

横浜市大気汚染調査報告

第 10 報

横浜市公害センター

は し が き

この第10報は、昭和44年における降下ばいじんといおう酸化物による横浜市内の大気汚染について、その時系列的変化や地域別分布を解析したものです。大気汚染と云えば、上記のほか、浮遊ふんじんの問題もありますし、種々の有害ガスや重金属による汚染の問題もあります。横浜市公害センターにおきましては、これまでもそれらの汚染質について必要な調査や検討を行なってきたし、今後もさらに強力に取りくむ方針ですが、それらについての報告は、適時、本篇とは別冊の報告書を作り、公害資料として刊行する所存です。

昭和44年における SO_2 による大気汚染は、前年に比し低下の傾向にあるものの、鶴見、神奈川、中区加曾台の3測定点では、国の定めた環境基準を越えており、これは京浜工業地帯における大容量燃焼施設に由来すると考えられますので、この方面に対する行政指導は、喫緊の課題であり、神奈川県及び川崎市とも提携を強化し、発生源工場に働きかけて行く方針です。

昭和44年におきましては、横浜市は、市公害対策協議会の提議に従い、既設工業地域公害対策調査会（主任調査員、武藤暢夫）を特設して、鶴見、神奈川両区の大手35工場について大気汚染その他に関する立入調査などを行ない、45年度にかけて、個別に各工場と公害防止協定を結ぶべく折衝中であります。

以上、本市の大気汚染の現況と対策の一端を申し述べ、はしがきといたします。

この調査報告に関しまして、測定点をお引きうけ頂いた市民各位ならびにご激励を賜りました識者各位、その他の協定者各位に厚く感謝いたします。

昭和45年12月

横浜市公害センター所長
所長 助 川 信 彦

図 表 目 次

表

表 - 1	大気汚染測定器設置場所	1
表 - 2	降下ばいじん量(年平均)	7
表 - 3	地点別測定結果	8
表 - 4	降下ばいじん総量月別変化	16
表 - 5	年次別, 月別降下ばいじん量	21
表 - 6	年次別, 成分別降下ばいじん量	26
表 - 7	いおう酸化物濃度(PbO ₂ 法)月別変化	39
表 - 8	いおう酸化物年次別測定成績表(PbO ₂ 法)	45
表 - 9	高濃度出現状況	85
表 - 10	0.20ppm以上の濃度の継続時間	88
表 - 11	大気汚染緊急時発令状況	104

図

図 - 1	降下ばいじん・いおう酸化物測定点	3
図 - 2	横浜市用途地域図	4
図 - 3	降下ばいじん量月別変化	18
図 - 4	京浜工業地帯降下ばいじん分布図	19
図 - 5	降下ばいじん等量線	20
図 - 6	降下ばいじん量経年変化	31
図 - 7	不溶解性成分と灰分の経年変化	32
図 - 8	不溶解性成分/溶解性成分比経年変化	36
図 - 9	いおう酸化物等量線(PbO ₂ 法)	41
図 - 10	鶴見工業地帯からの距離といおう酸化物濃度 の関係	42

図 - 11	いおう酸化物 (PbO ₂ 法) 月別変化	43
図 - 12	2大工業地帯いおう酸化物月変化経年比較	44
図 - 13	いおう酸化物 (PbO ₂ 法) 経年変化	48
図 - 14	いおう酸化物濃度日平均値及び最高値	56
図 - 15	月別・時刻別いおう酸化物濃度	59
図 - 16	いおう酸化物月別変化	65
図 - 17	いおう酸化物濃度経時変化	66
図 - 18	曜日といおう酸化物濃度	72
図 - 19	時刻別風向頻度図	73
図 - 20	風向別いおう酸化物濃度平均値	74
図 - 21	高濃度出現頻度	80
図 - 22	高濃度出現確率	82
図 - 23	風速といおう酸化物濃度の関係	84
図 - 24	いおう酸化物日平均濃度分布	91
図 - 25	横浜・川崎の燃料使用の経年変化	101
図 - 26	工場に於ける地区別月間重油使用量	102

目 次

はしがき	
大気汚染測定器設置場所	1
降下ばいじん	5
(1) 測定結果	5
(2) 地域分布	6
(3) 経年変化	6
いおう酸化物(二酸化鉛法)	37
(1) 測定結果	37
(2) 地域分布	37
(3) 経年変化	38
いおう酸化物(電気伝導度法)	49
(1) 測定結果	49
(2) 月別・時刻別・曜日別汚染状況	49
(3) 風といおう酸化物濃度	50
(4) 高濃度出現状況	51
(5) 経年変化	51
(6) いおう酸化物の環境基準	51
大気汚染緊急時の発令状況	103

表 - 1 大気汚染測定器設置場所

昭和44年

No.	地域	設置場所	所在地	デポ	PbO ₂	備考
1	工業	芝浦工機KK	鶴見区末広町2-4	D	S	
2	"	日産自動車横浜工場	" 大黒町20	D	S	
3	"	寛政中学校	" 寛政町68		S	
4	"	東洋製缶横浜工場	" 矢向町1111	D	S	
5	"	三井千若町倉庫	神奈川区千若町2-1		S	
6	準工	鶴見保健所	鶴見区本町通4-180	D	S	
7	"	畜犬センター	中区かもめ町31		S	
8	"	磯子警察署	磯子区磯子町禅馬1	D	S	
9	"	日東樹脂横浜工場	緑区池辺4792		S	
10	商住	横浜商料短大	鶴見区東寺尾町703	D	S	
11	"	日本大学高等学校	港北区箕輪町1000		S	
12	"	県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町10	D	S	
13	"	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘34	D	S	
14	"	横浜地方气象台	中区山手町99		S	
15	"	緑ヶ丘高等学校	" 本牧緑ヶ丘37	D	S	
16	"	加曾台日石アパート	" 根岸加曾台1		S	
17	"	市立衛生研究所	磯子区滝頭1-2	D	S	
18	"	長田病院	港南区上大岡町264	D	S	
19	"	月見台	保土ヶ谷区月見台64		S	
20	"	桜ヶ丘高等学校	" 桜ヶ丘312	D	S	
21	"	西谷浄水場	" 川島町521		S	
22	"	三ツ沢公園	神奈川区三ツ沢西町		S	
23	"	中山町斉藤宅	緑区中山町1174		S	
24	"	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679		S	
25	"	木下工業戸塚療	" 舞岡町29-5	D	S	

No	地域	設置場所	所在地	デボp _{CO2}	備考
26	商住	田中ダイカスト	戸塚区笠間町613	S	
27	"	町屋町内会事務所	金沢区屋町21	S	
28	"	横浜高等学校	" 堀口町88	D S	
29	"	杉田小学校	磯子区杉田町40	S	
30	田園	港北保健所	港北区菊名町780	D S	
31	"	長津田阿部宅	緑区長津田1688	S	
32	"	市立二ツ橋学園	瀬谷区二ツ橋町468	D S	

註) D-降下ばいじん

S-いおう酸化物

3, 7, 9, 16, 20, 21, 22, は44年4月より測定開始

いおう酸化物自動記録計設置場所

1. 鶴見保健所 鶴見区本町通4-171
2. 神奈川区総合庁舎 神川区広台太田町21
3. 港北区総合庁舎 港北区菊名町780
4. 加曾台日石アパート 中区根岸加曾台1
5. 磯子区総合庁舎 磯子区磯子町3-5-1
6. 桜ヶ丘高等学校 保土ヶ谷区桜ヶ丘321

図-1 降下ばいじん・いおう酸化物測定点

44年



◎ 自動記録計設置場所

1-2 横浜市用途地域図(概略)



降下ばいじん

降下ばいじん量の測定は前年までと同様にデポジット・ゲージ法により市内16ヶ所（測定地点は表-1，図-1に示した）で測定した。

降下ばいじんについては下記の成分に分類して分析を行なった。

降下ばいじん	不溶解性成分	灼 熱 減
		灰 分
	溶解性成分	灼 熱 減
		灰 分

(1) 測定結果

各測定点における降下ばいじん量の年平均と各地点の各月測定結果をそれぞれ表-2，表-3に示した。用途地域別の年間最高値，最低値については次表に示した。

単位， $t/Km^2/月$

用途地域	最 高 値	最 低 値
工業地域	34.8 日産自動車KK第3工場 7月	6.3 日産自動車KK第3工場 12月
準工業地域	17.7 鶴見保健所 4月	3.6 磯子警察署 10月
商住地域	24.4 長田病院 4月	2.8 桜ヶ丘高校 10月
田園地域	9.5 港北保健所 4月	2.9 市立二ツ橋学園 7月

降下ばいじん総量の月別変化は表-4で示し，これを用途地域別にグラフで見ると図-3のようになっている。

これを見ると降下ばいじん量は相対的に冬季よりも夏季に高い値を示しているが，これは梅雨時の6月を除いては降雨量に左右されているように見える。

(2) 地域分布

降下ばいじん量の地域的分布をみると図-4に示すとおり川崎，鶴見の工業地帯からの影響が大きく，臨海部から内陸に向ってかなりの減少を示し，等量線を抽くと図-5のようになる。

(3) 経年変化

従来までの各年の測定結果を年次別，月別降下ばいじん量と年次別，成分別降下ばいじん量について表-5，表-6に示した。

図-6は降下ばいじん量の経年変化であるが昨年と比較すると各地域とも減少傾向を示しているが，特に工業，準工地域の減少が目立つ。また，32年以降の傾向をみると38，9年頃まで減少の一途を辿っていた降下ばいじん量が40，41年と増加し，以後，減少傾向を示していることが分る。

不溶解性成分と灰分の経年度変化は図-7にみるとおり量的にもまた，降下ばいじん総量に対する構成比についても39年以前からみると近年は低下していることが解る。

不溶解性成分と溶解性成分との比の経年変化を図-8に示してあるが，年々，成分比が小さくなっていることがわかる。これは近年，集じん装置等の発達により不溶解性成分の減少がみられたためと思われる。また，40年頃まで工業，準工地域の方が商住，田園地域よりも比率が大きかったのが，本年は工業，準工地域の方が小さくなっている。これは先に述べた理由とともに，自動車排気ガス等の都市汚染がふえたためと思われる。

表-2 降下ばいじん量(年平均)

(横浜市)

μ/m²/月

地域	測定点	不溶解性成分			溶解性成分			総量
		灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機株式会社	3.2	5.1	8.3	4.3	8.5	12.8	21.1
	日産自動車KK第3工場	2.4	3.5	5.9	3.3	6.0	9.3	15.2
	東洋製缶横浜工場	1.9	4.0	5.9	1.8	3.3	5.1	11.0
	平均	2.5	4.2	6.7	3.1	5.9	9.1	15.8
準工業	鶴見保険所	1.7	3.0	4.7	2.3	4.5	6.8	11.5
	磯子警察署	1.1	2.3	3.4	1.8	2.6	4.4	7.8
	平均	1.4	2.7	4.1	2.1	3.6	5.6	9.7
商業住宅	横浜商科短大	1.4	3.1	4.5	2.2	2.6	4.8	9.3
	県営浦島ヶ丘アパート	1.2	1.9	3.1	1.8	2.9	4.7	7.8
	県立音楽堂	1.2	2.3	3.5	1.4	2.3	3.7	7.2
	緑ヶ丘高等学校	1.2	1.7	2.9	1.1	1.7	2.8	5.7
	市立衛生研究所	1.2	2.3	3.5	1.2	1.9	3.1	6.6
	長田病院	1.7	6.5	8.2	2.3	4.0	6.3	14.5
	桜ヶ丘高等学校	(0.6)	(1.0)	(1.6)	(1.0)	(1.5)	(2.5)	(4.1)
	木下工業戸塚寮	1.5	3.1	4.6	1.7	2.3	4.0	8.6
	横浜高等学校	1.1	3.3	4.4	1.4	2.1	3.5	7.9
	平均	1.3	3.1	4.4	1.6	2.5	4.1	8.5
田園	港北保健所	1.4	2.2	3.6	1.1	2.3	3.4	7.0
	市立二ツ橋学園	1.0	1.3	2.3	1.5	1.9	3.4	5.7
	平均	1.2	1.8	3.0	1.3	2.1	3.4	6.4

(註) 桜ヶ丘高は6月~12月の平均

表—3 地点別測定結果

1

	月	貯水量	不溶解性分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
芝浦工場 K K (工業)	1月	0.7	4.7	4.5	9.2	1.0	3.0	4.0	13.2
	2	15.4	3.4	4.4	7.8	11.3	13.7	25.0	32.8
	3	6.7	4.6	7.5	12.1	5.5	5.4	10.9	23.0
	4	12.8	3.9	6.1	10.0	2.6	5.2	7.8	17.8
	5	5.9	3.0	7.0	10.0	2.9	6.9	9.8	19.8
	6	16.6	3.5	5.9	9.4	2.8	7.3	10.1	19.5
	7	8.8	2.4	5.6	8.0	5.7	21.1	26.8	34.8
	8	4.3	3.3	5.9	9.2	3.2	14.4	17.6	26.8
	9	9.1	1.6	3.1	4.7	7.2	12.6	19.8	24.5
	10	7.4	—	—	8.1	4.3	1.4	5.7	13.8
	11	12.0	—	—	5.5	4.0	6.0	10.0	15.5
	12	1.8	2.4	3.2	5.6	1.4	4.5	5.9	11.5
平均	8.5	3.2	5.1	8.3	4.3	8.5	12.8	21.1	

2

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
日産自動車 横浜工場 (工業)	1月	1.5	1.5	3.2	4.7	1.7	2.9	4.6	9.3
	2	13.5	2.1	3.3	5.4	5.7	8.2	13.9	19.3
	3	3.3	2.8	3.8	6.6	2.0	3.5	5.5	12.1
	4	17.0	3.9	6.3	10.2	2.2	19.7	21.9	32.1
	5	6.3	4.5	6.3	10.8	1.6	5.8	7.4	18.2
	6	16.3	3.1	3.1	6.2	4.8	4.1	8.9	15.1
	7	16.5	1.9	2.2	4.1	8.2	8.6	16.8	20.9
	8	12.1	2.3	3.3	5.6	6.2	6.0	12.2	17.8
	9	8.1	3.1	4.9	8.0	3.1	3.8	6.9	14.9
	10	5.6	—	—	3.6	0.9	2.2	3.1	6.7
	11	11.6	—	—	2.6	2.1	4.6	6.7	9.3
	12	1.7	1.3	1.5	2.8	0.9	2.6	3.5	6.3
平均	9.5	2.4	3.5	5.9	3.3	6.0	9.3	15.2	

4

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
東洋製缶横浜工場(工業)	1月	1.8	1.5	6.1	7.6	1.2	2.9	4.1	11.7
	2	10.0	2.2	3.9	6.1	2.1	3.6	5.7	11.8
	3	3.6	2.5	7.1	9.6	0.9	2.4	3.3	12.9
	4	10.4	2.4	3.9	6.3	2.9	5.2	8.1	14.4
	5	6.1	2.8	5.4	8.2	0.8	3.3	4.1	12.3
	6	14.5	2.2	3.8	6.0	1.4	3.9	5.3	11.3
	7	15.2	1.4	4.2	5.6	3.7	5.1	8.8	14.4
	8	12.4	0.5	2.7	3.2	3.6	3.9	7.5	10.7
	9	8.6	4.2	2.4	6.6	1.6	3.2	4.8	11.4
	10	5.3	—	—	4.4	0.9	1.8	2.7	7.1
	11	11.0	—	—	2.7	1.7	2.5	4.2	6.9
	12	1.8	0.7	3.4	4.1	0.9	2.3	3.2	7.3
	平均	8.4	1.9	4.0	5.9	1.8	3.3	5.1	11.0

6

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
鶴見保健所(準工)	1月	1.9	1.0	3.3	4.3	1.1	1.9	3.0	7.3
	2	13.7	1.7	2.1	3.8	3.3	4.9	8.2	12.0
	3	6.5	2.8	4.5	7.3	1.4	2.7	4.1	11.4
	4	13.5	3.0	4.9	7.9	2.9	6.9	9.8	17.7
	5	7.4	3.5	5.5	9.0	2.9	4.1	7.0	16.0
	6	16.8	2.0	1.8	3.8	3.2	5.2	8.4	12.2
	7	17.1	1.3	2.3	3.6	4.6	8.8	13.4	17.0
	8	12.5	0.4	2.0	2.4	3.1	6.7	9.8	12.2
	9	8.6	1.7	3.7	5.4	1.4	5.5	6.9	12.3
	10	5.9	—	—	2.9	0.8	2.4	3.2	6.1
	11	10.1	—	—	2.7	1.4	2.3	3.7	6.4
	12	2.0	0.9	2.1	3.0	1.2	3.1	4.3	7.3
	平均	9.7	1.8	3.2	4.7	2.3	4.5	6.8	11.5

8

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
磯子警察署 (準工)	1月	2.0	0.6	2.4	3.0	1.1	2.9	4.0	7.0
	2	12.0	1.7	2.0	3.7	1.4	2.7	4.1	7.8
	3	5.1	1.9	3.9	5.8	0.7	1.7	2.4	8.2
	4	14.0	1.8	3.2	5.0	2.2	4.2	6.4	11.4
	5	6.5	2.5	3.1	5.6	1.7	2.5	4.2	9.8
	6	24.8	1.4	0.6	2.0	1.2	4.1	5.3	7.3
	7	11.7	0.4	1.6	2.0	2.9	2.6	5.5	7.5
	8	17.1	0.6	2.7	3.3	4.0	3.7	7.7	11.0
	9	7.0	1.1	3.0	4.1	1.7	2.7	4.4	8.5
	10	5.8	—	—	1.6	0.8	1.2	2.0	3.6
	11	11.3	—	—	2.0	2.6	1.5	4.1	6.1
	12	1.6	0.6	2.2	2.8	0.9	1.5	2.4	5.2
	平均	9.9	1.1	2.3	3.4	1.8	2.6	4.4	7.8

10

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
横浜商科短大 (商住)	1月	1.7	0.5	2.0	2.5	0.9	1.5	2.4	4.9
	2	13.0	1.2	1.3	2.5	1.9	3.3	5.2	7.7
	3	1.9	1.7	2.2	3.9	0.6	1.2	1.8	5.7
	4	17.0	2.5	7.4	9.9	1.5	3.7	5.2	15.1
	5	6.5	3.8	6.6	10.4	1.2	2.5	3.7	14.1
	6	18.6	2.4	2.7	5.1	1.9	3.7	5.6	10.7
	7	15.3	0.8	2.0	2.8	4.3	3.6	7.9	10.7
	8	13.1	0.7	5.6	6.3	10.0	3.8	13.8	20.1
	9	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	6.9	—	—	2.4	0.4	1.6	2.0	4.4
	11	12.0	—	—	1.6	1.1	1.8	2.9	4.5
	12	2.1	0.5	1.4	1.9	1.0	1.6	2.6	4.5
	平均	9.8	1.4	3.1	4.5	2.2	2.6	4.8	9.3

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
泉 菅 浦 島 ヶ 丘 ア パ ー ト (商 住)	1月	1.9	0.5	1.7	2.2	1.1	1.6	2.7	4.9
	2	15.6	1.6	1.5	3.1	1.8	3.8	5.6	8.7
	3	2.9	2.0	2.4	4.4	0.9	1.5	2.4	6.8
	4	15.8	1.9	2.2	4.1	2.9	5.1	8.0	12.1
	5	6.5	2.8	3.8	6.6	1.4	2.5	3.9	10.5
	6	20.6	2.1	1.6	3.7	2.6	3.6	6.2	9.9
	7	18.4	0.4	1.4	1.8	2.3	3.2	5.5	7.3
	8	15.6	0.4	2.3	2.7	2.2	4.2	6.4	9.1
	9	10.4	1.1	2.5	3.6	2.5	3.1	5.6	9.2
	10	7.1	—	—	1.7	1.2	1.6	2.8	4.5
	11	15.0	—	—	1.4	1.4	2.1	3.5	4.9
	12	2.4	0.5	1.4	1.9	1.6	2.1	3.7	5.6
	平均	11.0	1.2	1.9	3.1	1.8	2.9	4.7	7.8

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
泉 立 音 楽 堂 (商 住)	1月	1.8	0.7	2.4	3.1	0.7	1.5	2.2	5.3
	2	12.5	1.4	1.4	2.8	0.9	3.1	4.0	6.8
	3	6.5	2.2	4.4	6.6	3.4	1.9	5.3	11.9
	4	14.3	2.4	4.6	7.0	2.0	6.8	8.8	15.8
	5	6.1	2.5	3.0	5.5	0.7	1.8	2.5	8.0
	6	15.8	1.7	2.1	3.8	0.2	2.2	2.4	6.2
	7	16.2	0.6	1.3	1.9	1.7	2.7	4.4	6.3
	8	13.3	0.4	2.2	2.6	2.7	1.8	4.5	7.1
	9	9.3	0.8	1.8	2.6	1.4	2.2	3.6	6.2
	10	6.2	—	—	1.8	1.2	0.8	2.0	3.8
	11	12.8	—	—	1.3	1.1	1.8	2.9	4.2
	12	1.9	0.6	2.0	2.6	0.7	1.2	1.9	4.5
	平均	9.7	1.2	2.3	3.5	1.4	2.3	3.7	7.2

15

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
緑ヶ丘高等学校 (商住)	1月	1.2	1.7	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7	4.6
	2	5.0	1.7	2.3	4.0	0.7	1.6	2.3	6.3
	3	1.6	1.3	1.7	3.0	0.5	0.9	1.4	4.4
	4	14.3	1.8	2.9	4.7	0.9	2.5	3.4	8.1
	5	4.0	2.2	2.0	4.2	0.9	1.5	2.4	6.6
	6	17.6	1.9	1.4	3.3	2.1	3.2	5.3	8.6
	7	6.9	0.2	1.8	2.0	1.0	1.4	2.4	4.4
	8	11.8	0.5	2.1	2.6	2.2	2.3	4.5	7.1
	9	3.6	0.8	1.5	2.3	0.9	1.4	2.3	4.6
	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	6.4	—	—	1.4	1.3	1.7	3.0	4.4
	12	1.4	0.4	0.9	1.3	0.7	1.3	2.0	3.3
	平均	6.7	1.2	1.7	2.9	1.1	1.7	2.8	5.7

17

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
市衛生研究所 (商住)	1月	3.5	0.5	2.9	3.4	1.2	1.8	3.0	6.4
	2	11.5	1.8	2.3	4.1	0.8	2.3	3.1	7.2
	3	6.3	1.9	3.4	5.3	0.2	1.4	1.6	6.9
	4	14.1	1.9	3.5	5.4	2.3	3.2	5.5	10.9
	5	7.0	2.3	3.4	5.7	0.8	1.6	2.4	8.1
	6	15.2	1.8	1.8	3.6	1.1	2.2	3.3	6.9
	7	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	16.0	0.2	1.3	1.5	1.1	1.9	3.0	4.5
	9	7.8	1.1	2.1	3.2	1.4	2.0	3.4	6.6
	10	5.6	—	—	1.3	0.9	1.3	2.2	3.5
	11	12.0	—	—	2.7	1.8	1.9	3.7	6.4
	12	1.8	0.5	2.0	2.5	1.0	1.4	2.4	4.9
	平均	9.2	1.2	2.3	3.5	1.2	1.9	3.1	6.6

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
長田病院 (商住)	1月	3.0	1.2	4.7	5.9	0.8	2.5	3.3	9.2
	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	4.4	2.4	7.9	10.3	0.9	2.3	3.2	13.5
	4	14.5	3.0	10.6	13.6	3.4	7.4	10.8	24.4
	5	5.7	3.3	9.1	12.4	1.6	2.9	4.5	16.9
	6	20.9	2.3	6.2	8.5	5.0	5.4	10.4	18.9
	7	10.3	0.7	7.2	7.9	3.3	6.2	9.5	17.4
	8	12.3	1.1	9.0	10.1	5.5	7.7	13.2	23.3
	9	8.0	1.7	4.7	6.4	1.8	3.0	4.8	11.2
	10	5.3	—	—	2.6	0.9	1.5	2.4	5.0
	11	10.3	—	—	4.4	1.4	3.4	4.8	9.2
	12	1.6	1.1	6.9	8.0	0.9	2.0	2.9	10.9
	平均	8.6	1.7	6.5	8.2	2.3	4.0	6.3	14.5

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			熱灼減	灰分	小計	熱灼減	灰分	小計	
桜丘高等学校 (商住)	1月								
	2								
	3								
	4	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	17.2	1.5	0.5	2.0	1.6	2.5	4.1	6.1
	7	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	8.8	0.4	1.9	2.3	0.7	1.3	2.0	4.3
	9	8.8	1.0	1.7	2.7	0.8	1.5	2.3	5.0
	10	5.8	—	—	0.7	1.0	1.1	2.1	2.8
	11	11.8	—	—	0.8	1.0	1.2	2.2	3.0
	12	1.8	0.3	1.0	1.3	1.0	1.0	2.0	3.3
	平均	9.0	0.6	1.0	1.6	1.0	1.5	2.5	4.1

25

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
木下工業戸塚寮 (商住)	1月	3.1	0.7	3.3	4.0	0.8	1.4	2.2	6.2
	2	10.7	1.5	1.2	2.7	0.8	2.1	2.9	5.6
	3	4.4	2.5	6.7	9.2	1.0	1.8	2.8	12.0
	4	14.7	2.0	3.4	5.4	2.3	3.6	5.9	11.3
	5	6.5	2.3	3.5	5.8	2.3	1.9	4.2	10.0
	6	23.6	2.1	1.7	3.8	3.4	4.2	7.6	11.4
	7	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	11.0	0.3	1.9	2.2	2.2	2.1	4.3	6.5
	9	7.0	0.6	2.5	3.1	1.4	1.7	3.1	6.2
	10	8.1	—	—	3.2	1.1	1.5	2.6	5.8
	11	9.5	—	—	7.0	1.8	2.5	4.3	11.3
	12	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	9.9	1.5	3.1	4.6	1.7	2.3	4.0	8.6	

28

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
横浜高等学校 (商住)	1月	4.5	0.8	4.6	5.4	0.7	1.7	2.4	7.8
	2	15.1	1.5	1.4	2.9	1.1	2.6	3.7	6.6
	3	4.4	1.5	1.7	3.2	0.5	1.0	1.5	4.7
	4	15.4	2.1	10.0	12.1	2.6	4.1	6.7	18.8
	5	10.0	2.6	7.0	9.6	1.8	2.2	4.0	13.6
	6	24.5	2.0	2.5	4.5	2.9	2.6	5.5	10.0
	7	14.2	0.2	1.1	1.3	0.5	1.9	2.4	3.7
	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	8.4	0.5	2.6	3.1	1.1	1.8	2.9	6.0
	10	9.1	—	—	2.7	1.5	2.0	3.5	6.2
	11	9.6	—	—	1.5	1.3	1.0	2.3	3.8
	12	2.0	0.3	1.8	2.1	1.7	2.0	3.7	5.8
	平均	9.8	1.1	3.3	4.4	1.4	2.1	3.5	7.9

30

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
港北保健所 (田園)	1月	1.9	0.7	2.8	3.5	0.7	1.3	2.0	5.5
	2	14.9	1.6	1.6	3.2	1.4	3.1	4.5	7.7
	3	5.1	2.5	3.3	5.8	0.8	1.5	2.3	8.1
	4	14.9	1.9	2.7	4.6	1.7	3.2	4.9	9.5
	5	7.4	2.4	2.7	5.1	1.1	2.3	3.4	8.5
	6	16.8	2.4	2.1	4.5	1.7	2.5	4.2	8.7
	7	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	9.2	1.0	2.5	3.5	0.5	2.4	2.9	6.4
	10	6.9	—	—	2.1	0.6	1.2	1.8	3.9
	11	14.5	—	—	1.1	1.5	2.0	3.5	4.6
	12	2.9	0.6	2.1	2.7	1.2	2.8	4.0	6.7
	平均	9.5	1.4	2.2	3.6	1.1	2.3	3.4	7.0

32

	月	貯水量	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
市立二ツ橋学園 (田園)	1月	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	5.9	2.1	2.2	4.3	3.0	1.3	4.3	8.6
	4	16.2	1.7	2.2	3.9	1.6	3.1	4.7	8.6
	5	8.3	2.5	2.6	5.1	1.3	2.7	4.0	9.1
	6	24.1	1.6	0.9	2.5	1.9	2.9	4.8	7.3
	7	13.5	0.1	0.8	0.9	0.4	1.6	2.0	2.9
	8	13.3	0.1	0.9	1.0	0.8	1.5	2.3	3.3
	9	13.3	0.9	1.4	2.3	1.8	2.0	3.8	6.1
	10	10.2	—	—	0.3	1.4	2.0	3.4	3.7
	11	15.5	—	—	0.3	1.7	1.2	2.9	3.2
	12	5.4	0.5	1.4	1.9	0.8	1.0	1.8	3.7
	平均	10.5	1.0	1.3	2.3	1.5	1.9	3.4	5.7

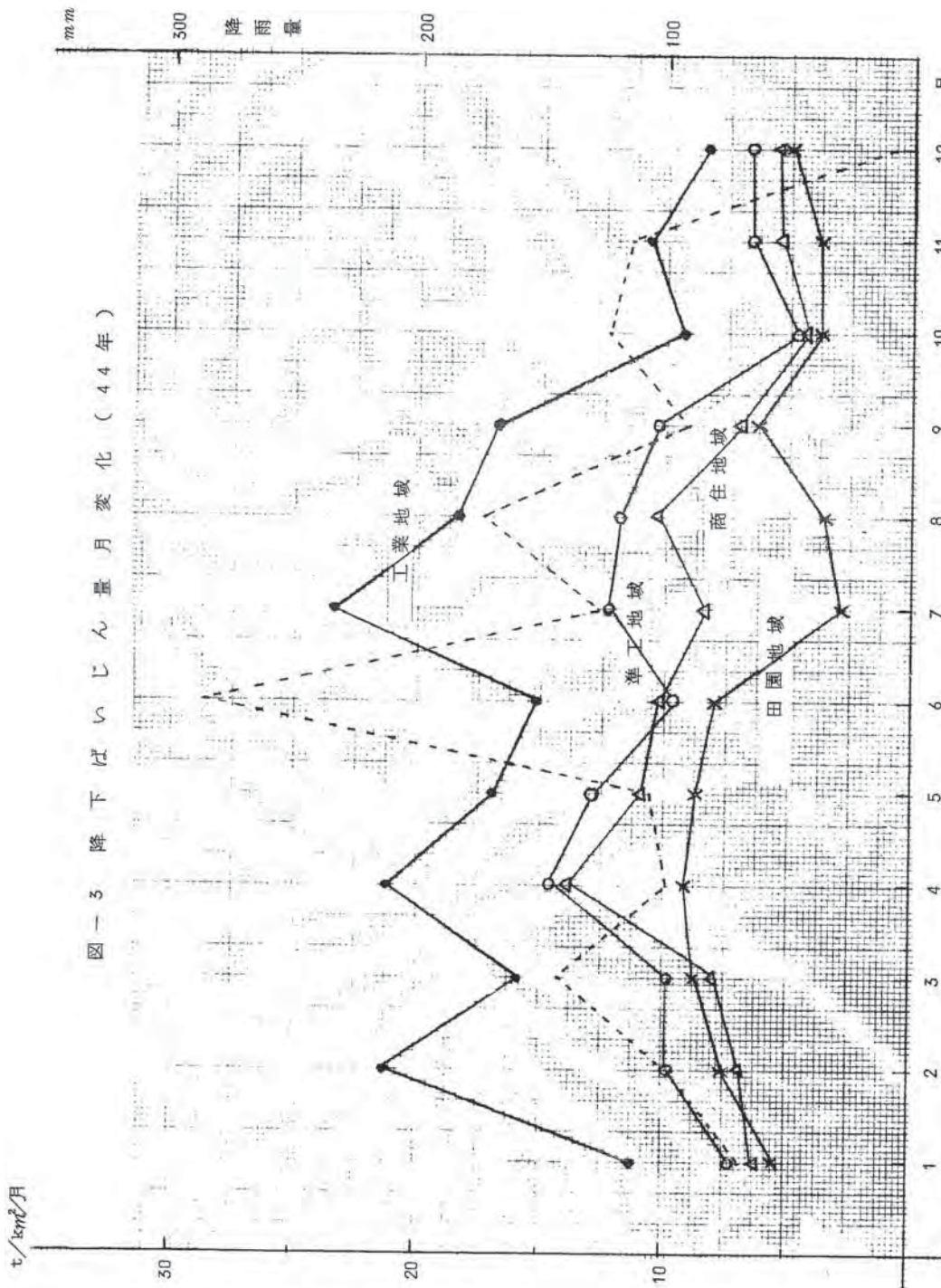
表 - 4 降下ばいじん総

地域	測定点	1月	2月	3月	4月	5月	6月
工業地域	芝浦工機KK	13.2	32.8	23.0	17.8	19.8	19.5
	日産自動車横浜工場	9.3	19.3	12.1	32.1	18.2	15.1
	東洋製缶横浜工場	11.7	11.8	12.9	14.4	12.3	11.3
	平均	11.4	21.3	16.0	21.4	16.8	15.3
準工業地域	鶴見保健所	7.3	12.0	11.4	17.7	16.0	12.2
	磯子警察署	7.0	7.8	8.2	11.4	9.8	7.3
	平均	7.2	9.9	9.8	14.6	12.9	9.8
商業住宅地域	横浜商科短大	4.9	7.7	5.7	15.1	14.1	10.7
	県営浦島ヶ丘アパート	4.9	8.7	6.8	12.1	10.5	9.9
	県立音楽堂	5.3	6.8	11.9	15.8	8.0	6.2
	緑ヶ丘高等学校	4.6	6.3	4.4	8.1	6.6	8.6
	市立衛生研究所	6.4	7.2	6.9	10.9	8.1	6.9
	長田病院	9.2	—	13.5	24.4	16.9	18.9
	桜ヶ丘高等学校				—	—	6.1
	木下工業戸塚寮	6.2	5.6	12.0	11.3	10.0	11.4
	横浜高等学校	7.8	6.6	4.7	18.8	13.6	10.0
	平均	6.2	7.0	8.2	14.6	11.0	9.9
田園地域	港北保健所	5.5	7.7	8.1	9.5	8.5	8.7
	市立二ツ橋学園	—	—	8.6	8.6	9.1	7.3
	平均	5.5	7.7	8.4	9.1	8.8	8.0

量月別変化 44年

$t/Km^2/月$

7月	8月	9月	10月	11月	12月	最高	最低	平均
34.8	26.8	24.5	13.8	15.5	11.5	34.8	11.5	21.1
20.9	17.8	14.9	6.7	9.3	6.3	32.1	6.3	15.2
14.4	10.7	11.4	7.1	6.9	7.3	14.4	6.9	11.0
23.4	18.4	16.9	9.2	10.6	8.4			15.8
17.0	12.2	12.3	6.1	6.4	7.3	17.7	6.1	11.5
7.5	11.0	8.5	3.6	6.1	5.2	11.4	3.6	7.8
12.3	11.6	10.4	4.9	6.3	6.3			9.7
10.7	20.1	—	4.4	4.5	4.5	20.1	4.4	9.3
7.3	9.1	9.2	4.5	4.9	5.6	2.1	4.5	7.8
6.3	7.1	6.2	3.8	4.2	4.5	15.8	3.8	7.2
4.4	7.1	4.6	—	4.4	3.3	8.6	3.3	5.7
—	4.5	6.6	3.5	6.4	4.9	10.9	3.5	6.6
17.4	23.3	11.2	5.0	9.2	10.9	24.4	5.0	14.5
—	4.3	5.0	2.8	3.0	3.3	6.1	2.8	(4.1)
—	6.5	6.2	5.8	11.3	—	12.0	5.6	8.6
3.7	—	6.0	6.2	3.8	5.8	18.8	3.7	7.9
8.3	10.3	6.9	4.5	5.3	5.4			8.5
—	—	6.4	3.9	4.6	6.7	9.5	3.9	7.0
2.9	3.3	6.1	3.7	3.2	3.7	9.1	2.9	5.7
2.9	3.3	6.3	3.8	3.9	5.2			6.4



図一三 降水下ばいじん量月変化(44年)

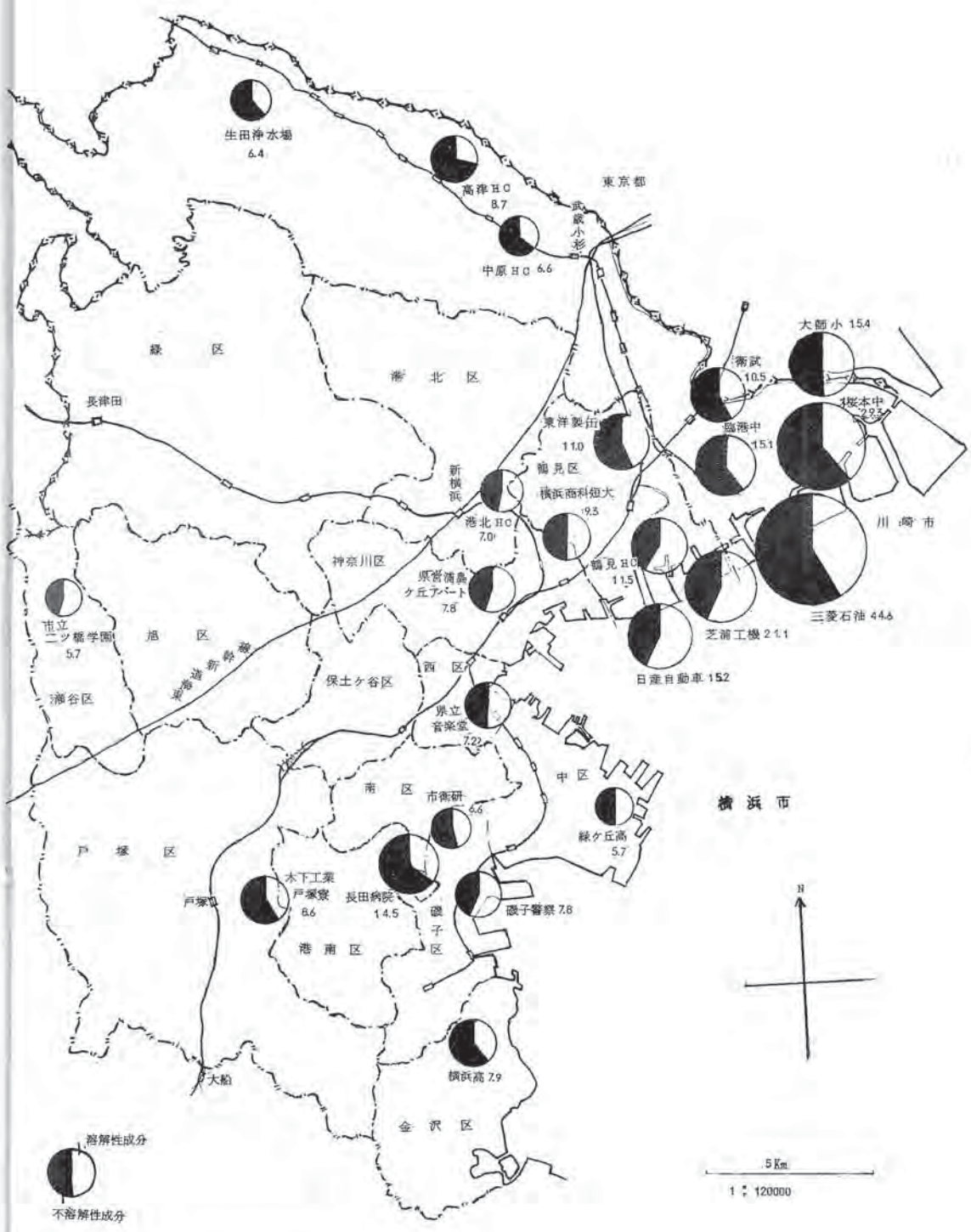


図-4 京浜工業地帯降下ばいじん分布図 (昭和44年, $t/Km^2/month$)

