



國立編譯館主編

臺灣對外貿易與

產業發展之研究 (1897-1942)

游棋竹◎著

臺灣對外貿易與產業發展之研究 (1897-1942)

游棋竹◎著

國立編譯館主編

國家圖書出版品預行編目資料

臺灣對外貿易與產業發展之研究 (1897-1942) /
游棋竹著, --初版 - 臺北縣板橋市：稻鄉，民 94
面；21 公分
參考書目：面
ISBN：986-7862-66-X (平裝)
1. 貿易 - 臺灣 - 日據時期 (1895-1945) 2. 產
業 - 臺灣 - 日據時期 (1895-1945)
558.09232 94008529

臺灣對外貿易與產業發展之研究 (1897-1942)

作 者：游棋竹

主 編 者：國立編譯館

著作財產權人：國立編譯館

出 版：稻鄉出版社

台北縣板橋市漢生東路 53 巷 28 號

電話：(02) 22566844、22514894

傳真：(02) 22564690

郵撥帳號：1204048-1

登記號：局版台業字第四一四九號

印 刷：美原印刷有限公司

定 價：新台幣 260 元

初 版：中華民國 94 年 5 月

I S B N：986-7862-66-X

※破損頁或缺頁請寄回本社更換※

版權所有 翻印必究

自序

一篇論文的完成，其過程需經過許多人的幫忙。首先必須感謝王業鍵老師，在他報恙之時還不辭辛苦地修改論文，適時提供論文的研究方向與許多經濟史觀念，另本論文得以更為清晰地表達。其次是要感謝陳慈玉老師，她花了許多精神與時間在本論文研究架構的建議與修改意見上，並適時提供研究資料與參考書，讓論文得以順利完成，她的付出與關心，讓我永遠銘記在心。林燊祿老師也是我感謝與敬佩的老師，他在論文研究方法有嚴格的要求，更逐字修改令文章簡潔以表達其中的意涵；除此之外，他更是我生活上的導師，一路走來，因為有他的耳提面命而令我得以堅持下去，對我而言，他是位「亦師亦友」的人師。特別謝謝中正數學所陳仁義老師在統計方法的指點而提升資料處理的能力。感謝張勝彥老師、陳計堯老師在口試上的指導，因有你們的寶貴意見，讓此論文得以更為完整。在研究所求學階段，謝謝本所各位老師的教導，尤其是李若文老師指引我進入日文文獻領域，奠定日後日文的學習基礎。也感謝江先生與賴小姐在學業及生活上協助，在此獻上謝意。

謝謝254研究室同學一祖威、中平、智瑋在資料蒐集上的幫忙，也因為有你們三個的陪伴，我們才得以在虛擬世界中縱橫，大敗眾多高手，增添課業之外若干的樂趣。也謝謝學

長姐及同學：昆財師、米虹學姐、俊昌學長、昭毅學長、明德學長、孟珠學姐、淑芹、淑苑、嵐鎔、吉雄在生活與學術上的協助，並分享我的酸甜苦辣。

在我的求學生涯中，特別要感謝的是：老婆一惠雯。因為有你的鼓勵，才得以堅持；因為有你的忍受，才知心情起伏有多劇烈而令你受盡許多莫名的委屈；因為有你的體貼與熱心，在圖書館的資料影印與整理，才得以事半功倍；也因為有你的默默付出，才得以度過無數困頓的日子。惠雯，謝謝你。

這本論文得以出版，特別感謝李明仁老師與稻鄉出版社所有成員的幫忙，也感謝國立編譯館的獎助與兩位審查者的意見，其書中如有任何錯誤，自當由本人負起一切疏失。

最後要感謝的是我的家人，尤其是我的雙親，因為有你們在生活與經濟上的支持與包容，讓我倍感安心而得以繼續完成歷史論文寫作，僅以最誠摯的心獻給你們，也獻給在天國的外公！

目 錄

自 序	I
緒 論	1
第二章 臺灣對外貿易與產業結構之關係（1897-1942）	11
第一節 臺灣對外貿易變動趨勢	12
第二節 貿易商品結構變動	19
第三節 臺灣對外貿易市場分佈	34
第四節 小結	47
第三章 臺灣對外貿易與產業（1897-1914）	63
第一節 臺灣對外貿易與產業概況	64
第二節 臺灣產業與就業結構	72
第三節 臺灣生產財工業—以肥料工業為例	87
第四節 小結	100
第四章 臺灣對外貿易與產業（1915-1929）	103
第一節 臺灣對外貿易與產業概況	103
第二節 臺灣產業與就業結構	109
第三節 臺灣消費性產業—以臺灣漁業為例	119
第四節 小結	135
第五章 臺灣對外貿易與產業（1930-1942）	139
第一節 臺灣對外貿易與產業概況	140
第二節 臺灣產業與就業結構	145

