

第 4 章

Chapter 4

香港の原産地国別再輸出貿易統計における 取引額表の作成と見方

Transaction Table by Country of Origin in Hong Kong Re-export Trade Statistics
: Compilation and Evaluation Method

野田容助

NODA Yosuke

Statistics for trade via third countries, mainly entrepot trade through Hong Kong and Singapore, poses difficulties in the compilation of a matrix for trade in the Asian Pacific region. Although UN and OECD trade statistics can be used for trade data for the majority of the world's countries, procuring re-export trade statistics differentiated by country of origin, which provides the data for transactions via third countries, is nearly impossible. The utilization of magnetic tape is possible only for Hong Kong which has recorded data concerning re-export from the country of origin to the trading partner via Hong Kong.

Using this magnetic tape, this chapter compiles the "Transaction Table by Country of Origin in Hong Kong Re-export Trade Statistics," a trade matrix which considers data for Hong Kong re-export trade statistics as exports from all countries of origin, and also explains this method of evaluating data.

The trade matrix compiled in this section includes 40 selected types of commodities and commodity groups which are characteristic of the Asian Pacific region over the years from 1988 to 1995, during which the harmonized system (HS) has been used as the commodity classification in the majority of countries, and uses countries of origin and trading partners which are countries and customs regions

provided in Hong Kong trade statistics. This trade matrix allows consideration of the characteristic conditions of trade via third countries in the Asian Pacific region.

Trade statistics include a variety of observational errors and omissions including structural errors which are unpreventable in the compilation process and declarations intentionally forged for political reasons. Statistics bureaus in international agencies such as the UN and OECD gather trade statistics which include observational errors from each country, reorganize them according to uniform definitions and compile trade statistics which allow for international comparisons. Due to various problems involving differences in the ideology of each country of origin and methods of recording statistics, adoption of uniform definitions leaves a number of difficulties unresolved. As UN and OECD definitions are not uniform, these two sets of trade statistics are also not necessarily consistent. Despite the frequent utilization of trade statistics, few attempts have been made to evaluate trade statistics which include these inconsistencies.

Using OECD, UN and Taiwan trade statistics, Yamamoto and Noda not only evaluate CIF ratios centering on the Asian Pacific region, but also compile and attempt to evaluate the "Table of

Transactions and Consistency Ratios for Commodity Trade Statistics in the Asian Pacific Region” as basic material enabling the evaluation of the degree of inconsistency in trade statistics due to differences in statistical definitions. This table targets the six-year period from 1988 when the majority of countries shifted commodity classification to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS) to 1993, and includes 28 commodities and commodity groups which are important in the Asian Pacific region. Based on the results of examining consistency for transaction values of exporting countries and the corresponding transaction values of importing countries, Yamamoto explains that the most important factor generating inconsistency “is clearly the method of recording trade statistics when cargo is shipped via third countries (as illustrated in this table), although declarations in the compilation of cargo statistics from the country of origin, in other words when cargo is shipped directly from the country of origin to the ultimate destination country, do not pose a problem.”

As a result, this trade matrix listing the transaction values of Hong Kong re-export trade statistics by country of origin, statistics which are not presented in Hong Kong trade statistic reports, is a basic reference concerning the most significant factor causing discrepancy in the consistency of trade statistics, trade via third countries.

1. Hong Kong Re-export Trade Statistics by Country of Origin

Hong Kong trade statistics are presented in *Hong Kong Statistics Exports and Re-exports* which is published by the Hong Kong Government, Census & Statistics Department. The data from 1988 to 1995 used in this chapter was compiled from the data on magnetic tape provided by the Hong Kong Government, Census & Statistics Department. Three re-export trade statistic related to trading partners

recorded in this report, namely the merchandise total, the gold and specie total, and the grand total which includes the gold and specie total, are calculated separately. The gold and specie total includes gold bricks, alloy, currency and scraps which are excluded from the merchandise total in the Hong Kong government report. Hong Kong re-export trade data compiled from the magnetic tape includes both merchandise total and gold and specie total data.

Table 1 illustrates Hong Kong re-export trade statistic results compiled from both Hong Kong trade statistics magnetic tape data and UN trade statistics magnetic tape data. As illustrated, considerable differences between the two sets of data are apparent.

SITC-R2 was used as the commodity classification in UN trade statistics from 1988 to 1991, but commodities have been classified by SITC-R3 since 1992. The differing statistical pattern as of 1992 also indicates this change. The reason for this change remains unclear, but it leaves certain issues in this study unresolved. Accordingly, this change must be taken into consideration when comparing data compiled from the Hong Kong trade statistics magnetic tape and the data compiled from the UN and OECD trade statistics.

