

統計研究参考資料

No.52

小野寺 剛 訳

アメリカ合衆国労働省 労働統計局 (1996 年)
『製造業生産労働者の時間当たり報酬費用の国際比較
—1995 年』

U.S. Department of Labor , Bureau of Labor Statistics (1996)
**International Comparisons of Hourly Compensation Costs
for Production Workers in Manufacturing,1995 (Report 909)**

1997年7月

法政大学 日本統計研究所
The Japan Statistics Research Institute
Hosei University

目 次

目次	.....	( 1)
製造業生産労働者の時間当たり報酬費用の国際比較 (1995 年) Report 909		
本文	.....	( 2)
技術的注釈 (Technical Notes)	.....	( 21)
付録資料		
International Comparisons of Hourly Compensation Costs for Production Workers in Manufacturing, 1975-1995		
SUPPLEMENTARY TABLES for BLS Report 909	.....	( 31)
訳者あとがき	.....	( 60)

製造業生産労働者の時間当り報酬費用の国際比較(1995年)

アメリカ合衆国労働省 労働統計局

1996年9月

レポート 909

日本の製造業生産労働者の時間当り報酬費用(hourly compensation costs) は、1995年において過去最高水準—合衆国の費用水準より38%高いところまで増加した。報酬費用は合衆国と比較して、ヨーロッパ全体やアジアの新興工業経済地域(NIEs)においてもまた、歴史的な最高水準にまで達した。しかしその一方で、カナダでは相対的費用はわずかに減少し、メキシコでは鋭く落ち込んだ(図1参照)。

この報告での時間当り報酬費用の尺度は、1996年6月6日現在BLSが利用可能な統計に基づいている。

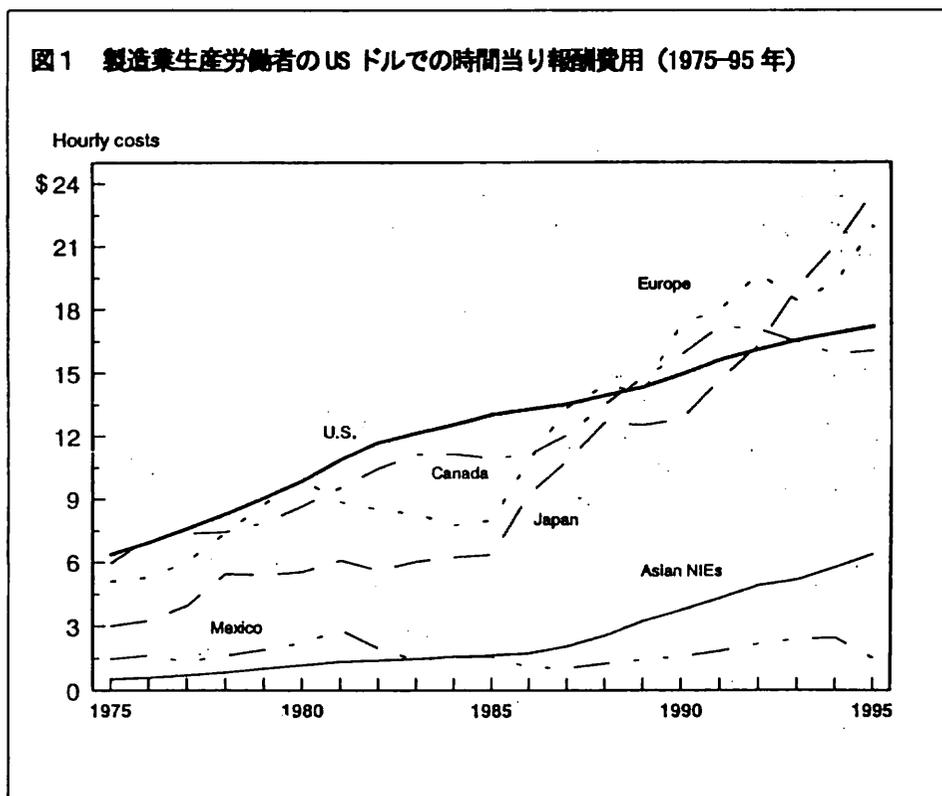
労働費用尺度 この報酬尺度は各国通貨単位で計算され、支配的な貿易市場為替レートでUSドルへと換算されている。これらは雇用主労働費用(employer labor costs)の水準を比較するのに適した尺度であるが、労働者の相対的な生活水準や彼らの所得の購買力を示すわけではない。財やサービスの価格は各国で大きく異なり、貿易市場為替レートは価格における相対的な違いを信頼おけるものとして示すわけではない。

データの制約 時間当り報酬は部分的には推計されているので、これらの統計は報酬費用の比較の正確な尺度とみなされるべきではない。この報告で比較に用いられている数値はすべての製造業についての平均であり、必ずしも構成しているすべての業種を代表しているわけではない。

より詳しくは、技術的注釈(technical notes)を参照。

この報告は、1995年の26の国や地域における製造業生産労働者の時間当たり報酬費用の比較水準とその傾向の要点を示す。この1995年の報酬統計は予備的な尺度である。というのは、いくつかの国については、年全体に及ばないデータに基づいているからである。計算に用いられている外貨為替レートは、その年の一日平均の為替レートである。表1から表5は、時間当たり総報酬費用の水準と傾向に関するデータを示す。表6と7は、為替レートに関するデータを示す。

図1 製造業生産労働者のUSドルでの時間当たり報酬費用（1975-95年）



労働統計局(BLS)は、雇用主労働費用の国際的な格差を評価する基準を提供するために、比較可能な時間当たり報酬費用の尺度を開発した。総報酬費用には、実労働時間への支払い、他の直接的支払い、法的に要求される保険計画や契約上及び私的な給付計画のための雇用主支払いを含み、いくつかの国については、その他の労働税も含まれる。BLS尺度の定義と計算方法は技術的注釈(technical notes)に要約されている。

比較可能な報酬費用

この報告で検討されたほとんどの諸外国において、1995年の比較報酬費用は歴史的な高さに達した。日本においては、製造業生産労働者の相対的報酬費用は合衆国の報酬費用の平均の138%にまで上昇した(表1、図2)。とりあげられたヨーロッパ諸国の貿易加重(trade-weighted)平均費用水準¹⁾は、合衆国費用の128%まで上昇し、それぞれの国では相対的報酬費用も上昇した。ドイツ²⁾とスイスは最も高い相対的費用、すなわち合衆国の費用水準の185%と170%にそれぞれ上昇した。アジアNIEs、すなわち香港、韓国、シンガポール、そして台湾では、合衆国の費用の37%に達し、上昇を続けている。オーストラリア、ニュージーランドでもまた、相対的報酬費用は上昇した。対照的に、カナダの報酬費用は合衆国水準の93%へとわずかに減少し、メキシコにおける報酬費用は合衆国の報酬費用の15%から9%へと鋭く落ち込んだ。25の諸外国³⁾の貿易加重平均は、合衆国費用の水準の95%というこれまでの最高にまで上昇している。

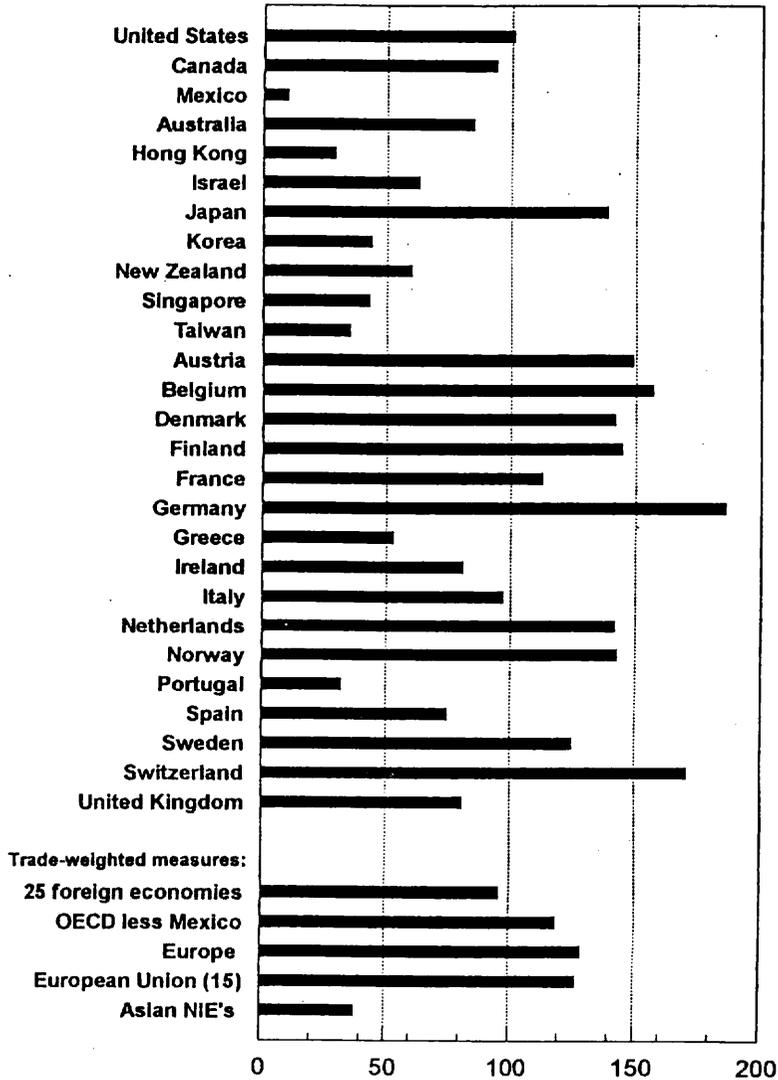
1995年の時間当り報酬費用を個々のヨーロッパ諸国についてみると、ドイツでは合衆国費用よりも85%高く、スイスでは70%高く、ベルギーでは56%高かった。オーストリア、デンマーク、フィンランド、オランダ、そしてノルウェーでは、費用水準は合衆国の費用よりも40%から50%高く、スウェーデンでは24%高く、フランスでは12%高かった。1995年のデータが入手可能なヨーロッパ諸国のうち、合衆国の時間当り平均報酬費用よりも低かった6つ

1. 主要国グループの平均報酬費用の尺度の計算に用いられる貿易ウェイトは、1992年における各国あるいは各地域そして各経済グループとの間での、消費向けの製造業生産物の合衆国への輸入額(関税価格)と、合衆国内での生産物の合衆国からの輸出額(船側渡し価格(f.a.s. 価格))との合計である。技術的注釈参照。

2. ドイツについてのデータは、旧西ドイツについてのものである。旧東ドイツの製造業における生産労働者の月平均実収賃金は、1995年7月の旧西ドイツの実収賃金の68%であった。

3. 28の外国あるいは地域から、スリランカとルクセンブルクは1995年データが入手できないため除外、そして、1994年に時系列の断絶があるためフィンランドを除外した。

図2 製造業における生産労働者の時間当り報酬費用の指数(1995年)



注：1995年について、合衆国の時間当り報酬費用は17.20ドルであった。ドイツは旧西ドイツをさす。25の諸外国は、29の国あるいは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国、すなわちスリランカとルクセンブルクを除外したものを指す。フィンランドは1995年の推計に含むことは可能であったが、時系列における1994年の断絶のため、この報告でのすべての国のグループから除外した。OECDとは経済協力開発機構 (Organization for Economic Cooperation and Development) を指す。

の国は、イタリア（合衆国費用の96%）、アイルランドとイギリス（80%）、スペイン（74%）、ギリシャ（52%）、そしてポルトガル（31%）である。

アジアNIEsの1995年の報酬費用水準は、香港における28%や台湾の34%から、韓国やシンガポールの42~43%に及ぶ。もう一方の環太平洋諸国、すなわちオーストラリアとニュージーランドは、それぞれ84%と59%の相対的費用水準であった。

変化率

合衆国では、1995年の製造業生産労働者の時間当り報酬費用は2%増加した。これはこの系列を開始した1975年以来、最も小さな年増加の1つである。23カ国（25カ国からメキシコとイスラエルを除く。この2つの国では1975から1995年の期間に、非常に高いインフレ率と非常に大きな通貨変動がある。特に1995年のメキシコでそうである）については、為替レートの変動を調整する前の平均増加は3.5%であった。ほとんどの諸外国において、1995年の各国通貨での費用の増加は1990年代初頭と比べてより緩やかだった。

USドルでの相対的な報酬費用の時間的変化は、基礎にある各国の賃金や給付の傾向の違いによって影響される。この変化は、通貨為替レートの相対価値の頻繁かつ時に鋭い変化によっても影響される。表Aはそれぞれの国もしくは地域と主要な経済グループの、USドルと各国通貨単位で測られた時間当り報酬費用の年次変化率を示している。この表はまた、為替レートの変化率も示している。

23諸外国についての貿易市場為替レートの変動の貿易加重（trade-weighted）平均変化率は、1995年のUSドルとの対比では5%である。為替レートの変化についての調整の後、1995年のUSドルでの時間当り報酬費用は9%上昇した。

対照的に、メキシコペソの為替レート価値はほぼ50%下落し、USドルでの時間当り報酬費用は40%近く減少した。その他のほとんどの通貨の1995年の為替レートは大体上昇した。円の為替レート価値は9%近く上昇し、USドルで測られた日本の報酬費用の12%の増加に貢献した。

表A 各国通貨及びUSドルでの製造業生産労働者の時間当り報酬費用と
為替レート(USドル/各国通貨単位)の変化率(1995年)

Country or area	National currency	Exchange rates	U.S. dollar
United States ²	2.0	-	2.0
Canada	1.5	-0.5	1.0
Mexico	15.8	-47.4	-38.9
Australia	1.4	1.3	2.7
Hong Kong	4.6	-0.1	4.6
Israel	15.3	0.0	15.2
Japan	3.2	8.8	12.3
Korea	11.1	4.2	15.6
New Zealand	2.3	10.6	13.2
Singapore	7.4	7.8	15.7
Taiwan	6.1	-0.1	6.0
Austria	4.3	13.2	18.0
Belgium	1.9	13.4	15.6
Denmark	4.5	13.5	18.6
Finland	8.0	19.6	29.1
France	2.1	11.2	13.5
Germany ³	4.6	13.3	18.5
Greece	13.8	4.7	19.2
Ireland	2.3	7.1	9.5
Italy	3.5	-1.1	2.4
Netherlands	1.9	13.4	15.6
Norway	4.4	11.3	16.3
Portugal	5.1	10.7	16.3
Spain	3.7	7.5	11.5
Sweden	4.8	8.1	13.3
Switzerland	1.6	15.7	17.6
United Kingdom	3.8	3.0	7.1
Trade-weighted measures			
25 foreign economies ⁴	4.8	0.2	4.5
less Mexico & Israel	3.5	5.2	9.0
OECD less Mexico ⁵	2.7	5.8	8.7
Europe	3.4	9.1	12.9
European Union (15)	3.5	8.8	12.6
Asian NIEs	7.5	2.6	10.4

¹この表の変化率を解釈する前に技術的注釈の「変化率の解釈」を見ることを勧める。

²1995年について、合衆国の時間当り報酬費用は17.20ドルであった。

³ドイツは前西ドイツをさす。

⁴25諸外国(foreign economies)は、29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド
そして1995年データが入手できない2つの国、すなわちスリランカとルクセンブル
クを除外したものを指す。

フィンランドは1995年の推計に含むことは可能であったが、時系列における1994
年の断続のため、この報告でのすべての国のグループのデータから除外した。

⁵OECDとは経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and
Development)を指す。

ヨーロッパの通貨為替レートは US ドルに対して平均で 9% 価値を高め、US ドルで測られた時間当り報酬費用は平均で 13% 上昇した。最も大きな為替レートの上昇は、フィンランドでほぼ 20%、スイスで 15% を越えている。イタリアにおいてだけ US ドルと対比しての為替レートが減少した。US ドルで測ると、時間当り報酬費用の上昇はフィンランドの 30% からイタリアの 2.5% まで広い幅がある。

アジア NIEs について、1995 年の貿易加重平均為替レートは US ドルと対比して 2.5% 上昇し、US ドルでの時間当り報酬費用は 10.5% 上昇した。通貨為替レートは香港と台湾では変化しなかった。しかし、韓国ウォンは 4% 価値を高め、シンガポールドルは 8% 価値を高めた。US ドルで測られた時間当り報酬費用は、韓国とシンガポールでは約 15.5%、台湾では 6%、香港では 4.5% 上昇した。

長期的傾向

合衆国では、時間当り報酬費用は 1975 年から 1995 年にかけて年平均で 5% 増加した。25 の外国の貿易加重平均増加率は、各国通貨で測った場合、年当たり 10.5% であった (表 5)。しかしながら、25 の外国通貨の平均為替レート価値は、1975 年から 1995 年で年当たり約 2% 減少した。そして、25 カ国の時間当り報酬費用は、US ドルで測った場合、年当たり 8% 増加した (それぞれ、表 7 と 3)。メキシコとイスラエルを除いた場合、貿易加重平均の増加は各国通貨で測ると年当たり 8% に満たないが、U.S. ドルに対比した平均為替レート価値は年当たりほぼ 1% 高まった。結果として、1975 年と 1995 年にかけて、23 カ国の US ドルでの時間当り報酬費用は、年当たり平均で 8.5% 増加した。

基礎になる外国報酬費用 (すなわち、各国通貨で測られた報酬費用) における平均増加率は、表 3 で示されているどの小期間においても合衆国より大きい。しかし、いくつかの期間においては平均為替レート価値に鋭い変動があった (表 7 参照)。したがって、25 カ国における US ドルでの時間当り報酬費用は、1975 年の合衆国の費用水準の 60% から 1980 年に 67% に上昇し、1985 年に 52%

にまで下降し、それから 1990 年に 83%へと急速に増加し、1995 年の合衆国費用水準の 95%にまで増加し続けた。

メキシコ ペソでの時間当り報酬費用の増加は、1975 年から 1995 年間で年当たり平均 37%であった。US ドルに対するペソの為替レートは、平均で年当たり 27%減少した。US ドルでの時間当り報酬費用は、1975 年から 1995 年にかけて変化しなかった。しかし、ペソでの時間当り報酬、US ドルに対するペソの為替レート、そして US ドルでの時間当り報酬費用における傾向は、この期間に大きく変動した。US ドルでの時間当り報酬費用は 1976 年の合衆国費用水準の 24%から 1977 年に 18%へと減少し、それから 1981 年には合衆国費用水準（表 1 には示されていない）の 26%にまで上昇した。それらは 1986 年と 1987 年に合衆国費用の 8%に下降し、1993 年と 1994 年には 15%まで増加し、その後、再び 1995 年に合衆国費用水準の 9%まで下降した（表 1 参照）。

カナダ カナダの時間当り報酬費用における基礎的傾向は、合衆国においてよりも高く、1975 年から 1995 年の間で年当たり約 6.5%増加している。カナダドルの為替レートが 1975 年から 1995 年に年当たり約 1.5%減少したので、US ドルで測られたカナダの時間当り報酬費用は合衆国の報酬の傾向、すなわち 1975 年から 1995 年の間の年当たり 5%の増加と同じである。しかし、カナダドルの為替レートの変化が大きき理由となって、US ドルでの時間当り報酬費用は 1976 年（表 1 では示されていない）の合衆国の費用の 102%というピークから、1985 から 1986 年には 84%に低下し、その後、1991 年に合衆国の費用水準の 110%にまで増加し、1995 年には 93%へ再び減少した。

ヨーロッパ ヨーロッパ諸国の時間当り報酬の貿易加重平均の傾向は、各国通貨で測った場合、合衆国におけるよりも高く、1975 年から 1995 年の間で年当たり 2.5%の違いがある。この違いはまた、表 5 で示されている小期間のそれぞれについてもほとんど同様である。しかし、為替レートについての調整の後、US ドルで測られた時間当り報酬費用の相対的变化は、期間が異なると大きく違う。ヨーロッパの時間当り平均報酬費用は、1976 年（表 1 では示されてい

ない) の合衆国費用の 76%から、1980 年には 101%に上昇し、その後ドルが大きく価値を高めたので 1985 年には合衆国の費用水準の 61%にまで下降した。ヨーロッパの費用水準は 1988 年に合衆国の費用の 104%まで上昇し、1989 年には 99%まで減少して、1992 年には 122%に増加し、1993 年には 111%まで下降し、その後、1995 年には 128%という最高水準にまで急速に上昇した。

日本 日本の時間当り報酬費用の基礎的傾向は、1975 年から 1995 年まで合衆国よりもより緩やかで、1985 年から 1995 年までの平均では若干高い。平均年増加率は、円で測った場合、全期間で約 4.5%である。平均増加率は合衆国においてよりも小さい。しかし、日本の円為替レートが 1975 年から 1995 年に平均で約 6%価値を高めたので、時間当り報酬費用の傾向は US ドルで測った場合、年当たり 11%である。これは合衆国の平均傾向の約 2 倍である。円の為替レートの大きな変動のため、相対的報酬費用がこの期間に 2 度減少したが、長期的傾向は 1975 年の合衆国の費用の 47%から 1995 年の 138%へと上昇している。

その他のアジア アジア NIEs では、1975 年から 1995 年の時間当り報酬の貿易加重平均増加率は各国通貨と US ドルのどちらで計算しても、年あたり約 13.5%である。これは合衆国における平均増加率の 2 倍以上である。これらの国の US ドルでの平均費用水準は、1975 年の合衆国の費用の 8%から 1980 年の 12%に上昇し、1986 年には通貨為替レートが減少して基礎にある費用の増加を相殺して 12%から 13%で安定し、1990 年には合衆国の費用の 25%へ、そして 1995 年には 37%へと再び上昇した (表 1 参照)。

最近の為替レート

1996 年 7 月現在、26 の外貨の多くは US ドルに対して価値を低めていた。メキシコペソと日本円は 1995 年の平均価値から 15%以上低下した。ほとんどすべてのヨーロッパ通貨の為替レートは、US ドルに対して 1995 年の平均よりも低くなった。ヨーロッパの貿易加重平均為替レートは 2%低下した。US

ドルに対して唯一増加しているヨーロッパ通貨の為替レートはイタリア・リラとスウェーデン・クローネで、6%を越えて増加している。アイルランド・ポンドには変化がなかった。他の個々のヨーロッパ通貨の為替レートは、イギリスの1.5%から、オーストリア、ベルギー、ドイツ、そしてオランダの5%の間で減少している。カナダ・ドルの価値は US ドルに対してわずかに上昇した。環太平洋地域の中では、オーストラリア・ドルが6%以上、ニュージーランド・ドルは5%上昇した。対照的に、香港・ドルとシンガポール・ドルの為替レートが不変である一方、台湾ドルは4%、韓国・ウォンは5%以上低下した。25カ国の貿易加重為替レートは、メキシコを含めた場合ほぼ6%、メキシコを含めない場合4.5%低下した。

1996年7月の為替レートで1995年と1996年7月の間の合衆国の傾向と類似した基礎的な報酬の傾向を仮定すると、USドルでの日本の報酬費用は合衆国の費用の118%に減少するだろう。これは1994年水準を下回る。USドルでのメキシコの報酬費用は、なお同様の基礎的な報酬の傾向を仮定すると、合衆国費用水準の7%に減少するだろう。カナダの報酬費用は本質的に変わらない。相対的費用は13のヨーロッパ諸国で減少するだろう。しかしながらこれらの費用は、それぞれの国において1994年水準よりも高い水準にとどまるだろう。USドルによるヨーロッパの貿易加重時間当り報酬費用は、合衆国の費用の125%に低下するだろう。韓国と台湾の相対的費用が減少する一方で、オーストラリアとニュージーランドの報酬費用は合衆国の費用水準の89%と62%へと、それぞれ上昇するだろう。

