

第 2 3 3 回 広島数理解析セミナー (2 0 1 9 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.233

日時 : 5月10日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 林 雅行氏 (京都大学)

題目 : Variational approach for nonlinear Schrödinger equations with derivative:
Global existence

要旨 : We study nonlinear Schrödinger equations with derivative. First we establish the mass condition for global existence by variational approach. Next we review the mass condition from the viewpoints of potential well theory and show that the condition is sharp in some sense. The important point of our study is to clarify the connection between the mass condition and potential well generated by the solitons. We see that the effect of the momentum plays an essential role in the arguments.

広島数理解析セミナー幹事

川下 美潮 (広大理) kawasita@hiroshima-u.ac.jp

川下和日子 (広大工) wakawa@hiroshima-u.ac.jp

佐野めぐみ (広大工) smegumi@hiroshima-u.ac.jp

★滝本 和広 (広大理) ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp

水町 徹 (広大理・総科) tetsum@hiroshima-u.ac.jp

山崎 陽平 (広大理) yohei-yamazaki@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です。