ンリー スの経営計画論 \subseteq

田 禮

敷

じ に

世界最初の「損益分岐点論

賃金支払形態と経営計画論

経営者の観点

投下資本の観点

四

損益分岐点の「再論」

五 わりに (以上本号)

(承前)

損益分岐図表の創始者論争

介・検討されねばならない。それは、数年前に、N・チャーピ 析形成の社会的意義の究明) と関連をもっているので、 ここで紹 あったことを知った。この論争は、拙稿の意図(とくに分岐点分 え方をだれが最初に案出したのかということをめぐって論争の (Ned Chapin, Lecturer, Illinois Institute of Tech-前稿を発表したのちに、損益分岐図表ないし損益分岐点の考

ヘンリー・ヘスの経営計画論 (二)

論点をそれぞれ紹介したうえで検討しよう。 Columbia University)との間でおこなわれた。まず両者の nology) とR・ビラーズ (Raymond Villers, Prof. 0

·Business, of Chicago, Vol. XXVIII, Ap. 1955, No. 2, pp. 148~149 とする考え方であるというのであろう。 点分析と予算統制や原価管理とをたんねんに結びつけていこう とおしを大雑把にたてていこうとするものであり、後者は分岐 図表について、前者は分岐点を早急に発見し利益についての見 は、こうした考慮を払っているというのである。いわば、分岐 いが、 他方のあまり 一般的でない見解 (「系譜B」とする) で 動費を プロットし 分析上原価管理ないし 勘定分類を 考慮しな 譜(以下『系譜A」とする)では、典型的に固定費・変動費・準変 うことにおいて異っているという。つまり、一方の一般的な系 するかということ、従ってまた作成図表の分析的利用方法とい プロットすることにかわりはないが、費用項目をどの程度細分 ずれのばあいも操業度の変化におうじて費用と収益を図表上に こに二つの流れないし系譜ともいうべきものがあるという。い においてなされ、まず、分岐点の関係文献を辿っていくと、そ even chart: bibiliographical note, The Journal of N・チャーピンの主張は The development of the break-The School of Business of the University

大一 (Fred V.Gardner, Controlling break-even-points, Factory チャーピンの見解によると「系譜B」の代表的論者はガード

Management and Maintenance, CVII, July, 1949.)であり、これはノイッベルの思考(C. E. Knoeppel, Graphic production control, N. Y. Engineering Magazine Co. 1920, p. 378)をくむもので、ノイッベルは The Struther-Wells Company にもので、ノイッベルは The Struther-Wells Company にもので、ノイッベルは The Struther-Wells Company にもので、ノイッベルは The Struther-Wells Company に

その分岐点論展開にかんする重要文献として W. Rau-系譜A」の第一人者としてW・ラオテンシュトラッハをあ

〇年代と一九四〇年代に主張した分岐図表の一つはH・ヘスの chart: a management tool, Manufacturing Industries, XI, Ap. ており、この表はラオテンシュトラッハの前掲文献の表とひじ は分岐図表の創始者ではないが一九一三年に分岐図表を利用し じ「系譜A」に属するロイター(F. J. Reuter)をあげ、 る。ところが、チャーピンは、このラオテンシュトラッハと同 いる。この言葉は後述のようにビラーズによって反論されてい ば利用もされていない (N. Chapin, op. cit. p. 148)」と述べて Nov., 1932. を指摘するとともに、 facturing industries, Mechanical Engineering, LIV, 1930. ならびに The economic characteristics of manutenshtrauch, ようによく似ている 1926. P. 290) という。しかも、ラオテンシュトラッハが一九二 「一九三〇年以前の文献には分岐図表についての注目もなけれ The successful control of profits, (F. J. Router, The break-even-point ラオテンシュトラッハの

それと事実上まったく同一(virtually identical with)であると述べている。他方、「系譜B」の代表的論者ノイッペであると述べている。他方、「系譜B」の代表的論者ノイッペである(N. Chapin, op. cit. p. 149)」となる。すなわち、チャある(N. Chapin, op. cit. p. 149)」となる。すなわち、チャカる(N. Chapin, op. cit. p. 149)」となる。すなわち、チャカるとボカーは、一人の意味を表します。

origin of the break-even-chart, The Journal of Business, the School of Business of The University of Chicago, Vol. XXVIII, No. 4, Oct. 1955. pp. 296~297) をきこう。まず、メャーピンは「ラオテンシュトラッハの一九三〇年以前の文がには分岐図表についての注目もなければ利用もされていない」というが、これは事実に反するという。その証拠に、W. Rautenstrauch, The budget as a means of industrial control, Chemical and Metallurgical Engineering, XXVII, No. 9, Aug. 1922. があり、この女献では、「予なXVII, No. 9, Aug. 1922. があり、この女献では、「予りの基礎を提供するための分岐図表の記述がなされており、さ

今に、当時 J. G. White Management Corporation の副らに、当時 J. G. White Management Corporation の副社長であったラオテンシュトラッハは経営指導の実践上この分社長であったラオテンシュトラッハは経営指導の実践上この分岐図表をつかったことが明らかにされている(R. Villers, op. cit. p. 296)」と述べている。ラオテンシュトラッハとともにBudgetary Control, 1950, N. Y. & The Economics of Industrial Management, 1957. N. Y. などを共同執筆したピラーズはつづけていう、「ラオテンシュトラッハ教授は前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点前掲文献を発表(一九二二年)するずっと以前に実際上分岐点が表で表示。このことは最近の自著(R. Villers, Dynamics of industrial management, 1954. p. 309)で指摘しておいた」と。そしてともかく「ラオテンシュトラッハ は分岐図表を企図したしてともかく「ラオテンシュトラッハ は分岐図表を企図したしてともかく「ラオテンシュトラッハは分岐図表を企図したしている。

オテンシュトラッハ辯護の度を過しているようである。固定 ないことである。すなわち、チャーピンのいう第二の論点(二つの四つの側面から批判を加えている。つまり、(4) 「すべてのもの四つの側面から批判を加えている。つまり、(4) 「すべてのもの四つの側面から批判を加えている。つまり、(4) 「すべてのもの四つの側面から批判を加えている。つまり、(6) Babbage, On the economy of machinary and manufactures [1835 ed.] p. 214)ことも事実である」と。 どうもこの側面からの批判はランシュトラッハ辯護の度を過しているようである。固定なおいのである。面にはないのである。

し(前稿二三八ページ参照)、明らかにヘスは分岐図表そのもの 業度を上下することによって利益または損失を発生せしめると かってはいないが、総費用線と総売上線との交叉するときの操 たものであるという。しかし、この分岐図表という言葉こそつ を「分岐図表(a break-even chart)」 として説明していた いの批判といわねばならない。つぎに、ハーヘスは自己の主張 否定しようとするのであるならば、それはビラーズの見当ちが 内容として分岐図表が考案されているのであって、この点まで が、少くともヘスにおいては費用と売上の関係・比較を主要な 関係とは具体的になにを指すのかかならずしも明らかではない はそれをおこなっているとビラーズはいう。ここにいう機能的 sales) を基礎としていない」が、ラオテンシュトラッハ教授 用と売上の機能的関係(functional relationship expense 掲げた諸表には、ヘスのコピーライトが明示されている)は「費 著者を「ひいきの引倒し」にしている面があるといえよう。ま ならない。ここに、ビラーズの論理的飛躍があり、自分との共 あって、ヘスが分岐点の創始者でないという論拠にはけっして たバッペィジはなにも分岐点をみつけてはいないし、ヘス以前 費・変動費の区分は損益分岐点発見の前提ではあるが、「区分」 いし、この用語はラオテンシュトラッハ教授によって創始され に「区分」の事実があったとしても、それは原価計算上の事柄で すなわち分岐点発見ではない。そのために、「区分」をおこなっ

ヘンリー・ヘスの経営計画論(二)

うることである。従って、ここでの主要な問題点は、創始者それ ずける。しかし、「源流」はヘスでなくてラオテンシュトラッするビラーズの主張は、事実をもってなされているので、うな の間におけるような論争も生じるという事柄自体にある。より の確認は必ずしも容易でなく従ってまたチャーピンとビラーズ 自体のリジットなせんさくにあるのではなく、絶対的な創始者 たと推測されなくはないということである。むしろ一般に在り とを知らないで彼と同じようなことを少しおくれて考案してい とは、ラオテンシュトラッハ自身がヘスの主張のすでにあると 初の分岐点論者であろうと推定する。だが、ここで考慮すべきと 的な誤謬のあることなども考慮し、筆者自身は、ヘスが世界最 目しなければならない。一九三〇年以前にラオテンシュトラッ そこに加えてきたのであるが、ここで論争の主要な問題点に注 体に問題を感じるので、筆者の検討はことではさけておこう。 あるという。この点については、二つの系譜に分類すること自 ピンのいう二つの系譜のうちの一方に属せしめることは不当で いている。さいごに、口 ラオテンシュトラッハをしてチャー を立派に語っている。そのうえ、ヘスが分岐図表なる用語をつ へであるという決定的事実はビラーズによってなんら示されて ハには分岐点思考が存在しなかったというチャーピン説を否定 かっていないうんぬんということは批判でなくていいがかりめ 以上、両者の論点と論争点を紹介するとともに若干の検討を 前記のように、ヘスを否定するビラーズの根拠に決定

