

戰後日本與東亞 的經濟發展

THE POSTWAR
ECONOMIC DEVELOPMENT
OF JAPAN AND EAST
ASIAN COUNTRIES

任燿廷 著





戰後日本與東亞 的經濟發展

THE POSTWAR
ECONOMIC DEVELOPMENT
OF JAPAN AND EAST
ASIAN COUNTRIES



任燿廷 著

戰後日本與東亞的經濟發展 / 任燿廷著. -- 一

版. -- 臺北市：秀威資訊科技, 2009. 2

面；公分. -- (社會科學類；AF0105)

BOD 版

參考書目：面

ISBN 978-986-221-172-4 (平裝)

1.經濟發展 2.經貿關係 3.日本 4.東亞

552.31

98002167



社會科學類 AF0105

戰後日本與東亞的經濟發展

作 者 / 任燿廷

發行人 / 宋政坤

執行編輯 / 林世玲

圖文排版 / 鄭維心

封面設計 / 莊芯媚

數位轉譯 / 徐真玉 沈裕閔

圖書銷售 / 林怡君

法律顧問 / 毛國樑 律師

出版印製 / 秀威資訊科技股份有限公司

台北市內湖區瑞光路 583 巷 25 號 1 樓

電話：02-2657-9211

傳真：02-2657-9106

E-mail：service@showwe.com.tw

經銷商 / 紅螞蟻圖書有限公司

台北市內湖區舊宗路二段 121 巷 28、32 號 4 樓

電話：02-2795-3656

傳真：02-2795-4100

<http://www.e-redant.com>

2009 年 2 月 BOD 一版

定價：600 元

• 請尊重著作權 •

Copyright©2009 by Showwe Information Co.,Ltd.

目次

第一章 序言	1
壹、本書的目的	2
貳、本書的內容與發現	8
第二章 戰後東亞的經濟發展策略與成長模式	11
壹、戰後東亞的經濟發展策略	11
貳、戰後東亞國家的經濟成長模式	57
參、雁行形態的東亞國家出口導向工業化發展機制	67
第三章 戰後東亞的經貿發展	77
壹、東亞的經濟成長與對外貿易	77
貳、東亞的經濟成長與投資	125
參、東亞的經濟成長與產業結構	152
第四章 東亞區域經濟的雁行發展	183
壹、東亞經濟的進口替代與出口導向工業化發展	183
貳、東亞經濟出口導向工業化與雁行發展	198
參、東亞工業製品出口競爭力結構的演變	265

第五章 東亞的競爭與合作	
——出口競爭力結構的演變	285
壹、前言	285
貳、日本與東亞國家間出口競爭力結構的演變	286
參、東亞製品別出口競爭力結構的演變	316
肆、東亞的「層疊」追趕	
——日台中與美國間機械製品競爭力的變化分析	365
伍、發現與小結	387
第六章 東亞對美國的出口競爭力結構與特化型態	
——市場循環假說的檢證	397
壹、前言	397
貳、文獻回顧	398
參、研究方法與資料	404
肆、東北亞四國對美機械出口特化型態	406
參考文獻	449

圖目次

圖 1-1	東亞區域圖.....	8
圖 2-1	東亞經濟發展的機能性政策手段.....	50
圖 2-2	東亞出口導向工業化發展機制.....	68
圖 2-3	東亞雁行形態發展.....	69
圖 2-4	東亞直接投資延展與雁行工業化國際傳播發展形態.....	71
圖 2-5	東亞雁行形態發展的「蛙跳」變形.....	73
圖 3-1	東亞 GDP 與輸出成長率（1970-2006）.....	117
圖 3-2	東亞輸出入成長率（1950-2006）.....	119
圖 3-3	東亞 GDP 成長與投資一.....	131
圖 3-4	東亞 GDP 成長與投資二.....	132
圖 3-5	東亞製造業與服務業比重一.....	156
圖 3-6	東亞製造業與服務業比重二.....	157
圖 3-7	東亞製造業比重.....	158
圖 3-8	東亞服務業比重.....	158
圖 3-9	東亞產業結構變化一.....	160
圖 3-10	東亞產業結構變化二.....	160
圖 3-11	東亞製造業結構變化一.....	161
圖 3-12	東亞製造業結構變化二.....	161
圖 4-1	東亞生產，輸出與輸入.....	186
圖 4-2	東亞雁行發展（製品別輸出比重）.....	199
圖 4-3	東亞經濟雁行發展（製品佔世界比重）.....	205
圖 4-4	東亞工業製品出口佔世界比重.....	212
圖 4-5	東亞機械製品出口佔世界比重.....	213
圖 4-6	東亞其他製品出口佔世界比重.....	214