追加的に利用可能なデータ

この報告で対象とされている産業についての総報酬費用の尺度に加えて、諸表(tables)は、時間当り直接支払い額や実労働時間に対する支払い額の比較水準と報酬の構造を示すために利用可能である。

労働統計局は、製造業の39の構成部分についての比較の尺度もまた計算している。データは1994年まで入手できる。労働統計局は構成する産業についてのデータを公表していない。一般に、データの制約が製造業全体の尺度の場

合よりも大きいからである。しかし、これらのデータは要求によって入手できるし、自由に使用してよい。

より一層の情報については、 the Office of Productivity and Technology , Bureau of Labor Statistics , 2 Massachusetts Avenue NE., Room 2150 , Washington ,DC 20212-0001 に連絡するか、(202)606-5654.に電話をするとよい。

この報告中の情報は、要求があれば視覚的に障害のある人々にも利用可能である。音声電話：(202)606-7828；TDD電話：(202)606-5897；TDDメッセージ紹介電話：1-800-326-2577。この資料は公のものであり、提供者を適切に示すならば、許可なしに複製してもよい。

この報告では、メキシコ、オーストリア、台湾について、主要な系列の修正が取り入れられている。

メキシコについて、1988年から現在までの時間当り報酬費用の系列は、1988年と1993年の経済センサスから得た製造業の全業種の全規模の事業所の生産労働者の費用水準のベンチマークを用いて再計算されている。このベンチマーク統計は、製造業の主要な業種における中・大規模企業の労働者を対象とした月次の工業調査から得られたデータを用いて、内挿や推定されている。

オーストリアについて、1990年からの時間当り報酬費用の尺度は、1993年の労働費用調査の結果を組み入れて修正されている。オーストリアについてはまた、それらは新しい労働費用調査から得られるデータの一部分を組み入れている。

台湾について、時間当り報酬費用の系列は、1991年12月の工業センサスの数値をベンチマークとした修正雇用ウェイトを用いて再計算された1987年から1993年までの実収賃金と労働時間のデータを組み入れている。また、新しい産業分類もとりいれられ、いくつかの業種部類については、それ以前の年についてのデータが新しい系列に連結された。

スウェーデンとイギリスの実収賃金調査にも、新しい標準産業分類が取り入れられた。新旧の実収賃金統計は、連続性のある時系列を作るように連結された。

フィンランドについては、1993年と1994年の間に系列の新たな断絶がある。製造業の全業種についてのデータを提供する実収賃金調査が改訂され、新しい調査は労働者へのすべての直接的な支払い額についてのデータを提供している。時間当り平均実収賃金とその他の直接的支払い額についての調整要因は、次の労働費用調査からのデータが利用可能になるまでは連結できない。

EU統計局(Eurostat)が最近公表したEU諸国についての1992年の労働費用調査の結果は、どの加盟国についてもこの尺度には組み入れていない。

この調査は新たなモデルの調査票で行われ、産業データは改訂産業分類を用いて公表され、(いくつかの加盟国が生産労働者とその他の雇用者についての別々のデータを収集し続けているにもかかわらず)全雇用者についてだけを公表している。時系列の中断を調整するための方法が開発された後に、新しいデータが編入されるだろう。

表1 29の国もしくは地域と主要な経済グループについての製造業生産労働者の
時間当り報酬費用指数(1975-95年)

Country or area	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	94	88	84	106	110	106	100	94	93
Mexico	23	22	12	11	12	13	15	15	9
Australia	88	88	83	88	87	81	76	83	84
Hong Kong	12	15	13	21	23	24	28	27	28
Israel	35	38	31	57	58	56	53	55	62
Japan	47	56	49	86	94	101	115	125	138
Korea	5	10	9	25	30	32	34	38	43
New Zealand	50	54	34	58	54	49	49	53	59
Singapore	13	15	19	25	28	31	32	37	42
Sri Lanka	4	2	2	2	3	2	3	3	-
Taiwan	6	10	12	28	28	32	31	33	34
Austria	71	90	58	119	116	126	122	128	148
Belgium	101	133	69	129	127	138	131	138	156
Denmark	99	110	62	120	117	124	116	121	141
Finland ¹	72	83	63	141	136	124	100	114	144
France	71	91	58	102	98	105	98	101	112
Germany ²	100	125	74	147	148	158	154	160	185
Greece	27	38	26	45	44	46	43	45	52
Ireland	48	60	46	79	78	83	73	75	80
Italy	73	83	59	119	119	122	97	95	96
Luxembourg	100	121	59	110	108	117	112	119	-
Netherlands	103	122	67	123	117	126	121	124	141
Norway	106	117	80	144	139	143	122	124	142
Portugal	25	21	12	25	27	32	27	27	31
Spain	40	60	36	76	78	83	70	68	74
Sweden	113	127	74	140	142	153	107	112	124
Switzerland	98	112	74	140	139	144	137	148	170
United Kingdom	53	77	48	85	88	90	76	78	80
Trade-weighted measures ³									
25 foreign economies ⁴	60	67	52	83	85	88	86	89	95
less Mexico, Israel	64	72	56	91	94	97	94	97	104
OECD ⁴	70	77	59	93	96	99	97	99	106
OECD ⁴ excluding Mexico	76	84	65	104	107	110	107	110	118
Europe	80	101	61	116	115	122	111	114	128
European Union (12)	78	99	60	114	113	120	110	112	125
European Union (15)	79	100	60	115	114	121	110	113	126
Asian NIE's	8	12	13	25	28	30	31	34	37

1 1994年に時系列の断続がある。フィンランドは上記の経済グループから除外されている。

2 前西ドイツ。

3 貿易ウェイトされた尺度と経済グループの叙述については、技術的注釈をみよ。

4 29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国であるスリランカとルクセンブルクを除外する。

5 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。

「-」はデータが入手不可能であることを指す。

表2 29の国もしくは地域と主要な経済グループについてのUSドルでの製造業
生産労働者の時間当たり報酬費用、主要年について(1975-95)

Country or area	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	\$6.36	\$9.87	\$13.01	\$14.91	\$15.58	\$16.09	\$16.51	\$16.86	\$17.20
Canada	5.96	8.67	10.94	15.83	17.16	17.03	16.43	15.87	16.03
Mexico	1.47	2.21	1.59	1.58	1.84	2.17	2.40	2.47	1.51
Australia	5.62	8.47	8.20	13.07	13.53	13.02	12.49	14.02	14.40
Hong Kong .....	.76	1.51	1.73	3.20	3.58	3.92	4.29	4.61	4.82
Israel	2.25	3.79	4.06	8.55	8.79	9.09	8.82	9.19	10.59
Japan	3.00	5.52	6.34	12.80	14.66	16.28	19.01	21.07	23.66
Korea .....	.32	.96	1.23	3.71	4.61	5.22	5.64	6.40	7.40
New Zealand	3.21	5.33	7.79	8.33	8.36	7.91	8.01	8.93	10.11
Singapore .....	.84	1.49	2.47	3.78	4.35	4.95	5.25	6.29	7.28
Sri Lanka .....	.28	.22	.28	.35	.40	.40	.42	.45	-
Taiwan .....	.40	1.00	1.50	3.93	4.36	5.09	5.19	5.49	5.82
Austria	4.51	8.88	7.58	17.75	18.09	20.29	20.16	21.51	25.38
Belgium	6.41	13.11	8.97	19.22	19.83	22.23	21.62	23.25	26.88
Denmark	6.28	10.83	8.13	17.96	18.26	20.02	19.11	20.40	24.19
Finland ¹	4.61	8.24	8.16	21.03	21.25	19.92	16.56	19.19	24.78
France	4.52	8.94	7.52	15.23	15.26	16.89	16.23	17.04	19.34
Germany ²	6.35	12.33	9.60	21.96	22.69	25.40	25.36	26.90	31.88
Greece	1.69	3.73	3.66	6.71	6.82	7.46	7.02	7.51	8.95
Ireland	3.03	5.95	5.92	11.76	12.08	13.37	12.12	12.63	13.83
Italy	4.67	8.15	7.63	17.74	18.60	19.60	16.00	16.10	16.48
Luxembourg	6.35	11.98	7.72	16.37	16.87	18.85	18.49	20.06	-
Netherlands	6.58	12.06	8.75	18.29	18.30	20.34	20.05	20.92	24.18
Norway	6.77	11.59	10.37	21.47	21.63	23.03	20.21	20.97	24.38
Portugal	1.58	2.06	1.53	3.77	4.24	5.17	4.50	4.60	5.35
Spain	2.53	5.89	4.66	11.33	12.20	13.37	11.50	11.39	12.70
Sweden	7.18	12.51	9.66	20.93	22.15	24.59	17.70	18.86	21.36
Switzerland	6.09	11.09	9.66	20.86	21.69	23.23	22.63	24.90	29.28
United Kingdom	3.37	7.56	6.27	12.71	13.77	14.44	12.47	12.86	13.77
Trade-weighted measures³									
25 foreign economies ⁴	3.83	6.60	6.75	12.33	13.32	14.21	14.28	14.94	16.30
less Mexico, Israel	4.10	7.09	7.33	13.50	14.58	15.54	15.59	16.32	17.92
OECD ⁵	4.45	7.62	7.71	13.93	15.00	15.96	15.99	16.68	18.16
OECD ⁵ excluding Mexico	4.82	8.30	8.48	15.50	16.67	17.71	17.72	18.48	20.28
Europe	5.10	9.93	7.98	17.31	17.95	19.66	18.35	19.27	21.98
European Union (12)	4.96	9.76	7.80	16.94	17.55	19.24	18.11	18.96	21.57
European Union (15)	5.03	9.85	7.87	17.09	17.72	19.45	18.12	18.99	21.61
Asian NIE's .....	.52	1.17	1.65	3.72	4.30	4.91	5.18	5.76	6.38

- 1 1994年に時系列の断続がある。フィンランドは上記の経済グループから除外されている。
- 2 前西ドイツ。
- 3 貿易ウェイトされた尺度と経済グループの叙述については、技術的注釈をみよ。
- 4 29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国であるスリランカとルクセンブルクを除外する。
- 5 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。
「-」はデータが入手不可能であることを指す。

表3 29の国もしくは地域と主要な経済グループについてのUSドルでの時間当り報酬費用の年変化率、主要期間について(1975-95)

Country or area	1975-95	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1992	1993	1994	1995
United States	5.1	9.2	5.7	2.8	2.9	3.3	2.6	2.1	2.0
Canada	5.1	7.8	4.8	7.7	.3	-8	-3.5	-3.4	1.0
Mexico .....	.1	8.5	-6.4	-.1	-9	17.9	10.6	2.9	-38.9
Australia	4.8	8.5	-8	9.8	2.0	-3.8	-4.1	12.2	2.7
Hong Kong	9.7	14.7	2.8	13.1	8.5	9.5	9.4	7.5	4.6
Israel	8.1	11.0 ¹	1.4	16.1	4.4	3.4	-3.0	4.2	15.2
Japan	10.9	13.0	2.8	15.1	13.1	11.1	16.8	10.8	12.3
Korea	17.0	24.6	5.1	24.7	14.8	13.2	8.0	13.5	15.6
New Zealand	5.9	10.7	-3.5	13.3	3.9	-5.4	1.3	11.5	13.2
Singapore	11.4	12.1	10.6	8.9	14.0	13.6	6.1	19.8	15.7
Sri Lanka	2.5	-4.7	4.9	4.6	-	.0	5.0	7.1	-
Taiwan	14.3	20.1	8.4	21.2	8.2	16.7	2.0	5.8	6.0
Austria	9.0	14.5	-3.1	18.6	7.4	12.2	-.6	6.7	18.0
Belgium	7.4	15.4	-7.3	18.5	6.9	12.1	-2.7	7.5	15.6
Denmark	7.0	11.5	-5.6	17.2	6.1	9.6	-4.5	6.8	18.6
Finland ²	8.8	12.3	-.2	20.8	-	-	-6.3	-	29.1
France	7.5	14.6	-3.4	15.2	4.9	10.7	-3.9	5.0	13.5
Germany ³	8.4	14.2	-4.9	18.0	7.7	11.9	-.2	6.1	16.5
Greece	8.7	17.2	-.4	12.9	5.9	9.4	-5.9	7.0	19.2
Ireland	7.9	14.4	-.1	14.7	3.3	10.7	-9.3	4.2	9.5
Italy	6.5	11.8	-1.3	18.4	-1.5	5.4	-18.4	.8	2.4
Luxembourg	8.2	13.5	-8.4	16.2	-	11.7	-1.9	6.5	-
Netherlands	6.7	12.9	-6.2	15.9	5.7	11.1	-1.4	4.3	15.6
Norway	6.6	11.4	-2.2	15.7	2.6	6.5	-12.2	3.8	16.3
Portugal	6.3	5.4	-5.8	19.8	7.3	21.9	-13.0	2.2	16.3
Spain	8.4	18.4	-4.6	19.4	2.3	9.6	-14.0	-1.0	11.5
Sweden	5.6	11.7	-5.0	16.7	-.4	11.0	-28.0	6.8	13.3
Switzerland	8.2	12.7	-2.7	16.8	7.0	7.1	-2.6	10.0	17.6
United Kingdom	7.3	17.5	-3.7	15.2	1.6	4.9	-13.8	3.1	7.1
Trade-weighted measures ⁴									
25 foreign economies ⁵	7.8	12.5	1.0	12.7	5.6	8.4	2.1	4.9	4.5
less Mexico, Israel	8.6	13.0	1.7	14.1	6.3	7.5	1.2	5.1	9.0
OECD ⁶	6.7	11.4	-.1	11.7	4.6	7.5	1.5	3.8	3.3
OECD ⁶ excluding Mexico	7.5	11.8	.7	13.2	5.3	6.2	.3	3.9	8.7
Europe	7.5	14.5	-4.1	16.7	4.4	9.3	-7.5	4.6	12.9
European Union (12)	7.5	14.7	-4.1	16.6	4.4	9.4	-6.9	4.3	12.5
European Union (15)	7.5	14.6	-4.2	16.7	4.3	9.5	-7.6	4.4	12.6
Asian NIE's	13.7	18.9	7.0	18.4	11.2	14.0	5.7	11.0	10.4

1 1975-94年。 2 1994年に時系列の断続がある。フィンランドは上記の経済グループから除外されている。 3 前西ドイツ。

4 貿易ウェイトされた変化率は、個々の国や地域の為替レートでの貿易ウェイトされた平均として計算される。貿易ウェイト尺度と経済グループの叙述については、技術的注釈をみよ。

5 29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国であるスリランカとルクセンブルクを除外する。

6 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。

為替レートは複利レート方法に基づく。「-」はデータが入手不可能であることを指す。

表4 29の国もしくは地域と主要な経済グループについての各国通貨での製造業
生産労働者の時間当たり報酬費用、主要年について（1975-95）

Country or area	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	6.36	9.87	13.01	14.91	15.58	16.09	16.51	16.86	17.20
Canada	6.07	10.13	14.94	18.48	19.66	20.59	21.20	21.68	22.00
Mexico	18	51	409	4440	5541	6716	7.48	8.34	9.66
Australia	4.30	7.43	11.70	16.74	17.37	17.71	18.37	19.16	19.43
Hong Kong	3.73	7.50	13.46	24.91	27.82	30.31	33.19	35.65	37.30
Israel	1.44	19.42	4.79	17.24	20.04	22.36	24.97	27.66	31.89
Japan	889	1245	1512	1856	1974	2065	2112	2154	2223
Korea	157	583	1074	2623	3383	4075	4531	5141	5710
New Zealand	2.65	5.48	8.98	13.98	14.46	14.70	14.79	15.06	15.41
Singapore	2.00	3.20	5.43	8.85	7.51	8.07	8.49	9.61	10.32
Sri Lanka	1.97	3.58	7.58	14.05	16.58	17.51	20.20	22.32	-
Taiwan	15.17	36.13	59.60	105.68	116.66	128.02	137.00	145.44	154.26
Austria	78.46	114.78	156.75	201.07	211.44	222.93	234.70	245.38	255.87
Belgium	235.10	382.88	532.39	642.30	678.30	714.70	747.53	777.32	792.10
Denmark	36.00	60.98	86.18	111.18	116.97	120.84	123.96	129.64	135.47
Finland ¹	16.88	30.84	50.56	80.56	86.11	89.40	94.82	100.42	108.43
France	19.34	37.73	67.49	82.97	86.17	89.41	91.98	94.48	96.42
Germany ²	15.59	22.39	28.23	35.50	37.68	39.67	41.96	43.63	45.65
Greece	55	159	506	1064	1243	1422	1610	1821	2073
Ireland	1.36	2.89	5.55	7.10	7.48	7.85	8.27	8.43	8.62
Italy	3048	6966	14563	21258	23081	24146	25175	25943	26852
Luxembourg	233	350	458	547	576	606	640	671	-
Netherlands	16.59	23.93	29.04	33.32	34.25	35.78	37.25	38.06	38.79
Norway	35.29	57.20	89.11	134.26	140.43	143.13	143.47	147.92	154.46
Portugal	40.26	103.28	263.37	538.11	614.62	697.80	724.15	763.09	802.11
Spain	145	422	792	1156	1269	1369	1466	1525	1582
Sweden	29.73	52.91	83.12	123.98	134.04	143.26	137.99	145.55	152.50
Switzerland	15.72	18.57	23.71	29.00	31.14	32.66	33.45	34.04	34.58
United Kingdom	1.52	3.25	4.64	7.13	7.79	8.17	8.31	8.40	8.72

1 1994年に時系列の断続がある。

2 前西ドイツ。

「-」はデータが入手不可能であることを指す。

通貨単位については、表6の注をみよ。

表5 29の国もしくは地域と主要な経済グループについての各国通貨での時間当り報酬費用の年変化率、主要期間について (1975-95)

Country or area	1975-95	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1991	1992	1993	1994	1995
United States	5.1	9.2	5.7	2.8	2.9	4.5	3.3	2.6	2.1	2.0
Canada	8.7	10.8	8.1	4.3	3.5	6.4	4.7	3.0	2.3	1.5
Mexico	36.9	23.2	51.8	61.1	16.8	24.8	21.2	11.4	11.5	15.8
Australia	7.8	11.6	9.5	7.4	3.0	3.8	2.0	3.7	4.3	1.4
Hong Kong	12.2	15.0	12.4	13.1	8.4	11.7	9.0	9.5	7.4	4.6
Israel	16.8	68.3	*P200.9	29.2	13.1	16.2	11.6	11.7	10.8	15.3
Japan	4.7	7.0	4.0	4.2	3.7	6.4	4.6	2.3	2.0	3.2
Korea	19.7	30.0	13.0	19.6	16.8	29.0	20.5	11.2	13.5	11.1
New Zealand	9.2	15.6	10.4	9.3	2.0	3.4	1.7	0.6	1.8	2.3
Singapore	8.6	9.9	11.2	4.8	8.5	9.8	7.5	5.2	13.2	7.4
Sri Lanka	13.6	12.7	16.2	13.1	-	18.0	5.8	15.4	10.5	-
Taiwan	12.3	19.0	10.5	12.1	7.9	10.4	9.7	7.0	6.2	6.1
Austria	6.1	7.9	6.4	5.1	4.9	5.2	5.4	5.3	4.6	4.3
Belgium	6.3	10.2	6.8	3.8	4.3	5.6	5.4	4.6	4.0	1.9
Denmark	6.9	11.1	7.2	5.2	4.0	5.2	3.3	2.6	4.6	4.5
Finland ¹	9.7	12.7	10.5	9.8	-	6.9	3.6	6.1	-	6.0
France	6.4	14.3	12.3	4.2	3.1	3.9	3.8	2.9	2.7	2.1
Germany ²	5.5	7.5	4.7	4.7	5.2	6.1	5.3	5.8	4.0	4.6
Greece	19.9	23.9	26.0	16.1	14.3	16.8	14.4	13.2	13.1	13.8
Ireland	9.7	16.3	13.9	5.0	4.0	5.4	4.9	5.4	1.9	2.3
Italy	11.5	18.0	15.9	7.9	4.8	8.6	4.6	4.3	3.1	3.5
Luxembourg	5.7	8.5	5.5	3.6	-	5.3	5.2	5.6	4.8	-
Netherlands	4.3	7.6	3.9	2.8	3.1	2.8	4.5	4.1	2.2	1.9
Norway	7.7	10.1	9.3	8.5	2.8	4.6	1.9	0.2	3.1	4.4
Portugal	16.1	20.7	20.6	15.4	6.3	14.2	13.5	3.8	5.4	5.1
Spain	12.7	23.8	13.4	7.9	6.5	9.8	7.9	7.1	4.0	3.7
Sweden	8.5	12.2	9.5	8.3	4.2	8.1	6.8	-3.7	5.5	4.8
Switzerland	4.0	3.4	5.0	4.1	3.6	7.4	4.9	2.4	1.8	1.6
United Kingdom	9.1	16.4	8.3	6.1	4.1	9.3	4.9	1.7	1.1	3.8
Trade-weighted measures ⁴										
25 foreign economies ⁵	10.6	13.6	14.1	11.7	6.2	9.6	7.5	4.7	4.5	4.8
less Mexico, Israel	7.8	12.0	8.0	6.3	5.0	8.0	6.0	3.9	3.7	3.5
OECD ⁶	10.0	11.9	12.3	11.3	5.3	8.5	6.6	4.0	3.5	4.2
OECD ⁶ excluding Mexico	8.6	10.5	7.3	5.0	3.9	6.4	4.7	3.1	2.5	2.7
Europe	7.7	12.4	6.7	5.8	4.3	6.6	5.0	3.7	3.0	3.4
European Union (12)	7.9	13.0	8.9	5.7	4.4	6.6	5.0	4.1	2.9	3.4
European Union (15)	7.9	12.9	8.9	5.8	4.4	6.6	5.1	3.8	3.0	3.5
Asian NIE's	13.6	19.6	11.6	12.9	10.6	15.6	12.1	8.2	9.8	7.5

- 1975-94年。
- 1994年に時系列の断続がある。フィンランドは上記の経済グループから除外されている。
- 前西ドイツ。
- 貿易ウェイトされた変化率は、個々の国や地域の為替レートの貿易ウェイトされた平均として計算される。貿易ウェイトされた尺度と経済グループの叙述については、技術的注釈をみよ。
- 29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国であるスリランカとルクセンブルクを除外する。
- 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。為替レートは複利レート方法に基づく。「-」はデータが入手不可能であることを指す。

表6 29の国もしくは地域の為替レート、主要年(1975-95)

