

# 研究集会「若手のための偏微分方程式と数学解析」

日時：2021年2月18日(木) 10:00 – 2月19日(金) 17:00

会場：Zoomによるオンライン開催

## プログラム

2月18日(木)

- 10:00–10:50 三宅 庸仁（東北大学）Nobuhito Miyake  
ある高階放物型方程式に対する初期値問題の解の正值性について
- 11:00–11:50 立石 優二郎（東京大学）Yujiro Tateishi  
Decay estimates for Schrödinger heat semigroup with inverse square potential in Lorentz spaces
- 14:00–14:50 白木 尚武（埼玉大学）Shobu Shiraki  
Klein–Gordon 方程式に対する零形式型時空間評価とその最良定数
- 15:00–15:50 石井 宙志（北海道大学）Hiroshi Ishii  
Existence of traveling wave solutions to a nonlocal scalar equation with sign-changing kernel
- 16:10–17:00 少林 文孝（早稲田大学）Fumitaka Wakabayashi  
Removability of time-dependent singularities in the Stokes equations

2月19日(金)

- 10:00–10:50 渡邊 圭市（早稲田大学）Keiichi Watanabe  
On the equilibrium figures of the uniformly rotating liquid
- 11:00–11:50 中里 亮介（東北大学）Ryosuke Nakasato  
Global well-posedness for the Hall-MHD system in a critical framework
- 14:00–14:50 佐藤 拓也（東北大学）Takuya Sato  
Critical exponent for the dissipative nonlinear Schrödinger equation
- 15:00–15:50 清水 一慶（京都大学）Ikkei Shimizu  
Local well-posedness for the Landau-Lifshitz equation with helicity term
- 16:10–17:00 石垣 祐輔（東京工業大学）Yusuke Ishigaki  
Diffusion wave phenomena and  $L^p$  decay estimates of solutions of compressible viscoelastic system

この集会は以下の援助の下で開催されます。

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 (S) 19H05597 (代表 小川 卓克)

基盤研究 (A) 20H00118 (代表 隠居 良行)

基盤研究 (B) 18H01131 (代表 川島 秀一)

基盤研究 (B) 17H02851 (代表 瀬片 純市)

早稲田大学理工学術院 総合研究所

重点研究領域「数理科学研究所」(所員：川島秀一)

世話人

川島 秀一 (早稲田大・理工)

小川 卓克 (東北大・理)

三沢 正史 (熊本大・先端科学)

小林 孝行 (大阪大・基礎工)

井口 達雄 (慶應大・理工)

隠居 良行 (東工大・理)

瀬片 純市 (九州大・数理)