経済構造の変化こ資本蓄積

松

坂 兵

 \equiv 郎

3 2 1 序

産業構成比の変化 産業別有業人口の推移 産業別生産国民所得の推移 論

純所得率・物財費率と産業構造 ホフマンの方法による経済構造の発展

四 乓 資本係数と産業構造 産業別生産水準の推移

六 弋 問題の整理 国民所得の蓄積率

残された問題 経済構造の変化と資本畜積

一、序

論

得の高い平均水準と労働人口移動の現象は、使用資本が既により高次の産業部門へ移動している以上、資本その 条件が何であつたかに向けられねばならない。すなわち各種産業部門における資本構造の特質、端的にいえば資 ものの本質上、いわば当然のことともいえるであろう。問題はむしろかかる資本移動をそもそも可能ならしめた 発展的変遷が労働人口の量を通じて眺められているわけである。しかしながら、クラークの説く一人当り実質所 に求めている。クラークにあつては、経済成長の現象面が産業構成の高度化としてとらえられ、更に産業構成の 本蓄積の問題これである。 しくはその両者における一人当り実質所得の増加と、第一次産業(農業・林業・漁業) 工業・鉱業及び建築業)あるいは第三次産業(商業・運輸業・サーヴィス業・その他) リン・クラークはその著「経済進歩の諸条件」註印の中で、 経済的進歩の一般的法則を第二次産業 からの労働力の移動の のいずれかに おける、

意味での資本蓄積はこのような技術と労働を経済的によくその所をえせしめるという意味で、最もプリミティー 済学に関連し、第二はケインズ派に関係していること衆知のところであろう。古典派経済学にあつて、 するのがその第一であり、第二には生産設備並に雇用の増加という意味である。第一の定義は主として古典派経 とは一方における技術的進歩と他方における労働(人口) 思うに、資本蓄積という語は現在次のような二つの意味に用いられている。資本蓄積とは貯蓄の増加であると の報酬逓減との競争であると考えられていた。 経済発展 第 の

ことながら、 済発展の原動力となるわけではない。貯蓄の主体と投資の主体との直接的関連を否定するケインズの主張はさる 蓄の増加は、例えばインフレーションの抑制という別の目的からはいかに必要であろうとも、 に達すれば人口も同様に安定に達するであろうというのがそれである。ところで第一の意味の資本蓄積つまり貯 準がその人口理論を基底として論ぜられた。生産が十分に増強されれば人口が増加するであろうし、 結果に依存していたからである。古典派体系においてはこれと全く同一のことが人口についても妥当し、 の従属変数であつた。というのは資本蓄積は利潤率の函数であり、利潤は更に自由競争度ともいわるべき競争の フな形で経済発展の主要動因と考えられ、資本蓄積は直接生産水準に影響する。しかし資本蓄積はそれ自身一つ 生産諸設備・雇用・原材料の増加という意味の資本蓄積は、むしろ投資活動との関連において取上 それ自体が直接経 生産が安定 生活水

済成長のテンポに質的相違を発見できるとするならば、 げられねばならない。しかも投資活動は消費財需要並びに資本財需要の増加、 のもつ意義をそれぞれ評価できる筈である。この意味からわれわれは近時における経済成長の理論 註凶と、 済の趨勢に関し特別な性格をもついくつかの傾向を明かにするということである。この際、 意味で定義が与えられていたわけではない。ここに正しい定義とは、経済的成長を定式化し乃至は計量化して経 と密接に結びついている。 もちろんこの意味での資本蓄積を原動力とする経済成長は、敢てコーリン・クラーク的な 方法に 従わ その現象面で種々の角度から分析することができるであろうが、従来このような経済的成長にはその正しい クラーク的な経済進歩の構造理論をより所として所論を進めてゆきたいと思う。 われわれは産業構造の変化と、各産業に対して資本蓄積 更には資本の収益率乃至は 各産業間における経 生産性 なくと コー

得が年々資本に附加され、その資本が一定割合の所得を生み出す場合には、所得は絶えず一定の割合で拡大して 投資や年消費や年純所得はすべて年二%の割合で累積的に増大してゆくわけである。この関係はケインズの「人 と、次のような関係が成立する。K=kY、このkを資本係数という。)五とすれば、資本のストックすなわち年 ゆくというのである。従つていま所得のうち一○%が年々投資され、資本係数(総資本を K、 所得をY とする さて経済成長の理論は総じて次の様な簡単な関係に集約して示すことができる。すなわちある一定の割合の所

答えは明白である。資本主義経済社会の指導原理が即ち資本蓄積の指導原理となる。各産業に お ける 生産力差 ールであるからである。従つてわれわれの問題は資本蓄積を規定する条件は何か、ということこれである。この 味では、各産業の資本構造をそのまま与えられたものとして出発するわけであり、この点こそ正にわれわれのゴ は依然として残されている。すなわち、経済成長の基本方程式が年一定割合の附加資本を予定しているという意 るところは、資本ストックの割合に応じて実質所得が増加するということである。しからばここにおいても問題 いは G=-C - 註⑤として一般に知られているところである。このように経済成長の基本方程式がわれわれに語口減退の若干の経済的帰結」註 \Im で定式化された $\bigcap_{Y} \cdot \bigcap_{Y} = -S$ 註 \Im に帰着し、ハロッドの GC=s ある

ることによつてよくその目的を達成することができるであろう。しかしケインズ理論がそうである如く、資本設 である。従つて一国全体の産業構造の変化は、資本の所得生産力(有効需要効果)と生産力効果を同時に追求す 映するものだからであり、叉所得の資本化という意味で次後における各産業の資本蓄積率を規定するものだから 一人当り実質所得(生産水準)をとる。というのは、生産水準は労働人口と結びついた資本の生産力を端的に反

|生産性の傾斜|)これである。しからばこれを測定する尺度は何か。われわれはコーリン・クラークと共に有業者

備一定という仮定は、ここでいう生産力効果について語るところがない。何となれば、動態的な産業構造の推移

は次後における資本蓄積の累積的附加部分を説明する条件なしには十分ではありえない筈だからである。 先ず、産業構造変化の現象面を従来行われた若干の指標に従いつつ観察することから始めよう。

Colin Clark: The Conditions of Economic Progress, 1st ed. 1940, 2nd ed. 1951.

四、代表的な文献として左の著書論文をからげておく。

R. F. Harrod:

"An Essay in Dynamic Theory," Economic Journal, March, 1939.

Towards a Dynamic Economics, London, 1948.

"Notes on Trade Cycle Theory, Economic Journal, June, 1951.

Evsey D. Domar:

"Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment, "Econometrica, April, 1946.

"Expansion and Employment, American Economic Review, March, 1947.

"The Problem of Capital Accumulation, "American Economic Review, September, 1948.

