

# 変分問題の展開 - 発展方程式論における変分的方法 -

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 (阪市大・理)

研究副代表者 石渡 通徳 (福島大・共生システム)

## 記

日時： 2011年6月6日(月) 14:00 ~ 6月8日(水) 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6日(月)

14:00~14:50 田中視英子 (東京理科大・理)

Existence of the Fučík type spectrums for the generalized  $p$ -Laplace operators

15:00~15:50 原田潤一 (早大・先進理工)

Stable and unstable solutions to Laplace equations with nonlinear boundary conditions

16:00~16:50 杉山由恵 (阪市大・理)

Asymptotic stability of stationary solutions to degenerate Keller-Segel systems

セッション - 発展方程式論における変分的方法 - (責任者：石渡通徳)

6月7日(火)

10:00~10:50 白川 健 (千葉大・教育)

結晶粒界現象に関連する1次元フェーズ・フィールドモデル

11:00~11:50 石毛 和弘 (東北大・理)

Heat equation with a singular boundary condition and the trace-Hardy inequality

13:10~14:00 Ki-Ahm Lee ( Seoul 大学 )

Variational and nonvariational method in the homogenizations

14:10~15:00 中西 賢次 ( 京大・理 )

非線形波動方程式の基底状態エネルギーを超えた大域動力学

15:10~16:00 溝口 紀子 ( 東京学芸大・教育 )

Transversality of stable and Nehari manifolds for a semilinear heat equation

16:10~17:00 Kin Ming Hui ( Academia Sinica )

Collapsing behaviour of the logarithmic diffusion equation

18:30~ 懇親会 ( 場所：未定 )

6 月 8 日 (水)

9:30~10:20 小野寺有紹 ( 東北大・理 )

Profiles of solutions to an integral system related to the weighted Hardy-Littlewood-Sobolev inequality

10:30~11:20 小坂篤志 ( 阪府大・工 )

Properties of the least-energy solutions to semilinear equations with exponential nonlinearity

11:30~12:20 中川和重 ( 埼玉大・理 )

The Phragmén-Lindelöf theorem for  $L^p$ -viscosity solutions

本研究集会は、京都大学数理解析研究所および

- 科研費基盤研究 ( B ) 「質量・エネルギーの集中現象を伴う臨界型変分問題の大域・漸近解析」  
( 研究代表者 高橋太 課題番号 23340038 )

の援助を受けています。