

## 近尾部プラズマシートでの尾部向きプラズマ流の多点解析：THEMIS 衛星観測 Multi-spacecraft analysis of tailward plasma flows in the near-Earth plasma sheet : THEMIS observations

岡本 駿一<sup>1\*</sup> ; 高田 拓<sup>2</sup>  
OKAMOTO, Shunichi<sup>1\*</sup> ; TAKADA, Taku<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 高知工業高等専門学校電気情報工学科, <sup>2</sup> 高知工業高等専門学校

<sup>1</sup>Kochi National of College of Technology Department of Electrical Engineering and Information Science, <sup>2</sup>Kochi National of College of Technology

オーロラ活動に伴って地球近傍の夜側磁気圏プラズマシートでは、磁場が急激に双極子化する。そこでは、地球向きの流れが支配的だが、尾部向き流れも少なからず存在する。尾部向き流れが観測される原因として地球向き流れの跳ね返り、プラズマ流の渦などが指摘されているが、一地点の衛星観測では定量的な議論まで至っていない。本研究では、THEMIS 衛星が磁場双極子化領域で尾部向き流れを観測したイベントを抽出し、尾部向き流れ前に発生している流れの特徴からイベントを分類した。分類した結果を統計的に解析し、多点観測に基づいて尾部向き流れの空間構造を推定した。結果として、地球向き流れの跳ね返りや渦構造の部分観測で説明できるイベントの割合など示した。

キーワード: 磁場双極子化, 尾部向き流れ

Keywords: Dipolarization, Tailward flow