## IPOサイクルと新規公開株の 「過熱」 現象

村 秀 夫

尚

## はじめに

二〇〇八年のリーマンショックから一〇年、経

見せている。 済環境の好転に伴い新規公開市場も一定の回復を 図表1には一九九七年以降、 二〇年

余りの市場別新規公開企業数の推移が示されてい

ザーズ、二〇〇〇年にはナスダック・ジャ る。二一世紀を迎えようとする一九九九年にマ パン

設が相次ぎ、二〇〇〇年代半ばまで高水準のIP

(二〇〇二年よりヘラクレス)

など新興市場

の創

値

〇が継続した。だが、リーマンショックに端を発

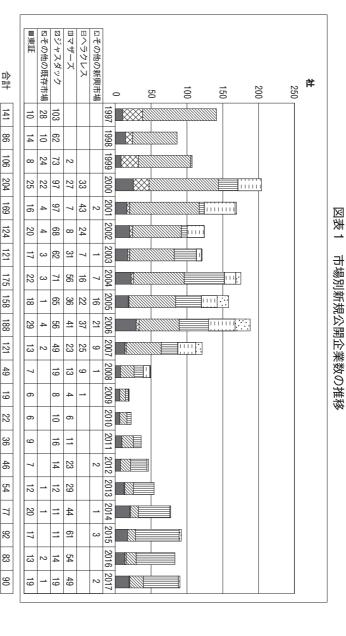
だ。その後、二〇一五年以降は九〇社前後の水準 社と二〇〇〇年の一〇分の一以下にまで落ち込ん した世界金融危機の影響で、二〇〇九年には一九

にまで回復してい る。

ばしば観察される特徴の一つが「過熱」現象であ ところで、新規公開市場が活況を呈する中でし

る。新規公開株の公募・売出への申込殺到、 高

では初値騰落率と記載されることもあるが、本稿 初期収益率 - 公開価格」/「公開価格」。 (公開価格から初値 なお、 への上昇率: メディ 初



(1) マザーズにはテックポイント・インクの JDR (日本演託証券) (2017年 9 月29日上場) を含む。 (2) TOKYO PRO Market は除く。

持株会社化等による新規上場は含まない。

次リターン』(金融データンリューションズ)からデータを取得できた IPO をサンプルとして筆者作成。なお、投資法人の新規上場

[出所]

日本取引所グループ、

『株式公開白書』

(プロネクサス)、『旬刊商事法務

(臨時増刊

增資白書)』(商事法務研究会)、

INPM 株式日

## IPO サイクルと新規公開株の「過熱」現象

図表2 各国の初期収益率

 国名	サンプル数	期間	平均初期収益率
中国	3,554	1990-2017	157.7%
インド	,		88.0%
, ,	2,983	1980-2014	
韓国	1,758	1980-2014	58.8%
マレーシア	474	1980-2013	56.2%
日本	3,488	1970-2016	44.7%
台湾	1,620	1980-2013	38.1%
タイ	500	1987-2012	35.1%
ブラジル	275	1979-2011	33.1%
スイス	164	1983-2013	27.3%
インドネシア	531	1990-2017	26.4%
スウェーデン	405	1980-2015	25.9%
シンガポール	609	1973-2013	25.8%
ドイツ	736	1978-2011	24.2%
オーストラリア	1,562	1976-2011	21.8%
米国	13,001	1960-2017	16.8%
英国	4,932	1959-2012	16.0%
香港	1,486	1980-2013	15.8%
イタリア	312	1985-2013	15.2%
フランス	697	1983-2010	10.5%
トルコ	404	1990-2014	9.6%
カナダ	743	1971-2016	6.5%
ロシア	64	1999-2013	3.3%

〔出所〕 Loughran et al. (1994) Table 1 (2018年3月13日 update 版)より筆者作成。

<sup>〔</sup>参考 URL〕 https://site.warrington.ufl.edu/ritter/files/2018/03/Int-1.pdf

台湾三八・一%、

オーストラリアニー・

八%、米

のではなく、 である。高い初期収益率自体は日本に限られたも Return) ] 世界各国で幅広く観察されてい を用い の初期収益率が整理され る。)といった現象が特徴的 てお る。

