

調査研究報告書別冊 開発研究センター2005-II-04

IDE-JETRO

東アジア諸国・地域と米国の
貿易関連指数

野田容助・黒子正人 共著

2006年3月

アジア経済研究所

もくじ

第1部 解説編

序章 東アジア諸国・地域と米国における貿易関連指数の見方 野田容助・黒子正人 1

はじめに

1. 貿易マトリクスの取引総額
2. 貿易単価指数、交易条件指数
3. IIT 指数
4. RCA 指数

おわりに.

付表1 SITC 各改訂版の商品分類と木下・山田による産業20分類への変換表 (KY20)

第1章 UN Comtrade Database 貿易データによる貿易指数作成

— 貿易指数作成の準備段階としての基礎的課題と データ処理方法 —

野田容助 23

はじめに

1. UNC-O データと新 AID-XT 基礎データ
2. 貿易データの整合性評価と補正
3. 異なる分類に対する変換
4. 報告国における世界合計の作成

おわりに.

第2章 産業内貿易指数の処理プログラムとその利用方法

野田容助 41

はじめに

1. 産業内貿易指数 (IIT 指数)
2. 産業内貿易指数の計算方法
3. 産業内貿易指数の処理過程

おわりに

第3章 顕示比較優位指数の処理プログラムとその利用方法

野田容助 55

はじめに

1. 顕示比較優位指数 (RCA)
2. 顕示比較優位指数の計算方法
3. 顕示比較優位指数の処理過程

おわりに

第2部 資料編

表1-1 東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比（輸入）

表1-2 東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比（輸出）^(注)

表2 貿易単価指数表（抜粋）

表3 東アジア諸国・地域と米国のIIT指数

表4 東アジア諸国・地域と米国のRCA指数

図1 Figure 1 東アジア諸国・地域と米国における取引総額の相手国構成比

No. 1 ~ No. 14 輸入

No. 15 ~ No. 28 輸出^(注)

図2 東アジア諸国・地域と米国の貿易単価指数および交易条件指数

Figure 2-1 貿易単価総合指数

Figure 2-2 貿易単価類別指数

Figure 2-3 交易条件指数（総合）

図3 Figure 3 東アジア諸国・地域と米国のIIT指数

No. 1 ~ No. 21 商品総額、産業分類20部門

図4 Figure 4 東アジア諸国・地域と米国のRCA指数

No. 1 ~ No. 20 産業分類20部門

図5 Figure 5 東アジア諸国・地域と米国のRCA（産業部門17：電気機械）

No. 1 ~ No. 11 東アジア諸国・地域と米国

（注）UN 作成の on-line 検索で得られる UN Comtrade Database 貿易データの特性として輸出には再輸出が含まれている。

序章

東アジア諸国・地域と米国における貿易関連指数の見方

野田容助・黒子正人

要約

本調査研究報告書別冊は東アジア諸国・地域と米国における貿易取引総額の推移、貿易関連指数である貿易単価指数、交易条件指数、IIT指数、RCA指数を表および図において示した資料集である。本書の第1部の解説編においてUN Comtrade Database貿易データを基礎とする同国・地域の貿易マトリクス、貿易関連指数の見方および作成方法を紹介する。第2部の資料編では貿易取引総額の推移および貿易関連指数を表と図で示す。本章は本書の総論にあたる部分であり、資料編における貿易総額の推移、貿易関連指数の見方について紹介している。

キーワード

UN Comtrade Database貿易データ、貿易単価指数、交易条件指数、顕示的比較優位指数、産業内貿易指数

はじめに

本書はアジア経済研究所のプロジェクト研究である「貿易指数の作成と応用 (III)」研究会の1年目の成果の一部にあたるいくつかの貿易関連指数を資料編として取りまとめたものであ

る。同研究会の研究成果については中間報告として調査研究報告書の開発研究センター2005-II_04となる野田・黒子編の「長期時系列における貿易データと貿易指数の作成と応用」を作成している。同研究会では主要な対象国を東アジア諸国・地域の中国、韓国、台湾、香港、フィリピン、マレーシア、シンガポール、タイ、インドネシア、日本および米国の11カ国・地域として整合性のある長期時系列による貿易単価指数の作成と評価を当面の第1目標として、そのために基礎となる貿易データの整合性評価および補正や、同一商品分類による長期時系列データの作成を必要条件として実施してきている。また、同研究会では貿易単価指数と並んで産業内貿易指数 (IIT指数) あるいは顕示的比較優位指数 (RCA指数) 等を必須な貿易関連指数として国際貿易あるいは国際経済の分析に利用してきている。本書はこれまで同研究会が作成してきた貿易単価指数を含めた貿易関連指数とその作成方法の一部を改めて資料として取りまとめ、今後の研究の基礎資料とするものである。

アジア経済研究所が整理し、維持・管理している世界貿易統計データシステム: AID-XT (Ajiken Indicators of Developing economies: eXtended for Trade statistics) の基礎データはUN Comtrade Database貿易データを基礎として作成されている。貿易データの整合性を考慮してい

表1 木下・山下による産業分類の20部門分類コードとその名称

<i>c</i>	<i>ac</i>	<i>desc</i>	<i>desc</i>	<i>c</i>	<i>ac</i>	<i>desc</i>	
01	AG	農林水産品	Agricultural products	11	PC	石油石炭製品	Petrochemical products
02	MI	鉱業	Mining	12	NM	窯業土石製品	Ceramics
03	FD	食料	Foodstuffs	13	IS	鉄鋼	Iron and steel
04	TX	繊維	Textile	14	NF	非鉄金属製品	Non ferrous
05	AP	衣服・身回品	Apparel	15	MT	金属製品	Metal products
06	LT	皮革	Leather products	16	MC	一般機械	Machinery
07	WD	木材・同製品	Lumber and wood products	17	EM	電気機械	Electrical equip. & mchn.
08	PP	紙パルプ	Paper and pulp	18	TE	輸送機械	Transport equip.
09	RB	ゴム・プラスチック	Rubber and plastics	19	PI	精密機械	Precision instruments
10	CH	化学製品	Chemical products	20	MM	その他の製造品	Miscellaneous pro.

(出所) 木下宗七・山田光男「国別・商品別デフレータの推計と若干の吟味—国連貿易統計による—」(名古屋大学経済学部附属経済構造研究センター『調査と資料』第97号, 1993) の表2にもとづき黒子作成

(注) *c*は産業20部門、*ac*はその名称の省略形、*desc*は名称を表す。

るためAID-XT基礎データとUN Comtrade Database貿易データの構成等においては必ずしも同一のものではないため、同研究会ではこれまで前者を基礎データとして利用して貿易関連指数を作成してきた。したがって、アジア経済研究所独自に近い貿易データにもとづく貿易関連指数を作成してきたことになる。最近、UN作成によるon-line検索によって得られるUN Comtrade Database貿易データの利用が一般化してきているため、同研究会でもAID-XT基礎データと同じようにUN Comtrade Database貿易データの利用による貿易関連指数の作成も同時におこなってきている。

本書の貿易関連指数は後者を基礎データとして作成したものである。on-line検索によって得られるUN Comtrade Database貿易データは従来のそれとは幾つかの点で異なる定義が設定されているが、本書で直接関係するところは輸出の取引額であり、輸出については再輸出を含んでいることを特に注意する必要がある。

東アジア諸国・地域および米国の貿易関連指数として作成されたものは対象国・地域は報告国と相手国ともに基本的には上記の11カ国・地域である。産業分類は表1で示されている同研究会で共通に利用している木下・山田による20部

門分類である。基礎データをUN Comtrade Database貿易データとしているため商品分類のSITC各改訂版から産業分類の20部門への変換は付表1に示された対応表を利用している。対象年はUN Comtrade Database貿易データが利用できる1962年から2003年までである。本書では紙面の都合からこれらの貿易関連指数の中の一部のみを紹介している。詳細部分についてはCD-ROMにより利用可能である。

本書の構成は第1部の解説編と第2部 資料編から成っている。前者の序章は本章の「東アジアと米国における貿易関連指数の見方」であり、東アジア諸国・地域における貿易マトリクスの取引総額表、貿易単価指数、交易条件指数、IIT指数、RCA指数の見方について説明している。本章には付表1として「SITC各改訂版の商品分類と木下・山田による産業20分類への変換表(KY20)」も掲載されている。この産業分類の20部門は本書全体で利用されている指数分類である。資料編のみに興味がある方はこの章だけの参照で結構である。

以下の章は本書作成のために必要とされる技術的な内容を含んでいる。第1章は野田の「UN Comtrade Database貿易データによる貿易指数作成—貿易指数作成の準備段階としての基礎

的課題とデータ処理方法」であり、本書で利用しているUN作成のon-line検索によるUN Comtrade Database貿易データとこの貿易データを基礎として作成されているアジア経済研究所の新AID-XT基礎データを紹介している。本章はまた貿易データの整合性評価と補正、報告国における世界合計の作成も紹介している。

第2章の野田の「産業内貿易指数の処理プログラムとその利用方法」において産業内貿易指数（IIT指数）の概要と、IIT指数の計算方法、プログラムによるIIT指数計算の処理方法を解説している。同じように第3章の野田の「顕示比較優位指数の処理プログラムとその利用方法」は顕示的比較優位指数（RCA指数）の概要、RCAの計算方法、RCA計算の処理方法の解説である。