Hong Kong dollars (Hong Kong \$), the national currency, are adopted as value indexes. The exchange rate used for both imports and exports which converts this index to US\$ is indicated in Table 2. The exchange rate was compiled from “Exchange Rates and the Effective Exchange Rate Indexes (average figures)” published in *Hong Kong Monthly Digest of Statistics* with the unit designated as “Hong Kong \$ /US\$.” Export values are FOB-based.

According to the supplementary report “Use of Hong Kong Trade Statistics Magnetic Tape Data,” re-export statistics by country of origin and trading partner calculate re-export via Hong Kong for each country of origin. The codes for countries and customs regions for which this data was used are

indicated in Table 3.

2. Commodities and Commodity Groups

Forty types of commodities and commodity groups which are important in the Asian Pacific region and at the same time express characteristics of this region are adopted in the "Transaction Table by Country of Origin in Hong Kong Re-export Trade Statistics". These commodities and commodity groups are listed in Table 4.

Commodities in Hong Kong trade statistics are classified by an 8-digit code based on HS. Although these 8-digit classification codes are based on the same HS, the HS classification code HK-HS(88), used during the period from 1988 to 1991, and the code HK-HS(92), which has been used since 1992, differ slightly.

In addition to commodities and commodity groups, consecutive numbers and designations for these commodities and the corresponding HK-HS(88) and HK-HS(92) are listed in Table 4. As illustrated in Table 3, the two types of HS classification codes were made to directly correspond to each of the commodities and commodity groups.

3. Hong Kong Re-export Trade Matrix

Re-export values from the data on the Hong Kong trade statistics magnetic tape can be distributed into the re-export values from the country of origin to the trading partner via Hong Kong from re-export data by country of origin.

For certain commodities and commodity groups, the re-export value to Hong Kong's trading partner A_j is designated as ReX_j and the re-export value by country of origin from country of origin A_i to trading partner A_j via Hong Kong is designated as e_{ij} . Re-export value to country A_j can be expressed in the following formula for calculations for all countries

of origin concerning trading partner A_j .

$$ReX_j = \sum_{i=1}^m e_{ij}$$

In this formula, m indicates the number of countries of origin. Table 5 illustrates the Hong Kong re-export trade matrix distributed by each country of origin. Hong Kong is represented by column and line 0 in this table, and re-export totals are distributed for countries and regions other than Hong Kong.

$$e_{ij}=0$$

$$(i = HK) \text{ or } (j = HK)$$

HK in this formula indicates Hong Kong. Figure 1 illustrates this relationship. Special attention should be paid to the particular classification code 900 in the countries of origin which includes all unknown countries.

Unadjusted re-export values by Hong Kong trading partner for these commodities and commodity groups are entered in the Total column representing global calculations. The intersecting value between totals is the Hong Kong re-export grand total for the commodity or commodity group.

4. Evaluation method of the Transaction Table by Country of Origin in Hong Kong Re-export Trade Statistics

Data distributed in time blocks is indicated for commodity or commodity group, country of origin, trading partner, which form the classification categories of the table of transaction by country of origin in Hong Kong re-export trade statistics. Statistical values are transaction values indexed in 1,000 Hong Kong \$ and transaction values converted to 1,000 US \$.

Consecutive number G indicating the commodity or commodity group and commodity group designation are indicated at the top of the table 2 in Transaction Table by Country of Origin in Hong Kong Re-export Trade Statistics.

G : Commodity group designation

Consecutive number G and commodity group designation is illustrated in the table. The country of origin designation is indexed for each indexed commodity group. The trading partner designation is indexed for each indexed commodity group and country of origin. The following items are listed as time-blocked data behind the indexed trading partner designation.

[y] Year: The final 2 digits of the Western

calendar year are adopted.

[X_{ij}] Re-export transaction value from country of origin i to trading partner j (unit:1,000 Hong Kong \$)

[X_{ij}] Re-export transaction value from country of origin i to trading partner j (unit:1,000 US \$)

The order of country of origin and trading partners is first illustrated in Totals, representing global calculations, and are also illustrated in the order of country and customs region in the table.

