

脈動オーロラの THEMIS 衛星-地上同時観測

佐藤 夏雄 [1]; 門倉 昭 [1]; 田中 良昌 [1]
[1] 極地研

Pulsting aurora observed simulteniously onboard THEMIS satellites and on the ground

Natsuo Sato[1]; Akira Kadokura[1]; Yoshimasa Tanaka[1]
[1] NIPR

Fundamental characteristics of pulsting auroras, such as modulation region, modulation mechanism and their shapes, are still open questions. Simultenious observations onboard satellite and on the ground are important method to examine fundamental characteristic of pulsting aurora. In this study we examined some selected pulsting aurora events obtained onboard THEMIS satellites and the THEMIS ground-based all-sky camera network.

脈動オーロラはオーロラサブストームの回復期に必ず出現する普遍的な現象である。この脈動オーロラの基本的特性である、準周期的な変調を起こしている領域やその変調機構、パッチ状であったりバンド状であったりするオーロラの形状などは、観測事実として、未だに検証されていない。これらの特性を解明する上で、衛星 地上同時観測は重要である。今回の解析では、THEMIS 衛星と地上全天カメラネットワークで同時に観測された脈動オーロライベントを用いて特性比較を行った。