後者の第2部資料編において前半は4種類の表と後半はその一部を図示して紹介している。表1-1は野田の「東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比（輸入）」、表1-2は野田の「東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比（輸出）」、表2は黒子の「貿易単価指数表（抜粋）」、表3は野田の「東アジア諸国・地域と米国のIIT指数」表4は野田の「東アジア諸国・地域と米国のRCA指数」である。表はいずれも紙面の都合から相手国世界のみを紹介している。

資料編の後半は上記した表を図示したものである。図1（Figure 1）は「東アジア諸国・地域と米国、カナダにおける取引総額の相手国構成比」であり、表1-1における相手国を限定してNo.1～No.14に輸入表、No.15～No.28に輸出台（再輸出を含む）としている。図2は「東アジア諸国・地域と米国の貿易単価指数および交易条件指数」であり、Figure 2-1の貿易単価総合指数、Figure 2-2の貿易単価類別指数、Figure 2-3の交易条件指数（総合）からそれぞれ構成されている。

図3（Figure 3）の「東アジア諸国・地域と米国のIIT指数」はNo.1～No.21をそれぞれ商品

総額、産業分類20部門ごとに国・地域比較をしている。図4（Figure 4）の「東アジア諸国・地域と米国のRCA指数」はNo.1～No.20に対して産業分類20部門ごとに国比較が可能のように散布図で示している。この図は11カ国・地域が重なって見づらいため、図5（Figure 5）の「東アジア諸国・地域と米国のRCA（産業部門17: 電気機械）」においてNo.1～No.11として東アジア諸国・地域と米国をそれぞれ個別に散布図で表示している。

1. 貿易マトリクスの取引総額

第2部の資料編における表1は輸出入ごとに報告国合計、東アジア諸国・地域および米国を報告国、相手国とする貿易マトリクスであり、本書における第1章の野田の「UN Comtrade Database 貿易データによる貿易指数作成—貿易指数作成の準備段階としての基礎的課題とデータ処理—」にもとづいて作成されている。貿易マトリクスの基礎となる貿易データは on-line 検索による UN Comtrade Database 貿易データであるため、輸出は再輸出を含む取引額となっていることに注意する必要がある。

商品分類は表1で示された木下・山田方式による産業分類の20部門分類（KY20）を採用している。貿易データの商品分類 SITC 各改訂版と KY20 の対応表は本章の付表1に掲載されており、また、対応表にもとづく変換方法については本書の第1章の「3.異なる分類への変換」を参照すること。第2部の表1では紙面の都合から商品総額のみを表示している。長期時系列で表示したいため、対象年度は UN Comtrade Database 貿易データが存在する 1962 年から 2003 年までとしている。

報告国は順番に報告国の世界合計、EU15、日本、東アジア、USA およびカナダ、韓国、台湾、香港、シンガポール、中国、タイ、マレーシア、フィリピン、インドネシアである。報告国の合

表2 東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比（輸入）の例

Reporting Country Y	World	E_Asia	E_Asia*	Japan	China	A_NIEs	ASEAN4	U & C	EU15
World									
1962	112147267	0.043143	0.037750	0.031879	0.005392	0.009742	0.028009	0.217873	0.397164
1963	136447831	0.043489	0.037279	0.033237	0.006210	0.011722	0.025557	0.204358	0.413654
1964	154650239	0.041638	0.034402	0.033635	0.007236	0.011160	0.023242	0.207014	0.417938
1965	170705041	0.041944	0.033795	0.039388	0.008149	0.011283	0.022512	0.204749	0.420515
1966	188436791	0.043202	0.034014	0.041436	0.009188	0.012286	0.021728	0.210574	0.422574
1967	199374157	0.042502	0.034067	0.044640	0.008436	0.014113	0.019954	0.211610	0.418719
1968	225055762	0.040649	0.033487	0.047811	0.007162	0.014902	0.018585	0.211223	0.423418
1969	247072704	0.043218	0.036235	0.052652	0.006983	0.016929	0.019306	0.208199	0.423853
1970	293482582	0.041764	0.035882	0.055624	0.005882	0.018015	0.017867	0.205094	0.431107
1971	322165618	0.043460	0.037364	0.062248	0.006096	0.019879	0.017485	0.195297	0.437911
1972	387832469	0.046936	0.040314	0.063549	0.006623	0.023254	0.017060	0.182395	0.445230
1973	536046859	0.054244	0.046267	0.058135	0.007977	0.026203	0.020064	0.177976	0.441760
1974	793726213	0.053936	0.046859	0.057144	0.007076	0.024014	0.022845	0.168173	0.395015
1975	826347612	0.051024	0.043540	0.057930	0.007484	0.023246	0.020295	0.170187	0.405980
⋮									
2002	6239077258	0.194789	0.119735	0.069492	0.075054	0.073943	0.045791	0.153225	0.345082
2003	7350145572	0.198462	0.117935	0.068695	0.080527	0.072522	0.045413	0.137272	0.350042

(出所) 本書における第2部の表1にもとづき野田作成

(注) 報告国は表の中で表示されるが、相手国は表頭で表わされている。相手国世界の取引額の単位は1,000US\$、それ以外の相手国は構成比を表わす。

計については本書の第1章にある「4. 報告国における世界合計の作成」を参照すること。東アジアは表4の相手国グループのASIAである。相手国についても報告国と同じグループで作成されているが本書では紙面の都合から相手国を相手国合計、東アジア、東アジア*、日本、中国、アジア NIEs、ASEAN4、USA およびカナダ、EU15に限定している。東アジア*は東アジアから中国を取り除いたグループ、アジア NIEs は韓国、台湾、香港、シンガポールの4カ国・地域のグループ、ASEAN4はフィリピン、マレーシア、タイ、インドネシアのグループである。

表2に商品分類を商品総額とした貿易マトリクスの例が示されている。この表からわかるように相手国世界は取引額を1,000US\$表示で表わしているが、それ以降の相手国は相手国世界を分母とする構成比で表わされている。

第2部における表1-1は輸入、同じく表1-2は輸出における商品総額の貿易マトリクスである。報告国と同じ相手国が掲載され、しかも産業分類の20部門分類ごとに作成された貿易マトリクスはCD-ROMにより利用可能である。

第2部のFigure 1はNo.1～No.14は表1-1、同じくNo.15～No.28は表1-2の相手国の構成比を図示したものである。この図では煩雑さを避けるため、相手国をさらに絞って、東アジア*(a)、日本(j)、中国(c)、米国およびカナダ(u)、EU15(e)としている。ここで、()の中のもの英字は相手国を図の中で表わす点として使用している。

2. 貿易単価指数、交易条件指数

第2部の資料編における図2は、アジア経済研究所が推計した東アジア諸国・地域および米国からなる10の国・地域の貿易単価指数、交易条件指数の一部をグラフにしたものである。貿易単価指数は図2-1総合指数（商品合計、相手国=世界）と図2-2類別・国グループ別指数とに分けられる。図2-3の交易条件指数は貿易単価指数の輸出指数を輸入指数で除して求められる。交易条件指数は総合指数のみを掲載した。

類別指数の産業分類は、木下・山田による産業20分類によるものである。SITC-R3から産業

表3 第2部における図2の見出しとその説明

見出し	説明
No.	総合指数、類別指数ごとに付けられた通し番号
RC	報告国・地域Reporting Country/areaを示す。中国 (CHN)、香港 (HKG)、インドネシア (IDN)、日本 (JPN)、韓国 (KOR)、マレーシア (MYS)、フィリピン (PHL)、シンガポール (SGP)、タイ (THA)、米国 (USA) が含まれる。 なお、貿易単価指数の総合指数と交易条件指数では、これらの報告国を全て含む。貿易単価指数の類別指数では、紙数の関係で、中国、日本、米国だけを含む。
DT	輸出入区分Direction of Tradeを示す。輸入 (Import)、輸出 (Export) が含まれる。図2-3交易条件指数にはない。
PC	相手国グループPartner Countriesを示す。 相手国グループ=世界のものには2種類あり、COMTRADEの世界計World totalのデータを使用した場合は、「World」と表記され、COMTRADEの個別相手国データから集計した全相手国・地域の場合、「Individual」と表記されている。 世界以外の相手国グループとしては、欧州連合 (EU)、日本 (JPN)、アジア諸国 (ASIA)、米国・カナダ (US/CA)、その他の地域 (ETC) がある。各相手国グループに所属する国の一覧は、表4を参照。
KY	木下・山田による産業20分類を示す。総合指数の場合、は「General」と表記されている。SITC商品分類との対応については、付表1を参照。
BF	指数作成の基準年方式Base Year Formulaを示す。連鎖基準年方式 (Chained) と固定基準年方式 (Fixed) とがある。
CR	指数を作成した際の入力元データCOMTRADEが、単一のSITC-R1で接続されたデータの場合 (SITC-R1) と、SITC-R1、R2、R3からなる複合SITCである場合 (Complex) とがある。

