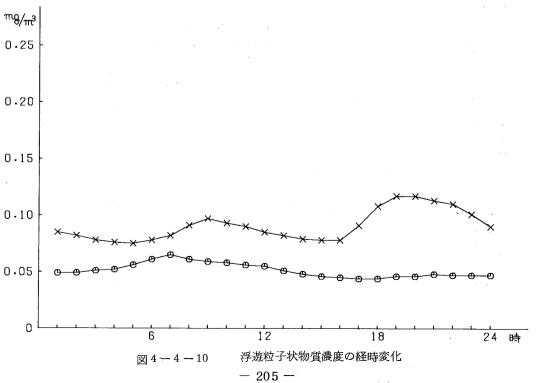






- 204 **-**





# 5. 固 定 発 生 源

## 5-1 概 要

本市の主な固定発生源は、臨海部の鶴見区・神奈川区・中区・磯子区に位置し、京浜工業地帯の一部を形成し、大部分の汚染物はこの地域から排出されている。また、内陸部には中小規模の工場が点在し、局地汚染・苦情等を生じている。

現在,本市においては大気汚染防止法・悪臭防止法・神奈川県公害防止条例及び各種の要綱により、大気汚染対策をすすめている。

市内では、大気汚染防止法対象工場及び事業場が表 5-1-1 と表 5-1-2 に示すように多数あるが、これらのうち表 5-1-3 の発生源監視工場(4 0 工場)で多量の燃料が消費され、大部分の汚染物質が排出され、広域汚染の原因となっている。

市内の工場から排出される、硫黄酸化物・炭化水素系物質は図5-1-1,表 5-1-4 に示す通り次第に減少しているが、今後、窒素酸化物等の削減を含め、複合する大気汚染問題に対して適切な規制と指導を継続する必要がある。

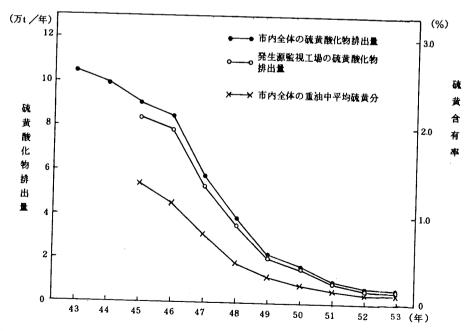


図5-1-1 硫黄酸化物排出量と重油中の硫黄含有率の経年変化

表 5 - 1 - 1 横浜市内のばい煙発生施設設置状況

(昭和53年3月末現在)

	政 令 施 設 区 分	施設数
1	ポイラー	2,5 2 6
2	ガス発生炉	0
3	焙焼炉•焼結炉	9
4	溶鉱炉•転炉•平炉	1
5	金属溶解炉	6 4
6	金属加熱炉	3 4 2
7	石油加熱炉	1 3 9
8	解媒再生炉	2
8 Ø 2	硫黄回収装置のうち燃焼炉	4
9	窯業焼成溶融炉	4 9
10	反応炉• 直火炉	1 3
11	乾燥炉	1 2 3
12	電気炉	8
13	廃棄物焼却炉	1 4 1
14	銅•鉛•亜鉛精練用焙焼炉焼結炉	0
15	カドミウム乾燥施設	0
16	塩素急速冷却施設	0
17	塩化第二鉄溶解槽	3
18	活性炭製造用反応炉	0
19	塩素等反応施設	1 1
20	アルミニウム製練用電解炉	0
21	<b>燐肥料製造用反応施設</b>	2
22	弗酸製造用凝縮施設	0
23	トリポリ燐酸ナトリウム製造用反応施設	0
24	鉛第二次精練用溶解炉	4
25	<b>鉛蓄電池用溶解炉</b>	2 6
26	鉛系顔料溶解炉	0
27	硝酸製造用施設	0 ,
28	コークス炉	5
	合 計	3, 4 7 5

工場数 462 事業場数 1,025 合計 1,487 (内公衆浴場 322)

表5-1-2 横浜市内の粉じん発生施設設置状況 (昭和53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	3 5
3	コンペア	2 0 5
4	破砕機·摩砕機	1 4
5	ふるい	3 5
	合 計	2 9 4
	届 出 工 場 数	3 3

表5-1-3 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
発	生源	<b>影</b> 監	視	工場	分	t 83,686	t 78,091	t 52,6938	t 35,493,4	t 20,817.4	t 16,0903	t 9,807.0	t 7,225,2	t 6,641,4
そと	の事	他業	Ø	工 場	場分	t 6,350	t 6,618	t 5,157,2	t ⁴ 3,328.4	t 1,559,4	t 1,0249	t 778,5	t 549.6	t 486.8
横	浜	市	内	合	計	90,036	t 84,709	t 57,851,0	t 38,821,8	t 22,376.8	t 17,1152	t 10,585,5	7, t 7,774,8	t 7,128,2
発全	生源体に	(監: 占:	視:	工場る割	の合	% 92,9	% 922	% 91.1	% 91,4	% 93,0	% 94.0	% 92,6	% 92,9	% 93,2
市平	内全 均	体硫	つ :	重 油 黄	中分	wt% 1.33	wt % 1.33	wt% 0.78	wt% 0.46	wt% 0.31	wt% 0,22	wt% 0.16	wt% 0.11	wt% 0,10

表5-1-4 横浜市炭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
	燃	焼	施	設	3,962	4,1 3 8	4,235	4,1 7 2	3,0 5 1	1,3 1 0
固	ガソ	リン	スタ	ンド	1,1 5 5	1,096	1,148	1,151	1,1 9 2	871
,,		プラント /トロス	ロス・石	油精製	9,848	9,3 2 0	8,887	5,646	1,829	2,0 2 5
定	充填 F	1ス (ロ・ ・ラム,	— リー <b>,</b> タンカー	タンク -)	3,276	3,088	3,300	2,4 4 2	1,868	1,273
発	C.R.		(呼吸	• 受 <i>入</i> れ 出し)	3,5 2 6	4,006	3,958	3,0 6 6	2,3 5 5	1,586
14-	地下	タンク	ロス (	受入れ)	_	4	3	5	4	3
生	塗 装	工場	溶剤耳	以 扱 所	約15,000	14,215	1 3,4 7 9	1 4,5 8 3	1 0,1 1 7	1 1,3 2 3
源	そ	(	<b>の</b>	他	1,500	1,400	1,300	1,400	2,3 8 2	1,650
	小			計	3 8,2 6 7	37,267	3 6,3 1 0	3 2,4 6 5	22,798	2 0,0 4 1
	削減	率 %	(対4	8年比)	_	2,6	5,1	1 5,2	4 0,4	47.63
移動	線			源	1 6,7 6 9	1 4,0 1 1	11,989	1 0,1 3 4	7,4 0 8	5,6 9 4
移動発生源	面			源	6,7 1 8	5,5 8 9	4,759	3,9 2 2	2,7 6 3	2,0 3 3
源	小			計	23,487	1 9,6 0 0	1 6,7 4 8	1 4,0 5 6	1 0,1 7 1	7,7,2 7
	総			計	61,754	56,867	5 3,0 5 8	4 6,5 2 1	32,969	27,768

## 5-2 硫黄酸化物

固定発生源から排出される硫黄酸化物に対する規制は、「横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱」と大気汚染防止法の総量規制の導入により、昭和47年排出量を約88%削減した。しかし、市内の一部の地域において二酸化硫黄濃度環境基準を完全に満足することは出来なかった。これは一時的・局地的汚染が原因と思われるが、今後の規制への一つの課題を残した。

市内の燃料使用量は、前年に比べ微増の傾向を示しているが、硫黄酸化物の排出量は減少している。このことは、燃料の低硫黄化がすすみ、また、灯油・気体燃料への転換がすすんだことを示している。(表 5-2-1)

行政区別硫黄酸化物排出量を表 5 - 2 - 2 , 図 5 - 2 - 1 に示す。鶴見区, 旭区の事業場からの排出量が多いのは, 清掃工場によるものと思われ, また, 中区の事業場からの排出量が多いのは, 冬期のビル暖房によるものと思われる。しかし, 本市の硫黄酸化物の排出は, 鶴見区, 神奈川区, 磯子区の臨海部に集中している工場群から行われていて, その量は, 市内の総排出量の90%を占めている。

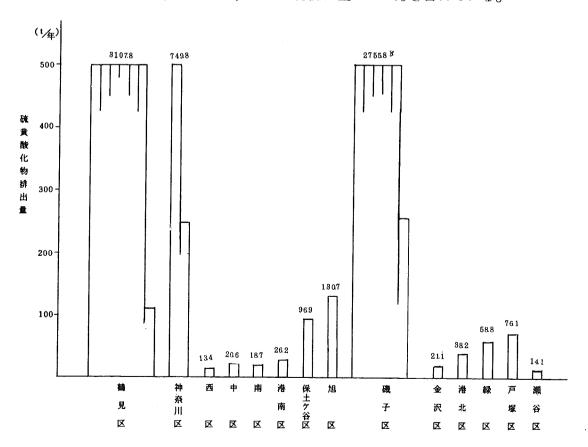


図5-2-1 行政区別硫黄酸化物排出量 - 210-

表5-2-1 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
液	重 油	kl 3269105	<i>kℓ</i> 3,311,615,3	kl 2,727,108.1	kl 2,116,575,0		kl 1,598,857.8	kl 1,473,102,9	
112	灯 油		<i>kℓ</i> 31,764.6	kl 96,824.0	kl 125,446.1	kl 182,277.1	kl 137,538,3	kl 187,024.5	
	軽 油		<i>kℓ</i> 5,204.9	<i>kℓ</i> 1,329.9	kl 1,285,3		kl 2,418.1	kl 3,1062	<i>kℓ</i> 2,437.5
体	ナフサ• 原 油		<i>kℓ</i> 83,343,2	kl 787,869.9	kl 878,337.1	kl 1,020,701,2	<i>kℓ</i> 1,035,589.2	kl 1,1 62,628,3	<i>kℓ</i> 1,139,276.0
固体	石 炭 • コークス	t 1,7 1 6.9 4 4	t 1,562,763	t 1,538,471.2	t 1,127,607.8	t 1,308,275.9	.t 1,326,946.4	t 1,322,068.6	t 1,226,475.5
気	LNG			t 1,081,503.4	t 1,231,108.5	t 1,160199.8	t 1,233,245.4	t 1,146,527.1	t 1,316,394.3
	石油ガス				394840 ×10 ³ Nm³	380,925 ×10 ³ Nm³	436,209 ×10 ³ Nm³	416,628,3 ×10 ³ Nm³	426,959.2 ×10 ³ Nm ³
,,	LPG • L B G				t 4,822	t 10,670	t 11,198	t 9,975,3	8,110,6 ×10 ³ Nm³
体	都市ガス				13,838 ×10 ³ Nm³	40,758 ×10 ³ Nm ³	50,419 ×10 ³ Nm³	184,070.5 ×10 ³ Nm³	181,465,6 ×10 ³ Nm ³

