法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2025-07-12

石油化学工業にける賃金上昇と資本蓄積

KOBAYASHI, Kenichi / 小林, 謙一

```
(出版者 / Publisher)

法政大学経済学部学会

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

The Hosei University Economic Review / 経済志林

(巻 / Volume)

39

(号 / Number)

1・2

(開始ページ / Start Page)

125

(終了ページ / End Page)

162

(発行年 / Year)

1971-03-20

(URL)

https://doi.org/10.15002/00008330
```

٧١

ŧ

本稿の課題である。

わが国の石油化学工業は、

五八―五九年に三井石油化学・住友化学・日本石油化学・三菱油化の四つのナフサ分

石油化学工業における賃金上昇と資本蓄積

小

林

謙

をリードしているかにみえる。 格差が最近において縮小しつつあることである。しかもその縮小は大企業においてとくに顕著になっている。こう 上昇率を連年突破している。しかも、過去の大幅上昇期といちじるしく異なっている点は、上昇額における企業間 もにそのためになんらかの労使間交渉によって決定される〝春闘〟の妥結結果も、六七年以降、年々増大しつつあ たえているか、いいかえれば、 る。それを、基準内平均賃金の上昇率でみると、最近二、三年においては過去のピークを記録した六一、六四年の した大幅の賃金上昇過程において、石油化学工業における賃金上昇がとくにその上昇額において大企業の賃金上昇 、わゆる労働力不足の激化と物価上昇などによって、わが国における賃金上昇はますます加速化しつつある。お え が ž 課題と方法 いかなる資本蓄積メカニズムのなかでそのような賃金上昇が実現したのか、これが そのような大幅の賃金上昇が、石油化学工業における資本蓄積にいかなる影響をあ

には、 の再編成期に入っている。 九年の丸善石油化学におけるエチレン三〇万トン・プラントの操業にはじまるコンビネーテッド・コンビナートへ 化学などの増設のほか、出光石油化学などの後発企業の増設が進むと同時に、企業間協調関係が進み、現段階は六 センターの増設と出光石油化学・三菱化成・丸善石油化学などの、いわゆる後発センターの新設にはじまる第三期 が進むと同時に、 増設にはじまり、 繊維・合成樹脂の原料確保とポリエチレンや合成ゴムなどの新製品の国産化が進んだが、六一年の三菱油化などの 解センターを中心とする生産開始以後、きわめて短期間に急速の成長を示した。五八年にはじまる第一期には合成 。必然的に石油化学工業内部の企業間競争が激化することになった。そして、六七年以降の第四期には、 他面では既成の化学工業製品の石油化学化が進んだ。さらに、六四年、三井石油化学などの先発 東燃石油化学などの新設がつづく第二期には、一面で国際競争力を強化するために装置の大型化 住友

稐 は、資本蓄積の基礎はあくまでも資本―労働力の交換・対抗関係の展開にあるからにほかならない。とはいえ、 本蓄積の内在的要因に注目し、それらを資本―労働力の交換と対抗の関係において解明したい、と思う。というの に対する、各種の税制上の助成もまた重要である。これらを资本蓄積の外在的要因とすれば、本稿ではもっぱら資 れている。ほさらに、主要機械や触媒の輸入、原料、ユーティリティおよび固定資産や「合理化」機械の特別償却 油化学工業の資本蓄積を計画的に規制している。⑴生産設備の新設・増設に対する通産者の認可が石油化学工業の 「産業組織」を基本的に規制しており、②その「産業組織」は『独占的』資金調遠機構によってバック・アップさ こうした過程において、五五年、通産省省議決定の「石油化学工業育成対策」にはじまる政府の育成政策が、石 本来、资本蓄積は全産業レベルに展開しており、石油化学工業内部において自己完結しているわけではない。

しかし、本稿では、髙度成長下での重化学工業における『独占資本』の蓄積基盤の決定的な一部分を分析する意味

で、石油化学工業内部にのみ、 われわれの考察を限定しておきたい。

このように、賃金上昇を资本蓄積メカニズム内部において解明する、ということは、

結局、賃金―利潤の対抗関

ていかなる水準にあるか、さらにそれがいかに変動してきているかからみていこう。 そのものとその決定要因をも解明しなければならない。そこでまず、石油化学工業における賃金水準が産業別にみ(3) 賃金に対する "支払い能力" を規定するに過ぎない。したがって、4)賃金決定を直接的に規制する労働力需給関係 の変動なりがいかにコスト化するかを規制する労働生産性動向。だが、これらの要因は、 係を分析することにほかならない。そのためには、つぎのような媒介的規制要因をも考察しておかなければ い。すなわち、⑴石油化学工業製品の価格形成、⑵製造原価などのコスト構成、さらに、⑵賃金上昇なり、 のちにも解明するように、 雇用量 ならな

- (1) 石油化学工業のこうした展開過程については、渡辺徳二『石油化学工業』六六年、川手恒忠・坊野光勇『石油化学工業』 版、および近藤完一『日本化学工業論』六八年などをみよ。 新訂版、七〇年、林喜世茂『巨大化する石油化学』七〇年、重化学工業通信社『日本の石油化学工業』六一年以降の各年
- (2) この点については、たとえば天谷直弘『石油化学の話』六九年、七四ー七五ページなどをみよ。
- (3) ほぼこのような視角による六○年代の賃金分析については、拙稿「労働市場の変動―六○年代の就業と雇用―」(「日本 労働協会雑誌」七〇年五月号、所収)をみよ。

I 賃金水準と賃金上昇

石油・石炭製品工業がこれにつぎ、化学工業をはじめ、非鉄金属、輸送用機器、パルプ・紙・紙加工品および食料 業員五○○人以上の事業所においては、出版・印刷・関連産業と鉄鋼業の現金給与総額が最高水準を占めており、 まず、製造業における大企業群の産業別賃金水準をみると、労働省「毎月勤労統計調査」が示すとおり、

7%: 4ff	平均	賃 企	(月額)	增加率 (年率)		
産 業	62 年	65 4F	68 年	62—65年	65—68年	
鉄 鋼 業	55,767円 (100)	71, 117円 (100)	104,883円 (100)	9.1%	15.8%	
石油精製業	51,700 (93)	68,867 (97)	98, 167 (94)	11.1	13. 2	
化学工業	45, 983 (82)	61,650 (87)	91,533 (87)	11.4	16. 2	
化学肥料	46,750 (83)	72, 667 (102)	104,350 (-99)	18, 5	14. 5	

第1表 重化学工業における平均質金とその増加率

日銀「主要企業経営分析」による。平均質金は、各年下期の従業員1人あたり 人件費を示す。

時点として六五年下期をくわえた。 化し始めた六二年下期と、 資本金一○億円以上の第一部上場会社を調査対象としている。なお、 算出し、若干の産業間比較を試みておこう。 よっては、われわれが問題にしている石油化学工業の賃金水準とそ 加率がふたたびより高くなってきている。 増加率でみても、 品工業の現金給与総額がそれにつづいている。 従業員一人あたりの赁金水準においては、 既設の石油化学プラントの大型化の時期にほぼ相当する。 れによって化学工業の石油への原料転換にもとづく企業間競争が激 表示した時点は、 計資料によって常用従業員一人あたりの人件费の水準とその動向を の動向を知ることができない。そこで、 っていたが、六〇年代後半においては前掲の重化学工業における増 し、軽工業や中小工業が多い産業分野における増加率がより高くな 第1表は、 そこで第1表をみると、 日銀「主要企業経営分析」から作成したものであるが、 エチレン・センター後発メーカーが設立され、 一九六〇年代の前半においては従来の傾向が逆転 最近時点六八年下期を選び、 つぎの事実がわかる。 したがって、 以下われわれが分析する統 ただし、こうした統計に 鉄鋼業の優位は疑いえな また現金給与総額の すなわれ 六五一六八年は、 さらに中間 ち (1) 常用

A # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	平 均 賃	金 (月額)	增加率(年率)
企業類型	64 年	68 年	64-68年
総合化学	64,700円 (100)	101,767円 (100)	14.3%
テンカルツ (先発	64, 683 (100)	101,633 (100)	14.3
石油化学(後発	43,650 (67)	65, 483 (64)	12. 5
原料樹脂	56,900 (88)	88,867 (87)	14.0

第2 表 石油化学工業における平均賃金とその増加率

通産省「わが国企業の経営分析」による。平均賃金は、各年下期の従業員1人 あたり人件費を示す。

もうまわったのである。

石油精製業のそれをうわまわったが、化学工業における上昇率は一六%を 六五―六八年においては、鉄鋼業での上昇率は一六%ちかくにも上昇し、

ーの賃金水準が最高にあり、石油化学先発メーカ が国企業の経営分析」から作成した第2表によって、のちにあきらかにす 近している。それに比して、原料樹脂メーカー、 の化学工業の平均水準をうわまわり、 向をみておこう。 る企業類型別に石油化学関係企業の常用従業員一人あたり人件費とその勁 1 ン・センター--つづいて、さらに調査対象がより明確に限定された通産省企業局編 (エチレン・センター)の賃金水準はより低位にある。(3)しかも、 第2表によると、 の賃金水準もこれとほぼ同水準にあり、 (1)賃金水準としては、総合化学メーカ 鉄鋼業・石油精製業の賃金水準に接 とくに石油化学後発メー 後述のようにエ ともに第1表 っわ 六 チ

