研究集会　「偏微分方程式と現象：

PDEs and Phenomena in Miyazaki 2010（略称：PPM2010）」

協賛　　　科学研究費補助金・基盤研究 (S)

「非線形非平衡反応拡散系理論の確立：

Mathematical Theory of

Nonlinear-Non-equilibrium Reaction-Diffusion Systems

（略称：NNRDS）」

日時：　2010 年 11 月 20 日（土）〜 11 月 21 日（日）

会場：　宮崎大学工学部 B 棟 2 階 B209 教室

ポスターセッション兼休憩室 B210 教室

案内：　http://www.miyazaki-u.ac.jp/~math/ppm/

プログラム

11 月 20 日（土）

午後の部

14:00-14:55　**三村 昌泰**（明治大学・基盤研究 (S) 代表）

「微小重力環境でのすす燃焼のモデル支援解析」

15:15-16:10　**中山まどか**（東北大学）

「Marciniak によるヒドラ頭部再生モデルの単調定常解の集合の構造」

16:30-17:25　**吉村 和之**（NTT コミュニケーション科学基礎研究所）

「1 次元非線形格子における Discrete Breather の存在と安定性」

11月21日（日）

午前の部

≪ **ポスターセッション**（明治大学）≫

9:00-10:30 **佐合 洋彰**「OVモデルによる交通流の研究」

澁谷 幸樹「バクテリアの運動」

田中 吉太郎「ひまわりの葉序形成」

増井 翼「人の避難時に生じるアーチ構造解析」

≪ **PPM2010 特別実験講座** ≫

10:45-12:15 **伊達 章**（宮崎大学）

「メトロノームの同期現象＋」

午後の部

14:00-14:55 **八柳 祐一**（静岡大学）

「絶対温度が負となる点渦系に関する力学的考察
～専用計算機を用いたダイレクトシミュレーション結果，および解析的結果～」

15:15-16:10 **柳沢 卓**（奈良女子大学）

「多重連結領域における定常Navier-Stokes方程式の境界値問題」

16:30-17:25 **井口 達雄**（慶応大学）

「A mathematical analysis of tsunami generation
in shallow water due to seabed deformation」

本研究集会は，以下の科学研究費補助金（基盤 (S)：三村；基盤 (C)：辻川，飯田，北，大塚，伊達；若手 (B)：矢崎）の援助を受けています.

課題番号	研究代表者	課題名
18104002	三村昌泰	非線形非平衡反応拡散系理論の確立
20540122	辻川　亨	反応拡散方程式の大域的解構造と縮約系についての研究
20540200	飯田雅人	界面を追跡しやすい反応拡散系の構築
20540181	北　直泰	非線形シュレディンガー方程式の特異性解析
22540231	大塚浩史	平衡点渦系の平均場と点渦系の関連の探求
22500206	伊達　章	高次元データに対する事後確率分布構造の解析
21740079	矢崎成俊	移動境界の数値的追跡法，そして界面運動の数理解析に関する研究

世話人： 辻川 亨，飯田雅人，北 直泰，大塚浩史，矢崎成俊（宮崎大学）
上山大信（明治大学）

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