表 5 - 2 - 2 行政区別事業所数 • 硫黄酸化物排出量

(昭和54年3月末現在)

			エ	場	事	英 場	計		
			工場数	SO ₂ 排出量	事業場数	SO ₂ 排出量	事業所総数	SO ₂ 排出量	
鶴		見	98	3 0 2 8.8	5 6	7 9.0	154	3 1 0 7.8	
神	奈	Щ	4 0	7 4 6.5	5 9	3.3	9 9	749.8	
	西		7	9.5	5 2	3.9	5 9	1 3.4	
	中		15	5.1	223	1 5.5	238	2 0.6	
	南	-	25	1 6.8	28	1.9	5 3	1 8.7	
港		南	1 7	1 9.4	3 3	6.8	5 0	2 6.2	
保 :	上ヶ	谷	25	9 4.6	3 0	2.3	5 5	9 6.9.	
	旭		23	4 1.8	2 3	8 8.9	4 6	1 3 0.7	
磯		子	24	2 7 5 2.5	3 3	3.3	5 7	2755.8	
金		沢	24	1 4.9	27	6.2	51	2 1.1	
港		北	44	3 4.4	4 2	3.8	86	3 8.2	
	緑		3 9	5 5.0	4 7	3.8	8 6	5 8.8	
戸		塚	6 <b>5</b>	6 3.6	4 1	1 2.5	106	7 6.1	
瀬		谷	10	1,3.8	9	0.3	19	1 4.1	
合	計		456	6896.7	703	2 3 1.5	1159	7 1 2 8.2	

(公衆浴場は除く)

#### 5-3 窒素酸化物

窒素酸化物による汚染は、現在の大気汚染対策のなかで大きな問題の一つとなっている。窒素酸化物は、天燃に発生するものと、人為的な要因で発生するものとがあり、このうち大気汚染で特に問題となるのは、後者によるものである。

人為的に発生する窒素酸化物は、燃料等の燃焼過程から発生し、それ自体有害である。発生源は、工場等の固定発生源と、自動車等の移動発生源とに大別され、これらに対して、産業構造の拡大とともに規制の必要性が認識され、法律により、それぞれ排出規制が実施された。

固定発生源に対する大気汚染防止法による規制は,第1次規制(昭和48年)で始まり,次第にその対象施設の拡大がすすみ,第4次規制(昭和54年)で大部分の法該当施設に濃度規制が設定された。

本市では、これに加えて「横浜市窒素酸化物対策指導要綱」(昭和52年)を施行し、市内の工場・事業場に対し排出抑制を指導し、成果をあげている。

この窒素酸化物低減への各種の施策に対し,第1次・第2次石油危機による燃料事情の変化や,窒素酸化物低減技術の開発の停滞や,環境基準の改定(昭和53年)等を背景とした,窒素酸化物の排出規制の延期や緩和を求める動きもかなりみられる。

今後、このような状況で、人の健康被害の防止と環境保全のために、法律による 移動発生源への規制と合せ、本市においては、全工場の約90%の排出量を占める 大手工場に対し、削減指導をすすめて、環境改善に努めることが必要である。

## 5-4 炭化水素系物質

炭化水素系物質は、その種類が多く、使用形態・排出形態も複雑多岐にわたっている。また、これらについての測定方法、排出係数等の基礎的研究や調査も少なく、さらに、光化学スモッグの発生メカニズムが完全に解明されていない状況では実効性のある規制指導が困難であった。しかしながら、現に多数の光化学スモッグの被害の発生に鑑み、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施等指導要綱」を施行し、炭化水素系物質の削減の指導を開始した。

まず、昭和52年に第1次改善対象施設としての製油所・油槽所(13ヶ所)及び大型ガソリンスタンド(42ヶ所)が、タンクの改造、回収装置等の設置を完了し、これにより年間4,000トンの削減を実施した。

ひきつづき 5 4 年度末を目標とする第 2 次改善対象施設としての, 化学工場・塗装・印刷・金属脱脂・ドライクリーニング施設等(1 2 5 ケ所)及び中型ガソリンスタンド(1 7 4 ケ所)について, 設備改善・低公害塗料の使用, 原材料の転換あるいは処理装置等の設置が, ほぼ完了した。

したがって,第1次・第2次改善の結果,昭和53年の炭化水素系物質の排出量は,昭和48年比で18,000トンの削減となり,当初の行政目標の,昭和48年の排出量の約60%を削減することが、ほぼ達成されつつある。

また,削減指導と並行して,大気中の炭化水素濃度調査あるいは発生源施設から の排出実態調査等も実施した。

今後も,ひきつづき対象工場の炭化水素系物質削減計画に基づく,実施状況の確認,回収装置等の維持管理,その稼動状況の確認等を行い,炭化水素系物質の排出量の削減を指導していく必要がある。

# 6. 気 象 概 況

横浜地方気象台発行の「気象月報」により毎月の気象概況を示す。

### (1) 4月

移動性高気圧と気圧の谷が交互に通り、上旬は短周期で変化し、前線の通過に 伴ない寒気も南下し、4日は朝方かなり冷えこんだ。また7日には最少湿度が、 観測開始以来第1位の15%を記録した。桜の開花は5日で平年より7日おくれ た。

中旬から天気変化の周気も2~3日となり、下旬は旬半ば頃から移動性高気 圧が勢力を増し、帯状となり好天が持続した。

## (2) 5月

低気圧が東海上に去り、高気圧に覆われて  $2\sim5$  日は好天となったが、  $6\sim1$  1日までは「走り梅雨」のような雨の日が続いた。 12日になって移動性高気圧に覆われて 5月晴となり、その後も東西に広がった高気圧に覆われ、 17日まで晴天が続いた。  $18\sim1$  9日は二つ玉低気圧が通過したため強い雨となった。  $21\sim2$  8日は、移動性高気圧に覆われて連日初夏のような晴天が続いたが、月末は寒気が入って冷えこんだ。

## (3) 6月

上旬は、4日に二つ玉低気圧が通過して雨が降ったほかは、移動性高気圧に覆われて乾燥した晴天が続いた。11日に至って、弱いながら オホーツク海高気圧が現われ、日本海の前線もゆっくり南下し始めて梅雨入りしたが、14日からは太平洋高気圧が張り出し、前線は日本海側に停滞することが多く、早くも夏型の様相を呈し、史上稀にみる高温晴天の日が続いた。下旬は台風の影響で、23~28日は雨天が続き梅雨らしくなったが、月末は移動性高気圧が通って晴天となった。

記録的な高温の月で、夏日は25日と干害の年の1967年の26日に次ぎ、 月平均を見ると日平均気温・日最低気温ともに観測史上第1位、日最高気温は第3位であった。

#### (4) 7月

1日に二つ玉低気圧が通過して雨が降ったが、大平洋高気圧の勢力が強く、2

日からは夏型の気圧配置となり、連日盛夏と思わせる暑い晴天続きで、4日には平年より12日も早く、梅雨期間も僅か24日間で梅雨明けし、降水量も少なくカラ梅雨に終った。10日夜半から11日朝にかけて弱い熱帯低気圧が上陸したため、強い雨が降った。下旬も依然夏型の気圧配置が続き、南海上は台風のオンパレードであった。

高温・少雨・多照の月で、真夏日が24日もあり、旬・月平均気温が7月としては観測史上第1位であった。

## (5) 8月

1日は台風7号,3~4日は台風8号と気圧の谷の影響で雨となったが,5日 以後は再び太平洋高気圧が勢力を増し夏型に戻り,16日まで猛暑が続いた。 17日~18日は前線の南下で雨,19日は曇,20日は台風11号と13号が 衰えた低気圧の影響で雨となった。下旬は太平洋高気圧が西に張り出して猛暑の 真夏日が続き,22日には月最高の35.7℃を観測した。

真夏日が27日,最低気温25℃以上の熱帯夜が17日もあり,前月から続いた高温・少雨の傾向となり,干ばつの様相が強まり農作物に被害が発生した。

#### . (6) 9月

2日は北からの高気圧が張り出して寒気が流入し,2ヶ月ぶりに20℃を割り10月下旬の涼しさとなった。 $3\sim5$ 日は前線の停帯と低気圧の通過で曇・雨天となった。 $6\sim1$ 0日までは好天が続いた。 $11\sim1$ 6日までは寒冷前線の南下停帯と,台風18号と19号との影響で曇・雨天が続いた。17日は台風一過の秋晴れとなった。 $21\sim24$ 日は南岸の前線上に発生した低気圧の影響でぐずついた。 $25\sim27$ 日は移動性高気圧に覆われて概ね晴天,28日以後は南岸の前線の影響で曇・雨天となった。

## (7) 10月

南岸沿いに停帯していた前線は1日に南下し、4日まで帯状の高気圧に覆われてほぼ晴天となったが、北日本から南下した前線が南岸に停帯し、低気圧が発生して5~6日の朝にかけ雨となった。以後、移動性高気圧と低気圧が交互に通り、天気はほぼ周期的に変化した。

#### (8) 11月

上旬は、2・3・7日に弱い気圧の谷で雨がパラついたが、その他の日は高気

圧に覆われた。12日夜から南海上の停滯前線上を低気圧が東進し、まとまった降水量があった。16日と19日は気圧の谷の通過で雨となった。21日~26日は概ね高気圧に覆われ晴天となったが、26日夜~27日は南海上の低気圧が南岸を東進したため雨となった。28~30日は冬型の気圧配置で晴天となった。

