

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 中島 主恵 (東京海洋大・海洋科)

研究副代表者 鈴木 貴 (大阪大・基礎工)

記

日時： 2007 年 6 月 19 日 (火) 13:30 ~ 6 月 21 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 19 日 (火)

13:30~14:20 Georg Weiss (東大・数理)

Hidden dynamics and the origin of pulsating waves in self-propagating
high temperature synthesis

14:30~15:20 大塚 浩史 (宮崎大・工)

On the structure of the critical set in the minimax theorem
without the Palais-Smale condition

15:40~16:30 佐藤 友彦 (学習院大・計算機センター)

Asymptotic non-degeneracy of the solution to the mean field equation

16:40~17:30 高橋 太 (大阪市大・理)

Asymptotic nondegeneracy of the least energy solutions to an elliptic problem
with critical Sobolev exponent

6 月 20 日 (水)

9:10~10:00 若狭 徹 (早稲田大・理工)

Representation and asymptotic formulas for some 1-dimensional linearized
eigenvalue problems

10:10~11:00 Georgia Karali (University of Crete)
The role of multiple microscopic mechanisms in cluster interface evolution

11:10~12:00 坂元 国望 (広島大・理)
反応・拡散と対流によって駆動される界面運動
Interface motions driven by reaction, diffusion and convection

13:30~14:20 森田善久 (龍谷大・理工)
ある Ginzburg-Landau モデルにおける渦糸解の分岐
Bifurcation of vortex solutions in a Ginzburg-Landau model

14:30~15:20 平田 潤 (早稲田大・理工)
A positive solution of a nonlinear scalar field equation

15:30~16:20 倉田 和浩 (首都大・理)
Multiple stable patterns in a balanced bistable equation
with heterogeneous environments

16:30~17:20 Wei-Ming Ni (University of Minnesota)
Recent progress on an activator-inhibitor system

18:30~ 懇親会 (会場未定)

6 月 21 日 (木)

9:30~10:20 関口 昌由 (木更津高専)
A Variational Approach to Choreographies in the Parallelogram Four-Body Problem

10:30~11:20 Tonia Ricciardi (Universita' di Napoli Federico II)
On an elliptic equation with exponential nonlinearities from two-dimensional
turbulence

11:30~12:20 鈴木 貴 (阪大・基礎工)
Semilinear parabolic equation on bounded domain with critical Sobolev exponent