### 學濟經學大國帝都京

窜 號

港六十四第

	行著	<b>♣</b> 目 →	月三年	三十和	# <b>2</b>
報・外國雜誌論題	大量観察去で褟する一・客作	戦時に於ける女子勞働經濟學士大塚 競	月	農地調整法案に就いて	略 一 歌米に於ける日本學研究に就いて ※漢學博士 本 庄 榮治社會的文化的變動の形式 文學博士 米 田 庄太共同體思想の國民的性格※漢學博士 石 川 興調はゆる預金通貨の公式について經濟學博士 小 島 昌太調はゆる預金通貨の公式について ※漢學博士 小 島 昌太
Ξ	三郎	朗 貞	之次	助	郎郎二郎

盆

轉 載 ル

第四十六卷 四 三五 第三號

八

九

历 究

濟 擴 張 理

論

經

ン ۲ べ w E  $\sigma$ 所 說 12 關 聯 τ

w

飯

田

藤

次

は が き

嘗てオォリンは、 自ら"Stockholm Theory of Processes of Contraction and Expansion" と名付けたも Ø の特徴

即産出高と貨幣的需要との全額に對するあり得べき影響に注意が集中される。 を列舉しながら、 ントベ 部となる。今まで分析は、 ル ヒ博士の著書 先づ第一に次のやうに述べた。「特定の部分過程の議論に際して、全體としての經濟體系の Studies 景氣變動論を含み得る程度に進められてはゐない。 in the Theory of Economic Expansion E 其故に貨幣理論 私 然し景氣變動 Ø 論文が出版され は Ø 諸問 る前 般物價理 題に關 10 現 反動 は する 論 n 0

るであらう。 ントベ ル 」私は此處ではオオ ヒ に よれ ば、 靜態均衡の諸條件を決定しようとする學者によつて採用される理 IJ ンによつて巧みに表現されてゐる此書物の一 部分を紹介する事にする。 論 的 瘇 器 は、 全體 經

> By Erik Lundberg, Stockholm Economic Studies published by writers connected with Institute for Social Science of Stockholm University, No. 6. 1937. Bertil Ohlin: Some Notes on the Stockholm Theory, Economic Journal,

Vol. XLVII, No. 185, March, 1937, pp. 57-58.

態分析の適當な方法であるといふ。 ます少なくなる。 現はれねばならない。 諸期間に闘聯してゐると考へられねばならない、 擴大してゆく事は、 的分析方法を棄て、 距りは大きくなる。 析方法を採用する。 化 濟體系に屬し・ 部分領域における適應の結果が他の部分領域における均衡の假定を變更せしめるならば、 X 導く適應は、 Ø の結果として現はれる新均衡の性質を瞭かにしようとする時、Ceteris paribus 均衡體系は、ますます完全な説明をするために結合されねばならない。然し斯様に部分的均衡體系を次第に 常に一 貨幣理論又は景氣變動論に具體化される所の諸變化の研究には不適當である。 斯くて部分的分析の結合に基礎をおいてゐる全體均衡の觀念は打碎かれる。 其は決して一期間內における一般的相互依存の問題とならない。 單位期間に基礎付けられたる ワ 然し均衡への運動は適應過程を生じ、此過程は 從つて同時的適應を假定する可能性は、含まれる部分的體系の數が增加するにつれてます 定量の時間を要すると假定されねばならないのであるから。 ルラスによつて敍述された型の均衡體系へは一般に導か 而して其體系が擴大されればされる程適應過程が sequence analyse 方法を採り、 Ceteris paribus ない。 なる假定を含んでゐる部分的分 model sequence の構 擴大された體系に なる假定を誤謬とする。 何となれば部分的均衡狀 數個の體系の 新適應過 共處で彼は均 彼等は、 結合 程が相繼いで 撊 カバ おいて、 は繼續、 る時 成こそ動 特定變 誾 種 態 的、 0

「第九章における ける彼の主要なる興味は、投資の型が經濟發展の性格に及ぼす影響に集中される。而して次のやうに註を附する。 彼は第九章 -其部分は全體の三分の一を占める——に到つて model sequences を展開するのであるが、 model sequences は、 體系に含まれてゐる變數の、 時間上における發展を分析するためには其 共處にお

彼 體 系 Ø 的 が model sequences 加 1/2 何 取 扱  $\kappa$ 使 ば、 角 上述せ 得 る のうち、 ከነ る均 衡 V 投 論 資 \$ 方 0 の 批判 法 型 縮 が 經 M 的 演 齊發 習とし 單 位 展 벬 Ø <u>-</u> 間 性 考 格 Ø 取 K ら 及ぼす 方に、 Ś ð 影響を取 他多 で あ < る 扱 **ـ**ـ٥ 25 \$ 从 題 が 我 礎 あ 竹 ķ 部分 が る Ø ル 7 ン VΖ 限定す ぁ 1 るが ~ ル ・・此處で ۲ 0 所 說 は

