

# 大気汚染調査と公害処理状況

第 4 報

昭和39年3月

横浜市衛生局

## ま え が き

大気の汚染により 都市における生活環境の悪化を憂慮していた私どもにとつて、昭和38年は、大変意義深い年であつたと思います。それは、申し上げるまでもなく、昭和37年に公布された「ばい煙の排出の規制等に関する法律」に基づく規制が、昨年9月1日から実施されることとなり、大気汚染の防止が、行政的に一転期を画した年であつたからであります。

横浜市においては、昭和31年以来、大気汚染の主要原因と目される降下ばい塵量及び亜硫酸ガス量の測定を実施して参りましたが、この測定実績が同法に基づく地域指定の大きな要素であつたことを思うとき、同様の調査を行なつてきた各団体と共に同慶の至りと存じております。

しかしこの法律が施行になつたからといつて一朝にして大気汚染の問題が解決するものではありません。本市としては、同法の常時監視の目的にも合致すべく、また、将来に現われるであろう効果を見定めるためにも、この調査を継続して参りたいと考えております。

昨年三月、才1期5箇年間の測定成績を報告いたしました。こゝに才2期初年の測定成績がまとまりましたので、才4報として発表することといたしました。少しでも各位の参考になればこの上ない幸いと存じております。

最後に、調査に当りご指導、ご協力をいただきました方々に深く感謝の意を表するとともに、今後ともご指導下さいますようお願いいたします。

昭和39年3月

横浜市衛生局長

羽 田 正 一

# 目 次

第1 大気汚染調査	1
1 緒 言	1
2 調査成績	4
(1) 降下ばい塵	4
(2) 鉄	30
(3) 亜硫酸ガス	32
(4) 紫 外 線	38
3 総 括	40
第2 学童の肺機能調査	41
1 緒 言	41
2 調査方法	41
(1) 調査対照	41
(2) 調査項目	41
3 調査結果	42
4 総 括	42
第3 自動車排気ガス調査	45
1 調査方法	45
(1) 調査場所	45
(2) 調査項目	45
(3) 調査時期	46
2 調査結果	46
(1) 経時的変化	46
(2) 経日的変化	50
3 総 括	53
第4 街頭騒音調査	55
1 調査場所及び期日	55
2 調査方法	55
3 調査結果	55
(1) 桜木町駅前	55
(2) 伊勢佐木町	55
4 総 括	56
第5 公 害	61
1 緒 言	61
2 処理状況	61

# 第1 大気汚染調査

## 1. 緒言

本市においては昭和31年8月に市内15箇所以降下ばい塵計を設置して測定を開始して以来、順次増設し昭和36年以降24箇所において測定を実施して来た。

また亜硫酸ガスについても、昭和34年1月に二酸化鉛法による測定器を10箇所を設置、その後降下ばい塵計と同様に増設し、昭和35年8月以降14箇所の測定を実施してきたが、昭和37年末をもつて一応第一次計画を終了し、昭和38年1月からは「ばい煙の排出の規制等に関する法律」の施行により指定地域となる公算が大(市内全域が指定地域となつた)であることと、根岸湾埋立地に建設される臨海工業地帯の影響を適格に把握するために、測定点の移転(200m以内)、廃止、新設等により整備し、第二次計画により新たな観点から測定を実施している。

なお、降下ばい塵計の移転は5箇所、廃止5箇所、新設6箇所ですべて全測定点は25箇所である。

亜硫酸ガスについても移転2箇所、廃止2箇所、新設20箇所を実施し現在測定点は32箇所となつている。

今回は昨年の第3報に引続き昭和38年の成績と従来から継続している測定点の成績の推移の概要を述べることにする。

## 第1表

横浜市、降下ばい塵及び亜硫酸ガス調査測定点 (昭和38月12月現在)

№	地域区分	測定点	所在地
1	工業地域	※ 芝浦工機株式会社	鶴見区末広町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2~111
3	準工業地域	※ 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1~4

№	地域区分	測 定 点	所 在 地
5	商 業 住 宅 地 域	※ 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	〃 下末吉町286
10		※ 県営浦島丘アパート	神奈川区浦島ヶ丘3
11		※ 日水高島台アパート	〃 高島台2
12		※ 県立音楽堂	西区紅葉ヶ丘34
13		※ 聖光学院高等学校	中区滝ノ上100
14		※ 緑ヶ丘高等学校	中区本牧緑ヶ丘38
15		※ 上大岡町長田病院	南区上大岡町266
16		※ 西仲町中村アパート	南区西仲町2～28
17		※ 横浜市衛生研究所	南区中村町2～102
18		※ 保土ヶ谷小学校	保土ヶ谷区月見台288
19		上星川町木下商店	〃 上星川町392
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21
27		中山町斎藤宅	港北区中山町1174
29		※ 舞岡町木下工業 KK	戸塚区舞岡町29
31	笠間町田中ダイカスト	〃 笠間町613	
26	田 園 地 域	※ 港北保健所	港北区菊名町780
28		長津田市営住宅阿部宅	〃 長津田町1688
30		同和火災瀬谷住宅	戸塚区瀬谷町2375
32		※ 市立二ッ橋学園	〃 二ッ橋町468

注1 1. 地域区分は用途地域によらず実状による。

2. ※印は二酸化鉛法による亜硫酸ガス測定器併設場所を示す。

第1図 降下ばい塵と亜硫酸ガス測定点

(昭和38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

## 2. 調査成績

### (1) 降下ばいじん

降下ばい塵の測定は Deposit gänge による方法で、測定点は第1表、及び第1図に示されるように工業地域4箇所、準工業地域4箇所、商業住宅地域15箇所、田園地域2箇所の25箇所である。(地域区分は用途地域によらず実状による)年間平均の分布図は第2図に、測定点別の成分別年間平均値は第2表に示すとおりである。

ア、年平均の降下ばい塵量の最高は前年と同様に芝浦工機の17.5t(前年は24.7t)である。

地域別に見ると第2表のように工業地域で7.3~17.5t(平均13.1t)準工業地域で7.4~10.9t(平均9.4t)、商業住宅地域で5.3~8.7t(平均7.1t)、田園地域で6.4~11.1t(平均8.8t)である。

全般的に全年よりも減少の傾向を示している。

イ、地域的に降下ばい塵量の成分比率をみると、第3表のように準工業地域の不溶解性成分が高いが、特に田園地域の不溶解性成分比率が低くなっている。これは田園地域の特性によるものであろう。

ウ、測定点別、月別の成績は第4表に示すとおりであるが、最高は味の素横浜工場の5月における30.4t、最低は横浜学園の12月における1.3tであつた。

エ、昭和32年からの成分別、月別の測定成績は第5表、第6表のとおりであるが上大岡町長田病院、緑ヶ丘高校を除き漸次減少していることが認められる。

第2図 測定点別降下ばい塵量 (昭和38年1月~12月)

単位 ton/km<sup>2</sup>/月/月



数字は設置点番号を示す。



第 2 表 測定点別降下ばい塵 (年平均值)

昭和38年1月~12月

tcn/km<sup>2</sup>/month

地域	設置場所	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 地域	芝浦工機株式会社	0.14	4.0	6.6	10.8	2.4	4.3	6.7	17.5
	味の素横浜工場	0.15	3.2	6.5	9.9	2.3	5.2	7.5	17.4
	東洋製缶横浜工場	0.14	2.2	3.8	6.1	1.4	2.8	4.2	10.3
	三井千若町倉庫	0.12	1.8	1.8	3.7	1.5	2.1	3.6	7.3
	平均	0.14	2.8	4.7	7.6	1.9	3.6	5.5	13.1
準 工業 地域	鶴見保健所	0.12	2.3	4.0	6.4	1.5	2.2	3.7	10.1
	旭硝子平安アパート	0.14	2.2	4.3	6.7	1.8	2.4	4.2	10.9
	生麦小学校	0.11	2.3	3.2	5.6	1.4	2.1	3.5	9.1
	磯子警察署	0.13	1.8	3.1	5.1	0.9	1.4	2.3	7.4
	平均	0.13	2.2	3.7	6.0	1.4	2.0	3.4	9.4
商 業 住 宅 地 域	第一商業高等学校	0.10	2.2	3.0	5.3	1.3	2.1	3.4	8.7
	国鉄鶴見アパート	0.11	1.8	2.3	4.2	1.4	1.8	3.2	7.4
	県営浦島丘アパート	0.11	1.6	1.6	3.3	2.4	2.9	5.3	8.6
	日水高島台アパート	0.12	1.5	1.6	3.2	1.4	1.7	3.1	6.3
	県立音楽堂	0.14	1.8	3.5	5.4	0.9	1.6	2.5	7.9
	聖光学院高等学校	0.11	1.5	1.7	3.3	1.3	1.7	3.0	6.3
	緑ヶ丘高等学校	0.11	1.9	1.7	3.7	1.0	1.9	2.9	6.6
	上大岡町長田病院	0.11	1.9	2.3	4.3	1.4	2.0	3.4	7.7
	西仲町中村アパート	0.12	2.0	2.5	4.6	1.3	1.9	3.2	7.8
	横浜市衛生研究所	0.14	2.1	2.6	4.9	1.7	1.6	3.3	8.2
	保土ヶ谷小学校	0.12	2.0	2.2	4.3	1.1	1.3	2.4	6.7
	杉田小学校	0.13	1.9	1.7	3.7	1.0	1.7	2.7	6.4
	横浜学園高等学校	0.10	1.6	1.1	2.8	0.9	1.6	2.5	5.3
	横浜高等学校	0.10	1.8	1.5	3.4	1.1	1.5	2.6	6.0
	舞岡町木下工業KK	0.10	1.6	2.2	3.9	1.4	1.6	3.0	6.9
平均	0.11	1.8	2.1	4.0	1.3	1.8	3.1	7.1	
田 園 地 域	港北保健所	0.12	1.4	1.9	3.4	1.4	1.6	3.0	6.4
	市立二ッ橋学園	0.11	1.0	1.7	2.8	4.6	3.7	8.3	11.1
	平均	0.12	1.2	1.8	3.1	3.0	2.7	5.7	8.8
	総平均	0.12	2.0	2.7	4.8	1.6	2.2	3.8	8.6

第 3 表 地域別降下ばい塵及び成分比

昭和 38 年 1 月～12 月  $\text{tOn}/\text{km}^2/\text{month}$

地域区分	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	
工業地域	0.14 (1.7)	2.8 (21.4)	4.7 (35.9)	7.6 (58.0)	1.9 (14.5)	3.6 (27.5)	5.5 (42.0)	13.1
準工業地域	0.13 (1.4)	2.2 (23.3)	3.7 (39.3)	6.0 (63.9)	1.4 (14.9)	2.0 (21.3)	3.4 (36.2)	9.4
商業・住宅地域	0.11 (1.5)	1.8 (25.3)	2.1 (29.6)	4.0 (56.4)	1.3 (18.3)	1.8 (25.3)	3.1 (43.6)	7.1
田園地域	0.12 (1.4)	1.2 (13.5)	1.8 (20.4)	3.1 (35.2)	3.0 (34.1)	2.7 (30.7)	5.7 (64.8)	8.8
平均	0.12 (1.4)	2.0 (23.2)	2.7 (31.4)	4.8 (55.9)	1.6 (18.6)	2.2 (25.6)	3.8 (44.2)	8.6

注：( )内は総量に対する比率

第 4 表

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
芝 浦 工 機 株 式 会 社  (工)	1	15 <sup>ℓ</sup>	0.23	3.6	6.0	9.8	1.6	1.4	3.0	12.8
	2	1.8	0.12	4.5	6.6	11.2	0.9	2.9	3.8	15.0
	3	6.1	0.10	4.8	9.4	14.3	3.4	5.5	8.9	23.2
	4	4.3	0.20	6.0	12.6	18.8	2.5	5.8	8.3	27.1
	5	6.5	0.09	3.6	11.8	15.5	2.6	4.6	7.2	22.7
	6	14.5	0.13	3.3	4.4	7.8	3.7	4.9	8.6	16.4
	7	2.8	0.18	3.7	7.9	11.8	2.0	2.9	4.9	16.7
	8	20.0	0.15	3.9	6.7	10.8	3.9	5.8	9.7	20.5
	9	13.7	0.09	2.3	3.1	5.5	3.2	7.9	11.1	16.6
	10	16.4	0.14	4.8	1.3	6.2	3.6	6.1	9.7	15.9
	11	7.8	0.13	0.9	2.0	3.0	1.3	3.2	4.5	7.5
	12	2.6	0.09	7.0	7.4	14.5	0.5	0.8	1.3	15.8
平	8.2均	0.14	4.0	6.6	10.8	2.4	4.3	6.7	17.5	

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
味 の 素 横 浜 工 場  (工)	1	1.9 <sup>ℓ</sup>	0.18	5.1	8.7	14.0	0.5	3.8	4.3	18.3
	2	1.9	0.18	5.3	7.0	12.5	1.0	3.1	4.1	16.6
	3	4.9	0.19	4.0	9.0	13.2	2.9	1.4	4.3	17.5
	4	3.1	0.14	4.1	10.1	14.3	0.6	2.0	2.6	16.9
	5	16.5	0.13	3.3	7.9	11.3	6.2	12.9	19.6	30.4
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	2.6	0.15	3.9	5.9	10.0	3.0	4.1	7.1	17.1
	8	20.0	0.18	2.7	8.7	11.6	2.2	12.1	14.3	25.9
	9	14.3	0.14	1.8	4.3	6.2	1.9	6.9	8.8	15.0
	10	13.5	0.14	1.6	1.6	3.2	5.3	6.5	11.8	15.1
	11	9.4	0.14	1.3	5.7	7.1	1.2	2.9	4.1	11.2
	12	3.2	0.08	2.2	3.0	5.3	0.8	1.7	2.5	7.8
平	8.3均	0.15	3.2	6.5	9.9	2.3	5.2	7.5	17.4	

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
東洋製缶横浜工場 (工)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	1.7	0.18	4.4	8.0	1.26	1.5	2.7	4.2	16.8
	3	6.0	0.11	2.3	7.6	10.0	0.9	3.2	4.1	14.1
	4	4.0	0.09	3.2	5.9	9.2	0.9	3.2	4.1	13.3
	5	16.6	0.15	1.7	4.0	5.9	3.2	3.9	7.1	13.0
	6	16.3	0.13	2.3	1.3	3.7	0.9	2.2	3.1	6.8
	7	4.2	0.16	2.7	5.6	8.5	1.9	2.6	4.5	13.0
	8	20.0	0.22	1.7	2.2	4.1	1.9	5.0	6.9	11.0
	9	10.5	0.12	1.3	2.5	3.9	1.8	2.7	4.5	8.4
	10	13.1	0.17	1.8	0.4	2.4	1.3	2.2	3.5	5.9
	11	6.7	0.07	0.3	1.8	2.2	0.5	1.3	1.8	4.0
	12	1.9	0.13	1.8	2.6	4.5	0.4	1.5	1.9	6.4
平	9.2均	0.14	2.2	3.8	6.1	1.4	2.8	4.2	10.3	

