### 京都大學經濟學會經濟學會經濟部論

### 第六十八卷 第一·二·三號

商業資本に關する一考察松	井	清
ロバートソンの景氣理論伊	藤 史	朗
變動過程の乘數分析市	村 眞	-
社會政策における「政治」と「經濟」岸	本 英 太	傯
ヴェブレン の資本主義論松	尾	博

昭和二十六年九月

六四

鬒

市 村

序

近に至つて、 れに相應する時間を要する筈であつた。との樣に乘數理論を波及過程の分析用具として活用する立場は、 變數を自からの一構成要素とする他の變數に如何に波及するかを明かにする理論であり、 は乘數理論を時間的遅れなくして妥當する理論として把握する事にあつたと言つてよいであろう。 加えられて來た。 の後多くの學者によつで指摘せられた如く、 ケインズによつて乘敷理論が所得決定理論の中心に持込まれて以來、 國民所得決定理論・雇備理論・外國貿易論、 「一般理論」に於けるケインズ自身の敘述には若干の混亂が見られるけれども、 乗敷理論はあく迄國民經濟内部の或變動に與えられた衝撃が、 更には財政政策の效果の分析等に於いて多くの優れた その理論については多くの討論と彫琢が 從つてその波及にはそ 然しながらそ 彼自身の立場 殊に最 その

乘數理論に於いて陽表的陰伏的に恋定せられている若干の基礎的前提を吟味し、 然し私が本稿に於いて考察するのは、 これ等特定分野に於ける乘敷理論を更に立入つて考究する事ではなく、 而してその理論が動態分析の用

成果を獲得するに至つた。

する 具として持つ效能とその限界を明らかならしめると共に、 **跡の關係を明白にする事にある。この樣な乘敷理論の基礎的諸問題は、** 所得乘敷・雇傭乘敷・インフレ過程の乘敷等の間に存 若干の學者例えばグッドウイン、

スミシーズ等に於いて、必ずしも十分に理解されているとは云い得ない。それ等については夫々適當なる個所に

ない。 專ら基礎的問題に考察を限定するため、政府財政及び外國貿易に伴う一切の複雜な事象は度外視されざるを得 從つて本稿の對象とする經濟システムは、 民間の家計及び企業のみによつて構成された封鎖的國民經濟で

於いて簡單に指摘した。

(附記) し深謝の意を表する。又森嶋遜夫學兄は原稿のまま一讃の上有用な助言を與えられた厚く感謝の意を表する。 本稿は昨秋以來、谷口昇、鎌倉昇の兩兄との共同研究「國民所得研究」の一副産物である。兩兄の貴重な御示唆に對 ある。

### 基 礎 的 諸 前

提

 $Y_i$ =國民所得, $C_i$ =消費, 先ず以下に用いる記號を次の如く定めよう。右下の添敷は何れも各數値が關係する期間を示す。  $I_i$ =投資,  $W_i$ =貨幣賃銀率,  $N_i$ =雇傭量,  $D_t$ =非勞銀支拂額又は利潤 X, = 総語財

$$X_i \equiv C_i + I_i^{\widehat{\pi}} \tag{1}$$

定義により明かな如く

 $Y_i \equiv W_i N_i + D_i \cdots$ (2)

である。今この⑴に於いて總需要を構成する♡及びエィは夫々決意としての消費額及び投資額であるが、 大五

第六十八卷 六五

變動過程の乘數分析

Շ. 。 C<sub>i</sub>及

様な場合には、このXが企業の生産する國民産出物の供給と市場に於いて出會う事によつて必ず同額の取引が成 びLがも期の價格水準の如何に拘わらず、必ずそれ丈の金額が支出せられるものと前提しよう。 (前提工)<sup>2)</sup> その

立し、總需要額=總賣上額となるであらう。この時企業の利潤は

W.N. と共に同一期末に家計に手渡

されるものと前提しよう。(前提里) 然る時は(1)(2)及び(3)より

 $Y_t = W_t N_t + D_t = W_t N_t + X_t - W_t N_t = X_t = C_t + I_t \dots$ .....(4)

にあつたものと想定しよう。従つて  $Y_{-\iota} = Y_0$ ,  $C_{-\iota} = C_0$ ,  $I_{-\iota} = I_0(\iota > 0)$  である。今この一定値を示すため上に 基本方程式」と呼ぼう。④は前提ⅠⅢⅢが承認される時初めて成立する關係なる事が注意されなければならない。 という關係が成立する。との方程式が乘敷理論の出發點となる方程式に外ならない。吾々はこれを「乘敷理論の 考察を簡單ならしめるため、最初の期間卽ち第0期以前に於いては、問題とする經濟システムは純然たる靜態

み受取られ、而して各家計はそれに應じて次の受取日迄にその所得の大部分を消費し、殘部を節約するであろう。 さて 各家計の所得は毎日毎日連續して受取られるのではない。週給月給等の如く或期間を置いて間歇的にの

バーを附せば、

第0期以前の値はすべて Y=C+Iである。

なければならない。(前提♥)今この消費函数が 處分所得」 は(t-1)期に於ける「受取られた所得」 である。 故に  $C_t$  は當然  $Y_{t-1}$  の函数であると考えられ 今この期間を假に「所得期間」と呼ぼう。而してこの「所得期間」を單位期間とするならば、も期に於ける「可

という形であつたと想定しよう。此處にaは所得の增分に對する消費の增分の比率卽ち限界消費性向であり、 の値は 0<a<1 と想定してよいであろう。 そ

定なるものと想定する。 次による亦又の變化に應じて變動するものと考えなければならない。然し先ず最初は說明の便宜のためによっ

なければならない。 勿論上述のC人及びよは一般的には單に所得乃至總需要の函數であるのみならず、利子率の函數でもあると考え

見して考へられる程不當ではない。何となればぴ及びLの利子への依存性は左程大ではないからである。 然しながら乘敷分析に於いては、利子率よりの影響は一應無視し得るものと前提される。(前提》)この事は一

以上の事が承認されるならば、所謂「所得乘數」の理論を明確に理解する事が出來る。⑤を④に代入し

 $Y_{i} = a(Y_{i-1} - Y) + C + I_{i}$  .....(6)

を得る。從つて第1期以後の新投資の時間的系列が與えられれば、それによつてどが決定される譯である。

改變の結果その他によつて AI 額丈の新しい資本財需要が「Iに附加され、その水準に維持されたとしよう。 ればならない。(前提7)明かにこの場合には、すべてのもに對して、1-1+1 となる。従つて(6)によりアア… の新投資に必要なる資金は手許現金を減少せしめるか、又は借入れによつて充分調達されるものと前提されなけ 今第1期より或いは銀行の貸出政策の緩和により、或いは豫想の好轉により、或いは又全く獨立なる投資計畫

.

