

### 寺集/開発途上国における金融的脆弱性

## はじめに

況はそれほど悪化していなかった。 機や一九九八年のロシア通貨危機などをう 危機、例えば一九九四年のメキシコ通貨危 世代」モデルは、固定レートの過大評価と 論分析は、参考文献①の分類に従って大き 解はきわめて重要な問題である。既存の理 危機と頻発しており、そのメカニズムの理 二〇〇一~二〇〇二年のアルゼンチン通貨 通貨危機、一九九八年のロシア通貨危機、 のメキシコ通貨危機、一九九七年のアジア も、一九九二年のERM危機、一九九四年 まく説明するが、一九九二年のERM危機 政府がインフレを抑制できない状況下での このモデルは、マクロ経済状況が悪化し、 通貨危機が必然的に生じることを説明する。 インフレーションの発生が不可避な状況で、 く三つに分けるのが通例となっている。 参考文献②および③に代表される「第 通貨危機は、一九九〇年代以降をとって イギリスやイタリアのマクロ経済状

実現してしまい、本来であれば危機に至らない状況であっても巨額の投機によって危ない状況であっても巨額の投機によって危機が起こってしまう現象、たとえば一九九二年のERM危機が生じるのは、危機を回避するための政策が大きなコストを伴う状況、たとえば金利の引き上げによる景気後退がもともと高かった失業率をさらに悪化させてしまうような状況に限られる。一九九七年の通貨危機直前のアジア諸国では、経済は基本的に順調であり、通貨防衛のコストを増大させるような特段の問題は生じていなかった。

参考文献①に代表される「第二世代」モデルは、危機が投資家の期待によって自己する。他方、アジア通貨危機の際、危機にあった各国が巨額の外貨建て債務を負っており、通貨危機に伴って金融危機が生じたことを踏まえ、金融市場の不完全性が危機に至る過程で重要な役割を持つことを強調する。そして、外国投資家が将来に対してする。そして、外国投資家が将来に対してする。そして、外国投資家が将来に対して

資家の予想が現実化することを説明する。により、通貨・金融危機が発生して外国投資金流入が途絶、逆に資金が流出すること

もので、金融政策の余地はない。そのため るといわざるを得ない。 このクルーグマン的な状況が現実にある場 の世界は貨幣の存在しない純粋に実物的な 可能性がある。これに対して、参考文献① 適切な金融政策によって危機を回避できる ち、過剰なマネーサプライによるインフレ 貨幣的なモデルによる分析も行われている。 想が通貨価値の下落を正当化するという、 を引き起こし、そのインフレーションの予 下落が将来の生産縮小とインフレーション 参考文献⑤のように、現時点の通貨価値の 合、その経済はきわめて不安定な状況にあ ーションによってもたらされる場合には、 通貨危機がこのような貨幣的現象、すなわ 「第三世代」 モデルの中には、たとえば

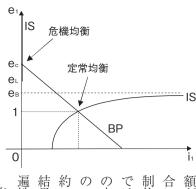
また、クルーグマンモデルでは企業の借入としてどの程度あるのか明らかではない。なく、そのような危機の可能性が現実問題学的均衡の存在が完全に示されたわけではしかし、参考文献①では時間を通じた動

デルは、投機家の市場に対する期待が自己

参考文献④に代表される「第二世代」

モ

### 1 定常均衡と危機均衡



を紹介する。 条件などを分析した。以下では、 済モデルについて、 遍性を確かめるために確認する必要がある。 約に比べて難しい。この担保制約の違いが の一定割合に制約されるとする事後担保制 では広く見られるものの、理論的な正当化 制約が仮定されている。これは実際の契約 額が借入時点での企業の純資産額の一定割 基本的性質を引きついだ簡単な小国開放経 結果に影響を及ぼすかどうかも、 の点では、将来の返済額が将来の企業価値 合に制約されるとする、いわゆる事前担保 参考文献⑥では、クルーグマンモデルの 危機均衡の詳細な存在 その概略 議論の普

