

# 横浜市大気汚染調査報告

第 5 報

昭和 40 年 3 月

横浜市衛生局

## は し が き

大気汚染の経年変化を知り、これに統計学的アプローチの手法は、公害防止の観点から重要な意義を持つことは、いうまでもありません。

本市では、31年より、亜硫酸ガス量、及び降下ばいじん量を継続的に測定して参り、ここに第5報を発表する運びとなりました。

経年的には本邦の産業都市と同様、降下ばいじん量が減り、亜硫酸ガス量は増加の傾向にあります。これは、石炭より重油への燃料転換と消費量の増大、熱管理の徹底、集じん装置の普及及び脱硫装置の未開発等上げることができましよう。

なお、本年度は大気汚染の緊急時における汚染状況を常時把握するため新たに浮遊ばいじん、SO<sub>2</sub>自動記録装置を設置いたしました。

私どもは、これら大気汚染の測定と併行して自動車排気ガス調査、大気汚染の立体的調査及び気温逆転調査等を実施し（別冊報告）多面的な観点に立つて考察していく方針です。終りに、調査に当り、ご協力いただきました方々に深く感謝の意を表するとともに、今後ともよろしく願ひいたします。

昭和40年3月

衛生局長 羽田正一

## I 緒 言

横浜市は戦災と接收の中から、どう復興発展させるかが、戦後における市政の重要な課題であつた。昭和26年には工業生産力の発展と、横浜港の整備拡充の二大方針が打ちだされたのである。そのため昭和30年に鶴見区大黒町地先24万3千坪の埋立を実施し、日東化学、アジア石油、東京電力、大洋漁業等が進出した。

続いて「さらに大規模な埋立造成を行なうには、既設の横浜港内は、もはや全く拡張の余地のない飽和状態となつていたので、既設の横浜港の南部に隣接する根岸湾海面に一大臨海工業地帯を建設し、国鉄根岸線の新設と相まつて一大工業用地を造成するとともに、あわせて横浜市の第二港湾として工業港の施設を完備することにより、本市永遠の発展を工業と港湾の有機的連携に期待するもの」ということで、昭和32年12月から、根岸湾臨海工業地帯造成事業に入り、約184万坪の造成が、ほぼ完了している。

これらの埋立地に進出する企業は、日本石油精製を始めとして、昭和電工、新潟鉄工、石川島播磨重工業、日清製油、東京芝浦電気、東京電力、電源開発、東京ガスなどの大手9社で、すでに操業を開始しているものもある。

また、この根岸湾埋立地に接続して本牧岬沖の海面埋立が計画され、本牧埠頭部分43万坪、関連産業用地103万坪の埋立が昭和38年度から実施されている。

現在進出が決定しているのは、日本石油精製、日本石油化学、日産自動車、三菱重工業、鹿島建設、日本通運などであり、根岸湾埋立地と接続して一大工業用地が形成されることになる。この地域の各企業が完全操業に入つたときを仮定すると、年間約60万トンの石炭と約200万Kℓの重油を消費することになる。これは既設の鶴見、神奈川区の既存工業地帯の燃料消費量と同等になり、京浜工業地帯の中でも重要な位置を占めることになる。

横浜市の工業都市化と住みよい都市づくりという相反する要素の増大によつて「公害」という事象が増加しつつあることは事実である。

横浜市においては、新設の根岸本牧地区の埋立地に進出する企業に対しては、事前に公害防止対策を十分指導し、特に大気汚染関係については、風洞実験や気象調査などに基づいて、その対策を十分に検討しているが、今後は既設の工業地帯の対策が重要な課題となるであろう。

既成工業地帯及び根岸本牧臨海工業地帯の影響把握のため、昭和38年から測定点の増設を行なつて、その実態を調査してきたので、第4報に引続き降下ばいじんと亜硫酸ガスについて報告する。

## II 調査成績

### (1) 降下ばいじん

横浜市では、昭和31年8月に市内15カ所に降下ばいじん計を設置して以来、逐次増設し現在25カ所において測定を行なつている。

昭和38年以降増設したところは、根岸本牧臨海工業地帯の埋立造成による、工場地帯の影響を把握することに主眼を置き、さらに内陸地域に造成されつつある工場群に対してもその影響を把握できる体制をとつたのである。

降下ばいじんの測定は、英国標準の Deposit Gauge に準じたものを使用している。

降下ばいじん計の設置点は表1及び図1に示すとおりで、地域別にみると、工業地域4カ所、準工業地域4カ所、商業住宅地域15カ所、田園地域2カ所の計25カ所である。

表 1 大気汚染調査計器設置場所

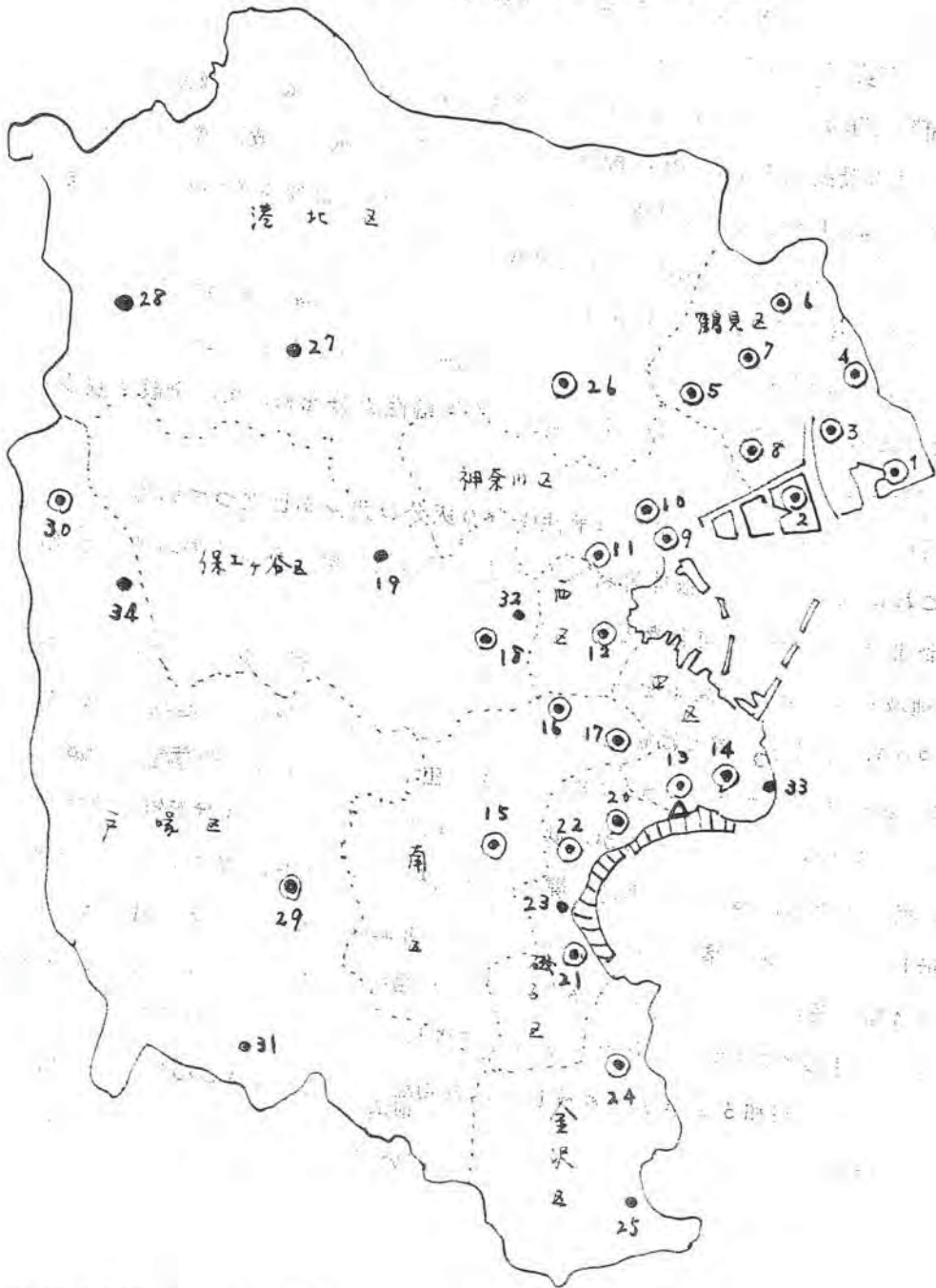
No.	地域別	測 定 点	所 在 地	備 考
1	工 業	芝浦工機株式会社	鶴見区未広町 2~4	◎
2		味の素横浜工場	〃 大黒町 30	◎
6		東洋製缶横浜工場	〃 矢向町 1111	◎
9		三井千若町倉庫	神奈川区千若町 2~1	◎
3	準 工	鶴見保健所	鶴見区本町通 4~180	◎
4		旭硝子平安アパート	〃 平安町 2~131	◎
8		生麦小学校	〃 生麦町 708	◎
20		磯子警察署	磯子区磯子町禅馬 1	◎
5	商 住	第一商業高等学校	鶴見区東寺尾町 703	◎
7		国鉄鶴見アパート	〃 下未吉町 286	◎
10		県営浦島ヶ丘アパート	神奈川区白幡東町 10	◎
11		日水高島台アパート	〃 高島台	◎
12		県立音楽堂	西区紅葉丘 34	◎
13		聖光学院高等学校	中区滝の上 100	◎
14		緑ヶ丘高等学校	〃 本牧緑ヶ丘 37	◎
15		上大岡町長田病院	中区上大岡町 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 39	○
21		杉田小学校	磯子区杉田町 40	◎
22		横浜学園高等学校	〃 岡村町古泉 431	◎
23		森町あさなぎ荘	〃 森町 909	○
24		横浜高等学校	金沢区堀口町 88	◎
25		町屋町町内会	〃 町屋町	○
27		中山町斎藤宅	港北区中山町	○
29	舞岡町木下工業ⅩⅩ	戸塚区舞岡町	◎	
31	笠間町田中ダイカスト	〃 笠間町	○	
32	月見台	保土ヶ谷区月見台	○	
33	三溪園	中区本牧	○	
26	田 園	港北保健所	港北区菊名町 780	◎
28		長津田町阿部宅	〃 長津田町	○
30		同和火災瀬谷住宅	戸塚区瀬谷町 2375	○
34		市立二ッ橋学園	〃 二ッ橋	◎

○印は亜硫酸ガスのみ

◎印は亜硫酸ガス(二酸化鉛法)と降下ばいじん計を併設

図1 降下ばい塵と亜硫酸ガス測定点

(昭和39年12月現在)



- ◎印は降下ばい塵と亜硫酸ガス測定
- 印は亜硫酸ガスのみ
- △印は亜硫酸ガス自動記録計

昭和40年1月から12月までの各測定点の降下ばいじん量の年月平均値は、表2に示すとおりである。

年間平均値からみると、工業地域の最高は18.3 ton、最低は9.0 ton、準工業地域の最高は11.3 ton、最低6.3 ton、商住地域では最高8.4 ton、最低4.8 ton、田園地域では最高8.7 ton、最低6.0 tonとなつているが、全般的な傾向としては図3に示すように漸減の傾向にある。

昭和32年の降下ばいじん量を1.0とすると、工業地域において0.60、準工業地域で0.42、商住地域が0.40、田園地域で0.62となつている。

成分比率についてみると、田園地域の不溶解性成分を除いて、全般に減少してきている。

表4からもわかるように不溶解性成分の灰分の減少が目立っている。

これは固型燃料から液体燃料への転換、ばい煙、粉じんの除去設備の普及、および燃焼技術の向上などが考えられる。

地域別に年間の最高値をみると、工業地域においては、味の素の42.0 ton(9月)、準工業地域では鶴見保健所の16.4 ton(6月)、商住地域においては国鉄鶴見アパートの15.3 ton(9月)、田園地域では二ツ橋学園の15.8 ton(4月)、となつているが、味の素の42.0 tonというのは近年にない高い値であつた。横浜市で測定を開始した昭和31年8月以降40 ton以上を示したのは、味の素の昭和32年4月、芝浦工機の昭和32年3月、6月、34年2月、35年5月、36年9月と6回測定されているが、味の素の39年9月の42.0 tonは数年ぶりに測定された値である。表4、表5にも示したように、昭和32年から継続している測定点の降下ばいじん量は年々減少してきている。

表2 横浜市降下ばいじん量(年平均)

(39.1~12の平均) t/Km<sup>2</sup>/month

地域	測定場所	不溶解性成分				溶解性成分			総量
		タール分	タール分 外炭粉	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機株式会社	0.13	3.3	6.7	10.1	1.7	3.9	5.6	15.7
	味の素横浜工場	0.13	3.1	6.5	9.7	2.4	6.2	8.6	18.3
	東洋製缶横浜工場	0.17	1.8	4.5	6.5	1.5	3.5	5.0	11.5
	三井千若町倉庫	0.13	1.7	2.2	4.0	2.3	2.7	5.0	9.0
	平均	0.14	2.5	5.0	7.6	2.0	4.1	6.1	13.7
		(1.1)	(18.3)	(36.6)	(55.5)	(14.7)	(30.0)	(44.6)	
準工業	鳩見保健所	0.12	1.5	3.7	5.3	1.8	2.8	4.6	9.9
	旭硝子平安アパート	0.12	1.4	2.5	4.0	1.3	3.3	4.6	8.6
	生麦小学校	0.13	1.5	3.8	5.4	2.8	3.1	5.9	11.3
	磯子警察署	0.13	0.9	2.2	3.2	1.2	1.9	3.1	6.3
	平均	0.13	1.3	3.1	4.5	1.8	2.8	4.6	9.1
		(1.4)	(14.5)	(34.1)	(49.5)	(19.8)	(30.8)	(50.5)	
商業住宅	第一商業高等学校	0.12	1.4	2.8	4.3	1.5	2.5	4.0	8.3
	国鉄鶴見アパート	0.12	1.2	2.6	3.9	1.6	2.9	4.5	8.4
	県営浦島丘アパート	0.11	1.0	1.6	2.7	1.4	2.6	4.0	6.7
	日水高島台アパート	0.14	1.1	2.0	3.2	1.0	2.0	3.0	6.2
	県立音楽堂	0.13	1.1	2.6	3.8	1.1	1.8	2.9	6.7
	聖光学院高等学校	0.11	0.8	1.5	2.4	1.2	2.0	3.2	5.6
	緑ヶ丘高等学校	0.10	1.1	1.5	2.7	1.2	2.6	3.8	6.5
	上大岡町長田病院	0.11	1.0	2.2	3.3	1.3	2.2	3.5	6.8
	西仲町中村アパート	0.10	1.1	2.0	3.2	1.4	2.1	3.5	6.7
	横浜市衛生研究所	0.16	1.2	1.8	3.2	1.4	1.9	3.3	6.5
	保土ヶ谷小学校	0.11	0.9	1.4	2.4	0.9	1.8	2.8	5.2
	杉田小学校	0.12	0.7	1.9	2.7	1.0	1.6	2.6	5.3
	横浜学園高等学校	0.10	0.7	1.2	2.0	1.1	1.7	2.8	4.8
	横浜高等学校	0.11	0.8	1.5	2.4	1.5	2.0	3.5	5.9
	舞岡町木下工業KK	0.15	1.0	2.8	3.9	1.3	1.9	3.2	7.1
平均	0.12	1.0	2.0	3.1	1.3	2.1	3.4	6.5	
		(1.8)	(15.4)	(30.8)	(47.7)	(20.0)	(32.3)	(52.3)	
田園	港北保健所	0.09	0.9	1.8	2.8	1.2	2.0	3.2	6.0
	市立二ツ橋学園	0.11	1.1	1.9	3.1	2.7	2.9	5.6	8.7
	平均	0.10	1.0	1.9	3.0	1.9	2.5	4.4	7.4
		(1.4)	(13.5)	(25.7)	(40.5)	(25.7)	(33.8)	(59.5)	

(注) ( )内は総量に対する割合



図2 降下ばいじん量(年平均)

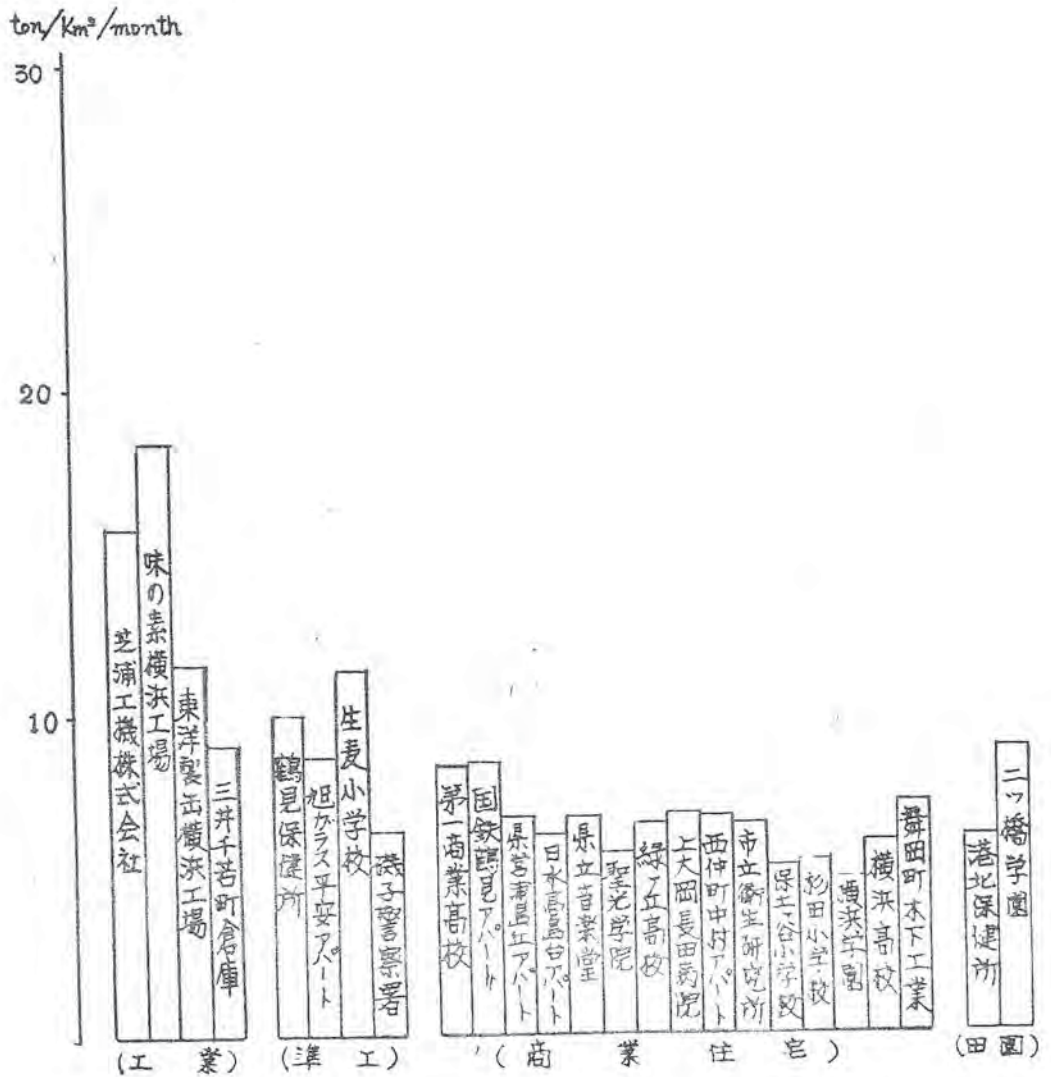


表3 横浜市降下ばいじん量(月別)

t/Km<sup>2</sup>/month

	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	
芝浦工機株式会社 (工)	1	9.3	0.22	4.2	5.2	9.6	4.2	4.4	8.6	18.2
	2	8.7	0.10	2.5	5.9	8.5	2.4	5.5	7.9	16.4
	3	7.6	0.15	4.4	10.0	14.6	0.6	2.9	3.5	18.1
	4	7.4	0.10	4.5	11.4	16.0	2.1	5.4	7.5	23.5
	5	7.6	0.18	2.4	5.9	8.5	2.0	5.6	7.6	16.1
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	4.8	0.12	1.9	6.5	8.5	2.4	5.1	7.5	16.0
	8	6.9	1.10	3.0	6.9	10.0	1.7	4.5	6.2	16.2
	9	16.2	0.13	3.4	6.6	10.1	0.6	0.8	1.4	11.5
	10	9.4	0.17	2.8	5.2	8.2	0.8	3.3	4.1	12.3
	11	6.2	0.06	2.7	4.7	7.5	0.6	3.3	3.9	11.4
	12	2.3	0.08	3.8	5.4	9.3	0.9	2.6	3.5	12.8
平均	7.9	0.13	3.3	6.7	10.1	1.7	3.9	5.6	15.7	

	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	
味の素横浜工場 (工)	1	8.7	0.18	1.1	3.0	4.3	1.5	5.9	7.4	11.7
	2	11.3	0.08	1.2	3.4	4.7	3.1	7.0	10.1	14.8
	3	8.4	0.15	1.1	4.9	6.2	2.3	4.0	6.3	12.5
	4	8.5	0.09	3.1	5.2	8.4	0.7	1.9	2.6	11.0
	5	7.5	0.15	2.9	7.6	10.7	3.3	6.4	9.7	20.4
	6	7.2	0.13	3.3	6.5	9.9	2.0	3.9	5.9	15.8
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8.2	0.14	5.4	13.5	19.0	2.4	10.5	12.9	31.9
	9	15.0	0.24	7.2	12.3	19.7	5.1	17.2	22.3	42.0
	10	11.2	0.19	3.0	4.5	7.7	2.1	1.7	3.8	11.5
	11	6.4	0.04	2.8	5.6	8.4	1.6	4.7	6.3	14.7
	12	3.0	0.08	3.4	4.6	8.1	2.0	5.1	7.1	15.2
平均	8.7	0.13	3.1	6.5	9.7	2.4	6.2	8.6	18.3	

