経営情報科学 Vol.6 No.4 405

と労 働 (上) 技 術

一 言 憲 之*

技術の変化・技術革新と労働をめぐる問題は、これまで多くの専門分野でさまざまな角度から論じ られてきた。その中には、技術革新が雇用にどのような影響を及ぼすのかをテーマにした労働経済学 的アプローチもあれば、技術革新の中高年雇用に及ぼす影響の分析とその対応策の提言を視野に入れ た社会政策的・労働政策的アプローチもあった。また、技術革新の進展が経営組織の変革をもたらし、 この変革にともない労務・人事管理制度がどのように変化しつつあるのかをとりあげた経営管理的(労 務管理的) アプローチも試みられてきた。

本稿では、上記のアプローチとは別に、産業社会学ないし労働社会学の視点から技術変化・技術革 新と労働をめぐる問題を考えてみたい。とはいえ、技術変化・技術革新と労働をめぐる諸変数相互の 相互関係は錯綜し一般化することがきわめて困難とも思われるが、その絡まった相関関係の糸を少し でもときほぐすことを本稿の課題としたい。

本稿における当面の作業は、生産過程=生産技術の客観的特性と労働の在り方をめぐって提出され た問題と分析手法を過去に遡って検討することを課題とする。第一の課題として、生産過程における 分業と協業の在り方とその特質、それと関連した労働自体の変化(特に、熟練労働の解体とその意味)、第二の課題としてテクノロジーの多様性と労働者意識の変容と多様性について検討する。

この二つのテーマに関する代表的な著作について、分析枠組とその基本的な問題関心について検討 する作業を本稿において行う。

はじめに

技術変化は、生産過程における新たな分業と 協業を生み出し、それに対応した人間労働の形 態と人間の協働形態の変化をもたらす。このよ うな構造的な変化をマクロの視点から問題とし てとりあげた代表的な研究を第一章で「古典的 アプローチ」としてとりあげる。つづいて第二章 では、現代における技術の多様性と人間労働の 多様性に関する代表的な研究(特に、その分析枠 組の特徴)を「技術論的アプローチ」と位置づ け、技術と労働に関する今後の研究方法の構築 に対する基礎的作業としたい。本稿における作 業は、技術変化(革新)と労働についての構造変 動と現状分析に関する準備作業となる。

I. 古典的アプローチ

技術変化・技術革新と労働との関連をマクロ 的視点からとりあげたアプローチを暫定的に古 典的アプローチと呼んでおこう。

* 東京情報大学助教授

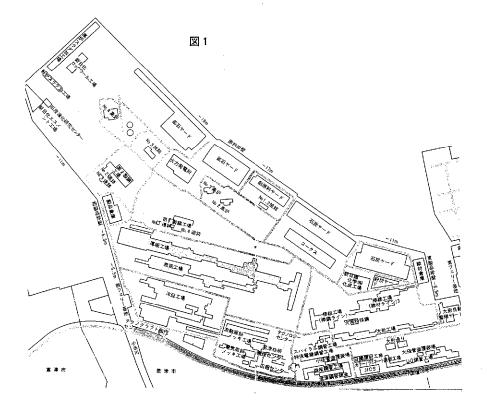
技術変化・技術革新は労働の熟練を装置の中 に対象化していく過程であり、この過程は二つ の運動の矛盾という形態をとる¹⁾。第一の運動 は、対象化→外化→享受という流れであり(人間 の内部にあるものは対象化されることによって、 外部にある人間=他者にとって利用可能なもの になり、技術が客観的な一般性を獲得していく プロセス)。第二の運動は、対象化→外化→疎外 という流れである(対象化されたものは外化さ れることによって客観的な世界の独自な運動法 則にしたがって自己展開してゆき、人間の意志 や願望との間に分裂が生じてゆくというプロセ ス)。

この技術変化そのものがもつ二重の運動に着 目した上で、生産過程と労働の分析に取り組ん だ研究の成果として中岡哲朗の一連の著書があ る²¹。 中岡の基本的命題は、労働の熟練が装置の中 に対象化されてゆくことによって「労働」がどの ように変化したのか、また変化しつつあるのか という点にある。しばらく中岡の「論理」を辿っ てみることにする。

(1) 工場生産の支配原理

工場生産を支配する原理は〈分業に基づく協業〉であり、この原理を端的に表現する概念が「生産工程」である。生産工程は製品の加工手順であり、製品の移動経路でもある。

また、生産工程にしたがって工場のレイアウ トや機械(装置)配置と労働力編成も決まってく る。例えば、鉄鋼石、石灰石、石炭等の原料を製 銑工程一製鋼工程一圧延工程を経て、需要家の 要求する最終製品に作り上げてゆく現代の一貫 製鉄所の場合を考えてみよう³³。一貫製鉄所で



資料出所 Nippon Steel Kimitsu Now

は、生産から製品出荷までの流れと工場配置が きわめて合理的に設計されている(図1を参照 せよ)

この図を簡単に説明しながら、生産工程=分 業に基づく協業のより具象的なイメージを描い てみよう。この一貫製鉄所の工場配置は大きく 三つのブロックに分かれている。

①原料岸壁に隣接して配置されている高炉、転 炉などの鉄源工場群。②鋼板関係工場群。③条 鋼・鋼管関係工場群という三つのブロックであ る。

製品の加工手順は①→②→③の流れであり、 製品の移動経路も同様である。①の工場群には、 焼結機、コークス炉、高炉設備が設置された製銑 工程と溶銑予備処理施設、転炉、二次精錬設備、 連続鋳造設備が設置された製鋼工程のプラント があり、中間素材としてのスラブやブルームが 製造されてゆく。

②、③の工場群は圧延工程に対応したものであ るが、フルライン生産体制をとるこの工場では 多様な最終製品に応じた工場群をかかえている。 ②の工場群には厚板工場、熱延コイルを作る熱 延工場、熱延コイルを酸洗し常温で高速圧延す る冷延工場、主に冷延コイルの表面をメッキす るメッキ工場へと加工手順にしたがって工場が 配置され、それぞれの加工工程に対応した粗圧 延機や仕上げ圧延機などの圧延設備、精整設備、 塗装設備などがそれぞれ工場に配置されている。 ③の工場群は、厚板や熱延コイルを素材として 各種鋼管類を製造する工場、棒鋼・線材生産ライ ン、ブルームを素材として各種大形形鋼を製造 する工場が配置されて圧延設備、各種成形機防 食処理設備、熱処理施設などが設置されている。 このようなプロセス=分業に基づく協業を経て 最終製品が作りあげられてゆくことになる。

このような分業に基づく協業の歴史的な発展 過程とそこでの労働の特質を中岡はマクロ的視 点から次の4段階に分類した。(a)マニュファク チュア工場、(b)機械制大工場、(c)機械体系一大量 生産工場、(d)オートメーション工場である。中岡 の独自性は彼がしばしば引用し、知的源泉の一 部ともなっているK・マルクスの分析を踏まえ ながら、K・マルクスの時代以降における工場労 働の在り方―その完成的形態としてのオートメ ーション工場―に迫ろうとする点にある。

