

RIMS 共同研究（公開型）



常微分方程式とその偏微分方程式への応用

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 （東北大学）
副代表者 鬼塚 政一 （岡山理科大学）

記

日時：2025年10月8日(水) 13:00 – 10月10日(金) 12:20

会場：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

10月8日(水)

13:00–13:50 四ツ谷晶二 (龍谷大学)

On global bifurcation structures related to some MEMS type models

14:00–14:50 石井裕太 (福岡大学)

On the one-peak stationary solutions for the Gierer-Meinhardt model with advection term on the Y -shaped metric graph

15:00–15:50 長田祐輝 (東京理科大学)

Variational analysis for coupled nonlinear Schrödinger equations with point interaction

16:00–16:50 瓜屋航太 (岡山理科大学)

Global existence of solutions to systems of cubic nonlinear Schrödinger equations in one dimension

10月9日(木)

9:30–10:20 渡辺宏太郎 (防衛大学校)

Shape evaluation of positive radial solutions of semilinear elliptic equations with isometric transformations on annulus

10:30–11:20 中島主恵 (東京海洋大学/東北大学)

Clustering solutions with prescribed number of peaks to 1D inhomogeneous scalar field equations: existence and eigenvalues

11:30–12:20 梶原直人 (岐阜大学)

No formation of a new phase for a free boundary problem in combustion theory

14:00–14:50 Jifeng Chu (Hangzhou Normal University)

Several optimization problems for Sturm-Liouville equations

15:00–15:50 松江要 (九州大学)

Description of finite-time singularities for ODEs via dynamics at infinity

16:00–16:50 下條昌彦 (東京都立大学)

Convergence to forced waves for the Fisher-KPP equation in a shifting environment

10月10日(金)

9:30–10:20 熊谷健太 (東京科学大学)

Bifurcation structure of semilinear elliptic equations with singular weight in two dimensions

10:30–11:20 菊池弘明 (津田塾大学)

Singular solutions of semilinear elliptic equations in 2D and its applications

11:30–12:20 猪奥倫左 (東北大学)

Multiplicity of singular solutions for semilinear elliptic equations with superlinear source terms

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](mailto:satoshi.tanaka.d4@tohoku.ac.jp)