

労働部門の推計方法

徳井丞次・牧野達治・高橋陽子

本節では、JIP 労働データについて、まずその推計方法の概要を述べる。その後、推計された就業者の属性別構成変化、労働投入指数、賃指数の推移を概観する。

1. 推計方法の概要

労働部門では、JIP データベース 2006（以下、JIP 2006 とする）産業分類 108 部門別に労働力の投入状況を推計することが主な目的である。この推計のポイントの一つは、労働力投入を単に人数（就業者数）や人数×時間（マンアワー）で測るのではなく、労働者の様々な属性に対応した生産性の違いを考慮した労働投入指数を作成することである。

こうした労働投入指数の作成方法として、次の(1)式で表されるようなディビジア数量指数を使う。

$$\frac{d \ln L_i(t)}{dt} = \sum_j S_{ij}(t) \frac{d \ln MH_{ij}(t)}{dt} \quad (1)$$

ただし、

$L_i(t)$: t 期における第 i 産業部門の労働投入指数

$MH_{ij}(t)$: t 期における第 i 産業部門の属性 j 労働者のマンアワー

$w_{ij}(t)$: t 期における第 i 産業部門の属性 j 労働者の時間当たり賃金率

$S_{ij}(t)$: t 期における第 i 産業部門の賃金総額に占める属性 j 労働者の賃金シェア。すなわち、

$$S_{ij}(t) = \frac{w_{ij}(t)MH_{ij}(t)}{\sum_j w_{ij}(t)MH_{ij}(t)}$$

また、(1)式のように連続時間で定義されたディビジア数量指数を離散近似する方法としては、Gollop and Jorgenson (1980) や Jorgenson, Gollop, and Fraumeni (1987) などで採用されている方法に倣って、労働投入指数 $L_i(t)$ を各属性別労働者のマンアワー $MH_{ij}(t)$ の対数関数で近似すると、次の(2)式のような(1)式の離散近似が導出される。

$$\ln L_i(t) - \ln L_i(t-1) = \sum_j \bar{S}_{ij}(t, t-1) [\ln MH_{ij}(t) - \ln MH_{ij}(t-1)] \quad (2)$$

ただし、

$$\bar{S}_{ij}(t, t-1) = \frac{1}{2} [S_{ij}(t) + S_{ij}(t-1)]$$

労働者の属性は、性、年齢、学歴、就業上の地位の4次元の属性を考慮し、表3.1のように区分した。JIP 2006では、従業上の地位について、雇用者を一般労働者とパート労働者に区分し、自営業主+家族従業者と合わせて3区分とし、パート労働者の区分を設けたことが特徴である。したがって、労働者の属性は、性別2区分、年齢11区分、学歴4区分、従業上の地位3区分となる。このうち、一般労働者についてのみ学歴区分を行ったので、一産業の労働者の属性は全体で128種類に分類される。

(2)式に基づく労働投入指数の推計を行うためには、1970年から2002年の毎年、JIP2006産業分類108産業のそれぞれについて、労働者属性128種類の従業者数、労働時間、賃金の情報が必要となる。しかし、既存の労働統計では、JIP 2006産業分類と4次元の労働者属性を合わせて同時に5次元にクロス分類された就業者数、労働時間、賃金の必要な情報を得ることはできない。そこで、公表されている労働統計から、次元の低いクロス分類のデータを利用し、それらの組み合わせをコントロール・トータルとして目的の5次元にクロス分類されたデータを推計する必要がある。後で詳しく説明するように、この推計作業では、その一部をStone and Brown (1962)、Bacharach (1965)らによって開発されたRAS法を使って行い、さらに様々な労働統計等から得られる情報を使ってデータを按分することによって行った(RAS法についてはJorgenson, Gollop, and Fraumeni (1987)も参照)。

なお、従業者数を推計する際には、労働者の副業をどのように扱うかという問題がある。例えば、世帯を調査対象とした『国勢調査』や『労働力調査』の就業者数は、副業を二重カウントしない数字であるのに対して、事業所を調査対象とした『事業所・企業統計調査』や『毎月勤労統計調査』などでは、一人の労働者が副業をして同時に二つの事業所で働けば、それぞれの事業所で一人とカウントされて合計で二人とカウントされることになる。われわれの推計はSNA概念に沿って行う方針をとっているので、従業者数は副業も加えた数字として定義し推計を行う。この定義では、副業をしている労働者は従業者数としては二重カウントされていることになるが、労働時間を掛けてマンアワーを測る段階で、短時間の副業は平均労働時間を低くすることを通じて調整されると考えている。したがって、ここで報告する従業者数を、労働時間を考慮しないで、そのままマクロの労働投入として使うと、副業の二重カウント分だけ過大となってしまうことに注意されたい¹。

また、JIP 2006データベースにおける他のデータ(産業連関表、資本)との対応の観点から重要な一つの問題は、産業・事業所ベースである労働データのアクティビティー・ベースへの変換である。JIP 2006産業連関表や資本データはアクティビティー・ベースのデータであるのに対し、JIP 2006労働データの推計の際に基礎データとして使用可能な労働統

¹ 本推計では、副業を二重カウントしない場合を“就業者数”、二重カウントした場合を“従業者数”と表記する。なお、『国民経済計算年報』で“就業者数”とされているものは二重カウントをしているので、本推計の“従業者数”と同じ概念である。

計の産業分類は事業所の産業分類であって、アクティビティーによる分類ではない。今回の推計では、推計過程では使用した労働統計の事業所ベースの産業分類に基づいて一連の作業を行い、推計作業の最終段階で労働投入指数、マンアワーについて、SNA-IOのV表を使ってアクティビティー・ベースに変換した。

(1)式（実際には離散近似した(2)式）で表されるディビジア数量指数で作成した労働投入指数は、マンアワー（従業者数×労働時間）で測った労働投入と違って、労働者属性の賃金率が情報として加えられ、労働者属性の構成が変化することに伴う労働投入の質の変化を考慮したものとなっていると解釈することができる。このように解釈するときには、各労働者属性の間の相対賃金が、各労働者属性の生産性の差を反映しているとの前提に立っている。こうした考え方に対して、日本の雇用者の年齢・賃金カーブは、単に年齢に伴う生産性向上の反映だけではなくて、長期雇用の考え方に立った賃金後払いの要素も含まれているとの批判が考えられる。現時点では、賃金率を使った労働投入指数のみを報告するが、年齢・賃金カーブから年齢・生産性カーブを推計する方法の研究を別途進めており、最終的には年齢・生産性カーブを使った労働投入指数も併せて報告する予定である。

次に、産業と労働者属性を合わせて5次元にクロス分類された従業者数、労働時間、賃金の推計方法について順に説明する。

2. 従業者数の推計方法

従業者数の推計は、①2次元にクロス分類された従業者数の毎年のコントロール・トータルを推計、②RAS法を使ってコントロール・トータルから産業大分類×性×年齢×従業上の地位（雇用者、自営業者+家族従業者）の4次元クロス分類の従業者数を推計、③産業大分類の従業者数をJIP 2006産業分類に按分、④雇用者を一般労働者とパート労働者に分割、⑤一般労働者を学歴別に按分、⑥SNAと整合的な従業者数への調整、という6段階の作業で行う。それでは、各段階の推計について順に説明しよう。

①段階

『国勢調査』、『労働力調査』から求めた就業者数に、『就業構造基本調査』から求めた副業者数を加算して、SNA概念に対応した副業を考慮した従業者数のコントロール・トータルを求める。

『国勢調査』と『就業構造基本調査』はともに5年ごとの調査であるが、調査年がずれているので、先に『国勢調査』ベースの就業者数と『就業構造基本調査』ベースの副業者数のデータを毎年のデータに補間した後、両者を足し合わせた²。なお、5年ごとの『国勢

² 『国勢調査』は西暦の末尾が0、5年、『就業構造基本調査』は末尾が2、7年に行われる（1982年以降。1982年以前はほぼ3年おき）。また、『国勢調査』が調査日における就業

調査』ベースの就業者数は、毎年の『労働力調査』の情報を使って補間した。一方、『就業構造基本調査』ベースの副業者数の補間は、5年ごとのデータを線形補間した。

こうして求めた従業者数のコントロール・トータルは、次の三つの 2 次元にクロス分類された従業者数である。

- ①-(a) 性×従業上の地位（雇用者、自営業者+家族従業者）
- ①-(b) 性×年齢
- ①-(c) 性×産業大分類

この段階では、産業分類は JIP 2006 分類よりも粗い産業大分類である（産業大分類の就業者数を JIP 2006 分類に按分する作業は③段階で行う）。また、従業上の地位のうち雇用者は、一般労働者とパート労働者には分けられていない（雇用者からパート労働者を区分する作業は④段階で行う）。さらに、学歴による区分はまだ行っていない（一般労働者の学歴区分への按分は⑤段階で行う）。

なお、『国勢調査』ベースの就業者数の補間に利用した『労働力調査』には、例えば性×従業上の地位×年齢のような 3 次元にクロス分類された就業者数も表章されているが、表章単位が万人単位であるため、次元の高いクロス分類では属性別に細分化した就業者数の動きをうまく捉えきれない数値となってしまう。したがって、『労働力調査』の 3 次元以上のクロス分類情報を利用した推計は行わない。

②段階

次に、2次元にクロス分類された就業者数の組み合わせをコントロール・トータルとして、RAS 法を使って、産業大分類×性×年齢×従業上の地位（雇用者、自営業者+家族従業者）の 4 次元にクロス分類された従業者数を推計する。この作業は、次に説明するように、①段階で求めた三つの 2 次元クロス分類データを二つずつ組み合わせてコントロール・トータルとして、RAS 法によって二つの 2 次元クロス分類データを推計し、さらにこれらをコントロール・トータルとして 4 次元クロス分類データを推計するという手順からなる。この推計作業を、(a)、(b)、(c)に分けて説明する。

- (a) ①段階で求めた性×従業上の地位と性×年齢の従業者数をコントロール・トータルとして、RAS 法を使って性×従業上の地位×年齢の 3 次元にクロス分類された従業者数を推計する。RAS 法の逐次収束計算の初期値行列には、『国勢調査』の実施年では『国勢調査』の性×従業上の地位×年齢別の就業者数を、それ以外の年には『国勢調査』を線形補間したものを使う。

状態を調査している（current な就業状態）のに対し、『就業構造基本調査』は普段の就業状態（usual な就業状態）を調査している点は注意が必要である。

- (b) ①段階で求めた性×従業上の地位と性×産業大分類の従業者数をコントロール・トータルとして、RAS 法を使って、性×従業上の地位×産業大分類の 3 次元にクロス分類された従業者数を推計する。RAS 法の逐次収束計算の初期値行列には、『国勢調査』の実施年では『国勢調査』の性×従業上の地位×産業大分類の就業者数を、それ以外の年には『国勢調査』を線形補間したものを使う。
- (c) 最後に、(a)で求めた性×従業上の地位×年齢別の従業者数と、(b)で求めた性×従業上の地位×産業大分類の従業者数をコントロール・トータルとして、RAS 法を使って、性×従業上の地位×年齢×産業大分類の 4 次元にクロス分類された従業者数を推計する。RAS 法の逐次収束計算の初期値行列には、『国勢調査』の実施年では『国勢調査』の性×従業上の地位×年齢×産業大分類の就業者数を、それ以外の年には『国勢調査』を線形補間したものを使う。

ここまでの作業で、『国勢調査』ではカウントされない副業者数を加えた従業者数について、性×従業上の地位×年齢×産業大分類の 4 次元にクロス分類された推計が完了する。なお、①段階、②段階の作業手順のイメージ（紙面の都合により男性、自営業主+家族従業者の年齢×産業大分類別従業者数についてのみ）は図 3.1 のようになる。

③段階

次に、ここまでの作業で推計した 4 次元クロス分類の従業者数の産業分類を、『国勢調査』ベースの産業大分類から、より詳しい JIP 2006 産業分類に按分する。産業大分類のうち林業、漁業、鉱業、公務はそのまま JIP 2006 産業分類に対応しており按分する必要はないが、その以外の産業では按分を行った³。

JIP 2006 産業分類別の性×従業上の地位×年齢別従業者数に最も近い形式のデータとしては、『国勢調査』の性×従業上の地位×年齢×産業小分類別の就業者数が利用可能である。ただし、『国勢調査』における産業小分類別の就業者数では、JIP 2006 産業分類に対応させることが困難な場合が多々ある⁴。よって、『国勢調査』の情報は、JIP 2006 の任意の産業における性×従業上の地位×年齢の情報としてのみ利用し、従業者数の JIP 2006 産業分類への按分は別の情報を利用することとした。

従業者数の JIP 2006 産業分類への按分のための情報は産業によって異なる。基本的には、

³ 公務はその他（政府）（JIP 産業分類 103 番）に含まれるが、その他（政府）には公務以外にも含まれるため、完全に対応しているわけではない。

⁴ JIP では、一つのアクティビティーが産業、政府、非営利に分割されている場合があるが（例えば、医療（民間）（JIP 産業分類 82 番）、医療（政府）（JIP 産業分類 100 番）、医療（非営利）（JIP 産業分類 104 番））、『国勢調査』では医療を産業、政府、非営利といった部門別に把握することが出来ない。

以下のような情報により按分を行っている。

- ・ 農業：『農林水産省統計表』、『農家の形態別にみた農家経済』、『農業経営部門統計』
- ・ 建設業：『産業連関表』雇用表⁵
- ・ 製造業：『工業統計表（産業編）』
- ・ 上記以外：『事業所・企業統計調査』⁶

なお、年次データが利用できない農業、製造業以外の産業については、調査年を線形補間したデータを使って毎年の従業者比率を求めて按分した。

以上の作業により、性×従業上の地位（雇用者、自営業主+家族従業者）×年齢×JIP 2006 産業分類別従業者数が推計できる。

④段階

次に、ここまでで推計された性×年齢×JIP 2006 産業分類別にクロス分類された雇用者数を、一般労働者とパート労働者に分割する。ここで、パート労働者は、雇用者のうち1週間の就業時間が35時間未満の者と定義し、それ以外、つまり雇用者からパート労働者を控除したものを一般労働者と定義する。性×年齢×JIP 2006 産業分類別パート労働者数の推計は、以下の(a)、(b)、(c)の手順で行った。

- 『労働力調査』から、性×産業大分類の2次元にクロス分類された、週間平均就業時間が35時間未満の雇用者数を、毎年のパート労働者数のコントロール・トータルとする。
- 男性は、『就業構造基本調査』の年齢別パート労働者数（調査年以外の年は線形補間）から、毎年の男性パート労働者の年齢別構成比（全産業共通）を求め、(a)の男性に関するコントロール・トータルを年齢別に按分する。女性は、『賃金構造基本統計調査』の産業大分類別のパート労働者数から、毎年の女性パート労働者の年齢別構成比（産業大分類別）を求める。これらのパート労働者の年齢別構成比を使って、(a)で作成した女性に関するコントロール・トータルを年齢別に按分する。これにより、性×年齢区分×産業大分類の3次元にクロス分類されたパート労働者数を推計できた。

⁵ 建設業は建築業（JIP 産業分類 60 番）、土木業（JIP 産業分類 61 番）に分割する必要がある。この分割は、『産業連関表』での分類に従ったものであり、日本標準産業分類では建設業を建築業と土木業に分割することが出来ない。よって、建設業のみ『産業連関表』雇用表の情報を利用することとした。なお、この部分以外は『産業連関表』雇用表の情報はほぼ利用していない。

⁶ 上記以外とは、“卸売・小売業、飲食店”、“電力・ガス・熱供給・水道業”、“運輸・通信業”、“金融・保険業”、“不動産業”、“サービス業”の各産業である。

- (c) 『事業所・企業統計調査』の産業小分類別の臨時雇労働者数を JIP 2006 産業分類に集約し（調査年以外の年は線形補間）、毎年の臨時雇労働者数の JIP 2006 産業分類別構成比を求める。この臨時雇労働者数の産業別構成比を使って、(b)で求めた性×年齢区分×産業大分類のパート労働者数を、JIP 2006 産業分類に按分して、性×年齢区分×JIP 2006 産業分類のパート労働者数を推計する⁷。

なお、一般労働者は、以上のようにして推計したパート労働者数を、③段階までに推計された性×年齢×JIP 2006 産業分類別雇用者数から控除して求められる。

⑤段階

一般労働者については、さらに学歴区分に分割する⁸。労働者の学歴を調査している統計はそれほど多くない。『国勢調査』で利用可能な労働者の学歴情報は、性×従業上の地位×年齢×産業×学歴という 5 次元クロス分類で利用可能であり、JIP の属性分類と比較的近いレベルでの情報が利用可能であるが、学歴に関する調査は 10 年間隔でしか行われないため、せいぜいベンチマークとしての利用に限定される⁹。他には、『労働力調査特別調査』などは年次のデータが利用可能であるが、①段階で述べたような属性区分と表彰の問題、利用可能な期間が JIP 2006 の推計期間と合わない等の問題がある。そこで、本推計では、1) JIP 2006 の推計期間における年次データが利用可能、2) 属性区分が JIP 2006 労働データに近い、3) 学歴別労働者数の情報と整合的な賃金、労働時間が利用出来る、という理由により、『賃金構造基本統計調査』の情報を利用することとした¹⁰。

具体的には、④段階までで求められた性×年齢×JIP 2006 産業分類別の一般労働者数を、『賃金構造基本統計調査』の性×年齢×学歴×産業中分類別の一般労働者数の情報を使って学歴別に按分した。

7 『国勢調査』での臨時雇は、「1 か月以内の期間を定めて雇用されている人又は日々雇用されている人」と定義され、短時間労働者をパート労働者とする JIP における定義とは一致しない。ただし、2000 年『国勢調査』の“就業時間、従業上の地位、産業小分類、男女別 15 歳以上就業者数、平均週間就業時間及び延べ週間就業時間”によると、臨時雇の産業別構成比と平均週間就業時間 35 時間未満雇用者の産業別構成比は非常に高い相関を示している。よって、JIP では臨時雇労働者数の産業別構成比をパート労働者の産業別構成比の代理として利用する。

8 学歴は、後述するように『賃金構造基本統計調査』の情報を利用するため、最終学歴として定義される。なお、未就学者は存在しないと仮定する。

9 JIP 2006 の推計期間において、『国勢調査』が学歴に関する調査を行ったのは 1970、80、90、2000 年である。ただし、調査年によって利用可能なクロス分類の次元数が増減するので、JIP 2006 の属性区分と整合的な形でクロス分類を再構築するのは困難である。

10 『賃金構造基本統計調査』の調査対象は企業規模 10 人以上（企業規模 5-10 人も調査対象であるが、学歴は調査されない）であり、学歴情報には若干の上方バイアスがかかっている可能性がある点は注意が必要である。

⑥段階

⑤段階までの推計により得られた従業者数は、SNA 概念にそったものであるため、本来であれば『国民経済計算年報』の経済活動別就業者数に一致するはずである。しかし、実際には全期間において両者におおよそ一定の乖離が見られる。

乖離の主な原因としては、JIP がベンチマークとして『国勢調査』の就業者数をそのまま利用しているため、暦年平均値に換算されていないことが考えられる。よって、(a) 暦年平均値への変換、(b) SNA との整合性を持たせるという観点から、JIP 2006 産業分類別の従業者数を SNA 経済活動別就業者数に集約した場合、JIP と SNA で従業者数が一致するように調整した。

調整は、任意の SNA 経済活動に対応する JIP 2006 各産業の性×従業上の地位×年齢×学歴別従業者数に、全て同一の調整係数を乗じることにより行った¹¹。

以上の①～⑥段階の作業により、SNA 概念と整合性を持つ性×従業上の地位×年齢×学歴×JIP 2006 産業分類別従業者数の推計が完了する。

3. 労働時間の推計方法

一般労働者の労働時間は、『毎月勤労統計調査』の事業所規模 5 人以上、男女計、産業大分類別月間総実労働時間（暦年平均、所定内労働時間＋所定外労働時間）をベンチマークとし、『賃金構造基本統計調査』の性×年齢×学歴×産業中分類別労働時間によりベンチマークを属性別に分解するという方法で推計した。

『賃金構造基本統計調査』の産業中分類は JIP 2006 産業分類よりも粗いため、『賃金構造基本統計調査』の一つの産業が JIP 2006 産業分類の複数の産業に対応しているものがある。こうした産業では、性×学歴×年齢が同じ労働者の労働時間は同じと仮定して推計したが、この場合でも産業間で労働者の属性（性×学歴×年齢）の構成比が異なるため、この構成比で加重平均した産業の平均労働時間は異なることになる。

パート労働者の労働時間は、一般労働者と異なり『毎月勤労統計調査』をベンチマークとしては利用せず、『賃金構造基本統計調査』から情報が得られる女性のパート労働者の年齢×産業大分類にクロス分類された労働時間を直接利用した¹²。なお、同一の産業大分類に

¹¹ 調整係数は、毎年 JIP 2006 産業分類別の従業者数を『国民経済計算年報』の経済活動分類別に集約し、（『国民経済計算年報』経済活動別就業者数）／（経済活動別に集約した JIP 2006 従業者数）によって求めた。

¹² 『賃金構造基本統計調査』で利用できるパート労働者の性×産業大分類別労働時間は、“製造業”、“卸売・小売業、飲食店”、“金融・保険業”、“サービス業”の 4 産業である。これら以外の産業については、4 産業の平均値を利用した。

属する JIP の複数産業（例えば、建設業に属する建築業（JIP 産業分類 60 番）、土木業（JIP 産業分類 61 番））には、全て同一の労働時間を適用する。また、男性のパート労働者の労働時間は、『賃金構造基本統計調査』の女性のパート労働者の労働時間と同一と仮定して推計した。

自営業主+家族従業者の労働時間については、まず『労働力調査』から情報が得られる性×産業大分類にクロス分類された自営業主と雇用者の労働時間から両者の比を求め、こうして求めた自営業主・雇用者労働時間比率を、性×年齢別にクロス分類された一般労働者の労働時間に調整係数として掛けて推計した。

なお、『毎月勤労統計調査』、『賃金構造基本統計調査』の調査対象外である農林水産業、公務の労働時間は、『労働力調査』の農業、林業、漁業、公務それぞれの性×従業上の地位別の平均週間就業時間（暦年平均）をベンチマークとし、それ以外の属性（雇用者については年齢×学歴、自営業主+家族従業者については年齢）への分解は、