Country or area	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Canada	1.017	1.169	1.368	1.187	1.148	1.209	1.290	1.368	1.373
Mexico	12.50	22.97	256.9	2813	3018	3095	3.118	3.375	6.419
Australia .....	.7647	.8772	1.428	1.281	1.284	1.360	1.471	1.367	1.350
Hong Kong	4.939	4.978	7.791	7.790	7.771	7.740	7.736	7.729	7.738
Israel .....	.6390	5.124	1.179	2.016	2.279	2.459	2.830	3.011	3.011
Japan	296.7	225.7	238.5	145.0	134.8	128.8	111.1	102.2	93.98
Korea	484.0	807.4	870.0	707.8	733.4	780.8	802.7	803.5	771.3
New Zealand .....	.8254	1.027	2.010	1.677	1.729	1.859	1.847	1.685	1.524
Singapore	2.371	2.141	2.200	1.813	1.728	1.629	1.616	1.527	1.417
Sri Lanka	7.050	16.53	27.16	40.06	41.37	43.83	48.32	49.42	51.25
Taiwan	38.00	36.02	39.85	28.92	28.78	25.16	26.42	26.47	26.50
Austria	17.40	12.93	20.88	11.33	11.69	10.99	11.64	11.41	10.08
Belgium	36.89	29.20	59.34	33.42	34.20	32.15	34.58	33.43	29.47
Denmark	5.735	5.829	10.60	6.190	6.404	6.037	6.486	6.358	5.800
Finland	3.665	3.719	6.197	3.830	4.052	4.487	5.725	5.234	4.376
France	4.282	4.220	8.980	5.447	5.847	5.294	5.667	5.548	4.986
Germany ¹	2.455	1.815	2.942	1.817	1.881	1.562	1.655	1.622	1.432
Greece	32.29	42.62	138.1	158.5	182.3	190.6	229.3	242.6	231.8
Ireland .....	.4500	.4880	.9379	.6033	.6196	.5868	.6827	.6680	.6236
Italy	652.4	855.1	1909	1198	1241	1232	1573	1611	1629
Luxembourg	38.78	29.24	59.38	33.42	34.15	32.15	34.60	33.46	29.48
Netherlands	2.523	1.985	3.318	1.822	1.872	1.759	1.858	1.819	1.604
Norway	5.214	4.936	8.593	6.254	6.491	6.214	7.098	7.055	6.336
Portugal	25.45	50.05	172.1	142.7	144.8	135.1	161.1	165.9	149.9
Spain	57.39	71.64	170.0	102.0	104.0	102.4	127.5	133.9	124.6
Sweden	4.142	4.229	8.603	5.923	6.052	5.828	7.796	7.716	7.141
Switzerland	2.581	1.675	2.455	1.390	1.438	1.406	1.478	1.367	1.181
United Kingdom .....	.4501	.4300	.7708	.5605	.5658	.5662	.6660	.6528	.6335

1 前西ドイツ。

注 各国通貨

合衆国—ドル；カナダ—ドル；メキシコ—旧ペソ(1975-92)、新ペソ(1993-95)；

オーストラリア—ドル；香港—ドル；イスラエル—シケル(1975-84)、新シケル(1985-95)；

日本—円；韓国—ウォン；ニュージーランド—ドル；シンガポール—ドル；スリランカ—ルピー；

台湾—ドル；オーストリア—シリング；ベルギー—フラン；デンマーク—クローネ；

フィンランド—マルッカ；フランス—フラン；ドイツ—マルク；ギリシャ—ドラクマ；

アイルランド—ポンド；イタリア—リラ；ルクセンブルク—フラン；オランダ—ギルダー；

ノルウェー—クローネ；ポルトガル—エスクード；スペイン—ペセタ；スウェーデン—クローナ；

スイス—フラン；イギリス—ポンド

表7 29の国または地域と主要経済グループの為替レート（USドル/各国通貨）
の年変化率、主要期間（1975-95）

Country or area	1975-95	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1992	1993	1994	1995
United States	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	-1.5	-2.7	-3.1	3.2	-3.2	-5.2	-6.3	-5.6	-5
Mexico	-26.6	-11.5	-36.3	-36.0	-15.2	-2.5	-7	-7.7	-47.4
Australia	-2.6	-2.7	-9.3	2.2	-1.0	-5.6	-7.5	7.6	1.3
Hong Kong	-2.2	-1	-8.6	0	.1	.4	.1	.1	-1
Israel	-7.5	-34.1	-66.3	-10.2	-7.7	-7.3	-13.1	-6.0	0
Japan	5.9	5.6	-1.1	10.5	9.1	6.2	14.1	6.7	6.6
Korea	-2.3	-4.4	-6.9	4.2	-1.7	-6.0	-2.8	-1	4.2
New Zealand	-3.0	-4.3	-12.6	3.7	1.9	-7.0	.6	9.6	10.6
Singapore	2.6	2.1	-.5	3.9	5.1	6.1	.8	5.8	7.8
Sri Lanka	-9.4	-15.7	-9.5	-7.5	-4.8	-5.6	-9.3	-2.2	-3.6
Taiwan	1.8	1.1	-2.0	6.2	.3	6.4	-4.8	-2	-1
Austria	2.8	6.1	-9.0	12.8	2.4	6.4	-5.6	2.0	13.2
Belgium	1.1	4.7	-13.2	12.2	2.5	6.4	-7.0	3.4	13.4
Denmark .....	.1	.4	-11.9	11.4	2.0	6.1	-6.9	2.0	13.5
Finland	-9	-3	-9.7	10.1	-2.6	-9.7	-21.6	9.4	19.6
France	-8	.3	-14.0	10.5	1.8	6.7	-6.6	2.2	11.2
Germany ¹	2.7	6.2	-9.2	12.7	2.5	6.3	-5.6	2.0	13.3
Greece	-9.4	-5.4	-21.0	-2.7	-7.3	-4.4	-16.9	-5.5	4.7
Ireland	-1.6	-1.5	-12.3	9.2	-.7	5.6	-14.0	2.2	7.1
Italy	-4.5	-5.3	-14.6	9.8	-6.0	.7	-21.7	-2.4	-1.1
Luxembourg	1.1	4.7	-13.2	12.2	2.5	6.2	-7.1	3.4	13.5
Netherlands	2.3	4.9	-9.8	12.7	2.6	6.4	-5.3	2.1	13.4
Norway	-1.0	1.1	-10.5	6.6	-.3	4.5	-12.5	.6	11.3
Portugal	-8.5	-12.7	-21.9	3.6	-1.0	7.2	-16.1	-2.9	10.7
Spain	-3.6	-4.3	-15.9	10.8	-3.9	1.6	-19.7	-4.8	7.5
Sweden	-2.7	-.4	-13.2	7.6	-3.7	3.9	-25.3	1.0	6.1
Switzerland	4.0	9.0	-7.4	12.0	3.3	2.1	-4.9	6.1	15.7
United Kingdom	-1.7	.9	-11.0	6.6	-2.4	-.1	-15.0	2.0	3.0
Trade-weighted measures ²									
25 foreign economies ³	-1.9	-.5	-9.4	2.9	-.4	1.0	-2.5	.4	.2
less Mexico, Israel .....	.8	1.0	-5.7	7.3	1.2	1.5	-2.6	1.3	5.2
OECD ⁴	-2.2	-.1	-9.7	2.7	-.5	.9	-2.4	.3	-.2
OECD ⁴ excluding Mexico .....	.9	1.3	-6.1	7.8	1.4	1.4	-2.6	1.4	5.8
Europe	-.2	2.0	-11.7	10.3	.0	4.1	-10.8	1.6	9.1
European Union (12)	-.3	1.7	-11.9	10.3	.0	4.2	-10.6	1.3	6.7
European Union (15)	-.3	1.7	-11.9	10.3	-.1	4.2	-11.0	1.3	6.8
Asian NIE's .....	.2	-.5	-4.2	4.9	.7	1.9	-2.3	1.1	2.6

1 前西ドイツ。

2 貿易ウェイトされた変化率は、個々の国や地域の為替レートの貿易ウェイトされた平均として計算される。貿易ウェイトされた尺度と経済グループの叙述については、技術的注釈をみよ。

3 29の国もしくは地域から合衆国、フィンランド、そして1995年データが入手できない2つの国であるスリランカとルクセンブルクを除外する。

4 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。

為替レートは複利レート方法に基づく。「-」はデータが入手不可能であることを指す。

技術的注釈

この報告中の表は、主要な国もしくは地域における製造業生産労働者の時間当り報酬費用(hourly compensation costs)の国際的な比較を示している。総報酬という尺度は、雇用主労働費用の国際的な差異を評価するために、労働統計局が提示している。多くの国で公表されていて、より容易に利用できる平均実収賃金(earnings)の統計に基づく比較は、大きな誤解を生み出すことがある。平均実収賃金の定義は国ごとに大きく異なり、平均実収賃金は労働報酬のすべての項目を含むわけではないし、省かれた項目がしばしば総報酬の大きな部分に相当するからである。

報酬という尺度は各国通貨単位で計算され、支配的な貿易市場為替レートでUS ドルに換算される。それは雇用主労働費用の水準の比較に適切な尺度である。しかし、それは労働者の相対的な生活水準や、彼らの収入の購買力を指し示すものではない。財とサービスの価格は各国間で大きく違い、貿易市場為替レートは価格における相対的な違いについての信頼できる指標ではない。

定義

時間当り報酬は、(1)労働者に対するすべての直接的支払い額で、あらゆる種類の控除前のもの一すなわち、実労働時間への支払い（所定時間賃金と出来高賃金プラス時間外割増賃金、交替制の差額賃金、それぞれの支払期間に定期的に支払われるその他の奨励金やボーナス、そして生計費の調整）、不就業時間（休暇、休日、その他の休職）への支払い、季節的もしくは不定期のボーナスやその他の特別な支払い、主要な社会的手当、現物支給の費用一、そして(2)法的に要求される保険や、契約上もしくは私的な給付計画のための雇用主の支出、として定義される。さらに、いくつかの国については、たとえそれらが労働者へ直接的に支給される計画に資金供給するわけでないとしても、報酬は給与総額や雇用に対する税金に関して調整されている（もしくは補助金分を考慮して減らされる）。というのは、その様な税は労働費用とみなされるからである。一貫性をもたせるために、報酬は各国について1時間労働を基準として測定されている。

時間当り報酬費用についてのBLSの定義は、国際労働事務局(ILO)の総労働費用の定義と同じものではない。時間当り報酬費用は労働費用のすべての項目を含むわけではない。新規募集や雇用者の訓練、そして建物設備やサービス・カフェテリアや診療所など一のための費用は含まれない。ほとんどの国について、データを入手できないからである。含まれない分の労働費用は、データが利用可能ないずれの国においても総労働費用の4%未満であるとみなされる。

生産労働者とは一般に、加工製造や組立てとその他の関連活動；原材料を扱う職種や倉庫、海運業；整備・修理業；用務員や警備業；資本補助的な生産業（例えば発電所）；そして上記のような活動に密接に関係するその他のサービス業などに従事する雇用者達である。一般に労働監督者は含まれるが、見習いやその他の訓練を受けているものは除かれる。

方法

総報酬は、実収賃金に含まれない直接支払の項目についてと、法的に要求される保険、契約上及び私的な給付計画、そしてその他の労働に関する税の雇用主支払いとについて、それぞれの国の平均実収賃金を調整することによって計算される。実収賃金を支払労働時間基準で測る合衆国や他の国々については、その数字はまた、実労働時間当りの報酬に近づけるために調整される。労働統計局の比較尺度に用いられる各国の調査の説明は、その定義と調査範囲も含めて、それぞれの国から与えられた情報に基づいている。

ほとんどの国について、実収賃金統計は雇用、労働時間、実収賃金の調査から得られている。メキシコ、イスラエル、オーストリア、デンマーク、ポルトガルの5つの国については、実収賃金統計は製造業の調査やセンサスから得られている。ほとんどの国で、雇用、労働時間、実収賃金の調査は事業所についての階層別標本調査である（しかし、フィンランド、ルクセンブルク、ノルウェーについては事業所の全数調査であり、スイスは判断標本（*judgement sample*）である）。製造業調査は事業所についての階層別標本調査であり、工業生産についてのデータと労働投入と労働費用を含むその他の工業統計を収集している。センサスは経営事業所の全数調査である。

ほとんどの国について、調整要因は定期的な労働費用調査から得られ、他の利用可能な情報に基づいて、非調査年について内挿あるいは推定されている。労働費用調査は、企業の階層別標本調査である（アイルランド、イタリア、ルクセンブルクについては全数調査）。調整要因を非調査年について内挿あるいは推定するために用いられる情報は合衆国の社会保障庁(Social Security Administration)の国際研究スタッフが提供する雇用主の社会保障支出金割合についての年次表や、ILOや各国の労働報告からの契約および法律で制定されたFRINGE BENEFITの変化についての情報、間接的な労働費用に関する統計等である。調整要因は、メキシコとポルトガルについては製造業調査から、香港、イスラエル、ニュージーランド、シンガポール、スリランカについてはFRINGE BENEFIT制度と社会保障に関する報告から得られる。合衆国については、調整要因はいくつかの調査からのデータに基づく国際比較のための特別な計算である。

この統計はまた、必要な場合には、労働者の範囲、産業分類体系の違い、調査の範囲、標本ベンチマーク、調査頻度の変化などの大きな違いを考慮して調整されている。にもかかわらず産業の範囲におけるいくらかの違いは残り、合衆国、カナダ、そしていくつかの他の国を除いて、データは零細事業所（日本については5人未満の雇用者、ほとんどのヨーロッパ諸国やその他の国については10人未満の雇用者の事業所）を除外している。フィンランドについては新しい賃金調査であるため調整や連結が不可能であり、1993年と1994年の間に連続性の中断がある。

データが不完全であるため、いくつかの国については特別な推計手続が行われている。イスラエルの時間当り実収賃金は、標準的実労働時間を用いて一日当りもしくは一月当たりの実収賃金から計算されている。日本(1980年～現在)、韓国(1975年～1984年)、ニュージーランド(すべての年)、イスラエル(1978年～現在)の生産労働者の実収賃金は、全雇用者の実収賃金から推計されている。シンガポールの時間当り報酬費用は、1985年以降、生産労働者の週当たり平均実収賃金や給付費用、または、国民勘定からの雇用者当たり平均報酬の傾向を用いて推計されている。イタリアについては、時間当り実収賃金と追加的報酬調整要因の両方ともに定期的な労働費用調査から得られ、

契約上の賃金率と、給付資格と費用における傾向を用いて非調査年について内挿および推定される。メキシコ、日本、韓国、台湾、フランス、アイルランド、オランダ、ポルトガル、スペイン、イギリスの追加的給付のための調整要因は全雇用者に関するものである。香港、イスラエル、ニュージーランドについては、それらは定率、あるいは定率の中間点である。

時間当り報酬費用は、対象期間の一日当り平均為替レートを用いて US ドルに換算される。したがって、ある期間から別の期間への US ドルでの時間当り報酬の変化は、報酬の変化とともに通貨為替レートの変化によっても影響される。用いられている為替レートは、合衆国連邦準備制度理事会(U.S. Federal Reserve Board)、もしくは国際通貨基金(International Money Fund)が公表している、支配的な貿易市場為替レートである。

国別の注釈

以下は、上で示した基準的な対象範囲と定義の例外である。

オーストラリア 報酬は、生産労働者と、経営者、管理職、専門職、そしてより高度な監督的立場以外の非生産労働者のものである。

香港 主要な製造産業の平均。収録される産業は、1988 年時点で製造業に雇用されるすべての者の約 70%になる。

オーストリア 手工業とみなされる事業所の労働者は除外されている（すべての印刷、出版、雑貨製造業の事業所は手工業に分類される）。1986 年において、手工業の雇用は全製造業雇用の約 35%であった。雇用者当たり平均報酬は、手工業を含めた製造業の場合には、含めない製造業の場合と比べて約 10%低かった。

フィンランド 鉱業と発電所の労働者を含む。他の国と比較可能にするために、報酬はいくつかの義務的な訓練と工場設備の費用を含まない。これらの費用を加えると、1994 年の時間当り平均報酬は 1.6%上昇するだろう。

ドイツ 旧西ドイツについてのものである。手工業製造業者とみなされる事業所の労働者は除く。1990年には手工業の雇用は全製造業の約25%であった。手工業を含む製造業では、生産労働者の時間当たり平均実収賃金は、含まないよりも約3%低かった。

アイルランド 1975年についてのデータは、9月のものである。

ノルウェー 他の国との比較を可能にするために、報酬はいくつかの義務的な訓練と工場設備の費用を含まない。これらの費用を加えると、1994年において時間当たり平均報酬は2.2%上昇するだろう。

貿易加重尺度 (Trade-weighted measures)

主要な国や地域の平均報酬費用尺度を計算するために用いられる貿易ウェイトは、1992年におけるそれぞれの国あるいは地域と経済グループとの間での、合衆国への消費用の製造業生産物の輸入額（関税価格）と、合衆国からの国内製造業の生産物の輸出額（船側渡し価格）の合計である。

ウェイトを計算するために用いられた貿易データは、もともと調整関税表 (*Harmonized Tariff Schedule*)による商品分類のもとに収集されたデータを産業分類基準に変換した、合衆国輸出入についての合衆国センサス局の統計である。

「外国」の貿易加重尺度は、対象とされているすべての年について報酬尺度が利用可能な国と地域についてのものである。データが最近年について入手可能でない場合、その国は外国の平均と構成国グループから除外される。「外国」の尺度としては、メキシコとイスラエルを含む場合と含まない場合の両方が計算される。というのは、両国の何年かにおけるうちでのインフレ割合と通貨変動の急激さは、貿易加重された平均変化パーセントを歪めるからである。時間当たり報酬費用の加重された指数とUSドルでの報酬費用は、表1、2に示されている。そして、USドルで測られた時間当たり報酬の貿易加重平均変化率、各国通貨での時間当たり報酬費用、外国通貨為替レートは、表3、5、7に示されている。

経済協力開発機構（OECD）は、カナダ、メキシコ、オーストラリア、日本、ニュージーランドとすべてのヨーロッパ諸国を含む。メキシコは 1994 年に加入した。そして、OECDの貿易加重尺度はメキシコを含む場合と除く場合の両方について示されている。ヨーロッパ連合（EU）は、オーストリア、ベルギー、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、アイルランド、イタリア、ルクセンブルク、オランダ、ポルトガル、スペイン、スウェーデン、そしてイギリスから構成されている。オーストリア、フィンランド、スウェーデンは 1995 年に加入した。そして、EUの貿易加重尺度は「EU-12」（オーストリア、フィンランド、スウェーデンを除く）と「EU-15」（オーストリア、フィンランド、スウェーデンを含む）について示されている。「アジア NIEs」と表されるグループは、香港、韓国、シンガポール、台湾という 4 つの新たな工業化しつつある国で構成されている。

表B 1992 年における製造業生産物の合衆国総輸出入の分配

Country or area and economic group	1992 trade share	Country or area and economic group	1992 trade share
Canada	19.2	Italy	2.3
Mexico	7.6	Luxembourg .....	.1
Australia	1.4	Netherlands	1.9
Hong Kong	2.0	Norway .....	.3
Israel .....	.8	Portugal .....	.2
Japan	15.8	Spain .....	.8
Korea	3.4	Sweden .....	.8
New Zealand .....	.3	Switzerland	1.0
Singapore	2.4	United Kingdom	4.4
Sri Lanka .....	.1	Economic groups	
Taiwan	4.4	28 Foreign economies	80.8
Austria .....	.3	OECD ² including	
Belgium	1.5	Mexico	67.7
Denmark .....	.3	OECD ² excluding	
Finland .....	.2	Mexico	60.1
France	3.2	Europe	23.4
Germany ¹	5.4	European Union 15 ..	22.1
Greece .....	.1	European Union 12 ..	20.8
Ireland .....	.6	Asian NIEs	12.2

1 前西ドイツ。

2 経済協力開発機構(Organization for Economic Cooperation and Development)。

変化率の解釈

変化率間の関係 US ドルでの時間当り報酬は、各国通貨での時間当り報酬と（各国通貨単位当り US ドルで表現される）為替レートを掛け合わせることによって計算される。この結果、US ドルでの時間当り報酬における傾向は、その他2つの変数の傾向に影響されるだろう。関心が向けられるのは、各国通貨での時間当り報酬と為替レートそれぞれの変化率と、US ドルでの時間当り報酬の変化率との間にどのような関係が存在するかということである。

理論上の関係は微分を用いて引き出される。US ドルでの時間当り報酬は、次式のようになる。

$$(1) \quad HC_s = HC_{nc} \times E$$

ここで、 HC_s = US ドルでの時間当たり報酬費用、
 HC_{nc} = 各国通貨での時間当たり報酬費用、
 E = 各国通貨1単位当たり US ドルで表される為替レート
である。

前述の変数における傾向は以下の形で互いに関係をもちうる。まず、等式1の両辺を時間に関して微分して導関数をとると (2) 式が得られる。

$$(2) \quad \dot{HC}_s = \dot{HC}_{nc} \times E + \dot{E} \times HC_{nc}$$

ここで、変数の上につくドット($\dot{\cdot}$)は、その関数の時間に関する導関数である。つまり、2つの期間の間の変数の変化である。次に (2) 式を (1) 式で割ると、(3) 式が得られる。

$$(3) \quad \frac{\dot{HC}_s}{HC_s} = \frac{\dot{HC}_{nc}}{HC_{nc}} + \frac{\dot{E}}{E}$$

変数の変化を変数自身で割ると、変数の比例的な変化が与えられる。比例的な変化に 100 をかけると、変化率が与えられる。変化率に変換された等式(3)は、US ドルでの時間当り報酬における変化率が各国通貨の時間当り報酬と為替レートのそれぞれの変化率の和に等しいということを示す。

しかし、等式(3)の理論的關係は変数の相対的に小さな変化にしかあてはまらない。US ドルでの時間当り報酬費用の実際の計算は異なる年についてのデータを使って行われ、また、各国通貨での時間当り報酬と為替レートの変化は相対的に大きいことがしばしばである。したがってこの關係は大きな変化には適用されない。

大きな変化率に関しては、U.S.ドルでの時間当り報酬費用は、各国通貨での時間当り報酬、為替レートのそれぞれの変化率、そしてその交差項の和に等しい。交差項は、各国通貨での時間当り報酬費用の比例的な変化と為替レートの比例的な変化とを乗じて 100 倍したものに等しい。

最後に、これらの変数に関して経済グループの貿易加重された変化率間の關係はまた、構成される国の相対的に大きな変化の影響を受ける。極端な実例は、1994 年から 1995 年の間のメキシコの変数における変化率からの影響である。各国通貨での時間当り報酬と為替レートの変化率との合計は、メキシコについての US ドルでの時間当り報酬とは等しくない。さらに、これらの変化率が加重され、他の諸国についての貿易加重変化率が集計されるとき、25 の外国についてのこれらの変数における変化率の結果はまた、等式 (3)によって互いに関係しあうことはない。

加重された変化率対加重された水準での変化率 主要な国あるいは経済グループについての貿易加重平均変化率は、個々の国や地域についての貿易加重変化率の平均として計算される。この計算方法は、US ドルでの時間当り報酬費用の変化率の貿易加重平均と貿易加重平均報酬費用の水準との間に、しばしばデータの異常を生み出す。変化率の貿易加重平均にとって、この計算は貿易でウェイトされた変化率の合計であり、貿易のウェイトが同じであるとすると、大きな変化率を持つ国は平均数値により強い影響を持つ。貿易加重平均報酬費用水準については、この計算は貿易のウェイトを乗じたドルでの費用水準の合

計であり、貿易のウェイトが同じであるとすると、より高い費用水準を持つ国は、平均数値により強い影響を持つ。

データの制約

報酬は部分的には推計によるので、この統計は報酬コストの比較の正確な尺度とみなされるべきではない。さらに、この数値は新しい労働費用調査の結果あるいは報酬費用を推計するのに用いられる他のデータが入手可能になるときに改訂される。

この報告での比較可能な水準の数値はすべての製造業についての平均であり、必ずしも構成しているすべての業種を代表してはいない。合衆国と、日本などその他いくつかの国では、業種ごとの時間当り報酬費用水準の格差は極めて大きい。対照的に、ドイツやスウェーデンなどのような他の国々では、格差は小さい。

