

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・情報理工学研究科)
副代表者 松村 昭孝
(大阪大学・情報科学研究科)

記

日時：2003年7月9日(水) 14:00～
7月11日(金) 16:30
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9日(水)

- 14:00～14:50 川島秀一(九大・数理)
Hyperbolic balance laws and entropy
- 15:00～15:30 小川聖雄(慶応大・理工)
Incompressible ideal fluid motion with free boundary far from equilibrium
- 15:50～16:40 Christiaan Le Roux (University of Pretoria, 慶応大・理工)
Steady solutions of the Navier-stokes equations with threshold slip boundary conditions

7月10日(木)

- 10:00～10:50 谷温之(慶応大・理工)
Topics on Free boundary problems for ideal fluids
- 11:00～11:30 伊藤弘道(慶応大・理工)
A boundary value problem and crack propagation in an infinite (visco)elastic strip with a semi-infinite crack

- 11 : 40 ~ 12 : 10 山口範和 (早稲田大・理工)
 L^q - L^r estimates of solution to the parabolic Maxwell equations
- 13 : 40 ~ 14 : 30 Huijiang Zhao (Chinese Academy of Sciences, 早稲田大・政経)
 Nonlinear stability of strong rarefaction waves for compressible Navier-Stokes Equations
- 14 : 40 ~ 15 : 10 中村徹 (東工大・情報)
 Asymptotic behavior of spherically symmetric solutions to the compressible Navier-Stokes equations with external forces
- 15 : 30 ~ 16 : 00 柘植直樹 (京大・理)
 Spherically symmetric flow of the compressible Euler equations for the case including the origin
- 16 : 10 ~ 17 : 00 高田滋, 安田修悟, 小菅真吾, 青木一生 (京大・工)
 Numerical analysis of thermal-slip and diffusion-slip flows of a binary mixture of gases
- 7月11日 (金)
- 10 : 00 ~ 10 : 50 福本康秀 (九大・数理)
 Curvature instability of a vortex ring
- 11 : 00 ~ 11 : 50 阪上雅昭 (京大・人間環境)
 Sonic analogue of black holes and Hawking radiation
- 13 : 30 ~ 14 : 20 相曽秀昭 (航空宇宙技術研究所)
 Machinery of numerical instability in conservative difference approximations for compressible Euler equations
- 14 : 30 ~ 15 : 20 Moustafa Abouziarov
 (Nizhni-Novgorod State Univ., 航空宇宙技術研究所)
 A high order Godunov type method for elastic-plastic flows and some examples.
- 15 : 40 ~ 16 : 30 西田孝明 (京大・理)
 Shock wave simulations by finite difference schemes