# 「R・S変換」としての価値創造過程・試論

### 徳丸 宜穂

#### 1 はじめに

資産所有から得られる地代、 代以降、 重心が移行したことが、長期停滞をもたらしているという認識である。 も重要であり、 停滞の原因をどこに見出すかということは、 二一世紀に入ってからの先進諸国経済は、 一からの利潤獲得以上に、 富を生み出す活動から、 さまざまに論じられてきた。 配当などの収益を総称して「レント」と呼ぶが、 レントの獲得の方に経済の原動力が移っているという意味で、 資産を所有して富の分配にあずかる資産運用の方に経済 中でも多くの論者が強調するのは、一九七〇年 問題をどのように解決すべきかを見定める上で おしなべて長期停滞の色を濃くしてい 土地 や有 財 ・サービス 価 . る。 証 一券等の 長期 (T)

や政策を比較的容易に求めうるという点で、政治・行政権力とのコネクションもまた、レン 近年の経済は「レント資本主義」 (rentier capitalism) と呼ばれる (Christophers 2022; Standing トを生む資産 なお、資産を広い意味で捉えるならば、例えば、自身の収益を増やすような制度変更 の一つに数えることが可能であろう。 この種 の資産を有する企業では、 社会的

に有用な新たな財・サー

ビスを生み出す誘因が弱くなることはほぼ自明である。

労働 うになるので、生産的投資や労働者への分配が犠牲にされる (Lazonick and Shin 2020)。 また、 されるようになり、 の投資は停滞するだろう。 財 .済の長期停滞が生み出されているというのがこれらの論者の議論である。 帯 ・サ 経営者は、 場の規 ĺ ビス生産 制緩和と相まって、所得格差はいきおい拡大することになるだろう。こうして 高配当や自社株買いなどの形で株価を高水準に維持することに注力するよ 経営者の報酬がストックオプションなどの形で株主利益と連動させられ 一の収益率よりも資産所有の収益率のほうが高 また企業経営においても、 資産 所有者である株主の ければ、 富を生 利 4 益 出す活動 が .重視

のも、 工学部周辺などで盛んに使われるようになってきていることは意味深長である。それという このように富の生産が停滞する背景・文脈において、「価値創造」という概念が、産業界や 「価値創造」が盛んに行われていないという認識があるからこそ、こうした言葉が使わ

価値創 やかな試みである。 が を下すことはもとより不可能である。そこで本稿 を踏まえると、 かりとして、「R・S変換」という枠組みを試論として提示してみることを目的としたささ ていると思わ 第造プロセスはどのような特質を有するだろうか。 価値 れるからである。 創造や価値とは それ 何を意味すると考えたらよい ではそもそも、 は、 この問 上のような現状認 小文をもってこの巨大 いに答えを下すため のだろうか。 識 P な問 また、 経済学 の 一 V 現代 に つの手 歴 口 答 更  $\mathcal{O}$ 

## 2 古典派経済学における価値論の現代的意義と限界

スミスからリカルド、

価 求 重要な なる価 める労働 心を説 のは、 値 明する効用 論を有していたことが 価値 価 循 説 が 論 が基 価 理論的な基礎として置かれるが、 値説を採用している。し |底にある経済に対する両者の異 マルクスに至る古典派経済学は、 知られる。 すなわち、 かし、 価値 新古典 古典 なる見方であると思わ 派 (T) それ以降の新古典派経済学とは 源泉に関する議 派経済学は、 経済学では 価値 主観 論 の実 れる。 と同 的 ik 効 体 等 を労働 すなわ 以 用 上に か 6

ち古典

派経済学の場合、

価値を生み出す生産的な活動と、

生み出された価値の分配にあずか

産 取 的 され な活 所有者が得る利子 た ...動 収 の結 公益で 果獲得され あ ŋ́, に 地 . つ 主 た収益 階級 1 ても同 は ではなく、 社会の富 様 であ 土地 る。 の生産 所有という事 後年ケインズもまた、 にとって寄生的 実の みによって付加価値 な階級だと考える。 金利 生活 者 を 菲 金融 生 か 産 6 的 略

