# 減価償却論における更新機会

George Terborgh氏の減価償却研究に

却の研究がなかったわけではない。例えばリリエブラード氏 R. Liljeblad の減価償却や、さらに古典的にはサリ Equipment Policy 1948でその着想を明らかにして以来のことであるが、それ以前に設備更新と関連した減価償 産とのコスト比較によって固定資産の評価額の減少を測定するという意味で設備更新の方法としてこれが利用さ ヤーズ氏 E. A. Saliers の単位原価法といわれる減価償却法などにそれが見られる。 ニアー的な思考からする減価償却法そのもので、その償却手続が手持の固定資産とそれと代替し得る新固定資 減価償却の理論が設備更新の問題と結び合されて理論化の方向をとり始めたのは、G. Terborgh 氏が Dynamic 服 部 しかしこれらはむしろエン 俊 治

これらエンジニアー達の研究になる減価償却は、 敝 【価償却論における更新機会(服部) 会計学でいう減価償却概念と違い 「評価としての減価償却」 れ得るという関係にあるもので、いまだ設備の更新問題と減価償却法とがある論理的な関連をもったものとして

減価償却

Ó

- 理論が構造されているものではない。

ジ

の減価償却」は減価償却論としてまず償却年数の決定を固定資産の評価自体に測して理論的に算定する点に特徴 決定は理論的にはむしろ与測として与えられ固定資産費用の期間的配分が行われるが、これに対し「評価として と呼ばれる如く固定資産の評価差額を減価償却費とするものである。通常、会計上の減価償却では、耐用年数の

係上の資本の計画配分の問題に移ってゆくことになるが、そうした場合減価償却とはこれをどのように理解 黒沢教授は、企業の財務構造の均衡性という点に配分思考の論拠を焦点づけられておられるようであるが、そう誰6 認識の問題であろうかというのが最近の反省であり、費用配分技術の致命的な欠陥である償却年数の測定は、こ たところである。この問題は、会計学として固定資産の耐久度を計測することが果して固定資産償却の会計学的組5 済する道はないと述べられ、しかも「然らば何年に回収すべきかという新しい問題に逢着する」と反問苦慮され 用しながら配分の客観性については、迷ってとこに至る、減価償却は財政償却だと規定する以外にはとの問題を救 れを減価償却会計の論理構造自体に則して考えてゆかねばならないというのがその主張となりつつある。例えば たものは耐用年数の不確実性という配分基準そのものの問題であったのであるが、太田博士もメイ氏の言葉を引きまるのは耐用年数の不確実性という配分基準そのものの問題であったのであるが、太田博士もメイ氏の言葉を引 近代会計学が 減価償却論の問題は固定資産の素材的属性から全く切断されて問題はもっぱら企業資本の需給関 「費用配分主義」として原理づけた減価償却観に、老練な会計学者オー・メイ氏をして歎かしめ

費用主義原理に坐している間に、償却問題は他の側面からエ ところで会計士達が、 減価償却は費用配分であって固定資産評価でもなければ更新資金の準備でもないという ンジニアー達によって深く研究が進められて来て、

その理論はどのような構造のものとして組み立てらるべきものであろうか。

却法の提唱となってはいるが――滅価償却機能に対するより社会経済的な理解を立論の背景においている点に更 これらの研究成果は、 上げ、その基本的着想について若干論説し、氏の主張が単なる償却年限の短縮論とは違い――結果は早期回収償 定資本の計画的配分という問題に関聯してターボー氏の設備更新論からこれに接近をこころみる減価償却論 最近の技術革新下に際してにわかに着目され始めて来ている。私はさきに、とのような固

に検討さるべき問題を残していた。

蓄積過剰の一要因として取上げ論じた例の「経済成熟の理論」または「長期沈滞の経済学」といわれる諸学者の 済的思考を一応明らかにしておく必要がある。そういう意味で小稿では、特に減価償却の金融拡充機能を社会的 造をチエックしてゆこうとしていることにあるが、このような償却論の方向に関連して氏の滅価償却に対する経 見解に対し、これに対する批判を展開したターボー氏の反論の論旨の中に、氏の減価償却機能に対する考え方の としていること、また、それとともに、一国の国民経済における資本蓄積と経済成長という視点からその論理構 | 端をさぐってみようと思っている。氏が減価償却を社会的再生産の一環としてどう理解し、そこでどのような|| #7 この点は特に、最近の償却論の内容が第一、減価償却の拡充機能 (資金的・素材的)を積極的に理論化しよう

G. Terborgh: Dynamic Equipment Policy 1949 Appendix to Chapter XIII pp. 278-281.

ことを減価償却論として問題にしたかを、今後、氏の減価償却論を全面的に分析するために確かめておきたい。

小稿はその意味での一つの覚書にすぎない。

拙稿「凝価償却概念への機能的接近」企業会計一九五年十二月号。

Ranar Liljeblad: Depreciation of Industrial Plant. The Accountancy Review Dec., 1937 久武雅夫氏稿「工業設備の滅価償却」商経法論叢昭一四・六参照

