

国際貿易・環境政策分析用の東アジア リンク社会会計表の作成¹⁾

－2000年アジア国際産業連関表を用いて－

尹 清 洙

I. はじめに

本稿は国際貿易・環境政策分析用の Multicountry CGE (Computable General Equilibrium) モデルを構築するために、必要となってくるデータベースの作成過程を明らかにすることを課題としている。

CGE モデルは現実の経済で重要な役割を果たしている家計・企業などの経済主体による最適化行動に基づく市場での取引或いは市場間での取引を分析するのに優れており、経済政策の変更が相対価格の変化とそれに呼応する経済主体の行動変化を通して、産業構造・資源配分・所得配分などに及ぼす影響を数量的に評価することができる。そのため、関税措置の変更による自由貿易化の経済効果や環境政策などの公共政策を分析するのに非常に有効であることが Shoven and Whalley (1984) など指摘されて

1) 本稿は筆者が独自に進めている「東アジアの経済協力に関する国際公共政策分析用の東アジアリンク CGE モデルの開発」という研究の基礎的な作業（データの整備）に当たるものである。当研究は2006－2007年度長崎県立大学学長裁量研究費、2007－2009年度文部科学省学術振興会若手研究 B（課題番号：197302030001）の助成を得ている。ここに記して、謝意を表したい。なお、本稿は環太平洋産業連関分析学会第18回全国大会(2007年11月10日於：中京大学)での報告に加筆修正を加えたものである。

いる。

それにもかかわらず、日本及び東アジアにおける CGE モデルの開発作業はかなり遅れている。その理由として考えられるのは、一般均衡理論の難解さやモデルを解くためのソフトの開発の遅れなどがある。そのため、日本における CGE モデルの研究は極少数の研究グループによって行われており、またその多くの研究はかなり難しい数式的な表現をしている。そのため、その中身はほとんど公開されていなかった。

幸い、近年になるにつれて、伴(2003)、細江他(2004)、藤川(2005)、尹(2006)の諸研究により、CGE モデルの実質構築作業が明らかになりつつある。特に細江他(2004)において、CGE モデルの実際構築作業が詳細に説明されている。しかし、それは一国モデルの構築に限られている。国際モデルとして独自に開発された尹(2006)のモデルは、『産業連関』雑誌に啓蒙論文として紹介されている。

CGEモデルの国際経済への応用としてよく知られているのが GTAP (Global Trade Analysis Project) モデルである。

GTAP モデルとは、アメリカパデュー大学の Thomas W. Hertel 教授を中心として、国際貿易が世界各国経済に与える影響を評価する目的で1992年に設立された国際貿易分析プロジェクトが開発した応用一般均衡モデルである。その成果は、T.W.Hertel(1997)にまとめられている。データベースを管理したり、モデルを記述したり、それを解くためのソフトウェアとしては、GEMPACK が用いられている。なお、アメリカコロラド大学の Thomas F. Rutheford 教授によって GAMS (General Algebraic Modeling System) バージョンも開発されている。尹(2006)における「北東アジア国際連結 CGE モデル」の開発作業は Thomas F. Rutheford(1999)の研究成果に多く依存している。

GTAP モデルは世界各国の多くの研究機関や何十人規模の研究者によってデータやモデルが維持されており、共通の土俵で国際政策協調の分析ができるという利点があり、そのため世界経済政策分析のすばらしい公共

財として世界各国より何百人の研究者に愛用されている。

しかし、モデルが膨大であるがゆえに、モデル自身がブラックボックス化される危険性が高まっており、実際 GTAP モデルを用いたシミュレーション結果には不思議な計算結果も多く存在する。しかし、データ自身が多くの研究者らによって維持されているため、その理由を探るのはほとんど不可能である。また T.W.Hertel(1997)においても、GTAP モデルの構築のためのデータベースの作成過程は省略されており、その中身は非常にわかりにくい。そのため、本稿は国際連結 CGE モデルの構築のためのデータの整備、すなわち国際連結社会会計表の作成過程を明らかにすることを研究課題としている。

