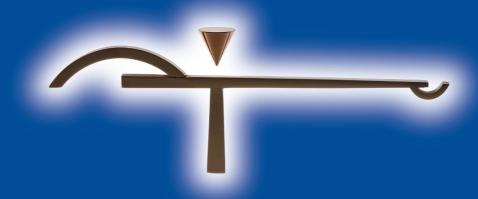


国際產業連関分析論

理論と応用

玉村千治・桑森 啓:編





国際産業連関分析論

理論と応用

玉村千治・桑森 啓:編

研究双書 No. 609

玉村千治・桑森 啓編『国際産業連関分析論――理論と応用――』

Kokusai Sangyō-renkan Bunseki Ron: Riron to Ouyou (International Input-Output Analysis: Theory and Applications)

Edited by

Chiharu TAMAMURA and Hiroshi KUWAMORI

Contents

Introduction	on Aims and Scope	(Chiharu TAMAMURA	and Hiroshi KUWAMORI)
${\it Chapter 1} {\it Theoretical Foundations of International Input-Output Tables} \\ ({\it Hiroshi~KUWAMORI})$			
Chapter 2	Compilation History of Asian In		Tables and Hiroshi KUWAMORI)
Chapter 3	Foundations of International Inp	out-Output Analysis	(Chiharu TAMAMURA)
Chapter 4	Decomposition and Measureme	ent of International Spatia	l Linkages (Hiroshi KUWAMORI)
Chapter 5	Production-Income Linkages Matrix Income Multiplier	in the Asia-Pacific Regi	ion: An Application of the (Takao SANO)
Chapter 6	International Division of Labor Indices	in East Asia: Measuring	the Vertical Specialization (Yoko UCHIDA)
Chapter 7	Foundations of the Price Mod Input-Output Tables	el and Its Applications	to the Asian International (Chiharu TAMAMURA)
Appendix	Methodology of Compilation of t		put-Output Table and Chiharu TAMAMURA)

[Kenkyu Sosho (IDE Research Series) No. 609]
Published by the Institute of Developing Economies, JETRO, 2014
3-2-2, Wakaba, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8545, Japan

目 次

まえがき

序	章	本書のねらい玉村千治・桑森	啓3
第	1節	本書の背景と目的	3
第	2節	本書の構成と骨子	
第 1	章	国際産業連関表の理論的基礎桑森	啓11
は	じめ	z	1
第	1節	地域間産業連関モデル (アイサード・モデル)	12
第	2節	多地域間産業連関モデル	14
第	3節	国際産業連関モデル	26
お	わり	Z ·····	30
補	論	仮説例 (数値例) による比較	33
第 2	章	アジア国際産業連関表の歴史玉村千治・桑森	啓41
は	じめ	z	41
第	1節	アジア諸国の産業連関表作成着手の背景	42
第	2節	国際産業連関表作成の背景と経緯	52
第	3節	アジア国際産業連関表の特徴	56
お	わり		59
付	表 1	アジア各国における産業連関表の作成状況	64
	・表り		

第3章 国	際産業連関分析手法の基礎玉村千治…	79
はじめに		79
第1節	多国間表による生産誘発・付加価値誘発の把握	80
第2節	アジア国際産業連関表への応用	86
おわりに		101
第4章 国	際間の生産波及効果の分解と計測桑森 啓…	105
はじめに		105
第1節	国際間生産波及効果の分解方法	106
第2節	アジア国際産業連関表への適用	117
おわりに		133
補論(仮説例 (数値例) による乗数効果の比較	.136
第5章 家	計内生化モデルによるアジア太平洋地域における	
生	三産と所得の連関佐野敬夫…	145
はじめに		145
第1節	国際産業連関表における家計内生化	147
第2節	アジア国際産業連関表における家計内生化	··151
第3節	基本モデルと家計内生化モデルの比較	156
	国際所得連関乗数	
おわりに		171
第6章 東	エアジアにおける国際分業	
	国際垂直分業指標の計測 ・・・・・・・・・・・・内田陽子・・・・	175
はじめに		175
	国際垂直分業指標 (VS 指標)	
	WS 指標の計測結果 ······	

