

本誌第三四卷第六号（一九九四年六月）から九回にわたり「決算書の役立て方」と題しいろいろ申し述べてまいりましたが、幸いにも多くの読者諸賢から関心を寄せられ、お尋ねもいただきました。それぞれのお尋ねに対してはすでにお答えいたしましたが、その一部を本誌第三八卷第五号（一九九八年五月）に「決算書の役立て方」についての質疑応答」としてご紹介かたがたとりあげましたところ、さらに続けて多くのお尋ねをいただいております。これは筆者にとりましてまことに望外の喜びであり、以下に引き続きその一部を記したいと思います。

—決算書の役立て方（その一一）

「決算書の役立て方」についての質疑応答（その一一）

森脇彬

◆ 15 収益性分析は、損益計算書をみればわかるのではない
か

[問] 収益性分析は株式投資にとって重要ですが、収益性分析はROEなどの煩雑な計算をするまでもなく、損益計算書をみればわかるのではないかと料いたします。いかがなものでしょうか。

[答] お尋ねにあるとおり、損益計算書をみれば

当期純利益など各段階の利益の額がわかります。したがって、資本の絶対的収益性など、絶対的収益性を知ることができます。

しかし、株式投資にあたって投資すべきかどうか、あるいは投資を引きあげるべきかどうかの意志決定に必要なものは、利益の絶対額による絶対的収益性ではなく、相対的収益性なります。

相対的収益性というのは、資本についてROEによってとらえます。また、使用総資産の相対的収益性は、ROAによってとらえます。

損益計算書のみをみると、収益性がわかるとするのは、とくに投資とのかかわりにおいては何といつても誤りであるというほかありません。また、ROEなどの算出が煩雑であるとすれば、そもそも損益計算書など決算財務諸表をみない方がよいと思います。それは、誤った財務諸表の見方は誤った意志決定をくだすことにつながります。

がなく、また妥協してはならないのです。

なお、お尋ねにある税引後利益はいうならば俗語的表現であって、損益計算書上の当期純利益とも解されますが、その意味と内容は不明であります。このような俗語的表現による利益、内容不明の利益を用いる説明には耳を貸さないことが何よりも必要です。

◆ 17 ROEは収益性の同義語か

[問] ROEという分析指標がいろいろなところに登場するようになり、興味深くみています。このROEは従来から伝えてきた自己資本利益率と同じ指標であり、また収益性という用語の同義語として理解してよいでしょうか。

[答] ROEと自己資本利益率は、それそれがつなぎの式で計算されるならば、もちろん同じ指標にな

り、また結果として財務諸表を見る「こと」をしないがしろにする意見につながるからでもあります。

◆ 16 ROAの分子は、税引後利益でもよいか

[問] この「決算書の役立て方」という連載を興味深く読み、ROAの分子は利払前税引前当期純利益にすべきであることがよくわかりました。しかし、厳密にはそうであっても、実務上ではROAの分子に税引後利益を用いてもよいとする意見もあります。

ROAの分子は、税引後利益でもよいですか。 [答] お尋ねにもあるとおり、ROAの分子は、利払前税引前当期純利益でなくてはなりません。いいかえると、ROAの分子に税引後利益を用いることは誤りです。この点については妥協の余地

ります。

$$ROE (\%) = \frac{\text{当期純利益}}{\text{期首期末平均資本合計}} \times 100$$

$$\text{自己資本利益率 (\%)} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{期首期末平均資本合計}} \times 100$$

収益性は分析対象、測定対象ですが、ROEは測定手段、測定指標であり、同義語ではありません。より厳密にいえば、ROEの測定対象は資本の相対的収益性であります。

◆ 18 EBITとは、どんな指標か

[問] 外資系金融機関のアナリストがよくEBITという指標を使っていますが、これはどういうものですか。

[答] EBITとはアーニング・ビフォア・イン

ターベル・ト・ハズ・タックス (earning before interest and tax) の略語をいい、利払前税引純利益とも訳されるますが、正確には利払前税引前期純利益といいます。これは、ROAすなわち総資産の運用利回りを測定する指標を算出するための分子に用います。その計算方法は、つわの式によります。