例えば、マルクスは「機械と大工業」の箇所 で、多数の同種の機械の協業⁴⁾と機械体系⁵⁾とを 一応区別してはいるものの⁶⁾、中心的論点はあく までも前者にあり、先の段階で言えば(a)から(b) への発展に伴う〈分業と協業〉の変化、労働およ び労働組織の特質の変化の解明にある。また、そ こでの結論も資本主義的生産関係に一面的に規 定された「機械と労働」の分析であるように思え る⁷⁾。次の分析はその端的な表現だとは言えない だろうか。「工場手工業や手工業では、労働者が 道具を利用し、工場では労働者が機械に奉仕す る。・・略・・工場手工業では、労働者は生きた 機構の肢体をなしている.工場では、死んだ機構 が彼らから独立に存在し、彼らは生きた付属物 として、この機構に合体される」

それに対して中岡の中心的論点は(c)から(d)へ の発展にともなう〈分業と協業〉の変化、それに よって労働および労働組織の特質がどのように 変化したのかという問題の解明にある。

各段階における分業と協業および労働の特質 を簡単にみた上で、中岡の論点を整理してみよ う。

(2) 分業および協業と労働

(a) マニュファクチュア工場

いろいろな種類の独立手工業の労働者が一 つの作業場に集められ、そこでこれらの手工 業者の作業は非独立化され一面化される。 個々の手工業者の労働は、一つの同じ製品の 生産過程で相互に補足しあう部分労働になる ケースであれ⁹、一人の手工業者が多様な作業 を最初から最後まで一貫して行っていた全体 的作業を「小さな要素的な数多くの作業」に分 解し、分解された作業をそれぞれ異なる人々 が遂行することによって一つの全体的作業を 完成してゆくケースであれ¹⁰、マニュファク チュア工場における分業は「生産過程をその 特殊な諸段階に分解」し、「一つの手工業的活 動をそのいろいろな部分作業に分解」するこ とになる。

部分作業化された労働であっても作業は相 変わらず手工業が基礎であり、個々の労働者 が彼の用具を操作するにあたっての力・熟 練・速さ・確かさに依存している¹¹⁾また、作業 が部分作業化されればされる程、その作業に だけ適合的な特殊な用具がつくり出され労働 用具の単純化・多種化・専門化も進んでくる。 このマニュファクチュア的分業の特徴につい て、K、マルクスは「手工業的活動の分解、労 働用具の特殊化、部分労働者の形成、一つの全 体機構における彼らの配列と結合によって、 社会的生産過程の質的編成と量的均衡を、し たがって社会的労働の一定の組織」12)がつく りだされることにあるとみており、労働の細 分化と協業の本格的展開の端緒をその特徴と 把握している。

(b) 機械制大工場

機械制大工場は、原動機の動力(運動)が伝 達機構を通じて伝えられ、以前は労働者が用 具を用いて行っていた作業を一台の作業機が 行っている工場で、同じ種類の多くの作業機 が一つの工場に集められている。

その場合、マニュファクチュアの中で分割 されて一つの順序をなして行われていた全て の生産工程が一台の作業機によって完了され る(マニュファクチュア的工程分割の再統 合)。この作業機は、マニュファクチュア時代 に特殊化・単純化された労働用具の結合や一 つの複雑な手工業道具の機械的再生によって おり、積み重ねられた実際上の経験と力学や 化学などの技術的応用とが結びつくことによ って完成される。ここでの労働は機械のリズ ムに自らを合わせて作業する労働であり、一 種の監視労働・補助労働の性格を帯びてくる。 この同種の多くの作業機による^{*}単純協業" は、現在でも多くの織物工場や縫製工場、CN C旋盤(コンピューターによる数値制御)を使 った同一部品の大量生産工場¹³⁾などでも見る ことのできる光景である。

(c) 機械体系—大量生産工場

19世紀~20世紀にかけて大量生産工場の二 つの型が明確になった。一つは自動車工業を 典型とする流れ作業に基づく組立機械工業で あり、もう一つは鉄鋼・化学工業を典型とする 装置工業である。

ここでの工場の編制は、工程原理に基づく 分業と協業であり、「特殊的諸過程¹⁴⁾を孤立化 させる方向」で、この特殊的諸過程が要求する 特殊機能に徹底的に合致するような専用機 (群)の作業を単位として構成される工程によ って成立している。

例えば、自動車工場の直接的生産工程は、外 注の部品・ユニットを別にすれば、鋳造・鍛 造、機械加工、機械組付、プレス、溶接、塗 装、総組立、検査工程があり、これらの工程別 分業と協業に基づいて自動車が生産されてゆ く。各工程内における専用機械や専用装置の 稼働、専用機械(装置)間の自動化や連続化は 工程別にきわめて強いバラツキはあるものの かなり進展してきているが、工程別分業に基 づく協業という基本的な枠組みは現在まで変 化していない。

ところで、中岡はこの機械体系(労働対象が 互いに関連のあるいろいろな段階過程を通り、 これらの段階過程がさまざまな、といっても 互いに補い合う一連の道具機¹⁵)による生産 を「古典的大量生産」、この時期の工場労働を 「古典的労働」と呼んでいる。古典的労働概念 は、次段階のオートメーション工場における 労働、労働組織との比較に際しての^{*}Core"の 役割を果たしているキー概念である。

この時期の労働は、「装置の未完成、工程の 流れの未整理と強い関連」¹⁶⁾をもち、「未成熟 な技術を基盤に、設備だけは大型化をめざし、 未成熟な組織技術」の下で大量生産を行うこ とによって特質づけられているとみている。 少し詳しくみていこう。

古典的労働は「手工業者の全人的熟練とは 異なり、特殊化し部分化していく熟練」である が、機械が人間の手から独立した客観的な動 きをもちながら依然として道具として人間の 手にあるという関係に規定された熟練であり、 「機械・装置を媒介として生まれる熟練」であ る¹⁷⁾。また、装置従属化された熟練でありなが らも装置(機械)を動かすために多くの労働者 の協力とそのための熟練も不可欠であり、「そ の結果、協業への力は強烈にはたらく」。部分 化された熟練労働でも「労働の全体性は、集団 としての工場労働者全体によって保持」され、 この協業への力¹⁸⁾が「直接個々の労働者に肌 で感じられ、眼にみえる」ことにこの段階の労 働の特徴がある。

(d) オートメーション工場

オートメーション工場は、特殊的諸過程の 連続化により、つまり工程順に配置された装 置別分業と装置間の製品の送りによって編成 されている。この編成は、装置の技術的完成に ともなう熟練の装置への置き換えと装置間の つなぎの連続化という過程が不可欠の条件で あり、「特殊化した専門装置の完成の頂点に自 動制御はあらわれる」¹⁹⁾