図-5 降下ばいじん等量線

昭和44年平均

単位：t/Km²/月

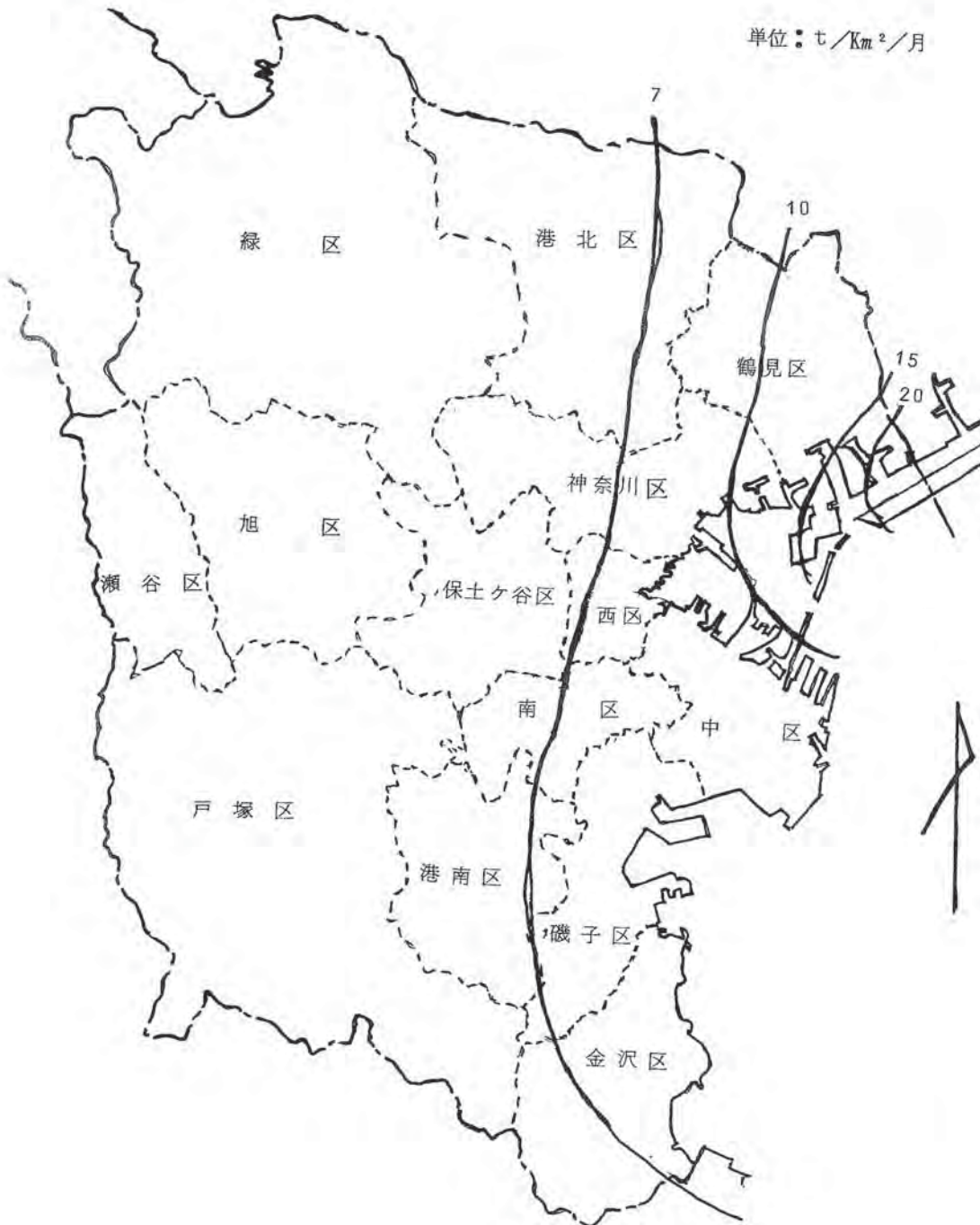


表-5 年次別・月別降下ばいじん量

t/km²/月

地域	測定点	月 年													平均	当初に 対する 比率
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
工業	芝浦工機 株式会社	32	20.3	16.1	74.9	33.7	41.2	47.4	35.6	9.7	37.7	22.7	21.3	20.2	27.8	1.00
		33	14.5	18.6	26.4	25.3	16.0	33.4	25.2	22.9	34.7	49.9	21.0	28.9	28.1	1.01
		34	20.6	41.5	36.3	35.0	33.9	36.7	24.9	23.6	34.6	30.5	38.5	38.8	32.9	1.18
		35	27.4	22.1	31.7	53.9	47.3	18.9	10.0	13.7	21.2	15.8	22.6	19.3	25.3	0.91
		36	16.8	28.7	39.6	28.6	22.9	13.3	11.9	30.5	43.1	57.6	—	32.7	29.6	1.06
		37	33.3	30.2	39.6	31.5	22.1	32.6	23.8	16.0	11.3	12.1	—	18.9	24.7	0.89
		38	12.8	15.0	23.2	27.1	22.7	16.4	16.7	20.5	16.6	15.9	7.5	15.8	17.5	0.63
		39	18.2	16.4	18.1	23.5	16.1	—	16.0	16.2	11.5	12.3	11.4	12.8	15.7	0.56
		40	16.2	16.1	17.4	13.2	13.0	24.9	14.8	16.9	47.0	26.6	42.2	22.8	22.6	0.81
		41	17.7	20.2	30.1	23.5	19.0	19.3	17.1	10.8	51.8	37.5	24.7	17.0	23.9	0.86
		42	18.2	29.8	23.6	24.5	14.8	24.8	19.6	19.2	19.6	15.3	14.9	32.1	21.4	0.77
		43	17.7	19.5	22.5	30.3	19.8	22.3	18.8	17.9	21.2	31.4	10.4	25.1	21.4	0.77
		44	13.2	32.8	23.0	17.8	19.8	19.5	34.8	26.8	24.5	13.8	15.5	11.5	21.1	0.76
		工業	日産自動車 株式会社 第3工場	32	12.6	17.8	25.0	40.8	37.6	35.0	28.9	11.6	30.1	18.2	18.2	21.0
33	18.2			15.4	22.7	20.9	13.5	37.7	22.5	19.3	27.0	26.5	25.1	42.4	24.8	1.00
34	18.8			27.1	27.4	27.1	27.2	24.6	20.6	25.8	33.2	22.2	20.9	21.1	24.6	1.00
35	14.0			15.8	18.4	24.7	23.6	16.7	15.0	—	24.5	13.1	23.9	17.9	20.1	0.81
36	15.5			17.5	29.9	28.6	28.9	13.6	14.5	21.6	19.0	18.8	25.2	20.8	20.4	0.83
37	15.9			14.7	25.3	28.0	9.4	28.3	23.8	14.2	11.3	12.1	—	13.9	18.7	0.76
38	18.3			16.6	17.5	16.9	30.4	—	17.1	25.9	15.0	15.1	11.2	7.8	17.4	0.70
39	11.7			14.8	12.5	11.0	20.4	15.8	—	31.9	42.0	11.5	14.7	15.2	18.3	0.74
40	15.4			18.8	19.3	21.8	13.3	—	39.6	39.1	39.0	38.3	30.4	11.1	26.1	1.06
41	12.7			18.7	24.4	29.6	21.3	22.4	26.2	18.9	42.3	19.8	14.8	10.2	21.8	0.88
42	7.9			21.0	15.0	30.1	16.2	22.0	27.4	23.7	19.6	16.3	20.7	18.1	19.8	0.80
43	11.3			12.9	26.7	31.4	30.4	34.5	28.5	21.4	17.8	32.8	10.0	20.7	23.2	0.94
44	9.3			19.3	12.1	32.1	18.2	15.1	20.9	17.8	14.9	6.7	9.3	6.3	15.2	0.62
工業	東洋製缶 株式会社			32	10.1	11.6	15.0	19.8	23.6	16.5	18.2	15.6	22.8	12.2	12.2	14.2
		33	15.3	23.8	16.7	10.4	12.2	—	18.2	20.2	19.0	17.8	12.0	15.6	17.8	1.11
		34	10.9	14.2	13.1	20.8	15.1	17.5	15.4	22.5	19.6	11.3	11.4	15.3	15.6	0.98
		35	9.3	12.0	14.2	12.7	13.5	9.3	9.6	14.3	11.5	10.0	7.5	11.7	11.3	0.71
		36	10.5	8.4	13.1	15.4	17.0	16.4	6.5	15.9	21.6	10.5	10.7	9.6	12.9	0.81
		37	24.3	9.8	12.4	12.0	15.6	—	10.2	6.2	11.5	—	13.1	7.9	12.3	0.77
		38	—	16.8	14.1	13.3	13.0	6.8	13.0	11.0	8.4	5.9	4.0	6.4	10.3	0.64
		39	11.6	—	10.6	12.8	11.1	10.6	10.2	13.3	12.6	12.1	7.8	13.7	11.5	0.72
		40	14.7	20.2	15.8	12.7	6.6	18.1	16.6	—	20.1	14.3	13.8	17.0	15.4	0.99
		41	—	19.5	14.3	19.7	8.4	12.6	13.9	8.9	15.3	13.7	13.8	10.8	13.7	0.86
		42	7.4	19.3	15.3	18.4	13.7	12.5	17.0	15.1	9.1	9.4	14.1	16.1	14.0	0.88
		43	11.8	11.2	25.3	22.0	13.2	19.0	11.1	11.4	17.7	15.3	10.6	11.2	15.0	0.94
		44	11.7	11.8	12.9	14.4	12.3	11.3	14.4	10.7	11.4	7.1	6.9	7.3	11.0	0.69
				32	17.9	13.9	33.9	17.6	40.2	28.9	22.4	12.1	25.3	24.0	21.2	19.9
		33	20.0	17.1	25.1	22.9	16.5	23.8	26.3	14.0	19.0	14.9	17.1	27.0	20.3	0.88
		34	11.8	12.8	21.8	34.5	14.5	28.1	16.5	18.2	26.9	15.3	13.6	18.7	19.4	0.84

地域	測定点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初に 対する 比率
			準 工	鶴見保健所	35	14.8	21.3	18.6	20.4	16.4	15.5	8.6	15.2	11.3	14.0	10.1
		36	15.5	14.8	26.9	21.3	19.4	15.4	10.1	31.7	18.8	11.5	22.4	15.1	18.5	0.80
		37	15.7	17.4	16.5	14.8	17.2	17.8	12.7	11.1	17.0	15.6	8.8	11.9	14.7	0.64
		38	10.7	11.1	14.9	13.2	9.9	—	10.7	11.0	9.9	7.9	7.8	4.4	10.1	0.44
		39	6.4	13.7	8.6	10.8	10.7	16.4	14.1	6.8	11.6	6.5	6.2	6.4	9.9	0.43
		40	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		41	—	10.7	10.6	11.7	11.5	11.4	13.4	10.6	20.4	11.6	10.8	8.6	11.9	0.52
		42	7.3	10.5	9.8	11.7	10.7	12.2	17.4	15.2	9.0	9.3	9.9	9.6	11.0	0.48
		43	7.0	6.5	7.5	13.0	11.0	12.9	18.9	9.6	16.5	11.8	10.9	11.3	11.4	0.49
		44	7.3	12.0	11.4	17.7	16.0	12.2	17.0	12.2	12.3	6.1	6.4	7.3	11.5	0.50
商 住	磯子警察署	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	25.0	24.6	—	—
		34	30.1	36.1	39.4	11.1	14.3	9.2	—	13.0	13.1	13.9	9.2	3.9	11.0	1.00
		35	7.4	7.5	9.4	10.6	14.3	8.1	7.5	9.1	8.5	8.7	11.9	8.7	9.3	0.85
		36	7.7	7.6	14.4	9.4	8.9	11.2	3.9	8.6	10.1	13.2	9.2	7.2	9.3	0.85
		37	8.2	11.7	11.7	10.6	8.4	8.5	6.5	9.2	10.9	—	15.4	8.9	9.9	0.90
		38	10.2	8.3	10.4	8.5	11.3	5.2	7.9	6.2	6.4	—	5.0	1.9	7.4	0.67
		39	4.4	6.3	6.2	10.5	7.2	9.0	—	3.7	5.4	7.6	3.4	5.4	6.3	0.57
		40	4.8	5.1	3.3	5.7	4.2	8.1	6.3	9.6	12.1	6.1	12.8	7.6	7.1	0.65
		41	5.2	9.4	8.4	—	11.9	7.0	6.4	7.8	15.5	8.0	9.2	8.1	8.8	0.80
		42	6.0	8.6	8.6	9.6	7.5	9.4	9.8	3.2	7.5	12.4	13.4	10.1	8.8	0.80
		43	7.5	5.7	8.6	14.0	8.9	10.6	8.3	10.3	8.2	9.8	6.0	7.5	8.8	0.80
		44	7.0	7.8	8.2	11.4	9.8	7.3	7.5	11.0	8.5	3.6	6.1	5.2	7.8	0.71
商 住	横浜商科 短大	32	—	18.6	34.4	34.0	38.6	24.7	20.9	13.5	18.8	14.3	13.9	14.5	22.4	1.00
		33	18.1	36.9	21.4	32.4	16.8	23.5	16.7	19.4	15.3	14.6	8.8	14.0	21.3	0.95
		34	12.0	12.2	16.3	17.7	14.1	17.8	17.5	14.9	13.1	10.6	10.9	9.6	13.9	0.62
		35	23.4	—	—	24.9	15.9	—	4.8	11.6	12.4	6.0	—	6.3	13.1	0.58
		36	9.7	16.6	17.3	33.1	16.4	11.5	22.7	8.2	28.9	8.5	16.5	8.0	16.4	0.73
		37	7.4	18.8	21.7	—	11.8	11.9	9.7	4.1	11.7	—	11.1	6.1	13.3	0.59
		38	14.0	38.5	6.9	18.5	—	9.7	8.8	8.6	7.8	4.2	4.5	3.6	8.7	0.39
		39	6.4	4.3	8.4	13.1	10.0	9.6	8.0	11.1	—	10.7	4.7	4.6	8.3	0.37
		40	4.3	7.2	8.4	9.3	—	14.1	16.5	14.3	22.7	20.1	11.2	5.0	12.1	0.54
		41	4.1	12.1	10.0	11.1	10.1	11.7	10.0	7.0	17.1	8.6	8.0	6.2	9.6	0.43
		42	4.5	8.9	12.9	13.5	11.3	—	22.2	13.7	—	9.9	7.5	7.3	11.2	0.50
		43	6.5	4.9	9.5	13.3	13.9	13.3	12.7	12.1	14.3	9.9	7.5	7.7	10.5	0.47
		44	4.9	7.7	5.7	15.1	14.1	10.7	10.7	20.1	—	4.4	4.4	4.5	9.3	0.42
商 住	県営浦島丘 アパート	32	11.7	12.4	27.4	4.9	—	—	—	—	—	14.5	9.9	10.6	13.1	1.00
		33	13.9	10.7	—	—	14.3	16.4	20.4	9.2	10.4	9.4	6.6	12.1	10.9	0.83
		34	7.2	9.7	8.7	11.7	8.6	12.7	8.5	11.8	11.9	11.0	9.7	8.4	9.9	0.76
		35	8.9	10.3	15.0	11.7	—	8.6	6.3	7.7	9.6	9.4	7.1	—	9.5	0.73
		36	—	5.1	11.4	9.0	9.7	9.9	5.1	—	16.3	—	10.2	7.8	9.4	0.72
		37	—	—	7.0	6.3	4.6	8.5	—	2.6	9.2	—	17.9	9.0	7.3	0.56

地域	測定点	月												平均	当初に 対する 比率	
		年	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		38	—	5.8	10.1	9.6	10.2	—	7.9	7.4	6.1	3.4	4.0	2.2	8.6	0.66
		39	5.2	8.0	6.1	8.4	5.7	4.7	7.3	10.4	12.2	5.6	2.6	4.0	6.7	0.51
		40	4.1	6.2	6.0	5.2	5.5	9.5	14.1	13.9	16.8	13.6	—	6.1	9.2	0.70
		41	5.3	7.8	10.0	10.4	11.8	11.9	8.8	9.5	18.2	7.0	9.3	7.2	9.7	0.74
		42	3.5	9.0	10.1	8.8	8.5	11.3	12.6	8.6	5.4	9.9	12.9	6.0	8.9	0.68
		43	4.4	5.5	6.8	14.1	11.7	—	11.3	9.5	8.5	14.0	6.7	10.5	9.4	0.72
		44	4.9	8.7	6.8	12.1	10.5	9.9	7.3	9.1	9.2	4.5	4.9	5.6	7.8	0.60
		商 住	横浜市 衛生研究所	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—			—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	21.3	27.1	—	—
34	8.4			11.3	11.2	11.1	8.8	11.8	7.3	9.6	13.1	10.6	11.4	11.2	10.5	1.00
35	8.9			9.8	9.7	11.7	16.1	6.2	5.6	11.0	10.4	7.6	8.2	7.3	9.4	0.89
36	8.2			8.0	14.0	17.5	10.4	12.4	6.8	10.4	12.9	14.4	10.1	8.3	11.1	1.06
37	8.9			13.5	11.5	—	6.5	12.7	7.1	4.6	7.0	—	17.4	9.8	9.9	0.94
38	10.3			7.7	13.9	10.1	9.5	11.1	6.3	4.5	5.7	—	6.4	5.0	8.2	0.78
39	3.5			6.3	7.0	9.1	6.6	5.7	7.5	7.0	9.9	6.9	3.9	4.9	6.5	0.62
40	6.1			4.5	6.7	5.1	4.0	7.5	7.5	7.9	10.4	5.8	11.1	5.5	6.9	0.66
41	5.7			8.1	8.6	7.7	9.5	7.6	13.3	6.0	10.5	7.7	7.0	9.7	8.5	0.81
42	6.5			8.7	10.3	3.6	7.2	9.0	7.3	8.2	9.0	5.5	6.1	7.1	7.8	0.74
43	5.7			5.6	7.7	6.4	5.6	8.3	6.2	6.3	6.0	9.4	2.7	7.6	6.5	0.62
44	6.4	7.2	6.9	10.9	8.1	6.9	—	4.5	6.6	3.5	6.4	4.9	6.6	0.63		
商 住	県立音楽堂	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	8.7	13.2	—	—
		34	11.0	10.6	13.4	22.9	18.4	13.9	11.7	7.8	14.4	9.1	10.4	8.6	12.7	1.00
		35	7.3	10.2	13.7	13.4	19.5	12.5	8.9	13.4	11.5	11.1	8.1	6.8	11.3	0.89
		36	8.1	7.1	12.8	22.6	9.4	12.6	7.3	16.1	20.6	—	9.2	7.3	12.1	0.95
		37	7.3	12.2	15.5	12.8	12.7	7.5	11.2	3.3	12.6	—	18.9	—	11.4	0.90
		38	10.6	5.9	12.6	8.9	10.3	8.7	8.0	8.8	4.9	4.5	6.5	4.7	7.9	0.62
		39	3.3	6.5	5.7	13.0	8.1	7.5	10.4	—	—	4.3	4.1	4.1	6.7	0.53
		40	5.4	5.2	7.7	6.9	3.2	10.2	9.1	11.2	12.1	6.7	9.4	6.0	7.7	0.61
		41	4.3	9.7	9.2	5.9	—	8.3	7.1	6.8	9.2	6.9	9.6	5.7	7.5	0.59
		42	5.0	9.1	9.5	10.2	—	6.3	8.4	7.9	8.0	7.5	10.8	8.2	8.3	0.65
		43	5.5	4.6	6.4	10.2	9.5	7.8	8.9	9.0	9.3	9.1	6.2	7.7	7.9	0.62
44	5.3	6.8	11.9	15.8	8.0	6.2	6.3	7.1	6.2	3.8	4.2	4.5	7.2	0.45		
商 住	緑ヶ丘 高等学校	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.3	10.2	—	—
		34	4.4	6.2	4.4	7.4	5.7	4.9	5.5	9.8	8.9	6.1	5.6	5.2	6.0	1.00
		35	4.1	4.6	7.1	5.2	8.6	7.3	3.8	8.1	5.8	5.2	5.8	4.6	5.9	0.98
		36	5.8	6.7	12.7	21.6	14.4	26.0	6.7	9.5	10.8	23.3	9.5	5.5	12.7	2.12
		37	6.5	6.6	12.1	9.2	8.0	15.0	9.0	5.6	6.2	—	9.3	6.4	9.5	1.58
		38	—	5.4	13.3	5.9	7.9	8.4	6.2	8.7	4.3	3.0	7.0	2.8	6.6	1.10
		39	4.4	6.1	8.3	8.8	5.9	5.5	9.2	4.2	12.6	6.4	3.2	3.8	6.5	1.08
40	2.9	3.0	3.6	5.0	5.3	7.1	8.6	7.2	17.6	6.6	10.3	4.6	6.8	1.13		

地域	測定点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初 対比
					41	4.4	7.3	11.0	9.0	8.1	7.2	5.2	6.0	8.7	6.6	6.6
		42	4.9	4.6	12.2	9.9	8.4	7.6	9.6	12.1	4.0	14.4	15.4	6.9	9.2	1.53
		43	12.2	5.8	10.3	20.9	8.7	11.7	9.1	11.3	6.6	18.2	5.0	5.5	10.4	1.73
		44	4.6	6.3	4.4	8.1	6.6	8.6	4.4	7.1	4.6	—	4.4	3.3	5.7	0.95
商 住	上大岡 長田病院	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	4.4	5.3	5.2	6.9	9.5	4.5	3.6	5.6	6.8	4.7	4.1	3.5	5.3	1.00
		36	3.6	4.0	7.5	7.1	6.3	6.5	7.4	7.5	9.9	8.3	5.1	5.9	6.6	1.24
		37	4.3	8.2	6.9	6.1	5.8	6.9	4.6	2.4	6.7	—	8.9	12.3	6.6	1.24
		38	—	8.2	11.5	7.6	10.7	14.8	7.7	7.1	4.5	4.3	6.3	3.0	7.7	1.45
		39	5.2	6.7	9.1	7.5	4.6	5.9	7.8	8.6	8.1	7.3	3.8	8.0	6.8	1.28
		40	5.7	4.0	3.8	—	5.3	13.0	9.6	12.2	17.5	9.1	13.6	7.3	9.2	1.74
		41	6.6	8.6	9.4	9.4	12.6	5.6	7.8	6.8	12.1	8.6	9.1	—	8.8	1.66
		42	8.4	9.5	11.5	11.6	9.3	8.9	7.9	8.2	8.3	6.4	7.1	9.4	8.9	1.68
		43	6.1	6.4	11.2	13.0	8.4	10.4	9.2	7.5	9.6	8.8	8.5	7.6	8.9	1.68
		44	9.2	—	13.5	24.4	16.9	18.9	17.4	23.3	11.2	5.0	9.2	10.9	14.5	2.74
商 住	横浜高等 学 校	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		35	4.8	6.4	8.5	7.4	7.8	4.4	5.5	10.5	5.1	8.6	6.7	4.4	6.7	1.00
		36	6.1	6.9	13.6	9.5	10.7	20.5	12.5	7.6	13.2	7.0	8.0	3.4	9.9	1.48
		37	5.5	4.4	8.1	5.9	3.8	5.2	3.1	2.3	6.5	—	13.7	6.1	5.9	0.88
		38	7.4	7.2	8.7	8.1	8.6	6.6	—	4.7	3.9	5.6	3.4	1.9	6.0	0.90
		39	4.1	4.9	6.3	8.4	5.3	3.1	5.6	5.1	9.0	12.0	3.8	3.6	5.9	0.88
		40	2.3	2.9	3.5	4.6	3.9	8.3	6.7	7.5	11.6	7.1	8.0	5.7	6.1	0.91
		41	4.1	8.0	8.6	8.4	10.8	7.8	5.8	6.4	15.0	7.5	5.7	6.7	7.9	1.18
		42	5.6	8.9	12.6	12.3	10.4	7.6	10.8	11.6	8.7	7.7	9.9	6.0	9.3	1.39
		43	7.8	6.6	9.4	13.6	8.1	11.2	8.3	4.7	8.5	8.7	4.9	6.5	8.2	1.22
		44	7.8	6.6	4.7	18.8	13.6	10.0	3.7	—	6.0	6.2	3.8	5.8	7.9	1.18
商 住	舞岡町木下 工 業	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		36	3.3	6.5	17.2	14.8	5.6	12.4	5.0	8.0	9.3	12.3	6.4	5.5	8.8	1.00
		37	7.0	7.8	8.7	5.0	4.3	5.6	—	2.7	3.9	—	8.6	4.9	5.9	0.67
		38	—	4.6	8.2	9.1	7.1	3.2	—	9.1	5.3	5.4	10.5	6.2	6.9	0.78
		39	7.8	4.1	10.5	11.7	9.1	6.2	7.7	5.5	4.2	6.5	6.7	5.2	7.1	0.81
		40	4.8	5.8	6.0	5.6	5.0	10.0	6.1	8.3	16.8	13.5	11.7	7.4	8.4	0.95
		41	5.0	9.1	10.2	7.4	10.4	9.1	6.4	6.1	11.0	19.2	6.1	7.5	9.0	1.02
		42	5.2	14.1	13.6	10.8	6.1	8.4	9.0	8.9	11.3	8.3	9.1	7.7	9.4	1.07
		43	8.3	13.4	9.2	8.0	7.1	12.2	8.1	11.4	6.9	13.8	8.0	6.5	9.4	1.07
		44	6.2	5.6	12.0	11.3	10.0	11.4	—	6.5	6.2	5.8	11.3	—	8.6	0.98

地域	測定点	月												平均	当初に 対する 比率	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
田園	港北保健所	32	9.0	9.6	16.1	9.3	25.9	12.8	10.5	6.3	13.7	11.3	9.3	9.7	11.9	1.00
		33	14.1	11.0	12.4	12.0	6.6	16.2	19.7	8.8	10.3	8.2	7.9	11.5	12.6	1.06
		34	8.5	9.8	9.4	11.9	8.5	12.6	8.9	12.1	11.9	10.7	6.1	9.5	10.0	0.84
		35	7.6	11.1	13.4	12.1	8.7	8.0	9.7	5.7	7.7	7.8	3.9	8.0	8.6	0.72
		36	6.3	5.3	10.9	9.3	9.5	10.4	4.8	12.9	13.5	10.8	10.6	8.3	9.3	0.78
		37	7.4	7.7	9.7	8.0	9.3	4.9	10.6	3.8	3.7	—	13.5	6.4	7.7	0.65
		38	8.5	10.2	8.1	8.2	7.6	6.6	6.0	5.8	5.6	4.3	3.8	2.4	6.4	0.54
		39	4.5	5.6	5.4	6.6	8.0	6.8	7.5	6.1	—	8.9	2.7	4.6	6.0	0.50
		40	5.9	3.9	3.5	6.4	5.6	16.2	11.1	9.6	16.6	8.0	8.3	5.9	8.4	0.71
		41	6.3	7.1	9.1	7.2	8.0	10.6	7.0	5.9	16.1	8.3	—	6.5	8.2	0.69
		42	5.6	10.4	10.4	—	7.8	9.7	7.6	9.6	8.5	4.4	6.2	8.5	8.1	0.68
		43	5.0	6.3	7.9	10.2	13.3	10.7	11.0	10.2	5.9	9.1	6.4	8.0	8.7	0.73
		44	5.5	7.7	8.1	9.5	8.5	8.7	—	—	6.4	3.9	4.6	6.7	7.0	0.59

表-6 年次別・成分別降下ばいじん量

t/Km²/月

地域	測定点	年	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機株式会社	32	3.0	17.6	20.6	2.4	4.8	7.3	27.8
		33	2.9	14.2	17.1	2.9	8.1	11.0	28.1
		34	2.1	18.2	20.3	4.0	8.6	12.6	32.9
		35	1.9	14.2	16.1	3.1	6.1	9.2	25.3
		36	4.6	15.6	20.2	2.8	6.6	9.4	29.6
		37	4.9	13.2	18.1	2.0	4.6	6.6	24.7
		38	4.2	6.6	10.8	2.4	4.3	6.7	17.5
		39	3.4	6.7	10.1	1.7	3.9	5.6	15.7
		40	3.9	7.6	11.5	3.4	7.7	11.1	22.6
		41	4.5	9.3	13.8	3.0	8.3	11.4	25.1
		42	3.2	9.3	12.5	2.8	6.0	8.9	21.4
		43	3.0	6.6	9.6	5.0	6.8	11.8	21.4
		44	3.2	5.1	8.3	4.3	8.5	12.8	21.1
工業	日産自動車第3工場	32	2.6	15.5	18.1	2.6	4.1	6.6	24.7
		33	2.7	14.3	17.0	2.8	5.0	7.8	24.8
		34	1.4	15.6	17.0	2.6	5.0	7.6	24.6
		35	1.5	12.6	14.1	1.8	4.2	6.0	20.1
		36	2.4	10.1	12.5	2.5	5.4	7.9	20.4
		37	2.7	8.6	11.3	2.6	4.8	7.4	18.7
		38	3.4	6.5	9.9	2.3	5.2	7.5	17.4
		39	3.2	6.5	9.7	2.4	6.2	8.6	18.3
		40	5.3	8.7	14.0	4.3	7.8	12.1	26.1
		41	3.1	6.8	9.9	4.9	7.7	12.6	25.5
		42	3.8	7.4	11.2	2.9	5.9	8.6	19.8
		43	3.2	6.4	9.6	6.0	7.6	13.6	23.2
		44	2.4	3.5	5.9	3.3	6.0	9.3	15.2
工業	東洋製缶横浜工場	32	1.6	9.1	10.7	1.9	3.3	5.2	16.0
		33	1.8	9.2	11.0	2.3	4.5	6.8	17.8
		34	0.6	8.8	9.4	2.3	3.9	6.2	15.6
		35	0.7	7.1	7.8	1.2	2.3	3.5	11.3
		36	1.5	7.5	9.0	1.3	2.6	3.9	12.9
		37	1.9	5.6	7.5	2.6	2.2	4.8	12.3
		38	2.3	3.8	6.1	1.4	2.8	4.2	10.3
		39	2.0	4.5	6.5	1.5	3.5	5.0	11.5
		40	2.2	6.6	8.8	2.5	4.1	6.6	15.4
		41	1.9	6.3	8.2	2.1	4.1	6.2	14.4
		42	2.0	7.3	9.3	1.4	3.3	4.7	14.0
		43	2.2	7.5	9.5	2.0	3.7	5.7	15.2
		44	1.9	4.0	5.9	1.8	3.3	5.1	11.0
		32	2.8	14.4	17.2	2.0	3.9	5.9	23.1
		33	1.3	12.2	13.5	2.1	4.7	6.8	20.3

地域	測定点	年	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
準 工	鶴見保健所	34	0.9	11.6	12.5	2.0	4.9	6.9	19.4
		35	1.1	9.5	10.6	1.3	3.0	4.3	14.9
		36	1.7	10.9	12.6	1.9	4.0	5.9	18.5
		37	2.6	7.4	10.0	1.7	3.0	4.7	14.7
		38	2.4	4.0	6.4	1.5	2.2	3.7	10.1
		39	1.6	3.7	5.3	1.8	2.8	4.6	9.9
		40	1.7	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7	9.9
		41	1.8	4.4	6.2	2.1	4.7	6.8	13.0
		42	2.1	4.6	6.7	1.1	3.3	4.3	11.0
		43	1.8	3.2	5.0	2.3	3.9	6.2	11.2
		44	1.7	3.0	4.7	2.3	4.5	6.8	11.5
準 工	磯子警察署	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.4	5.2	5.6	2.3	3.1	5.4	11.0
		35	0.6	4.8	5.4	1.6	2.3	3.9	9.3
		36	0.8	4.9	5.7	1.4	2.2	3.6	9.3
		37	1.5	4.7	6.2	1.5	2.2	3.7	9.9
		38	2.0	3.1	5.1	0.9	1.4	2.3	7.4
		39	1.0	2.2	3.2	1.2	1.9	3.1	6.3
		40	1.3	2.7	4.0	1.2	1.9	3.1	7.1
		41	2.1	3.4	5.5	1.2	2.3	3.5	8.8
		42	1.7	3.5	5.2	1.1	2.6	3.6	8.8
43	1.9	2.5	4.4	1.7	2.7	4.4	8.8		
44	1.1	2.3	3.4	1.8	2.6	4.4	7.8		
商 住	横浜商科 短大	32	3.4	12.2	15.6	2.5	4.2	6.7	22.4
		33	4.0	12.0	16.0	1.8	3.5	5.3	21.3
		34	0.9	7.9	8.8	1.7	3.4	5.1	13.9
		35	1.3	6.7	8.0	1.6	3.5	5.1	13.1
		36	2.3	9.2	11.5	1.7	3.2	4.9	16.4
		37	3.0	6.2	9.2	1.5	2.6	4.1	13.3
		38	2.3	3.0	5.3	1.3	2.1	3.4	8.7
		39	1.5	2.8	4.3	1.5	2.5	4.0	8.3
		40	2.2	3.6	5.8	2.2	4.2	6.3	12.1
		41	1.5	3.1	4.6	1.6	3.4	5.0	9.6
		42	1.9	3.8	5.7	1.7	3.7	5.5	11.2
43	1.7	2.7	4.4	2.6	3.5	6.1	10.5		
44	1.4	3.1	4.5	2.2	2.6	4.8	9.3		
商 住	県営浦島丘 アパート	32	1.7	8.1	9.8	1.1	2.2	3.3	13.1
		33	1.6	4.9	6.5	1.5	2.9	4.4	10.9
		34	0.3	5.3	5.6	1.6	2.7	4.3	9.9
		35	0.9	4.8	5.7	1.7	2.1	3.8	9.5
		36	1.0	4.5	5.5	1.4	2.4	3.9	9.4

地域	測定点	年	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
		37	1.4	1.9	3.3	1.5	2.5	4.0	7.3
		38	1.7	1.6	3.3	2.4	2.9	5.3	8.6
		39	1.1	1.6	2.7	1.4	2.6	4.0	6.7
		40	1.6	2.2	3.8	2.3	3.1	5.4	9.2
		41	1.5	2.5	4.0	2.2	3.5	5.7	9.7
		42	1.4	2.9	4.3	0.4	4.0	4.6	8.9
		43	1.4	1.7	3.1	2.4	3.1	5.5	8.6
		44	1.2	1.9	3.1	1.8	2.9	4.7	7.8
商 住	県立音楽堂	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.6	8.0	8.6	1.5	2.6	4.1	12.7
		35	0.8	6.3	7.1	1.6	2.6	4.2	11.3
		36	1.6	6.5	8.1	1.5	2.5	4.0	12.1
		37	1.6	5.8	7.4	1.3	2.7	4.0	11.4
		38	1.9	3.5	5.4	0.9	1.6	2.5	7.9
		39	1.2	2.6	3.8	1.1	1.8	2.9	6.7
		40	1.7	2.2	3.9	1.4	2.4	3.8	7.7
		41	1.7	2.7	4.4	1.0	2.1	3.2	7.5
		42	1.7	3.1	4.8	0.2	3.3	3.5	8.3
		43	1.8	2.1	3.9	1.4	2.5	3.9	7.8
44	1.2	2.3	3.5	1.4	2.3	3.7	7.2		
商 住	緑ヶ丘高等 学 校	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.3	2.4	2.7	1.2	2.1	3.3	6.0
		35	0.6	2.4	3.0	1.1	1.8	2.9	5.9
		36	0.9	4.4	5.3	2.7	4.7	7.4	12.7
		37	1.4	2.6	4.0	1.9	2.6	4.5	9.5
		38	2.0	1.7	3.7	1.0	1.9	2.9	6.6
		39	1.2	1.5	2.7	1.2	2.6	3.8	6.5
		40	1.2	1.8	3.0	1.4	2.4	3.8	6.8
		41	1.6	2.1	3.7	1.1	2.5	3.6	7.3
		42	1.6	3.0	4.6	1.3	3.2	4.6	9.2
		43	1.9	2.8	4.7	2.4	3.4	5.8	10.5
44	1.2	1.7	2.9	1.1	1.7	2.8	5.7		
商 住	横浜市 衛生研究所	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.4	5.2	5.6	1.9	3.0	4.9	10.5
		35	0.4	5.0	5.4	1.5	2.5	4.0	9.4
		36	1.2	5.5	6.7	1.6	2.8	4.4	11.1
		37	1.9	3.7	5.6	1.7	2.6	4.3	9.9
		38	2.3	2.6	4.9	1.7	1.6	3.3	8.2
		39	1.4	1.8	3.2	1.4	1.9	3.3	6.5

地域	測定点	年	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
		40	1.7	2.2	3.9	1.2	1.8	3.0	6.9
		41	2.1	2.9	5.0	1.6	1.9	3.5	8.5
		42	1.8	3.3	5.1	0.9	1.9	2.7	7.8
		43	2.3	2.6	4.9	1.4	2.3	3.7	8.6
		44	1.2	2.3	3.5	1.2	1.9	3.1	6.6
商 住	上大岡町 長田病院	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—
		35	0.4	2.2	2.6	1.1	1.6	2.7	5.3
		36	0.7	2.3	3.0	1.7	1.9	3.6	6.6
		37	1.0	2.5	3.5	1.3	1.8	3.1	6.6
		38	1.0	2.3	4.3	1.4	2.0	3.4	7.7
		39	1.1	2.2	3.3	1.3	2.2	3.5	6.8
		40	1.4	2.7	4.1	2.3	2.8	5.1	9.2
		41	1.6	3.0	4.6	1.4	2.8	4.2	8.8
		42	0.8	4.5	5.3	1.2	2.4	3.6	8.9
		43	1.6	2.6	4.2	1.7	3.0	4.7	8.9
		44	1.7	6.5	8.2	2.3	4.0	6.3	14.5
商 住	横浜高等 学校	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—
		35	0.3	2.9	3.2	1.2	2.3	3.5	6.7
		36	0.7	3.2	3.9	2.5	3.5	6.0	9.9
		37	1.2	2.3	3.5	1.2	1.2	2.4	5.9
		38	1.9	1.5	3.4	1.1	1.5	2.6	6.0
		39	0.9	1.5	2.4	1.5	2.0	3.5	5.9
		40	1.1	1.5	2.6	1.5	2.0	3.5	6.1
		41	1.5	2.2	3.7	1.6	2.6	4.2	7.9
		42	1.6	4.5	6.1	1.0	1.0	3.2	9.3
43	1.9	3.2	5.1	1.4	1.9	3.3	8.4		
44	1.1	3.3	4.4	1.4	2.1	3.5	7.9		
商 住	舞岡町木下 工業アパート	32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—
		36	1.4	3.9	5.3	1.6	1.9	3.5	8.8
		37	1.4	1.8	3.2	1.2	1.5	2.7	5.9
		38	1.7	2.2	3.9	1.4	1.6	3.0	6.9
		39	1.1	2.8	3.9	1.3	1.9	3.2	7.1
		40	1.7	3.0	4.7	1.8	1.9	3.7	8.4
41	1.9	3.1	5.0	1.5	2.5	4.0	9.0		

地域	測定点	年	不溶解性成分			溶解性成分			総量
			灼熱減	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
		42	2.0	4.2	6.2	1.2	2.0	3.2	9.4
		43	2.0	3.2	5.2	1.9	2.3	4.2	9.4
		44	1.5	3.1	4.6	1.7	2.3	4.0	8.6
田園	港北保健所	32	1.4	6.9	8.3	1.9	2.0	3.7	11.9
		33	1.8	5.4	7.2	2.5	2.9	5.4	12.6
		34	0.5	4.9	5.4	2.0	2.6	4.6	10.0
		35	1.2	4.5	5.7	1.4	1.5	2.9	8.6
		36	1.1	4.6	5.7	1.4	2.3	3.7	9.3
		37	1.7	2.6	4.3	1.4	2.0	3.4	7.7
		38	1.5	1.9	3.4	1.4	1.6	3.0	6.4
		39	1.0	1.8	2.8	1.2	2.0	3.2	6.0
		40	1.3	2.0	3.3	2.6	2.5	5.1	8.4
		41	1.5	2.1	3.6	1.7	2.9	4.6	8.2
		42	0.8	3.7	4.5	1.2	2.4	3.6	8.1
		43	1.5	2.0	3.5	2.2	3.0	5.2	8.7
44	1.4	2.2	3.6	1.1	2.3	3.4	7.0		

