

変分問題とその周辺

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御案内申し上げます。

研究代表者 高橋 太 (大阪市大・理)

研究副代表者 鈴木 貴 (大阪大・基礎工)

記

日時：2006年6月20日(火) 14:00 ~ 6月22日(木) 12:20

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 農学部前 または 北白川下車

6月20日(火)

14:00~14:50 Nikos Kavallaris (阪大・基礎工)

Asymptotic analysis and estimates of blow-up time for the radial symmetric semilinear heat equation in the open-spectrum case

15:00~15:50 壁谷 喜継 (大阪府立大学・工)

Decay rates of the derivatives of the solutions to the heat equation and related topics (joint work with Kazuhiro Ishige (Tohoku Univ.))

16:10~17:00 中島 主恵 (東京海洋大・海洋科学)

Radial and nonradial steady-states with clustering layers in Allen-Cahn equation

6月21日(水)

9:30~10:20 佐藤 洋平 (早稲田大・理工)

Multi-peak positive solutions for nonlinear Schrödinger equations with critical frequency

10:30~11:20 大下 承民 (岡山大・理)

Singular limit problem for some elliptic systems

11:30~12:20 塩路 直樹 (横浜国大・工)

A multiplicity result including a sign-changing solution
for an elliptic problem in \mathbf{R}^N

14:00~14:50 磯部 健志 (東京工業大・理)

Topology of Sobolev bundles

15:00~15:50 Georg Weiss (東大・数理)

A parabolic free boundary problem with Bernoulli type condition
on the free boundary
(joint work with John Andersson (Max Planck Institute))

16:10~17:00 山田 澄生 (東北大・理)

Minimal singular subvarieties as solutions of Steiner and Plateau problems

18:30~ 懇親会 (会場未定)

6月22日(木)

9:30~10:20 大塚 浩史 (宮崎大・工)

Some analytic aspects of the mean field equation
for arbitrarily-signed vortices

10:30~11:20 Gershon Wolansky (Technion Haifa)

Dynamics of adhesive particles and optimal transportation of mass

11:30~12:20 鈴木 貴 (阪大・基礎工)

平衡自己重力流体の質量量子化

Mass quantization of the equilibrium self-gravitating fluid