

世界貿易データシステムの整備と利用

木下宗七・野田容助編

**WORLD TRADE DATA SYSTEM:
Arrangement and its Application**

Compiled by

Soshichi Kinoshita and Yosuke Noda

Institute of Developing Economies

アジア経済研究所

世界貿易データシステムの整備と利用

木下宗七・野田容助編

**WORLD TRADE DATA SYSTEM:
Arrangement and its Application**

Compiled by

Soshichi Kinoshita and Yosuke Noda

Institute of Developing Economies

アジア経済研究所

© Copyright in 1995 Institute of Developing Economies
42 Ichigaya-Hommura-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162, Japan
All rights are reserved. No part of this book may be reprinted
without written permission from the Institute.

Sole Agent: Asian Economic Press, Ltd.
42 Ichigaya-Hommura-cho, Shinjuku-ku,
Tokyo 162, Japan

Printed in Japan

世界貿易データシステムの整備と利用 (統計資料シリーズ第67集)

1995年2月28日発行©

定価 3,700円 (本体3,592円)

発行所

アジア経済研究所

東京都新宿区市谷本村町42
電話(03)3353-4231

発売所

アジア経済出版会

東京都新宿区市谷本村町42
電話(03)3353-1640
FAX(03)3357-0435
00150-7-143692

印刷所

協業組合 東京ジェーピー

東京都台東区1丁目7番11号
電話 東京 (03)3842-2311

落丁・乱丁はお取替え致します。

ISBN4-258-12067-7 C3033

定価 3700円 (本体3592円)

ISBN4-258-12067-7 C3033

目 次
CONTENTS

まえがき	木下宗七	1
SUMMARY		4
第 1 章 国際貿易統計と輸出価格デフレータ — 世界貿易連関モデルの構築に向けて —	木下宗七	17
Chapter 1 International Trade Statistics and Export Unit Price Deflator: towards a world trade model	Soshichi Kinoshita	
はじめに		17
第 1 節 トレード・フロー・マトリックスの枠組みと貿易統計		18
第 2 節 名目フロー・マトリックスの作成上における問題		18
第 3 節 実質フロー・マトリックスと輸出デフレータの推計		20
第 4 節 主要国輸出デフレータの推計		20
第 5 節 推計された類別輸出デフレータの評価		24
おわりに		31
第 2 章 国連における貿易統計の利用と応用	河村鑑男	33
Chapter 2 The Use and Application of Foreign Trade Data at the United Nations	Itsuo Kawamura	
はじめに		33
第 1 節 国連での世界経済モデルと貿易（特にリンクプロジェクトについて）		33
第 2 節 貿易マトリックスの作成について		34
第 3 節 リンクシステムにおける商品モデル(コムリンク)について		37
第 4 節 工業生産品輸出価格指数推計にあたって数値フィルターを使用することについての考察		38
おわりに		42
第 3 章 国際機関の貿易統計	平泉秀樹	44
Chapter 3 The Trade Statistics of International Organizations	Hideki Hiraizumi	
はじめに		44
第 1 節 外国貿易と統計		44
第 2 節 国際機関と各国統計機関との協力		46
第 3 節 国際連合 (UN)		47
第 4 節 国際連合貿易開発会議 (UNCTAD)		49
第 5 節 国連食糧農業機関 (FAO)		49
第 6 節 国際通貨基金 (IMF)		50
第 7 節 経済協力開発機構 (OECD)		50
第 4 章 貿易統計における商品の分類	山本泰子	52
Chapter 4 Commodity Classifications in Trade Statistics	Yasuko Yamamoto	
はじめに		52

第1節	標準国際貿易商品分類 (SITC)	52
第2節	関税協力理事会品目表	55
第3節	国際統一商品分類 (HS)	55
第4節	国連のSITCと関税協力理事会の品目表 (CCCNおよびHS) の特徴と関係	56
第5節	商品分類の改訂が貿易統計の時系列利用におよぼす影響と接続の問題点	58
おわりに	.....	67
第5章	体系の異なる分類の対応関係と変換 — グループ化および切断による商品分類の変換の試み —	野田容助、山本泰子 69
Chapter 5	Correlating and Converting Classifications of Disparate Systems: an attempt at commodity classification conversion using grouping and cutting	Yosuke Noda and Yasuko Yamamoto
はじめに	.....	69
第1節	対応関係のグループ化とそのタイプ分け	70
第2節	グループおよびサブグループによる分類間の変換	71
第3節	商品分類SITC・R3とSITC・R2の対応関係	73
第4節	アジ研モデルGRT ₃₂ (IDE) における「切断」の考え方	74
第5節	アジ研モデルGRT ₃₂ (IDE) における「切断」の方法	75
第6節	アジ研モデルGRT ₃₂ (IDE)	77
おわりに	.....	78
第6章	国の分離・統合 — 時間データモデルの適用 —	坂本英陽 83
Chapter 6	The Division and Unification of Nations: applying temporal data models	Hidekiyo Sakamoto
はじめに	.....	83
第1節	貿易統計における国および関税地域	84
第2節	国分類表の問題点	85
第3節	国の分離・統合にともなうデータ処理	86
第4節	時間データモデル (TS、TSC) の基本概念と拡張	88
第5節	国に対する基本演算	90
おわりに	.....	92
第7章	要約データの基礎概念とデータベース内での推論 — 世界貿易統計データベースを例として —	佐藤英人 95
Chapter 7	Fundamental Concepts of Summary Data and Inferences in Their Databases: using a world trade database as an example	Hideto Sato
はじめに	.....	95
第1節	企業データベースと統計データベース	95
第2節	要約データのフォーマル概念と推論規則	99
第3節	統計データベースの研究領域と今後の課題	103

