橋 論 叢 第十九卷 第三·四號

紹 介

マクラップ「國際貿易と國民所得乘數

小 島 清

the National Income Multiplier, Philadelphia

-Fritz Machlup, International Trade and

1943. pp. XVI+237.—

、本書以前にハロッド、ハーバラー、マーリン・クラーク、ケインズの封鎖體制下の乗敷分析を開放體制に擴張する試み

The second secon

| 検出してゐるが、他の論者と比較して新なる貢獻は、外國の反 あるが、パラメーターたる諸限界性向は安定的且つコンスタン 易差額に及ぼす影響を検出してゐるが、同時にトランスファー 易の自發的變化の國民所得並に貿易差額に及ぼす限界的效果を ザックも本書の書評(The Journal of Political Economy 諒解しえない多くの疑問を氷解させてくれるに充分であり、モ クラップの分析はすべて、投資、貿易の自發的變化と所得變化 問題に闘する新しい解釋がこれから導かれてゐる。●しかし、マ ことであり、これにより國際的景氣循環の問題が明白となる。 作用(foreign repercussions)の分析を詳細に展開してゐる ある。(A)によつて、自發的輸出と自發的輸入の差額たる貿 デルは大きく分てば、(A)自發的(autonomous)外國貿易乘 April 1946.)においてこの點を高く評價してゐる。.十一のモ 的成果の集成にすぎないとも言へるが、十一のモデルに分ち、 との間に一定のタイムラグをおく動態乘數に關する期間分析で 數…モデルⅠ─Ⅷ…と、(B)投資乘數…モデルⅧ─Ⅷ…とで 三十餘の期間分析の數表と圖を用ひた解明は、乘數式のみでは ロバートソン等によつてなされ、本書は或意味でそれらの理論 (B) においては、國內投資並に國際資本移動の國民所得と貿

ン、ランゲ等の展開に俟たねばならない。・つてこの他の異なれる諸形態の乘敷については、サミュエルソスタントである乘敷の一形態の詳細な展開に限られてゐる。從、トであり、期間當りの被乘敷(投資貿易の自發的增分)はコントであり、期間當りの被乘敷(投資貿易の自發的增分)はコントであり、期間當りの被乘敷(投資貿易の自發的增分)はコン

=

記號を次の如く定めてをくる

 $Y\cdots$ 所得高。 $M\cdots$ 輸入高、 $X\cdots$ 輸出高、 $S\cdots$ 貯蓄高、 $C\cdots$ 消費高、 $I\cdots$ 投資高、s=限界貯蓄性向 $=\frac{dSt}{dY_{t}-1}$ 、m=限界輸入性向 $=\frac{dMt}{dY_{t}-1}$ 、e=限界消費性向 $=\frac{dCt}{dY_{t}-1}$ (但しdは直前期の高との差でなく最初の高との差である)f…外國反作用要因、k…乘數、添字 A,B は國を示す。

貿易乘數をみよう。 定額の自發的輸出增加が繼續的になされる場合の、自發的外國において多少異つてくる。先づ本節ではA國よりB國へ毎期一において多少異つてくる。先づ本節ではA國よりB國へ毎期一乘數は一般的には、k=-----であるが、これが各モデル

(Ⅰ) 外國反作用なき場合

I)。s=0, j=0 であるから、 $k=\frac{1}{m}$ となる。

情張的(即ち所得創出的)性格をもたない。

「Leakage)は『と加であるから、ルースーグがあり、後者の遅れが所得増大を可能にするのであり、自愛的増加と誘發的増加が均等となるに及んで所得は空極が、Liにおいては誘發的増加が均等となるに及んで所得は空極が、Liにおいては誘發的貯蓄に等しい額の出超即ち誘發的輸出が、Liにおいては誘致的貯蓄に等しい額の出超即ち誘發的輸出が、Liにおいては誘致的貯蓄に等しい額の出超即ち誘致的輸出機張的(即ち所得創出的)性格をもたない。

(Ⅱ)外國反作用の考察

外國の反作用とは次の如き影響を指す。即ちA國の自發的輸入出增加な事くが、Bの所得を低める。Aの所得增加はAの所得を高めるが、それは同時にB國の自發的輸入生た多數國の場合にはその一部分がAの外國誘發的輸入を減少せした多數國の場合にはその一部分がAの外國誘發的輸入を減少せしる。逆にBではAの所得增加につれ外國誘發的輸入を減少せしる。逆にBではAの所得增加につれ外國誘致的輸入を減少となる。逆にBではAの所得增加につれ外國誘致的輸入を減少となる。

をマクラップは漏増(seepage)と呼んでゐる。 しめる漏損であつたのに對して、逆の作用をなすわけで、これ 所得が擴張するA國の場合にそれらが所得の無限擴散を收斂せ 貯蓄は所得が零に減衰するのを收斂せしめる作用をもつ。卽ち 財務は所得が時間の經過につれ減衰するのであり、輸入や

Ⅱ…二國間にて兩國とも誘發的貯蓄なき(sa=sb=0)場合 (モデルⅢ)。この場合には ka= 1 と (モデルⅢ)。この場合には ka= 1 と 2 を生じ、これがAの所得增大額、Bの所得減少額と等しい。を生じ、これがAの所得增大額、Bの所得減少額と等しい。を生じ、これがAの所得增大額、Bの所得減少額と等しい。を生じ、これがAの所得增大額、Bの所得減少額と等しい。

