

PEM10-05

会場:414

時間:4月29日 15:30-15:45

活動的な太陽型星の恒星風における、波反射による降着相の出現 Wave reflection-driven accretion in active solar-type star winds

鈴木 建^{1*}; 寺西 恭雅¹
SUZUKI, Takeru^{1*}; TERANISHI, Yasumasa¹

¹ 名古屋大学

¹Nagoya University

活動的な太陽型恒星における恒星風駆動の磁気流体数値シミュレーション (Suzuki et al.2013) において、非定常的な降着が引き起こされる現象が見られている。本研究では、この降着現象を引き起こすメカニズムを詳細に解析した結果を紹介する。密度ムラに捕捉されたアルフベン波による密度ムラの自己増幅により、波の反射が引き起こされ、外向きに流れ出ている恒星風が内向きに逆流し、長時間の降着相が出現していることが判明した。

キーワード: 波, 磁気流体, 恒星風, 降着

Keywords: Wave, MHD, stellar wind, accretion