るだけ

'n

非

、生産的な活動に分けて考える。

場合、 所有する労働 経済に おける諸 資本・ 土地 活 という に、 生産: 「生産要素」 前 • 非 生産 の貢献 筋 という区別 に対する報酬 は設 けら とし いれず、 て、 特段 各自 0 0 X 所得 一別なく は

階

級と考え、

九三〇年代

'の資

本

主

義

の病

巣をそこに見た。

これ

, に 対

して新

古典

派

経

済学

と非 理解されるようになる。 ズと同 な活動 0 冒 生産 頭 Mazzucato (2018) 様 によって抑制されている生産的な活動をどのように再興したらよいか に述べたように、  $\mathcal{O}$ 的 問 活 V 動を区別する古典 に向 かい、日本でも注目されている「ミッシ の鋭 レ ント資本主義という現状理解が妥当だとするならば、 11 派経済学の価 洞察である。 その 値 論 認識 には極めて重要な現代的意義があ の上に立って彼 ョン指向型イ 女の · ノベ 議 ーシ とい 論は、 . う、 生産: 彐 非 るとい 的活 ケイン 生 産的 j 動

かし、 彼女の議論の一つの問題点は、 価値創造を説明する原理論を欠いているというこ

0

提起へとつなが

る

のである。

は

生産

例えば封建領主は地代を獲得するが、これ

の源 は、 ろん、 り、 たように、 価値がどのように創造されるかという問いは残されたままである。 視することによって、現代経済の問題を析出することが可能になっているが、それでもなお とである。 泉を求めるならば、 現代ではますます明らかなことである。 むしろ科学など、 労働 機械 が価 確かに経済の中に生産的活動と非生産的活動の区別を見出し、 値を形成する。もちろん、 ・装置の発展によって人間 人間 現代の価値創造はどのように理解したらよいのだろうか? の一般的 知的 活動 0 マルクスが 労働 労働にではなく、 が価値の源泉として重要になってきていること は 価 値 『経済学批判要綱』で早熟的 の源泉として徐 人間 古典派経済学の の 一 般的 が々に重 後者 知的 が膨 要ではなくな 活 場合、 動 張を問題 に指摘 に価 む 値

## 3 価格理論としての価値論の意義と限界

産出行列を利用して作られた線形モデルを分析すれば、価値と価格 よそ、価格の基礎に価値という存在があると考えてきたということができる。 もちろん、価格こそが可視的な現象であり、価値は不可視的な概念である。 (正確には 例えば、投 経済学ではお 生産価格)の

対応関係を示すことは可能である。特に、価値の次元で定義される搾取が存在することと、

わ 雄 ち **!や森嶋通夫によって証明され、「マルクスの基本定理」 として国際的に知ら** 一労働 価 値説 は、 価格を説明する理論として一定の有効性があ ŋ その点に関する論 ń てい る。 すな 価

格

の次元で定義される利潤が存在することとは数学的

滴 乖 弁 例を考えてみるとよく分か い 護士 カコ 離を示唆する現象である。第三に、 とっての 切では が ら価値とはみなされないが、民営化された途端に価値として計上される。 いような 紛 カコ 争予 一費用 指 摘するように、 な 価値 防 が 価 高 格 • 「ブルシット・ジョブ」 に 解決手段を欠いていることの反映にすぎない。 いことは、 すなわち 反映される限 高 弁護士 る 社会的. 給を受け取りながら、 **(**カ りで価値を扱うのでは決定的に不十分だということは、 ップ が 価値 高 公共部門によって供給されるサー が増殖していることは、やは V が必ずしも価格に反映されないことを示す次のような 社会的価値を生み出 九  $\tilde{\Xi}$ 九 従事する当人たちも社会的 都留 九九 しているためではなく、 九。 第二に、 り、 第一に、 価格 グレ ビスは、 と社会的 有 ] 訴 崩 バ 訟 ] 商 性 が 品 を確信 多 それ ではな 価 い 値 社会 で  $\mathcal{O}$ 

