# 現象からの関数方程式

### 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,ご案内申し上げます。

研究代表者 上村 豊

(東京海洋大)

記

日時: 2006年11月6日(月)13:00~
 11月10日(金)12:00
 場所: 京都大学数理解析研究所1階115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

# プログラム

11月6日(月)

- 13:00~13:30 岩見 真吾,原 惟行 (大阪府立大) n 種の毒性を持つ伝染病侵入問題の大域的性質
- 13:30~14:00川東史幸, 松永秀章 (大阪府立大)Asymptotic stability conditions for linear difference systems with<br/>two delays
- 14:15~14:45浅川 秀一(岐阜大)調和項をもつ半線形楕円型方程式の正値球対称解の存在について
- 14:45~15:15 宇佐美 広介 (広島大) 準線型常微分方程式の弱増加正値解の漸近形
- 15:30~16:00中野 実 (慶応大)転移点と特異点を持つ2階線形常微分方程式について
- 16:00~16:30 中岡 慎治 (静岡大) サイズ構造を持つ個体群動態の解析

## 11月7日(火)

# 10:00~10:30岩田繁英 (静岡大)Plant species coexistence on the revised lottery model -The density<br/>dependence effect on the seed settlement rate

- 10:30~11:00 芦沢恵太 (名城大),宮崎倫子 (静岡大) ある遅延型微分方程式系におけるスペクトルと収束速度
- $11:15 \sim 11:45$ Chun-Gil Park (Hanyang Univ)Isomorphisms and derivatives in  $C^*$ -algebras
- 11:45~12:15 申 正善,内藤敏機 (電気通信大) 周期線形微分方程式の解の表現

#### 昼食

- 13:30~14:00鬼塚 政一, 杉江 実郎 (島根大)Global asymptotic stability for half-linear differential equations<br/>with bounded coefficients
- 14:00~14:30 松村浩平,杉江実郎 (島根大) Oscillation theorems for half-linear differential equations with divergent coefficients
- 14:45~15:45 [特別講義] 長島秀樹 (東京海洋大) 現象からの海洋物理学
- 16:00~16:30鈴木正克,松永秀章,原 惟行 (大阪府立大)Stability criteria for linear differential systems with delay in off-<br/>diagonal terms
- 16:30~17:00 鈴木 麻美 (愛知学泉大) 固有値が1の2階非線形差分方程式に帰着される、ある関数方程式 について

### 11月8日(水)

- 10:00~10:30 山岡 直人 (上智大) 時間遅れを持つ非線形微分方程式の振動定数について
- 10:30~11:00松井 和幸,松永 秀章 (大阪府立大),村上 悟 (岡山理科大)Perron type theorems for functional differential equations with infinite delay
- 11:15 ~ 12:00 Inbo Sim (Pusan National Univ)
   Global bifurcation of sign-changing solutions for singular onedimensional p-Laplacian

#### 昼食

- 13:30 ~ 14:15 Yong-Hoon Lee (Pusan National Univ)
   Existence of multiple positive radial solutions for p-Laplacian problems in an exterior domain
- 14:30~15:30 [特別講義] 石村直之 (一橋大) 数理ファイナンスと関数方程式
- 15:45~16:15 梶木屋 龍治 (長崎総合科学大)劣線形楕円型方程式の正値解に対する比較定理とアプリオリ評価
- 16:30~17:00知沢 清之 (武蔵工大), 三木 秀夫, 西野 寿一 (慶應大)On 4-dim duck solution in a trading, dynamical, economic model

#### 11月9日(木)

- 10:00~10:30 佐藤得志 (東北大), 内藤雄基 (神戸大) Positive solutions for semilinear elliptic equations with singular forcing terms
- 10:30~11:00
   田中 敏 (岡山理科大)

   On the uniqueness of nodal radial solutions of superlinear elliptic equations in a ball

- 11:15~11:45 Jito Vanualailai, Bibya Sharma (South Pacific Univ),中桐 信一 (神戸大) Artificial potential fields with asymptotic stability properties
- 11:45~12:15 Bibya Sharma, Jito Vanualailai (South Pacific Univ),中桐 信一 (神戸大) Posture control of tractor-traile systems: A Lyapunov approach.

#### 昼食

- 13:30~14:00 J. Ha (Korea Univ. of Technology and Education), S. Gutman (Oklahoma Univ)
   減衰項を持つサイン-ゴルドン方程式に対するパラメータ推定問題
- 14:00~14:30 中桐 信一 (神戸大), J. Ha (Korea Univ. of Technology and Education), Jito Vanualailai (South Pacific Univ) 強減衰項を持つ非線形波動方程式の空間変数パラメータに関する同 定問題
- 14:45~15:15寺本 智光 (尾道大)2 階半線形楕円型方程式系の正値全域解の存在
- 15:15~15:45齋藤保久 (静岡大)Stability of chemostadt-type equations and biodiversity
- 16:00~16:30春木 茂(岡山理科大),中桐 信一(神戸大)<br/>2次関数と面積を特徴づける函数方程式

## 11月10日(金)

- 10:00~10:30齋藤 誠慈 (大阪大), 石井 博昭 (大阪大)<br/>On eventually uniformly asymptotical stability to finite coverings<br/>of periodic points for difference equations
- 10:30 ~ 11:00 Xianning Liu (Southwest Univ) Epidemic models with population dispersal
- 11:15~11:45 竹内 康博 (静岡大)トリー人間インフルエンザ感染モデル