

横浜市大気汚染調査報告

第 8 報

横浜市公害センター

は し が き

ここに横浜市大気汚染調査報告書第八報を報告します。

本市では大気汚染調査を昭和31年以来、継続実施しており、報告書もすでに8冊目となりましたが、私達の種々の対策にもかかわらず本報告中에서도指摘するとおり、本市の大気汚染状況は年々悪化の傾向を示しております。

本市ではこの実態を注視し、市民の生活環境保全の立場から、本報告書の測定解析結果を参考にしつつ、今後さらに強力な大気汚染対策を実施していく所存であります。

なお、本書作成にあたっては多くの方々のご協力をいただき、誌上をかりてお礼申し上げます。

昭和43年3月

横浜市公害センター

所長 助 川 信 彦

目 次

はしがき	
大気汚染測定器設置場所一覧	P 1
降下ばいじん	P 4
(1) 測定結果	P 4
(2) 地域分布	P 4
(3) 経年変化	P 4
二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度	P38
(1) 測定結果	P38
(2) 地域分布	P38
(3) 経年変化	P38
自動記録計による亜硫酸ガス濃度	P50
(1) 測定結果	P50
(2) 風向頻度	P50
(3) 月別・時刻別・曜日別汚染状況	P50
(4) 高濃度出現状況	P50
(5) 風と亜硫酸ガス濃度	P50
(6) 経年変化	P51
大気汚染緊急時の措置及び発令状況	P92
(1) スモッグ注意報	P92
(2) 大気汚染警報	P92
ま と め	P98

図 表 目 次

表-1	大気汚染測定器設置場所	1
図-1	降下ばいじん・亜硫酸ガス測定点	3
図-2	横浜市用途地域図(概略)	3
表-2	降下ばいじん量(年平均)	6
表-3	各地点降下ばいじん量測定成績	7
表-4	降下ばいじん総量月別変化	22
図-3	降下ばいじん総量月変化	21
図-4	京浜工業地帯の降下ばいじん分布図	20
図-5	降下ばいじん等量線	21
表-5	年次別・月別降下ばいじん量	24
表-6	年次別・成分別降下ばいじん量	29
図-6	降下ばいじん経年変化	34
図-7	不溶解性成分と灰分の経年変化	35
図-8	降下ばいじん中タール分・炭素分の経年変化	34
図-9	41年と比較した降下ばいじん量	36
図-10	不溶解性成分/溶解性成分比の経年変化	36
図-11	2大工業地帯降下ばいじん月変化経年比較	37
図-12	降下ばいじん累積度数分布経年比較	37
表-7	亜硫酸ガス濃度(PbO ₂ 法)測定成績	40
図-13	夏期亜硫酸ガス等量線	42
図-14	冬期亜硫酸ガス等量線	42
図-15	鶴見工業地帯からの距離と亜硫酸ガス濃度	43
表-8	亜硫酸ガス年次別測定成績表(PbO ₂ 法)	44
図-16	二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度月変化	46
図-17	亜硫酸ガス濃度年変化	47

図-18	41年と比較した亜硫酸ガス量	48
図-19	2大工業地帯亜硫酸ガス月変化経年比較	49
図-20	亜硫酸ガス濃度(PbO ₂ 法)累積度数分布経年比較	49
図-21	亜硫酸ガス濃度日平均値及び日最高値	50
表-9	亜硫酸ガス濃度最高値・年平均値	51
表-10	月別風向頻度表	52
図-22	時刻別風向頻度図	57
図-23	月別・時刻別亜硫酸ガス濃度変化	58
図-24	月別・時刻別亜硫酸ガス濃度変化ブロック図	63
図-25	曜日と亜硫酸ガス濃度	66
表-11	高濃度出現状況	67
表-12	0.2 ppm以上の濃度の継続時間分布	69
図-26	高濃度発生時風向頻度	71
図-27	本牧地区の風向・風速別亜硫酸ガス濃度平均値	74
図-28	本牧地区における風速と亜硫酸ガス濃度との関係	85
表-13	亜硫酸ガス濃度日平均値の度数分布	86
図-29	亜硫酸ガス日平均濃度分布図年変化	88
表-14	大気汚染緊急時注意報・警報発令状況	93

表-1 大気汚染測定器設置場所

昭和42年

No	地域	設置場所	所在地	デボ	PbO ₂	アルカリ	備考
1	工業	芝浦工機KK	鶴見区末広町2-4	D	S		
2	◇	日産自動車横浜工場	◇ 大黒町20	D	S	A	41.4より 味の素と変更
3	準工	鶴見保健所	◇ 本町通4-180	D	S		
4	◇	旭硝子平安アパート	◇ 平安町2-131	D	S	A	
5	商住	横浜商科短大	◇ 東寺尾町703	D	S		
6	工業	東洋製缶横浜工場	◇ 矢向町1111	D	S		
7	商住	国鉄鶴見アパート	◇ 下末吉町286	D	S	A	
8	準工	キリンビール生麦寮	◇ 生麦町505	D	S		42.1より 生麦小と変更
9	工業	三井千若町倉庫	神奈川区千若町2-1	D	S		
10	商住	県営浦島丘アパート	◇ 白幡東町10	D	S	A	
11	◇	日水高島台アパート	◇ 高島台6	D	S		
12	◇	県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘34	D	S		
13	◇	聖光学院高等学校	中区滝之上100	D	S		
14	◇	緑ヶ丘高等学校	◇ 本牧緑ヶ丘37	D	S		
15	◇	上大岡町長田病院	南区上大岡町264	D	S		
16	◇	西仲町 中村アパート	◇ 西仲町2-28	D	S		
17	◇	横浜市衛生研究所	◇ 中村町2-102	D	S	A	
18	◇	保土ヶ谷小学校	保土ヶ谷区月見台288	D	S	A	
19	◇	上星川町 木下商店	◇ 上星川町392		S		
20	準工	磯子警察署	磯子区磯子町禅馬1	D	S		
21	商住	杉田小学校	◇ 杉田町40	D	S		
22	◇	横浜学園高等学校	◇ 岡村古泉431	D	S		
23	◇	汐見台	◇ 汐見台2の7		S		42.1より 森町あさなぎ荘と変更
24	◇	横浜高等学校	金沢区堀口町88	D	S		
25	◇	町屋町内会事務所	◇ 町屋町21		S		
26	田園	港北保健所	港北区菊名町780	D	S		
27	商住	中山町 斉藤宅	◇ 中山町1174		S		
28	田園	長津田市営住宅阿部宅	◇ 長津田1688		S		

No	地域	設置場所	所在地	デボ	PbO ₂	アルカリ	備考
29	商住	木下工業戸塚寮	戸塚区舞岡町29-5	D	S		
30	田園	同和火災瀬谷住宅	〃 瀬谷町2375		S	A	
31	商住	田中ダイカスト	〃 笠間町613		S		
32	〃	月見台	保土ヶ谷区月見台64		S	A	
33	〃	三溪園	中区三之谷		S		
34	田園	市立二ツ橋学園	戸塚区二ツ橋町468	D	S		
35	商住	桜台小学校	保土ヶ谷区桜ヶ丘127	D	S	A	
36	〃	星川小学校仏向分校	〃 仏向町845			A	
37	〃	住友銀行保土ヶ谷寮	〃 常盤台51			A	
38	〃	若草寮	〃 鎌谷町219			A	
39	〃	県営藤棚アパート	西区藤棚町			A	
40	〃	日本大学高等学校	港北区箕輪町1000		S		42.1 新設
41	〃	戸塚中央病院	戸塚区上矢部町1679		S		42.1 新設
42	〃	横浜地方気象台	中区山手町99		S		42.1 新設

註) D - 降下ばいじん Deposit Gauge
 S - SO₂ PbO₂法 D.S.I.R
 A - SO₂, CO₂ アルカリ濾紙法

亜硫酸ガス自動記録計設置場所

1. 加曾台日石アパート 中区根岸加曾台1
2. 磯子区総合庁舎 磯子区磯子町3-5-1
3. 神奈川保健所 神奈川区広台太田町21 風向風速計併設
4. 港北保健所 港北区菊名町780
5. 鶴見保健所 鶴見区本町通4-171 風向風速計併設

浮遊ふんじん自動記録計設置場所

1. 衛生研究所 南区中村町2-102 風向風速計併設
2. 市庁舎 中区港町1-1

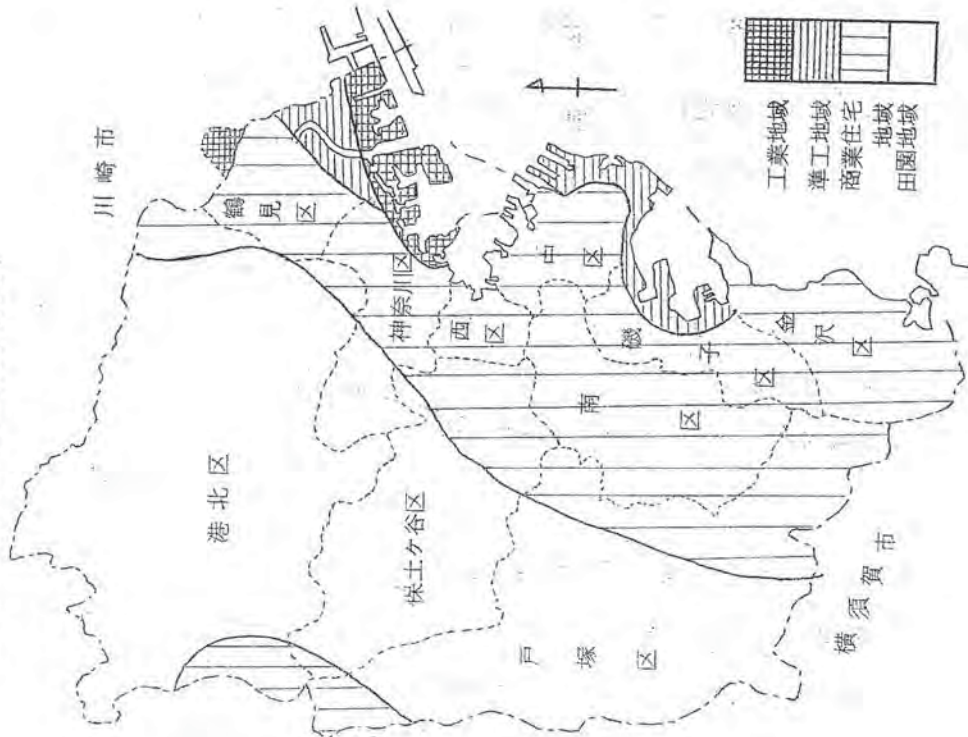
図-1 降下ばいじん・亜硫酸ガス測定点

42年



○ 自動記録計設置場所

図-2 横浜市区用途地域図(概略)



降 下 ば い じ ん

降下ばいじん量の測定は前年までと同様でデポジット・ゲージ法により市内26カ所（測定地点は表-1，図-1に示す）で測定した。

(1) 測 定 結 果

各測定点における降下ばいじん量の年平均と各地点の測定実績を、それぞれ表-2，表-3に示す。

用途地域別の年間最高値・最低値については次表に示す。

単位：t/Km²/月

用途地域	最 高 値	最 低 値
工業地域	32.1 芝浦工機株式会社 12月	5.6 三井千若野倉庫 1月
準工業地域	18.4 キリンビール生麦寮 4・7月	3.2 磯子警察署 8月
商業住宅地域	22.2 横浜商科短大 7月	3.5 県営浦島ケ丘アパート 1月
田園地域	10.4 港北保健所 2・3月	2.4 市立二ツ橋学園 1月

降下ばいじん総量月別変化は表-4で示し、これを用途地域別にみると図-3のようになっている。

(2) 地 域 分 布

降下ばいじん量の地域的分布をみると、図-4に示す如く、例年通り川崎・鶴見の工業地帯の影響が大きく、年平均の等量線を描くと図-5となっており、季節的にはこの分布状況にあまり変動はない。

(3) 経 年 変 化

年次別・月別降下ばいじん量と年次別・成分別降下ばいじん量はそれぞれ表-5，表-6に示す。

図-6, 図-7に降下ばいじん総量と不溶解性成分とその中の灰分についての経年変化を示してあるが、いずれも工業地域では減少し、他地域では横ばい状態にある。

不溶解性成分中のタール分と炭素分の経年変化は図-8でみるように、タール分については昨年が続いて減少を示しているが、炭素分については工業地域では減少し他地域では漸増している。これは最近の自動車交通等の都市活動の活発化・広域化の現象によるものと考えられる。

このことは41年と比較した降下ばいじん増減量の状況を示した図-9をみても現われている。

不溶解性成分と溶解性成分との比の経年変化については図-10に示してあるが、昨年までこの比が1に近づいていたものが本年は全域的に増加している。これは溶解性成分が減少したためであるが、溶解性成分は降雨量に左右されることからみて本年は年間降雨量が少なく、半年の65%ほどであったことが原因と考えられる。

次に鶴見・神奈川と根岸・磯子の二大工場地帯周辺の測定点の平均値の月変化を図-11に示してあるが、一般に大気汚染物の測定データの頻度分布は対数正規型をなすことが知られているので、これを対数正規確率紙上にプロットすると図-12となる。これをみると、両地区とも年々対数正規分布型が安定してきている。そして鶴見・神奈川地区は中央値は変わらないが分布状態が変化してきており、根岸・磯子地区では漸増を示している。

表-2 降下ばいじん量 (年平均)

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	0.08	3.1	9.3	12.5	2.8	6.0	8.9	21.4
	日産自動車横浜工場	0.10	3.4	7.4	11.2	2.9	5.9	8.6	19.8
	東洋製缶横浜工場	0.11	1.8	7.3	9.3	1.4	3.3	4.7	14.0
	三井千若町倉庫	0.09	1.6	3.0	4.8	1.2	3.0	4.3	9.1
	平均	0.10	2.5	6.8	9.5	2.1	4.6	6.6	16.1
準工業	鶴見保健所	0.10	2.0	4.6	6.7	1.1	3.3	4.3	11.0
	旭硝子平安アパート	0.10	1.4	4.4	5.9	1.3	3.1	4.4	10.3
	キリンビール生麦寮	0.08	2.0	4.3	6.4	1.5	4.1	5.7	12.1
	磯子警察署	0.09	1.7	3.5	5.2	1.1	2.6	3.6	8.8
	平均	0.09	1.8	4.2	6.1	1.3	3.3	4.5	10.6
商業・住宅	横浜商科短大	0.14	1.7	3.8	5.7	1.7	3.7	5.5	11.2
	国鉄鶴見アパート	0.09	1.4	3.1	4.6	1.6	3.6	4.3	8.9
	県営浦島ヶ丘アパート	0.07	1.2	2.9	4.3	1.4	4.0	4.6	8.9
	日水高島台アパート	0.08	1.1	2.9	4.6	1.1	2.2	3.4	7.5
	県立音楽堂	0.16	1.6	3.1	4.8	1.2	3.3	3.5	8.3
	聖光学院高等学校	0.08	1.5	2.8	4.4	1.3	3.1	4.4	8.8
	緑ヶ丘高等学校	0.08	1.5	3.0	4.6	1.3	3.2	4.6	9.2
	上大岡町長田病院	0.18	1.6	4.5	5.3	1.2	2.4	3.6	8.9
	西仲町中村アパート	0.10	1.8	4.3	6.3	1.0	2.5	3.5	11.5
	横浜市衛生研究所	0.18	1.7	3.3	5.1	0.9	1.9	2.7	7.8
	保土ヶ谷小学校	0.07	1.5	2.8	4.4	0.8	2.2	3.3	7.7
	杉田小学校	0.07	1.5	3.2	5.3	1.4	2.0	3.3	8.6
	横浜学園高等学校	0.06	1.8	2.4	3.9	1.1	2.4	3.8	7.7
	横浜高等学校	0.07	1.5	4.5	6.1	1.0	1.9	3.2	9.3
	舞岡町木下工業KK	0.07	1.9	4.2	6.2	1.2	2.0	3.2	9.4
	市立桜台小学校	0.07	1.6	2.7	4.4	1.2	2.5	3.7	8.1
	平均	0.10	1.6	3.3	5.0	1.2	2.7	3.8	8.9
田園	市立二ツ橋学園	0.06	1.4	1.7	3.2	1.0	1.4	2.3	5.5
	港北保健所	0.09	1.6	3.7	4.5	1.2	2.4	3.6	8.1
	平均	0.08	1.5	2.7	3.9	1.1	1.9	3.0	6.8

表-3 降下ばいじん量測定成績

1

単位 [t/Km²/月]

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	3.5	0.07	4.1	9.6	13.8	1.2	3.2	4.4	18.2
2	6.0	0.09	5.3	13.1	18.5	3.8	7.5	11.3	29.8
3	5.0	0.05	2.8	11.6	14.5	3.1	6.0	9.1	23.6
4	5.6	0.06	2.4	10.6	13.1	3.2	8.2	11.4	24.5
5	4.1	0.09	2.7	6.0	8.8	1.9	4.1	6.0	14.8
6	4.3	0.09	3.3	9.2	12.6	3.9	8.2	12.1	24.8
7	5.0	0.09	3.0	6.6	9.7	3.3	6.6	1.9	19.6
8	4.6	0.10	3.4	9.8	12.3	1.8	4.1	5.9	19.2
9	11.2	0.03	1.3	6.4	7.7	3.9	8.0	11.9	19.6
10	12.2	0.09	3.7	6.1	9.9	1.4	4.0	5.4	15.3
11	5.5	0.13	3.1	6.3	9.5	1.4	4.0	5.4	14.9
12	4.7	0.13	2.7	16.1	18.9	5.3	3.9	13.2	32.1
平均		0.08	3.1	9.3	12.5	2.8	6.0	8.9	21.4

2

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.6	0.10	1.1	3.1	4.3	1.2	2.4	3.6	7.9
2	6.6	0.18	2.9	9.0	12.1	2.2	6.7	8.9	21.0
3	6.0	0.07	2.4	6.8	9.3	1.5	4.2	5.7	15.0
4	8.8	0.10	5.0	10.5	13.6	5.8	10.7	16.5	30.1
5	4.6	0.10	3.4	5.7	9.2	2.1	4.9	7.0	16.2
6	3.5	0.07	4.0	9.1	13.2	3.5	5.3	8.8	22.0
7	7.0	0.16	6.1	10.5	16.8	5.4	5.2	10.6	27.4
8	4.5	0.13	5.4	9.8	15.3	3.3	5.1	8.4	23.7
9	11.2	0.03	1.3	6.4	7.7	3.9	8.0	11.9	19.6
10	17.6	0.08	3.4	4.3	7.8	2.4	6.1	8.5	16.3
11	6.7	0.10	4.1	8.0	12.2	2.4	6.1	8.5	20.7
12	4.5	0.14	3.8	7.2	11.2	1.3	5.6	6.9	18.1
平均		0.10	3.4	7.4	11.2	2.9	5.9	8.6	19.8

	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	
鶴 見 保 健 所 (準 工)	1	3.1	0.15	0.3	3.8	4.3	0.7	2.3	3.0	7.3
	2	5.1	0.28	1.2	5.4	6.9	0.4	3.2	3.6	10.5
	3	5.0	0.07	0.6	4.9	5.6	1.5	2.7	4.2	9.8
	4	8.1	0.04	1.1	5.3	6.4	1.3	4.0	5.3	11.7
	5	5.0	0.08	1.9	3.8	5.8	1.6	3.3	4.9	10.7
	6	4.4	0.04	2.3	5.2	7.5	1.3	3.4	4.7	12.2
	7	7.8	0.08	3.6	6.8	10.5	2.1	4.8	6.9	17.4
	8	5.1	0.10	3.5	6.4	10.0	0.5	4.7	5.2	15.2
	9	9.5	0.05	2.9	2.7	5.7	0.4	2.9	3.3	9.0
	10	11.4	0.10	2.3	2.7	5.1	1.5	2.7	4.2	9.3
	11	5.9	0.09	1.9	3.7	5.7	1.5	2.7	4.2	9.9
	12	4.2	0.11	1.9	4.5	6.5	0.7	2.4	3.1	9.6
	平 均		0.1	2.0	4.6	6.7	1.1	3.3	4.3	11.0

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	2.9	0.12	0.6	2.9	3.6	1.0	1.8	2.8	6.4
	2	4.9	0.34	1.0	4.7	6.0	0.7	2.8	3.5	9.5
	3	5.4	0.07	0.7	5.7	6.6	2.3	3.5	5.8	12.3
	4	8.9	0.07	1.0	6.0	7.1	2.0	5.4	7.4	14.5
	5	4.7	0.07	1.5	3.3	4.9	0.4	2.9	3.3	8.2
	6	5.0	0.05	2.1	5.2	7.4	1.1	3.1	4.2	11.6
	7	8.0	0.09	2.9	6.6	9.6	2.1	5.4	7.5	17.1
	8	4.4	0.07	2.3	5.6	8.0	1.2	3.2	4.4	12.4
	9	10.2	0.04	0.1	2.6	2.7	0.3	3.7	4.0	6.7
	10	15.8	0.09	1.8	3.4	5.3	0.8	1.7	2.5	7.8
	11	3.7	0.07	1.6	3.2	4.9	0.8	1.7	2.5	7.4
	12	3.5	0.13	1.4	3.9	5.4	1.3	3.0	4.3	8.7
	平 均		0.1	1.4	4.4	5.9	1.3	3.1	4.4	10.3

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	
1	2.9	0.08	0.3	1.9	2.3	0.8	1.4	2.2	4.5
2	5.0	0.28	0.8	4.2	5.3	0.8	2.8	3.6	8.9
3	6.3	0.05	1.0	6.1	7.2	2.3	3.4	5.7	12.9
4	9.7	0.08	1.1	4.5	5.7	2.1	5.7	7.8	13.5
5	5.2	0.06	1.9	3.8	5.8	1.7	3.8	5.5	11.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	14.7	0.11	3.6	5.3	9.0	4.2	9.0	13.2	22.2
8	6.4	0.10	2.4	5.1	7.6	1.9	4.2	6.1	13.7
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	23.7	0.18	3.4	2.6	6.2	1.2	2.5	3.7	9.9
11	4.7	0.06	1.6	2.1	3.8	1.2	2.5	3.7	7.5
12	4.8	0.14	1.3	3.0	4.4	0.8	2.1	2.9	7.3
平 均		0.14	1.7	3.8	5.7	1.7	3.7	5.5	11.2

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	2.6	0.09	0.6	3.9	4.6	0.8	2.0	2.8	7.4
2	5.0	0.19	2.0	11.3	13.5	2.1	3.7	5.8	19.3
3	5.0	0.09	1.4	9.0	10.5	1.7	3.1	4.8	15.3
4	8.7	0.10	1.2	10.2	11.5	2.1	4.8	6.9	18.4
5	5.0	0.09	1.7	6.1	7.9	2.3	3.5	5.8	13.7
6	5.3	0.07	2.0	7.0	9.1	0.3	3.1	3.4	12.5
7	8.7	0.19	2.7	7.1	10.0	3.2	4.8	7.0	17.0
8	5.6	0.15	2.3	7.7	10.2	1.4	3.5	4.9	15.1
9	9.6	0.03	2.6	3.4	6.0	0.2	2.9	3.1	9.1
10	11.0	0.07	1.9	3.7	5.7	1.3	2.4	3.7	9.4
11	9.4	0.10	1.9	8.4	10.4	1.3	2.4	3.7	14.1
12	3.7	0.18	2.2	9.8	12.2	1.0	3.4	4.9	16.1
平 均		0.11	1.8	7.3	9.3	1.4	3.3	4.7	14.0

6.6

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	
国 鉄 鶴 見 ア バ ー ト (商・住)	1	2.8	0.08	1.2	2.1	3.4	0.3	1.2	1.5	4.9
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	5.8	0.05	0.4	3.9	4.4	1.3	3.3	4.6	9.0
	4	9.3	0.07	0.7	4.5	5.3	2.4	5.2	7.6	12.9
	5	5.1	0.08	1.5	2.1	3.7	0.7	3.3	4.0	7.7
	6	5.2	0.04	1.9	4.1	6.0	1.6	3.2	4.8	10.8
	7	8.3	0.16	3.2	4.1	7.5	2.0	4.5	6.5	14.0
	8	5.7	0.15	1.8	4.5	6.5	1.7	3.3	5.0	11.5
	9	10.0	0.04	0.1	2.2	2.3	1.5	3.1	4.6	6.9
	10	13.0	0.07	1.9	0.9	2.9	2.5	5.0	7.5	10.4
	11	11.2	0.04	1.4	2.5	3.9	2.5	5.0	7.5	11.4
	12	4.5	0.17	1.2	3.0	4.4	1.0	2.3	3.3	7.7
	平 均		0.09	1.4	3.1	4.6	1.6	3.6	4.3	8.9

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	
キ リ ン ビ ー ル 生 麦 寮 (準工)	1	3.3	0.01	1.4	2.4	3.8	0.4	1.5	1.9	5.7
	2	6.8	0.09	2.9	3.1	6.1	1.4	3.8	5.2	11.3
	3	6.6	0.07	1.3	6.2	7.6	1.2	4.4	5.6	13.2
	4	10.7	0.09	2.0	6.2	8.3	2.9	7.2	10.1	18.4
	5	5.4	0.09	2.2	3.9	6.2	0.8	3.8	4.6	10.8
	6	5.5	0.03	2.5	6.0	8.5	1.6	4.1	5.7	14.2
	7	8.6	0.13	3.3	5.2	8.6	3.2	6.6	9.8	18.4
	8	5.5	0.10	2.8	5.2	8.1	0.6	3.9	4.5	12.6
	9	11.6	0.08	0.6	3.5	4.2	1.7	4.3	6.0	10.2
	10	22.1	0.07	2.2	3.0	5.3	1.5	3.4	4.9	10.2
	11	5.7	0.06	1.9	2.8	4.8	1.5	3.4	4.9	9.7
	12	5.1	0.19	1.0	4.2	5.4	1.5	3.2	4.7	10.1
	平 均		0.08	2.0	4.3	6.4	1.5	4.1	5.7	12.1

	月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タ-ル分	タ-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	3.0	0.07	1.4	2.2	3.7	0.7	1.2	1.9	5.6
	2	5.8	0.16	2.1	4.3	6.6	0.6	2.9	3.5	10.1
	3	6.8	0.10	1.4	3.9	5.4	1.6	3.1	4.7	10.1
	4	10.2	0.10	1.5	4.4	6.0	1.0	4.6	5.6	11.6
	5	5.2	0.09	1.8	2.5	4.4	0.5	2.6	3.1	7.5
	6	4.7	0.05	1.8	4.2	6.1	1.2	2.8	4.0	10.1
	7	6.0	0.10	1.9	2.5	4.5	1.6	2.0	3.6	8.1
	8	5.4	0.08	2.0	4.0	6.1	1.6	2.5	4.1	10.2
	9	12.3	0.06	0.3	2.7	3.1	1.5	3.7	5.2	8.2
	10	15.0	0.05	1.7	0.8	2.6	2.1	4.6	6.7	9.3
	11	11.7	0.05	1.7	1.9	3.7	2.1	4.6	6.7	10.4
	12	5.0	0.12	1.9	3.5	5.5	0.9	1.7	2.6	8.1
	平 均		0.09	1.6	3.0	4.8	1.2	3.0	4.3	9.1

10

7.6

	月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
泉管浦島丘了バ1ト (商・住)	1	2.9	0.08	1.0	1.3	2.4	0.2	0.9	1.1	3.5
	2	5.8	0.08	1.0	3.4	4.5	1.6	2.9	4.5	9.0
	3	7.5	0.15	0.8	4.4	5.4	1.2	3.5	4.7	10.1
	4	10.3	0.07	0.5	3.2	3.8	1.4	3.6	5.0	8.8
	5	5.6	0.08	1.7	2.3	4.1	1.6	2.8	4.4	8.5
	6	4.8	0.03	2.1	4.8	6.9	1.4	3.0	4.4	11.3
	7	10.0	0.12	2.2	3.7	6.0	2.2	4.4	6.6	12.6
	8	6.3	0.10	2.0	3.7	5.8	1.5	2.3	2.8	8.6
	9	12.0	0.04	0.1	2.1	2.2	0.3	2.9	3.2	5.4
	10	16.3	0.07	1.6	0.6	2.3	2.7	4.9	7.6	9.9
	11	13.9	0.02	1.9	3.4	5.3	2.7	4.9	7.6	12.9
	12	5.5	0.15	0.2	2.5	2.9	0.9	2.2	3.1	6.0
	平 均		0.07	1.2	2.9	4.3	0.4	4.0	4.6	8.9

8.4

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.4	0.09	1.7	2.6	4.4	0.6	1.1	1.7	6.1
2	3.1	0.07	0.8	3.5	4.4	1.1	2.6	3.7	8.1
3	4.5	0.08	1.1	4.2	5.4	1.1	2.6	3.7	9.1
4	6.5	0.12	0.2	3.4	3.7	1.1	2.7	3.8	7.5
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7.0	0.05	1.6	3.9	5.6	1.2	2.5	3.7	9.3
7	5.0	0.08	1.6	2.8	4.5	1.2	2.4	3.6	8.1
8	7.1	0.08	1.4	2.8	4.3	1.0	1.7	2.7	7.0
9	8.9	0.08	0.4	3.3	3.8	1.1	2.9	4.0	7.8
10	9.2	0.03	1.5	0.3	1.6	1.4	2.7	4.1	5.7
11	7.1	0.09	1.4	2.8	4.3	1.4	2.7	4.1	8.4
12	3.5	0.13	1.0	2.4	3.5	0.6	1.2	1.8	5.3
平 均		0.08	1.1	2.9	4.6	1.1	2.2	3.4	7.5

12

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	3.0	0.10	1.3	2.3	3.7	0.2	1.1	1.3	5.0
2	5.7	0.11	1.2	4.2	5.5	1.1	2.5	3.6	9.1
3	5.5	0.09	1.8	4.5	6.4	1.0	2.1	3.1	9.5
4	9.1	0.10	1.9	3.7	5.7	1.6	2.9	4.5	10.2
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3.4	0.06	1.6	2.5	4.2	0.7	1.4	2.1	6.3
7	8.8	0.06	1.5	3.2	4.8	1.2	2.4	3.6	8.4
8	5.6	0.08	1.4	2.9	4.4	1.1	2.4	3.5	7.9
9	10.4	0.11	0.6	4.0	4.7	0.4	2.9	3.3	8.0
10	10.8	0.05	1.3	0.6	2.0	1.7	3.8	5.5	7.5
11	10.0	0.09	1.8	3.4	5.3	1.7	3.8	5.5	10.8
12	3.1	0.11	3.6	2.9	6.6	0.5	1.1	1.6	8.2
平 均		0.16	1.6	3.1	4.8	0.2	3.3	3.5	8.3

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.9	0.06	1.3	2.0	3.4	0.5	1.2	1.7	5.1
2	3.8	0.07	0.4	3.1	3.6	1.5	2.7	4.2	7.8
3	4.8	0.07	1.3	3.7	5.1	1.7	3.0	4.7	9.8
4	8.5	0.08	1.4	3.3	4.8	1.7	4.1	5.8	10.6
5	3.5	0.06	1.5	2.6	4.2	1.2	1.9	3.1	7.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5.5	0.07	1.9	3.9	5.9	1.9	4.1	6.0	11.9
8	5.0	0.04	1.9	3.8	5.7	1.3	2.5	3.8	9.5
9	10.8	0.05	1.8	3.0	4.9	1.4	3.3	4.7	9.6
10	21.2	0.09	1.6	1.2	2.9	1.3	4.7	6.0	8.9
11	9.7	0.10	1.8	2.5	4.4	1.3	4.7	6.0	10.4
12	5.1	0.15	1.2	2.4	3.8	0.6	2.0	2.6	6.4
平 均		0.08	1.5	2.8	4.4	1.3	3.1	4.4	8.8

14

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.5	0.06	1.4	2.0	3.5	0.2	1.2	1.4	4.9
2	2.3	0.10	0.4	2.3	2.8	0.2	1.6	1.8	4.6
3	3.5	0.07	1.8	6.3	8.2	1.2	2.6	4.0	12.2
4	7.1	0.06	1.3	3.1	4.5	1.7	3.7	5.4	9.9
5	3.8	0.06	1.7	3.6	5.4	1.0	2.0	3.0	8.4
6	2.5	0.11	1.6	3.9	5.6	0.2	1.8	2.0	7.6
7	7.4	0.07	2.0	3.3	5.4	1.7	2.5	4.2	9.6
8	5.9	0.06	1.4	2.7	4.2	2.4	5.5	7.9	12.1
9	2.4	0.04	1.3	1.6	2.9	0.3	0.8	1.1	4.0
10	10.0	0.08	2.3	1.3	3.7	3.4	7.3	10.7	14.4
11	9.4	0.08	1.7	2.9	4.7	3.4	7.3	10.7	15.4
12	5.2	0.18	1.4	2.7	4.3	0.4	2.2	2.6	6.9
平 均		0.08	1.5	3.0	4.6	1.3	3.2	4.6	9.2

52

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量	
		タ-ル分	タ-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	4.1	0.10	1.7	4.0	5.8	0.8	1.8	2.6	8.4
	2	5.5	0.09	1.1	4.9	6.1	1.0	2.4	3.4	9.5
	3	6.8	0.06	1.4	4.8	6.3	1.7	3.5	5.2	11.5
	4	11.0	0.10	1.4	4.5	6.0	1.6	4.0	5.6	11.6
	5	6.9	0.12	1.5	3.6	6.2	1.6	2.5	4.1	9.3
	6	5.4	0.06	1.7	4.0	5.8	1.0	2.1	3.1	8.9
	7	9.0	0.07	1.7	3.2	5.0	1.1	1.8	2.9	7.9
	8	8.5	0.21	1.1	3.2	4.5	1.3	2.4	3.7	8.2
	9	12.2	0.08	1.7	2.5	4.3	1.7	2.3	4.0	8.3
	10	20.8	0.11	1.9	1.9	3.9	0.9	1.6	2.5	6.4
	11	4.8	0.08	1.6	2.9	4.6	0.9	1.6	2.5	7.1
	12	5.3	0.16	1.6	4.5	6.3	0.8	2.3	3.1	9.4
平 均		0.18	1.6	4.5	5.3	1.2	2.4	3.6	8.9	

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量	
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計		
西 仲 町 中 村 ア パ ー ト (商・住)	1	3.6	0.11	1.5	2.7	4.3	0.5	1.5	2.0	6.3
	2	5.8	0.11	1.2	5.3	6.6	1.2	2.9	4.1	10.7
	3	5.8	0.09	2.6	6.7	9.4	1.8	4.4	6.2	15.6
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	7.6	0.10	2.0	4.4	6.5	1.6	2.3	3.9	10.4
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	11.3	0.09	2.1	3.5	5.7	0.5	2.7	3.2	8.9
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	3.5	0.13	1.9	3.3	5.3	0.6	1.3	1.9	7.2
平 均		0.10	1.8	4.3	6.3	1.0	2.5	3.5	11.5	

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	3.5	0.04	2.2	2.7	4.9	0.4	1.2	1.6	6.5
2	5.5	0.27	1.0	3.9	5.2	1.0	2.5	3.5	8.7
3	5.6	0.13	2.1	4.9	7.1	1.1	2.1	3.2	10.3
4	8.2	0.09	1.6	3.7	5.4	0.8	2.4	3.2	8.6
5	4.6	0.08	0.4	3.7	4.2	1.1	1.9	3.0	7.2
6	6.7	0.09	1.9	4.0	6.0	1.2	1.8	3.0	9.0
7	5.6	0.10	1.7	3.3	5.1	0.4	1.8	2.2	7.3
8	7.5	0.10	1.6	3.5	5.2	0.9	2.1	3.0	8.2
9	9.1	0.17	3.1	3.5	6.8	0.3	1.9	2.2	9.0
10	18.0	0.08	1.7	1.5	3.3	0.7	1.5	2.2	5.5
11	3.7	0.02	1.6	2.3	3.9	0.7	1.5	2.2	6.1
12	4.7	0.09	1.5	2.9	4.5	1.0	1.6	2.6	7.1
平均	6.9均	0.18	1.7	3.3	5.1	0.9	1.9	2.7	7.8