年率九%にとどまったのに対して、石油精製業と化学工業では一一%に達 しており、さらに化学肥料工業では二○%ちかくにも遠している。さらに、 れば明白である。 六○年代において顕著に縮小しつつある。それは、賃金水準の上昇率をみ 全体のそれは石油精製業よりも下位にある。 石油精製業の賃金水準は鉄鋼業のそれをしたまわっており、 まず、六二―六五年において、 (2)しかし、これらの格差は、 鉄鋼業における上昇率が 化学工業

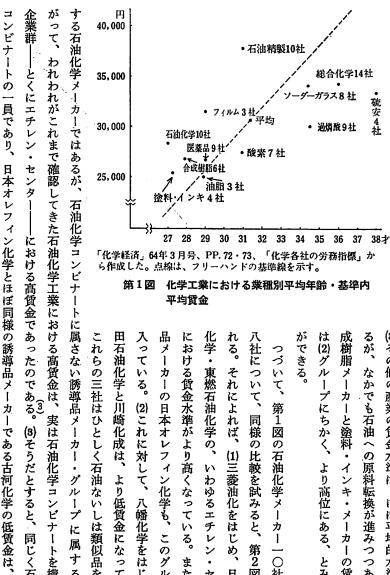
強く反映しており、また化学工業平均についてみれば、従来、比較的低質金だった医薬品メーカーなどの急上昇を しかし、この差は第1、2表の比較期間の相違にもとづく面が強く、第1表は賃金上昇率のより高い最近の現象を 率一四%に遠しているが、第1表において一五%以上に達していた鉄鋼業・化学工業の増加率をしたまわっている。 四一六八年の増加率でも、とくに石油化学後発メーカーにおける遅れが顕著であり、エチレンセンター先発・後発 メーカー間の格差は一層拡大している。また、この後発メーカーを別とすれば、他の企業類型における増加率は年

反映している、と推察される。

味での、真の産業別賃金水準の高低を規定することはできない。そこで、ここではさしあたり労働力の属性などを 近似的にあらわす年齢との相関において、化学工業における業種別平均賃金の高低を概観しておこう。 油精製業のそれをもうわまわっている、とみられる。しかしながら、以上のような比較によっては、雇用されてい なかでも、先発の石油化学コンビナートを構成する総合化学メーカーやエチレン・センターにおける賃金水準は石 る労働力の風性とその風性ごとの需給関係に対応して、いかに賃金水準が髙いのか、あるいは低いのか、という意 工業における上昇率もきわめて髙く、最近その上昇率が鈍化しつつある石油精製業の賃金水準に接近しつつある。 水準は最髙位グループに凮しており、一九六〇年代、とくにその後半における質金上昇の過程において、石油化学 以上のように、鉄鋼業などを最高とする大企業グループにおける産業別賃金水準のなかで、石油化学工業の賃金

化学メーカーとフィルム・メーカーのばあいは、平均年齢がより低いのにくらべて平均賃金がより高くなっている。 は、平均年齢がより高いものにくらべれば平均賃金がより低くなっている。さきの鉄鋼業や輸送用機器のなかの造 こうした総合化学と同類型に属する、とみてよい。③これとは逆に、石油精製業をはじめ、

第1図は、やや古いデータであるが、それによれば、⑴総合化学メーカーをはじめ、化学肥料メーカーのばあい



品

メ

1

に

おける賃金水準がより高くなっている。

また、

ープに 誘導 ター

る。

秋

第1図

化学 れる。

東燃石油化学の、 それによれば、

V

わゆるエチレン・

セン 日本石

化学工業における業種別平均年齢・基準内 平均價金

八社について、

同様の比較を試みると、

第2図がえら

(1)三菱油化をはじめ、

つづいて、

第1図の石油化学メー

ゥ

1

一〇社のうち、

ができる。

石油化学コンビナートに属さない誘導品メー における髙質金であったのである。(3) 田石油化学と川崎化成は、 入っている。 れらの三社はひとしく石油ないしは類似品を原料と カーの日本オレフィン化学も、 (2)これに対して、 実は石油化学コンピナートを構成する (3)そうだとすると、同じく石油化学 カー・ より低賃金になってい グループ に 八幡化学をはじめ、 このグル 風す

る。

た

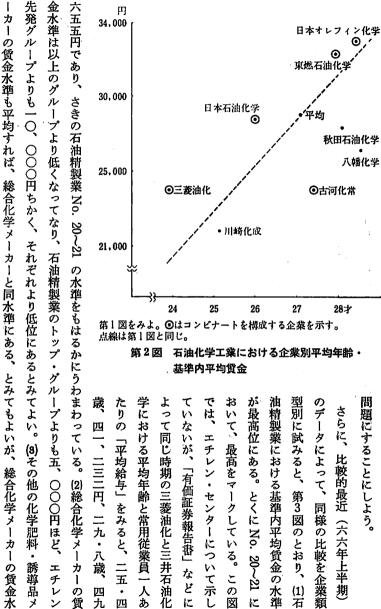
n

D)

12

成樹脂 (3) その他 は20グループにちかく、 なかでも石油への原料転換が進みつつあっ メ の産業の賃金水準は、 力 ーと塗料・ より高位にある、 インキ・ ほぼ平均的水準に位 メー 力 Ī とみること の賃金水準 た合

るが、



第2図 石油化学工業における企業別平均年齢 基準内平均質金

おいてい

が最高位にある。 とくに No. 20~21 に 油精製業における基準内平均賃金の水準 型別に試みると、第3図のとおり、

(1)

のデータによって、同様の比較を企業類 さらに、比較的最近(六六年上半期)

では、

エチレン・センターについて示し 最高をマークしている。この図

○○○円ちかく、それぞれより低位にあるとみてよい。⑤その他の化学肥料・誘導品メ の水準をもはるかにうわまわっている。 000円ほど、 (2)総合化学メーカー エチレ ・の質

歳

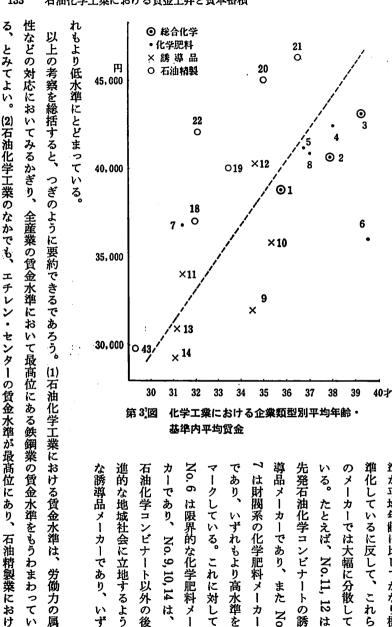
四一、二三二円、二九・八歳、

学における平均年齢と常用従業員一人あ よって同じ時期の三菱油化と三井石油化 ていないが、「有価証券報告書」など に

たりの「平均給与」をみると、二五

四

問題にすることにしよう。 理解すべきか。この点はのちにふたたび



先発石油化学コンピナートの誘

いる。たとえば、No.11, 12 のメーカーでは大幅に分散して

導品メーカーであり、また No.