CGE モデルの構築における社会会計表は産業連関表を主なデータ・ソースとし、それを拡張する形で作成することができる。産業連関表は中間財の取引を通じた諸部門間の相互依存関係を明らかにしたものであり、産業構造・付加価値構造・最終需要構造が解明されている。すなわち、国民経済計算の統合第1勘定「国内総生産と総支出勘定」の基礎統計としての性格を有している。それに対して、社会会計表はその産業連関表を踏まえた上で、その付加価値がどのように経済主体間に配分され、その会計がどのように最終需要の合計と一致するか、また最終需要部門がどの程度の貯蓄を行うかを明らかにしたものである。すなわち、国民経済計算統合第2勘定「国民可処分所得と処分勘定」および第3勘定「資金調達勘定」も含めた全ての経済的取引を一つのマトリックスに表したものである。以下の表1がその雛型である。

これが一カ国の社会会計表の基本であるが、国と国の経済がリンクされた形で国際連結社会会計表ができあがる。国際経済の相互依存関係を反映する典型的なものが国際産業連関表であるが、それを拡張することで国際リンク社会会計表を構築することができる。そこで、本稿ではアジア経済研究所によって公表されている「2000年アジア国際産業連関表」を用いて、「2000年東アジアリンク社会会計表」を作成しながら、国際連結 CGE モ

デルの構築のための基礎となるデータベースの作成過程を具体的に説明する。

「2000年東アジアリンク社会会計表」は以下のような特徴を持っている。

- 1) 「2000年アジア国際産業連関表」 + 「GTAP 第6版の各国関税率」を用いて構築。

表1：社会会計表雛型

支出		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		経済活動	財・サービス	要素	企業	家計	政府	資本勘定	世界	計
受取	1	経済活動	総生産							総売上
	2	財・サービス	中間投入			家計消費	政府消費	投資	輸出	総需要
	3	要素	付加価値						要素所得の受取	要素所得
	4	企業		総利潤			企業への移転			企業所得
	5	家計		賃金	配当		家計への移転			家計所得
	6	政府	間接税	関税	要素所得税	企業税	直接税			政府所得
	7	資本勘定			留保利潤	家計貯蓄	政府貯蓄			総貯蓄
	8	世界	輸入	要素所得の支払		海外への移転	海外への移転	海外への移転	経常収支	海外支払
	9	計	総費用	総供給	要素支払	企業支出	家計支出	政府支出	総投資	海外受取

出所：伴 (2003) より

2) 「日本・中国・韓国・ASEAN⁵⁾・台湾・米国」の六つの国・地域が内生化。

3) 自由貿易政策，環境政策及び先行研究との比較研究を行うために以下のような16の産業分類を行う：稲作，農業・林・水，エネルギー，石油製造，鉄鋼，電気ガス，米・穀物精製，食品加工，繊維，化学，金属，機械，輸送機械，その他製造業，建設，サービス産業。

以上が「2000年東アジアリンク社会会計表」の作成理由とその主な特徴であるが，次節では具体的な構築作業を詳しく説明する。

II 東アジアリンク社会会計表の実際の構築

この節では，まずアジア国際産業連関表の調整作業，そしてその次に「2000年東アジアリンク社会会計表」の構築過程を説明する。

2. 1 アジア国際産業連関表の調整

まず，今回の作業では「2000年アジア国際産業連関表」76部門表を今回の分析目的に応じて国・地域は「日本・中国・韓国・ASEAN5・台湾・米国」の6つの国・地域に統合し，産業は稲作，農業・林・水，エネルギー，石油製造，鉄鋼，電気ガス，米・穀物精製，食品加工，繊維，化学，金属，機械，輸送機械，その他製造業，建設，サービス産業等の16部門に集計した。なお，アジア経済研究所の国際産業連関表はテキスト形式で記録されているので，それを表計算が可能なスプレッド・シート形式に展開する必要がある。その際に，エクセルマクロの Visual Basic for Application (VBA) が有効である。産業連関分析の VBA の解説には得津・藤川(1999)，井出(2003)，藤川(2005)等が詳しい。