労働費用対労働所得

表に示されている US ドルでの時間当り報酬の数値は、雇用主労働費用の比較可能な尺度を与える。これらは労働者収入の購買力の各国間比較を与えるものではない。財・サービスの価格は各国で大きく異なり、雇用主労働費用の比較に用いられる貿易市場の為替レートは、価格の相対的な違いを信頼おけるものとして示さない。購買力平価 (Purchasing power parity)、すなわち合衆国もしくはその他の基準国の通貨一単位で購入されうるものと同等の財・サービスを購入するために必要な外国通貨単位の量は、労働者所得の相対的な購買力の国際比較には意味あるものとして利用されるべきものである。

購買力平価で US ドルに変換された総報酬は、労働者所得の相対的水準を比較するうえでの一つの尺度を与えるだろう。しかしながら、総報酬は労働者に直接支払われるものに加えて、労働者の利益のための基金への雇用主支払いも含まれていることも注意されるべきである (いくつかの国については、たとえ労働者へ直接的に給付される計画への資金供給でないにしても、報酬尺度は賃金支払総額、あるいは雇用に対する税と補助金も含んでいる)。これらの基金への支払いは、延払い収入 (例えば退職金への支払い) や一種の保険 (たとえ

ば失業や健康保険の基金への支払い)、もしくは現行の社会的給付(たとえば家族控除)といったものを提供しており、雇用主の支払いと現在もしくは将来の労働者給付との間の関係は間接的である。一方で、これらの支払いを除外することは、労働から引き出された収入の総価値を少なくみることになるだろう。これらは退職や医療に関する費用を補うための労働者の貯蓄や自己保険の代用となるからである。

総報酬は労働者への給付のための基金への雇用主の支払いを考慮しているので、直接払いの実収賃金(direct earnings)や直接払い可処分収入(direct spendable earnings)よりもより広い収入概念である。さらに広い概念は、雇用や賃金総額に対する税を通して資金調達されたものとともに、一般的収入から資金供給されたものも含め、労働者が利用できる総ての社会的給付を考慮するものだろう。

<付録資料>

International Comparisons of Hourly Compensation Costs
for Production Workers in Manufacturing, 1975-1995

SUPPLEMENTARY TABLES

for BLS Report 909

September 1996

Table 1. Indexes of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	94	102	97	90	87	88	88	89	92	89
Mexico	23	24	18	20	21	22	26	17	12	12
Australia	88	90	83	85	83	86	90	85	77	78
Hong Kong	12	13	14	14	14	15	14	14	12	13
India	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Israel	35	34	35	31	37	38	38	38	40	37
Japan	47	47	52	66	60	56	56	48	50	50
Korea	5	6	7	9	11	10	9	9	9	10
New Zealand	50	43	44	50	52	54	52	48	43	37
Pakistan	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2
Singapore	13	12	12	13	14	15	17	17	18	20
Sri Lanka	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2
Taiwan	6	7	7	7	9	10	11	11	11	11
Austria	71	69	75	83	88	90	72	67	64	59
Belgium	101	100	109	122	131	133	104	81	75	69
Denmark	99	96	96	108	116	110	87	76	72	64
Finland ¹	72	75	74	71	83	83	74	69	62	62
France	71	68	69	78	85	91	74	67	64	58
Germany ²	100	97	104	117	125	125	97	89	85	75
Greece	27	28	30	34	37	38	34	35	31	30
Ireland	48	41	41	48	54	60	51	49	47	45
Italy	73	63	66	70	78	83	70	64	63	59
Luxembourg	100	99	105	118	123	121	90	74	67	62
Netherlands	103	100	106	121	126	122	91	84	78	69
Norway	106	109	113	115	114	117	101	93	85	80
Portugal	25	24	21	20	19	21	19	16	13	12
Spain	40	41	42	47	59	60	51	45	38	36
Sweden	113	119	117	117	125	127	109	86	73	73
Switzerland	96	93	91	116	117	112	93	89	86	77
United Kingdom	53	46	45	53	63	77	67	59	53	48
Trade-weighted measures³										
25 foreign economies ⁴	60	61	61	65	66	67	62	57	56	54
OECD ⁵	70	71	71	76	76	77	71	66	64	61
OECD ⁵ excluding Mexico	76	77	78	83	83	84	77	72	71	68
Europe	80	76	79	89	97	101	81	73	68	62
European Union (12)	78	74	77	87	95	99	80	71	67	61
European Union (15)	79	75	78	88	96	100	81	72	67	61
Asian NIE's	8	9	9	10	11	12	12	12	12	13

Continued on the following page.

Table 1. Indexes of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995 – continued

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	84	84	89	97	103	106	110	106	100	94	93
Mexico	12	8	8	9	10	11	12	13	15	15	9
Australia	63	64	70	82	87	88	87	81	76	83	84
Hong Kong	13	14	15	17	19	21	23	24	26	27	28
India	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
Israel	31	39	47	55	54	57	56	56	53	55	62
Japan	49	70	80	91	88	86	94	101	115	125	138
Korea	9	10	12	16	22	25	30	32	34	38	43
New Zealand	34	41	50	59	54	56	54	49	49	53	59
Pakistan	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
Singapore	19	17	17	19	22	25	28	31	32	37	42
Sri Lanka	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	-
Taiwan	12	13	17	20	25	26	28	32	31	33	34
Austria	58	81	101	104	99	119	116	126	122	128	148
Belgium	69	94	113	114	108	129	127	138	131	138	156
Denmark	62	83	108	109	101	120	117	124	116	121	141
Finland ¹	63	81	99	113	118	141	136	124	100	114	144
France	58	78	91	93	88	102	98	105	98	101	112
Germany ²	74	101	126	131	124	147	146	158	154	160	185
Greece	28	31	34	38	38	45	44	46	43	45	52
Ireland	46	60	69	72	67	79	78	83	73	75	80
Italy	59	79	96	101	101	119	119	122	97	95	96
Luxembourg	59	80	97	99	95	110	108	117	112	119	-
Netherlands	67	92	112	114	105	123	117	126	121	124	141
Norway	80	100	124	133	128	144	139	143	122	124	142
Portugal	12	16	19	20	21	25	27	32	27	27	31
Spain	36	47	56	61	62	76	78	83	70	68	74
Sweden	74	94	112	121	122	140	142	153	107	112	124
Switzerland	74	104	126	129	117	140	139	144	137	148	170
United Kingdom	48	58	67	76	74	85	88	90	76	76	80
Trade-weighted measures ³											
25 foreign economies ⁴	52	62	70	77	77	83	85	88	86	89	95
OECD ⁵	59	71	80	87	87	93	96	99	97	99	106
OECD ⁵ excluding Mexico	65	78	90	97	97	104	107	110	107	110	118
Europe	61	82	99	104	99	116	115	122	111	114	128
European Union (12)	60	80	96	101	96	114	113	120	110	112	125
European Union (15)	60	80	97	102	97	115	114	121	110	113	126
Asian NIE's	13	13	15	18	23	25	28	30	31	34	37

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 2. Hourly compensation costs in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	\$6.36	\$6.92	\$7.59	\$8.28	\$9.04	\$9.87	\$10.87	\$11.68	\$12.14	\$12.55
Canada	5.96	7.06	7.35	7.42	7.87	8.67	9.55	10.44	11.13	11.14
Mexico	1.47	1.64	1.34	1.62	1.91	2.21	2.82	1.97	1.42	1.56
Australia	5.62	6.22	6.29	7.00	7.47	8.47	9.80	9.98	9.31	9.83
Hong Kong .....	.76	.87	1.03	1.18	1.31	1.51	1.55	1.66	1.51	1.58
India .....	.19	.28	.32	.37	.37	.44	.42	.39	.41	.42
Israel	2.25	2.38	2.68	2.57	3.30	3.79	4.18	4.43	4.88	4.65
Japan	3.00	3.25	3.96	5.45	5.40	5.52	6.08	5.60	6.03	6.23
Korea .....	.32	.42	.56	.76	1.01	.96	1.02	1.09	1.15	1.20
New Zealand	3.21	3.00	3.37	4.14	4.71	5.33	5.69	5.62	5.19	4.65
Pakistan .....	.21	.23	.29	.36	.38	.35	.37	.35	.34	.30
Singapore .....	.84	.86	.91	1.05	1.26	1.49	1.80	1.96	2.21	2.46
Sri Lanka .....	.28	.24	.32	.26	.23	.22	.21	.24	.25	.25
Taiwan .....	.40	.46	.53	.62	.79	1.00	1.21	1.24	1.29	1.42
Austria	4.51	4.78	5.67	6.91	7.96	8.88	7.78	7.78	7.81	7.35
Belgium	6.41	6.90	8.29	10.14	11.82	13.11	11.31	9.49	9.08	8.63
Denmark	6.28	6.63	7.25	8.98	10.53	10.83	9.41	8.87	8.69	8.03
Finland ¹	4.61	5.19	5.58	5.88	7.51	8.24	8.04	8.03	7.54	7.77
France	4.52	4.70	5.21	6.43	7.69	8.94	8.02	7.85	7.74	7.29
Germany ²	6.35	6.73	7.86	9.65	11.29	12.33	10.53	10.35	10.26	9.43
Greece	1.69	1.92	2.29	2.84	3.37	3.73	3.66	4.12	3.78	3.74
Ireland	3.03	2.86	3.12	3.97	4.85	5.95	5.59	5.71	5.67	5.59
Italy	4.67	4.34	4.99	5.83	7.06	8.15	7.57	7.44	7.70	7.35
Luxembourg	6.35	6.86	7.97	9.81	11.08	11.98	9.82	8.59	8.12	7.75
Netherlands	6.58	6.90	8.02	9.98	11.41	12.06	9.91	9.78	9.49	8.70
Norway	6.77	7.52	8.56	9.51	10.28	11.59	11.01	10.83	10.32	10.07
Portugal	1.58	1.66	1.58	1.63	1.68	2.06	2.04	1.88	1.62	1.45
Spain	2.53	2.86	3.18	3.88	5.31	5.89	5.55	5.28	4.56	4.47
Sweden	7.18	8.25	8.88	9.65	11.33	12.51	11.80	10.07	8.89	9.17
Switzerland	6.09	6.45	6.88	9.59	10.56	11.09	10.14	10.42	10.46	9.64
United Kingdom	3.37	3.21	3.45	4.41	5.70	7.56	7.31	6.92	6.49	6.04
Trade-weighted measures³										
25 foreign economies ⁴	3.83	4.23	4.64	5.41	5.98	6.60	6.72	6.68	6.81	6.74
OECD ⁵	4.45	4.91	5.38	6.27	6.90	7.62	7.73	7.66	7.80	7.70
OECD ⁵ excluding Mexico	4.82	5.33	5.89	6.86	7.54	8.30	8.35	8.38	8.61	8.48
Europe	5.10	5.29	6.01	7.39	8.76	9.93	8.85	8.51	8.29	7.77
European Union (12)	4.96	5.09	5.83	7.17	8.56	9.76	8.66	8.33	8.14	7.59
European Union (15)	5.03	5.21	5.94	7.26	8.66	9.85	8.76	8.39	8.16	7.65
Asian NIE's .....	.52	.59	.70	.84	1.03	1.17	1.33	1.41	1.47	1.59

Continued on the following page.

Table 2. Hourly compensation costs in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	\$13.01	\$13.26	\$13.52	\$13.91	\$14.32	\$14.91	\$15.58	\$16.09	\$16.51	\$16.86	\$17.20
Canada	10.94	11.10	12.04	13.50	14.77	15.83	17.16	17.03	16.43	15.87	16.03
Mexico	1.59	1.09	1.04	1.25	1.43	1.58	1.84	2.17	2.40	2.47	1.51
Australia	8.20	8.54	9.46	11.35	12.41	13.07	13.53	13.02	12.49	14.02	14.40
Hong Kong	1.73	1.88	2.09	2.40	2.79	3.20	3.58	3.92	4.29	4.61	4.82
India .....	.35	.42	.39	.39	.32	-	-	-	-	-	-
Israel	4.06	5.20	6.34	7.67	7.69	8.55	8.79	9.09	8.82	9.19	10.59
Japan	6.34	9.22	10.79	12.63	12.53	12.80	14.66	16.28	19.01	21.07	23.66
Korea	1.23	1.31	1.59	2.20	3.17	3.71	4.61	5.22	5.64	6.40	7.40
New Zealand	4.47	5.50	6.77	8.19	7.80	8.33	8.36	7.91	8.01	8.93	10.11
Pakistan .....	.32	.36	.38	.37	.37	-	-	-	-	-	-
Singapore	2.47	2.23	2.31	2.67	3.15	3.78	4.35	4.95	5.25	6.29	7.28
Sri Lanka .....	.28	.29	.30	.31	.31	.35	.40	.40	.42	.45	-
Taiwan	1.50	1.73	2.26	2.81	3.52	3.93	4.36	5.09	5.19	5.49	5.82
Austria	7.58	10.73	13.67	14.52	14.16	17.75	18.09	20.29	20.16	21.51	25.38
Belgium	8.97	12.43	15.25	15.82	15.51	19.22	19.83	22.23	21.62	23.25	26.88
Denmark	8.13	11.07	14.61	15.19	14.49	17.96	18.26	20.02	19.11	20.40	24.19
Finland ¹	8.16	10.71	13.44	15.70	16.85	21.03	21.25	19.92	16.56	19.19	24.78
France	7.52	10.28	12.29	12.95	12.54	15.23	15.26	16.89	16.23	17.04	19.34
Germany ²	9.60	13.43	17.02	18.28	17.75	21.96	22.69	25.40	25.36	26.90	31.88
Greece	3.66	4.07	4.61	5.22	5.49	6.71	6.82	7.46	7.02	7.51	8.95
Ireland	5.92	8.02	9.31	10.00	9.66	11.76	12.08	13.37	12.12	12.63	13.83
Italy	7.63	10.47	13.02	13.98	14.41	17.74	18.60	19.60	16.00	16.10	16.48
Luxembourg	7.72	10.65	13.05	13.80	13.56	16.37	16.87	18.85	18.49	20.06	-
Netherlands	8.75	12.22	15.14	15.83	15.04	18.29	18.30	20.34	20.05	20.92	24.18
Norway	10.37	13.24	16.79	18.45	18.29	21.47	21.63	23.03	20.21	20.97	24.38
Portugal	1.53	2.08	2.52	2.78	2.97	3.77	4.24	5.17	4.50	4.60	5.35
Spain	4.66	6.25	7.63	8.55	8.94	11.33	12.20	13.37	11.50	11.39	12.70
Sweden	9.66	12.43	15.12	16.82	17.52	20.93	22.15	24.59	17.70	18.86	21.36
Switzerland	9.66	13.76	17.08	18.01	16.73	20.86	21.69	23.23	22.63	24.90	29.28
United Kingdom	6.27	7.66	9.09	10.61	10.56	12.71	13.77	14.44	12.47	12.86	13.77
Trade-weighted measures³											
25 foreign economies ⁴	6.75	8.16	9.49	10.65	11.00	12.33	13.32	14.21	14.28	14.94	16.30
OECD ⁵	7.71	9.36	10.88	12.15	12.44	13.93	15.00	15.96	15.99	16.68	18.16
OECD ⁵ excluding Mexico.....	8.48	10.41	12.13	13.54	13.84	15.50	16.67	17.71	17.72	18.48	20.28
Europe	7.98	10.82	13.34	14.40	14.13	17.31	17.95	19.66	18.35	19.27	21.98
European Union (12).....	7.80	10.58	13.04	14.07	13.81	16.94	17.55	19.24	18.11	18.96	21.57
European Union (15).....	7.87	10.65	13.12	14.18	13.95	17.09	17.72	19.45	18.12	18.99	21.61
Asian NIE's	1.65	1.74	2.06	2.55	3.23	3.72	4.30	4.91	5.18	5.76	6.38

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 3. Hourly compensation costs in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	6.36	6.92	7.59	8.28	9.04	9.87	10.87	11.68	12.14	12.55
Canada	6.07	6.96	7.81	8.46	9.21	10.13	11.45	12.88	13.71	14.43
Mexico	18	24	30	37	43	51	69	111	170	262
Australia	4.30	5.10	5.67	6.12	6.68	7.43	8.53	9.82	10.32	11.18
Hong Kong	3.73	4.28	4.82	5.54	6.57	7.50	8.66	10.06	10.97	12.35
India	1.55	2.53	2.80	2.99	3.03	3.45	3.66	3.69	4.16	4.74
Israel	1.44	1.90	2.81	4.49	8.41	19.42	47.72	108	274	1364
Japan	889	963	1060	1136	1179	1245	1339	1396	1432	1480
Korea	157	203	271	369	487	583	691	793	892	970
New Zealand	2.65	3.03	3.48	3.99	4.61	5.48	6.55	7.48	7.77	8.05
Pakistan	2.07	2.27	2.86	3.59	3.71	3.47	3.68	4.12	4.41	4.19
Singapore	2.00	2.13	2.22	2.39	2.74	3.20	3.80	4.20	4.67	5.25
Sri Lanka	1.97	2.04	2.88	4.13	3.54	3.58	3.97	4.99	5.82	6.48
Taiwan	15.17	17.37	19.98	22.84	28.47	36.13	44.47	48.42	51.65	56.39
Austria	78.46	85.77	93.77	100.20	106.39	114.78	123.60	132.66	140.26	147.05
Belgium	235.10	266.36	297.07	318.88	346.66	382.88	418.66	434.66	463.97	498.25
Denmark	36.00	40.07	43.50	49.47	55.39	60.98	66.84	73.98	79.49	83.06
Finland ¹	16.88	19.99	22.40	24.16	27.07	30.64	34.71	38.63	41.97	46.60
France	19.34	22.45	25.62	28.93	32.71	37.73	43.39	51.66 ¹	59.01	63.71
Germany ²	15.59	16.94	18.25	19.35	20.70	22.39	23.73	25.13	26.21	26.84
Greece	55	70	84	105	125	159	203	275	333	422
Ireland	1.36	1.58	1.79	2.07	2.37	2.89	3.46	4.02	4.54	5.14
Italy	3048	3606	4405	4950	5863	6966	8564	10068	11703	12898
Luxembourg	233	265	286	309	325	350	365	392	415	448
Netherlands	16.59	18.22	19.69	21.56	22.88	23.93	24.64	26.14	27.09	27.93
Norway	35.29	41.01	45.54	49.84	52.05	57.20	63.09	69.93	75.34	82.15
Portugal	40.26	50.12	60.17	71.51	82.29	103.28	125.42	150.69	181.19	213.92
Spain	145	191	239	297	356	422	511	581	654	719
Sweden	29.73	35.93	39.68	43.59	48.57	52.91	59.40	63.31	68.23	75.88
Switzerland	15.72	16.12	16.50	17.04	17.57	18.57	19.88	21.19	21.98	22.65
United Kingdom	1.52	1.78	1.98	2.30	2.68	3.25	3.61	3.96	4.28	4.52

Continued on the following page.

Table 3. Hourly compensation costs in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	13.01	13.26	13.52	13.91	14.32	14.91	15.58	16.09	16.51	16.86	17.20
Canada	14.94	15.42	15.97	16.61	17.48	18.48	19.66	20.59	21.20	21.68	22.00
Mexico	409	667	1437	2834	3509	4440	5541	6716	7.48	8.34	9.66
Australia	11.70	12.73	13.49	14.47	15.68	16.74	17.37	17.71	18.37	19.16	19.43
Hong Kong	13.46	14.64	16.31	18.74	21.79	24.91	27.82	30.31	33.19	35.65	37.30
India	4.39	5.28	5.11	5.41	5.24	-	-	-	-	-	-
Israel	4.79	7.74	10.12	12.27	14.73	17.24	20.04	22.36	24.97	27.66	31.89
Japan	1512	1553	1560	1620	1730	1856	1974	2065	2112	2154	2223
Korea	1074	1153	1311	1610	2127	2623	3383	4075	4531	5141	5710
New Zealand	8.98	10.47	11.42	12.48	13.14	13.98	14.46	14.70	14.79	15.06	15.41
Pakistan	5.16	6.02	6.54	6.63	7.56	-	-	-	-	-	-
Singapore	5.43	4.86	4.87	5.37	6.15	6.85	7.51	8.07	8.49	9.61	10.32
Sri Lanka	7.58	8.13	8.82	9.81	11.11	14.05	16.58	17.51	20.20	22.32	-
Taiwan	59.60	65.37	71.93	80.29	92.91	105.68	116.66	128.02	137.00	145.44	154.26
Austria	156.75	163.69	172.96	179.45	187.49	201.07	211.44	222.93	234.70	245.38	255.87
Belgium	532.39	554.91	569.91	581.89	611.16	642.30	678.30	714.70	747.53	777.32	792.10
Denmark	86.18	89.65	100.07	102.40	106.11	111.18	116.97	120.84	123.96	129.64	135.47
Finland ¹	50.56	54.33	59.17	65.81	72.39	80.56	86.11	89.40	94.82	100.42	108.43
France	67.49	71.23	73.91	77.17	80.02	82.97	86.17	89.41	91.98	94.48	96.42
Germany ²	28.23	29.15	30.61	32.13	33.39	35.50	37.68	39.67	41.96	43.63	45.65
Greece	506	570	625	741	892	1064	1243	1422	1610	1821	2073
Ireland	5.55	5.98	6.25	6.56	6.81	7.10	7.48	7.85	8.27	8.43	8.62
Italy	14563	15616	16890	18201	19770	21258	23081	24146	25175	25943	26852
Luxembourg	458	476	487	507	534	547	576	606	640	671	-
Netherlands	29.04	29.91	30.68	31.31	31.92	33.32	34.25	35.78	37.25	38.06	38.79
Norway	89.11	97.99	113.18	120.37	126.43	134.26	140.43	143.13	143.47	147.92	154.46
Portugal	263.37	311.04	356.13	400.97	467.42	538.11	614.62	697.80	724.15	763.09	802.11
Spain	792	874	942	997	1059	1156	1269	1369	1466	1525	1582
Sweden	83.12	88.58	95.99	103.24	113.11	123.98	134.04	143.26	137.99	145.55	152.50
Switzerland	23.71	24.74	25.48	26.37	27.38	29.00	31.14	32.66	33.45	34.04	34.58
United Kingdom	4.84	5.22	5.54	5.95	6.45	7.13	7.79	8.17	8.31	8.40	8.72

Dash means data not available.

Note: National currency units are United States, dollar; Canada, dollar; Mexico, old peso (1975-92), new peso (1993-95); Australia, dollar; Hong Kong, dollar; India, rupee; Israel, shekel (1975-84), new shekel (1985-95); Japan, yen; Korea, won; New Zealand, dollar; Pakistan, rupee; Singapore, dollar; Sri Lanka, rupee; Taiwan, dollar; Austria, shilling; Belgium, franc; Denmark, krone; Finland, markkaa; France, franc; Germany, mark; Greece, drachma; Ireland, pound, Ilra; Luxembourg, franc; Netherlands, guilder; Norway, krone; Portugal, escudo; Spain, peseta; Sweden, krona; Switzerland, franc; United Kingdom, pound.

See other notes at end of tables.