は財閥系の化学肥料メーカー

であり、いずれもより高水準を

ークしている。これに対して、

準が平均年齢に比してかなり標

労働力の風

進的な地域社会に立地するよう 石油化学コンビナート以外の後 な誘導品メーカーであり、いず

カーであり、No. 9, 10, 14 は、

エチレン・センターの企業群における賃金水準を最高位としてますます拡大しつつあるかにみえる。 (4) 製業をも含めた化学全体の平均的水準にある、とみてよい。⑤このような産業・企業類型別賃金水準格差は、先発 コンビナート外の誘導品メーカーよりもより高水準にある。仏絵合化学メーカーの賃金水準は、石油化学・石油精 て石油化学コンビナートを構成する企業群が、他より髙水準にあり、したがってコンビナート内誘導品メーカーは るトップ・レベルをもうわまわっている。솅ひとしく石油化学工業ではあっても、エチレン・センターを中核とし

- 本化学工業協会の資料が示すとおり、石油化学コンビナート内外、あるいはエチレン・センターと誘導品メーカーとのあ いだの質金格差は、基準内質金についてだけでなく、賞与についてもみられるのであり、さらに平均質金の水準のみなら なお、のちに検討する三戸公「石油化学工業の労働と質金」(「化学経済」六六年三月号、所収) によれば、たとえば日
- (4) ということは、少なくとも化学工業における最近の賃金上昇が、石油化学とくに先発エチレン・センターにおける賃金 ず、学歴・年齢別モデル賃金についても認められる。 ズムにおける波及についていっているのではない。 上昇によってリードされている、ということにほかならない。ただし、リードされるとはいえ、具体的な貸金決定メカニ 賃金上昇の決定における波及---とくに意識的行動の波及---メカニズムについては、佐野陽子・小池和男・石田英夫

が強い。②そのばあい問題になるのが、総合化学メーカーにおける賃金上昇の決定であるが、それは、総合化学の個々の 定する。ある旧財閥系メーカーのように、他の総合化学メーカーと合化労連傘下の企業別組合との決定を参考にしつつ、 大手企業が、相互に参考しあいながら、かつ鉄鋼・私鉄などの大手企業における決定を参考にしつつ、ある程度独自に決 なり、有機製品などの誘導メーカーなりが、それぞれの製品市場での競争関係や資本系列によって規制された企業群ごと それに意識的に上積みするケースもみられる。ほそうして決定された総合化学における水準に準拠しつつ、肥料メーカー すなわち、⑴化学工業における質金上昇の決定は、総合化学メーカーにおける質金上昇の決定に意識的に準拠する傾向 若干のヒヤリングによれば、つぎの事実が重要である。

編『賃金交渉の行動科学──賃金波及のしくみ──』六九年(とくに一四五ページの5・1の図をみよ)や、われわれの

独自に決定したあと、No. 19 と競争関係にある大手の No. 20~21 が No. 19 に意識的に準拠しつつ、それをうわまわる る、第3図の No. 19 がさきの総合化学のほかに、鉄鋼・電機・自動車工業の大手メーカーにおける決定を参考として、 が弱い点、総合化学での水準をうわまわる点に、その特徴がみられる。切石油精製業においては、大手メーカーを代表す にかなり標準化された決定が行なわれる。似このことは、石油化学専業メーカーのばあいも同様であるが、標準化の程度 を持たぬばあいは、No. 19 の決定に準拠しつつ、それをしたまわる決定が行なわれている。 水準の決定を行なう傾向がある。同様の大手のばあいでも、No. 18 のように No. 19~21 のような全石油傘下の労働組合

Ⅱ 賃金上昇の決定要因

問題に接近してみよう。まず、既成の見解はこの問題にいかに答えようとしてきたか。この点をあきらかにし、そ れを批判的に展開することによって、真の問題点と分析方法を提起することからはじめることとしよう。 ーにおける賃金上昇によってリードされつつ、最高位の水準を維持しているとすれば、その理由はなにか。この問 ない。しかし、ここではそれだけの余裕はないので、以下、もっぱら石油化学工業の内部要因に注目しつつ、この 題を解明するためには、当然、石油化学工業だけでなく、ひろく産業別賃金水準の決定要因を解明しなければなら 石油化学工業における賃金水準が産業別に最髙位にあり、動態的にみても先発エチレン・センタ

り高く、したがって付加価値生産性もより高い。②とくに石油精製業とエチレン・センターにおいては、 や石油精製業においては、つぎの理由から、賃金の支払い能力がより大きい。すなわち、①資本の有機的構成がよ 油精製業における労働者の学歴水準が他産業よりも髙く、したがって賃金水準もより髙位にある。 多数の論者にしたがえば、ほぼつぎのとおりである。⑴化学工業一般もそうであるが、とくに石油化学工業や石(5) (2)石油化学工業 市場支配

力が強く、寡占価格が設定されている。③製造原価に占める労務費比率がとくに低いから、容易に賃金上昇が実現

136 する。④そのうえ、新技術の開発が重要であって、労働力の節約は重要ではない。⑶石油化学コンビナートを構成

達しない。資本の賃金に対する支払い能力がいかに高かろうが、なにゆえ、需要度のより低い労働力に対して、よ ⑵の賃金の支払い能力の大きいこと→高賃金も、実はこのような需給関係を媒介に入れなければ、正しい理解に到 対する需要度――いいかえれば需要価値――が、より低学歴の労働力よりもより高いからにほかならない。さらに、 ら、それは質金変動を説明するに過ぎない。したがって、より長期的に高質金でありうるのは、 らないのか。この点は常識的には当然のようであるが、理論的にはあまり明確に解かれていない。結局は、労働力 重が大きい事実を考えれば、容易に理解できる。しかし、なにゆえ、より高学歴だから、より高賃金でなければな らないことが最大の理由となっている。 反映している。仏問題の髙賃金は、労働内容にその理由があるのではなく、労使関係をとくに安定化しなければな の需給関係を媒介に入れて理解するしかないだろう。だが、単に短期的に需給関係が変動する、 した企業は、いずれも親企業から配置転換された労働者を中核としており、そのために親企業における質金格差が 第一に、学歴構成がより髙いことは、大学卒の技術・事務職員や、とくに交替勤務にあたる髙校卒の運転工の比 以上の理解については、さまざまな問題があるが、ここではつぎの諸点をあきらかにしておく必要がある。 高学歴の労働力に ということだけな

どのコスト要因を媒介項として挿入することが絶対に必要である。はたして、寡占価格が成立しているのだろうか。 また、より大きな超過利潤を形成できるほど、コストは十分低くなっているのか。これらの点は、またのちに検討 い価値生産性も、このように無媒介には論証できない。少なくても、②の寡占価格の形成の強さや、③の労務費な 前述のような賃金の支払い能力の髙さについて検討しておこう。まず、①资本の有機的構成の髙さ→髙

り高い賃金を支払うのだろうか。

節約が重要でないとは到底いえない。それどころか、

よる利益の帰属が決定されるからである。こうした問題を考慮しなければ、

を要するであろう。なぜなら、製品の需給関係、とくに前述のような市場支配の状態いかんによって、技術開発に

運転要員がコンスタントであること、設備規模の変動に対してもある一定の範囲まで運転要員がコンスタントであ

一般に装置工業においては、設備の稼働率いかんに関係なく

本質的に石油化学工業にとって労働力

率が小さいばあいには、 それと関連して、③の労務費比率の低さ→賃金上昇は、 同一率の賃上げでも、企業経営にあまりひびかないであろう。たとえば、労務费比率が一 いかに理解すればよいだろうか。いわく、 「労務費の比

費比率が向上しても、 び製品価格の形成力を一定とすれば、勿論正しい。とすれば、さきにみたように大幅の賃金上昇が行なわれたばあ 五%であれば一○%の賃上げは一・五%のコスト上昇を意味するが、労務費比率が二%であれば、それは○・二% のコスト上昇を意味にするにすぎない。」と。なるほど、この理解は、 い、それが労働生産性の上昇によって吸収され、その結果、労務費比率はコンスタントであったのか、 他コスト比率の低下によって相殺しえたのか、もし相殺できなかったとしたら、 労働力以外のコスト要因、 労働生産性およ それは製品 かりに労務

技術開発による利益がはたして石油化学工業に帰属し、賃金の支払い能力をより大きくするかどうかは、 もたない」と。たしかに、 剰は、他の産業にとっては、経営の致命的問題となるにもかかわらず、石油化学にとっては、それほどの重要性を 本質は、 第三に、もともと石油化学工業にとって労働力の節約が重要ではないのだろうか。 労務節約的技術でなく、新製品・新原料・新製法開発技術である」から、 発展過程にある石油化学工業にとって技術開発が重要であることは疑いえない。 「相当の労働の節約ない いわく、 「石油化学の技術の なお検討 しは過 しかし、

価格の上昇に転嫁しえたのか、などの、より立ち入った考察を必要とするだろう。

138 ることを考えれば、石油化学工業のばあいも、いかに生産規模を拡大し、労働生産性を上昇させるかは、きわめて 重要な問題点であるはずである。

もより立ち入った検討が必要であろう。 化」しやすいことを考慮に入れれば、企業間競争の形態も、後者においてより寡占化しやすいことも考えられる。 縮小せざるをえない、と。この点については、たとえばエチレン・センターの多数の製品がいわば原料的製品であ 象であり、 したがって、こうした指摘についても、くりかえしコメントしてきたことと同様に、実態を踏まえつつ、理論的に いので、「コスト引下げを強くせまれることになる」ために、エチレン・センターに比してその賃金支払い能力が であろう。たとえば、従来の見解の、第二の②で指摘されている製品市場支配力の差などが、前述の規制関係を弱 エチレン・センターに対して「従属的地位」にあり、他面では総合一貫メーカーの誘導品と競争しなければならな 企業は「独占的なトランスファー・プライスを設定することができる」のに反して、誘導品メーカーは、一面では める要因となるだろう。なお、この②についてはつぎのように指摘されている。すなわち、エチレン・センターの よって規制されているのをみれば、明瞭であろう。しかし、こうした規制関係も、子会社創立当初にかぎられた現 の企業における賃金格差を反映していることは否定できない。それは、Iの第2図においてみられた日本オレフィ ン化学と古河化学の賃金格差が、すでに指摘されているように親企業である昭電・鋼管と古河電工との賃金格差に 第四に、石油化学コンビナートにおける企業間賃金格差については、親企業である石油精製業なり化学工業なり 「製品差別化」しにくいのに反して、誘導品メーカーの多数の製品は最終製品にちかく、それだけ「製品差別 当初の段階が過ぎ、新企業において特有の労働市場要因が作用するようになれば、弱化せざるをえない