七九(二三二)

立命館経済学 (第九巻・第二号)

 $\equiv$ Earl A. Saliers: Depreciation, Principles and Application. 1939

Terborgh, Liljeblad, Saliers, の設備更新の理論の比較研究は久武雅夫氏稿「設備更新の理論」 ビジネスレ ビュ l 五巻

四 George O. May: Financial Accunting 1943. 木村重義氏訳『財務会計』一三五頁参照

Ŧī. 太田哲三博士著「固定資産会計」昭和二六年二三〇頁。

六 「特別償却の的格」産業経理三五年一月誌上座談会参照

黒沢清教授「減価償却制度の在り方」企業会計三四年一〇月号。

七 George Terborgh: The Bogey of Economic Maturity 1945 pp. 99-158

である。

ろである。そして技術革新下の今日、その不足が設備近代化投資の阻害要因になっているというのが最近の論調 減価償却が企業の資本形成に重要な役割をはたす金融機能をもっているということは広く理解されているとこ

の一原因として、既存資本の蓄積過大という点に注視し、その要因として資本形成における減価償却の資本金融 の逓減、 対照的な論姿で、同じ減価償却機能の金融効果の問題を取上げたことは周知のところであろう。労働人口増加率 「長期沈滞の経済学」(The Theory of secular stagnation, or economic maturity)が、今日のそれとは全く ところが、 フロンティの消滅、 かつて四〇年代には、 資本吸収的な新産業の停頓などとともに「成熟経済の理論」は、長期的な経済沈滞 例のハンセン(A. Hansen)、 クライン(L. R. Klein)氏らに代表される

機能の経済効果を問題とした。

の資本財ストックが巨額になればなるほど、資本支出の金融に利用できるその蓄積額は大きくなり、したがって、 業社会の一つの重要な特徴は、減価償却引当金のいちじるしい増大である。かかる償却準備金からの資本支出は ンドとなって来る」というのが減価償却金融効果に関する論者の基本的な考え方である。
註1 とのような事態が進行するならば社会に形成されてゆく新貯蓄はその捌け口がなくなり、それはアイドル・フォ ある特定の老旧固定設備にのみ関連しているものではなく、単なる設備の取替をこえて設備の拡大投資に利用で ここで論者の説明をいちいち引用するまでもなく、その論旨は次のごとく要約されよう。 したがって、社会的に何らの新貯蓄分を求めずしても時には設備拡大を可能ならしめ得る。そこで、社会 「高度に発展した産

そこでターボー氏は、「沈滞経済学者」のこのような考え方に対し、「経済沈滞理論が原理とする極めて不明 すなわち、

- まそれと同時的に増大して来たものなのだろうか。 減価償却引当金の逓増は、経済成熟の一つの原因と考えられるのか、あるいはそれとは無関係に、たまた
- 体の逓増によるものだろうか。 一、資本投資資金の過剰を作り出しているというのは減価償却引当金の実践なのか、 あるいは資本消耗それ自
- のであるか。彼等はこのような問題に対し何ら答えるところがないと。 三、資本消耗は、減価償却分は別として、どの程度自己金融なのか、あるいはそれ自身を金融する資本更新な

うことにある。そのことから、資本形成に対する資本消耗率の増大は新貯蓄によって金融さるべき投資割合の減 |経済沈滞論者」の償却金融効果に関する議論の出発点は、『資本消耗(減価償却)は自己金融である』とい

が引き出されている。

少を結果するということが導 かれ、 したがって、社会的な新貯蓄分はそれだけ過剰とならねばならないという結

か ۴ が経済成熟によって増加したとしても、更新―生産の比率がそれにもまして増加するという面を完全に見忘れた を示しているものである グマに過ぎないものであるか、 面 これは一見、 1的な議論であって、このような理解に立つ償却金融の経済効果に関する立論がいかに不明確な一つの推 簡単明白な理窟であるが、 また減価償却の機能を一 しかしながら、 この論理は、 面的に固定視し、その動態的な本質を理解してい たとえ資本財に対する消耗 生. 一産の比

らのがターボー氏のこれに対する批判の論点である。 資本消耗によって供給される更新資金の増大より以上に増進する更新機会の上昇を伴っているものである」とい かご 資本消耗が自動的に、また完全にそれ自身の更新のための資金を作り出すということ― たとえそれが本当だとしても、また経済成熟が資本投資率を減退せしめるとしても、 資本消耗 -実はそうではない の逓

