

横浜市大気汚染調査報告

第 6 報

横浜市公害センター

は し が き

横浜市における公害は周知のごとく工業都市としての横浜、首都圏のベッドタウンとしての横浜という2つの性格から年々増加の一途をたどっている。

一方市民の公害知識の向上やマスコミによるつき上げで公害といっても従来の大気汚染、騒音振動、水質汚濁の他に地盤沈下、光害、飲害等と非常に細分化し様々な要素が重り合って複雑な公害を生じ、人間ばかりでなく動植物或いは物体にまで悪影響を及ぼしている。

“誰でも住みたくなる都市づくり”これが我々の目標であるが、公害に対する我々の役割は公害防止の観点から新しい公害の発生はあらゆる方法をもって防ぐことと、既存の公害はその特性を詳しく分析しいかに対処するかの2つにあると思う。

本報告書では上記のほんの一部ではあるが大気汚染を取り上げ40年1月～12月の1年間の自動記録計及び二酸化鉛による亜硫酸ガスとデポジットゲージによる降下ばいじんの3つの測定結果を中心に解析し考察を加え、第1報～第5報と併せて大気汚染状況を知るのに役立てたい。終りにこの報告書作成にあたってご協力いただきました方々に深く感謝するとともに今後ともよろしく願います。

昭和41年3月

横浜市公害センター

所長 助 川 信 彦

I 降下ばいじん

1. 沿 革

本市においては、デポジットゲージによる降下ばいじんの測定を昭和32年から行っているが、本年は5月から桜台小学校を増設して、合計26カ所で測定した。表-1に大気汚染測定計器設置場所、図-1に測定地点地図を示す。

2. 測定結果

各測定点における降下ばいじん量を表-2に示す。又これらの年平均値及び各地域別平均値を表-3に示す。

工業地域における最高値は、芝浦工機の11月42.2tonで(これは全市最高でもある)、最低値は三井千若町倉庫の3月4.3tonで、年平均は19.0tonである。

準工業地域では、旭ガラス平安アパート9月36.9tonが最高値で、最低は磯子警察の3月3.3ton、年平均は11.2tonである。

商業住宅地域では、国鉄鶴見アパートの9月29.9tonが最高で、最低は横浜高校の1月2.3tonで、年平均値は8.4tonである。

田園地域は測定点は2カ所であるが、最高値は港北保健所9月16.6ton、最低は二ツ橋学園の5月2.3tonで(これは全市の最低値でもある)、年平均は7.8tonである。

3. 考 察

(1) 経年変化

表-4、5及び図-2に示すように本市の降下ばいじんは、昭和32年の測定開始以来36年の増加を除き減少して来たが、39年に工業地域が増加し、他は減少の程度が鈍り、40年は各地域共増加し、特に工業地域は36年と同じ値迄増加した。又41年の推定も増加の傾向にある。この原因は、

- (1) 図-3に示すごとく神奈川県で使用された重油、石炭量は増加の一途であって、特に石炭使用量は全国的に見て、横ばいないし減少の傾向にあるが、神奈川県では着実に増加している。そして重油、その他の燃料油も38年から急激に増加している。

㊦ 降下ばいじん量は降雨量が増加すると、測定値が大になる傾向があり、特に溶解性成分は密接な関係がある。(図-4)

そして40年は雨量が例年より多いことも一因として考えられる。

㊧ 2、3年来市内の丘陵地の宅地造成が活発になり、商業住宅地域の測定点近くでこれが行われているところが多いため、砂じん等が測定値に影響を与えている懸念もある。

(2) タール分、炭素分

不溶解性成分中石炭が原因と思われる炭素分と、重油が原因と思われるタール分の経年変化を図-5に示す。これを全体の傾向として見ると、(図-6)、炭素分は工業地域では明らかに増加しているが、他の地域では減少ないし横ばいである。タール分は全地域共明らかに上昇しており、特に工業地域で増加の程度が大きい。これらの結果は、重油使用量が増加していることを裏づけており、又石炭は工業地域で主に消費されていること、又商住地域の降下ばいじん量増加の原因が工業地域の燃料消費量の増加による影響だけでなく、宅地造成の影響や交通量の増加など市民生活の活発化にともなう影響も大きいことを示している。

(3) 地域分布

図-7に川崎、横浜市の夏期の、図-8に同冬期の降下ばいじん等量線を示す。これによると降下ばいじんは夏期(特に9月)に多いことがわかる。図-9に年間平均の降下ばいじん分布図を示す。工業、準工業地域では不溶解性成分が多く、商住地域では約1:1、田園地域では溶解性成分が多い。

(4) 不溶解性成分と溶解性成分の比

降下ばいじん中の不溶解性成分と溶解性成分の比を経年的に見ると、(図-10)、昭和35年は1.75(32年2.38 33年1.85 34年1.48)であるが、34、35年に測定点が大巾に増加した)で、以来年々不溶解性成分は減少し39年、40年はこの比が約1で安定している。

他の都市はこの比が2以上のところが多い(表-6)。

本市は降下ばいじんは多い方ではなく、又洗濯物が汚れる等の具体的被害の原因である不溶解性成分は明らかに少ない。

表-1 大気汚染測定器設置場所

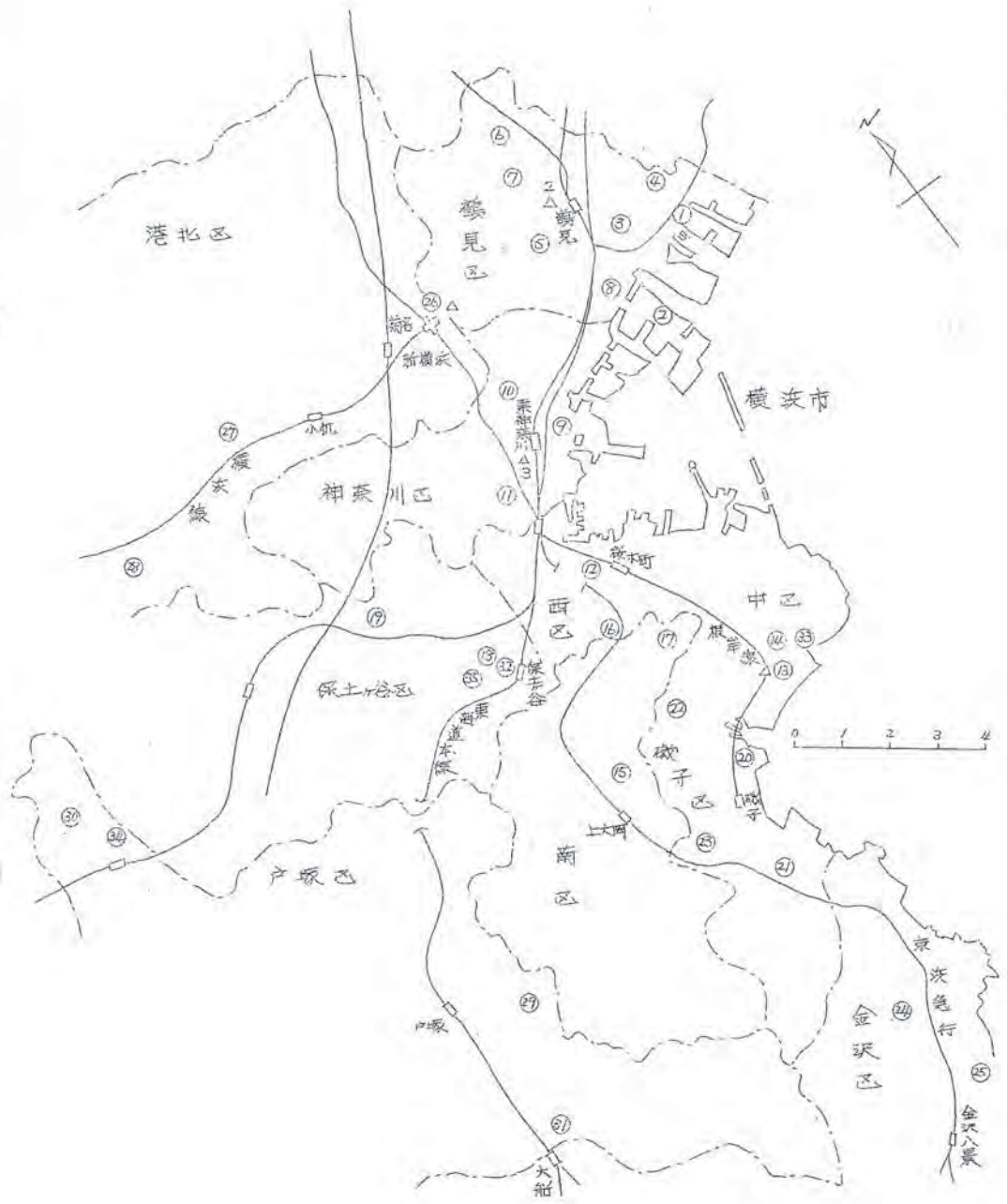
No.	地域	設置場所	所在地	備考
1	工業	芝浦工機KK	鶴見区末広町2-4	○・
2	"	味の素横浜工場	" 大黒町30	○・
3	準工	鶴見保健所	" 本町通4-180	○・
4	"	旭硝子平安アパート	" 平安町2-131	○・
5	商住	才一商業高等学校	" 東寺尾町703	○・
6	工業	東洋製缶横浜工場	" 矢向町1111	○・
7	商住	国鉄鶴見アパート	" 下末吉町286	○・
8	準工	生麦小学校	" 生麦町708	○・
9	工業	三井千若町倉庫	神奈川区子若町2-1	○・
10	商住	県営浦島丘アパート	" 白幡東町10	○・
11	"	日水高島台アパート	" 高島台6	○・
12	"	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘34	○・
13	"	聖光学院高等学校	中区滝之上100	○・
14	"	緑ヶ丘高等学校	" 本牧緑ヶ丘37	○・
15	"	上大岡町長田病院	南区上大岡町264	○・
16	"	西仲町中村アパート	" 西仲町2-28	○・
17	"	横浜市衛生研究所	" 中村町2-102	○・
18	"	保土ヶ谷小学校	保土ヶ谷区月見台288	○・
19	"	上星川町木下商店	" 上星川町392	○・
20	準工	磯子警察署	磯子区磯子町禅馬1	○・
21	商住	杉田小学校	" 杉田町40	○・
22	"	横浜学園高等学校	" 岡村古泉431	○・
23	"	あさなぎ荘	" 森町909	○・
24	"	横浜高等学校	金沢区堀口町88	○・
25	"	町屋町内会事務所	" 町屋町21	○・
26	田園	港北保健所	港北区菊名町780	○・△
27	商住	中山町斉藤宅	" 中山町1174	○・
28	田園	長津田市営住宅阿部宅	" 長津田町1688	○・
29	商住	木下工業戸塚寮	戸塚区舞岡町29-5	○・
30	田園	同和火災瀬谷住宅	" 瀬谷町2375	○・
31	商住	田中ダイカスト	" 笠間町613	○・
32	"	月見台	保土ヶ谷区月見台64	○・
33	"	三溪園	中区三之谷	○・
34	田園	市立二ッ橋学園	戸塚区二ッ橋町468	○・
35	商住	桜台小学校	保土ヶ谷区桜ヶ丘127	○・
	"	鶴見才2保健所	鶴見区鶴見町385	○・△
	商住	神奈川保健所	神奈川区広台太田21	○・△
	"	加曾台	中区加曾台1	○・△

註 ○ デポジットゲージ

・ 二酸化鉛

△ 自動記録計

図-1 降下ばいじん、亜硫酸ガス測定点（昭和40年）



△亜硫酸ガス自動記録計

表-2 降下ばいじん量測定成績

昭和40年1月~12月

ton/Km²/月

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	6.7	0.18	3.2	6.5	9.9	1.3	5.0	6.3	16.2
2	4.2	0.12	2.5	9.1	11.7	0.7	3.7	4.4	16.1
3	5.6	0.11	4.3	7.3	11.7	1.5	4.2	5.7	17.4
4	3.1	0.11	2.9	6.3	9.3	0.9	3.0	3.9	13.2
5	17.4	0.13	1.2	2.4	3.7	5.8	3.5	9.3	13.0
6	20以上	0.17	3.7	6.1	10.0	6.8	8.1	14.9	24.9
7	13.9	0.13	2.2	4.6	6.9	1.9	6.0	7.9	14.8
8	13.9	0.11	2.6	5.9	8.6	3.0	5.3	8.3	16.9
9	20以上	0.22	4.3	7.8	12.3	8.7	26.0	34.7	47.0
10	1.7	0.18	5.4	6.0	11.6	3.9	11.1	15.0	26.6
11	20以上	0.23	7.5	17.2	24.9	4.3	13.0	17.3	42.2
12	3.7	0.14	5.9	11.6	17.6	1.3	3.9	5.2	22.8
平	10.9均	0.15	3.7	7.6	11.5	3.4	7.7	11.1	22.6

2

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	6.3	0.12	2.6	5.1	7.8	2.0	5.6	7.6	15.4
2	4.7	0.27	2.6	6.6	9.5	1.8	7.5	9.3	18.8
3	6.1	0.03	3.1	7.3	10.4	2.7	6.2	8.9	19.3
4	3.5	0.16	3.7	8.4	12.3	4.4	5.1	9.5	21.8
5	16.8	0.15	3.0	5.0	8.2	3.0	2.1	5.1	13.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	13.8	0.28	8.5	9.0	17.8	8.4	13.4	21.8	39.6
8	10.8	0.13	6.4	15.7	22.2	6.3	10.6	16.9	39.1
9	20以上	0.33	7.4	10.8	18.5	8.0	12.5	20.5	39.0
10	8.0	0.24	7.6	11.6	19.4	6.1	12.8	18.9	38.3
11	13.7	0.16	7.5	10.4	18.1	3.5	8.8	12.3	30.4
12	2.7	0.10	2.8	4.6	7.5	0.8	2.8	3.6	11.1
平	9.7均	0.18	5.1	8.7	14.0	4.3	7.8	12.1	26.1

3

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
鶴見 保健所 (準工)	1	6.2	0.11	1.6	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7	9.9
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平	均		0.11	1.6	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7

4

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
旭ガラス 平安アパート (準工)	1	6.2	0.12	1.2	2.5	3.8	1.0	2.1	3.1	6.9
	2	4.6	0.34	1.2	3.4	4.9	0.8	2.3	3.1	8.0
	3	5.5	0.14	1.0	3.8	4.9	1.0	2.8	3.8	8.7
	4	3.2	0.10	0.9	3.7	4.7	1.1	2.4	3.5	8.2
	5	18.3	0.15	1.5	2.4	4.1	2.5	1.8	4.3	8.4
	6	20以上	0.12	1.6	1.6	3.3	5.0	5.9	10.9	14.2
	7	14.8	0.15	2.6	3.7	6.5	4.0	6.5	10.5	17.0
	8	13.0	0.15	2.2	3.6	6.0	2.7	3.7	6.4	12.4
	9	20以上	0.19	2.5	4.0	6.7	10.1	20.1	30.2	36.9
	10	8.4	0.24	2.8	5.6	8.6	3.1	8.0	11.1	19.7
	11	13.3	0.20	1.6	5.7	7.5	1.6	4.4	6.0	13.5
	12	3.6	0.12	1.0	4.1	5.2	0.8	2.5	3.3	8.5
	平	均		0.17	1.6	3.7	5.5	2.8	5.2	8.0

10.9

5

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
才一商業高等学校 (商住)	1	5.9	0.08	0.9	1.0	2.0	0.7	1.6	2.3	4.3
	2	4.9	0.12	1.0	3.1	4.2	0.5	2.5	3.0	7.2
	3	5.3	0.12	1.1	3.8	5.0	0.9	2.5	3.4	8.4
	4	2.9	0.11	2.3	4.4	6.8	0.7	1.8	2.5	9.3
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	20以上	0.16	2.0	2.6	4.8	4.2	5.1	9.3	14.1
	7	17.1	0.19	3.0	3.4	6.6	3.1	6.8	9.9	16.5
	8	15.4	0.13	2.7	3.5	6.3	2.6	5.4	8.0	14.3
	9	20以上	0.21	3.7	3.3	7.2	6.6	8.9	15.5	22.7
	10	7.4	0.20	3.8	8.0	12.0	2.2	5.9	8.1	20.1
	11	15.5	0.04	1.6	4.4	6.0	1.5	3.7	5.2	11.2
	12	3.3	0.10	0.1	2.5	2.7	0.7	1.6	2.3	5.0
	平均	10.7	0.13	2.0	3.6	5.8	2.2	4.2	6.3	12.1

6

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
東洋製缶横浜工場 (工)	1	6.1	0.10	2.1	8.4	10.6	0.7	3.4	4.1	14.7
	2	4.7	0.11	3.0	12.3	15.4	0.5	4.3	4.8	20.2
	3	5.1	0.10	1.3	9.0	10.4	1.4	4.0	5.4	15.8
	4	3.1	0.12	1.7	7.4	9.2	1.3	2.2	3.5	12.7
	5	19.6	0.13	0.9	1.4	2.4	2.0	2.2	4.2	6.6
	6	20以上	0.17	1.5	1.9	3.6	7.5	7.0	14.5	18.1
	7	13.1	0.21	2.8	4.4	7.4	3.9	5.3	9.2	16.6
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	17.0	0.22	2.4	6.4	9.0	5.7	5.4	11.1	20.1
	10	8.3	0.18	3.0	3.7	6.9	2.5	4.9	7.4	14.3
	11	12.4	0.16	1.9	6.8	8.9	1.7	3.2	4.9	13.8
	12	3.4	0.17	1.6	11.3	13.1	0.7	3.2	3.9	17.0
	平均	10.3	0.15	2.0	6.6	8.8	2.5	4.1	6.6	15.4

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
国鉄鶴見ア パート (商住)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	5.1	0.05	0.6	2.2	2.9	1.0	2.1	3.1	6.0
	3	5.2	0.12	0.7	3.0	3.8	1.2	2.2	3.4	7.2
	4	3.5	0.11	1.2	4.9	6.2	0.7	1.8	2.5	8.7
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	20以上	0.19	1.7	1.8	3.7	7.5	5.6	13.1	16.8
	7	14.3	0.21	2.8	3.8	6.8	5.4	5.0	10.4	17.2
	8	16.9	0.10	2.5	6.4	9.0	2.1	5.9	8.0	17.0
	9	17.0	0.25	2.9	10.9	14.1	8.6	7.2	15.8	29.9
	10	8.3	0.18	2.7	3.6	6.7	3.1	5.4	8.5	15.2
	11	14.3	0.14	1.2	3.4	4.7	2.4	3.1	5.5	10.2
	12	3.5	0.11	0.5	3.0	3.6	0.7	1.4	2.1	5.7
	平均	10.8	0.15	1.7	4.3	6.2	3.3	4.0	7.2	13.4

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
生 麦 小 学 校 (準工)	1	5.5	0.10	1.8	3.7	5.6	0.9	2.1	3.0	8.6
	2	4.2	0.16	1.1	3.5	4.8	1.0	3.2	4.2	9.0
	3	4.9	0.15	1.6	5.9	7.7	1.2	2.8	4.0	11.7
	4	3.4	0.13	2.5	6.1	8.7	1.5	3.2	4.7	13.4
	5	19.6	0.11	1.4	1.9	3.4	2.5	2.0	4.5	7.9
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	15.7	0.22	2.9	4.5	7.6	4.4	8.8	13.2	20.8
	8	15.0	0.10	2.8	5.8	8.7	1.9	4.9	6.8	15.5
	9	19.4	0.19	3.2	7.2	10.6	8.5	7.0	15.5	26.1
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	18.0	0.15	2.5	10.0	12.7	3.2	6.3	9.5	22.2
	12	4.0	0.10	1.5	4.0	5.6	0.8	2.3	3.1	8.7
	平均	11.0	0.14	2.1	5.3	7.5	2.6	4.3	6.9	14.4

	月	貯水量 (%)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
三井千若町倉庫(工)	1	6.1	0.10	1.7	1.7	3.5	0.7	1.7	2.4	5.9
	2	3.4	0.13	0.8	2.5	3.4	0.7	1.4	2.1	5.5
	3	4.6	0.10	0.8	1.9	2.8	0.6	0.9	1.5	4.3
	4	3.3	0.10	1.5	2.6	4.2	1.1	1.1	2.2	6.4
	5	17.7	0.15	1.7	1.4	3.3	3.4	1.3	4.7	8.0
	6	20以上	0.14	1.9	1.6	3.6	6.8	5.0	11.8	15.4
	7	14.2	0.27	3.7	2.5	6.5	2.6	3.6	6.2	12.7
	8	13.0	0.16	4.2	20.7	25.1	2.8	5.1	7.9	33.0
	9	20以上	0.17	2.4	1.7	4.3	7.5	4.2	11.7	16.0
	10	6.6	0.24	3.3	7.8	11.3	1.2	3.9	5.1	16.4
	11	14.9	0.13	2.2	3.9	6.2	2.0	3.2	5.2	11.4
	12	2.8	0.11	1.7	3.1	4.9	0.8	1.5	2.3	7.2
	平均		0.15	2.1	4.3	6.6	2.6	2.7	5.3	11.9

	月	貯水量 (%)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
泉管浦島丘アパート(商住)	1	5.3	0.10	1.0	0.9	2.0	0.6	1.5	2.1	4.1
	2	5.6	0.21	0.8	1.7	2.7	1.0	2.5	3.5	6.2
	3	5.6	0.13	0.5	2.2	2.8	1.1	2.1	3.2	6.0
	4	2.4	0.09	1.1	2.6	3.8	0.4	1.0	1.4	5.2
	5	20.9	0.09	0.9	0.9	1.9	2.1	1.5	3.6	5.5
	6	20以上	0.13	2.6	1.1	3.8	2.4	3.3	5.7	9.5
	7	16.5	0.14	3.2	3.3	6.6	3.2	4.3	7.5	14.1
	8	16.7	0.10	1.9	3.3	5.3	2.7	5.9	8.6	13.9
	9	20以上	0.16	1.4	1.5	3.1	7.9	5.8	13.7	16.8
	10	8.1	0.15	2.2	4.1	6.5	2.3	4.8	7.1	13.6
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	4.0	0.06	0.8	2.6	3.5	0.8	1.8	2.6	6.1
	平均		0.12	1.5	2.2	3.8	2.3	3.1	5.4	9.2

月	貯水量 (t)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	4.2	0.11	1.2	1.6	2.9	0.6	1.6	2.2	5.1
2	3.2	0.12	1.2	3.5	4.8	0.6	1.6	2.2	7.0
3	4.1	0.18	2.2	3.1	5.5	0.8	1.6	2.4	7.9
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	14.3	0.10	1.6	2.2	3.9	1.3	1.3	2.6	6.5
6	20以上	0.19	1.7	2.0	3.9	4.7	6.9	11.6	15.5
7	11.7	0.14	2.8	3.0	5.9	2.4	4.5	6.9	12.8
8	13.9	0.12	1.6	2.5	4.2	2.3	3.5	5.8	10.0
9	18.1	0.19	1.5	3.0	4.7	3.9	3.8	7.7	12.4
10	6.5	0.22	2.2	3.6	6.0	1.9	3.3	5.2	11.2
11	13.1	0.14	1.5	3.8	5.4	1.6	2.7	4.3	9.7
12	2.3	0.10	0.8	2.3	3.2	0.5	1.0	1.5	4.7
平均	10.1	0.15	1.6	2.8	4.6	1.9	2.9	4.8	9.4

月	貯水量 (t)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	5.2	0.09	1.2	1.7	3.0	0.7	1.7	2.4	5.4
2	5.2	0.03	0.9	2.4	3.3	0.4	1.5	1.9	5.2
3	4.5	0.17	2.3	3.0	5.5	0.7	1.5	2.2	7.7
4	3.9	0.13	1.2	2.8	4.1	0.7	2.1	2.8	6.9
5	19.1	0.09	1.0	0.7	1.8	0.4	1.0	1.4	3.2
6	20以上	0.17	2.7	0.7	3.6	3.8	2.8	6.6	10.2
7	8.5	0.16	1.9	2.7	4.8	2.1	2.2	4.3	9.1
8	10.7	0.09	2.0	2.0	4.1	1.4	5.7	7.1	11.2
9	20以上	0.15	1.4	2.5	4.1	2.9	5.1	8.0	12.1
10	5.3	0.15	1.7	1.8	3.7	1.2	1.8	3.0	6.7
11	14.7	0.18	1.6	3.4	5.2	1.7	2.5	4.2	9.4
12	3.2	0.13	1.1	2.9	4.1	0.6	1.3	1.9	6.0
平均	10.0	0.13	1.6	2.2	3.9	1.4	2.4	3.8	7.7

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	2.7	0.08	0.6	0.6	1.3	0.6	0.9	1.5	2.8
2	3.3	0.09	0.3	1.6	2.0	0.6	1.4	2.0	4.0
3	3.9	0.10	0.4	1.8	2.3	0.5	1.7	2.2	4.5
4	3.4	0.13	0.9	2.8	3.8	0.6	1.6	2.2	6.0
5	16.2	0.06	0.9	0.4	1.4	1.1	1.0	2.1	3.5
6	20以上	0.09	1.1	0.7	1.9	2.4	3.3	5.7	7.6
7	8.0	0.06	1.7	1.6	3.4	1.0	2.0	3.0	6.4
8	11.2	0.12	1.5	1.1	2.7	1.8	3.2	5.0	7.7
9	20以上	0.10	1.6	1.6	3.3	4.8	13.4	18.2	21.5
10	5.0	0.16	2.1	1.8	4.1	1.2	2.0	3.2	7.3
11	14.7	0.17	1.3	2.8	4.3	2.4	3.9	6.3	10.6
12	2.5	0.05	0.7	1.9	2.7	0.5	1.3	1.8	4.5
平均	8.0	0.10	1.1	1.6	2.8	1.4	3.0	4.4	7.2

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	3.1	0.09	0.9	0.8	1.8	0.4	0.7	1.1	2.9
2	2.1	0.10	0.4	1.3	1.8	0.3	0.9	1.2	3.0
3	3.8	0.06	0.2	1.4	1.7	0.3	1.6	1.9	3.6
4	2.6	0.08	0.9	2.6	3.6	0.4	1.0	1.4	5.0
5	14.7	0.07	1.2	1.0	2.3	1.9	1.1	3.0	5.3
6	20以上	0.11	1.3	1.2	2.6	1.5	3.0	4.5	7.1
7	7.8	0.06	1.5	1.2	2.8	1.8	4.0	5.8	8.6
8	5.7	0.12	1.6	2.5	4.2	1.3	1.7	3.0	7.2
9	20以上	0.05	1.5	1.9	3.5	5.5	8.6	14.1	17.6
10	3.8	0.17	1.8	2.1	4.1	0.8	1.7	2.5	6.6
11	9.9	0.16	1.3	3.3	4.8	1.9	3.6	5.5	10.3
12	2.0	0.06	0.7	2.2	3.0	0.5	1.1	1.6	4.6
平均	8.0	0.09	1.1	1.8	3.0	1.4	2.4	3.8	6.8