- ・ 農林水産業

- 『賃金構造基本統計調査』の建設業、製造業、運輸・通信業における年齢×学歴別労働時間の平均

- ・ 公務

- 『賃金構造基本統計調査』のサービス業における年齢×学歴別労働時間の情報を利用した。

4. 賃金率の推計方法

一般労働者の賃金率は、『毎月勤労統計調査』の事業所規模 5 人以上、男女計、産業大分類別月間平均現金給与額（暦年平均）に、『就労条件総合調査』の現金給与以外の労働費用を加えたものをベンチマークとし、『賃金構造基本統計調査』の性×年齢×学歴×産業中分類別年間給与（現金給与総額×12+年間賞与その他特別給与額）によりベンチマークを属性別に分解するという方法で推計した。

労働時間の場合と同様に、『賃金構造基本統計調査』の産業中分類は JIP 2006 産業分類よりも粗く、『賃金構造基本統計調査』の一つの産業が JIP 2006 産業分類の複数の産業に対応しているものがある。こうした産業では、性×学歴×年齢が同じ労働者の賃金率は同じと仮定して推計した。この場合でも、産業間で労働者の属性（性×学歴×年齢）の構成比が異なるため、この構成比で加重平均した産業の平均賃金は異なることになる。

パート労働者の賃金率は、労働時間の推計と同様に『毎月勤労統計調査』をベンチマークとしては利用せず、『賃金構造基本統計調査』から情報が得られる女性のパート労働者の年齢×産業大分類にクロス分類された年間給与（月間実労働日数×1日あたり所定内実労働時間数×1時間あたり所定内給与額×12+年間賞与その他特別給与額）を、男女共通に当てはめ

て推計した¹³。

自営業主+家族従業者の賃金率については、以下のような二段階の手順により推計を行った。

- (a) まず、『就業構造基本調査』から情報が得られる産業大分類ベースの自営業主と雇用者の所得から両者の比を求め、こうして求めた自営業主・雇用者所得比率を、既に推計されている年齢×JIP 2006 産業分類にクロス分類された一般労働者の賃金率に調整係数として掛けて、自営業主の年齢×JIP 2006 産業分類別の所得を推計した¹⁴。
- (b) 雇用者の所得の大部分は賃金所得であるのに対して、自営業主の所得には利潤に相当する部分も含まれることを考えると、(a)で推計された所得をそのまま自営業主の賃金とした場合、高めに推計してしまっている可能性がある。そこで、自営業主の所得における利潤に相当する部分を控除するため、以下の二つの式より JIP 2006 産業分類別に資本分配率を推計する。

$$w_i^S(t) = (1 - \alpha_i^*(t)) \gamma_i(t) w_i^E(t) \quad (3)$$

ただし、

$w_i^S(t)$: t 期における第 i 産業部門の自営業主の労働所得

$w_i^E(t)$: t 期における第 i 産業部門の雇用者（一般、パート合計）の賃金

$\gamma_i(t)$: t 期における第 i 産業部門の自営業主・雇用者所得比率

$\alpha_i^*(t)$: t 期における第 i 産業部門の資本分配率

$$\alpha_i^*(t) = \frac{\sum_j u_{ij}(t) K_{ij}(t)}{\sum_j u_{ij}(t) K_{ij}(t) + w_i^E(t) L_i^E(t) + w_i^S(t) L_i^S(t)} \quad (4)$$

ただし、

$u_{ij}(t)$: t 期における第 i 産業部門の j 資産の名目資本コスト¹⁵

$K_{ij}(t)$: t 期における第 i 産業部門の j 資産の実質資本ストック¹⁶

$L_i^E(t)$: t 期における第 i 産業部門の雇用者数（一般、パート合計）

¹³ 『賃金構造基本統計調査』で利用できない産業のパート労働者の賃金率は、労働時間と同様に、利用可能な4産業の平均値とした。脚注12を参照。

¹⁴ 『就業構造基本調査』の産業大分類別所得格差率は、自営業主が少ない（もしくは存在しない）“電気・ガス・熱供給・水道業”、“公務”以外の産業について利用可能である。

¹⁵ 名目資本コストは、JIP 2006 資本データとして別途推計されている。

¹⁶ 実質資本ストックも、名目資本コストと同様 JIP 2006 資本データとして推計されている。

$L_i^S(t)$: t 期における第 i 産業部門の自営業主数

(3)、(4)式による連立方程式の解である資本分配率 $\alpha_i^*(t)$ を、これまでに推計されている各種データを適用することにより実際に計算する。その後、 $(1-\alpha_i^*(t))$ つまり自営業主の所得における労働分配率を、(a)で推計された自営業主の所得に乗じたものを自営業主の賃金とする¹⁷。なお、労働分配率は性×年齢について全て共通の値としている。

以上のようにして推計した各労働者属性の従業者数、労働時間、時間当たりに換算した賃金率を掛けて、雇用者（一般、パート合計）について足し合わせると、産業ごとに賃金所得総額の推計値が得られる。こうして求められた賃金所得総額の推計値と SNA ベースの雇用者所得とは一致しない。両者の乖離は、JIP 2006 労働データの賃金のベンチマークが『毎月勤労統計調査』の事業所規模 5 人以上のデータであるため、小規模事業所の賃金が考慮されていない、ということなどから生じていると考えられる。なお、本推計では JIP による雇用者の賃金総額と SNA の雇用者所得を一致させるような調整は行わない。

5. 労働投入指数の作成とアクティビティー・ベースへの変換

以上説明してきたように推計した、JIP 2006 産業分類×性×学歴×年齢×従業上の地位にクロス分類された就業者数、労働時間、賃金率のデータを使って、JIP 2006 産業分類の各産業の労働投入指数を、(2)式のようにディビジア数量指数で作成した。

また、ディビジア数量指数の労働投入指数に加えて、JIP 2006 産業分類ごとの就業者数とマンアワー（就業者数×労働時間）の系列も作成した。就業者数は人単位、マンアワーは時間単位なので、各労働者属性の数値を単純合計して求めることができる。

この節の始め（推計方法の概要）でも説明したように、ここまでの段階で用いた産業分類は事業所に基づく分類であって、SNA 概念に対応するアクティビティー・ベースの分類ではない。そこで、推計の最終段階として、JIP 2006 産業分類ごとの労働投入指数（ディビジア数量指数）、マンアワーの二つの系列を、アクティビティー・ベースに変換する作業を行う。

アクティビティー・ベースへの変換は、SNA の V 表を使って行う。V 表は行に産業をとり、列に商品をとった生産額マトリックスで、各産業のプロダクトミックスの状況を表現したものである。したがって、V 表の各行は各産業に属する企業の生産額のプロダクトミックスでみたアクティビティーの構成を表しているとみることができる。V 表の行列の各行を各行の合計額で割ると、各産業のアクティビティー構成比の行列が得られる。

¹⁷ なお、本推計では自営業主に家族従業者を含めて計算しているため、家族従業者の賃金を高く推計している可能性がある点は注意が必要であろう。

一方、行に産業（108行）、列に属性（性×従業上の地位×年齢×学歴、128列）をとったマンアワーマトリックス、賃金率マトリックスを作成し、上記したアクティビティー構成比の行列を転置して左から掛けることによって、アクティビティー・ベースに変換したマンアワーマトリックス、賃金率マトリックスが求められる。これらのマトリックスを元に、アクティビティー・ベースの労働投入指数、マンアワー、質指数（労働投入指数の伸び率からマンアワーの伸び率を引いたもの）を計算した。

それでは次に、以上の推計の過程で得られた産業別従業者の属性別構成の変化と、産業別の労働投入指数と質指数の変化の特徴をみておこう。

6. 産業別従業者の属性別構成の変化

女性比率（表 3.2、表 3.3）は、多くの産業で徐々に上昇している。しかし、そうしたなかで電気機械産業では、1980年代半ばをピークに女性比率が低下している。とりわけ、民生用電子・電気機器、電子計算機・同付属品、通信機器、電子応用装置・電気計測器、半導体素子・集積回路、電子部品では1980年頃50%前後であった女性比率が、2000年には36-37%へと、16パーセントポイントも低下した。

パート比率（表 3.4、表 3.5）は、多くの産業で顕著に上昇している。パート比率10%以上の産業は、1970年時点では16産業（分類不明を含む）しかなかったが、2000年には76産業となっている。これと逆の動きを示している例外的な産業は、航空運輸業と業務用物品賃貸業で、この二つの産業では1990年頃をピークにパート比率が低下している。

55歳以上比率（表 3.6、表 3.7）をみると、ほとんどの産業で就業者の高齢化が進んでいる。55歳以上比率が20%を超える産業は、1970年には農業の4産業と不動産業、旅館業、その他の対個人サービス、その他（非営利）の合わせてわずかに8産業であったが、2000年には50産業となっている。

しかし、こうしたなかで製造業では、民生用電子・電気機器、電子計算機・同付属品、通信機器、電子応用装置・電気計測器、半導体素子・集積回路、電子部品の55歳以上比率が9%後半から10%前半に留まっているのが目に付く。そのほか、情報サービス業（インターネット付随サービス業）では、55歳以上比率が4.7%と顕著に低いことが目に付く。また、電気業とその他の映像・音声・文字情報制作業では、1990年頃をピークに55歳以上比率が低下している。

7. 労働投入指数の変化（表 3.8、表 3.19、表 3.10）

30年間を通して、労働投入指数が増加して拡大する産業と、労働投入指数が減少して縮

小する産業が混在していたことは共通している。しかし、1970年代、1980年代の伸び率上位10産業がいずれも5%以上、中には二桁台で成長する産業もあったのに対し、1990年代になると伸び率上位の産業でも5%に満たないような小幅な伸び率に留まっている。

また、1980年代には労働投入指数の伸び率上位10産業に電気機械系製造業の5産業が入っており、製造業が当時の労働力投入を牽引したことが顕著に現れている。しかし、1990年代では伸び率上位10産業に製造業はわずか1産業しか入っておらず、ほとんどがサービス業に占められている点は特徴的である。

8. マンパワーの変化（表 3.11、表 3.12、表 3.13）

産業（就業）構造の変化により、マンパワーの伸び率は産業ごとでばらついているが、マクロで見ると1970年代前半を除いて1990年頃までマンパワーはほぼ堅調に伸びてきていた。しかし、1990年頃の「時短」の導入と、いわゆる「失われた10年」における従業者数の減少という二つの要因の相乗効果により、1990年代にはマクロ、産業どちらで見てもマンパワーは減少している。特に、製造業でのマンパワーの減少が顕著である。

9. 労働の質の変化（表 3.14、表 3.15、表 3.16）

労働投入の質指数は、短期間で見ると産業ごとに若干の上下はあるが、長期的に見ると1970年代以降伸び率が低下傾向を示している。1970年代には27産業の質指数の伸び率が1%を超えていたが、1990年代に質指数の伸び率が1%を超えたのは業務用物品賃貸業ただ1産業のみであることが、質指数の伸び率の低下傾向を如実にあらわしている。

また、ほぼ全ての期間で労働投入指数の伸び率上位10産業に入っている情報サービス業、その他の映像・音声・文字情報制作業は、質指数の伸び率で見ると一度も伸び率上位10産業に入っていない。これは、両産業の労働投入が質の向上を伴わないような低賃金労働者の増加によって支えられていたと考えられる。

参考文献

深尾 京司他 (2003) 「産業別生産性と経済成長：1970-1998年」、『経済分析』、第170号。

黒田 昌裕他 (1997) 「労働投入の推計」、『KEO データベース—産出および資本・労働投入の測定』第4章、Keio Economic Observatory Monograph Series No.8.

Gollop, Frank M., and Dale W. Jorgenson (1980) “U.S. Productivity Growth by Industry 1947-1973,” in John W. Kendrick and Beatrice Vaccara eds., *New Developments in Productivity Measurement* (Chicago: University of Chicago Press), 17-136.

Jorgenson, Dale W., Frank M. Gollop, and Barbara M. Fraumeni (1987), *Productivity and U.S. Economic Growth* (Cambridge, Mass: Harvard University Press).

表3.1 JIP 2006労働データにおける属性区分

1. 性	1	男
	2	女
2. 従業上の地位	1	自営業主、家族従業者
	2	一般労働者
	3	パート労働者
3. 最終学歴 (一般労働者のみ)	1	中学
	2	高校
	3	高専・短大
	4	大学・大学院
4. 年齢	1	15-19歳
	2	20-24歳
	3	25-29歳
	4	30-34歳
	5	35-39歳
	6	40-44歳
	7	45-49歳
	8	50-54歳
	9	55-59歳
	10	60-64歳
	11	65歳以上
5. 産業	108	JIP産業分類

図3.1 ①段階、②段階の作業手順

①段階

①-(a)

	男	女
自営+家族 雇用者	A	

①-(b)

	男	女
15-19歳	B	
20-24歳		
・		
・		
55-59歳		
60-64歳		
65歳以上		

①-(c)

	男	女
農業	C	
林業		
・		
・		
運輸・通信業		
サービス業		
公務		

②段階

(a)①段階の A、BをCTとしてRAS推計

男			
	自営+家族	雇用者	計
15-19歳	D		B
20-24歳			
・			
・			
55-59歳			
60-64歳			
65歳以上			
計	A		

(b)①段階の A、CをCTとしてRAS推計

男			
	自営+家族	雇用者	計
農業	E		C
林業			
・			
・			
運輸・通信業			
サービス業			
公務			
計	A		

(c)②段階の D、EをCTとしてRAS推計

男、自営+家族							
	15-19歳	20-24歳	...	55-59歳	60-64歳	65歳以上	計
農業							E
林業							
・							
・							
運輸・通信業							
サービス業							
公務							
計	D						

表3.2 女性比率(女性従業者/従業者計、%)

JIP産業分類	1970	1980	1990	2000
1 米麦生産業	53.4	48.4	41.3	30.6
2 その他の耕種農業	50.6	43.4	43.4	46.5
3 畜産・養蚕業	50.8	44.3	41.5	46.6
4 農業サービス	20.1	20.8	27.3	33.8
5 林業	19.9	17.9	15.8	16.8
6 漁業	23.2	21.7	24.4	25.8
7 鉱業	10.9	11.6	12.9	15.1
8 畜産食料品	37.7	43.6	46.6	49.4
9 水産食料品	60.2	65.4	66.8	66.0
10 精穀・製粉	30.0	28.3	30.4	29.7
11 その他の食料品	47.5	49.8	54.3	56.9
12 飼料・有機質肥料	20.4	19.2	23.2	26.2
13 飲料	34.2	32.7	35.1	34.2
14 たばこ	45.1	43.4	34.0	27.3
15 繊維製品	67.9	67.7	68.6	66.6
16 製材・木製品	31.2	31.6	30.8	28.0
17 家具・装備品	25.4	29.9	29.8	28.0
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	23.5	21.7	21.9	20.3
19 紙加工品	44.8	42.1	42.0	39.5
20 印刷・製版・製本	29.7	31.5	34.5	33.0
21 皮革・皮革製品・毛皮	43.3	50.1	53.0	48.3
22 ゴム製品	42.5	38.5	36.6	34.3
23 化学肥料	13.8	13.7	15.6	16.4
24 無機化学基礎製品	15.1	14.2	16.7	15.2
25 有機化学基礎製品	15.1	14.2	16.7	15.2
26 有機化学製品	15.1	14.2	16.7	15.2
27 化学繊維	25.9	17.2	21.0	20.7
28 化学最終製品	33.0	29.4	31.9	33.1
29 医薬品	42.5	36.3	35.3	34.3
30 石油製品	15.2	12.6	12.1	9.4
31 石炭製品	16.5	13.6	16.3	16.7
32 ガラス・ガラス製品	24.6	23.2	26.3	25.4
33 セメント・セメント製品	21.7	21.2	18.0	16.8
34 陶磁器	51.1	52.3	48.3	42.4
35 その他の窯業・土石製品	26.0	25.4	23.9	22.9
36 鉄鉄・粗鋼	10.9	9.9	11.5	12.1
37 その他の鉄鋼	10.9	9.9	11.5	12.1
38 非鉄金属製錬・精製	19.7	20.8	23.2	22.5
39 非鉄金属加工製品	19.7	20.8	23.2	22.5
40 建設・建築用金属製品	22.6	26.6	27.6	26.5
41 その他の金属製品	22.6	26.6	27.6	26.5
42 一般産業機械	15.6	14.5	17.6	17.8
43 特殊産業機械	15.8	16.2	18.7	18.6
44 その他の一般機械	23.0	25.2	26.6	24.8
45 事務用・サービス用機器	23.0	25.2	26.6	24.8
46 重電機器	33.8	34.1	42.6	37.9
47 民生用電子・電気機器	47.7	45.6	44.0	36.7
48 電子計算機・同付属品	52.7	50.3	45.8	37.7
49 通信機器	52.7	50.3	45.8	37.7
50 電子応用装置・電気計測器	48.4	47.5	43.3	36.3
51 半導体素子・集積回路	52.7	50.3	45.8	37.7
52 電子部品	52.7	50.3	45.8	37.7
53 その他の電気機器	47.9	44.7	42.4	35.4
54 自動車	18.0	19.9	21.1	19.6
55 自動車部品・同付属品	18.0	19.9	21.1	19.6
56 その他の輸送用機械	10.4	11.4	13.9	12.9
57 精密機械	40.4	44.1	41.1	37.2
58 プラスチック製品	37.1	39.3	40.6	39.8
59 その他の製造工業製品	49.3	48.7	51.7	47.6
60 建築業	11.0	13.1	15.0	15.1
61 土木業	11.4	13.1	15.0	15.1
62 電気業	11.4	12.9	12.7	11.6
63 ガス・熱供給業	16.6	18.0	19.5	23.7
64 上水道業	9.4	9.1	10.2	11.8
65 工業用水道業	9.4	9.1	10.2	11.8
66 廃棄物処理	15.0	14.5	15.0	15.6
67 卸売業	28.9	27.6	30.8	32.2
68 小売業	49.5	50.5	53.4	58.2
69 金融業	36.8	38.8	41.6	42.5
70 保険業	56.8	59.6	64.8	61.7
71 不動産業	30.6	31.4	35.7	38.0
72 住宅				
73 鉄道業	3.3	2.6	3.0	4.2
74 道路運送業	11.0	9.0	11.3	14.3
75 水運業	9.5	9.9	13.1	14.4
76 航空運輸業	25.0	32.5	37.9	41.5
77 その他運輸業・梱包	18.3	21.3	29.3	35.5
78 電信・電話業	24.1	21.8	24.8	35.8
79 郵便業	24.0	21.5	19.5	28.5
80 教育(民間・非営利)	41.1	43.9	44.5	49.0
81 研究機関(民間)	20.2	20.6	22.5	26.8
82 医療(民間)	56.2	61.6	65.5	70.3
83 保健衛生(産業)	39.9	41.6	52.8	60.3
84 その他公共サービス	37.6	35.5	36.1	39.1
85 広告業	28.1	29.4	34.9	37.7
86 業務用物品買置業	42.6	26.4	31.8	32.8
87 自動車整備・修理業	13.5	16.3	17.8	17.8
88 その他の対事業所サービス	30.5	31.5	38.1	41.4
89 娯楽業	48.7	51.1	48.8	48.2
90 放送業	17.4	19.4	24.9	28.0
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	28.6	29.7	29.1	25.1
92 出版・新聞業	21.2	23.2	29.3	34.2
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	30.0	26.7	25.6	26.8
94 飲食店	60.4	55.1	58.5	55.1
95 旅館業	64.7	58.4	55.1	55.2
96 洗濯・理容・美容・浴場業	61.1	63.6	65.6	67.2
97 その他の対個人サービス	72.6	67.7	60.7	63.1
98 教育(政府)	40.5	43.7	44.4	49.0
99 研究機関(政府)	20.3	20.7	22.5	26.9
100 医療(政府)	75.4	76.7	77.2	78.9
101 保健衛生(政府)	40.3	42.4	53.4	60.6
102 社会保険・社会福祉(政府)	71.1	77.7	78.3	80.8
103 その他(政府)	19.1	21.1	21.8	24.2
104 医療(非営利)	75.4	76.7	77.2	78.9
105 社会保険・社会福祉(非営利)	70.8	77.3	78.1	80.6
106 研究機関(非営利)	20.3	20.7	22.5	26.9
107 その他(非営利)	32.0	32.1	35.8	40.1
108 分類不明	36.4	31.5	34.1	40.5
全産業	38.5	37.3	39.3	41.0
製造業	36.2	36.7	38.1	35.2
その他産業	39.3	37.5	39.7	42.3
その他産業(政府を除く)	39.7	37.4	39.6	42.0

表3.3 女性比率上位、下位10産業

1970年

上位10産業		下位10産業	
104 医療(非営利)	75.4	73 鉄道業	3.3
100 医療(政府)	75.4	64 上水道業	9.4
97 その他の対個人サービス	72.6	65 工業用水道業	9.4
102 社会保険・社会福祉(政府)	71.1	75 水運業	9.5
105 社会保険・社会福祉(非営利)	70.8	56 その他の輸送用機械	10.4
15 繊維製品	67.9	36 銑鉄・粗鋼	10.9
95 旅館業	64.7	37 その他の鉄鋼	10.9
96 洗濯・理容・美容・浴場業	61.1	7 鉱業	10.9
94 飲食店	60.4	60 建築業	11.0
9 水産食料品	60.2	74 道路運送業	11.0

1980年

上位10産業		下位10産業	
102 社会保険・社会福祉(政府)	77.7	73 鉄道業	2.6
105 社会保険・社会福祉(非営利)	77.3	74 道路運送業	9.0
104 医療(非営利)	76.7	64 上水道業	9.1
100 医療(政府)	76.7	65 工業用水道業	9.1
15 繊維製品	67.7	37 その他の鉄鋼	9.9
97 その他の対個人サービス	67.7	36 銑鉄・粗鋼	9.9
9 水産食料品	65.4	75 水運業	9.9
96 洗濯・理容・美容・浴場業	63.6	56 その他の輸送用機械	11.4
82 医療(民間)	61.6	7 鉱業	11.6
70 保険業	59.6	30 石油製品	12.6

1990年

上位10産業		下位10産業	
102 社会保険・社会福祉(政府)	78.3	73 鉄道業	3.0
105 社会保険・社会福祉(非営利)	78.1	64 上水道業	10.2
104 医療(非営利)	77.2	65 工業用水道業	10.2
100 医療(政府)	77.2	74 道路運送業	11.3
15 繊維製品	68.6	37 その他の鉄鋼	11.5
9 水産食料品	66.8	36 銑鉄・粗鋼	11.5
96 洗濯・理容・美容・浴場業	65.6	30 石油製品	12.1
82 医療(民間)	65.5	62 電気業	12.7
70 保険業	64.8	7 鉱業	12.9
97 その他の対個人サービス	60.7	75 水運業	13.1

