

研究集会 「偏微分方程式と現象：

PDEs and Phenomena in Miyazaki 2004 (略称：PPM2004)」

日時： 2004年11月19日(金)～11月21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/ppm2004.html>

プログラム

11月19日(金)

午後の部

14:30-15:20 満島 正浩(東京大学大学院・数理科学研究科)

「反応拡散方程式系に現れる時間周期解」

15:40-16:30 丸野 健一(九州大学大学院・数理学研究院)

「いろいろな物理系における非線形局在モードについて」

16:40-17:30 和田 健志(熊本大学・工学部)

「Limit problem for the Maxwell-Schrödinger system」

11月20日(土)

午前の部

10:00-10:50 笠井 博則(福島大学・教育学部)

「実演!! 金平糖の実験とその生成過程のモデリングに向けて」

11:00-11:50 大江 貴司(岡山理科大学・総合情報学部)・大中 幸三郎(大阪大学・工学部)

「Laplace 方程式の Cauchy 問題に対する代用電荷法の適用と数値積分への応用」

午後の部

13:30-14:20 平岡 裕章 (大阪大学大学院・基礎工学研究科)

「無限次元力学系における位相計算理論」

14:30-15:20 谷内 靖 (信州大学・理学部)

「On the solvability of the Boussinesq equations with non-decaying initial data」

15:40-16:30 菱田 俊明 (新潟大学・工学部)

「 L^q estimates for the Stokes equations around a rotating body」

16:40-17:30 小池 茂昭 (埼玉大学・理学部)

「ペロンの方法 -revisited-」

11月21日(日)

午前の部

10:00-10:50 高坂 良史 (室蘭工業大学・工学部)

「表面拡散流方程式による3相境界運動の定常解の線形安定性について」

11:00-11:50 井古田 亮 (九州大学大学院・数理学研究院)

「不変領域を持つ反応拡散系における擾乱の伝播速度の有界性について」

12:00-12:50 梶木屋 龍治 (長崎総合科学大学・工学部)

「Symmetric mountain pass lemma and sublinear elliptic equations」

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:北、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
16740079	北 直泰	非線形シュレーディンガー方程式の初期値問題における解の漸近挙動
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、北 直泰、矢崎成俊 (宮崎大学)

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

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