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	5.4	0.10	1.1	1.9	3.1	0.7	1.9	2.6	5.7
2	5.1	0.08	0.5	1.3	1.9	0.4	1.7	2.1	4.0
3	5.5	0.12	0.3	1.6	2.0	0.3	1.5	1.8	3.8
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	16.1	0.13	1.2	1.6	2.9	1.6	0.8	2.4	5.3
6	20以上	0.18	1.5	2.2	3.9	5.2	3.9	9.1	13.0
7	8.4	0.11	1.9	2.9	4.9	2.6	2.1	4.7	9.6
8	17.9	0.10	1.4	2.0	3.5	4.0	4.7	8.7	12.2
9	20以上	0.15	1.5	4.0	5.7	5.1	6.7	11.8	17.5
10	5.7	0.17	2.6	2.7	5.5	1.9	1.7	3.6	9.1
11	18.1	0.18	1.6	4.9	6.7	2.5	4.4	6.9	13.6
12	3.5	0.12	1.2	4.1	5.4	0.5	1.4	1.9	7.3
平	11.4均	0.13	1.3	2.7	4.1	2.3	2.8	5.1	9.2

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	5.6	0.13	1.2	2.4	3.7	0.6	1.4	2.0	5.7
2	5.4	0.11	0.9	2.7	3.7	0.5	1.6	2.1	5.8
3	5.3	0.14	0.7	2.8	3.6	1.0	2.2	3.2	6.8
4	4.2	0.12	0.8	3.1	4.0	0.3	1.2	1.5	5.5
5	15.3	0.12	0.8	0.5	1.4	1.2	0.8	2.0	3.4
6	20以上	0.18	1.5	2.0	3.7	5.2	3.2	8.4	12.1
7	6.7	0.10	1.8	2.1	4.0	2.5	2.4	4.9	8.9
8	11.9	0.17	1.7	2.7	4.6	2.6	2.6	5.2	9.8
9	20以上	0.22	1.7	4.1	6.0	5.2	4.9	10.1	16.1
10	5.4	0.19	2.9	5.9	9.0	1.4	3.2	4.6	13.6
11	12.5	0.15	1.3	5.2	6.7	2.7	3.7	6.4	13.1
12	7.8	0.06	1.1	3.8	5.0	0.6	2.1	2.7	7.7
平	10.9均	0.14	1.4	3.1	4.6	2.0	2.4	4.4	9.0

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
横浜市衛生 研究所 (商住)	1	4.4	0.20	1.7	1.9	3.8	0.7	1.6	2.3	6.1
	2	3.5	0.16	0.6	2.0	2.8	0.5	1.2	1.7	4.5
	3	4.7	0.14	1.1	3.3	4.5	0.6	1.6	2.2	6.7
	4	4.6	0.16	0.9	2.6	3.7	0.3	1.1	1.4	5.1
	5	16.5	0.20	1.1	0.9	2.2	1.0	0.8	1.8	4.0
	6	20以上	0.13	1.4	1.4	2.9	1.4	3.2	4.6	7.5
	7	7.0	0.12	2.1	2.1	4.3	1.7	1.5	3.2	7.5
	8	11.1	0.18	0.8	3.2	4.2	1.5	2.2	3.7	7.9
	9	20以上	0.18	2.0	1.6	3.8	3.6	3.0	6.6	10.4
	10	4.4	0.19	2.3	1.7	4.2	0.7	0.9	1.6	5.8
	11	14.1	0.29	2.5	3.3	6.1	2.2	2.8	5.0	11.1
	12	3.1	0.09	1.0	2.8	3.9	0.3	1.3	1.6	5.5
	平	均	1.7	0.17	1.5	2.2	3.9	1.2	1.8	3.0

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
保土ヶ谷小 学校 (商住)	1	4.1	0.12	1.0	1.2	2.3	0.4	1.3	1.7	4.0
	2	3.4	0.11	0.7	2.2	3.0	0.5	1.4	1.9	4.9
	3	4.2	0.18	0.6	2.2	3.0	0.4	1.1	1.5	4.5
	4	3.1	0.12	0.7	2.6	3.4	0.9	1.6	2.5	5.9
	5	16.3	0.07	0.9	0.1	1.1	1.0	0.9	1.9	3.0
	6	20以上	0.15	1.9	0.9	3.0	3.9	3.2	7.1	10.1
	7	7.0	0.11	2.0	2.7	4.8	1.4	1.9	3.3	8.1
	8	11.1	0.14	2.2	2.3	4.6	1.8	2.0	3.8	8.4
	9	19.1	0.05	0.8	0.4	1.3	3.8	3.9	7.7	9.0
	10	6.9	0.23	3.2	3.4	6.8	1.3	3.7	5.0	11.8
	11	15.9	0.18	1.1	3.0	4.3	1.9	3.1	5.0	9.3
	12	3.1	0.10	0.8	2.5	3.4	0.4	1.2	1.6	5.0
	平	均	9.6	0.13	1.3	2.0	3.4	1.5	2.1	3.6

	月	貯水量 (t)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
磯 子 警 察 署 (準工)	1	4.7	0.10	1.1	1.6	2.8	0.4	1.6	2.0	4.8
	2	3.3	0.12	1.2	2.9	4.2	0.3	0.6	0.9	5.1
	3	4.3	0.11	0.2	1.4	1.7	0.2	1.4	1.6	3.3
	4	2.8	0.12	0.7	3.0	3.8	0.6	1.3	1.9	5.7
	5	18.6	0.05	1.0	0.9	2.0	1.4	0.8	2.2	4.2
	6	20以上	0.13	1.7	1.7	3.5	1.9	2.7	4.6	8.1
	7	6.8	0.12	2.4	1.8	4.3	1.0	1.0	2.0	6.3
	8	12.6	0.16	0.8	4.2	5.2	1.7	2.7	4.4	9.6
	9	20以上	0.11	1.5	2.6	4.2	3.7	4.2	7.9	12.1
	10	3.8	0.15	0.5	3.4	4.1	0.8	1.2	2.0	6.1
	11	12.6	0.20	1.7	5.4	7.3	2.1	3.4	5.5	12.8
	12	7.1	0.08	1.2	3.9	5.2	0.3	2.1	2.4	7.6
	平均	9.7	0.12	1.2	2.7	4.0	1.2	1.9	3.1	7.1

	月	貯水量 (t)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
杉 田 小 学 校 (商住)	1	3.9	0.08	1.0	1.6	2.7	0.2	1.0	1.2	3.9
	2	2.8	0.16	1.5	4.2	5.9	0.6	1.6	2.2	8.1
	3	3.1	0.07	0.3	2.1	2.5	0.6	1.6	1.6	4.1
	4	3.3	0.14	0.7	2.6	3.4	0.2	1.2	1.4	4.8
	5	12.1	0.08	0.8	0.9	1.8	0.3	0.5	0.8	2.6
	6	20以上	0.16	1.4	1.6	3.2	5.1	4.6	9.7	12.9
	7	15.8	0.14	1.8	1.2	3.1	2.0	2.4	4.4	7.5
	8	10.5	0.13	1.2	2.4	3.7	1.8	2.1	3.9	7.6
	9	20以上	0.11	1.2	1.9	3.2	3.2	2.9	6.1	9.3
	10	4.4	0.13	3.2	6.0	9.3	1.4	2.5	3.9	13.2
	11	9.7	0.14	1.1	3.4	4.6	2.2	2.6	4.8	9.4
	12	4.2	0.09	0.9	3.6	4.6	0.3	1.4	1.7	6.3
	平均	9.6	0.12	1.3	2.6	4.0	1.5	2.0	3.5	7.5

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	4.1	0.09	0.9	0.7	1.7	0.4	1.2	1.6	3.3
2	3.6	0.10	0.9	2.3	3.3	0.3	0.9	1.2	4.5
3	4.4	0.15	0.3	1.7	2.2	1.3	1.1	2.4	4.6
4	3.4	0.10	0.6	2.1	2.8	0.9	1.1	2.0	4.8
5	15.4	0.07	0.8	0.7	1.6	1.0	0.5	1.5	3.1
6	20以上	0.10	1.4	0.9	2.4	1.8	2.0	3.8	6.2
7	7.1	0.11	1.6	1.6	3.3	2.4	1.7	4.1	7.4
8	11.5	0.13	1.8	1.7	3.6	1.2	2.3	3.5	7.1
9	20以上	0.12	1.1	1.4	2.6	3.3	3.3	6.6	9.2
10	5.9	0.09	2.0	1.4	3.5	0.4	0.9	1.3	4.8
11	12.9	0.10	0.9	2.5	3.5	2.2	3.0	5.2	8.7
12	2.5	0.08	0.4	1.8	2.3	0.5	1.1	1.6	3.9
平均		0.10	1.0	1.6	2.7	1.3	1.6	2.9	5.6

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	5.3	0.09	0.9	0.9	1.9	0.1	0.3	0.4	2.3
2	4.1	0.11	0.4	1.3	1.8	0.1	1.0	1.1	2.9
3	7.5	0.12	0.1	0.6	0.8	0.9	1.8	2.9	3.5
4	4.1	0.07	0.5	1.9	2.5	0.8	1.3	2.1	4.6
5	17.5	0.05	0.8	0.6	1.5	1.5	0.9	2.4	3.9
6	20以上	0.11	1.7	0.9	2.7	2.3	3.3	5.6	8.3
7	18.4	0.14	1.7	0.7	2.5	2.3	1.9	4.2	6.7
8	16.4	0.13	1.3	1.1	2.5	1.6	3.4	5.0	7.5
9	20以上	0.14	1.3	1.7	3.1	4.6	3.9	8.5	11.6
10	7.6	0.08	1.7	2.5	4.3	1.2	1.6	2.8	7.1
11	9.6	0.13	0.9	2.8	3.8	1.7	2.5	4.2	8.0
12	9.5	0.04	0.8	2.4	3.2	0.6	1.9	2.5	5.7
平均		0.10	1.0	1.5	2.6	1.5	2.0	3.5	6.1

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	5.6	0.13	1.2	1.9	3.2	0.9	1.8	2.7	5.9
2	3.7	0.26	0.6	1.9	2.8	0.4	0.7	1.1	3.9
3	4.1	0.13	0.3	1.7	2.1	0.4	1.0	1.4	3.5
4	3.4	0.12	0.8	2.8	3.7	0.9	1.8	2.7	6.4
5	14.9	0.08	0.9	0.7	1.7	2.3	1.6	3.9	5.6
6	20以上	0.17	1.5	1.8	3.5	8.7	4.0	12.7	16.2
7	15.3	0.16	1.7	1.3	3.2	3.5	4.4	7.9	11.1
8	16.5	0.13	1.5	1.0	2.6	3.1	3.9	7.0	9.6
9	20以上	0.18	1.1	2.2	3.5	8.3	4.8	13.1	16.6
10	7.0	0.14	2.6	2.9	5.6	0.7	1.7	2.4	8.0
11	10.5	0.10	1.1	3.2	4.4	1.5	2.4	3.9	8.3
12	3.5	0.06	0.8	2.9	3.8	0.5	1.6	2.1	5.9
平均		0.14	1.2	2.0	3.3	2.6	2.5	5.1	8.4

10.4

月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
1	2.9	0.11	1.2	2.6	3.9	0.2	0.7	0.9	4.8
2	3.4	0.14	1.3	3.4	4.8	0.1	0.9	1.0	5.8
3	2.3	0.05	0.5	2.9	3.5	1.3	1.2	2.5	6.0
4	3.1	0.10	0.6	2.9	3.6	0.8	1.2	2.0	5.6
5	14.4	0.09	0.9	1.7	2.7	1.4	0.9	2.3	5.0
6	20以上	0.13	1.9	2.4	4.4	1.8	3.8	5.6	10.0
7	7.1	0.09	1.7	2.1	3.9	0.8	1.4	2.2	6.1
8	10.7	0.15	1.8	2.7	4.7	1.8	1.8	3.6	8.3
9	16.1	0.15	1.4	2.9	4.5	8.5	3.8	12.3	16.8
10	6.0	0.15	5.0	3.9	9.1	1.9	2.5	4.4	13.5
11	11.3	0.11	1.5	5.1	6.7	1.9	3.1	5.0	11.7
12	4.3	0.10	1.9	3.0	5.0	0.7	1.7	2.4	7.4
平均		0.11	1.6	3.0	4.7	1.8	1.9	3.7	8.4

8.5

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
市立二ツ橋学園 (田)	1									
	2									
	3									
	4									
	5	12.6	0.09	0.8	0.4	1.3	0.6	0.4	1.0	2.3
	6	20以上	0.19	2.1	1.0	3.3	2.2	1.9	4.1	7.4
	7	16.9	0.17	1.3	1.1	2.6	8.5	1.9	10.4	13.0
	8	16.9	0.12	1.7	0.8	2.6	2.5	2.3	4.8	7.4
	9	20以上	0.09	1.0	1.4	2.5	8.3	2.7	11.0	13.5
	10	7.3	0.08	1.9	1.6	3.6	1.6	0.9	2.5	6.1
	11	10.3	0.07	0.8	1.4	2.3	0.4	1.0	1.4	3.7
	12	9.5	0.09	0.4	1.5	2.0	0.6	0.9	1.5	3.5
	平均		0.11	1.2	1.2	2.5	3.1	1.5	4.6	7.1

	月	貯水量 (ℓ)	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
市立桜台小学校 (商住)	1									
	2									
	3									
	4									
	5	13.3	0.10	0.9	0.7	1.7	1.1	0.5	1.6	3.3
	6	20以上	0.11	1.5	1.0	2.6	2.1	2.4	4.5	7.1
	7	16.0	0.16	3.6	2.8	6.6	3.4	4.1	7.5	14.1
	8	13.2	0.14	1.9	2.0	4.0	3.8	2.6	6.4	10.4
	9	20以上	0.12	1.4	2.5	4.0	9.1	3.9	13.0	17.0
	10	6.5	0.14	2.1	1.4	3.6	1.0	1.5	2.5	6.1
	11	20以上	0.13	0.9	2.6	3.6	3.1	3.3	6.4	10.0
	12	3.5	0.11	0.6	2.0	2.7	0.8	1.3	2.1	4.8
	平均		0.13	1.6	1.9	3.6	3.0	2.5	5.5	9.1

表-3 降下ばいじん量 (年平均)

(横浜市)

t/Km²/月

地域	測定点	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機株式会社	0.15	3.7	7.6	11.5	3.4	7.7	11.1	22.6
	味の素横浜工場	0.18	5.1	8.7	14.0	4.3	7.8	12.1	26.1
	東洋製缶横浜工場	0.15	2.0	6.6	8.8	2.5	4.1	6.6	15.4
	三井千若町倉庫	0.15	2.1	4.3	6.6	2.6	2.7	5.3	11.9
	平均	0.16	3.2	6.8	10.0	3.2	5.6	8.8	19.0
準工業	鶴見保健所	0.11	1.6	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7	9.9
	旭硝子平安アパート	0.17	1.6	3.7	5.5	2.8	5.2	8.0	13.5
	生麦小学校	0.14	2.1	5.3	7.5	2.6	4.3	6.9	14.4
	磯子警察署	0.12	1.2	2.7	4.0	1.2	1.9	3.1	7.1
	平均	0.14	1.6	4.0	5.8	1.9	3.5	5.4	11.2
商業 住宅	才一商業高等学校	0.13	2.0	3.6	5.8	2.2	4.2	6.3	12.1
	国鉄鶴見アパート	0.15	1.7	4.3	6.2	3.3	4.0	7.2	13.4
	県営浦島丘アパート	0.12	1.5	2.2	3.8	2.3	3.1	5.4	9.2
	日水高島台アパート	0.15	1.6	2.8	4.6	1.9	2.9	4.8	9.4
	県立音楽堂	0.13	1.6	2.2	3.9	1.4	2.4	3.8	7.7
	聖光学院高等学校	0.10	1.1	1.6	2.8	1.4	3.0	4.4	7.2
	緑ヶ丘高等学校	0.09	1.1	1.8	3.0	1.4	2.4	3.8	6.8
	上大岡町長田病院	0.13	1.3	2.7	4.1	2.3	2.8	5.1	9.2
	西仲町中村アパート	0.14	1.4	3.1	4.6	2.0	2.4	4.4	9.0
	横浜市衛生研究所	0.17	1.5	2.2	3.9	1.2	1.8	3.0	6.9
	保土ヶ谷小学校	0.13	1.3	2.0	3.4	1.5	2.1	3.6	7.0
	杉田小学校	0.12	1.3	2.6	4.0	1.5	2.0	3.5	7.5
	横浜学園高等学校	0.10	1.0	1.6	2.7	1.3	1.6	2.9	5.6
	横浜高等学校	0.10	1.0	1.5	2.6	1.5	2.0	3.5	6.1
	舞岡町木下工業KK	0.11	1.6	3.0	4.7	1.8	1.9	3.7	8.4
	市立桜台小学校	0.13	1.6	1.9	3.6	3.0	2.5	5.5	9.1
	平均	0.13	1.4	2.4	4.0	1.9	2.6	4.4	8.4
田園	市立二ッ橋学園	0.11	1.2	1.2	2.5	3.1	1.5	4.6	7.1
	港北保健所	0.14	1.2	2.0	3.3	2.6	2.5	5.1	8.4
	平均	0.13	1.2	1.6	2.9	2.9	2.0	4.9	7.8

表4 年次別・成分別降下ばい塵量

ton/Km²/月

地域	測定点	年	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機 株式会社	32	0.07	2.9	17.6	20.6	2.4	4.8	7.3	27.8
		33	0.07	2.8	14.2	17.1	2.9	8.1	11.0	28.1
		34	0.07	2.0	18.2	20.3	4.0	8.6	12.6	32.9
		35	0.06	1.8	14.2	16.1	3.1	6.1	9.2	25.3
		36	0.12	4.5	15.6	20.2	2.8	6.6	9.4	29.6
		37	0.15	4.8	13.2	18.1	2.0	4.6	6.6	24.7
		38	0.14	4.0	6.6	10.8	2.4	4.3	6.7	17.5
		39	0.13	3.3	6.7	10.1	1.7	3.9	5.6	15.7
		40	0.15	3.7	7.6	11.5	3.4	7.7	11.1	22.6
		工業	味の素横浜工場	32	0.10	2.6	15.5	18.1	2.6	4.1
33	0.08			2.6	14.3	17.0	2.8	5.0	7.8	24.8
34	0.11			1.3	15.6	17.0	2.6	5.0	7.6	24.6
35	0.08			1.4	12.6	14.1	1.8	4.2	6.0	20.1
36	0.11			2.3	10.1	12.5	2.5	5.4	7.9	20.4
37	0.21			2.5	8.6	11.3	2.6	4.8	7.4	18.7
38	0.15			3.2	6.5	9.9	2.3	5.2	7.5	17.4
39	0.13			3.1	6.5	9.7	2.4	6.2	8.6	18.3
40	0.18			5.1	8.7	14.0	4.3	7.8	12.1	26.1
工業	東洋製缶 横浜工場	32	0.08	1.6	9.1	10.7	1.9	3.3	5.2	16.0
		33	0.07	1.7	9.2	11.0	2.3	4.5	6.8	17.8
		34	0.06	0.5	8.8	9.4	2.3	3.9	6.2	15.6
		35	0.05	0.6	7.1	7.8	1.2	2.3	3.5	11.3
		36	0.09	1.4	7.5	9.0	1.3	2.6	3.9	12.9
		37	0.17	1.8	5.6	7.5	2.6	2.2	4.8	12.3
		38	0.14	2.2	3.8	6.1	1.4	2.8	4.2	10.3
		39	0.17	1.8	4.5	6.5	1.5	3.5	5.0	11.5
		40	0.15	2.0	6.6	8.8	2.5	4.1	6.6	15.4
準 工	鶴見保健所	32	0.08	2.8	14.4	17.2	2.0	3.9	5.9	23.1
		33	0.06	1.2	12.2	13.5	2.1	4.7	6.8	20.3
		34	0.08	0.8	11.6	12.5	2.0	4.9	6.9	19.4
		35	0.08	1.0	9.5	10.6	1.3	3.0	4.3	14.9
		36	0.10	1.6	10.9	12.6	1.9	4.0	5.9	18.5
		37	0.22	2.4	7.4	10.0	1.7	3.0	4.7	14.7
		38	0.12	2.3	4.0	6.4	1.5	2.2	3.7	10.1
		39	0.12	1.5	3.7	5.3	1.8	2.8	4.6	9.9
		40	0.11	1.6	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7	9.9

地域	測定点	年	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の 炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
標準 旭硝子平安 アパート 工	32	32	0.06	1.9	10.9	12.8	2.3	4.7	7.0	19.9
	33	33	0.08	1.3	11.6	13.0	2.1	4.5	6.6	19.6
	34	34	0.13	0.7	10.7	11.5	2.3	5.5	7.8	19.3
	35	35	0.07	1.3	10.9	12.3	1.7	3.8	5.5	17.8
	36	36	0.12	1.4	8.2	9.8	2.0	3.6	5.6	15.4
	37	37	0.19	1.6	5.1	6.9	2.6	4.1	6.7	13.6
	38	38	0.14	2.2	4.3	6.7	1.8	2.4	4.2	10.9
	39	39	0.12	1.4	2.5	4.0	1.3	3.3	4.6	8.6
	40	40	0.17	1.6	3.7	5.5	2.8	5.2	8.0	13.5
	商 磯子警察署 住	32	32	—	—	—	—	—	—	—
33		33	—	—	—	—	—	—	—	—
34		34	0.07	0.3	5.2	5.6	2.3	3.1	5.4	11.0
35		35	0.07	0.5	4.8	5.4	1.6	2.3	3.9	9.3
36		36	0.10	0.7	4.9	5.7	1.4	2.2	3.6	9.3
37		37	0.18	1.3	4.7	6.2	1.5	2.2	3.7	9.9
38		38	0.13	1.8	3.1	5.1	0.9	1.4	2.3	7.4
39		39	0.13	0.9	2.2	3.2	1.2	1.9	3.1	6.3
40		40	0.12	1.2	2.7	4.0	1.2	1.9	3.1	7.1
商 第一商業 高等学校 住		32	32	0.10	3.3	12.2	15.6	2.5	4.2	6.7
	33	33	0.08	3.9	12.0	16.0	1.8	3.5	5.3	21.3
	34	34	0.08	0.8	7.9	8.8	1.7	3.4	5.1	13.9
	35	35	0.06	1.3	6.7	8.0	1.6	3.5	5.1	13.1
	36	36	0.10	2.3	9.2	11.5	1.7	3.2	4.9	16.4
	37	37	0.14	2.8	6.2	9.2	1.5	2.6	4.1	13.3
	38	38	0.10	2.2	3.0	5.3	1.3	2.1	3.4	8.7
	39	39	0.12	1.4	2.8	4.3	1.5	2.5	4.0	8.3
	40	40	0.13	2.0	3.6	5.8	2.2	4.2	6.3	12.1
	商 国鉄鶴見 アパート 住	32	32	0.09	1.4	6.8	8.3	2.2	3.0	5.2
33		33	0.06	1.0	6.0	7.1	2.0	3.6	5.6	12.7
34		34	0.09	0.5	5.9	6.5	2.7	4.2	6.9	13.4
35		35	0.06	0.5	5.5	6.1	1.7	2.7	4.4	10.5
36		36	0.09	0.9	4.6	5.5	1.8	3.0	4.8	10.3
37		37	0.17	1.2	3.4	4.8	2.1	3.0	5.1	9.9
38		38	0.11	1.8	2.3	4.2	1.4	1.8	3.2	7.4
39		39	0.12	1.2	2.6	3.9	1.6	2.9	4.5	8.4
40		40	0.15	1.7	4.3	6.2	3.3	4.0	7.2	13.4
商 泉管浦島丘 アパート 住		32	32	0.06	1.6	8.1	9.8	1.1	2.2	3.3
	33	33	0.06	1.5	4.9	6.5	1.5	2.9	4.4	10.9
	34	34	0.07	0.2	5.3	5.6	1.6	2.7	4.3	9.9
	35	35	0.06	0.8	4.8	5.7	1.7	2.1	3.8	9.5
	36	36	0.09	0.9	4.5	5.5	1.4	2.4	3.9	9.4
	37	37	0.11	1.3	1.9	3.3	1.5	2.5	4.0	7.3
	38	38	0.11	1.6	1.6	3.3	2.4	2.9	5.3	8.6
	39	39	0.11	1.0	1.6	2.7	1.4	2.6	4.0	6.7
	40	40	0.12	1.5	2.2	3.8	2.3	3.1	5.4	9.2

地域	測定点	年	不溶解性成分				溶解性成分				総量
			タール分	タール以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計		
商 住	県立音楽堂	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.08	0.5	8.0	8.6	1.5	2.6	4.1	12.7	
		35	0.07	0.7	6.3	7.1	1.6	2.6	4.2	11.3	
		36	0.10	1.5	6.5	8.1	1.5	2.5	4.0	12.1	
		37	0.19	1.4	5.8	7.4	1.3	2.7	4.0	11.4	
		38	0.14	1.8	3.5	5.4	0.9	1.6	2.5	7.9	
		39	0.13	1.1	2.6	3.8	1.1	1.8	2.9	6.7	
		40	0.13	1.6	2.2	3.9	1.4	2.4	3.8	7.7	
		商 住	緑ヶ丘高等学校	32	—	—	—	—	—	—	—
33	—			—	—	—	—	—	—	—	
34	0.06			0.2	2.4	2.7	1.2	2.1	3.3	6.0	
35	0.05			0.5	2.4	3.0	1.1	1.8	2.9	5.9	
36	0.10			0.8	4.4	5.3	2.7	4.7	7.4	12.7	
37	0.18			1.2	2.6	4.0	1.9	2.6	4.5	9.5	
38	0.11			1.9	1.7	3.7	1.0	1.9	2.9	6.6	
39	0.10			1.1	1.5	2.7	1.2	2.6	3.8	6.5	
40	0.09			1.1	1.8	3.0	1.4	2.4	3.8	6.8	
商 住	横浜市 衛生研究所			32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	
		34	0.10	0.3	5.2	5.6	1.9	3.0	4.9	10.5	
		35	0.07	0.3	5.0	5.4	1.5	2.5	4.0	9.4	
		36	0.11	1.1	5.5	6.7	1.6	2.8	4.4	11.1	
		37	0.20	1.7	3.7	5.6	1.7	2.6	4.3	9.9	
		38	0.14	2.1	2.6	4.9	1.7	1.6	3.3	8.2	
		39	0.16	1.2	1.8	3.2	1.4	1.9	3.3	6.5	
		40	0.17	1.5	2.2	3.9	1.2	1.8	3.0	6.9	
		商 住	西仲町中村 アパート	32	—	—	—	—	—	—	—
33	—			—	—	—	—	—	—	—	
34	0.07			0.3	4.6	5.0	1.3	2.1	3.4	8.4	
35	0.06			0.5	4.1	4.6	1.1	1.9	3.0	7.6	
36	0.10			0.8	4.7	5.5	1.3	2.3	3.5	9.0	
37	0.16			2.2	3.8	6.1	1.4	2.1	3.5	9.6	
38	0.12			2.0	2.5	4.6	1.3	1.9	3.2	7.8	
39	0.10			1.1	2.0	3.2	1.4	2.1	3.5	6.7	
40	0.14			1.4	3.1	4.6	2.0	2.4	4.4	9.0	
商 住	保土ヶ谷小学校			32	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	
		34	0.05	0.2	4.1	4.4	1.4	2.2	3.6	8.0	
		35	0.06	0.6	4.7	5.3	1.3	2.3	3.6	8.9	
		36	0.10	1.0	3.8	4.9	2.0	3.1	5.1	10.0	
		37	0.16	1.3	2.9	4.3	1.6	1.7	3.3	7.6	
		38	0.12	2.0	2.2	4.3	1.1	1.3	2.4	6.7	
		39	0.11	0.9	1.4	2.4	0.9	1.8	2.8	5.2	
		40	0.13	1.3	2.0	3.4	1.5	2.1	3.6	7.0	