### (9) 12月

2日は南よりの風がやや強くなり、最高気温は18.9℃まで上り4月下旬の陽気となった。4日は雨,6日は上空に寒気が入り冷えこみ,10日は気圧の谷の中で雨となった。11日にはアラレ交りの雨が降ったが,17日までは移動性高気圧や高圧帯に覆われて大体晴天となった。18日からは北高型の気圧配置となって冷えこみ,20日には寒波が襲来しこれまでの暖冬も一気に吹き飛び,最低気温が0.9℃となり初雪が降った。21日には気温が-1.00まで下がり初氷があった。23日には気圧の谷の中に入り雨となった。24日以後は,28日に気圧の谷の中に入り一時雨がパラついたほかは晴天が続いた。

### (10) 1月

上旬は帯状高気圧に覆われて、7日が曇一時にわか雨のほかは、10日まで暖かいおだやかな天気となり、特に9・10日の両日は最高気温が16℃を超えて、4月上旬並みとなった。11日は大陸から優勢な高気圧が張り出し、南岸には前線が停帯して天気がぐずつき、12日夜半過ぎから雪となった。14~17日は好天であったが、18日夜半には前線が通過して21.4m/sの強風を観測した。下旬は27日まで大きな高圧帯に覆われて、うららかな天気となったが、28日には急に冷えこみ、南海上には前線が停帯して、31日までぐずつき模様となった。

### (11) 2月

22日までは,大陸や東シナ海の低気圧が  $4\sim5$ 日の周期で,本州をはさむ形で東進して雨を降らせたが,これが暖気を呼び込み,またその間は移動性高気圧が本州中部や南海上を通過したあと高圧帯になるほど,南高北低型となって温暖な晴天が続き,しばしば 3月下旬から 4月中旬の陽気となり, 21日には春一番となった。しかし 23日から月末にかけてはシベリア高気圧が強まり,南岸には前線帯が停滞して,この上を次々と低気圧が通過したため,ぐずつき模様の天気となって,冬の名残りをとどめた。

今月は、1月の暖冬に輪をかけた暖かさで、日平均気温が平年以下となったのは僅か1日で、月平均気温は4.8℃も高く、2月としては明治30年観測開始以来の高温となり、また氷点下となった日数(平年12.4日)が皆無、雪の降った日数(平年4.0日)が1日もなく、いずれも初めての経験であった。

### (12) 3月

1~3日は冬型となり、好天で冷え込んだ。4日は南岸を低気圧が発達しながら通過したため寒気が吹き込み、真冬並みの寒さとなって今冬最後の雪が降った。5~7日は移動性高気圧に覆われて暖かい晴天が続いたが、以後1~2日おきに低気圧が通り、8日、10日、11日、13日、15日、17日、20日と隔日に雨が降った。24日には二つ玉低気圧が通過し、午後から本格的に雨が降った。この日平年より5日早く桜が開花した。30日には日本海低気圧が台風並みに発達して脚早やに進んだため、早朝からの雨に加えて、日中は春雷も轟き、夕方からは強風が吹き荒れて春の嵐となった。

参 考 資 料

,

### 1 補助測定局測定結果

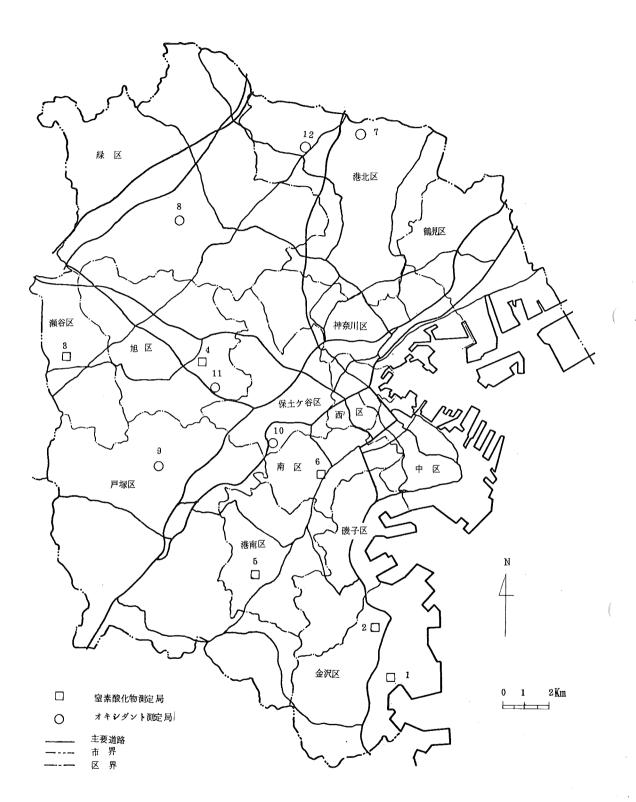
常時監視局データを補完し、市内全域の大気汚染状況を把握するため、環境基準達成率が低く、現在指導要綱による規制・指導を実施している窒素酸化物の測定を6局で、また局地的汚染により、毎年被害者が発生し、その生成過程がはっきりしていないオキシダントの測定を7局で自動測定しているが、神大寺小学校での測定は6月より中止した。

測定局設置地点及び測定結果を図(参)1-1,表(参)1-1~表(参)1-9 に示す。

表(参)1-1 補助測定局設置地点

(昭和54年3月現在)

測定項目	設置年	地図上の番号	測	定	局	名	所	在	地
窒	E 1 /r:	1	金沢区西	蝶小	学校		金沢区西柴1	9 3 — 1	
_	51年	2	金沢区富	國小學	学校		金沢区富岡町	1 4 3 1	
素酸		3	瀬谷中学	校			瀬谷区瀬谷町	2540	
化化	5 2 年	4	旭区本宿	小学	<del></del>		旭区本宿町 1	6	
物	3 2 4	5	港南区野	<b>庭中</b> 生	学校		港南区野庭町	6 3 0	
190		6	南区大岡	小学村	交		南区大橋町 3	<b>-4</b> 9	
オ		7	港北区高	田小台	学校		港北区高田町	1774	
7   +	47年	8	緑区山下	小学村	交		緑区北八朔町	1865	- 3
シ	4 1 4	9	戸塚区岡	津中华	学校		戸塚区岡津町	2 3 4 6	
ダ		10	保土ヶ谷	区緑化	ヒセン	ター	保土ヶ谷区狩	場町 2 1	3
レル	48年	11	旭区左近	i山中等	学校		旭区左近山 1	3 3 5 —	2
<u>۲</u>	5 1年	12	港北区中	川中等	学校		港北区大棚町	2 4 0	



//

図約-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)

		1	一酸化窒	一酸化窒素 (NO)								11	驟化	田	(NO ₂	(						窒素酸/	ra ( N	窒素酸化物 (NO+NO ₂	_
	用	有効測測	州	中	1 時間	日平均	を	第二元	年	1時間	1時間値が0	ipia 2	1時間値が0		日平均値が0.06		日平均值为3004		田本 29	88	有効測測	印	# 1	時間 日平均	9 年平均値
间	煅 ‡				( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	値の年 間98	三郎			商 6	ppmk 超えた時	弘た時	p p m以上O p p m以下O	27 控	p p mを超えた		ppm以上406 ppm以下の目		画の年記98	に日催ひった。 に大学 0 に 回る方が 9 に			型	面の年 問98	8 # 80 8
	10 被	加田数 串	超	逜	最高值	& 酉	教	型 型		值級商值	間数とそ	間数とその割合	間数とその割合		日数とその割合		数とその割合	色	笣	を記録し	数四	三型	位場	吸商価 8	f NO ₂ /
	~	в)(в	時間	(mdd)	(mdd)	(mdd)	(B)	(時間)	(mdd)	(mdd)	(幸間)	(%)	(時間)	(% (%	(в)	(%)	(H)	(%)	)(mdd)	Э ( Н	ш Э	1) 信報	d)(mdd)	mdd) (mdd)	n) (a
金沢区西柴小学校	#H	344 8	8332 (	0033	028	0065	354	8534	0.0 2.1	0.12	0	ο ο	16	0.2	4	1.1	23	6.5	0900	0	344 8:	8322 00	0053 0	036 0113	3 386
金沢区富岡小学校	<del>п</del>	340 8	8306 0023		039 (	0086	330	6608	0026	a16	0	0.0	48	90	12	3.6	46	139 0	9900	25	316 78	7848 00	0049 0.	047 0157	7 530
令 中 华 校	<b>€</b>	324 8	8055 (	a034	0.77	0110	326	8080	0024	018	0	0.0	24	0.3	ro	1.5	37	113 0	0057	0	323 8(	8046 00	0057 0	088 0182	2 416
旭区本宿小学校	#H 60	354 8	8547 (	0031	091	0149	354 8	8550	0023	600	0	00	0	0.0	63	90	18	5.1	0047	0	354 88	8547 00	0054 00	098 0187	7 419
港南区野庭中学校	# 8	355 8	8604 (	0016	035 (	0000	355 8	8620	0.024	015	0	00	33	0.4	rc C	14	34	0 96	0056	0	355 8	8604 00	0041 04	044 0119	9 599
南区大岡小学校	∰ 2	262 6	6652	0.028	040	0113	272	6773	0.022	0.13	0	0.0	1.1	0.2	1	0.4	59	10.7	0020	0	261 60	6636 a0	0020 0	046 0158	3 448

表(参)1-3 一酸化窒素月間測定結果(補助測定局)

