

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 | 駒田 洸一 (東北大・理 / 九州大・数理) Koichi Komada (Tohoku University / Kyushu University)
Existence of blow-up solutions to nonlinear Schrödinger equations with anisotropic fourth-order dispersion |
| 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 diffusive 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)
 基盤研究 (C) 19K03584 (代表 高田 了)

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)