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.9	0.02	1.6	1.8	3.4	0.6	1.5	2.1	5.5
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5.9	0.07	1.6	4.6	6.3	0.6	2.5	3.1	9.4
4	8.1	0.07	1.3	3.1	4.5	1.0	3.0	4.0	8.5
5	4.1	0.06	0.3	3.6	4.0	0.4	2.0	2.4	6.4
6	7.2	0.06	1.8	3.2	5.1	1.0	1.8	2.8	7.9
7	6.0	0.09	1.5	2.9	4.5	1.7	4.3	6.0	10.5
8	6.5	0.07	1.9	3.3	5.3	0.3	2.1	2.4	7.7
9	11.7	0.06	1.8	2.0	3.9	1.7	3.4	5.1	9.0
10	17.5	0.06	1.6	0.9	2.6	0.8	2.1	2.9	5.5
11	4.5	0.09	1.6	2.4	4.1	0.8	2.1	2.9	7.0
12	4.3	0.06	1.4	3.1	4.6	0.8	1.7	2.5	7.1
平均	7.2	0.07	1.5	2.8	4.4	0.8	2.2	3.3	7.7

20

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	3.7	0.03	1.5	2.8	4.3	0.5	1.2	1.7	6.0
2	4.1	0.09	0.9	5.0	6.0	0.7	1.9	2.6	8.6
3	5.6	0.09	1.2	4.0	5.3	0.9	2.4	3.3	8.6
4	8.1	0.08	1.5	4.3	5.9	1.2	2.5	3.7	9.6
5	5.4	0.08	1.6	3.3	5.0	0.6	1.9	2.5	7.5
6	3.7	0.09	2.1	4.2	6.4	1.0	2.0	3.0	9.4
7	8.2	0.12	1.8	4.1	6.0	1.6	2.2	3.8	9.8
8	2.2	0.07	1.2	0.9	2.2	0.4	0.6	1.0	3.2
9	11.3	0.05	1.8	2.6	4.5	0.2	2.8	3.0	7.5
10	20.6	0.13	2.0	2.2	4.3	2.4	5.7	8.1	12.4
11	12.1	0.14	1.8	3.4	5.3	2.4	5.7	8.1	13.4
12	6.0	0.10	1.8	4.8	6.7	1.2	2.2	3.4	10.1
平均		0.09	1.7	3.5	5.2	1.1	2.6	3.6	8.8

21

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	3.5	0.06	1.1	5.0	6.2	1.0	2.3	3.3	9.5
3	4.9	0.07	1.3	4.6	6.0	1.1	2.5	3.6	9.6
4	9.6	0.06	1.7	4.8	6.6	1.6	2.9	4.5	11.1
5	5.8	0.07	1.4	3.0	4.5	1.2	1.7	2.9	7.4
6	3.0	0.06	2.0	3.7	5.8	0.9	1.5	2.4	8.2
7	9.1	0.06	1.2	2.2	3.5	1.5	1.7	3.2	6.7
8	6.9	0.09	1.8	2.5	4.4	0.7	1.8	2.5	6.9
9	11.5	0.11	2.4	3.9	6.4	1.2	2.5	3.7	10.1
10	16.4	0.08	2.1	2.3	4.5	1.2	2.8	4.0	8.5
11	11.9	0.12	1.8	2.8	4.7	1.2	2.8	4.0	8.7
12	5.2	0.09	1.6	3.9	5.6	0.4	1.7	2.1	7.7
平均		0.07	1.5	3.2	5.3	1.4	2.0	3.3	8.6

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	3.6	0.02	1.2	1.1	2.3	0.7	1.1	1.8	4.1
2	5.3	0.02	0.8	4.0	4.8	1.3	3.0	4.3	9.1
3	5.7	0.06	1.4	4.3	5.8	0.5	3.3	3.8	9.6
4	11.5	0.09	1.5	4.1	5.7	1.7	4.0	5.7	11.4
5	4.6	0.08	1.1	1.9	3.1	1.0	1.9	2.9	6.0
6	3.7	0.04	1.8	2.9	4.7	1.1	2.1	3.2	7.9
7	11.2	0.08	1.8	1.8	3.7	2.8	2.7	5.5	9.2
8	8.0	0.08	1.5	1.7	3.3	1.3	2.6	3.9	7.2
9	14.3	0.05	1.7	1.5	3.3	0.6	3.1	3.7	7.0
10	21.4	0.06	2.1	0.8	3.0	1.1	2.7	3.8	6.8
11	5.9	0.09	1.6	2.2	3.9	1.1	2.7	3.8	7.7
12	5.9	0.04	1.3	2.4	3.7	0.4	2.0	2.4	6.1
平均		0.06	1.8	2.4	3.9	1.1	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-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	4.0	0.01	1.5	2.3	3.8	0.5	1.3	1.8	5.6
2	6.7	0.15	1.0	4.2	5.4	1.1	2.4	3.5	8.9
3	6.0	0.06	1.2	8.5	9.8	1.0	1.8	2.8	12.6
4	11.1	0.05	1.5	5.7	7.3	1.9	3.1	5.0	12.3
5	7.2	0.06	1.6	6.4	8.1	0.4	1.9	2.3	10.4
6	3.8	0.05	1.5	4.0	5.6	0.6	1.4	2.0	7.6
7	11.2	0.10	2.1	6.5	8.7	0.6	1.5	2.1	10.8
8	7.0	0.06	1.1	7.9	9.1	1.0	1.5	2.5	11.6
9	16.0	0.08	1.9	2.7	4.7	1.3	2.7	4.0	8.7
10	19.9	0.06	1.5	0.9	2.5	1.6	3.6	5.2	7.7
11	11.9	0.10	1.6	3.0	4.7	1.6	3.6	5.2	9.9
12	6.1	0.04	1.3	2.5	3.8	0.8	1.4	2.2	6.0
平均		0.07	1.5	4.5	6.1	1.0	1.9	3.2	9.3

	月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タ-ル分	タ-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	3.2	0.04	1.6	2.4	4.0	0.5	1.1	1.6	5.6
	2	5.9	0.10	1.3	4.2	5.6	1.6	3.2	4.8	10.4
	3	6.5	0.05	1.8	4.0	5.9	1.4	3.1	4.5	10.4
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	5.7	0.06	1.5	2.2	3.8	1.2	2.8	4.0	7.8
	6	6.0	0.06	2.0	3.3	5.4	1.5	2.8	4.3	9.7
	7	7.3	0.10	1.5	2.8	4.4	1.1	2.1	3.2	7.6
	8	7.7	0.06	1.8	4.1	6.0	1.1	2.5	3.6	9.6
	9	11.8	0.06	1.6	1.4	3.1	2.2	3.2	5.4	8.5
	10	22.0	0.05	1.2	0.8	2.1	0.7	1.6	2.3	4.4
	11	4.7	0.09	1.8	2.0	3.9	0.7	1.6	2.3	6.2
	12	5.9	0.05	1.2	3.5	4.8	1.3	2.4	3.7	8.5
平 均		0.09	1.6	3.7	4.5	1.2	2.4	3.6	8.1	

29

	月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タ-ル分	タ-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	2.8	0.01	1.6	2.2	3.8	0.5	0.9	1.4	5.2
	2	4.6	0.11	1.7	3.5	10.3	1.4	2.4	3.8	14.1
	3	3.5	0.06	2.2	8.0	10.3	1.2	2.1	3.3	13.6
	4	6.9	0.06	1.7	4.5	6.3	1.5	3.0	4.5	10.8
	5	6.0	0.05	1.3	2.3	3.7	0.8	1.6	2.4	6.1
	6	3.5	0.08	2.1	3.9	6.1	0.9	1.4	2.3	8.4
	7	10.4	0.11	2.0	2.9	5.0	2.1	1.9	4.0	9.0
	8	8.1	0.05	1.8	3.4	5.3	1.6	2.0	3.6	8.9
	9	7.5	0.10	2.5	4.7	7.3	1.8	2.2	4.0	11.3
	10	5.0	0.06	2.0	2.9	5.0	0.7	2.6	3.3	8.3
	11	4.1	0.08	1.9	3.8	5.8	0.7	2.6	3.3	9.1
	12	2.6	0.09	1.7	3.8	5.6	1.0	1.1	2.1	7.7
平 均		0.07	1.9	4.2	6.2	1.2	2.0	3.2	9.4	

月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	2.9	0.02	1.2	0.6	1.8	0.1	0.5	0.6	2.4
2	4.6	0.08	0.8	2.5	3.4	0.7	1.5	2.2	5.6
3	6.6	0.06	1.2	2.0	3.3	1.1	1.5	2.6	5.9
4	10.2	0.04	1.3	2.1	3.4	1.1	1.7	2.8	6.2
5	6.5	0.06	1.5	1.7	3.3	0.7	1.3	2.0	5.3
6	4.7	0.08	1.7	2.6	4.4	0.9	1.3	2.2	6.6
7	10.4	0.13	2.1	1.6	3.8	1.3	1.6	2.9	6.7
8	10.3	0.06	1.6	2.3	4.0	1.9	1.6	3.5	7.5
9	12.2	0.06	1.6	1.6	3.3	1.2	1.7	2.9	6.2
10	13.8	0.02	1.4	0.6	2.0	1.1	1.8	2.9	4.9
11	9.6	0.04	1.5	1.1	2.6	1.1	1.8	2.9	5.5
12	5.4	0.05	1.1	1.2	2.4	0.5	0.8	1.3	3.7
平均		0.06	1.4	1.7	3.2	1.0	1.4	2.3	5.5

35

月 月	貯水量 (ℓ)	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
		タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
1	3.1	0.02	1.4	1.5	2.9	0.3	1.0	1.3	4.2
2	5.7	0.07	1.9	4.3	6.3	2.4	3.4	5.8	12.1
3	7.2	0.10	1.7	4.7	6.5	1.4	4.0	5.4	11.9
4	9.8	0.07	1.3	3.3	4.7	1.6	3.4	5.0	9.7
5	5.0	0.07	1.6	2.6	4.3	1.3	2.0	3.3	7.6
6	7.1	0.06	1.6	1.5	3.2	0.5	1.8	2.3	5.5
7	6.0	0.08	1.0	2.0	3.1	1.4	2.0	3.4	6.5
8	6.6	0.09	2.2	4.0	6.3	1.0	2.1	3.1	9.4
9	14.7	0.09	1.8	2.7	4.6	1.7	3.6	5.3	9.9
10	18.4	0.04	1.6	1.3	2.9	1.1	2.3	3.4	6.3
11	9.6	0.08	1.4	2.3	3.8	1.1	2.3	3.4	7.2
12	5.1	0.02	1.3	2.4	3.7	1.2	1.9	3.1	6.8
平均		0.07	1.6	2.7	4.4	1.2	2.5	3.7	8.1

8.2

図 4 京浜工業地帯の降下ばいじん分布図 (昭和42年)

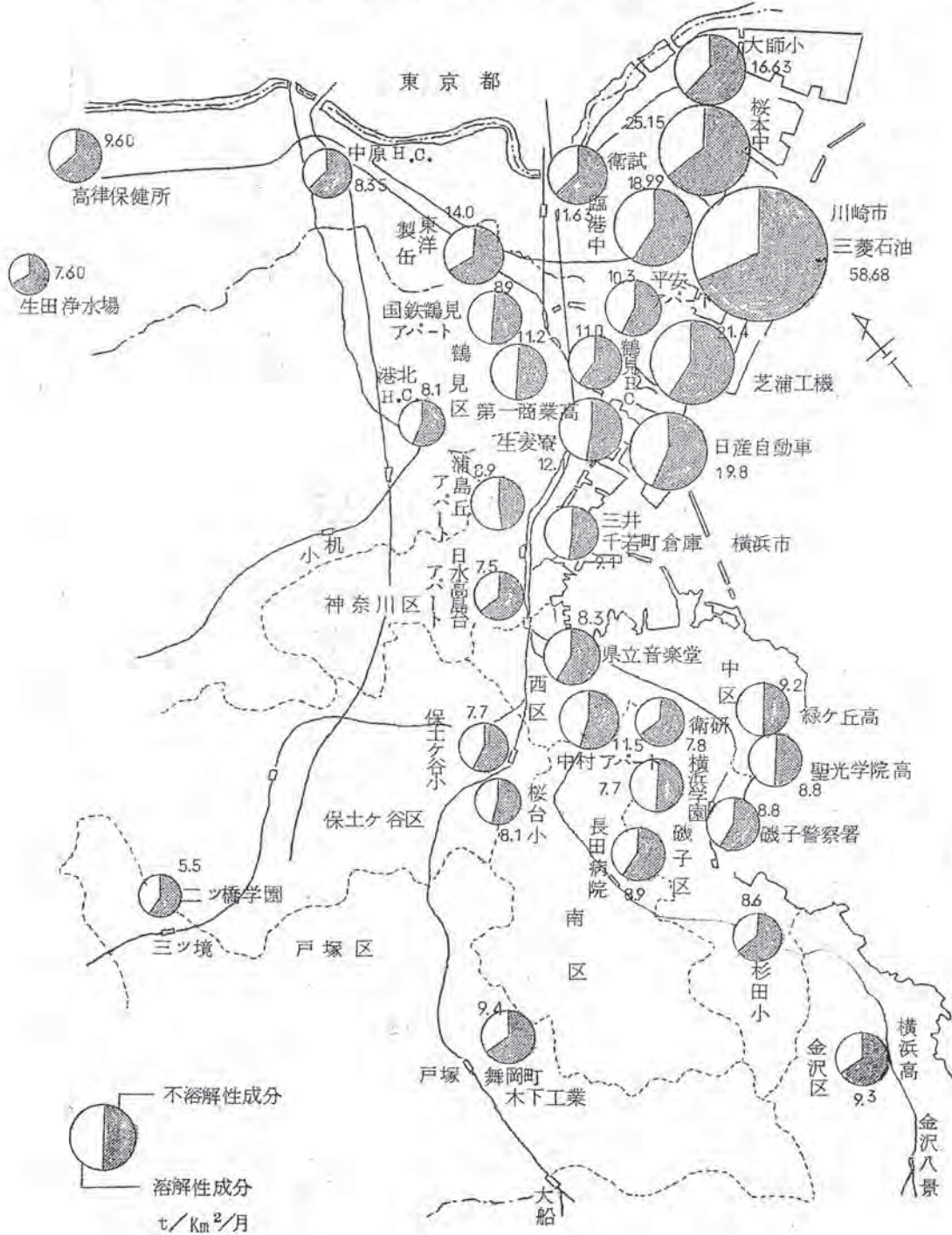


図-3 降下ばいじん総量月変化

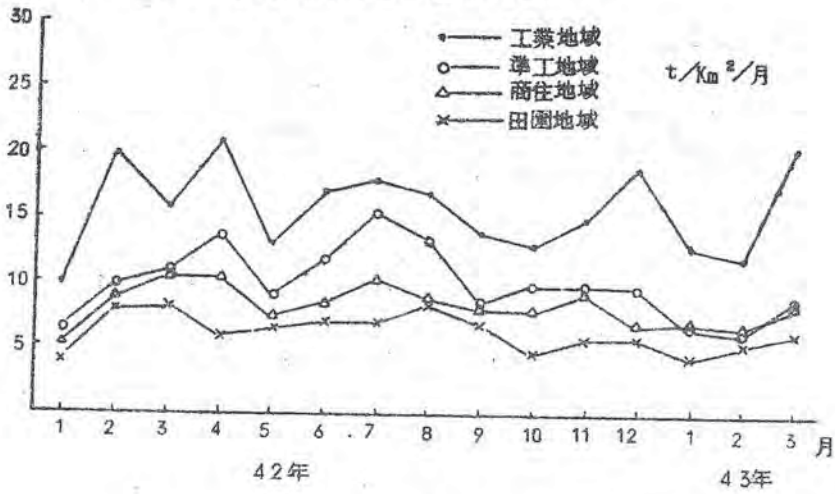


図-5 降下ばいじん等量線

昭和42年平均

単位: $t/Km^2/月$



表-4 降下ばいじん総量月別変化

測 定 点		42.1月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
工業 地域	芝浦工機株式会社	18.2	29.8	23.6	24.5	14.8	24.7
	日産自動車(株)第三工場	7.9	21.0	15.0	30.1	16.2	22.0
	東洋製缶横浜工場	7.4	19.3	15.3	18.4	13.7	12.5
	三井千若町倉庫	5.6	10.1	10.1	11.6	7.5	10.1
	平 均	9.8	20.1	16.0	21.2	13.1	17.3
準工業 地域	鶴見保健所	7.3	10.5	9.8	11.7	10.7	12.2
	旭ガラス平安アパート	6.4	9.5	12.3	14.5	8.2	11.6
	キリンビール生麦寮	5.7	11.3	13.2	18.4	10.8	14.2
	磯子警察署	6.0	8.6	8.6	9.6	7.5	9.4
	平 均	6.4	10.0	11.0	13.7	9.3	12.0
商 住 地 域	横浜商科短大	4.5	8.9	12.9	13.5	11.3	-
	国鉄鶴見アパート	4.9	-	9.0	12.9	7.7	10.8
	県営浦島ヶ丘アパート	3.5	9.0	10.1	8.8	8.5	11.3
	日小高島台アパート	6.1	8.1	9.1	7.5	-	9.3
	県立音楽堂	5.0	9.1	9.5	10.2	-	6.3
	聖光学院高等学校	5.1	7.8	9.8	10.6	7.3	-
	緑ヶ丘高等学校	4.9	4.6	12.2	9.9	8.4	7.6
	上大岡町長田病院	8.4	9.5	11.5	11.6	9.3	8.9
	西仲町中村アパート	6.3	10.7	15.6	-	-	-
	横浜市衛生研究所	6.5	8.7	10.3	8.6	7.2	9.0
	保土ヶ谷小学校	5.5	-	9.4	8.5	6.4	7.9
	杉田小学校	-	9.5	9.6	11.1	7.4	8.2
	横浜学園高等学校	4.1	9.1	9.6	11.4	6.0	7.9
	横浜高等学校	5.6	8.9	12.6	12.3	10.4	7.6
	舞岡町木下工業(株)	5.2	14.1	13.6	10.8	6.1	8.4
	市立桜台小学校	4.2	12.1	11.9	9.7	7.6	5.5
	平 均	5.3	9.3	10.9	10.4	7.8	8.4
日園 地域	市立二ツ橋学園	2.4	5.6	5.9	6.2	5.3	6.6
	港北保健所	5.6	10.4	10.4	-	7.8	9.7
	平 均	4.0	8.0	8.2	6.2	6.6	7.1

42年 t/Km²/月

7月	8月	9月	10月	11月	12月	最高	最低	平均
19.6	19.2	19.6	15.3	14.9	32.1	32.1	14.8	21.4
27.4	23.7	19.7	16.3	20.7	18.1	30.1	7.9	19.8
17.0	15.1	9.1	9.4	14.1	16.6	19.3	7.4	14.0
8.1	10.2	8.3	9.3	10.4	8.1	11.6	5.6	9.1
18.0	17.1	14.2	12.6	15.0	18.7			16.1
17.4	15.2	9.0	9.3	9.9	9.6	17.4	7.3	11.0
17.1	12.4	6.7	7.8	7.4	8.7	17.1	6.4	10.3
18.4	12.6	10.2	10.2	9.7	10.1	18.8	5.7	12.1
9.8	3.2	7.5	12.4	13.4	10.1	13.4	3.2	8.8
15.7	10.9	8.4	9.8	10.1	9.9			10.6
22.2	13.7	-	9.9	7.5	7.3	22.2	4.5	11.2
14.0	11.5	6.9	10.4	11.4	7.7	14.0	4.9	8.9
12.6	8.6	5.4	9.9	12.9	6.0	12.9	3.5	8.9
8.1	7.0	7.8	5.7	8.4	5.3	9.3	5.3	7.5
8.4	7.9	8.0	7.5	10.8	8.2	10.8	5.0	8.3
11.9	9.5	9.6	8.9	10.4	6.4	11.9	5.1	8.8
9.6	12.1	4.0	14.4	15.4	6.9	15.4	4.0	9.2
7.9	8.2	8.3	6.4	7.1	9.4	11.6	6.4	8.9
10.4	-	8.9	-	-	7.2	15.6	6.3	11.5
7.3	8.2	9.0	5.5	6.1	7.1	10.3	5.5	7.8
10.5	7.7	9.0	5.5	7.0	7.1	10.5	5.5	7.7
6.7	6.9	10.1	8.5	8.7	7.7	11.1	6.7	8.6
9.2	7.2	7.0	6.8	7.7	6.1	11.4	4.1	7.7
10.8	11.6	8.7	7.7	9.9	6.0	12.6	5.6	9.3
9.0	8.9	11.3	8.3	9.1	7.7	14.1	5.2	9.4
6.5	9.4	9.9	6.3	7.2	6.8	12.1	4.2	8.1
10.3	9.1	8.2	8.1	9.3	7.1			8.8
6.7	7.5	6.2	4.9	5.5	3.7	7.5	2.4	5.5
7.6	9.6	8.5	4.4	6.2	8.5	10.4	4.4	8.1
7.2	8.6	7.4	4.7	5.9	6.1			6.7

表-5 年次別・月別降下ばいじん量

μ/Km²/月

地域	測定点	月 年	月												平均	当初に 対する 比率
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
工業	芝浦工機 株式会社	32	20.3	16.1	74.9	33.7	41.2	47.4	35.6	9.7	37.7	22.7	21.3	20.2	27.8	1.00
		33	14.5	18.6	26.4	25.3	16.0	33.4	25.2	22.9	34.7	49.9	21.0	28.9	28.1	1.01
		34	20.6	41.5	36.3	35.0	33.9	36.7	24.9	23.6	34.6	30.5	38.5	36.8	32.9	1.18
		35	27.4	22.1	31.7	53.9	47.3	18.9	10.0	13.7	21.2	15.8	22.6	19.3	25.3	0.91
		36	16.8	28.7	39.6	28.6	22.9	13.3	11.9	30.5	43.1	57.6	-	32.7	29.6	1.06
		37	33.3	30.2	39.6	31.5	22.1	32.6	23.8	16.0	11.3	12.1	-	18.9	24.7	0.89
		38	12.8	15.0	23.2	27.1	22.7	16.4	16.7	20.5	16.6	15.9	7.5	15.8	17.5	0.63
		39	18.2	16.4	18.1	23.5	16.1	-	16.0	16.2	11.5	12.3	11.4	12.8	15.7	0.56
		40	16.2	16.1	17.4	13.2	13.0	24.9	14.8	16.9	47.0	26.6	42.2	22.8	22.6	0.81
		41	17.7	20.2	30.1	23.5	19.0	19.3	17.1	10.8	51.8	37.5	24.7	17.0	23.9	0.86
		42	18.2	29.8	23.6	24.5	14.8	24.8	19.6	19.2	19.6	15.3	14.9	32.1	21.4	0.77
		工業	日産自動車 株式会社	32	12.6	17.8	25.0	40.8	37.6	35.0	28.9	11.6	30.1	18.2	18.2	21.0
33	18.2			15.4	22.7	20.9	13.5	37.7	22.5	19.3	27.0	26.5	25.1	42.4	24.8	1.00
34	18.8			27.1	27.4	27.1	27.2	24.6	20.6	25.8	33.2	22.2	20.9	21.1	24.6	1.00
35	14.0			15.8	18.4	24.7	23.6	16.7	15.0	-	24.5	13.1	23.9	17.9	20.1	0.81
36	15.5			17.5	29.9	28.6	28.9	13.6	14.5	21.6	19.0	18.8	25.2	20.8	20.4	0.85
37	15.9			14.7	25.3	28.0	9.4	23.3	23.8	14.2	11.3	12.1	-	13.9	18.7	0.76
38	18.3			16.6	17.5	16.9	30.4	-	17.1	25.9	15.0	15.1	11.2	7.8	17.4	0.70
39	11.7			14.8	12.5	11.0	20.4	15.8	-	31.9	42.0	11.5	14.7	15.2	18.3	0.74
40	15.4			18.8	19.3	21.8	13.3	-	39.6	39.1	39.0	38.3	30.4	11.1	26.1	1.06
41	12.7			18.7	24.4	29.6	21.3	22.4	26.2	18.9	42.3	19.8	14.8	10.2	21.8	0.88
42	7.9			21.0	15.0	30.1	16.2	22.0	27.4	23.7	19.6	16.3	20.7	18.1	19.8	0.80
工業	東洋製缶 株式会社			32	10.1	11.6	15.0	19.8	23.6	16.5	18.2	15.6	22.8	12.2	12.2	14.2
		33	15.3	23.8	16.7	10.4	12.2	-	18.2	20.2	19.0	17.8	12.0	15.6	17.8	1.11
		34	10.9	14.2	13.1	20.8	15.1	17.5	15.4	22.5	19.6	11.3	11.4	15.3	15.6	0.98
		35	9.3	12.0	14.2	12.7	13.5	9.3	9.6	14.3	11.5	10.0	7.5	11.7	11.3	0.71
		36	10.5	8.4	13.1	15.4	17.0	16.4	6.5	15.9	21.6	10.5	10.7	9.6	12.9	0.81
		37	24.3	9.8	12.4	12.0	15.6	-	10.2	6.2	11.5	-	13.1	7.9	12.3	0.77
		38	-	16.8	14.1	13.3	13.0	6.8	13.0	11.0	8.4	5.9	4.0	6.4	10.3	0.64
		39	11.6	-	10.6	12.8	11.1	10.6	10.2	13.3	12.6	12.1	7.8	13.7	11.5	0.72
		40	14.7	20.2	15.8	12.7	6.6	18.1	16.6	-	20.1	14.3	13.8	17.0	15.4	0.99
		41	-	19.5	14.3	19.7	8.4	12.6	13.9	8.9	15.3	13.7	13.8	10.8	13.7	0.86
		42	7.4	19.3	15.3	18.4	13.7	12.5	17.0	15.1	9.1	9.4	14.1	16.1	14.0	0.88
		工業	鶴見保健所	32	17.9	13.9	33.9	17.6	40.2	28.9	22.4	12.1	25.3	24.0	21.2	19.9
33	20.0			17.1	25.1	22.9	16.5	23.8	26.3	14.0	19.0	14.9	17.1	27.0	20.3	0.88
34	11.8			12.8	21.8	34.5	14.5	28.1	16.5	18.2	26.9	15.3	13.6	18.7	19.4	0.84
35	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
36	15.5			14.8	26.9	21.3	19.4	15.4	10.1	31.7	18.8	11.5	22.4	15.1	18.5	0.80
37	15.7			17.4	16.5	14.8	17.2	17.8	12.7	11.1	17.0	15.6	8.8	11.9	14.7	0.64
38	10.7			11.1	14.9	13.2	9.9	-	10.7	11.0	9.9	7.9	7.8	4.4	10.1	0.44
39	6.4			13.7	8.6	10.8	10.7	16.4	14.1	6.8	11.6	6.5	6.2	6.4	9.9	0.43
40	9.9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-			10.7	10.6	11.7	11.5	11.4	13.4	10.6	20.4	11.6	10.8	8.6	11.9	0.52
42	7.3			10.5	9.8	11.7	10.7	12.2	17.4	15.2	9.0	9.3	9.9	9.6	11.0	0.48

地域	測 定 点	月												当初に 対する 比 率		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 平均			
工	旭硝子 平安アパート	32	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
		33	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
		34	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
		35	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
		36	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
		37	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
		38	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
		39	6.4	-	8.1	8.8	6.8	8.6	9.3	10.0	14.5	6.4	6.5	-	8.6	0.43
		40	6.9	8.0	8.7	8.2	8.4	14.2	17.0	12.4	36.9	19.7	13.5	6.5	13.5	0.68
		41	7.2	11.2	11.2	12.4	14.8	15.8	12.2	8.3	25.6	11.3	10.9	7.5	12.4	0.62
		42	6.4	9.5	12.3	14.5	8.2	11.6	17.1	12.4	6.7	7.8	7.4	8.7	10.3	0.52
		商	旭硝子警察署	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	30.1			36.1	39.4	11.1	14.3	9.2	-	13.0	13.1	13.9	9.2	3.9	11.0	1.00
35	7.4			7.5	9.4	10.6	14.3	8.1	7.5	9.1	8.5	8.7	11.9	8.7	9.3	0.85
36	7.7			7.6	14.4	9.4	8.9	11.2	3.9	8.6	10.1	13.2	9.2	7.2	9.3	0.85
37	8.2			11.7	11.7	10.6	8.4	8.5	6.5	9.2	10.9	-	15.4	8.9	9.9	0.90
38	10.2			8.3	10.4	8.5	11.3	5.2	7.9	6.2	6.4	-	5.0	1.9	7.4	0.67
39	4.4			6.3	6.2	10.5	7.2	9.0	-	3.7	5.4	7.6	3.4	5.4	6.3	0.57
40	4.8			5.1	3.3	5.7	4.2	8.1	6.3	9.6	12.1	6.1	12.8	7.6	7.1	0.65
41	5.2			9.4	8.4	-	11.9	7.0	6.4	7.8	15.5	8.0	9.2	8.1	8.8	0.80
42	6.0			8.6	3.6	9.6	7.5	9.4	9.8	3.2	7.5	12.4	13.4	10.1	8.8	0.80
住	横浜商科館大			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	16.9	23.5	16.7	19.4	15.3	14.6	8.8	14.0	21.3	0.95
		34	12.0	12.2	16.5	17.7	14.1	17.8	17.5	14.9	13.1	10.6	10.9	9.6	13.9	0.62
		35	23.4	-	-	24.9	15.9	-	4.8	11.6	12.4	6.0	-	6.3	13.1	0.58
		36	9.7	16.6	17.3	33.1	16.4	11.5	22.7	8.2	28.9	8.5	16.5	8.0	16.4	0.73
		37	7.4	18.9	21.7	-	11.8	11.9	9.7	4.1	11.7	-	11.1	6.1	13.3	0.59
		38	14.0	38.5	6.9	3.5	-	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	9.2	9.0	11.1	-	10.7	4.7	4.6	8.3	0.37
		40	4.3	7.2	8.4	9.3	-	14.1	14.5	14.3	22.7	20.1	11.2	5.0	12.1	0.54
		41	4.1	12.1	10.0	11.1	10.1	11.7	10.0	7.0	17.1	8.6	8.0	6.2	9.6	0.43
		42	4.5	8.9	12.9	13.5	11.3	-	22.2	13.7	-	9.9	7.5	7.3	11.2	0.50
		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
40	-			6.0	7.2	8.7	-	16.8	17.2	17.0	29.9	15.2	10.2	5.7	13.4	0.99
41	-			7.2	11.1	12.7	10.4	17.4	11.3	8.5	10.8	-	9.7	6.0	10.5	0.78
42	4.9			-	9.0	12.9	7.7	10.8	14.0	11.5	6.9	10.4	11.4	7.7	8.9	0.66

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	県営蒲島丘 アパート	32	11.7	12.4	27.4	4.9	-	-	-	-	-	14.5	9.9	10.6	15.1	1.00
		33	13.9	10.7	-	-	14.3	16.4	20.4	9.2	10.4	9.4	6.6	12.1	10.9	0.83
		34	7.2	9.7	8.7	11.7	8.6	12.7	8.5	11.8	11.9	11.0	9.7	8.4	9.9	0.76
		35	8.9	10.3	15.0	11.7	-	8.6	6.3	7.7	9.6	9.4	7.1	-	9.5	0.73
		36	-	5.1	11.4	9.0	9.7	9.9	5.1	-	16.3	-	10.2	7.8	9.4	0.72
		37	-	-	7.4	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
		40	4.1	6.2	6.0	5.2	5.5	9.5	14.1	13.9	16.8	13.6	-	6.1	9.2	0.70
		41	5.3	7.8	10.0	10.4	11.8	11.9	8.8	9.5	18.2	7.0	9.3	7.2	9.7	0.74
		42	3.5	9.0	10.1	8.8	8.5	11.3	12.6	8.6	5.4	9.9	12.9	6.0	8.9	0.68
		商 住	横浜市 衛生研究所	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	8.4			11.3	11.2	11.1	8.6	11.8	7.3	9.6	13.1	10.6	11.4	11.2	10.5	1.00
35	8.9			9.8	9.7	11.7	16.1	6.2	5.6	11.0	10.4	7.6	8.2	7.3	9.4	0.89
36	8.2			8.0	14.0	17.5	10.4	12.4	6.8	10.4	12.9	14.4	10.1	8.3	11.1	1.06
37	8.9			13.5	11.5	-	6.5	12.7	7.1	4.6	7.0	-	17.4	9.8	9.9	0.94
38	10.3			7.7	13.9	10.1	9.5	11.1	6.3	4.5	5.7	-	6.4	5.0	8.2	0.78
39	3.5			6.3	7.0	9.1	6.6	5.7	7.5	7.0	9.9	6.9	3.9	4.9	6.5	0.62
40	6.1			4.5	6.7	5.1	4.0	7.5	7.5	7.9	10.4	5.8	11.1	5.5	6.9	0.66
41	5.7			8.1	8.6	7.7	9.5	7.6	13.3	6.0	10.5	7.7	7.0	9.7	8.5	0.81
42	6.5			8.7	10.3	3.6	7.2	9.0	7.3	8.2	9.0	5.5	6.1	7.1	7.8	0.74
商 住	西仲町中村 アパート			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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
		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
		41	14.4	19.9	7.6	28.0	-	8.2	7.0	7.2	14.3	7.2	10.7	-	12.4	1.48
		42	6.3	10.7	15.6	-	-	-	10.4	-	8.9	-	-	7.2	11.5	1.37
		高 住	保土ヶ谷小学校	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	5.2			6.4	8.9	10.1	8.0	8.2	5.9	11.3	8.2	8.3	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	5.5	4.5	5.3	9.0	3.5	3.7	6.0	5.2	0.65
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
41	5.0			9.1	8.1	7.5	7.6	9.1	6.6	6.5	10.3	6.8	6.4	6.3	7.4	0.93
42	5.5			-	9.4	8.5	6.4	7.9	10.5	7.7	9.0	5.5	7.0	7.1	7.7	0.96

