

大学院特別講義のご案内

世話人 阿久津典子

下記のとおり外部講師をお迎えして大学院特別講義を開催いたします。

工藤先生は量子多体系および非線形・非平衡系動力学の分野で近年著しい成果を上げられている若手のホープです。今回は、「結晶表面」上の磁性薄膜などのように幾何学的に制限を受ける系において、磁性体秩序形成におけるパターン形成がどのように実現されるか、およびその周辺についてお話して頂くことになりました。興味をお持ちの先生方や学部学生・院生の聴講を歓迎いたします。なお、大学院生は必修となっておりますので、必ず出席して下さい。

記

日時 2011年11月29日(火) 17時~18時30分

場所 J-515 教室

講師 工藤 和恵 氏

(お茶大アカデミック・プロダクション 特任助教)

題目 パターン形成：磁区パターンの秩序形成ダイナミクス

要旨

我々の身の回りを注意深く観察すると、自然界や日常生活の様々なところで、面白い模様、パターンを見つけることができる。例えば、空に等間隔に浮かぶ筋雲や熱い味噌汁にでてくる模様などの対流パターン、あるいは、魚や動物の体に現れる模様などがある。それらのパターンの多くは、理論的には偏微分方程式によって再現することができる。講演では、特に強磁性薄膜に現れる磁区パターンを中心に、実験をよく再現する簡単な理論模型と、その数値シミュレーション、および理論解析の方法などを紹介する。