科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 2 8 年 6 月 7 日現在

機関番号: 14401 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2013~2015

課題番号: 25780283

研究課題名(和文)企業固有ボラティリティとクラッシュ・リスクに基づく財務会計の機能の検証

研究課題名(英文)Financial Reporting Quality and Stock Price Synchronicity

研究代表者

村宮 克彦 (Muramiya, Katsuhiko)

大阪大学・経済学研究科(研究院)・准教授

研究者番号:50452488

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,000,000円

研究成果の概要(和文):本研究課題の目的は,企業の行う財務報告の質が,市場全体のリターンの変動では説明できない企業固有のボラティリティ(以降,IVと略称)に影響を及ぼすかどうかを検証することである.この課題では,市場での情報環境が急激に悪化した東日本大震災前後のIVと財務報告の質との関連性を分析し,東日本大震災後,平素より財務報告の質が高い企業ほど,そうでない企業よりもIVが高くなっていたことを発見した.この研究結果は,高IVが,株価により多くの情報が反映していることを示すという考え方と整合的であり,高品質の財務報告を行うことが,効率的な価格形成を促すことを示唆している.

研究成果の概要(英文): A controversial issue in stock price synchronicity research is whether a lower R-squared reflects a stock price with more information or a noisier stock price. To better understand the properties of R-squared, I focus on the situation in which the information environment drastically deteriorates and examine which view represents a more plausible explanation for R-squared. Using data around an exogenous catastrophic event, namely, the GEJE, on March 11, 2011, I find that, after the event, stock price synchronicity for opaque firms was higher than for transparent firms. The stock prices of opaque firms were not likely to capitalize firm-specific information after the GEJE, which led their R-squared values to increase compared with those of transparent firms. The evidence is more consistent with the hypothesis that a higher R-squared signals that the stock price is deviating from its fundamental value; that is, a lower R-squared reflects a more informative stock price.

研究分野: 会計学

キーワード: 財務報告 株価の共変動 クラッシュ・リスク 業績予想

1.研究開始当初の背景

1960 年代からはじまった株式市場ベースの会計研究の中心的なテーマは、会計情報がいかに投資家の意思決定に役立っているかを示すことであった。一連の研究は、株式リターンをベンチマークとして捉え、会計利益をはじめとした会計情報と株式リターンとの関連性を明らかにすることにより、財務会計に投資家の意思決定を支援する機能があるとの共通認識を形成した。

一方,1990 年代以降に隆盛したディスクロージャー・レベルと期待リターンとの関連性を分析した研究では,積極的なディスクリットが,将来の不確実性を低下させ,投資家間の情報の非対称性を緩和することが明らかにされた.こうした研究は,財務会計が,投資家に対して将来の不確実性の低すととがが,投資機会をもたらし,他方で,とい対して資本コストの低下をもたらす,とに繋がった.

これら2つの財務会計の機能に関する知見は,株式リターンの分布を考えた場合,その平均値を分析することによって得られたものである.本研究は,既存研究とは異なり,財務会計と株式リターンの(1)分散,そして,(2)より高次モーメントである歪度や尖度と密接な関連がある分布の裾との関連を分析することにより,財務会計の機能に関して新たな知見を得ることを試みようとするものである.

前者の分析では,株式リターンの分散の中でも,とりわけ,市場全体のリターンを動すれりまできない企業固有のリターン・ボラティリティ(idiosyncratic return volatility; 後 IV と略)と財務会計との関連性を分析する。IV が高いほど,企業固有の情報がよりは個に反映されており,将来キャッシュこと,将来自力を発見した研究がある。したがって,IV は資本のと密接に関連していると考えられる。そ関連を開連していると考えられる。では、対象をとでは、対象会計と IV の関係を提示することによって,財務会計に、対象を提示することによって,財務会計に、対象をといるとを明らかにできる。

一方,後者の分析では,株式リターンの分布の裾の中でも,とりわけ左裾にあたる株価の大暴落(以後,これをクラッシュと呼ぶ)と財務会計との関係を分析する.クラッシュは,わずかな期間で投資家の資産価値を毀損させるため,その影響は甚大である.財務会計がクラッシュ・リスクの低減に役立つことができれば,財務会計に,突発的くっラッシュによって投資家が財産を著しく喪失するリスクを低減させる機能があることを提示できる.

これらの機能は,今までほとんど注目されていない財務会計の機能であり,こうした機能を直接的に裏付ける実証的証拠を提示することにより,株式市場における財務会計の重要性を既存研究とは違った側面から明らかにすることに繋がると考えられる.

2.研究の目的

本研究課題の目的は,財務会計の中でも, とりわけ財務報告の質が,IV やクラッシュ・ リスクに影響を及ぼすかどうかを明らかに することであった.