Joan Robinson:

"The Model of an Expanding Economy" Economic Journal March, 1952

註 (3) J. M. Keynes: "Some Economic Consequences of a Declining Population, "The Eugenics Review, April, 1937

註④ Yは実質所得、Ⅰは投資、Sは蓄積量(貯蓄)を示す。

を対していている。

Gは実質所得の成長率(増加率)すなわち☆Yに相当する。 Cは資本係数、 sは-X-とう意味の蓄積率(貯蓄率)

一、産業構成比の変化

業その他サーヴィス業へのウエイトの移行がかなりはつきりと読みとれるということである。又製造工業内部に 変した。ここから近代文明の発達が始まつたが、その最も特徴的な点は工業化と都市化である。イギリスの産業 ことは、有業人口の面からも、生産国民所得の推移からも、 となつた様相を呈している。この点がいわゆる日本経済の後進性とうたわれた点であるが、ただ結論的にいえる 革命は農村の分解による工業化として性格づけることができよう。ところでわが国の場合はそれとはやや趣のこ 一八世紀半ば以来イギリスを母国として起つた産業革命は、機械化と工場制の採用によつて従来の生産力を一 産業構成比の変化すなわち農業から工業、更には商

1、産業別有業人口の推移

あつても、軽工業から重化学工業への転化を観察することができる。

り安定した有業人口を保つている。これはわが国の集約的過少農業経営が既に飽和点に到達していることを物語 つている。他方鉱工業人口は逐年増加を示し、明治初年の百万台から明治二〇年に二倍、大正六年に五倍、 ま生産水準の算定に重要な関係を有する産業別有業人口の推移をみると第一表に示す如くである。これによ 農林業人口は明治初年より一、五〇〇万乃至一、七〇〇万の間を上下し、農村の増加人口にくらべてかな 昭和

産業別有業人口の推移

| 1945(20) | 150 | 108 | 377 | 601 | 101 | 100 | 0.8 | 822.9 | 19.8 | 57. 5 | 210 26, 662 72, 707 57. 5 19. | 662 7 | 026, | 21 | 6, 113 | 5,004 | 15, 335 | 20) 1 | 1945(|
|-----------|----------|----------|-----|---------|-----|-------------|----------|----------|------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----|--------|--------|--------------|---------|--------|
| 1944(19) | 179 | 73 | 461 | 93 1219 | 93 | 100 | 0.4 | . 923. 4 | . 331. 9 | 44.3 | 791 83, 064 44. | 7918 | 141 31, | 14 | 7,417 | 151 | 14, 082 10, | 19) 1 | 1944(|
| 1940(15) | 182 | 112 | 569 | 1048 | 95 | 100 | 0.7 | 828.2 | . 326. 8 | 44. 3 | 218 32, 478 71, 380 44. | 4787 | 832, | 21 | 9,147 | 729 | 4, 384 8, | 15) 14, | 1940 |
| 1935(10) | 176 | 39 | 574 | 880 | 97 | 100 | 0.2 | 329.5 | 23.3 | 47. U | 75 31, 400 69, 254 47. 0 23. | 400 6 | 531, | 7. | 9,244 | 7, 332 | 14,749 | 10) | 1935(|
| 1930(昭 5) | 165 | 36 | 536 | 747 | 97 | 100 | 0.2 | 829.4 | 620.8 | 49.6 | 4, 450 49. | 71 29, 619 64, | 129, | 7 | 8, 625 | 6, 224 | 14, 699 | 5 | 1930(昭 |
| 1925(14) | 160 | 33 | 479 | 709 | 97 | 100 | 0.2 | 27.2 | .9 20.7 | 51 | 9, 736 | 442 59, | 6528, | 6 | 7,710 | 5,905 | 14, 762 | 14) [1 | 1925(|
| 1920(9) | 153 | 30 | 422 | 671 | 98 | 100 | 0.2 | 524.9 | . 4 20. 5 | 54 | 5, 963 | 59 27, 263 55, | 927, | ហ្វ | 6, 793 | 587 | 4,824 5, | 9) 14, | 1920(|
| 1915(大 4) | 149 | 253 | 319 | 622 | 104 | 100 | 1.8 | 19.4 | 219.619. | 59. 2 | 491 26, 527 54, 936 59. | 527 5 | 126, | 49 | 5, 138 | 5, 182 | 15, 716 | 4 | 1915(大 |
| 1910(43) | 147 | 237 | 286 | 554 | 109 | 100 | 1.7 | 17.6 | .017.7 | 63 | 454 26, 169 50, 985 | 1695 | 426, | 45 | 4,607 | 4,619 | 489 | 43) 16, | 1910 |
| 1905(38) | 144 | 214 | 255 | 484 | 112 | 100 | 1.7 | 16.0 | 515.8 | 66 | 599 47, 678 | 5994 | 41625, | 41 | 4, 109 | 4,036 | 17,038 | 38) 1 | |
| 1900(33) | 139 | 195 | 226 | 411 | 114 | 100 | 1.6 | 14.6 | 13.8 | 70.013. | 768 44, 826 | 768 4 | 37924, | 37 | 3, 631 | 3. 427 | 17. 331 | 33) 1 | |
| 1895(28) | 128 | 176 | 197 | 345 | 114 | 100 | 1.4 | 13.3 | .2 12.1 | 271 73. 2 | 2, 271 | 769 42, | 34223, | 3± | 3, 169 | 2,873 | 17, 385 | 28) 1 | |
| 1890(23) | 127 | 157 | 170 | 281 | 113 | 100 | بر دی | 12.2 | 1 10.4 | 76. 1 | 583 40, 453 76. | 583,4 | 305 22, | 30 | 2,740 | 2,340 | 17, 198 | 23) 1 | |
| 1885(18) | 119 | 138 | 144 | 217 | 110 | 100 | 1.2 | 11.0 | _∝_ .∞ .51 | 79.3 | 163 37, 869 79. | 163 3 | 268 21, | 26 | 2, 326 | 1,812 | 16, 757 | 18) 1 | |
| 1880(13) | 110 | 110 | 121 | 155 | 106 | 100 | 1.2 | 10.0 | _\$_ 6.5 | 82.3 | 5, 929 | 232 19, 542 35, | 2,19, | 23 | 1,943 | 1, 291 | 076 | 13) 16, | 18800 |
| 1875(明 8) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 | 9.0 | 4.7 | 85. 2 | 3, 997 | 791 33, | 194 17, | 19 | 1, 609 | 833 | 5, 155 | 8) 15, | 1875(明 |
| · · | <u>.</u> | が金 | 教職 | | 大選 | 平 方: | 金金 | 次産業 | 人業主業 | | 黎人口 | | 中 | その毎 | 次第3次 | 100 | 第1次第 産 業産 | 40 153 | 年次 |
| | 42 | 国 | 明ら | とこ | 角 | 方準 | - (| 班2 | 無2 | 無 | - | んまだけん | THE PERSON NAMED IN | 變 | | | К | / | / |

---- 51

産業(商業・運輸業・サーザイス業)であるが、本表では第1次産業には農林業、水産業、第2次産業には製造工業、鉱業、第3次産業には商業、運輸交通業、公務自由業、家事使用人を含ませた。 資料──内閣統計局調、土方「職業別人口の変遷を通じてみたる矢業問題」(社会政策時報、昭和4年9月)大蔵省,日銀「財政経済統計年報」・山田雄三「日本国民所得推計資料」附表。

