



中央研究院經濟研究所

簡訊

第五十六期

| | | |
|---|---------------------|--------------|
| 發行人:管中閔 | 本期目錄 | |
| 主編:彭信坤 | 學術會議..... 2 | 學術活動..... 23 |
| 助理編輯:羅雅如 | 新出版品..... 7 | 學術交流..... 25 |
| 民國81年1月1日創刊 | 94年度本所研究計畫摘要..... 8 | 人事動態..... 28 |
| 民國94年10月1日出刊(季刊) | 本所進行中研究計畫..... 21 | |
| 網址: http://www.sinica.edu.tw/econ/ | | |

歡迎

- ☆本所新聘助研究員梁孟玉小姐已於九十四年七月二十五日到職，梁小姐於1999年獲美國威斯康辛大學麥迪遜分校經濟學博士學位，其研究專長為貿易結構、賽局理論、市場架構、個體經濟理論。
- ☆本所研究員陳恭平先生，自民國九十四年九月一日起，由本院社科中心轉調至本所服務，其研究專長為個體經濟。

恭賀

- ☆張俊仁副研究員榮獲吳大猷先生紀念獎。
- ☆羅曉副研究員獲得國科會科學與技術人員國外短期研究補助。
- ☆賴景昌研究員榮聘兼任本所副所長，任期自94年8月1日至96年8月9日止。

◆ 已舉辦之會議

2005 年環境資源經濟、管理暨系統分析學術研討會

時間：2005 年 9 月 23 日（星期五）

地點：中央研究院經濟研究所

主辦單位：中央研究院經濟研究所

協辦單位：台北大學自然資源與環境管理研究所

東華大學環境政策研究所

成功大學環境工程學系

高雄大學環境教育研究所

議程

08:30—09:00 報到

09:00—10:30 第一場會議

A-1 環境經濟

主持人：黃登興(中央研究院經濟研究所)

題目：WTO 環保商品市場開放對我國之經濟影響

作者：溫麗琪(中華經濟研究院)、王文娟(中華經濟研究院)、徐世勳(台灣大學農業經濟學系)、李淑媛(台灣大學農業經濟學系)

評論人：黃登興(中央研究院經濟研究所)

題目：生態旅遊區的管制政策

作者：黃幼宜(海洋大學應用經濟研究所)、黃登興(中央研究院經濟研究所)

評論人：李堅明(台北大學自然資源與環境管理研究所)

題目：我國能源效率與節能成效評估

作者：張四立(台北大學自然資源與環境管理研究所)

評論人：王京明(中華經濟研究院)

A-1 農漁業管理

主持人：傅祖壇(中央研究院經濟研究所)

題目：南方黑鮪保育委員會台灣決策原則管理程序之敏感度分析

作者：孫金華(海洋大學應用經濟研究所)、林依婷(海洋大學應用經濟研究所)

評論人：林國慶(台灣大學農業經濟學系)

題 目：台灣農地變更使用制度對農地面積的影響

作 者：黃偉倫(台灣大學農業經濟學系)、孫立群(台灣大學農業經濟學系)、楊世華(台灣大學農業經濟學系)

評論人：李鈞元(淡江大學經濟學系)

題 目：Analysis of Upstream Catch and Global Warming on the Grey Mullet Fishery in Taiwan: A Game Theoretic Approach

作 者：洪志銘(政治大學經濟學系)、蕭代基(中央研究院經濟研究所)

評論人：孫金華(海洋大學應用經濟研究所)

C-1 環境教育

主持人：王順美(台灣師範大學環境教育研究所)

題 目：花蓮八位女性環境領導者的重要生命經驗、領導特質與決策及對理想環境領導者的期望

作 者：梁明煌(東華大學環境政策研究所)

評論人：胡憲倫(台北科技大學環境規劃與管理研究所)

題 目：以動物保護、野生動物保育看九年一貫教科書

作 者：王順美(台灣師範大學環境教育研究所)

評論人：陳建志(台北市立教育大學環境教育研究所)

題 目：台灣企業社會責任評等架構之研究

作 者：胡憲倫(台北科技大學環境規劃與管理研究所)、鍾啓賢(馬來西亞 Ethical and Sustainable Management Services)、許家偉(台北科技大學工程科技研究所)

評論人：申永順(大葉大學環境工程學系)

10:30—10:50 茶點時間

10:50—12:20 第二場會議

A-2 能源/GHG

主持人：朱雲鵬(台灣經濟發展中心)

題 目：我國永續發展之能源價格政策

作 者：梁啓源(中央研究院經濟研究所)

評論人：張四立(台北大學自然資源與環境管理研究所)

題 目：溫室氣體減量之遵循成本與附屬效益

作 者：李叢禎(台北大學經濟學系)、蕭之晴(台北大學經濟研究所)、李堅明(台北大學自然資源與環境管理研究所)、曾瓊瑤(台北大學經濟研究所)

評論人：朱雲鵬(台灣經濟發展中心)

題 目：Subgrouping and Welfare Change of Countries Signing the Kyoto Protocol

作 者：胡均立(交通大學經營管理研究所)、簡台珍(交通大學經營管理研究所)

評論人：范光中(成功大學經濟學系)

B-2 洪災(I)

主持人：吳珮瑛(台灣大學農業經濟學系)

題目：洪災防治效益之評估－以基隆河整治為例

作者：楊重信(文化大學景觀學系)

評論人：吳珮瑛(台灣大學農業經濟學系)

題目：防洪工程之成本效益與風險評估－以基隆河流域整治計畫為例

作者：張靜貞(中央研究院經濟研究所)、蘇明道(台灣大學生物環境系統工程學系)、糠瑞林(台灣大學生物環境系統工程學系)、許文科(中央大學災害防治研究中心)、鄧慰先(聯合大學建築學系)、周磊(台灣大學農業經濟學系)

評論人：楊重信(文化大學景觀學系)

題目：淡水河流域洪災損失機率風險分析

作者：蕭代基(中央研究院經濟研究所)、黃星翔(國家災害防救科技中心)、洪銘堅(經濟部水利署)、盧孟明(中央氣象局)、羅以倫(台灣產業服務基金會)

評論人：蘇明道(台灣大學生物環境系統工程學系)

C-2 生物生態管理

主持人：陸雲(台灣大學農業經濟學系)

題目：外來種管制之經濟分析

作者：劉子銘(北卡羅來納州立大學)

評論人：孫立群(台灣大學農業經濟學系)

題目：台灣高等植物之藥用經濟價值評估

作者：劉子銘(北卡羅來納州立大學)、蔡慧婷(北卡羅來納大學堂山分校)

評論人：張瓊婷(英國約克大學環境所)

題目：花蓮赤柯山違規租地造林政策執行與爭端解決方案的評價

作者：梁明煌(東華大學環境政策研究所)、顏士雄(東華大學環境政策研究所)

評論人：楊宏志(林務局林政管理組)

12:40—14:00 午餐

14:00—15:30 第三場會議

A-3 區域永續發展

主持人：陳家榮(成功大學資源工程研究所)

題目：蘇花國道興建期及通車後之區域經濟效果分析

作者：林幸君(嘉義大學應用經濟學系)、高慈敏(銘傳大學財務金融學系)

評論人：劉小蘭(政治大學地政學系)

題目：太魯閣國家公園西寶松莊社區產業永續發展策略分析

作者：郭訓德(成功大學資源工程研究所資源經濟及管理組暨大漢技術學院環境資源管理學系)、謝嘉榮(文化大學地學研究所暨經濟部礦務局)、陳家

榮(成功大學資源工程研究所)
評論人：張國忠(東華大學國際企業學系)

B-3 洪災(II)

主持人：張靜貞(中央研究院經濟研究所)

題目：防洪措施之健康效益評估以—汐止地區為例
作者：蕭景楷(中興大學應用經濟學系)、李俊鴻(亞洲大學國際企業學系)
評論人：錢玉蘭(台北大學自然資源與環境管理研究所)

題目：洪水風險交易制度之建構與分析
作者：張瓊婷(英國約克大學環境所)
評論人：洪鳴丰(淡江大學產業經濟學系)

題目：不確定環境下的洪災保險供給決策
作者：洪鴻智(台北大學不動產與城鄉環境學系)、洪嘉宜(台北大學地政研究所)
評論人：張靜貞(中央研究院經濟研究所)

C-3 環境管理與資源回收

主持人：李公哲(台灣大學環境工程學研究所)

題目：國內外底泥管理政策之分析研究
作者：蘇銘千(東華大學環境政策研究所)、趙智弘(東華大學環境政策研究所)
評論人：李公哲(台灣大學環境工程學研究所)

題目：金屬飲料罐之物質流分析—以台灣鋁罐製造業為例
作者：蕭登元(景文技術學院觀光學系)、郭乃文(台北護理學院旅遊健康研究所)、於幼華(台灣大學環境工程學系)
評論人：李育明(台北大學自然資源與環境管理研究所)