今回は上記の先行研究に多くを依存しながら VBA プログラムを用いて

2) インドネシア，マレーシア，フィリピン，シンガポール，タイを指す。

国・産業の統合を行った。

それにより統合された後の国際産業連関表は表2の形になっている。

表2 統合された後のアジア国際産業連関表

	JP		CN		KR		AS5		TW		US		R	QX	XX
	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	W		
JPi	[Shaded]													[Shaded]	
CNi	[Shaded]													[Shaded]	
KRi	[Shaded]													[Shaded]	
AS5i	[Shaded]													[Shaded]	
TWi	[Shaded]													[Shaded]	
USi	[Shaded]													[Shaded]	
BF															
RW															
DT															
VA															
XX															

(ここで、JP, CN, KR, AS5, TW, US, RW, BF, DT, VA, QX, XXはそれぞれ日本、中国、韓国、ASEAN 5、台湾、米国、その他世界、国際運賃、関税、付加価値、統計誤差、総投入(総産出)をあらわす。なお、Aijは産業の中間投入、Fikは最終需要項目を表す。)

表2から分かるように、以下のような三つの課題が存在する。

- 1) 総投入は CIF 価格、総産出は FOB 価格で評価されている。
- 2) 関税率は国・地域別ではなく、総合計のみ計上されている。
- 3) QX という誤差項の列が存在する。

まず、1) の課題を調整する。

すなわち、アジア経済研究所のこのアジア国際産業連関表において、東アジア及び米国における貿易の取引はすべて FOB(Free on Board) 価格で記述されているので、各国の輸出の列と別途に列項目として輸送費を取り

入れて総産出も CIF (Cost, Insurance and Freight) 価格で評価しなければならない。なぜならば、総投入の方には BF (Freight and Insurance) という国際運賃行が存在し、総投入は CIF 価格で評価されているためである。なお、その列の輸送費は表 2 の BF 行より、世界平均輸入輸送比率を求め、それを各国の輸入にかけて推計したものである。それにより、表 3 のような国際産業連関表が出来上がる。

表 3 国際運賃調整後の国際産業連関表

	JP		CN		KR		AS5		TW		US		BF	R W	QX	XX
	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk				
JPi																
CNi																
KRi																
AS5i																
TWi																
USi																
BF																
RW																
DT																
VA																
XX																

次に 2) の課題を調整する。

すなわち、DT (Import Duties and Import Sales Tax) 行は関税額総額のみであり、それぞれ各国の輸入関税に分類されていないため、やむを得ず GTAP の第 6 版の関税率を用いて、それを各国の輸入量にかけて合計したものに置き替えた。以下の表 4 を参照されたい。なお、GTAP の第 6 版の関税率は付表 1-1 から付表 1-6 にまとめられている。

それでも、QX 列の存在のため、国際産業連関表の縦と横の合計は一致しない。そのため、ここでは産業連関表を調整する方法として、一般的に

表4 関税率調整後の国際産業連関表

	JP		CN		KR		AS5		TW		US		BF	R	QX	XX
	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk				
JPi																
CNi																
KRi																
AS5i																
TWi																
USi																
BF																
RW																
GTAPi																
VA																
XX																

RAS 法調整

1. 必要条件：付加価値合計＝最終需要合計

2. 付加価値合計/最終需要合計：

Japan : 0.994 China : 0.939 Korea : 0.988

ASEAN 5 : 0.968 Taiwan : 0.960 US : 0.999

3. 収束回数：

Japan : 38 China : 27 Korea : 117

ASEAN 5 : 57 Taiwan : 64 US : 16

4. 自国への中間投入，最終需要，関税のみ変化。
貿易のデータはそのまま。

RAS 調整

表5 誤差項調整済みの「2000年東アジアリンク国際産業連関表」

	JP		CN		KR		AS5		TW		US		BF	R	XX
	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk	Aj	Fk			
JPi															
CNi															
KRi															
AS5i															
TWi															
USi															
BF															
RW															
GTAPi															
VA															
XX															

