

第3回 RDSセミナー 2010

Prof. Fabio Punzo

Universita di Roma “La Sapienza”

Existence of patterns for semilinear parabolic equations on surfaces of revolution

日時： 2010年5月10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. It is well-known that there are not patterns for semilinear parabolic equations in domains of the euclidean space satisfying proper geometric conditions. This result has also been extended to riemannian manifolds with nonnegative Ricci curvature, under suitable assumptions on the boundary. When such assumptions fail, we address the existence or nonexistence of patterns in the case of surfaces of revolution. In particular, we give a necessary and sufficient condition for existence of patterns, not only related to the Ricci curvature. Finally, we discuss a similar result also in special domains of the hyperbolic space.

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