	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	
東洋製缶 横浜工場 (工)	1	9.4	0.16	1.3	3.9	5.4	2.1	4.1	6.2	11.6
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	7.7	0.17	1.4	6.7	8.3	0.9	1.4	2.3	10.6
	4	7.1	0.10	2.3	4.9	7.3	1.2	4.3	5.5	12.8
	5	7.5	0.17	1.5	5.5	7.2	1.3	2.6	3.9	11.1
	6	5.6	0.16	1.6	3.7	5.5	1.5	3.6	5.1	10.6
	7	7.2	0.36	1.0	3.9	5.3	1.9	3.0	4.9	10.2
	8	7.9	0.19	2.0	4.8	7.0	2.1	4.2	6.3	13.3
	9	15.3	0.17	1.4	3.8	5.4	1.8	5.4	7.2	12.6
	10	14.9	0.17	1.5	4.4	6.1	1.9	4.1	6.0	12.1
	11	6.6	0.09	3.1	1.3	4.5	0.9	2.4	3.3	7.8
	12	2.1	0.17	2.1	7.1	9.4	1.3	3.0	4.3	13.7
平均	9.7	0.17	1.8	4.5	6.5	1.5	3.5	5.0	11.5	

	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	
三井千若 町倉庫 (工)	1	7.5	0.15	1.0	1.1	2.3	1.4	1.8	3.2	5.5
	2	12.2	0.07	1.2	2.1	3.4	1.0	2.7	3.7	7.1
	3	7.6	0.15	1.2	2.6	4.0	0.9	2.3	3.2	7.2
	4	8.3	0.11	2.5	2.7	5.3	3.1	4.4	7.5	12.8
	5	6.9	0.15	1.0	1.8	3.0	0.9	1.9	2.8	5.8
	6	6.4	0.19	1.0	3.6	4.8	2.6	2.3	4.9	9.7
	7	7.0	0.08	2.7	3.6	6.4	3.8	3.1	6.9	13.3
	8	7.2	0.11	2.1	2.8	5.0	1.6	2.4	4.0	9.0
	9	13.2	0.25	2.3	3.1	5.7	6.7	5.2	11.9	17.6
	10	15.5	0.10	1.4	0.8	2.3	3.7	3.8	7.5	9.8
	11	6.4	0.09	1.3	1.2	2.6	0.5	1.2	1.7	4.3
	12	2.5	0.13	1.4	1.3	2.8	1.3	1.1	2.4	5.2
平均	8.4	0.13	1.7	2.2	4.0	2.3	2.7	5.0	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	
鶴見 保健所  (準工)	1	7.7	0.16	0.8	2.0	3.0	0.9	2.5	3.4	6.4
	2	8.9	0.15	1.3	8.5	10.0	1.2	2.5	3.7	13.7
	3	7.9	0.13	1.2	4.6	5.9	0.7	2.0	2.7	8.6
	4	7.6	0.09	1.6	4.3	6.0	1.6	3.2	4.8	10.8
	5	7.6	0.13	1.6	4.8	6.5	1.4	2.8	4.2	10.7
	6	6.4	0.14	2.4	5.1	7.6	5.8	3.0	8.8	16.4
	7	6.5	0.17	1.9	4.4	6.5	3.8	3.8	7.6	14.1
	8	6.7	0.03	1.4	1.2	2.6	0.9	3.3	4.2	6.8
	9	12.8	0.12	1.6	2.9	4.6	2.4	4.6	7.0	11.6
	10	8.5	0.14	2.1	1.6	3.7	0.8	2.0	2.8	6.5
	11	6.1	0.05	1.0	2.1	3.2	0.8	2.2	3.0	6.2
	12	2.1	0.13	1.2	2.3	3.6	0.9	1.9	2.8	6.4
平	7.4 均	0.12	1.5	3.7	5.3	1.8	2.8	4.6	9.9	

	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	
旭硝子 平安ア パート (準工)	1	6.8	0.16	1.7	1.6	3.5	0.7	2.2	2.9	6.4
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	8.8	0.13	0.8	3.0	3.9	1.4	2.8	4.2	8.1
	4	6.9	0.08	1.6	3.0	4.7	0.9	3.2	4.1	8.8
	5	7.7	0.15	0.8	2.6	3.6	0.7	2.5	3.2	6.8
	6	7.1	0.14	1.6	2.1	3.8	1.3	3.5	4.8	8.6
	7	6.7	0.11	0.6	3.3	4.0	2.1	3.2	5.3	9.3
	8	6.5	0.07	2.7	3.2	6.0	1.6	2.4	4.0	10.0
	9	14.6	0.14	1.9	2.7	4.7	2.1	7.7	9.8	14.5
	10	12.4	0.14	1.0	0.9	2.0	0.9	3.5	4.4	6.4
	11	5.8	0.06	1.0	2.2	3.3	0.8	2.4	3.2	6.5
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平	8.3 均	0.12	1.4	2.5	4.0	1.3	3.3	4.6	8.6	

	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	
生 麦 小 学 校  (準 工)	1	8.3	0.16	1.1	1.8	3.1	1.7	2.8	4.5	7.6
	2	10.1	0.07	0.9	1.7	2.7	1.5	3.0	4.5	7.2
	3	8.4	0.15	0.6	3.1	3.9	1.0	2.2	3.2	7.1
	4	8.4	0.09	1.9	3.4	5.4	1.4	3.3	4.7	10.0
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	6.1	0.23	2.5	4.3	7.0	3.0	3.9	6.9	13.9
	7	8.2	0.13	1.4	3.8	5.3	4.1	6.4	10.5	15.8
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	15.6	0.17	1.3	2.7	4.2	9.7	2.4	12.1	16.3
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	6.4	0.07	1.6	6.3	8.0	1.7	3.0	4.7	12.7
	12	2.4	0.10	1.6	7.0	8.7	0.8	1.3	2.1	10.8
平均		0.13	1.5	3.8	5.4	2.8	3.1	5.9	11.3	

	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	
磯 子 警 察 署  (準 工)	1	8.7	0.13	0.7	1.4	2.2	0.7	1.5	2.2	4.4
	2	6.7	0.14	0.7	2.3	3.1	0.8	2.4	3.2	6.3
	3	7.3	0.15	0.4	3.2	3.8	0.9	1.5	2.4	6.2
	4	7.7	0.14	1.3	3.9	5.3	2.1	3.1	5.2	10.5
	5	7.4	0.11	0.6	1.1	1.8	2.9	2.5	5.4	7.2
	6	6.7	0.06	1.6	4.0	5.7	1.5	1.8	3.3	9.0
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	7.4	0.09	0.9	1.0	2.0	0.6	1.1	1.7	3.7
	9	12.9	0.10	1.0	1.4	2.5	1.2	1.7	2.9	5.4
	10	15.4	0.16	1.4	1.5	3.1	1.5	3.0	4.5	7.6
	11	5.3	0.18	0.5	1.6	2.3	0.2	0.9	1.1	3.4
	12	2.6	0.14	1.0	2.6	3.7	0.7	1.0	1.7	5.4
平均		0.13	0.9	2.2	3.2	1.2	1.9	3.1	6.3	

	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		
才一商業高等学校 (商住)	1	9.3	0.17	0.8	1.5	2.5	1.0	2.9	3.9	6.4	
	2	7.6	0.08	0.6	1.4	2.1	0.7	1.5	2.2	4.3	
	3	8.4	0.13	0.8	2.8	3.7	1.0	3.7	4.7	8.4	
	4	5.4	0.09	3.0	7.5	10.6	1.1	1.4	2.5	13.1	
	5	8.1	0.14	2.1	4.2	6.4	0.8	2.8	3.6	10.0	
	6	5.7	0.13	2.0	3.4	5.5	1.0	3.1	4.1	9.6	
	7	7.5	0.11	0.5	2.9	3.5	2.1	2.4	4.5	8.0	
	8	8.1	0.13	1.9	2.8	4.8	3.7	2.6	6.3	11.1	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	17.4	0.16	1.6	1.3	3.1	3.4	4.2	7.6	10.7	
	11	6.1	0.05	1.1	0.9	2.1	0.6	2.0	2.6	4.7	
	12	3.1	0.09	0.8	1.7	2.6	0.9	1.1	2.0	4.6	
平均	9.9	0.12	1.4	2.8	4.3	1.5	2.5	4.0	8.3		

	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	
国鉄鶴見ア パート (商住)	1	9.0	0.13	1.0	2.0	3.1	1.3	2.2	3.5	6.6
	2	9.6	0.10	0.4	4.0	4.5	1.3	2.0	3.3	7.8
	3	8.6	0.13	0.8	2.6	3.5	1.0	2.2	3.2	6.7
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	8.2	0.16	1.0	2.7	3.9	1.7	2.9	4.6	8.5
	6	5.9	0.11	1.6	3.1	4.8	2.4	3.0	5.4	10.2
	7	7.1	0.16	2.8	1.7	4.7	3.1	3.4	6.5	11.2
	8	8.6	0.09	1.4	2.5	4.0	1.3	4.2	5.5	9.5
	9	14.4	0.15	2.3	4.4	6.9	2.4	6.0	8.4	15.3
	10	14.8	0.10	1.2	1.3	2.6	1.7	3.4	5.1	7.7
	11	6.3	0.08	0.9	2.0	3.0	0.7	1.3	2.0	5.0
	12	2.5	0.07	0.5	1.8	2.4	0.6	0.9	1.5	3.9
平均	8.6	0.12	1.2	2.6	3.9	1.6	2.9	4.5	8.4	

	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	
県営浦島丘アパート (商住)	1	7.6	0.12	0.9	1.3	2.3	1.0	1.9	2.9	5.2
	2	8.5	0.07	0.8	1.8	2.7	2.1	3.2	5.3	8.0
	3	8.2	0.14	0.8	2.2	3.1	1.1	1.9	3.0	6.1
	4	7.6	0.08	1.2	2.2	3.5	1.4	3.5	4.9	8.4
	5	7.5	0.12	0.7	1.6	2.4	0.8	2.5	3.3	5.7
	6	5.4	0.12	0.8	0.6	1.5	1.4	1.8	3.2	4.7
	7	7.5	0.08	0.6	1.9	2.6	1.9	2.8	4.7	7.3
	8	9.7	0.11	1.6	2.9	4.6	2.0	3.8	5.8	10.4
	9	16.1	0.21	1.7	2.2	4.1	2.7	5.4	8.1	12.2
	10	12.4	0.10	1.4	1.2	2.7	0.9	2.0	2.9	5.6
	11	6.2	0.10	0.6	0.5	1.2	0.3	1.1	1.4	2.6
	12	2.3	0.09	0.7	1.2	2.0	0.8	1.2	2.0	4.0
	平均	9.7	0.11	1.0	1.6	2.7	1.4	2.6	4.0	6.7

	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	
日水高島台アパート (商住)	1	8.4	0.14	1.0	1.7	2.8	1.5	2.1	3.6	6.4
	2	6.4	0.14	1.0	1.0	2.1	0.1	0.4	0.5	2.6
	3	8.4	0.15	1.2	4.5	5.9	0.9	2.2	3.1	9.0
	4	8.0	0.11	1.5	2.8	4.4	1.1	3.4	4.5	8.9
	5	7.4	0.10	0.9	2.0	3.0	1.0	1.7	2.7	5.7
	6	6.2	0.12	1.4	2.4	3.9	1.1	2.0	3.1	7.0
	7	7.2	0.09	0.5	2.1	2.7	1.6	2.8	4.4	7.1
	8	8.4	0.32	1.3	2.5	4.1	1.1	2.2	3.3	7.4
	9	9.7	0.16	1.3	2.0	3.5	1.0	2.6	3.6	7.1
	10	8.8	0.13	1.6	1.3	3.0	1.5	2.1	3.6	6.6
	11	6.1	0.09	0.6	0.8	1.5	0.4	1.2	1.6	3.1
	12	2.2	0.10	0.6	0.9	1.6	0.7	0.8	1.5	3.1
	平均	7.3	0.14	1.1	2.0	3.2	1.0	2.0	3.0	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	
県立音楽堂 (商住)	1	6.7	0.14	0.9	1.6	2.6	0.4	0.3	0.7	3.3
	2	8.3	0.08	1.0	1.1	2.2	1.2	3.1	4.3	6.5
	3	7.7	0.12	0.7	3.6	4.4	0.5	0.8	1.3	5.7
	4	7.5	0.15	1.8	5.8	7.8	1.7	3.5	5.2	13.0
	5	7.4	0.16	1.3	4.0	5.5	0.9	1.7	2.6	8.1
	6	7.1	0.12	1.5	1.9	3.5	2.1	1.9	4.0	7.5
	7	7.2	0.14	1.4	4.7	6.2	1.9	2.3	4.2	10.4
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	12.7	0.07	1.2	0.2	1.5	0.9	1.9	2.8	4.3
	11	6.6	0.07	0.8	0.7	1.6	0.6	1.9	2.5	4.1
	12	2.9	0.24	0.9	1.9	3.0	0.5	0.6	1.1	4.1
平均		0.13	1.1	2.6	3.8	1.1	1.8	2.9	6.7	

	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	
聖光学院高等学校 (商住)	1	8.4	0.15	0.6	1.0	1.8	1.1	1.8	2.9	4.8
	2	7.6	0.11	0.9	3.0	4.0	1.3	3.3	4.6	8.6
	3	7.5	0.14	0.7	2.6	3.4	0.7	1.6	2.3	5.7
	4	6.4	0.06	1.3	2.4	3.8	0.9	2.9	3.8	7.6
	5	7.7	0.06	0.5	1.4	2.0	0.7	1.7	2.4	4.4
	6	7.6	0.07	1.1	1.3	2.5	2.6	1.9	4.5	7.0
	7	6.5	0.06	0.5	2.1	2.7	1.8	2.4	4.2	6.9
	8	6.4	0.13	1.0	0.4	1.5	0.6	1.5	2.1	3.6
	9	13.2	0.24	0.7	1.0	1.9	2.5	3.1	5.6	7.5
	10	9.6	0.09	1.0	0.3	1.4	0.8	2.0	2.8	4.2
	11	4.4	0.10	0.8	1.1	2.0	0.3	1.4	1.7	3.7
	12	2.3	0.09	0.6	1.0	1.7	0.8	0.9	1.7	3.4
平均		0.11	0.8	1.5	2.4	1.2	2.0	3.2	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	
緑ヶ丘 高等学校 (商住)	1	8.6	0.12	0.5	0.8	1.4	1.4	1.6	3.0	4.4
	2	6.3	0.09	0.7	1.8	2.6	1.0	2.5	3.5	6.1
	3	10.1	0.13	0.8	2.6	3.5	1.6	3.2	4.8	8.3
	4	7.6	0.06	1.2	1.8	3.1	1.9	3.8	5.7	8.8
	5	8.1	0.13	1.1	1.4	2.6	1.2	2.1	3.3	5.9
	6	6.4	0.11	1.3	1.6	3.0	0.8	1.7	2.5	5.5
	7	6.9	0.07	1.1	2.8	4.0	1.5	3.7	5.2	9.2
	8	5.5	0.06	1.1	0.7	1.9	0.7	1.6	2.3	4.2
	9	15.1	0.16	1.6	1.3	3.1	3.1	6.4	9.5	12.6
	10	8.9	0.09	1.4	1.2	2.7	0.8	2.8	3.6	6.4
	11	4.2	0.09	0.7	1.2	2.0	0.3	0.9	1.2	3.2
	12	2.4	0.09	0.8	1.2	2.1	0.7	1.0	1.7	3.8
	平均		0.10	1.1	1.5	2.7	1.2	2.6	3.8	6.5

	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	
上大岡町 長田病院 (商住)	1	7.7	0.14	0.9	2.2	3.2	0.5	1.5	2.0	5.2
	2	9.4	0.09	1.1	1.3	2.5	1.3	2.9	4.2	6.7
	3	9.2	0.15	1.2	5.1	6.5	0.9	1.7	2.6	9.1
	4	8.3	0.08	1.2	2.3	3.6	1.2	2.7	3.9	7.5
	5	8.3	0.15	0.7	2.0	2.9	0.4	1.3	1.7	4.6
	6	6.7	0.07	1.2	2.0	3.3	0.9	1.7	2.6	5.9
	7	6.4	0.05	0.5	2.3	2.9	1.7	3.2	4.9	7.8
	8	10.1	0.06	1.2	1.0	2.3	4.6	1.7	6.3	8.6
	9	13.2	0.14	1.1	1.3	2.5	2.2	3.4	5.6	8.1
	10	15.8	0.17	1.3	1.2	2.7	1.5	3.1	4.6	7.3
	11	6.2	0.09	0.6	1.4	2.1	0.2	1.5	1.7	3.8
	12	2.5	0.13	1.2	4.3	5.6	0.9	1.5	2.4	8.0
平均		0.11	1.0	2.2	3.3	1.3	2.2	3.5	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 1.7	小計	
西仲町中村アバト (商住)	1	9.1	0.05	0.8	0.9	1.8	0.7	1.1	1.8	3.6
	2	7.8	0.11	0.9	1.4	2.4	0.9	1.7	2.6	5.0
	3	7.5	0.14	0.6	2.3	3.1	0.8	1.5	2.3	5.4
	4	8.2	0.11	1.7	4.1	5.9	2.0	2.9	4.9	10.8
	5	7.4	0.14	1.0	1.9	3.0	0.8	1.2	2.0	5.0
	6	5.3	0.11	1.4	2.4	3.9	1.2	1.1	2.3	6.2
	7	6.6	0.04	1.4	3.3	4.7	2.0	3.1	5.1	9.8
	8	7.2	0.08	1.1	1.0	2.2	1.9	1.9	3.8	6.0
	9	13.7	0.14	1.3	1.8	3.2	3.8	5.7	9.5	12.7
	10	17.2	0.10	1.5	1.1	2.7	1.2	2.7	3.9	6.6
	11	6.5	0.09	0.8	1.2	2.1	0.5	1.3	1.8	3.9
	12	2.9	0.11	1.0	2.2	3.3	0.9	1.3	2.2	5.5
	平均	8.3	均	0.10	1.1	2.0	3.2	1.4	2.1	3.5

	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	
横浜市衛生研究所 (商住)	1	8.4	0.09	0.9	1.0	2.0	0.5	1.0	1.5	3.5
	2	8.8	0.13	0.7	2.1	2.9	0.7	2.7	3.4	6.3
	3	8.4	0.21	1.0	3.4	4.6	0.7	1.7	2.4	7.0
	4	7.6	0.18	1.9	2.9	5.0	1.7	2.4	4.1	9.1
	5	8.2	0.23	0.7	2.2	3.1	1.4	2.1	3.5	6.6
	6	6.4	0.11	1.2	1.0	2.3	2.3	1.1	3.4	5.7
	7	6.2	0.17	0.9	1.8	2.9	1.6	3.0	4.6	7.5
	8	7.8	0.14	1.4	1.8	3.3	1.1	2.6	3.7	7.0
	9	14.4	0.28	2.0	2.3	4.6	3.7	1.6	5.3	9.9
	10	15.1	0.12	1.5	0.8	2.4	1.9	2.6	4.5	6.9
	11	6.9	0.12	1.0	1.1	2.2	0.5	1.2	1.7	3.9
	12	3.0	0.13	0.9	1.6	2.6	1.0	1.3	2.3	4.9
	平均	8.4	均	0.16	1.2	1.8	3.2	1.4	1.9	3.3

	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	
保土ヶ谷小学校 (商住)	1	9.0	0.11	0.7	0.9	1.7	0.3	1.1	1.4	3.1
	2	7.4	0.13	0.7	2.6	3.4	1.1	1.9	3.0	6.4
	3	9.1	0.13	0.6	1.7	2.4	0.7	1.9	2.6	5.0
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	7.5	0.10	0.8	0.9	1.8	1.1	1.8	2.9	4.7
	6	7.1	0.11	1.3	1.4	2.8	0.9	1.6	2.5	5.3
	7	6.6	0.06	0.3	1.1	1.5	1.3	1.7	3.0	4.5
	8	7.1	0.08	1.1	0.7	1.9	1.4	2.0	3.4	5.3
	9	15.4	0.17	1.0	2.0	3.2	2.6	3.2	5.8	9.0
	10	12.6	0.07	0.9	0.4	1.4	0.4	1.7	2.1	3.5
	11	6.5	0.13	0.7	1.4	2.2	0.3	1.2	1.5	3.7
	12	2.4	0.14	1.1	2.7	3.9	0.7	1.4	2.1	6.0
	平均	均	0.11	0.9	1.4	2.4	0.9	1.8	2.8	5.2

	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	
杉田小学校 (商住)	1	6.9	0.11	0.8	1.2	2.1	0.7	1.4	2.1	4.2
	2	8.5	0.10	0.6	2.1	2.8	0.3	0.9	1.2	4.0
	3	7.6	0.12	0.6	3.6	4.3	0.9	1.6	2.5	6.8
	4	9.1	0.10	1.2	2.8	4.1	2.2	3.8	6.0	10.1
	5	7.1	0.09	0.6	1.3	2.0	0.8	1.0	1.8	3.8
	6	6.2	0.06	0.9	1.2	2.2	1.2	0.9	2.1	4.3
	7	4.1	0.08	0.4	2.0	2.5	0.8	1.2	2.0	4.5
	8	7.5	0.11	1.1	0.8	2.0	0.8	2.0	2.8	4.8
	9	10.9	0.14	1.3	2.4	3.8	1.4	2.1	3.5	7.3
	10	11.3	0.18	0.5	2.1	2.8	1.1	2.5	3.6	6.4
	11	5.6	0.15	0.6	1.5	2.3	0.5	0.9	1.4	3.7
	12	2.5	0.16	0.4	1.3	1.9	0.7	1.2	1.9	3.8
	平均	均	0.12	0.7	1.9	2.7	1.0	1.6	2.6	5.3