2000年

上位10産業		下位10産業	
102 社会保険・社会福祉(政府)	80.8	73 鉄道業	4.2
105 社会保険・社会福祉(非営利)	80.6	30 石油製品	9.4
104 医療(非営利)	78.9	62 電気業	11.6
100 医療(政府)	78.9	65 工業用水道業	11.8
82 医療(民間)	70.3	64 上水道業	11.8
96 洗濯・理容・美容・浴場業	67.2	36 銑鉄・粗鋼	12.1
15 繊維製品	66.6	37 その他の鉄鋼	12.1
9 水産食料品	66.0	56 その他の輸送用機械	12.9
97 その他の対個人サービス	63.1	74 道路運送業	14.3
70 保険業	61.7	75 水運業	14.4

表3.4 パート比率(パート労働者/従業者計、%)

JIP産業分類	1970	1980	1990	2000
1 米麦生産業	0.1	0.1	0.1	0.4
2 その他の耕種農業	0.2	0.2	0.5	2.5
3 畜産・養蚕業	0.2	0.2	0.3	0.8
4 農業サービス	10.2	19.7	31.1	25.7
5 林業	6.6	9.5	7.5	13.8
6 漁業	4.3	3.9	2.5	7.0
7 鉱業	4.3	8.6	7.3	20.9
8 畜産食料品	12.0	14.7	17.2	23.7
9 水産食料品	10.6	13.7	16.3	25.3
10 精穀・製粉	2.3	3.0	4.7	10.4
11 その他の食料品	11.6	17.6	23.3	30.5
12 飼料・有機質肥料	1.0	1.4	2.7	4.7
13 飲料	2.2	2.8	5.6	12.6
14 たばこ	3.3	2.1	4.0	22.8
15 繊維製品	4.6	9.5	12.2	19.1
16 製材・木製品	2.9	3.9	5.5	10.6
17 家具・装備品	2.5	4.3	5.7	9.6
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	1.5	1.7	2.8	6.7
19 紙加工品	7.6	12.5	16.4	18.6
20 印刷・製版・製本	3.1	6.9	10.1	13.3
21 皮革・皮革製品・毛皮	3.7	8.5	10.4	17.7
22 ゴム製品	2.7	4.4	8.4	11.8
23 化学肥料	1.7	1.1	2.6	8.0
24 無機化学基礎製品	5.1	5.5	7.5	11.6
25 有機化学基礎製品	4.2	4.1	7.1	7.4
26 有機化学製品	4.2	4.1	7.1	7.4
27 化学繊維	4.2	1.5	8.7	12.5
28 化学最終製品	6.1	6.2	9.9	14.0
29 医薬品	6.8	8.2	10.3	12.2
30 石油製品	3.8	3.4	3.7	9.2
31 石炭製品	4.4	4.4	3.4	6.3
32 ガラス・ガラス製品	4.3	6.0	8.8	11.3
33 セメント・セメント製品	2.8	2.9	3.0	6.1
34 陶磁器	4.0	8.0	10.6	15.5
35 その他の窯業・土石製品	3.1	4.0	5.8	10.5
36 鉄鉄・粗鋼	1.4	0.4	2.2	1.0
37 その他の鉄鋼	3.9	4.3	8.5	12.6
38 非鉄金属製錬・精製	2.6	2.6	5.5	8.0
39 非鉄金属加工製品	4.6	5.9	9.1	10.9
40 建設・建築用金属製品	4.9	7.9	10.4	17.4
41 その他の金属製品	3.8	6.7	10.6	11.2
42 一般産業機械	2.4	4.1	5.9	8.1
43 特殊産業機械	2.6	4.0	6.0	7.2
44 その他の一般機械	3.3	6.4	9.4	10.6
45 事務用・サービス用機器	4.6	6.9	10.7	17.9
46 重電機器	11.7	14.3	19.9	21.2
47 民生用電子・電気機器	4.1	6.5	7.6	10.7
48 電子計算機・同付属品	2.7	3.8	5.5	5.8
49 通信機器	3.4	5.6	5.5	5.8
50 電子応用装置・電気計測器	3.3	4.7	6.8	5.8
51 半導体素子・集積回路	5.8	8.2	6.9	9.6
52 電子部品	6.0	8.4	7.1	9.8
53 その他の電気機器	3.5	5.1	6.3	6.6
54 自動車	2.9	3.9	7.4	11.1
55 自動車部品・同付属品	2.7	3.6	6.9	10.2
56 その他の輸送用機械	1.8	2.8	4.2	7.2
57 精密機械	8.7	13.2	14.9	16.2
58 プラスチック製品	7.2	11.9	14.1	17.4
59 その他の製造工業製品	5.8	9.4	12.3	20.1
60 建築業	3.9	6.1	7.5	10.2
61 土木業	4.4	6.0	7.6	10.2
62 電気業	7.1	10.1	16.8	9.2
63 ガス・熱供給業	14.8	13.2	21.6	16.1
64 上水道業	3.1	5.0	10.8	16.3
65 工業用水道業	3.0	5.0	10.1	10.9
66 廃棄物処理	7.8	9.2	10.1	13.5
67 卸売業	2.9	4.2	6.7	11.6
68 小売業	5.0	9.4	17.7	30.2
69 金融業	3.4	5.6	16.5	13.1
70 保険業	17.6	11.5	12.0	13.9
71 不動産業	3.7	9.1	10.2	16.6
72 住宅				
73 鉄道業	1.0	1.8	1.7	4.7
74 道路運送業	4.8	6.3	7.9	11.8
75 水運業	2.6	2.2	2.7	6.2
76 航空運輸業	13.8	27.7	35.3	20.1
77 その他運輸業・梱包	10.6	15.4	18.9	23.2
78 電信・電話業	9.5	7.9	6.6	18.6
79 郵便業	3.7	8.2	16.9	29.5
80 教育(民間・非営利)	12.3	13.6	17.4	24.4
81 研究機関(民間)	2.9	1.3	2.0	1.7
82 医療(民間)	6.8	11.9	16.9	18.8
83 保健衛生(民間・非営利)	8.1	8.2	9.6	29.3
84 その他公共サービス	5.8	5.0	5.4	13.0
85 広告業	3.3	5.3	9.3	13.9
86 業務用物品賃貸業	8.9	13.8	32.3	17.1
87 自動車整備・修理業	3.9	4.1	5.6	8.2
88 その他の対事業所サービス	9.6	9.9	14.2	21.7
89 娯楽業	13.1	14.2	16.1	25.8
90 放送業	9.7	5.9	9.4	15.7
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	10.2	5.8	6.7	9.8
92 出版・新聞業	3.0	7.3	14.2	19.6
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	5.4	4.8	6.3	9.6
94 飲食店	4.6	10.3	20.1	27.1
95 旅館業	10.0	13.1	17.8	22.8
96 洗濯・理容・美容・浴場業	6.0	10.5	15.8	14.7
97 その他の対個人サービス	2.5	10.0	27.1	29.0
98 教育(政府)	2.2	1.8	2.5	11.3
99 研究機関(政府)	7.7	6.2	8.5	38.4
100 医療(政府)	13.7	19.4	23.8	23.6
101 保健衛生(政府)	2.5	2.4	5.8	28.2
102 社会保険・社会福祉(政府)	6.1	5.7	8.1	44.2
103 その他(政府)	3.9	5.8	12.2	13.0
104 医療(非営利)	13.9	19.5	23.9	23.7
105 社会保険・社会福祉(非営利)	4.8	8.2	13.5	28.9
106 研究機関(非営利)	6.0	7.6	15.7	25.8
107 その他(非営利)	3.9	5.8	9.4	21.4
108 分類不明	10.6	6.6	5.3	21.3
全産業	4.2	6.9	11.4	17.3
製造業	4.7	7.5	10.2	14.2
その他産業	4.0	6.8	11.7	18.0
その他産業(政府を除く)	3.9	6.8	11.9	18.1

表3.5 パート比率上位、下位10産業

1970年

上位10産業		下位10産業	
70 保険業	17.6	1 米麦生産業	0.1
63 ガス・熱供給業	14.8	2 その他の耕種農業	0.2
104 医療(非営利)	13.9	3 畜産・養蚕業	0.2
76 航空運輸業	13.8	12 飼料・有機質肥料	1.0
100 医療(政府)	13.7	73 鉄道業	1.0
89 娯楽業	13.1	36 銑鉄・粗鋼	1.4
80 教育(民間・非営利)	12.3	18 パルプ・紙・板紙・加工紙	1.5
8 畜産食料品	12.0	23 化学肥料	1.7
46 重電機器	11.7	56 その他の輸送用機械	1.8
11 その他の食料品	11.6	13 飲料	2.2

1980年

上位10産業		下位10産業	
76 航空運輸業	27.7	1 米麦生産業	0.1
4 農業サービス	19.7	2 その他の耕種農業	0.2
104 医療(非営利)	19.5	3 畜産・養蚕業	0.2
100 医療(政府)	19.4	36 銑鉄・粗鋼	0.4
11 その他の食料品	17.6	23 化学肥料	1.1
77 その他運輸業・梱包	15.4	81 研究機関(民間)	1.3
8 畜産食料品	14.7	12 飼料・有機質肥料	1.4
46 重電機器	14.3	27 化学繊維	1.5
89 娯楽業	14.2	18 パルプ・紙・板紙・加工紙	1.7
86 業務用物品賃貸業	13.8	98 教育(政府)	1.8

1990年

上位10産業		下位10産業	
76 航空運輸業	35.3	1 米麦生産業	0.1
86 業務用物品賃貸業	32.3	3 畜産・養蚕業	0.3
4 農業サービス	31.1	2 その他の耕種農業	0.5
97 その他の対個人サービス	27.1	73 鉄道業	1.7
104 医療(非営利)	23.9	81 研究機関(民間)	2.0
100 医療(政府)	23.8	36 銑鉄・粗鋼	2.2
11 その他の食料品	23.3	6 漁業	2.5
63 ガス・熱供給業	21.6	98 教育(政府)	2.5
94 飲食店	20.1	23 化学肥料	2.6
46 重電機器	19.9	75 水運業	2.7

2000年

上位10産業		下位10産業	
102 社会保険・社会福祉(政府)	44.2	1 米麦生産業	0.4
99 研究機関(政府)	38.4	3 畜産・養蚕業	0.8
11 その他の食料品	30.5	36 銑鉄・粗鋼	1.0
68 小売業	30.2	81 研究機関(民間)	1.7
79 郵便業	29.5	2 その他の耕種農業	2.5
83 保健衛生(民間・非営利)	29.3	12 飼料・有機質肥料	4.7
97 その他の対個人サービス	29.0	73 鉄道業	4.7
105 社会保険・社会福祉(非営利)	28.9	49 通信機器	5.8
101 保健衛生(政府)	28.2	50 電子応用装置・電気計測器	5.8
94 飲食店	27.1	48 電子計算機・同付属品	5.8

表3.6 55歳以上従業者比率(55歳以上従業者/従業者計、%)

JIP産業分類	1970	1980	1990	2000
1 米麦生産業	31.5	42.4	63.0	72.0
2 その他の耕種農業	31.7	42.5	61.6	68.4
3 畜産・養蚕業	31.6	42.2	60.7	70.2
4 農業サービス	23.7	22.2	32.3	33.9
5 林業	19.3	26.6	49.1	54.7
6 漁業	17.9	21.2	36.0	48.7
7 鉱業	9.0	13.1	23.4	29.7
8 畜産食料品	6.6	8.7	14.7	21.7
9 水産食料品	15.4	19.1	25.5	33.3
10 精穀・製粉	17.1	18.6	27.9	26.5
11 その他の食料品	13.7	14.6	19.6	25.3
12 飼料・有機質肥料	14.3	15.3	21.0	26.6
13 飲料	11.4	12.8	17.7	19.3
14 たばこ	4.9	6.9	7.2	15.5
15 繊維製品	10.1	13.6	21.0	33.8
16 製材・木製品	16.8	22.3	33.7	36.5
17 家具・装備品	14.2	15.4	23.9	34.2
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	7.6	10.1	16.3	20.5
19 紙加工品	13.5	15.2	19.5	26.2
20 印刷・製版・製本	11.2	11.9	16.2	23.2
21 皮革・皮革製品・毛皮	10.7	13.1	23.2	40.1
22 ゴム製品	6.9	9.7	15.7	23.0
23 化学肥料	5.9	10.1	20.5	23.3
24 無機化学基礎製品	6.3	7.5	12.8	18.4
25 有機化学基礎製品	6.3	7.5	12.8	18.4
26 有機化学製品	6.3	7.5	12.8	18.4
27 化学繊維	2.2	2.8	13.2	18.1
28 化学最終製品	7.4	8.9	13.1	17.7
29 医薬品	6.2	7.3	9.8	13.9
30 石油製品	4.0	5.0	10.1	10.6
31 石炭製品	11.9	10.4	14.4	20.1
32 ガラス・ガラス製品	8.8	9.7	14.6	18.0
33 セメント・セメント製品	10.3	12.7	20.0	25.1
34 陶磁器	14.1	17.7	22.9	27.0
35 その他の窯業・土石製品	14.1	16.6	24.2	29.2
36 鉄鉄・粗鋼	6.9	8.0	14.9	22.3
37 その他の鉄鋼	6.9	8.0	14.9	22.3
38 非鉄金属製錬・精製	7.4	9.8	15.8	20.8
39 非鉄金属加工製品	7.4	9.8	15.8	20.8
40 建設・建築用金属製品	10.3	14.1	20.0	28.8
41 その他の金属製品	10.3	14.1	20.0	28.8
42 一般産業機械	8.8	11.4	15.1	21.4
43 特殊産業機械	8.2	11.4	15.1	22.9
44 その他の一般機械	7.9	11.0	13.1	19.2
45 事務用・サービス用機器	7.9	11.0	13.1	19.2
46 重電機器	5.1	7.3	11.1	17.9
47 民生用電子・電気機器	3.6	5.2	7.5	11.7
48 電子計算機・同付属品	3.2	4.9	6.4	9.8
49 通信機器	3.2	4.9	6.4	9.8
50 電子応用装置・電気計測器	3.5	5.6	7.1	10.7
51 半導体素子・集積回路	3.2	4.9	6.4	9.8
52 電子部品	3.2	4.9	6.4	9.8
53 その他の電気機器	7.7	8.9	11.1	13.7
54 自動車	5.3	6.8	10.1	14.6
55 自動車部品・同付属品	5.3	6.8	10.1	14.6
56 その他の輸送用機械	9.4	10.9	16.6	23.2
57 精密機械	6.3	8.3	11.4	16.8
58 プラスチック製品	8.6	11.2	16.7	22.6
59 その他の製造工業製品	14.3	16.1	21.1	27.9
60 建築業	12.3	12.7	20.3	24.6
61 土木業	12.0	12.7	20.3	24.6
62 電気業	4.9	9.4	9.8	7.6
63 ガス・熱供給業	5.7	7.7	12.1	16.6
64 上水道業	8.7	8.2	14.7	19.6
65 工業用水道業	8.6	8.2	14.7	19.6
66 廃棄物処理	15.1	16.7	22.6	25.5
67 卸売業	9.6	10.6	13.7	19.9
68 小売業	17.2	17.7	19.9	23.6
69 金融業	5.5	5.1	7.8	9.1
70 保険業	15.7	16.8	15.5	18.3
71 不動産業	29.1	31.3	33.7	43.5
72 住宅				
73 鉄道業	2.0	6.1	6.4	13.7
74 道路運送業	5.9	7.9	14.8	22.9
75 水運業	9.3	10.7	18.5	24.2
76 航空運輸業	2.2	3.3	5.6	8.5
77 その他運輸業・梱包	12.8	13.6	15.9	19.3
78 電信・電話業	6.9	7.0	8.4	10.9
79 郵便業	6.8	6.7	10.6	15.1
80 教育(民間・非営利)	10.3	11.8	16.5	17.3
81 研究機関(民間)	6.9	8.4	10.5	13.9
82 医療(民間)	19.7	18.8	17.6	15.8
83 保健衛生(民間・非営利)	11.8	14.2	15.7	16.9
84 その他公共サービス	10.4	12.1	17.0	19.5
85 広告業	7.8	6.9	10.8	14.3
86 業務用物品賃貸業	12.2	9.9	10.4	14.6
87 自動車整備・修理業	8.3	8.3	12.3	19.2
88 その他の対事業所サービス	14.9	19.1	23.0	27.0
89 娯楽業	12.3	17.5	21.0	21.3
90 放送業	4.5	6.7	11.7	13.2
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	7.1	6.2	3.3	4.7
92 出版・新聞業	8.9	10.0	14.0	17.2
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	11.9	12.5	11.6	10.3
94 飲食店	10.5	10.5	13.3	18.6
95 旅館業	21.5	26.6	29.5	31.6
96 洗濯・理容・美容・浴場業	10.4	12.6	16.0	27.9
97 その他の対個人サービス	20.8	22.9	21.4	23.2
98 教育(政府)	9.8	11.4	16.3	17.0
99 研究機関(政府)	6.5	8.4	10.4	13.7
100 医療(政府)	7.5	9.1	9.6	11.0
101 保健衛生(政府)	10.3	13.2	15.2	16.2
102 社会保険・社会福祉(政府)	10.4	9.1	12.4	14.6
103 その他(政府)	10.2	10.9	13.5	15.8
104 医療(非営利)	7.5	9.1	9.6	11.0
105 社会保険・社会福祉(非営利)	11.6	9.8	12.9	14.9
106 研究機関(非営利)	6.5	8.4	10.4	13.7
107 その他(非営利)	32.7	31.3	35.1	37.7
108 分類不明	16.9	21.1	27.4	36.8
全産業	15.3	16.6	20.8	24.4
製造業	9.5	11.8	16.4	22.5
その他産業	17.2	18.1	22.1	24.9
その他産業(政府を除く)	17.9	18.8	22.9	25.7

表3.7 55歳以上従業者比率上位、下位10産業

1970年			
上位10産業		下位10産業	
107 その他(非営利)	32.7	73 鉄道業	2.0
2 その他の耕種農業	31.7	76 航空運輸業	2.2
3 畜産・養蚕業	31.6	27 化学繊維	2.2
1 米麦生産業	31.5	49 通信機器	3.2
71 不動産業	29.1	51 半導体素子・集積回路	3.2
4 農業サービス	23.7	48 電子計算機・同付属品	3.2
95 旅館業	21.5	52 電子部品	3.2
97 その他の対個人サービス	20.8	50 電子応用装置・電気計測器	3.5
82 医療(民間)	19.7	47 民生用電子・電気機器	3.6
5 林業	19.3	30 石油製品	4.0

1980年			
上位10産業		下位10産業	
2 その他の耕種農業	42.5	27 化学繊維	2.8
1 米麦生産業	42.4	76 航空運輸業	3.3
3 畜産・養蚕業	42.2	52 電子部品	4.9
107 その他(非営利)	31.3	49 通信機器	4.9
71 不動産業	31.3	48 電子計算機・同付属品	4.9
5 林業	26.6	51 半導体素子・集積回路	4.9
95 旅館業	26.6	30 石油製品	5.0
97 その他の対個人サービス	22.9	69 金融業	5.1
16 製材・木製品	22.3	47 民生用電子・電気機器	5.2
4 農業サービス	22.2	50 電子応用装置・電気計測器	5.6

1990年			
上位10産業		下位10産業	
1 米麦生産業	63.0	91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	3.3
2 その他の耕種農業	61.6	76 航空運輸業	5.6
3 畜産・養蚕業	60.7	73 鉄道業	6.4
5 林業	49.1	49 通信機器	6.4
6 漁業	36.0	48 電子計算機・同付属品	6.4
107 その他(非営利)	35.1	52 電子部品	6.4
16 製材・木製品	33.7	51 半導体素子・集積回路	6.4
71 不動産業	33.7	50 電子応用装置・電気計測器	7.1
4 農業サービス	32.3	14 たばこ	7.2
95 旅館業	29.5	47 民生用電子・電気機器	7.5

2000年			
上位10産業		下位10産業	
1 米麦生産業	72.0	91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	4.7
3 畜産・養蚕業	70.2	62 電気業	7.6
2 その他の耕種農業	68.4	76 航空運輸業	8.5
5 林業	54.7	69 金融業	9.1
6 漁業	48.7	52 電子部品	9.8
71 不動産業	43.5	51 半導体素子・集積回路	9.8
21 皮革・皮革製品・毛皮	40.1	49 通信機器	9.8
107 その他(非営利)	37.7	48 電子計算機・同付属品	9.8
108 分類不明	36.8	93 その他の映像・音声・文字情報制作業	10.3
16 製材・木製品	36.5	30 石油製品	10.6

表3.8 産業別労働投入指数(1985=1,000)

