

RIMS 共同研究（公開型）



## 常微分方程式の定性的理論の発展とその応用

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 渡辺 宏太郎 (防衛大学校)  
副代表者 松永 秀章 (大阪公立大学)  
田中 敏 (東北大学)

### 記

日時：2023年10月25日(水) 14:00 – 10月27日(金) 12:45

会場：京都大学 北部総合教育研究棟 1階 益川ホール  
市バス 農学部前 または 北白川下車

10月25日(水)

14:00–14:45 高橋太 (大阪公立大学)

On eigenvalue problems involving the critical Hardy potential and Sobolev type inequalities with logarithmic weights in two dimensions

15:00–15:45 Inbo Sim (University of Ulsan)

Power of a fixed point theorem; Applications to two nonlinear (singular) problems

16:00–16:45 石橋和葵 (広島工業大学)

Nonoscillation of damped linear conformable differential equations

10月26日(木)

- 10:00–10:45 熊谷健太 (東京工業大学)  
Classification of bifurcation diagrams for semilinear elliptic equations in the critical dimension
- 11:00–11:45 壁谷喜継 (大阪公立大学)  
Structure of positive solutions to a Choquard type elliptic system with a potential term
- 13:00–13:45 倉田和浩 (東京都立大学)  
Concentration phenomena of Keller-Segel's minimal chemotaxis model on compact metric graphs
- 14:00–14:45 Eunkyung Ko (Keimyung University)  
Multiplicity of positive solutions for a Schrödinger-type elliptic equation
- 15:00–15:45 吉澤研介 (九州大学)  
Pinned planar  $p$ -elasticae
- 16:00–16:45 磯部伸 (東京大学)  
Mathematical Analysis of Deep Learning via ODEs

10月27日(金)

- 10:00–10:45 藤本皓大 (島根大学)  
Asymptotic behavior of solutions for differential equations with  $p(t)$ -Laplacian
- 11:00–11:45 Zheng Wei (Heilongjiang University)  
Asymptotic stability of fractional differential equations with two delays
- 12:00–12:45 内藤雄基 (広島大学)  
A bifurcation diagram of solutions to semilinear elliptic equations with general supercritical growth

連絡先: 田中敏, 東北大学大学院理学研究科, e-mail: satoshi.tanaka.d4(at)tohoku.ac.jp