(出所) 黒子作成

表4 相手国グループ一覧

相手国グループ	所属する国・地域
EU	欧州連合に所属する国。 Austria(40), Belgium(56), Belgium-Luxembourg(58), Denmark(208), Finland(246), France(251), Germany(276), Fmr Dem. Rep. of Germany(278), Fmr Fed. Rep. of Germany(280), Greece(300), Ireland(372), Italy(381), Luxembourg(442), Netherlands(528), Portugal(620), Spain(724), Sweden(752), United Kingdom(826)
JPN	Japan(392), Ryukyu Isd(647)
ASIA	China(156), "China, Hong Kong SAR"(344), Indonesia(360), Rep. of Korea(410), Sarawak(457), Malaysia(458), Peninsula Malaysia(459), Sabah(461), Taiwan(490), Philippines(608), Singapore(702), Thailand(764)
US/CA	Canada(124), USA (before 1981)(841), USA(842), US Virgin Isds(850)
ETC	上記の相手国グループに含まれない、その他の国・地域。(下記の除外された相手国カテゴリーは含まない。)
除外	上記の相手国グループから除外した相手国カテゴリーは以下のとおり。 Br. Antarctic Terr.(80), "Caribbean, nes"(129), "Eastern Europe, nes"(221), "Northern Africa, nes"(290), "CACM, nes"(471), "Africa CAMEU region, nes"(472), "LAIA, nes"(473), "Europe EU, nes"(492), "Oceania, nes"(527), "Neutral Zone"(536), "Other Eurpe, nes"(568), "Other Africa, nes"(577), Rest of America, nes(636), Europe EFTA, nes(697), Bunkers(837), Free Zones(838), Special Categories(839), US Misc. Pacific Isds(849), "Western Asia, nes"(879), "Areas, nes(899)"

(出所) COMTRADEより黒子作成

(注) カッコ内はUN Comtrade Database貿易データの国コードを示す。

20分類への対応付けについては、今回の処理で筆者が付け加えた。表1が産業20分類を示し、付表1が変換表である。

各グラフの軸、補助線、グラフ線の見方は、以下のとおりである。(1) 横軸：報告年 (Reporting Year)、(2) 縦軸：1995年 (参照基準年) を1.0 (交易条件指数の場合は100) としたときの指数、(3) 水平補助線：縦軸切片=1.0 に交わる水平補助線 (実線) を引いた。グラフ線：Laspeyres指数は点線、Paasche指数は一点鎖線、Fischer指数は実線である。

図2-1、2-3で報告国タイの固定基準年方式のグラフでCOMTRADEのデータが欠損しているために描画できなかったところがある。SITC-R1の相手国=世界のデータをAID-XTのデータで補填しているがSITC-R1以外、相手国=世界以外のデータは補填していないためにデータが欠損し、5カ年そろわないために指数連が接続できていないためである。

第2部の資料編の表2に同図2の貿易単価指数のグラフ (Fig.2-2 No.316) の元となるデータの一部を示した。RYEARは報告年、BYEARは基準年を示す。LAS、PAS、FISは、基準年を100としたときのラスパイレス指数、パーシェ指数、フィッシャー指数であり、LAS_T、PAS_T、FIS_TはLAS、PAS、FISを接続した指数連である。この表の場合では最初の基準年である1962年を100とした指数連である。LAS_T2、PAS_T2、FIS_T2は、LAS_T、PAS_T、FIS_Tの各指数連を、基準年を1962年から1995年に変えて接続しなおした指数連である。貿易単価指数表には、同時に金額指数、数量指数も作成されている。

3. IIT指数

第2部の表3は東アジア諸国・地域および米国における産業内貿易指数 (IIT 指数) であり、本書における第2章の野田の「産業内貿易指数

の処理プログラムとその利用方法」にもとづいて作成されている。本表は紙面の都合から相手国世界のみ限定している。貿易データは一般的には貿易統計固有の項目である7個の分類カテゴリーと3個の統計値から構成されている。

on-line 検索により得られる UN Comtrade Database 貿易データを対象とすれば、分類カテゴリーの項目は報告国 (reporter code : r)、輸出入区分 (trade flow code または direction of trade : d)、商品分類体系 (classification または system of commodity classification : sc)、商品分類 (commodity code : c)、相手国 (partner code : p)、年 (year : y)、数量単位 (quantity unit : qu) であり、後者の項目は取引金額 (value : v) と2種類の数量である kg 表示の重量数量 (netweight (kg) : qw) と取引数量 (Supplementary Quantity : q) である。IIT 指数の計算にはこの中から、 rp,c,y に対する取引額の v が利用される。 v に対して輸出額を $x_{rpc}(y)$ 、輸入額を $m_{rpc}(y)$ としているが、煩雑さを避けるために必要なとき以外は ry を省略してそれぞれ x_{pc} と m_{pc} とする。

グローバル=ロイドによれば産業 c と相手国 p に対する産業内貿易 (Intra-industry Trade) は、

$$R_{pc} = x_{pc} + m_{pc} - |x_{pc} - m_{pc}|$$

として定義され、産業 c と相手国 p における産業内貿易指数はその貿易総額に対するその産業内貿易の比率として定義され、

$$B_{pc} = R_{pc} / (x_{pc} + m_{pc})$$

となる。

複数の産業から構成される産業グループ C と地域を構成する相手国グループ P の貿易額のウエイトを、

$$(3-1) \quad \omega_{pc}(P, C) = (x_{pc} + m_{pc}) / (x_{PC} + m_{PC})$$

とする。 x_{PC} は産業グループ C と相手国グループ P における輸出総額を表わし、

$$x_{PC} = \sum_{c \in C} \sum_{p \in P} x_{pc}$$

であり、 m_{PC} についても同様である。ウエイト

なので $\omega_{\bullet,\bullet}(PC)=1$ である。記号の \bullet はすべての要素の集計を表わすものとする。

相手国 p における複数の産業から構成される産業グループ C に対する産業内指数は (3-1) 式のウェイトを利用して加重平均を計算することで得られ、

$$(3-2) \quad \bar{B}_{PC} = \sum_{p \in P} \sum_{c \in C} B_{pc} \omega_{pc}(PC)$$

となる。すべての産業とすべての相手国に対する産業内指数は (3-2) 式において C と P をすべての要素の集まりである \bullet で置き換えることで得られ、 $\bar{B}_{\bullet,\bullet}$ となる。また、不均衡の偏り調整した \bar{C}_{PC} と Aquino の Q については本書の第2章「産業内貿易指数の計算処理プログラムとその利用方法」を参照すること。

第2部の表3において報告国は UN Comtrade Database 貿易データで使用されている3桁の国コード順に中国 (156)、香港 (344)、インドネシア (360)、日本 (392)、韓国 (410)、マレーシア (458)、フィリピン (608)、シンガポール (702)、タイ (764)、USA (841, 842) 台湾 (490) である。() 中の数字は同国コードを表わしている。商品分類は on-line 検索によって得られた UN Comtrade Database 貿易データの SITC-R1 系列の4桁レベル分類コードを詳細分類として、指数分類は表1で示された木下・山田方式による産業分類の20部門分類 (KY20) を採用している。相手国も同 UN comtrade Database 貿易データで使用されている国コードを詳細分類としている。対象年度は同貿易データの存在する1962年から2003年までである。

第2部の表3を産業分類別に報告国を図示したものが第2部の図3である。国際比較が可能なようにこの図では x 軸を年、 y 軸を各報告国の IIT 指数として同時に示されている。点は報告国の最初の文字の小文字が使用されている。すなわち、China、Hon Kong、Indonesia、Japan、Korea、Malaysia、Philippines、Singapore、Thailand、

USA、(N)Taiwan に対して $c, h, i \dots, u, n$ である。ただし、台湾は n で表わしている。

4. RCA 指数

第2部における表4は東アジア諸国・地域および米国における輸出、輸入および輸出から輸入の差のそれぞれの顕示比較優位 (Revealed Comparative Advantage : RCA) 指数であり、本書の第3章の「RCA指数の計算処理プログラムとその利用方法」にもとづいて作成されている。本表は紙面の都合から相手国世界に限って掲載している。

IIT指数のときの取引額における輸出と輸入の記号を参照すれば、RCA指数は輸出を対象として、年 y に対して、

$$RCA_e_{rc}(y) = \frac{x_{rWc}(y) / x_{rWT}(y)}{x_{WWc}(y) / x_{WWT}(y)}$$

と表される。ここで、 W は世界 (World) を表わしており、 $x_{rWc}(y)$ は報告国 r の相手国世界 (*World*) の商品分類 c の輸出額、 $x_{rWT}(y)$ は報告国 r の相手国世界からの輸入総額、 $x_{WWc}(y)$ は世界の商品分類 c における輸出総額、 $x_{WWT}(y)$ は世界の輸入総額である。RCA指数を RCA_e と表わしていることに注すること。同じく顕示比較劣位指数 (Reveal Comparative Disadvantage) として輸入をもとにした指数は、

$$RCA_i_{rc}(y) = \frac{m_{rWc}(y) / m_{rWT}(y)}{m_{WWc}(y) / m_{WWT}(y)}$$

と表される。 RCA_e に対応させてこの指数は輸入を対象として作成されるので RCA_i としている。輸出入の両側に対する顕示貿易総合比較指数 (Relative Revealed Comparative Trade Advantage) は RCA における輸出から輸入の差として、

$$RCA_{rc}(y) = RCA_e_{rc}(y) - RCA_i_{rc}(y)$$

と表される。

第2部の表4は RCA 指数であり、報告国は東アジア諸国・地域の11カ国・地域、商品分類は木下・山田方式による産業分類の20部門であ

る。この表4の構成は報告国ごとに産業分類の20部門が表わされ、左から順に、年(y)、輸入のRCA指数(RCA_i)、輸出のRCA指数(RCA_e)、輸出から輸入の差のRCA指数(RCA)が示される。

