

第17回 非線形科学セミナー

日時：2009年 6月9日（火） 14時30分より

場所：理学部2号館403号室

講演者：上野 一郎 先生（東京理科大学）

題目

界面熱流体现象 —その非線形性と転移ダイナミクス—

要旨：身近な存在である熱流体现象のうち、特に界面、すなわち固・液・気相間に存在する境界領域が関係する現象に注目する。表面張力差を駆動力としたマランゴニ対流や、濡れ性といったマイクログラビティあるいはマイクロスケールなどの特殊環境で顕在化する現象を抽出し、その非線形性や転移ダイナミクスを紹介する。また、昨夏より開始した国際宇宙ステーション日本実験モジュール「きぼう」で実施した流体物理実験の成果の一部も紹介する予定である。