最終 $A = \frac{8A}{8A + mA + m_B} \frac{8A}{8B}$ 、但し、 $f_{\Lambda} = m_B \frac{8\Lambda}{8B}$ 、 $f_{B} = \frac{1}{8B + m_B + m_A} \frac{8B}{8\Lambda}$ 、但し、 $f_{B} = m_A \frac{8B}{8\Lambda}$ ・

り、比較してみると多くの興味ある結論が導かれうる。となる。パラメーターの値を種々組合せて期間分析表を多數作

į

126

 $\Pi_{s...}^{SA} = \frac{m_A}{m_B}$ の場合、 Π は A、B の諸性向が比例的でなく多數國の場合の外國反作用する外國誘춼的輸出場と、 B だけに反作用する外國誘춼的輸出場とが、M 数國になるに從つて外國反作用要因は極めて小なる重要性しかもたなくなる。各モデルの差は、V は SA=SB, $MA=m_B$ の場合、M は SB=M の SB=M

Ξ

ある。 ・ で見る投資乘數に關するものであるが、國際資本移動もそれを ・ 質付國の國內投資の減少と、借入國における等額の國內投資の ・ 質付國の國內投資の減少と、借入國における等額の國內投資の ・ で見る投資乘數に關するものであるが、國際資本移動もそれを ・ を見る投資乘數に關するものであるが、國際資本移動もそれを ・ ののであるが、國際資本移動もそれを ・ ののであるが、國際資本移動もそれを

(Ⅲ) 投資乘數(モデル四)

は、B國で國內投資增大がなされたとき、Bの誘發的輸入增加資とするかの差のみで本質的に同一である。しかしマクラップ自發的外國貿易乘數と投資乘數とは被乘數を輸出とするか投

 $1+\frac{mA}{8B+m_B+8B\frac{mA}{M}}$ となる $8B+m_B+8B\frac{mA}{M}$

すれば、乗敷の三つがあげられたが、これらはすべて外國反作用を無視乗敷の三つがあげられたが、これらはすべて外國反作用を無視以上自發的外國貿易乘數、外國誘發的貿易乘數及び國內投資

⟨Ⅳ〉國際資本移動

賠償金トランスファーの問題もA國が賠償金を支拂ふといふ≡0、モデルXは誘發的貯蓄のある一般的場合である。モデルだけ借入國の國內投資が增大せる場合。但しモデルKは84=8Bだけ借入國の國內投資が增大せる場合。但しモデルKは84=8B

127

ことはAの國內投資がそれだけ滅ずるに對し、外國の投資が直

橋。論 叢 第十九卷

て價格變動なくして所得效果のみでトランスファーしうる限度 ちにそれだけ増加しない場合と解することが出來る。かく解し を測定してゐる。

 $8=I_A$ $\stackrel{1}{\longrightarrow}$ $Y_B \cdot \infty = I_B$ $\stackrel{1}{\longrightarrow}$ となり、兩國の所得は共に急速 ■1…貿易を均衡に保ちつゝ双方國が共に投資擴大をなす場合 図誘發的輸出であり、從つてゕは埀數に影響しなくなり、YA・ ヘモデルM)。 貿易を均衡に保つ條件は、國内誘發的輸入=外

る。

額なりやの論爭に關し、その議論の出發點となり論證の據り所 ぐる論爭、就中所得創出效果を生むのは輸出量なりや、貿易差 後のストルパー、ポラック、ハーバラー等の開放體制乘數をめ に本書が相當の注目と評價をうけてゐることが知られる。しか として常に引用されるのがマクラップのモデルであつて、ここ しめてゐるのみで、その綜合を示してゐない。われわれが蜀望 しマクラップは自發的外國貿易乘敷と國內投資乘數とを併立せ する一つの點は、實に投資と輸出の補完關係、その同時的變動 以上がマクラップの十一のモデルの大要であるが、本書公刊

> ねば自發的輸入變動や自發的輸出入の均衡的增大の效果を把握 の貿易と所得へ及ぼす效果の分析である。この點が明確にされ することができないであらう。

ること、(二)所得波及期間を考へないで無限とすること、(三) 場並に諸性向不變の下における所得波及效果のみを追跡する理 るに要する期間を示す表を作り、(二)(三)に對して答へてゐ るが、マクラップは外國反作用の展開、また均衡の近傍に達す 多くの反作用を無視してゐること等につき非難が投ぜられてゐ 論であり、こゝに乘數理論の大きな限界があるが、所得波及過 程を追跡し説明しうるといふ價値は充分にあり、本書の目的の 關しては極めて懷疑的な態度をとつてゐる。かくの如くマクラ 並に被乘敷の自發的變動、就中生產效率と消費嗜好變動の原因 さんとしつつある如き所得效果と價格效果の綜合、また諸性向 ねばならぬであらう。 乘數理論に對しては、(一) 諸性向をコンスタントと假定す と效果の探究等が果され、これと乘數理論との結合がはかられ 一半もこれをわかり易く解説する教育的目的にあると、マクラ - プ自身本書の限界を明示してゐるのであるが、モザックの果 **プは述べてゐる。また諸性向や乘數の統計的、經驗的檢出に** (一) については乘敷理論は價格、賃銀、利子率、 (一九四八・四・一二)