

# Wharton School の稼働率指数 について

大 藪 和 雄

稼働率は生産関数、投資関数、景気指標などに利用され、また物の価格の動き労働時間の動きなどを説明するための重要な経済指標である。わが国でも、通産省調査統計部統計解析課において、

$$\frac{\text{生産能力生産指数 (季節調整済)}}{\text{生産能力指数}} \times 100.0$$

という形で稼働率指数が計算されている。<sup>(1)</sup>この小論の目的は、各種の稼働率指数の計算法の中で、比較的簡単に計算の可能な Wharton School 流の稼働率指数についての吟味と、わが国のとくに鉱工業を中心とするこの方法の適用とにある。

## I トレンド・スルー・ピーク・メソッド

Wharton School の稼働率指数といわれる稼働率指数の計算法は、いわゆる trend-through-peak-method (景気の山を通るトレンドを用いる方法) といわれる方法を核として、生産関数法を加味した方法であるといえることができる。この最終的な計算法を筆者は改良された Wharton School 法と呼び、生産関数法を加味しない前ものをトレンド・スルー・ピーク・メソッドと呼ぶことにする。そして、この節では、この方法についてのべることにする。

この方法では、計算しようとする稼働率指数を第  $t$  期の生産能力を  $Y_t^c$ 、第  $t$  期の実際の生産高を  $Y_t$  とするとき、

$$Wh_t = \frac{Y_t}{Y_t^c} \times 100.0 \quad (1.1)$$

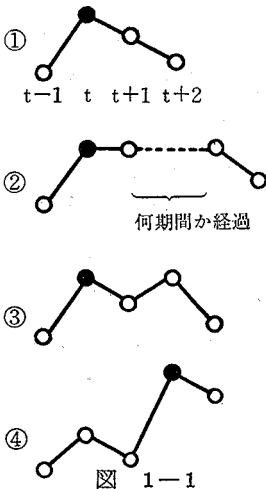
(1) [12], [13]参照。

なる式で求める。この分母の生産能力の概念は非常にとらえにくい概念であり、定義するのもむずかしいが、Klein, L. R. と Summers, R. は、つぎのように考えている。

「ある特定時におけるある産業の生産能力は、その産業がその通常の水準の強度でその存在する資本ストックを運転するとき、その産業の生産物に対する需要が制限要因として働かない場合に、非常に短い時間内に達成可能なその産業の最大持続可能産出水準である。」<sup>(2)</sup>このような生産能力の概念は、実際には、つぎのようにして計測される。

はじめに、季節調整済の四半期別生産指数の系列が用意される。このように調整されるのは、上の定義の持続可能という条件を満たすようにするためである。

(1) つぎに、産業がその最高の産出をしている時期を選び出すことが必要である。そのような時期には能力産出量は実際産出量に等しいと考えられるからである。



景気の山をさがす方法について、Klein, L. R. と Preston, R. S. は、図のような4つの場合についてふれている。<sup>(3)</sup>いずれの場合も・印の部分がピーク（山）と考えられている。①の場合は、生産指数の系列をみて、ピークの前後のいずれの時期 ( $t-1$ ,  $t+1$ ) よりもピーク ( $t$ ) において高い値を示すとき、その時期を相対的ピークとするのべているが、③、④の場合との関連で考えると、第  $t+2$  期の値は図のように第  $t+1$  期の値より小であると考えているように思われる。②の場合は高台のような形になる場合で、第  $t$  期以後数期間経過してもその値が変化しないときである。③の場合は、一旦下落した生産量がふたたびもとの水準に上昇

(2) [6]参照。  
 (3) [5]参照。

した場合で、下落の期間が1期に限られる場合である。④の場合は、③の第  $t + 2$  期で、もとの水準以上に上昇した場合であるが、むしろ、これは省略した方がよいと思われる。その理由は、第  $t + 3$  期でどのような値をとるかによりピークと考えられない場合も生じうるとと思われるし、第  $t + 1$ 、 $t + 2$  期を新たな第  $t - 1$ 、 $t$  期と考えてピークか否かを検討すればよいと思われるからである。以上の①、②、③について式であらわせば、

$$Y_{t-1} < Y_t > \max(Y_{t+1}, Y_{t+2}) \tag{1.2}$$

ならば、第  $t$  期を相対的ピークとする。

もし、

$$Y_{t-1} < Y_t \geq \max(Y_{t+1}, Y_{t+2}) \tag{1.2'}$$

ならば、 $Y_t = Y_{t+1}$  のとき、第  $t$  期を相対的ピークとし、 $Y_t = Y_{t+2}$  のときはさらに  $Y_t > Y_{t+3}$  なる条件が満たされれば第  $t$  期を相対的ピークとする。後者の場合でさらに、 $Y_t = Y_{t+3}$  ならば、 $Y_t > Y_{t+4}$  のとき第  $t$  期を相対的ピークとするが、 $Y_t = Y_{t+4}$  ならばさらに  $Y_t > Y_{t+6}$  のとき第  $t$  期を相対的ピークとする、以下同様につづける。

以上のようにして得られた相対的ピークにおいて、他の情報からみてピークと考えることに反するような事情がないならば、また、相対的ピークが相互に近接（たとえば、2～3 四半期）していないならば事実上のピークと考える。互いに近接している場合は能力産出がなめらかな動きをするように調整する。非常に高い成長率の産業においては、産出の成長率が鈍化した場合相対的ピーク

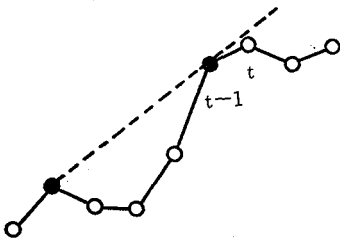


図 1-2

が起ったと考えるべきときもある。また、図1-2のようになっている場合、上記のやり方で考えれば第  $t$  期で相対的ピークが起るのであるが、それよりも1つ前の第  $t - 1$  期で実際上のピークが起っていると考える方がよい。もし、第  $t - 1$  期が異

常値である場合であることがはっきりしていれば、第  $t$  期を実際上のピークと  
 考え、第  $t-1$  期は、100を超える稼働率となる。

(2) つぎの問題は、ピークとピークの間期間についての能力産出の推定  
 である。これは、簡単に、ピークとピークの間を直線で結ぶことによって補間  
 する。限界資本係数の一定性がほぼ妥当する場合、資本ストックを  $K_t$  として、

$$\Delta Y_t^e = \alpha \Delta K_t \tag{1.3}$$

ここで、 $\alpha$  は一定とする ( $\Delta$  は増分をあらわす)。

このとき、純投資をこのピークとピークの間で一定とすると、 $Y_t^e$  は直線的に  
 上昇することになる。投資の時間的な動きを利用して見た結果と直線補間と比  
 較してみて大きな差はみられなかったということと、能力産出の技術的な推定  
 値が利用できる産業についても、ピークとピークとの間ではほぼ直線と考えても  
 よいということもあり第一次近似としてこの方法が認められる。

(3) 最後の問題は、最初のピークより前の能力産出と最後のピーク以後の  
 能力産出の補外である。最初のピークより前の補外は、第2のピークと第1の

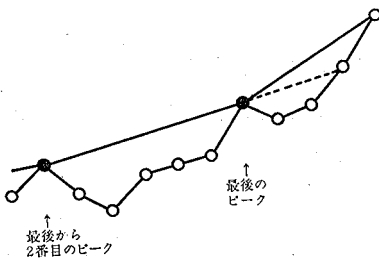


図 1-3

ピークを結ぶ線を延長して求める。  
 最後のピーク以後の補外は、普通最  
 後から2番目のピークと最後のピー  
 クを結ぶ線を延長して求めるが、実  
 際の産出量が、その延長した水準を  
 超える場合は、最後のピークとそれ  
 以後の最大値とを直線で結ぶこと  
 により補外する。新しい最後のピーク

が確認されるまで、最後の部分の補外値は変動の可能性を含む。

## II 改良された Wharton School 法

上記のようなトレンド・スルー・ピーク・メソッドの最大の欠点は、この方法に  
 よって決められたピークにおいて、事実上の稼働率が100でない場合でも、形式

上ピークとされるために稼働率が 100 とされる場合があるということである。<sup>(4)</sup>  
この欠点を補なう一つの方法が生産関数法であり、Klein, L. R. と Preston,  
R. S. によって用いられた。<sup>(5)</sup> その方法の概要はつぎの如くである。

ある特定の産業ごとに、つぎのような変数と関数を考える。

$X_t$  : 第  $t$  期における実際の産出量

$Le_t$  : 第  $t$  期における雇用労働時間

$Ku_t$  : 第  $t$  期において利用された実質資本

$e^{rt}$  : 技術進歩の代理変数 ( $e$  は自然対数の底)

$v_t$  : 攪乱項

とするとき、実際の産出量を説明する生産関数は、

$$X_t = A e^{rt} L e_t^\alpha K u_t^\beta v_t \quad (2.1)$$

最大能力産出量を説明する生産関数は、

$Xc_t$  : 第  $t$  期における最大能力実質産出量

$L_t$  : 第  $t$  期に利用可能な労働時間 (実際には摩擦的失業が考慮されている)

$K_t$  : 第  $t$  期で完全に利用された実質資本として、

$$Xc_t = \hat{A} e^{rt} L_t^\alpha K_t^\beta \quad (2.2)$$

この式が (2.1) 式と異なるのは攪乱項を 1 とし、パラメータの推定値を代入している点である。

究極的に求めたいのは  $Xc_t$  であるが、労働および資本を完全に利用しているピークとなるような点の数は非常に限られているために (2.2) 式を直接に推定することはできないし、(2.2) 式中の  $L_t$  の値を求めることが困難である。ここに、(2.2) 式のパラメータの推定という問題と  $L_t$  をどのようにして推定するかという問題が生まれる。(2.2) 式のパラメータの推定を (2.1) 式を求めることによって行なうとしても、(2.1) 式中の  $Ku_t$  の数値が得られないという問題が生じる。

(4) これを指摘したのは、Phillips, A. [8] である。

(5) [5] 参照。

産業ごとの資本の操業度の推定値が得られないので、つぎのことを仮定することにより、 $Ku_t$ を求める。<sup>(6)</sup>

$$\frac{Ku_t}{K_t} = \frac{Le_t}{L_t} \quad (2.3)$$

この式の右辺の値も  $L_t$  が求められなければ得られないので、産業別の  $L_t$  のデータを得ることが二重の意味で肝要であることがわかる。

産業別の  $L_t$  は、段階的に求められる。はじめに、全産業合計値が、つぎに、<sup>(7)</sup>それが各産業に分割される。

$L_t$  : 完全雇用における総労働力

$Le_t$  : 雇用された労働力

$Lv_t$  : 非自発的失業

$Lf_t$  : 摩擦的失業

として、 $L_t$  は、

$$L_t = Le_t + Lv_t + Lf_t + \delta[L_t - Le_t - Lf_t] \quad (2.4)$$

と定義する。ここで、 $\delta$  は雇用機会に対する労働供給の反応係数である。(すべて、人時数でなく、人数で測られている。)

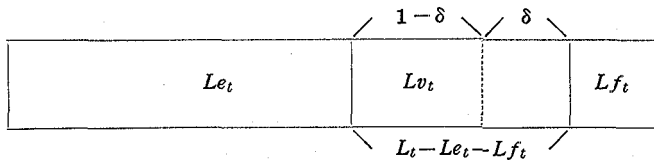


図 2-1

(6) このことを仮定することは、各産業の稼働率指数が各産業の雇用率の関数であることになる。すなわち、(2.1)、(2.2) 式と (2.3) 式を用いると、

$$\frac{X_t}{X_{Ct}} = \left(\frac{Le_t}{L_t}\right)^{\alpha+\beta} v_t$$

なる式を得るからである。このことを利用して、稼働率指数を求めたものにBriscoe, G. 等の研究〔2〕がある。(この場合、 $v_t = 1$ と考えている。)

