

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PEM027-P14

会場:コンベンションホール

時間:5月25日10:30-13:00

地球磁気圏近尾部領域における磁気リコネクション領域の東西方向分布 Three dimensional distribution of magnetic reconnection region in the near-Earth magnetotail

佐藤 弘規^{1*}, 近藤 光志²
hiroki satou^{1*}, Koji Kondoh²

¹ 愛媛大学大学院理工学研究科, ² 愛媛大学宇宙進化研究センター

¹Ehime University, ²RCSCCE, Ehime University

これまで、サブストームと磁気再結合現象の関係や磁気再結合領域の位置決定に関する研究が、多くの衛星観測やコンピューターシミュレーションを用いてなされてきた。これらの研究においては、ほぼ同時刻のサブストームイベントの磁気再結合領域を単一のものと仮定して行われてきた。

本研究では、衛星観測のデータ解析やコンピューターシミュレーションにおける三次元的な磁気再結合領域の重要性を示唆するため、サブストームイベントを観測したデータを基に、三次元的に磁気再結合領域を検証する。特に、THEMIS衛星およびGeotail衛星が、東西方向に離れた位置で観測したサブストームイベントについて、同じ磁気再結合領域から発生したものであるのかを検証し、磁気再結合領域が東西方向に複数存在する可能性を探る。

キーワード: 磁気リコネクション, リコネクション領域, 多点同時観測

Keywords: Magnetic reconnection, Diffusion region, Multi-satellite observation