機能 成熟はより更新資金に対する更新機会を増進するであろうと期待される。 更新資金を自動的に作り出していないし、資本消耗から結果する資金はその一部分に過ぎない。 故二〇年代以降著増したのかという問題と併せ検討すべき課題をもっているが、小稿では、 さらに氏は、 資本拡張低減の原因でなくその結果であると附言している。 この点と関連した反論の第二点として、 調査によると国民経済全体として資本消耗はそれ 第二、 第三点については自己金融傾向 第三に資本形成に対する資本消耗の逓 もっぱら問題を償却 したがって経済 が 自 何

の原理に関する第一点にしぼっておきたい。

減価償却のもつ金融機能の動態的な理解、換言すれば、資本形成に対する資本更新と資本消耗との関係に経済成 ところで当該問題に関するターボー氏の一応の結論めいたものを引用したが、要するに、ここで問題の焦点は、

その論理構成の要素概念として弛使されているもので、概念それ自体としても充分に検討すべき問題をもってい #3 若干ふれておかねばならない。このような概念は、また氏の設備政策論なり投資論または滅価償却論に一貫して 熟がいかなる効果を及ぼすかということである。そこで主題に入る前に、ターボー氏が言うところの資本消耗と か資本更新とは何であり、それが当面減価償却の金融機能分析にとってどのような意味をもっているかについて

註 Tenporary National Economic committe, Hearing Part 9 参照

るが、行論の必要上に限って簡単にここでは要約しておきたい。

Terborgh: ibid p100 cite

Terborgh: Dynamic Equipment Policy 1949. Terborgh: Realistic Depreciation Policy 1954

Terborgh: Business Investment Policy 1958

実現価値として測定されねばならない。 れる。しかし将来の価値は常に割引かれねばならないので、固定設備の資本価値は当該設備の未使用サービスの る。そこで、或る年度における固定設備の資本価値は、その未消費サービスの価値によって評価されると考えら 設備・機械などの耐久資本財の調達は、その生産的消費を目的とする将来サービスの購入であるとされ したがって資本価値の消耗は、 かかるサービス未使用価値の漸時的な消

(三三五)

減価償却論における更新機会(服部

耗

低下の様相

でとは

致しするものではな

サ

1

ビ

スの実現価値としての

現価

がその

時

点

すなわち、 (5) 資本消耗額 1,190 1,109 古 1,020 定設 922 備 815 0 696 566 1 422 ビ 264 ス 期間 91 における或る時点の未使用

(4)

年初における

本 価

7,096

5,906

4,797 3,776

2,854

2,039

1,343

778

355

91

100 Terborgh: Realistic Depreciation Policy pp. 30-31 cite

ح

れを簡単に例示しておこう。

V

まー

〇年の

サ

1

Ľ"

ス

年

限

その

サ

I

価

値一

○○○ドルをもった固定資産があるとし

て、

その

华 Ľ"

間 ス

サ

1

ピ

0

消耗が(2)

 $\ddot{o}$ 

ようであっ

たとす 価

(3)

年初における未

使用サービス額

10,000

8,100

6,400

4,900

3,600

2,500

1,600

900

400

味するもので 0 消 測 消 産 K に価 定されるもの 耗 おける固定設備 差は資本消耗であり、 尽によっ は 値 カユ かる を与 て測定され」 +)-えるも でなく、 1 ピ の資本価 ス のは未消費 0 0 使用の程度やその割合の大きさによっ 夕 サ のである。註1 値で 1 1 ボ ピ ある。 7 ス 1 0 氏がいうところの 1 実現価値としての資本価 ピ そしてその資本価 ス したがって、 0 内容では 減価 あるが、 耐久資本 値 償却 0 時 資 を 値 て 苯 間 資 0

は上 註 表の ここで (5)に示される如く 000 % ル で 0 あ サ 1 ピ ス 価 値

値 か 本 単 価 値 +}-0 購入され 消 1 Ľ 耗 ス との 価 値 差 たというこ にを生み 額 は、 出 勿 とによるのである。 す 論 から 実 覭 ということでなく、 純 利 益で 0) あ 消 る。 耗と七〇九六ド そ してこれ

それが実現

は ル

資産 の

資

(1)

1 2

3

4

5

6

7

8

9

10

以下で

ービス +}-

次

(2)

ì

サービス額

1,900

1,700

1,500

1,300

1,100

900

700

500

300

100

○%として、

その

サ ス

1

ピ

ス年

次問

0

固定資産

値

0)

減

価

0

様 年

相 利

0)

华

要するに氏のいう資本消耗とは、期間から期間にわたり利益を伴って回収されてくる未回収投資額の期間的価

識し測定しようとしているものであって、この現金の流れのプロセスを固定資本価値の流通過程とみるものであ 値の評価差額として測定されたものである。そういう意味での減価償却額である。 資本価値の期間的流量を資本消耗という概念でとらえているもので、その意味では一つの資金会計的な考え方と る。 れに還元し、この現金の流れを一つの共通の時点に割引することによって固定資本価値のタイム・バ しかもこのようなターボー氏の減価償却概念の規定の仕方は、固定資本価値の流通を、 要するに現金の流れの現在価値 (Present Value) という思考を土台として、 投資源泉に流入してくる固定 確認さるべき現金の流 リユ 1 · を認

Terborgh; ibid p. 122.

