

第282回 広島数理解析セミナー (2024年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.282

日時 : 11月8日(金) 16:30~17:30

場所 : Microsoft Teams を用いたオンライン開催

講師 : Wei Lian 氏 (Lund 大学)

題目 : Transverse instability of line periodic waves to the KP-I equation

要旨 : The passage from linear instability to nonlinear instability has been shown for 1D solitary waves under 2D perturbations. Although transverse instability of periodic waves to the KdV equation under the KP-I flow has been expected to be true from spectral instability for a long time, it has not been clear how to adapt the general instability theory for solitary waves to periodic waves until now. In this talk, we present how such an adaptation works with the aid of exponential trichotomies and multivariable Puiseux series.

Joint work with E. Wahlén.

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
柘植 直樹 (広大先進理工・工)	ntsuge@hiroshima-u.ac.jp
内藤 雄基 (広大先進理工・理)	yunaito@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。