題目：台北縣資源回收之績效評估
作者：蔡宗秀(高雄大學應用經濟學系)、胡均立(交通大學經營管理研究所)、龍小蘭(交通大學經營管理研究所)
評論人：溫麗琪(中華經濟研究院)

15:30—15:50 茶點時間

15:50—17:20 第四場會議

A-4 環境經濟

主持人：胡均立(交通大學經營管理研究所)

題目：Environmental Subsidy and Audit Policies with Self-Reporting
作者：郭瑞基(東吳大學會計學系)
評論人：胡均立(交通大學經營管理研究所)

題目：延長生產者責任之經濟誘因工具分析
作者：李堅明(台北大學自然資源與環境管理研究所)、楊雅玲(台北大學自然資源與環境管理研究所)

評論人：蕭代基(中央研究院經濟研究所)

題 目：The Effects of Environmental Awareness and Regulation on Innovation

作 者：林慧菁(東華大學經濟學系)

評論人：蕭代基(中央研究院經濟研究所)

B-4 水資源

主持人：陳明健(台灣大學農業經濟學系)

題 目：台灣區域水資源調度之市場結構分析

作 者：闕雅文(新竹師範學院社會科教育學系)

評論人：蔡宗秀(高雄大學應用經濟學系)

題 目：整合水量與水質訂價模式的經濟分析

作 者：李堅明(台北大學自然資源與環境管理研究所)、周莉里(台北大學自然資源與環境管理研究所)

評論人：葉家瑜(暨南國際大學經濟學系)

題 目：農業用水移用合理補償價格訂定之研究

作 者：陳吉仲(中興大學應用經濟學系)、沈樹根(中興大學應用經濟研究所)、徐世勳(台灣大學農業經濟學系)

評論人：周嫦娥(台灣經濟研究院)

C-4 環境管理與績效指標

主持人：李育明(台北大學自然資源與環境管理研究所)

題 目：整合性環境績效評估架構探討—平衡計分卡與標竿管理之結合應用

作 者：李育明(台北大學自然資源與環境管理研究所)、黃雅鈴(台北大學自然資源與環境管理研究所)

評論人：蕭登元(景文技術學院觀光學系)

題 目：環境績效評估指標工具與案例探討

作 者：林雯瑜(財團法人台灣產業服務基金會)、許國榮(財團法人台灣產業服務基金會)、湯奕華(財團法人台灣產業服務基金會)、陳文輝(財團法人台灣產業服務基金會)

評論人：鄭清宗(財團法人中技社)

題 目：綠色大學概念與實務分析—以指標應用為例

作 者：葉欣誠(高雄師範大學環境教育研究所)

評論人：李永展(文化大學建築及都市計畫研究所)

經濟論文

第33卷第3期 民國94年9月

專著

C. Y. Cyrus Chu and Emerson M.S. Niou

The Strategy of Ambiguity in Electoral Competition

Woody Chih-Yi Chi

Incomplete Contract and Overinvestment

蕭明福、陳淑華、張俊仁

工會、財政政策與經濟成長：一個均衡失業的內生成長模型

陳至還

大額交易者、市場信心與貨幣危機

賴景昌

Monetary Endogenous Growth and Nominal Income Targeting: An Analysis on Positive and Normative Perspectives

This project first sets out a monetary endogenous growth model in which intermediate goods market is imperfectly competitive, the production of intermediate goods is subject to production externality, and monetary authorities target a specific nominal income growth rate. Then we use the model to examine the possible consequence of adjusting the nominal income growth rate on economic growth and welfare from both positive and normative perspectives. On the positive perspective, this project addresses whether the monetary authorities can govern the growth-rate patterns of relevant variables when they adjust the nominal income growth rate. Moreover, this project attempts to analyze the transitional growth-rate time paths of relevant macro variables when the monetary authorities engage in a pre-announced nominal income policy. On the normative perspective, given that imperfect competition in the intermediate goods market and production externality will lead to resource misallocation, this project attempts to study whether the monetary authorities can choose a suitable growth rate of nominal income and fiscal authorities can choose a suitable rate of income tax to remedy the distortions stemming from imperfect competition and production externality.

陳明郎

Human Capital and Economic Growth in a Search Model

A central feature of the labor market in a developing economy is the presence of severe market frictions. There are substantial information and development barriers to labor search, recruiting, and job creation. Thus, the canonical Walrasian neoclassical growth framework is not well-suited for the purpose of our study. We follow the idea developed by Diamond (1982), Mortensen (1982) and Pissaridis (1984) by postulating that both vacancy creation and job

search are costly and that vacancies and job seekers are brought together by a matching technology exhibiting constant returns. Our model extends the real-business-cycle search model developed by Merz (1995). In contrast to Merz's setup where vacancy creation and job search intensity require real resources of goods, these costly activities in our framework are all in terms of labor and time allocation. This latter feature enables us to examine the long-run labor-leisure-education-search tradeoffs in the presence of labor market frictions. Our calibration exercises suggest that the labor market frictions in Taiwan are nontrivial.

楊建成

Tax Evasion and Limited Liability

Andreoni et al. (1998) suggest that imposing very high penalties for tax evasion is not possible under bankruptcy or limited constraints. In this paper we complement their suggestion by showing that, in the presence of these constraints, imposing very high penalties can make an economy Pareto worse off. This result helps provide a further insight into why government typically do not set very high penalties for tax evasion in practice. Implications for optimal deterrence policies in the context of tax evasion are also explored.

梁啟源

產業節能成效及其誘因分析

本研究的目的在利用能源委員會委託工研院所做之「能源查核」的資料分析主要耗能產業：包括傳統的鋼鐵、水泥、造紙、化工、紡織業及電機電子業(在電機電子業中，本研究專論耗能最大之半導體產業)之節約能源措施之成效分析。

在節能成效分析部分，本研究擬使用 Liang Jorgenson (2001)的「台灣動態一般均衡模型」DGEMT (Dynamic General Equilibrium Model of Taiwan)，並且延續梁啟源(2003)年「主要耗能產業採用國內高效率能源技術之可行性評估及對經濟之影響」之研究方法來進行耗能產業節

能措施對產業與整體之物價、成長、能源需求及 CO₂ 排放之影響分析。

本研究並且探討目前及未來主要耗能產業執行節約能源之誘因及調查廠商之節能意願，以謀求配套措施，進行鼓勵。

最後提出針對六大耗能產業節約能源政策的建議及規劃出未來節約能源誘因政策的施政時程表，以供決策單位參考。

梁啟源

研訂現階段民營電廠購電費率調整機制

民營電廠購電費率向以台電同類型發電機組之容量及能量避免成本為訂價原則，惟近年來電業經營之相關外在環境產生相當變化，包括國際燃料價格、物價水準、利率水準等，為顧及民間業者之建廠成本及未來營運狀況，擬透過相關領域之學術團體研訂合理費率調整機制以昭公信。

爰此，本計畫之目的在協助台電研訂合適之購電費率調整機制，以獲得主管機關之支持並為民間電業所接受。

本計畫共分為兩階段完成，其中第一階段蒐集比較分析國外電業購電計價公式及相關費率調整機制之現況，同時評估於台電公司現行計價原則下修訂計價公式並評估建構有關利率等調整機制之可行性，及研訂合理之購電費率調整機制，或對現行計價公式中參數之採用提出建議。第二階段為在台電公司需要之情況下，提供相關論述資料及參與相關會議溝通說明。

梁啟源

購買力平價之研究

本計畫是一個有關東北亞經濟發展為期三年的大規模研究計畫。

本研究主要目的是(一)探討東北亞的台灣、日本與韓國長期以來的經濟發展經驗，尤其是其相互間異同特徵之比較，並(二)展望二十一世紀東北亞未來的經濟發展契機，提供台灣未來經濟發展策略之政策性建議。我們根據本

所東北亞研究群的長期以來多次討論而決定的研究面向，進行分工而作的大規模研究計畫。東北亞的經濟發展經驗在二十世紀下半葉的所謂東亞的經貿奇蹟，扮演相當關鍵性的角色，要對此經濟發展的瞭解，得從以下五個面向來研究：一、各國經濟發展階段的演變及比較，其二、經濟發展成因的探討，其三、產業的相對競爭力，其四、各國相對物價的變動及比較，其五、勞工問題與社會面。

本計畫的子題計畫(一)研究台灣與日本購買力平價，利於上述第一「各國經濟發展階段的演變及比較」及第四「各國相對物價的變動及比較」的瞭解。

子題計畫(二)探討農業生產力與台、日韓經濟成長的關聯，利於第二面向「經濟發展成因的探討」。子題計畫(三)探討資訊科技在台、日韓經濟成長中所扮演的角色，有助於第三面向「產業的相對競爭力」的瞭解及預測。子題計畫(四)，則探討第五面向「勞工問題與社會面」，針對經濟發展過程中所衍生的人力短絀，外籍勞工的就業變遷與生活調適的問題進行東北亞國家的比較研究。