(7) 生産関数は資本のデータの制約から11業種に限られるが、 $L_t$  は全産業部門について求められる。ただし、農業および自営業従事者を除く。

この式をつぎのように変形する。

$$L_t - Lf_t = Le_t \left[ 1 + \frac{1}{1-\delta} \left( \frac{Lv_t}{Le_t + Lv_t + Lf_t} / \frac{Le_t}{Le_t + Lv_t + Lf_t} \right) \right] \quad (2.5)$$

ここで、

$$\mu_t = \frac{Lv_t + Lf_t}{Le_t + Lv_t + Lf_t} \quad (\text{総失業率})$$

$$\mu_{ft} = \frac{Lf_t}{Le_t + Lv_t + Lf_t} \quad (\text{摩擦的失業率})$$

とおくと、(2.5) 式は、

$$L_t - Lf_t = Le_t \left\{ 1 + \frac{\mu_t - \mu_{ft}}{(1-\delta)(1-\mu_t)} \right\} \quad (2.6)$$

とかける。

$\mu_{ft}$  は 2.67%、 $\delta$  は 0.25 とすることにすれば、<sup>(8)</sup>(2.6) 式は、

$$L_t - Lf_t = Le_t \left[ 1.0 + \frac{\mu_t - 0.0267}{(1.0 - \mu_t) \times 0.75} \right] \quad (2.7)$$

この式に、実際に観測される  $Le_t$ 、 $\mu_t$  のデータを代入すれば、 $L_t - Lf_t$  が得られる。 $Le_t$  のデータとしては、実際に働いた総労働時間を用いたために、 $L_t - Lf_t$  は景気循環に応じて変動する。しかし、この値は本来変動すべきではないので、単調増加になるように、ピークを通る直線をあてはめた。

つぎの問題は、この集計的完全雇用における総労働時間を産業に割りふることである。完全雇用のピークにおける集計的雇用総労働時間に対する各産業の

(8)  $\mu_{ft}$  が 2.67% であることは、1953 年のある四半期で  $\mu_t$  の最小値が 2.67% であったことによる。また、 $\delta = 0.25$  とするのは、 $Lf_t = kL_t$  と仮定して、(2.4) 式を変形すると、

$$Le_t + Lv_t + Lf_t = 1 + \left( \frac{\delta}{1-\delta} - k \right) L_t - \frac{\delta}{1-\delta} (Lv_t + Lf_t).$$

他方、Wharton School の計量モデルの計測によって得られた式に

$$Le_t + Lv_t + Lf_t = 61.2 + .226t - .310(Lv_t + Lf_t)$$

というがあるので、両者の比較により、

$$0.310 = \frac{\delta}{1-\delta} \quad \text{これにより } \delta = 0.25 \text{ を得ることによる。}$$

労働時間の割合を求め、その間の期間は直線補間により各産業ごとの、各時期における割合を推定する。この割合をさきの集計的完全雇用における総労働時間にかけることにより各産業ごとの  $L_t$  を得る。

以上で得られた  $L_t$  のデータと実際の労働時間  $Le_t$  を用いれば (2.3) 式から  $Ku_t$  を求めることができる。かくして、つぎの問題は (2.1) 式のパラメーターの推定の問題に移る。

実際上の生産関数を求めるには、(2.1) 式を直接に求めるとマルチコの問題が起こるので、分配のデータから  $\frac{\beta}{\alpha}$  の推定値を求めておき、これを用いて生産関数を計測する<sup>(9)</sup>。計測のために用いられる式は、

$$\log X_t = \log A + \gamma t + \alpha \left[ \log Le_t + \left( \frac{\beta}{\alpha} \right) \log Ku_t \right] + \log v_t. \quad (2.8)$$

このようにして得られた  $\hat{A}$ ,  $\hat{\gamma}$ ,  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta} = \hat{\alpha} \left( \frac{\hat{\beta}}{\hat{\alpha}} \right)$  を (2.2) 式に用いて、 $X_{ct}$  を得る。かくして

$$R_t = \frac{X_t}{X_{ct}} \times 100.0 \quad (2.9)$$

より、生産関数法による稼働率を得ることができる。

最後に、以上により得られた  $R_t$  を用いて  $Wh_t$  を修正する方法であるが、これにはまず  $R_t - Wh_t$  の視察により、適当な期間について、

$$Wh_t = a + bR_t + ct \quad (2.10)$$

なる式をあてはめ、 $c$  が正であるものうち有意な係数である産業について修正を行なう。

$$Wh_t^A = Wh_t - ct \quad (2.11)$$

なる式を用いる。ただし、1960年以後の修正は、1960年の修正と同量だけ行な

(9)  $\left( \frac{\hat{\beta}}{\hat{\alpha}} \right) = \frac{1}{\tau} \sum_{t=1}^{\tau} \frac{q_t Ku_t}{w_t Le_t}$ 、ただし、 $q_t Ku_t$  は  $t$  時点における非賃金所得、 $w_t Le_t$  は  $t$  時点における賃金所得である。



う。また、集計的指数の修正は、生産関数が計測された11業種について修正された量だけ修正する。<sup>(10)</sup>

### III 集計的稼働率指数のためのウェイト

さて、さきに得られた産業別の稼働率指数の集計については、くわしいことはのべなかつたが、以下にそれについてふれてみよう。

簡単に云えば、個々の産業の重要度を考慮して、個々の産業別稼働率指数を加重平均する。このようにしてよい条件としては、(1)ただちに体化できないような固定資本ストックが各産業ごとに存在する(2)各産業に利用可能な変動しうる生産要素が無尽蔵に存在する(3)個々の産業の生産の水準が他のすべての産業の生産とは独立であるが考えられる。(1)の条件は仮定してもよいが、(2)、(3)は普通の場合成立しない条件である。(3)の逆の場合として、第1部門の生産物が第2部門の主要な投入であり、第2部門の生産物が第3部門の主要な投入であり、……、等々といった場合には、ボトル・ネック部門の稼働率が集計的稼働率指数の大きさを決定するようなことになる。

実際には、労働の供給にも限りがあり、各種の生産物は産業連関表にみられるように相互にある程度の関連をもっている。そこで、集計的稼働率指数を個々の産業の稼働率のデータから作りあげる最も適切な方法ということになると困難をきわめるためつぎのような便法がとられている。

第1の方法は、固定価格評価あるいは時価評価の付加価値のウェイトを用いて加重算術平均することである。

第2の方法は、経済全体として、フル・キャパシティーと考えられる時点の時価評価の付加価値の割合を他の時点について補間あるいは補外したものをウェイトとして算術平均するものである。

第3の方法としては、各時点の潜在産出

(10) これは、他の業種の修正される最も等しいと仮定したことになる。〔5〕p.43-44参照。

$$\frac{v_i^i}{Wh_i^i} = v_i^i \cdot \frac{Y_{C_i^i}}{Y_i^i} \tag{3.1}$$

(ただし、 $v_i^i$  は  $t$  期における  $i$  産業の付加価値とする。) をウェイトとして算術平均する。ただちに明らかのように、これは各産業の付加価値をウェイトとする稼働率指数の調和平均である。

$$\frac{\sum Wh_i^i \cdot \frac{v_i^i}{Wh_i^i}}{\sum \frac{v_i^i}{Wh_i^i}} = \frac{\sum v_i^i}{\sum \frac{v_i^i}{Wh_i^i}} \tag{3.2}$$

これらの方法のうち、あとの2つの方法はいずれもある種の生産能力をウェイトにする考え方である。

#### IV わが国のデータへの適用

以上のように、Wharton School の方法は、計算が容易であるばかりでなく、生産指数とはほぼ同時に発表できるという長所をもっている。他方、その最大の短所としては、さきあげた、事実上のピークでないものがピークとして考えられ、稼働率が高めになることである。しかしこれは、生産関数法によりある程度発見でき修正できることが知られた。他の欠点としては、生産量が減少傾向を示す場合、生産能力の推計をどうすればよいかという困難な問題があることである。図のPAとすべきか、PCとすべきかあるいはその中間をとってPBとすべきか決定がむずかしい。

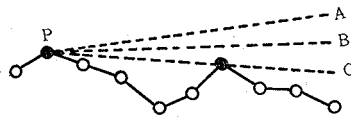


図 4-1

以下では、わが国の稼働率指数の試算

についてのべよう。<sup>(11)</sup>

(1) はじめに、仮のピークをさがす。ある期間  $t$  の生産指数の値を  $X_t$ 、その前の期の生産指数の値を  $X_{t-1}$ 、その次の期  $t+1$  における生産指数の値を

(11) Wharton School 法のイギリスについての適用は、〔2〕、〔10〕にみられる。

$X_{t+1}$ , その次の次の期  $t + 2$  における生産指数の値を  $X_{t+2}$  とするとき、

$$X_t > X_{t-1} \tag{4.1}$$

$$X_t \geq X_{t+1} \tag{4.2}$$

$$X_t > X_{t+2} \tag{4.3}$$

が同時に成立するとき、 $t$  期を仮のピークとする。もし、(4.1), (4.2) が成立して、 $X_t = X_{t+2}$  のときは、 $X_t > X_{t+3}$  が成立するとき、 $t$  期を仮のピークとする。もし、 $X_t = X_{t+2}$  で  $X_t = X_{t+3}$  のときは、さらにつぎの期の生産指数をみて  $X_t > X_{t+4}$  のとき、 $t$  期を仮のピークとする。以下同様に考える。

(2) 最初の仮のピークが、最初の四半期のデータから 5・四半期以内にあるときは、(1)あるいは(3)の方法により求めたつぎの仮のピーク ((4)の条件を満たす) と直線で結んでみて、最初の仮のピーク以前に稼働率 100 を超える部分があればならないとき、最初の仮のピークを最初のピークとする。もし、稼働率が 100 を超える部分が最初の仮のピーク以前にあらわれるときは、それがなくなるように調整するため、最初の仮のピークをピークとしないで、それより前の時点で最初のピークがあらわれることにする (図 4-2 参照)。

最初の仮のピークが最初の四半期から数えて 6・四半期以後の時点であらわ

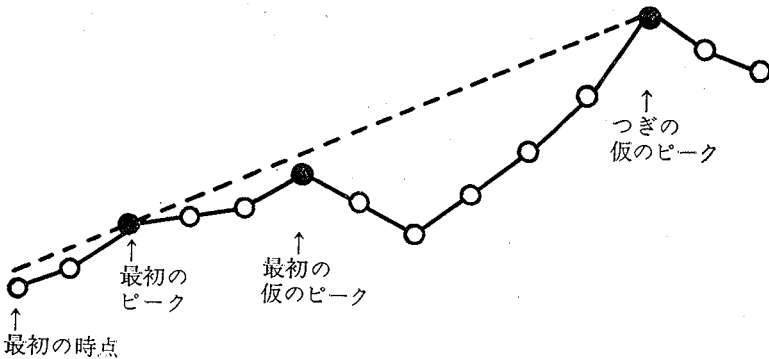


図 4-2

れるときは、最初の仮のピークよりも左の部分について、上側から接線をひい

てみて、最初に接する点を最初のピークとする。

以上のいずれの場合にも、つぎの仮のピークがピークとして確定したとき、最初のピークとつぎのピークを線分で結び、最初のピーク以前についても、その線分を延長することによって、生産能力の補外を行なう。

(3) さきに決まったピークから、 $t-1$ 期、 $t$ 期、 $t+1$ 期、 $t+2$ 期の値に対して直線をひき、それらの直線の勾配をそれぞれ $\alpha_{t-1}$ 、 $\alpha_t$ 、 $\alpha_{t+1}$ 、 $\alpha_{t+2}$ とすると、

$$\alpha_t > \alpha_{t-1} \quad (4.4)$$

$$\alpha_t \geq \alpha_{t+1} \quad (4.5)$$

$$\alpha_t > \alpha_{t+2} \quad (4.6)$$

ならば $t$ 期の生産指数の値をつぎの仮のピーク<sup>(12)</sup>と考える。

(4) 順次以上のようにして、ピークを決めてゆくとき、ある仮のピークとつぎの仮のピークとの間隔が、 $5 \cdot$ 四半期以内であるとき、そのいずれかの仮のピークをピークとはしないような調整を行なう。<sup>(13)</sup>

