

平成 27 年度

# 広島大学理学研究科 数学教室談話会

平成 27 年 6 月 30 日 (火) 午後 1 時  
広島大学理学部 B 棟 7 階 B707 教室

谷口 雅治 氏 (岡山大学 理学部)

(N-1) 次元空間におけるコンパクトな凸図形の与える N 次元進行波

本講演では N 次元空間全体で反応拡散方程式系を考える。ここで N は 3 以上の整数とし、対象とする反応拡散方程式系は (1) Nagumo 方程式 (unbalanced Allen–Cahn 方程式) (2) 競合的な反応項をもつ拡散方程式系のいずれかとする。このとき、(N-1) 次元空間において、なめらかな境界をもつコンパクトな狭義凸図形が任意に与えられたとき、対応する N 次元進行波解が一つ定まることを証明する。つぎにこれらの凸図形に対してある同値関係を導入する。凸図形がこの同値関係をみたすこととそれぞれに対応する N 次元進行波解が位相のずれを除いて一致することが同値であることを示す。

同日午後 2 時より理学部 B 棟 7 階応接会議談話室 (B710) において講演者を囲んでのお茶会を開きます。お気軽にご参加ください。

問合せ先:

広島大学理学研究科数学教室談話会係

〒 739-8526 東広島市鏡山 1-3-1

電話: 082-424-7346 (西森 拓)

email: nishimor@hiroshima-u.ac.jp

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

※ 本セミナーは、5 研究科共同セミナーを兼ねています。