

經濟學名著翻譯叢書第一二二種

# 一般均衡分析

——個體經濟內涵——

Melvyn B. Krauss 合著  
Harry G. Johnson

侯家駒譯

臺灣銀行經濟研究室編印

# 一般均衡分析

個體經濟內涵

General Equilibrium Analysis

A Microeconomic Text

江苏工业学院图书馆  
藏书章

Melvyn B. Krauss 合著  
Harry G. Johnson

侯家駒 譯

經濟學名著翻譯叢書第一二二種

# 一般均衡分析

中華民國六十七年九月出版

原著者 Melvyn B. Krauss 合著  
Harry G. Johnson

翻譯者 侯 家 駒

編印者 臺灣銀行經濟研究室  
臺北市重慶南路

發行者 臺灣銀行  
臺北市重慶南路

經售者 中華書局  
臺北市重慶南路

中央文物供應社  
臺北市仁愛路

印刷者 臺灣銀行印刷所  
臺北市青島東路

## 序 言

這一本書是代表着我們相信在個體經濟理論教學中與通常方法大異其趣的一本書，而且，這亦是我們希望這是對於認真的經濟學學生將有較大長期價值的書。傳統上所理解的這個主題之通常教科書發展，是經由日益增加的複雜性與分析上的困難性等話題，而使用部份均衡分析技巧。為着取代這一發展，我們曾經集中注意力於一組更富邏輯性整合的工具之發揮與應用上。我們業已發現，在諸問題的分析中，這一組工具有重大用途。這些問題不僅發生於傳統的個體經濟學中，而且也出現於很多經濟學的其他領域中，這些領域在習慣上是劃分為不同的專門性高級課程。這些專門化的課程通常是建立在緒論性個體經濟學課程上，但是，二者都趨於把理論和制度上細節混和在一起，並對傳統分析的一組片段予以再發揮，而且在折衷與特定目的之基礎上引進謹嚴的理論。在比較之下，這一內涵是環繞着在種屬上描繪為「一般均衡二部門模式」統一集合的分析觀念與技巧而組成的，而且是在適切這些技巧的經濟學領域之範疇中，處理那些問題。是以，此基礎是為一般個體經濟學課程和高級的更為專門化的課程間，更為黏着的整合而設計的。

二部門模式是不需為着解釋而在數學上事先作大量準備的最簡單之一般均衡模式。對於職業經濟學家們而言，數學業已變得日益重要。但是，通常用於個體經濟學之微積分形式，是不能處理某些涉及極微量變動的問題；尤有進者，若干學生發現，等他們覺察到數學的需要與其有用性後才學數學，要比他們面對其經濟上應用性以前就學數學要較為容易些。從理論觀點看，把注意力限制於二部門模式的主要損失，乃是它排斥對涉及消費財與生產要素間補助性等問題的考慮；但是，就數學模式建立者的便利而言，補助性的可能性通常是縮減得不太重要。

本書是以引進對此模式諸假設的描繪而開始，顯示此二部門如何從包含它們的個別個體經濟單位行爲中建立起來，以及它們如何吻合「所得循環流量」（the circular flow of income）的一般觀念，並且討論此基礎的難決的與爭論的疑問——假若有的話，於此基礎上，有關經濟變動諸效果的福利評價可以在資本主義經濟中達成。第二章是詳細討論經濟中生產方面一般均衡模式，以及財貨市場與要素市場中均衡的要求。以下各章是用二部門模式處理要素蘊量（endowment）變動評估、需求偏好與技術進步；以及政府理論——既包括新出現的政府支出或公共財貨理論，也包括政府賦稅與／或補貼計劃理論——在預算規模，稅收代替與支出代替上的改變。然後，此模式延伸到開放經濟——即所謂「二對二對二」（two by two by two）——以考慮國際貿易的唯善效果（normative effect）和國際貿易的可能決定因子，特別注意力是給予商品貿易與要素流動性。下面的關稅理論乃是國際貿易理論的邏輯延伸，考慮關稅對含有社區的個別個體單位與此「總合」社區本身的經濟福利之效果；分析是延向更爲一般化的「扭曲理論」（theory of distortion），此理論是在阻礙或扭曲使經濟無法達到充分 Pareto 最適性位置的假設下，爲福利導向的政府，考慮「最佳」諸政策。最後，二部門模式是開始創建經濟成長的動態模式，其注意力集中於此經濟在其長期均衡成長路線上使每人消費最大化的諸要求，以及國際貿易對成長路線本身的效果。