$\tau_0 / \text{km}^2 / \text{月}$

図-6 降下ばいじん経年変化

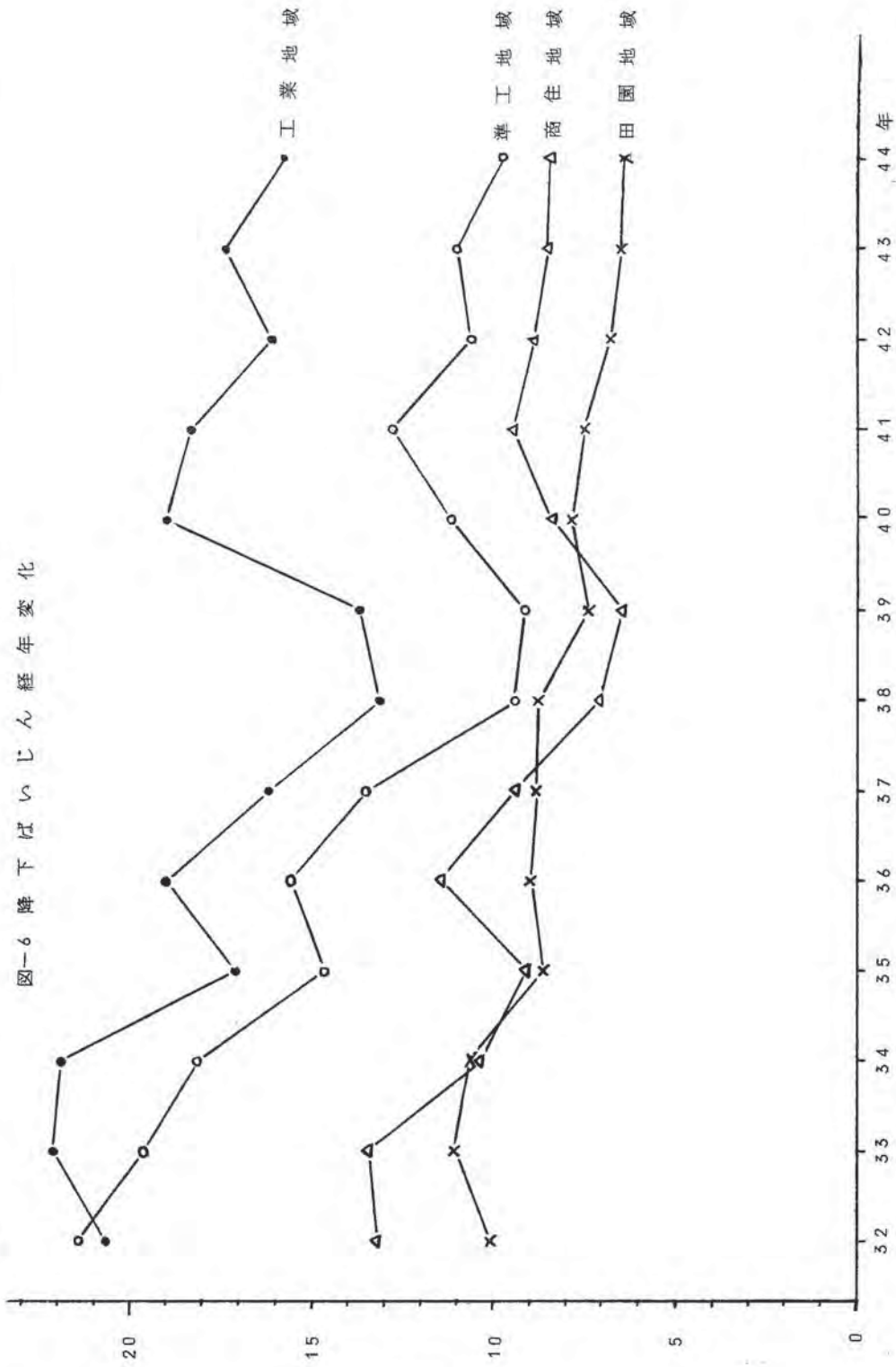
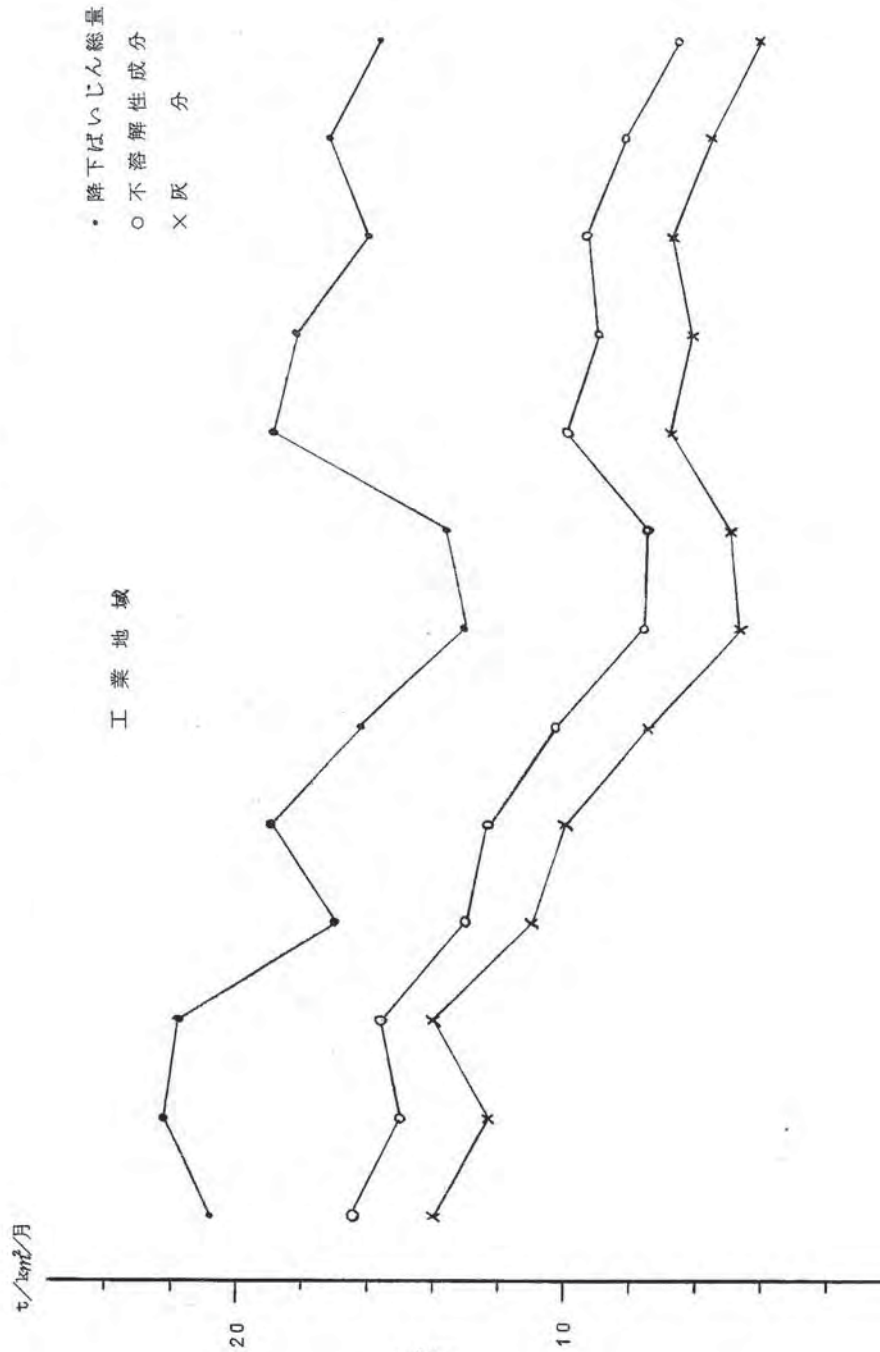


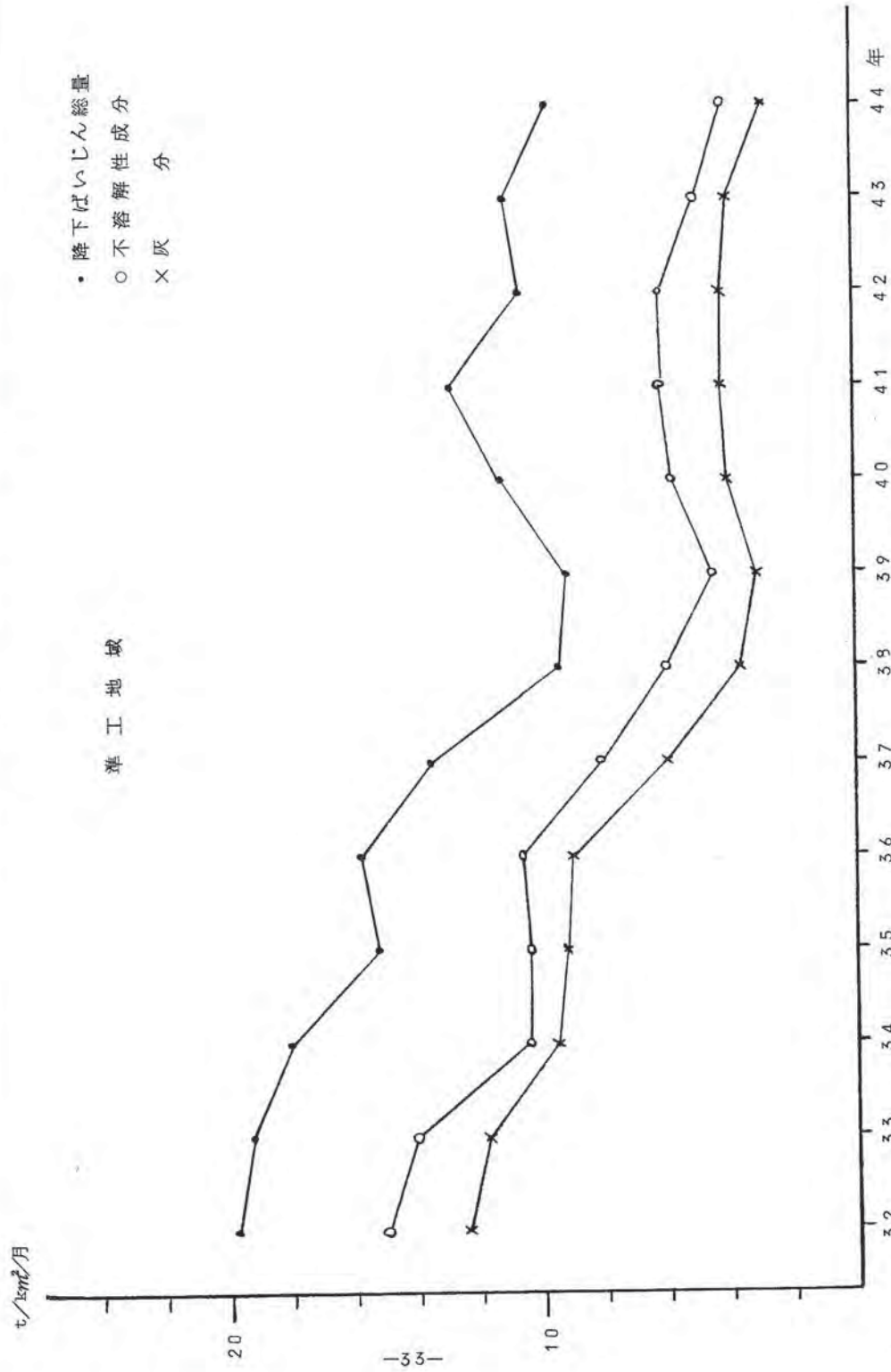
図-7 不溶性成分と灰分の経年変化



不溶性成分と灰分の経年変化

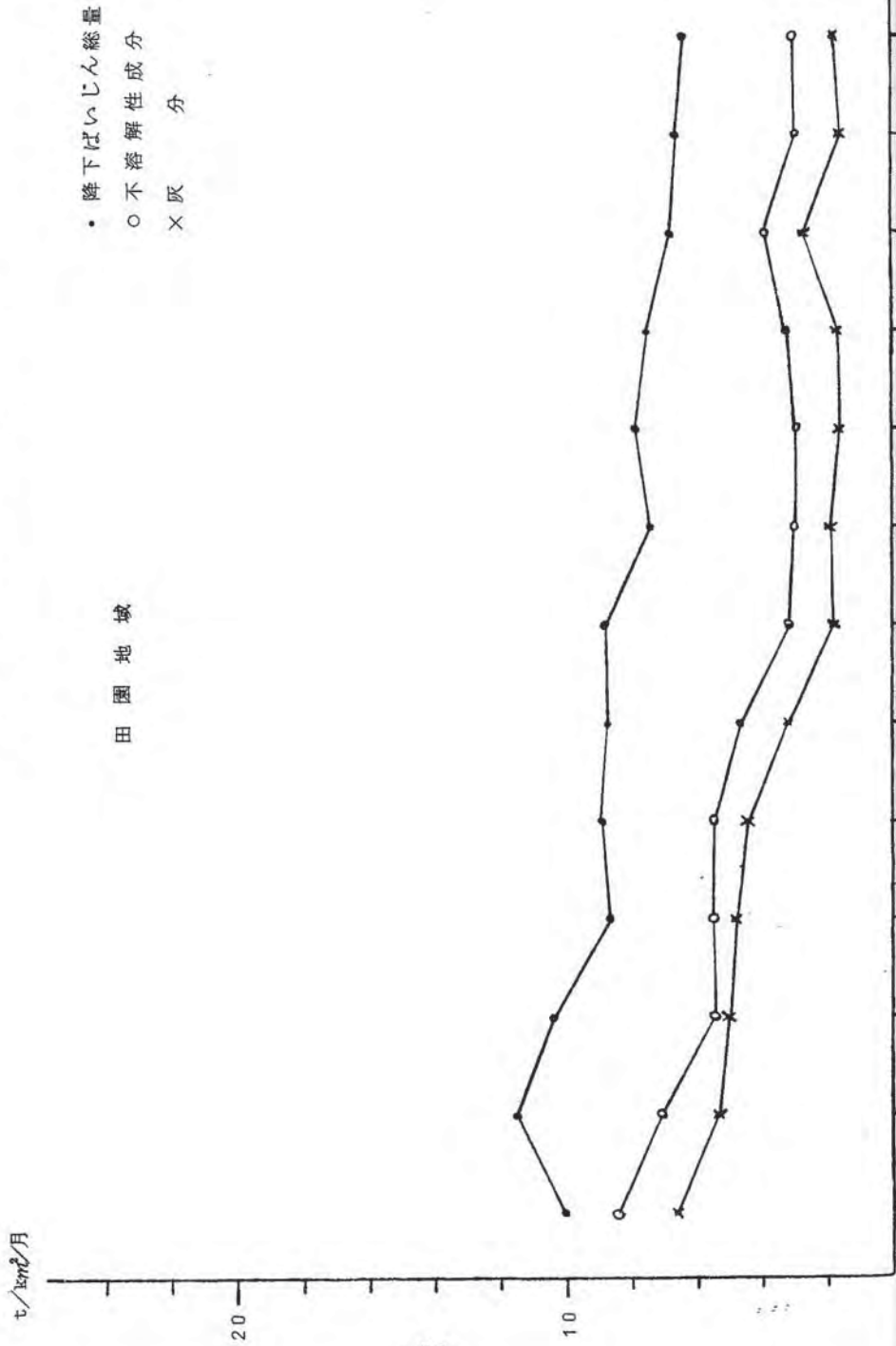
準工地域

- 降下ばいじん総量
- 不溶性成分
- × 灰分



不溶性成分と灰分の経年変化

田園地域



不溶性成分と灰分の経年変化

商住地域

- 降下ばいじん総量
- 不溶性成分
- × 灰分

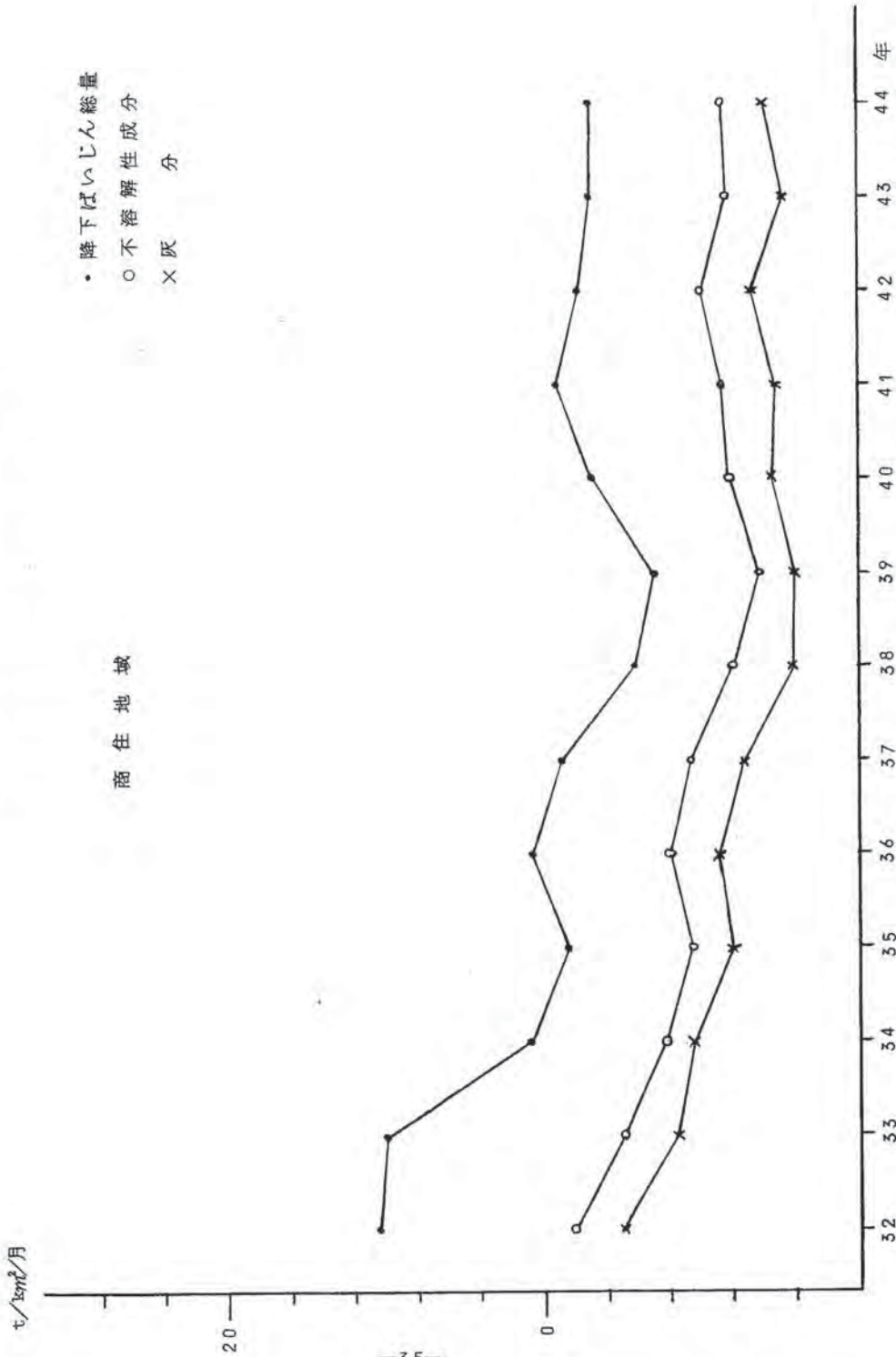
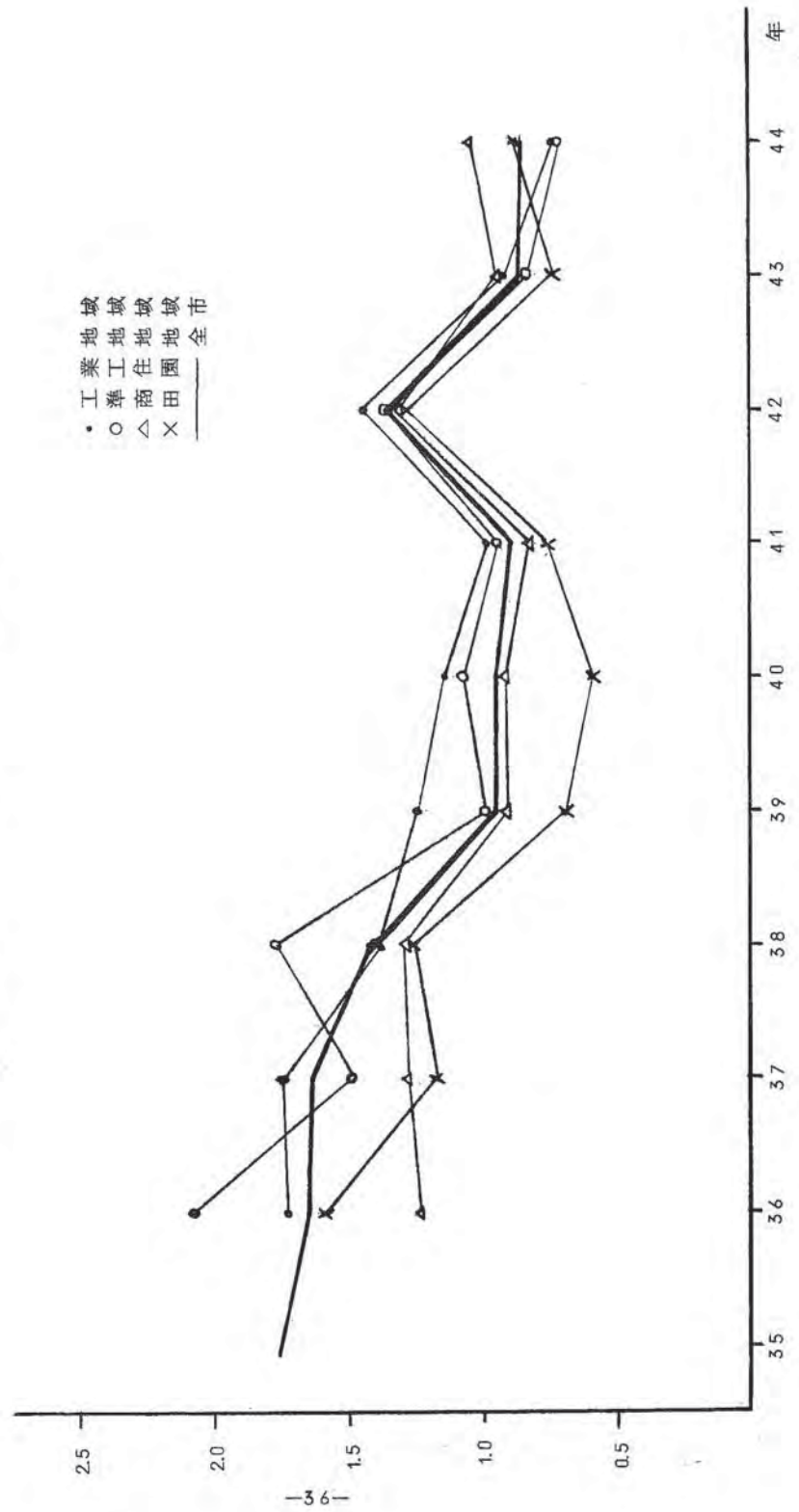


図-8 不溶性成分 / 溶解性成分 比経年変化



いおう酸化物（二酸化鉛法）

二酸化鉛（ PbO_2 ）法によるいおう酸化物濃度の測定は市内32ヶ所で行なった。

二酸化鉛は本年も英国D.S.I.Rの標準品を使用した。

(1) 測定結果

本年の測定実績を表-7に示してある。

いおう酸化物濃度（ PbO_2 ）の用途・地域別にみた年間最高値，最低値を次表に示す。

単位 $mg \cdot SO_2 / 100cm^3 / 日$

用途地域	最高値	最低値
工業地域	5.74 日産自動車KK第3工場 2月	0.79 東洋製石機工場 10月 三井千若町倉庫 8月
準工業地域	3.01 鶴見保健所 7月	0.18 磯子警察署 7月
高住地域	3.66 月見台 2月	0.13 中山町斉藤宅 4月
田園地域	0.74 港北保健所 2月	0.02 長津田町阿部宅 9月

(2) 地域分布

いおう酸化物濃度（ PbO_2 ）の等量線を描くと図-9の様になる。これから，市内のいおう酸化物濃度は，鶴見・川崎の工業地域から同心円状に広がっていることがわかる。これをグラフに書くと図-10のようになり，双曲線的に減少していることがわかる。

図-11に用途地域別月変化を示す。これから冬季の方が夏季より濃度が高いことがわかるが，工業地域から田園地域に行くに従ってその差異はあまりみられない。

図-12で2大工業地帯周辺（鶴見・神奈川地区及び根岸・磯子地区）について過去3年間の月変化をみると鶴見・神奈川地区では濃度が高く，季節的变化があまりみられないが，根岸・磯子地区では冬季と夏季の変化が大きい。これは川崎・鶴見地区の発生源からのこの地区への冬季に於ける北系の風に起因するものと考えられる。

表-7 いおう酸化物濃度 (PbO₂)

地域	測定点	1月	2月	3月	4月	5月	6月
工業地域	芝浦工機KK	4.54	3.18	3.14	2.13	5.19	0.95
	日産自動車横浜工場	5.14	5.74	2.53	3.92	1.16	3.20
	寛政中学校				—	—	—
	東洋製缶横浜工場	2.63	2.29	2.76	1.46	0.96	1.21
	三井千若町倉庫	1.78	—	1.16	1.03	1.28	0.97
	平均	3.52	3.74	2.40	2.14	2.23	1.58
準工業地域	鶴見保健所	1.86	—	—	2.10	2.99	2.23
	畜犬センター				1.09	0.68	0.73
	磯子警察署	—	—	1.04	0.54	0.54	0.38
	日東樹脂横浜工場				0.67	1.05	0.85
	平均	1.86	—	1.04	1.10	1.32	1.05
商業住宅地	横浜商科短大	1.28	1.03	1.11	1.11	1.45	1.11
	日本大学高等学校	0.90	0.93	0.70	0.57	0.63	0.58
	県営浦島ヶ丘アパート	1.36	0.93	1.07	1.70	1.22	0.85
	県立音楽堂	0.92	0.77	0.77	0.61	0.48	0.38
	横浜地方气象台	2.20	1.98	1.26	1.17	1.00	0.97
	緑ヶ丘高等学校	2.59	2.45	1.82	1.27	1.03	1.11
	加曾台日石アパート				0.99	0.19	0.84
	市立衛生研究所	1.02	0.85	0.71	0.42	0.38	0.38
	長田病院	0.59	0.68	0.60	0.37	0.37	0.39
	月見台	1.32	3.66	3.15	1.88	0.40	0.34
	桜ヶ丘高等学校				0.43	0.39	0.48
	西谷浄水場				0.36	0.33	0.35
	三ツ沢公園				0.49	0.56	0.50
	中山町 齊藤宅	0.37	0.33	0.48	0.13	0.33	0.25
	戸塚中央病院	0.66	0.47	0.47	0.35	0.30	0.31
	木下工業戸塚寮	0.50	0.34	0.44	0.32	0.24	0.30
	田中ダイカスト	0.71	0.51	0.51	0.30	0.31	0.27
	町屋町内会事務所	0.94	0.64	0.70	0.31	0.27	0.44
	横浜高等学校	1.70	1.35	0.86	0.25	0.43	0.42
	杉田小学校	1.52	1.37	0.21	0.55	0.46	0.40
平均	1.16	1.14	0.93	0.68	0.54	0.53	
田園地域	港北保健所	0.45	0.74	0.67	0.32	0.60	0.57
	長津田町 阿部宅	0.17	0.19	0.20	0.32	1.15	0.08
	市立二ツ橋学園	0.61	0.24	0.42	0.33	0.23	0.23
	平均	0.41	0.39	0.43	0.32	0.66	0.29

法) 月別変化

44年度

mg・SO₂/100cm²/日

7月	8月	9月	10月	11月	12月	最 高	最 低	平 均
1.10	1.00	1.17	1.58	1.71	2.78	5.19	1.00	2.37
3.45	3.06	3.51	3.17	2.48	2.54	5.74	1.16	3.33
1.90	1.44	1.66	1.52	1.62	1.83			—
1.39	1.27	1.12	0.79	1.18	1.79	2.76	0.79	1.57
0.97	0.79	0.84	0.96	1.07	1.18	1.78	0.79	1.09
1.73	1.53	1.66	1.63	1.61	2.07			(2.11)
3.01	2.38	1.95	1.23	—	1.63	3.01	1.23	2.15
0.47	0.43	0.79	1.47	1.81	0.32	1.81	0.32	0.87
0.18	0.33	0.40	0.54	0.79	—	1.04	0.18	0.53
1.02	0.86	0.68	0.58	0.66	0.82	1.05	0.58	0.80
1.17	1.00	0.96	0.96	1.09	0.92			(1.09)
1.29	1.38	0.92	0.66	0.93	1.00	1.45	0.66	1.11
0.61	0.64	0.55	0.38	0.59	—	0.93	0.38	0.64
0.70	0.74	0.84	0.72	0.80	0.87	1.70	0.70	0.98
0.73	0.34	0.45	0.57	0.67	0.67	0.92	0.34	0.61
1.02	0.82	0.91	1.21	1.77	1.47	2.20	0.91	1.32
1.07	0.94	1.42	1.45	2.39	1.91	2.59	0.94	1.62
0.74	0.58	0.87	1.01	1.53	1.43	1.53	0.19	0.91
0.33	0.38	0.61	0.48	0.71	0.70	1.02	0.33	0.58
0.28	0.28	0.41	0.51	0.61	0.56	0.68	0.28	0.47
0.65	0.15	0.85	2.30	1.58	1.19	3.66	0.15	1.46
0.36	0.22	0.42	0.37	0.74	0.69	0.74	0.22	0.46
0.20	0.17	0.24	0.29	0.35	0.37	0.37	0.17	0.30
0.52	0.37	—	0.34	0.47	—	0.56	0.34	0.46
0.21	0.18	0.22	0.37	0.21	0.28	0.48	0.13	0.28
0.26	0.26	0.27	0.33	0.37	0.45	0.66	0.26	0.38
0.26	0.28	0.23	0.38	0.27	0.35	0.50	0.24	0.33
0.20	0.28	0.25	0.49	0.34	0.48	0.71	0.20	0.39
0.23	0.47	0.30	0.64	0.59	0.62	0.94	0.23	0.51
0.41	0.43	0.51	0.91	1.02	1.21	1.70	0.25	0.79
0.38	0.36	0.49	1.08	0.92	1.07	1.52	0.21	0.73
0.52	0.46	0.57	0.72	0.84	0.85			0.73
0.56	0.57	0.52	0.38	0.59	0.54	0.74	0.32	0.54
0.11	0.13	0.02	0.09	0.06	0.10	0.32	0.02	0.22
0.19	0.22	0.19	0.33	0.26	0.35	0.61	0.19	0.30
0.29	0.31	0.28	0.27	0.30	0.33			0.35

(3) 経年変化

表-8に34年以來の年次別測定成績を示す。

図-13に用途・地域別の経年変化を示したが、昨年と比較して、全ての地域で減少傾向を示している。特に工業・準工地域の減少が著るしい。

図-9 いおう酸化物等量線 (PbO₂法)

昭和44年

単位：mg・SO₃ / 100cm² / 日



mg · SO₃ / 100 cm³ / 日

図一 10 鶴見工業地帯からのおう酸化物濃度の関係

44年

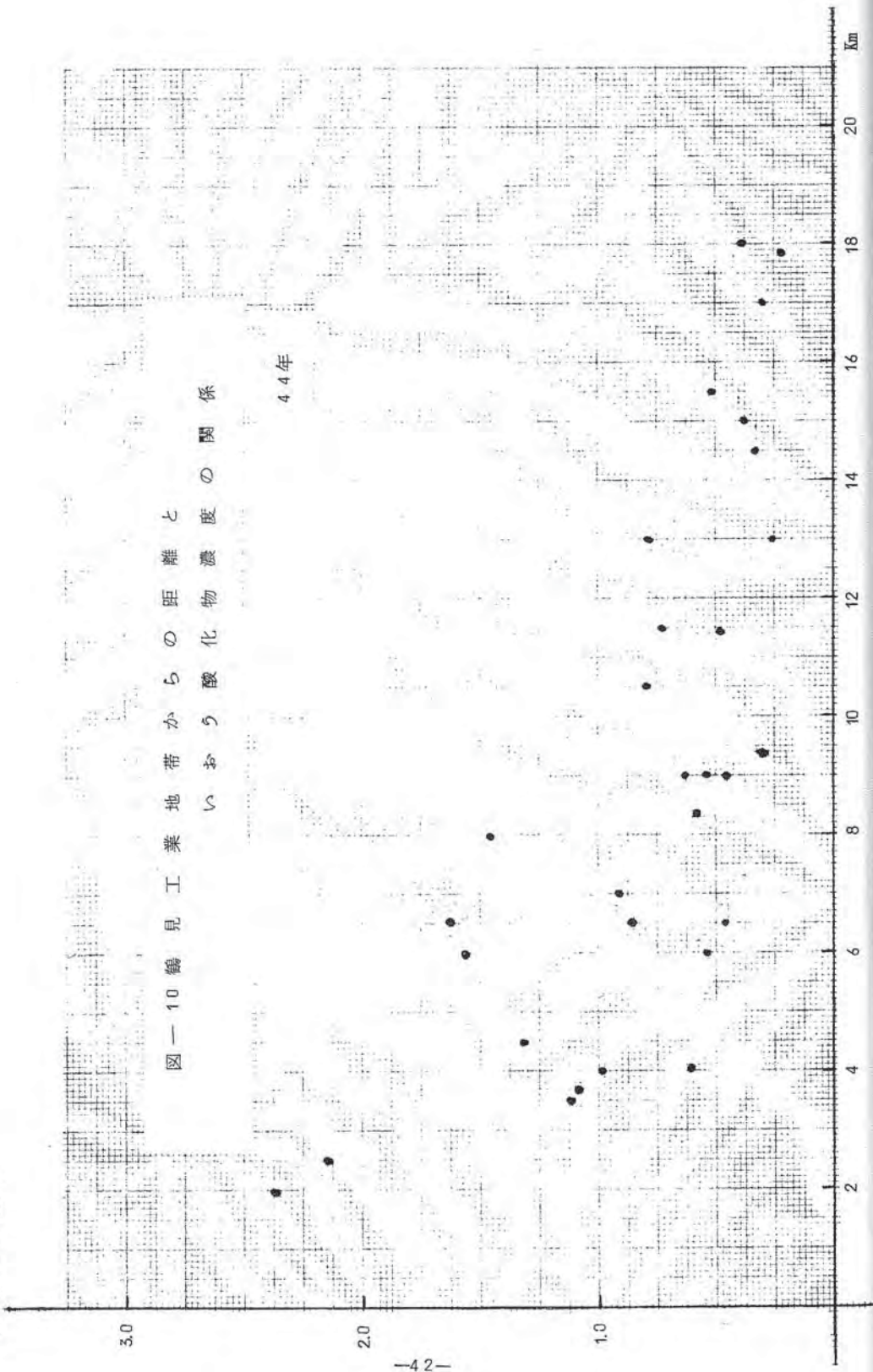


図-11 硫酸化物(PbO₂法)月別変化(44年)

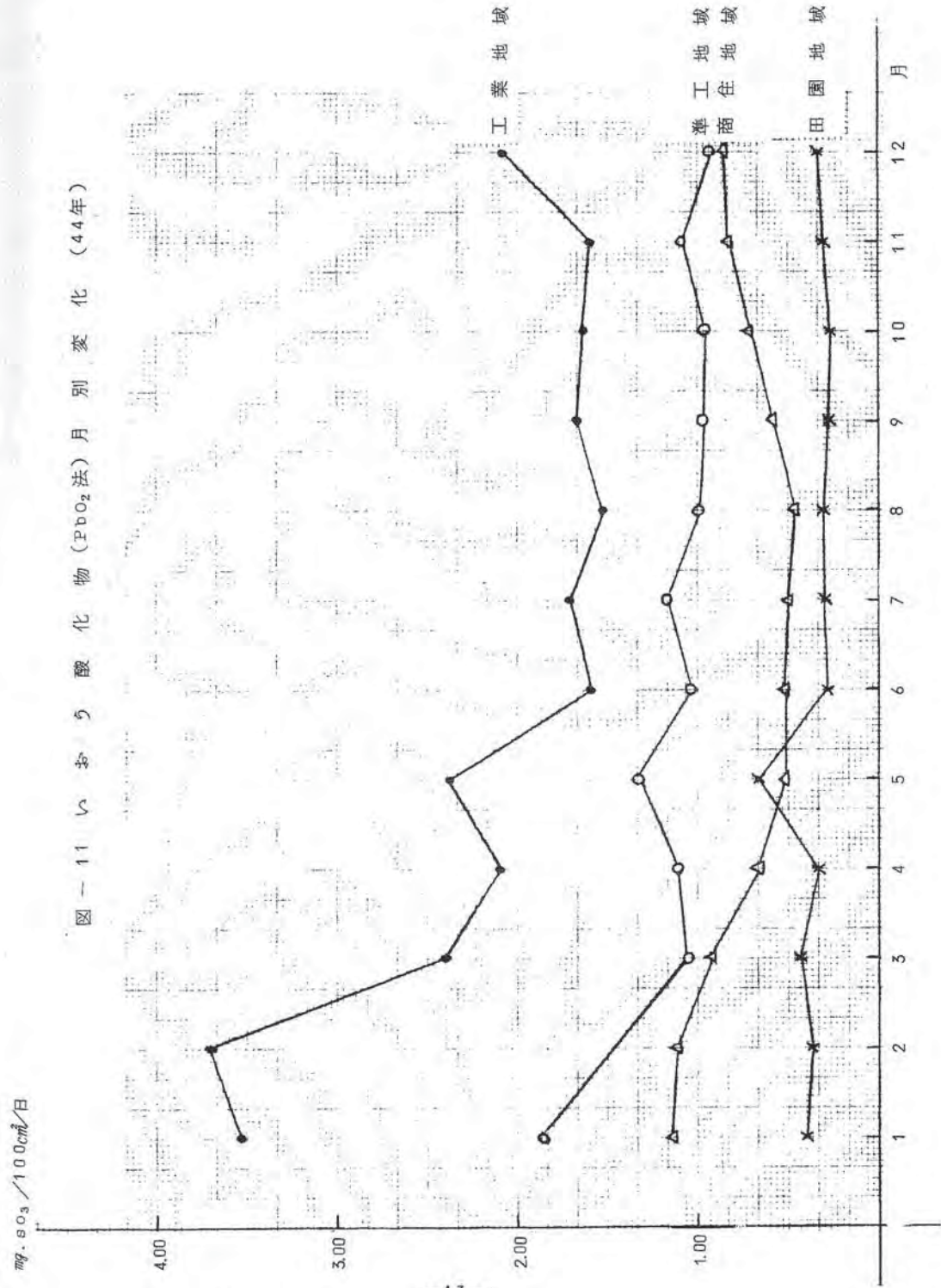
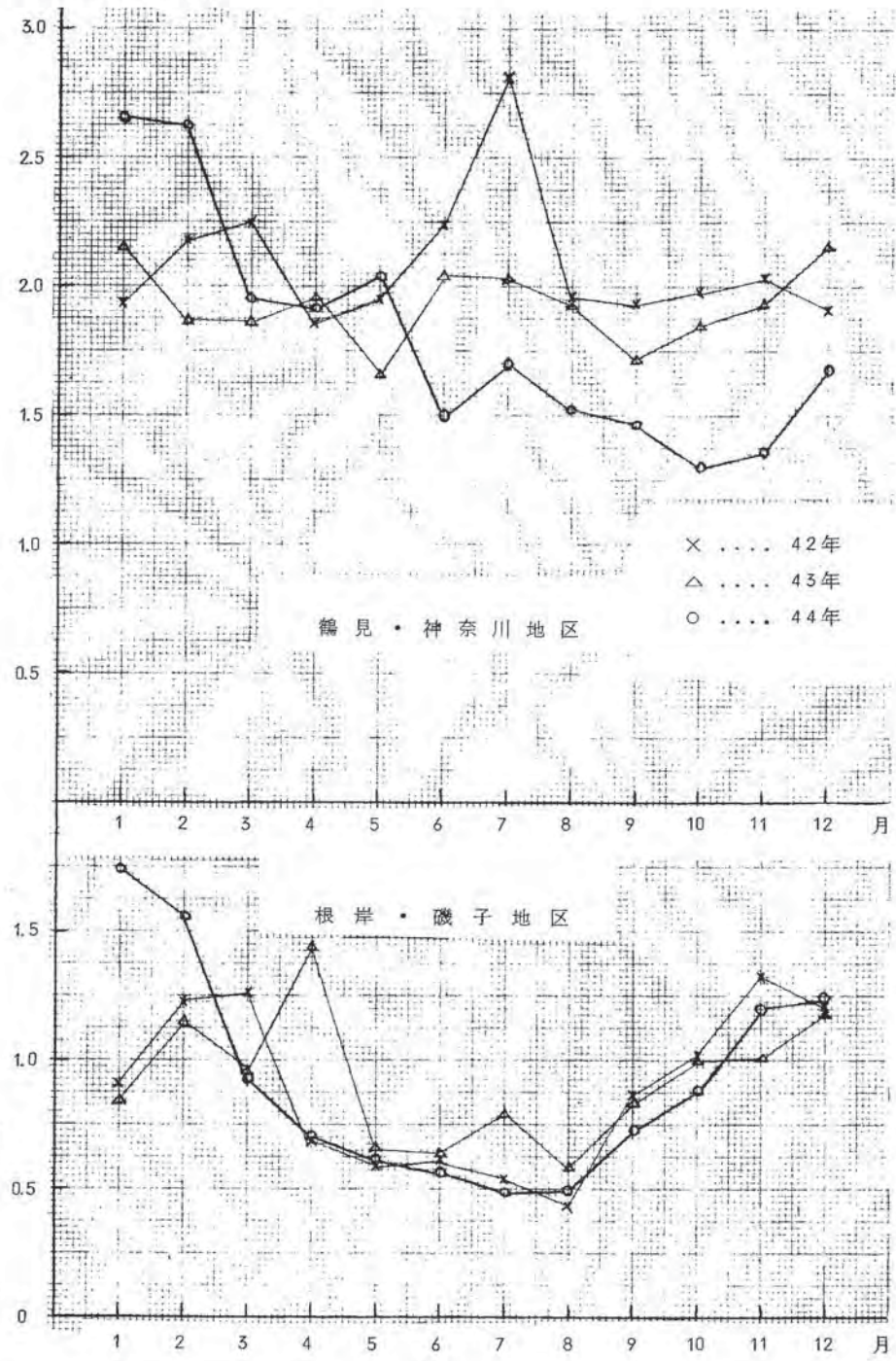


