

RIMS 研究集会
”幾何学的偏微分方程式に対する保存則
と正則性特異性の研究”

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参加頂きますようご案内申し上げます。

三沢 正史 (熊本大・自然)

小川 卓克 (東北大・理)

記

日時 : 平成 24 年 6 月 13 日 (水) 午後 2 時から 6 月 15 日 (金) 午後 2 時 50 分まで

会場 : 京都大学数理解析研究所 420 号室, TEL: 075-753-7206(共同利用掛)

所在地 : 京都市左京区北白川追分町 市バス 農学部前 または 北白川下車

プログラム

6 月 13 日 (水曜日)

14:00–14:50 立川 篤 (東京理科大・理工)

「 Partial regularity of $p(x)$ -harmonic maps 」

15:00–15:50 Tuomo Kuusi (Aalto University, Columbia University)

「 Update to nonlinear potential theory 」

16:10–17:00 宮本 安人 (慶応義塾大・理工)

「 Structure of the positive solutions for supercritical elliptic equations in a ball 」

6 月 14 日 (木曜日)

10:00–10:50 池畠 優 (群馬大・工)

「 Extracting the geometry of an acoustic enclosure from dynamical back-scattering data: an inverse problem for the wave equation 」

11:00–11:50 高村 博之 (公立はこだて未来大学・システム情報)

「 Almost global solutions of semilinear wave equations with the critical exponent in high dimensions 」

昼休み

- 14:00–14:50 石渡通徳 (福島大・理工学群)
「 Asymptotic behavior of solutions for semilinear parabolic equation with critical Sobolev exponent 」
- 15:00–15:50 菅 徹 (東北大・理 PD)
「 On non-radially symmetric solutions of the Liouville-Gel'fand equation on a two-dimensional annular domain 」
- 16:10–17:00 林仲夫 (大阪大・理)
「 Scattering problem for nonlinear Klein-Gordon equations in 2d 」

6 月 15 日 (金曜日)

- 10:10–11:00 中野史彦 (学習院大・理)
「 Level statistics for one-dimensional random Schroedinger operator 」
- 11:10–12:00 竹田雅好 (東北大・理)
「 L^p -independence of growth bounds of symmetric Markov semigroups and its applications 」

昼休み

- 13:00–13:50 石田祥子 (東京理科大・理)
「 On the solvability of Keller-Segel systems with porous medium-type diffusion 」
- 14:00–14:50 岩淵 司 (中央大・理工)
「 Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in one space dimension 」

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 (C) (代表 三沢正史) 「 p 調和写像流の大域存在と退化特異放物型作用素の正則性評価」課題番号 24540215

基盤研究 (A) (代表 小川卓克) 「非線形発展方程式の臨界漸近構造の研究」課題番号 20244009

連絡先:

三沢 正史 (熊本大学大学院自然科学研究科) Tel: 096-342-3343

e-mail: misawa@aster.sci.kumamoto-u.ac.jp

小川 卓克 (東北大学大学院理学研究科) Tel: 022-795-6374

e-mail: ogawa@math.tohoku.ac.jp