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		34	11.0	10.6	13.4	22.9	18.4	13.9	11.7	7.8	14.4	9.1	10.4	8.6	12.7	1.00	-	-
		35	7.3	10.2	13.7	13.4	19.5	12.5	8.9	13.4	11.5	11.1	8.1	6.8	11.3	0.89	-	-
		36	8.1	7.1	12.8	22.6	9.4	12.6	7.3	16.1	20.6	-	9.2	7.3	12.1	0.95	-	-
		37	7.3	12.2	15.5	12.8	12.7	7.5	11.2	3.3	12.6	-	18.9	-	11.4	0.90	-	-
		38	10.6	5.9	12.6	8.9	10.3	8.7	8.0	8.8	4.9	4.5	6.5	4.7	7.9	0.62	-	-
		39	3.3	6.5	5.7	13.0	8.1	7.5	10.4	-	-	4.3	4.1	4.1	6.7	0.53	-	-
		40	5.4	5.2	7.7	6.9	2.2	10.2	9.1	11.2	12.1	6.7	9.4	6.0	7.7	0.61	-	-
		41	4.3	9.7	9.2	5.9	-	8.3	7.1	6.8	9.2	6.9	9.6	5.7	7.5	0.59	-	-
		42	5.0	9.1	9.5	10.2	-	6.3	8.4	7.9	8.0	7.5	10.8	8.2	8.3	0.65	-	-
		商 住	緑ヶ丘高等学校	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.99	-	-
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	-	-
41	4.4			7.3	11.0	9.0	8.1	7.2	5.2	6.0	8.7	6.6	6.6	7.6	7.3	1.22	-	-
42	4.9			4.6	12.2	9.9	8.4	7.6	9.6	12.1	4.0	14.4	15.4	6.9	9.2	1.53	-	-
商 住	杉田小学校			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	1.08	-	-
		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	13.5	9.4	6.3	7.5	1.00	-	-
		41	4.5	7.8	8.4	8.3	6.9	6.1	4.3	4.8	7.9	5.5	16.8	6.6	7.5	0.97	-	-
		42	-	9.5	9.6	11.1	7.4	8.2	6.7	6.9	10.1	8.5	8.7	7.7	8.6	1.15	-	-
		商 住	上大岡長田病院	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4.4			5.3	5.2	6.9	9.5	4.5	3.6	5.6	6.8	4.7	4.1	3.5	5.3	1.00	-	-
36	3.6			4.0	7.5	7.1	6.3	6.5	7.4	7.5	9.9	8.3	5.1	5.9	6.6	1.24	-	-
37	4.3			8.2	6.9	6.1	5.8	6.9	4.6	2.4	6.7	-	8.9	12.3	6.6	1.24	-	-
38	-			8.2	11.5	7.6	10.7	14.8	7.7	7.1	4.5	4.3	6.3	3.0	7.7	1.45	-	-
39	5.2			6.7	9.1	7.5	4.6	5.9	7.8	8.6	8.1	7.3	3.8	8.0	6.8	1.28	-	-
40	5.7			4.0	3.8	-	5.3	13.0	9.6	12.2	17.5	9.1	13.6	7.3	9.2	1.74	-	-
41	6.6			8.6	9.4	9.4	12.6	5.6	7.8	6.8	12.1	8.6	9.1	-	8.8	1.66	-	-
42	8.4			9.5	11.5	11.6	9.3	8.9	7.9	8.2	8.3	6.4	7.1	9.4	8.9	1.68	-	-

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	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
商	34	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
住	35	4.8	6.4		8.5	7.4	7.8	4.4	5.5	10.5	5.1	8.6	6.7	4.4	6.7	1.00
商	36	6.1	6.9		13.6	9.5	10.7	20.5	12.5	7.6	13.2	7.0	8.0	3.4	9.9	1.48
住	37	5.5	4.4		8.1	5.9	3.8	5.2	3.1	2.3	6.5	-	13.7	6.1	5.9	0.88
商	38	7.4	7.2		8.7	8.1	8.6	6.6	-	4.7	3.9	5.6	3.4	1.9	6.0	0.90
住	39	4.1	4.9		6.3	8.4	5.3	3.1	5.6	5.1	9.0	12.0	3.8	3.6	5.9	0.88
商	40	2.3	2.9		3.5	4.6	3.9	8.3	6.7	7.5	11.6	7.1	8.0	5.7	6.1	0.91
住	41	4.1	8.0		8.6	8.4	10.8	7.8	5.8	6.4	15.0	7.5	5.7	6.7	7.9	1.18
商	42	5.6	8.9		12.6	12.3	10.4	7.6	10.8	11.6	8.7	7.7	9.9	6.0	9.3	1.39
商	舞岡町木下工業	32	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
住		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
商		34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
住		35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
商		36	3.3	6.5	17.2	14.8	5.6	12.4	5.0	8.0	9.3	12.3	6.4	5.5	8.8	1.00
住		37	7.0	7.8	8.7	5.0	4.3	5.6	-	2.7	3.9	-	8.6	4.9	5.9	0.67
商		38	-	4.6	8.2	9.1	7.1	3.2	-	9.1	5.3	5.4	10.5	6.2	6.9	0.78
住		39	7.8	4.1	10.5	11.7	9.1	6.2	7.7	5.5	4.2	6.5	6.7	5.2	7.1	0.81
商		40	4.8	5.8	6.0	5.6	5.0	10.0	6.1	8.3	16.8	13.5	11.7	7.4	8.4	0.95
住		41	5.0	9.1	10.2	7.4	10.4	9.1	6.4	6.1	11.0	19.2	6.1	7.5	9.0	1.02
商		42	5.2	14.1	13.6	10.8	6.1	8.4	9.0	8.9	11.3	8.3	9.1	7.7	9.4	1.07
商		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
住	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
商	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
住	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
商	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
住	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
商	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
住	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
商	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
住	41		6.3	7.1	9.1	7.2	8.0	10.6	7.0	5.9	16.1	8.3	-	6.5	8.2	0.69
商	42		5.6	10.4	10.4	-	7.8	9.7	7.6	9.6	8.5	4.4	6.2	8.5	8.1	0.68

表-6 年次別・成分別降下ばいじん量

t/km²/月

地域	測 定 点	年	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			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
		41	0.10	4.4	9.3	13.8	3.0	8.3	11.4	25.1
		42	0.08	3.1	9.3	12.5	2.8	6.0	8.9	21.4
		工業業	日産自動車 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
41	0.12			3.0	6.8	9.9	4.9	7.7	12.6	25.5
42	0.10			3.4	7.4	11.2	2.9	5.9	8.6	19.8
工業業	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
		40	0.15	2.0	6.6	8.8	2.5	4.1	6.6	15.4
		41	0.11	1.8	6.3	8.2	2.1	4.1	6.2	14.4
		42	0.11	1.8	7.3	9.3	1.4	3.3	4.7	14.0
		準工業	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
40	0.11			1.6	4.5	6.2	1.1	2.6	3.7	9.9
41	0.10			1.7	4.4	6.2	2.1	4.7	6.8	13.0
42	0.10			2.0	4.6	6.7	1.1	3.3	4.3	11.0

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	
工	旭硝子平安 アパート	32	0.06	1.9	10.9	12.8	2.3	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
		40	0.17	1.6	3.7	5.5	2.8	5.2	8.0	13.5
		41	0.11	1.5	4.3	5.9	2.2	4.3	6.5	12.4
		42	0.10	1.4	4.4	5.9	1.3	3.1	4.4	10.3
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
		40	0.12	1.2	2.7	4.0	1.2	1.9	3.1	7.1
		41	0.10	1.8	3.4	5.5	1.2	2.3	3.5	8.8
		42	0.09	1.7	3.5	5.2	1.1	2.6	3.6	8.8
住	横浜商科短大	32	0.10	3.3	12.2	15.6	2.5	4.2	6.7	22.4
		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
		40	0.13	2.0	3.6	5.8	2.2	4.2	6.3	12.1
		41	0.08	1.4	3.1	4.6	1.6	3.4	5.0	9.6
		42	0.14	1.7	3.8	5.7	1.7	3.7	5.5	11.2
住	国鉄鶴見 アパート	32	0.09	1.4	6.8	8.3	2.2	3.0	5.2	13.5
		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
		40	0.15	1.7	4.3	6.2	3.3	4.0	7.2	13.4
		41	0.08	1.6	3.1	4.8	2.1	3.6	5.7	10.5
		42	0.09	1.4	3.1	4.6	1.6	3.6	4.3	8.9

地 域	測 定 点	年	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タ-ル分	タ-ル分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
商 住	泉宮浦島丘 アパート	32	0.06	1.6	8.1	9.8	1.1	2.2	3.3	13.1
		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
		40	0.12	1.5	2.2	3.8	2.3	3.1	5.4	9.2
		41	0.08	1.4	2.5	4.0	2.2	3.5	5.7	9.7
		42	0.07	1.2	2.9	4.3	0.4	4.0	4.6	8.9
商 住	泉立音楽堂	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
		41	0.09	1.5	2.7	4.4	1.0	2.1	3.2	7.5
		42	0.16	1.6	3.1	4.8	0.2	3.3	3.5	8.3
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
		41	0.07	1.5	2.1	3.7	1.1	2.5	3.6	7.3
		42	0.08	1.5	3.0	5.6	1.3	3.2	4.6	9.2
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
		41	0.08	2.0	2.9	5.0	1.6	1.9	3.5	8.5
		42	0.18	1.7	3.3	5.1	0.9	1.9	2.7	7.8

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	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
		41	0.10	1.6	3.0	4.7	3.8	3.9	7.7	12.4
		42	0.10	1.8	4.3	6.3	1.0	2.5	3.5	11.5
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
		41	0.07	1.5	2.1	3.7	1.2	2.5	3.7	7.4
		42	0.07	1.5	2.8	4.4	0.8	2.2	3.3	7.7
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
		41	0.08	1.5	2.7	4.3	1.1	1.9	3.0	7.3
		42	0.07	1.5	3.2	5.3	1.4	2.0	3.3	8.6
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
		40	0.13	1.3	2.7	4.1	2.3	2.8	5.1	9.2
		41	0.08	1.5	3.0	4.6	1.4	2.8	4.2	8.8
		42	0.18	1.6	4.5	5.3	1.2	2.4	3.6	8.9

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	
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
		41	0.07	1.4	2.2	3.7	1.6	2.6	4.2	7.9
		42	0.07	1.5	4.5	6.1	1.0	1.0	3.2	9.3
		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
41	0.08			1.8	3.1	5.0	1.5	2.5	4.0	9.0
42	0.07			1.9	4.2	6.2	1.2	2.0	3.2	9.4
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
		41	0.08	1.4	2.1	3.6	1.7	2.9	4.6	8.2
		42	0.09	1.6	3.7	4.5	1.2	2.4	3.6	8.1

t/Km²/月

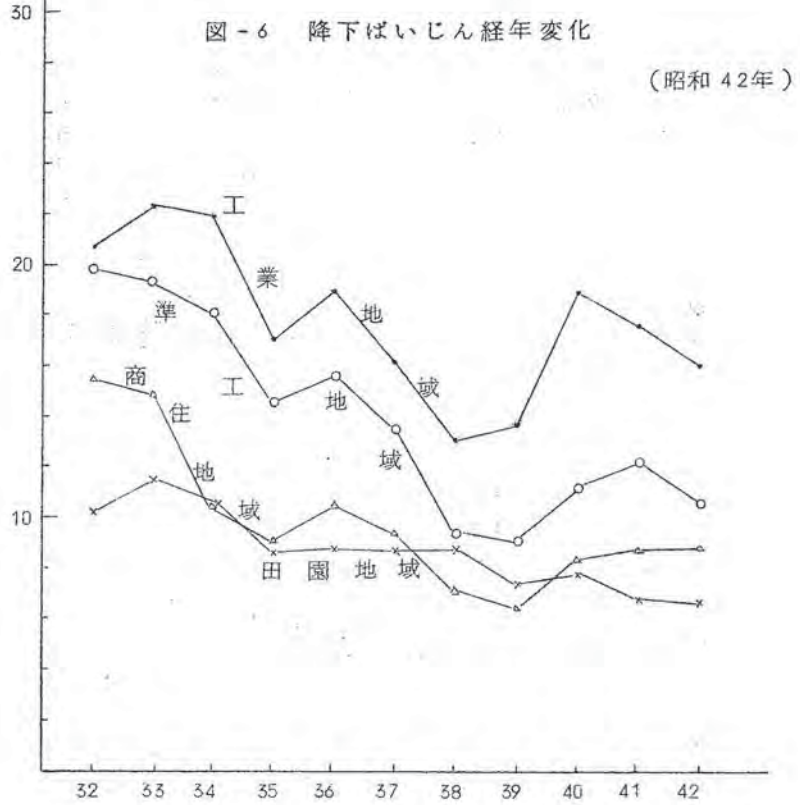


図-8 降下ばいじん中のタール分・炭素分の経年変化

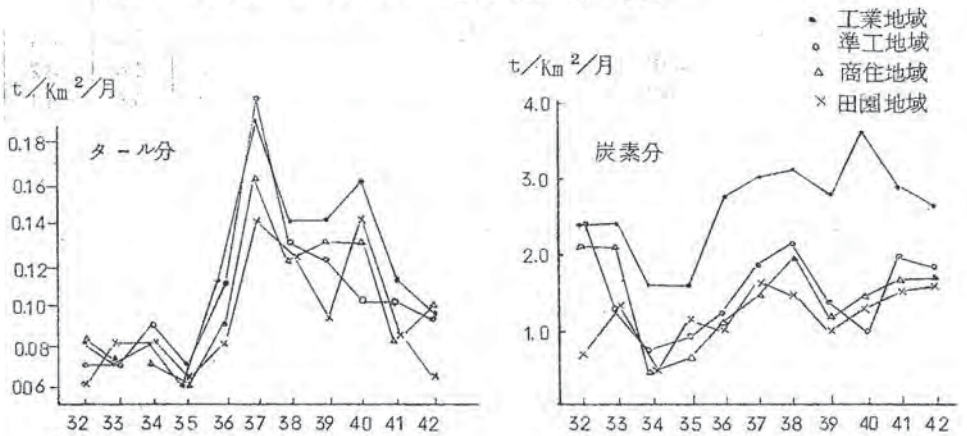


図-7 不溶性成分と灰分の経年変化

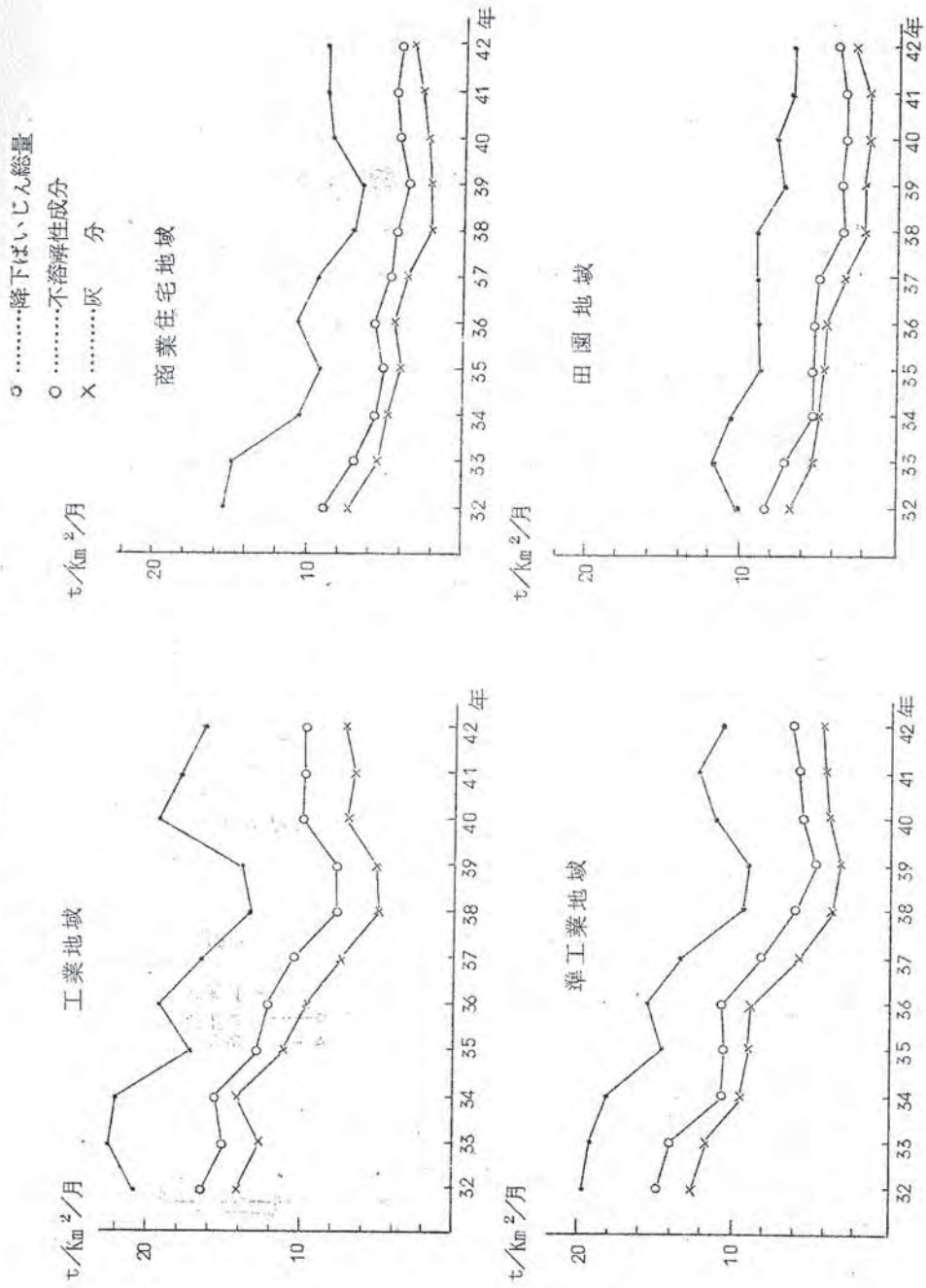


図 - 11 二大工業地帯 降下ばいじん 月変化経年比較

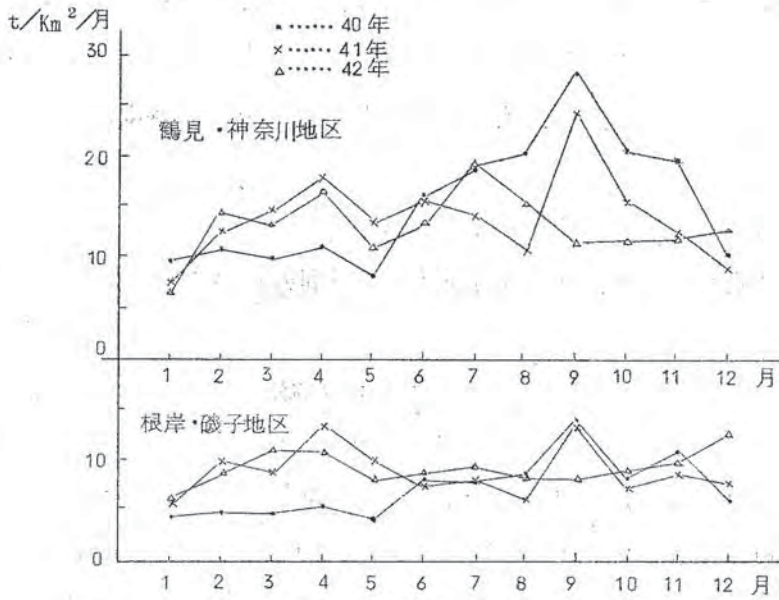
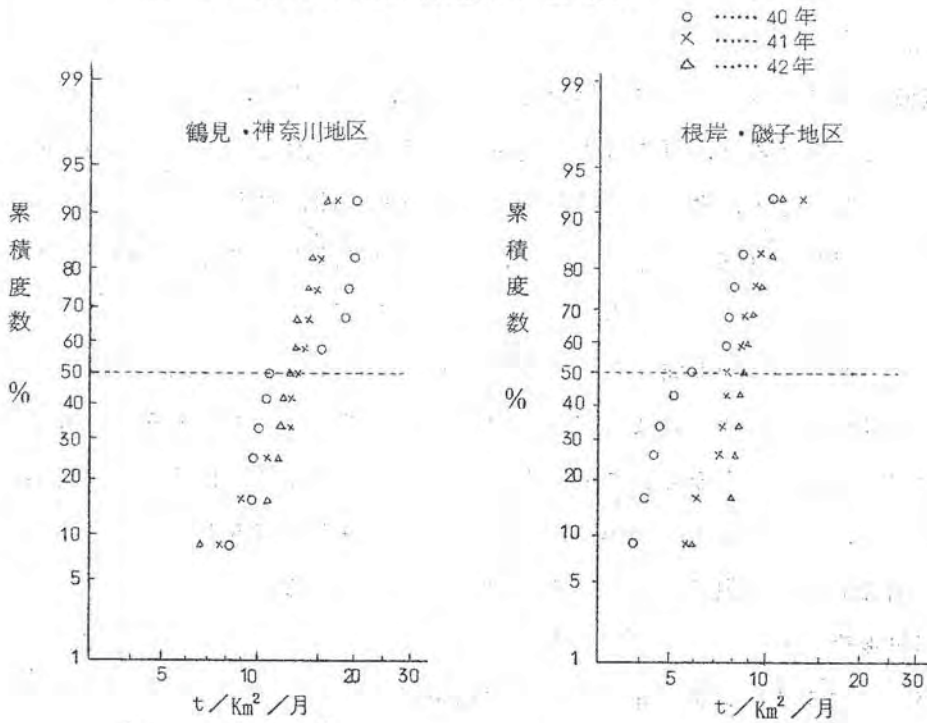


図 - 12 降下ばいじん累積度数分布 経年比較



二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度

二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度の測定は、本年は測定地点を3ヶ所増設して市内38地点で行なった。

二酸化鉛は本年も英国D. S. I. Rの標準品を使用している。

(1) 測定結果

本年の測定実績を表-7に示してある。

亜硫酸ガス濃度 (PbO₂法) の用途地域別年間の最高値、最低値は次表に示す。

単位：mg SO₃/dzy/100cm³ PbO₂

用途地域		最高値	最低値
工業地域	5.07	日産自動車KK 10月	0.25 芝浦工機KK 6月
準工業地域	3.89	キンピール生麦 7月	0.62 磯子警察署 8月
商業住宅地域	3.74	横浜商科短大 7月	0.04 桜台小学校 6月
田園地域	1.36	市立二ツ橋学園 4月	0.02 市立二ツ橋学園 9月

(2) 地域分布

亜硫酸ガス濃度の夏と冬の等量線を描くと、図-13、図14となっている。これをみると、夏では等濃度線は鶴見の工業地帯を中心に同心円状に広がっているが、冬には北系統の風向の頻度が非常に大きいことから等濃度線は南北に直線状となっていて、市内の亜硫酸ガスによる汚染が川崎鶴見の工業地帯からの影響が大きいことが解る。

このことから、この地域からの距離による亜硫酸ガス濃度の減衰をみると夏と冬について図15のようになる。夏については図-13でみたように等量線が同心円状をなしたことからみても一つの曲線に近似させることができるが、冬については昨年と同様に北風の影響から市南部の地点については別な曲線で近似させることができると考えられる。

(3) 経年変化

表-8に34年以來の年次別測定成績を示す。

用途地域別の月変化は図-16に示す。

亜硫酸ガス濃度経年変化は図-17となっているが、工業地域では年々増加を続けているが、商住、田園地域では横ばい状態となっている。

41年と比較した亜硫酸ガス増減量を図-18に示す。重油使用量は年々増加していること、2大工業地帯周辺では濃度が増加しているが、内陸地区では減少を示していることなどから推察して、この2大工業地帯周辺での汚染の増加はこの工業地帯の中でも中、小規模汚染源による影響が強くなってきたものと考えられる。

2大工業地帯周辺地区の亜硫酸ガス月変化経年比較は図-19に示したが、これを対数正規確率紙上にプロットすると図-20のようになっている。これをみると鶴見、神奈川地区では除々に増加を示し、根岸、磯子地区では夏季と冬季の変化が大きいことが解る。

表 - 7

亜硫酸ガス濃度

昭和42年

		42.1月	2月	3月	4月	5月	6月	
工業地域	芝浦工機 (株)	2.14	1.57	1.58	0.84	0.25	0.65	
	日産自動車KK第三工場	3.34	4.22	4.83	4.81	4.39	4.87	
	東洋製缶横浜工場	2.78	3.64	2.28	1.39	1.93	1.78	
	三井千若町倉庫	1.35	1.13	1.49	1.29	1.30	1.34	
	平均	2.40	2.64	2.55	2.08	1.97	2.16	
準工業地域	鶴見保健所	1.56	2.21	2.76	2.08	2.90	3.44	
	旭硝子平安アパート	1.68	2.34	2.56	1.87	2.31	2.65	
	キリンビール生麦	1.28	1.98	1.95	1.75	2.42	3.00	
	磯子警察所	1.34	1.67	1.42	1.02	0.99	1.02	
	平均	1.47	2.05	2.17	1.68	2.16	2.53	
商住地域	横浜商科短大	1.22	1.23	1.55	1.52	1.62	—	
	国鉄鶴見アパート	1.32	1.42	1.51	1.45	1.62	1.96	
	県営浦島丘アパート	1.18	1.26	1.27	1.09	1.37	1.33	
	日水高島台アパート	1.27	1.28	1.25	0.95	0.88	0.92	
	県立音楽堂	0.93	1.03	0.96	0.71	0.86	0.61	
	聖光学院高等学校	1.52	2.10	1.65	1.20	0.93	0.28	
	緑ヶ丘高校学校	0.63	1.10	1.85	0.30	0.25	0.47	
	上大岡町長田病院	0.74	1.06	0.78	0.59	0.53	0.56	
	西仲町中村アパート	0.70	0.33	0.30	0.26	—	0.25	
	横浜市衛生研究所	0.78	0.98	0.80	0.64	0.55	0.46	
	保土ヶ谷小学校	0.93	0.94	0.65	0.73	0.54	0.41	
	上星川木下商店	0.23	0.27	0.21	0.11	0.03	—	
	杉田小学校	0.88	1.18	0.95	0.75	0.57	0.50	
	横浜学園高等学校	1.16	1.38	1.14	0.84	0.76	0.70	
	夕見台	0.75	1.12	1.02	0.59	0.56	0.62	
	横浜高等学校	1.05	1.22	0.92	0.63	0.59	0.83	
	町屋町内会事務所	0.65	0.80	0.57	0.40	0.35	0.33	
	中山町斎藤宅	0.28	0.34	0.37	0.34	0.33	0.27	
	舞岡町木下工業	0.37	0.41	0.35	0.31	0.33	0.35	
	田中ダイカスト	0.49	0.59	0.55	0.43	0.73	0.40	
	月見台	2.22	1.84	1.07	1.21	0.37	0.42	
	三溪園	0.72	0.90	0.76	0.47	0.38	0.38	
	桜台小学校	0.21	—	0.32	0.40	0.16	0.04	
	日本大学高等学校	0.87	0.94	0.89	0.72	0.87	0.98	
	戸塚中央病院	0.51	0.56	1.17	0.38	0.38	1.01	
	横浜地方気象台	1.75	2.21	1.57	1.30	1.01	0.34	
	平均	0.90	1.06	0.96	0.72	0.69	0.61	
	田園地域	長津田阿部宅	0.16	0.13	0.13	0.18	0.16	0.11
		市立二ッ橋学園	0.33	0.90	0.40	1.36	0.22	0.24
		港北保健所	0.70	0.59	0.88	0.64	0.85	0.53
		同和火災瀬谷住宅	0.38	—	0.81	0.31	0.31	0.24
		平均	0.39	0.77	0.56	0.62	0.39	0.28

(PbO₂法) 測定成績mgSO₃/日/100cm³PbO₂

7月	8月	9月	10月	11月	12月	最高	最低	平均
—	1.01	1.89	2.35	2.46	1.95	2.46	0.25	1.52
5.00	4.18	5.01	5.07	4.89	3.87	5.07	3.34	4.54
2.02	1.56	1.01	1.05	1.30	2.37	3.64	1.01	1.93
1.23	1.29	1.00	1.03	1.37	1.43	1.49	1.00	1.27
2.75	2.51	2.23	2.37	2.51	2.51			2.32
3.53	2.85	1.80	1.53	1.95	1.81	3.53	1.53	2.37
2.75	2.67	1.02	1.76	—	3.16	3.16	1.02	2.25
3.89	2.01	1.43	1.65	1.34	1.58	3.89	1.28	2.02
0.93	0.62	0.98	1.19	1.44	1.38	1.67	0.62	1.17
2.78	2.04	1.31	1.53	1.58	1.98			1.95
3.74	1.46	—	1.82	0.85	1.03	3.74	0.85	1.60
2.04	1.79	1.14	0.86	0.64	0.95	2.04	0.64	1.39
1.35	1.40	0.86	1.02	1.39	0.94	1.40	0.86	1.20
0.62	0.77	0.86	0.81	1.21	1.26	1.28	0.62	1.01
0.72	0.43	0.82	0.57	1.09	0.84	1.09	0.43	0.80
0.87	0.70	1.38	1.72	2.27	1.75	2.27	0.28	1.36
0.49	0.40	1.16	1.20	1.88	1.86	1.86	0.25	0.97
0.52	0.63	0.62	0.71	0.83	0.81	1.06	0.52	0.70
—	0.11	0.20	0.08	0.39	0.67	0.70	0.08	0.33
0.35	0.39	0.65	0.71	0.83	0.71	0.98	0.35	0.65
0.22	0.45	0.85	0.61	0.86	1.71	0.93	0.22	0.66
0.30	0.10	—	—	—	0.26	0.30	0.03	0.19
0.39	0.30	0.70	0.99	1.18	0.88	1.18	0.30	0.77
0.59	0.55	0.88	1.09	1.30	1.23	1.38	0.55	0.97
0.40	0.42	0.61	0.91	0.93	1.02	1.12	0.42	0.75
0.29	0.32	0.63	0.89	1.12	1.07	1.22	0.29	0.80
0.24	0.18	0.35	0.49	0.62	0.62	0.80	0.18	0.47
0.21	0.22	0.18	0.14	0.34	0.31	0.37	0.14	0.28
0.29	0.25	0.25	0.24	0.38	0.42	0.42	0.24	0.33
0.64	0.33	0.47	0.45	0.47	0.73	0.73	0.33	0.52
0.30	0.36	1.64	2.34	0.18	1.81	2.34	0.18	1.06
0.27	0.26	0.42	0.59	0.73	0.71	0.90	0.26	0.55
0.31	0.16	0.24	0.12	0.62	0.56	0.62	0.04	0.29
0.91	0.74	0.35	0.53	0.58	0.58	0.98	0.53	0.75
0.32	0.34	0.32	0.47	0.46	0.78	1.17	0.32	0.57
0.96	0.73	1.30	1.63	1.79	1.97	2.21	0.34	1.37
0.73	0.55	0.72	1.19	1.09	1.06			0.79
0.23	0.20	0.09	0.06	0.17	0.15	0.23	0.06	0.15
0.28	0.12	0.02	0.05	0.25	0.45	1.36	0.02	0.38
0.77	0.80	0.61	0.52	0.49	0.60	0.88	0.49	0.66
0.21	0.25	0.25	0.21	0.20	0.41	0.81	0.20	0.33
0.37	0.37	0.23	0.16	0.23	0.30			0.38

図-13 夏期亜硫酸ガス等量線 昭和42年7月 図-14 冬期亜硫酸ガス等量線 昭和42年2月

単位: $\text{mg SO}_3 / \text{day} / 100 \text{ cm}^2 \text{ PbO}_2$

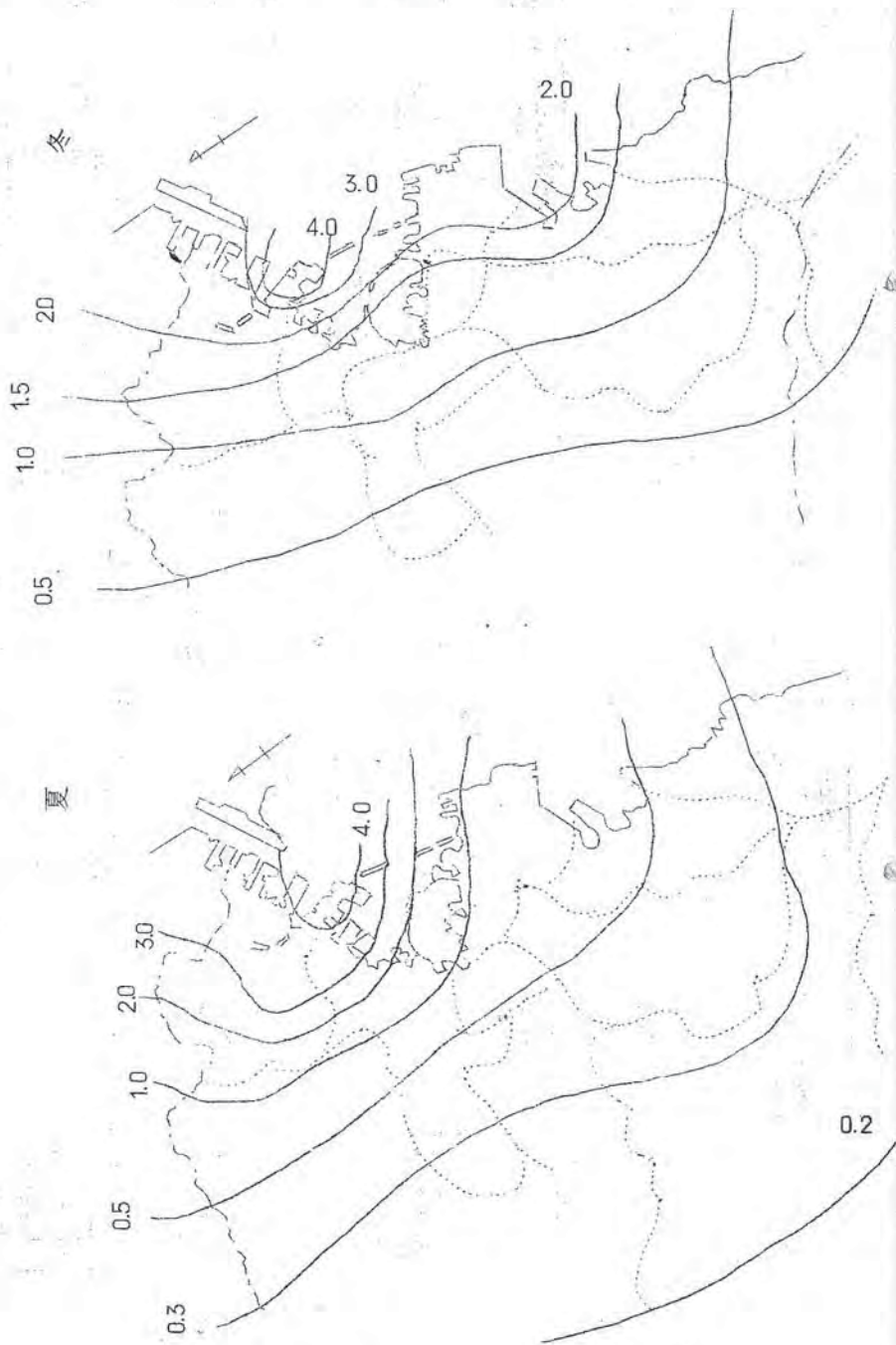


図-15

鶴見工業地帯からの距離と亜硫酸ガス濃度の関係

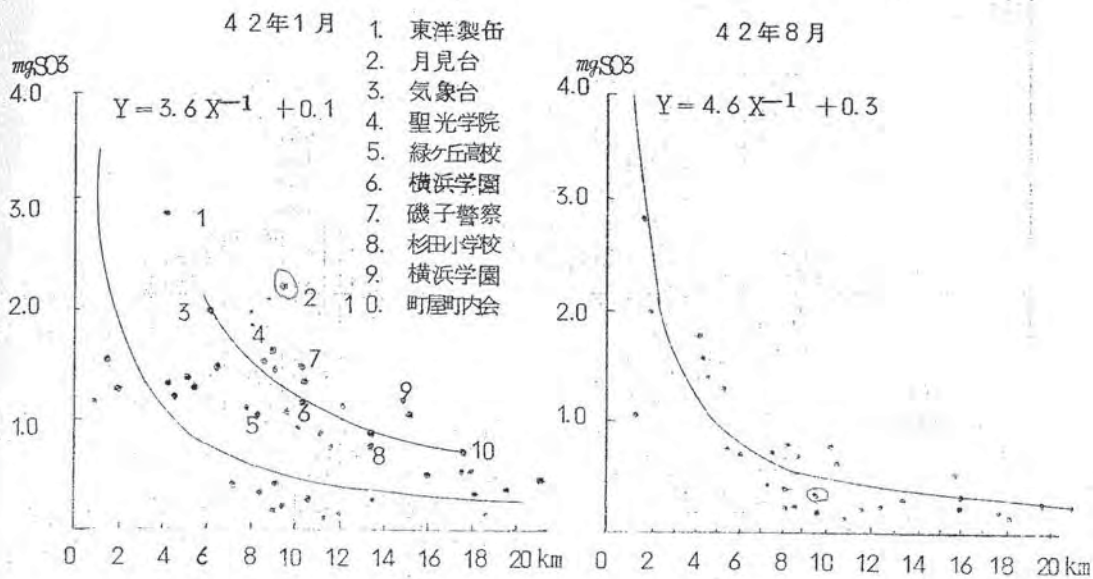


表-8 亜硫酸ガス年次別測定成績表(二酸化鉛法)