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
三井千若町倉庫 (工)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	2.1	0.11	2.7	1.7	4.5	1.0	0.2	1.2	5.7
	3	5.8	0.11	2.3	3.7	6.1	1.5	2.1	3.6	9.7
	4	3.2	0.14	2.7	2.7	5.5	0.8	1.9	2.7	8.2
	5	15.1	0.07	1.6	1.8	3.5	1.9	4.7	6.6	10.1
	6	14.8	0.20	3.0	1.9	5.1	3.3	3.8	7.1	12.2
	7	28	0.09	2.7	2.8	5.6	1.3	1.3	2.6	8.2
	8	20.0	0.13	2.2	1.2	3.5	2.5	3.8	6.3	9.8
	9	10.6	0.14	1.5	0.9	2.5	1.5	2.3	3.8	6.3
	10	16.4	0.14	0.2	1.4	1.7	1.2	1.3	2.5	4.2
	11	7.5	0.09	0.6	1.4	2.1	0.5	1.2	1.7	3.8
	12	2.3	0.05	0.8	0.7	1.6	0.5	0.5	1.0	2.6
平	9.1均	0.12	1.8	1.8	3.7	1.5	2.1	3.6	7.3	

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
3 鶴 見 保 健 所  (準工)	1	2.3 <sup>ℓ</sup>	0.18	3.2	5.0	8.4	1.1	1.2	2.3	10.7
	2	2.0	0.17	3.8	5.5	9.5	0.6	1.0	1.6	11.1
	3	5.3	0.14	3.0	7.1	10.2	2.2	2.5	4.7	14.9
	4	2.8	0.10	3.4	6.1	9.6	0.7	2.9	3.6	13.2
	5	12.0	0.08	1.6	3.3	5.0	1.9	3.0	4.9	9.9
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	3.4	0.11	3.0	4.6	7.7	1.5	1.5	3.0	10.7
	8	20.0	0.10	2.0	3.7	5.8	2.5	2.7	5.2	11.0
	9	14.3	0.12	1.6	2.6	4.3	2.0	3.6	5.6	9.9
	10	15.2	0.13	0.2	0.8	1.1	2.8	4.0	6.8	7.9
	11	8.7	0.10	2.2	3.3	5.6	0.8	1.4	2.2	7.8
	12	2.1	0.08	1.3	2.1	3.5	0.3	0.6	0.9	4.4
	平均	8.0均	0.12	2.3	4.0	6.4	1.5	2.2	3.7	10.1

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
4 旭 硝 子 平 安 ア バ ー ト  (準工)	1	2.1 <sup>ℓ</sup>	0.21	2.8	6.8	9.8	1.0	1.4	2.4	12.2
	2	1.8	0.10	3.4	3.3	6.8	0.2	1.0	1.2	8.0
	3	4.4	0.10	2.5	4.0	6.6	1.1	1.6	2.7	9.3
	4	2.3	0.18	2.8	4.7	7.7	0.8	1.0	1.8	9.5
	5	15.9	0.10	2.1	4.0	6.2	2.2	4.2	6.4	12.6
	6	13.5	0.24	4.4	14.2	18.2	3.4	3.8	7.2	26.0
	7	4.1	0.14	2.8	4.8	7.7	2.2	2.1	4.3	12.0
	8	20.0	0.11	1.8	1.4	3.3	5.3	5.1	10.4	13.7
	9	11.2	0.11	1.4	2.7	4.2	2.6	2.9	5.5	9.7
	10	12.1	0.14	1.1	0.8	2.0	1.5	3.5	5.0	7.0
	11	9.1	0.13	0.6	3.4	4.1	1.1	2.0	3.1	7.2
	12	2.3	0.08	1.2	1.5	2.8	0.2	0.3	0.5	3.3
	平均	8.2均	0.14	2.2	4.3	6.7	1.8	2.4	4.2	10.9

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
8 生 麦 小 学 校  (準工)	1	— <sup>ℓ</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	2.2	0.13	3.7	4.2	8.0	0.6	0.9	1.5	9.5
	3	6.1	0.13	2.6	4.4	7.1	1.1	2.4	3.5	10.6
	4	4.8	0.11	4.6	5.5	10.2	1.6	2.9	4.5	14.7
	5	13.9	0.18	3.1	6.0	9.3	3.1	5.6	8.7	18.0
	6	14.5	0.09	2.1	0.7	2.9	1.8	1.7	3.5	6.4
	7	3.5	0.18	3.8	6.5	10.5	2.2	2.0	4.2	14.7
	8	20.0	0.12	2.6	1.7	4.4	0.5	0.9	1.4	5.8
	9	11.8	0.09	1.4	0.8	2.3	2.4	2.6	5.0	7.3
	10	9.8	0.11	0.6	1.3	2.0	0.6	1.1	1.7	3.7
	11	7.2	0.04	0.2	1.7	1.9	0.8	1.6	2.4	4.3
	12	2.1	0.07	1.0	2.1	3.2	0.5	0.9	1.4	4.6
	平	8.7均	0.11	2.3	3.2	5.6	1.4	2.1	3.5	9.1

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
20 礮 子 警 察 署  (準工)	1	1.9 <sup>ℓ</sup>	0.17	2.5	5.1	7.8	0.7	1.7	2.4	10.2
	2	2.0	0.13	2.8	3.9	6.8	1.0	0.5	1.5	8.3
	3	4.5	0.20	1.9	5.4	7.5	0.9	2.0	2.9	10.4
	4	4.8	0.16	2.1	4.2	6.5	0.5	1.5	2.0	8.5
	5	14.8	0.10	2.7	3.6	6.4	2.2	2.7	4.9	11.3
	6	14.4	0.09	2.4	1.7	4.2	0.3	0.7	1.0	5.2
	7	3.2	0.15	2.5	3.5	6.2	0.7	1.0	1.7	7.9
	8	20.0	0.15	1.3	2.3	3.8	1.4	1.0	2.4	6.2
	9	16.7	0.16	1.0	1.9	3.1	1.4	1.9	3.3	6.4
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	10.7	0.07	0.2	2.1	2.4	0.9	1.7	2.6	5.0
	12	1.4	0.06	0.3	0.9	1.3	0.2	0.4	0.6	1.9
	平	8.6均	0.13	1.8	3.1	5.1	0.9	1.4	2.3	7.4

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
5 第一商業高等学校 (商住)	1	2.5 <sup>ℓ</sup>	0.13	3.7	7.9	11.7	1.0	1.3	2.3	14.0
	2	2.3	0.09	3.2	3.7	7.0	0.2	1.3	1.5	8.5
	3	5.8	0.10	1.8	2.3	4.2	0.9	1.8	2.7	6.9
	4	1.9	0.07	4.5	6.8	11.4	2.2	4.9	7.1	18.5
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	15.0	0.13	2.7	1.4	4.2	2.2	3.3	5.5	9.7
	7	5.1	0.12	2.3	4.4	6.8	0.4	1.6	2.0	8.6
	8	20.0	0.12	1.7	1.7	3.5	2.5	2.6	5.1	8.6
	9	13.5	0.12	1.1	0.7	1.9	2.8	3.1	5.9	7.8
	10	10.2	0.12	0.7	1.6	2.4	0.4	1.4	1.8	4.2
	11	10.2	0.07	1.5	0.7	2.3	0.9	1.3	2.2	4.5
	12	1.5	0.08	0.8	1.8	2.7	0.4	0.5	0.9	3.6
	平均	6.0	0.10	2.2	3.0	5.3	1.3	2.1	3.4	8.7

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
7 国鉄鶴見 アパート (商住)	1	2.8 <sup>ℓ</sup>	0.14	3.8	3.1	7.0	0.8	2.7	3.5	10.5
	2	1.5	0.11	2.5	3.6	6.2	0.4	1.1	1.5	7.7
	3	6.3	0.11	1.7	2.9	4.7	1.5	0.6	2.1	6.8
	4	2.9	0.16	3.5	3.4	7.1	0.7	1.3	2.0	9.0
	5	14.7	0.13	1.9	2.6	4.6	3.0	3.9	6.9	11.5
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	4.4	0.10	2.4	3.4	5.9	0.4	0.6	1.0	6.9
	8	20.0	0.19	2.2	2.0	4.4	1.2	2.4	3.6	8.0
	9	12.1	0.10	1.0	0.3	1.4	4.7	2.3	7.0	8.4
	10	11.1	0.10	0.2	0.8	1.1	1.6	3.3	4.9	6.0
	11	8.5	0.05	0.1	1.7	1.9	0.8	1.6	2.4	4.3
	12	2.2	0.06	0.5	1.4	2.0	0.2	0.4	0.6	2.6
	平均	7.9	0.11	1.8	2.3	4.2	1.4	1.8	3.2	7.4

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
10 県 営 浦 島 丘 ア バ ー ト  (商住)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	2.3	0.12	2.6	1.6	4.3	1.1	0.4	1.5	5.8
	3	5.6	0.12	1.6	3.2	4.9	0.6	4.5	5.1	10.0
	4	4.5	0.12	2.6	3.4	6.1	1.4	2.1	3.5	9.6
	5	14.4	0.15	0.9	1.4	2.5	4.8	2.9	7.7	10.2
	6	17.1	0.15	2.4	1.6	4.2	(11.9)	((12.0))	((23.9))	((28.1))
	7	4.3	0.13	3.5	2.4	6.0	0.7	1.2	1.9	7.9
	8	20.0	0.14	1.7	0.6	2.4	2.0	3.0	5.0	24
	9	11.2	0.07	1.1	0.9	2.1	1.6	2.4	4.0	6.1
	10	11.4	0.08	0.7	0.8	1.6	0.7	1.1	1.8	3.4
	11	12.2	0.05	0.1	1.1	1.3	1.0	1.7	2.7	4.0
	平	9.5均	0.11	1.6	1.6	3.3	2.4	2.9	5.3	8.6

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
11 日 水 高 島 台 ア バ ー ト  (商住)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	4.9	0.13	1.8	3.0	4.9	2.1	1.8	3.9	8.8
	4	3.7	0.10	1.2	2.0	4.3	0.8	1.1	1.9	6.2
	5	7.8	0.14	1.9	2.9	4.9	1.0	1.0	2.0	6.9
	6	18.0	0.13	2.6	1.1	3.8	2.7	2.6	5.3	9.1
	7	3.3	0.15	1.9	1.9	4.0	1.0	1.1	2.1	6.1
	8	20.0	0.17	1.9	1.9	4.0	1.8	2.8	4.6	8.6
	9	13.3	0.11	1.2	0.8	2.1	2.0	2.1	4.1	6.2
	10	13.3	0.14	0.7	0.8	1.6	0.3	1.8	2.1	3.7
	11	10.1	0.07	0.1	1.1	1.3	1.5	2.5	4.0	5.3
	12	1.6	0.08	0.5	0.6	1.2	0.3	0.4	0.7	1.9
平	9.6均	0.12	1.5	1.6	3.2	1.4	1.7	3.1	6.3	



設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
12 県立 音楽 堂  (商住)	1	2.2 <sup>ℓ</sup>	0.17	3.1	5.4	9.2	0.8	0.6	1.4	10.6
	2	2.0	0.15	2.2	2.0	5.2	0.4	0.3	0.7	5.9
	3	5.5	0.17	2.3	7.7	10.2	0.6	1.8	2.4	12.6
	4	1.5	0.14	3.3	4.1	7.5	0.6	0.8	1.4	8.9
	5	14.5	0.19	0.5	4.2	4.9	2.0	8.4	5.4	10.3
	6	16.5	0.12	2.7	4.8	7.6	0.4	0.7	1.1	8.7
	7	2.6	0.16	2.3	3.7	6.2	1.0	0.8	1.8	8.0
	8	20.0	0.14	1.5	0.9	2.5	2.0	4.3	6.3	8.8
	9	12.4	0.10	1.1	1.3	2.5	0.8	1.6	2.4	4.9
	10	13.6	0.21	1.8	0.6	2.6	0.7	1.2	1.9	4.5
	11	10.3	0.06	0.4	2.5	3.0	1.3	2.2	3.5	6.5
	12	1.7	0.07	0.9	2.3	3.3	0.5	0.9	1.4	4.7
	平	8.6均	0.14	1.8	3.5	5.4	0.9	1.6	2.5	7.9

設置場所	月	貯水量	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
13 聖光 学院 高等 学校  (商住)	1	— <sup>ℓ</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	2.1	0.14	3.9	2.1	6.1	0.4	1.7	2.1	8.2
	3	5.3	0.11	0.9	2.9	3.9	1.6	2.6	4.2	8.1
	4	2.8	0.13	2.4	2.2	4.7	0.3	1.2	1.5	6.2
	5	11.8	0.11	1.3	1.6	3.0	2.5	1.7	4.2	7.2
	6	17.1	0.09	2.6	1.5	4.2	3.7	1.4	5.1	9.3
	7	2.8	0.06	0.9	1.1	2.1	0.4	0.9	1.3	3.4
	8	20.0	0.16	2.2	2.5	4.9	1.8	2.4	4.2	9.1
	9	17.6	0.12	1.0	0.6	1.7	1.7	2.2	3.9	5.6
	10	10.2	0.10	0.3	1.5	1.9	0.6	1.4	2.0	3.9
	11	8.7	0.08	0.4	1.8	2.3	1.2	2.2	3.4	5.7
	12	1.6	0.10	0.4	0.9	1.4	0.4	0.7	1.1	2.5
	平	9.1均	0.11	1.5	1.7	3.3	1.3	1.7	3.0	6.3

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
14 緑 ヶ 丘 高 等 学 校  (商住)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	2.0	0.10	2.2	1.5	3.8	0.4	1.2	1.6	5.4
	3	6.3	0.16	2.3	5.4	7.9	1.8	3.6	5.4	13.3
	4	3.4	0.13	2.3	2.1	4.5	0.5	0.9	1.4	5.9
	5	14.3	0.13	1.4	1.9	3.4	1.6	2.9	4.5	7.9
	6	16.5	0.08	1.9	1.2	3.2	2.0	3.2	5.2	8.4
	7	3.7	0.19	2.3	2.0	4.5	0.8	0.9	1.7	6.2
	8	20.0	0.06	3.9	0.8	4.8	1.6	2.3	3.9	8.7
	9	16.6	0.06	1.3	0.6	2.0	0.6	1.7	2.3	4.3
	10	11.3	0.02	0.5	0.7	1.3	0.2	1.5	1.7	3.0
	11	8.9	0.09	1.9	1.8	3.8	1.2	2.0	3.2	7.0
	12	1.9	0.05	0.6	1.0	1.7	0.3	0.8	1.1	2.8
	平	9.5均	0.11	1.9	1.7	3.7	1.0	1.9	2.9	6.6

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
15 上 大 岡 町 長 田 病 院  (商住)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	1.5	0.17	3.0	3.7	6.9	0.5	0.8	1.3	8.2
	3	6.3	0.20	3.0	4.0	7.2	2.5	1.8	4.3	11.5
	4	4.7	0.10	2.3	3.3	5.7	0.8	1.1	1.9	7.6
	5	15.1	0.13	1.9	2.5	4.5	3.0	3.2	6.2	10.7
	6	15.5	0.11	2.2	2.2	4.5	4.2	6.1	10.3	14.8
	7	4.2	0.09	2.1	3.8	6.0	0.3	1.4	1.7	7.7
	8	20.0	0.07	2.1	1.5	3.7	1.3	2.1	3.4	7.1
	9	10.4	0.12	1.1	0.9	2.1	1.1	1.3	2.4	4.5
	10	14.0	0.13	1.6	0.4	2.1	0.7	1.5	2.2	4.3
	11	10.4	0.07	0.7	2.3	3.1	1.0	2.2	3.2	6.3
	12	1.4	0.06	0.7	1.1	1.9	0.4	0.7	1.1	3.0
	平	9.4均	0.11	1.9	2.3	4.3	1.4	1.3	3.4	7.7