### 諸 槪 念 の 規 定

ように 生 ば 基 iż. 我 (機)付 産者 Ž, 決定す 3 は、 1 彼 ら る 者 T. n Ø 計 が る單 積 算費用 と考 有效 ساد 極 位 理 1 深要 畤 1 諭 間 る。  $\sim$ Ø 소 を 展開 とし سار 體 前 匕 供 從 办》 て、 期 C給 つ 到 價格 て消  $\mathcal{C}$ 需要 繼 おける受 るまでに一二 續 費財 增 的 期 加 產業 取 と共結 間 部 髙 0 分 0 連環と Ø 17. 果 准 相 需要變: JF. 奪 現 備 常利潤を含む は 的 して選ぶ要 L ñ 規 V 化 と評價 定をし る生 17 對 產活 j  $\widehat{\mathbb{Z}}$ なけ すー る る8) と は 動 カ: 反 ħ. 增 動 ばなら 假 生產 加 Ø 將 定 と 大 來 量 **Ø** きさは、 Ø 平 な 12. 党 彼 揺 均 冣 0 す JFT. Ø 次 先づ、此 髙 操 る 離 Ø 企業者 1 作 r やう を比 測 關 定す す model sequences 1/2 豫 0) る 誶 想 决 る 決定され 意 反 價  $\Gamma$ C動 K 致 ኒ 盽 つする る。 閒 つ Z, が

選

が

彼

3 償却費..... a 4 利子と配賞……… r 剩…… 9 В 資本費用 賃.....wi 2 生産物、資本財の 其他の企業からの 購買 ..... ui ょ 更 此 等 n K ば 次 Ø 費 Ø 用 企業 理 は 論 O が 費用 單 准 備 何. は次 期 さ るべ 誾 Ó Ø 如く きであら 分類 ź. され 得 ル ン ]-. べ ル ۲

決定され

た限

泉が

到

達され

るまで生産を

擴

張す

るで

あ

1 N

經

濟

搬

張

0

刋

論

第

四

十六

四

==

第

九

A 操作費用

2 原料、中間財等其他

\_ 賃.... w

の企業からの購買… u

5 5 K 所 得 ے なり 生 產 物

> 「ルントベルヒにとつては、期間 t, の行動は t, における諸事情と諸豫想との全連結に依存するのみならず、一部分は少くとも期間 to の出來事にも依存する と假定する事が必要である。此事は sequence 分析方法にとつては本質的な事である。」R. F. Harrod; Studies in the theory of economic expansion; Zeitschrift für Nationalökonomie; Band VIII, Heft 4, 1937, S. 495-496.

Ø )購買 ために支出されるか何うかとい

ふ觀點から次の如く分類され得る。

に終り る。 資は、 拂 處分を考慮に容れる時には個人所得の貯蓄部分を②の項目の下に敷ふべきであるが故に、 (1)はれ 此餘剩部分 (wi + ui) は「不足部分」を均衡し得るのである。然るに當該企業によつて支拂はれた所得 所得形成費用 受取高 た費用 得ないとい に對 前期の期首にある資本に は今期の 對する利子と配當…… r(o) .s. 可 して照應する要求なしに所得を形成し、 中間財の購買等…… ц 販 能性がある。 賣 から得られた照應する受取高によつてカバアされないといふ事を意味する。 (2)非所得形成費用 生産時間が敷單位期間繼續するといふ事は、瞭かに、 新形成の資本に對する利 評價された利潤……… q けられてゐる今の分析においては、 右邊は其單位期間のうちに所得となつて現はれ 得形成に就いて中立であるべきならば、其條件は、(wi+ui) =(a+r-r(o)+q) であるべきである。 さて當該企業が其自身の操作 斯くて財と用役との全體貨幣需要における純餘剩とな 左邊は之を補償するからである。 に 關聯しては 全體體系の所 今期の生産のために支 ある生産物は其期間 前の中立方程式は次の 即單位期 何故なら此方程式の ない 間 此 M 上基礎付 のであ の最終 型 Ø 投

## (wi+ui) = (s+a+r-r(o)+q)

如く書き改められ

る。

經 「濟體系の全企業單位にとつての、此方程式の諸項目を總計すれば一般的中立條件を得る,

Wi + Ui = S + A + (R - R(o)) + Q

兩邊が相等しければ、 企業者の所得豫想が全體として實現されるであらう。 此方程式はまた、 此均衡が成立し得

べきならば粗資本形成が何れだけでなければならないかといふ事を證明する。

照應して必然的に分割せしめる。 分割して資本財の有效需要と其他の生産物と用役との需要とを差別し得ねばならない。 る現實の受取高が此點において重要であるといふ事は常に假定されぬばならない。 資本支出(投資)を別にする事が必要である。 企業の豫想せる受取高(全體費用)と全體として何れだけ距るかといふ事を指示する。 入は、諸企業を群に分割する事を便利とするであらう。 然し此方程式が成立してゐるだけでは未だ何等の因果的要素も導入されてゐな 企業家の反動に關する假定が如何なるものであるとされやうと、 此事は、 企業家の計畫を說明するのに導入される決定的要因を之に さきの基本方程式は、 其期間における現實の受取高が全 V, 體系は共場合には、 此方程式を形成するには、 さて斯かる決定的要素の導 其期間 受取 K 高を おけ