梁啟源

加入 WTO 後台灣農業與資源問題之研究

我國農業正面臨加入 WTO 市場開放及產業調整之關鍵時刻，如何因應自由化及推動農業改革為現階段最重要之研究議題。本計畫希望透過農業與資源經濟理論的探討與實證研究，提供國內農業新思維，以面對自由化及知識經濟時代之挑戰，轉換農業危機為轉機。

首先，為因應我國加入 WTO 後所面臨的開放壓力，農政單位開始研擬如何逐步調整現行之稻米收購制度，並推動水旱田集團輪作，將雙期作水田朝向一期作，減少稻米產量。隨著稻米產業的萎縮及水田的休耕，可以利用多餘的農林土地保育生態資源，提昇生態多樣性，保育水土資源。因此，關於 WTO 對農業用水、農地、與農業勞動力等資源之衝擊究竟如何？攸關農家生計的稻米收購制度應如何調整，才不致於對農家所得造成太大衝擊？水稻田的永

續經營與休耕應如何搭配，才能對環境品質產生正面影響？如何提供適當的經濟誘因而引導農民，以永續經營的觀念來從事農業生產？等問題，皆是值得吾人深思與關切的議題。

其次，農業本身的轉型也是未來農業發展之關鍵，因此必須儘速進行提升農業生產力與競爭力之研究。此外，近年來的貿易自由化，已使得服務業占整體經濟的比重迅速提升，因此，與農產品附加價值息息相關的食品加工、運銷服務(包括批發、量販、物流、超市、速食、餐飲、休閒旅遊)等產業之崛起或現代化究竟對傳統的農業生產結構產生何種衝擊？如何因應或轉型？轉型的契機在哪裡？這些有關生產力與產業組織的相關研究也是本計畫要進行之主軸之一。

最後加入 WTO 後，國內原公營壟斷的能源市場包括石油、電力及天然氣市場也面臨開放的壓力，政府除需妥善制訂市場自由化之規範外，並應探討如何安排自由化之步驟，並評估市場自由化對能源價格之影響及由於能源價格變動對個別產業及整體經濟物價及成長之影響。

徐金源、羅紀琮、尤素娟、陳治平、張瑞幸、黃富源

降低不必要的剖腹產策略建議

台灣地區的剖腹產率近幾年一直維持在三成左右，然而不論是政府或民間都極少針對偏高的非必要剖腹產，進行評估和監控，也欠缺整體性的分析研究。因此我們從瞭解台灣地區剖腹產的現況開始，期能了解其中癥結所在，進而建立降低剖腹產率的可行策略。

本研究分析方法有三，一為文獻資料的整理，二為實證資料的分析，三為對婦產科醫師和醫學生的問卷調查。研究的作法為：整理國外降低剖腹產率的策略與成效，分析台灣地區的現況問題，以及相關策略的可行性。回溯蒐集健保資料庫中 1996 到 2001 年間所有生產案件，追蹤其在全民健保中的門住診醫療利用，藉以探討不同生產方式對產婦短期和長期健康的衝擊。此外，我們也分析了健保局之周

產期前瞻給付制度對剖腹產率的影響。

對於剖腹產的論述，各方一直存在著極大的差異，若沒有令人信服的證據，任何推出的策略可能都只是各說各話，無法落實。我們回顧目前實證醫學下剖腹產的一些研究成果，以及我們對台灣產婦和新生兒追蹤的發現，讓民眾和臨床醫護人員更加清楚剖腹產對於母親及新生兒的危險及後遺症，以及其與自然生產間的差異。

要破除高比率剖腹產的社會事實，需要同時去檢視人性的、制度的、以及文化的誘因結構。因此，問題的解決之道不能僅仰賴醫療提供者的自制，政府在母嬰照護上也需要革新。基於公共衛生的角度，政府當局須以保護公共健康為最基本的要務。健康照護必須對社會大眾透明化，且健康照護提供者與健康照護制度必須對社會大眾負責。我們希望能藉著提供具客觀性、科學性的資訊，協助衛生署進行必要的宣導，俾便降低沒有必要的剖腹產，節省寶貴的醫療資源，並提升醫療品質。

林振輝、羅紀琮

外籍勞工對本國製造業生產技術影響之探討

本文嘗試建構一個理論模型以分析引進外籍勞工的政策對於本國廠商生產技術水準以及產業平均技術水準成長率的影響；並應用製造業普查個體資料進行實證分析的研究。

本文的理論結論有個重要的政策涵義：引進外籍勞工會降低廠商進行 R&D 投資的意願，進而降低廠商的技術水準。在某些條件下，甚至會導致產業的平均技術水準的成長率衰退。

實證結果顯示，實質工資率愈高的廠商，其技術水準也愈高，符合預期。實質工資率和外籍勞工僱用數之間的關係，有接近一半的產業呈現顯著的正向關係，和理論預期不一。若將目前單一生產線的理論模型修正為多重生產線的模型，當要素替代效果大於 R&D 投資效果時，正向關係即符合預期。未來當朝擴充理論模型的方向繼續努力。

羅紀琮、尤素娟、吳淑芬 外籍看護工照護對象初探

台灣地區自 1992 年開放外籍看護工進口以來，外籍看護工的人數逐年快速成長。近年來國際經濟景氣減緩、失業問題嚴重，各界要求緊縮外籍勞工的訴求不斷。外籍看護工的照顧對象是否符合申請條件？為何聘僱外籍看護工？若政府停止引進，要如何照顧需要照顧的家人？這些問題是評估外籍看護工政策的基本資訊，但截至目前為止，相關文獻尚付闕如。本研究以台北縣政府勞工局委託伊甸基金會以及身障協會所做的訪問調查為基礎，從事外籍看護工的照顧對象探討。結果顯示家庭聘僱外籍看護工主要著眼於兩個因素：財務負擔輕以及能 24 小時照顧，而後者的重要性甚於前者。外籍看護工的引進即使剝奪了本國籍監護工的工作機會，影響也有限。有超過四分之一的樣本不符現行外籍看護工的申請條件，另有超過三分之一的樣本較適合機構照護。然而在現行機構也以外籍看護工為主要照護人力，且整體照護人力偏低的情況下，將他們留置在家庭內可能還是一個較佳的選擇。

羅紀琮、李光廷、林志鴻、尤素娟、林美色 日、德、法、荷等國健保財務制度及費率調整 機制之比較與探討

全民健保財務制度的設計，因受限於公勞農保的既有做法，以致其實施以來，各界迭有批評與建議，其中，論口計費、負擔比率、財務來源與部分負擔等議題最受關注。學者專家、民意代表及利益團體對相關議題在建議之餘，也要求比(對)照先進國家的制度內涵。

各國的醫療體系極為分歧，即使同為社會保險的國家，彼此之間也有極大差異。國內有關先進國家醫療財務制度的文獻為數極少，相關資訊不但偏而不全，而且往往失了時效。本研究藉由學有專精的研究者各專注於一個國家的分工方式，探討日、德、法、荷等健康保險制度先進國家的財務制度的實施及改革經驗，復由主持人彙總比較，以供全民健保財務制度評估與改革參考。

整體而言，制度內涵深受傳統文化、政治變遷及相關團體勢力消長的影響，制度現況往往不是最理想的結果。因此各國改革的訴求不斷，改革的步履持續。四國制度中和我們最不相同的是他們都是多元保險人體系。和我們相同的則是都以保險費為主要財源，都面臨醫療費用持續上漲的壓力，也都在調漲保險費率和調升部分負擔中做取捨。然而近年來因財務壓力，刪減給付項目及水準也成了重要的政策工具。

羅紀琮

日、德、法、荷健保制度及其對台灣的啟示

全民健保於 1995 年 3 月 1 日開始實施，而在 1995 年 2 月 28 日以前，工作者都已涵蓋在其職業所屬的保險體系—公勞農保之中。由於已由公勞農保保障的千萬餘人要在一夕之內由舊制轉為新制，為免衝擊過大、反應過強，新制中財務制度的設計，遷就公勞農保的既有做法。此舉雖然實務可行，卻難謂理想，導致其實施以來，各界迭有批評與建議。

選擇日、德、法、荷等國，作為深入探討的對象，係基於他們為實施社會保險制度國家，以全體國民為保險對象，實施歷史較長（實施最悠久的制度至今已超過百年），他們的實施經驗與制度改革，特別是因應財務問題所採行的策略，足堪後進參考。本文因而擬探討前述四國的健康保險制度，並與我國全民健康制度作比較，俾便提出對全民健保的改革建議，供各界參考。