圖 4-7	東亞纖維紡織品出口佔世界比重.....	214
圖 4-8	東亞製品輸出與外資.....	224
圖 4-9	東亞製品輸出與外資佔固定資本形成比.....	226
圖 4-10	東亞工業製品別 RSCA (1980-2006) 一.....	269
圖 4-11	東亞工業製品別 RSCA (1980-2006) 二.....	269
圖 4-12	東亞工業製品 RSCA (1980-2006)	272
圖 4-13	東亞工業製品 RSCA (1995-2006)	272
圖 4-14	東亞其他製品與機械製品 RSCA	273
圖 4-15	東亞其他製品 RSCA (1995-2006)	274
圖 4-16	東亞纖維紡織品 RSCA (1995-2006)	275
圖 4-17	東亞機械製品 RSCA (1980-2006)	275
圖 4-18	東亞機械製品 RSCA (1995-2006)	276
圖 4-19	2006 年東亞人均 GDP 與工業製品競爭力分佈	277
圖 4-20	1980 年東亞其他製品與機械製品競爭力分佈.....	279
圖 4-21	1980 年東亞其他製品與機械製品競爭力分佈 (不含美國)	279
圖 4-22	2006 年東亞其他製品與機械製品競爭力分佈.....	280
圖 4-23	東亞製品競爭力演變 (1980, 1995, 2006)	281
圖 5-1	東亞生鮮, 冷藏, 冷凍肉品及內臟 (011 Meat, edible meat offals, fresh, chilled or frozen) RSCA	298
圖 5-2	東亞生鮮, 冷藏, 冷凍漁類品 (034 Fish, fresh (live or dead), chilled or frozen) RSCA.....	299
圖 5-3	東亞生鮮冷藏及冷凍甲殼, 軟體水產品 (036 Crustaceans and molluscs, fresh, chilled, frozen etc.) RSCA.....	299
圖 5-4	東亞乾燥, 鹽鹵及煙燻漁製品 (035 Fish, dried, salted or in brine smoked fish) RSCA	300
圖 5-5	東亞保存加工漁類, 甲殼, 軟體水產品 (037 Fish, crustaceans and molluscs, prepared or preserved) RSCA	300

圖 5-6	東亞生鮮，冷藏，冷凍，保存加工蔬菜及根莖類 (054 Vegetables, fresh, chilled, frozen/preserved; roots, tubers) RSCA.....	301
圖 5-7	東亞保存加工根莖蔬菜 (056 Vegetables, roots & tubers, prepared/preserved, n.e.s.) RSCA.....	302
圖 5-8	東亞生鮮，乾燥加工水果，堅果 (057 Fruit & nuts (not including oil nuts), fresh or dried) RSCA.....	302
圖 5-9	東亞保存加工水果 (058 Fruit, preserved, and fruit preparations) RSCA.....	303
圖 5-10	東亞蔗糖蜜糖 (061 Sugar and honey) RSCA.....	304
圖 5-11	東亞稻米 (042 Rice) RSCA.....	304
圖 5-12	東亞非針織類男外衣物 (842 Men's outerwear non-knit) RSCA.....	338
圖 5-13	東亞針織類外著成衣 (845 Outer garments knit nonelastic) RSCA.....	339
圖 5-14	東亞裝潢用紡織品 (659 Floor coverings, etc) RSCA.....	339
圖 5-15	東亞成衣配件 (847 Textile clothing accessories) RSCA.....	340
圖 5-16	東亞針織布品 (655 Knitted, etc, fabric) RSCA.....	341
圖 5-17	東亞人造纖維織布 (653 Woven man-made fiber fabric) RSCA	341
圖 5-18	東亞紗類製品 (651 Textile yarn) RSCA.....	342
圖 5-19	東亞特殊紡織品 (657 Spec textile fabrics, products) RSCA.....	343
圖 5-20	東亞收音機 (762 Radio-broadcast receivers) RSCA	354
圖 5-21	東亞錄音機 (763 Sound recorders, phonographs) RSCA.....	355
圖 5-22	東亞電視機 (761 Television receivers) RSCA.....	355
圖 5-23	東亞家用機器設備 (775 Household type equipments) RSCA.....	356

