

Kenkyu Soshō No.642

研究  
双書

# アジア国際産業連関表の 評価と応用可能性

桑森 啓：編

IDE-JETRO アジア経済研究所

研究双書 No. 642

桑森 啓 編

『アジア国際産業連関表の評価と応用可能性』

**Ajia Kokusai Sangyō-renkan Hyō no Hyōka to Ouyō Kanousei**

(Appraisals of Asian International Input-Output Tables)

*Edited by*

Hiroshi KUWAMORI

*Contents*

- Introduction: Aims and Scope (Hiroshi KUWAMORI)
- Chapter 1 Outline of Asian International Input-Output Tables :  
Compilation Methodologies and Issues in Updating by RAS Method  
(Hiroshi KUWAMORI, Chiharu TAMAMURA and Yoko UCHIDA)
- Chapter 2 An Appraisal of Asian International Input-Output Tables : Comparisons with  
National Input-Output Tables (Hiroshi KUWAMORI and Chiharu TAMAMURA)
- Chapter 3 Characteristics of the Asian International Input-Output Tables :  
Comparisons with Multi-regional Input-Output Tables (Yoko UCHIDA)
- Chapter 4 Impacts of Quality of International Transport Cost Data on Accuracy of Asian  
International Input-Output Tables (Hiroshi KUWAMORI)
- Chapter 5 Compilation of Northeast Asian International Input-Output Table for 2011  
(Chiharu TAMAMURA, Hiroshi KUWAMORI and Yoko UCHIDA)
- Appendix An Analysis of Inter-industrial Interdependencies in Northeast Asia : Measuring  
Impacts of China on Asian Economies by Replacing the United States  
(Chiharu TAMAMURA)

[Kenkyu Sosho (IDE Research Series) No. 642]

Published by the Institute of Developing Economies, JETRO, 2020

3-2-2, Wakaba, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8545, Japan

# 目 次

まえがき

序 章 本書のねらい .....	桑森 啓 .....	3
第1節 本研究の背景と目的 .....		3
第2節 本研究の位置づけ——先行研究レビュー—— .....		4
第3節 本書の構成 .....		6
第1章 アジア国際産業連関表の概要——作成方法と課題—— ..... 桑森 啓・玉村千治・内田陽子 .....		11
はじめに .....		11
第1節 アジア国際産業連関表の概要 .....		11
第2節 アジア国際産業連関表の作成手順 .....		16
2-1. 共通部門分類の設定	17	
2-2. 2005年各国産業連関表の作成	18	
2-3. 国別部門別貿易マトリクスの作成	19	
2-4. 関連データの収集・推計	24	
2-5. 各国表のアジア表部門分類への統合と米ドルへの価格の変換	28	
2-6. 各国表の連結（リンク）	28	
2-7. 調整作業による誤差の修正	32	
第3節 RAS法による非競争輸入型表の延長推計とその課題 .....		33
3-1. RAS法による競争輸入型表の延長推計	33	
3-2. 非競争輸入型表の延長推計への拡張	37	
3-3. 数値例	41	
3-4. 小括	47	
おわりに .....		47

<b>第2章 アジア国際産業連関表の評価の試み——各国産業連関表との比較を通じて——</b>	桑森 啓・玉村千治	53
はじめに		53
第1節 対象国の選定と評価（比較）の方法		54
1-1. 対象国の選定	54	
1-2. 評価（比較）の方法	56	
第2節 国内生産額と付加価値額の推計による乖離とその影響		56
2-1. シンガポール表	57	
2-2. マレーシア表	62	
2-3. 韓国表	68	
2-4. インドネシア表	75	
2-5. 本節のまとめ	77	
第3節 各国表とアジア表の構造比較		81
3-1. 韓国	83	
3-2. インドネシア	84	
3-3. マレーシア	85	
3-4. シンガポール	86	
3-5. 小括	87	
第4節 分析への影響の検討		88
4-1. 検討の方法	89	
4-2. 計測結果の検討	90	
4-3. 小括	100	
おわりに		101
 <b>第3章 多地域間産業連関表の比較による</b>		
アジア国際産業連関表の特徴	内田陽子	103
はじめに		103

第1節 多地域間産業連関表の概要 .....	105
1-1. 対象期間・対象国・部門	107
1-2. 価格評価・単位	109
1-3. 表形式	109
1-4. サービス貿易	112
1-5. その他世界	113
1-6. 再輸出	114
第2節 各国表への連結（リンク）作業 .....	114
2-1. 共通部門分類	114
2-2. 概念調整	116
2-3. 輸入表の作成	117
2-4. 延長推計	120
2-5. 関連データの推計	121
2-6. リンク作業	122
第3節 アジア表とその他機関による多地域間産業連関表のマクロ 経済指標比較 .....	123
3-1. 国内総生産（GDP）	123
3-2. 国内総支出（GDE）	127
3-3. 総輸出	128
3-4. 総輸入	129
3-5. 小括	130
第4節 アジア表と他機関による多地域間表との構造比較 .....	131
第5節 付加価値貿易による アジア表と他機関による多地域間表の比較 .....	134
5-1. 輸出取引額に対する国内付加価値	135
5-2. 輸出額に対する外国付加価値	137
5-3. 製造業およびサービス業が輸出に占めるシェア	138
おわりに .....	141

