

第10回 RDSセミナー'09

物部 治徳 氏
 東北大学



粘菌運動に関連した自由境界問題の 解の存在と性質

日時： 2009年11月2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・A208室

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

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

概要：神戸大学の梅田民樹氏は粘菌の運動と、粘菌の内部に存在するアクチンやミオシンと呼ばれる筋肉繊維の関係性に着目し、物理的な考察とシミュレーションから二次元における数理モデルを提唱した。本講演では、そのモデルを簡略化した方程式を取り扱う。講演内では、解の存在と性質を考察し、現実に考えられる粘菌の運動と簡単に比較する。

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「現象数理科学の形成と発展」<http://gcoe.mims.meiji.ac.jp/>