科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 5 月 29 日現在

機関番号: 32103 研究種目:基盤研究(C) 研究期間:2011~2014

課題番号: 23530442

研究課題名(和文)真の買収プレミアムの測定と決定要因 本源価値およびモメンタムからのアプローチ

研究課題名(英文)A Study on the Measurement and the Determinants of Real Offer Premiums, New Approach from the Intrinsic Value and the Momentums

研究代表者

文堂 弘之(BUNDO, Hiroyuki)

常磐大学・国際学部・教授

研究者番号:30337290

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,600,000円

研究成果の概要(和文):日本企業を対象とした1990年代から2013年までの公開買い付け(TOB)のサンプル(最大660件)の買収プレミアムについて、株価モメンタム(ターゲット企業株価モメンタムおよびTOPIXモメンタム)との関係、およびターゲット企業株価を基準とした表面的買収プレミアムと、本源価値を基準とした真の買収プレミアムの関係などについて実証分析を行った。その結果、サンプルをプレミアム案件とディスカウント案件ではこれらの関係が基本的に異なるため区分して分析する必要があること、プレミアム案件では株価モメンタムと買収プレミアムに強い負の関係があることなどが明らかになった。

研究成果の概要(英文): Empirical researches were conducted using the sample of tender offer premiums of Japanese corporations for 1990's through 2013. The sample included 660 at the maximum. The research investigated the relationships between offer premiums and stock price momentums and between the apparent offer premiums, measured by the historic share prices of the target firms, and the intrinsic offer premium (real offer premium), measured by the intrinsic value of the target firms. The main findings are: the results based on the the sample of premium offers and of discount offers are quite different, amd the relationships between the stock price momentums and apparent offer premiums are significantly negative.

研究分野: 経営財務

キーワード: 買収プレミアム モメンタム

1.研究開始当初の背景

従来の買収プレミアムの決定要因に関す る研究は、主にターゲット企業の財務面と所 有構造面に注目して行われてきた。アメリカ 企業を分析したものが多いが、たとえば財務 要因については、ターゲット企業の売上高成 長率や Q レシオ、株価収益率との関係が報告 されており、所有構造要因については、役員 所有比率、買収者側の所有比率および目標所 有比率との関係が指摘されている(ただし結 果は一致していない)。 日本でも TOB の買収 プレミアムの決定要因を分析したものとし て文堂(2005,2010)が行っている。これは、 アメリカの先行研究を踏まえ、日本の TOB を対象にした買収プレミアムの決定要因を 財務面および所有構造の点から分析した本 格的な研究であり、一定の研究成果を提示し

しかし、これらの研究はいずれもターゲット企業の買収前株価と買収価格の差を"買収プレミアム"とし、その要因をターゲット企業の財務面や所有構造面から説明しようとしたにすぎない。これはいわば、"表面的な買収プレミアム"の説明要因を考察したものであるといえる。

一方で、Dong, Hirshleifer, Richardson, and Teoh(2006)によって投資家のミスバリ ュエーションが買収を促進する事実が確認 されて以降、マーケットのミスプライシング と買収行動の関係が注目されることとなっ た。残余利益価値(V)と株価(P)の比(V /P) を M&A 行動の分析に初めて本格的に 用いたこの研究によって、買収ターゲット企 業の株価形成が本源価値と乖離しているこ とを明らかになった。この発見は、従来の買 収プレミアム研究が採用し続けてきた方法 論(買収前株価を基準にプレミアムを測定す る方法)に根本的欠陥があることに直結する。 この欠陥を克服するためには、従来のように 買収前価格に依拠せずに買収プレミアムを 計測するための新たな分析方法を構築して いかなければならない。

しかし、買収プレミアム研究はこの点を真正面から取り組む研究は存在しないため、実現すれば本研究が初となる可能性が高い。さらに、すでに筆者は、日本の TOB のターゲット企業の株価がミスバリュエーションとなっていることを示す事実の一端を確認している(文堂,2010)。

加えて、ミスプラインシングの要因の一つと推測しうる"モメンタム"と買収プレミアムの連動性についても、その可能性を示唆する予備調査結果を得ている。すなわち、年末の TOPIX の伸びと、その年の買収プレミアムがプラスの TOB 全数のうち買収プレミアムが0%~10%未満の比率、10%~20%未満の比率、20%~30%未満の比率、30%~の比率の相関係数を算出したところ、0~10%以外すべてに有意な値が検出された。しかも30%~の高プレミアムについては、株式市場

の動向と負の関係を示している。これは、市場のモメンタムの影響によってターゲットの株価水準は本源価値 V から乖離しているのだが、買収者(とくに買収に自信があり高プレミアムを設定する買収者)は、その時々の株価ではなく、ターゲット企業の本源価値Vを見抜いて、それを基準に買収プレミアムを設定している可能性を示唆する。

