

2002年度中国・地域間産業連関表の試作と その活用をめぐって

A Compilation of Chinese Inter-Regional IO Table
for 2002 and its Application

金 澤 孝 彰

Takaaki KANAZAWA

Abstract

This paper compiles the author's revised estimates of China's inter-regional IO table for 2002, based on the release in 2010 of a revised edition of China's provincial level IO tables for 2002, amended from an original version published in 2008. In the course of compiling the inter-regional IO table, the author also discusses the table's practical significance for the study of Chinese regional economic problems. An appendix presents the estimated data (8-region × 17-sector) used in the inter-regional IO table in full.

はじめに

生産活動を担う各産業部門間の相互関係を定量的にとらえる産業連関分析のなかでも、これら諸々の産業が地理空間のなかで分散ないし集中して立地することを念頭においた場合、それらが個々に地域経済に与える影響とか、それぞれの生産物の取引を通してみた産業間の相互関係とかを考察したり、また、関連しあう産業部門が各種の物流手段を介して複数の地域をまたいでの域間相互関係の実態を把握したりする際の分析ツールとして地域レベルの産業連関表が活用される。地域レベルの産業連関表には一地域を対象にしての、主に当該地域の範囲内での産業間の取引を記録した「地域内産業連関表」（以下、地域内表）と、2地域以上を対象にしてそれら地域間および産業間の取引を記録した「地域間産業連関表」（以下、地域間表）の2つの類型があり、これらを用いることで、任意の地域の生産物に対する自地域および他地域での需要規模の多寡から当該地域内外に与える経済的波及効果などをとらえることが可能となる。

中国を考察対象とした場合、改革開放以降の沿海部と内陸部との格差拡大などに見られる地域（間の）経済問題に対して、これまで「西部大開発」、「東北振興」、「中部勃興」などといっ

た地域開発戦略提起を通じて、中国は格差是正という課題に正面から取り組んできた。そして、これら後発地域への投資効果や周辺隣接地域に及ぼしうる波及効果などを定量的に把握する方法として地域間産業連関表の活用に期待がかかることになる。⁽¹⁾

中国に関する地域間表は、これまで1987年を対象に推計した市村・王（編）[2004] や、筆者も推計・作成メンバーの一人としてたずさわった1997年を対象とするIDE-JETRO (ed.) [2003] などが公刊されており、うち後者を用いての各種実証分析は Okamoto & Ihara (eds.) [2005] において展開されている。本論では、2002年度を対象とした中国の一級行政区レベルの地域内表が一冊の統計資料として2008年に中国で発行され（『中国地区投入産出表2002』）、さらにその拡張発展版とも言える存在として、国務院発展研究中心の李善同らのグループによって2010年には一級行政区間での財貨・サービス別の取引額を推計・明示されたものを含む形で発行された（『2002年中国地区拡展投入産出表』）ことをふまえ、筆者なりにこれら地域内表から2002年版地域間表を組み立て作成することを主たる目的とし、さらにそれを用いてのデータ分析についての方法論についてもふれる。なお、以下では、混乱を避けるために、上述の2008年発行の『中国地区投入産出表2002』の方を「2008年発行版（地域内表）」、他方、2010年発行の『2002年中国地区拡展投入産出表』の方を「バージョンアップ版（地域内表）」というように区別して表現することとする。

1. 2002年版中国一級行政区レベル地域内産業連関表をめぐって

すでに筆者は拙稿[2010]において、2008年発行版地域内表を用いて、主に新疆や黒龍江の石油・天然ガス採掘、そして山西の石炭採掘といったエネルギー資源保有に比較優位を持った一級行政区の産業構造の実証分析を行ったが、その際、論の冒頭でこの2008年発行版地域内表についての概略説明を行った。以下ではその一部分をあらためて再現しておくことにする。

