

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：2007年7月11日(水)14:00～
7月13日(金)16:00
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11日(水)

- 14:00～14:50 中西 賢次 (京都大・理)
Global behavior of solutions for the Gross-Pitaevskii equation
- 15:00～15:50 三浦 英之 (京都大・理)
Remark on decay estimates for solutions to the critical dissipative quasi-geostrophic equations
- 16:00～16:50 片山 聡一郎 (和歌山大・教育)
A new approach to the null condition for nonlinear wave equations
- 17:00～17:50 廣田 真 (九州大・数理)
Spectrum and energy of waves in mean shear flows

7月12日(木)

- 10:00～10:50 山口 範和 (早稲田大・理工)
On a Stokes approximation of two dimensional Oseen flow near the boundary
- 11:00～11:50 久保 隆徹 (早稲田大・理工)
Navier-Stokes flow in an aperture domain

- 14 : 00 ~ 14 : 50 Ha Seung-Yeal (Seoul National University · 数)
 L^2 -stability theory for the space-inhomogeneous Boltzmann equation near a global maxwellian
- 15 : 00 ~ 15 : 50 杉元 宏 (京都大 · 工)
Rarefied gas flows induced by temperature fields and their applications
- 16 : 10 ~ 17 : 00 矢野 猛 (北大 · 工)
Steady solution of the Boltzmann equation for evaporation and condensation on a planar interface with a general boundary condition
- 7月13日 (金)
- 10 : 00 ~ 10 : 50 Jing Li (Academia Sinica, 大阪大学 · 理)
Vanishing of vacuum of the compressible Navier-Stokes equations
- 11 : 00 ~ 11 : 30 梅原 守道, 谷 温之 (慶応大 · 理工)
Global solvability and some uniform-in-time bounds of the solution for self-gravitating viscous stellar models
- 11 : 40 ~ 12 : 10 加藤 正和 (大阪大 · 理)
Sharp asymptotics for the generalized Burgers equations
- 13 : 50 ~ 14 : 20 鈴木 友之 (大阪大 · 理)
On regularity of suitable weak solutions to the Navier-Stokes equations in unbounded domains
- 14 : 30 ~ 15 : 00 中野 直人 (慶応大 · 理工)
An initial-boundary value problem for motion of incompressible inhomogeneous fluid-like bodies
- 15 : 10 ~ 16 : 00 宮川 鉄朗 (金沢大 · 理)
On weighted estimates for the Navier-Stokes flows over a 3-dimensional exterior domain

7月12日(木)午後6時より懇親会を催しますので,ご出席賜れば幸いです.
本研究集会の最新情報と詳細は,
<http://www.is.titech.ac.jp/shinya/lab/ja/rims/index.html> をご高覧ください.