慶應義塾大学学術情報リポジトリ
Keio Associated Repository of Academic resouces

Title	英文抄録
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾経済学会
Publication year	1970
Jtitle	三田学会雑誌 (Keio journal of economics). Vol.63, No.12 (1970. 12) ,p.1- 2
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00234610-19701201-0057

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

認められた点を指摘し，これが本当に技術進歩によるものなのか，それとも，関数の特定化によるものなのかについて率直に迷いが残ることを認めている。

3

全章を通じて感じることは，著者が，現段階における実証分析の仮説のテスト方法および経験的結果の受け取り方に絶対の確信が持てないことを率直に認めていることである。これは，多くの経験的研究がモデルの設定に当って相互に切り離せないような複合仮説に依拠していることによるのであろう。もし，モデルを構成する個々の仮説に対応する部分が，それぞれ独立にテストされ得るならば，このような懐疑の一部は取り除けるであろう。

もう一つの大きな困難は，分析に利用されるデータが，本来全く別の目的のために調査された結果であるために，利用可能なデータそのものに十分適合するようなデータ生成機構を想定することが，多くの場合，技術的，理論的に困難であることによる。

しかし，これらの疑念，難点があるにもかかわらず，この書物は初学者の好奇心をかり立てることはあっても，決して失望はさせないだけの魅力を備えている。実証分析にたずさわるものにとって，分析の対象に接近するプロセスは，あるときには絶望的な虚無感に捉われ，またあるときには自分の発想，着想に満足感を覚える繰り返えしである。分析者は，様々の経済現象の新しい局面に出会う度毎に，新しい刺戟を受ける楽しみがある。この楽しみは，実証研究にたずさわるものだけに許された独自のものであり，一度これを味わったら，恐らく棄て去ることができないであろう。

本書の著者は，この醍醐味を初学者に伝えようとする強い意図をもっていたからこそ，Empirical Econometrics という新語を造り出して，実証研究例を中心とする本書の構成を選んだのであろう。そうして，この意図はかなりの程度に成功しているように思われる。実証研究例の選択にあたって，著者はつぎのように述べている。「……わたくしは，最初は，自分が確かだと思うモデルや経験的結果を論じようと考えた。しかし，本書を書き進めてゆくにしたがって，この「確かな」点について，つぎつぎに新しい疑問をもつようになり，結局この「確かさ」の判定は，読者自身に委ねることにした。……恐らく，現段階では，強力に確立し得るような経験的事実の発見例の蒐集を始めるのが早過ぎるのではないだろうか……。」(6)

(North-Holland, 1969年, A 5, 277頁, 3,480円)

浜　田　文　雅

注(6)　本書8頁.

An Econometric Model of the Demand for Heterogeneous Labor by Sex and by Industries (1)

by *Keiichiro Obi*
Hirotoshi Hirata

The purpous of this paper is to develop a quantitative framework for analyzing demand for heterogeneous labor. Among the characteristics of workers, namely, age, sex, skill and so on, sex is adopted as the first step of the analysis because of the fact that the wage differentials between men and women are the most apparent and universally observed phenomenon.

Some recent surveys suggest there exists need for mechanization of production processes, at least to some extent, in order to substitute men workers for women workers. Based on this information three types of production functions are introduced; i.e.,

type I-1

I-1-1)　$Q=bL_m^{\alpha_m}L_f^{\alpha_f}$　　1-1)　$\alpha_m>0,\ \alpha_f>0$

I-1-2)　$K=\left(\frac{L_m}{L_f}-\varepsilon_0\right)\frac{1}{\varepsilon_1}Q$　　1-2)　$\varepsilon_1<0,\ \frac{L_m}{L_f}<\varepsilon_0$

type II-1

II-1-1)　$L=\alpha_0+\alpha_1 Q$　　2-1)　$\alpha_0>0,\ \alpha_1>0$

II-1-2)　$K=\left(\frac{L_m}{L_f}-\varepsilon_0\right)\frac{1}{\varepsilon_1}Q$　　2-2)　$\varepsilon_1<0,\ \frac{L_m}{L_f}<\varepsilon_0$

type II-2

II-2-1)　$L=\alpha_0+\alpha_1 Q$　　3-1)　$\alpha_0>0,\ \alpha_1>0$

II-2-2)　$K=\left(\frac{1}{\delta_0}\frac{L_m}{L_f}\right)^{\frac{1}{\delta_1}}Q$　　3-2)　$\delta_0>0,\ \delta_1<0$

Making use of these types of production functions and the definition of cost,

$$C=W_mL_m+W_fL_f+rK+dK'_{-1}-rK_{-1}$$

where $r\equiv P_k(Bi+d)$,

equations for minimizing cost, C, to attain given level of output, Q, are derived:

4-1)　$\frac{L_f}{L_m}=A_0\frac{W_m}{W_f}+A_1\frac{r}{W_f}\frac{Q}{L_f}$　　4-2)　$A_0\equiv\frac{\alpha_f}{\alpha_m}$　　4-3)　$A_1\equiv\frac{1}{\varepsilon_1}\frac{\alpha_m+\alpha_f}{\alpha_m}$