JIP産業分類	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1 農業生産業	4.689	4.060	3.796	3.447	3.286	3.087	2.869	2.427	2.395	2.080	1.896	1.865	1.790	1.675
2 その他の耕種農業	1.717	1.732	1.689	1.632	1.668	1.701	1.750	1.931	1.864	1.855	1.767	1.639	1.659	1.598
3 畜産・養蚕業	3.157	3.051	2.968	2.873	2.840	2.754	2.741	2.895	2.998	2.778	2.455	2.293	2.201	2.085
4 農業サービス	0.445	0.468	0.503	0.538	0.601	0.655	0.678	0.731	0.737	0.732	0.763	0.829	0.901	0.936
5 林業	3.237	2.893	2.722	2.950	2.827	2.713	2.759	2.964	2.966	2.372	2.407	2.192	2.181	1.940
6 漁業	2.366	2.452	2.352	2.290	2.164	2.074	1.985	2.077	2.080	2.045	1.918	2.008	1.973	2.028
7 鉱業	2.978	2.846	2.441	2.330	2.127	1.948	1.850	1.831	1.717	1.661	1.665	1.622	1.585	1.507
8 畜産食料品	0.748	0.771	0.787	0.800	0.754	0.699	0.809	0.824	0.855	0.886	0.909	1.018	1.110	1.167
9 水産食料品	0.860	0.873	0.864	0.860	0.822	0.780	0.890	0.928	0.939	0.962	0.971	0.984	0.975	0.946
10 精製・製粉	1.392	1.429	1.447	1.456	1.453	1.482	1.516	1.549	1.544	1.534	1.547	1.676	1.810	1.905
11 その他の食料品	0.815	0.813	0.806	0.797	0.766	0.734	0.840	0.867	0.868	0.903	0.917	0.946	0.962	0.952
12 飼料・有機質肥料	1.453	1.435	1.423	1.450	1.395	1.320	1.509	1.574	1.627	1.678	1.717	1.751	1.781	1.765
13 飲料	1.125	1.089	1.082	1.064	0.987	0.907	0.956	0.965	0.960	0.991	0.974	0.940	0.932	0.935
14 たばこ	2.404	2.303	2.117	2.080	1.950	1.778	1.959	1.971	1.931	1.897	1.827	1.774	1.726	1.631
15 繊維製品	1.604	1.581	1.583	1.608	1.472	1.405	1.484	1.460	1.462	1.452	1.393	1.382	1.371	1.366
16 服飾・不織品	2.234	2.142	2.110	2.169	2.052	1.872	1.896	1.832	1.771	1.770	1.710	1.594	1.529	1.497
17 家具・装飾品	1.351	1.348	1.407	1.415	1.354	1.306	1.385	1.396	1.431	1.438	1.412	1.390	1.405	1.387
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	1.243	1.245	1.201	1.219	1.172	1.074	1.126	1.142	1.108	1.129	1.127	1.114	1.090	1.073
19 紙加工品	0.907	0.928	0.915	0.908	0.870	0.798	0.861	0.870	0.858	0.851	0.852	0.895	0.889	0.910
20 印刷・製版・製本	0.701	0.711	0.670	0.679	0.649	0.651	0.691	0.711	0.756	0.776	0.771	0.809	0.813	0.853
21 皮革・皮革製品・毛皮	1.080	1.032	1.073	1.066	1.056	1.033	1.158	1.193	1.255	1.283	1.234	1.247	1.202	1.182
22 ゴム製品	1.071	1.083	1.059	1.075	1.031	0.906	0.959	0.981	0.987	0.981	0.985	0.988	0.986	1.034
23 化学肥料	3.608	3.517	3.434	3.406	3.264	3.493	3.009	2.902	2.658	2.452	2.390	2.274	2.220	1.759
24 無機化学基礎製品	1.290	1.191	1.236	1.284	1.230	1.289	1.364	1.308	1.184	1.130	1.174	1.090	1.128	1.121
25 有機化学基礎製品	1.498	1.421	1.479	1.491	1.497	1.666	1.804	1.846	1.652	1.812	2.203	2.137	2.112	1.808
26 有機化学製品	1.128	1.064	1.033	1.098	1.033	0.985	1.015	0.935	0.914	0.906	0.944	0.943	0.962	0.963
27 化学繊維	2.840	2.790	2.881	2.855	2.781	2.617	2.566	2.112	1.812	1.705	1.762	1.615	1.578	1.643
28 化学最終製品	0.835	0.830	0.921	0.926	0.860	0.814	0.862	0.830	0.822	0.843	0.882	0.894	0.924	0.932
29 医薬品	0.745	0.748	0.801	0.812	0.799	0.756	0.851	0.807	0.814	0.830	0.873	0.865	0.908	0.893
30 石油製品	0.840	0.852	0.938	0.929	0.946	0.894	1.058	1.097	1.158	1.256	1.358	1.271	1.226	1.182
31 石炭製品	1.284	1.265	1.291	1.291	1.259	1.259	1.530	1.667	1.565	1.667	1.680	1.732	1.780	1.782
32 ガラス・ガラス製品	0.995	0.986	1.043	1.066	0.960	0.895	0.985	0.914	0.872	0.867	0.900	0.894	0.912	0.926
33 セメント・セメント製品	1.085	1.092	1.226	1.284	1.253	1.178	1.219	1.154	1.166	1.184	1.246	1.204	1.219	1.151
34 陶磁器	1.318	1.258	1.335	1.292	1.261	1.176	1.252	1.180	1.104	1.099	1.153	1.098	1.141	1.117
35 その他の窯業・土石製品	1.370	1.351	1.506	1.506	1.480	1.383	1.480	1.321	1.323	1.363	1.322	1.378	1.359	1.280
36 繊維・鉄鋼	2.163	2.231	2.241	2.170	2.270	2.241	2.186	2.220	2.211	2.344	2.388	2.517	2.411	2.010
37 その他の鉄鋼	1.538	1.504	1.482	1.489	1.470	1.375	1.295	1.329	1.259	1.246	1.291	1.272	1.262	1.261
38 非鉄金属製錬・精製	1.384	1.353	1.474	1.445	1.365	1.243	1.252	1.312	1.247	1.286	1.373	1.326	1.307	1.348
39 非鉄金属加工製品	0.811	0.843	0.877	0.880	0.836	0.731	0.753	0.809	0.792	0.820	0.862	0.889	0.893	0.948
40 建設・建築用金属製品	0.976	0.963	0.964	0.964	0.953	0.947	0.959	0.963	0.963	0.959	0.965	0.963	0.972	1.024
41 その他の金属製品	1.073	1.049	1.054	1.087	1.048	0.936	0.958	0.989	0.981	1.013	1.077	1.040	1.017	1.028
42 一般産業機械	0.997	1.025	0.999	1.055	1.043	0.936	0.903	0.895	0.853	0.850	0.884	0.880	0.877	0.915
43 特殊産業機械	1.345	1.293	1.269	1.333	1.326	1.195	1.146	1.108	1.034	1.043	1.108	1.084	1.051	1.064
44 その他の一般機械	0.758	0.780	0.858	0.856	0.852	0.811	0.771	0.781	0.751	0.786	0.830	0.856	0.861	0.913
45 事務用・サービス用機器	0.552	0.596	0.637	0.606	0.553	0.547	0.529	0.531	0.565	0.565	0.540	0.727	0.727	0.824
46 電機機器	0.922	0.902	0.937	0.904	1.005	0.840	0.780	0.718	0.724	0.741	0.761	0.768	0.829	0.893
47 民生用電子・電気機器	0.877	0.869	0.962	1.009	1.032	0.980	1.069	1.102	1.061	1.109	1.256	1.258	1.178	1.175
48 電子計算機・同付属品	0.263	0.263	0.259	0.285	0.312	0.280	0.271	0.288	0.272	0.283	0.303	0.357	0.450	0.605
49 通信機器	0.582	0.579	0.621	0.635	0.627	0.582	0.619	0.615	0.581	0.572	0.625	0.686	0.733	0.806
50 電子応用装置・電気計測器	0.520	0.511	0.515	0.520	0.443	0.465	0.443	0.465	0.514	0.523	0.531	0.649	0.670	0.679
51 半導体電子・集積回路	0.162	0.146	0.151	0.212	0.216	0.157	0.212	0.223	0.231	0.229	0.316	0.408	0.491	0.574
52 電子部品	0.642	0.612	0.614	0.633	0.578	0.511	0.544	0.548	0.549	0.583	0.635	0.713	0.718	0.820
53 その他の電気機器	0.571	0.594	0.681	0.600	0.593	0.536	0.546	0.585	0.585	0.643	0.698	0.734	0.717	0.811
54 自動車	0.661	0.732	0.726	0.772	0.775	0.709	0.741	0.793	0.822	0.853	0.923	1.001	1.068	1.156
55 自動車部品・同付属品	0.513	0.497	0.524	0.551	0.542	0.518	0.568	0.605	0.643	0.626	0.650	0.813	0.822	0.979
56 その他の輸送用機械	1.637	1.661	1.758	1.687	1.715	1.591	1.549	1.562	1.382	1.394	1.426	1.422	1.408	1.469
57 精密機械	1.085	1.108	1.125	1.181	1.176	1.032	1.071	1.120	1.113	1.154	1.258	1.275	1.184	1.208
58 プラスチック製品	0.552	0.566	0.627	0.662	0.611	0.569	0.638	0.667	0.711	0.732	0.735	0.771	0.783	0.847
59 その他の製造工業製品	1.111	1.089	1.131	1.111	1.047	0.991	1.045	1.070	1.086	1.071	1.029	1.037	1.023	1.087
60 建築業	0.649	0.634	0.723	0.770	0.743	0.749	0.755	0.759	0.800	0.809	0.820	0.830	0.848	0.863
61 電気業	0.625	0.658	0.658	0.736	0.708	0.711	0.743	0.781	0.838	0.872	0.908	0.871	0.841	0.809
62 電気業	1.091	1.080	1.075	1.101	1.080	1.067	1.040	1.054	1.038	1.034	1.020	1.021	1.035	1.024
63 ガス・熱供給業	0.735	0.764	0.795	0.766	0.750	0.740	0.820	0.889	0.922	0.925	0.926	0.980	1.012	1.016
64 上水道業	0.900	0.925	0.957	1.001	0.986	0.984	0.975	0.996	1.007	1.022	1.011	1.028	1.054	1.068
65 工業用下水道	0.758	0.909	1.056	1.099	1.060	1.044	1.053	1.092	1.118	1.113	1.108	1.106	1.157	1.186
66 廃棄物処理業	0.221	0.229	0.256	0.292	0.308	0.339	0.416	0.426	0.458	0.478	0.535	0.564	0.560	0.572
67 卸売業	0.709	0.738	0.754	0.761	0.761	0.781	0.807	0.829	0.835	0.836	0.856	0.877	0.908	0.934
68 小売業	0.867	0.890	0.902	0.915	0.910	0.931	0.959	0.988	0.996	1.000	1.021	1.021	1.029	1.023
69 金融業	0.577	0.629	0.643	0.651	0.661	0.683	0.725	0.765	0.791	0.829	0.857	0.891	0.910	0.951
70 保険業	0.646	0.646	0.626	0.607	0.615	0.624	0.667	0.736	0.796	0.867	0.925	0.862	0.865	0.906
71 不動産業	0.354	0.409	0.401	0.444	0.461	0.463	0.483	0.522	0.559	0.599	0.632	0.692	0.717	0.757
72 住宅														
73 鉄道業	2.406	2.405	2.322	2.440	2.336	2.343	2.384	2.309	2.256	2.233	2.152	1.986	1.862	1.726
74 道路運送業	0.661	0.696	0.711	0.749	0.726	0.720	0.757	0.764	0.778	0.805	0.815	0.798	0.818	0.834
75 水運業	1.329	1.382	1.397	1.462	1.402	1.391	1.416	1.377	1.354	1.340	1.293	1.239	1.252	1.250
76 航空運送業	0.347	0.399	0.438	0.593	0.701	0.791	0.816	0.796	0.767	0.747	0.727	0.798	0.900	1.003
77 その他の運輸業・梱包	0.396	0.425	0.442	0.482	0.484	0.491	0.526	0.536	0.545	0.569	0.585	0.647	0.711	0.771
78 電信・電話業	1.133	1.187	1.198	1.290	1.273	1.280	1.344	1.346	1.345	1.379	1.383	1.376	1.386	1.384</

表3.8 産業別労働投入指数(1985=1,000)

JIP産業分類	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1 米麦生産業	1.722	1.625	1.586	1.501	1.381	1.351	1.271	1.230	1.219	1.144	1.100	1.000	0.904	0.864
2 その他の耕種業	1.458	1.436	1.388	1.344	1.302	1.205	1.169	1.122	1.083	1.008	0.989	1.000	1.024	1.002
3 畜産・養蚕業	1.828	1.648	1.672	1.714	1.634	1.600	1.586	1.468	1.364	1.213	1.110	1.000	0.930	0.865
4 農業サービス	0.968	0.988	0.951	0.976	0.928	0.909	0.915	0.950	0.955	0.927	0.967	1.000	0.984	0.960
5 林業	1.718	1.640	1.621	1.468	1.512	1.538	1.453	1.413	1.396	1.231	1.152	1.000	0.844	0.876
6 漁業	1.842	1.735	1.845	1.845	1.491	1.577	1.395	1.298	1.291	1.177	1.068	1.000	0.919	0.837
7 鉱業	1.461	1.400	1.366	1.334	1.289	1.256	1.193	1.092	1.054	1.063	1.047	1.000	0.949	0.943
8 畜産食料品	1.270	1.361	1.291	1.254	1.236	1.124	1.047	1.024	1.007	0.979	1.015	1.000	0.965	0.968
9 水産食料品	0.961	0.988	0.995	1.037	1.078	1.058	1.049	1.041	1.018	1.003	1.026	1.000	0.994	0.966
10 繊維・製粉	1.988	2.040	1.879	1.726	1.569	1.413	1.266	1.200	1.143	1.075	1.032	1.000	0.964	0.910
11 その他の食料品	0.982	1.013	1.005	1.038	1.077	1.056	1.030	1.025	1.000	0.987	0.994	1.000	0.991	0.981
12 飼料・有機質肥料	1.809	1.840	1.712	1.619	1.515	1.361	1.213	1.174	1.124	1.080	1.047	1.000	1.025	1.028
13 飲料	0.945	0.982	0.962	1.008	1.053	1.031	1.050	1.029	1.003	0.993	1.000	1.000	0.996	1.018
14 たばこ	1.641	1.654	1.558	1.584	1.491	1.333	1.119	1.069	1.041	1.017	1.070	1.000	0.969	0.966
15 繊維製品	1.352	1.326	1.325	1.316	1.326	1.303	1.275	1.256	1.223	1.129	1.077	1.000	0.933	0.879
16 耐熱・不燃品	1.426	1.320	1.275	1.267	1.278	1.248	1.211	1.181	1.129	1.078	1.056	1.000	0.961	0.918
17 家具・装飾品	1.321	1.277	1.279	1.278	1.299	1.271	1.251	1.228	1.162	1.091	1.069	1.000	0.992	0.961
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	1.102	1.108	1.080	1.109	1.108	1.093	1.071	1.061	1.048	1.025	1.037	1.000	0.984	0.966
19 紙加工品	0.950	1.007	0.982	1.026	1.054	1.039	1.050	1.033	1.010	1.017	1.070	1.000	0.976	0.945
20 印刷・製版・製本	0.841	0.941	0.948	0.963	1.050	1.048	1.061	1.092	1.079	1.039	1.018	1.000	0.969	0.969
21 皮革・皮革製品・毛皮	1.132	1.145	1.102	1.092	1.210	1.219	1.240	1.240	1.215	1.105	1.025	1.000	0.963	0.901
22 ゴム製品	1.048	1.071	1.070	1.084	1.119	1.136	1.151	1.155	1.130	1.064	0.989	1.000	0.975	0.957
23 化学肥料	1.779	1.612	1.421	1.359	1.286	1.162	1.089	1.146	1.089	1.076	1.091	1.000	0.959	0.935
24 無機化学基礎製品	1.231	1.220	1.144	1.104	1.120	1.065	1.062	1.051	1.057	1.025	1.067	1.000	0.928	0.922
25 有機化学基礎製品	1.828	1.635	1.408	1.362	1.430	1.366	1.214	1.215	1.141	1.101	1.120	1.000	1.025	0.979
26 有機化学製品	1.031	1.033	1.002	1.008	1.048	1.058	1.106	1.121	1.086	1.080	1.060	1.000	0.969	0.979
27 化学繊維	1.672	1.615	1.480	1.307	1.259	1.213	1.134	1.146	1.164	1.138	1.121	1.000	0.970	0.967
28 化学最終製品	1.003	1.006	0.956	0.958	1.005	0.988	1.022	1.062	1.058	1.064	1.053	1.000	0.991	0.989
29 医薬品	0.938	0.919	0.895	0.915	0.971	0.963	0.987	1.021	1.012	1.018	1.042	1.000	0.990	0.998
30 石油製品	1.223	1.174	1.063	1.009	1.028	1.011	0.998	1.033	0.992	1.023	1.072	1.000	0.949	0.956
31 石炭製品	1.581	1.408	1.307	1.160	1.181	1.181	1.123	1.137	1.115	1.067	1.065	1.000	0.960	0.988
32 ガラス・ガラス製品	1.054	1.045	1.030	1.013	1.059	1.044	1.054	1.054	0.979	0.933	1.059	1.000	0.987	0.991
33 セメント・セメント製品	1.200	1.121	1.085	1.062	1.110	1.114	1.106	1.118	1.075	1.046	1.069	1.000	0.982	0.958
34 陶磁器	1.211	1.194	1.145	1.128	1.185	1.182	1.173	1.178	1.083	1.020	1.023	1.000	0.972	0.964
35 その他の窯業・土石製品	1.352	1.299	1.250	1.193	1.254	1.236	1.224	1.221	1.136	1.087	1.070	1.000	0.963	0.943
36 繊維・装飾	1.937	1.843	1.643	1.550	1.493	1.486	1.426	1.375	1.284	1.172	1.112	1.000	0.880	0.852
37 その他の鉄鋼	1.298	1.293	1.231	1.178	1.179	1.209	1.213	1.191	1.150	1.075	1.035	1.000	1.001	0.974
38 非鉄金属製錬・精製	1.444	1.214	1.197	1.182	1.195	1.209	1.199	1.187	1.148	1.093	1.103	1.000	1.045	1.053
39 非鉄金属加工製品	1.035	1.049	1.048	1.050	1.096	1.129	1.154	1.158	1.129	1.074	0.987	1.000	1.013	1.019
40 建設・建築用金属製品	0.860	0.973	0.972	0.947	0.965	1.045	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066	1.000	0.986	0.960
41 その他の金属製品	1.054	1.045	1.036	1.048	1.049	1.133	1.134	1.126	1.094	1.041	0.988	1.000	1.009	1.000
42 一般産業機械	0.948	0.960	0.984	0.954	1.034	1.062	1.094	1.119	1.081	1.036	0.981	1.000	1.034	1.029
43 特殊産業機械	1.089	1.114	1.080	1.067	1.138	1.194	1.228	1.232	1.148	1.048	0.999	1.000	1.047	1.048
44 その他の一般機械	0.989	1.018	1.023	1.021	1.100	1.126	1.160	1.145	1.105	1.035	0.981	1.000	1.045	1.053
45 事務用・サービス用機器	0.918	0.973	0.972	0.947	0.946	1.034	1.062	1.124	1.079	1.070	1.000	1.000	1.004	1.004
46 産業機器	1.001	1.051	1.071	1.056	1.089	1.101	1.080	1.116	1.093	1.056	0.992	1.000	0.995	0.976
47 民生用電子・電気機器	1.220	1.138	1.180	1.171	1.202	1.262	1.304	1.345	1.259	1.169	1.032	1.000	0.945	0.921
48 電子計算機・同付製品	0.785	0.921	0.989	1.024	1.047	1.093	1.096	1.075	1.059	1.043	1.012	1.000	1.018	1.012
49 通信機器	0.840	0.833	0.872	0.861	0.921	0.951	1.026	1.032	0.994	1.039	1.005	1.000	1.043	1.033
50 電子応用装置・電気計測器	0.981	1.044	1.100	1.072	1.100	1.162	1.095	1.065	1.076	1.065	1.052	1.000	1.052	1.055
51 半導体電子・集積回路	0.719	0.707	0.749	0.738	0.843	0.874	0.827	0.907	0.959	0.966	0.988	1.000	1.003	1.008
52 電子部品	0.967	0.993	0.968	0.979	0.991	1.007	0.988	0.994	0.943	0.881	0.990	1.000	1.029	1.064
53 その他の電気機器	0.905	0.913	0.982	0.995	1.061	1.105	1.098	1.078	1.048	1.042	1.010	1.000	0.989	0.986
54 自動車	1.276	1.368	1.272	1.219	1.200	1.202	1.147	1.094	1.121	1.064	1.010	1.000	1.021	1.055
55 自動車部品・同付製品	0.972	0.951	0.919	0.997	0.911	0.945	0.961	0.945	0.973	1.017	1.013	1.000	1.027	1.050
56 その他の輸送用機械	1.472	1.443	1.234	1.158	1.118	1.124	1.119	1.043	1.124	1.067	1.016	1.000	1.011	1.016
57 精密機械	1.229	1.209	1.211	1.173	1.215	1.235	1.263	1.264	1.181	1.079	1.036	1.000	0.988	1.016
58 プラスチック製品	0.884	0.902	0.923	0.940	0.995	1.016	1.022	1.041	1.020	0.982	1.000	1.000	0.979	0.981
59 その他の製造工業製品	1.062	1.115	1.101	1.063	1.106	1.101	1.103	1.077	1.094	1.039	1.012	1.000	0.950	0.920
60 電気業	0.870	0.885	0.908	0.930	0.995	1.037	1.054	1.047	1.025	1.005	1.005	1.000	1.019	1.036
61 土木業	0.771	0.739	0.740	0.739	0.772	0.786	0.781	0.829	0.865	0.900	0.952	1.000	1.007	1.010
62 電気業	0.993	0.980	0.979	0.986	0.993	0.948	0.923	0.949	0.905	0.906	0.945	1.000	0.920	0.892
63 ガス・熱供給業	0.975	0.984	0.983	0.997	1.009	0.944	0.944	0.913	0.867	0.852	0.899	1.000	0.848	0.779
64 上下水道業	1.054	1.039	1.050	1.070	1.079	1.038	1.020	1.027	0.984	0.972	0.972	1.000	0.950	0.796
65 工業用水道業	1.180	1.169	1.159	1.211	1.230	1.192	1.182	1.199	1.113	1.055	1.006	1.000	0.747	0.645
66 廃棄物処理	0.647	0.717	0.753	0.790	0.788	0.849	0.872	0.908	0.934	0.932	0.923	1.000	1.108	1.129
67 卸売業	0.954	0.955	0.988	1.016	1.035	1.048	1.044	1.044	1.030	1.008	0.993	1.000	1.005	1.007
68 小売業	1.015	0.995	1.006	1.014	1.013	1.000	0.976	0.960	0.966	0.971	1.000	1.000	1.017	1.000
69 金融業	0.974	0.965	0.981	0.997	0.977	0.949	0.962	0.943	0.957	0.950	0.968	1.000	0.975	0.968
70 保険業	0.927	0.927	0.976	1.022	1.016	0.995	1.017	1.011	1.011	0.992	0.993	1.000	0.971	0.968
71 不動産業	0.783	0.802	0.830	0.872	0.914	0.956	1.004	1.012	0.993	0.975	0.985	1.000	0.985	0.959
72 住宅														
73 鉄道業	1.545	1.414	1.364	1.276	1.192	1.143	1.059	0.969	0.991	1.007	0.992	1.000	1.020	0.986
74 道路運送業	0.834	0.850	0.890	0.909	0.934	0.973	0.983	0.974	0.976	0.983	0.975	1.000	1.024	1.003
75 水運業	1.211	1.201	1.193	1.152	1.117	1.107	1.068	1.022	1.020	1.022	1.000	1.000	1.009	0.952
76 航空運送業	1.092	1.175	1.104	1.050	1.008	0.964	0.876	0.877	0.885	0.912	0.917	1.000	1.031	0.954
77 その他の運輸業・梱包	0.815	0.864	0.873	0.895	0.919	0.950	0.954	0.968	0.972	0.978	0.965	1.000	1.012	0.991
78 電信・電話業	1.341	1.333	1.367	1.353	1.341	1.354	1.322	1.239	1.179	1.129	1.049	1.000	0.939	0.901