	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	
横浜 学園 高等 学校  (商住)	1	8.7	0.10	0.7	0.6	1.4	0.6	1.5	2.1	3.5
	2	9.3	0.09	0.6	4.0	4.7	0.8	2.5	3.3	8.0
	3	8.0	0.12	0.5	2.1	2.7	1.6	1.6	3.2	5.9
	4	8.8	0.06	0.9	1.2	2.2	0.8	1.7	2.5	4.7
	5	7.5	0.10	0.7	0.8	1.6	1.0	1.6	2.6	4.2
	6	6.9	0.07	0.6	0.3	1.0	0.7	1.1	1.8	2.8
	7	5.2	0.10	0.5	2.2	2.8	1.8	2.1	3.9	6.7
	8	8.3	0.09	0.7	0.4	1.2	1.4	1.1	2.5	3.7
	9	11.9	0.12	0.8	1.0	1.9	1.9	2.2	4.1	6.0
	10	14.7	0.11	1.0	0.5	1.6	1.6	2.6	4.2	5.8
	11	5.1	0.16	0.2	0.8	1.2	0.6	1.2	1.8	3.0
	12	3.4	0.07	0.1	1.0	1.2	0.3	0.8	1.1	2.3
	平均	8.0	0.10	0.7	1.2	2.0	1.1	1.7	2.8	4.8

	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	
横浜 高等 学校  (商住)	1	9.3	0.10	0.6	0.9	1.6	1.0	1.5	2.5	4.1
	2	7.7	0.15	0.6	1.4	2.2	0.9	1.8	2.7	4.9
	3	9.3	0.10	0.6	2.0	2.7	1.8	1.8	3.6	6.3
	4	7.9	0.06	1.9	2.3	4.3	1.3	2.8	4.1	8.4
	5	7.2	0.07	0.7	2.0	2.8	1.2	1.3	2.5	5.3
	6	5.9	0.16	0.4	1.1	1.7	0.5	0.9	1.4	3.1
	7	5.3	0.08	0.1	1.7	1.9	1.7	2.0	3.7	5.6
	8	9.6	0.16	0.7	1.2	2.1	1.4	1.6	3.0	5.1
	9	15.3	0.13	1.1	0.9	2.1	3.9	3.0	6.9	9.0
	10	14.5	0.15	1.6	2.4	4.2	2.6	5.2	7.8	12.0
	11	5.7	0.10	0.5	0.9	1.5	1.0	1.3	2.3	3.8
	12	2.7	0.11	0.6	1.4	2.1	0.4	1.1	1.5	3.6
	平均	8.0	0.11	0.8	1.5	2.4	1.5	2.0	3.5	5.9

	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	
舞岡町木下工業  (商住)	1	7.9	0.14	1.2	2.4	3.7	1.5	2.6	4.1	7.8
	2	8.4	0.12	1.0	1.1	2.2	0.6	1.3	1.9	4.1
	3	6.7	0.16	0.9	5.0	6.1	2.4	2.0	4.4	10.5
	4	7.6	0.11	1.1	4.7	5.9	2.3	3.5	5.8	11.7
	5	6.7	0.17	0.9	4.2	5.3	1.1	2.7	3.8	9.1
	6	6.6	0.18	1.1	3.3	4.6	0.6	1.0	1.6	6.2
	7	4.9	0.24	0.3	3.0	3.5	2.3	1.9	4.2	7.7
	8	8.2	0.10	1.0	2.2	3.3	1.0	1.2	2.2	5.5
	9	10.7	0.18	1.0	0.9	2.1	0.9	1.2	2.1	4.2
	10	14.2	0.14	1.8	2.7	4.6	0.4	1.5	1.9	6.5
	11	6.1	0.14	0.6	2.2	2.9	1.1	2.7	3.8	6.7
	12	2.6	0.07	1.0	2.0	3.1	0.8	1.3	2.1	5.2
平均		0.15	1.0	2.8	3.9	1.3	1.9	3.2	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	
港北保健所  (田)	1	9.2	0.04	0.8	1.3	2.1	0.8	1.5	2.3	4.5
	2	6.8	0.08	0.7	1.9	2.7	0.3	2.6	2.9	5.6
	3	7.6	0.12	0.6	2.3	3.0	0.7	1.7	2.4	5.4
	4	7.7	0.09	1.6	2.1	3.8	1.2	1.6	2.8	6.6
	5	7.4	0.14	0.8	2.0	2.9	1.8	3.3	5.1	8.0
	6	6.2	0.10	1.4	2.8	4.3	1.2	1.3	2.5	6.8
	7	7.1	0.11	0.5	1.6	2.2	2.8	2.5	5.3	7.5
	8	9.4	0.11	1.1	2.2	3.4	1.3	1.4	2.7	6.1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	13.8	0.12	1.3	0.9	2.3	2.0	4.6	6.6	8.9
	11	5.3	0.16	0.4	0.9	1.5	0.3	0.9	1.2	2.7
	12	2.5	0.09	0.9	1.9	2.9	0.7	1.0	1.7	4.6
平均		0.09	0.9	1.8	2.8	1.2	2.0	3.2	6.0	

	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	
二 ッ 橋 学 園  ( 田 )	1	13.6	0.12	0.5	1.7	2.2	5.7	6.0	11.7	13.9
	2	4.8	0.12	0.6	2.0	2.7	4.0	4.1	8.1	10.8
	3	7.7	0.12	0.8	2.7	3.6	4.9	4.3	9.2	12.8
	4	11.4	0.11	1.2	2.2	3.5	6.0	6.4	12.4	15.8
	5	0.9	0.13	2.0	1.9	4.1	2.3	3.0	5.3	9.4
	6	9.3	0.15	1.2	2.3	3.7	4.2	5.2	9.5	13.1
	7	0.6	0.05	1.3	1.7	3.1	0.8	0.9	1.7	4.8
	8	10.8	0.09	1.7	2.4	4.2	1.0	2.0	3.0	7.1
	9	10.5	0.04	1.2	1.6	2.8	1.3	1.3	2.7	5.5
	10	8.4	0.13	1.0	1.0	2.1	1.6	1.1	2.7	4.8
	11	1.9	0.13	1.0	0.8	1.9	0.3	0.3	0.7	2.6
	12	2.4	0.15	1.3	2.0	3.4	0.3	0.4	0.7	4.0
	平 均		0.11	1.1	1.9	3.1	2.7	2.9	0.5	8.7

6.9

図3 降下ばいじん量年次推移

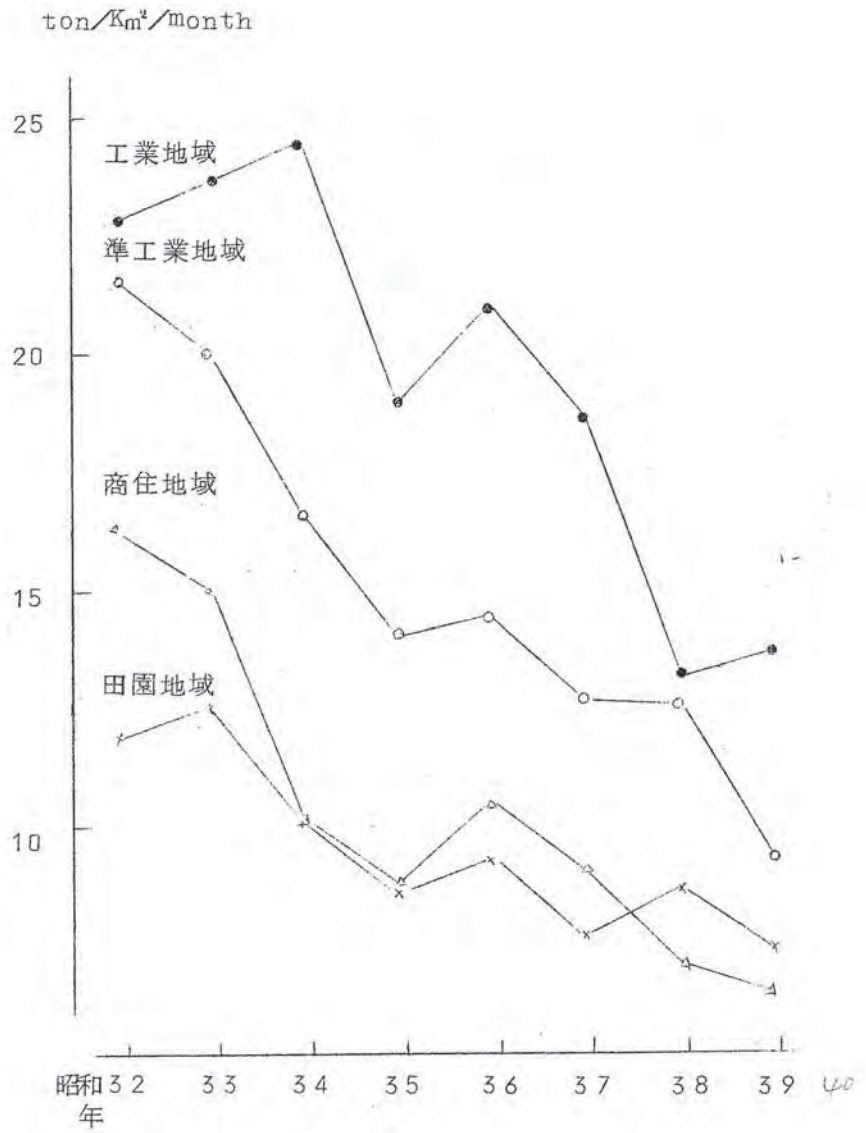






表 4 年次別・成分別降下ばい塵量

ton/Km<sup>2</sup>/month

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 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
		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
工業	東洋製缶 横浜工場			32	0.08	1.6	9.1	10.7	1.9	3.3
		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
		準 工	鶴見保健所	32	0.08	2.8	14.4	17.2	2.0	3.9
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

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

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	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	
		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	
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	
		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	
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	

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	20	3.3	7.5
		35	0.07	0.5	3.6	4.2	1.1	24	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
		商  住	上大岡町 長田病院	32	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-
34	-			-	-	-	-	-	-	-
35	0.04			0.4	2.2	2.1	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
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
		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
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

表5 年次別・月別降下ばい塵量

ton/Km<sup>2</sup>/month

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
			工業	芝浦工場 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	
		33	14.5	18.6	26.4	25.3	16.0	33.4	25.2	22.9	3.47	49.9	21.0	28.9	28.1	1.01
		34	20.6	41.5	36.3	36.0	33.9	36.7	2.49	23.6	3.46	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	1.93	25.3	0.91
		36	1.68	28.7	3.96	28.6	22.9	13.3	11.9	30.5	43.1	57.6	-	32.7	2.96	1.06
		37	35.3	30.2	3.96	31.5	22.1	32.6	23.8	16.0	11.3	12.1	-	18.9	2.47	0.89
		38	12.8	15.0	23.2	2.71	22.7	1.64	1.67	20.5	1.66	15.9	7.5	15.8	1.75	0.63
		39	1.82	1.64	1.81	2.35	1.61	-	1.60	1.62	1.15	1.23	1.14	1.28	1.57	0.56
工業	味の素 横浜工場	32	12.6	1.78	25.0	40.8	37.6	35.0	28.9	11.6	30.1	1.82	1.82	21.0	2.47	1.00
		33	1.82	15.4	2.27	20.9	1.35	37.7	2.25	1.93	27.0	2.65	25.1	4.24	2.48	1.00
		34	1.88	27.1	27.4	27.1	27.2	2.46	20.6	25.8	33.2	2.22	20.9	21.1	2.46	1.00
		35	1.40	15.8	1.84	2.47	23.6	1.67	1.50	-	2.45	13.1	23.9	1.79	20.1	0.81
		36	15.5	17.5	2.99	2.86	2.89	13.6	1.45	21.6	1.90	1.88	25.2	20.8	20.4	0.83
		37	15.9	1.47	25.3	2.80	9.4	2.83	23.8	1.42	11.3	12.1	-	13.9	1.87	0.76
		38	1.83	1.66	1.75	1.69	30.4	-	17.1	25.9	15.0	15.1	11.2	7.8	1.74	0.70
		39	11.7	1.48	1.25	11.0	20.4	15.8	-	31.9	4.20	11.5	14.7	15.2	1.83	0.74
工業	東洋製缶 横浜工場	32	10.1	11.6	15.0	1.98	23.6	1.65	1.82	15.6	2.28	1.22	1.22	1.42	1.60	1.00
		33	15.3	23.8	1.67	10.4	1.22	-	1.82	20.2	1.90	1.78	1.20	1.56	1.78	1.11
		34	10.9	1.42	13.1	20.8	15.1	17.5	15.4	2.25	1.96	11.3	11.4	15.3	15.6	0.98
		35	9.3	1.20	1.42	1.27	13.5	9.3	9.6	1.43	11.5	10.0	7.5	11.7	11.3	0.71
		36	10.5	8.4	13.1	15.4	17.0	1.64	6.5	15.9	21.6	10.5	10.7	9.6	1.29	0.81
		37	2.43	9.8	1.24	1.20	15.6	-	10.2	6.2	11.5	-	13.1	7.9	1.23	0.77
		38	-	1.68	1.41	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	1.28	11.1	10.6	10.2	13.3	12.6	12.1	7.8	13.7	11.5	0.72
準 工	鶴見保健所	32	17.9	13.9	33.9	17.6	40.2	28.9	22.4	12.1	25.3	2.40	21.2	1.99	23.1	1.00
		33	20.0	17.1	25.1	2.29	1.65	23.8	2.63	1.40	1.90	1.49	17.1	27.0	20.3	0.88
		34	11.8	1.28	21.8	3.45	1.45	28.1	1.65	1.82	2.69	15.3	13.6	1.87	1.94	0.84
		35	1.48	21.3	1.86	20.4	1.64	15.5	8.6	15.2	11.3	1.40	10.1	1.22	1.49	0.65
		36	15.5	1.48	2.69	21.3	1.94	15.4	10.1	31.7	1.88	11.5	22.4	15.1	1.85	0.80
		37	15.7	1.74	1.65	1.48	17.2	17.8	1.27	11.1	17.0	15.6	8.8	11.9	1.47	0.64
		38	10.7	11.1	1.49	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	1.64	1.41	6.8	11.6	6.5	6.2	6.4	9.9	0.43

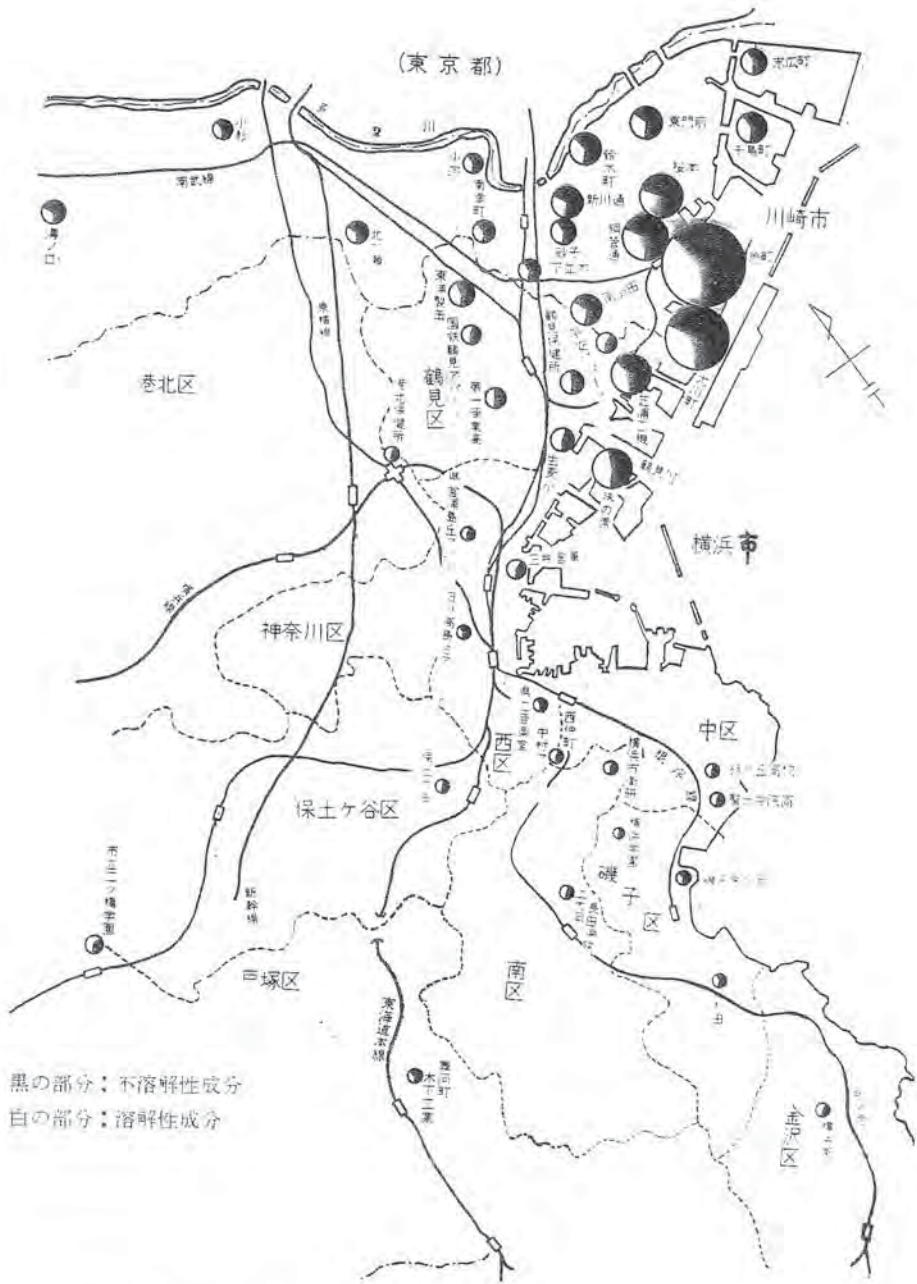
地域	測定点	月												平均	当初に 対する 比率	
		年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
準       工	旭硝子 平安アパート	32	133	120	155	202	197	217	376	234	296	142	169	143	199	100
		33	269	127	184	165	154	186	293	165	189	147	157	213	196	098
		34	226	156	137	425	123	-	138	228	217	144	167	164	193	097
		35	216	156	177	219	130	138	123	195	333	140	-	129	178	089
		36	132	106	159	153	174	191	90	180	211	-	176	126	154	077
		37	118	178	139	148	130	168	219	101	131	101	53	148	136	068
		38	122	80	93	95	126	260	120	137	97	70	72	33	109	055
		39	64	-	81	88	68	86	93	100	145	64	65	-	86	043
		商       住	磯子警察署	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	166	250	246	-	
34	50.1			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
商       住	第一商業 高等学校			32	-	18.6	34.4	34.0	38.6	24.7	20.9	13.5	18.8	14.3	13.9	14.5
		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	11.6	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	38.8	21.7	-	11.8	11.9	9.7	4.1	11.7	-	11.1	6.1	13.3	0.59
		38	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
		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
		商       住	国鉄鶴見 アパート	32	12.0	9.7	16.7	11.1	21.1	14.2	16.0	9.2	23.8	9.7	10.7	7.8
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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

地域	測定点	月												平均	当初に 対する 比率	
		年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
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	100
		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	-	-	7.4	6.3	4.6	8.5	-	2.6	9.2	-	17.9	9.0	7.3	0.56
		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
		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  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	19.3			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
商  住	西仲町中村 アパート			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	7.1	8.6	-	-
		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
		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
		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
		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
		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
		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  住	保土ヶ谷 小学校	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	5.5	13.2	-	-
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
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
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
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
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
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

地域	測定点	月												平均	当初に 対する 比率			
		年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12		
商    住	県立音楽堂	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	87	132	-	-	-	
		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	-	100	
		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	
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	-	100	
		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	
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	-	100	
		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	-	103	
		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	
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	-	100	
		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	-	124	
		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	-	124	
		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	-	128	



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
			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	30	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
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
田 園		港北保健所	32	90	96	161	93	259	128	105	63	137	113	93	97	119
	33		141	110	124	120	66	162	197	87	103	82	79	115	126	106
	34		85	98	94	119	85	126	89	121	119	107	61	95	100	084
	35		76	111	134	121	87	80	97	57	77	78	39	80	86	072
	36		63	53	109	93	95	104	48	129	135	108	106	83	93	078
	37		74	77	97	80	93	49	106	38	37	--	135	64	77	065
	38		85	102	81	82	76	66	60	58	56	43	38	24	64	054
	39		45	56	54	66	80	68	75	61	--	89	27	46	60	050



注) 黒の部分：不溶解性成分  
 白の部分：溶解性成分

図4 京浜工業地帯降下ばいじん分布図(1964年 t/Km<sup>2</sup>月)