第六十八巻

一般にYが次の形にな

 $Y_1 = Y + 4I$ ,  $Y_2 = Y + (1 + a) 4I$ ,  $Y_3 = Y + (1 + a + a^2) 4I$ , ...... となるであろう。

る事は、かかる逐次代入を反復する事によつて容易に知る事が出來る。

$$Y_t = Y + \frac{1 - a^t}{1 - a_s} AI \tag{7}$$

なる所得水準を知るため 1→∞ なる折の極限値を求めれば 若しせが充分に大となれば、0<a<1 であるからずの値は衝次無視し得るに至るであろう。かかる場合の漸

 $\lim Y_{i} = Y(\infty) = \overline{Y} + \frac{1}{1-a} AI$ 

その $rac{1}{1-a}$ 倍の所得增加を齎した事を意味している。この意味に於いて $rac{1}{1-a}$ を所得乘數と呼ぶのである。 水準に到達する速度は となる。從つて極限に於ける國民所得の增分は  $Y(lpha)-Y=rac{1}{1-a}$  AI に等しい。 この式は、AI 丈の新投資が 明かにαが小なる程早く、且つ單位期間たる「所得期間」の短かい程早いのは當然であ

- Ci+1 をもつて總需要とする事は、企業相互間の取引を一切無視する事を意味している。この事はまた乘数理論が一企 業一家計をモデルにおいて展開されるという事情に相應する。吾々もしばらくこの傳統的立場を踏襲する。この立場を克 服せんとする試みについては、 R. M. Goodwin, The Multiplier as Matrix, Economic Journal, Dec., 1949
- (3)これは現代の各企業の費用計算において、在庫品の虁動を含めた總生産額より各種の生産費を差引いたものが利潤として 下りの形につき、更に特別の形を假定するわけである。本稿第五節を見よ。 これは財の總需要函数が直角双曲線である事を假定する事となる。これは勿論需要曲線右下りの前提を光たすが、その右
- 計算されているという慣習に對應する。c.f. R. M. Goodwin, The Multiplier, New Economics ed. by S. E. Harris, 1947

- (4) Journal of Economics, Nov. 1942 ではこの式を恒寧式とすることより生じる困難に氣附かれていない。モヂリアーニ、 れていない。例えば この意味に於いて、それは一種の均衡條件であつて、恒等式ではない。この方程式のかかる性質は必ずしも明確に理解さ ランゲにも同様の敍述がある。 A. Smithies, The Behaviour of Money National Income under Inflationary Conditions, Quarterly
- (5) である。本稿結び参照 金融市場を考慮しつつ、所得變動の動學理論を展開することは、 やがて期間分析の立場において動學理論を完成すること
- (6) of National Income, Querterly Journal of Economics, Aug. 1942, pp. 596-598. cf. L. R. Klein, The Keinsian Revolution, 1947, pp. 64-66. Ħ, A. Samuelson, Fiscal Policy and the Determination
- (7)  $\overline{r} \overline{Y} + \frac{1-a^t}{1-a} dI$ mental Multiplier Identity, Econometrica, July-Oct. 1943. **%**服。 すであるう疸加所得の新投資に對する比率として所得乘敷を理解するものである。 勿論乘数については、いま一つの解釋が可能である。それは第一期のみに附加された新投資が將來の相當期間に亙つて齎 ...  $\lim_{t \to \infty} \sum Y_t - \tau Y = \frac{1}{1-a} \Delta I'$ 、との二つの解釋の一般的關係については P. A. Samuelson, A Funda その時  $Y_t = Y + a^{t-1}\Delta I$ ,  $\sum_{t=0}^{\infty} Y_t =$
- ® R. M. Goodwin, The Multiplier, New Economics, p. 491.

# 二 所得期間と所得流通速度

うか。 の測定に當つて採用されているのは、 ンによれば、 前節に於いて何等立入つた考察なくして想定せられた「所得期間」は實際上如何なる期間を採用すべきであろ 現在との期間として最も普通に用いられているのは、 その期間は「各貨幣單位が平均して一囘所得として收得される期間」と定義される。 所調 「所得流通速度」の逆數に他ならない。 ロバートソンの「所得支出期間」である。 勿論この場合の所得流通速度 而して實際 ロバート

變動過程の乗数分析

第六十八卷 六九 第一•二•三號 六九

第六十八卷

亡 〇

な い2) 大であると言われてゐる。從つてこの立場を取れば「所得期間」は大略四ケ月か、それよりやや短くなるにすぎ が活動貨幣のそれでなければならない事は容易に理解せられるであらう。この値は大體3若しくはそれよりやや

等のため極めて變化し易いものと考えなければならない。 然も第三に、 度の大いさを決定しているものは、所得支拂の間隔というよりも寧ろ或期間に於ける制度的な支拂慣習である。 引を媒介するために使用せられる部分が相當量を占めており、從つてその貨幣量を以つて所得を除して得られる 「所得流通速度」が吾々の求める「所得期間」の逆數に等しいと考える事は出來ない。第二に、この樣な流通速 然しながら更に仔細に考察するならば、吾々はこの計算法の持つ多くの困難に氣附かざるを得ない。 所謂活動貨幣の數量の中には、 この様な支拂慣習は新投資の注入に基く波及過程に於いては、豫恝の變化・財の生産懷妊期間の介在 上述の所得期間の決定については全く考慮する必要のない、 從つて吾々は所得流通速度の逆數を吾々の求める「所 企業相互間 先ず第 取

遙かに短かくなるであろう。 ←8=57.5 卽ち五七・五日が所得期間となる。恐らくかくして決定される所得期間は、 所得期間」として採用する方が良いと考える。例えば年俸一人月給二人週給五人ならば、 吾々はサミエルソンに從つて、週給月給年俸等の各期間に、 クラークによればこの期間は約二ケ月と計算されてゐるという。 それぞれの受領人員數をウェ 所得流通速度の逆敷よりも イトした加重平均を

得期間」の近似値として採用し得ないのである。

- D. H. Robertson, Essays M. Goodwin, The Multiplier, p. 488. in Monetary Theory, pp.