第 2 表 産業別名目生産国民所得の推移 (単位百万円)

| ž. | 1 | | · | | | | | , | , | , | , |
|---------------|-------------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|----------------|---------|-------|----------|
| 年次 | 農林器 | 鉱業 | | ₽ rin | 7 | 業 | 運輸交 | 商業 | 公 務 | このは | 計 |
| 700 | 水産本 | WA TR | 工場工業 | 家内工業 | 土建業 | 小計 | 通 業 | 间未 | 公 務 自由業 | その那 | 61 |
| 1890 (明23) | 517 | | 63 | | | 205 | | | | 538 | 1,260 |
| 1895 (28) | 579 | | 129 | 291 | | 420 | <u> </u> | j | | 726 | 1,725 |
| (33) | 853 | 39 | 241 | 333 | | 574 | | | | 1,053 | 2, 519 |
| 1905 (38) | 893 | 62 | 296 | 277 | | 573 | | | | 982 | 2,510 |
| 1910 (43) | 1,104 | 80 | 419 | 379 | | 798 | | | | 1,351 | 3, 333 |
| 1915 (大4) | 1,240 | 141 | 715 | 528 | | 1,243 | | | | 1,599 | 4, 223 |
| 1920 | 3,776 | 454 | 2,348 | 742 | 529 | 3,619 | 1,148 | 3, 149 | 716 | 292 | 13, 154 |
| (10) | 3,885 | 284 | 2,714 | 929 | 563 | 4, 206 | 707 | 2,354 | 979 | 1,889 | 14,304 |
| (昭5) | 2,076 | 239 | 2,103 | 1,015 | 470 | 3,588 | 841 | 2,480 | 1,200 | 821 | 11,245 |
| 1935 | 2,725 | 412 | 3,598 | 991 | 701 | 5, 290 | 1,012 | 3, 256 | 1,356 | 899 | 14.952 |
| 1940 (15) | 5,815 | 857 | 10,848 | 1,360 | 1,907 | 14, 115 | 1,824 | 5,317 | 2,795 | 1,221 | 31,944 |
| (19) | 7,866 | | 32,713 | • | | | | | | | 75, 214 |
| 1946 (20) | 121, 178 | 14, 999 | 647 | 11,965 | 25, 950 | 562 | 53, 134 | 85, 913 | 30, 952 | 7,200 | 470, 938 |

同上構成比(%)

| 年次 | 農林 水産業 | 鉱業 | 工場工業 | 家内工業 | 土建業 | 業 小計 | 運 輸 交通業 | 商業 | 公 務 自由業 | その他 | 計 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1944 1946 | 41. 0 33. 6 33. 9 35. 5 35. 1 29. 4 28. 7 27. 2 18. 5 18. 2 10. 5 25. 7 | 1. 5 2. 5 2. 4 3. 3 3. 5 2. 0 2. 1 2. 5 2. 7 2. 4 3. 2 | 5.0 7.5 9.6 11.9 12.6 16.9 17.9 18.8 24.2 34.0 43.5 | 11. 3 16. 9 13. 2 11. 0 11. 4 12. 5 6. 5 9. 0 6. 6 4. 3 2 · 6 | 4. 0 4. 0 4. 2 4. 7 6. 0 2. 5 | 16. 3 24. 4 22. 8 22. 9 24. 0 29. 4 27. 5 29. 5 32. 0 35. 5 44. 3 50. 3 33. 6 | 8.7 5.0 7.4 6.8 5.7 | 23. 9 16. 5 22. 1 21. 9 16. 6 5. 7 18. 2 | 6.8 10.6 9.1 8.7 11.5 | 13.0 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 |

「資料」 山田雄三「日本国民所得推計資料」

の数字を記録している。このような有業人口の産業別増加のテンポと同時に各年を一〇〇とする産業構成比をみ 示している。これによると特に増加率の激しい農村人口が第二次産業、 農業は八五%から五〇%に落ち、 昭和一九年には十倍に達している。 鉱工業が三○%台に上り、 商業その他サーヴィス業も昭和一○年には既に明治初期の六倍 商業その他サーヴィス業三〇%台の構成比を 第三次産業へそのはけ口を見出し、 人口

2 の都市への集中がうかがわれる。 産業別生産国民所得の推移

ところで生産国民所得のうち各産業の占める割合をみると(第二表参照)、有業人口のほぼ半ばを占める農

ヴィス業が三〇%前後の所得をあげている。従つて有業人口の面からは一応農林業の犠牲による鉱工業・商業生 準の犠牲において、 産力の上昇として特色づけられながら、 においては平均二〇%の所得をあげているにしかすぎない。これに対して鉱工業はほぼ四〇%、 第 3 表 日銀卸売物価指数 (昭和5年=100) 35.7 1890(明23) 1895(28) 41.4 19000 わが国における生産水準の上昇が、 33) 56.4 1905(64.2 38) 1910(66.5 43) 70.6 1915(大 4) 172.4 1919(8) 19200 189.6 9) 1924(151.0 13) 他方所得面からはむしろ農林業の極度に低い生産力のため鉱工業生産水 1925(147.5 14) 100.0 1930(昭 5) 102.5 1935(10) 19400 172.1 15) 196.2 1942(17) 231.8 19440 19) 19450 329.1 20) 1,590.8 19460 21) 上は横 に、

然らざれば高かつたであろう水準よりも不当に低く保た 件があつたとさえいえるかも知れない。 れてきた訳である。否むしろ後述するよう これを日銀卸売物価指数 いう点にこそ経済成長を可能ならしめた条 このような生産力の傾斜が存在すると の関係からみた結果であるが、 (昭和五年基準に 以

商業その他

林業

| 1890(財23) 189年(28) 1906(33) 1906(33) 1910(43) 1915(大 4) 1925(14) 1925(14) 1926(昭 5) 1936(10) 1944(19) | 年 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 第23) 28) 33) 33) 33) 43) 43) 43) 14) 15) 15) 15) | |
| 1890(H)23) 1,448 189E(28) 1,398 190E(33) 1,512 190E(33) 1,512 190E(38) 1,660 191E(X 4) 1,661 191E(X 4) 1,631 192E(14) 2,634 192E(14) 2,634 193E(10) 2,648 194E(15) 2,648 194E(15) 3,379 1944(19) 3,393 1944(19) 3,393 | 農水産業 |
| 1, 125 | 鉄業 |
| 176 (100) 312 (178) 427 427 (243) 461 (262) 630 (358) (1, 238 (1, 195) (1, 195) (1 | 出出數數。 |
| 397 703 703 703 703 703 703 703 704 655 655 656 656 657 750 750 750 750 750 750 750 750 750 7 | 上黎 造 業 工 |
| - 279 - C100 - C100 - C182 - C137 - C185 - C186 - C196 - C | 土建業 |
| 573 588 588 588 588 588 588 588 588 588 58 | 乗 |
| 605 605 605 605 605 607 605 607 605 605 605 605 | 道 道 離業 |
| 1,661 1,661 1,596 1,596 1,61 1,596 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1 | 癌線 |
| 00 (100) 00 (100) 664 60 (176) 1, 200 9) 1, 324 1) (350) 1, 624 6) 1, 624 6) 2, 637 1, 634 1) (360) 1, 624 6) 2, 637 1, 634 1, 634 6) 2, 640 1, 640 | 公 由 機業 |
| 1,50 1,75 1,86 1,52 2,03 2,10 1,28 82 1,28 87 77 | みの毎 |
| 7 3,528 (100) 4 4,167 4,465 9 3,910 1,5,011 1,5,011 1,012 5,557 1,018 6,936 6,936 1,019 1,027 1,245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1245 1,1 | <u>uh</u> |

(単位百万円)

