Title				
	決済システムの効率性と中央銀行の役割 			
	Efficiency of payment system and the role of the central bank			
Author 前多, 康男(Maeda, Yasuo)				
	慶應義塾大学			
Publication year 2	2022			
Jtitle =	学事振興資金研究成果実績報告書 (2021.)			
JaLC DOI				
Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract	本研究は、フリーマン(Freeman(1996)、Freeman(1999))のモデルを、銀行制度を明示的に導入して拡張することを目的としている、銀行は、多数の債権者によって組織化しており、流動性リスクと信用リスクを保険する組織としてモデル化する、銀行は債券をプールすることにより、流動性リスクを緩利する機能がある、発生した現金不足が、銀金の地域の偏在によるものであれば、銀行間で債券を割り引くことでも、流動性制約が解除される、しかし、経済全体で制約が発生している時には、銀行間で債券を割り引くことでも、流動性制約を全ての銀行で消すことはできない、この時の、中央銀行が流動性を供給の役割について考察を行うことを目的とする。 初年度は、フリーマン(Freeman(1996)、Freeman(1999))のモデルを詳細に分析し、その基本構造を明らかにした、研究の2年目として2020年度は、初年度の分析を受けて、経済における流動性リスクを観密にモデル化し、理論上の表現を行った。特に、これらのリスクが経済の資源配分に与えている影響を分析する枠組みを構築し、中央銀行の役割についての理論的考察を行った、今年度は、研究の3年目として昨年度に構築した理論モデルをもとに、数量的に効率性を把握する試みを行うと共に、研究の3年目として昨年度に構築した理論モデルをもとに、数量的に効率性を把握する試みを行うと共に、研究の集大成として、制度的な枠組みの分析を行った。 Dimond(1965))のモデルに組み込んだシュレフト・スミス(Schreft and Smith(1997))のモデルの考察も行った。実物モデルであるダイヤモンドのモデルに金融システムを導入することにより、金融モデルを構築しているモデルであり、また、モデルに銀行システムを組み込むことで、経済に流動性を提供する役割を分析できる。 The purpose of this study is to extend the model of Freeman (Freeman (1996), Freeman (1999)) by explicitly introducing the banking system. Banks are organized by a large number of creditors and are modeled as an organization that insures liquidity risk and credit risk. Banks have the function of mitigating liquidity risk by pooling bonds. If the cash shortage that occurs is due to the regional uneven distribution of cash, the liquidity constraint will be lifted by the interbank discount. However, when constraints are occurring in the economy as a whole, discounting bonds between banks cannot eliminate liquidity constraints at all banks. At this time, the purpose of the central bank is to consider the role of liquidity and supply. In the first year, the model of Freeman (Freeman (1999)) was analyzed in detail and its basic structure was clarified. In 2020, the second year of the research, liquidity risk and credit risk in the economy were rigorously modeled and theoreticall yexpressed based on the analysis of the first year. In particular, we constructed a framework to analyze the impact of these risks on the resource allocation of the economy, and made a theoretical consideration of the role of providing liquidity to the economy a			
	Notes			
Notes				
	Research Paper			

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって 保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2021 年度 学事振興資金 (個人研究) 研究成果実績報告書

7T (47 /) + + + +	所属	経済学部	職名	教授	一補助額	500 (特B)千円	/性の) イ 田
研究代表者	氏名	前多 康男	氏名(英語)	Yasuo MAEDA			(40)十口

研究課題 (日本語)

決済システムの効率性と中央銀行の役割

研究課題 (英訳)

Efficiency of payment system and the role of the central bank

1. 研究成果実績の概要

本研究は、フリーマン(Freeman(1996)、Freeman(1999))のモデルを、銀行制度を明示的に導入して拡張することを目的としている、銀行は、多数の債権者によって組織化しており、流動性リスクと信用リスクを保険する組織としてモデル化する、銀行は債券をプールすることにより、流動性リスクを緩和する機能がある。発生した現金不足が、現金の地域的偏在によるものであれば、銀行間割引により流動性制約が解除される。しかし、経済全体で制約が発生している時には、銀行間で債券を割り引くことでも、流動性制約を全ての銀行で消すことはできない、この時の、中央銀行が流動性を供給の役割について考察を行うことを目的とする。

初年度は、フリーマン(Freeman(1996), Freeman(1999))のモデルを詳細に分析し、その基本構造を明らかにした。研究の2年目として 2020 年度は、初年度の分析を受けて、経済における流動性リスクと信用リスクを厳密にモデル化し、理論上の表現を行った。特に、これらのリスクが経済の資源配分に与えている影響を分析する枠組みを構築し、中央銀行の役割についての理論的考察を行った。今年度は、研究の3年目として昨年度に構築した理論モデルをもとに、数量的に効率性を把握する試みを行うと共に、研究の集大成として、制度的な枠組みの分析を行った。

研究の拡張として、ダイヤモンド・ディビッグ(Diamond and Dybvig(1983))をダイヤモンド(Dimond(1965))のモデルに組み込んだシュレフト・スミス(Schreft and Smith(1997))のモデルの考察も行った。実物モデルであるダイヤモンドのモデルに金融システムを導入することにより、金融モデルを構築しているモデルであり、また、モデルに銀行システムを組み込むことで、経済に流動性を提供する役割を分析できる。

2. 研究成果実績の概要(英訳)

The purpose of this study is to extend the model of Freeman (Freeman (1996), Freeman (1999)) by explicitly introducing the banking system. Banks are organized by a large number of creditors and are modeled as an organization that insures liquidity risk and credit risk. Banks have the function of mitigating liquidity risk by pooling bonds. If the cash shortage that occurs is due to the regional uneven distribution of cash, the liquidity constraint will be lifted by the interbank discount. However, when constraints are occurring in the economy as a whole, discounting bonds between banks cannot eliminate liquidity constraints at all banks. At this time, the purpose of the central bank is to consider the role of liquidity and supply.

In the first year, the model of Freeman (Freeman (1996), Freeman (1999)) was analyzed in detail and its basic structure was clarified. In 2020, the second year of the research, liquidity risk and credit risk in the economy were rigorously modeled and theoretically expressed based on the analysis of the first year. In particular, we constructed a framework to analyze the impact of these risks on the resource allocation of the economy, and made a theoretical consideration of the role of central banks. This year, based on the theoretical model constructed last year as the third year of research, we attempted to quantitatively grasp efficiency and analyzed the institutional framework as the culmination of research.

As an extension of the study, we also considered the model of Schreft and Smith (1997), which incorporated Diamond and Dybvig (1983) into the model of diamond (Dimond (1965)). By introducing a financial system into the diamond model, which is a real model, it is a model that builds a financial model, and by incorporating a banking system into the model, it is possible to analyze the role of providing liquidity to the economy.

3. 本研究課題に関する発表								
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)					
前多康男	貨幣と債券に関する理論的考察	三田学会雑誌	15 巻 1 号(2022)					