

研究

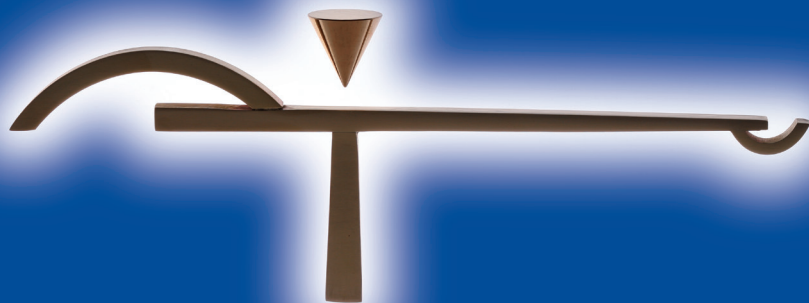
Kenkyu Soshu No.632

双書

# 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



IDE-JETRO アジア経済研究所

Kenkyu Soshu No.632

研究  
双書

# 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

IDE-JETRO アジア経済研究所

研究双書 No. 632

桑森 啓・玉村千治 編  
『アジア国際産業連関表の作成—基礎と延長—』

**Ajia-kokusai-sangyō-renkanhyō no sakusei: kiso to enchō.**  
(Compilation of Asian International Input-Output Tables:  
Foundations and Extensions)

*Edited by*

Hiroshi KUWAMORI and Chiharu TAMAMURA

*Contents*

- Introduction Aims and Scope (Hiroshi KUWAMORI and Chiharu TAMAMURA)
- Chapter 1 Outline of Asian International Input-Output Tables: Compilation  
Methodology and Characteristics  
(Hiroshi KUWAMORI, Chiharu TAMAMURA and Takao SANO)
- Chapter 2 Determination of Common Sector Classification of Asian International  
Input-Output Tables: Idea and Methodology  
(Chiharu TAMAMURA, Hiroshi KUWAMORI and Takao SANO)
- Chapter 3 Updating Methodologies of National Input-Output Tables (Takao SANO)
- Chapter 4 Compilation of Import Matrices by Country of Origin through the  
Special Survey on Imported Commodities  
(Hiroshi KUWAMORI, Chiharu TAMAMURA and Takao SANO)
- Chapter 5 Estimation of An Updated Asian International Input-Output Table  
(Takao SANO, Chiharu TAMAMURA and Hiroshi KUWAMORI)

[Kenkyu Soshō (IDE Research Series) No. 632]

Published by the Institute of Developing Economies, JETRO, 2017  
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・玉村千治	3
第1節 本書の背景と目的		3
第2節 本書の構成		4
第1章 アジア国際産業連関表の概要—作成手順と特徴—		
……………	桑森 啓・玉村千治・佐野敬夫	9
はじめに		9
第1節 アジア国際産業連関表の概要		9
第2節 アジア国際産業連関表の作成手順		14
第3節 アジア国際産業連関表の特徴		29
おわりに		31
第2章 アジア国際産業連関表の共通部門分類の設定		
—考え方と方法—		
……………	玉村千治・桑森 啓・佐野敬夫	37
はじめに		37
第1節 国際産業連関表の部門分類の設定方法		38
第2節 一国産業連関表の部門分類と産業分類等との関係		
—日本表の部門分類を例に—		52
まとめ		60
補 論 事業所の産業分類格付けとアクティビティについて		65

第3章 各国産業連関表の延長推計の方法	佐野敬夫	79
はじめに		79
第1節 一国産業連関表の延長推計		80
第2節 中間取引の延長推計方法		88
第3節 拡張RAS法		111
おわりに		118
第4章 輸入財需要先調査を通じた国別輸入表の作成		
	桑森 啓・玉村千治・佐野敬夫	123
はじめに		123
第1節 国別輸入表の作成手順		124
第2節 輸入財に関する特別調査の方法		128
おわりに		141
補論 RAS法による輸入表の修正方法		145
第5章 アジア国際産業連関表の簡易延長推計		
	佐野敬夫・玉村千治・桑森 啓	151
はじめに		151
第1節 アジア国際産業連関表の簡易延長推計の概要		152
第2節 2010年アジア国際産業連関表の簡易延長推計		158
おわりに		179
参考 2005年表と推計2010年表の各種分析係数による2時点比較		181
索引		203

