Edited by Milton Friedman. 1956.

『女子女士子) 子ニュミルトン・フリードマン編

『貨幣數量説の研究』

花輪俊哉

; 1 •

一九二九年以來の世界的大不況の後に、貨幣數量說の不評の理 をとらえたものとすれば、後者は、同様の關連を計量經濟學的 をとらえたものとすれば、後者は、同様の關連を計量を計量を は、その 動態における復活を叫んだものといえるであろう。 さて本書の紹介に入る前に、いわゆる貨幣數量説の不評の理

1

交換方程式である。それは(2)(2)にある。貨幣數量説のもとは、由をたしかめておくことが重要である。貨幣數量説のもとは、

 $MV = p_1q_1 + p_2q_2 + \dots = \Sigma PQ = PT$

M: 貨幣の存在量 V: 平均取引流通速度

P: 一般物價水準 T: 取引量

q1q2…… 個々の生産物の取引量p1p2…… 個々の生産物の價格

でもない。

であない。

た經濟學者がこれらの諸要因の分析に直接立ち向った時に、新 質幣數量說の考え方を超えて、貯蓄と投資、技術的革新、貨幣 要因の分析にどうしても立ち入らねばならない。かくて、いわ ゆる貨幣數量說が消えていったような經濟現象のより根本的な 定期預金ないし、貯蓄預金や債券のたぐいの數量、そして最後 定期預金ないし、貯蓄預金や債券のたぐいの數量、そして最後 定期預金ないし、貯蓄預金や債券のたぐいの數量、そして最後 定期預金ないし、貯蓄預金や債券のたぐいの數量、そして最後 定期預金ないし、貯蓄預金や債券のたぐいの數量、そして最後 に利子率の構造と變動といったような經濟現象のより根本的な で變化し、その變化のしかたを確實に捕えようとするならば、 で變化し、その變化のしかたを確實に捕えようとするならば、 で響流更は一定不變ではない。それは好況期・不況期

ドマンの目的は、かかるシカゴに傳わる貨幣數量說的思惟 ---なく、a way of looking at things なのであるから。フリー てきた傳統は、嚴密な體系でも一定不變のオーソドックスでも る。フリードマンをはじめとする本書の著者達の主張も、まさ 展開せられているわけではない。けだし、そこに育てあげられ つであった。しかし、そこでは、貨幣數量說は統一的な敍述で にこの線に沿うものであろう。 の貨幣需要の新しい分析が、現代の貨幣的經濟理論の基礎であ しい貨幣的經濟理論が展開されることになった。かかる意味で シカゴ大學は、貨幣數量說を保持してきた數少ない學園の一

 $M=f(P, r_b, r_e, \frac{1}{P})$ P: 一般物價水準 n: 市場債券利子率 $\frac{dP}{dt}, w, Y, \mu)$ ほう(w),提示することであるといえよう。かくして貨幣の需要函數が形 にするために、シカゴで育成された數量説のひとつのモデルを これにより後述するいくつかの實證的研究が生れた――を明瞭

re: 市場株券利潤率 P・dt: 價格の期待變化率

a: human wealth に對する non-human wealth の比率

これはPとYに關し、一次同次の性質をもつので、次のよう Υ: 所得 μ: 趣好・生產技術の狀態

に書きかえられる。

(i) $\lambda = \frac{1}{p}$ $-\cdot \frac{dP}{dt'}w, \frac{Y}{P}, \mu)$

(ii)

 $\frac{M}{Y} = f(r_b, r_e, \frac{1}{P})$

or $Y=v(r_b, r_e, \frac{1}{P} \cdot \frac{dP}{dt}, w, \frac{Y}{P}, \mu) \cdot M$ $v(r_b, r_e, \frac{1}{P} \cdot \frac{dP}{dt'} w, \frac{Y}{P}, \mu)$

