第 40 回 九州における偏微分方程式研究集会

日 時：2023 年 1 月 30 日 (月) 13:40 – 2 月 1 日 (水) 16:40
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

1 月 30 日 (月)

13:40 – 14:30	Philippe G. LeFloch (Sorbonne Université, Paris) Recent advances on Einstein equations of general relativity
14:40 – 15:30	若杉 勇太 (広島大学) Asymptotic expansion of solutions to the wave equation with space-dependent damping
15:50 – 16:40	三浦 達哉（東京工業大学） On the fine structure of the singular set of distance functions
16:50 – 17:40	山崎 陽平 (九州大学) Center stable manifold for ground states of nonlinear Schrödinger equations with internal modes

1 月 31 日 (火)

10:00 – 10:50	Neal Bez (埼玉大学) Boundary Strichartz estimates for orthonormal systems
11:00 – 11:50	清水 一慶（大阪大学） Phase transition threshold and stability of magnetic skyrmions
14:00 – 14:50	Julio D. Rossi (Universidad de Buenos Aires) Different notions of convexity
15:00 – 15:50	高坂 良史 (神戸大学) On traveling waves of geometric evolution equations with area constraints
16:10 – 17:00	柴田 良弘 (早稲田大学) On L^1 maximal regularity

2 月 1 日 (水)

10:00 – 10:50	Tomasz Piasecki (University of Warsaw) Stability of the density patches problem with vacuum for incompressible inhomogeneous viscous flows
11:00 – 11:50	岩渕 司（東北大学） A localized maximum principle and its application to the critical SQG on bounded domain
13:40 – 14:30	小池 開（東京工業大学） Time-asymptotic expansion with pointwise remainder estimates for 1D viscous compressible flow
14:40 – 15:30	相木 雅次（東京理科大学) The Hasimoto Transformation for a Finite Length Vortex Filament and its Application
15:50 – 16:40	吉川 敦 (九州大学名誉教授) The initial layer and the related asymptotic class of functions

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)
基盤研究 (C)	18K03386	(代表 仙葉 隆)
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

瀬片 純市 (九州大学・数理)
川島 秀一 (早稲田大学・理工)
隠居 良行 (東京工業大学・理)
仙葉 隆　(福岡大学・理)