


RIMS 研究集会 
『偏微分方程式の解の形状と諸性質』

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 宮本 安人 (東京大学)

副代表者 岡部 真也 (東北大学)

記

日時：2014年11月5日(水)13:30~11月7日(金)12:00

場所：京都大学数理解析研究所1階111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

Nov. 5th Wed.

13:30 ~ 14:20 Ryuichi Sato (Tohoku University)

Heat equation with a nonlinear boundary condition and unbounded initial functions

14:40 ~ 15:30 Yohei Fujishima (Osaka University)

Global existence and blow-up of solutions for a heat equation with exponential nonlinearity

15:50 ~ 16:40 Yoshitsugu Kabeya (Osaka Prefecture University)

Solutions to the equation of the scalar-field type on a large spherical cap

Nov. 6th Thu.

10:00 ~ 10:50 Erika Ushikoshi (Tamagawa University)

Hadamard variational formula for the Stokes equations

11:10 ~ 12:00 Hiroshi Ohtsuka (Kanazawa University)

On the number of peaks of the eigenfunctions of the linearized Gel'fand problem

12:00 ~ 13:30 Lunch

- 13:30 ~ 14:20 Paola Pozzi (Universität Duisburg-Essen)
On a Willmore-Helfrich L^2 -flow of open curves in \mathbb{R}^n
- 14:40 ~ 15:30 Takeyuki Nagasawa (Saitama University)
Variational formulae and estimates for decomposed Möbius energies
- 15:50 ~ 16:40 François Hamel (Université d'Aix-Marseille & Institut Universitaire de France)
Transition fronts for the Fisher-KPP equation
- 18:30 ~ Banquet

Nov. 7th Fri.

- 10:00 ~ 10:50 Kurumi Hiruko (Tohoku University)
A hybrid system describing intermittent androgen suppression therapy of prostate cancer with mutation
- 11:10 ~ 12:00 Jong-Sheng Guo (Tamkang University)
Dynamics for a two-species competition-diffusion model with two free boundaries

本研究集会は、京都大学数理解析研究所、平成 26 年度科学研究費補助金、龍谷大学の援助を受けています。

- 若手研究 (B) 「非線形楕円型方程式の解構造の解明と定性理論の新展開」
(課題番号 24740100 研究代表者 宮本 安人)
- 若手研究 (B) 「曲線および曲面のダイナミクスを記述する幾何学的発展方程式の新展開」
(課題番号 24740097 研究代表者 岡部 真也)
- 基盤研究 (B) 「偏微分方程式の解の幾何とそれに付随する逆問題」
(課題番号 26287020 研究代表者 坂口 茂)
- 龍谷大学科学技術共同研究センター 2014 年度研究プロジェクト
「自発的流れ・集中化現象の新しい数理と応用」(代表：森田善久)

問合せ先：

宮本 安人 (東京大学大学院数理科学研究科) : miyamoto (at) ms.u-tokyo.ac.jp

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

以上