理解することもできよう。

# 四

つは資本の消耗を補塡する準備金に関連して、他の一つは資本財そのものの素材的更新に関連した意味において 次に資本更新とは何であるか。資本消耗に関連する資本更新のタイミングについて若干ふれておこう。 ーボ - - 氏によれば、「資本更新とは注意して区別さるべき二つの意味をもっている」というのである。その一

がちであるが、 ところで、たとえば機械の更新という場合、 問題はしかく単純ではない。 たしかにそのような場合もあるがそれはむしろ特殊的であって、そ 通常われわれは、それがスクラップとなって除却される時を考え

減価償却論における更新機会(服部)

(三三七)

うでない場合が一般的であるといえよう。

除却時は

論的には、 "更新機会"の一時点にすぎないものと考えるべきである。 "更新"とはこれをスクラップとして除却される時と考えることはむしろ誤りであって、 かかる

限界でそれは除却の限界に達する。 を劃するか)ということ、すなわち除却点に至る更新のタイミングを考えてみることでなければならない。 せしめてゆくものである。このように除却(更新)は設備を設置すると同時に起っているもので、設備の機 の要因がいろいろに結合して、全体的・部分的に影響しながら機械設備の価値を除却の限界時点にまで漸時減少 初能力自体の減退、 ともにおこっていると考えられる。いまこれをサービス可能性の減退というならば、それは丗当該機械設備の当 そこでターボー氏の考え方には二つの意味があることが解る。一つは設備の除却は機能的に起るということ。 般に固定資本財には、全体としてそのサービスの量的な減退と、質的な低下とが結合した機能の低下が年と 日かかる機能に対する必要性の減退、目競争的新設備の出現による機能の減退、 したがって資本更新の問題は、 いつ除却がおこるか (どの時点で除却の限界

二つには設備の更新 もので、補塡を無視した磨損、また需要と無関係な供給は考えられないということである。したがって、とのよ 味で減価償却の金融機能は資金の需要供給関係を固定資本素材の磨損、 てこれをみれば、 償却を要件としているということである。両者はその意味で不可分の関係にある。だとすれば、資本金融に関し いずれもが設備の除却という点では共通の条件にあるということ、したがって減価償却は更新を前提とし更新は 資本消耗は資金の供給面であり、資本更新は資金の需要を構成するものである。そのような意 (資本更新)と減価償却(資本消耗)とは、 更新は除却を伴い償却は除却に至るというその 補塡の関係とともにその内容としている

に彼等の理解にあっては償却金融の機能にこの資金需要と関連した面のあることが完全に無視されていたわけで うな考え方からすれば、さきに「沈滞経済学者」の減価償却の金融機能についてふれたが、そこで明らかなよう

塡・資本供給と資本需要との関連をその機能的内容とするものでなければならないということである。 以上のことから一応次のことが明らかになった。すなわち減価償却は固定資本価値の消耗と固定資本素材の補

問題である。 ではこの関連を減価償却理論としてどのように論理化するか、同様に償却計算としてどう技術化するかこれが

的な論理として構成されているものでは決してない。 価格変動 .わゆる実体資本維持の考え方がそうである。しかしこれは、企業にとって外在的な与件. ―に減価償却機能を適合せしめようとするもので、いま述べたような機能内容が償却理論自体の内生 固定資産の素材的維持補塡を計るという考え方はこれまで会計学的思考としてもないではなかった。 ―例えば固定資産の

0 滅価償却理論の骨格があり、 経営活動としての減価償却の機能的、 経済的な意義があると考えられる。 したが

補塡、固定資本金融の需要と供給の関係を同時的に問題としていること、この点に氏

固定資本の素材的磨滅、

って、同じく設備資本の金融を焦点とした減価償却概念への資金論的な接近ともいちじるしく違った性格をター 1 ·れにしろ、 氏の減価償却論はその本質としてもっているし、またそこに重要な問題点があると考えられるのである。 氏が問題の中心を更新機会という点において思考していることは明らかである。

ではこの更新機会、すなわち固定資産の除却点に至る更新のタイミングを当面する問題に関して一応どのよう 減価償却論における更新機会(服部)

に考えておくべきものであろうか。

のタイミングはその資産の機能低下と一致していると考えられる。 わけで、その一部分はたしかにその除却の限界点にあるがその一部は除却前にある。そしてこの場合には、 できなくなるとこれを支線に利用するというような)、この場合には更新はそのサービス期間に亙ってバラツイている 更新と除却が時点的に一致している。二つは、例えば機関車のような型で(経常的な補修を加えながらも幹線で使用 shay(例えば電球はそのフイラメントが切れると部分的補修は出来ないし同時的に除却がおこる)といわれる型で、 更新のタイミングという場合、大体これを二つに区別することができよう。 一つは wonderful one-hoss