$$\text{EBIT} = \text{税引前当期純利益} + \text{金融費用}$$

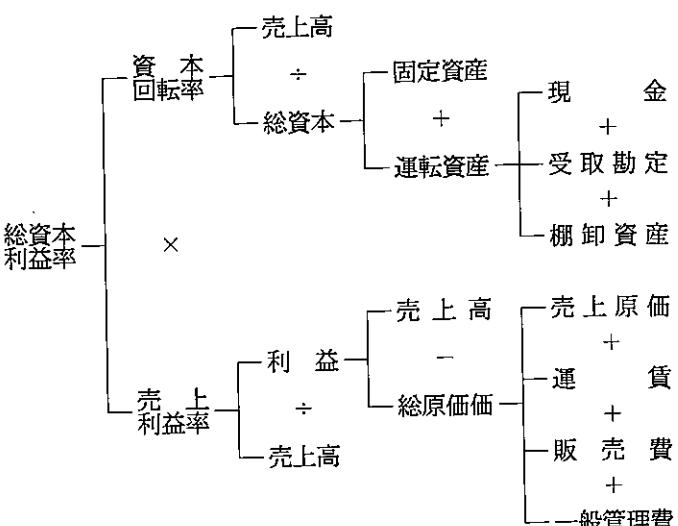
ただし、

$$\begin{aligned}\text{金融費用} &= \text{支払利息} + \text{支払利息} \\ &+ \text{社債発行差金償却費}\end{aligned}$$

19 EBITDAとは何か

〔問〕 EBITDAとは、何ですか。これは、新しい分析指標ですか。

〔答〕 EBITDAとは、アーリング・ビフォア



20 総資本利益率の分析体系について

〔問〕 総資本利益率の分析体系をつくるのに構築しようとする試案が引受け部門のなかにあります。これは、この分析体系について問題点をとり指摘ください。

ります。

〔1〕 お尋ねにある総資本利益率は営業利益を総資本で割って算出されていますが、これはROA（総資産利払前税引前当期純利益率）としましてはなりません。

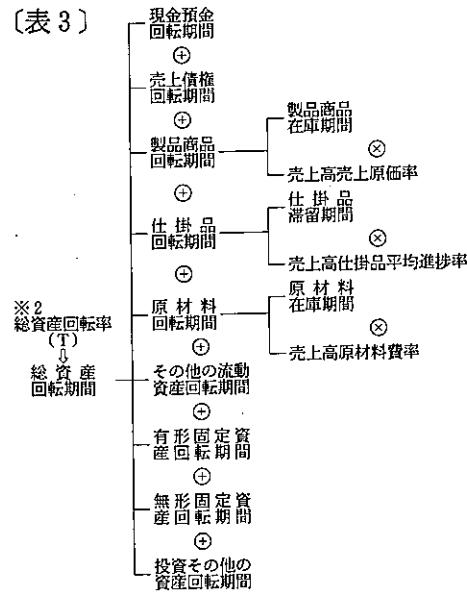
〔2〕 分析体系としては、このROAのやうに上位指標としてROE（税込基準と税引基準の両者）をとりあげる必要があります。

〔3〕 資本回転率の分母である総資本が固定資産と運転資産に区分され、ついで運転資産は現金、受取勘定、棚卸資産に区分され、それぞれの金額（絶対額）が示されていますが、お尋ねにある分析体系は比率分析の体系ですか（い）のように絶対額を取り扱うのは誤りといつほかありません。

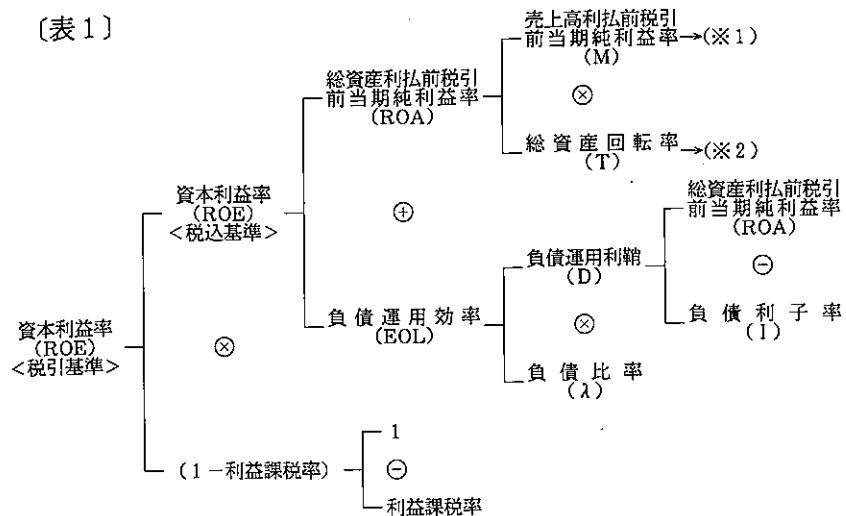
〔答〕 お尋ねに示されている総資本利益率の分析体系は、残念ながら基本的な誤りがあって利用できません。その理由は、概略、つまるとおりです