從日、德、法、荷等國健保制度中，我們可以清楚看到，制度內涵深受傳統文化、政治變遷、及相關團體勢力消長的影響，制度現況往往不是最理想的結果，因此改革的訴求不斷，改革的步履持續。

綜合而言，德國制度雖創立最早，然而改變卻相對為少。一直以來皆以薪資所得為保險費徵收基礎，且保險費占收入的比率超過九成七；部分負擔雖在 1977 年的費用控制法案中被引入，卻不是主要的政策工具。再加上給付範圍寬廣，保險費率極高。現行費率高達

14.35%。由於保險費率已達極限，近年來陸續實施縮減給付、提高部分負擔的措施。

荷蘭的情況和德國近似，是以薪資所得為保險費徵收基礎。保險其他收入占率也低。部分負擔是四國中最低者，然而因其同時徵收定額保險費，所以保險費率維持在 8% 左右。德、荷兩國皆規定薪資所得高於最高保險薪資者不強制參加公辦健保，以致健保體系沒有得到這群有經濟能力的人的財務挹注，私人保險也因而有相當的空間。

日本的老化問題最為嚴重，它也是最早為老人照護提供立法基礎的國家，於 1973 年通過老人福利法。一路走來，發現醫療浪費、資源消耗快速，原本以薪資所得為保險費徵收基礎的作法，也在近年內有了改變，逐步擴大為全部所得。然而也因為負擔加重，年輕工作人口的繳費意願開始滑落。為抑制浪費並且減輕健保財務負擔，部分負擔率大幅上升。

四國之中以法國健保制度的財源最為多元，既有以薪資所得徵收的健保費，又有以全部所得為基礎的社會保險特別稅。另對所得彈性高、利用易浮濫的服務徵收較高的部分負擔率，對重大傷病、慢性病等無濫用之虞的則予免收。此外，亦對低所得弱勢團體免徵部分負擔，藉以消除其就醫障礙。

從各國經驗來觀察，德國政府因不介入醫病間的協商，在資訊不對稱、被保險人的議價空間相對被壓縮的情況下，保險費率持續快速上揚。日本、法國、荷蘭等國的政府相對積極，強力介入的結果，使得它們費率的變動較平緩。法國調升費率還必須經國會同意。反觀我國，是唯一單一公辦體制的國家，在此情況下，想要依醫病協商機制建立費率自動調整功能的理想，似乎不易實現。

徐金源、羅紀琮、尤素娟、陳治平、張瑞幸、黃富源

台灣地區子宮切除的現況、成因及影響探討—改善病患決定手術之過程

在國際一片訴求婦女健康的聲浪中，協

助婦女改善接受子宮切除的決定過程，是其中一項重要的議題。本研究首先整理國外相關文獻，分析全民健保住院明細及醫令資料，以及從事婦女問卷調查，期能全面性地瞭解台灣地區子宮切除的現況、成因及影響。並擬製作宣導手冊及單張，嘗試讓婦女瞭解自己的身體、相關的知識及權利，藉以提升醫療品質，增進婦女健康。

本計畫的研究設計為，從現有國內外的文獻資料中，找出台灣地區的子宮切除率在國際上的定位，瞭解國外偏高子宮切除率的成因與問題，以及他們降低子宮切除率的努力及成效，並且從台灣地區全民健保資料中分析子宮切除在各層級院所、醫師、縣市間分布的時間趨勢，以及子宮切除適應症的分布及其與國際間的差異等。一方面瞭解台灣地區降低子宮切除的可能空間，一方面比較層級別、院所別、醫師別與縣市別相關差異及其時間趨勢。

台灣地區子宮切除盛行率雖不高(每萬名育齡婦女中約三十件)，然而子宮切除手術有逐年增長的趨勢。其中以 40 至 49 歲為最多(每萬名育齡婦女中約 81.2 至 83.9 件)。縣市別子宮切除率比例較高的縣市仍以都會區的城市較多，像是台北市、台中市、高雄市等醫療資源豐富的地區，至於嘉義市有最高的子宮切除盛行率，值得深入探討。至於在子宮切除的適應症方面，台灣地區是以子宮肌瘤為最多(50%)。隨著時代變遷，目前腹腔鏡式子宮切除術占所有子宮切除術比例約為三分之一。

整體而言，台灣地區的子宮切除盛行率並不高，然而有逐年增長的趨勢。我們應對此醫療處置的適當性進行評估，了解患者的需求，如此對醫療品質的提升、婦女健康的增進以及醫療資源的有效使用會有實質幫助。

陳肇男

Does the Completeness of a Household-Based Convoy Matter in Intergenerational Support Exchange?

Based on the closeness of kinship relationships, a 4-layer household-based convoy is proposed for the study of intergenerational

support exchanges. It first separates co-residing family members from non-coresiding family members with whom they have frequent contact and places them in the innermost and next-innermost circles of an individual's convoy structure, respectively. Relatives and friends with whom there is frequent contact are then added as the third and outer-most circles. In principle, it is ideal to have a full four layers. However, in reality, most people miss one or more layers during the different stages of the life cycle.

A probability sample with 1,979 cases is used to investigate the effect of convoy incompleteness on intergenerational support exchanges. The research findings show that missing any one layer and missing both the third and fourth layers do not result in a significantly negative effect on the men types of support exchanged. When individual types of support are examined one by one, the convoy structure works similarly but selectively. It works best for types of support involving more labor costs, less for those involving financial support, and least for those involving advice. In addition, it is noted that a multiple exchange strategy is used in intergenerational support exchanges.

吳中書

An Investigation of Industries' Okun's Law in Taiwan

Since Okun (1962) formulated the Okun's Law which states a negative relationship between movements of unemployment rate and the real gross domestic product (GDP). This empirical relationship has been extensively discussed by scholars. However, most of the existed literatures focus their investigations on countries' study. There may exist different correlation between unemployment and output among industries resulting from the different characteristics of industries. Therefore, the main purpose of this project is to investigate industries' Okun's Law of Taiwan, to discuss the difference of the relationship among industries, and to exam the stability of those relationship, both structural and transitional.

As to research methods, we would follow the

empirical method adopted by Sogner and Stiassny (2002). On one hand, we use Markov-Chain Monte Carlo (MCMC) method which discussed in Chib and Greenberg (1996), Casella and George (1992), and Albert and Chib (1993), to exam the discrete changes in the Okun's relationship (structural breaks). On the other hand, we adopt Kalman filtering which discussed in Harvey (1989), to check for continuous changes (time varying transition). Furthermore, by using data on labor force and employment to verify the changes in Okun's Law is caused either from the demand side or supply side.

The execution of this project not only can provide more information about industries' Okun's Law relationship to the existed literatures, but also provide necessary industries' structure information to policy makers for designing unemployment reducing policy.

蕭代基

綠色租稅改革與雙重紅利效果之經濟分析

在綠色租稅改革文獻中引進健康效果的論文有三(Schwartz and Repetto, 2000 ; Williams, 2002, 2003), Schwartz and Repetto (2000)將健康效果隱含在效用函數之中,而 Williams (2002, 2003)以疾病函數與健康生產函數的方式,將健康效果正式設定於模型中。他們得到不同的結論。

本研究針對 Williams 健康效果兩個函數的設定方式提出改進的模型,本研究引進同時影響效用與時間稟賦的健康生產函數於一般均衡模型之中,結果發現有負向的間接效益面稅賦交互效果。因此,在納入間接效益面稅賦交互效果於考量後,最適的污染稅稅率應該小於邊際污染傷害。

傅祖壇

Measurement of "Willingness to Pay" for Obesity Prevention

The research goals in this first year study include obtaining sufficient data for analysis and conducting willingness to pay assessments on obesity and metabolic syndrome preventions using the Contingent Valuation Method (CVM). We have completed three research papers.

The first paper, “Estimating WTP of Cardiovascular Diseases Prevention”, aims at estimating the individual willingness to pay for improving the incident rates of three chronic diseases such as hypertension, hyper-cholesterol and diabetes. The CVDFACTS data is used for analysis. Empirical results have indicated that averagely a household would like to pay about 50 – 67 thousand, 40 – 66 thousand and 51 – 67 thousand NT dollars per year for hypertension, hyper-cholesterol and diabetes preventions, respectively.

The second paper, “Valuing the WTP for Hypertension Prevention in Taiwan”, investigate more detail on Taiwanese hypertension prevalence and estimate the willingness to pay of hypertension prevention using both bivariate probit and location scale models. The data with single bound and double bound specifications are all employed. It is found that the mean WTP for a household is around 50 – 71 NT dollars per year. Discrepancies of WTP estimates between alternative models employed are also evidenced.

The third paper, “Willingness to Pay for Weight Reduction – A CVM Study”, attempts to apply the CV methods in evaluating individual willingness to pay to two different “weight reduction” therapies. The CVDFACTS data is used for empirical analysis. Results has indicated that the average WTP for attending the weight reduction therapy by taking pills and coupling with exercise is about 5,000 NT dollars, whereas that WTP became 10,000 NT dollars for the therapy requiring pills taking only.