第 5 表 製造工業規模別所**得額** (単位百万円)

| 年 次 | 軽工業 | 重 工 業 | 家内工業 | 計 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1920(大 9) | 991(38.0) | 867(33. 5) | 742(28.5) | 2,600(100) |
| 1925(14) | 1,312(43.9) | 751(25.1) | 929(31.0) | 2,992(100) |
| 1930(昭 5) | 993(34.1) | 907(31.1) | 1,015(34.8) | 2,915(100) |
| 1935(10) | 1,397(31.4) | 2,068(46.4) | 991(22.2) | 4,456(100) |
| 1940(15) | 2,520(23.7) | 6,748(63.5) | 1,360(12.8) | 10,628(100) |
| 1942(17) | 2, 350(18.8) | 8,867(70.9) | 1,293(10.3) | 12,510(100) |

〔註〕 軽工業……紡績業・製材木製品工業・食料品工業・印刷製本工業・その他の雑工業

重 工 業……金属・機械器具・化学・窯業の四工業

家内工業……職工数4人以下

〔資料〕 山田「推計資料」p.57 並に山口茂編「経済計画と国民所得」下.p.9 () 内は合計を100とした場合の各規模別工業の構成比

第 6 表 製造工業規模別実**質**生産国**民所得**

(1930年不変価格)

(単位百万円)

| 年 次 | 軽工業 | 重工業 | 家内工業 | 計 |
|-----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1920(大 9) | 523 (100) | 458 (100) | 391 (100) | 1,372 (100) |
| 1925(14) | 889 (170) | 509 (111) | 630 (161) | 2,028 (148) |
| 1930(昭 5) | 993 (190) | 907 (198) | 1, 105 (260) | 2,915 (212) |
| 1935(10) | 1,363 (261) | 2,017 (440) | 967 (247) | 4,347 (317) |
| 1940(15) | 1,468 (2 81) | 3,921 (856) | 790 (202) | 6,179 (450) |
| 1942(17) | 1,198 (229) | 4,519 (987) | 659 (169) | 6,376 (465) |

経済構造の変化と資本畜積

的な成長のテンポを眺めることができるであろう。 換算)で除したいわゆる実質生産国民所得によつて縦の関係をとらえるならば、各産業における国民所得の実質

う。それ以前にあつては、軽工業特に綿紡績工業が圧倒的に優位を占めていたこと、工場統計表及び工業統計表 の物語る通りである。その他重化学工業化については、 印刷及製本その他)の比重をみると、重化学工業がほぼ五○%となつたのは生産額・所得額では昭和一○年で 次に製造工業規模の点から重工業(金属・機械器具・化学・窯業等)と軽工業(紡績・製材及木製品・食料品 なお有業者数では昭和一三年である。従つてこの時期を以て重化学工業への転換期とみること が 工場数の推移からこれを観察することができるが、ここ できよ

3、ホフマンの方法による経済構造の発展

では割愛する。註⑥(以上第五表及び第六表参照)。

分析で補完するために工業経済の 大 い さの 比で求める。この際、工業の大 い さの 序列の尺度として 純生産額 ホフマンは工業経済の質的構造を家計所要の消費財工業と企業所要の資本財工業の二つに分け、 こ れ を量 的

(Produktionsertrag) を用いる。即ち

消費財工業の純生産額/資本財工業の純生産額

の比これである。

。業時代の特殊技能と結びつきうる可能性が強いのにくらべて、資本財工業は労働力の適性を要求する点、 本に対する要求の比較的強いという点を指摘する。要するに生産手段の使用増加が同時に生産手段の生産即ち資 彼は経済発展の一つのより所を資本に対する要求の軽重・大小に求め、いわゆる軽工業は手工業や工場制手工 叉は資

第 7 表 Hoffmann 工業化発展段階説に基く 消費財工業対資本財工業の比率

(純生産額)

| 年 次 | (1)消費財 工業 百万円 | (2)資本財 工業 百万円 | (1)/(2) |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1920(大 9) | 991 | 867 | $\frac{1.2}{1}$ |
| 1922(11) | 1,031 | 653 | $\frac{1.6}{1}$ |
| 1925(14) | 1,312 | 751 | $\frac{1.8}{1}$ |
| 1928(昭 3) | 1, 299 | 958 | $\frac{1.4}{1}$ |
| 1930(5) | 993 | 907 | $\frac{1.1}{1}$ |
| 1933(8) | 1, 191 | 1,245 | $\frac{1.0}{1}$ |
| 1935(10) | 1,397 | 2,068 | $\frac{0.7}{1}$ |
| 1938(13) | 1,957 | 4,664 | $\frac{0.4}{1}$ |
| 1940(15) | 2, 520 | 6,748 | $\frac{0.4}{1}$ |
| 1942(17) | 2,350 | 8,867 | $\frac{0.3}{1}$ |

【参考資料】 Walther Hoffmann: Stadien und Typen der Industrialisierung—Ein Beitrag zur quantitativen Analyse historischer Wirtschaftsprozesse, Jena, 1931. 泉三義「ワルター・ホフマン・工業化の段階と類型」(山田雄三編「国民所得の分析」pp. 269—309」 なお、数字は第三表を年次別に更に細かく表示したもの。

(註) Hoffmann における消費財工業と資本財工業の額 別下の如し。

消費財工業 飲食料品工業·被服工業(含製靴工業)皮 革製品工業·家具工業(除木材工業)

資本財工業 鉄及び金属製品工業・機械工業・車輛船舶 工業・化学工業 第三段階 消費財工業と資本財工業が均衡する。1.11-0.1 第二段階 資本財工業が相対的に増加 3.1-7.1 第一段階 消費財工業が優越 2.1-4.1

本財工業の相対的重要度を増すと主張する。

業の中に含ましめて考えねばならないので、彼が対象とした一九二五年に比し、異常な数字が記録されている。 ては企業所要の資本財工業とは別に軍需財工業の躍進が注目されねばならないが、ホフマンの類別では資本財工 の計数よりは大分低くなつているが、大体の傾向は察知できるのではないかと思う。ただ昭和一〇年以降につい の方法を適用して大正九年から昭和一七年迄の比率をあげると第六表に示す通りである。これによるとホフマン 以上は日本経済の現象面にあらわれた経済成長の姿であるが、これにはもともと一定の資本構造をその前提と フマンは一九二五年(大正一四年)日本の計数を 2.1 とし、第二段階に位置づけているが、いまホフマン

この傾向が著しい。 るという、技術的な原因に求めることができるからであると思われる。特にインフレーションの時期においては ならびに流動資本が主として他人資本に依存する傾向があり、更に他人資本の評価が時価の動きを直接に反映す 本によつてまかなわれ、しかも経営上の原価主義の原則から、 れる如く、必ずしも有機的構成の高度化を実証的にとらえることができない。これは固定資本が主として自己資 資本主義経済社会の歩んできた道であつたことも明らかであろう。ところで金融統計によつては、第八表に示さ ―特に労働節約的技術革新―を反映して益々固定資本に集中するであろうし、このような意味で生産の迂回化が ルクスによつて衆知の、資本の有機的構成の変化、即ち高度化をあげねばならないであろう。資本は技術的革新 して始めて理解しうること既述の通りである。われわれが日本経済の現象面に構造的裏づけをするには、 従つてわれわれはより具体的に資本構造をとらえうる形で、即ち消費財生産と資本財生産と 時価の動きを敏感に反映させえないということ、 先ずマ

