

数理解析研究所講究録 1768

RIMS 共同研究

マクロ経済動学の非線形数理

京都大学数理解析研究所

2011年10月

RIMS Kôkyûroku 1768

Nonlinear Dynamics in Macro-economics

September 7~10, 2010

edited by Ken-ichi Ishiyama

October, 2011

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

マクロ経済動学の非線形数理
Nonlinear Dynamics in Macro-economics
RIMS 共同研究報告集

2010年9月7日～9月10日

研究代表者 石山 健一 (Ken-ichi Ishiyama)

副代表者 斉木 吉隆 (Yoshitaka Saiki)

目 次

1. 時間遅れをもつ周期系常微分方程式の基礎理論 -----	1
静岡大・工 (Shizuoka U.)	宮崎 倫子 (Rinko Miyazaki)
2. Financial Integration and Aggregate Stability -----	11
京大・経済研 (Kyoto U.)	三野 和雄 (Kazuo Mino)
東北大・国際文化 (Tohoku U.)	胡 雲芳 (Yunfang Hu)
3. アトラクタ・マーキング・クライシス転移点前後のカオスアトラクタと 不安定周期軌道の多様体構造 -----	31
京大・数理研 (Kyoto U.)	小林 幹 (Miki U. Kobayashi)
北大・理学 (Hokkaido U.)	斉木 吉隆 (Yoshitaka Saiki)
4. Heterodimensional tangencies leading to hyperbolic sets and wild hyperbolic strange attractors -----	38
首都大・理工学 (Tokyo Metro. U.)	西澤 由輔 (Yusuke Nishizawa)
5. 内生的な景気循環と3つの経済的な歪み -----	55
立命館大・経済 (Ritsumeikan U.)	後閑 洋一 (Yoichi Gokan)
6. マルコフ連鎖モンテカルロ法のエルゴード性の解析 -----	73
東大・数理科学 (U. Tokyo)	鎌谷 研吾 (Kengo Kamatani)
7. Dynamics in International Subsidy Games with Unit-elastic Demand -----	85
中央大・経済 (Chuo U.)	松本 昭夫 (Akio Matsumoto)
U. Arizona	Ferenc Szidarovszky
8. 現象の数理モデル -----	109
金沢大・理工研究域 (Kanazawa U.)	長山 雅晴 (Masaharu Nagayama)

9. アマガエル2匹の発声行動における相互作用関数の推定研究 -----	119
京大・理学 (Kyoto U.)	合原 一究 (Ikkyu Aihara)
10. カレツキアン2階級モデルにおける所得分配と経済変動 -----	125
中央大・経済研 (Chuo U.)	都築 栄司 (Eiji Tsuzuki)
早大・政治経済 (Waseda U.)	井上 智洋 (Tomohiro Inoue)
国土館大・政経 (Kokushikan U.)	石山 健一 (Ken-ichi Ishiyama)
11. On the relations between statistical values along unstable periodic orbits in differentail equation systems -----	143
北大・理学 (Hokkaido U.)	斉木 吉隆 (Yoshitaka Saiki)
京大・数理研 (Kyoto U.)	山田 道夫 (Michio Yamada)
12. リカレンスプロット：時系列の視覚化を越えて -----	150
東大・生産技術研 (U. Tokyo)	平田 祥人 (Yoshito Hirata)