

# 研究集会「PDEs and Phenomena in Miyazaki 2003」

日時： 2003年10月31日(金)～11月2日(日)

会場： 宮崎大学工学部総合研究棟2階プレゼンテーション室(D204)

案内： <http://www.phys.miyazaki-u.ac.jp/math-l/shige/ppm/ppm2003.html>

## プログラム

### 10月31日(金)

#### 午後の部

14:30-15:20 黒木場正城(福岡大理)

「Maximal attractor and inertial sets for Eguchi-Oki-Matsumura equation」

15:40-16:30 三沢正史(熊大理)

「定平均曲率曲面の時間発展に対する初期値境界値問題」

16:40-17:30 村川秀樹・中木達幸(九大数理)

「ある移動境界問題の特異極限を用いた数値解法」

### 11月1日(土)

#### 午前の部

10:00-10:50 竹内慎吾(工学院大)

「空間非一様な飽和値をもつ退化楕円型方程式の解の形状」

11:00-11:50 石毛和弘(名大多元数理)

「Neumann 条件下における semilinear heat equation の爆発問題について」

午後の部

13:30-14:20 石渡通徳 (早大理工)

「Asymptotic behavior of some global solutions for  
nonlinear parabolic problems with critical Sobolev nonlinearity」

14:30-15:20 水町徹 (横浜市大理)

「Instability of nonradial bound states for 2D nonlinear Schrödinger equation」

15:40-16:30 飯島健太郎 (茨城大理工)

「Laplace 方程式の Cauchy 問題  
および逆向き熱伝導問題の任意多点差分法を用いた数値解法」

16:40-17:30 櫻井建成 (宇部高専)

「反応拡散モデルの情報処理への応用」

11月2日(日)

午前の部

10:00-10:50 坂上貴之 (北大理)

「極渦のある球面での渦層の運動」

11:00-11:50 長山雅晴 (京大数研)

「反応拡散場での粒子運動の数理解析モデルについて」

12:00-12:50 大崎浩一 (宇部高専)

「反応・拡散・移流方程式系に対するアトラクター」

---

本研究集会は、以下の科学研究費補助金(基盤 C(2): 辻川、仙葉、壁谷 / 若手 B: 矢崎)

課題番号	研究代表者	課題名
15540128	辻川 亨	移流項を含む反応拡散方程式による集合パターンの漸近解析
15540176	仙葉 隆	単純化された走化性方程式系の爆発解の挙動と爆発点に関する研究
15540211	壁谷喜継	非線形楕円型微分方程式における大域的分岐・不完全分岐の解明
15740073	矢崎成俊	界面運動、結晶成長モデル、及び自由境界問題の数理解析

の援助を受けています。

---

世話人: 辻川 亨、仙葉 隆、壁谷喜継、矢崎成俊 (宮崎大学工学部)

連絡先: 辻川 亨 (Tohru Tsujikawa)

〒 889-2192 宮崎市学園木花台西 1-1 宮崎大学工学部材料物理工学科

E-mail: [tujikawa@cc.miyazaki-u.ac.jp](mailto:tujikawa@cc.miyazaki-u.ac.jp)

TEL: 0985-58-7381 / 0985-58-7288 (事務室) & FAX: 0985-58-7289