

3 PPI/RHI付きSHGed Nd:YAG レーザレーダの概要
SHGed Nd:YAG Laser Radar equipped With PPI/RHI

山下 功
Isao Yamashita

伊藤 文夫
Fumio Ito

日本電気株式会社
Nippon Electric Company

内藤 恵吉
Keikichi Naito

気象研究所
Meteorological Research Institute

概 要

気象研究所の技術指導の下に当社が開発し、(財)日本気象協会に納入したレーザレーダについて報告する。

本装置は、世界でも初めてのPPI及びRHI機能を有しており、散乱粒子の空間分布を短時間で観測可能で大気汚染関連観測に極めて有効である。本装置の構成は、

- (1) 送受信架台部
- (2) 制御指示部
- (3) レーザ冷却部
- (4) レーザ電源部

より成り、専用車輛2台に積載されている。

装置の詳細及び性能については、スライドにより報告する。