構造不況下における生産力の展開

は、

ところで、

まで、

そうである。

高品質の六四Kビッ

トRAMの生産の本格化等は、

特に、

日本経済をエレクトロニ

クスの世界にいざなってくれ

生産力の発達は、 はじめに

構造不況下における生産力の展開

大

西

勝

明

豊かにしてきた。もちろん、 生産力の発達なくして人類の存続はありえず、 の発展を保障していく決定的な要因が生産力の発展にあることは明白である。 生起させることがあっても、 人類に常に新しい可能性を準備してきた。たとえ、それが、 生産力のみが人類の存在を規定しているわけでは決してない。 基本的には革新的役割を果してきている。 生産力の発達は、 人類が人類として生存するための基本的条件を いかなる歴史や体制においてもである。 一時的、 局部的に困難な問題を しかし、今後の人類

の共同体制が強化されるといった具合である。 連日のように先端技術に言及している。 産業用ロボットが登場する。そして、電子機器は、 現在、こうした生産力が、特異な形においてではあるが、異常にとりだたされている。 先端技術に関する雑誌、 加えて、 光通信の実用化、 玩具にまで浸透し、新技術開発のために、 テレビにおける特別企画の他、 国産のスパ 1 コンピュ 娯楽番組に 産・官・学 タの出現、

ス コ

"

23

に、 を乗り越える手段を発見したものであるかのように空想するのである」ここに指摘されているように、今日の先 貌を通じて、 戸坂潤は、 端技術のとりただされ方、また、ブームでさえある日本的経営論は、生産力の発展に直結するというより、 とによって何とか解消の道を見出そうと試みる。彼等は欧州文明の没落、物質文明の幻滅等々というようなフラ ので、特にこれを文化危機という形態において捉えることを企て、これをそういうふうにイデオロギー化するこ はやされ方そのものが構造不況の反映であるという性格を強く有している。類似した状況は 過去 に も あった。 とりだたされる先端技術が、構造不況を克服し、将来への確たる展望を開示し てい る というより、 そ の も て 不安定な政権といった諸問題をかかえ、まさに、構造不況といった様相を呈しているのである。 ーゼを発見することによって、これ等欧州文明とか物質文明とかに対する何か反対物を空想し、 アジーとその代弁者達は、この危機の本質をば経済危機として解決することが到底出来ないことを遂に悟った 百万人を越える失業者の恒常化、年間一万五千件に至る倒産、財政危機、 新しい装いをまとった文化的危機を乗り越えるための空想的手段としての位置づけをうけるものであるまい 左記のような指摘をしている。「全世界を通じて極度に発達した資本主義が、決定的な不況と い う相 ありと凡ゆる形の危機を凡ゆる人々の眼の前にありありと展けて見せている」そこで「金融ブルジーの (1) 国際的経済摩擦の深刻化、 かくてこの危機 したがって、

つてない難問を山積している。そして、どの資本主義諸国も、こうした状況のもとで、過度な過剰生産、インフ 一九七三年のオイルショック後の資源問題の深刻化、 開発途上国と資本主義諸国との矛盾等、 か。

資本主義世界は、

一九七一年のドルショック以降、

IMF体制の実質的崩壊、

資本主義諸国と社会主義諸国と

いまや、日本経

だが、ほんとうにそうなのであろうか。残念ながら、先端技術のもてはやされる一方で、

るアメリカの卓越した地位を少しづつ切り崩しつつある。 る。 るために、 た、 は、 況といった局面に落ち入っており、巨大企業(現代企業)の蓄積条件は、 者の数は、 オテク 五年間に平均四八%もの伸びを示し、一九八一年には、 産業用ロボットが導入されている。こうしたことから、産業用ロボットは、一九七五年から八〇年に到るまでの 業を中心に無人化工場たるFMSの定着が見られる。なおも、 儀なくし、 上昇に直面している。当然、こうした経済環境や熾烈な国際間競争は、既存部門、現代企業に、 してきた重化学工業、 日本も例外ではなく不況が長期にわたることをはじめ深刻さの位相からして単なる循環的なものを越えた構造不 た設備更新などは、 V 1 ・ショ 産業用 こうした努力もあり、 既存部門の合理化というだけでなく、産業用ロボットの生産という新しい産業領域の拡張 を 意味 する。 自動車、 ノロ 産・官・学が協力してのプロジェクトチームが発足し、 ジーといったいわゆる先端領域の開拓が進められている。 合理化や新部門開拓等を導出してくる。すなわち、 三千万人にも達し、 ロボットの出現によりはじめて生産が可能となる部門の確立もみられている。 電気メーカーにおいても産業用ロボットを導入しての合理化の進展が著しい。 財政危機、 着々と進行している。 現代企業は、 倒産、 日本の技術水準は、 失業、 一九二九年の世界大恐慌を上回るような厳しい事態が続いている。 困難な国際的、 国際収支の悪化にあえいでいる。とりわけ、 鉄鋼業においては連続鋳造設備の定着率は八割にも達しそ うで あ 原子力、ミサイル、 国内的状況のもとで、 一二○○億円の出荷額を達成している。このような動向 中小企業においてさえも、 構造不況のもとでも、 二〇〇億円を上回る政府予算が充当されて 大型コンピュータといった最先端領域おにけ 例えば、 成長の鈍化と他方での原燃料等の価格 著しく悪化している。 一九八一年には、 OECD加盟諸国全体の失業 既存部門の合理化を意図し 工場の近代化のために 加えて、 そして、工作機械工 新素材を開発す 多面的変革を余 高度成長を牽引 新素材、 前述のように バイ

ま

がら、 的広がりを持つ構造不況のもとで、生産力の複雑で奇型的な形態での発達が、資本主義的な創造力を枯渇させな 造不況克服の願望が託されているにしても、いまなおそのことの実現は多くの難問によって阻まれている。 たとしても、無人化工場にみられるように、剰余価値の獲得基盤の大きな動揺が想定され、それがために、労働 るのではなく、近視眼的な研究課題への異常な執着をみせていることであり、しかも、指摘したようにそれが言 とにもなりかねない。 者のより厳しい抑圧が必要となることがある。ここ数年間の半導体の値下がりは、数十分の一、ないし、 われる程、大きな経済的成功を達成しえていないことである。それ以上に、たとえ、先端技術の開発に成功しえ にさえなっているとのことである。資本にとって展望のない生産力展開ということにもなりかねない。このよ わゆる先端技術の開発には、資本主義の存亡がかかっており、それなくしては、軍事経済への突入というこ 徐々に進行しているわけである。すなわち問題なのは、その開発の形態が人類の創造力を高める方向にあ しかしながら、 新部門の開拓が不況を克服する有力な方途であり、以上のような推移に構 百分の

どりつつあるかを検討してみたい。 第一に、生産力を問題にする際の基本的視角を明確にすることにする。第二には、現代の生産力がいかなる段階 に到達しつつあるかを概観することにする。そして、第三に特に、構造不況下で、生産力がどういった展開をた そこで、本稿では、 構造不況下における生産力展開についての批判的検討を試みることにしたい。

先端技術の動向が、労資の拮抗関係をより深刻化していくことは明白である。

(2)『戸坂潤全集』(第一巻)(一九六七)二三二頁(1)『戸坂潤全集』(第一巻)(一九六七)二三二頁

一、生産力の分析視角

そして、この労働手段の発達は、 産活動を遂行する際には、 の要因は、 産力の発達を不可避としていく限り、 人間が自然との物質的代謝を実現してのみ存立しうるかぎり、 労働手段の力能、 合目的な労働が、主体的契機となっている。だが、その労働の生産性を決定する最大 特質である。つまり、労働手段の発達こそが、生産力の発展の中核を占めている。 外的要因との関連においてもさることながら、その内的な発展法則に則した経 人類の歴史には物質性が貫徹していく。ところで、このような本源的な生 また、そのことが生産活動として具体化し、

性質を有している。 では、 なしの動力はなく、 手段全体の展開を規定しさえしている。こうしたことから、 発達がなければ不可能であり、 の活動過程は、 している。 の反面において高度な制御技術を不可分に接合しており、こうした形で労働手段としての技術の質が一段と発達 労働によって実現される機械的運動は、 制御技術がより支配的な影響を有する。課題となる作業そのものも、 それゆえ、 動力技術の活動過程と制御技術の活動過程とに分化している。としても、 動力なしの制御も存在せず、 それゆえ、 労働手段たる技術の活動過程の根本的な矛盾は、 労働手段としての技術の活動過程では、 制御面での機械化は、あらゆる機械化を主導してきた。制御技術の発達は、 必ず労働の消費を伴ない、また必ず、 必ず互いに他の前提となっている。高度な動力技術は、 制御技術の発達を基軸にして、 動力と制御との矛盾であり、また、 動力と制御とが相互に規定しあい、 それらを駆使、 人間によって制御されるという 動力技術と制御技術と 生産性を高め、 実行する制御技術の 常にそ 制御

の軽減を可能とする労働手段の発展段階区分を行うことが可能となる。(4)

制御技術の進歩を画期とした労働手段の発展段階区分を、抽象化した次元で

業を形成せしめ、 階においては、 この段階、 資本家と賃労働者といった新しい社会関係が生起し、管理労働が外在化し、 労働者が機械・装置に従属して配置されるのにつれ、多くの未熟練労働者の工場進出が出現している。つまり、 が実現され、 物質的基盤としたのは事実である。 の進展は、 よう配置されることになる。そして、機械・装置体系が人間の肉体的制限から解放され、 生誕させている。こうして、 定する最重要な要因であった。汎用的な道具自体が、生産の体系化に規定的影響を与える状態にはなかった。 った段階では、 的関連を持たせながら試みることにしたい。第一の段階は、制御をもっぱら人間の手が行う道具の段階である。 った機械・装置体系が、生産力形成上支配的な位置を占めることになり、 しかし、 すなわち、 汎用的な道具の分業に基づく特殊な使用は、道具を高度化し、 弁証法的関連を有し、 制御の重要な一定部分が人間の肉体器官に依存することなく機械により担われている。自立性をも 制御技術の発展は、こうした変革を伴ないながら生産性を上昇させ、分業を高度化し、新しい産 道具そのもの以上に、分業もしくは分業に基づく協業といった労働編成のあり方が、生産力を規 生産力に大きな制限が課されていた。事実、 さらには、 人間の肉体諸器官の延長としての道具が支配的であり、その制御が手動で行なわれるとい 社会関係にも一定の変化を与えている。労働手段の発達とそれをとり囲む外的環境 制御の一定部分を機械が行う機械の段階が、 義的ではない。ただ、資本主義社会の形成が、こうした機械の出現を重要な 封建社会、もしくは過渡的なマニュファクチュア段 制御機構を外在化させ、遂には機械を 労働者は、 形成される。この段階では、 管理労働が生産性の向上に大きな献 機械・装置体系に適合する 自立的な運動をなし 機械制御

は

あるが、

一定の社会

は、

社会的関連を有し、

生産関係の変革とも連動している。それゆえ、

労働手段の発達は、

資本主義的な諸矛盾

したがって、 すなわち、 を核心とする生産の自動化となって具現している。制御の完全な自動化が実現されるといった状況のもとでは、 形態である大量生産方式は、 ション段階の確立と規定したいのであるが、近年のオートメーションの展開は、 大部分の労働者が不必要になると考えられる。だが、いまなお、こうした生産の自動化は、 労働者や労働編成は、 いう生産様式の次の段階への移行を主導する生産構造の規定要因は、労働手段の変革にこそ求められることにな 労働手段の運動は、 生産の自動化とそのことに基づく剰余価値生産を止揚した新しい生産関係の生誕をもってオートメ 労働手段のより高次な変革が、 オートメーションの現況をオートメーション段階の確立への過渡期にあるものと理解している。 原理的に機械・装置体系によって拘束されないことになる。生産が自動化することにより、 労働者に対して独立化し、独自の論理で高度化している。したがって、 労働手段の労働編成に対する規定性を貫徹した生産方式であった。(6) 制御の肉体体制限からの解放を内容とする自動生産、 非常に局部的なものにとどまる。 現実化していない。 機械制大工業と 機械 制御の自動化 の 出 現

