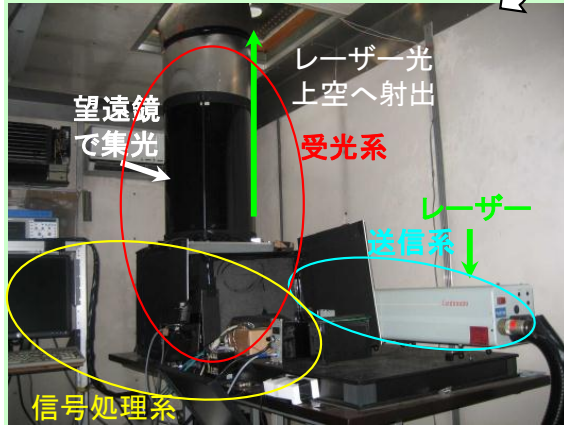
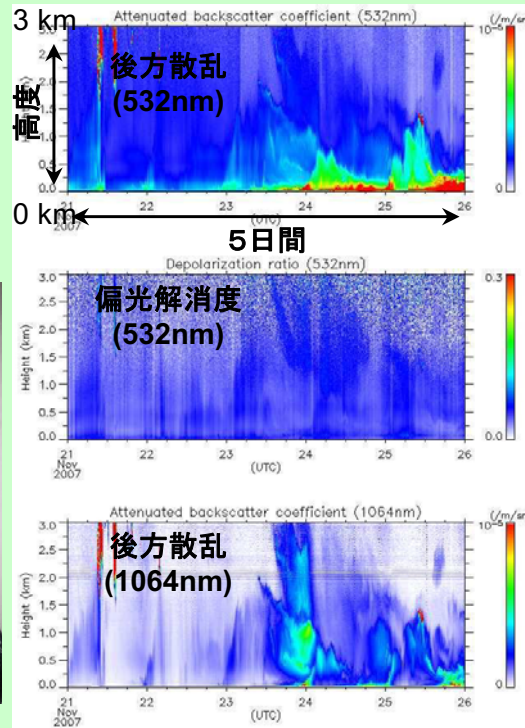


# 国立環境研究所ライダーネットワーク



小型の自動連続測定ライダー

3チャンネルの測定値

- 特徴1) 大気中で混合している大気汚染粒子、土壌粒子、海塩粒子を分離評価できる
- 特徴2) ネットワーク観測により各粒子の動態把握ができる
- 特徴3) 昼夜自動運転で常時観測できる

さらに大気汚染粒子の種類(硫酸塩粒子や煤粒子)を同定して、その性質(濃度やサイズ)や動態を知るには？

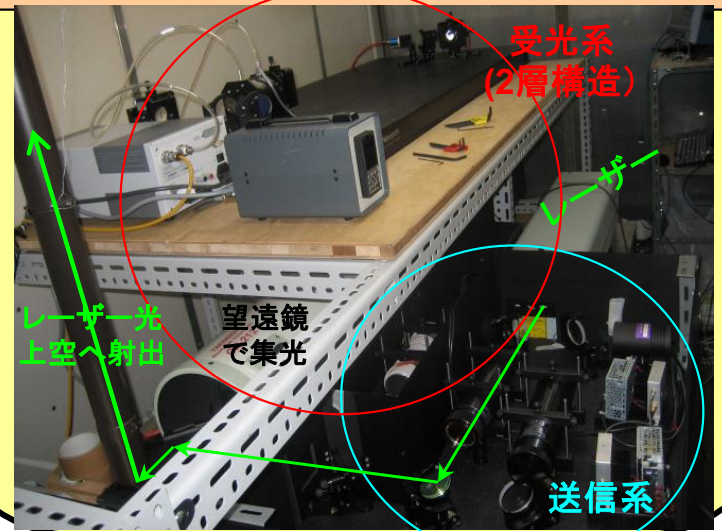
より高度なマルチチャンネルライダーによる常時ネットワーク観測が必要

## 本研究で開発するライダー

### 小型の多波長高スペクトル分解ライダーを開発

- サブテーマ1) ライダーシステムの設計と構築
- サブテーマ2) 自動測定技術の確立

- 特徴1) 硫酸塩、煤粒子、土壌、海塩、を分離評価できる
- 特徴2) ネットワーク観測により各粒子の動態把握ができる
- 特徴3) 昼夜自動運転で常時観測できる



アウトプット

- ・大気汚染粒子の種類毎の定量的なデータを常時提供
- ・ネットワーク観測で大気汚染粒子の動態把握

情報・知見の提供

### 環境施策

- 国際協調の下で
- ・実態把握／データ共有 → 対策立案
- ・対策効果の検証 ←

国民