

調和解析と非線形偏微分方程式

RIMS 共同研究（公開型）

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