〔4〕 収益性分析の比率の体系は、表一、表二のようになります。

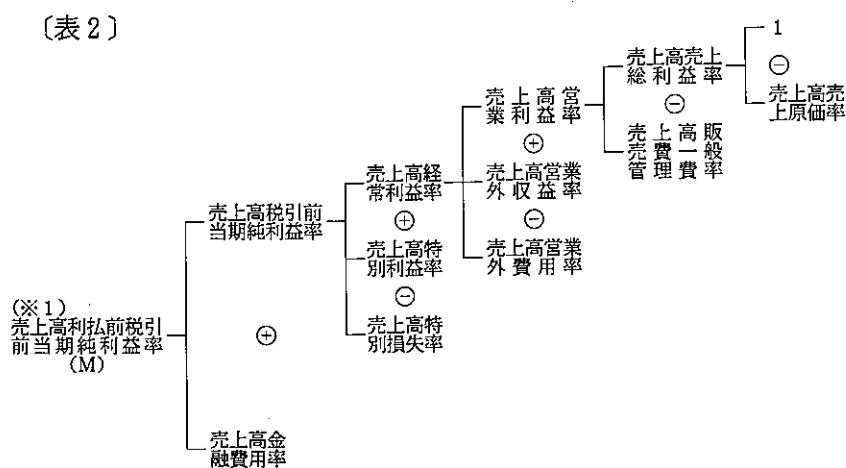
〔表3〕



〔表1〕



〔表2〕



〔問〕 ROEをつぎのように展開した式がありますが、これは分かり易く、レバレッジの重要性がよく理解できました。しかし、このROEの展開式では、ROEの分子とROAの分子が税引き後利益という同じものですので、「決算書の役立て方」の連載を読むとこれでよいかどうかが疑問になりました。

21 ROEの展開式について

$$ROE = \frac{\text{税引き後利益}}{\text{自己資本}}$$

$$= \frac{\text{税引き後利益}}{\text{自己資本} + \text{負債}} \times \left(1 + \frac{\text{負債}}{\text{自己資本}} \right) = ROA \times (1 + \text{レバレッジ比率})$$

ただし、

$$ROA = \frac{\text{税引き後利益}}{\text{自己資本} + \text{負債}}$$

$$\text{レバレッジ比率} = \frac{\text{負債}}{\text{自己資本}}$$

（注）貸借対照表をみると、[W]資本と負債の合計は使用総資産の金額と等しいのだが、何ういふことか、つまりは「いつでも」と話のよつに聞こえるかもしれない。

【答】結論を先に申しますと、お尋ねにあるROEの展開式は誤りです。むろん、この式は単純な算術の問題としてみると成りたちますが、収益性について考えるかぎり誤った式であるとしかいいようがありません。その理由は、およそつきのとおりです。

- 〔1〕 ROAの分子は、利払前税引前当期純利益ではなくてはなりません。いかがえると、お尋ねの展開式におけるROAは、ROAと表記されていますが、その本質はROAとは似ても似つかぬもの、つまりROEではないのです。
 〔2〕 ROAの分母は使用総資産であって、[W]資本と負債の合計ではありません。なるほど

しかし、何事にも基本的な理解、根本的な考え方、発想があるわけで、[W]資本と負債の合計を分母に使うようではROAの意味が理解されていないのです。また、瑣末な話になりますが、[W]資本に対しては負債ではなく他人資本と表現すべきであり、負債に対しては[W]資本ではなく資本としなくてはなりません。

お尋ねに示されているROEの展開式によると、レバレッジ比率が高ければ高いほど、常にROEに比べてROEが高くなることを表わしていますが、これはありえない関係であります。それ