表3.8 産業別労働投入指数(1995=1.000)

JIP産業分類	1998	1999	2000	2001	2002
1 採鉱生産業	0.815	0.787	0.780	0.731	0.716
2 その他の採掘業	1.012	0.994	0.948	0.988	0.951
3 畜産・養蚕業	0.828	0.759	0.692	0.714	0.718
4 農業サービス	0.943	0.920	0.970	0.966	0.943
5 林業	0.880	0.779	0.796	0.754	0.697
6 漁業	0.983	0.884	0.888	0.825	0.830
7 鉱業	0.913	0.865	0.842	0.781	0.744
8 畜産食料品	0.943	0.942	0.995	0.955	0.967
9 水産食料品	0.949	0.938	0.951	0.925	0.911
10 精穀・製粉	0.867	0.805	0.756	0.746	0.722
11 その他の食料品	0.963	0.967	1.007	1.006	1.005
12 飼料・有機質肥料	1.020	1.026	1.054	1.035	1.029
13 飲料	0.959	0.930	0.932	0.917	0.912
14 たばこ	0.922	0.937	1.005	0.857	0.778
15 繊維製品	0.805	0.745	0.688	0.616	0.555
16 製材・木製品	0.824	0.802	0.785	0.726	0.669
17 家具・装飾品	0.881	0.843	0.823	0.785	0.719
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	0.891	0.864	0.847	0.813	0.781
19 紙加工品	0.891	0.868	0.881	0.840	0.822
20 印刷・製版・製本	0.971	0.958	0.954	0.920	0.889
21 皮革・皮革製品・毛皮	0.864	0.787	0.754	0.694	0.616
22 ゴム製品	0.895	0.884	0.868	0.817	0.783
23 化学肥料	0.915	0.864	0.896	0.896	0.748
24 無機化学基礎製品	0.950	0.912	0.959	0.939	0.933
25 有機化学基礎製品	1.060	1.150	1.158	1.242	1.229
26 有機化学製品	0.974	0.935	0.987	0.938	0.875
27 化学繊維	0.937	0.936	0.976	0.826	0.803
28 化学最終製品	0.977	0.936	1.012	0.991	0.947
29 医薬品	0.997	0.992	1.078	1.074	1.049
30 石油製品	0.864	0.826	0.821	0.764	0.724
31 石油製品	1.043	1.032	1.063	1.015	0.973
32 ガラス・ガラス製品	0.957	0.931	1.000	0.929	0.872
33 セメント・セメント製品	0.907	0.878	0.894	0.832	0.736
34 陶磁器	0.875	0.824	0.863	0.794	0.671
35 その他の窯業・土石製品	0.832	0.809	0.852	0.822	0.778
36 鉄鉄・粗鋼	0.864	0.808	0.794	0.768	0.730
37 その他の鉄鋼	0.891	0.844	0.839	0.815	0.773
38 非鉄金属製錬・精製	0.912	0.909	0.914	0.902	0.880
39 非鉄金属加工製品	0.938	0.898	0.933	0.887	0.903
40 建設・建築用金属製品	0.910	0.869	0.865	0.831	0.801
41 その他の金属製品	0.938	0.932	0.950	0.940	0.914
42 一般産業機械	0.969	0.947	0.960	0.938	0.882
43 特殊産業機械	0.976	0.956	0.993	0.973	0.948
44 その他の一般機械	1.034	0.981	1.021	0.988	0.966
45 事務用・サービス用機器	0.962	0.930	0.929	0.892	0.897
46 電機器具	0.906	0.852	0.853	0.799	0.759
47 民生用電子・電気機器	0.857	0.839	0.793	0.712	0.706
48 電子計算機・同付属品	0.987	0.978	0.956	0.896	0.739
49 通信機器	1.045	1.070	1.078	1.145	1.042
50 電子応用装置・電気計測器	1.012	0.987	1.020	0.977	0.925
51 半導体電子・集積回路	0.953	0.898	1.000	0.944	0.885
52 電子部品	1.046	1.043	1.071	0.992	0.957
53 その他の電気機器	0.927	0.940	0.948	0.927	0.846
54 自動車	1.019	0.992	1.007	0.971	1.001
55 自動車部品・同付属品	0.987	0.974	0.995	1.016	1.063
56 その他の輸送用機械	0.973	0.943	0.922	0.916	0.888
57 精密機械	0.993	0.970	0.965	0.950	0.902
58 プラスチック製品	0.962	0.972	1.005	0.967	0.940
59 その他の製造工業製品	0.899	0.844	0.855	0.783	0.743
60 建築業	0.992	0.968	0.971	0.960	0.960
61 土木業	0.956	0.940	0.949	0.913	0.903
62 電気業	0.929	0.933	0.951	0.895	0.872
63 ガス・熱供給業	0.839	0.842	0.929	0.844	0.836
64 水道業	0.857	0.880	0.900	0.735	0.743
65 工業用水道業	1.076	1.253	1.160	0.931	0.916
66 廃棄物処理	1.098	1.065	1.119	1.156	1.151
67 卸売業	1.027	1.017	0.983	0.927	0.894
68 小売業	0.997	0.975	0.997	1.009	0.967
69 金融業	1.011	0.990	1.008	0.968	0.973
70 保険業	0.860	0.848	0.867	0.897	0.902
71 不動産業	0.988	0.950	0.942	0.917	0.920
72 住宅					
73 鉄道業	0.949	0.924	0.934	0.909	0.902
74 道路運送業	0.988	0.993	1.016	0.988	0.977
75 水運業	0.896	0.859	0.846	0.798	0.794
76 航空運輸業	0.909	0.886	0.983	1.036	1.032
77 その他運輸業・梱包	0.987	1.007	1.034	0.998	0.984
78 電信・電話業	0.883	0.880	0.953	0.972	0.965
79 郵便業	1.007	1.027	1.043	0.990	0.973
80 教育(民間・非営利)	1.003	0.940	0.998	1.025	1.046
81 研究機関(民間)	1.114	1.091	1.167	1.232	1.264
82 医療(民間)	1.141	1.161	1.213	1.244	1.277
83 保健衛生(民間・非営利)	1.267	1.319	1.410	1.425	1.461
84 その他の公共サービス	0.929	0.858	0.886	0.905	0.934
85 広告業	1.068	1.054	1.073	1.073	1.102
86 業務用物品買戻業	1.108	1.126	1.146	1.140	1.181
87 自動車整備・修理業	1.017	0.996	0.991	0.974	0.983
88 その他の対事業所サービス	1.072	1.046	1.111	1.157	1.181
89 娯楽業	0.966	0.928	0.917	0.902	0.933
90 放送業	1.065	1.063	1.022	0.960	0.968
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	1.412	1.484	1.676	1.804	1.857
92 出版・新聞業	1.021	1.036	1.032	1.028	1.016
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	1.380	1.442	1.590	1.640	1.692
94 飲食店	1.007	0.989	0.991	1.015	0.979
95 旅館業	0.985	0.962	0.943	0.916	0.944
96 洗濯・理容・美容・浴場業	1.018	1.018	1.016	1.019	1.042
97 その他の対個人サービス	1.013	1.012	1.045	1.063	1.091
98 教育(政府)	0.987	0.964	0.950	0.915	0.891
99 研究機関(政府)	0.958	0.932	0.945	0.906	0.883
100 医療(政府)	1.054	1.055	1.088	1.120	1.157
101 保健衛生(政府)	0.986	0.965	0.967	0.946	0.932
102 社会保険・社会福祉(政府)	0.922	0.870	0.841	0.769	0.752
103 その他(政府)	0.971	0.968	1.016	0.960	0.947
104 医療(非営利)	1.078	1.084	1.132	1.162	1.201
105 社会保険・社会福祉(非営利)	1.114	1.114	1.271	1.387	1.427
106 研究機関(非営利)	1.026	1.000	1.035	1.043	1.067
107 その他(非営利)	0.981	0.938	0.967	0.972	0.986
108 分類不明	0.965	0.955	0.962	0.967	0.996
全産業	0.993	0.978	0.996	0.978	0.967
製造業	0.942	0.920	0.929	0.896	0.865
その他産業	1.007	0.994	1.014	1.001	0.996
その他産業(政府を除く)	1.011	0.997	1.017	1.008	1.004

表3.9 産業別労働投入指数伸び率(年率、%)

JIP産業分類	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00	2000-02	1970-2002
1 米麦生産業	-8.3	-9.7	-3.1	-4.9	-4.8	-5.0	-4.3	-5.9
2 その他の耕種農業	-0.2	0.8	-4.1	-4.1	-3.1	-1.1	0.2	-1.8
3 畜産・養蚕業	-2.7	-2.3	-8.0	-0.8	-9.2	-7.4	1.8	-4.6
4 農業サービス	7.7	3.6	4.6	-1.5	1.8	-0.6	-1.4	2.3
5 林業	-3.5	-2.4	-7.7	-2.4	-7.5	-4.6	-6.6	-4.8
6 漁業	-2.0	-1.6	-2.0	-4.4	-6.7	-2.4	-3.4	-3.2
7 鉱業	-8.5	-3.1	-3.5	-3.2	-3.5	-3.4	-6.2	-4.3
8 畜産食料品	-1.4	5.3	8.1	-5.2	-0.9	-0.1	-1.5	0.8
9 水産食料品	-2.0	4.4	0.3	1.2	-1.0	-1.0	-2.2	0.2
10 精穀・製粉	1.3	0.9	5.5	-9.5	-4.7	-5.6	-2.3	-2.1
11 その他の食料品	-2.1	4.5	2.0	0.3	-0.6	0.1	-0.1	0.7
12 飼料・有機質肥料	-1.9	5.2	1.4	-8.3	-3.9	1.1	-1.2	-1.1
13 飲料	-4.3	1.4	0.2	1.3	-1.0	-1.4	-1.1	-0.7
14 たばこ	-6.0	0.5	-2.0	-7.8	-2.2	0.1	-12.8	-3.5
15 繊維製品	-2.7	-0.2	-1.0	-0.8	-4.9	-7.5	-10.8	-3.3
16 製材・木製品	-3.5	-1.8	-5.2	-1.7	-3.8	-4.8	-8.0	-3.8
17 家具・装備品	-0.7	1.6	-2.0	-0.4	-4.5	-3.9	-6.8	-2.0
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	-2.9	0.9	-0.3	-0.7	-1.4	-3.3	-4.1	-1.5
19 紙加工品	-2.6	1.3	3.3	0.8	-1.0	-2.5	-3.5	-0.3
20 印刷・製版・製本	-1.5	3.6	3.7	2.8	-1.6	-0.9	-1.5	0.7
21 皮革・皮革製品・毛皮	-0.5	3.5	-1.5	1.6	-4.3	-5.6	-10.1	-1.7
22 ゴム製品	-3.4	1.7	1.7	1.4	-2.8	-2.8	-5.1	-1.0
23 化学肥料	-0.6	-7.6	-7.9	-7.9	-1.7	-2.2	-9.0	-4.9
24 無機化学基礎製品	0.0	-1.9	0.8	-2.8	-1.2	-0.8	-1.4	-1.0
25 有機化学基礎製品	2.1	5.6	-6.0	-0.3	-9.6	2.9	3.0	-0.6
26 有機化学製品	-3.7	0.2	1.8	0.8	-1.5	-0.3	-6.1	-0.8
27 化学繊維	-1.6	-7.9	-1.7	-7.1	-2.5	-0.5	-9.8	-3.9
28 化学最終製品	-0.5	1.6	2.6	0.3	-0.4	0.2	-3.3	0.4
29 医薬品	0.3	2.9	1.0	1.4	0.3	1.5	-1.4	1.1
30 石油製品	1.3	8.4	-2.9	-3.2	0.0	-3.9	-6.3	-0.5
31 石炭製品	-0.9	11.5	-8.8	-4.5	-2.3	1.2	-4.4	-0.9
32 ガラス・ガラス製品	-2.1	0.1	3.0	0.2	-1.0	0.0	-6.9	-0.4
33 セメント・セメント製品	1.6	1.1	-2.1	-0.3	-2.0	-2.2	-9.7	-1.2
34 陶磁器	-2.3	-0.4	0.7	-0.4	-3.2	-3.0	-12.6	-2.1
35 その他の窯業・土石製品	0.2	-0.3	-1.0	-1.2	-4.0	-1.4	-9.0	-1.8
36 鉄鉄・粗鋼	0.7	1.4	-5.8	-4.5	-7.2	-4.6	-4.2	-3.4
37 その他の鉄鋼	-2.2	-1.3	0.0	-1.3	-3.9	-3.5	-4.1	-2.2
38 非鉄金属製錬・精製	-2.1	2.0	-2.5	-0.2	-3.6	-1.8	-1.9	-1.4
39 非鉄金属加工製品	-2.1	3.3	3.9	1.9	-2.9	-1.4	-1.6	0.3
40 建設・建築用金属製品	-2.3	2.1	-1.8	4.4	-1.9	-2.9	-3.9	-0.6
41 その他の金属製品	-2.7	2.8	-0.6	1.6	-2.5	-1.0	-1.9	-0.5
42 一般産業機械	-1.3	-1.2	1.7	2.6	-1.8	-4.2	-4.0	-0.4
43 特殊産業機械	-2.4	-1.5	0.1	1.9	-4.1	-0.1	-2.3	-1.1
44 その他の一般機械	1.4	0.5	4.1	2.6	-3.0	0.4	-2.8	0.8
45 事務用・サービス用機器	-0.2	3.4	8.1	2.5	-1.9	-1.5	-1.8	1.5
46 重電機器	-1.8	-2.5	7.0	0.5	-1.5	-3.2	-5.8	-0.6
47 民生用電子・電気機器	2.2	5.0	-2.0	2.7	-5.3	-4.6	-5.8	-0.7
48 電子計算機・同付属品	1.3	1.6	22.2	3.5	-1.8	-0.9	-12.9	3.2
49 通信機器	0.0	1.4	5.7	4.2	-0.5	1.5	-1.7	1.8
50 電子応用装置・電気計測器	-4.6	6.4	12.1	0.9	-1.8	0.4	-4.9	1.8
51 半導体素子・集積回路	-0.6	14.0	16.1	3.1	3.8	0.0	-6.2	5.3
52 電子部品	-4.6	4.3	8.9	-0.1	0.2	1.4	-5.6	1.2
53 その他の電気機器	-1.3	5.3	5.4	3.7	-1.9	-1.1	-5.7	1.2
54 自動車	1.4	5.3	7.9	-3.5	-2.7	0.1	-0.3	1.3
55 自動車部品・同付属品	0.2	7.7	6.5	0.2	-1.2	-0.1	4.2	2.3
56 その他の輸送用機械	-0.6	-2.7	0.7	-5.1	-2.3	-1.6	-1.9	-1.9
57 精密機械	-1.0	4.0	-0.8	0.9	-4.7	-0.7	-3.4	-0.6
58 プラスチック製品	0.6	5.1	4.1	2.5	-0.4	0.1	-3.3	1.7
59 その他の製造工業製品	-2.3	0.8	1.6	-0.2	-2.0	-3.1	-7.1	-1.3
60 建築業	2.8	1.8	1.5	3.5	-1.0	0.2	-2.5	1.2
61 土木業	2.6	4.9	-4.1	1.1	4.9	-1.0	-2.5	1.1
62 電気業	-0.5	-0.9	-0.8	-1.2	1.6	-1.0	-4.3	-0.7
63 ガス・熱供給業	0.1	4.5	1.2	-1.5	1.8	-1.5	-5.3	0.4
64 上水道業	1.8	0.6	0.5	-0.4	-0.4	-2.1	-9.5	-0.6
65 工業用水道業	6.1	0.7	1.6	0.2	-3.3	3.0	-11.7	0.6
66 廃棄物処理	8.6	9.1	5.9	3.9	2.7	2.3	1.4	5.2
67 卸売業	1.9	1.9	2.2	1.8	-0.9	-0.3	-4.8	0.7
68 小売業	1.4	1.8	-0.5	-0.4	0.5	-0.1	-1.5	0.3
69 金融業	3.4	4.6	2.4	-0.1	0.8	0.2	-1.8	1.6
70 保険業	0.4	4.8	3.1	1.9	-0.3	-0.9	-3.0	1.2
71 不動産業	5.4	6.2	4.8	4.5	-0.1	-1.2	-1.2	3.0
72 住宅								
73 鉄道業	-0.5	-1.7	-8.4	-5.8	-1.2	-1.4	-1.8	-3.1
74 道路運送業	1.7	2.5	0.8	2.9	0.4	0.3	-2.0	1.2
75 水運業	0.9	-1.5	-1.5	-2.4	-1.3	-3.3	-3.2	-1.6
76 航空運輸業	16.5	-1.7	9.6	-5.9	2.7	-0.3	2.4	3.4
77 その他の運輸業・梱包	4.3	3.5	7.8	2.0	0.9	0.7	-2.5	2.8
78 電信・電話業	2.4	1.5	-0.7	-0.2	-5.6	-1.0	0.7	-0.5
79 郵便業	0.2	-0.1	1.4	-0.2	2.4	0.8	-3.4	0.5
80 教育(民間・非営利)	1.6	1.9	2.4	2.4	2.1	0.0	2.3	1.8
81 研究機関(民間)	6.6	2.4	9.0	2.6	5.8	3.1	4.0	4.9
82 医療(民間)	1.7	3.8	4.4	4.1	4.5	3.9	2.6	3.6
83 保健衛生(産業)	3.8	5.5	14.5	-18.1	9.9	6.9	1.8	3.6
84 その他公共サービス	1.3	1.7	0.9	-0.9	0.3	-2.4	2.6	0.3
85 広告業	2.6	3.1	5.5	-2.2	-0.1	1.4	1.3	1.7
86 業務用物品賃貸業	16.3	7.1	8.4	7.4	3.4	2.7	1.5	7.2
87 自動車整備・修理業	2.1	2.8	0.9	1.5	1.3	-0.2	-0.4	1.3
88 その他の対事業所サービス	5.2	7.4	5.4	4.7	2.8	2.1	3.1	4.5
89 娯楽業	1.4	1.6	4.8	4.4	2.6	-1.7	0.9	2.1
90 放送業	2.3	1.3	1.1	0.5	0.8	0.4	-1.7	0.9
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	12.5	15.6	21.0	13.4	0.1	10.3	5.2	11.7
92 出版・新聞業	0.4	2.6	0.3	0.8	-1.6	0.6	-0.8	0.4
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	-1.0	-2.0	22.5	12.6	4.7	9.3	3.1	7.4
94 飲食店	3.6	4.5	2.0	1.0	1.1	-0.2	-0.6	1.8
95 旅館業	2.2	1.1	1.7	1.6	0.2	-1.2	0.0	0.9
96 洗濯・理容・美容・浴場業	-1.3	1.5	1.4	1.3	0.5	0.3	1.3	0.6
97 その他の対個人サービス	-2.1	-0.1	2.9	3.1	0.1	0.9	2.2	0.9
98 教育(政府)	2.6	0.9	0.8	0.4	-1.3	-1.0	-3.2	0.1
99 研究機関(政府)	0.9	0.3	-2.0	-0.7	-0.7	-1.1	-3.4	-0.7
100 医療(政府)	2.3	3.7	3.1	1.7	1.6	1.9	2.6	2.4
101 保健衛生(政府)	0.6	0.3	1.2	1.5	0.3	-0.7	-1.9	0.4
102 社会保険・社会福祉(政府)	8.0	3.4	0.8	0.7	-0.6	-3.5	-5.6	1.0
103 その他(政府)	2.8	1.8	1.2	-0.6	0.6	0.3	-3.5	0.7
104 医療(非営利)	3.5	4.7	4.2	2.5	2.4	2.5	2.9	3.3
105 社会保険・社会福祉(非営利)	6.6	8.0	5.2	3.2	6.2	4.8	5.8	5.7
106 研究機関(非営利)	6.3	3.6	3.3	1.3	5.3	0.7	1.5	3.3
107 その他(非営利)	0.0	3.1	2.6	1.5	0.7	-0.7	1.0	1.2
108 分類不明	4.1	-0.2	1.0	1.5	0.8	-0.8	1.7	1.1
全産業	0.3	1.9	1.3	1.1	0.0	-0.1	-1.5	0.6
製造業	-1.5	1.7	2.0	0.3	-2.2	-1.5	-3.6	-0.4
その他産業	0.9	2.0	1.0	1.3	0.6	0.3	-0.9	0.9
その他産業(政府を除く)	0.7	2.0	1.0	1.5	0.7	0.3	-0.7	0.9

表3.10 労働投入指数伸び率上位、下位10産業

1970-80年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	14.0	1 米麦生産業	-9.0
86 業務用物品賃貸業	11.7	7 鉱業	-5.8
66 廃棄物処理	8.9	27 化学繊維	-4.8
76 航空運輸業	7.4	23 化学肥料	-4.1
105 社会保険・社会福祉(非営利)	7.3	5 林業	-3.0
51 半導体素子・集積回路	6.7	14 たばこ	-2.7
88 その他の対事業所サービス	6.3	16 製材・木製品	-2.7
71 不動産業	5.8	3 畜産・養蚕業	-2.5
102 社会保険・社会福祉(政府)	5.7	46 重電機器	-2.2
4 農業サービス	5.6	43 特殊産業機械	-1.9

1980-90年

上位10産業		下位10産業	
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	17.6	23 化学肥料	-7.9
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	17.2	73 鉄道業	-7.1
48 電子計算機・同付属品	12.8	31 石炭製品	-6.6
51 半導体素子・集積回路	9.6	36 銑鉄・粗鋼	-5.1
86 業務用物品賃貸業	7.9	5 林業	-5.0
50 電子応用装置・電気計測器	6.5	14 たばこ	-4.9
81 研究機関(民間)	5.8	27 化学繊維	-4.4
45 事務用・サービス用機器	5.3	3 畜産・養蚕業	-4.4
88 その他の対事業所サービス	5.1	2 その他の耕種農業	-4.1
49 通信機器	5.0	1 米麦生産業	-4.0

1990-2000年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	5.2	15 繊維製品	-3.7
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	4.6	3 畜産・養蚕業	-3.7
83 保健衛生(民間・非営利)	3.4	21 皮革・皮革製品・毛皮	-2.8
105 社会保険・社会福祉(非営利)	2.4	10 精穀・製粉	-2.8
82 医療(民間)	1.9	1 米麦生産業	-2.5
81 研究機関(民間)	1.5	16 製材・木製品	-2.4
65 工業用水道業	1.5	47 民生用電子・電気機器	-2.3
25 有機化学基礎製品	1.5	36 銑鉄・粗鋼	-2.3
86 業務用物品賃貸業	1.4	5 林業	-2.3
104 医療(非営利)	1.2	30 石油製品	-2.0

1970-2002年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	11.7	1 米麦生産業	-5.9
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	7.4	23 化学肥料	-4.9
86 業務用物品賃貸業	7.2	5 林業	-4.8
105 社会保険・社会福祉(非営利)	5.7	3 畜産・養蚕業	-4.6
51 半導体素子・集積回路	5.3	7 鉱業	-4.3
66 廃棄物処理	5.2	27 化学繊維	-3.9
81 研究機関(民間)	4.9	16 製材・木製品	-3.8
88 その他の対事業所サービス	4.5	14 たばこ	-3.5
82 医療(民間)	3.6	36 銑鉄・粗鋼	-3.4
83 保健衛生(民間・非営利)	3.6	15 繊維製品	-3.3

表3.11 産業別マンパワー(単位:1000人×年間総労働時間)

Table with 18 columns representing years (1971-1983) and rows representing various industries (1-107) and their respective labor power values in thousands of person-years. The table is divided into primary, secondary, and tertiary sectors, with a final row for 'Total'.

