

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 隠居 良行
(九州大学大学院・数理学研究院)

記

日時：2012年7月4日(水) 14:00 ~
7月6日(金) 15:50
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4日(水)

- 14:00 ~ 14:50 前川 泰則 (神戸大・理) Yasunori Maekawa (Kobe University)
On zero viscosity limit for the viscous incompressible flows in the half plane
- 15:00 ~ 15:30 古場 一 (東京大・数理) Hajime Koba (Tokyo University)
Asymptotic stability for a geophysical system
- 15:50 ~ 16:40 岩渕 司 (中央大・理工) Tsukasa Iwabuchi (Chuo University)
Global solutions for the Navier-Stokes equations in the rotational framework

7月5日(木)

- 10:00 ~ 10:50 David Lannes (ENS Paris)
A stability criterion for two fluids interfaces
- 11:00 ~ 11:50 高田 滋 (京都大・工) Shigeru Takata (Kyoto University)
Singular behavior of a rarefied gas on a planar boundary
- 13:30 ~ 14:00 近藤 信太郎 (慶應大・理工) Shintaro Kondo (Keio University)
Initial boundary value problem for model equations of resistive drift wave turbulence with Stepanov-almost-periodic initial data

14 : 10 ~ 14 : 40 Jan Brezina (九州大・数理) Jan Brezina (Kyushu University)
Asymptotic behavior of solutions of the compressible Navier-Stokes equation around time-periodic parallel flow

15 : 00 ~ 15 : 50 Xiangdi Huang (大阪大/中国科学院) Xiangdi Huang (Osaka University/Academy of Mathematics and Systems Sciences, China)
Global classical and weak solutions to the three-dimensional full compressible Navier-Stokes system with vacuum and large oscillations

16 : 00 ~ 16 : 50 西田 孝明 (京都大 名誉教授) Takaaki Nishida (Emeritus of Kyoto University)
Heat convection problems of compressible viscous fluids

7月6日 (金)

10 : 00 ~ 10 : 50 山口 範和 (富山大・人間発達科学) Norikazu Yamaguchi (Toyama University)
Mathematical justification of the penalty method for viscous incompressible fluid flow

11 : 00 ~ 11 : 50 坂上 貴之 (北海道大・理) Takashi Sakajo (Hokkaido University)
Enstrophy dissipation through triple collapse of Euler-alpha point vortices

13 : 30 ~ 14 : 00 相木 雅次 (慶應大・理工) Masashi Aiki (Keio University)
Motion of a vortex filament with axial flow in the half space

14 : 10 ~ 14 : 40 大縄 将史 (東京工大・情報理工/早稲田大) Masashi Ohnawa (Tokyo Institute of Technology/Waseda University)
Convergence rates towards traveling waves for a model system of radiating gas

15 : 00 ~ 15 : 50 柘植 直樹 (岐阜大・教育) Naoki Tsuge (Gifu University)
Existence of global solutions for unsteady isentropic gas flow in a Laval nozzle