

アジア経済研究所統計資料シリーズ

第101集

I.D.E Statistical Data Series No.101

貿易指数データベースの作成と分析

—東アジア地域を中心として—

桑 森 啓・内 田 陽 子・玉 村 千 治 編

IDE-JETRO

アジア経済研究所

統計資料シリーズ 第101集
I.D.E. Statistical Data Series No. 101

桑森 啓・内田陽子・玉村千治 編

『貿易指数データベースの作成と分析——東アジア地域を中心として——』
Boueki Shisuu Detabesu no Sakusei to Bunseki: Higashi-Ajia Chiiki o Chushin to Shite
(Compilation and Analyses of Trade Indices in East Asia)

Edited by

Hiroshi KUWAMORI, Yoko UCHIDA and Chiharu TAMAMURA

Contents

Introduction Compilation of Trade Indices: Aims and Scope
(Hiroshi KUWAMORI, Yoko UCHIDA and Chiharu TAMAMURA)

Part 1: Analyses

- Chapter 1 The Growth Mechanism and the Qualitative Transformation of Trade Structures in East Asia
(Hiroshi OSADA)
- Chapter 2 Aggregation of Countries and Sectors in the Compilation of Intra-Industry Trade Indices: Examinations
of Aggregation Methodologies and Their Impacts (Hiroshi KUWAMORI)
- Chapter 3 Intra-Industry Trade in East Asia: Measurement of the Grubel-Lloyd Index
(Hiroshi KUWAMORI, Chiharu TAMAMURA and Yoko UCHIDA)
- Chapter 4 Reconsideration of the Index of Revealed Comparative Advantage (RCA):
In Association with Balassa's Study (Chiharu TAMAMURA)
- Chapter 5 Empirical Observations of Revealed Comparative Advantage by Measuring the RCA Index
(Chiharu TAMAMURA, Hiroshi KUWAMORI and Yoko UCHIDA)
- Chapter 6 Index of International Division of Labor for the Asia-Pacific Region: Its Compilation and Measurement
(Takao SANO)
- Chapter 7 Degree of International Division of Labor of Automobile Industry: From the Perspective of Asian
International Input-Output Tables (Yukio FUKUI)

Part 2: Data

Calculation Methodologies of Trade Indices

(Hiroshi KUWAMORI, Chiharu TAMAMURA, Yoko UCHIDA and Takao SANO)

- Table 1 Country Codes
- Table 2 Commodity Classification
- Table 3 Intra-Industry Index (Grubel-Lloyd Index)
- Table 4 Index of Revealed Comparative Advantage (RCA)

Published by the Institute of Developing Economies, JETRO, 2016
3-2-2, Wakaba, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8545, Japan

目 次

まえがき

| | |
|--------------------------------|----|
| 序 章 貿易指数データベースの作成 ——本書の目的と構成—— | |
|桑森 啓・内田陽子・玉村千治 | 3 |
| 第1節 目的と背景 | 3 |
| 第2節 本書の構成 | 6 |
| 第3節 貿易指数データベースの作成と概要 | 8 |
| 付 表 HSコード21部に対する簡易名称 | 13 |