表3.11 産業別マンパワー(単位:1000人×年間前)

JIP産業分類	1998	1999	2000	2001	2002
1 採鉱産業	187548	1810166	1736770	1687457	1606599
2 その他の採掘産業	3676327	3591926	3453530	3537030	3405546
3 畜産・養蚕業	894933	829014	772319	784926	790667
4 農業サービス	262228	256343	262509	267798	260284
5 林業	229193	207312	206033	204400	186477
6 漁業	527687	536398	542748	550696	506795
7 鉱業	175299	165682	160684	149129	144069
8 畜産食料品	339449	336848	349048	338220	337238
9 水産食料品	513075	502765	501916	492001	477714
10 精穀・製粉	707440	698676	611331	605602	568394
11 その他の食料品	1874155	1873061	1911427	1933021	1905209
12 飼料・有機質肥料	51697	51816	52738	52079	51241
13 飲料	296746	287020	286057	284068	278983
14 たばこ	21069	21375	22552	19973	17922
15 繊維製品	2044980	1894009	1722494	1546926	1370101
16 製材・木製品	500866	489591	472118	438526	399518
17 家具・装飾品	577194	551323	535990	510941	462531
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	272747	264184	258776	248620	236563
19 紙加工品	359582	349657	351058	336320	325048
20 印刷・製版・製本	1245874	1210209	1195482	1157618	1105078
21 皮革・皮革製品・毛皮	165693	157531	148648	139252	121239
22 ゴム製品	358277	353300	349160	334159	316905
23 化学肥料	11537	10825	11093	11139	9242
24 無機化学基礎製品	66747	63853	66428	65616	64594
25 有機化学基礎製品	14979	16071	16046	17140	16785
26 有機化学製品	217140	207112	218219	203389	190165
27 化学繊維	45298	45335	47219	40508	38966
28 化学最終製品	279911	268369	288373	286215	270390
29 医薬品	239476	235956	252030	251956	243258
30 石油製品	48127	43493	42595	39844	37480
31 石油製品	40848	40251	41168	39268	37281
32 ガラス・ガラス製品	162921	158626	169815	159193	147702
33 セメント・セメント製品	449376	433234	439055	408397	357776
34 陶磁器	158997	149310	154534	142730	118580
35 その他の窯業・土石製品	249362	237211	246586	239778	204255
36 鉄・粗鋼	113303	108098	104720	100728	95669
37 その他の鉄鋼	473468	450299	447686	437128	411374
38 非鉄金属製錬・精製	109395	108778	109253	108243	104700
39 非鉄金属加工製品	302929	289212	298841	294901	287256
40 建設・建築用金属製品	787211	761537	753073	741550	706503
41 その他の金属製品	1251325	1239988	1255183	1249465	1202565
42 一般産業機械	870632	850396	859409	842918	786502
43 特殊産業機械	1082923	1058881	1095211	1074577	1038532
44 その他の一般機械	480768	454734	470019	457050	442915
45 事務用・サービス用機器	298999	298580	286132	278061	277055
46 電気器具	598556	478945	468969	468969	419870
47 民生用電子・電気機器	562753	546283	511040	461953	453394
48 電子計算機・同付属品	390771	383210	371040	347557	283852
49 通信機器	297653	301652	301181	319472	287875
50 電子応用装置・電気計測器	201458	194323	196798	169998	176160
51 半導体電子集積回路	481783	479637	475683	450439	417115
52 電子部品	977858	965613	981807	911563	871056
53 その他の電気機器	503189	504581	503892	491048	443658
54 自動車	483572	468195	472519	460273	470418
55 自動車部品・同付属品	1291660	1266282	1287711	1252633	1401874
56 その他の輸送用機械	488813	473089	462115	461065	443398
57 精密機械	452947	438678	429575	422941	396131
58 プラスチック製品	1114790	1121995	1147698	1110627	1062478
59 その他の製造工業製品	648966	613175	614943	575381	533623
60 建築業	8013513	7955384	8008225	7850521	7552888
61 土木業	5943724	5830396	5801338	5568015	5472512
62 電気業	322545	321023	316648	304087	292989
63 ガス・熱供給業	79516	78217	79737	77395	74734
64 上水道業	139040	139446	137391	127127	122815
65 工業排水業	5225	5797	5214	4463	4291
66 廃棄物処理	296651	287684	292525	312061	308231
67 卸売業	7868667	7763727	7413553	6991936	6749907
68 小売業	13458333	13263956	13427868	13535909	12999156
69 金融業	2304591	2236818	2242598	2179540	2172710
70 保険業	1380861	1320389	1308525	1254638	1254077
71 不動産業	1815686	1750906	1713920	1687071	1678910
72 住宅					
73 鉄道業	411223	398386	400448	386189	381255
74 道路運送業	4969032	4988532	5081147	4928141	4855288
75 水運業	318200	300447	296059	278955	275115
76 航空運輸業	84514	80945	86462	88135	86862
77 その他運輸業・梱包	1004747	1012366	1042285	1019666	993800
78 電信・電話業	383663	384090	432622	458986	451195
79 郵便業	657362	678849	698436	682119	666565
80 教育(民間・非営利)	1275958	1235868	1253010	1263395	1277284
81 研究機関(民間)	300320	292255	310889	327769	335170
82 医療(民間)	2845584	2896366	2967208	3046209	3106910
83 保健衛生(民間・非営利)	8572	8966	9521	9837	10008
84 その他公共サービス	890941	825558	838427	850851	871561
85 広告業	329749	322999	322118	32456	338745
86 業務用物品買付業	586001	577395	583385	586449	598184
87 自動車整備・修理業	1805078	1807293	1785226	1756172	1757872
88 その他の対事業所サービス	6433255	6272476	6609707	6960575	7040003
89 娯楽業	2036471	1958699	1913051	1882691	1921246
90 放送業	126948	125531	122809	119308	121478
91 情報サービス業(インターネット付随サービス)	1319833	1379930	1546904	1676053	1710853
92 出版・新聞業	418074	416824	409052	408745	399530
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	85458	89333	96765	98914	100918
94 飲食店	7261731	7131575	7053880	7136334	6894378
95 旅館業	1522708	1473849	1431117	1400123	1431545
96 洗濯・理容・美容・浴場業	2558050	2535809	2523402	2542208	2588144
97 その他の対個人サービス	2119715	2073924	2135735	2225069	2266744
98 教育(政府)	2372623	2320851	2287867	2227086	2154697
99 研究機関(政府)	108924	107970	108206	107868	104657
100 医療(政府)	134994	135123	135758	138493	1419571
101 保健衛生(政府)	102928	101494	101141	100485	97955
102 社会保険・社会福祉(政府)	514198	508150	505223	497706	483499
103 その他(政府)	3933332	3883172	3987370	3818531	3747917
104 医療(非営利)	1276902	1282491	1307073	1342376	1376464
105 社会保険・社会福祉(非営利)	1195159	1157995	1300469	1452645	1492275
106 研究機関(非営利)	52144	50288	51324	52173	53088
107 その他(非営利)	810536	779698	790174	799176	805308
108 分類不明	21490	20873	20348	19905	20261
全産業	126208203	123899066	124318717	122976605	120533921
製造業	2549406	24752473	24668999	2384927	2274142
その他産業	100708797	99146593	99651718	99091678	97792780
その他産業(政府を除く)	92341797	90889833	91305154	90955610	89784444

表3.12 産業別マンアワー伸び率(年率、%)

JIP産業分類	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00	2000-02	1970-2002
1 米麦生産業	-8.6	-9.6	-3.1	-4.5	-3.8	-6.1	-3.8	-5.8
2 その他の耕種農業	-0.4	0.5	-3.7	-3.6	-2.5	-1.1	-0.7	-1.7
3 畜産・養蚕業	-3.1	-2.3	-8.3	-0.2	-9.4	-5.5	1.2	-4.4
4 農業サービス	7.1	2.8	6.3	-3.0	1.1	-0.8	-0.4	2.1
5 林業	-3.6	-2.6	-8.1	-2.2	-5.9	-4.5	-5.0	-4.5
6 漁業	-2.6	-1.7	-2.1	-3.8	-5.4	-1.8	-3.4	-2.9
7 鉱業	-8.5	-3.1	-3.2	-4.5	-4.0	-3.2	-5.5	-4.5
8 畜産食料品	-1.6	4.7	7.6	-5.7	-0.9	-0.5	-1.7	0.5
9 水産食料品	-1.6	3.7	0.2	0.7	-1.2	-1.4	-2.5	-0.1
10 精穀・製粉	0.5	0.5	6.2	-9.4	-4.4	-6.1	-2.3	-2.1
11 その他の食料品	-1.9	3.6	1.7	0.0	-0.6	-0.2	-0.2	0.4
12 飼料・有機質肥料	-2.1	4.8	1.5	-9.8	-3.8	0.7	-1.4	-1.4
13 飲料	-5.2	0.4	-0.2	1.1	-1.5	-1.7	-1.3	-1.2
14 たばこ	-6.5	0.5	-3.0	-9.7	-3.0	-0.2	-11.5	-4.2
15 繊維製品	-3.1	-0.4	-1.3	-1.3	-5.1	-7.8	-11.4	-3.7
16 製材・木製品	-3.7	-2.0	-5.5	-1.8	-4.2	-5.2	-8.3	-4.0
17 家具・装飾品	-1.1	1.1	-2.5	-0.7	-4.7	-4.1	-7.4	-2.3
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	-3.6	0.1	-0.9	-0.9	-1.7	-3.4	-4.5	-1.9
19 紙加工品	-3.6	0.4	2.6	0.5	-1.5	-2.8	-3.8	-0.9
20 印刷・製版・製本	-2.8	2.8	3.2	2.2	-1.8	-1.9	-3.9	0.0
21 皮革・皮革製品・毛皮	-0.3	3.6	-1.6	0.8	-4.5	-5.9	-10.2	-1.9
22 ゴム製品	-4.4	1.0	1.7	0.5	-3.4	-2.8	-4.8	-1.5
23 化学肥料	-0.8	-9.3	-8.3	-8.0	-1.8	-2.7	-9.1	-5.4
24 無機化学基礎製品	-0.7	-3.7	0.0	-3.0	-1.9	-1.2	-1.4	-1.7
25 有機化学基礎製品	1.3	3.6	-6.0	-0.9	-10.0	2.3	2.3	-1.4
26 有機化学製品	-4.3	-1.7	1.2	0.5	-2.2	-0.8	-6.4	-1.6
27 化学繊維	-3.6	-10.3	-2.5	-7.4	-2.2	-0.5	-9.6	-4.7
28 化学最終製品	-1.6	-0.2	2.1	-0.1	-1.2	0.1	-3.2	-0.3
29 医薬品	-0.5	0.8	0.0	0.8	-0.5	0.5	-1.8	0.1
30 石油製品	1.1	6.0	-4.4	-4.5	-0.4	-5.0	-6.4	-1.5
31 石炭製品	-1.5	9.7	-10.0	-5.1	-3.0	0.8	-5.0	-1.7
32 ガラス・ガラス製品	-3.1	-0.5	2.6	-0.1	-1.5	-0.2	-7.0	-0.9
33 セメント・セメント製品	1.0	0.5	-3.1	-0.9	-2.4	-2.6	-10.2	-1.8
34 陶磁器	-2.8	-0.4	0.1	-0.9	-3.8	-3.4	-13.2	-2.6
35 その他の窯業・土石製品	-0.4	-0.8	-1.6	-1.6	-4.1	-1.8	-9.4	-2.2
36 鉄鉄・粗鋼	-0.4	0.5	-6.8	-4.5	-7.9	-4.5	-4.8	-4.0
37 その他の鉄鋼	-3.2	-2.6	-0.8	-1.4	-4.1	-3.3	-4.2	-2.7
38 非鉄金属製錬・精製	-3.1	1.3	-2.8	-0.5	-4.2	-2.0	-2.1	-1.9
39 非鉄金属加工製品	-3.0	2.6	3.5	1.8	-3.4	-1.7	-2.0	-0.1
40 建設・建築用金属製品	-2.8	1.6	-2.2	4.1	-2.2	-2.9	-3.2	-0.9
41 その他の金属製品	-3.3	2.3	1.8	1.1	-3.0	-1.4	-2.1	-0.9
42 一般産業機械	-2.4	-2.4	1.3	2.3	-2.2	-1.0	-4.4	-1.0
43 特殊産業機械	-3.5	-2.6	-0.3	1.6	-4.7	-0.4	-2.7	-1.7
44 その他の一般機械	0.4	-0.2	3.8	2.2	-3.7	0.0	-3.0	0.2
45 事務用・サービス用機器	-1.2	2.6	7.9	2.1	-2.6	-1.8	-1.6	1.0
46 重電機器	-3.1	-3.5	7.4	0.7	-3.0	-3.9	-5.5	-1.2
47 民生用電子・電気機器	0.3	4.2	-1.9	1.4	-6.9	-5.5	-6.0	-1.7
48 電子計算機・同付属品	-0.6	1.0	22.2	2.3	-3.5	-1.9	-13.4	2.2
49 通信機器	-1.9	0.8	5.6	2.9	-2.2	0.4	-2.3	0.7
50 電子応用装置・電気計測器	-6.4	5.9	12.0	-0.3	-3.3	-0.7	-5.5	0.8
51 半導体素子・集積回路	-2.5	13.4	15.9	1.8	2.1	-1.0	-6.6	4.2
52 電子部品	-6.5	3.8	8.8	-1.4	-1.4	0.4	-6.0	0.2
53 その他の電気機器	-3.0	4.6	4.7	3.1	-3.2	-2.0	-6.4	0.3
54 自動車	0.2	4.6	7.3	-3.6	-3.5	-0.4	-0.2	0.7
55 自動車部品・同付属品	-1.0	7.0	5.9	0.1	-1.9	-0.6	4.2	1.8
56 その他の輸送用機械	-1.2	-3.8	-0.3	-5.0	-2.7	-1.7	-2.0	-2.4
57 精密機械	-1.5	3.4	-1.5	-0.1	-5.9	-1.5	-4.1	-1.4
58 プラスチック製品	-0.1	4.7	3.7	2.1	-1.1	-0.3	-3.9	1.2
59 その他の製造工業製品	-3.0	0.4	1.2	-0.1	-2.9	-2.8	-7.1	-1.6
60 建築業	2.2	1.4	0.7	3.1	-1.3	-0.4	-2.9	0.7
61 土木業	1.7	4.0	-5.0	0.7	4.7	-1.5	-2.9	0.5
62 電気業	-0.8	-0.4	-0.6	-0.4	0.7	-2.0	-3.9	-0.8
63 ガス・熱供給業	2.0	1.9	0.2	-1.0	1.1	-2.7	-3.2	0.0
64 上水道業	1.7	-0.3	-0.4	-0.6	-0.3	-2.4	-5.6	-0.7
65 工業用水道業	6.1	-0.3	0.7	-0.2	-2.5	1.6	-9.7	0.3
66 廃棄物処理	8.6	8.9	5.6	3.8	2.8	2.1	1.5	5.1
67 卸売業	0.7	0.7	1.7	1.2	-1.3	-1.0	-4.7	0.0
68 小売業	0.9	1.8	-0.9	-0.6	0.4	0.0	-1.6	0.2
69 金融業	3.2	3.0	1.5	0.2	-0.1	-1.1	-1.6	1.0
70 保険業	-0.3	4.0	2.3	2.2	-1.1	-2.0	-2.1	0.7
71 不動産業	4.2	5.4	3.8	4.4	-0.4	-1.3	-1.0	2.4
72 住宅								
73 鉄道業	-1.9	-1.5	-7.6	-6.2	-1.6	-1.6	-2.5	-3.4
74 道路運送業	1.0	2.0	0.4	3.0	0.3	0.3	-2.3	1.0
75 水運業	-0.3	-2.8	-2.3	-2.8	-1.5	-3.6	-3.7	-2.3
76 航空運輸業	17.0	-2.1	7.4	-4.7	1.2	-1.7	0.2	2.7
77 その他運輸業・梱包	4.1	3.2	6.8	2.4	0.7	0.5	-2.4	2.6
78 電信・電話業	2.1	-0.1	-1.8	-0.5	-5.3	1.3	2.1	-0.5
79 郵便業	-0.1	-1.0	0.7	0.7	2.5	2.4	-2.3	0.7
80 教育(民間・非営利)	1.2	2.7	2.0	2.0	0.9	0.1	0.8	1.4
81 研究機関(民間)	5.9	1.9	8.9	2.7	4.9	2.5	3.8	4.4
82 医療(民間)	2.1	5.2	4.3	3.9	3.8	3.3	3.3	3.7
83 保健衛生(民間・非営利)	4.0	6.7	14.4	-18.5	9.5	6.9	2.5	3.8
84 その他公共サービス	0.4	1.3	0.0	-1.4	-0.1	-2.9	1.9	-0.3
85 広告業	1.7	2.7	3.5	-3.3	-0.3	0.9	1.6	0.9
86 業務用物品賃貸業	11.6	6.8	7.6	9.4	2.0	0.8	1.3	6.1
87 自動車整備・修理業	1.0	2.3	0.0	1.1	1.0	-0.5	-0.8	0.7
88 その他の対事業所サービス	4.9	7.0	5.1	4.6	2.4	2.0	3.2	4.3
89 娯楽業	0.6	1.7	4.1	4.2	2.9	-1.7	0.2	1.9
90 放送業	1.0	1.3	1.5	0.7	1.3	0.6	-0.5	1.0
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	11.8	15.4	22.6	12.5	-2.0	9.5	5.0	11.2
92 出版・新聞業	-0.7	1.6	-0.2	0.8	-1.6	-0.3	-1.2	-0.1
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	-1.9	-1.2	22.8	12.7	4.2	8.8	2.1	7.2
94 飲食店	2.8	3.9	1.6	1.2	0.4	-0.4	-1.1	1.4
95 旅館業	1.3	0.9	1.0	1.1	-0.1	-1.9	0.0	0.4
96 洗濯・理容・美容・浴場業	-2.7	2.0	1.9	1.2	0.5	0.0	1.3	0.5
97 その他の対個人サービス	-3.2	1.2	2.5	2.6	-0.3	0.0	3.0	0.6
98 教育(政府)	1.5	1.8	0.2	-0.3	-2.0	-1.2	-3.0	-0.2
99 研究機関(政府)	0.2	0.0	-2.1	-0.4	-0.5	-0.1	-1.7	-0.6
100 医療(政府)	2.0	4.1	2.2	1.2	0.8	1.1	2.3	1.9
101 保健衛生(政府)	1.0	1.6	0.8	1.2	0.4	-0.4	-1.6	0.6
102 社会保険・社会福祉(政府)	8.5	4.0	0.3	0.1	-0.2	-0.4	-2.2	1.8
103 その他(政府)	2.1	1.1	0.3	-1.3	-0.5	-0.8	-3.1	-0.1
104 医療(非営利)	3.2	5.1	3.3	2.0	1.7	1.7	2.6	2.8
105 社会保険・社会福祉(非営利)	7.3	8.8	4.9	2.9	6.2	5.8	6.2	6.0
106 研究機関(非営利)	5.6	3.4	3.3	2.0	4.9	0.1	1.7	3.1
107 その他(非営利)	0.1	3.4	2.3	0.9	0.3	-0.6	0.9	1.0
108 分類不明	3.3	0.5	0.3	0.7	1.5	-1.3	-0.2	0.8
全産業	-0.6	1.2	0.5	0.6	-0.6	-0.6	-1.5	0.0
製造業	-2.3	1.0	1.5	-0.3	-2.9	-2.2	-4.1	-1.1
その他産業	0.0	1.3	0.2	0.9	0.1	-0.2	-0.9	0.3
その他産業(政府を除く)	-0.2	1.3	0.1	1.0	0.1	-0.2	-0.8	0.3

表3.13 マンアワー伸び率上位、下位10産業

1970-80年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	13.6	1 米麦生産業	-9.1
86 業務用物品賃貸業	9.2	27 化学繊維	-7.0
66 廃棄物処理	8.8	7 鉱業	-5.8
105 社会保険・社会福祉(非営利)	8.1	23 化学肥料	-5.1
76 航空運輸業	7.5	46 重電機器	-3.3
102 社会保険・社会福祉(政府)	6.3	5 林業	-3.1
88 その他の対事業所サービス	5.9	26 有機化学製品	-3.0
51 半導体素子・集積回路	5.5	43 特殊産業機械	-3.0
83 保健衛生(民間・非営利)	5.4	14 たばこ	-3.0
4 農業サービス	4.9	37 その他の鉄鋼	-2.9

1980-90年

上位10産業		下位10産業	
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	17.7	23 化学肥料	-8.1
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	17.6	31 石炭製品	-7.5
48 電子計算機・同付属品	12.2	73 鉄道業	-6.9
51 半導体素子・集積回路	8.9	14 たばこ	-6.4
86 業務用物品賃貸業	8.5	36 銑鉄・粗鋼	-5.7
50 電子応用装置・電気計測器	5.9	5 林業	-5.1
81 研究機関(民間)	5.8	27 化学繊維	-4.9
45 事務用・サービス用機器	5.0	30 石油製品	-4.5
88 その他の対事業所サービス	4.8	3 畜産・養蚕業	-4.3
66 廃棄物処理	4.7	12 飼料・有機質肥料	-4.1

