

## 第206回 広島数理解析セミナー (2016年度)

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.206

日時 : 10月28日(金) 16:40~17:40

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 太田 雅人 氏 (東京理科大学)

題目 : Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations with harmonic potential

要旨 : 調和ポテンシャル付き非線形シュレディンガー方程式の定在波解の強不安定性について考える。ここで、非線形項は  $L^2$  優臨界の冪乗型であり、定在波解は基底状態とする。また、定在波解のどんな近くにも有限時間で爆発する解が存在するとき、その定在波解は強不安定であるという。本講演では、福泉・太田(2003)による、 $L^2$  不変なスケールリングを用いた軌道不安定性に対する十分条件と同じ条件のもとで、強不安定性が成り立つことを報告する。

#### 広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育)

ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

川下 美潮 (広大理)

kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 (広大理)

kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★滝本 和広 (広大理)

takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

水町 徹 (広大理・総科)

tetsum@hiroshima-u.ac.jp

三竹 大寿 (広大工)

hiroyoshi-mitake@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です