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
16 西 仲 町 中 村 ア バ ー ト  (商住)	1	— <sup>ℓ</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	1.8	0.14	2.9	3.7	6.7	1.1	0.7	1.8	8.5
	3	4.4	0.12	3.4	4.4	7.9	1.3	1.0	2.3	10.2
	4	5.5	0.15	3.2	4.1	7.5	1.0	2.5	3.5	11.0
	5	10.7	0.13	1.3	1.8	3.2	3.1	1.9	5.0	8.2
	6	16.5	0.12	2.5	1.7	4.3	2.5	6.6	9.1	13.4
	7	2.6	0.14	2.3	3.4	5.8	0.6	1.2	1.8	7.6
	8	20.0	0.10	1.8	1.0	2.9	0.6	0.9	1.5	4.4
	9	13.2	0.12	1.3	1.1	2.5	1.6	2.0	3.6	6.1
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	11.3	0.03	0.3	1.4	1.7	0.5	1.4	1.9	3.6
	12	1.5	0.10	1.0	2.6	3.7	0.5	0.6	1.1	4.8
	平	8.8均	0.12	2.0	2.5	4.6	1.3	1.9	3.2	7.8

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
17 横 浜 市 衛 生 研 究 所  (商住)	1	1.8 <sup>ℓ</sup>	0.18	4.0	3.7	7.9	1.4	1.0	2.4	10.3
	2	1.6	0.12	2.8	2.8	5.7	1.6	0.4	2.0	7.7
	3	7.1	0.27	2.5	5.8	8.6	2.8	2.5	5.3	13.9
	4	4.2	0.14	3.0	5.2	8.3	0.7	1.1	1.8	10.1
	5	13.2	0.10	1.6	2.6	4.3	2.3	2.9	5.2	9.5
	6	17.8	0.12	2.3	0.9	3.3	5.0	2.8	7.8	11.1
	7	2.5	0.17	2.3	2.2	4.7	0.7	0.9	1.6	6.3
	8	20.0	0.17	1.9	1.2	3.3	0.5	0.7	1.2	4.5
	9	14.9	0.14	1.3	0.7	2.1	1.7	1.9	3.6	5.7
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	11.4	0.09	0.4	1.6	2.1	1.6	2.7	4.3	6.4
	12	1.7	0.06	1.0	2.3	3.4	0.4	1.2	1.6	5.0
	平	8.7均	0.14	2.1	2.6	4.9	1.7	1.6	3.3	8.2

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
18 保 土 ヶ 谷 小 学 校  (商住)	1	1.3 <sup>ℓ</sup>	0.13	2.5	3.7	6.3	1.1	0.4	1.5	7.8
	2	2.3	0.23	2.6	2.8	5.6	0.4	1.3	1.7	7.3
	3	5.5	0.20	2.3	4.5	7.0	1.2	1.4	2.6	9.6
	4	4.3	0.12	2.7	3.0	5.8	0.7	1.4	2.1	7.9
	5	11.9	0.11	1.6	2.5	4.2	1.5	1.5	3.0	7.2
	6	19.3	0.09	2.1	0.7	2.9	0.9	1.6	2.5	5.4
	7	4.3	0.10	1.9	1.7	3.7	0.5	0.8	1.3	5.0
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	15.3	0.13	2.2	0.4	2.7	1.1	1.5	2.6	5.3
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	11.2	0.06	1.5	0.6	2.2	3.4	2.6	6.0	8.2
	12	2.0	0.07	0.8	1.6	2.5	0.3	0.7	1.0	3.5
平	均	7.7	0.12	2.0	2.2	4.3	1.1	1.3	2.4	6.7

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
21 杉 田 小 学 校  (商住)	1	2.3 <sup>ℓ</sup>	0.15	3.2	2.6	6.0	0.8	2.0	2.8	8.8
	2	1.9	0.13	2.4	2.9	5.4	0.7	2.3	3.0	8.4
	3	2.3	0.14	2.6	3.9	6.6	0.3	0.9	1.2	7.8
	4	4.4	0.13	2.3	2.3	4.7	1.1	1.6	2.7	7.4
	5	15.1	0.06	1.2	1.0	2.3	2.1	2.1	4.2	6.5
	6	15.4	0.10	2.1	0.8	3.0	0.7	1.6	2.3	5.3
	7	2.8	0.08	2.1	3.3	5.5	0.3	1.0	1.3	6.8
	8	20.0	0.12	3.7	1.0	4.8	3.2	2.7	5.9	10.7
	9	15.1	0.11	0.8	0.4	1.3	1.1	3.2	4.3	5.6
	10	10.5	0.15	1.1	0.8	2.1	0.8	1.3	2.1	4.2
	11	10.3	0.02	1.6	0.6	2.2	0.8	1.2	2.0	4.2
	12	1.6	0.05	0.1	0.6	0.8	0.2	0.4	0.6	1.4
平	均	9.0	0.13	1.9	1.7	3.7	1.0	1.7	2.7	6.4

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
22 横 浜 学 園 高 等 学 校  (商住)	1	— <sup>ℓ</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	1.3	0.09	3.6	1.5	5.2	0.4	1.4	1.8	7.0
	3	4.4	0.17	2.0	2.8	5.0	1.0	1.4	2.4	7.4
	4	5.1	0.11	2.5	2.1	4.7	0.8	1.4	2.2	6.9
	5	13.0	0.05	0.9	0.4	1.4	1.3	2.7	4.0	5.4
	6	14.9	0.06	1.6	0.5	2.2	1.2	1.7	2.9	5.1
	7	4.0	0.13	2.3	1.2	3.6	1.4	0.9	2.3	5.9
	8	20.0	0.09	2.0	0.7	2.8	1.2	2.0	3.2	6.0
	9	14.3	0.13	0.6	0.4	1.1	0.9	1.6	2.4	3.6
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	12.4	0.08	0.1	1.0	1.2	0.8	2.4	3.2	4.4
	12	1.4	0.04	0.3	0.4	0.7	0.2	0.4	0.6	1.3
	平 均	9.1	0.10	1.6	1.1	2.8	0.9	1.6	2.5	5.3

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
24 横 浜 高 等 学 校  (商住)	1	1.6 <sup>ℓ</sup>	0.08	3.3	1.6	5.0	1.1	1.3	2.4	7.4
	2	2.1	0.17	3.5	2.5	6.2	0.8	0.2	1.0	7.2
	3	5.8	0.12	2.3	2.1	4.5	2.0	2.2	4.2	8.7
	4	3.9	0.12	2.7	3.4	6.2	0.9	1.0	1.9	8.1
	5	12.4	0.04	1.5	2.0	3.5	2.6	2.5	5.1	8.6
	6	17.5	0.08	1.9	1.0	3.0	2.1	1.5	3.6	6.6
	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	20.0	0.11	2.4	0.8	3.3	0.5	0.9	1.4	4.7
	9	12.1	0.10	0.8	0.4	1.3	1.0	1.6	2.6	3.9
	10	17.1	0.18	0.6	1.6	2.4	1.3	1.9	3.2	5.6
	11	11.1	0.09	0.7	0.6	1.4	0.5	1.5	2.0	3.4
	12	2.3	0.04	0.3	0.6	0.9	0.4	0.6	1.0	1.9
	平 均	9.6	0.10	1.8	1.5	3.4	1.1	1.5	2.6	6.0

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
29 舞 岡 町 木 下 工 業 K K (商 住)	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1.7	0.08	1.0	2.6	3.7	0.3	0.6	0.9	4.6
	3	4.9	0.14	2.2	3.5	5.8	0.9	1.5	2.4	8.2
	4	4.3	0.11	3.3	3.6	7.0	0.8	1.3	2.1	9.1
	5	11.9	0.09	1.4	1.1	2.6	2.5	2.0	4.5	7.1
	6	19.0	0.08	1.8	0.7	2.6	0.3	0.3	0.6	3.2
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	20.0	0.12	1.7	1.4	3.2	3.6	2.3	5.9	9.1
	9	10.6	0.08	1.0	2.0	3.1	0.8	1.4	2.7	5.3
	10	14.1	0.14	0.8	1.1	2.0	1.3	2.1	3.4	5.4
	11	10.3	0.08	0.7	3.6	4.4	2.5	3.6	6.1	10.5
	12	2.3	0.06	2.2	2.1	4.4	0.7	1.1	1.8	6.2
平	29均		0.10	1.6	2.2	3.9	1.4	1.6	3.0	6.9

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
26 港 北 保 健 所 (田 園)	1	18	0.08	3.0	4.0	7.1	0.2	1.2	1.4	8.5
	2	1.6	0.18	1.9	3.4	5.5	1.7	3.0	4.7	10.2
	3	6.1	0.25	1.7	3.3	5.3	1.2	1.6	2.8	8.1
	4	5.2	0.10	3.0	3.0	6.1	0.9	1.2	2.1	8.2
	5	12.5	0.08	1.2	1.3	2.6	3.9	1.1	5.0	7.6
	6	13.5	0.09	1.6	0.8	2.5	2.1	2.0	4.1	6.6
	7	32	0.06	1.4	3.1	4.6	0.7	0.7	1.4	6.0
	8	20.0	0.17	1.4	1.1	2.7	1.5	1.6	3.1	5.8
	9	11.5	0.12	1.0	1.0	2.1	1.6	1.9	3.5	5.6
	10	16.9	0.19	0.3	0.9	1.4	1.7	1.2	2.9	4.3
	11	12.1	0.05	0.2	0.7	1.0	0.8	2.0	2.8	3.8
	12	2.2	0.06	0.2	0.5	0.8	0.4	1.2	1.6	2.4
平	29均		0.12	1.4	1.9	3.4	1.4	1.6	3.0	6.4

設置場所	月	貯水量	不 溶 解 性 成 分				溶 解 性 成 分			総 量
			タール分	タール分以 外の炭素分	灰 分	小 計	灼熱減	灰 分	小 計	
32 二 ッ 橋 学 園  (田園)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	7.3	0.19	0.6	2.2	3.0	4.5	4.4	8.9	11.9
	4	5.4	0.14	1.9	2.5	4.5	7.1	3.7	10.8	15.3
	5	12.5	0.09	1.4	1.6	3.1	8.3	5.2	13.5	16.6
	6	20.7	0.21	0.6	1.5	2.3	6.5	6.7	13.2	15.5
	7	5.1	0.06	1.6	2.2	3.8	5.5	2.7	8.2	12.0
	8	17.0	0.12	1.3	2.1	3.5	4.5	3.2	7.7	11.2
	9	13.5	0.06	0.4	1.2	1.7	3.1	3.5	6.6	8.3
	10	13.9	0.09	0.8	1.4	2.3	2.8	2.7	5.5	7.8
	11	5.1	0.07	0.6	1.6	2.3	2.1	2.7	4.8	7.1
	12	2.1	0.06	0.7	1.0	1.8	1.9	2.1	4.0	5.8
平	10.7均	0.11	1.0	1.7	2.8	4.6	3.7	8.3	11.1	

第5表 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	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
工業	芝浦工機 株式会社	32	0.07	2.9	17.6	20.6	2.4	4.8	7.2	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
工業	味の素 横浜工場	32	0.10	2.6	15.5	18.1	2.6	4.1	6.6	24.7
		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
準 工 (工)	国鉄鶴見 給電区  (東洋製缶 横浜工場)	32	0.08	1.6	9.1	10.7	1.9	3.3	5.2	16.0
		33	0.07	1.7	9.2	11.0	2.3	4.5	6.8	17.8
		34	0.06	0.5	8.8	9.4	2.3	3.9	6.2	15.6
		35	0.05	0.6	7.1	7.8	1.2	2.3	3.5	11.3
		36	0.09	1.4	7.5	9.0	1.3	2.6	3.9	12.9
		37	0.17	1.8	5.6	7.5	2.6	2.2	4.8	12.3
		38	0.14	2.2	3.8	6.1	1.4	2.8	4.2	10.3
準 工	鶴見保健所	32	0.08	2.8	14.4	17.2	2.0	3.9	5.9	23.1
		33	0.06	1.2	12.2	13.5	2.1	4.7	6.8	20.3
		34	0.08	0.8	11.6	12.5	2.0	4.9	6.9	19.4
		35	0.08	1.0	9.5	10.6	1.3	3.0	4.3	14.9
		36	0.10	1.6	10.9	12.6	1.9	4.0	5.9	18.5
		37	0.22	2.4	7.4	10.0	1.7	3.0	4.7	14.7
		38	0.12	2.3	4.0	6.4	1.5	2.2	3.7	10.1



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	2.3	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
商 住 (準工)	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
商 住	第一商業 高等学校	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
商 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
商 住	神奈川工業 高等学校  (県営浦島丘 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

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
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
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
商 住 商	南保健所  (西仲町中村 アバード)	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
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

地域	測定点	年	不溶解性成分				溶解性成分			総量
			タール分	タール分以外の炭素分	灰分	小計	灼熱減	灰分	小計	
商 住	杉田小学校	32	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—	—
		34	0.06	0.5	3.7	4.2	1.3	2.0	3.3	7.5
		35	0.07	0.5	3.6	4.2	1.1	2.4	3.5	7.7
		36	0.09	0.9	3.9	4.9	2.1	3.3	5.4	10.3
		37	0.23	0.9	3.9	5.0	2.5	3.4	5.9	10.9
		38	0.13	1.9	1.7	3.7	1.0	1.7	2.7	6.4
商 住	電々公社 アパート (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
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
商 住	ブリジストン タイヤアパート (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
田 園	港北保健所	32	0.06	0.9	6.9	8.3	1.9	2.0	3.7	11.9
		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

第6表 年次別、月別降下ばい塵量

ton / km<sup>2</sup> / month

地域	測 定 点	月 年													平均	当初に 対する 比 率
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
工業	芝浦工機 株式会社	32	20.3	16.1	(749)	337	41.2	47.4	35.6	9.7	37.7	227	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	58.8	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
工業	味の素 横浜工場	32	12.6	17.8	25.0	40.8	37.8	35.0	28.9	11.6	30.1	18.2	18.2	21.0	24.7	1.00
		33	18.2	15.4	22.7	20.9	13.5	37.7	22.5	19.3	27.0	26.5	25.1	42.4	24.8	1.00
		34	18.8	27.1	27.4	27.1	27.2	24.6	20.6	25.8	33.2	22.2	20.9	21.1	24.6	1.00
		35	14.0	15.8	18.4	24.7	23.6	16.7	15.0	—	24.5	13.1	23.9	17.9	20.1	0.81
		36	15.5	17.5	29.9	28.6	28.9	13.6	14.5	21.6	19.0	18.8	25.2	20.8	20.4	0.83
		37	15.9	14.7	25.3	28.0	9.4	28.3	23.8	14.2	11.3	12.1	—	13.9	18.7	0.76
		38	18.3	16.6	17.5	16.9	30.4	—	17.1	25.9	15.0	15.1	11.2	7.8	17.4	0.70
準 工 口	国鉄鶴見 給電区 東洋製銜 横浜工場	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	16.0	1.00
		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
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	24.0	21.2	19.9	23.1	1.00
		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

