

第10回北東数学解析研究会

下記の通り、研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

組織委員 柳田 英二 (Yanagida, Eiji) (東北大)
石毛 和弘 (Ishige, Kazuhiro) (東北大)
津田谷 公利 (Tsutaya, Kimitoshi) (北大)

記

日時： 2009年2月16日(月)～17日(火)
場所： 東北大学理学部数理科学記念館(川井ホール)
会場案内： 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
「理学部自然史標本館前」下車。詳しくは下記をご参照ください。
<http://www.math.tohoku.ac.jp/access/index.html>

Program

2月16日(月)

- 9:30～9:40 Opening
- 9:40～10:30 François Hamel (Universite Aix-Marseille III, France)
Spreading speeds in diffusive excitable media
- 10:40～11:30 Chang-Shou Lin (National Taiwan University, Taiwan)
On generalized Liouville systems
- 13:00～13:50 久保 英夫 (Kubo, Hideo) (東北大)
Global existence for nonlinear wave equations exterior to an obstacle in 2D
- 14:00～14:40 Michele Di Cristo (北大・学振)
Inverse scattering problems for buried obstacles
- 15:00～16:00 Short Communications, I
- 佐藤 翔大 (Sato, Shota) (東北大・D3)
Forward self-similar solution with a moving singularity for a semi-linear parabolic equation
- 石田 麻佑美 (Ishida, Mayumi) (北大・M2)
Uniform convergence of solutions for premixed flame equation
- 高田 了 (Takada, Ryo) (東北大・M2)
Nonexistence of backward self-similar weak solutions to the Euler equations

16 : 10 ~ 17 : 40

Poster Session

土井 一幸 (Doi, Kazuyuki) (東北大・D1)

On special solutions of nonlinear evolution equations

藤嶋 陽平 (Fujishima, Yohei) (東北大・M1)

Blow-up for a semilinear parabolic equation with large diffusion on \mathbf{R}^N

橋本 浩平 (Hashimoto, Kouhei) (北大・M2)

Eigenvalue problem for the thin elastic body

林 亮太 (Hayashi, Ryota) (北大・M2)

Structure of solutions for Ginzburg-Landau equation in eight shaped domain

星野 真樹 (Hoshino, Masaki) (東北大・D3)

Quenching rate of solutions for a semilinear parabolic equation

池田 幸太 (Ikeda, Kota) (明治大・PD)

Instability of multipeak solutions in the shadow system of the Gierer-Meinhardt model

岩淵 司 (Iwabuchi, Tsukasa) (東北大・D1)

Well-posedness for Navier-Stokes equations in modulation spaces

菅 徹 (Kan, Toru) (東北大・M2)

Bifurcations in semilinear elliptic equations on thin domains

川上 竜樹 (Kawakami, Tatsuki) (東北大・D3)

Large time behavior of solutions for the heat equation with a non-linear boundary condition

木村 泰規 (Kimura, Yasunori) (北大・M2)

Analysis of Perona-Malik equation under low amplitude noise

Chang-Chun Liu (Jilin University & 東北大)

Weak solutions for a sixth-order thin film equation

Qing Liu (東大・D1)

A game-theoretic example of fattening for motion by curvature

物部 治徳 (Monobe, Harunori) (東北大・D1)

Local existence of solutions of a free-boundary problem related to the motion of slime mould

尾田 幸隆 (Oda, Yukitaka) (北大・M2)
Singular perturbation approximation for curvature flow with singularities

岡部 考宏 (Okabe, Takahiro) (東北大・D1)
Periodic solutions of the Navier-Stokes equations for inhomogeneous boundary conditions

小野寺 有紹 (Onodera, Michiaki) (東北大・D2)
Asymptotics of Hele-Shaw flows with multiple injection points

関 行宏 (Sekii, Yukihiro) (東大・D3)
On exact dead-core rates for a semilinear heat equation with strong absorption

高津飛鳥 (Takatsu, Asuka) (東北大・D1)
On Wasserstein geometry of the space of Gaussian measures

Xu Xiang (北大・特別研究生)
Parameter estimation in fractional diffusion in inhomogeneous media (with Jin Cheng and Kyoungsun Kim)

山本 征法 (Yamamoto, Masakazu) (東北大・D2)
Asymptotic expansion of solution to the drift-diffusion equation arising from plasma dynamics model

米田 剛 (Yoneda, Tsuyoshi) (東大・D3)
Global solvability of the Navier-Stokes equations in a rotating frame with spatially almost periodic data

18 : 00 ~ Reception Party

2月17日 (火)

9 : 40 ~ 10 : 30 Hyeonbae Kang (Inha University, Korea)
Layer potential techniques in spectral analysis

10 : 40 ~ 11 : 30 Chang-Shou Lin (National Taiwan University, Taiwan)
Bubbling phenomenon in Chern-Simons-Higgs equation

13 : 00 ~ 13 : 40 Jishan Fan (北大・学振)
Global Cauchy problem for the 2-D MHD-alpha models with partial viscous terms (with Tohru Ozawa)

13 : 50 ~ 14 : 30 小林 健太 (Kobayashi, Kenta) (金沢大・理工)
Numerical verification method and its applications

- 14 : 50 ~ 15 : 50 Short Communications, II
- 黒田 紘敏 (Kuroda, Hirotohi) (北大・D3)
The stationary solutions of the singular diffusion equation with inhomogeneous terms
- 猪奥 倫左 (Ioku, Norisuke) (東北大・D1)
Brezis-Merle type inequality for N-Laplace equation in Lorentz-Zygmund spaces
- Yu Jiang (北大・D3)
Asymptotic analysis for magnetic resonance elastography
(with Hiroshi Fujiwara and Gen Nakamura)
- 16 : 00 ~ 16 : 40 Short Communications, III
- 竹田 寛志 (Takeda, Hiroshi) (東北大・D2)
The critical exponent for a system of nonlinear damped wave equation
- 佐藤規文 (Sato, Norifumi) (北大・D3)
On existence of measure-valued solution for two-phase non-Newtonian flow with surface tension
- 16 : 40 ~ 16 : 50 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 (A) 「生物の形づくりを模する微分方程式の解の定性的性質」
研究課題番号 18204010 (代表者: 高木泉)

基盤研究 (A) 「非線形拡散場が生成保存する構造」
研究課題番号 18204011 (代表者: 儀我美一, 分担者: 利根川吉廣)

基盤研究 (A) 「非線形放物型および楕円型方程式の定性理論の新展開」
研究課題番号 19204014 (代表者: 柳田英二)

基盤研究 (B) 「特異領域変形、係数退化を伴う楕円型作用素のスペクトル漸近解」
研究課題番号 17340042 (代表者: 神保秀一)

基盤研究 (B) 「拡散方程式の解の形と漸近解析」
研究課題番号 19340036 (代表者: 石毛和弘)

基盤研究 (B) 「偏微分方程式の未知境界・係数同定逆問題の再構成スキームの研究」
研究課題番号 19340028 (代表者: 中村玄)

および受託研究

「数学分野に関する学術動向の調査研究」
プロジェクト番号 PJ22080002 (研究担当者: 中村玄)

による援助を受けております。