第2部の表4を図示したのが第2部のFigure 4とFigure 5である。前者は産業分類(Industry)の01部門分類から20部門分類に対して連番のNo.1からNo.20がそれぞれ対応する。この産業分類ごとに11カ国・地域の東アジア諸国・地域が点で示される。点は報告国の最初の文字が使用されている。すなわち、China、Hon Kong、Indonesia、Japan、Korea、Malaysia、Philippines、Singapore、Thailand、USA、(N)Taiwanである。ただし、台湾はNで表わしている。この図においてx軸は RCA_e 、y軸は RCA_i である。図1は例としてFigure 4の中から産業分類17の電気機械の図を抜き出して示している。

Figure 4は図が込み入っていて時間的な推移を追っていくのは困難である。これを解消したのがFigure 5である。ただし、紙面の都合から産業分類の17部門分類の電気機械のみを対象として報告国(Reporting Country: RC)ごとの推移を示している。図の中の点は1964年から2003年までを3年ごとに西暦年を用いて表示している。図2は例としてFigure 5の中から報告国の韓国の図を抜き出して示している。

おわりに

本書では本章の付表1に掲載されている木下・山田方式による産業分類の20部門をもとにした表および図の見方を説明している。基礎となるデータはon-line検索により得られたUN Comtrade Database貿易データである。第2部の資料編における表1は「東アジア諸国・地域と米国、カナダの取引総額表と相手国構成比」、表2は「貿易単価指数(抜粋)」、表3は「東アジア諸国・地域と米国のIIT指数」表4は「東アジア諸国・

地域と米国のRCA指数」である。

第2部の図1は「東アジア諸国・地域と米国、カナダにおける取引総額の相手国構成比」、図2は「東アジア諸国・地域と米国の貿易単価指数および交易条件指数」、図3は「東アジア諸国・地域と米国のIIT指数」、図4は「東アジア諸国・地域と米国のRCA指数」、図5は「東アジア諸国・地域と米国のRCA指数(産業分類17: 電気機械)」である。

紙面の都合から本書には一部しか掲載していないが詳細分類はCD-ROMにおいて利用することができる。

本調査研究報告書別冊の作成において校正および編集、作図等についてはアジア経済研究所開発研究センターの平井令子氏に絶大なる協力を得たことを感謝し、ここに付記する。

【参考文献】

- [1] 木下宗七「IDE推計SITCベースの輸出価格指数の性質について」(野田容助編『貿易指数の利用と応用—長期時系列貿易データの推計と分析に向けて—』調査研究報告書(開発研究センター 2003_IV_20) アジア経済研究所 2004)
- [2] ———「部門別輸出単価指数の推計とその時系列的特性—IDE推計の固定型・連鎖型指数を中心として—」(野田容助編『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—』統計資料シリーズ No.88 アジア経済研究所 2005)
- [3] ———「部門別輸出単価指数の推計とその時系列的特性について(2)」(野田容助・黒子正人編『長期時系列における貿易データと貿易指数の利用と応用』調査研究報告書(開発研究センター 2005_II_04) アジア経済研究所 2006)
- [4] 木下宗七・野田容助編『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 No.67 アジア経済研究所 1995
- [5] 木下宗七・山田光男共著「国別・商品別デフレータの推計と若干の吟味—国連貿易統計による—」(名古屋大学経済学部附属経済構造研究センタ

一編『調査と資料』第97号 1993)

[6] 黒子正人「IO24部門分類による貿易単価指数の推計—貿易指数データベースの作成—」(野田容助編『貿易指数の作成と応用—東アジア諸国・地域を中心として—』統計資料シリーズ No.87 アジア経済研究所 2003)

[7] ——「SITC-R1に変換された貿易統計基礎データに基づく輸出単位価格指数の作成」(野田容助編『貿易指数の利用と応用—長期時系列貿易データの推計と分析に向けて—』調査研究報告書(開発研究センター 2003_IV_20) アジア経済研究所 2004)

[8] ——「国連貿易統計に基づく貿易指数の改訂」(野田容助編『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—』統計資料シリーズ No.88 アジア経済研究所 2005)

[9] ——「国連貿易統計に基づく貿易指数の改訂」(野田容助・黒子正人編『長期時系列における貿易データと貿易指数の利用と応用』調査研究報告書(開発研究センター 2005_II_04) アジア経済研究所 2006)

[10] 経済企画庁経済研究所編『経済分析』第125巻第2号 経済企画庁経済研究所 1991

[11] 野田容助「世界貿易マトリクス作成における整合性の評価と補正」(野田容助編『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—』統計資料シリーズ No.84改訂版 アジア経済研究所 2003)

[12] ——「貿易統計および指数の作成と応用の

ための基礎的課題」(野田容助編『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—』統計資料シリーズ No.88 アジア経済研究所 2005)

[13] 野田容助編『世界貿易マトリクスの作成と評価—貿易指数の推計に向けて』調査研究報告書(開発研究部2001-III-12) アジア経済研究所 2002

[14] ——『貿易指数の作成と応用—東アジア諸国・地域を中心として—』統計資料シリーズ No.87 アジア経済研究所 2003

[15] ——『貿易指数の作成と応用—長期時系列貿易データの推計と分析に向けて—』調査研究報告書(開発研究センターIV-20) アジア経済研究所 2004

[16] 野田容助・黒子正人「貿易指数の作成と応用に向けた諸課題」(野田容助・黒子正人編『長期時系列における貿易データと貿易指数の利用と応用』調査研究報告書(開発研究センター 2005_II_04) アジア経済研究所 2006)

[17] 野田容助・黒子正人編『長期時系列における貿易データと貿易指数の利用と応用』調査研究報告書(開発研究センター 2005_II_04) アジア経済研究所 2006)

[18] 野田容助・深尾京司「貿易マトリクス作成における整合性の評価—新および旧AID-XT基礎データにもとづいて—」(野田容助編『東アジア諸国・地域の貿易指数』統計資料シリーズ No.88 アジア経済研究所 2005)

付表1 SITC各改訂版の商品分類と木下・山田による産業20分類への変換表 (KY20)

KY20	SITC	Rev.	Code	Description
01:AG	1	00	00	Live animals
01:AG	1	04	04	Cereals and cereal preparations
01:AG	1	05	05	Fruit and vegetables
01:AG	1	07	07	Coffee, tea, cocoa, spices & manufacs. Thereof
01:AG	1	081	081	Feed. Stuff for animals excl.unmilled cereals
01:AG	1	22	22	Oil seeds, oil nuts and oil kernels
01:AG	1	23	23	Crude rubber including synthetic and reclaimed
01:AG	1	24	24	Wood, lumber and cork
01:AG	1	26	26	Textile fibres, not manufactured, and waste
01:AG	1	2711	2711	Natural fertilizers of anim./veget. Origin
01:AG	1	29	29	Crude animal and vegetable materials, nes
01:AG	1	-0422	-0422	Rice, glazed or polished, not further prepared
01:AG	1	-046	-046	Meal and flour of wheat or of meslin
01:AG	1	-047	-047	Meal & flour of cereals, except wheat/meslin
01:AG	1	-048	-048	Cereal preps & preps of flour of fruits & vegs
01:AG	1	-052	-052	Dried fruit including artificially dehydrated
01:AG	1	-053	-053	Fruit, preserved and fruit preparations
01:AG	1	-0546	-0546	Vegetables, frozen or in temporary preservative
01:AG	1	-055	-055	Vegetables, roots & tubers pres or prepared nes
01:AG	1	-0713	-0713	Coffee extracts, essences, concentrates
01:AG	1	-0722	-0722	Cocoa powder, unsweetened
01:AG	1	-0723	-0723	Cocoa butter and cocoa paste
01:AG	1	-073	-073	Chocolate & other food preptns cont. Cocoa, nes
01:AG	1	-074	-074	Tea and mate
01:AG	1	-075	-075	Spices
01:AG	1	-2311	-2311	Natural rubber and similar natural gums
01:AG	1	-2312	-2312	Synthetic rubber and rubber substitutes
01:AG	1	-2313	-2313	Reclaimed rubber
01:AG	1	-2314	-2314	Waste & scrap of unhardened rubber
01:AG	1	-243	-243	Wood, shaped or simply worked
01:AG	1	-2612	-2612	Unreelable cocoons and cocoons wastes
01:AG	1	-2613	-2613	Raw silk, not thrown
01:AG	1	-2622	-2622	Sheeps and lambs wool, degreased
01:AG	1	-2626	-2626	Wool shoddy
01:AG	1	-2627	-2627	Wool or anim. Hair, carded or combed, ex. Tops
01:AG	1	-2628	-2628	Wool tops
01:AG	1	-2629	-2629	Waste of wool and of other animal hair, nes
01:AG	1	-266	-266	Synthetic and regenerated artificial fibres
01:AG	1	-267	-267	Waste materials from textile fabrics, incl.rags
01:AG	1	-2929	-2929	Materials of vegetable origin, nes
01:AG	2	00	00	Live animals chiefly for food
01:AG	2	04	04	Cereals and cereal preparations
01:AG	2	05	05	Vegetables and fruit
01:AG	2	07	07	Coffee, tea, cocoa, spices, and manufactures thereof
01:AG	2	081	081	Feeding stuff for animals (not including unmilled cereals)
01:AG	2	22	22	Oil seeds and oleaginous fruit
01:AG	2	23	23	Crude rubber (including synthetic and reclaimed)
01:AG	2	24	24	Cork and wood
01:AG	2	26	26	Textile fibres (not wool tops) and their wastes (not in yarn)
01:AG	2	2711	2711	Animal or vegetable fertilizer, crude
01:AG	2	29	29	Crude animal and vegetable materials, nes
01:AG	2	-0422	-0422	Rice, semi-milled or wholly milled
01:AG	2	-046	-046	Meal and flour of wheat and flour of meslin
01:AG	2	-047	-047	Other cereal meals and flour
01:AG	2	-048	-048	Cereal, flour or starch preparations of fruits or vegetables
01:AG	2	-0546	-0546	Vegetables, frozen or in temporary preservative
01:AG	2	-056	-056	Vegetables, roots and tubers, prepared or preserved, nes
01:AG	2	-0575	-0575	Grapes, fresh or dried
01:AG	2	-058	-058	Fruit, preserved, and fruits preparations
01:AG	2	-0712	-0712	Coffee extracts, essences or concentrates
01:AG	2	-0722	-0722	Cocoa powder, unsweetened
01:AG	2	-0723	-0723	Cocoa butter and paste
01:AG	2	-073	-073	Chocolate and other preparations containing cocoa, nes
01:AG	2	-074	-074	Tea and mate