2.研究の目的

本研究は、1.で述べたような本源価値と モメンタムという新たなアプローチから計 測した買収プレミアム指標が従来の買収プ レミアムその他といかなる関係を有してい るかを検証することを目的としている。

3.研究の方法

(1)表面的な買収プレミアム PREMa と、ターゲット企業株価のミスヴァリエーション率 (V/Pm:ターゲット企業の本源価値 V とターゲット企業の TOB 前株価 Pm の比率)との関係、および市場モメンタム指標(市場モメンタム Mm、市場モメンタムとの同調性 Mt/Mm)との関係

(2)TOB 発表時における株価上昇率 CAR および TOB 期間における持株提供率 TR に対する、2つのプレミアム (PREMa と真の買収プレミアム PREMi) の説明力の高さの比較

4. 研究成果

日本企業の TOB を対象とした買収プレミアムと株式市場の株価モメンタムとの関係について、以下のような点が明らかになった。

まず前提事実の確認のために、1996年~2007年の日本企業への TOB315件を対象に、ターゲット企業の財務指標と買収プレミアムの関係を分析した。その結果、(1)ターゲット企業の株主資本比率と買収プレミアムは正の関係がある、(2)ターゲット企業の収益性(ROA,売上高EBIT比率)と買収プレミアムは正の関係がある。(3)ターゲット企業の損失計上期間の長さは買収プレミアムと負の関係がある、などの結果を得た。

次に、1996 年~2007 年の日本企業への TOB314 件を対象に、サンプルをプレミアムグループとディスカウントグループに分けて、ターゲット企業の財務指標と買収プレミアムの関係を分析した。その結果、(1)プレミアムグループでは、買収プレミアムは、ターゲット企業の株主資本比率および ROE と正の関係が、ターゲット企業の総資本回転率と PBR に負の関係がある、(2)ディスカウントグループでは、買収プレミアムは、ROA,ROE, 売上高 EBIT 比率、売上高 EBITDA 比率に正の関係がある、などの結果を得た。

これらの結果から、TOBを対象する分析においては、プレミアム案件とディスカウント案件での区分がより必須であることが明らかとなった。

さらに、1996年~2007年の日本企業への

TOB337 件を対象に、サンプルをプレミアムグ ループとディスカウントグループに分けて、 強気相場・弱気相場・通常相場における買収 プレミアムの差の有無と、TOB 情報公表前の TOPIX モメンタム (6 ヵ月、12 ヵ月上昇率) と買収プレミアムの関係を分析した。その結 果、(1)プレミアムグループでは、通常相場 での買収プレミアムがその他の時期におけ るそれより高い一方で、ディスカウントグル ープでは、強気相場での買収プレミアムが他 の時期より高く、弱気相場では他の時期より 低い、(2)プレミアムグループでは、TOPIX12 ヵ月モメンタム(上昇率)と買収プレミアム と負の関係がある一方で、ディスカウントグ ループでは、TOPIX6ヵ月モメンタムと正の関 係がある、などを発見した。

また、1993 年~2007 年の日本企業への TOB319 件を対象に、サンプルをプレミアムグループとディスカウントグループに分けて、TOB 情報公表前の TOPIX モメンタムおよびターゲット企業株価モメンタム(上昇率およびをのタイプ。いずれも6ヵ月、12ヵ月、18ヵ月、24ヵ月)と買収プレミアムの関係を分析した。その結果、(1)プレミアムグループでは、ターゲット企業の6ヵ月前株価が最も低い場合の買収プレミアムは他のそれよりも高い、(2)ディスカウントグループでは、どの期間を調べても、TOPIX 上昇率となるによりと変換した。

加えて、1992 年から 2013 年における 681件の株式公開買い付け(TOB)を分析対象として、買収プレミアムと株価モメンタム(TOPIX モメンタムとターゲット企業株価モメンタム)の関係を分析した。その結果、(1)プレミアム案件では、株価モメンタムと買収プレミアムには強い負の関係がある、(2)プレミアム案件では、ターゲット企業株価モメンタムよりも TOPIX モメンタムの影響のほうが大きい可能性がある、などを発見した。

さらに、1992 年~2013 年の日本企業への TOB681 件を対象に、サンプルをプレミアムグループとディスカウントグループに分けて、買収プレミアムと株価モメンタム関連性(ターゲット企業株価モメンタムと TOPIX モメンタムの回帰係数)の関係を分析した。その結果、(1) プレミアム案件では、ターゲット企業株価モメンタムが上昇しかつ TOPIX モメンタムが下落している場合に弱い負の関係がある、(2) ディスカウント案件では、両モメンタムが同時に上昇する場合および同時に下落する場合に強い生の関係がある、などを発見した。