地域	測定点	年	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分 以外の炭 素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
商 住	杉田小学校	32	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.06	0.5	3.7	4.2	1.3	2.0	3.3	7.5
		35	0.07	0.5	3.6	4.2	1.1	2.4	3.5	7.7
		36	0.09	0.9	3.9	4.9	2.1	3.3	5.4	10.3
		37	0.23	0.9	3.9	5.0	2.5	3.4	5.9	10.9
		38	0.13	1.9	1.7	3.7	1.0	1.7	2.7	6.4
		39	0.12	0.7	1.9	2.7	1.0	1.6	2.6	5.3
		40	0.12	1.3	2.6	4.0	1.5	2.0	3.5	7.5
		商 住	上大岡町 長田病院	32	—	—	—	—	—	—
33	—			—	—	—	—	—	—	—
34	—			—	—	—	—	—	—	—
35	0.04			0.4	2.2	2.6	1.1	1.6	2.7	5.3
36	0.07			0.6	2.3	3.0	1.7	1.9	3.6	6.6
37	0.14			0.9	2.5	3.5	1.3	1.8	3.1	6.6
38	0.11			1.9	2.3	4.3	1.4	2.0	3.4	7.7
39	0.11			1.0	2.2	3.3	1.3	2.2	3.5	6.8
40	0.13			1.3	2.7	4.1	2.3	2.8	5.1	9.2
商 住	横浜高等学校			32	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	0.06	0.3	2.9	3.2	1.2	2.3	3.5	6.7
		36	0.08	0.6	3.2	3.9	2.5	3.5	6.0	9.9
		37	0.15	1.0	2.3	3.5	1.2	1.2	2.4	5.9
		38	0.10	1.8	1.5	3.4	1.1	1.5	2.6	6.0
		39	0.11	0.8	1.5	2.4	1.5	2.0	3.5	5.9
		40	0.10	1.0	1.5	2.6	1.5	2.0	3.5	6.1
		商 住	舞岡町木下工業 アパート	32	—	—	—	—	—	—
33	—			—	—	—	—	—	—	—
34	—			—	—	—	—	—	—	—
35	—			—	—	—	—	—	—	—
36	0.08			1.3	3.9	5.3	1.6	1.9	3.5	8.8
37	0.13			1.3	1.8	3.2	1.2	1.5	2.7	5.9
38	0.10			1.6	2.2	3.9	1.4	1.6	3.0	6.9
39	0.15			1.0	2.8	3.9	1.3	1.9	3.2	7.1
40	0.11			1.6	3.0	4.7	1.8	1.9	3.7	8.4
田 園	港北保健所			32	0.06	0.9	6.9	8.3	1.9	2.0
		33	0.08	1.3	5.4	7.2	2.5	2.9	5.4	12.6
		34	0.08	0.4	4.9	5.4	2.0	2.6	4.6	10.0
		35	0.06	1.1	4.5	5.7	1.4	1.5	2.9	8.6
		36	0.08	1.0	4.6	5.7	1.4	2.3	3.7	9.3
		37	0.14	1.6	2.6	4.3	1.4	2.0	3.4	7.7
		38	0.12	1.4	1.9	3.4	1.4	1.6	3.0	6.4
		39	0.09	0.9	1.8	2.8	1.2	2.0	3.2	6.0
		40	0.14	1.2	2.0	3.3	2.6	2.5	5.1	8.4

表5 年次別・月別降下ばい塵量

トン/㎡/月

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 率
			工業	芝浦工機 株式会社	3 2	203	16.1	(749)	337	41.2	474	35.6	9.7	37.7	22.7	21.3
3 3	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	
3 4	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	
3 5	27.4	22.1	31.7		53.9	47.3	18.9	10.0	13.7	21.2	15.8	22.6	1.93	25.3	0.91	
3 6	16.8	29.7	39.6		28.6	22.9	13.3	11.9	30.5	43.1	57.6	—	32.7	29.6	1.06	
3 7	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	
3 8	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	
3 9	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	
4 0	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	
工業	味の素横浜工場	3 2	12.6		17.8	25.0	40.8	37.6	35.0	28.9	11.6	30.1	18.2	18.2	21.0	24.7
3 3		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	
3 4		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	
3 5		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	
3 6		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	
3 7		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	
3 8		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	
3 9		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	
4 0		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	
工業		東洋製缶 横浜工場	3 2	10.1	11.6	15.0	19.8	23.6	16.5	18.2	15.6	22.8	12.2	12.2	14.2	16.0
3 3	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	
3 4	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	
3 5	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	
3 6	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	
3 7	24.3		9.8	12.4	12.0	15.6	—	10.2	6.2	11.5	—	13.1	7.9	12.3	0.77	
3 8	—		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	
3 9	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	
4 0	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	
標準	鶴見保健所		3 2	17.9	13.9	33.9	17.6	40.2	28.9	22.4	12.1	25.3	24.0	21.2	19.9	23.1
3 3		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	
3 4		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	
3 5		14.8	21.3	18.6	20.4	16.4	15.5	8.6	15.2	11.3	14.0	10.1	12.2	14.9	0.65	
3 6		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	
3 7		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	
3 8		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	
3 9		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	
4 0		9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

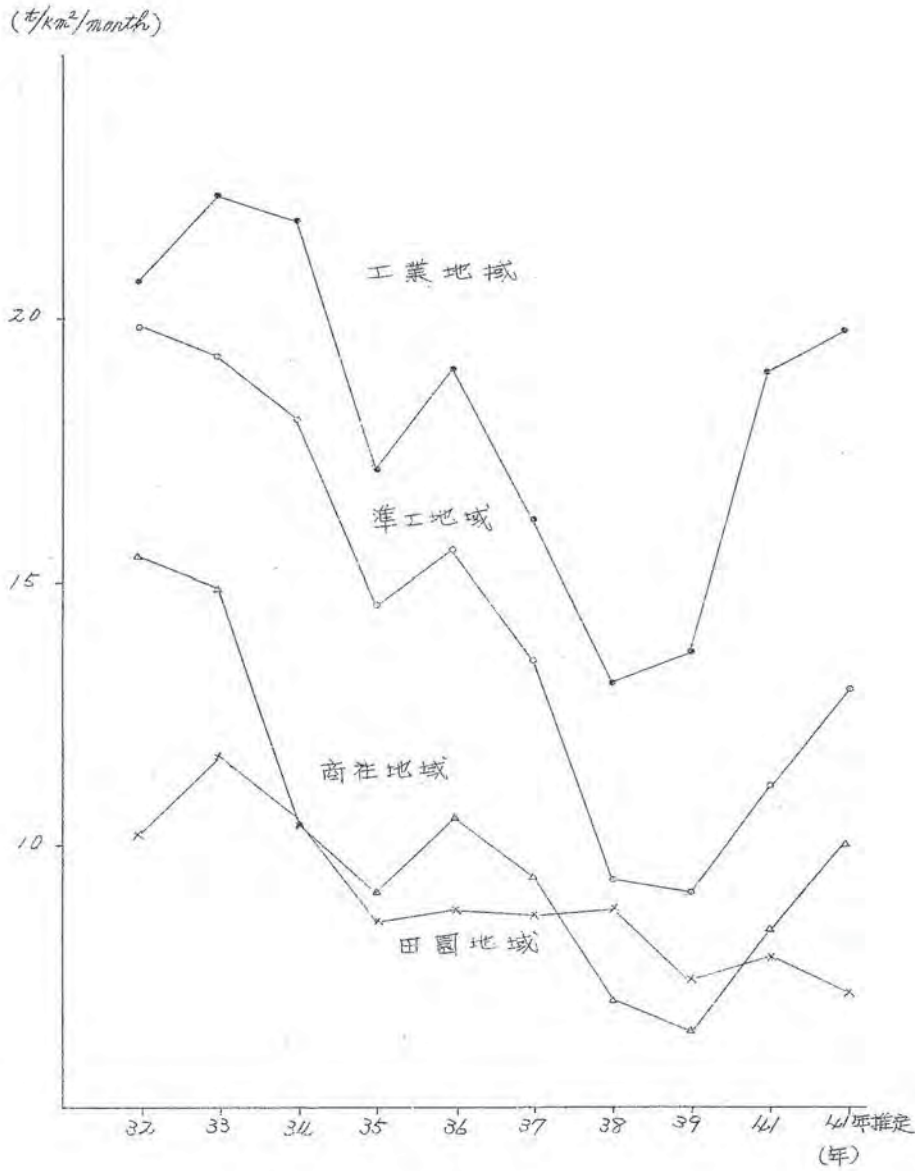
地域	測定点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初 に 対 比 率
工	旭硝子 平安アパート	3 2	13.3	12.0	15.5	20.2	19.7	21.7	37.6	23.4	29.6	14.2	16.9	14.3	19.9	1.00
		3 3	26.9	12.7	18.4	16.5	15.4	18.6	29.3	16.5	18.9	14.7	15.7	21.3	19.6	0.98
		3 4	22.6	15.6	13.7	42.5	12.3	—	13.8	22.8	21.7	14.4	16.7	16.4	19.3	0.97
		3 5	21.6	15.6	17.7	21.9	13.0	13.8	12.3	19.5	33.3	14.0	—	12.9	17.8	0.89
		3 6	13.2	10.6	15.9	15.3	17.4	19.1	9.0	18.0	21.1	—	17.6	12.6	15.4	0.77
		3 7	11.8	17.8	13.9	14.8	13.0	16.8	21.9	10.1	13.1	10.1	5.3	14.8	13.6	0.68
		3 8	12.2	8.0	9.3	9.5	12.6	26.0	12.0	13.7	9.7	7.0	7.2	3.3	10.9	0.55
		3 9	6.4	—	8.1	8.8	6.8	8.6	9.3	10.0	14.5	6.4	6.5	—	8.6	0.43
		4 0	6.9	8.0	8.7	8.2	8.4	14.2	17.0	12.4	36.9	19.7	13.5	8.5	13.5	0.68
		住	磯子警察署	3 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 3	—			—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	25.0	24.6	—	—
3 4	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
3 5	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
3 6	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
3 7	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
3 8	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
3 9	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
4 0	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
住	商—商業 高等学校			3 2	—	18.6	34.4	34.0	38.6	24.7	20.9	13.5	18.8	14.3	13.9	14.5
		3 3	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
		3 4	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
		3 5	23.4	—	—	24.9	15.9	—	4.8	11.6	12.4	6.0	—	6.3	13.1	0.58
		3 6	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
		3 7	7.4	38.8	21.7	—	11.8	11.9	9.7	4.1	11.7	—	11.1	6.1	13.3	0.59
		3 8	14.0	8.5	6.9	18.5	—	9.7	8.8	8.6	7.8	4.2	4.5	3.6	8.7	0.39
		3 9	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
		4 0	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
		住	国鉄鶴見 アパート	3 2	12.0	9.7	16.7	11.1	21.1	14.2	16.0	9.2	23.8	9.7	10.7	7.8
3 3	9.0			10.9	11.5	15.1	15.4	15.4	16.7	11.3	16.0	9.1	12.0	14.0	12.7	0.94
3 4	10.9			12.2	12.0	15.2	15.3	15.2	11.6	17.1	19.4	14.2	9.8	9.7	13.4	0.99
3 5	10.2			13.5	17.7	14.2	10.6	7.2	8.9	11.9	8.7	8.9	6.5	7.5	10.5	0.78
3 6	8.3			6.5	12.6	15.6	12.2	16.2	5.8	13.0	14.5	—	12.1	7.2	10.3	0.76
3 7	7.6			7.4	10.1	13.6	12.1	14.4	11.7	6.3	7.6	—	11.4	6.7	9.9	0.73
3 8	10.5			7.7	6.8	9.1	11.5	—	6.9	8.0	8.4	6.0	4.3	2.6	7.4	0.55
3 9	6.6			7.8	6.7	—	8.5	10.2	11.2	9.5	15.3	7.7	5.0	3.9	8.4	0.62
4 0	—			6.0	7.2	8.7	—	16.8	17.2	17.0	29.9	15.2	10.2	5.7	13.4	0.99

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 率	
			商	県営浦島 丘アパート	32	11.7	12.4	27.4	4.9	—	—	—	—	—	14.5	9.9	10.6
住	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	
商	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	
住	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	
商	36	—	5.1		11.4	9.0	9.7	9.9	5.1	—	16.3	—	10.2	7.8	9.4	0.72	
住	37	—	—		7.4	6.3	4.6	8.5	—	2.6	9.2	—	17.9	9.0	7.3	0.56	
商	38	—	5.8		10.0	9.6	10.2	—	7.9	7.4	6.1	3.4	4.0	2.2	8.6	0.66	
住	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	
商	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	
商	横浜市 衛生研究所	32	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
住		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	21.3	27.1	—	—
商		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	
住		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	
商		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	
住		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	
商		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	
住		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	
商		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	
商		西仲町中村 アパート	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
住	33		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	7.1	8.6	—	—
商	34		7.0	6.3	8.7	9.9	7.9	8.9	7.9	8.7	10.8	9.2	6.9	9.0	8.4	1.00	
住	35		6.5	7.7	7.6	9.0	11.2	6.7	3.9	8.6	9.7	6.5	8.0	5.7	7.6	0.90	
商	36		8.1	6.8	11.4	10.6	10.2	12.5	3.8	9.4	9.1	9.3	9.9	7.2	9.0	1.07	
住	37		7.9	8.3	10.7	9.0	12.4	9.2	7.8	4.2	7.2	—	17.1	9.8	9.6	1.28	
商	38		—	8.5	10.2	11.0	8.2	13.4	7.6	4.4	6.1	—	3.6	4.8	7.8	0.93	
住	39		3.6	5.0	5.4	10.8	5.0	6.2	9.8	6.0	12.7	6.6	3.9	5.5	6.7	0.80	
商	40		5.7	5.8	6.8	5.5	3.4	12.1	8.9	9.8	16.1	13.6	13.1	7.7	9.0	1.07	
商	保土ヶ谷小学校		32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
住		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	5.5	13.2	—	—
商		34	5.2	6.4	8.9	10.1	8.0	8.2	5.9	11.3	8.2	8.8	8.3	6.6	8.0	1.00	
住		35	5.9	8.4	—	9.5	23.7	6.8	6.1	9.1	8.4	7.4	5.7	6.7	8.9	1.11	
商		36	5.6	6.9	11.0	28.1	10.5	—	4.0	9.8	10.5	8.8	7.1	7.6	10.0	1.25	
住		37	7.0	8.1	10.8	6.2	9.7	9.3	5.2	4.2	7.5	—	9.9	5.5	7.6	0.95	
商		38	7.8	7.3	9.6	7.9	7.2	5.4	5.0	—	5.3	—	8.2	3.5	6.7	0.84	
住		39	3.1	6.4	5.0	—	4.7	5.3	4.5	5.3	9.0	3.5	3.7	6.0	5.2	0.65	
商		40	4.0	4.9	4.5	5.9	3.0	10.1	8.1	8.4	9.0	11.8	9.3	5.0	7.0	0.88	

地域	測 定 点	月 年	測定値												平均	当初 対比 率			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
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	10.0	—	—	
		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	—	—	
		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	—	—	
商 住	杉田小学校			32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	6.7	8.6	—	—	—		
		34	4.8	6.7	10.8	9.2	8.8	7.5	5.6	7.5	9.4	5.1	8.0	6.4	7.5	1.00	—	—	
		35	5.6	6.3	9.7	8.5	9.2	9.0	5.3	10.6	8.7	8.5	5.3	5.5	7.7	1.03	—	—	
		36	7.5	4.0	11.8	10.2	6.9	11.2	6.3	8.6	10.9	20.8	15.4	9.7	10.3	1.37	—	—	
		37	6.0	9.4	16.7	9.8	19.5	12.8	11.0	4.8	6.7	—	—	11.9	10.9	1.45	—	—	
		38	8.8	8.4	7.8	7.4	6.5	5.3	6.8	10.7	5.6	4.2	4.2	1.4	6.4	0.85	—	—	
		39	4.2	4.0	6.8	10.1	3.8	4.3	4.5	4.8	7.3	6.4	3.7	3.8	5.3	0.71	—	—	
		40	3.9	8.1	4.1	4.8	2.6	12.9	7.5	7.6	9.3	13.2	9.4	6.3	7.5	1.00	—	—	
		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	—	—	

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 率
			商	横浜高等学校	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
住	33	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	48	64		85	74	78	44	55	105	51	86	67	44	67	100
	36	61	69		136	95	107	205	125	76	132	70	80	34	99	148
	37	55	44		81	59	38	52	31	23	65	—	137	61	59	088
	38	74	72		87	81	86	66	—	47	39	56	34	19	60	090
	39	41	49		63	84	53	31	56	51	90	120	38	36	59	088
	40	23	29		35	46	39	83	67	75	116	71	80	57	61	091
商	舞岡町木下工業	32	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
住		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		36	33	65	172	148	56	124	50	80	93	123	64	55	88	100
		37	70	78	87	50	43	56	—	27	39	—	86	49	59	067
		38	—	46	82	91	71	32	—	91	53	54	105	62	69	078
		39	78	41	105	117	91	62	77	55	42	65	67	52	71	081
		40	48	58	60	56	50	100	61	83	168	135	117	74	84	095
田		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
園	33		14.1	11.0	12.4	12.0	6.6	16.2	19.7	8.7	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

図-2 降下ばいじん経年変化



図一三 神奈川県に於ける燃料使用量

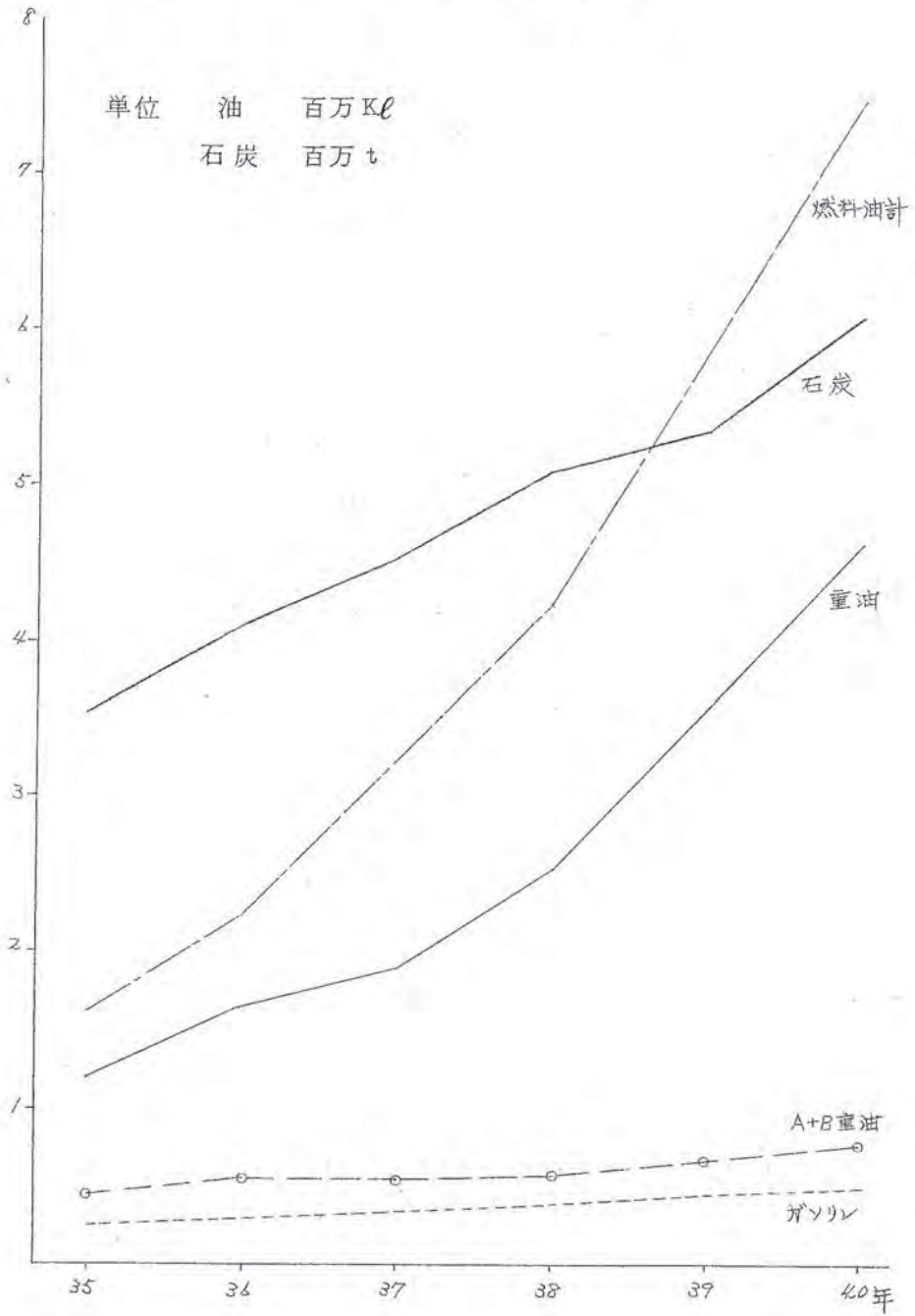
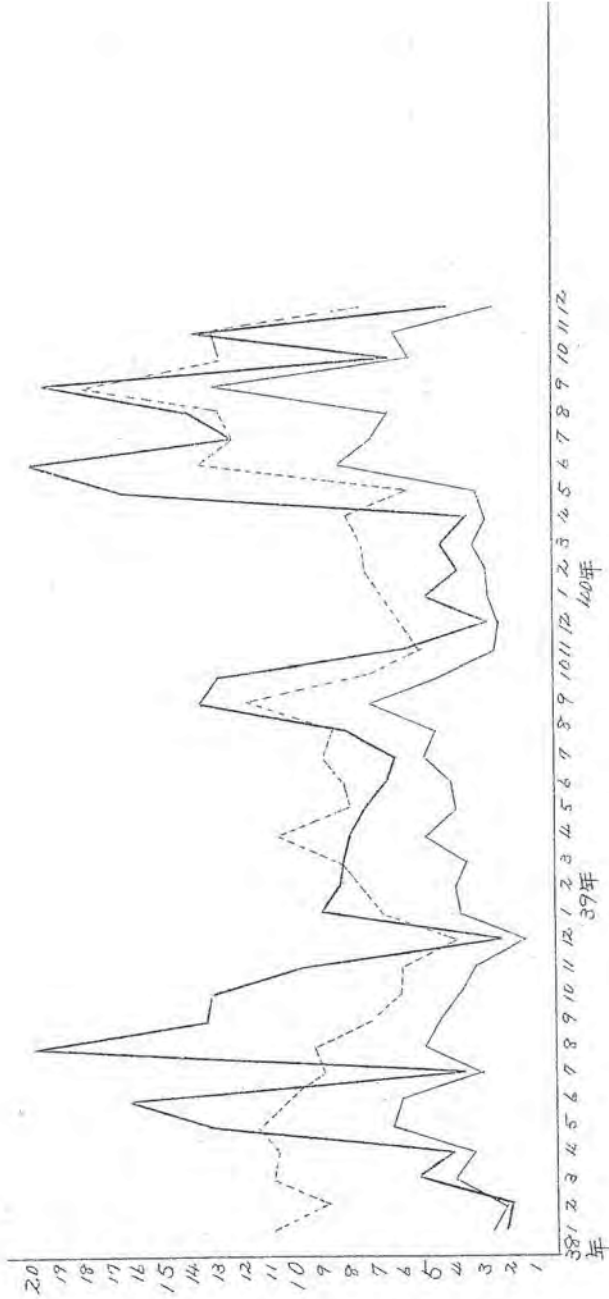


図-4

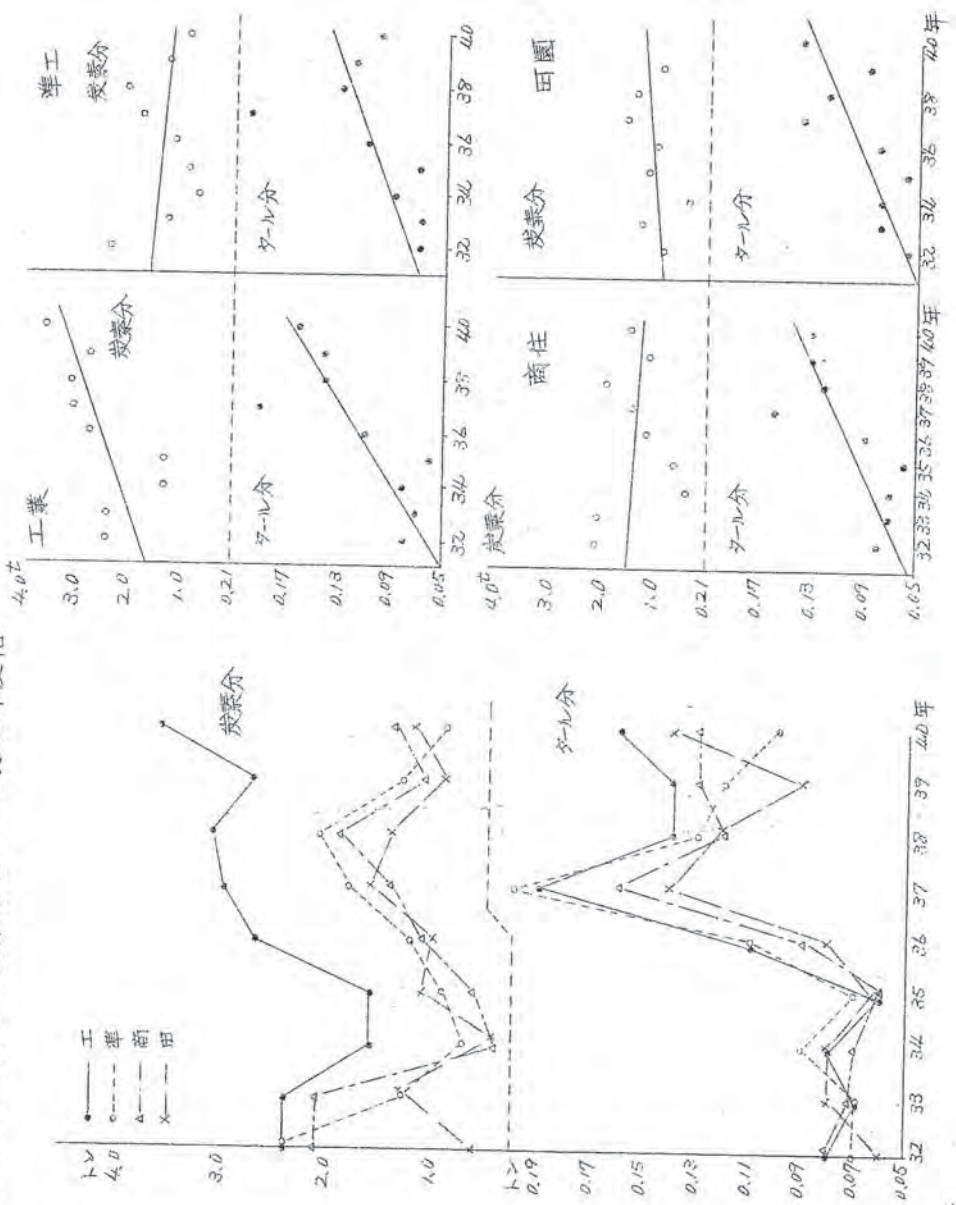
昭和38年1月から昭和40年12月迄の
降下ばいじん、貯水量、溶解性成分の推移

降下ばいじん量 ----- 単位 $t/Km^2/月$
 溶解性成分量 ----- $t/Km^2/月$
 貯水量 ----- ℓ

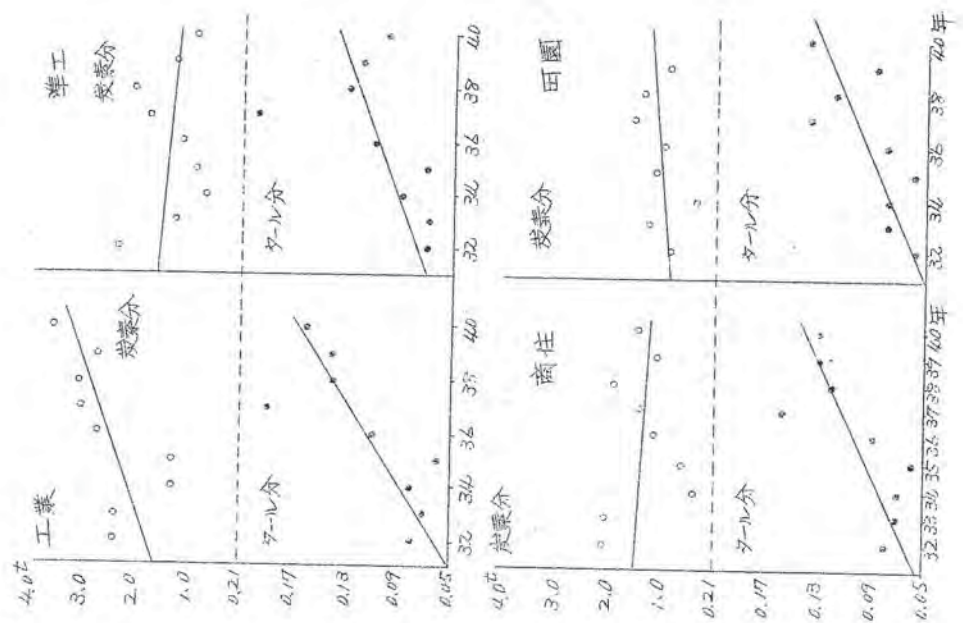
(月別全市平均値)