図-12 2大工業地帯いおう酸化物月変化経年比較
 $mg. SO_3 / 100cm^2 / 日$



表一八 いおう酸化物年次別測定成績表（二酸化鉛法）

mgS O₃ / 100cm³ / 日

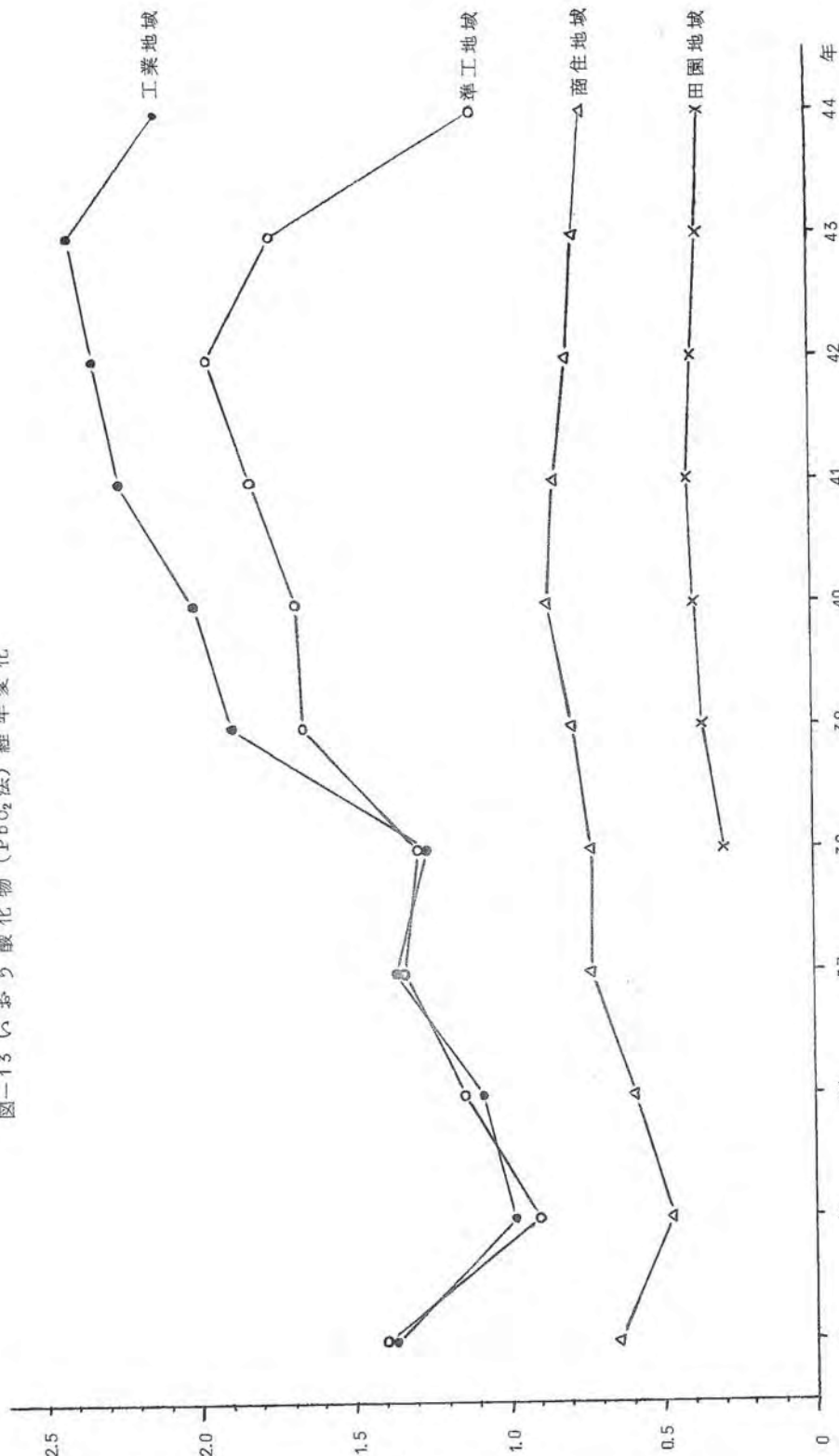
地域 区分	測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初に 対する 比
工 業	芝浦工機 株式会社	34	3.45	3.26	2.37	1.44	1.65	1.23	0.71	1.03	—	1.99	2.12	1.37	1.87	1.00
		35	0.73	1.08	1.18	1.19	1.50	0.56	0.76	1.01	1.40	2.48	2.12	1.96	1.33	0.71
		36	1.07	1.22	1.50	1.41	0.87	0.74	0.81	0.75	0.68	1.45	—	0.91	1.04	0.56
		37	0.56	0.51	0.92	1.31	0.84	0.89	1.17	1.02	1.46	—	3.57	3.40	1.41	0.75
		38	—	2.49	2.50	1.26	1.29	1.36	1.18	1.16	1.58	2.32	2.16	2.61	1.81	0.97
		39	2.81	2.84	1.70	1.37	1.60	1.35	1.35	0.65	2.17	1.68	2.14	2.17	1.82	0.97
		40	2.39	2.11	1.76	1.92	1.34	1.47	1.51	1.15	1.56	2.01	2.50	3.08	1.90	1.02
		41	3.24	2.34	2.10	2.14	2.13	0.84	1.05	1.01	1.42	1.45	2.48	2.23	1.85	0.99
		42	2.14	1.57	1.58	0.84	0.25	0.65	—	1.01	1.89	2.35	2.46	1.95	1.52	0.81
		43	3.83	2.62	2.31	1.87	1.55	1.30	1.03	1.26	1.57	2.58	2.20	2.95	2.09	1.12
		44	4.54	3.18	3.14	2.13	5.19	0.95	1.10	1.00	1.17	1.58	1.71	2.78	2.37	1.27
工 業	日産自動車 第3工場	34	2.35	2.26	1.76	1.66	1.57	1.22	1.11	1.53	1.63	1.96	1.45	1.13	1.64	1.00
		35	0.71	0.81	0.93	1.51	1.60	0.48	0.84	1.12	1.33	1.55	1.80	1.58	1.19	0.73
		36	0.75	1.14	1.75	2.35	2.33	1.82	1.74	1.87	1.82	1.79	1.35	1.15	1.66	1.01
		37	0.49	0.36	1.01	1.41	1.48	1.81	2.86	4.07	3.48	2.80	3.43	3.37	2.13	1.30
		38	—	2.22	2.94	2.84	3.41	2.84	2.89	3.82	2.14	2.48	1.97	2.13	2.70	1.65
		39	3.13	2.65	2.14	2.99	2.97	3.21	3.44	3.77	2.94	1.91	2.22	2.06	2.79	1.70
		40	1.96	2.53	2.31	3.40	4.29	3.87	3.32	3.32	2.67	1.17	3.09	3.11	2.92	1.78
		41	3.21	2.85	3.04	3.86	5.19	4.13	4.08	3.43	5.10	4.37	2.90	3.60	3.81	2.32
		42	3.34	4.22	4.83	4.81	4.39	4.87	5.00	4.18	5.01	5.07	4.89	3.87	4.54	2.77
		43	3.49	2.91	4.73	4.42	5.11	4.85	4.50	5.16	5.80	6.23	5.10	5.61	4.83	2.95
		44	5.14	5.74	2.53	3.92	1.16	3.20	3.45	3.06	3.51	3.17	2.48	2.54	3.33	2.03
工 業	東洋製缶 株式会社	34	1.40	1.14	1.35	1.14	1.23	1.10	0.61	—	0.87	1.09	0.97	1.03	1.08	1.00
		35	0.58	—	0.80	0.81	0.77	0.32	0.65	0.68	0.73	0.90	0.92	1.22	0.76	0.70
		36	0.85	0.82	0.98	1.35	0.94	0.91	1.04	0.95	0.81	—	0.79	0.95	0.94	0.87
		37	0.44	0.38	0.62	0.69	0.63	0.83	1.24	1.05	1.50	1.39	1.84	—	0.96	0.89
		38	—	0.53	2.53	1.40	1.24	1.07	1.61	2.45	1.14	1.22	1.26	2.62	1.55	1.44
		39	2.45	3.60	1.57	1.41	1.31	1.63	1.83	2.04	1.27	0.99	1.16	2.15	1.78	1.65
		40	2.40	2.39	1.67	2.06	1.74	1.80	1.57	2.04	1.49	1.50	1.40	2.69	1.90	1.76
		41	3.02	2.64	2.10	1.82	1.72	1.74	1.81	2.35	1.68	1.13	1.44	2.92	2.03	1.88
		42	2.78	3.64	2.28	1.39	1.93	1.78	2.02	1.56	1.01	1.05	1.30	2.37	1.93	1.79
		43	1.79	2.51	1.38	1.47	1.26	1.54	1.75	1.62	0.70	0.85	1.37	1.49	1.48	1.37
		44	2.63	2.29	2.76	1.46	0.96	1.21	1.39	1.27	1.12	0.79	1.18	1.79	1.57	1.45
準 工	鶴見保健所	34	1.61	1.94	1.91	1.69	1.41	1.64	1.56	1.61	—	1.64	0.89	0.93	1.53	1.00
		35	0.59	0.91	0.85	1.14	1.11	0.43	0.82	0.99	1.04	1.03	1.26	1.26	0.95	0.62
		36	1.07	0.88	1.34	1.41	1.45	1.19	1.41	1.35	1.25	1.29	1.15	1.07	1.24	0.81
		37	0.52	0.52	0.58	1.10	1.09	1.35	2.13	2.60	2.53	0.84	3.51	1.79	1.55	1.01
		38	—	2.22	2.23	2.41	2.46	2.41	2.35	3.07	—	1.49	1.12	1.51	2.13	1.39
		39	1.98	1.48	1.40	2.28	1.80	2.03	3.73	2.35	1.89	—	1.37	1.52	1.98	1.29
40	1.54	—	—	—	—	—	2.60	2.97	1.93	2.20	2.05	1.87	2.17	1.42		

地域 区分	測 定 点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初に 対する 比	
					41	1.87	1.77	2.14	2.10	3.38	3.08	2.81	4.20	3.01	1.41	1.92	1.80
		42	1.56	2.21	2.76	2.08	2.90	3.44	3.53	2.85	1.80	1.53	1.95	1.81	2.37	1.55	
		43	2.11	1.63	1.61	2.03	2.12	2.71	2.20	2.80	1.77	1.17	1.38	1.65	1.93	1.26	
		44	1.86	—	—	2.10	2.99	2.23	3.01	2.38	1.95	1.23	—	1.63	2.15	1.41	
準 工	磯子警察署	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		36	1.08	0.87	1.47	0.72	0.34	0.35	0.41	0.45	0.57	0.78	0.86	0.83	0.73	0.89	
		37	0.40	0.32	0.68	0.49	0.42	0.47	0.77	0.52	0.88	1.55	2.42	2.69	0.97	1.18	
		38	—	1.97	1.88	0.59	1.65	0.78	0.68	0.80	0.78	1.10	1.27	1.67	1.20	1.46	
		39	2.18	2.43	1.67	0.98	0.84	0.88	0.72	0.63	1.06	1.21	1.07	1.37	1.25	1.52	
		40	1.06	1.11	1.01	1.27	0.95	1.12	0.72	1.09	0.98	1.07	1.45	1.69	1.13	1.38	
		41	1.25	1.57	1.21	1.11	0.93	0.84	0.30	0.89	0.80	0.94	1.11	1.77	1.06	1.29	
		42	1.34	1.67	1.42	1.02	0.99	1.02	0.93	0.62	0.98	1.19	1.44	1.38	1.17	1.43	
		43	1.28	1.32	0.80	1.45	0.62	0.97	0.88	0.58	0.85	1.17	—	—	0.99	1.21	
		44	—	—	1.04	0.54	0.54	0.38	0.18	0.33	0.40	0.54	0.79	—	0.53	0.65	
		商 住	横浜商科 短大	34	0.79	0.75	0.74	0.66	0.70	0.64	0.63	0.39	0.79	0.38	0.49	0.62	0.63
35	0.30			0.42	0.58	0.66	0.65	0.60	0.57	0.64	0.56	0.47	0.52	0.67	0.55	0.87	
36	0.54			0.52	0.67	0.73	0.69	0.66	0.76	0.85	0.81	0.98	1.36	0.86	0.79	1.25	
37	0.34			0.29	0.59	0.86	1.00	0.91	1.53	1.33	1.31	0.87	1.74	1.00	0.98	1.56	
38	—			1.13	1.21	1.45	1.61	1.24	1.57	2.35	0.85	0.89	0.79	0.79	1.26	2.00	
39	1.16			0.90	1.03	1.22	1.29	1.78	1.61	1.64	—	1.60	0.81	1.06	1.28	2.03	
40	0.74			1.07	0.91	1.46	1.94	1.80	1.88	2.32	1.35	1.25	1.10	1.08	1.41	2.24	
41	0.98			1.23	1.36	1.12	1.61	1.45	1.63	2.70	1.53	0.95	1.07	1.13	1.40	2.22	
42	1.22			1.23	1.55	1.52	1.62	—	3.74	1.46	—	1.82	0.85	1.03	1.60	2.54	
43	1.06			1.04	0.89	1.36	1.03	0.93	2.78	1.37	0.76	0.51	1.07	1.06	1.16	1.84	
44	1.28			1.03	1.11	1.11	1.15	1.11	1.29	1.38	0.92	0.66	0.93	1.00	1.11	1.76	
商 住	県営浦島丘 アパート			34	0.66	0.89	0.54	0.69	0.41	0.61	0.69	0.75	0.46	0.52	0.38	0.46	0.59
		35	0.28	0.43	0.40	0.47	0.46	0.31	0.34	0.29	0.36	0.37	0.42	—	0.38	0.64	
		36	—	0.47	0.49	0.37	0.42	—	0.45	0.41	0.41	0.47	0.52	0.66	0.47	0.80	
		37	0.26	0.28	0.99	0.34	0.40	0.48	0.65	0.53	0.88	0.59	—	—	0.56	0.95	
		38	—	0.92	1.08	0.70	1.10	1.21	1.31	1.29	1.00	1.01	0.94	0.84	1.04	1.76	
		39	1.21	1.05	1.12	1.01	1.09	1.03	1.31	0.94	1.15	0.60	—	0.97	1.04	1.76	
		40	0.78	1.00	0.81	1.50	1.38	1.44	1.38	1.50	0.88	1.10	0.99	1.10	1.15	1.95	
		41	1.04	1.23	1.35	0.81	1.08	1.40	1.21	1.47	1.13	1.07	0.91	1.10	1.15	1.95	
		42	1.18	1.26	1.27	1.09	1.37	1.33	1.55	1.40	0.86	1.02	1.39	0.94	1.20	2.03	
		43	1.10	1.14	0.96	1.13	1.20	1.33	1.25	0.29	0.66	0.71	1.15	1.13	1.00	1.69	
		44	1.36	0.93	1.07	1.70	1.22	0.85	0.70	0.74	0.84	0.72	0.80	0.87	0.98	1.66	
		商 住	緑ヶ丘高等 学 校	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—			—	—	—	—	—	—	0.45	0.75	1.35	0.95	1.36	0.98	1.00	
36	1.00			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37	0.47			0.53	0.68	0.9	0.70	0.79	1.08	0.87	1.58	0.74	1.53	—	0.87	0.90	

地域 区分	測 定 点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初に 対する 比
		38	—	1.60	1.86	0.85	1.73	1.31	0.74	1.07	1.22	1.84	1.71	1.70	1.42	1.46
		39	2.16	1.62	1.88	1.63	1.39	0.93	1.07	0.77	1.61	1.77	1.79	1.82	1.54	1.59
		40	1.36	1.29	1.34	1.87	1.51	1.30	1.17	0.57	1.59	1.83	2.22	2.81	1.56	1.61
		41	1.83	2.18	2.08	1.75	1.30	1.09	0.57	0.81	0.21	0.68	1.39	2.24	1.34	1.37
		42	0.63	1.10	1.85	0.30	0.25	0.47	0.49	0.40	1.16	1.20	1.88	1.86	0.97	0.99
		43	0.40	1.80	1.64	1.89	1.07	0.62	0.67	1.00	1.39	1.57	1.53	2.15	1.31	1.34
		44	2.59	2.45	1.82	1.27	1.03	1.11	1.07	0.94	1.42	1.45	2.39	1.91	1.62	1.65
商 住	横浜市衛生 研究所	34	0.97	0.82	—	0.49	0.50	0.63	0.32	1.50	0.68	0.79	0.73	0.80	0.75	1.00
		35	0.39	0.48	0.52	0.62	0.48	0.22	0.27	0.29	0.38	0.67	0.70	0.73	0.48	0.64
		36	0.86	0.53	0.59	0.52	0.35	0.30	0.41	0.39	0.49	0.72	0.87	1.17	0.60	0.80
		37	0.33	0.33	0.56	0.36	0.36	0.51	0.48	0.46	0.55	2.61	1.95	1.77	0.94	1.25
		38	—	0.68	0.83	0.37	0.46	0.57	0.46	0.56	0.52	0.83	0.62	0.66	0.60	0.80
		39	0.85	0.85	0.53	0.53	0.75	0.53	0.55	0.41	0.58	0.65	0.65	0.84	0.64	0.85
		40	0.80	0.55	0.60	0.79	0.53	0.73	0.51	0.61	0.59	0.71	0.68	0.92	0.67	0.89
		41	0.87	0.31	0.72	0.72	0.61	0.54	0.59	0.48	0.50	0.52	0.58	1.06	0.62	0.83
		42	0.78	0.98	0.80	0.64	0.55	0.46	0.35	0.39	0.65	0.71	0.83	0.71	0.65	0.87
		43	0.78	0.73	0.61	—	0.52	0.49	1.42	0.40	0.45	0.69	0.72	0.63	0.68	0.91
		44	1.02	0.85	0.71	0.42	0.38	0.38	0.33	0.38	0.61	0.48	0.71	0.70	0.58	0.77
商 住	杉田小学校	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		35	—	—	—	—	—	—	—	0.17	0.26	0.46	0.50	0.52	0.38	1.00
		36	0.47	0.42	0.50	0.29	0.22	0.19	0.22	0.24	0.49	0.67	0.62	0.57	0.41	1.08
		37	0.31	0.24	0.35	0.41	0.23	0.33	0.27	0.22	0.54	1.07	1.05	0.63	0.47	1.24
		38	—	0.16	0.31	0.26	0.44	0.47	0.37	0.45	0.50	0.85	0.70	0.70	0.47	1.24
		39	0.70	1.04	0.81	0.68	0.58	0.53	0.49	0.36	0.75	0.96	0.69	0.96	0.71	1.87
		40	0.95	0.93	0.74	0.88	0.69	0.78	0.45	0.56	0.70	0.74	0.95	1.12	0.79	2.08
		41	1.10	1.30	2.08	0.77	0.57	0.41	0.49	0.41	0.60	0.63	0.80	1.31	0.87	2.29
		42	0.88	1.18	0.95	0.75	0.57	0.50	0.39	0.50	0.70	0.99	1.18	0.88	0.77	2.03
		43	0.93	0.75	0.82	1.02	0.43	0.41	0.22	0.36	0.66	0.61	0.78	0.78	0.65	1.71
		44	1.52	1.37	0.21	0.55	0.46	0.40	0.38	0.36	0.49	1.08	0.92	1.07	0.73	1.92
商 住	横 浜 高等学校	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		35	—	—	—	—	—	—	—	0.14	0.25	0.41	0.49	0.57	0.37	1.00
		36	0.44	0.41	0.51	0.34	0.24	0.16	0.17	0.14	0.18	0.35	0.46	0.53	0.33	0.89
		37	0.30	0.21	0.35	0.30	0.18	0.21	0.25	0.33	0.26	0.07	0.84	0.44	0.31	0.84
		38	—	0.49	—	0.19	0.23	0.29	0.36	0.38	—	0.66	0.67	0.74	0.45	1.22
		39	—	0.86	0.73	0.49	0.47	0.43	0.39	0.23	0.57	0.72	0.21	0.99	0.55	1.49
		40	1.02	0.90	0.65	0.84	0.58	0.56	0.40	0.52	0.68	0.75	1.05	1.41	0.78	2.11
		41	0.94	—	0.97	0.73	0.47	0.37	0.30	0.43	0.50	0.71	0.87	1.43	0.70	1.89
		42	1.05	1.22	0.92	0.63	0.59	0.83	0.29	0.32	0.63	0.89	1.12	1.07	0.80	2.16
		43	0.99	0.89	0.70	0.87	—	0.49	0.37	0.45	0.60	0.98	0.96	0.89	0.74	2.00
		44	1.70	1.35	0.86	0.25	0.43	0.42	0.41	0.43	0.51	0.91	1.02	1.21	0.79	2.14

mg · SO₂ / 100cm³ / 日

図-13 いおう酸化物 (PbO₂法) 経年変化



いおう酸化物（導電率法）

自動記録計（導電率法）によるいおう酸化物濃度の測定は現行の「大気汚染防止法」に基づく大気汚染の常時監視であり、環境基準との比較およびスモッグ注意報、大気汚染警報発令の基礎データとなっている。

本市ではこの測定を昭和39年に開始し、現在では市内6地点（鶴見保健所、神奈川区総合庁舎、港北区総合庁舎、中区加曾台日石アパート、磯子区総合庁舎、市立桜ヶ丘高校）において測定を行っており、これをテレメータ（電送装置）により市公害センターにおいて常時監視している。

(1) 測定結果

各測定点におけるいおう酸化物濃度の日平均値、日最高値を図-14に示す。

次表に年間の最高値、日平均の最高値、年間平均値を示したが、鶴見保健所は7月に最高値が発生していることが注目される。

	最 高 値		日 平 均 最 高 値		年 平 均 値
鶴 見	0.80ppm	7月16日 9時	0.23ppm	2月11日 2月12日	0.056ppm
神奈川	0.41ppm	1月17日12時	0.14ppm	1月11日	0.035ppm
港 北	0.64ppm	1月27日15時	0.14ppm	1月27日	0.026ppm
加曾台	0.46ppm	2月11日11時	0.19ppm	2月11日	0.049ppm
磯 子	0.34ppm	1月14日12時	0.14ppm	2月11日	0.038ppm
桜ヶ丘	0.41ppm	3月31日23時	0.11ppm	1月27日	0.029ppm

2) 月別・時刻別・曜日別汚染状況

月別・時刻別いおう酸化物濃度について図-15に示してあるが、時間的にはいずれの地点も日中に高い値を示している。

測定点別にみたいおう酸化物濃度の月別変化を図-16に示したが、鶴見以外は例年通り冬季が高く、夏季は低い傾向にあるが、鶴見は夏にも高濃度

が発生し、冬季と変わらぬ汚染を示している。このことは、東京、川崎などの他地域にもみられる現象であり、例年になく夏季に異常な気象状況が出現したためと考えられる。

次に年間、夏季、冬季に分けた時刻別平均濃度分布を図-17に示す。

これをみると鶴見では夏季、冬季共に高い値を示し、時間的には午前9時頃から急に高くなり、日中高濃度が続いている。

神奈川では冬季は鶴見と同様の傾向を示しているが、夏季の9時から13時頃までのピークを除いて濃度が低い。港北も鶴見と同様の傾向を示すが濃度は低い。

加曾台・磯子では夏季と冬季の差が大きく、特に冬季は午前中にピークが出現していることが注目される。

桜ヶ丘は全般的に低いが冬季の午後高くなっているのが特徴である。

図-18に曜日別の濃度変化を示してあるが、冬季にはいずれの地点も週のはじめにピークを示し、週末から日曜日にかけて低下している。夏季には、この傾向が鶴見だけにみられ、その他の地点は曜日によってあまり変動がない。このことは生産活動、都市活動の度合に関係がありそうである。

(3) 風といおう酸化物濃度

大気汚染に密接な関係のある気象条件の中でも風と汚染状況の関係を把握することは大気汚染対策上重要なことである。

図-19に横浜地区の年間の時刻別風向頻度を示したが、夜間は北系で日中に南系の風に変わる傾向がみられる。

図-20に測定点毎の風向頻度とその風向における平均濃度を示す。これを見ると冬季には北系の風が、夏季には南から西系の風が卓越していることが解る。また濃度的にはいずれも川崎・鶴見の工業地帯からの風向のとき高濃度を示している。

これを高濃度出現の観点からみると図-21、図-22になる。これをもても、川崎・鶴見の工業地帯を風上にみる風向の場合には他の風向よりも高濃度

が出現しやすいことが解る。

風速といおう酸化物濃度の関係を図-23に示してあるが、鶴見を除いた測定点では風が強くなるほど濃度は低くなるが、鶴見では大発生源に近接しているため、風速による濃度変化はみられない。

(4) 高濃度出現状況

いおう酸化物の濃度別出現状況を表-9に示すが、高濃度の出現時間数は鶴見、加曾台、神奈川、磯子、桜ヶ丘、港北の順に多い。

また、0.2ppm以上の濃度が継続した時間分布を表-10に示してあるが、ここでも同様の傾向を示している。

(5) 経年変化

いおう酸化物日平均濃度の分布を経年比較したのが図-23であるが、本年より測定をはじめた桜ヶ丘を除いて、いずれの地点も42年まで汚染度が増加していたのが43年には減少傾向を示し、44年には横ばい状態となっている。

(6) いおう酸化物の環境基準

42年に制定された「公害対策基本法」に基づいて44年2月に「いおう酸化物の環境基準」が閣議決定され、現在、大気汚染対策において一つの行政目標となっているが、この京浜地区ではほとんどこの基準を上回った汚染度を示しているためこの基準に5~10年以内で達成させることになっている。

いおう酸化物の環境基準

人の健康に関するいおう酸化物に係る環境基準は次のいずれをも満たすものとする。

- (1) (ア) 年間を通じて、1時間値が0.2ppm以上である時間数が総時間数に対し、99%以上維持されること。
- (イ) 年間を通じて、1時間値の1日平均値が0.05ppm以下である日数が、総日数に対し、70%以上維持されること。
- (ウ) 年間を通じて1時間値が0.1ppm以下である時間数が総時間数に対し、88%以上維持されること。

- (2) 年間を通じて、1時間値の年平均値が0.05ppmをこえないこと。
- (3) いずれの地点においても、年間を通じて大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の汚染の日数が、総日数に対し、その3%をこえず、かつ、連続して3日以上続かないこと。

本市の汚染状況とこの環境基準とを比較してみると次表のようになっているが、44年は43年より総体的に汚染度は低下しているが、43年と同様に鶴見保健所、神奈川区総合庁舎、中区加曾台においては基準をこえている。

(※印は環境基準を上回るもの)

- (1) (ア) 0.2ppm以下の以下の時間数が年間比率99%以上。

	41年	42年	43年	44年
鶴見	※ 97.4	※ 94.9	※ 98.3	※ 98.2
神奈川	99.5	※ 98.7	99.1	99.3
港北	99.8	※ 98.8	99.3	99.4
加曾台	99.2	※ 98.3	※ 98.4	※ 98.7
磯子	—	99.8	99.8	99.6
桜ヶ丘	—	—	—	99.8

- (1) 0.05ppm以下の日数が年間比率70%以上。

	41年	42年	43年	44年
鶴見	※ 50.7	※ 40.5	※ 54.5	※ 58.3
神奈川	87.3	80.1	85.9	84.1
港北	95.2	82.5	86.7	91.2
加曾台	79.9	※ 54.1	※ 68.1	※ 69.4
磯子	—	86.0	86.3	84.3
桜ヶ丘	—	—	—	91.3

(ウ) 0.1ppm以下の時間数が年間比率88%以上。

	41年	42年	43年	44年
鶴見	※ 85.4	※ 78.5	※ 85.6	88.1
神奈川	95.1	94.0	95.1	95.7
港北	97.6	93.6	95.2	97.3
加曾台	94.3	※ 87.1	90.0	90.4
磯子	—	96.9	96.5	96.2
桜ヶ丘	—	—	—	97.7

(2) 年平均値が0.05ppm以下

	41年	42年	43年	44年
鶴見	※ 0.064	※ 0.073	※ 0.059	※ 0.056
神奈川	0.031	0.039	0.033	0.035
港北	0.028	0.037	0.033	0.026
加曾台	0.040	※ 0.055	0.049	0.049
磯子	—	0.036	0.034	0.038
桜ヶ丘	—	—	—	0.029

(3) 大気汚染緊急時の措置を必要とする汚染が生じた日数が年間比率3%以下であって3日以上連続しないこと。

	41年	42年	43年	44年
鶴見	※ 9.1	※ 18.8	※ 8.3	※ 6.0
神奈川	2.3	※ 6.1	※ 3.9	※ 3.1
港北	0.7	※ 4.6	1.7	2.3
加曾台	※ 2.4	※ 7.4	※ 4.2	※ 5.0
磯子	—	0.0	0.0	0.9
桜ヶ丘	—	—	—	0.8

(加曾台の41年は3日連続したため)

なお参考として神奈川県公害課の調査による昭和44年の横浜、川崎地区の燃料使用実績をみると次表のようになる。

昭和44年燃料使用実績(工場分)

燃料 内訳 地区	重油			石炭	
	年間使用量	1ヶ月平均 使用量	12月現在 平均8分	年間使用量	1ヶ月平均 使用量
横浜市	3,221,181 ^{kl}	268,431.7 ^{kl}	—	836,467 ^t	69,705.5 ^t
川崎市	3,155,944	262,995.3	—	1,766,367	147,197.2
合計	6,377,125	531,427.0	1.55%	2,602,834	216,902.7

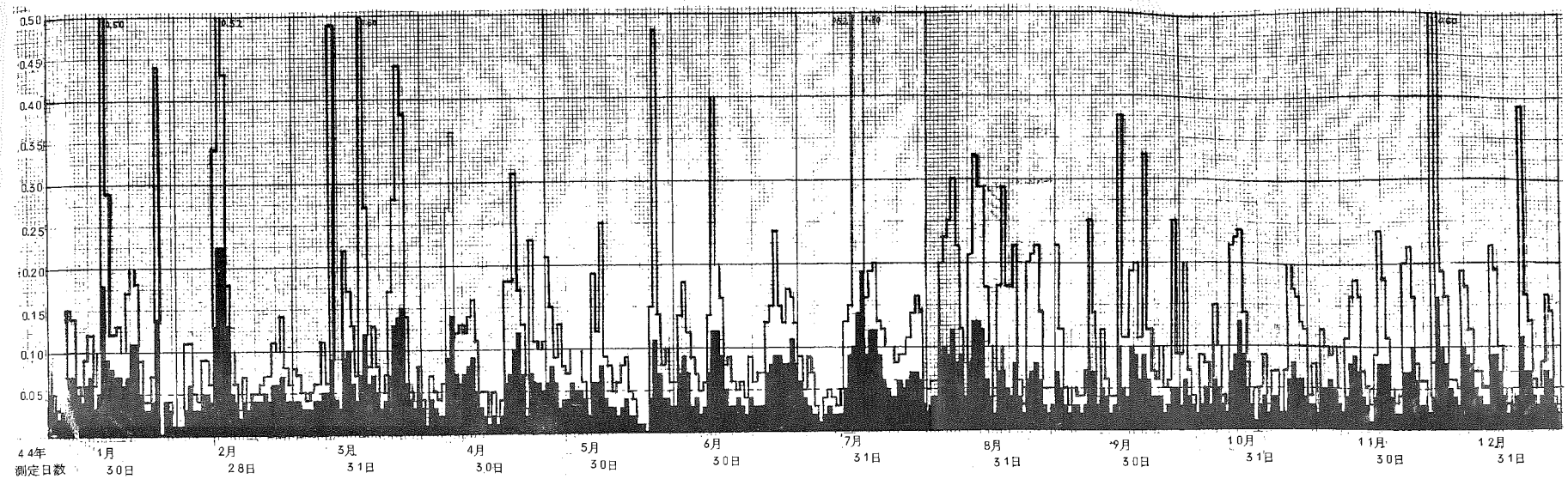
またビル暖房など、事業場の重油使用量は冬季でも工場の2.5%程度である。

これらより、いおう酸化物の発生源は大部分が工場であることがわかるが、その総排出量を算出すると横浜、川崎ともに約260 ton・SO₂/日である。図-25に県下における石炭および重油使用状況の経年度変化を示してあるが、これをみると石炭の消費量そのものは増加しているが、伸び率は近年は極度に鈍っており、逆に重油使用の伸び率は急であるが、近年低いおう化が進み平均いおう分は低下し