伴う資本更新の平均的なラグを測定することは困難であるので、当面する問題の分析のために、一応、資本の更 になる。 新機会の12がサービス期間にバラツイていて、残り12が除却時におこると仮定しておこう。 酢は しかし後者の型の場合にはある仮定を設定しない限りこれを決定し難い。そこで資本財全体としては資本消耗に がって、更新機会はそれが除却点に実現するまでには資本更新と資本消耗との間には当然あるラグが生ずること とのように更新は、資本価値の消尽である資本消耗と同一率で進行する場合と、そうでない場合がある。 前者の型の場合、いま直線償却法によってみれば、そのラグは当該資産サービス期間の1/2に等しい。

という点をまず明らかにしておく必要がある。 立てて行ったかという問題であるが、それを考えてみるには資本消耗と資本更新とはどのような関係にあるのか そこで減価償却金融がその機能の内容としなければならない問題をターボー氏はどのように減価償却

更新機会のタイミングに関する仮定を前提として、資本更新と資本消耗との関係上に経済成熟がどのよ

うな効果を及ぼし、どのような問題を提起しているかを検討してみよう。

盐! Terborgh: ibid p. 101

[] Teborgh: ibid pp. 101-108. cite

# 五

一〇年間のサービス期間をもち、その生産と更新が継起的に行われている固定資産グループがあるとし

よう。

しい。 産のグロス・ストックは一○ケ年の生産と等しいし、また、減価償却(毎年、ストックの1/10)も勿論生産と等 ることになるわけで、このことはまた、年々の更新がたとえ不均等に行われたとしても一○年間の素材補塡の合 再生産では現存の総固定資産価値を耐用年数で割った分づつの固定資産が年々に死滅し現物で補塡(生産)され 旧固定資産の数も新らしく現物で補塡附加される新資産の数と等しい。したがって、このような規則正しい単純 は固定資産の消耗と更新とは常に生産と相等しい。すなわち、この条件のもとでは、一〇年の年齢をもつ固定資 いま固定資産の生産が、 またこの場合には、固定資産ストックの年齢構成がノーマルな状態であるので、年々死滅して除却される 固定資産のサービス年数と等しい期間コンスタントな率であるとすれば、この場合に

しかしながら、 同一固定資産の生産が漸時増加してくると事態は違ってくる。 計は総固定資産価値額に等しいということを意味する。

同じ固定資産の生産が漸増してくると、 元固定資産ストックは一〇年間のアウト・ プットより小さくなるし年

減価償却論における更新機会(服部)

八九 (三四一)

年の減価償却費も年々の生産より小さいことは明らかである。

そして年々の固定資産ストックも資本消耗

(減価

償却) b, 総固定資産ストッ も増大してゆくわけであるが、 クの年齢構成における高年齢層の固定資産ストックの割合が小さくなってくる。 生産増加にしたがって、 固定資産ストッ クの年齢構成の内容が不均衡とな したが

60 60 40年 50年 50 10 0 0, 2 6 8 10 資本形成增加率(年%) Terborgb; ibid pl11 しめる。 うことは明らかであろう。 V の比率また除却対資本形成の比率は上昇する。 され故、 l 資本更新対資本消耗の比率をそれは

資本財生産の逓増率が低下するならば消耗対資本形成 て、 加率が早いほどこれらの不足はまた増大する。 た資本消耗に対して不足する。そこで資本財生産の増 除却もまた生産に不足して来る。そして除却はま それ故

第一図

10年

20年

30年

% 100

90

80

70

する資本形成の比率を上昇せしめるとするならば、そ 率の低下が資本消耗に対する資本形成または除却に れはまた資本更新にとっての比率を上昇せしめるとい るとわれわれは先に仮定したので、もし生産の増加 資本更新の12が除却の時点でおこり、他の1 ・ビス年数に亙って減価償却と同じように広がって \_\_\_\_\_ は . 対

というのは、 固定資産の生産が上昇してくる 上昇 护

100

90

70

更新対消耗水

時には除却は消耗以下であるという当然の結果である。したがって生産増加率が低下するにつれて除却・更新は

より早く上昇し、増加率○で消耗に追いつくわけである。 さきの仮定によれば更新は単にその 1/2 が固定資産の除却の時としているので、資本更新は除却以下である

に対し相対的に上昇する。いま更新のタイミングに関する先の仮定によって、資本形成の増加率に関聯した更資 ことによって生産増加傾向の上昇線においてはそれは資本消耗以下に下るし、 増加傾向の低下につれて資本消耗

以上ターボー氏の資本更新と資本消耗の関連上に経済成熟の及ぼす効果について、そのの見解の大要をみたの

であるが、この図によって次のことが明らかである。

本新対資本消耗比率の関係を図示すると上図のごとくである。

一、与えられた増加率では資本更新対資本消耗比率は、固定資産のサービス年数が長い程より高いということ。 一、資本更新対資本消耗の比率は資本形成の増加率の低減につれて増大するということ。

