

# 流体と気体の数学解析

## 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 井口 達雄  
(慶應義塾大学・理工学部)  
副代表者 小林 孝行  
(大阪大学大学院・基礎工学研究科)

### 記

日時：2016年7月6日(水) 14:00～  
7月8日(金) 15:30  
場所：京都大学数理解析研究所4階420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

### プログラム

#### 7月6日(水)

- 14:00～14:50 隠居 良行 (九大・数理) Yoshiyuki Kagei (Kyushu University)  
On the spectrum of linear artificial compressible system
- 15:00～15:30 伊藤 翼 (東工大・理工学) Tsubasa Itoh (Tokyo Inst. Tech.)  
The growth of the vorticity gradient for the two-dimensional Euler flows on nonsmooth domains
- 15:50～16:40 前川 泰則 (京大・理) Yasunori Maekawa (Kyoto University)  
On Prandtl expansion for the Navier–Stokes equations in the half plane

#### 7月7日(木)

- 10:00～10:50 Juhi Jang (University of Southern California)  
Dynamics of expanding gas
- 11:00～11:30 檜垣 充朗 (京大・理) Mitsuo Higaki (Kyoto University)  
非圧縮性粘性流体に対するナビエ壁法則について  
Navier wall law for nonstationary viscous incompressible flows

- 11 : 40~12 : 10 Abulizi Aihaiti (Kyushu University)  
Large time behavior of solutions to the compressible Navier–Stokes equations in an infinite layer under slip boundary condition
- 14 : 00~14 : 50 高山 正宏 (慶應大・理工) Masahiro Takayama (Keio University)  
Initial boundary value problem for the equation of suspended string
- 15 : 00~15 : 50 松野 好雅 (山口大・工) Yoshimasa Matsuno (Yamaguchi University)  
Green–Naghdi and related models for shallow water waves
- 16 : 10~17 : 00 Walter Craig (McMaster University)  
Normal forms for the equations of water waves
- 7月8日 (金)
- 10 : 00~10 : 50 本多 泰理 (NTT) Hiro tada Honda (NTT)  
Mathematical analysis of Kuramoto–Sakaguchi equation
- 11 : 00~11 : 50 安田 修悟 (兵庫県立大学・シミュレーション学) Shugo Yasuda (University of Hyogo)  
走化性運動論モデルの進行波の数値解析  
Numerical analysis of the traveling wave on the kinetic chemotaxis model
- 13 : 40~14 : 30 I-Kun Chen (Kyoto University)  
Regularity of stationary solutions to the linearized Boltzmann equations
- 14 : 40~15 : 30 Kung-Chien Wu (National Cheng Kung University)  
Nonlinear stability of the 1D-Boltzmann Equation in a periodic box