第1部 分析編

| | |
|---------------------------------|----|
| 第1章 東アジアにおける成長メカニズムと貿易構造の質的变化 | |
|長田 博 | 17 |
| はじめに | 17 |
| 第1節 東アジアにおける成長メカニズムと貿易構造の変化 | 19 |
| 第2節 貿易構造の変化——貿易マトリクス分析—— | 22 |
| 第3節 輸出依存度の変化と国内マクロ経済 | 36 |
| 第4節 中所得国における中間所得層の出現と内外需両輪型成長 | 41 |
| おわりに | 44 |
| 第2章 産業内貿易指数の作成における国および産業の集計 | |
| ——集計の方法とその影響の検討—— | |
|桑森 啓 | 47 |
| はじめに | 47 |
| 第1節 産業内貿易指数の計測方法 | 48 |
| 第2節 産業および貿易相手国の集計 | 50 |
| 第3節 実証分析——集計方法の違いが指数に与える影響の検討—— | 52 |
| おわりに | 58 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 第3章 東アジアの産業内貿易 | |
| ——グローバル＝ロイド指数の計測と観察—— | |
|桑森 啓・玉村千治・内田陽子 | 61 |
| はじめに | 61 |
| 第1節 観察対象および観察方法 | 61 |
| 第2節 産業内貿易指数の計測結果 | 63 |
| まとめ | 81 |
| 第4章 顕示的比較優位（RCA）指数の考え方と適切な利用法 | |
| ——バラッサ・レビューをふまえて—— | |
|玉村千治 | 83 |
| はじめに | 83 |
| 第1節 バラッサの研究——顕示的比較優位を示す指数—— | 83 |
| 第2節 バラッサ指数を利用・補完する研究 | 89 |
| 第3節 RCA指数の解釈に注意を促す研究 | 93 |
| 第4節 RCA指数の適切な利用法の検討 | 96 |
| まとめにかえて | 102 |
| 第5章 RCA指数によるアジア諸国の比較優位構造の把握 | |
|玉村千治・桑森 啓・内田陽子 | 107 |
| はじめに | 107 |
| 第1節 各国の比較優位産業の抽出方法 | 107 |
| 第2節 各国の比較優位産業の変化の把握 | 110 |
| 第3節 各国比較優位産業の各市場での競合関係 | 117 |
| まとめにかえて | 120 |
| 第6章 アジア太平洋地域の国際分業度指数 | |
| ——指数の作成と国際分業の観測—— | |
|佐野敬夫 | 123 |
| はじめに | 123 |
| 第1節 国際分業度指数の定義と作成 | 125 |
| 第2節 アジア太平洋地域における製造業の国際分業 | 130 |
| おわりに | 148 |

| | | |
|-------------------------------|------|-----|
| 第7章 アジア国際産業連関表からみた自動車産業の国際分業度 | 福井幸男 | 153 |
| はじめに | | 153 |
| 第1節 アジア太平洋地域の各国の自動車生産の推移 | | 155 |
| 第2節 2005年アジア国際産業連関表の見方およびモデル式 | | 157 |
| 第3節 国際分業度の定義 | | 162 |
| 第4節 国際分業度の計測——付加価値への波及効果—— | | 164 |
| 第5節 自動車産業の国際分業度の計測 | | 169 |
| まとめ | | 173 |

第2部 データ編

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-----|
| 貿易指数の計算方法 | 桑森 啓・玉村千治・内田陽子・佐野敬夫 | 177 |
| 第1節 産業内貿易指数（グローバル＝ロイド指数）の計算方法 | | 177 |
| 第2節 顕示的比較優位指数（RCA 指数）の計算方法 | | 179 |
| 表1 国コード表 | | 185 |
| 表2 品目分類表 | | 187 |
| 表3 産業内貿易指数（グローバル＝ロイド指数） | | 195 |
| 表4 顕示的比較優位指数（RCA 指数） | | 292 |

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

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・内田陽子・玉村千治編「貿易指数データベースの作成と分析——東アジア地域を中心として——」

【統計資料シリーズ101】2016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 国際産業連関分析研究グループ)

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 国際産業連関分析研究グループ)

たまむらちはる
玉村千治 (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)

おさだ ひろし
長田 博 (帝京大学経済学部教授・名古屋大学名誉教授)

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)

ふくいゆきお
福井幸男 (関西学院大学商学部教授)

—執筆順—

貿易指数データベースの作成と分析
——東アジア地域を中心として——

統計資料シリーズ 第101集

2016年3月9日発行

定価 [本体3600円 + 税]