もともと中国では地方レベルでの産業連関表について、国家統計局の指導の下、1987年度を対象とした全国産業連関表（以下、全国表）を1991年に公表して以来、全国表と同年度を対象とした、一級行政区およびそれ以下の地方クラスの統計部局単位での地域内表の推計・編集作業がなされてきているが、それらについては、一部の一級行政区レベルの地域統計年鑑等で簡易なものが掲載されることがあったのを除けば、対外的に原則非公開という機密性の高いものであった。筆者の把握する限りにおいてはこの国家統計局より一冊の統計資料として発行された2008年発行版が公式的に初めて対外的にも全面公開された中国の地域

(1) 岡本[2003]は中国での地域間産業連関分析で期待される貢献として、①産業構造や産業間連関メカニズムの相違による不均衡問題への接近、②地域間の空間的相互作用による不均衡メカニズムの解明、③地域的な生産の集積への接近、④進出外資の立地選択と地域への影響、⑤地域開発における政策評価実施などが挙げられるとしている。

産業連関表となる。

2008年発行版に収録されている各一級行政区の地域内表は基本的には全国表のそれに準じた形式となっている（なお、チベット自治区については地域内表がそもそも存在しないため対象外となっている）。ただし、図1でその雛型が示すように、域外交易項目について対外輸出と国内移出の合計額から対外輸入と国内移入の合計額を差し引いた純輸移出（原文では“淨流出”と表現）額表示となっていて、この点は、地域間相互での経済的な結びつきを把握したり、ある地域と他の地域にそれぞれ立地している産業間の結びつき方を究明したりするうえでは不向きなものであった。

図表1 2002年度中国・地域内産業連関表【2008年発行版】（雛型）

単位：万人民元（当年生産者価格評価）

		中間需 要				最 終 需 要								総 産 出	
		農 林 牧 漁 業	.....	公共 管理 ・ 社会 組織	中 間 需 要 合 計	最 終 消 費			資本形成			純 輸 移 出	最 終 需 要 合 計	
						農 村 住 民 消 費	都 市 住 民 消 費	小 計	政 府 消 費	合 計	固 定 資 本 形 成 總 額	在 庫 增 加	合 計		
中 間 投 入	農林牧漁業														
	：														
	：														
	：														
	：														
	公共管理・社会組織														
	中間投入合計														
粗 付 加 価 値	労働者報酬 生産税純額 固定資産減価償却 営業余剰														
	粗付加価値合計														
	総 投 入														

出所 国家統計局国民経済核算司編『中国地区投入産出表2002』中国統計出版社、3頁

これに対して2010年発行のバージョンアップ版の基本表の雛型は図2の通りとなっている。ここでは雛形の構成を3パートに分け、以下の本文説明の便宜上、それぞれAパート、Bパート、Cパートと呼ぶことにしており、このうちAパートが図1に対応したものとなり、域外交易面で輸出、移出、輸入、移入の4列区分表示になっている。このことに関してはBパートおよびCパートについての説明とともにあらためて後述することにする。⁽²⁾

(2) 本論で取り上げるバージョンアップ版の内生42部門についての雛型およびデータについては、李善同（主編）[2010]の紙媒体本体では印字掲載されておらず、同書付録のCD-ROMからダウンロードするか、同書に記載されているように出版元（経済科学出版社、在中国北京）に電子メールで問い合わせてのアクセスによるかのいずれかによって得られる。筆者は本論においてCD-ROMからダウンロードしたものを使っている。なお、紙媒体本体では、農業、工業、建築業、交通運輸・倉庫貯蔵・郵便電信業、卸売・小売・飲食業、金融保険業、不動産業、その他サービス業といった内生8部門の各地域内表を閲覧することができるが、これにはB、C両パートに相当する部分は捨象されている。

図表2 2002年中國地区拡張投入産出表 [バージョンアップ版] (雑型)