(12) (1)の方法で決めた仮のピークと、この方法で決める仮のピークが重複する場合があるが、あえて(1)も採用したのは、(1)の仮のピーク発見法が容易であることもあり、ピーク発見のみとおしをよくするためでもある(最初のピークの発見には(1)が重要な役割を果たす)。また、(3)を考えたのは、日本経済の特徴として、経済時系列が単調増加関数を示す場合がしばしば考えられるからである。

(13)  $5 \cdot$ 四半期以内に2つ以上のピークがあらわれないようにしたのは、Burns, A.F. [3]によれば、アメリカの1854—1961年のデータについての景気循環の長さの研究はつぎのようであり、

景気循環の長さ (単位：月)

	最大	最小	平均
周期	101	17	49
拡張期	80	10	30
収縮期	65	7	19

この表の周期の最小値17か月から考えて、 $5 \cdot$ 四半期以内に2つ以上のピークは起こらないと考えたためである。また、(1)および(3)で、ピーク以後の2時点で低落するという条件を考えたのは、表の収縮期の最小値7か月を考慮している。

図4-3のaのような場合は、PQRが下に凸となるため、Qをピークとしないで、PRを結んで生産能力とする。bの場合は、P'Q'R'は上に凸となる

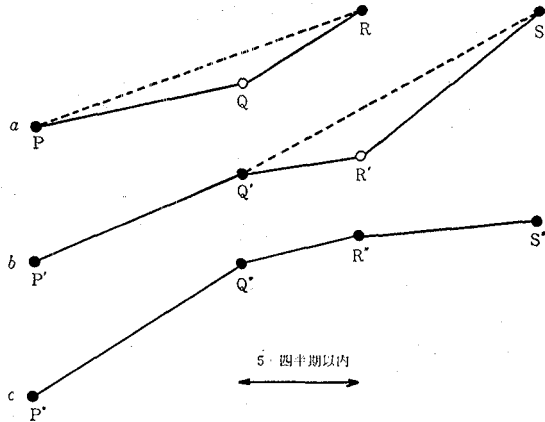


図 4-3

が、Q'R'S'が下に凸となるためP'Q', Q'S'なる線分を生産能力とする。cのような場合には、P'Q'R'およびQ'R'S'はいずれも上に凸となるのでQ', R'いずれもピークとして、調整を行なわない。

(5) 最後のピーク以後の補外は、普通最後から2番目のピークと最後のピークを結ぶ線を延長して求めるが、このようにしたとき、稼働率が100を超える部分が生じる場合には、それがなくなるように調整する。新しい最後のピークが確認されるまで、最後の部分の補外は変動の可能性が残る。

(6) 生産指数が傾向的に低落している場合。<sup>(14)</sup> その低落が5年以内であれば、それまでの傾向値すなわち最後から2番目のピークと最後のピークを結んだ線分を延長したもので能力産出を推定する。5年以上最後のピークの記録が破られない場合は、5年までは垂平線、それ以後は、(1)の条件を満たすピーク(これが存在しない場合は最後の四半期の生産指数の値)と垂平線との中点を通る

(14) 以上では、ピークは、あとのピークほど高い位置をとると考えてきた。

直線を能力産出とする。また、10年以上最後のピークの記録がやぶられない場合は、5年までは、それぞれのピークと垂平線との中点、5年から10年までは、それぞれのピークと垂平線との距離の $\frac{1}{3}$ の点、10年を超える部分は(1)の条件を満たすピークにあわせる。(いずれもピークがない場合は、5年目、10年目、最後の四半期を考慮する)<sup>(15)</sup>

本来の Wharton School 法は、以上の(1)から(6)までの原則のみを適用するような形式的なものではなく、他の各種の情報をとり入れ、より妥当な稼働率指数を計算しようとするものであるが、ここでは、(1)から(6)のみを通産省発表の季節調整済生産指数(付加価値ウェイト)の系列に適用してみた。<sup>(16)</sup>他の情報をとり入れれば入れるほど指数はある意味で優良なものとなろうが恣意性が増すことになるということもあるので、できるだけ形式的に計算を行なってみただけである。したがって、より多くの情報をとり入れたり、ここに計算した稼働率指数の吟味は今後の課題である。

新しい昭和45年基準鉱工業生産指数では、業種分類のうち、「その他の工業」の中に、小分類としてゴム製品工業、皮革製品工業、金属製家具工業、プラスチック製品工業、その他製品工業を含んでいるが、ここでは、その他工業としては、プラスチック製品工業とその他製品工業の系列の加重平均を用い、ゴム製品工業、皮革製品工業は従来どおり中分類業種と考え、金属製家具工業は除外して考え、そのウェイトは製造業の全体に配分することにした。そして機械工業は一般機械工業、電気機械工業、輸送機械工業、精密機械工業にわけて考えたため、全部で19業種に分割することになった。

稼働率指数の集計的指数としては付加価値ウェイトの算術平均と調和平均を求めたことにした。産業総合の稼働率指数のピークとみられる時期は、1953年第4四半期、1957年第2四半期、1962年第1四半期、1964年第3四半期、1970年第2四半期であり、経済企画庁の景気指数から得られた景気の山とほぼ一致

(15) このような取扱いをするのは便宜上のことで、背後になんの理論も考えていない。資本ストックの動きなどを考慮することも考えられる。

(16) 資料については、通商産業大臣官房調査統計部統計解析課の田畑紀年氏にいろいろ御教示いただいた。ここに深く感謝したい。

している。<sup>(17)</sup>

表1におけるQは通産省の季節調整済生産指数(付加価値ウェイト)であり、Cはトレンド・スルー・ピーク・メソッドを適用して求めた生産能力指数であり、Whは $\frac{Q}{C} \times 100.0$ により求めた業種別稼働率指数である。表2のAの系列は付加価値ウェイトの算術平均指数であり、Bの系列は調和平均指数である。ただし、1953-1~1957-4は昭和30年のウェイト、1958-1~1962-4は昭和35年のウェイト、1963-1~1967-4は昭和40年のウェイト、1968-1~1973-3は昭和45年のウェイトを用いている。

(1974.1 .21)

#### 参 考 文 献

- [1] Adams, F. G., "Capacity Utilization in Europe," *Wharton Quarterly*, Summer 1968.
  - [2] Briscoe, G., P. O' Brien and D.J. Smyth, "The Measurement of Capacity Utilization in the United Kingdom," *The Manchester School*, June 1970.
  - [3] Burns, A. F., "Business Cycles, I General," Sills, D. L. ed., *International Encyclopedia of the Social Sciences*, vol. 2, The Macmillan Company the Free Press, 1968. pp. 230-231.
  - [4] Klein, L. R., "Some Theoretical Issues in the Measurement of Capacity," *Econometrica*, vol. 28, April 1960.
  - [5] Klein, L. R. and R.S. Preston, "Some New Results in the Measurement of Capacity Utilization," *American Economic Review*, March 1967.
  - [6] Klein, L. R. and R. Summers, *The Wharton Index of Capacity Utilization*, University of Pennsylvania, 1966.
  - [7] Krishnamurty, K., "Industrial Utilization of Capacity," *Proceedings of the Business and Economic Statistics Section* 1961.
  - [8] Phillips, A., "Industrial Capacity; An Appraisal of Measures of Capacity," *American Economic Review*, May 1963.
  - [9] Summers, R., "Further Results in the Measurement of Capacity Utilization," *Proceedings of the Business and Economic Statistics Section* 1968.
  - [10] Taylor, J., D. Winter and D. Pearce, "A 19 Industry Quarterly Series of Capacity Utilization in the United Kingdom, 1948-1968," *Bulletin of the Oxford University Institute of Economics and Statistics*, May 1970.
  - [11] 経済企画庁『経済変動観測資料』1973 (1-3), p. 4.
  - [12] 通商産業大臣官房調査統計部編『昭和45年基準鉱工業指数総覧』通商産業研究社昭和48年6月。
  - [13] 通商産業大臣官房調査統計部編『昭和45年基準鉱工業指数年報48年版』通商産業研究社昭和48年9月。
- [付記] 参考文献[1]は参照することができなかったが、ここに記しておく。
- (17) 経済企画庁(11)によると、景気の山は、昭和26年6月、29年1月、32年6月、36年12月、39年10月、45年7月である。

表1. 業種別稼働率指数

年 四半期	公 益 事 業			紡 織			業			鉄			Wh
	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh	
1953 1	15.70	16.36	95.97	78.70	78.70	100.00	7.70	9.01	85.46	9.01	9.01	85.46	
1953 2	16.40	16.88	97.16	74.60	79.19	94.20	8.60	8.60	91.98	8.60	8.60	91.98	
1953 3	17.40	17.40	100.00	68.20	79.69	85.58	9.70	9.70	100.00	9.70	9.70	100.00	
1953 4	17.50	17.92	97.66	69.40	80.18	86.56	9.90	10.05	98.51	9.90	10.05	98.51	
1954 1	17.80	18.44	96.53	67.70	80.68	83.91	9.80	10.39	94.32	9.80	10.39	94.32	
1954 2	17.90	18.96	94.41	81.17	88.70	94.41	9.40	10.74	87.52	9.40	10.74	87.52	
1954 3	17.70	19.48	90.86	70.90	81.66	86.82	8.50	11.09	76.65	8.50	11.09	76.65	
1954 4	17.90	19.99	89.54	69.40	82.16	84.47	8.80	11.43	76.99	8.80	11.43	76.99	
1955 1	18.60	20.51	80.69	69.30	82.65	83.85	9.60	11.78	81.49	9.60	11.78	81.49	
1955 2	18.80	21.03	89.40	71.20	83.15	89.52	9.30	12.13	81.80	9.30	12.13	81.80	
1955 3	18.30	21.55	87.24	71.40	83.94	87.24	10.20	12.47	81.80	10.20	12.47	81.80	
1955 4	20.10	22.07	91.07	73.10	84.14	86.88	11.00	12.62	85.80	11.00	12.62	85.80	
1956 1	20.80	23.59	92.08	72.50	84.63	85.67	11.30	13.17	85.80	11.30	13.17	85.80	
1956 2	21.60	23.11	93.47	77.50	85.12	91.05	11.90	13.51	88.08	11.90	13.51	88.08	
1956 3	22.30	23.63	94.37	79.40	85.62	92.74	12.90	13.86	93.07	12.90	13.86	93.07	
1956 4	22.90	24.14	94.86	81.60	86.11	94.76	13.60	14.21	95.71	13.60	14.21	95.71	
1957 1	23.00	24.66	93.27	82.30	86.61	95.02	14.10	14.55	96.91	14.10	14.55	96.91	
1957 2	24.40	25.18	96.90	87.10	87.10	100.00	14.90	14.90	100.00	14.90	14.90	100.00	
1957 3	25.70	26.70	100.00	86.70	87.88	98.66	15.20	15.20	95.72	15.20	15.20	95.72	
1957 4	24.70	26.70	92.51	86.90	88.66	98.01	13.30	16.86	78.88	13.30	16.86	78.88	
1958 1	24.80	27.70	89.53	84.80	89.44	94.81	13.00	17.83	73.91	13.00	17.83	73.91	
1958 2	25.70	28.70	89.55	80.00	90.22	88.67	13.30	18.81	70.71	13.30	18.81	70.71	
1958 3	26.10	29.70	87.88	83.60	91.00	91.87	13.60	19.79	68.72	13.60	19.79	68.72	
1958 4	27.20	30.70	88.60	84.00	91.78	91.52	14.20	20.77	68.37	14.20	20.77	68.37	
1959 1	27.80	31.70	87.70	76.90	92.56	85.24	15.40	21.74	70.84	15.40	21.74	70.84	
1959 2	29.20	32.70	89.30	82.50	93.34	88.39	17.40	22.72	76.58	17.40	22.72	76.58	
1959 3	30.40	33.70	90.21	84.50	94.12	89.78	19.10	23.70	80.59	19.10	23.70	80.59	
1959 4	31.50	34.70	90.78	83.60	94.90	88.09	20.40	24.68	82.66	20.40	24.68	82.66	
1960 1	32.60	35.70	91.32	84.40	95.68	88.21	21.90	25.66	85.35	21.90	25.66	85.35	
1960 2	34.80	36.70	94.32	88.80	96.46	92.06	23.20	26.63	87.12	23.20	26.63	87.12	
1960 3	35.60	37.70	94.43	87.00	97.24	94.61	24.40	27.61	86.57	24.40	27.61	86.57	
1960 4	36.80	38.70	95.09	94.60	98.02	96.51	25.60	28.59	89.54	25.60	28.59	89.54	
1961 1	38.30	39.70	96.47	93.90	98.80	95.04	26.80	29.57	90.63	26.80	29.57	90.63	
1961 2	40.20	40.70	98.77	93.80	99.58	94.20	29.90	30.54	97.90	29.90	30.54	97.90	
1961 3	41.40	41.40	99.28	96.90	100.36	96.55	31.10	31.52	98.67	31.10	31.52	98.67	
1961 4	42.70	42.70	100.00	100.20	101.14	99.07	32.50	32.50	100.00	32.50	32.50	100.00	
1962 1	41.50	43.78	94.79	101.30	101.92	99.39	31.70	33.43	94.83	31.70	33.43	94.83	
1962 2	43.70	44.86	97.41	102.70	102.70	100.00	30.00	34.37	87.29	30.00	34.37	87.29	
1962 3	43.60	45.95	94.89	95.60	102.79	93.01	29.20	35.22	82.72	29.20	35.22	82.72	
1962 4	44.50	47.03	94.62	94.00	102.88	91.37	29.10	36.23	80.32	29.10	36.23	80.32	



