

調和解析学と非線形偏微分方程式

研究集会

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 堤 誉志雄
(京都大学大学院・理学研究科)

記

日時：2007年7月9日(月)13:30～
7月11日(水)12:10

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9日(月)

- 13:30～14:30 肥田野 久二男 氏 (三重大教育)(K. Hidano, Mie University)
On weighted Strichartz estimates and NLS for radial data in Sobolev spaces of negative indices
- 14:40～15:40 瀬片純市氏 (福岡教育大教育)(J. Segata, Fukuoka University of Education)
Final state problem for some KdV type equation
- 15:50～16:50 澤野 嘉宏 氏 (首都大東京理工)(Y. Sawano, Tokyo Metropolitan University)
Atomic decomposition for the weighted Besov-Morrey and Triebel-Lizorkin-Morrey spaces

7月10日(火)

- 10:00～11:00 立澤 一哉 氏 (北海道大理)(K. Tachizawa, Hokkaido University)
Wavelet characterization of weighted spaces
- 11:10～12:10 Lars Diening 氏 (L. Diening, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg)
Spaces with variable exponents and applications
- 12:10～13:30 お昼休み (lunch)

- 13 : 30 ~ 14 : 30 Joachim Krieger 氏 (J. Krieger, Harvard University, Harvard)
A new type of singularity formation for certain nonlinear wave equations. Part I: overview of results and motivation
- 14 : 40 ~ 15 : 40 Joachim Krieger 氏 (J. Krieger, Harvard University, Harvard)
A new type of singularity formation for certain nonlinear wave equations. Part II: technical details of the construction
- 15 : 55 ~ 16 : 25 森井 慶 氏 (東北大理)(K. Morii, Tohoku University)
Brézis-Gallouet-Wainger type inequalities in the Hölder spaces with double logarithmic terms and their sharp constants
- 16 : 25 ~ 16 : 55 岸本 展 氏 (京都大理)(N. Kishimoto, Kyoto University)
Local well-posedness results for 1-D quadratic non-linear Schrödinger equations
- 16 : 55 ~ 17 : 25 小林 政晴 氏 (東京理科大)(M. Kobayashi, Science University of Tokyo)
Modulation spaces $M^{p,q}$ for $0 < p, q \leq \infty$

7月11日(水)

- 10 : 00 ~ 11 : 00 Lasha Ephremidze 氏 (L. Ephremidze, Mathematical Institute of Georgian Academy of Sciences)
The uniqueness of maximal operators
- 11 : 10 ~ 12 : 10 Yonggeun Cho 氏 (Y. Cho, Pohang University of Science and Technology)
On the radial solutions of semirelativistic Hartree equations