

## アクティブマター研究会2016

日時 : 2016年1月22日(金) - 23日(土)

開催地 : 九州大学箱崎キャンパス 国際ホール

HP : <http://www.fukui.kyoto-u.ac.jp/users/tarama/workshop/activematter2016.html>

### プログラム :

#### 1月22日(金)

- |              |   |
|--------------|---|
| 10:00 -10:15 | はじめに  |
| 10:15 -11:00 | 基調講演1 : 西森拓 (広島大学)<br>「アリの集団採餌—単純要素の集団による精妙なダイナミクス」 |
| 11:00-11:10  | 【休憩】  |
| 11:10 -12:10 | ショートトーク1  |
| 12:10-13:30  | 【昼食】  |
| 13:30 -14:15 | 往復運動1 : 多羅間充輔 (京都大学)<br>「変形する自己推進粒子の非線形ダイナミクスと往復運動」 |
| 14:15 -15:00 | 往復運動2 : 江端宏之 (九州大学)<br>「“泳ぐ”液滴の形状の対称性と運動モード」        |
| 15:00-15:30  | 【休憩】  |
| 15:30 -16:15 | 往復運動3 : 市川正敏 (京都大学)<br>「オオアメーバの運動が見せる往復運動とその解析」     |
| 16:15 -17:00 | 往復運動4 : 伴貴彦 (大阪大学)<br>「アクティブマターの運動モード変化の物理化学的要因」    |
| 17:00-17:10  | 【休憩】  |
| 17:10 -18:10 | ショートトーク2  |
| 19:15 -      | 懇親会   |

#### 1月23日(土)

- |              |   |
|--------------|---|
| 9:00 -9:45   | 往復運動5 : 永井健 (北陸先端技術大学)<br>「マランゴニ効果による水面上の液滴の自発運動」 |
| 9:45 -10:30  | 往復運動6 : 田中晋平 (広島大学)<br>「サリチル酸エステル液滴の往復運動と動的秩序形成」  |
| 10:30-10:45  | 【休憩】  |
| 10:45 -11:30 | 往復運動7 : 長山雅晴 (北海道大学)<br>「体積保存型反応拡散系に現れるスポット運動」    |
| 11:30-13:00  | 【昼食】  |
| 13:00 -14:00 | ショートトーク3  |
| 14:00-14:15  | 【休憩】  |
| 14:15 -15:00 | 基調講演2 : 義永那津人 (東北大学)<br>「アクティブマターの数理モデル」          |
| 15:00 -17:00 | ディスカッション  |

(2016年1月17日現在)

## ショートトーク

＊＊ ショートトークでの持ち時間は、質疑応答の時間を含めて、ひとり10分です。

＊＊ 発表は6、7分を目安として、質疑応答の時間を残してください。

### ショートトーク1【1月22日（金）11:10-12:10】

- 諸留寛大（九州大） 「力双極子集団が生み出す非ガウスな統計分布」
- 栗原喬（九州大） 「遊走微生物懸濁液における非平衡揺らぎのLevy 統計」
- 奈良周平（九州大） 「粘弾性体中を遊走する微生物による非平衡ゆらぎ」
- 棚町昂平（九州大） 「非平衡ゲルにおける非ガウス揺らぎの数値解析」
- 上野洋（同志社大） 「Discrimination of time-dependent inflow properties with a cooperative dynamical system」
- 平岩徹也（東京大） 「真核細胞の走化性遊走の理論」

### ショートトーク2【1月22日（金）17:10-18:10】

- 山本尚貴（東京大） 「カイラルな液晶液滴のらせん運動」
- 加藤愛理（東京大） 「交流下クインケ粒子系の非対称な往復運動と渦生成」
- 小吉圭祐（同志社大） 「レーザーが引き起こすcmサイズの固形物体の自律運動」
- Ziane Izri（九州大） 「Water droplets can swim！」
- 篠森友（千葉大） 「表面張力により駆動する自己駆動粒子の運動の変化」
- 松田唯（広島大） 「複数の樟脳粒子による時空間パターン形成現象」

### ショートトーク3【1月23日（土）13:00-14:00】

- 小谷野由紀（千葉大） 「軸対称な2次元空間内の自己駆動運動の数値モデルとその分岐解析」
- 北畑裕之（千葉大） 「自己駆動粒子の運動と形状:質点結合系としてのモデリング」
- 平岡喬之（東京大） 「斥力相互作用する自己駆動粒子系の秩序化ダイナミクス」
- 金泰燁（京都大） 「球面上のVicsekモデルにおけるリング状のバンド」
- 内田就也（東北大） 「繊毛メタクロナル波の流体力学モデル」
- 水口毅（大阪府立大） 「鳥の群れと羽ばたき運動」