黃登興

生態旅遊區的管制政策

本文建構一個多廠商經營之生態旅遊模型，分析生態旅遊與自然資源之間的動態平衡；並進一步分析應如何制訂相關的管制政策，以避免或解決生態旅遊對於自然資源過度開發的問題。我們分別從廠商數為外生(透過政策直接管制)，和內生(透過政策間接決定均衡廠商家數)兩種設定，探討生態旅遊的均衡，並透過比較靜態來分析對應的管制政策。我們發

現：(一)在多廠商經營之下，自然生態資源可能出現高或低存量的均衡；(二)造成較低生態存量(或稱過度開發)的原因有：經營廠商家數過多、潛在遊客過多而且無數量限制；(三)因此，避免多家業者經營下所出現低存量均衡，則可以分別透過對廠商與對旅遊者的適當政策來達成，如提高經營者之特許費(或權利金)、對遊客徵收生態稅、乃至限制開放對象等等。最後，(四)在內生決定經營業者家數的架構下，其管制政策則決定取得經營生態景點之最適廠商數，和特許費(或權利金)兩者之間的抉擇。

彭信坤

Economic Intergration and Agglomeration in a Middle Product Economy

We examine the interactions between economic integration and employment agglomeration in a neoclassical-growth, middle-product economy. There are two vertically integrated economies, with competitive final-good firms operating plants in both regions and monopolistically-competitive intermediate-good firms operating each in only one region. Immobile workers are employed with traded middle products to produce the nontraded final good; mobile workers are used with immobile capital to design and produce differentiated intermediate-good inputs. While agglomeration and growth need not be positively related, trade need not enhance regional growth nor widen the skilled-unskilled wage gap.

林金龍

Comparisons of Forecasting Methods with Many Predictors

In recent years, there is substantial interest in forecasting using many predictors. The methods used include principal component regression, partial least squares, ridge regression, combining forecasts, univariate time series, Bayesian model averaging, empirical Bayes methods, vector autoregression, etc. In this paper, we compare and discuss some of these forecasting methods using monthly U.S. economic variables that consist of a univariate dependent variable and 141 predictors with 430 observations. Multi-step ahead out-of-sample forecasts are used in the comparison. We then discuss

practical implications of our empirical findings. The combining forecast based on time-series regression models performs well. The partial least squares with three components outperforms other methods in our empirical study, but the ridge regression fares better for longer-term forecasts. The principal component regression also provides accurate forecasts when the number of components used is between 3 and 5.

張靜貞

洪災風險評估系統之研發-基隆河流域案例研究(I) – (II)洪災風險管理之財務規劃與民眾投保意願之分析

台灣由於位處太平洋與歐亞大陸的交界地區，深受海洋與大氣交互作用的影響，加上季風、緯度、地形等自然環境因素，是一個氣候性天然災害頻傳的地方，除了 921 集集大地震外，近年來更數度遭受到風災之重創，如 2000 年 10 月的象神颱風造成 7 千萬美元的損失，2001 年的桃芝造成 2 千萬美元的損失，9 月的納莉颱風，不但造成百年來最大的洪水災情，也導致保險業損失高達 5 億美元，創下台灣有史以來最高額的洪水損害賠償的紀錄。民眾的寶貴生命、財產與居住環境所受的威脅不計其數，也嚴重破壞整體經濟與產業的發展環境。因此，民眾對防災體制的建立有極為迫切的需求。

災後的重建除了靠政府與民間的動員外，保險業者理賠功能的發揮也是支援民眾及企業重建的動力，能協助社會迅速恢復正常運作。而從政府制度設計的角度來看，防災誘因機制的設計，可用的財經工具有許多，傳統的作為包括政府的獎勵或減稅等方式，而保險除了具有幫助籌措災後復建財源之功用外，也可作為事前防災之誘因機制，特別是當保險制度可以把人民或政府是否採取防災措施考量在費率的計算與納保的條件當中時，這樣的保險制度應該是可以做為防災的誘因機制(Kunreuther, 2001)。

如果政府考慮開辦洪災保險，這些執行面的利弊得失(特別是合理費率訂定、是否強迫投保、自付額高低、再保與共保機制等)必須謹慎

加以評估，除了從財務平衡的角度來分析如何建立此一保險制度外，更重要是要評估此一保險制度之可行性。欲分析天然災害保險制度之可行與否，除了要考慮保險制度之收支平衡外，還要深入瞭解民眾對天然災害風險的認知與偏好(Attanasi and Karlinger, 1979)。換言之，整個保險制度設計時還要考慮市場的需求面向，諸如民眾的負擔能力、投保意願、以及是否能兼顧防災之需求，均為設計合理費率時所不可或缺之考量因素。

本研究從需求面來進行洪災風險管理與洪災保險可行性之分析，計畫第一年將回顧各國洪災風險管理與災害保險制度之文獻，並根據已經開辦的地震住宅險與財政部規劃中的洪災保險之內涵，舉行問卷調查，除比較居民投保地震與洪災意願之差異，分析我國民眾對於政府洪災風險管理方案的看法以及參與洪災保險的投保意願及原因。本研究已經完成第一階段針對保險制度設計的電話訪查，由於訪問地區遍及全省，故採用電話訪問調查方式進行，共訪問到 1,124 戶有效樣本。

本研究在詢問受訪戶願意投保金額時採用 *Bidding Game* 的方式詢價，看受訪者回答或不願意來加碼或減碼，也有開放性由受訪者自己告訴訪員願付價格之詢價。調查結果已經整理完畢，封閉式的問卷結果願意投保者平均願付保費介於 1,400 至 1,600 元之間，而開放式問卷則是介於 1,700 至 2,000 元之間，未淹過水的受訪戶之願付保費較淹過者來得高，開放式的平均金額又較封閉式的平均金額來得高。而透過 *Tobit* 模型所估計之平均願付保費為每年 1,156 元，較直接由樣本所計算之算術平均數 1,560 元來得小。本研究計畫將進一步採用單界、雙界、或三界等 *CVM* 之估計法進行計量分析。

鍾經樊

Strategic Asset Allocation under Narrow Framing / Loss Aversion and Volatility Feedback

We study the dynamic asset allocation problem in a general framework where the representative investor's preferences include

narrow framing/loss aversion parameters while the intertemporal budget constraint contains the empirically validated volatility feedback effects. The main conclusion is that the optimal dynamic allocation of wealth among investment, consumption, and savings over different time horizons can be solved in an analytically tractable way and is found to be profoundly influenced by the interactions between narrow framing/loss aversion and the volatility feedback effects. In other words, a more thorough deliberation of the intertemporal budget constraint is indispensable to the analysis of narrow framing/loss aversion preferences in a dynamic asset allocation problem.

鍾經樊

The Logit Autoregressive Regime Switching Model and Its Applications to the Asset Allocation Problem

We propose a new class of regime switching models in which the location and scale of a time series process are jointly subject to regime changes whereas the regime probabilities are characterized by a multinomial logit model of the past values of the location and scale parameters. Comparing with the popular Markov regime switching model, our model allows for more flexible duration dependence and is much easier to estimate so that it is straightforward to introduce complicated regime structure to the multivariate case. To demonstrate the usefulness of the proposed model, we conduct an empirical analysis of asset allocation. In this empirical analysis we ask whether and how regime switching in the stock returns might affect different types of asset allocation procedures such as the mean-variance approach and utility maximization with various utility function specifications. Our empirical study provides us with detailed performance comparisons of the proposed model with the Markov model, which highlight the restrictions of the latter in modelling financial data in the asset allocation problem.

譚令蒂

Spatial Economic Theory of Pollution Control under Stochastic Emissions

This paper examines the effectiveness of environmental policies in curtailing pollution of a firm which is operating in a space economy under stochastic emissions. We consider a general n -input planar space production-location model, in which the output is produced jointly with the byproduct pollution. Although production is nonstochastic, the resulting pollution emission is assumed to have a random component, and the polluting firm must make its production and location decisions before the uncertainty is resolved. We provide some propositions concerning the comparative statics of the polluting firm's location choices, urban pollution concentration, and the relative impact of regulation via emission taxes to that of emission standards.