IV の解釈について,古くから IV が高いことは,一般に利用可能な情報ではない私的情報に基づく取引が頻繁に行われている故に,市場全体のリターンと個別銘柄のリターンが共変動しないことを示唆し,よって,高 IV は,株価により多くの情報を反映しているという考え方(これを情報仮説と呼ぶ)が多くの研究での共通認識であった.そこで,本研究課題では,質の高い財務報告が,果たして情報に基づく取引を誘引し,高 IV をもたらしているかどうかを検証しようとしていた.

しかし、研究開始後に、会計研究領域における著名雑誌に、情報仮説とは違う考え方の方が、現実と整合的であると示した研究が登場した。その研究では、IVが高いことは、情報に基づかないノイズ取引が頻繁に行われている故に、市場全体のリターンと個別銘柄のリターンが共変動しないことを示唆し、よって、高 IV は株価により多くのノイズが反映しているという考え方(これをノイズ仮説と呼ぶ)の方が、より現実的であることが示されたのである.

こうした背景から学界の関心事は,対立する2つの仮説のいずれが,より説得的であるかに移行したのである.そこで,本研究課題でも,当初の研究目的を発展的に変更し,東日本大震災という外生的ショックを用いて,財務報告の質と IV の関係性から情報仮説とノイズ仮説のいずれが優勢かを検証することを目的とした分析を行った.

ノイズ仮説が正しい限り,東日本大震災という事前に予期しない事象の発生により,平 報環境が急激に悪化した状況において,平多の 人イズ取引が執行され、IV は高まるは,より ある.東日本大震災直後,投資家は,とりずある.東日本大震災直後,投資家は、ことである。とり がメンタル価値をうまく知ることが がよいなる。したがって,そうした銘商。IV となることが予想されるのである。当性を検証することで,ノイズ仮説の妥当性を を検証することで,ノイズ仮説の妥当性を 証した.

3.研究の方法

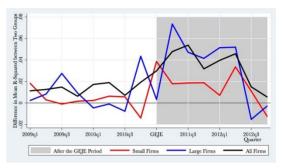
財務報告の質を定量化する方法は,研究に よって様々である、もっとも頻用されている のは,異常会計発生高を用いた定量化である. 会計発生高とは、会計上の利益とキャッシ ュ・フローの差額として定義される. すなわ ち,会計上の利益は,キャッシュ・フローと 会計発生高の和として計算できるのである. キャッシュ・フローに裁量の余地はないが、 会計発生高は経営者の見積りが多く反映さ れており、ときに想定外の会計発生高を計上 する企業がある.こうした異常な会計発生高 は,経営者の裁量を反映していると考えられ ており,一貫して絶対値レベルで多額のそれ を計上している企業の将来見通しを投資家 が正確に予想することは難しく、したがって そうした企業の財務報告の質が低いとみな すことができるのである.

しかし,この異常会計発生高に基づく財務 報告の質の定量化は, SOX 法の施行後(2002 年)以降,裁量的な利益マネジメントの減少 によって,企業間の財務報告の質のバラツキ を捉える指標として機能しないことを指摘 する研究がある.日本でも同種の法律が施行 されており,同じような懸念がある.そこで, 本研究では,異常会計発生高を用いて財務報 告の質を定量化することはしなかった.その 代わり,日本では多くの企業が経営者による 業績予想を公表していることに着目して,そ れに基づいて財務報告の質を定量化した、そ の手法とは,経営者が過度にバイアスをかけ た予想利益を公表している企業を識別し,そ うした企業の財務報告の質は低いとみなす というものである.より具体的には,すでに 普及している経営者による利益予測誤差の 予測モデルを利用して,その予測から外れる ような業績予想を行っている企業は,過度に 業績予想にディストーションを掛けており、 絶対値レベルでそれが大きい企業の将来見 通しを投資家が正確に予想することは難し いから、そうした企業の財務報告の質は低い と考えるのである.こうして定量化された財 務報告の質に基づいて,質が高い企業と低い 企業の IV が震災前後でどのように変化した かを分析することでノイズ仮説の妥当性を 検証したのである.

4. 研究成果

ノイズ仮説が正しい限り,東日本大震災後, 平素より財務報告の質が低い銘柄では,より 多くのノイズ取引が執行され,IV は高まり, 一方で市場全体のリターンと個別銘柄のリターンとの共変動は低くなるはずである.こ うした共変動の度合いは,個別銘柄のリターンを被説明変数,市場全体のリターンを説明 変数とした回帰モデルを推定したどきの, に係数で測ることができる.したがっていた イズ仮説のもとでは,財務報告の質が低い企 業の決定係数は,震災後,少なくとも財務報 告の質が高い企業のそれに比べて,低くなる はずである.

次の図は,財務報告の質が低い企業群の決定係数の平均値から,質が高い企業群の決定係数の平均値を差し引いたものを,サンプル全体,小規模企業群,大規模企業群ごとにプロットしたものである.