Table 4. Indexes of hourly direct pay for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	102	112	106	97	85	97	97	99	101	97
Mexico	25	26	19	22	23	25	29	19	13	14
Australia	92	94	87	90	88	92	96	92	83	84
Hong Kong	14	15	16	17	17	18	17	17	15	15
India	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Israel	35	34	35	31	37	39	39	39	41	38
Japan	51	51	56	70	65	61	61	53	55	54
Korea	5	7	8	10	12	11	10	11	11	11
New Zealand	57	49	51	57	60	63	61	57	50	44
Pakistan	4	3	4	5	4	4	4	3	3	3
Singapore	14	13	13	13	14	15	16	17	18	19
Sri Lanka	5	4	5	4	3	3	2	2	2	2
Taiwan	7	8	8	9	10	12	13	12	12	13
Austria	67	65	71	79	83	85	68	63	60	54
Belgium	93	94	103	116	124	126	100	81	74	67
Denmark	114	111	111	127	137	130	103	91	84	75
Finland ¹	69	71	69	68	80	81	72	68	62	61
France	63	60	61	69	76	81	66	60	56	51
Germany ²	97	93	100	113	122	122	95	87	83	73
Greece	27	28	31	35	38	39	35	37	32	31
Ireland	51	44	44	52	59	66	55	52	50	47
Italy	59	50	55	59	66	72	62	56	56	52
Luxembourg	102	102	108	122	127	126	94	77	71	65
Netherlands	95	92	98	112	118	115	86	80	75	67
Norway	105	108	113	115	113	117	101	93	86	81
Portugal	24	23	20	19	18	20	18	16	13	11
Spain	33	35	37	42	54	55	47	42	35	33
Sweden	105	108	104	105	113	114	97	78	65	64
Switzerland	97	95	93	119	121	117	97	94	91	81
United Kingdom	56	49	47	55	64	78	68	61	56	51
Trade-weighted measures ³										
25 foreign economies ⁴	62	63	63	67	68	70	65	60	59	57
OECD ⁵	72	74	73	78	79	80	74	69	68	65
OECD ⁵ excluding Mexico.....	78	80	80	85	86	87	80	76	75	71
Europe	76	72	75	85	93	97	79	71	66	60
European Union (12).....	74	69	73	83	90	95	77	70	65	58
European Union (15).....	75	71	74	83	91	96	77	70	65	59
Asian NIE's	9	10	10	11	13	13	14	14	13	14

Continued on the following page.

Table 4. Indexes of hourly direct pay for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995 – continued

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	92	91	97	106	113	116	120	115	107	100	99
Mexico	14	9	9	10	11	12	13	15	17	17	10
Australia	67	68	74	86	92	93	93	88	81	89	89
Hong Kong	16	17	19	21	24	26	28	30	32	34	35
India	3	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-
Israel	32	40	48	57	56	60	59	60	57	58	65
Japan	53	76	87	99	95	94	104	112	128	139	151
Korea	11	11	13	18	25	28	32	35	37	41	46
New Zealand	40	49	59	69	64	66	64	60	59	64	71
Pakistan	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
Singapore	18	18	19	21	24	28	30	34	35	40	45
Sri Lanka	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-
Taiwan	13	15	19	23	29	31	33	38	38	39	40
Austria	54	74	93	96	91	111	109	119	114	118	137
Belgium	65	86	103	104	99	119	119	130	123	129	145
Denmark	74	99	127	134	125	149	145	155	144	148	170
Finland ¹	62	79	97	108	113	135	133	123	96	109	138
France	51	68	81	82	78	92	89	97	90	92	102
Germany ²	72	98	122	127	121	144	144	157	154	157	181
Greece	29	31	34	38	39	46	45	48	43	45	52
Ireland	48	63	73	76	71	84	83	90	80	81	87
Italy	52	69	84	88	86	102	105	109	87	85	85
Luxembourg	63	85	103	106	102	119	118	129	124	131	-
Netherlands	64	87	107	109	101	119	115	125	121	124	138
Norway	80	100	125	133	129	147	144	150	131	133	151
Portugal	11	15	18	19	20	24	26	31	27	27	31
Spain	34	44	53	58	59	72	75	81	67	65	71
Sweden	65	82	98	106	107	124	125	135	100	103	114
Switzerland	78	108	132	136	123	148	148	155	148	158	181
United Kingdom	51	61	71	81	79	92	84	98	83	85	89
Trade-weighted measures ³											
25 foreign economies ⁴	54	64	73	80	80	86	90	93	92	94	99
OECD ⁵	62	73	83	91	90	97	101	104	102	104	110
OECD ⁵ excluding Mexico.....	68	81	93	101	101	108	112	116	113	115	123
Europe	59	78	95	100	95	113	113	121	111	113	126
European Union (12).....	58	76	92	97	93	110	110	118	109	111	123
European Union (15).....	58	76	93	98	93	111	111	119	109	111	123
Asian NIE's	14	15	17	21	26	28	32	35	36	39	42

Dash means data not available.

See notes at end of tables.

Table 5. Hourly direct pay in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	\$5.30	\$5.73	\$6.24	\$6.77	\$7.35	\$7.98	\$8.77	\$9.32	\$9.69	\$10.04
Canada	5.43	6.39	6.59	6.60	7.01	7.74	8.47	9.21	9.79	9.77
Mexico	1.33	1.48	1.21	1.47	1.72	1.99	2.53	1.76	1.25	1.39
Australia	4.89	5.41	5.45	6.06	6.47	7.34	8.43	8.58	8.00	8.46
Hong Kong .....	.73	.85	1.00	1.14	1.27	1.46	1.50	1.60	1.46	1.53
India .....	.17	.26	.29	.33	.34	.40	.38	.36	.38	.38
Israel	1.86	1.96	2.21	2.12	2.73	3.13	3.45	3.66	4.02	3.84
Japan	2.70	2.90	3.51	4.77	4.75	4.89	5.36	4.92	5.29	5.47
Korea .....	.29	.38	.51	.69	.91	.87	.92	.98	1.04	1.08
New Zealand	3.01	2.82	3.17	3.89	4.43	5.01	5.35	5.28	4.88	4.38
Pakistan .....	.19	.20	.26	.32	.33	.31	.33	.31	.30	.26
Singapore .....	.72	.74	.78	.89	1.04	1.18	1.43	1.55	1.73	1.90
Sri Lanka .....	.25	.22	.29	.24	.21	.20	.18	.21	.21	.22
Taiwan .....	.37	.43	.49	.58	.74	.94	1.13	1.16	1.20	1.33
Austria	3.53	3.73	4.42	5.35	6.13	6.80	5.92	5.88	5.86	5.46
Belgium	4.94	5.36	6.42	7.85	9.12	10.07	8.78	7.57	7.15	6.68
Denmark	6.04	6.36	6.95	8.58	10.08	10.36	9.00	8.47	8.17	7.55
Finland ¹	3.65	4.07	4.32	4.57	5.85	6.45	6.31	6.31	6.00	6.16
France	3.35	3.46	3.82	4.69	5.59	6.50	5.82	5.63	5.47	5.14
Germany ²	5.12	5.35	6.27	7.67	8.94	9.75	8.31	8.14	8.03	7.36
Greece	1.41	1.60	1.91	2.37	2.81	3.11	3.05	3.41	3.09	3.07
Ireland	2.69	2.53	2.76	3.52	4.33	5.23	4.84	4.89	4.85	4.74
Italy	3.14	2.89	3.41	4.01	4.86	5.75	5.41	5.26	5.43	5.20
Luxembourg	5.39	5.82	6.74	8.28	9.34	10.08	8.24	7.22	6.86	6.57
Netherlands	5.06	5.27	6.13	7.60	8.66	9.16	7.53	7.49	7.26	6.68
Norway	5.58	6.17	7.03	7.79	8.27	9.32	8.84	8.65	8.33	8.15
Portugal	1.28	1.34	1.25	1.29	1.33	1.61	1.60	1.46	1.24	1.10
Spain	1.76	1.99	2.30	2.85	3.95	4.37	4.11	3.92	3.40	3.35
Sweden	5.57	6.21	6.49	7.09	8.29	9.09	8.52	7.26	6.27	6.46
Switzerland	5.16	5.46	5.81	8.09	8.90	9.34	8.55	8.80	8.83	8.11
United Kingdom	2.98	2.80	2.95	3.73	4.74	6.20	6.00	5.73	5.41	5.08
Trade-weighted measures ³										
25 foreign economies ⁴	3.30	3.63	3.95	4.57	5.03	5.55	5.68	5.63	5.74	5.68
OECD ⁵	3.83	4.21	4.58	5.29	5.80	6.40	6.51	6.45	6.56	6.48
OECD ⁵ excluding Mexico	4.15	4.56	5.00	5.77	6.31	6.96	7.02	7.04	7.23	7.12
Europe	4.04	4.15	4.70	5.78	6.82	7.72	6.89	6.63	6.43	6.01
European Union (12)	3.91	3.98	4.55	5.59	6.65	7.58	6.73	6.48	6.30	5.87
European Union (15)	3.97	4.06	4.62	5.64	6.70	7.62	6.79	6.50	6.29	5.89
Asian NIE's	0.48	0.55	0.64	0.76	0.93	1.05	1.19	1.26	1.30	1.41

Continued on the following page.

Table 5. Hourly direct pay in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas and selected economic groups, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	\$10.43	\$10.65	\$10.83	\$11.12	\$11.41	\$11.80	\$12.21	\$12.50	\$12.80	\$13.12	\$13.44
Canada	9.58	9.68	10.50	11.75	12.86	13.72	14.64	14.36	13.74	13.18	13.30
Mexico	1.42	0.98	0.93	1.12	1.28	1.41	1.63	1.93	2.13	2.18	1.33
Australia	6.99	7.24	8.02	9.61	10.51	10.99	11.38	10.95	10.42	11.70	12.01
Hong Kong	1.67	1.82	2.02	2.32	2.70	3.09	3.46	3.79	4.15	4.46	4.66
India .....	.32	.38	.36	.35	.29	-	-	-	-	-	-
Israel	3.35	4.29	5.23	6.33	6.35	7.06	7.26	7.50	7.28	7.58	8.74
Japan	5.54	8.05	9.40	10.98	10.86	11.07	12.66	14.06	16.42	18.20	20.26
Korea	1.11	1.18	1.43	1.99	2.82	3.25	3.93	4.35	4.70	5.33	6.17
New Zealand	4.20	5.17	6.37	7.70	7.34	7.84	7.86	7.44	7.53	8.40	9.51
Pakistan .....	.29	.32	.33	.33	.33	-	-	-	-	-	-
Singapore	1.92	1.93	2.09	2.39	2.77	3.25	3.71	4.19	4.44	5.28	6.07
Sri Lanka .....	.24	.25	.26	.26	.26	.30	.34	.34	.36	.39	-
Taiwan	1.40	1.60	2.09	2.60	3.26	3.63	4.04	4.71	4.80	5.09	5.39
Austria	5.60	7.92	10.06	10.67	10.43	13.08	13.31	14.87	14.63	15.54	18.35
Belgium	6.76	9.12	11.15	11.58	11.31	14.06	14.51	16.22	15.70	16.88	19.50
Denmark	7.68	10.58	13.75	14.89	14.22	17.54	17.71	19.41	18.40	19.39	22.79
Finland ¹	6.45	8.44	10.48	12.04	12.88	15.92	16.26	15.38	12.31	14.33	18.48
France	5.33	7.29	8.72	9.14	8.88	10.88	10.92	12.08	11.55	12.07	13.74
Germany ²	7.47	10.45	13.22	14.17	13.78	16.98	17.55	19.60	19.65	20.62	24.35
Greece	3.00	3.31	3.73	4.21	4.43	5.42	5.51	5.99	5.50	5.88	7.01
Ireland	5.00	6.76	7.86	8.43	8.14	9.93	10.18	11.28	10.26	10.69	11.70
Italy	5.38	7.33	9.10	9.73	9.81	12.09	12.79	13.60	11.10	11.18	11.43
Luxembourg	6.56	9.08	11.16	11.83	11.63	14.04	14.46	16.15	15.82	17.16	-
Netherlands	6.71	9.31	11.55	12.08	11.58	14.07	14.06	15.66	15.43	16.21	18.55
Norway	8.36	10.66	13.51	14.78	14.75	17.36	17.60	18.77	16.80	17.43	20.25
Portugal	1.16	1.57	1.91	2.10	2.25	2.86	3.22	3.92	3.42	3.50	4.10
Spain	3.51	4.71	5.75	6.45	6.74	8.54	9.19	10.08	8.57	8.49	9.53
Sweden	6.79	8.73	10.56	11.75	12.18	14.66	15.30	16.89	12.78	13.50	15.31
Switzerland	8.10	11.52	14.28	15.09	14.03	17.50	18.12	19.38	18.88	20.78	24.27
United Kingdom	5.33	6.47	7.72	9.05	9.02	10.80	11.48	12.20	10.68	11.16	11.95
Trade-weighted measures³											
25 foreign economies ⁴	5.68	6.80	7.89	8.87	9.17	10.21	10.97	11.66	11.75	12.28	13.32
OECD ⁵	6.47	7.78	9.01	10.08	10.33	11.48	12.31	13.04	13.10	13.63	14.77
OECD ⁵ excluding Mexico	7.11	8.64	10.04	11.22	11.48	12.76	13.66	14.45	14.50	15.09	16.47
Europe	6.17	8.32	10.25	11.08	10.86	13.30	13.75	15.09	14.15	14.84	16.88
European Union (12)	6.03	8.12	10.00	10.81	10.60	12.99	13.43	14.76	13.92	14.55	16.51
European Union (15)	6.05	8.14	10.02	10.84	10.66	13.05	13.50	14.84	13.89	14.53	16.49
Asian NIE's	1.47	1.58	1.89	2.34	2.95	3.36	3.85	4.36	4.59	5.09	5.62

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 6. Hourly direct pay in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	5.30	5.73	6.24	6.77	7.35	7.98	8.77	9.32	9.69	10.04
Canada	5.52	6.30	7.00	7.53	8.21	9.05	10.16	11.37	12.06	12.66
Mexico	17	21	27	33	39	46	62	99	150	233
Australia	3.74	4.43	4.91	5.30	5.79	6.44	7.33	8.44	8.88	9.61
Hong Kong	3.61	4.15	4.66	5.36	6.36	7.26	8.38	9.73	10.61	11.95
India	1.41	2.31	2.55	2.73	2.76	3.15	3.33	3.36	3.79	4.32
Israel	1.19	1.56	2.32	3.70	6.94	16.03	39.38	88.82	226	1126
Japan	801	860	940	995	1037	1103	1180	1227	1257	1298
Korea	141	183	245	333	439	526	623	715	804	874
New Zealand	2.49	2.85	3.27	3.76	4.33	5.15	6.16	7.04	7.30	7.57
Pakistan	1.84	2.02	2.54	3.19	3.30	3.08	3.27	3.66	3.92	3.72
Singapore	1.72	1.82	1.91	2.03	2.26	2.53	3.02	3.32	3.66	4.05
Sri Lanka	1.79	1.85	2.61	3.74	3.21	3.25	3.40	4.27	4.98	5.55
Taiwan	14.18	16.23	18.67	21.35	26.61	33.77	41.56	45.25	48.27	52.70
Austria	61.46	67.00	73.07	77.58	81.95	87.95	94.06	100.26	105.34	109.28
Belgium	181.40	206.63	230.08	246.82	267.41	294.14	325.25	346.36	365.66	385.90
Denmark	34.65	38.47	41.69	47.29	53.04	58.31	63.90	70.67	74.71	78.19
Finland ¹	13.39	15.70	17.34	18.78	21.09	23.98	27.23	30.34	33.41	36.94
France	14.36	16.50	18.80	21.11	23.78	27.42	31.47	37.06	41.69	44.92
Germany ²	12.57	13.47	14.56	15.37	16.38	17.69	18.74	19.77	20.52	20.93
Greece	46	59	70	87	104	133	169	228	272	346
Ireland	1.21	1.40	1.58	1.83	2.12	2.54	3.00	3.44	3.89	4.36
Italy	2050	2401	3008	3407	4037	4918	6123	7121	8243	9139
Luxembourg	198	225	242	261	274	295	306	330	351	380
Netherlands	12.76	13.93	15.05	16.42	17.37	18.17	18.75	20.02	20.72	21.44
Norway	29.07	33.69	37.40	40.81	41.86	46.02	50.64	55.89	60.82	66.47
Portugal	32.52	40.52	47.83	56.75	64.90	80.81	98.06	116.72	138.74	162.43
Spain	101	133	173	218	265	313	378	432	488	539
Sweden	23.09	27.07	28.99	32.05	35.56	38.43	42.91	45.65	48.09	53.46
Switzerland	13.33	13.64	13.93	14.38	14.80	15.65	16.76	17.89	18.56	19.06
United Kingdom	1.34	1.55	1.69	1.94	2.23	2.67	2.96	3.28	3.57	3.80

Continued on the following page.

Table 6. Hourly direct pay in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 -- continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	10.43	10.65	10.83	11.12	11.41	11.80	12.21	12.50	12.80	13.12	13.44
Canada	13.09	13.46	13.92	14.46	15.23	16.01	16.78	17.36	17.73	18.01	18.27
Mexico	365	597	1287	2550	3141	3956	4926	5967	6.63	7.37	8.51
Australia	9.99	10.78	11.43	12.26	13.28	14.07	14.61	14.89	15.33	15.99	16.22
Hong Kong	13.03	14.17	15.78	18.13	21.08	24.10	26.91	29.33	32.11	34.50	36.09
India	4.00	4.81	4.65	4.93	4.78	-	-	-	-	-	-
Israel	3.95	6.39	8.35	10.13	12.16	14.23	16.53	18.45	20.60	22.83	26.32
Japan	1322	1355	1359	1408	1500	1605	1704	1783	1824	1860	1904
Korea	970	1040	1179	1457	1891	2301	2882	3396	3776	4284	4759
New Zealand	8.44	9.85	10.74	11.74	12.36	13.14	13.59	13.82	13.90	14.16	14.49
Pakistan	4.59	5.35	5.81	5.89	6.72	-	-	-	-	-	-
Singapore	4.23	4.21	4.41	4.81	5.40	5.89	6.41	6.82	7.18	8.06	8.60
Sri Lanka	6.49	6.96	7.56	8.41	9.52	12.03	14.20	15.00	17.31	19.12	-
Taiwan	55.70	60.53	66.60	74.34	86.03	97.85	108.02	118.54	126.85	134.67	142.83
Austria	115.71	120.92	127.24	131.86	138.05	148.16	155.62	163.46	170.32	177.33	184.92
Belgium	401.26	407.47	416.65	425.80	445.80	469.75	496.08	521.55	542.94	564.29	574.72
Denmark	81.39	85.64	94.19	100.40	104.13	108.55	113.43	117.19	119.31	123.24	127.62
Finland ¹	39.96	42.81	46.15	50.47	55.31	60.98	65.88	69.02	70.50	75.02	80.87
France	47.86	50.52	52.45	54.46	56.66	59.26	61.68	63.93	65.48	66.93	68.49
Germany ²	21.99	22.68	23.76	24.89	25.92	27.45	29.15	30.62	32.52	33.45	34.86
Greece	414	464	504	598	720	859	1004	1141	1261	1426	1624
Ireland	4.69	5.04	5.28	5.53	5.74	5.99	6.31	6.62	7.00	7.14	7.30
Italy	10268	10931	11797	12663	13453	14485	15872	16756	17465	18009	18620
Luxembourg	390	405	417	435	458	469	494	519	547	574	-
Netherlands	22.25	22.80	23.40	23.89	24.56	25.64	26.33	27.54	28.67	29.49	29.75
Norway	71.85	78.85	91.08	96.39	101.98	108.55	114.24	116.66	119.27	122.96	128.31
Portugal	198.92	235.10	269.59	302.62	354.64	408.28	466.33	529.44	551.52	581.18	614.17
Spain	597	659	710	751	798	871	956	1032	1093	1137	1187
Sweden	58.41	62.21	67.04	72.11	78.63	86.80	92.60	98.39	99.66	104.15	109.32
Switzerland	19.90	20.72	21.31	22.10	22.97	24.32	26.02	27.25	27.91	28.40	28.66
United Kingdom	4.11	4.41	4.71	5.08	5.51	6.05	6.50	6.91	7.11	7.28	7.57

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

**Table 7. Indexes of pay for time worked for production workers in manufacturing,
31 countries or areas, 1975-1995**

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	101	110	104	95	93	95	94	96	98	94
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	90	92	85	87	85	89	93	89	80	81
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	37	37	41	52	47	45	45	39	40	40
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	54	47	48	55	57	60	58	54	48	41
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	13	12	12	12	13	14	15	15	16	17
Sri Lanka	4	3	4	3	2	2	2	2	2	2
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	50	49	54	59	63	64	51	47	45	41
Belgium	80	78	85	94	101	102	80	65	59	53
Denmark	111	108	108	123	133	125	98	86	80	71
Finland ¹	66	67	64	62	72	73	64	60	55	54
France	56	54	55	61	67	72	59	52	49	44
Germany ²	81	78	84	94	100	99	76	70	67	59
Greece	22	24	26	29	32	33	29	31	27	25
Ireland	51	44	44	51	58	64	54	51	48	45
Italy	48	41	45	49	56	61	52	47	47	43
Luxembourg	92	93	100	115	118	117	86	71	65	59
Netherlands	80	79	84	94	97	96	73	69	64	55
Norway	100	104	108	109	106	111	95	88	81	76
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	102	106	101	100	105	106	90	73	61	60
Switzerland	86	84	82	105	106	102	85	82	79	69
United Kingdom	55	48	46	53	62	75	66	59	53	48

Continued on the following page.

Table 7. Indexes of pay for time worked for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

(Index, U.S. = 100)

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Canada	89	88	94	102	109	112	116	111	104	97	95
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	65	66	71	83	88	89	90	84	78	85	86
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	39	56	65	73	70	69	76	83	95	104	113
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	38	46	56	66	61	63	61	56	56	60	67
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	16	16	18	19	21	24	26	29	30	34	38
Sri Lanka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	40	56	69	72	68	82	82	90	87	90	104
Belgium	51	68	82	82	78	94	94	102	96	101	114
Denmark	70	94	120	127	118	140	137	147	136	139	160
Finland ¹	54	69	84	93	96	115	112	102	80	88	111
France	44	58	68	69	65	77	75	81	75	77	85
Germany ²	57	79	98	102	96	113	113	125	122	125	144
Greece	24	26	29	32	33	39	38	40	36	37	44
Ireland	46	61	70	73	69	81	80	87	77	78	83
Italy	43	57	69	71	69	81	83	86	69	67	67
Luxembourg	57	77	92	95	91	106	106	115	110	117	-
Netherlands	53	72	87	89	82	96	93	101	98	100	112
Norway	75	94	117	124	120	136	134	140	123	124	140
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	60	75	90	97	98	114	114	121	91	93	103
Switzerland	67	93	113	116	105	126	127	132	126	135	154
United Kingdom	49	58	67	77	74	86	88	92	78	80	83

Dash means data not available.

See notes at end of tables.

