

偏微分方程式の解の幾何

RIMS 研究集会

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 坂口 茂 (東北大学)

副代表者 川上 竜樹 (大阪府立大学)

日時：2013年11月20日(水) 13:20～11月22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

—プログラム—

11月20日(水)

13:20～14:05 Jin Takahashi (Tokyo Institute of Technology)

Removability of time-dependent singularities in parabolic equations

14:15～15:00 Shinya Okabe (Tohoku University)

Construction of solutions to a fourth order parabolic obstacle problem via minimizing movements

15:20～16:05 Kanako Kobayashi (Tohoku University)

Asymptotic behavior of O.D.E. type solutions of semilinear heat equations

16:15～17:00 Hyeonbae Kang (Inha University)

Generalized polarization tensors for shape representation

11月21日(木)

10:20～11:05 Shoichi Hasegawa (Tohoku University)

Liouville theorem for Henon type equation on the hyperbolic space

11:15～12:00 Jun Masamune (Tohoku University)

Uniqueness in Cauchy problem and stochastic completeness of jump diffusions

12:00～13:20 Lunch

- 13:20~14:05 Hiroshi Matsuzawa (Numazu National College of Technology)
Spreading speed and profile for nonlinear diffusion problems with free boundaries
- 14:15~15:00 Takeshi Isobe (Tokyo Institute of Technology)
On superquadratic Dirac equations on compact spin manifolds
- 15:20~16:05 Asuka Takatsu (Nagoya University)
Some evolution equations as Wasserstein gradient flows
- 16:15~17:00 Daniel Peralta-Salas (Instituto de Ciencias Matemáticas)
Existence of knotted vortex tubes in steady solutions to the Euler equation
- 18:30~ Banquet

11月22日(金)

- 10:20~11:05 Yohei Sato (Saitama University)
Least energy solutions for nonlinear Schrödinger systems with mixed attractive and repulsive couplings
- 11:15~12:00 Sumio Yamada (Gakushuin University)
Evolving Riemannian metrics toward static solutions of the Einstein equation

本研究集会は京都大学数理解析研究所および次の平成25年度科学研究費補助金の援助を受けています。

- 基盤研究 (A) 「偏微分方程式の解の形状と挙動に関する系統的研究」
(課題番号 24244012 研究代表者 柳田 英二)
- 挑戦的萌芽研究 「楕円型方程式に関係する新しい等周不等式の探索」
(課題番号 25610024 研究代表者 坂口 茂)

問合せ先：

坂口 茂 (東北大学大学院情報科学研究科) : sigersak (at) m.tohoku.ac.jp

川上 竜樹 (大阪府立大学学術研究院第二学群数学系) : kawakami (at) ms.osakafu-u.ac.jp