# (9) 大気中のいおう酸化物量調査(二酸化鉛法・昭和46年度)

前年度に引き続き、県下 1 4 ケ所の測定地点に二酸化鉛円筒を設置し、大気汚染(いおう酸化物の量)の状況を見るために、硫黄酸化物の調査を実施した。しかし、この二酸化鉛法は、通常 1 ヶ月を単位とするため時間変化、日変化等を測定できない欠点があるが、積算的な測定結果を見たい時などは便利である。

#### 調査期間

昭和 4 6年 4月 1日~昭和 4 7年 3月 3 1日

#### 調查地点

浦和市: 県庁

川 口 市(I) : 川口市役所

川口市(11): 川口保健所

大 宮 市 : 衛生研究所

鳩ヶ谷市 : 鳩ヶ谷市役所

草 加 市 : 草加市役所

蕨 市 : 蕨市役所

和 光 市 : 和光市役所

所 沢 市 : 所沢市役所

川 越 市 : 地方庁舎

東松山市 : 東松山保健所

熊 谷 市 : 熊谷気象台

上 尾 市 : 上尾市役所

越 谷 市 : 越谷市役所

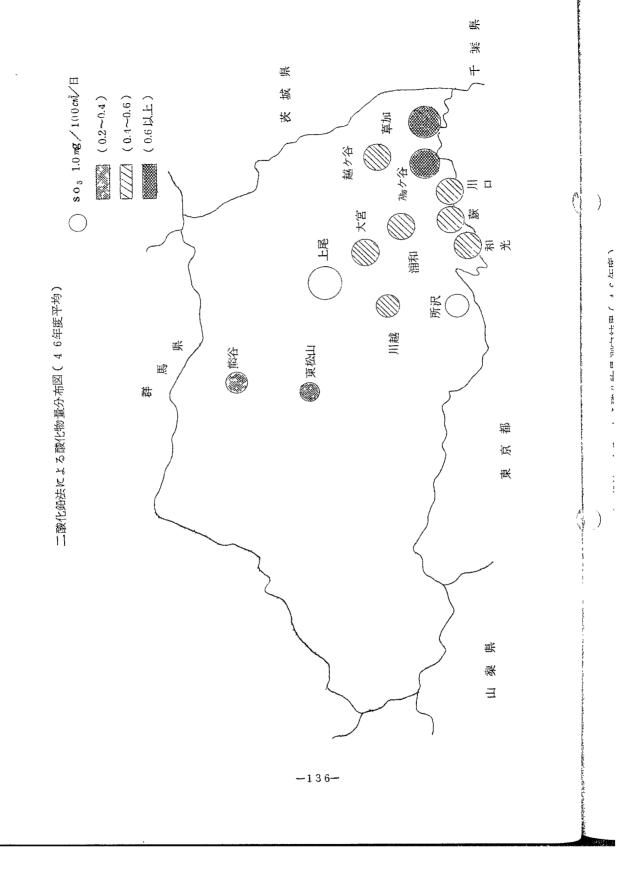
度) i酸化物 端1ヶ :見たい

### 調査方法

前年度と同じ方法、すなわち二酸鉛円筒に二酸化鉛を塗布し、1ヶ月間、測定地点に設置し、1ヶ月後二酸化鉛と反応してできた、硫酸イオンを比色法にて測定する。

## 考 察

汚染の地域別変化を見ると、前年度と同様、全般に県南地域が高く、特に草加が高濃度を示している。北の方へ行くにつれて値が低く、東松山や熊谷の年平均は草加の半分以下である。この様に草加、上尾が高い値を示すのは周辺の工業団地の影響だと思われる。月別変化では、全般的に6月~8月と11月~2月の2つのピークがあり、特に12月は各地域とも高いピークを現わしている。



二酸化鉛法によるいおう酸化物量測定結果(46年度)

9

垭 9 0.78 9 9 9 00 10 0.5 0.4 9 2 2 S 2 0.3 0.4 2 0.3 0.7 0.5 ó ö ö 0 ö o. \* mg/100cm/日 8 0.63 0.77 8 C3 6 0 7 0.6 n 0.1 0.6 0.7 0.4 0.3 0.0 1.3 0.7 က က 2 Ö ö Ö. 1  $^{\circ}$ 6 6 0.20.8 0.7 0.4 0.2 0.2 0.3 0.5 1.4  $^{\circ}$ 9 ŋ 9 0.1 Ö o o S Os  $^{\circ}$ 9 3 0.75 က က  $^{\circ}$ 2 0.6 0.7 0.6 1.2 0.3 0.8 0.4 0.4 0.7 9 က 0.7 0.7 -Ö. 0 単位 က 0.7 1 9 1  $\infty$ 4 ГÜ c۲) 0 9  $^{\circ}$ 0.7 0.8 1.3 0.8 0.4 6 6 6 7 S  $\infty$ 0 Ö. Ö. o. Ö. Ö 7 1 1 0 S 0 c) 33 0 8 3 1 9 0.7 0.4 0.7 9 D 9 9 က 0.4 0 LO. П ö. Ö. Ö. ö Ö. Ö o. Ö. Ö. 0 6 0.47 9 7 9  $\infty$ 2 9 7 1 0 0.3 0.4 0.4 0.4 0.2 က 3 0.4 0.2 0.3 0.3 0.1 2 o. o. o. 2  $\infty$ ) c<sub>3</sub> က 0 2 0.1 1  $\infty$ 0 2 6 7 2 0.3 0.2 0.1  $^{\circ}$ 7 2 0.7 2 0 ö 0 0 ö ö o. 0 0.46 5 1 0.46 0 ~  $^{\circ}$ 2  $\mathfrak{C}$ <u>~</u> Ŋ 7 4 0.7 0.7  $\infty$ 1.3 0.7 0.4 0.3 0.1 0.3 0.4 0.4 ເດ  $\ddot{\circ}$ 0 0 9 33 <u>~</u> 0  $\infty$ 9 0 0.4 0.5 0.9 0.1 0.5 0.7 0.4 0.3 0.1 7 0 o. ö ö o. Ö. Ŋ 2 3  $^{\circ}$ 7 9 0.5 0.8 0.5 0.5 0.4 9 1. 1 1.1 8 0.4 ö ö ö Ö. 0 ö 2 6  $^{\circ}$ 0.41 6 0 6 7 1 7 0 -0.3 0.4 0.5 0.4 0.6 0.4 0.3 0.3 0.3 0.3 S 0.4 2 ö 3 9  $\infty$ 3 0 9 9 9 0.3 0.6 0.2 0.3 0.3 0.4 1.2 0.4 0.3 0.0 0.1 0.4 0.4 4 2 0 上 匠 匠 近 Щ 匠 逝 刑 近 争 近 411 占 匠 -(大宮) 上 鲰 榝 贫 绞 笯 贫 贫 鋑 笯 贫 輿 톤 力 昳 七 卍 市 冊 干 七 干 卡 굢 力 公害センタ 型 E測定地点 型 Ш 谷 彾 杠 光 沢 文 苡 伱 4 盤 崇 雪 뫈 東 淵 腏 埘 街