第五に、石油化学工業あるいは石油精製業における高賃金は、「労働の内容面からの理由があるわけではない」、

理由があるわけではない」ことをかさねて指摘しておかなければならない。つ ま り、「髙級労働」→髙質金ではな る労働力に対する強い需要を媒介として高賃金を規定するのである。 したらよいだろうか。まず、この見解については、賃金決定において、もともと直接的には「労働の内容面からの むしろ「装置の巨大化にともない労使関係の安定がとくに望まれること」にもとづく、という見解を、 代替性の低い「高級労働」を支出する労働者の生活水準がより高く、その生活水準が、 「髙級労働」を担当す いかに理解

な要因になってきている。 需要が、 らないだけでなく、一定以上の技能を持った運転要員が日常的に確保され、予防保全体制などが維持され、代替性 そのための要請が 変動において製造コストの水準が大幅に変動する。したがって、稼働率をできるだけ高く維持しなければならず、 の点は、最近の「労働力不足」の激化や「合理化」による要員削減・配置転換という条件のもとで、ますます重要 の低い運転工・保全工の「高級労働」を絶えず刺戟せねばならない。ということは、一定の質量の労働力に対する ついてはのちにも解明しなければならないが、装置工業においては一般に装置が巨大化すればするほど、 不断に満たされるかいなかが他産業以上に資本蓄積に決定的な影響をあたえることを意味する。 「装置の巨大化」→「労使関係の安定」という労働力需要側の論理は、いかに理解すべきか。 「労働の内容」を強く規定する。単に予想されるように「労使関係の安定」を維持しなければな(6) とくにこ 稼働率の この点に

- 6 (5) たとえば、前掲、三戸「石油化学工業の労働と賃金」(「化学経済」六六年三月号、所収)、正村公宏「化学工業の構造 変化と労働運動」などの諸論稿(「フェビアン研究」第一八巻第七・八号、所収)などをみよ。 | 勿論、装置の稼働率を規定する要因としては、このほかに、個々の企業が確保する市場規模の変動と操業度管理の諸技
- (7) このような実態については、 術もまた重要である。 われわれの共同研究の成果である「労働市場分析と労使関係要因― -石油化学工業へのア

プローチ――」(『日本労働協会雑誌』七一年五月号、所収)などをみよ。さらに、拙著『現代日本の雇用榕造』 六六年、亀山直幸「装置産業の労働旗様と労働力編成」(「季刊労働法」七〇年冬季号、所収)もみよ。

Ⅲ 製品価格とコスト・利益

のコストおよび労働生産性などの動向を、できるだけ企業類型別に解明しなければならない。 以上のとおり、石油化学工業における賃金―利潤の対抗関係を解明するためには、まず製品価格、 製造原価など

(1) 製品価格の低落とその要因

下し、さらに第三期の六六年には三七〇―三八〇円まで低下している。ただし、第四期に入ってから、石油化学各 た、とみられているが、前述のように第二、三期、とくに第三期においては大幅の低下傾向がみられた。 下を示したグループに入る。さしあたり、エチレン・ベースで石油化学工業製品の平均単価の低下をみると、 わゆる「大企業性製品」価格の低下が顕著であったが、石油化学工業製品の価格はそのなかでももっとも大きな低 企業間の「穿占的協調関係」がある程度進み、なんらかの市況対策が採られた結果、多くの製品価格は下げ止まっ の第一期の五八─五九年における一キログラム七○○─八○○円のレベルから、第二期の六二年には五○○円に低 このような石油化学工業製品価格の顕著な低下については、つぎの点を指摘することができる。すなわち、 そこでまず、石油化学工業製品の価格動向からみていこう。六〇年代前半まで、工業製品の卸売物価のうち、 (1) 石

化が製品価格をめぐる企業間競争を激しくさせたこと、⑻逆に、石油化学工業の産業としての拡大という面からみ にくく、生産虽の増加は容易に価格競争を激化させること、②事実、第二期以降、石油化学工業への新規参入の激(8) 油化学工業製品の大部分のものが他産業の原材料であり、多くの鉄鋼製品やセメントなどと同様に、製品差別化し

入った考察が必要である。 それでは、 スト・ダウンが以上のような製品価格の低下の根拠となったのではないか、 円_{/kg} ×数字は年 ポリプロピレン 300 ポリスチレン (AS, ABSを介く) 250 200 65 63 65 高圧法ポリエチレン 65 150 64 65 100 1 5 10 15 20 30 25 0 万トン 通産省「化学工業統計年報」による。正村公宏「化学産業にお (中村秀一郎・杉岡矶夫・竹中一雄『日本産業 の寡占体制』66年、p. 205から引用した。 第4図 石油化学プラスチックの生産母と価格 の年次変化 ポ が た第二 省 り異なっている。 ように、 おりである。 ý 勿論、 以上のような価格低下は、

それについては、

製品別に たとえば通

か

な

さらに、 このような製品価格の低下が市場拡大を促進し、とくに第二期以降、 石油化学工業においては「寡占価格」が形成されえなかったのだろうか。この点については 似ここでは の ちの課題であるが、 石油化学工業における生産方法の高度化や生産規模の拡大によるコ という推定も十分なりたつであろう。 旧化学工業製品の駆逐を可能にしたこ より 立 ち

れば、

۲

は急落した。それに反して、六三―六五年には逆 がそれほど増加していないにもかかわらず、 りうるが、ここでは石油化学によるプラスチック に応じて価格も低下している。 原料価格の低下についてみておくと、 「化学工業統計年報」、 髙圧法ポリエチ エチレンのように、 |期から第三期にかけての実態を示している 年を追って生産量が順調に増加 この図は、 ν ン 六一―六三年には生産量 のば 企業間価格競争が激化 同 あ 月報」 しかし、 'n Ъ っとも明瞭 第4図のと によって 中低圧 Ļ 価格 それ 法 な 知

に生産

量が大幅に増加し

たにもかかわらず、

価格は安定化した、とい

A 444 455 TO	٨١ ٨ ٨ ٨	石 油	化 学	155 No. 444 MS
企業類型	総合化学	先 発	後発	原料樹脂
製品価格	100.0 (45.8)	100.0(436.5)	100.0(436.5)	100.0(420.3)
製造原価	252.1	83. 3	167.6	81. 2
管理販売费	8.6	7.1	5.8	8.4
金融费用	22. 0	9.0	24.0	14.9
その他の費用	△ 194.8	△ 7.7	9.9	△ 5.0
売上高維利益率	12.1	9.3	△ 107.3	0.5

第3表 石油化学工業における製品価格の低下に対する各要素寄与率 (%)

製品価格のカッコ内は価格指数の変化を示す(日銀「卸売物価指数年報」による)。ほかは、通産省企業局編「わが国企業の経営分析」による。△はマイナスの寄与を示す。のちの第6表もみよ。

れわ 製品 反映していたか、 **うケースもみられる。** 髙 局 成果だったか、③こうした要因が企業利益をいかに規制したか しないわけだが、そうではなくて、 を示すことになる。しかし、これも統計資料の制約から、①総合化学 賃金支払い能力をいかに規制したかを解明することである。 圧法ポリエチレン、 ì Ø ただし、以下の分析では、⑴統計資料の制約もあるので、六四 ここでは、このような個別製品の価格分析を試みる余裕は の価格は、 四 ンター先発メーカー、③後発メーカー、および④原料樹脂メーカ (2)個別製品についてではなく、①総合化学メーカー、 寡占価格を基準としていかに判定しうるか、と同時に、 れの問題は、こうした価格変動が、 力 |類型の企業群について測定する。③したがって、石油化学工業 1 つまり設備の大規模化が進んだ第三期についてしか考察できな :工業化学品平均、 各類型の企業群におけるプロダクツ・ミックスの価格 (2)それも企業間競争の過程を媒介としなければ反映 ③原料樹脂メーカー:原料樹脂平均、 ②エチレン・ (1)の根拠を持たぬ販売競争独自 (1) い センター:プラスチック用 かに製造コストの変動を ②エチレン 資本蓄積 の価格統 な わ

本

Ė

ル

ロイド

メー

甩 計を使用するにとどまっている。 その他の費用、 売上高純利益率 さらに、 -の寄与率を測定する。 4)製品価格変動に対する各要素 製造原価、 一般管理販売費、