林忠正

解釋大蕭條前後名目工資異常變化的現象

這篇論文意圖解釋發生在大蕭條(the Great Depression)前後名目工資異常變化的現象。依據相關文獻的記載在大蕭條前後名目工資變化呈現非常異常的現象，在大蕭條發生前幾年中名目工資具有相當伸縮性(flexibility)，但在大蕭條發生後前兩年中雖然名目需求大幅下降(約30%)，名目工資卻幾乎紋風不動，隨著不景氣的延續在後幾年中名目工資卻又大幅下跌。在一篇發表於 QJE 的論文中，O'Brien (1989) 指出現有的相關經濟模型(尤指奠基於最適化出發的新古典模型)都不能解釋上述的異常現象。他因此採用廠商行為理論(the behavior theory of the firm)的觀點，藉由觀察當時廠商面對的實際經濟環境的變化，來解釋當時廠商不斷改變工資決策的原因。不同於 O'Brien (1989) 的看法，我們認為最適化的經濟模型經過適當的修正還是有可能解釋此異常的工資變動，這篇論文撰寫的目的就在嘗試設立一個具有社會風俗(social norms or social custom)特色，由廠商最適化角度出發的正式數理分析模型嘗試來詮釋 O'Brien (1989) 所觀察與報導的現象。

簡錦漢

Entrepreneurship and Risk Aversion

Evans and Jovanovic (1989) find that wealth

is an important determinant of business startups due to liquidity constraints. However, Cressy (2000) argues that if risk aversion is a negative function of wealth, Evans and Jovanovic's empirical results could be spurious and the positive effect of wealth could be due to the omission of risk aversion in the regression equation. In other words, according to Cressy, one's wealth does not have any effect on business startups once the degree of risk aversion is accounted for. This paper attempts to investigate the validity of Cressy's conjecture. We empirically examine the effect of wealth on the transition into self-employment, while allowing for the effect of risk aversion. Our empirical findings show that Evans and Jovanovic's (1989) results are robust, i.e., wealth has a positive effect on business startups even allowing for the confounding effects of risk aversion.

董安琪

國際分工關係的變化與成因－台韓紡織業與電子業的比較

在全球化風潮下國際分工出現許多新型態，不但從產品分工轉為製程分工，對外投資或海外代工也益發普遍。由於紡織與電子兩種產業分別可以代表傳統產業與新興產業，本文整理台、韓的紡織與電子業的發展歷程，兼分析兩產業國際分工現象的成因及結果。文中比較了兩產業的不同生命週期、市場結構、廠商策略，以及台韓兩經濟體的發展條件(如：國內市場大小、企業規模)與策略(垂直整合或垂直分工)。

周雨田

Forecasting Correlation and Covariance with a Range-Based Dynamic Conditional Correlation Model

This paper proposes a range-based Dynamic Conditional Correlation (DCC) model, which is an extension of Engle's (2002a) DCC model. The efficiency of the range data in volatility estimation is documented in Parkinson (1980), Alizadeh, Brandt, and Diebold (2002), and Chou (2005a, 2005b), among others. It is hence natural to consider the implication of this result in the

estimation of multivariate GARCH models. In the DCC model, the conditional correlation coefficients are estimated by a dynamic model for the product of the pair-wise return series with each normalized by their conditional standard deviations. The conditional standard deviation is calculated by using a univariate GARCH for the return series.

In this paper, we use the Conditional Autoregressive Range (CARR) model of Chou (2005a), as an alternative to the univariate GARCH in the DCC first-step estimation. We therefore construct a range-based DCC model. The substantial gain in efficiency in the volatility estimation can induce an efficiency gain in the estimation of the series of the time-varying correlation coefficient and covariance. For comparison we estimate the generalized return-based DCC model as a benchmark to gain insights into the difference of these methods. We use three data sets for empirical analyses: the stock indices of S&P500 and Nasdaq, and the 10-year Treasury bond yield. Both in-sample and out-of-sample results indicate that our argument is supported in terms of the precision in estimating and forecasting the correlation and covariance matrices.

周雨田

Optimal Hedge Ratio of Commodity Futures Using Bivariate DCC-CARR and DCC-GARCH Models

In this paper, we focus on efficient ways to estimate the hedge ratio of futures for diversification to minimize the portfolio variance. At first, we take the commodity prices, and then compute the Optimal Hedge Ratios (OHRs) between spot and futures using different methods. We use the Dynamic Conditional Correlation – Conditional Autoregressive Range (DCC-CARR) model proposed by Chou et al. (2005) to compute the OHRs. Other alternative methods used for comparison include the ordinary least squares (OLS) estimator, Constant Conditional Correlation models, and DCC-GARCH model.

Different methods used to compute hedge ratios are compared with each other in their

performance of variance-reduction. While the spot price risk is hedged by their corresponding futures, within-sample hedge, the results show that the DCC-CARR model performs better than other hedge models for the selected commodities with the exception of gold. For the out-sample hedge, the DCC-CARR model is the best model for all commodities. In conclusion, we suggest that the DCC-CARR model is the better model for investors to find the minimum-variance of a portfolio.

蔡文禎

Subsampling Method for Inference in Cointegration Model with LAD Estimation

The objective of this project is to provide a method which can meaningfully test the significance of the LAD estimate from Engle and Granger's (1987) cointegration model. Our strategy is to apply the subsampling methodology originated by Politis and Romano (1994) and Politis et al. (1999) to construct the empirical distribution function of the LAD estimator from the cointegration model. In the literature, Hahn (1995) builds up the theoretical foundation of bootstrapping quantile regression model. However, the regularity conditions in Hahn (1995) require that the data generating processes (DGP) are stationary. Using moving blocks bootstrap, Fitzenberger (1997) shows that he can test electively the significance of the LAD estimate. Nevertheless, the DGP assumed in Fitzenberger (1997) are also stationary. This project plans to analytically set up the foundation of our subsampling LAD method to the cointegration model. Moreover, new algorithm for implementing subsampling LAD testing is also considered in this project.

王泓仁

The Procyclical Leverage Effect of Collateral Value on Bank Loans — Evidence from the Transaction Data of Taiwan

We investigate the empirical relationship between firms' collateral values and land-secured loans during asset price cycles, taking into

account the heterogeneity of the corresponding banks. We employ a transaction dataset from Taiwan in the years between 1991 and 2001, which contains collateral information of each loan transaction and identifies the lender and the borrower. The dataset is combined with the banks' and the firms' financial profiles, which allow us to estimate a simultaneous equation model of the demand and supply of commercial loans. We find that the value of collateralizable assets has positive and significant effects on the amount of land-secured loans, and that the leverage effect of collateral is procyclical to the asset price cycles. We also find that firms in the electronics industry, which is the fastest-growing industry during the sample period, are able to borrow more than other firms do at each marginal dollar of collateral.

王泓仁

Does Collateral Value Affect Business Investment? — An Empirical Study of Taiwan

This study investigates the quantitative significance of firms' collateral value on business investments using Taiwan's firm-level data. Since the price of collateralizable assets have a direct impact on the firms' asset portfolios and thus their net worth, a drop in the price may considerably affect firms' ability to obtain external financing and their investment expenditures, particularly for those firms which hold a substantial quantity of these assets. Taiwan's real estate price rose rapidly during 1988-1994 and declined thereafter. We test whether the higher land (real estate) price in the pre-1994 period — while holding other factors fixed — helps relaxing the external financing constraint on corporate investment for firms holding larger amount of collateral, that is, leverage per dollar value of collateral is procyclical. The estimation results lend strong support to the hypothesis that the collateral constraint channel plays an important role in determining business investment in Taiwan.

莊委桐、Hamid Sabourian

Evolution of Rules: Why Equilibrium and Which Equilibrium

We attempted to address that two questions

are central to the foundations of game theory: (1) Why equilibrium? Should we expect Nash equilibrium play (players choosing best response strategies to the choices of others)? (2) If so, which equilibrium? Which of the many Nash equilibria that arise in most games should we expect?

莊委桐、Tzu-Hao Wang

Learning through Aspiration to Play the Mixed Equilibrium in Zero-Sum Games

We construct a model in which two players play a zero-sum game through aspiration. Our main result is that the state in which players play the unique Nash equilibrium in each period and each player has zero aspiration level is stochastically stable. That is, players may learn to play the unique mixed Nash equilibrium in zero-sum games and this is the only outcome that will be observed with probability one in the long run.

張俊仁

On the Counterfeiting of Bandwagon Goods

The existing economics literature regarding counterfeiting goods, such as Grossman and Shapiro (1988a, 1988b) and Higgins and Rubin (1986), overlooks the counterfeiting of bandwagon goods and confines their analysis mostly to the counterfeiting of snobbish goods, in spite of broad incidences and growing importance of bandwagon goods counterfeiting. According to Wilke and Zaichkowsky's (1999) report, counterfeiting not only includes snobbish goods, but also bandwagon goods. Forty-six million in counterfeit goods was confiscated by the United States Customs officials in 1995 alone. These counterfeit goods include fashion apparel (33% of total merchandise seized), flatgoods (15%), video games (6%), toys (5%), and compact discs (4%) (see Chaudhry and Walsh (1996)). Obviously, a lot of the counterfeit products seem to be characterized as bandwagon rather than snob.

