

PEM024-P02

会場:コンベンションホール

時間: 5月25日17:15-18:45

サブストーム開始指標としてのPi 1/2脈動の吟味

Reexamination on Pi 1/2 pulsation onsets as a substorm onset indicator

櫻井 亨^{1*}

Tohru Sakurai^{1*}

¹東海大学

¹Tokai University

近年サブストーム開始の指標についていろいろな議論がなされている。サブストームの研究者にとってその開始時刻を正確に見極めることは極めて重要である。ある研究者はオーロラの開始を以って、またある研究者はPi 1、2脈動の開始を以ってサブストームの開始と定義している。本論文ではこれら両者の関係を出来るだけ詳しく吟味し、より精確なサブストームの開始時刻を決定する。さらに、この開始時刻と磁気圏尾部で起こっているプラズマダイナミクスとの関連についても検討する。これらにより夜間電離圏と磁気圏尾部結合系でのプラズマダイナミクスとしてのサブストームの物理過程のより深い理解に努める。

キーワード:磁気圏,サブストーム,電磁流体波,オーロラ,プラズマ,尾部高速流

Keywords: magnetosphere, substorm, ULF waves, Aurora, plasma, high-speed flow