

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
清水 扇丈 (静岡大理) Senjo Shimizu

記

日時: 2013年11月25日(月) 13:30 ~ 27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25日(月)

13:30~14:30 舟木 直久 (東大数理) Tadahisa Funaki (University of Tokyo)
Kardar-Parisi-Zhang equation and its approximation

14:40~15:40 Marco Romito (University of Pisa)
Densities for the Navier-Stokes equations with noise

16:00~16:30 謝 賓 (信州大理) Bin Xie (Shinshu University)
SPDEs deduced from evolutionary models of two-dimensional Young diagrams

11月26日(火)

10:00~11:00 Maria E. Schonbek (University of California Santa Cruz)
 L^2 -asymptotic stability of mild solutions to Navier-Stokes system in \mathbb{R}^3

11:10~12:10 柳澤 卓 (奈良女大理) Taku Yanagisawa (Nara Women University)
Boundary value problems for stationary MHD equations

13:30~14:00 相木 雅次 (慶大理工) Masashi Aiki (Keio University)
Motion of a Vortex Filament in an External Flow

14:10~14:40 久保 隆徹 (筑波大数理物質) Takayuki Kubo (University of Tsukuba)
On two phase problem: compressible - compressible model problem

15:00~15:30 澤田 宙広 (岐阜大工) Okihiro Sawada (Gifu University)
Mathematical analysis of spin-coat model: maximal regularity theory
and method of Newton polygon

15:40~16:40 山崎 昌男 (早大理工) Masao Yamazaki (Waseda University)
Stability of stationary solutions to the two-dimensional Navier-Stokes
exterior problem

11月27日(水)

10:00~11:00 中尾 充宏 (佐世保高専) Mitsuhiro T. Nakao (Sasebo National College
of Technology)
Numerical verification method of solutions for nonlinear elliptic and
parabolic problems

11:10~12:10 渡部 善隆 (九大情報) Yoshitaka Watanabe (Kyushu University)
A computer-assisted proof of the Kolmogorov problem of incompressible
viscous fluid

13:30~14:00 宮路 智行 (京大数理研) Tomoyuki Miyaji (Kyoto University)
Craink's 3D dynamical system arising in fluid mechanics

14:10~14:40 村田 美帆 (早大理工) Miho Murata (Waseda University)
 L_p - L_q maximal regularity and its application

15:00~15:30 高田 了 (東北大理) Ryo Takada (Tohoku University)
Long time existence for the 3D incompressible Euler equations with
high-speed rotation

15:40~16:10 鈴木政尋 (東工大情報理工) Masahiro Suzuki (Tokyo Institute of
Technology)
Asymptotic stability of stationary solutions to the Euler-Poisson
equations for a multicomponent plasma

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 「流体现象のマクロ構造とメゾ構造解明のための解析理論の
構築」(代表 柴田良弘) の援助を受けています。