

レーザ・レーダ信号のグラフィック表示に関する研究

十文字 正 憲*・川 又 憲**・内 山 晴 夫***

A Study of Graphic Display of Laser Radar Signals.

Masanori JYUMONJI*, Ken KAWAMATA** and Haruo UCHIYAMA***

Abstract

We have developed several graphic display methods of laser radar signals from Yamase fog, in order to analyze the internal structure of Yamase fog.

1. はじめに

我々は、過去5年間にわたって、レーザ・レーダ装置を用いて「やませ霧」観測を行なっている^{1~22)}。今回は、やませ霧の内部構造を詳しく調べるため、レーザ・レーダ信号のグラフィッ

ク表示の研究を行なったので報告する。

2. 実験装置

Fig. 1 に観測に用いたレーザ・レーダ装置の概要を示す。高出力色素レーザの上に望遠鏡を

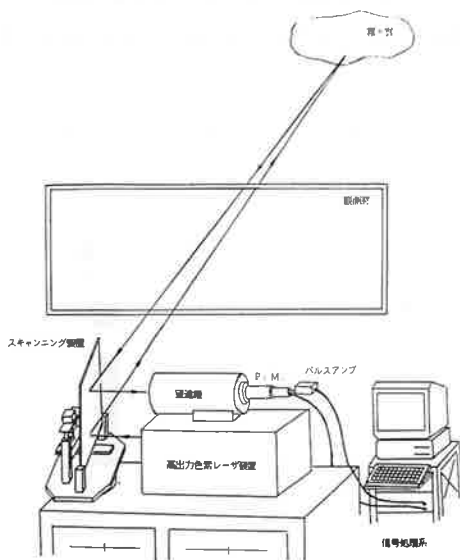


Fig. 1 試作したレーザ・レーダ・システムの概要

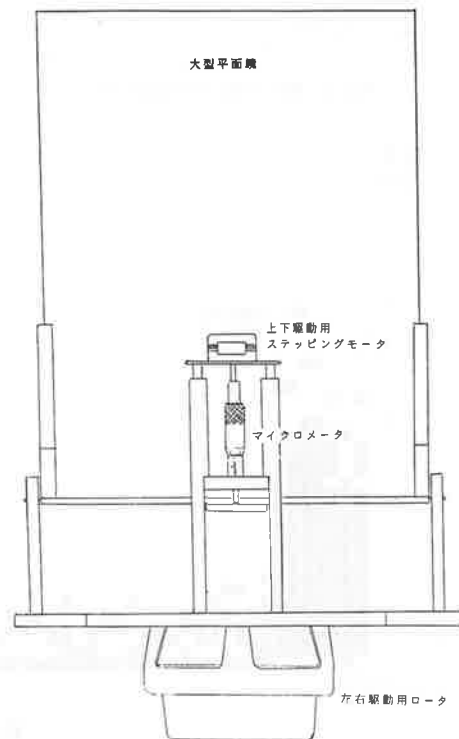


Fig. 2 改良したスキャンニング装置の構造

平成4年10月17日受理

* 電気工学科教授

** 電気工学科助手

*** エネルギー工学科助教授