Budgetary Control, 1922, pp. 9~10) という言葉をみよ。また、 思考が、すでに多く実践されてきている》 (J. O. けを中心とする購入・販売計画というかたちで予算統制の基本 えば、
《予算統制はなにも新らしい考えではなく、
資金的裏づ 実を示す典型的なものとして、 再度の恐慌とともに、経営者をして利益獲得上の不安定感を抱 増大の圧迫と利潤率の傾向的低落は、組織労働者の抵抗および . たるまでの頃に、いく人かの人間(すでに確認したものだけで tific Management, 1914, pp. 217~225) があるが、なお、たと Management in Business. まったく求められなかったとはいい切れない。その必要論と事 において流通過程をも計画的に統制する「科学的管理」技術 直接的生産過程の把握・統制にとどまらず、その過程との関連 かしめ、そこでは、「科学的管理」を基礎とした原価計算による ったとはいえ、一般的には、有機的構成の高度化に伴う固定費 おこう。当時は一九二〇年代にくらべて比較的蓄積が容易であ の意義こそが問題であるということである。ではこの現象はな 関知しなかったり知っていてそれを発展させているという現象 る)が、分岐点の思考を相前後して案出し、相互に他人の案出を も、ヘス、ノイッペル、ラオテンシュトラッハ、ロイターなどがあ 具体的には、歴史的に独占資本主義の確立以降第一次大戦にい にを意味しているのか。さしあたりここでかんたんに素描して 九〇〇年を境として、大企業の経営者にとっての「気楽な時 A. W. Shaw, Scientific <u>ດ</u> B. Thompson (ed), McKinsey

が、総じて、当時のプランニングはマーケットをめぐる問題と をみきわめようとする。こうした要求に答えるものとして、論 をどこまで切下げることができるか、またそうすることによっ びただしいトラストの形成過程にあって中小資本は独占体によ なる相対的に一尸強い可能性をもっていたといえよう。その頃の接近は、おそらく当時の中小資本にとって主要な経営問題と 算体系のなかに拡張しようとした意図がみられる。だが、こう 代」から、いろんな計画(主として市場にかんする)が要求さ ミアム制とそのもとでの能率の変化とが利益にどう影響するか 金引下げにたいする労働者の抵抗を排除するためにとったプレ て果して利益が得られるのか否かを知ろうとする。そして、 小相互の競争とともに、急激に変化する操業度に応じ競争価格 って吸収されるかたわらその市場を独占によって支配され、中 投下と回収の計画はいまだ日程には上っておらず、むしろ、お よ。つまり、独占体にとっての新製品競争がもたらす固定資本の の中小資本とりわけ小資本の急激な倒産・没落の過程を想起せ **して**。右のような経営者意識 を 直接的契機 と する経営計画 した 特徴 をもつ 全般的計画を系統的に 問うことはともかくと して展開していたようであり、他面、テーラーの標準思考を予 統制制度生成史序論」 本誌第十一巻・二号・一四八~一五二ページ) ページ)。さらに数多くの事実を示すことができる(拙稿「予算 Maurer, Great Enterprise, 1955. れる時代に「大変化」したというマウラーの実感をみよ 柳下勇訳『大企業』八二~八三

> 的反映は例外的にはヘヌなどにおいてあらわれている(例外的応の必然性を認め得る。また、こうした技術の要求基盤の実践、合理化しようとする損益分岐図表の技術が考案されることに一 葉に分岐点の考え方の存在しなかったことや独占体制の確立後 うした性格の技術が後に主として独占によって利用・発展され 例外的技術であったといってもそれほど極端ではあるまい。こ たら倒産しないですむかという消極的な倒産回避計画の特殊・ 用された積極的な利益計画技術というより、中小資本がどうし 理的には、価格・費用・能率・操業度・利益の関係を客観的 にも膨大な固定資本をかかえる独占体がしばらくは分岐点思考 前提をなしてはいるが、固定費のみをもってしては、前世紀末 るようになったことは前に述べた(前稿二四八ページ)とうりで においては、独占体によってその最大限の利益を得るために利 のように考えてくると、分岐図表というものは、その考案の当初 であることの根稼については本稿「おわりに」の「限界」をみよ)。こ の利用にのりださなかったことなどをけっして説明することは る論者もある。もちろん、固定費の認識は分岐点思考の技術的 ある。なお、分岐点思考の生成基礎として固定費の増大をあげ

B H・ヘスの処女論文

できない。

pp. 19~24.) の内容について断定的に評価することができなかand its relation to profits, American Machinist, Dec. 16, 1897.

ン

で若干附言しておきたい。そこでは、費用を固定費と変動費とで若干附言しておきたい。そこでは、費用を固定費と受動費といれていない。従って、こうした諸限定にたつかぎり必ずしたいれていない。従って、こうした諸限定にたつかぎり必ずしたいれていない。従って、こうした諸限定にたつかぎり必ずしたいれていない。従って、こうした諸限定にたつかぎり必ずしたいれていない。従って、こうした諸限定にたつかぎり必ずしたいれていない。だって、そのされないし、事実また損益分岐点分析のも有数な利益分析はなされないし、事実また損益分岐点分析のも有数な利益分析はなされないし、事実また損益分岐点分析の方法はまったくでてきていない。なお、この論文では利益および利益率という言葉こそつかっているが、経営の採算を予め間が利益率という言葉こそつかっているが、経営の採算を予め間が利益率という言葉こそのでも、の方はというによっているが、経営の採算を予め間が利益率という言葉こそのでも、表対の計画論のうちに発展していったとみてさしつかえおいて、彼の計画論のうちに発展していったとみてさしつかえおいて、彼の計画論のうちに発展していったとみてさしつかえおいて、彼の計画論のうちに発展していったとみてさしつかえ

前期的資本と経営計画

け加えておこう。さしあたり、ひじように大たんな限定であるな存在であるとし、「たとえば、中世の商人は相互の競争のなお画的な生産が必要であったろう。そこでは多かれ少かれ計画的な生産が必要であったろう。そこでは多かれ少かれ計画的な生産が必要であったろう。そこでは多かれ少かれ者も計画的な生産が必要であったろう。そこでは多かれ少かれ者も計画は個別的・主観的なものであったろうとした。そしたの計画は個別的・主観的なものであったろうとした。そしたの計画概念は歴史的に多様が加えておこう。さしあたり、ひじように大たんな限定であるな存在であるとは、「大きない」といいます。

うことが分ってくるようになると、漸次単に販売のための商品 る計画を含まない「個別的」計画行為であったことはいうまで えよう。そこでは、なお直接にはその商品の生産過程にかかわ を中心とする計画的行為であり端的には商品計画であったとい 四ページをみよ)。 や、地方的に使用されている商品の模様の変更などを含んでお 要のある商品を国内で生産さすことが定住商人の重要な職務の の購入ということ以上に進むことが必要になった」のであり、 ある。だが、小親方が「遠隔地の市場向けの商品を造ったとい もない。 さきに 「個別的」 といった のはこの意味においてで 送・販売する業務であったろう(たとえば N. S. B. Gras, Bus 品にしてより 安い ものを早く探知 (通信による) し購入し輸 もとでの彼らの主たる経営上の狙いは、おそらく同一種類の商 除される傾向を同時にもったわけである。こうした基礎条件の 競争はいわゆる 「初期独占」 によって 暴力的・経済外的に 市場価格差から得られたのであり、その価格差を消滅せしめる たからである。いうまでもなく、彼らの商業利潤は諸地域間 におく。それはかかる貿易が当時の主要な商品流通機構であっ iness and Capitalisum,1939.植村元覚訳『経営史』一〇五~一一 一つであったと思われる。 これはしばしば 作業 の 内容の変更 「海外市場が何を必要としているかを知ること、そしてこの需 中世の定住商人の活動ー 困難な仕事であり、実際上の管理(=計画)を必要とする いわば、 自己の商業利潤を生む商品の価格 ーとりわけ遠隔地貿易

ら資本主義への移行期における問題のすべてでないことはもち 自体は、その範囲を生産過程にまで拡張するとともに、資本主 れも具体的会計経営記録を中心とするものが必要であろう。 描であるにすぎない。この時期の解明には相当の史料的準備そ ろんであり、たんに二・三の重要と思われる問題にかんする素 念的統一としてたちあらわれるであろう。以上は、封建社会か ための資本家的協業における社会的労働過程の資本家による観 のばあいの計画行為の基本的な狙いは、相対的剰余価値生産の 義的経営計画へとその性格を転化するといえよう。従って、そ の形成に結果するというが、かねての定住商人たちの商品計画 大塚久雄他編『西洋経済史講座』Ⅰ所収)」ときに商業は資本主義 適合する(近藤晃稿「中世遠隔地貿易と商業諸都市」三〇四ページ・ ース訳書一一一ページおよび一一三~一一四ページ)。このかたわら これらを自から生産する準備を計画した」のである (前掲グラ くる筈の製造品、 ものであった」。 「小ブルショア的発展がすでに与えられており、商業がそれに 魚類、鉱物、毛皮や木材などを待つ代りに、 こうして、彼らは「自己のもとに送付されて