01:AG	2	-075	Spices
01:AG	2	-232	Natural rubber latex; rubber and gums
01:AG	2	-2331	Synthetic rubber, latex; factice derived from oils
01:AG	2	-2332	Reclaimed rubber, waste, scrap of unhardened rubber
01:AG	2	-248	Wood, simply worked, and railway sleepers of wood
01:AG	2	-2613	Raw silk (not thrown)
01:AG	2	-2614	Silk worm cocoons and silk waste
01:AG	2	-266	Synthetic fibres suitable for spinning
01:AG	2	-267	Other man-made fibres suitable for spinning, and waste
01:AG	2	-2682	Wool degreased, uncombed of sheep or lambs
01:AG	2	-2686	Waste of sheep's or lambs' wool, or of other animal hair, nes
01:AG	2	-2687	Sheep's or lambs' wool, or of other animal hair, carded or combed
01:AG	2	-269	Old clothing and other old textile articles; rags
01:AG	2	-2929	Other materials of vegetable origin, nes
01:AG	3	00	LIVE ANIMALS
01:AG	3	04	CEREALS, CEREAL PREPRTNS.
01:AG	3	05	VEGETABLES AND FRUIT
01:AG	3	07	COFFEE, TEA, COCOA, SPICES
01:AG	3	081	ANIMAL FEED STUFF
01:AG	3	22	OIL SEED, OLEAGINUS FRUIT
01:AG	3	23	CRUDE RUBBER
01:AG	3	24	CORK AND WOOD
01:AG	3	26	TEXTILE FIBRES
01:AG	3	2721	Animal or vegetable fertilizers, whether or not mixed together or chemica
01:AG	3	29	CRUDE ANIMAL, VEG. MATERL.
01:AG	3	-0423	Rice, milled, semi-milled
01:AG	3	-046	MEAL, FLOUR OF WHEAT, MSLN
01:AG	3	-047	OTHER CEREAL MEAL, FLOURS
01:AG	3	-048	CEREAL PREPARATIONS
01:AG	3	-0546	Vegetables frozen
01:AG	3	-056	VEGTABLES, PRPD, PRSVD, NES
01:AG	3	-0575	Grapes, fresh or dried
01:AG	3	-058	FRUIT, PRESERVED, PREPARED
01:AG	3	-0712	Coffee, roasted
01:AG	3	-0713	Extracts, etc. of coffee
01:AG	3	-0722	Cocoa powder not containing added sugar or other sweetening matter
01:AG	3	-0723	Cocoa paste
01:AG	3	-0724	Cocoa butter, fat or oil
01:AG	3	-073	CHOCOLATE, OTH. COCOA PREP
01:AG	3	-074	TEA AND MATE
01:AG	3	-075	SPICES
01:AG	3	-231	NATURAL RUBBER, ETC.
01:AG	3	-2321	Synthetic rubber
01:AG	3	-2322	Reclmd. unhd. rubber; waste
01:AG	3	-248	WOOD, SIMPLY WORKED
01:AG	3	-2613	Raw silk (not thrown)
01:AG	3	-2614	Silkworm cocoons & waste
01:AG	3	-266	SYNTHETIC FIBRES
01:AG	3	-267	OTHER MAN-MADE FIBRES
01:AG	3	-2682	Other wool, unprocessed
01:AG	3	-2686	Waste wool, animal hair
01:AG	3	-2687	Wool, animal hair, carded
01:AG	3	-269	WORN CLOTHING, TEXTL. ARTL
01:AG	3	-2929	Material veg. origin, nes
02:MI	1	27	Crude fertilizers and crude minerals, nes
02:MI	1	28	Metalliferous ores and metal scrap
02:MI	1	32	Coal, coke and briquettes
02:MI	1	331	Petroleum, crude and partly refined
02:MI	1	3411	Gas, natural
02:MI	1	-2711	Natural fertilizers of anim./veget. Origin
02:MI	1	-2732	Gypsum, plasters, limestone flux & calcareous st.
02:MI	1	-2763	Salt
02:MI	1	-2766	Slag, dross, scalings & similar waste, nes
02:MI	1	-282	Iron and steel scrap
02:MI	1	-284	Non ferrous metal scrap
02:MI	1	-3215	Briquettes of coal
02:MI	1	-3218	Coke & semi coke of coal, of lignite or of peat
02:MI	2	27	Crude fertilizer and crude minerals

02:MI	2	28	Metalliferous ores and metal scrap
02:MI	2	32	Coal, coke and briquettes
02:MI	2	333	Crude petroleum and oils obtained from bituminous minerals
02:MI	2	3413	Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, nes, liquefied
02:MI	2	3414	Petroleum gases, nes, in gaseous state
02:MI	2	-2711	Animal or vegetable fertilizer, crude
02:MI	2	-2732	Gypsum, plasters, limestone flux and calcareous stone
02:MI	2	-2783	Common salt; pure sodium chloride; salt liquors; sea water
02:MI	2	-2786	Slag, scalings, dross and similar waste, nes
02:MI	2	-282	Waste and scrap metal of iron or steel
02:MI	2	-288	Non-ferrous base metal waste and scrap, nes
02:MI	2	-3231	Briquettes, ovoids, from coal, lignite or peat
02:MI	2	-3232	Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat; retort carbon
02:MI	3	27	CRUDE FERTILIZER, MINERAL
02:MI	3	28	METALLIFEROUS ORE, SCRAP
02:MI	3	32	COAL, COKE, BRIQUETTES
02:MI	3	333	PETROLEUM OILS, CRUDE
02:MI	3	3442	Gaseous hydrocarbons, liquefied, n.e.s.
02:MI	3	3449	Gaseous hydrocarbons in the gaseous state, n.e.s.
02:MI	3	-2721	Animal or vegetable fertilizers, whether or not mixed together or chemica
02:MI	3	-2732	Gypsum, limestone etc.
02:MI	3	-2783	Sodium chloride, pure, and common salt (including table salt and denature
02:MI	3	-2786	Slag, dross, etc. nes
02:MI	3	-282	FERROUS WASTE AND SCRAP
02:MI	3	-288	NON-FERROUS WASTE, SCRAP
02:MI	3	-322	BRIQUETTES, LIGNITE, PEAT
02:MI	3	-325	COKE, SEMI-COKE, RET. CARBN
03:FD	1	01	Meat and meat preparations
03:FD	1	02	Dairy products and eggs
03:FD	1	03	Fish and fish preparations
03:FD	1	0422	Rice, glazed or polished, not further prepared
03:FD	1	046	Meal and flour of wheat or of meslin
03:FD	1	047	Meal & flour of cereals, except wheat/meslin
03:FD	1	048	Cereal preps & preps of flour of fruits & vegs
03:FD	1	052	Dried fruit including artificially dehydrated
03:FD	1	053	Fruit, preserved and fruit preparations
03:FD	1	0546	Vegetables, frozen or in temporary preservative
03:FD	1	055	Vegetables, roots & tubers pres or prepared nes
03:FD	1	06	Sugar, sugar preparations and honey
03:FD	1	0713	Coffee extracts, essences, concentrates
03:FD	1	0722	Cocoa powder, unsweetened
03:FD	1	0723	Cocoa butter and cocoa paste
03:FD	1	073	Chocolate & other food preptns cont. Cocoa, nes
03:FD	1	074	Tea and mate
03:FD	1	075	Spices
03:FD	1	08	Feed. Stuff for animals excl. Unmilled cereals
03:FD	1	09	Miscellaneous food preparations
03:FD	1	11	Beverages
03:FD	1	12	Tobacco and tobacco manufactures
03:FD	1	21	Hides, skins and fur skins, undressed
03:FD	1	2763	Salt
03:FD	1	2929	Materials of vegetable origin, nes
03:FD	1	4	Animal and vegetable oils and fats
03:FD	1	-081	Feed. Stuff for animals excl. unmilled cereals
03:FD	1	-4311	Anim./veget. oils, boiled, oxidized, dehydrated
03:FD	1	-4312	Hydrogenated oils and fats
03:FD	1	-4313	Acid oils, fatty acids and solid residues
03:FD	2	01	Meat and preparations
03:FD	2	02	Dairy products and birds' eggs
03:FD	2	03	Fish, crustacean and molluscs, and preparations thereof
03:FD	2	0422	Rice, semi-milled or wholly milled
03:FD	2	046	Meal and flour of wheat and flour of meslin
03:FD	2	047	Other cereal meals and flour
03:FD	2	048	Cereal, flour or starch preparations of fruits or vegetables
03:FD	2	0546	Vegetables, frozen or in temporary preservative
03:FD	2	056	Vegetables, roots and tubers, prepared or preserved, nes
03:FD	2	0575	Grapes, fresh or dried