図一五 降下ばいじん中の炭素分とタール分の年変化



図一六



図一七 降下ばいじん等量線(40年4月~9月平均)

単位トン/Km²/月

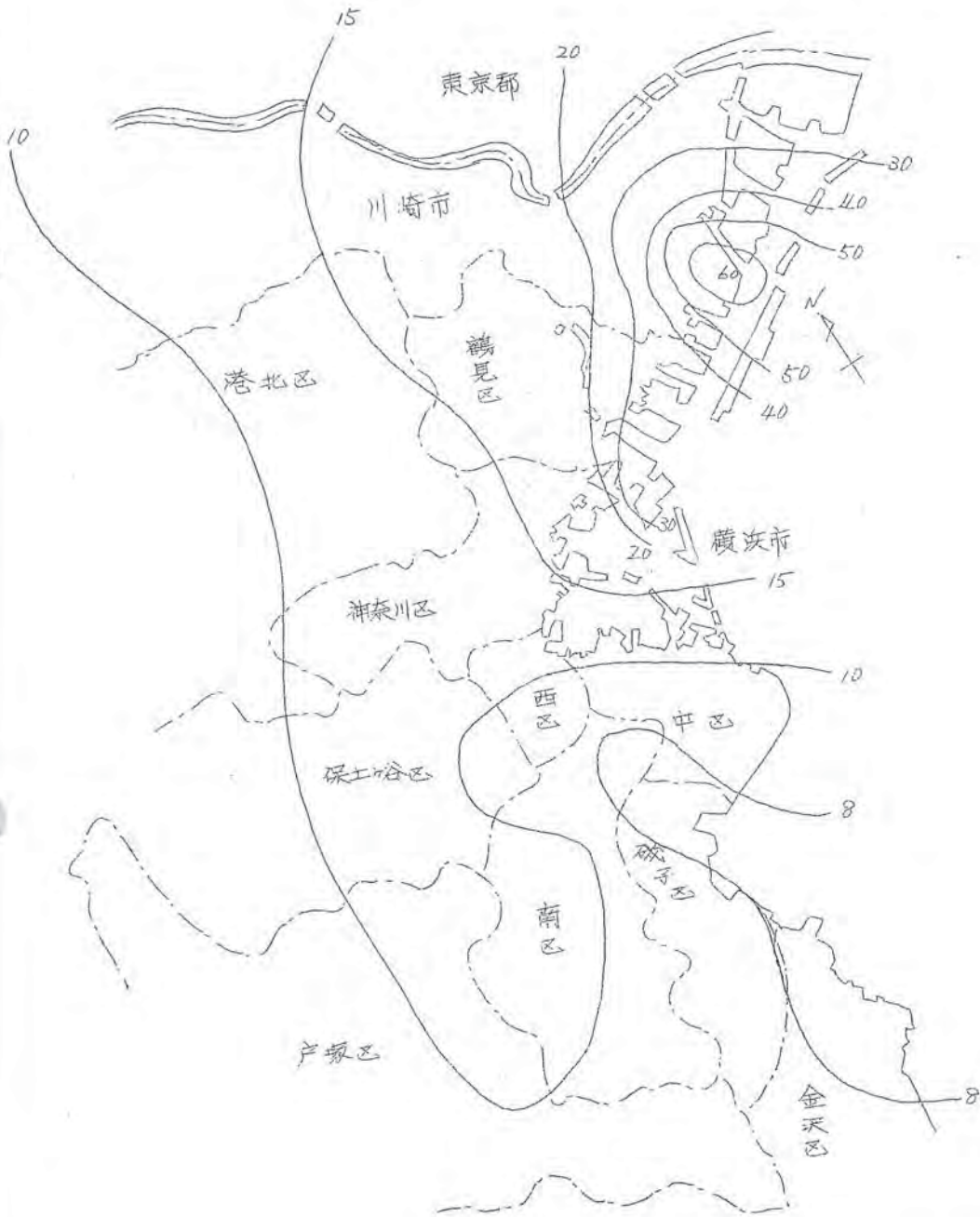


図-8 降下ばいじん等量線(40年1月~3月、10月~12月平均)

単位 t/Km²/month



図一9 京浜工業地帯降下ばいじん分布図(1965年 t/Km²月)

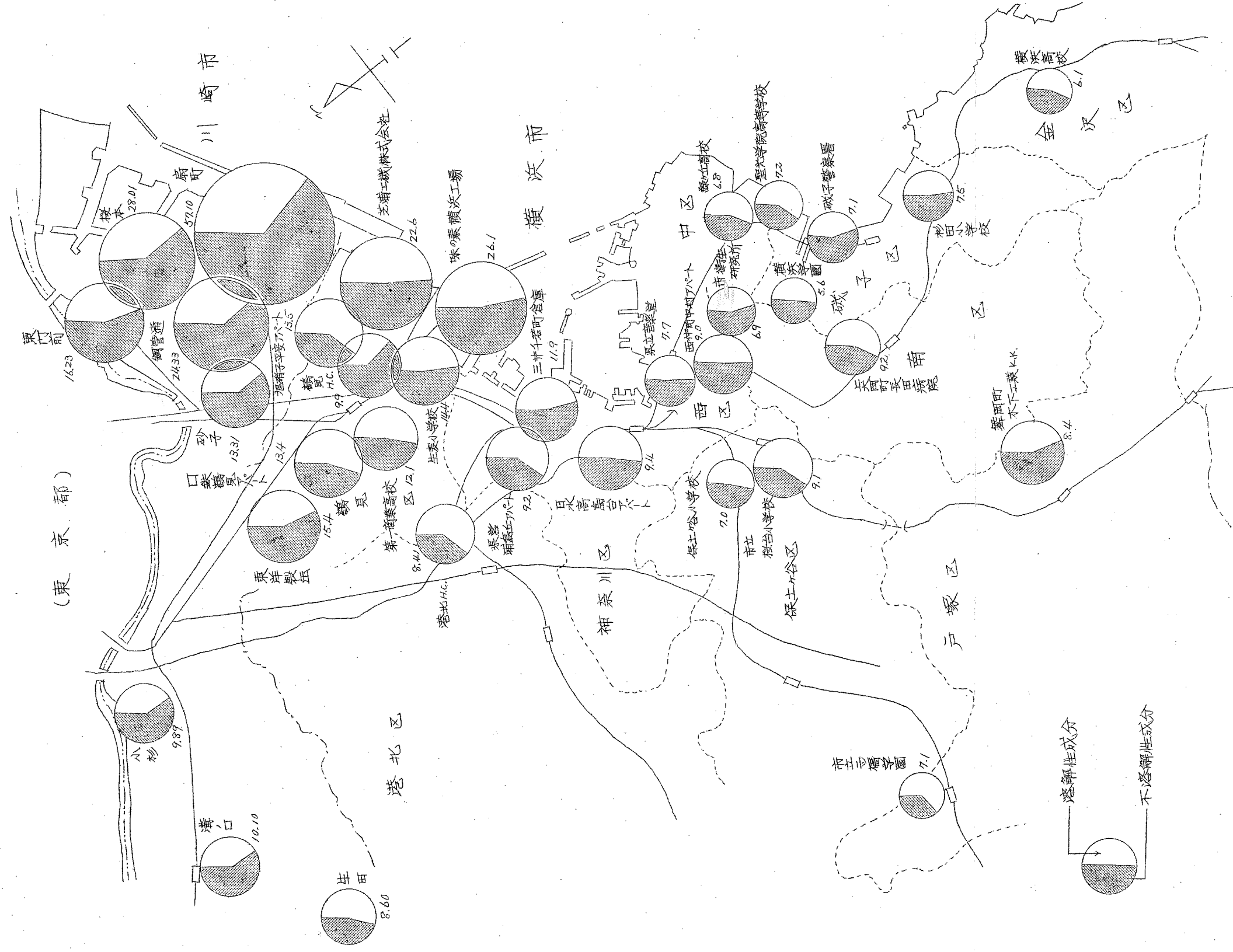


図-10 不溶解性成分と溶解性成分の比

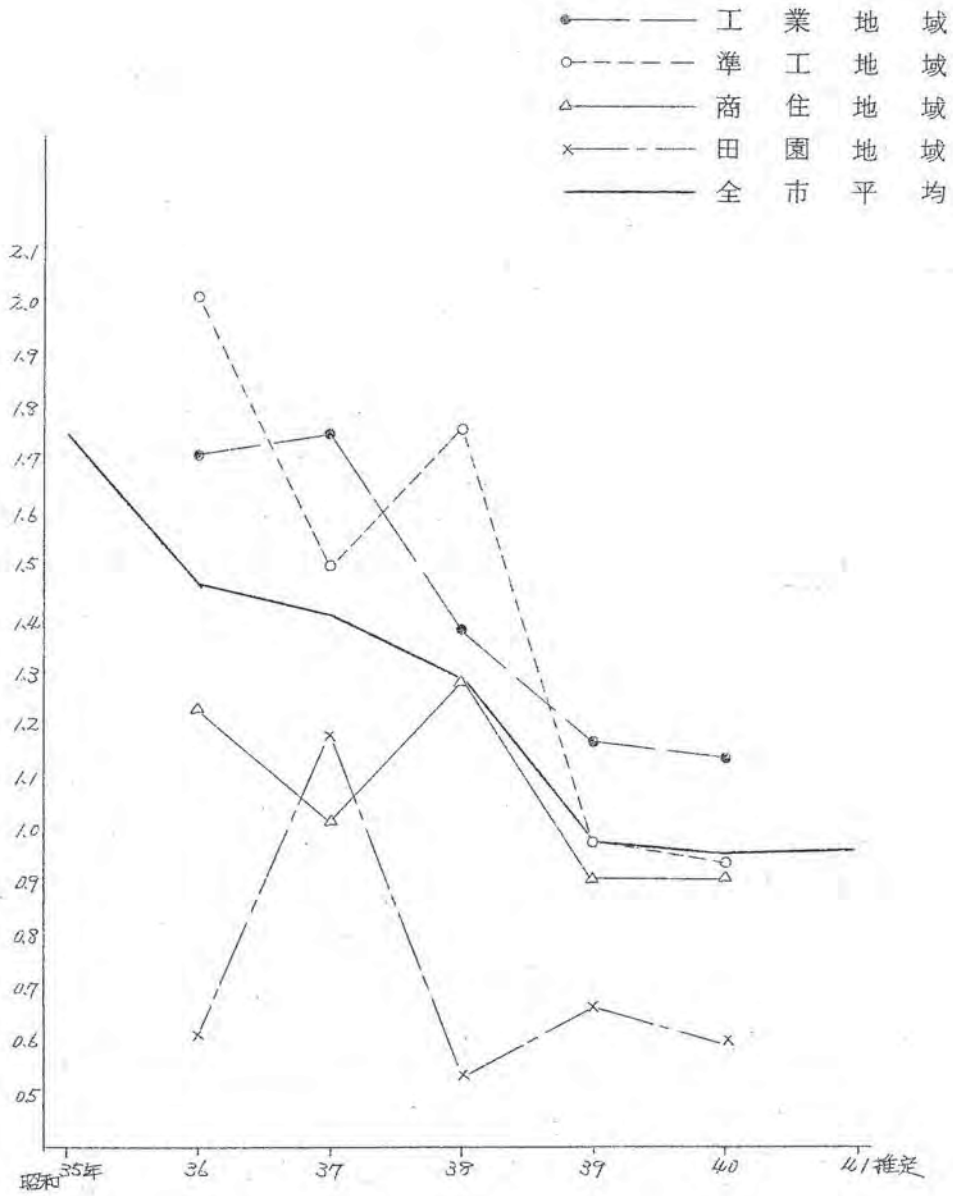


表-6 全国各都市に於ける降下ばいじん量

都 市 名	札幌	東京	川崎	横浜	京都	大阪	尼崎	神戸	北九州
不溶解性成分 比	5.4	2.1	1.7	0.96	2.8	2.0	2.4	2.5	1.2
溶解性成分									
降下ばいじん量平均値 t/Km ² /月	188	220	178	104	74	148	107	115	18.6

注 東京は昭和39年の値、他は40年

II 二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度

1. 沿 革

二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度の測定は、神戸電機製 PbO_2 を用いて昭和33年9月に開始し、本年5月桜台小学校を新設して市内35カ所で行っている。

本年は他都市、外国との測定値比較のため、又品質も安定しているので英国 D.S.I.R.¹⁾ の標準品を4月から使用した。前年迄の値と本年の値との比較は、地域、季節に関係なく

神戸電機製 $PbO_2 \times 1.06 = D.S.I.R. PbO_2$
の式により換算することができる。²⁾

2. 測 定 結 果

昭和40年の測定結果を表-7に示す。工業地域の最高値は味の素横浜工場の5月4.29 mgでこれは全市の最高値でもある。ここは36年以来最高値を記録している。最低値は三井千若町倉庫の3月1.00 mgである。

準工業地域の最高値は鶴見保健所の8月2.97 mg、最低は生麦小学校の1月と磯子警察署の7月の0.72 mgである。

商業住宅地域の最高値は、緑ヶ丘高校の12月2.81 mg、最低は中山町

齋藤宅の5月0.06 μ gで、これは全市の最低値でもある。

田園地域の最高は港北保健所の8月1.22 μ g、最低は長津田阿部宅の0.10 μ gである。

Investigation and Research

註 1) Department of Scientific ~~and Industrial Research~~

2) 横浜市衛生研究所年報第5号投稿中

3. 考 察

(1) 商業住宅地域で高濃度を示す地点

商住地域で年平均値が1 μ gを越える地点が7カ所あるが、その内第1商業と国鉄鶴見アパートは、鶴見、神奈川区の工業地帯の北西にあって、5.6.7.8月の南東の風が比較的多い月に濃度が高くなる。又浦島ヶ丘アパート、日水高島台アパートも神奈川区の工業地帯の南西にあって、北東の風の多い春、秋に高い濃度を示す。聖光学院、緑ヶ丘高校は鶴見の既成工業地帯と港をへだてて南に位置し、根岸(磯子区)の新工業地帯の北の丘陵地であって、冬の北風によって高濃度を示す。

月見台は内陸の台地で、秋冬の北の風の多い月に高濃度を示すが、これは北ないし北北西の谷間にある2、3の大工場の影響を受けているものと考えられる。

(2) 地 域 分 布

図-11に38年からの地域別亜硫酸ガス濃度の月変化を示す。これによると工業地域は夏と冬に高濃度を示し、準工業地域は夏が高く、商住地域は冬が高い。田園地域はあまり季節的变化はない。これは図-12、13に示した1月、7月の亜硫酸ガス等量線にも表われており、冬は鶴見区臨海工業地帯の亜硫酸ガスが北ないし北東の風によって海を越え、中、磯子、南区の商住地域を汚染する。又鶴見区には川崎の亜硫酸ガスも流れて来るので比較的高濃度になるのであろう。

等量線(図-12)は主風向(北風)と同様の傾向を示している。

夏は鶴見臨海工業地帯の亜硫酸ガスは南風によって内陸に運ばれ、鶴見、神奈川区の内陸地域が高濃度になる。そして、中、磯子、南区は風上になるので濃度は冬の約半になる。

等量線(図-13)も海岸から内陸に向っている。図-14に川崎市を含めた年間平均の亜硫酸ガス等濃度線を示す。

(3) 経 年 変 化

表-8に34年以來の月別測定値を示す。表-9、図-15に亜硫酸ガス濃度経年変化を示す。これによると工業地域は35年以來急激に増加していたが、38年以降増加が鈍り、準工業地域は39年、40年と減少の傾向を示している。商住、田園地域は漸増の傾向が認められている。

亜硫酸ガス濃度の増加の原因は図-3のごとく重油使用量が増加した為であって、特に〇重油の増加に比べて硫黄分の少ないA、B重油があまり増加していないことが注目される。

表-7 亜硫酸ガス測定成績 (用途地域別)

地域	測 定 点	1	2	3	4
工業地域	芝浦工業株式会社	2.39	2.11	1.76	1.92
	味の素横浜工場	1.96	2.53	2.31	3.40
	東洋製缶横浜工場	2.40	2.39	1.67	2.06
	三井千若町倉庫	1.15	1.15	1.00	1.40
	平均	1.98	2.05	1.69	2.20
準工業地域	鶴見保安アパ	1.54	—	—	—
	旭硝子平	1.04	1.36	1.15	2.10
	生麦小警	0.72	1.00	0.93	1.82
	磯子警	1.06	1.11	1.01	1.27
平均	1.09	1.16	1.03	1.73	
商 住 地 域	第一商業高等学校	0.74	1.07	0.91	1.46
	国鉄鶴見アパ	0.71	1.02	0.98	1.57
	浦島ケ丘アパ	0.78	1.00	0.81	1.50
	日水高島台アパ	1.02	1.15	0.65	1.19
	立音楽堂	0.68	0.76	0.64	0.95
	聖光学院高等学	1.37	1.27	1.06	1.36
	緑ケ丘高等学	1.36	1.29	1.34	1.87
	上大岡町長田病	0.78	0.79	0.65	0.80
	西仲町中村アパ	0.82	0.83	0.69	1.02
	横浜市街生研所	0.80	0.55	0.60	0.79
	保土ケ谷小学	0.82	0.74	0.79	0.63
	上星川小	—	1.47	0.36	0.51
	杉田小学	0.95	0.93	0.74	0.88
	横浜学園高等学	1.16	1.06	0.64	0.75
	あさなぎ学	0.69	0.60	0.49	0.75
	横浜高等学	1.02	0.90	0.65	0.84
	町屋町内会事務所	0.71	0.65	0.47	0.66
	中山町斎藤住宅	0.22	0.36	0.30	0.49
	中岡町木下工業	0.40	0.41	0.35	0.47
	田中イ見	0.34	0.56	0.48	0.58
月三桜台小学	2.03	1.57	1.82	0.63	
平均	0.81	0.69	0.51	1.71	
田園地域	港北保健所	0.87	—	—	—
長津田市長住宅	0.48	0.64	0.58	0.96	
同和火災瀬谷住宅	0.14	0.16	0.19	0.15	
市立二ツ橋学	0.33	0.30	0.27	0.34	
平均	—	—	—	—	
平均	0.32	0.37	0.35	0.48	

(昭和40年1月~12月 単位 $\text{mgSO}_2/\text{day}/100\text{cm}^2$)

5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1.34	1.47	1.51	1.15	1.56	2.01	2.50	3.08	1.90
4.29	3.87	3.32	3.32	2.67	1.17	3.09	3.11	2.92
1.74	1.80	1.57	2.04	1.49	1.50	1.40	2.69	1.90
1.42	—	1.35	1.31	1.00	1.34	1.18	1.56	1.26
2.20	2.38	1.94	1.96	1.68	1.51	2.04	2.61	2.00
—	—	2.60	2.97	1.93	2.20	2.05	1.87	2.17
2.00	2.45	2.20	2.50	1.80	—	1.85	1.76	1.84
1.95	1.83	2.50	2.03	1.28	1.46	1.58	1.15	1.52
0.95	1.12	0.72	1.09	0.98	1.07	1.45	1.69	1.13
1.63	1.80	2.01	2.15	1.50	1.58	1.73	1.62	1.67
1.94	1.80	1.88	2.32	1.35	1.25	1.10	1.08	1.41
1.61	1.80	1.79	2.24	1.37	1.25	1.10	1.14	1.38
1.38	1.44	1.38	1.50	0.88	1.10	0.99	1.10	1.15
0.91	0.98	1.03	0.95	0.76	1.11	1.10	1.31	1.01
0.78	0.86	0.34	0.66	0.69	0.76	0.80	0.92	0.74
1.18	1.03	0.87	1.10	1.16	1.42	1.64	2.21	1.31
1.51	1.30	1.17	0.37	1.59	1.83	2.22	2.81	1.56
—	0.63	0.79	0.49	0.51	0.60	0.75	0.81	0.69
0.66	0.83	0.66	0.71	0.65	0.81	0.55	0.96	0.77
0.53	0.73	0.51	0.61	0.59	0.71	0.68	0.92	0.67
0.56	0.72	0.45	0.60	0.53	0.93	0.89	0.87	0.71
0.38	0.47	0.39	1.50	0.25	0.32	0.40	0.45	0.59
0.69	0.78	0.45	0.56	0.70	0.74	0.95	1.12	0.79
1.02	0.84	0.73	0.65	0.85	0.96	1.21	1.35	0.94
0.46	0.50	0.41	0.39	0.42	0.60	0.65	0.67	0.55
0.58	0.56	0.40	0.52	0.68	0.75	1.05	1.41	0.78
0.43	0.44	0.32	1.34	0.46	0.56	0.99	0.87	0.66
0.06	0.29	0.17	0.23	0.18	0.22	0.31	0.26	0.26
0.40	0.47	0.32	0.37	0.30	0.30	0.34	0.43	0.38
0.42	0.49	0.45	0.46	0.39	0.45	0.50	0.68	0.48
0.44	1.16	0.44	—	0.90	2.73	2.23	0.92	1.44
0.92	0.44	0.28	0.36	0.43	0.60	0.65	0.83	0.69
—	0.60	0.64	0.66	0.62	0.68	0.70	1.06	0.71
0.80	0.83	0.69	0.85	0.71	0.90	0.95	1.05	0.86
0.76	1.00	0.93	1.22	0.67	0.68	0.65	0.64	0.77
0.13	0.11	0.11	0.17	0.10	0.12	0.19	0.18	0.15
0.25	0.25	0.27	0.31	0.23	0.26	0.34	0.39	0.30
0.30	0.32	0.28	0.32	0.23	0.24	0.34	0.37	0.30
0.36	0.42	0.40	0.51	0.31	0.33	0.38	0.40	-0.38

