

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 隠居 良行

(九州大学大学院・数理学研究院)

副代表者 西畑 伸也

(東京工業大学大学院・情報理工学研究科)

記

日時：2008年7月9日(水)14:00~

7月11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9日(水)

- 14:00~14:50 Jing Li (大阪大 & AMSS, Academia Sinica)
Asymptotic Stability of Combination of Viscous Contact Wave with Rarefaction Waves for 1-D Compressible Navier-Stokes System
- 15:00~15:50 本多泰理 (慶応大・理工, NTT 東日本)
Small-time Solvability of Primitive Equations of Coupled Atmosphere and Ocean
- 16:10~17:00 川島秀一 (九州大・数理)
A Hardy type inequality and application to the stability of degenerate stationary waves

7月10日(木)

- 10:00~10:50 浅倉史興 (大阪電通大・工)
Viscous Shock Profiles for 2×2 Systems of Hyperbolic Conservation Laws with Quadratic Flux Functions
- 11:00~11:50 西原健二 (早稲田大・政経)
Location of the asymptotic profile for one-dimensional chemotax system

- 12 : 00 ~ 12 : 30 岡部考宏 (東北大・理)
Asymptotic Energy Concentration in the phase space of weak solutions to the Navier-Stokes equations
- 14 : 00 ~ 14 : 50 井口達雄 (慶応大・理工)
Shallow water approximations for water waves
- 15 : 00 ~ 15 : 50 飯間 信 (北海道大・電子研)
Analysis of hovering insect in two-dimensional space
- 16 : 10 ~ 17 : 00 柴田良弘 (早稲田大・理工) , 清水扇丈 (静岡大・理)
On the free boundary problem for the Navier-Stokes equations in the L_p framework

7月11日(金)

- 10 : 00 ~ 10 : 50 鈴木政尋 (東工大・情報理工)
Relaxation limit and initial layer to heat-conductive hydrodynamic models for semiconductors
- 11 : 00 ~ 11 : 50 森本芳則 (京都大・人間環境) , Zhaohui Huo, 鷓飼 正二, Tong Yang (香港城市大学)
Regularity of solutions for spatially homogeneous Boltzmann equation without angular cutoff (non Maxwellian molecule type)
- 12 : 00 ~ 12 : 30 曾我幸平 (早稲田大・理工) , 西田孝明 (早稲田大・理工)
Periodic Solutions of Forced Burgers Equation
- 14 : 00 ~ 14 : 50 田口智清 (神戸大・先端融合研究環)
Rarefied gas flows through an in-line array of circular cylinders
- 15 : 00 ~ 15 : 50 Jae Ryong Kweon (Pohang University of Science and Technology)
A survey of corner singularity for compressible viscous Navier-Stokes flows