## 第4章 国際運賃・保険料率データが

### アジア国際産業連関表に及ぼす影響の計測

..... 桑森 啓	147
はじめに .....	147
第1節 評価の方法 .....	148
第2節 計測結果 .....	151
2-1. 投入係数の比較	151
2-2. 後方連関効果の比較	156
2-3. 生産誘発額の比較	159
おわりに .....	162
補論1 乖離度の計測に用いる指標 .....	164
補論2 数値例による(4.3)式の確認 .....	165
補論2-1. 基準表の作成	165
補論2-2. 情報量の増加が表精度を向上させる場合(a)	166
補論2-3. 情報量の増加が表精度の向上に結びつかない場合(b)	170
補論2-4. まとめ	173

## 第5章 2011年北東アジア国際産業連関表の簡易延長推計

..... 玉村千治・桑森 啓・内田陽子	181
はじめに .....	181
第1節 対象国および対象年次.....	181
第2節 2011年北東アジア国際産業連関表の簡易延長推計 .....	185
2-1. 延長推計プログラムの概要	185
2-2. 2011年北東アジア国際産業連関表の簡易延長推計	187
第3節 2011年北東アジア国際産業連関表の評価 .....	195
3-1. 評価の方法	195
3-2. 中間投入比率の比較	196
3-3. 取引構造の比較	198

3-4. 後方連関効果の比較 200	
おわりに .....	203
<b>補 章 北東アジア国際産業連関表による経済相互依存分析と 延長表の有用性——米国にとって代わる中国のアジア 経済への影響——</b> .....	玉村千治 … 207
はじめに .....	207
第1節 3時点の1部門北東アジア表による投入産出額の変化…	208
1-1. 中国、日本および米国のGDP、貿易額の3時点変化	208
1-2. 生産波及効果分析による米国・中国の北東アジア経済への 影響変化	212
第2節 製造業の部門別にみる中国への依存度 .....	215
2-1. 中国の製造業部門の平均成長率	215
2-2. 製造業部門別にみる中国への依存度	216
まとめ .....	222
索引 .....	225





## アジア国際産業連関表の評価と応用可能性





## 複製許可およびPDF版の提供について

点訳データ、音読データ、拡大写本データなど、視覚障害者のための利用に限り、非営利目的を条件として、本書の内容を複製することを認めます (<http://www.ide.go.jp/Japanese/Publish/reproduction.html>)。転載許可担当宛に書面でお申し込みください。

また、視覚障害、肢体不自由などを理由として必要とされる方に、本書のPDF ファイルを提供します。下記のPDF 版申込書（コピー不可）を切りとり、必要事項をご記入のうえ、販売担当宛ご郵送ください。

折り返しPDF ファイルを電子メールに添付してお送りします。

〒261-8545 千葉県千葉市美浜区若葉3丁目2番2

日本貿易振興機構 アジア経済研究所

学術情報センター成果出版課 各担当宛

ご連絡頂いた個人情報は、アジア経済研究所成果出版課（個人情報保護管理者－成果出版課長 043-299-9534）が厳重に管理し、本用途以外には使用いたしません。また、ご本人の承諾なく第三者に開示することはありません。

アジア経済研究所学術情報センター成果出版課

PDF 版の提供を申し込みます。他の用途には利用しません。

桑森啓 編『アジア国際産業連関表の評価と応用可能性』  
【研究双書 No. 642】2020年

住所 〒

氏名：

年齢：

職業：

電話番号：

電子メールアドレス：



くわもり ひろし  
桑森 啓 (アジア経済研究所開発研究センター主任調査研究員)

たまむら ちはる  
玉村 千治 (帝京大学経済学部教授)

うちだ ようこ  
内田 陽子 (アジア経済研究所開発研究センター経済モデル研究グループ研究員)

—執筆順—

## アジア国際産業連関表の 評価と応用可能性

研究双書No.642

2020年3月19日発行

定価 [本体3600円 + 税]

編 者 桑森 啓

発行所 アジア経済研究所  
独立行政法人日本貿易振興機構

〒261-8545 千葉県千葉市美浜区若葉3丁目2番2

学術情報センター 電話 043-299-9735

FAX 043-299-9736

E-mail syuppan@ide.go.jp

<http://www.ide.go.jp>

印刷所 日本ハイコム株式会社

©独立行政法人日本貿易振興機構アジア経済研究所 2020

落丁・乱丁本はお取り替えいたします

無断転載を禁ず

ISBN978-4-258-04642-3

# 「研究双書」シリーズ

(表示価格は本体価格です)