特殊的諸過程の連続化によって労働はどの ように変わったのだろうか。中岡はこの点に 関し、装置別分業の消滅は別の種類の新しい 分業体系の成立を意味し、その分業は「作業の 専門化、機能別分業」²⁰⁾であるという。このこ とは、新しい分業の成立によって古典的労働 の特質であった機械・装置を媒介として生ま れた^{*}熟練"が解体することを意味すると同時 に協業への要請と不可分であった ^{*}眼にみえ る協業" も解体してゆくということを意味し ている。

熟練の解体と眼にみえる協業の解体が、具体的な個々の場面でどのように発生するのか 検討しておこう。

「化学工場の場合は、受持ち範囲がひろがっ てゆくことで工程別分業は消滅してゆく。圧 延の場合は作業体制は依然として工程別であ りながら、その中身が装置従属性から解放さ れ、オペレーターという等質的な職種が確立 してゆくことをとおして工程別分業の基盤は 消滅に近づいているのである。そして同時に それは、工程技術者、オペレーター、パトロー ル、保全、品質管理、……といった新しい機能 別分業の確立してゆく過程」21)であり、工程展 開の自律的能力が装置系に移っていく。した がって、人間労働は、機械体系を維持したり、 機械体系としての欠陥22)を補う形の労働が中 心になる。そこでの作業は、「装置の正常運転 に奉仕する」新しい従属性を獲得すると同時 に、新しい仕事は機能を細分化することによ って、複雑な装置系″を正常に維持するための 仕事となる。つまり、装置系のもっている能力 が十分に引き出されるような作業組織へと求 心的に組織化されることになる。

このような機械体系―大量生産工場におけ る分業と協業からオートメーション工場にお ける分業と協業へと変化することによって発 生してくる労働の変化に関する論点として次 の二つの仮説に検討がくわえられた。第一に、 人間労働は肉体労働→技能労働→監視労働へ と変化し、労働はしだいに「知能労働化」して ゆくという仮説、第二に、労働者は「多能工化」 してゆくという仮説である。中岡は第一の知 能労働者化仮説に対して次のように反論する。 上記の定説によれば、技能労働の熟練は習 熟・手先の器用さ・コツ・カンであり、頭脳や 知識ではないという特徴づけが行われている (これを「日本的偏見」23)と呼んでいる)が果 たしてそうであろうかと反駁する。技能労働 は定説による特徴づけとは異なり、「労働者が 経験をとおして対象と装置の性質を知り、そ れらに照らして自分で判断するという過程な のである。そのことは十分に知的であり、十分 に主体的」な労働であると主張する。その論拠 として中岡は、熟練労働は「経験に支えられた

無数の判断の群であり、それらの判断の基準 は作業者の頭の中に徴候→結果のパターンと して整理」²⁴⁾され蓄積されたものに支えられ ており、徴候―判断―処置のパターンを集積 している本質的に知的な構造をもつ労働であ ることをあげている²⁵⁾。

一方、定説による技能労働から知能労働へ の移行によって生まれてくる新しい労働=監 視労働の特徴も、徴候一判断一処置の繰り返 しである点で、技能労働と共通しており変わ りはない。したがって、ここで問題となる労働 の異質性は「判断」の *内容と種類″ がより知 的になったかどうかという点にかかっている にすぎない。

むしろ、定説とは逆に、装置が進歩すること によって古典的労働がもっていた自然的過程 との対象的接触の機会が減少し、「自然的過程 を制御する機能は装置そのものの機構の中に 設計的にこめられてしまい、それに応じて労 働の中の判断の領域はせばめられてゆく」²⁶⁾。 このことは、とりもなおさず、判断の "内容" が単純化し、等質化することを意味している。 「熟練の飽和」(仕事をする上で一応一人前と みなされるようになること)に達する期間が 短縮されてゆくという現象に端的にみられる ように、判断の"種類"も間違いなく単純にな ってきている。そうであるとすれば、新しい労 働=監視労働は「知能労働化」しているのでは なく、むしろ、労働のロボット化が進行してい ると考えねばならないと主張する。

ただし、注意しておかねばならない事は、労 働の単純化・等質化が、"全面的に"進行する のではないという点である。技能労働の熟練 の解体は、工程技術者や品質管理技術者等の 技術者による指導と単純化・等質化された労 働とが並行的に同時進行しながら(この現象 は、熟練労働の機能別分業化・専門化による少 数の主労働者と補助労働者への分化という形 態をとる)²⁷⁾と新たな協業体系を発生せしめ る。その場合、新たな労働能力としては、直観 的具体的性格を帯びた個人的能力としてでは なく、抽象的性格を有した集団的能力が求め られる。この集団能力性とでも呼ぶべき能力 は「古典的班作業の協業の熟練のようにはっ きりと眼にみえる求心力をとおして結ばれる ものではなく、無数の部分化された断片の集 積、一つの集団の特定のプラントに対する適 応の集積のようなものである。個人は集団の 中に埋没するというような集団性」として特 質づけられることになる²⁸⁾。

第二の多能工化仮説についても検討してお こう。オートメーションの発展は、前よりもは るかに広い工程範囲を見渡すようになり、労 働者の担当装置数等を増やし受持ち範囲を拡 大する(職務拡大)。しかし、このことからた だちに労働が多能化したと判断してよいのか どうかという問題が発生する。

この点について中岡は、第一の論点とも関 連して次のように考える。受持ち範囲の拡大 は、従来、労働者に求められた多くの判断が装 置・機械に置き換えられることによって、余っ た判断能力を他の領域(他の装置や同種・類似 の装置・機械など)に振り向けることができる ようになったこと、判断の内容・種類が単純 化・等質化した結果として迅速にかつ同時に 多くの判断を行えるようになったことの結果 にすぎないとみている。むしろ、単純な判断の 反復という要素が受持ち範囲の拡大=多様工 化につきまとっているのが現実であると考え られている。

以上の結論として(c)機械体系-大量生産工場 から(d)オートメーション工場への変化は、「制御 を人間の手からきりはなすことによって、人間 の感覚と神経伝達と思考の速度のもっている本 質的な限界を突破する手段」が与えられ、その結 果、労働の変化についての通説とは逆に労働の 意味一労働の意味がもっとも直観的にわかるの は自分が作業・操作した労働対象の変化が直接 眼でみることができることである一が希薄化す るとともに、労働を通じた人間と人間との直接 的な社会関係が表舞台から消えてゆく過程であ る。また、組織全体とのつながりについても全体 から分割された自己の担当工程=自工程を自ら の責任において完遂さえすれば全体は最も効率 よく動くように"設計されたシステム"の中に労 働が置かれ、変質してゆく過程でもある。通説で いわれているような人間労働の知能化・多能工 化という仮説は、少数の主労働者には当てはま っても多数の補助労働者には適用ができず、む しろこのような分化過程を一層促進し、多数の 補助労働者の疎外はますます深化しているとい うのが技術変化(技術革新)と労働の変質に対す る中岡の基本的視座であったといえよう。