這種說明所表達之目的，並不是詳細處理各學者在經濟學所籠罩的一切領域中所曾經提出的或考慮的任何問題，而是處理那可使細心的學生舉一反三的諸中心問題。爲着這一目的，我們間或提供若干有關已經分析的問題與未曾分析但用本書發展的技術可予分析之問題間的類似性等消息。（這些問題中某些問題的分析，應該能使學生檢驗他自己對技術本身的瞭解，俾和把它們應用到特定事例上所獲得的解答有所區別）。

在習慣上，我們必需而且樂於用感激的表達來結束這一序言，這種感激不僅給予同事們，也給予我們的弟子們。這些同事是包括機關內的同事與職業上的同道，他們既曾撰寫過這些主題所曾涵蓋的論著，並且和我們討論過。這些學生是指 London School of Economics, The University of Chicago, McMaster University, The Europa Institute, The Johns Hopkins Bologma Center 等院校的正式學生，也包括參加很多其他大學學術討論會與講習會的學生們，他們的困難與疑問，對於我們闡明細節諸模式的澄清與簡化，曾有重大的貢獻。我們也應對 Irene Krauss 表示特別謝意，她是我們努力之有耐心與體諒的被動旁觀者，——我們的努力是想在很多不同地點的一連串之簡短與熱烈的會談中，獲致心智上的合作；英文對於她來說，是種外國語言，但是，她却是精確的英文打字員。對於 Lois Rodgers，我們也特致謝意，她雖然是可以諒解地不太有耐心，但却同等地致力於本書的打字工作。

Harry G. Johnson

倫敦經濟學院與芝加哥大

學 Melvyn B. Krauss

史坦福大學

## 經濟學名著翻譯叢書（一）

\*表示已缺書

- 第一種 就業、利息與貨幣的一般理論  
(J. M. Keynes 著、李蘭甫譯)
- 第二種 國富論（二冊）  
(A. Smith 著、周憲文、張漢裕譯)
- \*第三種 經濟學原理（二冊）  
(A. Marshall 著、王作榮譯)
- \*第四種 經濟學原理  
(T. R. Malthus 著、魯傳鼎譯)
- 第五種 壟斷性競爭的理論  
(E. H. Chamberlin 著、郭婉容譯)
- 第六種 經濟學原理（二冊）  
(J. S. Mill 著、周憲文譯)
- \*第七種 經濟學及賦稅原理  
(D. Ricardo 著、潘志奇譯)
- 第八種 不完全競爭經濟學  
(J. Robinson 著、孫震譯)
- 第九種 理論經濟學要義（二冊）  
(L. Walras 著、王作榮譯)
- 第十種 價格與生產  
(F. A. von Hayek 著、許大川譯)
- 第十一種 人口論（二冊）  
(T. R. Malthus 著、周憲文譯)
- 第十二種 凱恩斯革命  
(L. R. Klein 著、李蘭甫譯)
- 第十三種 線型計劃與經濟分析（二冊）  
(R. Dorfman 等著、余國燾譯)
- 第十四種 價值與資本  
(J. R. Hicks 著、邢慕寰譯)
- 第十五種 利息學說史評述（二冊）  
(E. von Böhm-Bawerk 著、趙秋巖譯)
- 第十六種 貨幣與信用原理  
(L. von Mises 著、楊承厚譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書(二)