はじめに

貿易統計データはその作成過程で避けることのできない構造上の誤差、政治的な理由による意識的な虚偽の申告等の種々の観測誤差や脱漏が含まれている。UNおよびOECDのような国際機関の統計局ではこのような観測誤差を含む各国の貿易統計を収集して、それらを統一的な定義のもとに再編集して国際比較を可能にするための貿易統計を作成している。原産地主義の違いや統計の記載の方法違い等の種々の問題については統一的な定義を採用するには困難な面も残されており、UNおよびOECDで定義の仕方が同一ではないため必ずしも互いに整合性のある貿易統計とはいいがたい。貿易統計が頻繁に利用されている割にはこのような不整合を含む貿易統計の評価をした試みはそれほど多くは存在しない(注1)。

山本・野田はOECD貿易統計、UN貿易統計、台湾貿易統計を使用してアジア太平洋諸国・地域を中心にCIF率評価のみならず統計上の定義等の違いによる貿易統計の不整合の程度を評価するための基礎資料として「アジア太平洋地域における商品貿易統計の取引額表および整合率表」を作成し、その考察を試みている。この表は多くの国の商品分類がHarmonized Commodity Description and Coding System(HS)へ移行した1988年から93年までの6年間を対象とし、商品分類はアジア太平洋諸国・地域で重要な商品および商品グループを28個選択してい

る。山本はこの表にもとづいて輸出国側の取引額とその国に対する輸入国側の取引額の整合関係を検討した結果、不整合を生じされる最大の要因は「貨物の原産地国の統計作成における申告、すなわち貨物が、原産地国から最終仕向け国へ直送される場合は問題ないが、第三国を経由した場合の貿易統計への記載のされ方に一番大きな理由のあることが判明した。」と述べている。

アジア太平洋諸国・地域の貿易マトリクスを作成するさいに問題になるのは、香港やシンガポールなどの中継貿易を中心とする第三国を経由した場合の貿易統計の取扱いである。世界の多くの国の貿易統計データはUN貿易統計やOECD貿易統計を利用できる(注2)。第三国経由のデータについては原産国別の再輸出貿易統計データの入手はほとんど不可能に近く、香港についてのみ原産地国から香港経由で相手国へ再輸出するデータが磁気テープで利用可能である。

本章では、この磁気テープを利用して香港の再輸出貿易統計をデータをすべての原産地国からの輸出と見なしたときの貿易マトリクス「香港再輸出貿易統計における原産国別取引額表」を作成し同時にその見方を解説することを目的としている。この貿易マトリクスは、アジア太平洋諸国・地域で特徴のある商品および商品グループを40種類選び、対象年は多くの国の商品分類がHSである1988年から95年までの期間、原産国および相手国は香港貿易統計で使用されている国・関税地域を利用している。この貿

易マトリクスによってアジア太平洋諸国・地域に特徴的に表れる第三国経由貿易の状態を見ることができ。また、香港再輸出貿易統計をUN貿易統計およびOECD貿易統計から得られたアジア太平洋諸国・地域の貿易マトリクス表に組み入れ、香港の中継貿易を含んだ貿易マトリクス表を作成した1つの事例が前述した「アジア太平洋地域における商品貿易統計の取引額表および整合率表」である(注3)。

本章で利用した原産国別再輸出貿易統計データを含んだ香港貿易統計磁気テープデータについての解説は補論の「香港貿易統計磁気テープデータの利用」を参照すること。

第1節 香港の原産地国別再輸出貿易統計

香港の貿易統計は香港政府統計處(Census & Statistics Department, Hong Kong)の発行する *Hong Kong Statistics Exports and Re-exports* である。本章で使用したのは同じく香港政府統計處から入手した磁気テープデータの中から得られた1988年から95年までのデータである。この貿易統計書に記載されている再輸出貿易統計の総額は商品合計(merchandise total)、「gold and specie」の合計、商品合計と「gold and specie」を含む再輸出貿易統計総額(grand total)の3種類の総額が別に計上されている。「gold and specie」というのは金の延べ棒、金の合金、金貨、金のくずであり、これらは前者の商品統計からは除外されている。磁気テープから得られた香港の再輸出貿易統計データは商品合計と

表1 香港貿易統計とUN貿易統計における香港再輸出総額の比較

年	総計の種類	香港貿易統計書	香港貿易統計 (MT)	UN貿易統計 (MT)
1988	Marchan.Total	275,405,293 (35,281,231)	35,641,982	35,293,319
	Grand Total	278,221,262 (35,642,020)		
1989	Marchan.Total	346,405,465 (44,410,957)	44,641,391	44,425,439
	Grand Total	348,202,798 (44,641,384)		
1990	Marchan.Total	413,998,661 (53,151,708)	53,413,821	53,387,932
	Grand Total	416,040,233 (53,413,818)		
1991	Marchan.Total	534,840,853 (68,825,228)	68,933,953	68,920,675
	Grand Total	535,685,775 (68,933,955)		
1992	Marchan.Total	690,829,422 (89,242,916)	89,324,893	89,335,844
	Grand Total	691,463,945 (89,324,886)		
1993	Marchan.Total	823,223,715 (106,414,642)	106,559,168	106,553,755
	Grand Total	824,341,723 (106,559,164)		
1994	Marchan.Total	947,921,362 (122,660,632)	122,753,411	.
	Grand Total	948,638,353 (122,753,410)		
1995	Marchan.Total	1,112,469,980 (143,804,289)	143,945,625	.
	Grand Total	1,113,563,361 (143,945,626)		