そこでターボー氏は以上のことから⊖、サービス年数を短縮することによって、⊖、資本形成の増 加率をスロ

ーダウンすることによって経済成熟は資本消耗に対して相対的に資本更新を上昇せしめるかもしれないというこ

とを推考する。

さて第一点はこうである。 経済成熟が固定資産サービス年数を短縮し、 かくて資本消耗に対する資本更新を上

昇せしめる傾向があるとする理由があるだろうかということである。

高くなって来る。 ところで、資本形成の成長が早いと固定資産ストックの年齢構成は若年層に傾斜し、逆の場合にはその構成は 例えばターボー氏は「生産が毎年四%の成長率であるとすれば五〇年の寿命をもつ資産で、

減価償却論における更新機会

(服部

九一 (三四三)

内

るとそれぞれ 一五年以上の の割合は前者は三八%、 経過資産は二七%で四〇年以上の年齢をもつ資産は八%に過ぎないが、 後者は一三%に上昇するという大体の年齢構成をとる」 生 産の L と述べているが 昇率が二%だとす

このような年齢構成の変化が資本財の 耐用年数にどのような効果をもつと氏は考えるのである

氏が 来る が う 見解である。 点に至るというのである。 分が小さい時期のようには、 当古い 資本消耗 資 傾 (本形成の成長率が 現実的減価償却 固定資産の増大は過大となり、 向 が きある。 0 処でみたような理論的減価償却を実証しようとする考え方の中には、 B だから うとも、 , 政策 , 註2 低くなり固定資産スト して経済成長の場合には 減価 したがって経済成熟は耐用年数短縮化の傾向として作用し、 タ それらは下級クラスに吸収されない。 の中で固定資産の再売市場価格の年数経過による低下傾向を持ち 1 置貨却 ボ 1 0 氏もこのような効果は僅少で第二義的 何 その結果、 たるかを無視した決定的な弱点を現わしてい 様である。 ッ ク その これ 0 年 とは逆 市場価格を低下させ引いては手持資産除却 歳構成が高くなって来ると、 それはそれとして第二点について見てみよう。 の効果があっ したがって需要増大方向にそれが て、 な意味しかも その サ 高年齢の 固定資本の回転を問題とする るものが 1 たない 更新機会を刺戟するとい ビ ス年限は 固定資産 ねるが 出して、 と断っているが Ó より早 期 訚 向 ス ここでふ ば わ は ŀ ・く除却 延び れ な われ V ク 团

本 財 の - ビス年数 更新/消耗 本の増加 10 4.4% 20 9.1 30 13.4 40 17.0 19.8 50 Teborgh: ibid p. 114. 率の と呼んでいる。 上昇 れ さて、 た氏 パしてい Ö 見解 第一図に示された各々のカーブをみると左方に移動するにつれて各 る。 る同 言うまでもなくこれは、

上昇を示してい このことは、 るのであるが、 資本形 タ 成 の増 1 ボ 1 加率の低下につ 氏はこれ を れ 成長率低下の て資本更新対資本 原 的 消 耗

カ

1

ブは

経済成熟によって新貯蓄が遊休するという沈

者に対し、

しかもなおかつ更新機会は増大してこの吸収

いま経済成熟が年四%から二%に資本形

成の

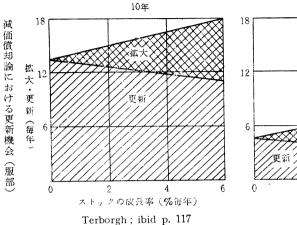
成長率

この表から明らかなように、

もし経済成熟 消耗比率の上

これを表示すれば

更新



2 滞論 次のようである。 が が資本形成の上昇率を引下げるならば、 を別として、また一図と同様の仮定によって)。 上昇させることになるが(サービス年数の短縮から結果する増加 を低減したとする、そうすればその低下は更新対消耗比率を さて、 . 行われるという氏の反論の主題である。

30年

昇をもたらすであろうということである。 より有用な代替設備の出現によって、それをもってした方が ではターボ る有効な更新機会が存在する時におこるものである。 より経済的であるとする時におこるもので、 可能性の存在条件に懸っていて、決してスクラップ除却点 て ところで、設備の更新とは単にそれが物理的のみならず、 たのであるが、 氏は更新の重心をサービス年数の後のほうに置 事実、 更新はいま述べた如き更新機 換言すれば、 先の

図

九三 (二四五)

したがって氏は減価償却は自己金融だ

のそれではない。

0 V

九四

としても、その資源金泉から流れ出る資金の増加よりも以上に更新機会を増加するであろう」と、
註3 の拡大効果をも含めて)という見解に対し、 「もし資本消耗が、 それに等しい投資資金の供給を自動的に作り出す したがって、