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	
			標準 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
		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	
商 住 (標準 工)	磯子警察署	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	25.0	24.6	—	—
		34	30.1	36.1	39.4	11.1	14.3	9.2	—	13.0	13.1	13.9	9.2	3.9	11.0	1.00	
		35	7.4	7.5	9.4	10.6	14.3	8.1	7.5	9.1	8.5	8.7	11.9	8.7	9.3	0.85	
		36	7.7	7.6	14.4	9.4	8.9	11.2	3.9	8.6	10.1	13.2	9.2	7.2	9.3	0.85	
		37	8.2	11.7	11.7	10.6	8.4	8.5	6.5	9.2	10.9	—	15.4	8.9	9.9	0.90	
		38	10.2	8.3	10.4	8.5	11.3	5.2	7.9	6.2	6.4	—	5.0	1.9	7.4	0.67	
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	22.4	1.00	
		33	18.1	36.9	21.4	32.4	16.8	23.5	16.7	19.4	15.3	14.6	8.8	14.0	21.3	0.95	
		34	12.0	12.2	16.3	17.7	14.1	17.8	17.5	14.9	13.1	10.6	10.9	9.6	13.9	0.62	
		35	23.4	—	—	24.9	15.9	—	4.8	11.6	12.4	6.0	—	6.3	13.1	0.58	
		36	9.7	16.6	17.3	33.1	16.4	11.5	22.7	8.2	28.9	8.5	16.5	8.0	16.4	0.73	
		37	7.4	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	
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	13.5	1.00	
		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	

地域	測 定 点	月 年													平均	当初に 対する 比率
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
商    住	神奈川工業 高等学校  (県営浦島丘 アパート)	32	11.7	12.4	27.4	49	—	—	—	—	—	14.5	9.9	10.6	13.1	1.00
		33	13.9	10.7	—	—	14.3	16.4	20.4	9.2	10.4	9.4	6.6	12.1	10.9	0.83
		34	7.2	9.7	8.7	11.7	8.6	12.7	8.5	11.8	11.9	11.0	9.7	8.4	9.9	0.76
		35	8.9	10.3	15.0	11.7	—	8.6	6.3	7.7	9.6	9.4	7.1	—	9.5	0.73
		36	—	5.1	11.4	9.0	9.7	9.9	5.1	—	16.3	—	10.2	7.8	9.4	0.72
		37	—	—	7.4	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
		32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
商    住	横浜市 衛生研究所	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	21.3	27.1	—	—
		34	8.4	11.3	11.2	11.1	8.8	11.8	7.3	9.6	13.1	10.6	11.4	11.2	10.5	1.00
		35	8.9	9.8	9.7	11.7	16.1	6.2	5.6	11.0	10.4	7.6	8.2	7.3	9.4	0.89
		36	8.2	8.0	14.0	17.5	10.4	12.4	6.8	10.4	12.9	14.4	10.1	8.3	11.1	1.06
		37	8.9	13.5	11.5	—	6.5	12.7	7.1	4.6	7.0	—	17.4	9.8	9.9	0.94
		38	10.3	7.7	13.9	10.1	9.5	11.1	6.3	4.5	5.7	—	6.4	5.0	8.2	0.78
		32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		商    住	南保健所   (西仲町中村 アパート)	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
32	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
商    住	保土ヶ谷 小学校			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

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    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	
		32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
商    住	緑ヶ丘 高等学校	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	
		32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		商    住	杉田小学校	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	1.03	
36	7.5			4.0	11.8	10.2	6.9	11.2	6.3	8.6	10.9	20.8	15.4	9.7	10.3	1.37	
37	6.0			9.4	16.7	9.8	19.5	12.8	11.0	4.8	6.7	—	—	11.9	10.9	1.45	
38	8.8			8.4	7.8	7.4	6.5	5.3	6.8	10.7	5.6	4.2	4.2	1.4	6.4	0.85	
32	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
商    住	電々公社 アパート  (上大岡 長田病院)			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	

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	5.5	10.5	5.1	8.6	6.7	4.4	6.7	1.00	
	36	61	69		13.6	9.5	10.7	20.5	12.5	7.6	13.2	7.0	8.0	3.4	9.9	1.48	
	37	5.5	4.4		8.1	5.9	3.8	5.2	3.1	2.3	6.5	-	13.7	6.1	5.9	0.88	
	38	7.4	7.2		8.7	8.1	8.6	6.6	-	4.7	3.9	5.6	3.4	1.9	6.0	0.90	
	商	ブリヂストン タイヤ アパート  (舞岡町 木下工業)	32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
住	33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36		3.3	6.5	17.2	14.8	5.6	12.4	5.0	8.0	9.3	12.3	6.4	5.5	8.8	1.00	
	37		7.0	7.8	8.7	5.0	4.3	5.6	-	2.7	3.9	-	8.6	4.9	5.9	0.67	
	38		-	4.6	8.2	9.1	7.1	3.2	-	9.1	5.3	5.4	10.5	6.2	6.9	0.78	
	田		港北保健所	32	9.0	9.6	16.1	9.3	25.9	12.8	10.5	6.3	13.7	11.3	9.3	9.7	1.19
園	33	14.1		11.0	12.4	12.0	6.6	16.2	19.7	8.7	10.3	8.2	7.9	11.5	12.6	1.06	
	34	8.5		9.8	9.4	11.9	8.5	12.6	8.9	12.1	11.9	10.7	6.1	9.5	10.0	0.84	
	35	7.6		11.1	13.4	12.1	8.7	8.0	8.7	5.7	7.7	7.8	3.9	8.0	8.6	0.72	
	36	6.3		5.3	10.9	9.3	9.5	10.4	4.8	12.9	13.5	10.8	10.6	8.3	9.3	0.78	
	37	7.4		7.7	9.7	8.0	9.3	4.9	10.6	3.8	3.7	-	13.5	6.4	7.7	0.65	
	38	8.5		10.2	8.1	8.2	7.6	6.6	6.0	5.8	5.6	4.3	3.8	2.4	6.4	0.54	



(2) 鉄

降下ばい塵中の鉄量については昭和36年9月から測定を開始したのであるが、昭和38年の測定値は第7表のとおりで最高値は芝浦工機の5月における2.32 $\mu$ で、1月、10月を除いて常に高い値を示している。

不溶解性成分に対する比率では昭和37年よりも多少増加が認められる。

また降下ばい塵総量に対する比率を見ると工業地域では少し減少し、準工業地域では漸増しているが、しかし鉄量そのものは全般的に減少を示している。

某製鉄所の電気集塵器も完成したので、今後の測定に期待がもたれるものである。

第7表 降下ばい塵中鉄量及び総量，不溶解性灰分に対する百分比

昭和38年1月～12月 ton/km/month

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均 A	不溶解性 灰分量 B	降下ばい塵 総量 C	A/ B %	A/ C %	昭和37年		
																			年平均(A)	A/B %	A/C %
工業 地域	芝浦工機 K.K	—	0.14	1.48	1.72	2.32	0.82	2.12	1.26	1.69	0.22	1.04	1.06	1.26	6.6	17.5	19.1	7.2	2.84	21.5	11.5
	味の素横浜工場	—	0.50	0.83	0.72	0.83	—	0.84	1.18	1.10	0.22	0.92	0.44	0.76	6.5	17.4	11.7	4.4	0.78	9.1	4.7
	東洋製缶 横浜工場	—	0.28	0.48	0.44	0.35	0.13	0.63	0.40	0.50	0.06	0.31	0.39	0.36	3.8	10.3	9.5	3.5	0.58	10.4	4.7
	三井千若町倉庫	—	0.07	0.33	0.24	0.18	0.28	0.28	1.87	0.23	1.17	0.40	0.10	0.47	1.8	7.3	26.1	6.4			
	平均	—	0.25	0.78	0.78	0.92	0.41	0.97	1.18	0.93	0.42	0.67	0.50	0.71	4.7	13.1	15.1	5.4	(1.10)	(14.7)	(6.8)
準工業 地域	鶴見保健所	—	0.14	0.62	0.78	0.54	—	0.61	0.61	0.94	0.20	0.79	0.25	0.55	4.0	10.1	13.7	5.4	0.62	8.4	4.2
	旭硝子平安アパート	—	0.12	0.42	0.64	0.40	1.46	0.87	0.25	0.89	0.11	0.81	0.45	0.58	4.3	10.9	13.5	5.3	0.65	12.7	4.9
	生麦小学校	—	0.18	—	0.32	0.81	0.21	0.77	0.28	0.29	0.31	0.37	0.38	0.39	3.2	9.1	12.2	4.3			
	磯子警察署	—	0.14	0.33	0.37	0.47	0.18	0.51	0.32	0.37	—	0.34	0.12	0.32	3.1	7.4	10.3	4.3	0.37	7.9	3.7
	平均	—	0.15	0.46	0.53	0.56	0.62	0.69	0.37	0.61	0.31	0.58	0.30	0.46	3.7	9.4	12.4	4.9	(0.62)	(10.3)	(4.6)
商業 住宅 地域	第一商業高校	—	0.25	0.22	0.64	—	0.23	0.45	0.21	0.20	0.19	0.19	0.32	0.29	3.0	8.7	9.7	3.3	0.69	11.1	5.2
	国鉄鶴見アパート	—	0.18	0.14	0.30	0.38	—	0.52	0.35	0.08	0.14	0.40	0.49	0.30	2.3	7.4	13.0	4.1	0.48	14.1	4.9
	県営浦島丘アパート	—	0.05	0.28	0.26	0.14	0.20	0.25	0.07	0.21	0.12	0.21	0.20	0.18	1.6	8.6	11.2	2.1	0.27	14.2	3.7
	日水高島台アパート	—	—	0.25	0.16	0.29	0.11	0.20	0.22	0.15	0.09	0.27	0.21	0.20	1.6	6.3	12.5	3.2			
	県立音楽堂	—	0.07	0.57	0.22	0.27	0.34	0.39	0.08	0.25	—	0.31	0.39	0.24	3.5	7.9	6.9	3.0	0.43	7.4	3.8
	聖光学院高校	—	0.10	0.23	0.15	0.12	0.20	0.04	0.25	0.13	0.29	0.47	0.13	0.19	1.7	6.3	11.2	3.0			
	緑ヶ丘高校	—	0.09	—	0.26	0.17	0.13	0.25	0.08	0.16	0.12	0.40	0.12	0.18	1.7	6.6	10.6	2.7	0.28	10.8	2.9
	上大岡町長田病院	—	0.23	—	0.27	0.47	0.25	—	—	0.38	0.06	0.82	0.24	0.25	2.3	7.7	10.9	3.2	0.24	9.6	3.6
	西仲町中村アパート	—	0.20	0.36	0.44	0.20	0.20	0.31	0.16	0.24	—	0.28	0.37	0.28	2.5	7.8	11.2	3.6	0.27	7.1	2.8
	横浜市衛研	—	0.14	0.46	0.45	0.25	0.10	0.25	0.11	0.17	—	0.30	0.23	0.25	2.6	8.2	9.6	3.1	0.30	8.1	3.0
	保土ヶ谷小学校	—	0.16	0.36	0.14	0.23	0.08	0.17	—	0.11	—	—	0.22	0.18	2.2	6.7	12.7	4.2	0.29	10.0	3.8
	杉田小学校	—	0.17	0.64	0.19	0.11	0.08	—	0.09	0.10	—	0.11	0.09	0.16	1.7	6.4	9.4	2.5	0.34	8.7	3.1
	横浜学園高校	—	0.06	0.21	0.15	0.04	0.05	0.14	0.13	0.09	—	—	0.14	0.11	1.1	5.3	10.0	2.1			
	横浜高校	—	0.10	0.17	0.19	0.24	0.20	—	0.10	0.10	0.32	—	—	0.18	1.5	6.0	12.0	3.0	0.20	8.7	3.4
舞岡町木下工業K.K	—	0.10	0.59	0.16	0.11	0.08	—	0.10	0.33	0.35	0.29	0.18	0.23	2.2	6.9	10.5	3.3	0.12	6.7	2.0	
平均	—	0.14	0.34	0.27	0.22	0.16	0.27	0.15	0.18	0.19	0.34	0.24	0.21	2.1	7.1	10.0	3.0	(0.33)	(9.2)	(3.5)	
田園	港北保健所	—	0.16	0.26	0.24	0.10	—	0.27	0.09	0.14	0.21	0.10	0.07	0.16	1.9	6.4	8.4	2.5	0.25	9.6	3.2
総平均		—	0.14	0.43	0.38	0.39	0.27	0.48	0.37	0.36	0.23	0.43	0.28	0.33	2.7	8.2	12.2	4.0	(0.27)	(8.5)	(3.1)

第8表

## 亜硫酸ガス測定成績

地域区分	測定点	1月	2月	3月	4月	5月	6月
工業地域	芝浦工機K.K	—	2.49	2.50	1.26	1.29	1.36
	味の素横浜工場	—	2.22	2.94	2.84	3.41	2.84
	東洋製缶横浜工場	—	0.53	2.53	1.40	1.24	1.07
	三井千若町倉庫	—	1.11	1.54	0.82	1.16	1.24
	平均	—	1.59	2.38	1.58	1.78	1.63
準工業地域	鶴見保健所	—	2.22	2.23	2.41	2.46	2.41
	旭硝子平安アパート	—	1.37	1.88	1.92	2.56	2.51
	生麦小学校	—	1.09	1.60	2.48	2.83	2.21
	磯子警察署	—	1.97	1.88	0.59	1.65	0.78
	平均	—	1.66	1.90	1.85	2.38	1.98
商業住宅地	第一商業高校	—	1.13	1.21	1.45	1.61	1.24
	国鉄鶴見アパート	—	1.11	1.64	1.17	1.37	1.28
	県営浦島丘アパート	—	0.92	1.08	0.70	1.10	1.21
	日水高島台アパート	—	0.92	1.28	0.61	0.81	0.99
	県立音楽堂	—	0.80	1.18	0.37	0.58	0.79
	聖光学院高校	—	1.25	1.32	0.69	0.96	0.96
	緑ヶ丘高校	—	1.60	1.86	0.85	1.73	1.31
	上大岡町長田病院	—	0.58	0.83	0.36	0.67	1.13
	西仲町中村アパート	—	1.35	0.93	0.42	0.64	0.57
	横浜市衛研	—	0.68	0.83	0.37	0.46	0.57
	保土ヶ谷小学校	—	0.74	1.07	0.27	0.41	0.60
	上呈川町木下商店	—	0.41	0.73	—	0.45	0.44
	杉田小学校	—	0.16	0.31	0.26	0.44	0.47
	横浜学園高校	—	1.07	1.10	0.44	0.75	0.62
	森町あさなぎ荘	—	0.66	0.62	0.12	0.29	0.37
	横浜高校	—	0.49	—	0.19	0.23	0.29
	町屋町町内会	—	0.56	0.24	0.15	0.34	0.28
	中山斎藤宅	—	0.12	0.52	0.11	0.09	—
	舞岡町木下工業K.K	—	0.29	0.25	0.11	0.19	0.35
	笠間町田中ダイカスト	—	0.46	0.60	0.56	0.65	0.80
平均	—	0.77	0.93	0.48	0.69	0.75	
田園地域	港北保健所	—	0.65	0.89	0.31	0.49	0.73
	長津田町阿部宅	—	0.25	0.42	0.11	0.06	0.30
	同和火災瀬谷住宅	—	0.44	0.27	0.08	0.14	0.15
	市立二ツ橋学園	—	—	(0.54)	0.04	0.09	0.26
	平均	—	0.45	0.53	0.14	0.20	0.36
総平均	—	0.96	1.19	0.76	0.97	0.94	