□ 経営者の観点

の検討個所を参照)にとっての賃金の諸支払形態の優劣を、原価1904. は、 経営者ないし資本家(両者の区別については第四論文1904. は、 経営者ないし資本家(両者の区別については第四論文

リ 1

へスの経営計画論

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

に述べるとうりである。

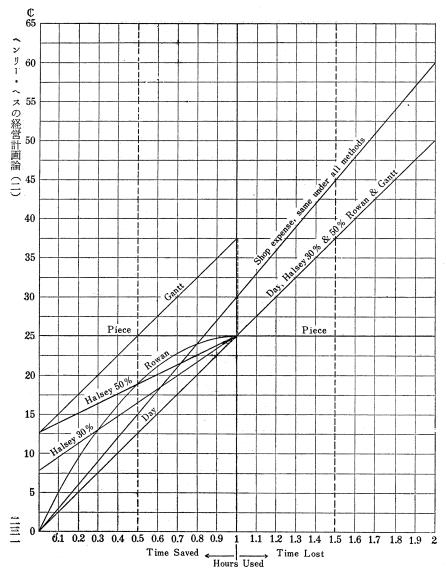
操作するかという選択上の方針を指すようである。いわば本論から、いかなるばあいにいかなる支払形態を採用しどのようにが、本文の内容からすると、あくまでも全体の最高利益の観点いら「目標」は、具体的にその内容を明らかにされてはいないいう「目標」は、具体的にその内容を明らかにされてはいない で総体的に比較する。そして、労働者の努力による(「設定時 方法とがつぎのように示されている。すなわち「総原価との比 ては、すでに第Ⅳ論文の紹介のさいに指摘しているので操返し 圧力に由来することを強く意識している。こうした背景につい 害関係の調整の必要性とその方法の可能性とを反覆主張するこ えよう。そのために、彼はつづけて「この利益に影響する各種 の目的は利益にかかわる計画ないし方針を問うことにあると 目標 (objective of the manager) を検討する」と。 ここに 較における最高利益(highest profit)を達成すべく経営者の るべきであろう。さて、さいしよにこの論稿の一般的な目的と 述べる必要はないが、彼が反覆するところに一尸の意味を認め とによって、自己の計画論もまた一面当時の組織労働者からの |要因(=諸賃金支払形態)を個別的に(利益と)比較しつい H・ヘスは、昌頭、第Ⅳ論文におけると同様に、 労資間 の利

法で): すために(前稿二五〇ページ「第七表」について説明したと同様の方 間」の)節約と超過が各原価要素および利益に影響する点を示 括弧内筆者ごという方法を示している。 いしカー この要因の性格を消費時間によって変化するラインな ブをもって表示する (H. Hess, op. cit. pp. 174~17%

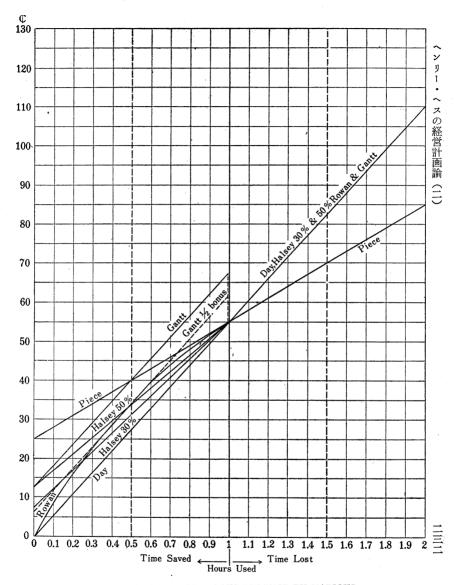
★ントをわずかに上回る程度であり、かくて第九表の工場経費る。そしてよく管理されている機械工場の経費は時間当り三○く、ほとんど時間(の節約)に比例的に変化 する とされてい 明は、 日では、工場経費ないし間接費は、労務費にたいしてご市表」を作成するための前提としてつぎのようにいう。 はヘス自身も認めているところである。従って、すすんで「第 うにする(前稿二四九ページ)」ための一つの例示であり、 あると若し仮定するならば」とことわっている。このような説 のばあい「労務費だけが諸支払制度の価値判断の公正な尺度で 労務費となり、日給制以外のものはすべてこれに劣るとし、 きは増大することを表わすと。そして、ガント制では、 ての支払制度においては、節約によって労務費は減少し逆のと 産物当り)労務費のコンスタントであることを示し、他のすべ に労務費のみをもって十分な「価値判断」の尺度たり得ないこと よって相対的に最高の労務費を要し、日給制は相対的に最低の している。 そこで、さしあたり「第九表」を掲げて、つぎのように説明 「資本家をして賃金総額よりも製品の労務費を考えるよ 出来高制においては、設定時間の有無を問わず(生 費ないし間接費は、労務費にたいしてではなべい。 節約に 今 さら そ

制

間が〇・三になると間もなく三〇%ハルシー制より上位にな で済むことになると。 十表の点線部分のように、 高制におけるそれより低くなると述べている。つぎに、ガン と合致するという三つのことをあらわすという。またガント り、さいごに自一設定時間をそっくり節約すると日給制の効果 り、三〇%ハルシー制が二番目で、五〇%ハルシー らわしたものが「第十表」である。この表によるへスの分析を ○セントを加算して、能率の上下による各支払制度の性質をあ ろである。こうして、 増大によって間接費が相対的に減少する点を指摘しただけのこ でながら、 ことが必要であり、 は下る。ただしそのばあい時間が○・五の点以上に節約される を二分の一(=一二・五セントの二分の一)に引下げると、第 の労務費と経費の合計額は節約時間が〇・五以上になると出 五以下になると五○%ハルシー制より上位となり、⊖ ン制がそれにつづき、またローワン制は、日 きこう。設定時間を超過しないかぎり、日給制が一番有利 とで、右の固定性は第二論文においてすでに彼の認識するとこ 定性を無視したからではなく、ここでは操業度ではなく能率の なる斜線は時間の変化に伴うこの費用の性格を示す」と。つ のポーナスがあまりに高いことは明白であるので、ポーナス ヘスが工場経費を斜線で示したことは、 ○・七五のところから出来高制より低原 また、 さきの労務費二十五セントに工場経費三 五〇%ハルシー制にくらべてコスト 般に 時間が節 約されないとき 節約時間が〇・ 制とロ 間接費の固 節約時 であ 1 ヮ



(第九表) WAGES COST BY VARIOUS METHODS OF WAGE PAYMENT

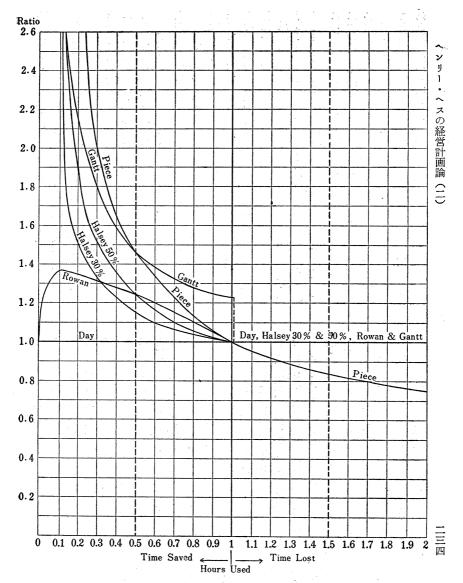


(第十表) WAGES COST PLUS EXPENSE BY VARIOUS METHODS OF WAGE PAYMENT

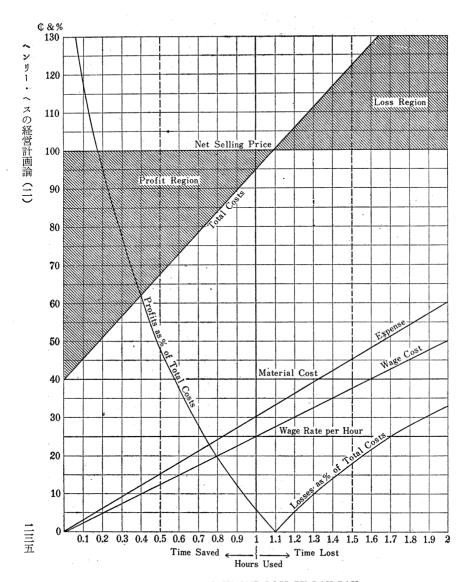
は、出来高制は他のすべてのものより有利であり、他の制度のたとことにかわりはない。おそのときの効果は同一となると述べている。以上、第九・十表についてのへスの解釈ないし分析についていえることは、こうについてのへスの解釈ないし分析についていえることは、こうにかってくるであろうし、能率上昇の可能性の度合によって図表上の重視すべき範囲もちがってくるからである。だが与えられた諸であることでかかなる支払形態をどのように操作することが一条件のもとでいかなる支払形態をどのように操作することが一番有利であるかという選択上の方針を一般的に示してくれる図条件のもとでいかなる支払形態が有利である。だが与えられた諸であることにかわりはない。おそらくへスもそのためであるう。この点はつぎの第十十表のばあいにも同もそのためであろう。この点はつぎの第十十表のばあいにも同もそのためであろう。この点はつぎの第十十表のばあいにも同様にいえる。