資本拡張金融のために利用出来るかかる資金の割合は経済成長が上昇すれば以前よりもより少くなるであろうと

いうのである。

の減退は部分的に更新機会の増大によって相殺されるという吟味なしに彼等は資本財ストック拡大に対する「成 そしてこの点がまた、沈滞経済論者達の誤った今一つの点であるとして、ターボー氏は、資本投下の拡大機会

例えばこれをサービス年数一〇年と三〇年資産について図示すれば次のようである。

熟」の否定的インパクトを強調していると指摘する。

ながら、全体としては投資機会の低下をオーバーしている。これは何故かと言えば、更新機会は先に見たように 「の図が示している如く、 資本財ストックの増加率の減退は、言うまでもなく拡大率の減退であるが、 しかし

資本財ストックのより低い成長率ではより高いという事実を反映しているからである。

以上、 タ ノーボ ー氏の資本更新・資本消耗の関連上に経済成熟の及ぼす効果についてその骨格を簡単にたどった

であるがこれを集約すれば

がこれらの資金を増加せしめる以上に"更新機会"を増加せしめるであろう。 一、たとえ資本消耗 (減価償却)によって更新資金が充分、 自動的に作り出されたとしても、 経済成熟はそれ

経済成熟による更新機会の上昇は、拡大機会の減退に対しそれを部分的にしろ補充するであろう。註4

これがターボー氏が沈滞経済学者への反論の第一点から引き出した結論である。

拡充機能論に対する反論の主題を、氏が減価償却と関連した更新機会という点においたこと、換言すれば、氏が 減価償却を固定資本再生産の視点で取上げ、これを固定資本の素材更新(資本需要)に焦点づけて問題としてい われわれは、沈滞経済学者に対するターボー氏の反論自体はともかくとして、彼等経済学者の減価償却 0

ることは留意される点であろう。

- 註 Terborgh: ibid p. 112
- Terborgh: Realistic Depreciation Policy 1954 pp. 39-47 cite
- Terborgh: ibid p. 115.

Terborgh: ibid p. 119.

どういう理論的基礎上に理解しているかという点を明らかにしておくためであった。 は一致する。 るしく、 では減価償却費が更新費より大となり、そしてこれは成長率が高い程、あるいは固定資産の耐用年数が長い程著 いう視点であった。すなわち、資本消耗と資本更新との関係は物価が一定であるとした場合、成長してゆく経済 ろで、ここで累説するまでもなかったのであるが、 これは、 さて、減価償却の経済的性格という観点からみて、 逆に低退してゆく経済では減価償却費は更新費より小さくなり、静止した経済では減価償却費と更新費 減価償却と経済成長の関係として周知のドマール理論と同じ理窟であってすでに紹介論評があるとと 前者の場合には更新機会は減退し、後者においては増大し、静止経済では一定であるというのである。 ただターボー氏が固定資産の再生産運動に関して減価償却を ターボー氏の考え方から明らかになったものは更新機会と

九五

滅

【価償却論における更新機会(服部)

九六

にこの関係をどう意識化しているであろうかということである。 減価償却と経済成長に右のような関係が成立するとして、そこで問題は、 氏が減価償却 の論理構造

更新の経済計算」で分析したアドバーズ・ミニマムなる概念、 のものを償却論構造の論理としているものではない。その意味では投下資本の回収説としての償却論思考とさし えよう。 ての固定資産の投下資金を問題としているとするならば、更新機会説は需要としてのそれを問題としていると言 は言うまでもない。 する償却 因をなすものであるが、他方これを減価償却論としてみれば、これを基点として固定資産の機能的維持を目的と ているのではなかろうか。 本形成の増減に対する資本消耗と資本更新との離乗の したがって、 Ö このような問題について氏が直接に滅価償却論として関説しているものではない。しかし、氏が 理論が展開される意味で、 固定資産の機能的維持という点に関しては取替資金説とも言われる減価償却論の考え方があること いま、 取替資金説は固定資産の素材的維持という問題を理念としているとしても、 周知のようにアドバーズ・ミニマムは、 ターボー氏のそれを更新機会説と仮に呼んでおこう。そこで、 滅価償却が設備更新計画とも論理的に連結しているところのものである。 誰? 問題が、 またその測定の過程にはここで明らかになった資 その調和的成長という問題として組み込まれ 設備更新論としては更新プロゼク 取替資金説が供給とし 投資の ኑ 0 判定 「設備 で来

るもので、 更新機会説におけるアドバ の挑戦設備に対する将来の挑戦設備のもつアドバ その限界点への過程は更新機会のプロ ーズ・ミニマムは、 同時的に一方では、当該固定資本の機能的寿命の時限を示してい 1 セスをなしている。 ズ ・ミニマムに対する現在挑戦設備の資本消耗の そして同様にこのプロ セ ス は、 ブ 他方、 口 セ ス を

