科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 29 年 6 月 16 日現在

機関番号: 12613

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2013~2016

課題番号: 25380407

研究課題名(和文)銀行・企業のリスク・テイクの決定メカニズムに関する分析

研究課題名(英文)Determinants of risk-taking by banks and firms

研究代表者

安田 行宏 (Yasuda, Yukihiro)

一橋大学・大学院商学研究科・教授

研究者番号:10349524

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,700,000円

研究成果の概要(和文):本研究では銀行と企業のリスク・テイクの決定要因ついて検証を行ってきた。第一に、銀行リスクとヘッジ目的のデリバティブ利用に非線形関係があることを実証的に確認し、長期の国債を保有する銀行ほど金利スワップなどのデリバティブ需要が高いことも分かった。第二に、企業のリスク・テイクについては、リスク情報開示と企業リスクの関係について検証を行った。分析結果より、リスク情報開示が多いほど企業リスクは高いことが実証的に確認され、リスク情報の有用性を示唆する結果であった。第三に、ストック・オプション導入と決定要因を検証し、ストック・オプション導入が業界の横並び行動として行われていることを示唆する実証結果を得た。

研究成果の概要(英文): I empirically examined the determinants of risk-taking by banks and firms. First, I empirically examined the effects of derivative usage on the risk level of Japanese banks using the most recent data available. I find that the use of derivatives under hedging accounting has nonlinear effects on bank risk and the longer term Japanese government bonds are the determinant of demand for derivatives such as interest rate swaps. Regarding non-financial firms, I empirically examined the economic effects of disclosure by focusing on mandatory textual business risk disclosures in Japan. I find that here is a positive association between the number of items within business risk disclosures and information risk. In addition, I investigated the adoption of stock option plans and their effects on firm performance in Japan, and find that the adoption of stock option plans was more likely at firms in an industry where many firms had already introduced stock option plans.

研究分野: 金融論、コーポレートファイナンス

キーワード: リスク・テイク デリバティブ利用 リスク情報開示 ストック・オプション

1. 研究開始当初の背景

一方、一般企業のリスク・テイクについて も、特にコーポレート・ガバナンスの分野に おいて一大研究分野となっている。特に、世 界金融危機を通じて銀行役員の業績連動型 の高額報酬が過度のリスク・テイクを助長直 しの議論が盛んである。しかし、この問題自 体は一般企業においても何ら変わらない共 通の課題であり、様々な観点から理論・実証 的に検証されている状況にある。

日本経済の状況を鑑み、また前述の学術的な課題と照らしてみても、日本企業の役員報酬制度やガバナンス・メカニズムそのものが大きな変革の最中にあると言える。その一つの背景として日本企業の積極的な意味での投資拡大の必要性がある。その意味において、過度に保守的に見える日本企業の現状と照らしてみても、一般企業のリスク・テイクの実態把握とメカニズムの解明は、銀行を中心とする金融仲介機関と同様に、日本経済において喫緊の課題であると言える。

2. 研究の目的

以上の背景を踏まえ、本研究の目的は、日本の銀行・企業のリスク・テイキングの決定要因について包括的に解明することにある。世界的な金融危機を通じて、銀行を中心としたリスク・テイクに対するメカニズムの解研究は、テイクのメカニズムの実態解明に向りは、テイクのメカニズムの実態解明に向りけての特徴を踏まえたそれぞれの固有のリに対して再検証を行う。新たな学術的・実別して再検証を行う。新たな学術的・実別して再検証を行う。新たな学術的・実別りたーションを導くことを最終目標とする研究である。

先行研究に関して、銀行のリスク・テイクについては、世界的な金融危機を背景に数多くの理論・実証分析が発表されている状況にある。例えば、Martinez-Miera (2012)や Boyed and De Nicolo(2005)では競争による免許価値の毀損と銀行のリスク・テイクの関係・相互作用について理論的

に分析を行っている。

一方、実証分析においても、Dam and Koetter (2012)や Gropp et al. (2012)において、救済措置の可能性などのセイフティーネットの存在と銀行のリスク・テイクの関係について、因果関係の識別に力点を置きながら、様々なアプローチで検証が行われている。一般企業のガバナンスの文脈でのリスク・テイクの検証も Faccio et al. (2012)など数多く存在する。本研究は、これらの研究に対して新しい知見を得ることを目指すものである。

翻って、日本においても Iwatsubo (2007)が公的資金の注入と銀行のリスク・テイクについて理論的・実証的に検証しており、また、Watanabe (2010)でも銀行資本とクレジットクランチ、あるいは追い貸しとの関係について実証的に検証している。櫻川(2002)や細野(2010)は、不良債権問題を中心に日本の銀行行動の失敗を包括的に検証した研究書である。このように国内・国外ともに銀行のリスク・テイクに関連した研究については相当数の研究が蓄積されている状況にある。

以上の先行研究に対して、新しい知見の獲得を目指すこととする。

3.研究の方法

本研究では、銀行と企業のリスク・テイクの指標を構築し、これらの決定要因についてパネルデータをそれぞれ構築し、それをベースに多変量回帰分析を用いて実証的に検証を行う。

まず、銀行リスクの分析については、デリバティブ利用や業務の多角化、信用保証の利用の観点から実証的に検証を行う。次に、企業のリスク・テイクに関する分析については、日本における 2000 年代のガバナンス改革の中での企業のリスク・テイクの状況について、ストック・オプションの影響を中心に実証的に検証を行う。さらに、ディスクロージャーの情報有用性とそのリスク抑制効果についても、先行研究の再評価も併せて検証を試みる

過去数年間、大きく分けて a)信用保証制度 が銀行行動に与える影響と b)ストック・オプション制度が企業行動に与える影響の二つ の一見相異なるテーマについて理論的・実証 的に検証を行なってきた。

