

《研究ノート》

Economate I-O の活用による中日国際産業連関表の早期推計*

藤 鑑・房 文 慧・単 万里

はじめに

本研究は、中日経済多部門計量モデルのデータベースを構築するために、時系列の中日国際産業連関表（以下、中日表と略す）の推計方法を検討するものである。産業連関表の作成には多大な労力と時間を要するため、その公表は対象年から大幅に遅れる。これまで産業連関表の早期作成にさまざまな努力が行われてきた。本研究では、Economate I-O（マクロエコノメリックス研究会）を活用し、中日表の推計を試みる。Economate I-O は、RAS 法による産業連関表の予測表を作成できるソフトである。このソフトでは、実績表に基づき投入係数をはじめ種々の係数を機械的に推計した上で、ユーザー側で調整を加えるなどの一連の作業により産業連関表の予測表が作成される。本研究では、このソフトの予測機能を中日表の推計に適用し、実績表としての接続中日表、中日各国の一国産業連関表（以下、中国表、日本表とそれぞれ略す）に基づいて、2005 年を対象として中日表を推計してみた。

以下では、まず、Economate I-O による産業連関表の予測手順を説明する（第 1 節）。次に、Economate I-O を適用できるように、実績表としての接続中日表、2005 年の中国表、日本表に統計的加工を与える（第 2 節）。また、中日表における投入係数、最終需要を決定する（第 3 節）。その上で、Economate I-O で 2005 年の中日表を一次推計した後、さらに中日の一国表との整合性調整を行って中日表の推計値を確定する（第 4 節）。最後、本稿の作業を総括し、課題などを述べる。

1 Economate I-O による産業連関表の予測手順

Economate I-O は、産業連関表を予測することや特定産業の波及効果を分析することなどができるソフトである。同ソフトを用いて産業連関表を予測する手順は次の通りである（図表 1）。

手順（1）：実績表の準備

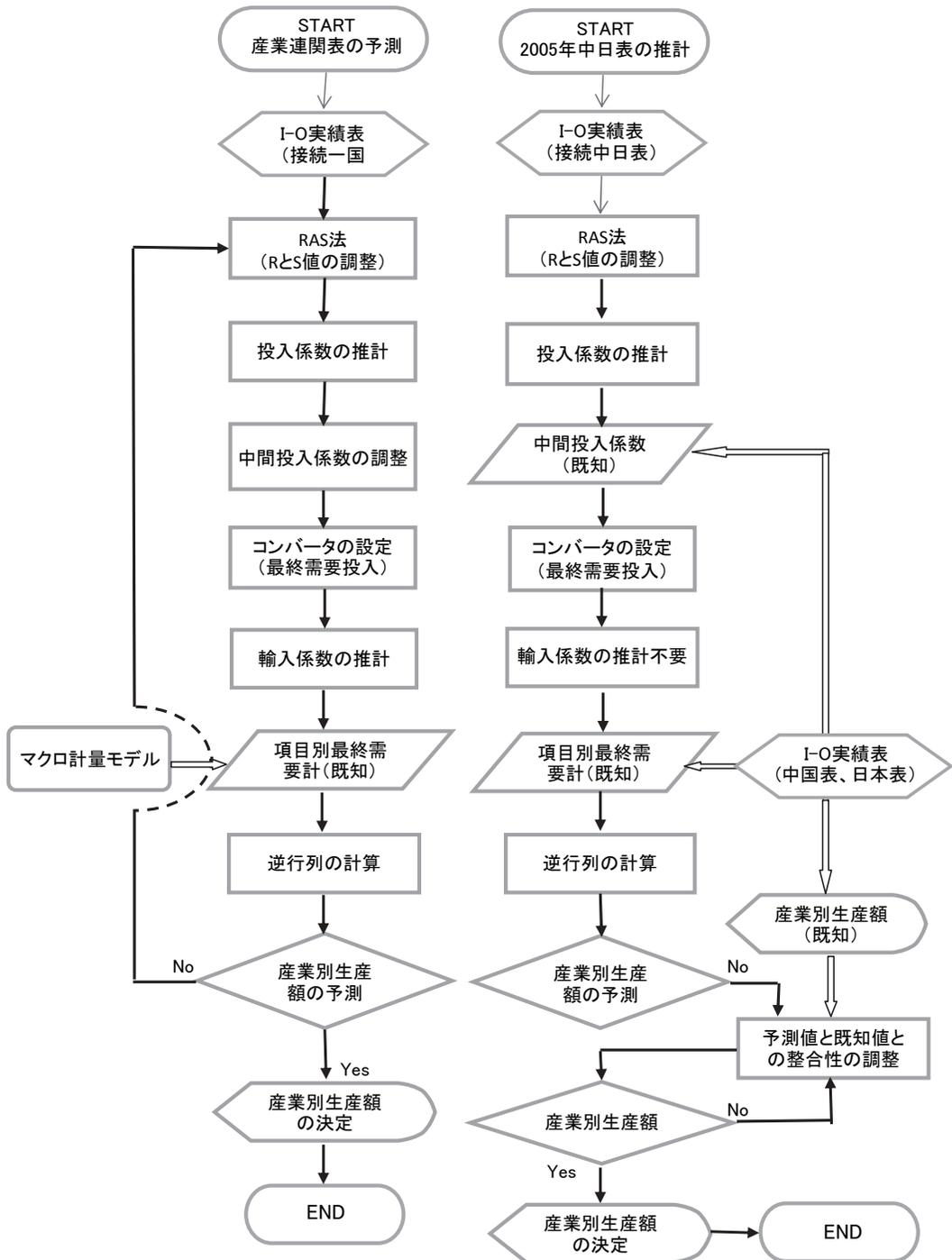
産業連関表の予測表のために、まずは過去 2 時点以上の実績表を準備する。ここでは、産業連関表による分析の目的に応じて、予測表の部門数や構成などを設定することが必要である。

手順（2）：投入係数の変化方向の計測

次に、2 時点の実績表に基づき RAS 法による投入係数の変化方向を計測する。RAS 法とは既存の

* 本研究は、平成 21 年度科学研究費補助金（課題番号 20530200）の助成を受けたものである。

図表 1 作業のフローチャート：Economate I-O による産業連関表の予測 VS 2005 年中日表の推計



投入係数表の各数値を、行と列について、それぞれ一定割合ずつ変動させることによって分析時点の総産出額等の数値に適合させる方法である。数式で表すと次の通りである。

$$B = RAS \quad (1)$$

ただし、

$$B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{bmatrix} : \text{予測年の投入係数行列}$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} : \text{基準年（実績表）の投入係数行列}$$

$$R = \begin{bmatrix} r_1 & 0 \\ 0 & r_2 \end{bmatrix} : \text{行方向の修正行列}$$

$$S = \begin{bmatrix} s_1 & 0 \\ 0 & s_2 \end{bmatrix} : \text{列方向の修正行列}$$

手順（3）：予測年における投入係数の確定

実績表による計測された投入係数の変化方向を示す R 値と S 値について、ユーザーが調整を行う。その上で、調整済みの R 値と S 値に基づいて予測年の投入係数を求める。予測年の投入係数に対して、ユーザーがさらに部門ごとに調整を行う。このように、R 値、S 値の修正と部門ごとの投入係数の修正を繰り返して最終的に予測年の投入係数を確定する。