よく利用されているRAS法を用いて，調整作業を行った。RAS法はケンブリッジ大学のリチャード・ストーン教授によって提唱された方法であ

る。RAS 法に関しては金子(1977), 井出(2003)等が詳しい。特に井出(2003)には VBA によるプログラムが公開されており, ここではそのプログラムをそのまま利用した。

しかし, この作業に当たって注意すべきことは, 収束のための必要条件である。(閉鎖経済においては)付加価値合計行の総合計(分配面から見たGDP)と最終需要合計列の総合計(需要面から見たGDP)は一致するはずであるが, 実際 QX 列が存在するため, 二つの合計は一致しない。また, 開放経済モデルであるため, 以下のような作業を行った。すなわち, 付加価値合計行の総合計+輸入合計-輸出合計の値を求め, それと最終需要合計列の総合計の比率を求め, その値を最終需要の各項目にかけて, 上記の二つの合計が一致するように調整した。なお, 日本, 中国, 韓国, ASEAN5, 台湾, 米国のその値は, それぞれ0.994, 0.939, 0.988, 0.968, 0.960, 0.999であった。ここから分かるように, アジア経済研究所のこのアジア国際産業連関表は非常に精度が高いデータであることが見て取れる。米国はほぼ100%, 一番精度が低い中国でも94%の高い精度を保っている。

必要条件を満たした後, RAS 法を用いて収束計算を行ったが, 総投入と総産出が一致するまでの収束回数は日本, 中国, 韓国, ASEAN5, 台湾, 米国のそれぞれは38, 27, 117, 57, 64, 16回であった。

それにより, 表5のような整合性が取れた「2000年東アジアリンク国際産業連関表」が構築できた。

2. 2 東アジアリンク社会会計表の構築過程

次に, 北東アジア国際連結社会会計表の構築過程を説明する。

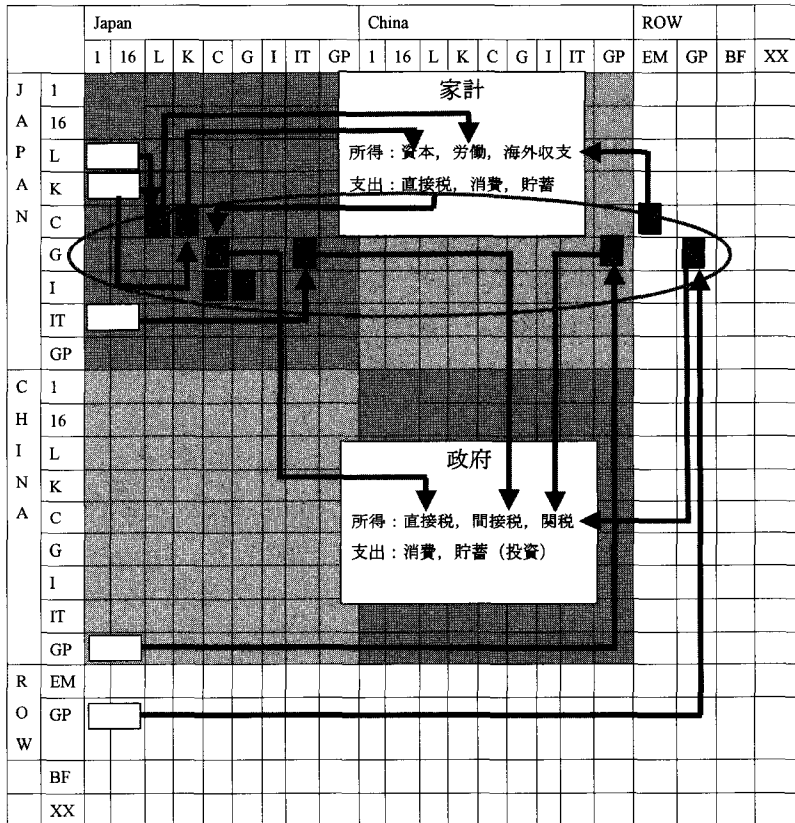
社会会計表の実質構築に関しては申(1999), 細江他(2004)などが詳しい。しかし, 共に一国モデルの解説に留まっている。ここでは尹(2006)に多くを依存しながら国際リンク社会会計表の構築過程を説明する。