では学術研究分野で一般

放的な「

初期収益率

(Iņi-

ŋ 八八・〇%、 中 国の一五七・七%をはじめとして、インド 韓国五八・八%、日本四四・七%、

図表2には各国

開株の

「過熱」現象について検討する。

各国間で単純な比較はできないが、 などとなっている。もちろん、サンプル 国一六・八%、英国一六・○%、香港一 ンプル数、 の間に得られる収益率としては相当高い水準で 新規公開プロセス等に違いがあるため 数日, 期間 五. から 一、八% 数週 ・サ

間

国では一九八○年代初頭からⅠPOに関する研究 にとどまらず研究者からも注目を集めてきた。 このような高い初期収 益率は、 投資家、 実務家 米

> サイクル)に関する議論を紹介した後に、 が活発に行われており、 主要な研究対象となってい 企業数や初期収益率の中長期的な変動 新規公開株の価格形 る。 以下では I P O 新 規公 成

開

# 一、IPOサイクル

フ、 公開企業数 図表3には、 は、必ずしも経時的に安定している訳ではな 先出の図表2に示されているような初期収益率 初期収益率の平均値 (各市場 日本における一九八九年以降 の年間合計数 (棒グラフ:黒) と中央 が折り れ線 .の新! グラ

値

(同 ::

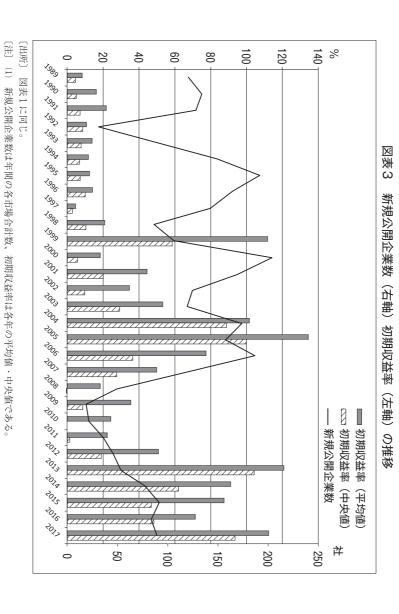
斜線)が示されている。

図表3にあるよ

ωω

TOKYO PRO Market は除く。

マザーズにはテックポイント・インクの JDR (日本預託証券) (2017年9月29日上場)を含む。



Р 開 制 〇サイクルを引き起こす要因としては、 度、 マクロ 新規公開企業の特性、 的な生産性ショックなどを挙げるこ 投資家のセンチメ 新規公

とができる。

され現在に至っている。入札方式採用期間とブッ 回 開株の公開価格決定方式が見直され、 四月から入札方式が導入された。入札方式下で数 価格形成に影響していることが推察される 大きく異なっており、 クビルディング方式導入後で初期収益率の水準は の変更がなされた後、一九九七年秋から米国等 日本におい いられているブックビルディング方式が導入 てはリクル 制度の違い ート事件を契機に新規公 が新規公開株 一九八九年 (詳し 0

> 年から二〇〇七年まで年間一〇〇社以上もの企業 IPOを行っている。 初期収益率も二〇〇四

が

に減少、 など、 年・二〇〇五年には一〇〇% ンショック後は 同期間は極めて高い水準であった。リーマ 初期収益率も大きく低下した。二〇〇九 転して、 新規公開企業数は (平均値) を超える 大幅