1990-2000年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	4.8	15 繊維製品	-3.9
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	4.4	1 米麦生産業	-3.0
83 保健衛生(民間・非営利)	3.5	10 精穀・製粉	-3.0
105 社会保険・社会福祉(非営利)	2.9	21 皮革・皮革製品・毛皮	-2.9
82 医療(民間)	1.7	3 畜産・養蚕業	-2.8
81 研究機関(民間)	1.2	47 民生用電子・電気機器	-2.8
79 郵便業	1.2	16 製材・木製品	-2.6
25 有機化学基礎製品	1.1	30 石油製品	-2.5
66 廃棄物処理	1.1	36 銑鉄・粗鋼	-2.3
88 その他の対事業所サービス	1.0	5 林業	-2.2

1970-2002年

上位10産業		下位10産業	
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	11.2	1 米麦生産業	-5.8
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	7.2	23 化学肥料	-5.4
86 業務用物品賃貸業	6.1	27 化学繊維	-4.7
105 社会保険・社会福祉(非営利)	6.0	5 林業	-4.5
66 廃棄物処理	5.1	7 鉱業	-4.5
81 研究機関(民間)	4.4	3 畜産・養蚕業	-4.4
88 その他の対事業所サービス	4.3	14 たばこ	-4.2
51 半導体素子・集積回路	4.2	16 製材・木製品	-4.0
83 保健衛生(民間・非営利)	3.8	36 銑鉄・粗鋼	-4.0
82 医療(民間)	3.7	15 繊維製品	-3.7

表3.14 産業別労働の質指数(1985=1.000)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
JIP産業分類														
1 採掘産業	1.066	1.064	1.076	1.073	1.080	1.084	1.097	1.091	1.089	1.080	1.077	1.101	1.080	1.072
2 その他の採掘産業	1.056	1.059	1.059	1.067	1.073	1.069	1.079	1.090	1.089	1.101	1.084	1.063	1.076	1.078
3 畜産・養蚕業	0.981	0.985	0.987	0.986	1.007	1.000	1.003	1.011	1.013	1.027	1.000	0.987	1.003	1.013
4 農業サービス	0.909	0.916	0.922	0.925	0.934	0.939	0.939	0.960	0.951	0.946	0.976	0.956	0.949	0.926
5 林業	1.080	1.052	1.060	1.068	1.077	1.064	1.080	1.080	1.060	1.059	1.075	1.074	1.107	1.087
6 漁業	1.053	1.061	1.065	1.072	1.077	1.063	1.090	1.110	1.095	1.096	1.092	1.110	1.110	1.110
7 鉱業	0.930	0.922	0.920	0.940	0.921	0.932	0.916	0.922	0.952	0.931	0.921	0.931	0.923	0.931
8 畜産食料品	0.917	0.922	0.938	0.934	0.937	0.929	0.943	0.946	0.948	0.951	0.957	0.961	0.965	0.968
9 水産食料品	0.939	0.935	0.943	0.929	0.929	0.923	0.937	0.942	0.946	0.952	0.956	0.959	0.961	0.962
10 精穀・製粉	1.002	1.010	1.021	1.022	1.034	1.038	1.045	1.050	1.052	1.054	1.057	1.048	1.038	1.033
11 その他の食料品	0.935	0.934	0.946	0.936	0.936	0.926	0.946	0.953	0.959	0.962	0.968	0.971	0.973	0.977
12 飼料・有機質肥料	0.911	0.911	0.921	0.920	0.925	0.919	0.927	0.929	0.934	0.939	0.942	0.940	0.937	0.934
13 飲料	0.861	0.866	0.883	0.883	0.894	0.899	0.907	0.915	0.924	0.937	0.944	0.947	0.951	0.954
14 たばこ	0.810	0.813	0.827	0.821	0.830	0.829	0.837	0.839	0.841	0.841	0.831	0.835	0.846	0.854
15 繊維製品	0.914	0.915	0.927	0.921	0.931	0.936	0.941	0.942	0.941	0.946	0.948	0.953	0.955	0.955
16 製材・木製品	0.944	0.943	0.950	0.945	0.949	0.951	0.955	0.956	0.956	0.962	0.963	0.968	0.968	0.968
17 家具・装飾品	0.911	0.910	0.920	0.919	0.926	0.928	0.932	0.935	0.940	0.945	0.948	0.952	0.956	0.959
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	0.871	0.875	0.890	0.889	0.901	0.903	0.910	0.916	0.924	0.936	0.944	0.949	0.955	0.961
19 紙加工品	0.839	0.847	0.866	0.866	0.879	0.882	0.897	0.904	0.911	0.917	0.923	0.932	0.939	0.949
20 印刷・製版・製本	0.837	0.847	0.866	0.874	0.887	0.895	0.907	0.917	0.924	0.930	0.936	0.939	0.941	0.947
21 皮革・皮革製品・毛皮	0.957	0.952	0.959	0.952	0.934	0.935	0.946	0.949	0.949	0.949	0.949	0.949	0.947	0.945
22 ゴム製品	0.851	0.857	0.874	0.874	0.887	0.894	0.903	0.908	0.913	0.921	0.925	0.926	0.925	0.923
23 化学肥料	0.882	0.880	0.888	0.883	0.886	0.888	0.902	0.918	0.934	0.949	0.968	0.975	0.980	0.982
24 無機化学基礎製品	0.810	0.813	0.827	0.828	0.835	0.838	0.857	0.871	0.884	0.898	0.918	0.929	0.935	0.945
25 有機化学基礎製品	0.821	0.823	0.839	0.839	0.848	0.856	0.876	0.892	0.902	0.919	0.943	0.945	0.952	0.951
26 有機化学製品	0.811	0.814	0.827	0.827	0.834	0.835	0.856	0.871	0.887	0.919	0.922	0.919	0.932	0.940
27 化学繊維	0.776	0.787	0.810	0.818	0.838	0.855	0.874	0.890	0.908	0.931	0.965	0.973	0.979	0.989
28 化学最終製品	0.795	0.803	0.823	0.826	0.835	0.840	0.861	0.876	0.891	0.903	0.919	0.926	0.932	0.938
29 医薬品	0.769	0.777	0.797	0.797	0.801	0.798	0.826	0.843	0.860	0.871	0.884	0.893	0.904	0.914
30 石油製品	0.749	0.747	0.753	0.751	0.755	0.755	0.774	0.792	0.813	0.831	0.850	0.862	0.870	0.885
31 石油製品	0.787	0.780	0.803	0.802	0.808	0.811	0.828	0.848	0.867	0.889	0.908	0.924	0.934	0.945
32 ガラス・ガラス製品	0.874	0.880	0.894	0.897	0.910	0.918	0.926	0.929	0.935	0.940	0.946	0.949	0.953	0.957
33 セメント・セメント製品	0.852	0.856	0.867	0.867	0.876	0.880	0.886	0.888	0.894	0.900	0.905	0.914	0.925	0.934
34 陶磁器	0.893	0.895	0.905	0.902	0.911	0.914	0.917	0.915	0.916	0.916	0.915	0.920	0.927	0.933
35 その他の窯業・土石製品	0.898	0.902	0.913	0.912	0.922	0.925	0.933	0.936	0.941	0.945	0.949	0.954	0.967	0.965
36 鉄鋼・粗鋼	0.832	0.838	0.854	0.854	0.869	0.878	0.885	0.891	0.897	0.907	0.914	0.924	0.934	0.945
37 その他の鉄鋼	0.837	0.843	0.855	0.859	0.872	0.880	0.894	0.906	0.918	0.930	0.942	0.950	0.958	0.968
38 非鉄金属錠・精製	0.873	0.878	0.905	0.907	0.916	0.913	0.919	0.924	0.932	0.941	0.949	0.953	0.955	0.958
39 非鉄金属加工製品	0.880	0.885	0.912	0.914	0.923	0.919	0.924	0.928	0.935	0.944	0.953	0.958	0.961	0.964
40 建設・建築用金属製品	0.905	0.908	0.921	0.921	0.925	0.931	0.934	0.936	0.942	0.949	0.956	0.963	0.971	0.970
41 その他の金属製品	0.896	0.899	0.912	0.913	0.919	0.921	0.927	0.930	0.934	0.938	0.942	0.947	0.947	0.949
42 一般産業機械	0.840	0.847	0.861	0.868	0.879	0.889	0.900	0.910	0.922	0.933	0.944	0.946	0.950	0.954
43 特殊産業機械	0.841	0.847	0.861	0.867	0.879	0.889	0.900	0.908	0.918	0.928	0.937	0.940	0.943	0.947
44 その他の一般機械	0.858	0.864	0.878	0.883	0.893	0.902	0.910	0.915	0.921	0.926	0.932	0.934	0.936	0.938
45 事務用・サービス用機器	0.861	0.862	0.876	0.882	0.893	0.905	0.914	0.921	0.927	0.932	0.939	0.941	0.943	0.945
46 重電機器	0.851	0.860	0.883	0.884	0.900	0.908	0.923	0.931	0.939	0.945	0.955	0.952	0.948	0.946
47 民生用電子・電気機器	0.759	0.773	0.799	0.805	0.824	0.837	0.845	0.850	0.856	0.863	0.868	0.866	0.867	0.866
48 電子計算機・同付用品	0.763	0.775	0.800	0.804	0.823	0.839	0.846	0.850	0.855	0.863	0.867	0.871	0.871	0.868
49 通信機器	0.754	0.766	0.789	0.795	0.814	0.827	0.834	0.838	0.843	0.850	0.853	0.854	0.856	0.856
50 電子応用装置・電気計測器	0.775	0.785	0.808	0.813	0.832	0.846	0.852	0.856	0.866	0.869	0.870	0.869	0.871	0.870
51 半導体電子・集積回路	0.753	0.766	0.790	0.793	0.812	0.827	0.835	0.841	0.844	0.851	0.853	0.854	0.856	0.857
52 電子部品	0.759	0.771	0.796	0.801	0.822	0.836	0.842	0.846	0.849	0.855	0.859	0.859	0.862	0.862
53 その他の電気機器	0.778	0.788	0.811	0.814	0.835	0.850	0.857	0.861	0.866	0.874	0.880	0.886	0.892	0.897
54 自動車	0.852	0.860	0.875	0.880	0.891	0.903	0.913	0.920	0.926	0.931	0.935	0.941	0.946	0.951
55 自動車部品・同付用品	0.854	0.862	0.876	0.882	0.893	0.905	0.914	0.921	0.927	0.934	0.935	0.941	0.947	0.952
56 その他の輸送用機械	0.856	0.859	0.867	0.873	0.882	0.894	0.904	0.915	0.924	0.934	0.945	0.945	0.956	0.968
57 精密機械	0.817	0.823	0.839	0.839	0.844	0.839	0.853	0.857	0.860	0.861	0.864	0.872	0.878	0.885
58 プラスチック製品	0.882	0.888	0.899	0.896	0.905	0.912	0.919	0.919	0.922	0.924	0.931	0.937	0.940	0.944
59 その他の製造工業製品	0.896	0.901	0.913	0.910	0.920	0.927	0.935	0.935	0.937	0.938	0.942	0.948	0.950	0.954
60 建築業	0.876	0.878	0.893	0.894	0.901	0.907	0.904	0.910	0.917	0.920	0.928	0.931	0.942	0.946
61 土木業	0.849	0.850	0.858	0.871	0.878	0.886	0.887	0.898	0.909	0.914	0.925	0.928	0.939	0.943
62 電気業	1.011	1.015	1.023	1.021	1.026	1.030	1.026	1.032	1.021	1.005	1.003	1.003	1.013	1.002
63 ガス・熱供給業	0.909	0.903	0.897	0.849	0.837	0.828	0.883	0.916	0.919	0.923	0.943	0.971	0.993	0.989
64 水道業	0.907	0.907	0.910	0.914	0.911	0.911	0.924	0.936	0.937	0.943	0.950	0.956	0.973	0.982
65 工業用水道業	0.935	0.935	0.936	0.940	0.935	0.935	0.949	0.961	0.960	0.970	0.980	0.991	1.007	1.014
66 廃棄物処理	0.976	0.976	0.977	0.975	0.973	0.971	0.984	0.987	0.991	0.988	0.984	0.985	0.991	0.994
67 卸売業	0.826	0.838	0.853	0.854	0.870	0.877	0.888	0.898	0.910	0.918	0.929	0.933	0.937	0.943
68 小売業	0.942	0.947	0.953	0.953	0.962	0.965	0.966	0.968	0.967	0.967	0.966	0.970	0.972	0.975
69 金融業	0.855	0.858	0.859	0.866	0.871	0.861	0.874	0.885	0.907	0.919	0.929	0.938	0.941	0.952
70 保険業	0.873	0.880	0.891	0.891	0.910	0.910	0.916	0.932	0.941	0.936	0.9			

表3.14 産業別労働の質指数(1985=1.000)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1 米麦生産業	1.083	1.075	1.076	1.077	1.061	1.075	1.051	1.058	1.043	1.041	1.025	1.000	0.988	1.001
2 その他の餅種農業	1.063	1.060	1.055	1.046	1.050	1.033	1.031	1.016	1.008	0.998	0.994	1.000	1.013	1.006
3 畜産・養蚕業	1.011	1.017	1.010	1.011	1.014	0.999	0.990	0.987	0.998	0.992	0.994	1.000	0.990	0.988
4 農業サービス	0.912	0.898	0.895	0.930	0.923	0.943	0.965	0.973	0.973	0.966	0.985	1.000	0.999	0.995
5 林業	1.096	1.096	1.124	1.092	1.100	1.105	1.085	1.078	1.051	1.022	0.989	1.000	0.945	0.976
6 漁業	1.100	1.095	1.091	1.091	1.076	1.065	1.066	1.059	1.053	1.021	1.013	1.000	1.001	0.991
7 鉱業	0.910	0.919	0.923	0.945	0.941	0.976	0.978	0.941	0.952	0.971	0.983	1.000	0.966	1.012
8 畜産食料品	0.973	0.978	0.983	0.993	1.003	1.003	1.002	0.990	0.988	0.986	0.985	1.000	0.973	0.972
9 水産食料品	0.962	0.964	0.969	0.980	0.990	0.990	0.988	0.982	0.983	0.986	0.987	1.000	0.975	0.975
10 精穀・製粉	1.030	1.024	1.023	1.025	1.025	1.027	1.018	1.010	1.002	1.003	0.998	1.000	1.006	1.006
11 その他の食料品	0.976	0.980	0.985	0.996	1.006	1.003	0.999	0.984	0.982	0.983	0.980	1.000	0.972	0.967
12 飼料・有機質肥料	0.935	0.935	0.947	0.964	0.981	0.993	1.005	0.996	0.995	0.996	0.994	1.000	0.993	0.993
13 飲料	0.959	0.962	0.963	0.970	0.977	0.976	0.976	0.974	0.978	0.985	0.990	1.000	0.993	0.995
14 たばこ	0.866	0.875	0.890	0.907	0.927	0.942	0.961	0.969	0.977	0.984	0.989	1.000	0.979	0.980
15 繊維製品	0.958	0.965	0.968	0.978	0.988	0.987	0.989	0.982	0.985	0.990	0.990	1.000	0.987	0.985
16 製材・木製品	0.972	0.976	0.976	0.981	0.986	0.984	0.980	0.977	0.981	0.986	0.992	1.000	0.996	0.994
17 家具・装飾品	0.966	0.974	0.977	0.982	0.988	0.989	0.989	0.985	0.987	0.993	0.995	1.000	0.996	0.992
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	0.967	0.972	0.973	0.980	0.984	0.983	0.981	0.978	0.983	0.988	0.993	1.000	0.994	0.993
19 紙加工品	0.950	0.958	0.960	0.971	0.980	0.978	0.973	0.967	0.972	0.978	0.982	1.000	0.986	0.983
20 印刷・製版・製本	0.954	0.960	0.962	0.972	0.984	0.988	0.990	0.983	0.982	0.986	0.987	1.000	0.989	0.996
21 皮革・皮革製品・毛皮	0.945	0.951	0.957	0.971	0.985	0.984	0.980	0.982	0.971	0.982	0.989	1.000	0.987	0.979
22 ゴム製品	0.924	0.924	0.923	0.939	0.956	0.962	0.969	0.969	0.973	0.981	0.987	1.000	0.999	0.996
23 化学肥料	0.987	0.988	0.985	0.992	0.997	0.996	0.993	0.987	0.990	0.996	1.000	1.000	0.989	0.991
24 無機化学基礎製品	0.951	0.956	0.954	0.961	0.969	0.970	0.967	0.962	0.970	0.980	0.989	1.000	0.988	0.987
25 有機化学基礎製品	0.952	0.947	0.939	0.947	0.960	0.963	0.977	0.956	0.965	0.977	0.991	1.000	0.994	0.991
26 有機化学製品	0.945	0.949	0.947	0.964	0.967	0.982	0.982	0.962	0.971	0.982	0.989	1.000	0.987	0.985
27 化学繊維	0.997	1.002	1.003	1.009	1.018	1.020	1.016	0.997	0.997	1.000	1.000	1.000	0.996	0.992
28 化学最終製品	0.941	0.945	0.945	0.956	0.966	0.967	0.962	0.958	0.965	0.976	0.986	1.000	0.992	0.989
29 医薬品	0.922	0.930	0.936	0.949	0.961	0.963	0.961	0.958	0.965	0.976	0.986	1.000	0.994	0.999
30 石油製品	0.909	0.917	0.929	0.941	0.956	0.967	0.977	0.976	0.982	0.988	0.993	1.000	0.999	1.007
31 石油製品	0.925	0.941	0.946	0.951	0.961	0.965	0.968	0.968	0.974	0.981	0.991	1.000	0.983	0.986
32 ガラス・ガラス製品	0.960	0.963	0.964	0.971	0.978	0.978	0.976	0.971	0.976	0.981	0.988	1.000	1.001	0.999
33 セメント・セメント製品	0.945	0.953	0.958	0.966	0.976	0.980	0.983	0.981	0.985	0.990	0.995	1.000	1.000	1.002
34 陶磁器	0.939	0.945	0.950	0.960	0.971	0.971	0.971	0.968	0.974	0.981	0.988	1.000	0.994	0.993
35 その他の窯業・土石製品	0.974	0.978	0.980	0.988	0.996	0.998	0.998	0.992	0.993	0.996	0.996	1.000	0.997	0.998
36 鉄鋼・粗鋼	0.956	0.963	0.964	0.969	0.974	0.983	0.986	0.988	0.983	0.984	0.989	1.000	0.987	0.997
37 その他の鉄鋼	0.974	0.982	0.980	0.983	0.988	0.990	0.987	0.978	0.979	0.985	0.992	1.000	0.993	0.988
38 非鉄金属錬鉄・精製	0.961	0.962	0.963	0.971	0.977	0.976	0.972	0.969	0.978	0.986	0.994	1.000	0.999	0.998
39 非鉄金属加工製品	0.967	0.971	0.972	0.979	0.984	0.982	0.976	0.970	0.977	0.985	0.992	1.000	0.996	0.995
40 建設・建築用金属製品	0.965	0.969	0.969	0.977	0.987	0.987	0.987	0.975	0.981	0.986	0.994	1.000	0.990	0.993
41 その他の金属製品	0.948	0.950	0.946	0.959	0.971	0.975	0.975	0.973	0.975	0.982	0.986	1.000	0.995	0.992
42 一般産業機械	0.958	0.962	0.965	0.971	0.978	0.979	0.978	0.973	0.976	0.982	0.988	1.000	0.999	0.998
43 特殊産業機械	0.950	0.954	0.957	0.963	0.970	0.972	0.971	0.968	0.972	0.979	0.987	1.000	0.999	0.997
44 その他の一般機械	0.940	0.943	0.947	0.956	0.965	0.966	0.965	0.961	0.966	0.973	0.982	1.000	1.002	1.001
45 事務用・サービス用機器	0.946	0.949	0.953	0.961	0.970	0.971	0.969	0.969	0.969	0.976	0.983	1.000	0.996	0.993
46 重電機器	0.938	0.935	0.929	0.934	0.940	0.935	0.927	0.925	0.925	0.949	0.965	1.000	0.994	0.991
47 民生用電子・電気機器	0.866	0.866	0.877	0.892	0.909	0.917	0.926	0.932	0.946	0.961	0.978	1.000	1.002	1.007
48 電子計算機・同付属品	0.868	0.868	0.877	0.890	0.906	0.913	0.921	0.929	0.943	0.959	0.978	1.000	1.006	1.013
49 通信機器	0.859	0.860	0.870	0.885	0.901	0.910	0.918	0.927	0.943	0.959	0.978	1.000	1.007	1.014
50 電子応用装置・電気計測器	0.871	0.874	0.882	0.891	0.906	0.914	0.923	0.931	0.946	0.961	0.976	1.000	1.007	1.014
51 半導体電子・集積回路	0.858	0.861	0.871	0.886	0.901	0.910	0.919	0.927	0.942	0.958	0.977	1.000	1.006	1.012
52 電子部品	0.863	0.864	0.875	0.889	0.904	0.912	0.920	0.928	0.943	0.959	0.977	1.000	1.005	1.012
53 その他の電気機器	0.904	0.909	0.912	0.921	0.931	0.933	0.935	0.940	0.953	0.967	0.982	1.000	1.002	1.007
54 自動車	0.956	0.961	0.960	0.963	0.967	0.966	0.963	0.961	0.967	0.976	0.985	1.000	0.999	1.000
55 自動車部品・同付属品	0.956	0.961	0.961	0.964	0.968	0.967	0.964	0.962	0.966	0.976	0.986	1.000	0.999	0.999
56 その他の輸送用機械	0.975	0.983	0.980	0.983	0.984	0.983	0.980	0.975	0.981	0.987	0.993	1.000	0.995	0.993
57 精密機械	0.887	0.894	0.903	0.918	0.933	0.937	0.940	0.939	0.947	0.960	0.972	1.000	0.993	0.996
58 プラスチック製品	0.947	0.951	0.952	0.962	0.972	0.972	0.969	0.965	0.969	0.977	0.983	1.000	0.990	0.988
59 その他の製造工業製品	0.958	0.963	0.958	0.962	0.968	0.963	0.956	0.953	0.960	0.972	0.980	1.000	0.980	0.970
60 建築業	1.005	1.024	1.030	1.042	1.053	1.041	1.043	1.037	1.019	0.993	0.973	1.000	0.955	0.994
61 土木業	0.960	0.964	0.968	0.979	0.978	0.987	0.986	0.988	0.987	0.987	0.990	1.000	0.997	1.006
62 電気業	0.975	0.992	0.992	0.996	0.999	0.974	0.955	0.978	0.943	0.942	0.947	1.000	0.969	0.973
63 ガス・熱供給業	0.955	0.992	0.993	1.006	1.019	0.985	0.966	1.008	0.928	0.905	0.922	1.000	0.908	0.888
64 上水道業	0.976	0.996	1.005	1.014	1.022	1.008	1.007	1.020	0.987	0.973	0.969	1.000	0.924	0.905
65 下水道・下水道業	1.005	1.024	1.030	1.042	1.053	1.041	1.043	1.037	1.019	0.993	0.973	1.000	0.955	0.994
66 廃棄物処理	0.995	0.998	0.997	0.992	0.989	1.010	1.004	1.004	1.001	0.996	0.992	1.000	0.990	0.989
67 卸売業	0.948	0.951	0.957	0.964	0.969	0.978	0.978	0.978	0.982	0.987	0.990	1.000	1.004	1.008
68 小売業	0.979	0.984	0.986	0.991	0.994	0.998	0.995	0.988	0.988	0.991	0.992	1.000	0.999	0.992
69 金融業	0.963	0.970	0.967	0.971	0.971	0.964	0.958	0.950	0.966	0.971	0.979	1.000	1.012	1.020
70 保険業	0.970	0.977	0.971	0.977	0.971	0.971	0.962	0.962	0.971	0.976	0.982	1.000	1.00	

