

2011 年度 中央大学特定課題研究費 一研究報告書一

所属	経済学部	身分	教授
氏名	浅田 統一郎		
NAME	Toichiro Asada		

1. 研究課題

(和文) 非線形経済動学の研究

(英文) Study of Nonlinear Economic Dynamics

2. 研究期間

2年間

3. 研究の概要 (背景・目的・研究計画・内容および成果 和文 600字程度、英文 50word程度)

(和文)

別紙参照。

(英文)

別紙参照。

(和文)

私は従来から、経済の複雑な時間を通じた相互依存関係を非線形微分方程式や非線形差分方程式によって定式化し、数学的解析と数値シミュレーションによって分析する非線形経済動学的手法を用いて現実の経済問題を解明する試みを行ってきたが、今回の研究では、特にマクロ経済動学を中心とした研究を行い、いずれも、海外の学会での研究報告および英語または日本語の公刊学術論文として成果が公表された。以下は、そのうちの主な成果である。(1) 金融不安定性のモデル分析に関する理論的研究(T. Asada “Modeling Financial Instability”, *Intervention : European Journal of Economics and Economic Policies*, Vol. 9, October 2012, pp. 215-232, この論文は、2011年10月にドイツのベルリンで開催された Conference “From Crisis to Growth? The Challenge of Imbalances, Debt, and Limited Resources”で報告された)。また、浅田統一郎「金融不安定性と貨幣的安定化政策の数学的原理について：ミンスキー・アプローチ」、『経済学論纂』（中央大学）第53巻第5・6合併号、2013年3月、pp. 315-334も、このテーマを扱っている。(2) 資本蓄積を含む動学的ケインズ・モデルに基づく金融政策によるマクロ安定化政策の理論的検討(T. Asada “Monetary Stabilization Policy by Means of the Taylor Rule in a Dynamic Keynesian Model with Capital Accumulation”, in R. Kuroki (ed.) *Keynes and Modern Economics*, Routledge, London, January 2013, pp. 135-154)。(3) 経済学に適用できる動学的最適化モデルにおいて循環的変動が発生する条件の数学的分析(T. Asada “Cyclical Fluctuations in Continuous Time Dynamic Optimization Models : Survey of General Theory and an Application to Dynamic Limit Pricing”, A. Chinchuluun et. al. (eds.) *Optimization, Simulation, and Control*, Springer, Berlin, January 2013, pp. 205-228)。(4) 「ニューケインジアン」動学モデルの理論的問題点の批判的検討(浅田統一郎「『ニューケインジアン』動学モデルにおける外生的攪乱の伝播過程について：批判的考察」、『経済学論纂』（中央大学）第53巻第3・4合併号、2013年3月、pp. 231-245)

(英文)

This research project is to construct some economic dynamic models that can study the complex macroeconomic interdependency through time, and to investigate the working of such models by means of mathematical analyses and numerical simulations. Several papers on the study of the monetary stabilization policy in a dynamic Keynesian model, the mathematical study of financial instability, the mathematical study of the emergence of the cyclical fluctuations in dynamic optimizing models, and the critical examination of the ‘New Keynesian’ dynamic model were published both in English and in Japanese.