# モデルの概略と主な結果

涯効用の最大化を行う。 国財のみを投資に用いて、時間を通じた生 である企業家は、 とで、資本の限界生産力が常に一定である はマーシャル的外部性が働くと仮定するこ 済モデルである。最終財を生産する企業に 合)は一定であるとする。貯蓄・投資主体 効用最大化を行い、労働供給は非弾力的、 いる。労働者は各時点で当該一時点のみの いわゆる内生的経済成長のモデルとなって 的競争企業からなる無限期間の小国開放経 る瞬時効用関数を対数関数と仮定し、保有 コブ=ダグラス型の効用関数を仮定して輸 モデルは、労働者、企業家、および同質 (所得に対する輸入財消費額の割 輸入財のみを消費し、 輸入財消費に関す É

為替レートに比例すると仮定する。対する需要は、総生産額および邦貨建実質単純化のために、外国による自国輸出財に資産に対する消費性向が一定であるとする。

常の債務契約を仮定)によって投資を行う はあるが、理論的正当化は簡単ではない であり、直感的にはもっともらしいもので は基本的には上記の事前担保制約の一変種 と呼ぶ)も合わせて考える。破綻企業制約 額が負である企業家は新規の借入ができな ⑥ではこれに加えて、借入時点での純資産 ければならないとの制約である。参考文献 が、外国からの借入に対しては、 は、以下の考察で明らかにされる)。 いという制約(以下では「破綻企業制約 返済時点での純資産額の一定割合以下でな 保制約、すなわち、元本を含む総返済額が の制約を考察する。ひとつは通常の事後担 (にもかかわらず考察の対象に加える理由 企業家は自己資金と外国からの借入 次の二つ (通

の通りである。
以上の設定の下で得られた結果は、以下

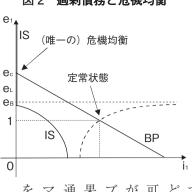
曲線部分は事後担保制約から、上部の縦軸に企業家の投資額工、縦軸に自国財建ての直感的理由は次の通りである。図1は横後担保制約だけでは決して存在しない。その実質為替レートをとって描かれている。軸に企業家の投資額工、縦軸に自国財建てのまず、危機均衡は破綻企業制約が存在すまず、危機均衡は破綻企業制約が存在すまず、危機均衡は破綻企業制約が存在すまず、危機均衡は破綻企業制約が存在するとき、またそのときに限って存在し、事

東在時点での為替レートの減価により、将現在時点での為替レートの減価により、将来時点で元の定常レートである1に増価することで生み出される為替差益が生じるため、企業家投資の外貨建収益率は為替レートが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなる。そのトが減価すればするほど大きくなら、追加担保なしていくらでも借入が可能となり、追加担保なしている。 大制約が事後担保制約のみの場合、定常均 、自国財の需給均等条件から導かれる。 と事後借入制約は有効でなくなり、追加担保なしでいくらでも借入が可能となり、追加担保なり、追加担保なる。

これに対して、破綻企業制約が存在する。 場合、為替レートが中の水準以上となる ため、投資収益率はきわめて大きいにもか かわらず新規融資は行われず、投資はゼロ ため、投資の減少を輸出の増加で補うため となってしまい、IS曲線は縦軸上の直線と をなってしまい、IS曲線は縦軸上の直線と をなってしまい、IS曲線は縦軸上の直線と をなってしまい、IS曲線は縦軸上の直線と かわらず新規融資は行われず、投資はゼロ ため、投資の減少を輸出の増加で補うため トは、投資の減少を輸出の増加で補うため トは、投資の減少を輸出の増加で補うため トは、投資の減少を輸出の増加で補うため トは、人々の期待に依存する。

れる。この条件と各パラメーターとの関係する為替レートのよりも小さいときに限らートのが投資ゼロで自国財の需給が均等化の存在に加えて、企業家が破綻する為替レの検機均衡が存在するのは、破綻企業制約

