

# 第13回室蘭非線形解析研究会

日時：令和6年1月20日(土)～1月21日(日)

場所：室蘭工業大学 教育・研究2号館(Q棟)4階 数学ゼミナール室(Q402)

## プログラム

### 1月20日(土)

- 14:30—15:30 倉田和浩(東京都立大学)  
Green's functions, Keller-Segel's chemotaxis model and  
eigenvalue optimization problems on compact metric graphs (Part I)
- 15:50—16:40 佐藤洋平(埼玉大学)  
連立シュレディンガー方程式の偶対称基底状態
- 17:00—18:00 太田雅人(東京理科大学)  
非線形シュレディンガー方程式に対する定在波の強不安定性解析 (Part I)

### 1月21日(日)

- 10:00—10:50 石井宙志(北海道大学)  
時間非整数階微分を持つ Fisher-KPP 型方程式の解の挙動について
- 11:10—12:10 倉田和浩(東京都立大学)  
Green's functions, Keller-Segel's chemotaxis model and  
eigenvalue optimization problems on compact metric graphs (Part II)  
(昼休み)
- 14:20—15:20 太田雅人(東京理科大学)  
非線形シュレディンガー方程式に対する定在波の強不安定性解析 (Part II)
- 15:40—16:30 清水一慶(大阪大学)  
Phase transition threshold and stability of magnetic skyrmions
- 16:50—17:40 菅徹(大阪公立大学)  
測度を初期値とする非線形熱方程式の初期値問題の可解性

会場までのアクセスおよび宿泊については、

<https://u.muroran-it.ac.jp/pde/access/access.html>

をご参照下さい。

本研究集会は

日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究 (C) 課題番号:19K03562 (代表: 高坂良史)

室蘭工業大学研究ユニット予算

の援助により開催されます。

世話人: 可香谷隆 (室蘭工業大学), 加藤正和 (室蘭工業大学), 高坂良史 (神戸大学),  
内免大輔 (室蘭工業大学)