1963	1	45.20	48.11	93.95	97.90	102.96	95.09	30.20	37.17	81.25
1963	2	46.90	49.19	95.34	97.70	103.05	94.81	32.50	38.10	85.30
1963	3	47.90	50.27	96.50	98.50	103.14	95.50	35.00	39.03	89.67
1963	4	49.60	51.35	96.59	98.40	103.23	95.38	37.90	39.97	94.82
1964	1	51.80	52.44	98.78	97.10	103.31	93.99	40.60	40.90	99.27
1964	2	51.80	53.52	96.79	97.30	103.40	94.10	41.70	41.83	99.69
1964	3	54.60	54.60	100.00	100.10	103.49	96.72	42.60	42.77	99.60
1964	4	55.60	56.18	98.97	99.30	103.58	95.87	43.70	43.70	100.00
1965	1	56.80	57.77	97.46	97.20	103.66	93.77	43.40	45.82	94.72
1965	2	58.30	58.35	95.87	96.20	103.75	92.80	44.00	47.84	93.24
1965	3	58.30	60.32	93.30	96.20	103.84	92.80	44.80	49.76	86.21
1965	4	58.30	62.52	89.25	100.30	103.93	95.51	42.30	52.17	81.08
1966	1	59.90	64.10	93.45	101.60	104.01	97.59	44.40	54.29	81.78
1966	2	61.10	65.68	93.03	104.10	104.10	100.00	47.00	56.41	83.32
1966	3	64.20	67.27	95.44	103.50	104.10	99.42	52.30	58.53	89.36
1966	4	65.60	68.85	95.28	102.20	104.10	98.17	56.50	60.65	93.16
1967	1	67.70	70.43	96.12	101.60	104.10	97.60	61.10	62.76	97.35
1967	2	68.40	72.02	96.36	103.30	104.10	99.23	63.50	64.88	97.87
1967	3	73.60	73.60	100.00	100.90	104.10	96.33	67.00	67.00	100.00
1967	4	74.10	75.95	97.56	99.70	104.10	95.77	67.60	70.24	96.24
1968	1	76.40	78.30	97.57	101.40	104.10	97.41	70.60	73.48	98.08
1968	2	77.40	80.65	95.87	101.60	104.10	97.60	70.10	76.72	92.41
1968	3	83.00	83.00	94.82	102.10	104.10	98.66	73.10	78.96	91.42
1968	4	81.40	85.35	95.37	102.60	104.10	96.36	73.60	83.20	91.11
1969	1	83.80	87.70	95.55	102.80	104.10	98.75	80.20	86.44	92.78
1969	2	86.80	90.05	96.39	103.80	104.10	99.71	85.70	89.63	95.56
1969	3	89.40	92.40	96.75	101.20	104.10	99.21	88.90	92.92	95.67
1969	4	93.00	94.75	98.15	102.60	104.10	98.56	95.40	96.16	99.21
1970	1	96.40	99.10	99.28	101.10	104.10	97.12	99.40	99.40	100.00
1970	2	99.10	99.45	99.65	100.00	104.10	96.06	101.90	101.90	100.00
1970	3	101.80	101.80	100.00	99.50	104.10	95.58	104.40	104.40	96.07
1970	4	102.70	104.53	98.25	99.50	104.10	95.58	98.30	106.90	91.96
1971	1	104.00	107.25	96.97	98.40	104.10	94.52	97.40	109.40	89.03
1971	2	105.20	109.98	95.65	93.80	102.96	91.10	94.90	111.90	84.81
1971	3	107.30	112.70	95.21	93.90	101.81	95.23	97.70	114.40	85.40
1971	4	108.00	115.43	93.56	91.70	100.67	91.09	97.20	116.90	83.15
1972	1	110.60	118.15	89.53	89.60	99.52	90.03	87.60	119.40	81.74
1972	2	112.60	119.86	89.52	89.60	99.36	90.03	100.00	124.40	81.74
1972	3	117.20	123.60	87.24	88.40	105.20	88.55	105.20	126.80	83.90
1972	4	119.80	126.83	94.83	85.30	96.09	88.77	114.60	129.40	83.72
1973	1	124.20	129.05	96.24	85.80	94.95	90.36	123.20	131.90	93.40
1973	2	138.20	131.78	97.28	82.80	83.81	88.26	129.50	134.40	96.35
1973	3	134.50	134.50	100.00	80.10	92.66	86.45	130.00	136.90	94.36

年 四半期	非 鉄 金 属				金 属 製 品				一 般 機 械			
	Q	C	Wh	Wh	Q	C	Wh	Wh	Q	C	Wh	Wh
1953	8.40	10.43	80.54	7.70	9.84	78.25	6.00	7.12	84.27			
1953	9.80	10.82	90.57	9.20	10.21	90.11	6.90	7.41	93.12			
1953	10.70	11.22	95.37	9.80	10.57	92.72	7.30	7.71	94.68			
1953	11.20	11.61	96.47	10.70	10.94	97.81	8.00	8.00	100.00			
1954	11.80	12.39	100.00	11.30	11.30	100.00	8.00	8.29	96.60			
1954	11.30	12.78	95.24	10.70	11.66	94.77	7.50	8.88	91.97			
1954	11.30	12.03	88.42	10.20	12.03	84.79	7.60	8.88	94.46			
1954	11.60	13.18	88.01	10.40	12.39	83.94	7.00	9.17	76.94			
1955	12.10	13.57	89.17	10.60	12.76	83.07	7.10	9.46	75.05			
1955	11.40	13.96	81.66	11.20	13.12	79.76	6.90	9.76	70.70			
1955	12.80	14.35	89.20	11.90	13.49	88.21	7.20	10.05	71.64			
1955	13.50	14.75	91.53	12.20	13.85	88.09	7.50	10.34	72.53			
1956	13.70	15.14	90.46	12.90	14.21	90.78	8.30	10.64	78.01			
1956	14.80	15.53	93.79	13.00	14.56	87.71	9.00	10.93	82.94			
1956	15.40	15.92	96.73	14.50	14.94	87.65	10.00	11.22	86.45			
1956	15.90	16.32	97.43	15.10	15.31	86.63	10.80	11.51	83.85			
1957	16.60	16.71	99.34	15.40	15.67	98.23	11.10	11.81	93.99			
1957	17.10	17.10	100.00	15.70	16.04	12.10	12.10	12.10	100.00			
1957	17.10	18.23	93.80	16.40	16.40	100.00	12.30	13.06	94.18			
1957	16.00	19.36	82.64	16.40	17.33	94.63	12.30	14.03	87.87			
1958	15.00	20.49	77.60	15.30	18.25	83.84	11.80	14.99	78.72			
1958	16.80	21.63	77.67	15.00	19.16	81.86	10.50	15.95	65.83			
1958	17.40	22.76	76.65	14.00	20.11	81.53	11.20	16.82	66.19			
1958	18.10	23.89	73.76	17.00	21.03	80.54	12.20	17.88	68.23			
1959	19.80	25.02	79.14	17.80	21.96	81.05	12.00	18.84	63.89			
1959	22.00	26.15	84.13	18.70	22.89	81.70	13.90	19.81	70.37			
1959	22.80	27.28	83.58	21.00	23.81	88.20	14.20	20.77	68.87			
1959	24.80	28.41	87.29	21.70	24.74	87.71	16.60	21.73	75.93			
1960	28.00	29.54	94.79	23.80	25.67	92.72	17.60	22.70	77.63			
1960	31.70	30.88	93.25	25.70	26.59	96.65	20.50	23.66	86.64			
1960	30.00	31.81	94.62	23.60	28.02	93.02	21.50	24.62	87.33			
1960	31.50	32.94	95.63	23.30	28.45	89.03	24.30	25.58	95.00			
1961	33.20	34.07	97.45	28.10	29.37	95.68	24.70	26.55	93.03			
1961	35.20	35.20	100.00	30.30	30.30	100.00	26.40	27.51	95.97			
1961	36.30	36.30	100.00	29.50	31.28	94.31	28.30	28.47	93.00			
1961	37.00	37.45	98.80	31.10	32.27	96.37	29.30	29.44	99.52			
1962	35.90	38.60	93.01	32.60	33.25	98.05	30.40	30.40	100.00			
1962	34.60	39.75	87.04	31.80	34.23	92.90	29.60	31.22	94.81			
1962	34.10	40.90	83.37	29.50	35.22	83.76	29.60	32.04	92.38			
1962	34.20	42.05	81.33	31.30	36.20	86.46	28.90	32.85	87.98			