いう意味の生産構造に問題の焦点を合わすべきである。ここでは抽象的な固定資本と流動資本の関係を一応離れ

資本財の相対的重要度に資本の有機的構成の高度化を求めたいと思う。既述の如く、生産手段の使用増加が

第 8 表資 本 構 成 調 (%)

| | 社 数 | 昭和11 | 年上期 | 昭和17 | 年上期 | 昭和21 | 年上期 |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 化 数 | 固定資本 | 流動資本 | 固定資本 | 流動資本 | 固定資本 | 流動資本 |
| 全 産 業 | 395 | 58 | 42 | 33 | 67 | 40 | 60 |
| 製造工業 | 284 | 49 | 51 | 32 | 68 | 31 | 69 |
| 繊維工業 | 42 | 55 | 45 | 34 | 66 | 29 | 71 |
| 綿糸紡績 | | 60 | 40 | 35 | 65 | 30 | 70 |
| 化学繊維 | | 72 | 28 | 58 | 42 | 37 | 63 |
| 金属工業 | 38 | 57 | 43 | 40 | 60 | 29 | 71 |
| 製鉄製鋼 | • | 62 | 38 | 43 | 57 | 29 | 71 |
| 機械器具工業 | 89 | 34 | 66 | 22 | 78 | 27 | 73 |
| 造船 | | 34 | 66 | 19 | 81 | 24 | 76 |
| 電気通信機 | | 30 | 70 | 19 | 81 | 25 | 75 |
| 化学工業 | 77 | 47 | 53 | 35 | 65 | 43 | 57 |
| 肥料 | | 36 | 64 | 35 | 65 | 48 | 52 |
| 紙・パルプ | | 43 | 57 | 17 | 83 | 20 | 80 |
| 窯 業 | 23 | 61 | 39 | 39 | 61 | 42 | 58 |
| セメント | | 66 | 34 | 42 | 58 | 51 | 49 |
| 食料品工業 | 9 | 48 | 52 | 35 | 65 | 37 | 63 |
| 鉱 業 | 29 | 50 | 50 | 45 | 55 | 45 | 55 |
| 石 炭 | | | _ | | | 42 | 58 |
| 交 通 業 | 27 | | | - | | 51 | 49 |
| 陸運 | | 84 | 16 | 67 | 33 | 59 | 41 |
| 海運 | | 72 | 28 | 49 | 51 | 57 | 43 |
| 電力ガス業 | 13 | 79 | 21 | | | 80 | 20 |
| 電力 | | 79 | 21 | . – | | 65 | 35 |
| 商業 | 20 | 12 | 88 | 6 | 94 | 23 | 77 |

〔資料〕 與業銀行調査部「産業金融時報」

(註) この表は全産業 395 社のサンブル調査の結果であり、11年及び17年は三 菱経済研究所調による。

経済構造の変化と資本畜積

同時に生産手段の生産即ち資本財工業の相対的重要度を増すと主張するホフマンの方法は正にこの点をついたも のである。しかし本稿では先ず第一次的接近として国民所得分析を手がかりとしながら、物財費(生産財使用額)

なお以下本稿全般にわたる仮説は次の如くである。

率を中心として論述を進めることとする。

資本移動は純経済的な条件によつてのみ規定される。

(2)労働の生産力と資本の生産力は相同じ。

(1)

(3)各産業は資本の生産力につき同質的。

註 (6) 第五表、六表で家内工業としてあげたものは、いわゆる日本的性格を形作るものであるが、これについては中小商 工業問題の一部として別に論ぜらるべきである。

60

純所得率・物財費率と産業構造

率をも新たに加えて第九表及び第十表を作成してみた。その結果は総産額・純産額の数字にかなりの異同(山田 ている。私は同教授の「国民所得推計資料」や工場統計表をより所とし、更に商業その他サーヴィス業の純所得 大正九年から昭和一五年迄、鉱業・農業・家内工業・水産業・重工業・軽工業の順序で純所得率の低下が示され わゆる物的産業について総産額と純産額との関係(純所得率)がかなりはつきりした形で計算されている。即ち 山田雄三教授の「我が国産業構造の変化について」註のにおいては、農林業・水産業・鉱山業・製造工業等い

(1) 産業別

(単位百万円)

| (1) | 注录》(| | | | | | (| 平114.日/ | 3137 |
|---------------|-----------------------|---------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| 年次 | 農林水産業 | 鉱業 | 製 | 造 | エ | 業 | 商 業 | | āŀ |
| 700 | 及小八世界 | <i>3</i> 437. | 工場工業 | 家内工業 | 土建業 | 小計 | サ ー ヴ イ ス業 | 1 | a 1 |
| | 総産額 2,738 | 299 | 3,095 | 711 | 660 | 4, 466 | 4,643 | 12, 146 | 総産額 |
| 1920 (大 9) | 物財費 747 | 60 | 1,857 | 320 | 381 | 2,558 | 1,845 | 5, 210 | 物財費 |
| | 所得額 1,991 | 239 | 1, 238 | 391 | 279 | 1,908 | 2,798 | 6,936 | 所得額 |
| | 総産額 3,710 | 241 | 4,601 | 1, 145 | 903 | 6, 649 | 6,919 | 17,519 | 総産額 |
| 1925 | | 48 | 2, 761 | 515 | 521 | 3,797 | 2,899 | 7, 820 | 物財費 |
| | 所得額 2,634 | 193 | 1,840 | 630 | 382 | 2,852 | 4,020 | 9, 699 J | 所得額 |
| | 《総産額 3,140 | 307 | 6, 316 | 1,845 | 1, 110 | 9, 271 | 9, 194 | 21,912 | 総産額 |
| 1930 (昭 5) | 物財費 1,064 | 68 | 4, 213 | 830 | 640 | 5, 683 | 3,852 | 10, 667 | 物財費 |
| | 所得額 2,076 | 239 | 2, 103 | 1,015 | 470 | 3, 588 | 5, 342 | 11, 245 | 所得額 |
| | 総産額 3,898 | 494 | 11,094 | 1,766 | 1,617 | 14, 477 | 10, 953 | 29,822 | 総産額 |
| 1935 | 物財費 1,240 | 92 | 7,584 | 799 | 933 | 9, 316 | 4,589 | 15, 237 | 物財費 |
| | 所得額 2,658 | 402 | 3,510 | 967 | 684 | 5, 161 | 6,364 | 14, 585 J | 所得額 |
| | 総産額 5,008 | 697 | 16, 287 | 1,437 | 2,619 | 20, 343 | 11,371 | 37, 419 ₃ | 総産額 |
| 1940 | 物財費 1,629 | 199 | 9,984 | 647 | 1,511 | 12, 142 | 4, 890 | 18, 860 | 物財費 |
| | 所得額 3,379 | 498 | 6, 303 | 790 | 1,108 | 8,201 | 6,481 | 18, 559 | 所得額 |
| | 総産額 4.698 | 1,034 | 32, 820 | 2,626 | 5, 926 | 37, 37 0 | 21,634 | 64, 736 | 総産額 |
| 1944 | │ 物財費 1,305 | 258 | 18,708 | 1,215 | 5, 111 | 21, 033 | 9,692 | 32, 288 | 物財費 |
| | 所得額 3,393 | 776 | 14, 112 | 1,411 | 815 | 16, 337 | 11, 942 | 32, 448 | 所得額 |
| | | | | | | | | · | |

