

非圧縮性粘性流体の数理解析

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 菱田 俊明 (名大多元数理) Toshiaki Hishida
副代表者 柴田 良弘 (早大理工) Yoshihiro Shibata

記

日時: 2014年11月17日(月) 13:30 ~ 19日(水) 16:10

場所: 京都大学数理解析研究所 1階 111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

11月17日(月)

- 13:30~14:30 Giovanni P. Galdi (University of Pittsburgh)
Further contributions to the Navier-Stokes problem around a rotating body
- 14:40~15:40 菊地 文雄 (東大数理) Fumio Kikuchi (University of Tokyo)
Finite element methods for nearly incompressible media
- 16:00~16:30 前川 泰則 (東北大理) Yasunori Maekawa (Tohoku University)
On isomorphism for the space of solenoidal vector fields and its application to the Stokes problem (I)

11月18日(火)

- 10:00~11:00 田端 正久 (早大理工) Masahisa Tabata (Waseda University)
Numerical analysis of two-fluid flow problems
- 11:10~12:10 小林 孝行 (阪大基礎工) Takayuki Kobayashi (Osaka University)
 L^2 boundedness of the solutions to the 2D Navier-Stokes equations and hyperbolic Navier-Stokes equations
- 13:30~14:00 三浦 英之 (東工大情報理工) Hideyuki Miura (Tokyo Institute of Technology)
On isomorphism for the space of solenoidal vector fields and its application to the Stokes problem (II)
- 14:10~14:40 及川 一誠 (早大理工) Issei Oikawa (Waseda University)
A discrete gradient method for the Rayleigh-Plesset-Keller equation

15:00~15:30 斎藤 平和 (早大理工) Hirokazu Saito (Waseda University)
On decay properties of solutions to the Stokes equations with surface tension and gravity in the half space

15:40~16:40 Vsevolod A. Solonnikov (Russian Academy of Sciences)
On a free boundary problem of magnetohydrodynamics for a viscous incompressible fluid not subjected to capillary forces

11月19日(水)

10:00~11:00 Giuseppe Da Prato (Scuola Normale Superiore – Pisa)
Estimate for $P_t D$ where P_t is the transition semigroup of the Burgers equation driven by white noise

11:10~12:10 堤 誉志雄 (京大理) Yoshio Tsutsumi (Kyoto University)
Global existence of L^2 solutions for the Zakharov equations with additive noises

13:30~14:00 徐 路 (東大数理) Lu Xu (University of Tokyo)
Asymptotic behaviors in stochastic heat equations with periodic coefficients

14:10~14:40 森 直文 (九大数理) Naofumi Mori (Kyushu University)
Global existence and decay of solutions to the nonlinear Timoshenko system

15:00~15:30 小林 徹平 (明治大理工) Teppei Kobayashi (Meiji University)
Time periodic flows of an incompressible viscous fluid in perturbed channels

15:40~16:10 山口 範和 (富山大人間発達科学) Norikazu Yamaguchi (University of Toyama)
Finite element based level set method with various reinitialization for viscous incompressible two-phase flows

この研究集会は、京都大学数理解析研究所および日本学術振興会科学研究費補助金: 基盤研究 (S) 課題番号 24224004 (代表 柴田良弘) の援助を受けています。