より具体的には、a)の信用保証制度は Merton(1973)が触れているように、預金保険 制度と類似の構造を持ち、それ故に銀行のリ スク・テイクを助長することが懸念されるこ とを、理論的・実証的に分析を行ってきた。 b)についても、ストック・オプションの報酬 が凸の収益構造を持つことから、企業のリスク・テイクを助長するとする理論仮説に則って 実証的に検証を行ってきた。さらに、企業 のディスクロージャー制度のあり方と企業 のリスクマネジメント体制の相互作用につ いても研究を行い、企業のリスク・テイクの 抑制要因について検証を行ってきた。

それらの分析を通じて直面する共通の課題として、リスク指標として何を用いるかという問題とリスク・テイクの因果関係をどのように識別するかという問題が存在する。

この点に関して、Armstrong et al. (2012)が、経営者のセグメント比率の選択として、事前の経営者視点での企業のリスク・テイク行動を捉える新たなリスク指標を構築している。この指標の構造が銀行の分析で言うところの業態別貸出の比率の選択と類似の構造にあることに気づき、新たなリスク指標の構築が可能との判断に至った。

上記のリスク指標の他、一般に学術研究で使用されるリスク指標を構築する作業も必要となる。具体的に、銀行行動のリスク指標を構築するためには、業態別の貸出額と、発態のリスク指標構築に必要な産業別のな産業別のでは、1990年度がある。そこで、1990年度から 2012年度まで比較的長期間の銀行別のデータを負別ので、1990年度から 2012年度まで比較的長期間の銀行別のデータとありまた。これまで研究代表者が収集してきたもし、分析の財務データ、信用保証関係のデータ、投資にの販売手数料のデータ等と接合し、分析の準備を行った。

企業のリスク・テイクの分析に用いるデー タについてもデータの収集と整備作業が必 要となる。ストック・オプションやディス クロージャー関連のデータの制約を踏まえ、 企業リスクの指標の構築については、2004 年度から 2012 年度の上場企業を対象に、 セグメント情報のデータを収集している。 併せて、これらのセグメントと業種を接合 するためのコード・ルールの構築作業が必 要となるため、当該作業を行っている。こ の作業は、東証の業種コードとセグメント の業種コードが一致せず、また定期的に日 本標準産業分類が更新されているためであ る。その上で、Armstrong et al. (2012) の考え方に基づいたリスク指標と、ディス クロージャー効果を抽出するためのリスク 指標の構築の準備作業を行った上で分析を 行っている。

4.研究成果

本研究では銀行と企業のリスク・テイクの決定要因ついて検証を行ってきた。第一に、銀行リスクとヘッジ目的のデリバティブ利用に非線形関係があることを実証的に確認し、長期の国債を保有する銀行ほど金利スワップなどのデリバティブ需要が高いことも分かった。

第二に、企業のリスク・テイクについては、 非財務情報の事業等のリスクの開示に着目 し、リスク情報開示と企業リスクの関係につ いて検証を行った。分析結果より、リスク情 報開示が多いほど企業リスクは高いことが 実証的に確認された。このことから、リスク 情報の有用性を示唆する結果であることを 論じている。

その他、途中経過ではあるが、銀行のリスク・テイクの決定要因について、信用保証の利用と銀行リスクの関係についても正の相関関係があることから、保証利用が銀行のリスク・テイクを冗長する可能性を実証的に確認している。

また、銀行の保険の窓口販売など銀行業務の多角化の観点から検証を行い、投信販売と保険販売の代替関係があること、また、銀行の収益のボラティリティと正の相関関係にある一方で、株式指標での銀行リスクや倒産リスク指標のZスコアとは無相関であることを実証的に確認している。

さらに、日本の企業リスク・テイクに関連する分析として、リーマンショックによる社債市場の機能不全に注目し、日本企業の資金繰りの状況に焦点を当てた分析を行っている。この分析結果によると、リーマンショックによって社債発行が困難として社債発行が増加している企業として社債発行が増加している企業については、銀行借入を通じては、特に社債の償還資金を手当てしている傾向が明らかとなった。

5 . 主な発表論文等

[雑誌論文](計 1 件)

Nobuhisa Hasegawa, Hyonok Kim, and Yukihiro Yasuda

"The adoption of stock option plans and their effects on firm performance during Japan's period of corporate governance reform" Journal of the Japanese and International Economics 44 巻 13-25 頁 2017年。查読有

[学会発表](計 12 件)

Yukihiro Yasuda

"Shocks and Shock Absorbers in Japanese Bonds and Banks During the Global Financial Crisis" Paris Financial Management Conference, Paris, France, 2015年12月14日

Yukihiro Yasuda

"Effects of Derivatives Use on Bank risk of Japanese Banks: Measuring Banks' risk-taking after Disclosure Reformation" Western Risk Insurance Association, Scottsdale, US. 2015年1月6日

Yukihiro Yasuda

"Bank Diversification into the Insurance Business Effects of Deregulation of Bank-Sales Channel at Japanese Banks" World Finance Conference, Venice, Italy. 2014年7月1日

Yukihiro Yasuda

"A new approach to identify the economic effects of disclosure: Information content of business risk disclosures in Japanese firms" American Accounting Association, Chicago, US. 2013年10月18日

Yukihiro Yasuda

"A new approach to identify the economic effects of disclosure: Information content of business risk disclosures in Japanese firms" European Finance Association, Cambridge, UK. 2013年8月30日

6.研究組織

(1)研究代表者

安田 行宏(Yasuda Yukihiro)

一橋大学・大学院商学研究科・教授

研究者番号:10349524