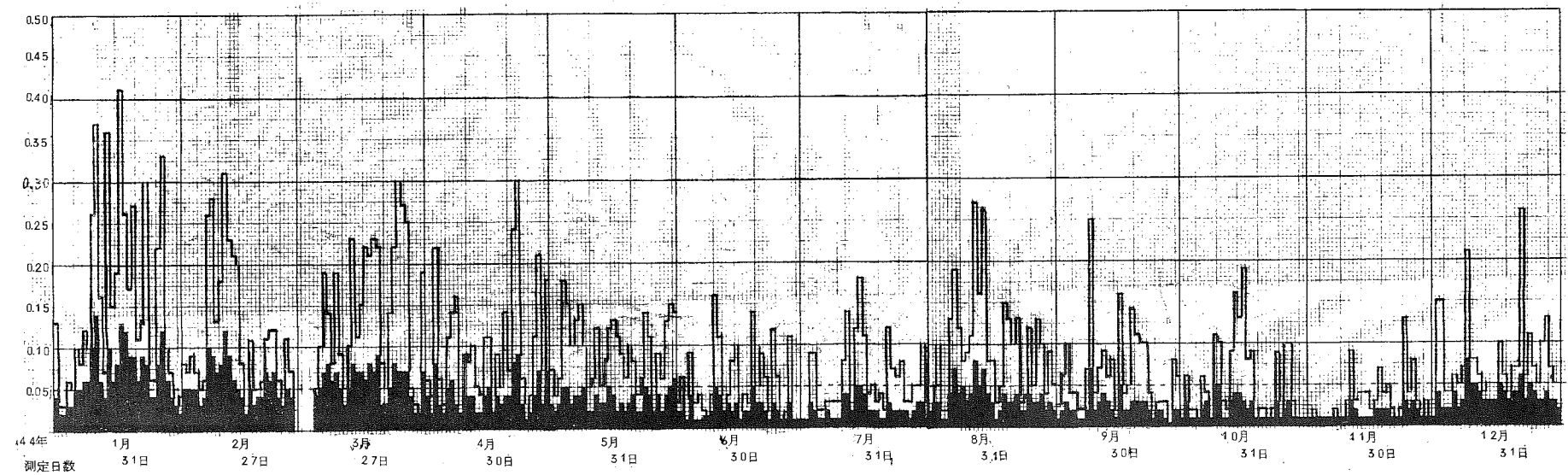
ているためいおう酸化物の排出量から見れば漸減状態にあると言える。

図-26に横浜の地区別月間重油使用量を示す。

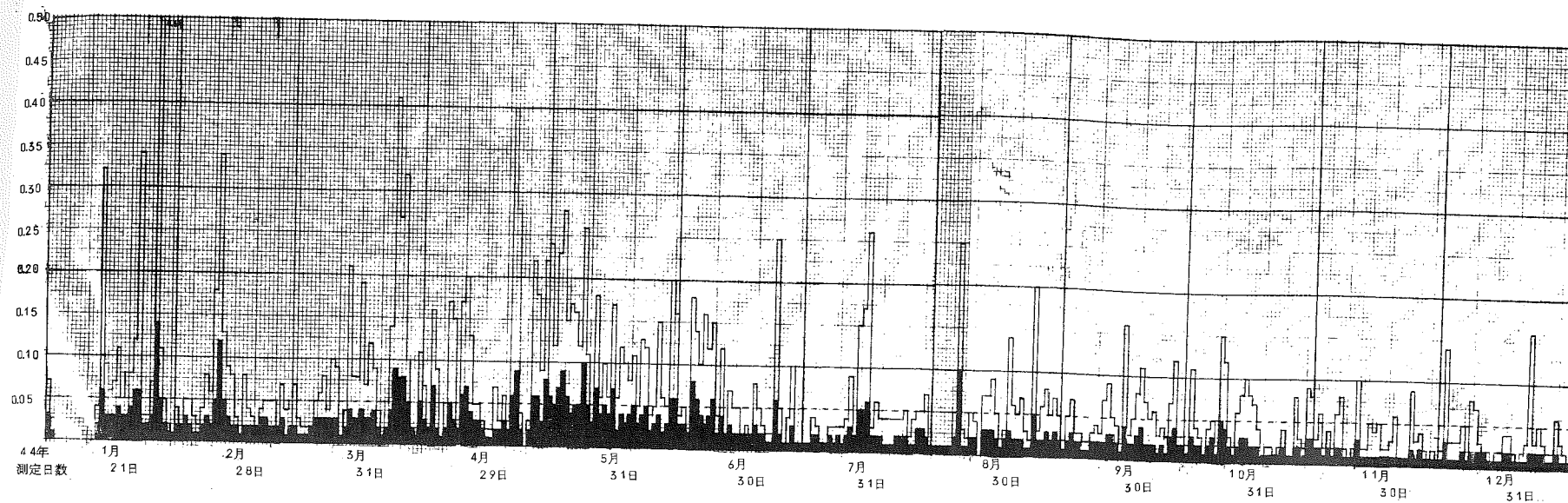
図-14 いかり炭化物濃度日平均値及び最高値



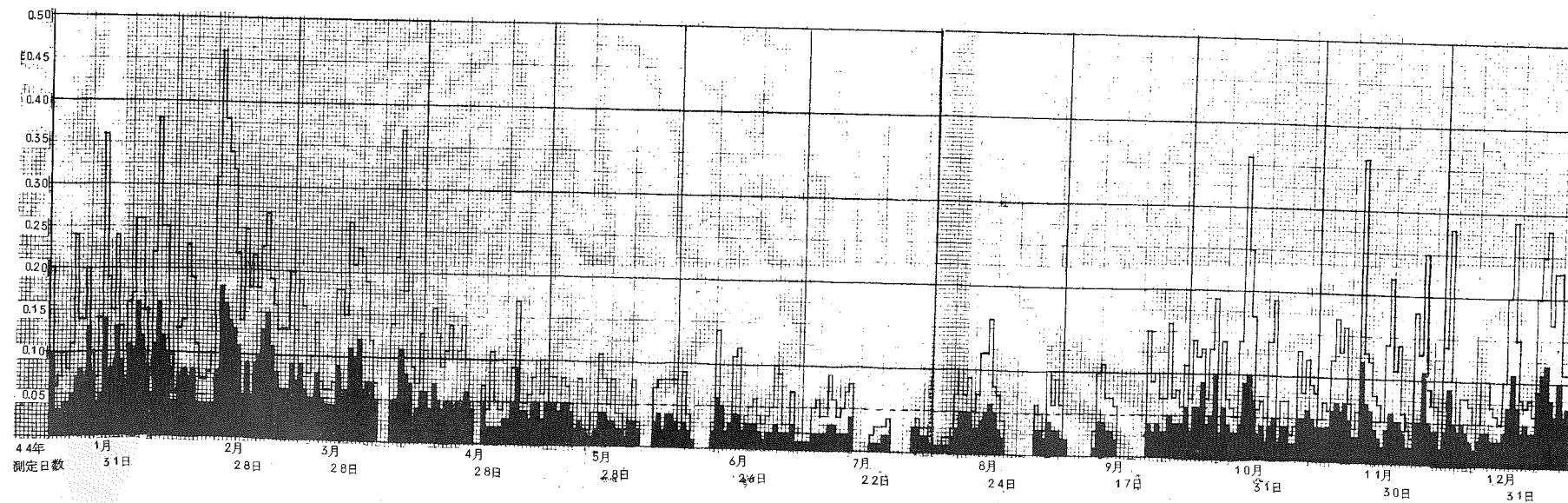
神奈川区総合庁舎



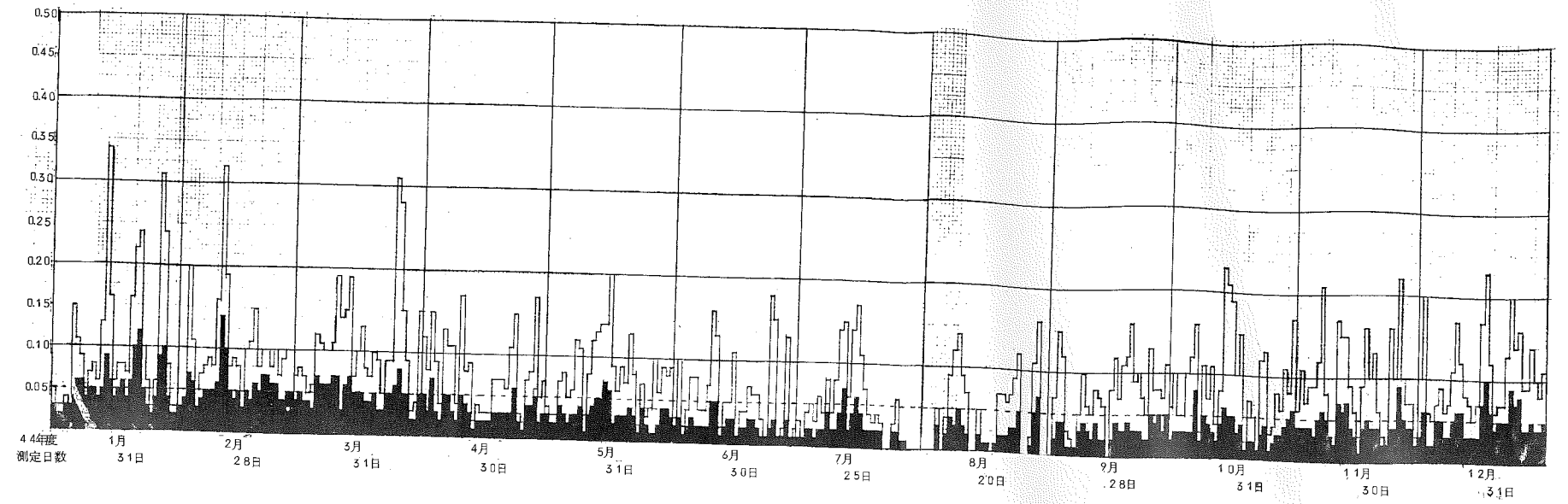
港北区総合庁舎



加賀台



磯子区総合庁舎



桜ヶ丘高校

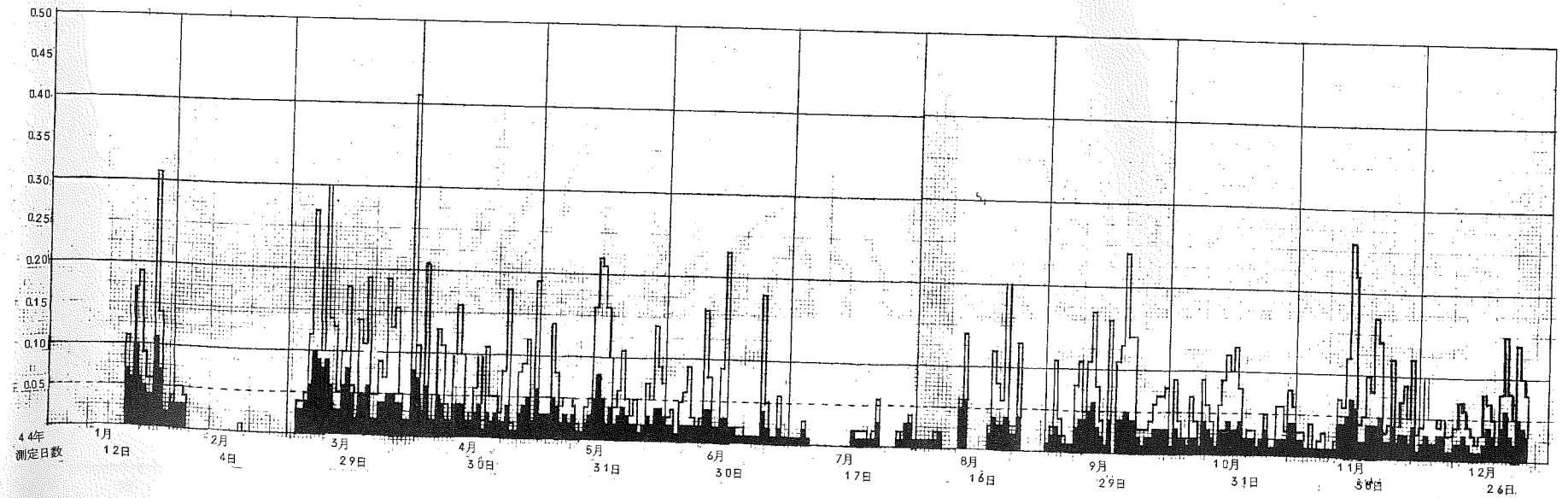
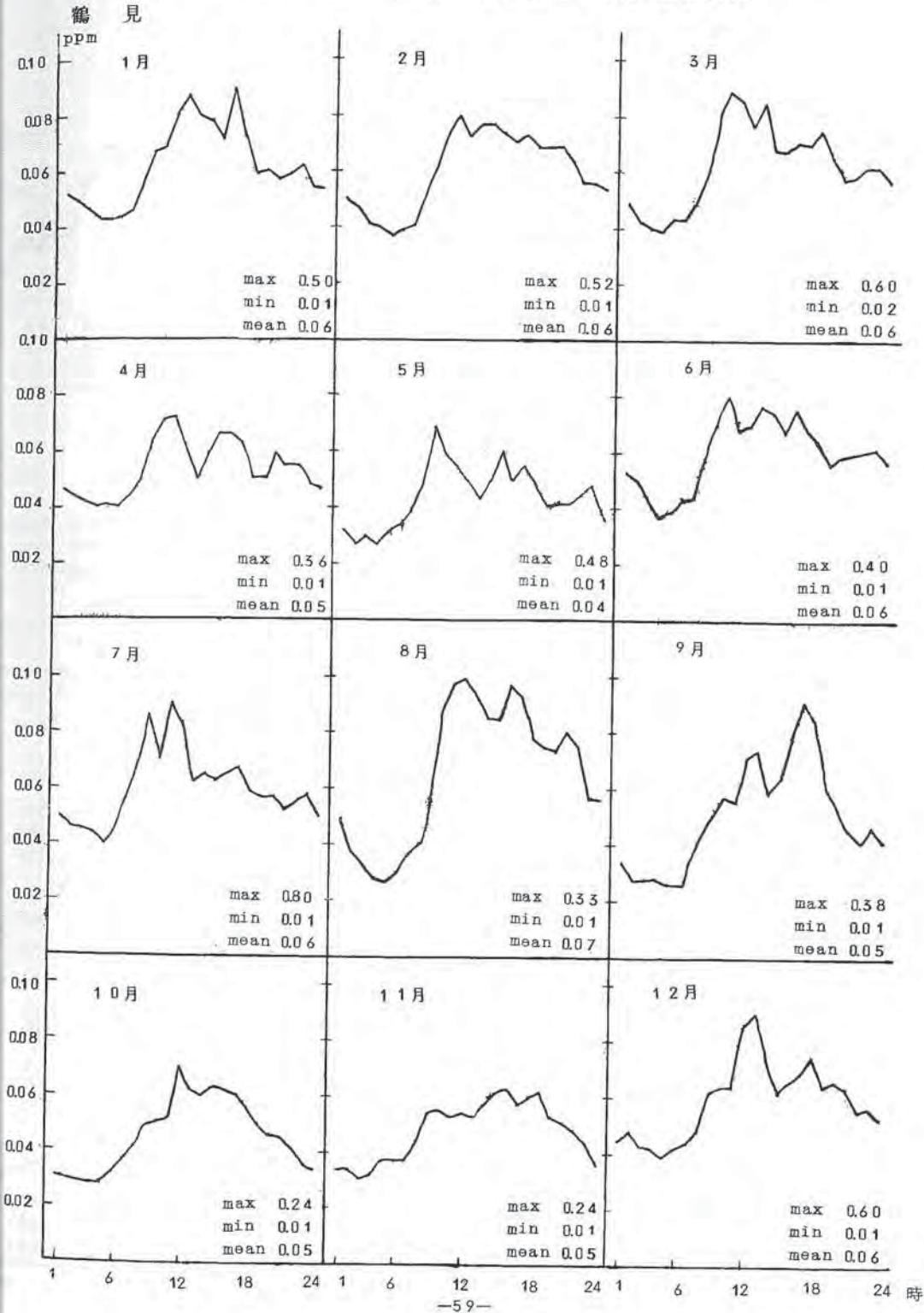
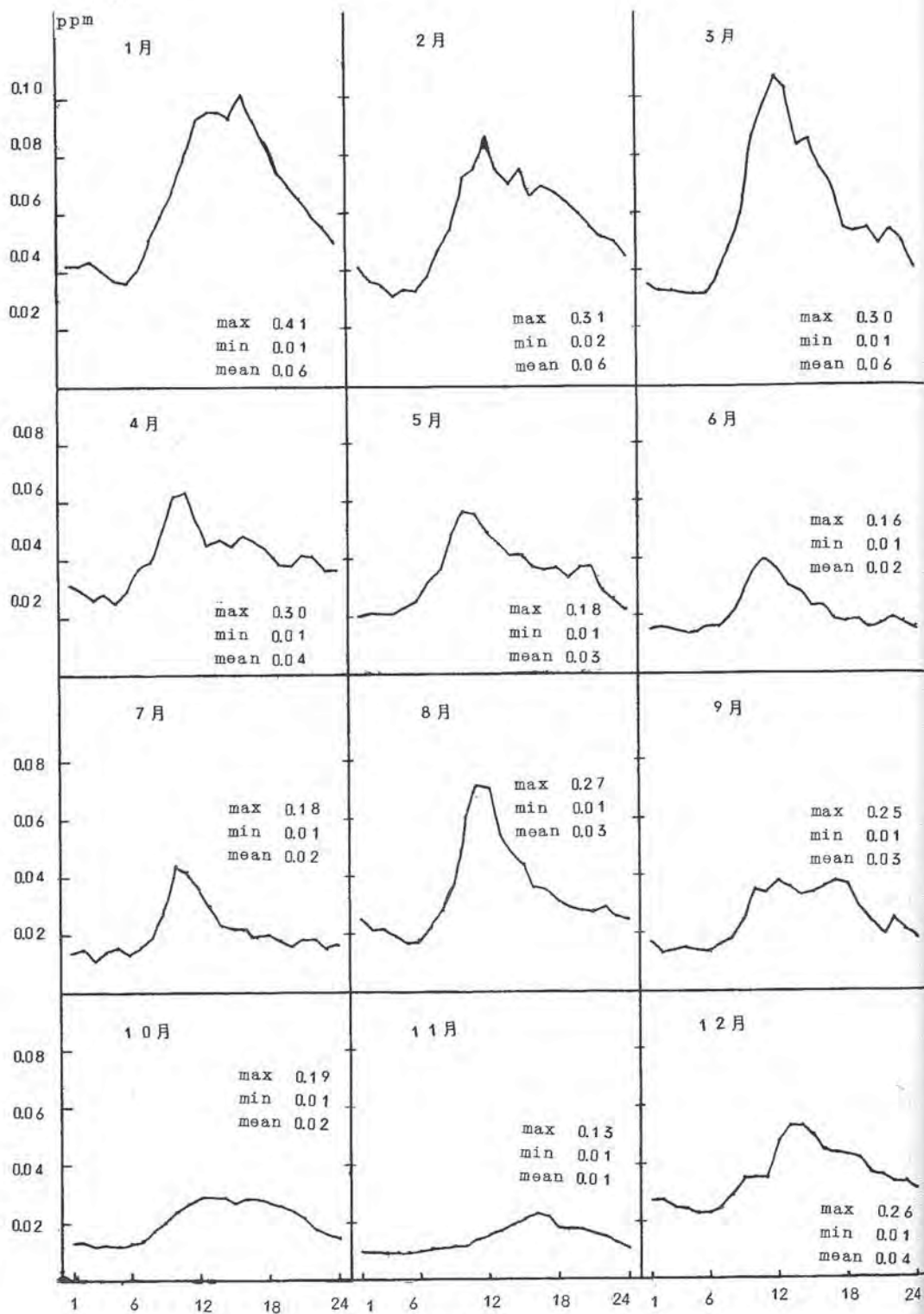


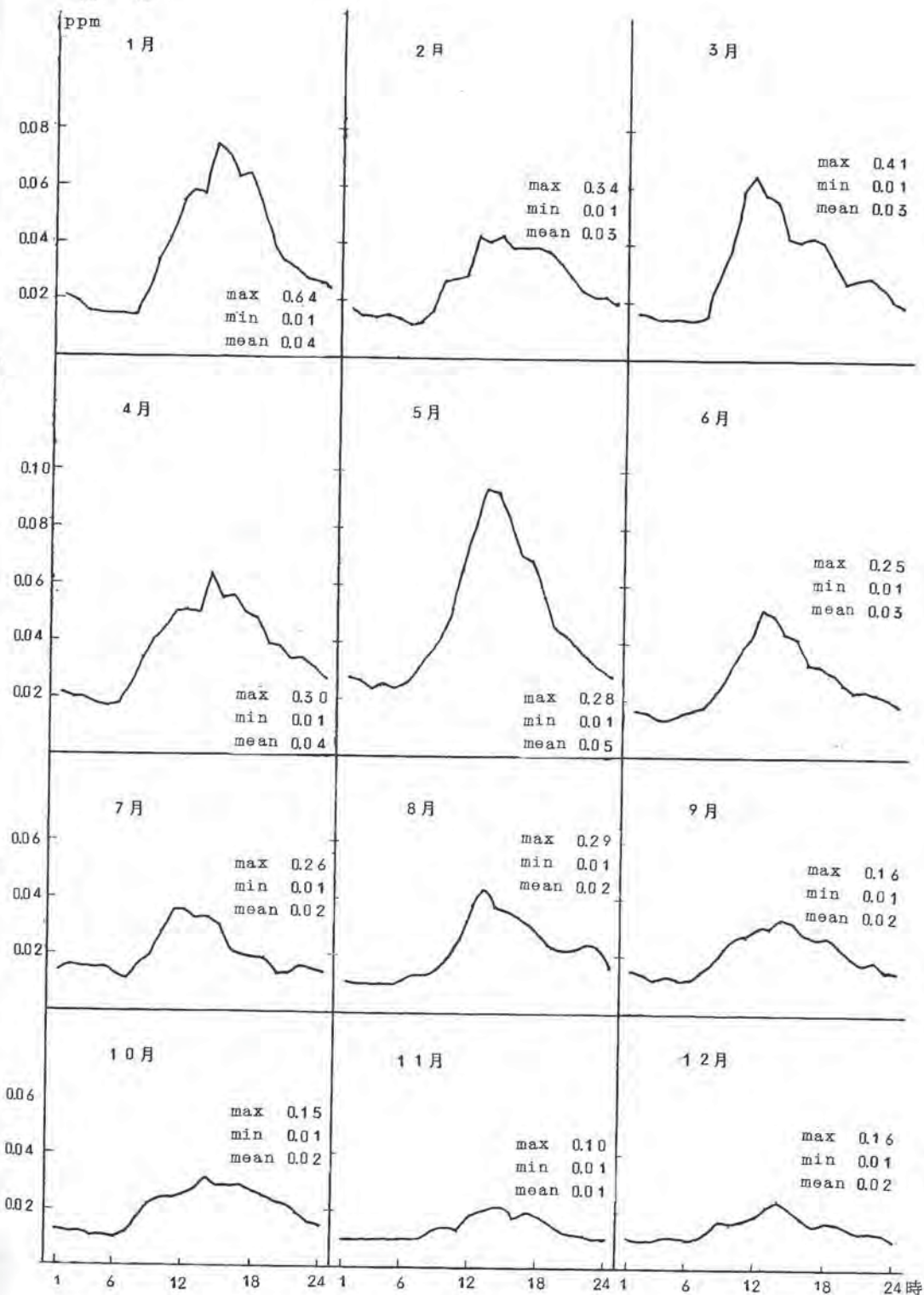
図-15 月別・時刻別のほう酸化物濃度



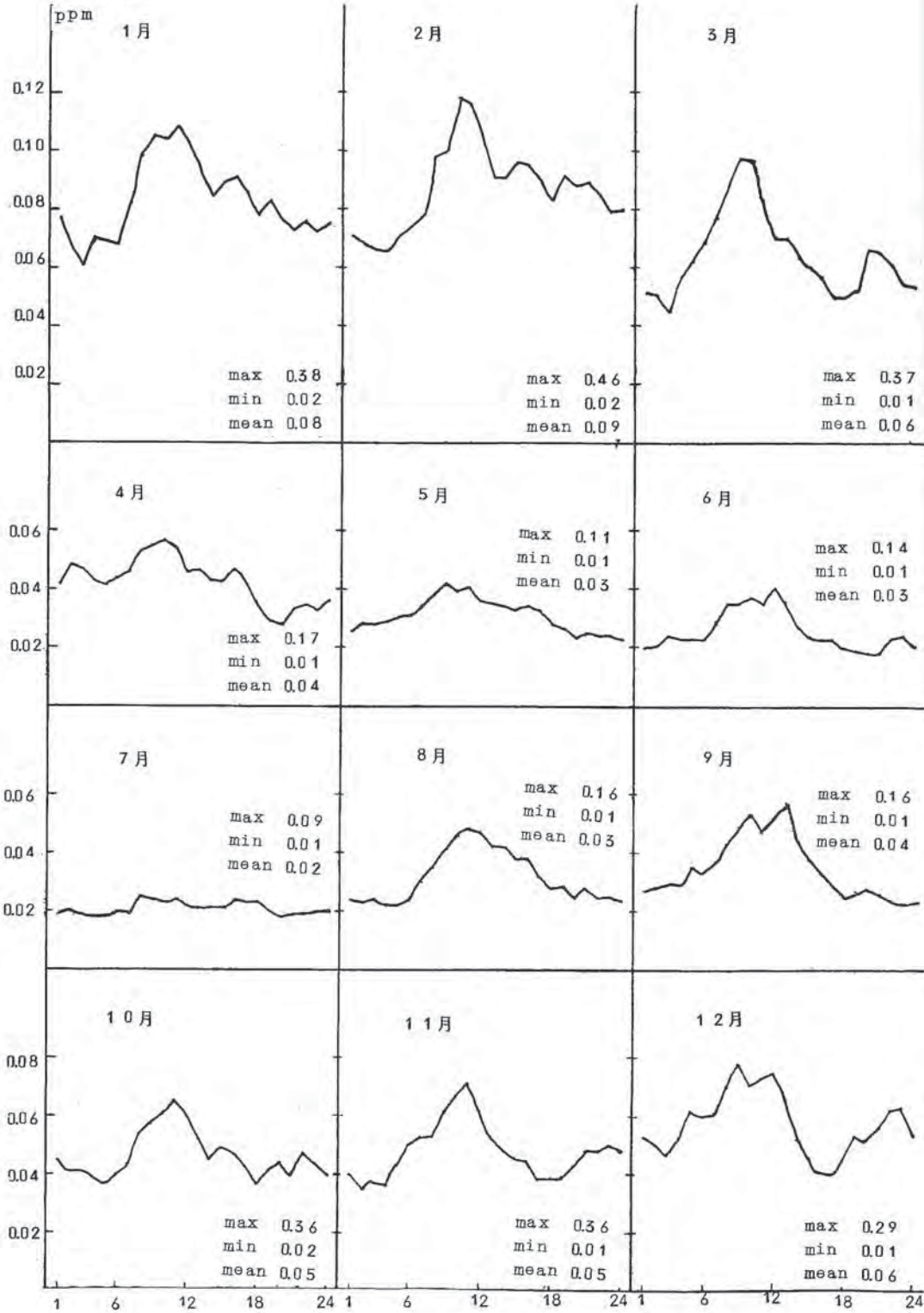
神奈川



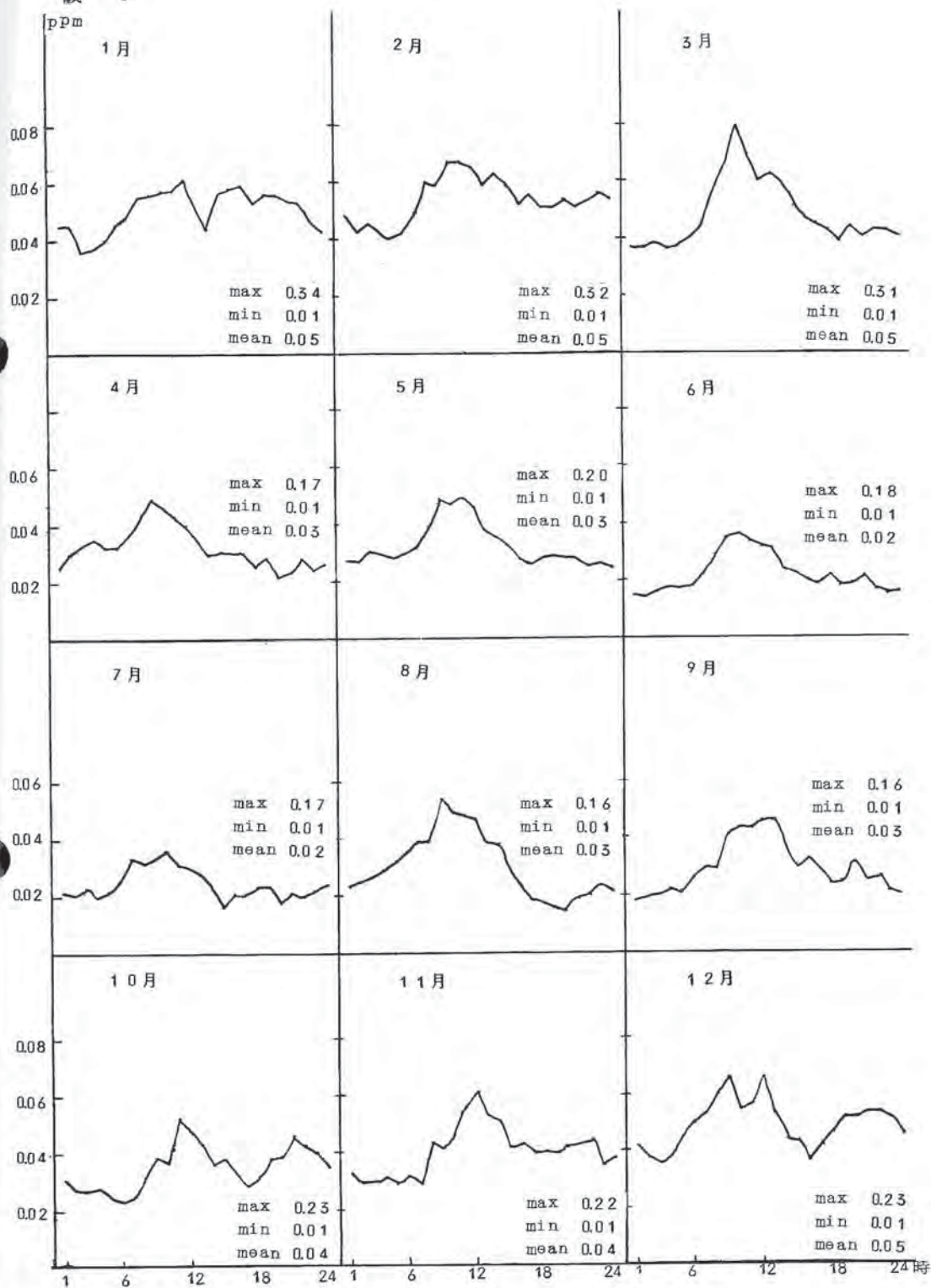
港 北



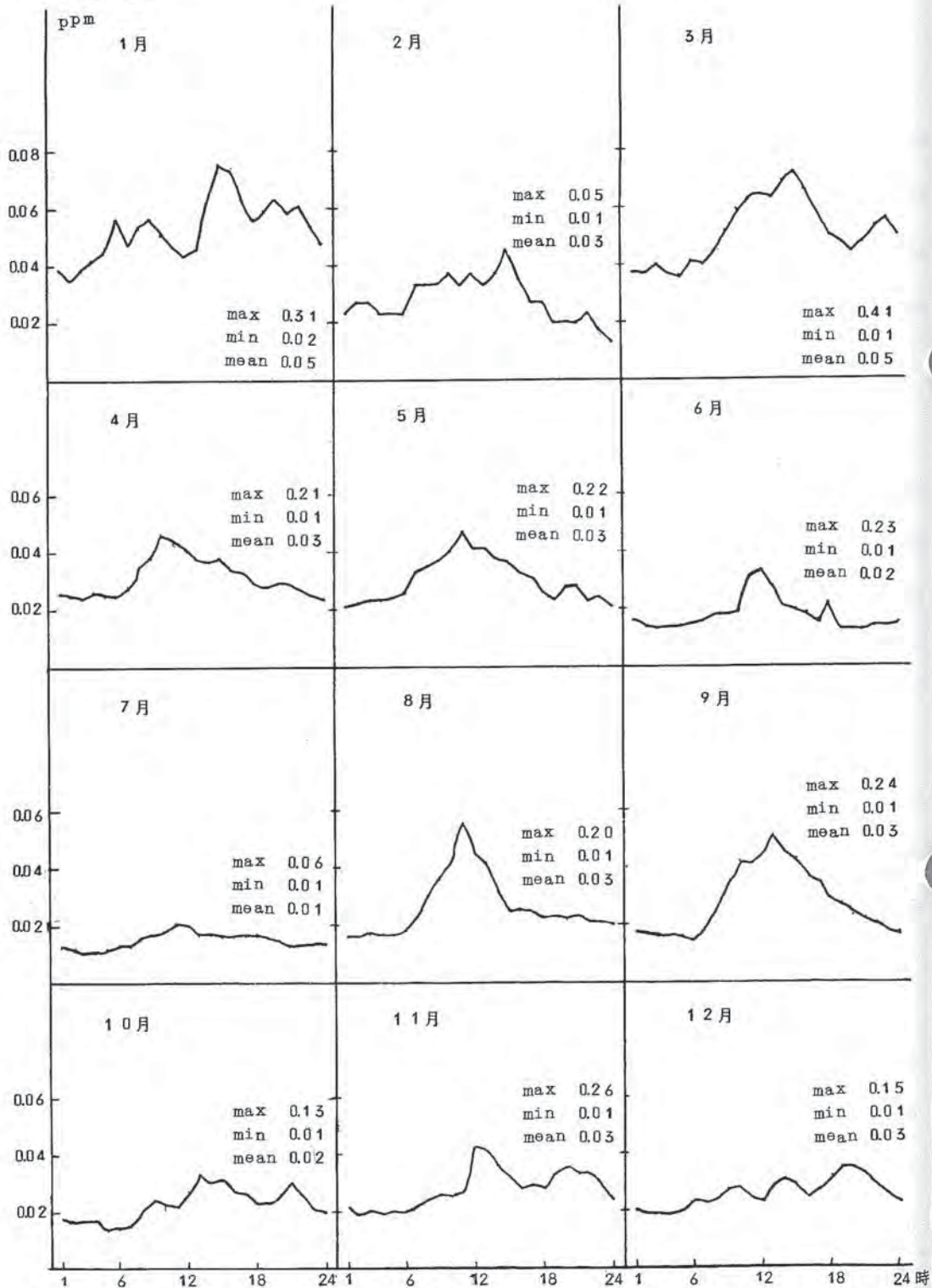
加會台



磯子



桜ヶ丘



図一 16 いおう酸化物月別変化(44年)

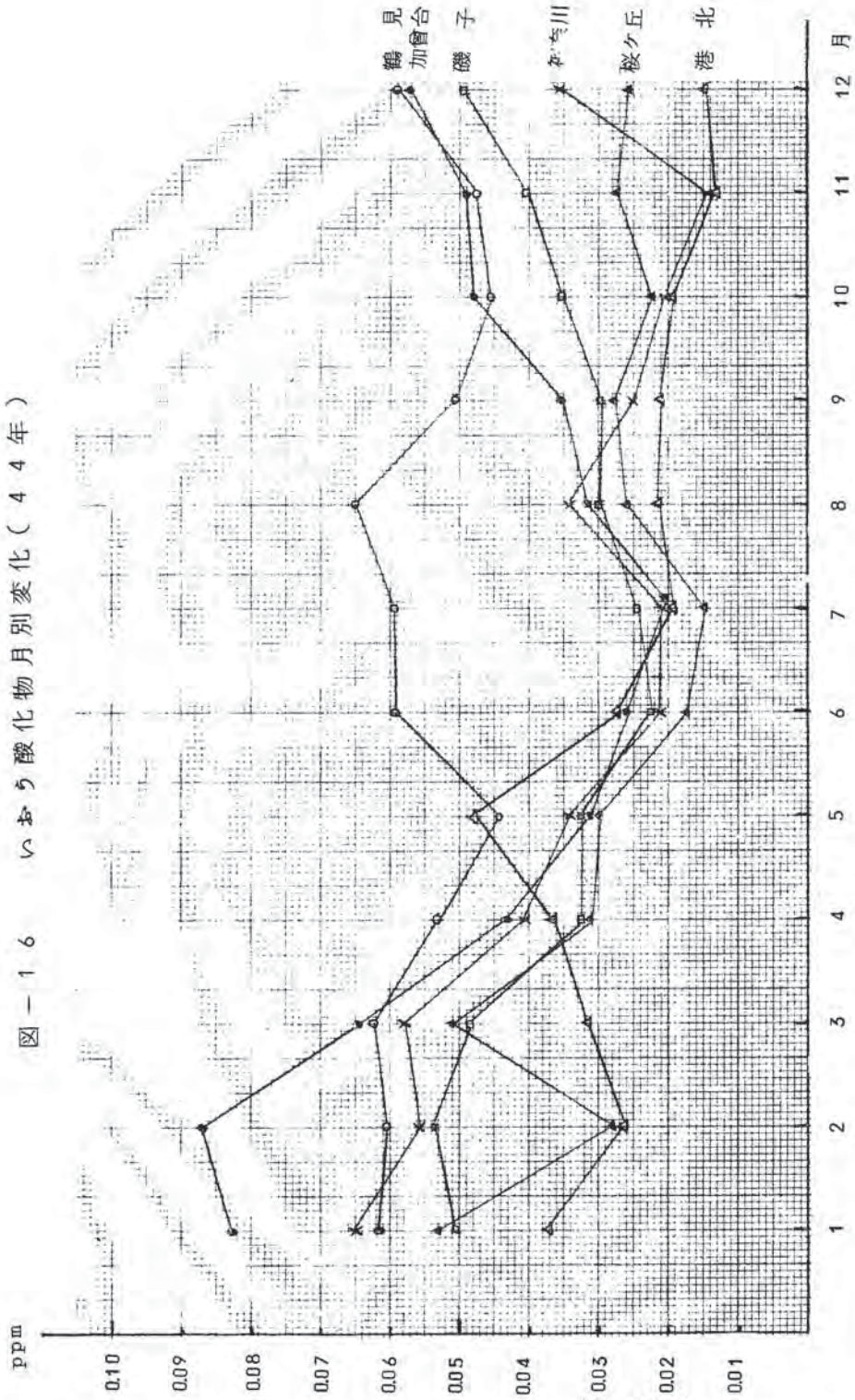
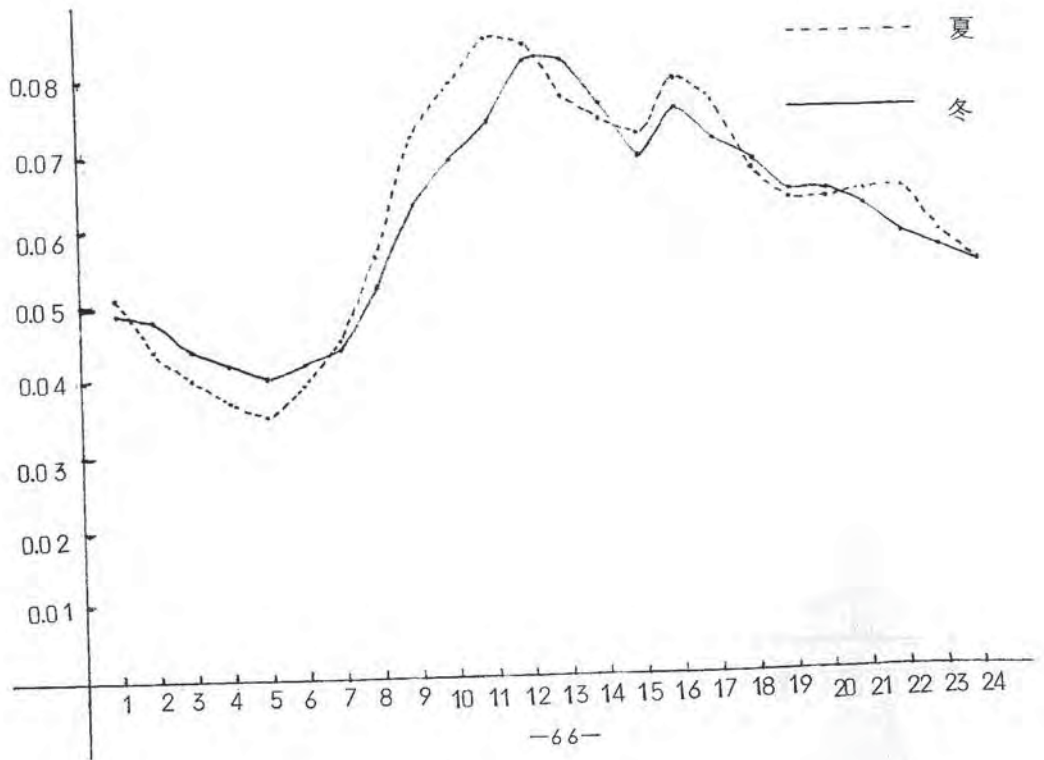
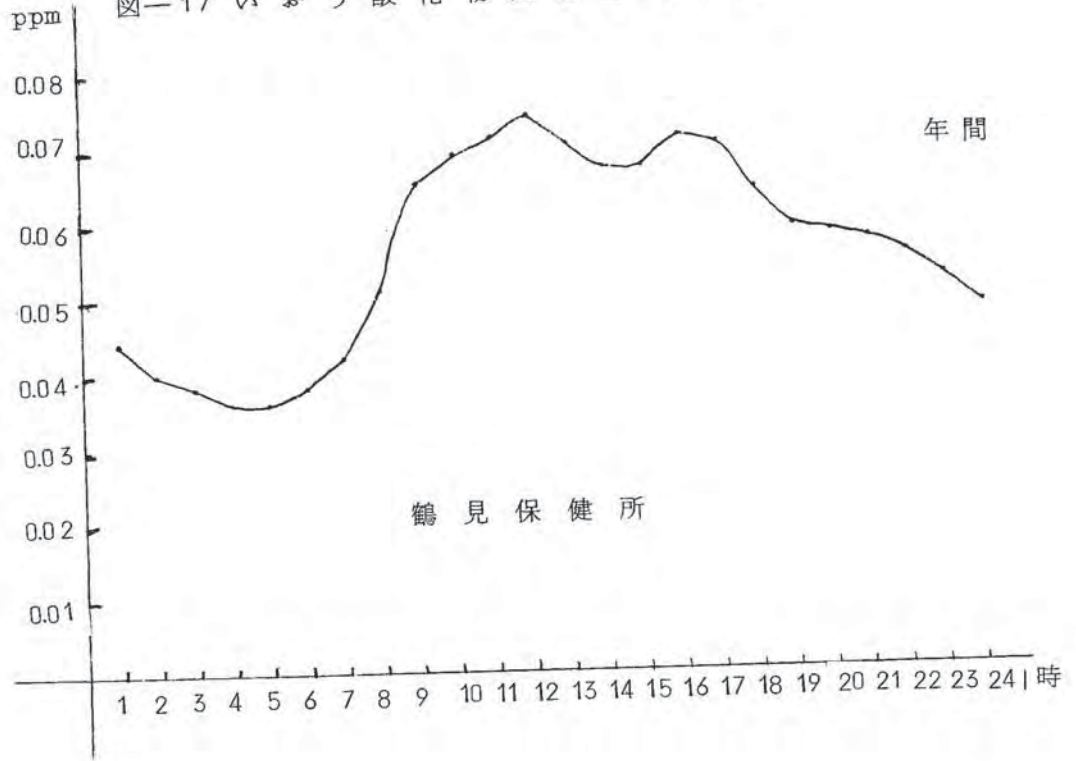
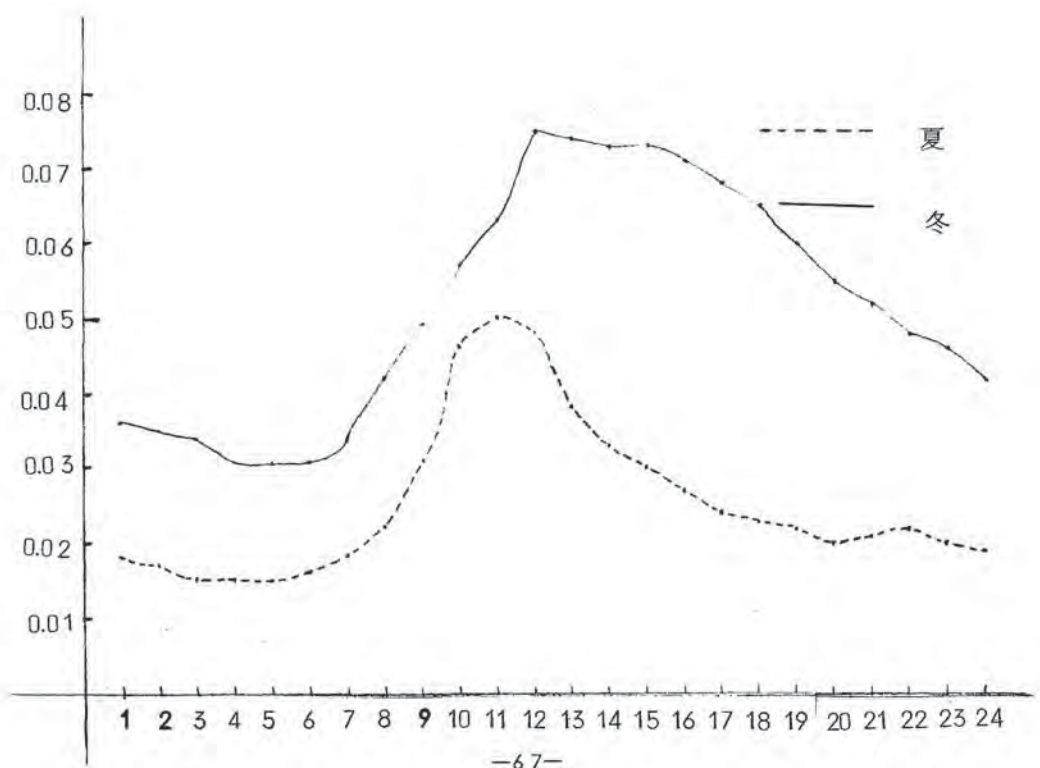
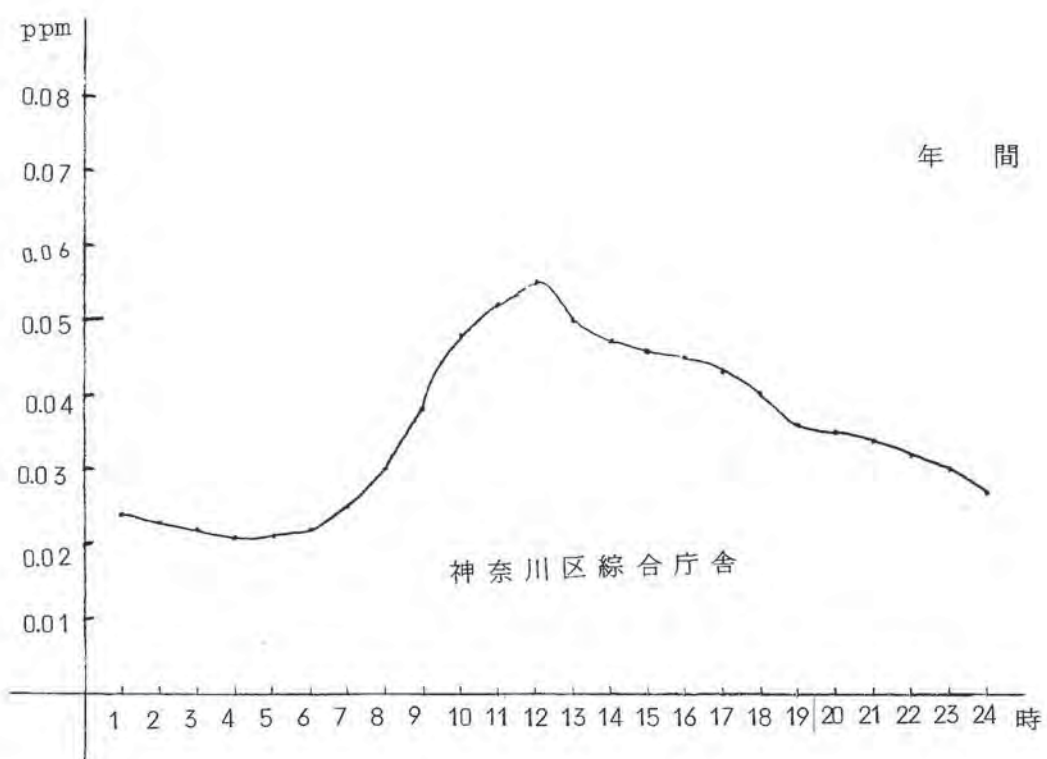
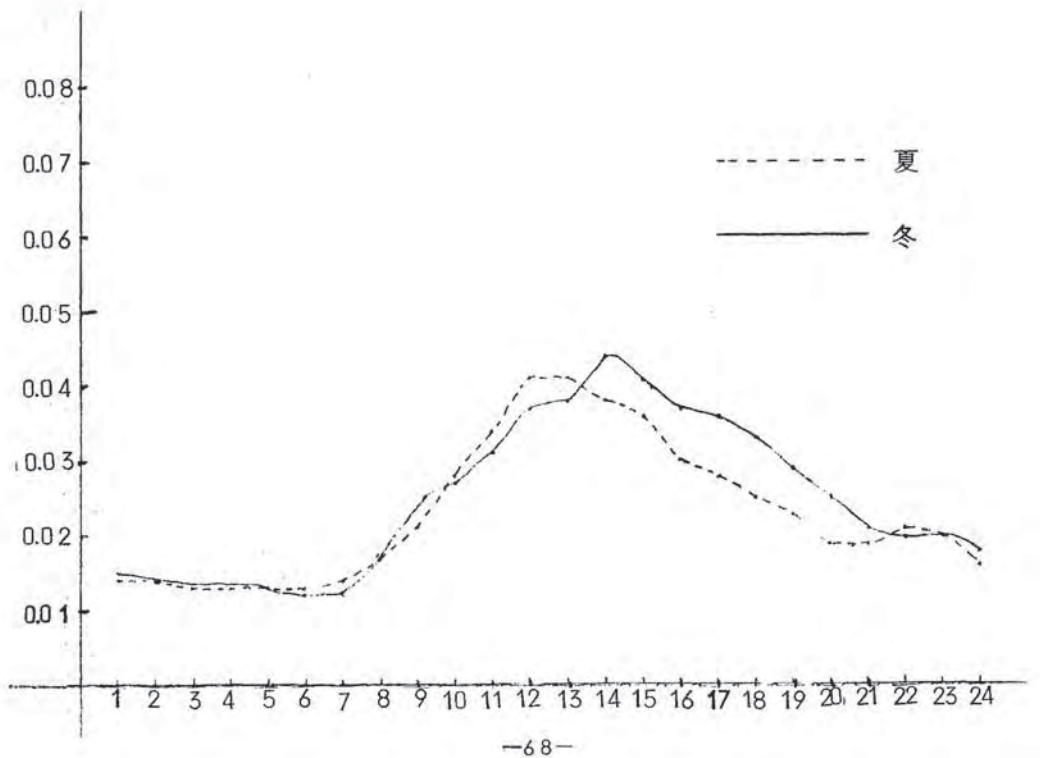
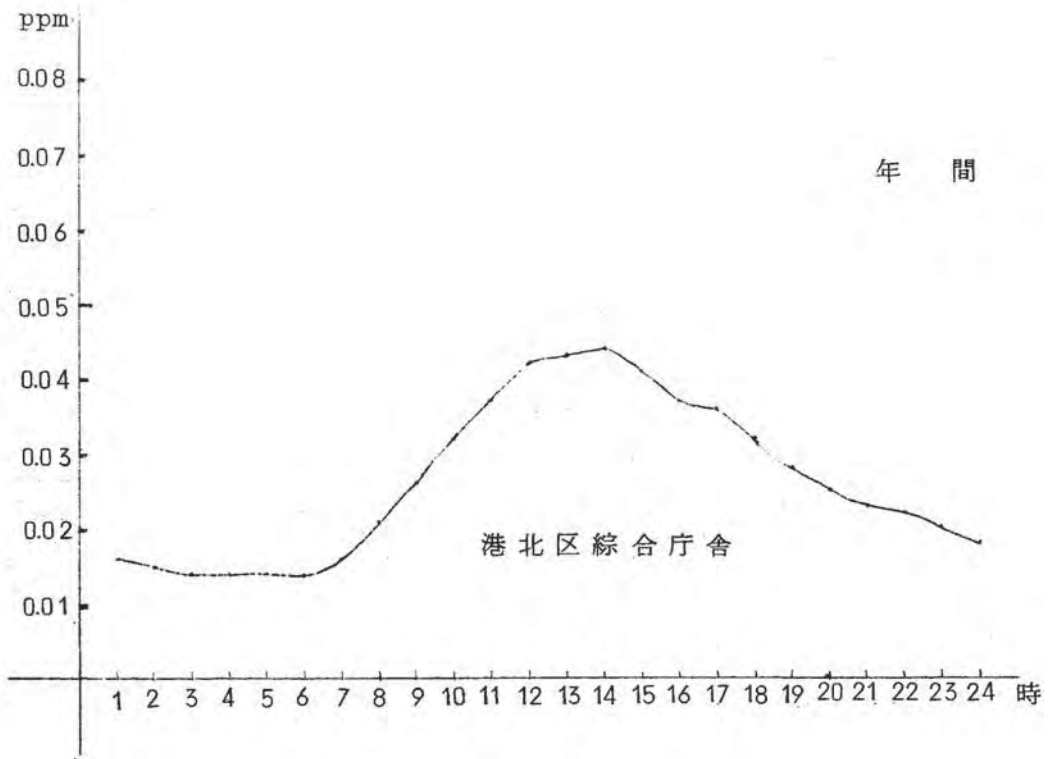
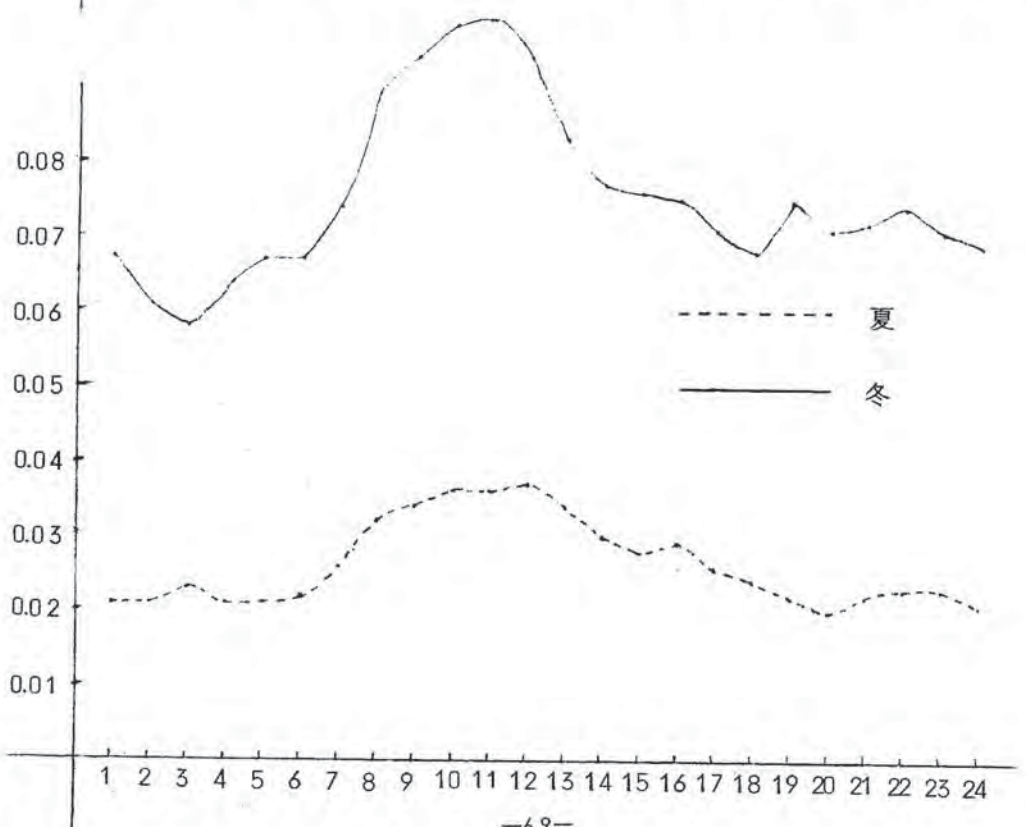
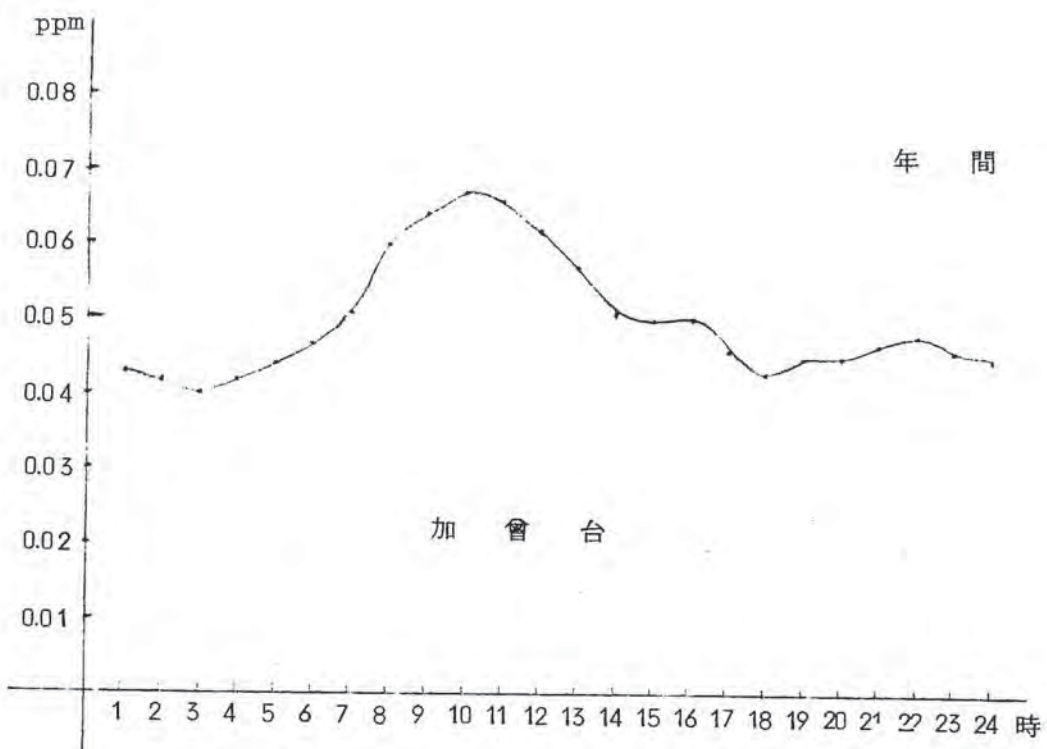