単位: $mg SO_2/日/100cm^2 PbO_2$

地域 区分	測定点	月												平均	当初 対する 比	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
工業	芝浦工機 株式会社	34	3.45	3.26	2.37	1.44	1.65	1.23	0.71	1.03	—	1.99	2.12	1.37	1.87	1.00
		35	0.73	1.08	1.18	1.19	1.50	0.56	0.76	1.01	1.40	2.48	2.12	1.96	1.33	0.71
		36	1.07	1.22	1.50	1.41	0.87	0.74	0.81	0.75	0.68	1.45	—	0.91	1.04	0.56
		37	0.56	0.51	0.92	1.31	0.84	0.89	1.17	1.02	1.46	—	3.57	3.40	1.41	0.75
		38	—	2.49	2.50	1.26	1.29	1.36	1.18	1.16	1.58	2.32	2.16	2.61	1.81	0.97
		39	2.81	2.84	1.70	1.37	1.60	1.35	1.35	0.65	2.17	1.68	2.14	2.17	1.82	0.97
		40	2.39	2.11	1.76	1.92	1.34	1.47	1.51	1.15	1.56	2.01	2.50	3.08	1.90	1.02
		41	3.24	2.34	2.10	2.14	2.13	0.84	1.05	1.01	1.42	1.45	2.48	2.23	1.85	0.99
		42	2.14	1.57	1.58	0.84	0.25	0.65	—	1.01	1.89	2.35	2.46	1.95	1.52	0.81
		工業	日産自動車 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
35	0.71			0.81	0.93	1.51	1.60	0.48	0.84	1.12	1.33	1.55	1.80	1.58	1.19	0.73
36	0.75			1.14	1.75	2.35	2.33	1.82	1.74	1.87	1.82	1.79	1.35	1.15	1.66	1.01
37	0.49			0.36	1.01	1.41	1.48	1.81	2.86	4.07	3.48	2.80	3.43	3.37	2.13	1.30
38	—			2.22	2.94	2.84	3.41	2.84	2.89	3.82	2.14	2.48	1.97	2.13	2.70	1.65
39	5.13			2.65	2.14	2.99	2.97	3.21	3.44	3.77	2.94	1.91	2.22	2.06	2.79	1.70
40	1.96			2.53	2.31	3.40	4.29	3.87	3.32	3.32	2.67	1.17	3.09	3.11	2.92	1.78
41	3.21			2.85	3.04	3.86	5.19	4.13	4.08	3.43	5.10	4.37	2.90	3.60	3.81	2.32
42	3.34			4.22	4.83	4.81	4.39	4.87	5.00	4.18	5.01	5.07	4.89	3.87	4.54	2.77
工業 (準工)	(国鉄鶴見 給電区) 東洋製缶 株式会社			34	1.40	1.14	1.35	1.14	1.23	1.10	0.61	—	0.87	1.09	0.97	1.03
		35	0.58	—	0.80	0.81	0.77	0.32	0.65	0.68	0.73	0.90	0.92	1.22	0.76	0.70
		36	0.85	0.82	0.98	1.35	0.94	0.91	1.04	0.95	0.81	—	0.79	0.95	0.94	0.87
		37	0.44	0.38	0.62	0.69	0.63	0.83	1.24	1.05	1.50	1.39	1.84	—	0.96	0.89
		38	—	0.53	2.53	1.40	1.24	1.07	1.61	2.45	1.14	1.22	1.26	2.62	1.55	1.44
		39	2.45	3.60	1.57	1.41	1.31	1.63	1.83	2.04	1.27	0.99	1.16	2.15	1.78	1.65
		40	2.40	2.39	1.67	2.06	1.74	1.80	1.57	2.04	1.49	1.50	1.40	2.69	1.90	1.76
		41	3.02	2.64	2.10	1.82	1.72	1.74	1.81	2.35	1.68	1.13	1.44	2.92	2.03	1.88
		42	2.78	3.64	2.28	1.39	1.93	1.78	2.02	1.56	1.01	1.05	1.30	2.37	1.93	1.79
		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
35	0.59			0.91	0.85	1.14	1.11	0.43	0.82	0.99	1.04	1.03	1.26	1.26	0.95	0.62
36	1.07			0.88	1.34	1.41	1.45	1.19	1.41	1.35	1.25	1.29	1.15	1.07	1.24	0.81
37	0.52			0.52	0.58	1.10	1.09	1.35	2.13	2.60	2.53	0.84	3.51	1.79	1.55	1.01
38	—			2.22	2.23	2.41	2.46	2.41	2.35	3.07	—	1.49	1.12	1.51	2.13	1.39
39	1.98			1.48	1.40	2.28	1.80	2.03	3.73	2.35	1.89	—	1.37	1.52	1.98	1.29
40	1.54			—	—	—	—	—	2.60	2.97	1.93	2.20	2.05	1.87	2.17	1.42
41	1.87			1.77	2.14	2.10	3.38	3.08	2.81	4.20	3.01	1.41	1.92	1.80	2.45	1.60
42	1.56			2.21	2.76	2.08	2.90	3.44	3.53	2.85	1.80	1.53	1.95	1.81	2.37	1.55
準 工	旭硝子 平安アパート			34	1.63	1.73	1.82	1.62	1.49	1.53	1.52	2.73	1.45	—	1.16	0.99
		35	0.68	0.72	0.87	1.13	1.26	0.58	0.87	1.16	1.02	1.00	1.15	1.35	0.98	0.61
		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	0.78
		37	0.37	0.39	0.83	0.91	1.08	1.27	1.10	2.78	2.88	1.25	2.30	2.02	1.52	0.94
		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	1.24
		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	1.08
		40	1.04	1.36	1.15	2.10	2.00	2.45	2.20	2.50	1.80	—	1.85	1.76	1.84	1.14
		41	1.78	1.94	2.13	1.64	2.59	2.46	2.24	2.31	2.09	1.45	1.66	1.64	1.99	1.24
		42	1.68	2.34	2.56	1.87	2.31	2.65	2.75	2.67	1.02	1.76	—	3.16	2.25	1.40
		準 工 (商住)	磯子警察署	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—			—	—	—	—	—	—	0.35	0.47	0.76	1.12	1.42	0.82	1.00
36	1.08			0.87	1.47	0.72	0.34	0.35	0.41	0.45	0.57	0.78	0.86	0.83	0.73	0.89
37	0.40			0.32	0.68	0.49	0.42	0.47	0.77	0.52	0.88	1.55	2.42	2.69	0.97	1.18
38	—			1.97	1.88	0.59	1.65	0.78	0.68	0.80	0.78	1.10	1.27	1.67	1.20	1.46
39	2.18			2.43	1.67	0.98	0.84	0.88	0.72	0.63	1.06	1.21	1.07	1.37	1.25	1.52
40	1.06			1.11	1.01	1.27	0.95	1.12	0.72	1.09	0.98	1.07	1.45	1.69	1.13	1.38
41	1.25			1.57	1.21	1.11	0.93	0.84	0.30	0.89	0.80	0.94	1.11	1.77	1.06	1.29
42	1.34			1.67	1.42	1.02	0.99	1.02	0.93	0.62	0.98	1.19	1.44	1.38	1.17	1.45

地域 区分	測 定 点	月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	当初に 対する 比
商 住	横浜商科 短大	34	0.79	0.75	0.74	0.66	0.70	0.64	0.63	0.39	0.79	0.38	0.49	0.62	0.63	1.00
		35	0.30	0.42	0.58	0.66	0.65	0.60	0.57	0.64	0.56	0.47	0.52	0.67	0.55	0.87
		36	0.54	0.52	0.67	0.73	0.69	0.66	0.76	0.85	0.81	0.98	1.36	0.86	0.79	1.25
		37	0.34	0.29	0.59	0.86	1.00	0.91	1.53	1.33	1.31	0.87	1.74	1.00	0.98	1.56
		38	—	1.13	1.21	1.45	1.61	1.24	1.57	2.35	0.85	0.89	0.79	0.79	1.26	2.00
		39	1.16	0.90	1.03	1.22	1.29	1.78	1.61	1.64	—	1.60	0.81	1.06	1.28	2.03
		40	0.74	1.07	0.91	1.46	1.94	1.80	1.88	2.32	1.35	1.25	1.10	1.08	1.41	2.24
		41	0.98	1.23	1.36	1.12	1.61	1.45	1.63	2.70	1.53	0.95	1.07	1.13	1.40	2.22
		42	1.22	1.23	1.55	1.52	1.62	—	3.74	1.46	—	1.82	0.85	1.03	1.60	2.54
		商 住	神奈川県業 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
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	0.64
36	—			0.47	0.49	0.37	0.42	—	0.45	0.41	0.41	0.47	0.52	0.66	0.47	0.80
37	0.26			0.28	0.99	0.34	0.40	0.48	0.65	0.53	0.88	0.59	—	—	0.56	0.95
38	—			0.92	1.08	0.70	1.10	1.21	1.31	1.29	1.00	1.01	0.94	0.84	1.04	1.76
39	1.21			1.05	1.12	1.01	1.09	1.03	1.31	0.94	1.15	0.60	—	0.97	1.04	1.76
40	0.78			1.00	0.81	1.50	1.38	1.44	1.38	1.50	0.88	1.10	0.99	1.10	1.15	1.95
41	1.04			1.23	1.35	0.81	1.08	1.40	1.21	1.47	1.13	1.07	0.91	1.10	1.15	1.95
42	1.18			1.26	1.27	1.09	1.37	1.33	1.35	1.40	0.86	1.02	1.39	0.94	1.20	2.03
商 住	緑ヶ丘高等 学 校			34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—	0.45	0.75	1.35	0.95	1.36	0.98	1.00
		36	1.00	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		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
		38	—	1.60	1.86	0.85	1.73	1.31	0.74	1.07	1.22	1.84	1.71	1.70	1.42	1.46
		39	2.16	1.62	1.88	1.63	1.39	0.93	1.07	0.77	1.61	1.77	1.79	1.82	1.54	1.59
		40	1.36	1.29	1.34	1.87	1.51	1.30	1.17	0.37	1.59	1.83	2.22	2.81	1.56	1.61
		41	1.83	2.18	2.08	1.75	1.30	1.09	0.57	0.81	0.21	0.68	1.39	2.24	1.34	1.37
		42	0.63	1.10	1.85	0.30	0.25	0.47	0.49	0.40	1.16	1.20	1.88	1.86	0.97	0.99
		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
35	0.39			0.48	0.52	0.62	0.48	0.22	0.27	0.29	0.38	0.67	0.70	0.73	0.48	0.64
36	0.86			0.53	0.59	0.52	0.35	0.30	0.41	0.39	0.49	0.72	0.87	1.17	0.60	0.80
37	0.33			0.33	0.56	0.36	0.36	0.51	0.48	0.46	0.55	2.61	1.95	1.77	0.94	1.25
38	—			0.68	0.83	0.37	0.46	0.57	0.46	0.56	0.52	0.83	0.62	0.66	0.60	0.80
39	0.85			0.85	0.53	0.53	0.75	0.53	0.55	0.41	0.58	0.65	0.65	0.84	0.64	0.85
40	0.80			0.55	0.60	0.79	0.53	0.73	0.51	0.61	0.59	0.71	0.68	0.92	0.67	0.89
41	0.87			0.51	0.72	0.72	0.61	0.54	0.59	0.48	0.50	0.52	0.58	1.06	0.62	0.83
42	0.78			0.98	0.80	0.64	0.55	0.46	0.35	0.39	0.65	0.71	0.83	0.71	0.65	0.87
商 住	杉田小学校			34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—	0.17	0.26	0.46	0.50	0.52	0.38	1.00
		36	0.47	0.42	0.50	0.29	0.22	0.19	0.22	0.24	0.49	0.67	0.62	0.57	0.41	1.08
		37	0.31	0.24	0.35	0.41	0.23	0.33	0.27	0.22	0.54	1.07	1.05	0.63	0.47	1.24
		38	—	0.16	0.31	0.26	0.44	0.47	0.37	0.45	0.50	0.85	0.70	0.70	0.47	1.24
		39	0.70	1.04	0.81	0.68	0.58	0.53	0.49	0.36	0.75	0.96	0.69	0.96	0.71	1.87
		40	0.95	0.93	0.74	0.88	0.69	0.78	0.45	0.56	0.70	0.74	0.95	1.12	0.79	2.08
		41	1.10	1.30	2.08	0.77	0.57	0.41	0.49	0.41	0.60	0.63	0.80	1.31	0.87	2.29
		42	0.88	1.18	0.95	0.75	0.57	0.50	0.39	0.30	0.70	0.99	1.18	0.88	0.77	2.03
		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	0.89
37	0.30			0.21	0.35	0.30	0.18	0.21	0.25	0.33	0.26	0.07	0.84	0.44	0.31	0.84
38	—			0.49	—	0.19	0.23	0.29	0.36	0.38	—	0.66	0.67	0.74	0.45	1.22
39	—			0.86	0.73	0.49	0.47	0.43	0.39	0.23	0.57	0.72	0.21	0.99	0.55	1.49
40	1.02			0.90	0.65	0.84	0.58	0.56	0.40	0.52	0.68	0.75	1.05	1.41	0.78	2.11
41	0.94			—	0.97	0.73	0.47	0.37	0.30	0.43	0.50	0.71	0.87	1.43	0.70	1.89
42	1.05			1.22	0.92	0.63	0.59	0.83	0.29	0.32	0.63	0.89	1.12	1.07	0.80	2.16

図-16 二酸化鉛法による亜硫酸ガス濃度月変化

工業地域
 準工業地域
 商住地域
 田園地域

mg SO₃ / 日 / 100cm³ PbO₂

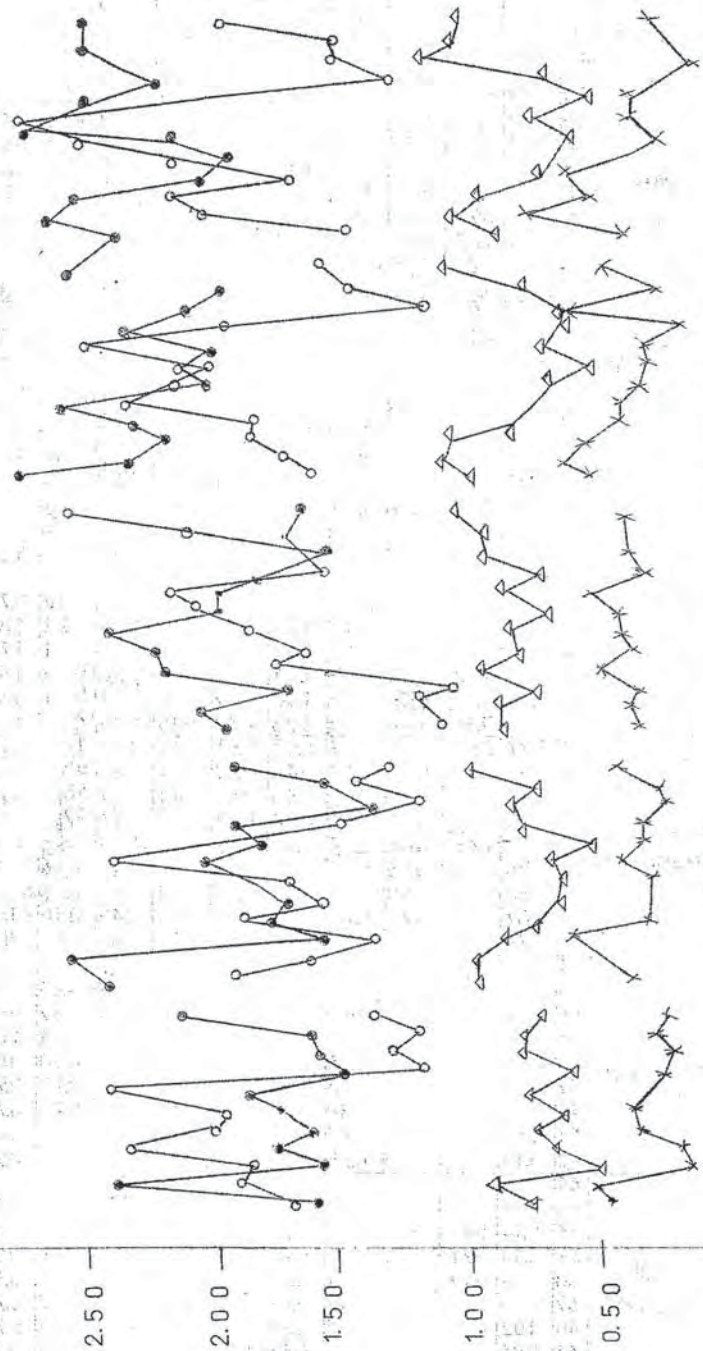


図-17

亜硫酸ガス濃度経年変化

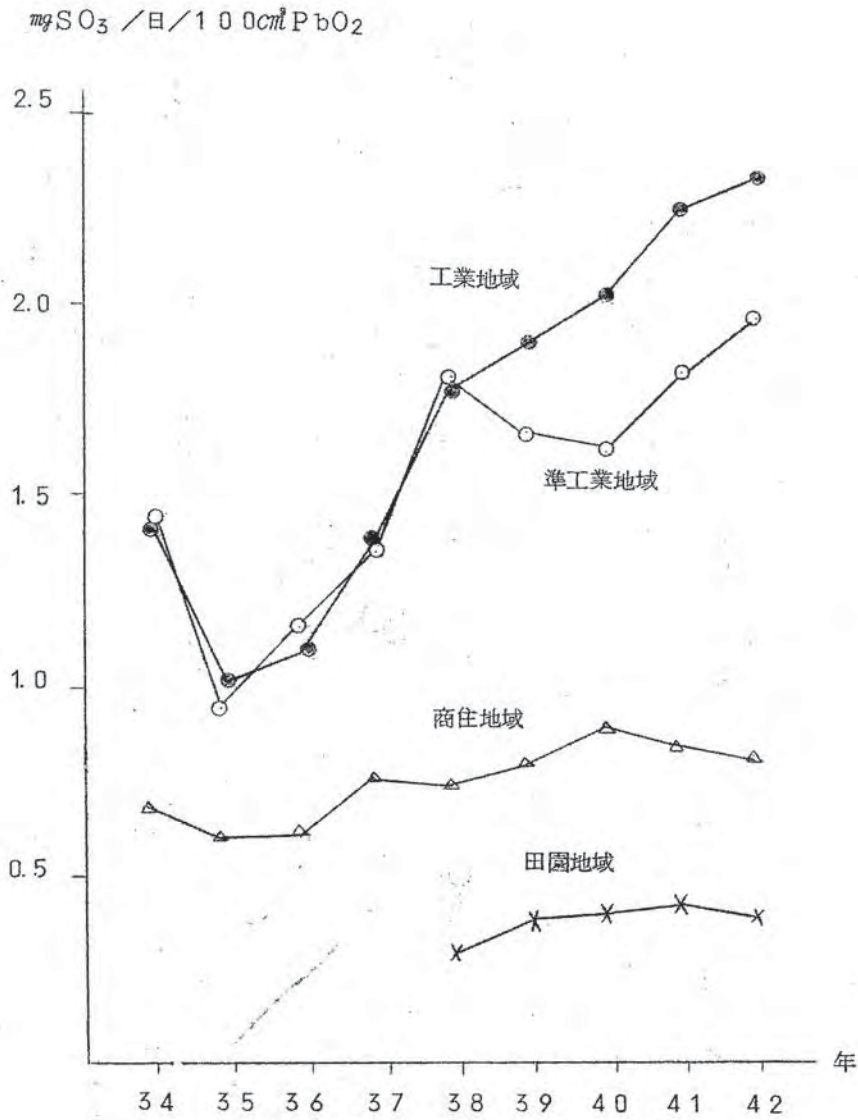


図-18

41年と比較した亜硫酸ガス量 (42年平均)

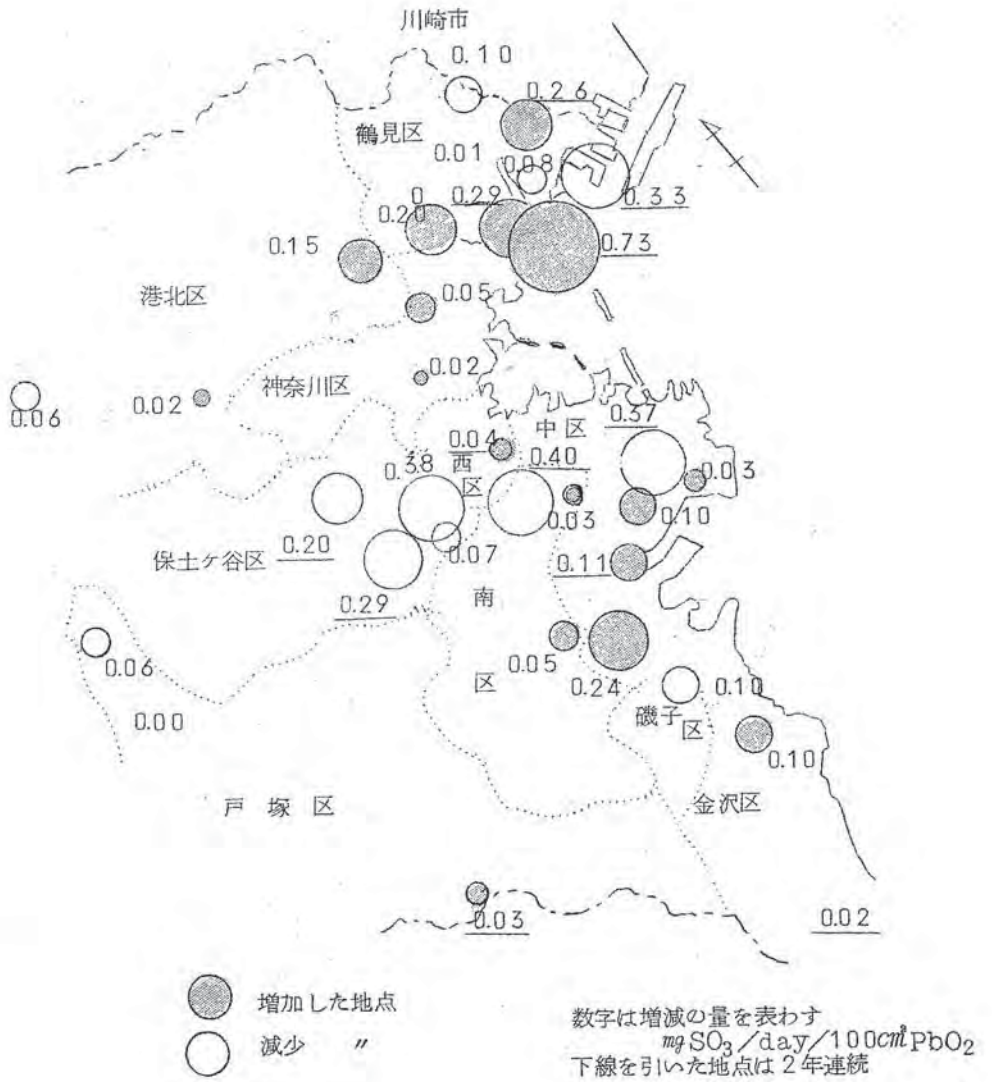


図-19

2大工業地帯亜硫酸ガス 月変化 経年比較

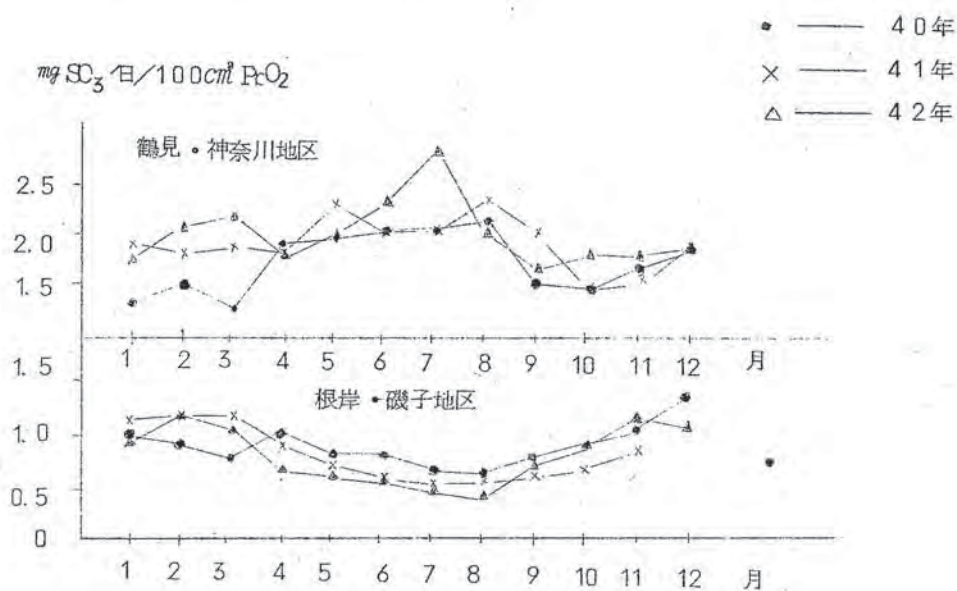
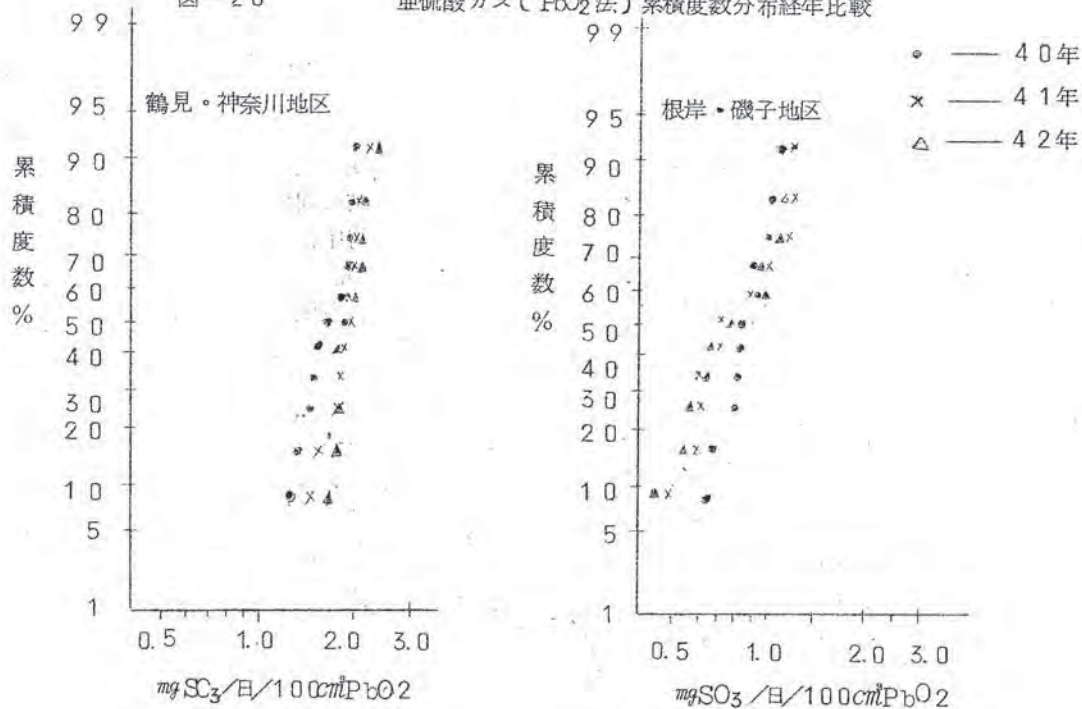


図-20

亜硫酸ガス (PbO₂法) 累積度数分布経年比較



自動記録計による亜硫酸ガス濃度

自動記録計（電気伝導度法）による毎時間亜硫酸ガス濃度の測定は、「ばい煙の排出の規制等に関する法律」に基く大気汚染の常時監視であり、スモッグ注意報、大気汚染警報発令の基礎となっている。

本市ではこれを39年に開始し、現在は市内5カ所（鶴見保健所・神奈川保健所・港北保健所・中区加曾台日石アパート・磯子保健所）において測定を行なっている。

(1) 測定結果

各測定点の毎時間の測定結果等は「自動記録計による大気汚染測定結果—昭和42年」に別載する。

各測定点における亜硫酸ガス濃度日平均値、日最高値を図—21に示す。表—9には年間の最高値、日平均の最高値、年間平均値を示してある。

(2) 風向頻度

大気汚染に密接な関係のある気象状況の中で風向の頻度について年間の月別・時刻別風向頻度をそれぞれ表—10、図—22に示す。

これからみると、年間を通じてN方向の風向頻度が大きく、全年平均ではNとNNWでは35%を占めている。

季節的には夏の2、3カ月間にはS方向の風向が卓越し、冬にはN方向の風向頻度が約50%にも及んでいる。

時刻別には、年間を通じて夜間はN方向の風向、昼間にはE、S方向の風向が卓越していることが解る。

(3) 月別・時刻別・曜日別汚染状況

月別・時刻別亜硫酸ガス濃度を図—23に示してあるが、これを図—24にブロック図で表わしてある。これをみると全地点とも夏期と冬期では冬期の方が濃度が高くなることが解る。

各地点別にみると、鶴見・神奈川では年間通して濃度が高く、特に夏・冬の昼間に高い。港北では季節的変動は顕著ではなく、年間通して昼間に濃度が上がる。加曾台では北風の影響から冬期に濃度が高く、時間的には午前中にピークがある。磯子では全体に濃度が低く、季節的・時間的変動は顕著ではない。

図—25に曜日別の濃度変化を示してあるが、やはり生産活動の低下する土・日曜日には濃度は減少することが解る。

(4) 高濃度出現状況

表—11に濃度別の年間出現時間数、表—12に 0.2 ppm 以上の濃度の継続時間分布を示してあるが、各地点の状況の特徴は次の通り。

鶴見……年間通じて他地点より高濃度出現回数が多く、特に冬から春にかけて多い。

神奈川……冬期と7月に多く発生している。

港北……年間通じて出現回数が多く、季節的変動は顕著ではない。

磯子……全体的に出現回数は少ない。

(5) 風と亜硫酸ガス濃度

大気汚染に密接な関係のある気象条件の中でも風の状況により亜硫酸ガスによる汚

染がどのような状態となるかを検討することは大気汚染対策上重要な事である。
各地点毎に高濃度汚染が発生する時の風向の頻度を図-26に示す。

各地点で頻度の高い風向をみると下記の通り。

鶴見..... E, S方向

神奈川..... E方向

港北..... E, SSE方向

加曾台..... N, NNW方向

磯子..... N, NNW方向

いずれの地点も鶴見の工業地帯を風上にみる風向であることが解る。

次に、加曾台について風速も考慮した風と亜硫酸ガス濃度の関係を図-27に示す。

同じく加曾台における風速と亜硫酸ガス濃度との関係を図-28に示したが、風向がNの場合とSWの場合とでは状況が異なり、SWの風で風速が大きなきにも濃度が高くなることがあるが、これは風上の近距離にある根岸湾埋立地工場地帯の煙源による疾風汚染の現象と考えられる。

(6) 経年変化

表-13に過去3カ年の亜硫酸ガス濃度の日平均値度数分布を示してあるが、これを図に表わすと図-29のようになり、各地点とも濃度は漸増している。

表-9 亜硫酸ガス濃度最高値・年平均値

	最 高 値	日平均最高値	年平均値
鶴見保健所	0.62ppm 3月16日11時	0.22ppm 3月3日	0.074ppm
神奈川保健所	0.50ppm 7月17日12時	0.16ppm 11月27日	0.039ppm
港北保健所	0.50ppm 4月25日12時	0.13ppm 1月21日	0.035ppm
磯子保健所	0.33ppm 4月26日10時	0.11ppm 11月29日	0.034ppm
加曾台	0.48ppm 12月27日13時	0.22ppm 12月26日	0.056ppm

表一 10 月 扇 風 向 頻 度 表

昭和42年 横浜地方気象台

風向	月												全年	備考
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
N	回数	264	251	112	64	53	51	25	31	110	135	98	1,362	
	%	35.5	37.4	15.1	8.9	7.1	7.1	3.4	4.2	15.3	18.1	13.2	15.5	
NNE	回数	17	13	23	23	27	14	6	6	52	30	8	259	
	%	2.3	1.9	3.1	3.2	3.6	1.9	0.8	0.8	7.2	4.0	1.1	3.0	
NE	回数	4	30	32	75	48	24	18	28	96	32	16	445	
	%	0.5	4.5	4.3	10.4	6.4	3.3	2.4	3.8	13.3	4.3	2.2	5.1	
ENE	回数	19	8	41	33	78	56	31	76	78	41	25	536	
	%	2.6	1.2	5.5	4.6	10.5	7.8	4.2	10.2	10.8	5.5	3.4	6.1	
E	回数	29	31	45	38	49	48	52	76	44	29	26	510	
	%	3.9	4.6	6.2	5.3	6.6	6.7	7.0	10.2	6.1	3.9	3.5	5.8	
ESE	回数	21	34	24	40	29	39	35	27	27	25	23	343	
	%	2.8	5.1	3.2	5.6	3.9	5.4	4.7	3.6	3.8	3.5	3.1	3.9	
SE	回数	27	19	36	32	38	41	45	34	13	12	13	322	
	%	3.6	2.8	4.8	4.4	5.1	5.7	6.2	4.6	1.8	1.6	1.7	3.7	
SSE	回数	20	7	17	74	61	90	120	61	24	17	9	508	
	%	2.7	1.0	2.3	10.3	8.2	12.5	16.0	8.2	3.4	2.3	1.1	5.8	
S	回数	20	14	36	59	52	74	112	81	21	13	24	514	
	%	2.7	2.1	4.8	8.2	7.0	10.3	15.1	10.9	2.9	1.7	3.3	5.9	
SSW	回数	14	24	61	54	64	77	124	83	27	27	21	623	
	%	1.9	3.6	8.2	7.5	8.6	10.7	16.7	11.2	3.8	3.6	2.8	7.1	
SW	回数	27	16	40	23	35	32	33	79	5	14	62	378	
	%	3.6	2.4	5.4	3.2	4.7	4.4	4.4	10.6	0.7	1.9	1.7	4.3	
WSW	回数	23	7	9	14	20	15	21	33	2	6	122	281	
	%	3.1	1.0	1.2	1.9	2.7	2.1	2.7	4.4	0.3	0.8	1.3	3.2	
W	回数	28	14	6	7	12	20	14	20	6	13	32	180	
	%	3.8	2.1	0.8	1.0	1.6	2.8	1.9	2.7	0.8	1.7	4.3	2.1	
WNW	回数	31	17	8	12	17	15	8	17	3	18	26	186	
	%	4.7	2.5	1.1	1.6	2.3	2.1	1.1	2.3	0.4	2.4	3.5	2.1	
NW	回数	48	51	55	44	37	31	35	34	25	72	87	570	
	%	6.5	7.6	7.4	6.1	5.1	4.3	4.7	4.6	3.5	9.7	7.1	6.5	
NNW	回数	143	132	196	126	118	90	59	53	185	258	168	1,705	
	%	19.2	19.6	26.3	17.5	15.9	12.5	7.9	7.1	25.7	34.7	24.6	19.5	
O	回数	5	4	3	2	6	3	6	5	2	2	0	38	
	%	0.7	0.6	0.4	0.3	0.8	0.4	0.8	0.7	0.3	0.3	0	0.4	
合計	回数	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	8,760	
	%	100.1	100	100.1	100	100.1	100	100.1	100.1	100	100	100	100	