備考：使用 PbO_2

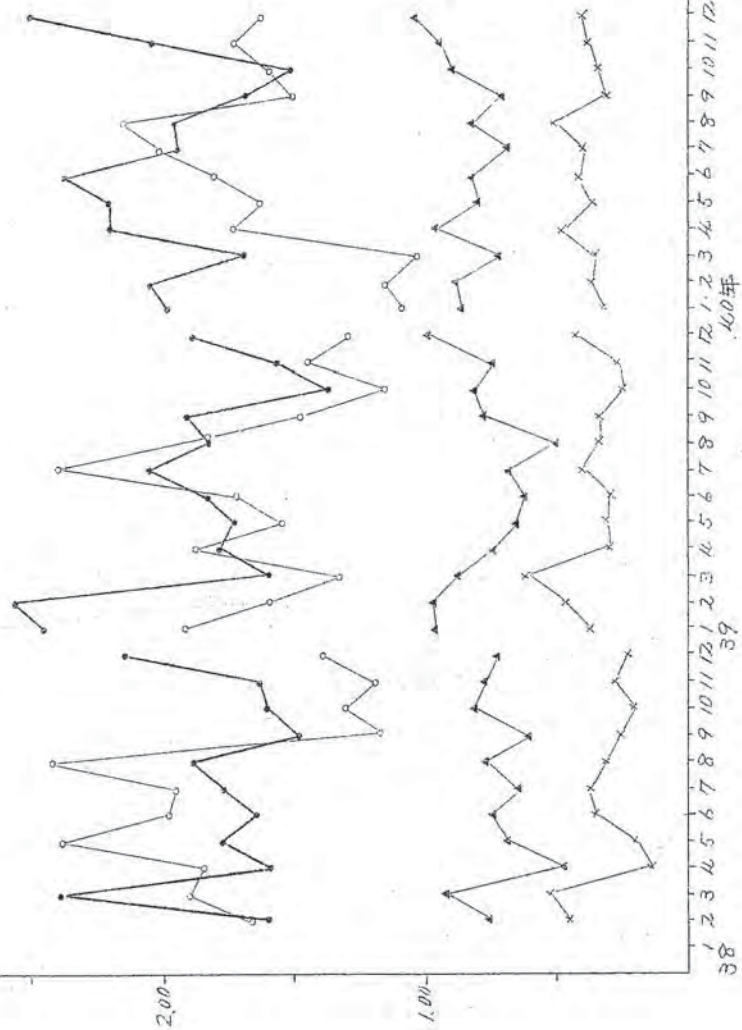
1月~3月 神戸電機製

4月~12月 D.S.I.R. Batch H

$mg SO_2 / day / 100cm^2 PDU_2$

- 工業地域
- 準工業地域
- ▲—▲ 商産地域
- ×—× 田舎地域

図 1 1 - 二酸化鉛による亜硫酸ガス濃度の月変化

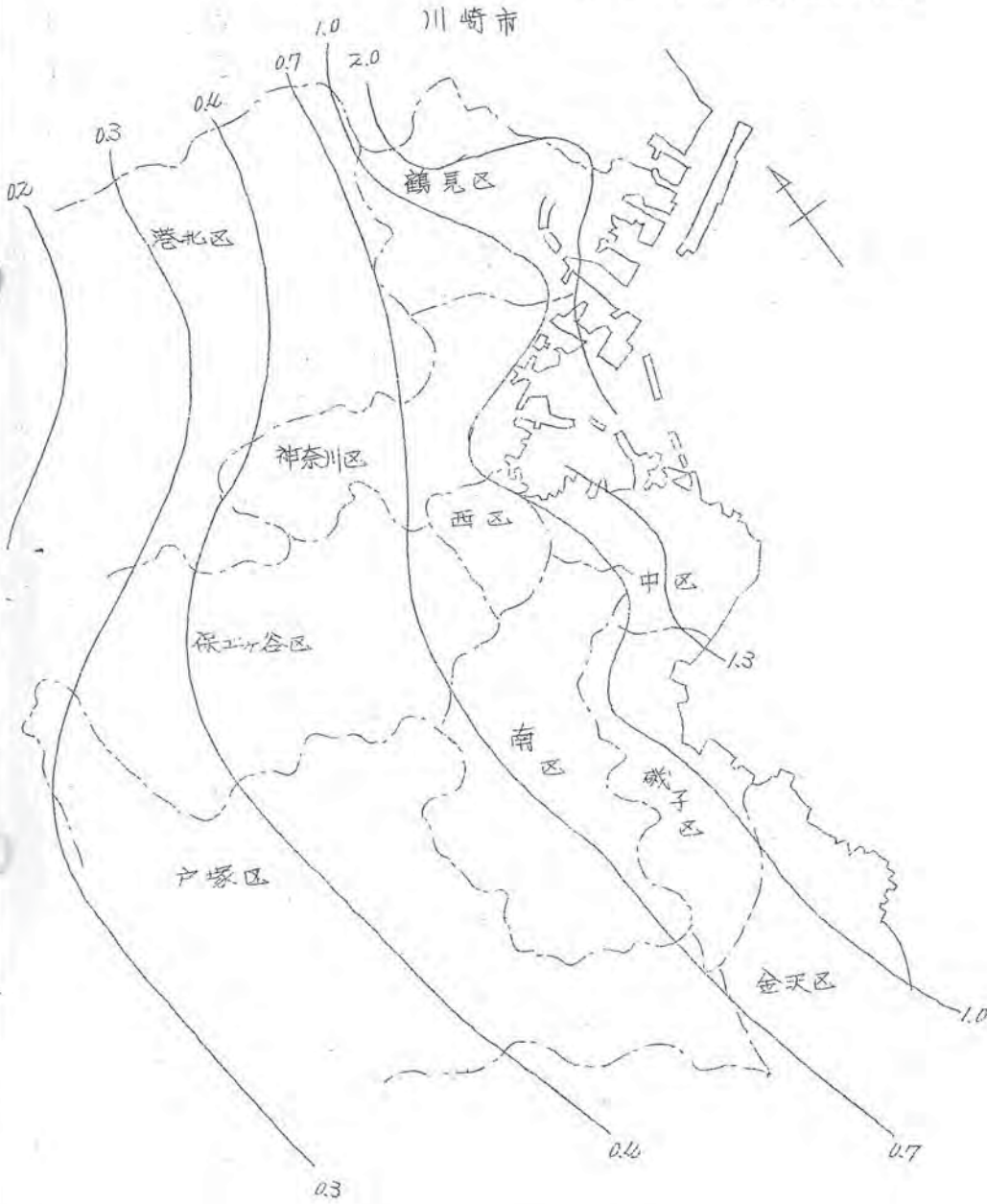


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 月
38 39 40年

図-12 冬期亜硫酸ガス等量線

40. 1

単位 $\text{mg SO}_2/\text{day}/100 \text{ cm}^2 \text{ PbD}_2$



昭和40年1月

図-13 夏期亜硫酸ガス等量線

昭和40年7月

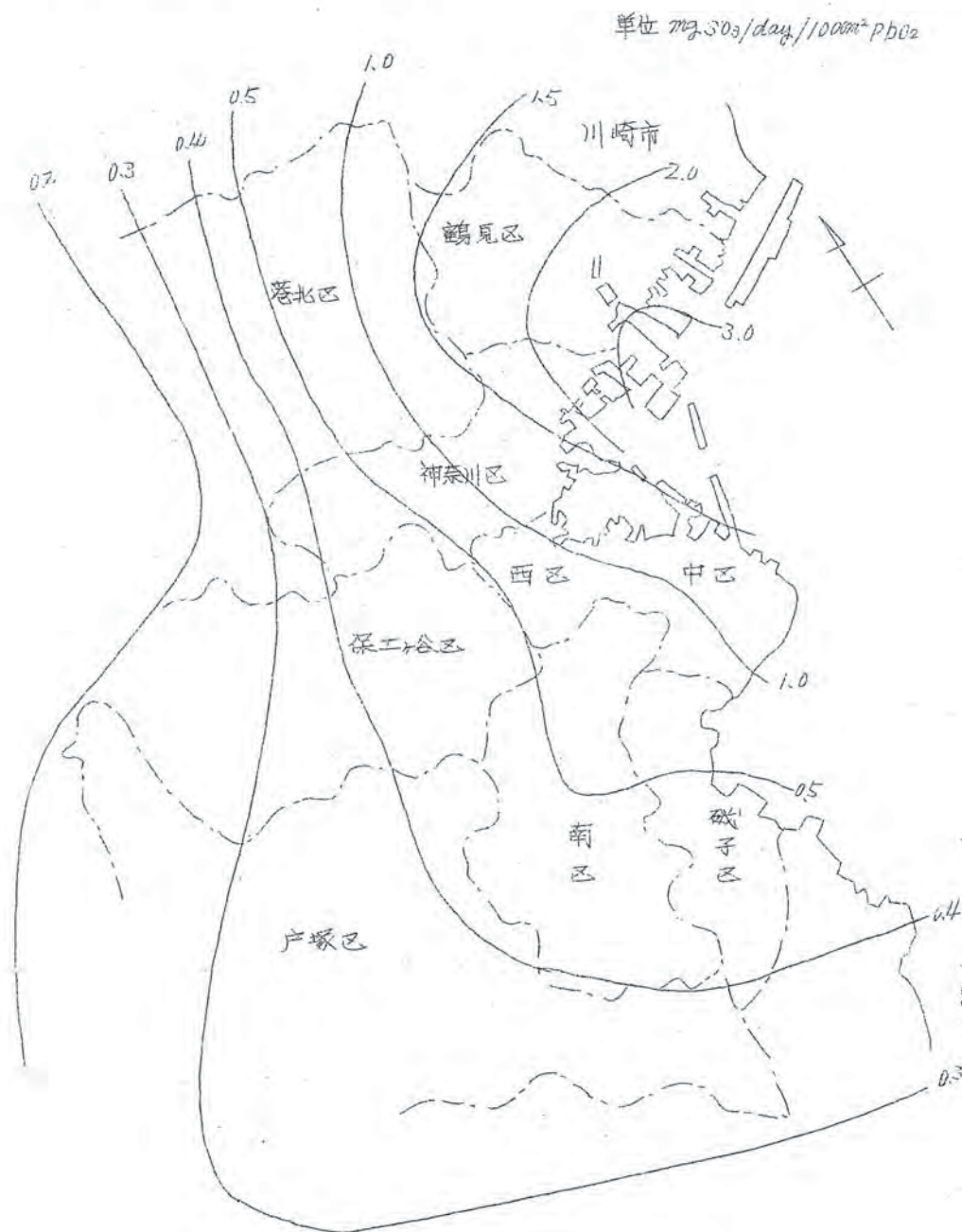


図-14 京浜工業地帯亜硫酸ガス等濃度曲線

昭和40年1月

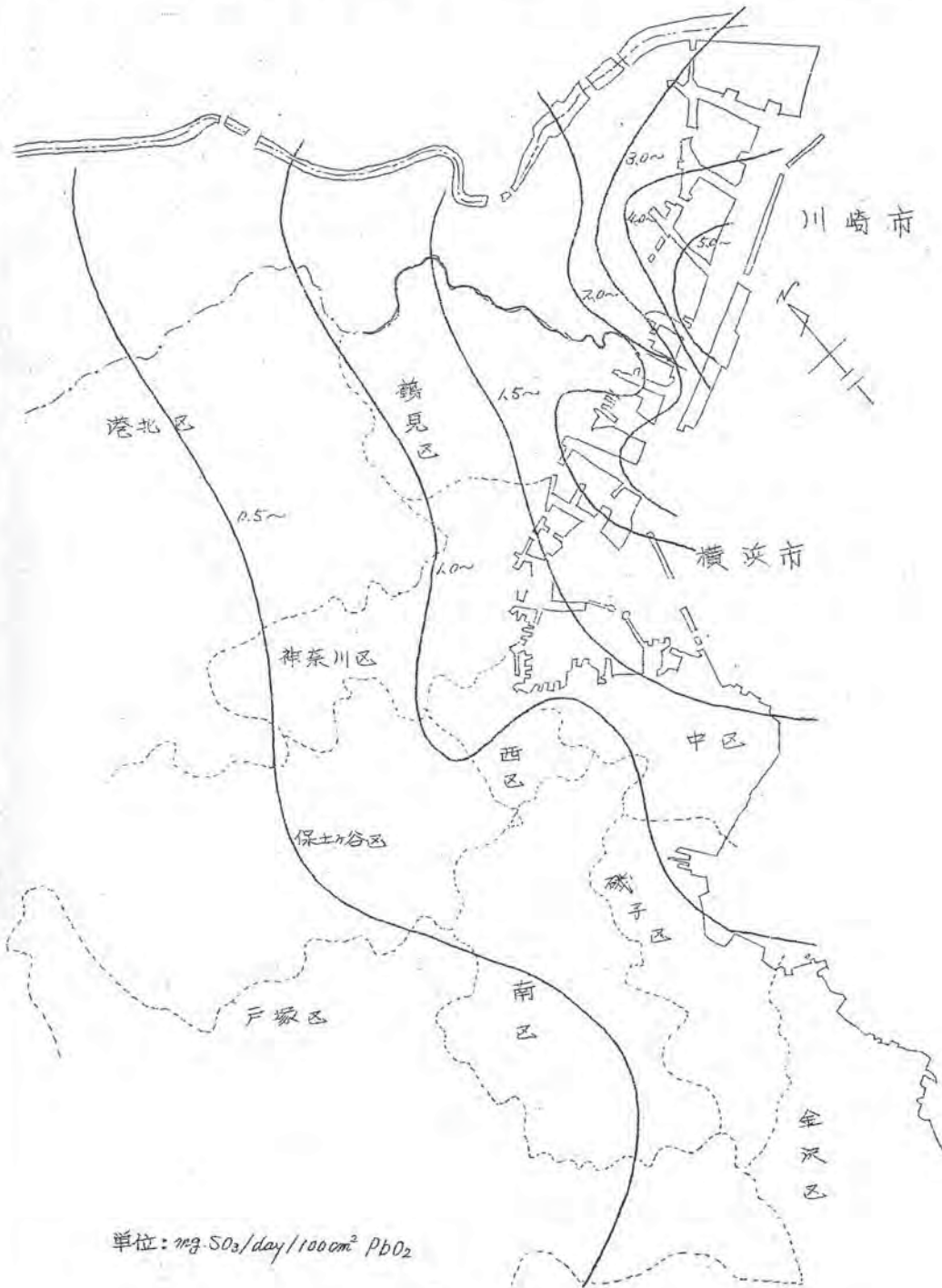


表-8 亜硫酸ガス年次別測定成績表(二酸化鉛法)

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 対する 比
			工業	芝浦工機株式会社	34	345	326	237	144	165	123	071	103	-	199	
35	073	108	118		119	150	056	076	101	140	248	212	196	133	071	
36	107	122	150		141	087	074	081	075	068	145	-	091	104	056	
37	056	051	092		131	084	089	117	102	146	-	357	340	141	075	
38	-	249	250		126	129	136	118	116	158	232	216	261	181	097	
39	281	284	170		137	160	135	135	065	217	168	214	217	182	097	
40	239	211	176		192	134	147	151	115	156	201	250	308	190	102	
工業	味の素横浜工場	34	235	226	176	166	157	122	111	153	163	196	145	113	164	100
35		071	081	093	151	160	048	084	112	133	155	180	158	119	073	
36		075	114	175	235	233	182	174	187	182	179	135	115	166	101	
37		049	036	101	141	148	181	286	407	348	280	343	337	213	130	
38		-	222	294	284	341	284	289	382	214	248	197	213	270	165	
39		313	265	214	299	297	321	344	377	294	191	222	206	279	170	
40		196	253	231	340	429	387	332	332	267	117	309	311	292	178	
準 工 (口)	国鉄鶴見給電区 東洋製缶横浜工場	34	140	114	135	114	123	110	061	-	087	109	097	103	108	100
35		058	-	080	081	077	032	065	068	073	090	092	122	076	070	
36		085	082	098	135	094	091	104	095	081	-	079	095	094	087	
37		044	038	062	069	063	083	124	105	150	139	184	-	096	089	
38		-	053	253	140	124	107	161	245	114	122	126	262	155	144	
39		245	360	157	141	131	163	183	204	127	099	116	215	178	165	
40		240	239	167	206	174	180	157	204	149	150	140	269	190	176	
準 工	鶴見保健所	34	161	194	191	169	141	164	156	161	-	164	089	093	153	100
35		059	091	085	114	111	043	082	099	104	103	126	126	095	062	
36		107	088	134	141	145	119	141	135	125	129	115	107	124	081	
37		052	052	058	110	109	135	213	260	253	084	351	179	155	101	
38		-	222	223	241	246	241	235	307	-	149	112	151	213	139	
39		198	148	140	228	180	203	373	235	189	-	137	152	198	129	
40		154	-	-	-	-	-	260	297	193	220	205	187	217	142	
準 工	旭硝子平安アパート	34	163	173	182	162	149	153	152	273	145	-	116	099	161	100
35		068	072	087	113	126	058	087	116	102	100	115	133	098	061	
36		111	095	138	156	149	120	141	140	146	127	057	124	125	078	
37		037	039	083	091	108	127	210	278	288	125	230	202	152	094	
38		-	137	188	192	256	251	232	306	159	155	149	126	200	124	
39		191	161	131	209	176	191	251	210	-	122	131	146	174	108	
40		104	136	115	210	200	245	220	250	180	-	185	176	184	114	
商 住 (準工)	磯子警察署	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36		108	087	147	072	034	035	041	045	057	078	086	083	073	089	
37		040	032	068	049	042	047	077	052	088	155	242	269	097	118	
38		-	197	188	059	165	078	068	080	078	110	127	167	120	146	
39		218	243	167	098	084	088	072	063	106	121	107	137	125	152	
40		106	111	101	127	095	112	072	109	098	107	145	169	113	138	
商 住	第一商業高等学校	34	079	075	074	066	070	064	063	039	079	038	049	062	063	100
35		030	042	058	066	065	060	057	064	056	047	052	067	055	087	
36		054	052	067	073	069	066	076	085	081	098	136	086	079	125	
37		034	029	059	086	100	091	153	133	131	087	174	100	098	156	
38		-	113	121	145	161	124	157	235	085	089	079	079	126	200	
39		116	090	103	122	129	178	161	164	-	160	081	106	128	203	
40		074	107	091	146	194	180	188	232	135	125	110	108	141	224	
商 住	神奈川工業高等学校 県営浦島丘アパート	34	066	089	054	069	041	069	075	046	052	038	046	059	100	
35		028	043	040	047	046	031	034	039	036	037	042	-	038	064	
36		-	047	049	037	042	-	045	041	041	047	052	066	047	080	
37		026	028	099	034	040	048	065	053	088	059	-	-	056	095	
38		-	092	108	070	110	121	131	129	100	101	094	084	104	176	
39		121	105	112	101	109	103	131	094	115	060	-	097	104	176	
40		078	100	081	150	138	144	138	150	088	110	099	110	115	195	

地域 区分	測 定 点	月 年													平均	当初 対比				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
商 住	緑ヶ丘高等学 校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	
		35	-	-	-	-	-	-	-	0.45	0.75	1.35	0.95	1.36	0.98	-	-	-	1.00	
		36	1.00	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90
		37	0.47	0.53	0.26	0.95	0.70	0.79	1.08	0.87	1.58	0.74	1.53	-	0.87	0.90	-	-	-	1.46
		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	-	-	-	1.59
		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	-	-	-	1.61
40	1.36	1.29	1.34	1.87	1.51	1.30	1.17	0.37	1.59	1.83	2.22	2.81	1.56	1.61	-	-	-			
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	-	-	0.64	
		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	-	-	0.80	
		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	-	-	1.25	
		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	-	-	0.80	
		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	-	-	0.85	
		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	-	-	0.67	
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	-	-				
商 住	杉 田 小 学 校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	
		35	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.26	0.46	0.50	0.52	0.38	1.00	-	-	1.08	
		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	-	-	1.24	
		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	-	-	1.87	
		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	-	-	2.08	
		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	-	-				
商 住	横 浜 高 等 学 校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	
		35	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.25	0.41	0.49	0.57	0.37	1.00	-	-	0.89	
		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	-	-	0.84	
		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	-	-	1.22	
		38	-	0.49	-	0.19	0.23	0.29	0.36	0.38	-	0.66	0.67	0.74	0.45	1.22	-	-	1.49	
		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	-	-	2.11	
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	-	-				

表一 9 PbO₂法による亜硫酸ガス濃度経年変化

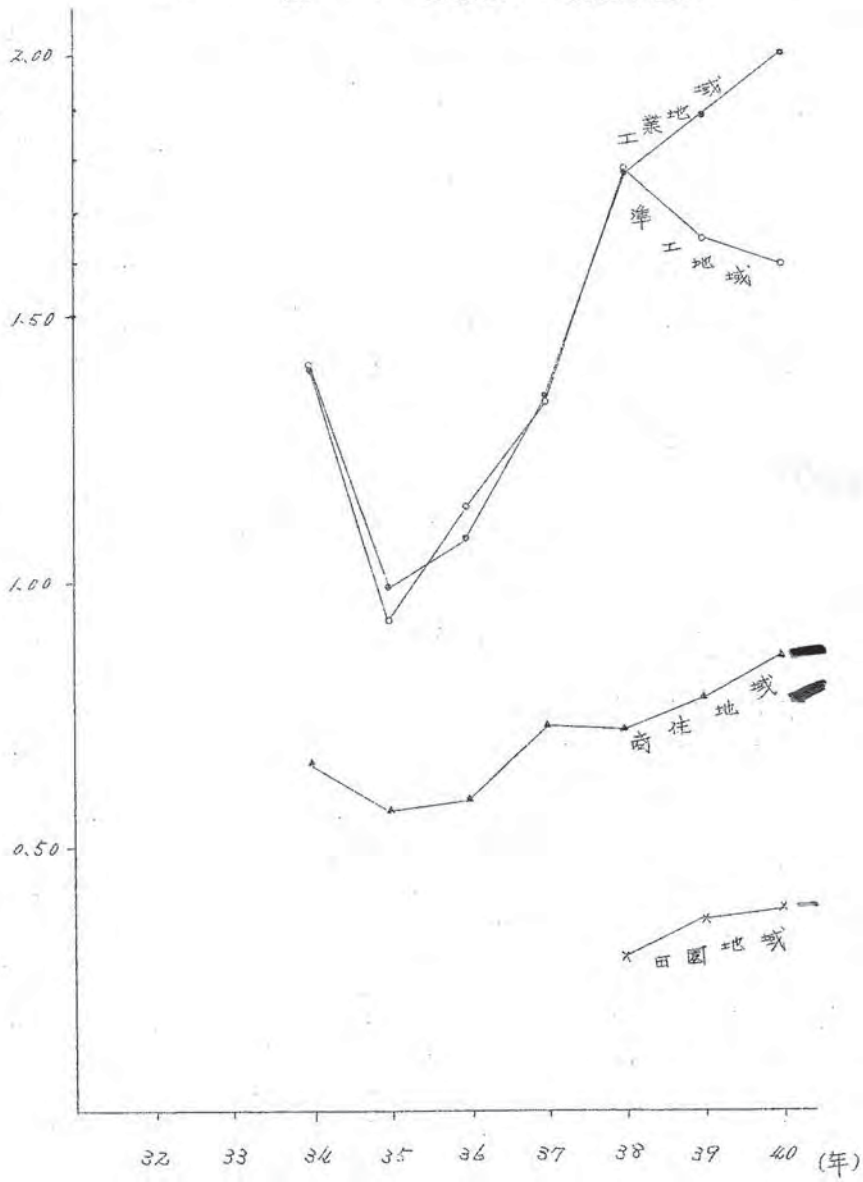
単位：Mg SO₃/day/100cm²

市	地域区分	昭32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
横浜市	工業			1.40 (1.48)	0.99 (1.05)	1.08 (1.14)	1.35 (1.43)	1.77 (1.88)	1.88 (1.99)	2.00 (2.05)	
	準工業			1.41 (1.49)	0.93 (0.99)	1.14 (1.21)	1.34 (1.42)	1.78 (1.89)	1.65 (1.75)	1.60 (1.60)	1.8
	商業住宅			0.66 (0.70)	0.57 (0.60)	0.59 (0.63)	0.73 (0.77)	0.72 (0.76)	0.78 (0.83)	0.86 (0.86)	1.2
	田園							0.29 (0.31)	0.36 (0.38)	0.38 (0.39)	1.10

註 () は、DSIR PbO₂に換算した値

($\text{mg SO}_2 / \text{day} / 100 \text{ cm}^2$)
 PbO_2

図-15 亜硫酸ガス濃度年変化



Ⅲ 自動記録計による亜硫酸ガス濃度

1. 沿 革

自動記録計による亜硫酸ガス濃度の測定は二酸化鉛法が1ヵ月ごとの測定に対して、毎日1時間ごとの測定値が得られ、スモッグ注意報、大気汚染警報の基礎となっている。

本市では昭和39年3月に中区加曾台に設置し、40年2月には鶴見第2保健所、神奈川保健所、港北保健所の3ヵ所を増設した。

2. 測定結果

巻末に各測定点の毎時間ごとの測定値、及び最高、最低、平均値を記載する。

加曾台の測定値に横浜地方气象台調べの風向風速を記載する。

年平均値は、加曾台0.04、鶴見0.04、港北0.03、神奈川0.03 P mである。

3. 考 察

(1) 季節的濃度変化

図-16に各測定点の毎日の平均濃度を示す。これによると加曾台は、北風の多い冬に濃度が高い。又南風が比較的多い5、6、7月に多少高濃度を示す。

神奈川保健所はあまり顕著な季節的变化は認め難い。2、5、7月の高い濃度はいずれも東系の風向の時である。

港北保健所は2月、3月の初春と7月、8月に高濃度を示す。これらの月の高濃度を示す日の風向は東南東系の風向であって、これらは神奈川保健所が鶴見工業地帯の東に、港北保健所がその東南東に位置するため風下にあたったときと一致している。

鶴見第2保健所は7月、8月及び11月、12月の夏と冬に高濃度を示す。

これらは二酸化鉛法の測定結果と同様の傾向を示している。

(2) 高濃度汚染の風向、風速との関係

図-17、18、19、20に各測定点での0.1 P P m以上の濃度の時の風向及び平均風速を示す。港北保健所は東と南々東の風、風速3~4 m、神奈川保健所は東の風、風速2~3 m、鶴見第2保健所は東と南

の風、風速3～5 m、加曾台は東と北の風、風速3 mの時に高い濃度を記録する回数が多く、各測定点の特長となっている。逆にこれらの風向、風速のとき、高濃度になることが予想される。

(3) 高濃度汚染の時間的分析

現在亜硫酸ガス濃度が0.20～0.29 P P mが3時間以上、又は0.30 P P m以上の濃度が2時間以上継続したとき、スモッグ警報を発令するが、表-10、図-21に0.2 P P m以上の濃度の出現状況を示す。0.2～0.29 P P mと0.3～0.49 P P mと0.5 P P m以上の濃度が記録された時間数、月平均値、0.2 P P m以上の濃度の継続時間とその回数、0.2 P P m以上の濃度の時刻別出現頻度を表す。

港北保健所は月平均値は高くないが、0.2 P P m以上の出現頻度が高い。即ち低濃度の日が多く、時に気象条件によって、高い濃度を示す時間があることを示す。

鶴見第2保健所は平均値が高く、0.2 P P m以上の頻度も多い。即ち平均して高い濃度であることがわかる。

神奈川保健所は平均濃度が低く、高濃度出現頻度も少なく、平均した低濃度である。

加曾台は他の測定点と異り、午前中に高濃度が出現する。又季節的にも冬期に高い。

(4) 濃度の時間変化と風向

月別に各測定点の1日24時間の変化を見ると(図-22、23、24、25)、加曾台以外の測定点では朝4～5時に亜硫酸ガス濃度は最低になり、12～15時に最高値を示す。

加曾台は10時に最高値を示す月が多い。又各測定点とも季節的な一つの傾向はない。

亜硫酸ガス濃度が夜間は低く、昼間は高い理由は事業場、一般工場、一般家庭が燃料を使用する時間は8時～18時頃であることが挙げられるが、市内の燃料使用量の過半を消費する大工場は24時間稼動しているので、これだけでは不十分である。

そこで、前述の図-22、23、24、25を1年平均とした図に各測定点別に高濃度が出現する風向(考察2参照)の時刻別頻度を合せて

みると、まず神奈川保健所の濃度時間変化は東の風の頻度と一致する（図-26）。

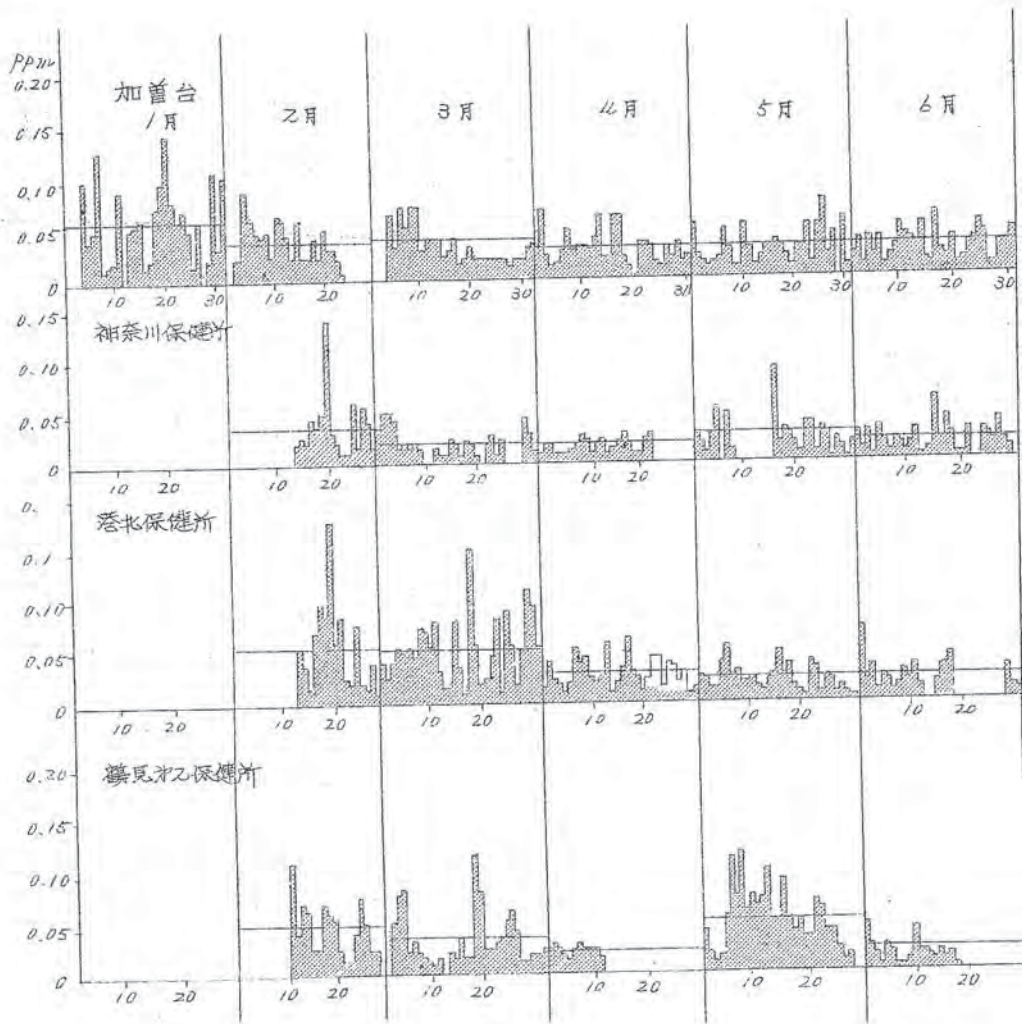
同様に港北保健所は東と、南東の風の頻度と一致し（図-27）、鶴見第2保健所の12時迄のピークは東の風の影響であり、午後から夜間の横ばいのピークは南の風の為であろう（図-28）。又加曾台は他と異り、午前10時頃にピークがあるが、これは北の風によるものであり、12時以後のなだらかな下降は東の風による（図-29）。

