

RIMS 研究集会

## 保存則をもつ偏微分方程式に対する 解の正則性・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。

川下 美潮 (広島大・理)  
加藤 圭一 (東京理科大・理)

### 記

日時 : 平成 27 年 6 月 3 日 (水) 午後 14 時 00 分から 6 月 5 日 (金) 午後 14 時 40 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 3 日 (水曜日)

14:00–15:00 神本 丈 (九州大・数理学府)

「Asymptotic analysis of oscillatory integrals and local zeta functions」

15:15–15:45 渡辺 朋成 (広島大学・理・研究員)

「Strichartz type estimates for the damped wave equation and their application」

16:00–17:00 上村 豊 (東京海洋大・海洋科学系)

「An inverse blow-up problem」

#### 6 月 4 日 (木曜日)

10:00–11:00 Chengbo Wang(王 成波) (Zhejiang Univ. (浙江大))

「The Strauss conjecture on Kerr black hole backgrounds」

11:10–12:10 塩沢 裕一 (岡山大・自然)

「Quantification of global properties of symmetric Markov semigroups」

昼休み

- 13:30–14:30 生駒 典久 (金沢大・理工研究域)  
「Embedded Willmore type tori in Riemannian 3-manifolds with small area」
- 14:50–15:50 青木 健一 (金沢大・理工研究域)  
「Weak solution of the renormalization group equation giving physically correct vacuum for theories with dynamical chiral symmetry breaking」
- 16:00–17:00 柳田 英二 (東工大・理工)  
「Behavior of localized solutions of the Fujita equation in the intermediate range」

6月5日(金曜日)

- 10:00–11:00 山根 英司 (関西学院大学・理工)  
「Asymptotic analysis based on the inverse scattering method」
- 11:10–12:10 高坂 良史 (神戸大学・海事科学)  
「On the criteria for the stability of unduloids」
- 13:30–14:00 千頭 昇 (東北大学・理・研究支援者)  
「On the well-posedness of the full compressible Navier-Stokes system in critical Besov spaces」
- 14:10–14:40 杉山 裕介 (東京理科大学・理)  
「Large time behavior of solutions to 1D quasilinear wave equations」

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 (S) (代表 小川卓克) 「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」 課題番号 25220702

連絡先:

川下 美潮 (広島大学大学院理学研究科) Tel: 082-424-7330

e-mail: kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

加藤圭一 (東京理科大学理学部) Tel: 03-3260-4271

e-mail: kato@ma.kagu.tus.ac.jp

(平成 27 年 4 月 23 日作成)