

研究集会 「第8回 北東数学解析研究会」

本研究集会は仙台と札幌において交互に開催してまいりましたが、今回は仙台にて下記のように実施いたします。ご参加頂きますようご案内申し上げます。

組織委員: 石毛 和弘 (東北大学・理)
高木 泉 (東北大学・理)
立澤 一哉 (北海道大学・理)

記

日程: 2007年2月19日(月)–2月20日(火)
場所: 東北大学理学部数理科学記念館(川井ホール)1階
会場案内: <http://www.sci.tohoku.ac.jp/img-j/tizu1.jpg>をご参照ください
交通案内: JR仙台駅西口バスプール9番乗り場より「動物公園循環」にて
「理学部自然史表本館前」下車. 詳しくは下記をご参照ください
<http://www.sci.tohoku.ac.jp/ja/third/access.html>

プログラム (Program)

2月19日(月)

- 9:20–9:30 opening
- 9:30–10:20 相川 弘明 (Hiroaki AIKAWA, Hokkaido University)
Potential analysis on nonsmooth domains — John domains and the doubling property of the harmonic measure —
- 10:30–11:20 Xiaofeng REN (Utah State University, USA)
Lecture 1. Some mathematical aspects of the Ohta-Kawasaki density functional theory of block copolymers
- 13:00–13:50 Horst HECK (Technische Universität Darmstadt, Germany)
Reconstruction of obstacles immersed in a viscous incompressible fluid
- 14:00–14:50 石渡 通徳 (Michinori ISHIWATA, Tohoku University)
Infinite-time blow up of radial positive solutions of some semilinear parabolic problems involving critical Sobolev exponent
- 15:15–16:15 Short Communications, I
- 佐藤 翔大 (Shota SATO, Tohoku University, D1)
Life span of solutions for a superlinear heat equation
- 鈴木 友之 (Tomoyuki SUZUKI, Tohoku University, D3)
On the boundedness of suitable weak solutions to the Navier-Stokes equations in unbounded domain
- 長瀬 優子 (Yuko NAGASE, Hokkaido University, D3)
The minimization problem of the Allen-Cahn action functional

- 16:30–17:45 Poster Session
- 江 渝 (Yu JIANG, Hokkaido University, D1)
Mathematical study of identifying viscoelasticity coefficients by MRE
- 河野 真士 (Shinji KAWANO, Hokkaido University, M2)
Uniqueness of positive solutions of semilinear elliptic equations
- 南館 孝栄 (Kouei MINAMIDATE, Tohoku University, M2)
Some variational inequality in L^p and its application to the Korn inequality
- 水野 将司 (Masashi MIZUNO, Tohoku University, M2)
Harnack estimates for some semilinear parabolic equation related to the mean curvature flow
- 小野寺 栄治 (Eiji ONODERA, Tohoku University, D2)
Closed curves governed by a third-order dispersive flow into Kaehler manifolds
- 佐藤 規文 (Norifumi SATO, Hokkaido University, D1)
On the convergence of Allen-Cahn equation
- 竹田 寛志 (Hiroshi TAKEDA, Tohoku University, M2)
Non-existence of weak solutions to a nonlinear damped wave equation in exterior domains
- 和智 拓也 (Takuya WACHI, Tohoku University, M2)
Local well-posedness on the Keller-Segel system in the scaling invariant class
- 山本 征法 (Masakazu YAMAMOTO, Tohoku University, M2)
Asymptotic behavior of solutions to a generalized drift-diffusion system arising from a semi-conductor model
- 18:00– Reception

2月20日(火)

- 9:30–10:20 笠井 博則 (Hironori KASAI, Fukushima University)
On vortex solutions of the Ginzburg-Landau equations
- 10:30–11:20 Xiaofeng REN (Utah State University, USA)
 Lecture 2. *On a phase field model driven by interface area and interface curvature*
- 13:00–13:50 利根川 吉廣 (Yoshihiro TONEGAWA, Hokkaido University)
On geometric variational problem motivated by large deviation theory

- 14:00–15:00 Short Communications, II
 鈴木 香奈子 (Kanakano SUZUKI, Tohoku University, PD)
Behavior of solutions to a kinetic activator-inhibitor system with a large basic production term
 和田出 秀光 (Hidemitsu WADADE, Tohoku University, D3)
On the best constant of the Trudinger-Moser and the Gagliardo-Nirenberg inequalities in various function spaces
 前川 泰則 (Yasunori MAEKAWA, Hokkaido University, D2)
On the Burgers vortices for the high Reynolds number
- 15:20–16:20 Short Communications, III
 川上 竜樹 (Tatsuki KAWAKAMI, Tohoku University, D1)
Asymptotic behavior of solutions for some semilinear heat equations
 渡部 拓也 (Takuya WATANABE, Tohoku University, D3)
Adiabatic transition probabilities for a small spectral gap and Stokes geometries
 永安 聖 (Sei NAGAYASU, Hokkaido University, PD)
A note on an iteration procedure for solving Cauchy problems
- 16:25–16:30 Closing

本研究集会は日本学術振興会科学研究費補助金

基盤研究 S(代表 小園 英雄 (東北大 理)), 基盤研究 A(代表 高木 泉 (東北大 理)),
 基盤研究 C(代表 立澤 一哉 (北大 理)), 基盤研究 B(代表 利根川 吉廣 (北大 理))

および文部科学省

21 世紀 COE プログラム 東北大学 理学研究科 数学専攻 「物質階層融合科学の構築」,
 21 世紀 COE プログラム 北海道大学 理学研究院 数学部門 「特異性から見た非線形構造
 の数学」

による援助を受けております