

第248回 広島数理解析セミナー (2021年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.248

日時 : 5月21日(金) 16:30~17:30

場所 : Microsoft Teams を用いたオンライン開催

講師 : 若狭 恭平氏 (釧路高専)

題目 : On the critical decay for the wave equation with a cubic convolution in 3D

要旨 : ハートリー型の非線形項をもつ波動方程式の初期値問題を空間3次元において考察する。初期値は多項式減衰する枠組みで考え、非線形性を表す指数と初期値の減衰オーダーは共に、時間大域解の存在と解の有限時間内爆発を分ける臨界的な状態を仮定する。この場合、H. Kubo (2004) により解の有限時間内爆発が予想されていたが、我々は解の最大存在時刻の上からの評価(解の有限時間内爆発)と下からの評価(解の長時間存在)を最適な形で導出することで、肯定的に予想を解決した。本講演の内容は、田中智之氏(名古屋大・学振PD)との共同研究に基づく。

本セミナーに参加ご希望の方は、広島数理解析セミナーのホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/ca/seminar.html>

にあるフォームからお申し込み下さい。セミナー当日の 15:30 までに Microsoft Teams 会議用の URL をご登録のメールアドレスにお送りします。

広島数理解析セミナー幹事

川下 美潮 (広大先進理工・理)	kawasita@hiroshima-u.ac.jp
川下和日子 (広大先進理工・工)	wakawa@hiroshima-u.ac.jp
佐野めぐみ (広大先進理工・工)	smegumi@hiroshima-u.ac.jp
柴田徹太郎 (広大先進理工・工)	tshibata@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 (広大先進理工・理)	ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp
内藤 雄基 (広大先進理工・理)	yunaito@hiroshima-u.ac.jp
橋詰 雅斗 (広大先進理工・理)	mhashizume@hiroshima-u.ac.jp
水町 徹 (広大先進理工・総科)	tetsum@hiroshima-u.ac.jp
若杉 勇太 (広大先進理工・工)	wakasugi@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です。