

数理解析研究所講究録 814

カオスをめぐる力学系の
諸 問 題

京都大学数理解析研究所

1992年11月

RIMS *Kokyuroku* 814

Topics Around Chaotic Dynamical Systems

November, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

カオスをめぐる力学系の諸問題

研究集会報告集

1992年 7月7日～ 7月10日

研究代表者 宇敷 重広(Shigehiro Ushiki)

目 次

1. 周期倍分岐中およびその後の安定・不安定多様体の構造変化 (散逸2次元写像)-----	1
国立天文台 谷川 清隆(Kiyotaka Tanikawa) 帝京技科大 山口 喜博(Yoshihiro Yamaguchi)	
2. 戸田格子の非カオス的な差分化-----	13
東京都立大・理 斎藤 暁(Satoru Saito)	
3. NON-ALGEBRAIC LIMIT CYCLES-----	27
名大・理 小谷 健司(Kenzi Odani)	
4. Invariant measures for certain multi-dimensional maps-----	37
札幌大 由利 美智子(Michiko Yuri)	
5. EndomorphismsのS-無限小安定性と Ω -安定性について-----	54
早稲田大・教育 池田 宏(Hiroshi Ikeda)	
6. Periodic solutions of a singular Hamiltonian system of 2-body type-----	64
名大・理 田中 和永(Kazunaga Tanaka)	
7. Coevolutionary Game Modelling Consideration on The Relation Between the Optimalities of Two-mode Searching Behavior and the Target's Patchy Distribution-----	73
広大・理 瀬野 裕美(Hiromi Seno)	
8. 幾何学的ローレンツアトラクタを生成する退化特異性について-----	88
Limburgs Univ. F. Dumortier 京大・理 国府 寛司(Hiroshi Kokubu) 龍谷大・理工 岡 宏枝(Hiroe Oka)	
9. A note on the heteroclinic Ω -explosions-----	94
東京電機大・理工 桐木 紳(Shin Kiriki)	
10. A Neural Network Model as a Globally Coupled Map and Applications based on Chaos-----	112
ニコンシステム 野沢 浩(Hiroshi Nozawa)	

11. 一般化シフト写像のダイナミクスの解析-----	145
東京理科大・理工	吉川 敏文(Toshifumi Yoshikawa)
東京電機大・工	合原 一幸(Kazuyuki Aihara)
東京理科大・理工	伊東 晋(Susumu Itoh)
東京理科大・理工	宇都宮 敏男(Toshio Utsunomiya)
12. 連続区分線形写像の一般形-----	162
西東京科学大・理工	小室 元政(Motomasa Komuro)
13. 射影空間上の複素力学系-----	169
京大・総合人間学	上田 哲生(Tetsuo Ueda)
14. 多項式のニュートン写像における鉢の幅について-----	187
上智大・理工	西沢 清子(Kiyoko Nishizawa)
上智大・理工	藤村 雅代(Masayo Fujimura)
15. スーパーサドル型ジュリア集合の超安定多様体について-----	203
京大・人間環境学	宇敷 重広(Shigehiro Ushiki)