収益率 年の新規公開企業数はわずか一九社となり、 前後に落ち込んだ。その後、 (平均値)も二○○○年代終盤には二○% ιV わゆるアベノミク 初期

期収益率の水準はいずれも回復傾向にある。 ブ ックビルディング方式導入から二〇年余 り経

ス下の株式市況好転に伴い、新規公開企業数、

過する中、新規公開企業数や初期収益率の中長期

が 的な変動が観察されており、 んる。 IPOサ イクルを引き起こしていることが考え 制度変更以外の要因

と、二〇〇〇年の二〇四社をピークに、一九九九 ブックビルディング方式導入後につい てみる

b

くは、忽那

[二〇〇八]、岡村 [二〇一三] など

IPOサイクルに関する海外の先行研究に目を

初

うことである。また、

類似タイプの企業が同時期

にIPOを目指す傾向や、IPO申請

ブッ

クビ

らかことにている(Tabateon and Taffo 「1075」、ないしはそれらの変数自身に相関があることが明向けると、新規公開企業数と初期収益率の相関、

らかにされている(Ibbotson and Jaffe [1975]、Ritter [1984]、Lowry and Schwert [2002] な

どを参照)。その背景として、新規公開企業の特

例えば、リスク構成の変化がIPOサイクル

多数行った時期には初期収益率が大きくなるとい換えると、収益性の変動が大きい企業がIPOを

バーラップしていくなかで、他社が行うIPOのルディング・取引開始といった一連の流れがオー

もちろん、マクロ的な景気循環や外生的な生産指摘されている。

意思決定や公開価格の設定に影響を与えることも

性ショックもIPOサイクルを引き起こすと考え

を増加させ、新規公開企業数を増加させ得る。そられる。生産性に対する正のショックは資本需要

た質のバラツキを埋め合わせるために(専門的な限界的な新規公開企業の質が低下し、大きくなっして、新規公開市場が活況を呈している時期には

表現では逆選択問題が深刻になるために)、初期

における一九七三−二○○四年の間の七○五六社収益率が拡大する可能性が考えられる。アメリカ

大きく、また上場廃止となる比率が高くなること活況期におけるIPOについては収益率の分散がのIPOをサンプルとした実証分析では、市場の

ている(Yung et al. [2008] 参照)。日本に関しから、上記の仮説が支持されるとの解釈が示され

環的要因の影響を受けていることが確認されていIPOを対象とした分析で、初期収益率が景気循ても、一九九八-二〇一二年の新興市場における

(比佐・比佐 [二〇一五] 参照)。

る

[2004] は、

一九七五-二〇〇〇年のアメリ

カに

は、 要因であると考えられている。Lowry [2003] 視点からは、「投資家心理」もIPOサイクルの 景気循環による資本需要の変化、

加えて、

近年進展している行動ファイナンスの

格形成において、

投資家心理が「過熱」を引き起

とを示している。また、Helwage and Liang 資家心理がIPOサイクルの主要な要因であるこ 一九六○ - 一九九六年のデータを用いた研究 ならびに投

こす現象について検討していく。

# 三、新規公開株の「過熱」現象

基づかない が形成されている状態としたい。 かもしれない。ここでは、ファンダメンタルズに 「過熱」を正確に把握・定義することは難しい (非合理的・非効率的な) 割高な価

ング (underpricing)」という表現がしばしば用 IPOに関する議論では、「アンダープライシ

いされる。その含意は、効率的な市場で形成され

び売出を行う創業者等の既存株主の立場からすれ 格が過小に値付け(underprice)されている、と る価格 いうものである。 (初値)に比べて公募・売出の際の公開 公募を行う新規公開企業、 およ

ば、 (初值 - 公開価格)×(公募·売出株数) を得

明らかになっている。次節では、新規公開株の価

家心理の変化も一因であることが近年の研究から

的な経済環境の変化、

景気循環だけでなく、

投資

このように、

を示唆してい

で、市場の過熱は投資家心理が要因である可能性 おける六四一九社のIPOをサンプルとした研究

企業数や初期収益率の変動は、新規公開制度の変 新規公開企業の平均的な特性の変化、マクロ IPOサイクルにおける新規公開

**—** 132

時に高い株価を付けた後、

長期的な株価

パフ

オ

いる。そして、二五〇日、

五〇〇日、

七五〇

旦

マンスが低迷する現象が国内外で観察されて

いる

忽那 [二〇〇八]、

岡村

[110 | 11]

岡村

なった一九八〇年代以降、 とが高い初期収益率の背景にある、と考える。 率的であるという立場からは、 らかの理由で公開価格が過小値付けされているこ そこで、 初値 は適正で、 何

る機会を失うことになる。

従って、

株式市場が効

対称性を主な要因として、アンダープライシング の理論 前提とした上で、新規公開市場における情報 初値天井」という言葉があるように、 的説明が試みられるようになった。だが、 IPO研究が本格的に行われるように 市場参加者の合理性を 新規公開 の非