て論理

的

な相違は

な

とは説明するまでもないが、 示しているものである。 アドバーズ・ミニマムが固定設備の技術的維持と資金的配慮との背反の調和点であるこ と の 離乗の均衡点に至る計測値として現わされるものがまた減価償却 のプロ セスを

する更新機会の計画化を、 社会経済の景気循環に対処する反循環投資とでも言うべき投資の計画化を、 アドバーズ・ミニマ ムの計測という技術的プロセスに意識化し、そこに減価償却の思 したがって経済変動に従って伸縮

示しているのである。

そこに提起されている問題は、 言ひかえてみれば固定資本運動の 「価値」と「素材」の乗雌を減価償却論とし

考が構造化されていると理解される。

てどう追求してゆくかという点であるが。

セ ンスから固定設備を防衛し、 ーボー氏の減価償却論は、その直接的な構想がオブソレセンス補償をいかに償却計算に織込んで、オブソレ より攻撃的に投資金融力を用意するかという問題意識から導かれてはいるが、そ

の土台に、 経済的なより広い視野での固定資本素材の更新と固定資本価値移譲との弾力的な調節弁を減価償却機

能として技術的に結実させようとしているものであると理解される。

描! Domar: Essays in the Theory of Economic Growth

二 拙稿前揭参照。

## 4

ところでこの数年来、 減価償却会計の理論は、 いわゆる「費用動態論への反省」のなかで、 在来の見解とは相

減価償却論における更新機会(服部

九七(二四九)

ある。

当違ったいろいろの考え方が現われて来て、今日、滅価償却の概念は全く混乱状態にあるといってもいいようで

刼 続を考えてゆとうというのである。そういう意味では、たしかに、これまでのあまりに形式的な費用動態論 をもち、 減価償却の概念を損益計算の一面的な枠から解放し、 分析の中にうかび上って来た投資論的な接近であれ、その他あれこれの考え方にしろ、これらは総じて、 一観に対してその前進的意義は充分に容認できるといえよう。 たとえば、 企業経営上いかなる機能的存在であるかをもっと根本的に認識したらえで、その概念なり会計処理の手 **その視角が資金** 一(配分) 論的な接近法であれ、 むしろ減価償却というものが経済的に一体どのような意味 またターボー氏に代表される設備更新プロゼ クトの わば の償

定資本の運動をどう把握し、技術的にもその理解をどのように立論に組みこんできているかという点になると、 しかしながら、 もともと減価償却の理論なるものが成立する基盤とでもいおうか、減価償却論の対象とする固

最近の新減価 償却 Ö Ď ずれの所論にも、 にわかに組し得ないものを感ずる。

に対するせいぜいの認識が与えられているとしても、それらは固定資本の運動を固定資本の素材と固定資本の価 もっているわけであるが、それは理論的というよりはむしろ事実の関連を見ているに過ぎないものであって、それ に償却会計 から固定資本概念を全く追放して、一途に長期固定化資本の投下と回収の合理性を技術的に追求する一 を反省するという意味において、一見、固定資本運動への再認識を立論の基礎構造としているように見える一面 費用 (動態論的な滅価償却概念の行きついたところもまたそらであったわけであるが、諸論の中には減止。 の理論を堕さしめている所論が甚だしい。 また、「新減価償却論」には、 それが 滅 価償却 0 経济的意義 経営技法 価償却論 を

ても、 在の意義が固定資本の再生産過程から忘れ去られ、 立論されているわけである。ジー・ターボー氏の考え方もこの域を出ない機械論的なものであるが、いずれにし 減価償却の金融機能が論じられ、 の限界とその経済的役割の主題がみ過ごされてしまうことになると思われる。 うならばそこには固定資本の価値移譲と素材補塡にタイム・ラグが生じてくるわけで、 て再び貨幣形態から固定資産形態に復帰して来る。このような繰返しが行われる過程、 通じて再び貨幣形態に実現されてくる一方、貨幣形態に実現された減価償却基金は、 てしか理解していない。すなわち、固定資産の磨損は固定資本価値 (所論に則していえば固定資本資金)との反復対応、いわばその技術的過程と価値過程との対応、 このような固定資本運動として減価償却を認識する限りでは、かんじんの固定資本価値そのもの また固定資産自体の拡充を可能ならしめるという減価償却の生産力拡充機能 固定資本独特の流通様式の本質的問題、 (資金) が漸時に商品に移譲され流通過程を 固定資産の素材更新を通し この時間的ズレ これを減価償却過程とい 減価償却論にとって 繰返しとし の二重存 を基盤に が

してゆくことであるとするならば、これらの点はさらに深く検討さるべき多くの困難な問題が今後に残されてい それにしても、 減価償却の会計論理が、固定資本の 「価値移譲」と「素材補塡」との離乗を問 題として 追求

註 1 馬場克三教授稿 「碱価償却における動態論の克服」九大経済学研究二三巻三・四号合併号参照 る。