Table 8. Pay for time worked in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	\$4.83	\$5.22	\$5.68	\$6.17	\$6.70	\$7.27	\$7.99	\$8.49	\$8.83	\$9.19
Canada	4.88	5.73	5.89	5.89	6.23	6.88	7.51	8.15	8.66	8.63
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	4.35	4.79	4.80	5.34	5.70	6.46	7.43	7.56	7.05	7.45
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	1.79	1.94	2.35	3.22	3.18	3.27	3.56	3.29	3.57	3.70
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	2.62	2.45	2.75	3.38	3.84	4.35	4.65	4.59	4.24	3.80
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore .....	.62	.62	.66	.75	.87	.99	1.18	1.28	1.42	1.56
Sri Lanka .....	.20	.17	.23	.19	.16	.15	.14	.16	.17	.17
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	2.43	2.58	3.04	3.67	4.22	4.64	4.05	4.01	4.00	3.74
Belgium	3.84	4.09	4.83	5.83	6.74	7.41	6.43	5.54	5.24	4.86
Denmark	5.34	5.63	6.15	7.61	8.94	9.12	7.80	7.34	7.07	6.54
Finland ¹	3.17	3.48	3.64	3.82	4.85	5.31	5.15	5.11	4.84	4.95
France	2.71	2.80	3.10	3.79	4.51	5.23	4.68	4.45	4.30	4.04
Germany ²	3.91	4.07	4.75	5.78	6.68	7.22	6.10	5.97	5.88	5.39
Greece	1.08	1.23	1.47	1.82	2.16	2.39	2.35	2.60	2.36	2.32
Ireland	2.44	2.29	2.50	3.17	3.89	4.67	4.31	4.33	4.28	4.16
Italy	2.34	2.16	2.55	3.05	3.72	4.43	4.14	4.02	4.15	3.98
Luxembourg	4.43	4.84	5.69	7.08	7.91	8.48	6.89	6.02	5.71	5.45
Netherlands	3.88	4.10	4.77	5.77	6.53	6.95	5.80	5.82	5.62	5.09
Norway	4.85	5.41	6.14	6.74	7.11	8.04	7.63	7.47	7.18	6.96
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	4.94	5.53	5.75	6.19	7.02	7.73	7.20	6.22	5.41	5.49
Switzerland	4.16	4.39	4.67	6.48	7.12	7.44	6.78	6.95	6.95	6.37
United Kingdom	2.66	2.49	2.62	3.30	4.18	5.45	5.25	4.99	4.70	4.41

Continued on the following page.

Table 8. Pay for time worked in U.S. dollars for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	\$9.54	\$9.73	\$9.91	\$10.19	\$10.48	\$10.83	\$11.18	\$11.46	\$11.74	\$12.06	\$12.35
Canada	8.48	8.58	9.30	10.41	11.39	12.15	12.97	12.72	12.17	11.68	11.78
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	6.16	6.38	7.06	8.47	9.26	9.68	10.02	9.65	9.18	10.31	10.59
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	3.76	5.47	6.42	7.48	7.34	7.46	8.53	9.52	11.16	12.54	13.95
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	3.65	4.49	5.53	6.68	6.37	6.80	6.82	6.46	6.53	7.29	8.25
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	1.57	1.59	1.74	1.95	2.21	2.59	2.92	3.30	3.48	4.11	4.73
Sri Lanka .....	.19	.20	.20	.21	.21	.24	.27	.27	.28	.31	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	3.81	5.42	6.88	7.30	7.15	8.90	9.16	10.33	10.22	10.88	12.84
Belgium	4.91	6.62	8.08	8.37	8.18	10.16	10.49	11.69	11.31	12.16	14.05
Denmark	6.65	9.16	11.92	12.91	12.32	15.20	15.35	16.82	15.94	16.80	19.75
Finland ¹	5.18	6.70	8.28	9.48	10.11	12.44	12.51	11.64	9.34	10.66	13.75
France	4.16	5.65	6.72	6.99	6.79	8.32	8.36	9.24	8.84	9.23	10.51
Germany ²	5.47	7.65	9.68	10.36	10.08	12.28	12.68	14.30	14.35	15.10	17.77
Greece	2.27	2.53	2.87	3.24	3.41	4.17	4.23	4.61	4.23	4.52	5.39
Ireland	4.39	5.94	6.92	7.43	7.18	8.75	8.97	9.94	9.04	9.42	10.31
Italy	4.07	5.51	6.82	7.26	7.28	8.81	9.31	9.90	8.08	8.10	8.27
Luxembourg	5.42	7.48	9.16	9.68	9.52	11.49	11.83	13.22	12.95	14.05	-
Netherlands	5.02	6.96	8.60	9.02	8.62	10.38	10.45	11.63	11.46	12.05	13.78
Norway	7.12	9.11	11.59	12.67	12.59	14.73	14.94	16.07	14.45	14.99	17.26
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	5.73	7.34	8.89	9.91	10.27	12.36	12.75	13.85	10.69	11.25	12.76
Switzerland	6.35	9.01	11.17	11.80	10.97	13.68	14.17	15.16	14.76	16.25	18.98
United Kingdom	4.63	5.61	6.68	7.81	7.78	9.29	9.88	10.50	9.19	9.60	10.28

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 9. Pay for time worked in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	4.83	5.22	5.68	6.17	6.70	7.27	7.99	8.49	8.83	9.19
Canada	4.96	5.65	6.26	6.71	7.30	8.04	9.00	10.06	10.67	11.17
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	3.33	3.92	4.33	4.67	5.10	5.67	6.46	7.44	7.82	8.47
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	531	575	631	671	695	737	783	819	847	878
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	2.16	2.47	2.84	3.26	3.76	4.47	5.35	6.11	6.34	6.57
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	1.46	1.53	1.60	1.71	1.89	2.13	2.50	2.73	3.01	3.32
Sri Lanka	1.41	1.46	2.06	2.95	2.53	2.56	2.68	3.37	3.93	4.38
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	42.34	46.24	50.32	53.22	56.47	60.02	64.39	68.49	71.88	74.77
Belgium	140.95	157.61	173.12	183.37	197.64	216.44	238.28	253.74	267.88	280.86
Denmark	30.64	34.04	36.93	41.92	47.02	51.33	55.42	61.24	64.68	67.64
Finland ¹	11.62	13.41	14.60	15.69	17.49	19.74	22.25	24.59	26.94	29.72
France	11.60	13.37	15.22	17.08	19.21	22.08	25.30	29.30	32.80	35.26
Germany ²	9.59	10.23	11.03	11.60	12.24	13.10	13.75	14.50	15.02	15.33
Greece	35	45	54	67	80	102	130	174	208	262
Ireland	1.10	1.27	1.43	1.65	1.90	2.27	2.67	3.05	3.43	3.83
Italy	1524	1793	2253	2585	3089	3792	4685	5448	6302	6987
Luxembourg	163	187	204	223	232	248	256	275	292	315
Netherlands	8.80	10.84	11.70	12.47	13.09	13.80	14.42	15.54	16.05	16.34
Norway	25.30	29.50	32.69	35.30	36.02	39.67	43.69	48.26	52.43	56.81
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	20.45	24.08	25.70	27.94	30.11	32.68	36.24	39.08	41.53	45.38
Switzerland	10.74	10.96	11.18	11.51	11.83	12.47	13.29	14.14	14.60	14.97
United Kingdom	1.20	1.38	1.50	1.72	1.97	2.34	2.59	2.86	3.10	3.30

Continued on the following page.

Table 9. Pay for time worked in national currency for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	9.54	9.73	9.91	10.19	10.48	10.83	11.18	11.46	11.74	12.06	12.35
Canada	11.59	11.92	12.33	12.81	13.49	14.18	14.86	15.38	15.70	15.95	16.18
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	8.80	9.50	10.07	10.80	11.70	12.40	12.87	13.12	13.51	14.09	14.29
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	897	921	928	959	1013	1081	1148	1207	1240	1282	1311
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	7.33	8.55	9.32	10.19	10.73	11.41	11.80	12.00	12.07	12.29	12.58
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	3.46	3.47	3.66	3.92	4.30	4.69	5.04	5.38	5.62	6.28	6.70
Sri Lanka	5.12	5.49	5.96	6.63	7.51	9.49	11.20	11.83	13.65	15.08	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	78.81	82.64	87.05	90.27	94.60	100.84	107.12	113.58	118.96	124.12	129.43
Belgium	291.40	295.48	301.70	307.88	322.34	339.66	358.70	375.76	391.17	406.55	414.06
Denmark	70.47	74.15	81.62	87.00	90.23	94.06	98.29	101.55	103.39	106.79	110.59
Finland ¹	32.10	34.00	36.48	39.74	43.45	47.64	50.68	52.25	53.45	55.82	60.17
France	37.33	39.16	40.41	41.67	43.35	45.34	47.19	48.91	50.10	51.21	52.40
Germany ²	16.10	16.60	17.40	18.21	18.96	19.86	21.06	22.33	23.76	24.49	25.45
Greece	314	354	388	460	554	661	772	878	970	1097	1249
Ireland	4.12	4.43	4.65	4.87	5.06	5.28	5.56	5.83	6.17	6.29	6.43
Italy	7767	8219	8843	9450	9995	10550	11552	12195	12702	13050	13473
Luxembourg	322	334	342	356	375	384	404	425	448	470	-
Netherlands	16.67	17.04	17.42	17.84	18.29	18.92	19.56	20.46	21.30	21.91	22.10
Norway	61.20	67.39	78.11	82.67	87.01	92.15	96.98	99.88	102.55	105.73	109.39
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	49.33	52.32	56.43	60.80	66.30	73.19	77.17	80.71	83.33	86.79	91.10
Switzerland	15.58	16.20	16.66	17.28	17.96	19.02	20.35	21.31	21.82	22.21	22.41
United Kingdom	3.57	3.82	4.08	4.39	4.75	5.21	5.59	5.94	6.12	6.27	6.51

Dash means data not available.

See notes at end of tables.

Table 10. Total direct pay as percent of total hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	83.3	82.8	82.2	81.7	81.3	80.9	80.6	79.8	79.8	80.0
Canada	90.9	90.5	89.7	89.0	89.1	89.4	88.7	88.3	87.9	87.7
Mexico	92.3	89.2	91.2	90.3	91.4	89.7	89.7	89.2	88.2	89.0
Australia	87.0	86.8	86.7	86.6	86.7	86.6	86.0	86.0	86.0	86.0
Hong Kong	96.7	96.9	96.7	96.7	96.8	96.8	96.7	96.7	96.7	96.8
India	91.3	91.2	91.2	91.2	91.0	91.2	91.0	91.1	91.2	91.0
Israel	82.5	82.3	82.4	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5
Japan	90.1	89.3	88.6	87.6	88.0	88.6	88.2	87.9	87.8	87.7
Korea	89.9	90.2	90.3	90.1	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2	90.2
New Zealand	93.9	93.9	94.0	94.1	94.0	94.0	94.1	94.1	94.0	94.0
Pakistan	88.9	89.0	88.8	88.9	88.9	88.8	88.9	88.8	88.9	88.8
Singapore	85.9	85.6	86.0	85.0	82.4	79.1	79.4	79.0	78.3	77.2
Sri Lanka	90.8	90.7	90.7	90.6	90.6	90.7	85.6	85.6	85.6	85.7
Taiwan	93.5	93.4	93.4	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
Austria	78.3	78.1	77.9	77.4	77.0	76.6	76.1	75.6	75.1	74.3
Belgium	77.2	77.6	77.4	77.4	77.1	76.8	77.7	79.7	78.8	77.5
Denmark	96.3	96.0	95.8	95.6	95.8	95.6	95.6	95.5	94.0	94.1
Finland ¹	79.3	78.6	77.4	77.7	77.9	78.3	78.5	78.6	79.6	79.3
France	74.3	73.5	73.4	73.0	72.7	72.7	72.5	71.7	70.6	70.5
Germany ²	80.7	79.5	79.8	79.4	79.1	79.0	79.0	78.7	78.3	78.0
Greece	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	82.9	81.9	82.0
Ireland	89.1	88.8	88.4	88.5	89.4	87.9	86.7	85.7	85.7	84.9
Italy	67.3	66.6	68.3	68.8	68.9	70.6	71.5	70.7	70.4	70.9
Luxembourg	85.1	84.7	84.5	84.4	84.3	84.2	83.8	84.1	84.6	84.8
Netherlands	76.9	76.5	76.4	76.2	75.9	75.9	76.1	76.6	76.5	76.8
Norway	82.4	82.1	82.1	81.9	80.4	80.4	80.3	79.9	80.7	80.9
Portugal	80.8	80.8	79.5	79.4	78.9	78.2	78.2	77.5	76.6	75.9
Spain	69.7	69.6	72.4	73.4	74.4	74.2	74.0	74.4	74.6	75.0
Sweden	77.7	75.3	73.1	73.5	73.2	72.6	72.2	72.1	70.5	70.5
Switzerland	84.8	84.6	84.4	84.4	84.2	84.3	84.3	84.4	84.4	84.1
United Kingdom	88.4	87.3	85.4	84.5	83.3	82.0	82.1	82.8	83.3	84.1

Continued on the following page.

Table 10. Total direct pay as percent of total hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 -- continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	80.1	80.3	80.1	79.9	79.7	79.2	78.4	77.7	77.5	77.8	78.1
Canada	87.6	87.3	87.2	87.1	87.1	86.6	85.3	84.3	83.6	83.1	83.0
Mexico	89.2	89.4	89.6	90.0	89.5	89.1	88.9	88.9	88.6	88.4	88.1
Australia	85.4	84.7	84.7	84.7	84.7	84.1	84.1	84.1	83.5	83.5	83.5
Hong Kong	96.8	96.8	96.7	96.7	96.8	96.8	96.7	96.8	96.8	96.8	96.7
India	91.1	91.0	91.1	91.1	91.2	-	-	-	-	-	-
Israel	82.5	82.5	82.5	82.5	82.6	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5
Japan	87.4	87.3	87.1	86.9	86.7	86.5	86.3	86.3	86.4	86.3	85.6
Korea	90.3	90.2	89.9	90.5	88.9	87.7	85.2	83.3	83.3	83.3	83.3
New Zealand	94.0	94.1	94.0	94.1	94.1	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
Pakistan	89.0	88.9	88.8	88.8	88.9	-	-	-	-	-	-
Singapore	77.9	86.5	90.6	89.6	87.8	86.0	85.4	84.5	84.5	83.8	83.3
Sri Lanka	85.6	85.6	85.7	85.7	85.7	85.6	85.7	85.7	85.7	85.7	-
Taiwan	93.5	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6
Austria	73.8	73.9	73.6	73.5	73.6	73.7	73.6	73.3	72.6	72.3	72.3
Belgium	75.4	73.4	73.1	73.2	72.9	73.1	73.1	73.0	72.6	72.6	72.6
Denmark	94.4	95.5	94.1	98.0	98.1	97.6	97.0	97.0	96.3	95.1	94.2
Finland ¹	79.0	78.8	78.0	76.7	76.4	75.7	76.5	77.2	74.4	74.7	74.6
France	70.9	70.9	71.0	70.6	70.8	71.4	71.6	71.5	71.2	70.8	71.0
Germany ²	77.9	77.8	77.6	77.5	77.6	77.3	77.4	77.2	77.5	76.7	76.4
Greece	82.0	81.4	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7	80.2	78.3	78.3	78.3
Ireland	84.5	84.2	84.5	84.3	84.3	84.4	84.4	84.3	84.7	84.7	84.7
Italy	70.5	70.0	69.8	69.6	68.0	68.1	68.8	69.4	69.4	69.4	69.3
Luxembourg	85.1	85.2	85.5	85.8	85.8	85.8	85.7	85.7	85.5	85.6	-
Netherlands	76.6	76.2	76.3	76.3	77.0	76.9	76.9	77.0	77.0	77.5	76.7
Norway	80.6	80.5	80.5	80.1	80.7	80.9	81.4	81.5	83.1	83.1	83.1
Portugal	75.5	75.6	75.7	75.5	75.9	75.9	75.9	75.9	76.2	76.2	76.6
Spain	75.4	75.4	75.4	75.3	75.4	75.3	75.3	75.4	74.6	74.6	75.0
Sweden	70.3	70.2	69.8	69.8	69.5	70.0	69.1	68.7	72.2	71.6	71.7
Switzerland	83.9	83.8	83.6	83.8	83.9	83.9	83.6	83.4	83.4	83.4	82.9
United Kingdom	84.9	84.4	85.0	85.4	85.4	84.9	83.4	84.6	85.6	86.7	86.8

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 11. Pay for time worked as percent of total hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	75.9	75.4	74.8	74.5	74.1	73.7	73.5	72.7	72.7	73.2
Canada	81.7	81.2	80.2	79.3	79.3	79.4	78.6	78.1	77.8	77.4
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	77.4	76.9	76.4	76.3	76.3	76.3	75.7	75.8	75.8	75.8
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	59.7	59.7	59.5	59.1	58.9	59.2	58.5	58.7	59.2	59.3
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	81.5	81.5	81.6	81.7	81.6	81.6	81.7	81.7	81.6	81.6
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	73.0	71.8	72.1	71.5	69.0	66.6	65.8	65.0	64.5	63.2
Sri Lanka	71.6	71.6	71.5	71.4	71.5	71.5	67.5	67.5	67.5	67.6
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	54.0	53.9	53.7	53.1	53.1	52.3	52.1	51.6	51.2	50.8
Belgium	60.0	59.2	58.3	57.5	57.0	56.5	56.9	58.4	57.7	56.4
Denmark	85.1	85.0	84.9	84.7	84.9	84.2	82.9	82.8	81.4	81.4
Finland ¹	68.8	67.1	65.2	64.9	64.6	64.4	64.1	63.7	64.2	63.8
France	60.0	59.6	59.4	59.0	58.7	58.5	58.3	56.7	55.6	55.3
Germany ²	61.5	60.4	60.5	59.9	59.1	58.5	58.0	57.7	57.3	57.1
Greece	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	63.3	62.5	62.1
Ireland	80.9	80.4	79.9	79.7	80.2	78.5	77.2	75.9	75.6	74.5
Italy	50.0	49.7	51.1	52.2	52.7	54.4	54.7	54.1	53.8	54.2
Luxembourg	70.0	70.6	71.3	72.2	71.4	70.9	70.1	70.2	70.4	70.3
Netherlands	59.1	59.5	59.4	57.8	57.2	57.7	58.5	59.4	59.2	58.5
Norway	71.7	71.9	71.8	70.8	69.2	69.4	69.3	69.0	69.6	69.2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	68.8	67.0	64.8	64.1	62.0	61.8	61.0	61.7	60.9	59.8
Switzerland	68.3	68.0	67.8	67.5	67.4	67.1	66.9	66.7	66.4	66.1
United Kingdom	78.7	77.6	75.7	74.9	73.4	72.1	71.8	72.1	72.4	73.1

Continued on the following page.

Table 11. Pay for time worked as percent of total hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	73.3	73.4	73.3	73.3	73.2	72.6	71.8	71.2	71.1	71.5	71.8
Canada	77.6	77.3	77.2	77.1	77.2	76.7	75.6	74.7	74.1	73.6	73.5
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	75.2	74.6	74.6	74.6	74.6	74.1	74.1	74.1	73.5	73.5	73.5
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	59.3	59.3	59.5	59.2	58.6	58.2	58.2	58.4	58.7	59.5	59.0
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	81.6	81.7	81.6	81.7	81.7	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	63.7	71.4	75.2	73.0	69.9	68.5	67.1	66.7	66.2	65.3	64.9
Sri Lanka	67.5	67.5	67.6	67.6	67.6	67.5	67.6	67.6	67.6	67.6	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	50.3	50.5	50.3	50.3	50.5	50.2	50.7	50.9	50.7	50.6	50.6
Belgium	54.7	53.2	52.9	52.9	52.7	52.9	52.9	52.6	52.3	52.3	52.3
Denmark	81.8	82.7	81.6	85.0	85.0	84.6	84.0	84.0	83.4	82.4	81.6
Finland ¹	63.5	62.6	61.7	60.4	60.0	59.1	58.9	58.4	56.4	55.6	55.5
France	55.3	55.0	54.7	54.0	54.2	54.6	54.8	54.7	54.5	54.2	54.3
Germany ²	57.0	56.9	56.8	56.7	56.8	55.9	55.9	56.3	56.6	56.1	55.7
Greece	62.1	62.1	62.1	62.1	62.1	62.1	62.1	61.7	60.2	60.2	60.2
Ireland	74.2	74.1	74.4	74.2	74.3	74.4	74.3	74.3	74.6	74.6	74.6
Italy	53.3	52.6	52.4	51.9	50.6	49.6	50.0	50.5	50.5	50.3	50.2
Luxembourg	70.3	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.1	70.1	70.0	70.0	-
Netherlands	57.4	57.0	56.8	57.0	57.3	56.8	57.1	57.2	57.2	57.6	57.0
Norway	68.7	68.6	69.0	68.7	68.8	68.6	69.1	69.8	71.5	71.5	70.8
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	59.3	59.1	58.8	58.9	58.6	59.0	57.6	56.3	60.4	59.6	59.7
Switzerland	65.7	65.5	65.4	65.5	65.6	65.6	65.3	65.2	65.2	65.2	64.8
United Kingdom	73.7	73.2	73.6	73.7	73.6	73.1	71.8	72.8	73.7	74.6	74.7

Dash means data not available.

See notes at end of tables.

Table 12. Other direct pay as a percent of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	6.8
Canada	9.2	9.3	9.5	9.7	9.8	10.0	10.1	10.2	10.1	10.3
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	9.5	9.9	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	30.4	29.6	29.1	28.5	29.0	29.4	29.7	29.2	28.6	28.4
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	12.9	13.8	13.9	13.5	13.5	12.6	13.6	14.0	13.9	14.0
Sri Lanka	19.2	19.2	19.2	19.1	19.2	19.2	18.1	18.1	18.1	18.1
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	24.4	24.2	24.3	24.3	23.9	24.3	24.0	24.0	23.9	23.5
Belgium	17.2	18.4	19.2	19.9	20.1	20.3	20.8	21.3	21.1	21.1
Denmark	11.1	11.0	11.0	10.8	10.9	11.4	12.7	12.7	12.6	12.7
Finland ¹	10.5	11.5	12.3	12.8	13.3	13.9	14.4	14.9	15.4	15.5
France	14.3	13.9	14.0	13.9	14.0	14.2	14.2	15.0	15.1	15.2
Germany ²	19.1	19.1	19.3	19.5	20.0	20.5	21.0	21.0	21.0	20.9
Greece	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.6	19.4	19.9
Ireland	8.3	8.4	8.5	8.8	9.2	9.3	9.5	9.8	10.1	10.4
Italy	17.3	16.9	17.1	16.6	16.2	16.2	16.8	16.6	16.6	16.7
Luxembourg	15.2	14.2	13.2	12.2	12.9	13.3	13.7	14.0	14.2	14.5
Netherlands	17.8	17.0	17.0	18.3	18.7	18.3	17.6	17.1	17.2	18.3
Norway	10.7	10.2	10.3	11.0	11.2	11.1	11.0	10.9	11.1	11.8
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	8.9	8.3	8.3	9.4	11.2	10.9	11.2	10.4	9.6	10.6
Switzerland	16.5	16.6	16.6	16.8	16.9	17.1	17.5	17.7	18.0	18.1
United Kingdom	9.6	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	10.3	10.6	10.9	11.0

Continued on the following page.

