

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

②

## 科学技術・大学

は雲の中にある雨粒で、船に設置して海洋上の雲を長期に観測したり、必要鉛直情報は制約がAの共同ミッションであり、ESAは衛星本体と衛星搭載ライダー、イメージャー、放射計を開発し、日本は高いレーダーで観測する必要がある。

情報通信研究機構(NICT)では20年前に航空機搭載型の雲レーダーを開発して、さまざまな気象観測を実施してきた。飛行機に取りつけることで場所を移動しながら機動的に雲を観測したり、地上に設置して長期連続で観測したり、観測

雲は地球の放射バランスなどに大きく寄与して、重要な鉛直情報は制約がAの共同ミッションであり、ESAは衛星本体と衛星搭載ライダー、イメージャー、放射計を開発し、日本は高いレーダーで観測する必要がある。

情報通信研究機構(NICT)では20年前に航空機搭載型の雲レーダーを開発して、さまざまな気象観測を実施してきた。飛行機に取りつけることで場所を移動しながら機動的に雲を観測したり、地上に設置して長期連続で観測したり、観測

# 雲レーダー、衛星に搭載

雲粒はその大きさが小さいために電波を反射する強度が小さく、一般の気象レーダー(波長数センチ)では観測できない。気象レーダーは雨雲レーダーとも呼ばれるが、気象レーダーで観測されるの

情報通信研究機構・電磁波研究所リモートセンシング研究室主任研究員 大野 裕一

88年京大理学部院卒後、CRL(現NICT)入所。海洋レーダー、ウインドプロファイラなど海洋、気象を計測するレーダー開発に従事。01年から雲レーダー開発に従事する。



雲は地球の放射バランスなどに大きく寄与して、重要な鉛直情報は制約がAの共同ミッションであり、ESAは衛星本体と衛星搭載ライダー、イメージャー、放射計を開発し、日本は高いレーダーで観測する必要がある。

情報通信研究機構(NICT)では20年前に航空機搭載型の雲レーダーを開発して、さまざまな気象観測を実施してきた。飛行機に取りつけることで場所を移動しながら機動的に雲を観測したり、地上に設置して長期連続で観測したり、観測



アースケア衛星の観測概念図。CPRは衛星直下の雲の断面図を観測できる

(火曜日に掲載)