2000年東アジアリンク社会会計表は上記の「2000年東アジアリンク国際

産業連関表」を拡張したものとなる。

図1に「2000年東アジアリンク社会会計表のフローチャート」が示されているが、「2000年東アジア国際産業連関表」以外に図1の真ん中のピンク色の9ヶ所を埋めなければならない。それは以下のようにまとめること

図1 2000年東アジアリンク社会会計表のフローチャート



(ここで、1,16は16分類の産業、LとKは生産要素である労働と資本、Cは家計、Gは政府、Iは投資、ITは間接税、GPはGTAPの関税、BFは輸送費、EMはその他世界との貿易、XXは総投入(総産出)を意味する。)

ができる。

- 1) 産業連関表から得られるもの：6ヶ所
 - 2) 産業連関表以外から持ってくるもの：1ヶ所
 - 3) 行和と列和が一致するという性質から求められるもの：2ヶ所
- ここでは、便宜のため、日本を例として取り上げる。

まず1) 産業連関表から得られるもの6ヶ所について説明を行う。すなわち、それは日本家計の労働所得、資本所得と日本政府の企業からの間接税収入、中国及びその他世界からの関税収入及び貿易収支である。

日本の家計が受け取る生産要素に対する支払い（Japan C-Japan L, Japan C-Japan K）は、産業連関表の行和が既知であることからそれぞれ、2557191703（Japan L-Japan 1からJapan L-Japan 16までの合計）と1769310852（Japan K-Japan 1からJapan K-Japan 16までの合計）であることがすぐ分かる。また家計が受け取る外国貯蓄の額（Japan C-RW EM）は貿易収支であるので、社会会計表の輸入の総額から輸出の総額を差し引けば、貿易収支が-81581227であることを求めることができる。

日本の政府の間接税収入（Japan G-Japan IT）はJapan IT-Japan 1からJapan 16までの合計より323352528であることがすぐ分かる。また、関税収入も中国からの関税収入（Japan G-China GP）3066206はChina GP - Japan 1からJapan 16までの合計より、その他世界からの関税収入（Japan G-ROW GP）も同様にROW GP - Japan 1からJapan-16までの合計より得ることができる。

次に2) 産業連関表以外から持ってくるもの1ヶ所について説明を行う。すなわち、後残ったのは、家計から政府に支払われる直接税額及び家計と政府のそれぞれの貯蓄額である。これらの値は産業連関表より得ることができないので、他のデータ・ソースより持ってくる必要がある。しかし、その三つの項目のうち一つさえ分かれば行和と列和が一致するという性質より他の二つの項目を埋めることができる。ここではまず、各国統計年鑑より直接税額（各国の個人所得税で代用）を調べてそれを基礎に家計及び

政府の貯蓄額を計算した。

すなわち、日本の2000年の個人所得税額 174343509 を (Japan G-Japan C) に挿入すると、日本政府の総収入(直接税+間接税+各国からの関税収入) 517236242 が決まる。そして、政府消費額は産業連関表 (Japan G の列の合計) より分かるので、その二つの差額として政府貯蓄 (Japan I-Japan G) -276267834 が決まる。同じく産業連関表より投資額 (Japan I の列の合計) が分かるので、それと政府貯蓄の差額としてすぐ日本家計の貯蓄 (Japan I-Japan C) 1475908940 が得られる。他の国の社会会計表の構築も全く同じ手順で行われる。

