

数理解析研究所講究録 1118

力学系の特異現象とその数理

京都大学数理解析研究所

1999年11月

力学系の特異現象とその数理
Singular phenomena of dynamical systems
研究集会報告集

1999年 7月 5日 ~ 7月 8日
研究代表者 宇敷 重廣(Shigehiro Ushiki)

目 次

1. Some topics of geodesics on tori-----1
阿部 隆次(Ryuji Abe)
2. Stable and unstable manifolds of diffeomorphisms with positive
entropy-----13
都立大・理 鷲見 直哉(Naoya Sumi)
3. MULTIFRACTAL ANALYSIS FOR ONE-DIMENSIONAL MAPS WITH A NEUTRAL
FIXED POINT-----27
東大・数理 中石 健太郎(Kentaro Nakaishi)
4. Ratio of ergodic sums for one-dimensional maps with indifferent
fixed points-----31
愛媛大・工 井上 友喜(Tomoki Inoue)
5. Dynamics of Polynomial Automorphisms of \mathbb{C}^2 : Investigating stable
and unstable manifolds using transcendental entire functions-----37
東大・数理 神 貞介(Teisuke Jin)
6. サドル・センターを有する2自由度ハミルトン系における馬蹄写像の存在--57
岐阜大・工 矢ヶ崎 一幸(Kazuyuki Yagasaki)
7. One-dimensional three-body problem via symbolic dynamics-----67
国立天文台 谷川 清隆(Kiyotaka Tanikawa)
Univ. of Turku Seppo Mikkola
8. transition matrix とその余次元2以上の connection に対する一般化----84
京大・理学 国府 寛司(Hiroshi Kokubu)
龍谷大・理工 岡 宏枝(Hiroe Oka)
9. 大域結合写像におけるカオスの遍歴の発生機構-----96
帝京科学大 小室 元政(Motomasa Komuro)

10. INVERSE LIMIT STABILITY FOR SEMIFLOWS-----	115
早大・理工 池田 宏(Hiroshi Ikeda)	
11. ON DUCKS IN THE MINIMAL SYSTEM-----	119
武蔵工大 知沢 清之(Kiyoyuki Tchizawa)	
12. The suspension of an orientation preserving diffeomorphism on D^2 with a hyperbolic fixed point and universal template-----	129
奈良女子大・人間文化 金 英子(Eiko Kin)	