

アジア経済研究所統計資料シリーズ第 93 集

I.D.E. Statistical Data Series No.93

IDE-JETRO

貿易指数と貿易構造の変化

Trade Indices and Change of Trade Structure

野田容助・黒子正人・吉野久生 編

Compiled by NODA Yosuke, KUROKO Masato
and YOSHINO Hisao

アジア経済研究所

Institute of Developing Economies

©Copyright in 2009 Institute of Developing Economies, JETRO
3-2-2, Wakaba, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8545, Japan
All rights are reserved. No part of this book may be reprinted
Without written permission from the Institute

目次 (Contents)

はしがき (Foreword)

序章 貿易指数の作成と応用に向けた諸課題……………野田容助・黒子正人・吉野久生…………… 1

はじめに

1. 貿易データの整備と整合性の評価
2. 貿易指数の作成と評価
3. 貿易構造の変化
4. 貿易単価指数表

おわりに

Preface The Subjects of Compilation and Application for

Trade Indices …………… NODA Yosuke, KUROKO Masato, YOSHINO Hisao …………… 13

第1部 (Part 1)

第1章 UN Comtrade貿易データにおける整合性の評価と補正……………野田容助…………… 19

はじめに

1. 貿易データの商品分類コード
2. 詳細分類としてのmdcc分類コード
3. 商品分類における整合性の評価
4. 貿易データにおける不整合の補正

おわりに

Chapter 1 Evaluation and Correction for Consistency of

UN Comtrade Data…………… NODA Yosuke…………… 45

第2章 貿易データにおける日本と韓国の整合性の評価と補正……………野田容助…………… 49

はじめに

1. 貿易データの商品分類
2. 貿易データにおける整合性の評価
3. 貿易データにおける不整合の補正

おわりに

附表

Chapter 2 Evaluation and Correction for Consistency of Trade Data:

Case of Japan and Korea…………… NODA Yosuke…………… 85

第3章 CLMV諸国の貿易統計事情と貿易データの推計……………中村 純…………… 89

はじめに

1. 貿易統計の集計及び公表機関
2. 貿易統計の保有状況
3. CLMV諸国間の貿易統計の推計

おわりに

附表

Chapter 3 The Circumstance of Foreign Trade Statistics

in CLMV Countries …………… NAKAMURA Jun …………… 109

第4章 中国長期貿易統計：

1950年代から最近までのSITC-R1分類3桁レベル分類コード別

および相手国別貿易額の推計……………深尾京司…………… 111

はじめに

1. 各貿易データソースとその比較
2. 本章における推計方法
3. 中国の相手国別貿易額の推計

おわりに

附表

Chapter 4 Long-term Chinese Trade Statistics:

3-Digit Level SITC-R1 Classifications from the 1950s to the Latest and

Estimation of Trade Value by Partner Country…………… FUKAO Kyoji…………… 141

第2部 (Part 2)

第5章 SITC、HS各改訂版の国連貿易統計による貿易指数の作成……………黒子正人…………… 145

はじめに

1. HS データによる貿易指数作成の意義
2. HS分類と産業分類の対応
3. 作成された指数についての考察

おわりに

附表

Chapter 5 Compilation of Trade Indices Using UN Comtrade Data

Based on SITC and HS…………… KUROKO Masato …………… 163

第6章 輸出単価指数の作成における品目分類の影響について：

SITCとHSによる輸出単価指数の比較	木下宗七	167
---------------------	------	-----

はじめに

1. 貿易価格指数としての単価指数と物価指数
2. 単価指数の問題と改善方法
3. アジア経済研究所（IDE）のUN・Comtradeベース指数の特徴
4. HSによる類別輸出単価指数の作成
5. SITC-R1指数とHS指数の比較

おわりに

Chapter 6 The Effect of Commodity Classifications on the Formulation of Export Unit Value Indices: A Comparison of Export Unit Value Indices based on SITC and HS	KINOSHITA Soshichi	185
--	--------------------	-----

第7章 電子機器産業の構造変化と東アジアの産業内貿易

熊倉正修 191

はじめに

1. 産業内貿易の計測方法
2. 東アジアの産業内指数のダイナミックス：概観
3. 東アジアの電子機器産業の構造変化と産業内貿易
4. 今後の東アジアの産業内貿易の展望