## アジア国際産業連関表の作成



## 【アルファベット】

ADB-MRIO 29, 30  
 C.I.F. 価格 13, 17-19, 22, 24, 25, 27, 132, 162, 168, 171, 172  
 Eora 29-31, 33  
 EXIOPOL 30  
 F.O.B. 価格 20, 131, 132, 162, 166-168, 172, 173  
 GTAP-MRIO 30  
 HS 11, 40, 59, 61, 159, 162, 163, 166-168, 171  
 Inter-Country Input-Output Tables (ICIO) 30, 51  
 ISIC 37, 38, 51-56, 60-62  
 JSIC 52-57, 59  
 OECD 30, 51, 62, 160-162  
 OECD 分類 51  
 RAS 法 6-8, 16, 80, 88-90, 93-105, 108-111, 114, 117-120, 138, 145, 148-150, 156, 157, 176, 177  
   拡張—— 6-8, 80, 111, 114, 115, 117-120, 151-154, 157, 158, 176, 178-180  
   修正 —— 80, 88, 100, 105, 108, 110, 119, 148-150  
 STPE 101-103, 105  
 TTM 20, 24, 166-170, 172-174  
 two-way approach 142  
 WIOD 29-31

## 【あ行】

アクティビティ 56, 57, 59, 63, 65  
 アジア表 → 国際産業連関表を見よ  
 アセアン表 → 国際産業連関表を見よ  
 イタレーション 89, 91, 94-98, 100-104, 106, 107, 111, 117-119, 150, 154  
 延長推計 4-8, 16, 17, 62, 79, 80, 82, 83, 88, 89, 91, 92, 94, 99-106, 108, 111, 118-120, 151-154, 156-159, 161, 165, 176, 178-180, 195, 197

## 【か行】

拡張 RAS 法 → RAS 法を見よ  
 家計消費支出 84, 85  
 加工度変化修正係数 93  
 簡易延長表 152, 153, 158, 160, 162, 167, 171, 176, 177, 199  
 基軸部門分類 38, 42, 43, 49, 61  
 基本表 14, 16, 44, 80, 161  
 行修正係数 90, 91, 93-96, 117, 119  
 競争輸入型表 40, 81, 82, 112-115  
 共通部門分類 5-7, 15, 16, 24, 32, 37, 38, 41-44, 46-52, 60-62, 66-78, 136, 151, 160, 163, 166, 168  
 国別輸入表 6, 7, 123-125, 127, 128, 133, 138, 141, 142, 145, 150  
 経済協力開発機構 → OECD を見よ  
 後方連関効果 188  
 国際運賃・保険料 11, 13, 24, 33, 155, 157, 159, 160, 163, 164, 171, 172, 176  
 国際産業連関表(多国間表) 3-5, 7-11, 14, 16, 27, 29-33, 37-40, 41, 43-46, 49-52, 60-62, 66, 79, 80, 113, 120, 123, 142, 151-155, 157-159, 176, 182, 184, 195, 197  
 アジア—— 3-10, 12, 14-16, 18, 20, 21, 24-26, 28-33, 37, 38, 42-46, 49, 60-62, 66, 79-81, 100, 123, 124, 128-131, 151-154, 156-160, 163, 166-168, 171, 172, 176-179, 181, 182, 184, 195, 197  
 アセアン—— 10, 46, 49, 62  
 国際標準産業分類 → ISIC を見よ  
 国内運賃・国内商業マージン → TTM を見よ  
 国内最終需要額 82, 84  
 国内生産額 11, 28, 39, 40, 53, 59, 81-83, 86-90, 92, 93, 100, 111, 112, 157, 160, 161, 164, 165, 178, 179, 181-185, 194-197  
 総産出 11, 83, 87, 88, 98, 111, 114, 115, 155, 157, 159, 177