#### 図2 過剰債務と危機均衡



レートがより大きく減価するのである。 性向が小さく、③世界利子率が低く、④事 機均衡が存在しやすいことがわかる。これ らの条件が成り立つと、定常均衡において 自国財需要に占める投資の割合が大きくな るため、投資の消滅によって需給均等為替 るため、投資の消滅によって需給均等為替 るため、投資の消滅によって需給均等為替

簡単なモデルの拡張により、⑤外国の輸給の賃金弾力性が小さいほど危機均衡が存在しやすいこともわかる。投資需要が消滅した際に、輸入の増加や生産の減少によるした際に、輸入の増加や生産の減少による制整が難しければ難しいほど、より大きな輸出増加が必要となるため、為替レートの大幅な減価によって危機均衡が生じやすくなるのである。

参考文献⑥ではさらに、企業家が初期時点で過度の負債を負っている状況も考察している。この場合、図2で示されるように、事後担保制約の下でのIS曲線が右下がり、すなわち、為替レートが減価すればするほど外貨建て負債の負担が大きくなって借入で能額は小さくなる。このため、危機均衡が唯一の均衡となる。外国資本が不動産バブルや過度に楽観的な投資に向けられ、結果的に過剰債務を負った経済は、必然的に通貨・金融危機に見舞われるという結果は、マクロ経済状況の悪化が必然的に通貨危機をもたらす第一世代モデルと類似している。モデルは完全に実物的なものであるため、モデルは完全に実物的なものであるため、モデルは完全に実物的なものであるため、

金融政策を直接議論することはできないが、金融政策を直接議論することはできないが、金融政策を直接議論することはできないが、金融政策を直接議論することはできないが、金融政策は、自国財の需要を増やすものであるとととなる。これに対して、拡張的財政な策は、自国財の需要を増やすものであるとととなる。これに対して、拡張的財政な定ととなる。これに対して、拡張的財政な策は、自国財の需要を増やすものである。

## おわりに

また、参考文献⑥にある「破綻企業」制約 ることが、将来の課題となる。 る。このような状況が生じる条件について 参入は起こらないことを暗黙に仮定してい は、既存企業が破綻してしまうと経済全体 制約を加える必要がある、という点である。 能性によって生じる事後担保制約だけでは じるための条件を明らかにした。その中で デルの再検討を行い、通貨・金融危機が生 金融市場のミクロ構造をより詳細に検討す で投資がなくなってしまう、 定常均衡と危機均衡とが共存することはな 最も重要な点は、借入制約が将来の返済可 く、借入時点での純資産額が直接借入額に 本稿では、クルーグマン「第三世代」モ つまり、新規

部准教授) かでひこ/専修大学経済学

### 《参考文献》

- (-) Krugman, Paul, "Balance Sheets, the Transfer Problem, and Financial Crises," *International Tax and Public Finance*, 6, 1999, pp.459-472.
   (2) Flood, Robert and Peter Garber, "Collapsing Exchange-Rate Regime? Some Linear Example," *Journal of International Economics*,
- Krugman, Paul, "A Model of Balance-of-Payments Crises," Journal of Money, Credit and Banking, 11, 1979, pp.311-325.

3

17, 1984, pp.1-13.

- (4) Obstfeld, Mourice, "Models of Currency Crisis with Self-fulfilling Feature," European Economic Review, 40, 1996, pp. 1037-1047.
   (5) Aghion, Philippe, Philippe Bacchetta, and
- Agnon, Phulppe, Phulppe Bacchetta, and Abhijit Banerjee, "A Corporate Balance-Sheet Approach to Currency Crises," *Journal of Economic Theory*, 119, 2004, pp.6-30.
- (©) Ishihara, Hidehiko, "Understanding Krugman's "Third-Generation' Model of Currency and Financial Crises," in H. Mitsuo ed., Financial Fragilities in Developing Countries, Chosakenkyu-Hokokusho, Institute of Developing Economies, JETRO, 2007, pp.25-38.