以上は各支払制度の相対的有利性を絶対数によって表示・分れとほぼかわりないので紹介しない。 以上は各支払制度の相対的有利性を絶対数によって表示・分とはたしかであるが、ヘスはさらに、第十一表のごとく、この 有利性を比率によってあらわし図表上一戸明瞭に示している。 ここにみられるように、相互の関係が一戸明示されている る。ここにみられるように、相互の関係が一戸明宗されている ことはたしかであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表のごとく、この 析しているのであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表の とはにしかであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表の とはにしかであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表のであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表のであるが、ヘスによるこの表の分析は第十表のである。

では時間当り労務費二十五セントの日給制のもとで四〇セント 本の斜線は労務費と経費を、水平線は材料費を、そして他の斜 された第十二表についての説明をきこう。ゼロからはじまる二 相対的に示している。ともあれ、以上の前提にもとづいて作成 に主要なものとしてヘスの意識のうちに強く作用していたかを 理・販売費の認識水準の低さ(ヘス自身ならびに当時の)、 トとしている)が知られる。これらのことは、いわゆる一般管 であろう)」の明確な認識のないこと(図表ではたんに五セン していない)、また「しからざるもの(管理費に相当するもの 項目としていないこと(しかも第十二表において実際上は認識 では、販売費についての認識はあるが、それを経費と区別した と想定するとして、第十二表作成の諸前提を示している。そこ 務費・経費の変化にかかわりのないことは明らかであり、 産物当り)コンスタントで設定時間の節約ないし超過に伴う労 とになる (Hess, op. cit. p. 179)」とし、さらに材料費は、(生 ならない。すなわち、「総原価を計上するために、労務費と経費 それなりの分析意義があったわけであるが、さらに問題を企業 って逆に、生産過程における労働者の能率と利益の問題がいか ことによって前に設定した経費三○セントは多少高くされるこ しからざるものは販売価格に直接加えるものとする。 に材料費が加算されねばならない。販売費は工場経費に含め、 全体の損益に関係づけるためには総原価が考慮要件とされねば これまでの諸表では労務費と経費だけが考慮され、そこでは かくする



(第十一表) RELATIVE WAGES COST PLUS EXPENSE BY VARIOUS METHODS OF WAGE PAYMENT COMPARED WITH DAY PAY

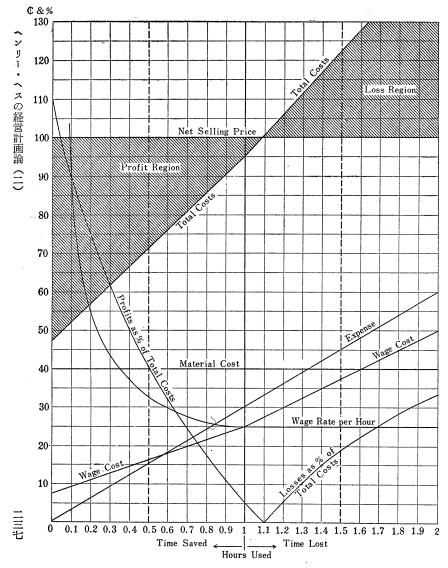


(第十二表) PROFIT AND LOSS BY DAY PAY

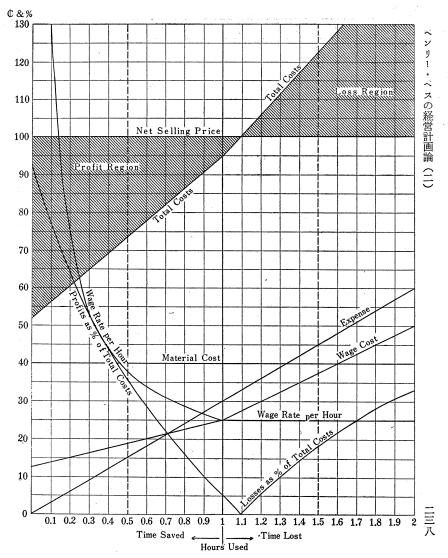
係にあったことをあらわしている。この点は、彼が第Ⅷ論文に **摘)を示すものであり、ヘスの企業が独占価格による被支配関** すか。まず、販売価格線が総原価線を上回る限り利益が実現さ うな限界はともあれ第十二表について彼はどのような観察をな るを得ない態度に一尸はっきりと表明されている。さて右のよ おいて原価の回収を保証する競争上の最低価格をつねに求めざ スの方法における第二の限界(第一のそれは前稿二四六ページで指 補完するというような)を欠くといえる。そのことは、また、へ 引下げによる労務費の切下げ>などの限界を価格操作によって 余裕(たとえば、能率の上昇と原価の切下げへとりわけ賃率の え方である。この考えにたつかぎり、諸支払制度選択上一つの ライスィングにおける積極的リーダーシップをもっていない考 く、基本的には客観的諸条件によって決定されるのであって、プ つの販売価格観がある。つまり、価格は、決定するものではな 無関係なので水平線をもってあらわされると。ここにヘスの一 ○○セントと、決定され、それはいうまでもなく能率の上下と は、たいてい市場の競争条件によって、たとえばこの表では一 線は前三費用の合計額としての総原価を示す。また、販売価格 ても少いながら利益を保証し得ることを示すと。さらに、 転化は能率が一・一の時であり、基準時間(一)を若干超過し れ逆のときは損失となる。この例のばあい、利益から損失への および損失の割合をそれぞれあらわし、表現を完全にするため の点からはじまる二本の曲線は、総原価のうちに占める利益

に、能率の上下による労働者の時間当り賃金の変化を示すライン、(この表では日給制のゆえに水平線となっている)を引くといる。いうまでもなく、斜線でもって陰影をほどこした部分はいる。いうまでもなく、斜線でもって陰影をほどこした部分はいない。つまり通常の分岐図表における操業度の代りに(それいない。つまり通常の分岐図表における操業度の代りに(それいない。つまり通常の分岐図表における操業度の代りに(それにおける技法の発展であろう。

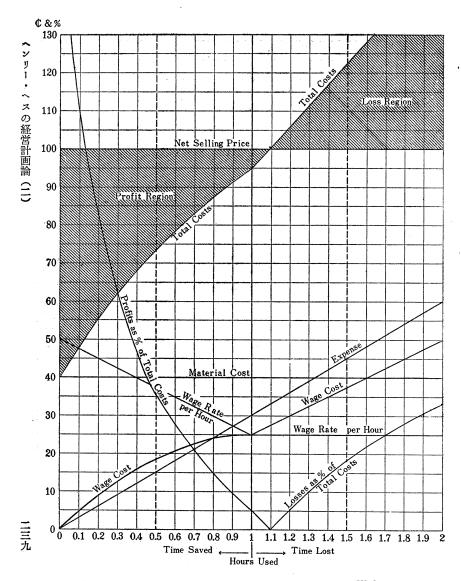
めたときの効果(=他の制度における一尸広い利益領域)の埋 利益領域をもつものが最も有利な制度であることは明らかであ 味深い。まず、日 制度の選択・操作上の客観的キメ手をいくつか明示しており興 るとはかぎらないこと前述のとうりであるが、方法的には支払 それは特定数字を前提とした一例であってつねに一般に通用す れらの表を比較考量しつぎのように判断している。もちろん、 法で、他の支払制度についてそれぞれ作成したものである。 て決定的にせまい。だが、このせまさは、他の制度で能率を高 るとして、第一義的判断を下している。そして**、☆** 出来高制 全制度のそれが 一・一 であるにも かかわらず、 (第十六表参照) における損益転換点は、 ・一七のところにあり、 第十三・四・五・六・七表は、第十二表におけると同様の方 正常に期待し得る能率(〇・五)で最大の しかも損失領域は他の制度と比較し ガント制を除く他の



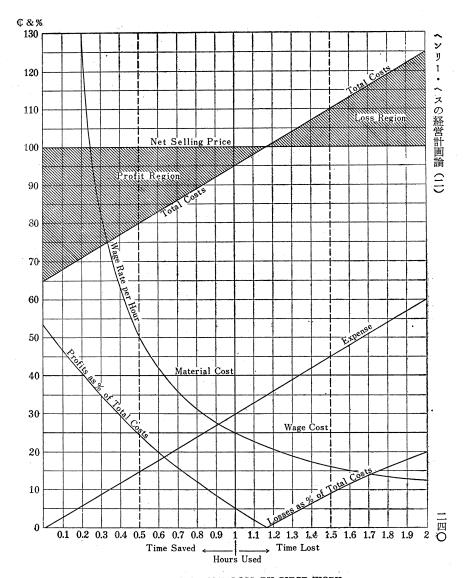
(第十三表) PROFIT AND LOSS BY HALSEY 30—PER CENT PREMIUM



