

数理解析研究所講究録 1356

反応拡散系におけるパターン形成と  
漸近的幾何構造の研究

京都大学数理解析研究所

2004年2月

反応拡散系におけるパターン形成と漸近的幾何構造の研究  
 Pattern formation and asymptotic geometric structure  
 in reaction-diffusion systems  
 研究集会報告集

2003年10月15日～10月17日  
 研究代表者 坂元 国望 (Kunimochi Sakamoto)  
 副代表者 栄 伸一郎 (Shin-Ichiro Ei)

目 次

1. A Mathematical Aspect for Liesegang Phenomena -----	1
広島大・理学	大西 勇(Isamu Ohnishi)
2. Stability analysis of stationary solutions for surface diffusion flow equation -----	27
Regensburg Univ.	Harald Garcke
九大・数理学	伊藤 一男(Kazuo Ito)
室蘭工大	高坂 良史(Yoshihito Kohsaka)
3. On an anisotropic area-preserving crystalline motion and motion of nonadmissible polygons by crystalline curvature -----	44
宮崎大・工	矢崎 成俊(Shigetoshi Yazaki)
4. The Turing patterns in gradient / skew-gradient dissipative systems -----	59
神戸大・発達科学	桑村 雅隆(Masataka Kuwamura)
5. Traveling Waves in a Band Domain with Quasi-Periodically Undulating Boundaries -----	73
東大・数理科学	婁 本東(Bendong Lou)
"	俣野 博(Hiroshi Matano)
電通大	中村 健一(Ken-Ichi Nakamura)
6. FitzHugh-Nagumo 方程式に現れる微細パターンについて -----	82
東大・数理科学	大下 承民(Yoshihito Oshita)
7. 周期的な反応を考慮した相転移モデルの定常パターンについて -----	91
滋賀大・教育	鈴木 宏昌(Hiromasa Suzuki)
8. Stability of Stationary Interfaces of Binary-Tree Type: Overview -----	100
九大・数理学	井古田 亮(Ryo Ikota)
東北大・理学	柳田 英二(Eiji Yanagida)
9. 2次元帯状領域におけるパターンの運動 -----	108
横浜市大・総合理学	栄 伸一郎(Shin-Ichiro Ei)

1 0.	Double Gyroid Morphology of the Diblock Copolymer Problem -----	116
	北大・知識メディアラボラトリー	寺本 敬(Takashi Teramoto)
	北大・電子科学研	西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)
1 1.	マイクロ相分離によるダブルジャイロイド構造の形成と安定性 -----	122
	広島大・理学	野々村 真規子(Makiko Nonomura)
	〃	山田 耕太郎(Kohtaro Yamada)
	〃	太田 隆夫(Takao Ohta)
1 2.	真正粘菌変形体の運動と形態形成の数理モデル -----	128
	北大・電子科学研	小林 亮(Ryo Kobayashi)
	〃	中垣 俊之(Toshiyuki Nakagaki)
	〃	手老 篤史(Atsushi Tero)
1 3.	Ir (111)表面上の CO 酸化反応におけるノイズの影響 -----	132
	九大・理	早瀬 友美乃(Yumino Hayase)
	Bayreuth Univ.	S. Wehner
	〃	J. Kueppers
	〃	H. R. Brand