

## 非対称リコネクションにおける拡散領域と接触不連続面の磁気流体数値計算

# 近藤 光志 [1]  
[1] 愛媛大・宇宙センター

## Diffusion region and contact discontinuity in asymmetric reconnection

# Koji Kondoh[1]  
[1] RCSCE, Ehime Univ.

Asymmetric reconnection is not rare phenomena in space plasma, rather frequent phenomena compared with symmetric ones. The separation of the x-point and the s-point in the diffusion region and the entering the contact discontinuity into the low beta side in the asymmetric reconnection have been reported in the previous studies [Nitta et al., 2016]. In this study, the results of the fine MHD simulation about the asymmetric reconnection with different asymmetries are reported.

宇宙プラズマにおいて、非対称な磁場環境における磁気リコネクションは珍しい現象ではなく、むしろ対称磁気リコネクションより頻繁である。非対称磁気リコネクションに関する先行研究では、拡散領域内での X 点と S 点の分離、接触不連続面の低 $\beta$ プラズマ領域側への浸入が報告されている。本研究では、これらの現象の非対称度依存性などを高解像度の磁気流体計算により詳細に調べた結果を報告する。