圖 5-24	東亞辦公機器 (751 Office machines) RSCA	356
圖 5-25	東亞自動資料處理機器 (752 Automatic data processing equip) RSCA.....	357
圖 5-26	東亞電晶體，真空管 (776 Transistors, valves, etc) RSCA	358
圖 5-27	東亞辦公資料處理機器零組件 (759 Office, adp machy parts, acces) RSCA	358
圖 5-28	東亞機車腳踏車 (785 Cycles, etc, motorized or not) RSCA	359
圖 5-29	東亞乘用汽車 (781 Passengr motor vehicl, exc bus) RSCA.....	360
圖 5-30	東亞汽車零配件 (784 Motor vehicl parts, acces nes) RSCA	360
圖 5-31	東亞引擎，內燃機 (714 Engines and motors nes) RSCA.....	361
圖 5-32	東亞發電機 (771 Electric power machinery nes) RSCA.....	362
圖 5-33	東亞電機設備 (778 Electrical machinery nes) RSCA	362
圖 5-34	東亞電信設備零組件 (764 Telecom equip, parts, acces) RSCA	363
圖 5-35	東亞紡織，製革機械 (724 Textile, leather machinery) RSCA.....	363
圖 5-36	東亞金屬工具機 (736 Metal working machy, tools) RSCA.....	364
圖 5-37	東亞金屬工作機械 (737 Metal working machinery nes) RSCA	364
圖 6-1	日本型對美要素集約度別機械製品出口比重演變 (日本與韓國)	417
圖 6-2	台灣型對美要素集約度別機械製品出口比重演變 (台灣與中國)	418

表目次

表 2-1	研發對 GDP 的彈性值 (1980-98, OECD16 國)	27
表 2-2	東亞的出口工業化經濟發展策略轉型	31
表 2-3	日本與東亞國家的自由化	44
表 2-4	東亞國家 TFP 成長率與貢獻率 (1960-95 年, 成長會計分析模型)	59
表 2-5	東亞國家 TFP 成長率與貢獻度 (1960-95 年, 非參數模型)	62
表 2-6	亞洲一梯 NIEs 的要素生產彈性值與分配率比較 (1960-95 年)	62
表 2-7	東亞一梯 NIEs 國家及日本等先進國家勞動生產力成長的來源	65
表 2-8	東亞國家勞動生產力成長的來源 (1960-96 年)	66
表 3-1	實質 GDP 年平均成長率	78
表 3-2	東亞 GDP	81
表 3-3	東亞 11 國 GDP 的世界比重	83
表 3-4	東亞 11 國區域 GDP 比重	84
表 3-5	東亞人均 GDP	86
表 3-6	東亞人力發展 (HDI) 與人均 GDP	88
表 3-7	東亞人力發展指標	90
表 3-8	東亞 ICT 相關統計 (2002)	91
表 3-9	東亞輸出年平均成長率	93
表 3-10	東亞 11 國對世界輸出額	98
表 3-11	東亞 11 國輸出的世界比重	100
表 3-12	東亞 11 國區域輸出比重	102