難. K なしに て表現され得る。 問題を單純にするために我々は先づ第一に、 sequence 分析における體系の中へ組込まれ得る。 利子費用の所得形成上における後れを無視するであらう。 其期間のうちに支拂れたる全體最終所得上は次の式 此は困

 $E = \Sigma_W + \Sigma_W i + \Sigma_i$ 

する事によつて見出される。 消費財の需要は、 其全部が此總額によつて表はされた所得から生じねばならないのであり、 其結果消費財販賣者の受取高は、  $D_0 = \mathbb{E} - S$ となる。 個人的貯蓄Sを控除

今や分析は、 消費財生産者の照應する受取高豫想、 即評價費用は別に集計さるべき事を要求する。 從つて諸企

經濟擴張の理論

第四十六卷 四三九 第三號 九二

業の 子等々の支拂はらによつて、 は ならない a<sub>o</sub> 網の目 評價された餘剩はいによつて表はされる。 の如き配置 彼等の費用の總計がなされねばならない。  $D_n = \Sigma_{n,0} = \mathbb{R} - S$ は新らしき様式をとらねばならない。 此生産段階に屬しない其他の生産者からの購買は と比較すべき操作費用 此等の企業者豫想が其期間のうちに如何なる程度に實現され 今期の販賣のための生産の此最後の段階に 即消費者へ直接販賣する全企業は、 いによつて、 評價された減價費用 别 K おける勞賃利 制され ねば る

かを決定するために、

は

する生産段階からのみ購買すると假定する事である。 が支拂はれてゐる。最も單純な假定は,各生產段階が中間財(固定資本の購買だけは例外であるが)をまさしく先行 る費用に比較されるであらう。 同 の公式的表現は各生産段階を通じて行はれる。瞭かに、 其結果、 最後の生産段階に次ぐ段階の受取高いは、 山の生産のためには王の部分を構成する勞賃等々 照應す

 $C_1 = e_1 + u_2 + a_1 + q_1$ 

期間内に漸次に 先行せる期間にて行はれる、等々。 るは照應する勞賃利子等だけであらう。 る支拂が繼續的單位期間に關聯してゐる場合にのみ實踐的利益と用途とを持つのである。 然し乍ら今や次の事が明瞭となる。 いとして販賣すべく、 若し斯ろした事情でないならば、總計すると項目の 期首において例へば小賣業者によつて買はれる。 繼續的生産段階に對する諸方程式を持てる體系は、 各生産段階における充分な在荷残高の存在は、 此均等化の重要な條件で u<sub>2</sub> u, 共場合には **券賃と生産物** の「生産」は、 いは抹殺され、残  $u_1$ は此同 とに對 まさしく

あり得よう。

の分配とを無視するならば、消費財の生産高の生産費は次の式には表はせ得る。 若し sequence 分析が、今期の生産高の生産時間に固有なる乖離の諸可能性とその生産時間の繼續的諸段階

C' = E' + A' + Q'

を表はす。

此處で比は、消費財の今期の生産高に附加せる全ゆる生産段階において加へられたる勞賃、利子等々の全體支拂

て註文され且買はれる。さきの表に含まれた項目の總計は資本財の生産費を與へる。 假定がなされる。此等の生産は、消費財産業によつても資本財を生産する産業によつても、 する企業によつてなされる資本財生産は無視される。而して資本財生産は全部特定企業によつて行はれるといふ 分でない。此等の受取高には資本財の生産と關聯せる支拂が附加される。單純化のために、本質上消費財を生産 Eは、瞭かに、Cの所得形成部分である。消費財の生産者が操作費用から直接ひき出す受取高 種々なる企業によつ 四、一の、では充

C'' = E'' + A'' + Q''

其は固定資本財の計畫せる販賣√5に照應する。

消費財に對する全體有效需要は、此等二群の企業者の操作が與へられてゐると考へれば次のやうに決定される。

E=E'+E'';  $D_0=E-S$ 

斯くて我々は、 model sequences の各種の型の分析が基礎をおくべき「機構」を形成した。 一般的體系に對する

經濟擴張の理論

第四十六卷 四四一 第三號 九五

中立性條件は今や明瞭に書かれ得る。

$$C'' = S + A + R - R(o) + Q$$

又は兩邊から資本財産業における非所得形成的費用に關聯せる項目を控除すれば

$$E'' = S + A' + R' - R_0' + Q'$$

する豫想費用に相等しいならば、消費財生産者の全體費用は、全體として其期間の現實的受取高によつてミート 此方程式によれば、資本財産業に支拂はれる所得が、全體貯蓄+消費財産業の償却、利子增加及び純利潤に對

# 三 投資量コンスタントな場合における消費財の擴張生産

部分をCとする。消費財への全體支出、即消費財生産者の受取高尺は、次のやうに決定される。 であり資本設備を擴張すべき必要がないと想定する。投資活動から來る所得をIとし、そのうち消費財への支出 資活動をコンスタントな要素として取扱ふべきである。 著し研究の目的のために消費財の生産擴張の效果を孤立し sequence 分析を行はんとする場合には、 いま相繼ぐ期間の間、 更新のための必要がコンスタ 我々は投

$$R_t = E_t - S_t + C \dots (1)$$

コンスタントな貯蓄率を1とすれば、

$$R_t = (1 - A)E_t + C$$
.....(2)