手順（4）：予測年における輸入係数の確定

上述の手順（3）を経て、輸入係数は実績値とともに予測値が機械的に算出される。輸入係数の予測値について、ユーザーが調整を加えた上で確定する。

手順（5）：最終需要の確定

マクロモデルから別途に求めた最終需要項目の伸び率を用いて予測年の各項目の最終需要額を算出する。

手順（6）：各予測係数の最終調整

（1）～（5）の手順を経て、予測表に必要な統計情報を確定すれば、同ソフトの演算機能により国内生産額と輸入額の一次予測値が算出される。それらの一次予測値を、ユーザーでチェックして、各予測係数を調整、修正して、最終的に確定すれば、産業連関表の予測表が作成できる¹。

以上で見たように、Economate I-O の予測機能では、過去の実績表を基準として RAS 法による各係数の予測と、ユーザーによる各係数予測値の調整を繰り返すことにより、将来の予測表を求める手法

¹ Economate I-O による予測の詳細については、室田・伊藤・越国（2005）、pp.241 - 245 を参照されたい。

が採られている。以下では、同ソフトの予測機能を活用して2005年の中日表を作成するという本研究の方法を説明する。

2 実績表の統計的加工

中日表の推計は、実績表としての接続中日表と中日の一国表に基づいて行われる。本節では、これらの実績表に対する統計的加工を行った。Economate I-Oに対応する産業連関表は競争輸入型のため、まずは非競争輸入型の接続中日表を組み替える必要がある。

2-1 産業連関表の形態－競争輸入型表と非競争輸入型表

Economate I-Oに対応する競争輸入型表

Economate I-Oは、競争輸入型の一国表を予測するために開発されたものである。図表2では、競争輸入型の産業連関表のひな形が示されている。

図表2 Economate I-Oの産業連関表のひな形（競争輸入型）

		中間 需 要	国 内 最 終 需 要	輸 出	輸 入 (控 除)	国内 生 産 額
		A	F	L	M	XX
中間投入	A	x_{11} x_{1j} x_{1n}	F_1	L_1	M_1	X_1
		x_{i1} x_{ij} x_{in}	F_i	L_i	M_i	X_i
		x_{n1} x_{nj} x_{nn}	F_n	L_n	M_n	X_n
付加価値	VV	V_1 V_j V_n				
国内生産額	XX	X_1 X_j X_n				

ただし、

X ：内生部門の取引額

V ：付加価値額

F ：国内最終需要の取引額

L ：輸出額

M ：輸入額（控除）

X ：国内生産額

競争輸入型の産業連関表において輸入が国内需用に比例するとする。つまり、品目別輸入係数は、

$$m_i = \frac{M_i}{\sum x_{ij} + F_{(D)}} \quad (2)$$

になる。ただし、 m_i 、 $F_{(D)}$ は、第*i*産業の輸入係数と国内最終需要をそれぞれ示す。競争輸入型の産業連関表における需要と供給のバランス関係は次の通りである。

$$X = AX + F_{(D)} + E - \hat{M}(AX + F_{(D)}) \quad (3)$$

ただし、 \hat{M} は、輸入係数を主対角線に配置した対角行列を示す。

他方、費用構造の関係は次の通りである。

$$X = AX + V \quad (4)$$

図表3 中日表のひな形（非競争輸入型）

		中間需要		最終需要 (内生地地域)		対世界（外生 地域）輸出 L	国内 生産 XX
		中国 AC	日本 AJ	中国 FC	日本 FJ		
中 間 投 入	中 国 AC	X^{CC}	X^{CJ}	F^{CC}	F^{CJ}	L^C	X^C
	日 本 AJ	X^{JC}	X^{JJ}	F^{JC}	F^{JJ}	L^J	X^J
	国際運賃・保険 BF	BA^C	BA^J	BF^C	BF^J		
	対世界輸入 WT	WTA^C	WTA^J	WTF^C	WTF^J		
	関税・輸入品商品税 DT	DA^C	DA^J	DF^C	DF^J		
付加価値 VV		V^C	V^J				
国内生産額 XX		X^C	X^J				

ただし、

X^{yz} : 内地地域 (y 国, z 国) の内生部門の取引額 (y=C, J; z=C, J; C: 中国, J: 日本)

BA^z : z 国の内生部門の対 y 国輸入にかかった国際運賃・保険費 (y≠z)

WTA^z : z 国の内生部門の対世界輸入額

DA^z : z 国の内生部門の輸入全体にかかった関税・輸入品商品税

V^z : z 国の付加価値額

F^{yz} : 内地地域の最終需要部門の取引額

L^y : y 国の対世界（外生地地域）輸出額

X^y, X^z : 内生国の国内生産額 (y 国の総投入額または z 国の総産出額)

非競争輸入型の接続中日表

2005 年の中日表を作成するために、過去の実績表として、接続中日表を利用する²。同表は、1990 年、1995 年、2000 年の 3 時点を接続するものであるが、本研究の目的に応じて今回そのうちの 1995 年と 2000 年の 2 時点表を利用する。この接続中日表は非競争輸入型のため、Economate I-O に対応できるよう、形式的に競争輸入型へ組み替える必要がある。

図表3は、非競争輸入型の中日表のひな形を示すものである。非競争輸入型の中日表において、中間取引部門と国内最終需要部門 ($AX, F_{(D)}$) を内地地域生産 ($A^{yz}X^y, F^{yz}$) と対外生地地域輸入 (MA^z, MF^z) に分けて、それぞれのバランス式は次の通りである。

² 藤・房 (2006)。

$$X^y = \sum_z A^{yz} X^z + \sum_z F^{yz} + L^y \quad (5)$$

$$M^z = MA^z + MF^z \quad (6)$$

$$MA^z = BA^z + WTA^z + DA^z \quad (7)$$

$$MF^z = BF^z + WTF^z + DF^z \quad (8)$$

ただし、 y, z は内生地域の国を表す。 $y, z=C, J$; C を中国, J を日本とする。

対外生地域輸入を投入列に計上すると、費用構造式と最終需要（内生・外生）構成式はそれぞれ

$$X^z = \sum_y A^{yz} X^y + MA^z + V^z \quad (9)$$

$$F^z = \sum_z F^{yz} + MF^z \quad (10)$$

となる。

式 (3) と式 (5) は、それぞれ競争輸入型表と非競争輸入型表のバランス式である。式 (5) の内生地域を一国とみなすと、二つの式の違いは、輸入の扱い方だけになる。式 (3) では、国産品と輸入品を含んだ中間取引額と最終需要額（国内最終需要 + 輸出）から輸入分を一括して控除した結果が示されるのに対して、式 (5) では国産品と輸入品を控除した中間取引額と最終需要額（国内最終需要 + 輸出）が示されている。輸入分は、式 (9) と式 (10) で費用構造項目と最終需要構成項目として計上されている。

