

数理解析研究所講究録 1231

# 臨界現象と微分方程式の解の分岐

京都大学数理解析研究所

2001年10月

臨界現象と微分方程式の解の分岐  
 Critical phenomena and bifurcation problems  
 研究集会報告集

2001年6月18日～6月20日  
 研究代表者 水島 二郎(Jiro Mizushima)

目 次

1.	大振幅浅水孤立波の不安定-----	1
	横浜国立大・工	舟久保 悠子(Yuko Funakubo)
	〃	皆川 大輔(Taisuke Minagawa)
	〃	大塚 一路(Kazumichi Ohtsuka)
	〃	渡辺 慎介(Shinsuke Watanabe)
	九大・応用力学研	辻 英一(Hidekazu Tsuji)
	〃	及川 正行(Masayuki Oikawa)
2.	正方形流路内に発生する熱対流の3次元化-----	9
	鳥取大・工	加藤 由紀(Yuki Kato)
	〃	藤村 薫(Kaoru Fujimura)
3.	二成分混合流体における進行波対流の分岐-----	21
	広島大・理	八幡 英雄(Hideo Yahata)
4.	熱対流の発生における固有値の反発-----	34
	同志社大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
	〃	中村 隆則(Takanori Nakamura)
5.	立方体箱内自然対流の遷移に関する数値的研究-----	44
	岡山大・工	柳瀬 眞一郎(Shinichiro Yanase)
	〃・自然科学	岡田 隆徳(Takanori Okada)
	〃	太田 貴憲(Takanori Ohta)
6.	Spatio-Temporal Patterns in an Adhesive Tape at Peeling-----	56
	中央大・理工	山崎 義弘(Yoshihiro Yamazaki)
	広島大・総合科学	戸田 昭彦(Akihiko Toda)
7.	A Simple Stick-Slip Model-----	64
	京大・基研	佐藤 勝彦(Katsuhiko Sato)
8.	菱形 Navier-Stokes 流の解の分岐と非粘性極限-----	69
	Chung-Ang Univ.	Sun-Chul Kim
	京大・数理研	岡本 久(Hisashi Okamoto)
9.	液膜のパターン形成-----	83
	阪府大・工	村上 洋一(Youichi Murakami)
	シーディーアダプコ	飯田 和雄(Kazuo Iida)

1 0.	強制磁気再結合の境界層理論-----	107
	京大・エネルギー科学	石澤 明宏(Akihiro Ishizawa)
	日本原子力研	徳田 伸二(Shinji Tokuda)
	京大・エネルギー科学	若谷 誠宏(Masahiro Wakatani)
1 1.	平面クエット流の非線形周期解-----	120
	京大・工	河原 源太(Genta Kawahara)
	核融合研	木田 重雄(Shigeo Kida)
1 2.	A Bifurcation of a Two-Dimensional Symmetric Flapping Model-----	133
	北大・電子科学研	飯間 信(Makoto Iima)
	〃	柳田 達雄(Tatsuo Yanagita)
1 3.	周期的な凹凸を有する平板間流路内流れの流動特性-----	145
	佐賀大・理工	足立 高弘(Takahiro Adachi)