はまた、レバレッジといふとの本当の意味を充

分に理解しないまま、関係を展開したからにはかならないものと考えられます。

E : 他人資本に対する利息を控除する前の利益

L : 他人資本

W : 自己資本

ゆえに、

$$E = r(L + W)$$

また、

$$P = \frac{E - i \cdot L}{W}$$

ゆえに、

$$P = \frac{r(L + W) - i \cdot L}{W}$$

$$= r + (r - i) \frac{L}{W}$$

ただし、

$$r = \frac{E}{L + W}$$

ここで、

（注）この質問は、大変に鋭い指摘であります。rを有利子負債利子率とかぎり、お尋ねにある関係式は成りたちません。

…を有利子負債と見なすのがいいと
なるが、

$$i \cdot L = \frac{\text{金融費用}}{\text{負債}} \times \text{負債}$$

= 金融費用

$$i = \frac{\text{金融費用}}{\text{有利子負債}}$$

したがって、

$$E - i \cdot L = \text{利子控除前利益} - \text{金融費用}$$

よって、

$$i \cdot L = \frac{\text{金融費用}}{\text{有利子負債}} \times \text{負債}$$

したがって、

$$E - i \cdot L = \text{利子控除前利益} - \text{金融費用}$$

よって、

$$P = \frac{E - i \cdot L}{W}$$

…を有利子負債利子率ではなく、負債利子率な

…は総負債利子率ではないかのようになら、
お尋ねの関係式は成りたまわる。

$$i = \frac{\text{金融費用}}{\text{負債}}$$

$$E = r(L + W)$$

よって、

$$P = \frac{r(L + W) - i \cdot L}{W}$$

$$= \frac{r \cdot L + r \cdot W - i \cdot L}{W}$$

$$= \frac{r \cdot W + r \cdot L - i \cdot L}{W}$$

$$= \frac{r + (r - i)L}{W}$$

ゆえに、

$$P = r + (r - i) \frac{L}{W}$$

…の関係式では法人税等の利益課税の
条件が考慮されていないので、現実的ではあります
か。また、…の関係式において、…すなはち負

債利子率は税込基準でありますから、…とい
払前当期純利益率）は税込基準ですから、…とい

「決算書の役立て方」についての質疑応答（その2）

証券レビュー 第38巻第11号

…を税込基準の一致がなく、…から…
を控除する必要があるのです。したがって、
お尋ねの式は間接式で、その意味におい
て間違っているわけです。

なお、出しこ関係式は以下のとおりであります。
ただし、…と…を…、…を…と…、…を…
A、…を…、…と…を…、…を…と…、…を…
に対する法人税及び住民税の比率、などとそれ
ぞれを並んでいます。

$$ROE_{AT} = [ROA + (ROA - I) \times \lambda]$$

$$\times (1 - \tau)$$

◆ 23 □資本利益率と総資本利

益率は、いずれを使うべき
か

[問] □資本利益率と総資本利益率は、今日、

それぞれのROEの構成要素に読みかえてこられる時

それが、業務堅打當るの距離はどのくらい
で、これがを握りぐるを教えていたただいたと
思ふが。

自己資本利益率 (%) = $\frac{\text{経常利益}}{\text{自己資本}} \times 100$

$$\begin{aligned} \text{自己資本利益率 } (\%) &= \frac{\text{経常利益}}{\text{自己資本}} \times 100 \\ &= \text{税引前税引前当期純利益} \\ &\quad + \text{税引前当期純利益} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{総資本利益率 } (\%) &= \frac{\text{経常利益}}{\text{総資本}} \times 100 \\ &= \frac{\text{経常利益}}{\text{総資産} + \text{社債発行差金償却費}} \times 100 \end{aligned}$$

[註] これが、なぜ、営業収益の比率を総資本利潤率
の計算方法と語っているのか。これが、何の計算
によって算出され、また指標の名称である「ROE」
は資本利潤率ですか。

$$\text{ROE}_{\lambda, \tau} (\%) = \frac{\text{当期純利益}}{\text{期首期末平均資本合計}} \times 100$$