以上で見たように、競争輸入型表と非競争輸入型表とは輸入の扱い方が異なるため、前者の内生部門は $n \times n$ の正方形であるのに対して、後者は $m \times h$ ($m=h+3$) の長方形となっている。Econamate I-O を非競争輸入型の中日表に適用するために、中日表の内生部門の列部門に行部門の3つの輸入関係項

図表 4 Econamate I-O に適用するための中日表のひな形

			中間需要		ダミ			内生部門計 ET	内生地域最終需要		輸出 L	ダミ d(m)	国内生産 XX
			中国 AC	日本 AJ	d(bf)	d(wt)	d(dt)		中国 FC	日本 FJ			
中間投入	中国	AC	X^{CC}	X^{CJ}	0	0	0	x^C	F^{CC}	F^{CJ}	L^C	0	X^C
	日本	AJ	X^{JC}	X^{JJ}	0	0	0	x^J	F^{JC}	F^{JJ}	L^J	0	X^J
	国際運賃・保険	BF	BA^C	BA^J	0	0	0	BA	BF^C	BF^J			
	対世界輸入	WT	WTA^C	WTA^J	0	0	0	WTA	WTF^C	WTF^J			
	関税・輸入品商品税	DT	DA^C	DA^J	0	0	0	DA	DF^C	DF^J			
	内生部門計	ET	EA^C	EA^J	0	0	0	EA	EF^C	EF^J			
	付加価値	VV	V^C	V^J									
	国内生産額	XX	X^C	X^J									

図表 5 接続中日表における共通部門分類

内生部門（統合分類）	内生部門（基本分類）	付加価値部門
AY1 農林水産	AY01 耕種農業	VV01 雇用者所得
	AY02 林業	VV02 資本減耗引当
	AY03 畜産業	VV03 営業余剰・生産税純額
	AY04 漁業	VV04 ダブルデフレーション値
AY2 鉱業	AY05 石炭	VV90 付加価値計
	AY06 原油・天然ガス	
	AY07 金属鉱物	
	AY08 非金属鉱物	
AY3 製造	AY09 食料品・タバコ	
	AY10 繊維	
	AY11 衣服・皮革	
	AY12 製材・家具	
	AY13 製紙・印刷	
	AY14 石炭製品・石油製品	
	AY15 化学品	
	AY16 ゴム製品	
	AY17 窯業・土石製品	
	AY18 金属精錬	
	AY19 金属製品	
	AY20 一般機械	
	AY21 電気機械	
	AY22 電子機械	
	AY23 運送機械	
	AY24 精密機械	
	AY25 その他の製造工業品	
AY4 電力・ガス・水道	AY26 電力・ガス・水道	
AY5 建設	AY27 建設	
AY6 サービス	AY28 運輸	
	AY29 通信	
	AY30 商業	
	AY31 金融・保険	
	AY32 その他のサービス	
	AY33 公務	
	AY9 内生部門計	AY90 内生部門計
		国内最終需要部門
		FY01 家計消費
		FY02 政府消費
		FY03 固定資本形成
		FY04 在庫純増
		FY90 国内最終需要計
		F 90 最終需要計
		海外部門
		BF 国際運賃と保険
		CW 対その他の世界輸入計
		DT 関税, 輸入品商品税
		LX 対世界（外生地域）輸出計
		その他
		ET 内生部門取引額計
		QX 調整項
		XX 国内生産額計

（資料）藤・房（2006），p4 を一部改訂の上，再掲。

（注）Y=C（中国），J（日本）

図表 6 中国と日本のGDPデフレーター

2000年 = 1.0000

中日表の 共通分類部門	中 国	
	デフレーター値	GDP 統計の対応部門
01 耕種農業	1.2728	第一次産業
02 林業	1.2728	第一次産業
03 畜産業	1.2728	第一次産業
04 漁業	1.2728	第一次産業
05 石炭	1.1507	工業
06 原油・天然ガス	1.1507	工業
07 金属鉱物	1.1507	工業
08 非金属鉱物	1.1507	工業
09 食料品・タバコ	1.1507	工業
10 繊維	1.1507	工業
11 衣服・皮革	1.1507	工業
12 製材・家具	1.1507	工業
13 製紙・印刷	1.1507	工業
14 石炭製品・石油製品	1.1507	工業
15 化学品	1.1507	工業
16 ゴム製品	1.1507	工業
17 窯業・土石製品	1.1507	工業
18 金属精錬	1.1507	工業
19 金属製品	1.1507	工業
20 一般機械	1.1507	工業
21 電気機械	1.1507	工業
22 電子機械	1.1507	工業
23 運送機械	1.1507	工業
24 精密機械	1.1507	工業
25 その他の製造工業品	1.1507	工業
26 電力・ガス・水道	1.1507	工業
27 建設	1.1574	建設業
28 商業	1.1147	商業
29 運輸	1.1163	運輸通信業
30 通信	1.1163	運輸通信業
31 金融・保険	1.0718	金融業
32 その他のサービス	1.2326	その他（不動産業を含む）
33 公務	1.2183	その他

(資料) 中国国家統計局 (2008), 日本内閣府経済社会総合研究所 (2008) より作成。

図表 6 続き

デフレーター値	日 本 GDP 統計の対応部門	中日表の 共通分類部門	
0.9790	1. 産業 (1) 農林水産業 a. 農業	耕種農業	01
0.6000	b. 林業	林業	02
0.6000	b. 林業	畜産業	03
0.8110	c. 水産業	漁業	04
0.8360	(2) 鉱業	石炭	05
0.8360	(2) 鉱業	原油・天然ガス	06
0.8360	(2) 鉱業	金属鉱物	07
0.8360	(2) 鉱業	非金属鉱物	08
0.9320	(3) 製造業 a. 食料品	食料品・タバコ	09
0.8830	b. 繊維	繊維	10
0.9548	n. 衣服・身回品, r. 皮革・皮革製品	衣服・皮革	11
0.9978	o. 製材・木製品, p. 家具	製材・家具	12
0.9654	c. パルプ・紙, q. 出版・印刷	製紙・印刷	13
1.4870	e. 石油・石炭製品	石炭製品・石油製品	14
0.8990	d. 化学	化学品	15
0.8100	s. ゴム製品	ゴム製品	16
0.9150	f. 窯業・土石製品	窯業・土石製品	17
1.2986	g. 鉄鋼, h. 非鉄金属	金属精錬	18
1.0550	i. 金属製品	金属製品	19
0.9030	j. 一般機械	一般機械	20
0.5070	k. 電気機械	電気機械	21
0.5070	k. 電気機械	電子機械	22
0.9510	l. 輸送用機械	運送機械	23
0.9500	m. 精密機械	精密機械	24
0.8850	t. その他の製造業	その他の製造工業品	25
0.8320	1. 産業 (5) 電気・ガス・水道業 2. 政府サービス生産者 (1) 電気・ガス・水道業	電力・ガス・水道	26
0.9690	1. 産業 (4) 建設業	建設	27
0.9740	(6) 卸売・小売業	商業	28
0.9540	(9) 運輸・通信 a. 運輸業	運輸	29
0.8200	b. 通信業	通信	30
1.0130	(7) 金融・保険業	金融・保険	31
0.9319	1. 産業 (8) 不動産業, (10) サービス業 2. 政府サービス生産者 (2) サービス業 3. 対家計民間非営利サービス生産者	その他のサービス	32
0.9490	2. 政府サービス生産者 (3) 公務	公務	33