II 臺灣對外貿易與產業發展之研究(1897-1942)

第三節 臺灣家庭手工業—以帽業為例.....	155
第四節 小結	165
第六章 結 論.....	167
附 錄	175
參考資料.....	243

表次

表2-1	臺灣對外貿易年平均成長率.....	15
表2-2	臺灣主要產業出口對外貿易年平均比重.....	21
表2-3	臺灣農產品出口主要商品年平均比重.....	23
表2-4	臺灣漁產品出口主要商品平均比重.....	25
表2-5	臺灣礦產品出口主要商品年平均比重.....	26
表2-6	臺灣食品加工產品出口主要商品年平均比重.....	27
表2-7	臺灣化學產品出口主要商品年平均比重.....	29
表2-8	臺灣進口商品之結構.....	31
表2-9	臺灣對中國出口貿易主要地區比重.....	38
表2-10	臺灣進口貿易的中國主要地區比重.....	42
附表2-1	日治時期臺灣對日本進出口貿易物價指數(1897-1942).....	49
附表2-2	台灣對外貿易變動趨勢表.....	50
附表2-3	臺灣主要產業出口商品對外貿易比重.....	53
附表2-3(續)	臺灣主要產業出口商品對外貿易比重.....	54
附表2-4	臺灣進口貿易商品比重.....	55
附表2-5	臺灣出口貿易主要國別比重.....	56
附表2-5(續)	臺灣出口貿易主要國別比重.....	57
附表2-6	臺灣進口貿易主要國別比重.....	58
附表2-6 (續)	臺灣進口貿易主要國別比重.....	59
表3-1	臺灣對外貿易主要出口商品之貿易值平均比重.....	67
表3-2	臺灣對日本貿易主要進口商品之貿易值平均比重.....	69
表3-3	臺灣對外國貿易主要進口商品之貿易值平均比重.....	69
表3-4	臺灣各產業產值比較表(1902-1914).....	75
表3-5	國內生產毛額實質產值估算(1910-1914).....	77

IV 臺灣對外貿易與產業發展之研究(1897-1942)

表3-6	農業就業人口數(1898-1913).....	78
表3-7	農業專業就業人口數(1904-1909).....	80
表3-8	農業兼業就業人口數(1904-1909).....	80
表3-9	臺灣農業人口成長率(1904-1909).....	81
表3-10	臺灣漁業歷年水產總值(1909-1914年)	82
表3-11	臺灣漁業就業人口數(1900-1913)	84
表3-12	礦業就業人口數(1906-1914).....	86
表3-13	日治時期臺灣肥料工場與會社一覽表	90
表3-14	臺灣肥料生產量(1912-1942).....	91
表3-15	臺灣肥料自給率(1912-1942).....	93
表3-16	臺灣肥料進口數量(1912-1942).....	97
表3-17	臺灣主要化學肥料進口種類與數量(1912-1942)	99
表4-1	臺灣對外貿易主要出口商品之貿易平均比重	106
表4-2	臺灣對日本貿易主要進口商品之貿易平均比重	108
表4-3	臺灣對外國貿易主要進口商品之貿易平均比重	109
表4-4	1915-1929年臺灣各產業產值比較表	111
表4-5	1915-1929年工業工廠數	113
表4-6	1921-1929年臺灣各地工業產值表	115
表4-7	1915-1929年臺灣主要工業職工數	116
表4-7 (續)	1915-1929年臺灣主要工業職工數	117
表4-8	臺灣歷年職業人口分類 (1915-1930)	118
表4-9	臺灣漁業歷年水產總值(1909-1941年)	124
表4-10	臺灣漁業魚獲量(1932-1941年).....	127
表4-11	臺灣水產養殖漁業面積與產量(1931-1941年).....	128
表4-12	臺灣歷年重要水產製造品產值比重(1923-1941).....	130
表4-12(續)	臺灣歷年重要水產製造品產值比重(1923-1941).....	131
表4-13	臺灣對外水產貿易額.....	134
表5-1	臺灣對外貿易(1930-1942)主要出口商品之貿易平均比重	