我々の假定によれば、期間この受取高は、計算費用が此受取高に相等しくなるような仕方にて次期の生産高を

決定する。從つて Ctt,=Rt。斯くて。

$$C_{t+1} = E_{t+1} + N_{t+1}$$
 .....(3)

今、非所得形成費用部分Mが、Ni=a.Et であると假定すれば、反動方程式は次のやうになる。

$$(1-A)E_t+C=(1+a)E_{t+1}$$
 ......(4)

う。 常數と反動とが假定される場合には斯かる擴張は必然的に平靜に歸し、其過程は結局靜態均衡に到達するであら 計よりは大であるといふ事である。然しじが初めから充分大であり、從つて擴張が可能であるにしても、 +A)Ec。共故に繼續的擴張のための條件は、再投資からの所得が消費財生産における貯蓄と「不足」項目との總 企業者の期待を無にしないように生産擴張が行はれる條件は、方程式④から直ちに結果する、すなはち C≧(a 不變の

的發展は期間から期間への sequence として現はれる。 0における現實的受取高一○○○單位、投資活動からのコンスタントな支出總額三五○單位を想定すれば、 以上の展開は、基礎數字が任意の價值單位を表はす表式にて說明され得る。今 1=10% a=25% とし、 白働 期間

する。 られた假定によつて同一線上にある全項日を計算し得る。發展は遞減しゆく率を以つて決定的均衡狀態 各期間におけ全體販賣價値だは、次期の計算費用にを決定する。一期間の尽を次期のにとして使用すれば、與 其處では R<sub>1</sub>=1250; E<sub>1</sub>=1000 である。此値にとつては均衡方程式 へ接近

經濟擴張の理論

第四十六卷 四四三 第三號 九七

九八

 $(1-A)F_1+C=(1+a)F_1$ 

が滿足される。氏は上に相等しく、與へられた條件の下にお

いてはより以上發展する可能性はなく、安定せる均衡が到達

				第	;			表				
コン	スタ	タン	۲,	な投	資額	を手	寺で,	る消	費財	生產	を の 登	展
							ے وجوری					
	2		3		4		ō		6		7	

1	2	3	4	ŏ	6	7	8
t	Ct	E <sub>t</sub>	Nt	$S_{t}$	$ (\mathbf{E}_t - \mathbf{S}_t) $	С	$R_t$
0		r	1			·	1,000
1	1,000	800	200	80	720	350	1,070
<b>2</b>	1,070	856	214	86	770	350	1,120
3	1,120	896	224	90	806	350	1,156
4	1,156	925	231	93	832	350	1,182
5	1,182	946	236	95	851	350	1,201
n	1,250	1,000	250	100	900	350	1,250

ら説明される事は勿論である。中間の計算を省くと次の式を

此結果は、出發點として與へられた諸方程式を使用しなが

される。

## $\lim_{x\to\infty} E_{t+x} = -$

### Щ 經營資本の投資によつて決定

### せる擴張

首において企業者によつて決定された生産量と經營資本に對する新附加とは、前例の如くコンスタントと考へら 味する。其故に生産過程の各段階における在荷を更新し且つ在荷に附加せんとする決意は、企業者が生産量を決 定せんとする時の計畫の一部をなす。投資の決定的決意は、經營資本に對する特定の必要からひき出される。期 といふのは、企業者が我々の考祭してゐる擴張過程において生産と經營資本との間に維持しようとする比率を意 流動資本の價値は、 正常な場合には當該期間內に生産された消費財の價値の五〇%であると假定する。正常ないいいい、

れた固定資本の投資活動と一緒になつて、一定の消費支出を原因付けるであらう。

Rt-t とする事によつて決定される。此等の費用の一部分上だけが所得形成的である。 今期の消費財生産に闘する生産者活動は、前期に實現せる 受取高に計算費用を相等しくするように、 卽 Ct=

 $C_t = (1+a)F_t'$ 

よつて決定される。此比率をk(我々の例にては五○%)にて表はし、前期末における經營資本量をKとすればLi 我々の假定によれば經營資本増加のための費用しは、生産量と正常關係を保つと期侍されるように各企業者に

 $I_{k} = k + C_{l} - K_{l-1}$ 

に對して次の式を得る。

Kiは、瞭かに前期の期首の計畫と現實的發展とによつて次のやうになる。

 $K_{t-1}=k \cdot C_{t-1}-(R_{t-1}-C_{t-1})$ 

Ct-1) は、消費財在荷の減少を表はす。ex-post な流動資本の價値Kiは、動態發展においては計畫せる値Ciとは異若し其期間の現實的販賣にが、計畫せる量Ciと相等しいならばにはCiなる計畫せる値を持つ筈である。差(Rt-1-

