

非圧縮流の数理解析

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 2 月 4 日 (月) 13:30 ~ 6 日 (水) 15:20

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

2 月 4 日 (月)

- 13:30~14:20 柴田 良弘 (早大理工) Yoshihiro Shibata (Waseda University)
On the $\mathcal{R}$ -sectoriality of Stokes operator with free boundary condition
- 14:30~15:20 小藺 英雄 (早大理工) Hideo Kozono (Waseda University)
Leray's problem on D-solutions to the stationary Navier-Stokes equations past an obstacle
- 15:40~16:30 隠居 良行 (九大数理) Yoshiyuki Kagei (Kyushu University)
On large time behavior of solutions to the compressible Navier-Stokes equation around a time periodic parallel flow

2 月 5 日 (火)

- 10:00~10:50 Zdzislaw Brzezniak (University of York)
Stochastic nonparabolic dissipative systems modeling the flow of liquid crystals
- 11:00~11:50 横山 聡 (東大数理) Satoshi Yokoyama (University of Tokyo)
Two-dimensional stochastic Navier-Stokes equations derived from a certain variational problem
- 13:30~14:20 Irina Denisova (Russian Academy of Sciences)
Global solvability of an interface value problem governing the motion of two incompressible fluids without surface tension

14:30～15:20 野津 裕史 (早大高等研) Hirofumi Notsu (Waseda University)
Error estimates of a pressure-stabilized characteristics finite element
scheme for the Oseen equations

15:40～16:30 岡本 久 (京大数理研) Hisashi Okamoto (Kyoto University)
On a generalization of the Constantin-Lax-Majda equation

2月6日(水)

10:00～10:50 Xiangdi Huang (Chinese Academy of Sciences/Osaka University)
Global strong solution to the 2D nonhomogeneous density-dependent
incompressible MHD and Navier-Stokes system

11:00～11:50 寺澤 祐高 (東大数理) Yutaka Terasawa (University of Tokyo)
Positive operators and maximal operators in a filtered measure space

13:30～14:20 米田 剛 (北大理) Tsuyoshi Yoneda (Hokkaido University)
A mathematical clue to the separation phenomena on the two-dimensional
Navier-Stokes equation

14:30～15:20 阿部 健 (東大数理) Ken Abe (University of Tokyo)
The L^∞ -Stokes semigroup in exterior domains

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)

基盤研究(A) 課題番号 22244007

「大規模相互作用系の確率解析とその応用」(代表 舟木直久)

の援助を受けています。