図-21 亜硫酸ガス濃度日 平均値及最高値 鶴見保健所

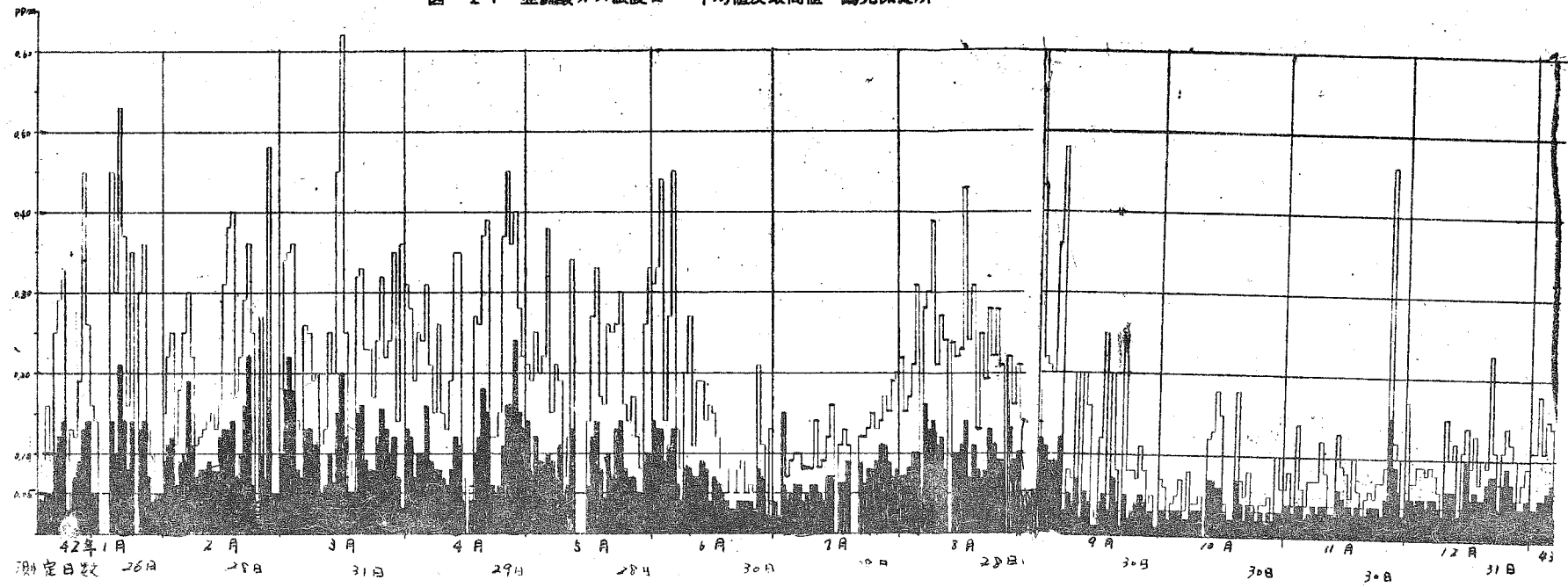
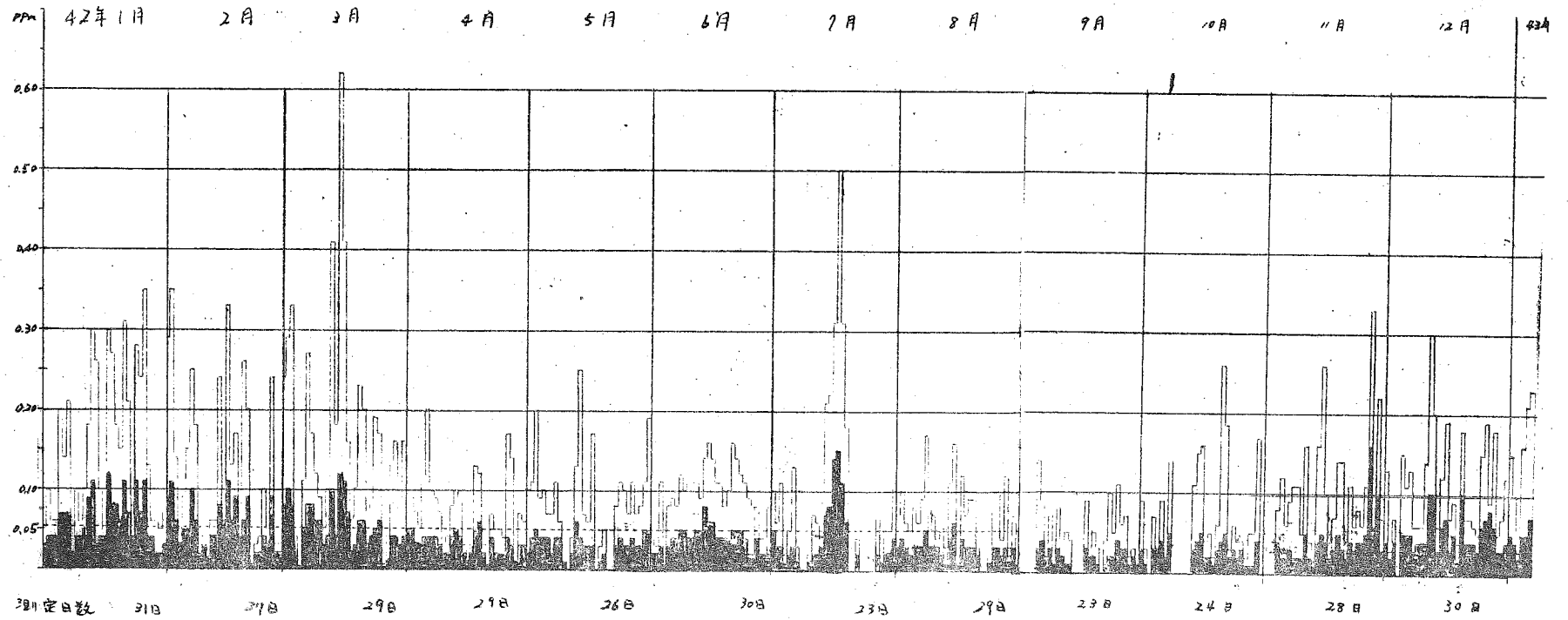
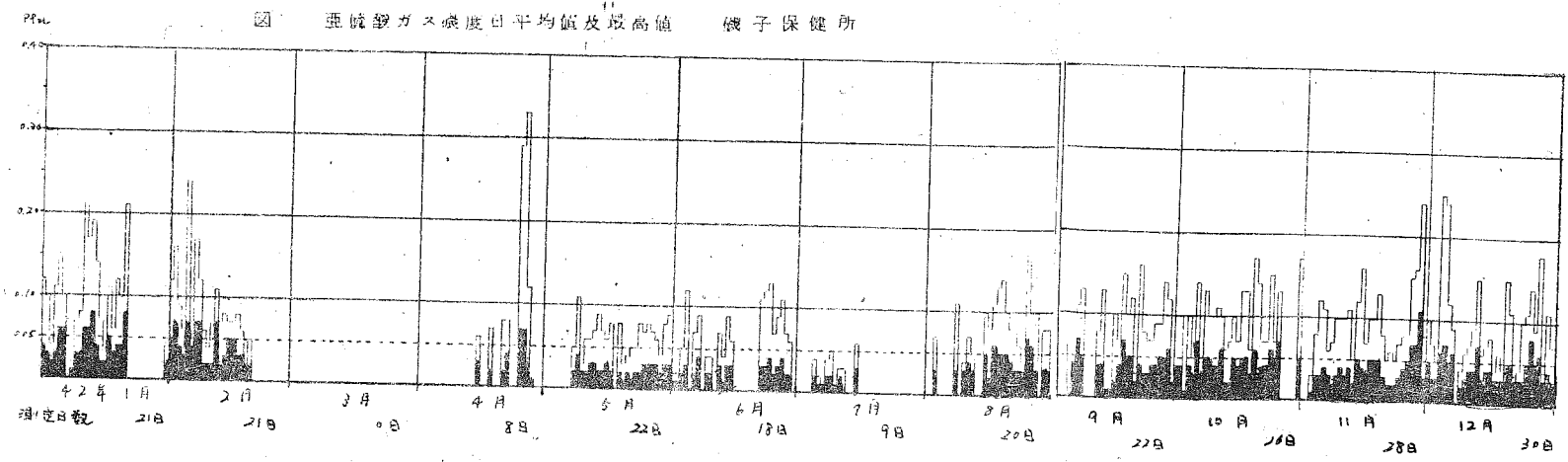
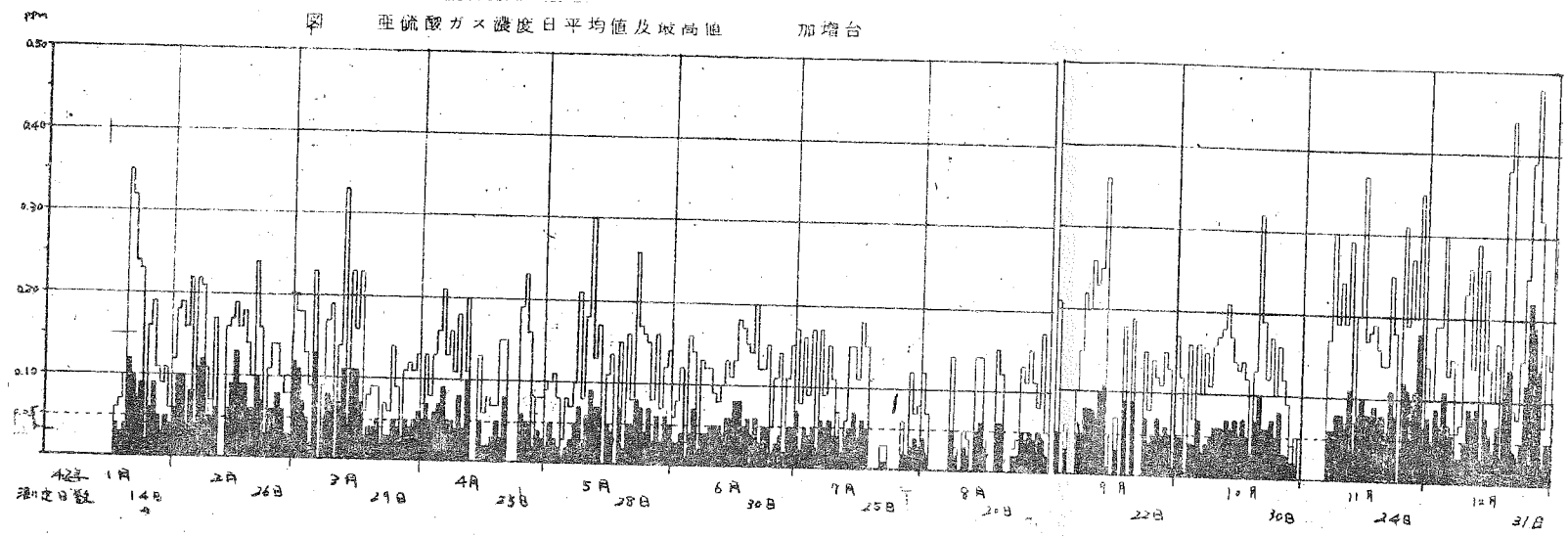
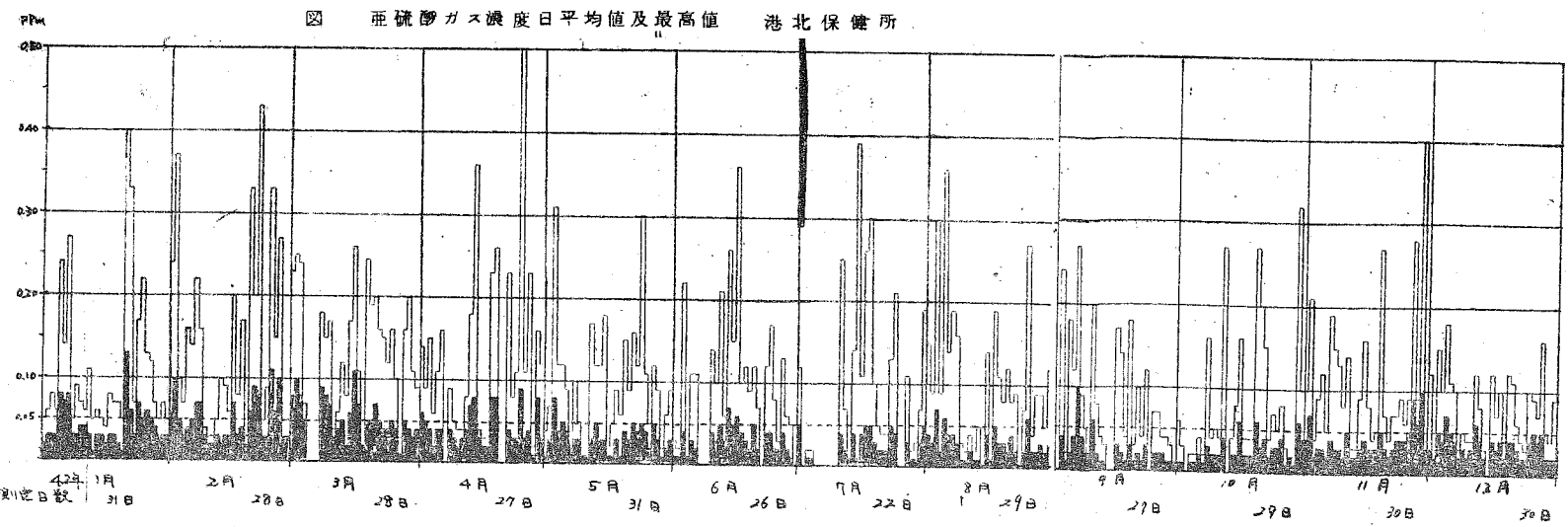


図-22 亜硫酸ガス濃度日 平均値及最高値 神奈川保健所

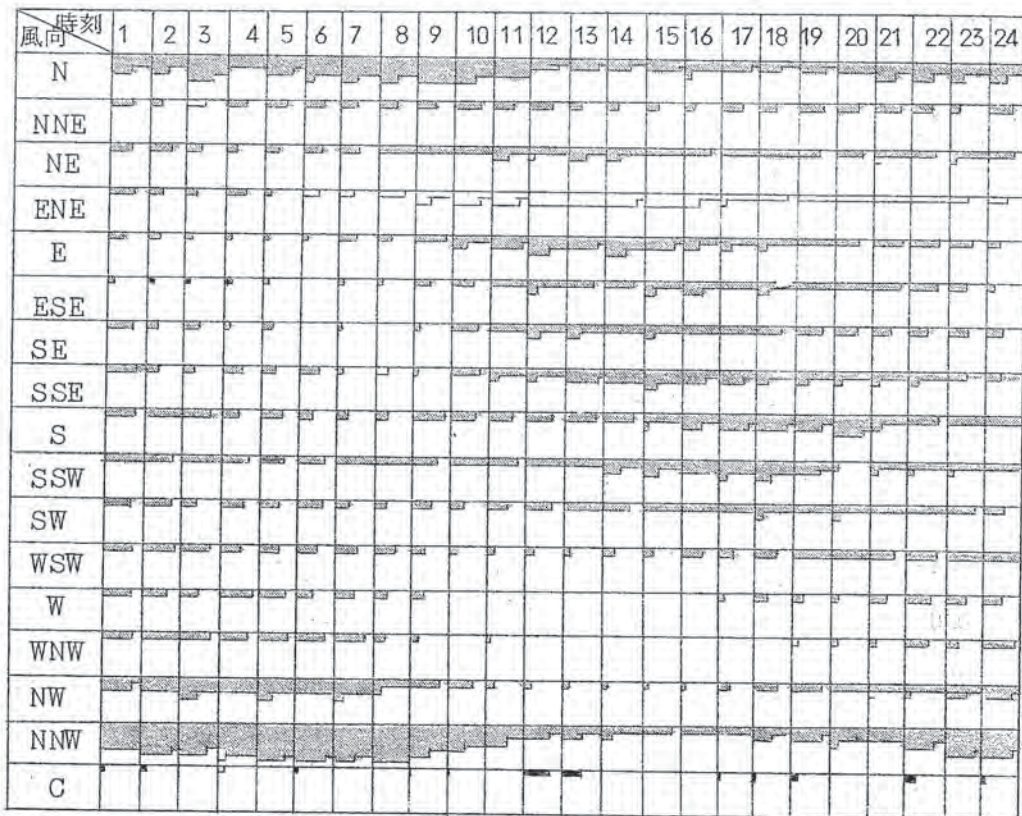




—55—57—

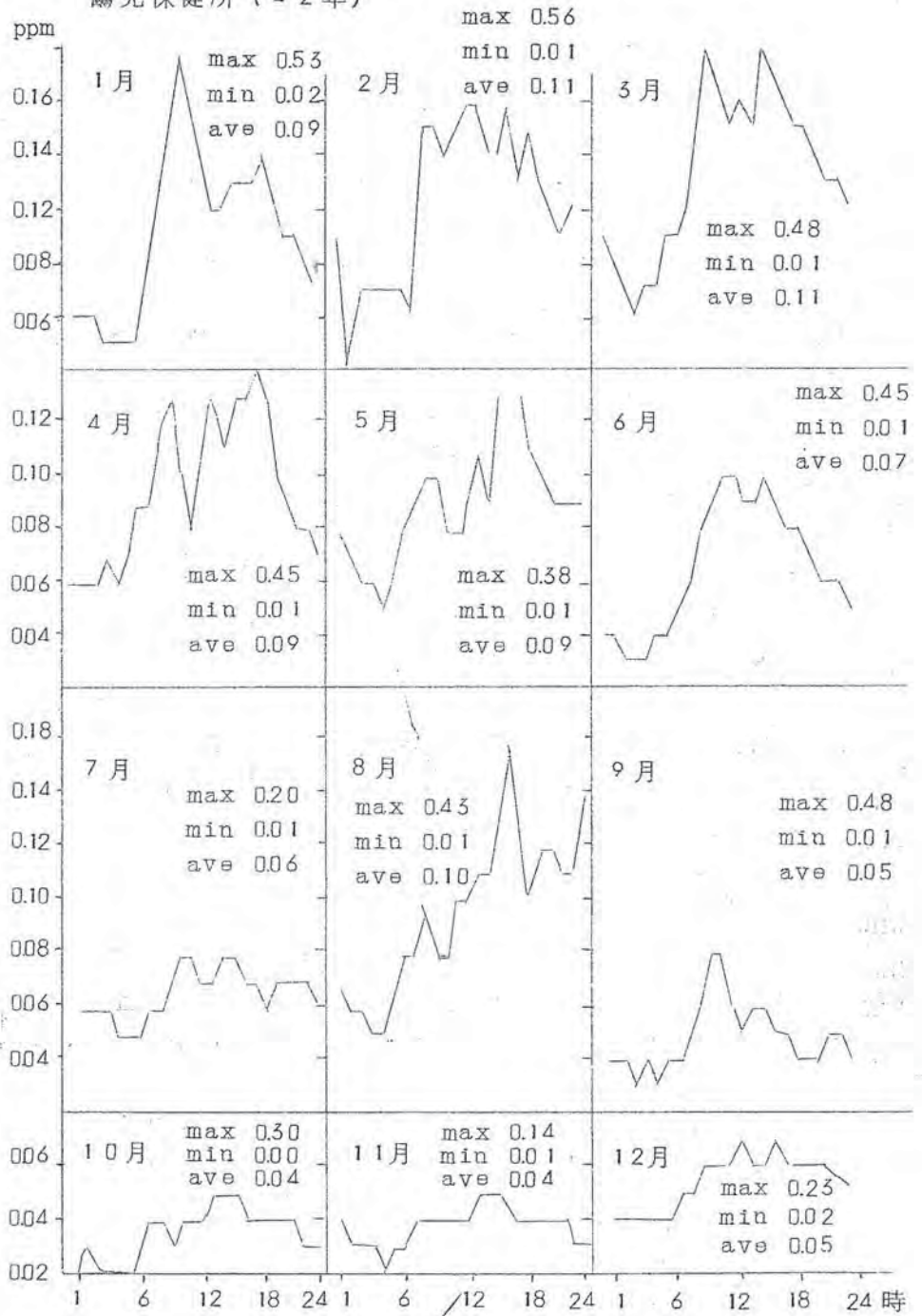
図一 2 2 時刻別風向頻度図 (42年年間)

横浜地方気象台

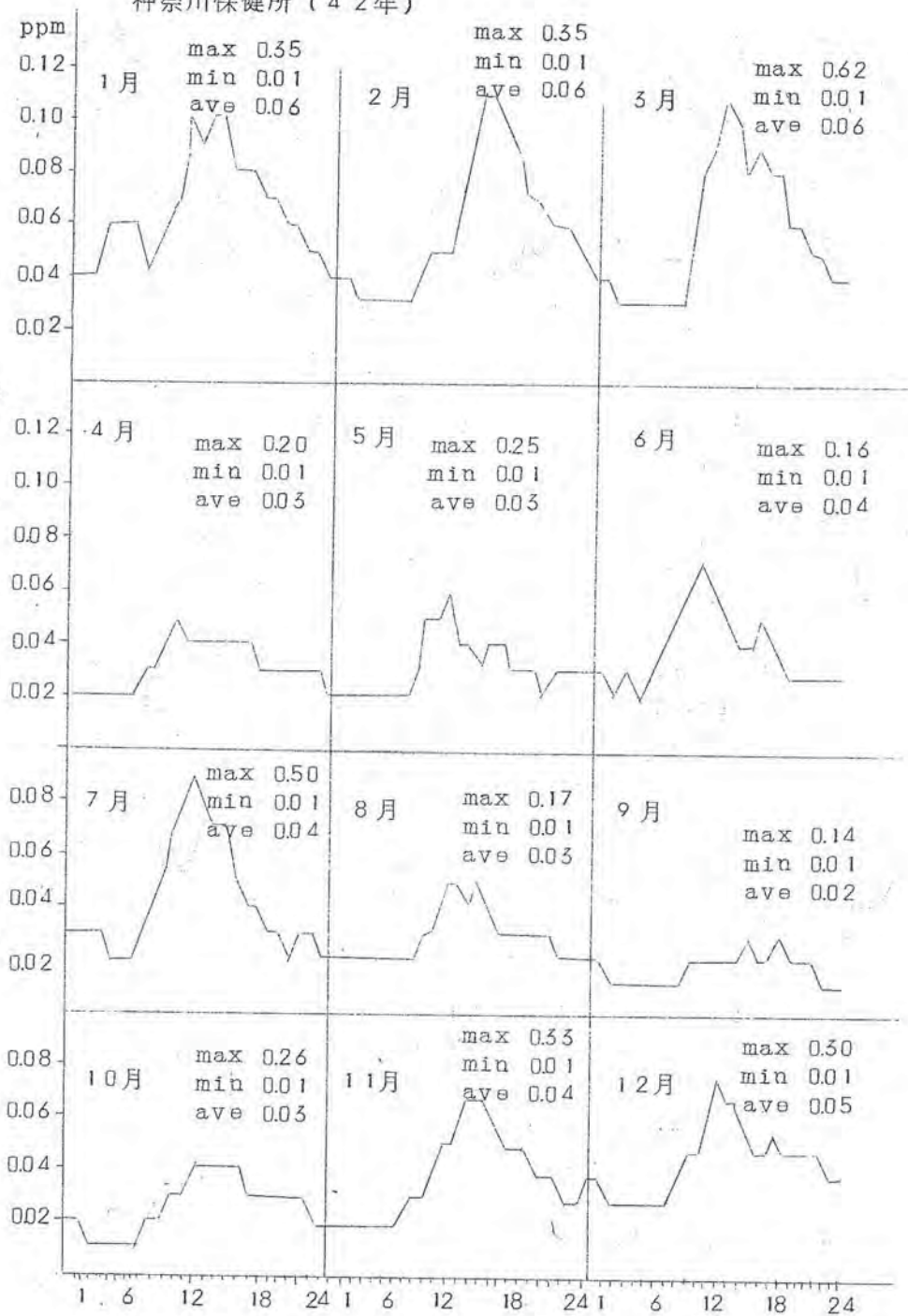


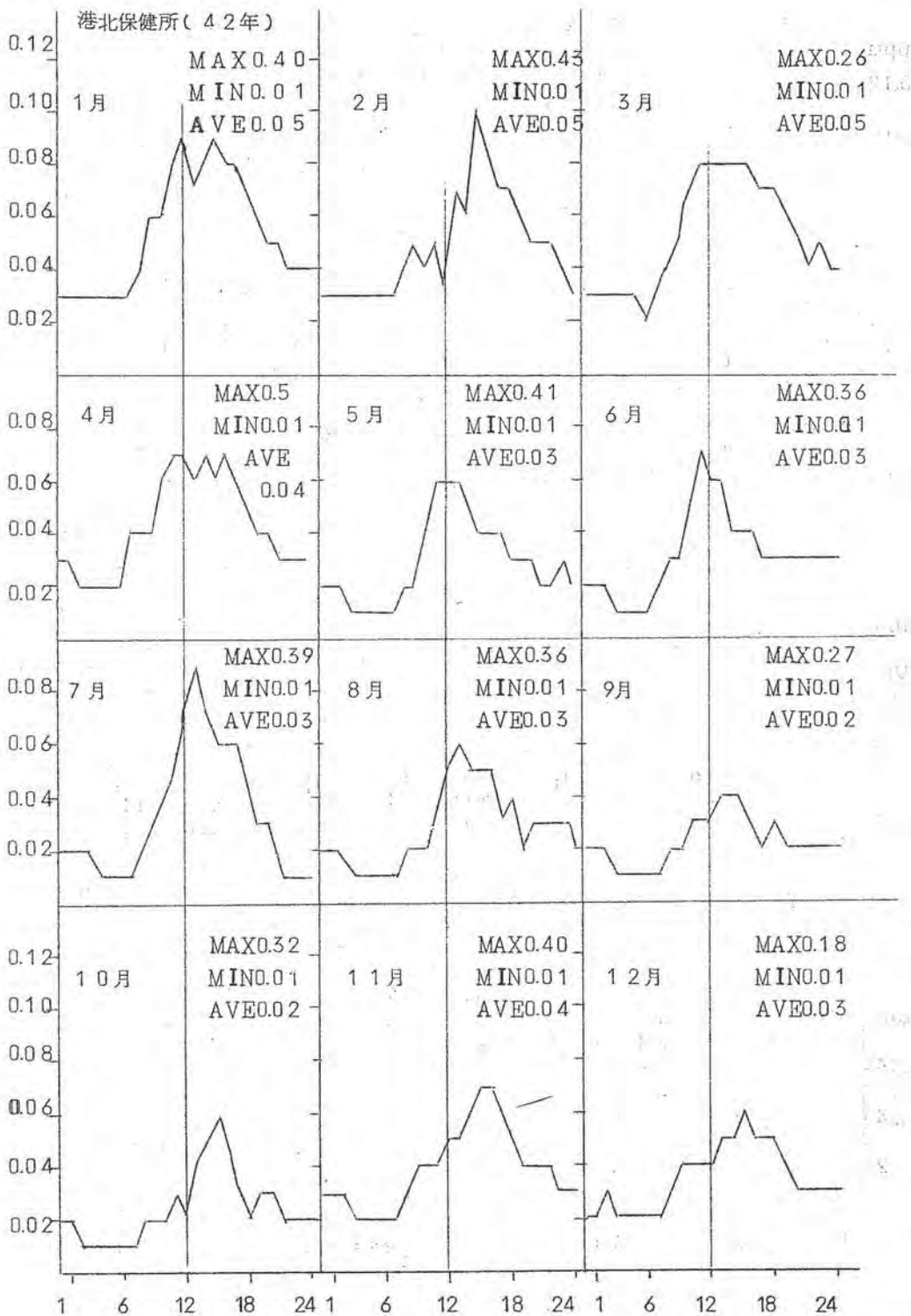
単位面積：42%

図-23 月別・時刻別亜硫酸ガス濃度
鶴見保健所(42年)

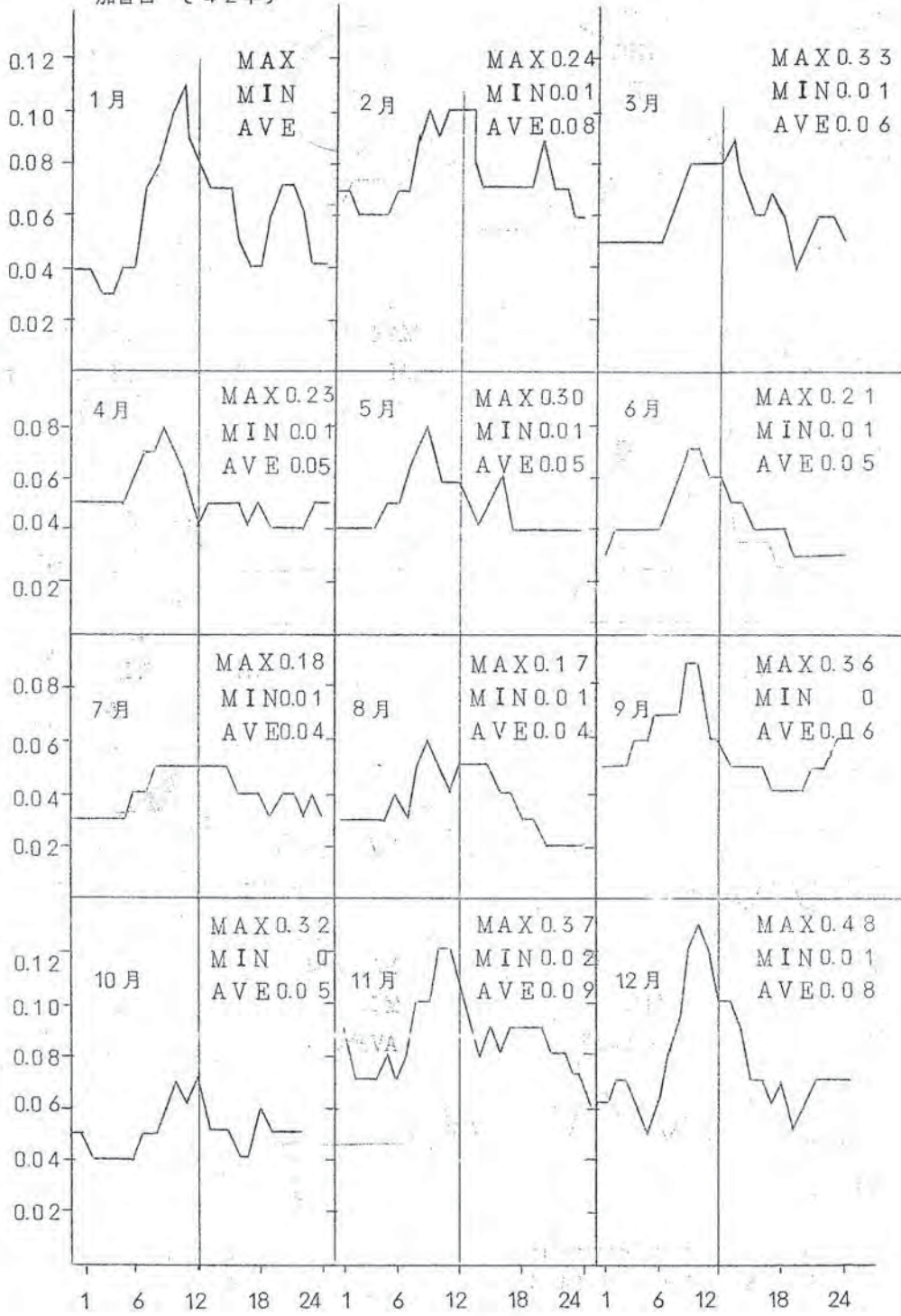


神奈川保健所 (42年)





加曾台 (42年)



磯子保健所 (42年)