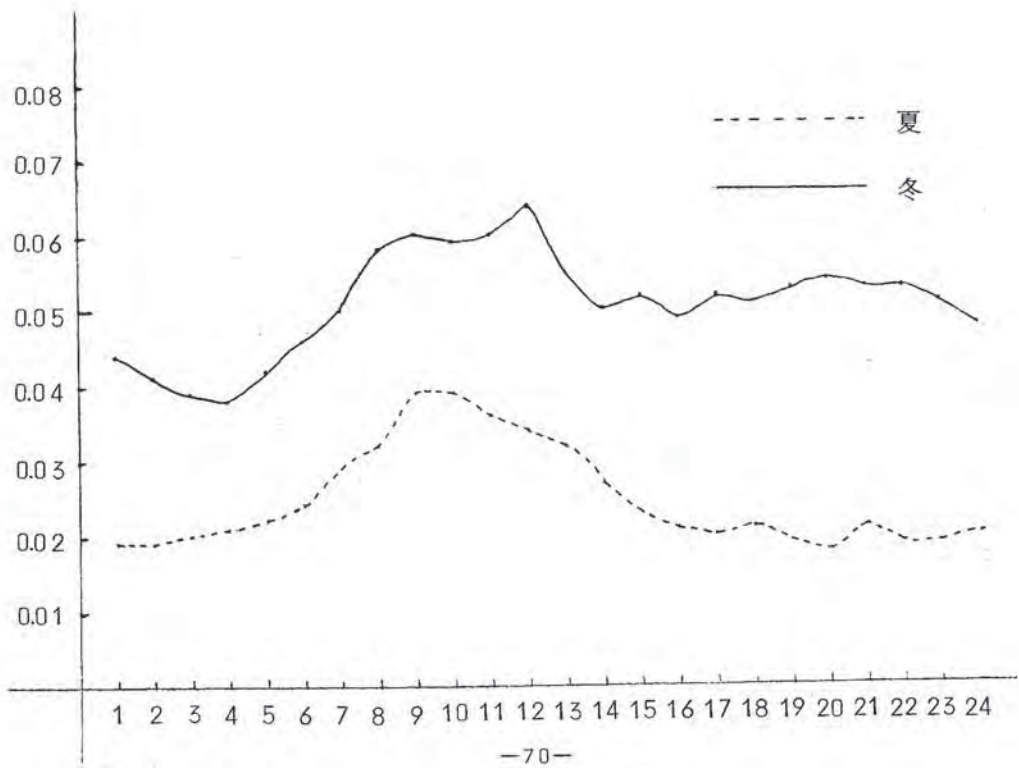
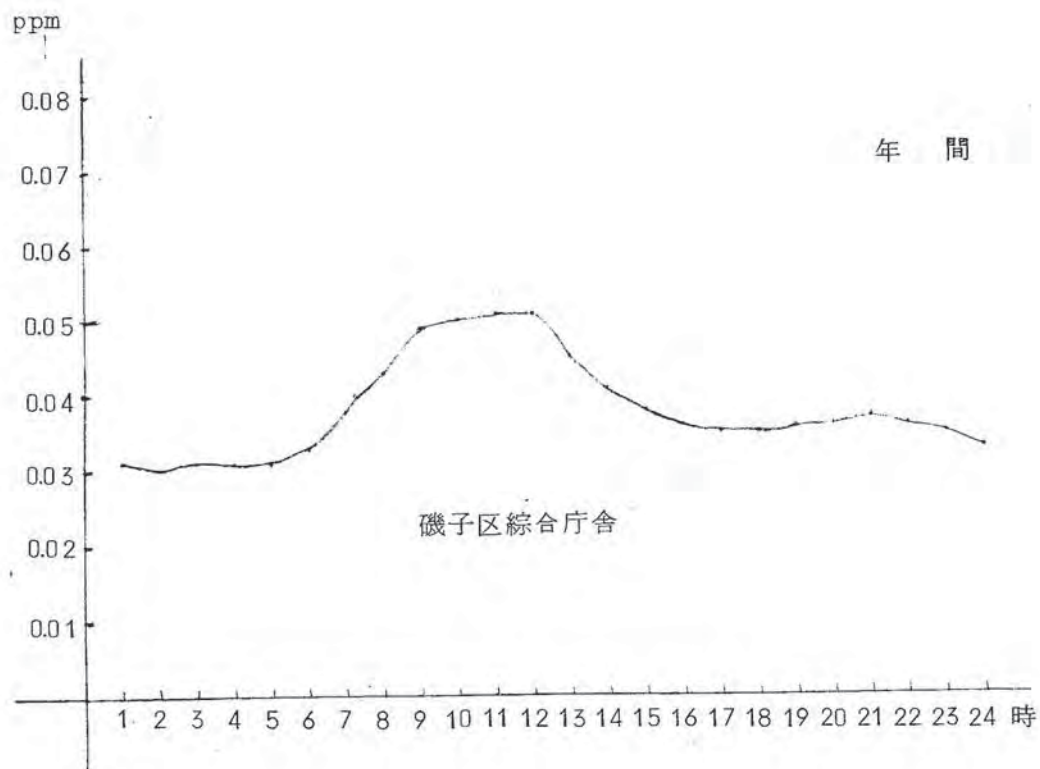
図-17 いおう酸化物濃度経時変化











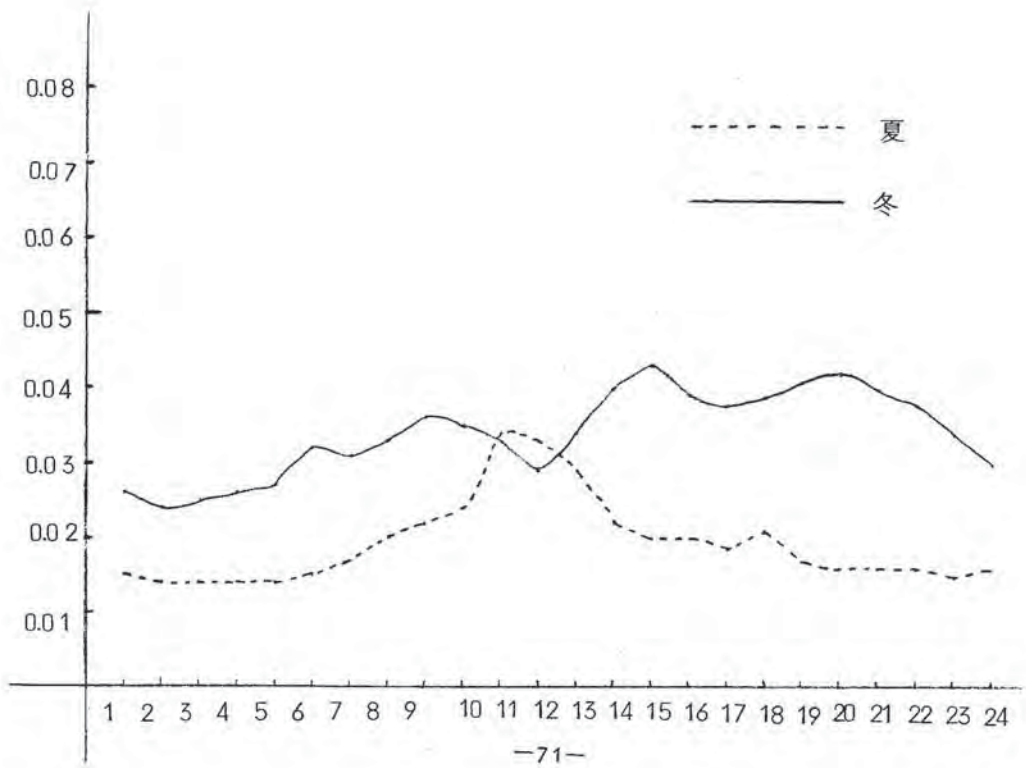
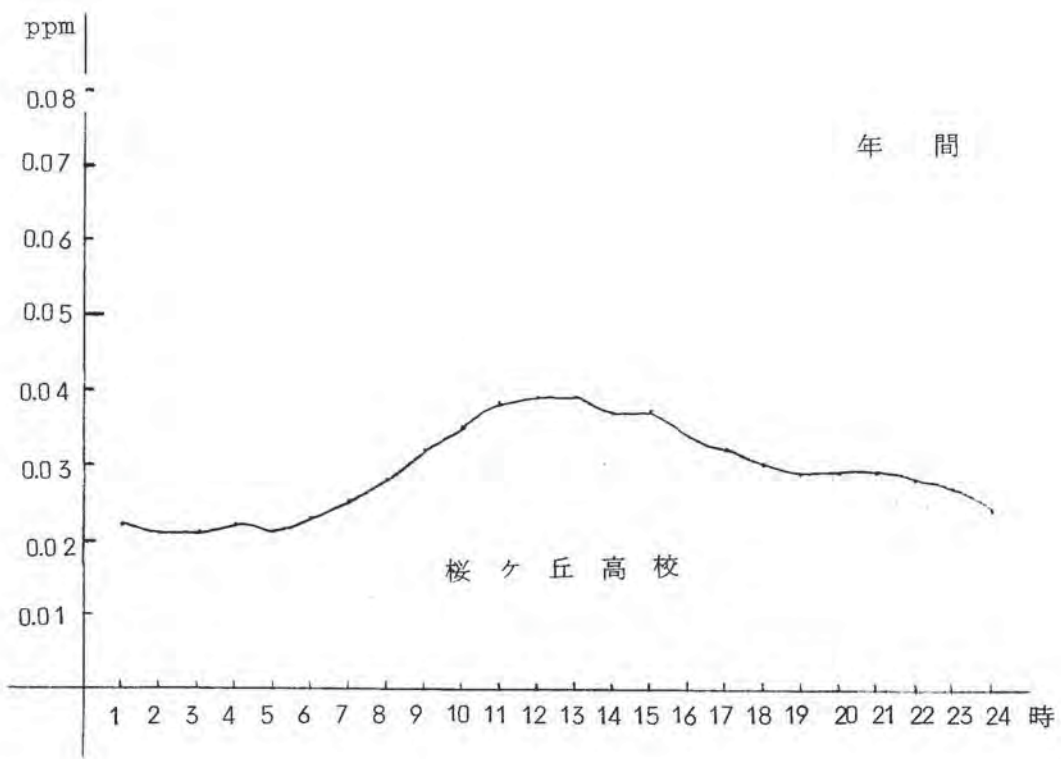
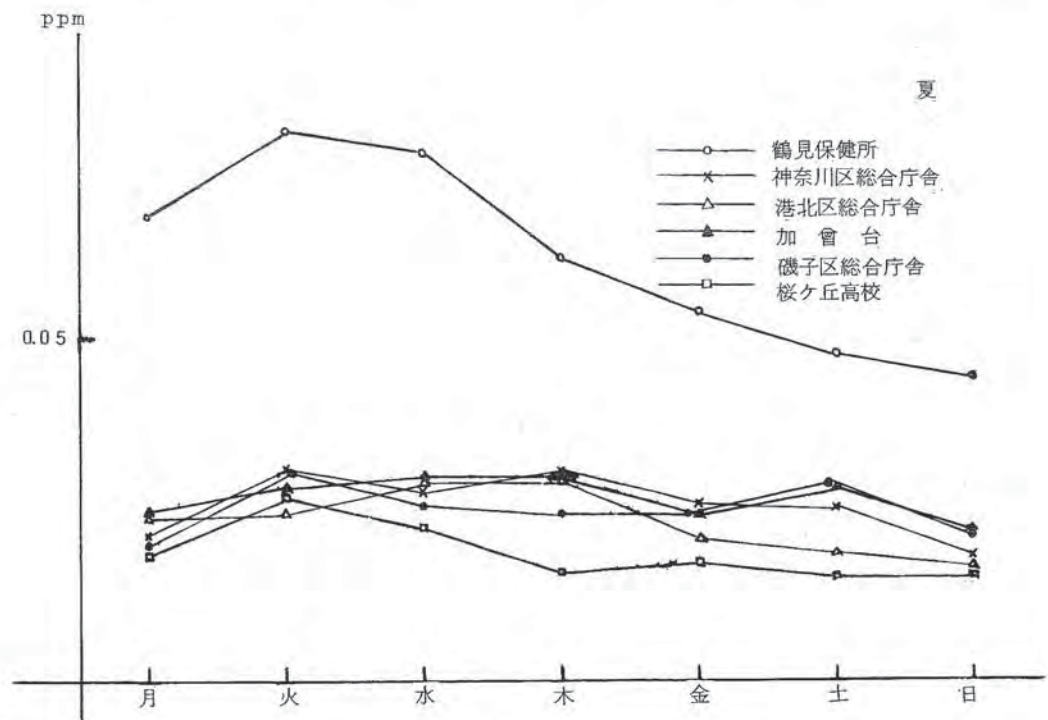
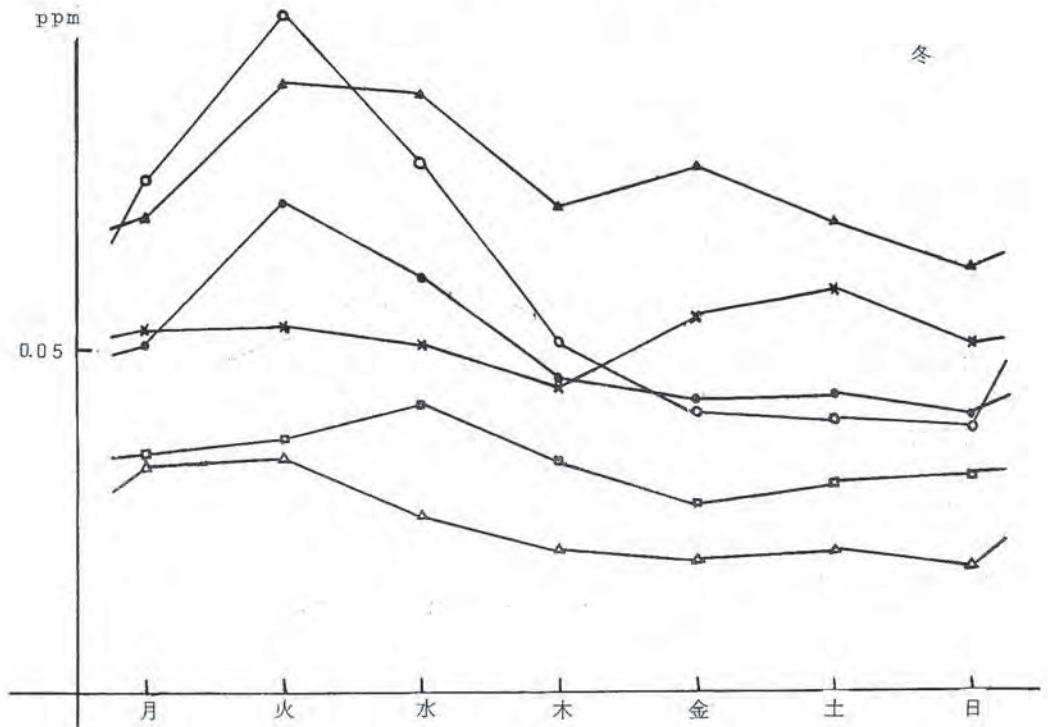
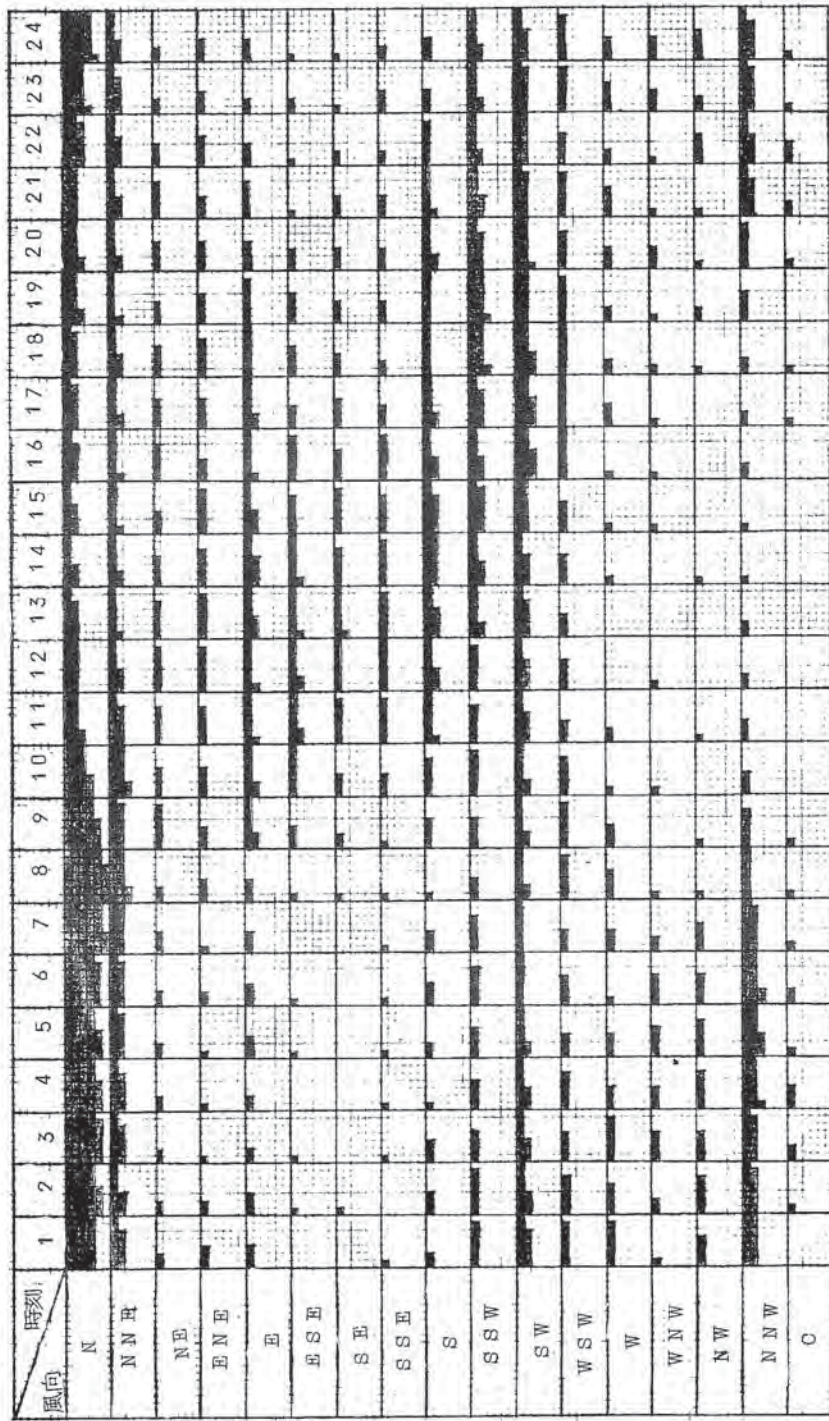


図-18 曜日といおう酸化物濃度



- 鶴見保健所
- × 神奈川区総合庁舎
- △ 港北区総合庁舎
- ▲ 加曾台
- 磯子区総合庁舎
- 桜ヶ丘高校

图一 19 時刻別風向頻度図 (44年年間)



単位面積：42%

図-20 風向別いおう酸化物濃度平均値(全年)



図-20 風向別いおう酸化物濃度平均値(冬季)

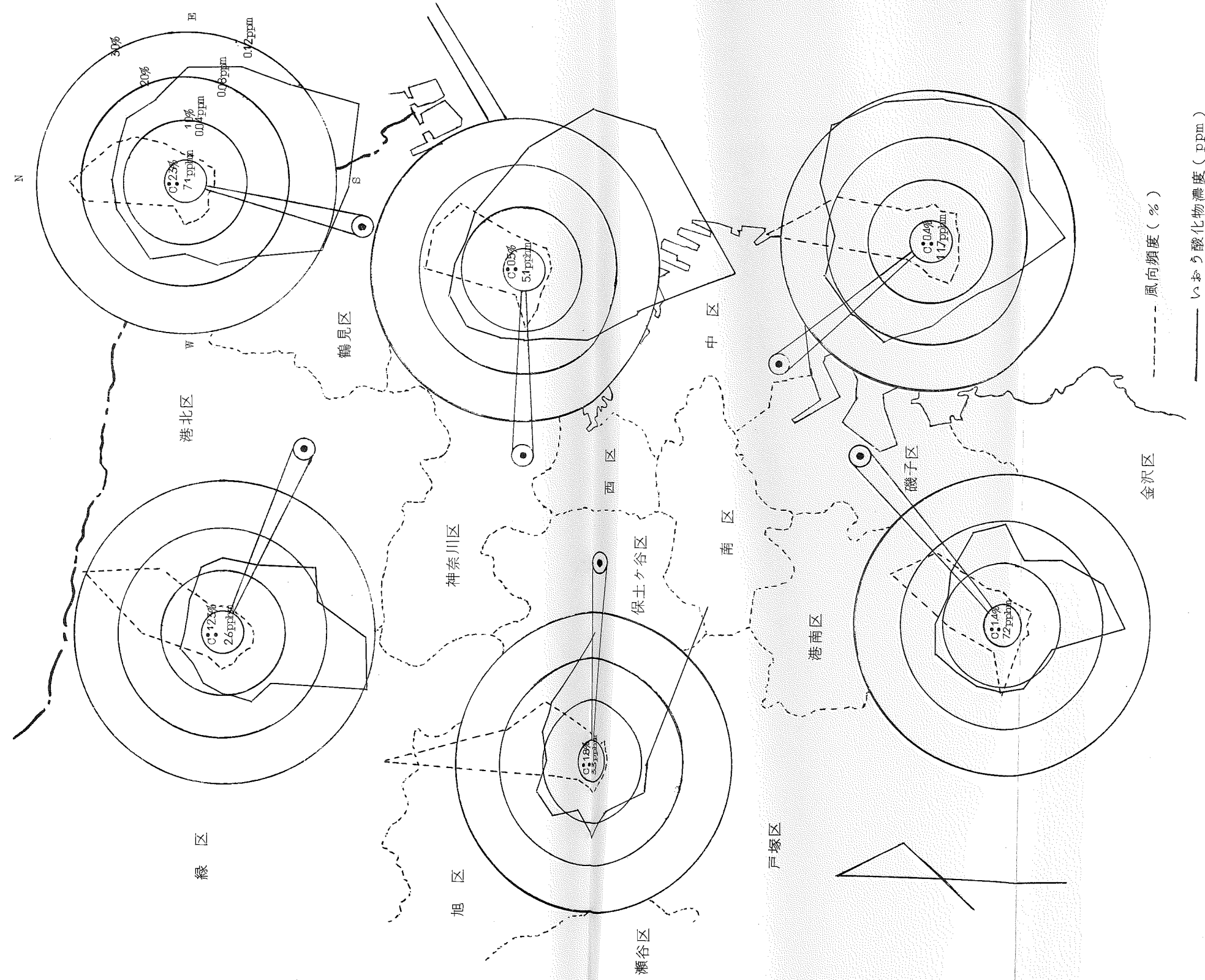


図-20 風向別いおり酸化物濃度平均値(夏季)

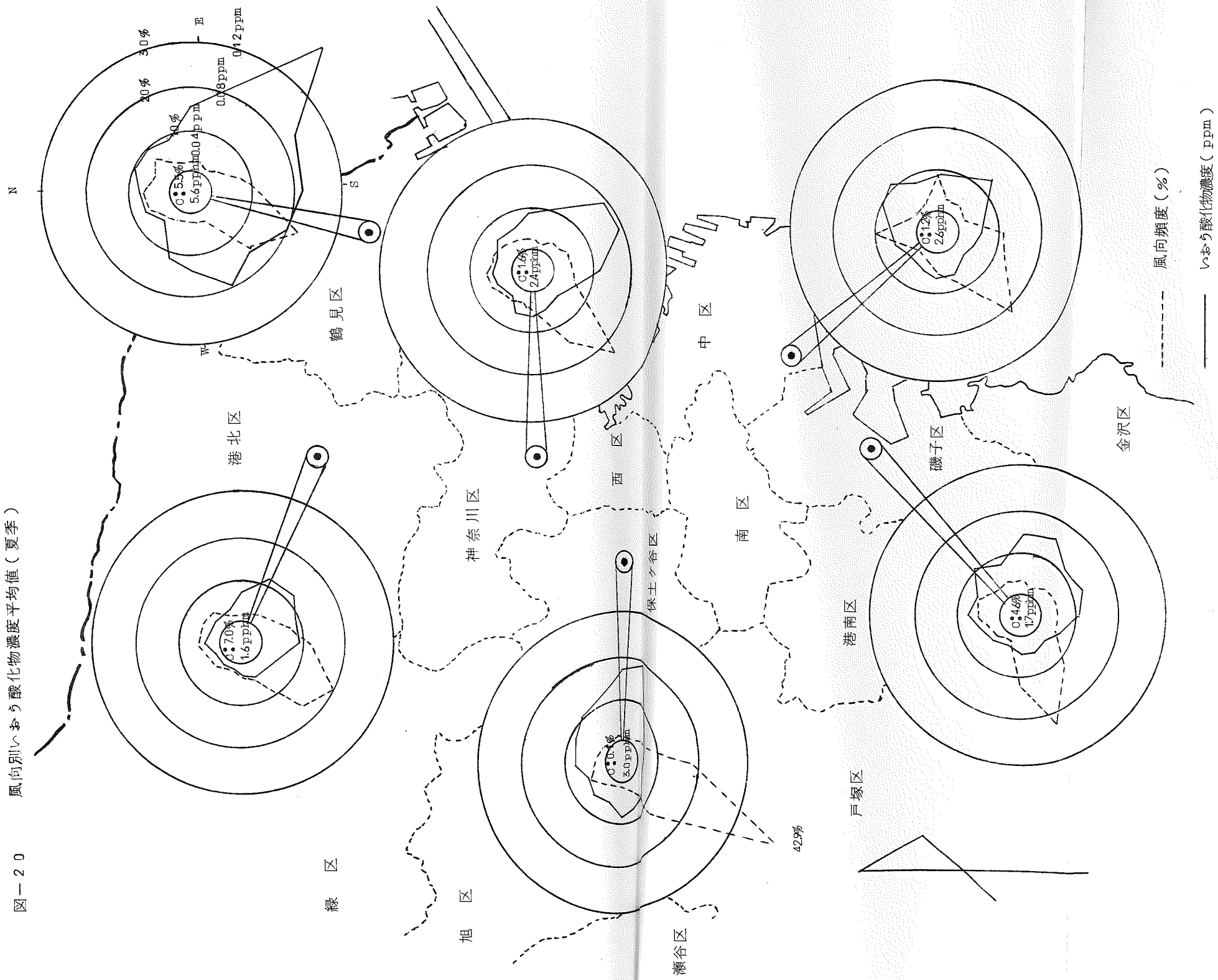
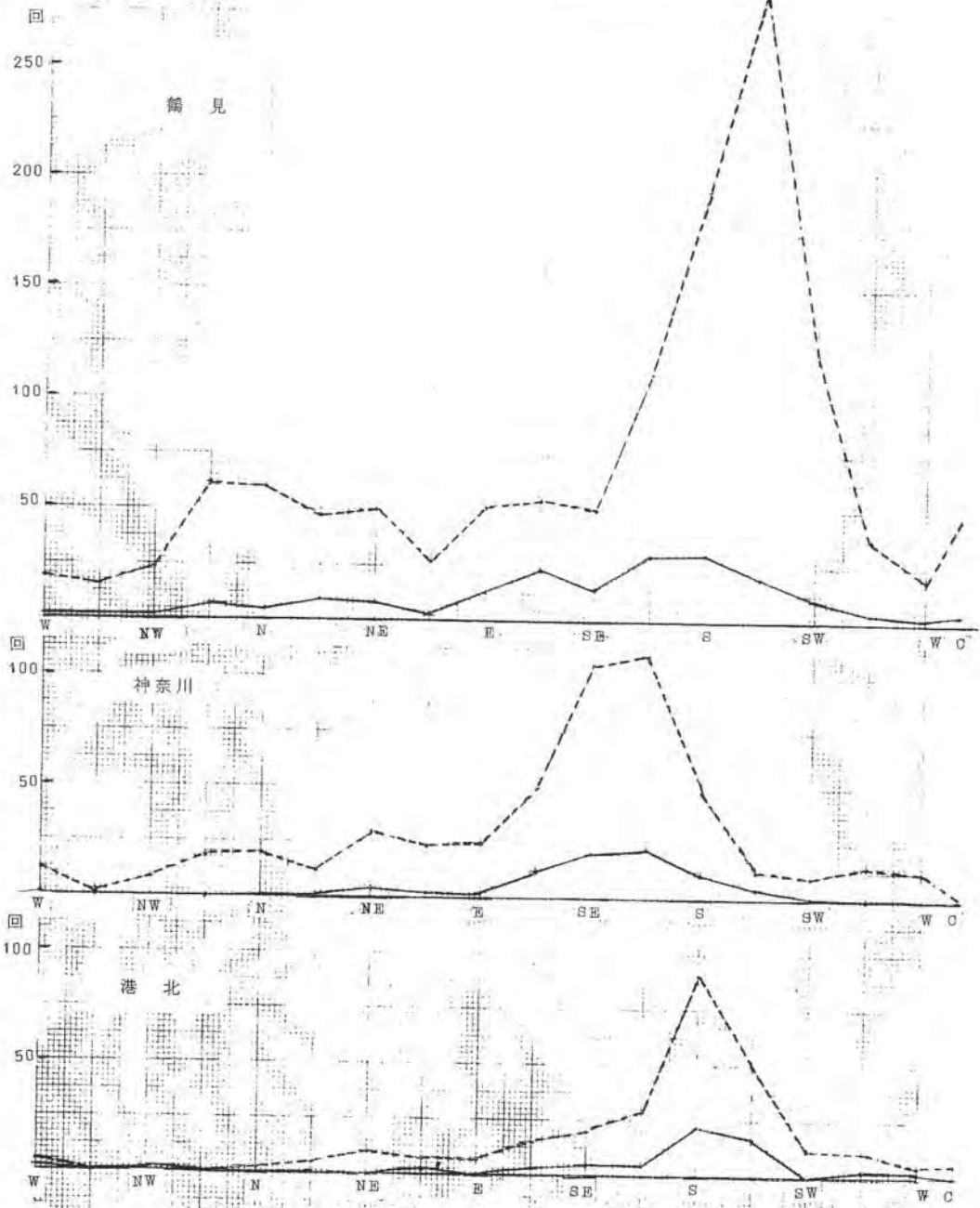


図-21 高濃度出現頻度

----- 0.1ppm以上
 ———— 0.2ppm以上



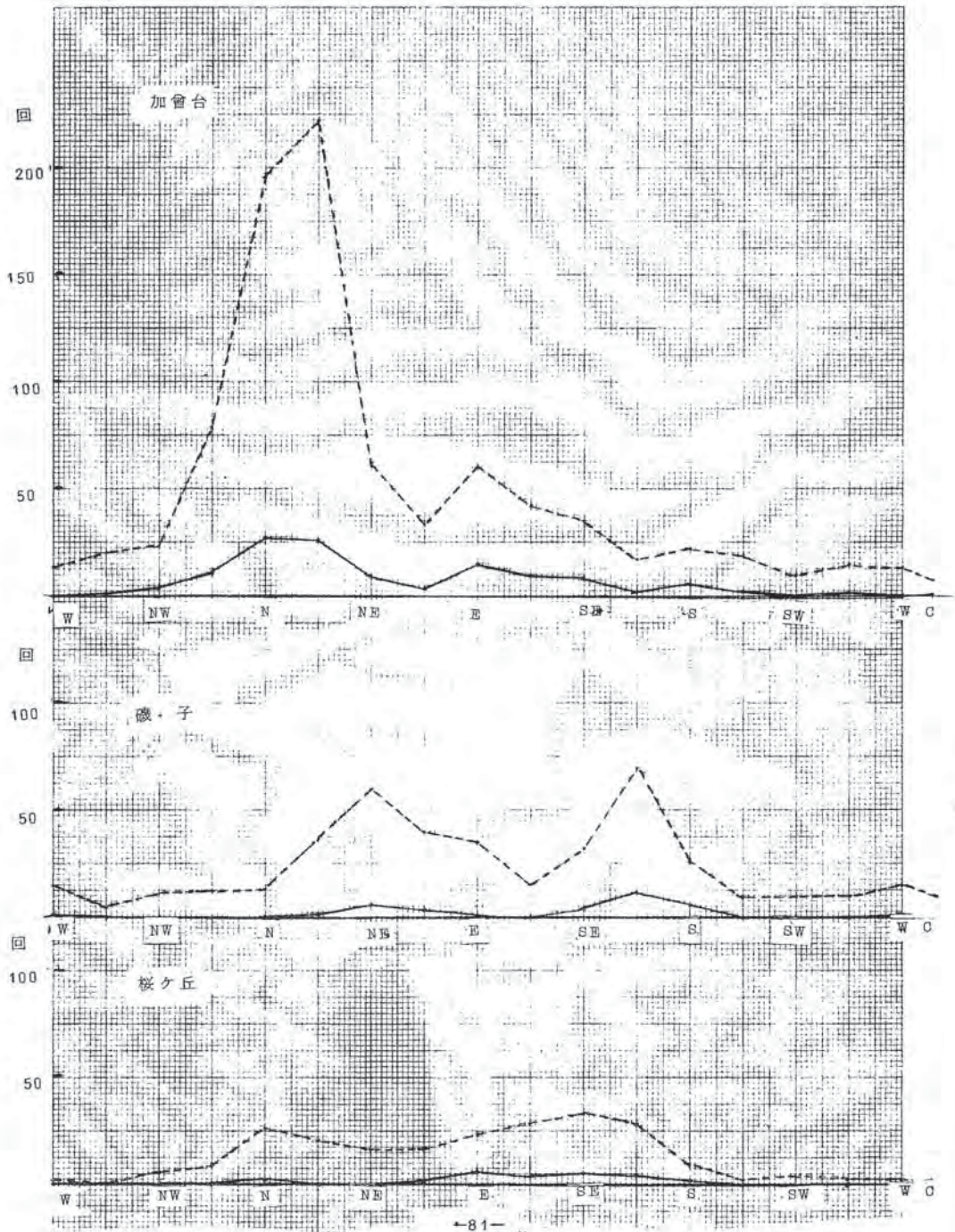
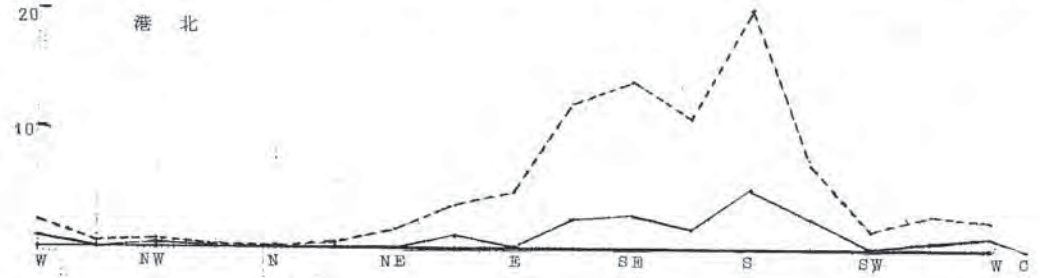
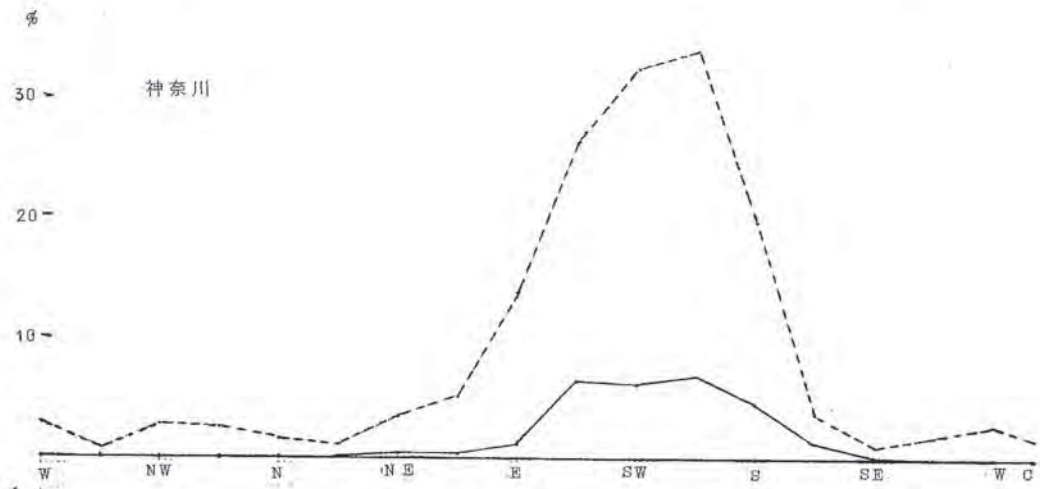
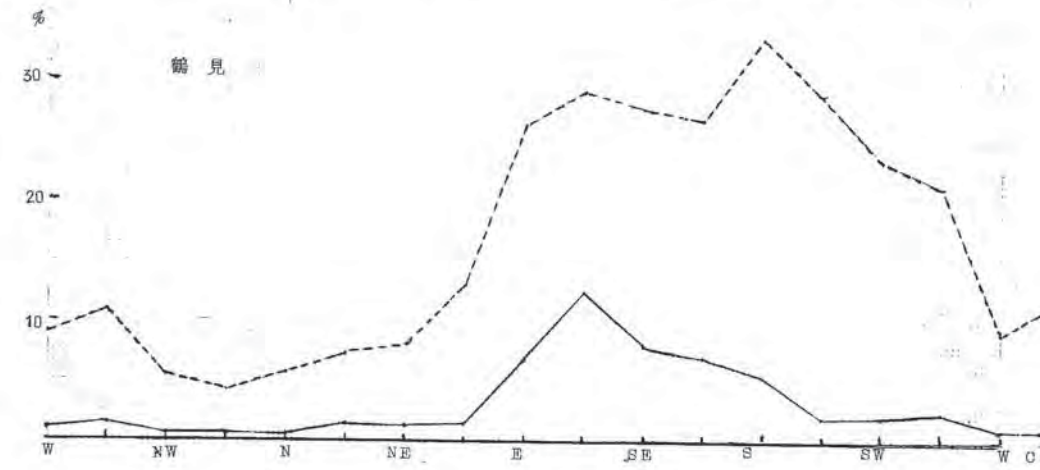