(出所) 貿易統計書 *Hong Kong Trade Statistics Country by Commodity Domestic exports and Re-exports* (Census & Statistics Department, Hong Kong)、香港貿易統計磁気テープデータ、UN貿易統計磁気テープデータにもとづき著者作成

(注) (1)貿易統計書の数字は最初は1,000 Hong Kong \$ で表示され、() は表に示された為替レートで1,000US \$ に変換し、表示されている。香港貿易統計 (MT) (磁気テープデータ) は Hong Kong \$ で表示されているのが、表2に示された為替レートで1,000US \$ に変換している。

(2)総額の種類は2つあり、Marchan. Total は gold and specie を含まない商品および国・地域に関する総合計である。Grand Total はそれを含む商品および国・地域に関する総額である。

(3)UN貿易統計 (MT) (磁気テープデータ) の総額は詳細分類を積み上げた結果ではなく、商品総額を直接取り出した数字である。単位は1,000US \$ である。・はデータが存在していないことを示す。

「gold and specie」の両者を含むデータである。

香港の再輸出貿易統計を香港貿易統計磁気テープデータとUN貿易統計磁気テープからそれぞれ取り出した結果が表1に示されている。この表からわかるように両者にかかなりの違いが見られる。

UN貿易統計は1988年から91年までは商品分類がSITC・R2であり、92年以降はSITC・R3で分類されており、この違いも92年を境に異なるパターンを示しているように思われる。今のところこの原因が何なのか明らかではないが、今後の検討課題として残されている部分である。したがって、香港貿易統計磁気テープから得られたデータをUN貿易統計やOECD貿易統計から得られたデータと比較するさいには、この違いを考慮する必要がある。

金額表示は現地通貨である香港ドル(Hong Kong \$)を用いている。この表示を1,000US\$に変換する輸出入共通の為替レートは表2に示されている。為替レートは*Hong Kong Monthly Digest of Statistics*に掲載されているExchange rates and the effective exchange rate indexes(Average figure)より得られ、その単位は「Hong Kong \$ /US \$」である。なお、再輸出の価格はFOBである。

補論の「香港貿易統計磁気テープデータの利用」によれば、香港経由の再輸出が原産地国ごとに計上されているデータが原産地国別相手国別の再輸出統計である(注4)。このデータで使用されている国・関税地域のコードは表3に示されている。原産地国にも国コード900のCOUNTRY UNKNOWNが含まれていることに注意すべきである。

表2 香港貿易統計の輸出入共通の為替レート

年	為替レート
1988	7.806
1989	7.800
1990	7.789
1991	7.771
1992	7.741
1993	7.736
1994	7.728
1995	7.736

(出所) *Hong Kong Monthly Digest of Statistics*

(注) 為替レートの単位は「Hong Kong \$ /US \$」である。

第2節 商品および商品グループ

香港再輸出貿易統計における原産国別取引表では商品および商品グループをアジア太平洋諸国・地域において重要であり同時にその地域の特徴をよく表す40種類を採用している。表4に商品および商品グループの一覧が示されている。

香港貿易統計の商品分類はHSにもとづく8桁分類コードから分類されている。しかし、同じHSにもとづく8桁分類コードであっても1988年から91年までの期間はHS分類コード(HK-HS(88))と92年以降の期間はHS分類コード(HK-HS(92))であり、それぞれの分類の内容は少し異なっている。

表4には商品および商品グループのほか、その一連番号と名称、それに対応するHK-HS(88)とHK-HS(92)が示されている。表3に見られるように、商品および商品グループへ対応させるにはこの2種類のHS分類コードをそれぞれ直接対応させるという方法を採用している。

第3節 香港の再輸出貿易マトリクス表

香港貿易統計磁気テープデータの再輸出額は原産地国別再輸出データにより原産地国から香港経由で相手国へ再輸出される額に配分することができる。

ある商品および商品グループに関して、香港の相手国 A_j 国への再輸出額を ReX_j 、原産地国 A_i から香港経由で相手国 A_j への原産国別再輸出額を e_{ij} とする。 A_j 国への再輸出額は相手国 A_j に対するすべての原産地国の合計、

$$ReX_j = \sum_{i=1}^m e_{ij}$$

と表すことができる。ここで m は原産地国の個数とする。 e_{ij} は表5のように示される。この表は香港の行と列が0であり、香港以外の国・地域に再輸出額が配分される。

