米マクロ経済モデルが示す通貨 高の影響

FRB が政策意思決定に活用するマクロ経済モデルが示唆する金融 政策の方向性とは

経済研究部 主任研究員 窪谷 浩 (03)3512-1824 kubotani@nli-research.co.jp

1---はじめに

14年夏場以降、米金利先高観測や相対的に米 経済が好調であったこともあり、米ドルは主要 通貨に対して上昇した(図表1)。その結果、外 需が成長を押下げているほか、ドル高の進行に 伴い、製造業を中心に企業景況感が悪化するな ど、ドル高が米景気に悪影響を及ぼしているこ とが鮮明になっている。さらに、物価面でもド ル高は輸入物価の下落を通じて価格を押下げる ため、物価目標達成時期の後ズレが懸念されて いる。実際、FRBも米ドル高が経済や物価に

(図表 1)



(注)ブロード指数は、主要貿易相手国26国が対象、メジャ 一指数はそのうち、7カ国(ユーロ圏、カナダ、日本、 英国、スイス、オーストラリア、スウェーデン)が対象。いずれも73年3月=1((資料)FRBよりニッセイ基礎研究所作成

悪影響を及ぼしている点について言及する機会が増えており、以前に比べて米ドル高のリスクに注視 している姿勢がうかがわれる。

FRBは、金融政策の意思決定において為替レートを直接的な政策目標にしないことを明確にして いるものの、他国の金融政策動向や通貨への影響を考慮して判断するとしており、為替リスクの評価 が重要な判断要素であることは間違いない。このため、FRBがどのような評価をしているかみる上 で、FRBが運用している米マクロ経済モデル(FRB/USモデル)で通貨高の影響を試算するこ とは、今後の金融政策を占う上で有用な情報を与えてくれると考えられる。

本稿では、FRB/USモデルの概要を説明した後、ドル高ショックが経済、物価へどのように影 響するかを同モデルで試算したほか、米金融政策に対するインプリケーションについても述べている。

1|米マクロ経済モデル(FRB/US)の概要

FRBは、96年以降大規模な米国マクロ経済モデルを構築し、経済予測で活用しているほか、金融 政策や財政政策に伴う政策効果の分析などにも活用している。同モデルはFRBのWEB上で公開さ れており、一般的な市販計量ソフトである EViews を使って、外生変数を変更することで独自のシミュ レーションを行うことも可能である。同モデルによる経済予測の前提となる外生変数の一部'は、FO MC会合で四半期毎に公表されるFOMC参加者の見通しが反映されている。

一方、同モデルでは、金融市場参加者や家計、非金融事業会社などの期待形成をモデルに組み込む 方法として2種類の異なったアプローチを採用している。すなわち、現在および過去の限定的な情報 によってのみ期待形成される適応的期待を前提としたVARモデルと、完全な情報に基く合理的期待 またはモデル整合な期待形成を前提としたMC(Model Consistent)モデルである。VARモデルは 一般的にバックワードモデルと言われ、将来の期待によって推計値が変化しない。このため、政府に よる政策方針の大幅な変更が示されても、それを推計値に反映することが出来ないなどの問題がある。 一方、MCモデルはフォワードルッキングモデルと言われ、将来発生するイベントによって成長率 や物価などがどのように影響するかを推計することが可能となっている。なお、MCモデルの推計に 当たっては、将来のイベントに対して金融政策や財政政策がどのように対応するのか、事前に意思決 定のルールを規定する必要があるほか、経済の長期的な均衡水準についても想定しておく必要がある。 つまり、MCモデルでは、将来発生するイベントによって経済の長期均衡水準が変化することを想定 しておらず、均衡水準に到達する経路がどの様に変化するかを推計している。このように、VARモ デルとMCモデルには一長一短があり、FRBは状況に応じてこれらのモデルを使い分けているとみ

2 FRB/USモデルによる通貨高の影響試算

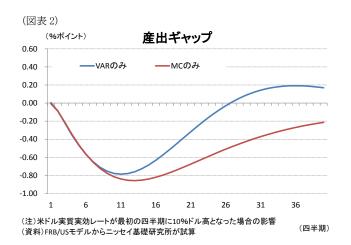
では、実際に同モデルを活用して通貨高のショック(今回のシミュレーションでは期初に実質実効 レートが 10%ドル高に急変動を想定)によって、産出ギャップ(実際のGDPと潜在GDPの差)、 および PCE 価格指数のうち、エネルギーと食料品を除いたコア指数への影響について、ショックが無 い場合(ベースライン予測)との比較を行う。シミュレーションに際しては、FRBが提供するサン プルプログラムの "Simulate six ping simulations"を活用し、VARおよびMCモデルで試算を行 った。また、MCモデルでは金融政策ルールとして、金利の慣性項等を取り入れたテーラールールを 採用した。

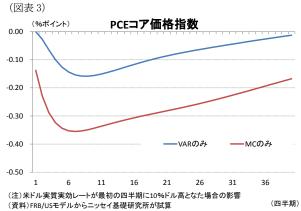
シミュレーション結果をみると、通貨高ショックによって産出ギャップはマイナス方向に拡大する ことが分かる(図表2)。これは、通貨高に伴い輸出が押下げられる一方、輸入が押上げられることで 総需要の減少を通じて産出ギャップを拡大させたためとみられる。モデル毎にみると、VARモデル では 11 四半期後に▲0. 79%ポイントのボトムとなったあと、27 四半期後に漸くプラスに転じる一方、

られる。

¹ 実質 GDP 成長率、PCE 価格指数 (総合、コア)、失業率、政策金利

MCモデルでは、13 四半期後に▲0.86%ポイントのボトムをつけた後、マイナス幅拡大の影響が長期 に亘って残存している。





次に、PCEコア価格指数をみると、価格指数を押下げる方向に働いており長期に亘って押下げ効 果が残ることが分かる(図表3)。これは、通貨高によって輸入物価が押下げられることに加え、産出 ギャップのマイナス幅拡大も物価押下げに寄与するためとみられる。モデル毎にみると、VARモデ ルでは、8 四半期後に▲0.16%ポイントの押下げとなった一方、MCモデルでは7 四半期後に▲0.36% ポイントの押下げ幅となっており、MCモデルの方がコア物価指数に与える影響が大きいと試算され た。

上記シミュレーションの結果は、通貨高ショックが産出ギャップで3年程度押下げ効果が残存する ほか、物価についてはより長期に亘って押下げ効果が残存することを示唆している。また、金利の慣 性項等を取り入れたテーラールールで想定される金融政策対応では物価押下げ効果が大きいことが示 されており、より積極的な金融政策によって市場の期待を変える必要性を示唆している。

3 金融政策に対するインプリケーション

米国では15年12月に政策金利が引上げられ、金融政策スタンスは金融引締め方向にシフトしたが、 欧州中銀や日銀が金融緩和強化スタンスを継続しているため、金融政策スタンスは対照的になってお り、金利面からは米金利先高観測を背景にドル高が進み易い状況となっている。さらに、英国がEU 離脱を決定したことで、世界経済に対する懸念が強まっており、安全通貨としてのドル需要が高まり 易い状況でもある。

これらを踏まえると今後もドル高基調が持続すると見込まれるほか、ドル高が加速する可能性も十 分に考えられる。このため、急激なドル高によって経済や物価への影響が懸念される局面では金融政 策スタンスを緩和方向に変更し、市場の期待に働きかけるべく積極的な緩和政策が採用される可能性 も否定できないことが上記シミュレーションの結果からも示唆される。