

散逸系の数理

－ 解構造と大域挙動 －

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	二宮 広和 (明治大学理工学部)
副代表者	飯田 雅人 (宮崎大学工学部)

記

日時：2010 年 11 月 15 日（月）14:20～

11 月 17 日（水）12:00

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

市バス京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

November 15 (Monday)

- | | |
|-------------|---|
| 14:20～15:10 | Carlos Rocha (Instituto Superior Tecnico)
Sturm global attractors of Hamiltonian type for semilinear parabolic equations |
| 15:40～16:30 | Tohru Wakasa (Meiji University)
Exact solutions in bistable reaction-diffusion equations |

November 16 (Tuesday)

- 10:00~10:50 Hiroshi Kokubu (Kyoto University)
A topological-computational method for global analysis of dynamical systems
- 11:00~11:50 Izumi Takagi (Tohoku University)
Attractors of an activator-inhibitor system in homogeneous media and an application
- 11:50~13:20 Lunch
- 13:20~14:10 Wei-Ming Ni
(University of Minnesota & East China Normal University)
Lotka-Volterra competition system in heterogeneous environment
- 14:20~15:10 Jong-Shenq Guo (Tamkang University)
Wave propagation in 2-species competition systems
- 15:40~16:30 Shoji Yotsutani (Ryukoku University)
Multiplicity of solutions to a limiting system in the Lotka-Volterra competition with cross-diffusion

November 17 (Wednesday)

- 10:00~10:50 Hideo Ikeda (Toyama University)
Global structure of traveling wave solutions in bistable reaction-diffusion systems
- 11:00~11:50 Arnd Scheel (University of Minnesota)
Convective instabilities: a dynamical systems viewpoint

なお、本研究集会は、数理解析研究所および明治大学先端数理科学インスティテュート (MIMS) プロジェクト研究 (代表二宮) の援助のもと開催されます。