投資費用の一定部分光は、所得形成的である。

 $\mathbf{I_t} = (1+a)\mathbf{E_t}''$ 

其故に貯蓄率が1であれば、期間 ι に實現せる價値 R は次の値を得る。

經濟擴張の理論

第四十六卷 四四五 第三號 九九

$$R_t = (1 - A)(E_t' + E_t'') + C$$

Cは前例の如く、生産能力に對して何等かの效果を持つと假定されない所の、 コンスタントな投資活動からの出

費を表はす。

「丘と丘に就いて前の方程式を解けば、凡に對する次の方程式を得る。

$$R_{t} = \frac{1 - A}{1 + a} \cdot R_{t-1} + \frac{(1 - A)(1 - k)}{1 - a} (R_{t-1} - R_{t-2}) + C$$

此方程式の第二項は、sequence 自體によつて決定される經營資本の繼續的增加によつて sequence に及ぼされた

影響を表はす。

る。 によつて決定される固定投資量Uを假定するならば、相繼ぐ發展が決定され得る。今 1=10%; a=25% 若し我々が期間1の期首にある與へられた狀態を以つて出發し、且受取高の端初的增加を原因付ける、政府事業 とす

八から四○へ低落する。期間2のために決定された一・○二○單位の生産量は、五一○單位の經營資本を必要と における消費財の販賣の豫想されない增加の故に、當該在荷は二○單位減少し、其結果經營資本の全價値は五○○ て生産計畫に際して豫想せる受取高を二○單位だけ超ゆる所得を受取る。其結果期間2における生産高は、 均衡狀態への繼續的接近を原因付けず、寧ろ所得と生産との循環的變化を原因付ける。企業家は、期間1におい して増加する。增加せる生産高と正常な比例關係を維持するように期間2において經營資本を增加する。 此場合の sequence は、第一表の發展とは全く異れる性格を帶びる。經營資本の投資が可變であるといふ事は、 期 間 1 照應

第 \_-漇 經營資本の投資によつて決定された model sequence

1	2	3	4	5	6	77	8	9	10	1
t	$C_{\iota}$	E <sub>ι</sub> ′	It	E,"	Et	$\mathbf{S}_{\mathfrak{b}}$	$(E_t-S_t)$	С	$R_t$	K
0									1,000	5
1	1,000	800	<del>_</del>	-	800	80	720	300	1,020	4
<b>2</b>	1,920	816	30	24	840	84	756	300	1,056	4
8	1,056	845	54	43	888	89	799	300	1,100	4
4	1,100	880	66	53	933	98	840	300	1,140	5
5	1,140	912	60	48	960	96	864	300	1,164	5
в	1,161	931	36	29	960	96	864	300	1,164	58
7	1,164	931	0	0	931	93	838	300	1,138	60
8	1,138	910	0	0	910	91	819	300	1,119	6.
9	1,119	895	0	0	895	90	805	300	1,105	6-
n	1,071	857	0	0	857	86	771	300	1,071	

V

然し期間5から經營資本の投資は減少しつゝある。所得と 營資本の投資の必要は漸次に減少し初める。 あらう。 消費支出に對する追加が最早增加しつドけないならば、經 sequence 假定せる投資反動のためにより速かな進行率を示すで 期間當りの所得の追加は最初は増加しさへする、 は、 投資が三〇〇單位に固定 された 場合より cx-ante Kζ

資本は、ex-post には四七四となる。 新投資が行はれねばならない。即五二八とならねばならな される一・〇五六の生産企模にミートするためには、五四

する。其結果經營資本を正常水準までもたらすために、

<u>=</u>

される一○五六單位の消費財の全體支出を原因付ける。

其

結果在荷は更に三六單位減少し、五一〇と見積られた經營

期間3のために計畫

Ø

よつて生ぜられた所得は、豫想された一○二○單位と比較

○單位の新投資が必要とされる。今期の生産量と新投資に

けると ex-post におけるとの資本額の差は、

第四十六卷 四四七 第三號 

盆々少なくな

70

水準を維持してゐる。然し均衡其自體は、次期の經過のうちに乖離を原因付ける。 る。 期間6は完全な均衡を示す。計算費用と豫想所得とは現實の所得と一致し、 更に經營資本は生産量と「 均衡」

的 單位まで減少する時には、 繼續的な漸近的な接近となる。 新假定も導入されないならば、 明瞭となる。 るよりはより少ししか實現しないであらうから。 縮小過程のうちは、 一三八單位しか實現されない。 増加と、 進行は停つてゐるし、經營資本の新投資をなすべき何等の刺戟もない。從つて投資量が期間7において三○○ 豫想量以下へ低落せる販賣によつて原因付けられたる ex-post な現實的增加との間を分割する必要が 期間6に伴ふ縮小過程においては、 在荷は繼續的增加を蒙るであらう。 期間6からの不變の生産量一・一六四單位はコンスタントな價格にて販賣されず、一・ 我々の假定によれば在荷從つて經營資本は、二六單位だけ増加されるであらう。 此均衡狀態は、 コンスタントな固定資本の投資量 (C=300) によつて決定された決定的均衡への 沈滯の「底」の水準を指示する。Rt=1.071。 動態分析においては、 何等かの積極的新投資が生するとは假定出來ない。若し何等の 何故なら現實的販賣は常に、生産量を決定した際豫想せ 所得形成的投資の形態をとる資本の計畫

