

数理解析研究所講究録 1358

発展方程式と解の漸近解析

京都大学数理解析研究所

2004年2月

発展方程式と解の漸近解析
 Evolution Equations and Asymptotic Analysis of Solutions
 研究集会報告集

2003年10月14日～10月16日
 研究代表者 丸尾 健二 (Kenji Maruo)

目 次

1. 非局所非線形境界値問題の厳密解と大域的解構造 Exact solutions and the global solution structure of nonlocal nonlinear boundary problems -----	1
龍谷大・理工	四ツ谷 晶二(Shoji Yotsutani)
2. On the global structure of solutions to the equation of the minimal curvature energy -----	9
龍谷大・理工学	村井 実(Minoru Murai)
3. Existence of Global Solutions for the Shigesada-Kawasaki-Teramoto Model with Cross-Diffusion -----	24
早大・理工	山田 義雄(Yoshio Yamada)
4. TRANSITION LAYERS AND SPIKES FOR A BISTABLE REACTION-DIFFUSION EQUATION -----	34
早大・理工	浦野 道雄(Michio Urano)
5. Ordinary differential systems describing hysteresis phenomena and numerical simulation -----	46
千葉大・自然科学	岡崎 貴宣(Takanobu Okazaki)
6. 活性・不活性大腸菌モデル方程式の数学解析 -----	69
阪大・工学	八木 厚志(Atsushi Yagi)
7. Blow-up for nonlinear wave equations with multiple speeds -----	77
阪大・理学	久保 英夫(Hideo Kubo)
埼玉大・理	太田 雅人(Masahito Ohta)
8. 多次元領域における単純化された走化性方程式系の爆発解の挙動 -----	98
宮崎大・工	仙葉 隆(Takasi Senba)
9. Blow-up profile for a nonlinear heat equation with the Neumann boundary condition -----	110
名大・多元数理科学	石毛 和弘(Kazuhiro Ishige)
東京学芸大	溝口 紀子(Noriko Mizoguchi)
東京理大・理工	柳下 浩紀(Hiroki Yagisita)
10. Doubly nonlinear evolution equation and its applications -----	117
早大・理工	赤木 剛朗(Goro Akagi)
//	大谷 光春(Mitsuharu Ôtani)
11. MAXIMAL ATTRACTOR AND INERTIAL SET FOR EGUCHI-OKI-MATSUMURA EQUATION -----	138
福岡大・理	黒木場 正城(Masaki Kurokiba)
12. L^p - L^q estimates of damped wave equation and their application -----	145
東海大・理	檜崎 隆(Takashi Narazaki)