

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

