

第5回 RDSセミナー '09

奈良 光紀 氏 (東京大学)

“Large time behavior of disturbed planar fronts
in the Allen-Cahn equation”

日時：2009年7月14日（火）16:30～17:30

場所：明治大学生田キャンパス・第2校舎A館・A309室

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

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

ABSTRACT : We consider the Allen-Cahn equation in \mathbb{R}^n (with $n > 1$) and study how a planar front behaves when it receives an arbitrarily large (but bounded) perturbation near the front region. We show that the large time behavior of the disturbed front can be approximated by that of the mean curvature flow up to $t = +\infty$. Using this observation, we then show some stability result for the asymptotic stability of planar waves.

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/>