

# 非圧縮性粘性流体の数理解析

## RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、  
ご案内申し上げます。

研究代表者 前川 泰則（京大・理） Yasunori Maekawa  
副代表者 柴田 良弘（早大・理工） Yoshihiro Shibata

### 記

日時： 2016 年 11 月 14 日（月）13:30 ~ 16 日（水）15:30

場所： 京都大学数理解析研究所 1 階 110 号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

共催： スーパーグローバル大学創成支援早稲田大学数物系科学拠点

### プログラム

#### 11 月 14 日（月）

13:30 - 14:20 Giovanni Paolo Galdi (University of Pittsburgh)

Further contributions to time-periodic Navier-Stokes flow past an obstacle

14:30 - 15:20 Matthias Hieber (TU Darmstadt)

Global strong well-posedness of the primitive equations of ocean dynamics

15:30 - 16:20 小林 未知数（京大・理） Michikazu Kobayashi (Kyoto University)

Turbulence in quantum hydrodynamics

16:30 - 17:00 寺本 有花（九大・数理） Yuka Teramoto (Kyushu University)

On the spectrum of linear artificial compressible system

#### 11 月 15 日（火）

10:00 - 10:50 David Gerard-Varet (Universite Paris Diderot)

Stability of boundary layer flows in the 2D Navier-Stokes equations

11:00 - 11:50 Suncica Canic (University of Houston and Stanford University)

Fluid-structure interaction involving incompressible, viscous fluids

13:30 - 14:20 福本 康秀 (九大・MI 研究所) Yasuhide Fukumoto (Kyushu University)

Short-wavelength analysis of magnetorotational instability of resistive MHD flows

14:30 - 15:20 Franck Sueur (Universite de Bordeaux)

Controllability of the Navier-Stokes equations with Navier slip-with-friction boundary conditions

15:30 - 16:20 Franco Flandoli (Universita di Pisa)

Stochastic vector valued PDEs in fluid mechanics

### 11月16日（水）

10:00 - 10:50 Elena Frolova (St. Petersburg State University)

Free boundary problem of magnetohydrodynamics

11:00 - 11:50 Anne M Robertson (University of Pittsburgh)

The role of fluid mechanics in growth, remodeling and damage in the arterial system

13:30 - 14:20 千頭 昇 (東北大・理) Noboru Chikami (Tohoku University)

On time decay estimates in critical spaces for the compressible Navier-Stokes-Poisson system

14:30 - 15:20 古場 一 (阪大・基礎工) Hajime Koba (Osaka University)

On derivation of incompressible fluid systems with heat equation



TOP GLOBAL  
UNIVERSITY  
JAPAN