

第16回 若手のための偏微分方程式と数学解析

日時：2023年2月16日(木) 10:00 – 2月17日(金) 17:00

会場：九州大学 西新プラザ 大会議室 A・B

<http://nishijinplaza.kyushu-u.ac.jp/index.php>

福岡市早良区西新 2-16-23 (Tel: 092-831-8104)

福岡市営地下鉄 西新駅 下車 徒歩 10分

プログラム

2月16日(木)

- 10:00 – 10:50 青木 基記 (東北大学) Motofumi Aoki
On sufficient conditions of the energy conservation law for the compressible Navier-Stokes equations
- 11:00 – 11:50 中橋 渉 (東京理科大学) Wataru Nakahashi
奇数次元上の優2次ポテンシャル付きシュレーディンガー方程式における基本解の非正則性について
- 14:00 – 14:50 坪内 俊太郎 (東京大学) Shuntaro Tsubouchi
Continuity of a gradient for very singular elliptic problems involving one-Laplacian
- 15:00 – 15:50 井上 順平 (早稲田大学) Jumpei Inoue
Segregation and coexistence in the stationary SKT model
- 16:10 – 17:00 津原 駿 (東北大学) Shun Tshuhara
Global well-posedness for the Sobolev critical nonlinear Schrödinger system in four space dimensions

2月17日(金)

- 10:00 – 10:50 藤井 幹大 (九州大学) Mikihiro Fujii
Global strong solutions to the compressible Navier-Stokes equation with the Coriolis force
- 11:00 – 11:50 廣瀬 和也 (北海道大学) Kazuya Hirose
A dynamical approach to lower gradient estimates for viscosity solutions of Hamilton-Jacobi equations

- 14:00–14:50 川上 隼平 (京都大学) Jumpei Kawakami
Averaging of strong magnetic nonlinear Schrödinger equations in energy space
- 15:00–15:50 富岡 健太 (早稲田大学) Kenta Tomioka
クライン・ゴールドン・シュレディンガー系に対する初期値問題の大域適切性について
- 16:10–17:00 佐藤 光汰朗 (東北大学) Kotaro Sato
単調な非線形項を持つ発展変分不等式について

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)	17H02851	(代表 瀬片 純市)
基盤研究 (B)	21H00993	(代表 瀬片 純市)
挑戦的研究 (萌芽)	21K18588	(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)