$$e_{ij} = 0$$

$$(i = HK) \text{ or } (j = HK)$$

表3 香港貿易統計の国・関税地域コードおよび名称

1	NORTH AMERICA	423	GUATEMALA	713	TUNISIA
111	USA	424	HAITI	714	LIBYAN ARAB J
191	CANADA	425	HONDURAS R	715	EGYPT ARAB R
		426	MEXICO	716	SUDAN R
		427	NICARAGUA	717	ETHIOPIA
2	WESTERN EUROPE	428	PANAMA R	718	DJIBOUTI
		429	PARAGUAY	719	SOMALI DEM R
211	FINLAND	431	PERU	721	MOZAMBIQUE
212	SWEDEN	432	URUGUAY	722	MADAGASCAR
213	NORWAY	433	VENEZUELA	723	MALI
214	DENMARK	441	SURINAME R	724	MAURITANIA
215	SWITZERLAND	442	CURACAO	725	SENEGAL
216	PORTUGAL	443	ARUBA	726	GUINEA BISSAU
217	AUSTRIA	451	PUERTO RICO	727	GUINEA
221	GERMANY F R	491	BAHAMAS	728	LIBERIA
222	NETHERLANDS	492	BARBADOS	729	IVORY COAST
223	BELGIUM LUXEM	493	GUYANA	731	BURKINA FASO
224	FRANCE	494	BELIZE	732	TOGO
225	ITALY	495	JAMAICA	733	BENIN R
231	SPAIN	496	GRENADA	734	NIGER R
232	YUGOSLAVIA	497	TRINI TOBAGO	735	CHAD
233	GREECE	499	C & S AMERICA	736	CEN AFR R
234	TURKEY			737	CAMEROON R
235	ICELAND	5	MIDDLE EAST	738	EQUAT GUINEA
236	REP OF IRELAND			739	GABON
241	BOSNIA/HERZEGO	511	BAHRAIN	741	CONGO P R
242	CROATIA R	513	IRAQ	742	ZAIRE R
243	SLOVENIA R	514	ISRAEL	743	ANGOLA P R
244	YUGOSLAVIA F R	515	JORDAN	744	SOUTH AFRICA R
251	ESTONIA R	516	KUWAIT	745	RWANDA
252	LATVIA R	517	LEBANON	746	INSULAR SPAIN
253	LITHUANIA R	518	OMAN	747	BURUNDI
292	GIBRALTAR	519	QATAR	748	NAMIBIA
293	MALTA	521	SAUDI ARABIA	781	MALAWI
294	UNITED KINGDOM	522	SYRIAN ARAB R	782	ZAMBIA
		523	U A EMIRATES	783	GAMBIA
3	CIS & EASTERN EUROPE	524	YEMEN R	784	BOTSWANA R
		525	YEMEN P D R	785	LESOTHO
311	USSR	592	CYPRUS	786	SEYCHELLES
312	ALBANIA			788	INSULAR SPAIN
313	BULGARIA	6	ASIA	789	AFRICA NES
314	CZECH R			790	GHANA
315	SLOVAK R	611	KAMPUCHEA P R	791	KENYA
316	HUNGARY	612	TAIWAN	792	MAURITIUS
317	POLAND	613	INDONESIA	793	NIGERIA
318	ROMANIA	614	LAO P DEM R	794	ZIMBABWE
321	ARMENIA R	615	MACAU	795	SIERRA LEONE
322	AZERBAIJAN R	616	PHILIPPINES	796	TANZANIA
323	BELARUS R	617	KOREA R	797	UGANDA
324	ESTONIA R	619	THAILAND	799	SWAZILAND
325	GEORGIA R	621	JAPAN		
326	KAZAKHSTAN R	622	MYANMAR	8	AUSTRALASIA/OCEANIA
327	KYRGYZSTAN R	631	CHINA P R	811	US OCEANIA
328	LATVIA R	632	KOREA DEM P R	812	AUST & OCEANIA
329	LITHUANIA R	633	VIETNAM	813	TRUST TER PAC IS
330	MOLDOVA R	641	AFGHANISTAN	881	KIRIBATI R
331	RUSSIAN F	642	NEPAL	882	TUVALU
332	TAJIKISTAN R	643	PAKISTAN	883	PITCAIRN IS
333	TURKMENISTAN	644	IRAN	884	PALAU R
334	UKRAINE	645	BHUTAN	885	TONGA
335	UZBEKISTAN R	646	MALDIVES R	886	W SAMOA
4	CEN/SOUTH AMERICA	647	MONGOLIA	889	NAURU
		649	ASIA NES	891	AUSTRALIA
411	ARGENTINA	690	HONG KONG	892	SOLOMON IS
412	BOLIVIA	691	BRUNEI	893	COOK ISLANDS
413	BRAZIL	692	SRI LANKA	894	FIJI
414	CHILE	693	INDIA	895	NEW ZEALAND
415	COLOMBIA	694	MALAYSIA	896	VANUATU
416	COSTA RICA	697	SINGAPORE R	897	PAPUA N GUINEA
417	CUBA	699	BANGLADESH		
418	DOMINICAN R	7	AFRICA	9	COUNTRY UNKNOWN
419	ECUADOR			900	COUNTRY UNKNOWN
421	EL SALVADOR	711	ALGERIA		
422	FR NETH W IND	712	MOROCCO		