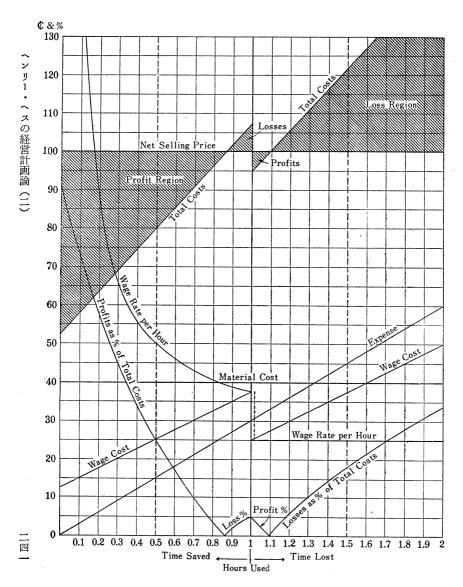
(第十四麦) PROFIT AND LOSS BY HALSEY 50—PER CENT PREMIUM



(第十五表) PROFIT AND LOSS BY ROWAN PREMIUM



(第十六表) PROFIT AND LOSS BY PIECE WORK



(第十七表) PROFIT AND LOSS BY GANTT BONUS

する労働者の抵抗は一時的に避け得るであろう。 いる。 働者からの極度にはげしい不服に出会うことはない」と述べて 特徴を指摘している。 向上のさいにはプレミアム制で実質的に賃率を引下げて利益を 導びかれるという。そしてこの判断ないし提案は現実的に「労 るときはたとえば三○%ハルシー制を併用する判断が論理的に 超過にさいしては出来高制を援用し、 合せとなるほど十分なものではないとして、 たしかに、 不能率のおりには出来高制で損失を可能なかぎり抑制 従来の出来高制における賃率の引下げにたい 従って、 Ratio この指摘から、 b、この時間を節約でき 出来高制の相対的 a, しかし、 基準時間

もそれ自体多少の矛盾をもっ

7

いるとする。なぜなら、

~

換する(= 約されないときに、

ボーナス制の強能率の効果を排除する)ということ

この高いボーナス制から単純に日給制に転

参照)

0 i

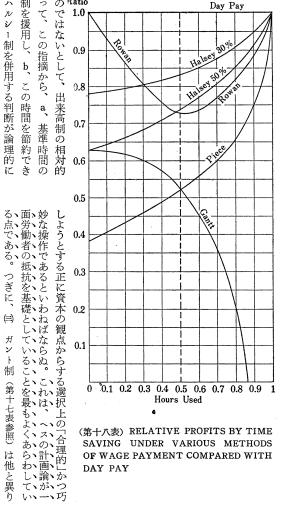
結論を再強調するものであるという。また、

時間が節

 \circ ボ 八

七の節約度から損失領域を広げているが、これはあまり

ナスは望ましくないという既述(本稿第十表の紹介個所



RELATIVE PROFITS BY TIME UNDER VARIOUS METHODS OF WAGE PAYMENT COMPARED WITH DAY PAY

ちに一般に通用するとはかぎらないということを彼自身が認め それはおそらく、 該節約度において両制度の価値がひとしくなることを意味する の第♥論文におけるへヌの考え 方を集約的に表現 しているの れていないので直接的判断を避けたのであろう。ともあれ、こ 作用する他の重要要因(操業度と価格の変動)への考慮が含ま ていたからであろうし、また、この表でいう利益には、それに と指摘している。ヘスはこれ以上多くの説明はしていないが、 二〇の相対的価値をもつと。さらに、カーブ相互の交叉点は当 ローワン制=○・八二、出来高制=○・六六、ガント制=○・ ずかに○・八の節約度では、日給制の価値(一・○)にたいし、 たものである。その内容についてへスはつぎのようにいう。 のパーセンテージ)線を日給制のそれを比較基準として表示し 第十二表(第十七表における各利益率(総原価中に占める利益 利性を明瞭に評価するために第十八表を掲げている。 どいう。いわば、損益分岐の徴妙な点を察知した判断であると このわずかの利益領域で不能率を認めているほうが有利である 要するに、 三〇%ハルショ制=〇・九一、五〇%ハルショ制=〇・八五、 いえよう。さいごに、利益と関連しての各支払制度の相対的有 一・一の間にわずかながら利益領域を再び広げているからで、 さきに掲げた彼の三つの判断であろう。 時間の節約度が十分に○・八七を上回らなければ、 しばしばふれたように、この表がつねにただ わ

投下資本の観点

(三)

であることにかわりはない。 Wage-paying methods from the view-point of invested capital, Vol. 27 No.3. June 1904. という標題がつけられている。ここで、なぜさきの「経営者の観点」と区別して、「投下資本の観点」と名づけているのかという疑問が生じるかも 知れない。 しかし、内容からみて、両者の間に大差はなく、ともに機能資本家(後述)の観点であることにかわりはない。

彼は、さいしよに、この論文の目的をつぎのように述べていている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のている(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでいる(すなわち前の論文と同様に操業度の変化と価格操作のでは、さいしている。

間を基準として計算するがゆえに、諸結果は年間の生産につい右の前提にたって本論に移り、「投下資本はその利益を一年

ンリー

て検討されるべきである(Hess, op. cit. p. 411)」という。そして、三、〇〇〇時間となり、従って、能率がちようど基準時間(一)であるときの年間総原価は〇・九五ドル(=労務費二十五セント+経費三〇セント+材料費四〇セント)の三、〇〇倍で二、八五〇ドルとなる。他方、年間売上高は一ドル(時間当り販売価格)の三、〇〇ドルー二、八五〇ドル)を一五〇て、年間利益(=三、〇〇〇ドルー二、八五〇ドル)を一五〇て、年間利益(=三、〇〇〇ドルー二、八五〇ドル)を一五〇下ルと算定している。さらに、「実際に投下した総資本は年間生産物の総原価にひとしい、だから、この資本の利益率はつぎのようになる(Hess, op. cit. p. 411)」という。

$\frac{150}{9850} \times 100 = 5.3\%$

ように大きく左右されることに着目したからである。また、今本利益率は、かなり長い期間について問うものである。もちろ本利益率は、かなり長い期間について問うものである。もちろ本利益率は、かなり長い期間について問うものである。もちろ本の上でもそうであったが、彼がここであらためて一ヵ年を強調し、具体的に各計算要素を期間計算として年間投下資本利益率を考えるのは、分 ある程度長期的な利益の安定的確保を予率を考えるのは、分 ある程度長期的な利益の安定的確保を予率を考えるのは、分 ある程度長期的な利益のであり、第本利益率は大きに示した本論文の「目的」における投下資本利益率極大さらに大きく左右されることに着目したからである。また、今本利益率は大きに示した本論文の「目的」における投下資本利益率極大さらに大きく左右されることに着目したからである。また、今本利益率は大きに示した本語文のようにある。また、今本利益率は大きに示した本語文のである。また、今本利益率は対していている。

りにある程度豊富なものとなっていることを指摘しておこう。 といわねばならないが、この素朴さは第Ⅷ論文において、彼な の経営分析論に比べてきわめて素朴な考え方をあらわしている の点は、ようやく一九二〇年代において本格化するブリスたち 理的に抽象化 (GーWーG') してしまったためであろう。こ り、彼があえて資本という言葉をもちいたのは資本の運動を論 売上原価利益率であって、いわば原価能率を判断する比率であ は をなすものである。なお、さきに掲げたように、 下資本利益率をことさら強調した前記の理由 はじめていたことは疑いない。こうした事情は、ヘスが年間投 本利益率はまだ問題となっていなかったようであり事前計算と そこでの諸比率には ヘス ように 経営内部的要求からの 投下資 分析の発生」・和歌山大学『経済理論』第十五~第十八合併号参照)。 数字を材料とした各種の比率分析であった する投資分析というかたちをとり、損益計算書と貸借対照表の として、銀行の貸付にさいしての信用分析や投資家の立場から 初頭にかけて先駆的に芽生えはじめたといわれる。 日 って、「年間投下資本利益率」とはいいながら、これは実際上 いって、当時は一面恐慌を基礎として各種の比率分析の生成し いうかたちもとっていなかったようである。しかし、大雑把に いう経営分析上の諸方法ないし手段は、前世紀末より今世紀 では、能率の上下による年間投下資本利益率の決定的変化は ≪年間投下総資本=年間生産物総原価≫となっている。従 (野瀬新蔵稿 「比 (一・台) の背景 へスにおいて それは、

が一ヵ年に二度回転したと考えて)年間投下資本利益率をつぎ のように計算している。 のばあい基準時間が半分に節約されているので(同じ額の資本 セントの三、○○○倍で二、○二五ドルであると。そして、こ セントの三、○○○倍で九七五ドルとなり、総原価は六七・五 に、同じ表の節約点○・五における利益は三二・五セントにな 節減が資本利益率を高めることは十分明白であるという。 二表でみたように、労務費と経費の節減をもたらすので、 っており、従って、年間(三、〇〇〇時間)の利益は三二・五 さら この

