

# 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 小林 孝行  
(佐賀大学大学院・工学系研究科)

副代表者 井口 達雄  
(慶應義塾大学・理工学部)

### 記

日時：2013年7月10日(水) 14:00～

7月12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10日(水)

14:00～14:50 Jiang Xu (Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China)

The relaxation limit in Besov spaces for compressible Euler equations

15:00～15:50 上田 好寛 (神戸大・海事科学) Yoshihiro Ueda (Kobe University)

Asymptotic stability of stationary solutions for the non-isentropic Euler-Maxwell system

16:10～17:00 加藤 正和 (室蘭工大・数理システム工学) Masakazu Kato (Muroran Institute of Technology)

Stability of solitary waves for the coupled BBM equations

#### 7月11日(木)

10:00～10:50 谷内 靖 (信州大・理) Yasushi Taniuchi (Shinshu University)

Uniqueness of solutions bounded on the whole time axis to the Navier-Stokes equations in unbounded domains

11:00～11:50 牛越 恵理佳 (玉川大・工) Erika Ushikoshi (Tamagawa University)

New approach to the Hadamard variational formula for the Green function of the Stokes equations

- 12 : 00~12 : 30 阿部 健 (東京大・理) Ken Abe (University of Tokyo)  
Resolvent estimates for the Stokes equations in spaces of bounded functions
- 14 : 10~14 : 40 齋藤 平和 (早稲田大・理工) Hirokazu Saito (Waseda University)  
On some decay property for Stokes equations with surface tension in half space
- 14 : 50~15 : 40 梅原 守道 (宮崎大・工) Morimichi Umehara (University of Miyazaki)  
Free-boundary problem of the equations for flows of viscous heat-conducting and self-gravitating gas
- 16 : 00~16 : 50 牧野 哲 (山口大・工) Tetu Makino (Yamaguchi University)  
On an application of Nash-Moser theory to the vacuum boundary problem of gas dynamics

7月12日(金)

- 10 : 00~10 : 50 小菅 真吾 (京都大・工) Shingo Kosuge (Kyoto University)  
Numerical analysis of Io's atmosphere based on a model Boltzmann equation: Unsteady behavior during eclipse
- 11 : 00~11 : 50 辻 徹郎 (大阪大・基礎工) Tetsuro Tsuji (Osaka University)  
Numerical analysis of moving boundary problems in rarefied gas dynamics
- 13 : 40~14 : 30 橋本 伊都子 (富山高専) Itsuko Hashimoto (Toyama National College of Technology)  
Asymptotic stability for viscous conservation law on the half line and its application
- 14 : 40~15 : 30 森本 芳則 (京都大・人間環境学) Yoshinori Morimoto (Kyoto University), Tong Yang (香港城市大学) Tong Yang (City University of Hong Kong)  
Local solutions with polynomial decay in the velocity variables to the Boltzmann equation for soft potentials