(4) (3) cf. P. A. Samuelson, Fiscat Policy etc. pp. 602—604. 乗敷分析と速度分析との比較はこの論文において詳しく行われて の理由によりグッドウインの The Multiplier, p. 498 における活動貨幣量の變化額の分析も亦承認し得ない。

いる。

(5) 立入らない。 A. H. Hansen, Fiscal Policy and Business Cycle, 1941. ハンセンは「所得期間」を「栗鰹期間」とよび、 と限界的期間とを區別する。本稿では、この限界期間と平均期間の差はきほど大ではないものと想定し、 その區別にまで 更に平均的期間

## 國民產出物と物價水準の變動

と雇傭量の變動を伴うものと考えている。この點を立入つて考察するため、次の如く記號を定めよう。 **畫を變更するものと想定し、** そのままではその所得によつて購入せられる消費財資本財の數量の變動を明かにするものではない。然しながら 一般に乘敷分析に於いては暗默の中に貨幣所得の增減換言すれば總需要の增減に對應して、 第一節の説明より明かなる如く、 P,≡営頭水構。而しても期に於ける物質水準は、その期の購買力の流れXと0。とを均衡ならしめる如 從つて貨幣所得の增減は大體に於いてそれに比例する國民產出物乃至質質國民所得 来敷理論が分析するものは貨幣所得の流れの大いさの變動であつて、 企業者がその生産計 0,|| 國

く定まるものと想定しよう。從つて

### $X_t = Y_t P_t = O_t$ ..(**8**)

t- 期の産出物は、若干期間前の投入勞働量及び資本設備使用量の函數であると想定する事がより妥當であろう。

である。次にこののは勿論雇傭勞働量と使用される咨本設備の函數であると考えなければならないであろう。然

虁動過程の溗敷分析

t 第一・二・三號 七

第六十八卷

第一·二·三號

七二

第六十八卷

此處では簡單のためこの生産に伴う時間的遅れを1期間と想定する。從つて次の生産函數を得る。 七二

 $O_t = f(N_{t-1}, K_{t-1}) \cdots (9.1)$ 

此處に下は資本設備使用量である。以下の考察を簡單ならしめるため、 との生産函数が線型なるものと想定しよ

 $O_t = gN_{t-1} + hK_{t-1} \cdots \cdots$ 

 $\cdots \cdots (9 \cdot 2)$ 

う。從つて(9・1)は

と曹改める事が出來る。勿論これは次の方程式に等しい。

$$O_i = N_{i-1} (g + h \frac{K_{i-1}}{N_{i-1}})$$
 .....(9.3)

備  $K_{t-1}$  も亦充分に増加し得るものと想定しよう。この時(9.8)に於ける  $K_{t-1}/N_{t-1}$  は常に一定値を保つ事が

さて、吾々は恙當り充分なる資本設備の餘裕が存在し、從つて投入勞働量 N-, の増加に比例して使用資本設

出來る譯である。よつて今

$$a=g+hrac{K_{t-1}}{N_{t-1}}$$
 と置けば、吾々の生産函數は結局

 $O_t = aN_{t-1}$  (a>0) .....

.....(9-5)

で以つて示す事が出來る。故に 0゚は ハンーィ に比例して增加する事となる。 では次に屋傭量は如何にして決定されるか。吾々は次の如く想定しよう。企業者は「4-1)期に於いて第も期

に於ける總需要を若干額と豫想し、その豫想賣上額に應じてその何パーセントを勞賃額に支拂うかを決定する。

 $oldsymbol{\widetilde{X}}_{i}$  = t 期の總需要豫想網 eta = 勞賃網として支拂われる割合

とすれば、定義より明らかなる如く

 $W_{t-1} N_{t-1} = \beta X_t \quad (0 < \beta < 1) \quad \dots \quad (10 \cdot 1)$ 

想する。吾々はこの想定を「總需要の豫想に闘するロバートソンの想定」と呼ぼう。この時(10・1)は、 となる。次にこの豫想に付次の事を想定しよう。卽ち企業者は今期の賣上額が來期以後ずつと存續するものと豫

となる。

 $W_{t-1} N_{t-1} = \beta X_{t-1} = \beta Y_{t-1} \cdots$ 

更に吾々は問題とする經濟システムの内部に於いて充分なる失業者が存在し、從つて雇傭の變動にも拘わらず

w゚は變化しないものと想定しよう。故に w。-、=w となり、(10・2) は

 $N_{t-1} = \frac{\beta}{W} Y_{t-1}$  (10.3)

となる。從つてアが定まれば、それに對應して一義的にアが定まる譯である。

 $X_0$ ,  $O=aN_1=aN$ ,  $\overline{WN}=eta Y$ , という關係が成立している筈である。吾々はa及びetaが差當りこの値を變じな いものと想定してよいであろう。 | 翻態より出發するという吾々の立場を、以上の8(9)10にも適用すれば、第0期以前には  $P0=Y=X=X_{-1}=$ 

さて、何によつてどのタイムシェィブが定まつた以上(10.8)によつてどが(9.4)によつてひが定まり、從 變動過程の乘数分析 第六十八卷 七三 第一・二・三號 七三

七四四

成立する事である。上述の事より明かなる如く、 いつつどとほぼ同一のタイムシエィブを盡いて變動するであろう。只凡のみは、(8), (9・4), (10.3) 及び つて個によつて上が決定されるであらう。注意すべきは先の上の變動がこの樣な實物側の變動の如何に拘わらず αβ及び W が一定なる限りN も叉O も一定の時間的遅れを伴 (11)

$$P_{t} = Y_{t}/O_{t} = \frac{\overline{W}}{\alpha \beta} \cdot \frac{Y_{t}}{Y_{t-1}} = \overline{P} \left(1 + \frac{Y_{t} - Y_{t-1}}{Y_{t-1}}\right) \dots (12)$$

伴わないと言われる命題は、 る以上、 かなのである。 いるか、さもなければ此處に言う生産の時間的遅れが所得期間に比し極端に短期である事を前提しているか何れ 常乘數分析に於いて、勞働が過少就業の狀態にあり且つ資本設備の餘裕ある場合には、 化するであろう。今これ等各變數のタイムシエィプを圖示すれば第一圖の如くなる。 (12)より明かなる如く、アは他の條件にして一定ならばa及びBの變化とは逆の方向に収の變化とは同方向に變 時的に騰貴するけれども、 であるから、 更に 0.=aN; という條件を持込む事は言わば生産過程を全く同時化し去る事であり、到底それを採用 が旣に今期の賣上額に應じて今期の投入量を決定するという或程度迅速な生産計畫の決定を想定してい AI 額の購買力が附加された時、産出物が之に和應して直ちに増加し得ない以上、それに應じて一 - 前者は吾々も亦承認し得るけれども、 やがて0.が増加し始めると共に、逐次元の物質水準戸に復歸する譯である。而して 變動過程に於けるP、の變化を無視して窮極の均衡水準 P(8)=P について語つて 後者はこれを 是認する事が出來ない。 何となれば吾々の **圖よりも明かなる如く、** 所得の増大は價格騰貴を

し得ないからである。

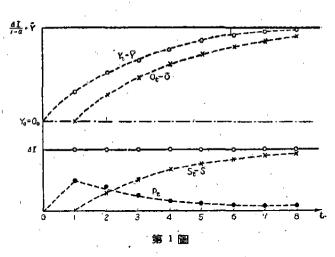
第六十八卷

七五

第一·二·三號

七五

が支配的であると想定し得るならば、



吾々は次の方程式を持つ、 にも 然しながら吾々の諸方程式が承認されるならば、グッドウィンの の結論を説明した後、グッドウィンは言う、 説明には疑問を抱かざるを得ない。吾々の(6)と同じ方程式より(7) れようとする試みは、既にグッドウィンによつても行われている。 さて、  $C_{\iota} {=} a\left(Y_{\iota} {-} \overline{Y}\right) {+} \overline{C} \ (*), \ \ Y_{\iota + \varepsilon} {=} a(Y_{\iota} {-} \overline{Y}) {+} \overline{Y} {+} AI \ (**) \ \rfloor$ 消費の過程よりも寧ろ生産過程に本質的遅れが存在する場合 同様に適用し得る事を理解する事は困難ではない。との時 この様に生産過程に於ける時間的遅れを乘數理論に採入 「上述の結論の大半