おわりに

附表

Chapter 7 Structural Changes in the Electronics Industry and Intra-industry Trade in East Asia	KUMAKURA Masanaga	221
---	-------------------	-----

第3部 (Part 3)

第8章 IT産業における技術選択と貿易構造の変化

吉野久生 227

はじめに

1. 半導体技術と経済、貿易構造
2. システムLSIの展開

おわりに

補論：ハンガリーの債務問題と貯蓄・投資の最適化

Chapter 8 Technology Choice and Changes in the Trade Structure of the IT Industry	YOSHINO Hisao	249
--	---------------	-----

第9章 国際貿易体制の変化と農業における生産性、効率性、技術進歩：

アジアとEUの事例研究	弦間正彦	253
-------------	------	-----

はじめに

1. 成長会計分析による農業生産性の推移
2. Malmquist生産性（TFP）指標分析による生産効率性効果と
技術進歩効果の分析
3. 農業の生産性変化、効率性効果、技術進歩効果の違いと
貿易構造の関係

おわりに

Chapter 9 International Trade and Productivity, Efficiency and

Technical Change in Agriculture:

Case of the European Union and Asia	GENMA Masahiko	269
-------------------------------------	----------------	-----

第4部（Part 4）

貿易単価指数表（総合および産業分類別）の見方	黒子正人	273
------------------------	------	-----

How to Read Tables of Trade Unit Value Indices:

In General and Classified by Industrial Classification	KUROKO Masato	276
--	---------------	-----

表1 貿易単価指数表（総合および産業分類別）	黒子正人	279
------------------------	------	-----

Table 1 Trade Unit Value Indices:

In General and Classified by Industrial Classification	KUROKO Masato	279
--	---------------	-----

貿易指数と貿易構造の変化

(統計資料シリーズ第93集)

2009年3月30日発行©

定価 本体5900円 + 税

発 行 所

日本貿易振興機構

アジア経済研究所

千葉市美浜区若葉3丁目2番2号

〒261-8545

研究支援部

TEL 043 (299) 9735 (販売)

FAX 043 (299) 9736 (販売)

E-mail : syuppan@ide.go.jp

http : //www. ide. go. jp

印 刷 所

株式会社アイワード

札幌市中央区北3条東5丁目5番91

電話 011-241-9341

落丁・乱丁はお取替え致します。ISBN 978-4-258-12093-2 C3033 ¥5900E

I.D.E Statistical Date Series

1. **World Trade Matrix, 1964**
—Total Value of All Commodities— (世界貿易マトリクス, 1964 年—総額表)
2. **Foreign Trade Statistics of Japan, 1951-1965**
—Time Series by Commodity—Vol. I, II (日本貿易統計, 1951-1965 年—品目別時系列表)
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**
—Total Value of All Commodities— (世界貿易マトリクス, 1966 年—総額表)
6. **World Trade Matrix, 1968**
—Total Value of All Commodities— (世界貿易マトリクス, 1968 年—総額表)
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**
Time Series by Partner Country, 1951-1972 (日本貿易統計相手国別時系列表, 1951-1972 年)
10. **Trade between Japan and Brazil in Time Series,**
1951-1972 (日本・ブラジル貿易累計統計表, 1951-1972 年)
11. **Trade between Japan and Argentina in Time Series,**
1951-1972 (日本・アルゼンチン貿易累計統計表, 1951-1972 年)
12. **Foreign Trade Statistics of Thailand, 1950-1969**
—Time Series by Commodity—Vol. I, II (タイ貿易統計, 1950-1969 年—品目別時系列表)
13. **Manufacturing Statistics of the Philippines, 1956-1970** (フィリピンの工業統計, 1956-1970 年) (英文版)
14. **Foreign Trade Statistics of the Philippines, 1965-1972**
—By International Standard Industrial Classification— (フィリピンの貿易統計, 1965-1972 年) (英文版)
—国際標準産業分類—
15. **Foreign Trade of China, 1970** (中国の貿易, 1970 年)
16. **Mining and Manufacturing Production Statistics of Korea,**
1958-1971 (韓国の鉱工業生産統計, 1958-1971 年)
17. **Development of Manufacturing in Korea in the 1960's**
—A Statistical Analysis— (1960 年代韓国製造業の発展) —その統計的分析—
18. **International Input-Output Table, Japan-Korea, 1970** (日本・韓国国際産業連関表, 1970 年) (英文版)
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) (英文版)
23. **International Input-Output Table, Japan-Philippines, 1970** (日本・フィリピン国際連関表, 1970 年) (英文版)
24. **International Input-Output Table, Japan-U.S.A., 1970** (日本・アメリカ国際連関表, 1970 年) (英文版)