各測定点ごとにそれぞれ特定の風向が強い影響を及ぼしていることがわかる。

なお、図-30に横浜气象台観測の時刻別風向図を、表-11に同月別風向頻度表を示す。

図-31に加曾台の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値を月別に図示する。

図-16 自動記録計による亜硫酸ガス濃度日変化



注 横線は月平均値 空白部分は故障

昭和40年

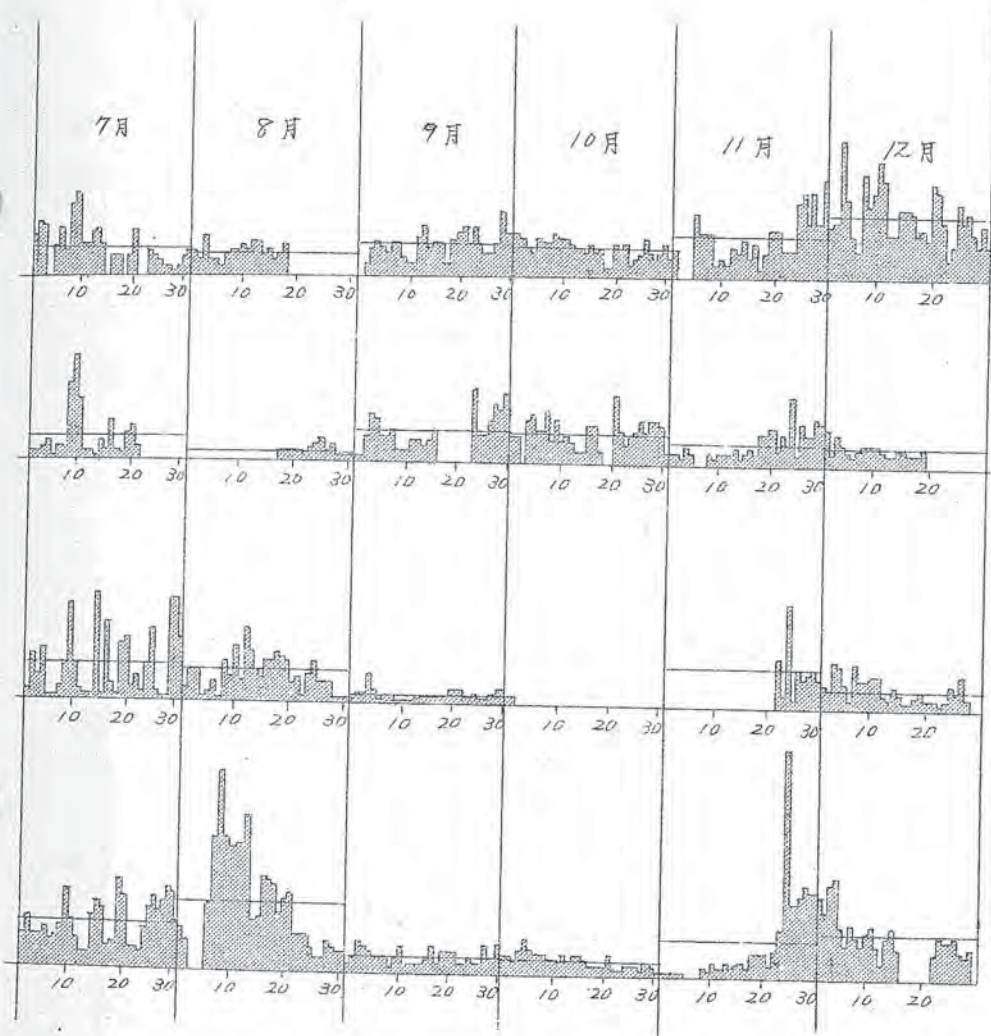


図-17

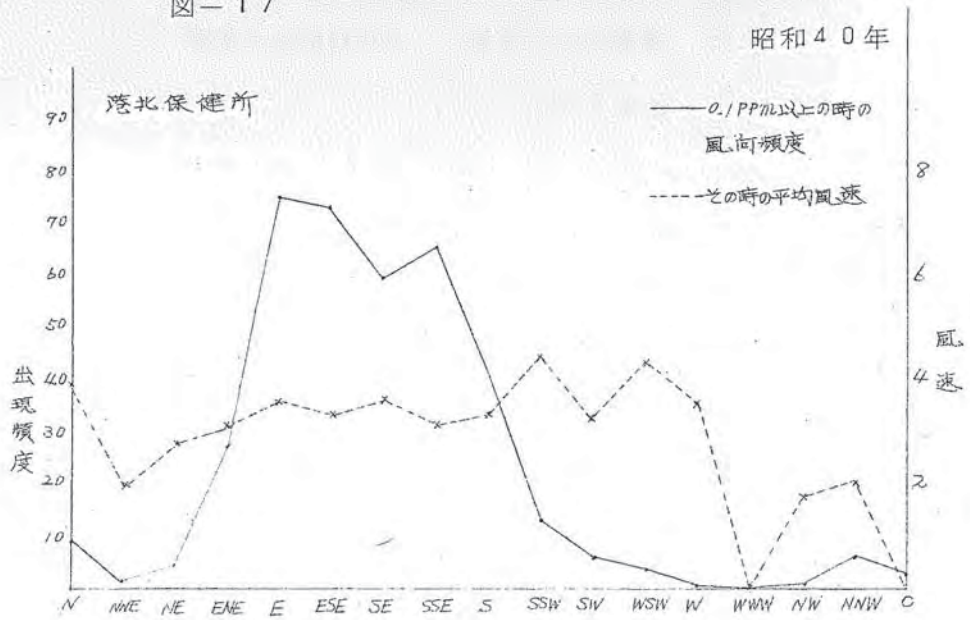


図-18

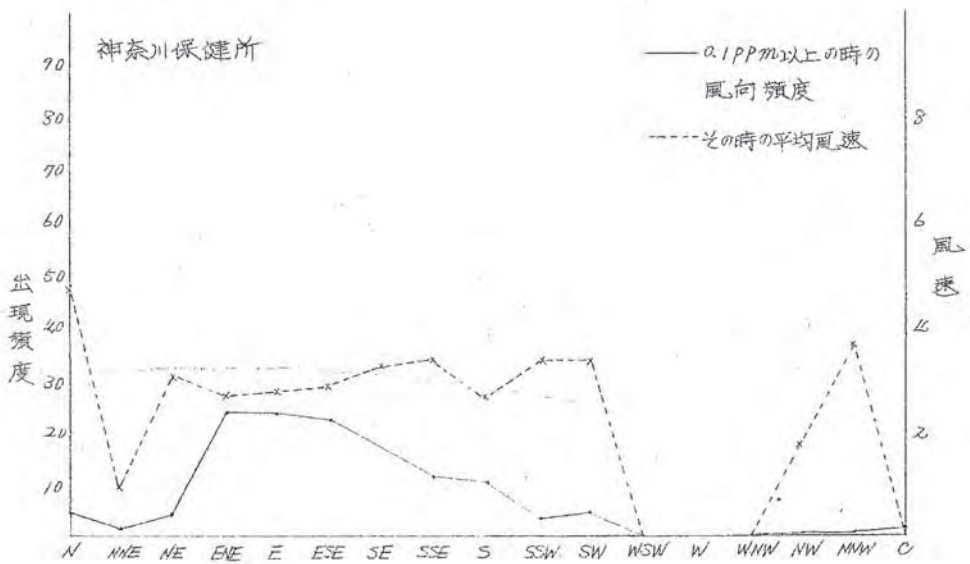


図-19

昭和40年

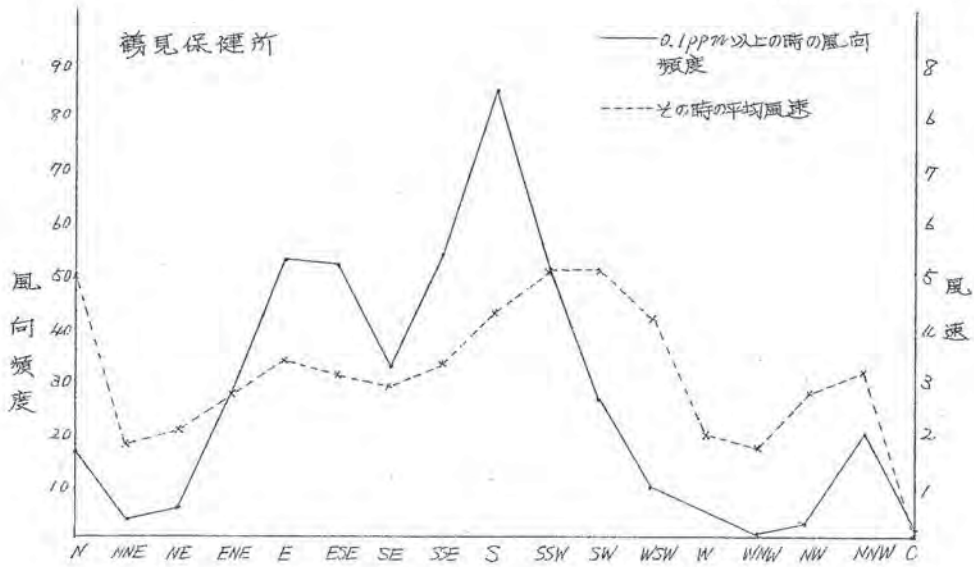


図-20

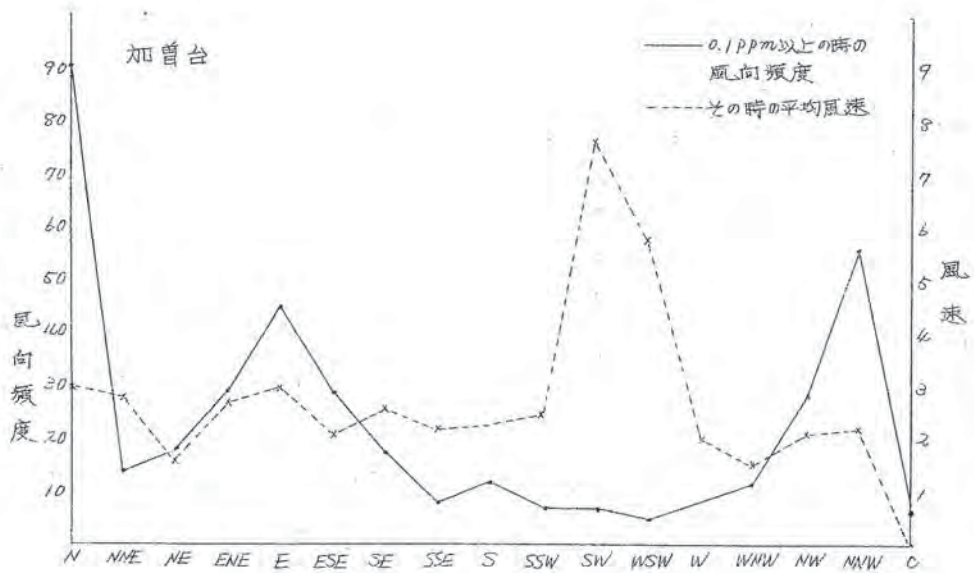


図-19

昭和40年

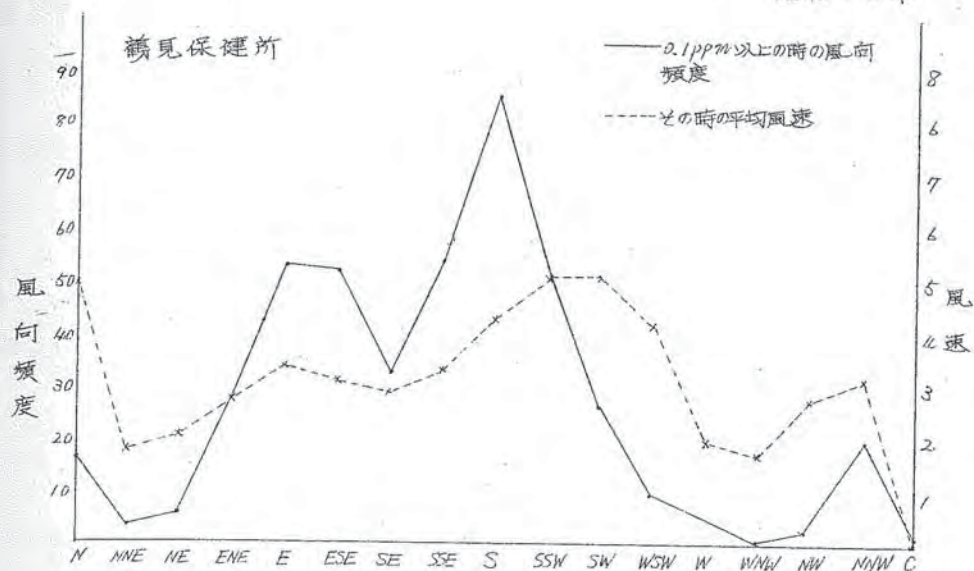


図-20

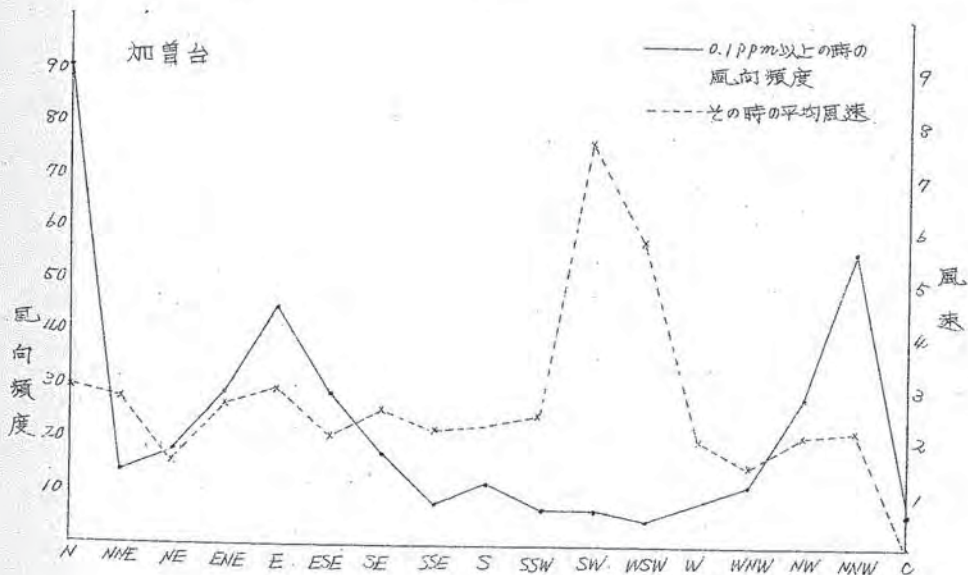


表-10 横浜市に於けるイオウ酸化物高濃度出現時間表

昭和40年

測定点 1.鶴見第2保健所 2.神奈川保健所 3.港北保健所 4.中区加曾台

月	測定地点	0.20~0.29ppm		0.30~0.49ppm		0.50ppm以上		月平均値 ppm
		時間数	%	時間数	%	時間数	%	
1月	1							0.103
	2							
	3							
	4	19	3.4	7	1.3			
2月	1							0.090
	2							
	3							
	4	5	0.1					
3月	1	14	2.0					0.038
	2	2	0.4					0.024
	3	38	5.1	8	1.1			0.053
	4	3	0.5					0.032
4月	1							0.02
	2							0.02
	3	7	0.9					0.03
	4	2	0.2					0.03
5月	1	14	2.1	3	0.5			0.06
	2	5	1.0					0.03
	3	1	0.1					0.02
	4							0.03
6月	1							0.03
	2							0.03
	3							0.03
	4							0.03

0.2 P Pm 以上の濃度の継続時間分布								0.2 P Pm 以上の濃度の時間別出現頻度																												
時間	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	時			
	3	3	1	2																																
	5									1		1					3																			
	1	1	1					1										1	2	2	1	1	2	1	2	2										
	2																		1		1															
	10	10	1	2	1													1	3	8	12	3	5	5	2	1		1	1	1	2	1				
	1	1																	1	2																
	2	1	1																1	2	2	1		1												
	2																	1	1																	
	8	3	1																1	3	1	1	3	1		2	1	2	1	1						
	1	2																		1	2	2														
	1																			1																

月	測定地点	0.20~0.29PPm		0.30~0.49PPm		0.50PPm以上		月平均値 PPm
		時間数	%	時間数	%	時間数	%	
7月	1	3	0.4					0.05
	2	5	1.0					0.03
	3	27	3.7	12	1.4			0.04
	4							0.04
8月	1	23	3.9	7	1.2			0.06
	2							0.01
	3	11	1.5	9	1.2			0.03
	4							0.02
9月	1							0.02
	2							0.03
	3							0.01
	4							0.03
10月	1							0.02
	2							0.03
	3							0.01
	4							0.02
11月	1	4	0.6	12	1.9			0.04
	2							0.02
	3	6	1.3					0.04
	4							0.04
12月	1							0.04
	2							0.02
	3	1	0.1					0.02
	4	7	0.9					0.06

註 %は全稼動時間に対する値

0.2 P P m 以上の濃度の継続時間分布									0.2 P P m 以上の濃度の時間別出現頻度																							
時間	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	1																1		1	1											
	2	1																	1	1	2											
	9	6	2			2											1	1	3	4	4	3	2	5	2	4	3	2	1	1	2	1
	1	2	1	3					1							1	2	3	3	2	1	3	1	1	3	2	1	3	2	1		
	2	1		1	2												1	3	3	4	2	1		1	1	1	1	1	1			
	2	1			(12時間)	1												1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1		
	2		1																	1	1	2	1		1							
	1																			1												
	1	1		1																	1	1	2	2	1	1	1					

0.2 P P m 以上が続いた時間の回数

0.2 P P m 以上の濃度が出現した時の時間の回数

図-2-1 亜硫酸ガス高濃度出現時間頻度(年間)

昭和40年

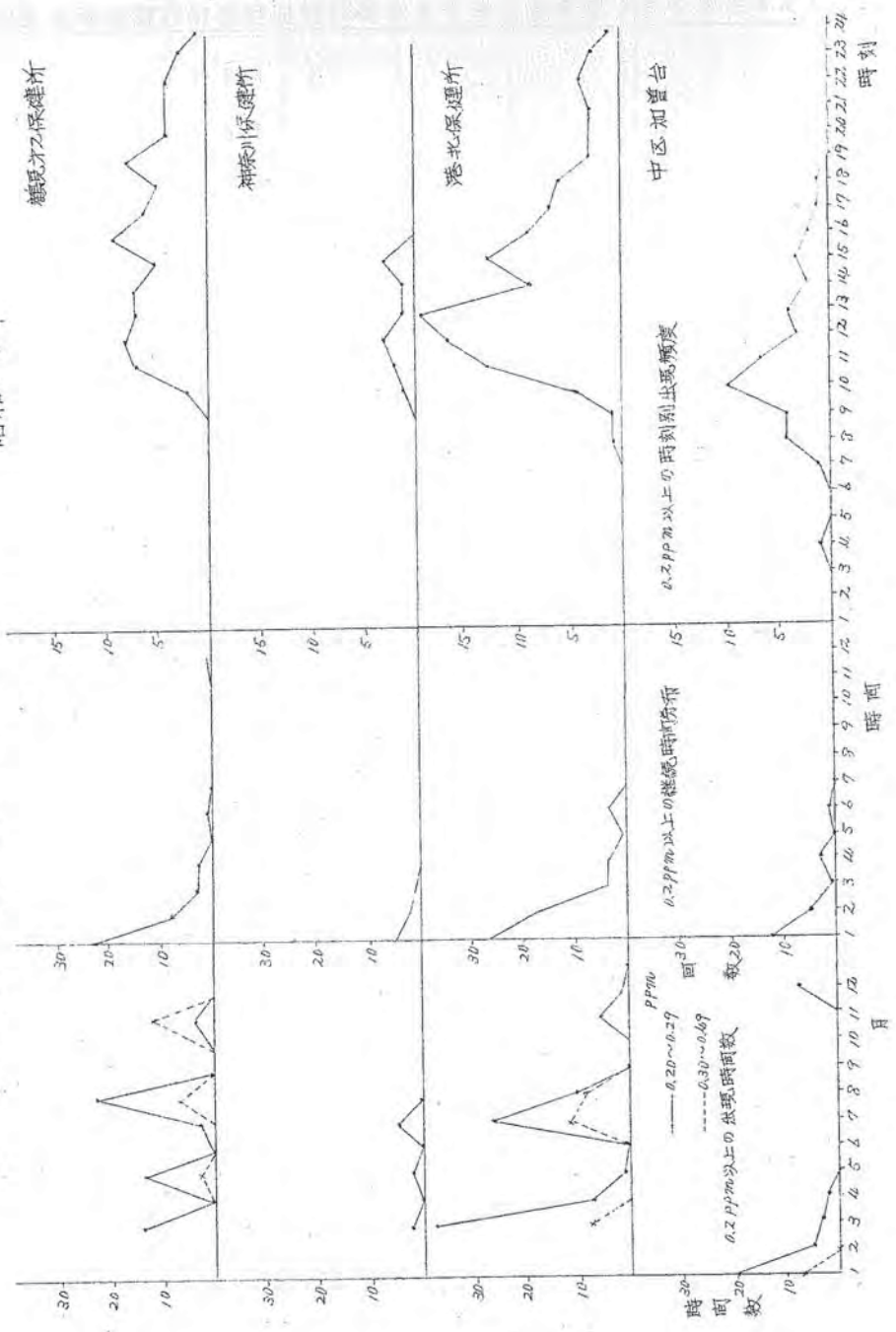
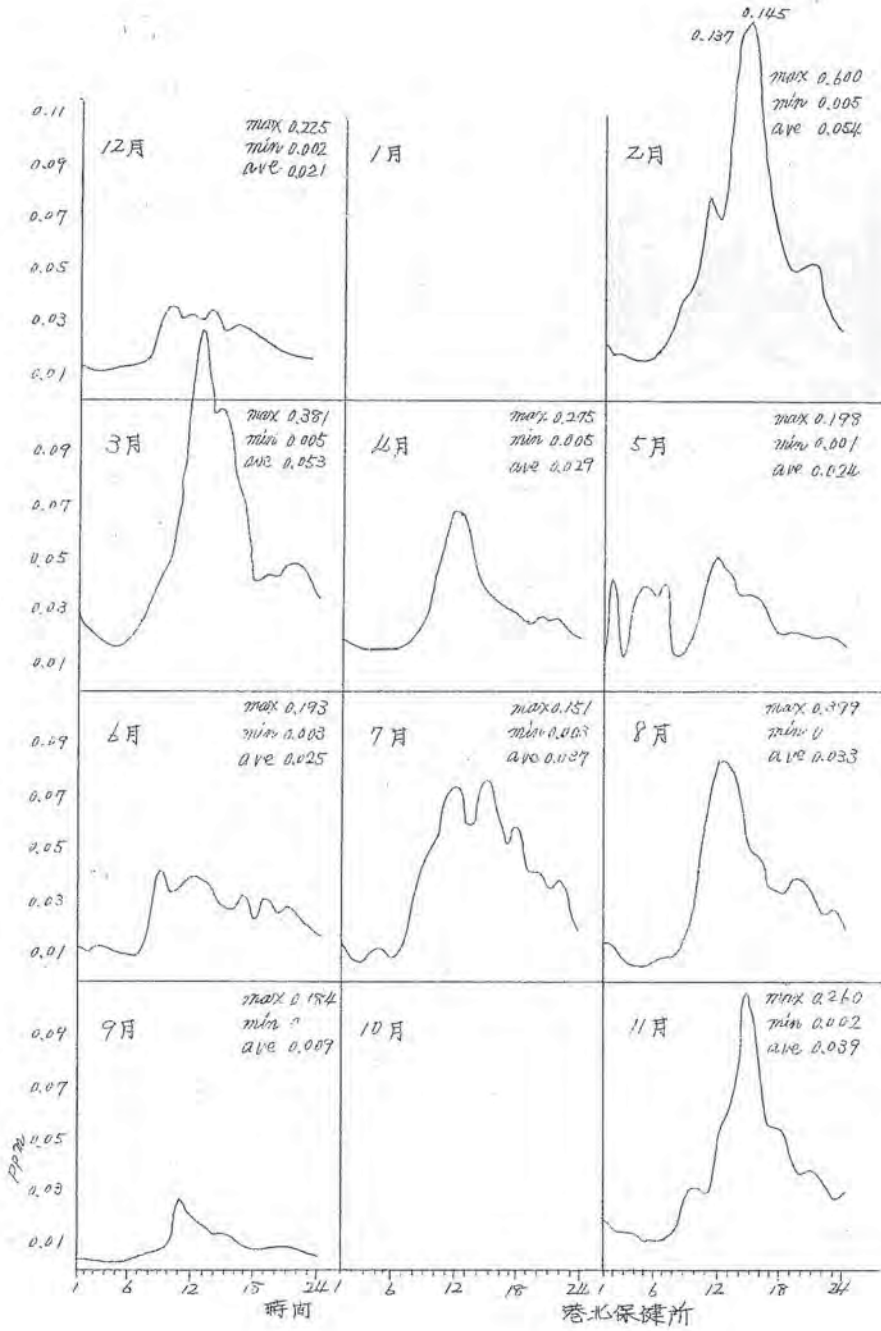
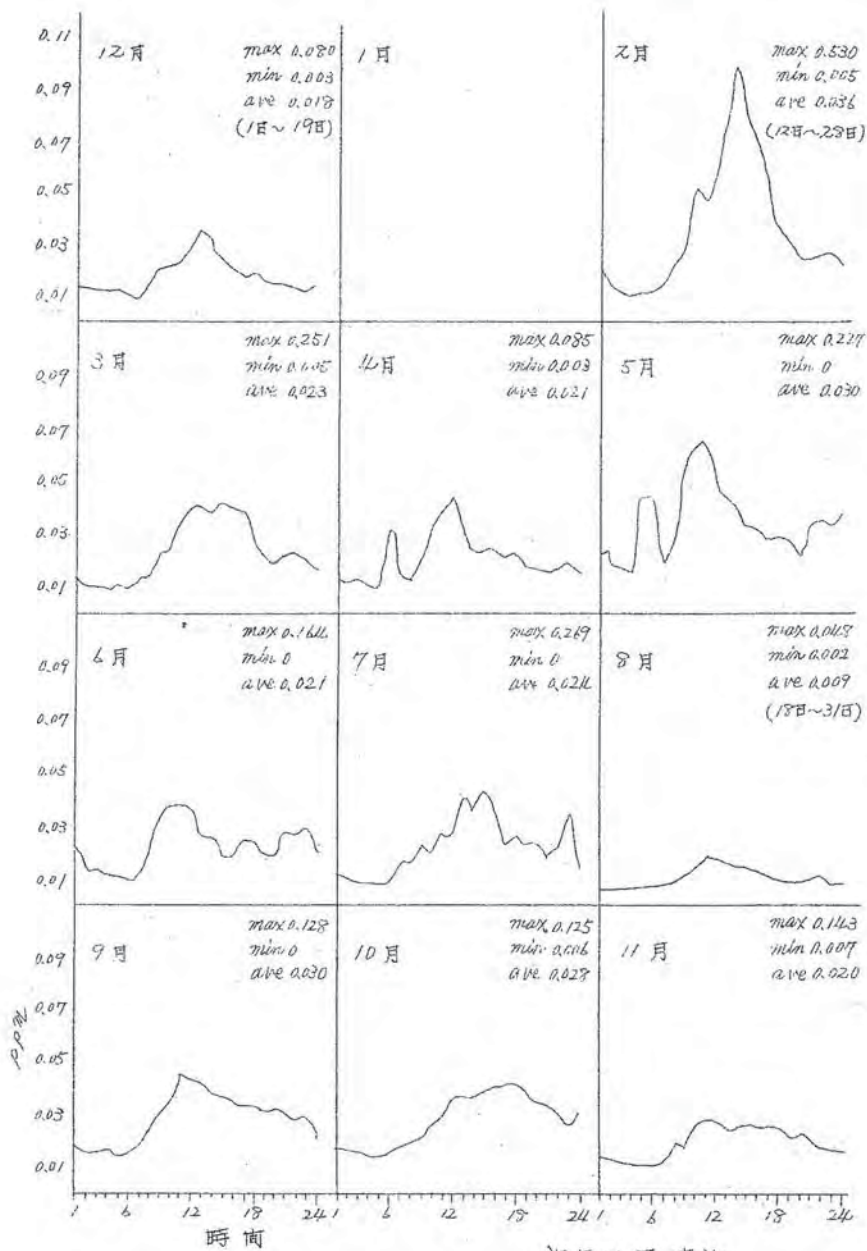