- 第十七種 需求理論之修正  
(J. R. Hicks 著、邢慕寰譯)
- 第十八種 落後國家的資本形成  
(R. Nurkse 著、鄔志陶譯)
- 第十九種 經濟學綱要  
(J. Mill 著、周憲文譯)
- 第二十種 經濟學汎論  
(J. B. Say 著、錢公博譯)
- 第二十一種 經濟成長論文集  
(E. D. Domar 著、張溫波、施敏雄譯)
- 第二十二種 經濟學理論  
(W. S. Jevons 著、瞿荊洲譯)
- 第二十三種 財政政策與景氣循環  
(A. H. Hansen 著、譚振民譯)
- 第二十四種 資本積極理論(二冊)  
(E. von Böhm-Bawerk 著、趙秋巖譯)
- 第二十五種 計量經濟學方法  
(J. Johnston 著、王友釗譯)
- \*第二十六種 經濟理論與經營分析(二冊)  
(W. J. Baumol 著、李蘭甫譯)
- 第二十七種 資本與利息論文集  
(E. von Böhm-Bawerk 著、趙秋巖譯)
- 第二十八種 財富分配論  
(J. B. Clark 著、陸年青、許冀湯譯)
- 第二十九種 交易論  
(N. Barbon、S. D. North 著、周憲文譯)
- 第三十種 富裕國家與貧窮國家  
(Gunnar Myrdal 著、許大川譯)
- 第三十一種 經濟科學的最後基礎  
(L. von Mises 著、夏道平譯)
- 第三十二種 所得、儲蓄與消費者行爲之理論  
(J. S. Duesenberry 著、侯家駒譯)
- 第三十三種 分配經濟學  
(J. A. Hobson 著、夏道平譯)

臺灣銀行經濟研究室編印



## 經濟學名著翻譯叢書 (三)

- 第三十四種 有閑階級論  
(Thorstein B. Veblen 著、趙秋巖譯)
- 第三十五種 經濟動態學  
(W. J. Baumol 著、趙鳳培、袁穎生譯)
- 第三十六種 貨幣理論與財政政策  
(A. H. Hansen 著、施敏雄、張溫波譯)
- 第三十七種 資本積蓄論  
(Joan Robinson 著、楊志希譯)
- 第三十八種 產業關聯經濟學  
(H. B. Chenery 等著、張溫波、施敏雄譯)
- 第三十九種 社會新論  
(Robert Owen 著、周憲文譯)
- 第四十種 黃金與美元危機  
(Robert Triffin 著、楊承厚譯)
- 第四十一種 貨幣安定計劃  
(Milton Friedman 著、鄧宗培譯)
- 第四十二種 控制經濟學  
(Abba P. Lerner 著、鄧東榮譯)
- 第四十三種 經濟科學之性質與意義  
(Lionel Robbins 著、閻子桂譯)
- 第四十四種 經濟科學綱要  
(Nassau W. Senior 著、周憲文譯)
- \*第四十五種 總體經濟學  
(Thomas F. Dernburg、D. M. McDougall 著、王友釗譯)
- 第四十六種 價格原論 (二冊)  
(H. H. Liebhafsky 著、毛育剛譯)
- 第四十七種 價格理論  
(Milton Friedman 著、侯家駒譯)
- \*第四十八種 富裕的社會  
(J. K. Galbraith 著、吳幹、鄧東濱譯)
- 第四十九種 十八世紀產業革命史  
(A. Toynbee 著、周憲文譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書（四）