値がどのように決まるのかを検討する必要があることを示している。

価格に反映されるものとして価

!値概念を考える見地

カ

ら離れて、

社会的

価

しかししばしば、

社会

以

上のことは、

114

置塩

信

に同値であるという命題は、

的 意思決定プロセスもまたその決定に与っている。こうした理解を、 .価値は個別企業の活動によってのみ決まるのではなく、何が必要・重要かを決める社会的 現代の価値創造の理論は

## 4 価値創造過程としての「R・S変換」

内包している必要がある。

的な過程として考察されてきた。そこで本節でも、 象形態をとる。 ら検討してみたい。 目的である。 第2節と第3節の検討を踏まえ、 価値創造は具体的には、 これらは、 試行錯誤を不可避的に含む新規性創出 現代的な価値創造過 新製品 ・サービスや、 主に進化経済学の枠組みを参照にしなが 程の一理論を素描することが本節 新し い生産 Iのプロ セスなので、 方法の創出 などの現 進化論

# (1)リソースとサービス~「R・S変換」としての価値創造過程

定式化においてももっぱら、経済全体、ないし企業における生産活動は、原材料、機械設備 新古典派経済学の定式化ではもちろんだが、マルクス経済学を含む古典派経済学の数学的

生産 労働 技 の中で技術 摘されるようになってから 能 が多くは 力の投入ベクトルを、 この定式 ルールなどに支えら 企業組 技能 化は多くの ル 織 内 ル 部や企業間関係に 財・サービスの産出ベクトルに変換する活動として定式化されて 久し などがどのように生み出され、 分析目的にとっては有用だが、こうした投入・産出変換 れて行われているという事 い。このことが問 またが 題で って行わ あ 実が等閑視されてい る のは、 'n 保有され、 るの に 経済学が対象とすべ 企業組 破 棄されてい るとい 織 É 企 . う 業間 る 蕳 が き富 Ō 題 技 かを が 関 術 係 指 0

分析できない

た

めであ

る [

集積 能、ルール、規制、 ソースは多様な用途 諦 ソース ス であると捉える枠組みを提示した。 こうした批判に早 は 回 路路 予め定めら の束として捉え、 Œ しも金 属 れた所与ではないことは言うまでもない。 加 工 に向けて応用することができる。 ルーテ 期に応えようとした Penrose 甪 そのリソー の刃具にも役立てうる。 インといった非物質的な資 ż リソースには物質的な資源とならび、 から用役 (サービス) また、 (1995) や Richardson (1972) は、 例えば半導体技術 源が含まれる。しかし、 あるリソースから引き出されるサー 例えば、サンドペ を抽出することが企業 というリソー 知 | パ ある 識、 ] 向 技術 活 所与のリ 企業をリ ス 動 . け接 は 0) 要 技

着

剤の開発で生み出された失敗作に、半ば偶然、付箋という使途が見出されたという、

3 M

社での有名な事例は、このことを如実に示している (ジェイコブズ 二〇一一)。このように、 リソースを保有しているだけでは価値を創出することはできず、リソースからサービスを抽

出する活動があって初めて価値を創出することができる。

消滅したりすることは経済の常態であるから、Rの要素は常に変化している。また、 素に大きな変化がなかったとしても、Sの要素は大きく変わりうる。これは以下に述べる「新 に変化するということである。例えば、新しい技術や技能、知見やルールが生み出され きる。このように、リソースからサービスを抽出する一連の活動を「R・S変換」と呼ぼう。 ルでも、また大学や自治体も含む地域産業のネットワークというレベルでも考えることがで ことができる。 とに留意されたい。このとき、社会全体としてはR→Sという変換が行われていると考える をSと表そう。 ここで注意すべきことは、企業単位、 ここで、社会に存在するリソースの集合をR、当該社会が生み出しているサービスの集合 ただし以下では、RとSが集合と要素の双方を指すような濫用が行われ むろん、こうした変換は、個別企業レベルでも、 社会単位にかかわらず、集合RおよびSの要素は常 企業間ネットワークの R の要 たり