昭和38年1月~12月

mgSO<sub>2</sub>/day/100cm<sup>2</sup>PbO<sub>2</sub>

7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
1.18	1.16	1.58	2.32	2.16	2.61	1.81
2.89	3.82	2.14	2.48	1.97	2.13	2.70
1.61	2.45	1.14	1.22	1.26	2.62	1.55
1.40	0.13	1.06	0.37	1.12	1.19	1.01
1.77	1.89	1.48	1.60	1.63	2.14	1.77
2.35	3.07	—	1.49	1.12	1.51	2.13
2.32	3.06	1.59	1.55	1.49	1.26	2.00
2.46	2.76	1.12	1.10	0.87	1.12	1.79
0.68	0.80	0.78	1.10	1.27	1.67	1.20
1.95	2.42	1.16	1.31	1.19	1.39	1.78
1.57	2.35	0.85	0.89	0.79	0.79	1.26
1.54	2.50	0.96	0.97	0.89	0.88	1.30
1.31	1.29	1.00	1.01	0.94	0.84	1.04
0.79	0.88	0.81	0.98	0.91	1.01	0.91
0.54	0.62	0.59	0.83	0.88	0.83	0.73
0.62	0.88	0.96	1.51	1.47	1.31	1.08
0.74	1.07	1.22	1.87	1.71	1.70	1.42
0.50	0.64	0.52	0.69	0.66	0.66	0.66
0.83	0.69	—	—	1.45	0.87	0.78
0.46	0.56	0.52	0.83	0.62	0.66	0.60
0.42	0.72	0.65	0.70	0.74	0.68	0.64
0.31	0.28	0.29	0.36	0.34	0.38	0.40
0.37	0.45	0.50	0.85	0.70	0.70	0.47
0.64	0.66	0.75	1.13	1.10	0.88	0.83
—	0.41	0.32	0.67	0.45	0.44	0.44
0.36	0.38	—	0.66	0.67	0.74	0.45
0.25	0.32	0.30	0.40	0.47	0.47	0.34
0.21	0.19	0.14	0.35	0.19	0.10	0.20
0.42	0.32	0.20	0.45	0.34	0.35	0.30
0.38	0.39	0.31	0.43	0.36	0.39	0.48
0.65	0.78	0.61	0.82	0.78	0.73	0.72
0.82	0.84	0.47	0.46	0.47	0.46	0.60
0.17	0.14	—	0.11	0.12	0.09	0.18
0.35	0.27	0.22	0.26	0.38	0.32	0.26
0.19	0.03	0.10	0.02	0.14	0.04	0.10
0.38	0.32	0.26	0.21	0.28	0.23	0.29
0.93	1.07	0.73	0.91	0.88	0.93	0.92

第9表 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	345	326	237	144	165	123	071	103	—	199	212	137	187
		35	073	108	118	119	150	056	076	101	140	248	212	196	133
		36	107	122	150	141	087	074	081	075	068	145	—	091	104
		37	056	051	092	131	084	089	117	102	146	—	357	340	141
		38	—	249	250	126	129	136	118	116	158	232	216	261	181
工 業	味の素横浜工場	34	235	226	176	166	157	122	111	153	163	196	145	113	164
		35	071	081	093	151	160	048	084	112	133	155	180	158	119
		36	075	114	175	235	233	182	174	187	182	179	135	115	166
		37	049	036	101	141	148	181	286	407	348	280	343	337	213
		38	—	222	294	284	341	284	289	382	214	248	197	213	270
準 工 (工)	国鉄鶴見給電区 東洋製缶横浜工場	34	140	114	135	114	123	110	061	—	087	109	097	103	108
		35	058	—	080	081	077	032	065	068	073	090	092	122	076
		36	085	082	098	135	094	091	104	095	081	—	079	095	094
		37	044	038	062	069	063	083	124	105	150	139	184	—	096
		38	—	053	253	140	124	107	161	245	114	122	126	262	155
準 工	鶴見保健所	34	161	194	191	169	141	164	156	161	—	164	089	093	153
		35	059	091	085	114	111	043	082	099	104	103	126	126	095
		36	107	088	134	141	145	119	141	135	125	129	115	107	124
		37	052	052	058	110	109	135	213	260	253	084	351	179	155
		38	—	222	223	241	246	241	235	307	—	149	112	151	213
準 工	旭硝子平安アパート	34	163	173	182	162	149	153	152	273	145	—	116	099	161
		35	068	072	087	113	126	058	087	116	102	100	115	133	098
		36	111	095	138	156	149	120	141	140	146	127	057	124	125
		37	037	039	083	091	108	127	210	278	288	125	230	202	152
		38	—	137	188	192	256	251	232	306	159	155	149	126	200
商 住 (準工)	磯子警察署	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—	035	047	076	112	142	082
		36	108	087	147	072	034	035	041	045	057	078	086	083	073
		37	040	032	068	049	042	047	077	052	088	155	242	269	097
		38	—	197	188	059	165	078	068	080	078	110	127	167	120
商 住	第一商業高等学校	34	079	075	074	066	070	064	063	039	079	038	049	062	063
		35	030	042	058	066	065	060	057	064	056	047	052	067	055
		36	054	052	067	073	069	066	076	085	081	098	136	086	079
		37	034	029	059	086	100	091	153	133	131	087	174	100	098
		38	—	113	121	145	161	124	157	235	085	089	079	079	126
商 住	神奈川県工業高等学校 県営浦島丘アパート	34	066	089	054	069	041	061	069	075	046	052	038	046	059
		35	028	043	040	047	046	031	034	039	036	037	042	—	038
		36	—	047	049	037	042	—	045	041	041	047	052	066	047
		37	026	028	099	034	040	048	065	053	088	059	—	—	056
		38	—	092	108	070	110	121	131	129	100	101	094	084	104

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	—	—	—		—	—	—	—	—	0.45	0.75	1.38	0.95	1.36	0.98
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	—
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	—
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	0.38	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	—
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	—
商 住	横浜高等学校	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35		—	—	—	—	—	—	—	—	0.14	0.25	0.41	0.49	0.57	0.37
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	—

第10表 風向頻度 (昭和38年1月~12月)

横浜気象台調

風向 月別	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
1	2.2	1.1	1.3	0.9	3.5	3.6	1.1	0.9	1.6	1.6	8.7	2.15	10.9	9.5	10.3	20.3	0.8
2	18.2	1.0	1.5	3.7	6.0	5.5	1.2	2.7	2.7	0.7	1.6	3.0	3.4	1.2	3.6	43.6	0.4
3	7.2	3.0	9.9	4.0	4.0	1.3	1.7	2.2	7.5	8.5	5.8	2.2	1.8	1.3	6.3	33.1	1.1
4	8.2	2.9	5.3	2.9	2.6	2.4	3.2	3.2	12.8	19.2	11.4	1.5	1.9	2.5	2.4	16.1	1.5
5	9.3	5.4	7.8	6.7	5.5	1.7	1.3	2.4	8.3	18.8	14.5	3.5	2.6	0.7	0.9	10.2	0.3
6	14.3	3.2	8.9	12.9	7.1	1.4	1.5	2.1	5.7	15.1	9.4	4.3	3.1	0.8	1.8	8.1	0.7
7	3.2	2.4	5.8	7.4	4.7	2.8	2.2	6.5	15.3	21.4	9.7	2.6	2.6	3.4	4.0	5.8	0.4
8	4.7	1.7	5.0	3.5	6.6	5.6	4.3	4.7	11.2	17.1	8.3	2.6	2.2	2.6	4.0	12.5	3.5
9	10.0	1.9	5.8	3.1	6.1	4.0	3.2	1.4	5.7	4.4	3.6	2.5	2.8	3.9	7.1	26.8	4.6
10	24.5	5.2	8.7	7.8	3.6	1.6	0.7	2.2	2.4	2.6	1.6	-	0.7	0.9	5.4	31.3	0.8
11	33.8	0.8	8.3	3.9	4.3	2.8	1.0	0.4	0.7	1.1	2.9	4.3	1.7	0.8	4.0	26.0	0.1
12	26.9	1.9	2.4	2.6	3.0	2.3	2.0	1.6	2.4	2.4	6.3	7.1	2.3	3.2	5.1	28.0	0.5

#### (4) 紫 外 線

ばい塵、亜硫酸ガス等による大気汚染の影響は無視できない問題となつてい  
るが、特に日射の減衰、遮断は各産業をはじめとして保健衛生上からも深刻な問題  
である。

紫外線中290~320m $\mu$ の健康紫外線、いわゆるドルノ線は殺菌力ととも  
に皮膚の紅斑現象や、ビタミンDの生成に関与し、人体に有効な生理作用を呈す  
ることは明らかである。このドルノ線は大気中の汚染物質によつて吸収、散乱等  
を受け減衰する傾向があるので、本市においても昭和38年12月から光電管式  
健康紫外線用照度計を用いて、直射面と水平面に対する紫外線強度を雲量、気温、  
気湿等とともに9時、12時、15時の1日3回の測定を次の三地点で開始した。

##### ア 鶴見保健所(準工業地域)

重工業地域の近くにあり、大気の汚染状態はかなり著しい地域。

##### イ 磯子保健所(商業住宅地域)

根岸湾の埋立により現在工場が建設中(一部操業)のところで、現在は住居  
地域であるが今後は臨海工業地帯に近接するところ。

##### ウ ニッ橋学園(田園地域)

横浜市の北西の内陸地帯で周囲は山林、住宅地として自然環境に恵まれてい  
る地域。

以上のような三地点を選定して継続測定しているが、12月における鶴見保健  
所とニッ橋学園の測定結果を図示したのが第3図である。

9時、12時、15時の各回とも鶴見保健所の減衰率が大きく、ニッ橋学園の  
殆くから $\frac{1}{2}$ 以下になることがある。

磯子保健所は両者の中間を示している。

水平面強度についても同様の傾向が認められる。





### 3. 総 括

昭和38年から測定点を一部変更、または新設して新工業地帯の造成に対応することにした。

全般的な傾向としては、降下ばい塵量は減少しているが亜硫酸ガスはむしろ増加の傾向にある。

降下ばい塵の過去7年間の推移をみると工業地域で30%から40%減少したところもある。

商住地域の減少は、工業、準工業地域に比較して低い。また紫外線強度も地域によつて差が認められた。

横浜气象台において測定した風向頻度を第10表に示したが、冬季においてはN、NNWが夏季にはS、SSWが多くなっている。

なお検体の分析は横浜市衛生研究所が担当した。

## 第2. 学童の肺機能調査

### 1 緒 言

最近大気汚染の人体、ことに呼吸器系への影響が公衆衛生上のみならず社会的な問題として重要視されてきているのは周知のことであり、現在この問題はいろいろの形で各方面で調査研究が行なわれているが、本市では昭和37年に第3報で報告したとおり、市内の小学校3校を抽出して、アンケートによる健康調査（生活環境、既往疾患、身体的状態）と浮遊粉塵の調査を実施した。

昭和38年には、昭和37年と同一の平安小学校（工業地域）、杉田小学校（商業地域）川上小学校（田園地域）の学童について調査を実施したのでその概要を報告する。

### 2. 調査方法

#### (1) 調査対象

今回は6年生全員と昨年の基礎調査で上気道に異常を訴えたもの（2～5年）を対象とした。

##### ア 平安小学校（H校）

平安小学校は京浜工業地帯の一面をなす鶴見区の重工業地帯に隣接しており、周囲には工場の煙突が林立している。

##### イ 杉田小学校（S校）

杉田小学校は市の南西部に位置する磯子区にあり東は海で周囲を丘陵地に囲まれている商業住宅地であるが、最近海岸（根岸湾）の埋立により、石油精製工場などを含む重工業が進出しつつあるところである。

##### ウ 川上小学校（K校）

川上小学校は、戸塚区にあり、国道一号線（東海道）に面したところで、最近軽工業的な近代施設の工場が進出し、田園地域が浸潤を受けつつあるところである。

以上それぞれ特徴のある地域であるが現在までの状態で、H校を工業地域、S校を商住地域、K校を田園地域の代表として抽出した。

#### (2) 調査項目

##### ア アンケートによる調査

37年と同一のアンケート用紙を用いて6年生のみについて再調査した。

アンケートの内容は、生活環境条件、上気道疾患を中心とした既応症、現症、及び一般発育状態、特に喘息について調査を行なった。

##### イ 肺機能検査

###### ウ 肺活量

回転型を用い、最大努力により呼出させた。

###### ロ 最大呼気流量（Peak Flow）

Peak Flow(P.F)は Wright の Peak Flow meter で測定した。

ウ 0.5 秒量

Vitaro meter により最大呼出努力をさせ、この呼気量をグラフにし、呼出開始より 0.5 秒の値をとつた。普通は 1 秒間の値をとるが、学童では 1 秒間では殆ど呼出を終えてしまうので、0.5 秒量を採用した。Vitaro meter で測定を実施したのは身長との相関をみるため身長 135~145 cm の男子のみに限つた。

ウ 身体計測

身長、体重、胸囲、坐高等の計測を実施した。

3. 調査結果

アンケートによる生活環境条件についての集計は第 11 表、第 12 表に示したとおりである。

また既応症については、喘息、結核、胸膜炎、肺炎、結膜炎、蓄膿症等について調査したが、個々の総数が少ないので断定できないが、呼吸器系疾患を集計した成績は第 13 表に示したとおりである。

現症についての集計は第 14 表に示したとおりで、既応症同様各校間にあまり差は認められない。

P.F、0.5 秒量、肺活量、身長、坐高の各平均値及び標準偏差並びに各々の相関係数は第 15 表に示したとおりである。

4. 総括

今回の調査では特に P.F に重点をおいて検討を試みた。

P.F の平均値については、男女共 S 校、K 校間には有意の差はなく、H 校、S 校と H 校、K 校の間には差を認める。しかし身長の平均値については H 校、S 校の男子以外にはすべて有意差がなく、この程度の身長差を無視すれば P.F は大気汚染度の高いほど低値を示すといえよう。3 校の身長 135~145 cm の男子について測定した 0.5 秒量と P.F との Z 検定では 5% の危険率で各校間に有意の差が証明される。

これによつても大気汚染度が P.F に関して明らかに影響をもつものといえよう。

また 0.5 秒量については、S 校、K 校と H 校、K 校の間には有意差が認められる。

肺活量については平均値を比較すると H 校 < S 校 < K 校の順になる。

以上の結果をまとめると、3 校の 6 年生の P.F の差の有意性は、男子、女子とも H 校と S 校、H 校と K 校の間にはいずれも有意に H 校が低い値であつた。

また男女とも S 校と K 校間には有意差は認められない。

0.5 秒量も P.F とほぼ同様の傾向が認められる。

第11表 近所に工場の有無（百分率）

	100米以内に工場が		工場より出る煙		
	有る	無い	多い	多少ある	少ない
平安	68.8	31.4	38.2	36.4	21.7
杉田	6.3	93.2	0.5	3.4	76.1
川上	49.1	44.8	3.3	26.7	52.5

第12表 居住地について（百分率）

	住宅地	商店	工場	農地	平地	高地	谷間
平安	77.4	7.8	7.4		96.8		
杉田	62.4	16.9		11.7	64.9	27.8	3.4
川上	42.4	4.4	3.5	29.55	59.0	29.5	8.2

第13表 既往症について

	喘息	結核	肺炎	胸膜	実数	総数	37年度
平安	5	4	14	0	23	217	40 / 220
杉田	2	4	16	4	26	203	34 / 200
川上	4	3	16	0	23	183	23 / 161