思うに、製造工業そのものはもともとエネルギー消耗力が大きいのであるから、 物財費(生産財使用額)、総じ

であろう。

の凸凹はあつても大体において山田教授の結論と同じく、

らも相当疑問のもたれる節を見出したが、簽教授の論文は昭和二三年春に書かれたもの、

資料の検討については他日を期したいと思う。しかしこの表から多少、推計資料は昭和二五年末)がみられるし、そのプリンシプルの上か

戦前における純所得率低下の傾向をみることができる

第 9 表

(2) 製造工業規模別

(単位百万円)

| 年 次 | 軽工 | 業 | 重工業 | 家内工業 | 計 |
|---------------|------|--------|--------|--------|---------------------|
| | 《総産額 | 2,008 | 1,143 | 711 | 3, 862 |
| 1920 (大 9) | 物財費 | 1,485 | 685 | 320 | 2, 490 |
| | 所得額 | 523 | 4E8 | 391 | 1, 372 ⁾ |
| | (総産額 | 3, 420 | 1, 273 | 1, 145 | 5,838 |
| 1925 (14) | 物財費 | 2,531 | 764 | 515 | 3,810 |
| | 所得額 | 889 | 509 | 630 | 2,028 |
| | 総産額 | 3, 676 | 2, 268 | 1,845 | 7,789 |
| 1930 (昭 5) | 物財費 | 2,683 | 1,361 | 830 | 4,874 |
| CH | 所得額 | 993 | 907 | 1,015 | 2, 915 ⁾ |
| | (総産額 | 5,243 | 5, 308 | 1,766 | 12, 317 |
| 1935 (10) | 物財費 | 3.880 | 3, 291 | 799 | 7,970 |
| | 所得額 | 1,363 | 2, 017 | 967 | 4, 347 ⁾ |
| | /総産額 | 5, 424 | 10,318 | 1,437 | 17, 179 |
| 1940 (15) | 物財費 | 3, 956 | 6,397 | 647 | 11,000 |
| | 所得額 | 1,468 | 3,921 | 790 | 6, 170 ^J |
| | ,総産額 | 4, 437 | 11,893 | 1,198 | 17, 528 |
| 1942 (17) | 物財費 | 3, 239 | 7, 374 | 539 | 11, 152 |
| \\ | 所得額 | 1,198 | 4, 519 | 659 | 6, 376 ⁾ |

第 10 表 純 所 得 率 • 物 財 費 率

(1) 産業別

| 年 次 | 農 林 水 産 業 | 鉱業 | 製 | 造 | エ | 業 | 商 業その他 | 合 計 |
|---------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 一 人 | 及你从医来 | 如未 | 工場工業 | 家内 工場 | 土建業 | 小計 | サーヴ イス業 | .c. e1 |
| 1920 (大 9) | {純所得率 72.7 物財費率 27.3 | 80.0 20.0 | 40. 0 60. 0 | 55. 0 45. 0 | | 42.7 57.3 | | 57. 1 42. 9 |
| 1925 (14) | {純所得率 71.0 物財費率 29.0 | 80. 0 20. 0 | 40. 0 60. 0 | 55. 0 45. 0 | | 42.9 57.1 | | 55. 4\ 44. 6} |
| 1930 (昭 5) | {純所得率 66.1 物財費率 33.9 | 77.9 22.1 | 33. 3 66. 7 | 55. 0 45. 0 | 42.3 57.7 | 38. 7 61. 3 | | 52. 4 47. 6 |
| 1935 (10) | {純所得率 68.2 物財費率 31.8 | 81.4 18.6 | 31.6 68.4 | 54.8 45.2 | 42.3 57.7 | 35. 3 64. 7 | | 48.9} 51.1} |
| 1940 (15) | {純所得率 67.5 物財費率 32.5 | 71. 4 28. 6 | 38. 7 61. 3 | 55. 0 45. 0 | 42. 3 57. 7 | 40.3 59.7 | 57. 0 43. 0 | 49. 6} 50. 4} |
| 1944 (19) | {純所得率 72.7 {物財費率 27.3 | 75. 0 25. 0 | 43. 0 57. 0 | 53. 7 46. 3 | 42.3 57.7 | 43.7 56.3 | 55. 2 44. 8 | 50. 1 49. 9 |

(2) 製造工業規模別

| 年 次 | 軽 工 | 業 | 重工業 | 家内工業 | āl |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 1920(大 9) | {純所得率 | 26. 0 | 40. 0 | 55.0 | 35. 5 \ |
| | 物財費率 | 74. 0 | 60. 0 | 45.0 | 64. 5 } |
| 1925(14) | {純所得率 | 26. 0 | 40. 0 | 55. 0 | 34.7 |
| | 物財費率 | 74. 0 | 30. 0 | 45. 0 | 65.3 |
| 1930(昭 5) | {純所得率 | 27.0 | 40. 0 | 55. 0 | 37. 4\ |
| | 物財費率 | 73.0 | 60. 0 | 45. 0 | 62. 6} |
| 1935(10) | {純所得率 | 26. 0 | 38. 0 | 54.8 | 35. 3 \ |
| | 物財費率 | 74. 0 | 62. 0 | 45.2 | 64. 7 } |
| 1940(15) | {純所得率 | 27. 0 | 38. 0 | 55. 0 | 36. 0 } |
| | 物財費率 | 73. 0 | 62. 0 | 45. 0 | 64. 0 } |
| 1942(17) | {純所得率 | 27. 0 | 38. 0 | 53. 7 | 36.4\ |
| | 物財費率 | 73. 0 | 62. 0 | 46. 3 | 63.6} |

用額) は 値の実現されないストックとしての固定資産や在庫品をも含めた総資本の所得生産力をも考慮する必要がある。 げられるであろう。 は資本の所得に対してもつ意味が余り重視されてはいなかつた。しかし原料燃料設備機械等の物財費 て資本蓄積のもつ意義がかなり大きいことが直観できる。その当然の結果は純所得率の低いことが特徴としてあ value added 従つて生産水準は純所得率低下の速度がより早い高次産業程高いことが実証される。 は所得生産力の上から重要な意義をもつというべきであり、A-U註® という意味の net income ある では当然控除されるべきものであつたからである。われわれは更に一歩進んで、その期には価 しかし資本の所得生産力という点からみれば、純所得率減退の速度が問題とならねばならな 従来の国民所得分析で (生産財使

考えるのはむしろ早計ではあろうが)である。従つて純所得率の減少率・物財費率の増加率の趨勢を眺めてみる 動の長期的な速度(ここでは一九二〇―四四年をとつているが、これだけの期間で長期的な趨勢を跡づけうると かしここで問題となるのは、ただ純所得率が低い、従つて物財費率が高いということだけではなく、 工業・軽工業・小売業・卸売業の順序となる。これを丁度逆に考えれば、物財費率の高い産業の順序となる。 貢献をするかをみてみたい。この結果は生産水準の高い産業程、 後に各産業部門における資本蓄積率の問題を取上げ、各産業が所得の資本化という意味での資本蓄積にいか ま産業別に純所得率の高いものからならべると、 鉱山業・農林水産業・運輸交通業・家内工業・土建業・ 資本蓄積率の大きいことが証明されよう。 それらの変 なる 重

