

流体と気体の数学解析

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 西畑 伸也
(東京工業大学大学院・情報理工学研究科)

副代表者 隠居 良行
(九州大学大学院・数理学研究院)

記

日時：2009年7月8日(水) 14:00~
7月10日(金) 16:40

場所：京大会館 210号室
京都市左京区吉田河原町 15-9
市バス 京大正門前

プログラム

7月8日(水)

- 14:00~14:50 山口 勝 (東海大学・理)
Periodic oscillations of a linear wave equation with small time-periodic potentials
- 15:00~15:50 池畠 良 (広島大学・教育)
Decay estimates of the energy for wave equations with a critical potential
- 16:10~17:00 安田 修悟 (京都大学・工)
Viscoelastic behavior of polymer melt in rapidly oscillating plates: an application of multiscale modeling

7月9日(木)

- 10:00~10:50 西原 健二 (早稲田大・政経)
Asymptotic behavior of solutions for the damped wave equation with absorbing semilinear term
- 11:00~11:50 高田 滋 (京都大学・工)
Symmetry of the linearized Boltzmann equation

- 14 : 00 ~ 14 : 50 Mei Ming (Champlain College & McGill University)
Best asymptotic profile for hyperbolic p-System with damping
- 15 : 00 ~ 15 : 50 中村 徹 (九州大学・数理)
Stationary waves for viscous heat-conductive fluid in half space
- 16 : 10 ~ 17 : 00 松村 昭孝 (大阪大学・情報)
A remark on global weak solution in time for a system of compressible viscous fluid with large external potential force

7月10日(金)

- 10 : 00 ~ 10 : 50 三浦 英之 (大阪大・理)
Landau solutions for incompressible Navier-Stokes equations and applications
- 11 : 00 ~ 11 : 30 内藤 由香 (早稲田大学・基幹理工)
On the Stokes and Navier-Stokes equations with Robin boundary condition in a perturbed half space
- 11 : 40 ~ 12 : 10 中野 直人 (慶應義塾大・理工)
On motion of inhomogeneous incompressible fluid-like bodies with Navier's slip conditions
- 14 : 00 ~ 14 : 50 前川 泰則 (神戸大学・理)
Three dimensional stability of the Burgers vortex
- 15 : 00 ~ 15 : 30 高田 了 (東北大学)
Nonexistence of backward self-similar weak solutions to the Euler equations
- 15 : 50 ~ 16 : 40 Tai-Ping Liu (Academia Sinica and Stanford Univ.)
Stability of Viscous Shock Waves

7月9日(木)午後7時より京都ロイヤルホテルに於きまして、早稲田大学教授・西原健二先生のご還暦祝いを兼ねました懇親会を催します。奮ってご出席賜れば幸いです。最新のプログラム等は、

<http://www.is.titech.ac.jp/shinya/lab/ja/rims/index.html>
をご高覧ください。

なお本研究集会は、京都大学数理解析研究所平成21年度プロジェクト研究「非線形分散型偏微分方程式の定性的研究(研究代表:京都大学教授堤誉士雄)」の一環としても、開催されます。