

第72回 広島数理解析セミナー (2004年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.72

日時 : 4月23日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

16:30 ~ 17:30

講師 : 細野 敬史 氏 (九州大学)

題目 : 2次元半線形消散型波動方程式の初期値問題の解の漸近挙動

要旨 : 本講演では全空間上で定義された, べき乗型相互作用を持つ半線形消散型波動方程式の初期値問題の大域解の漸近挙動について報告する。空間3次元において K. Nishihara (Math. Z. 244 (2003), 631-649) で得られた消散型波動方程式の散逸構造を示す線形評価を空間2次元で Fourier 変換を用いて示す。基本解の Fourier 像の Taylor 展開はその構造を顕わにするので、近似を推定し精密に評価する。得られた線形評価を用いて super critical case の大域解の一意存在および半線形問題の解の漸近挙動について議論する。

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 (広大総科) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 (広大理) isamu_o@math.sci.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

柴田徹太郎 (広大工) shibata@amath.hiroshima-u.ac.jp

滝本 和広 (広大理) takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 (広大理) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です