測定		- 1石					Heriote e Paris e esta	昭	和	5 3	3 年	<u> </u>			昭和	□ 5 4	年
局		項		F	3	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
金沢	有	効 測	定 日	数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	10	31
区	測	定	時	間	(時間)	717	741	717	744	743	720	729	700	742	743	293	743
西柴小	月	平	均	値	(p pm)	0028	0029	0026	0027	0026	0034	0036	0039	0043	0.040	0.030	0029
学	1	時間値	の最高	5 値	(p p m)	0.07	0.16	0.07	011	008	0.15	014	016	028	0.20	0.11	018
校	日	平均值	の最高	值	(p p m)	0.039	0044	0044	0041	0038	0065	0056	0062	0141	0071	0047	0.058
金	有	効 測	定 日	数	(日)	30	31	29	31	30	23	25	28	31	31	20	31
沢区富岡	測	定	時	間	(時間)	720	740	690	742	733	577	676	705	744	743	495	741
富岡	月	平	均	値	(p pm)	0012	0005	0011	0009	0005	0016	0019	0041	0060	0039	0.030	0.025
小学	1	時間値	の最高	值	(p p m)	008	0.07	0.08	008	0.05	011	0.13	022	0.39	0.20	0.19	0.32
校	日	平均值	の最高	値	(p p m)	0.032	0028	0037	0029	0015	0046	0.038	0105	0.185	0084	0068	0085
瀬	有	効 測	定 日	数	(日)	30	31	23	19	28	30	31	23	31	28	20	30
谷	測	定	時	間	(時間)	717	744	627	468	672	719	742	581	734	709	606	736
中	月	平	均	値	(p p m)	0017	0011	0015	0011	0006	0013	0025	0.058	0.081	0.076	0.055	0033
学校	1	時間値	の最高	値	(p p m)	0.80	016	0.17	0.07	0.06	0.14	0.20	0.48	0.77	044	0.55	0.35
112	日	平均值	の最高	値	(ppm)	0079	0036	0048	0023	0012	0.031	0073	0101	0169	0167	0111	0087
旭	有	効 測	定 日	数	(日)	30	31	24	31	31	30	29	30	29	31	28	30
区  本	測	定	時	間	(時間)	717	743	598	742	742	717	712	720	709	740	671	736
区本宿小	月	平	均	値	(p pm)	0.020	0011	0.013	0011	0008	0013	0027	0061	0800	0075	0.030	0023
学校	1	時間値	の最高	値	(p p m)	0.23	013	0.11	0.11	007	0.22	0.40	0.77	0.91	075	0.27	041
^	日	平均值	の最高	値	(p p m)	0.086	0037	0051	0029	0022	0.043	0065	0.189	0252	0158	0083	0068
港南	有	効 測	定 日	数	(月)	30	31	30	31	31	30	25	30	31	29	26	31
区	測	定	時	間	(時間)	701	743	719	742	744	719	671	718	741	715	651	740
野庭	月	平	均	値	(p pm)	0.009	0007	0007	0012	0005	0012	0019	0031	0036	0025	0020	0.013
中学	1	時間値	の最高	値	(p p m)	014	010	010	0.08	004	010	0.20	0.19	028	0.23	0.35	0.18
校	日	平均值	の最高	値	(p p m)	0041	0032	0032	0030	0011	0038	0049	0064	0116	0072	0060	0059
南	有	効 測	定 日	数	(日)	21	31	23	5	20	29	22	19	26	7	28	31
区大	測	定	時	間	(時間)	564	735	572	248	533	703	575	459	676	172	671	744
岡	月	平	均	値	(p p m)	0026	0014	0008	0014	0008	0.014	0030	0051	0054	0078	0038	0027
小学	1	時間値	の最高	値	(ppm)	0.23	018	0.10	0.08	008	011	0.35	0.32	0.36	0.40	027	0.29
校	日	平均值	の最高	値	(ppm)	0.097	0047	0034	0028	0021	0029	0.095	0119	0157	0127	0082	0084

表(参)1-4 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局1)

測定		<b>ਾ</b> ਲ	***************************************		1			昭	和	5 3	5 年				昭禾	D 54	年
局		項		E	i .	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	有	効 測	定日	数	(日)	30	81	24	31	31	30	29	30	29	31	28	30
旭	測	定	時	間	(時間)	717	743	598	744	742	717	713	720	709	740	671	736
区	月	平	均	値	(p p m)	0027	0024	0017	0011	0012	0013	0019	0031	0030	0081	0.028	0027
本	1	時間値	の最	高値	(p pm)	008	007	0.06	004	005	004	0.05	007	0.09	0.09	0.06	0.09
宿	日	平均值	の最	高値	(p pm)	0044	0.035	0033	0022	0027	0023	0027	0050	0062	0062	0040	0.046
小	1 を	芽間値が 超 え ナ	0.2 p と 時	p m 間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	1 🖪	寺間 値が ).2 p pm	0.1 p p	m以	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
校	日立を	P均値が 超 え			(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-1	0	0
	日 Z 上 (	P均値が 0.06ppm	0.04pp 以下の	m 日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	2	6	6	1	2
	有	効 測	定日	多数	(日)	30	31	80	81	31	30	25	30	81	29	26	31
港	測	定	時	間	(時間)	704	743	720	743	744	719	681	718	741	715	652	740
南	月	平	均	値	(p p m)	0023	0021	0014	0012	0010	0022	0030	0087	0037	0031	0029	0025
区	1	時間値	の最	高値	(p p m)	007	008	007	0.07	0.05	011	0.15	010	0.15	013	009	012
野	日	平均值	の最	高値	(p pm)	0045	0.045	0041	0.027	0023	0039	0082	0060	0.091	0.061	0056	0068
庭	1 を	芽間値が 超 え ナ	0.2 p と時	p m 間数	(時間)	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0
中		寺間 値が 0.2ppm			(時間)	0	0	0	0	0	1	11	1	12	4	0	4
学	日立を	平均値が 超 え	0.06 た E	p pm 数	(日)	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1
校 	日 ³ 上0	平均値が 06ppm	0.04pp 以下の	om 以 日数	(目)	2	1	1	0	0	0	2	9	10	4	3	2
	有	効 測			(日)	21	31	25	11	20	29	22	19	28	7	28	31
南	測	定	時	間	(時間)	572	736	606	307	588	703	573	460	696	172	671	744
区	月	平	均	値	(p p m)	0023	0017	0010	0013	0005	0016	0021	0028	0028	0042	0.035	0036
大	1	時間値	の最	高値	(ppm)	0.07	0.05	008	0.05	003	006	011	007	0.08	008	011	013
岡		平均值			(p p m)	0.038	0028	0021	0022	0015	0026	0057	0044	0048	0.053	0050	0068
小		寺間値が 超 え カ			(時間)	0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	上(	寺間 値が 0.2 p p m	以下の時	開数	(時間)	0	0	0	0	0	0	3	. 0	, 0	0	1	7
校	を	平均値が 超 え	たモ	数数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		P均値が 0.06ppm			(日)	0	0	0	0	. 0	0	1	2	7	5	6	8

表(参)1-5 二酸化窒素月間測定結果(補助測定局2)

測						_			昭	和	5 3	3 年	Ξ.			昭元	和 54	年
定局		項				·	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
金	有	効 浿	IJ	定 日	数	(目)	30	81	80	31	31	30	31	29	31	31	18	81
沢	測	定		時	間	(時間)	717	744	713	744	743	720	741	700	741	742	486	743
区	月	平		均	値	(p pm)	0.017	0.014	0010	0007	0011	0.028	0026	0.030	0.029	0082	0.030	0024
西	$f^1$	時間信	直	の最高	高 値	(p pm)	0007	0.06	005	004	0.06	0.08	0.10	0.09	012	012	0.08	0.09
柴	日	平均值	直	の最高	高値	(p p m)	0032	0.030	0032	0016	0023	0.048	0.050	0055	0077	0067	0.049	0.048
小	1 を	超気が	ゞ() た	. 辞唱	P数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	上0	寺間 値が ).2 p pm	以	トの時	間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	. 0	9	7	0	0
校	を	平均値が 超 え	. 7	た日	数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
	上(	平均値か 006ppn	i0. i少	04 ppi (下の	m以 日数	(日)	0	0	0	0	0	3	4	5	6	2	2	1
金	有	効 測	5	定 日	数	(日)	30	31	15	31	30	24	31	23	31	29	24	31
沢	測	定		時	間	(時間)	720	741	391	744	785	594	739	632	744	705	613	741
区	月	平		均	値	(p pm)	0022	0017	0008	0010	0011	0021	0024	0040	0041	0.034	0034	0041
富	1	時間値	直の	0 最高	高值	(p p m)	007	007	004	0.05	010	007	008	0.16	0.13	0.13	0.09	0.14
岡		平均值				(ppm)	0042	0036	0.017	0021	0034	0.033	0043	0081	0086	0052	0058	0074
小		超を				(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	上0	芽間値か 2ppm	以	下の時	間数	(時間)	0	0	0	0	, 1	0	0	18	15	3	0	11
校	を	P均値か 超 え	7	も日	数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	8
	上0	P均値か 06ppm	i.0.i 以	04 p pr 下の [	n以 H数	(日)	2	0	0	0	0	0	2	9	8	9	4	12
瀬	有	効 測	5	定 日	数	(日)	30	31	25	19	28	29	31	24	31	28	20	30
	測	定		時	間	(時間)	719	744	643	468	672	711	742	588	785	713	609	736
谷	月	平		均	値	(p pm)	0021	0018	0022	0019	0012	0015	0019	0029	0.034	0017	0043	0040
	1	時間値		最高	盾值	(p p m)	0.05	005	018	0.05	0.04	0.05	0.07	0.09	011	005	0.15	014
中[		平均值				(p p m)	0030	0.027	0079	0027	0022	0.024	0.038	0045	0062	0037	0070	0077
学		間値が超えず				(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上0	計間値が .2ppm	以	下の時	間数	(時間)	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	13	5
校	を	² 均値が 超 え	1	さ 日	数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
٨		Z均値が .06ppm				(日)	0	0	3	0	0	0	0	4	11	0	6	13

表(参)1-6 窒素酸化物月間測定結果(補助測定局)