また第1回、実際にある総資本利潤率の計算
方法も語っています。これが、何の計算で
算出し、指標の名称はROEあるいは総資本利潤前

$$\text{ROA } (\%) = \frac{\text{利税前税引前当期純利益}}{\text{期首期末平均総資産}} \times 100$$

ただし、

$$\begin{aligned} \text{ROE} &= [\text{ROA} + (\text{ROA} - I) \times \lambda] \times (1 - \tau) \\ &= I + \frac{\text{金融費用}}{\text{期首期末平均総負債}} \times 100 \end{aligned}$$

[註] ROEの計算式をかぶらせるたぬ、この分解
式のよつたROEの分解式があります。この分解
式をみると、ROAが高くなるほど、まだレバレッジ
が上昇が起こるほどROEが高くなることが示唆さ
れます。この分解式は出しこのやうめい。

ROE = ROA × (1 + レバレッジ比率)

ただし、

$$\begin{aligned} \lambda &= \text{負債比率} (\text{倍}) \\ &= \frac{\text{期首期末平均総負債}}{\text{期首期末平均資本合計}} \\ I &= \text{（負債利子率）} (\%) \\ &= \frac{\text{金融費用}}{\text{期首期末平均総負債}} \times 100 \end{aligned}$$

「決算書の役立て方」についての質疑応答（その2）

◆ 24 ROEの分解について

題にせ、繰り返し母っ走りながらもいつ、
あのやつは説明があるのか。

$$\begin{aligned} \text{ROE}_{\lambda, \tau} &= [\text{ROA} + (\text{ROA} - I) \times \lambda] \times (1 - \tau) \\ &= I + \frac{\text{金融費用}}{\text{期首期末平均総負債}} \times 100 \end{aligned}$$

総負債 = 負債合計 + 受取手形割引高

+ 受取手形裏書譲渡高

λ (負債比率) (倍)

$$= \frac{\text{期首期末平均総負債}}{\text{期首期末平均資本合計}}$$

$$\begin{aligned} \text{ROE} &= \frac{\text{税引き後利益}}{\text{自己資本}} \\ &= \frac{\text{税引き後利益}}{\text{自己資本} + \text{負債}} \times \left(1 + \frac{\text{負債}}{\text{自己資本}} \right) \\ &= \text{ROA} \times (1 + \text{レバレッジ比率}) \end{aligned}$$

[註] 1) 質題にしたやうなROEの分解式は
、何のせいか、まだの點を知らなか。

お尋ねには、1)のROEの分解式をみると、ROEは、ROAが高ければ高いほど、またレバリッジ比率（レバレッジ比率などともいう）が高ければ高いほど、それだけ高い値になることが判明するとあります。しかし、そうしたことが生ずるためには条件があるのです。

その条件とは、ROAが正（プラス）の値であることとかというと、必ずしもそうではあります。ROAの値が負（マイナス）の大きな値であれば、お尋ねにあるROEの分解式によると、ROEの値も負（マイナス）の大きな値になります。

レバリッジ比率が高ければ高いほど、ROAに比べてROEがより高くなるための条件とは、ROAが負債利子率ないしは総負債利子率（I）よりも高いということになります。お尋ねにあるROEの分解式には、1)の条件がビルト・イン（組み込まれた）のです。

レバレッジ効果（倍）

$$= \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息・配当金} - \text{支払利息} \cdot \text{割引料}}{\text{平均自己資本} \times \text{企業資本利益率}}$$

ただし、

$$\text{企業資本利益率} = \frac{\text{利子控除前利益}}{\text{総資本}}$$

【答】お尋ねのレバレッジ効果という指標の分母は、いわゆる自己資本のみを使って事業を営んでいたと仮定した利子控除前利益の金額ですが、いかえるといふ場合には支払利息が生じないので、分母の自己資本に対比してみるべき利子控除後の利益の金額になります。

また、このような分母に対比する分子は、いうまでもなく実際に負債を利用して生み出した利子控除後の利益の金額です。したがって、このレバレッジ効果という指標は、自己資本のみを用いて生み出した利益（利子控除後利益）に対して負債