友化学・三菱化成・三井東圧・昭和電工)における製品価格の低下は小幅だったが、その低下に対する寄与率は、 このような測定の結果によれば、 つぎの事実が判明する。すなわち、 第3表のとおり、 (1)総合化学メー カー 住

造原価の低下が最大のウエイトを占めている。⑻エチレン・センター後発メーカー 率の低下にもとづいている。 みられた。 では、 まわる製造原価の低下によって完全に吸収されている。 総費用の低下による部分が八八%にも達しており、 な上昇は、 においては、 のばあいは、三七%もの製品価格の低下の九一%までが総費用の低下に依存しており、 営業外費用などのその他の費用が増加しているが、それを相殺してあまりあるほど大幅な製造原価の低下が (2)エチレン・ 実は後述のような赤字→黒字への転化を示しているに過ぎず、この価格上昇要因はそれを六○%もうわ 製品価格の低下をちょうど相殺してしまう純利益率の上昇がみられる。 センター先発メーカー 総費用の低下に対する寄与では、総合化学メーカーにおけるほど大きくはないが、 (日本石油化学・三井石油化学・三菱油化・東燃石油化学・住友化 のこりの一二%が売上高純利益率の低下に依存している。 仏原料樹脂メーカー(チッソ・電気化学・信越化学・ (出光石油化学・丸 善石 こうした純利益率の大幅 のこりの九%が 純利益 油 大日 ここ 化 鐭

ŋ 九 そ 五%までが製造原価の低下を中心とする総費用の低下に依存している。 の寄与率に占める純利益率の低下も、 わずかに○・五%に過ぎない。 したがって、 製品価格の低下はその九

カーの製品よりも差別化しやすいことを反映しているためか、その価格低下も二〇%程度にとどまってお

日本ゼオン・日本カーバイド・鐘淵化学・旭ダウ・日本合成ゴム)においては、

その製品がエチレ

のように、 ①石油化学製品の価格指数の低下は、企業類型別にその程度が異なっているが、 主として製造原価

143

下に占める製造原価の低下による寄与率は、いずれの企業類型においても八〇%台に遠する。それと同時に、2)前 ることは到底できないが、少なくとも計上純利益の動向からは寡占利潤の拡大を積極的に実証することはできない た事実にも注目しておかなければならないであろう。とはいえ、この事実をもってして、寡占利潤の形成を否定す 述のエチレン後発メーカーのぼあいを別とすれば、売上高純利益率の低下がある程度まで製品価格の低下に寄与し をも吸収してしまったのである。このような特殊な価格上昇要因をかりに無視するとすれば、第3表でみた価格低 ーにおける金融費用以外の営業外費用の増加やエチレン後発メーカーの純利益率の黒字化による製品価格上昇要因 の大幅な低減によってもたらされたことはいうまでもない。こうしたコスト・ダウンが、たとえば総合化学メーカ

(8) エチレンやプロピレンから誘導される製品のなかには、製品グレイドの差別化が行なわれ、価格競争が制限されやすい

であろう。

製品があるのはいうまでもない。

(9) その計算方法は、つぎのとおりである。 生産և―64年=Q、 68年=Q、 売上高―R、R、総費用―C、C、 純利益― P、Fとすれば、製品価格の変化は、つぎのように示される。

$$\frac{R}{Q} - \frac{R'}{Q'} = \left(\frac{C}{Q} - \frac{C'}{Q'}\right) + \left(\frac{P}{Q} - \frac{P'}{Q'}\right)$$

製造原価の低下とコスト要因

しておこう。その結果は、第4表のとおりである。 つづいて、製品価格の低下の最大の要因であった製造原価の低下について、その規制要因の寄与率をあきらかに

の原料費の低下は、一つはいうまでもなくナフサへの原料転換によると同時に、もう一つには、のちにもあきらか それによると、⑴総合化学メーカーのばあいは、製造原価の低下の六一%が原料費の低下にもとづいている。こ 第一に、原料量そのものは、

ば原料樹脂メーカーなどの誘導品メーカーのばあいは、

エチレン・センターが供給するエチレンやプロピレンやブ

て機における製造商店の低下に

भ	対する各要素寄与率									
^	業類		62 A (1) 24	石 油	化 学	153.401 464 mts				
企	業 類	型	総合化学	先 発	後発	原料樹脂				
原	料	費	60. 6	46.2	37. 4	69. 4				
穷	務	費	15. 1	11.3	2. 4	13.4				
経		費	24.3	42.5	60. 2	17.2				
うち	 減価償却	那費	11.5	25. 5	37. 2	10.4				
ち	そ の	他	12. 8	17.0	23. 0	6.8				
_					i					

んで、

では、

にする原料の総合利用化による原料費の低下による。

(2)寄与が大きい点

樹脂原料の

原料樹脂メーカーにおいてより顕著である。それは、

石油製品化のためである。

これらに対して、

費の低下がいずれも四○%以上に達している。これに対して、⑷後発メ

原料費三七%、経費六○%であり、

減価償却費を中

を示している。すなわち、③まず先発メーカーのばあいは、原料費と経

あるいはそれ以上に減価償却費を含む経費の低下が大きな寄与率

エチレン・センターのばあいは、

原料費の低下と並

ーカーにおいては、

心とする経費の低下による寄与が一層いちじるしくなっている。さらに、

両者に共通していることは、総合化学・原料樹脂メーカーのばあいに比 こうした規制要因のなかで、たとえば減価償却費の低減は、生産規模 労務費の低下による寄与がより小さくなっていることである。

拡大と密接に関連している。これに反して、原料費と、補修費やユー

第3表による。

質を異にするコスト要因の前述のような低下がつぎに解明されなければならない。 ティリティーからなる減価償却費以外のその他の経費は、生産規模とはほとんど関係がない。このように、その本 ように生産量一単位あたりの原料費が減少したのは、原料単価の低下以外にその原因はない。 原単位が一定であるかぎり生産虽の増加に比例して増加する。 したがって、 したがって、 たとえ 前述の

な留分がどれだけ販売されるかによって大きく変動する。そこでこのばあい、ナフサ分解による全製品の利用度が 門/kg 1 00 60年 90 プラント建設単石 80 65Æ 70 60 70年 50 40 30 20 **月** 75年 10 5 10 20 30 50 ガトン/年 第5図 題点となっていたのである。 理論的には、 て変化する。ここで生産規模の変動というばあい、 ティリティのコストと異なり、生産規模の変動に応じ 定能力の設備の稼働率の変動と、 第二に、減価償却費のばあいは、

タジエンなどの原料単価の低下がそれである。これに対して、ナフサ分解を行なうエチレン・メーカーのばあいは、 B留分などの販売額が原料ナフサの購入費から控除されるからである。したがって、エチレンの原料費はこのよう(氧) を算出するばあい、ナフサの分解によって同時に生産されるプロピレンなどのP―P留分やプタジエンなどのB― ナフサ価格の低下がそれであるが、それ以外につぎのことも問題になる。というのは、たとえばエチレンの原料費

多角化の程度が原料コストを規制するシーリアスな問 るようになるまでは、 の製品の液化輸送技術がある程度まで開発・利用され 重要な要因となる。そのために、最近のようにこれら あるコンビナートにおける製品

費が逓減する、ということにつきる。⑴設備能力によ 応してある限度までは生産量一単位あたりの減価償却 の変動とに分けて考えておく必要がある。といっても、 いずれのばあいでも、 生産量の増加に対

(2)散備能力そのも

うえの原料やユー

石油化学工業における賃金上昇と資本蓄積 の大型化によって主としてもたらされた、ということになる。 ったとみてよいから、そうだとすれば、第4表でみた減価償却費の大幅の減少は、まさに第三期におけるプラント 第三に、労務費については、とくに装置工業のばあい、つぎの点に注目する必要がある。というのは、

価償却費の低下率を示すことになる。②稼働率による差異はすぐのちに推定するが、長期的には稼働率は固定的だ

ト要因の特殊性が示されている。かりに減価償却の方法が一定だとすれば、第5図の建設費の低下率はそのまま減ー要因の特殊性が示されている。かりに減価償却の方法が一定だとすれば、第5図の建設費の低下率はそのまま減 トン級まで急激に低落する、と推定されている。ここに、いわゆる資本の有機的構成が高い装置工業に特有なコス る差異は、