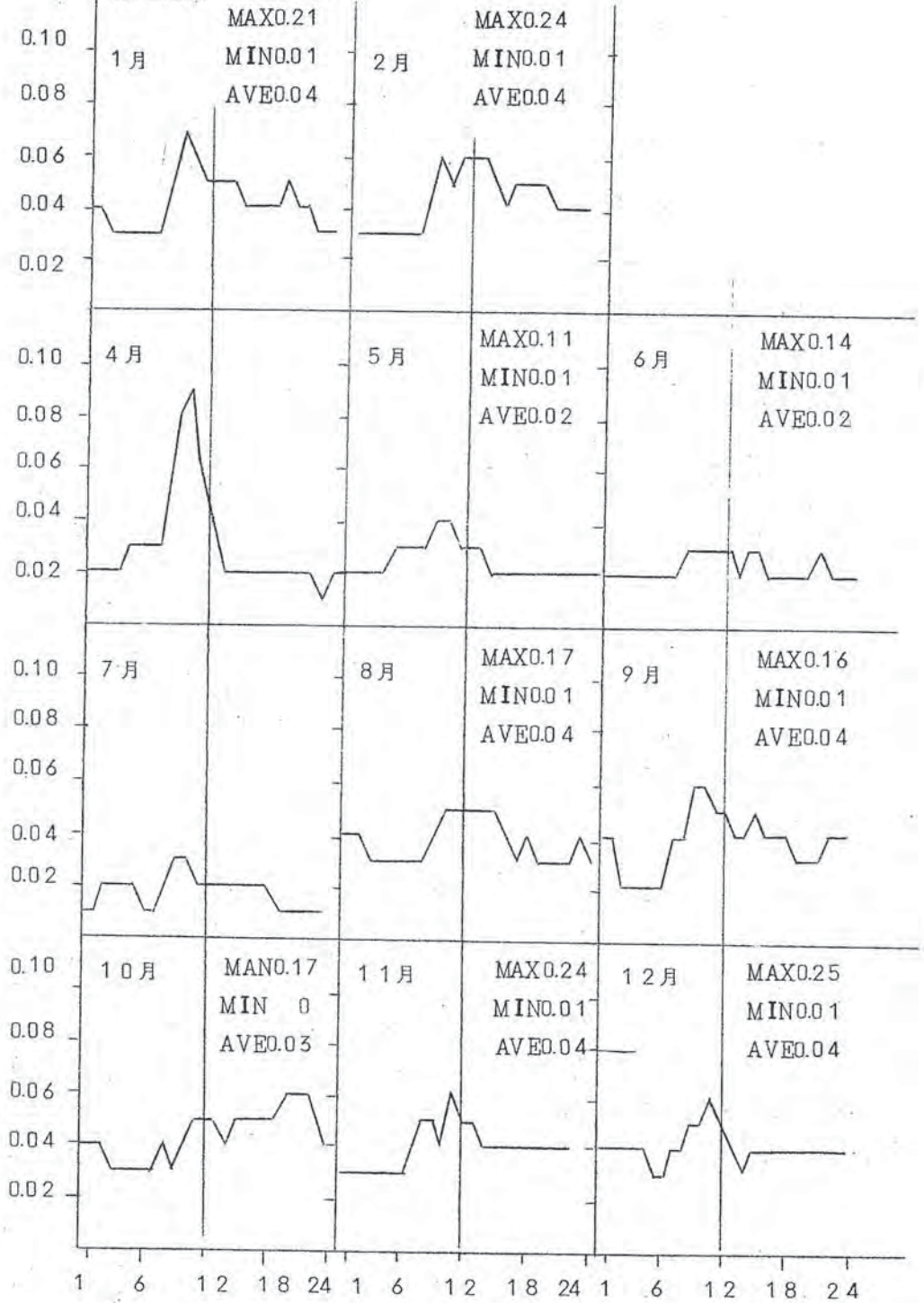
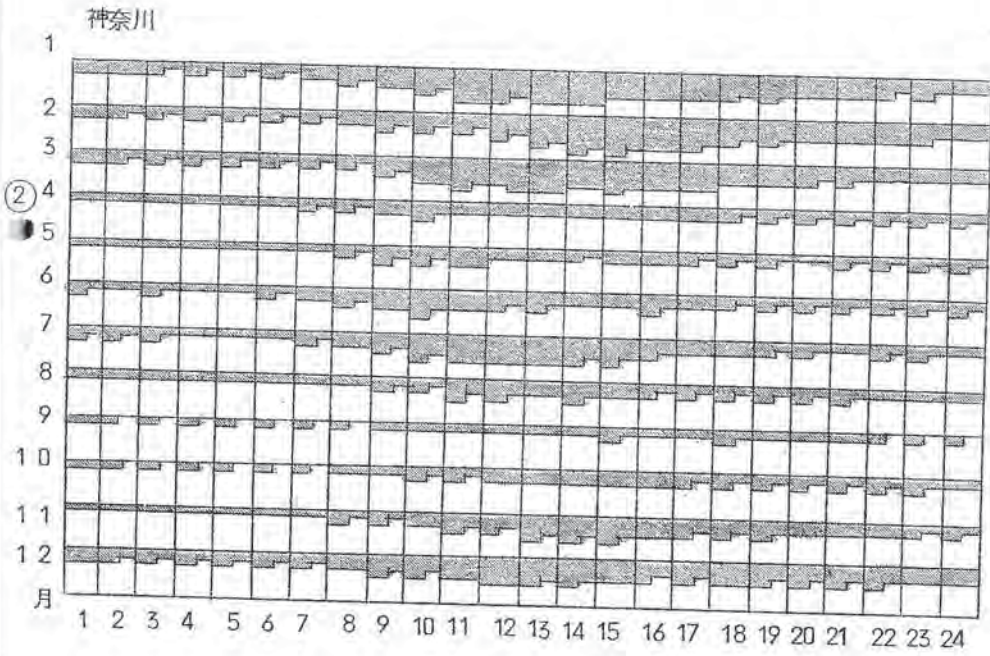
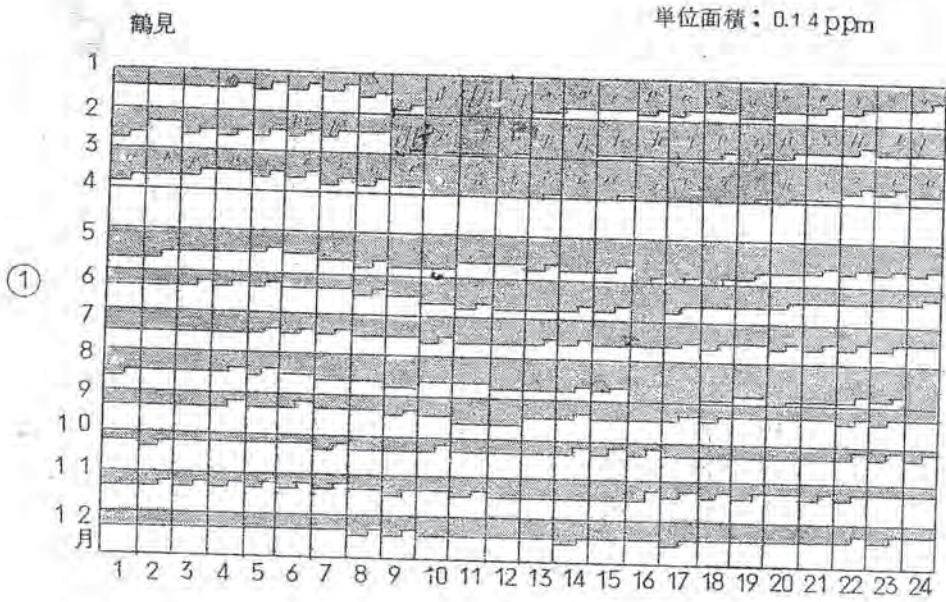
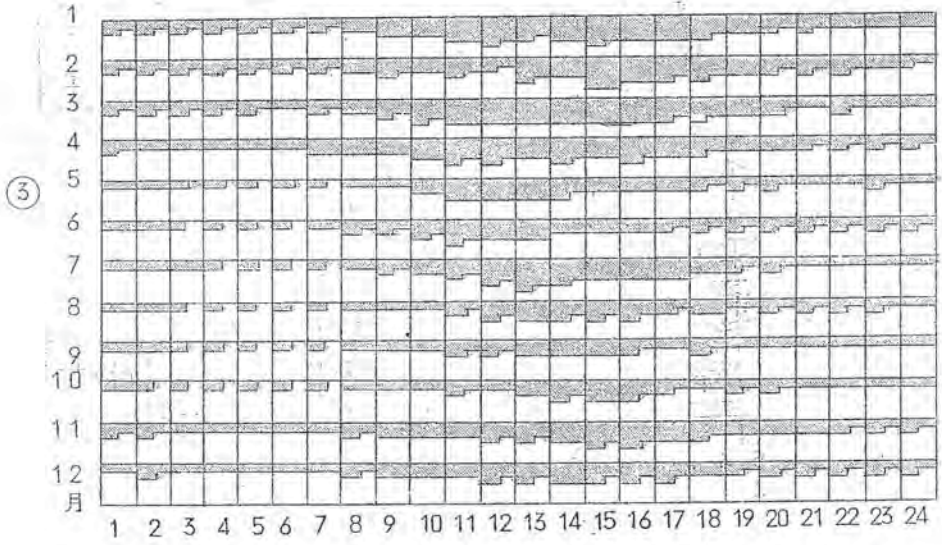


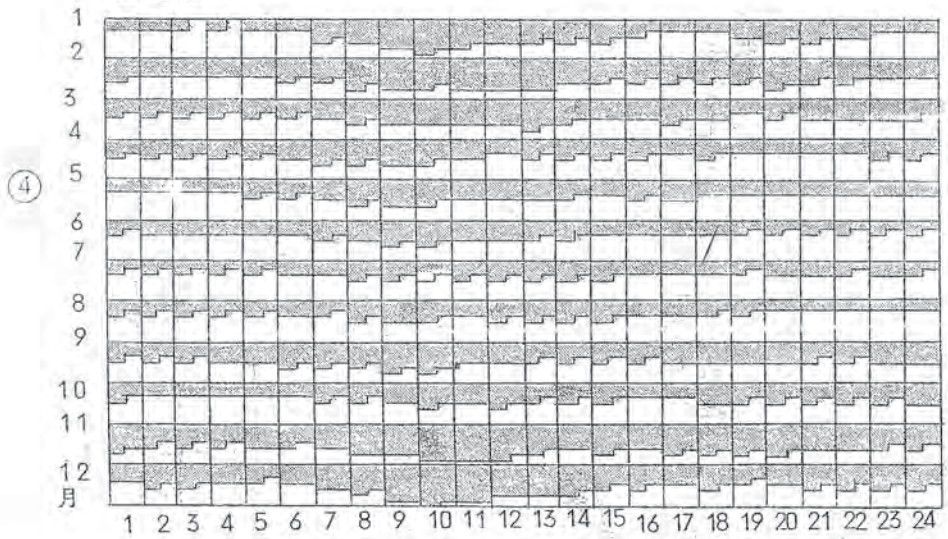
図-24 月別 時刻別亜硫酸ガス濃度



港北



加曾台



磯子

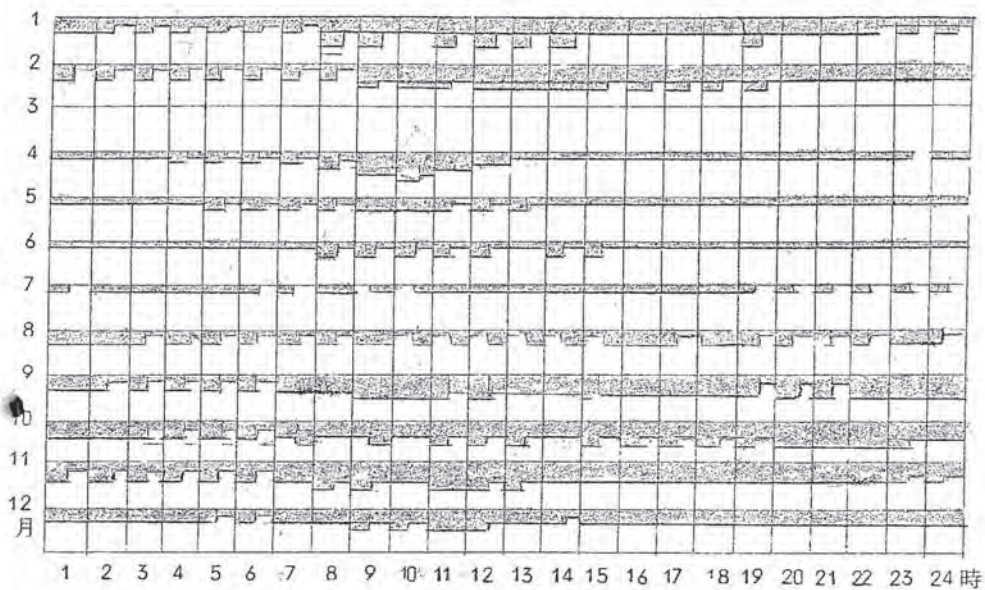


図-25 曜日とSO₂濃度
昭和42年平均
単位 ppm

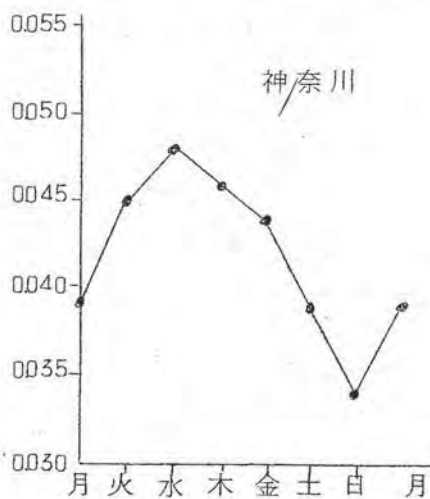
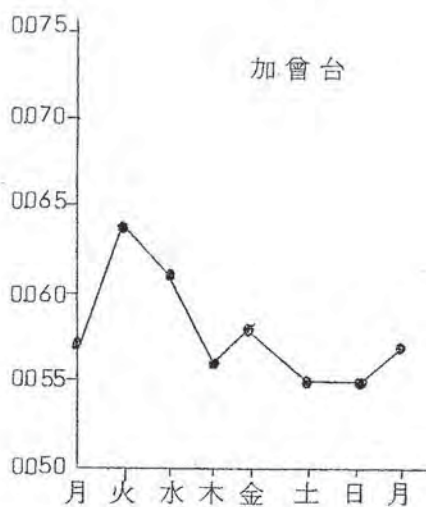
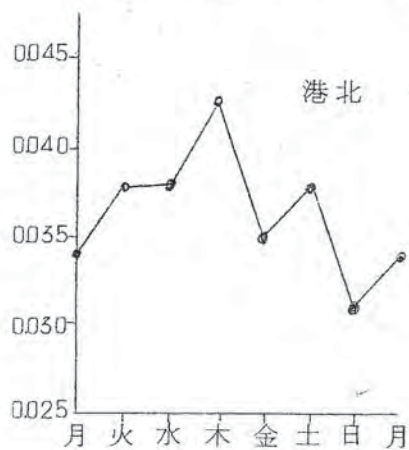
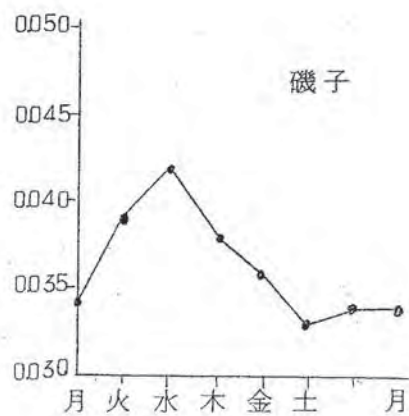
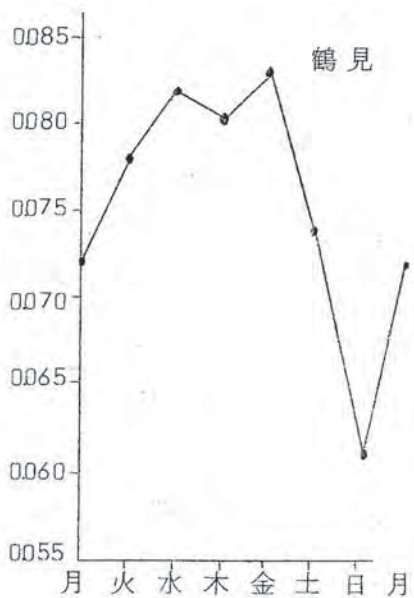


表-11-1 高濃度出現状況
鶴見保健所 42年

	単位：時間										稼働率 %	稼働率 %	稼働率 %	稼働率 %			
	0~ 0.09 ppm	0.10~ 0.19 ppm	0.20~ 0.29 ppm	0.30~ 0.49 ppm	0.5 ppm 以上	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数					0.2 0.3 以上 稼働日数		
1月	465	140	46	28	0	12	91.5	0.09									
2月	388	201	58	12	3	11	100.0	0.11									
3月	401	242	76	23	2	12	98.0	0.11									
4月	377	214	62	21	0	9	94.3	0.09									
5月	415	212	35	7	0	4	90.9	0.09									
6月	562	116	22	7	0	5	98.5	0.07									
7月	525	130	1	0	0	0	88.7	0.06									
8月	333	167	51	6	0	6	75.1	0.10									
9月	624	70	10	7	0	3	98.8	0.05									
10月	692	24	3	1	0	1	99.2	0.03									
11月	666	24	7	3	0	1	97.2	0.04									
12月	677	48	2	0	0	0	96.0	0.03									
年間	6125	1588	370	115	5	64		0.074									
%	7.48	19.4	4.5	1.4	0.06												

表-11-2 高濃度出現状況
神奈川保健所 42年

	単位：時間										稼働率 %	稼働率 %	稼働率 %	稼働率 %			
	0~ 0.09 ppm	0.10~ 0.19 ppm	0.20~ 0.29 ppm	0.30~ 0.49 ppm	0.5 ppm 以上	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数	0.2 0.3 以上 稼働日数					0.2 0.3 以上 稼働日数		
1月	625	88	24	6	0	4	100.0	0.06									
2月	622	63	20	4	0	5	90.6	0.06									
3月	570	66	18	8	0	6	89.8	0.05									
4月	659	15	1	0	0	0	95.4	0.03									
5月	638	24	2	0	0	0	93.5	0.03									
6月	656	43	0	0	0	0	97.1	0.04									
7月	514	27	14	5	1	3	73.9	0.04									
8月	641	14	0	0	0	0	88.2	0.03									
9月	599	3	0	0	0	0	87.1	0.02									
10月	611	19	1	0	0	0	84.8	0.02									
11月	560	35	4	3	0	1	86.8	0.04									
12月	641	61	5	1	0	1	95.2	0.05									
年間	7356	462	89	27	1	20		0.039									
%	82.6	5.7	1.1	0.34	0.012												

表-11-3 高濃度出現状況
港北保健所 42年

単位：時間

	0~0.09 ppm	0.10~0.19 ppm	0.20~0.29 ppm	0.30~0.49 ppm	0.5ppm 以上	0.2 3時間以上 0.3 2 " " が継続した日数	稼働率 %	月平均値 ppm
1月	654	69	14	6	0	3	100.0	0.05
2月	568	70	12	4	0	2	97.0	0.05
3月	559	81	15	0	0	0	88.6	0.05
4月	618	44	8	2	1	2	92.6	0.04
5月	687	27	1	3	0	1	96.4	0.03
6月	590	32	4	2	0	0	86.8	0.03
7月	472	24	5	5	0	1	68.1	0.03
8月	574	32	3	3	0	2	81.5	0.03
9月	667	26	7	0	0	1	97.2	0.02
10月	677	18	7	1	0	1	94.8	0.02
11月	666	36	7	2	0	2	99.0	0.04
12月	682	32	2	0	0	0	97.7	0.05
年間	7414	491	83	28	1	15		0.035
%	92.5	6.1	1.0	0.3	0.01			

表-11-4 高濃度出現状況
加會台(日石アパート) 42年

単位：時間

	0~0.09 ppm	0.10~0.19 ppm	0.20~0.29 ppm	0.30~0.49 ppm	0.5ppm 以上	0.2 3時間以上 0.3 2 " " が継続した日数	稼働率 %	月平均値 ppm
1月	266	44	0	4	0	2	43.7	0.06
2月	481	147	8	0	0	1	95.1	0.07
3月	551	120	14	1	0	3	92.3	0.06
4月	550	47	7	0	0	1	81.5	0.05
5月	656	61	5	1	0	0	88.8	0.05
6月	636	53	1	0	0	0	96.0	0.04
7月	564	42	0	0	0	0	80.0	0.04
8月	472	20	0	0	0	0	69.4	0.03
9月	465	78	12	2	0	2	79.6	0.06
10月	644	80	2	2	0	1	97.8	0.05
11月	387	152	21	5	0	4	79.7	0.08
12月	568	117	33	20	0	8	99.5	0.08
年間	6240	920	102	32	0	22		0.056
%	85.6	12.6	1.4	0.4	0			

表-12 0.2ppm以上の濃度が継続した時の継続時間分布(42年)

鶴見保健所

時間 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	8	5	3	1	4					
2	5	6	6	2	1						
3	12	7	6	1	2	1	1	2			1
4	15	11	5		1	3		1			
5	18	5	3		1						
6	5	3	2	3							
7	1										
8	20	9	5	1							
9	7	3		1							
10	1		1								
11										1	
12		1									
年間	86	53	33	11	6	8	1	3		1	1

表-11-5 高濃度出現状況
磯子保健所 S42年
単位:時間

	0~0.09 ppm	0.10~ 0.19 ppm	0.20~ 0.29 ppm	0.30~ 0.39 ppm	0.50 ppm 以上	0.2 以上 継続 日数	0.2 以上 継続 日数	稼働率 %	日平均値 ppm
1月	472	35	0	0	0	0	0	68.1	0.024
2月	441	28	2	0	0	0	0	70.1	0.042
3月									
4月	199	5	2	1	0	0	0	28.7	0.055
5月	493	2	0	0	0	0	0	66.5	0.024
6月	467	5	0	0	0	0	0	65.6	0.022
7月	289	0	0	0	0	0	0	388	0.013
8月	444	17	0	0	0	0	0	62.0	0.037
9月	530	38	0	0	0	0	0	78.9	0.056
10月	670	43	0	0	0	0	0	95.8	0.058
11月	614	32	3	0	0	0	0	90.1	0.039
12月	683	34	2	0	0	0	0	96.6	0.043
年間	5302	239	9	1	0	0	0	63.4	0.034
%	66.1	3.0	0.1	0.02	0				

0.2ppm以上の濃度が継続した時の継続時間分布 42年

神奈川保健所

時間 月	1	2	3	4	5
1	7	4	2	1	1
2	5	1	3	2	
3	4	1	5		1
4	1				
5	2				
6					
7	1	1	1	1	2
8					
9					
10	1				
11		2	1		
12		1		1	
年間	21	10	12	5	4

港北保健所

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

0.2ppm以上の濃度が継続した場合の継続時間分布 42年

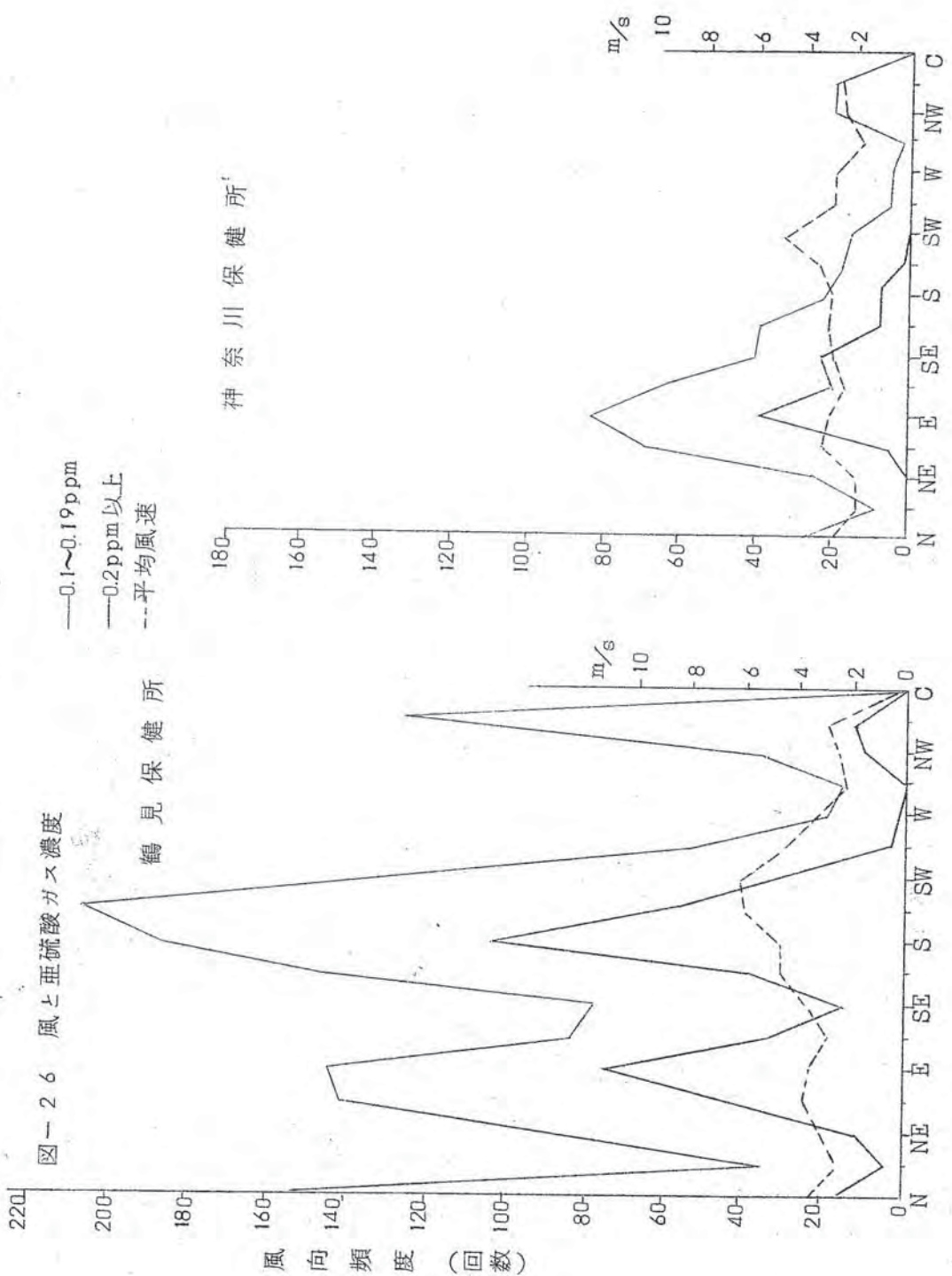
加 曾 台

時間 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3		2	1							
2	1	2	1								
3	3	1	2	1							
4		2	1								
5	4	1									
6	1										
7											
8											
9	6		1		1						
10	1		1								
11	7	1	3					1			
12	3	3	4	3	1	1					1
年間	29	10	15	5	2	1		1			1

磯子保健所

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

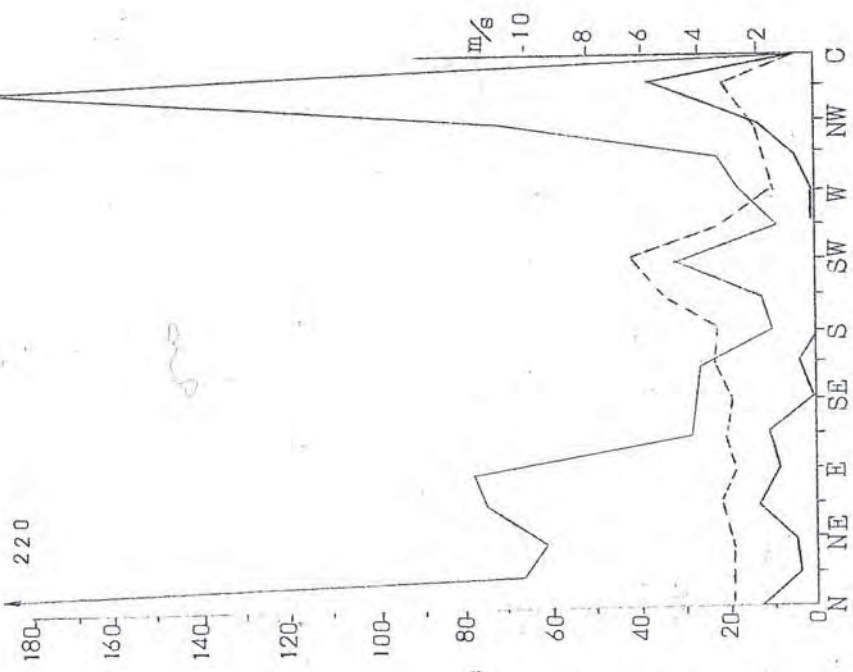
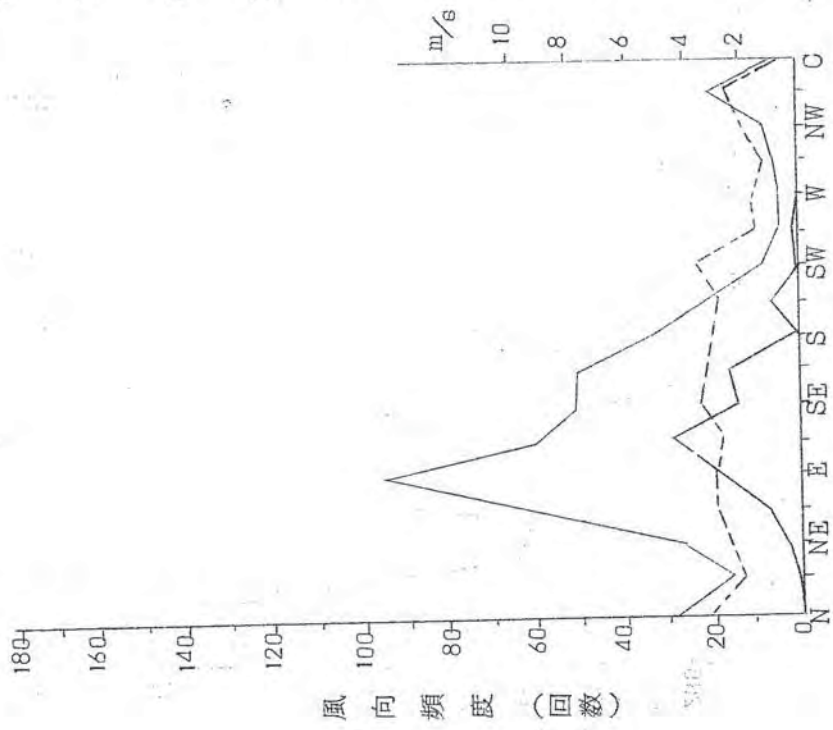
図-26 風と亜硫酸ガス濃度



港北保健所

— 0.1~0.19ppm
 — 0.2ppm以上
 - - - 平均風速

加會台



風向頻度 (回数)

磯子保健所

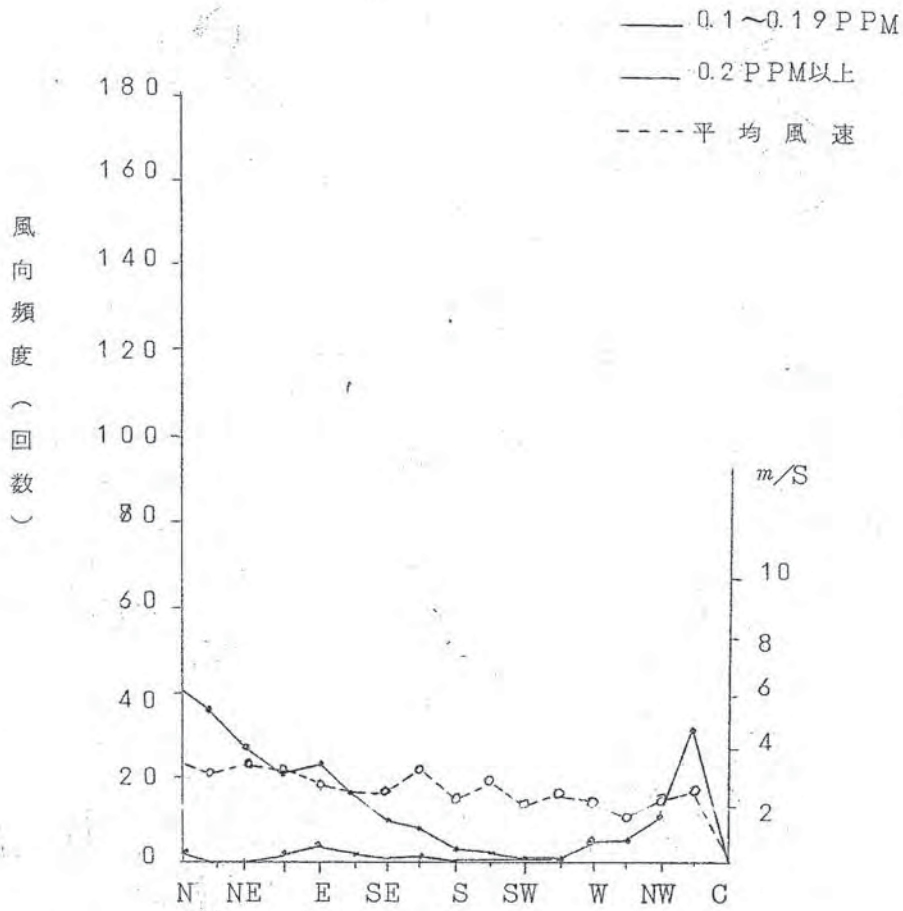
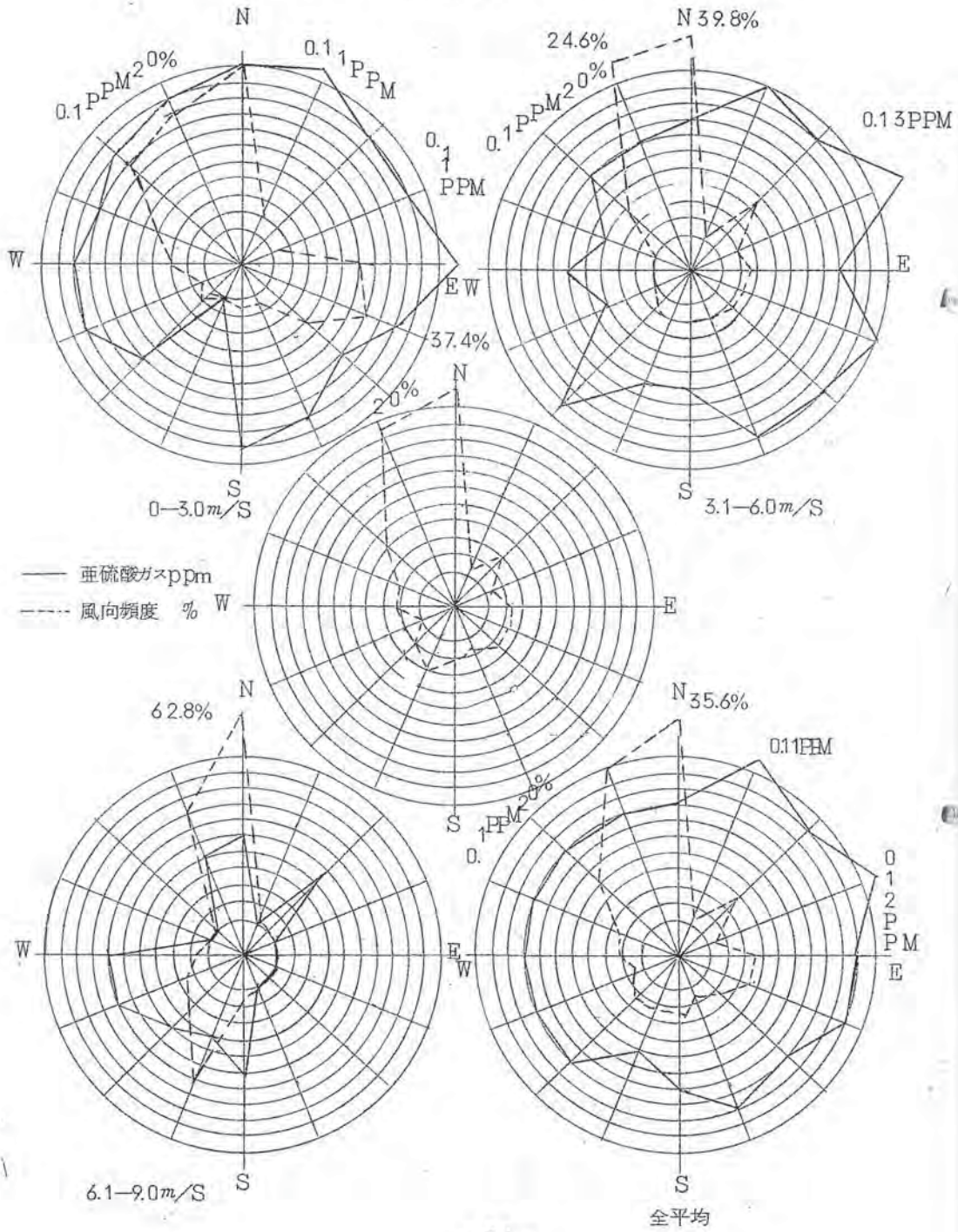


図-27 本牧地区の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点 (中区加曾台)

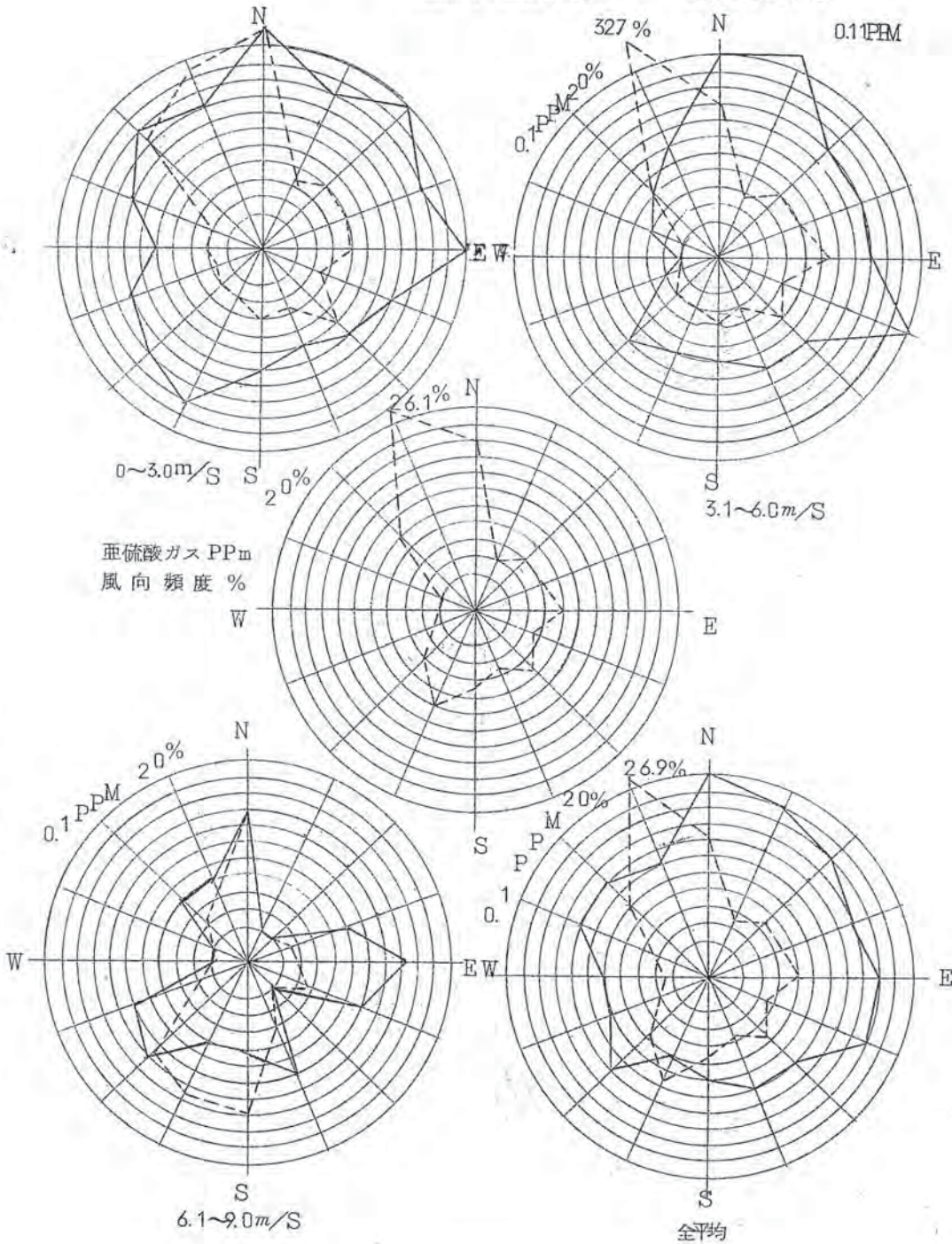
昭和42年2月



本牧地区の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点 (中区加曾台)