Table 12. Other direct pay as a percent of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	6.8	7.0	6.8	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3
Canada	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	9.9	9.8	9.6	9.6	9.5	9.5
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	28.1	28.0	27.6	27.7	28.1	28.2	28.2	27.9	27.7	26.8	26.7
Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	14.1	15.1	15.4	16.6	17.9	17.5	18.3	17.9	18.3	18.5	18.4
Sri Lanka	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	23.5	23.4	23.2	23.2	23.2	23.5	22.9	22.4	21.9	21.7	21.7
Belgium	20.6	20.2	20.2	20.3	20.2	20.3	20.3	20.4	20.3	20.3	20.3
Denmark	12.7	12.8	12.6	13.1	13.1	13.0	12.9	12.9	12.8	12.7	12.6
Finland ¹	15.6	16.2	16.3	16.3	16.4	16.6	17.7	18.8	18.0	19.1	19.1
France	15.6	15.9	16.3	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.7	16.6	16.7
Germany ²	20.8	20.9	20.8	20.8	20.8	21.4	21.5	20.9	20.9	20.5	20.6
Greece	19.9	19.3	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.1	18.1	18.1
Ireland	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1
Italy	17.2	17.4	17.5	17.7	17.5	18.5	18.7	18.9	18.9	19.1	19.2
Luxembourg	14.8	15.0	15.3	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	-
Netherlands	19.2	19.3	19.5	19.3	19.7	20.2	19.8	19.8	19.8	19.9	19.7
Norway	12.0	11.7	11.5	11.4	11.8	12.2	12.3	11.7	11.7	11.7	12.3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	10.9	11.2	11.1	11.0	10.9	11.0	11.5	12.3	11.8	11.9	11.9
Switzerland	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1
United Kingdom	11.2	11.3	11.5	11.7	11.8	11.8	11.6	11.8	11.9	12.1	12.1

Dash means data not available.

See notes at end of tables.

Table 13. Social insurance expenditures and other labor taxes as a percent of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	16.7	17.2	17.8	18.3	18.7	19.1	19.4	20.2	20.2	20.0
Canada	9.1	9.5	10.3	11.0	10.9	10.6	11.3	11.7	12.1	12.3
Mexico	7.7	10.8	8.8	9.7	8.6	10.3	10.3	10.8	11.8	11.0
Australia	13.0	13.2	13.3	13.4	13.3	13.4	14.0	14.0	14.0	14.0
Hong Kong	3.3	3.1	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2
India	8.7	8.8	8.8	8.8	9.0	8.8	9.0	8.9	8.8	9.0
Israel	17.5	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
Japan	9.9	10.7	11.4	12.4	12.0	11.4	11.8	12.1	12.2	12.3
Korea	10.1	9.8	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
New Zealand	6.1	6.1	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0
Pakistan	11.1	11.0	11.2	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	11.1	11.2
Singapore	14.1	14.4	14.0	15.0	17.6	20.9	20.6	21.0	21.7	22.8
Sri Lanka	9.2	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	14.4	14.4	14.4	14.3
Taiwan	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Austria	21.7	21.9	22.1	22.6	23.0	23.4	23.9	24.4	24.9	25.7
Belgium	22.8	22.4	22.6	22.6	22.9	23.2	22.3	20.3	21.2	22.5
Denmark	3.7	4.0	4.2	4.4	4.2	4.4	4.4	4.5	6.0	5.9
Finland ¹	20.7	21.4	22.6	22.3	22.1	21.7	21.5	21.4	20.4	20.7
France	25.7	26.5	26.6	27.0	27.3	27.3	27.5	28.3	29.4	29.5
Germany ²	19.3	20.5	20.2	20.6	20.9	21.0	21.0	21.3	21.7	22.0
Greece	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	17.1	18.1	18.0
Ireland	10.9	11.2	11.6	11.5	10.6	12.1	13.3	14.3	14.3	15.1
Italy	32.8	33.4	31.7	31.2	31.1	29.4	28.5	29.3	29.6	29.1
Luxembourg	14.9	15.3	15.5	15.6	15.7	15.8	16.2	15.9	15.4	15.2
Netherlands	23.1	23.5	23.6	23.8	24.1	24.1	23.9	23.4	23.5	23.2
Norway	17.6	17.9	17.9	18.1	19.6	19.6	19.7	20.1	19.3	19.1
Portugal	19.2	19.2	20.5	20.6	21.1	21.8	21.8	22.5	23.4	24.1
Spain	30.3	30.4	27.6	26.6	25.6	25.8	26.0	25.6	25.4	25.0
Sweden	22.3	24.7	26.9	26.5	26.8	27.4	27.8	27.9	29.5	29.5
Switzerland	15.2	15.4	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.6	15.6	15.9
United Kingdom	11.6	12.7	14.6	15.5	16.7	18.0	17.9	17.2	16.7	15.9

Continued on the following page.

Table 13. Social insurance expenditures and other labor taxes as a percent of hourly compensation costs for production workers in manufacturing, 31 countries or areas, 1975-1995 – continued

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	19.9	19.7	19.9	20.1	20.3	20.8	21.6	22.3	22.5	22.2	21.9
Canada	12.4	12.7	12.8	12.9	12.9	13.4	14.7	15.7	16.4	16.9	17.0
Mexico	10.8	10.6	10.4	10.0	10.5	10.9	11.1	11.1	11.4	11.6	11.9
Australia	14.6	15.3	15.3	15.3	15.3	15.9	15.9	15.9	16.5	16.5	16.5
Hong Kong	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3
India	8.9	9.0	8.9	8.9	8.8	-	-	-	-	-	-
Israel	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
Japan	12.6	12.7	12.9	13.1	13.3	13.5	13.7	13.7	13.6	13.7	14.4
Korea	9.7	9.8	10.1	9.5	11.1	12.3	14.8	16.7	16.7	16.7	16.7
New Zealand	6.0	5.9	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Pakistan	11.0	11.1	11.2	11.2	11.1	-	-	-	-	-	-
Singapore	22.1	13.5	9.4	10.4	12.2	14.0	14.6	15.5	15.5	16.2	16.7
Sri Lanka	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	-
Taiwan	6.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
Austria	26.2	26.1	26.4	26.5	26.4	26.3	26.4	26.7	27.4	27.7	27.7
Belgium	24.6	26.6	26.9	26.8	27.1	26.9	26.9	27.0	27.4	27.4	27.4
Denmark	5.6	4.5	5.9	2.0	1.9	2.4	3.0	3.0	3.7	4.9	5.8
Finland ¹	21.0	21.2	22.0	23.3	23.6	24.3	23.5	22.8	25.6	25.3	25.4
France	29.1	29.1	29.0	29.4	29.2	28.6	28.4	28.5	28.8	29.2	29.0
Germany ²	22.1	22.2	22.4	22.5	22.4	22.7	22.6	22.8	22.5	23.3	23.6
Greece	18.0	18.6	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.8	21.7	21.7	21.7
Ireland	15.5	15.8	15.5	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.3	15.3	15.3
Italy	29.5	30.0	30.2	30.4	32.0	31.9	31.2	30.6	30.6	30.6	30.7
Luxembourg	14.9	14.8	14.5	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.5	14.4	-
Netherlands	23.4	23.8	23.7	23.7	23.0	23.1	23.1	23.0	23.0	22.5	23.3
Norway	19.4	19.5	19.5	19.9	19.3	19.1	18.6	18.5	16.9	16.9	16.9
Portugal	24.5	24.4	24.3	24.5	24.1	24.1	24.1	24.1	23.8	23.8	23.4
Spain	24.6	24.6	24.6	24.7	24.6	24.7	24.7	24.6	25.4	25.4	25.0
Sweden	29.7	29.8	30.2	30.2	30.5	30.0	30.9	31.3	27.8	28.4	28.3
Switzerland	16.1	16.2	16.4	16.2	16.1	16.1	16.4	16.6	16.6	16.6	17.1
United Kingdom	15.1	15.6	15.0	14.6	14.6	15.1	16.6	15.4	14.4	13.3	13.2

Dash means data not available.
See notes at end of tables.

Table 14. Exchange rates, 31 countries or areas, 1975-1995

(National currency units per U.S. dollar)

Country or area	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
United States	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Canada	1.017	.9861	1.063	1.140	1.171	1.169	1.199	1.234	1.232	1.295
Mexico	12.50	14.46	22.60	22.78	22.82	22.97	24.52	56.40	120.1	167.8
Australia .....	.7647	.8187	.9024	.8740	.8947	.8772	.8699	.9838	1.109	1.137
Hong Kong	4.939	4.904	4.662	4.685	5.003	4.976	5.568	6.070	7.257	7.819
India	8.376	8.960	8.739	8.193	8.126	7.863	8.659	9.455	10.10	11.36
Israel .....	.6390	.7980	1.046	1.747	2.544	5.124	11.43	24.27	56.21	293.2
Japan	296.7	296.4	267.8	208.4	218.2	225.7	220.1	249.1	237.6	237.4
Korea	484.0	484.0	484.0	484.0	484.0	607.4	681.0	731.1	775.8	806.0
New Zealand	0.825	1.009	1.032	.9649	.9782	1.027	1.151	1.332	1.497	1.729
Pakistan	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	11.85	13.12	14.05
Singapore	2.371	2.471	2.439	2.274	2.175	2.141	2.113	2.140	2.113	2.133
Sri Lanka	7.050	8.459	9.153	15.61	15.57	16.53	19.25	20.81	23.53	25.44
Taiwan	38.00	38.00	38.00	37.05	36.05	36.02	36.85	39.12	40.06	39.60
Austria	17.40	17.94	16.53	14.50	13.37	12.93	15.89	17.06	17.97	20.00
Belgium	36.69	38.58	35.83	31.44	29.33	29.20	37.03	45.78	51.12	57.75
Denmark	5.735	6.044	6.003	5.508	5.260	5.629	7.102	8.344	9.148	10.35
Finland ¹	3.665	3.855	4.014	4.109	3.606	3.719	4.318	4.809	5.564	6.001
France	4.282	4.775	4.915	4.501	4.255	4.220	5.409	6.579	7.620	8.736
Germany ²	2.455	2.517	2.321	2.005	1.833	1.815	2.254	2.428	2.554	2.845
Greece	32.29	36.52	36.84	36.75	37.04	42.62	55.41	66.80	88.06	112.7
Ireland .....	.4500	.5540	.5730	.5210	.4890	.4860	.6200	.7040	.8012	.9205
Italy	652.4	830.3	882.8	848.8	830.9	855.1	1131	1354	1519	1756
Luxembourg	36.78	38.61	35.84	31.49	29.32	29.24	37.13	45.69	51.13	57.78
Netherlands	2.523	2.642	2.454	2.161	2.006	1.985	2.488	2.672	2.854	3.208
Norway	5.214	5.456	5.322	5.241	5.064	4.936	5.728	6.457	7.301	8.160
Portugal	25.45	30.16	38.12	43.89	48.93	50.05	61.44	80.10	111.6	147.7
Spain	57.39	66.85	75.26	76.49	67.13	71.64	92.00	110.1	143.5	160.8
Sweden	4.142	4.356	4.468	4.517	4.288	4.229	5.035	6.284	7.672	8.271
Switzerland	2.581	2.499	2.397	1.777	1.663	1.675	1.960	2.033	2.101	2.350
United Kingdom .....	.4501	.5541	.5731	.5213	.4712	.4300	.4940	.5721	.6597	.7482

Continued on the following page.

Table 14. Exchange rates, 31 countries or areas, 1975-1995 -- continued

(National currency units per U.S. dollar)

Country or area	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
United States	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Canada	1.366	1.390	1.326	1.231	1.184	1.167	1.146	1.209	1.290	1.366	1.373
Mexico	256.9	611.8	1378	2273	2461	2813	3018	3095	3.116	3.375	6.419
Australia	1.428	1.490	1.426	1.275	1.263	1.281	1.284	1.360	1.471	1.367	1.350
Hong Kong	7.791	7.804	7.798	7.807	7.801	7.790	7.771	7.740	7.736	7.729	7.736
India	12.37	12.61	12.96	13.92	16.23	17.50	22.74	25.92	30.49	31.37	32.43
Israel	1.18	1.488	1.595	1.599	1.916	2.016	2.279	2.459	2.830	3.011	3.011
Japan	238.5	168.4	144.6	128.2	138.1	145.0	134.6	126.8	111.1	102.2	93.96
Korea	870.0	881.4	822.6	731.5	671.5	707.8	733.4	780.6	802.7	803.5	771.3
New Zealand	2.010	1.906	1.686	1.525	1.685	1.677	1.729	1.859	1.847	1.685	1.524
Pakistan	15.93	16.65	17.40	18.00	20.54	21.71	23.80	25.08	28.11	30.57	31.64
Singapore	2.200	2.177	2.106	2.012	1.950	1.813	1.728	1.629	1.616	1.527	1.417
Sri Lanka	27.16	28.02	29.44	31.81	36.05	40.06	41.37	43.83	48.32	49.42	51.25
Taiwan	39.85	37.84	31.84	28.59	26.41	26.92	26.76	25.16	26.42	26.47	26.50
Austria	20.68	15.26	12.65	12.36	13.24	11.33	11.69	10.99	11.64	11.41	10.08
Belgium	59.34	44.66	37.36	36.78	39.41	33.42	34.20	32.15	34.58	33.43	29.47
Denmark	10.60	8.095	6.848	6.741	7.321	6.190	6.404	6.037	6.486	6.356	5.600
Finland ¹	6.197	5.072	4.404	4.193	4.296	3.830	4.052	4.487	5.725	5.234	4.376
France	8.980	6.926	6.012	5.959	6.380	5.447	5.647	5.294	5.667	5.546	4.986
Germany ²	2.942	2.170	1.798	1.757	1.881	1.617	1.661	1.562	1.655	1.622	1.432
Greece	138.1	140.0	135.4	141.9	162.4	158.5	182.3	190.6	229.3	242.6	231.6
Ireland .....	.9379	.7455	.6721	.6553	.7052	.6033	.6196	.5868	.6827	.6680	.6236
Italy	1909	1491	1297	1302	1372	1198	1241	1232	1573	1611	1629
Luxembourg	59.38	44.67	37.33	36.77	39.40	33.42	34.15	32.15	34.60	33.46	29.48
Netherlands	3.318	2.448	2.026	1.978	2.122	1.822	1.872	1.759	1.858	1.819	1.604
Norway	8.593	7.398	6.741	6.524	6.913	6.254	6.491	6.214	7.098	7.055	6.336
Portugal	172.1	149.8	141.2	144.3	157.5	142.7	144.8	135.1	161.1	165.9	149.9
Spain	170.0	140.0	123.5	116.5	118.4	102.0	104.0	102.4	127.5	133.9	124.6
Sweden	8.603	7.127	6.347	6.137	6.456	5.923	6.052	5.826	7.796	7.716	7.141
Switzerland	2.455	1.798	1.492	1.464	1.637	1.390	1.436	1.406	1.478	1.367	1.181
United Kingdom .....	.7708	.6813	.6098	.5614	.6104	.5605	.5658	.5662	.6660	.6528	.6335

Dash means data not available.

For currency units, see note to table 3.

1 Break in series at 1994. Finland is excluded from the economic groups below.

2 Former West Germany.

3 For description of trade-weighted measures and economic groups, see introduction.

4 31 countries or areas less the United States, Finland, and the 4 countries for which 1995 data are not available.

5 Organization for Economic Cooperation and Development.

訳者あとがき

本資料に訳出した「製造業生産労働者の時間当たり報酬費用の国際比較 (*International Comparisons of Hourly Compensation Costs for Production Workers in manufacturing* -以下、「報酬費用の国際比較」と略) 」は、アメリカ合衆国労働省の労働統計局 (Bureau of Labor Statistics、以下BLSと略称) が発行している *Report* シリーズの一つとして発刊されているもので、今回訳出したレポート909は1996年9月に発行された 1995 年版のものである。

各国賃金水準の国際比較に関する研究では、国際比較に利用できるように数値が調整された統計資料が整っていないという問題がある。例えばILOが発刊する『労働統計年鑑 (*Yearbook of Labor Statistics*)』では、各国の公表資料をそのまま掲載するのみで、各国間での比較を可能にする様に調整はなされていない。したがって、この統計をそのまま国際比較に用いることはできない。各国統計あるいは国際統計を加工・調整することおよびその方法が、研究上の主要なテーマとなっている。

この様な状況の中、このBLS「報酬費用の国際比較」ではBLSが独自に調整を施し、国際比較を示している点で注目すべき資料である。実際に、賃金・労働費用の国際比較に関する、日本での近年の若干の研究においてもとりあげられている。例えば、「伊藤(1994)の研究はこのBLS資料にあたっていないために、誤りを含んでいる。」という海野博(1995)の批判や、堂井(1996)による紹介などである。

また、スウェーデン経営者団体連盟の *Wage and total labour costs for workers - International survey* に掲載されている比較対象国のほとんどの国のデータ (26カ国中 22カ国) に、本資料のデータが利用されている。これらの理由から、今回本資料をとりあげたわけである。

以下では、BLSの出版物についての若干の説明とともに、この「報酬費用の国際比較」を検討し、その特徴点や若干の問題点について述べる。

ところで、こういった統計表を与えられたとき、社会統計学的見地からの最要の問題は、これら統計数値の原資料・原数値にさかのぼり、生産過程 (調査過程) に照らして、統計の真実性を吟味することである。

しかし、BLSから公表されている資料、そして目下入手している資料には、依拠資料にさかのぼって検討しうる材料はないので、今回は資料の解説にとどまる。

1 BLSの出版物について

1.1 BLS出版物の概略紹介

合衆国連邦統計機関のなかで、労働省BLSは商務省センサス局に次いで大きな部局であり、したがってその出版物は多種多様であり、膨大である。それら出版物を訳者なりに整理する。

まず第1に、統計調査の個別報告書としての出版物がある。これらの統計報告書は統計調査の結果を数値として正確に伝えることを目的としている。定期的な刊行物としては、*Employment and Earnings*、*CPI Detailed Report*、*Producer Price Indexes* などがある。

*Employment and Earnings*はE&Eとも呼ばれる、労働力・失業に関する統計とその報告書である。調査は200を超える州や地域について、合衆国商務省センサス局との協力によって行われている。月刊の調査報告書であるが、年報も用意されている。

*CPI Detailed Report*は、消費者物価指数(CPI)やその変化率を知ることができる調査報告書であり、*Producer Price Indexes*は逆に生産者物価指数とその動向を知ることができる。どちらも月刊の出版物である。*Producer Price Indexes*は、1985年1月にそれまでの *Producer Price and Price Indexes* から現在の名称に変更された。

第2に、様々な個別統計をひとつにまとめた統計集として、*Handbook of Labor Statistics* がある。これは合衆国の労働統計のデータを得る際に最も良く利用される統計書であるが、刊行が数年おきであった。1989年8月の発刊を最後に最近までしばらく発刊されていなかったが、1997年になって Bernan Press 社によって引き継がれて発刊されることになった。掲載されていた統計についてはほとんど変化はないが、名称が *Handbook of Labor Statistics* から *Handbook of U.S. Labor Statistics* へと若干変化した。

第3に、統計調査の結果とそれに基づいた様々な分析結果を報告することを目

的とする出版物がある。定期的な刊行物としては、*Compensation and Working Conditions*、*Occupational Outlook Quarterly* があり、その他には、一般国民向けの代表的な出版物として *Bulletin* のシリーズ、*Report* のシリーズがある。

Compensation and Working Conditions (CWC) は、それまでの *Current Wage Development* (CWD) を1991年3月から引き継いだものである。この名称の変更は、以前の調査で対称とされた *Compensation* の定義やその推計計算方法の変更、安全性や健康等の労働環境面も考慮してデータも新たに掲載するなど、出版物の焦点の拡大が目的であった。*Occupational Outlook Quarterly* は、上記の出版物とは違って、季刊の調査報告書であり、主にグラフや図によって説明されている点に特徴がある。

Bulletin のシリーズは、主に特殊専門的な研究を中心内容とするシリーズで、発行号は現在2500を超えている。この *Bulletin* には *Employee Benefit survey*、*Employment Cost Indexes* などの特殊専門的な研究の報告の他にも、*Employment and Wages Annual Survey*、*Consumer Expenditure Survey* などの、統計調査の年報的なものもある。

さらに、*BLS Handbook of Methods* という BLS の調査方法の解説書や、BLS 出版物の一覧リスト、*Monthly Labor Review* の論文リスト等も含まれており、その種類は様々である。前述の *Handbook of Labor Statistics* も、この *Bulletin* のシリーズであった (1989年8月の発刊 - *Bulletin*2340)。

そして作成統計の概念や調査手続きの解説等を中心内容とする *Report* のシリーズがある。前述したように、今回訳出した「報酬費用の国際比較」はこの *Report* シリーズのひとつである。この他にも新聞等への発表用の出版物である *News* というシリーズの出版物もある。

第4には、調査報告やその解説、様々な問題に関する諸論文を掲載する出版物として、*Monthly Labor Review* がある。

この *Monthly Labor Review* は1895年から発刊された *Bimonthly Bulletin* が1915年に月刊の *Monthly Review* へ、そして1918年に現在の形に変更したもので、BLS ではもっとも歴史のある出版物であり、経済・社会科学分野における政府の調査報告書としては非常に権威あるものである。主要な統計を順次掲載しながら、労働情勢や産業発展の分析に関する報告や、統計作成に関する論文なども

掲載される非常に有用な出版物である。

以上の論文のシリーズの他に、訳者自身は実際に入手・参照してはいないが、BLS関係者らによる研究論文のシリーズ、*Research Papers* もある。

1.2 BLS出版物の入手—インターネットホームページ

最近では、インターネットを通じてBLSの様々な出版物を入手することもできるようになった。BLSのホームページ (URL - <http://stat.bls.gov>) の画面は付表1のようになっている。このホームページでは、BLSの各出版物の最新版をチェックしたり、出版物に関してキーワードで検索 (タイトル、主要用語、著者名での検索も可能) できるようになっている。

ここで実際に今回訳出した「報酬費用の国際比較」のページまで進んでみよう。

まず、BLSのホームページ (付表1) 上の“*Surveys & Programs*”のページ (付表2) に進み、“*Productivity & Technology*”に関するグループの“*Foreign Labor Statistics*”のページ (付表3) から本資料の *Report 909* を手に入れることができる。

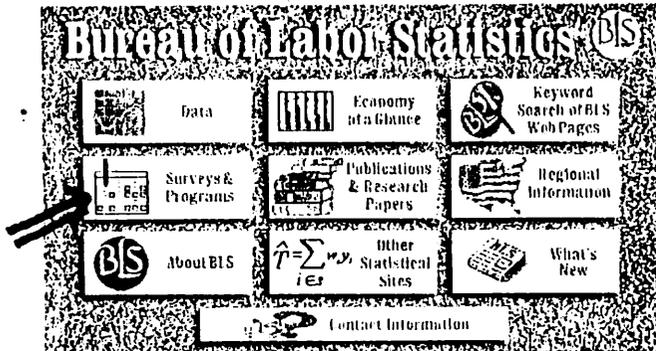
冊子になって出版されているレポートとホームページ上から手に入れたレポートとを比べてみると、掲載している数値データはもちろん全く同じもので、レポート中の表についても全く同じ数値が掲載されている。しかし、すべてテキスト形式 (.txt) で処理されているので多少見にくくなっており、また、図は示されていない。

しかし、実際にBLSの事務局に足を運ばなければ入手できなかったデータや資料が、日本にいながらにして利用できるという点は便利である。このホームページでは情報も頻繁に更新されており、各出版物の最新版の情報が比較的早く手に入る (出版物の発刊予定カレンダーも掲載されている) こと、特に *News* や本資料の様な *report* といった比較的入手しにくい資料が手に入る点においても非常に有用である。

付表1 BLSホームページ

Bureau of Labor Statistics

<http://stats.bls.gov/>



[Data](#) | [Economy at a Glance](#) | [Keyword Search of BLS Web Pages](#)
[Surveys & Programs](#) | [Publications & Research Papers](#) | [Regional Information](#)
[About BLS](#) | [Other Statistical Sites](#) | [What's New](#) | [Contact Information](#)

The Bureau of Labor Statistics is an agency within the U.S. Department of Labor.

