

# 研究集会『生物流体力学における計測問題』 プログラム (2014-10-01 版)

日時: 2014 年 11 月 4 日 (火) – 6 日 (木)

会場: 京都大学 数理解析研究所 110 号室

- 最新情報は, <http://fluid.hiroshima-u.ac.jp/~makoto/> から,  
『研究集会「生物流体力学における計測問題」』をクリックしてご確認ください.
- 発表者の氏名には\*がついています. 統合講演は講演題目に○がついています.

## 11 月 4 日 (火)

13:25-13:30 Opening

13:30-14:30 ○石本 健太 (京都大学数理解析研究所)

**「微生物遊泳における計測問題」**

14:40-15:20 \*飯田明由, 横山博史 (豊橋技術科学大学)

**「乱気流中における昆虫の飛翔」**

15:30-16:10 \*寺山慧, 阪上雅昭 (京都大学人間・環境学研究科)

**「回転運動するマイワシの群れに対する回転曲線の計測と解析」**

16:20-17:00 \*永井 健 (北陸先端大マテリアル)

**「回転する自走粒子の集団運動」**

## 11 月 5 日 (水)

9:10-9:40 \*大山 達之, 飯間 信 (広島大学理学研究科)

**「単一渦近似法と擬 2 次元での実験による非対称剥離渦が 2 次元物体に及ぼす力の解析」**

9:50-10:30 \*Rhodri Nelson and Takashi Sakajo (Kyoto University)

**“Robustness of point vortex equilibria in the vicinity of a Kasper Wing”**

10:40-11:40 ○溝田 武人 (福岡工業大学名誉教授)

**「スポーツボールの飛翔軌道の不思議と流体力学」**

13:00-13:40 \*石川 拓司 (東北大学工学研究科), Philipp Kanehl (Institute of Theoretical Physics,

Berlin, Germany)

**「複数の鞭毛を持つ遊泳バクテリアの流体力学」**

13:50-14:30 \*山本 剛宏 (大阪大学工学研究科)

**「複雑流体としての生物粒子分散系の数値解析」**

14:40-15:10 \*三浦 和真, 原田翔弥, 板野智昭, 関眞佐子 (関西大学理工学研究科)

**「慣性による球形粒子のマイグレーション：実験」**

15:20-15:50 \*中川尚人, 加瀬篤志 (関西大学理工学研究科), 大友涼子, 牧野真人 (山形大学), 板野智昭, 関眞佐子 (関西大学理工学研究科)

**「慣性による球形粒子のマイグレーション：数値シミュレーション」**

18:00 頃- 懇親会 (詳細は後でご連絡します)

## 11月6日(木)

9:10-9:50 \*右衛門佐 誠, 水口 毅 (大阪府立大学工学研究科), 早川 美徳 (東北大学教育情報基盤センター)

**「ステレオカメラを用いた鳥の羽ばたき運動の解析」**

10:00-10:40 \*高橋 直也, 新井 一矢, 関 優佑 (東京電機大), 野田 茂穂, 姫野 龍太郎 (理研)

**「ルアーにはたらく力の計測とその運動」**

10:50-11:30 \*島谷 健一郎 (統計数理研究所),

**「3次元軌跡データの基本モデルとその限界」**

11:40-12:10 \*庄司江梨花 (広島大学理学研究科), 末松信彦 (明治大学先端数理科学研究科), 泉 俊輔, 西森 拓, 粟津 暁紀, 飯間 信 (広島大学理学研究科)

**「走光性微生物が示す局在対流の生成機構とダイナミクス」**

12:20-13:00 \*鹿毛 あずさ, 菊地 謙次, 石川 拓司 (東北大学工学研究科)

**「クラミドモナスの鞭毛は上向きトルク発生に寄与する」**

13:00-13:05 Closing

### 世話人・問い合わせ先:

飯間 信 (広島大学大学院理学研究科) email: makoto@mis.hiroshima-u.ac.jp

この研究会は RIMS 共同研究「生物流体力学における計測問題」の一環として行われます。また、科学研究費基盤研究 (C)(26400396) の援助を受けています。