\(\frac{1}{2}\)	ııl																				
10 元 元	00 11		項					目		T	- 昭	和		5 3	Т	年		т-	昭	和 5	4 年
- F	ij		- <del></del>				111	1 / 17	4)	-	6	7	+	8	9	10	11	12	1	2	3
金沙	ż	有		HIJ	定	日	数	(日 (Dt: BB)		0 3			31	31	<b>_</b>		9 2	9 8	3 3	1 1	0 3
	7	測			時		間	(時間)			<del></del>			743	720				1 74	2 29	3 748
世		月 1		肚	均		値	(p pm)		+				37	0.057	+		9 007	1 007	3 0.05	8 0.058
小学			4 1-3					(p pm)		-	-		+	11	0.19	+-			6 0.3	2 0.1	6 027
村枝		日日日	平均值					(ppm)						•	0.118	-	-	-		8008	2 0106
<del> </del>	+	7 有		-				(%)	+	<del></del>	+	+	+-	9.8	40.5		-	-	9 44	3 47.	8 450
金沢区	:	測	***	IIJ	定 一 時		数 間			_	┼	+	1	30	23				$\perp$		8 31
区富	:	月	平		- 均			(時間)	+		-		-	33	573	+	+-			-	
岡小	<u> </u>	$\frac{7}{1}$	時間化	t .			値	(p pm)		-		+	+		0.037	+	+		-	2 006	0066
学	:		平均值					(p pm)	-		-	-	-	12	015	0.19	+-	-		-	
校	+		- 'つ " 平均値!					(p pm)				+	+	-	0.074	+		-	+	+	0159
-	+	/_有			<del></del>		2 / 数	(日)	30		-	+		92	57.7	55.8		-			ļ
瀬	·  -	測			<del>佐</del> 」 時		間	(時間)	717					28	29	31		+	-		+
谷	⊢	月	平				値	(b bw)	0.038	<u> </u>	ļ	<b>_</b>		72	711	742	-			-	<del> </del>
中	+		時間値	古 (				(p pm)	0.34		0.21		+		0027	0044	+	0114	-	+	1
学	$\vdash$		平均何	_				(p pm)	0107	<del> </del>	0120	-	┼	-	0.18	0.26	<del> </del>		1	-	<u> </u>
校	-		平均值 N					(%)	55.0	<u> </u>	597	62.8	-	$\dashv$	0049	-	0140	<del> </del>	-	<del> </del>	0164
-40	+	有	効 測		<del>グー</del>		数	(日)	30	31	24		-	1	535	427	<del> </del>	+			-
旭区	$\vdash$	測	定		時時		间	(時間)	717	743	598	742	+-	_	717	29	30	-	ļ	28	30
本	$\vdash$	月	— <del>~</del> 平	_	均		$\dashv$	(p pm)	0047	0036	0030	0022		+		712	720	-	+	671	736
宿小	$\vdash$		時間値	<b>50</b>			+	(p pm)	026	017	014	013	-	-+	024	0046	0092	-	<del>                                     </del>	-	0.050
学	$\vdash$		平均值				-	(p pm)		0072	0082	<del> </del>	-	+		0089	082	╁	<b> </b>	0.33	0.44
校	-		P均值N				-	(%)	568	682	57.9	485	+-	-	493	416	0223	<del> </del>	0199	0117	0100
7411	1	有	効 測		定日		-	(日)	30	31	30	31	-	1	30	25	335	31	<del></del>	484	547
港南	-	則	定		時			(時間)	701	743	719	742	74	-	719	671	718	741	715	26	31
区野	-	- <u>-</u> -	平		均		-		0032			<u> </u>							<u> </u>	651 0049	740
庭	<del></del>		時間値	0	-			(p pm)	020	016	014	013	ļ	+	019	0.34	0.23	036		0.44	030
中学			平均值						0082		0066		1			0134	0106		0119	0115	
校			² 均值N				-	(%)	726	75.4	659	50.6	67.	-	647	615	547	505	560	590	
		有	効 測		,			(日)	21	31	23	5	2	+	29	22	19	25	7	28	65.2 31
南区	ď		定		時	間		(時間)	562	735	572	248	53	+	703	573	459	664	172	671	744
大	F	]	平		均	値			0.049	0031		0026	001	4_			0079	0083	0120	0078	
岡小	1		時間 値	0	最高		- 1	(p pm)	0.25	0.20	013	010	0.10	+	013	038	036	040	0.46	033	036
学	E		平均値						0135				0.038	$\bot$				0.199		0123	
校			均NO ₂ /	_				(%)	465	547	567	469	40.6		53.6	417	35.2	336	35.0	47.7	56.6
	_			_															- 300	761	04.0

表(参) 1-7 オキンダント年間測定結果(補助測定局)

1) 1) 9	章 章 **	<b>原</b> 間 測定日数	<b>原</b> 間 測定時間	昼間の1時間         006ppmを超         日数と時間数	昼間の1時間値が 006ppmを超えた 日数と時間数	<b>昼間の1時間</b> 0.1 2ppm 以 日数と時間数	昼間の 1 時間値が 0.1 2 p p m 以上の 日数と時間数	昼間の1 時間値の最高値	昼間の目最 高1時間値 の年平均値
<del>1</del>	ή	(B)	(暗智)	(B)	(時間)	(H)	(時間)	(m d d)	(mdd)
港 北区高田小学校	+K	354	5,055	3.9	156	က	IJ	0.14	0.043
泰区山下小学校	+K	357	5,076	29	174	П	വ	0.15	0.038
戸 塚区 岡津中学 校	紐	357	5,095	26	93	0	0	0.0 9	0.035
保土ヶ谷区緑化センター	**	363	5,196	5.5	199	1	П	0.14	0.046
加区左近山中学校	Ħ	3 3 5	4,821	14	2.7	0	0	0.09	0.035
港北区中川中学校	#	363	5,212	6	25	0	0	0.12	0.033

表(参) 1-8 オキシダント月間測定結果(補助測定局1)

週	7.5				昭	和	5 3	3 左	 E			昭	和 5	4 年
測定局	項		4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	1	1 2	3
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	3	1 28	-
港北	昼間測定時間	(時間)	435	439	430	440	434	424	444	425	433	438	3 401	312
区	昼間の1時間値か		8	6	4	3	13	1	2	: 0	0	(	1	1
高	_0.06ppmを超えた  日数と時間数	[ (n+HH)	81	24	18	10	59	3	5	0	0	C	3	3
田	昼間の1時間値か 0.12ppm以上の日	(日)	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
小	数と時間数		0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
学	昼間の1時間値の最高値 昼間の日最高1時間値		009	010	014	009	013	007	009	006	006	006	008	008
校	の月間平均値		0053	0058	0046	0042	0061	0035	0036	0035	0.036	0038	0037	0047
1	昼間測定日数	(日)	29	31	80	31	26	29	31	29	31	31	28	81
緑	昼間測定時間		402	442	434	438	336	435	444	401	450	447	404	443
区	昼 間 の1 時間値が   0.06ppmを超えた		13	1	2	2	7	3	1	0	0	0	0	0
山下	日数と時間数		121	1	3	4	32	12	1	0	0	0	0	0
小	昼間の1時間値が -0.12ppm以上の日	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
学	数と時間数	1 (02.00)	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
校	昼間の1時間値の最高値 昼間の日最高1時間値	(p pm)	010	007	007	009	015	0.08	007	004	006	005	006	0.06
	の月間平均値	(p pm)	0.068	0044	0039	0036	0049	0038	0031	0027	0032	0031	0031	0.034
戸	昼間測定日数	(日)	30	28	28	30	31	29	31	30	31	30	28	31
塚	昼間測定時間	(時間)	427	424	402	445	447	396	442	412	448	433	381	438
区	昼 間の 1 時間値が   0.0 6 p p mを超えた	(日)	5	4	6	. 0	4	2	2	0	0	0	1	2
岡	日数と時間数	(時間)	19	25	18	0	12	7	4	0	0	0	4	4
津	昼 間の 1 時間値が   0.1 2 p p m以上の日	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中	数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	昼間の1時間値の最高値 昼間の日最高1時間値	(ppm)	800	009	0.08	006	008	008	007	0.06	005	006	008	007
校	の月間平均値	(ppm)	0.045		0.042			-			0031	0033	0034	0044
保土	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	80	31	31	28	29
ケー	昼間測定時間	(時間)	435	453	416	448	440	421	450		443	446		415
谷区	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた	(日)	4	2	2	0	13	9	11	4	1	2	4	3
緑化	日数と時間数	(時間)	11	7	2	. 0	61	45	33	10	2	11	9	8
セレン	昼間の1時間値が - 0.12ppm以上の日	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	. 0	0	0	0
3	数と時間数	(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 昼間の日最高1時間値	(ppm)	007	0.09	007	006	014	012	012	009	007	010	009	800
	の月間平均値	(ppm)	0046	0.041	1028	0025	0057	0056	0058	0052	0.0.43	0045	0048	0051

表(参)1-9 オキシダント月間測定結果(補助測定局2)

測定	15	<b></b>			昭	和	5	3 4	手			昭利	D 54	年
局	項 [	<b>=</b>	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	昼間測定日数	(日)	30	31	25	20	28	30	21	29	81	81	28	81
旭	昼間測定時間	(時間)	433	441	346	341	404	424	284	411	445	443	399	450
区	昼間の1時間値値	(日)	2	3	0	0	1	0	0	1	1	2	1	8
左近	0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	(時間)	6	5	0	0	2	0	0	8	1	2	1	7
山山	昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中	「0.12ppm以上の日 数 と 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学校	昼間の1時間値の最高値	(p pm)	0.09	007	006	0.04	007	0.05	0.04	0.07	0.07	008	007	0.08
仪	昼間の日最高1時間値 の 月 間 平 均 値	(ppm)	0043	0040	0024	0023	0028	0020	0023	0041	0.040	0042	0042	0.049
	昼間測定日数	(日)	30	31	28	31	81	30	31	30	81	31	28	81
港北	昼間測定時間	(時間)	426	455	438	439	429	422	435	430	447	444	404	443
区	昼間の1時間値が _0.06ppmを超えた_	(日)	4	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2
中	日数と時間数	(時間)	14	0	0	0	6	1	1	0	0	0	0	3
川中	昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
学	数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
校	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	009	006	0.05	003	012	007	007	0.06	0.05	0.06	0.06	007
	昼間の日最高1 時間値の 月 間 平 均 値	(p p m)	0045	0081	0020	0.018	0031	0037	0036	0034	0032	0035	0039	0043

# 2 環境基準及び環境濃度の測定方法と原理

# 2-1 大気の汚染に係る環境基準について

/昭和 48.5. 8,環告 25 \ 昭和 53.7.11,環告 38

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 日平の 0.04 ppm 以下のが下の が下つが 間値以 ppm以 あるこ	日平均値が10 ppm以下であ り,かつ.1 時間値の8時	0.10 mg/m³ 以下であり、	1 時間値の 1 日平均値 が 0.0 4 ppm から 0.0 6 ppmまでのゾ ーンれ それる あること。	1 時間値が 0.0 6 p p m 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	<ul><li>濾る定こった直をえ乱</li><li>濾重方のて重線有ら法 捕量法方測量的すれ</li><li>生度たにさ度関量光</li><li>よ測はよれと係が散</li></ul>	ザルツマン 試薬を用い る吸光光度 法	中か変 サカ液 サカル サカル サカル サカル サカル サカル サカル サカル サカル サカル