い。グッドウィンの式を成立せしめる唯一の條件は、 $X_\iota$ が  $W_\iota N_\iota$ それが言葉通り「生産」のための時間を指すのであるならば、吾 と。然しグッドウィンの言う生産選程とは何を指すのであるか。 々の定式化が誤謬に非ざる限り、 產 , 過 程 の時間的遅れを考慮に入れたものと考える事は出來な 上記のグッドウィンの (\*\*

が

 $W_iN_i$  及ば  $D_i$  として分配されるといふ前提を取る事である。この時若し  $X_{i=0}-W_iN_i=D_i$  という利潤計算  $Y_t = W_t N_t + D_t = C_{t-\varepsilon} + I_{t-\varepsilon}$  いなり、 及び Di として分配されるのではなぐ、 グッドウィンの式が成立する。 ε 期前の賣上額

の立

場を斥け、 しながらこの様 吾々自身の立場より考察を續けなければならない。 :な利潤の計算法及び勞賃と利潤の支拂法が現實性を持つとは考え難い。吾々はグッドウィ ン

- (1)この定式化は Þ H. Rohertson, Saving and Hoarding, compiled in Essays in Monetary Theory と負う。
- 以下の議論の本質がこの期間の取扱い方に依存しないことは明かであろう。ただ注意すべきはここでの生産の時間 .はペーム的なそれではない。隨つて例えば「貨幣論」においてケインズがいら生産期間 が六ケ月と計算した平均生産期間と混同してはならない。 (第十五章以下)、 或いはロバ Ø

1

- (3<u>)</u>  $K^{1-h} = \lambda \cdot O$ 採用したものと考えられる。 るものかを知らないため、(9.2) の立場をとる、しいていえば、それは(9.1) のテイラー展開の一次の項を近似値として 虁更せしめるのみで、本稿の議論を損うものではない。 ただことでは簡單化と、ダグラス 函数のどが如何にして測定され 水の比例増加が容認されるならはNの入倍はOの入倍を結果する。何となれば g(AN)^(AK)-n= ln/1-ngNnK1-n= kgNn 然し O=gN\*K\*(i≠1−k) ならばこの結果は得られない。この函数の採用は Ot, Pt のタイムシェープを のように簡單化せず、 いわゆるダグラス函數を採用したとしても、それが O = gNhK1-h
- (4)R. Turney, Period Analysis and Inflation, Economica, p. 224
- (5)本稿の試みはピグウ、 同様の關係がピグウ、ハンセンによつて注意されるとともに、 完全雇傭」邦譯一五三頁)、 ハンセン「經濟政策と完全雇傭」邦譯一七五―一七七頁。然し更に立入っていえば、 **價水準の虁動過程の分析にその方程式を活用せんとするものである。ハンセン「財政政策と景氣循環」邦譯、** ハンセンの提出せる方程式を動學化するとともに乘敷理論との綜合によつて、 また本稿第七節の示すどとく、 Bはぴの上下とともに滑減する傾向あるが敵に、 このβの長期にわたる安定性が格別の注目を浴びて ハンセンのいう如く 雇傭量・産出物・物 「經濟政策と 二六七頁。
- (7) 9. R. M. in New Economics, p.

の目盛は各變数により異る。

てやや高く好況においてやや低くなる傾向をもつ。

(6)

- 8) 但し記號は本稿のそれに改めてある。
- グッドウインは次のどとく考えているのであろう。(\*\*)の右邊は1期の賣上額すなわち1期の所得であるから、それ ·期の投入物への支拂額を示す。然して(\* \* )の左邊は マ+ε 期の所得すなわち竇上額であるから、これを合せて考える
- 推論は疑わしい。何となればそれが「 $X_i = Y_i$  の前提の下に解釋されている。以上、そのまま  $X_i = C_i + I_i = Y_i$  となる はずだからである。これ以外グッドウインの式(\*\*)を理解する方法が存在するであろうか。 cf. R. M. Goodwin, in たらは!期の投入額が メ+c 期の竇上額を決定することを示している。これが生産過程の時間的遅れを示すと。然しこの

## 四 所得乘數と雇傭乘數

New Economics, pp. 487-489

分配係數をN・β、資本財産業に於けるそれ等をN・βとすれば、 數βが釜産業について同一であるといふ今迄の前提を撤去する事が必要である。 心て、次に雇傭量の變動に注目しよう。特に所謂「雇傭乘數」と所得乘數の關係を考察するためには、 明かに 消費財産業に於ける雇傭量及び 分配係

 $\overline{W} \cdot N_t^1 = \beta^1 C_t$  ...... (13·1)

 $W \cdot N_{t}^{2} = \beta^{2} I_{t} \qquad (13 \cdot 2)$   $N_{t} = N_{t}^{1} + N_{t}^{2} = \frac{\beta^{1}}{W} C_{t} + \frac{\beta^{2}}{W} I_{t} \qquad (13 \cdot 3)$ 

となる。AI 額の資本財需要の增加が刺戟せる最初の資本財産業に於ける雇傭の增加は、(13·2) より

 $dN^2 = \frac{\beta^2}{W} dI \qquad (13.4)$ 

變動過程の乘数分析

第六十八卷 七七 第一十二十三號

t

第六十八卷 七八 第一・二·三號 七八

より  $C(lpha) = rac{a}{1-a}AI + \overline{C}$ ,  $I(lpha) = \overline{I} + AI$  である。故に窮極の雇傭量は次の如くなる。 となる。この  $AN^2$  は窮極に於いてどれ丈の雇傭の增大を齎すであろうか。 $Y(lpha) = Y + rac{AI}{1-a}$  であるから、⑤

$$N(\infty) = -\frac{\beta^1}{\overline{W}} \left( \frac{a}{1-a} \right) dI + \frac{\beta^1}{\overline{W}} \overline{C} + \frac{\beta^2}{\overline{W}} \overline{I} + \frac{\beta^2}{\overline{W}} dI$$

 $N(\infty) - \overline{N} = \left[ \frac{1 + a \left( \frac{\beta^1}{\beta^2} - 1 \right)}{\beta^2} \right]$ 

1-a

(<del>1</del>4)

(13・1) (13・2) (13・4) を考慮すれば

若しβ1>β2ならば、  $\beta^1 = \beta^2$  & Solut k'>kk' = k

β¹<β² ならば、  $k' \leq k$ である。

以上はケインズが「一般理論」に於いて二つの乘數の關係として述べた所を、吾々の立場より考察したのであ J. M. Keynes, The General Theory etc., pp. 115-116