どのようにして捉えられているか。まず、時間の節約は、

$\frac{975}{2025} \times 100 \times 2 = 96.3\%$

 \Diamond

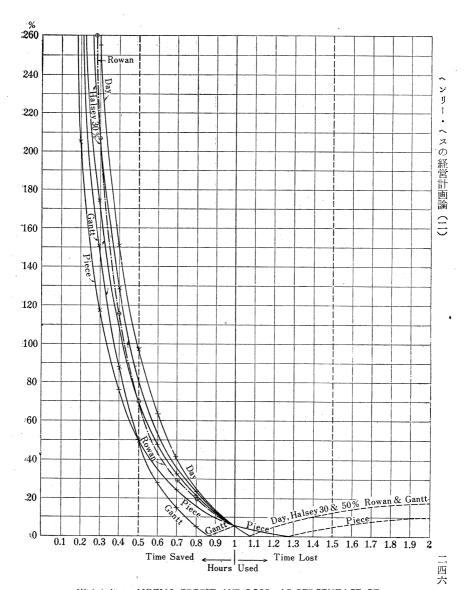
益率を与えてくれる。だが、そのことは人間の性情からして稀 説明をきいておこう。第一に、日給制のもとで、もし、 きているわけである。第二に、出来高制による利益率はどの節 にしか可能でないので今日では他のプレミアム制が工夫されて たならば、この制度は他のいかなるものよりも高い投下資本利 に時間を節約するよう労働者を説得することが可能であるとし ば、どのように利用するかということを知るために彼のつぎの れた諸条件によって具体的には異ってくるのであるが、たとえ ある。こうした表による分析ないし判断は個々の企業の与えら 率を同じ方法で計算し、それを曲線で画いたものが第十九表で つぎに、賃金の諸支払制度について、各節約点における利益 継続的

> となる。 のを労働者に保証しているので、超過段階の利益カーブは一本 べての制度は、基準時間超過のさいに日給制の賃金と同額のも とは、この表の示すとうりである。第四に、出来高制を除くす 制のもとで利益率がゼロとなるのは基準時間を超過する点(一・ に、両ハルシー制についでローワン制が一般に効果的であるこ 来高制の方が資本にとって有利であるということである。第三 二七の点である。つまり、基準時間を上回る不能率なときは出 約点をとってみても日給制のそれより決定的に低い。他方、日給 一)においてであるが、出来高制のもとでゼロになるのは一・

ないし、計画技術上の主要な前提である操業度の変化を考慮に いれていないし、そのうえ、彼はたんに賃金の支払形態を論じ づけということである。彼の主張をその言葉どうりに単純にき みておこう。 て、彼のいう結論にはふれないで、筆者自身の一つの総括を試 いようにうけとれる。たしかに計画という用語をつかってもい いていくと、あたかも、そこでは利益についての計画意識が薄 が絶対的に 有利 であるかという 筋のものでもなかった。 従っ おわっているが、 さいごに、 彼は結論を反覆的 に 要約してい さて、以上をもって一連の三つの観点からするへスの主張は しかし、それらは既にみてきたものであり、いかなる制度 それは、 へスの計画論におけるこの三論文の位置

る。

へスの経営計画論(二)



(第十九表) ANNUAL PROFIT AND LOSS, AS PERCENTAGE OF CAPITAL ACTUALLY EMPLOYED, BY TIME SA-VINGS UNDER VARIOUS METHODS OF WAGE PAYMENT.

をも包括した幅広い観点から利益の拡大・維持を計っているというである。いわば、刺戟賃金制度という初期的労務管理の方法のである。いわば、刺戟賃金制度という初期的労務管理の方法、いい。とのである。いわば、刺戟賃金制度という初期的労務管理の方法、いいると、のである。いわば、刺戟賃金制度という、前ろは、刺りに能率の目盛を設定することにより、といえよう。そして、具体的には、かねての損益分岐図表におといえよう。そして、具体的には、かねての損益分岐図表にお 右するもう一つの重要な前提である能率の変化に着目したのだ 論文において既に操業度を考え、そのうえで、 ずしもつねにいうことはできない。 ものは計画技術とりわけ(損益分岐点分析)でないと、 の計画行為に結びついている。また、操業度の変化を考えない うとしたのである。その点、用語の問題でなく、基本的に利益 作ないし選択すべきかという事前の一般的方針を明らかにしよ 論文 とは 別個 のものではないかと 考えら れるかも ているのだから、 (第1)論文の趣旨が計画につながっていることは前稿で述べた)。しか 彼の計画論の特徴をみるべきであろう。 利益の観点から、 少くとも第▼・▼論文は計画を論じた第■ いかなる支払形態をどのように操 むしろ、彼のばあいは第■ さらに利益を左 知れな かなら

四 損益分岐点の「再論

いている。これは、その副題—— a study of relationship いている。これは、その副題—— a study of relationship

る。

ンリー

ス

の経営計画論

びに新らたにつけ加えた要因を総括的に考察しようとするものこれまで個別的に考慮してきた計画技術上の前提的諸要因ならこれまで個別的に考慮してきた計画技術上の前提的諸要因なら、

場の規模などにたいする原価要素の関係を自覚する上での失策しかし、それでもなお、事業不振のはるかに大きな原因は、エ あらわれており、従ってまた、今度の第Ⅷ論文の内容自体も、 損益分岐点論を公開した一九〇三年当時よりもはるかに明瞭に するものであることを語っている。こうした意識は、はじめて などにある≫と。ここでの言葉の順序はどうであれ、客観的 らは恐慌による決定的損失という不幸な犠牲に原因している。 が、近年、きわめて数多くの事業不振があらわれており、これ 絶対的に重要であるということを多かれ少かれ知っている。だ るために、あらゆる原価要素を注意深く比較し追跡することが なわち、《いうまでもなく、すべての経営者は、 家としての彼の意識が、一九〇三年と一九〇七年の恐慌を基礎 「総括的」であると同時に、発展したかたちですすめられてい 本論にさきだって、つぎのようなことが述べられている。 利益——原価— -操業度の関係を合理化しようとする資本 利益を実現す す

当時の実務に従って、つぎのように分解している。すなわち、まず、説明のために、機械製造工場を想定し、その費用を、

本投下が念頭にあるためであり、第■論文の固定費認識方法に、へいいいいいいいいいいのであり、第■論文の固定費認識方法に、元方法は、後に述べるように、競争──価格──追加的固定資 示方法は、後に述べるように、競争――価格――追加的固定資することをあらわしていると説明している。かかる固定費の表 第二○表のばあいは、機械の生産量(操業度)一二台(二四○ト 度の段階 図表上すべてゼロからはじまる斜線で示されるという。他方、 費・変動的間接費は、操業度の上昇に比例して増加するので、 応する重量 業度の目盛で、下の目盛は機械の生産台数を上はその台数に対 している。 製品に直接的に具体化する材料原価としての「直接材料費」、 比べかな り 発展している (現実対応的となっている) 点であ ★○トン)までは一八、○○○ドルの固定費をそれぞれ必要と ン)となるまでは一三、〇〇〇ドル、二四台を過ぎ四八台 ン) までは七、〇〇〇ドル、一二台 を超えて二四台 固定費は、 目である。 償却費のごとく操業度に少ししか関係しない「固定費」の四項 この材料費に配賦される「直接労務費」、 接比例的に変化する「変動的間接費」そして税金・利子・ ついで、 Dollars 図表上二点で飛躍する斜線 (区間) を超えるとその区間内で固定化するとして、 かくて、第二〇表を掲げ、その基本構成を明らかに 操業度の高まりに応じて即座には増加せずある操業 縦軸は金額 (トン)を単位としている。直接材料費・直接労務 へスは、 以上四つの 原価項目を合計した 「総原 Total Costs)をもって示されるという。それ (ドル) の目盛で、上下二本の横軸は操 (七、〇〇〇ドルより開始 操業度にたいして直 (四八〇ト 九

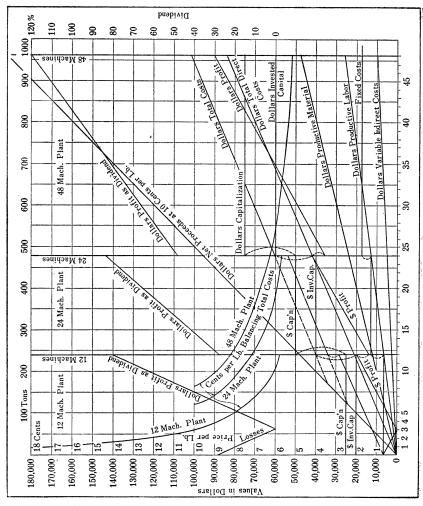
> この表による分析をいくつかおこなっている。 「工場拡張」にともなう 固定費の増大 を 含んでいる からである。さらに、生産物はポンド当り一○セントの統一性 協(後る。さらに、生産物はポンド当り一○セントの統一性 協(後名。さらに、生産物はポンド当り一○セントの統一性協(後)のはじまる斜線(Dollars Net Proceeds at 10 Centsからはじまる斜線(Dollars Net Proceeds at 10 Centsからはじまる斜線(Dollars Net Proceeds at 10 Centsがらは、いうまでもなく、生産量一二台と二四台の二点を境として