第三の段階は、

制御の自動化を達成したオートメーションの段階である。

機械制大工業、そして、

その

発展

Ⅱ 労働の社会化

する労働手段の発展は、それがいかに重要なモメントであろうと、そのことのみから、 式の内包的発展段階を問題にするだけでは不十分である。自動生産へと到る労働手段の内的発展は、 生産力展開の位相を明確にするには限界がある。前述のように、現実の歴史過程において労働手段の画期的変革 みで完結するわけではなく、外的な経済環境と密接な関連をもって推移している。つまり、制御技術の発展を軸と オート メーショ ン段階の確立を問題にするには、 いかに中核的であろうと、 個々の生産単位に限定した生産様 複雑な様相を繰り広げる そのことの

きなくなる一点に到達する」短い文章ではあるが、ここでは、資本の蓄積過程のもとでの労働編成、(?) 貧困、 が発展する。 手段の節約、 的にしか使えない労働手段への労働手段の転化、 て、ますます大きくなる規模での労働過程の協業的形態、科学の意識的な技術的応用、土地の計画的利用、 発達を問題にしていく必要がある。こうした立場から生産力展開を考察しようとする時、 とのかかわりの中で、 したこの生産様式の桎梏となる。生産手段の集中も労働の社会化も、それが、その資本主義的な外皮とは調和で 重要な示唆を与えてくれる。「この集中、すなわち、 . この転化過程のいっさいの利益を横領し、独占する大資本家の数が絶えず減ってゆくのにつれて、 隷属、 最少限、 世界市場の網のなかへの世界各国民の組入が発展し、したがって、また資本主義体制の国際的性格 堕落、 労働過程と価値増殖過程との統一としての包括的な生産過程とかかわらしめて労働手段の 抽象的にではなく、動的に、具体的に検討される必要がある。こうした検討が広範にすぎ 搾取はますます増大してゆく。資本独占は、それとともに開花し、それのもとで開花 総合的社会的労働の生産手段としての使用によるすべての生産 少数の資本家に よ る多数の資本家の収奪と手を携え 以下の『資本論』の指 労働の協業

蓄積過程のもとで進行する生産手段の集中と、そのことと内的関連を有する労働者の貧困化と抑圧の過程でもあ る労働の社会化との検討を不可欠としていよう。すなわち、資本の蓄積過程を前提とした労働手段と労働力の検(®) 経済的要因が、 討を通してのみ、 労働者の貧困、 第一に、生産手段の集中と労働の社会化の進展が規定する物質的な生産力基盤 資本の蓄積過程のもとに統括されている。このように、生産力展開の分析は、 生産力の現実的理解が可能となるのである。 隷属、 堕落、 搾取の増大と、第三には、他方での労働者階級の反抗の激化という三つの社会 の 第一義的に資本の 拡充と、

的形態、

労働手段の変革を内包した生産手段の集中と労働の社会化の進展過程が、適切に要約されている。

集中と労働の社会化を内容とする生産力の一層高次な段階への昇華を見通していた。 は 本による労働の支配と搾取を拡大、 軽減し、生活を豊かにするはずのものである。しかしながら、事実は逆で、オートメーションは、かえって、 るものであり、 直接的生産過程における変革と労働者の貧困化とが相互に規定しあっているのである。なおも、 この労働者の貧困化や抑圧こそが、労働者階級の発展を導びき、社会運動を強化し、 ートメー 資本蓄積を推進するものである。 "ン段階の確立へと移行しつつある労働手段の発達は、生産手段の集中化に現実的内容を付与す 強化する手段となっている。指摘されたように、資本の蓄積過程のもとでは、 同時にこうした生産力の発展は、 本来的には労働者の労働苦を しいては、 引用文において 生産手段の

る労働の社会化、 を置き、 のもとで発展を続けるオートメーションを基軸とした生産手段の集中と、この生産手段の集中と内的関連を有す 本稿でも、 労働手段の集中と労働の社会化を内包する生産力の拡充を問題にしている。すなわち、 労働手段の内的発展に対する理解を基盤としながらも、それにとどまらず、資本の蓄積過程 ないし労働者の貧困化の推移を具体的に検討することにしたい。 資本の蓄積過程 に視点

- 3 4 研究②』(一九八〇)二三一頁。北村氏によって、『資本論』第四篇の構成と、労働手段の発達が、制御技術の発達を画 たのは、石谷氏である。『資本論』における動力機と作業機との矛盾をより現実化したものと理解される。 | 北村洋基||生産力展開と剰余価値生産—第四篇||相対的剰余価値生産||の論理を中 心 に—](小林昇他編 ||資本論の | 石谷清幹『工学概論』(一九七四)一八五頁。動力と制御との矛盾でもって、技術の発達を先駆的に理解しようと し
- 5 期として理解されている。本稿でもそれを踏襲している。 この管理労働については、拙稿「オートメーションの進展」(『専修商学論集』第三四号)(一九八二)二二三頁 を
- 6 照されたい。 大量生産方式の展開については、 中村静治「大量生産と大量 生産 方式 (体制) の概念」(『エコノミア』第六七号)

術(上)』(一九七六) 六八頁参照。そこに紹介されている。 (一九七九) 一三頁、およびメルピン・クランツバーグ、キャロル・W・パーセル二世著小林達也 監 訳 『二○世紀の技

8 7 与一氏は、貧困化論の立場から、労働の社会化を問題としている。相沢与一『現代社会と労働=社会運動』(一九七九) 大内兵衛他訳『マルクス・エンゲルス全集』(第二三巻『資本論』(第二分冊)九九四~九九五頁。 仲村政文『分業と生産力の理論』(一九七九)二八五~二八六頁。仲村氏も類似した指摘をされて いる。

システム化と労働者

一六頁。

オートメーションの出現

開過程を考察している。特に、一九四八年から四九年にかけて計画され、一九五〇年から操業したトランスファ に行なわれるのでなければ完全自動化工場とはされえないとする立場から、 産を規則正しく行なうための制御システムといった三者の連繫を問題にし、三者の活動がすべての局面で自動的 機械本体、 の端緒的形態は、 人化工場でもなかったとする。すなわち、トランスファーマシンが、オートメーションとしてより十全な発展を 自動制御システムが活用されていたとしている。しかしながら、「フィードバック」機能は作動してお らず、無 マシンを導入したフォードの最初の「自動化」エンジン工場をとりあげ、そこでは、自動生産機械、自動移送、 制御の肉体的制限からの解放を達成した自動生産の普編化は今後の課題であるが、そうしたオートメーショ 第二に製造作業をうける原材料をある作業から次の作業に送る機械、第三にこれら機械を駆使した生 既に出現している。たとえば、 クランツバーグは、自動生産の発達を、第一に製造作業をする それぞれの局面における自動化の展

とげるには、

コンピュータ(電子計算機)とサイバネティクスはじめ情報科学の発展を待たねばならなかったの

系全体に浸透し、

それらを支配することになるのである。

のもとにフィードバック機能を内包する制御シ

ステムの形成を可能とし、

である。

えている。そういう意味で現代のオートメーション、 としている。 二次世界大戦は、 コンピュ 新しい生産力を基盤としている点でも、 ータを包摂したオー かように生産力の一大画期は、 コンピュータにとどまらず、レーダー、 トメーションの出現に、重大な契機を与えたのは、第二次世界大戦であった。 経済的枠組の画期とも重複している。理論的考察が必要 とさ れ 戦後の資本主義は、 生産の自動化は、 原子爆弾等一連の革新的技術の生誕に重大な影響を与 戦前のそれとは異質なものとなっている。 第二次世界大戦という画期的史実を基盤

以来、 には、 上に随伴して、 る科学技術の研究過程に定着し、 IAC)が登場している。さらに、一九五一年のアメリカの国勢調査にレミントン社のユニパックが使用されて なっている。 そのものも、 等複雑な大量の計算をきわめて短期間にやりとげねばならないといった問題が山積していた。 ル 第二次世界大戦中には、 計算機を開発している。さらに、 実用化の段階に入り、それ以降、コンピュータは、 IBMが、 厖大な計算量の迅速な処理を要請しており、こうした諸要因が、 かくして、一九三〇年代にV・ブッシュによって開発された徴分解析機を基礎に、 生産の制御にもコンピュータが利用されている。こうして、 機械式ではあったが、ハーバード・マークIとして知られるIBM自動シーケンス・コント 暗号の解読、レーダ連動の高射砲の弾道計算、 不可欠な情報処理機となっている。そして、 一九四六年には、 電子式のデジタルコンピュータであるエニアッ 膨大な統計を処理する事務や複雑で大量の計算を要す オペレーションズリサーチなどの解析 コンピュータは、 コンピュータそのもの コンピュータ開発の直接的契機と 加えて、 定のプログラム 九四四年八月 の性能 原爆製造 (EN の向

特定の機械およびそれを含めた生産体

日本産業とオートメ化

П

プアンドビルトが推進されている。それと同時にオートメーションの定着が進行している。 力の拡充がみられた。この過程は、 そして、鉄鋼-機械四部門、 日本の伝統的経済諸条件が、 産業政策はじめ政府官僚機構を総動員して、 戦後の日本は、 ンピュー 自動移送、 これら部門においては、技術革新として謳歌されたように、 タの出現により、 アメリカの極東戦略のもとで極東の兵站基地としての位置づけをうけながら、 フィードバックループをも組み込んだ自動制御システムを内容とするオートメーショ 鉄鋼—建設、 農村の解体、 一層現実化している。しかも、 特に、 政府需要、 石油精製—石油化学、 下請中小企業の再編成といった形態で、 急速な重化学工業化を推進してきた。この重化学工業化には 生産財生産部門の相互依存、そして外需依存を前提とした この現実化は、 合成樹脂、 新鋭技術の導入が相次ぎ、 合繊といった部門を主体とした生産 戦後の日本においてこそ顕著 積極的な役割を果してきた。 財政金融政

理 店で普通預金のオンライン化が開始されたのは、 日本においては、 生命保険、 給与計算、 在庫管理といった主として事務部門へのコンピュータの導入が進められ て い 電気メーカーをグループ化して国産コンピュータ開発が画策される 一 方で、 電力、 総合商社といった業界でのコンピュータの定着が先行している。 一九六五年であった。 る。 三井銀行丸ノ内支 当初、 それゆえ、 会計処

設が遂行されている。具体的に一九六六年から二年間かけて建設された旧八幡製鉄君津製鉄所に お い て は、 の自動制御が実現され、 なっていく鉄鋼業においては、 相前後して事務管理部門のみでなく、 なおも、 一九六〇年代以降、 六○年代後半には全生産工程にコンピュータを導入した巨大な新鋭製鉄所の建 生産過程にもコンピュー 分塊工程の自動制御 タが導入されている。まず、 (CPC方式)、 高炉の自動制御、 転

にコ

ンピュー

タが、

活用されている。

しかも、

現代企業のこうした活動の体系化は、

全国的な規模での工場編成

務処理にのみとどまらず、

生産管理にも、

そして、生産管理と全般的管理機構との高度なシステム化のため

どまらず、

海外にまで近代的な形で分肢を拡張し、

をはじめとした業務の調整にとどまらず、

世界的範囲にわたる合理化の貫徹という形態をとっている。

国際的に合理的な分業体制が確立されている。

銑 うに鉄鋼業においては、 入を可能とし、 駆使したコンピュータ制御システムのもとで稼動することになっている。 いる。つまり、 製鋼、 圧延といった主要工場において高炉、 大規模な労働手段体系を有機的に機能せしめ、さらに、生産工程外のコンピュータとも連動して 君津製鉄所の近代的な生産工程は、 情報システムとも関連した総合的な体系のもとで合理的に生産を実現していく体制の 転炉、熱 オフイスコンピュータとも結合されていたのである。このよ (冷) 間圧延機のそれぞれがプロセスコ 制御における自動化が巨大な動力 ンピュ 1 タを

