

京都大学数理解析研究所 共同研究  
「線形および非線形分散型方程式の研究」

期 間 : 2013年5月20日(月) ~ 23日(木)

場 所 : 京都大学数理解析研究所 110号室

## Program

### 5月20日(月)

- 13:00 – 14:20 岸本 展 (京都大・数研)  
Unconditional well-posedness for the periodic cubic nonlinear Schrödinger equation
- 14:40 – 16:00 赤堀 公史 (静岡大・工)  
On nonlinear Schrödinger equations with critical growth
- 16:20 – 17:40 眞崎 聡 (広島大・工)  
Global behavior of solutions to mass-subcritical nonlinear Schrödinger equation

### 5月21日(火)

- 10:00 – 11:20 清水 翔之 (大阪市立大・数研)  
多体ボーズ粒子系のダイナミクス  
– 量子場の理論を用いたアプローチ –
- 13:00 – 14:20 吉川 周二 (愛媛大・理工)  
Error estimates of the conservative finite difference scheme for the Boussinesq type equations
- 14:40 – 16:00 伊藤 健一 (筑波大・数)  
Threshold properties of one-dimensional discrete Schrödinger operators
- 16:20 – 17:40 水谷 治哉 (学習院大・理)  
Strichartz estimates for Schrödinger equations with time-dependent unbounded potentials

5月22日(水)

- 10:00 – 11:20 富田 直人 (大阪大・理)  
双線形擬微分作用素に対する Calderon-Vaillancourt 型の  
定理について
- 12:50 – 14:10 中西 賢次 (京都大・理)  
エネルギー臨界波動方程式の中心安定多様体
- 14:30 – 15:50 前田 昌也 (千葉大・理)  
On the asymptotic stability of fast moving soliton

5月23日(木)

- 10:00 – 11:20 菊池 弘明 (津田塾大・学芸)  
ソボレフ超臨界の非線形項を持つ楕円型方程式の特異解  
について

研究代表者 : 岸本 展 (京都大・数研)

副代表者 : 前田 昌也 (千葉大・理)