目と同数の列部門ダミー項目 $d(bf)$, $d(wt)$, $d(dt)$ を設けて $m \times m$ の正方形を作る。また、控除項目としての輸入についてもダミー項目 $d(m)$ を設ける (図表4)。このようにして、Economate I-O を適用するための接続中日表 (実績表) を作って、これを Economate I-O で取り込んでおく。

2-2 作表対象年の中国表と日本表の統計的加工

中日表の共通部門分類への組み替え

2005 年の中日表は、既存の中国の国家統計局 (2009) 『2005 年中国投入産出表』と日本の総務省 (2009) 『平成 17 年産業連関表』をベースにして作成される。2005 年の中国表と日本表について、まず、接続中日表の共通部門分類に対応させるように組み替え集計した (図表5)。

次いで名目価額の実質化である。2005 年の中国表と日本表は、いずれも各国のそれぞれの通貨評価の名目価額のため、通貨表示の統一と価格変動要因の控除を目的とする実質化を行う。実質化のためのデフレーターと実質化方法は次の通りである。

実質化と共通通貨表示

まず、中国表と日本表について、それぞれ各国の GDP デフレーターを利用し、中日表の作成に必要な中間需要部門、国内最終需要部門の取引額だけを実質化する。中国の GDP デフレーターは、2000 年を基準として作成した。しかし、統計資料の制約のため、農業 (第一産業、工業、建設、商業、運輸・通信、金融、その他サービス) だけを作成した。他方、日本については、経済活動別 GDP デフレーターが作成、公表されているが、中日表の共通分類部門に対応できるように、衣類・皮革、製材・家具、製紙・印刷、金属精、電力・ガス・水道、その他サービスについて、内閣府 (2008) の統計における実質 GDP と名目 GDP のデータを用いてそれぞれ再作成した (図表6)。

次に、上述の中国と日本の GDP デフレーターで中国表と日本表の中間需要と最終需要の取引額を、それぞれ行方向に一律除することにより実質化を行った。しかし、中間需要、最終需要の取引額には国産品だけではなく、輸入品の取引も含まれているため、GDP デフレーターだけによる実質化の方法に問題が残る。

最後に、中国表と日本表における各国の通貨表示の価額に対して、各国の通貨の対米ドル為替レート (2000 年、1 ドル = 8.28 人民元、1 ドル = 107.77 日本円) を用いてそれぞれ評価替えを行った。

3 投入係数と最終需要の決定

3-1 投入係数

R 値と S 値

Economate I-O では、取り込まれた接続中日表に基づいて、RAS 法より投入係数の変化方向が計測されることになっている。作表対象年の 2005 年における R と S の値について、1 よりかけ離れている産業を調整した。また、成長産業について $r > 1$, $s < 1$, 衰退産業について $r < 1$, $s > 1$ を原則として調整を行った。

投入係数

次に、投入係数を決定する。R と S の値を調整した後、投入係数は Economate I-O で推計、表示されるようになった。Economate I-O では、この推計した投入係数について、産業ごとに中間投入係数（内生部門の合計値）をチェックし、問題があった場合に調整を行うことになっている。本研究では、2005 年の中日表の産業別中間投入係数の合計値について既存の中国と日本の一国表から直接に与えた。

その他

輸入係数は不要である。Economate I-O を適用する中日表においては、輸入列（控除項）がダミー項目のため、輸入係数の決定は必要でない。

3-2 最終需要

Economate I-O では、マクロモデルから別途に求めた最終需要項目の伸び率を用いて予測年の各項目の最終需要合計値が算出される。本研究では、2005 年の中国表と日本表から各項目の最終需要合計値を与えた。ただし、中日表における最終需要項目の輸出額には、中国の対日本の輸出額と日本の対中国の輸出額が含まれないため、次の方法で 2005 年の中国表と日本表の輸出額から対相手国の輸出額を控除した。

$$\begin{aligned} \text{中日表の輸出額} = & \text{中国表の輸出額} \times (1 - \text{中国の対日輸出額} / \text{中国の輸出総額}) \\ & + \text{日本表の輸出額} \times (1 - \text{日本の対中輸出額} / \text{日本の輸出総額}) \end{aligned} \quad (11)$$

4 中日表と既存の一国表との整合性調整

以上の作業を経て、2005 年の中日表を作成するのに必要な情報を準備して、Economate I-O で計算を実行すると、過去の変化傾向を反映した 2005 年の中日表の推計値（内生部門の取引額行列、最終需要部門の取引額行列、国内生産額ベクトル）が得られる。

これまでの作業では、Economate I-O を活用するというアプローチを採ってきた。最後に、表計算ソフトである Excel へ作業を移し、2005 年の中日表の推計値と既存の中国表、日本表との整合性を調整する。2005 年の中日表の推計値について、前述の通り中日の最終需要（列和値）は、中国と日本の一国表からそれぞれ与えられたものであるため、整合性が保たれている。問題なのは、内生部門取引額の列和、国内生産額に関して中日表の推計値と中日各国の一国表の既存値と一致しないことである。そのため、まず、中日表における国内生産額推計値に修正率（中日一国表の既存値と中日表の推計値との比率）をかけてヨコ方向に修正する。修正した内生部門取引額、需要部門取引額をタテ方向に合計すれば、中日各国の一国表の既存値との乖離が生じる。そこで、列方向に修正率をかけて修正する。このような修正作業を繰り返して、中国と日本の一国表と整合性のある中日表（69 × 66 部門）を作成した（文末付表を参照）。

おわりに

本稿では、産業連関表を予測するためのソフトである *Economate I-O* を活用し、接続中日表、2005年の中国表と日本表に基づいて、2005年の中日表を推計する方法について説明した。本研究の最大の特徴は、2005年における中国と日本の一国表を与件として、同ソフトの予測機能を中日表の推計に活用することにあると言えよう。

国際産業連関表を作成する上で最大の課題は、労力と時間がかかることである。また、中日経済多部門計量モデルのデータベースを構築するため、多時点にわたる時系列の中日表の開発が必要不可欠である。この点では本研究の方法を用いると、時系列の中日表を早期作成することが可能となる。本稿では、*Economate I-O* を活用した中日表の早期推計に関する方法論を検討したが、個別問題の扱いについて多くの課題を残している。例えば、投入係数の変化方向付けに大きく影響する R 値と S 値の調整については、恣意的なものも含まれた。中国の産業変化について、産業構造変化の一般的傾向だけでどの産業が成長産業、どの産業が衰退産業かを判断することは難しい場合がある。なぜならば、中国のような人口大国では、資本・技術集約的産業が登場すると同時に、労働集約的産業も当面退場できない（させない）という産業構造の選択という問題が存在しているからである。

