

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 眞崎 聡 Satoshi Masaki
(大阪大学大学院基礎工学研究科)
副代表者 高岡 秀夫 Hideo Takaoka
(神戸大学大学院理学研究科)

記

日時：令和元年 7 月 1 日（月）13：30 – 7 月 3 日（水）11：50
場所：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 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

7 月 1 日（月）

- 13：30 – 14：20 Tsukasa Iwabuchi (Tohoku university) [岩渕司（東北大）]
Several properties of Besov spaces with Dirichlet boundary condition
- 14：30 – 15：20 Tomoya Kato (Gunma University) [加藤睦也（群馬大）]
Boundedness of bilinear pseudo-differential operators with symbols in an $S_{0,0}$ -type class
- 15：40 – 16：30 Joonil Kim (Yonsei University)
Averages over circles and tubes on the Heisenberg group

7 月 2 日（火）

- 10：00 – 10：50 Noriyoshi Fukaya (Tokyo University of Science) [深谷法良（東京理科大）]
Uniqueness and nondegeneracy of ground states for nonlinear Schrödinger equations with attractive inverse-power potential
- 11：00 – 11：50 Shohei Nakamura (Tokyo Metropolitan University) [中村昌平（首都大）]
Tomography bounds for the Fourier extension operator
- 11：50 – 13：30 Lunch break [お昼休み]

- 13 : 30 – 14 : 30 Jonathan Bennett (University of Birmingham)
Induction on Scales
- 14 : 50 – 15 : 50 Jonathan Bennett (University of Birmingham)
The Nonlinear Brascamp-Lieb inequality
- 16 : 00 – 16 : 50 Nobu Kishimoto (Kyoto University) [岸本展 (京都大)]
Gevrey ill-posedness of third-order nonlinear Schrödinger equations on the torus
- 18 : 00 – Banquet [懇親会]

7月3日 (水)

- 10 : 00 – 10 : 50 Kazumasa Fujiwara (Tohoku University) [藤原和将 (東北大)]
A commutator estimate of fractional Laplacian with rough coefficients and its application
- 11 : 00 – 11 : 50 Jason Murphy (Missouri University of Science and Technology)
Invariance of white noise for KdV on the line

Supported by

