

研究集会「若手のための偏微分方程式と数学解析」

日時：2020年2月12日(水) 10:00 – 2月13日(木) 16:40

会場：福岡大学 セミナーハウス・セミナー室 A

<http://www.adm.fukuoka-u.ac.jp/fu811/home1/seminar/index.html>

所在地：福岡市中央区六本松 3-4-20, TEL:092-751-8141

プログラム

2月12日(水)

- 10:00 – 10:50 福田 一貴 (北海道大・理) Ikki Fukuda (Hokkaido University)
Large time behavior of solutions to the viscous Fornberg-Whitham equation
- 11:00 – 11:50 Hongmei Cao (Nanjing University of Aeronautics and Astronautics)
The Cauchy problem for the inhomogeneous non-cutoff Kac equation in critical Besov space
- 14:00 – 14:50 濱本 直樹 (大阪市大・理) Naoki Hamamoto (Osaka City University)
Sharp Hardy- or Rellich-Leray inequality for several constrained vector fields
- 15:00 – 15:50 勝呂 剛志 (東北大・理) Takeshi Suguro (Tohoku University)
Moment-entropy inequality for a generalized Shannon entropy and an application to the uncertainty principle
- 16:10 – 17:00 西井 良徳 (大阪大・理) Yoshinori Nishii (Osaka University)
Large time asymptotics for a cubic nonlinear Schrödinger system in one space dimension

懇親会

2月13日(木)

- 10:00 – 10:50 吉澤 研介 (東北大・理) Kensuke Yoshizawa (Tohoku University)
The elastic flow of graphs with the unilateral constraint
- 11:00 – 11:50 塚本 悠暉 (東工大・理) Yuki Tsukamoto (Tokyo Institute of Technology)
A diffused interface with the advection term in a Sobolev space

- 14:00–14:50 向井 晨人 (東京大・数理) Asato Mukai (The University of Tokyo)
Refined construction of type II blow-up solutions for a semilinear
heat equation with Joseph-Lundgren supercritical nonlinearity
- 15:00–15:50 寺本 有花 (東工大・理) Yuka Teramoto (Tokyo Institute of Technology)
Hopf bifurcation for artificial compressible system for doubly diffu-
sive convection
- 16:10–16:40 Md Abu Hanif Sarkar (Kumamoto University)
Complete extinction of solutions of a doubly nonlinear parabolic
equation of fast diffusion type

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 (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)

山田 直記 (福岡大・理)

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)