また、時系列産業連関表（実質）の要とも言うべきデフレーター作成にも課題を残している。本稿では、暫定的に中国と日本の GDP データを用いて 2005 年の国産品のみについて作成したものの、これらのデフレーターを用いて国産品と輸入品の両方の実質化に適用している。デフレーターも改善の余地がある。

今後、上述の 2 点をはじめとする残された問題を改善し、中日表の推計精度の向上と内容の精緻化を図っていきたい。

参 考 文 献

- 室田泰弘・伊藤浩吉・越国麻知子（2005）『パソコンによる経済予測入門』（第3版）、東洋経済新報社。
- 内閣府経済社会総合研究所（2008）『平成20年版 国民経済計算年報』、メディアランド。
- 中国国家统计局（2008）『2005年 中国投入産出表』（未刊行）
- 総務省編集（2009）『平成17年 産業連関表』、全国統計協会連合会。
- 藤鑑・房文慧（2004）「中日国際産業連関表の推計と接続－統計資料と共通部門分類についての検討」『岡山大学経済学会雑誌』、第36巻第3号、12月。
- 藤鑑・房文慧（2006）「中日国際産業連関表についての研究－2000年表の推計と1990－1995－2000年接続表の作成」、『経済統計研究』、第33巻IV号、3月。

附表

2005 年中日国際産業連関表
(69 × 66 部門, 2000 年価格)

付表 2005 年中日国際産業連関表

単位：万ドル

	AC01	AC02	AC03	AC04	AC05	AC06	AC07	AC08	AC09	AC10	AC11	AC12
AC01	1863882	90982	1611130	215162	0	4168	64	66	5574335	659114	46610	8000
AC02	6619	196153	20055	5810	1471	54	1802	72	17153	1474	10799	129685
AC03	1909	901	479461	399	0	0	0	0	1795828	903444	2510490	617
AC04	0	207	0	201320	0	0	0	0	685347	0	213	0
AC05	916	1044	1272	305	5700	1458	2438	1059	8509	3801	1690	10151
AC06	0	0	0	0	13	82271	0	57	21	0	0	2
AC07	0	0	0	0	0	0	371431	0	1	0	0	0
AC08	267	78	519	1355	2155	4282	514	2149	5513	471	685	1040
AC09	213913	98900	2122626	726035	4586	84515	3024	998	2946175	30794	169515	29048
AC10	28439	29300	3908	4028	13118	53589	13033	16818	66150	5429341	1472252	187854
AC11	14707	17345	24364	3797	6868	49650	5782	2090	25729	14883	216608	30030
AC12	5878	9471	6111	1988	27748	9584	4087	1514	10634	2000	8806	346421
AC13	8377	7054	2566	1539	7642	16592	2964	2102	350891	31559	101387	53349
AC14	240495	72424	19684	224373	69452	342304	88409	38638	81494	27589	30792	254024
AC15	3334417	192559	85961	226793	120353	397522	124495	128088	526540	1758825	685342	513718
AC16	26484	3029	2374	3398	33737	40642	21877	4791	11227	6524	49068	17909
AC17	12634	3318	3763	4007	47261	112037	16867	10875	106186	5584	4780	20930
AC18	11607	6362	539	2111	171347	459721	85851	13849	56786	14752	23772	417564
AC19	45294	22286	5087	18362	103551	85894	30232	8797	93921	16130	67561	150553
AC20	121891	12308	5656	22522	381990	911476	102762	32355	59615	102398	13935	136890
AC21	25056	10465	9444	15684	242100	354137	58606	14808	57970	45322	32640	51308
AC22	14014	14101	7038	14041	19186	211126	14027	3440	45218	27461	31992	22200
AC23	37623	10796	3265	11017	27777	253982	57438	15727	23716	10770	10755	97379
AC24	3301	2121	1794	2494	7688	224366	5651	1132	23178	5564	4394	5219
AC25	22486	28912	26860	4477	17019	32053	10172	1718	45863	15755	187899	36882
AC26	319451	53737	49944	55074	1860313	555353	589597	148037	322775	227223	73169	282564
AC27	12493	5629	9904	2437	0	14330	4268	2397	41649	5922	17798	12528
AC28	150111	15726	242882	48245	9938	63591	13270	3322	718348	132755	78752	27954
AC29	88061	9300	128552	24702	26853	42680	13764	3752	666528	111126	96121	40507
AC30	370358	92282	130032	85401	203806	490429	100980	30291	2069390	1443792	1243821	574880
AC31	167259	27209	61010	87784	27430	62864	31006	7585	380278	258294	223568	58515
AC32	543766	173968	335745	304554	396204	1136131	79136	23193	639861	283159	325095	338775
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ01	26	0	56	1	0	0	0	0	157	7	5	0
AJ02	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
AJ03	0	0	0	0	0	0	0	0	2	56	0	0
AJ04	0	0	0	13	0	0	0	0	161	0	0	0

付表続き

	AC13	AC14	AC15	AC16	AC17	AC18	AC19	AC20	AC21	AC22	AC23	AC24
AC01	285033	1567	365174	189	1808	1020	390	857	636	843	797	153
AC02	19833	371	44741	191515	6435	2195	1315	4644	10582	280	2840	119
AC03	1231	4269	498303	428	590	0	0	0	0	0	0	0
AC04	301	0	7577	0	150	0	0	552	426	617	433	106
AC05	14541	253223	75611	1455	167997	236981	4298	9969	6973	1522	7717	788
AC06	403	7592778	203863	252	2683	19782	1293	1346	399	253	845	84
AC07	0	0	53316	0	0	2354534	83371	20410	0	0	4024	104
AC08	4508	2778	154218	285	195866	27161	4680	4327	2650	588	3172	138
AC09	138459	35722	1144213	5414	32496	42923	14304	31682	29623	25695	28130	5917
AC10	215582	22840	670530	719729	178972	80779	187133	146414	61535	49947	136330	14767
AC11	30841	21026	83402	10068	32194	58626	21048	40085	22737	16378	41340	6140
AC12	34114	3109	21870	515	19300	12925	11147	34381	19261	8126	31495	4299
AC13	2823953	13159	514360	34399	1078325	46993	149838	90298	328877	225076	53027	29862
AC14	80456	237011	1374614	25839	1040961	1793831	197998	257007	277125	123188	245399	48331
AC15	894300	391268	12107710	398083	1180266	483927	513350	528852	1555394	2417593	588516	240971
AC16	11505	16633	45299	18038	55219	68399	29196	208928	46005	56247	430331	22389
AC17	18838	52845	141034	2584	797034	468566	58111	108758	266448	83795	115609	16992
AC18	61316	120167	450926	12221	774546	14346938	2335064	3317578	4620370	1220757	1573449	214902
AC19	49834	59961	364583	20257	167571	207100	391603	341960	264070	389543	251754	71547
AC20	75233	124687	356089	11716	371972	940242	124467	2795289	226152	289845	669232	52728
AC21	66978	110206	301120	11295	237337	492079	132603	1439944	2543267	1863431	577841	160998
AC22	53355	108256	228101	7759	83536	178846	124233	489987	481829	12630447	457735	672708
AC23	22567	71651	110520	3554	119341	292168	73075	543300	78616	80041	5037779	21061
AC24	11693	186885	196241	2548	29692	125323	32838	146636	149405	307734	141881	290435
AC25	88255	12508	82708	7685	72075	101930	51809	47309	33874	55004	39263	8443
AC26	486243	290275	1886639	55013	3238156	1794583	389799	551790	379385	300552	416549	82345
AC27	40157	96030	106121	5100	20428	104252	49671	33213	68909	114667	105752	18344
AC28	99669	359933	454250	27518	103411	260151	77103	122218	106231	113078	139351	32188
AC29	183726	42925	317888	39995	92693	203341	40870	160263	132127	209905	146268	15342
AC30	662258	491131	2794045	342145	756041	1636151	410052	1014506	894414	1266860	923657	135256
AC31	122701	52008	534012	55669	220482	320486	118750	344620	272553	367556	251675	54360
AC32	297062	301070	870835	75848	443977	440086	188459	548278	337506	389166	384532	71064
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ01	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ02	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ03	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表続き