Ⅱ.技術論的アプローチ

技術論的アプローチの一つの典型的なケース としてロバート・ブラウナーの所説を検討する。 ブラウナーの分析は、自己充実や自己表現、個 性発揮などの場が労働以外の場所=領域にあり、 労働はその目的を達成するための手段にすぎな いとする手段主義的労働志向(ゴールドソープ) ではなく、生活経験の中で労働の占める役割は 重要であり、労働は自分自身を確認し、自らの社 会性を確保するための機会であるということを 大前提とする考え方に立脚している。したがっ て、労働者が、労働を通じて「従属感よりもむし ろ優越感を、無用感よりもむしろ意義ある目標 感を、孤立感よりむしろ社会連帯感を、離脱感や 不満足よりもむしろ自発的な没入感や自己表出 感」²⁹⁾を強く経験することができるのかできな いのかという問題が重要であり、そのような視 点から〈労働〉の現実を考察してゆく。

彼の基本的仮定は二つある。一つは、工場労働 者を含む多くの労働者は職務や作業状況に少な からず満足しているという楽観的な展望ではな く、現代の工場テクノロジーと産業組織には疎 外化傾向があるという仮定である。もう一つは、 現代産業には根本的に異なる種類の労働環境が 存在している。その結果、疎外の形態や強度は労 働環境に応じてきわめて多様になるという仮定 である。 このような仮定に基づいてブラウナーは分析 を始める。その場合、彼の分析の狙いは、多様な 社会技術システムから成る労働の客観的な特質 と、労働に対する労働者自身の主観的意識・心理 との関係を抽象的・哲学的性格の強い過去の考 察(K・マルクス・F・テンニース、M・ウェー バー、E・デュルケーム等)から下降し、より具 体的で多様な経験的研究へと発展させようとす る点にある。

その基本的な分析枠組は、産業の比較分析の 中心となる重要な客観的要因として、テクノロ ジー、分業、社会組織、経済構造の四つの変数(四 変数については後述)をあげ、これらの諸変数が 個性的に組み合わされることによって当該産業 の独特な性格が形成され、労働の客観的特質が 生まれる。さらに、その産業の独特な性格が特殊 的・個別的な作業環境を形成し、その中で人間の 労働がさまざまな刻印を受けることになる³⁰。

最初に、労働の客観的な特質を規定する四つ の変数について個々にみてゆこう。

- (1) テクノロジー……ここでいうテクノロジー は機械システムと生産技術上のノウハウさ らに機械についての熟練までを含めた概念 で、テクノロジーの種類は多く、多様であ る。ただ、テクノロジーの特徴を規定する主 な要因として次のようなものがあげられる。 ①現存する当該産業の機械的・科学的諸工 程、特に機械化の水準をはかる指標として 労働者一人あたりの資本投資額、機械・装置 の修理と保守のために支払われた給与額、 技能の修得期間、生産労働者全体の中に占 める熟練技能者の割合などがある。 ②個々の企業の経済的・工学的な資源 ③生産する製品が単一製品であるか規格製 品であるかという性質 ④製品の構造的特性一液体とか固体、また 別々の多くの部品から構成される製品など の構造的特性
- (2) 分 業……人間と機械との技術上の 協働作業を、個々の労働者に作業内容とし て割り当てる体系である。同一のテクノロ

ジーの中でも多様な作業工程組織があるか らである。例えば、組や班の編成の在り方や ジョブローテーションなどによっても弾力 的な作業工程組織が編成されたりそうでな かったりするからである。

- (3) 社 会 組 織……テクノロジーが高度に機械化され、労働組織が細分化されるにつれて企業組織は次第に伝統的な原理(雇用関係の規範や就業上の規律が慣行や過去の慣例に基づいていたり、雇用主と労働者との社会関係が個人的な忠誠に依存しているなど)から官僚制的な原理(体系的に合理化され、成文化された規則に基づいて組織が運営される)へと変化してきている。しかしながら、社会組織の在り方は、産業やローカリティーあるいは国³¹⁾によっても多様な形態をとる。
- (4) 経 済 構 造……経済構造は製品市場での 競争、集中化、企業利潤率、原価構成、成長 率、需要動向などのさまざまな経済的要因 から成る。これらの経済的諸要因も労働条 件(賃金・労働時間・労働密度など)や教育 訓練、昇進昇格制度あるいは作業環境など に直接・間接に影響をおよぼす。

これら四つの変数の中で特にテクノロジーの 果たす役割に着目して、「熟練技能型テクノロジ ー」「機械監視型テクノロジー」「組立ライン型テ クノロジー」「連続処理工程型テクノロジー」の 4類型³²⁾を設定し、それぞれの類型に該当する ような代表的産業における労働の客観的な特質 を描き出した。

この4類型に対応した代表的産業として、熟 練技能型テクノロジーには印刷業、機械監視型 テクノロジーには繊維産業、組立ライン型テク ノロジーを代表する自動車産業、連続処理工程 型テクノロジーには石油化学産業をあげて、こ れらの産業における労働の客観的な特質につい て比較研究を行った。分析の対象とされた産業 に関する実証的データや調査表などは現在から みればあまりにも古いものであるが、分析視角 は現在でも示唆に富むものである。それはこれ まで抽象的に、しかも多種多様な角度からさま ざまな意味がこめられてきた疎外概念を主に社 会学的あるいは(社会)心理学的により緻密に明 確化し、その上で労働が置かれている状況の客 観的な特質とその労働に対する労働者自身の主 観的意識・心理の適合的関係を把握しようと企 図した点にある。

彼は、K・マルクス、F・テンニース、M・ウ ェーバー、E・デュルケーム等の分析視角に含ま れていた問題関心の中から主観的意識・心理の 側面として無力性、無意味性、孤立、自己疎隔と いう4つの心理的・意識的モメントを索出し、そ れを疎外の4類型として定式化した。「疎外と は、労働者と職業の社会技術的状況とのあいだ の一定の関係から生ずるさまざまな客観的条件 と主観的な感性状態とからなる総合的な徴候 群」33)であり、先に述べた4つのモメントが交錯 し、さまざまなバリエーションをとりながら疎 外状況が現出してゆくとみている。そこで無力 性、無意味性、孤立、自己疎隔の4つのアルケタ イプを明確化し、このアルケタイプを経験的研 究に対して適用する場合、どのような(指標)を もって接近してゆくのかということについて詳 しく検討しておこう。

無力性……無力性とは「自由と統制」に対立し、 「他者あるいは没人格的な制度によ って統御され操縦される客体」とな っている時に、人間は無力な存在と して客体に "反応"するにすぎないこ とを意味する。 この無力性の様態は、①所有におけ る無力性と呼ばれるもので生産手段 からの分離、その結果として生ずる 生産物からの分離(K・マルクス)か ら生み出される無力性。ただし、この

