

# 第59次南極地域観測隊(JARE59)

## 宙空圏：一般研究観測及びモニタリング観測

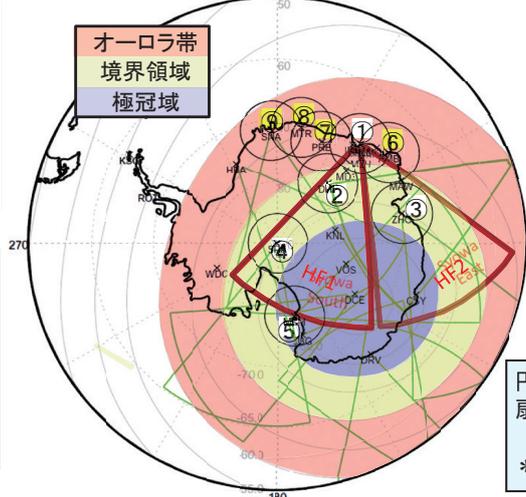
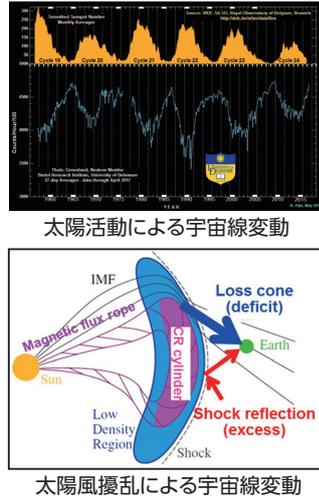
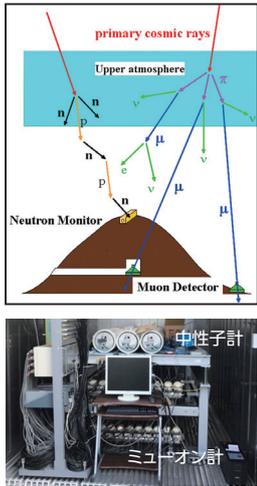
### ねらい

太陽活動極小期における太陽風—磁気圏—電離圏—超高層大気結合過程の  
 広域ネットワーク集中観測  
 オーロラ現象の長期間モニタリング観測

### 一般研究観測

【昭和基地での宇宙線観測による宇宙天気研究の新展開】

【外国基地と協力したオーロラ現象の広域ネットワーク観測】

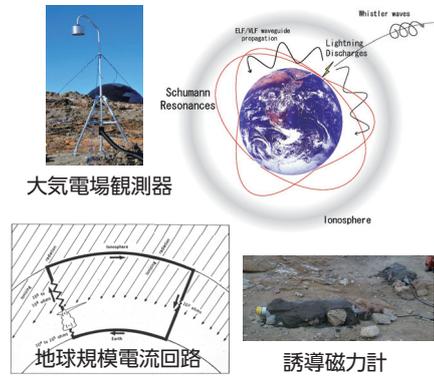
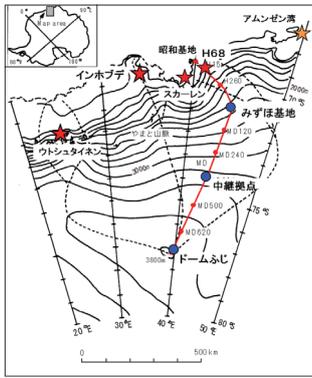


- 【オーロラ観測点】  
 <既設>  
 ①昭和基地(日本)  
 ②ドームふじ(日本)  
 ③中山基地(中国)  
 ④南極点基地(米国)  
 ⑤マクマード基地(米国)  
 ⑥アムンゼン湾(無人)  
 ⑦ベルギー基地(無人)  
 ⑧マイトリ基地(インド)  
 ⑨サナエ基地(南ア)
- 円：地上全天カメラの視野  
 扇型：SuperDARNレーダーの視野  
 \* 高度120 kmへの投影

【無人システムを利用した広域ネットワーク観測】

【SuperDARNレーダーによる観測】

【全球雷活動と大気変動の観測】



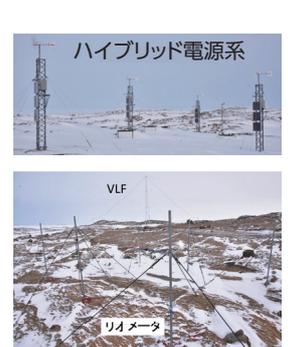
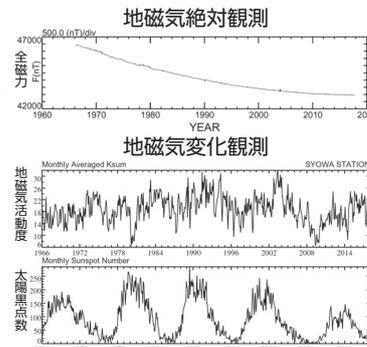
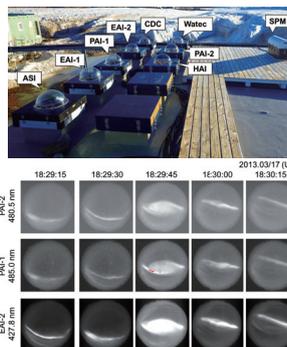
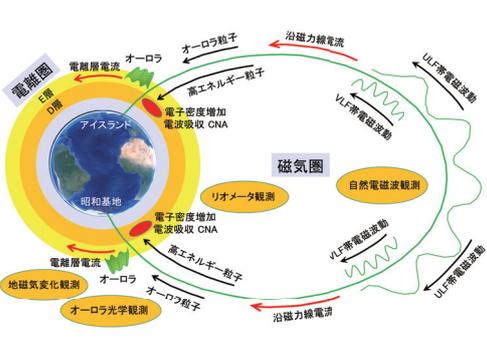
### モニタリング観測

昭和基地～アイランド共役点同時観測

<オーロラ光学観測>

<地磁気観測>

<西オングル島での観測>



太陽活動に伴う地球周辺宇宙空間(ジオスペース)の環境変動を捉える