また、1992 年~2013 年の日本企業への TOB660 件を対象に、サンプルをプレミアムグ ループとディスカウントグループに分けて、 買収プレミアムと株価モメンタムの相関関 係に対する買収プレミアムの測定方法およ びサンプル選別の変化へのセンシティビテ ィテスト(感応度分析)を行った。その結果、(1) プレミアム案件では、ターゲット企業株価モメンタムが上昇しかつTOPIXモメンタムが下落している場合に弱い負の関係が、逆の場合に強い正の関係がある、(2)ディスカウント案件では、両モメンタムが同時に上昇する場合および同時に下落する場合に強い生の関係がある、などを発見した。

その結果、(1)プレミアム案件について、 単純平均ベースと加重平均ベースのいずれ で測定されたターゲット企業平均株価に基 づいて選出された買収プレミアムと、名目成 長率ベースの実質成長率ベースのいずれで 測定されたターゲット企業の株価モメンタ ムとの相関関係は安定した正の関係であり、 その関係は測定期間が5ヵ月間以上の場合に おいてはいずれの期間であっても頑健であ る、(2)他方、ターゲット企業の単純平均株 価および加重平均株価のどちらで測定した 場合でも、買収プレミアムと TOPIX モメンタ ムの相関関係は、測定期間が2カ月間の場合 に有意にプラスである、(3)ディスカウント 案件について、買収プレミアムと TOPIX モメ ンタムの相関関係は、ターゲット企業の平均 株価と加重平均株価のいずれで買収プレミ アムを測定した場合でも、プレミアム案件と は対照的に、有意に負あるいは非有意である、 などを発見した。

表面的な買収プレミアム PREMa と、ターゲット企業株価のミスヴァリエーション率との関係および株価上昇率 CAR および TOB 期間における持株提供率 TR に対するプレミアムの説明力の高さの比較については、現在整理を行っているところである。

(引用文献)

文堂弘之(2005)「我が国の TOB と買い付け価格 買収プレミアムと所有構造 」 『年報 財務管理研究』第 16 号、12 月、1-8 ページ。

文堂弘之(2010)「買収プレミアムの決定要 因に関する実証分析 財務および所有構 造からのアプローチ」(科学研究費補助金 (若手研究 B)研究成果報告書、2008~2009) Dong, Ming, David Hershleifer, Scott Richardson, and Siew Hong Teoh(2006),"Does Investor Misvaluaion Drive the Takeover Market?", Journal of Finance, vol.61, April, pp.725-762.

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕(計5件)

BUNDO, Hiroyuki、Bid Premiums and the Interrelation between Stock Price Momentums in Japan: Contrasting Premium Offers and Discount Offers、 常磐国際紀要,查読有,第 19 号, 2015.3、 119-140.

<u>BUNDO, Hiroyuki</u>, Bid Premiums and Market Momentum in Japan: Differences between the premium offers group and discount offers group、 常磐国際紀要,査読有,第 18 号, 2014.3, 101-124

BUNDO, Hiroyuki、Bid Premiums and Stock Price Momentum in Japan: Differences between the premium offers group and discount offers group、常磐短期大学研究紀要、查読有,第 42 号,2014.3. 53-82.

BUNDO, Hiroyuki、Bid Premiums and financial characteristics of target firms in Japan: contrasting the premium offers group and discount offers group, 常磐短期大学研究紀要,查読有、第 41 号, 2013.3, 47-72.

[学会発表](計3件)

文堂弘之、TOB の買収プレミアムと株価 モメンタム、日本経営財務研究学会 第 38 回全国大会、明治大学、2014.10.4. 文堂弘之、TOB の買収プレミアムとター ゲット企業の財務的特徴、日本財務管理 学会 第 38 回秋季全国大会、立教大学、 2014.6.8.

文堂弘之、買収プレミアムとモメンタム、 日本経営分析学会 企業分析研究会、明治 大学、2013.11.15.

[図書](計1件)

[™] An Analysis of Japanese Management Styles, Business and Accounting for Business Researchers (edited by The Committee for the Internationalization of Research Business Analysis Association) , 2014.4, Maruzen Planet Co., Ltd., 執 筆担当: BUNDO, Hiroyuki「Takeover Premiums Financial and Characteristics of Target Firms in Japan J 125-141.

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号:

出願年月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 種号: 出願年月日: 取得年月日: 国内外の別:

〔その他〕 ホームページ等 なし

6. 研究組織

(1)研究代表者

文堂 弘之 (BUNDO, Hiroyuki) 常磐大学・国際学部・教授 研究者番号: 30337290

(2)研究分担者 なし

(3)連携研究者なし