第7	章	産業連関表による価格分析モデルの考え方と
		アジア表への応用玉村千治199
は	じめ	kz199
第	1節	産業連関表による価格分析の考え方200
第	2節	価格モデルの国際表への応用206
お	わり	اد ······226
補	章	アジア国際産業連関表の作成方法 …桑森 啓・玉村千治231
は	じめ	kz231
第	1節	国際産業連関表のレイアウト231
第	2節	国際産業連関表作成の実施体制235
第	3節	国際産業連関表の作成手順236
索	引·	249

68SNA 6, 41

2 地域(間産業連関)モデル 109, 111, 114-116 3 地域モデル 115 C.I.F. 価格 233, 241 — 評価 57 F.O.B. 価格 239 MPS 方式 51 System of National Accounts (SNA) 41, 51, 52, 152

【あ行】

アイサード型 6 アイサード・モデル 12-14, 16, 17, 29, 33, 35, 37 アジア国際産業連関表 (アジア表) 4, 79, 117, 205, 231 アセアン諸国国際産業連関表 55, 80 受取家計所得 149 受取ベースの所得 163, 164 営業余剰・混合所得 147, 152-154 円価値単位 202-204 延長推計 56, 236

【か行】

外生家計所得 149, 154, 156, 161 外生国内最終需要 149, 161, 171 外生値 56, 86, 210, 218 価格評価 51, 57 価格分析モデル 199, 218 価格変動モデル (特定産品の) 218, 220, 225

拡大逆行列 147, 150, 156, 157, 161, 162, 171 拡大率 157-159, 171 格付け 244 家計消費支出 147, 148, 152, 153 家計所得支出勘定 153, 154 家計所得誘発額 150 家計(の)内生化 147,148 ----モデル 156.159 関税・輸入商品税 199.211-213.215-218 ——率 213 輸入—— 57.243 感応度 163, 167, 168 基本価格 56,237 基本表 51, 151, 236 基本モデル 145, 147, 150, 152, 156, 159, 161, 162, 168, 171 行係数モデル 17-20,24 競争輸入型 25, 29, 33, 35, 57 共通部門分類 56, 236, 241 金額単位 203 金額モデル 199, 203, 208, 226 交易係数 15.18.26.27.29.31 地域間--- 17.18.26 工程間分業 130.132 後方連関 159.168 国際運賃・保険料 57, 207, 234, 241 ——率 248 国際産業連関モデル 11.12.26.27.29-31, 33, 35, 37, 38, 116, 117 国際所得連関乗数 145, 147, 150, 151, 162, 163, 171 国際垂直分業 (VS) 指標 175-177, 179-184, 186-188, 190, 192, 194-

196

国際分業 79, 81, 86, 100, 101, 105, 131,

132

一 度 93.94.96.98

国産財 26.29

国内商業マージンおよび国内運賃 (TTM) 239

国内乗数効果 118, 120, 129-131, 139, 140

国民経済計算 41,153,154 雇用者報酬 147, 152, 153, 155

【さ行】

財産所得 152.154.155

最終需要 22.90-92.106.111.112.118-120, 122, 124, 125, 130, 132, 138-140, 143, 181, 217, 233, 234

----依存度 91

—額 12, 13, 28

サプライ・チェーン 176, 188, 190, 192, 194-196

重化学工業 (分野) 128-130, 132, 133

乗数分解(法) 80, 106-109, 132, 133,

産出構造(販路構成) 234

資源保有国 125, 130, 132

商業マージン・運輸コスト 57

136-138

消費内生化 146.147

125, 128-132

地域間 —— 107, 108, 111-116, 118, 投入構造(費用構成) 233 133, 137, 139, 140, 142, 143

生産者価格 233, 237, 239, 241

生産ネットワーク 97, 175-177, 179, 188, 190, 192, 194

生 産 波 及 79-81, 84, 89-91, 115, 122, 124, 128, 199, 208, 226, 227

一一効果 105, 106, 133, 208, 226

生産誘発 83, 156, 159,

129, 131, 159, 161, 162 一一効果 79,80,85,89-91,140 制度部門別資金流量表 (実物交易) 153 制度部門別所得支出勘定 153 前方連関 159, 167, 168, 171, 172 総受取所得額 154 総家計所得 149 双対モデル 208 双方搬出 24