表 3-13	東亞輸入年平均成長率	105
表 3-14	東亞 11 國對世界輸入額	110
表 3-15	東亞 11 國輸入的世界比重	112
表 3-16	東亞 11 國區域輸入比重	115
表 3-17	東亞實質 GDP 成長率與輸出成長率相關係數 (1970-2006)	118
表 3-18	東亞輸出成長率與輸入成長率相關係數 (1950-2006)	119
表 3-19	東亞財貨貿易依存度	121
表 3-20	東亞財貨輸出依存度	122
表 3-21	東亞財貨輸入依存度	124
表 3-22	東亞最終消費與總資本形成比重	127
表 3-23	東亞民間消費與總固定資本形成比重	129
表 3-24	東亞的經濟成長與固定資本形成一	133
表 3-25	東亞的經濟成長與固定資本形成二	133
表 3-26	東亞 GDP 成長率與固定資本佔 GDP 比重相關 (1970-2006)	134
表 3-27	東亞儲蓄與投資	135
表 3-28	東亞外來直接投資佔 GDP 比率	137
表 3-29	東亞外來直接投資佔國內固定資本形成比率	140
表 3-30	東亞固定資本佔 GDP 比重與 IFDI 佔 GDP 比率相關	141
表 3-31	東亞固定資本佔 GDP 比重與 IFDI 佔固定資本比率相關	143
表 3-32	東亞 GDP 成長率與 IFDI 佔 GDP 比率相關 (1970-2006)	144
表 3-33	東亞國家的外債	146
表 3-34	東亞對外債務餘額結構	147
表 3-35	固定資本佔 GDP 比與外債佔 GDP 比相關 (1979-2006)	148

表 3-36	GDP 成長率與外債佔 GDP 比相關 (1979-2006)	148
表 3-37	東亞國家短期負債比率 (1992-96)	149
表 3-38	東亞國家實質民間總投資與民間國外資本流入的相關 (1983-96)	150
表 3-39	東亞製造業比重	153
表 3-40	東亞產業結構一	154
表 3-41	東亞產業結構二	155
表 3-42	東亞經濟成長與結構變化一	162
表 3-43	東亞經濟成長與結構變化二	163
表 3-44	東亞產業結構與製造業結構變動率相關 (1970-2006)	164
表 3-45	東亞區域產業結構變動率相關 (1970-2006)	165
表 3-46	東亞產業結構變動率相關 (1970-2006)	166
表 3-47	東亞區域製造業結構變動率相關 (1970-2006)	167
表 3-48	東亞製造業結構變動率相關 (1970-2006)	168
表 3-49	東亞 GDP 成長率與產業結構變動率 (1970-2006)	169
表 3-50	東亞 GDP 成長率與製造業結構變動率 (1970-2006)	169
表 3-51	東亞固定資本形成比率與製造業比重相關 (1970-2006)	170
附表 3-1	東亞 GDP 最終支出別結構一	171
附表 3-2	東亞 GDP 最終支出別結構二	173
附表 3-3	東亞 GDP 最終支出別結構三	175
附表 3-4	東亞 GDP 產業別結構一	177
附表 3-5	東亞 GDP 產業別結構二	179
附表 3-6	東亞 GDP 產業別結構三	181
表 4-1	東亞的生產、輸入與輸出 (一)	184
表 4-2	東亞的生產、輸入與輸出 (二)	185
表 4-3	東亞產品輸出結構一	190
表 4-4	東亞產品輸出結構二	191