立がみられてい

中心に、生産活動と管理面での情報処理活動とのそれぞれの相対的に独自な発展を基盤としながら、 化した総合的オンラインシステムが、多分野で形成されている。生産過程におけるオートメーション るまでのオンライン化が実現されている。 より直接制御されている。 ン・コントロール コ 九六五年、 両者を結合した総合的なシステム管理が進展している。 ンピュータを中心とした情報処理装置やデータ通信の発達は、 日産自動車の座間工場においても、 システムが、管理機構の近代化ともども定着をみている。こうした事例の他、 ここでも、 製造現場における組立ラインのコントロールとサービス部品の管理に 多種多様な生産工場の複雑な設備を、 車体、 塗装、 組立の各過程のコンベアーが、コンピュ オフィスオートメーションを刺激、 臨機応変に制御できるオンライ コンピュー 両者を一体 の み ts を K

国内にと

生産面でのオ

幹線で結ばれており、 メートル 井グローバル・テレコミュニケーション・ネットワークは、情報拠点世界一二ケ所、 らが中枢機構の拡充をともないながら国際的関連を強く持って展開しているのである。たとえば、三井物産の三 理の機械化、 トメ化、 (地球八周)で、東京、 および、管理機構のオートメ化、つまり、コンピュータを中心とした制御機構の発達に基づく経営管 システム化といった過程が一般化し、新鋭コンビナートが近代的形態をとることはもちろん、それ しかも三つのコンピュータを幹線で連絡することによって全店相互の電信交換は完全に無 ニューヨーク、 ロンドンの三ヶ所にそれぞれの回線を集中し、 専用回路、全長三六万キ その三拠点間

Ⅲ 現段階のオートメーション

人化していた。現代企業の海外展開は、こうした情報網の確立を土台としているのである。

業を中心とした工業基地形成とともに、日本における社会的分業、 していわゆる生産手段の集中化といった点でも注目すべき事態が生起している。まず、戦後過程においては、 々のコンビナートの体系化が基軸となりながらも、さらに、数個のコンビナートによる電力、 海外展開は、かようなものとして理解出来る。したがって、こうした内容を持って日本経済の重化学工業化、 再編して、生産拠点や販売拠点を世界的なものに拡充していくそんな高度な企業内分業体制の確立を志向してい となっている。 オートメ化を軸とした以上のような展開は、現代企業の活動の体系化ということにとどまらず、増幅したもの 具体的に、 道路といったメインテナンス部門、産業基盤の共有化が進められている。すなわち、特定のコンビナート 新しい臨海工業地帯が形成されたのである。なおも、鉄鋼、 鉄鋼、 前述のように現代企業は、オートメ化の推進を軸に、原料、資材の独占的活用をはかり、 機械、石油精製、石油化学といった部門でのコンビナート形成や、そのそれぞれの企業の 再生産構造が大きく変化し、そのことと関連 石油精製、石油化学、機械といった重化学工 水、 水蒸気、 下請を 港湾

競争力の強化のために、

つまり、

国際的視点からするそれらの大規模な再配分が日程にのぼったのである。

の拡充を中核として、 /島全体を一つのコンビナートとする構想のもとに位置づけられている。 .] ンビナートの連合体としての工業基地が構築され、 さらに、 この工業基地形成が、

日本

めに、 化等が構想されていた。 実現するために、 来の短期的局所的対策に対して、 易および資本取引の自由化要請が、 て、 た。 融 および社会的分業を特異な形態で不断に発展させてきた。 とした重化学工業の巨大化がさらに押し進められ、 育成を意図する産業構造政策と一体化した地域開発政策は、 高度な社会的分業体制が志向されている。 った状況下でアメリカの極東戦略に規定されながら、資本主義的総生産過程を維持、 この過程は、 政府 画が 政府主導のもとに、 財政政策ともども、 信用制度を媒介に、 のみでなく、 一九六九年の 以下のようなものであった。既に指摘してきたように、戦後の日本は、 中枢管理機能の集積地たる大都市の構造の変革、 地方自治体をもまきこんで、 「新全国総合開発計画」であった。 この時点で、 産業と地域の大々的な再編成が進展している。特に、一九六○年代には、 産業構造政策や地域開発政策が重要な役割を果している。 日本の産業構造と地域構造は、 現代企業の大規模かつ長期的な発展のための社会資本の充実、 日本経済の一層の合理化を課題としていた。 地域開発政策は、 これまで現代企業が蓄積してきた生産手段と、 地域開発に関しては、 地域開発政策が、 長期的総合的な国土開発政策に転化しており、 現実には、 計画では、 激変してきた。全般的危機が深刻化する なか 経済の軍事化と並んで最重要な国策の 一つ であっ 輸送、 独占擁護策の中枢に位置している。 急速な重化学工業化がそれであり、そのた 遠隔地での超巨大な生産を国際的見地 通信ネットワークの全国的統 大規模開発構想が提案されてい 不況、そして公共投資をも契機 強蓄積維持のための特定産業 拡充せんがために企業内 全般的危機の第二段階と 労働力の配分を国際 全般的な国土再 アメリ 地 一的体系 こうし ,カの貿 で、 る。 から 従

占資本主義下でのかような枠組のもとで進展している。 現代の生産手段の集中化は、広義には、こうした事態を背景としている。生産手段の集中化は、 国家独

経節としての役割を担った銀行資本に加えて情報を媒介する機関が登場するところに新しい意義がある。すなわ 地域の再編成の中枢を占めたものは、金融資本内の新しい分業体制の確立に他ならない。そして、 ところで、こうした展開過程の推進主体は、一現代企業というより、それを越えた金融資本であった。 かつてその神

化が推進されているものとして総括することが可能なのではあるまいか。 こうしてみると、 金融資本は、 シンクタンクを創設するなどして、新たな布陣をもっての対応をみせている。 オートメーションの進展を基軸とした現代企業における推移や金融資本の対応を、 局部的な自動化にとどまらず、 システム

が有機的に接合して全体として合理的なメカニズムが構成されている。なおも、 代的意義がある。 創出する傾向にある。ただ、 を中心的な動機としながら現代企業の枠はもとより、 ける諸生産過程の相互依存関係ないし組織としてのシステムが、 全体として利潤率の引上げに寄与していくものと理解される。そして、労働生産性を高めるための企業内外にお 産性を上昇させ、 システム化を現代のオートメーションの一大特徴とすることにしたい。この資本主義的システムは、 広がりをもったシステム化にこそオートメーションの現代的形態をみることができる。こうした広がりをもった 他方では商品の滞留を阻止し、充用資本を節約して資本回転率をたかめ、 コンピュータを導入した工場でのオートメーションの進展を中心に情報処理装置やデータ通信 システム化が、現段階において利潤率を高める有力な方途であることから、 産業部門の枠をも超越して、 コンピュータを存立基盤としているところに現 システム化の進展は、 資本相互の新しい結合関係を 流通費を少なくして 一方では生 資本蓄積 社会的 資本の

運動法則の貫徹は、

なによりシステム化を金融資本の蓄積強化策として具体化させている。金融資本内での業務

が集中している。金融資本における社長会が存立しているのは、こうした基盤の上になのである。 高級管理者の手中には、その共同の課題の決定、 せしめる条件として作用し、そのことにより、 生産手段の共同利用、 新部門へのグループを結集しての進出等が、 金融資本による資本の集中、 財政の管理、 各部門の業務の統制とそれらの諸活動の調整機能 高度な金融資本別のシステム化を生誕 集積が推進されている。 金融資本の

融資本によるシステム化とは別に、同一産業部門において統一的に機能しうるような部門別システムセンタ 中枢部としたナショ 形成されている。 ナ それ以上に、 ル センターの生誕をみている。中でも、日本銀行や大蔵省を資本主義的国民経済の全体系の神経節の重要な(5) 金融資本によるシステム化といったものの範囲を越えた社会的分業関係が存する。とりわけ、 これらセンターは、 ナルセンターが形成されたことの意義は重大である。 さらに進展して、関連する政府行政機関のシステムと結合し、 行政別 」 が 金

や中小企業といった前近代的部門や劣悪な労働条件が、システムを有機的に機能せしめるために大きな貢献をし システム化、そして、生産手段の集中化は、 ているか、もしくは、 かしながら、 こうしたシステム化は、 これら部門が、システム化のしわよせをうける存在となっている。 コンピュータのみによって完結されているわけでは必してない。 部分的な最適解を開示したにとどまる。 オートメ化を軸とした

Ⅳ システム化と労働の社会化

あり、 た。そのことに対応するような形で労働の社会化が進行している。 戦後の日本においては、 在来軽工業、 中小企業、 アメリカから移植された巨大な重化学工業中心の再生産構造の急創出が最重点課題で 農業等はそれに相応するように改編され、さもなくば斜陽化を余儀なくされてき

機械や化学的工業やその他の方法によって、

近代工業は、

生産の技術的基礎とともに労働者の機能や労働過

程の社会的結合も絶えず、変革し、 にする」とされるが、 まなく投げ入れる。したがって、大工業の本性は、 生産力の発達、労働手段の変革を基礎に、 大量の資本と労働者の大群とを一つの生産部門からの他の生産部門へと絶え 労働の転換、 労働力の部門間移動が、その質的変化を伴な 機能の流動、 労働者の全面的な可動性を必然的

ながら、生起する。

進展とともに、労働の社会化が、全社会的広がりをもち、 会的生産過程に融合されていく。こうした展開に随伴して、特定の生産過程にある労働能力が、 中が進行し、資本家の数はしだいに減少していき、生産者のあいだの社会的関連がしだいに強まり、 とになる。そして、資本および労働力の部門間移動をともないながら、各産業部門においては、 っており、逆にまた、当該現代企業自体が社会全体に依存することになる。かようにして、全生産が、一つの社 つの全体に結合されていく可能性さえ生み出されている。現代企業は、ほとんど社会全体のために生産を行な すなわち、労働の社会化は、一つの場所で実現されるにとどまらず、 したがって階級としての総労働のそれぞれの器官としての位置づけを強く受けることになる。社会的分業の 一つの場所での労働の社会化に影響を及ぼしている。 一方では、社会的規模での労働の社会化の 進 展 が ま 社会全体の範囲にわたる展開をとげるこ 社会的総 資本の集積、 生産者が、 労働

総生産機構を形成するいろいろな労働能力が、 非常にさまざまな仕方で参加」するのである。工場を形成する多くの総労働者の結合され た 活 動 は、 ではなく、社会的に結合された労働能力が、ますます総労働過程の現実の機能者となり、そして競争しながら、 資本のもとへの労働の実質的包摂、または、 一つの総生産物、 すなわち、同時に一つの商品総量でもある総生産において実現される。資本の蓄積過程 商品形成の、またはここでは、むしろ生産物形成の直接的 独自に資本主義的な生産様式の発展につれて、 個々の労働者が 物質的に 過程に

ションの定着を内容とする技術的分業の発展に伴なって、諸労働の結合と分化を押し進め、 直接的筋肉労働者の集合体としての社会的労働は、 生産手段の集中、 機械制生産、さらには、 労働の内容を一層

%であった第二種兼業農家が三二%に増大している。また、一九五五年に、一九三○万人であった農業従事者が ○人以上の規模の場合には、一九六二年段階で、 七・六%)のうち、 万人にまで増大し、このうち、四五・六%を建設、 八万戸から六〇六万戸に減少、そのうち前者において五〇%を占めていた専業農家数は三四%に減り、逆に二二 万人(五一%)に達している。 また、それまで賃労働者ではなかった主婦や若者を労働力化することにより、一九六〇年の賃労働者は、二二二四 中間層は五〇%を割ることになる」農業の解体など、(18) 六○年にかけての時期である。この時期に労働者階級は労働人口の五○%をこえ、 増大が見られたことがある。「戦後日本の階級構成のうえでもっとも主要な変化が生じた の は、 発達したものとしている。 「九六○年には一七六○万人に減少している。こうした変化のもとで、一九六二年には、賃労働者は、 こうした視点から、 四二・六%を重工業が、 戦後の日本の労働の社会化の進行過程を概括してみたい。第一にはなにより、 他方農業においては、一九五〇年と一九六〇年の比較では、総農家戸数で、六 一四・三%を化学工業が、四三%を軽工業が占めている。ただ、 製造業に占める軽工業の労働者数の占めるウエイトは、三六・ 製造業に従事する労働者が占めていた。さらに、 つまり、 農民層やその他の自営業者等の分解をとおして、 農業と都市自営業者よりなる 一九五五年 賃労働 製造業(三 者の