種の無力性は「近代産業にとっては 常識であり……略……被雇用者は通 常、この領域において影響力を行使 しようとはしない」し、不満足感もい だいていないという。

②意思決定に対する統制力の欠如=

全般的な経営方針に対して影響力を 行使できないこと=に起因する無力 性。全般的意思決定に対する影響力 の行使は間接民主制の形態をとる労 使協議制・共同決定制度・団体交渉な どを通して行われているのが現状で あるが³⁴⁾、その空洞化への懸念も強 い。そのことは次のようなことを意 味しよう。「普通の従業員は自己の関 心を自分自身の仕事と作業集団とに 限定」し³⁵⁾、重大な決定は[、]選出され た″少数者(組合幹部や職場代表委 員)に委任する傾向にあるというこ とである。

③雇用条件に対する統制力の欠如に 起因する無力性。この無力性は外部 労働市場が成立している先進工業国 で特に問題になる。雇用契約に際し ての不平等(解雇に対する不安の解 消と職業=職務の継続性と安定性を 求める立場からの不平等)を解消す ることに統制力を行使することがで きるかどうかにかかってくる。団体 *交渉、協約、苦情処理、仲裁、先任権* 規定、組合による雇用斡旋、工場委員 会などが統制力行使のための諸制度 である。内部労働市場が成立してい る日本の大企業などでは雇用調整局 面において特に問題として顕在化し てくる。

④直接の作業工程に対する統制力の 欠如に起因する無力性。この無力性 はとりわけ重要である。直接の作業 活動に対する統制で最も根本的な要 素は「作業速度に対する統制」であ り、自分自身のリズムにしたがって 作業を行うことができるかどうかと いうことにある。この作業速度は仕 事における他の要素にも影響を及ぼ す。第一に、作業速度は、「仕事の圧 力」一仕事に追い立てられているか

否か---を自分で調整できる余地があ るかどうかという問題に直結してく る³⁶⁾。第二に、「物理的空間移動の自 由」にも影響を及ぼす。例えば、自動 車の最終組立ラインなどで少しのあ いだ持ち場を離れたい時にその自由 がどの程度あるのかというような問 題もでてくる370。第三に、1時間ごと に生産量を変えることができるよう な「生産量統制の自由」にも影響を及 ぼす。第四に、自己の職人的技倆に見 合った仕事をしたいという欲求や 少々無理をしてもいい仕事をして一 人前になろうとする願望・欲求が充 足できるような「作業の質の自由」を も作業速度は制約する。第五に、労働 者のアイデアや問題解決能力に基づ く「作業方法の選択余地」は作業速度 の高まりに応じて少なくなる。作業 速度を高めるためには最も合理的な 作業を組み合わせる必然性が求めら れるからである。特に、大量生産方式 における作業方法は工程技術者や作 業分析技術者などによってあらかじ め決定されているケース(時間・動作 分析など)がみられ、短いサイクルの 比較的単純な動作に還元されている。 ここでは作業方法の選択や改善の余 地はきわめて少ない。

無意味性……企業組織が大規模化して官僚制的 な組織構造が一般化する(M・ウェー バー)につれて、組織内分業はますま す複雑化してくる。それに応じて、個 人の役割は役割構造全体との有機的 な連関を欠落させてゆくようになる。 その結果、労働者は協同的な仕事を 理解し、自分の仕事に目標感をもつ ことができなくなる。少なくとも、全 体の作業工程に対して自分自身の仕 事がどのような位置を占めているの かを知らなくても済むようになる。 労働者がこのように目標感を喪失し、 労働に意味を見出しえなくなること を労働の無意味性として定義する。 労働に意味を見出しうるか否かとい う問題は、次の3つの条件との関係 によって大きく左右される。

①ユニークな単一製品であるのか大量生産による規格製品であるのかという製品特性。ユニークな単一製品や試作品を作るような労働は有意味であり、規格製品を定型的な作業によって反復して作る労働は「意味」が希薄化する。

②あつかう製品の作業範囲も意味性 に関係する。たとえ、規格化された製 品であっても、製品製造作業の全体 あるいはその大部分を扱う作業とわ ずかな部分だけの作業との間や主要 な生産工程を担当する作業とそうで ない作業との間には労働者のいだく 意味性に大きな違いが生じてくる。 また、作業範囲と関連した仕事の責 任範囲の大小も意味性に大きな相違 を与える

③工場生産の規模の大小により全体 に対する自己の関連が明確になった り不透明になったりする。また、協同 して仕事を遂行する作業班の方が無 意味性を減少させよう。

孤

立……社会的統合と対立する孤立。かつ てE・デュルケームは宗教的規範や 地域共同社会に包摂されていた人間 がそこから離陸し、伝統的社会組織 の崩壊とアノミー(無規範性)に直面 しているのが近代社会の特徴となっ たと主張したが、高度産業社会にお いては産業共同体(労働組織に根を もち、その共同体の構成メンバーに よって支えられている社会関係の網 状組織によって構成されている)へ の統合が重要な役割を演じている。 労働者が働いている工場は共同体で あり、帰属と同一化の中心でもある。 しかしながら、労働者がその共同体 への帰属感をもてないために、組織 や組織目標に自己を同一化できない か、あるいは同一化することに全く 関心を示さないような事態が発生し てくる。このような心理的状況を孤 立と定義する。

産業共同体には、構成メンバーの行 動の指針になるフォーマル・インフ ォーマルな規準が含まれている諸規 範の体系があり、その諸規範の実質 的な有効性が規範的統合の質と程度 に影響を及ぼす。規範的統合の質と 程度を左右するものには次の要因が あげられる。

①教育訓練、質率決定・査定、昇進昇 格、解雇などについての規範や慣行 について労働者側と経営者側に合意 が存在しており、かつ両当事者の関 係を調整するルールが確立している こと。さらに、それらが公平・公正に 行われているかどうかにかかってい る。これらは労働者に公平感・平等感 を与え、帰属感を強める機能を果た す。

②職場のフォーマル・インフォーマ ルな社会関係が良好であるかどうか。 管理・監督者の資質や役割、インフォ ーマルな作業集団の果たす役割が重 要な要素となる。

自己疎隔……労働者の独自な能力、潜在的な能 力、パーソナリティーが労働活動の 中で生かされず仕事に没入できない ことを自己疎隔と定義する。自己疎 隔的な労働は、これまで述べてきた ような無力性とりわけ作業工程に対 する統制、労働の意味性、産業共同体 における良好な社会関係の維持など に対する欲求が満たされない時や労 働活動をとおして個人や社会が一体 化し、全体に高度に統合されていな いような社会的状況において強く意 識される。

