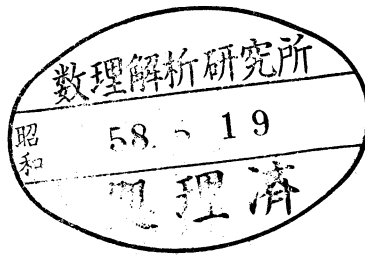


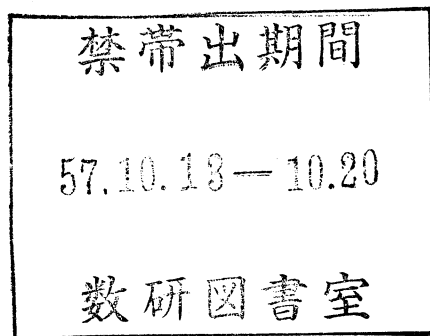
2K-5100
三行書等



ス
3/
5

数理解析研究所講究録 466

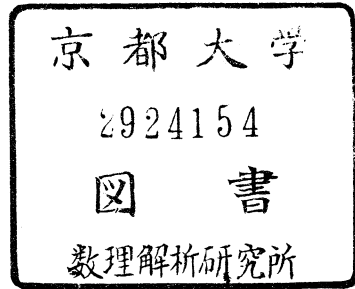
力学系の理論とその周辺



京都大学数理解析研究所

1982年9月

RIMS Kokyuroku 466



THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS

AND

ITS RELATED TOPICS

Sept. 1982

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

力学系の理論とその応用

研究集会報告集

1982年7月7日 - 7月10日

研究代表者 池上宜弘

目次

1. Duffing 方程式系のストレンジアトラクタの混合性について 1
 京工繊大 工芸 小倉久直 Hisanao Ogura
 京大 工 上田暁亮 Yoshisuke Ueda
 京工繊大 工芸 吉田靖夫 Yasuo Yoshida
2. 特異な周期倍分岐 19
 京大 基礎研 蔵本由紀 Yoshiki Kuramoto
 京大 理 古賀真史 Shinji Koga
3. 音響系におけるカオスの実験 27
 京大 超高層電波研究センター
 北野正雄 Masao Kitano
 藪崎 努 Tsutomu Yabusaki
 小川 徹 Toru Ogawa
4. ジョセフソン接合線路における空間的に非一様な発振状態について
 41
 東大 工 馬被健次郎 Kenjiro Maginu

5.	White noise analysis of non-linear systems and its applications in biology	43
	阪大 基礎工 佐藤俊輔 Shunsuke Sato	
	岡崎国立共同研究機構基礎生物学研究所	
	中 研一 Ken-ichi Naka	
	樋田栄揮 Eiki Hida	
6.	セパトリス閉路によるリミットサイクルの分岐	62
	徳島大 工 川上 博 Hiroshi Kawakami	
7.	多自由度発振器における同期現象——波形に基づいた現象の考察——	73
	京大 工 倉光正己 Masami Kuramitsu	
	高瀬冬人 Fuyuto Takase	
8.	2次元周期系の周期解の個数について	91
	阪大 理 松岡 隆 Takashi Matsuoka	
9.	Rotation Set について	101
	早大 教育 伊藤隆一 Ryuichi Ito	
10.	Hamilton系の周期軌道と平均法について	107
	東工大 理 伊藤秀一 Hidekazu Ito	
11.	S^3 上の non-singular Morse-Smale flowの閉軌道のなす link について	129
	東大 理 笹野一洋 Kazuhiro Sasano	

12. ON THE STABLE MANIFOLDS OF NONWANDERING SETS KUPKA-SMALE
DIFFEOMORPHISMS 140

豊橋技術科学大 養 沢田 賢 Ken Sawada

13. 幾何学的有限な Klein 群から作られる多様体上の測地的流れの
エルゴード性 145

山形大 理 仲田 正躬 Masami Nakada

14. 葉層構造に随伴されるコホモロジーと第2特性類 161

豊田高専 伊藤 敏和 Toshikazu Ito