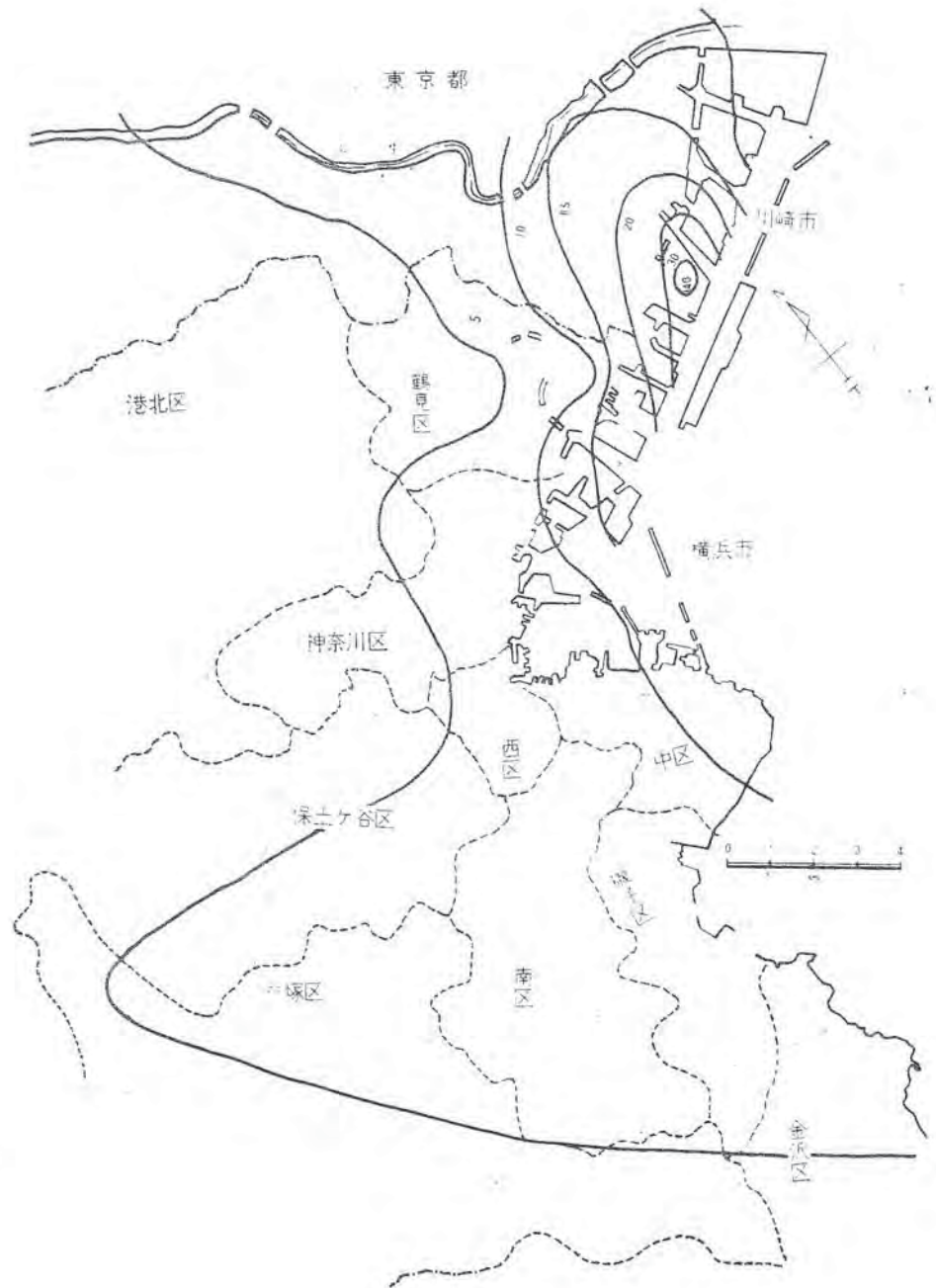


図5 京浜工業地帯降下ばいじん量等量線

## (2) 亜硫酸ガス

### ア. 二酸化鉛法

二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度の測定については、昭和34年1月に市内10カ所に設置して以来、降下ばいじん計と同様に改廃増設し、現在35カ所において測定を実施している。

とくに本市においては、降下ばいじんの項においても述べたように、今後の大気汚染状況の変化に備えて測定点を考慮した。

昭和39年の測定成績は表6に示すとおりで、最高値は前年と同様に味の素横浜工場の8月における3.77mgであつた。

毎年この測定点が最高値を示すことは表7の年次別測定成績表にも示めされている。この付近には重油専焼の火力発電所、石油精製工場、化学工場等が存在し、多分にその影響が考えられる。

最低値は田園地域の長津田市菅住宅の0.09mgであつた。

表6によれば、工業地域の平均値は1.88mg、準工業地域は1.65mg、と両地域内の測定点はいずれも1mgを上廻っているが、商住地域においては平均0.78mgで、その中で1mgを越えているのが、5カ所ほどある。これら商住地域内の5カ所はそれぞれ特徴を有しており、まず第一商業と国鉄鶴見アパートは何れも既成工業地帯（鶴見神奈川地区）の北西部の丘陵地にあつて、春から夏にかけてS系の風向の多いときに高濃度を示している。

また、聖光学院と緑ヶ丘高校は横浜港の南にある台地にあり、根岸本牧臨海工業地帯と鶴見神奈川工業地帯の影響を受け易い地点にある。

昭和39年4月から根岸湾埋立地に建設された石油精製工場が日産11バーレルで稼動を開始したのであるが、二測定点の成績からみると根岸本牧地域の影響を受け易いS系の風向よりも、冬季のN系の風向頻度の高い月に高濃度を示している。降下ばいじん量については商住地域の平均値と同量位であり、鶴見神奈川地区、むしろ京浜工業地帯のガスの影響が大きいことが認められる。



表 6 亜硫酸ガス測定成績

(昭和39年1月~12月)

(単位SO<sub>2</sub> mg/day/100 cm<sup>2</sup> PbO<sub>2</sub>)

測定点		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
工業地域	1	281	284	170	137	160	135	135	065	217	168	214	217	182
	2	313	265	214	299	297	321	344	377	294	191	222	206	279
	6	245	360	157	141	131	163	183	204	127	099	116	215	178
	9	139	118	094	139	098	111	159 154 154	082	127	089	073	119	112
	平均	245	257	159	179	172	183	205 204	182	191	157	156	189	188
準工業地域	3	198	148	140	228	180	203	373	235	189	-	137	152	198
	4	191	161	131	209	176	191	251	210	-	122	131	146	174
	8	158	089	095	218	175	204	263	221	146	102	203	086	163
	20	218	243	167	098	084	088	072	063	106	121	107	137	125
	平均	191	160	133	188	154	192	240	182	148	115	145	130	165
商業住宅地域	5	116	090	103	122	129	178	161	164	-	160	081	106	128
	7	127	114	107	135	148	161	194	210	111	065	087	108	130
	10	121	105	112	101	109	103	131	092	115	060	-	097	096
	11	115	112	101	085	069	060	109	047	122	082	072	119	091
	12	100	167	085	090	064	036	062	015	083	054	061	106	077
	13	177	144	132	119	085	079	127	059	133	128	143	192	127
	14	216	162	188	163	139	093	107	077	161	177	179	182	154
	33	-	-	063	029	034	028	020	020	051	060	074	077	046
	15	077	079	073	060	060	062	053	019	060	080	056	076	063
	16	088	078	087	077	067	052	080	034	078	071	066	099	073
	17	085	085	053	053	075	053	055	041	058	065	065	084	064
	18	075	092	081	055	058	050	051	050	069	059	059	087	065
	32	176	234	208	097	077	054	040	051	134	239	174	204	065
	19	034	037	051	032	032	037	036	036	033	020	028	044	035
	21	070	104	081	068	058	053	049	036	075	096	069	096	071
	22	130	110	108	108	078	075	063	041	111	113	096	109	095
	23	060	070	056	056	044	035	029	029	065	063	054	064	052
	24	-	086	073	049	047	043	039	023	057	072	021	099	055
	25	063	070	055	034	037	040	027	020	045	046	058	072	047
	27	017	027	026	027	022	015	023	026	010	022	022	029	022
29	034	038	036	033	034	033	036	021	030	034	040	-	034	
31	057	062	047	041	044	035	035	018	048	032	-	052	043	
平均	097	098	088	074	066	063	069	051	079	082	075	100	078	
田園地域	26	068	097	093	055	061	044	086	071	065	036	042	067	065
	28	009	012	057	014	009	010	009	009	012	018	009	019	016
	30	035	031	035	022	023	025	027	023	025	021	029	044	028
	34	032	016	024	016	031	030	016	012	018	036	035	022	022
	平均	037	047	062	030	031	026	041	034	029	027	029	044	036
総平均	120	118	097	094	086	086	104	079	093	082	086	107	096	

表7 亜硫酸ガス年次別測定成績表(二酸化鉛法)

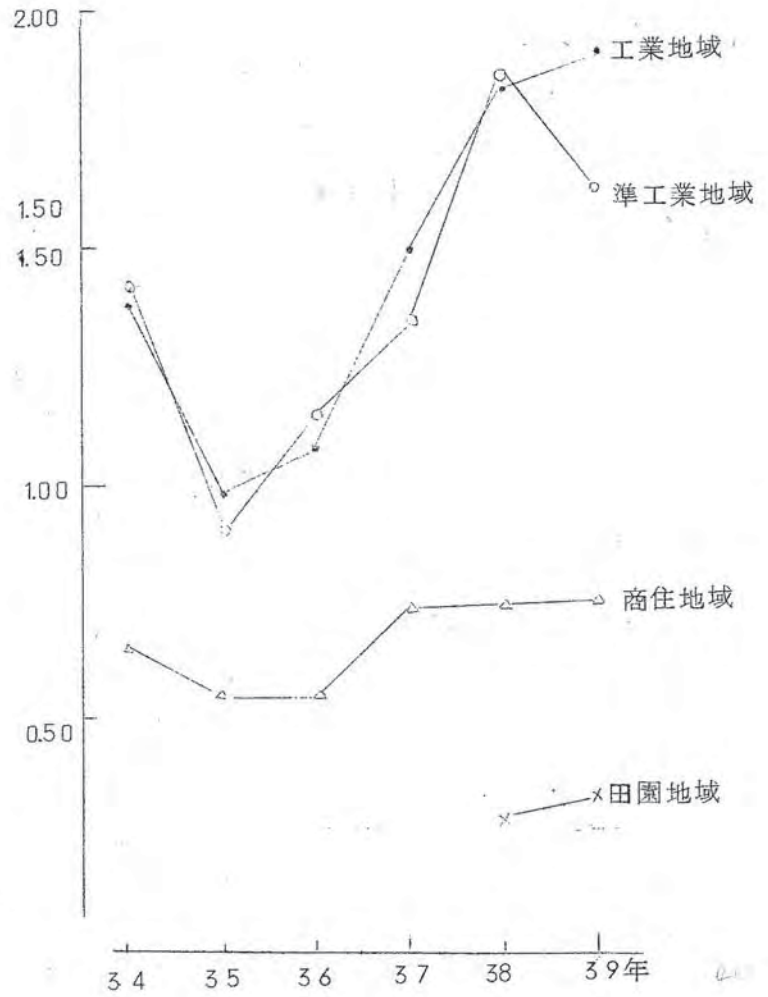
地域 区分	測 定 点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
			工業	芝浦工機株式会社	34	3.45	3.26	2.57	1.44	1.65	1.23	0.71	1.03	-	1.99
35	0.73	1.08	1.18		1.19	1.50	0.56	0.76	1.01	1.40	2.48	2.12	1.96	1.33	
36	1.07	1.22	1.50		1.41	0.87	0.74	0.81	0.75	0.68	1.45	-	0.91	1.04	
37	0.56	0.51	0.92		1.31	0.84	0.89	1.17	1.02	1.46	-	-	3.57	3.40	1.41
38	-	2.49	2.50		1.26	1.29	1.36	1.18	1.16	1.58	2.32	2.16	2.61	1.91	
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		
工業	味の素横浜工場	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
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	
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	
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	
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	
39	3.13	2.65	2.14	2.99	3.21	3.44	3.77	2.94	1.91	2.22	2.06	2.79			
準 工 (工)	国鉄鶴見給電区 東洋製缶横浜工場	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
35		0.58	-	0.80	0.81	0.77	0.32	0.65	0.68	1.73	0.90	0.92	1.22	0.76	
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	
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	
38		-	0.53	2.53	1.40	1.24	1.07	1.61	2.45	1.14	1.22	1.76	2.62	1.55	
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		
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
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	
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	
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	
38		-	2.22	2.23	2.41	2.46	2.41	2.35	3.07	-	1.49	1.12	1.51	2.13	
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		
準 工	旭硝子平安アパート	34	1.63	1.75	1.82	1.62	1.49	1.53	1.52	2.73	1.45	-	1.16	0.99	1.61
35		0.68	0.72	0.87	1.13	1.26	0.58	0.87	1.16	1.02	1.00	1.15	1.33	0.98	
36		1.11	0.95	1.38	1.56	1.49	1.20	1.41	1.40	1.46	1.27	0.57	1.24	1.25	
37		0.37	0.39	0.83	0.91	1.08	1.27	2.10	2.78	2.88	1.25	2.30	2.02	1.52	
38		-	1.37	1.88	1.92	2.56	2.51	2.32	3.06	1.59	1.55	1.49	1.26	2.00	
39	1.91	1.61	1.31	2.09	1.76	1.91	2.51	2.10	-	1.22	1.31	1.46	1.74		
商 住 (準工)	磯子警察署	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.47	0.76	1.12	1.42	0.82
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	
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	
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	
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		
商 住	第一商業高等学校	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	
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	
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	
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	
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		
商 住	神奈川県工業高等学校 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	0.39	0.36	0.37	0.42	-	0.38	
36		-	0.47	0.49	0.37	0.42	-	0.45	0.41	0.41	0.47	0.52	0.66	0.47	
37		0.26	0.28	0.99	0.34	0.40	0.48	0.65	0.53	0.88	0.59	-	-	0.56	
38		-	0.92	1.08	1.70	1.10	1.21	1.31	1.29	1.00	1.01	0.94	0.84	1.04	
39	1.21	1.05	1.12	0.71	1.09	1.03	1.31	0.94	1.15	0.60	-	0.97	1.04		

地域 区分	測 定 点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
			商 住	緑ヶ丘高等学校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	1.00	0.68	-		-	-	-	-	-	0.45	0.75	1.35	0.95	1.36	0.98
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	-
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	-
39	2.16	1.62	1.88		1.63	1.39	0.98	1.07	0.77	1.61	1.77	1.79	1.82	1.54	-
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
35		0.39	0.48	0.52	0.62	0.48	0.22	0.27	0.29	0.58	0.67	0.70	0.73	0.48	-
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	-
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	-
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	-
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	-
商 住	杉田小学校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.26	0.46	0.50	0.52	0.38	
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	-
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	-
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	-
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	-
商 住	横浜高等学校	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-
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	-
38		-	0.49	-	0.19	0.23	0.29	0.36	0.38	-	0.66	0.67	0.74	0.45	-
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	-



図6 亜硫酸ガス量年次推移

$\text{SO}_3 \text{mg/day}/100\text{cm}^3 \text{PbO}_2$



## 1. 亜硫酸ガス自動記録計

亜硫酸ガスの測定については、従来二酸化鉛法による測定を実施しているが、昭和39年4月から中区加曾台に亜硫酸ガス自動記録測定装置を設置した。

日別、時間別の測定値を表8に示す。毎日の最高、最低及び平均値を月別に示したのが、図7であるが、4月、5月、10月、11月、12月には、高濃度を示したのが多い。

図8は 風向 風速別に亜硫酸ガス濃度を図示したものであるが、図7の4.5.10.11月の高濃度を示しているのが、主として、N及びNNEの風向の4m/s以下の風速のときのものであることが認められる。根岸本牧地区からの影響が考えられるS・SSWの風向のときは既して低濃度であり、石油精製工場でオフガスと重油を混焼している好結果があらわれているものと考えられる。

図9は、39年7月の最多風向SSWのときの亜硫酸ガス濃度を風速別に示したもので、0.05PPmが大部分であるが、図10は12月のN風向のときの風速別の濃度である。

風速が2m/s以下のときに特に高濃度汚染が認められる。

また4月から3カ月毎に4～6月、7～9月、10～12月と分けて時刻別にみる、図11のように8～12時頃に高濃度が表われている。

月毎の平均値を図示すると図12のようになり冬季に高く、夏季に低くなっており、N系の風向頻度の高いときに亜硫酸ガス濃度も高くなっている。

また、風向別に各月の測定値を風速別に分類して、その平均値を図示すると図13のようになる。

低風速ほど濃度は高くなり、またN系の風向で濃度が高くなっている。

図14は年間(4月～12月)の測定値のうち0.2PPm以上の測定値を示した風向頻度と、亜硫酸ガス濃度(0.2PPm以上)の平均値及びその時の風速を図示したもので、0.2PPm以上を示した風向のうち、NNW、NNE、NEを合

せると73.7%になる。

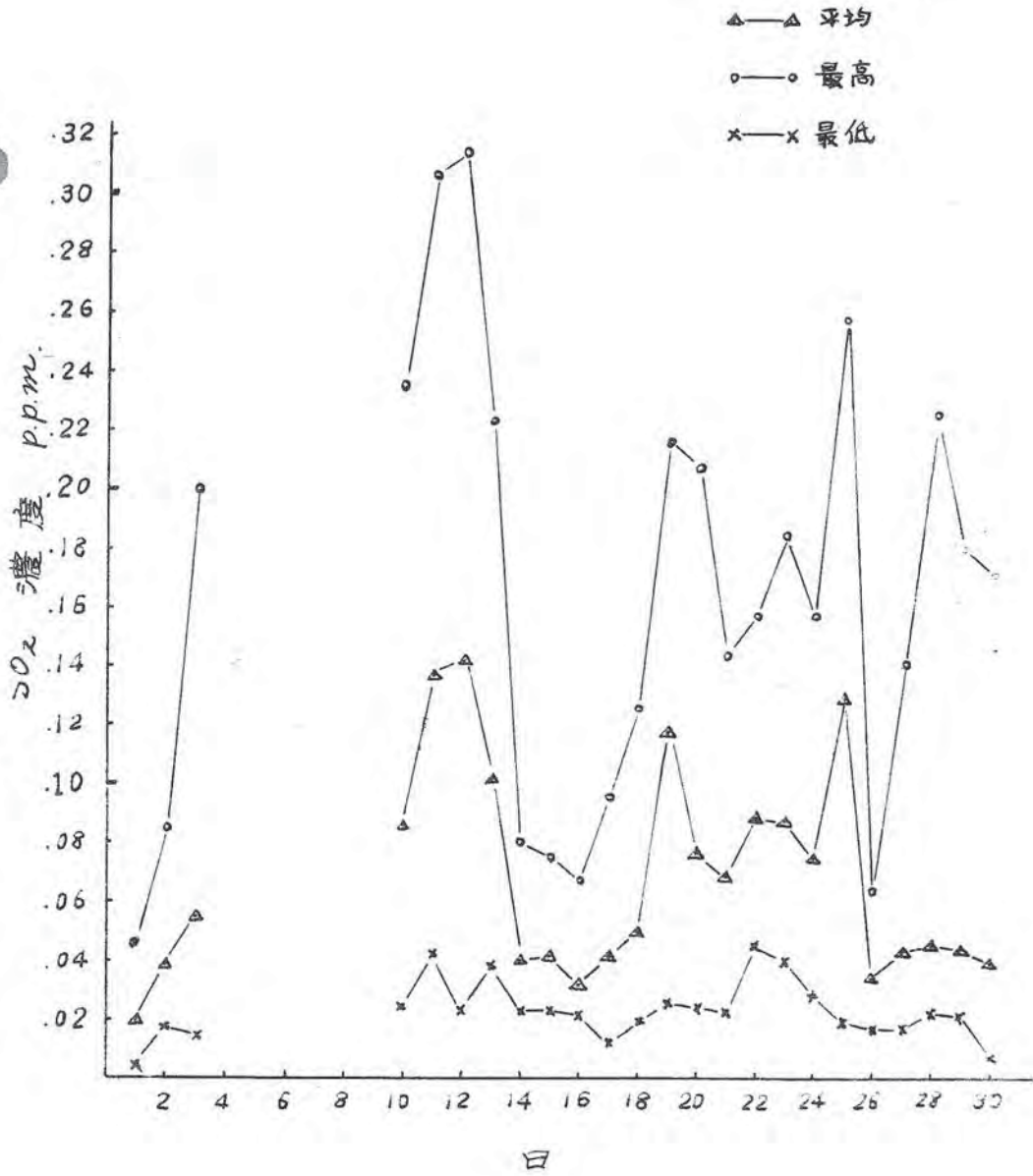
以上のいろいろの解析の結果から、中区加曾台の測定点附近は、根岸本牧臨海工業地帯の影響よりも（少くとも現在においては）鶴見神奈川臨海工業地帯の影響の方が大きいことがわかる。二酸化鉛法による測定値も（聖光学院、緑ヶ丘高校）同様の傾向を示しており、今後既設工業地帯の発生源対策が重要な課題であろう。