編者 桑森 啓・内田陽子・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 2016

落丁・乱丁本はお取り替えいたします

無断転載を禁ず

ISBN 978-4-258-12101-4

I.D.E. Statistical Data Series

1. World Trade Matrix, 1964 (世界貿易マトリクス, 1964年 - 総額表 -)
- Total Value of All Commodities -
2. Foreign Trade Statistics of Japan, 1951-1965 (日本貿易統計, 1951-1965 - 品目別時系列表 -
- Time Series by Commodity - Vol. I, II 第I巻, 第II巻)
3. Foreign Trade of China, 1964 (中国の貿易, 1964年)
4. COMECON Uniform Trade Classification (コメコン統一貿易商品分類)
5. World Trade Matrix, 1966 (世界貿易マトリクス, 1966年 - 総額表 -)
- Total Value of All Commodities -
6. World Trade Matrix, 1968 (世界貿易マトリクス, 1968年 - 総額表 -)
- Total Value of All Commodities -
7. Foreign Trade of China, 1966 (中国の貿易, 1966年)
8. Foreign Trade of China, 1968 (中国の貿易, 1968年)
9. Foreign Trade Statistics of Japan (日本貿易統計相手国別時系列表, 1951-1972)
Time Series by Partner Country, 1951-1972
10. Trade between Japan and Brazil in Time Series, (日本・ブラジル貿易累計統計表, 1951-1972)
1951-1972
11. Trade between Japan and Argentina in Time Series, (日本・アルゼンチン貿易累計統計表, 1951-1972)
1951-1972
12. Foreign Trade Statistics of Thailand, 1950-1969 (タイ貿易統計, 1950-1969年 - 品目別時系列表 -
- Time Series by Commodity - Vol. I, II 第I巻 時系列統計表, 第II巻 品目接続表)
13. Manufacturing Statistics of the Philippines, 1956-1970 (フィリピンの工業統計, 1956-1970年) (英文)
14. Foreign Trade Statistics of the Philippines, 1965-1972 (フィリピンの貿易統計, 1965-1972年
- By International Standard Industrial Classification - 国際標準産業分類別 -) (英文)
15. Foreign Trade of China, 1970 (中国の貿易, 1970年)
16. Mining and Manufacturing Production Statistics of Korea, (韓国の鉱工業生産統計, 1958-1971年)
1958-1971
17. Development of Manufacturing in Korea in the 1960's (1960年代韓国製造業の発展 - その統計的分析 -)
- A Statistical Analysis -
18. International Input-Output Table, Japan-Korea, 1970 (日本・韓国国際産業連関表, 1970年) (英文)
19. Age Pyramids of the World Population, 1950-1970 (世界各国人口年齢構造図表, 1950-1970年)
20. Economic Activity of the World Population, 1950-1970 (世界各国人口経済活動図表, 1950-1970年)
21. Foreign Trade of China, 1972 (中国の貿易, 1972年)
22. Input-Output Table, Indonesia, 1971 (インドネシア産業連関表, 1971年) (英文)
23. International Input-Output Table, Japan-Philippines, (日本・フィリピン国際連関表, 1970年) (英文)
1970
24. International Input-Output Table, Japan-U.S.A., 1970 (日本・アメリカ国際連関表, 1970年) (英文)
25. Foreign Trade of China, 1974 (中国の貿易, 1974年)
26. World Trade Matrix, 1964-1976 (世界貿易マトリクス, 1964-1976年)
27. Input-Output Table, Singapore, 1972 (シンガポール産業連関表, 1972年) (英文)
28. Foreign Trade of China, 1976 (中国の貿易, 1976年)
29. The Population Distribution of Java, 1971 (ジャワ島の人口分布, 1971年)
A Map of Population Density by Sub-districts and its
Analysis
30. Basic Input-Output Table of Thailand, 1975 (タイ産業連関表 - 基本表 -, 1975年) (英文)
31. Input-Output Table of Thailand for Analytical Uses, 1975 (タイ産業連関表 - 分析表 -, 1975年) (英文)
32. International Migration of Thailand (タイの国内人口移動)
33. International Input-Output Table, Indonesia-Japan, 1975 (日本・インドネシア国際産業連関表, 1975年) (英文)
34. International Input-Output Table, Japan-Korea, 1975 (日本・韓国国際産業連関表, 1975年) (英文)
35. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1975 (日本・タイ国際産業連関表, 1975年) (英文)
36. Foreign Trade of China, 1978 (中国の貿易, 1978年)
37. Input-Output Table, Peninsular Malaysia, 1975 (マレーシア産業連関表, 1975年) (英文)
38. Input-Output Table, Singapore, 1975 (シンガポール産業連関表, 1975年) (英文)
39. International Input-Output Table for ASEAN Countries, 1975 (アセアン諸国国際産業連関表, 1975年) (英文)

