

第5回 RDSセミナー 2010

Prof. Jong-Sheng Guo

National Taiwan Normal University

Traveling wave solution for a lattice
 dynamical system with convolution type
 nonlinearity

日時： 2010年6月7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・A206室

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

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

Abstract. We study traveling wave solutions for a lattice dynamical system with convolution type nonlinearity. We consider the monostable case and discuss the asymptotic behaviors, monotonicity and uniqueness of traveling wave. First, we characterize the asymptotic behavior of wave profile at both wave tails. Next, we prove that any wave profile is strictly decreasing. Finally, we prove the uniqueness (up to translation) of wave profile for each given admissible wave speed.

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, 若狭 徹, 下條昌彦 (明治大学)

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/>