单位： 万人民元（当年生产者价格评价）

中間需要(42部門)				最終需要										(控除項目)		部門別他地域への移出		
農業	公共管理 社会組織	中間需要合計		最終消費		資本形成		移出	輸入	輸出	総産出	他地域からの移入	最終需要合計	他地域からの移入	総産出	部門別他地域への移出		
				住民消費	政府合計	固定資本	在庫合計									.....	
中間投入				農業												北天新	.....
(42部門)	[Aパート]															京津疆		
	[Bパート]																	
公共管理・社会組織				中間投入合計														
粗付加価値	固定資産減価償却 労働者報酬 生産税純額(調整値) 営業余剰(調整値)				粗付加価値合計													
	粗付加価値合計				総投入													
部門別他地域からの移入				[Cパート]														
北京 天津 ： ： ： ： 新疆				[Cパート]														

注) 李善同(主編)付録CD-ROMより筆者作成

さて、バージョンアップ版をめぐる解説によれば、2008年発行版の大きな問題点として、2004年12月31日を基準日として実施された第1次全国経済センサス後のデータ調整を十分に反映させたものになっていなかったことが明らかにされている。⁽³⁾中国では、建国後、改革開放までの計画経済時代のもと、国民経済計算体系において長らく MPS (Material Product System; 物的生産体系) 方式を採用していたこともあり、改革開放以降のサービス産業部門関連の統計技術が非常に薄弱であった。1990年代以降、MPS 方式から SNA (System of National Account 国民勘定体系) 方式への移行にあたって、国家統計局はその移行に伴う様々な問題点を明らかにしつつ、統計分類体系や統計調査の整備を行うための制度改革を行い、そのなかで GDP 統計の整備とその精度向上のための様々な努力を払ってきた。ただこうした中国の国民経済計算体系での SNA 方式への接近とサービス業統計の強化を目指す過程は、他方で改革開放も進展・深化していく過程でもあり、経済区分が同時進行的に多元化していくことになる時期とも重なっていた。わけても 1993 年 11 月の中共中央第 14 期 3 中総会での「社会主義市場経済体制を打ち立てる若干の問題に関する決定」採択で社会主義市場経済路線が公認されて以降のサービス業の急速発展および IT 化に伴う新興サービス業（たとえばコンピュータサービス、ソフトウェア、インターネットサービスなど）に対して、それら

(3) 李善同 (主編), 前揭 13 頁

サービス業分野を取り扱う企事業単位のうち個人経営単位について定期的に捕捉しうる統計調査制度の基礎が整備されたものとはいえず、その結果として、当該分野での組織統計調査の難度が高じ、一定の調査漏れが発生するという問題を生じさせてきた。

第1次全国経済センサスは、その調査の実施能力がかくようにそれ以前まで脆弱と指摘されていたサービス業分野での経済活動の実体がようやく把握できたものとして、GDP統計の精度向上に大きく貢献し、中国の経済発展状況をより的確に反映するようになったものと見做される。⁽⁴⁾それは、同センサスが、喻えて言うならば経済実体を計測する“物差し”を従来の粗雑なものからより精密なものに取り替えることで、これまでの計測漏れを正したものであったとも解釈できる。以降、各方面、各地域において多くの統計データで比較的大規模調整が実施されていき、さらに、過去に溯って歴史的データも修正し、より正確に各地域の現実状況を反映させたものとなってきている。こうして調整後のデータは『中国経済普查年鑑2004』や『中国国内生産総値核算歴史資料1992－2005』など各種公式統計資料に反映されできている。

ただし2008年発行版地域内表について言えば、李善同たちによれば、同表作成過程で第1次全国経済センサスのデータを十分に反映させていなかった地域もあったとして、2008年発行版の改訂が必要であるものととらえ、よって同センサスでの結果を重要な拠り所とする各地域内表のデータ調整を行ったと述べられている。⁽⁵⁾

