

PK-5100R.

7
9
26

数理解析研究所講究録 602

力学系理論と特異現象

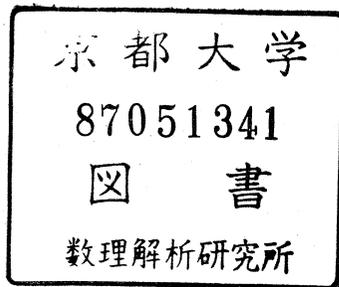
禁帯出期間
62. 2. 6 — 2. 13
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1986年12月

RIMS *Kokyuroku* 602

Theory of Dynamical Systems
and
Singular Phenomena



December, 1986

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

力学系理論と特異現象

研究集会報告集

1986年 7月 2日～ 7月 5日

研究代表者 池上 宜弘 (Gikō Ikegami)

目 次

1. カオスにおける量子古典対応-----	1
京大・理	戸田 幹人 (Mikito Toda)
	足立 聡 (Satoshi Adachi)
2. Digital 制御系のカオスの丸め誤差-----	15
神戸大・工	潮 俊光 (Toshimitsu Ushio)
U.C.Berkeley	C. S. H s u
3. Phenomenology and Characterization of Spatiotemporal Chaos	
----- Hitchhiker's guide to coupled map lattice world -----	28
東大・教養	金子 邦彦 (Kunihiko Kaneko)
4. STUDIES ON TODA MAP -----	45
東大・教養	小西 哲郎 (Tetsuro Konishi)
5. SPATIO-TEMPORAL PATTERNS OF A PLASTIC NETWORK SYSTEM-----	65
東大・理	池上 高志 (Takashi Ikegami)
	鈴木 増雄 (Masuo Suzuki)
6. 強非線形 2 自由度発振器に生じる方形波について-----	84
京大・工	倉光 正己 (Masami Kuramitsu)
	横田 和男 (Kazuo Yokota)
7. Hopf bifurcation of a Constrained Circuit -----	100
早大・理工	徳永 隆治 (Ryuji Tokunaga)
8. 回路の正則化について-----	116
名大・教養	池上 宜弘 (Gikō Ikegami)

9. Constrained Systemの Characteristic Surface の局所的分類について-----	130
京大・理	岡 宏枝 (Hiroe Oka)
10. Easton型手術によるベクトル場の正則化について-----	137
京大・理	早川 英治郎 (Eijirou Hayakawa)
11. Duffing 方程式の対称解と非対称解-----	151
岩手大・教育	中嶋 文雄 (Fumio Nakajima)
12. Normal Forms of Piecewise Linear Vector Fields-----	167
沼津工専	小室 元政 (Motomasa Komuro)
13. KNOTTED ATTRACTING PERIODIC ORBITS IN SILNIKOV BIFURCATIONS -----	189
東理大・理工	戸川 美郎 (Yoshio Togawa)
14. One-sided sofic systemの同型問題について-----	194
九大・理	藤原 雅子 (Masako Fujiwara)
15. HOMEOMORPHISMS WITH MARKOV PARTITIONS -----	204
阪市大・理	伊達山 正人 (Masahito Dateyama)
16. There are no expansive homeomorphisms on S^2 -----	215
鹿児島高専	平出 耕一 (Koichi Hiraide)
17. ある種の極小集合の測度-----	222
日大・理工	松元 重則 (Shigenori Matsumoto)
18. Chain recurrenceと P.O.T.P. -----	228
名大・理	下村 尚司 (Takashi Shimomura)
19. QUASI-ANOSOV DIFFEOMORPHISMS AND PSEUDO-ORBIT TRACING PROPERTY-----	244
都立大・理	酒井 一博 (Kazuhiro Sakai)