表 4-5	東亞產品輸出集中係數	195
表 4-6	東亞工業製品貿易額	196
表 4-7	東亞工業製品貿易收支比	197
表 4-8	東亞工業製品輸出比重	200
表 4-9	東亞機械製品輸出比重	202
表 4-10	東亞其他製品輸出比重	203
表 4-11	東亞纖維紡織品輸出比重	204
表 4-12	東亞工業製品輸出佔世界比重	206
表 4-13	東亞機械製品輸出佔世界比重	208
表 4-14	東亞其他製品輸出佔世界比重	209
表 4-15	東亞紡織製品輸出佔世界比重	210
表 4-16	東亞 11 國工業製品輸出佔世界比重	212
表 4-17	東亞外來直接投資 (IFDI)	217
表 4-18	東亞外來直接投資佔世界比重	221
表 4-19	東亞製品輸出比率與外資佔 GDP 比率	223
表 4-20	東亞外資佔 GDP 比率與製品輸出比重相關係數 (1980-2006)	225
表 4-21	東亞製品輸出比率與外資佔固定資本比率	226
表 4-22	東亞 IFDI 佔固定資本形成比與製品出口比重相關係數	228
表 4-23	東亞對外直接投資 (OFDI)	229
表 4-24	東亞對外直接投資佔世界比重	230
表 4-25	對外投資的強度相關	236
表 4-26	東亞 OFDI 績效指標的世界排比	238
表 4-27	東亞 IFDI 績效指標 (Performance Index) 與潛力指 標 (Potential Index) 的世界排比	238
表 4-28	IFDI 績效指標與潛力指標矩陣	239
表 4-29	東亞國家 IFDI 績效與潛力分佈矩陣	240
表 4-30	東亞間的相互直接投資	241

表 4-31	日本對東亞 OFDI 佔總 OFDI 比重	242
表 4-32	日本對東亞 OFDI 流量佔各國 IFDI 流量比重	243
表 4-33	東亞海外經濟援助淨流入額	246
表 4-34	東亞海外經濟援助淨流入額佔世界對開發中國家援助 比重	247
表 4-35	東亞 ODA/OA 海外經濟援助淨流入額的來源別	248
表 4-36	日本對各洲開發中國家 ODA	250
表 4-37	日本對亞洲國家別 ODA	251
表 4-38	日本金融機構對東亞的海外貸款餘額	255
表 4-39	日本對東亞技術貿易	256
表 4-40	日本對東亞技術貿易收支	258
表 4-41	日本的技術貿易收支	258
表 4-42	日本對東亞的技術貿易收支（1996-2007）	259
表 4-43	日本對世界主要國家的貿易比重（1950-2003）	261
表 4-44	日本對世界主要國家貿易收支比（輸出額／輸入額） ...	263
表 4-45	東亞工業製品出口比重與對日輸入比重相關	264
表 4-46	東亞國家製品 RSCA（1980-2006）	270
附表 4-1	日本的 ODA 類別	282
附表 4-2	日本 ODA 類別比重	283
表 5-1	東亞國家出口競爭力結構的分散變化	287
表 5-2	東亞國家競爭力結構的變遷	288
表 5-3	美國與東亞國家間出口競爭力（RSCA） 結構的兩國相關	289
表 5-4	日本與東亞國家間出口競爭力（RSCA） 結構的兩國相關	291
表 5-5	台韓與東亞國家間出口競爭力（RSCA） 結構的兩國相關	292
表 5-6	亞洲二梯 NIEs 及與中越間出口競爭力（RSCA）結構 的兩國相關	294