五 乘數分析と均衡概念

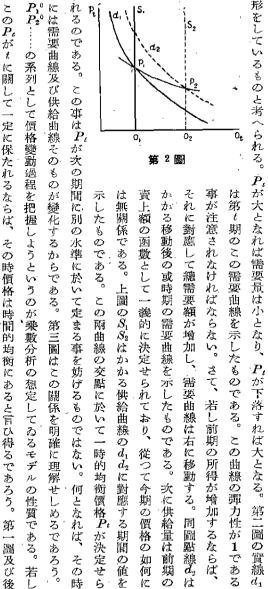
家計に手渡されている。 間に於いては夫 此處で吾々は以 z 「上の溗敷分析が前提しているモデルの性質を簡單に考察して置く事としよう。 定の價格水準が需給を均衡 との様に各所得期間は一時的均衡にあるけれども、 ならしめる如く成立しており、 異時的には價格、 叉同時に一定額の 所得共に變動を續 上述の如く各期 所得が企業より

形をしているものと考へられる。Pが大となれば需要量は小となり、 先づ價格より始めよう。 Xはその貨幣額に於いて一定である。 從つて貨物財に對する需要函數は アが下落すれば大となる。 第二圖の質線は  $X_i$ よいと

けている譯であ

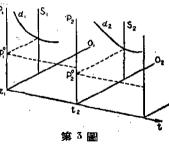
る

この狀況を仔細に觀察すれば次の如くである。



第六十八条 七九 七九

虁動過程の乘販分析



す。

資が節約に等しい事である。

の展開が示す如くとが時間的均衡にあるための條件は、

aの値に變化なき限り、

投

同様の事を所得の變動について考察しよう。第四圖に於いてG#Tは總需要を示

到達される譯ではない。先ず第1期には AI 丈の新投資に伴い、所得はY迄增加す るにすぎない。 その時第2期の消費は、これに應じて、 C。迄増加され、 從つて所得

る譯である。今この點より 41 丈の追加投資があつたとせよ。岡により新均衡所得

四十五度線が引かれているから、これとの交點とが最初の均衡所得水準を與え

水準が Y(∞) である事は一目して明瞭である。然しながら→擧にとの新均衡點に

はYiとなるであらう。以下同様にして逐次 Y(8) に接近するのである。 この所得の單位期間當りの變動額を決定しているものが、決意としての投資と

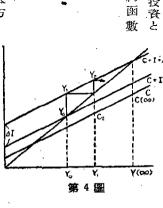
は、8,≡ Y,-, − ℃, であるから、これを倒に代入すれば 節約の差額である事に注意する事は興味深いであろう。明かにも 期の 節 約

$$Y_t - Y_{t-1} = I_t - S_t$$
 .....(15)

となるからである。更に(15)に(8)を代入して兩邊を0,にて除せば

$$P_{i} = \frac{Y_{i-1}}{O_{i}} + \frac{I_{i} - S_{i}}{O_{i}}$$
 (16)

を得る。一見して明かな如く、 これは「貨幣論」 に於けるケインズの基本方



「貨幣論」のケインズと同様の一定なる場合の變動過程に注目するならば、LとSの差がPiを 動かすと いう命題 デルが異る以上、この類似は見せかけのものにすぎない。然しれとなの差がどを動かすという事に注意し、 程式に極めて類似している。勿論吾々の諸概念の定義と「貨幣論」のそれとが一致せず、又その前提しているモ 更に

を以上の乗敷分析が内包している事に留意する事は極めて教訓的であると言わなければならない。 貨幣論においてもケインズは各所において0の虁動につき注意を拂つているけれども、 主として彼が價格變動過程に注目

)ていたことは「一般理論」の序文における彼自身の言葉がそれを裏書している。

## 六 乘數理論に於ける豫想の問題

來期以後の豫想賣上額は、今期の賣上額に等しい、という「總需要の豫想に關するロバートソンの想定」を採用 ろう。從つて五一定といふこれ迄の想定はこれ丈の修正を必要とする。先にNの決定を説明した場合と同樣に、 今迄吾々は孔は全く所得乃至喪上額から獨立であると想定して來た。然しながら若し今期の賣上額が增加する 企業者は來期以後の總需要も亦增加するであろうと豫想し、それに應じて次の期の投資を增加するであ

しよう。而してこの前提の下に、よは

$$I_{\iota} = b(Y_{\iota-1} - \overline{Y}) + \overline{I} + AI \qquad (17)$$

なる函數であつたと考えよう。此處にもは資上額の增加に應ずる新投資增加の割合即ち所謂 ある。この様な場合乘敷理論の基本方程式は 「限界投資性向」

$$Y_t = (a+b) (Y_{t-1} - \overline{Y}) + \overline{Y} + AI \dots$$

(18)

變動過程の乘敷分析

第六十八卷 八一 第一十二十三號 八

二 第一·二·三號 八二

第六十八卷

と書改められねばならない。この定差方程式の一般解は

$$Y_t = \overline{Y} + \frac{M}{1 - (a+b)} + \left[ -\frac{M}{1 - (a+b)} \right] (a+b)$$
 (19)

で與えられる。若し 0人0+6人1 といふ條件が滿足されるならば

$$Y(\infty) = \overline{Y} + \frac{dI}{1 - (a+b)}$$

れるため、上の丘が あるか遞減的であるかに您じて、より多く又はより少く計畫されるであらうといふ事である。との事を考慮に入 される投資は單に( $Y_{-1}$ —Y)に應じて增減されるのみならず、 $Y_{-1}$  が更にその前期の  $Y_{\ell-2}$  に比し遞增的で さて、限界投資性向をかくの如く把握する事が承認されるならば、次の如き疑問が生じるであろう。卽ち誘引

なる函數であつたと想定しよう。上述の事より明かなる如く 
$$\delta>0$$
 である。他の條件にして前と同樣ならば、基 $I_t=b[Y_{t-1}+\delta(Y_{t-1}-Y_{t-2})-Y]+I+AI=b(1+\delta)Y_{t-1}-b\delta Y_{t-2}-bY+I+AI \dots (20)$ 

$$Y_t = [a+b(1+\vartheta)]Y_{t-1} - b\vartheta Y_{t-2} + (1-a-b)\overline{Y} + 4I$$
 ......(21) となる。 $Y_t$ のタィムシエィプが、この定差方程式の一般解として與えられる事は言う迄もない。この一般解は $Y_t = B_t \lambda_t' + B_t \lambda_2' + \overline{Y} + \frac{4I}{1-(a+b)}$  ......(21)

である。此處にふんは(21)の特有方程式

$$\lambda^{9} - [a + b(1 + \hat{a})]\lambda + b\hat{a} = 0$$
 .....(23)

