

RIMS 研究集会 
『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： 2016年11月9日(水)13:45 ～ 11月11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—

Nov. 9th Wed.

- 13:45 Opening
- 13:50 – 14:40 Tatsuki Kawakami (Osaka Prefecture University)
 An exterior nonlinear elliptic problem with a dynamical boundary condition
- 15:00 – 15:50 Daisuke Naimen (Muroran Institute of Technology)
 Two positive solutions of the Kirchhoff type elliptic problem with critical
 nonlinearity in high dimension
- 16:10 – 17:00 Robin Neumayer (The University of Texas at Austin)
 A bridge between Sobolev and Escobar inequalities and beyond

Nov. 10th Thu.

- 9:40 – 10:30 Tatsuya Miura (The University of Tokyo)
 On minimizers of Euler's elastica energy with an adhesion effect
- 10:40 – 11:30 Glen Wheeler (University of Wollongong)
 Curve diffusion and straightening flows with free boundary
- 11:30 – 13:00 Lunch

- 13:00 – 13:50 Goro Akagi (Tohoku University)
Allen-Cahn equation with strong irreversibility
- 14:00 – 14:50 Kenji Nakanishi (Osaka University)
Maximizers of a Trudinger-Moser-type inequality with the critical growth on the whole plane
- 15:10 – 16:00 Eiji Yanagida (Tokyo Institute of Technology)
Extinction profile of solutions of the logarithmic diffusion equation on \mathbb{R}
- 16:10 – 17:00 Andrea Cianchi (University of Florence)
Calderon-Zygmund pointwise estimates for nonlinear elliptic systems
- 18:30 – Banquet

Nov. 11th Fri.

- 10:00 – 10:50 Norihisa Ikoma (Kanazawa University)
On the existence of positive solutions of scalar field equations with fractional operator
- 11:10 – 12:00 Toshio Horiuchi (Ibaraki University)
Kato's inequality when $\Delta_p u$ is a measure and related topics
- 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 28 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)

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)

問合せ先：

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