第14表 現症について

	平安 (217名)	杉田 (205名)	川上 (203名)
風邪にかかりやすい	24 (11.0%)	32 (15.6%)	29 (15.9%)
湿疹にかかりやすい	8 (3.7%)	15 (7.3%)	12 (6.6%)
風邪の時の喘鳴	13 (6.0%)	18 (9.0%)	16 (8.7%)
じんま疹ができる	7 (3.2%)	9 (4.5%)	9 (4.7%)
合計	52	74	66

第15表 測定成績

男女別および対象者数 ( ) は0.5"量	平安小学校		杉田小学校		川上小学校	
	男子 118 (70)	女子 99	男子 94 (42)	女子 109	男子 100 (55)	女子 82
P.F. と 0.5秒量との相関係数	0.575		0.499		0.466	
P.F. 平均 (ℓ/min)	290.6		333.8		314.4	
標準偏差 (σ)	±42.2		±40.6		±46.6	
0.5秒量 平均 (mℓ)	1470		1493		1583	
標準偏差 (σ)	±235		±203		±232	
身長とP.F.との相関係数	0.333	0.524	0.554	0.540	0.522	0.431
身長 平均 (cm)	139.4	144.1	142.0	142.8	140.8	143.2
標準偏差 (σ)	±6.7	±7.0	±6.6	±6.9	±6.6	±6.4
P.F. 平均 (ℓ/min)	292.9	292.0	339.6	332.4	328.4	322.2
標準偏差 (σ)	±46.0	±55.0	±49.3	±53.4	±52.8	±62.4
坐高とP.F.との相関係数	0.371	0.551	0.469	0.458	0.535	0.410
坐高 平均 (cm)	76.1	78.3	76.5	77.4	75.6	77.8
標準偏差 (σ)	±3.5	±4.2	±3.3	±3.8	±3.6	±4.2
肺活量 平均 (mℓ)	1952	1755	2143	1872	2183	2073

### 第3. 自動車排気ガス調査

#### 1 調査方法

都市の大気汚染の原因としてのばい煙，亜硫酸ガス等による影響については種々の調査研究がなされているが，最近自動車の排気ガスによる影響についても注目されてきたので，本市においても自動車の排気ガス中に存在する一酸化炭素についての調査を実施した。

##### (1) 調査場所

###### ア 桜木町駅前

横浜市内でも有数の交通量の多いところである。道路幅は約25mで周囲は比較的開放されている。停止信号の場合には測定点の約15m手前で発進する。

###### イ 伊勢佐木町野沢屋前

道路の両側には高層建築があり，商店街で道路幅は約8mで一方通行となっており，大型車は通行禁止になっている。車の進行速度は比較的遅く中速運転である。

いずれも歩道と車道の境界線地上1mの位置で測定した。

##### (2) 調査項目

一酸化炭素(CO)..... 北川式検知管

炭酸ガス(CO<sub>2</sub>)..... "

乾球温..... アスマン通風乾湿計

湿球温..... "

比 湿

自動車台数..... 二輪車を除いて10分間における通過台数，  
ただし桜木町は両側のうち一方方向(測定側のみ)計数

### (3) 調査時期

第 1 回 昭和38年5月16日～22日

第 2 回 昭和38年9月 3日～ 9日

第 3 回 昭和39年2月11日～17日

毎回8時から18時まで1時間ごとに11回の計測を実施した。

## 2 調査結果

### (1) 経時的変化

測定時刻別の平均値を図示すると第16表及び才4図のとおりである。

#### ア 桜木町

CO<sub>2</sub> は5月が全般的に高く、5月、2月とも時間とともに漸増の傾向があるが9月は午後になつて減少を示している。

自動車台数は時間とともに増加し、12時頃少し減少(240～260)を示すが、その後再び増加して14時から16時頃にピークを示す。

CO は2月が26～35 PPM で最も高く、次いで5月、9月の順となるが、9月は全般的に低くかつた。

CO と自動車台数とは相関性はない。12時頃一時減少を示すが全般的に時間の経過とともに増加の傾向がある。

#### イ 伊勢佐木町

CO<sub>2</sub> については桜木町と同様であつた。

自動車は13時に谷を示し時間とともに増加している。

CO も自動車と同様の経過を示しており桜木町に比して増加率は著明である。

CO と自動車台数との相関性は有意の差をもつて高い。



第 16 表 測定時刻別平均値及び風向・風速

桜 木 町

伊 勢

測定 期間	時刻	温 度	湿 度	一酸化炭素	炭酸ガス	自動車台数	温 度	湿 度	一酸化炭素	
		℃	%	PPm	PPm	10分間通過数	℃	%	PPm	
3 8	8	20.6	91.6	22.4	387	189	19.9	83.7	7.4	
	9	21.2	87.7	20.9	407	222	20.4	81.6	8.5	
	10	21.4	85.1	20.9	427	303	20.9	80.9	13.3	
	・	11	21.1	85.9	25.1	420	346	22.0	75.6	18.2
	5	12	21.5	85.0	20.9	414	261	21.0	78.6	22.1
	・	13	21.5	86.6	24.0	411	252	21.2	78.0	20.2
	16	14	21.2	86.3	23.2	421	301	20.9	80.3	21.7
	}	15	21.5	85.0	22.0	420	320	21.3	80.0	30.
	22	16	21.2	88.0	28.9	431	324	21.0	83.4	32.9
	17	21.2	88.6	24.6	426	310	20.6	84.3	30.5	
	18	20.9	88.3	27.4	436	264	21.0	81.7	28.0	
3 8	8	24.9	70.6	4.2	370	175	24.1	77.3	2.7	
	9	25.7	70.1	4.6	390	222	25.3	71.2	5.0	
	10	27.0	64.6	5.0	400	267	26.2	66.8	7.8	
	・	11	27.5	61.0	5.1	390	298	27.0	64.7	8.6
	9	12	27.9	60.0	4.8	400	265	27.6	59.1	9.1
	・	13	30.5	60.3	4.1	340	245	27.8	55.5	11.6
	3	14	27.9	62.0	5.0	370	330	27.7	60.9	12.0
	}	15	27.8	65.0	6.8	360	333	27.0	61.2	11.0
	9	16	27.4	66.0	7.3	370	312	26.9	64.2	10.5
	17	26.6	71.3	7.9	370	335	26.4	65.9	17.8	
	18	25.9	74.9	7.4	360	306	25.9	66.6	13.8	
3 9	8	5.4	45.6	26.3	315	208	3.6	54.9	8.6	
	9	6.5	40.3	29.5	305	276	4.8	47.7	11.4	
	10	8.0	41.2	27.2	340	274	6.0	42.9	15.4	
	・	11	8.8	39.2	29.5	338	298	7.1	44.1	25.0
	2	12	9.0	37.2	26.3	325	283	8.7	41.4	23.1
	・	13	8.5	45.3	28.2	328	319	9.2	39.3	22.4
	11	14	8.3	43.7	28.3	324	353	9.8	42.1	24.6
	}	15	8.0	45.5	33.3	327	334	8.2	45.4	31.0
	17	16	7.9	49.0	34.5	345	331	7.8	45.9	32.4
	17	7.7	48.8	35.3	369	348	8.3	45.1	31.0	
	18	7.7	50.0	33.5	381	319	7.2	47.0	32.4	

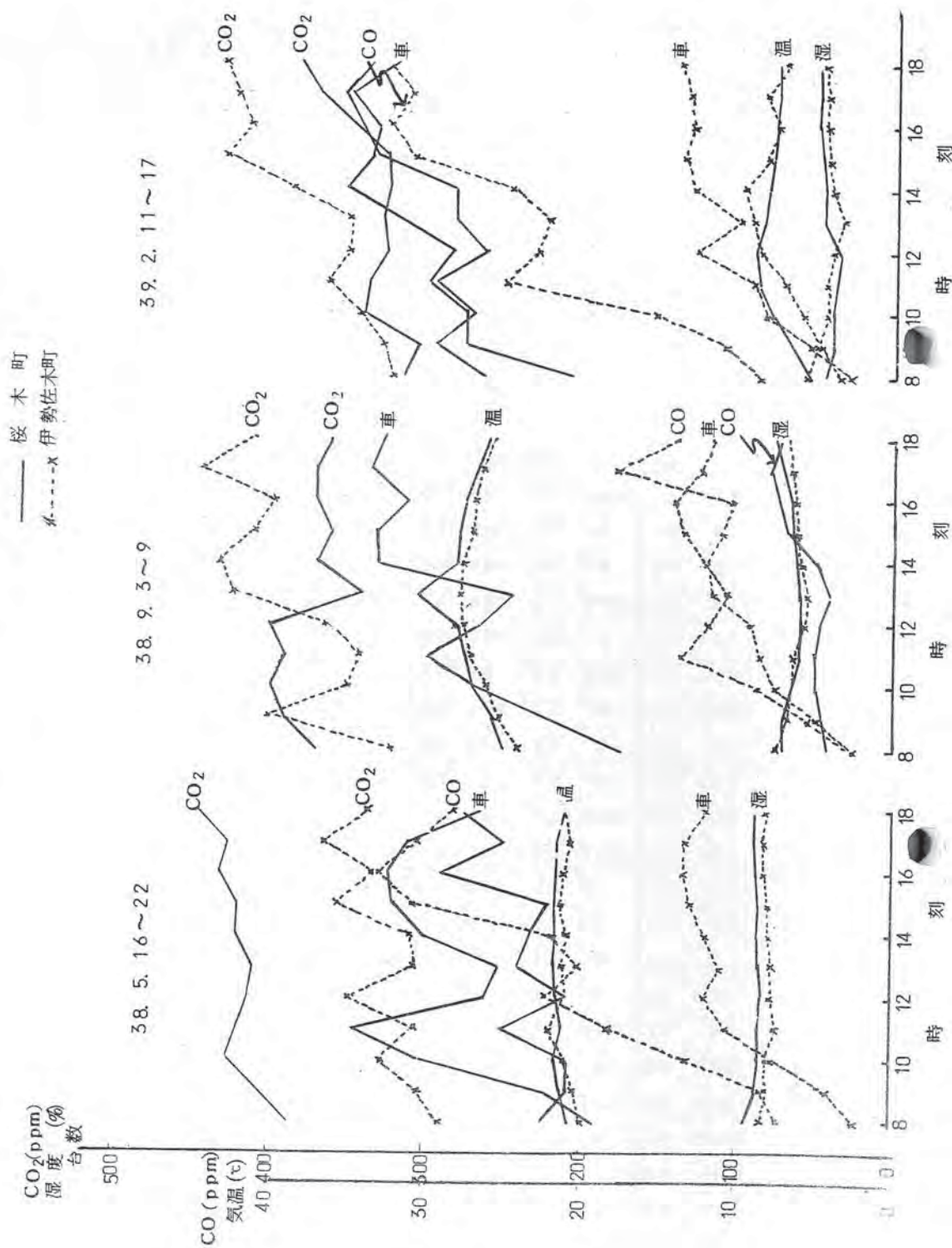
## 佐木町

## 風向・風速 (m/sec)

炭酸ガス PPM	自動車台数 10分間通過数	5.16 2.11日	5.17 2.12日	5.18 2.13日	5.19 2.14日	5.20 2.15日	5.21 2.16日	5.22 2.17日
290	23	N 3.2	SSW 13.0	NNW 1.8	NE 6.0	N 2.7	SW 4.8	SW 6.5
306	42	N 1.7	SSW 13.2	NNW 2.0	NE 6.0	NNW 3.5	SW 4.5	SW 10.5
329	78	NE 2.2	SW 10.8	NNE 2.8	ENE 6.2	NNW 2.0	SW 5.2	SW 7.5
307	108	NE 2.5	SW 11.5	ENE 4.3	ENE 5.2	NNW 0.7	SW 5.3	SSW 7.2
348	120	NE 3.2	SW 8.0	E 5.3	E 5.5	ENE 2.5	SW 5.8	SW 7.8
306	111	NE 2.5	SW 10.8	E 5.0	E 5.3	ENE 2.0	SW 4.0	SSW 6.3
310	120	ENE 3.2	SW 10.0	ENE 8.5	ENE 4.5	S 1.5	SW 5.5	SSW 7.5
6	129	E 2.7	SW 7.8	ENE 8.0	ENE 4.8	SSW 2.5	SW 4.8	SW 7.7
330	133	NE 1.0	SW 4.8	E 4.7	ENE 3.7	S 5.3	SW 2.5	SSW 7.7
364	131	NE 0.5	SW 6.3	E 5.0	ENE 3.7	S 5.0	SW 2.7	SSW 8.5
336	120	— 0.2	SW 8.0	ESE 4.7	ENE 4.3	SSW 7.5	S 3.0	SW 7.8
321	26	NNW 2.7	NNW 2.0	NNW 2.2	— 0.0	N 3.8	ENE 5.3	NNW 3.7
400	52	N 0.7	E 2.2	ENE 2.3	NNE 0.8	N 3.5	NE 5.0	N 4.3
350	88	E 0.8	NE 3.2	ENE 4.8	— 0.0	NE 2.5	NE 4.7	NNW 6.8
343	157	E 2.7	NNW 3.5	ENE 3.7	NE 1.5	ENE 5.0	ENE 3.8	NNW 5.3
364	119	S 4.0	E 4.5	ENE 3.5	SE 3.0	ESE 5.0	ENE 4.3	NNW 5.2
424	108	SSE 2.7	ESE 3.5	NE 3.5	S 3.7	ENE 4.2	NE 4.0	NNW 5.0
431	119	WSW 4.0	E 3.3	ENE 4.2	SW 3.0	E 4.3	ENE 4.3	NNW 5.5
411	134	W 3.5	E 5.0	ENE 5.3	SW 3.7	E 4.7	ENE 4.2	NNW 5.2
397	141	NNW 4.7	E 5.0	E 5.2	WSW 2.5	ESE 4.2	NE 3.8	N 4.0
443	125	NNW 2.8	ESE 4.0	E 4.5	S 2.8	ESE 3.8	ENE 4.2	N 2.7
10	116	N 4.5	ESE 3.7	E 6.3	WSW 2.0	ESE 3.5	ESE 4.8	NNW 3.8
321	29	N 2.2	SW 4.5	NNW 5.8	NNW 2.3	N 4.0	N 4.5	NNW 0.3
329	52	N 2.0	SW 5.5	NNW 5.2	NNW 2.5	N 6.5	N 3.7	N 2.8
343	81	E 2.0	W 7.5	NNW 6.7	N 1.3	N 6.0	NNW 3.7	NNW 1.8
364	90	ENE 3.5	W 8.2	NNW 8.5	ESE 3.5	N 5.0	N 4.3	N 2.3
350	127	N 1.7	WNW 5.0	NNW 6.7	ESE 3.7	N 3.8	N 3.0	N 6.3
350	100	NNW 4.2	N 4.7	N 5.5	E 4.2	NE 2.0	ESE 4.8	N 6.7
386	130	NNW 4.5	NNW 8.5	N 5.7	E 3.5	SE 4.0	SE 5.2	N 7.3
429	137	NNW 4.7	N 10.3	N 5.7	E 4.2	SE 3.7	ESE 3.8	N 7.5
414	131	N 4.2	N 6.7	N 6.7	ENE 3.7	E 3.0	ESE 2.8	N 7.0
421	133	N 5.0	NNW 7.7	N 5.0	NE 3.0	E 2.3	S 3.0	N 6.7
429	139	N 5.3	NNW 9.2	N 5.7	NE 3.3	E 1.3	S 4.7	N 8.0

第4図

排気ガス調査(経時変化)