資本金一○億円以上の企業における

年労働者を中心とした雇用労働者数の増大がみられたのである。もっとも、

九六○年の一社平均従業者数は、一九六○年の五四五一人をピークに、その後は減少を示している。そして、

三%を占めるにとどまっている。それ以降、こうした傾向はさらに強まり、

○億円以上における総従業者数も、一九七三年の四七九五千人から減少を続けている。それでも、 集中を推進し、 市場集中度を高め、そこにおける労働者が、全社会のために労働するといった状況はらか

がえる。

拡大、 は、 高度化することから、 金の固執、 を結果している。そして、それは、現在、生産性向上の裏面としての資本の有機的構成の高度化への対処、 自動生産の進展とともに研究者や技術者の占めるウエイトが増大し、労働者間の関連が高度なものとなっている。 のスピードアップ、標準作業量の増大、非常な注意力を要する計器の監視や装置の操作を内容とする作業範囲の オートメーションの進展下での合理化攻勢の展開軸なのである。まず、高度なオートメ化が資本の有機的構成を だが、第三に、やはり、この過程は、資本の蓄積過程のもとで推移しており、 実質所得の増大はじめ相対的に有利な労働条件を与え、また、分業の究極的な形態を追求してきた。つまり、 手持ち時間の削減等が生じている。 重化学工業たるこうした巨大企業は、国際競争力の強化、オートメーションの定着をめざし、労働者に 企業帰属意識の強化という相互に関連した三つの方途の総括といった形をとっている。三つの方途は 昼夜連続操業化が課題となり、三交替制が導入される。それのみにとどまらず、作業速度 オートメーションの進行とともに、 いやおうなく、 資本による労働者の包摂の強化 労働密度、 単位時 低賃

ろ 部門間および同一産業における大企業と中小企業との間には、大きな格差 が あ り、 固着する重大な役割を果している。オートメーションは、機械体系のみによって完結しておらず、現 次に、低賃金の固着も持続しており、このことは構造的な側面を有している。労働条件といった面でも、 構造的格差のもとにある下請企業の労働者に大きく依拠している。そして、下請、社外工制度は、 この構造格差が、低賃金を 在のとこ 労働者の 産業

間当りの労働支出量は急増し、

実質的な労働時間の延長が生じている。

労働

者の全人格的支配、

イデオロギー支配と密接な関連を有している。

の社会化を推進しながらも、

以上のような点において、

日本の労働者は、

生産力の発達、

オートメーションの展開のもとで、

より深刻な事態に直面させられているわけである。

5 分断と低賃金を可能な限り維持するための不可欠な手段となっている。 る点では上から、 なくて、 部に参画するということがありながら、 労働者の団結ははばまれ、 企業間の競争に規定され、労働者は分断されるにとどまらず、相互に熾烈な競争さえ展開することにな また、 いかような悪条件でも労働をするという下方における厳しい労働者間の競争により下か 低賃金に固着されている。したがって、単なる労働の社会化などということでは 下請企業の相対的に劣悪な諸条件により大企業労働者が保護されて いまや、 家庭の主婦までが労働者階級

っている。

なにより、

日本の労働者の組織率は、三〇%にとどまっている。

ないような状況を創出している。 が試みられている。企業に忠誠を尽すことを通して労働者の社会的地位が確保され、労働組合が選挙の際、 着せしめるといった形で、 のみでなく、 による体制維持政策が、 政党の集票機構となっていくような体制が形成されている。さらに、こうした状況を補完するものとして、 とした労働者支配の貫徹を進めている。下級職制を媒介に、 なおも、 直接的生産過程の近代化は完結した体系を確立しておらず、 機械そのものが労働者をその一環として組みこみ、そして、労働者を低賃金構造のもとにとどめ置 それらのことと密接に関連して、さらには、労働者の企業帰属意識の強化が図られてい 機能している。 単なる監督の強化などではなく、 労働者の冠婚葬祭の一切が、 世論形成、 中流意識の定着化、 企業の繁栄を通してしか労働者の存在が確かめられ アメリカから管理技術を導入し、 企業により取り仕切られ、 一部では外注管理の拡充を他面では職制を媒介 文教政策といった面での政府の役割は、 労働者の全人格的支配 QCサークルを定 る。 保守

一面では労働

- M・クランツバーグ他著小林監訳前掲著 E 四一七頁
- 10 ・クランツバーグ他著小林監訳前掲著(下)二八三頁、 原爆開発が指摘されている。

M・クランツバーグ他著小林監訳前掲著(下)四四一頁

 $\widehat{\mathbf{n}}$

- 12 北田芳治他『総合商社』(一九七四)四八ペーシ。かなり古い事例であるが、当時でもという意味で引用した。
- 13 敷田礼二他編『現代管理会計論』(一九七六)二頁。
- 14 敷田他編前掲著二一七頁。最近の企業の対応システム化として把握するのは敷田氏の指摘によるものである。

15

敷田他編前掲著二二一頁

- 16 確な整理をされている。 大内兵衛他訳前掲『資本論』(第一分冊)六三四頁。仲村前掲著二七八頁参照。分業の展開について は、
- 17 18 大橋隆憲『日本の階級構成』(一九七五)一三一頁 マルクス岡崎次郎訳『直接的生産過程の諸結果』(一九七〇)一一一~一一二頁
- 四、

減量経営の展開

構造不況

刻なインフレーションを激発させた。 管理通貨体制を崩壊せしめた。長期にわたる世界的なインフレ政策それ自体が、その抑止機構を破壊し、 等への途方もない規模のドル散布は、 ショック、七三年のオイルショックを契機に大きな動揺を見せるにいたる。アメリカの世界戦略、ベトナム戦争 高度に発達したシステムを確立し、 国際通貨危機に加えて、 労働者の統括を進める現代企業、そして、 IFM体制という戦後の資本主義の世界的な成長体制を支えてきた国際的 資源エネルギー問題の登場、 日本経済が、 第三世界の台頭、 一九七一年のドル より深

して、社会主義諸国との対立の激化等は、

第二次世界大戦後の資本主義世界の基本的な枠組みを破碇せしめてい

っている。

このことが、

構造不況を規定する第三の要因である。

九五五年以降二〇年近くにわたって諸外国に類例を見ないほどの高度成長を持続してきた日本経済が、 このような資本主義世界の動揺、 矛盾に規定され、 構造不況といった局面に落込んでいる。

第

資本、 を窮地におとしいれたばかりか、現代企業の蓄積そのものをも困難としている。国内消費の拡大や軽工業、 たのである。 に触発され、 のものが、 しく不安定なものであった。 企業の発展に支えられたものではない生産財生産部門相互、 ルの大量流入等と相俟って、 膨大な財政支出、 過剰設備、 日本経済は、 構造的不況を規定する第二の要因である。 基幹産業に設備投資が集中されるという客観的条件はなかった。逆に、 かくして、 過剰労働が生み出されている。 超低金利による銀行の貸出拡大を試みるが、肥大化した日本経済において、 一九七一年のドル・ショックを契機に、危機的状況を露呈しはじめる。そこで政府は、 空前の投機ブームと狂乱物価が生起している。 現代企業に過剰流動性を滞留させている。 オイル・ショックを契機に、 したがって、厳しい過剰生産体制下にある日本的再生産構造そ 生産と消費のバランスが決定的に崩され、 政府需要、 あまりにも激しい物価上昇は、 こうした事態にオイルショックが 輸出に依存した重化学工業の展開は、 国際競争力の強化によるド もはや、 膨大な過剰 国民生活 重なっ それ 中小

には、 いう高度成長を支えてきた国家独占資本主義の中枢機構が、 している。 国債関連費用が一〇兆円にも達するというまさに異常な財政運営を帰結している。 国民大衆にこれまで以上に直接的な負担を転嫁していくことしか解決の道は残されていない。 しかし、このことは、景気の持続的好転をもたらさず、逆に、 政府は、 インフレを懸念しながらも、公債発行に基づく景気浮揚策を、 奇型的な再生産構造の動揺と一体化して機能不全に 一般会計予算の四割をも国 現代企業の要請にもとに展開 もはや、 財政危機の 財政金融 債 K 依 打 存

利潤の獲得が不可能なのであるかといえば、決してそうではない、かえって、構造不況下において、一部の現代 期にわたって持続している。ただ、類例がないほどに深刻な事態であることは事実としても、総ての企業にとり 企業が空前の利潤を計上するといった事例さえ出現している。現代企業は、構造不況への対応を図り、 高度成長を支えてきた構造そのものが、以上のような形で、崩壊の危機に直面しているわけである。そして、 一万五千件にも達する倒産の増大、一四〇万人の失業者、企業収益の低下といった事態が、かつてなく長 蓄積条件

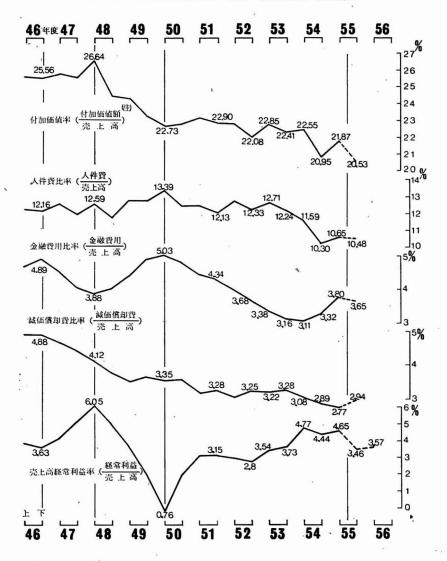
1 減量経営の追求

の再編成を進めている。

うした蓄積条件を着々と整備している。 高利潤の獲得を目的とした独占資本による超過搾取の体系化された諸方法である」とされるが、構造的不況下で(9) 資本主義の全般的危機の段階における資本主義の経済的側面におけるまきかえし運動であり、 面での減量経営をいっせいに開始している。 成長期をとおして増大させてきた設備投資、 危機的状況のもとで、現代企業は、それだけに厳しい合理化を追求することになる。「資本主義的合理化 の合理化は、 現代企業による強蓄積の遂行は、 減量経営によって代表される。具体的に、マイナス成長の一九七四年を起点に、現代企業は、 過剰蓄積を生じさせ、生産過剰、資本過剰、労働力過剰を顕在化してきた。 在庫、借入金、 構造不況下で、収益の下落に耐え、独占利潤を確保しうる体制、 雇用労働力を削減するいわゆるヒト、 直接には、 モノ、カネの 独占的

してきた。つまり、 る。そのためには、 一図は、 追求された合理化の推移を表示している。 他人資本利用は、成長が持続される限り、インフレにより債務負担を軽減することになり、 第一に、 金融費用の削減があった。現代企業は、間接金融体制のもとで、 売上高の低下にかかわらず、経営利益の上昇が認められ 急速な蓄積を強行

第一図 企業収益関連比率の推移(主要企業・製造業)



(注) 付加価値額は経常損益,人件費,金融費用,減価償却費を含算 出所:日本銀行調査統計局『企業短期経済観測調査』(1977.2) 35頁

況が形成されている。だが、構造不況下において、こうした状況は、多大な固定的な金融費用を現代企業に課す 創出した重要な要因でもあった。こうして、現代企業が資金源泉の八割以上をも他人資本に依存するといった状 税制上も有利であった。そして、 ことになる。 したがって、財務構造の是正が課題となり、 他人資本の利用を助長する低金利政策に代表される金融環境は、 無借金経営が志向される。成長の鈍化によって過剰と 重化学工業を