03:FD	2	058	Fruit, preserved, and fruits preparations
03:FD	2	06	Sugar, sugar preparations and honey
03:FD	2	0712	Coffee extracts, essences or concentrates
03:FD	2	0722	Cocoa powder, unsweetened
03:FD	2	0723	Cocoa butter and paste
03:FD	2	073	Chocolate and other preparations containing cocoa, nes
03:FD	2	074	Tea and mate
03:FD	2	075	Spices
03:FD	2	08	Feeding stuff for animals (not including unmilled cereals)
03:FD	2	09	Miscellaneous edible products and preparations
03:FD	2	11	Beverages
03:FD	2	12	Tobacco and tobacco manufactures
03:FD	2	21	Hides, skins and furskins, raw
03:FD	2	2783	Common salt; pure sodium chloride; salt liquors; sea water
03:FD	2	2929	Other materials of vegetable origin, nes
03:FD	2	4	Animal and vegetable oils, fats and waxes
03:FD	2	-081	Feeding stuff for animals (not including unmilled cereals)
03:FD	2	-4311	Processed animal and vegetable oils
03:FD	2	-4312	Hydrogenated animal or vegetable oils and fats
03:FD	2	-4313	Fatty acids, acid oils, and residues; degreas
03:FD	3	01	MEAT, MEAT PREPARATIONS
03:FD	3	02	DAIRY PRODUCTS, BIRD EGGS
03:FD	3	03	FISH, CRUSTACEANS, MOLLUSC
03:FD	3	0423	Rice, milled, semi-milled
03:FD	3	046	MEAL, FLOUR OF WHEAT, MSLN
03:FD	3	047	OTHER CEREAL MEAL, FLOURS
03:FD	3	048	CEREAL PREPARATIONS
03:FD	3	0546	Vegetables frozen
03:FD	3	056	VEGETABLES, PRPD, PRSVD, NES
03:FD	3	0575	Grapes, fresh or dried
03:FD	3	058	FRUIT, PRESERVED, PREPARED
03:FD	3	06	SUGAR, SUGR. PREPTNS, HONEY
03:FD	3	0712	Coffee, roasted
03:FD	3	0713	Extracts, etc. of coffee
03:FD	3	0722	Cocoa powder not containing added sugar or other sweetening matter
03:FD	3	0723	Cocoa paste
03:FD	3	0724	Cocoa butter, fat or oil
03:FD	3	073	CHOCOLATE, OTH. COCOA PREP
03:FD	3	074	TEA AND MATE
03:FD	3	075	SPICES
03:FD	3	08	ANIMAL FEED STUFF
03:FD	3	09	MISC. EDIBLE PRODUCTS ETC
03:FD	3	11	BEVERAGES
03:FD	3	12	TOBACCO, TOBACCO MANUFACT
03:FD	3	21	HIDES, SKINS, FURSKINS, RAW
03:FD	3	2783	Sodium chloride, pure, and common salt (including table salt and denature
03:FD	3	2929	Material veg. origin, nes
03:FD	3	4	ANIMAL, VEG. OILS, FATS, WAX
03:FD	3	-081	ANIMAL FEED STUFF
03:FD	3	-4311	Fats and oils and their fractions, animal or vegetable, boiled, oxidized,
03:FD	3	-4312	Fat, oil, an, vg. prtly, prcd
03:FD	3	-4313	Fatty acid. etc. from wax
04:TX	1	2612	Unreelable cocoons and cocoons wastes
04:TX	1	2613	Raw silk, not thrown
04:TX	1	2622	Sheeps and lambs wool, degreased
04:TX	1	2626	Wool shoddy
04:TX	1	2627	Wool or anim. Hair, carded or combed, ex. Tops
04:TX	1	2628	Wool tops
04:TX	1	2629	Waste of wool and of other animal hair, nes
04:TX	1	267	Waste materials from textile fabrics, incl. rags
04:TX	1	65	Textile yarn, fabrics, made up articles, etc.
04:TX	1	8414	Clothing and accessories, knitted or crocheted
04:TX	1	-6518	Yarn of glass fibre
04:TX	1	-654	Tulle, lace, embroidery, ribbons, trimmings
04:TX	1	-6557	Hat bodies
04:TX	1	-6566	Blankets, travelling rugs and coverlets
04:TX	1	-6578	Mats, matting, screens of vegetable plaiting mat.

04:TX	2	2613	Raw silk (not thrown)
04:TX	2	2614	Silk worm cocoons and silk waste
04:TX	2	2682	Wool degreased, uncombed of sheep or lambs
04:TX	2	2686	Waste of sheep's or lambs' wool, or of other animal hair, nes
04:TX	2	2687	Sheep's or lambs' wool, or of other animal hair, carded or combed
04:TX	2	269	Old clothing and other old textile articles; rags
04:TX	2	65	Textile yarn, fabrics, made-up articles, nes, and related products
04:TX	2	77585	Electric blankets
04:TX	2	846	Under-garments, knitted or crocheted
04:TX	2	-6519	Yarn of textile fibres, nes
04:TX	2	-656	Tulle, lace, embroidery, ribbons, trimmings and other small wares
04:TX	2	-6576	Hat shapes, hat-forms, hat bodies and hoods
04:TX	2	-6583	Travelling rugs, blankets (non electric), not knitted or crocheted
04:TX	2	-6597	Plaits, plaited products for all uses; straw envelopes for bottles
04:TX	3	2613	Raw silk (not thrown)
04:TX	3	2614	Silkworm cocoons & waste
04:TX	3	2682	Other wool, unprocessed
04:TX	3	2686	Waste wool, animal hair
04:TX	3	2687	Wool, animal hair, carded
04:TX	3	269	WORN CLOTHING, TEXTL. ARTL
04:TX	3	65	TEXTILE YARN, FABRIC, ETC.
04:TX	3	77585	Electric blankets
04:TX	3	8416	Underwear, nightwear etc.
04:TX	3	8428	Underwear, nightwear etc.
04:TX	3	84379	Shirts, men's or boys', knitted or crocheted of textile materials other t
04:TX	3	8438	Underwear, nightwear etc.
04:TX	3	8448	Underwear, nightwear etc
04:TX	3	84512	Babies' garments and clothing accessories, knitted or crocheted
04:TX	3	8453	Jerseys, pullovers, cardigans, waistcoats and similar articles, knitted o
04:TX	3	8454	T-shirts, singlets and other vests, knitted or crocheted
04:TX	3	8455	Brassieres, corsets, etc.
04:TX	3	84621	Pantihose and tights, knitted or crocheted
04:TX	3	84699	Made-up clothing accessories, n. e. s. ; parts of garments or of clothing ac
04:TX	3	-6519	Yarn, textile fibres, nes
04:TX	3	-656	TULLE, LACE, EMBROIDRY. ETC
04:TX	3	-6576	Hat-shapes, forms, bodies
04:TX	3	-6583	Blankets, travelling rugs
04:TX	3	-89971	Basketware, wickerwork and other articles made directly to shape from pla
04:TX	3	-89973	Plaits and similar products of plaiting materials, whether or not assembl
04:TX	3	-89974	Mats, matting and screens of vegetable materials
04:TX	3	-89979	Plaiting materials, plaits and similar products of plaiting materials, n.
05:AP	1	654	Tulle, lace, embroidery, ribbons, trimmings
05:AP	1	6557	Hat bodies
05:AP	1	6566	Blankets, travelling rugs and coverlets
05:AP	1	84	Clothing
05:AP	1	-8413	Apparel and clothing accessories of leather
05:AP	1	-8414	Clothing and accessories, knitted or crocheted
05:AP	1	-8416	Apparel & clothing acces., gloves, of rubber
05:AP	1	-842	Fur clothing and articles of artificial fur
05:AP	2	656	Tulle, lace, embroidery, ribbons, trimmings and other small wares
05:AP	2	6576	Hat shapes, hat-forms, hat bodies and hoods
05:AP	2	6583	Travelling rugs, blankets (non electric), not knitted or crocheted
05:AP	2	84	Articles of apparel and clothing accessories
05:AP	2	-846	Under-garments, knitted or crocheted
05:AP	2	-8481	Articles of apparel, clothing accessories of leather
05:AP	2	-8482	Articles of apparel, clothing accessories of plastic or rubber
05:AP	2	-8483	Fur clothing (not headgear) and other articles made of furskins
05:AP	3	656	TULLE, LACE, EMBROIDRY. ETC
05:AP	3	6576	Hat-shapes, forms, bodies
05:AP	3	6583	Blankets, travelling rugs
05:AP	3	84	CLOTHING AND ACCESSORIES
05:AP	3	-8416	Underwear, nightwear etc.
05:AP	3	-8428	Underwear, nightwear etc.

