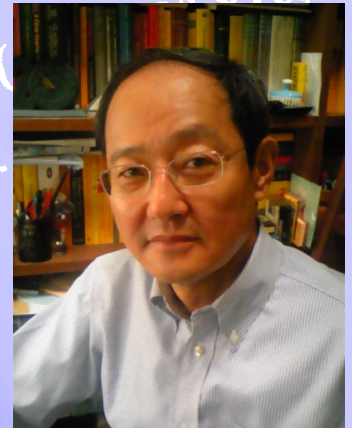


第4回 RDSセミナー'09 & MIMS数理解析セミナー

細野 雄三氏 (京都産業大学)

「侵入過程を記述する反応拡散
モデルの進行波解について」



日時：2009年6月29日（月）16:30～17:30

場所：明治大学生田キャンパス・第2校舎A館・A305室

http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/

<http://nnrds.math.meiji.ac.jp/activities/seminar/RDS/index.html>

アブストラクト：感染症の空間的な伝播現象、個体群生態モデルにおける既存種が存在する空間への他種の侵入問題、自己触媒化学反応における空間的な反応過程、等々。これらの現象を記述する2種反応拡散モデルに現れる進行波解の存在とその速度の評価について非線形相互作用との関係に注目して考察する。これらの進行波解は、不安定領域に侵入する進行波として特徴付けられ、単独フィッシャー方程式の進行波解と同様の性質を持つと期待される。このタイプの進行波解について、2種反応拡散系に限ってこれまで得られている結果と未解決な問題についても述べる予定である。

参加自由です。皆様のお越しをお待ちしております。

明治大学先端数理科学インスティテュート <http://www.mims.meiji.ac.jp/>

組織委員：二宮 広和(明治大学)、廣瀬 宗光(明治大学)、若狭 徹(早稲田大学)

谷口 雅治(東京工業大学)、中村 健一(電気通信大学)

連絡先： ninomiya@math.meiji.ac.jp

後援：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」(代表:三村 昌泰) <http://nnrds.math.meiji.ac.jp/>

明治大学グローバルCOEプログラム「現象数学の形成と発展」 <http://gcoe.mims.meiji.ac.jp/>