なった資本、

過去の巨額な設備投資の回収部分である減価償却引当金そして蓄積部分等が、

なによりも借入金の

格、 算工場の閉鎖、 は、 返済に充当されている。 え認められる。 業間において非常にアンバランスであり、 といった部門において、こうした現象が顕著であった。もちろん、構造不況への対応は、産業部門間、 している。そこで、現代企業は、エネルギーの原単位の切下げ、在庫管理の効率化、新規設備投資の中断、 は可能でない。逆に固定費の上昇が表面化し、それに原燃料費の上昇が加わって、現代企業の業績は著しく悪化 に利潤率を低下させる傾向を有し、高度成長期においてさえ、 を高めている。 そしてまた、 設備投資の確実な回収が一層重要であるにもかかわらず、従来実現してきたような高操業度を維持すること 高操業度、 生産体系の抜本的な再編成を行なっていることである。重化学工業における巨額な生産設備は、 特に、 特別減価償却といった諸方策を選択させている。成長の鈍化、 生産の特定工場への集中化、 NC工作機等の定着は、構造不況下においてこそ顕著なのである。こうした対応のもとに、現 合理化投資は持続的に続行されており、 かように現代企業は、構造不況にも強い財務構造の構築を果敢に進め、自己金融の比重 規模縮小や防衛的対応のみでなく、 別会社化といった諸方策を展開している。とりわけ、 高度化、低価格化をテコとしたコンピュー 回収の長期化等の問題が生じ、 需要の減退といった構造不況下で 厳しい経済条件を逆用した対応さ 現代企業に、 構造不況業種 また、 タの普 不採

の極では近代化を追求し、 投資を遂行し、 代企業は、 いくという二極的展開のもとに大量の人減らしが実行されている。 構造不況下での利潤確保のために、 雇用調整がある。 なおも、 労働強化により、 無人化工場を誕生させ、 つまり、 重層的雇用構造のもとで大量の人べらしが積極的に実現され 労働生産性の増大を達成すべく激しい人減らし進行させている。 一方で独占価格の引上げをはかり、 他方の極には生産体系に劣悪な労働条件を温存し、 他方では合理化投資、 再生して 省力化 一方

代企業の生産性は急速に上昇している。

齢構成の高度化という要因が重なりあって、 の年齢構成の急テンポな高齢化からくる重圧にいやおうなく晒されている。 を提起している。 若年労働者があった。だが、 したものが、 りの従業者数は、 劣悪な労働条件のもとにある労働者になおも大きなしわ寄せをしての大量の人減らしを背後から加 労働者の高齢化問題であった。 かつてのようなピラミット型年齢構成を維持する条件はもはや存在せず、現代企業は、 一九七三年の三〇七四人から五年後の七八年には二四七〇人へと二〇%も減少している。 かつての若年労働者の構造不況下における中高年齢化は、 雇用削減が促進されている。資本金一○億円以上の企業の一社あた 高度成長を支えた重要な要因に、農業を主たる供給源とした大量 かくして、厳しい不況に労働者の年 現代企業に高人件費問 労働 題 速

労働力の流動化をふせぎ、企業に対する従業員の忠誠心をつちかい、 なわれることになり、 こうした利点を有する雇用慣行さえ再吟味しているのである。 滑に進めることから労資関係を安定させる大きな利点を有している。しかし、 日本独自の労資慣行とされる本工制度を基盤とした年功序列型賃金、 重層的雇用構造は、 大きく動揺している。 一般に、 終身雇用制度や年功序列型賃金は、 階級対立を防止し、業務に対する熟練を円 定昇ストップ、 現代企業は、 終身雇用制度の手直しさえ行 賃金カットとも 構造不況のもとで、 それ自体、 相

され、 層の一時帰休、 らゆる手段を発動して、人員削減を強行している。こうした諸方策により労働者構成の若返り、 を通して厳しい経済状況に耐えうる体制を形成するところに基本的意図がある。 る。 の売上高経常利益率は一九七五年以降大きく是正されてきているのである。 ての過剰労働力の整理を内容とする賃金コストの抑制が図られた。そして、そのなかで、労働運動の分断が画策 ように工場閉鎖、 タイマーの解雇を生起させたばかりか、本工中高年層の早期定年制導入による退職強制、 総じていえることは、伝統的雇用慣行の利点を維持しながら、 組合活動家の指名解雇が進められている。こうした努力をもって、先の第一図に示したように、現代企業 新規採用の削減停止、 操短、 合理化を敢行しているが、これらの措置にともなって、社外工、下請工、 応援、配転、 系列関連企業への出向といったいわゆる雇用調整のためのあ かつ、雇用関連費用を最小限に削減すること 具体的に、 現代企業は、前述の 希望退職採用、 高齢化を回避し 季節工、 本工

五、オートメーションの進展

19

米田康彦編『賃労働と資本講義』(一九七八)一三七頁

Ⅰ 八〇年代の産業動向

代企業の蓄積条件が再整備されえたのかというと決してそうはなっていない。資本主義世界の枠組 的規模での過剰生産体制の形成、 減量経営の追求により、 第一表の製造業大企業の売上高推移、第二表の経常利益の動向からも読み取ることができる。特に経常利益 一部においては、景気回復のきざしさえ認められた。 財政破綻に規定された構造不況は、 依然として続行している。こうした しからば、減量経営により、 の動揺、 1 状況 世界

てい

て、

賃金のピークは中高年層に移行している。そして、定年制、

退職金、

および年金のあり方も再考 され

構造不況下における生産力の展開

第一表 製造業業種別売上げ,輸出計画

(前年度比増減(△) 率%, 〔〕内は数量ベース(注))

						- to take 1			
	年 年 世	53年度	54年度宝績	55年度実績	56年度		57	年度計	
内訳		実 績	0至1及入版	00 1 及入城		下期		上期	下期
	製造業	3. 1	20. 4(10. 4)	12.9(4.1)	6. 5	6. 0	2.8	△2. 2	6. 4
	食料品			7.2(0.7)	4. 4	△9. 2	7.3	19.8	△11.7
	繊 維	△4.7	14.8(8.2)	7.9[3.6]	1.6	1.4	2.6	△0. 1	4.0
	パルプ・紙			9.4(0.0)		1.9	2. 5	1.2	0.7
売	化 学	1. 1	28. 2(13. 5)	6.1[0.7]	2. 4	3. 2	4. 2	△0. 1	5. 3
	石油精製	1		29. 9(46. 3)		19. 4	△0. 3	△15. 7	17. 3
上	窯 葉	7.9	17.7[13.4]	14. 2(3. 1)	0.5	4. 2	1.5	△3. 6	6.4
	鉄鋼	3.8	16.5(7.3)	8.3(0.0)	3. 6	6. 5	△0. 2	△4. 3	2. 3
高	非 鉄	3. 0	41.5(8.4)	11.8(0.7)	△0. 4	6. 1	0.4	△5. 6	6.6
	一般機械	5. 5	14.7(14.4)	8.8(7.6)	8. 2	5. 2	4.7	△0. 4	5. 2
	電気機械	11.7	14.5[13.6]	15. 5(14. 8)	13. 4	8. 5	9.0	△0. 9	11.5
	造 船			8.9(6.2)	25. 6	23. 4	2. 9	△15. 0	19. 0
	自動車	9. 5	15. 2(15. 1)	13. 9(11. 5)	9, 0	1.8	4.8	1.8	4. 5
	製造業	△4. 4	19. 5	24.7	18. 4	5. 3	2. 4	△2. 9	5. 8
5	繊 維	△24. 8	10. 5	23. 0	6. 2	△4. 0	△4. 5	△2. 8	0. 5
5	化 学	△4. 0	34.7	9.7	.△1. 4	0. 2	4. 4	1.6	5. 4
輸	鉄 鋼	△4. 3	22. 0	9. 2	22. 8	5. 4	△3. 3	△4: 0	△3. 6
	一般機械	△0. 9	13.9	14.8	26. 2	4.0	0.9	△2. 4	2.8
出	電気機械	7.1	17.4	35. 5	29. 9	13. 9	8. 6	△4. 3	13. 0
	造船	△16.8	△15. 2	12.8	47.0	10.6	△3. 7	△15. 3	16.7
	自動車	△2. 6	24. 4	33. 8	9. 1	2. 5	4. 6	1.6	4. 2

[注] 数量ベースは企業回答デフレーターにより算出。

出所:日銀調査月報より作成

して、 わけ、 造船、 学といった諸部門に深刻 成長を支えてきた鉄鋼、 を生み出している。 分とアンバランスな結果 来るが、 だ、こうした事態は、 されているのである。 低下と失業の危機にさら 労働者もまた実質賃金の 等が現存し、 国際的経済摩擦の深刻化 いまなお、 の推移に見られるように の二つの表からも判別出 条件は好転していない。 構造不況は、 企業間において随 石油精製、 産業部門間、 失業、 企業の蓄積 倒産、 石油化 とり 高度

第二表 業種別経常利益

(原計数前期比增減 (△) 率%)

						77-12	不住的小	T. 113 4. 3.30E		(1)	עו פלנינו אא ו מא	CALL NAME (CO)	1-701
内記	年度	52/下	53/上	53/下	54/上	54/下	55/上	55/下	56/上	56/下	57/上(5月調査		57/下 (予測)
製		△4.6	25.7	9.3	40.1	6.7	7.2	△26.7	△11.5	41.8	۵4.8	△12.6	19. 2
食	料 品	△31.6	92. 8	△46. 2	38. 0	△41.2	84. 8	△12. 3	10. 2	△26. 3	59. 4	50. 1	△9.4
繊	維	欠損	利益	66. 9	5. 9	△17.3	△24. 3	△59. 1	△12. 3	186. 1	△9. 2	△15. 0	40.7
1	ルプ・紙	△19. 0	△7.9	37.0	100.5	△45.5	110.0	△99. 1	欠損	利益	10.6	15. 2	△7.9
15	学	18.0	27.1	35. 9	29. 5	12.2	△8.8	△35. 4	△7.4	36.0	6. 2	△2.0	24.9
石	油精製	5. 2	△8. 7	欠損	利益	35. 5	79.8	欠損	欠損	利益	△81.5	欠損	利益
窯	業	107.1	8. 1	56. 1	△24.1	8.6	△7.7	40.0	△19. 0	△1.1	. △5.1	△9. 4	26.7
鉄	鋼	40. 3	216. 8	208. 6	42. 2	△10.7	24. 1	△27.5	△5. 1	3. 1	△21.9	△34. 5	△23. 1
非	鉄金属	利益	460.8	65. 1	45. 3	76.9	△11.2	△59. 4	△30. 7	68.9	△6. 2	△37.3	62.2
-	般機械	△1.4	11.0	21.3	20. 2	30.7	△8. 9	△5. 5	5.6	5. 5	0.5	△6.8	13.7
電	気機械	1.8	12.3	16.5	23. 3	18. 1	△2.2	8. 0	11.4	9. 4	△5. 2	△9.8	18.1
造	船	△61.8	欠損	欠損	欠損	利益	251. 2	147.9	12. 2	48. 2	△33. 9	△34. 2	21.5
自	動 車	△9. 4	5. 5	△7.7	36. 4	6.8	△2. 0	△17.1	. 26.6	△2.2	1.1	8. 5	△3. 7
非	製造業	5.0	44.1	9.3	△25. 6	△32. 8	224.8	16.8	△29. 4	13. 0	△21.1	△30. 0	3. 1
建	設·不動産	△0.1	0.4	24.0	△9. 4	15. 0	44.9	25. 7	7.5	18.6	△13. 6	△13. 0	14.3
商	i 社	△1.0	5. 6	△25. 8	E6. 4	38. 6	29.6	△39. 0	△13.8	47.6	△14.7	△35. 7	52. 5
小	· 売	73.9	△26. 9	61.9	△32.7	63. 4	△34. 1	60.5	△35. 4	55. 5	△33. 3	△35. 2	57.9
私	. 鉄	△55. 3	79. 4	12.0	38. 9	△51. 2	42. 9	△41.5	219.6	△29. 0	48. 2	46.3	△8. 3
海	運	欠損	欠損	欠損	利益	176. 3	16.5	△51.0	147.7	△69. 6	44. 2	△5. 9	36. 9
電	カ	△3. 6	1.1	△1.5	△69. 0	欠損	利益	28.7	△45. 5	△11.5	△31.5	△39. 8	△72. 3
カ	· ,	270.5	△74.3	184.9	△93. 7	△68. 2	3, 663. 5	245. 8	△63. 2	143.0	△58. 4	△65. 9	116.3