圖7

SO<sub>2</sub> 濃度 經日变化

4月

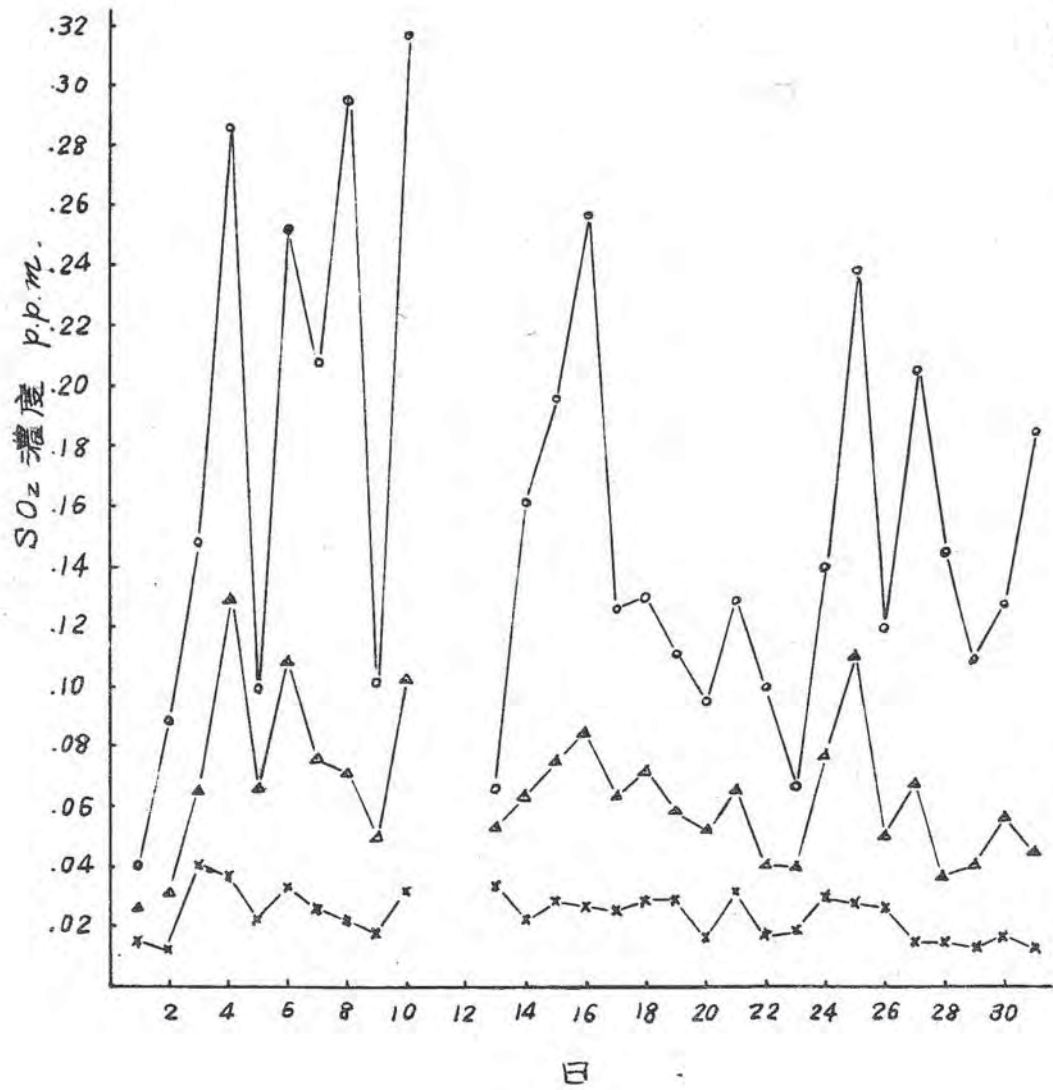
中区加曾台



# SO<sub>2</sub> 濃度 經日变化

5月

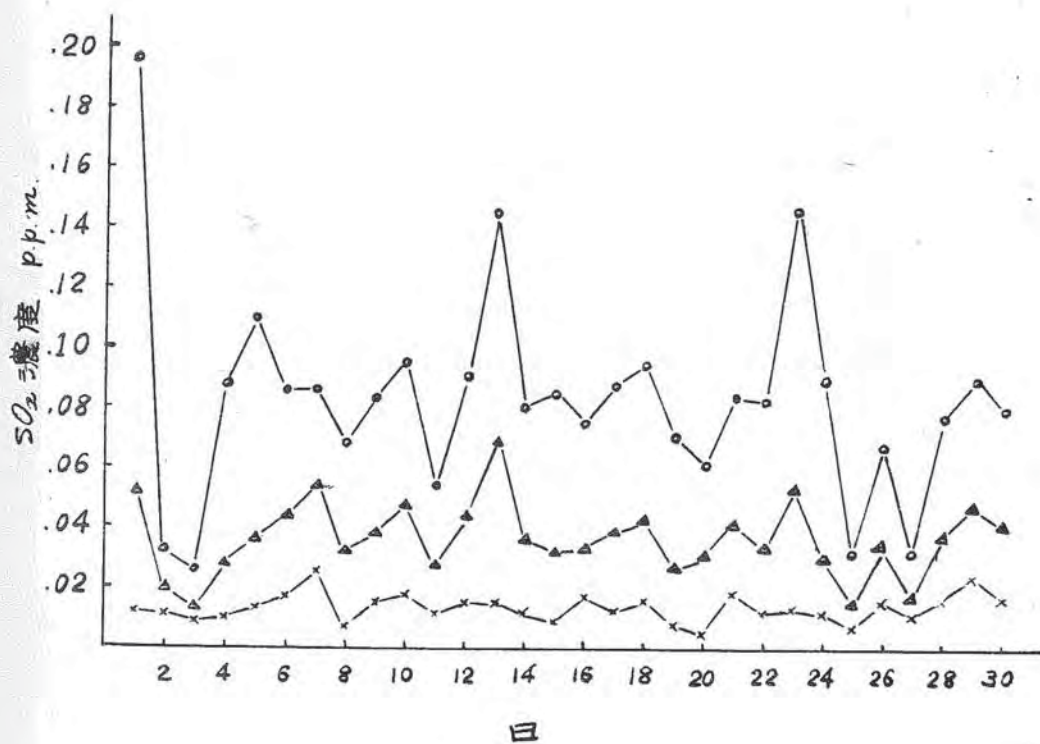
中区加曾台



SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

6月

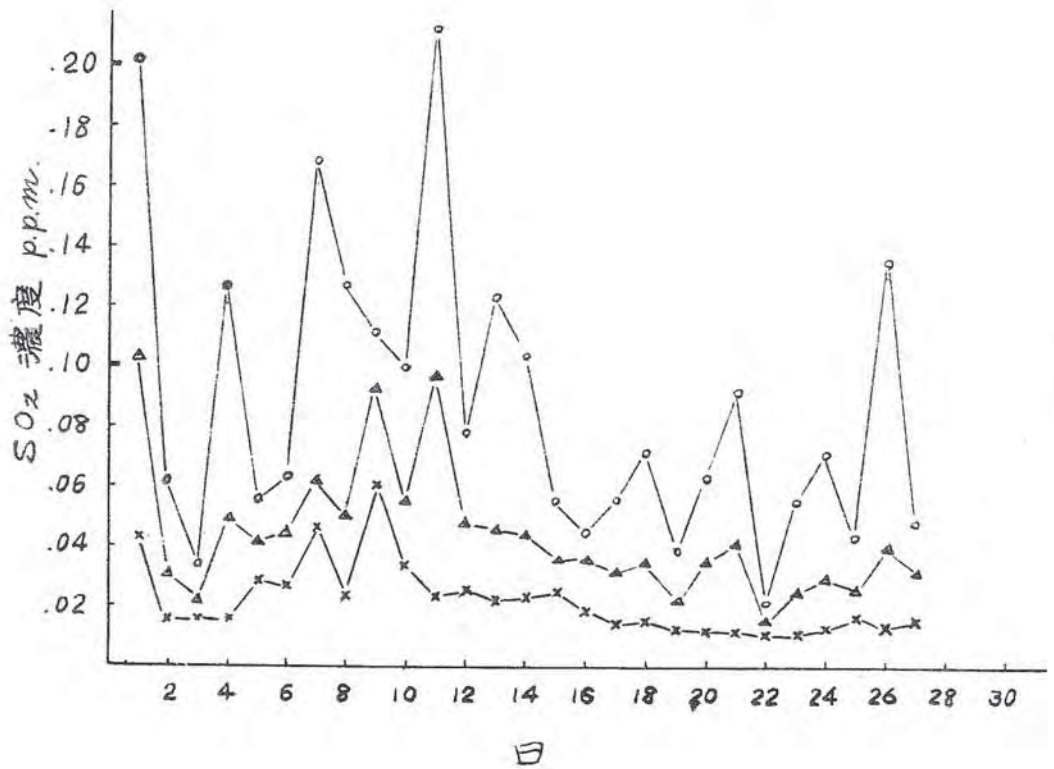
中巴加曾台



SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

7月

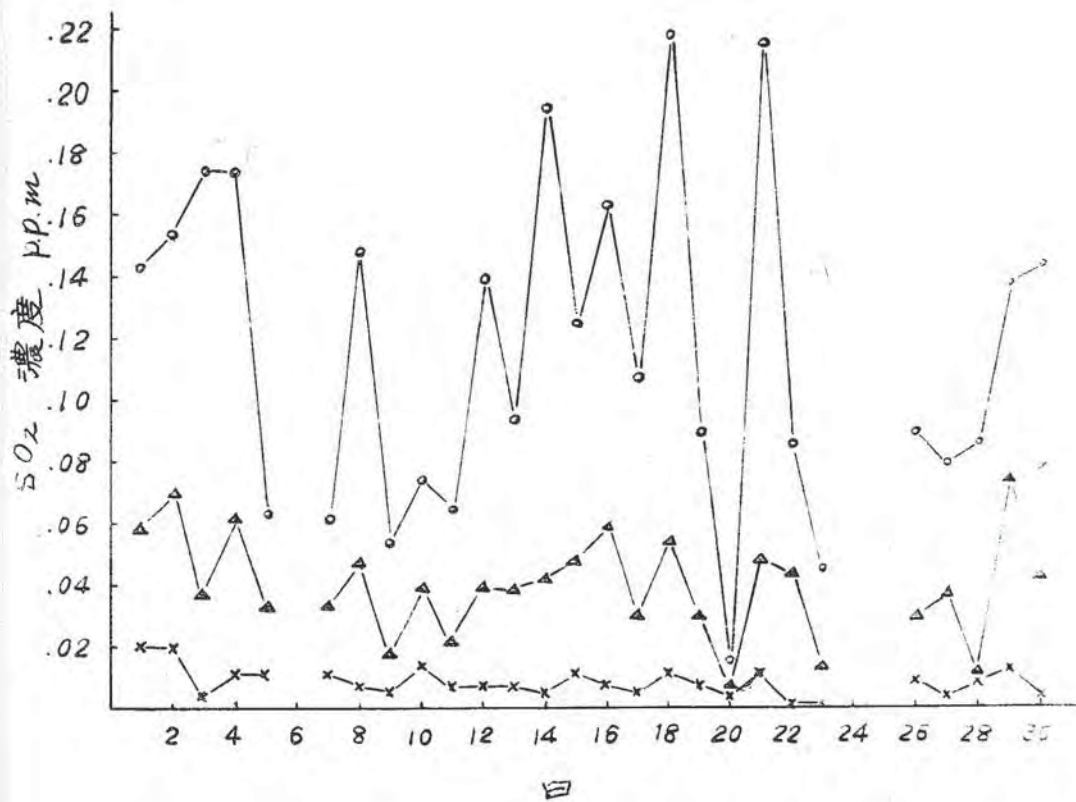
中区加曾台



SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

9月

中区加曾台

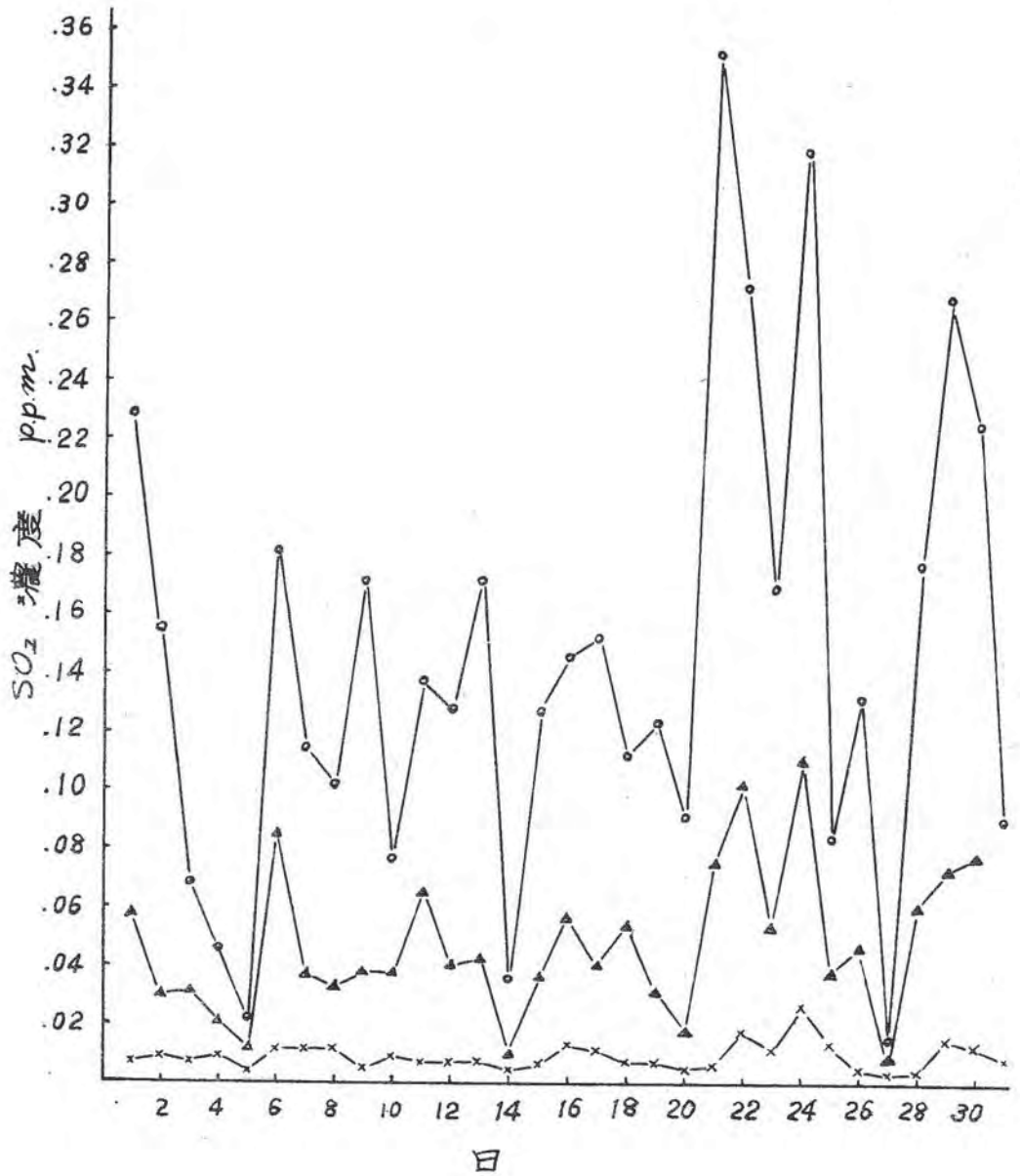




SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

10月

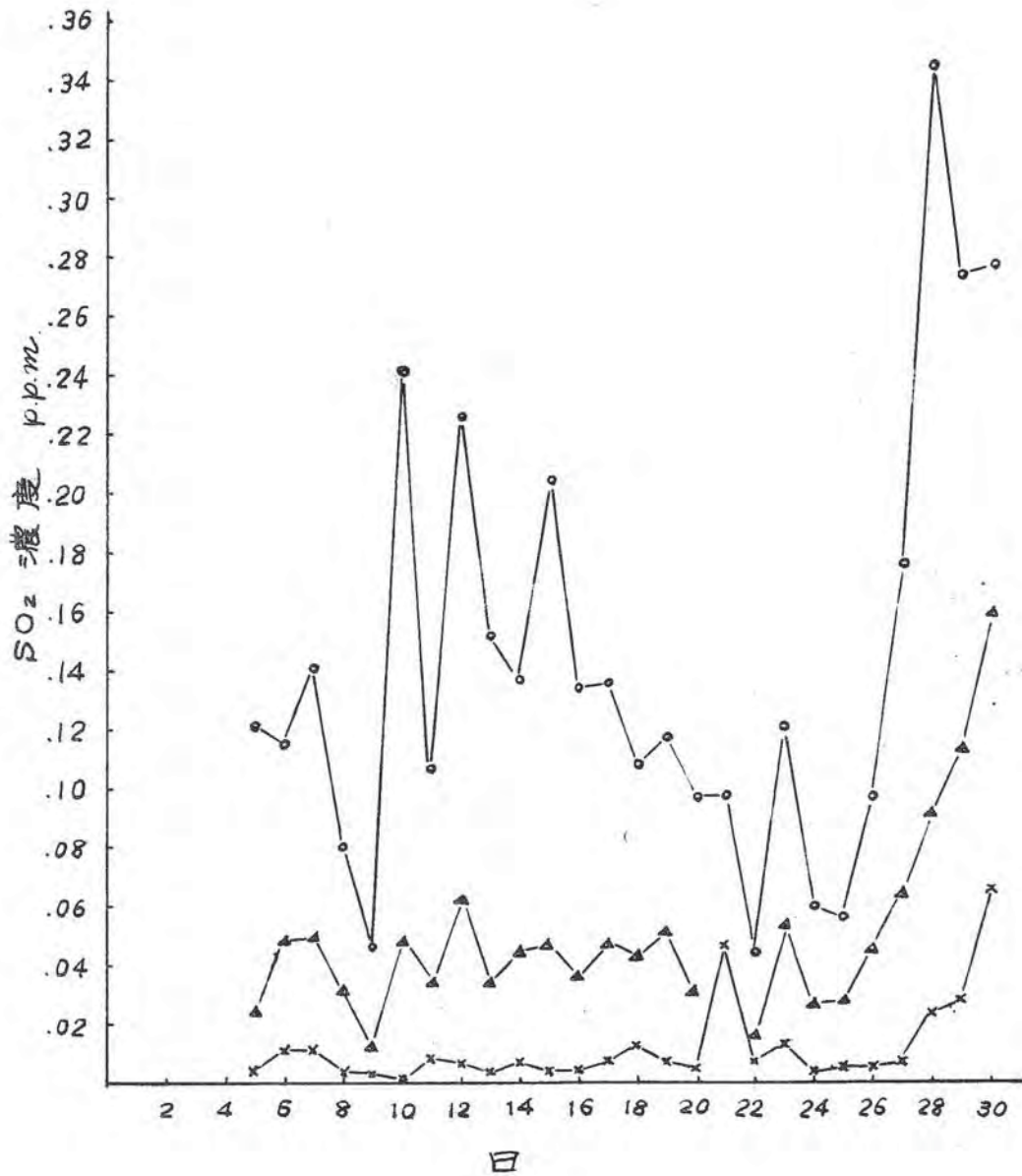
中区加曾台



SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

