

PEM021-05

会場:ファンクションルームA

時間: 5月24日10:00-10:15

史上最弱太陽風の原因は何か？

What causes the recent weak solar wind ?

鈴木 建^{1*}

Takeru Suzuki^{1*}

¹名大理物理

¹Dept. of Physics, Nagoya University

太陽風加速にはアルフベン波による加熱が重要な役割を果たすことが知られている。我々は数年前、太陽(恒星)大気中の非線形アルフベン波の減衰過程には、波の反射と加熱の正のフィードバック効果による不安定性があることを指摘した(Suzuki & Inutsuka 2006)。

このため、太陽風中の密度等の物理状態が、太陽表面(光球)の擾乱振幅に非常に敏感に依存することとなる。

本講演では、この不安定性の物理機構をシミュレーション結果等を用いて解説した上で、昨今の太陽風密度の減少を本機構に基づき議論する。

キーワード:磁気流体波動,太陽風,非線形現象,加熱,加速

Keywords: MHD waves, Solar wind, Nonlinear processes, Heating, Acceleration