

数理解析研究所講究録 1416

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

2005年2月

反応拡散系に現れる時・空間パターンのメカニズム
 Dynamics of spatio - temporal patterns for the system of reaction - diffusion equations
 研究集会報告集

2004年10月12日～10月14日
 研究代表者 観音 幸雄 (Yukio Kan-on)
 副代表者 辻川 亨 (Tohru Tsujikawa)

目 次

1.	Fine patterns arising in reaction-diffusion systems and Young measure -----	1
	東大・数理科学	大下 承民(Yoshihito Oshita)
2.	Multiple positive and sign-changing solutions for nonlinear Schrödinger equations -----	12
	早大・理工	佐藤 洋平(Yohei Sato)
	"	田中 和永(Kazunaga Tanaka)
3.	Blowup in infinite time in the simplified system of chemotaxis -----	30
	木更津工業高専	大塚 浩史(Hiroshi Ohtsuka)
	宮崎大・工	仙葉 隆(Takasi Senba)
	阪大・基礎工学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
4.	Positive solutions to some cross-diffusion systems in population dynamics -----	64
	早大・理工	久藤 衡介(Kousuke Kuto)
5.	Singular perturbation problem for a model equation of phase separation -----	85
	一橋大・経済学	石村 直之(Naoyuki Ishimura)
	日大・理工	中村 正彰(MasaAki Nakamura)
	千葉工大	花田 孝郎(Takao Hanada)
6.	Generation and propagation of interface to a Lotka-Volterra competition diffusion system with large interaction rate -----	94
	東京海洋大・海洋科学	中島 主恵(Kimie Nakashima)
7.	L^p and L^∞ a priori estimates for some chemotaxis models and applications to the Cauchy problem -----	105
	Univ. d'Evry Val d'Essonne	L. Corrias
	École Normale Supérieure	B. Perthame
	"	H. Zaag
8.	Asymptotic behavior of solutions of anisotropic curvature motions -----	120
	龍谷大・理工	二宮 広和(Hirokazu Ninomiya)
	Ecole Centrale de Lyon	Remi Weidenfeld
9.	On a singular diffusion equation with a linear source -----	128
	東北大・理学	柳田 英二(Eiji Yanagida)

1 0.	Approximation schemes for two-phase Stefan problems: application to the singular limit of reaction-diffusion systems -----	134
	九大・数学	村川 秀樹(Hideki Murakawa)
	"	井古田 亮(Ryo Ikota)
	"	中木 達幸(Tatsuyuki Nakaki)
1 1.	Optimal interface width for the Allen-Cahn equation -----	148
	Univ. de Paris Sud	Matthieu Alfaro
	"	Danielle Hilhorst
	東大・数理科学	俣野 博(Hiroshi Matano)
1 2.	Stationary isothermic surfaces and a new characterization of the sphere -----	161
	愛媛大・理	坂口 茂(Shigeru Sakaguchi)
1 3.	Movement of Hot Spots on the Exterior Domain of a Ball -----	175
	東北大・理学	石毛 和弘(Kazuhiro Ishige)