

数理解析研究所講究録 574

力学系と非線形振動現象

禁帯出期間

61. 1. 27 - 2. 3

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1985年12月

力学系と非線形振動現象
研究集会報告集

1985年 7月10日～ 7月13日

研究代表者 池上 宜弘 (Gikō Ikegami)

京都大学

85088569

図書

数理解析研究所

目 次

1. TABLE OF ROTATION SEQUENCES OF $x_{n+1} = x_n^2 - \lambda$ 1
徳島大・工 川上 博 (Hiroshi Kawakami)
2. NERVE EXCITATION AND CHAOS 21
東京電大・工 合原 一幸 (Kazuyuki Aihara)
電総研 松本 元 (Gen Matsumoto)
3. Complexity in Basin Structures and Information Processing by
the Transition among Attractors 35
東大・教養 金子 邦彦 (Kunihiko Kaneko)
4. A Very High-dimensional Chaotic Attractor 51
京大・理 池田 研介 (Kensuke Ikeda)
北大・薬 松本 健司 (Kenji Matsumoto)
5. TOWARD THE CLASSIFICATION OF THE PATTERNS GENERATED BY ONE-DIMENSIONAL
CELL AUTOMATA 58
京大・理 相沢 洋二 (Yoji Aizawa)
西川 郁子 (Ikuko Nishikawa)
6. MOTION OF POINT VORTICES AS A DYNAMICAL SYSTEM 71
東大・理 木村 芳文 (Yoshifumi Kimura)
7. ON THE CRITICAL PHENOMENA FOR PIECEWISE LINEAR TRANSFORMATIONS 86
防衛大 森 真 (Makoto Mori)

8.	A Loal Stable Manifold Theorem for Random Dynamical Systems -----	101
	阪大・理 盛田 健彦 (Takehiko Morita)	
9.	ON PERSISTENT HOMEOMORPHISMS-----	114
	都立大・理 酒井 一博 (Kazuhiro Sakai)	
	新潟大・理 小林 久永 (Hisanaga Kobayashi)	
10.	POINCARÉ MAPS OF THE DOUBLE SCROLL-----	126
	都立大・理 小室 元政 (Motomasa Komuro)	
	早大・理工 松本 隆 (Takashi Matsumoto)	
	California大 Berkeley L. O. C h u a	
11.	On a Bernoulli property for multi-dimensional mappings with finite range structure-----	135
	津田塾大・理 由利 美智子 (Michiko Yuri)	
12.	DYNAMICAL SYSTEMS ON DRAGON DOMAINS -----	144
	早大・理工 水谷 正大 (Masahiro Mizutani)	
	津田塾大・理 伊藤 俊次 (Shunji Ito)	
13.	SURGERY OF COMPLEX ANALYTIC DYNAMICAL SYSTEMS -----	166
	京大・理 穴倉 光広 (Mitsuhiro Shishikura)	
14.	NORMAL FORMS FOR CONSTRAINED SYSTEMS-----	179
	京大・理 岡 宏枝 (Hiroe Oka)	
15.	SINGULAR PERTURBATIONS FOR CONSTRAINT SYSTEMS -----	193
	名大・教養 池上 宜弘 (Gikō Ikegami)	
16.	3次元ベクトル場のモデュラス-----	216
	東理大・理工 戸川 美郎 (Yoshio Togawa)	
17.	ANOTHER CONSTRUCTION OF COUNTEREXAMPLES TO COLEMAN'S CONJECTURE -----	224
	名大・理 岡 伸篤 (Nobuatsu Oka)	

18. BRAIDS OF PERIODIC POINTS AND A 2-DIMENSIONAL ANALOGUE OF SHARKOVSKII'S ORDERING.....	241
阪大・理 松岡 隆 (Takashi Matsuoka)	
19. Periodic Orbits of some kinds of Periodic Systems	256
愛知大・教養 垣内 伸彦 (Nobuhiko Kakiuchi)	