11月

中区加曾台



SO<sub>2</sub> 濃度 経日变化

12月

中呂加曾台

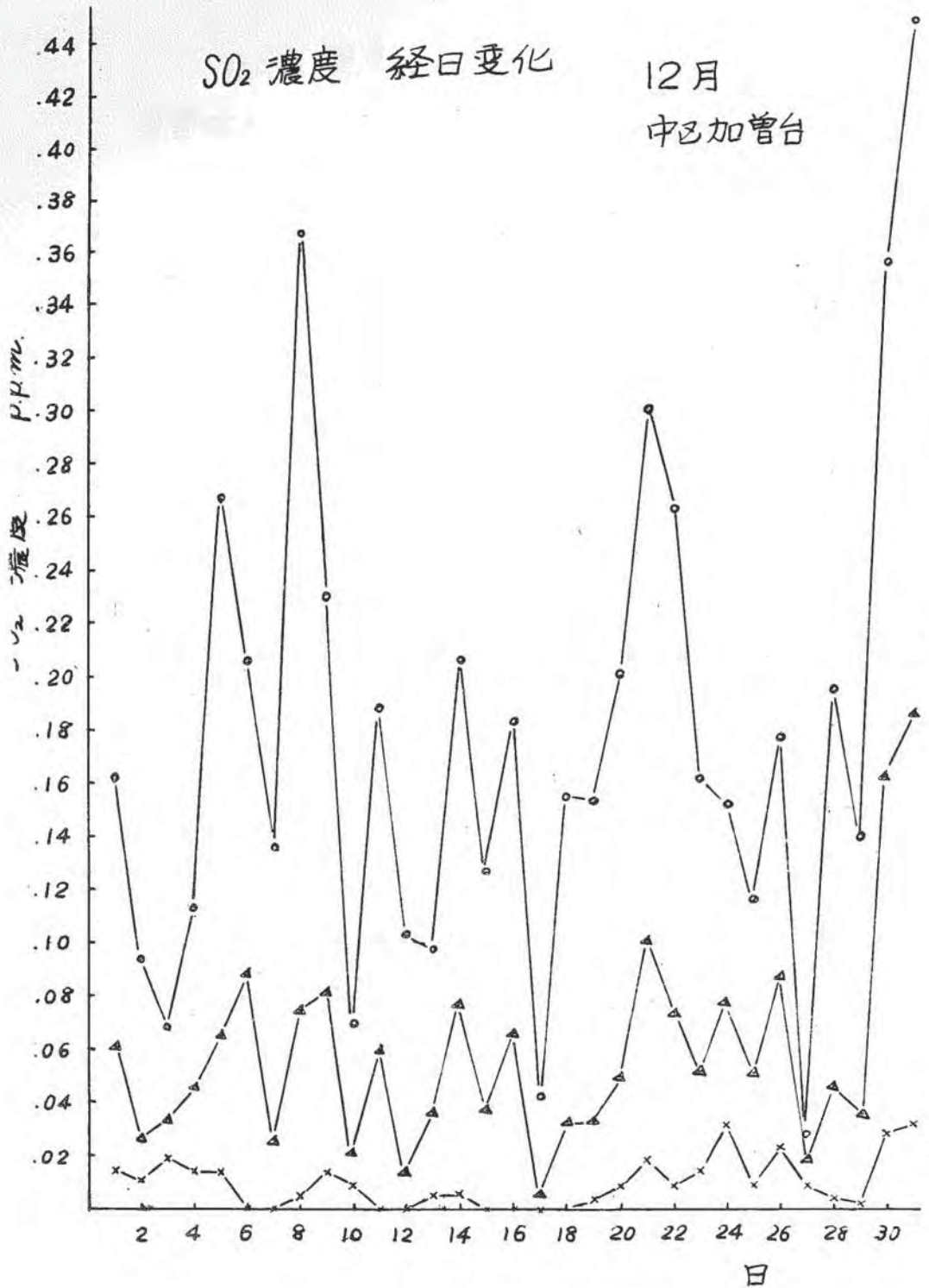
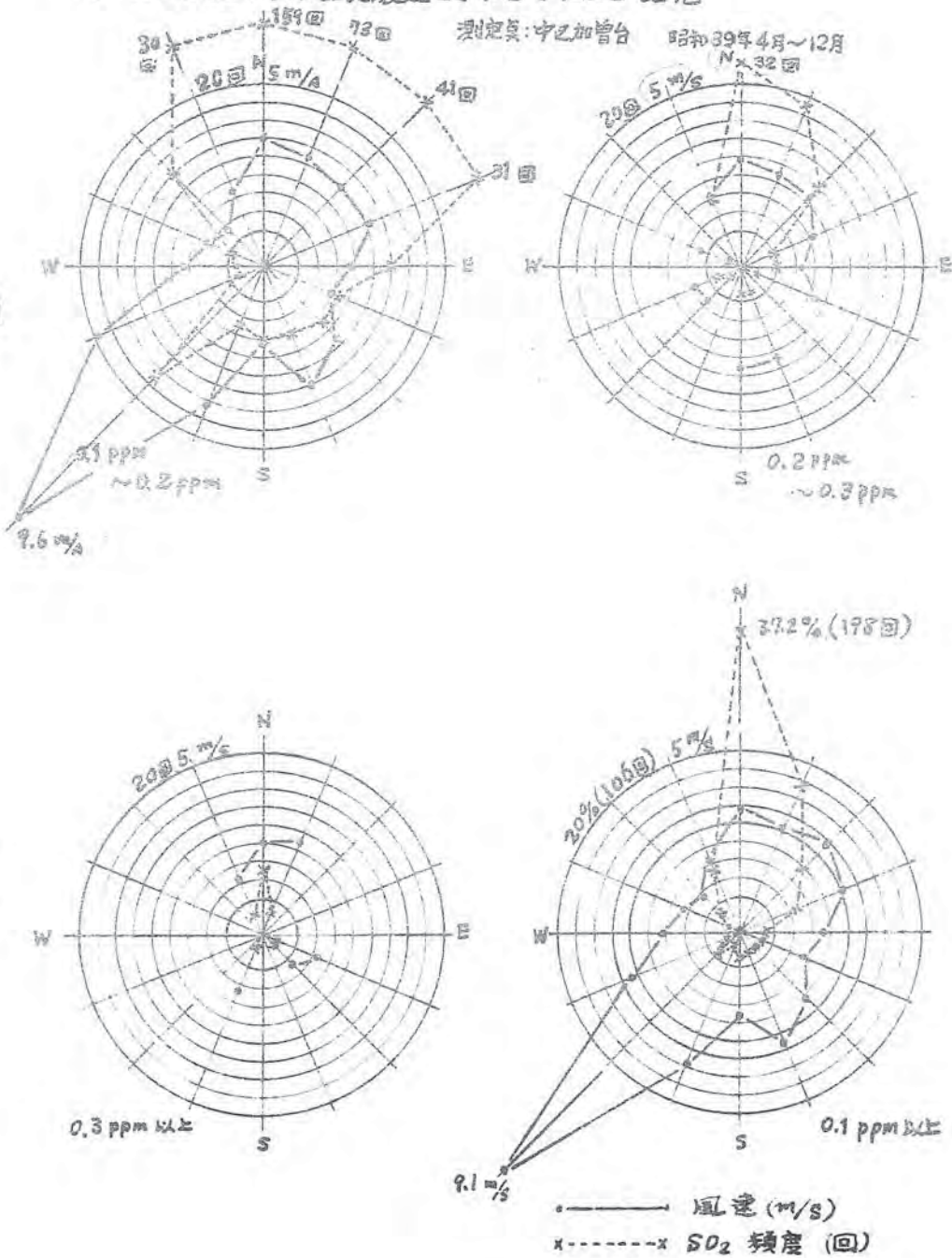


图8

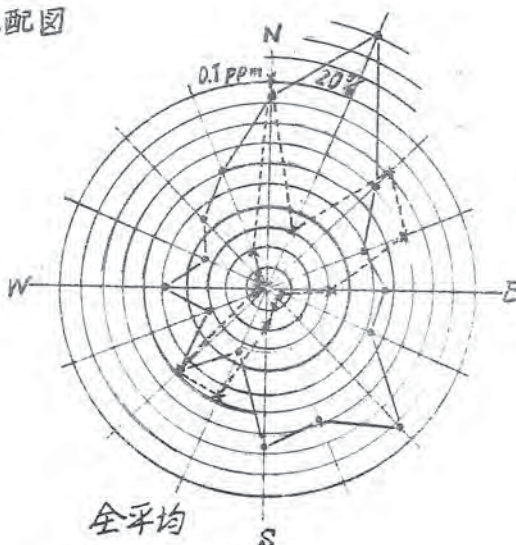
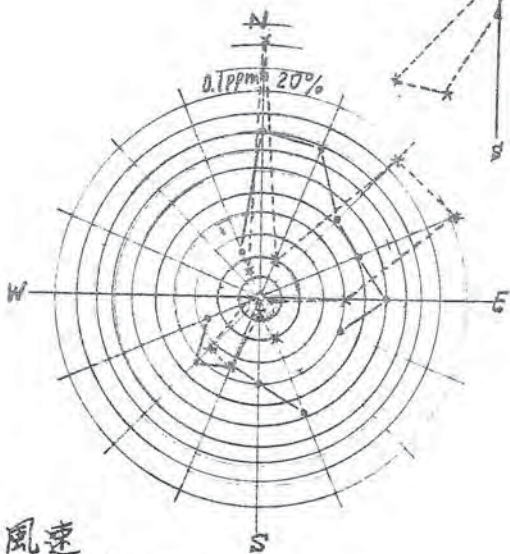
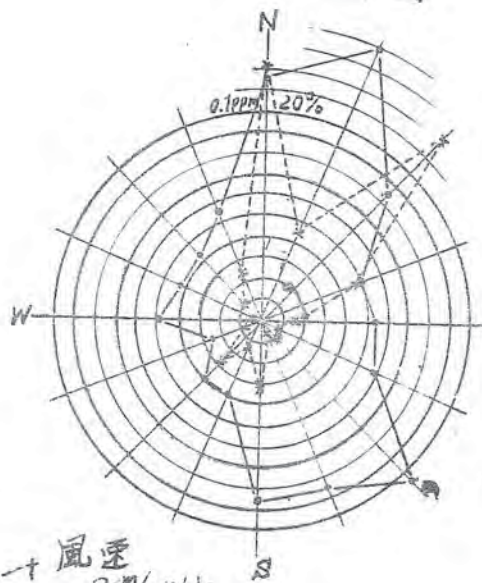
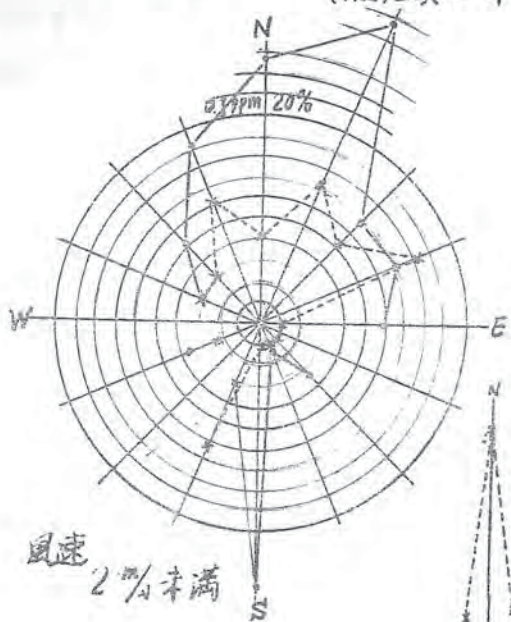
本牧地区の亜硫酸濃度別風向風速变化

測定所: 中之加曾台 昭和39年4月~12月



本牧地区の風向風速別亜硫酸濃度平均値  
(測定点: 中巴加曾台)

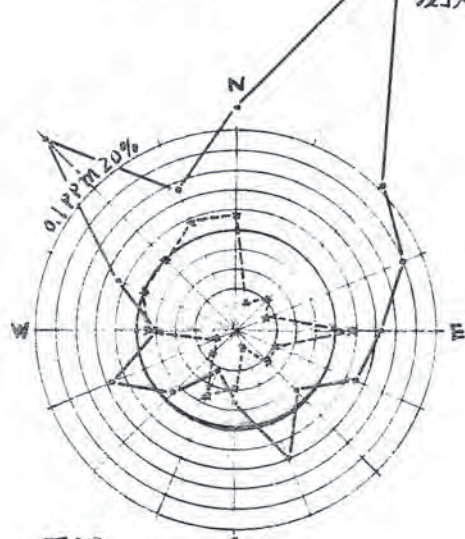
昭和34年4月



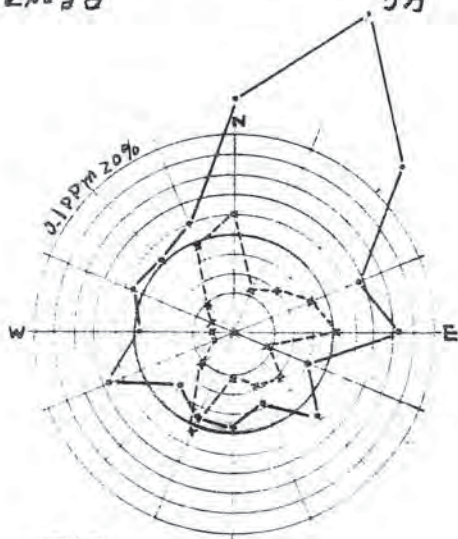
風速  
4 m/s以上  
6 m/s未満

全平均  
●——● 亜硫酸ガス ppm  
×-----× 風向頻度 %

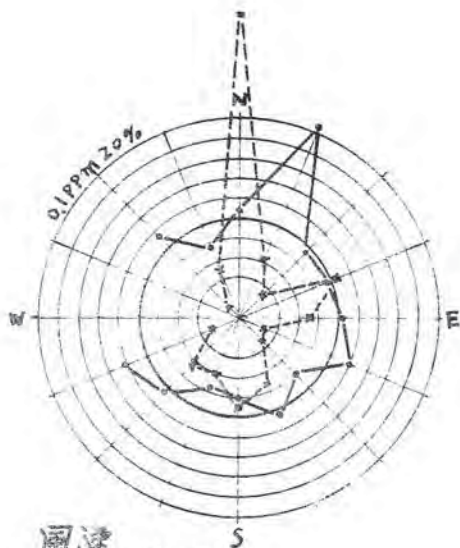
本牧 地況、風向、風速別亜硫酸濃度平均値 昭和39年  
 測定所：中2加曾台 5月