出所:日銀調査月報より作成

構造不況下における生産力の展開

輸出不振に陥ってい

二に、売上高の低迷と関連して、

いずれの部門においても、

かなりの過剰生産能力が顕在化してきている。

九八〇年に

現代、

日本の鉄鋼業は、

割ると予想されている。

億二二四〇万トン、八一年一億一六七万トン、そして、八二年には、一九七二年以来一〇年振りに一億トンを

一億五千万トンを越える製鋼能力を有しているが、現実の粗鋼生産量は、

一九八〇年には七割操業が問題とされたが、八一年には六割五分操業を前提にするとい

検討してみることにしたい。 てきたオートメーションを包摂した高度なシステムが機能不全を起こしている。こうした問題を、 な影響を与えている。 つまり、 いわゆる素材型産業を中心としたこれら部門においては、 六〇年代以降確立され より見体的に

あり、 門の設備投資の鈍化等の影響をうけての内需の落込みがあり、販売量を大きく低下させている。 昇により、 生起している。 最近まで鉄鋼業を支えてきたシームレスパイプが山積みされているとのことである。 石油精製業では、 四〇万トン、 第一に、これら部門においては、 生産量、 二五○四億円と過去最高のものとなっている。石油化学工業でも、 その後、 ポリプロピレン、 八一年は二〇九〇万トン(一・一%減)と輸出の減退が続き、これに加えて、 および、 いわゆる造船不況とされたのは、 二度にわたるオイルショックと現代企業の消エネ対策のあおりをうけ、 回復のきざしを見せていた。だが、食糧輸送用船 将来の受注は大幅に減少している。石油精製業も、 エチレングレコールの東南アジア輸出、 持続的な需要の減退が認められる。 一九七七年であり、四〇%に及ぶ抜本的な設備廃棄により、 (バルキャリヤー、 塩化ビニールのヨー 鉄鋼業の場合、一九八〇年の輸出 国内での売上の停滞と原料価格の上 石油化学工業も同様な状態にある。 造船業でも、 一九八一年の同業界の ラ積み船) P ッ 国内における他部 パ 輸出が困難とな アメリ 同様な事態が の カに 一巡等が は、二 造

学工業でも、エチレン年産能力六三○トンに対し、数年来、需要量は三八○トン台程度で、一五○万トンの過剰 力を保有している。そして一九八○年来一日五九四万バーレルと六○%の平均稼動率にとどまっている。 幅な減少から、 いたが、その後も一基稼動にとどまっている。造船業では、一九七八年に三六%の設備を共同で休廃止にもちこ あるらしいが、最近では、こうした原則さえ、崩れている。新日鉄堺製鉄所では、二基のうち一基が改修されて 各二基づつ十六基稼動で操業を続けていた。二基稼動は、補修その他のトラブルに備えるための基本的な要請で 設備が顕在化している。しかも、 現在の業界全体の建造能力は、年間七〇〇万トン(一ヵ月六〇万トン)となっている。それでも、 将来過剰生産能力の出現は必至とされている。石油精製業でも実需の約一・五倍の精製、 新日鉄の場合、全国八つの製鉄所に二五基の高炉があるが、多くが休止し、一九七七年からは エチレン需要は、今後とも四○○万トン前後で推移するものと見込まれている。 受注の大 石油 販売能

ては、 天然ガスを原料としたプラント建設が、アメリカ、 昇にあえいでいる。特に、石油化学工業では、原料高から、中間原料の輸入増大が続いている。 く侵入してきている。また、石油精製、石油化学においては、 鉄の自国内での自給率は急速に上昇しており、造船でも韓国、 以上のように、 エチレングレコール、 大きな痛手を負うことになる。さらに、 中進国の追いあげ、 当該部門が国際競争力の弱化をきたしているという問題がある。 いずれの部門も、 アクリニトリル等のアメリカ、 進出先における自給率の上昇といった事態が生じている。 構造不況下で相当な過剰設備を保有することになっている。 石油精製業には、 カナダ、オーストラリアで生じ、この面でも、 カナダからの輸入が増大して いる。 二度にわたるオイルショックによる原料価格の上 為替相場が大きな影響を与えている。年間六〇〇 ブラジル等が、かつての日本の企業の市場に大き 鉄鋼業、 中国、 造船業といった部門に 一方、安いナフサ、 台湾、 ポリエチレン、 石油化学工業 韓国における

方策を提示している。

生産の受委託、

生産効率のよい設備への集約化、共同投資による設備更新、

設備投資ルール

の明示化といった諸

億ド 億円の為替差損益が生じるとされている。 -ル程 さらには、 |度の原油輸入を行なっていることから、 他部門にも波及効果をもたらし、 したがって、 一ドル当り一円の変動で、 国際競争を欠如させることにもなっている。 円安の進行といった事態は、 石油精製業では年間五〇〇~六〇〇 石油精製業に深刻な影響を

ず、 た、 く低下している。 こうした状況のもとで、 石油化学工業においては、 原燃料対策がある。 副生ガス利用やその他の脱石油対策により、 一九七三年に一トンの鉄を生産するのに必要な石油消費料は、 鉄鋼業では、 素材型産業を中必としたこれら部門においては様々な対応策が検討さ 原料の共同購入が課題となっている。 徹底的な省エネルギー対策が展開されており、 一九八一年には四一リットルでそれが可能となっ 一二八リットルであったのに対 エネルギー の原単位 n てい 7 1, る。 は著し る。 ŧ ŧ

また、 相当分の設備廃棄が具体化している。特に、 かっ 門から自動車部門への配転が検討されている。 り、 三菱重工では、 た特殊部門や陸上部門への移行を推進している。 次に、過剰設備の たものの民族系設備を中心に日産七〇万バーレルの過剰設備の処理が、 部の高炉は、 産構審の石油化学工業部会においては、 売上高比で造船部門のウエイトは十一%にとどまっているが、ここでも、 顕在化に対応した操短、 前述のように休止している。 著しく業績の悪い丸善石油では、 設備の休廃止が提案されている。 石油精製業では、 石油化学工業の救済策として、 造船部門でも、 川崎重工では航空機部門への従業員のシフトが予定されている。 課題となっていた三○%の設備廃棄には至らな 伝統的な造船部門を縮少し、 石油化学工業では年産二二〇万トン 別会社化などが画策されている。 過剰設備の廃棄の他、 鉄鋼業では、 三年間七五人を造船部 六割五分 海上構築物とい 共同生産、 で あ

他、 されている。 転炉の普及もめざましい。一九八○年末には、 られている。 の実用化等が実現されている。 上・底吹き転炉は三基にすぎなかったが、わずか一年後の八一年末にはそれが二八基に増大している。その 高付加価値高製品の開発が進められ、高温、高圧に耐えるシームレスパイプ、自動車用片面亜鉛メッキ鋼版 石油精製業においては、脱基礎素材産業が、石油化学工業においては、商品の高付加価値化、 たとえば、 連続鋳造設備と並んで歩留まり、 鉄鋼業においては、連鋳化率は、 造船業においても、 稼動転炉九四基の大部分は炉底から酸素を吹き込む上 吹 き 転 炉 生産性が高く、操業度の変化にも柔軟に対応しうる上・底吹き 大型焼却炉、冷水化装置といった海上構築物外の開発が試み 一九八二年には八割にも達し、スエーデンに次ぐ位置 新技

ら部門にとり、 三〇〇〇円の値上げをしたが、それに加えて最近再度、平均五〇〇〇円程度の再値上げが実行されている。これ 平均トン当り九千円、 もら一つの方途は、 市場支配、独占価格の引上げが重要な活路であることはいうまでもない。 独占価格の維持、市場支配に対する努力である。鉄鋼業は、一九八一年四月に、 一○%の値上を行なっている。石油精製業では、一九八二年四月に、 キロリ トル平均 主要鋼材

術開発が課題とされている。

鉄室蘭においては、 船造船の利子補給などを期待して、一年延長を期待してきた。鉄鋼業も特定不況業種との指定をうけ、 可されている。 新しい職場への配置が検討されている。また、石油化学工業においても、 行政指導にすがることがある。造船新は、 石油精製業では、 賃金の半額相当助成の雇用調整助成金を利用して、一時帰休の従業員に教育訓練 政府の行政介入の阻止を原則としようとしたが、現実には、 一九八一年三月末に期限切れとなる不況 エチレンの不況カルテルが先日認 逆に、積極的な行 テルを、 特に新 どこ 新

構造不況への防衛的対応のみでなく、生産設備の合理化の推進とか高付加価値志向といった方途も追求

である。構造不況に行政介入に基づく競争制限的行為により対拠していこうとしているわけである。 政介入、たとえば、 で期限切れとなるのであるが、これに代る新しい構造改善法といったものの立法化が、現在、 の窮地脱出が画策されている。 行政介入により、元売り企業を集約化し、 その他、鉄鋼業が指定をうけた特定不況産業安定臨時措置法は、 リーデングカンパニー (群)を育成するなどして 審議中ということ 一九八三年六月

は、 をより発達したものとなし、さらには、このより発展したシステムそのものが、いまや共同購入、 は 産と消費といった資本主義に内在する矛盾の前に、その開花を大きくはばまれている。 門においては、 るをえないであろう。したがって、 同販売を具体化させ、 以上のような諸方策にもかかわらず、構造不況といった深刻な状況は克服されておらず、 生産と消費との矛盾の前に霧散してしまうのではなく、この矛盾の克服そのものが、まず、 鉄鋼業における連続鋳造設備の定着においても、 個々の企業の下請再編や別会社化といった次元にとどまらず、抜本的な産業再編成を生起させざ 所有問題を鋭く問いかけて、資本主義的な枠組と対峙していこうと して い 鉄鋼業や石油化学工業において確立された近代的システムは、 後述するFMSの導入においても貫徹されている。 しかし、 言及してきた産業部 近代的システム 近代的システム 共同生産、 る。そのこと たとえば、 生

Ⅱ 無人化工場の定着

出現している。 業員数、 九八一年三月決算まで、 素材型産業の停滞に代って日本経済を支えてきたのは、 電気の大手メーカにおける一九七七年から一九八一年までの五年間においては、 オーディオ不況、 生産能力、 電気、 輸出とも一部を除いて増大の一途をたどり、 自動車の大手メーカは指摘したとうりの推移をたどっている。抜群の競争力を 国際的経済摩擦の深刻化からの自主規制といった問題があるが、 自動車工業、 電気産業の 稼動率は、 展 第三表に示したように、 一〇〇%を越える場合さえ 開 で あった。 少なくとも 特に、 自 従