結合」のせいである。

## (2) リソースの新結合と新サービスの抽出

サービスは、 ある。 困難を超えて可能になった。 異動せざるを得なかったという偶然によって可能になった。また、デジタルヘルスケア製品 合されることによって可能になった。 よく知られるように、 既存のリソースを新しく結合することによって、新たなサービスを抽出することが可能で また、新しいR・S変換は多くの場合、こうした新たな結合に依拠している。 既存のデジタル技術と医療・保健分野の知見、 新幹線は、 航空機開発で培われた技術群と、 この結合は、 敗戦によって軍用機 ルール、規制との新結合という 既存 開発技術者 の鉄道 関 連 が国 技 術 例えば |鉄に が

ではないことに注意が必要である。そうではなく、新しいR・S変換のためには、R・R新 や企業で新しいリソースを追加することは、必ずしも新しいサービスを抽出することと同じ 生み出すことにも留意が必要である た、R・R新結合は 新結合という表現に 結合」と呼ぼう。 このように、 既存 新結合は しばしば新たな知見を生み出すので、R・R新結合は新たなリソースを かかわらず、 の資源どうしを新たに結合することを、シュムペーターにならって 「R・R新結合」と言い換えることもできる。もちろん、R 新結合の対象となるリソースの種類は2とは限らない。 (アーサー 二○一一)。行論から明らかなように、 . R 新

結合がしばしば必要である。また、R・R新結合は新たなSを前提に行われることが普通な 新たなSを洞察・発見する過程が決定的に重要だと言うことができる。

てし 結合のために解放されたとみなすことができる (徳丸 二〇二三)。第二に、 新 クトは限定的なものとなる可能性が大きいだろう。 で、 R · R 容易なR キア社では、二〇〇〇年代に携帯電 0 ノキア社には投入されず、新規産業創出と、そちらに技術者を転職させ ては自然な選択となるであろう。 結合が生じるためには、 R まってい ·R新結合の過程には固有の困難がいくつか存在することに注意が必要である。 の 新結合の技術的 組 み合わせで新結合が行われがちになることである (Frenken 2017)。この 無線通信技術をはじめとする、 るRを分離・解体せねばならないケースが存在する。 今後 ||不確実性は縮減されるので、リスクを回避したい営利企業にとっ の発展や収益化が期待できないSの産出 しかし、そこから生み出されるSの社会的 話機事業が極度の業績不振に陥 ノキア社内に固定されてい 例えばフィンランドの 0 たが、 る方向に支出 た R :のために固定化され 想像することが 政府 経済的 が分解 の支援策は され、 された。 第一に、 おかげ 新

するような、技術的なプロセスではない。 新たなSを洞察・発見するプロセスは、 新たなRを追加したり、R・R新結合を行ったり 般的にそれは個々の企業家の企業家精神に期待

家に期待するだけでは不十分で、社会的にも担うべき過程だという認識が打ち出されるよう されてきたことは言うまでもない。しかし、 されるプロセスであると言える。もちろん、Rの追加やR・R新結合が個々の企業家に期待 一次節で述べるように、 R・S変換を個々の企業

## 5 「R・S変換」論の含意

になってきている。

の通説にしたがうならば、以上のステップを民間企業に委ねていては社会的に望ましい成果 ら四つのステップが、主に民間企業に期待されてきたことは言うまでもない。しかし経済学 R しないし、また、常にこれら四つのステップを踏むべきことを意味しない。例えば、(1) の ップから成り立っている。このことは、これら四つのステップが順に展開されることを意味 ·新たなRの追加」がなくても、(2) から(4) のステップを踏むことは可能である。これ ・R新結合、(4)上記(2)に対応する新たなSの洞察・発見、という四つの論 R ・S変換は、(1)新たなRの追加、(2)R・R新結合で組み合わされるRの探索、(3) 理的ステ