総投入 11, 13, 83, 87, 88, 111, 113,  
115, 155, 157, 159, 176  
国内総供給額 82, 84-86  
国内総固定資本形成 10, 85, 86, 162  
コントロール・トータル 87, 111-116,  
180

### 【さ行】

在庫純増 84, 86, 113  
最終需要国・地域別生産誘発依存度  
190  
最終需要国・地域別生産誘発額 188,  
189, 193  
最終需要による生産誘発係数 192, 193  
修正 RAS 法 → RAS 法を見よ  
生産活動主体 53, 57, 59  
生産活動単位 56, 57, 59, 65  
生産者価格 13, 14, 17-20, 24, 25, 27, 89,  
165, 166, 168-170, 172, 174  
政府消費支出 84, 85, 113  
前方連関効果 188  
総産出 → 国内生産額を見よ  
総投入 → 国内生産額を見よ  
粗付加価値 56, 81, 82, 86-88

### 【た行】

対家計民間非営利団体消費支出 84, 85  
代替変化修正係数 93  
多国間表  
→ 国際産業連関表（多国間表）を見  
よ  
中間投入率 181, 185, 186  
中間取引 12, 13, 17-19, 22, 25, 27, 44,  
80, 81, 87-100, 105-111, 119, 120,  
125-128

### 【な行】

二国間表 27, 39-41, 43, 45-50, 61  
日本標準産業分類 → JSIC を見よ

### 【は行】

バランス調整 31, 82, 87, 148  
反復計算 → イタレーションを見よ  
非競争輸入型表 40, 81, 82, 112-115  
比例分割 124, 125, 138, 142, 145  
部門統合 6, 8, 24, 25, 38, 43, 47, 61, 82,  
83, 167, 171, 179  
部門分割 16, 18, 31, 37, 38, 41-44, 46,  
52, 53, 59, 61, 62  
フレーター法 97, 98, 100  
平均増加倍率法（加法） 93-97, 99-104,  
119  
平均増加倍率法（乗法） 95, 97, 99-104,  
119  
貿易統計商品分類 → HS を見よ

### 【ま行】

民間消費支出 84, 113

### 【や行】

輸入関税・輸入品商品税 15, 24, 160,  
163, 164, 176  
輸入財需要先調査 6, 7, 15, 23, 24, 123,  
124, 129, 130, 133, 135, 139, 140, 142,  
143, 146  
輸入財投入調査 45, 46, 128, 142

### 【ら行】

ラグランジュ未定係数法 98-100, 104,  
105, 119  
類似度 101-105  
列修正係数 91, 93-96, 117, 119

## 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）を切り取り、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  
研究支援部出版企画編集課 各担当宛

ご連絡頂いた個人情報は、アジア経済研究所出版企画編集課（個人情報保護管理者－出版企画編集課長 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。

アジア経済研究所研究支援部 出版企画編集課長

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・玉村千治編「アジア国際産業連関表の作成  
——基礎と延長——」【研究双書 632】2017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)

さ の たか お  
佐野 敬夫 (元岐阜聖徳学園大学経済情報学部教授)

—執筆順—

アジア国際産業連関表の作成  
——基礎と延長——

研究双書No.632

2017年11月17日発行

定価 [本体3200円 + 税]

編者 桑森 啓・玉村千治

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

研究支援部 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 2017

落丁・乱丁本はお取り替えいたします

無断転載を禁ず

ISBN978-4-258-04632-4

# 「研究双書」シリーズ

(表示価格は本体価格です)