1963	1	43.20	81.02	31.20	37.18	83.92	30.30	33.67	89.99
1963	2	44.35	85.68	33.40	38.17	87.50	32.70	34.49	94.81
1963	3	45.50	90.99	37.00	39.15	94.51	34.00	35.31	96.29
1963	4	46.65	94.32	38.20	40.13	95.19	35.70	36.13	98.81
1964	1	47.80	100.00	39.90	41.12	97.03	36.70	36.95	99.32
1964	2	50.00	97.00	42.10	42.10	100.00	37.70	37.76	99.05
1964	3	52.21	92.89	41.20	44.58	92.42	38.20	38.58	99.02
1964	4	54.41	90.79	40.40	47.05	86.57	39.40	39.40	100.00
1965	1	56.62	85.31	41.70	49.53	84.19	38.20	42.15	90.63
1965	2	58.82	78.90	41.10	49.04	79.04	36.70	44.91	81.74
1965	3	61.03	73.98	41.40	54.48	75.99	35.80	47.66	81.74
1965	4	63.23	78.60	42.90	56.95	75.33	35.00	50.41	89.43
1966	1	65.43	78.40	44.50	59.43	74.88	35.80	53.16	67.34
1966	2	67.64	80.43	47.60	61.90	76.90	38.70	55.91	69.22
1966	3	69.84	78.75	51.60	64.38	80.15	41.40	58.67	70.56
1966	4	72.05	78.97	53.90	66.85	80.63	45.20	61.42	73.59
1967	1	74.25	82.29	57.20	69.33	82.50	47.00	64.17	73.24
1967	2	76.46	83.31	59.60	71.80	83.01	50.70	66.92	75.76
1967	3	78.66	85.30	61.00	74.28	82.12	55.50	69.67	79.66
1967	4	80.86	87.19	63.90	76.75	83.26	60.80	72.43	83.94
1968	1	83.07	89.32	70.20	79.23	88.60	63.80	75.18	84.86
1968	2	85.27	89.22	70.90	81.70	86.76	68.80	74.83	88.28
1968	3	87.48	89.25	74.20	84.16	88.14	71.30	80.93	88.37
1968	4	89.68	94.89	77.30	86.65	89.21	77.70	83.44	93.12
1969	1	91.89	95.33	80.50	89.13	90.32	77.30	86.19	89.69
1969	2	94.09	94.91	84.40	91.60	92.14	82.40	88.94	92.85
1969	3	96.29	97.21	87.70	94.08	93.22	84.10	91.69	91.72
1969	4	98.50	100.00	93.70	96.55	97.05	90.10	94.44	95.40
1970	1	99.70	98.30	96.10	99.03	97.04	95.80	97.20	98.56
1970	2	100.70	96.51	101.50	101.50	100.00	98.00	99.95	98.05
1970	3	99.60	107.26	101.20	104.51	96.83	102.70	102.70	100.00
1970	4	100.00	90.76	100.90	107.52	93.84	103.30	105.45	97.96
1971	1	100.20	88.59	103.70	110.53	93.82	101.70	108.20	93.99
1971	2	101.70	87.66	101.50	113.54	89.40	97.60	110.96	87.96
1971	3	102.50	86.51	103.30	116.35	88.63	96.10	113.71	84.51
1971	4	108.30	84.77	104.50	119.55	87.41	91.50	116.46	77.71
1972	1	108.60	87.03	107.80	122.56	87.96	91.70	119.21	76.92
1972	2	113.10	88.57	110.70	125.51	86.16	92.60	121.97	79.82
1972	3	116.40	89.11	116.10	128.53	90.29	99.80	124.72	80.02
1972	4	123.80	92.71	123.00	131.59	93.47	104.80	127.47	82.22
1973	1	131.10	96.07	134.60	134.60	100.00	121.60	130.22	88.08
1973	2	138.70	99.51	137.20	137.61	99.70	132.90	132.97	91.45
1973	3	142.30	100.00	136.80	140.62	97.28	132.90	135.73	97.91

年 四半期	電 気 機 械			輸 送 機 械			精 密 機 械			Wh
	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh	
1953 1	1.90	1.90	100.00	4.50	4.50	100.00	6.50	8.17	79.56	
1953 2	2.16	2.16	97.22	4.90	5.12	95.70	7.80	8.73	89.35	
1953 3	2.40	2.43	98.77	4.90	5.74	85.37	8.90	9.29	95.80	
1953 4	2.50	2.69	92.94	5.90	6.35	92.91	9.60	9.84	97.56	
1954 1	2.60	2.95	87.84	6.30	6.97	90.39	10.40	10.40	100.00	
1954 2	2.60	3.22	80.75	6.00	7.59	79.05	10.60	10.96	96.72	
1954 3	2.30	3.29	71.62	5.40	6.71	85.77	10.10	11.51	87.75	
1954 4	2.40	3.75	64.00	5.20	8.82	58.96	10.50	12.07	86.99	
1955 1	2.50	4.02	62.19	5.10	9.44	54.03	10.70	12.63	84.72	
1955 2	2.60	4.28	60.75	5.60	10.68	55.67	10.90	13.19	82.64	
1955 3	2.90	4.55	63.74	6.20	10.66	58.05	11.10	13.74	80.79	
1955 4	3.30	4.81	68.61	6.60	11.29	58.46	11.40	14.30	79.72	
1956 1	3.60	5.08	70.87	7.30	11.91	61.29	12.20	14.86	82.10	
1956 2	4.00	5.34	74.91	8.50	12.53	67.84	13.00	15.41	84.36	
1956 3	4.50	5.61	80.21	10.50	13.15	79.85	14.20	15.97	88.32	
1956 4	5.10	5.87	86.88	12.10	13.76	87.94	15.00	16.53	94.37	
1957 1	5.40	6.14	87.95	13.60	14.38	84.58	16.60	17.09	97.13	
1957 2	6.40	6.40	100.00	13.00	14.07	105.70	17.60	17.84	99.77	
1957 3	6.40	7.42	86.25	14.80	15.57	95.70	18.20	18.20	100.00	
1957 4	6.40	8.44	75.83	14.30	16.13	88.65	17.80	19.49	91.33	
1958 1	6.70	9.47	70.75	13.50	16.70	80.84	16.30	20.78	78.44	
1958 2	7.10	10.49	67.68	12.60	17.27	72.96	16.70	22.08	75.63	
1958 3	7.50	11.51	65.16	12.00	17.83	67.30	16.70	23.37	71.46	
1958 4	8.60	12.53	68.64	11.40	18.40	61.96	17.30	24.66	70.15	
1959 1	9.70	13.56	71.53	12.20	18.97	64.31	18.60	25.95	71.68	
1959 2	11.30	14.58	74.80	13.20	19.53	67.59	20.20	27.24	77.06	
1959 3	12.30	15.60	82.89	13.80	20.10	68.66	22.10	28.53	77.06	
1959 4	14.30	16.62	87.24	14.80	20.67	71.60	25.30	29.83	84.81	
1960 1	15.30	17.64	86.73	15.60	21.23	73.48	25.00	31.12	80.33	
1960 2	16.30	18.67	87.91	16.80	21.80	77.05	26.10	32.41	80.63	
1960 3	17.00	19.69	86.34	18.30	22.37	81.81	27.10	33.70	80.42	
1960 4	18.30	20.71	88.36	19.50	22.93	85.04	29.20	35.00	83.43	
1961 1	19.80	21.73	91.12	20.60	23.50	87.66	31.80	36.29	87.63	
1961 2	20.80	22.76	91.39	20.70	24.07	86.00	33.00	37.58	87.81	
1961 3	22.80	23.78	95.88	23.50	24.63	95.41	34.10	38.87	87.73	
1961 4	24.80	24.80	100.00	25.20	25.20	100.00	34.80	40.16	86.66	
1962 1	25.40	25.51	99.57	25.10	26.63	94.25	36.80	41.46	88.76	
1962 2	23.80	26.22	98.40	25.50	28.05	90.91	39.10	42.75	91.46	
1962 3	24.30	26.93	93.95	26.00	29.48	88.20	40.70	44.04	92.43	
1962 4	24.60	27.64	89.00	24.30	30.90	80.26	42.60	45.33	93.98	

1963	1	24.50	86.42	25.10	32.33	77.64	43.10	46.62	92.45
1963	2	26.20	90.19	26.50	33.75	78.52	45.70	47.92	95.37
1963	3	27.20	91.40	28.50	35.18	81.01	48.30	49.21	98.15
1963	4	29.40	96.49	33.00	36.60	90.16	50.50	50.50	100.00
1964	1	30.70	98.46	36.30	38.03	95.45	51.40	51.75	99.32
1964	2	31.50	98.78	38.50	39.60	97.47	52.00	52.00	100.00
1964	3	32.00	100.00	40.50	40.88	99.07	52.80	54.04	97.71
1964	4	32.20	90.32	42.30	42.30	100.00	53.10	55.08	96.41
1965	1	31.90	82.41	44.95	44.95	96.55	53.00	56.12	94.44
1965	2	30.30	72.56	43.10	47.60	90.55	50.90	57.16	89.06
1965	3	30.60	68.27	45.70	50.25	90.95	52.60	58.20	90.38
1965	4	30.90	64.55	46.60	52.90	86.20	51.80	59.24	87.44
1966	1	33.00	64.79	47.20	55.55	84.97	55.90	60.28	92.73
1966	2	36.20	67.06	49.50	58.20	85.05	57.30	61.32	94.42
1966	3	39.30	68.90	52.00	60.88	85.46	59.70	62.36	95.73
1966	4	43.80	72.89	55.90	63.50	88.03	63.40	63.40	100.00
1967	1	45.30	71.73	61.40	66.15	92.82	61.90	66.03	93.75
1967	2	47.60	71.00	62.50	68.60	90.82	64.00	68.67	93.20
1967	3	51.40	74.20	68.00	71.45	95.17	63.50	71.30	89.06
1967	4	56.50	78.14	74.10	74.10	100.00	63.70	73.93	86.16
1968	1	58.30	77.36	72.20	76.72	94.11	65.10	76.57	85.02
1968	2	62.60	79.83	75.20	79.34	94.78	69.00	79.20	87.12
1968	3	65.90	80.89	77.90	81.96	95.05	70.50	81.83	86.15
1968	4	71.50	84.59	80.30	84.58	94.94	73.20	84.47	86.66
1969	1	77.00	87.92	81.90	87.20	93.92	77.00	87.10	88.40
1969	2	83.10	91.68	84.40	88.40	93.77	81.00	89.73	90.38
1969	3	86.60	92.43	89.40	92.44	95.71	85.20	92.37	93.32
1969	4	95.60	96.82	92.40	95.06	97.20	87.10	95.00	91.68
1970	1	99.80	100.00	95.30	97.68	97.56	92.20	97.63	94.44
1970	2	100.90	97.72	100.30	100.30	100.00	98.90	100.27	98.63
1970	3	100.69	94.29	100.80	103.84	97.07	102.90	102.90	100.00
1970	4	98.50	89.43	103.30	107.37	96.21	105.30	105.30	100.00
1971	1	98.50	86.72	107.70	110.91	97.11	104.30	107.70	96.84
1971	2	96.30	84.00	107.60	114.45	94.01	100.60	110.10	91.37
1971	3	104.20	86.49	111.70	117.98	94.68	97.50	112.50	86.87
1971	4	106.10	85.62	116.90	121.52	95.38	98.60	114.90	85.81
1972	1	127.37	86.60	117.30	125.05	94.28	100.80	117.30	85.93
1972	2	113.50	86.76	121.10	128.59	94.18	105.20	119.70	87.89
1972	3	116.10	86.47	122.10	132.13	92.41	109.60	122.10	89.86
1972	4	122.50	88.96	129.40	135.66	95.39	112.20	124.50	90.12
1973	1	136.80	96.92	139.20	139.20	100.00	116.30	126.90	91.65
1973	2	144.60	100.00	139.50	142.74	98.01	117.80	129.30	91.11
1973	3	147.40	99.56	142.60	146.27	97.49	122.10	131.70	92.71