テクノロジーの類型=労働の客観的特質と労 働の主観的意識・心理の適合的な関係づけをみ るために、自動車産業労働者に関する彼の分析 を検討しておこう。一口に自動車産業労働者と いっても極めて多様な労働から成っているが、 ここでは自動車産業労働者の<一部分>の人達が 従事している総組立ラインの労働が中心とな る³⁸⁾。この総組立ラインには、ベルトコンベア ー・テクノロジーが用いられている。かつてこの 種の労働は、機械的リズムに対する人間の従属 の問題としてチャップリンのモダンタイムズで 象徴的に描き出された労働でもある。

自動車産業は高度に集中化された経済的構造 をもち、企業集中度が高い産業である。大量生産 方式の確立、成長期から成熟期へと移行するに つれて、企業利潤率や成長率は低下する傾向に あり、従前以上の原価逓減と品質向上が各企業 の至上命題となっている。

企業組織は大規模化し、巧妙な権限ヒエラル ヒーが存在し、組立ラインはこれまで以上に分 業を促進し、合理化を押し進めて能率向上を図 るように要請されてくる。また、労使関係も定式 化され、フォーマルな規則と統制のシステムが 発展してくる。企業組織と労働組合組織の構造 は、きわめて強く官僚制的な原理(規則の支配、 規則に基づく明確な職務体系と職務の細分化、 官職階層制の一層の発展)に基づいて構成され てくる。

雇用条件に対する統制力は、国別・産業別の労 使関係や労使慣行によって大きく異なってくる。 ブラウナーが考察しているアメリカ自動車産業 の場合、団体交渉、協約、苦情処理、仲裁、先任 権規定などによって雇用契約の不平等が徐々に 解消されつつある。しかし、短期的・周期的な景 気変動や季節的景気変動による職業の不安定性 や一時解雇の不安、失業の危険性は高く、雇用条 件に対する産業労働者の統制は十分ではなく相 対的に無力である。日本のように終身雇用慣行 に一定程度守られている正規従業員の場合は、 職業の不安定性や一時解雇の不安、失業の危険 性に対する統制力はアメリカに比べて相対的に 強いと言えよう。

高度に合理化された自動車組立生産の特質は、 精密な専用機械あるいはオートメーションプロ セスの導入・発展もさることながら、〈材料操作 と作業組織の合理化>にある。仕事の配分と仕事 の流れは、合理的に組織化される。この合理的な 組織化を下支えしている基本的な構成要件を成 しているものは、基本的な手作業労働の〈標準 化>であり、この標準化によって生産計画全体の 高度の整合性が保障されている。標準化に起因 する作業工程の細分化から生まれる労働の特質 は、少数の単純な基本動作から構成される反復 作業であり半熟練あるいは不熟練労働である。 この労働は、短い実習期間で簡単に習得される コツに依存しており、細分化された数種の作業 内容に対するわずかな責任しか与えられていな いのが通例である。

工場現場の直接製造部門(鋳造、鍛造、熱処 理、プレス、溶接、機械加工、機械取付、塗装、 総組立)の労働形態は、基本的にタクト型労働 (総組立、機械組付等) ― タクト式流れ作業に従 事する労働のことである。タクト式とは、作業中 は労働対象が静止していて、一定の周期ごとに 各工程とも一斉に労働対象あるいは作業者が次 工程に移動してゆく方式である―とサイクルタ イム型労働(機械加工、プレス等)一各工程に配 分された作業で、一つの労働対象を限定的に加 工する労働一から成る。タクト型労働の作業速 度は、一方的に機械システムによって決定され ている。サイクルタイム型労働は人間の側に作 業速度に対する一定の自由裁量余地はあるけれ ども、労働負荷の強度によって自由裁量余地は 大きく左右され、場合によってはほとんどタク ト型労働と変わらなくなる。

ベルトコンベアー・テクノロジーにあっては、 ベルトコンベアーの強要的リズムが労働者の動 きと選択を決定する。労働者は仕事の速度を統 制できず、生産量や品質の統制ができない。仕事 の速度が一定であることに起因する単調感、混 流生産(同一ラインに複数の車種が流れてくる) に起因する作業速度の変更に対する適応のわず らわしさ、作業方法・取付け部品の変更等による 神経的疲労³⁹⁾等が発生してくる。労働環境に加 えられる圧力一仕事に追い立てられているか否 かという圧力一は仕事の速度、仕事の多様性の 有無によって左右されるが、その圧力を統制し て自由時間や息つく暇をつくり出すことに関し て労働者は比較的無力である。また、職務遂行の 上で、使用される工具(ポータブルスポットガ ン、インパクトレンチ、スクリュードライバー 等々)やテクノロジーがエンジニア(動作時間分 析技術者、管理監督者)によって予め決められて いる。したがって、作業内容や作業方法上の問題 を自分自身のアイデアを用いて解決してゆく機 会と余地はきわめて限定されているといえよう。 さらに、物理的移動の自由は、自分でライン停止 ボタンを押すことや交代要員を確保することに よって可能ではあるが、種々の事情から実質的 に困難な場合も多いと想定される。総じて、ベル トコンベアー・テクノロジーの場合は、熟練技能 型、機械監視型、連続処理工程型と比較すると、 労働者は〈無力性〉を強く意識していることにな る。

作業範囲は、機能的合理性の観点から最小限 にまで縮小され、労働者には断片的な仕事が割 当てられる。さらに、周期的な仕事のリズム、大 工場のもつ匿名性、これら全ての要因は、組立ラ インにおける目標感・意味感・職務感を希薄にす る。自分の担当する仕事に対し、明確な一体感を 感じとることができないことから労働の〈無意 味〉性が強まる。

工場が大規模化し集中管理されるようになる につれて、統合的な規範システムは発展してく る。しかしながら、労働者に職業(職務)や会社 への強い忠誠心をいだかせるような統合力を維 持・発展させることには成功しておらず、統合よ りはむしろ分割・拡散的な力の作用が強まって いるとブラウナーは考える。その理由として、① 大規模化、②雇用の不安定性、③賃金と技能にお ける差異の縮小、④昇進の機会の減少、⑤親密な 機能的な職場集団が存在しなくなることを挙げ ている。これらの理由から産業共同体への帰属 感は逆に弱まり、会社への忠誠心や経営との一 体感は薄れ、その結果として〈分割的な力〉が働 き労働者の社会的孤立を深めていると考察して いる。

上述した要因群から、ベルトコンベアー・テク ノロジーと労働者の主観的意識・心理との関係 は、結論的には次のようになる。自動車産業労働 者の組立ラインにおける労働は、無力性・無意味 性・社会的孤立の深化などによって自動車産業 労働者自身の社会生活に占める比重はきわめて 低位なものとなる。労働を通じて優越感、目標 感、社会連帯感、自発的な没入感を経験すること が困難であり、そのためにその労働には手段的 目的以上の意味はほとんど見出しえなくなる。 結果的に労働者は、最終的に〈適応〉するか40、離 職>するかの選択を行うことによって、この自己 疎隔状況を回避してゆかざるをえない状況に置 かれることになる。「組立ライン型テクノロジ ー」に規制された主観的な意識形態という特質 づけをブラウナーは以上のようなフレームワー クを適用することによって明らかにしようとし た。それ以外のテクノロジー類型と労働の特質 についての詳細な検討は別の機会に行うが、こ の分析枠組は上述してきたように相当程度の有 効性をもちうるというのが筆者の評価である。