【た行】

多地域間産業連関モデル 14.26.28. 115

対家計民間非営利団体消費支出 153. 154

地域間産業連関表 12, 14, 17, 18, 24, 106, 116, 117, 136, 146, 148, 162

地域間投入係数 13,17

地域内乗数効果 107, 108, 111, 113, 114,

133, 137, 139-143 チェネリー=モーゼス型 6,30

チェネリー=モーゼス・モデル(列係数

モデル) 14, 15, 17-20, 24, 33 中間取引 16, 19, 109, 110, 233, 234

中継貿易 244

統計的不突合 244

スピルオーバー効果 115, 120, 122, 124, 投入係数行列 20, 23, 28, 82, 85, 86, 110, 111, 137, 148, 181

【な行】

内生家計所得 154, 155, 157

【は行】

発生ベース(でみた所得) 163,164

フィードバック効果 106, 108, 111-116, 118, 129-133, 138, 140-143 地域間 — 106, 108, 111, 112, 114, 133, 140-143

付加価値誘発 79-81,84-86,

---額 85

— 効果 79, 80, 85,

物量(単位)モデル 199, 200, 202, 203, 226

物量バランス表 54,55 分配家計所得 149 貿易統計 26,52-54,166,238-241,244

【ま行】

民間消費支出 153, 155, 158, 161, 169-

171

【や行】

輸入財 26, 29, 211 ——需要先調査 (特別調査) 28, 240 輸入投入係数 27, 28, 31

【ら行】

レオンチェフ逆行列 80, 86, 89, 106, 109, 111, 113, 115, 136, 148, 149, 180, 209 レオンチェフ乗数 106, 142 レオンチェフ=ストラウト・モデル 20, 21, 23-25

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。 出版企画編集課転載許可担当に書面でお申し込みください。

〒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 転載許可担当宛 http://www.ide.go.jp/Japanese/Publish/reproduction.html

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、必要事項を記入したうえ、出版企画編集課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。

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	レ込みます。	他の用途には利用しま	せん。
-------------	--------	------------	-----

玉村千治・桑森啓編『国際産業連関分析論――理論と応用――』 研究双書 No. 609 2014年

住所 〒

氏名: 年齢:

職業:

電話番号:

電子メールアドレス:

ちはる

(アジア経済研究所開発研究センター 国際産業連関分析研究グループ)

くわもり 桑森 ひろし 啓

(アジア経済研究所開発研究センター

国際産業連関分析研究グループ)

佐野

敬夫

(元岐阜聖徳学園大学経済情報学部教授)

うちだ ょうこ 内田

(アジア経済研究所開発研究センター 国際産業連関分析研究グループ)

- 執筆順-

国際産業連関分析論 ----理論と応用----

研究双書No.609

2014年3月6日発行

定価 [本体3100円 + 税]

編者 玉村千治・桑森 啓

アジア経済研究所 発行所

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

②独立行政法人日本貿易振興機構アジア経済研究所 2014

落丁・乱丁本はお取り替えいたします

無断転載を禁ず

ISBN978-4-258-04609-6

「研究双書」シリーズ

(価格は税抜き価格です)