年 四半期	蒸 炭 ・ 土 石 製 品				化 学				石 油 ・ 石 炭 製 品			
	Q	C	Wh	Q	Q	C	Wh	Wh	Q	C	Wh	Wh
1953 1	14.20	15.02	84.54	8.60	9.01	95.45	5.40	100.00	5.40	5.40	5.40	100.00
1953 2	15.60	15.60	87.04	9.90	9.50	97.98	5.70	98.11	5.70	5.81	5.81	98.11
1953 3	15.80	16.31	86.87	10.10	10.10	100.00	6.10	98.07	6.10	6.22	6.22	98.07
1953 4	16.80	16.95	99.11	10.60	10.65	99.53	6.40	96.39	6.40	6.64	6.64	96.39
1954 1	17.60	17.60	100.00	11.00	11.19	98.30	6.70	95.04	6.70	7.05	7.05	95.04
1954 2	18.00	18.25	98.63	10.80	11.74	91.99	6.80	91.15	6.80	7.46	7.46	91.15
1954 3	17.70	18.89	93.70	10.70	12.29	87.06	7.00	88.95	7.00	7.87	7.87	88.95
1954 4	17.60	19.54	90.07	11.50	12.83	89.63	7.00	84.54	7.00	8.28	8.28	84.54
1955 1	16.90	20.18	83.75	11.80	13.38	88.19	7.20	82.85	7.20	8.69	8.69	82.85
1955 2	17.30	20.83	83.05	12.50	13.93	89.73	7.50	82.85	7.50	8.85	8.85	82.85
1955 3	18.40	21.48	85.66	12.90	14.47	89.15	7.90	82.68	7.90	9.52	9.52	82.68
1955 4	16.90	22.12	83.44	13.40	15.02	88.21	8.90	89.63	8.90	9.93	9.93	89.63
1956 1	20.00	22.77	87.83	14.20	15.57	91.20	9.40	90.91	9.40	10.34	10.34	90.91
1956 2	20.90	23.42	89.24	15.00	16.11	93.11	9.80	91.16	9.80	10.75	10.75	91.16
1956 3	22.30	24.06	92.65	15.70	16.66	94.24	10.50	94.00	10.50	11.17	11.17	94.00
1956 4	23.40	24.71	94.70	16.30	17.21	94.71	10.90	94.13	10.90	11.58	11.58	94.13
1957 1	25.10	25.35	99.01	16.90	17.75	95.21	11.50	95.91	11.50	11.99	11.99	95.91
1957 2	26.00	26.00	100.00	18.30	18.30	100.00	12.40	100.00	12.40	12.40	12.40	100.00
1957 3	25.20	27.01	93.30	18.50	19.08	96.96	12.50	96.27	12.50	13.12	13.12	96.27
1957 4	26.00	28.02	92.79	18.30	19.86	92.15	12.40	93.53	12.40	13.85	13.85	93.53
1958 1	23.70	29.03	81.64	18.40	20.64	89.15	11.90	81.67	11.90	14.57	14.57	81.67
1958 2	23.80	30.04	75.90	18.70	21.42	88.74	11.90	77.83	11.90	15.29	15.29	77.83
1958 3	23.60	31.05	76.01	19.70	22.50	88.74	13.20	82.40	13.20	16.02	16.02	82.40
1958 4	24.70	32.08	77.04	19.50	22.98	84.86	13.20	78.85	13.20	16.74	16.74	78.85
1959 1	25.20	33.07	76.20	19.40	23.76	81.65	13.70	78.47	13.70	17.46	17.46	78.47
1959 2	27.10	34.08	79.52	20.90	24.54	85.17	15.00	82.46	15.00	18.19	18.19	82.46
1959 3	29.10	35.09	82.93	21.80	25.32	86.10	16.30	86.20	16.30	18.91	18.91	86.20
1959 4	30.50	36.11	84.46	23.20	26.10	88.89	17.20	87.58	17.20	19.64	19.64	87.58
1960 1	33.00	37.12	88.90	24.20	26.88	90.03	18.50	90.86	18.50	20.36	20.36	90.86
1960 2	34.90	38.13	91.53	25.30	27.66	91.47	19.20	91.08	19.20	21.08	21.08	91.08
1960 3	35.00	39.14	91.96	26.20	28.44	92.12	20.00	91.70	20.00	21.81	21.81	91.70
1960 4	37.40	40.15	93.16	27.10	29.22	92.74	21.60	93.87	21.60	22.53	22.53	93.87
1961 1	38.60	41.16	93.78	28.10	30.00	93.67	22.40	96.34	22.40	23.25	23.25	96.34
1961 2	40.90	42.17	96.99	28.80	30.78	93.57	23.40	97.58	23.40	23.96	23.96	97.58
1961 3	41.70	43.18	96.57	29.80	31.56	94.42	24.70	100.00	24.70	24.70	24.70	100.00
1961 4	43.00	44.19	97.31	30.40	32.34	94.00	24.90	96.03	24.90	25.93	25.93	96.03
1962 1	45.20	45.20	100.00	31.40	33.12	94.81	26.20	96.43	26.20	27.17	27.17	96.43
1962 2	46.25	46.25	97.95	33.90	33.90	100.00	27.40	94.37	27.40	28.40	28.40	94.37
1962 3	47.81	47.81	92.58	35.00	35.00	98.57	26.80	89.10	26.80	30.00	30.00	89.10
1962 4	43.20	48.36	93.47	34.50	36.10	95.57	27.80	90.06	27.80	30.87	30.87	90.06

1963	1	44.70	49.42	90.45	35.50	37.20	95.43	29.30	32.10	91.23
1963	2	46.40	50.47	91.94	37.10	38.30	96.87	30.10	33.33	92.11
1963	3	49.10	51.53	95.28	37.40	39.40	98.82	31.10	34.57	95.75
1963	4	50.10	52.38	95.28	38.60	40.50	95.31	34.80	34.80	97.21
1964	1	52.90	53.64	99.62	40.00	41.60	96.15	35.40	37.03	95.30
1964	2	54.50	54.69	99.65	40.90	42.70	95.78	36.50	38.27	95.37
1964	3	55.50	55.75	99.55	43.80	43.80	97.72	39.50	39.50	100.00
1964	4	56.80	56.80	100.00	44.90	44.90	100.00	40.20	41.62	96.59
1965	1	57.20	58.75	97.36	45.30	47.40	95.57	41.20	43.74	94.19
1965	2	56.70	60.70	93.41	45.30	49.89	90.80	43.80	45.86	95.51
1965	3	55.90	62.64	89.24	46.60	52.39	88.95	44.10	47.98	91.91
1965	4	56.20	64.59	87.01	47.50	54.88	86.55	45.30	50.10	90.42
1966	1	57.30	66.54	86.11	46.60	57.88	86.44	47.00	52.22	90.00
1966	2	57.90	67.30	87.30	47.30	57.37	85.55	48.40	52.22	89.07
1966	3	63.50	70.43	91.18	52.70	62.37	84.50	50.40	54.46	89.77
1966	4	65.20	72.38	90.03	55.20	64.87	83.09	54.30	58.58	92.69
1967	1	68.20	74.33	91.75	57.50	67.36	85.36	58.20	60.70	95.88
1967	2	71.90	76.28	94.26	59.40	69.86	85.03	58.20	62.82	92.65
1967	3	72.90	78.23	93.19	62.40	72.35	86.25	61.40	64.94	94.55
1967	4	75.10	80.17	93.68	64.90	74.85	86.71	63.10	67.06	94.09
1968	1	76.40	82.12	93.03	68.40	77.35	88.43	67.20	69.18	97.14
1968	2	79.60	84.07	94.68	71.20	79.84	89.18	71.30	71.30	100.00
1968	3	81.60	86.02	94.86	72.60	82.34	88.17	71.30	74.81	95.04
1968	4	84.60	87.96	96.18	76.00	84.33	89.59	73.30	78.33	96.13
1969	1	86.10	89.91	95.76	79.20	87.33	90.69	77.90	81.84	95.19
1969	2	88.50	91.86	96.34	83.80	89.32	93.30	83.00	85.35	97.25
1969	3	90.50	93.81	96.47	85.70	92.32	92.83	88.20	88.86	99.26
1969	4	92.20	95.76	96.28	90.90	94.82	95.87	91.50	92.38	99.05
1970	1	96.60	97.70	98.87	94.40	97.01	97.01	94.00	95.89	98.03
1970	2	98.90	99.65	99.25	98.70	99.81	96.89	99.40	99.40	100.00
1970	3	101.60	101.60	100.00	101.90	102.30	99.61	101.60	102.91	102.91
1970	4	102.60	103.95	98.70	104.80	104.80	100.00	105.10	106.43	98.75
1971	1	101.50	106.31	95.48	106.30	107.30	99.07	107.90	109.94	98.14
1971	2	101.30	108.66	93.32	103.80	109.79	94.74	107.00	113.45	95.02
1971	3	101.30	111.62	91.24	106.40	112.39	94.78	111.30	116.96	95.16
1971	4	102.10	113.37	90.06	103.80	114.76	92.18	111.10	120.48	92.21
1972	1	103.70	115.73	89.61	107.30	117.28	91.49	111.50	123.99	89.93
1972	2	106.00	118.08	89.77	109.70	119.77	91.59	110.20	127.50	86.43
1972	3	109.80	120.44	91.17	112.40	122.27	91.93	115.70	131.01	88.31
1972	4	113.90	122.79	92.76	118.50	124.77	94.97	121.00	134.53	89.94
1973	1	122.00	125.15	97.48	124.60	127.26	97.91	126.10	138.04	91.35
1973	2	127.50	128.50	100.00	126.50	129.76	99.03	139.60	141.55	98.62
1973	3	125.80	129.85	96.88	128.80	132.25	97.39	144.10	145.06	99.34

(注) 石油・石炭製品(1953-2~1964-2)についてのC、Whの値が校正の段階で誤りであることを気付きた訂正した。

年 四学期	工 業 製 品			皮 革 製 品			パ ッ プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品		
	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh
1953 1	12.00	12.88	93.17	21.60	24.84	86.96	10.90	11.64	93.64
1953 2	13.50	13.54	99.70	24.80	25.37	97.75	11.80	12.22	96.56
1953 3	14.20	14.20	100.00	25.90	26.37	100.00	12.80	12.80	100.00
1953 4	14.80	14.86	99.60	25.60	26.43	96.86	13.30	13.38	99.40
1954 1	15.30	15.52	98.58	25.30	26.96	95.84	13.50	13.96	96.70
1954 2	14.30	16.18	88.38	22.60	27.49	82.71	13.50	14.54	92.85
1954 3	14.20	16.84	84.32	21.00	28.01	78.77	13.50	14.54	92.85
1954 4	14.50	17.50	82.86	22.80	28.54	79.89	13.90	15.12	88.54
1955 1	14.90	18.16	82.05	24.30	29.07	83.59	14.80	16.28	90.91
1955 2	14.90	18.82	79.17	25.90	29.60	87.50	15.40	16.86	91.34
1955 3	15.20	19.48	78.03	27.10	30.13	89.94	15.90	17.44	91.17
1955 4	16.20	20.14	80.44	28.40	30.66	92.63	16.60	18.02	92.12
1956 1	15.80	20.80	75.96	26.60	31.19	85.28	17.30	18.60	93.01
1956 2	17.40	21.46	81.08	28.10	31.71	88.62	17.80	19.18	92.80
1956 3	19.20	22.12	86.80	29.80	32.24	92.43	18.70	19.76	94.64
1956 4	20.20	22.78	88.67	29.70	32.77	90.63	19.80	20.34	97.95
1957 1	22.10	23.44	84.28	33.30	33.30	100.00	20.60	20.92	98.47
1957 2	24.10	24.10	100.00	33.30	33.36	99.82	21.50	21.50	100.00
1957 3	23.50	23.50	94.54	32.00	33.41	98.47	22.72	22.72	95.07
1957 4	22.10	26.45	83.55	30.70	33.47	91.72	20.60	23.94	86.05
1958 1	22.50	27.63	81.43	30.60	33.52	91.29	20.50	25.16	81.48
1958 2	21.60	28.80	75.00	29.20	33.58	86.96	21.40	26.38	81.12
1958 3	22.60	29.98	75.38	29.20	33.63	86.83	21.40	27.59	77.56
1958 4	24.30	31.15	78.01	31.70	33.69	94.09	23.40	28.81	81.22
1959 1	25.90	32.33	80.11	33.10	33.74	98.10	26.10	30.03	86.91
1959 2	29.10	33.50	86.87	33.80	33.80	100.00	27.60	32.32	88.32
1959 3	32.00	34.68	92.27	32.80	35.76	91.42	29.20	32.47	89.93
1959 4	35.90	35.85	94.56	30.50	37.72	80.86	30.60	36.69	90.83
1960 1	36.60	37.03	98.84	32.00	39.68	80.65	32.40	34.91	92.81
1960 2	38.20	38.20	100.00	35.40	41.64	85.01	33.20	36.13	91.89
1960 3	37.90	39.57	95.78	37.40	43.60	85.78	34.80	37.34	93.20
1960 4	38.60	40.94	94.28	40.70	45.56	89.33	36.50	38.56	94.66
1961 1	41.10	42.31	97.14	42.10	47.52	88.59	39.00	39.78	98.04
1961 2	42.50	43.69	97.28	49.48	49.48	89.33	41.00	41.00	100.00
1961 3	43.50	45.06	96.54	49.40	51.44	96.03	42.00	42.21	99.50
1961 4	45.70	46.43	98.43	53.40	53.40	100.00	43.10	43.42	99.26
1962 1	47.80	47.80	100.00	54.40	55.13	98.68	43.20	44.63	96.80
1962 2	48.80	48.99	99.61	55.80	56.87	98.92	44.10	45.84	96.20
1962 3	46.30	50.17	93.48	58.60	58.60	100.00	44.10	47.05	83.73
1962 4	48.30	51.36	94.04	59.10	60.00	98.50	45.30	48.25	83.89



