

## MIMS/CMMA Seminar on Self - Organization

### 第16回 自己組織化セミナー

2016年1月12日(火) 17:00~18:00

明治大学中野キャンパス 6階 研究セミナー室3

結晶成長に伴う薄膜溶液の流動により生じる非線形ダイナミクス

山崎義弘 氏 (早稲田大学)

#### Abstract

有機分子や高分子の結晶成長では、準安定状態となった薄膜状の高粘度溶液(高分子の場合は熔融体)から、球晶と呼ばれる微結晶集合体を形成することが古くから知られている。非線形動力学(特に、パターン形成)の観点からも、アスコルビン酸の薄膜溶液からの溶媒蒸発による結晶成長が代表的な実験系としてよく取り上げられ、結晶成長時の環境湿度に応じて球晶の成長モードが“2種共存”・“均一”・“周期”・“分岐”と変化することが確認されている。本セミナーでは、このような薄膜状溶液からの結晶成長における溶液の流動性を可視化して観察した結果を紹介し、溶液の流動による膜厚の変化が結晶成長モードの変化をもたらす一つの要因であることを明らかにする。さらに、観察事実から構築される数理モデルの妥当性について議論したい。

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

詳しくは、[http://www.meiji.ac.jp/koho/campus\\_guide/nakano/access.html](http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/nakano/access.html)

世話人: 小川知之、三村昌泰、物部治徳

組織委員: 池田幸太、上山大信、小田切健太(専修大学)

連絡先: tshogw@gmail.com