

## MIMS/CMMA Seminar on Self - Organization

### 第13回 自己組織化セミナー

2015年9月12日(土) 16:30~17:30

明治大学中野キャンパス 6階 研究セミナー室

樟脳由来の自己駆動素子の環状水路上での  
集団運動に対する実験的・数理的考察

井倉弓彦  
(北海道大学)



#### Abstract

これまでに多くの科学者達が、生命現象の機構解明の足がかりとして、それを模倣するような非生命現象に対する制御・理解に取り組んできた。このような研究の対象として樟脳由来の表面張力で自己駆動する素子の挙動は、現象的にも数理的にも扱いが容易であるため都合がよく、多く報告がある。その中で、過去の我々が報告した環状水路上で対称形状の自己駆動素子が、素子数に応じて、玉突きや渋滞といった様相を示す事例に対して、不明であったその集団挙動の発現機構について、近年、数理的な視点から理解が進められたので紹介する。

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：三村昌泰、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

連絡先：mimura.masayasu@gmail.com