

第10回 非線形科学セミナー

日時：平成20年7月11日（金）10時30分～

場所：理学部2号館4階 403号室

学部学生、大学院生の参加を大歓迎します

講演者：野々村 真規子（広島大学）

題目：マランゴニ対流の二次元モデルの数値計算

ベナール対流とマランゴニ対流の二種類の対流が知られている。前者は浮力によるに対し、後者のマランゴニ対流は表面張力の非一様によるものをさす。マランゴニ対流パターンを流体の上面の変数のみで表すモデル方程式を考案した。本講演ではこのモデルの数値計算で得られたパターンの種類やダイナミクスを中心に、AUTOによる分岐図などについてもお話する。

問合せ先 櫻井 建成

理学部物理学科 生命・情報物理研究室

phone 043-290-2765

e-mail tatsu@physics.s.chiba-u.ac.jp