

RIMS 共同研究 (公開型)
“ 偏微分方程式の臨界現象と正則性理論及び漸近解析 ”

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご案内申し上げます。

小川 卓克 (東北大・理)
三沢 正史 (熊本大・理)

記

日時：令和4年 6月 1日(水) 13:25 から 6月 3日(金) 17:00まで
会場：京都大学 数理解析研究所 4階 420教室
所在地：606-8502 京都市左京区北白川追分町
TEL: 075-753-7206
交通案内：市営バス京大農学部前下車徒歩5分
開催方式：講演は対面. 参加は対面および ZOOM on line のハイブリッド方式
参加登録：以下の Google form に登録をお願いいたします.
参加登録先：<https://forms.gle/UhoQB6ZXjpv1APX6>

プログラム

6月 1日 (水曜日)

- | | |
|-------------|---|
| 13:25-13:30 | 小川 卓克 (東北大・理)
「開会のご挨拶」 |
| 13:30-14:25 | 加藤 圭一 (東京理科大・理)
「波束変換によるシュレーディンガー方程式の解の構成」 |
| 14:40-15:35 | 川本 昌紀 (愛媛大・工)
「Asymptotic behavior for nonlinear Schrödinger equation with critical time-decaying harmonic potential」 |
| 15:50-16:45 | 佐藤 拓也 (東北大・理)
「Initial boundary value problem for the nonlinear Schrödinger equation in the half-line with a nonlinear boundary condition」 |

6月2日(木曜日)

- 10:00-10:55 高坂 良史 (神戸大・海事)
「表面拡散方程式の境界値問題に対する進行波解について」
- 11:10-12:05 小池 開 (東工大・理)
「Long-time asymptotic expansion with pointwise error bounds for solutions to the 1D compressible Navier-Stokes equations」
- 昼休み
- 13:50-14:45 佐々木 多希子 (武蔵野大・工/東北大・理)
「The combined effect in one space dimension beyond the general theory for nonlinear wave equations」
- 15:05-16:00 佐藤 龍一 (福岡大・理)
「Existence of global-in-time solutions to a system of fully nonlinear parabolic equations」

6月3日(金曜日)

- 10:10-11:05 長澤 壯之 (埼玉大・理)
「結び目と絡み目に対するエネルギーについて：分解定理、余弦公式とメビウス不変性」
- 11:15-12:10 勝呂 剛志 (京都大・数理研)
「Singular limit problem for the Keller–Segel system in critical uniformly local spaces」
- 昼休み
- 13:40-14:35 小野寺 有紹 (東工大・理)
「Linear stability analysis of Serrin’s overdetermined problem」
- 14:50-15:45 石渡 通徳 (大阪大・基礎工)
「Profile-decomposition for time-global solutions of semilinear parabolic equations」
- 16:00-16:45 高橋 太 (大阪公立大・理)
「臨界 Hardy ポテンシャルを含む Neumann 固有値問題について」
- 16:50-16:55 三沢 正史 (熊本大・理)
「閉会のご挨拶」

本研究集会は数理解析研究所の共同事業として下記の援助のもとにより開催されます。

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 S (代表 小川卓克) 課題番号 19H05597, 基盤研究 C (代表 三沢正史) 課題番号 21K03330,

連絡先:

小川卓克 (東北大学・大学院理学研究科) Tel 022-795-6374

e-mail: takayoshi.ogawa.c8@tohoku.ac.jp

三沢正史 (熊本大学・理学部) Tel 096-342-3343

e-mail: mmisawa@kumamoto-u.ac.jp