

全国共同利用・共同研究拠点
明治大学先端数理科学インスティテュート
現象数学研究拠点(CMMA)



MIMS/CMMA Seminar on Self-Organization Meiji Seminar on Nonlinear Mathematical Sciences

第9回 自己組織化セミナー 第6回 明治非線型数理セミナー

2015年1月14日(水) 14:40~15:40

明治大学中野キャンパス 6階 研究セミナー室

Microscopic, macroscopic: comparison and multiscale coupling

Andrea Tosin

(Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone")



Abstract

Abstract: In this talk we will consider dynamical models for systems of interacting particles formulated in terms of differential equations at two different scales: ordinary differential equations for the microscopic scale, at which particles are represented singularly, and partial differential equations for the macroscopic scale, at which particles are assimilated to a continuum with density. We will give analytical details concerning the similarities and differences between these two scales and we will discuss some of their possible couplings in a multiscale perspective. The motivating applications are especially human crowds and cell colonies.

参加自由です。皆様のお越しをお待ちしております。

【中野キャンパスへのアクセス】

JR中央線快速・総武線、東京メトロ東西線／中野駅 下車 北口より徒歩約8分

【世話人・組織委員】

自己組織化セミナー: 三村昌泰(明治大学)、小田切健太(専修大学)

[組織委員: 池田幸太、上山大信、小川知之、末松 J. 信彦(明治大学)]

明治非線型数理セミナー: 物部治憲(明治大学)

[組織委員: 坂本孝志、名和範人、矢崎成俊、渡辺浩、小川知之、上山大信、二宮広和(明治大学)]