第5図の石油化学プラント規模別建設単価をみれば明瞭である。

また装置・機器別にかなり異なるが、能力規模別平均単価としては、図示したように年産二〇万

建設単価は、実は建設の時期によって

も若干異なるし、

費=X、労務費=Xとなる。設備費は、製品別に、○・五三—○・六六に分散しているに過ぎないが、 畳をXとし、 各種の費用が生産量の何乗かに比例する、 とすれば、 石油化学工業のばあいは、 単位あたりの労務費は、実は減価償却費より以上に生産規模の拡大につれて逓減する、ということである。なぜな 変動はきわめて小さいが、それに対してエチレンやブタジェンなどのナフサ分解製品や、その誘導品であるエチレ ○・○○─○・四四にも分散している。ただし、合成ゴムは、一にちかく、生産量の変動にともなう労働生産性 の合繊原料は、0にちかく、生産量の変動にともなう労働生産性の変動はきわめて大きい。 した対応関係は製品別に異なるが、多数のケースを総括した結果にしたがえば、つぎのとおりである。いま、 ンオキサイド、メタノール、アンモニア、尿素などの低分子量製品およびアクリルニトリルやカプロラクタムなど 石油化学工業における労務費にこのような特質があるにもかかわらず、さきの第4表のように、 装置工業のばあいは、生産量が変動しても、雇用量はほぼ一定で対応しうるからにほかならない。勿論、 原料費=X、 なにゆえ労務費 労務 費は そう

御性医性ものみない

श	0.35	c an	以日 72	s im a	נטיּ		元本 (%)
企	業	類	型	64	年	68	年
総	合	化	学	1	5.2	1	4.9
77.9	石油化学		発	1	1.6	1	1.2
7-111	1176-	後	発		2.3		2.0
原	料	樹	脂	1	3.4	1	3. 0

なかったのではないか、

⑴なんらかの原因で、一定の雇用量によっては生産設備の大型化に対応し切れ

の低下による寄与率があのように小さかったのであろうか。その理由としては、

でにあきらかにした大幅の賃金上昇をみたことを挙げなければならないだろう。

したがって一定の雇用拡大が行なわれると同時に、

第3表と同じ資料による。

ば、いずれも一○%台にとどまっており、これより比率の高い原料費や経費と 業類型別にみると、第5 表のようにエチレン後発メーカーの二%台を別とすれ 原価のなかに占める労務費比率がきわめて低い、ということである。それを企 さらに、ここではつぎの理由にも注目しておかねばならない。②それは、

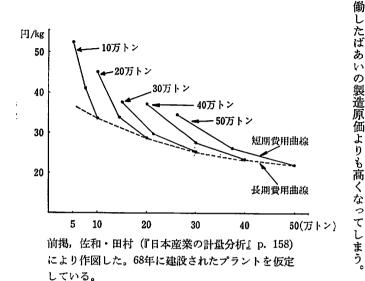
務費の方がより髙いのであるが、減少幅そのものでは減価償却費の方がより大きいのである。

・二%→一四・五%に低減するに過ぎないが、労務費は二・七→一・○%にも減少する。したがって減少率では労

外国のエチレン・プラントの事例でみても、年産一○万→三○万トンに増大したばあい、減価償却費は一九(3)

同じ減少率で労務費が縮小したとしても、その寄与率はより小さくなる。

いこの対照がとくにするどくあらわれる点が重要である。短期費用曲線は、プラントの稼働率の変動に対応するコ り急カーヴを描く、という事実である。このことは理論的にはきわめて当然の事実であるが、 少なくとも一〇万トンを超えればきわめてなだらかなカーヴを描くに過ぎないのに反して、短期費用曲線の方はよ る。この図についてとくに注目しなければならないのは、長期費用曲線はさきの第5図からも想像されたように、 定水準まで逓減することになる。それをエチレンの製造原価について示すと、第6図の長期費用曲線のようにな これまでみてきたようなコスト要因の変化によって、石油化学工業製品の製造原価は生産量を増大するに応じて 石油化学工業のばあ



か稼働できず、

二五万トンしか生産できなかったとしたら、

その製造原価は、

一〇万トン・プラントを一〇〇%稼

に重要なことを示している。

すなわち、

石油化学工業

そうとすれば、この事実はわれわ

れにとって決定的

スト・

カ

ーヴにほ

かならないが、

第6図によると、

かりに年産五○万トンのプラントであっても、これを五○%し

第6図 エチレンのプラント規模稼働率別製造原価

におけるコスト変動にとってもっとも重要な要因は、におけるコスト変動にとってもっとも重要な要因は、である。したがって、さきの労務費比率の低さによっては、こうした资本・労働力関係の決定的に重要な意義は到底示しえないである。このような操業度管理に裁定された労働力需要と一定の技能を有する労働力供規定された労働力需要と一定の技能を有する労働力供規定された労働力需要と一定の技能を有する労働力供規定された労働力需要と一定の技能を有する労働力供表にされた労働力需要と一定の技能を有する労働力供力によい工具を表します。

(11) このような規模の経済性については、貞木展生「石油、八四ページなどをみよ。 第 (10) その計算例については、前掲、渡辺『石油化学工業』

第6表 石油化学工業における売上高利益率の変化に対する各要素の寄与率 (ポイント)

				石 油	化 学	
企	: 業類	型	総合化学	先 発	後発	原料樹脂
売上	高純利益率	£ (1)	△ 0.37	△ 0.62	40. 48	0. 98
卸	売 価 格	F (2)	△ 5.54	△ 33.79	△ 35. 19	△ 19.10
製	造 原 価	í	14. 64	30. 01	61. 59	16. 39
原	料 费	(3)	9. 41	14. 51	24. 89	12. 41
労	務要	(4)	2. 34	3. 68	1. 59	2.40
経	<u> </u>	(5)	3.78	13. 43	40. 18	3.08
) 5	ち滅価償却費	(6)	1.79	8. 07	24. 76	1.86
金	融 費 用	(7)	1.30	3.28	8. 41	2. 99
一般	管理販売費	(8)	0.51	2. 63	2.05	1.69
7 o.	の他の費用	(9)	△ 11.25	△ 2.74	3. 61	△ 0.98
			%	%	%	%
寄	粗利益率 (1)+(6		100 (\$\triangle 3.46)	100 (± 11.97)	100 (\$\triangle 7.31)	100 (a 3.87)
	卸売価格	(2)	△ 224	△ 251	△ 482	ь 494
与	原料费	(3)	272	121	341	321
	労 務 費	t (4)	68	31	22	62
率	その他 (5)-(6)+(8		△ 116	99	119	111

第3表をみよ。 △ はマイナスの寄与を示す。カッコ内は,粗利益率の 変動ポイントを示す。 分析しなければならない。

- 化学における規模の経済性」(越後和典編『規模の経済性』六九年、所収)もみよ。
- (12) 前掲、貞木(越後編、八四、八八ページ以下)をみよ。
- 13 よりくわしくは、前掲「労働市場分析と労使関係要因」(「日本労働協会雑誌」七一年五月号、所収)をみよ。 渡辺『石油化学工業』三四ページをみよ。

IV 企業利益と労働生産性

ず、売上髙純利益率の変化を、製品価格とコスト各要素の変化がいかに規制したかを分析することからはじめよう。 均賃金であるが、原価檘成のなかでそれはさらに労働生産性(生産量÷雇用量)によって規定された労 務 喪 比 この分析のなかでは、当然、質金は労務費として現われてくる。そして、労務費総額はいうまでもなく雇用量×平 を知った。つづいて、それらを再檘成し、利潤―賃金の対抗関係を解明してみなければならない。そのために、 (労務費÷生産髙) としてあらわれる。したがって、利潤-賃金の関係を解明するためには、労働生産性の動向を すでにわれわれは、 石油化学工業における六四―六八年の製品価格・コスト各要素および売上高純利益率の動向

151 しかし、 において、六四年の売上髙の四○%にも達するほどの上昇がみられるほかは、それほど大きな変化はみられない。 えられる。それによると、売上髙に占める純利益率は、前述のように赤字→黒字に転じた後発エチレン・センター さて、石油化学工業における売上高純利益率の動向とそれに対する各規制要因の寄与率を測定すると、 そのなかで、 総合化学メーカーと先発エチレン・センターの売上高純利益率が低下していることに注意し 第6表が

なければならない。

152 価や金融費用などの低下によるプラスの寄与によって完全に相殺しきれなかったのである。 ばあいは、 つぎに、こうした純利益率の変化に寄与した各要因の動向に目を転じると、つぎのとおりである。⑴総合化学の 製品価格の低下と営業外費用などのその他の費用の増大によるマイナスの寄与が、前述のような製造原 2) 先発エチレン・セン

費用などの低下によるプラスによってカヴァーしたのである。 先発センターのばあいと同様の製品価格の低下によるマイナス負担をそれでカヴァーし、なお前述のような純利益 り小さいが、やはり製品価格の低下によるマイナスを、前述のような原料転換による原料費の低下をはじめ、 率の向上をみたのである。仏このようなエチレン・センターにくらべれば、原料樹脂メーカーのばあいは、 速な償却が終了したことによる減価償却費の軽減とが六四年の売上高に比して合計五○%ちかくにも達しており、 うわまわるほど大きかったが、前述した中間製品の有効利用化による原料費の低減と、操業開始の当初における急 それよ