最後に、これまで「古典的アプローチ」と「技 術論的アプローチ」について検討してきた。この 二つのアプローチは「客観主義」的な方法と呼べ るものであり、産業労働者の行動と意識の分析 に対してきわめて有効な説明原理と筆者は考え ている。それに対して、技術よりも企業組織の職 場組織における人間関係分析を中心とする人間 関係論的アプローチがある。この人間関係論的 アプローチ (アメリカの行動科学的手法もこの 延長上にある)の特徴は、労働者を企業とりわけ 職場の人間関係、管理監督の様式やリーダーシ ップの特性に反応する心理的存在とみなしてい るという意味で、「心理主義」的方法と位置づけ られる。また、J.H.ゴールドソープ等の「行 為論的アプローチ」(行為者である労働者の主観 的な意識は客観的状況の関数ではなく、状況に 働きかける能動的・意識的な主体としての独自 性に力点をおく)もある。これらのさまざまな方 法と有効性についての検討は次稿以降において 行なう。

注

- 1)運動形態についての中岡のこのような把握は、生産 力 生産関係の矛盾という観点からではなく、体制 中立的性格を有する技術構造それ自体から生じる と考えられている。その意味で、技術のもつ二面性 とその矛盾という問題は超体制的問題である。
- 2)中岡哲郎の主な著作として次のようなものがある。
 『工場の哲学―組織と人間』 1971年、平凡社
 『コンビナートの労働と社会』1974年、平凡社選書
 『人間の労働と未来』 1970年、中公新書、
 その他
- 3)外注を除外すれば、自動車工業の直接製造部門は、 鋳造・鍛造、機械加工、機械組付、プレス、溶接、 塗装、総組立、検査、ワックス等の工程別分業と協 業から成る。
- 4)協業とは、同じ生産過程あるいは関連のあるいくつ かの生産過程で、多くの人々が計画的に一緒に協力 して労働する形態である。多数の同種機械の協業の 例として織物・裁縫工場があげられている。K.マ ルクス、エンゲルス編、向坂逸郎訳『資本論(二)』 岩波文庫、1969年 PP.336~337。ただし、マルク スの分業・協業論展開のモチーフは、スミスの分業 による利益論とは異なり、相対的剰余価値を生み出 す手段として考察することにあった。
- 5)「種類を異にするが互いに補足しあう一連鎖をなし た道具機によって行なわれる、一系列の相関連する 種々の段階過程を、労働対象が通過する場合」を機 械体系と定義し、「ここでは、工場手工業に特有な 分業による協業が再現するのであるが、しかしいま では、部分作業機の組合せとしてである」同上書 P. 338
- 6)同上書 P.336
- 7)中岡が指摘しているように、マルクスは用具と機械 (「道具機」または「作業機」)の間に引いた「明確

な一線」を、機械の最も重要な特徴、すなわち人間 から独立した動きをもち、人間の肉体の器官一特 に、手と足一の数によって限られている有機体的な 限界を突破した点に求めていることは確かである が、既に、マニュファクチュア段階における労働そ れ自体が、「もろもろの生産的な本能と素質との一 世界をなしている人間を抑圧」し、その抑圧機構の 完成へのプロセスをマニュファクチュア工場から 機械制大工場への発展として捕らえている点に留 意する必要はあろう。

8)同上書 P.407

- 9)「乗用馬車は、車匠、馬具匠、指物匠、小鍛冶、真 鍮細工匠、轆轤匠、レース職ガラス職、画匠、塗 匠、メッキ匠等々のような、多数の独立手工業者の 労働の総生産物だった」同上書 P.272
- ピン製造業者の話は典型的な事例である。A.スミス、大内兵衛・松川七郎訳『諸国民の富』岩波文庫、1959年、PP.99~101
- 11)個々の労働者の手工業的熟練に依存しているが故 に、マニュファクチュア工場全体も労働者そのもの から独立した客観的骨組みをもちえず、規律の維持 (円滑かつスピーディーな協業の確保)が重要な問 題であった)。「例のユアは叫んで言う、『人間性の 弱さはひどいもので、労働者は熟練すればするほ ど、わがままで取扱いにくくなり、したがって、彼 の気まぐれな気分によって、全体機構に重大な損害 を与える。』かくして、全工場手工業時代を通じて、 労働者の訓練の不足にかんする苦情がつづく」同上 書 P.322
- 12) 『資本論 (二)』 P.316
- 13) このような工場では多台持ちが行われ、ワークの装着、バイトの研磨などが主な仕事内容となる。数カ月の訓練で十分対応できる半熟練労働と言えよう。
 14)特殊的諸渦程とは、部分的工程を意味する。
- 15)同上書 PP. 325-348
- 16) 『工場の哲学―組織と人間』P.79
- 17)電気炉による製鋼作業、圧延工程における廻り箸取り、圧下手、ロール調整作業の眼の役割を果たしていた製品見、クレーン工等を例証しながら分析している。また、高炉という巨大な装置も、かつては「宿老」と呼ばれた熟練工によって支えられていたが、現在では「宿老」の眼に代わって1000本ともいわれるセンサーがその役割を果たしている。
- 18)中岡はこの点を「班作業の熟練」と呼び、班長を中心としてチームワークと連帯感が醸成されてゆく

とみている。この協業への力によって職場の労働規 律が自律的に維持されてゆく(「古典的労働規 律」)。協業と労働規律は、熟練の階梯的序列と工程 にそった求心力によって担保されている。

- 19) 『工場の哲学―組織と人間』P.63
- 20) 同上書、P.124
- 21)同上書、P.127
- 22) この場合の欠陥とは、機械体系の技術的未完成さと いう技術的要因は勿論のこと、コスト面での困難性 (採算性)などの要因も関連してくる。
- 23) 同上書、P.105
- 24) 同上書、P.113
- 25)この点に関して、熟練工であると同時に「作家」で もある小関智宏氏は次のように述べている。「位置 決め機能は、旋盤工でいえばハイドル捌きにあた る。ハンドル捌きは人間の手の器用さだから、刀匠 ならハンマーの振り方かと思う。ハンドル捌きがう まければ熟練工なのではない。ハンマーの振り方が うまければ立派な日本刀が作れるわけでもないだ ろう。……略……旋盤工もまたハンドル捌きとは別 に、鋼を見る眼や刃物を研く腕が必要になる。なに よりも、熟練工に要求されるのは、仕掛かり能力、 段取り能力とか治具能力と呼ばれる丸的な能力で ある。……略……熟練工の特質は、腕の器用さでは なくて、仕事を見る眼にある。部分ではなく全体を 見る眼をもっている。仕事の奥ゆきを見る眼をもっ ている」(…筆者)

