

第18回 若手のための偏微分方程式と数学解析

日時：2025年2月20日(木) 10:00 – 2月21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20日(木)

10:00 – 10:50 廣井 楓也 (東北大学)
Area-preserving curvature flow for planar open curves on two skew lines

11:00 – 11:50 江口 太一 (早稲田大学)
Energy equality and inviscid limit of the fractional Navier–Stokes equations

-昼休み-

14:00 – 14:50 岡 優丞 (東京大学)
外力付き平均曲率流方程式の回転対称解の特異性と形状について

15:00 – 15:50 秋山 慧斗 (東北大学)
ニューラルネットワーク最適化におけるツァリスエントロピーの応用

16:10 – 17:00 出口 直人 (東京科学大学)
定常外力付き圧縮性 Navier-Stokes 方程式の低マッハ数極限について

2月21日(金)

10:00 – 10:50 瀧澤 駿 (東京理科大学)
Boundedness of propagators for Dirac equations with potentials on Wiener amalgam spaces

11:00 – 11:50 田川 智也 (東京大学)
Uniform limiting absorption principle for slowly decaying attractive potentials

-昼休み-

- 14:00–14:50 田代 紀一 (東京科学大学)
Allen–Cahn 方程式による平均曲率流の面積変化公式とその応用
- 15:00–15:50 大山 広樹 (京都大学)
Fast rotation limit for the magnetohydrodynamics system in a 3D layer
- 16:10–17:00 飯田 祥樹 (早稲田大学)
無限層上の熱方程式に対する異方的評価とその流体方程式への応用

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 (A) | 24H00185 | (代表 隠居 良行) |
| 基盤研究 (B) | 23K25782 | (代表 川島 秀一) |
| 基盤研究 (B) | 23K20805 | (代表 瀬片 純市) |
| 挑戦的研究 (萌芽) | 21K18588 | (代表 瀬片 純市) |

世話人

- 川島 秀一 (早稲田大・理工)
小川 卓克 (早稲田大・理工)
三沢 正史 (熊本大・先端科学)
小林 孝行 (大阪大・基礎工)
隠居 良行 (東京科学大・理)
瀬片 純市 (九州大・数理)