608	和解過程下の国家と政治	紛争勃発後の国々では和解の名のもとにいかなる動態的 な政治が展開されているのか。そしてその動態が国家の
	アフリカ・中東の事例から 佐藤章編 2013年 290p. 3,700円	あり方にどのように作用するのか。綿密な事例研究を通 して紛争研究の新たな視座を探究する。
607	高度経済成長下のベトナム農業・農村の発展	高度経済成長期を迎え、ベトナムの農村も急速に 変容しつつある。しかしそれは工業化にともなう 農村経済の衰退という単純な図式ではない。ベト
	坂田正三編 2013年 236p. 2,900円	ナム農業・農村経済の構造的変化を明らかにする。
606	ミャンマーとベトナムの移行戦略と経済政策 久保公二編 2013年 177p. 2,200円	1980年代末,同時期に経済改革・開放を始めたミャンマーとベトナム。両国の経済発展経路を大きく分けることになった移行戦略を金融,輸入代替・輸出志向工業、農業を例に比較・考察する。
	, , , , , , , , , , , , , ,	環境政策は、発展段階が異なる諸地域で、既
605	環境政策の形成過程 「開発と環境」の視点から 寺尾忠能編 2013年 204p. 2,500円	存の経済開発政策の制約の下、いかにして形成されていったのか。中国、タイ、台湾、ドイツ、アメリカの事例を取り上げ考察する。
	南アフリカの経済社会変容	アパルトヘイト体制の終焉から20年近くを経
604	用アプリカの経済性去友谷	て、南アフリカはどう変わったのか。アフリ
	牧野久美子・佐藤千鶴子編 2013年 323p. 4,100円	カ民族会議(ANC)政権の政策と国際関係 に着目し、経済や社会の現状を読み解く。
	グローバル金融危機と途上国経済の政策対応	激動する国際情勢の中で、開発途上国が抱え
603		るミクロ・マクロの金融問題に焦点を当て, グローバル金融危機への政策対応のあり方を
	国宗浩三編 2013年 303p. 3,700円	探る
	中国太湖流域の水環境ガバナンス	水環境政策が急展開する中国太湖流域。ローカルレベルでの政策実施状況を検証し、コミ
602	対話と協働による再生に向けて	ユニティ円卓会議の社会実験をふまえ対話と
	大塚健司編 2012年 272p. 3,400円	協働による環境再生の可能性と課題を探る。
	タイの立法過程	アジアにおいて法律はどのようにして生まれているのだろうか?政治対立で揺れ動くタイ
601	国民の政治参加への模索	を事例に、国民の政治参加拡大のため模索さ
	今泉慎也編 2012年 234p. 2,900円	れてきた立法制度改革とその実態を俯瞰する。
000	交錯する台湾社会	台湾社会はますます複雑になっている。その まとまりは強まるのか、それとも弱まるのか。
600		エスニシティ、アイデンティティ、市民社
	沼崎一郎・佐藤幸人編 2012年 374p. 4,600円	会・社会運動からアプローチする。
F00	現代インドの国際関係	インドは国際関係においてますます存在感を 増しつつある。本書は多極化が進む国際関係
599	メジャー・パワーへの模索 2010年 254 4 500円	においてインドの「大国化」の現状を多面的
	近藤則夫編 2012年 354p. 4,500円	に検討し、「大国化」の意味を探る。 紛争を単に破壊現象としてのみ捉えるのでは
598	紛争と国家形成	なく、政治と社会にかかわる包括的なプロセ
590	アフリカ・中東からの視覚 佐藤章編 2012年 252p. 3,100円	スとして捉え直し,国家との関係を探求する 紛争研究の新視角。
597	開発途上国と財政ガバナンス改革	開発途上国において財政ガバナンス改革を実
	用光坯工画と別以ガバナンへ以中	現するための鍵は何か。課題の整理を行うと
	小山田和彦編 2012年 380p. 4,700円	ともに理論モデルの構築および実証分析を通 じてそれを明らかにする。
596	変容する途上国のトウモロコシ需給	バイオ燃料原料や新興国で飼料としての消費
	市場の統合と分離	が拡大しているトウモロコシ。グローバル化 の一方で多様な需給構造も見られる。食糧危
	清水達也編 2011年 272p. 3,500円	機にいたるまでの構造変化に注目して分析。