05:AP	3	-84379	Shirts, men's or boys', knitted or crocheted of textile materials other t
05:AP	3	-8438	Underwear, nightwear etc.
05:AP	3	-8448	Underwear, nightwear etc
05:AP	3	-84512	Babies' garments and clothing accessories, knitted or crocheted
05:AP	3	-8453	Jerseys, pullovers, cardigans, waistcoats and similar articles, knitted o
05:AP	3	-8454	T-shirts, singlets and other vests, knitted or crocheted
05:AP	3	-8455	Brassieres, corsets, etc.
05:AP	3	-84621	Pantihose and tights, knitted or crocheted
05:AP	3	-84699	Made-up clothing accessories, n. e. s. ; parts of garments or of clothing ac
05:AP	3	-8481	Leather apparel, accessrs
05:AP	3	-8482	Plastic, rubber, apparel, etc
05:AP	3	-8483	Articles, accessories. fur
06:LT	1	61	Leather, lthr. Manufs., nes & dressed fur skins
06:LT	1	83	Travel goods, handbags and similar articles
06:LT	1	8413	Apparel and clothing accessories of leather
06:LT	1	842	Fur clothing and articles of artificial fur
06:LT	1	85	Footwear
06:LT	2	61	Leather, leather manufactures, nes, and dressed furskins
06:LT	2	83	Travel goods, handbags and similar containers
06:LT	2	8481	Articles of apparel, clothing accessories of leather
06:LT	2	8483	Fur clothing (not headgear) and other articles made of furskins
06:LT	2	85	Footwear
06:LT	3	61	LEATHER, LEATHER GOODS
06:LT	3	83	TRAVEL GOODS, HANDBGS ETC
06:LT	3	8481	Leather apparel, accessrs
06:LT	3	8483	Articles, accessories. fur
06:LT	3	85	FOOTWEAR
07:WD	1	243	Wood, shaped or simply worked
07:WD	1	63	Wood and cork manufactures excluding furniture
07:WD	1	82	Furniture
07:WD	2	248	Wood, simply worked, and railway sleepers of wood
07:WD	2	63	Cork and wood, cork manufactures
07:WD	2	82	Furniture and parts thereof
07:WD	3	248	WOOD, SIMPLY WORKED
07:WD	3	63	CORK, WOOD MANUFACTURES
07:WD	3	82	FURNITURE, BEDDING, ETC.
08:PP	1	25	Pulp and paper
08:PP	1	64	Paper, paperboard and manufactures thereof
08:PP	1	892	Printed matter
08:PP	2	25	Pulp and waste paper
08:PP	2	64	Paper, paperboard, and articles of pulp, of paper or of paperboard
08:PP	2	892	Printed matter
08:PP	3	25	PULP AND WASTE PAPER
08:PP	3	64	PAPER, PAPERBOARD, ETC.
08:PP	3	892	PRINTED MATTER
09:RB	1	2311	Natural rubber and similar natural gums
09:RB	1	2313	Reclaimed rubber
09:RB	1	2314	Waste & scrap of unhardened rubber
09:RB	1	62	Rubber manufactures, nes
09:RB	2	232	Natural rubber latex; rubber and gums
09:RB	2	2332	Reclaimed rubber, waste, scrap of unhardened rubber
09:RB	2	62	Rubber manufactures, nes
09:RB	3	231	NATURAL RUBBER, ETC.
09:RB	3	2322	Reclmd. unhd. rubber; waste
09:RB	3	62	RUBBER MANUFACTURES, NES
10:CH	1	2312	Synthetic rubber and rubber substitutes
10:CH	1	266	Synthetic and regenerated artificial fibres
10:CH	1	4311	Anim./veget. oils, boiled, oxidized, dehydrated
10:CH	1	4312	Hydrogenated oils and fats
10:CH	1	4313	Acid oils, fatty acids and solid residues
10:CH	1	5	Chemicals
10:CH	1	8623	Chemical prods for photography, for retail sale
10:CH	1	8624	Photo. Film etc & developd film other than cine.
10:CH	1	8993	Candles, matches, smokers requisites
10:CH	2	2331	Synthetic rubber, latex; factice derived from oils
10:CH	2	266	Synthetic fibres suitable for spinning

10:CH	2	267	Other man-made fibres suitable for spinning, and waste
10:CH	2	4311	Processed animal and vegetable oils
10:CH	2	4312	Hydrogenated animal or vegetable oils and fats
10:CH	2	4313	Fatty acids, acid oils, and residues; degreas
10:CH	2	5	Chemicals and related products, nes
10:CH	2	8821	Chemical products and flashlight materials for use in photography
10:CH	2	8822	Photographic film, plates and paper (other than cinematograph film)
10:CH	2	8993	Candles, matches, combustible products, etc
10:CH	3	2321	Synthetic rubber
10:CH	3	266	SYNTHETIC FIBRES
10:CH	3	267	OTHER MAN-MADE FIBRES
10:CH	3	4311	Fats and oils and their fractions, animal or vegetable, boiled, oxidized,
10:CH	3	4312	Fat, oil, an, vg. prtly, procd
10:CH	3	4313	Fatty acid.etc. from wax
10:CH	3	5	CHEMICALS, RELTD. PROD. NES
10:CH	3	8821	Chemical preparations for photographic uses (other than varnishes, glues,
10:CH	3	8822	Photographic plates and film in the flat, sensitized, unexposed, of any m
10:CH	3	8823	Photographic film in rolls, sensitized, unexposed, of any material other
10:CH	3	8824	Photographic paper, paperboard and textiles, sensitized, unexposed
10:CH	3	8825	Photographic plates, film, paper, exposed but not developed
10:CH	3	8826	Photographic plates and film, exposed and developed, other than cinematog
10:CH	3	8993	Candles, matches, etc.
11:PC	1	3215	Briquettes of coal
11:PC	1	3218	Coke & semi coke of coal, of lignite or of peat
11:PC	1	332	Petroleum products
11:PC	1	34	Gas, natural and manufactured
11:PC	1	8416	Apparel & clothing acces., gloves, of rubber
11:PC	1	-3411	Gas, natural
11:PC	2	3231	Briquettes, ovoids, from coal, lignite or peat
11:PC	2	3232	Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat; retort carbon
11:PC	2	334	Petroleum products, refined
11:PC	2	335	Residual petroleum products, nes and related materials
11:PC	2	34	Gas, natural and manufactured
11:PC	2	8482	Articles of apparel, clothing accessories of plastic or rubber
11:PC	2	-3413	Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, nes, liquefied
11:PC	2	-3414	Petroleum gases, nes, in gaseous state
11:PC	3	322	BRIQUETTES, LIGNITE, PEAT
11:PC	3	325	COKE, SEMI-COKE, RET. CARBN
11:PC	3	334	PETROLEUM PRODUCTS
11:PC	3	335	RESIDUAL PETROL. PRODUCTS
11:PC	3	34	GAS, NATURAL, MANUFACTURED
11:PC	3	8482	Plastic, rubber, apparel, etc
11:PC	3	-3442	Gaseous hydrocarbons, liquefied, n. e. s.
11:PC	3	-3449	Gaseous hydrocarbons in the gaseous state, n. e. s.
12:NM	1	2732	Gypsum, plasters, limestone flux & calcareous st.
12:NM	1	6518	Yarn of glass fibre
12:NM	1	66	Non metallic mineral manufactures, nes
12:NM	1	-667	Pearls and precious and semi precious stones
12:NM	2	2732	Gypsum, plasters, limestone flux and calcareous stone
12:NM	2	6519	Yarn of textile fibres, nes
12:NM	2	66	Non-metallic mineral manufactures, nes
12:NM	2	-667	Pearl, precious and semi-precious stones, unworked or worked
12:NM	3	2732	Gypsum, limestone etc.
12:NM	3	6519	Yarn, textile fibres, nes
12:NM	3	66	NON-METAL. MINERAL MANFCT
12:NM	3	-667	PEARLS, PRECIOUS STONES
13:IS	1	2766	Slag, dross, scalings & similar waste, nes
13:IS	1	282	Iron and steel scrap
13:IS	1	67	Iron and steel
13:IS	1	7358	Ships, boats and other vessels for breaking up
13:IS	2	2786	Slag, scalings, dross and similar waste, nes
13:IS	2	282	Waste and scrap metal of iron or steel
13:IS	2	67	Iron and steel
13:IS	2	7933	Ships, boats and other vessels for breaking up

