

2k-5100

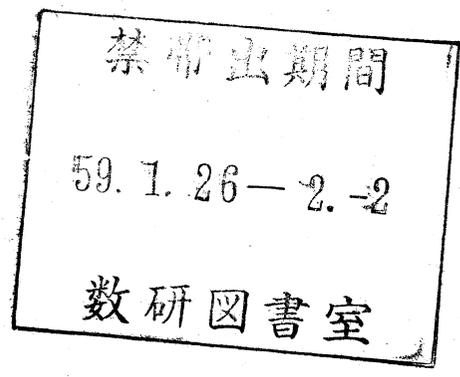
数理解析研究所



0  
31

数理解析研究所講究録506

# 非線形現象と力学系の理論



京都大学数理解析研究所

1983年12月

京都大学

84056686

図書

数理解析研究所

RIMS Kokyuroku 506

Nonlinear Phenomena and Dynamical Systems

December, 1983

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形現象と力学系の理論

研究集会報告集

1983年 7月 6日～ 7月 9日

研究代表者 川上 博 (Hiroshi Kawakami)

目 次

1. One-Parameter Flows with the Pseudo Orbit Tracing Property-----	1
都立大 理 小室 元政 (Motomasa Komuro)	
2. コンパクト距離空間上の擬軌道追跡条件を満たす拡大的な同相写像について-----	25
都立大 理 平出 耕一 (Koichi Hiraide)	
3. 強制自励系における同期化現象の一考察-----	43
京大 工 倉光 正己 (Masami Kuramitsu)	
4. 区分的線形要素をもつサンプル値制御系におけるカオス-----	61
神大 工 潮 俊光 (Toshimitsu Ushio)	
平井 一正 (Kazumasa Hirai)	
5. 間欠性カオスの統計的性質-----	82
京大 理 神山 保 (Tamotsu Kohyama)	
相沢 洋二 (Yoji Aizawa)	
6. アナコンとローレンツアトラクター-----	102
東理大 理工 戸川 美郎 (Yoshio Togawa)	
7. 量子力学系のカオス-----	113
早大 理工 斎藤 信彦 (Nobuhiko Saitô)	
8. Weierstrass の連続関数の周辺-----	129
京大 理 山口 昌哉 (Masaya Yamaguti)	
畑 政義 (Masayoshi Hata)	

9. On Some Predictability in 1-dimensional Chaotic Dynamical Systems .....	139
京大 理 木上 淳 (Jun Kigami)	
10. Polarization-Related Optical Multistability and Chaos .....	151
京大 超高層 北野 正雄 (Masao Kitano)	
藪崎 努 (Tsutomu Yabuzaki)	
小川 徹 (Toru Ogawa)	
11. 化学反応器に現れる非線形現象に関するトピックス .....	176
名大 工 松原 正一 (Masakazu Matsubara)	
12. ベクトル場の族の標準化と反応拡散系の Hopf 分岐 .....	199
京大 理 國府 寛司 (Hiroshi Kokubu)	
13. ベクトル場の退化特異点の開析とストレンジ・アトラクター .....	221
京大 養 宇敷 重広 (Shigehiro Ushiki)	
理 岡 宏枝 (Hiroe Oka)	
理 國府 寛司 (Hiroshi Kokubu)	
14. Duffing 方程式における指数定理について .....	237
岩手大 育 中嶋 文雄 (Fumio Nakajima)	
15. 非線形方程式の singular points について .....	254
徳島大 工 山本 範夫 (Norio Yamamoto)	