

第1回 RDSセミナー 2012

Jong-Sheng Guo 氏

Tamkang University

The Sign of the wave speed for the Lotka-Volterra competition-diffusion system

日時：2012年4月18日（水）16:30-17:30

場所：明治大学生田キャンパス・第2校舎A館・A304 室

http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/<http://goe.mims.meiji.ac.jp/jpn/events/RDS>

Abstract.

In this work, we study the traveling front solutions of the Lotka-Volterra competition-diffusion system with bistable nonlinearity. It is well-known that the wave speed of traveling front is unique. Although little is known for the sign of the wave speed. In this paper, we first study the standing wave which gives some criteria when the speed is zero. Then, by the monotone dependence on parameters, we obtain some criteria about the sign of the wave speed under some parameter restrictions.

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/>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://goe.mims.meiji.ac.jp/>

組織委員：二宮広和, 物部治徳 (明治大学)

連絡先：ninomiya @ math.meiji.ac.jp