(出所) 香港貿易統計磁気テープデータにもとづき著者作成

表4 香港再輸出貿易統計における原産地国別取引額表にとりあげられる商品および商品グループ

G	品目名	HK-HS(88)	HK-HS(92)
1	えび（冷凍のもの）：Shrimps and prawns (frozen)	03061300	03061300
2	プラスチック（一次形状のもの）：Plastics in primary forms	3901 : 3914	3901 : 3914
3	プラスチック（板、シート、フィルム、はく、テープ及びストリップ）：Plates, sheets, film, foil, tape, strip and other flat shapes of plastics	3919, 3920, 3921	3919, 3920, 3921
4	Tシャツ：T-shirts	61091010, 61099001 : 61099004	61091010, 61099010, 61099070
5	ジャージ、プルオーバー、カーディガン、ウエストコート（女子用のニット製品）、（羊毛製、織獣毛製、綿製、人造繊維製、絹製及びその他の素材製）：Jerseys, pullovers, cardigans, waistcoats and similar articles for women's or girls, knitted or crocheted	61101030, 61101040, 61102040, 61103030, 61103040, 61103070, 61103080, 61109020, 61109050, 61109060	61101020, 61102020, 61109020, 61109090
6	ズボン、半ズボン等（コットンデニム製）、（男子用及び女子用）：Trousers, breeches and shorts of cotton denim	62034210, 62034220, 62046210, 62046220,	62034210, 62046210
7	人造（合成）繊維の糸類：Man-made textile yarn	5401 : 5406	5401 : 5406
8	紡織用繊維の織物類（プラスチックを染み込ませ、塗布し、被覆しまたは積層したものに限るものとし、タイヤコードファブリックを除く）：Textile fabrics impregnated, coated, covered or laminated with plastics, other than those of tyre cord fabric	5903	5903
9	人造（合成）繊維の短繊維の織物：Woven fabrics of artificial staple fibres	5512 : 5516	5512 : 5516
10	綿織物地：Woven fabrics of cotton	5208 : 5212, 58012010 : 58012090, 58021100, 58021900, 58031010, 58031090	5208 : 5212, 58012100 : 58012600, 58021100, 58021900, 58031000
11	花火：Fireworks	36041000	36041000
12	靴（本底がゴム製又はプラスチック製のもの）：Footwear with outer soles of rubber or plastics	64020030, 64020090, 64030060, 64030090, 64040060, 64040090	640291, 640299, 640391, 640399, 640411, 640419
13	エアコンディショナー：Air-conditioning machines	841510, 841581, 841582, 841583	841510, 841581, 841582, 841583
14	エアコンディショナーの部品：Parts for the air-conditioning machines	841590	841590
15	冷蔵庫の部品：Parts of refrigerators, freezers and other refrigerating or freezing equipment	841899	841899
16	電話機：Telephone sets	85171000	85171000
17	電話機の部品：Parts of telephonic apparatus	85179010	85179010
18	電動機及び発電機（電動機とセットにした発電機を除く）：Electric motors and generators (excluding generating sets)	8501	8501
19	電子式計算機（卓上計算機等）：Electronic calculators capable of operation without an external source of power	847010	847010
20	ミシン（家庭用以外のもの）：Sewing machines other than household type	845221, 845229	845221, 845229

