

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 小野寺 有紹 (東京工業大学)

記

日時： 2018年6月27日(水)13:45 ~ 6月29日(金)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. 27th Wed.

13:45 Opening

13:50 – 14:40 Masato Hashizume (Ehime University)

Existence and nonexistence of ground state solution for semilinear elliptic equation involving Hardy-Sobolev critical exponent

15:00 – 15:50 Qing Liu (Fukuoka University)

Large exponent behavior of power-type evolution equations and applications

16:10 – 17:00 Masashi Aiki (Tokyo University of Science)

On the interaction of a pair of coaxial circular vortex filaments

Jun. 28th Thur.

10:00 – 10:50 Tomoya Kemmochi (Nagoya University)

Energy dissipative numerical schemes for gradient flows of planar curves

11:10 – 12:00 Alexandra Gilsbach (RWTH Aachen University)

Critical points of knot energies

12:00 – 13:50 Lunch

- 13:50 – 14:40 Kazuhiro Ishige (The University of Tokyo)
A supercritical scalar field equation with a forcing term
- 15:00 – 15:50 Miyuki Koiso (Kyushu University)
Uniqueness for closed embedded non-smooth hypersurfaces with constant anisotropic mean curvature
- 16:10 – 17:00 Hans-Christoph Grunau (Otto-von-Guericke-Universität)
Minimising a relaxed Willmore functional for graphs subject to Dirichlet boundary conditions
- 18:30 – Banquet

Jun. 29th Fri.

- 10:00 – 10:50 Kazuhiro Kurata (Tokyo Metropolitan University)
Construction and stability analysis of 1-peak symmetric stationary solutions to the Schnackenberg model with heterogeneity
- 11:10 – 12:00 Masahiko Shimojo (Okayama University of Science)
The center problem of reaction diffusion systems by the Darboux method and the Lie symmetries
- 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 30 年度科学研究費補助金の援助を受けています。

1. 基盤研究 (A) 「偏微分方程式における漸近解析と形状解析の融合と革新」
(課題番号 15H02058 研究代表者 石毛和弘)
2. 基盤研究 (B) 「非標準的な不可逆過程を記述する発展方程式の研究」
(課題番号 16H03946 研究代表者 赤木剛朗)

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
小野寺有紹 (東京工業大学理学院) : onodera (at) math.titech.ac.jp

以上