プラスの寄与を吸収しつくしてしまったのである。⑻これらの要素の動向は、後発センターのばあいも㉑のそれを ○%以上にも遠しており、このマイナス要因が、前述のような原料費をはじめ減価償却費や金融費用の低下による ターにおいてもこれとほぼ同様であるが、ここではとくに製品価格の低下による影響が六四年の売上高に対して三

較的小さい。それでも、とくに労務費比率の低い後発センターを別とすれば、他の企業類型では、六四年の売上高 著になっている。これらのコストにくらべれば、労務费の低下による寄与はすでにあきらかにした理由によって比 料費の低下によるプラスの寄与が大きく、とりわけエチレン・センターにおいて減価償却費の低下とともにより顕 ヴァーするかにかかっていたのである。総費用のなかでは、とくに原料転換と中間製品の有効利用化にもとづく原 による製品価格の低下を前述のような製造原価をはじめ、金融費用や一般管理・販売費の低下によって、 いかにカ

このように、石油化学工業における売上高純利益率の変化は、

既存メーカーの増産とニュー・エントリーの増加

石油化学工業における労務費比率・賃金・労働生産性の変化

(年率,%)

	_		<u> </u>	eri	7AI	総合化学	石	油	化	学	原料樹脂
	企	業	÷ 9	II	型	松石化子	先	発	後	発	历代中旬 加
	労	務	費	比	率	△ 6.0	Δ	11.4	Δ	16.3	△ 7.0
	賃				金	14.3		14.3	i	12.5	14.0
İ	労	働	生	産	性	26. 8		47. 4		82.7	29. 4

ある。

またエチレン・センターのばあいも、二〇一三〇%のマイナスになったはずで

なにゆえこの

第3表をみよ。

ターでは実に八三%にも達している。その結果、

労務費比率は、

総合化学・

ように労務費が低下したのであろうか。それは、まさに、つぎに示すような労 冒頭であきらかにしたような顕著な賃金上昇にもかかわらず、

当然、 脂においては、 らば、それ以上に大幅に低下したことは明瞭である。とくに総合化学と原料樹 比率の変化に対する労務費の低下による寄与をあきらかにしてみると、第6 表 を解明するために、 え七・三ポイント上昇したに過ぎず、他の企業類型ではすべて低下しており、 の下欄のとおりである。それによれば、粗利益率は後発センターのばあいでさ に比して二―三%台に達している。ここでは、 純利益率の低下幅より増加しているが、もし労務費が低下しなかったな 現実の粗利益率の六〇%以上も低下幅が拡大したことになる。 純利益に減価償却費と金融費用を含めた粗利益の対売上高 より本質的な利潤―賃金の関係

働生産性の大幅な上昇にもとづいていたのである。すなわち、第7表によると、(16) まわり、三○%ちかくに達しており、装置の大型化が進んだ先発エチレン・ 労働生産性の上昇率は、総合化学・原料樹脂メーカーにおいても二〇%をうわ 賃金上昇率はさきにもみたように年率で一〇%をもうわまわっているのに対し、 ター では四七%に達し、さらに稼働率の向上が顕著だった後発エチレン・

原料樹脂メーカーでも年率六、七%も低下し、さらにエチ

レン・センターでは一一、一六%も低下したのである。こ

第8表 **重化学化学工業における労務費比率・貸金・労働生産性の変化** ८स छर

					(午半, %)
産	業	鉄鋼業	石油精製業	化学工業	化学肥料 工 業
労 務 費	62—65年	Δ 5.3	0.3	Δ 5.1	Δ 3.3
比 率	65—68年	△ 3.8	Δ 1.9	Δ 5.2	△ 6.5
賃 金	6265年	9.2	11.1	11.4	18. 5
Д Ш	65—68年	15.8	13.9	16. 2	14.5
労働生産性	62—65年	17.3	10. 3	19.6	24. 2
が正座正	65—68年	22. 1	17.1	25. 4	26. 1

般と比較してみれば明瞭である。

(15) その計算方法は、注(9)を組み替えたものである。すな

総費用—C、Cとすれば、売上髙純利益率は、つぎのよう

わち、生産量--8年=Q、8年=Q、製品価格--P、P、

に示される。

重化学工業のなかでもいかにきわだって顕著なケースであ のような大幅な労働生産性の上昇と労務費比率の低下が、

ったかは、第8表の鉄鋼業、石油精製業および化学工業一

第1表をみよ。

16 さきと同様に、雇用趾―L、L、賃金―W、W、生産趾― 解しうる。 なお、 P=1 とすると、右辺はつぎのようにな 用変動要因を示し、後項は、すでにみた各コスト要因に分 労働生産性上昇率の測定方法は、つぎのとおりである。 この式の前項は、製品価格変動要因を示し、後項は総費 $= \left(\frac{1}{P} - \frac{1}{P'Q'} - \frac{PQ - C}{PQ} = \frac{C}{PQ} - \frac{C'}{P'Q'}\right)$ $\left(1-\frac{1}{P'}\right)\frac{C'}{Q'}+\left(\frac{C}{Q}-\frac{C'}{Q'}\right)$

しなければならない状況のもとでは、一般的な「労働力不足」の影響のほか、交替制勤務を忌避する労働者の増加

V 賃金上昇と資本蓄積

してきた。それを総括し、それに関連した考察をつけくわえれば、つぎのとおりである。 第一に、石油化学工業においては、概して年齢構成の低い労働者の属性に比して、おそらく重化学工業のなかで これまでわれわれは、石油化学工業における賃金上昇が企業利益に対していかなる影響をあたえているかを解明

最高の賃金水準に達しているにもかかわらず、顕著な賃金上昇が続いている。この現象は、要員削減と装置の巨大

ド方式で展開したのだから、旧プラントで過剰要員が発生せしめられ、それが石油化学プラントに配転せしめられ 化によって一層重要になった一定以上の稼働率の日常的維持のために髙まりつつある労働力需要の緊張と、 る形で、労働力需給関係が調整されている。しかし、それについて注意しなければならないことは、これらの配転 業などからの石油化学工業への進出あるいは石油化学プラントの増設は、多くのばあいスクラップ・アンド・ビル 雇用拡大と労働力不足にもとづく労働力需給関係の逼迫から説明できる。そのばあい、既存の化学工業と石油精製 大部分は新プラントの操業のために技術的に不可欠な要員だからである。さらに、現実に雇用量が絶対的にも拡大 要員の全体はかならずしも真の意味での「過剰労働力」とはいいきれないということである。なぜなら、かれらの 現実の

働力需要はかならずしも十分に充足されてはいないのである。 による影響なども強くあらわれており、さきにみた高質金のもとでも石油化学工業においてとくに緊張している労

ず、売上原価に占める労務費の比率は低下していることが問題になる。こうした賃金上昇→労務費比率の低下の根 拠は、まさに前述のような大幅の労働生産性の上昇にあった。しかしながら、企薬利益への寄与という点では、他 第二に、このような雇用拡大をともなった賃金上昇にもかかわらず、したがって労務費総額の増大にもかかわら

に石油化学工業のばあい原価構成に占める労務費比率がせいぜい一○数%どまりであり、比較的低い、ということ コスト要因に比して労務費比率の低下による影響は決して大きかったわけではない。その理由は、一面では、とく

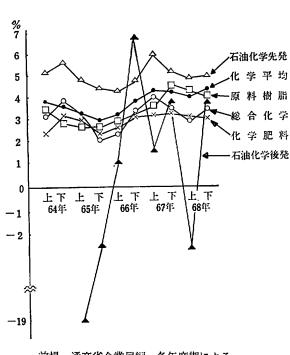
率の動向にとってかなり大きな――なかでも、労務費比率が比較的高い総合化学メーカーや多くの誘導品メーカー におけるほどより大きな――マイナス負担になったということである。もう一つ、より本質的なことは、問題の労 **味においてである。一つは、もし労務費比率があのように低下しなかったならば、粗利益率の動向、とくに純利益** 務費にかかわる問題が石油化学工業において重要ではない、ということを、少しも意味しない。それは、二重の意

他面では前述のとおり原料費の比率が大幅に低下したからでもある。しかし、だからといって、賃金・労

務費によって雇用された労働力の供給がもし現実の労働力需要をある程度以下にしか満たしえなかったとしたら、 前述のような労働生産性の上昇はおろか、原料費などのコスト低減も生産拡大も、すべてのことが決してあのよう には実現しなかったであろう、ということである。

第三に、このようなコスト低減によって、企業利益は向上したかといえば、後発エチレン・センターのばあいを **あきらかに否であった。その理由は、さきにみたような製品価格の低下があまりに大幅だった事実に求**