1963	1	48.30	82.54	91.93	60.50	61.40	98.53	45.30	49.46	91.59
1963	2	51.60	53.73	96.04	62.10	62.80	98.89	47.80	50.67	94.53
1963	3	54.40	56.91	99.07	65.60	64.20	99.53	50.40	51.88	94.55
1963	4	56.10	56.10	100.00	65.60	65.60	100.00	51.80	53.03	97.37
1964	1	56.40	57.77	97.63	64.80	66.21	97.87	54.30	54.30	100.00
1964	2	55.60	59.44	93.84	65.60	66.82	98.17	55.68	55.68	98.24
1964	3	56.80	61.12	92.93	66.90	67.43	99.21	56.30	57.06	98.67
1964	4	57.70	62.79	91.89	67.10	68.04	98.62	56.50	58.44	96.68
1965	1	57.90	64.46	89.82	68.30	66.65	99.49	56.20	59.83	93.93
1965	2	66.13	66.13	83.93	67.00	69.74	96.74	56.20	61.21	91.49
1965	3	54.50	67.80	80.38	66.70	69.87	95.46	56.20	62.89	89.79
1965	4	52.50	69.48	75.56	68.90	70.48	97.76	56.40	66.97	91.29
1966	1	54.60	71.15	77.16	70.60	71.09	99.31	65.35	65.35	93.80
1966	2	53.30	72.82	80.06	71.70	71.70	100.00	66.73	66.73	94.41
1966	3	60.40	74.49	81.08	68.90	73.88	93.12	64.00	68.11	93.97
1966	4	63.80	76.16	83.77	67.70	76.05	89.02	66.00	69.49	94.96
1967	1	65.80	77.84	84.53	70.10	78.23	89.61	67.50	70.88	95.23
1967	2	69.30	79.51	87.16	69.10	80.40	85.95	69.90	72.26	96.73
1967	3	70.70	81.18	87.09	72.00	82.58	87.19	72.50	73.64	98.45
1967	4	73.80	82.85	89.03	74.40	84.75	87.79	73.60	75.02	98.11
1968	1	77.30	84.52	91.46	84.60	86.93	97.82	76.40	76.40	100.00
1968	2	81.60	86.20	94.66	89.10	89.10	100.00	77.60	79.01	98.22
1968	3	84.60	87.87	96.28	88.80	90.90	97.69	78.80	81.62	96.54
1968	4	87.40	89.54	97.61	90.20	92.70	97.30	80.40	84.23	95.45
1969	1	86.70	91.21	95.06	91.30	94.50	95.61	82.70	86.84	95.23
1969	2	89.60	93.88	96.68	96.30	96.30	100.00	86.30	86.66	96.69
1969	3	92.30	94.53	97.82	98.10	98.10	100.00	92.07	92.07	97.86
1969	4	95.40	96.23	99.14	97.80	99.42	98.37	93.20	94.68	96.44
1970	1	97.90	97.90	100.00	99.40	100.74	98.67	96.90	97.23	99.60
1970	2	99.50	100.15	99.35	100.30	102.05	99.90	99.90	99.90	100.00
1970	3	100.90	102.41	98.53	100.30	103.37	96.93	101.50	102.51	99.01
1970	4	101.60	104.66	97.08	100.30	104.69	95.81	101.60	105.12	96.65
1971	1	104.40	106.92	97.64	101.10	106.01	95.37	101.80	107.73	94.50
1971	2	103.30	109.17	94.62	107.20	107.33	90.56	101.60	110.34	92.08
1971	3	104.10	111.42	93.43	100.80	108.65	92.77	101.90	112.96	90.21
1971	4	104.60	113.68	92.01	107.10	109.96	97.40	104.10	115.57	90.08
1972	1	106.90	115.93	92.21	108.70	111.28	97.68	105.60	118.18	89.96
1972	2	108.10	118.13	91.98	112.60	112.60	100.00	107.00	120.79	88.58
1972	3	111.00	119.44	92.16	109.80	113.92	96.38	110.10	123.40	89.22
1972	4	116.20	122.69	94.71	109.80	115.24	95.28	111.90	126.01	88.80
1973	1	122.10	124.95	97.72	113.30	116.55	97.21	117.30	128.62	91.20
1973	2	127.20	127.20	100.00	113.70	117.87	69.46	122.30	131.23	93.27
1973	3	128.50	129.45	99.27	111.40	119.19	93.46	125.10	133.84	93.47

年 四半期	織			維			木 材・木 製 品			食 料 品・たばこ			
	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh	Q	C	Wh	
1953 1	20.50	22.61	90.67	46.70	46.70	100.00	27.00	31.78	84.96				
1953 2	23.00	23.51	91.83	47.00	47.17	99.22	29.00	32.29	91.67				
1953 3	24.40	24.30	100.00	47.20	47.64	99.06	30.70	33.09	93.63				
1953 4	25.10	25.23	99.25	47.10	48.11	97.90	33.30	35.30	100.00				
1954 1	26.19	26.19	96.98	48.00	48.58	98.81	31.40	33.81	92.87				
1954 2	24.70	27.08	91.21	45.60	49.04	92.99	32.80	34.81	95.60				
1954 3	24.80	27.97	88.67	45.00	49.51	90.89	32.70	34.82	93.91				
1954 4	26.30	28.87	91.10	45.40	49.98	90.84	33.60	35.33	95.10				
1955 1	26.70	29.76	89.72	49.30	50.45	83.88	34.90	35.84	97.38				
1955 2	27.60	30.65	90.05	46.60	50.92	89.55	32.90	36.34	90.53				
1955 3	29.10	31.95	92.23	46.30	51.39	90.10	35.00	36.85	94.98				
1955 4	29.40	32.44	90.63	47.80	51.98	92.17	35.40	37.36	94.75				
1956 1	31.30	33.33	93.91	48.60	52.33	92.87	37.50	37.86	99.05				
1956 2	32.90	34.23	96.11	51.10	52.70	92.80	35.50	37.37	92.92				
1956 3	34.10	35.12	97.10	53.00	53.26	90.57	35.30	38.88	90.79				
1956 4	35.70	36.01	99.14	52.10	53.73	98.97	36.60	39.39	92.92				
1957 1	36.80	36.91	99.70	54.20	54.20	100.00	39.89	39.89	88.99				
1957 2	37.80	37.80	100.00	53.80	54.04	97.92	40.40	40.40	100.00				
1957 3	37.20	38.51	96.60	53.80	55.68	96.62	38.30	41.35	92.62				
1957 4	36.30	39.22	92.55	54.20	56.42	96.07	36.80	42.31	84.61				
1958 1	33.70	39.99	84.40	52.10	57.16	91.16	38.40	43.26	88.77				
1958 2	32.00	40.64	76.74	51.70	57.91	89.28	39.10	44.21	88.44				
1958 3	32.70	41.36	74.03	52.70	58.65	88.16	40.50	46.16	87.74				
1958 4	35.60	42.06	80.36	52.80	59.39	88.90	40.80	46.12	88.49				
1959 1	35.60	42.77	83.24	54.20	60.13	90.14	40.00	47.07	84.98				
1959 2	37.10	43.48	85.33	54.40	60.87	89.37	41.80	48.02	87.08				
1959 3	39.70	44.19	89.84	56.00	61.61	90.89	42.70	48.97	87.20				
1959 4	41.70	44.91	92.85	57.30	62.35	91.90	42.80	49.93	87.72				
1960 1	44.50	45.62	97.54	60.00	63.09	95.10	43.90	50.88	86.28				
1960 2	45.00	46.33	97.13	61.80	63.84	96.80	43.40	51.88	83.74				
1960 3	45.80	47.04	97.36	62.10	64.58	96.16	45.20	52.78	85.64				
1960 4	46.70	47.75	97.80	62.80	65.32	96.14	45.00	53.74	83.74				
1961 1	47.90	48.46	98.84	63.20	66.06	95.67	48.80	54.69	91.06				
1961 2	46.80	49.17	98.84	66.20	66.90	100.00	46.80	55.64	84.11				
1961 3	47.50	49.88	99.04	66.10	67.68	97.81	47.00	56.59	83.76				
1961 4	50.50	50.59	99.82	65.00	68.36	95.08	46.70	57.55	81.15				
1962 1	51.30	51.30	100.00	67.10	69.15	97.04	58.50	58.50	100.00				
1962 2	51.90	52.41	99.03	67.00	69.93	95.81	51.20	59.90	85.48				
1962 3	51.20	53.52	95.67	65.60	70.71	92.77	48.90	79.77	79.77				
1962 4	52.70	54.63	96.47	67.30	71.49	94.14	46.80	62.70	74.64				

1963	1	52.70	55.74	64.55	66.60	72.27	92.15	58.40	64.10	91.11
1963	2	54.90	56.85	64.57	68.30	74.93	94.32	62.00	64.50	93.84
1963	3	56.30	59.07	67.65	72.40	73.84	97.12	63.90	66.30	100.00
1963	4	58.30	59.96	69.70	74.00	74.62	99.17	68.30	68.36	99.91
1964	1	59.60	60.18	69.04	75.40	75.40	100.00	66.00	69.83	94.52
1964	2	60.70	61.29	69.04	75.20	76.34	98.51	69.90	71.29	98.05
1964	3	62.40	62.40	100.00	75.20	77.27	97.32	71.40	72.76	98.13
1964	4	63.50	63.93	99.33	73.80	78.21	94.36	73.00	74.22	98.36
1965	1	64.60	65.46	68.69	75.00	79.14	94.77	72.20	75.69	95.99
1965	2	65.40	67.69	67.69	75.50	80.08	94.28	72.50	77.15	93.97
1965	3	66.90	68.52	67.03	75.40	81.91	93.07	74.90	77.15	95.27
1965	4	67.30	70.05	68.07	77.20	81.95	94.20	77.70	80.08	97.03
1966	1	69.80	71.58	67.51	78.30	82.89	94.46	76.30	81.55	93.56
1966	2	73.12	73.12	98.33	80.00	83.82	95.44	81.30	83.01	97.94
1966	3	74.65	74.65	98.06	80.80	84.76	95.38	84.00	84.48	99.43
1966	4	75.40	76.18	98.98	82.20	85.69	95.93	84.90	85.94	98.79
1967	1	76.70	77.71	98.70	84.30	86.63	97.31	80.00	87.41	91.52
1967	2	77.80	79.24	98.18	85.80	87.56	97.99	83.80	88.80	94.29
1967	3	79.60	80.77	100.00	88.50	88.50	100.00	87.50	90.34	96.86
1967	4	82.30	82.30	100.00	86.70	89.61	96.75	91.80	91.80	100.00
1968	1	82.60	84.03	98.30	88.40	89.72	97.44	87.60	89.81	94.71
1968	2	82.80	85.76	96.55	89.00	91.83	97.90	85.80	89.82	91.45
1968	3	83.20	87.49	96.24	90.70	92.94	97.59	86.40	94.83	91.11
1968	4	86.20	89.22	96.62	91.50	94.05	97.23	89.80	95.84	93.70
1969	1	88.50	90.95	97.31	93.50	95.15	96.27	90.70	96.85	93.65
1969	2	91.40	92.68	98.62	96.00	96.26	99.73	91.80	97.85	93.62
1969	3	93.00	94.41	98.61	96.10	97.37	98.70	93.60	98.36	94.68
1969	4	95.80	96.14	98.05	98.10	98.48	99.61	96.10	99.37	96.23
1970	1	97.50	97.87	98.62	98.40	99.59	98.81	97.10	100.88	96.25
1970	2	99.60	99.60	100.00	100.70	100.70	100.00	99.20	101.89	97.96
1970	3	100.00	101.67	98.04	100.60	101.21	98.39	102.90	101.89	100.00
1970	4	102.50	102.93	98.58	100.10	101.72	96.41	101.00	102.88	97.23
1971	1	104.60	104.60	100.00	100.10	102.23	97.92	102.50	104.86	97.75
1971	2	103.70	106.27	97.58	98.10	102.74	95.48	103.40	105.83	97.70
1971	3	104.60	107.93	96.91	98.50	103.25	95.40	102.30	106.81	96.78
1971	4	103.00	109.60	93.98	97.90	103.76	94.35	104.10	107.79	96.58
1972	1	104.50	111.27	93.92	98.60	104.27	94.56	105.50	108.77	96.99
1972	2	104.30	112.93	92.36	99.60	104.78	95.06	109.30	109.74	99.60
1972	3	105.10	114.60	91.71	102.60	105.29	97.45	108.90	110.72	98.36
1972	4	107.40	116.27	92.57	105.80	105.80	100.00	111.70	111.70	100.00
1973	1	113.50	117.93	98.24	105.10	106.31	98.95	111.70	112.68	98.13
1973	2	116.00	119.60	96.99	105.80	106.82	99.06	112.40	113.66	98.89
1973	3	114.30	121.27	94.25	107.00	107.83	93.69	114.50	114.63	98.89