40. The Updated Input-Output Table of USA, 1975 (アメリカ合衆国産業連関表, 延長推計1975年)
(英文)
41. Input-Output Table of the Philippines, 1975 (フィリピン産業連関表, 1975年)
42. Commodity Indexes for the Standard International Trade Classification Revision 2 (国際連合 標準国際貿易商品分類改訂第2版 例示品目編, 第I巻, 0~5)
43. Commodity Indexes for the Standard International Trade Classification Revision 2 (国際連合 標準国際貿易商品分類改訂第2版 例示品目編, 第II巻, 6)
44. Commodity Indexes for the Standard International Trade Classification Revision 2 (国際連合 標準国際貿易商品分類改訂第2版 例示品目編, 第III巻, 7~9)
45. Foreign Trade of China, 1970-79 (中国貿易時系列表, 1970-79)
46. Population Prospects in Developing Countries: Structure and Dynamics (発展途上国の人口の将来動向: 構造と動態) (英文)
47. Input-Output Models; Theory, Data and Application (産業連関モデル-理論, データとその適用) (英文)
48. Changes in Mortality and in Its Cause Structure among Developing Countries (発展途上国の死亡率と死因構造の変化)
49. Trade Statistics of China 1970-1985 - Utilization and Appraisal - (中国の貿易統計, 1970年-1985年-利用と評価-)
50. International Trade Matrix for Asia and Pacific Region, by Industry: 1965-1983 (環太平洋地域貿易マトリクス・産業別1965-1983)
51. International Trade Matrix for U.S.S.R and Eastern Europe: 1980-1984 (ソ連・東欧諸国貿易マトリクス・産業別1980-1984)
52. Distribution of Cities by Population Size in Developing Counties (発展途上国における都市人口規模の分布)
53. Input-Output Table of Thailand, 1982 (タイ産業連関表, 1982年) (英文)
54. Migration Rates by Age Group and Migration Patterns - Application of Rogers' Migration Schedule Model to Japan, the Republic of Korea and Thailand - (年齢人口移動時計と移動パターン - 日本、韓国、タイにおけるロジャースモデルの適用-)
55. Population Statistics of China (中国の人口統計)
56. Population Policy and Vital Statistics in China (中国の人口政策と人工動態統計)
57. International Input-Output Table, Indonesia-Japan, 1985 (日本・インドネシア国際産業連関表, 1985年) (英文)
58. International Input-Output Table, Korea-Japan, 1985 (日本・韓国国際産業連関表, 1985年) (英文)
59. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1985 (日本・タイ国際産業連関表, 1985年) (英文)
- No number, no English title. (コメコン加盟諸国の外国貿易統一商品品目表増補・改訂第4版)
- No number, no English title. (コメコン諸国の貿易統計-解説と統計-)
60. International Input-Output Table, China-Japan, 1985 (日本・中国国際産業連関表, 1985年) (英文)
61. International Input-Output Table, Singapore-Japan, 1985 (日本・シンガポール国際産業連関表, 1985年) (英文)
62. International Input-Output Table, Malaysia-Japan, 1985 (日本・マレーシア国際産業連関表, 1985年) (英文)
63. International Input-Output Table, Philippines-Japan, 1985 (日本・フィリピン国際産業連関表, 1985年) (英文)
64. International Input-Output Table, Taiwan-Japan, 1985 (日本・台湾国際産業連関表, 1985年) (英文)
65. Asian International Input-Output Table, 1985 (アジア国際産業連関表, 1985年) (英文)
66. Fertility in the Developing Countries - A Comparative Study of the Demographic and Health Surveys - (発展途上国の出生力-人工保健調査国際比較-)
67. World Trade Data System: Arrangement and its Application (世界貿易データシステムの整備と利用)
68. International Trade Matrix for Asia-Pacific Region by Industrial Group, 1975-1992, Vol. I: Export; Vol. II: Import; Vol. III: Analytical Tables (アジア太平洋地域貿易マトリクス, 産業別 1975-1992, 第1巻: 輸出, 第2巻: 輸入, 第3巻: 分析表)
69. International Industrial Data System: Usage and Application (国際産業データシステムの利用と応用)
70. International Input-Output Table, Indonesia-Japan, 1990 (日本・インドネシア産業連関表, 1990年) (英文)
71. International Input-Output Table, Korea-Japan, 1990 (日本・韓国産業連関表, 1990年) (英文)
72. International Input-Output Table, Philippines-Japan, 1990 (日本・フィリピン産業連関表, 1990年) (英文)

73. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1990 (日本・タイ産業連関表, 1990年) (英文)
74. Consistency of Commodity Trade Statistics in the Asian Pacific Region: Comparison of Export Values and Corresponding Import Values (アジア太平洋諸国・地域における商品貿易統計の整合性 - 輸出額と対応する輸入額の比較 -)
75. Trade Structure of Hong Kong, Taiwan and China, and Hong Kong Re-export Trade Statistics (香港・台湾・中国の貿易構造と香港の再輸出貿易統計)
76. International Input-Output Table, China-Japan, 1990 (日本・中国産業連関表, 1990年) (英文)
77. International Input-Output Table, Singapore-Japan, 1990 (日本・シンガポール産業連関表, 1990年) (英文)
78. International Input-Output Table, Taiwan-Japan, 1990 (日本・台湾産業連関表, 1990年) (英文)
79. International Input-Output Table, Malaysia-Japan, 1990 (日本・マレーシア産業連関表, 1990年) (英文)
80. Cross Reference between Standard International Trade Classification and Industrial Classification (標準国際貿易商品分類と産業分類の対応関係)
81. Asian International Input-Output Table, 1990 (アジア国際産業連関表, 1990年) (英文)
82. Asian International Input-Output Table, 1995 (アジア国際産業連関表, 1995年) (英文)
83. Conversion of Trade Statistics with Revision to Commodity Classification (商品分類の改訂に伴う貿易統計の変換)
84. World Trade Matrix, Revised: By Asian International Input-Output Table 24 Sectors (改訂版 世界貿易マトリクス - 国際産業連関表24部門分類にもとづいて -)
85. Trade Matrix for Asia-Pacific Region, 2000 (アジア太平洋地域貿易マトリクス, 2000年) (英文)
86. Multi-regional Input-Output Model for China, 2000 (中国多地域間産業連関モデル, 2000年) (英文)
87. Compilation and Application of Trade Indices: in East Asian Countries and Regions (貿易指数の作成と応用 - 東アジア諸国・地域を中心として -)
88. Trade Indices in East Asia Countries and Regions: Basic Subjects from Compilation to Application (東アジア諸国・地域の貿易指数 - 作成から応用までの基礎的課題 -)
89. Asian International Input-Output Table, 2000 Volume 1. Explanatory Notes (アジア国際産業連関表, 2000年 第1巻 解説編) (英文)
90. Asian International Input-Output Table, 2000 Volume 2. Data (アジア国際産業連関表, 2000年 第2巻 データ編) (英文)
91. Trade-related Indices and Trade Structure (貿易関連指数と貿易構造)
92. Macro-econometric Models and Socio-Economic Statistics of Cambodia (カンボジアのマクロ計量モデルと経済・社会統計)
93. Trade Indices and Change of Trade Structure (貿易指数と貿易構造の変化)
94. Economic Modeling on Asia for Long-term Evaluation (I) - EMALE (I) - (アジア長期経済成長のモデル分析 (I))
95. Economic Modeling on Asia for Long-term Evaluation (II) - EMALE (II) - (アジア長期経済成長のモデル分析 (II))
96. International Trade Data and Trade Indices : Toward Internationally Comparable Trade Indices (国際貿易データと貿易指数: 国際比較可能な貿易指数を目指して)
97. Economic Modeling on Asia for Long-term Evaluation (III) - EMALE (III) - (アジア長期経済成長のモデル分析 (III))
98. Asian International Input-Output Table, 2005 (アジア国際産業連関表, 2005年) (英文)
99. Economic Modeling on Asia for Long-term Evaluation (IV) - EMALE (IV) - (アジア長期経済成長のモデル分析 (IV))
100. Econometric Modeling on Asia for Long term Evaluation - EMALE (V) - (アジア長期経済成長のモデル分析 (V))
101. Compilation and Analyses of Trade Indices in East Asia (貿易指数データベースの作成と分析 - 東アジア地域を中心として -)

