

# 調和解析と非線形偏微分方程式

## RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 杉本 充 Mitsuru Sugimoto  
(名古屋大学大学院多元数理科学研究科)  
副代表者 久保 英夫 Hideo Kubo  
(北海道大学大学院理学研究院)

### 記

日時：2013年7月8日(月)13:30～7月10日(水)12:00

場所：京都大学数理解析研究所4階420号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

### プログラム

#### 7月8日(月)

- 13:30～14:20 Kenji Nakanishi (Kyoto University)  
Dynamical threshold in the energy space for the critical wave equation
- 14:30～15:20 Tetsu Mizumachi (Kyushu University)  
Stability of line solitons for the KP-II equation in  $\mathbb{R}^2$
- 15:40～16:30 Keith Rogers ( Instituto de Ciencias Matemáticas )  
Rough potential recovery in the plane

#### 7月9日(火)

- 10:00～10:50 Shuichi Sato (Kanazawa University)  
Boundedness of Littlewood-Paley operators
- 11:00～11:50 Takeshi Iida (Fukushima National College of Technology)  
Multilinear fractional integral operators on weighted Morrey spaces
- 11:50～13:30 お昼休み (lunch)

- 13 : 30 ~ 14 : 30      Baoxiang Wang ( Peking University )  
Modulation,  $\alpha$ -modulation spaces and applications to nonlinear  
PDE, I
- 14 : 50 ~ 15 : 50      Baoxiang Wang ( Peking University )  
Modulation,  $\alpha$ -modulation spaces and applications to nonlinear  
PDE, II
- 16 : 00 ~ 16 : 50      Hidemitsu Wadade (Gifu University)  
Generalizations of logarithmic Hardy inequalities on critical Sobolev-  
Lorentz spaces

7月10日(水)

- 10 : 00 ~ 10 : 50      Tsuyoshi Yoneda (Hokkaido University)  
Topological instability of laminar flows for the two-dimensional  
Navier-Stokes equation with circular arc no-slip boundary condi-  
tions
- 11 : 00 ~ 11 : 50      Gaku Hoshino (Waseda University)  
Analytic smoothing effect for nonlinear Schrödinger equations