

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 : 2005 年 7 月 11 日 (月) 10 : 00 ~
7 月 13 日 (水) 12 : 35
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(月)

- | | |
|-------------------|---|
| 10 : 00 ~ 10 : 45 | 小林 孝行 (佐賀大・理工)
Weak solutions to the Navier-Stokes-Poisson equations |
| 11 : 00 ~ 11 : 30 | 梅原 守道, 谷 温之 (慶応大・理工)
Global solutions to the one-dimensional equations for a self gravitating viscous radiative and reactive gas |
| 13 : 30 ~ 14 : 15 | Josef Malek (Charles Univ.)
A Lipschitz truncation of Sobolev functions and its application in analysis of steady flows of generalized power-law incompressible fluids |
| 14 : 30 ~ 15 : 00 | 三浦 英之 (東北大・理)
Local theory in critical spaces for the dissipative quasi-geostrophic equation |
| 15 : 15 ~ 15 : 45 | 森岡 誉, 谷 温之 (慶応大・理工)
Global solutions for the Zabolotskaya-Khokhlov equations |
| 16 : 00 ~ 16 : 45 | 小田中 紳二 (大阪大・サイバーメディアセンター)
A numerical scheme for quantum hydrodynamics in a semiconductor |

7月12日(火)

- 10 : 00 ~ 10 : 45 松村 昭孝 (大阪大・情報)
Asymptotic behavior of solutions for a fluid dynamical model of semiconductor equation
- 10 : 55 ~ 11 : 25 鈴木 政尋 (東工大・情報)
A stationary solution for a fluid dynamical model of semiconductor
- 11 : 35 ~ 12 : 20 浅倉 史興 (大阪電気通信大学・工)
Wave-front tracking for the equations of non-isentropic gas dynamics
- 14 : 00 ~ 14 : 45 西原 健二 (早稲田大・政経)
Large-time behavior of solutions for the damped wave equation
- 14 : 55 ~ 15 : 40 牧野 哲 (山口大・工)
Remarks on quasilinear wave equations related to gas dynamics
- 16 : 00 ~ 16 : 45 Tai-Ping Liu (Stanford Univ.)
Nonlinear waves for gas flows, a Kyoto subject

7月13日(水)

- 10 : 00 ~ 10 : 45 青木 一生 (京都大・工)
Cylindrical Couette flow of a vapor-gas mixture: A ghost effect in the fluid-dynamic limit
- 10 : 55 ~ 11 : 40 柴田 良弘 (早稲田大・理工)
 L_p maximal regularity of Stokes equations with first order boundary condition
- 11 : 50 ~ 12 : 35 David Hoff (Indiana Univ.)
Uniqueness of weak solutions of the Navier-Stokes equations of multidimensional compressible flow

7月12日(火) 午後6時より京都ロイヤルホテル(2F 麗峰)にて, Stanford 大学教授 Tai-Ping Liu 先生のご還暦祝賀会をかねました懇親会を催しますので, ご出席賜れば幸いです.

なお, 本研究集会は, 京都大学数理解析研究所平成17年度プロジェクト研究「Navier-Stokes 方程式の数理とその応用」の一環としても開催されます.