

研究集会 「第6回 北東数学解析研究会」

東北大学大学院理学研究科数学専攻、北海道大学大学院理学研究科数学専攻の共催で以下のような研究集会を実施致します。ご参加頂きますよう御案内申し上げます。

世話人 柳田英二 (東北大学・理)
小川卓克 (東北大学・理)
利根川吉廣 (北海道大学・理)

記

日時 2005年2月17日(木) 午前9:50 - 2月18日(金) 午後4:50

場所 東北大学 青葉山キャンパス 数理科学記念館(川井ホール) 1F

会場案内 web page: <http://www.sci.tohoku.ac.jp/img-j/tizu1.jpg>
をご参照ください。

交通案内 JR 仙台駅より市バス青葉城趾循環(理学部経由) 理学部自然史標本館前下車。 web page: <http://www.math.tohoku.ac.jp/miway-j.html>
をご参照下さい。

プログラム (Program)

2月17日(木) (Feb. 17 (Thu)) (Kawai Hall 1F)

9:50-10:00 Opening

10:00-10:50 Carlos Rocha (Instituto Superior Tecnico)

「Semilinear parabolic equations and meander permutations」

11:10-12:00 高橋太 (Futoshi Takahashi) (Tohoku Univ. 東北大・理 COE フェロー)

「Single point condensation phenomena for a four-dimensional bi-harmonic semilinear problem」

13:30-14:10 Yonggeun Cho (Hokkaido Univ./Yongsei Univ.)

「Blow-up of the viscous heat-conducting compressible flow」

14:20-15:00 Helmut Abels (Max Planck Inst. Leipzig)

「 H_∞ -calculus of the Stokes operator and applications」

15:20-17:40 ポスターセッション (Poster Session)

15:20-15:50 Introduction

16:00-17:40 Session

赤堀公史 (Takafumi Akahori) (Tohoku Univ. 東北大・理 D2)

「Global solutions of the wave-Schrödinger system below L^2 」

和田出秀光 (Hidemitsu Wadade) (Tohoku Univ. 東北大・理 D1)

「Remarks on Gagliardo-Nirenberg type inequality」

佐藤和義 (Kazuyoshi Sato) (Tohoku Univ. 東北大・理 M3)

「Propagation of fronts in a spatially inhomogeneous Fisher-type equation」

池田幸太 (Kouta Ikeda) (Tohoku Univ. 東北大・理 M2)

「Instability of stripe patterns in the Gierer-Meinhardt system」

菊池弘明 (Hiroaki Kikuchi) (Tohoku Univ. 東北大・理 M2)

「Existence of ground state of the semilinear elliptic equation related to the nonlinear Schrödinger equation」

林英彦 (Hidehiko Hayashi) (Kyushu Univ. 九州大・数理 M2)

「The L^p - L^q type estimates for an evolution of the fractional Laplacian in the Hardy space」

前川泰則 (Yasunori Maekawa) (Hokkaido Univ. 北大・理 M1)

「Large time behavior of derivatives of the vorticity for the two dimensional Navier-Stokes flow」

Shengzhang Wang (Hokkaido Univ. 北大・理 D3)

「Identification of residual stress in elastic tubes」

大道雄喜 (Yuki Daido) (Hokkaido Univ. 北大・理 D2)

「Reconstruction of inclusions for the inverse boundary value problem of non stationary heat equation」

山内雄介 (Yusuke Yamauchi) (Hokkaido Univ. 北大・理 D1)

「The Blow-up Solutions of the Cauchy Problem for a Reaction-Diffusion System」

18:00-20:00 レセプション (Banquet)

2月18日(金) (Feb. 18 (Fri)) (Kawai Hall 1F)

10:00–10:50 Carlos Rocha (Instituto Superior Tecnico)

「Attractors for semilinear parabolic equations on the circle」

11:10–12:00 中村 玄 (Gen Nakamura) (Hokkaido Univ. 北大・理)

「Reconstruction procedure for identifying the discontinuity of the medium」

13:30–14:20 Reinhard Farwig (Technische Univ. Darmstadt)

「 L^p -analysis of viscous fluid flow past a rotating obstacle」

14:40–16:50 ショート コミュニケーション (Short Communications)

14:40–15:40 佐々木浩宣 (Hironobu Sasaki) (Hokkaido Univ. 北大・理 D1)

「Inverse scattering for the semilinear Klein-Gordon equation」

黒田紘敏 (Hirotoshi Kuroda) (Hokkaido Univ. 北大・理 D1)

「An existence result for a discretized 1-harmonic map flow」

吉川周二 (Shuji Yoshikawa) (Tohoku Univ. 東北大・理 D2)

「Global existence and uniqueness for a three-dimensional thermoelastic system of shape memory alloys」

15:50–16:50 長瀬優子 (Yuko Nagase) (Hokkaido Univ. 北大・理 D1)

「2-d phase field model and the monotonicity formula」

寺澤祐高 (Yutaka Terasawa) (Hokkaido Univ. 北大・理 D1)

「Navier-Stokes equations with initial data in uniformly local spaces」

渡辺拓也 (Takuya Watanabe) (Tohoku Univ. 東北大・理 D2)

「On an exact WKB approach to adiabatic transition problems for two levels」

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 B(2) (代表 柳田英二(東北大 理))

基盤研究 B(2) (代表 小川卓克(東北大 理))

若手研究 A(2) (代表 利根川吉廣(北海道大 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 「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 理学研究科 数学専攻 「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