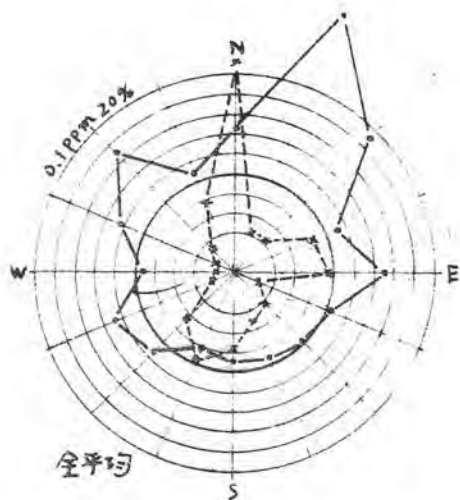
風速  
2%未満



風速  
2%以上  
4%未満



風速  
4%以上  
6%未満

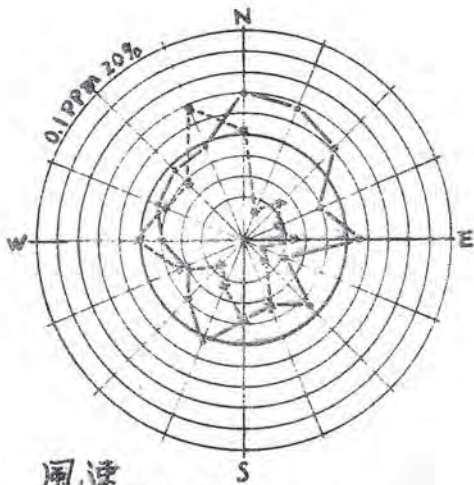


全平均

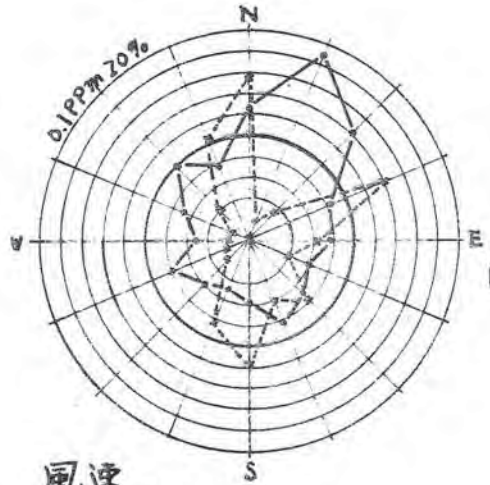
— 亜硫酸  $0.2$  PPM  
 - - - 風向頻度 %

本牧 地之風向風速別重硫酸濃度平均値

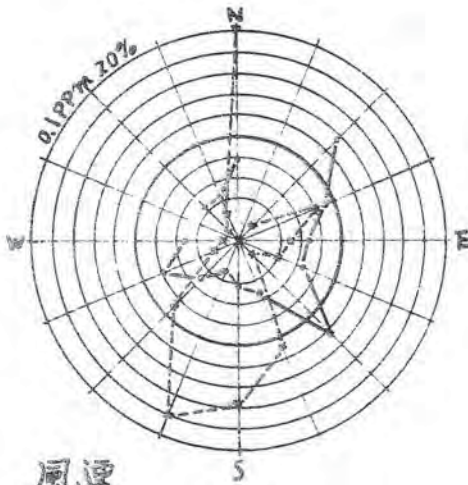
昭和39年  
6月



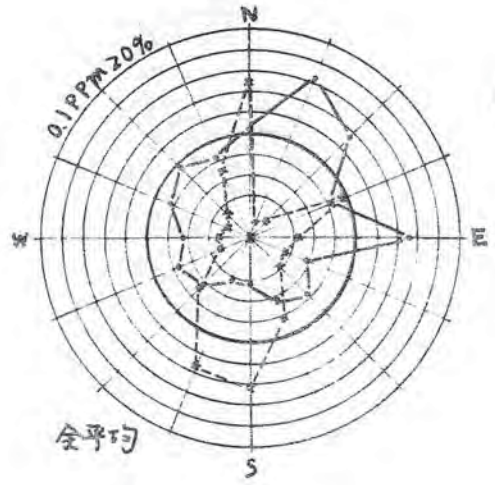
風速  
2%未満



風速  
2%以上  
4%未満



風速  
4%以上  
6%未満

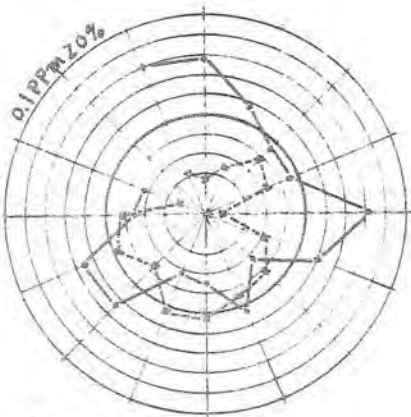


全平均

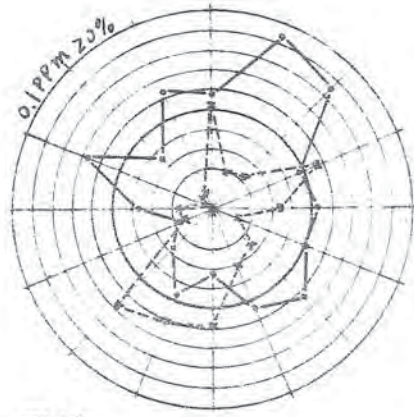
—●— 重硫酸の ppm  
- - - \* - - - 風向頻度 %

本報 地元の風向、風速別亜硫酸濃度平均値

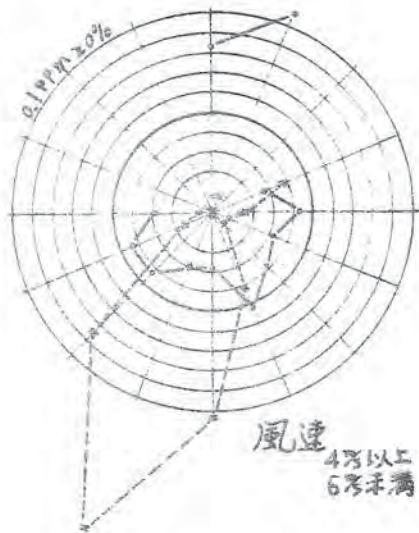
昭和39年  
7月



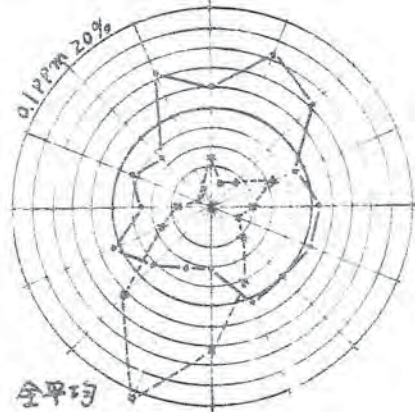
風速  
2号未満



風速  
2号以上  
4号未満



風速  
4号以上  
6号未満



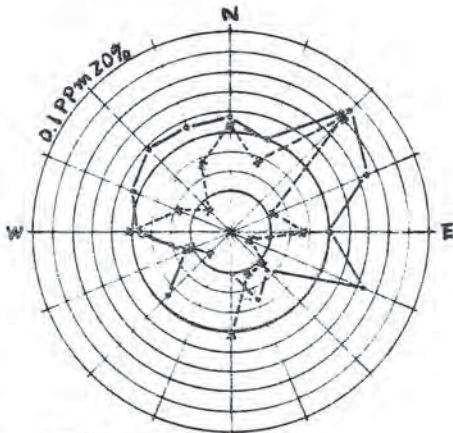
全平均

—○— 亜硫酸ガス ppm  
x-----x 風向頻度 %

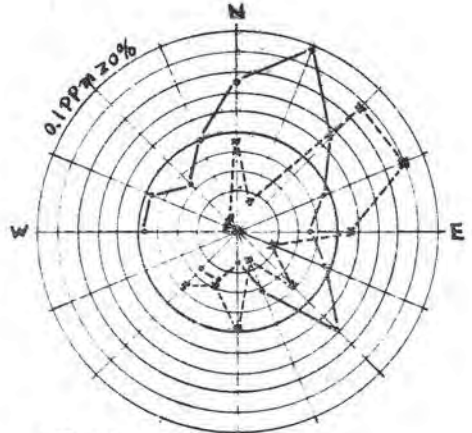


米牧 地之風向風速別亜硫酸濃度平均値

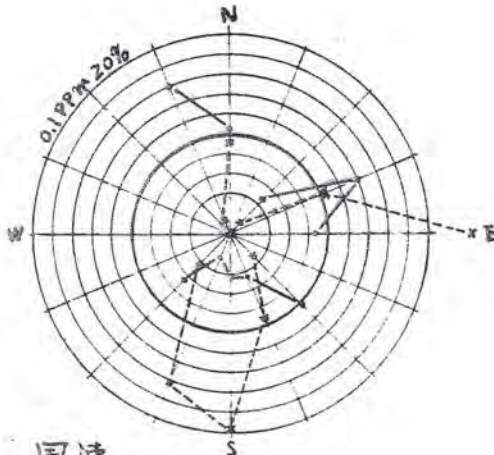
昭和39年  
8月



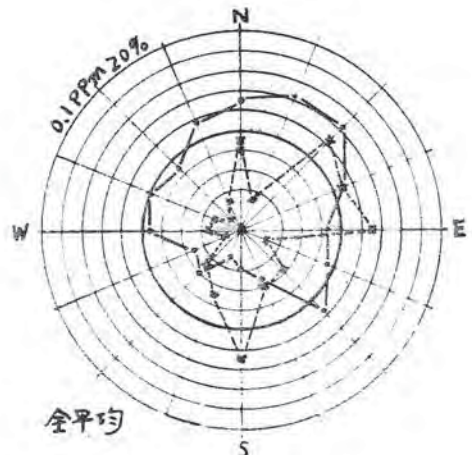
風速  
2%未満



風速  
2%以上  
4%未満



風速  
4%以上  
6%未満

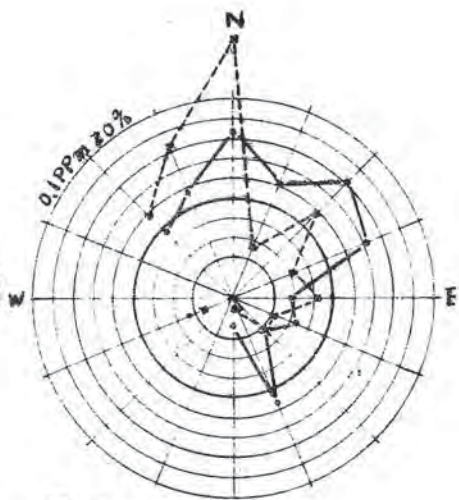


全平均

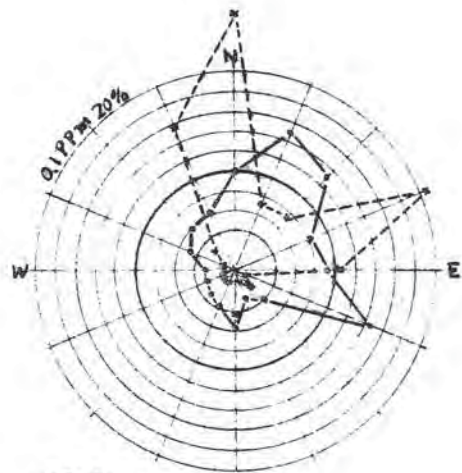
—•— 亜硫酸  $0.2$  ppm  
- - - 風向頻度 %

# 本敷地之風向風速別亜硫酸濃度平均値

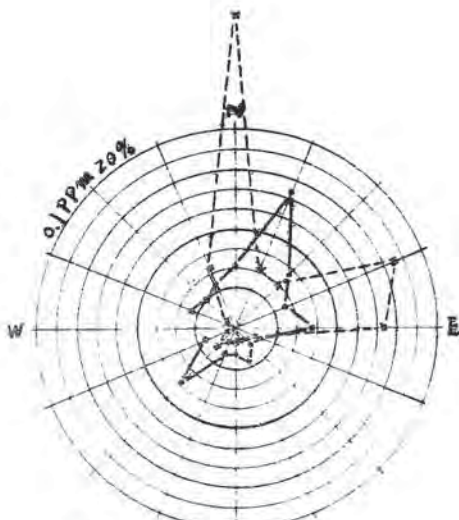
昭和39年  
9月



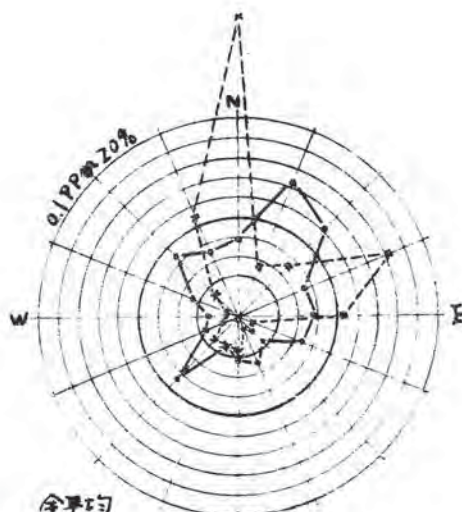
風速  
2m未満



風速  
2m以上  
4m未満



風速  
4m以上  
6m未満

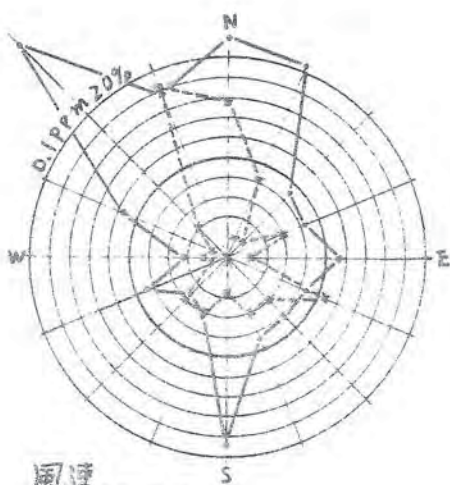


全平均

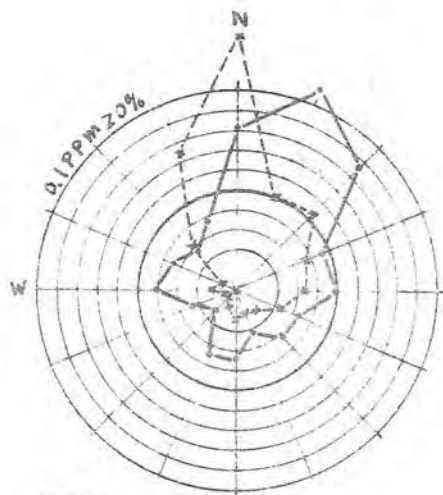
- 亜硫酸濃度 PPM
- - -● 風向頻度 %

# 本牧 地元の風向風速別亜硫酸濃度平均値

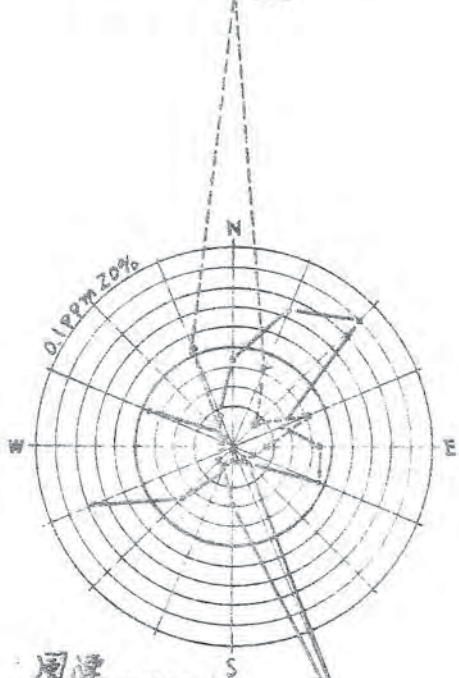
昭和39年  
10月



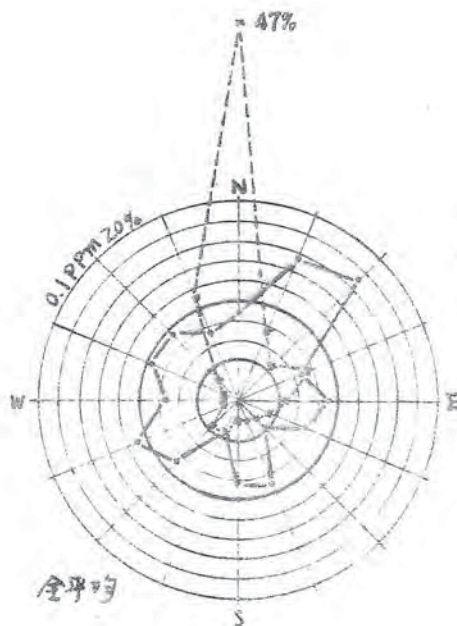
風速  
2以下  
57%



風速  
2以上  
47%



風速  
4以上  
67%



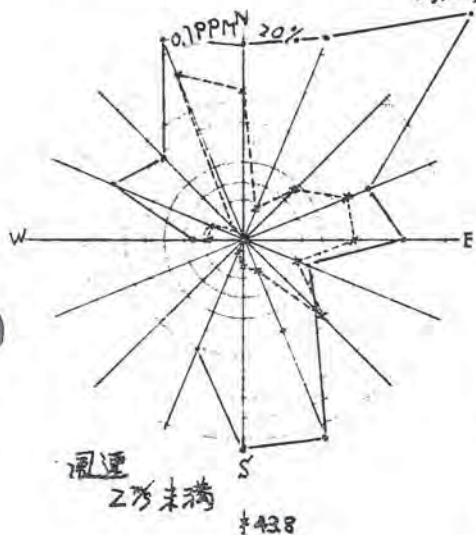
全平均

—○— 亜硫酸濃度 ppm  
- - - x 風向強度 %

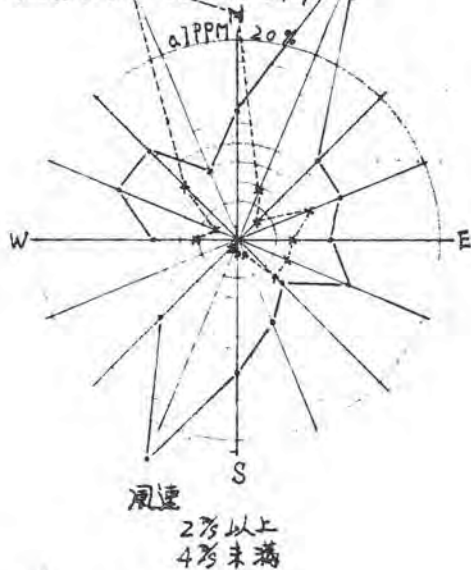
本牧地区，风向风速别重硫酸浓度平均值

(观测点：中工加岩台)

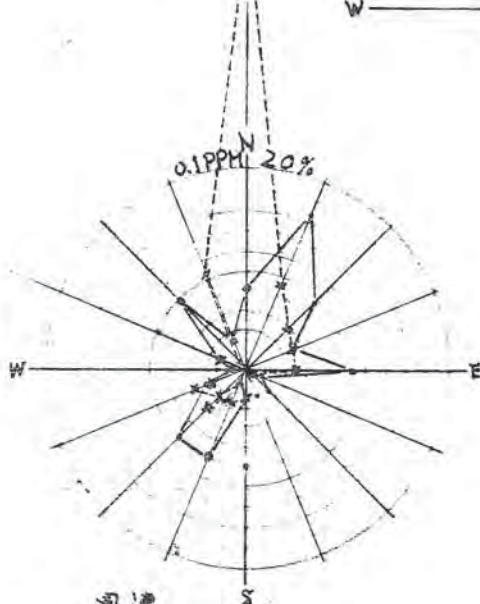
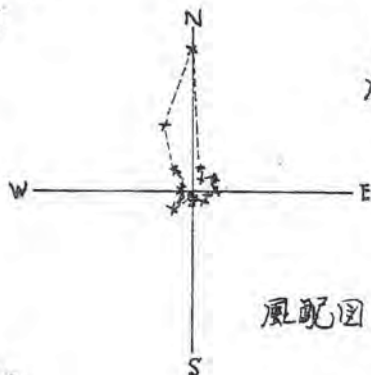
昭和39年11月



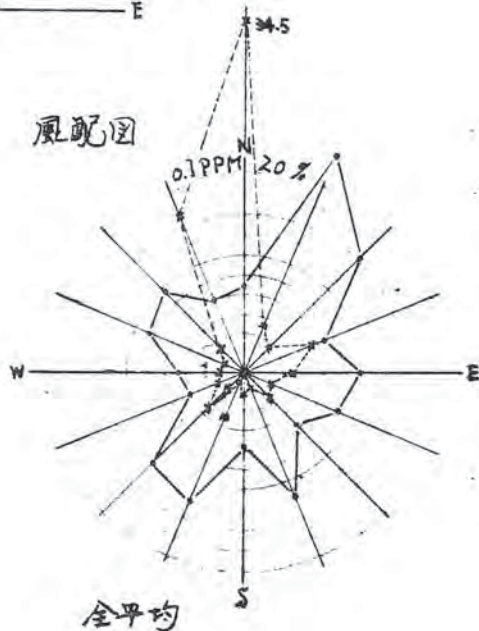
风速  
2%未満



风速  
2%以上  
4%未満



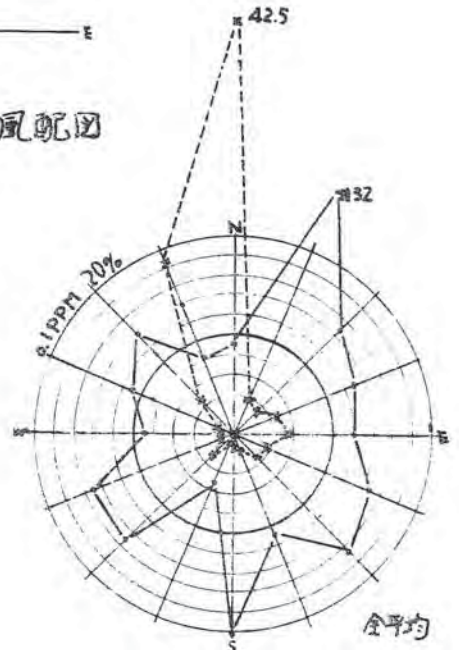
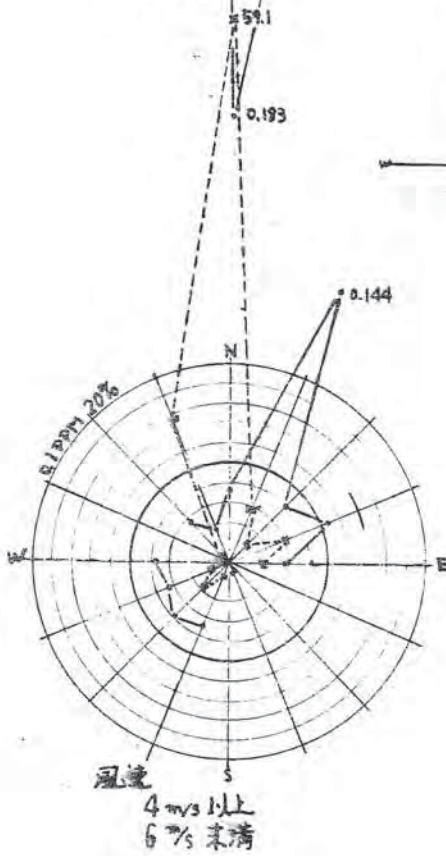
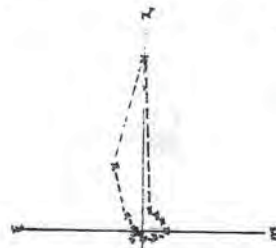
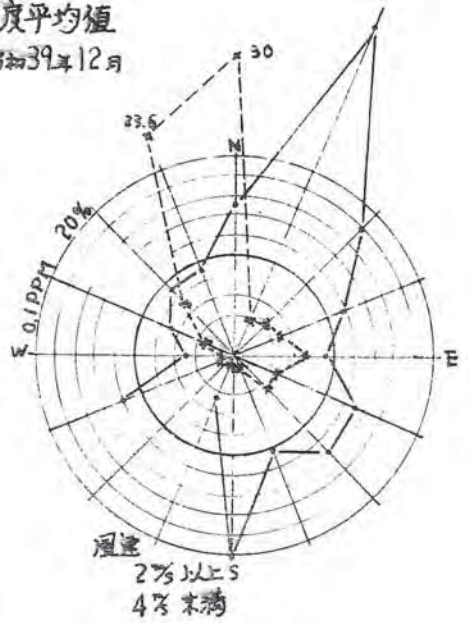
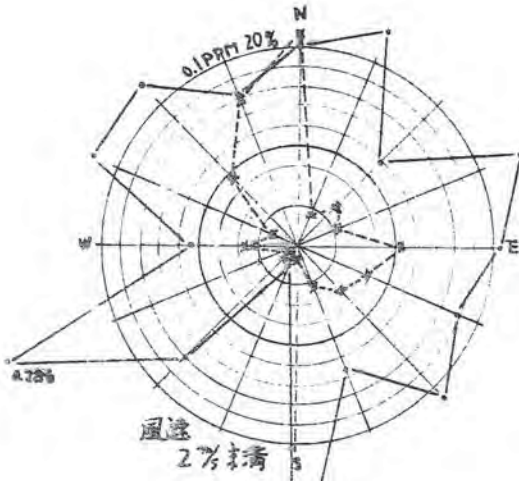
风速  
4%以上  
6%未満