21	扇風機 : Fans: table, floor, wall, window or ceiling	84145110, 84145120, 84145130	84145110, 84145120, 84145130
22	コンピュータ (84.71) の部品 : Parts and accessories of automatic data processing machines and units	847330	847330
23	テレビジョン受信機 (85.28) の部品 : Parts of television receivers	85299040	85299040
24	モーターサイクルの部品 : Parts of motorcycles	871411, 871419	871411, 871419
25	モーターサイクル : Motorcycles	871110 : 871190	871110 : 871190
26	ベビーカー : Baby carriages	87150010	87150010
27	ベビーカーの部品 : Parts of baby carriages	87150090	87150090
28	カメラ (35ミリフィルム対応) : Photographic cameras for roll film of a width of 35 mm	90065300	90065300
29	カメラの部品 : Parts and accessories for cameras	90069110, 90069190	90069110, 90069190
30	腕時計 (機械式表示部のみを有するもの) : Wrist-watches with mechanical display only, battery or accumulator powered	91021100	91021100
31	腕時計 (オプトエレクトロニクス表示部のみを有するもの) : Wrist-watches with opto-electronic display only, battery or accumulator powered	91021200	91021200
32	ウォッチムーブメント (完成品) : Watch movements, complete and assembled	9108	9108
33	プラスチック製テーブルウェア、台所用品、その他の家庭用品等 : Tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles, of plastics	3924	3924
34	トランク、スーツケース、あらゆるケース、ハンドバッグ : Trunks, handbags, school satchels, rucksacks, camera cases and similar containers	4202	4202
35	傘 (折り畳みを含む) : Umbrellas	66019010, 66019020, 66091030	660191, 660199
36	造花 : Artificial flowers	6702	6702
37	人形 : Dolls	950210	950210
38	プラスチック製ロボット、怪獣などのがん具及びその他のがん具用品、電気モーターで作動するがん具 (プラスチック製)、その他のがん具、ぬいぐるみのがん具 : Toys: reduced-size models and similar recreational models, working or not; puzzles of all kinds	9503	9503
39	電子式ゲーム用具 (電池内蔵のもの) : Electronic games with self-contained batteries	95049020, 95049030	95049020
40	フェスティバル用品 : Festive, carnival or other entertainment articles	95050000	950510, 950590

(出所) 著者作成

(注) ここで取り上げた商品グループは1995年に実施された研究会「APEC諸国・地域における商品貿易統計の整合性の考察」で検討されたものである。

ここで、HKは香港を表している。この関係は図1にも示されている。前述したように、原産地国にも特殊分類コードの900であるcountry unknownが含まれていることに注意すべきである。

世界計であるTotalの行は商品および商品グループに関する香港の相手国別再輸出額の内容がそのまま入る。また、TotalとTotalの交点の値がその商品および商品グループにおける香港再輸出の総額である。

第4節 香港再輸出貿易統計の原産地国別取引額表の見方

香港再輸出貿易統計における原産地国別取引額表は分類カテゴリーとして商品および商品グループ、原産地国、相手国別に時系列のデータで表される。統計値は1,000香港ドルで表示された取引額とそれを1,000USドルに換算した取引額である。

まず先頭に商品および商品グループを表す一連番号Gと商品グループの名称が表示される。

G : 商品グループの名称

表5 原産地国に配分された香港貿易統計再輸出額の貿易マトリクス

OrgC \ PC	A ₁	A ₂	...	HK	...	A _m	Total
				:		:	:
A _i	e_{i1}	e_{i2}	...	0	...	e_{im}	$e_{i\cdot}$
HK	0	0	...	0	...	0	0
A _k	e_{k1}	e_{k2}	...	0	...	e_{km}	$e_{k\cdot}$
				:		:	:
				:		:	:
Total	ReX_1	ReX_2	...	0	...	ReX_m	ReX

(出所) 著者作成

(注) (1) OrgC (Origin Country) は香港再輸出額の原因地国を表す。PC (Partner Country) は香港再輸出額の相手国を表す。

(2) HK は Hong Kong を表す。

(3) Total の行 ($ReX_j, j=1\cdots m$) は相手国別の香港再輸出取引額を表す。

一連番号Gと商品グループの名称は表4に示されている。表示された商品グループごとに、原産地国の名称が表示される。表示された商品グループ、原産地国ごとに、相手国の名称が表示される。表示された相手国の名称後ろには時系列のデータとして以下の項目が続く。

[y] 年: 西暦年の下2桁を使用する。

[X_{ij}] 原産地国A_iから相手国A_jへの再輸出取引額: e_{ij} (単位: 1,000香港ドル)

[X_{ij}] 原産地国A_iから相手国A_jへの再輸出取引額: e_{ij} (単位: 1,000USドル)

原産地国および相手国の順番は、最初に世界合計であるTotalが現れ、続いて表3で示された国・関税地域のコード順に表される。

おわりに

本章では香港貿易統計磁気テープデータを利用して香港の再輸出貿易統計を原産地国からの輸出と見なしたときの貿易マトリクス「香港再輸出貿易統計における原産国別取引額表」を作成し、その見方を

解説している。ここで作成した貿易マトリクスは、アジア太平洋諸国・地域で特徴のある商品および商品グループを40としているので、アジア太平洋諸国・地域に特徴的に表れる第三国経由貿易の状態を見ることができる。

本章でおこなった試みは、香港の貿易統計書では見ることのできない原産地国別の再輸出貿易取引額表の作成である。貿易統計の整合関係を最も乱すと考えられる第三国経由貿易について1つの基礎資料となると思われる。