### 備考

- 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. 光化学オキンダントとは、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(中性ョウ化カリウム溶液からョウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。
- 記 環境基準は次の地域には適用されない。
  - (1) 工業専用地域(工業専用地区を含む。)
  - (2) 臨港地区(港湾法による。)
  - (3) 道路の車道部分
  - (4) その他埋立地,原野,火山地帯等通常住民の生活実態の考えられない地域,場所

### 2-2 環境基準による大気汚染の評価について

昭和 48.6.12 環大企 143 ( 大気保全局長通知より抜粋

### (1) 短期的評価

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

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

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

### (2) 長期的評価

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

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

#### 2-3 環境濃度の測定方法と原理

### (1) 硫黄酸化物(溶液導電率法)

一般に溶液は,温度が一定ならば,それぞれの濃度に応じた一定の導電率を持っているが,この溶液が気体を吸収したり,又気体との間に化学反応を起こすと,その導電率が変化する。大気中の硫黄酸化物(ほとんどが亜硫酸ガス $SO_2$ であり, $SO_3$ もごく僅かながら存在する。)を過酸化水素水(30% $H_2O_2$ 溶液)と硫酸の希薄溶液である吸収液の中に通じると,その吸収液の導電率が硫黄酸化物の濃度に比例して変化するので,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( $H_2$   $SO_4$ )を生じるためである。  $SO_2 + H_2O_2 \rightarrow H_2 SO_4$   $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2 SO_4$  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(アンモニアなど)の影響を受け硫黄酸化物濃度が低くなっている現在、問題点も生じてきている。

### (2) 一酸化炭素(非分散形赤外線式ガス分析法: NDIR法)

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

1。 : 入射光の強さ

I = I₀ e -k (λ) • C • d I : 透過光の強さ

K(λ):波長λの光の吸収係数

### (3) 窒素酸化物(ザルツマン法)

 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%中性ョウ化カリウム法)

2 多中性ョウ化カリウム反応液にオキシダント(過酸化物ガス,主体はオゾン)を含む大気を吸収、接触させると,反応液中のョ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ョウ素を遊離する。反応液はョウ素特有の黄色に発色するので,この吸光度を測定すればオキシダントの濃度を知ることができる。  $2KI+H_2O+O_3 \rightarrow 2KOH+I_2+O_2$ 

なお、昭和52年4月2日以降は、反応液が従来の10%中性ョウ化カリウムから2%中性ョ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ョ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少電流が流れる。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、積算計数器でカウントして、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/m³)=浮遊粉じん濃度 (mg/m³) × F値

# 3 大気関係指導要綱

3-1 横浜市硫黄酸化物及びばいじん対策指導要綱

(目 的)

- 第1条 この要綱は、「市民が豊かな緑と清浄な大気の中で小鳥や虫たちとともに快適に暮していけること」を大気環境目標(横浜市総合計画・1985)として、硫黄酸化物及びばいじんを排出する者に対し、その削減を指導することを目的とし、この大気環境目標達成のための指標は、次のとおりとする。
  - (1) 硫黄酸化物については、1時間値の1日平均値が0.04ppm 以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm 以下であること。
  - (2) 浮遊粒子状物質については, 1時間値の1日平均値が0.075 mg/m³ である こと。

(指導の対象等)

- 第2条 この要綱による指導の対象は、大気汚染防止法(昭和43年法律第97号) に定めるばい煙発生施設を設置する工場又は事業場(以下「工場等」という。) とする。
- 2. 工場に設置する燃焼施設の重油換算した1時間当たりの燃料使用能力の合計が500ℓ以上の工場は、硫黄酸化物及びばいじんの削減に係る協約(以下「協約」という。)を締結することにより指導する工場(以下「協約工場」という。)とする。

(指導の原則)

- 第3条 工場等を設置する者が硫黄酸化物,ばいじん等の汚染物質排出量を最少限度に抑えることは,その者の当然の責務であり,市長は可能な限り都市ガスLNG・LPG等の気体燃料(以下「ガス」という。)の使用を指導するものとする。
- 2. 市長の指導若しくは自主的な改善により既にこの要綱の指導の基準に適合している者については、その現状の維持とともに更に改善を指導するものとする。

(指導の基準)

- 第4条 硫黄酸化物に係る燃料基準は、別記1に定めるとおりとする。
- 2. ばいじんに係る設備基準は、別記2に定めるとおりとする。

(排煙脱硫装置)

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

(新•増設)

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

ただし、市長が特に認めた場合は、この限りでない。

(改善の期限)

- 第7条 第4条第1項に定める燃料基準に適合させるための改善を行う期限は、協約工場については昭和51年9月末までとし、協約工場以外の工場等(以下「一般工場等」という。)については昭和50年10月末を目途とする。
- 2. 第4条第2項に定める設備基準に適合させるための改善措置を行う期限は、 別記2に定めるとおりとする。

(中間の改善)

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

(協約等)

- 第9条 協約工場を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を 受けたときは、30日以内に市長に同意書(第1号様式)を提出するものとす る。
- 2. 前項の同意書を提出した者は、必要に応じ市長と協議を行ったのち、昭和50年9月末までに第4条及び第8条に係る改善計画書を市長に提出し、その承認を得るものとする。

- 3. 市長は、前項の承認を承認書(第2号様式)により行うものとする。
- 4. 一般工場等を設置する者は、昭和50年9月末までに第4条に係る改善計画書を市長に提出するものとする。

(協約の改定)

- 第10条 この要綱に基づき協約を締結した者が、燃焼施設の増設、燃料の変更、 その他当該協約内容を変更しようとするときは、あらかじめ市長と協議を行い 必要に応じ協約の改定を行うものとする。
- 2. この要綱に基づく改善計画書を提出した者が市長の承認を得たときは、その者と市長との間で既に締結した公害防止協定の重複事項については改定されたものとみなす。

(氏名の公表)

- 第11条 市長は、工場等を設置する者がこの要綱に基づく同意書又は改善計画書を提出しないとき、改善計画を実施しないときその他この要綱の各条項に違反すると認めるときはその者の氏名を公表するものとする。
- 2. 市長は,前項の氏名の公表を行うに当たっては,あらかじめその者に書面を もって違反する事由を通知し,弁明の機会を与えるものとする。

(基準の検討)

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

附 則

この要綱は、昭和50年4月1日から施行する。

### 別記1 第4条第1項に定める硫黄酸化物に係る燃料基準

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

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

 $G = Wo \times So \times 0.0063$  (Nm³/時)

W:工場等施設能力(ℓ/時)

Wo:昭和50年4月1日現在の工場等施設能力(ℓ/時)

So:基準硫黄含有率 (%)

W o	500 未満	500以上 1,000未満	1,000以上 2,000未満	2.000以上 10,000未満	10,000以上
So	0.5 0	0.40	0.30	0.20	0.15

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

但し,特に市長が認めたときは,この限りでない。

### (備 考)

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

別記2 第4条第2項に定めるばいじんに係る設備基準

施設	規  模	設備基準	改善期限
ボイラ	液体燃料を使用するものでバーナーの 燃焼能力が重油換算 1,000ℓ/時 以上の もの(白灯油,ナフ サを専焼するものを 除く。)	電気集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。	昭和 52年 3月末
転 炉	大気汚染防止法対 象のもの	電気集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。併せて 建屋集じんを行うこと。	昭和 5 1 年 3 月末
製 鋼 用電 気 炉		ろ過集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。併せて 建屋集じんを行うこと。	昭和 5 1 年 3 月末
金属溶解炉 のうち キューポラ	大気汚染防止法対 象のもの	ろ過集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること	昭和 5 1 年 3 月末
硝子溶融炉	バーナーの燃焼能 力が重油換算500 ℓ/時以上のもの	電気集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。	昭和 5 2 年 3 月末
か焼炉	バーナーの燃焼能 力が重油換算500 ℓ/時以上のもの	電気集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。	昭和 5 1 年 3 月末
骨材乾燥炉	大気汚染防止法対 象のもの	ろ過集じん装置又はこれと 同等以上の能力を有する集じ ん装置を設けること。	昭和 51年 3月末

# 別記3 第8条に定める中間の改善に係る燃料基準

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

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

G, Wその他については、別記1に定めるとおりとする。

3-2 横浜市炭化水素系物質の蒸発防止設備設置等指導要網

(目 的)

第1条 この要綱は、炭化水素系物質の大気への蒸発・揮散が光化学スモッグ及 び悪臭公害の一因となっていることに鑑み、炭化水素系物質を貯蔵し又は取り 扱う者に対し適切な蒸発防止設備の設置若しくは取扱量の削減又は他の物質へ の転換を指導することにより、炭化水素系物質の蒸発・揮散を防止することを 目的とする。

(定 義)

- 第2条 この要綱において、「炭化水素系物質」とは、揮発油(ガソリン)、原油、ナフサ、ジェット燃料、溶剤、液体塗料、樹脂モノマー及び溶剤等の混合物をいう。
- 2. 原油,ジェット燃料,溶剤,液体塗料,樹脂モノマー及び溶剤等の混合物は別記1に定めるとおりとする。

(指導の対象者)

- 第3条 この要綱による指導の対象者は、炭化水素系物質を貯蔵し若しくは取り 扱い又は運搬する者で、次の各号に該当する工場、製油所、油槽所、営業用給 油所及びタンクローリー車を設置又は使用する者とする。
  - (1) 1貯蔵施設につき900キロリットル以上を屋外タンクで貯蔵し又は18キロリットル以上を地下タンクで貯蔵する工場,製油所又は油槽所。
  - (2) 1日当たりの最大取扱量が 0.5キロリットル以上の施設を有する工場。
  - (3) 新たに設置する営業用給油所及び合計数量が27キロリットル以上の貯蔵施設を有する営業用給油所。
  - (4) 最大数量が8キロリットル以上のタンクローリー車。 ただし、既に使用しているものについては、第10条第4項に規定するものに限る。

(指導の基準)