13:IS	3	2786	Slag,dross,etc. nes
13:IS	3	282	FERROUS WASTE AND SCRAP
13:IS	3	67	IRON AND STEEL
13:IS	3	7933	Vessels and other floating structures for breaking up
14:NF	1	284	Non ferrous metal scrap
14:NF	1	68	Non ferrous metals
14:NF	2	288	Non-ferrous base metal waste and scrap, nes
14:NF	2	68	Non-ferrous metals
14:NF	3	288	NON-FERROUS WASTE,SCRAP
14:NF	3	68	NON-FERROUS METALS
15:MT	1	69	Manufactures of metal, nes
15:MT	1	81	Sanitary, plumbing, heating and lighting fixt.
15:MT	1	8943	Non military arms
15:MT	1	961	Coin other than gold ,not being legal tender
15:MT	1	-8124	Lighting fixtures and fittings and parts
15:MT	2	69	Manufactures of metals, nes
15:MT	2	81	Sanitary, plumbing, heating, lighting fixtures and fittings, nes
15:MT	2	8946	Non-military arms and ammunition therefor
15:MT	2	961	Coin (other than gold coin), not being legal tender
15:MT	2	-8124	Lighting fixture and fittings, lamps, lanterns, and parts, nes
15:MT	3	69	METALS MANUFACTURES, NES
15:MT	3	812	PLUMBNG, SANITRY, EQPT, ETC
15:MT	3	813	LIGHTING FIXTURES ETC, NES
15:MT	3	8946	Roundabouts, swings, shooting galleries and other fairground amusements,
15:MT	3	96	COIN NONGOLD NONCURRENT
15:MT	3	-813	LIGHTNG FIXTURES ETC, NES
16:MC	1	71	Machinery, other than electric
16:MC	1	951	Firearms of war and ammunition therefor
16:MC	1	-7114	Aircraft incl jet propulsion engines
16:MC	2	71	Power generating machinery and equipment
16:MC	2	72	Machinery specialized for particular industries
16:MC	2	73	Metalworking machinery
16:MC	2	74	General industrial machinery and equipment, nes, and parts of, nes
16:MC	2	75	Office machines and automatic data processing equipment
16:MC	2	951	Armoured fighting vehicles, war firearms, ammunition, parts, nes
16:MC	2	-7131	Internal combustion piston engines, for aircraft, and parts, nes
16:MC	2	-716	Rotating electric plant and parts thereof, nes
16:MC	3	71	POWER GENERATNG. MACHINES
16:MC	3	72	SPECIAL. INDUST. MACHINERY
16:MC	3	73	METALWORKING MACHINERY
16:MC	3	74	GENERAL INDUSTL. MACH. NES
16:MC	3	75	OFFICE MACHINES, ADP MACH
16:MC	3	891	ARMS AND AMMUNITION
16:MC	3	-7131	Aircraft piston engines
16:MC	3	-716	ROTATING ELECTRIC PLANT
17:EM	1	72	Electrical machinery, apparatus and appliances
17:EM	1	8124	Lighting fixtures and fittings and parts
17:EM	1	8911	Phonographs, tape & other sound recorders etc.
17:EM	1	-7261	Electro medical apparatus
17:EM	1	-7295	Electrical measuring & controlling instruments
17:EM	2	716	Rotating electric plant and parts thereof, nes
17:EM	2	76	Telecommunications, sound recording and reproducing equipment
17:EM	2	77	Electric machinery, apparatus and appliances, nes, and parts, nes
17:EM	2	8124	Lighting fixture and fittings, lamps, lanterns, and parts, nes
17:EM	2	-7741	Electro-medical equipment
17:EM	2	-77585	Electric blankets
17:EM	3	716	ROTATING ELECTRIC PLANT
17:EM	3	76	TELECOMM. SOUND EQUIP ETC
17:EM	3	77	ELEC MCH APPAR, PARTS, NES
17:EM	3	813	LIGHTNG FIXTURES ETC, NES
17:EM	3	-7741	Electro-medical equipmnt
17:EM	3	-77585	Electric blankets
18:TE	1	7114	Aircraft incl jet propulsion engines
18:TE	1	73	Transport equipment
18:TE	1	8941	Baby and invalid carriages not motorized
18:TE	1	-7358	Ships,boats and other vessels for breaking up
18:TE	2	7131	Internal combustion piston engines, for aircraft, and parts, nes
18:TE	2	78	Road vehicles

18:TE	2	79	Other transport equipment
18:TE	2	8941	Baby carriages and parts thereof, nes
18:TE	2	-7933	Ships, boats and other vessels for breaking up
18:TE	3	7131	Aircraft piston engines
18:TE	3	78	ROAD VEHICLES
18:TE	3	79	OTHR. TRANSPORT EQUIPMENT
18:TE	3	8941	Baby carriages and parts thereof, n.e.s.
18:TE	3	-7933	Vessels and other floating structures for breaking up
19:PI	1	7261	Electro medical apparatus
19:PI	1	7295	Electrical measuring & controlling instruments
19:PI	1	86	Scientif & control instrum, photogr gds, clocks
19:PI	1	891	Musical instruments, sound recorders and parts
19:PI	1	8996	Orthopadic appl., hearing aids, artif. parts/body
19:PI	1	-8623	Chemical prods for photography, for retail sale
19:PI	1	-8624	Photo. Film etc & develpd film other than cine.
19:PI	1	-863	Developed cinematographic film
19:PI	1	-8911	Phonographs, tape & other sound recorders etc.
19:PI	2	7741	Electro-medical equipment
19:PI	2	87	Professional, scientific, controlling instruments, apparatus, nes
19:PI	2	88	Photographic equipment and supplies, optical goods; watches, etc
19:PI	2	8996	Orthopaedic appliances, hearing aids, artificial parts of the body
19:PI	2	-8821	Chemical products and flashlight materials for use in photogrfy
19:PI	2	-8822	Photographic film, plates and paper (other than cinematograph film)
19:PI	2	-883	Cinematograph film, exposed and developed
19:PI	3	7741	Electro-medical equipmmt
19:PI	3	87	SCIENTIFIC EQUIPMENT NES
19:PI	3	88	PHOTO. APPARAT. NES; CLOCKS
19:PI	3	8996	Artificial aids, disabled
19:PI	3	-8821	Chemical preparations for photographic uses (other than varnishes, glues,
19:PI	3	-8822	Photographic plates and film in the flat, sensitized, unexposed, of any m
19:PI	3	-8823	Photographic film in rolls, sensitized, unexposed, of any material other
19:PI	3	-8824	Photographic paper, paperboard and textiles, sensitized, unexposed
19:PI	3	-8825	Photographic plates, film, paper, exposed but not developed
19:PI	3	-8826	Photographic plates and film, exposed and developed, other than cinematog
19:PI	3	-883	CINE. FILM EXPOSD. DEVELPD
20:MM	1	6578	Mats, matting, screens of vegetable plaiting mat.
20:MM	1	667	Pearls and precious and semi precious stones
20:MM	1	863	Developed cinematographic film
20:MM	1	89	Miscellaneous manufactured articles, nes
20:MM	1	-891	Musical instruments, sound recorders and parts
20:MM	1	-892	Printed matter
20:MM	1	-8941	Baby and invalid carriages not motorized
20:MM	1	-8943	Non military arms
20:MM	1	-8993	Candles, matches, smokers requisites
20:MM	1	-8996	Orthopadic appl., hearing aids, artif. parts/body
20:MM	2	6597	Plaits, plaited products for all uses; straw envelopes for bottles
20:MM	2	667	Pearl, precious and semi-precious stones, unworked or worked
20:MM	2	883	Cinematograph film, exposed and developed
20:MM	2	89	Miscellaneous manufactured articles, nes
20:MM	2	-892	Printed matter
20:MM	2	-8941	Baby carriages and parts thereof, nes
20:MM	2	-8946	Non-military arms and ammunition therefor
20:MM	2	-8993	Candles, matches, combustible products, etc
20:MM	2	-8996	Orthopaedic appliances, hearing aids, artificial parts of the body
20:MM	3	667	PEARLS, PRECIOUS STONES
20:MM	3	81	PREFAB BUILDGs, FTTNG ETC
20:MM	3	883	CINE. FILM EXPOSD. DEVELPD
20:MM	3	89	MISC MANUFCTRD GOODS NES
20:MM	3	89971	Basketware, wickerwork and other articles made directly to shape from pla
20:MM	3	89973	Plaits and similar products of plaiting materials, whether or not assembl
20:MM	3	89974	Mats, matting and screens of vegetable materials
20:MM	3	89979	Plaiting materials, plaits and similar products of plaiting materials, n-

20:MM	3	-812	PLUMBNG, SANITRY, EQPT, ETC
20:MM	3	-813	LIGHTNG FIXTURES ETC, NES
20:MM	3	-891	ARMS AND AMMUNITION
20:MM	3	-892	PRINTED MATTER
20:MM	3	-8941	Baby carriages and parts thereof, n. e. s.
20:MM	3	-8946	Roundabouts, swings, shooting galleries and other fairground amusements,
20:MM	3	-8993	Candles, matches, etc.
20:MM	3	-8996	Artificial aids, disabled
21:ZZ	1	35	Electric energy
21:ZZ	1	9	Commod. & transacts. Not class. Accord. To kind
21:ZZ	1	-951	Firearms of war and ammunition therefor
21:ZZ	1	-961	Coin other than gold ,not being legal tender
21:ZZ	2	35	Electric current
21:ZZ	2	9	Commodities and transactions not classified elsewhere in the SITC
21:ZZ	2	-951	Armoured fighting vehicles, war firearms, ammunition, parts, nes
21:ZZ	2	-961	Coin (other than gold coin), not being legal tender
21:ZZ	3	35	ELECTRIC CURRENT
21:ZZ	3	9	GOODS NOT CLASSD BY KIND
21:ZZ	3	-891	ARMS AND AMMUNITION
21:ZZ	3	-96	COIN NONGOLD NONCURRENT

(出所) SITC-R1、SITC-R2については木下・山田(1993)による。SITC-R3については黒子作成。

(注) Rev.はSITCの改訂版、Codeは商品分類コードをそれぞれ表わす。Codeの先頭に"-"が付いているものはその産業分類から除外するコードであることを表す。