を得られない場合に、公共政策による介入が正当化される。

制度 ろう。 に喧 例 ような 合しようと試 ているし、 えば、 これ 伝され 政策 .までの産業政策・イノベーション政策は、主に(1)と(3)を対象に行われてきた。 (2) のステ 基礎 かし前節で述べたように、 が十分に備えてきたか否 たクラスター政策もやは 大学など研究機関と企業とが共同で応募すべ みるも 研 究の 、ップに該当する問題である。 推進施策や、 のである限り、 個別企業を対象とした開 R 主に かということには、 り、 (3) • R 新 (3)を対象にしていると捉えられる。 結合には を促進するための基盤 それ を回 固 き補 疑問 有 避 0 |発補助金は主に(1)を対 が するため 陥 助金は、 ?残る。 穽 が あ を作ろうとす る。 の仕組みをこれまでの 大学と企業 これは上 また、 Ź の 一で述べ 政 R 策 を新 象に であ 盛 た

限 の 分野に変化するにつれ、Sの抽出には社会的意思決定の影響が強くなる可能性が て念頭 Sの内容は強く影響を受けざるをえないことを考えれば明らかであろう。事実、日本では 意が り、 ずれに 自然なことであろう。しかし、 必要である。例えば、環境 に置かれ 政策 しても、(4)のように、 的な関 てい 公与が極 るのが もっぱら、 めて希薄であったことに気づくのである。 規制 新 イノベ のあり方やヘルスケア・医療政策によって、 じい 個人・企業が個 Sを見出すのはも ーシ ョンの焦点が、ヘルスケア分野 別的 に使用する消 っぱら企業家の役割であると理 これ 遺費財 は 資 新 高 や環境 本 当該社会 財 いことに . S と し である 闄 連

自 自 動 動 車 重 <u>·</u>産 排ガスに対する厳しい規制が、 産業の 跳躍を準 備したという経 触媒技術などの技術開発を促し、一九八〇 験はよく知られてい る (西村 一九七六)。 年代以降

協議 れ 的 えられる。 そこでは、 ドでは、こうした政策アプロ 示唆している。 . る。 要因がどのような影響を及ぼ 以上のことより、 ・対話によって新しい また、Sを探索する過程 政 分府が 紙幅 新 じい 新し の都合上これ以 S を 一 V) . Sをボトムアップ的に見出していくという点に新しさがあると考 Sを見出す上で、 ] 方的 チがとられ E すかということに自覚的になる必要性が 積 に指定 上具体的に触れることはできな 極的に関与す つつあると著者は考えている 規制 指令するという形は取 る公共政策 や制度、 人々の慣行、 が可能であ られ 1 が、 ておらず、当事 るということもまた 増していると考えら 公共政策などの (徳丸 実際にフィンラン 社会

#### 6 結 結 結

古 典 特に現実に対する深い理解に貢献するとは思われない。 派 経済学の価値論に現代的な意義があるとしても、 労働価値説をそのまま継 しかし、 ただ単に、 価値を創 承するこ

S変換」 造する生産的活動と、 とってい と思われる。そこで本稿では、 かなる意味を持ちうる 論として提出した。またその射程距離 価値を略取する非生産的な活動に分ければそれで済むというわけでも のかを簡単 価値創造プロセスを理解するため に論 じた。 を試すべく、 それがイノベーシ の理論 的 ヨン 素描 政策 を R 論

