

数理解析研究所講究録 1498

反応拡散系に現れる
時・空間パターンのメカニズム

京都大学数理解析研究所

2006年6月

反応拡散系に現れる時・空間パターンのメカニズム
 Mechanism of temporal and spatial patterns in reaction-diffusion systems
 RIMS 研究集会報告集

2005年11月14日～11月16日

研究代表者 谷口 雅治 (Masaharu Taniguchi)

副代表者 二宮 広和 (Hirokazu Ninomiya)

目 次

1. Degenerate instability in Reaction-Diffusion equations with global inhibition -----	1
阪大・基礎工学	小川 知之(Toshiyuki Ogawa)
2. Reduced rescaled problem of some activator-inhibitor systems -----	11
北大・電子科学研	大下 承民(Yoshihito Oshita)
3. Traveling Fronts for Higher Order Autocatalytic Reaction-Diffusion Systems -----	26
京産大・工	細野 雄三(Yuzo Hosono)
4. Instability of vortex solitons for 2D focusing NLS -----	36
九大・数理学	水町 徹(Tetsu Mizumachi)
5. 散逸系粒子解ダイナミクスの最近の話題 -----	49
京大・数理研	上田 肇一(Kei-Ichi Ueda)
千歳科学技術大	寺本 敬(Takashi Teramoto)
北大・電子科学研	西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)
6. Stability of traveling waves in curvature flows in the whole plane -----	59
東工大・情報理工学	奈良 光紀(Mitsunori Nara)
7. シアー流れを伴う薄膜下での相転移における固液界面の ripple 形成機構 -----	74
名大・工学	上之 和人(Kazuto Ueno)
8. 3次元クリスタライン運動によるガウス曲率流の近似 -----	90
東大・数理科学	柳下 浩紀(Hiroki Yagisita)
9. Solutions with boundary blowup for k -curvature equation -----	99
広島大・理学	滝本 和広(Kazuhiro Takimoto)
10. Localized patterns in space reversible systems -----	113
北大・電子科学研	平岡 裕章(Yasuaki Hiraoka)
11. UNIQUENESS OF ENTIRE SOLUTIONS FOR A REACTION-DIFFUSION EQUATION -----	128
National Taiwan Normal Univ.	Jong-Sheng Guo