の二根であり、BBは初期條件

$$B_1 + B_2 = \underbrace{\frac{AI}{1 - (a+b)}}_{A_1 + B_2 \lambda_1}$$

$$B_1 \lambda_1 + B_2 \lambda_2 = \underbrace{\frac{AI}{1 - (a+b)} - AI}_{A_1 + A_2 \lambda_2}$$

で定まる常敷である

は、 $Y(8)=\overline{Y}+rac{4I}{1-(a+b)}$  となつて、ロバートソンの想定が満される場合と同じ極限値に收敛する事となる。 さて、若しんんの絶對値が1より小ならば、 (22)の最初の二項は6の増大と共に0に收斂し、窮極に於いて

| A+C | >| B | | A | > | C | である。然るに(23)を考慮すれば、第一の條件は | 1+bô | > | a+b+bô | 一般に二次の方程式  $A\lambda^2+B\lambda+C=0$  の二根が共に1より小なる絕對値を有するための必要且充分なる條件は、

彈力的で(8>2)なければならない事が解る。勿論 6≤6−α 即ち限界投資性向が限界節約性向より小でなけれ 第二の條件は、 1>|b0|であるから、 $0<\frac{1}{b}$ なる限り満足される。今 0<a+b<1 が満足されるものとすれば となる。若し 0<a+b<1 が満足されるならば、 b>0,8>0であるから、この條件は必ず滿たされる譯である。 通常 e>= であるから、f>2 である。 從つて第二の安定條件のみが滿足されない場合に支配的な豫想は相當

豫想がこの様な形を取る場合Nその他は如何に變動するであろうか。(10・1) より 變動過程の乘数分折 第六十八卷

ば必らず不安定である。

八三 第一•二•三號

八三

八四

 $N_i = \frac{\beta}{\overline{W}} \widetilde{X}_i = \frac{\beta}{\overline{W}} Y_{i-1} + \frac{\beta \delta}{\overline{W}} (Y_{i-1} - Y_{i-2})$ 

てもどと全く同様の説明を興える事が出來る。どのについても同樣の結果を得る事は明瞭であろう。

となる。若しどに闘する安定條件が滿足されるならば、第二項はtの増大と共に0に收斂する。從つてバについ

以上の敍述より容易に推察せられる如く、乘數分析は五の構造を如何に把握するかに應じて、或いは加速度原

則との綜合の問題に連なり、或いは景氣變動理論の中心問題と關聯するのである。 るものは、 主として上述の如き豫想の性質であると言い得ないであろうか。 而してとのよの構造を決定す

- (1)ゲが 1-(a+b) を限界保織性向と解するのは誤りである。cf. O. Lange, The Theory of Multiplier, Econometrica July-に應ずる人の增減を示す係敷であり、沙して所得よりの或る変出項目の割合を示すものではないからである。隨つてラン ランゲ等は a+6 を限界支出性向と呼んでいる。しかしこの名稱は誤解を生じ易い。けだしりは上述の如き意味で、 ※
- (2)67. P. A. Samuelson, Fiscal Policy etc., Q. J. E., Aug. 1942. クライン、サミュエルソンによればこの條件は光分滿足されているという。 I. R. Klein, The Keynsian Revolution, p.
- (3)安定條件」(經濟思潮、一九四八年九月所收)參照( 治「致訂代數學講義」四○一─二頁、藤原松三郎「代數學」第一卷、六○三─五頁。なお安井琢磨「經濟的均衡の動學的 「搬にヵ次多項式の根の絶跡値が1より小なるための必要且つ充分なる條件はシュアの條件として知られている。
- (4)(a+b+b0)º-4bō=(a+b+bō+2y/ba)(a+b+b8-2y/bō) であるから a+b+b6<2y/bō ならば複素敷となる。 周知のどとくれねが複素敷ならば、Yは波動しつつ、極限値に近ずき、實敷ならば指數函數的に漸近する。今 纠 别 式 が
- (5)(6)必ずしもる一定と考える必要はない。上述の說明はるの變化がどの變動に與える效果を明白に理解せしめるであろう。 . ソンは資本ストックが消費に對し一定の割合を維持し、それによつて加速炭原則を招來するもの と 假 定 し、

 $I_t = b(C_t - C_{t-1}) + I$  として、誘引投資の短期類型の一例を示した。若し  $I_t = \delta(Y_{t-1} - Y_{t-2}) + \overline{I}$  とすればヘロッ

ックスの最近の立場にたる。

### インフレ過程の乘數分析

叉は資本、 シ ステムのあらゆる狀況に於いて常にこの條件が滿足されるとは限らない。國民所得が增大し始める時旣に勞働 々は今迄勞働及び資木が共に不完全就業の狀態にある場合の乘數理論について考えて來た。然しながら經濟 或いはその双方が完全就業狀態にある事もあろうし、又增人して行く途中でその様な狀態に逢著する

との様な場合に於ける國民所得・國民産出物・雇傭等の變動について次に考察しよう。

事もあろう。

關係によつて定まる.|定の貨幣賃銀率|7~に於いて完全に彈力的であるとする、ケインズ派の立場に立つていた。 然しながら勞働乃至資本が不足し始めるならば、今迄の考察はどれ丈修正せられるべきであろうか。 細たる吟味を要求する。これ迄の考察は、勞働の供給は勞働及び資本が不完全就業の狀態にある場合には、 とのためには、 先 ず 今 迄 の W . = W といふ假定を再檢討しなければならない。この事は勞働の供給函數の詳

貨幣賃銀率乃至寳賃賃銀が如何に上昇するとしても髣働の供給量が絕對に増加せず、寧ろ反つて減少するとすら は非自發的失業が無くなる點である。今假にとの點を full employment の點と呼び、Nで示す事にする。 考えられる點である。 この様な場合を分析するためには、先ず勞働の供給量について吹の二つの點を區別する事が有用である。第一 今假にこの點を perfect employment の點と呼びNで示す。 第二は

先が説明の便宜のために、 の點がを超過するならば、 資本設備には充分餘裕が存在するものと想定しよう。との時雇傭量が **勢働の供給函數は寶質賃銀のみの函數となり、從つて貨幣賃銀率は伸縮的とな** 

變動過程の乘敷分折

八卷 八五 第一•二•三號 八五

るものと考えよう。この段階に於いては各期間の勞働供給量がNを超過する量は、實質賃銀がNに於ける實質賃

銀((- デ)。で示す)を超える價額の函數であると考えられるであろう。簡單のため今この函數が線型であると 想定し、その係數を 11 で示すならば

$$N-N^0 = \frac{1}{l} \left[ -\frac{W}{P} - \left( -\frac{W}{P} \right)^0 \right]$$

となる。との逆函數を取れば

$$W = P\left(\frac{W}{P}\right)^0 + P(N - N^0)$$

となる。吾々は更にこの函數が第1期に於ける貨幣賃銀率を、(t-1) 期に於ける雇傭量及び價格に對應して、

 $W_{t} = P_{t-1} \left(\frac{W}{P}\right)^{0} + l P_{t-1} (\dot{N}_{t-1} - N^{0})$ 

