

数理解析研究所講究録 938

# 低次元力学系とその周辺

京都大学数理解析研究所

1996年2月

低次元力学系とその周辺

研究集会報告集

1995年7月10日～7月13日

研究代表者 伊藤 秀一 (Hidekazu Ito)

目 次

1. 一次元力学系における単調性について ..... 1  
東工大・理 辻井 正人 (Masato Tsujii)
2. Hausdorff dimension of Cantor set of infinitely renormalizable  
disk-diffeomorphisms ..... 13  
都立大・理 鷲見 直哉 (Naoya Sumi)
3. On the monotonicity of topological entropy for bimodal real cubic maps .... 26  
大阪市大・理 小森 洋平 (Yohei Komori)
4. Maximum Evidence Nonlinear Time Series Prediction and Applications .... 33  
早稲田大・理工 松本 隆 (Takashi Matsumoto)  
早稲田大・理工 長南 吉正 (Yoshimasa Chonan)  
早稲田大・理工 浜田 雅之 (Masayuki Hamada)
5. 可逆力学系における非平衡状態 – 力学と統計力学の対応について – ..... 47  
基礎化学研究所 田崎 秀一 (Shuichi Tasaki)
6. “自己混合性”を持つ近傍族の Poisson 法則 ..... 60  
都立大・理 平田 雅樹 (Masaki Hirata)
7. Periodic solutions of singular Hamiltonian systems ..... 75  
早稲田大・理工 田中 和永 (Kazunaga Tanaka)
8. 周期点集合の組ひも型の決定問題 ..... 81  
鳴門教育大 松岡 隆 (Takashi Matsuoka)
9. Successive homoclinic doublings bifurcations from orbit-flip ..... 86  
西東京科学大 小室 元政 (Motomasa Komuro)

10.	いたるところ微分不可能なアトラクター .....	108
	北大・理	津田 一郎 (Ichiro Tsuda)
11.	$C^1$ connecting lemma と flow の Stability Conjecture .....	114
	早稲田大・商	林 修平 (Shuhei Hayashi)
12.	Nonintegrability induced by non-resonance checking .....	123
	理化学研究所	梅野 健 (Ken Umeno)
13.	Laplacians on self-similar sets and their spectral distributions .....	133
	京大・人間環境	木上 淳 (Jun Kigami)
14.	'Niceness' of a class of Markov systems with respect to their $L$ -functions ..	149
	東工大・理	盛田 健彦 (Takehiko Morita)
15.	Does smooth integrability of analytic systems imply their analytic integrability? .....	160
	東工大・理	伊藤 秀一 (Hidekazu Ito)