This project will make a preliminary analysis for this long neglected issue. In the project I will show that if the consumption of the genuine

product is characterized as bandwagon, then the pirates may devote to enhance the reputation of the genuine goods, and facilitate the branded product to achieve a high-reputational value equilibrium associated with a high volume of sales. As a consequence, the existence of some illegal counterfeits may be beneficial, rather harmful, to the legitimate firms. It will be also shown that strengthening in the trademark protection does not necessarily increase the sales of the trademarked product, if pirates play a dominant role in converting potential consumers into the buyers of the genuine goods. Moreover, this project explores the firm's optimal pricing strategy, and its optimal time pattern in response to changes in the authorities' policy toward fakes. Finally, I also examine the optimal law enforcement of the trademark protection in maximizing social welfare.

羅曉

資訊、知識、與穩定性(3/3)

We provide a unified framework for analyzing information, knowledge, and the "stable" pattern of behavior. We explore epistemic foundations behind the fascinating idea of stability due to J. von Neumann and O. Morgenstern. The major features of this approach are: (1) unlike the *ad hoc* semantic model of knowledge, the state space is constructed by Harsanyi's types that are explicitly formulated by Epstein and Wang (1996); (2) players may have general preferences, including subjective expected utility and non-expected utility; and (3) players may be boundedly rational and have non-partitional information structures.

黃瑞萌

An Economic-Ecological Integrated General Equilibrium Model

A thorough analysis of sustainable development requires a better understanding of how economic and ecological systems interact over the long run. This paper provides an integrated model to analyze the interaction between economic and ecological systems. The linkage is generated by an utility function that

contains both economic outputs and ecological services in the demand side. In the supply side, we introduce land as the common input in the production of economic outputs and ecological services because land is not only a special natural resource abides both systems but also supplies ultimate sources of production to both economic and ecological systems. The optimal allocation of land between these two systems thus determines the trade-off between economic outputs and ecological services of an ecosystem. Our model shows that the dynamics of socio-economic activity and its environmental effects have a spatial dimension that contains geo-physical and biotic characteristics specific to each region. Such spatial dimension is a strong determinant of how these ecological and economic interactions actually unfold and of their ultimate effect on the environment. Economic planning that compatible with sustainable development must base on the geo-physical and biotic characteristics of each region or nation.

蔡崇聖、陳恭平

Optimal Contract for Ambitious Team Workers

This paper investigates the optimal compensation scheme for workers in a team who value not only absolute but also relative incomes. A worker is said to be more ambitious if his utility places more weight on relative income. In this case, the firm can exploit the worker's preference for relative comparison to design a compensation scheme which induces the same effort level with lower cost. Under the optimal compensation scheme, the workers' wages are shown to depend on relative performance, and exhibit wage compression. More importantly, even if the production technology calls for absolute performance evaluation in the traditional principal-agent model, the optimal wage structure still relies on relative performance. Finally, in contrast to past literature, worker-heterogeneity is shown to reduce the firm's profit.

蔡崇聖、Yasunari Tamnda

Optimal Organization in a Sequential Investment Problem with the Principal's Cancellation Option

This paper considers a sequential investment problem where the principal wishes to cancel the project if it fails in the earlier stage, in which information is private to the agents. There are two organizational forms: integration, where a single agent is in charge of investments in two stages; and separation, where one agent is in charge of the first stage and another the second stage. The main tradeoff is between the cost of inducing high effort levels in both stages and the cost of obtaining correct information for cancellation. Under integration, the principal can save on the cost of inducing high effort levels, but may also need to pay more in gathering correct information. We show that the principal prefers integration if the agent who can observe the first-stage outcome has a higher effort cost, since that agent has a stronger incentive to continue the project, so that the principal cannot save on the cost of telling the truth under separation. Furthermore, if the agents can collude under separation, integration dominates.

孔繁欽

Coalition Formation with Local Public Goods and Network Effect

Many local public goods are provided by coalitions and some of them have network effects. Namely, people prefer to consume a public good in a coalition with more members. This paper adopts the Dreze and Greenberg (1980) type utility function where players have preferences over goods as well as coalition members. In a game with anonymous and separable network effect, the core is nonempty when coalition feasible sets are monotonic and players' preferences over public goods have connected support. All core allocations consist of connected coalitions and they are Tiebout equilibria as well. We also examine the no-exodus equilibrium for games whose feasible sets are not monotonic.

本所進行中研究計畫

| | |
|-----|--|
| 管中閔 | 一般化的涵蓋檢定(2/2) |
| 賴景昌 | 社會科學研究中心計畫(1/3) |
| 賴景昌 | 貨幣內生成長與名目所得指標：實事面與規範面的分析 |
| 陳明郎 | 遞回偏好下的兩國最適成長模型(1/2) |
| 朱敬一 | 華人家庭經濟分析彙整(1/3) |
| 楊建成 | 多數決談判(1/3) |
| 梁啓源 | 能源價格變動對產業的影響及因應對策 |
| 梁啓源 | 電價調整對電力需求及台灣經濟之影響 |
| 陳肇男 | 手足與朋友之非正式支持交換 |
| 吳中書 | 在開放經濟模型下台灣信用管道之探討 |
| 吳中書 | 我國銷售稅制改革對所得物價與產業結構影響之研究 |
| 吳中書 | 我國所得稅最低稅負制度對總體所得與物價影響之研究 |
| 蕭代基 | 台灣地區綠色國民所得帳環境價值矩陣及指標系統建置之研究(2/2) |
| 傅祖壇 | 肥胖及代謝症候群 |
| 傅祖壇 | 台灣地區大專院校之合併效益衡量研究與分析 |
| 黃登興 | 貿易區塊與核心邊陲地位之認定 |
| 彭信坤 | 勞工移動匯款與區域均衡之探討 |
| 林金龍 | 大規模共整合模型的預測與局部最小平方法 |
| 張靜貞 | 新國際經貿與區域整合環境下台灣農漁業的產業結構調整政策分析 |
| 張靜貞 | 洪災風險管理之財務規劃與民眾投保意願分析 |
| 鍾經樊 | 模擬導向之估計方法及其於財務與總體經濟模型的應用(1/2) |
| 譚令蒂 | 多元不確定與完全競爭廠商之區位選擇 |
| 簡錦漢 | 全民健保勞動市場的影響－台灣的實證研究 |
| 林忠正 | 升等標準與研究表現 |
| 董安琪 | 家庭內移轉淨額之推估－國民移轉帳的建立與應用 |
| 董安琪 | Macroeconomic Demography of Intergenerational Transfer |
| 蔡文禎 | Time-Series Cross-Section 模型的檢定分析 |
| 王泓仁 | 隨機邊界模型的變數誤差問題：一般動差法及貝氏估計法的應用(1/2) |
| 莊委桐 | 哀的美頓書：對公平的異質偏好之演化 |
| 張俊仁 | 管理(政治)型工會與經濟成長 |
| 羅 曉 | 複雜環境中策略性契約之研究(1/3) |
| 吳民忠 | 隨機產出下之團體合約履行 |
| 葉俊顯 | 破產廠商的資產分配機制之研究 |
| 蔡崇聖 | 政治控制之分析 |
| 孔繁欽 | 聯盟形成、地方性公共財與網路效果 |
| 呂佳慧 | 不適者西進？探討台灣上市及上櫃公司競爭力與其大陸投資決策之關聯 |
| 陳宜廷 | 一個可去除參數估計確定性對設定檢驗影響效果的新機制 |

學術活動

(民國94年7月至9月)

本所討論會系列

| 日期 | 主 講 人 | 演 講 題 目 |
|-----------|--|---|
| 94. 7. 5 | Qi Li (德州農工大學) | Nonparametric Estimation of Regression Functions in the Presence of Irrelevant Regressors |
| 94. 7. 12 | Shinichi Sakata (加拿大英屬哥倫比亞大學經濟系) | Instrumental Variable Estimation Based on Conditional Median Restriction |
| 94. 7. 19 | 黃鏡如 (范德堡大學) | Let's Take CON out of Econometrics |
| 94. 7. 26 | 何志欽 (台灣大學經濟系) | Participation and Compliance with the Earned Income Tax Credit |
| 94. 7. 26 | Myoung-Jae Lee (香港中文大學) | Treatment Effect and Sensitivity Analysis for Self-Selected Treatment and Selectively Observed Response |
| 94. 8. 9 | 張寶莉 (新加坡管理大學經濟系) | Protection for Sale under Monopolistic Competition: An Empirical Investment |
| 94. 8. 16 | 呂佳慧 (中研院經濟所) | Growth and Welfare Effects of Trade and FDI Liberalizations |
| 94. 8. 23 | 彭信坤 (中研院經濟所) | Economic Integration and Agglomeration in a Middle Product Economy |
| 94. 8. 30 | 朱敬一 (中研院經濟所) | Menopause and the Specialization of Labor: An Economic Analysis |

| 日期 | 主 講 人 | 演 講 題 目 |
|-----------|------------------------------|--|
| 94. 9. 6 | 陳明郎 (中研院經濟所) | An Uzawa-Oniki-Uzawa Dynamic Two-Country Model of International Trade: Back to Heckscher and Ohlin |
| 94. 9. 13 | 王泓仁 (中研院經濟所) | Financial Crisis and the Effects on Bank Credits— Evidence from Taiwan |
| 94. 9. 27 | David Mayes (芬蘭銀行) | The SGP and the ECB: An Exercise in Asymmetry |