年 四半期	七の他の工業			
	Q	C	WA	WA
1953 1	4.60	4.60	100.00	100.00
1953 2	4.80	5.08	94.86	94.86
1953 3	5.00	5.52	90.58	90.58
1953 4	5.00	5.98	83.61	83.61
1954 1	5.30	6.44	82.30	82.30
1954 2	5.60	6.89	81.28	81.28
1954 3	5.70	7.35	77.55	77.55
1954 4	6.20	7.81	79.39	79.39
1955 1	6.80	8.27	82.22	82.22
1955 2	6.70	8.75	79.05	79.05
1955 3	6.90	9.19	77.05	77.05
1955 4	7.50	9.65	77.72	77.72
1956 1	8.00	10.11	79.13	79.13
1956 2	8.90	10.58	84.28	84.28
1956 3	10.00	11.02	90.74	90.74
1956 4	10.90	11.48	94.95	94.95
1957 1	11.70	11.94	97.99	97.99
1957 2	12.40	12.40	100.00	100.00
1957 3	12.50	13.23	94.48	94.48
1957 4	11.80	14.05	83.99	83.99
1958 1	11.20	14.88	75.27	75.27
1958 2	12.10	15.71	77.02	77.02
1958 3	12.00	16.54	72.55	72.55
1958 4	13.30	17.36	76.61	76.61
1959 1	14.90	18.19	81.91	81.91
1959 2	16.10	19.02	84.65	84.65
1959 3	17.50	19.85	89.67	89.67
1959 4	19.70	20.67	95.31	95.31
1960 1	21.50	21.50	100.00	100.00
1960 2	21.80	22.85	95.40	95.40
1960 3	22.90	24.20	94.63	94.63
1960 4	24.40	25.55	95.50	95.50
1961 1	26.10	26.90	97.03	97.03
1961 2	28.00	28.25	99.12	99.12
1961 3	28.60	29.60	100.00	100.00
1961 4	30.60	31.09	98.42	98.42
1962 1	31.60	32.78	95.40	95.40
1962 2	33.20	34.08	97.48	97.48
1962 3	34.30	35.55	96.48	96.48
1962 4	35.60	37.04	96.11	96.11

1963	1	37.10	38.53	96.29
1963	2	39.00	40.01	97.48
1963	3	41.50	41.50	100.00
1963	4	42.50	42.93	99.00
1964	1	44.10	44.35	99.44
1964	2	45.78	45.78	98.73
1964	3	47.20	47.20	100.00
1964	4	46.80	46.40	96.69
1965	1	47.00	48.60	94.76
1965	2	46.70	50.00	92.82
1965	3	46.70	52.00	92.81
1965	4	50.70	53.20	95.30
1966	1	53.20	54.40	97.79
1966	2	55.60	55.60	100.00
1966	3	56.10	58.34	96.16
1966	4	57.90	61.09	94.78
1967	1	60.90	63.83	95.41
1967	2	63.40	66.58	95.22
1967	3	66.30	69.32	95.64
1967	4	67.60	72.06	93.81
1968	1	70.60	74.81	94.37
1968	2	72.80	77.55	93.37
1968	3	75.70	80.29	94.26
1968	4	81.60	83.04	96.27
1969	1	81.90	85.78	95.48
1969	2	84.70	88.53	95.67
1969	3	87.60	91.27	95.98
1969	4	90.40	94.01	96.16
1970	1	96.70	96.76	99.94
1970	2	99.50	99.50	100.00
1970	3	99.70	102.53	97.24
1970	4	104.10	105.55	98.63
1971	1	102.40	108.56	94.31
1971	2	105.30	111.84	94.35
1971	3	108.30	114.64	94.77
1971	4	111.20	117.66	94.51
1972	1	114.50	120.69	94.87
1972	2	116.70	123.72	94.33
1972	3	120.80	126.75	95.31
1972	4	127.00	129.77	97.87
1973	1	132.80	132.80	100.00
1973	2	135.20	135.83	99.54
1973	3	137.40	138.85	98.96

表 2. 集計的稼働率指数

年	四半期	産 業 総 合		鉄		工 業		製 造 工 業	
		A	B	A	B	A	B	A	B
1953	1	91.78	91.31	91.46	90.06	90.74	90.28	90.74	90.28
1953	2	92.28	95.13	92.10	90.02	90.19	95.10	92.10	95.10
1953	3	96.38	99.13	96.11	95.82	96.98	96.82	96.98	96.82
1953	4	97.25	97.07	97.22	97.03	98.11	98.02	98.11	98.02
1954	1	94.81	94.57	94.68	94.42	95.58	95.42	95.58	95.42
1954	2	91.08	90.81	90.82	90.55	91.00	91.00	90.82	91.00
1954	3	86.14	85.45	85.78	85.05	85.69	84.91	85.69	84.91
1954	4	85.25	84.00	84.92	83.60	84.96	83.53	84.96	83.53
1955	1	84.80	83.24	84.35	82.71	84.39	82.62	84.39	82.62
1955	2	83.96	81.94	82.89	81.41	83.07	81.46	83.07	81.46
1955	3	85.15	83.79	84.99	83.54	84.93	83.46	84.93	83.46
1955	4	86.23	85.06	85.86	84.63	85.77	84.43	85.77	84.43
1956	1	88.20	87.08	87.90	86.72	86.72	86.81	86.72	86.81
1956	2	89.69	89.32	89.01	89.61	89.61	88.85	89.61	88.85
1956	3	92.32	92.03	92.16	91.85	92.11	91.78	92.11	91.78
1956	4	94.77	94.66	94.76	94.64	94.76	94.63	94.76	94.63
1957	1	95.40	95.25	95.57	95.40	95.61	95.43	95.61	95.43
1957	2	99.69	99.68	99.91	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
1957	3	95.57	95.47	95.23	95.13	94.94	94.85	94.94	94.85
1957	4	88.88	89.47	88.60	88.17	87.81	87.44	87.81	87.44
1958	1	81.85	81.31	81.49	80.95	80.95	80.48	80.95	80.48
1958	2	77.92	76.45	76.46	76.34	76.51	76.43	76.51	76.43
1958	3	76.73	74.81	75.21	75.14	75.57	75.63	75.57	75.63
1958	4	76.89	75.81	76.32	75.29	75.72	74.76	75.72	74.76
1959	1	77.18	76.23	76.68	75.76	76.84	75.42	76.84	75.42
1959	2	80.80	80.15	80.39	79.78	80.07	79.45	80.07	79.45
1959	3	83.04	82.25	82.69	81.90	82.41	81.62	82.41	81.62
1959	4	85.71	85.19	85.47	84.93	85.37	84.81	85.37	84.81
1960	1	87.70	87.08	87.52	86.89	87.50	86.83	87.50	86.83
1960	2	89.42	89.01	89.16	88.75	89.04	88.63	89.04	88.63
1960	3	90.33	89.92	89.97	89.71	89.79	89.53	89.79	89.53
1960	4	91.66	91.44	91.32	91.27	91.32	91.08	91.32	91.08
1961	1	93.52	93.40	93.38	93.28	93.31	93.19	93.31	93.19
1961	2	94.52	94.21	94.31	94.00	94.32	93.99	94.32	93.99
1961	3	96.14	95.70	95.98	95.75	95.96	95.71	95.96	95.71
1961	4	96.95	96.59	96.81	96.43	96.72	96.33	96.72	96.33
1962	1	97.47	97.40	97.60	97.53	97.53	97.46	97.53	97.46
1962	2	94.35	94.07	94.21	93.92	93.97	93.69	93.97	93.69
1962	3	90.55	90.16	90.34	89.95	90.24	89.83	90.24	89.83
1962	4	88.13	87.52	87.82	87.20	87.68	87.04	87.68	87.04

1963	1	89.23	88.83	89.02	88.62	88.88	86.48
1963	2	92.39	91.96	92.26	91.81	92.20	91.75
1963	3	94.29	93.97	94.25	93.92	94.22	93.88
1963	4	96.58	96.49	96.58	96.49	96.65	96.56
1964	1	97.70	97.67	97.65	97.62	97.74	97.70
1964	2	98.16	98.14	98.22	98.20	98.31	98.30
1964	3	98.42	98.37	98.30	98.30	98.39	98.34
1964	4	97.06	96.87	96.95	96.78	97.01	96.80
1965	1	93.08	92.98	93.08	92.79	93.07	92.76
1965	2	89.03	88.94	88.73	88.03	88.68	87.97
1965	3	86.73	86.43	86.43	85.39	86.23	86.23
1965	4	85.02	83.55	84.66	83.16	84.39	82.90
1966	1	84.82	83.26	84.44	82.86	84.14	82.57
1966	2	86.26	84.78	85.96	84.45	85.64	84.15
1966	3	87.20	85.89	86.84	85.51	86.55	85.24
1966	4	83.58	87.54	88.23	87.23	88.06	87.01
1967	1	88.72	87.71	88.40	87.37	88.19	87.16
1967	2	89.26	88.31	88.24	87.99	88.71	87.76
1967	3	90.96	90.11	90.55	89.71	90.41	89.56
1967	4	92.33	91.68	92.09	91.43	92.01	91.34
1968	1	90.71	90.18	90.51	89.98	90.44	89.92
1968	2	90.88	90.54	90.73	90.39	90.67	90.33
1968	3	90.85	90.57	90.74	90.46	90.66	90.38
1968	4	92.56	92.38	92.48	92.30	92.42	92.24
1969	1	92.73	92.62	92.64	92.54	92.58	92.48
1969	2	94.50	94.44	94.45	94.38	94.39	94.34
1969	3	95.02	94.96	94.97	94.91	94.95	94.88
1969	4	97.46	97.45	97.46	97.43	97.45	97.42
1970	1	98.47	98.45	98.45	98.43	98.46	98.44
1970	2	88.95	88.84	88.84	88.82	88.96	88.95
1970	3	97.96	97.81	97.80	97.85	97.92	97.87
1970	4	96.13	96.00	96.06	95.93	96.07	95.94
1971	1	94.65	94.46	94.59	94.39	94.59	94.39
1971	2	91.48	91.23	91.36	91.11	91.36	91.11
1971	3	90.95	90.72	90.82	90.59	90.81	90.58
1971	4	89.12	88.71	88.93	88.57	88.97	88.55
1972	1	88.93	88.50	88.80	88.36	88.79	88.35
1972	2	88.86	88.36	88.73	88.22	88.71	88.20
1972	3	89.55	89.24	89.40	89.09	89.40	89.09
1972	4	91.88	91.61	91.79	91.52	91.82	91.55
1973	1	96.00	95.84	95.98	95.83	96.04	95.88
1973	2	97.35	97.26	97.36	97.26	97.45	97.36
1973	3	97.38	97.33	97.31	97.25	97.41	97.37

(注) 石油・石炭製品 (1963-2~1964-2) についてのデータを訂正したことによりやや低値になるが影響は小さいので訂正していない。