

〔優 秀 賞〕 気温・湿度・エアロゾル計測用「EKO マルチライダーシステム」



代表取締役社長
長谷川 壽一氏

英弘精機株式会社

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚2-1-6

TEL.03(5352)2911

<http://www.eko.co.jp/>

〔産学官連携特別賞〕 福井大学工学部電気・電子工学科

教授 小林 喬郎氏

〒910-8507 福井県福井市文京3-9-1

TEL.0776(27)8557



ライダーは、レーザー光を上空に射出して上空大気からの後方散乱光を解析し上空の状態を測定する観測装置である。レーザー光は目に見えない紫外線領域のパルスレーザー光を使用しており、上空大気からの後方散乱光は望遠鏡で集光される。その光から分光計により必要な信号を抽出してデータを取得・解析することで、上空の高度別の気温分布、湿度分布、およびエアロゾル分布を計測する。

本製品は独自の高性能分光器を開発することでライダーの高精度化と実用化を大幅に進め、高度数百から数千メートルの気温、湿度、エアロゾルの分布を5分間で計測可能とした。