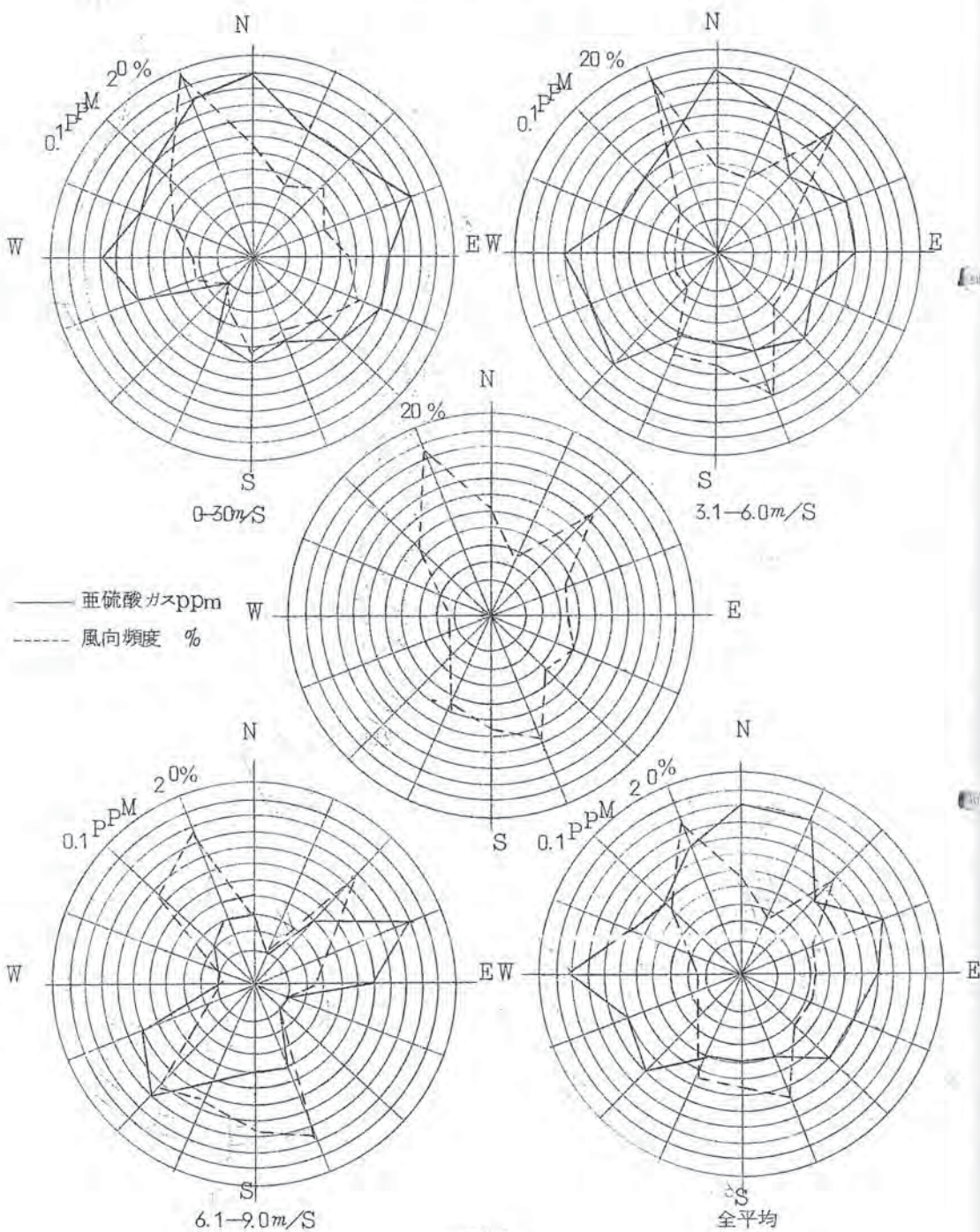
昭和42年3月



本牧地区の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点 (中区加會台)

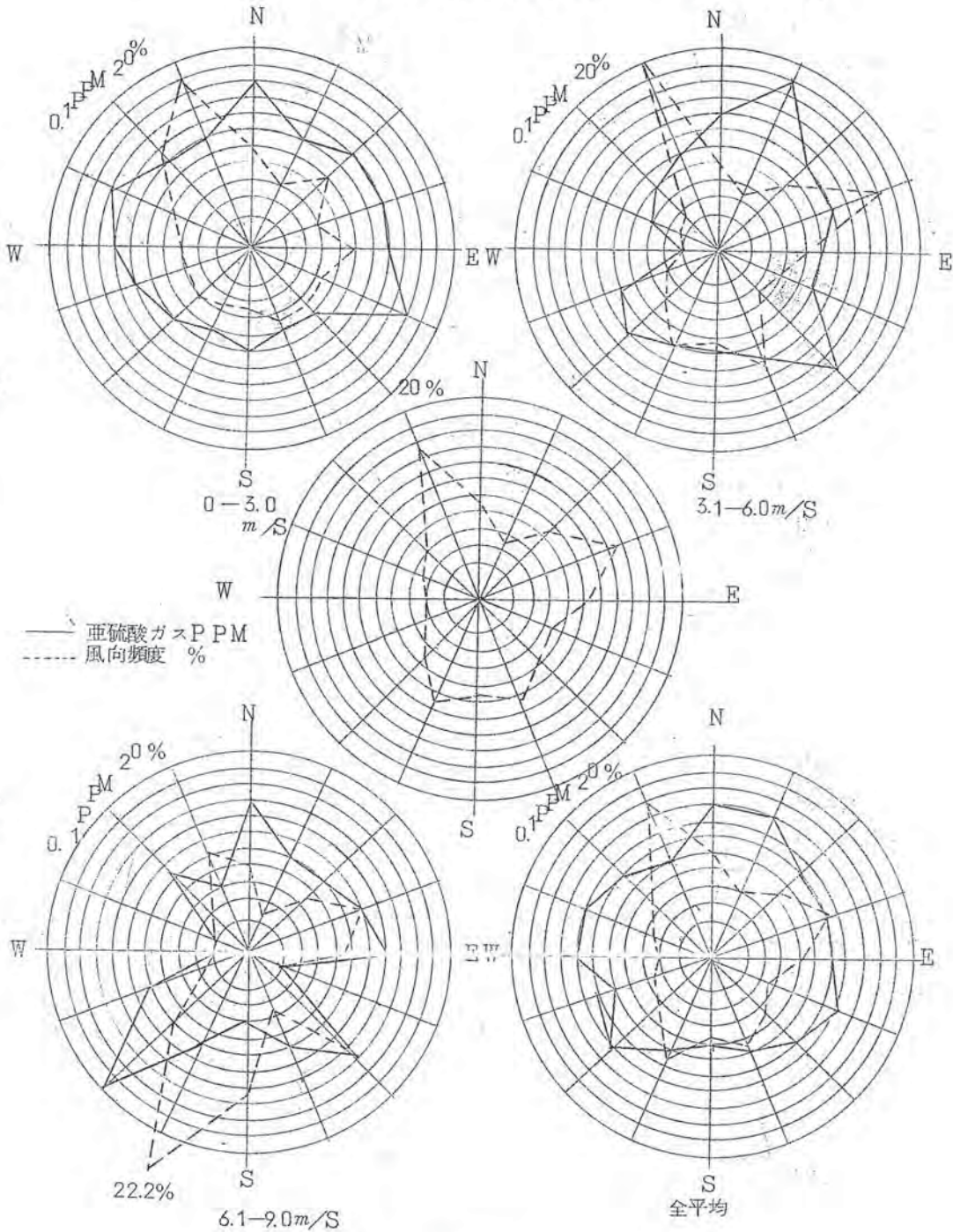
昭和42年4月



本牧地区の風向風速亜硫酸ガス濃度平均値

(測定点：中区加曾台)

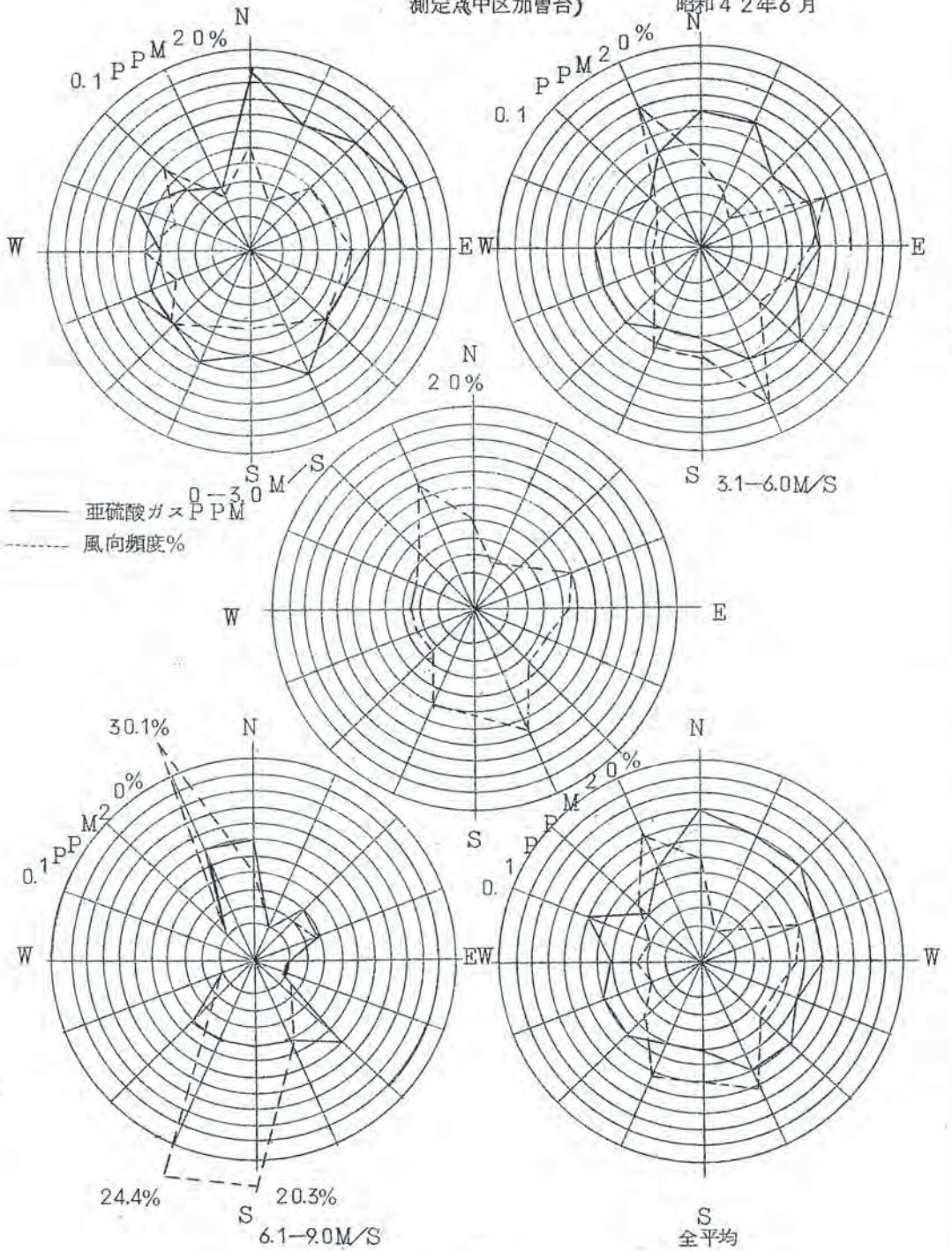
昭和42年5月



本牧地区の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値

測定点(中区加曾台)

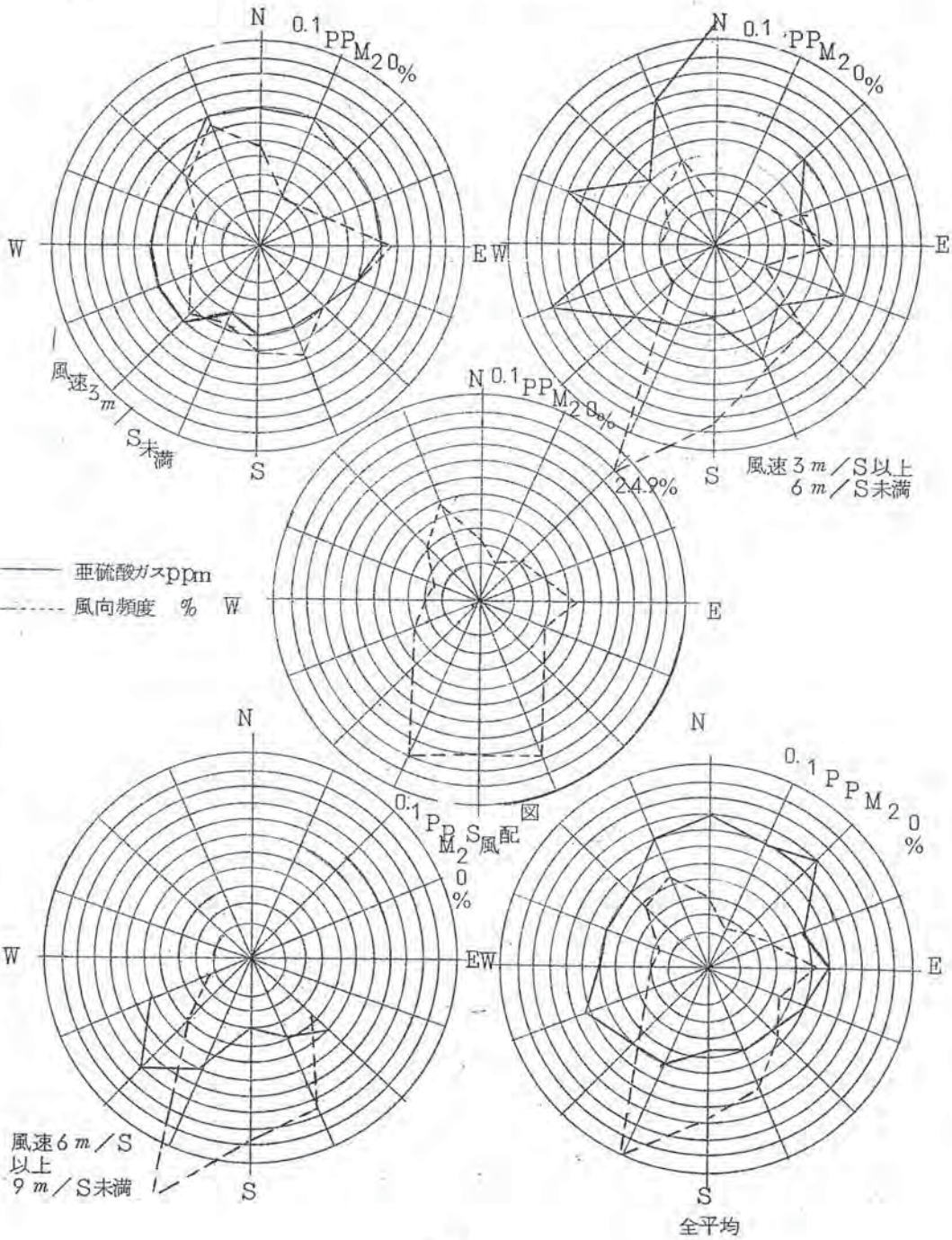
昭和42年6月



本牧地区の風向風速別亜硫酸ガス濃度平均値

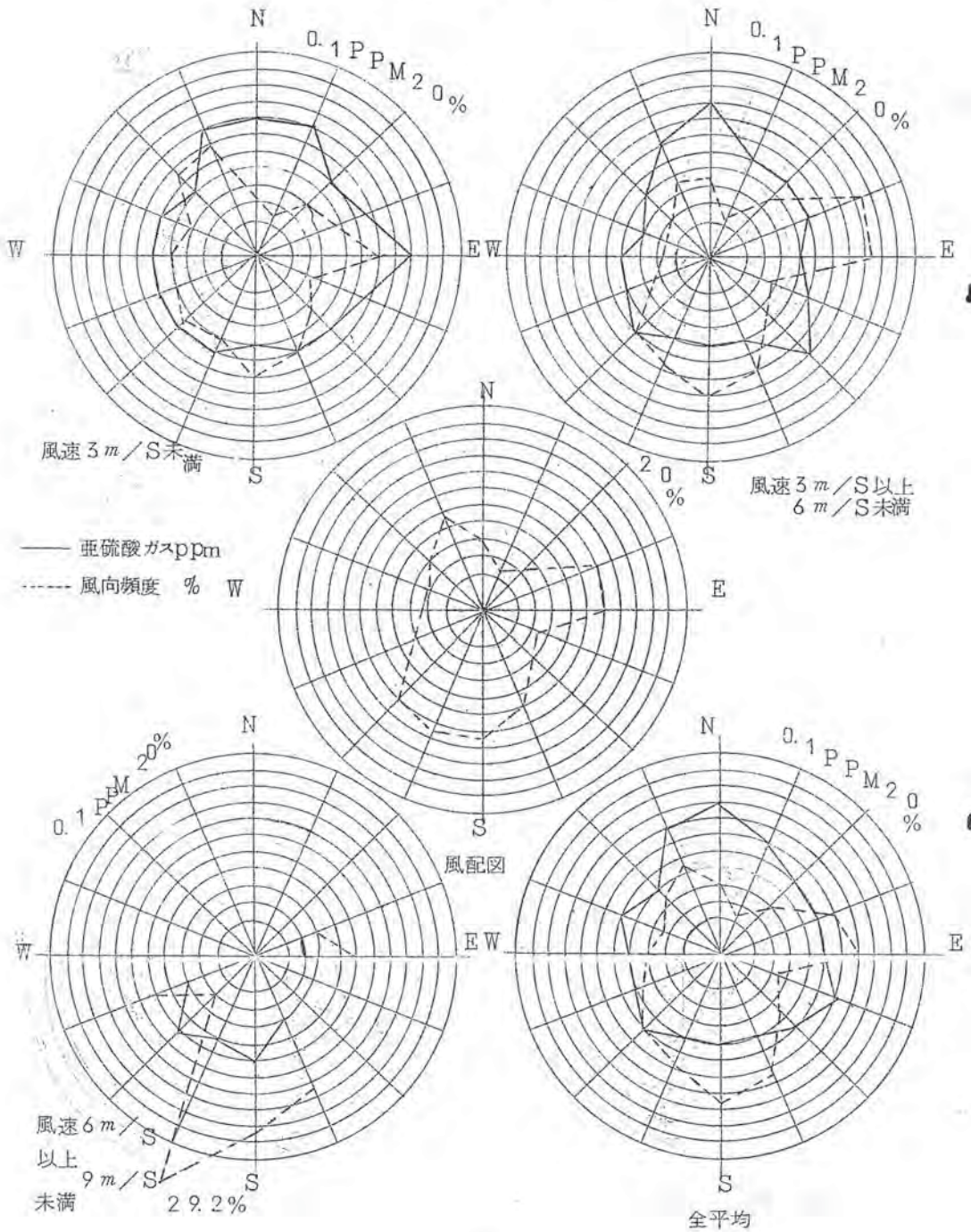
(測定点：中区加曾台)

昭和42年7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)

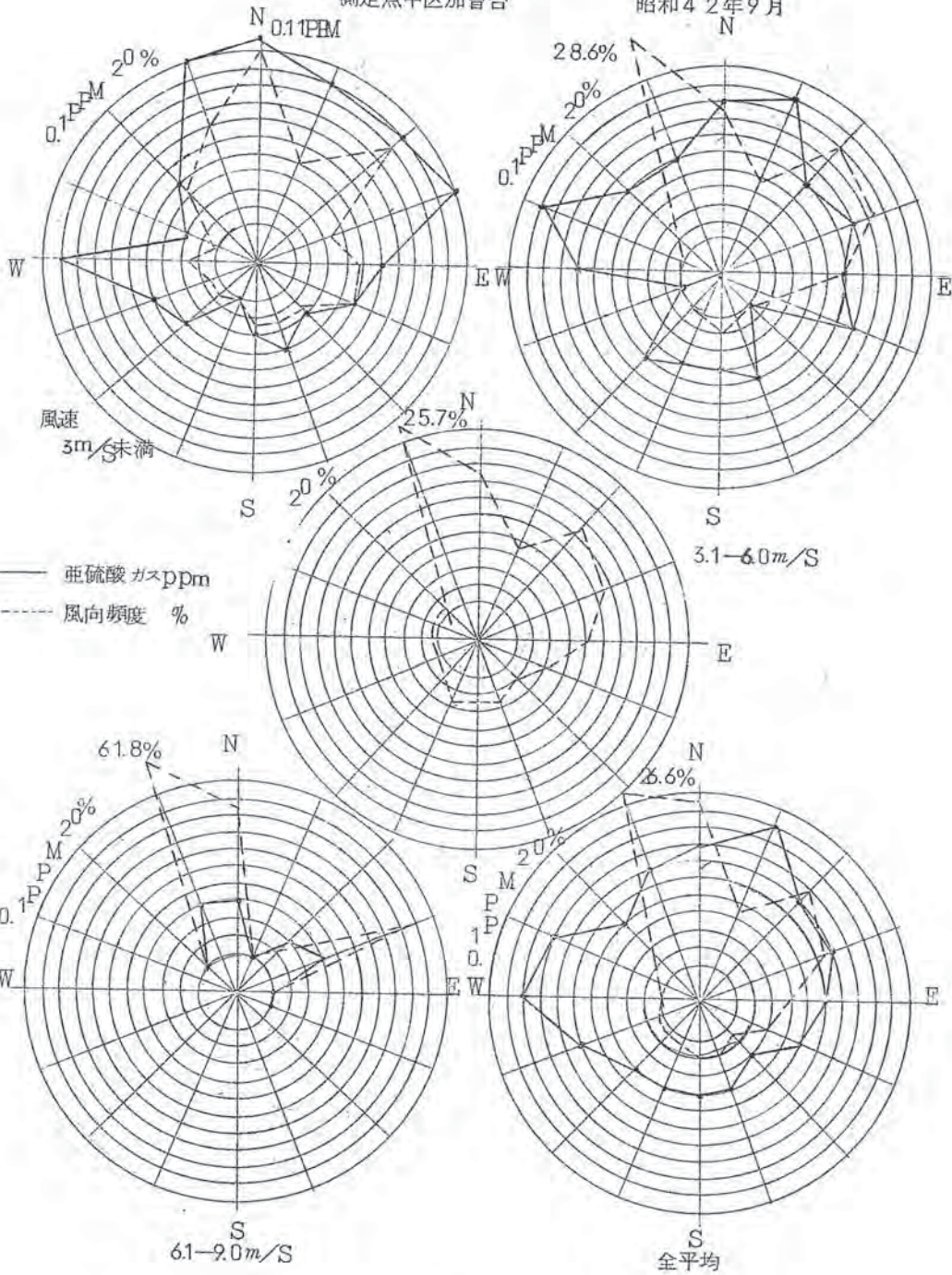
昭和42年8月



本牧地区の風向風速別亜硫酸濃度平均値

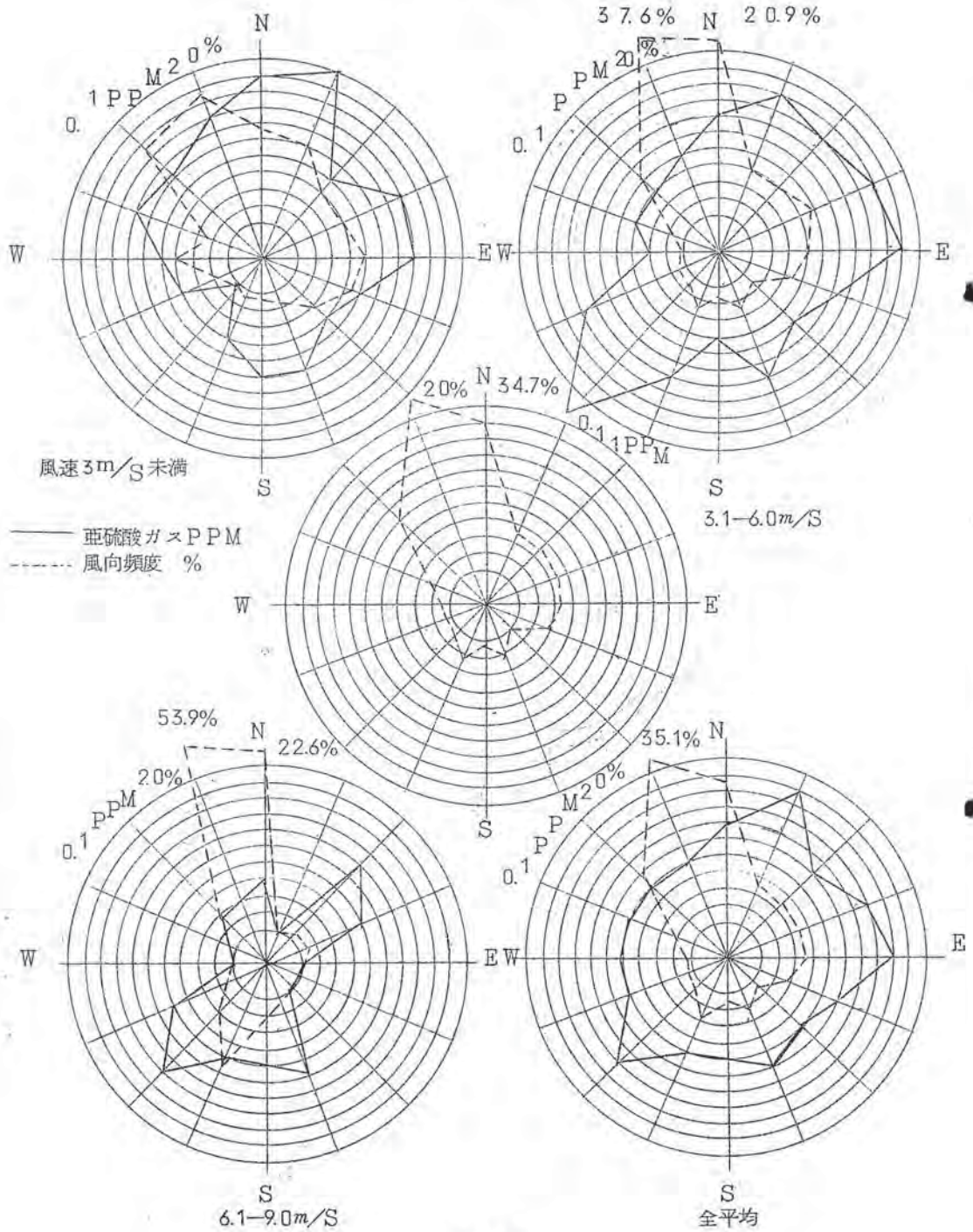
測定点中区加曾台

昭和42年9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42年10年



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42年11月

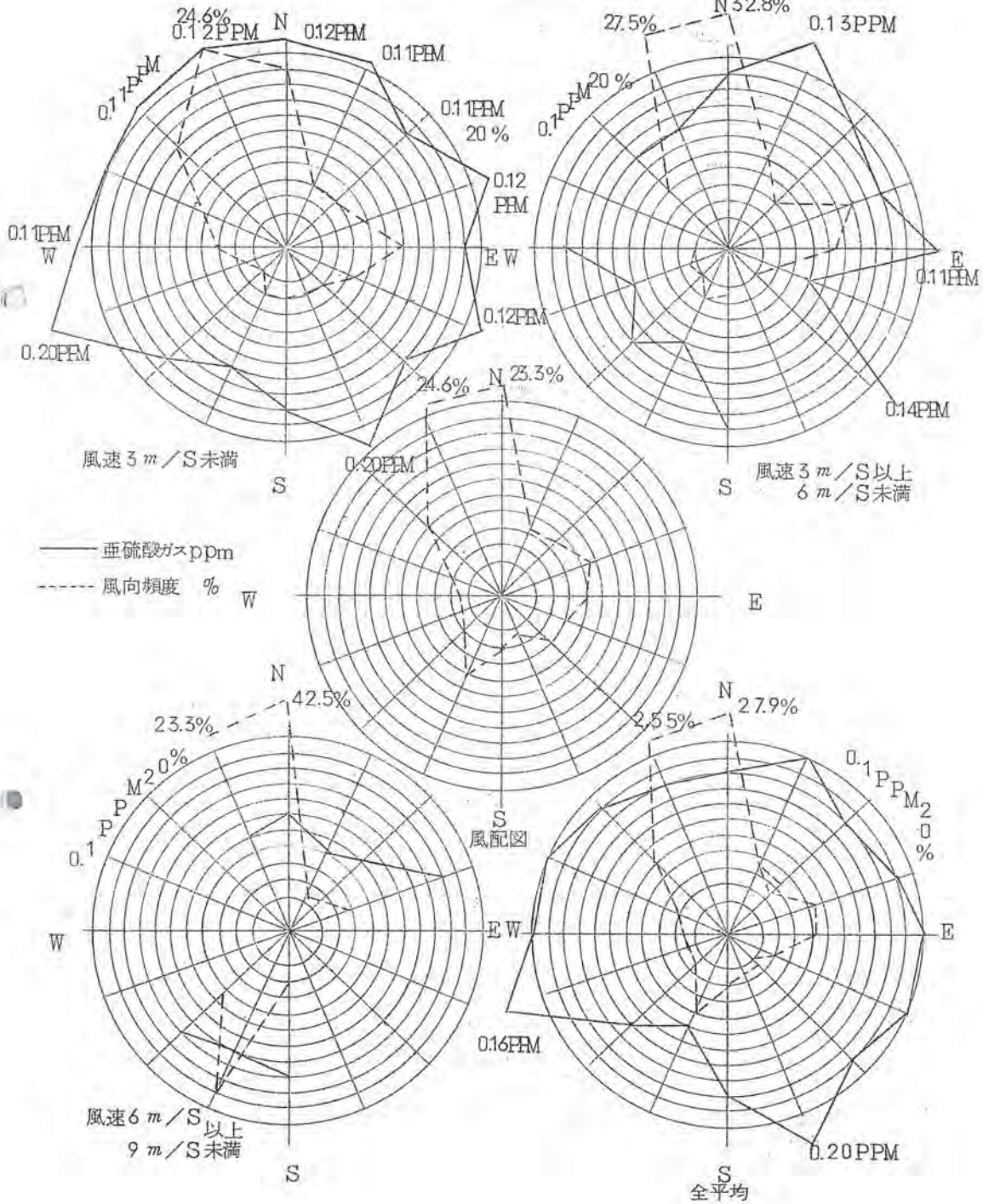


図-28 風速と亜硫酸ガス濃度 (加曾台)

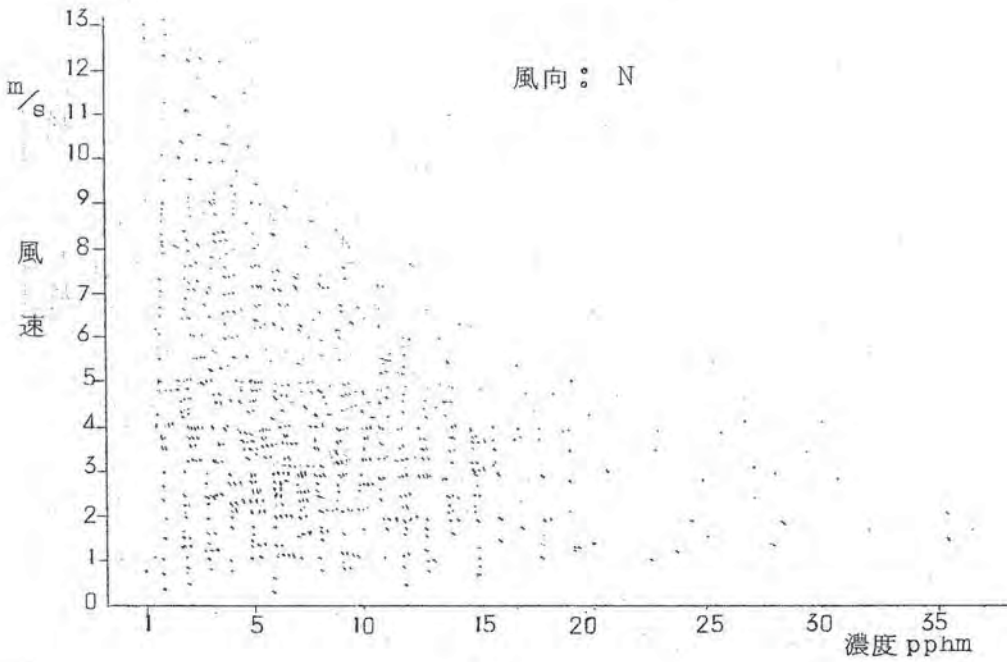
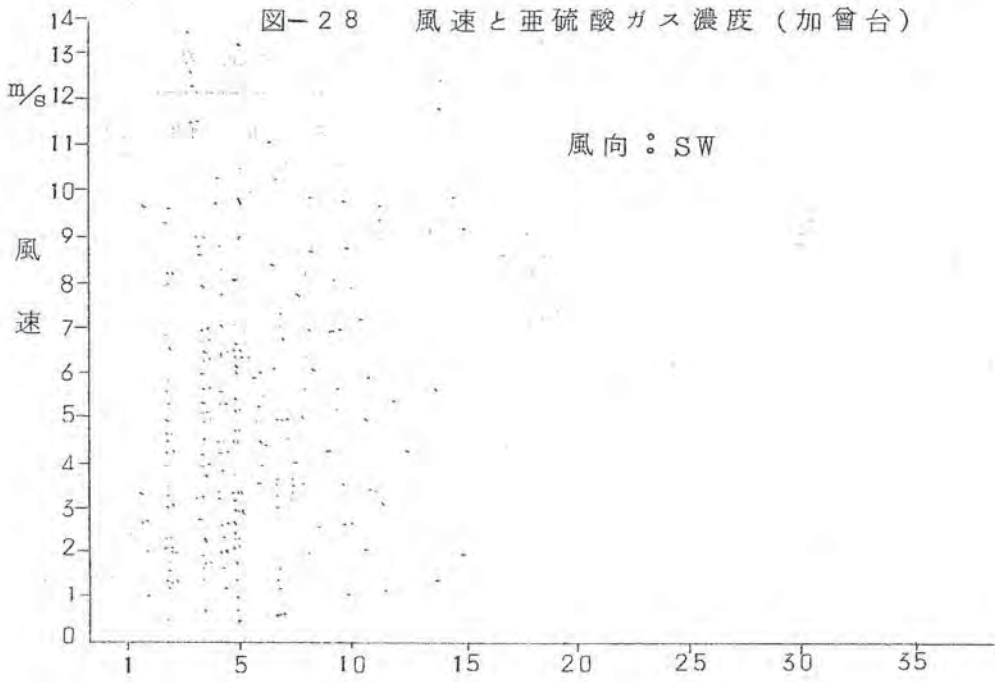