第4条 炭化水素系物質を大気中へ蒸発・揮散させないため、その取扱量の削減

又は他の物質へ転換することを指導の原則とする。

- 2. 工場,製油所又は油槽所は,吸着,凝縮,吸収,燃焼,触媒酸化若しくは返還の各方式又はこれらの併用方式の蒸発防止設備のうち,炭化水素系物質の蒸発防止に有効な設備を設置するものとする。
- 3. 営業用給油所は,返還,吸着又は凝縮方式の設備のうち,炭化水素系物質の 蒸発防止に有効な設備を設置するものとする。
- 4. タンクローリー車は,工場,製油所,油槽所又は給油所において,返還方式 の蒸発防止設備を使用して炭化水素系物質を貯蔵施設に注入できるよう適切な 改造を行うものとする。

(蒸発防止設備等)

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

(火災予防上の基準)

- 第6条 蒸発防止設備の設置に伴う火災予防上の基準は、消防法(昭和23年法律第186号)で定める技術上の基準に違反することとなってはならない。
- 2. 蒸発防止設備の設置の基準は、消防局長の定める危険物規制事務審査基準によるものとする。

(タンクの容量)

第7条 屋外タンク及び地下タンクの容量は、危険物の規制に関する政令(昭和34年政令第306号)第5条及び危険物の規制に関する規則(昭和34年総理府令第55号)第2条により算出した数量とする。

(設備の検査)

- 第8条 市長は、その職員に蒸発防止設備の設置時点において工場、製油所、油槽所又は営業用給油所に立ち入らせ、蒸発防止設備及びその使用状況を検査させ、その後においても必要に応じて立入検査を行わせるものとする。
- 2. 前項の立入検査を行う職員は,神奈川県公害防止条例(昭和 4 6 年神奈川県条 例第 5 号)に基づく身分証明書を携帯しなければならない。

### (氏名の公表)

- 第9条 この要綱の規定に基づく指導を受けた工場、製油所、油槽所又は営業用 給油所を設置する者若しくはタンクローリー車を使用して運搬を行う者が、相 当な理由なくこの指導に従わないと認めるときは、市長はその者の氏名を公表 するものとする。
- 2. 市長は、前項の規定により氏名を公表するときは、あらかじめその者に対してこの要綱に基づく指導に従わない者として氏名を公表する旨を告げて事情を 聴取するものとする。

### (設備の設置期限)

- 第10条 工場は、返還方式による設備の場合は、昭和52年3月末までに設置し その他のものについては、第4条第2項に規定する設備のうち、有効なものを 昭和53年3月末までに設置するものとする。
- 2. 製油所又は油槽所は、第4条第2項に規定する設備のうち、有効なものを昭和52年3月末までに設置するものとする。
- 3. 営業用給油所は、返還方式による設備を貯蔵量27キロリットル以上の施設を有する場合は、昭和53年3月末までに設置するものとする。但し、貯蔵量36キロリットル以上の施設を有する場合は、昭和52年3月末までに設置するものとし、返還方式以外の設備を設置する場合は、昭和53年3月末までに設置するものとする。
- 4. タンクローリー車の改造は、貯蔵量27キロリットル以上の施設を有する営業用給油所に運搬するものにあっては、昭和53年3月末までに行うものとする。但し、貯蔵量36キロリットル以上の施設を有する営業用給油所又は1貯蔵施設(地下タンク)当たりの貯蔵量が18キロリットル以上の工場に運搬するものにあっては、昭和52年3月末までに行うものとする。

### (設備の運転期間等)

第11条 工場及び給油所の返還方式による作業期間は、毎年4月1日から10月 31日までとする。また、製油所及び油槽所におけるタンクローリー充てん場 の蒸発防止設備等の運転期間も同様とする。 ただし、市長が作業又は運転を必要と認めたものについては、この限りでない。 (設備の設置手続)

- 第12条 蒸発防止設備を設置しようとする者は、消防法第11条第1項に定めるところにより市長(消防局)の許可を受けるものとする。
- 2. タンクローリー車の改造を行おうとする場合も前項と同様な手続を経るものとする。
- 3. 神奈川県公害防止条例第2条に定める指定工場等において, 蒸発防止設備を 設置しようとする者は, 同条例第7条第1項に定める変更許可を受けるものと する。
- 4. 指定工場等以外において蒸発防止設備を設置しようとする者(既に設置している者も含む)は、設置場所、設備の方式等を別記3に定める様式により市長に届け出るものとする。

(測定及び報告)

第13条 市長は、工場、製油所、油槽所又は営業用給油所に対し必要と認めた設備又は事項について、測定させ又は報告を求めることができる。

### 附 則

この要綱は、昭和50年4月1日から施行する。

### 別記1 (炭化水素系物質の定義)

- 1. 「原油」とは、蒸留試験(日本工業規格 K 2602 に定める方法)において、 留出量が 5 パーセントのときの温度が 100度以下のものとする。
- 2. 「ジェット燃料」とは、1気圧の状態において沸点が100度以下のものとする。[高蒸気圧ガソリン形の3号(JP-3)及び低蒸気圧ガソリン形の4号(JP-4)が、これに該当する。]
- 3. 「溶剤」とは、1気圧の状態において沸点が100度以下のものとする。ただし、トルエン、キシレン等別表に定める物質については、これに該当するものとする。また、当分の間、固定屋根式屋外タンクに貯蔵しているベンゼンについては、該当しないものとする。
- 4. 「液体塗料」とは、20容量パーセント以上の溶剤を含有するラッカー、合成樹脂塗料及びアルキド樹脂系油性塗料とする。但し、水性塗料及び従来の油性塗料は、これに該当しないものとする。
- 5. 「樹脂モノマー」とは、メタアクリル酸エステル、塩化ビニール、スチレン などの悪臭を発する樹脂の単量体とする。
- 6. 「溶剤等の混合物」とは、液体塗料以外のもので、溶剤等の揮発成分が20 容量パーセント以上のものとする。

### 別記2 (蒸発防止設備)

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

### (1) 吸着方式(別図1)

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

この方式は、低濃度炭化水素系物質の蒸気の除去に適しており、直接高濃度の炭化水素系物質を通すと、吸着剤の必要量が大きくなり不経済である。 したがって、高濃度炭化水素系物質を処理する場合には、凝縮方式などの併用により、できる限り低濃度にするとともに、排ガス温度を低下させて処理すると高い効率で除去できる。

### (2) 凝縮方式(凝集方式)

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

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

#### (3) 吸収方式(洗浄方式)(別図2)

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

この方式は、吸着方式と異なり、比較的高濃度炭化水素系物質の蒸気の除去

に適しており、低濃度炭化水素系物質は高い除去効率は望めないので、他の 方式などと併用することが必要である。

(4) 燃焼方式(アフターバーナー方式)

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

### (5) 触媒酸化方式(別図3)

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

この方式では、気体流の温度を260度~450度の間にしなければならない。 また、触媒装置の中に入って行く気体流の温度が260度以下になると不完 全燃焼を起こす可能性があり、一方、触媒装置に入ってくる気体の温度が高 すぎたり、有機成分の濃度が一定量を超えると反応は急速に進むので、触媒 は過熱して効力を失う場合があるので注意を要する。

(6) 返還方式(リターン方式)(別図4)

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

- 2. タンクローリー車の改造 (別図 5.6.7)
  - (1) 新たに使用するタンクローリー車については、返還方式が適用できるような構造とする。

- (2) 既に使用しているタンクローリー車については、別図 5.6 に示すようにタンクローリー車のマンホール蓋又は安全装置に弁付カップリングを取り付けるものとする。
- (3) 昭和46年6月以前に製造されたタンクローリー車で、かつ、前項の改造が困難なものについては、別図7に示すようにタンク本体に弁付カップリングを取り付けるものとする。
- (4) その他適切な返還方式であると認められるものとする。

### 3-3 横浜市窒素酸化物対策指導要綱

(目的)

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

(指導の対象)

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

(指導の原則)

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

(指導の基準)

- 第4条 ばい煙発生施設の燃料使用能力(重油換算・1時間当り)の合計が1kl 以上の工場及び事業場(以下「特別工場等」という。)の改善計画策定のため の指導基準は、別記1に定めるとおりとする。
- 2. 特別工場等以外の工場及び事業場(以下「一般工場・事業場」という。)の 改善計画策定のための指導基準は、別記2に定めるとおりとする。

(改善計画の策定方法)

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

### (改善の期限)

第6条 昭和52年7月31日以前から設置されている特別工場等及び一般工場・ 事業場が改善を行うべき期限は、昭和55年4月30日までとする。

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

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

### (改善の計画書)

- 第7条 特別工場等を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を受けたときは、必要に応じて市長と協議を行ったのち、昭和53年3月31日までに改善計画概要書(様式第1号)を、更に昭和54年3月31日までに改善実施計画書を市長に提出し、それぞれ市長の承認を得るものとする。
- 2. 一般工場・事業場を設置する者は、市長からこの要綱を遵守されたい旨の要請を受けたときは改善実施計画書を昭和53年12月25日までに市長に提出し市長の承認を得るものとする。
- 3. 特別工場等及び一般工場・事業場において新たにばい煙発生施設の設置又は 増強を行うときは、当該ばい煙発生施設に係る法令の届出以前に市長に改善実 施計画書を提出しその承認を得るものとする。
- 4. 市長は、本条各項に基づく承認を行うときは、承認書(様式第2号)により 行うものとする。

(連続測定機による測定)

第8条 特別工場等及び一般工場・事業場を設置する者は、当該工場・事業場に設置するばい煙発生施設であって最大排出ガス量が1時間当り5,000Nm³以上のばい煙発生施設について連続測定機により当該施設の負荷変動に応じた期間の窒素酸化物濃度及び酸素濃度を年2回以上測定・記録するものとする。

### (緊急時の配慮)

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

(氏名の公表)

- 第10条 市長は、この要綱の対象となる者が、改善計画概要書又は改善実施計画書を提出しないどき、あるいは改善実施計画を実施しないとき、その他この要綱の各条項に違反すると認めるときは、その者の氏名を公表するものとする。
- 2. 市長は、前項の氏名の公表を行うに当っては、あらかじめその者に書面をもって違反する事由を通知し、弁明の機会を与えるものとする。

(改 訂)

則

附

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

この要綱は、昭和52年8月1日から施行する。

### 別記1 (特別工場等の指導基準)

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

 $Q = 1.0 6 W^{0.865} (N_{m}^{3}/H)$ 

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

# 施設別係数 (K)

石炭専焼ボイラ	5. 0	硝子溶融炉	
アルミナ煆焼炉	5. 0	板 硝 子	6.0
コークス炉	1. 5	壜 硝 子	9.0
昭和 52 年 8 月 1 日以	<b>人降新たに</b>	設置するボイラ	0.75
<u>L</u>		その他の施設	1.0

