

## (1) 防災用ライダーシステムの開発



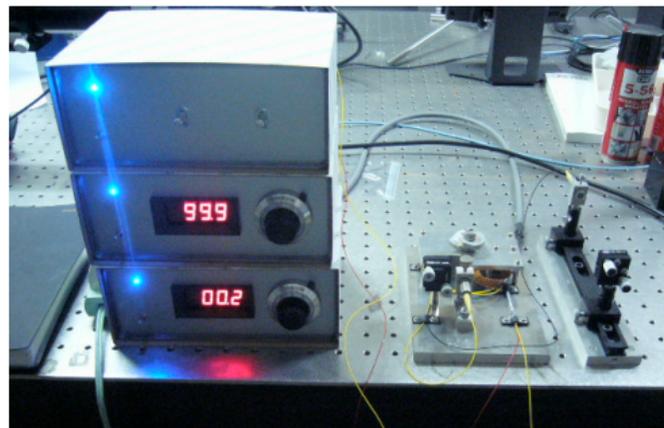
ライダー光学系

豪雨や落雷予測を目的とした防災用ライダーシステムの開発を行っている。

光学系にインライン（送受信共通の光学系）を採用し、最近距離からのライダーエコー計測を可能としている。これまでに瞳への安全性を考慮した MPL（Micro Pulse Lidar）、高出力 YAG グリーンレーザーを利用した落雷探査システム、ならびに水素ガス漏洩検知を目的としたミニライダーシステムの開発を手がけている。

## (2) 簡易型 OCT 測定器の開発

医療目的で開発が盛んな OCT(Optical Coherence Tomography:低コヒーレンス光による断層画像化)システムを携帯化、小型化し、植物計測や工業用途での利用を図っている。機器コストを医療機器の1



工場ライン組込み用 OCT 測定器

／100とすることで、様々な分野での応用計測を可能としている。非破壊、非接触で簡易に断層像を得られる光測定器の開発を目指している。これまでに植物の育生モニタリング、品質評価、接木活着評価、工業用途では欠品検査、成形評価等を行っている。