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)
28. Foreign Trade of China, 1976	(中国の貿易, 1976 年)
29. The Population Distribution of Java, 1971	(ジャワ島の分布, 1971 年)
30. Basic Input-Output Table of Thailand, 1975	(タイ産業連関表－基本表－, 1975 年)
31. Input-Output Table of Thailand for Analytical Uses, 1975	(タイ産業連関表－分析表－, 1975 年)
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)
34. International Input-Output Table, Japan-Korea, 1975	(日本・韓国国際産業連関表, 1975 年)
35. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1975	(日本・タイ国際産業連関表, 1975 年)
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)
38. Input-Output Table, Singapore, 1975	(シンガポール産業連関表, 1975 年)
39. International Input-Output Table for ASEAN Countries, 1975	(アセアン諸国国際産業連関表, 1975 年)
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)
41. Input-Output Table of the Philippines, 1975	(フィリピン産業連関表, 1975 年)
42. UN, Commodity Indexes for the SITC, R. 2	(国連、標準国際貿易商品分類改訂第 2 版、例示品目編, 0～5)
43. UN, Commodity Indexes for the SITC, R. 2	(国連、標準国際貿易商品分類改訂第 2 版、例示品目編, 6)
44. UN, Commodity Indexes for the SITC, R. 2	(国連、標準国際貿易商品分類改訂第 2 版、例示品目編, 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)
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)
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 －Utilization and Appraisal 1970-85－	(中国の貿易統計－利用と評価, 1970-85)
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)
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)
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)
58. International Input-Output Table, Korea-Japan, 1985	(日本・韓国国際産業連関表, 1985 年)
59. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1985	(日本・タイ国際産業連関表, 1985 年)
60. International Input-Output Table, China-Japan, 1985	(日本・中国国際産業連関表, 1985 年)
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)
62. International Input-Output Table, Malaysia-Japan, 1985	(日本・マレーシア国際産業連関表, 1985 年)
63. International Input-Output Table, Philippines-Japan, 1985	(日本・フィリピン国際産業連関表, 1985 年)
64. International Input-Output Table, Taiwan-Japan, 1985	(日本・台湾国際産業連関表, 1985 年)
65. Asian International Input-Output Table, 1985	(アジア国際産業連関表, 1985 年)
66. Fertility in the Developing Countries —A Comparative Study of the Demographic and Health Surveys—	(発展途上国の出生率・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. 第一巻輸出、第二巻輸入、第三巻分析表)
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)
71. International Input-Output Table, Korea-Japan, 1990	(日本・韓国産業連関表, 1990 年)
72. International Input-Output Table, Philippines-Japan, 1990	(日本・フィリピン産業連関表, 1990 年)
73. International Input-Output Table, Thailand-Japan, 1990	(日本・タイ産業連関表, 1990 年)
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	(台湾・香港・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)

77. International Input-Output Table, Singapore-Japan, 1990	(日本・シンガポール産業連関表, 1990 年)
78. International Input-Output Table, Taiwan-Japan, 1990	(日本・台湾産業連関表, 1990 年)
79. International Input-Output Table, Malaysia-Japan, 1990	(日本・マレーシア産業連関表, 1990 年)
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)
82. Asian International Input-Output Table, 1995	(アジア国際産業連関表, 1990 年)
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: By Asian International Input-Output Table 24 Sectors	(世界マトリクスー国際産業連関表 24 部門分類にもとづいてー)
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)
86. Multi-regional Input-Output Model for China, 2000	(中国他地域間産業連関モデル, 2000 年)
87. Compilation and Application of Trade Indices: in East Asian Countries and Regions	(貿易指数の作成と応用ー東アジア諸国・地域を中心としてー)
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) ー作成から応用までの基礎的課題ー
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)
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)
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)