定するものと想定しよう。從つて吾々は次の如く書く事が出來る。

質賃銀 
$$\left[=\left(rac{W}{P}
ight)^1
ight]$$
 と同一比率を保つ如く、 $P_{l-1}$  に對應して決定されると想定しよう。この關係は續け perfect employment の點 $N$ に至るならば、吾々はそれ以後の $W$ は、只それ以後の實質質銀が $N$ に 於 ける實

この様な場合、企業者はかくして定まるWに應じ(10・2)に從つてNで決定する譯である。更に雇傭量が增大を

 $W_i = \left(\frac{W}{P}\right)^1 P_{i-1}$ 

で示されるであろう。

以上にて雇傭量がNを過ぎてからのWの決定樣式を定める事が出來た。然しながら吾々は尚貨幣賃銀率が變動

に保つ樣  $P_{i-1}$  に對應して決定されるものと想定しよう。從つてこの段階では  $W_i = \left( rac{W}{P} 
ight) P_{i-1}$  である。ても、勞働者はWの改善を要求し始めるであろう。この場合Nに至る迄は、Wは實質賃銀を  $\left( rac{W}{P} 
ight)$  と同一比率 迄低下した場合である。何等かの事情により實質賃銀がこの値に迄低下するならば、例え扉傭量はN以下であつ し始める今一つの場合を考慮しなければならない。それは實質賃銀が勢働者の耐忍し得る最低實質賃銀 $\left[=\left(rac{m{P}}{m{P}}
ight)
ight]$ 以上を要約すれば、吾々は各段階に於けるWの變動方程式として次の各式を得る。 次に資本設備の餘裕が充分に存在するという前提 を 撤 去しよう。この時( $9\cdot4$ )に於ける a=g+h $K_{t-1}$  の  $N_{i-1} > N'$  ਲਾਹਬ  $W_i = \left(rac{W}{P}
ight)' P_{i-1}$  .....  $N > N_{t-1} \ge N^0 \text{ and } W_t = \left(\frac{W}{P}\right)^0 P_{t-1} + P_{t-1} l(N_{t-1} - N^0) \cdots$  $N_{t-1} {<} N^{\circ}$  ヒンヤ、 $W_t {\leq} \left( rac{W}{P} 
ight) \! P_{t-1}$  たのせ  $W_t {=} \left( rac{W}{P} 
ight) \! P_{t-1}$  $N_{t-1} \leq N^0 \text{ Matter } W_t/P_{t-1} \geq (\overline{W}/P) \text{ As if } W_t = \overline{W}$  (25.1)

 $(25 \cdot 2)$ 

假にかくの如くαが低下し始める點を資本の「全部使用の點」(full usage point)と呼ぼう。 Ki-1 は最初 Ni-1 と一定比率を保つ事が出來なくなると考えなければならない。從つてaにその關係する期間 を示す逐數を附するならば、資本設備が勞働に比し不足し始める期間以後 a++>a++>----となるであろう。今 若し更にNの増加が續くならば、資本は相對的に益々不足し、aの減少は益々急激となる。而して遂には正常

八七 第一・二・三號 八七

第六十八卷

なるNの増加を以つてしては最早0、を O-- 以上に増加し得ざる點に至るであろう。この點を今假に資本の「完

るであろう。

全使用の點」 變動過程の乘敷分析 (perfect usage point) と呼ぶ事にする。Oの増加を齎さない以上、 第六十八卷 八 八 第一・二・三號 この點以後水の增加は停止せられ

過程の乘敷分析のためには、 以上の事が承認せられるならば、吾々はインフレーション進行の各段階を明確に理解する事が出來る。インフ 勢銀所得と非勢銀所得の各々について消費性向を區別する事が有用である。 簡單

向をw非勢銀所得者の限界消費性向をwとすれば、(aハ>aト)、基本方程式は、 のため以下の拷察では常にロバートソンの想定が満足されるものと前提する。 然る時、勞銀所得者の限界消費性 他の條件にして變化なき限り、

$$Y_{\iota} = [a^{\kappa} + \beta(a^{\kappa} - a^{\kappa}) + b] (Y_{\iota-1} - Y) + Y + AI - \cdots (26)$$
となる。これより次の解を得る。

となる。

『学園文、安全園教で變化なき見り、
$$(27)$$
まこれ写の終発に合く司業インノン母呈でもそのままな質問達図文、安全園教で變化なき見り、 $(27)$ ままれる。

消費函數、投資函數に變化なき限り、 (27)はこれ迄の考察と全く同様インソレ過程にもそのまま安當する事が注

さて第三節に説明した端緒的價格騰貴を除くならば、インフレーションの進行が始まるのには二つの場合があ

意されねばならない。

る。 本不足が始まり、 より考えよう。 第一は資本が先歩全部使用の點に到達する場合であり、第二は勢働が先歩がに達する場合である。 簡單のため、 aは減少し始め ao>ao>ao> 第1期に於いて旣に全部使用の點に達するものとする。 ……となるであろう。(9・3) 及び (10・2) より この様な場合には直ちに資 先ず前者

$$O_{\iota} = a_{\ell-1} N_{\ell-1} = \frac{a_{\ell}}{W_{\ell-1}} Y_{\ell-1}$$
 .....

28

ならば、Nの増加引いて000増加は停止し、Yの増加は單にPの騰貴を表わすにすぎない。若しPの騰貴が甚だ ment を實現する事は全く不可能である。この時爲すべき事は、資本の畜積によつて「完全使用の點」を高める する。かくしてWとPの悪循環が反復されつつ、資本の「完全使用の點」へと接近する譯である。若し「完全使 格は騰貴した水準のままに存績するであろう。然しながらど増大の途中に於いて、若し完全使用の點に到達する 且  $W_i > P_{i-1} \left( - \frac{W}{P} \right)$  なる間に $Y_i$ の増大が停止するならば、 $N_i$ の増大も亦停止し、従つて $O_i$ も亦一定となり、 用の點」に對應する雇傭量がパよりも小ならば、 に比例して騰貴し始めるであろう。この時の増加の割合は、(28)の示す如く、益々遞減的となり、尸は愈々騰貴 しく、實質賃銀が ない。從つてれは端初的騰貴の時期を過ぎるも尙騰貴し續けるであろう。若し未だ「完全使用の點」に到達せず、 であるから、例え  $W_{-1}\!=\!W$  としても、  $a_i\!\!>\!\!a_i\!\!>\!\!\cdots$ …なる以上、Oは最早  $Y_{i-1}$  に比例して増加する事は出來  $\left(egin{array}{c} igwedge igwedge igwedge}
ight)$  に等しくなるならば、(25·1)に代つて、(25·2)が働き始める。それ以後Vは  $P_{i-1}$ かかる國民經濟に於いては新投資の注入によつて full employ-價