.....	143
表5-2 臺灣對日本貿易(1930-1942)主要進口商品之貿易平均比重	145
.....	145
表5-3 臺灣對外國貿易(1930-1942)主要進口商品之貿易平均比重	145
.....	145
表5-4 1930-1940年臺灣各產業產值比較表	149
表5-5 1930-1941年工業工廠數	150
表5-6 農業就業人口數(1930-1941)	153
表5-7 1930-1941年臺灣主要工業職工數	154
表5-7 1930-1941年臺灣主要工業職工數(續)	154
表5-8 臺灣帽子生產量	159
表5-9 臺灣帽子輸移出數量	163
表5-10 臺灣帽子主要產地輸移出數量	164
表一 臺灣各港中式帆船輸出入商品與中國貿易之港口	190
表二 1916-1934年基隆車站與基隆港沿岸貿易出入貨物比較表	203
.....	203
表三 1908年臺灣各車站主要出入貨物分類表	207
表三(續) 1908年臺灣各車站主要出入貨物分類表	208
表三(續) 1908年臺灣各車站主要出入貨物分類表	209
表三(續) 1908年臺灣各車站主要出入貨物分類表	210
表四 基隆車站主要出入貨物分類表(1908-1939)	211
表四(續) 基隆車站主要出入貨物分類表(1908-1939)	214
表四(續) 基隆車站主要出入貨物分類表(1908-1939)	216
表四(續) 基隆車站主要出入貨物分類表(1908-1939)	219
附錄表一 臺灣對外國貿易入港船舶國籍統計表(1897-1942)	222
附錄表一(續) 臺灣對外國貿易入港船舶國籍統計表(1897-1942)	224
.....	224
附錄表一(續) 臺灣對外國貿易入港船舶國籍統計表(1897-1942)	

VI 臺灣對外貿易與產業發展之研究(1897-1942)

.....	226
附錄表二 臺灣對外國貿易各港汽船入港統計表(1897-1942)...	228
附錄表二(續) 臺灣對外國貿易各港汽船入港統計表(1897-1942)	
.....	230
附錄表三 臺灣對日本貿易各港汽船入港統計表(1897-1942)...	232
附錄表三(續) 臺灣對日本貿易各港汽船入港統計表(1897-1942)	
.....	234
附錄表四 臺灣對外國貿易各港中式帆船入港統計表(1897-1935)	
.....	236
附錄表四(續) 臺灣對外國貿易各港中式帆船入港統計表 (1897-1935).....	237
附錄表四(續) 臺灣對外國貿易各港中式帆船入港統計表 (1897-1935).....	239
附錄表四(續) 臺灣對外國貿易各港中式帆船入港統計表 (1897-1935).....	240

圖次

圖一 日治時期臺灣對日本進出口貿易物價指數(1897-1942).....	14
圖二 臺灣進口商品比重變動(1897-1942)	31
圖三 臺灣出口貿易主要國別平均比重(1897-1942)	35
圖四 臺灣進口貿易主要國別平均比重(1897-1942)	41
圖五 日治時期臺灣帽子交易流程圖	161
附圖一 臺灣出口貿易主要國別平均比重變化(1897-1914)	60
附圖二 臺灣進口貿易主要國別平均比重變化(1897-1914)	61

緒論

一、研究動機

自1980年代以來，台灣史的研究就逐漸蓬勃發展，尤其是日治時期的階段。近年來，台灣省文獻會收藏日治時期的檔案、國家圖書館台灣分館的台灣史料及台灣大學的台灣史料都分別展開整理，有助於日治時期的台灣史研究。學者在研究日治時期台灣史的研究成果上，無論是教育史、醫療史、經濟史或法律史等領域，皆有重要的成果。其中在經濟史研究方面，逐漸由傳統經濟史轉向新經濟史的研究，利用計量經濟研究方法，佐以經濟學理論模型來分析及解釋歷史經濟發展變遷。

研究臺灣經濟史的學者應用新的方法剖析日治時期臺灣農業、工業以及整體經濟的成長型態，重新檢視日治時期人民的生活水準、租佃制度的影響與專賣市場中蔗糖價格的決定因素等問題，研究課題也趨於多樣化。¹ 新經濟史的研

¹ 以經濟學中理論模型配合其數學公式的變數來分析日治時期臺灣經濟發展的研究成果有吳聰敏、高櫻芬，〈臺灣貨幣與物價長期關係之研究—1907年至1986年〉，《經濟論文叢刊》，第19期第1

2 臺灣對外貿易與產業發展之研究(1897-1942)

究風氣也帶動了史料整理，許多研究機構或學者紛紛出版或編製目錄，² 以方便經濟分析之用。然而1990年代台灣新經濟史在土地分配、租佃制度等研究課題上，只獲得初步的研究結果；更重要的課題如經濟制度，仍是新經濟史家多未觸

