

RIMS 共同研究（公開型）
常微分方程式における最近の動向とその発展

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 鬼塚 政一 (岡山理科大学)
副代表者 松永 秀章 (大阪府立大学)

記

日時：2019 年 11 月 13 日 (水) 14:00 – 11 月 15 日 (金) 12:35

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 13 日 (水)

- 14:00–14:45 石橋 和葵 (広島商船高等専門学校)
Nonoscillation of half-linear dynamic equations with mixed derivatives
- 15:00–15:45 Douglas Anderson (Concordia College, USA)
The effects of discretization on Hyers–Ulam stability
- 16:00–16:45 梶木屋 龍治 (佐賀大学)
Existence of positive radial solutions for a semipositone elliptic equation

11 月 14 日 (木)

- 10:00–10:45 Jaqueline Godoy Mesquita (Universidade de Brasilia, Brazil)
Relations between generalized ordinary differential equations and different types of functional differential equations
- 10:55–11:40 宮崎 倫子 (静岡大学)
Analysis of characteristic roots induced by a delayed feedback control for discrete time systems
- 11:50–12:35 Nguyen Van Minh (University of Arkansas at Little Rock, USA)
Differentiation operator d/dt and the asymptotic behavior of linear differential equations

- 14:00–14:45 側島 基宏 (東京理科大学)
On test function method for semilinear wave equations with scale-invariant damping
- 15:00–15:45 松澤 寛 (沼津工業高等専門学校)
Spreading and vanishing for a free boundary problem of a reaction diffusion equation with a multi-stable type nonlinearity in high space dimensions
- 16:00–16:45 上村 豊 (東京海洋大学)
エネルギー依存無反射ポテンシャルの逆散乱

懇親会 (18:00 頃から)

11 月 15 日 (金)

- 10:00–10:45 長谷川 翔一 (大阪大学)
Separation phenomena of radial solutions to Lane–Emden equation on the hyperbolic space
- 10:55–11:40 鈴木 香奈子 (茨城大学)
Instability and diffusion-driven blowup in some reaction-diffusion-ODE systems
- 11:50–12:35 矢ヶ崎 一幸 (京都大学)
Bifurcations of homoclinic orbits in reversible systems

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 (C) 課題番号 19K03524 (代表 松永 秀章)

若手研究 (B) 課題番号 17K14226 (代表 鬼塚 政一)

の援助を受けて開催されます。



2019 年 10 月 1 日作成
2019 年 11 月 1 日修正