## 五 若干の吟味

は所得に對する其等の影響を考察する事だけが必要であつた。若し此單純化が放棄され、 此等其他の投資(例 以 上消費財の生産擴張の分析において、我々は共他の投資が sequence の間コンスタントであると假定した。 へば再投資、 政府事業)は、 生産に對してより以上の效果を持たないと想定され 新投資は一般に生産能 たので、 我々

我々は第一例の終に次の公式に到達した。

$$\lim_{k \to \infty} E_{t+x} = C$$

sequence を經て此均衡狀態が到達されるかといふ事が示されてゐる。然も此均衡狀態が安定せるものである事も を制限するものと考へ得るのである。此の均衡狀態の成立と乘數理論の妥當性とは勿論投資量コンスタントとい 場合には此損失は企業者を强制して、擴張の場合とまさしく相等しき様式に從つて、均衡が到達されるまで生産 用と豫想せる受取高に照應するように増加するならば、 證明され得るのである。卽若し企業者が期間4の初めにおいて生產を一・一五六單位の代りに一・三〇〇單位の費 ントベルヒは、此公式がケインズの乘敷理論と同一の關係を示すといふ。即投資量が固定してゐる時には「雇 によつて指示された如き唯一の均衡狀態がある。いまの場合においてはケインズの其と異つて如何 現實の受取高は僅か一・二八六單位となるであらう。 なる 共

經濟擴張の理論

第四十六卷 四四九 第三號 一〇三

る。

ዼ 想定の 上に Ø み 構 戍 され 得 る Ō ٣ あつて、 其の修 ìΕ としょ K 消 滅す る事 は 瞭 カゝ Ċ あ

論 理 Ø 過程は 異 る 0 7 あ る が 同 結 論に 到 逹 同 方向 K 間 題を進め たも 0 K カ レ ッ 丰 が あ る。 即彼 によれ

ば、 短 期 與へ 均 衡を決定する、 られた資本設備 特 K 全體雇 資本家 傭 Ó 消費性向及び資本家勞働者 と所得とを決定する。 從つて其處には、Y=[(!) Ó 趣味を以つてすれば、 投資量! は殆んど完全に

なる方程式が成立し、此函數の導來函數

$$\frac{\mathrm{d}\mathbf{I}}{\mathrm{d}\mathbf{x}} = f'(\mathbf{I})$$

は ケインズ の乘敷であるといふ。 若し投資が與へられた水準Iから與へられた水準 I+AI-△Ⅱは小さな増加分で

ある一へ變化するならば、 所得は水準Yから水準 Y+AI・「(I) まで變化するであらう。

\$ いてはウ 次に カ レ ッ 1 丰 刀 は資本設備を一定と想定し投資の變化する場合を取扱 -Ŀ ル 0 所 謂累積過程と同一であると考へる所の、 投資と投資決意との縺れ合ふ過 ふの であるが、 其處で彼は本質的 程を展開す な性質に る。

而して次のやうに言ふ。「此等の累積過程は(少くとも直接には) ケインズの乗敷と何等の關聯も 持たないとい ふ事

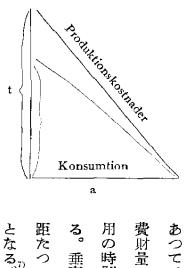
加 は注意すべき價値 Ŧ るであらう カゝ が ے あ V る。 2 間 乘數は啻投資増加 題 に答 へるに過ぎない。 の結果として國民所得が一 然るに累積過程 Ø )機構 定の は、 t 此投資增. 期間 カゝ 6 加自體を決定する。 次 0 t 期 間 何れだけ増 此事

は次の圖式で表現され得る。

4) Kalecki; A Theory of the Business Cycle, p. 80. The Review of Economic Studies; Vol. IV, No. 2, February, 1937.

此處における第一 系 列 は投資の累積的上昇を表はし、 第二系列は國民所得の照應する上昇を表は ずり

分を ない Ø 段階を通じて『移轉して』ゐるといふ事を意味する、 面 ル ル بغ み ントベ 積 ン 7 ぼ ጉ べ 7 ふ點だけでも、 よう。 ルヒは、「今期 底 ル の擴大卽今期の ۲ Ø 第 全ゆ 例 る消費財 の生産の 其は全然理 K おける表は、 生產高 の生産は、 機張は、 論 Ø 的準 增  $\mathbf{C}$ 加 に比例 單純に原料と中間財との形態におけるより、、 が 備 單位時間當り同 K コ 過 ン ぎな して増加するであらう。」とい ス ŋ 經營資本の大きさを說明する第四章において示した諸三 ン V ۲ 0 ت. と想定され、 あり、 の支出を以つて、原料段階から消費財市 其意味は C に關する生産方程式が全然含まれ K र्द نج S ての 其處で第四 み妥當性を持つ。 以上の生産物が 武. Ø 指定され 種 揚 æ Ø Ø 一角形 生產 て た部 最 後



る。

Ø

Ø

出現まで一

様に

Ε.

繼續

的

 $\sim$ 

行はれるものと考へられる。

生産時間は全生産物にとつて相等

しと假定され

3

(Z)

7.