632	<b>アジア国際産業連関表の作成</b> 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	<b>現代アフリカの土地と権力</b> 武内進一編 2017年 365p. 4,900円	マイクロ、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	<b>アラブ君主制国家の存立基盤</b> 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。
629	<b>アジア諸国の女性障害者と複合差別</b> 人権確立の観点から 小林昌之編 2017年 246p. 3,100円	国連障害者権利条約は、独立した条文で、女性障害者の複合差別の問題を特記した。アジア諸国が、この問題をどのように認識し、対応する法制度や仕組みを構築したのか、その現状と課題を考察する。
628	<b>ベトナムの「専業村」</b> 坂田正三著 2017年 179p. 2,200円	ベトナムでは1986年に始まる経済自由化により、「専業村」と呼ばれる農村の製造業家内企業の集積が形成された。ベトナム農村の工業化を担う専業村の発展の軌跡をマイクロ・マクロ両面から追う。
627	<b>ラテンアメリカの農業・食料部門の発展</b> バリュチェーンの統合 清水達也著 2017年 200p. 2,500円	途上国農業の発展にはバリュチェーンの統合がカギを握る。ペルーを中心としたラテンアメリカの輸出向け青果物やプロイラーを事例として、生産性向上と付加価値増大のメカニズムを示す。
626	<b>ラテンアメリカの市民社会組織</b> 継続と変容 宇佐見耕一・菊池啓一・馬場香織共編 2016年 265p. 3,300円	労働組合・協同組合・コミュニティ組織・キリスト教団教会をはじめ、ラテンアメリカでは様々な市民社会組織がみられる。コーポラティズム論や代表制民主主義論を手掛かりに、近年のラテンアメリカ4カ国における国家とこれらの組織の関係性を分析する。
625	<b>太平洋島嶼地域における国際秩序の変容と再構築</b> 黒崎岳大・今泉慎也編 2016年 260p. 3,300円	21世紀以降、太平洋をめぐり地政学上の大変動が起きている。島嶼諸国・ANZUS(豪、NZ、米)・中国などの新興勢力による三者間のパワーシフトと合縦連衡の関係性について、各分野の専門家により実証的に分析。現代オセアニアの国際関係を考えるための必読書。
624	<b>「人身取引」問題の学際的研究</b> 法学・経済学・国際関係の観点から 山田美和編 2016年 164p. 2,100円	人身取引問題は開発問題の底辺にある問題である。国際的アジェンダとなった人身取引問題という事象を、法学、経済学、国際関係論という複数のアプローチから包括的かつ多角的に分析する。
623	<b>経済地理シミュレーションモデル</b> 理論と応用 熊谷聡・磯野生茂編 2015年 182p. 2,300円	空間経済学に基づくアジア経済研究所経済地理シミュレーションモデル (IDE-GSM) についての解説書。モデルの構造、データの作成、パラメータの推定、分析例などを詳説。
622	<b>アフリカの「障害と開発」</b> SDGs に向けて 森 壮也 編 2016年 295p. 3,700円	「障害と開発」という開発の新しいイシューを、アフリカ大陸の5つの地域・国と域内協力について論じた。SDGsでアフリカの開発を念頭に置く際に、障害者たちの問題を取り残さないために必要な課題を整理。
621	<b>独裁体制における議会と正当性</b> 中国、ラオス、ベトナム、カンボジア 山田紀彦編 2015年 196p. 2,400円	独裁者(独裁政党)が議会を通じていかに正当性を獲得し、体制維持を図っているのか。中国、ラオス、ベトナム、カンボジアの4カ国を事例に、独裁体制が持続するメカニズムの一端を明らかにする。
620	<b>アフリカ土地政策史</b> 武内進一編 2015年 275p. 3,500円	植民地化以降、アフリカの諸国家はいかに土地と人々を支配しようとしたのか。独立や冷戦終結は、その試みをどう変えたのか。アフリカの国家社会関係を考えるための必読書。