GRT₃₂(IDE) およびアジア研統一国コード表
GRT₃₂(IDE) and Table of IDE Standardized Country Codes

表 1 - 1	GRT ₃₂ で使用されている分類コードとそれに対応する詳細 分類コード	109
Table 1-1	Individual Classification Codes Used in GRT ₃₂ and Corresponding Detailed Classification Codes	
表 1 - 2	GRT ₃₂ (IDE)	118
Table 1-2	GRT ₃₂ (IDE)	
1.	Types of Groups	118
2.	Cutting and Subgroups	118
3.	How to Interpret GRT ₃₂ (IDE)	119
[Table 1-2]	GRT ₃₂ (IDE)	121
表 2 - 1	アジア研統一国コード表	207
Table 2-1	Table of IDE Standardized Country Codes	
表 2 - 2	アジア研統一国コード推移表	211
Table 2-2	Table of Changes in IDE Standardized Country Codes	
1.	表の見方	211
1.	How to Interpret Table	
2.	AIDXT の問題点	213
2.	Problems of AIDXT	
[表 2 - 2]	アジア研統一国コード推移表	218
[Table 2-2]	Table of Changes in IDE Standardized Country Codes	

アジア経済研究所はこれまで「世界貿易統計検索システム」(AIDXT : Ajiken Indicators of Developing economies, eXtended Trade data) のもとで、OECD 加盟24カ国、OECDを除くUN加盟国、および両者にも加盟していない台湾の年々のデータを貿易統計マトリクス表の形で利用に供すべく整備してきている。いずれも、UN、OECD、および台湾から提供される磁気テープのデータをもとに、当研究所で再編集したものであり、現在、1962年から1992年までの商品別・国(関税地域)別のデータが時系列として維持、管理されている。

しかし、世界貿易統計をめぐる環境の変化に対応するためには現在のAIDXTのデータと検索システム全体を総合的に検討することが必要になっている。こうした背景をもとに当研究所では「世界貿易統計データとその検索システム研究会」を2年研究会として発足させ、世界貿易統計データにかかわるさまざまな側面を検討してきた。

研究会構成は、1年目では木下宗七主査(名古屋大学経済学部教授)、野田容助幹事(アジア経済研究所統計調査部電子検索課)、共同研究者に河村鎰男委員(国際基督教大学教養学部教授)、堀山秀一委員(大阪市立大学経済学部教授)、佐藤英人委員(東京国際大学商学部教授)、山本泰子委員(アジア経済研究所統計調査部主幹)、高木敏朗委員(同部電子検索課長)、平泉秀樹委員(同部電子検索課)、伊藤正幸委員(同)が参加した。また2年目では、平泉秀樹委員に代わって、坂本英陽委員(同部主任調査研究員)が参加したほかは1年目と同じである。また、「GRT₃₂(IDE) およびアジ研統一国コード表」にある表2-2の「アジ研統一国コード推移表」の作成にあたっては浦部尚子氏に多大な協力を得たことを付記しておく。

本書は上記研究会の成果の一部を取りまとめたものである。本研究会で得られた成果は現行の「世界貿易統計検索システム」の見直しとバージョンアップのために生かされることになるが、この成果はまた、貿易統計データを利用する人達に対してもいろいろな場面で示唆を与えるものになると思われる。

平成7年2月

アジア経済研究所統計調査部長
古河俊一
名古屋大学経済学部教授
木下宗七

The Institute of Developing Economies (IDE), using AIDXT (Ajiken Indicators of Developing economies, eXtended Trade data), has been processing annual data from the twenty-four OECD nations, UN member states other than OECD members, and Taiwan (which belongs to neither) to create and utilize trade statistics matrices.

However, it is now necessary to comprehensively re-examine current AIDXT data and the overall retrieval system in light of the aforementioned changes in circumstances surrounding world trade statistics. To do this, the IDE formed the Research Committee on World Trade Statistical Data and Retrieval Systems to examine various aspects of world trade data, over a two-year period.

This Research Committee was comprised of organizer Soshichi Kinoshita (Professor, School of Economics, Nagoya University); secretary Yosuke Noda (Data Processing Division, Statistical Research Department, IDE); and co-researchers Itsuo Kawamura (Professor, General Education Department, International Christian University), Shuichi Horiyama (Professor, School of Economics, Osaka City University), Hideto Sato (Professor, School of Commerce, Tokyo International University), Yasuko Yamamoto (Senior Officer, Statistical Research Department, IDE), Hidekiyo Sakamoto (Senior Research Fellow, Statistical Research Department, IDE), Toshiro Takagi (Chief, Data Processing Division, Statistical Research Department, IDE), Hideki Hiraizumi and Masayuki Ito (both also Data Processing Division, Statistical Research Department, IDE).

This paper is a compilation of some of the results achieved by this Research Committee. Particularly, our sincere thanks are expressed to Ms. Naoko Urabe for her great help in making Table of Changes in IDE Standardized Country Codes (Table 2-2 in "GRT₃₂(IDE) and Table of IDE Standardized Country Codes").

These results will be used to re-evaluate and upgrade current AIDXT, and also contain suggestions applicable to many areas of the use of trade statistics.

February, 1995

Shunichi Furukawa
Director, Statistical Research Department, IDE
Soshichi Kinoshita
Professor, School of Economics
Nagoya University