表 5-7	東亞國家 AgriFood 出口競爭力結構的變遷	296
表 5-8	東亞國家糧食產品出口競爭力結構的變遷	297
表 5-9	東亞國家工業製品出口競爭力結構的分散變化	306
表 5-10	東亞國家工業製品競爭力結構的變遷	307
表 5-11	日本與東亞國家工業製品 RSCA 結構相關	309
表 5-12	美國與東亞國家工業製品 RSCA 結構相關係數	311
表 5-13	台韓與日本以外東亞國家工業製品 RSCA 結構相關	313
表 5-14	亞洲二梯 NIEs 及與中越間工業製品 RSCA 結構相關 ...	315
表 5-15	東亞國家其他製品出口競爭力結構的分散變化	317
表 5-16	東亞國家其他製品出口競爭力結構的變遷	319
表 5-17	美國與東亞國家其他製品 RSCA 結構相關係數	320
表 5-18	日本與東亞國家其他製品 RSCA 結構相關	322
表 5-19	台韓與日本以外東亞國家其他製品 RSCA 結構相關	324
表 5-20	亞洲二梯 NIEs 及與中越間其他製品 RSCA 結構相關 ...	326
表 5-21	東亞國家纖維製品出口競爭力結構的分散變化	328
表 5-22	東亞國家纖維紡織製品出口競爭力結構的變遷	329
表 5-23	美國與東亞國家纖維紡織製品 RSCA 結構相關係數	331
表 5-24	日本與東亞國家纖維紡織製品 RSCA 結構相關	333
表 5-25	台韓與日本以外東亞國家纖維紡織製品 RSCA 結構 相關	334
表 5-26	亞洲二梯 NIEs 及與中越間纖維紡織製品 RSCA 結構 相關	336
表 5-27	東亞國家機械製品出口競爭力結構的分散變化	344
表 5-28	東亞國家機械製品出口競爭力結構的變遷	345
表 5-29	美國與東亞國家機械製品 RSCA 結構相關係數	347
表 5-30	日本與東亞國家機械製品 RSCA 結構相關	349
表 5-31	台韓與日本以外東亞國家機械製品 RSCA 結構相關	351
表 5-32	亞洲二梯 NIEs 及與中越間機械製品 RSCA 結構相關 ...	352
表 5-33	美日台中工業製品 RSCA 結構相關	370

表 5-34	美日台工業製品 RSCA 結構相關	371
表 5-35	美日中台機械製品 RSCA 結構相關	374
表 5-36	美日台機械製品 RSCA 結構相關	376
表 5-37	競爭優勢機械製品的層疊追趕現象	379
表 5-38	競爭優勢機械製品重疊率	381
表 5-39	中台日競爭優勢機械製品的追趕落差	386
表 5-40	台日競爭優勢機械製品的追趕落差	388
附表 5-1	Agri-Food 產品分類 SITC 編號及品名	394
附表 5-2	工業製品 SITC 編號及品名	395
表 6-1	東北亞四國對美及機械製品出口比重	408
表 6-2	東北亞四國對美機械出口製品 RSCA 年度別相關 (1991-2003)	410
表 6-3	東北亞四國對美機械出口特化型態的演變及穩定性	414
表 6-4	東北亞四國對美要素集約度別機械製品出口比重	417
表 6-5	東北亞四國對美要素集約度別機械製品 RSCA 年度別 相關 (1991-2003)	419
表 6-6	東北亞四國對美 TI 別機械出口特化型態的演變及 穩定性	423
表 6-7	東亞四國對美 HCI 別機械出口特化型態的演變及 穩定性	424
表 6-8	對美機械製品 RSCA 的國家間相關 (2003 與 1991 年)	427
表 6-9	對美 TI 別機械製品 RSCA 的國家間相關 (2003 與 1991 年)	428
表 6-10	對美 HCI 別機械製品 RSCA 的國家間相關 (2003 與 1991 年)	429
表 6-11	東北亞對美機械製品出口競爭力結構與市佔率變化 相關	431
表 6-12	東北亞對美 TI 別機械製品出口競爭力結構與市佔率 變化相關	432

表 6-13	東北亞對美 HCI 別機械製品出口競爭力結構與市佔率 變化相關.....	436
附表 6-1	要素集約度別 SITC 7 三分位機械分類.....	440
附表 6-2	日本對美機械製品 RSCA 及佔美國進口比重的演變 (2003, 1991)	441
附表 6-3	台灣對美機械製品 RSCA 及佔美國進口比重的演變 (2003, 1991)	443
附表 6-4	韓國對美機械製品 RSCA 及佔美國進口比重的演變 (2003, 1991)	445
附表 6-5	中國對美機械製品 RSCA 及佔美國進口比重的演變 (2003, 1991)	447