本質的に變えることはない。 幾分ぼやかすであろうが(信用創造を考えよ)、貨幣需要分析を るからである。それ故、銀行の導入は上述の貨幣需要の分析を それは、銀行が貨幣の需要に關するよりも、貨幣の供給に關す このように一般的に説かれた貨幣需要函數は、殆んどすべて ところで、この需要函數の中に銀行は考慮せられていない。

その基準として、フリードマンは次の三點を指摘する。 全體、貨幣數量說論者であるか否かという基準は何であるか。 函數を構成する各要素のウエイトのかけ方に相違があったとし てもそれに反對すべき理由はいささかも存しない。すると一體 の經濟學者にとって受け入れられるであろう。たとえ貨幣需要 ? 貨幣の需要函數の安定性と重要性

- (1) 需要・供給に影響する諸要素の獨立性
- 需要函數の形

このうち(イ)が最も重要であろう。貨幣數量説論者は貨幣にの需要函數を極めて安定的なるという。この際二つの點が注意されなけりも一層安定的であるという。この際二つの點が注意されなけりも一層安定的であるという。この際二つの點が注意されなけりも一層安定的であるという。この際二つの點が注意されなけい、需要函數に含まれる變數との間の函數關係に存するという點でとそれを決定する諸變數との間の函數關係に存するという點でとそれを決定する諸變數との間の函數關係に存するという點でとれる變數を増加することは、需要函數の安定性を無意味にである。變數を増加することは、需要函數の安定性を無意味にである。變數を増加することは、需要函數の安定性を無意味にである。

このように貨幣數量說論者は、貨幣の需要函數を安定的とみなすばかりではなく、全體としての經濟の分析、例えば貨幣所なすばかりではなく、全體としての經濟の分析、例えば貨幣所要と同様に安定的かもしれないのだけれど――よりも貨幣の需要と同様に安定的かもしれないのだけれど――よりも貨幣の需要と同様に安定的かもしれないのだけれど――よりも貨幣の需要に重點がおかれるのはまさにこのためである。そこで、かか要に重點がおかれるのはまさにこのためである。そこで、かか要に重點がおかれるのはまさにこのためである。そこで、かか要に重點がおかれるのはまさにこの函數が安定性と重要性をもつと考えた點であるといえる。そしてその證明は次のいく性の吟味に依存しているといえる。そしてその證明は次のいくつかの實證的研究によって行われるのである。

フリードマンに續く四つの興味ある論文は、それぞれシカゴスリードマンに續く四つの興味ある論文は、それぞれシカゴでにかないく。しかし貨幣數量の變化に大きなウエイトがお数の安定性と規則性及び貨幣數量の變化に大きなウエイトがお数の安定性と規則性及び貨幣數量の變化に大きなウエイトがおかれていることがその特色であろう。

次にひとつひとつ吟味する。かでもケーガンとセルデンの勞作は充實しているといえよう。さて、次の四論文は、それぞれに興味深いものであるが、な

 Cagan: The Monetary Dynamics of Hyperinflation

の關係を取扱っている。...後に起った――における貨幣量の變化と物價水準の變化との間機會であり、彼の研究もかかる超インフレ――二つの世界大戦機會であり、彼の研究もかかる超インフレーニつの世界大戦の関係を取扱っている。...

った狀態が少くとも一年間續いた時に終ると定義される。このが50%を超える時に始まり、物價の月月の上昇が50%を下まわところで、ここにおける超インフレとは、一ケ月の物價上昇

お及びハンガリーに起った超インフレである。おして、ボーランド、ロシャと、第二次世界大戦後のギリシる。七ケースとは、第一次大戦後のオーストリヤ、ドイツ、ハる。七ケースとは、第一次大戦後のオーストリヤ、ドイツ、ハる。七ケースと記録される。彼はかかる超インフレの英様は、現象にとらわれた任意の定義であると考えられるが、定義は、現象にとらわれた任意の定義であると考えられるが、定義は、現象にとらわれた任意の定義であると考えられるが、定義は、現象にとらわれた任意の定義であると考えられるが、

