

RIMS 共同研究（公開型）  
調和解析と非線形偏微分方程式

Harmonic Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations

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 高岡 秀夫 Hideo Takaoka  
(神戸大学大学院理学研究科)  
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：2017年7月3日（月）13：30 – 7月5日（水）11：50  
場所：京都大学 北部総合教育研究棟 益川ホール（多目的ホール）  
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3日（月）

- 13：30 – 14：20 Takahisa Inui (Tokyo University of Science) [戌亥隆恭（東京理科大）]  
Global dynamics of group invariant solutions for the nonlinear Schrödinger equation
- 14：30 – 15：20 Sanghyuk Lee (Seoul National University)  
Bilinear restriction estimates for surfaces with codimension bigger than 1
- 15：40 – 16：30 Salvador Rodriguez-Lopez (Stockholm University)  
Global boundedness results of Fourier integral operators on local Hardy spaces

7月4日（火）

- 10：00 – 10：50 Gaku Hoshino (Osaka University) [星埜岳（大阪大）]  
Analyticity of solutions to nonlinear Schrödinger equations without gauge invariance
- 11：00 – 11：50 Hiroaki Kikuchi (Tsuda University) [菊池弘明（津田塾大）]  
Virial functional and global dynamics for a class of nonlinear Schrödinger equations

- 11 : 50 – 13 : 30      Lunch break [お昼休み]
- 13 : 30 – 14 : 30      Benjamin Dodson (Johns Hopkins University)  
Global well-posedness for the cubic nonlinear wave equation (part I of II)
- 14 : 50 – 15 : 50      Benjamin Dodson (Johns Hopkins University)  
Global well-posedness for the cubic nonlinear wave equation (part II of II)
- 16 : 00 – 16 : 50      Takamori Kato (Saga University) [加藤孝盛 (佐賀大)]  
Local well-posedness in low regularity of fifth order mKdV type equations with periodic boundary condition
- 18 : 00 – 20 : 00      Banquet [懇親会]

7月5日 (水)

- 10 : 00 – 10 : 50      Denny Ivanal Hakim (Tokyo Metropolitan University) [ (首都大) ]  
Generalized Morrey space estimates for non-divergence form elliptic equations with discontinuous coefficients
- 11 : 00 – 11 : 50      Soichiro Katayama (Osaka University) [片山聡一郎 (大阪大)]  
Global existence for a class of system of nonlinear wave and Klein-Gordon equations in 3D

Supported by