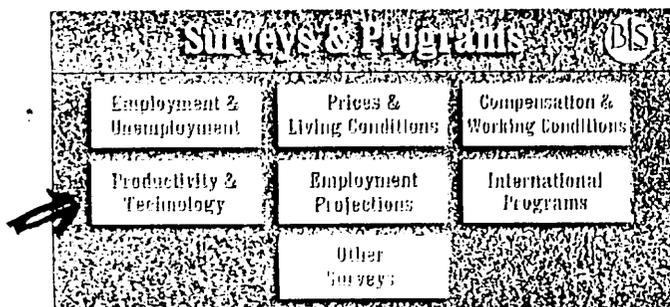


Jo-Ann L. Yu
Bureau of Labor Statistics
labstat_helpdesk@bls.gov
Last modified: April 4, 1997
URL: <http://stats.bls.gov/blshome.html>

付表2 BLSホームページ-Surveys & Programs

Surveys & Programs

<http://stats.bls.gov/proghome.htm>



[Employment & Unemployment](#) | [Prices & Living Conditions](#)
[Compensation & Working Conditions](#)
[Productivity & Technology](#) | [Employment Projections](#) | [International Programs](#) |
[Other Surveys](#)

Surveys & Programs

Employment & Unemployment

- [Labor Force Statistics from the Current Population Survey](#)
- [Nonfarm Payroll Statistics from the Current Employment Statistics \(National\)](#)
- [Nonfarm Payroll Statistics from the Current Employment Statistics \(State&Area\)](#)
- [Covered Employment and Wages](#)
- [Occupational Employment Statistics](#)
- [Local Area Unemployment Statistics](#)

Prices & Living Conditions

- [Consumer Price Indexes](#)
- [Producer Price Indexes](#)
- [International Price Indexes](#)
- [Consumer Expenditure Survey](#)

Compensation & Working Conditions

- [Developments in Labor-Management Relations](#)
- [Employee Benefits Survey](#)
- [Employment Cost Trends](#)
- [Occupational Compensation Survey](#)
- [Safety and Health Statistics](#)
- [COMP2000](#)

Productivity & Technology

- [Quarterly Labor Productivity](#)
- [Multifactor Productivity](#)
- [Industry Productivity](#)
- [Federal Government Productivity](#)
- [Foreign Labor Statistics](#)

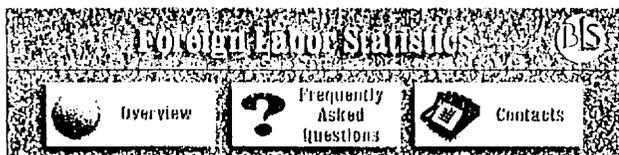
Employment Projections

- [Employment Projections](#)

付表3 BLSホームページ- Foreign Labor Statistics

Foreign Labor Statistics Home Page

<http://stats.bls.gov/flshome.htm>



[Overview](#) | [Frequently Asked Questions](#) | [Contacts](#)

News Releases

- [International Comparisons of Manufacturing Productivity and Unit Labor Costs, 1995](#)
- [International Comparisons of Hourly Compensation Costs, 1995](#)

Data

- [Most Requested Series](#)
- [Selective Access](#)
- [Comparative Labor Force Statistics, Ten Countries, 1959-95](#)
- [Comparative Unemployment Rates, Nine Countries, 1975-97](#)
- [Consumer Price Indexes, Sixteen Countries, 1950-96](#)
- [Percent Change in Consumer Price Indexes, Nine Countries, 1975-97](#)
- [International Comparisons of Hourly Compensation Costs, Report 909, 1995](#)
- [International Comparisons of Hourly Compensation Costs, Supplementary Tables, 1995](#)
- [Unpublished Hourly Compensation Costs for Production Workers in Manufacturing, 31 Countries or Areas, 40 Manufacturing Industries, 1975 and 1984-95](#)
- [Unpublished Comparative Real Gross Domestic Product per Capita and per Employed Person, Fourteen Countries, 1960-1995](#)
- Gopher
 - [IN - International Labor Statistics](#)
 - [EIS - Special Export Comparison Index](#)

Publications and Other Documentation

- [Background](#)
- [Description of Methods](#)
- [Data Sources](#)
- [Estimating Procedures](#)
- [Analysis and Presentation](#)
- [Usage and Limitations](#)



[BLS Home Page](#)

Chris Sparks
Sparks_C@bls.gov
Last modified: May 2, 1997
URL: <http://stats.bls.gov/flshome.htm>

2 BLS「報酬費用の国際比較」について

2.1 概略

前述したように、「報酬費用の国際比較」は *BLS Report* シリーズの1つである。1987年にレポート745としてシリーズが始まり、1997年7月現在入手できる最新版は今回訳出した1996年9月発行の1995年版、レポート909である。しかし、毎年決まった月に発行されるといったような定期的なものではなく、前年版、すなわち1994年版は1995年5月発行(レポート893)であった。

また、レポート909の補助的資料として、①付録表 (*SUPPLEMENTARY TABLES for BLS Report 909*)、②非公表データ (*UNPUBLISHED DATA*) も用意されている。

後に詳しく述べるように、「報酬費用 (Compensation Costs)」という合衆国独自の概念が「報酬費用の国際比較」では用いている。①の付録表では、この報酬費用を直接的支払い (Direct Pay)、実労働時間への支払い (Pay for time-worked) 部分に分けて、1975年から1995年の各国の数値についてそれぞれ掲載している。本稿でも付録として掲載した (p.31~)。

もうひとつの補助的資料の②非公表データでは、各国の製造業の時間当たり報酬費用について40の業種別に分けて詳細なデータを掲載している。このデータは名称の通り出版されてはいないが、BLSの事務局に直接に問い合わせれば入手することができる。この非公表のデータも含めて、これらの資料も前述のBLSホームページから入手できる。

2.2 本資料の特徴点

本資料の主な特徴点としては、①「報酬費用」という合衆国独自の賃金概念の採用、②EUやアジアNIEsなどの経済グループとアメリカとの比較に用いられる「貿易ウェイト」の採用、③アジア地域にも及ぶ比較対象国、という3点があげられる。以下でそれぞれについて検討してみる。

2.2.1 概念の検討—BLS「報酬費用」とILO「労働費用」

賃金の概念には、所定内時間あたり賃金を表わす賃金率 (wage rate) から、最も広義な賃金概念である労働費用 (labor cost) まで、様々な定義の仕方がある。

付表4 賃金概念の定義と具体的構成要素一覧

(労働費用構成要素)	概念					
	ILO 実収賃金 Earnings	BLS 直接支払い Direct Pay	ILO 雇用者所得 Employment Cost	SNA 雇用者報酬 Compensation of Employee	BLS 報酬費用 Compensation Costs	ILO 労働費用 Labor Cost
I 直接賃金・俸給						
(1)基本給	#	#	#	#	#	#
(2)時間外	#	#	#	#	#	#
II 不就業時間への支払い						
(1)年次・その他の有給休暇	#	#	#	#	#	#
(2)公的・その他の休日	#	#	#	#	#	#
(3)その他の許可される休日	#	#	#	#	#	#
(4)解雇手当・退職金	-	#	#	#	#	#
III ボーナスと慰労金						
(1)年末・季節ボーナス	#	#	#	#	#	#
(2)利益配分ボーナス	#	#	#	#	#	#
(3)補足的休暇支払と 他のボーナスと慰労金	#	#	#	#	#	#
(4)不規則支払い	#	#	#	#	#	#
IV 食・飲料、燃料 その他現物支給	#	#	#	#	#	#
V 住居・地代負担	#	#	#	#	#	#
VI 社会保障・年金等						
(1)雇用主の雇用者に対する 社会保障的 direct 支払い	-	-	#	#	#	#
(2)社会保障と年金(法定) への雇用主支払い	-	-	-	#	#	#
(3)無基金年金等の社会保障 への雇用主支払い	-	-	-	#	#	#
(4)雇用者のための社会保障 からの現在の受け取り	-	-	#	-	-	-
VII 職業訓練への費用	-	-	-	-	-	#
VIII 福利サービスへの 雇用主の費用	-	-	-	-	-	#
IX その他の労働費用	-	-	-	-	-	#
X 労働費用たる税	-	-	-	-	#	#

注)各項目の#はその概念に含まれることを指す
伊藤(1993)を参考に作成

それらの賃金概念の定義と具体的構成諸要素との関係を一覧すると付表4のようになる。

ILOの第11回国際労働統計家会議(1966年10月)において、国際標準の労働費用という概念(以下、ILO労働費用と略称する)が提起された。このILO労働費用とは、労働者の実収賃金と実収賃金以外の部分、すなわち間接賃金部分を含めた賃金の概念である。この間接部分には職業訓練の費用や労働に関する税金も含まれる。労働費用には付表4にある様な様々な構成要素の総てを含むとされているが、各国でこの構成要素には若干の違いがあるのが現状である。

付表4の被用者報酬(compensation of employee)という概念は新SNAで与えられた概念であり、比較的広義の賃金概念である。この被用者報酬と労働費用とは広義の賃金概念という点では類似するが、労働費用のうち「職業訓練費や福利厚生施設費用、労働税等」の被用者の直接的利益にならない費用分を被用者報酬では除外されており、明確に区別される。

一方、同じく付表4の被用者所得(Employees Income)という概念はILOによって提起されたもので、被用者による直接的受け取りに注目した概念である。具体的には社会保障関連の雇用主負担のうち被用者が受け取らない分や福利サービスの雇用主負担等を除外し、雇用主からではない社会保障給付は含まれる。SNA被用者報酬とILO労働費用との中間に位置する概念ともいえる。

さて、ここでBLSの報酬費用の概念を考えてみよう。

付表4から分かるように、BLS報酬費用とSNA被用者報酬の両概念は非常に類似した概念であるが、含まれる賃金構成要素が若干異なる。ILO労働費用とBLS報酬費用を比較すると、ILO労働費用のうち、「職業訓練、新規募集、福利厚生施設のため費用」がBLS報酬費用には含まれていない。

「労働費用」ではなく「報酬費用」という概念を国際比較の尺度として採用する理由として、BLSは「データの制約」という問題点をあげている。BLSによれば、労働費用のうち、職業訓練費や福利厚生施設費用などの部分のデータはほとんどの国で入手不可能であり、労働費用という尺度では国際比較に適さない。つまり、ILOで規定された国際標準の労働費用概念と各国統計の実情とのギャップがあるということである。

上述したデータの制約以外には、その理由についてBLSの記述はないので、職業訓練費や福利厚生施設費用などの費用を労働費用から除くことの意義や積極的な理由については明らかではない。しかし、訳者は「労働費用と報酬費用の両概念で表わされる数値の意味と表す目的に違いがありうる」し、この点に「職業訓練費や福利厚生施設費用などの費用を労働費用から除外すること」の積極的理由があると考えている。

「労働費用」とは、生産活動のために投入されるコストとしての「労働」のための総費用であり、経営者のコストを表わすための指標である。これに対し、「報酬費用」とは生産活動を行った労働者の「労働」の報酬に支払われる分の費用であり、被用者の便益(benefit)を表わすための指標ととらえる。したがって、職業訓練費や福利厚生施設費用といった被用者の直接的便益にならない費用分を除外するのである。

「労働費用」という概念が注目され、賃金水準とともに国際比較され始めたそもその理由は、実収賃金からだけでは把握できない被用者の利益としての所得水準を示すような、広い意味での賃金指標の必要性からであると考えている。これに対し、実際の「労働費用」という概念は、前述したように経営者の投入コストとしての労働の費用を表わすための指標であり、厳密には賃金指標ではない。また、BLSの記述に従えば、職業訓練費や福利厚生施設費用などの部分のデータはほとんどの国で入手不可能であるため「労働費用」という定義では比較可能なデータを正確にとらえきれない。以上のことを考えると、広い意味での賃金概念として労働費用を国際比較するには、国際標準の労働費用ではなくBLS「報酬費用」概念が有効であるとみなしうるように思われる。

とはいえ、訳者のこのような考えに対しては、「職業訓練費や福利厚生施設費用等が被用者の直接的便益にならないものなのか」、「労働費用・報酬費用を上記のように考えること自体問題である」といった指摘を受けた。訳者自身も、これらの概念のそれぞれの意義や妥当性については依然明確にはなっていないと考えている。今後もそれぞれの概念を充分比較・検討する必要があるだろう。

2.2.2 貿易ウェイトについて

本資料では、ヨーロッパ諸国、アジアNIEsなどの「外国グループ」と合衆国との比較も示されているが、その際に「外国グループ」の数値は貿易加重平均をとって比較されている。

採用されている貿易ウェイトは、各国の対合衆国（消費生産物）輸出入合計額の割合から計算されている。つまり、アメリカとの貿易額の相対的なシェア（＝重要度）によって各国にウェイトをつけることである。

輸出入額でウェイトづけることについては、本資料に特別な注釈はないが、前述のBLSホームページの“Productivity & Technology”のページにあるF.A.Q (Frequently Asked Questions)において、貿易ウェイトについて若干説明されている。要約すると、貿易ウェイトはもともと工業生産性と産出単位当り労働費用の指標に用いられるために用意された方法で、他の国とアメリカとの「相対的な競争力」の傾向を分析するのに役立つ方法である。

この説明では、各国のアメリカ貿易に対する重要度と相対的な競争力との関係は理解できるが、報酬費用水準との関係は依然としてあいまいに思われる。しかし、単純平均でなく貿易加重平均で比較する結果、両者には実際に若干の違いが生じる。例えば、1995年の時間当り報酬費用指数（アメリカ＝100％）は、25カ国単純平均では92％であるのに対して、貿易加重平均では95％となる。

この貿易ウェイトに関しては、アメリカに対する貿易額の割合で加重することの意義、他のウェイトの可能性など、今後も検討を要すると思われる。

2.2.3 他の国際資料との比較－比較対象国について

本資料の他に代表的な国際資料としては、EU統計局発刊の *Labor Cost*、スウェーデン経営者連盟の *Wage and total labor cost for workers* 等がある。

EUの統計はEU加盟国についての詳細なデータを入手できるという点で有用である。しかし、対象国がEU加盟国に限定されてしまい、EU統計を国際比較に用いるためには、非EU諸国の接合という推計作業が必要となる。また、調査年のデータの公表が遅いという問題点もあげられる。

スウェーデンの統計では、主要19カ国の賃金・労働費用の数値が掲載されて

いる。しかし、掲載国のうちデンマーク、フィンランド、ノルウェー、スウェーデンを除く15カ国のデータについては、BLS統計の数値を用いていることに注意が必要である。また、賃金（wage）の定義はEU統計の実収賃金（earnings）と違うものであることも注意を要する点である。

これら二つの統計とBLS統計を比較して一番の違いは、比較対象国についてであろう。ヨーロッパや主要国に限定されてしまう前者二つの統計に対し、BLS統計では韓国などのアジアNIEsについての比較も行われている。国際的にもアジアの経済を重視する傾向にある現在、アジアも含めた諸国間での国際比較は非常に重要なことであり、その意味でもこのBLS統計は有用な統計資料であろう。

3 若干の問題点

最後に、上述した特徴点についての他に、本資料に関して訳者自身が考える若干の問題点をあげてみる。

3.1 「名目」・「実質」の指標について

賃金の国際比較によって労働者の生活水準をも把握するためには、当然、消費購買力平価（CPPP）を用いて換算した実質賃金の国際比較をするべきである。しかし、本資料では名目賃金のみで、すなわちUSドル換算での国際比較しか行っていない。

購買力平価については文中にもとりあげられ、労働者の生活水準の把握のためには有用であるということ述べているが、実際に購買力平価換算の国際比較を行っている箇所はない。

BLSが報酬費用を購買力平価で換算しない理由は、報酬費用には被用者の年金基金への支払分も含まれるからである。この部分の費用は現在の被用者の利益ではなく、将来的な被用者利益である。したがって、現在の消費購買力とはあまり関係のない報酬部分であるからである。

この理由自体は妥当であろうと思われるが、USドル換算の国際比較しか行わない結果、数値は為替レートに大きく影響を受けることになる。日本について考えれば、USドルに対する円高の影響で、日本の報酬費用水準が過大評価され

ているという危険もある。注釈付きで試算的に、名目のみではなく「実質報酬費用」の国際比較も行ってみるべきではなかったかと思われる。

3.2 ジェンダー視点について

1975年世界会議(1975年6月19日～7月2日、メキシコ市)以降、女性の状況や役割を認識する手段として統計および統計活動が再検討され広く論じられるようになった。国連における女性に関する統計のための一連の活動は、国連統計部、1979年に設立された国連女性調査訓練研究所(INSTRAW)の3機関が中心となり、ILOなどの専門機関、地域経済委員会なども加わって本格的に展開されることとなった。現在では、ジェンダー視点の導入はますますその重要性を高めている。

しかしジェンダー視点の導入された統計は依然としてまだまだ不足している。本資料でも性別集計などは行われていない。

この点に関するBLSのコメントがあるわけではないのだが、BLSが「報酬費用」という概念を前述したように生産に投入した労働コストとしての「労働費用」に近い概念であると考えている場合、コストとしての費用総額のみが問題であり、性別が問われる必要はない。

しかし、広い意味での賃金概念としての「労働費用」に近い概念ととらえている場合、やはり性別に集計された統計は必要である。ジェンダー視点を導入することで女性の地位、両性間の平等を反映する統計、また、女性の社会的経済的役割分析のための統計となり得るからである。せめて Supplementay Tables としてでも掲載されるべきだと考える。

3.3 労働時間の推計について

本資料では、報酬費用を時間当りで計算している。各国で労働時間が異なるため、一人当たり報酬費用という総額尺度だけでは報酬費用水準の国際比較が可能ではないという点を考慮してのことである。しかしこのことは同時に、計算に用いた実労働時間の推計値によって、報酬費用の水準は大きく影響されることを意味する。

労働時間の推計については本文「技術的注釈」で説明されているように実労

働時間で計算されているが、その推計方法には不明確なところが多く、推計数値の有効性には疑問がある。

例えば、日本については、製造業生産労働者の実労働時間を全被用者の労働時間から推計したとされているが、推計に用いた原資料の統計、推計のプロセス、推計結果数値としての労働時間が掲載されていない。このように、非常に不明確な労働時間の推計値を用いて時間当たり報酬費用水準の比較が行われているのは問題である。

また、サービス残業が反映されていないことも問題であろう。

世界的な傾向として労働時間が短縮されてきているという現状とはいえ、特に日本では依然としてサービス残業の慣習が根強く残っている。例えば水野谷(1996)は、サービス残業も含めた日本の年間実労働時間を独自に推計した結果、実労働時間は年間2180時間であると結論付け、労働省が提示する年間2017時間という数値との格差を指摘している。このように、統計から把握される実労働時間とサービス残業も含めた「実際の」実労働時間では大きなひらきがあることは明らかであり、日本について言えば、過小評価された労働時間を用いて推計された時間当たり報酬費用では、その水準を過大評価しているという可能性もある。

報酬費用の水準だけでなく、推計に用いられる労働時間の推計に関しても、十分検討する必要があると考える。

以上、本資料の翻訳、ならびに付録資料の作成と訳者あとがきは、小野寺剛(法政大学大学院修士課程2年)が担当した。

1997年7月

参考文献

- 伊藤陽一(1989)「賃金の統計的国際比較—サーヴェイ—」法政大学日本統計研究所
- 伊藤陽一(1993)「賃金・労働費用」、伊藤陽一・岩井浩・福島利夫編著(1993)
『労働統計の国際比較』第5章、梓出版社
- 海野博(1995)「賃金の国際比較について(4)」『産業経営』第21号、早稲田大学産
業経営研究所
- 堂井康宏(1996)「賃金・労働費用の国際比較について」『労働統計調査月報』
1996年10月号
- 水野谷武志(1996)「年間実労働時間とその内的構成及び生活時間の国際比較
—ジェンダー視点を加えた推計方法の提起—」『経済学年誌』第31号
法政大学大学院経済学会
- ILO(1967) *The Eleventh International Conference of Labor Statisticians*
邦訳 法政大学日本統計研究所(1990)『国際労働統計家会議決議』
- ILO(1968) *Report of the Meeting of Experts on Statistics of Wages and Employee Income*
- K.Taswell(1989)“Labour Cost : an international comparisons of concept”,
Ralph Turvey ed.(1989) *Developments in International Labour Statistics* ,
Pinter Publishers ,London and New York
- US Bureau of Labor Statistics *Monthly Labor Review*
October 1987, “Analyzing Employer’s Costs for Wage, Salaries, and Benefits”
May 1988, “International Differences in Employers’ Compensation Costs”
July 1988, “Employment Cost Index series to replace Hourly Earnings Index”
June 1989, “International Comparisons of Hourly Compensation Costs”
February 1990, “Compensation trends into the 21st Century”
February 1990, “BLS compensation programs: What will users need?”
August 1990, “A new measure of compensation cost adjustment”
August 1991, “International Comparisons of Hourly Compensation Costs”
November 1994, “International manufacturing compensation costs”
October 1995, “International comparisons of manufacturing compensation”
- US Bureau of Labor Statistics(1996) *International Comparisons of Hourly Compensation
Costs for production Workers in manufacturing , 1995 report(909)*
- US Bureau of Labor Statistics(1996) *SUPPLEMENTARY TABLES for BLS Report 909*

統計研究参考資料既発行分

No. 32	ペレストロイカとソ連統計	1989. 12
No. 33	EC統計局型日本産業連関表 —日本産業連関表の組み替え 1960～1985年—	1990. 6
No. 34	国連事務局『性的ステレオタイプ、性的偏り および国家統計システム』	1991. 6
No. 35	外国人の地域分布	1991. 9
No. 36	ソ連産業連関表とその利用—C I Sの経済的基礎—	1992. 2
No. 37	EC統計局型アメリカ産業連関表 —US産業連関表の組み替え 1972～1982年—	1992. 2
No. 38	日系ブラジル人就業・生活実態調査	1993. 2
No. 39	「女性と統計」関連主要文献目次・序文等翻訳集	1993. 7
No. 40	インストローと女性に関する統計	1993. 9
No. 41	中国統計制度論集	1993. 12
No. 42	ジェンダー統計の現状	1994. 1
No. 43	ロシアにおける統計制度・政策の改革	1994. 3
No. 44	EU統計局型産業連関表(改訂版)	1994. 12
No. 45	国連『女性の状況に関する統計と指標のための 概念と方法の改善』	1995. 3
No. 46	フィリピンの農業統計	1995. 11
No. 47	ロシアにおける統計制度・政策の改革(II)	1996. 2
No. 48	統一価格中国日本産業連関表1985・1987・1990年	1996. 2
No. 49	国連『世界規模のジェンダー統計に関する ワークショップ—現在行なわれている作業と次のステップ』	1996. 4
No. 50	英国統計制度関係資料	1996. 12
No. 51	インストローとジェンダー統計	1997. 6

統計研究参考資料 No. 52
 小野寺剛・翻訳:USBLS『製造業生産労働者の
 時間当たり報酬費用の国際比較—1995年』

1997年 7月

発行所 法政大学日本統計研究所
 194-02 東京都町田市相原町 4342
 Tel. 0427-83-2325
 Fax. 0427-83-2332
 E-mail jsri@mt.tama.hosei.ac.jp

発行人 伊藤 陽一

US BLS, International Comparisons of Hourly
 Compensation Costs for Production Workers
 in Manufacturing, 1995

Japan Statistics Research Institute, Hosei Univ.
 4342 Aihara, Machida, Tokyo 194-02 JAPAN