

# 調和解析学と非線形偏微分方程式

## 研究集会案内

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 : 小菌 英雄 (名大・多元数理)

## 記

日時 : 1998年11月4日 (水) 13:00~

11月6日 (金) 12:15

場場 : 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 農学部前または北白川下車

## プログラム

11月4日 (水)

13:00-13:45 高岡 秀夫 (東大・数理) Hideo TAKAOKA

Time local well-posedness for the KP-II equation

14:00-14:45 谷垣 美保 (東北大・理) Miho TANIGAKI

Saturation of the approximation by spectral decompositions associated with the Schrödinger operator

15:15-17:15 Carlos E. KENIG (Univ. Chicago)

Generalized nonlinear Schrödinger equations with derivative nonlinearities and related systems

11月5日 (木)

9:30-10:30 水原 昂廣 (山形大・教養) Takahiro MIZUHARA

Commutators of singular integral operators on Morrey spaces with general growth functions

10:45-11:45 立澤 一哉 (東北大・理) Kazuya TACHIZAWA

Some applications of Crone's theorem

13 :30 - 14 :30 土居 伸一 (京大・理) Shin-ichi DOI  
Geometric study on smoothing effects for dispersive evolution equations

14 :45 - 15 :45 久保 英夫 (静岡大・工) Hideo KUBO  
Cauchy problem of nonlinear wave equation with small and smooth initial data

16 :00 - 17 :00 倉田 和浩 (都立大・理) Kazuhiro KURATA  
An estimate on the heat kernel of magnetic Schrödinger operators and  
uniformly elliptic operators with certain non-negative potentials

11月6日 (金)

9 :30 - 10 :15 中村 誠 (北大・理) Makoto NAKAMURA  
Strichartz estimates for wave equations in the Besov space

10 :30 - 11 :15 中西 賢次 (東大・数理) Kenji NAKANISHI  
Scattering theory for nonlinear Klein-Gordon equation with Sobolev critical power

11 :30 - 12 :15

足達 慎二 (早大・理工) Shinji ADACHI

田中 和永 (早大・理工) Kazunaga TANAKA

A scale-invariant form of Trudinger-Moser inequality and its best exponent