まで達した。 まで達した。 まで達した。 かなり激烈に變動した。第二に、貨幣と物質の騰貴率は月へとかなり激烈に變動した。第二に、貨幣と物質の騰貴率は第一は實質現金殘高は、この間全體として下落したが、月から

自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、強の大力としてとらえうるものと考えられた。そして假設の檢證重平均としてとらえうるものと考えられた。そして假設の檢證重平均としてとらえうるものと考えられた。そして假設の檢證重平均としてとらえうるものと考えられた。そして假設の檢證をたて、それを檢證せんとする。その際實質現金殘高の望ましい水準は、常に現實の水準に一致し、又物價の豫想變化率の加度の發動を説明するには、第三の要因がもっとも重要であり、これは換言すれば、現金殘高保有のコストあるいは物價のり、これは換言すれば、現金殘高保有のコストあるいは物價のり、これは換言すれば、現金殘高保有のコストあるいは物價のり、これに換言すれば、現金殘高保有のコストある。(一)はリアウスによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、自乘法による同歸直線のあてはめを行うことによってなされ、

、。 では超インフレを惹起する程の貨幣量の増加は何故生じたる。では超インフレを惹起する程の貨幣量の増加は何故生じたあき起したのであり、價格の自發的騰貴ではないと主張されたかもその際、現在及び過去の貨幣量の變化が價格の騰貴を

い。

で、増々大くの貨幣發行を必要とする。 法である。(ロ)この方法の有效性は時の經っにつけうすれるの法である。(ロ)この方法の有效性は時の經っにつけうすれるの

析も必要となるであろう。

「大戦後の不安定な狀態では、政府の力は非常に弱く適切なる大戦後の不安定な狀態では、政府の力は非常に弱く適切なる大戦後の不安定な狀態では、政府の力は非常に弱く適切なる

ケーガンは、彼の分析が、價格の大騰貴にのみ適用しうるのたり、又超インフレの終りの月にはあてはまらない場合もあるけれども、貨幣量の變化が超インフレの原因であることを强るけれども、貨幣量の變化が超インフレの原因であることを强く主張する。その理論は、雇用量、實質所得及び資本形成率とかの實質的要因を强調するのであるが、貨幣數量說論者のケーガンによれば、その論理はまさに逆であるという。しかしこっがいによれば、その論理はまさに逆であるという。しかしこっかが、質格の大騰貴にのみ適用しうるのの點には疑問が殘る。

(ii) Klein; German Money and Prices, 1932-44

1932~1944 におけるドイツの卸賣物價指數は22%增加した1932~1944 におけるドイツの卸賣物價指數は22%增加した1932~1944 におけるドイツの卸賣物價指數は22%増加した1932~1944 におけるドイツにおいて最も激しいことを指摘する。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもる。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもる。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもる。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもる。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもる。これらの相異は、單なる統計上の修正では説明しえないもを貨幣量の乖離がドイツに特に著るしくあらわれた實質現金に、その理由を求めなければならなかった。この經濟統制政策に、その理由を求めなければならなかったようである。要するに、ドイツの經濟實態が變ってしまったといえるであろう。に、ドイツの經濟實態が變ってしまったといえるであろう。に、ドイツの經濟質態が變ってしまったといえるであろう。に、ドイツの經濟質態が變ってしまったといえるであろう。に、ドイツの經濟質態が變ってしまったといえるであろう。

一八六一年四月から一八六四年一月までに南部聯邦の一般物まで急速に騰貴し續けたのである。

價指數は、二八倍增加したのに對し、貨幣量の增加は十二倍で 高の減少に、又他方では流通速度の增加に歸しうる。南部の人 人は、インフレからうける損害から逃れる爲に、物々交換を行 ったり、富の蓄積として土地や金、銀、寶石等を求めた。かくて たり、富の蓄積として土地や金、銀、寶石等を求めた。かくて たり、富の蓄積として土地や金、銀、寶石等を求めた。かくて 流通速度が上昇するにつれて、價格は增々騰貴し、實質現金殘 高は下落した。上述の如き、南部聯邦におけるインフレーショ ンの經過をみる時、貨幣の供給が獨立要因であり、貨幣の需要 が、かかる極めて不安定な狀態においても、極めて安定的であ ることを知る。