これにより、付表2のような「2000年東アジアリンク社会会計表」が構築できた。これを基礎に国際公共政策分析用の東アジアリンク CGE モデルの開発作業に臨みたい。

参考文献

- Hertel, T. W. ed. (1997), *Global Trade Analysis: Modeling and Applications*, New York: Cambridge University Press.
- Rutherford, T. F. (1999), "Applied General Equilibrium Modeling with MPSGE as a GAMS Subsystem: an Overview of the Modeling Framework and Syntax", *Computational Economics* 14, pp.1-46.
- Shoven, John B. and J. Whalley (1984), "Applied General-Equilibrium Models of Taxation and International Trade: An Introduction and Survey," *Journal of Economic Literature*, Vol. 22, pp.1007-1051.
- 井出眞弘 (2003) 『Excel による産業連関分析入門』, 産能大学出版社。
- 尹清洙 (2006) 「北東アジア国際連結 CGE モデルの構造とシミュレーション」『産業連関』第14巻3号, PP.22-32頁。
- 金子敬生 (1977) 『産業連関の理論と応用』, 日本評論社。
- 申東天 (1999) 『国際貿易の CGE モデル』, 世経社 (韓国)。
- 得津一郎・藤川清史 (1999) 「シリーズ産業連関分析入門」『産業連関』第9巻1~4号。
- 伴金美 (2003) <http://ban.econ.osaka-u.ac.jp/kban/> (2003年度大学院授業ノート)。
- 藤川清史 (2005) 『産業連関分析入門-Excel と VBA でらくらく IO 分析』, 日本評論社。
- 細江宣裕・我澤賢之・橋本日出男 (2004) 『テキストブック応用一般均衡モデリング』, 東京大学出版会。

付表1-1 Japan's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	China	Korea	ASEAN5	Taiwan	US	ROW
Paddy	1000	0	965.3	0	804.5	568.3
Agriculture	11.2	5	3.2	3	30.3	21.7
Energy	0	0.1	0	0.1	0	0
Petro product	0.8	3.7	2.4	3	1.4	0.9
Iron and steel	0.7	0.8	0	0.7	0.4	1.7
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	1000	872.9	904.9	0	780.5	712.4
Food Product	12.1	14.3	21.5	7.3	31.3	29.3
Fibers	9.7	9.9	7.6	7.3	9.2	10.6
Chemicals	0.2	2.5	0.3	2	1.3	0.9
Metals	0.2	1	0.1	1.3	1.1	0.4
Machinery	0	0.1	0	0	0.1	0.1
Transport equipment	0	0	0	0	0	0
Other product	0.6	1.6	1.9	0.8	0.9	1.1
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

表1-2 China's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	Japan	Korea	ASEAN5	Taiwan	US	ROW
Paddy	0	0	0.4	0	1	0.3
Agriculture	9	14.5	10.7	13.8	67.2	38.4
Energy	2.8	2.6	0.4	3.1	2.5	0.2
Petro product	8.3	8.6	8.4	8.2	7.7	7.9
Iron and steel	7.9	9	8.3	10	2.8	5.8
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	0	1	1	1	1	0.6
Food Product	24.3	22.3	17.5	21.9	18.5	18.5
Fibers	21.7	18.8	17.8	19.9	17	17.9
Chemicals	12.6	12.2	23.8	14	11.1	11.7
Metals	8.1	10.2	6.6	10.2	6.7	7.7
Machinery	11.8	11.9	10	10.7	11.7	12.1
Transport equipment	38.1	45.6	19.1	30.3	6.7	19.7
Other product	14.6	16	10.2	15	10.4	10.2
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