图-22 高濃度出現確率

--- 0.1ppm以上
 — 0.2ppm以上



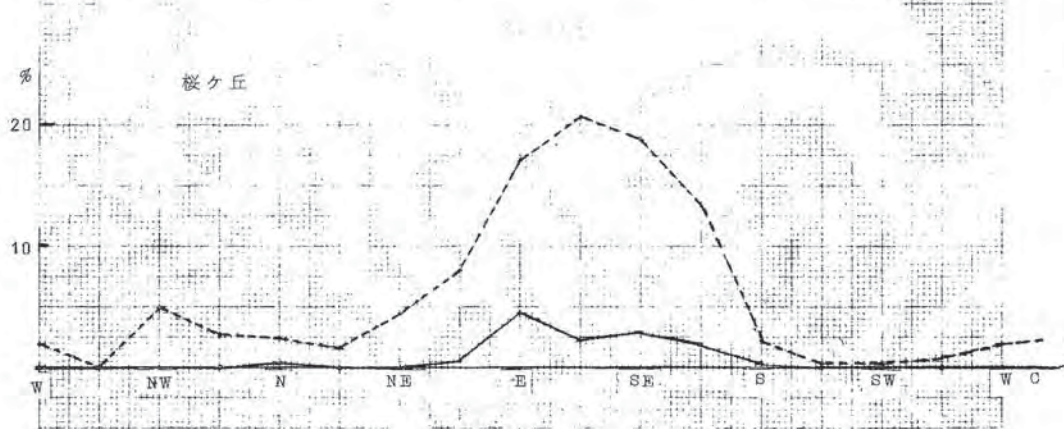
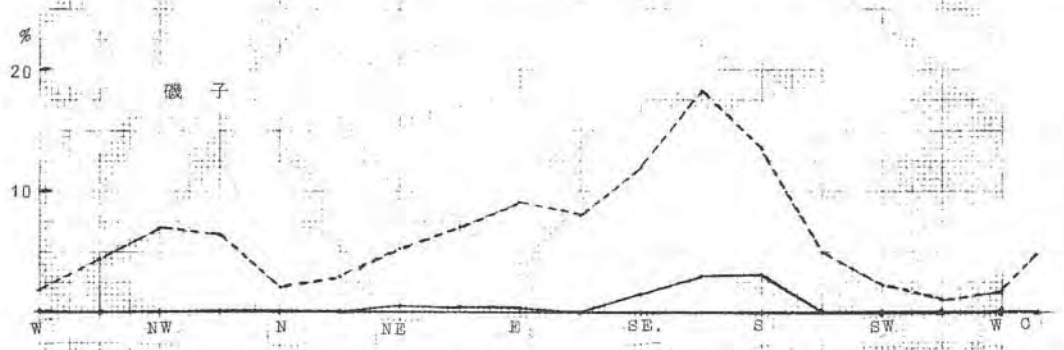
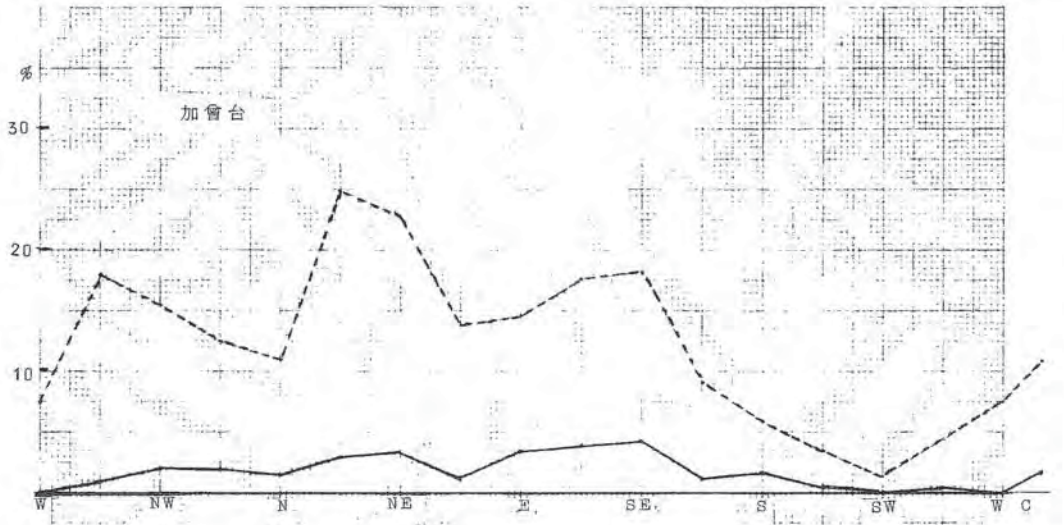
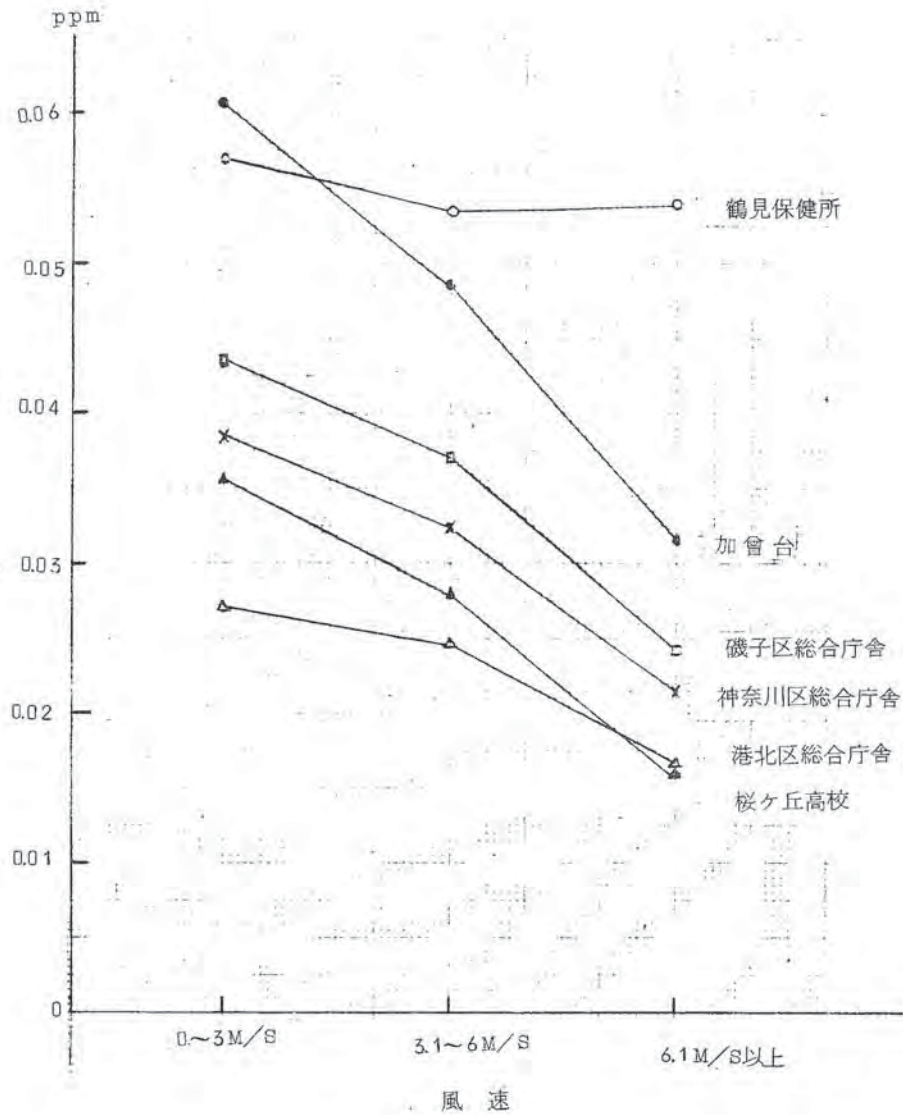


図-23 風速といおう酸化物濃度との関係 (年間)



表一 9 高濃度出現状況
鶴見保健所

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間 %	ppm	時間 %	0.20ppm	時間 %	ppm	時間 %	0.50ppm以上		
1月	時間 %	599	68	13	1	91.53	6.18			
	%	8796	999	191	0.15					
2月	時間 %	580	42	33	1	97.62	6.04			
	%	8841	640	503	0.15					
3月	時間 %	643	76	17	1	99.06	6.22			
	%	8725	1031	231	0.14					
4月	時間 %	629	80	11	0	100.00	5.34			
	%	8736	1111	153	0.00					
5月	時間 %	664	42	4	0	95.43	4.44			
	%	9352	592	056	0.00					
6月	時間 %	595	114	7	0	99.44	5.97			
	%	8310	1592	098	0.00					
7月	時間 %	635	87	8	4	98.66	5.96			
	%	8651	1185	109	0.54					
8月	時間 %	591	123	26	0	99.46	6.51			
	%	7986	1662	351	0.00					
9月	時間 %	523	50	12	0	81.25	5.08			
	%	8940	855	205	0.00					
10月	時間 %	663	50	5	0	96.51	4.54			
	%	9234	696	070	0.00					
11月	時間 %	663	47	2	0	98.89	4.77			
	%	9312	660	028	0.00					
12月	時間 %	643	78	9	1	98.25	5.92			
	%	8796	1067	123	0.14					
年間	時間 %	7428	857	147	8	96.35	5.58			
	%	8801	1015	174	0.09					

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の日数：21日 (6.00%)

神奈川区庁舎

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間 %	ppm	時間 %	0.20ppm	時間 %	ppm	時間 %	0.50ppm以上		
1月	時間 %	639	78	27	0	100.00	6.50			
	%	8589	1048	363	0.00					
2月	時間 %	575	33	14	0	92.56	5.56			
	%	9244	531	225	0.00					
3月	時間 %	550	66	15	0	84.81	5.80			
	%	8716	1046	238	0.00					
4月	時間 %	680	33	7	0	100.00	4.07			
	%	9644	458	097	0.00					
5月	時間 %	711	27	0	0	99.19	3.44			
	%	9634	366	000	0.00					
6月	時間 %	704	11	0	0	99.31	2.11			
	%	9846	154	000	0.00					
7月	時間 %	732	12	0	0	100.00	2.10			
	%	9839	161	000	0.00					
8月	時間 %	699	30	3	0	98.39	3.44			
	%	9549	410	041	0.00					
9月	時間 %	662	7	1	0	93.06	2.51			
	%	9881	104	015	0.00					
10月	時間 %	720	9	0	0	97.98	2.05			
	%	9877	123	000	0.00					
11月	時間 %	712	2	0	0	99.17	1.44			
	%	9972	028	000	0.00					
12月	時間 %	723	10	2	0	98.79	3.57			
	%	9837	136	027	0.00					
年間	時間 %	8107	318	69	0	96.96	3.49			
	%	9544	374	081	0.00					

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の日数：11日 (3.12%)

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%		
1月	453	96.18	9	1.91	7	1.49	2	0.42	63.31	3.72
2月	636	98.15	6	0.93	6	0.93	0	0.00	96.43	2.66
3月	715	96.62	14	1.89	11	1.49	0	0.00	92.46	3.17
4月	621	92.55	40	5.96	10	1.49	0	0.00	93.19	3.69
5月	672	90.81	61	8.24	7	0.95	0	0.00	92.46	4.81
6月	652	96.45	21	3.11	3	0.44	0	0.00	93.89	2.74
7月	731	98.25	11	1.48	2	0.27	0	0.00	100.00	1.99
8月	704	97.78	11	1.53	5	0.69	0	0.00	96.77	2.19
9月	701	99.29	5	0.71	0	0.00	0	0.00	98.06	2.11
10月	726	99.18	6	0.82	0	0.00	0	0.00	98.39	2.00
11月	720	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100.00	1.40
12月	727	99.73	2	0.27	0	0.00	0	0.00	97.98	1.50
年間	8058	97.12	186	2.24	51	0.61	2	0.02	94.71	2.56

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の
日数：8日 (2.34%)

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%		
1月	510	73.59	159	22.94	24	3.46	0	0.00	93.15	8.25
2月	464	69.05	174	25.89	34	5.06	0	0.00	100.00	8.70
3月	521	84.44	83	13.45	13	2.11	0	0.00	82.93	6.48
4月	618	96.26	24	3.74	0	0.00	0	0.00	89.17	4.30
5月	596	92.83	1	0.17	0	0.00	0	0.00	80.24	3.11
6月	581	92.15	5	0.85	0	0.00	0	0.00	81.39	2.58
7月	482	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	64.78	2.06
8月	533	98.89	6	1.11	0	0.00	0	0.00	72.45	3.18
9月	359	97.55	9	2.45	0	0.00	0	0.00	51.11	3.51
10月	658	92.81	47	6.63	4	0.56	0	0.00	95.30	4.80
11月	666	92.89	42	5.86	9	1.26	0	0.00	92.58	4.82
12月	627	87.94	75	10.52	11	1.54	0	0.00	95.83	5.74
年間	6615	90.18	625	8.52	95	1.30	0	0.00	83.73	4.92

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の
日数：15日 (4.98%)

磯子区庁舎

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm 以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%		
1月	691	92.88	43	5.78	10	1.34	0	0.00	100.00	5.04
2月	613	94.31	33	5.08	4	0.62	0	0.00	96.73	5.36
3月	702	95.38	31	4.21	3	0.41	0	0.00	98.92	4.84
4月	703	97.64	17	2.36	0	0.00	0	0.00	100.00	3.23
5月	712	98.07	14	1.93	0	0.00	0	0.00	97.58	3.24
6月	704	98.46	11	1.54	0	0.00	0	0.00	99.31	2.22
7月	548	97.51	249	6	0	0.00	0	0.00	75.54	2.45
8月	369	98.40	160	14	0	0.00	0	0.00	50.40	3.00
9月	634	97.84	216	21	2	0.28	0	0.00	90.00	2.97
10月	700	96.82	290	21	3	0.42	0	0.00	97.18	3.52
11月	690	96.64	294	43	3	0.41	0	0.00	99.17	4.11
12月	691	93.76	583	268	25	0.31	0	0.00	99.06	4.93
年間	7757	96.36	333	0.31	0.00				91.89	3.84

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の
日数：3日 (0.90%)

桜ヶ丘高校

	0~0.10 ppm		0.11~0.20 ppm		0.21~0.49 ppm		0.50 ppm 以上		稼働率 (%)	月平均値 (pphm)
	時間	%	時間	%	時間	%	時間	%		
1月	239	89.51	26	9.74	2	0.75	0	0.00	35.89	5.33
2月	70	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10.42	2.76
3月	594	91.95	45	6.97	7	1.08	0	0.00	8.683	5.11
4月	697	97.35	18	2.51	1	0.14	0	0.00	9.944	3.14
5月	727	97.72	14	1.88	3	0.40	0	0.00	10.000	3.03
6月	674	98.97	16	0.88	1	0.15	0	0.00	9.458	1.79
7月	352	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.731	1.50
8月	326	97.31	9	2.69	0	0.00	0	0.00	4.503	2.62
9月	597	96.60	20	3.24	1	0.16	0	0.00	8.583	2.80
10月	729	99.73	2	0.27	0	0.00	0	0.00	9.825	2.24
11月	707	98.19	10	1.39	3	0.42	0	0.00	10.000	2.78
12月	608	99.18	5	0.82	0	0.00	0	0.00	8.239	2.60
年間	6320	97.34	155	2.39	0.28				7.412	2.93

※ 大気汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の
日数：2日 (0.75%)

表-10 0.20ppm以上の濃度の継続時間

鶴見保健所

	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間以上
1月	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2月	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1
3月	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0
4月	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
5月	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6月	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7月	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
8月	10	4	3	0	1	0	0	0	0	0
9月	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0
10月	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
年間	37	15	16	5	3	2	0	1	0	1

神奈川区庁舎

	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間以上
1月	1	2	3	1	1	0	1	0	0	0
2月	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0
3月	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0
4月	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年間	16	10	6	2	1	1	1	0	0	0

港北区庁舎

	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間
1月	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3月	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
4月	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
5月	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年間	6	8	3	4	1	1	0	0	0	0

加會台

	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間以上
1月	12	1	3	0	2	1	0	0	0	0
2月	9	7	1	0	1	2	0	0	0	0
3月	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
12月	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0
年間	34	11	8	1	3	4	0	0	0	0

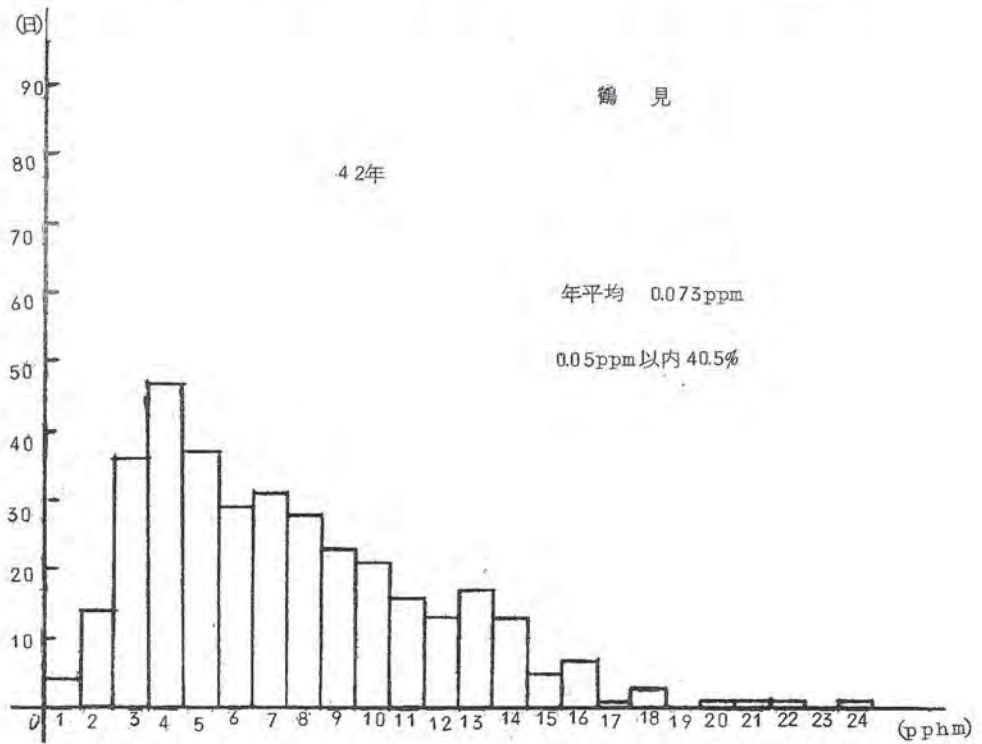
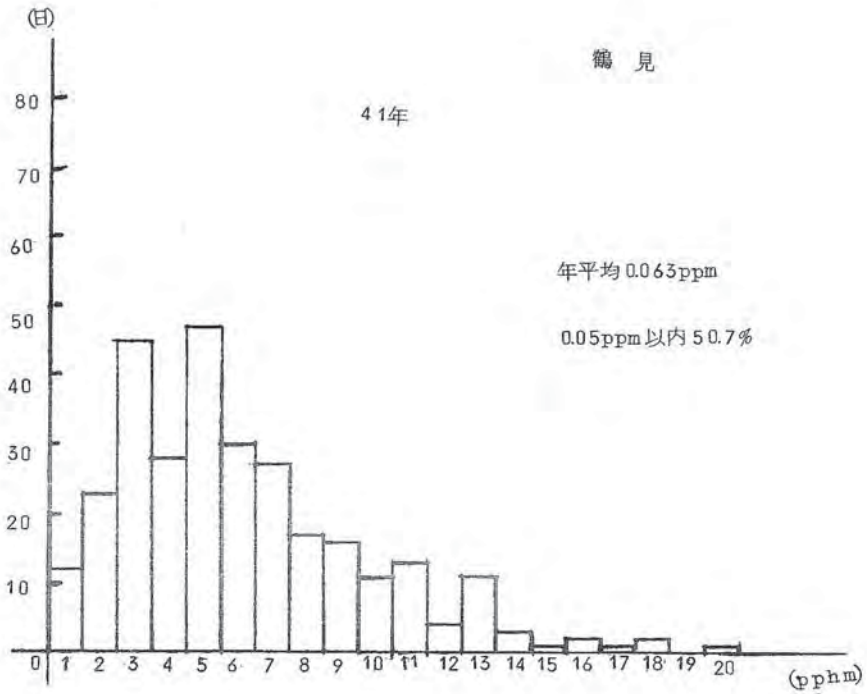
磯子区庁舎

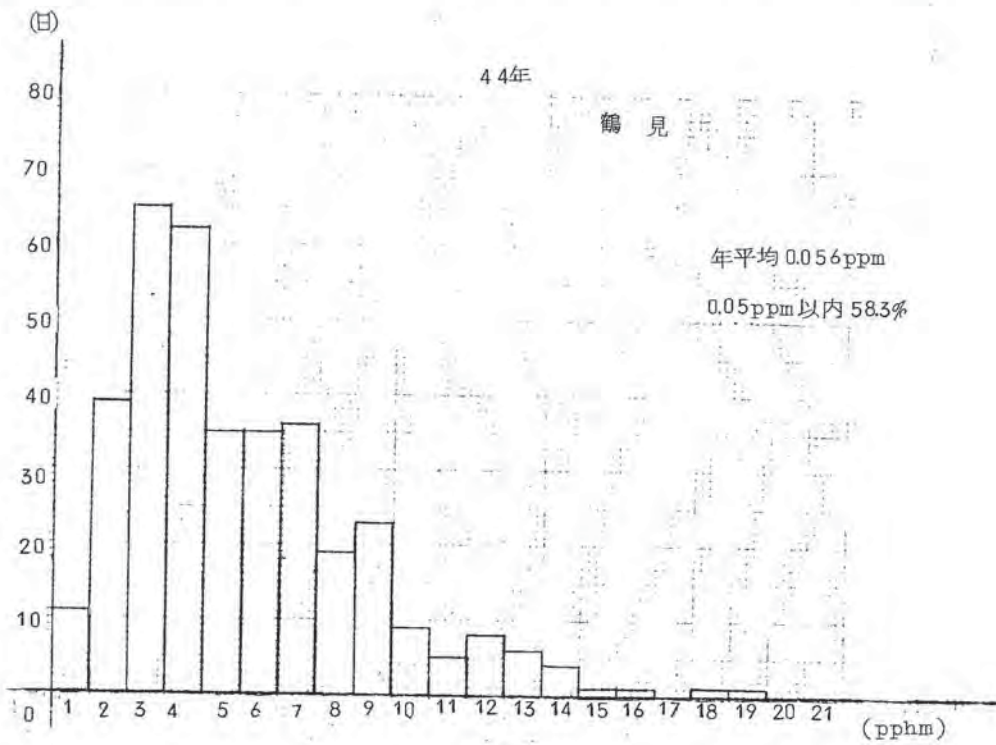
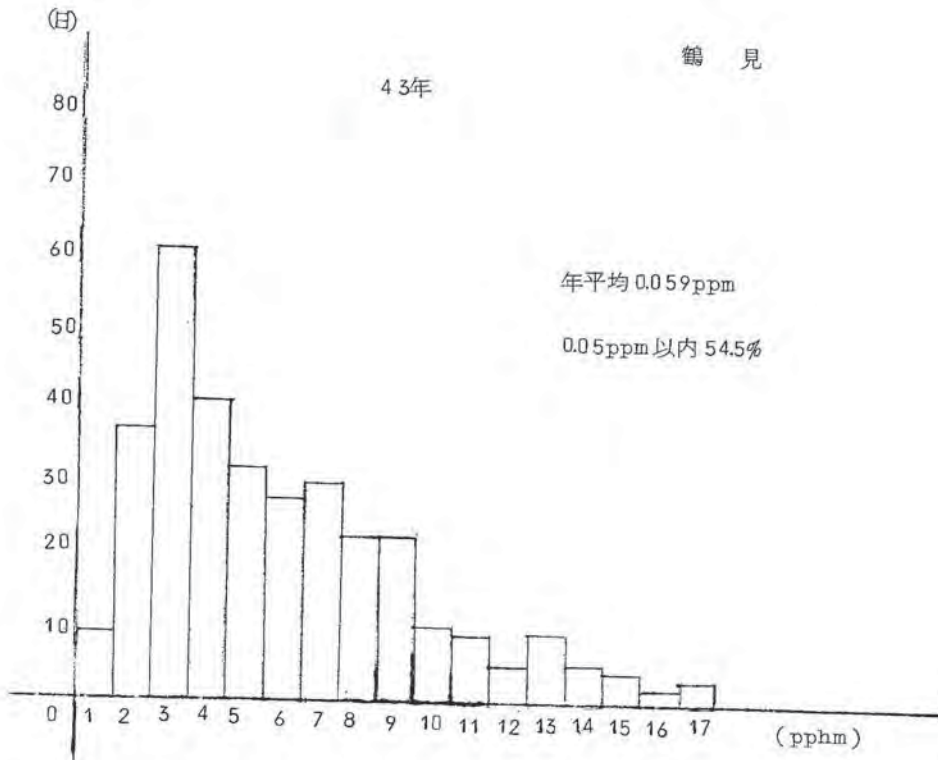
	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間以上
1月	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
2月	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
年間	11	5	2	0	0	1	0	0	0	0

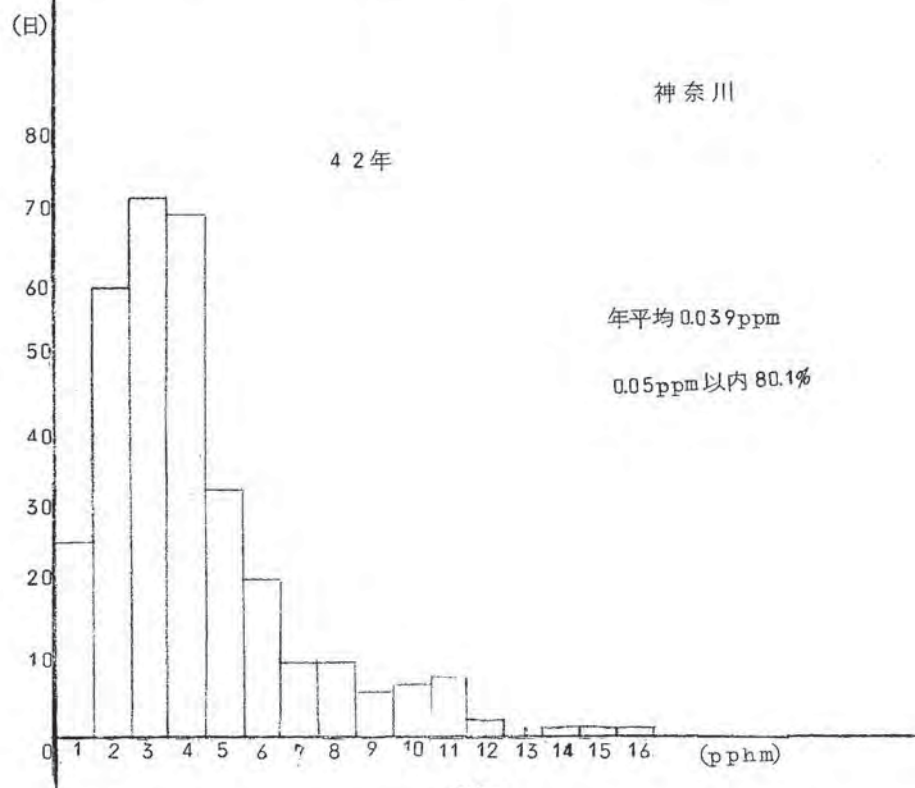
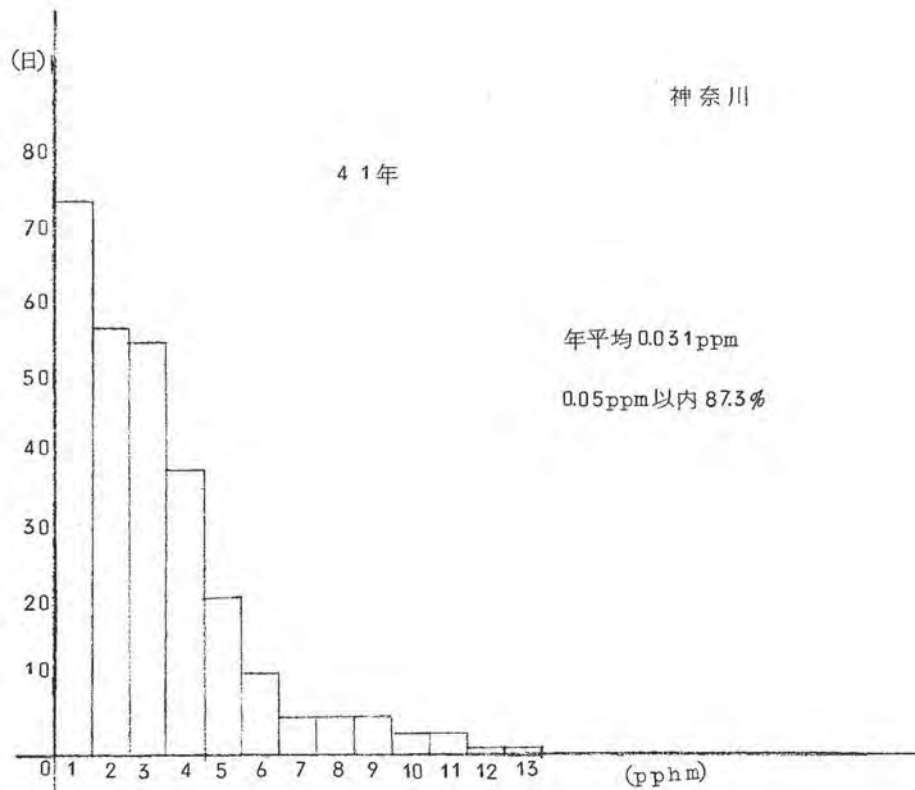
桜ヶ丘高校

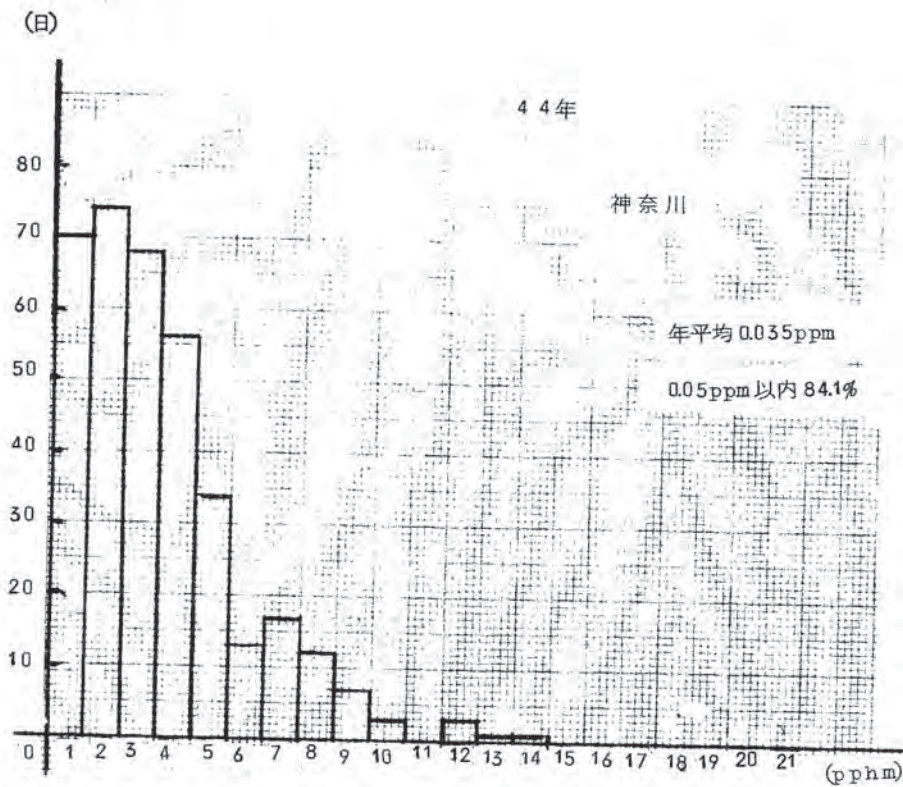
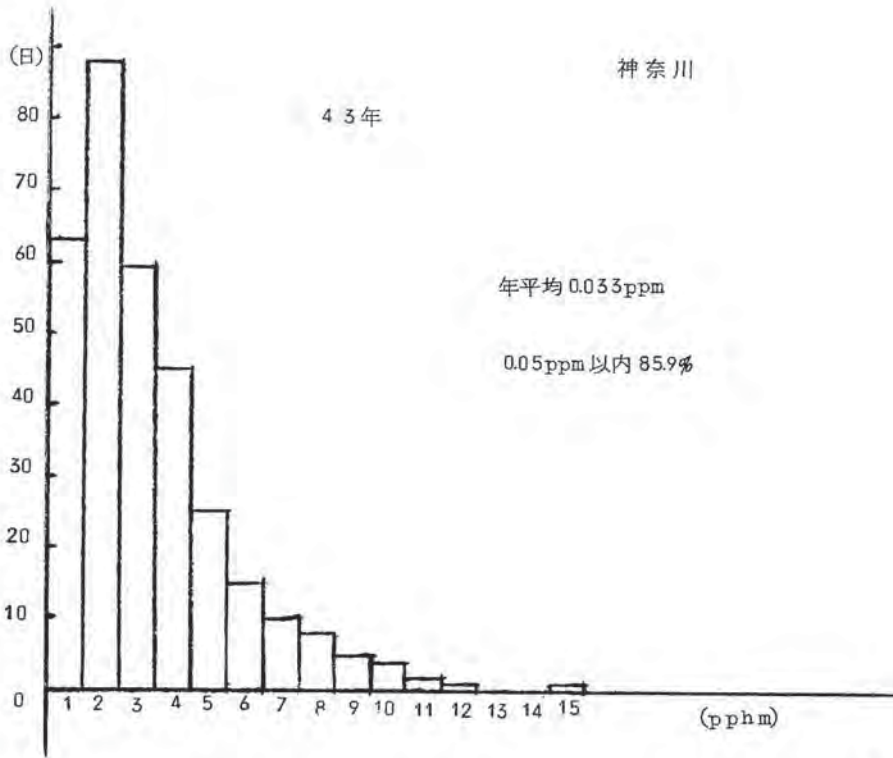
	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間以上
1月	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年間	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0

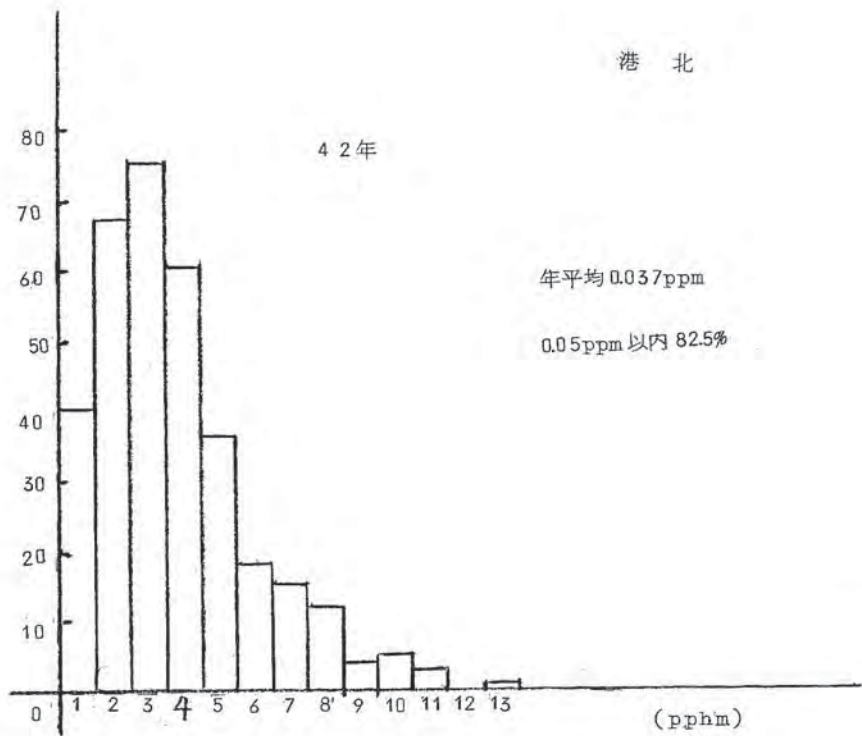
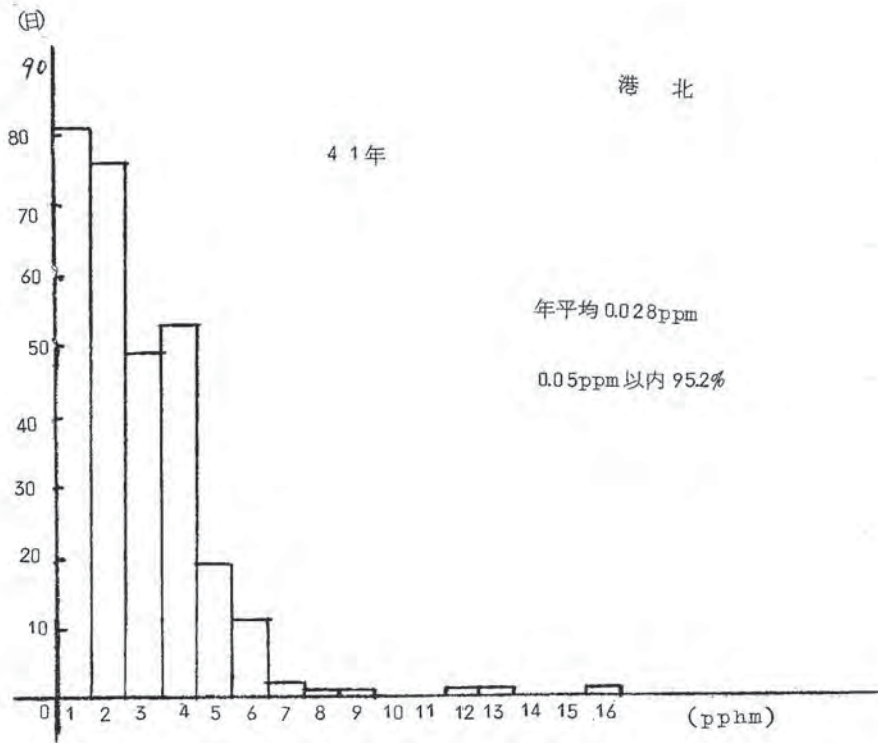
図-24 いおう酸化物 日平均濃度分布