以下にしか増加せず、從つて價格騰貴が進行する。 $P_s$ の騰貴は又逆に( $25\cdot3$ )に從つて  $W_{st}$  を高めるであろ 達したとせよ。その時がは(25-3)に從つて騰貴するであろう。前と同様のは(28)に從つて Y\_-1 に對し比例 次々と反復されるであろう。 次に勢働の不足が生じる場合について説明しよう。第1期又はインフレ過程の途中に於いて、雇傭量がNに到 然もこの時 Witiの騰貴は資本不足の場合よりも一段と急激である。例えて一定としてもPとWの懇循環は aが減少し始めるならば、 惡循環は益々激しく、 のは更に低い水準に留まるであろ

事でなければならない。

變動過程の重

八九 第一•二•三號 八九

P.は騰貴した水準のまま存績するであろう。 کَ 若 しY, かゞ 「完全使用の點」 に達する以前にして、 更にどが増加し、 E. 第六十八卷  $N_{i-1} < N^1$  $N_{i-1}$ なる間に停止するならば、 がNに到達すれば、その時Yの増大は單に  $N_t$ 九〇 も停止し、

 $P_t$ 。の騰貴を伴うにすぎない。 以上の説明に於いて基本的役割を演じた四つの點(four critical points) がどの様な順序で生起するかは、 その國

的資源及び技術の狀況によつて定まるのである。

民經濟の人的資源物

に適應せずして

 $P_{\prime^{-9}}$ 

 $P_{\prime-1}$ さて、 上記の諸方程式と説明により、 に適應するならば、 吾々はインフレ進行の速度について次の結 論を 得 る。 第一、 若しwが

即ち賃銀の物價に對する適應が遅れる程、

インフレの

進行速度

Ξ は遅くなる。 所得期間が短くなれば勿論インフレの進行速度は迅速となる。 第二、 若しβが變化したとすれば、 1 シフレ の進行はその增減と共に緩慢となり迅速となる。 第

得 间 進行し得るであろうか。そうではない、 である。 供給も亦有限なる以上、 畫が實物に於いて實現せられず、 ない。 いからも來る。 若し安定條件が滿足されるならば、 然し安定條件が満足されないか、 投資が減少されるならば、 即ちその様な場合には、 41 が特殊の要請に基くものに非ざる限り、 從つて中止せられる部分が生じるであろうからである。 勿論どは下向し始めるであろう。 よし價格の騰貴のみが進行するとしても営然それは一定の極限 何となれば價格騰貴のみが進行する場合には、 基本前提Ⅱが満足されなくなるであろう。 又は莫大なる新投資が行われたとすれば、 **勞働と資本の供給に或限界があり、** シフ レ過程は早晩デフレ かくして AT は減少せざるを 果して價格騰貴は限りなく 新投資 AI の豫定せる計 然も通常制 過程へ 限は通貨の 値を持つ筈 と反轉し 通貨の

なければならない。

1

デフレ過程の乘敷として、 (27)をそのまま用いる事は許されない。蓋し問題がどの減少過程に關する以上、

て限られた範圍に於いてのみ可能である。故にデフレ過程の聚數としては、單純によを一定とした⑹を採用する (27)は多額の負の誘引投資がある事を意味しているからである。明かに負の投資は、 ストックの減少という極め

事が望ましいのである。その他の變動過程はインフレ過程の反對として說明し得るであろう。

3 cf. W. Leontief, Postulates, New Economics, pp. 233-4

森嶋通夫「安定條件」(季刊理論經濟學、第一號)一〇三頁。

- ® W. Leontief, ibid., pp. 233—6
- (4)これは賃銀率變動の價格變動に對する彈力性が1であることを示している。何となれば  $W=rac{W^1}{P^1}P$  より  $rac{W-W^1}{W-W^2}$ ーズの立場である ─ であるから、もし輝力性がAならば W<sub>+</sub>=W¹(1-À)+À(W′P)¹P<sub>\*-1</sub> となる。この Åへ1 とするのがスミシ A. Smithies, The Behaviour of Money National Income under Inflationary Conditions, Q. J. E.,
- (6) (5) グッドウイン、 クラインはこの點に對する國民所得の水準を bottle-neck level とよんでいる。L. R. Klein, The Keynsian Revolution, スミシーズのインフレ過程の分析はインフレ狀態の下における函數の性質の變化を考慮に入れ てあ

Nov.1942, p. 123

(7)βは77の増減と共に上下する傾向があるから、第二の結論はインフレ抑制的に働く。本稿第三節註6]を見よ。

る。ここでは簡單のためこの點を無視する。

(8)阿° J. R. Hicks, Mr. Harrods' Dynamic Theory, Economica, May 1949, pp. 115-6. 高田博士のサミュ エルソン批判と同様の趣旨はヒックスによって述べられている。高田保馬「新利子論研究」 一七二―五

第六十八卷 九一 第一•二•三號

九一

第六十八卷

### 紅

る。 後に展開 齊合せしめる點に於いて何れも困難に陥るであろう。この方向について尙有力なる基盤を提供するものは北歐學 ミシーズ等によつても行われている。 つの動學理論を建設する事である。 他の學者によつて最近漸く活潑に論議されるに至つた。第三は、 理論の中 れて來た人の長期的側面即ち人が資本設備の增大として若干期間の後にaの増大を齎す側面を分析し、 るものと理解せられるであろう。第二は、 色を最高度に活用しつつ、財政、外國貿易等に伴う特殊の條件を考慮に入れた乘數のシステムを整備する事であ 以上により乘敷分析の基礎的諸問題に闘する吾々の考察を完了した。との様な理論を一つの基礎として、 マハル -心へと考察を進めるものである。 2せられるべき理論の發展方向には次の三者があると考えられる。 ープの新著「外國貿易と國民所得乘數」及び乘數理論をめぐる最近の論爭は主としてこの方向に關す この様な試みは部分的には、 然し證券市場及び貨幣市場の一時的均衡を、 ムが所得を増加せしめる側面のみならず、 これ等の問題はドーマ サミエルソンペ 上述の二方向を超えて、 1 シェ ーリング、 第一は モディリアニ その動學的モデルそのものと 乘數理論の簡單有用という特 今迄の乘敷分析では無視 ハ ロッド、 期間分析の立場より Ţ ヒツクス、 クライン、 景氣變動 尙今 その ス

(1) 95, P. A ─\_7. 等° Samuelson, Foundations of Economic Analysis, pp. 281-3, I. R. Klein, The Keynsian Revolution,

私は尙此等の問題を今後の課題として研鑽を續けなければならない。

派の業績である。

ر<u>2</u>۱ 問題の概觀に 間分析と均衡概念」(經濟論叢、 ついては、 pp 139—158 青山秀夫 (「賃幣數量説の動學化としての期間分析」(經濟論叢、一九三九年八月)、 九四〇年四月)なお、E. Lindahl, Studies in the Theory of Money and Capital, 1989 〔一九五○•四•三〕