

数理解析研究所講究録760

応用分野における
力学系理論の諸問題

京都大学数理解析研究所

1991年6月

RIMS Kokyuroku 760

Some Problems on The Theory of Dynamical Systems
in
Applied Sciences

June, 1991

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

応用分野における力学系理論の諸問題 研究集会報告集

1991年 1月28日～ 1月31日

研究代表者 川上 博(Hiroshi Kawakami)

目 次

1. 一次元力学系の弱正則性について	京大・理	辻井 正人(Masato Tsujii)	
2. On some branched surfaces which admit expanding immersions II	京大・理	早川 英治郎(Eijiro Hayakawa)	
3. “ $F^1(M)$ に属するdiffeomorphismはAxiom Aを満たす”について	早稲田大・教育	林 修平(Shuhei Hayashi)	11
4. 擬軌道追跡性を持つAxiom A微分同相	木更津高専	酒井 一博(Kazuhiro Sakai)	24
5. 非一様擬軌道追跡の方法とMarkov分割	東大・理	関根 正幸(Masayuki Sekine)	28
6. 非線形カントル集合上の不変測度の次元について	名大・理	半田 賢司(Kenji Handa)	33
7. A Method for Evaluating Randomness of Random Sequence Based on Perron-Frobenius Operator	九大・情報	香田 徹(Tohru Kohda)	50
8. ロトカーヴォルテラ巡回捕食系の非有界解について	和歌山大・経済短大	押目 賴昌(Yorimasa Oshime)	52
9. ON A QUASI-POTENTIAL IN CONSTRAINED DIFFERENTIAL EQUATIONS	慶應大・理工	知沢 清之(Kiyoyuki Tchizawa)	57
10. HOLE DYNAMICS OF ONE-DIMENSIONAL PLASMA	東工大・理	北原 和夫(Kazuo Kitahara)	66
	東工大・理	石橋 延夫(Nobuo Ishibashi)	
	東工大・理	丹野 耕喜(Kohki Tanno)	
11. リカレントニューラルネットによる非線形力学系の学習	ATR視聴覚機構研究所 佐藤 雅昭(Masa-aki Sato)		71
	ATR視聴覚機構研究所 村上 由彦(Yoshihiko Murakami)		

12. ACOUSTICAL BEHAVIORS OF AN OBOE AND A SOPRANO SAXOPHONE ARTIFICIALLY BLOWN-----	88
筑波大・物理系	井戸川 徹(Tohru Idogawa)
筑波大・物理系	清水 道子(Michiko Shimizu)
筑波大・物理系	岩城 正和(Masakazu Iwaki)
13. Bifurcation Analysis of a Driven R-L-Diode Circuit-----	111
早稲田大・理工	田中 聰(Satoshi Tanaka)
早稲田大・理工	野口 淳(Jun Noguchi)
早稲田大・理工	樋口 信一(Shin-ichi Higuchi)
早稲田大・理工	松本 隆(Takashi Matsumoto)
14. 鉄道車輪のきしり音に関する研究-----	129
京大・工	中井 幹雄(Mikio Nakai)
15. MODELLING OF A SALTWATER OSCILLATOR AND THE QUALITATIVE BEHAVIOR-----	150
早稲田大・理工	岡崎 秀晃(Hideaki Okazaki)
湘南工大・機械	中野 秀夫(Hideo Nakano)