—●— 重硫酸ガス PPM  
- - - x - - - 风向頻度 %

# 本牧地区の風向風速別亜硫酸濃度平均値

測定日：中江川河口 昭和39年12月



—— 亜硫酸ガス PPM  
- - - - 風向頻度 %

図9

# 風速別 亜硫酸ガス 濃度変化

昭和39年7月

測定点: 中巴加曾台

風向: SSW

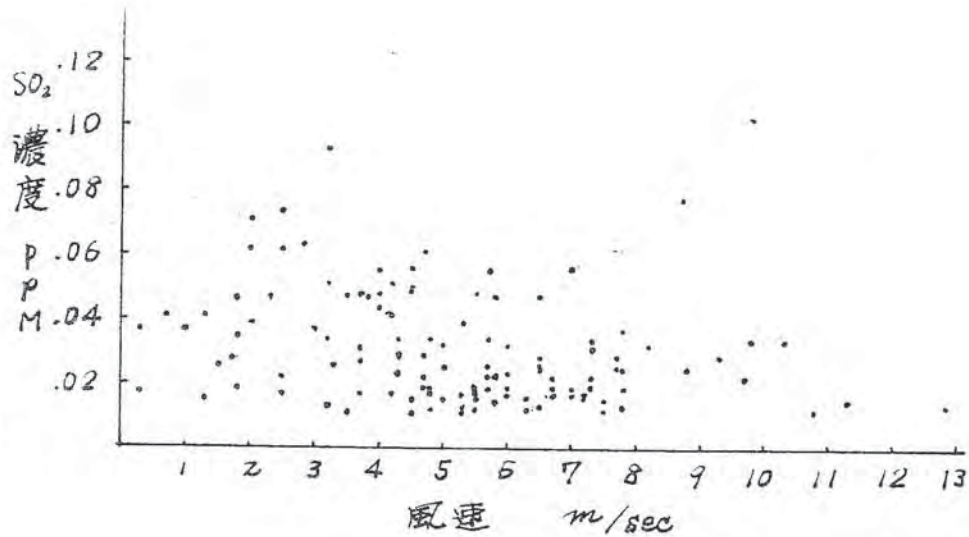


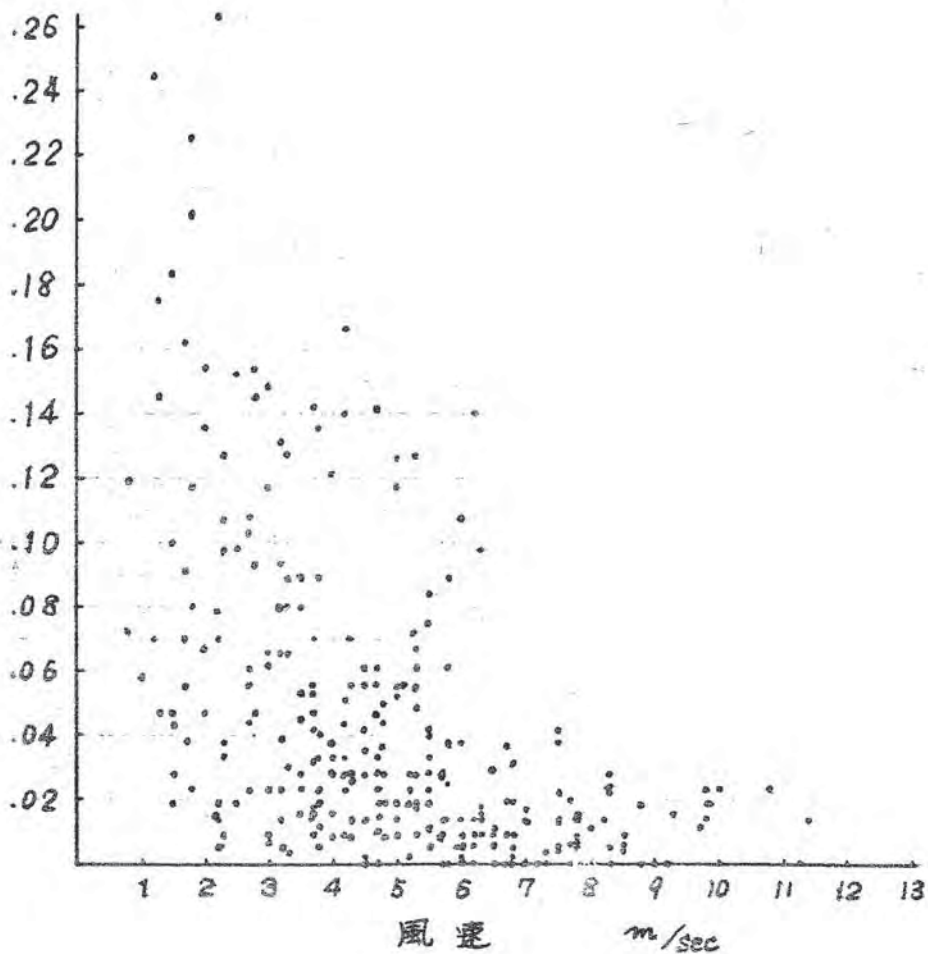
図10

### 風速別 亜硫酸ガス 濃度変化

昭和39年12月

測定点: 中区加曾台

風向: N

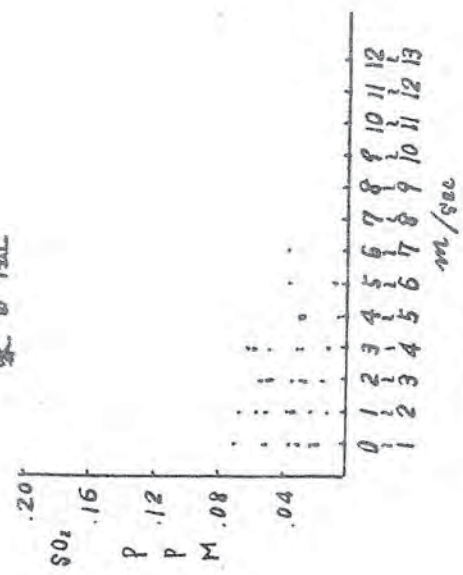


風速別亜硫酸ガス濃度変化

昭和39年4月~12月

中巴加曾台

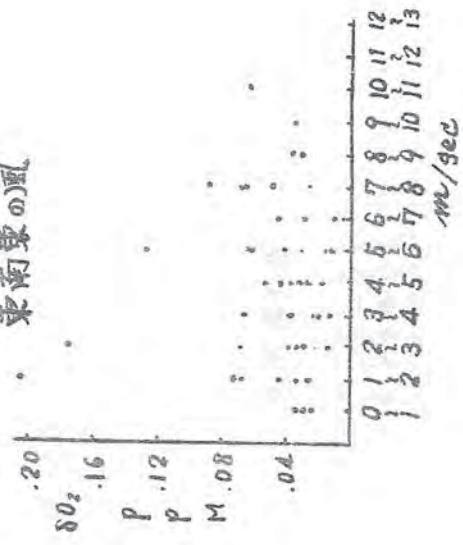
家 の 風



南 東 の 風



東 南 東 の 風



南 南 東 の 風



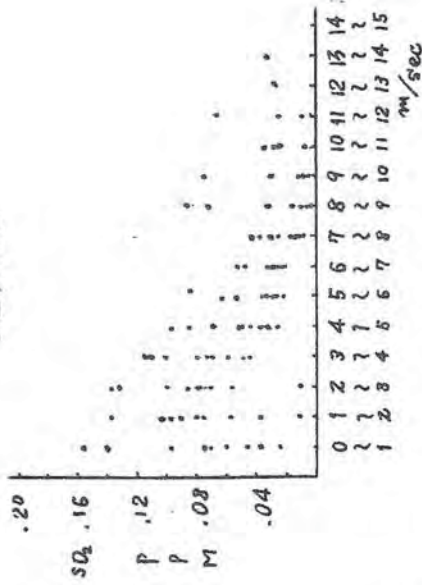


風速別亜硫酸ガス濃度変化

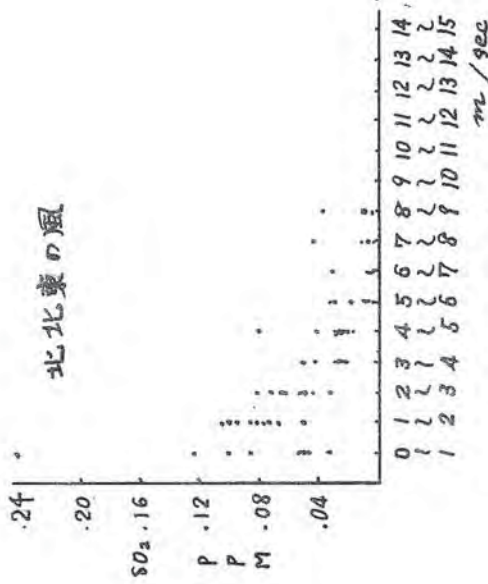
昭和39年4月~12月

中區加吉台

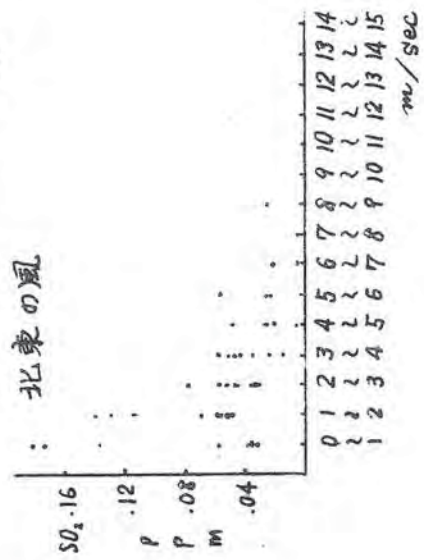
北の風



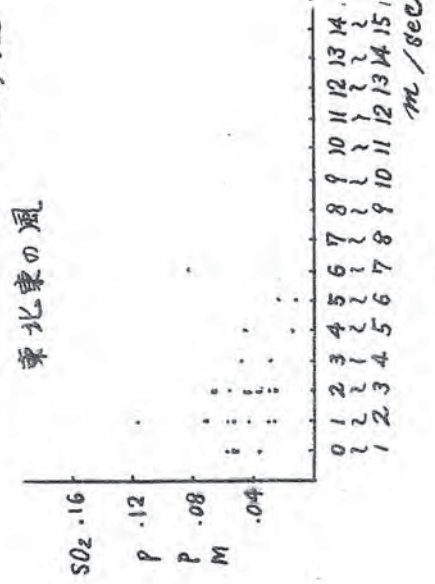
北北東の風



北東の風



東北東の風

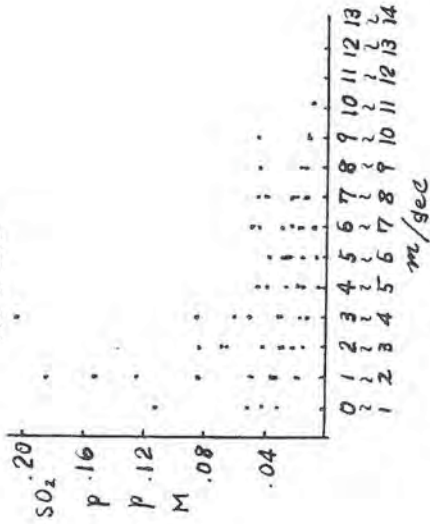


風速別 亜硫酸ガス 濃度 変化

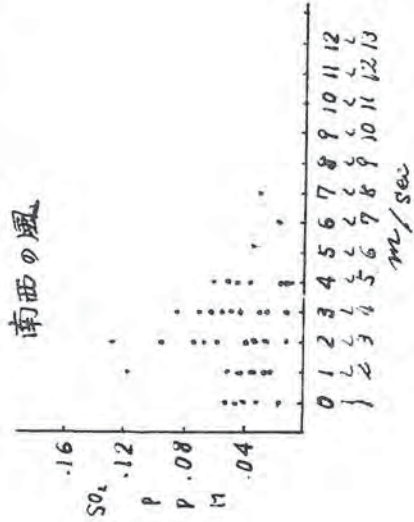
昭和39年 4月~12月

中区加曾台

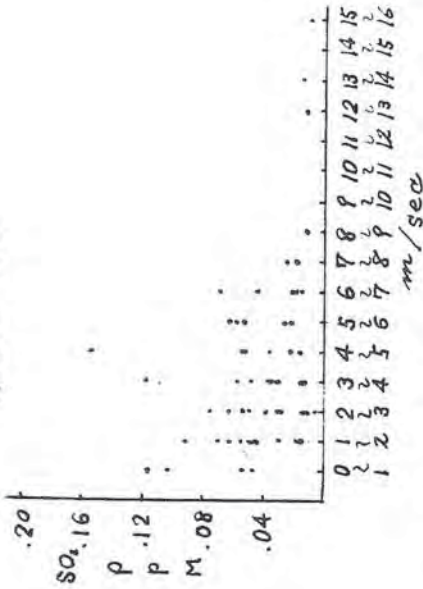
南の風



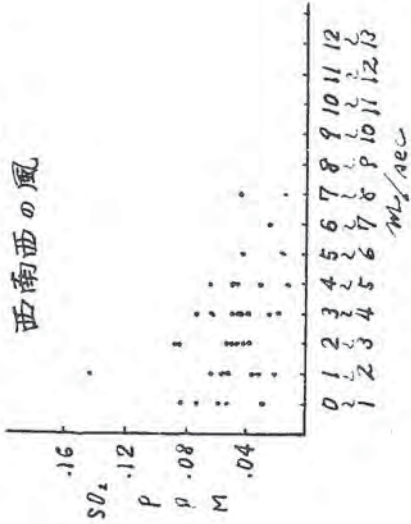
南西の風



南南西の風



西南西の風



風速別 亜硫酸ガス 濃度変化 昭和39年4月~12月 中区加管台

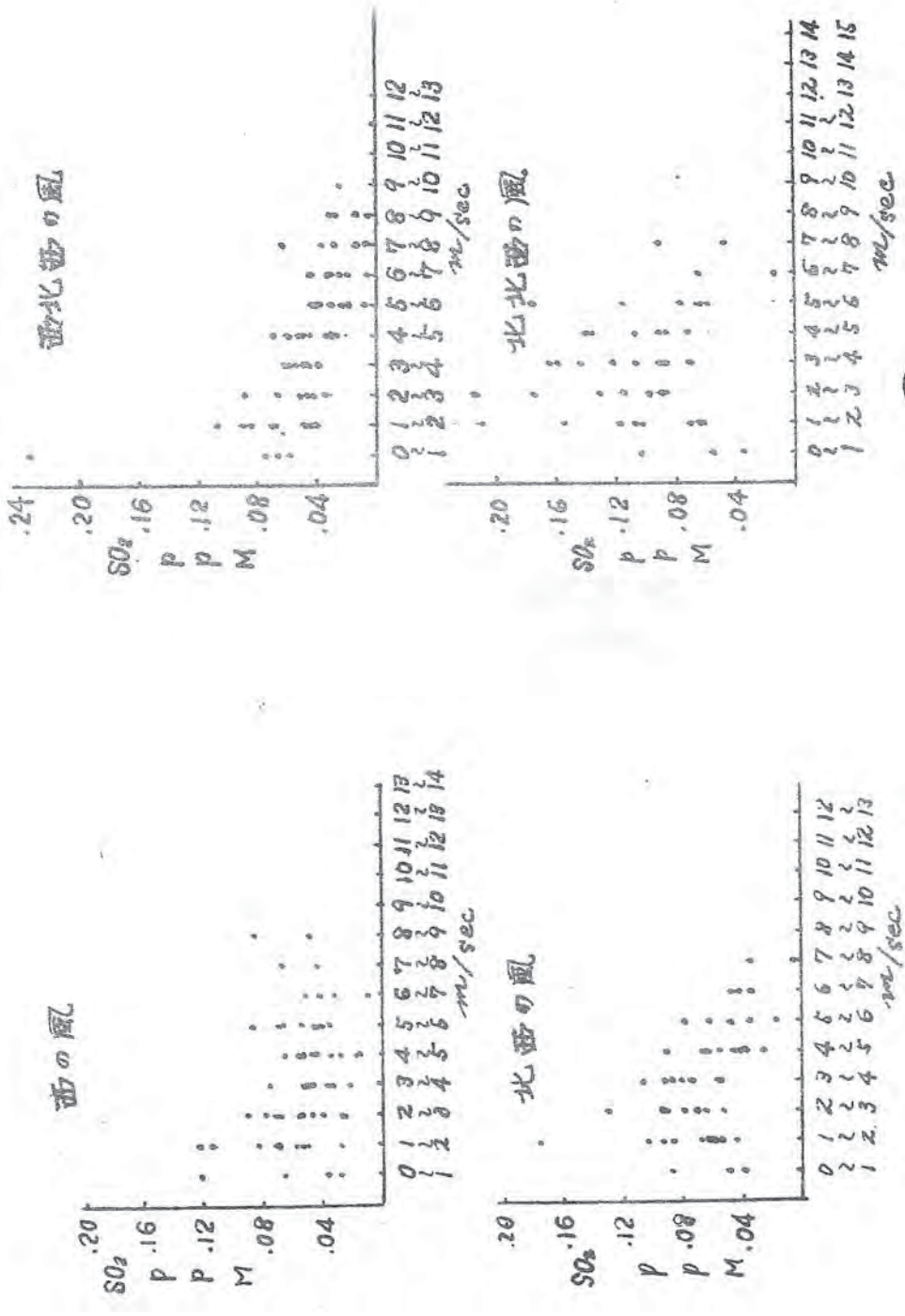


图 12

亜硫酸ガス 濃度 月变化

測定所 中区加曾台

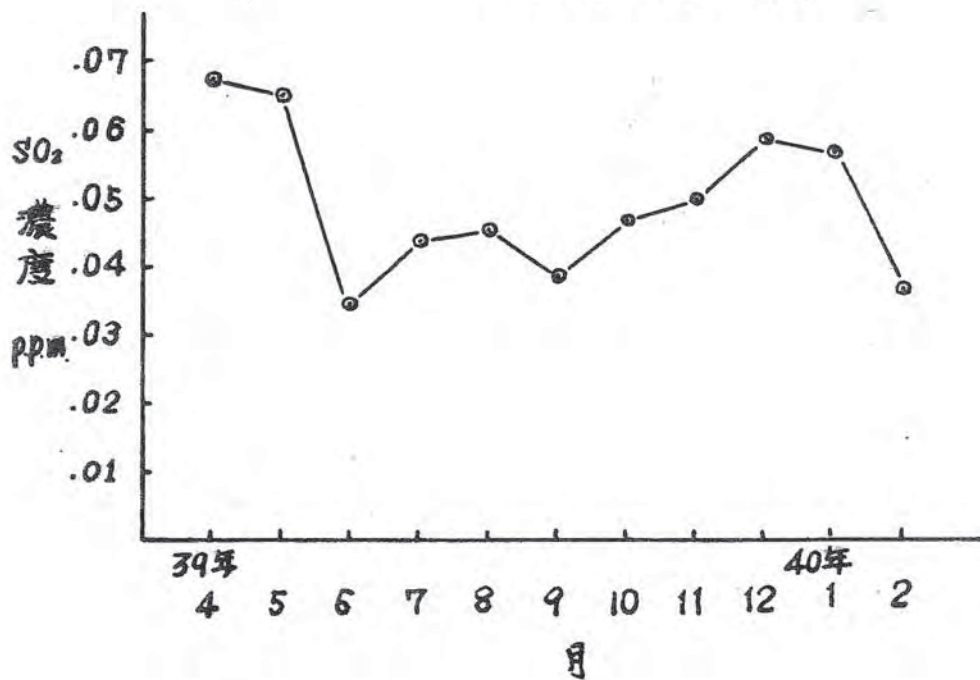


图 13

時刻別 SO<sub>2</sub> 濃度 变化

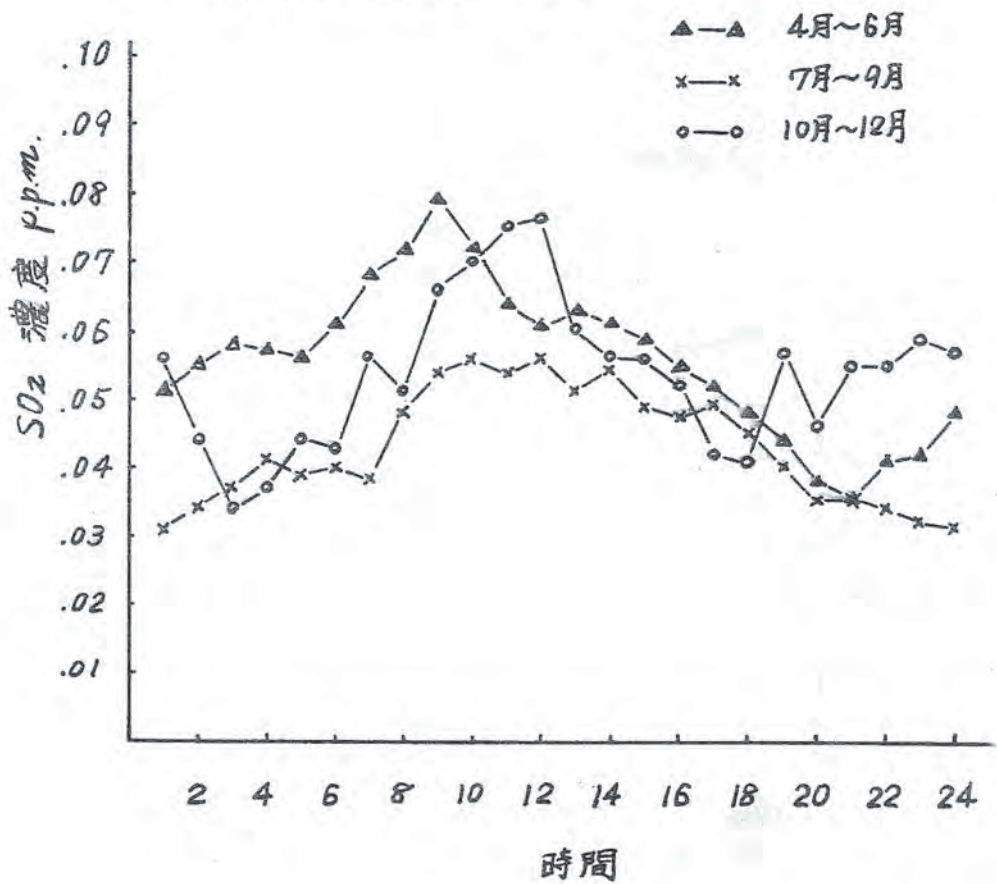
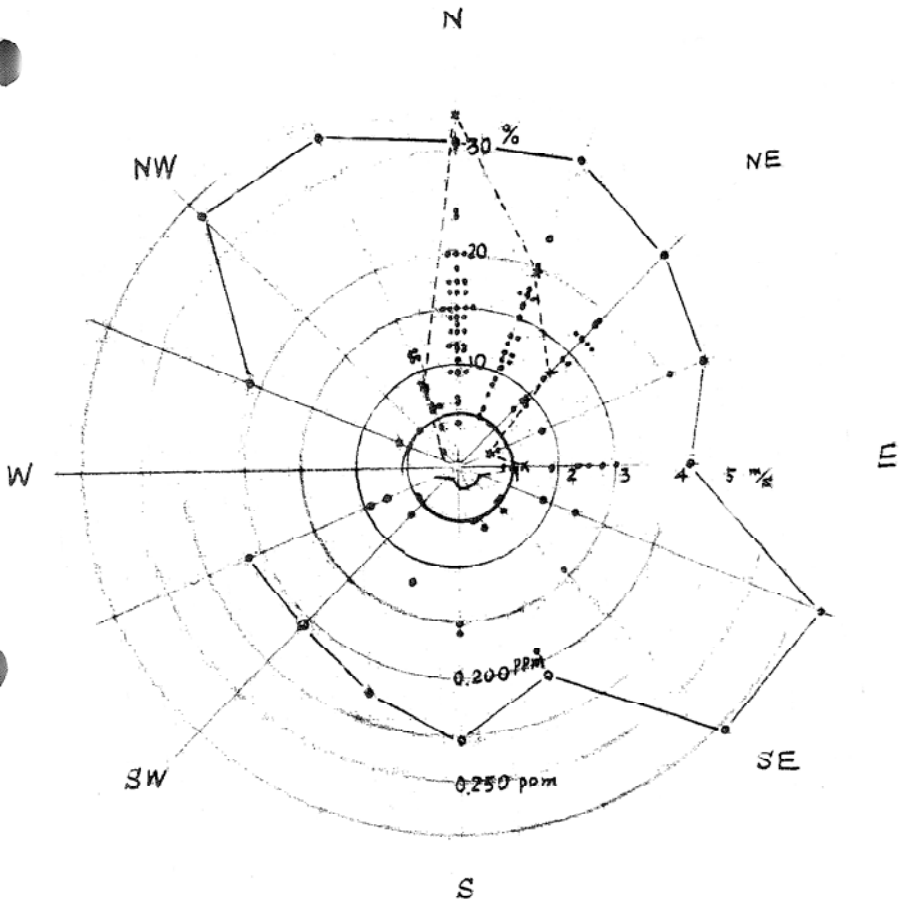


图 14

風向、風速別  $SO_2$  (0.2ppm以上) 平均濃度

39.4 ~ 39.12

中区加魯台



- $SO_2$  濃度(平均値)ppm
- x-----x 風向頻度 %
- 風速 m/s

表 9 風向頻度表

[ % ]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
N	34.5	53.2	40.5	22.4	20.6	14.7	5.2	7.8	30.7	42.7	33.2	42.2	28.9
NNE	4.3	3.7	4.7	6.1	3.8	0.7	2.3	1.6	5.2	7.4	5.4	3.9	4.7
NE	6.6	5.5	4.0	12.9	4.0	2.5	3.5	5.0	5.9	4.8	2.9	3.2	5.1
ENE	5.2	4.6	6.3	10.6	8.1	10.0	6.6	7.5	15.7	7.9	6.6	5.1	7.8
E	4.3	4.6	7.0	5.0	9.2	4.9	3.9	9.4	10.3	4.0	5.3	5.4	6.1
ESE	2.0	3.0	3.0	1.1	3.4	3.8	3.0	4.4	1.8	3.5	2.9	3.5	3.0
SE	1.2	0.9	2.6	1.1	4.3	3.2	4.2	4.2	2.0	2.0	3.3	3.1	2.7
SSE	0.8	0.1	2.3	1.4	5.6	9.0	8.1	6.6	1.4	1.5	1.1	1.3	3.3
S	1.3	0.9	1.7	3.5	7.5	13.2	14.4	18.3	2.8	1.7	2.5	0.8	5.7
SSW	2.0	1.0	3.5	11.8	8.7	12.5	20.0	13.8	4.7	3.6	1.4	0.8	7.0
SW	3.4	0.4	4.6	13.6	7.8	6.3	13.6	6.5	3.4	3.2	5.0	3.0	5.9
WSW	0.4	0.7	1.3	1.4	1.9	2.8	5.1	2.0	1.6	1.3	2.8	1.2	1.9
W	1.2	1.7	0.9	0.3	1.6	2.9	4.2	3.2	0.1	1.1	2.7	1.3	1.8
WNW	3.6	1.7	0.3	1.0	1.9	2.1	1.2	1.7	0.3	0.7	1.8	1.9	1.5
NW	5.1	2.7	2.8	1.1	3.0	3.1	0.8	1.9	2.4	2.7	4.7	4.6	2.9
NNW	23.3	15.1	14.1	5.6	7.9	7.1	1.6	4.7	11.6	11.0	16.8	17.7	11.4
C	0.7	0.1	0.3	1.3	0.7	1.4	2.7	1.3	0.4	0.7	1.7	0.8	1.0

(昭和39年 横浜地方気象台のデータ)

### 3 総 括

横浜市における大気汚染物質のうち、主として降下ばいじん量と亜硫酸ガス濃度について述べた。

降下ばいじん量については過去8年間の推移をみると、漸次減少の傾向にあり、測定開始の初年度（昭和32年）に比べ、約40%の減少を示し、特に不溶解性成分の減少が目立っている。

しかし、亜硫酸ガス濃度については降下ばいじんとは逆に漸次増加の傾向を示している。とくにN系の風向の多い冬季には、市街地に悪影響をもたらしている。

横浜市における大気汚染の状態は、局所的には高濃度汚染を受けているところもあるが、全般的には他の工業都市に比し、高濃度汚染地域であるとはいえない。既成工業地帯とともに現在造成中あるいは、すでに操業中の根岸本牧地帯の影響が、本市の気象条件等から考えて、今後汚染を増大することのないよう十分監視していかなければならないだろう。

本市においては、臨海工業地帯の逆転層調査及び大気汚染の健康に及ぼす影響調査を、大気汚染調査の一環として実施中であるので、いずれまともれば先輩諸市のご批判をいただきたい。