出所:有価証券報告書

第三表 主要企業の経営指標

			界二次	土安企衆の植	山川・有価証券報言音			
	内 訳	単位	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	従業員数	人		54, 411	55, 747	56, 702	56, 284	57, 800
日	生産能力(月産)	台	200,000	220, 000	225, 000	225, 000	244, 000	247,000
産	稼動率	%	95. 9	89. 2	88. 2	95.7	96.8	94. 1
自	売上高	億円	20, 246	22, 463	23, 066	27, 388	22, 463	23, 066
動	輸出	%	44. 5	47.9	40.6	45. 2	47.9	40.6
車	設備	億円	3,099	3, 473	3, 906	4, 223	4, 819	5, 600
	利益	億円	852	806	654	874	859	860
	従業員数	人	44, 798	45, 203	45, 233	47, 064	48, 757	51,034
トョ	生産能力(月産)	台	214, 000	231, 000	231,000	242, 000	246, 000	242,000
4	稼動率	%	104. 1	107.3	105. 8	117.3	114.1	109.4
自動車工業	売上高	億円	19, 957	22, 880	26, 174	28, 024	33, 101	38, 495
車	輸出	%	35. 1	39.6	31.9	40.6	43. 4	43.2
工业	設備	億円	3, 077	3, 536	3,788	3, 846	5, 260	5, 908
^	利益	億円	1, 167	1, 162	1,020	1, 435	1,327	1, 415
381	従業員数	人	53, 051	50, 809	49. 282	48, 288	47, 875	47, 948
三	生産能力	億円	6, 850	7, 714	8, 600	10, 519	11, 689	13, 421
菱	稼動率 (達成率)	%	105. 3	101.5	111.9	105. 5	104. 9	98.8
電	売上高	億円	6, 962	7, 921	9, 347	10,754	12, 213	13, 155
機	設備	億円	1, 119	1, 147	1, 271	1, 405	1, 551	1,749
	利益,	億円	85	97	145	251	231	221
	従業員数	1 1	64, 221	64, 048	62,782	63, 882	63, 723	64, 757
東	生産能力	億円	8, 169	8, 680	9,747	10, 654	12, 248	17, 411

芝	1 政治	1 0/	00.1		100.7	100.0	100.0	100.0
Z	稼動率	%	98. 1	98. 4	102.7	109. 2	102. 9	100.3
	売上高	億円	9, 642	10, 609	12, 400	14, 276	15, 476	17, 472
	設備	億円	1, 595	1, 657	1,726	1, 801	1, 958	2, 376
	利益	億円	138	139	194	410	442	472
	従業員数	人	71, 569	70, 847	72, 514	71, 785	72, 277	73, 797
日	生産能力	億円	12, 149	14, 054	13, 984	15, 010	17,702	20, 759
立	稼動率	%	103.3	101.3	101.1	105. 2	102. 8	101.0
製	売上高	億円	13, 554	14, 163	15, 015	16, 780	19, 425	21, 682
作	輸出	億円	2, 755	3, 305	1, 811	3, 930	5, 288	6, 696
所	設備	億円	781	820	. 836	890	930	948
	利 益	億円	303	314	375	530	618	667
	従業員数	人	31, 213	31, 170	31, 106	31, 625	32, 800	35, 061
日	生産能力	億円	5, 063	5, 566	6, 144	7, 077	8, 630	10, 466
本	稼動率	%	97.7	99. 6	100.9	104.7	104.6	102. 4
· 電	売上高	億円	4, 859	5, 385	6, 154	7, 197	8, 928	10, 540
気	設備	億円	665	698	798	887	1,074	1, 264
	利益	億円	75	70	76	131	180	213
	従業員数	人	31, 693	32, 062	32, 257	32, 982	34, 019	35, 172
富	生産能力	億円	2, 983	3, 432	4,026	4, 687	5, 323	6, 118
	稼動率	%	104. 4	104. 2	102.4	100.3	98. 9	99.9
士	売上高	億円	3, 279	3, 874	4, 409	5, 010	5, 816	6,710
诵	設備	億円	768	851	923	1,074	1, 321	1, 597
乪	利益	億円	92	81	107	156	184	228

第四表 わが国の電子工業の総生産額(1979年~1980年)

年	1980年1月~	~12月	1979年1月~	~12月	対
内訳	金 額 (100万円)	構成比	金 額 (100万円)	構成比 (%)	前年比 伸び率 (%)
電子工業総生産額	8, 548, 046	100.0	6, 958, 260	100.0	122. 8
1. 民 生 用 機 器	2, 813, 023	32. 9	2, 190, 547	31.5	128. 4
2. 産 業 用 機 器	3, 091, 881	36. 2	2, 690, 764	38.7	114.7
通信機器・無線応用装置	979, 135	11.5	875, 584	12.6	111.8
電子応用装置	290, 123	3. 3	239, 668	3. 4	117. 3
電子計算機関連装置	1, 295, 386	15. 2	1, 124, 497	16. 2	115. 2
電 気 計 測 器	314, 918	3.7	266, 224	3.8	118.7
事務用機器	212, 319	2. 5	188, 797	2.7	112. 5
3. 電子機器小計	5, 904, 904	69. 1	4, 885, 311	70. 3	120. 9
5. 電子部品小計	2, 643, 142	30.9	2, 072, 260	29. 8	127. 5

を供給している。

すなわち、

構造不況下にある 日本

経

この産業用ロボットの製作に、

コンピュータ、

半導体

高度な技術と低賃金労働力の一層の体系化をめざした

自動車部門によって支えられてきた。そして、

電気、

国際収支が黒字になったというだけでなく、

電気、

自動車

単に

出所:通産省「機械工業統計」

まず、一九六一年には、日立、日本電気、富士通、松下電まず、一九六一年には、日立、日本電気、富士通、松下電れているのである。
いまなお、年率一○%以上の売上高の伸びを持続していれているのである。
の展開を契機に、組立の自動化の実現という段階を画するの展開を契機に、組立の自動化の実現という段階を画する

の塗装を目的とするものにはじまっているし、 電 気 産 業別している高度なシステムの確立に寄与していることにおり、一九六〇年代には可能でなかった組立の無人化を実あり、一九六〇年代には可能でなかった組立の無人化を実めり、一九六〇年代には可能でなかった組立の無人化を実みり、一九六〇年代には可能でなかった組立の無人化を実みり、一九六〇年代には可能でなかった組立の無人化を実みり、一次のではじまっているし、 電 気 産 業の塗装を目的とするものにはじまっているし、 電 気 産 業の塗装を目的とするものにはじまっているし、 電 気 産 業の塗装を目的とするものにはじまっているし、 電 気 産 業の塗装を目的とするものにはじまっているし、 電 気 産 業

えたグ れ 最後まで外資の進出を抑制しながら政府支援のもとに資本系列を越えた電子産業の協力により国産コ 灵 開 ル 1 新 発が進められてい 三菱電 ブ ル 機 K 1 種開発が助長されている。 集約されている。 プ 機 化が 沖電気、 基軸になっており、 る。 東芝の共同出資により、 また、 さらに、 この場合にも、 九七一年には、 こうした企業間協力は、 一九七六年には、 日本電子計算機が発足している。 富士通一日立、 特定電子工業および特定機械工業振興臨時措置法 超LSI開発促進補助金制度が創設され、 後に、 日電 富士

正

日

二

二

東芝、

三菱一沖とい

った資本系列を越

制 2

定 1 3 8

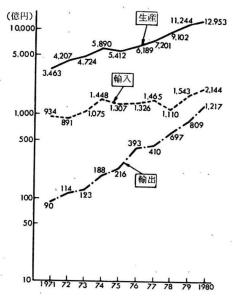
三菱、

日電

開放体制が本格化する中で、

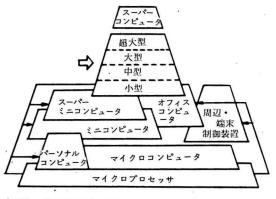
ンピ が

第二図 電子計算機・関連装置の生産・輸出入状況



出所:『1982年日本工業年鑑』988頁

第3図 各種電子計算の構成



出所:『1982年日本工業年鑑』988頁

開発組合の 東芝というこ

第五表 ミニコンピュータの用途別出荷状況 (単位:100万円)

年度	19	78	19	79	1980	(一部)	見込を含	(t)
用途別	台数	金額	台数	金額	台数	前年比 (%)	金 額	前年比(%)
事務用(一般データ 処理	320	6, 068	316	5, 692	486	154	7, 108	125
研 究	369	7, 074	408	6, 975	487	119	9, 148	131
技 術 設 計	133	2, 091	242	4, 188	230	95	6,646	159
教 育(含CIA)	158	2, 464	148	1,748	145	98	1,051	86
通信・情報ネットワ ーク制御	1, 020	12, 019	1, 112	14, 213	1, 262	113	13, 954	98
交 通 管 制	40	1, 614	47	1,393	67	143	2,805	201
周辺機器制御	100	2, 369	118	1,796	152	129	2, 591	144
医 療 用	264	5, 862	324	11,639	405	125	13, 213	114
プロセス制御	457	23, 160	442	23, 588	502	114	28, 403	120
生産ライン管理	277	11, 989	309	11, 515	442	143	12,791	111
計測・分析	270	4, 161	248	5, 826	288	116	7, 383	127
その他機械制御	266	2, 117	147	2, 406	228	155	3,099	129
その他システム制御	163	6, 316	220	8, 327	238	108	9,641	116
その他	61	784	87	1,623	44	51	1,292	80
不 明	56	1, 467	322	4, 569	14	4	455	10
O E M 向け	3, 505	20, 228	6, 004	24, 738	7, 661	128	27, 336	111
計	7, 459	109, 783	10, 494	130, 236	12, 651	121	147, 366	113

出所:『1982年日本工業年鑑』989頁

それ以上、現在では、 六四KビットRAMが実装される状態 時代となり、なおも、 用化され、 以降、 する集団的協力のもとで、一九六三年 されている。以上のような政府の主導 面での日本の企業の国際競争力は Mの生産に関する品質、 にある。とりわけ、六四KビットRA は超LSIが一般化し、そして、今や 資金とあわさって超LSI開発が推進 〇〇万円が投下され、 めに一九七八年度までに二二一億九二 ンピュータが出現しているのである。 のガリウムヒ素、さらにジョセフソン 1 こうした半導体を基礎にスパー タの開発にむけて、 トランジスタに代ってICが実 一九六八年からはLSIの 第五世代コンピ ほぼ同額の民間 一九八〇年から 価格といった シリコン以外 強

もに、 素子といった素材の利用が進められている。このようなコンピュータのーの高性能化、 コンピュータが、総ゆる分野に進出し、 大きな変化を与えつつあるのである。 多機能化、 低価格化とと

は、 械 るウエイトが大きい。 の生産は、 九八○年の電子工業の総生産額は、第四表のとおり、八兆五四八○億円、そのうち、 金融・保険、 一四七三億円で、 一兆二九五三億円で、 卸・小売り、 産業としては、 プロセス制御、 商事、 第二図のような構成になっている。そのうちミニコンピュー 通信、 輸送用機械の順である。 電気機械が突出しており、 情報ネットワーク制御、 続いてサービス業、医療業、 医療用、 生産ライン管理面への利用の占め 電子計算機、 タの同年の出荷額 一般機械、 関連装置 精密機

討の必要があるのは、工作機械工業の動向である。 合にも、 ら七九年にかけては、三万五千台から七万二千台へと二倍以上の伸びを示している。一九八〇年の全体の三二・ ||%を占める製造業における利用順位は、電気機械、輸送用機械、化学、石油、 方、一九八○年に利用されている汎用コンピュータは、三兆六二三九億円であり、設置台数でも、七五年か 電気、 自動車のウエイトの高さが顕著である。加えて、 コンピュータ、 情報機器の他産業への進出で検 鉄鋼の順になっている。この場

からで、 造によって開始されている。ただ、国産NC機械製造が本格化するのは、一九六八年LSIの時代とされる時点 製造は、 したNC工作機 ニクスという用語は、 ンピュータの小型化、 一九五六年の富士通のNCターレット、 一九六九年には日本産NC旋盤三四台の輸出が記録されている。それでも、 (数値制御機械)、マシーニングセンター等の台頭が、目覚ましい。 メカニズムとエレクトロニクスとの合成語であるが、 高性能化、 低価格化とともに、工作機械とコンピュータの結合が生じている。 および一九五八年の牧野フライス製作所のNCフライス盤の製 Ć 日本におけるNC工作機械 ミニコン等電子機器を内蔵 一九七〇年代に到るまで、