- 第五十種 經濟落後與經濟成長  
(Harvey Leibenstein 著、趙鳳培譯)
- 第五十一種 倫敦貨幣市場  
(Walter Bagehot 著、楊承厚譯)
- 第五十二種 國民經濟學體系  
(Friedrich List 著、程光蘅譯)
- 第五十三種 經濟學方法論  
(J. N. Keynes 著、余國燾譯)
- \*第五十四種 個體經濟理論  
(C. E. Ferguson 著、張溫波譯)
- 第五十五種 貨幣、利息與價格（二冊）  
(Don Patinkin 著、柳復起譯)
- 第五十六種 政治算術  
(W. Petty 著、周憲文譯)
- 第五十七種 資本與成長  
(J. R. Hicks 著、鄭東榮譯)
- 第五十八種 個人主義與經濟秩序  
(Friedrich A. Hayek 著、夏道平譯)
- 第五十九種 國際收支論（二冊）  
(J. E. Meade 著、李蘭甫譯)
- 第六十種 福利經濟學（二冊）  
(A. C. Pigou 著、陸民仁譯)
- 第六十一種 十九世紀產業革命史  
(L. C. A. Knowles 著、周憲文譯)
- 第六十二種 福利與競爭（二冊）  
(T. Scitovsky 著、侯家駒譯)
- 第六十三種 新經濟學（二冊）  
(S. E. Harris 編、趙鳳培譯)
- 第六十四種 集體行動經濟學  
(J. R. Commons 著、周憲文譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書（五）

- 第六十五種 制度經濟學（二冊）  
（J. R. Commons 著、趙秋巖譯）
- 第六十六種 重商主義論  
（Thomas Mun 著、周憲文譯）
- 第六十七種 計量經濟學  
（Dr. Jan Tinbergen 著、林聰標譯）
- \*第六十八種 總體經濟學與政府政策  
（B. N. Siegel 著、許文富譯）
- 第六十九種 經濟學說與方法  
（Joseph A. Schumpeter 著、閻子桂譯）
- 第七十種 經濟分析基礎  
（Paul Anthony Samuelson 著、湯慎之譯）
- 第七十一種 繁榮與蕭條  
（G. Haberler 著、許大川譯）
- 第七十二種 經濟數學（二冊）  
（R. G. D. Allen 著、余國燾譯）
- 第七十三種 工資理論（二冊）  
（Paul H. Douglas 著、侯家駒譯）
- 第七十四種 重農學派  
（Henry Higgs 著、陳新友譯）
- 第七十五種 國際貿易與經濟成長  
（Harry G. Johnson 著、白俊男譯）
- 第七十六種 經濟學原理（二冊）  
（Edwin R. A. Seligman 著、周憲文譯）
- 第七十七種 資本主義與自由  
（Milton Friedman 著、趙秋巖譯）
- 第七十八種 政治經濟國防講義  
（Adam Smith 著、周憲文譯）
- 第七十九種 開發設計  
（Jan Tinbergen 著、李洪繁譯）
- 第八十種 貿易與福利（二冊）  
（J. E. Meade 著、李蘭甫譯）

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書(六)

- 第八十一種 數理經濟學(二冊)  
(R. G. D. Allen 著、毛育剛譯)
- 第八十二種 自由的憲章  
(F. v. Hayek 著、周德偉譯)
- 第八十三種 最適貨幣量論文集  
(Milton Friedman 著、林鐘雄譯)
- 第八十四種 經濟發展策略  
(A. O. Hirschman 著、徐育珠譯)
- 第八十五種 國際經濟學  
(R. A. Mundell 著、高浴新、林雅曾譯)
- \*第八十六種 總體經濟理論與政策  
(W. H. Branson 著、梁發進譯)
- 第八十七種 社會選擇及個人價值  
(K. J. Arrow 著、湯慎之譯)
- 第八十八種 貨幣政策與金融制度  
(Paul M. Horvitz 著、林鐘雄譯)
- 第八十九種 戰後西歐經濟史  
(M. M. Postan 著、周憲文譯)
- 第九十種 國際貨幣關係的理論、歷史和政策(二冊)  
(Leland B. Yeager 著、余國燾譯)
- 第九十一種 保護理論  
(W. M. Corden 著、戴欽泉譯)
- 第九十二種 技術變動的理論與測定  
(Murray Brown 著、李朝賢譯)
- 第九十三種 計量經濟模型之定式及其用途  
(T. Merritt Brown 著、何瑞坤譯)
- 第九十四種 貨幣理論  
(R. A. Mundell 著、梁發進譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書（七）