(iv) Selden; Monetary Velocity in the United States という。 Selden; Monetary Velocity in the United States というであるが、この概念を構成するのは困難でなの重要性を說くのであるが、この概念を構成するのは困難であるという。

定義は次のようである。 所得速度の測定を行う。その際彼によってとられた所得速度の

得、マイナス非貨幣的所得である。 備銀行にある政府預金を含む。)また所得速度の分子は、國民所 所得速度の分母は、銀行外にある通貨總額と全預金(連邦準

吟味する。すなわち、所得速度のトレンドは安定的であるか 争のある問題の一つである所得速度の長期的トレンドの問題を れは一般に景氣上昇期に騰貴し、下降期に下落すること、(二) ないことを指摘する。また更に所得速度の短期變動として、そ 九~四六年における所得速度の下落が目立つこと、(三)single るしい下落があること、(二)一八九九~一九三八年及び一九○ そして彼は(一)一八三九~一九三九において、所得速度の著 調整を行えば、かかる不一致は消え去るであろうと主張する。 なものであるといい、もし共通の定義が使用せられ、データの ルデンはかかる論爭はリアルなものというよりもむしろ空想的 トによる)、又下降しているのか(ウォーブルトンによる)。セ linear trend line は全データについてあまりよくあてはまら (アンジエルによる)、上昇しているのか(フィッシャー・ハー さて、セルデンは、貨幣經濟の分野で最も興味ある又最も論

たことを明らかにした。 所得速度は初め騰貴し、戰時中下落し、戰後にふたたび騰貴し 半期に現れるようであること、(三)二つの世界大戦を通じて、 季節的低位は各年の初めの四半期に、またその高位は最後の四

所得速度のトレンドについてはウォーブルトンと一致

するのであるが、ウォーブルトンがこのトレンドをもって pte 形成するのにあてる。 後半を、所得速度の變化を豫見する爲のより滿足すべき理論を trend-line extrapolation はあてにならないとし、彼の研究の dictive tool とするのに對し、セルデンは、かかる Simple

に、傳統的な需要函數でとらえた。すなわち左の如くである。 流通速度を、古い貨幣數量說と異なり、貨幣の需要函數として とらえるのであるけれども、彼はそれをフリードマンに依らず セルデンの基本的なアプローチは、フリードマンと同じく、

 $D_{m} = M/PT = D(r_{m}, r_{ms}, y/N, E, U)$ r_m : cost of holding money (**price of the com-

 r_{ms} : cost of money substitutes (: prices of relatmodity)

y/N: real income per capita ed commodities

E: expectation

U: taste

でありうることを主張するにすぎない。 た。その一つは、長期證券の利廻りで測定した貨幣保有のコス 有效であるかどうかを問題にするのではなく、單にこれが有效 だが彼の實證的研究において、いくつかの事實が明白にさ 彼はこの需要函數が實際に economic forecasting において

うことである。またその決定因子として所得速度と取引速度の トは二○世紀における所得速度決定因子として重要でないとい

る。 實質所得の上昇がはるかに重要な意味をもつということであろうし、更に所得速度の長期的下降の原因として、一人當りのろうし、更に所得速度の長期的下降の原因として、一人當りのれているよりも一層、所得速度や貨幣所得の重要な決定因であが考慮せられなければならない。この金融的活動は通常考えら不一致の原因となる諸因子──これには金融的活動が重要──

にまで進まなければならないという。 濟分析の有效なトゥールとなる爲には sector velocity の檢討をして、セルデンは、最後に velocity 理論がより一層、經