込み）されていないのです。1)の点がお尋ねにあらうROEの分解式の決定的な誤りであり、したがつて1)の式は誤りになるのです。

それはまた計算技術のうえから申しますと、ROAの計算方法の誤りなどにもよると考えられます。ROAの計算式は、つきのとおりであります。

$$\text{ROA (\%)} = \frac{\text{利子控除前当期純利益}}{\text{期首期末平均総資産}} \times 100$$

◆ 25 レバレッジ効果のいろいろ方について

〔問〕レバレッジ効果は、いつもの式で計算できますか。

をも利用して獲得した利益（利子控除後利益）が何倍に相当するかを示しているわけです。したがって、レバレッジ効果は、その意味において負債を利用して生じた利子控除後利益の増加効果すなわちレバレッジ（レバレッジともいう）効果を表わすものと考えられているのでしょうか。むろんこれも一つの試みでありますしが、レバレッジ効果の主因である負債比率（デット比率）との関係が不明であるといふに大きな問題を残しているのです。

レバレッジ効果は利子控除後利益の絶対額（金額）の比によってももちろん考えることができます。しかしレバレッジ効果というものが何に対する効果か、いかなるものに関するレバレッジ効果か、いうならばレバレッジ効果の定義ないしは定義式が明確にされなくてはなりません。その意味から、レバレッジ効果の式についても、なお検討

が加えられる」とを期待したいと思います。

であり、非常にすぐれたものであります。

◆ 26 企業資本利益率は、店頭登録銘柄の発掘にも適用できるか

[問] 企業資本利益率はつまの式によって算出しますが、これは東京証券取引所市場第一部上場会社のような大企業には適用可能でしょうか。しかし、この指標は、店頭登録銘柄の発掘にあたり、地場産業の中堅中小企業にも適用してよいものかどうか迷っています。

企業資本利益率 (%)

$$= \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息} \cdot \text{配当金}}{\text{企業資本合計}} \times 100$$

[答] ①質問は、測定対象、適用対象、ないしは分析対象と測定指標の関係についての鋭い指摘

◆ 27 自己資本利益率の計算方法は、これで正しいか

$$= \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息} \cdot \text{配当金}}{\text{資本合計}} \times 100$$

[問] 自己資本利益率をつまのよつたな公式により計算するといつて説明を読みましたが、これで正しいですか。

自己資本利益率 (%)

$$= \frac{\text{営業利益} + \text{受取利息} \cdot \text{配当金}}{\text{資本合計} + \text{長期負債性引当金}} \times 100$$

[答] ROE (自己資本利益率など) もう一つ

は、つまの式によつて計算します。

$$\text{ROE (\%)} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{期首期末平均資本合計}} \times 100$$

お尋ねの自己資本利益率の式における分子は、いわゆる事業利益から支払利息引当料を控除した利払後事業利益ですが、このよつた利益は分母と対比してみるべき関係があるのかどうか不明です。

また、この計算式の分母には長期負債性引当金が含めていますが、このようにするとすればその繰入額および戻入額を分子にどのように算入するのか、むしろ資産についてのいわゆる余益および含み損を考慮しなくてもよいのかなどの問題

もやでてくることがあります。

◆ 28 総資産経常利益率は銀行の経営内容を表わすか

[問] 銀行のディスクロージャー誌に示されていふ総資産経常利益率は銀行の経営内容を表わしていふといつてますが、これは正しこうか。

$$\text{総資産経常利益率 (\%)} = \frac{\text{経常利益}}{\text{総資産} (\text{除く支払承諾見返)} \cdot \text{平均残高}} \times 100$$

[答] 経営内容といつてもをどうのよつて考えるかは大きな問題ですから、これをあきらかにし、これをみるためににはどのような指標を用いるべきかも考えなくてはなりません。しかし、お尋ねにある総資産経常利益率は、分母の総資産と分子の経常利益の間には対比してみるべき関係、すなわち

元本と果実の関係がありません。したがって、総資産経常利益率は意味のまったくない比率であり、経営内容がどのようなものであれ、指標といふべきものに値しません。

◆ 29 総資本経常利益率が一〇%以上あれば、収益力は高いか

〔問〕 収益力をみるためによく使われる総資本経常利益率が一〇%以上あれば、わが国の企業としては、収益力は高いとみてよいでしょうか。

〔答〕 お尋ねにあるとおり、総資本経常利益率が一〇%以上あれば、いくつかの前提を条件にすれば収益力は高いとみることができます。しかしながら、繰り返し申し述べているように総資本経常利益率というものが総資本という元本