- 第九十五種 生產與分配的新古典理論  
(C. E. Ferguson 著、林華德譯)
- 第九十六種 經濟發展理論（二冊）  
(Stephen Enke 著、陸年青、許冀湯譯)
- 第九十七種 凱因斯理論及其以後的發展  
(Michael Stewart 著、閻子桂譯)
- 第九十八種 近代經濟的成長率結構與擴展  
(Simon Kuznets 著、洪瑞堅譯)
- 第九十九種 十八世紀的產業革命  
(Paul Mantoux 著、周憲文譯)
- 第一〇〇種 發展中國家經濟學  
(H. Myint 著、吳榮義譯)
- 第一〇一種 麥米倫報告書  
(H. P. Macmillan 著、鄧宗培譯)
- 第一〇二種 人的行爲（二冊）  
(Ludwig von Mises 著、夏道平譯)
- 第一〇三種 投資、利息及資本  
(J. Hirshleifer 著、趙捷謙譯)
- 第一〇四種 貨幣通論（二冊）  
(J. M. Keynes 著、張茲閣譯)
- 第一〇五種 總體經濟學  
(Charles W. Baird 著、林昇平譯)
- 第一〇六種 開放雙元性經濟社會過渡時期經濟成長  
(Douglas S. Paauw、John C. H. Fei 著、石義行、邊裕淵譯)
- 第一〇七種 總體經濟模型入門  
(K. C. Kogiku 著、徐義雄譯)
- 第一〇八種 景氣循環的研究  
(Wesley C. Mitchell 著、鄧宗培譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 經濟學名著翻譯叢書 (八)

- 第一〇九種 英國近代經濟史  
(W. H. B. Court 著、周憲文譯)
- 第一一〇種 總體經濟分析  
(Joseph P. Mckenna 著、張溫波譯)
- 第一一一種 勞動過剩經濟之發展  
(John C. H. Fei、Gustav Ranis 著、  
邱盛生譯)
- 第一一二種 個體經濟理論  
(K. C. Kogiku 著、葉秋南譯)
- 第一一三種 區際貿易與國際貿易  
(Bertil Ohlin 著、杜文田譯)
- 第一一四種 投資經濟學  
(J. Laurie Carr 著、賴德良譯)
- 第一一五種 經濟成長與安定  
(Gottfried Haberler 著、夏道平譯)
- 第一一六種 政治經濟學原理 (二冊)  
(Charles Gide 著、吳克剛譯)
- 第一一七種 總體經濟活動 (二冊)  
(Michael K. Evans 著、梁發進譯)
- 第一一八種 美國經濟史 (二冊)  
(Harold Underwood Faulkner 著、  
周憲文譯)
- 第一一九種 總體經濟學理論與問題  
(Eugene A. Diulio 著、劉紹輔譯)
- 第一二〇種 統計學概論  
(T. H. Wonnacott, R. J. Wonnacott  
合著、魏萼譯)
- 第一二一種 凱恩斯時代  
(R. Lekachman 著、楊淑貞譯)
- 第一二二種 一般均衡分析  
(Melvyn B. Krauss、Harry G. Johnson  
合著、侯家駒譯)