すでに2008年発行版とバージョンアップ版の両方の基本フロー表を入手している立場からすれば、筆者は両者の相互に対応しあうデータの照合を通じて、産業部門ごとの数値の相違を追認することができる。そのうち、図表3では各一級行政区での産業部門全体および内生42部門別で見た粗付加価値合計（＝労働者報酬+固定資産減価償却+生産税純額+営業余剰）の2008年発行版とバージョンアップ版を対にして一覧表化し、数値ギャップを前者データに対する後者データの比率で示したものである。このなかで、産業部門全体でみた粗付加価値総計とは当該地域における分配面からみた域内総生産（GRP：Gross Regional Product）そのものである。筆者は、別途公式統計資料から各地域の経済センサス以前および以降の域内総生産データとも照らし合わせてみたが、浙江省のバージョンアップ版での粗付加価値データが明らかに安徽省のそれの誤記であることと、福建省のバージョンアップ版での粗付加価値データに問題があるように見受けられるのを除けば、これら2通りの地域内表での粗付加価値総計額はそれぞれ、経済センサスの結果を反映させる前と反映させた後との公式統計データでの域内総生産にはほぼ合致している。また、同表からは2008年発行版にて記載されている各地域の旧來の域内総生産（粗付加価値額総計）がバージョンアップ版

(4) 第1次全国経済センサス実施に至る中国の統計制度に関する経緯および諸問題については許憲春（著）（邦訳版〔2009〕）第16章などが詳しい。

(5) 李善同（主編）、前掲「まえがき（前言）」より

を通じて過大評価されていたのか、それとも過小評価されていたか、そしてその評価の変化はそれぞれの地域でどの産業部門での粗付加価値額でみた評価の変化によるところが大きいのか、その地域間比較を観察することもできる。⁽⁷⁾

次に、域外交易に関して、本文での既述の通り、また図2での雛型のAパートで示すように、バージョンアップ版地域内表では輸出、移出、輸入、移入が4列表示となって、四者別々の計上となっているが、これらは2008年発行版の純輸移出表示を単純に分離したものではない。このことは、図表4にて一部の一級行政区（上海、湖北、四川）を例に挙げてみて、2008年発行版での純輸移出額、バージョンアップ版での輸出額と移出額の総計から輸入額と移入額を控除して求められる純輸移出額の部門別大小対比から確認でき、なかには正負の符号が逆転している産業部門が存在する。この辺に関しての考察上の要点は、李善同らによるバージョンアップ版についての説明記述部分を追いながら以下のように整理することができる。

まず、筆者が手にしている2008年発行版には、各一級行政区がそれぞれに発行しているオリジナルの地域内表があって、それの中には域外交易項目に関して、輸出、移出、輸入、移入の4列表示のものが12地域（北京、天津、河北、遼寧、上海、江蘇、浙江、安徽、廣東、廣西、海南、新疆）、輸出と移出のペア、輸入と移入のペアでの2列表示が13地域（山西、内蒙古、吉林、福建、江西、河南、湖北、湖南、雲南、陝西、甘肅、青海、寧夏）、そして純輸移出の1列表示が5地域（四川、重慶、黒龍江、貴州、山東）となっていて、各地の地域内表での域外交易に関する表記方法で統一がなされていないことである。

つぎに、既述の通り国家統計局からの指導にもとづき、各地の統計局がそれぞれ全国表と同年度についての地域内表を独自に推計・作成するが、最終的に国全体での調整が図られておらず、地域間で統一のとれた域外交易統計の取り方がなされていることである。

そして、各地の対外貿易（輸出、輸入）に関するデータが各一級行政区に所在する海關（税関）当局が発表する公式データが重要な拠り所となりうるのとは対照的に、そもそも一級行政区間での移出と移入に関する厳密かつ精確なデータは存在せず、大方は推計値に依拠せざるをえないということである。そして、理論的には、各品目について移入と移出を中国全体で合計するとその値は一致すべきところのものが、換言すれば、一級行政区間の移出あるいは移

