

K-5100

95
33

数理解析研究所講究録 443

力学系の理論とその応用

禁帯出期間
57. 1. 29 - 2. 6
数研図書室

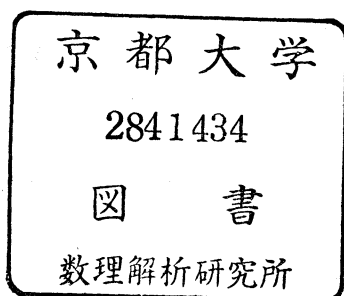
京都大学数理解析研究所

1981年12月

RIMS Kokyuroku 443

THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS

AND ITS APPLICATIONS



December, 1981

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

1981年7月8日 - 7月11日

研究代表者 池上宜弘

目次

1. 2次元周期系の周期解の個数について1
岩手大 教育 中島文雄
Iowa 大学 George Seifert
2. Periodic Stationarity of a Chaotic Motion in the System
Governed by a Duffing's Equation.....19
京工織大 小倉久直
京大 工 上田皖亮
京工織大 吉田晴夫
3. 軟らかい発振と硬い発振.....28
京大 工 倉光正己
" " 高瀬冬人
4. Perron-Frobenius 方程式の Galerkin 近似解47
九大 工 香田 徹
宮大 工 村尾健次

5.	位相同型の性質について	70
	都立大 理 伊達山正人	
	早大 理工 平出耕一	
6.	古典力学における解の一意性と安定性	102
	名大 教養 豊田利率	
7.	パラメータ依存にもとづく 一次元写像系の周期倍現象の理論	117
	京大 基研 大同寛明	
8.	Chaos に到る異常分岐列	128
	京大 理 津田一郎	
9.	複合系におけるカタストロフィーとカオス	136
	神大 工 島田哲夫	
	〃 〃 平井一正	
	三菱重工業 岩井正隆	
10.	Duffing 方程式の数値解と1つの予想	151
	名大 教養 白岩謙一	
11.	非線形常微分方程式にみられる分岐集合の計算	164
	徳島大 工 川上博	
	〃 〃 勝田祐司	
	〃 〃 松尾次郎	

12. Minimal Set の基本群について184
慶応大 理工 石井一平
13. Geodesic flows の generic properties に
関する予想とその周辺191
徳島大 教養 桑原類史
14. 3次元多様体上の non-singular Morse-Smale flow は
いつ横断的葉層構造をもつか?208
東大 理 矢野公一
15. On Existence of Tolerance Stable Diffeomorphisms^{ph}.....223
名大 教養 池上宜弘
16. shift の埋め込みについて243
東大 理 笹野一洋
17. Two Remarks on Stability Conjectures.....256
北大 理 三波篤郎