いて大正九年を一〇〇とした五年目毎の年増加率をかかげておいた。勿論、これから純所得率の増加率や物財

ここでは便宜上、

総生産額と物財費ならびに所得額に

ことにしよう。但し用語のまぎらわしさを避けるため、

資本係数はこれを物語るものであるが、ここでは資料その他の関係から一応の推算を試みたにしかすぎない。

第 11 表 総産額・物財費・所得額の産業別増加率

| | 1926 (大5) | - | 1925 (大 ¹⁴) | 1930 (昭5) | 1935 (昭10) | 1940 (昭15) | 1944 (昭19) | 年増加率 % |
|------------|----------------------|-----|----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | (総産額 | 100 | 136 | 115 | 142 | 183 | 172 | 2.3 |
| 農 水産業 | 物財費 | 100 | 144 | 142 | 166 | 218 | 175 | 2.4 |
| 八连未 | 所得額 | 100 | 133 | 104 | 134 | 170 | 171 | 2.2 |
| | (総産額 | 100 | 81 | 103 | 165 | 233 | 346 | 5.3 |
| 鉱 業 | 物財費 | 100 | 80 | 113 | 153 | 332 | 430 | 6.3 |
| | 所得額 | 100 | 81 | 100 | 168 | 208 | 325 | 5.1 |
| | (総産額 | 100 | 148 | 208 | 324 | 455 | 837 | 9.3 |
| エ | 物財費 | 100 | 141 | 222 | 364 | 475 | 979 | 10.0 |
| | 所得額 | 100 | 149 | 188 | 270 | 420 | 856 | 9.4 |
| サーヴ | (総産額 | 100 | 149 | 198 | 2 3 6 | 241 | 466 | 6.5 |
| イス業 商 業 | 物財費 | 100 | 157 | 208 | 249 | 265 | 525 | 7.2 |
| その他 | 所得額 | 100 | 144 | 191 | 227 | 232 | 427 | 6.2 |
| 総産業 | (総産額 | 100 | 144 | 181 | 245 | 309 | 533 | 7.3 |
| | 物財費 | 100 | 150 | 205 | 292 | 362 | 620 | 7.9 |
| | 所得額 | 100 | 150 | 162 | 210 | 268 | 468 | 6.6 |

率の増加率については、製造工業一・一三 の他サーヴィス業が○・九五で最も低いテ 率のそれを知るのは単なる計算上の問題だ 応かなりきれいに出て くる と思う。総産 理論的には説明のつかない戦争という大き 昭和一九年については終戦前年というアプ 鉱業一・一九商業その他サーヴィス業一・ ンポをもつていることこれである。物財費 いずれも○・九六製造工業が一・○商業そ るところは、 けである。第十一表からわれわれの知りう な与件の影響をうけて異常な数字を示して ずることができないにしても、 いることが察知されよう。従つてもし昭和 五年迄をとるならば、これらの関係が一 農林水産業一・○四で最低位である。 マルな時期で、 純所得率につき農林水業業は これを戦前と同列に論 製造工業は

経済構造の変化と資本畜積

額、 て相対的により低く、物財費率にして相対的により高い産業が生産力効果最も大なりということである。 れよりも高い物財費の成長率と、それよりも低い所得額の成長率にはさまれた中間に位し、 物財費、所得額の年成長率についてわれわれの知りえたところは次の如くである。即ち総産額の成長率がそ しかも純所得率にし

山田雄三 「我が国産業構造の変化について」、山口茂編 「経済計画と国民所得」 下 pp. 1-34.

8 ケンズでは所得Yは次の外く定義される。

A…完成生産物の売却額,U…使用者費用,F…要素費用

A-(U+F) ……企業者所得(総利潤)

Y = A - (U + F) + FY = A - U

社会の所得の総額は企業者所得とFC企業者以外に生産に参加した者の所得とみられるDとを加えたものであるから

四、産業別生産水準の推移

置いて眺めていることに注意を喚起したい。 綿紡績業における原料費の占める割合(原棉代はコストの約七一%程度)ならびに戦争中の特殊な事情をその理 発見できるのであるが、目下のところでは、第三次産業特に商業における在庫品のもつ特殊性と第二次産業特に 由としてかかげるに止め、 とがうかがわれる。 以上の関係を生産水準の推移について眺めてみると(第一二表参照)第二次産業の所得生産力が優位にあるこ 但し昭和一九年迄の純所得率のテンポと物財費率のテンポとでは先の理論と多少の喰違いを 計算の正確さについては他日を期したいと思う。ここでは物財費率のテンポに重点を

第 12 表 生 産 水 準

(1) 產業部門別

(単位円)

| 年 次 | 第1次産業 | 第2次産業 | 第3次産業 |
|------------|-------|-------|-------|
| 1920 (大 9) | 134 | 384 | 408 |
| 1925 (14) | 178 | 516 | 517 |
| 1930 (昭 5) | 141 | 615 | 614 |
| 1935 (10) | 180 | 759 | 683 |
| 1940 (15) | 285 | 993 | 692 |
| 1944 (19) | 241 | 1,686 | 1,580 |

(註) 資料は第1表,第4表参照

(2) 製造工業規模別

(単位円)

| 年 次 | 軽工業 | 重 工 業 | 家内工業 |
|------------|-----|-------|------|
| 1920 (大 9) | | | 327 |
| 1925 (14) | 656 | 977 | 481 |
| 1930 (昭 5) | 798 | 2,066 | 685 |
| 1935 (10) | 937 | 2.204 | 667 |
| 1940 (15) | 942 | 1,716 | 586 |
| 1942 (17) | | | |

第 13 表 国民資本の現在高

(単位百万円)

| 年 次 | 国富紹額 | 土地 | 資 本 |
|------------|----------|---------|----------|
| 1919 (大 7) | 49, 928 | 19, 191 | 30,737 |
| 1924 (13) | 67,776 | 22, 018 | 45, 758 |
| 1930 (昭 5) | 110, 188 | 41,091 | 69, 097 |
| 1935 (10) | 121, 310 | 36, 182 | 85, 128 |
| 1940 (15) | 124, 836 | 21,024 | 103, 812 |
| 1944 (19) | 140, 854 | 15, 609 | 125, 245 |

〔資料〕 国富統計(財政経済統計年報)・(第187表)

〔註〕 昭和10年は内閣統計局調を日銀卸物価指数で調整したもの。15年以降は昭和10年国富に資本形成額(山田「推計資料」p.106 の実物形態投資を)累年加算したものを用いた。(但し昭和五年不変価格に調整)。尚、大正8年ならびに大正13年の数字は便宜上それぞれ大正9年及び大正14年の数字とし代用する。

第 14 表 産業別資本現在高(推計)

(単位百万円)

| 年 2 | 第 I 次産業 | 第Ⅱ次産業 | 第Ⅱ次産業 | ≅ť |
|------------|---------|---------|---------|----------|
| 1920 (大 9) | 4,611 | 12,602 | 13,524 | 30, 737 |
| 1925 (14 | 6,864 | 19,676 | 19,218 | 45,758 |
| 1930 (昭 5 | 6,910 | 31,094 | 31,093 | 69,097 |
| 1935 (10) | 8,513 | 40,010 | 36,605 | 85, 128 |
| 1940 (15 | 12,457 | 53, 983 | 37, 372 | 103,812 |
| 1944 (19 | 8,767 | 60,118 | 56, 360 | 125, 245 |

(註) 第12表生産水準より各産業の生産力差(本文参照)を求めて第13表資本現在高に配分した。

乓 資本係数と産業構造

力差に応じて各産業に配分すると産業別資本現在高(第一 次に国富統計より大正九年 から昭和十九年迄の国民資本の現在高をしらべ、これを第一二表より計算した生産 四麦)が推計できる。 但し生産力差は上の如くである。

