

第59次南極地域観測隊(JARE59)

重点研究観測：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の調査
 PANSYレーダーの通年フルシステム観測を実施
 59次夏期間に第三回目の大型大気レーダー国際協同観測 (ICSOM) を実施

ねらい

PANSY レーダー



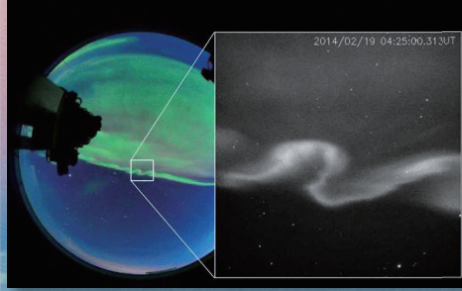
高機能ライダー



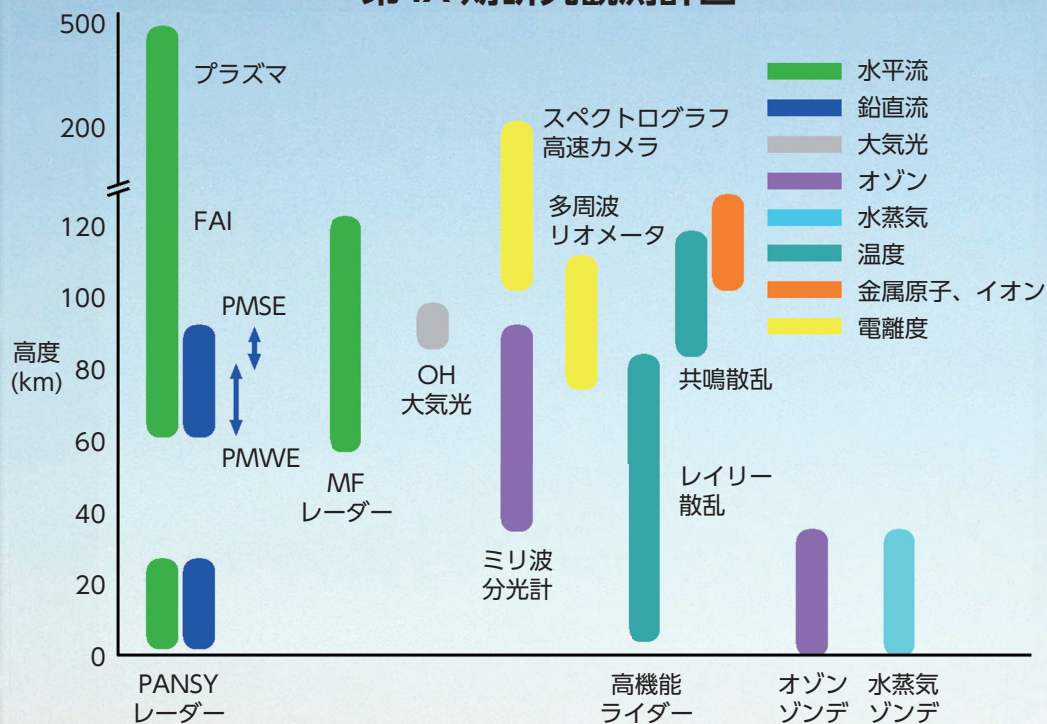
ミリ波分光放射計



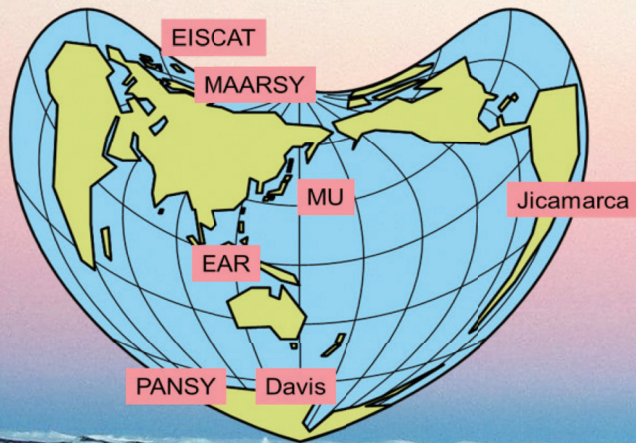
高速オーロラカメラ、スペクトログラフ



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 Modeling)



期間：2018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