

RIMS 研究集会
常微分方程式の大域的定性理論とその応用

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 田中敏 (岡山理大・理)
副代表者 宇佐美広介 (岐阜大・工)
内藤雄基 (愛媛大・理)

記

日時：2012年11月7日(水) 13:00 ~ 11月9日(金) 12:30

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 農学部前 または 北白川下車

11月7日(水)

- 13:00~13:50 Shin-Hwa Wang (National Tsing Hua University)
Global bifurcation curves and exact multiplicity of positive solutions for a positive multiparameter problem with cubic nonlinearity
- 14:00~14:50 Kuo-Chih Hung (National Tsing Hua University)
Global bifurcation diagrams and exact multiplicity of positive solutions for a one-dimensional prescribed mean curvature problem arising in MEMS models
- 15:00~15:50 Mervan Pašić (University of Zagreb)
Blow-up and pointwise comparison principles for the generalized Riccati differential equation and application to oscillation of some general classes of nonlinear differential equations of second-order
- 16:00~16:50 Darko Žubrinić (University of Zagreb)
Lapidus zeta functions of arbitrary fractals and compact sets in Euclidean spaces

11月8日(木)

- 9:40~10:30 小坂篤志 (阪府大・工)
Existence and nonexistence of solutions to the Emden-Fowler equation on a geodesic ball in S^N
- 10:40~11:30 塩路直樹 (横浜国大・理工)
Uniqueness of positive radial solutions of $\Delta u + g(r)u + h(r)u^p = 0$ and its applications

- 11:40~12:30 竹内慎吾 (芝浦工大・システム理工)
Generalized Jacobian elliptic functions with applications to p -Laplacian bistable problems
- 14:00~14:50 久藤衡介 (電通大・情報理工)
Bifurcation structure of stationary layers for generalized Allen-Cahn equations with nonlocal constraint
- 15:00~15:50 四ツ谷晶二 (龍谷大・理工)
Multiplicity of solutions in the Lotka-Volterra competition with cross-diffusion
- 16:00~16:50 Chiun-Chuan Chen (National Taiwan University)
A simple model of spot self-replication

懇親会 (18:00 頃から)

11月9日 (金)

- 9:40~10:30 松永秀章 (阪府大・工)
Formal adjoint operators and asymptotic formula for solutions of integral equations
- 10:40~11:30 村上悟 (岡山理大・理)
Center manifold theorem for integral equations
- 11:40~12:30 Paul Binding (University of Calgary)
Pruefer's transformation

本研究集会は、京都大学数理解析研究所および日本学術振興会科学研究費補助金

基盤研究 (A) 課題番号 24244012 (代表 柳田英二)

基盤研究 (C) 課題番号 23540196 (代表 宇佐美広介)

若手研究 (B) 課題番号 23740113 (代表 田中敏)

の援助を受けて開催されます。