メカ

ションの急進のもとで、合理化、省力化投資へと傾斜したこともあり、普通旋盤などの汎用機械の需 要 日本の工作機械メーカーは、輸出というよりNC機械に関する海外からの技術導入を推進している。 一九七〇年には、 普通旋盤生産が最高の年産三万五〇〇台に達している。だが、これ以降、 産業界がインフレ は減

代ってNC機械やマシーニングセンターの本格的登場が見られている。

況の深刻化する一九七五年以降の工作機械の生産拡大の過半は、NC機械、MCにより占められている。 Cシステムによる無人制御が可能となっている。このシステムのもとでは、 群管理 組み込み、自動制御、自動運転のなされるMC(マシーニング・センター)が活用されていること、産業用ロボ ットとしてマニプレイターが導入されているといった点で画期的なものであった。これ以降、とりわけ、 また、一九七○年の日本国際工作機械見本市では、富士通ファーナックが、 (DNCシステム)を展示している。ここでは、旋盤、フライス盤、 切削工具自体がミニコンピュータを 研削盤など二○台の機械のFANA コンピュータを駆使した工作機械

省力化のために、日本にもまず、 に、定点でのアーク溶接や塗装などにとどまらず、組立の自動化をも実現するといった具合に、機能面での発達 ボットは、一九五九年頃からアメリカにおいて創られたものである。そして、一九六七年には、 ンサーが機能し、 溶接のみならず、電気機械、 人間の手にあたる機械を頭脳にあたるコンピュータが制御し機能させている機械としての産業用ロ 具体的に、一九八一年、川崎重工の「ピューマ」は、 部品を所定の位置に保持して、最大重量一〇キロまでの部品を別の部品と接合してネジで止 合成樹脂加工、鉄鋼業とあらゆる分野に侵透しつつある。こうした過程ととも 自動車製造工場の塗装工程に導入されている。その後、自動車工業における塗 作業手順を記憶装置に覚え込ませておけば、 生産の自動化、

める人間並みの作業を実行するまでになっている。

退

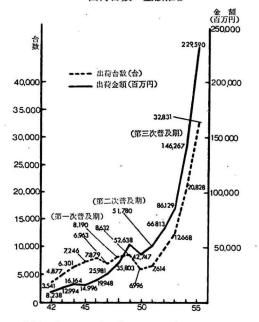
構造不況下における生産力の展開

第六表 YS社のFMS

内	訳	従来工程	新システム	効 果
機械	台数	50台	6台	約88%削減
労 値	カカ	70人	16人	約77%削減
製品	歩 略	95%	99%	約4.0%向上
稼重	カ 率	20%	70%	約3.5倍
床	面積	1480 m²	350-m²	約76%削減
工、程	量数	15	8	約1/2
全工程	時間	186日	4.2日	約1/4

(夜間一名監視員) 出所:聞き取りによる。

第四図 オフィスコンピュータの 出荷台数・金額推移



出所:「1982年日本工業年鑑」990頁

る。 可能でなかった組立の自動化を実現した新しい多品種少量生産システムが生誕している。 確立が具体化している。すなわち、 ザーマシンとされるMC等と合体してFMS (Flexible Manufacturing System)、FA (Factory Automation) なおも、 第六表には、 および移送、 関連して、 そ 制御の自動化をなしえたこうしたシステムは、 0 設計の自動化を意図しているCAD(Computer Aided Design)の定着、OAの急進とい 例を示 したが、 高度な制御の自動化を達成したMCや産業用ロボットを基盤に、これまで 新システムの導入は、 企業に取り良いことずくめである。 特に、 深夜や昼休みには 無人で運転されて 機械・装置群による作

さらに、こうした産業用ロボッ

トが単体で導入されるにとどまらず、先のFANACシステムにみられたような

った事態が、連続している。メカトロ化の進行とともに、設計部門は増々重要視されているのであるが、

自動設計が志向されている。

コンピュータの利用は進行しており、

半以降に急上昇している。加えて、ファクンミリー、ワードプロセッサーといったOA機器も華々しい勢いで導 入されている。これらOA機器を軸として、オフィスオートメーションといった事態が進行しつつある ので あ 第四図に示すように事務管理機構への、オフィスコンピューターの伸びも目ざましい。とりわけ、 七〇年代後

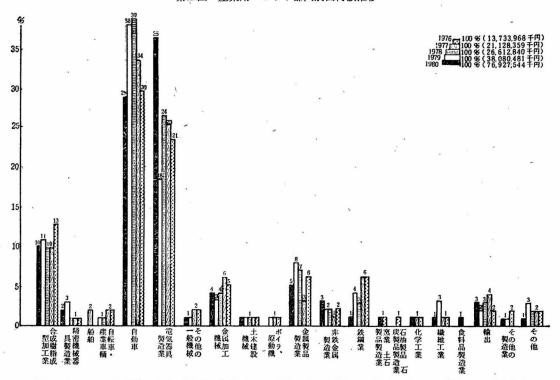
等の進展により到達された水準は、トランスファーマシン段階とも、日本の六○年代の重化学工業のプロセス管 展開は、 なく合理的な体系を形成しているという点において異質なのである。こうした構造不況下でのオートメーション 度な自動化が可能となっている点、労働生産性が高いといった点、そして生産、さらには経済活動全般がかつて 理にコンピュータが導入された段階とも、段階を画するものである。特に、コンピュータの発達により、より高 の設備投資五兆四○○○億円の二・二%を占めるにすぎない。しかし、局部的にしても、FMS、CAD、OA 以上のような自動車、電気に触発されたFMS、CAD、OAを包摂した構造不況下でのオートメーショ いまなお局部的なものに止まる。一九八一年の産業用ロボットの出荷額一二〇〇億円は、 同年の製造業 ンの

Ⅲ オートメーションと分業

の進展は、資本主義的な分業の発展の極地を洞察させてくれる。

後三〇年、世界的な規模でのかつて経験したことのないような過剰生産体制を帰結してきた。日本においては、 ンピュータと低賃金労働力を利用して、この危機の克服が図られたのである。特定のシステムの行詰まりは、 無人化工場の定着は、構造不況の産物に他ならない。第二次世界大戦が生み出した新しい生産力基盤は、その

第五図 産業用ロボット部門別出荷額推移



(注) 78年においては繊維,木材・木製品,化学,石油・石炭,ゴム,業素・土石,その他の一般機械,その他を合せて(2%)合計100%
 出所:日本工業用ロボット工業会『81国際産業用ロボット展』(1981) 11ページ

ている。そうでなくとも、工作機械の過半は、自動車工業向けとなっているのである。また、この工作機械の のは自動車工業であったし、現在でも、電気、 他のより発達したシステムの生誕を必要とする。こうして自動車、電気においては、低賃金労働力とコンピュ 産業用ロボットを駆使して、見事なシステムが確立されたのである。産業用ロボットの導入に先鞭をつけた 自動車の二部門で産業用ロボットの総需要の四○%近くを占拠し

下での、自動車、工作機械、

カロト化を助長したものこそが安くて性能のよいコンピュータを供給した電気産業である。

電気といった三部門の相互に依存しながらの構造不況への対応こそが、無人化工場

かように、

構造不況

を生誕させたのである。

が迫られ、 ある。さもなくば、 る主要産業部門の推移と同時に進行している。したがって、「技術立国」や新部門開拓が、どうしても必要なので なく、政府介入をあおぎ、競争制限的行為、特に、共同購入、共同生産、 しかし、今や、このことが逆に、厳しい国際的経済摩擦を生起させ、輸出の自主規制の他、 事態は全体として困難にさえなっている。 本格的な軍事経済へとずれ込みそうである。 オートメーションの進展は、 共同販売さえ敢行して存続しようとす 資本主義的な競争が維持でき 農産物の門戸開放

ではあったが、それにより構造不況が克服されうるというより、 が著しいのであり、このことが何を意味するかは自明のことであろう。 しており、 た第四図におけるコンピュ れることの意義は重要である。つまり、それは、これまでの生産方式以上に、 その際、無人化工場の生誕が、たとえ局部的であるにせよ、分業の進展の極限状況への到達をかいま見せてく 剰余価値生産の動揺、 ータの金額と台数の関連をみてもらいたい。近年においては、 現代企業の投機的行為の増大を帰結するものとなる。たとえば、本稿に引用し システムの進化を通して、資本主義的な枠組そ メカトロ化は、構造不況の重要な突破 自動生産への限りない接近を意味 金額よりも台数の伸び

な合理性とは、 のものに根本的な問いかけをする存在ととなっている。 時として、敵対的な存在とさえなりうる。 動的な資本主義の進展と、 自動生産は、 そうした特徴を有している。 システムのあくまでも形式的

代的な下請企業の形態において確保することから、 とで新しい展開を示している。 とに置か 賃金の維持機構は依然として強固である。 段階へと推移しつつある。すなわち、 貫徹、 た。 職種であり、 トにより労働者が廃出されることから、 るのは、 低賃金労働力の獲得機構が再生されているのである。 平均でも四○%を越えている。 れ、 生産力的には、 低賃金の維持、そして、 労働者の抑圧機構が完備されているからである。先に指摘した合理化攻勢の展開軸たる機械的 長時間の深夜労働を強要され、 かつ、 現代一五万人程度にまで急増してきている情報処理技術者は、 資本主義の存亡を問いかけるような事態が出現しているのにかかわらず、 機械的合理性は、 企業の忠誠心の強化といった三点は、FMSを基礎とした新しいシステムのも それに加えて新しい展開がみられる。 FMSの生誕により分業の展開は臨界点に到達しつつある。 第二には、 ちなみに、富士通の一九七八年の電子部品の外注依存割は五六%であ あげくは、三〇歳台後半における陳腐化をせまられている。こうし 無人化工場における組立の自動化等の一層の全面化を達成した 低賃金維持機構は二重に補完されている。 設計技師や情報処理技術者を人員派遣企業から、 第一にはコンピュ 厳しい新しい格差構造のも したがって、 1 それでも、 平穏が保てて 産業用 まさに現 合理性 低

企業へ 存在や熟練そのものに対し、 面的な形態においてその強化を試みている。 業帰属意識に関しても、 の服従を強制する強圧的な機構が形成されている。 終身雇用や年功序列といった有効な既存の雇用慣行の動揺の中で、 他の何にも増して破壊的な脅威を与えており、 第一 には、 最近の産業用ロボ 労働者の存立基盤を切り崩すことによって、 ットやOA機器の急進出は、 それが労働者の新しい企業帰属意 無人化工場 労働者に 労働者

強化されることはあっても、 支配が進展している。一九六○年代から、職場への労働者の主体的参加を獲得すべく小集団管理は、コンピュ ことがある。コンピュータの発達とともに情報中枢が資本により掌握され、労働者の精神の支配、イデオロギーの 識を帰結している。 また、たとえ現代企業内における労働の社会的性格が形式的に強化されることがあっても、労働者によって、 れている状況は、労働の社会化などという概念とは、ほど遠く、特に、現代企業内における労働の社会的性格が タの発達を基盤として、より重要な役割を果していくものと考えられる。それゆえ、現代の日本の労働者の置か マスメデアの発達、 第二には、コンピュータの発達とともに、 教育、文化戦略といったものまでが加わって、労働者の意識のコントロールが進行している 社会的分業の進展に伴なってのそれは近代的性格を持ち合わせるにいたっていない。 人間の意識構造の分析が一層進められ、これに、

働の社会的性格が強化されていることが自覚的に確認される状態にはない。近代的工場であればあるほどそうで を根本的に崩壊させるものとなりかねない。自動生産はそういう特徴を有するものである。 ン『の一般化を達成しうるかどうかが問題であるし、たとえ達成しえたとしても、それはまた、資本主義的生産 れている。だが、今後は、まず、こうした状態で、緊急の課題となっている「技術立国」の実現やオートメーシ そして、 まさに、これらの諸点においてこそ、オートメーションの進展が生起させる資本主義的動 揺が抑止さ