臺灣銀行經濟研究室編印

## 銀行研究叢刊

- \*第一種 現代中央銀行發展論  
(R. S. Sayers 著、楊承厚譯)
- \*第二種 國外匯兌概論 (二冊)  
(N. Crump 著、何伊仁譯)
- \*第三種 中央銀行論 (二冊)  
(M. H. De Kock 著、譚振民譯)
- \*第四種 現代銀行論 (二冊)  
(R. S. Sayers 著、楊承厚譯)
- \*第五種 貨幣  
(D. H. Robertson 著、楊素仁譯)
- \*第六種 農業金融 (二冊)  
(W. G. Murray、A. G. Nelson 著、陸年青、許冀湯譯)
- \*第七種 銀行公共關係論  
(R. Lindquist 著、趙秋巖譯)
- \*第八種 銀行管理與經營  
(美國銀行學會編、俞蔚伯譯)
- \*第九種 日本金融制度 (二冊)  
(日本銀行編、查復生譯)
- \*第十種 銀行會計  
(美國銀行稽核及會計人員協會編、張炳激譯)
- 第十一種 美國外匯實務 (二冊)  
(W. S. Shaterian 著、嵇惠民譯)
- 第十二種 英國金融制度 (二冊)  
(日本金融制度研究會編、查復生譯)
- 第十三種 美國中小企業金融業 (二冊)  
(日本生產性本部編、查復生譯)
- \*第十四種 銀行制度 (三冊)  
(B. H. Beckhart 編、查復生、陸康德譯)
- 第十五種 美國貨幣市場  
(The Research Department、Federal Reserve Bank of Cleveland編、李孟茂譯)
- 第十六種 審計原理  
(R. K. Mautz and Hussein A. Sharaf 著、張玄慶譯)
- 第十七種 貨幣市場的投資  
(Morgan Guaranty Trust Company 出版、饒忠達譯)

\*表示已缺書

臺灣銀行經濟研究室編印

# 一般均衡分析 目錄

序 言 .....	( I )
第一章 假設與緒論性觀念 .....	( 1 )
I. 分析方法 .....	( 2 )
II. 問題型態：福利經濟學 .....	( 7 )
1. 唯真問題 .....	( 7 )
2. 唯善問題 .....	( 7 )
III. 一般均衡分析架構：所得循環流量 .....	( 14 )
IV. 個人消費選擇理論 .....	( 18 )
V. 社會偏好與總合問題 .....	( 25 )
VI. 廠商理論與總合 .....	( 30 )
VII. 假設摘要與評論 .....	( 38 )
參考論著 .....	( 42 )
第二章 生產、分配與一般均衡 .....	( 45 )
I. 一部門模式 .....	( 45 )
II. 二部門模式 .....	( 47 )
III. Stolper-Samuelson 關係 .....	( 48 )
IV. 轉換曲線與所得分配曲線 .....	( 51 )
1. Lerner-Pearce 圖式 .....	( 51 )
2. Edgeworth-Bowley 契約方盒圖式 .....	( 54 )
V. 一般均衡的決定 .....	( 58 )
VI. 要素所有人生產區域法 .....	( 63 )
附錄 A 複均衡與技術代替彈性 .....	( 80 )
附錄 B 技術代替彈性變動與最適要素利用比率間差 .....	



異之變動對生產可能性曲線形狀與位置的效 果.....	( 80 )
參考論著.....	( 89 )
<b>第三章 閉塞經濟中的外在變動 .....</b>	<b>( 91 )</b>
I. 需求偏好變動.....	( 91 )
II. 要素蘊量變動.....	( 95 )
III. 技術進步.....	(100)
參考論著.....	(111)
<b>第四章 閉塞經濟中的政策誘發變動 .....</b>	<b>(113)</b>
I. 政府的「資源利用」功能：預算規模變動.....	(115)
II. 政府的「資源轉移」功能.....	(127)
1. 預算政策.....	(127)
2. 最低工資法.....	(132)
III. 工會政策.....	(138)
參考論著.....	(143)
<b>第五章 公共財貨理論 .....</b>	<b>(147)</b>
I. 公共財貨與私人財貨定義.....	(147)
II. 公共財貨的一般均衡：簡化分析.....	(150)
III. 潛在福利最大化與社會福利最大化.....	(157)
IV. 公共財貨的一般均衡：一般事例.....	(158)
參考論著.....	(160)
<b>第六章 國際貿易理論 .....</b>	<b>(161)</b>
I. 自由貿易、所得分配與潛在福利.....	(162)
II. 國際價格的決定.....	(168)
1. 總合法：潛在福利與奉獻曲線.....	(169)