## (2) 経 日 的 変 化

測定日ごとの平均値を図示したのが第17表及び第5図である。

### ア 桜 木 町

三回の測定とも平均 $\text{CO}$ 、自動車台数ともに日曜日に最低となつている。

最高 $\text{CO}$ と平均 $\text{CO}$ は5月、9月は月曜日に最高で2月は火曜日に高くなつている。これらの相関性は5月は有意にあり、9月では有意の差を示さなかつた。

### イ 伊勢佐木町

自動車は土曜日及び日曜日の午後は通行禁止となるので、 $\text{CO}$ は土曜日、日曜日とも低くなつている。

平均 $\text{CO}$  最高 $\text{CO}$  台数とも、桜木町と同様の傾向を示しているが、

平均 $\text{CO}$ と台数との関係は、9月、2月とも有意の相関を示した。

最高 $\text{CO}$ と平均 $\text{CO}$ との相関性は各回とも有意の差をもつて高度であつた。

また9月の $\text{CO}$ は土曜日、日曜日を除いて桜木町より高かつたが、これは道路の両側が高層建築であり、風の影響が少なく、拡散が少なかつたのではないかと考えられる。

第17表 測定日別平均値

桜 木 町

		温度 ℃	湿度 %	一酸化炭素 PPM			炭酸ガス PPM	自動車通過台数		
				平均	最高	最小		平均	最高	最小
38 5 16 7 22	木	16.8	92.1	18.9	31.9 (11)	5.4 (9)	422	296	387 (16)	215 (8)
	金	21.5	92.7	20.2	35.0 (16)	14.0 (12-15)	383	273	349 (17)	191 (9)
	土	22.8	83.2	27.8	39.6 (12)	18.0 (15)	414	309	385 (16)	191 (8)
	日	17.6	75.5	16.1	28.3 (18)	8.5 (10-12)	400	222	315 (16)	123 (8)
	月	18.9	93.8	33.3	53.2 (18)	14.0 (11)	448	284	329 (14)	18 (8)
	火	23.3	94.5	21.1	30.0 (14-18)	10.0 (8)	439	280	318 (15)	214 (8)
	水	27.4	78.3	15.6	30.0 (11)	8.0 (16-18)	423	305	500 (11)	197 (9)
38 9 3 7 9	木	27.9	64.4	6.1	8.7 (17)	4.2 (12)	400	284	363 (17)	169 (8)
	金	26.4	78.1	5.3	7.4 (16)	3.2 (13)	405	322	357 (15)	161 (8)
	土	27.6	60.6	5.1	6.3 (11)	4.0 (9)	320	302	377 (11)	183 (8)
	日	25.1	63.0	4.4	8.6 (18)	2.2 (8)	298	210	311 (17)	102 (8)
	月	23.4	77.2	7.8	12.7 (17)	3.5 (8)	330	296	366 (17)	201 (8)
	火	28.1	59.5	5.1	9.6 (17)	2.4 (12)	440	295	362 (15)	204 (8)
	水	28.9	57.8	5.7	6.6 (16)	3.9 (13)	400	300	382 (14)	196 (8)
39 2 11 7 17	木	6.9	30.8	31.7	38.0 (8)	28.0 (15)	348	319	395 (17)	21 (8)
	金	7.3	38.7	32.7	38.0 (9,15,18)	27.5 (11)	301	321	360 (17)	245 (8)
	土	7.8	37.0	29.5	35.0 (11)	19.0 (14)	381	340	388 (13)	231 (8)
	日	9.5	42.3	25.1	30.0 (15,16)	21.0 (8,9)	381	221	358 (17)	102 (8)
	月	10.2	44.1	35.4	40.0 (15)	18.0 (9)	345	320	401 (17)	210 (8)
	火	6.4	81.5	37.3	48.0 (15,16)	21.0 (10)	282	302	382 (14)	211 (8)
	水	8.9	34.6	24.8	33.0 (18)	14.0 (12)	319	311	372 (14)	244 (8)

注・( )内の数字は測定時刻を示す。

伊勢佐木町

天候	温度 ℃	湿度 %	一酸化炭素 PPM			炭酸ガス PPm	自動車通過台数		
			平均	最高	最小		平均	最高	最小
☁☁	17.1	85.7	30.0	51.0 (16)	12.2 (8)	329	101	138 (14)	27 (8)
☁	21.3	91.1	9.3	34.0 (15)	3.5 (9)	332	103	150 (13)	29 (8)
☁☁	22.1	79.5	7.4	18.0 (9)	3.0 (14)	304	74	82 (10)	23 (8)
☁☁	16.6	68.0	3.8	5.0 (11)	2.5 (15)	290	42	58 (11)	25 (8)
☁☁	18.5	89.5	23.0	51.0 (17)	8.5 (8,9,13)	322	94	133 (16)	21 (8)
☁☁	23.5	85.3	23.1	36.0 (15-18)	5.4 (8)	339	114	162 (14)	21 (8)
☁☁	26.9	66.2	15.0	20.0 (15-17)	4.0 (9,10)	355	98	145 (18)	15 (8)
☁☁	27.3	69.0	10.9	19.5 (15)	2.6 (8)	460	111	146 (16)	33 (8)
☁☁	26.5	75.2	10.7	23.0 (17)	2.5 (8)	323	105	159 (16)	24 (8)
☁	26.7	59.2	3.7	4.8 (9)	3.6 (8)	295	44	105 (10)	19 (8)
☁☁	24.5	61.1	3.3	5.6 (10)	2.7 (11)	424	29	46 (10)	14 (8)
☁☁	24.1	75.9	10.9	28.5 (17)	3.1 (8)	350	99	133 (13,17)	24 (8)
☁	29.2	59.0	9.1	18.5 (10)	2.0 (8)	449	108	144 (16)	29 (8)
☁☁	28.4	59.9	11.0	18.0 (17,18)	3.0 (8)	427	111	152 (11)	31 (8)
☁☁	6.5	31.9	29.5	60.0 (17)	10.0 (8)	396	110	147 (16)	27 (8)
☁	6.3	39.5	28.6	60.0 (11,16)	5.0 (8)	391	103	143 (17)	36 (8)
☁	6.5	35.7	6.3	10.0 (8-12)	2.0 (14-17)	368	55	90 (10)	34 (8)
☁	8.3	39.3	10.0	10.0 (8-12)		336	35	59 (10)	14 (8)
☁☁	9.7	42.1	23.2	40.0 (10,11)	10.0 (8)	391	106	153 (18)	25 (8)
☁	6.1	83.7	33.0	70.0 (18)	3.0 (10)	282	106	146 (18)	32 (8)
☁☁	7.5	43.4	28.6	40.0 (16-18)	5.0 (8)	436	110	145 (15)	37 (8)

第18表 一酸化炭素濃度との相関

測定場所	測定月	時刻別における CO濃度と台数との相関	日別におけるCO濃度との相関	
			平均CO濃度と台数	平均CO濃度と最高CO濃度
桜木町	5月	$r = 0.374$	$r = 0.511$	$r = 0.942^{**}$
	9月	0.344	0.382	0.695
	2月	0.677 <sup>*</sup>	0.831 <sup>*</sup>	0.966 <sup>**</sup>
伊勢佐木町	5月	$r = 0.913^{**}$	$r = 0.651$	$r = 0.868^{*}$
	9月	0.740 <sup>*</sup>	0.970 <sup>**</sup>	0.920 <sup>**</sup>
	2月	0.931 <sup>**</sup>	0.900 <sup>**</sup>	0.966 <sup>**</sup>

注 \* は5%の危険率で有意差あり

\*\* は1%の危険率で有意差あり

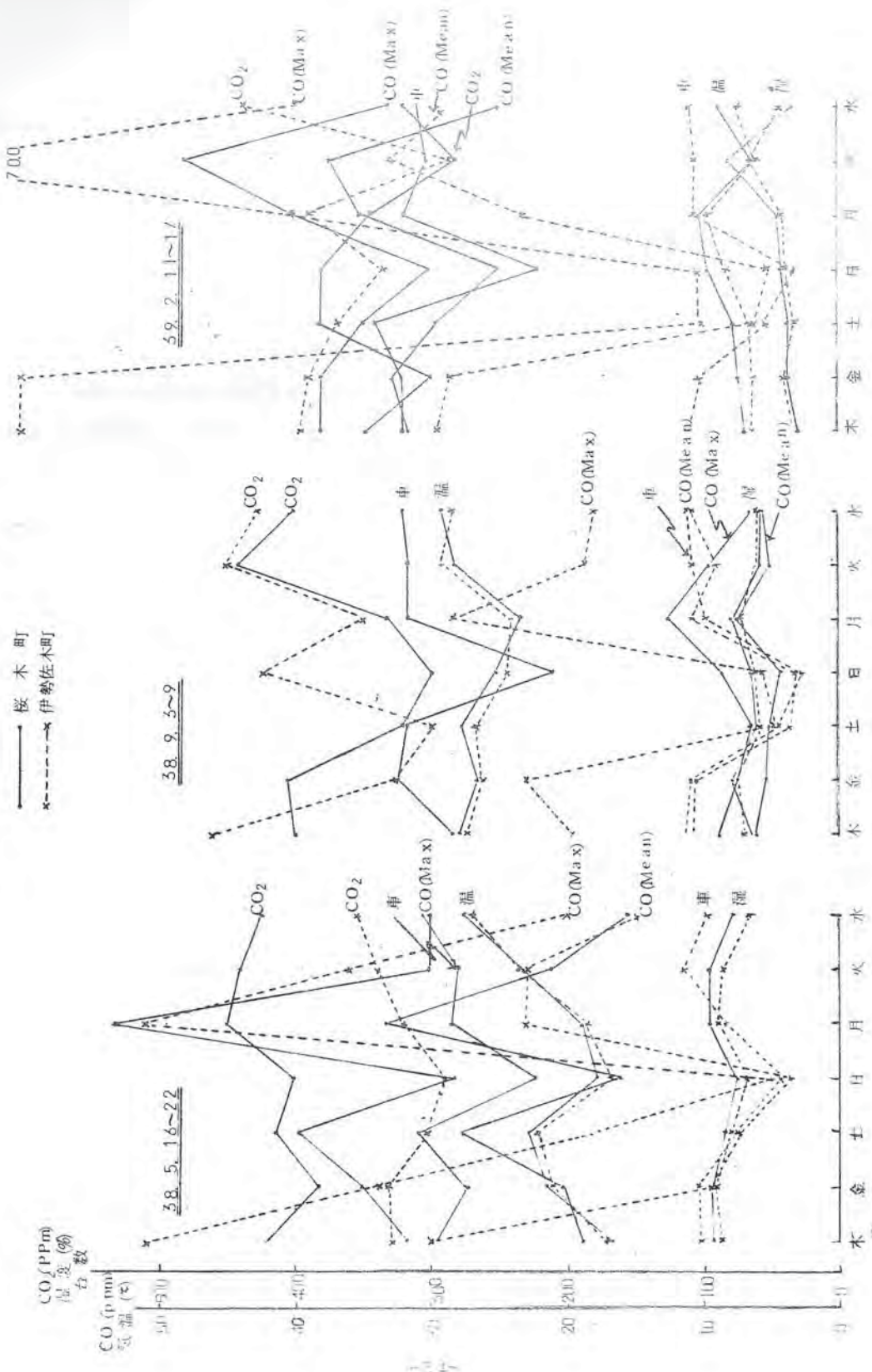
### 3 総括

- (1) CO<sub>2</sub> は大体正常範囲であつた。
- (2) CO濃度は、自動車の通過台数に比例しているが、風の影響によつて変動が激しいようである。即ちCOの拡散される環境によつて、その相関性に相違がある。
- (3) 平均CO濃度と最高CO濃度とは相関性が密接にある。相関関係は第18表に示すとおりである。

調査にあたり、ご協力をいただいた横浜市立大学医学部公衆衛生学教室に感謝の意を表す。

排気ガス調査（経日変化）

第5図





## 第4. 街頭騒音調査

都市公害の中で騒音に関する訴えが最も多いが、これらは主に工場騒音である。しかし市民の生活環境における一般騒音としては交通機関の急激な増加による交通騒音が大きな影響を与えている。

本市では交通騒音の実態を把握すべく、代表的地点を選び測定を行なった。

### 1 調査場所及び期日

桜木町駅前及び伊勢佐木町野沢屋前を調査地点としたが、桜木町は交通の激しい場所であり、市電も通っている。伊勢佐木町は商店街に囲まれた道路で一方通行のみで通過台数は桜木町の約1/3であり、土曜日、日曜日は通行禁止となる。

調査期日は自動車の排気ガス調査と同一で、昭和38年5月、9月、昭和39年2月に一週間づつ毎日8時から18時まで1時間ごとに測定した。

### 2 調査方法

測定には指示騒音計（日本電子測器製）を用い、地上1mの高さで、マイクロホンを道路に直角に向け、B特性の状態で5秒間隔で瞬時値を読みとり（警笛は除いた）50箇の指示を記録し、騒音測定法のJIS規格に従ってその中央値と90%レンジの上限及び下限値を計算した。

なお、自動車（三輪車以上）は10分間（桜木町は測定側の一方向のみとし市電は除いた）の通過台数を計数した。

### 3 調査結果

測定成績は第19表から第21表及び第6図に示すとおりである。なお自動車の通過台数は自動車排気ガス調査の第16表、第17表を参照されたい。

#### (1) 桜木町駅前

中央値については12時に谷を示すことがあるが、一般に朝から夕刻までの変化は少く、平均80から85ホンであった。90%レンジでは70ホンから95ホンの範囲にあり、概ね20db位の広い幅であるが最高は27dbの幅があった。

曜日による変化はほとんど認められなかった。

車の通過台数は朝8時の測定開始時にすでに200台前後でその後順次増加し約400台になる。

#### (2) 伊勢佐木町

伊勢佐木町通りに入ってくる車は普通車以下のものだけであり、通過台数も桜木町の約  $1/3$  である。

中央値は5月、2月は65ホンから72ホン、9月は70ホンから78ホンと少し高くなっている。

時間的には車の台数に比例して順次増加している。

90%レンジの幅は、概ね10から15 db 位で一般に桜木町より狭くなっている。特に土曜日、日曜日の通行禁止後は幅が狭くなり、4から8 db 位となるが中央値にはあまり変化はない。

#### 4 総 括

今回実施した測定の結果から、次のようなことが認められた。

- (1) 街頭騒音のレベルは、交通量に関係するが、ある交通量(200台前後)以上になると大差なくなるようである。
- (2) 交通の滞りやすい場所では、日中は概ね、80ホン(中央値)前後の騒音に曝露されている。
- (3) 商店街などの人通りの滞りやすいところでは車の通行を禁止しても、70ホン前後の騒音が認められる。
- (4) 車種の通行規制を行なっているところは、90%レンジの幅が狭く(10 ~ 15 db)一般のところは相当広く(20 ~ 25 db)なっている。

第19表 騒音レベル(38年5月分)

