

数理解析研究所講究録 710

非線形系にみられる
分岐現象と力学系理論

禁帯出期間
2. 1. 30 - 2. 6
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年12月

RIMS Kokyuroku 710



Bifurcation Phenomena in Nonlinear Systems
and
Theory of Dynamical Systems

December, 1989

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形系にみられる分岐現象と力学系理論

研究集会報告集

1989年 7月12日～ 7月15日

研究代表者 川上 博(Hiroshi Kawakami)

目 次

1. 構造安定性について.....	1
都立大・理	青木 統生(Nobuo Aoki)
2. 拡大的写像と特異葉層構造.....	18
日大・理工	松元 重則(Shigenori Matsumoto)
千葉大・教養	稲葉 尚志(Takashi Inaba)
3. On some branched surfaces which admit expanding immersions.....	25
京大・理	早川 英治郎(Eijirou Hayakawa)
4. Generic Homeomorphisms Have the POTP.....	40
名大・理	小谷 健司(Kenzi Odani)
5. 負曲率閉曲面の測地流に対応する Anosov 微分同相写像について.....	54
東大・理	橋口 徳一(Norikazu Hashiguchi)
6. THE GEOMETRIC STRUCTURE OF THE SOLUTION MAP OF LINEAR DELAY EQUATIONS.....	68
Georgia Inst. of Tech.	S. M. VERDUYN LUNEL
7. Duffing 方程式の周期解曲線の変形.....	87
岩手大・教育	中嶋 文雄(Fumio Nakajima)
8. Hamilton系における積分非存在証明.....	104
国立天文台	吉田 春夫(Haruo Yoshida)
9. Complex Classical Mechanics and Quantum Chaos.....	107
京大・基礎研	足立 聡(Satoshi Adachi)

10. Bifurcation Equations of 3-Dimensional Piecewise-Linear Vector Fields	116
沼津高専 小室 元政 (Motomasa Komuro)	
11. Bifurcation Analysis of Shilnikov's Chaos	127
早大・理工 藤本 竜一 (Ryuichi Fujimoto)	
早大・理工 堀田 篤宏 (Atsuhiko Hotta)	
早大・理工 徳永 隆治 (Ryuji Tokunaga)	
沼津高専 小室 元政 (Motomasa Komuro)	
早大・理工 松本 隆 (Takashi Matsumoto)	
12. Chaotic Neural Networks	145
東京電気大学・理 合原 一幸 (Kazuyuki Aihara)	
13. Autonomous system including an observer, illustrating dynamic instability of individual microtubules	164
神戸大・理 郡司 幸夫 (Yukio Gunji)	
14. 初期圧縮型復元力特性を有する断片線形系の動的挙動	183
茨城大・工 今村 仁 (Hitoshi Imamura)	
都立大・工 鈴木 浩平 (Kōhei Suzuki)	
15. 周期倍分岐列の上の平均値に関する一性質	199
徳島大医療短大 吉永 哲哉 (Tetsuya Yoshinaga)	
徳島大・工 川上 博 (Hiroshi Kawakami)	