められる。このばあい、資本蓄積のロジックとしては、あらゆるマイナス負担をすべて労働力商品と資本との交換



通産省企業局編, 各年度期による。 税引後の純利益率を示す。

化学工業における売上高純利益率の変動

なかったのであろうか。それにつ

ては、これまでの考察は企業利

では、

察占利潤が成立する根拠は

持っている、と推定される。 格の低下はかなり大きな相関度を に低下しつつあり、それと製品価(8) 品の上位企業による占拠率は明瞭

それ

て考察しておかなければならない。 そのものの 第四に、 水準の われわれは企業利益率 動向をあらため

ぎず、それによって答えることは

益率の変化をあきらかにしたに過

できない。

業製品の市場を急激に拡大する効果をもたらした。このような製品価格の低下を促進したのは、既設プラントにお 関係によって社会的に処理することにその本質があるのだが、 そのような結果をもたらした製品価格の低下は、 エントリーの増加による企業間競争の激化であった。 しかしながら、それによって既成製品を駆逐し、石油化学工 われわれの観察期間においてはそれは不可能であっ 後発エチレン・センターが操業を開始 た第二期以降、 石油化学工業各製

ける増産とニュー・

異常 . を

資本回転率がそれより高くなっているからにほかならない。③このような使用総資本純利益率の変動に対する売上 味する。②しかも、これでみると、純利益率の格差は明瞭により縮小している。ということは、 水準へと変化している。ということは、使用総資本に対する売上髙の比率、つまり資本回転率が向上したことを意 ンターの資本回転率がより低く、○・五─○・六台にとどまっているのに対して、総合化学・化学肥料メーカーの % 5 4 油料合学化 3 2 1 0 上 下 66年 上 下 67年 上 上 - 1 64年 65年 通産省企業局編, 税引後の維利益率を示す。 第8図 おける使用総資本純利益の変励 う。 化学肥料メーカーまで、かなりの格差が存在する。 別とすれば、全体としては六五一六六年に低落し、 水準には、五%前後の先発エチレン・センターを最高と 年に上昇したあと、六八年にかけてふたたび低落してい な変動を示している後発エチレン・センターのばあい の変動をみると、第7図のとおりである。(1)まず、 そこでまず、石油化学工業を中心として売上高純利益率 して、二―三%の化学工業平均をもしたまわる総合化学 そこで、つづいて投下総資本の成果についてみておこ (2)こうした若干の変動はあるが、売上高純利益率の 以上は生産・販売活動の成果を示すに過ぎない

しか

それまではより低水準であったのが、それ以後はより髙 したものである。それによると、⑴六六年を境として、 第8図は、使用総資本に対する純利益率の変動を示 先発エチレン・

%

ン・センターではマイナス二五五%の寄与率を示している。ということは、これらの企業類型においても他と同様 化学工業平均では四四%の寄与率を示しているのに対して、 髙純利益率の変動による寄与率を算出してみると、つぎのとおりである。すなわち、(9) カーでは六八%の寄与率となっている。これに反して、総合化学メーカーではマイナス八%、さらに先発エチレ 20 19 18 石油化学先発 石油化学後発 17 16 原化 15 14 13 12 11 総化 食学 化肥 10 9 8 7 下 ъ 下 F Ŀ Ŀ F Ŀ Ŀ 上 67年 64年 65年 66年 68年 第7, 8 図をみよ。 第9図 化学工業における使用総資本粗利益率の変励 だろう。 心として行なわれた市況対策の根拠がある、とみてよい 推測される。ここに、 より不利な売上げ増大競争に追いやったからである、 けるプラント増設が、これらの企業の販売行動をして、 第7図のように比較的高かったからでもあるが、 メート かかわらず、その売上げによる成果はきわめて低く、 つには、六七―六八年に行なわれた、これらの企業にお イナスにしか寄与しなかったことを示している。これは、 に売上髙が相対的に拡大し、資本回転率が向上したにも 後発エチレン・センターでは二五・五%、 つには、六四年下期という基準時点における総合化学 いずれにせよ、 カーと先発エチレン・センターの売上高純利益率が、 この水準は、 問題は、 最近における好況下で六%をマーク 六八年においてこれらの企業を中 使用総資本純利益率の水準に われわれの観察期間において、

もう

ع

原料樹脂メ

代表する原料樹脂メーカーのばあいも、企業間競争が激化した六四-六五年は明瞭に低水準にとどまっていたが、 発エチレン・センターのばあいは大幅に変動しながらも、しばしばこの水準に到達している。(3)誘導品メーカーを どを加算してみなければならない。そこで、第9図では、使用総資本に対する粗利益率の動向を示した。それによ めには、純利益のほかに、すでにみたとおり。コスト。のなかで大きな比重を占めている減価償却費と金融費用な している、日銀調査「主要企業」の水準に比較すれば、あきらかに低い。しかし、本来的な利潤率概念に接近するた 五%をしたまわっている。②それに対して先発エチレン・センターにおいては一六―二〇%にも達しており、 ①多数の旧プラントを擁する総合化学・化学肥料メーカーの粗利益率は明瞭に低く、化学工業平均の一四― 後

六七―六八年にはエチレン・センターの水準に接近してきている。

が、⑴「特別償却」の形態において大幅に穿占利潤をいわば先取りしており、⑵さらに金融費用という形において 明することがむずかしいかにみえた。 占利潤」が形成された、とみなければならない。なるほど、石油化学企業としての計上利益率は前述のように低 きらかに社会的にも高水準にあり、第一、二期などの初発の段階には石油化学製品に対する需要の急激な拡大がこ 不利な販売拡大におちいっていた先発エチレン・センターを中心として「寡占利潤」が形成されていたのである。 たのであり、その証拠には、あのように大幅に低下しつつあった製品価格のもとでも、しかもプラント拡張後より 巨額の借入による設備資金や短期資金の利子として寡占利潤を『独占資本』内部に配分しているのである。 の髙水準を強く規制したのであろうが、第三期以降は製品市場の需給関係から独立した価格設定力にもとずく「寡 このように、先発センターを含めて、その粗利益率はかなり動揺しているが、エチレン・センターの水準は、 前述のような製品価格の大幅な低下の側面においては、石油化学工業の「産業組織」の寡占化を積極的に証 しかしながら、この製品価格の低下には一定の「下方硬直性」が作動して 一般的

ある。 **ろいろ形態でこれらの穿占企業が進出しつつあり、これによっても「穿占体制」は一層強化されつつある。** 内資金のほかに、海外。独占資本。の資金も投入されているのである。倒これらのほかに、 機構ともなっている資金調達機構にもふれておかなければならない。この調達機構には、 にとってきわめて重要な条件であり、かつ「寡占体制」を強化している。③さらに、前述した「寡占利潤」の配分 導」によって、大規模なニュー・エントリーはほとんど困難になると同時に、既存企業の協調関係が強化されつつ 穿占企業の組織化と、それを媒介とする通産省などの「行政指導」が挙げられる。とくに最近の大型投資への「指 だけ制限している「穿占体制」の客観的根拠はなにか。それについては、⑴「石油化学協調懇談会」を中心とする このような高利潤にもかかわらず、石油化学工業への自由な資本の移動を阻害し、 ②すでにふれた特別減価償却などの、石油化学工業に対してとくに厚い税制上の優遇措置も、 したがって資本間競争をそれ 巨額の政府资金を含む国 いまや海外市場にもい 前述の髙蓄積

があきらかになるのである。 れわれが問題にした大幅の質金上昇は、実はこのような資本蓄積メカニズムのなかで実現されていた、ということ 編成のなかで示された『共同投資』・』 況対策にもあらわれているし、また最近の "エチレン三〇万トン"プラントを中心とするコンビナートの拡大と再 し、他産業の寡占企業を含めた「穿占的協調関係」が強化されつつあることは、さきの製品価格の低下に対する市 このような体制下にあって、エチレン・センターや、そのなかにも一部が入っている総合化学メーカーを中心と 輪番投資 などの「協調的」投資行動にも示されている。 したがって、わ

- <u>17</u> 年五月号、三五ページ)、きわめて重要な点である。 この原料費比率の低下という点は、 他産業と決定的に異なっており (前掲、 拙稿、 「日本労働協会雑誌」七〇
- <u>18</u> それについては、前掲、重化学工業通信社『日本の石油化学工業』各年版、 「主要製品別計画および動向」がもっとも

(19) その計算方法は、つぎのとおりである。さきと同様に、使用総資本純利益率—P、P、資本回転率—Q、Q、売上高純

利益率―R、Rとすれば、P=QR, log P=log Q+log R であり、売上髙純利益率の寄与率は、つぎのように賃出される。 $(\log R' - \log R) + (\log P' - \log P) \times 100$

果にもとづいて執筆した。われわれのプロジェクト全体については、既発表の中間報告(前掲「日本労働協会雑誌」七 月号、所椒)を参照されたい。なお、本稿の研究に対しては、法政大学六九年度特別研究助成を受けた。

〔追記〕 本稿は、化学工業労使関係研究会の共同研究(日本労働協会六九年度委託研究)において、わたくしが担当した成