や生産設備の遊休化を考慮に入れたきわめて現実的な以下の分 単純なものでないことは一見してわかる。 べている。この三分岐点の指摘は、一九〇三年の分析のような 産能力二四台~四八台の工場で生産量が八台以下になると、こ 四台の工場で生産量が六台以下になると原価が保証されず、 は他の二つの分岐点である。このことは、生産能力一二台~一 叉するのは、それぞれ生産量が六台と八台の点であり、これら と二四台)から左斜下方に延長した二本の点線と売上線とが交 が、三つの分岐点を示すところに特徴がある。 析と計画の出発点となっていることは注目に値する。 はなにもふれてはいないが、かかるユニークな指摘が価格競争 れまた、原価を回収し得ないことを意味すると、このように述 が一つの分岐点である。総原価線とその二つの飛躍点(一二台 一二台までの売上線は三台のところで総原価線と交叉し、 第一は、売上線と総原価線の交わる損益分岐点の指摘である そして、ここでへス つまり、 生産量

第二は、

「どれだけの最低価格で競争し利益を実現し得るかを





(第二○表) CHART OF MANUFACTURING PROFITS AND LOSSES AT VARIOUS RATIOS OF OUTPUT TO CAPACITY

ヘンリー・ヘスの経営計画論(二)

ものとしてよくもちいられておる。そこで本分析でもこの表現 原価と単位価格をあらわしており、この方法は実践上も便宜な ている。つまり、 での操業度とを示 すようになったことに 注意を要 する。 そこ 業度目盛は、 とができるかを明らかにしようとしている。かくて、横軸の操 力の範囲内でどの程度の操業度を保つことにより、うち勝つこ 知ることはきわめて重要である (Hess, op. cit. p. 895)」とし でもない。なお、 る販売政策上単位価格の認識が不可欠だからであるこというま にならい、図表上《総原価を補償するポンド当り売上高線 かつそれらを縦の二本の太い垂直線で区分するという。 をもちいる (Hess, op. cit. p. 895)」と。それは、競争におけ ハー) ----Cents per Lb. Balancing Total Costs-- 機械一二台」・「機械二四台」・「機械四八台」と名づけ、 価格競争上、 競争問題を扱うにあたり彼はつぎのような分析方法をとっ もはや、三段階の生産能力と同時にそれぞれの段階 かってのごとく単純に操業度のみをあらわすので いかなる生産能力(保有設備)をもちその能 「一般に、生産量についてポンド当りの単位 便宜上、三段階の生産能力の工場をそれぞれ つセ

り損失分を一○セントに加算した)で売れれば原価を補償し得ではポンド当り一二・五セント(これは二台のときのポンド当三台)から縦軸(セントの目盛)に曲線を引くと、生産量二台ポンド当り一○セントの価格で総原価の補償される点(生産量ポンド当り

なっている。

生産能力「機械一二台」の段階について。

場価格の認識によるものであろうが、より現実的には、たとえ のように考えねばならなかったのか。それは、一般的には、市 あり、以下これを限度として競争を論じているが、なぜ彼がそ ろが、そのばあい 「ポンド当り一〇セント 以下 にすべきであ 分析のために、さきの「曲線」を三台の点からさらに右斜下方 なりはじめていたからである。しかし、具体的には、なお問題 統一原価計算制度がカルテル価格形成の基礎資料として問題と めではあるまいか。すなわち、第一次世界大戦への準備過程で ば当時同業組合などを通じてのカルテル価格を意識していたた る」とする。この一〇セントは、さきに設定した「統一価格」で るという。 が、ここではつぎの重要な分析(b)の材料を提供することに 力のフル運転)ではポンド当り売上価格五・八セントで補償さ セントでも原価を補償し得るし、生産量一二台(つまり生産能 八三・三%の操業度)に高めれば、ポンド当り売上価格六・ ンド当りの利益分を一〇セントから差引けばよい)。こうして、 に延長している(この線の引き方は、前のばあいとは逆に、ポ のあるところであろう。ともあれ、一〇セント以下にとどめる に「第四表」について主張されている (前稿二四六ページ参照 れる (Hess, op. cit. P.896)」 ことがわかる。この点は、すで (そのことにより価格を切下げる) ことが得策」である。とこ 「生産量を一〇台(=一二分の一〇で、 しかし、 「競争がきびしければ 生産量 を引上げる 全生産能力一二台の約

で販路が拡大したときの潜在生産力として遊休部分を保有する 競争上「機械一二台」の工場に勝つとともに、景気の上昇局面 干の遊休設備が存在するが、そのことは不合理ではないか。す 市場条件であったとしたらどうか。つまり、二二台の生産で若 る。では、二二台の販売は可能ではあるが、フル運転の無理な とうぜん「機械二四台」の工場設備を保有することは不利であ しつくされず、せいぜい一二台どまりであると判断されれば、 る。さらに、市場の需要度から二二台生産してもとうてい販売 台ないし二三台の操業度に高めたときの価格五・七セントをも らに、ここで筆者の分析を加えれば、この段階で生産量を二二 が明らかとなった(Hess, op. cit.P.896)」と主張している。さ 定設備)拡張の得策については注意深く考慮することの重要性 シトより一・三セントも高い」という。かくて「生産能力(固 階で「一二台しか生産しないと、ポンド当り売上価格七・一セ 分析結果であるが、 へヌの「主張」を、 ことができ(もちろん遊休費が利益をマイナスにするほどにな しろ合理的でさえある。なぜなら、

二二台の生産によって価格 って、さきの五・八セントに対抗すべきであるということにな ントを実現しなければ原価が回収されないし、この七・一セン 「機械一二台」の能力工場のフル運転のさいの五・八セ 生産能力「機械二四台」の段階について。 しかも蓄積が可能であるから。以上の諸点は、 いろいろなばあいにあてはめて考えてみた このことによっても、 第二〇表が、 この段 価格

> 供していることが理解されよう。 なかからいかに利益を生みだすかという計画のための手段を提 保有生産設備 ——操業度 売上可能量の関係の

c

おいて、すでに、かかる分析の可能性を示していることはいう 業を打倒していく積極面の分析は後になされているが、ここに としている。需要が増大する段階で大量生産によって小規模企 がほぼ一二台で頭打ちになってしもうという見通しを前提条件 四八台の規模の工場がいくら大量に生産してみたところで売上 896) 」と、このように分析している。 かかるへスの見解は 台の規模工場との競争に勝つことができる (Hess, op. 原価)で売っても一・三セントが利益として得られ、この二四 る。さらに、彼は七・一セント(「機械二四台」の能力工場の なお、 ポンド当り二・四セントの 利益を実現 することができ 手の「機械一二台」の工場では、同じ八・二セントで売って、 こどのできない原価八・二セントで売却したとすれば、競争相 「機械四八台」の能力工場が、不幸にして、この一二台を、割る トの四一%であることをみよ。また、一二台しか生産しな 二・四セントも高い。そして、この二・四セントは五・八セン 力工場がフル運転 するときの 最低価格 (五・八セント) より トにしないと原価を償い得ず、この価格は「機械一二台」の能 まっていると、「ポンド当りの売上価格を少くとも八・二セン 段階ないし工場で、りのばあいと同じく、生産量一二台にとど 生産能力が「機械四八台」の段階について。 cit. p

までもない

る (Hess, op. cit. pp. 896~897)》 という。そして、この等式 と、この三本のラインと総原価線(Dollars Total Costs)と くるが、第二〇表については、生産能力「機械一二台」の工場 投下資本額よりも多い資本還元額を含んでおり、本例では、生 **−G′)**しているので、現実の分析手段とはなり得ない。 つぎ の成立 するときが 合理的操業度であるというが、 この考え方 四台のところであり、各点においてへ総原価=投下資本>とな が変叉する点は、それぞれ生産量が七・五台、一五・五台、二 して記されている) を要すると考える。 かくて、 図表による Inv. Cap. ないし Dollars Invested ○ドルさらに「機械四八台」では六○、○○○ドル(図表では では二〇、〇〇〇ドルの資本を「機械二四台」では四〇、〇〇 本をもつかは、そのときの金融市場などの条件によって変って はじめよう。すなわち、《総原価にたいしてどれだけの投下資 であると考えられる。まず、彼のいうことを全部きくことから すものであるとともに、第111論文の結論を示す予備的分析手続 そのものというより、 〇〇〇ドル・五〇、 産能力の異る三つの工場の水増しされた資本をそれぞれ二五、 第三は投下資本利益率の問題である。そこでの記述は、 前にもふれたように、資本運動を論理的に抽象化(GーW 「通常、特許権・営業権などによる水増しによって現実の ○○○ドル・七五、○○○ドル(図表にお 彼の資本家としての社会的位置をあらわ Capital のラインと

> (水増しされた資本)にたいする配当としての利益(実際上は方、株・・・・主にとっての現実的・最終的関心は、資本還元額 ○%になるという。また、≪生産能力二四台の工場≫で、一二 は配当不能どころか損失を生じ、一二台のフル運転をなすと八 生産量三台のときのポンド当り一〇セントの売上価格と一致す 線である。そして、≪生産能力一二台の工場≫では、 % Hess, op. cit. p. 897)」と述べている。この「配当として llars Profit as Dividend としてあらわす(目盛は右側縦軸の はこのように配当問題を観察しているのである。 おいて、全能力を発揮すると一二〇%の配当が可能となる。彼 フル運転では八三%に上昇する。《生産能力四八台の工場》に 台しか生産しないと資本にたいする配当率は二八%に下るが、 るのでこの生産量では配当はゼロとなり、それ以下の生産量で の利益」線は \$ Profit の \$ Capitalization にたいする比率 Profit と記されている)であり、本表では、 これらを Do 配当の対象となる利益総額で、図表上 Profit および Dollars ける Cap'n および Dollars Capitalization) とする。 総原価