表 — 13. 亜硫酸ガス濃度日

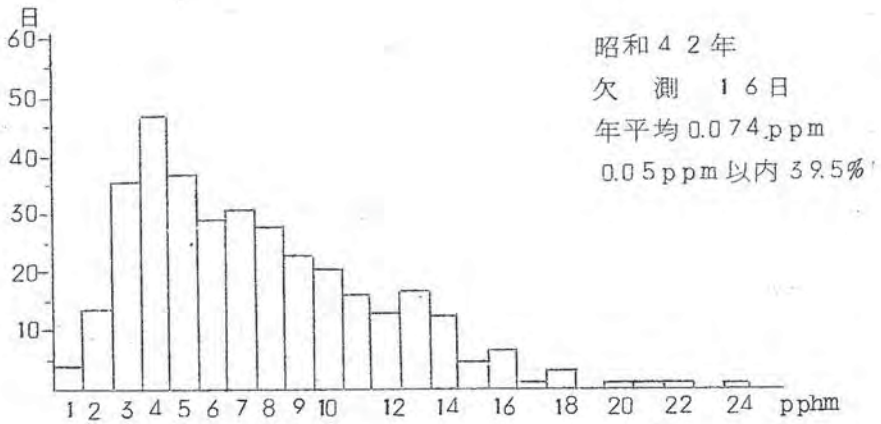
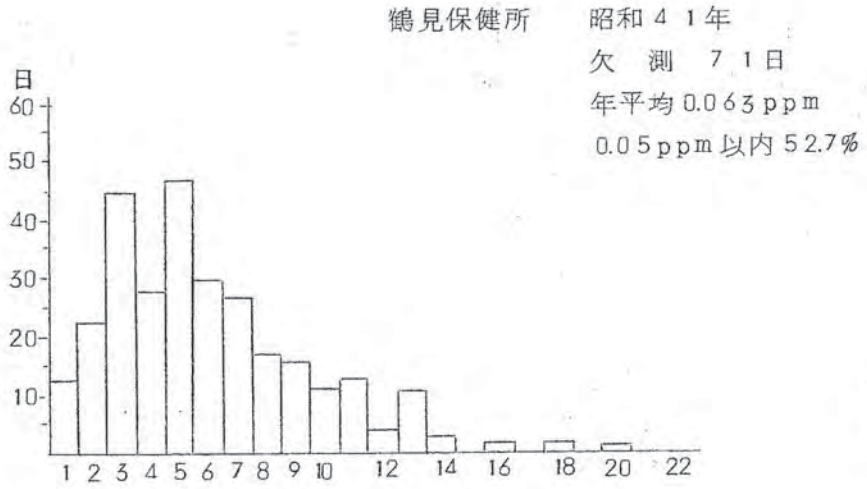
	年	pphm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			日数	%	日数	%	日数	%	日数	%	日数	%	日数	%
鶴見(口)	40	日数	60	70	43	24	23	13	17	9	7	3	3	2
		%	21.5	25.1	15.4	8.6	8.2	4.7	6.1	3.2	2.5	1.1	1.1	0.7
	41	日数	13	54	84	63	37	26	18	9	11	9	6	5
		%	3.8	15.9	24.7	18.5	10.9	7.6	5.3	2.6	3.2	2.6	1.8	1.5
	42	日数												
		%												
鶴見	40	日数												
		%												
	41	日数	12	23	45	28	47	30	27	17	16	11	13	4
		%	4.1	7.8	15.3	9.5	16.0	10.2	9.2	5.8	5.4	3.7	4.4	1.4
	42	日数	4	14	36	47	37	29	31	28	23	21	16	13
		%	1.1	4.0	10.3	13.5	10.6	8.3	8.9	8.0	6.6	6.0	4.6	3.7
神奈川	40	日数	87	66	46	25	11	6	2	1	1	1		
		%	35.2	26.7	18.6	10.1	4.5	2.4	0.8	0.4	0.4	0.4		
	41	日数	74	57	55	38	21	11	5	5	5	3	3	1
		%	26.5	20.4	19.7	13.6	7.5	3.9	1.8	1.8	1.8	1.1	1.1	0.4
	42	日数	26	60	72	70	33	21	10	10	6	7	8	2
		%	7.9	18.3	22.0	21.3	10.1	6.4	3.0	3.0	1.9	2.1	2.4	0.6
加會台	40	日数	45	77	74	44	37	17	12	7	6	4	1	1
		%	13.8	23.5	22.6	13.5	11.3	5.2	3.7	2.1	1.8	1.2	0.3	0.3
	41	日数	27	45	78	43	39	29	16	4	6		2	1
		%	9.2	15.3	26.5	14.6	13.3	9.9	5.4	1.4	2.0		0.7	0.3
	42	日数	7	25	36	40	59	39	30	23	13	8	12	6
		%	2.3	8.2	11.8	13.2	19.4	12.8	9.9	7.0	4.3	2.6	3.9	2.0
港北	40	日数	81	61	30	31	19	8	6	7	3	7	1	
		%	31.5	23.7	11.7	12.1	7.4	3.1	2.3	2.7	1.2	2.7	0.4	
	41	日数	81	76	49	53	19	11	2	1	1			1
		%	27.4	25.7	16.6	17.9	6.4	3.7	0.7	0.3	0.3			0.3
	42	日数	40	67	75	60	36	18	15	12	4	5	3	
		%	11.9	19.9	22.3	17.9	10.7	5.4	4.5	3.6	1.2	1.5	0.9	

平均値の度数分布

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	欠測	5pphm 以内の%
2		1				1			1			86	78.8
0.7		0.4				0.4			0.4				
2	3											25	73.8
0.6	0.9												
11	3	1	2	1	2		1					71	52.7
3.7	1.0	0.3	0.7	0.3	0.7		0.3						
17	13	5	7	1	3		1	1	1		1	16	39.5
4.9	3.7	1.4	2.0	0.3	0.9		0.3	0.3	0.3		0.3		
	1											118	95.1
	0.4												
1												86	87.7
0.4													
	1	1	1									37	79.6
	0.3	0.3	0.3										
1	1											38	84.7
0.3	0.3												
	1	1	1	1								71	78.9
	0.3	0.3	0.3	0.3									
2	1				1	1			1			61	54.9
0.7	0.3				0.3	0.3			0.3				
		1		2								108	81.4
		0.4		0.8									
1			1									69	94.0
0.3			0.3										
1												29	82.7
0.3													

註 %は実動日数に対するもの

図-29 SO₂日平均濃度分布



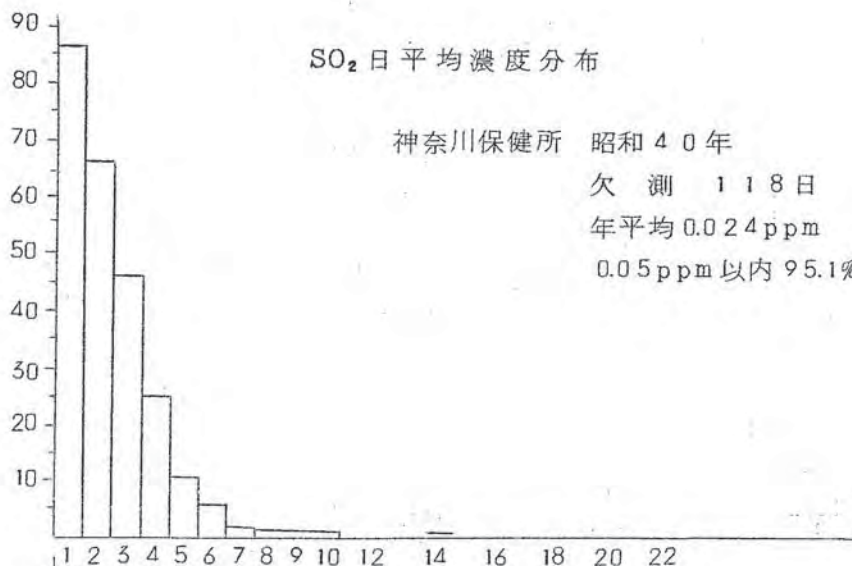
SO₂ 日平均濃度分布

神奈川保健所 昭和40年

欠測 118日

年平均 0.024ppm

0.05ppm 以内 95.1%

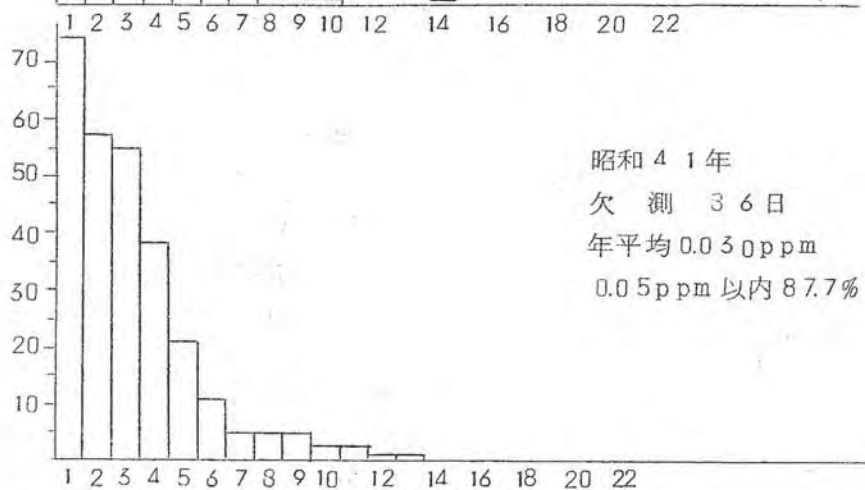


昭和41年

欠測 36日

年平均 0.030ppm

0.05ppm 以内 87.7%

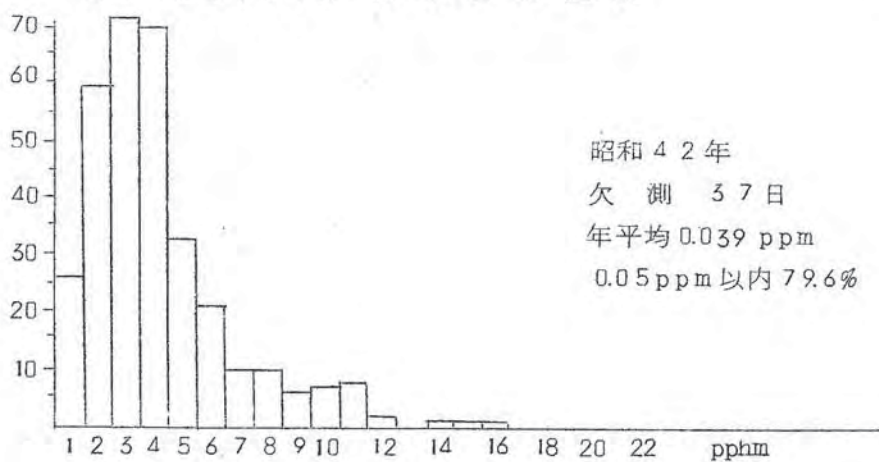


昭和42年

欠測 37日

年平均 0.039ppm

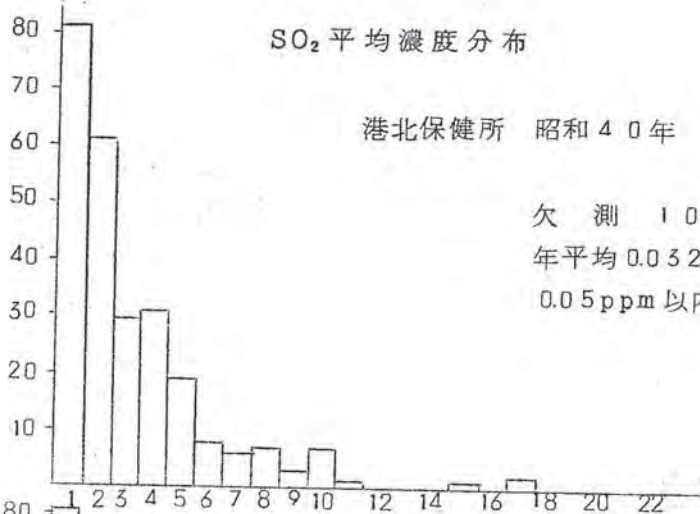
0.05ppm 以内 79.6%



SO₂ 平均濃度分布

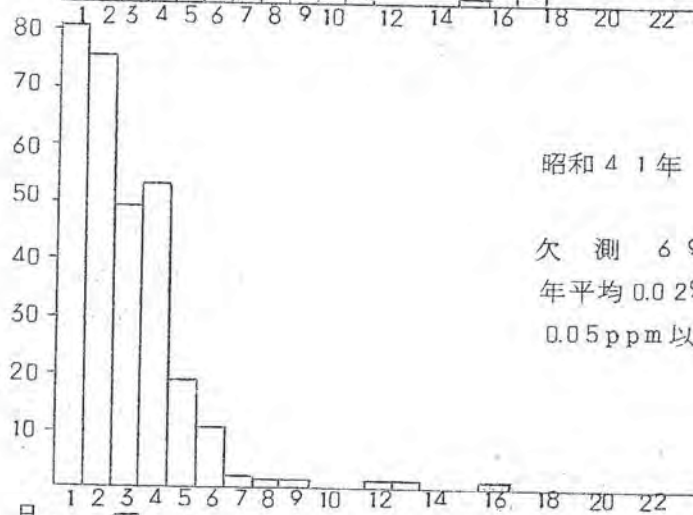
港北保健所 昭和40年

欠測 108日
 年平均 0.032ppm
 0.05ppm 以内 81.4%



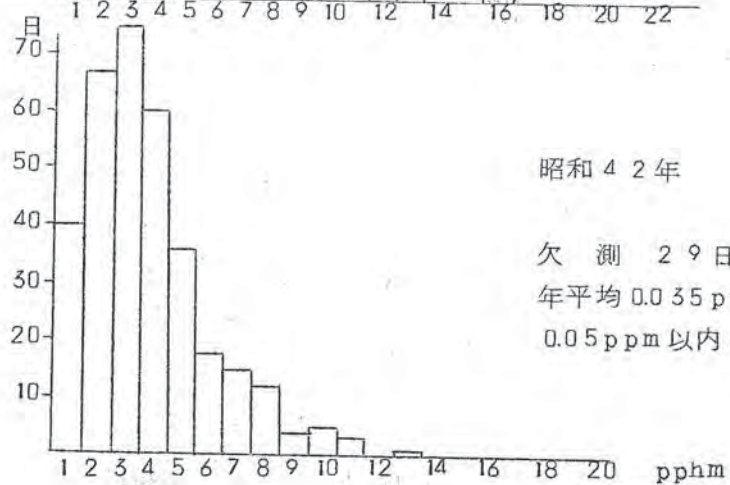
昭和41年

欠測 69日
 年平均 0.029ppm
 0.05ppm 以内 94.0%

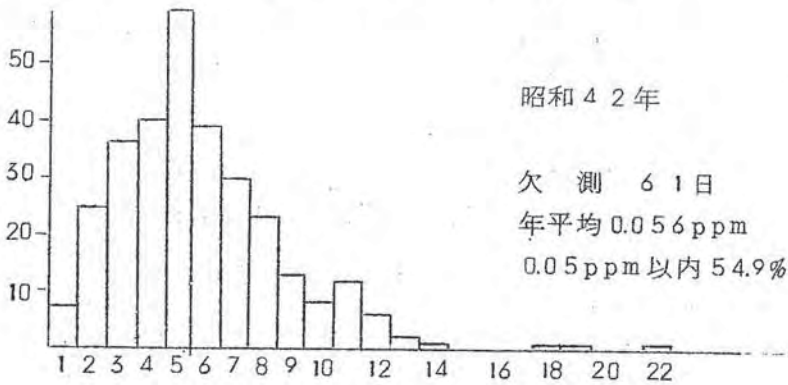
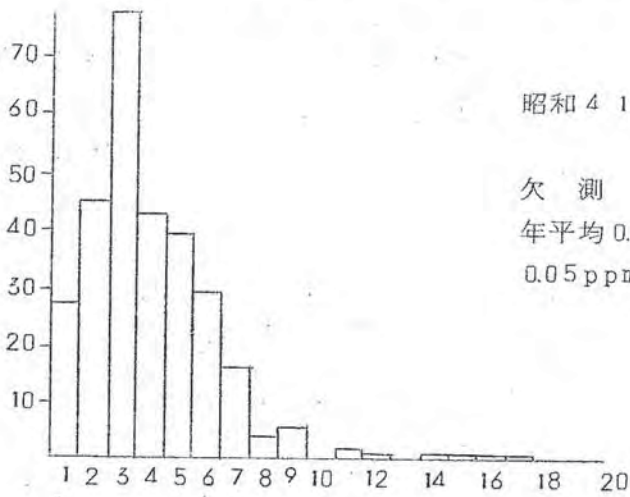
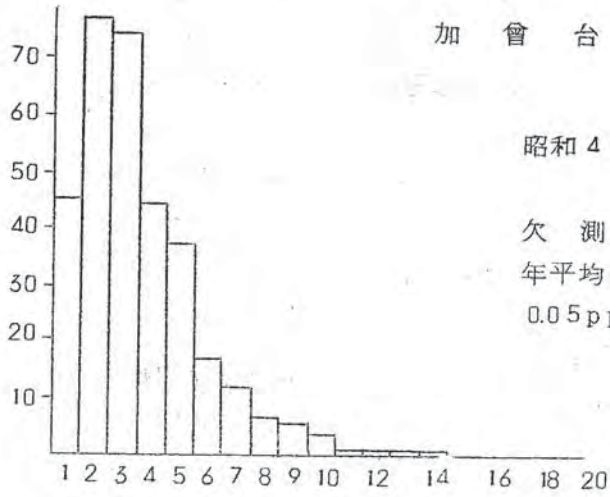


昭和42年

欠測 29日
 年平均 0.035ppm
 0.05ppm 以内 82.7%



加 會 台



大気汚染緊急時の措置及び発令状況

本市では亜硫酸ガス自動記録計とテレメーター装置により大気汚染の状況を常時監視しており、この測定データを基として大気汚染の状況が悪化した際にスモッグ注意報（横浜市）、大気汚染警報第1種・第2種（神奈川県）を発令し、一般に周知させるとともに協力工場に対してはばい煙の排出の減少を要請する。

(1) スモッグ注意報

亜硫酸ガス濃度が0.2ppmで2時間以上継続し、風速が3m/日以下の状態又は逆転層が発生していて、風向が内陸部に影響を及ぼすような気象条件下にあるとき、本市が独自に法律の規定以前に注意を喚起する。

この際には市内の23大工場に報知し、警報発令時の準備などの注意を促す。

42年は1月21日、2月27日の計2回発令された。（表-14-2、5）

(2) 大気汚染警報

「ばい煙の排出の規制等に関する法律」第21条の規定に基づき、神奈川県が第1種・第2種措置を39年12月に定めている。

2の際には、横浜の23工場と川崎の31工場（両市の全燃料使用量の92.3%）に協力を要請する。

・第1種措置

亜硫酸ガス濃度0.2ppm以上の状態が3時間以上又は0.3ppm以上の状態が2時間以上継続し、気象条件が汚染を悪化させるようなものであるとき、協力工場に対し燃焼設備の点検整備、不要不急の燃焼の自しゆく、燃焼方法の改善などを要請する。

42年は1月7日、21日、24日、2月22日、3月3日、15日、16日、11月29日、の計8回発令された。（表-14-1、2、3、4、6、7、8、9）

・第2種措置

基準測定点2ヶ所以上で0.5ppmに達した時に発令する。

この際には協力工場に対し、低イオウ重油の使用、操業の一部短縮など工場ごとに定めた事項について協力を要請する。

41年は発令されたことは無かったが、42年は1月7日、2月22日の計2回発令されている。（表-14-1、4）

表-14-1 昭和42年1月7日, 11時20分大気汚染警報第1種措置発令
12時40分~14時30分第2種措置発令 16時10分解除

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象 風向	状況 風速
8	0.07	0.07	0.06			0.19	0.01		0.30	0.18	0.02	NW	2.2
9	0.13	0.08	0.11			0.38	0.02		0.34	0.27	0.13	C	0.2
10	0.19	0.14	0.13			0.30	0.08		0.51	0.28	0.17	C	0.2
11	0.30	0.21	0.16	故		0.29	0.06		0.72	0.38	0.28	N	2.0
12	0.30	0.15	0.17			0.16	0.05		0.74	0.49	0.46	E	2.0
13	0.32	0.21	0.15			0.17	0.04		0.51	0.35	0.30	SE	2.5
14	0.19	0.17	0.27	障		0.14	0.02		0.42	0.32	0.34	SSW	3.0
15	0.17	0.14	0.19			0.04	0.02		0.34	0.39	0.26	SSW	8.3
16	0.11	0.04	0.07			0.03	0.02		0.22	0.10	0.09	SW	8.7
17	0.15	0.05	0.06			0.03	0.02		0.24	0.10	0.05	WSW	9.7
18	0.23	0.04	0.04			0.02	0.02		0.18	0.07	0.04	WSW	10.7
19	0.31	0.03	0.04			0.02	0.02		0.21	0.05	0.04	WSW	10.3
20	0.13	0.03	0.04			0.02	0.02		0.09	0.05	0.03	WSW	11.3
21	0.08	0.03	0.04			0.02	0.02		0.04	0.05	0.03	WSW	9.5

表-14-2 昭和42年1月21日11時00分スモッグ注意報発令
12時30分~17時00分大気汚染警報第1種措置発令

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象 風向	状況 風速
8	0.05	0.06	0.03	0.35		0.13	0.05		0.13	0.16	0.06	NNW	0.7
9	0.19	0.08	0.07	0.32		0.37	0.11		0.15	0.18	0.21	NE	1.5
10	0.24	0.09	0.14	0.18		0.19	0.17		0.14	0.26	0.26	E	2.3
11	0.49	0.29	0.30	0.13		0.24	0.12		0.21	0.29	0.26	E	2.5
12	0.53	0.31	0.40	0.21		0.25	0.18		0.11	0.32	0.32	ENE	3.3
13	0.53	0.29	0.20	0.28		0.25	0.25		0.14	0.26	0.24	ESE	1.3
14	0.34	0.15	0.35	0.22		0.29	0.23		0.24	0.42	0.23	ESE	3.0
15	0.22	0.18	0.28	0.10		0.24	0.17		0.26	0.55	0.42	SSE	3.3
16	0.16	0.14	0.19	0.05		0.12	0.09		0.24	0.20	0.39	S	2.7
17	0.28	0.11	0.17	0.05		0.09	0.10		0.20	0.15	0.31	S	4.0
18	0.26	0.09	0.13	0.05		0.08	0.06		0.18	0.10	0.22	S	3.8
19	0.28	0.08	0.13	0.05		0.13	0.06		0.19	0.11	0.23	S	3.2
20	0.26	0.10	0.12	0.04		0.13	0.09		0.18	0.11	0.18	S	3.2
21	0.35	0.13	0.11	0.04		0.08	0.08		0.26	0.11	0.15	S	2.2

表14-3 昭和42年1月24日

12時30分 大気汚染警報第一種措置発令

18:40解除

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象状況	
												風向	風速
8	0.08	0.08	0.05	0.11		0.16	0.05		0.08	0.11		W	1.5
9	0.17	0.08	0.13	0.13		0.30	0.15		0.19	0.16	故	W	1.5
10	0.26	0.15	0.08	0.23		0.17	0.10		0.25	0.25	障	W	1.0
11	0.45	0.28	0.15	0.17		0.18	0.08		0.43	0.39		S	2.0
12	0.30	0.25	0.15	0.12		0.15	0.10		0.62	0.45	0.09	SE	1.7
13	0.30	0.25	0.17	0.12		0.13	0.12		0.50	0.30	0.14	ESE	3.7
14	0.20	0.28	0.09	0.11		0.14	0.08		0.44	0.25	0.19	ESE	3.7
15	0.20	0.17	0.13	0.07		0.12	0.09		0.38	0.19	0.19	ESE	2.2
16	0.32	0.20	0.07	0.04		0.10	0.07		0.55	0.27	0.17	SE	2.3
17	0.15	0.17	0.09	0.05		0.10	0.02		0.34	0.32	0.11	SE	2.7
18	0.13	0.14	0.09	0.06		0.10	0.05		0.30	0.35	0.13	S	1.8
19	0.09	0.13	0.07	0.05		0.13	0.06		0.23	0.27	0.10	SSE	1.5
20	0.09	0.11	0.06	0.06		0.17	0.07		0.29	0.26	0.11	N	7.7
21	0.11	0.05	0.05	0.03		0.15	0.06		0.14	0.08	0.05	N	6.0

表一14-4 昭和42年2月22日

大気汚染警報

第1種措置発令11時15分 解除16時40分

第2種措置発令12時30分 解除14時15分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象状況	
												風向	風速
8	0.14		0.06	0.16		0.16	0.13		0.13	0.17	0.09	NNW	1.3
9	0.23	故	0.15	0.16		0.31	0.36		0.24	0.19	0.18	E	0.7
10	0.28	障	0.10	0.11		0.35	0.27		0.44	0.26	0.14	ESE	2.0
11	0.26	0.26	0.15	0.07		0.20	0.21		0.52	0.67	0.20	SE	2.7
12	0.30	0.17	0.43	0.09		0.20	0.21		0.54	0.84	0.20	SSE	2.3
13	0.51	0.17	0.11	0.12		0.20	0.13		0.54	0.45	0.11	S	5.7
14	0.34	0.07	0.12	0.05		0.11	0.09		0.39	0.15	0.09	S	6.0
15	0.24	—	0.04	0.05		0.06	0.07		0.49	0.10	0.06	SSW	7.8
16	0.20	0.03	0.07	0.06		0.05	0.07		0.47	0.11	0.05	SSW	7.3
17	0.31	0.03	0.04	0.07		0.05	0.07		0.51	0.19	0.04	S	5.7
18	0.36		0.04	0.05		0.04	0.07		0.35	0.10	0.02	S	5.7
19	0.29	故	0.04	0.05		0.04	0.09		0.35	0.21	0.02	SSW	5.3
20	0.27	障	0.03	0.05		0.04	0.07		0.42	0.18	0.02	SSW	6.0
21	0.20		0.03	0.06		0.03	0.06		0.45	0.10	0.02	SSW	5.2

表-1.4-5 昭和42年2月27日

13時10分 スモッグ注意報発令 16時30分解除

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	泉庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川原 中原	気象状況	
												風向	風速
8	0.16	0.03	—	0.10		0.18	0.03		0.14	0.13		NNw	1.5
9	0.17	0.04	0.07	0.08		0.20	0.04		0.15	0.17		ESE	1.2
10	0.19	0.06	0.09	0.06		0.22	0.07		0.22	0.20		E	4.0
11	0.31	0.13	0.10	0.03		0.09	0.04		0.19	0.15		E	3.3
12	0.56	0.24	0.15	0.04		0.07	0.03		0.16	0.07	0.06	E	2.2
13	0.48	0.24	0.27	0.05		0.06	0.03		0.14	0.16	0.12	E	4.0
14	0.51	0.20	0.16	0.07		0.08	0.03		0.16	0.22		E	3.2
15	0.25	0.17	0.26	0.09		0.10	0.03		0.22	0.37		ESE	2.0
16	0.12	0.22	0.16	0.03		0.10	0.03		0.30	0.29		ESE	2.0
17	0.15	0.16	0.12	0.03		0.10	0.04		0.23	0.31		E	2.2
18	0.17	0.11	0.15	0.07		0.12	0.04		0.25	0.39		SE	1.3
19	0.12	0.09	0.13	0.07		0.12	0.03		0.26	0.27		C	0.0
20	0.15	0.08	0.06	0.07		0.11	0.03		0.41	0.38		C	0.0
21	0.15	0.08	0.13	0.10		0.12	0.03		0.32	0.26		NNW	3.8

表-1.4-6 昭和42年3月3日

大気汚染警報第1種措置発令 11時15分 15時15分解除

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	泉庁	中村町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象状況	
												風向	風速
8	0.14	0.06	0.08	0.08		0.19	0.11		0.28	0.19	0.08	NW	1.0
9	0.17	0.09	0.17	0.13		0.28	0.25		0.48	0.26	0.12	SW	1.0
10	0.29	0.08	0.16	0.12		0.40	0.25		—	0.18	0.08	SSE	2.7
11	0.43	0.33	0.24	0.09		0.45	0.26		0.42	0.41	0.08	ESE	2.5
12	0.31	0.33	0.18	0.06		0.35	0.12		0.40	0.40	0.15	S	3.0
13	0.48	0.20	0.14	0.18		0.19	0.09		0.34	0.22	0.12	S	5.3
14	0.41	0.06	0.09	0.10		0.12	0.07		0.57	0.34	0.11	S	6.3
15	0.27	0.05	0.08	0.07		0.14	0.08		0.46	0.15	0.09	SSE	5.3
16	0.27	0.03	0.07	0.06		0.10	0.06		0.34	0.09	0.10	SSE	6.7
17	0.10	0.04	0.08	0.05		0.12	0.07		0.44	0.08	0.09	S	7.0
18	0.27	0.04	—	0.05		0.09	0.06		0.43	0.08	0.07	S	7.0
19	0.18	0.05	—	0.03		0.09	0.06		0.29	0.09	0.07	S	6.0
20	0.22	0.05	0.07	0.03		0.08	0.08		0.30	0.12	0.07	S	6.5
21	0.25	0.05	0.01	0.03		0.06	0.06		0.32	0.13	0.07	SSW	4.5

表-14-7 昭和42年3月15日大気汚染警報

第1種措置発令10時25分 解除14時20分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中林町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象 風向	状況 風速
8	0.12	0.05	0.08	0.23	0.04	0.07	0.07		0.07	0.11	0.04	WNW	1.3
9	0.24	0.07	0.04	0.23	0.11	0.26	0.14		0.28	0.22	0.05	N	1.3
10	0.43	0.31	0.18	0.20	0.13	0.55	0.24		0.35	0.42	0.09	ENE	1.7
11	0.34	0.57	0.16	0.09	0.08	0.22	0.18		0.31	0.49	0.28	SE	3.0
12	0.19	0.39	0.12	0.06	0.03	0.10	0.08		0.23	0.36	0.25	SSW	10.0
13	0.16	0.07	0.04	0.11	0.01	0.02	0.02		0.21	0.22	0.13	SSW	13.7
14	0.11	0.03	0.03	0.13	0.01	0.02	0.01		0.16	0.12	0.05	SW	14.0
15	0.14	0.05	0.02	0.11	0.01	0.01	0.01		0.13	0.07	0.03	SW	9.5
16	0.17	0.05	0.05	0.08	0.01	0.01	0.01		0.13	0.08	0.05	SW	7.7
17	0.19	0.07	0.04	0.10		0.07	0.03		0.19	0.22	0.06	ENE	2.0
18	0.23	0.15	0.11	0.15	0.07	0.21	0.15		0.19	0.28	0.08	E	2.8
19	0.26	0.22	0.10	0.11		0.11	0.12		0.25	0.36	0.12	NW	0.8
20	0.21	0.12	0.08	0.18		0.23	0.17		0.13	0.13	0.11	NE	2.0
21	0.21	0.12	0.07	0.18		0.21	0.12		0.15	0.22	0.10	NW	1.7

表-14-8 昭和42年3月16日大気汚染警報 第1種措置発令11時20分

解除14時30分

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中林町		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象 風向	状況 風速
8	0.03	0.04	0.08	0.14	0.04	0.10	0.08		0.17	0.29	0.04	N	1.0
9	0.17	0.11	0.07	0.16	0.07	0.20	0.21		0.27	0.31	0.12	E	1.8
10	0.52	0.45	0.15	0.10	0.04	0.15	0.08		0.50	0.38	0.14	E	2.8
11	0.62	0.17	0.17	0.10	0.06	0.12	0.13		0.37	0.56	0.21	ENE	2.7
12	0.46	0.12	0.26	0.13		0.16	0.12		0.40	0.59	0.30	ENE	4.0
13	0.26	0.12	0.27	0.13	0.06	0.17	0.14		0.24	0.37	0.22	ENE	3.7
14	0.21	0.08	0.14	0.10	0.06	0.09	0.10		0.17	0.25	0.16	E	4.0
15	0.07	0.08	0.14	0.11	0.06	0.11	0.09		0.18	0.25	0.13	ENE	3.0
16	0.27	0.10	0.21	0.10	0.10	0.14	0.12		0.23	0.24	0.12	E	2.5
17	0.20	0.15	0.11	0.10		0.13	0.08		0.27		0.13	E	1.2
18	0.26	0.12	0.15	0.10		0.13	0.10		0.21	故	0.08	E	1.8
19	0.21	0.13	0.17	0.05		0.10	0.08		0.20		0.06	ENE	2.7
20	0.25	0.14	0.18	0.08		0.04	0.06		0.15	障	0.06	ENE	3.0
21	0.31	0.15	0.16	0.08		0.02	0.08		0.13		0.07	ENE	1.8

表-14-9 昭和42年11月29日 14時00分 大気汚染警報第一種措置発令
18時00分解除

時刻	鶴見	神奈川	港北	加曾台	磯子	県庁	中村橋		川崎 大師	川崎 衛試	川崎 中原	気象状況 風向	風速
8	0.07	0.07	0.03	0.27	0.21							NNW	1.5
9	0.07	0.10	0.09	0.29	0.13							N	3.2
10	0.07	0.09	0.12	0.25	0.07							N	1.5
11	0.08	0.10	0.11	0.31	0.15							NNW	0.7
12	0.08	0.10	0.11	0.35	0.24							SSE	1.0
13	0.09	0.17	0.11	0.22	0.23							ESE	1.3
14	0.10	0.21	0.16	0.25	0.14							E	1.3
15	0.09	0.22	0.40	0.17	0.12							ESE	2.2
16	0.06	0.18	0.40	0.12	0.09							ENE	3.5
17	0.06	0.16	0.19	0.11	0.08							NNE	2.7
18	0.05	0.13	0.12	0.19	0.12							N	2.8
19	0.04	0.13	0.10	0.25	0.13							NNW	2.2
20	0.04	0.10	0.03	0.25	0.10							NW	2.2
21	0.04	0.07	0.07	0.16	0.07							NW	2.5

ま と め

以上、横浜市の大気汚染について述べましたが、降下ばいじん量は、従来は石炭燃焼による影響が大きかったが、最近では石炭の使用量の減少、集塵装置の普及等によって工業地域では減少してきており、一方種々の都市活動の活発化・広域化により、工業地域以外では横ばいか、やや増加傾向を示してきたことが注目されます。

亜硫酸ガス濃度については、川崎・鶴見の工業地帯からの影響が大きく、年々増加を示しているので、これら既設の工業地帯に対する広域的対策が急務と考えているが、そのためには、大気汚染物および気象状況の測定網の整備拡充が必要となってきます。

本市では、昭和43年末までに現在の常時観測点4ヶ所を6カ所に増設・整備し、亜硫酸ガス、浮遊粉じん、風向、風速についての常時測定を行ない、これを市公害センターにおいて集中監視し、さらにその測定データはデータ処理装置により即日処理することを計画しています。

これにより、さらにきめ細かな観測が可能となり、そのデータ処理・解析も大巾にスピード・アップされることによるため、大気汚染に対する適切な予測と対策が実施できるものと期待されます。