〇一五]、Loughran and Ritter [1995] などを参

長期パフォ 义 表4は、 ] 新規公開株の初期収益率の大きさと マンスの関係を示したグラフであ

> ことが読み取れる。 フォーマンスを表しており、左から右に初期収益 る。 その後の長期パフォー これらのグラフ 集合縦棒は期間. から、 マン 初期収益率が スが低迷しやす 毎 0) 長 高 期 61 ほ

並んでいる。サンプルは、ブックビルディング方 たグループ、一番右が最も低かったグループ) に

率が大きな順

(一番左は初期収益率が最

も高

か

0

期収益率の四分位値で四つのグループに分割して での間にジャスダックで実施されたIPOで、 式が導入された一九九七年九月から二〇一一年ま 初

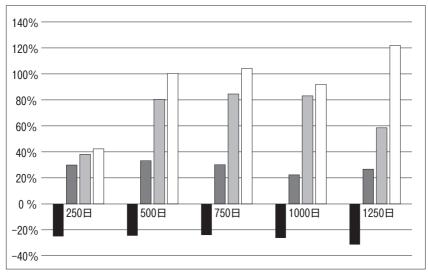
均値を算出している。 パフォーマンスを計測した上で、グループ毎 〇〇〇日、一二五 日日 なお、長期パフォーマ (営業日ベース) 0) 長期 ンス の平

は、 Abnormal Return) 開 ТО 初 PIXをベンチマークとして用 日 を 基 点 を算出している。 13 В H A R (Buy-and-Hold 新規

公

### 証券レビュー 第58巻第4号

図表4 初期収益率と長期パフォーマンス



〔出所〕 岡村 [2013] 21頁。

[原出所] 「NEEDS」(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)、『NPM 株式日次 リターン』(金融データソリューションズ)、『株式公開白書』(プロネクサス) より筆者作 成。

- [注] (1) サンプルは1997年9月から2011年までの間にジャスダックで実施されたIPO。
  - (2) (1)のサンプルを用いて、初期収益率の四分位値で4つのサブサンプルに分割している。 その上で、250日、500日、750日、1000日、1250日(営業日ベース)の長期パフォーマンス を計測し、サブサンプル毎の平均値を算出している。
  - (3) 各営業日ベースの長期パフォーマンスの集合縦棒は、左が最も初期収益率が高い四分位のサブサンブルで順に低いサブサンブルとなっている。
  - (4) 長期パフォーマンスは、TOPIXをベンチマークとして用い、新規公開初日を基点に BHARを算出。

は

「過熱」して形成された可能性を示唆するもの

ンスが低迷する傾向 分かる。 プについてはいずれもプラスとなっていることが マイナスとなっている一方で、残り三つのグルー ついては長期パ 図 表4から、 初期収益率が高い場合に長期パ 、フォ 初期収益率が最も高いグループに ば、 ーマンスの 初値が効率的というより 平均値が継続 フォ ヿ゚ マ 的 E

である。

イデアが示されている。 熱」現象はなぜ生じるのだろうか。図表5には、熱」現象はなぜ生じるのだろうか。図表5には、

ている。

の評価の分散(Divergence of Opinion)が大きり制約があり、短期的に供給量がNで一定であることから、公募・売出された株式が一部の投資家ことから、公募・売出された株式が一部の投資家

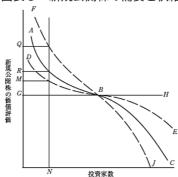
して、長期的には投資家間の評価が収斂するとと価格をRからQまでつり上げることを示した。そ化)には、「楽観的な」投資家の存在が結果的にくなった場合(曲線ABCから曲線FBJへの変

もに株価が低下することになる。

加やボラティリティ拡大につながることが示され 資家心理が新規公開株の価格形成に影響を与える 可能性を指摘した先駆的な研究として位置づける ことができる。なお、その後多くの研究で、投資 にとができる。なお、その後多くの研究で、投資 ので、投資

家の心理を利用して、ファンダメンタルズに基づ観的な見通しを持っている一部の非合理的な投資and Singh [2006] は、新規公開企業に対して楽はしないのだろうか。Ljungqvist, Nanda

図表5 新規公開株の需要と供給



〔出所〕 岡村「2013a〕41頁。

〔原出所〕 Miller [1977] p.1152 figure1.