小関智宏『鉄を削る』PP.166-167、太郎次郎社、 1985年

「段取りとは、仕事の手順を決め、必要な道具、工 具、治具をそろえること。作業の方法を決めること も含まれる。段取りは仕事の全体がわかり、そのた めの眼配りが利くようになって、ようやくまともに できる。職人的労働者は段取りを自分の手に握って いることで、仕事のなかで主人公でいられる可能性 が高かった」(…筆者)

森 清『町工場』P.87、朝日選書、1981年 26)『工場の哲学―組織と人間』P.117

例えば、計器制御労働 (監視労働) が高度であり知 的であるとの定説に対し、中岡は次のように反論し ている。「事実の教えるところでは、こうした計器 制御の作業の熟練も、労働の場においては、徴候→ 結果のパターン的判断を主要な軸として獲得され てゆくのである。そしてこのような作業が、ほんの 数年、場合によっては数カ月で熟練の飽和に達する ということ自体、そこで必要とされる判断の種類の うたがいもない単純さの証拠である」PP. 118-119

- 27)「今日の労働の中の最大の問題は、物象化された能力の系をめぐって、それを道具として使う立場にある人間と、その道具としての機能に奉仕する人間との間に生じる分裂と対抗である」中岡、「人間と労働の未来』P.189、中公新書「一方に極度な緊張を要求される知識集約型の労働者と、他方に極度にまで精神的怠惰を強要されるロボット型労働者への二極分化が、ME化された労働現場で進行している」小関智宏『鉄が泣く』P.89、晩馨社、1987年
- 28)協業に対する個人的自発性は失われてゆく。そこで、個人的自発性を喚起しながら組織化一新しい労働規律の創出一するためのさまざまな技法・管理手法(目標管理、TQC、小集団活動 etc)が発展してくる。
- 29) R. ブラウナー、佐藤慶幸監訳『労働における疎外 と自由』新泉社、1971年序文 P.1
- 30)しばしば誤解されているように、四変数の強調は決定論を意味しない。「これら四つの没人格的な要素を強調するとはいえ、この研究は、まったくの決定論的なアプローチはとらない。ある状況では、工場経営者の意図的な経営方針が労働者の疎外に決定的な影響をもつこともありうる。……略……」、同上書 P.32
- 31)例えば、市場志向型労働組織と組織志向型労働組織の二類型を提示したロナルド・P・ドーアの次の著書を参照せよ。『イギリスの工場・日本の工場』筑障書房、1987年。本書は、変化を推進する推進機は技術であり、その動力(目的)は多様であるが、その効果は人間および人間の関係を機械の生産性が最も高くなるように形造ることにある。したがって、同一の技術に対してつくり出される制度もほとんど同じものになると主張する収斂理論を批判し、同じ製品をつくっていてもそれに関連している人々の間の社会的関係を秩序づけている原理は異なるとの視点から「産業の組織化」の仕方の相違とその理由をイギリスと日本の事例を通じて明らかにした。
- 32)より詳しくは、『労働における疎外と自由』PP.69-73、PP.104-109、PP.149-154、PP.201-207を 参照せよ。
- 33)同上書、P.39
- 34) 石阪 厳編『人間化の経営学』 勁草書房、1992年所 収の拙稿を参照されたい。

35)中村 章「工場に生きる人々」学陽書房、1982年を 参照せよ。本書は、労働者の視点から企業組織・職 場・労働などについて論じた〈体験的〉報告書とい う性格をもっている。制度的分析よりも制度のもつ 実質的な機能、労働者の現実的・日常的意識の分析 において優れた指摘を行っている。本書の中で、氏 は次のような結論を述べている。「労働一仕事は労 働者にとって彼らの人生そのものを意味し……略 ……職場(企業ではない点に十分な注意が必要…… 筆者)はそうした彼らに仕事の場を保障し、自己実 現の機会を与えてくれるほとんど唯一の場所であ る」(…筆者)

同上書 P.145

- 36)「持場、持場には、それぞれ "いただき"というの がある。これは、たとえば作業と作業の合い間にで きる手待ち時間とか、作業の性格によって、その日 一日が非常に楽にすごせることがあるとかの状態 をいう言葉である。……略……それを楽しみに、あ るいはそれを日安に仕事のリズムを作ったりする 性格のものである」中村、同上書 P. 148
- 37)日本の某自動車メーカーの場合、ラインをスムーズ に流すために、リリーフマンと称される人達が、ラ イン10人に1人の割合でついているが、簡単に持ち 場を離れられるような職場環境でないことは確か である。
- 38)自動車産業における技能労働力の編成は、大きく工場部門と生産技術部門から成る。その中で、工場部門における直接製造部門は技能労働力のほぼ7割、

間接製造部門は、約3割と試算される。全社比で は、前者が5割弱、後者が2割程度であり、管理部 門は残り3割強である(日本のT自動車企業のケー ス)

自動車産業労働者の日々行っている職種とその労 働内容の多様性を〈ラインからの距離〉という操作 概念を用いて①現場・ライン部門②工場現場・ライ ン支援部門、中間・ライン部門③現場・ライン外部 門、中間・ライン支援部門④本社・ライン外部門⑤ 中間・ライン大部門⑥大別し、それぞれの部門ごと の労働特性や能力用件等を分析したものとして次 の著書がある。小山 陽一編『巨大企業体制と労働 者』御茶の水書房、1985年、特に第2章を参照せ よ。また、野原 光・藤田 栄史編『自動車産業の 労働者』法律文化社、1988年も参照せよ。

- 39)複数の車種を同一ラインに流す「混流生産」のよう な場合、仕事の速度に余裕があれば、単調感の解消 に役立つケースも考えられるが、通常は単調感の上 に、余分な神経が必要になるという場合が多いと想 定される(部品の共通化などの提案も、過度の神経 を使わされる現場からの長年の声であったことを 想起してほしい)
- 40) 心理学的に共通する以下の二つの適応は 〈幻想〉で あるとして①自分自身の充足されない野望を子ど もに投影する②勤めをやめて、なにか独立した事業 を設立するという白昼夢をブラウナーはあげてい る。

| | 29秒以下 | 30~59秒 | 60~89秒 | 90~119秒 | 120~179秒 | 180秒以上 | 全体 |
|----------|-------------|--------|-------------------|-------------------------|----------|--------|-----|
| 実数 | 5 | 9 | 9 | 6 | 3 | 4 | 36 |
| 比率 | 43.9 | 25.0 | 25.0 | 16.7 | 8.3 | 11.1 | 100 |
| 職種 工程 | 機械加工 プレス | 機械組付 | 総組立 塗装 車両検査 | 溶接 サプライン組立 補完部品組立 | | | |

表1 タクト・サイクルタイムの分布と職種・工程

資料出所:小山陽一編『巨大企業体制と労働者』P.166