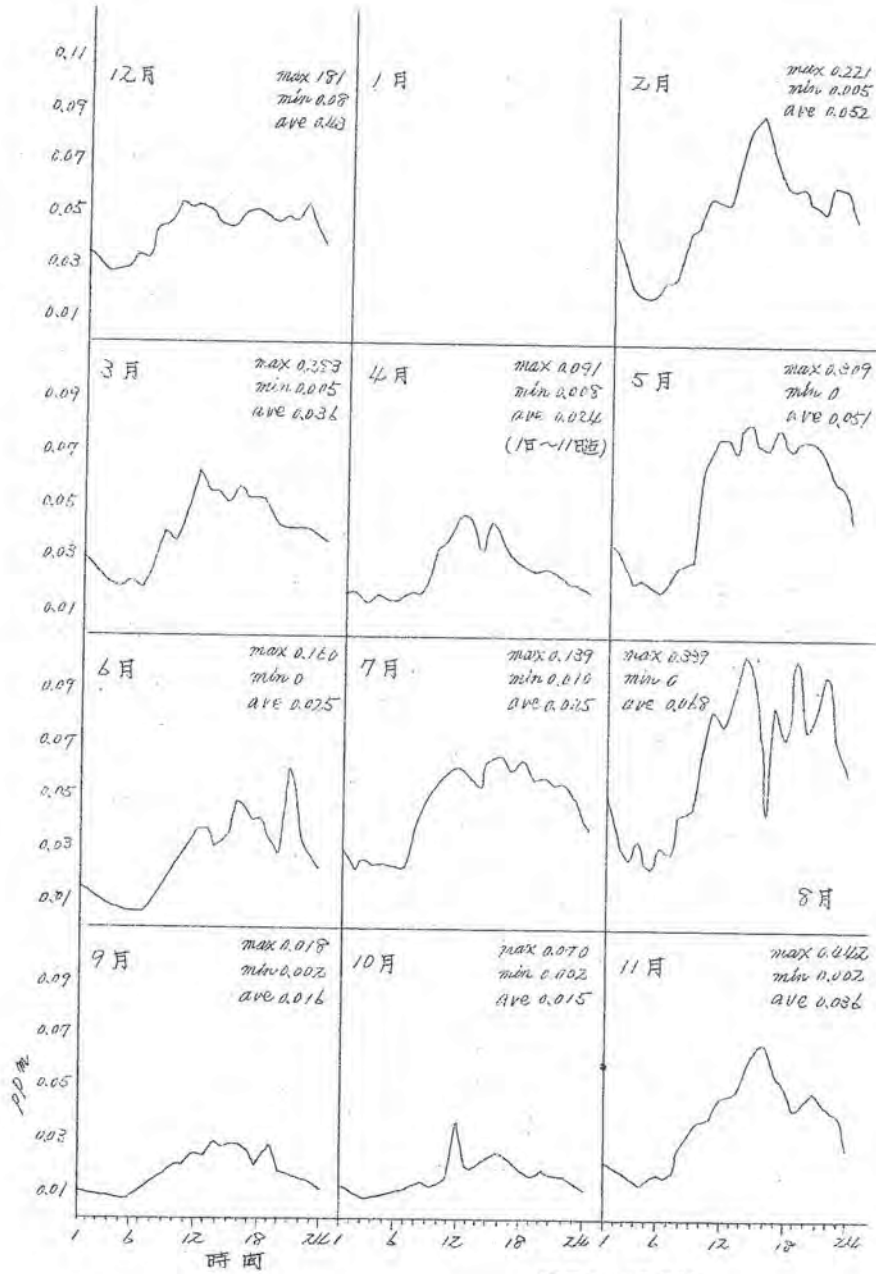
图-22





神奈川県保徳所

图-24



嶺見才又保建所

图-25

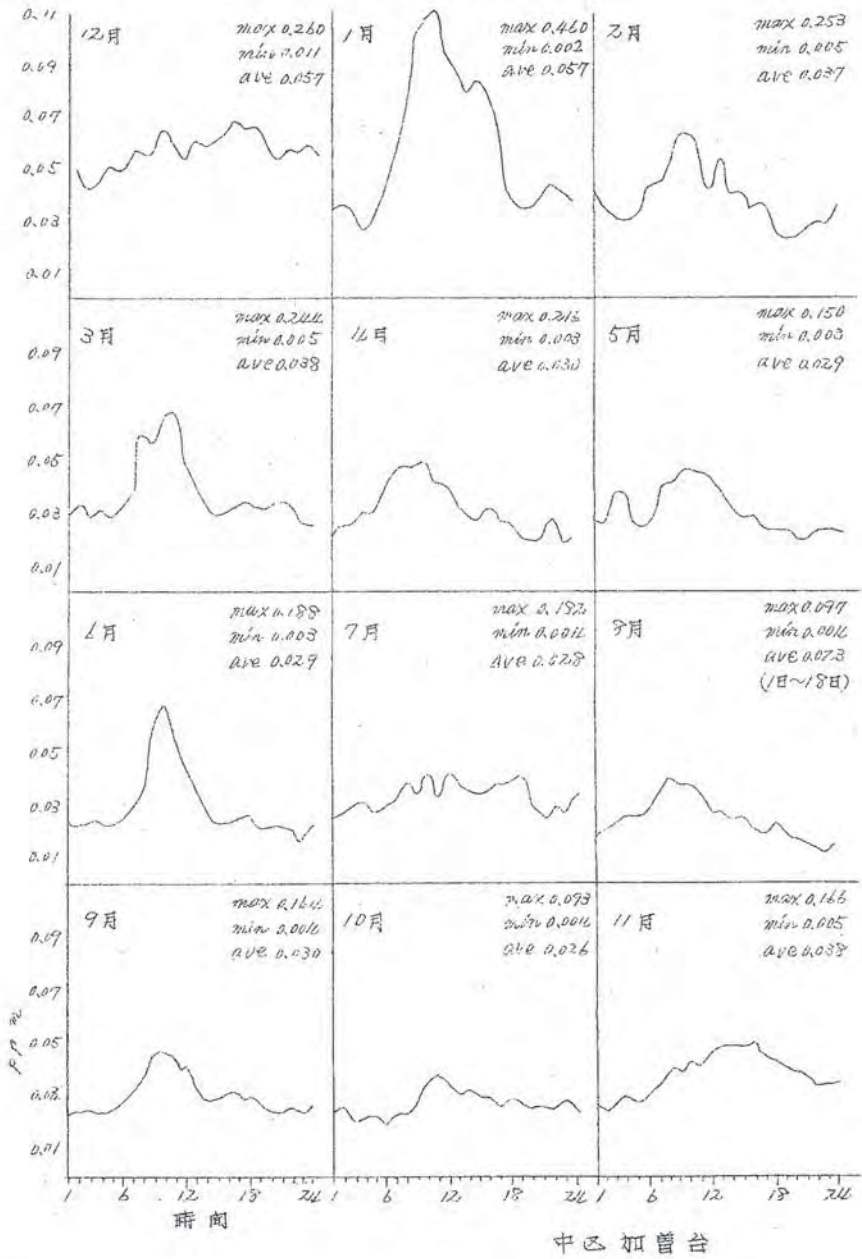


図-26 SO₂濃度と風向の関係 (昭和40年)

図-27

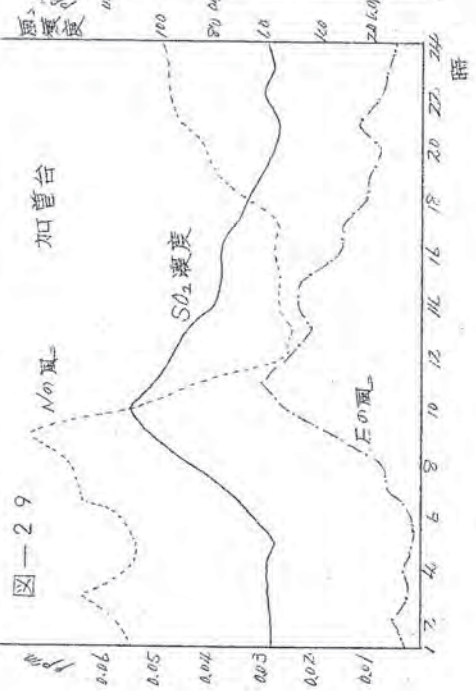
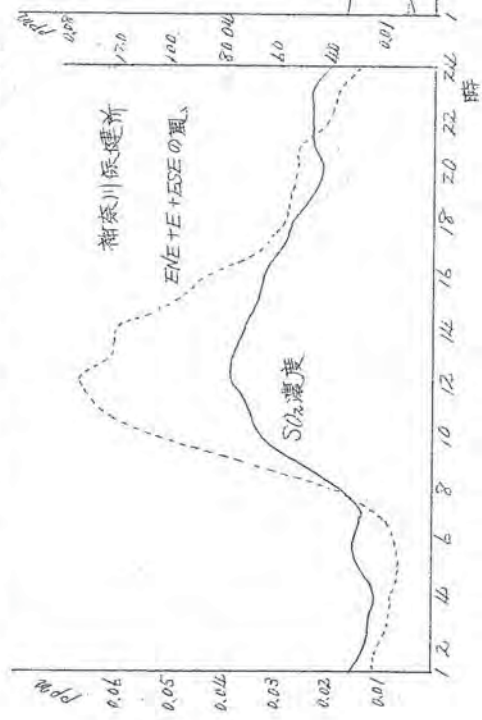


図-28



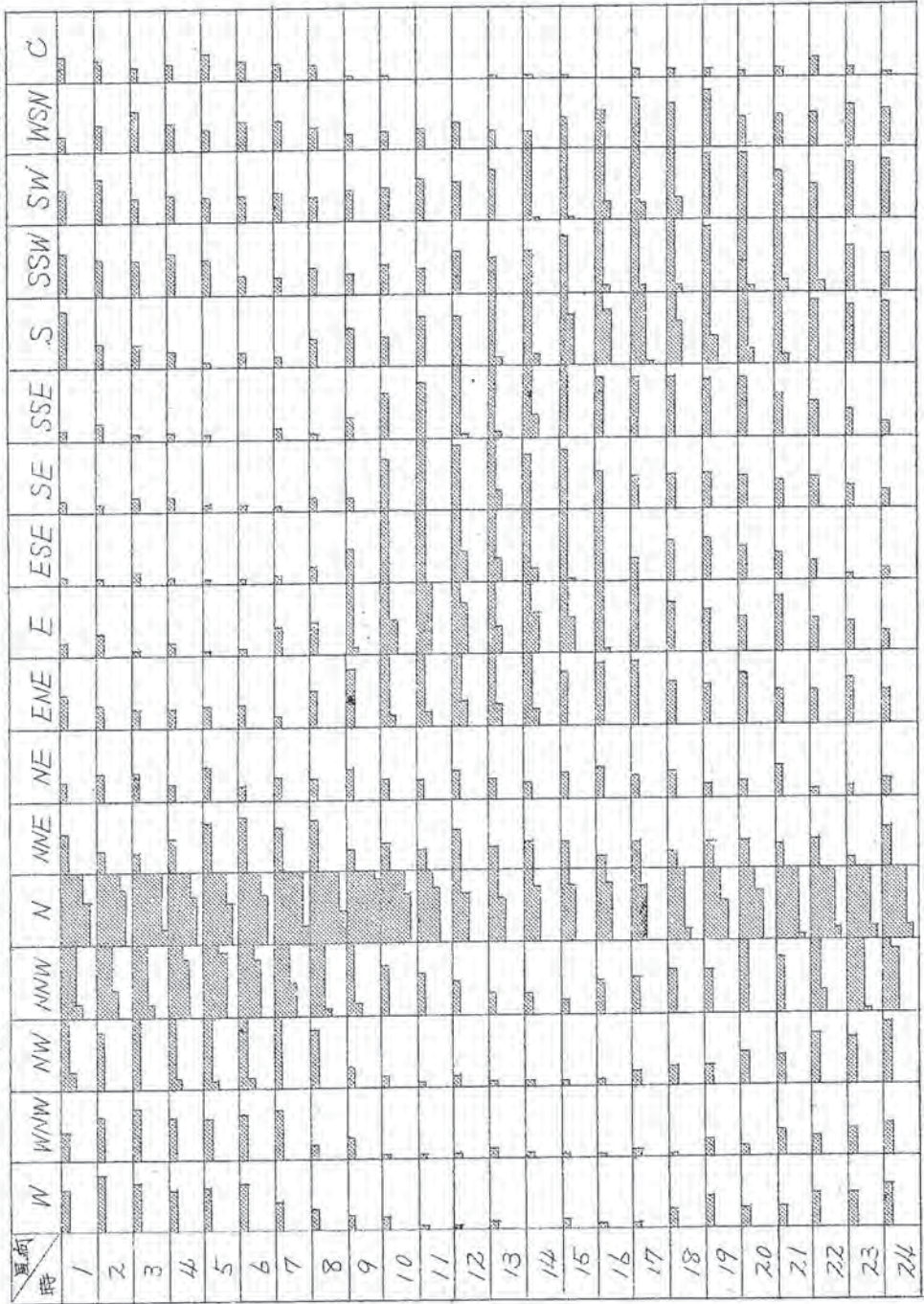
表-11 昭和40年度風向頻度表

月		1	2	3	4	5	6
N	回数	278	250	272	181	130	129
	%	37.4	37.2	36.6	25.1	17.5	17.9
N N E	回数	23	31	21	36	34	31
	%	3.1	4.6	2.8	5.0	4.6	4.3
N E	回数	10	10	27	40	30	29
	%	1.3	1.5	3.6	5.6	4.0	4.0
E N E	回数	36	22	35	52	49	47
	%	4.8	3.3	4.7	7.2	6.6	6.5
E	回数	47	43	54	63	26	27
	%	6.3	6.4	7.3	8.7	3.5	3.7
E S E	回数	24	32	34	20	25	19
	%	3.2	4.8	4.6	2.8	3.4	2.6
S E	回数	3	28	20	33	34	30
	%	0.4	4.2	2.7	4.6	4.6	4.2
S S E	回数	5	20	23	28	50	51
	%	0.7	3.0	3.1	3.9	6.7	7.1
S	回数	10	21	31	49	106	107
	%	1.3	3.1	4.2	6.8	14.2	14.9
S S W	回数	10	14	17	50	87	85
	%	1.3	2.1	2.3	6.9	11.7	11.8
S W	回数	21	20	27	33	43	43
	%	2.8	3.0	3.6	4.6	5.8	6.0
W S W	回数	55	22	19	10	15	13
	%	7.4	3.3	2.6	1.4	2.0	1.8
W	回数	24	30	12	27	18	18
	%	3.2	4.5	1.6	3.7	2.4	2.5
W N W	回数	25	12	16	16	24	23
	%	3.4	1.8	2.2	2.2	3.2	3.2
N W	回数	42	35	19	22	20	18
	%	5.6	5.2	2.6	3.1	2.7	2.5
N N W	回数	125	78	114	56	45	46
	%	16.8	11.6	15.3	7.8	6.0	6.4
C	回数	6	4	3	4	8	4
	%	0.8	0.6	0.4	0.6	1.1	0.6
合計	回数	744	672	744	720	744	720
	%	99.9	100.2	100.2	100.0	100.0	100.0

横浜地方気象台調

7	8	9	10	11	12	全 年	備 考
50	106	183	228	246	189	2242	
6.7	14.2	25.4	30.6	34.2	25.4	25.6	
16	21	24	30	28	31	326	
2.2	2.8	3.3	4.0	3.9	4.2	3.7	
11	21	12	12	13	18	233	
1.5	2.8	1.7	1.6	1.8	2.4	2.7	
52	56	32	50	25	39	495	
7.0	7.5	4.4	6.7	3.5	5.2	5.7	
67	76	29	50	22	22	526	
9.0	10.2	4.0	6.7	3.1	3.0	6.0	
42	59	30	38	23	9	355	
5.6	7.9	4.2	5.1	3.2	1.2	4.1	
27	34	32	29	19	10	299	
3.6	4.6	4.4	4.0	2.6	1.3	3.4	
64	49	37	28	13	13	381	
8.6	6.6	5.1	3.8	1.8	1.7	4.4	
81	87	62	33	23	15	625	
10.9	11.7	8.6	4.4	3.2	2.0	7.1	
78	43	44	31	25	17	501	
10.5	5.8	6.1	4.2	3.5	2.3	5.7	
90	54	47	25	63	26	492	
12.1	7.3	6.5	3.4	8.7	3.5	5.6	
47	29	20	9	18	39	296	
6.3	4.0	2.8	1.2	2.5	5.2	3.4	
28	23	17	16	14	29	256	
3.8	3.1	2.4	2.2	1.9	3.9	2.9	
18	16	15	16	16	3.0	227	
2.4	2.2	2.1	2.2	2.2	4.0	2.6	
17	18	35	41	42	82	390	
2.3	2.4	4.9	5.5	5.8	11.0	4.5	
22	43	98	103	120	169	1019	
3.0	5.8	13.6	13.8	16.7	22.7	11.6	
34	9	3	5	10	6	96	
4.6	1.2	0.4	0.7	1.4	0.8	1.1	
744	744	720	744	720	744	8760	
100.1	100.1	99.9	100.1	100.0	99.8	100.1	

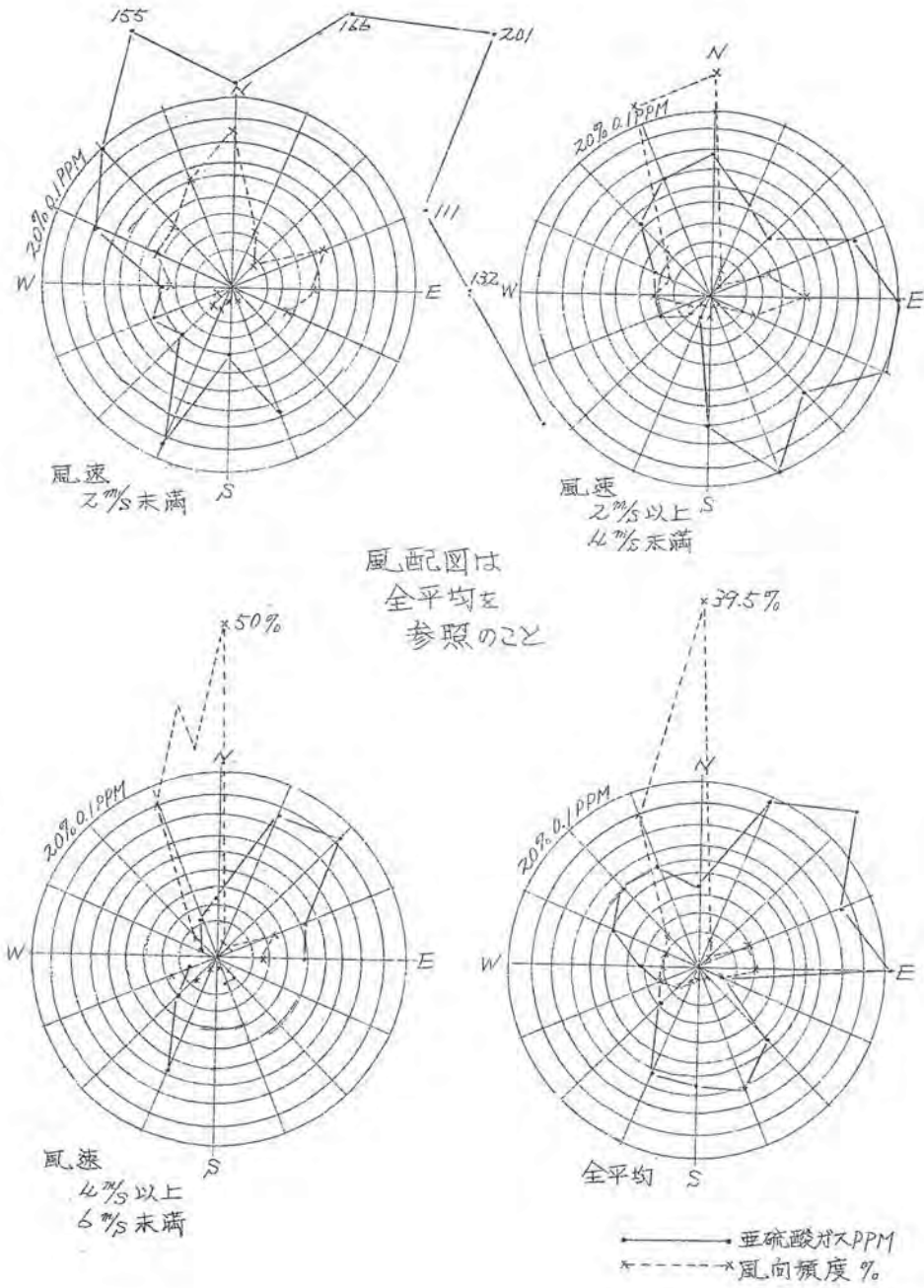
図一30 時刻別風向図 (昭和40年) 横浜気象台観測



30回(1min)につき回発生した回数を示す。

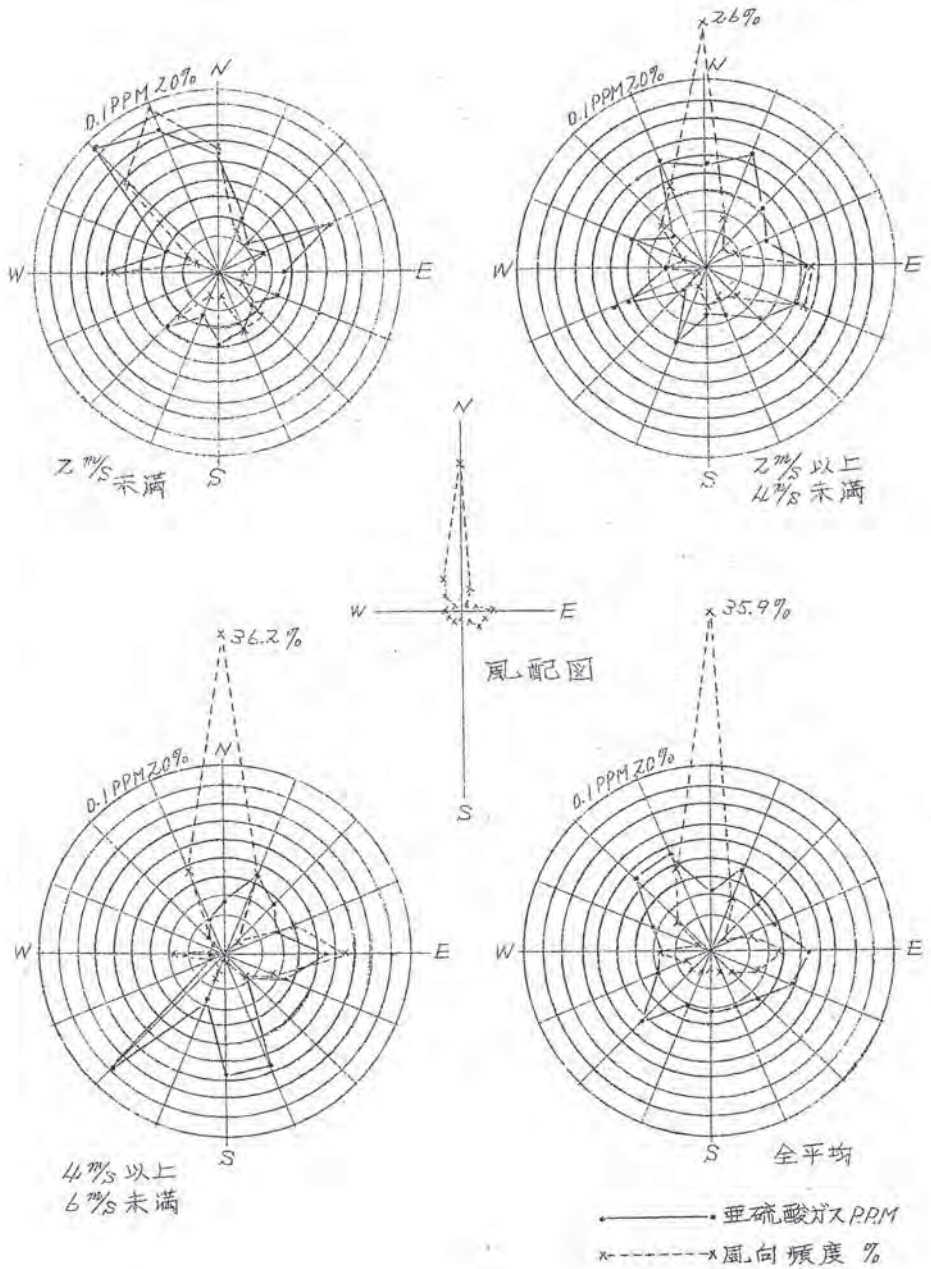
図-3 1 本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年1月