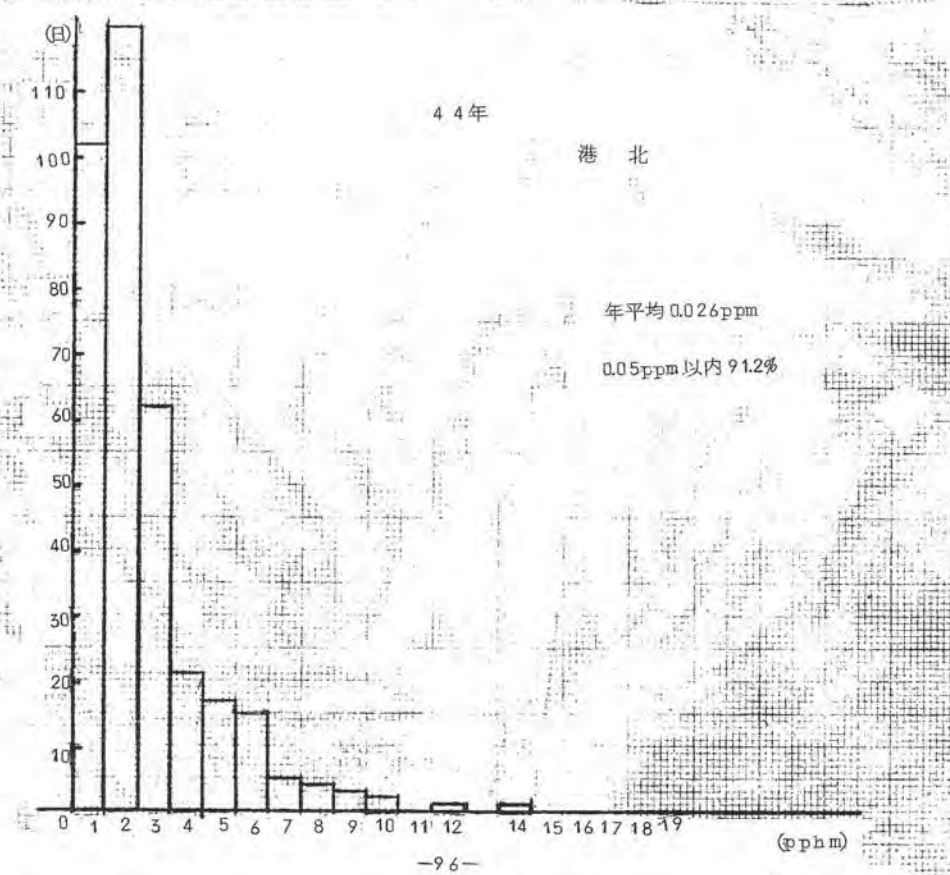
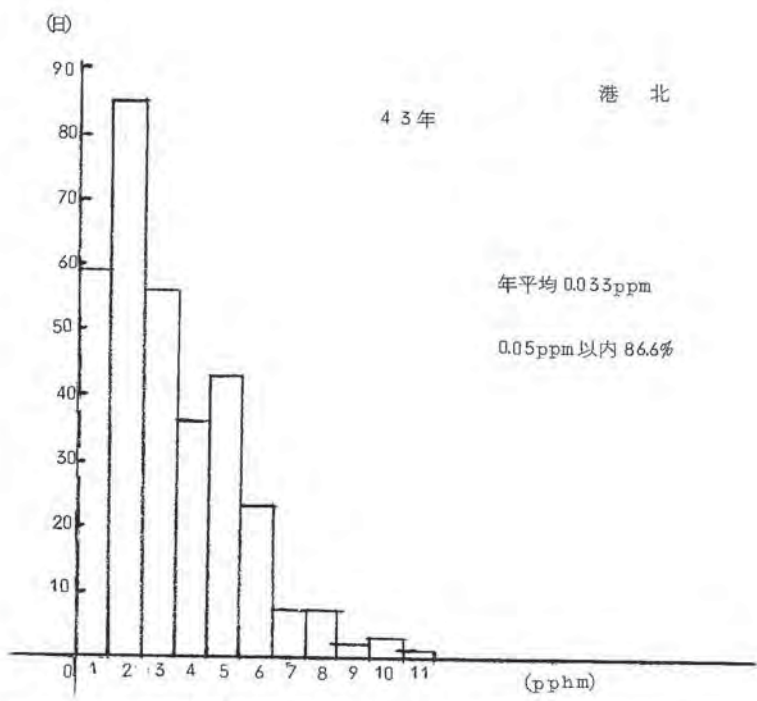


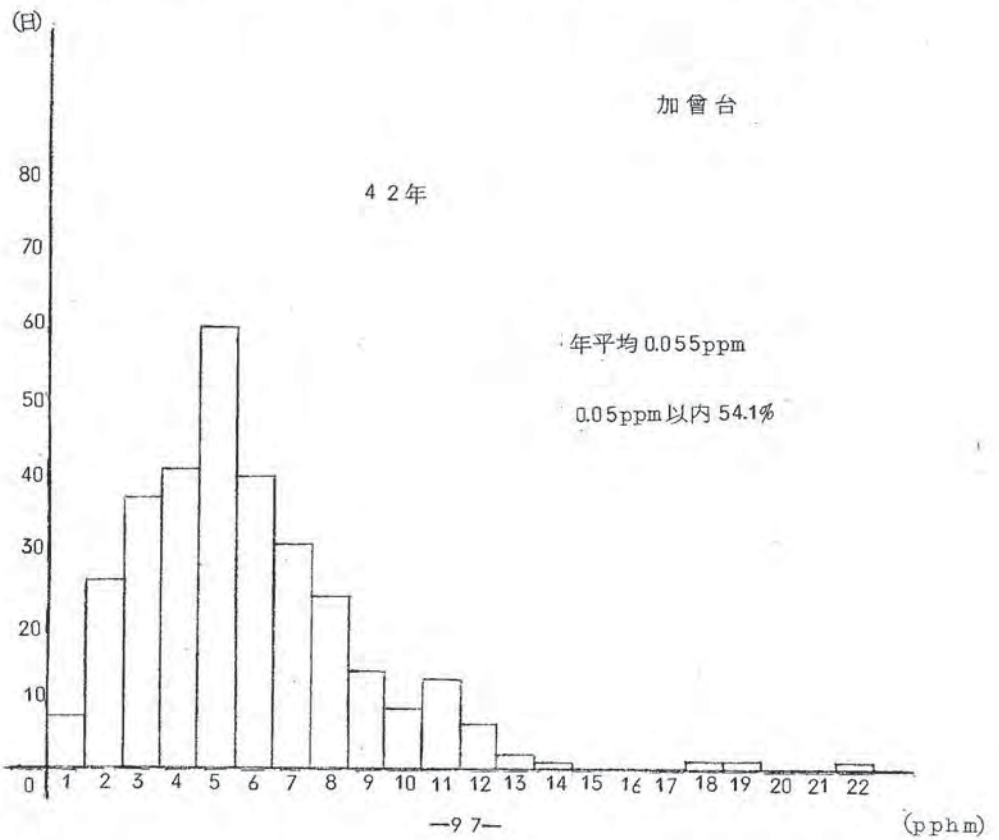
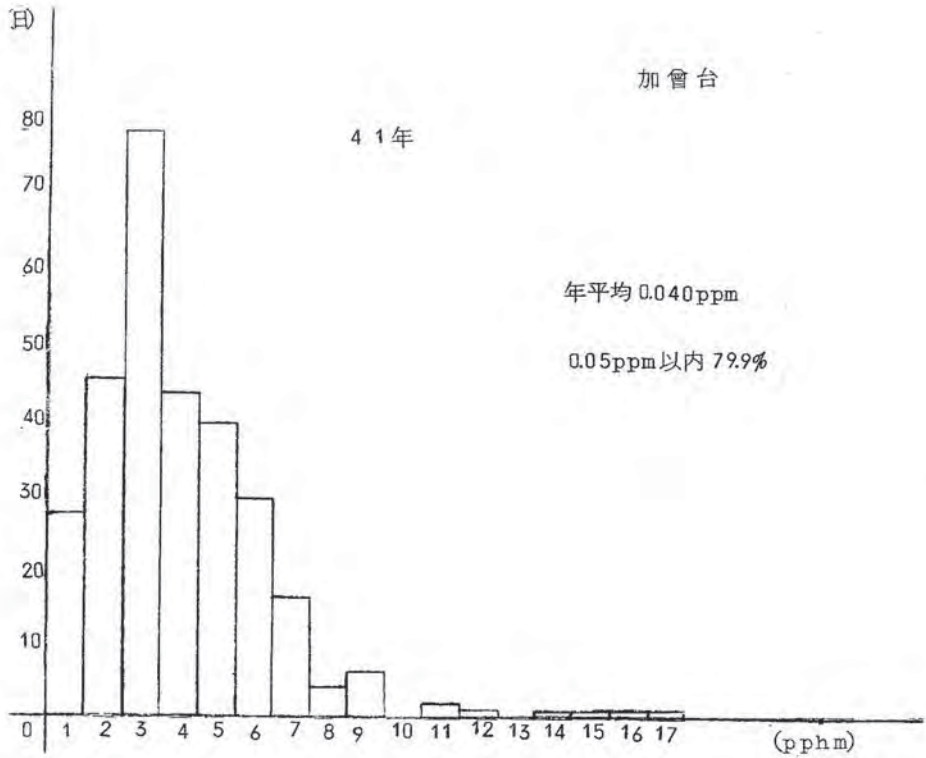








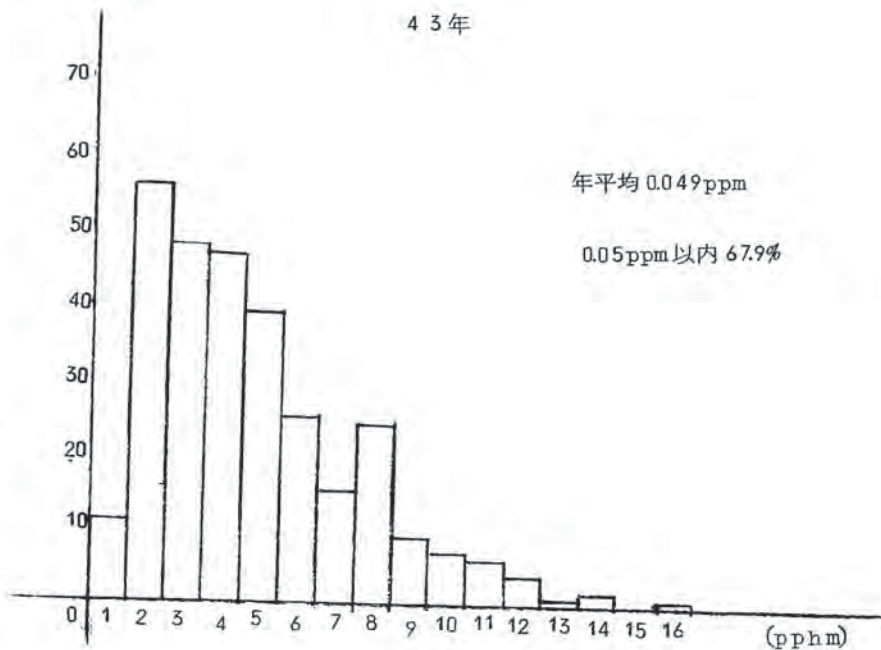




加會台

(日)

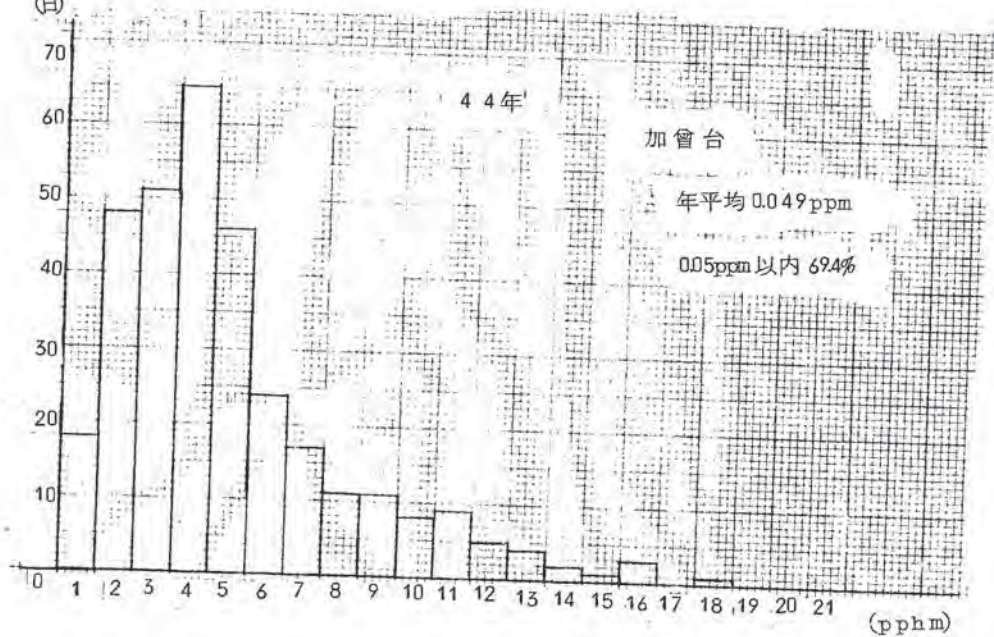
43年



(日)

44年

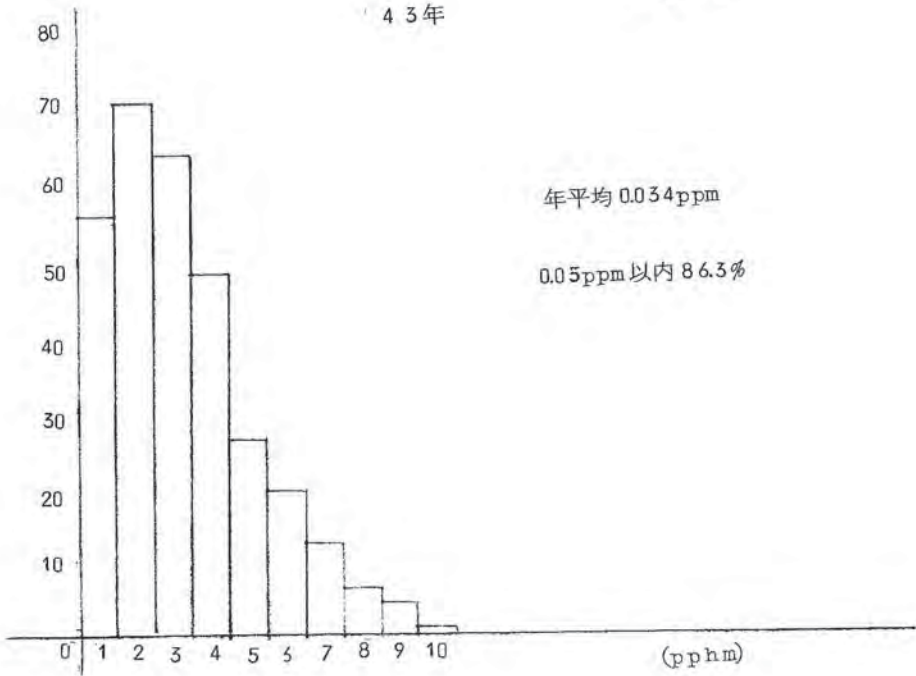
加會台



(日)

磯子

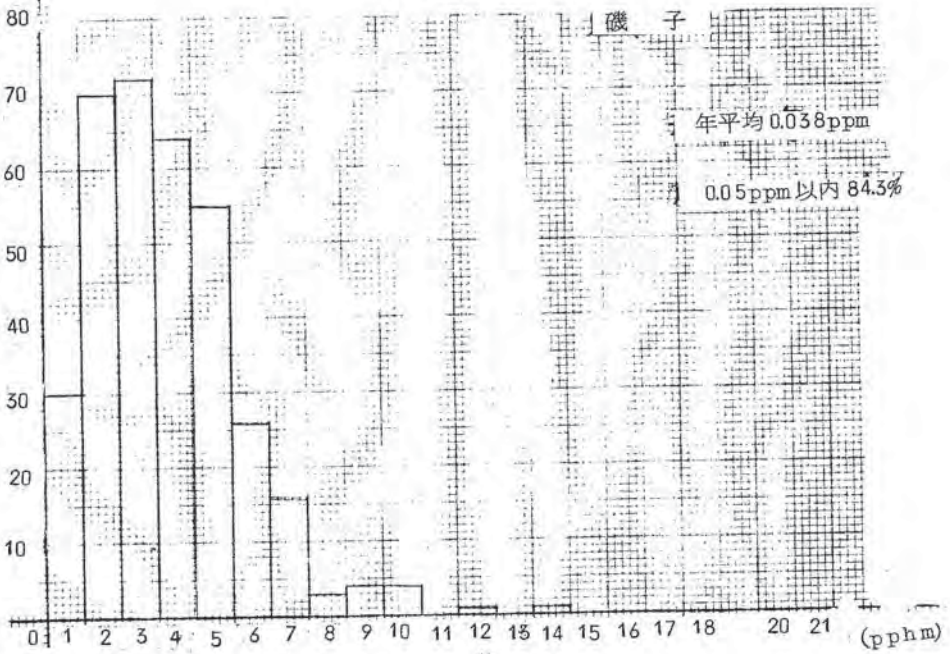
43年

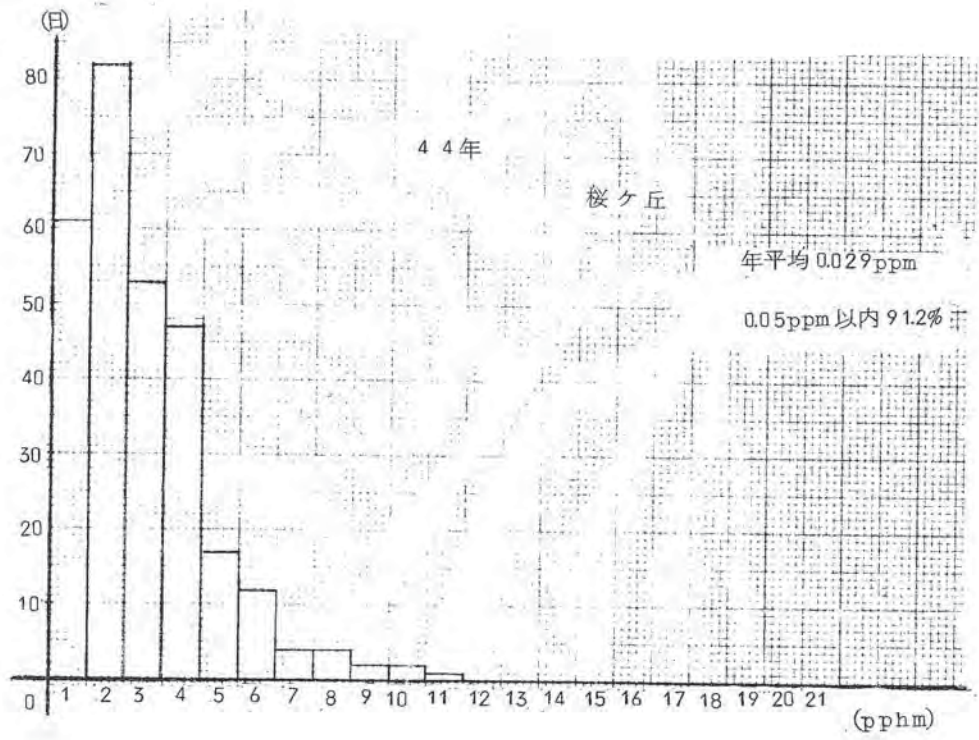


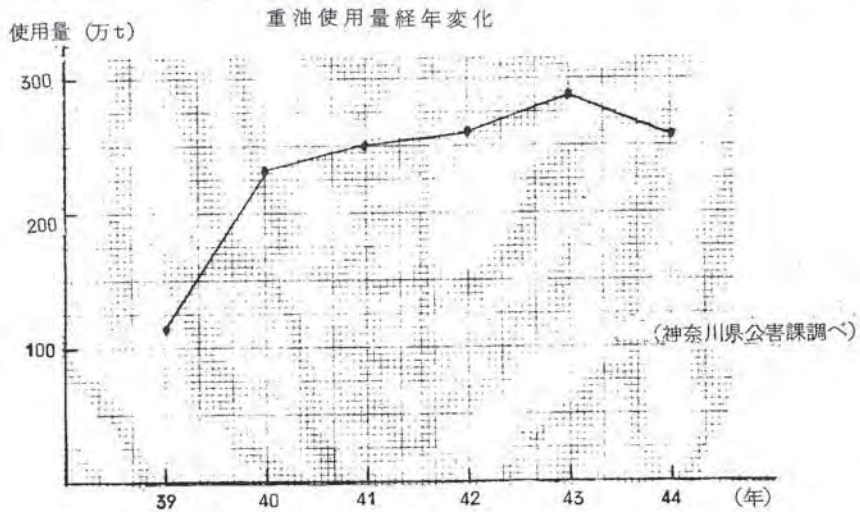
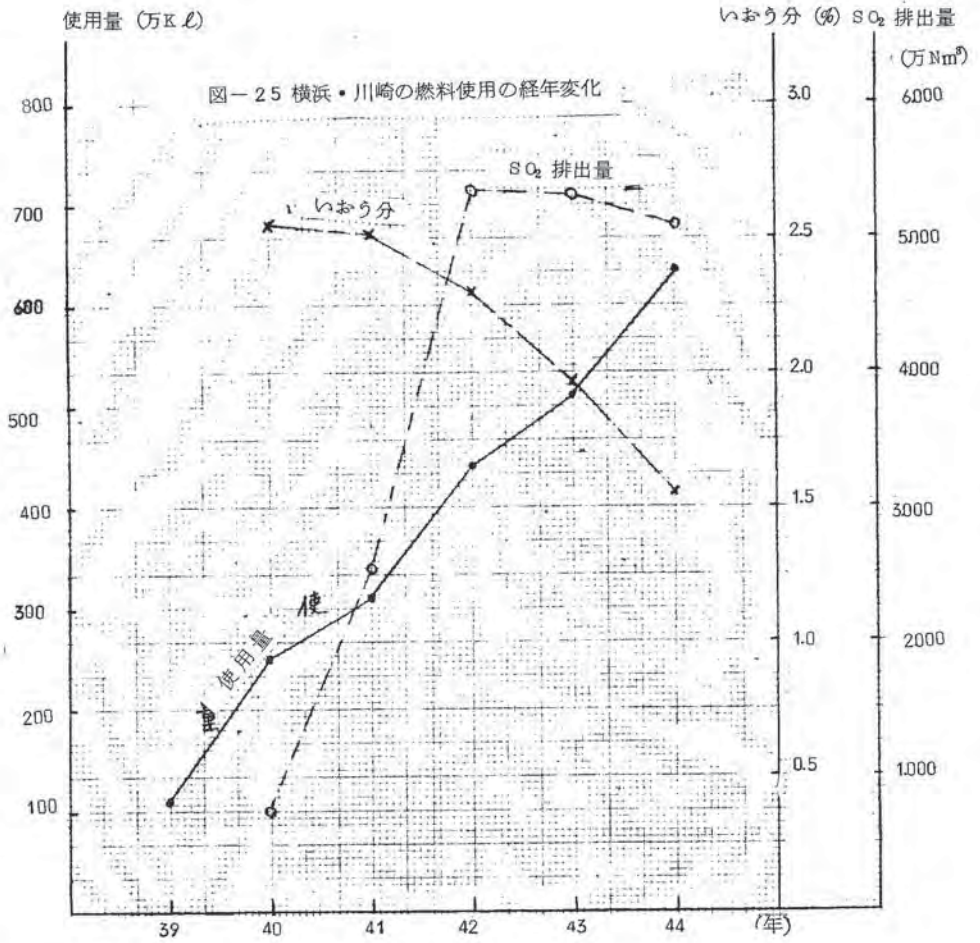
(日)

44年

磯子

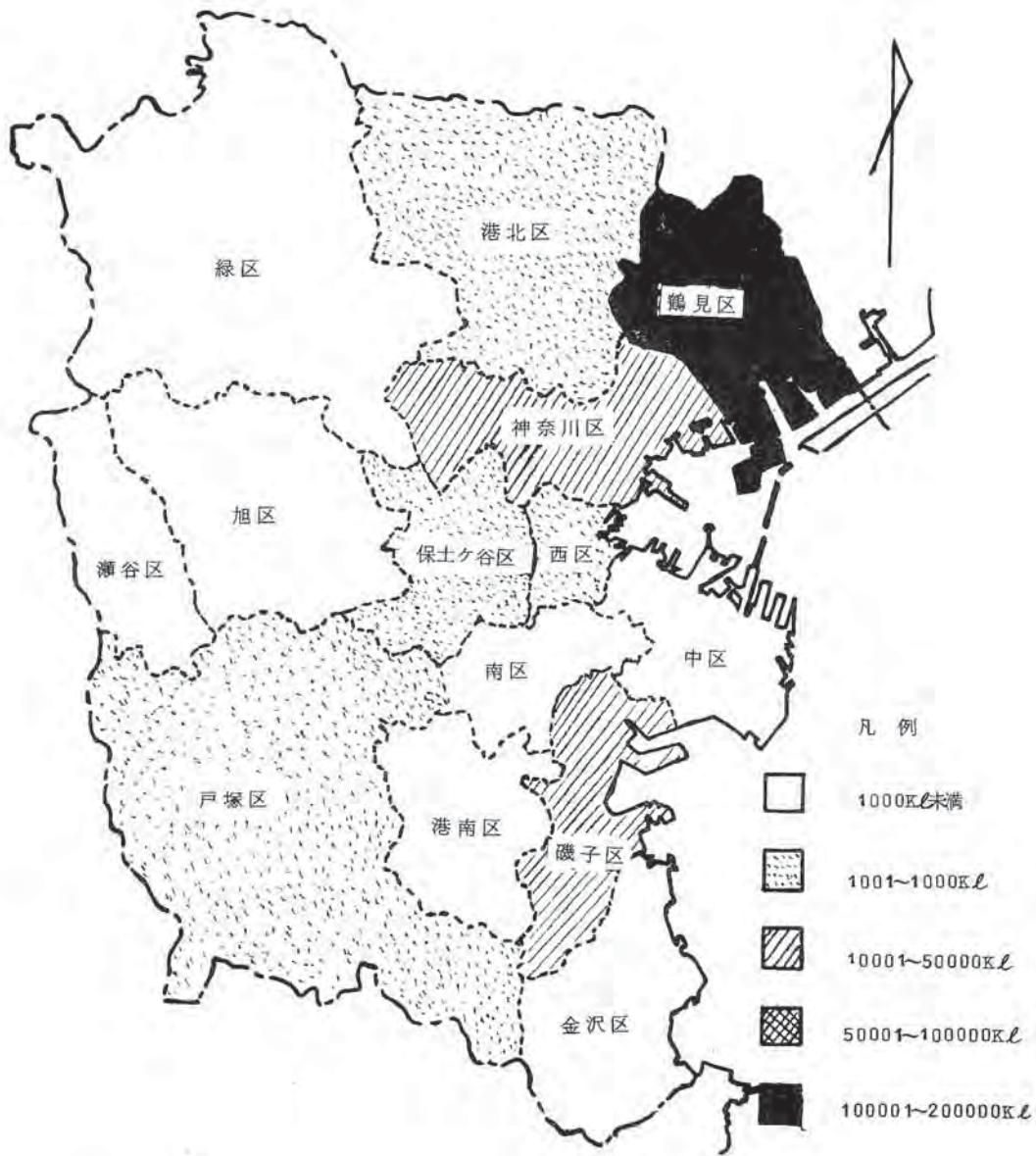






石炭使用量経年変化

図-26 工場に於ける地区別月間重油使用量



大気汚染緊急時の措置および発令状況

本市ではいおう酸化物濃度を市内6ヶ所で測定しており、これをテレメータ（電送装置）により市公害センターにおいて常時監視しているが、この測定データを基にして大気汚染状況が悪化した際にはスモッグ注意報（横浜市）、大気汚染警報第1種、第2種（神奈川県）を発令し、一般に周知させるとともに協力工場に対してはい煙の排出量の減少について、協力を要請している。

(1) スモッグ注意報

いおう酸化物濃度が0.2ppm以上で2時間継続した場合で、気象状況からみて内陸部に影響を及ぼしさらに汚染が悪化すると考えられる場合に本市が独自に法律の規定以前に注意を喚起する。

44年は1月14日、1月27日、7月15日、8月12日、8月14日、12月17日の計6回発令された。

（表-11-2、4、8、9、10、11）

(2) 大気汚染警報

「大気汚染防止法」第17条の規定に基き、神奈川県が汚染状況に応じて第1種、第2種措置を発令することを定めている。

警報発令時には横浜の34工場と川崎の38工場（両市の全燃料使用量の95%程度にあたる。）に対しはい煙排出量の減少について協力を要請する。

○ 第1種措置

下記の4条件の1項にでも該当した場合に発令し、協力工場に対してはい煙排出量（主にいおう酸化物）を20%以上（44年実績3.9%）減少するよう要請する。

- ① いおう酸化物濃度が0.2ppm以上の状態が3時間継続した場合。
- ② いおう酸化物濃度が0.3ppm以上の状態が2時間継続した場合。
- ③ いおう酸化物濃度が0.5ppm以上に達した場合。
- ④ いおう酸化物濃度の48時間平均値が0.15ppm以上の状態になった場合。

44年は1月11日、1月14日、1月17日、1月27日、2月11日、3月25日、3月26日、8月14日の計8回発令された。

(表-11-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10)

○ 第2種措置

いおう酸化物濃度が上記第1種措置の汚染状態からさらに0.5 ppm以上の状態になった場合に発令され、協力工場に対してばい煙排出量(主にいおう酸化物)を50%以上(44年実績53.8%)減少するよう要請する。

42年に2回発令されたが、43年、44年ともに発令されていない。

表-11-1 45年1月11日

(単位 ppm)

大気汚染警報第1種 発令: 12時20分 解除: 20時10分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎 川崎 川崎 川崎	川崎 川崎 川崎 川崎	川崎 川崎 川崎 川崎	川崎 川崎 川崎 川崎	風向	風速
8	6	7	欠測	8	4	欠測	8	2	8	10	6	N	3.7	
9	7	8		7	5		14	2	10	12	9	N	1.3	
10	8	9		9	5		24	12	16	16	7	E	1.2	
11	9	16		10	8		52	25	31	21	6	SSE	1.5	
12	12	37		10	8		55	38	62	50	11	S	3.3	
13	7	32		8	8		35	22	41	51	32	S	3.2	
14	7	24		7	6		29	18	27	33	29	SSW	0.5	
15	8	23		8	6		29	5	38	31	26	SE	1.7	
16	7	20		6	5		32	7	48	41	23	SW	0.5	
17	9	23		6	5		23	7	37	26	15	E	2.7	
18	7	20		8	6		24	8	27	22	11	E	2.3	
19	10	18		8	8		26	4	22	25	10	ENE	1.8	
20	5	1.6	8	5	21	13	18	25	11	N	3.0			
21	7	14	7	5	17	6	23	19	11	NNW	2.3			

表-11-2

44年1月14日

スモッグ注意報

発令：11時15分 解除：15時15分

(単位 pphm)

大気汚染警報第1種

発令：12時30分 解除：15時15分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	16	6	1	17	8	欠測	6	0	5	11	4	N	3.3		
9	25	8	5	20	10		12	0	7	10	5	N	1.3		
10	25	9	7	27	14		19	6	6	14	6	NNE	1.0		
11	38	21	8	36	26		40	23	16	28	7	S	0.5		
12	50	36	23	36	34		46	21	28	47	17	ESE	2.2		
13	41	30	32	20	20		36	15	33	50	30	SE	1.5		
14	29	13	17	12	4		16	3	28	33	22	WSW	6.8		
15	18	6	4	13	4		9	2	17	21	5	WSW	5.8		
16	18	6	2	13	3		12	1	10	13	2	WSW	5.8		
17	14	6	2	7	4		10	1	5	14	4	W	5.8		
18	8	6	2	5	4		8	1	4	13	5	W	7.8		
19	9	7	4	6	4		9	2	6	13	12	W	4.2		
20	13	10	5	11	10		14	4	9	15	7	W	4.5		
21	14	11	6	14	8		16	4	12	13	7	WSW	5.5		

表-11-3

44年1月17日

(単位 pphm)

大気汚染警報第1種

発令：12時10分 解除：17時30分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	5	6	2	16	5	欠測	9	6	6	12	7	N	1.7		
9	8	9	3	20	7		15	9	8	13	10	C	0.2		
10	7	11	4	20	8		27	13	14	27	15	NNE	1.2		
11	11	12	4	24	8		45	31	19	33	13	ESE	1.5		
12	12	41	5	17	6		45	22	29	47	13	SE	2.8		
13	10	27	5	14	5		24	10	26	33	7	E	1.8		
14	10	25	3	14	5		24	8	20	18	4	E	1.5		
15	7	22	3	14	5		25	8	16	12	3	E	1.5		
16	12	23	4	14	5		25	8	23	33	4	SE	2.0		
17	7	19	7	11	4		18	4	22	50	15	SE	2.2		
18	7	17	6	10	4		20	3	25	34	33	SE	2.0		
19	6	13	5	9	4		17	3	18	38	20	ESE	1.3		
20	7	1	3	9	4		14	2	15	32	15	NNW	1.7		
22	8	13	3	13	5		16	4	16	28	9	NW	2.2		

表-11-4 44年1月27日

スモッグ注意報 発令：14時05分 解除：20時05分

(単位 ppm) 大気汚染警報第1種発令：15時15分 解除：20時05分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎師	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	5	6	1	29	5	4	欠測	1	3	9	3	SE	2.3			
9	7	12	4	23	7	欠測	欠測	14	10	22	8	WSW	5.3			
10	8	10	4	13	6		31	26	13	23	10	N	2.0			
11	10	11	5	38	7		26	29	11	19	14	NNE	3.3			
12	18	8	7	26	6		18	15	9	18	21	NNE	2.3			
13	30	14	11	25	5		18	11	13	19	16	SE	3.0			
14	44	28	56	21	6		17	26	15	16	34	10	S	3.5		
15	35	31	64	23	31	29	28	32	19	56	19	S	2.8			
16	42	33	47	23	29	31	29	21	16	36	53	SSE	2.7			
17	25	30	34	11	16	20	22	9	欠	28	28	SSE	2.8			
18	欠測	18	27	8	9	15	18	3	10	23	59	S	2.2			
19		11	19	8	11	16	12	4	7	26	35	ESE	3.2			
20		10	11	9	13	18	10	5	13	20	33	SE	3.5			
21		11	7	6	10	11	9	3	8	14	20	S	2.0			

表-11-5 44年2月11日

(単位 ppm) 大気汚染警報第1種 発令：12時35分 解除：18時10分

時間	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎師	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	9	7	4	25	14	欠測	9	4	10	欠	欠	N	1.7			
9	15	7	10	21	16		18	10	14	欠	欠	N	1.3			
10	25	7	欠	28	20		20	12	12	23	8	NNE	1.5			
11	26	10	欠	46	32		25	15	14	13	5	WNW	1.7			
12	35	26	34	28	26		37	22	17	27	4	S	2.2			
13	41	31	32	19	20		欠	20	25	47	12	ESE	0.7			
14	48	26	30	27	25		欠	23	20	46	21	S	2.3			
15	44	30	30	19	21		42	25	16	43	21	ESE	1.7			
16	52	25	28	26	13		30	25	12	26	12	SE	1.5			
17	36	21	22	17	14		26	19	12	27	11	S	3.2			
18	19	17	19	10	14		15	6	14	32	9	WSW	1.5			
19	29	14	13	13	11		17	6	13	25	6	C	0.2			
20	27	12	7	14	16		12	6	8	19	5	NNW	1.5			
21	17	8	6	20	13		10	6	7	12	3	E	0.3			

表-11-6 44年3月25日

(単位 ppm) 大気汚染警報第1種 発令: 11時15分 解除: 14時15分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	泉庁	中村町	川大	崎師	川衛	崎試	川中	崎原	風向	風速
8	12	6	7	7	10	5	17	欠測	5	14	9	NNE	0.3			
9	19	9	8	13	13	7	47		7	18	7	ESE	2.2			
10	28	30	33	22	31	14	54		17	46	21	ESE	3.5			
11	21	23	41	9	15	19	28		20	41	48	ESE	3.3			
12	20	14	31	4	10	11	19		16	45	22	SE	4.3			
13	16	17	28	7	11	5	21		16	33	12	SSE	4.0			
14	11	8	14	4	5	4	8		16	29	14	S	6.0			
15	24	4	5	4	3	4	7		16	11	6	SSW	6.3			
16	16	3	3	4	2	4	5		10	11	4	SW	6.8			
17	17	3	4	3	3	3	5		10	12	7	SSW	4.8			
18	12	2	4	3	2	3	5		10	9	3	SSW	3.7			
19	13	3	4	2	2	3	7		11	9	4	SW	5.3			
20	12	4	4	3	2	4	5		13	9	3	WSW	5.2			
21	11	4	4	4	2	3	6		8	10	2	SW	4.5			

表-11-7 44年3月26日

(単位 ppm) 大気汚染警報第1種 発令: 11時15分 解除: 13時05分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	泉庁	中村町	川大	崎師	川衛	崎試	川中	崎原	風向	風速
8	20	6	11	28	14	8	17	欠測	12	16	12	NNW	1.5			
9	28	9	14	37	25	13	47		18	17	13	N	1.3			
10	44	21	25	34	28	13	54		19	33	13	E	3.0			
11	31	27	27	16	15	11	28		29	36	12	SSE	3.2			
12	19	21	18	8	10	8	19		15	12	10	S	4.8			
13	19	8	7	6	7	4	21		9	7	5	SSE	7.0			
14	10	5	6	4	9	4	8		10	12	15	SSE	5.2			
15	4	7	12	6	8	4	7		14	17	13	S	6.5			
16	12	5	8	6	2	4	5		19	19	17	S	4.3			
17	11	5	6	7	5	4	5		12	8	11	S	5.7			
18	16	4	6	4	9	2	5		12	11	12	S	4.7			
19	13	3	6	欠	5	2	7		12	8	10	S	3.2			
20	5	4	6	6	8	3	5		6	13	9	SSE	4.2			
21	7	5	5	4	3	3	6		12	11	8	SSW	2.2			

表-11-8 44年7月15日

(単位 pphm) スモッグ注意報 発令: 12時00分 解除: 14時30分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	泉庁	中村町	川崎大	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	10	3	2	欠測	17	欠測	欠測	0	5	10	4	E	3.3		
9	7	13	2		12			0	4	11	7	E	3.0		
10	22	18	6		9			0	3	11	4	ESE	4.3		
11	77	13	17		11			0	7	14	3	E	4.3		
12	53	10	13		9			0	10	33	7	E	2.0		
13	4	5	16		6			0	14	12	15	ESE	2.3		
14	4	4	16		6			0	8	11	12	SE	3.3		
15	4	5	17		4			2	3	6	14	SE	3.0		
16	3	5	4		4			4	2	16	11	SSE	3.0		
17	4	6	7		2			5	2	11	11	W	3.3		
18	7	3	5		2			5	3	26	7	WSW	3.3		
19	7	2	4		2			5	7	17	3	W	2.5		
20	16	4	1		1			4	5	11	3	WSW	2.2		
21	18	4	1		1			4	8	12	3	S	0.7		

表-11-9 44年8月12日

(単位 pphm) スモッグ注意報 発令: 11時40分 解除: 15時15分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	泉庁	中村町	川崎大	川崎衛	川崎試	川崎中	川崎原	風向	風速
8	9	2	1	6	欠測	4	7	5	10	8	2	NNW	1.2		
9	16	4	3	6		7	9	8	12	11	2	ENE	1.3		
10	27	7	3	11		10	19	15	13	22	2	SE	1.3		
11	33	13	2	12		14	22	14	16	16	2	E	1.0		
12	24	13	2	6		12	15	21	18	35	5	SSE	2.2		
13	14	13	8	4		14	15	14	24	46	7	S	2.3		
14	11	12	9	6		9	11	14	22	41	15	S	4.0		
15	13	7	7	5		6	7	9	19	32	19	S	3.0		
16	11	3	3	4		5	5	6	14	10	8	SSW	4.2		
17	16	3	2	5		5	4	5	18	7	6	WSW	3.7		
18	11	4	2	4		4	3	4	18	15	2	WSW	3.7		
19	9	3	1	4		3	2	4	10	6	2	WSW	3.0		
20	10	2	1	3		3	2	3	9	9	1	SW	1.0		
21	16	1	1	2		2	2	4	8	15	1	SSW	1.7		

表-11-10 44年8月14日

スモッグ注意報 発令：11時40分 解除：14時30分

(単位 pphm) 大気汚染警報第1種 発令：12時20分 解除：14時30分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎師衛	川崎試中	川崎原	風向	風速
8	3	3	1	3	欠	欠測	欠測	5	10	5	2	NNH	1.5	
9	12	5	2	8	欠			10	13	9	2	WSW	0.7	
10	22	19	4	10	1			24	14	14	4	ESE	2.2	
11	26	26	7	14	5			31	32	24	7	SE	2.2	
12	24	23	7	16	4			22	27	31	7	SE	2.5	
13	12	16	6	12	2			13	8	7	8	S	3.3	
14	22	14	5	8	1			15	15	5	9	SSW	4.3	
15	20	8	5	7	欠測			7	15	5	10	SSW	4.0	
16	29	5	4	8				5	19	6	4	W	3.5	
17	19	4	3	8				3	32	12	3	W	2.5	
18	16	6	3	4				4	20	10	2	WSW	2.0	
19	6	6	2	5				7	12	5	3	NW	3.2	
20	6	5	2	6				9	9	6	3	WNW	2.0	
21	20	5	2	7				9	7	5	1	ESE	4.2	

表-11-11 44年12月17日

(単位 pphm) スモッグ注意報 発令：11時00分 解除：13時30分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	桜ヶ丘	県庁	中村町	川崎大	川崎師衛	川崎試中	川崎原	風向	風速
8	9	4	1	19	14	4	15	3	7	7	4	NNE	1.7	
9	9	4	2	22	22	4	15	8	9	8	5	N	3.0	
10	9	4	2	26	13	5	14	11	10	7	4	NNE	0.5	
11	10	4	2	29	21	6	15	19	14	6	3	ESE	1.5	
12	8	7	2	22	23	5	12	23	13	7	2	ESE	1.7	
13	8	10	2	17	12	7	12	15	7	5	1	SE	2.3	
14	7	8	4	8	9	7	11	11	6	7	2	ESE	3.3	
15	6	7	3	5	6	4	9	6	13	10	5	ESE	3.0	
16	5	7	3	3	4	3	9	5	8	12	6	SSE	2.2	
17	5	7	2	3	5	3	10	5	7	14	4	SSE	1.8	
18	4	5	2	4	8	3	10	5	6	8	6	SE	4.0	
19	5	5	2	7	8	5	9	5	7	7	6	SE	2.0	
20	5	5	2	7	10	7	9	6	10	7	4	SE	1.3	
21	4	4	2	5	13	7	9	6	5	7	3	W	3.5	