# 別記2 (一般工場・事業場の指導基準)

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

たゞし、新設される一般工場・事業場については①によるものとする。

- (1)  $Q_1 = 1.0 \text{ 6 W } (N_{\text{m}}^3/\text{H})$
- 2  $Q_2 = 0.7 Q_0 (N_m^3/H)$

W:別記1に同じ

Qo: 昭和 52 年7月31 日現在の窒素酸化物最大排出量(Nm//H)

# 横浜市大気汚染調査報告書 第19報(昭和53年度)

昭和55年3月 発 行

発行所 横浜市公害対策局大気課 横浜市中区港町1-1 電話(045)671-2485~7

印刷所 有限会社 大乗写真印刷社 横浜市保土ヶ谷区西谷町 901 電話 (045) 371 - 5341 (代)

【横浜市大気汚染調査報告書 』 正 誤 表

正		于 万 叶		<b>銀子糖漿</b> 岩煎	14 4	2 S	外 個	排出されており,	横浜市内炭化水素	行政目標である,	天気変化の周期も	太平祥高気圧の	<b>或</b> □	向司の工場 画1 時間値 今年 4 数値	<u> </u>	歳度で高い場合		
sa.	図4-2-3	* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	中区市舎万部	機子警最署前		1 4 回 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	画	禁压状力,	横浜市炭内炭化水素	行政目標の,	天気変化の周気も	大平洋高気圧の	表(参)1-7 正のみ			機度で高い場合		
Æ	1				1			10	-	16	80	29				21		
%	176				196			206	209	214	215	*	226			245		
ㅂ	p p m 機度換算は		上萱田中学校   上萱田町 780	营田町 1393	NO2 機度の月別	単位: NO, 48	NO. 機度の月別	<b>θπ</b> : NO ² ηθ	NO ₂ 漫度の月別	単位: NO ₂ ug	(P232参照)	(P 229 参照)	注意報の	子廻したとゆ。		神奈川区菅田町 1554	表4-2 炭化水素	
凝	D D D 多阳卷角点		上管田中学校 上管田町 780	貸田町 1393	NO. の月別	単位: 48	NO, 0月別	単位: μ8	NO. の月別	単位: μ8	(P 231 参照)	(P 228 参照)	注意法の	予倒したとき。	表 3 一 6 被害地名等欄	神奈川区管田町 1554	表4-2 炭火水素	表4-2 正のみ 側定局名
#		-	9	14	1	2	-	2	-	2	12	25	14	"	1		-	ı
5. - 5.	:	:	116	,	118	*	119	*	120	*	128		129	*	135		158	*
Щ	サイーイグ 4 日 日		表 2 - 2 - 1	且東化学	49.見区房島1	ブリヂストンタイヤ	デボジットゲージ法	(P 229 参照)	(P 230 参照)	(P230参照)	工業地域及び		2 3月	(P 229 参照)	県営浦島ケ丘アパート	t/ka/month		
# H		2	图 2 - 2 - 1	且東化学	<b>鲁見区末広町 1</b>	ブリジストンタイヤ	デボジットゲージ弦	物 恶	(P229参照)	(P 229参照)	工衆地帯及び		5 12 1	(P 228 参照)	果 首浦島ヶ丘	図 2 - 4 - 4 被軸単位 t/kii/mouth	5 – 29	機制 0.25 正のみ 0.20 0.10 0.10
Į.	2 3	7.5	217	4	6	23	_	+-	21	25	22	1		9		Ľ	1	
		-+	_	_	1	1 -	9	1	*	,	39	6.4		44	65	69	94	



7/7 4 0 +D	T=0 =					
第19報	正誤表		昭和53年度/1978年度			
ページ 表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
46 表2-3-2	浮遊粒子状物質	保土ケ谷区桜丘高校	日平均値が0.10mg/m3を超えた日数 とその割合		39 10.7	38 10.4
72 表2-5-1	二酸化窒素	戸塚区総合庁舎	1時間値の最高値		0.21	0.20
123 表2-7-1	非メタン炭化水素	中区本牧	6~9時3時間平均値の最低値		0.01	0.00
131 表3-1	光化学オキシダント	港北区総合庁舎	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 "時間数		2 4	3 5
		磯子区総合庁舎	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数		10 36	11 37
		金沢区長浜病院 中区本牧	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 昼間測定日数		29 357	30 358
132 表3-2	光化学オキシダント	港北区総合庁舎	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 "時間数	8月 8月	2 4	3 5
		磯子区総合庁舎	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	8月	10	9
			" 時間数	8月	32	33
133 表3-3	光化学オキシダント	金沢区長浜病院	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	8月	23	24
134 表3-4	光化学オキシダント	中区本牧	昼間測定日数	11月	29	30
186 表4-3-1	全炭化水素	磯子警察署前	6~9時3時間平均値の最高値		1.66	1.67
		港南中学校	6~9時3時間平均値の最高値		1.96	1.97
		<b>三根原在沿</b> 克关上	6~9時3時間平均値の最低値		0.56	0.57
		戸塚区矢沢交差点	6~9時における年平均値 6~9時3時間平均値の最低値		0.96 0.40	0.95 0.50
			0.93時3時間十均區の政政區		0.40	0.50
187 表4-3-2	全炭化水素	鶴見警察署前	6~9時3時間平均値の最高値	4月	1.16	1.17
			<i>''</i>	12月	1.66	1.67
			<i>''</i>	2月	1.56	1.57
				3月	0.96	0.97
		<b>亚克沙明</b> 丁克莱卡	6~9時3時間平均値の最低値	2月	0.46	0.47
		西区浅間下交差点	6~9時3時間平均値の最高値	6月	2.26	2.27
			'' ''	7月 8月	2.06 1.86	2.07 1.87
			 //	10月	1.96	1.97
			<i>''</i>	3月	1.76	1.77
			6~9時3時間平均値の最低値	9月	0.66	0.67
			<i>''</i>	10月	0.96	0.97
			<i>"</i>	2月	1.16	1.17
		中区市庁舎前	6~9時3時間平均値の最高値	4月	1.26	1.27
			,,	5月	1.06	1.07
			// //	10月 1月	1.46 1.86	1.47 1.87
			6~9時3時間平均値の最低値	5月	0.66	0.67
			//	7月	0.66	0.67
			<i>''</i>	10月	0.66	0.67
			<i>''</i>	11月	0.66	0.67
			<i>"</i>	12月	0.66	0.67
		磯子警察署前	6~9時3時間平均値の最高値	4月	1.76	1.77
			"	7月	1.36	1.37
			" 6~9時3時間平均値の最低値	11月 5月	2.06 0.66	2.07 0.67
			11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10月	0.00	0.07
			"	1月	0.66	0.67
		港南中学校	6~9時3時間平均値の最高値	6月	1.46	1.47
			"	9月	1.36	1.37
			"	10月	1.36	1.37
				1月	1.96	1.97
			6~9時3時間平均値の最低値	6月	0.76	0.77

第19報	正誤表		昭和53年度/1978年度			
ページ 表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
	~-		"	12月	0.56	0.57
			II .	2月	0.76	0.77
188 表4-3-3	全炭化水素	戸塚区矢沢交差点	6~9時3時間平均値の最高値	4月	1.36	1.37
			II II	7月 8月	1.16 1.26	1.17 1.27
			"	10月	1.36	1.37
			"	11月	1.76	1.77
			" 6~9時3時間平均値の最低値	2月 6月	1.96 0.40	1.97 0.60
			1/ 9時3時間十均區の東區區	8月	0.40	0.57
			"	2月	0.76	0.77
		HOR WOOD A MALE		3月	0.66	0.67
		旭区都岡小学校	6~9時3時間平均値の最高値 "	4月 5月	1.96 1.36	1.97 1.37
			 //	7月	1.46	1.47
			"	9月	1.76	1.77
			パ 60吐2吐即立わはの見ばは	12月	2.76	2.77
		緑区青葉台	6~9時3時間平均値の最低値 6~9時3時間平均値の最高値	5月 5月	0.66 1.16	0.67 1.17
			"	8月	1.16	1.17
			"	1月	1.46	1.47
			" 6~9時3時間平均値の最低値	3月 6月	1.06 0.76	1.07 0.77
			// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	12月	0.76	0.77
			"	1月	0.76	0.77
			II .	2月	0.76	0.77
196 表4-4-2	浮遊粒子状物質	鶴見警察署前	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数		140	162
		中区市庁舎前	とその割合 1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数		1.6 264	1.9 305
		1 - 10 / 10 10 10	とその割合		3.1	3.6
		磯子警察署前	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数		437	530
		港南中学校	とその割合 1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数		5.0 168	6.1 194
		75111 7 12	とその割合		1.9	2.2
		緑区青葉台	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数		101	110
			とその割合		1.2	1.3
198 表4-4-4	浮遊粒子状物質	鶴見警察署前	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	10月	9	16
			II II	11月 12月	18 87	21 95
			<i>"</i>	1月	22	24
			"	3月	0	2
		中区市庁舎前	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数 "	4月 6月	3 6	5 8
			" "	7月	38	45
			"	8月	54	56
			"	9月	29	30
			II II	10月 11月	34 19	43 23
			"	12月	58	68
			"	1月	17	18
			<i>''</i>	3月	3	6
199 表4-4-5	浮遊粒子状物質	磯子警察署前	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	6月	2	4
			II II	9月 10月	7 46	9 57
			"	11月	83	106
			<i>"</i>	12月	171	195
			"	1月 2月	75 35	90 45
				2 <i>H</i>	ან	40

第19報	正誤表		昭和53年度/1978年度			
ページ 表番号	項目	測定局	集計内容	(月)	誤	正
			<i>''</i>	3月	15	21
		港南中学校	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	10月	11	14
			<i>''</i>	11月	15	19
			<i>''</i>	12月	97	108
			<i>''</i>	1月	36	43
			"	2月	3	4
200 表4-4-6	浮遊粒子状物質	緑区青葉台	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	12月	65	69
			<i>''</i>	1月	14	15
			<i>''</i>	2月	2	5
			"	3月	7	8