

第246回 広島数理解析セミナー (2020年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.246

日時 : 1月22日(金) 16:30~17:30

場所 : Microsoft Teams を用いたオンライン開催

講師 : 高橋 仁氏 (東京工業大学)

題目 : ある臨界指数を持つ半線形熱方程式に対する動的特異点を持つ解の存在について

要旨 : べき乗型の優線形な非線形項 u^p を持つ半線形熱方程式の初期値問題を考え、時間依存して動く点に特異性を保持するような非負値解 (動的特異点を持つ解) の存在を議論する。そのような解は、非線形項の指数 p が $N/(N-2)$ より大きくある値未満のとき、Sato-Yanagida (2009) によりはじめて構成された。一方、 p が $N/(N-2)$ より小さい場合については Kan-T. (2017) により構成がなされている。本講演では p がちょうど $N/(N-2)$ の場合を考え、動的特異点を持つ解を構成する。また、主結果と解の一意性との関連についても述べたい。

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)	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。