卷，(1991年3月)，頁23-71；吳聰敏，〈1910年至1950年臺灣地區國內生產毛額之估計〉，《經濟論文叢刊》，第19期第2卷，(1991年6月)，頁127-175；劉鶯釗，〈日治時期臺灣勞動力試析：1905-1944〉，《經濟論文叢刊》，第23期第3卷，(1995年9月)，頁317-355；吳聰敏，〈臺灣的名目利率與物價膨脹率：1907-1986年〉，《經濟論文叢刊》，第23期第4卷，(1995年12月)，頁419-444；張素梅、葉淑貞，〈日治時代臺灣農家儲蓄行為之分析〉，《經濟論文叢刊》，第23期第4卷，頁509-535；吳聰敏，古慧雯，〈論米糖相剋〉，《經濟論文叢刊》，第24期第2卷，(1996年6月)，頁173-204；葉淑貞，〈臺灣工業產出結構的演變：1912-1990〉，《經濟論文叢刊》，第24期第2卷，頁227-274；張素梅、葉淑貞，〈日治時代臺灣農家之消費結構〉，《經濟論文叢刊》，第29期第4卷(2001年12月)，頁411-456。

- ² 關於研究日治時期臺灣經濟出版目錄工具書主要有：劉昌博編，《日文臺灣資料目錄》，台北：國立中央圖書館臺灣分館，1980年；何國隆編，《中央研究院民族學研究所藏書目錄—臺灣研究資料》，台北：中央研究院民族研究所，1987年；臺灣大學臺灣研究社編，《國立臺灣大學農業經濟學系圖書館日文臺灣資料目錄》，台北：國立臺灣大學農業經濟學系，1990年；臺灣大學臺灣研究社編，《國立臺灣大學法學院舊藏日文臺灣資料目錄》，台北：國立臺灣大學法學院，1992年；《臺灣大學舊藏日文臺灣資料目錄》，台北：國立臺灣大學圖書館，1992年；吳聰敏、葉淑貞、劉鶯釗編，《日本時代臺灣經濟統計文獻目錄》，台北：國立臺灣大學經濟學系，1995年。

及的研究範圍。³

由於臺灣本身是一個自然資源缺乏的島嶼，況且臺灣國內市場狹小，必須仰賴開放性的市場經濟來推動其經濟發展，臺灣對外貿易就應此經濟條件而生。臺灣對外貿易有著悠久的歷史，隨著不同時期政治主權的更替、產業技術發展與世界市場體系的變化，造成不同時期對外貿易結構的轉變。由荷蘭時期臺灣鹿皮的出口，清領時期臺灣茶、糖、樟腦的商品輸出，至日治時期以米糖為中心的商品出口；其主要出口市場也由中國轉向日本。

對外貿易可分為出口與進口貿易，進出口的商品結構變化往往代表一個地區或國家的工業化程度與產業型態，同時也反映國民經濟所得的高低。換句話說，在開放性市場經濟體系中，其對外貿易出口的規模、擴張速度與商品結構會不斷的產生變化，並透過對外貿易與國際市場進行價值交換來累積國內所需的產業資本，以進行產業部門的擴充。因此，藉由對外貿易商品結構的研究，可以探究產業型態，並發現工業化發展歷程。

日治時期臺灣在日本政治與經濟的影響下，表面上對外貿易維持開放型態，但是其內部產業發展是否有因外部政治與經濟的過度介入，產生結構性轉變？本文的研究方向以日治時期臺灣對外貿易為分析對象，透過臺灣對外貿易的商品結構與市場特徵，利用日治時期的海關與各產業的統計資

³ 葉淑貞，〈台灣「新經濟史」研究的新局面〉，《經濟論文叢刊》，第22期第2卷，（民國83年6月），頁127。

料，藉由量化統計方法以探討臺灣國內產業結構變化的歷程與原因。

二、前人相關研究成果之回顧與檢討

關於日治時期臺灣產業或貿易的相關研究，在日本學者方面，較早有矢內原忠雄《帝國主義下の臺灣》一書，以國家權力與資本的結合，詳細論述日本當局如何透過殖民政策以致力於臺灣的資本主義化，及資本主義化後臺灣經濟社會在階級結構上的變遷。全書系統性掌握臺灣殖民地經濟的發展過程，以資本主義化的概念討論臺灣土地、林業、度量衡、貨幣與貿易等制度層面，其觀點已成為日後研究台灣殖民經濟問題的基本模式。