學術交流

(民國94年7月至9月)

本所研究人員

| 日期 | 研究人員 | 說明 |
|-------------------|-----------------------|--|
| 94. 7. 2 ~ 7. 4 | 周雨田 (研究員) | 赴中國上海出席「Financial Engineering and Risk Management Workshop in Shanghai」，並發表論文“Forecasting Correlation and Covariance with a Range-Based Dynamic Conditional Correlation Model”。 |
| 94. 7. 4 ~ 7. 8 | 呂佳慧 (助研究員) | 赴美國舊金山出席「Western Economic Association Conference」，並發表論文“Foreign Direct Investment and the Degree of Southern Penetration”。 |
| 94. 7. 5 ~ 7. 7 | 周雨田 (研究員) | 赴中國昆明出席「2005 China International Conference in Finance」，並發表論文“Forecasting Correlation and Covariance with a Range-Based Dynamic Conditional Correlation Model”。 |
| 94. 7. 6 ~ 7. 9 | 管中閔 (特聘研究員兼 所長) | 赴美國舊金山訪問西部國際經濟學會(WEAI)負責人 Anil Puri 商談WEAI在台舉辦年會之可能性；及訪問UC Santa Cruz, Yin-Wang Cheung 教授，商談APEA(Asia Pacific Economic Association)由本所舉辦年會之可能性。 |
| 94. 7. 10 ~ 7. 22 | 羅 曉 (副研究員) | 赴美國紐約出席「The 16 th International Conference on Game Theory」，並發表論文“Shared Actions with Divergent Perceptions: A General Game Theoretic Approach”。會後擬於7.25 ~ 8.15順道參加加拿大麥基爾大學合作研究計畫「Iterated Strict Dominance in General Games」。 |
| 94. 7. 11 ~ 7. 16 | 張靜貞 (研究員) | 因執行院內人社中心亞太區域研究專題中心之計畫「中國的成長與開放對東南亞、東北亞國內工資差異及經濟影響之研究」之故，赴中國大陸北京參訪相關之學術單位(人民大學、社科院農村發展所、農科院、科學院等)並蒐集相關資料。 |
| 94. 7. 11 ~ 7. 15 | 莊委桐 (副研究員) | 赴美國出席「The 16 th International Conference on Game Theory」，並發表論文“Learning from Aspiration to Play Mified Strategies”。 |

| 日期 | 研究人員 | 說明 |
|-------------------|-----------------------|--|
| 94. 7. 13 ~ 7. 14 | 蕭代基 (研究員) | 應國家災害防救科技中心之邀，赴美國科羅拉多大學天然災害研究與應用資訊中心參加「天然災害研討會」，以及「Hazards and Disasters Researchers Meeting」，並發表論文“Risk Perception of Flood and Landslide Victims in Taiwan”。 |
| 94. 7. 18 ~ 7. 22 | 簡錦漢 (研究員) | 赴中國廣西省視察「華人家庭動態」於中國大陸之調查情形。 |
| 94. 7. 18 ~ 7. 23 | 管中閔 (特聘研究員兼 所長) | 赴中國廈門大學講學。 |
| 94. 7. 21 ~ 7. 26 | 周雨田 (研究員) | 赴美國鹽湖城出席「The 4 th International Conference on Computational Intelligence in Economics and Finance (CIEF 2005) in Conjunction with the 8 th Joint Conference on Information Sciences (JCIS 2005)」，並發表論文“A New Model in Forecasting Dynamic Correlations”。 |
| 94. 7. 21 ~ 7. 22 | 葉俊顯 (助研究員) | 赴美國Stony Brook出席「The Stony Brook Game Theory Festival of the Game Theory Society」並發表論文“Reduction-Consistency and the Condorcet Principle in Collective Choice Problems”；會後並拜訪羅徹斯特大學經濟系二週。 |
| 94. 7. 23 ~ 7. 27 | 張靜貞 (研究員) | 赴美國出席「American Agricultural Economics Association 2005 Annual Meeting」，並發表論文“An Expost Evaluation of Economic Import of Foot-and-Mouth Disease on Taiwan Ustage Dynamic Complutable General Equilibrium Model”。 |
| 94. 7. 25 ~ 7. 28 | 彭信坤 (研究員) | 赴日本東京出席「The 19 th PRSCO Conference」，並發表論文“The Spillover Effect of R&D with Spatial Distribution of Firms in Taiwan”。 |
| 94. 7. 29 ~ 7. 31 | 黃登興 (研究員) | 出席「2005 The First APEA International Conference」，並發表論文“Firm Size, FDI and Unemployment”。 |

| 日期 | 研究人員 | 說明 |
|-------------------|----------------|---|
| 94. 8. 7 ~ 8. 15 | 朱敬一 (特聘研究員) | 赴美國加州大學柏克萊分校訪問。 |
| 94. 8. 16 ~ 8. 26 | 莊委桐 (副研究員) | 赴英國倫敦出席經濟計量學會於英國University College London舉行之「2005年經濟計量學會世界年會」，並發表論文“A Folk Theorem on Equilibrium Selection”；並與劍橋大學經濟系Hamid Sabourian教授商議合作研究事宜。 |
| 94. 8. 18 ~ 8. 28 | 羅 曉 (副研究員) | 赴英國倫敦與荷蘭阿姆斯特丹出席「2005年計量經濟學會代表大會歐洲會議」，並發表論文“Shared Actions with Divergent Perceptions: A General Game Theoretic Approach”。 |
| 94. 8. 19 ~ 8. 24 | 蔡崇聖 (助研究員) | 應計量經濟學會之邀，出席於英國倫敦University College London舉行之「the 9 th World Congress of the Econometric Society」，並發表論文“Optimal Contract for Ambitious Team Workers”。 |
| 94. 8. 24 ~ 8. 25 | 梁啓源 (研究員) | 應中國新疆大學之邀，赴新疆大學參加「海峽兩岸科學、技術與社會(STS)暨可持續發展研討會」，並發表論文“台灣永續發展之能源價格及租稅政策”。 |
| 94. 8. 24 ~ 8. 25 | 蕭代基 (研究員) | 應中國新疆大學之邀，赴新疆大學參加「海峽兩岸科學、技術與社會(STS)暨可持續發展研討會」，並發表論文“Green Net National Product and Reference Points”。 |
| 94. 9. 6 ~ 9. 22 | 鍾經樊 (研究員) | 赴中國西安交通大學講授「計量經濟學」。 |
| 94. 9. 18 ~ 9. 21 | 梁啓源 (研究員) | 赴美國丹佛出席「The 25 th USAEE/IAEE North American Conference – Fueling the Future: Price, Productivity, Policies and Prophecies」，並發表論文“A New Approach to Measure the Energy Productivity of an Economy”。 |

來訪學人

| 日期 | 研究人員 | 說明 |
|------------------|--|--|
| 94. 7. 4 ~ 7. 6 | Qi Li (德州農工大學) | 至本所訪問，於 7 月 5 日每週研討會中，發表論文 “Nonparametric Estimation of Regression Functions in the Presence of Irrelevant Regressors”。 |
| 94. 7. 4 ~ 7. 16 | Shinichi Sakata (加拿大英屬哥倫比亞大學經濟系) | 至本所訪問，於 7 月 12 日每週研討會中，發表論文 “Instrumental Variable Estimation Based on Conditional Median Restriction”。 |

人事動態

(民國 94 年 7 月至 9 月)



1. 本所新聘助研究員梁孟玉小姐，已於九十四年七月二十五日到職。
2. 本所助研究員孔繁欽先生，自九十四年八月一日至九十五年七月三十一日，赴香港城市大學講學一年。
3. 本所研究員謝啓瑞先生，自九十四年八月一日至九十五年七月三十一日，休假一年，赴美國杜克大學研究。
4. 本所研究員林金龍先生於去(九十三)年十月一日赴美國芝加哥大學商學院研究一年，已於九月一日返所服務。
5. 本所副研究員羅曉先生，自九十四年九月一日至九十五年二月二十八日，赴美國哈佛大學經濟系短期研究。
6. 本所所長管中閔先生，自九十四年九月十五日至九十四年十二月十四日，赴美國加州大學聖地牙哥分校短期研究。
7. 陳恭平先生自民國九十四年九月一日起，自本院社科中心轉調本所研究員。