	AC25	AC26	AC27	AC28	AC29	AC30	AC31	AC32	AC33	AJ01	AJ02
AC01	17709	149	4250	451	1088	106055	1217	243315	143	834	0
AC02	8473	586	12986	7	167	12493	26	7041	3189	0	0
AC03	217458	0	3927	611	2000	242227	2740	1010537	0	3	1
AC04	116	447	1002	0	504	38073	699	279303	865	1	2
AC05	2134	4264299	15877	3645	13722	17409	471	19279	6480	0	0
AC06	86	287319	414	1130	0	11050	646	1459	13072	0	0
AC07	0	0	0	0	0	0	0	1813	0	0	0
AC08	910	9274	560977	491	1823	7472	119	10735	5962	0	0
AC09	62153	35276	110584	13009	43618	547935	21403	1567284	26488	1	2
AC10	649437	72016	206999	27616	189212	921182	12973	266892	33600	306	18
AC11	35505	29304	99018	8984	99165	135044	12138	61304	30265	378	25
AC12	19585	8085	1367804	4054	30917	89247	2363	29212	4683	1	1
AC13	137454	39234	78490	10858	862188	658021	58151	813562	227397	150	1
AC14	26478	2259289	880505	1624085	422117	489756	15962	571395	214616	185	55
AC15	960853	335500	1042159	51098	287080	846906	45727	2459515	69601	3875	22
AC16	8610	31644	143784	81783	22669	45043	3650	55786	8485	85	0
AC17	14379	91527	11499590	9035	125511	467010	13128	270093	39733	1	0
AC18	858176	195509	1995269	31780	76649	282042	1467	136404	13426	0	0
AC19	39255	136466	2139075	20638	93150	361568	17939	181085	53172	48	140
AC20	28607	288643	2016029	28610	253235	220111	16298	536535	135538	0	0
AC21	37057	696692	2139635	43069	739519	241587	28217	260436	48914	0	0
AC22	54210	258444	620536	65685	7899831	1000134	52060	1254288	150937	7	12
AC23	89609	150164	590359	789643	436360	627041	35134	486943	154570	0	0
AC24	12515	192930	251071	18171	75771	56539	4023	229113	7180	2	10
AC25	148235	44338	281967	9159	310548	631504	12230	109316	42313	1	1
AC26	78330	1588426	710516	120733	1106642	744617	14812	771551	132912	0	0
AC27	4881	418693	218726	54471	867031	880920	164922	196579	144969	0	0
AC28	22854	276556	682209	36868	46494	246649	47459	441436	205287	171	9
AC29	38323	85283	619840	17611	107708	146198	3237430	10913998	8913259	0	0
AC30	612219	824320	2448145	130192	825516	756812	102375	1776556	228188	1503	59
AC31	72451	45022	201037	21139	19451	5189390	49591	107585	45155	0	0
AC32	181370	405576	682873	527362	1676865	2572319	370999	3620403	-114105	19	4
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ01	1	0	9	0	0	0	0	118	0	127256	1417
AJ02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1143	166829
AJ03	2	0	0	0	0	0	0	0	0	47313	2197
AJ04	4	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表続き

	AJ03	AJ04	AJ05	AJ06	AJ07	AJ08	AJ09	AJ10	AJ11	AJ12	AJ13	AJ14
AC01	427	0	0	0	0	0	29276	2062	672	0	0	0
AC02	0	0	0	0	0	0	1569	0	274	1664	6	0
AC03	22	1	0	0	0	0	1727	2519	565	3	19	22
AC04	0	7644	0	0	0	6	27051	4	9	7	67	11
AC05	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	157	2025
AC06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98972
AC07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC08	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	76	0
AC09	162	18	0	0	0	4	107800	4	4199	5	80	9
AC10	66	259	0	0	0	65	782	15832	6437	83	254	83
AC11	49	512	0	1	0	39	683	1016	1421	118	287	73
AC12	0	12	0	0	0	1	95	3	39	1800	2517	2
AC13	35	9	0	0	0	2	2212	50	96	52	3065	6
AC14	12	329	0	1	0	61	139	36	10	33	109	3847
AC15	210	512	0	1	20	61	11604	5947	617	351	5150	316
AC16	11	18	0	0	0	9	95	3	496	9	15	1
AC17	0	2	0	0	0	1	240	3	2	5	12	3
AC18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC19	36	8	0	1	1	14	196	23	47	1714	59	11
AC20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC22	17	67	0	1	1	15	675	75	114	57	759	37
AC23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC24	0	43	0	1	0	19	274	14	25	17	195	32
AC25	4	8	0	0	0	3	115	182	56	16	40	3
AC26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC28	39	123	0	0	0	15	3371	614	1244	372	1060	19661
AC29	0	2075	0	0	0	126	32405	8698	15148	2953	5264	7197
AC30	309	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
AC31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC32	14	3	0	0	0	2	52	6	9	8	32	2
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ01	158232	0	0	0	0	0	2564315	-347	0	0	515	0
AJ02	0	502	0	6	53	34	6206	72	164	87155	1859	0
AJ03	366747	0	0	0	0	0	3272866	1437	102	0	0	0
AJ04	0	61291	0	0	0	0	948614	6	0	0	0	0
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表続き

