

RIMS 共同研究（公開型） 
『偏微分方程式の解の形状解析』

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、ご参加頂きますようご案内申し上げます。

研究代表者 岡部 真也（東北大学）
副代表者 猪奥 倫左（愛媛大学）

記

日時：2017年6月5日(月)13:45 ～ 6月7日(水)12:00

場所：京都大学数理解析研究所4階420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

——Program——

Jun. 5th Mon.

- 13:45 Opening
- 13:50 – 14:40 Yoshihiro Tonegawa (Tokyo Institute of Technology)
A time-discrete approximate scheme for multi-phase mean curvature flow
- 15:00 – 15:50 Lorenzo Cavallina (Tohoku University)
Local optimality of radially symmetric configurations for the two-phase torsion problem in the ball
- 16:10 – 17:00 Michinori Ishiwata (Osaka University)
On the global bounds for Sobolev norms of solutions for semilinear parabolic equation involving critical Sobolev exponent

Jun. 6th Tue.

- 10:00 – 10:50 Keisuke Takasao (University of Tokyo)
Existence of weak solutions for mean curvature flow with a non-local term
- 11:10 – 12:00 Anna Dall’Acqua (University of Ulm)
The elastic flow of curves in the hyperbolic plane
- 12:00 – 13:50 Lunch

- 13:50 – 14:40 Jun-ichi Segata (Tohoku University)
Existence of a minimal non-scattering solutions to the mass-subcritical generalized Korteweg-de Vries equation
- 15:00 – 15:50 Takasi Senba (Fukuoka University)
Behavior of solutions to a chemotaxis system with general sensitivity function
- 16:10 – 17:00 Björn Gustafsson (Royal Institute of Technology)
Laplacian growth on a branched Riemann surface
- 18:30 – Banquet

Jun. 7th Wed.

- 10:00 – 10:50 Junichi Harada (Akita University)
Exact blow-up profile for a heat equation with a nonlinear boundary condition
- 11:10 – 12:00 Luca Martinazzi (University of Basel)
The fractional Liouville equation in dimension 1 - Geometry, compactness and quantization
- 12:00 Closing

本研究集会は、京都大学数理解析研究所、東北大学大学院理学研究科若手奨励基金、および以下の平成 29 年度科学研究費補助金の援助を受けています。

基盤研究 (S) 「数理モデルにおける非線形消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」(課題番号 25220702 研究代表者 小川卓克)

問合せ先：

岡部 真也 (東北大学大学院理学研究科) : okabes (at) m.tohoku.ac.jp

猪奥 倫左 (愛媛大学大学院理工学研究科) : ioku (at) ehime-u.ac.jp

以上