戰後，涂照彥著的《日本帝國主義下の台灣》，在其老師矢內原忠雄的基礎上，以日本母國的資本主義發展階段歷程為研究前提，及土著資本即地主制的分析主軸，從事實著手整理台灣經濟殖民地化的過程；同時修正矢內原忠雄的資本主義化的概念，而以殖民地化來表現日治時期的台灣經濟面貌與過程。

山本有造的《日本殖民地經濟史研究》、溝口敏行、梅村又次的《就日本殖民地經濟統計—推計と分析》、高橋龜吉的《現代臺灣經濟論》與松本俊郎的《侵略と開發—日本資本主義と中國殖民地化》，大量利用各經濟部門的經濟資料予以統計分析，將台灣、朝鮮與滿洲國等三殖民地置於日本帝國主義分析內，以比較史的觀點研究日本殖民地統治結

構和特質，從過去偏向殖民地的個別研究，朝向整合性比較以釐清日本與殖民地間的相關政治與經濟問題。

整體而言，上述矢內原忠雄與涂照彥的研究以日本資本主義化為核心，提供本文掌握日治時期臺灣經濟發展脈絡的基礎，尤其是米糖產業的關係；而山本有造、高橋龜吉等學者以比較史的觀點提供本文日治時期臺灣對外貿易外部經濟情事的研究基礎，以便掌握臺灣外貿與產業結構變動性的原因；而溝口敏行、梅村又次對於統計資料整理的研究方法，成為本文在統計方法的依據。

美國學者主要研究成果方面，有Ramon H. Myers與Adrienne Ching 合著的〈在日本殖民政策統治下的臺灣農業部門〉，及Chang Han-Yu與Ramon H. Myers合著的〈日本在台灣的殖民政策(1895-1906)——一個對官僚式經營的研究〉，蕭聖鐵的〈殖民主義還是比較利益？論日治時期臺灣農業的發展〉，⁴ 將焦點放在日治時期臺灣經濟現代化的歷史發展過程，其研究成果除了探討農業生產技術與生產力的提昇以外，也強調日本政府對於臺灣現代化的角色。並利用大量統

⁴ Ramon H. Myers; Adrienne Ching, 'Agricultural Development in Taiwan under Japanese Colonial Rule', in *The Journal of Asian Studies*, Vol.23, Issue 4 (Aug. 1964); Chang Han-Yu; Ramon H. Myers, 'Japanese Colonial Development Policy in Taiwan, 1895-1906: A Case of Bureaucratic Entrepreneurship', in *The Journal of Asian Studies*, Vol.22, Issue 4 (Aug. 1963), pp.433-449; Frank S. T. Hsiao, 'Colonialism or Comparative Advantage? - On Agricultural Development in Colonial Taiwan', in *Proc. Natl.*

計資料與經濟學理論，將殖民政策作發展性的研究，以呈現當時的經濟現象。相對於階級剝削理論，他較偏重經濟層面且都能清楚剖析臺灣各階段經濟發展的特色與因素，並同時兼論世界經濟體系與日本國內經濟與臺灣的連動性，有助本文釐清對外貿易外部經濟變動的因素。

臺灣研究成果方面，戰後臺灣銀行經濟研究室花費大量的人力與物力將日治時期臺灣各經濟層面，舉凡臺灣交通、特產、金融、產業、人口與土地等重新整理研究，予以出版，成為日後研究日治時期臺灣經濟不可或缺的參考文獻。⁵ 隨著研究成果與方法的進步，臺灣經濟史研究的焦點已逐漸從政策面轉向文化、個別產業或公司的研究，如陳慈玉的《臺灣礦業史上的第一家族—基隆顏家研究》、〈初論日本南進政策下台灣與東南亞的經濟關係〉，鍾淑敏的〈明治末期台灣總督府的對岸經營——以樟腦事業為例〉、林滿紅的〈臺灣與東北間的貿易（1932-1941）〉、〈經貿與政治、文化認同——日本領台為兩岸長程關係投下變數〉，林衡道的〈日據時期台灣總督府與華南各埠〉、林孟欣的〈台灣總督府的對岸政策之一環——福大公司在閩粵的經濟活動〉、劉素芬的〈日治初期臺灣海運的海運政策與對外貿易〉及蔡采秀的〈日本的海上經略與臺灣的對外貿易（1874-1945）〉等文，提供日治時

Sci. Coun. ROC (C), Vol. 7(1997), No.4, pp.497-513。

⁵ 臺灣銀行經濟研究室出版與本文研究有關的成果有《臺灣特產業刊十三種》、《臺灣研究叢刊三十八種》及《歷年臺灣金融年報八冊》。