表1-3 Korea's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	Japan	China	ASEAN5	Taiwan	US	ROW
Paddy	0	1000	960.9	0	1000	0
Agriculture	13.7	219	9.9	7.8	136	86.9
Energy	2.6	1.2	2.5	3.3	1.7	4
Petro product	5.8	5.9	5.8	5.8	5.6	5.4
Iron and steel	2.9	3.4	2.3	2.5	1.9	2.6
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	1000	1000	439.7	0	1000	519.8
Food Product	26.1	27.7	19.2	19.2	28.4	24.2
Fibers	8.8	10.7	8.6	7.3	7.6	8.7
Chemicals	6.9	7.1	5.2	6	6.7	6.8
Metals	6.1	5.4	4.2	7.2	4.8	4
Machinery	4.3	4	1.4	1.4	2.7	4.7
Transport equipment	7.4	6.9	4.3	6.5	1.7	4.8
Other product	7.2	7.2	5.6	7.5	7	5.6
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

表1-4 ASEAN5's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	Japan	China	Korea	Taiwan	US	ROW
Paddy	14.2	2.5	25.5	0	1.9	6.7
Agriculture	8.3	5.6	7.4	7.2	12	6.3
Energy	2.3	2.8	0.9	3.3	1.6	0.6
Petro product	1.6	0.8	3	2.9	0.3	2.5
Iron and steel	9.8	5.6	7.4	8.4	3.4	4.9
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	6	9.7	3	36.3	43	22.3
Food Product	14	24	25.3	23	13.4	13
Fibers	8.7	9	9	9.7	7.6	6.7
Chemicals	6.8	5.6	6.1	6.8	4	4.4
Metals	7.8	4.4	6.9	8.3	5.7	2.8
Machinery	1.8	2.7	1.8	1.2	0.8	2
Transport equipment	21.3	11.3	15.4	14.2	1.8	14.4
Other product	6.9	7.1	6.6	7.3	6.3	4.4
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

表1-5 Taiwan's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	Japan	China	Korea	ASEAN5	US	ROW
Paddy	0	0	0	0	0	0
Agriculture	5.7	8.9	5.5	13.1	3.5	6.6
Energy	0.1	0	1	0.1	0.1	2.3
Petro product	5.6	1.8	5.7	1.6	5.7	6.1
Iron and steel	5.8	2.1	7.9	4.3	2.4	2.5
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	0	0	0	0	0	0
Food Product	20	27.4	17.5	20.6	19.5	20.3
Fibers	7.9	9.4	6.5	5.5	5	9.5
Chemicals	3.6	4.1	3	3.3	3.2	4.3
Metals	3.8	4.5	4.4	2.7	3.6	2
Machinery	2.2	2.7	0.7	0.6	1.1	2.2
Transport equipment	23.9	5	24.2	15.9	3.8	23.9
Other product	5.6	5.6	5.5	5	4.1	3.7
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

表1-6 US's Tariff Rate by GTAP Version 6 (%)

Industry \ Against	Japan	China	Korea	ASEAN5	Taiwan	ROW
Paddy	4.2	6	9.9	8	0	3.1
Agriculture	0.6	1.5	0.8	2.7	0.9	0.9
Energy	0.1	0.2	0	0	0.2	0
Petro product	0.3	0.2	2.1	1.6	2	1
Iron and steel	1.2	2	1.3	1.2	1.5	0.7
Electricity and gas	0	0	0	0	0	0
Milled grain and flour	7.5	9.2	7.5	3.7	7.5	3.5
Food Product	3.6	2.9	4.6	2.5	4.2	3.3
Fibers	8.4	12.3	13	13	12.4	8
Chemicals	2.4	3.2	3	2.2	2.7	1.4
Metals	2.9	2.9	2.4	0.8	3.5	0.7
Machinery	1.1	1.3	0.5	0.3	0.7	0.4
Transport equipment	2.2	3.4	2.3	0.5	2.4	0.6
Other product	2	1.6	2.7	0.8	2	0.8
Construction	0	0	0	0	0	0
Services	0	0	0	0	0	0