問 政策当局はSを見出すために特別の知識を果たして有しているのかということがあ 変換論 された大きな課題である。 体どのように可能なのであろうか。この問いに答えを下すことは残された大きな課題 ては、実態 いに対する答えはおそらく「否」であろう。では、Sを見出すプロセスへの政策 残され は た課 粗 い素描にすぎない。 調査 題についていくつかの の途上であって、わかっていないことが多い。 第二に、 イノベ 特にSを見出すプロセスに関与する政策アプロ み指摘 ーシ ョン して稿 の事例に学び、 を閉 じよう。 概念的に 第一に、 例えば、 重要な問 本稿 彫琢することは、 が 示 V) した 的関 る。 ーチにつ R しであ 与は • S 残

#### 調話

る。

# 一〇二二年三月まで著者が一二年間在籍した、本学 (旧) 産業戦略工学専攻 (以下 「産戦」)

た。ところが、二〇一〇年に着任した産戦では、「価値」という言葉が飛び交って で現象論 報告し、お礼に代えたい。 で大変お世話になった先生方に、「やっとここまで来ました」ということをこの小文でもって 的に経済を語れれば十分だと考える。著者もご多分に漏れず、 現代の多くの経済学者は、価値の概念を敬遠し、価格という次元 価値 論 は避けた 正直 カコ

価 かげで、以上のような(全くもって未決着の)問題意識を抱くことができたと思っている。 なところ面食らった。 わゆる 値 論 全教員参加の夜の演習 から逃げようと考えていた。 産戦での自分のひそかな課題になった。 「文科系」の研究教育機関に所属したままであったならば、著者は上のようなこと 異論や批判も含めて、 (「事例研究」) は大変だった。 しかし次第に、 様々な分野・考え方の先生が様々に 自分なりに工学部の先生方とぶつかったお 価値 論について自分なりの決着 当初はそうした状 況に 議 困惑、 をつける 論され

#### 参考文献

を考えもしなかっただろう。

K W・ブライアン・アーサー(二〇一一)『テクノロジーとイノベーション:進化/生成の理論』 ・W・カップ(一九五九)『私的企業と社会的費用』岩波書店 みすず書

ジェイン・ジェイコブズ(二〇一一)『都市の原理』鹿島出版会 デヴィッド・グレーバー (二〇二〇)『ブルシット・ジョブ』岩波書店

都留重人 (一九九九) 『制度派経済学の再検討』岩波書店

徳丸宜穂 (二〇二二)「北欧モデル」と新産業・イノベーション創出:フィンランドにおけるヘルスケア・

西村肇(一九七六)『裁かれる自動車』中公新書デジタル化の事例、『北ヨーロッパ研究』18,27-37.

Frenken, K. 2017, A complexity-theoretic perspective on innovation policy, Complexity, Innovation and Policy 3(1), Christophers, B. 2022, Rentier Capitalism: Who Owns the Economy, and Who Pays for It? Verso.

Lazonick, W. and Shin, J-S. 2020, Predatory Value Extraction: How the Looming of the Business Corporation Became the U.S. Norm and How Sustainable Prosperity Can Be Restored. Oxford University Press.

Penrose, E. 1995, The Theory of the Growth of the Firm. Oxford University Press Mazzucato, M. 2018, The Value of Everything: Making and Taking in the Global Economy. Allen Lane

Richardson, G.B. 1972, The organisation of industry, Economic Journal 82(327), 883-896

Standing, G. 2017, The Corruption of Capitalism: Why Rentiers Thrive and Work Does Not Pay. Biteback Publishing.

#### Value-creation process as "R-S transformation"

While theories of value are the largely neglected topics in economics, several researchers have reappraised the relevance of value theory of classical political economy to understand the current "secular stagnation" by discriminating value-creating and value-extracting activities. However, it is almost evident that labor theory of value does not help understanding how social value is created in the matured capitalist economy where labor has already ceased to be the prime source of social value. It is in the context that we propose the framework named "R-S transformation" with which we can shed a new light on the value-creation process.



徳丸宜穂 | Norio TOKUMARU 関西大学政策創造学部 技術経済論・比較経済学・進化経済学 数層