	AJ15	AJ16	AJ17	AJ18	AJ19	AJ20	AJ21	AJ22	AJ23	AJ24	AJ25	AJ26
AC01	11947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	475	0
AC02	5976	0	0	0	0	0	0	0	2	0	253	0
AC03	818	29	38	158	30	506	434	1342	844	137	197	73
AC04	130	4	16	47	32	176	77	175	140	18	2992	56
AC05	255	3	752	295	0	0	0	0	0	0	0	4087
AC06	1261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7308
AC07	208	0	15	4849	0	0	0	0	0	0	0	0
AC08	798	0	1545	407	13	30	1	2	1	0	891	0
AC09	1863	4	14	40	29	141	63	145	109	13	27	48
AC10	655	464	177	323	271	1192	781	1632	813	158	149	159
AC11	565	39	152	329	220	1018	800	1269	1527	266	293	184
AC12	66	3	60	98	117	95	114	184	110	13	265	42
AC13	1545	28	178	67	75	265	263	553	274	62	251	83
AC14	4408	61	193	19878	73	307	281	139	501	22	42	445
AC15	165469	2173	3810	3822	545	2091	7086	8287	5625	733	2784	1127
AC16	19	637	8	3	7	199	6	15	1338	2	2	5
AC17	306	6	3385	1639	22	2457	1127	441	2010	103	12	114
AC18	3133	0	363	364424	16619	7321	79008	9248	43150	1622	5147	856
AC19	315	197	93	392	3591	6317	965	1606	3157	246	255	132
AC20	0	0	0	44	185	22256	821	0	1048	64	0	556
AC21	0	0	0	0	0	171368	90668	40789	9166	889	0	0
AC22	1197	54	124	360	254	2243	2728	576363	34922	2213	466	345
AC23	0	0	0	0	0	176	198	0	28645	17	0	0
AC24	340	11	41	123	82	536	240	604	1433	127532	92	147
AC25	97	6	17	45	40	687	74	170	1169	438	3761	43
AC26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC28	5625	245	2588	5569	270	2270	2015	3807	1712	149	1947	6125
AC29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC30	23718	1987	6563	21541	1791	30018	18520	45434	11402	1000	4697	11480
AC31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC32	104	4	7	79	28	164	41	80	31	7	9	37
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ01	4401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22595	0
AJ02	7500	0	1	6	0	0	0	0	8	0	1034	0
AJ03	309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0
AJ04	612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10690	0
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AJ06	33725	0	1043	8663	326	27	101	94	990	0	0	86921
AJ07	162	0	307	19036	0	0	0	0	0	0	0	0
AJ08	-7744	282	406670	-31249	662	597	0	0	0	162	118827	-115
AJ09	72075	2	1983	13	0	0	0	0	0	0	8216	0
AJ10	12127	40219	4625	6721	2569	10079	19555	16378	66701	1537	16842	566
AJ11	3088	375	1454	2912	1759	4648	3568	8850	3379	2891	3025	2442
AJ12	45509	2210	35963	50345	22104	27749	46308	37865	62031	5802	101087	30206
AJ13	438442	16445	79946	32134	65217	119467	137196	204488	75025	29137	101904	70638
AJ14	253813	7289	46057	244456	14023	26664	7886	22044	51665	2557	310430	414281
AJ15	11282101	790438	132328	288290	129709	391808	672712	970320	1387640	144366	352733	198592
AJ16	24664	98805	5332	23429	17510	342960	95026	109185	900434	21628	24975	2880
AJ17	246412	3324	647405	234528	44211	159555	88446	475754	329257	70955	28933	17718
AJ18	93971	10906	53554	9139957	2468928	2082352	744531	505337	2203589	100596	259246	5654
AJ19	270003	76798	51276	33258	621710	860065	323121	325896	395732	71331	84451	16100
AJ20	241402	0	160542	255816	150860	9297828	395334	191112	958275	81060	8052	144394
AJ21	20738	0	124	561	34684	841371	2025290	1116525	2205912	90074	15062	87582
AJ22	356734	63579	836	208408	168372	1754783	2161268	16268969	922798	502821	274084	1164424
AJ23	0	0	0	0	0	0	0	0	29059931	0	0	0
AJ24	53061	5909	394	15300	709	175412	37196	9791	39795	382310	3173	529
AJ25	154762	839	81040	677517	8336	17013	5565	13377	40328	17717	214641	267803
AJ26	1550916	73730	261253	1203552	224086	336233	192678	507467	489513	66604	51746	1339367
AJ27	433767	12556	159039	389258	180446	141459	97073	200055	110791	29786	11251	2107869
AJ28	1149161	71434	726349	1072766	429188	764156	365346	697758	988139	106416	491024	602873
AJ29	565006	42693	45149	148460	182289	362866	178481	373516	223553	55420	67420	261680
AJ30	222869	23029	35281	143300	63966	285066	157452	285635	385617	60191	63263	43148
AJ31	445972	66693	147481	355941	157128	350257	131205	262169	343430	81219	47295	543869
AJ32	4780138	254687	669915	1354582	779914	2867491	1872079	5190912	3458503	557793	366000	2192694
AJ33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BF	506786	30762	81323	413527	43074	65111	72607	173796	148973	13534	33723	278542
CW	3306995	139780	131814	3424696	233390	1194232	1017379	3697084	1273668	293115	165104	2480243
DT	298823	12501	12064	260517	20276	77244	79569	236539	86199	21845	16086	329433
ET	27101118	1851240	4000687	20401232	6089740	22808326	11133283	32593201	46361005	2946571	3298003	12723785
VV01	4621950	626784	1448754	2921247	3392590	6533927	2563083	4882794	8378777	925390	1071637	2592295
VV02	1711452	159200	511869	1517300	416701	1324313	324259	421835	835559	181762	198285	2058101
VV03	2015098	178006	510425	1630645	570535	1648922	723046	1474209	1931324	207639	261353	3642019
VV04	3901507	622543	785097	-3112017	510855	1354904	11093612	19609499	662728	-339400	639139	4897827
VV90	12250007	1586533	3256145	2957175	4890681	10862066	14704000	26388337	11808388	975391	2170414	13190242
XX	39351125	3437773	7256832	23358407	10980421	33670392	25837283	58981538	58169393	3921962	5468417	25914027

付表続き

	A127	A128	A129	A130	A131	A132	A133	ET	FC01	FC02	FC03
AC01	0	0	0	0	0	2753	0	11156806	7724037	0	0
AC02	161	0	0	0	0	2802	0	733695	76201	0	542254
AC03	52	26	54	18	1	366	0	7687376	2605293	0	735266
AC04	136	211	119	154	70	4200	58	1299669	2461525	0	0
AC05	0	0	0	0	0	27	0	5170341	2483699	0	0
AC06	0	0	0	0	0	0	0	8329063	0	0	0
AC07	0	0	0	0	0	0	0	2894076	0	0	0
AC08	201	0	0	0	0	0	0	1021128	0	0	0
AC09	121	178	110	101	62	228133	43	10735988	14610883	0	0
AC10	752	1835	704	1626	720	5722	731	12225364	2577108	0	0
AC11	2414	1733	1168	1463	379	9465	1098	1334951	3159619	0	0
AC12	5416	309	124	94	49	2672	55	2205093	556161	0	77354
AC13	511	797	639	902	289	3629	273	8875907	514885	0	0
AC14	580	1087	112	757	23	1652	81	13731098	139023	0	0
AC15	4111	741	1576	1122	188	25067	124	35758449	1187067	0	0
AC16	26	24	664	51	7	1681	74	1636215	792404	0	0
AC17	28113	39	29	18	14	2140	10	15051115	61242	0	0
AC18	335	0	0	0	0	222	1	34434669	140974	0	0
AC19	12530	249	611	292	127	2161	337	6296672	523839	0	62307
AC20	508	0	0	0	0	1229	0	11491767	124557	0	7588883
AC21	4337	1	0	1	0	3	0	13406986	154072	0	1028355
AC22	381	1537	2071	2617	729	10045	713	27937960	1831796	0	308586
AC23	0	0	0	0	0	0	1	10402777	638658	0	6892538
AC24	341	557	300	832	178	16514	146	2906206	84597	0	8955
AC25	6867	199	373	170	108	1163	96	2636519	494937	0	0
AC26	0	0	0	0	0	0	0	19677104	699125	0	0
AC27	0	0	0	0	0	0	0	3843192	0	0	40502336
AC28	2069	287	358	462	76	6563	170	5474794	965408	0	0
AC29	0	0	0	0	0	0	0	26916943	3109311	0	0
AC30	15154	4196	3913	3474	1172	77294	2282	26227679	3760488	0	1567420
AC31	0	0	0	0	0	0	0	9858495	1664919	0	0
AC32	33	139	155	54	17	456	77	18852808	18225205	5399478	918237
AC33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20934391	0
AJ01	66291	1450	0	1660	0	555446	1062	3504713	210	0	0
AJ02	2358	0	0	0	0	10433	49	285438	2	0	0
AJ03	0	238	0	0	0	175869	72	3867301	0	0	138
AJ04	0	173	0	0	0	217030	233	1238930	116	0	0
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表続き

