

# 芝浦工業大学における微分方程式セミナー (通算第41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：2018年8月24日(金)10:00～8月25日(土)12:30

場所：芝浦工業大学 大宮キャンパス 5号館 5341 教室

〒337-8570 埼玉県さいたま市見沼区深作 307

芝浦工業大学のキャンパス案内(大宮キャンパス)

<http://www.shibaura-it.ac.jp/access/omiya.html>

をご参照ください。

8月24日(木)

10:00～10:30 橋詰 雅斗(愛媛大学)

Trudinger-Moser 不等式に関する最大化問題におけるコンパクト項の影響

10:30～11:00 佐野 めぐみ(東京工業大学)

単調減少ではない球対称ポテンシャル関数をもつ臨界 Hardy 不等式に関連する最小化問題

11:20～11:50 長谷川 翔一(東京工業大学)

ある半線形楕円型方程式の解の交差と安定性について

11:50～12:20 荻原 俊子(城西大学)

On the behavior of solutions for Lanchester square-law models with time-dependent coefficients

14:00～14:30 鈴木 貴(大阪大学 数理・データ科学教育研究センター)

細胞内シグナル減衰振動再現性についての力学系

- 14:30~15:00 石渡 哲哉 (芝浦工業大学)  
タイムラグが引き起こす解の爆発現象と周期解の出現
- 15:20~15:50 宮本 安人 (東京大学)  
Exact eigenvalues and eigenfunctions for a one-dimensional Gel'fand problem
- 15:50~16:20 竹内 慎吾 (芝浦工業大学)  
 $L^q$ -Lyapunov inequality for the one-dimensional  $p$ -Laplacian
- 16:40~17:10 下條 昌彦 (岡山理科大学)  
対数拡散方程式の解の進行波への収束について
- 17:10~17:40 赤木 剛朗 (東北大学)  
拘束条件付き Allen-Cahn 方程式に由来する自由境界値問題について

懇親会 (19:00 頃から)

8月25日(土)

- 10:10~10:40 藤本 皓大 (大阪府立大学)  
Ermakov-Pinney 型常微分方程式に対する近似解について
- 10:40~11:10 田中 敏 (岡山理科大学)  
Moore-Nehari 方程式の対称性破壊分岐
- 11:30~12:00 内免 大輔 (室蘭工業大学)  
Kirchhoff 型非線形楕円型方程式の4次元臨界問題について
- 12:00~12:30 宇佐美 広介 (岐阜大学)  
一般化サイクロイドに関する逆問題

世話人：宇佐美広介 (岐阜大学), 竹内慎吾 (芝浦工業大学), 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