の名称も総資本経常利益率ではなく、総資産利払前利益率になるわけです。

ところで、利払前の利益にも指標なるものがありますが、収益性分析の体系から考へると、それは利払前税引前当期純利益になりますから、指標の名称もやや長くなりますが、それでも総資産利払前税引前当期純利益率としなくてはなりません。

◆ 30 必要総資本経常利益率の考え方と総資本経常利益率の考 利用について

〔問〕 総資本経常利益率はその分母に用いる総資本と分子の経常利益の間に対比してみるべき関係がないから意味のない指標であるといわれますが、しかし、この総資本経常利益率についてはつぎのようなあるべき値、目標値である必要総資本

に対して総資本という元本の運用から生じた果実にならない経常利益を対比して算出された比ですから、総資本経常利益率は収益力を示していないのです。

また、このような総資本経常利益率によって把握しようとする収益力が何についての収益力なのか、収益力そのものも明らかでありません。いいかえると、測定対象がはつきりしていないのですから、測定方法が的確でないのは当然の話です。これに対しても、収益力とは企業の収益力を意味しているという意見がありますが、この企業の収益力と表現してみても、その意味は必ずしもあきらかになつたわけではありません。

総資本経常利益率でいうところの総資本は総資産として認識しなくてはなりませんし、またその運用によって生みだされる果実は利子控除前の利益、利払前の利益になります。したがって、指標

経常利益率といふものが考えられています。

必要総資本経常利益率 (%)

$$= (\text{自己資本利子率} \times \text{自己資本構成比率} + \text{企業危険率}) \div (1 - \text{税率})$$

したがって、総資本経常利益率を使っても、このような必要総資本経常利益率をどの程度に充てているかをみれば企業経営の状態を分析できると思います。よって総資本経常利益率は、全面的に否定する必要がないのではないかと考えます。いかがでしょうか。

〔答〕 一九五〇年代にはいって、必要利潤率ないしは必要利益率あるいは総資本必要利益率というものが考えられるようになりました。この質問にあらる必要総資本経常利益率はそうした時代の流れのなかにおいて考えられたものですが、この考え方の出発点は何よりも総資本経常利益率にあるわけでそこに大きな誤りがあつたわけです。

総資本必要利益率の算出過程には、自己資本利子率というかたちで自己資本コスト（資本コスト）がとりあげられており、また企業危険率としてビジネス・リスクが考慮されているものとのことです。正直なところ筆者自身もまた、そのなかの一人でありました。

しかし、総資本必要利益率の本質的な誤りや、したがってまたレバリッジ効果を考慮にいれていななどのために、総資本必要利益率（必要総資本経常利益率などともいいます）は、今日、まったくとりあげられることがなくなり、結果として否定されたといってよいと思います。

ですから、総資本必要利益率が考えられていたがゆえに、総資本必要利益率を利用してもよいといふことにはならないのです。

◆ 31 事業利益とキャッシュ・フローは同じものか

て、わが国では一部の人々の間でよく使われたものです。正直なところ筆者自身もまた、そのなかの一人でありました。

〔問〕事業利益とキャッシュ・フローは、同じものですか。

〔答〕事業利益とキャッシュ・フローは、まったく内容を異にします。事業利益とは営業利益に受取利息配当金を加えた額です。

キャッシュ・フローという用語はよく使われますが、その内容は意外なことに必ずしも明確ではありません。キャッシュ・フローは留保利益と償却費の合計であるという意見もありますが、単に利益と償却費の合計とすることがあります。この場合、利益をどのような段階の利益にするかによって、まあまあのキャッシュ・フローが考えられることがあります。

キャッシュ・フローは、文字どおりキャッシュのフローつまり現金の流れであり、これには現金の流入と流出すなわち収入と支出があります。したがって、キャッシュ・フローは、キャッシュ・イン・フローとキャッシュ・アウト・フローに分けられ、したがってまた収入と支出の差額すなわち純収支をキャッシュ・フローとすることがあります。このようにキャッシュ・フローという用語は、しばしば利用されているにもかかわらずその意味がいろいろあるばかりでなく、はつきりしないまま用いられています。

キャッシュ・フローの本来の意味が収入と支出であることはいうまでもありませんが、収入と支出には借入金の収支などの金融収支も含まれますから、これを除いた収支、さらに設備投資や投融資などの収支を除くと、残りは仕入、製造、販売、管理など反復し継続して行う事業活動とともに