	FC04	FJ01	FJ02	FJ03	FJ04	LX	F90	QX	XX
AC01	472834	19045	0	0	-3068	716763	8939611	-16647	20079770
AC02	26183	6434	0	0	354	28366	679792	-1335	1412152
AC03	490250	853	0	8735	-1	109838	3950234	4511	11642121
AC04	383749	26982	0	0	0	35151	2907407	3566	4210642
AC05	66012	0	0	0	-485	127879	2677105	-1056	7846390
AC06	75263	0	0	0	-17644	235136	292755	-2823	8618995
AC07	17269	0	0	0	409	8478	26156	174	2920406
AC08	394	0	0	0	-34	27440	27800	87	1049015
AC09	264614	228113	0	0	-1	1329399	16433008	-9330	27159666
AC10	-275468	281936	0	4452	-24821	2911162	5474369	-7225	17692508
AC11	32257	697605	0	15934	-5696	6551820	10451539	-5931	11780559
AC12	-36245	21045	0	12317	-18	3053152	3683766	-68	5888791
AC13	98097	1580	0	0	-113	651141	1265590	-2389	10139108
AC14	8132	299	0	0	-105	146014	293363	2055	14026516
AC15	206872	66406	0	0	72	1764276	3224693	3768	38986910
AC16	-9459	9818	0	0	-373	598820	1391210	325	3027750
AC17	23718	7852	0	0	152	972533	1065497	4516	16121128
AC18	-91249	8331	0	0	8929	1591768	1658753	7988	36101410
AC19	88994	13718	0	3460	-449	1061542	1753411	-1226	8048857
AC20	557716	1541	0	38629	-358	1159853	9470321	-31051	20931037
AC21	-98932	40104	0	161184	893	2740318	4025994	-5339	17427641
AC22	161066	101438	0	105084	-1780	3388353	5894543	9563	33842066
AC23	634454	16183	0	16915	26	1109339	9308113	-9629	19701261
AC24	-6249	76680	0	11534	-2355	405781	578943	1372	3486521
AC25	-9273	120658	0	7094	1533	3644113	4259062	-602	6894979
AC26	0	0	0	0	0	0	699125	3848	20380077
AC27	0	0	0	0	0	50100	40552436	19555	44415183
AC28	0	43638	0	5488	-1678	610937	1623793	1386	7099973
AC29	0	0	0	0	0	798746	3908057	6327	30831327
AC30	215511	758747	0	73938	-16646	4367429	10726887	-19190	36935376
AC31	0	0	0	0	0	37851	1702770	1432	11562697
AC32	-3811	26	0	0	0	3248638	27787773	5106	46645687
AC33	0	0	0	0	0	42356	20976747	15155	20991902
AJ01	0	2363611	0	34206	127926	16365	2542318	-8	6047023
AJ02	0	50158	0	0	1592140	815	1643115	0	1928553
AJ03	0	264822	0	141315	451988	1401	859664	0	4726965
AJ04	3	259807	0	0	265390	78053	603369	-33	1842266
AJ05	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AI06	0	0	0	0	0	-10327	2	-10325	0	136489
AI07	0	0	0	0	0	1157	3972	5129	-2	24947
AI08	0	-5075	0	-3027	68554	7697	68149	68149	-4	957687
AI09	0	23764175	410413	0	2288211	272221	26737712	26737712	-149	35711081
AI10	0	100255	0	87396	-63199	382864	535124	535124	-359	2211959
AI11	0	2763880	0	158272	-536788	85245	2485374	2485374	-48	2668384
AI12	0	296146	1675	498808	-1070804	81493	-190615	-190615	-31	4580555
AI13	37	1801895	35650	0	-32111	388189	2194479	2194479	-181	13648865
AI14	0	3123596	0	0	315127	377774	3816497	3816497	-107	10557677
AI15	267	3619037	1933	-123	21603	7617203	11287995	11287995	-2431	39351125
AI16	0	213795	0	0	-30537	1287068	1470478	1470478	-347	3437773
AI17	22	321711	0	0	-515329	879295	686160	686160	-519	7256832
AI18	0	13129	0	38911	31647	3935914	4019601	4019601	-1865	23358407
AI19	225	386226	387	386975	-605525	843359	1039518	1039518	-446	10980421
AI20	12687	96770	40	5059339	-988419	13069206	17987992	17987992	-3828	33670392
AI21	11187	5017897	0	2260981	262172	8574580	16339115	16339115	-1776	25837283
AI22	8155	3477520	0	4313932	1777648	20349207	30136201	30136201	-4246	58981538
AI23	269	5032482	0	3126870	-772841	17152298	24626596	24626596	-4545	58169393
AI24	4782	491010	207	862750	-290830	1435716	2536050	2536050	-464	3921962
AI25	161	885760	11	609398	24173	690458	2217834	2217834	-300	5468417
AI26	0	10336214	-389716	0	0	56667	10003165	10003165	-1	25914027
AI27	0	0	0	86120958	0	0	86120958	86120958	0	103326398
AI28	1311	16649981	-45050	671218	289151	8762894	26378798	26378798	1	60134755
AI29	0	12748257	0	0	0	104590	12852847	12852847	0	49356227
AI30	525	9671726	1189	1920097	262713	1921347	13798094	13798094	-1	18510733
AI31	0	15835383	0	0	0	775118	16610501	16610501	0	38093249
AI32	0	151149398	55864840	4977466	0	2855582	214847286	214847286	-11	299559940
AI33	0	712963	34073474	0	0	0	34786437	34786437	0	37681110
BF	45889	1979125	0	393057	-46732	0	5913537	5913537	0	
CW	120080	25916735	0	6342868	-438387	0	48473910	48473910	0	
DT	6952	0	0	0	0	0	444414	444414	0	
ET	3505251	301887421	89955053	118466431	2314514	135530585	831578100	831578100	0	