

## 第 117 回 広島数理解析セミナー (2008 年度)

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.117

日時 : 5月9日(金) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 千葉 逸人 氏 (京都大学)

題目 : Renormalization group method and its application to coupled oscillators

要旨 : 繰り込み群の方法と呼ばれる常微分方程式に対する特異摂動法の数学的基礎付けを与え, これが単に近似解のみならず不変多様体とその安定性を記述できることを示す. また繰り込み群の方法を拡張することで, 多重尺度法, 平均化法, Normal forms, 中心多様体縮約といった古くから知られる摂動法を統一的に扱うことが可能になる. 応用として結合させたメトロノームの同相・逆相解の安定性や蔵本モデルにおけるストレンジ・アトラクタの存在を示したい.

#### 広島数理解析セミナー幹事

池田 良 (広大教育) [ikehatar@hiroshima-u.ac.jp](mailto:ikehatar@hiroshima-u.ac.jp)

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

大西 勇 (広大理) [isamu\\_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp](mailto:isamu_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

川下 美潮 (広大理) [kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp](mailto:kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

倉 猛 (広大理) [kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp](mailto:kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

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

★滝本 和広 (広大理) [takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp](mailto:takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

平岡 裕章 (広大総科) [hiraok@hiroshima-u.ac.jp](mailto:hiraok@hiroshima-u.ac.jp)

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

★印は本セミナーの責任者です