

## 第163回 広島数理解析セミナー (2012年度)

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.163

日時 : 10月26日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 宇佐美 広介 氏 (岐阜大学)

題目 : 準線型常微分方程式の逆問題に付随した積分方程式の解の存在

要旨 : 準線型常微分方程式の2点境界値問題に由来するある逆問題を考察する. その可解性はある積分方程式の滑らかな解の存在と同値になる. そのような解の存在を証明する. この問題は半線型方程式の場合に上村豊氏らが考察したものである. 本講演では非線型項に対する滑らかさもいくらか緩められることも紹介する.

#### 広島数理解析セミナー幹事

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

市原 直幸 (広大工・総科) naoyuki@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

佐々木良勝 (広大理) sasakiyo@hiroshima-u.ac.jp

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

眞崎 聡 (広大工) masaki@math.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