

# 第58次南極地域観測隊(JARE58)

## 重点研究観測：南極から迫る地球システム変動 南極大気精密観測から探る全球大気システム

昭和基地での PANSY レーダー、高機能ライダー、ミリ波分光放射計、高速オーロラカメラ観測

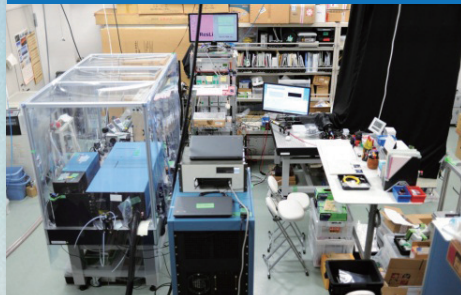
電波やレーザー光、ミリ波放射を用いて南極上空の波動・循環・温度・組成変動を捉える  
宇宙からの降下荷電粒子が地球大気に与える影響を調べる  
PANSYレーダーの通年フルシステム観測を実施する  
58次夏期間に第二回目の大型大気レーダー国際協同観測 (ICSOM) を実施する

### ねらい

#### PANSY レーダー



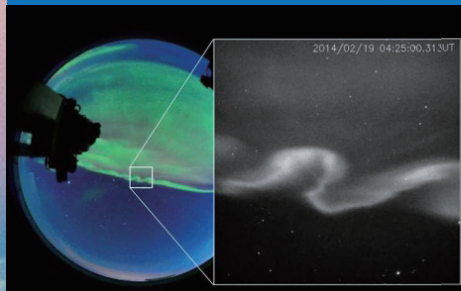
#### 高機能ライダー



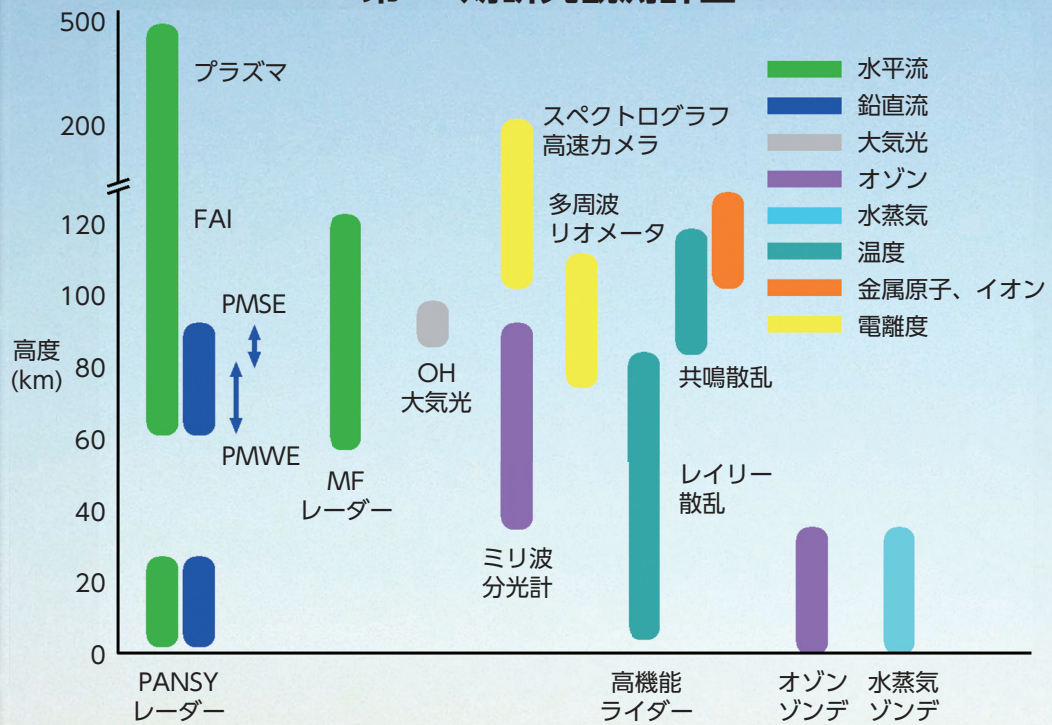
#### ミリ波分光放射計



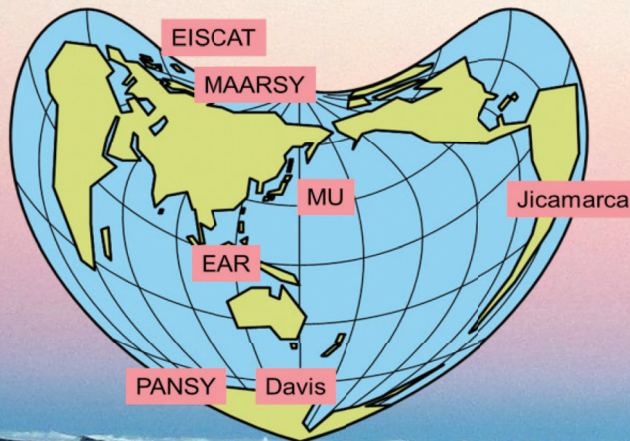
#### 高速オーロラカメラ



### 第 IX 期研究観測計画



### 大型大気レーダー国際協同観測 (ICSOM: Interhemispheric Coupling Study by Observations and Modelling)



期間：2017年1～2月

PANSYレーダーに加え、世界各国の大型大気レーダー (MU、MAARSY等)、各種電波・光学観測装置が参加予定

SCOSTEP/VarSITIの国際キャンペーン観測

現在の地球環境変動の把握と理解、そして将来予測の精度向上へ  
人類のこれからの行動を考える手がかりに