あつて、

t

を以

のつて指

示され

る。

若し

無限

r

7]、

ż

な時

圊

C

おけ

る完成せ

る消

距たつてゐ となる。」さて彼の 垂直 時間上の分配は、 (流の率) 0 る間 距 離 隔を測 は、 が 指示する經營資本は此三角形 水平直線の長さる 夫 る。 第一線と 一定の角度を持つ 直線によつて 表は æ Ø 、費用が 其場合 t 消費の によつて指示されるならば、 は生産が初まる點 ため Ø Ò 阳 面 應する販賣に對 積の事である。 力 ら消 **貴級まで** 照應す لم ح され 胩 Ø る費 距 間 得 雕 Ŀ Kalecki; ibid., p. 93. Lundberg; ibid., p. 198. Lundberg; ibid., pp. 90-91.

は、 彼 資本主義體 は 全ゆ る産業 系 ᆚ Ø 雇 機 能 傭 を Ė とを |理解するに 群 に分割 は 基本 Ļ 的 であ 群 るとする。 Иt 資本財を生産し、 此分割 Ø 仕方は 他 群は消費 ĬΕ 選財 し V を生産する。 ま此 群 丽 Ø 方程 して 式 此 を掲 區 別 5)

第四十 六卷 四 五. 第三號

濟擴張

0

理

論

一〇五

6)

7)

げれば次のやうである。

$$C' = E' + A' + Q' + Q' + C' = E'' + A'' + Q'' + C'' = E'' + A'' + Q'' + C'' + C''$$

業によつても資本財を生産する産業によつても註文され且買はれる」と言ひ、 のと考へられる。 資本財の計畫せる販 無視される。而して資本財生産は全部特定企業によつて行はれるといふ假定がなされる。 此兩方程式の說明には斯うある。「單純化のために、本質上消費財を生産する企業によつてなされる資本財生産 擅 Σui に照應することいふ。 從つて此二方程式は、 消費財産業と固定資本財産業とを表はす 第二方程式に就い 此等の生産は、消費財 ては、 其は固 は 定

がゞ ある事を許した場合には消費増加と生産擴張との間に横はる生産時間の意味がなくなり、 **其處で此方程式⑴は如何にして成立したかを想出してみよう。** 即我 々 が 前 に論 述せる如 < 各生產段階 rc 在

 $C_0 = e_0 + u_1 + a_0 + q_0$ ;  $C_1 = e_1 + u_2 + a_1 + q_1$ ;.....

sequence 分析が、 方程式の成立に付いては常に、 生産高に附加せる・ を無視するならば」、 は總計され、此總計において 今期の生産高の生産時間に 全ゆる生産段階において加へられたる勞賃、 方程式(1)が成立する。 u, 我々が前に述べた三角形の圖が想ひ浮べられてゐるのである。 112  $\mathbf{u}_{n}$ 而して第一方程式には次の註が附加される。 固有なる乖離の諸可能性とその生産時間 は抹殺されて残るは照應する勢賃利子等だけとなる。 利子等々の全體支拂を表はす」 の繼續的諸段階へ E',は、 消費財 斯くて 斯 くて第 Ø Ø) 今期 分配

つて我々

0 第

一例、經營資本の投資によつて決定された

 $C_{i}=(1+a)E_{i}'....(1)';$ 

 $I_t = (1+a)E_t''....(2)'$ model sequence をみれば、次の二 個 の方程式を持つ。 Lundberg; ibid., p. 166. Lundberg; ibid., p. 166.

Lundberg; ibid., p. 166. Lundberg; ibid., p. 166. 販賣の期待に

よつて均衡され

な

さて

一今期の

生産

Ø

ため

 $\mathcal{C}$ 

支拂

は

扎

た費用

が今期

Ø

販

賣からの

尳

應する受取

高

 $\mathcal{C}$ 

ፗ

ر-

Z

カ

バ

ア

されず、

受取

髙

1/

第四十

六卷

깯

Ŧî.

Ξ.