時刻	月日	木	金	土	日	月	火	水
	38年5月16日	5~17	5~18	5~19	5~20	5~21	5~22	
伊 勢 佐 木 町	AM 8		66 61~72	66 63~70	67 60~74	67 63~79	65 60~81	59 54~72
	9		66 61~72	68 63~78	67 61~79	66 62~78	65 60~79	65 61~79
	10	66 64~76	71 66~77	77 72~83	68 63~81	70 65~80	69 65~79	69 64~77
	11	66 63~72	70 65~75	69 66~76	74 69~84	71 64~75	72 64~82	68 64~75
	PM 0	65 62~76	68 64~77	69 65~75	72 68~77	73 67~80	69 62~78	70 66~77
	1	65 62~75	70 66~76	70 67~75	72 69~77	71 65~80	70 66~78	71 65~78
	2	68 63~74	75 66~80	71 68~75	72 70~75	71 66~80	70 66~79	73 67~78
	3	68 63~76	75 67~80	71 68~74	70 67~75	73 67~79	73 68~79	73 68~78
	4	69 63~77	70 64~77	68 65~72	71 69~74	72 65~84	70 65~78	73 69~77
	5	69 65~75	72 68~77	67 65~71	67 66~69	70 66~79	69 64~76	71 69~77
	6	70 66~79	72 68~79	69 67~72	66 64~69	72 67~79	72 67~80	71 68~78
	桜 木 町	AM 8		83 70~96	83 73~93	72 62~83	80 70~89	86 75~96
9			82 74~96	80 73~95	73 64~86	79 70~90	84 71~96	84 74~99
10		80 70~93	80 70~91	86 73~95	75 62~87	82 72~94	85 75~95	85 74~93
11		84 72~92	80 76~93	83 77~96	74 65~88	80 72~94	83 73~90	83 71~90
PM 0		75 70~92	81 74~94	84 70~93	72 66~85	79 72~91	80 73~94	80 70~95
1		80 72~90	77 71~92	83 73~98	80 68~88	82 73~93	87 78~99	82 75~97
2		80 70~89	79 74~98	83 78~98	77 62~85	84 72~96	90 78~98	83 72~93
3		80 72~92	87 75~95	85 78~95	76 64~89	83 72~96	86 79~98	83 72~95
4		79 70~90	80 70~98	77 71~92	72 66~85	84 73~94	88 78~97	81 72~96
5		80 73~88	80 72~97	80 72~93	70 63~83	83 73~95	89 80~96	81 74~92
6		77 71~90	79 71~94	79 73~93	74 62~87	82 73~100	85 78~97	81 72~95

第20表 騒音レベル (38年9月分)

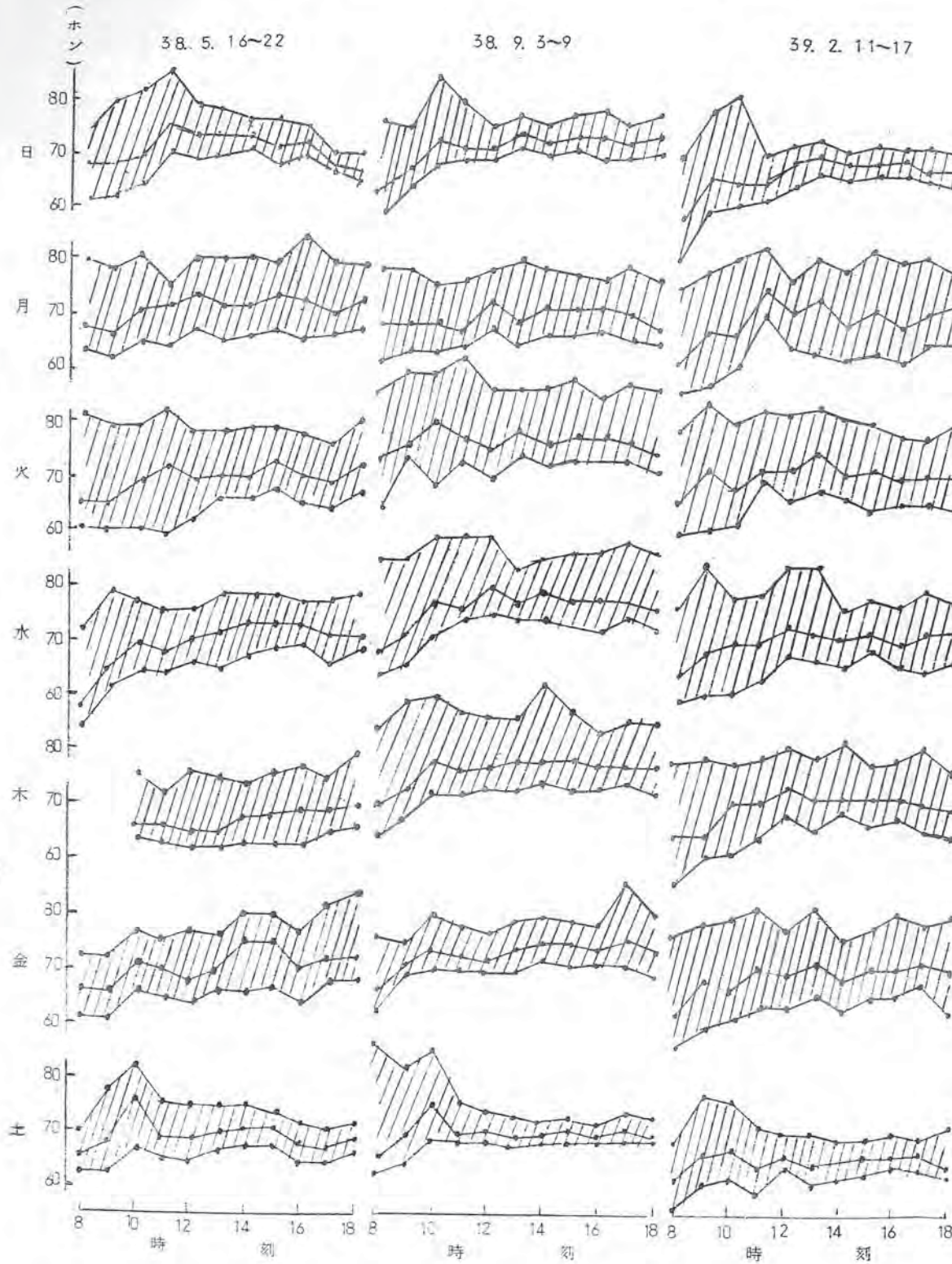
時刻	月日	火	水	木	金	土	日	月
	38年9月3日	9~4	9~5	9~6	9~7	9~8	9~9	
伊勢佐木町	AM 8	74	68	72	66	66	62	68
		65~86	64~85	64~84	63~76	63~86	58~75	61~78
	9	76	71	73	71	70	66	68
		74~89	66~85	68~89	69~75	65~82	63~74	63~78
	10	80	77	78	74	76	71	68
		68~89	71~89	72~90	70~80	69~85	67~83	63~75
	11	77	76	76	73	70	70	67
		73~92	74~89	72~87	70~78	69~76	68~78	64~76
	PM 0	75	80	77	72	71	70	72
		70~86	75~89	73~86	70~77	69~74	68~74	67~78
	1	78	77	78	74	70	73	68
		74~86	74~83	73~86	70~79	68~73	70~76	64~79
	2	76	79	78	75	70	71	71
		72~86	74~85	74~92	72~80	69~72	69~74	66~78
3	77	77	78	75	71	72	71	
	73~88	73~86	73~87	71~79	69~73	70~76	66~77	
4	77	77	77	74	70	72	71	
	73~84	72~86	73~83	71~78	69~72	68~77	67~76	
5	76	77	77	76	71	71	70	
	73~87	74~88	74~85	71~86	69~74	68~74	65~78	
6	74	76	77	74	70	72	67	
	71~86	76~86	72~85	69~80	69~73	69~76	64~76	
桜木町	AM 8	85	82	80	82	81	80	80
		74~95	73~95	74~92	72~98	73~95	70~88	73~90
	9	85	81	83	83	84	86	80
		75~96	71~92	73~94	73~91	74~96	80~97	74~92
	10	86	84	84	82	82	83	82
		75~97	73~94	73~95	73~96	73~95	76~96	72~91
	11	83	83	82	83	83	82	80
		75~93	73~94	72~95	80~93	76~95	76~93	73~90
	PM 0	83	78	81	83	84	77	82
		74~96	73~94	73~92	74~90	72~96	72~89	73~94
	1	83	82	80	82	84	80	81
		73~95	74~94	73~93	73~90	73~90	72~90	71~90
	2	80	83	83	82	83	77	83
		75~94	74~94	74~93	73~90	76~92	71~88	72~92
3	85	81	83	82	84	76	80	
	75~95	74~93	74~93	72~93	77~94	72~88	72~90	
4	80	82	82	77	82	80	81	
	73~93	73~95	72~95	72~89	74~93	74~93	74~90	
5	84	83	84	85	80	81	82	
	75~92	73~94	75~92	73~92	73~93	71~92	72~90	
6	85	82	80	83	80	83	81	
	73~96	72~95	73~90	71~91	72~90	74~90	75~93	

第21表 騒音レベル (39年2月分)

時刻	月日	火	水	木	金	土	日	月
	39年2月11日	2~12	2~13	2~14	2~15	2~16	2~17	
伊勢佐木町	AM 8	66	64	65	63	62	57	62
		60~79	59~76	57~78	57~77	57~70	50~69	56~75
	9	72	68	65	69	67	65	67
		61~84	61~84	61~79	60~79	62~78	59~77	57~78
	10	68	70	71	67	68	64	66
		62~80	61~78	62~78	62~80	63~77	60~80	60~80
	11	72	70	71	71	65	64	75
		70~83	64~79	65~79	64~82	60~72	61~69	70~82
	PM 0	72	73	74	70	67	68	70
		66~82	68~84	69~81	64~78	65~71	64~71	64~71
	1	75	72	72	72	65	69	73
		68~83	67~84	66~79	66~82	62~76	66~72	63~80
2	71	71	72	69	66	68	68	
	67~81	66~76	69~82	63~76	63~70	65~70	62~78	
3	72	72	72	71	67	68	71	
	65~80	69~78	67~78	66~78	64~70	66~71	63~82	
4	70	70	72	71	67	69	68	
	66~78	66~77	68~79	66~81	65~71	66~71	62~80	
5	71	72	71	72	67	67	71	
	66~78	65~80	66~81	68~79	64~70	65~71	65~81	
6	71	72	70	71	65	67	72	
	65~80	67~78	65~77	63~80	63~72	64~70	65~78	
桜木町	AM 8	83	82	82	84	84	82	80
		75~93	73~92	74~94	74~95	75~94	74~94	75~92
	9	83	83	82	81	84	80	83
		76~96	74~94	74~96	75~95	75~95	72~90	72~94
	10	82	83	85	82	85	80	83
		75~96	75~94	73~94	74~95	74~95	72~89	73~91
	11	86	85	82	85	86	80	86
		74~98	74~99	73~93	76~96	74~94	74~91	73~95
	PM 0	81	81	80	82	83	79	84
		74~94	75~93	73~97	75~95	73~96	73~91	75~93
	1	85	84	84	85	81	81	84
		73~94	75~98	74~98	72~95	73~94	73~95	76~93
2	85	84	81	82	83	85	84	
	74~94	73~94	74~92	72~92	75~93	78~95	74~93	
3	84	85	85	84	82	81	84	
	73~94	73~97	75~95	73~93	74~96	72~92	75~93	
4	85	86	82	86	83	85	85	
	74~94	74~98	75~99	75~97	73~100	71~93	73~94	
5	84	83	84	82	82	82	85	
	74~94	75~96	76~105	74~97	74~96	73~92	74~93	
6	83	83	84	82	79	80	80	
	73~96	73~93	77~96	73~94	73~92	70~90	74~90	

第6図 街頭騒音

伊勢佐木町



## 第5. 公 害

### 1 緒 言

産業の急速な発展のため、工場から放散される有害ガス、悪臭、汚物、ばい煙、騒音等が市民の生活をおびやかすようになってきた。近年公害の発生件数は増加の一途をたどり、その発生原因も複雑化しつつある。

陳情、苦情の対象となる発生源は、多くが中小企業の工場等で、その作業工程または排出物等から発生するもので、問題の解決には種々の困難を伴っている。例えば経済的問題、工場の立地条件等単に技術的指導だけでは解決しないものがある。

本市では問題の早期解決をはかるため昭和38年度から中小企業公害除去設備資金の助成を実施しているが、解決困難なものは横浜市公害対策委員会に対し、指導方針、解決方法などを諮問して解決に努力している。

### 2 処 理 状 況

昭和38年に発生した件数は第22表に示すように142件で前年から未解決による繰越分が119件で処理件数は総数で261件で、解決率は20.3%である。

発生件数で一番多いのが騒音の56件(39.5%)次いでばい煙の40件(28.2%)となっている。

用途地域別にみると第23表のように住宅地域が最も多く、ついで準工、商業地域の順となっている。いずれも騒音が最高である。

また神奈川県事業場公害防止条例に基づく事務の委任を受けた後の昭和36年6月からの処理状況を第24表に示したが、騒音とばい煙の発生が増加している。廃液は処理施設の設置に伴ない問題は減少してきている。

第22表 公害取扱件数（区別、種類別）

昭和38年1月～12月

区別		騒音			振動			廃液			ばい煙			ガス			粉じん			悪臭			その他			計			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
鶴見	A	13			4			1			9			3			6			6								42	
	B		14			2			1			9			1			1			4							32	
	C			3			1						6			1			1			2						14	
神奈川	A	9			2						9						4			3								27	
	B		1													1				3								5	
	C			5			1						5					2			2							15	
西	A	8									5					1			4									18	
	B		8			4					2						1			4			1					20	
	C			1								1										1						3	
中	A	5			1						5									2								13	
	B		2				1					1					1											5	
	C			4			1						4								2							11	
南	A	3									1					1												5	
	B		14									3					2			2								21	
	C																												
保土ヶ谷	A	9			2						6					1			1									19	
	B		5			1					1						2			4								14	
	C			1									1															2	
磯子	A	2									1		1															4	
	B					1											1			2			1					5	
	C			1																								1	
金沢	A																												
	B		4								1																		5
	C																												
港北	A	2									4																	6	
	B											2				2		1										5	
	C			1									2															3	
戸塚	A	5						2												1								8	
	B		2						4			1																7	
	C			2						2																		4	
計	A	56			9			3			40			4			13			17								142	
	B		50			9			9		17			3			10			19			2					119	
	C			18			3			2		19			1			3			7							(261) 53	

注： Aは本年中発生件数 Bは前年度未解決繰越件数 Cは本年中の解決件数



第23表 用途地域、種類別発生件数

昭和38年1月～12月

種類別 地域	騒音	振動	廃液	ばい煙	ガス	粉じん	悪臭	計
住宅	21	4		13	1	6	4	49 (34.6)
商業	14			12		3	6	35 (24.6)
準工	14	3		11	2	3	4	37 (26.0)
工業	4	1	1	4	1	1	3	15 (10.5)
無指定	3	1	2					6 (4.2)
計 (%)	56 (39.4)	9 (6.3)	3 (2.1)	40 (28.2)	4 (2.8)	13 (9.2)	17 (12.0)	142

第24表 公害種別、年次別処理状況

	36年6月～12月		37年1月～12月			38年1月～12月		
	取 件 数	解 決 件 数	処 理 件 数		解 決 件 数	処 理 件 数		解 決 件 数
			発 生 件 数	繰 越 分		発 生 件 数	繰 越 分	
騒音	48	16	45	32	28	56	50	18
振動	9	2	6	7	4	9	9	3
廃液	14	6	6	8	6	3	9	2
ばい煙	16	10	22	6	10	40	17	19
ガス			4		1	4	3	1
粉じん	14	7	5	7	2	13	10	3
悪臭	26	17	28	9	18	17	19	7
その他	1		5	1	4		2	
計	128	58	121	70	73	142	119	53
			191			261		

注：繰越分とは前年未解決で繰越されたもの