これを見ると,震災後の 2011 年第 1 四半期を境に明確な変化が観察された.重要なことは,ノイズ仮説の予想とは反対に,震災後,決定係数は,財務報告の質が低い企業群ほど,それが高い企業群に比べて高くなっていたのである.こうした傾向は,大規模企業群や小規模企業群でも同様に観察され,また,様々な IV の決定要因をコントロールしてもなお,頑健であるという結果が得られた.

この結果をどう解釈すべきであろうか.本 研究では,情報仮説を前提とすれば,この結 果をうまく解釈できると結論づけた. すなわ ち,財務報告の質が低い企業群では,震災後, ファンダメンタル価値を推測するのに 市場 全体の情報に頼らざるを得ない状況であり、 個別銘柄固有の情報は,株価に反映されてい なかったため,高い決定係数となったのであ る.加えて,そうした企業群では,震災後の 急激な情報環境の悪化により,個別銘柄に関 する情報を入手したり,分析したりするコス トが高くなり、情報を収集して分析するイン センティブがより希薄となり,情報に基づく 取引が積極的には行われなかったために高 い決定係数となったと考えるのが自然であ る.総じて,この研究では,高 IV が,価格 により多くのノイズが反映されていること を意味するのではなく,より多くの情報を反 映しているという情報仮説を支持する結果

1980 年代から質の高い財務報告が,私的情報を収集する情報トレーダーのインを減退させるか,助長するかは議論いかれている.すなわち,1 つは,質の高減に対象報告は,情報トレーダーの有利さると財務報告にようさると財務を収集インセンティブを減少質の高い財務を収集しようとである.本研究の結果はいう考え方である.本研究の結果はいうをである.本研究の結果はいうをするという考え方である.本研究の結果はいうをである.本研究の結果はいうをでは,将来も透明性の高い財務報告を行るとが期待される質の高い財務報告を活えていた企業ほど,情報に基づく取引がらっていた企業によっている.だからである。

そ,質の高い財務報告を行っていた企業は,高い IV となっていたのである.本研究の結果は,情報の非対称性が高い状況において,質の高い財務報告は,効率的な価格形成にプラスの影響を及ぼすことを示唆しているのである.

この研究成果は,日本会計研究学会第 65 回関西部会にて報告を行った.本研究の着想 は,平成26年度に海外の査読付雑誌に投稿 を行った研究に対するレフェリー・コメント に基づくものである.その研究では,財務報 告の質が高い企業ほど,IVが高い傾向にある こと, また, 株価が大暴落するリスクが低い 傾向にあることを明らかにしていた.その研 究結果は,名古屋大学や東京経済大学,また, 東北大学のセミナーで報告した.この研究を 海外査読付き雑誌に投稿したところ、レフェ リーから有益なコメントがあり, それに基づ いて改訂することで,本研究課題の成果を得 ることができた.残念ながら研究期間内に公 刊することができなかったが,現在鋭意改訂 中である.

また, 先の研究成果では, 経営者による業績予想の精度を財務報告の質として捉えて分析を行ったが, その精度が, 修正再表別に関連しているかに関する研究も別途行った. その研究では, 決算短信の訂正を別でっている企業の経営者は, 業績予想を行っている企業の経営者は, 業績予想を予想に質の低い情報に基づいてしか業績下のによずであり, 結果的に企業の業績予想精度は, そうした. この研究成果は, 海外査読付雑誌から複数回改訂要求を受け, 現在, 掲載に向けて努力しているところである.

5. 主な発表論文等

(研究代表者,研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計1件)

Yamamoto, Tatsushi, Takashi Yamasaki, and Katsuhiko Muramiya, Stock Crash and R^2 around a Catastrophic Event: Evidence from the Great East Japan Earthquake, 行動経済学 (第8回大会プロシーディングス),査読無,Vol.7, 2014, p. 28-31,

http://doi.org/10.11167/jbef.7.28.

[学会発表](計5件)

Financial Reporting Opaqueness, Stock Price Synchronicity, and Catastrophe-Based Stock Crash, 名古屋大学ファイナンス研究会,名古屋大学,2013年6月. Stock Crash and R^2 around a Catastrophic Event: Evidence from the Great East Japan Earthquake,東京経済大学現代ファイナンス研究センター・研究セミナー,東京経済大学,2013年11月.

Stock Crash and R around a Catastrophic Event: Evidence from the Great East Japan Earthquake, 東北大学会計大学院会計研究会, 2013 年 12 月. Do Lower R Values Signify Informativeness or Noise? Evidence from the Great East Japan Earthquake, 日本会計研究学会第65 回関西部会,大阪市立大学, 2015 年 12 月.

What Moves Firm Values? 第1回 JARDIS ワークショップ, 県立広島大学, 2016年3月.

[その他]

ホームページ等

http://www.dma.jim.osaka-u.ac.jp/view?u=10000898

6. 研究組織

(1)研究代表者

村宮 克彦(MURAMIYA, Katsuhiko) 大阪大学・大学院経済学研究科・准教授 研究者番号:50452488