0.12 0.36 40 0.52 0.07 0.45 44 0.48 資 本 数 第 I 次 産 業 第**Ⅱ**次 産 業 第**Ⅱ**次 産 業 年次 1920 2.3 5.9 4.8 4.4 6.5 25 2.6 4.8 4.7 30 3.3 8.1 5.8 6.1 3.2 7.2 5.8 35 5.8 6.2 3.7 5.8 5.6 40 2.6 3.5 4.7 3.9 44 ける資本係数はその所得額との 従つて第一四表から各産業にお 関係から直ちに計算される。

産

0.15

0.15

0.1

0.1

力

第Ⅰ次産業第Ⅱ次産業 第Ⅲ次産業

0.41

0.43

0.45

0.47

生

1920

25

30

35

差

0.44

0.42

0.45

0.43

基本方程式を用いればよい。 計算するには衆知の経済成長の これから国民所得の蓄積率を Ħ

ち次頁の如き計数が えら

n

ょ

経済構造の変化と資本蓄積

| • | | = | - | | |
|--------|-------|------------|------|---------|--|
| # | 狡 | 狡 | 荻 | | |
| | 至 | 摇 | 推 | | |
| N. | 牃 | 牃 | 継 | 実質 | |
| 6 6% | 6.2% | 9.1% | 2.2% | 国民所得の成長 | |
| < | × | × | × | 灵经 | |
| ა ი | 4.7 | ა 5 | 2.6 | 資本係数 | |
| l | II | ! ! | 11 | XX | |
| 9F 70/ | 29.1% | 31.8% | 5.7% | 蓄積率 | |

七 問 題 0 整 理

慾 紦 疵 굞

大正九年から昭和一九年期間における日本経済の成長期についてもいえるわけであつて、二五・七%という数字 抜く高いものである(他の諸国は最高二○%、多くは一○%合の数字があげられている)。これと正に同じことが 実績から予測された数字としては、参照原資料の点から厳しい批判を免れえないとしても、優に世界的な水準を けた数字に奇しくも一致する。元より年代のずれはおおうべくもないが、日本経済の過去における偉大な成長の 業三一・八%、第三次産業二九・一%、総産業につき二五・七%である。この数字はかつてコーリンクラークが 一九五〇年七月号のフォーチュン誌に寄稿した論文註(9の中で、日本の一九五〇年代の予想貯蓄率二五%とかが 大正九年から昭和一九年に至る間、結論的にえられた計数は、第一次産業の蓄積率年平均五、七%・第二次産

も過大評価のそしりを免れえないかもしれない。

さて第一次産業の五・七%という蓄積率は、純所得率七○、物財費率三○という比率を内容とする日本農業経

済の低度の資本構成を反映する数字である。勿論、日本農業が明治以来農業それ自体として発展の跡を示したこ 資本の有機的構成の高度化という線では説明のできない日本的性格の強いものである。 特に資本構造からみた場合には、 国際的にも日本産業構造の中におけるその地位からいつて 総産額·物財費·所

業としてはかなりの実績をあげていたともみられよう)。 従つてわれわれの仮定における如く、資本の生産力に 次産業の発展テンポを物語るわけであり、これは更に生産水準の一・八倍という倍率にも現われている(但し第 得額の年増加率をとつてみても、それぞれ二・三%、二・四%、二・二%という低度の成長が日本における第一 つき各産業同質的とするならば、第一次産業の資本ストック(四六一一百万円—八七六七百万円)も当然低いわ 次産業における停滞的有業人口に対するに総産額の二倍弱という数字から読みとれる如く資本構成の低度な産

平、この資本構造が五・七%という国民所得からの蓄積率によつて内容づけられると結論することができるであ 以上の如くして、第二次第三次産業についてもそれぞれ問題を整理することができる。即ち第二次産業におけ

という結果が現われよう。かくてわれわれは逆にこのような第一次産業における生産水準がその資本構造を規定 けであり、第一次産業における資本は、所得転化の価値額とストックそのものをも考慮して他産業の比ではない

71

化の一つの裏付けともみうるであろう。第三次産業における成長は、第二次産業とはむしろ補完的な関係にある の均二三はさておき、 二六〇二百万円一六〇一一八百万円)を累積的に増大させた主動的要因とみられる。 る生産水準 (四・四倍) が三一・八%という蓄積率を可能にしたわけであり、これが経済的には資本現在高 製造工業における五九は資本現在高と共に第二次産業における資本の有機 物財費率についても、 的 構 成の

経済構造の変化と資本蓄積

二次産業に次ぐ資本構成を現出させている(資本現在高一三五二四百万円—五六三六〇百万円)。 と考えられる。生産水準(三・九倍)が蓄積率二九・一%を可能ならしめ、これが更に物財費率四三%と共に第

軸とする国民所得分析は純所得率・物財費率を手掛りとして流動資本の実質的計量を可能ならしめるし、更に生 産水準を媒介として資本「ストックへ」(stock)への結合を可能にすることが明かであろう。 かくてわれわれは経済進歩の条件を資本構造の観点から整理できるわけであるが、 「流れ」(flvw)の概念を基

Colin Clark: "The World Will Save Money in the 1950's, "Fortune, July 1950.

八、残された問題

算は経済成長理論の公式から謂わば逆算した結果にしかすぎない。従つて理論と現実とのギャップの問題が当然 る条件が何であつたかにあつた。 う 註(10)。 いて行われているクズネッツ等の方法を用いた新たなアルバイトについても考慮を忘れるべきで は ねばならない。これがためにはわれわれは再び理論的な問題に帰つて再検討をする と 共に、 た大胆な仮定も資料の整備と相俟つて更に検討を必要とするし、 生じてこなければならない。その差を何に求めるかが残された問題となろう。その他、 各産業部門別資本現在高に続く資本係数の計算は、 特にわれわれの問題は、 換言すれば、高次産業への資本移動を可能ならしめた主動的要因は何かという クラークによつてとらえられた経済進歩の一般的法則をそもそも可能ならしめ 実質的な面から従来行われていない。ここで試みられた計 進んでより現実的な仮定によつて置換えられ われわれが初めに 近時アメリカにお ない か であろ かげ

特記したい。というのは、国富統計が資料の上では特に不備であり、また資料としてより整備された国民所得を 少しでも加味したいと企図したからである。従つて実質的な資本形成についてより信頼しうる計算が可能となる より所とする接近方法が平面的であるという弊をおおいえないとすれば、われわれはこれに資本の立体的構造を 次的接近として、資料の制約という技術的な点をも考慮しながら、理論的に許されるアプローチに従つたことを し、従つて循環論のそしりを免れえないかもしれない。しかしこの点については、クズネッツ的な commodity の成長率であり、資本係数であるという意味では、再び問題が各産業部門における所得生産力と いう 点に帰着 部門における生産水準にこれを求めたのであるが、各産業部門における資本蓄積を規定するものが既に実質所得 ことであつた。われわれは純所得率・物財費率並に生産水準をより所として資本構造を分析するうちに、各産業 による資本形成の推計がわが国において可能となり更に完備した「配給センサス」をもつに至る迄の第一

註 (10) 推計が行われているが配給センサスの行われていないわが国の場合、構造的な、問題の解明には相当な難色がらかがわ 法』による推計』CT経済研究』第四巻第一号「資本形成の実証的研究』Ⅱ)では設備投資ならびに建設投資についての Kuznets, "Commodity Flow and Capital Formation," Vol. I. 1938. 参照。なほ篠原三代平「『財貨流れ

れる

暁には、より直截に「経済構造の変化と資本蓄積との関係」に迫りうるものと思う。