N:新規公開株の供給量

曲線 ABC:新規公開株に関する投資家の需要曲線(対応する均衡価格:R)

曲線 FBJ: 曲線 ABC よりも意見の分散が大きくなったときの投資家の需要曲線(対応する均 衡価格:Q)

曲線 DBE:曲線 ABCよりも意見の分散が小さくなったときの投資家の需要曲線(対応する

る。 は

長期的

には株価は

ファンダメン

タ

ĺV

価

値

13

戻

る

るなら、

公開

価格で新規公開株を取得した投

資家

楽

観

的

な投資家に

市場を通じて売却可

能とな

均衡価格: M)

よう。 とにより「学習」する可能性、 7 益率と長期パフォー 売却株数)」 を割り当てられた投資家は、 と考えられるが、 メンタル価 「(市場 る。 Ljungqvist et al. もちろん、 価 を獲得していると見なすことが 格 値 公開 ×(継続保有株数)] 継続保有を期待され 楽観 マンスの低 価 格 [2006] は過大な 的 投資家が経験を積 X 「(公開価格 (楽観的 そして現実を単純 迷の 関連を説明 投 0) 新 資 補償とし 規 初 家 フ 公開 期 でき 7 灯 0

ンダ く価 的な投資家が過大評価された市場価格を受け入れ 定した。 値を上 公開 夕 ĵ 回 る部分の最大化を試みる 価 価 値 格 が となるように設定され、 市 場 価格 公開 可 価 能性 格 楽 を フ

観 T 想

期収

益率との強い

関連を明らかにしている。

株の価格形成に関しては、

高い

初期収益率と長期

も行われており、

投資家の関心度が高い新規公開

の価格形成への影響を明らかにしようとする研究

を用いて投資家の関心度を定量化し、

新規公開株

さらに、インターネットでの検索頻度等の情報

初値の高騰と長期パフォーマンスを一つの枠組み化した設定などには批判があるかもしれないが、

で説明しようとしている点は興味深

照)。 船岡 投資家心理を表す指数を独自に算出した上で、 7 公開株ほど初期収益率が高く、 うになっており、 スが低迷しやすいことが多くの研究で支持され V3 投資家心理に関する実証研究も近年行われるよ る (Derrien [2005]、Dorn [2009] など参 日本の新規公開市場に関しても、 増田 [二〇一〇] は新規公開市場における 個人投資家の人気を集めた新規 長期パフォー 例えば 初

されている。(Da et al. [2011])

パ

フ

オ

]

・マン

スの低迷が支持されるとの結果が示

## 四、最後に

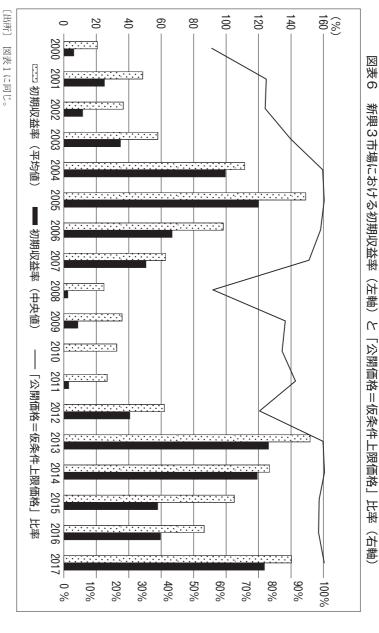
均値・中央値)と公開価格が仮条件上限価格に一ズ、ヘラクレス)における各年の初期収益率(平図表6には新興三市場(ジャスダック、マザー

致した比率が示されている。

東証

部の主力銘柄等と異なり、これらの市場

では、 り付いてしまいやすい。 公開銘柄の場合、 で決定されることが通例 力が強いと考えられている ○八〕などを参照)。公開価格は仮条件の や新規公開株の 新規公開プロ 取引にお 公開価格は仮条件上限 セスにおける公開価 そのため、公募・売出株 13 0 ため、 ては (例えば、 個人投資家 人気の 船岡 ある新り 価格 格 範囲 の影響 0 決定 に張 内



