

PEM026-01

会場:展示ホール7別室1

時間: 5月23日10:45-11:00

無衝突衝撃波による粒子加速現象の解析

Analysis of ion acceleration around collisionless shocks

杉山 徹^{1*}

Tooru Sugiyama^{1*}

¹海洋研究開発機構

¹JAMSTEC

無衝突衝撃波におけるイオン粒子加速機構について、イオンを粒子として扱い電子を慣性の無い流体として扱うHybridモデルを用いて計算を行った結果を報告する。地球付近での太陽風パラメータで、約0.1 AUの長さにおける計算領域を確保し、衝撃波遷移層と衝撃波上流域での波動粒子相互作用を取り入れた大規模計算を行ったことにより見えてきた新たな特徴を報告する。本講演では、粒子エネルギースペクトルの時間発展のみならず、粒子密度と波動強度の関係について、空間分布依存という観点からを議論する。

キーワード:無衝突衝撃波,粒子加速

Keywords: collisionless shock wave, particle acceleration