642	アジア国際産業連関表の評価と応用可能性 桑森啓編 2020年 227p. 3,600円	多くの統計情報を用いて作成される国際産業連関表はどの程度正確なのか。本書では、アジア国際産業連関表を対象として、さまざまな統計との比較を通じ、その妥当性の評価や統計データとしての特徴を明らかにすることを試みる。
641	アフリカ女性の国際移動 児玉由佳編 2020年 308p. 4,800円	サブサハラ・アフリカ出身女性の国際移動の多様性は、本人、出身国、移動先国という3つの要因の相互作用のなかから生まれる。本書では、事例研究を通じてその実態を明らかにする。
640	途上国における農業経営の変革 清水達也編 2019年 235p. 3,700円	途上国の農業部門では、土地の売買や賃貸借、農作業の機械化や受委託、知識集約的な人材や栽培技術の導入、生産から販売までの統合など、数々の変化が起きている。これに対応するために、外部から資本や労働力などの経営資源を積極的に導入し、経営規模を拡大してダイナミク成長を遂げる農業経営体が現れている。家族経営を越えた新しい農業経営の形となりえるのか、アジアやラテンアメリカの事例研究を通して考える。
639	中台関係のダイナミズムと台湾 馬英九政権期の展開 川上桃子・松本はる香編 2019年 228p. 3,600円	中国との葛藤に満ちた関係は、台湾の政治と経済にどのようなインパクトをもたらしているのか？ 馬英九政権期（2008～16年）の分析を通じて、中台関係の展開と台湾の構造変動を探る。
638	資源環境政策の形成過程 初期の制度と組織を中心に 寺尾忠能編 2019年 176p. 2,900円	資源環境政策は「後発の公共政策」であり、その形成過程は既存の経済開発政策の影響を受け、強い経路依存性を持つ。発展段階が異なる諸地域で資源環境政策の形成過程をとりあげてその「初期」に着目し、そこで直面した困難と内在した問題点を分析する。
637	メキシコの21世紀 星野妙子編 2019年 254p. 4,000円	激動のとは口にあるメキシコ。長年にわたる改革にもかかわらず、なぜ豊かで安定した国にならないのか。その理由を、背反する政治と経済と社会の論理のせめぎ合いの構図に探る。
636	途上国の障害女性・障害児の貧困削減 数的データによる確認と実証分析 森壮也編 2018年 199p. 3,200円	途上国の脆弱性のなかでも、国際的にも関心の高い障害女性と障害児について、フィリピン、インド、インドネシアの三カ国を取り上げ、公開データや独自の数的データを用いて、彼らの貧困について実証的に分析する。
635	中国の都市化と制度改革 岡本信広編 2018年 241p. 3,700円	2000年代から急速に進む中国の都市化。中国政府は自由化によって人の流れを都市に向かわせる一方で、都市の混乱を防ぐために都市を制御しようとしている。本書は中国の都市化と政府の役割を考察する。
634	ポスト・マハティール時代のマレーシア 政治と経済はどう変わったか 中村正志・熊谷聡編 2018年 399p. 6,400円	マハティール時代に開発独裁といわれたマレーシアはどう変わったか。政治面では野党が台頭し経済面では安定成長が続く。では民主化は進んだのか。中所得国の罠を脱したのか。新時代の政治と経済を総合的に考察する。
633	多層化するベトナム社会 荒神衣美編 2018年 231p. 3,600円	2000年代に高成長を遂げたベトナム。その社会は各人の能力・努力に応じて上昇移動を果たせるような開放的なものとなっているのか、社会階層の上層／下層に位置づけられる職業層の形成過程と特徴から考察する。
632	アジア国際産業連関表の作成 基礎と延長 桑森啓・玉村千治編 2017年 204p. 3,200円	アジア国際産業連関表の作成に関する諸課題について検討した研究書。部門分類、延長推計、特別調査の方法などについて検討し、表の特徴を明らかにするとともに、作成方法のひとつの応用として、2010年アジア国際産業連関表の簡易延長推計を試みる。
631	現代アフリカの土地と権力 武内進一編 2017年 365p. 4,900円	ミクロ、マクロな政治権力が交錯するアフリカの土地は、今日劇的に変化している。その要因は何か。近年の土地制度改革を軸に、急速な農村変容のメカニズムを明らかにする。
630	アラブ君主制国家の存立基盤 石黒大岳編 2017年 172p. 2,700円	「アラブの春」後も体制の安定性を維持しているアラブ君主制諸国。君主が主張する統治の正統性と、それに対する国民の受容態度に焦点を当て、体制維持のメカニズムを探る。