(1)新規公開企業数は年間の各市場合計数、初期収益率は各年の平均値・中央値である。

(2)マザーズにはテックポイント・インクの JDR (日本預託証券) (2017年9月29日上場)を含む。

(3) TOKYO PRO Market は除く。

— 138 —

大半のケースで超過需要を生み出してしまう。公の需給が公開価格によって十分には調整されず、

値で売却すれば短期間で極めて高いリターンを実は、(多くの場合で公開価格から大幅に高い)初

募・売出株を運良く入手することのできた投資家

現することができる。従って、仮条件の設定につ

いては、米国のように投資家需要を見極めながら

柔軟に対応することも考えられるだろう。

みで投資家の「過熱」現象を抑えることは難しい公開株の公開価格が、一定程度ディスカウントさ公開株の公開価格が、一定程度ディスカウントさいることは理解できるものの、しばしば見られるので、とは理解できるものの、 しばしば見られるのでとは理解できるものの、 しばしば見られるのでとは理解できるのがあります。

であることを指摘して本稿の結びとしたい。す上で、改善を要する課題の存在を示唆するもの

## 【参考文献】

∵。 岡村秀夫[二○一三]『日本の新規公開市場』、東洋経済新報

第五号、二五−三七。パフォーマンス」、『証券アナリストジャーナル』第五三巻岡村秀夫[二○一五]「IPO市場の環境変化と新規公開株の

比佐優子・比佐章一〔二〇一五〕「新規公開市場のアンダープ忽那憲治〔二〇〇八〕『IPO市場の価格形成』、中央経済社。

船岡健太〔二○○八〕「新規公開株式のプライシングにおける分析─」、『商経論叢』第五一巻第一号、四九-六八。 ライシングと景気循環の関係─隠れマルコフモデルによる出佐優子・出佐章 〔二○一王〕 | 親ガダ関市場のアンターフ

一○五-一二三。 POアンダープライシング」、『証券経済研究』第六九号、船岡健太・増田芳宏 [二○一○]「投資家のセンチメントとI

研究』第六三号、一-二七

機関投資家の役割―日本とアメリカの比較―」、『証券経済

Da, J., Engelberg, O. and Gao, P., [2011], "In Search of Attention," *Journal of Finance* 66, 1461–1499.

投資家の信頼を集め、証券市場の健全な発展を促

ンス低迷という現象は、

公正な市場として幅

広いマ

かもしれない。

だが、

初値高騰と長期パ

フォ

Derrien, F., [2005], "IPO Pricing in 'Hot' Market Conditions: Who Leaves Money on the Table?," Journal of Finance 60,

Dorn, D., [2009], "Does Sentiment Drive the Retail Demand for IPOs?," Journal of Financial and Quantitative Analysis

Helwage, J. and Liang, N., [1996], Is There a Pecking Order? Evidence from a Panel of IPO Firms, Journal of Financial Economics 40, 429-458

Ibbotson, R. and Jaffe, J. [1975], 'Hot Issue' Markets, Journal of Finance 30, 1027-1042.

Loughran, T. and Ritter, J., [1995], The New Issues Puzzle, Ljungqvist, A., Nanda, V. and Singh, R., [2006], "Hot Markets, Investor Sentiment, and IPO Pricing," Journal of Business 79, 1667-1702.

Loughran, T., Ritter, J. and Rydqvist, K., [1994], "Initial Finance Journal 2, 165-199 Public Offerings: International Insight," Pacific-Basin

Journal of Finance 50, 23-51

Lowry, M., [2003], Why Does IPO Volume Fluctuate Sc Much?, Journal of Financial Economics 67, 3-40

Lowry, M. and Schwert, G., [2002], IPO Market Cycles

1171-1200. Bubbles or Sequential Learning?, Journal of Finance 57,

Opinion," Journal of Finance 32, pp.1151-1168

Miller, E. M. [1977], "Risk, Uncertainty, and Divergence of

Ritter, J., [1984], The Hot Issue Market of 1980, Journal of Business 57, 215-240

Yung, C., Colak, G. and Wang, W., [2008], Cycles in the IPO

Market, Journal of Financial Economics 89, 192-208

## 謝辞

数々の有益なコメントを頂戴しました。ここに記して感謝し 営研究会をはじめとする研究会等で行った報告に対して、 究に基づいています。また、本稿作成過程において、証券経 本稿の一部はJSPS科研費 JP16K03838の助成による研

-140 -

(おかむら ひでお・関西学院大学教授