国際貿易・環境政策分析用の東アジアリンク社会会計表の作成
 -2000年アジア国際産業連関表を用いて-

付表2. 2000年東アジアリンク社会会計表

業種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

表2. 2000年東了アリンク社会会計表

425 1.pdf	2.meg	3.meg	4.meg	5.mil	6.mil	7.por	8.fhp	9.fhp	10.cmc	11.mrk	12.mmc	13.ten	14.ath	15.scm	16.wss	L	K	C	G	I	IT	GP
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	413	1965	181	102	564	0	670	0	6832	14	2	3	13520	4	1736	0	12486	0	1536	0	0	0
0	5370	1472	74768	18178	18218	0	111	6	5883	473	67	230	12481	8238	0	2198	0	566	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2824	0	0	0	0	0	362	6782	98	116	0	0	0	228	11	363	0	45372	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2482	41	8	250	0	378	21	242352	1028	5296	6770	1465	28884	4188	25223	0	188810	0	3768	0	0	0
12182	64248	16718	170889	35880	2789	7847	154469	279339	1150347	76225	306029	45289	1051178	71089	270381	0	2848659	0	210871	0	0	0
737	31837	69284	1829	387	182	148	108	1628	1428	1428	1428	1428	1428	1428	1428	0	1428	0	1428	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	52762	186	388	1931	21	358	83	689	189004	1818212	333157	231905	465203	769389	0	7127208	0	1046221	0	2523286	0	0
418	35997	8817	80182	18182	1397	5190	122460	1846838	111118	518	176382	0	28868	7280	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	31868	21842	5508	78187	71410	2425	102868	12251	163102	185114	1586933	407144	478448	371158	0	918114	0	463101	40128	1208742	0	0
1007	22725	3700	19882	85238	3718	1179	55584	61185	88046	120796	526857	509823	221238	169250	184255	0	450662	0	814640	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	252	0	0	0	0	0	86801	20966	143215	228	3723	77	30	32723	301	51512	0	329206	0	1238	0	0
0	38	35247	170819	1728	1390	0	165	24	50051	15226	606	814	23008	14618	137	0	0	0	0	0	0	0
27	5942	1784	291219	734	18207	152	3884	3156	9508	3223	4726	325	10278	9118	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	723	0	0	0	0	0	742	20716	123	64	0	0	0	823	23	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2264	30	46	45	2	288	316	520725	2039	6117	35249	3258	52465	4264	44224	0	130228	0	174228	0	0	0
2821	51579	7918	28728	10605	1649	1288	37029	68662	251860	10591	59888	8462	188896	15025	82024	0	399255	0	4107	0	0	0
452	6648	101	312	220	1819	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	0	1518	0	1518	0	0	0
0	1071	3	46	3	2	386	74	2870	124	823	24418	154298	48324	41155	14487	2002525	0	472819	0	1238124	0	0
102	7416	1051	19188	2271	217	1220	27089	2271	22350	1102	89826	525	27366	10626	17020	0	20460	0	67824	0	0	0
2192	7728	5770	55132	11915	2780	5728	37388	80288	35417	18175	353037	18468	86649	44419	77400	0	17020	0	188842	759	138887	0
1843	7071	1893	12751	6772	718	5648	81577	68548	23303	15403	121495	22544	45188	24828	54707	0	151506	0	56877	0	0	0
0	492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	28970	762	24306	1446	98901	1088	20218	11423	11788	62074	22222	42825	22222	22222	22222	0	100728	0	1899	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27254	5084	2084	5958	57877	18506	501	8266	38328	222193	347008	31064	174178	10874	428216	17771	67977	0	250978	0	8079	0	0
130	10800	9745	388	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	0	126	0	126	0	0	0
0	1299	38	132	31	11	242	3	26	1071	369	58625	894	242	62491	0	1182974	0	308884	0	1182974	0	0
105	5462	1646	6898	4685	319	1278	28934	21194	10134	4670	3072	2481	18888	5462	11829	0	12460	0	5261	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4625	15429	12688	8039	8202	239	8613	2196	17254	168372	168372	168372	168372	42497	31888	0	50108	2805	66887	0	0	0
1878	6175	978	13396	13851	3837	270	17785	61854	23959	29081	124824	22532	55843	35943	44489	0	68242	0	70106	0	0	0