5-1)　$\frac{W_m-W_f}{r}=B\frac{Q}{L_f}\left(\frac{L_m}{L_f}+1\right)$　　5-2)　$B\equiv\frac{-1}{\varepsilon_1}$

6-1)　$\frac{W_m-W_f}{r}=c_0\frac{Q}{L_f}\left(\frac{L_m}{L_f}\right)^{c_1}\cdot\frac{L_f+L_m}{L_m}$

6-2) $c_0 \equiv -\frac{1}{\delta_1} \cdot \delta_0^{-\frac{1}{\delta_1}}$ 6-3) $c_1 \equiv \frac{1}{\delta_1}$

The equations I-1-1), I-1-2) and 4-1) constitute the model type I-1. The model type II-1 is consist of the equations II-1-1), II-1-2) and 5-1). The equations II-2-1), II-2-2) and 6-1) constitute the model type II-2. In each model, W_m, W_f, r and Q are exogenous variables and L_m, L_f and K are endogenous.

Coefficients of the equilibrium equation 4-1), 5-1) and 6-1) are estimated by least squares method for each industries. (Classification of the industries is one digit and the periods of observations are 1953 through 1965.)

As to the model type I-1, est $\frac{\alpha_f}{\alpha_m}$ is obtained by 4-2) and substitution of est α_f/α_m for 4-3) we get est $1/\varepsilon_1$. Making use of $Q=b\left(L_m L_f^{\frac{\alpha_f}{\alpha_m}}\right)^{\alpha_m}$, which is derived from I-1-1), we can estimate α_m. Employing $\frac{L_m}{L_f}=\varepsilon_0+\varepsilon_1\frac{K}{Q}$ which is derived form I-1-2), est ε_0 is obtained.

As to the model type II-1, est ε_1 is calculated by 5-2). Inserting est ε_1 to II-1-2), we can estimate ε_0 by means of ordinary regression method as in the case of type I-1. α_0 and α_1 are estimated by direct application of least squares method to II-1-1).

As to the model type II-2, est δ_0 and estimate δ_1 are obtained by 6-2) and 6-3). est α_0 and est α_1 are already obtained.

The estimates of the parameters obtained above are examined whether the restrictions 1-1) through 3-2) are satisfied or not. This provides test for the models.

三田学会雑誌　第63巻　第7号～第12号　総目次　(昭和45年下半期)

論　　説

		号	頁	通頁
アジアの新情勢と日本の経済協力の志向	山本　登	7	1	527
利潤率と市場構造諸要因——日米に関する実証研究——	植草　益	7	11	537
1860年代におけるイギリス労働運動と労使関係——1868年の「労働組合総評議会」(Trades Union Congress) の成立を中心として〔5〕——TUC の成立——	飯田　鼎	8, 9	1	617
生産と消費の矛盾 (3) ——恐慌論研究のために——	井村喜代子	8, 9	15	631
南北問題の新展開と再反省 ——国連第2次開発の10年をめぐる根本的再検討——	深海博明	8, 9	57	673
生産と消費の矛盾 (4) ——恐慌論研究のために——	井村喜代子	10	1	717
新生産部門形成と拡大再生産の進展 ——独占資本主義段階における資本蓄積 (3)——	北原　勇	10	30	746
戦後日本労働運動史の研究方法について——戦後労働組合運動の戦前との連続性の問題に関連して——	飯田　鼎	11	1	805
新古典派的経済成長モデルにおける競争均衡	長名寛明	11	17	821
性別労働需要模型 (1)——自律的労働市場模型の研究——	小尾恵一郎 平田浩稔	12	1	871

資料・研究ノート

法人税転嫁のK-M分析に対する批判と反批判	古田精司	7	55	581
明治10年代における養蚕・製糸村落の構造	高山隆三	7	71	597
能力主義と日本的特質	青沼吉松	8, 9	77	693
イギリス労働組合の現状 (1)——いわゆる「ドノヴァン報告」(Royal Commission on Trade Unions and Employers' Associations, 1965-1968, Chairman: The Rt. Hon. Lord Donovan) の紹介と分析を中心として——	飯田　鼎	10	57	773
国際経済学における資源問題 (その1) ——国際資源学設立のこころみ——	深海博明	10	67	783
カナダモデル RDX1の分析	蓑谷千凰彦	11	28	832
インフレ財政の Welfare Cost を考慮に入れた最適成長理論	山田太門	11	42	846
国際経済学における資源問題 (その2) ——国際資源学設立のこころみ——	深海博明	12	17	887
イギリス産業革命期の生活水準 ——ハートウェル＝ホブズボーム論争を中心として——	松村高夫	12	25	895
亡命者同盟について——『共産党宣言』前史の一断片——	蔦木能雄	12	38	908

学　界　展　望

ゲイツ教授とアメリカ公有地史	岡田泰男	10	74	790
最近の「マックス・ヴェーバー研究」を読む (内田芳明「ヴェーバー社会科学の基礎研究」, 住谷一彦「リストとヴェーバー」, 林道義「ウェーバー社会学の方法と構想」, 安藤英治, 内田芳明, 住谷一彦「マックス・ヴェーバーの思想像」)	飯田　鼎	11	51	855