

PEM024-02

会場:ファンクションルームA

時間: 5月26日14:00-14:15

Pi2開始の10分間とそれに続く高エネルギー粒子領域の拡大

The first 10-min interval of Pi2 onset during expansion of energetic ion regions from dusk to dawn sector

坂 翁介^{1*}, 林 幹治²

Osuke Saka^{1*}, Kanji Hayashi²

¹オフィス ジオフィジク, ²東京大学

¹Office Geophysik, ²University of Tokyo

Dipolarizationと磁場強度の減少が同居するPi2開始の10分間をSCWモデルで理解することには難点があるようだ。むしろ、Substorm injectionに伴う地球向きFlowとその分岐流が卓越するMHD状態にあるとの捉え方が自然である。SCWモデルの考え方はInjection活動が弱まった後、尾部電流の減少に関係するとみられるDipolarizationと磁場強度の増加が観測され、Energeticな粒子環境がPulsating auroraやPc5脈動を伴いながら朝夕の広いLocal timeに渡って拡大する開始10分後から現れる。

キーワード: サブストーム, Pi2開始の10分間, 粒子インジェクション, 静止軌道, 静水圧平衡の破れ, Dipolarization

Keywords: Substorm, first 10-min interval of Pi2, particle injection, geosynchronous altitudes, violation of magneto-hydrostatics, Dipolarization