四

題點を整理してみよう。 以上で本書の槪略を紹介したのであるが、次にいくつかの問

り、進步である。フリードマンによって説かれた貨幣需要函數的、進步である。フリードマンによって説かれた貨幣需要函數としてとられた貨幣數量説が、新しい展開せられた貨幣數量説が、であった。それ故、貨幣數量説が翻態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が翻態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が動態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が動態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が動態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が動態において復活せられるとであった。それ故、貨幣數量説が和たりであるということは、そず第一に、初めに述べた如く、貨幣數量説の不評の原因先ず第一に、初めに述べた如く、貨幣數量説の不評の原因

はフリードマン自身も認めているところである。證分析は必らずしもこれに良い解答を與えてはいない。この點にある。これが充分說得力をもったであろうか。いくつかの實に反對することは出來ない。問題はその函數の安定性と重要性

には殊に注意せられねばならない。 概念の重要性を主張するのであるが、その概念の有用さは限定な力があると考えられてはならない。その概念の有用さは限定な力があると考えられてはならない。その概念の有用さは限定なりがあると考えられてはならない。その概念に獨立に魔術的には殊に注意せられねばならない。

理として出現してくると考えられる。 否定せられた cost-price-spiral theory があらためて重要な論 の需要・供給を經濟循環の場でとらえた時、 か。ケーガンは cost-price-spiral theory を否定するが、貨幣 割がインフレ過程の中でも重要なものとなるのではなかろう なす實質的要因すなわち雇用量、資本構成、實質所得などの役 考えうる。そしてこのように考えられた時、經濟循環の半面を 環の場に密接に關連してこそ始めて重要な意義をもったものと とらえられる必要がある。ケインズの貨幣需要方程式も經濟循 ける。すなわち貨幣の需要・供給は、廣く經濟循環の場の中で てはまる局面であるので、貨幣數量說の復活を主張する爲に は、より一般的な經濟事情の中で展開せられる必要があろう。 あげられていた。インフレ期は、貨幣數量說が比較的正しくあ 第一の點に關する考察はおのずから第二點の考察に我々を向 本書における實證分析は、ほとんどインフレ期の分析がとり ケーガンによって

ない點である。 はいろいろと殘された點があるであろう。しかしながら貨幣需要函數を重要視し、殊にケインズの「一般理論」においてその要函數を重要視し、殊にケインズの「一般理論」においてその要函數を重要視し、殊にケインズの「一般理論」においてその以上の如くにフリードマンを初めとするシカゴ學派の考えに以上の如くにフリードマンを初めとするシカゴ學派の考えに

を示した點でも、本書は高く評價せられてよいであろう。めには、本書に示されているような研究方向が大切であることかといった論争ではなく、實際に役に立つ理論をうち立てるたまた從來しばしば行われたような、單に銀行主義か通貨主義

- 昭和卅三年。本書において交換方程式の再評價が行われて(2) 髙橋泰藏・小泉明著「交換方程式と現金殘高方程式」(1) Don Patinkin: " Money, Interest and Prices" 1956
- (α) Milton Friedman, Editor "Studies in the Quantity Theory of Money," 1956, p. 9.

おり、その觀點は注目すべきである。

- (4) ditto, p. 15.
- 變動したけれど、これは物價の豫想變化率のうごきによったのができた。 数で不安定な狀態の下における貨幣需要の安定性に關する 重要なる證明であり、また、それは數値的に安定的な ve-10city と安定的な函數關係との相異を示す興味ある例示で ある。すなわち velocity の數値は超インフレの分析は、極 次の如くいう。「ケーガンによる超インフレの分析について (5) ditto, p. 18. フリードマンはケーガンの分析について

て豫想しうるものであった。」

- う。 ろであり、この點について本稿の終りで批判したい と思(6) ditto, p. 90. ケーガンのかかる見解は疑問があるとこ
- であるという。 (7) ditto, pp. 17~18.フリードマンもクラインの研究が、
- ditto a 910
- (∞) ditto, p. 212.
- (1) A. H. Hansen: "The American Economy," 1957(9) 矢尾次郎著「物價理論の研究」昭和廿五年、八五頁。

Ġ

50

(一橋大學大學院學生)