(注1) 貿易統計を輸出入別に取り引き相手国の輸出入額と比較しての不一致性の検討としてはS. Naya, T. Morganがある(S. Naya, T. Morgan, The Accuracy of International Trade Data: The Case of Southeast Asian Countries, *Journal of American Statistical Association*, 1969)。松井はほぼ同じ方法をフィリピンのみに限定して検討している(松井寿嘉子「東南アジア貿易統計の評価試論—フィリピン貿易統計を中心として—」統計参考資料 74-1 No.87、アジア経済研究所、1974年)、「貿易統計評価のための試論—フィリピンの場合—」『アジア経済』Vol.15No.10(アジア経済研究所、1974年)。OECD加盟国についてはBlades & Ivanovに

よる輸出入間の誤差の検討がある(D. Blades, M. Ivanov, Discrepancies Between Import and Export in OECD Foreign Statistics, *OECD Department of Economic and Statistics Working Paper*, OECD Economic Statistics and National Accounts Division, 1985)。さらに最近の試みでは、日本大蔵省関税局と米国商務省センサス局および関税庁による共同研究は貿易統計作成上避けることができない本質的な構造上の問題も含めて日米間の輸出入の差異について検討している。(池ノ上功「日米貿易統計突合について」『貿易実務ダイジェスト』1991年6月号日本関税協会)。類似の研究としては、日加、ニュージーランドとオーストラリアの政府間の共同プロジェクトの成果となる2国間による特定商品に関する不整合の検討がある。

(注2) アジア経済研究所が所有する世界貿易統計データはUN貿易統計、OECD貿易統計、台湾貿易統計である。UN貿易統計はUNのDepartment of International Economic and Social Affairs, Statistical Officeが作成する貿易統計年鑑 *International Trade Statistics Yearbook* であり、貿易マトリクスのデータ処理のさいにはこれと同じ内容を持つ磁気テープデータである。OECD貿易統計はOECDのDepartment of Economic and Statisticsが作成する貿易統計 *Foreign Trade Statistics by Commodities, Series C* であり、これと同じ内容を持つ磁気テープである。台湾貿易統計は1971年以降UN貿易統計には含まれなくなったが、アジアNIESの重要な地域であり、同時にアジア太平洋諸国・地域の一員であるためアジア諸国・地域の貿易構造を検討するには不可欠のデータである。台湾の貿易統計は海關總稅務統計處(Statistical Department Inspectorate General of Customs, Taipei, Republic of China)の発行する「中國進出口貿易統計年刊(臺灣區)」(*The Trade of China, Taiwan District*)である。このデータは台湾のStatistical Department Inspectorate General of Customs から磁気テープで入手している。得られた台湾貿易統計磁気テープはアジア経済研究所の独自の方法によりUN貿易統計に準拠させた内容、形式に変換されている。

(注3) 貿易マトリクスの「アジア太平洋諸国・地域における商品貿易統計の取引額および整合率表」は、山本泰子・野田容助編『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—』

(統計資料シリーズNo.74, アジア経済研究所, 1997)を参照すること。また、その表の作成については野田容助「アジア太平洋諸国・地域における商品貿易統計の取引額および整合率表の作成と見方」を参照すること。

(注4) 本書の補論「香港貿易統計磁気テープデータの利用」によれば、本章で使用したファイルは次に示される。ファイル(1)の相手国別商品別輸入、輸出、再輸出貿易統計は使用していない。ファイル(2)の原産国別相手国別の再輸出統計は(b₁) Re-exports by origin country by destination country by HS commodity :1988-1991、(b₂) Re-exports by origin country by destination country by HS commodity :1992-1995である。ファイル(3)の商品分類コードおよびその名称は(b₁) Harmonized System item description file :1988-1991、(b₂) Harmonized System item description file :1992-1995である。ファイル(4)の国コードおよびその名称は(b₁) Region/country description file (1988-1991)、(b₂) Region/country description file (1992-1995)である。ファイル(5)の商品分類HSとSITCの対応関係も直接的には使用していない。

【参考文献】

[1] 野田容助「アジア太平洋諸国・地域における商品貿易統計の取引額および整合率表の作成と見方」(山本泰子・野田容助編『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—』統計資料シリーズNo.74 アジア経済研究所 1997)

[2] 山本泰子「アジア太平洋地域における商品貿易統計の整合性」(山本泰子・野田容助編『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—』統計資料シリーズNo.74 アジア経済研究所 1997)

[3] 山本泰子「香港の再輸出貿易が商品貿易統計の整合関係に及ぼす影響」(山本泰子・野田容助編『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—』統計資料シリーズNo.74 アジア経済研究所 1997)