

# 科学研究費基盤研究 (A) 1997

## 『微分方程式の総合的研究』シンポジウム

日時：1997年12月22日(月) 13:00-24日(水) 12:00

会場：大阪大学コンベンションセンター2階(会議室2、会議室3)

(大阪大学吹田キャンパス内)

研究代表者：井川 満  
560 豊中市待兼山町1-1  
大阪大学大学院理学研究科数学教室  
世話人：長瀬道弘  
560 豊中市待兼山町1-16  
大阪大学大学院理学研究科数学教室  
06-850-5710

### プログラム

#### 12月22日 第1会場(会議室2)

- 13:00-14:00 野海正俊(神戸大 理)  
Painlevé 方程式の対称性と特殊多項式
- 14:15-15:15 西谷達雄(大阪大 理)  
双曲型偏微分方程式系の初期値問題について
- 15:30-16:30 梶木屋龍治(長崎総合科学大)  
Emden-Fowler 方程式の直交群不変解の存在

#### 12月23日 第1会場(会議室2)

- 9:30-10:30 宮川鉄朗(神戸大 理)  
Navier-Stokes 方程式の解の減衰について
- 10:45-11:45 田村英男(茨城大 理)  
磁場による散乱について

#### 第1会場(会議室2)

- 13:30-14:30 林 誠(日本大 理工)  
On the Unique Existence of the Closed Orbit of a Liénard System
- 14:45-15:45 中野史彦(東北大 理院)  
On the ferromagnetism in the  $t-t'$  Hubbard model
- 16:00-17:00 保城寿彦(姫路工大 理)  
Mourre の方法と smoothing effect

#### 第2会場(会議室3)

- 13:30-14:30 星賀 彰(北見工大 工)、久保英夫(静岡大 工)  
Global small amplitude solutions of nonlinear hyperbolic systems with a critical exponent under the null condition
- 14:45-15:45 溝口紀子(東京学大 教育)  
Critical exponents for the decay rate of solutions in a semilinear parabolic equation
- 16:00-17:00 小池茂昭(埼玉大 理)  
半連続粘性解と制御問題

#### 12月24日 第1会場(会議室2)

- 9:30-10:30 田中和永(早稲田大 理工)  
Singular Hamiltonian system の周期解と non-compact リーマン多様体上の閉測地線
- 10:45-11:45 谷島賢二(東京大 数理)  
シュレディンガー方程式の基本解について