

# 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 小澤 徹 Tohru Ozawa  
(早稲田大学理工学術院)

### 記

日時：2011年7月4日(月)13:30～7月6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4日(月)

- 13:30～14:20 Neal Bez (University of Birmingham)  
A majorant problem for the discrete Schrödinger operator
- 14:30～15:20 Naohito Tomita (Osaka University)  
Sharp estimates for bilinear Fourier multipliers
- 15:40～16:30 Hideaki Sunagawa (Osaka University)  
On quadratic nonlinear Klein-Gordon systems in two space dimensions

#### 7月5日(火)

- 10:00～10:50 Sanghyuk Lee (Seoul National University)  
On Strichartz estimates for the Schrödinger equation
- 11:00～11:50 Keiichi Kato (Tokyo University of Science)  
Application of wave packet transform to Schrödinger equations
- 11:50～13:30 お昼休み (lunch)

13 : 30 ~ 14 : 30 Loukas Grafakos (University of Missouri)  
Multilinear operators in harmonic analysis and partial differential equations I

14 : 50 ~ 15 : 50 Loukas Grafakos (University of Missouri)  
Multilinear operators in harmonic analysis and partial differential equations II

16 : 00 ~ 16 : 50 Masaharu Kobayashi (Tokyo University of Science)  
Schatten  $p$ -class property of pseudo-differential operators

7月6日 (水)

10 : 00 ~ 10 : 50 Ryo Takada (Tohoku University)  
Propagation of the analyticity for the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity

11 : 00 ~ 11 : 50 Okihiro Sawada (Gifu University)  
A description of Bourgain-Pavlović's ill-posedness theorem of the Navier-Stokes equations in the critical Besov space