認識していない。この要因を含む今日的利益率は、ちようどこべ、かなり貧弱である。つまり売上を変動要因として具体的にに、利益(=配当)にたいする投下資本の比率であって、今日に、利益(=配当)にたいする投下資本の比率であって、今日下資本利益率についてである。彼のいう利益率の内容は、単純以上彼のいうなかから三つのことを指摘しよう。第一点は投以上彼のいうなかから三つのことを指摘しよう。第一点は投

に起る経済の働きよって、配当(つまり利益)がきわめて増大第四の分析は彼の結論でもある。まず、「いろいろの偶発的 計画における限界は、 であったとして見当はずれであるまい。こうした資本家の経営 り規模の大きくない企業(前稿二三六ページ参照) の機能資本家 を論じてはいない。こうしたことからも、 所有と経営が分離されていないのであり、配当についても、利、 のれんを含んだ投下資本の利益率という経営者の関心が同時に 益の全部を配当可能分として、そこになんら具体的な配当政策 が明瞭に区分されていない)。すなわち、彼の意識によれば、 でより多く問題とすることは危険であろう。第三点は、かかる 価方法などを明らかにしていないので、利益率と関連してここ あり一応うなづけるのであるが、かかるのれんの発生原因・評 のれんの額を投下資本に含めたことは現実的問題として興味も はじめとして合併会計が生成していた。そうしたなかで、 んにおこなわれており、U・S・スティールの連結財務諸表を を発表した当時、さまざまのかたちで資本の結合・集中がさか の考えを吸収していないわけである。第二点。ヘスがこの論文 ちによって展開されるのであるが、ヘスにおいては、 「株主」のそれである としている (直接そうはいっていない ハ、スタイナーなど)からはじまり一九二〇年代以降ブリスた のころの 経営外部分 析論者 (ウォー 前後の関係からそのように理解されるし、少くとも両関心 後述のようなかたちで、 ル へスは実際上、あま ラォテンシ あらわれる。 なお彼ら _ ŀ ラ ッ

「援助」されるのでなく、支配された当時の現実を物語っていあると理解されても、 銀行融資や持株を通じて、 大資本に、と。いわば、ブームの局面で、いかに大量生産が一般に有利で て切抜ける。だが、そこで創業以来の所有(original owner・ブーム衰退期における困難は、一般に、外部資本の援助によっ して展開しようとした~スの経営計画論の決定的限界を集約 る。それは、 ship)経営者が支配権 (Control)を維持し得るか否かは問 は 営者の期待はほとんど満されない (Hess, op. cit. のあるところで、支配権を失うときは、その拡張による所有経 響下において拡張することには、きわめて注意深い。そして、 信するときは、いつでも大量生産をなす。しかし、ブームの影 のように述べて、この論文を結んでいる。「賢明な経営者は、 的に開放することはいうまでもない。そして、さいごに、 しても)をもたらすとともに、大量生産の可能性の門戸を一般 は、さきのカルテル問題が残っており、ここでは度外視すると 所で示唆しておいた点でもある。「偶発的に起る経済の働き op. cit. p.898)」と。 これは、大量生産が有利である条件と理 つために、 何年間かの相当の期間にわたって大量の商品を販売し得ると確 由を一般的に指している言葉であり、筆者が「第二」の分析個 少くとも需要増大 ─→ 売上の上昇 必要な投資をなすことは明らかに価値がある(Hess, とりもなおさず、ここで固定資本投下問題を 三段階の工場のうちの最大の生産能力のも (価格の騰貴について のをも

するときに、

ا ا

に表現しているといえょう。

五 おわりに

イレクト・コスティングの基本思考への方向はみられる。しか 益分岐点分析の原形)であり、さらに、この分析が予算統制制 をである。なお、ついでながら、原価を固定費と変動費にたことである。なお、ついでながら、原価を固定費と変動費にたことである。なお、ついでながら、原価を固定費と変動費にたことである。なお、ついでながら、原価を固定費と変動費にたことである。なお、ついでながら、原価を固定費と変動費にたる。 支流の特徴の第一は、固定費の相対的圧迫と操業度の変化を技術的特徴の第一は、固定費の相対的圧迫と操業度の変化を

的に示している。 義の下での経営計画が、その強力な遂行を求めるとき労務管理 計画と人間関係」・『経済評論』一九五九年・十月号参照)。これはま 引な貫徹を計っているのが一つの技術的特徴である(拙稿「利益 と達成のための積極的努力とを自動的に紹来し、全体計画の強 物ではない。今日アメリカのオートメーション段階での利益計 ある。ついでながら、この特徴はヘヌー人のたんなる観念の産 うちに初期的労務管理問題をも含む広範さをもっていたことで 択のさいに分岐点分析の技術を導入することによって、 度を彼なりに包括して一つの計画体系を考えていたことは明ら ばあいは、分岐点分析を中心として予算統制制度や原価計算制 求めることはできないであろう。このことはともかく、 定設備の追加投資をいかに計画し、そのうえで目標利益がどの の側面を抜きにしてはとうてい考えられないということを一般 体的にはいろいろとちがった面をもっているとはいえ、資本主 える。こうしたことからもわかるように、今日と当時とでは具 さに労務管理における人間関係の技術を導入しているものとい 参加」意識というセンチメントを利用して)彼らの目標の引受け 画においては、部門経営者ないし監督者尸までもプランニング かである。 ので利益管理を指向するいわゆるダイレクト・コスティングを (達成目標の設定) に参加せしめることにより (彼らの「経営 そこでは変動費計算を独自の勘定体系として論じていない 第二は、利益に大きく影響する諸賃金支払形態の選 第三は、価格を中心とする競争のなかで、 ヘスの

ように設定されるかを考えていることである。

定している点、 月号・一八ページ)に注目した上で右の解釈をなしておられる。 られるが、ただ「当時の最良の計画が、なお、何らかの明確な はなく、今後の課題として残されよう。なお、当時の計画につ の検討だけをもってしては、とうてい構造的になし得るもので 例外的存在とはいいながら一九二〇年代に独占体によって継承 論の社会的意味が問われねばならない。すなわち、一つには、ても一般に現実的問題とされていなかった。そこに、彼の計画 中小の機能資本家の立場にたつものであった点、この二点から しかし、ヘスのばあい「明確な基準や積極的な目標」利益を設 基準や積極的な目標といったものをもたない、いわば企業の自 いて 神田忠雄教授はきわめて明快な解釈 (後掲) をな し て お 始者論争」の個所でなしておいたが、その具体的判断は、 される計画技術の萠芽形態のあることをどのように解するかと の実践面を除けば、独占体にとってはもちろん中小資本にとっ れる。だが、それにもかかわらず、当時二・三の論者と一・一 れているものがヘスによってほぼ捉えられていることが理解さ 設定を除けば、今日においてなお計画上の主要なポイントとさ 然成長過程 へのたんなる 見とおし (予測) にすぎなかった点 いう問題である。その一般的推定はすでに「損益分岐図表の創 (神田忠雄稿 とのようにみてくると、分権制を前提とした部門利益目標の 「現代経営計画の性格」・『経済評論』 一九五九年・十 ならびに彼の考えが独占体によって抑圧される ヘス

う点である。 今日の独占体のほとんど が この当時の資本の結 ぜへスの技術を一般に導入する必要を認めなかったのか、とい る。二つには、では、彼ら中小資本の犠牲の上にたつ独占がな 附言するならば、この「限界」を克服する資本の力をもったも 備投資上の決定的「限界」にいきあたったためである。なお、 壁を前にして、それをつき破ることのできない価格ならびに設 のかということである。それは、彼らが資本の結合・集中という を決定的契機として、ヘスの頭脳のなかで、徐々に展開してき 技術が、今世紀初頭の十ヵ年ばかりの間に労働者の抵抗と恐慌 る(神田忠雄前掲稿一九ページ)」として多くを語る必要はあるす 技術)の利用が現実的な課題になりえないことは自明の理であ に上っていなかった。そこでは積極的な経営計画(という経営 を保障したわけである。しかも激しい独占間の競争はまだ日程 程で吸収・合併により直接的設備資金を要せずして市場を支配 現象をもう少し複雑なものとして観察して再検討したいと考え のが、一九二〇年代においてへスの技術を自己の経営計画とし な倒産回避計画の特殊・例外的技術」に終らねばならなかった とって万能な計画技術とならなかったのか、あるいは「消極的 たことを認めるとしても、どうして当時の一般の中小資本家に い。三つ目には、前記のように一連の特徴をもった高い水準の し独占価格によって安易に独占利潤を確保することができた。 合・集中過程において形成されたといわれるが、彼らはこの過 「いわば独占体であることが自動的に高い利潤と安定的成長と

感謝の意を表する。 などの所在を指摘し提供された高橋昭三助教授の御厚意に深くなどの所在を指摘し提供された高橋昭三助教授の御厚意に深くすりにいるという。

――九六○年・七月――