

Peking-Yamagata-Tohoku Universities joint workshop for Harmonic Analysis and PDE

(北京大-山形大-東北大 調和解析と偏微分方程式論研究集会)

Date : 2018 年 3 月 23 日 (金) 13:30 ~ 3 月 24 日 (土) 17:10

Place : Department of Sciences, Yamagata University, (Room 13, 1st floor of 1st Hall)
山形大学理学部, 1 号館 1 階 13 番講義室

Address : 〒 990-8560 山形市小白川町一丁目 4-12

TEL : 023-628-4525 (Nakamura (Yamagata Univ.))

WEB : <http://www-sci.yamagata-u.ac.jp/access.html>

Program

3 月 23 日 (Fri)

13:30 : Opening

13:40–14:30 : Baoxiang Wang (王 保祥)(Peking University)
「Navier-Stokes equation in critical Besov spaces」

14:40–15:30 : Shiwu Yang (楊 詩武) (Beijin Int. Center Math. Res.)
「On global dynamics of the Maxwell-Klein-Gordon equations」

16:00–16:20 : Takuya Sato (佐藤 拓也)(Tohoku University)
「Analytic smoothing effect for quadratic nonlinear Schrödinger equations in lower dimensions」

16:30–17:20 : Nakao Hayashi (林 仲夫)(Osaka University)
「Scattering problem for fourth order nonlinear Schrödinger equations」

17:30–19:30 : Free Discussion

3月24日 (Sat)

10:00–10:50 : Xuecheng Wang (王学成) (Tsinghua University)

「Propagation of regularity for the 3D massive relativistic transport equations」

11:00–11:50 : Shingo Ito (伊藤真吾) (Kitasato University)

「Representation of higher-order dispersive operators via wave packet transform and its application」

12:00–13:40 Lunch Break

14:00–14:50 : Baoping Liu (劉保平) (Beijin Int. Center Math. Res.)

「Long time dynamics for nonlinear wave equation」

15:00–15:20 : Yuya Sato (佐藤裕也) (Yamagata University)

「Global solutions for semilinear diffusion equations in expanding or contracting spaces」

15:30–15:50 : Takuya Urayama (浦山拓也) (Yamagata University)

「Remarks on the effects of spatial variance on the Cauchy problem for semilinear diffusion equations」

16:10–17:00 : Tsukasa Iwabuchi (岩渕司) (Tohoku University)

「Analyticity and large time behavior of solutions for the Burgers equations with the critical dissipation」

17:10–19:10 : Free Discussion

世話人: 中村 誠 (山形大・理) ・小川卓克 (東北大・理)

連絡先: ogawa@math.tohoku.ac.jp

本研究集会は,

科学研究費助成金 基盤研究 (S) 課題番号 25220702 (代表: 小川卓克)

課題名 「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」

科学研究費助成金 基盤研究 (B) 課題番号 16H03940 (代表: 中村 誠)

課題名 「解析学に基づくアインシュタイン方程式の総合研究」

国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化) 課題番号 17KK0082 (代表: 中村 誠)

課題名 「一様等方空間における非線形クライン・ゴールドン方程式の初期値問題の研究」

の支援のもと行われます。