

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：令和元年 5 月 29 日 (水)13:00 から 5 月 31 日 (金) 15:50 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

プログラム

5 月 29 日 (水曜日)

- 13:00-13:55 高橋 太 (大阪市大・理)
「A regularity result for the best constant function of the Sobolev embedding in BV」
- 14:05-15:00 高安 亮紀 (筑波大・システム情報)
「Global existence of a solution for the nonlinear heat equation in the complex plane of time (非線形熱方程式の複素時間領域における解の大域存在)」
- 15:20-15:50 坂本 祥太 (東北大・理 (学振 PD))
「Unique existence of a solution to the Boltzmann equation near Maxwellian in the Wiener space」
- 16:00-16:55 大塚 浩史 (金沢大・理工)
「On the impulse response for solutions of two-dimensional Liouville type equations」

5月30日(木曜日)

- 10:00-10:55 仙葉 隆 (福岡大・理)
「Blowup of solutions to an indirect chemotaxis system」
- 11:05-12:00 Tomasz Cieslak (ポーランド科学アカデミー・数学研究所)
「One-dimensional critical fully parabolic Keller-Segel system」
- 昼休み
- 13:45-14:40 筒井 容平 (信州大・理)
「A sparse bound for a time-integral operator with wave propagator」
- 14:50-15:45 眞崎 聡 (大阪大・基礎工)
「Modified scattering for complex-valued solutions to Klein-Gordon equation with a gauge invariant quadratic nonlinearity」
- 16:00-16:55 杉本 充 (名古屋大・多元)
「A specific construction of self-similar solutions for nonlinear wave equations (非線形波動方程式における自己相似解の具体的構成法について)」
- 18:30- 懇親会

5月31日(金曜日)

- 10:10-11:05 針谷 祐 (東北大・理)
「A hypercontractive family of the Ornstein-Uhlenbeck semigroup and its connection with Φ -entropy inequalities」
- 11:15-12:10 吉川 周二 (大分大・理工)
「Classification of asymptotic profiles for the Cauchy problem of damped beam equation with variable coefficients」
- 昼休み
- 13:50-14:45 村田 美帆 (神奈川大・工)
「The global well-posedness for the compressible fluid model of Korteweg type」
- 14:55-15:50 西田 孝明 (京都大・情報)
「Free surface problem on a horizontal domain for the Navier-Stokes equations (Navier-Stokes 方程式の水平領域での自由表面問題)」

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 A (代表 小川卓克) 課題番号 19H00638, 基盤研究 C (代表 三沢正史) 課題番号 18K03375,

連絡先:

小川卓克 (東北大学・数理科学連携研究センター/大学院理学研究科) Tel 022-795-6374

e-mail:ogawa@math.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