表3.14 産業別労働の質指数(1995=1.000)

JIP産業分類	1998	1999	2000	2001	2002
1 採掘産業	1.021	1.024	1.057	1.032	1.047
2 その他の採掘産業	1.006	1.011	1.003	1.021	1.020
3 畜産・養蚕業	0.942	0.933	0.912	0.927	0.924
4 農業サービス	0.984	0.981	1.011	0.987	0.992
5 林業	0.988	0.968	0.995	0.950	0.963
6 漁業	0.991	0.977	0.970	0.967	0.971
7 鉱業	0.984	0.986	0.990	0.990	0.976
8 畜産食料品	0.993	1.000	1.019	1.010	1.025
9 水産食料品	0.996	1.004	1.020	1.012	1.026
10 精穀・製粉	1.014	1.012	1.024	1.020	1.022
11 その他の食料品	0.990	0.995	1.015	1.003	1.016
12 飼料・有機質肥料	1.007	1.010	1.020	1.014	1.024
13 飲料	1.008	1.010	1.016	1.007	1.019
14 たばこ	0.998	1.000	1.017	0.978	0.990
15 繊維製品	1.003	1.004	1.018	1.015	1.032
16 製材・木製品	1.005	1.008	1.016	1.012	1.025
17 家具・装飾品	1.002	1.004	1.009	1.010	1.021
18 ハルブ・紙・板紙・加工紙	1.001	1.002	1.004	1.003	1.012
19 紙加工品	0.998	1.000	1.012	1.006	1.019
20 印刷・製版・製本	1.022	1.039	1.047	1.043	1.055
21 皮革・皮革製品・毛皮	0.996	0.996	1.011	0.993	1.012
22 ゴム製品	1.004	1.000	0.999	0.983	0.994
23 化学肥料	1.006	1.012	1.024	1.020	1.027
24 無機化学基礎製品	1.002	1.006	1.017	1.007	1.017
25 有機化学基礎製品	1.013	1.025	1.033	1.037	1.048
26 有機化学製品	1.010	1.017	1.029	1.028	1.036
27 化学繊維	0.999	0.998	0.999	0.985	0.996
28 化学最終製品	1.000	1.000	1.006	0.992	1.004
29 医薬品	1.021	1.032	1.049	1.046	1.058
30 石油製品	1.026	1.038	1.053	1.047	1.054
31 石炭製品	1.009	1.016	1.023	1.025	1.034
32 ガラス・ガラス製品	1.007	1.006	1.010	1.000	1.012
33 セメント・セメント製品	1.011	1.015	1.020	1.020	1.030
34 陶磁器	1.008	1.010	1.022	1.018	1.035
35 その他の産業・土石製品	1.010	1.013	1.022	1.017	1.030
36 鉄鋼	1.001	1.000	0.996	1.001	1.008
37 その他の鉄鋼	0.993	0.989	0.989	0.983	0.991
38 非鉄金属製錬・精製	1.006	1.008	1.009	1.006	1.014
39 非鉄金属加工製品	1.006	1.009	1.015	1.012	1.022
40 建設・建築用金属製品	0.994	0.994	1.001	0.975	0.987
41 その他の金属製品	1.006	1.011	1.019	1.013	1.023
42 一般産業機械	1.006	1.007	1.010	1.007	1.014
43 特殊産業機械	1.006	1.008	1.012	1.011	1.019
44 その他の一般機械	1.013	1.016	1.023	1.018	1.027
45 事務用・サービス用機器	1.005	1.006	1.015	1.011	1.011
46 重電機器	1.013	1.018	1.034	1.016	1.028
47 民生用電子・電気機器	1.026	1.034	1.045	1.038	1.049
48 電子計算機・同付属品	1.032	1.042	1.052	1.053	1.063
49 通信機器	1.034	1.044	1.054	1.056	1.066
50 電子応用装置・電気計測器	1.034	1.046	1.056	1.068	1.068
51 半導体電子集積回路	1.032	1.042	1.052	1.050	1.060
52 電子部品	1.032	1.042	1.052	1.050	1.060
53 その他の電気機器	1.027	1.038	1.048	1.052	1.062
54 自動車	1.014	1.018	1.025	1.015	1.024
55 自動車部品・同付属品	1.014	1.019	1.025	1.025	1.035
56 その他の輸送用機械	1.001	1.003	1.004	0.999	1.016
57 精密機械	1.016	1.025	1.041	1.041	1.056
58 プラスチック製品	1.005	1.009	1.020	1.014	1.031
59 その他の製造工業製品	0.982	0.976	0.986	0.964	0.986
60 建築	1.009	1.013	1.028	1.030	1.037
61 土木業	1.007	1.010	1.025	1.027	1.034
62 電気業	1.007	1.017	1.051	1.030	1.041
63 ガス・熱供給業	0.960	0.979	1.060	0.992	1.019
64 水道業	0.955	0.979	1.016	0.996	0.939
65 工業用水道業	0.992	1.042	1.073	1.006	1.032
66 廃棄物処理	0.985	0.995	1.006	0.996	1.004
67 卸売業	1.018	1.021	1.033	1.033	1.032
68 小売業	0.993	0.985	0.995	0.999	0.998
69 金融業	1.040	1.050	1.066	1.054	1.062
70 保険業	1.027	1.039	1.057	1.034	1.040
71 不動産業	0.995	0.991	1.005	0.993	1.002
72 住宅					
73 鉄道業	1.002	1.007	1.013	1.022	1.027
74 道路運送業	0.995	0.996	1.001	1.003	1.007
75 水運業	1.004	1.014	1.015	1.015	1.024
76 航空運輸業	1.012	1.029	1.069	1.105	1.118
77 その他運輸業・梱包	0.998	1.010	1.008	0.994	1.006
78 電信・電話業	0.933	0.929	0.893	0.859	0.868
79 郵便業	0.949	0.936	0.924	0.899	0.904
80 教育(民間・非営利)	0.993	0.951	0.994	1.015	1.024
81 研究機関(民間)	1.020	1.026	1.032	1.033	1.038
82 医療(民間)	1.009	1.009	1.028	1.027	1.034
83 保健衛生(民間・非営利)	0.996	0.991	0.997	0.975	0.984
84 その他公共サービス	1.009	1.005	1.023	1.029	1.037
85 広告業	1.018	1.025	1.027	1.014	1.022
86 業務用物品賃貸業	1.059	1.092	1.100	1.088	1.105
87 自動車整備・修理業	1.006	1.009	1.017	1.016	1.024
88 その他の対事業所サービス	0.998	0.999	1.006	0.995	1.004
89 娯楽業	0.987	0.986	0.998	0.997	1.011
90 放送業	1.002	1.012	0.995	0.961	0.971
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	1.029	1.034	1.042	1.035	1.044
92 出版・新聞業	1.014	1.033	1.048	1.044	1.057
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	1.006	1.006	1.024	1.033	1.044
94 飲食店	0.997	0.997	1.010	1.023	1.021
95 旅館業	1.016	1.026	1.036	1.029	1.036
96 洗濯・理容・美容・浴場業	1.005	1.014	1.017	1.012	1.017
97 その他の対個人サービス	1.023	1.044	1.047	1.022	1.030
98 教育(政府)	1.013	1.012	1.011	1.000	1.007
99 研究機関(政府)	0.958	0.940	0.951	0.915	0.919
100 医療(政府)	1.013	1.014	1.039	1.036	1.046
101 保健衛生(政府)	0.989	0.981	0.987	0.971	0.981
102 社会保険・社会福祉(政府)	0.925	0.883	0.859	0.797	0.802
103 その他(政府)	1.022	1.033	1.056	1.042	1.047
104 医療(非営利)	1.013	1.014	1.039	1.038	1.046
105 社会保険・社会福祉(非営利)	0.960	0.941	0.949	0.934	0.942
106 研究機関(非営利)	1.002	1.013	1.028	1.018	1.024
107 その他(非営利)	0.987	0.981	0.998	0.992	0.998
108 分類不明	0.973	0.992	1.025	1.053	1.066
全産業	1.010	1.013	1.028	1.020	1.029
製造業	1.018	1.024	1.038	1.034	1.048
その他産業	1.008	1.011	1.026	1.018	1.026
その他産業(政府を除く)	1.010	1.012	1.027	1.022	1.031

表3.15 産業別労働の質指数伸び率(年率、%)

JIP産業分類	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00	2000-02	1970-2002
1 米麦生産業	0.3	-0.1	0.0	-0.4	-1.0	1.1	-0.5	-0.1
2 その他の耕種農業	0.2	0.3	-0.4	-0.6	-0.6	0.1	0.9	-0.1
3 畜産・養蚕業	0.4	0.0	0.3	-0.5	0.2	-1.8	0.7	-0.2
4 農業サービス	0.6	0.8	-1.7	1.4	0.7	0.2	-1.0	0.3
5 林業	0.1	0.2	0.4	-0.2	-1.6	-0.1	-1.6	-0.3
6 漁業	0.6	0.2	0.1	-0.5	-1.3	-0.6	0.1	-0.3
7 鉱業	0.0	0.0	-0.3	1.3	0.4	-0.2	-0.7	0.2
8 畜産食料品	0.3	0.6	0.4	0.5	0.0	0.4	0.3	0.3
9 水産食料品	-0.3	0.7	0.2	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3
10 精穀・製粉	0.7	0.4	-0.6	-0.1	-0.4	0.5	-0.1	0.1
11 その他の食料品	-0.2	0.9	0.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3
12 飼料・有機質肥料	0.2	0.5	-0.1	1.4	-0.1	0.4	0.2	0.4
13 飲料	0.9	1.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.1	0.5
14 たばこ	0.5	0.0	1.0	1.9	0.8	0.3	-1.3	0.6
15 繊維製品	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	0.7	0.4
16 製材・木製品	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.2
17 家具・装備品	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.6	0.4
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	0.7	0.9	0.6	0.2	0.4	0.1	0.4	0.5
19 紙加工品	1.0	0.9	0.7	0.3	0.5	0.2	0.4	0.6
20 印刷・製版・製本	1.3	0.9	0.5	0.6	0.2	0.9	0.4	0.7
21 皮革・皮革製品・毛皮	-0.2	0.0	0.1	0.8	0.2	0.2	0.1	0.2
22 ゴム製品	1.0	0.7	0.0	0.9	0.6	0.0	-0.3	0.5
23 化学肥料	0.1	1.7	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.5
24 無機化学基礎製品	0.7	1.8	0.8	0.2	0.7	0.3	0.0	0.7
25 有機化学基礎製品	0.8	1.9	0.1	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8
26 有機化学製品	0.6	1.9	0.6	0.3	0.7	0.6	0.4	0.8
27 化学繊維	1.9	2.4	0.8	0.3	-0.3	0.0	-0.1	0.8
28 化学最終製品	1.1	1.8	0.6	0.4	0.8	0.1	-0.1	0.7
29 医薬品	0.8	2.0	1.0	0.7	0.8	1.0	0.4	1.0
30 石油製品	0.2	2.4	1.5	1.3	0.5	1.0	0.1	1.1
31 石炭製品	0.6	1.7	1.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.9
32 ガラス・ガラス製品	1.0	0.6	0.3	0.3	0.5	0.2	0.1	0.5
33 セメント・セメント製品	0.7	0.6	1.0	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6
34 陶磁器	0.5	0.0	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5
35 その他の窯業・土石製品	0.6	0.5	0.6	0.4	0.0	0.4	0.4	0.4
36 鉄鉄・粗鋼	1.1	0.8	1.1	0.1	0.6	-0.1	0.6	0.6
37 その他の鉄鋼	1.0	1.4	0.8	0.1	0.3	-0.2	0.1	0.5
38 非鉄金属製錬・精製	0.9	0.8	0.3	0.2	0.6	0.2	0.3	0.5
39 非鉄金属加工製品	0.9	0.7	0.4	0.1	0.5	0.3	0.4	0.5
40 建設・建築用金属製品	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.0	-0.7	0.3
41 その他の金属製品	0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4
42 一般産業機械	1.1	1.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6
43 特殊産業機械	1.1	1.1	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	0.6
44 その他の一般機械	1.0	0.7	0.2	0.4	0.7	0.5	0.2	0.6
45 事務用・サービス用機器	1.0	0.7	0.2	0.4	0.6	0.3	-0.2	0.5
46 重電機器	1.3	1.0	-0.4	-0.2	1.5	0.7	-0.3	0.6
47 民生用電子・電気機器	2.0	0.7	0.0	1.3	1.5	0.9	0.2	1.0
48 電子計算機・同付属品	1.9	0.7	0.0	1.2	1.6	1.0	0.5	1.0
49 通信機器	1.9	0.6	0.2	1.3	1.7	1.1	0.6	1.1
50 電子応用装置・電気計測器	1.8	0.5	0.1	1.2	1.5	1.1	0.6	1.0
51 半導体素子・集積回路	1.9	0.6	0.2	1.3	1.7	1.0	0.4	1.1
52 電子部品	1.9	0.6	0.1	1.3	1.7	1.0	0.4	1.0
53 その他の電気機器	1.8	0.7	0.6	0.6	1.3	0.9	0.7	1.0
54 自動車	1.2	0.7	0.5	0.1	0.7	0.5	-0.1	0.6
55 自動車部品・同付属品	1.2	0.7	0.6	0.1	0.7	0.5	0.0	0.6
56 その他の輸送用機械	0.6	1.1	1.0	-0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
57 精密機械	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	0.8	0.7	0.8
58 プラスチック製品	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5
59 その他の製造工業製品	0.7	0.3	0.4	-0.1	0.9	-0.3	0.0	0.3
60 建築業	0.7	0.5	0.8	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5
61 土木業	0.8	0.9	0.8	0.4	0.3	0.5	0.4	0.6
62 電気業	0.4	-0.5	-0.2	-0.8	0.9	1.0	-0.5	0.1
63 ガス・熱供給業	-1.9	2.6	1.0	-0.5	0.7	1.2	-2.0	0.4
64 上水道業	0.1	0.8	0.9	0.2	-0.1	0.3	-3.9	0.1
65 工業用水道業	0.0	1.0	0.9	0.4	-0.8	1.4	-2.0	0.3
66 廃棄物処理	-0.1	0.3	0.3	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1
67 卸売業	1.2	1.2	0.5	0.6	0.4	0.7	-0.1	0.7
68 小売業	0.5	0.0	0.4	0.2	0.1	-0.1	0.1	0.2
69 金融業	0.1	1.5	0.9	-0.2	0.9	1.3	-0.2	0.7
70 保険業	0.7	0.8	0.8	-0.3	0.8	1.1	-0.8	0.5
71 不動産業	1.2	0.8	1.0	0.1	0.3	0.1	-0.2	0.5
72 住宅								
73 鉄道業	1.4	-0.2	-0.8	0.5	0.5	0.3	0.7	0.3
74 道路運送業	0.7	0.5	0.4	-0.2	0.0	0.0	0.3	0.3
75 水運業	1.2	1.3	0.8	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7
76 航空運輸業	-0.5	0.4	2.2	-1.2	1.5	1.3	2.2	0.7
77 その他運輸業・梱包	0.2	0.3	1.0	-0.4	0.2	0.2	-0.1	0.2
78 電信・電話業	0.3	1.7	1.1	0.3	-0.3	-2.3	-1.4	0.0
79 郵便業	0.3	0.9	0.7	-0.9	-0.1	-1.6	-1.1	-0.2
80 教育(民間・非営利)	0.4	-0.8	0.4	0.4	1.2	-0.1	1.5	0.3
81 研究機関(民間)	0.7	0.5	0.2	-0.1	0.9	0.6	0.3	0.5
82 医療(民間)	-0.3	-1.4	0.1	0.2	0.6	0.6	0.3	0.0
83 保健衛生(民間・非営利)	-0.2	-1.3	0.1	0.4	0.4	-0.1	-0.7	-0.2
84 その他公共サービス	0.9	0.4	0.9	0.5	0.4	0.4	0.7	0.6
85 広告業	0.8	0.3	2.0	1.1	0.2	0.5	-0.2	0.8
86 業務用物品賃貸業	4.7	0.3	0.8	-2.0	1.4	1.9	0.2	1.1
87 自動車整備・修理業	1.1	0.5	0.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6
88 その他の対事業所サービス	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	-0.1	0.3
89 娯楽業	0.8	-0.1	0.6	0.1	-0.3	0.0	0.6	0.2
90 放送業	1.3	0.0	-0.4	-0.2	-0.6	-0.1	-1.2	-0.1
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	0.6	0.2	-1.6	0.9	2.1	0.8	0.1	0.5
92 出版・新聞業	1.0	1.0	0.5	-0.1	-0.1	0.9	0.4	0.5
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	0.9	-0.8	-0.3	-0.1	0.5	0.5	1.0	0.2
94 飲食店	0.7	0.6	0.4	-0.2	0.7	0.2	0.5	0.4
95 旅館業	0.9	0.2	0.7	0.4	0.3	0.7	0.0	0.5
96 洗濯・理容・美容・浴場業	1.3	-0.5	-0.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1
97 その他の対個人サービス	1.1	-1.3	0.4	0.5	0.4	0.9	-0.8	0.3
98 教育(政府)	1.1	-0.9	0.5	0.7	0.7	0.2	-0.2	0.3
99 研究機関(政府)	0.7	0.3	0.1	-0.3	-0.3	-1.0	-1.7	-0.2
100 医療(政府)	0.3	-0.4	0.9	0.5	0.7	0.8	0.4	0.5
101 保健衛生(政府)	-0.4	-1.3	0.3	0.3	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2
102 社会保険・社会福祉(政府)	-0.5	-0.7	0.5	0.5	-0.4	-3.0	-3.4	-0.8
103 その他(政府)	0.7	0.7	1.0	0.7	1.0	1.1	-0.4	0.8
104 医療(非営利)	0.3	-0.4	0.9	0.5	0.7	0.8	0.4	0.5
105 社会保険・社会福祉(非営利)	-0.7	-0.8	0.3	0.3	0.0	-1.0	-0.4	-0.3
106 研究機関(非営利)	0.7	0.1	0.0	-0.7	0.4	0.5	-0.2	0.2
107 その他(非営利)	-0.1	-0.3	0.4	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1
108 分類不明	0.8	-0.7	0.6	0.8	-0.7	0.5	2.0	0.3
全産業	0.9	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6	0.1	0.6
製造業	0.8	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7
その他産業	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6	0.5	0.0	0.6
その他産業(政府を除く)	0.9	0.8	0.9	0.5	0.6	0.5	0.2	0.7

表3.16 労働の質指数伸び率上位、下位10産業

1970-80年

上位10産業		下位10産業	
86 業務用物品賃貸業	2.5	82 医療(民間)	-0.9
27 化学繊維	2.2	101 保健衛生(政府)	-0.8
28 化学最終製品	1.4	83 保健衛生(民間・非営利)	-0.7
29 医薬品	1.4	105 社会保険・社会福祉(非営利)	-0.7
25 有機化学基礎製品	1.4	102 社会保険・社会福祉(政府)	-0.6
47 民生用電子・電気機器	1.3	107 その他(非営利)	-0.2
48 電子計算機・同付属品	1.3	80 教育(民間・非営利)	-0.2
30 石油製品	1.3	21 皮革・皮革製品・毛皮	-0.1
26 有機化学製品	1.3	97 その他の対個人サービス	-0.1
24 無機化学基礎製品	1.3	76 航空運輸業	-0.1

1980-90年

上位10産業		下位10産業	
85 広告業	1.6	86 業務用物品賃貸業	-0.6
14 たばこ	1.5	2 その他の耕種農業	-0.5
30 石油製品	1.4	62 電気業	-0.5
31 石炭製品	0.9	10 精穀・製粉	-0.4
103 その他(政府)	0.9	91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	-0.4
57 精密機械	0.8	106 研究機関(非営利)	-0.3
29 医薬品	0.8	46 重電機器	-0.3
33 セメント・セメント製品	0.8	90 放送業	-0.3
51 半導体素子・集積回路	0.7	1 米麦生産業	-0.2
49 通信機器	0.7	6 漁業	-0.2

1990-2000年

上位10産業		下位10産業	
86 業務用物品賃貸業	1.0	102 社会保険・社会福祉(政府)	-1.5
65 工業用水道業	0.7	78 電信・電話業	-1.1
76 航空運輸業	0.7	3 畜産・養蚕業	-0.9
69 金融業	0.6	79 郵便業	-0.8
63 ガス・熱供給業	0.6	105 社会保険・社会福祉(非営利)	-0.5
70 保険業	0.6	99 研究機関(政府)	-0.5
1 米麦生産業	0.6	6 漁業	-0.3
50 電子応用装置・電気計測器	0.5	59 その他の製造工業製品	-0.1
103 その他(政府)	0.5	101 保健衛生(政府)	-0.1
49 通信機器	0.5	37 その他の鉄鋼	-0.1

1970-2002年

上位10産業		下位10産業	
86 業務用物品賃貸業	1.1	102 社会保険・社会福祉(政府)	-0.8
49 通信機器	1.1	105 社会保険・社会福祉(非営利)	-0.3
51 半導体素子・集積回路	1.1	5 林業	-0.3
30 石油製品	1.1	6 漁業	-0.3
52 電子部品	1.0	101 保健衛生(政府)	-0.2
48 電子計算機・同付属品	1.0	3 畜産・養蚕業	-0.2
47 民生用電子・電気機器	1.0	99 研究機関(政府)	-0.2
50 電子応用装置・電気計測器	1.0	79 郵便業	-0.2
29 医薬品	1.0	83 保健衛生(民間・非営利)	-0.2
53 その他の電気機器	1.0	2 その他の耕種農業	-0.1