

## 非対称磁気リコネクションにおけるプラズマ加速

# 近藤 光志 [1]  
[1] 愛媛大・RCSCE

## Plasma acceleration in the asymmetric magnetic reconnection

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

In the case of the magnetic and/or plasma environment on both sides of current sheet is asymmetric, the structure of the magnetic reconnection is significantly different from that in the symmetry case. In this paper, I report the plasma acceleration in the asymmetric magnetic reconnection.

電流層を挟んだ両側のプラズマ、磁場環境が非対称な場合、その磁気リコネクション構造は、対称な場合と大きく異なることが分かっている。本発表では、このような非対称磁気リコネクションの磁気流体スケールの構造、特に磁気リコネクションに伴うプラズマ流の加速について調べた結果を報告する。対称磁気リコネクションにおいても、スローショック以外での断熱加速が報告されているが、非対称磁気リコネクションにおいては、また異なる加速により、電流層を挟んだ両側の非対称度に対する、プラズマ流の最大速度の関係が単純な線形関係にないことを示す。