

研究集会 「第15回 若手のための偏微分方程式と数学解析」

日時：2022年2月17日(木) 10:00 – 2月18日(金) 17:00

会場：Zoomによるオンライン開催

プログラム

2月17日(木)

- 10:00 – 10:50 岡 大将 (東北大学) Tomoyuki Oka
Space-time periodic homogenization for nonlinear diffusion equations
- 11:00 – 11:50 島谷 晴基 (北海道大学) Haruki Shimatani
The dynamics of pulse solutions to reaction diffusion systems in a star graph
- 14:00 – 14:50 米田 慧司 (九州大学) Keiji Yoneda
Global solutions for the incompressible rotating MHD system in the scaling critical Sobolev space
- 15:00 – 15:50 高橋 知希 (名古屋大学) Tomoki Takahashi
Anisotropic weighted L^q - L^r estimates of the Oseen semigroup in exterior domains, with applications to the Navier-Stokes flow past a rigid body
- 16:10 – 17:00 村松 亮 (東京理科大学) Ryo Muramatsu
Estimates on modulation spaces for magnetic Schrödinger operators with sub-linear vector potentials

2月18日(金)

- 10:00 – 10:50 石塚 健二郎 (京都大学) Kenjiro Ishizuka
消散項を持つ非線形クライン・ゴールドン方程式の2ソリトン周りの大域ダイナミクス
- 11:00 – 11:50 大澤 哲史 (神戸大学) Satoshi Osawa
周期境界条件下の Zakharov-Kuznetsov 方程式の解の適切性
- 14:00 – 14:50 ザンペイソフ エルボル (東京大学) Erbol Zhanpeisov
Existence of solutions to nonlinear parabolic equations in Besov-Morrey spaces
- 15:00 – 15:50 寺井 健悟 (東京大学) Kengo Terai
On weak solutions to first-order discount mean field games
- 16:10 – 17:00 長田 祐輝 (東京都立大学) Yuki Osada
非対称ポテンシャルの下での3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系の minimizer の存在

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) 21H00993 (代表 瀬片 純市)
基盤研究(B) 18H01131 (代表 川島 秀一)
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 (早稲田大学)
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)