第三

號

- 0七

階に らの 必要が 要と均衡しなくして、 るべ 0 固 此兩方程式は、 可 新投資を表はす。 が 屹度思ひつかれるに違ひない 增 .定資本生産部門に對立する方程式⑴の中へ此兩方程式が把握される關係にあるとすれば、 仮 つは消費財の生産費方程式であり、 生産と雇傭とに 能にされたる完成生産物の増加せる生産高に相等しいならば、 きである筈である。 加で は經營資本に 控除がないとすれば、 おいて同時 我 ない。 あり、 が 理 解して 全ゆる段階に  $C = (N_t' + S_t') + (N_t'' + S_t'')$ M に初まると考へら 付い 者 對 此資本増加に支出されたる所得 は同 わ し 肵 て斯うも言ふ。「經營資本の るまし 得形 若しさう 定の比率を保つように經營資本を維持しようとするならば、 方程式()は、 物 おけ 如く以 液 Ø O 邴 Ø 新投資を表はす。 る計算費用の全體增加 られ 得 る。, なら我 純 面である筈である。 前 附加をなす。 他は經營資本の新投資の夫である。 Ø  $C_t = (1+a)E_t'$  ではなっ、 $C_0 = e_0 + u_1 + a_0 + q_0$ × model sequence なる關係にお 若し消費者に直接對立する最終段階に Ø 例 (2の展開は記述せる如き運動をなすであらうか。 iţ 現存する餘剰の在荷を以つてすれば、 此資本増加に對する計算費用は、 斯かる増加は 其費用をカバアするための 從つてよ は いて固定資本財生産部門に對立すべき筈である。 における生産擴張の單純な姿である。 販賣價値の豫想せる增加 の増加 、瞭かに例 經營資本における如何なる減少も直ちに生ず はそれだけだけC 今、 ば新機械 二生産部門分割の おける販賣が生産擴張に 共と同 <u>ت</u> \_ 消費者に對する照 必要 Ø の形をとらね 生産 አን <u>የ</u> 致するであらう。 生産擴張は な増加 'n 額  $I_t$ こ同  $\mathcal{O}$ Ø 勝買力 控除 の増 若 シ 今や若し企業 は、 金炒 工 Ø 加 となつて ばならな )方程式 7 應す 瞭 は KC 肵 劉 同 1 る生産段 力, 斯くて 從 よつて 畤 る増 此事 -j-形 K きさ К Сь る 成 (1)現 S ば h Ź 小小 的 カュ

加まる者はるて 12) 第四章第七節 106 頁-107 頁参照。 13) Lundberg; ibid., pp. 198-199.

应

産 對 單 畤 阍 位 時 間 期 が 意味 間 が 數單 應する要 を超える事を要する。 を持たない 仜 期間繼續す 求をせず と前提し して、 る事を要する。 た。 我々 財と 然るに方程式(2) が 用 前 役 ΙÇ との 經營資本の 方程式(1) 全 體貨幣需要 Ø を形成 形 新投資がまた此 成 Ø 場合に した時には消費増加と生産 1 純 餘 は之が意味を持 剩 を追加し 權 利を要 す ΣĶ る j 鄊 一事 るた Ø 捘 が 擴 B 資である 張と 类  $\kappa$ は、 求 され Ø 間 た そ め 7 K Ø 生產 横 ゐ /Cる。 it は 盽 る 生産 其 方 間 程

式

業設 なものにする」 14) 吸收され **酱消费支出等** 立ち得る。 て今は其場 る。 (1)'にする。 共故 備の 題 は 0 カ 運び方に儲しては る。 重 K 他 此 所 Ŋ ン Ĝ 更 とは價 7. 方 解  $V_{\subset}$ ×  $+u_1+a_0+q_0$ + îc, 沝 は ځ Ø 及ぼす累積的 決の仕方は、 一發展が 小 な 分析は、 繼 數 格需要及利子率の變化に對 カ V 續 の變數を使用する事によつて問題を單純 レ 猶 ッ 的 變化 相互 力 13 丰 とならざるを得 我 效果を分析する。 或程度まで第三表四表八 IJ Ø 1 Ż. יי それ 的 Ø V Ø 考察は、 キの共に似てゐる。 圂 ェ E 聯 シ と比較するため れと非常によく VC ∄ jo.  $\mathcal{L}$ 單 S Ø 饤. て直接に 原 理 期 す 此蓄積は投資増 と乘数 間 る社會の K 0 似てゐる。 )把握 表に 問題 從つてル は 型 ル おける 各種 論 され を除外 ン ځ ŀ を調 得 加 べ Ø K / 彼 經濟群 model j. な ル Ļ しすぎた事が Ø は、 制 13 和 ٤ S 分析 動 11/ 반 Ø 繼續的 第三例 し 諸 の計畫と反動とを見付け Ł. 機として作用 sequences はカ め 霍 反 動型 ん し 投資活動 カ 1,/ とする企園として 0) 7 の全體、 我 ック 紹介をしなけれ レ の數學 ッ 7-々 ĸ 丰 Ļ  $\Diamond$ が 對 Ø 杏 は、 全體資本量 分析 的 結局 0 して次の より 取 を 扱 つ 擴張を轉囘 は ば Ø な Ø やう て餘 實例 なら V Ь 現 般 ハ つ だ言 存 占抽 的 從 h П す " 公 K 世 つ 式 從 鍃 7 形 て る F つ 夜 貯 -式 Ø 0 的 Ø

的

る。

ゐ

其に近似

る

均

衡

諭

的

分析を否定

單位

期

間

 $\pi$ 

基礎付けら

n

た

sequence

analyse

をとる點に

÷.

V

7

才

ォ

1]

2

1/

致する事を指摘して置かう。

Lundberg; p. 252. footnote ルントベルヒの最後の言葉「繼續的變化の考察は ……」は、カレツキの最近の論文には妥當しない。 拙稿: カレツキの景氣循

環論、經濟論叢、45 卷 5 號參照。 15) R.F. Harrod; Studies in the theory of economic expansion; Zeitschrift für Nationalökonomie, Band VIII, Heft 4. 1937. S. 495. Harrod; Trade-Cycle. 1936. 拙稿ハロツドの景氣循環論; 經濟論叢、45 卷 1 號。