

# 愛媛大学における微分方程式セミナー

## (通算第 42 回)

下記のようにセミナーを催しますので、ご参加頂きますよう御案内申し上げます。

### 記

日時：2019 年 8 月 23 日 (金) 10:00 ～ 8 月 24 日 (土) 12:20

場所：愛媛大学 理学部 2 号館 (数学棟) 2 階大演習室

〒790-8577 愛媛県松山市文京町 2-5

愛媛大学のキャンパス案内 (城北地区)

<https://www.ehime-u.ac.jp/overview/access/johoku/>

をご参照ください。

8 月 23 日 (金)

10:00～10:40 宮本 安人 (東京大学)

Stable standing waves of nonlinear schrodinger equations with potentials and general nonlinearities

10:50～11:30 濱本 直樹 (大阪市立大学)

ソレノイダル場の最良 Hardy-Leray 不等式

11:40～12:20 菊池 弘明 (津田塾大学)

Non-uniqueness for an energy-critical heat equation on  $\mathbb{R}^2$

14:00～14:40 鈴木 将満 (東京大学)

Local existence and nonexistence for reaction-diffusion systems with coupled exponential nonlinearities

- 14:50~15:30 竹内 慎吾 (芝浦工業大学)  
1次元  $p$ -Laplacian の固有関数の 2 倍角公式
- 15:50~16:30 内藤 学 (愛媛大学 名誉教授)  
2階準線形常微分方程式に対する振動理論
- 16:40~17:20 宇佐美 広介 (岐阜大学)  
A remark on asymptotic forms of positive solutions of perturbed half-linear equations

懇親会 (18:30 頃から)

8月24日(土)

- 10:00~10:40 橋詰 雅斗 (愛媛大学)  
コンパクト項付き Trudinger-Moser 型不等式に関する最大化問題について
- 10:50~11:30 梶木屋 龍治 (佐賀大学)  
Existence of positive radial solutions for a semipositone elliptic equation
- 11:40~12:20 壁谷 喜継 (大阪府立大学)  
球面上の Gelfand 問題に関連する話題

世話人：橋詰雅斗 (愛媛大学), 田中敏 (岡山理科大学), 内藤雄基 (愛媛大学)

連絡先：内藤雄基 790-8577 松山市文京町 2-5 愛媛大学理学部数学教室

E-mail: ynaito@ehime-u.ac.jp Tel: 089-927-9564