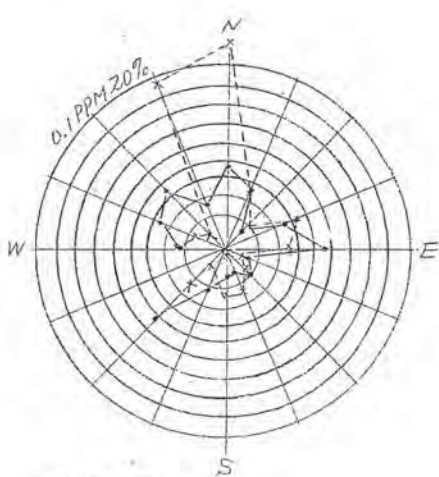
本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年2月

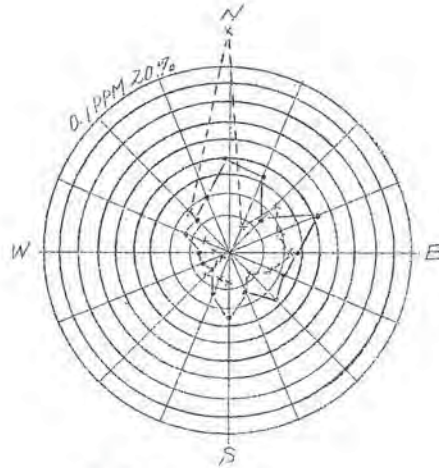


本牧地区の風向、風速別亜硫酸ガス濃度平均値

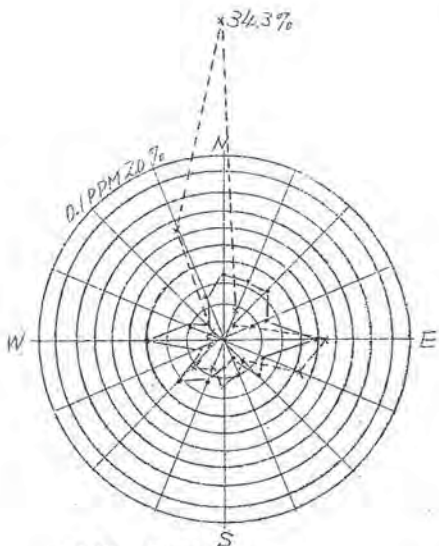
中区加曾台 昭和40年3月



風速 2 m/s 未満

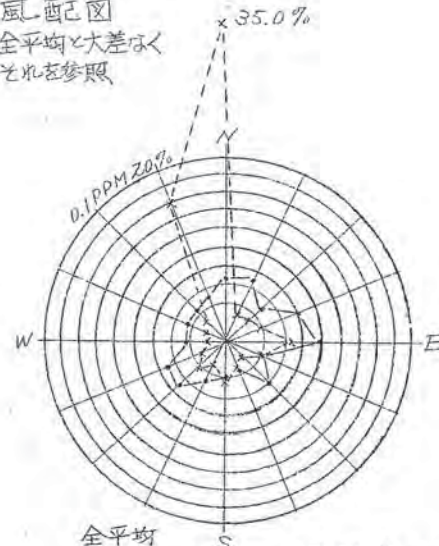


風速 2 m/s 以上
 4 m/s 未満



風速 4 m/s 以上
 6 m/s 未満

風配図
全平均と大差なく
それを参照

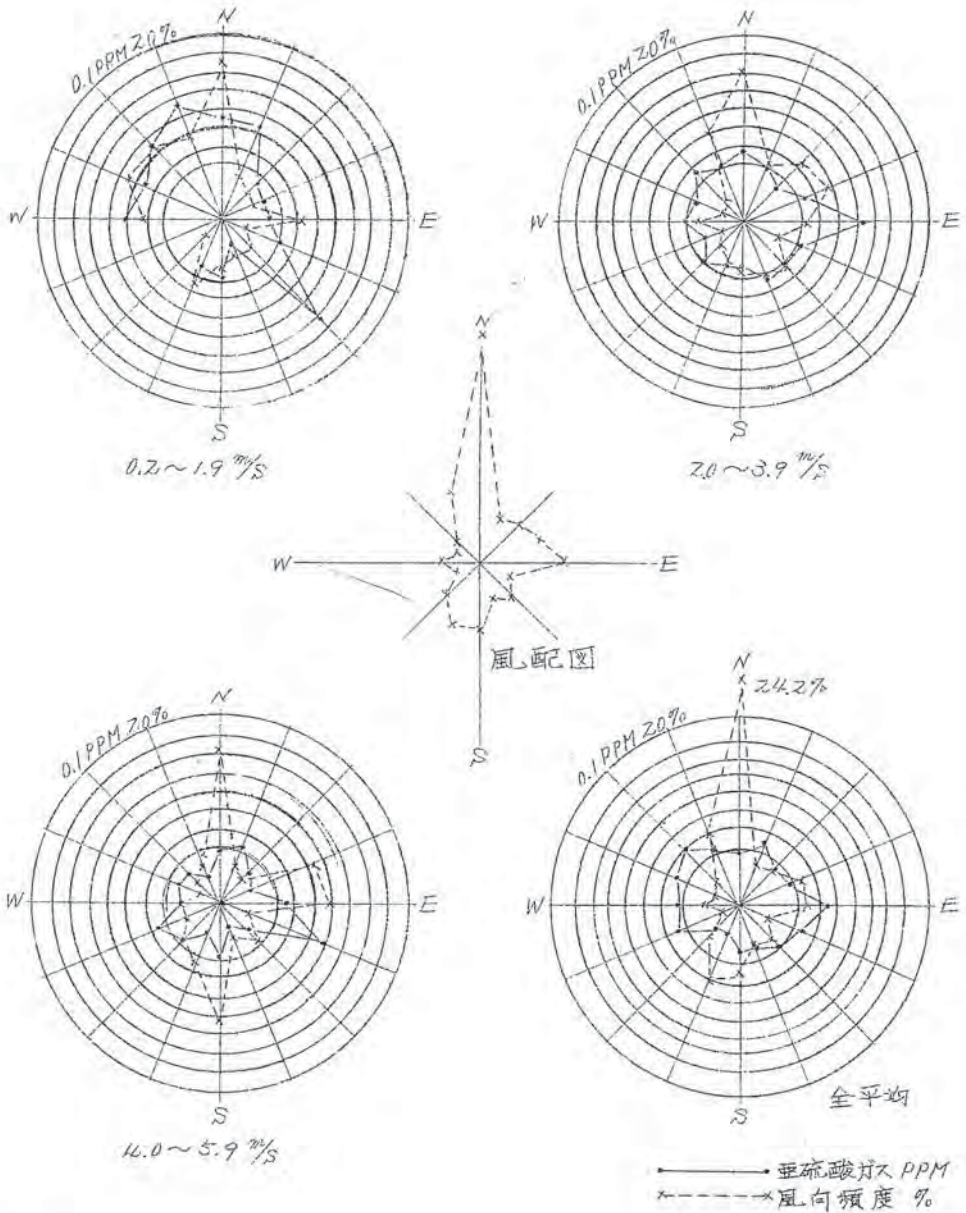


全平均

————— 亜硫酸ガス PPM
x-----x 風向頻度 %

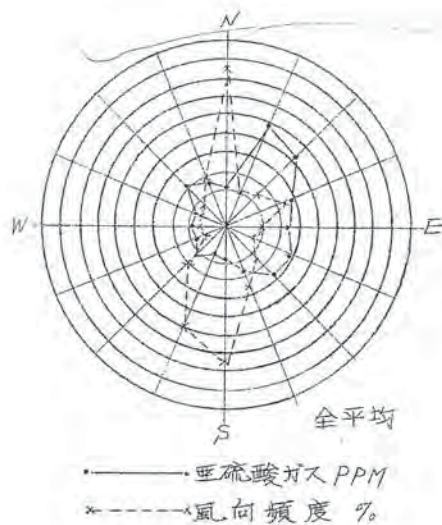
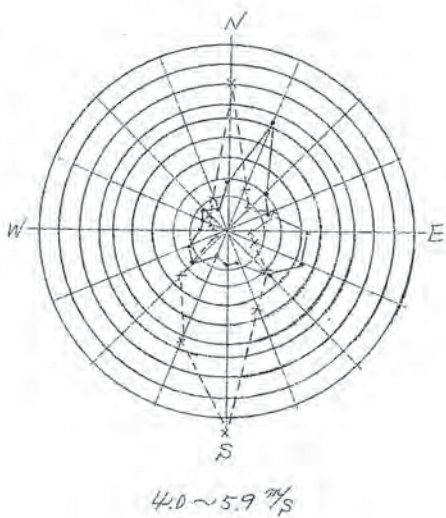
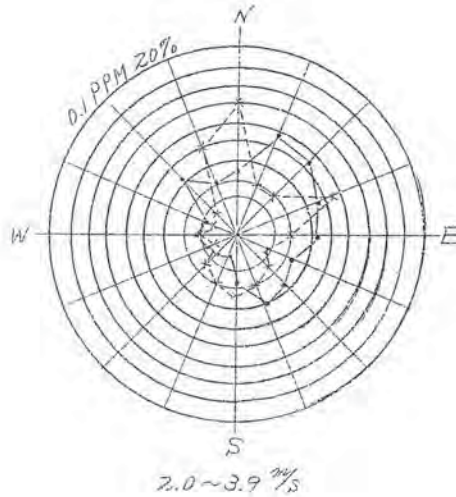
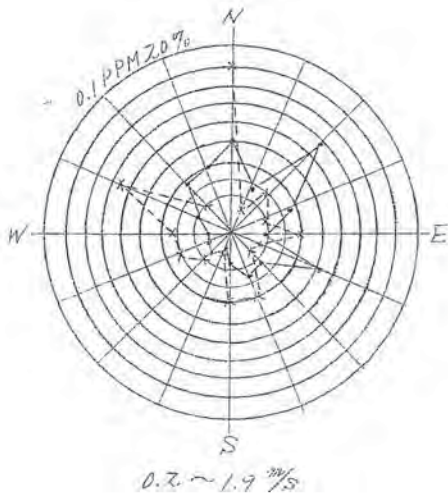
本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年4月



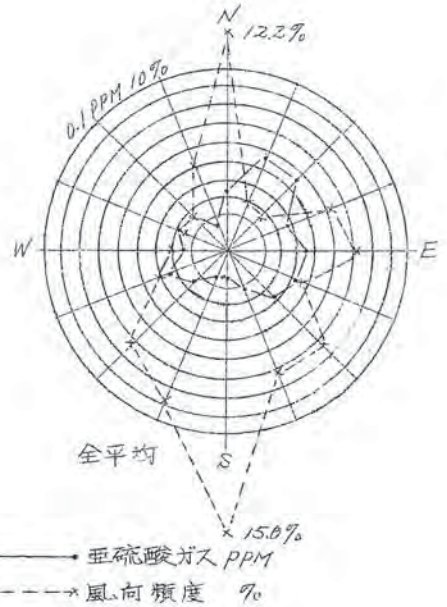
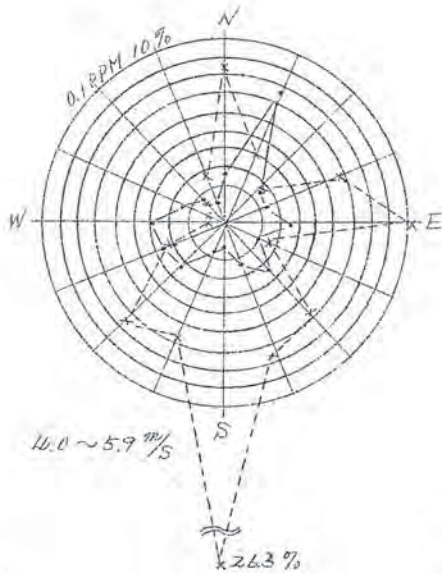
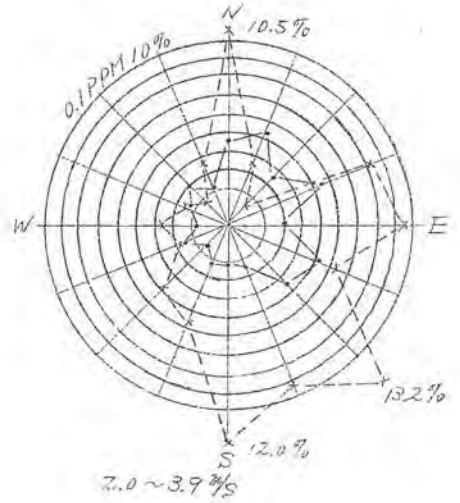
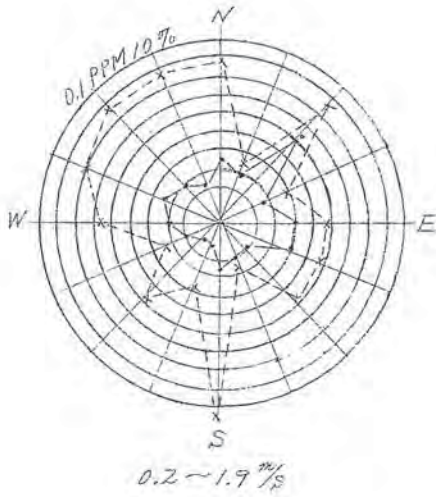
本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年5月



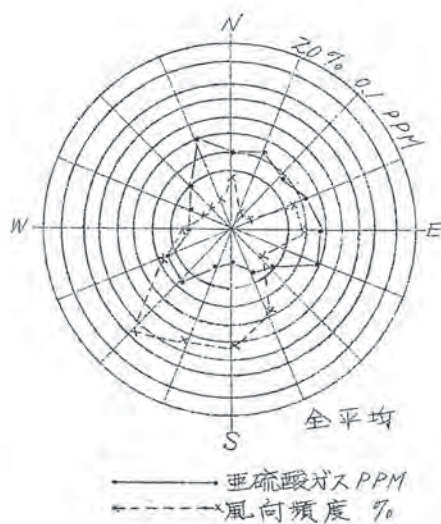
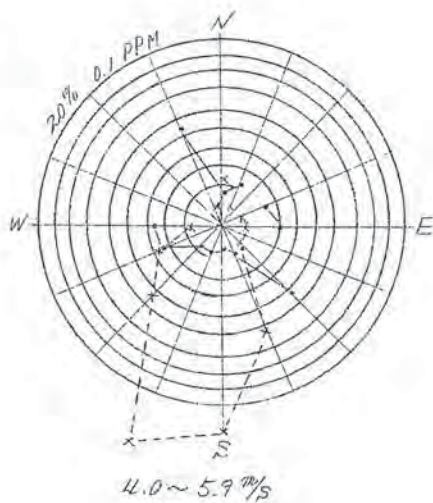
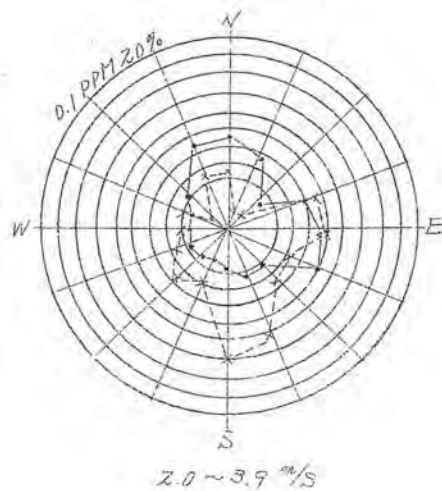
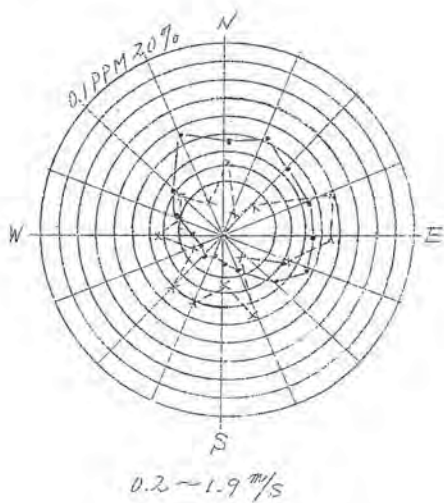
本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

中区加曾台 昭和40年6月



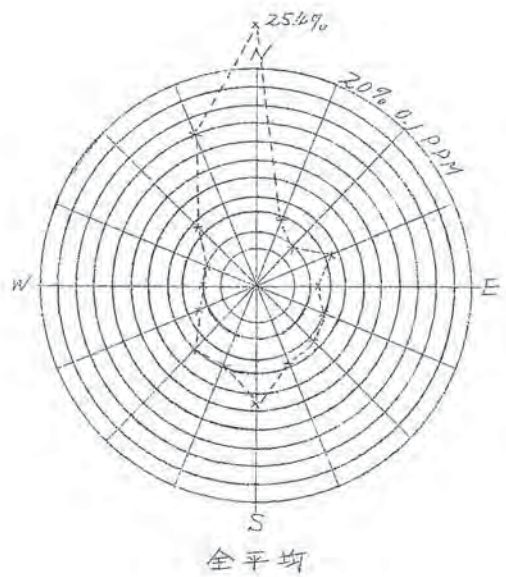
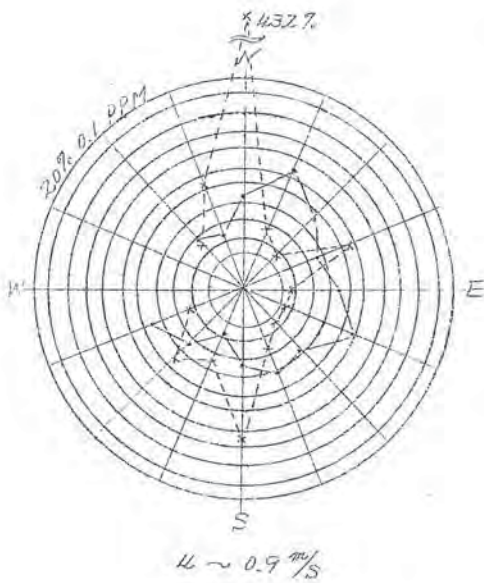
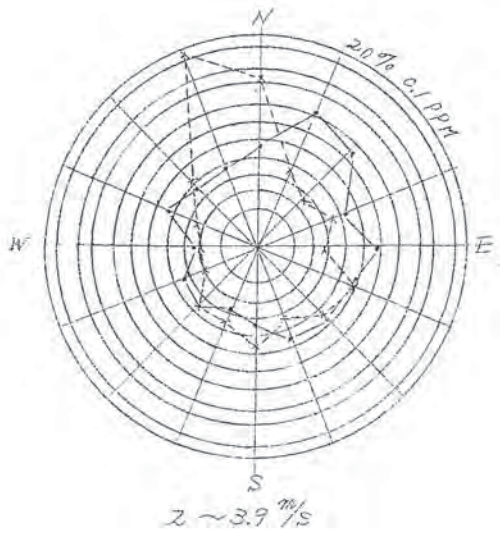
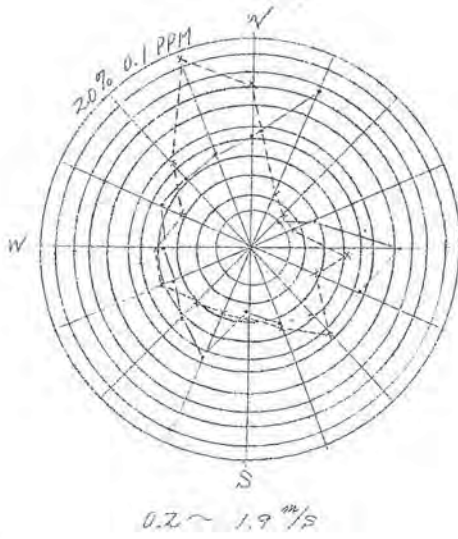
本牧地区の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年7月



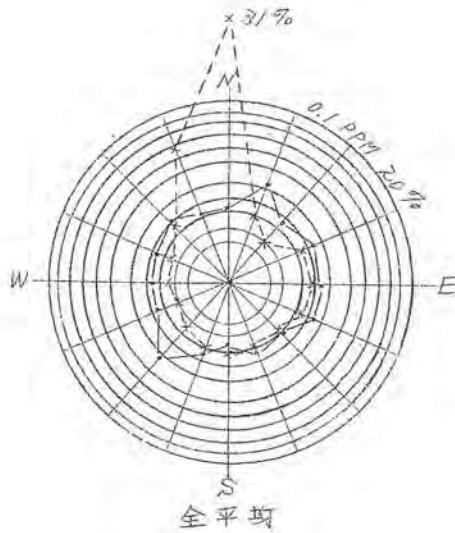
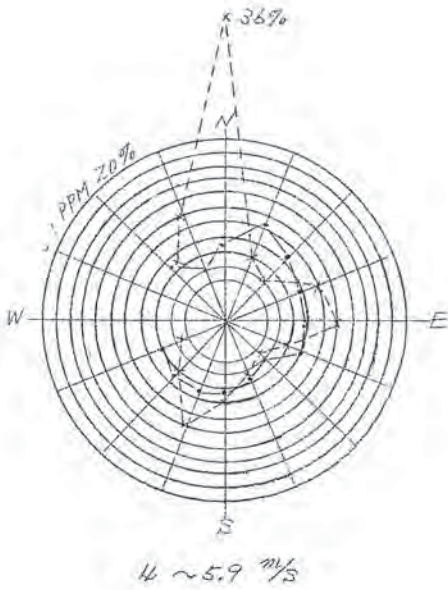
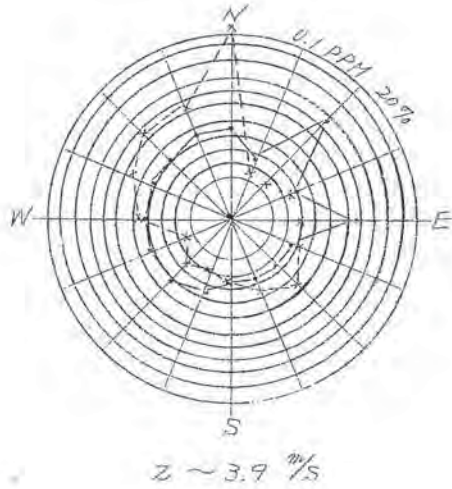
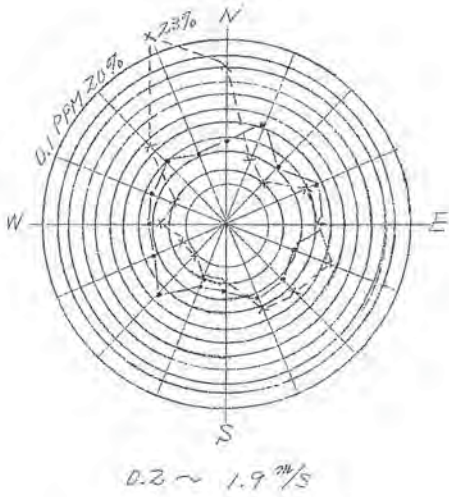
風向、風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年9月



風向、風速別亜硫酸ガス濃度平均値

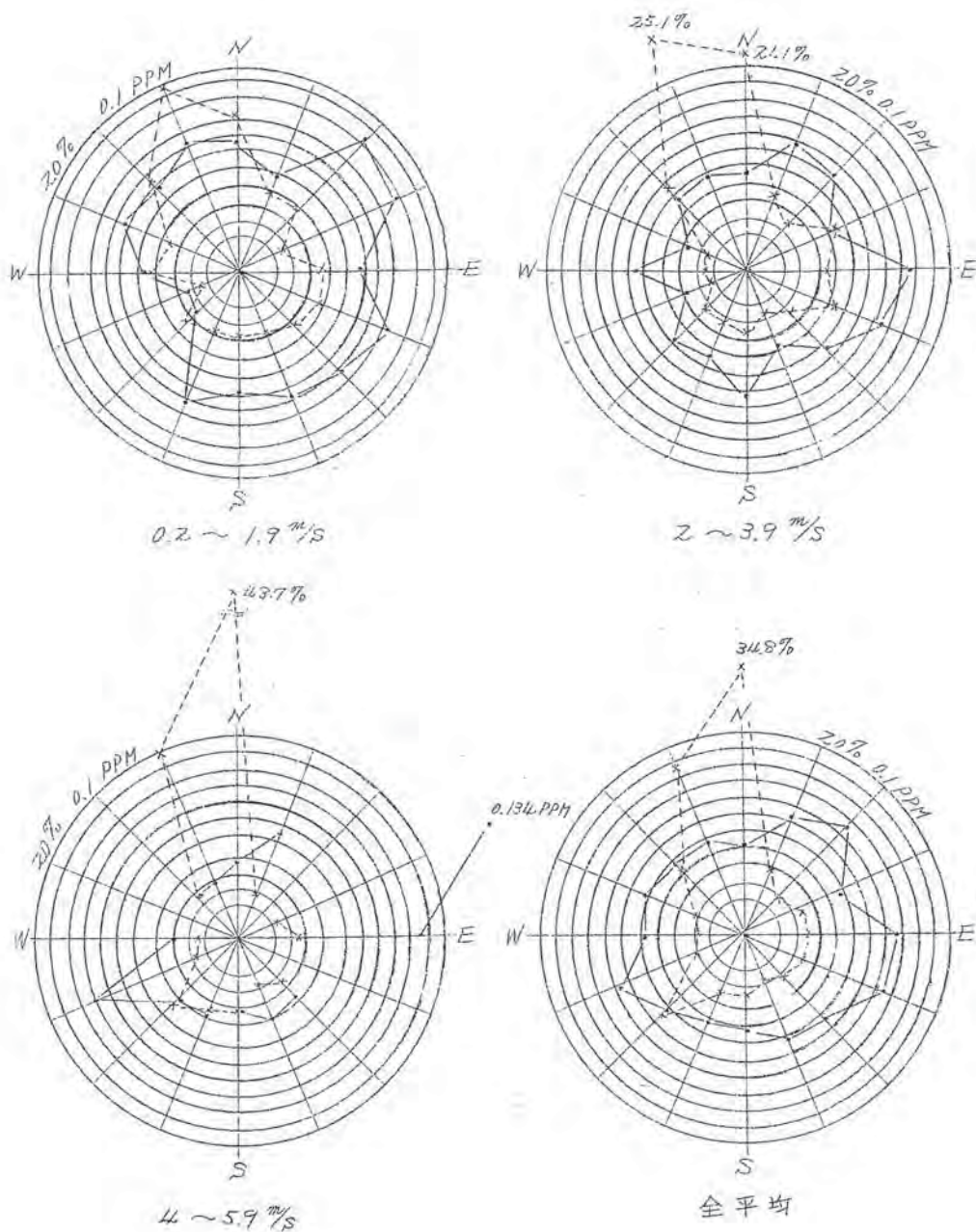
測定点：中区加曾台 昭和40年10月



————→ 亜硫酸ガス PPM
--- 風向頻度 %

風向、風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年11月



風向、風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点：中区加曾台 昭和40年12月