- ✓ (6) 域内総生産を支出面から捉えた場合、それは域内総支出とも呼ばれ、消費（=個人消費+政府消費）+投資（=資本形成+在庫純増）+輸移出-輸移入で表現されることから、地域内表を行方向に読んでいった場合、域内総生産は域内最終需要から輸移入を控除することで導き出される。そこでバージョンアップ版での浙江についての地域内表を見てみると、支出面評価の域内総生産は80,036,700万人民元となっており、また、福建省のそれは44,675,500万人民元となっている。なお、これらの数値は『中国国内生産総値核算歴史資料1992-2005』での二省の経済センサス後の域内総生産額に合致している。
- (7) 2008年発行版とバージョンアップ版とのデータ観察比較を通じて、拙稿[2010]での実証分析結果の再度見直しを行う必要が出てきたことは言うまでもない。

単位：万円

図表3 2008年発行版—バージョンアップ版対比（粗付加価値）その1

事業全体会（=分冊面 GRP）	北京			天津			上海			内蒙吉			遼寧		
	2008年 発行版	粗付加価値合計 バージョン アップ版	比率	2008年 発行版	粗付加価値合計 バージョン アップ版	比率	2008年 発行版	粗付加価値合計 バージョン アップ版	比率	2008年 発行版	粗付加価値合計 バージョン アップ版	比率	2008年 発行版	粗付加価値合計 バージョン アップ版	比率
電気機械装置業	409362959	821300	0.814	865187	2051172	1.049	61225371	21507622	1.070	9544755	9568403	1.002	2206600	1978000	0.896
石油、ガス、天然ガス、瓦斯、水、供給業	1868310	265690	1.422	2081	145274	1.507	976379	8273917	0.996	661335	615221	0.931	2674709	2725514	1.023
金属金物機械製造業	4531	6826	1.507	0	145274	1.507	8265797	7886323	0.954	1698368	165218	0.973	148297	1591919	1.078
其金属機械機械製造業	3394	4798	1.414	20093	32911	1.131	3753583	3102220	0.907	140571	135463	0.963	171635	17380	1.011
食料加工、飼料加工業	9006113	882158	0.940	503682	487155	0.963	2176840	1402881	0.644	569236	148322	0.930	531657	575809	1.083
紡織業	121975	143401	1.176	206389	198912	0.963	1322305	943610	0.714	148322	145451	0.975	1909356	191310	0.998
服装、皮革、羽衣帽製品業	3184653	3510919	1.103	234345	217174	0.892	1135357	906515	0.801	45666	40614	0.889	63123	517419	0.867
木材加工、家材機器製造業	62412	79976	1.281	90533	418163	1.51	78637	1068542	0.878	55003	55794	1.014	63836	67304	1.199
製紙印刷、文房具・機器製造業	407520	510624	1.253	242599	275161	1.134	179491	1068542	0.906	173556	173747	1.000	126186	127771	1.013
石油加工、コーカス、燃料加工業	392302	451879	1.152	367827	261383	0.711	289873	269781	0.722	740708	825178	1.105	78379	87556	1.122
化学工業	1627487	1399393	1.104	1289034	1402642	1.095	2985331	2707124	0.904	630544	565444	0.953	538982	5121609	1.297
非金属矿物製品業	417531	536259	1.284	129578	145638	1.124	2728981	1011	0.907	592074	594083	1.003	121872	128769	1.547
金属機械器具・工具機械製造業	3939051	5831010	1.484	488377	592979	1.214	3185326	3270106	1.027	119392	129391	1.084	2898967	3227665	1.114
金属製品業	194729	281997	1.448	338907	401696	1.185	1624030	28864194	1.047	282455	276391	0.979	55889	522167	2.186
通用機械、専用設備製造業	646529	821560	1.271	522038	617148	1.182	2767344	28964194	1.047	423244	397057	0.938	188564	222409	1.179
交通運輸機器製造業	601728	6412759	1.068	351654	451315	1.292	957603	823833	0.860	126540	127070	1.003	101532	117153	1.157
電気機器製造業	318260	375916	1.167	467484	846365	1.020	846365	836365	0.965	56955	56955	0.995	274741	32352	1.173
通信設備、計算機その他の電子機器製造業	13516191	1370638	0.887	1692467	1777374	1.050	311666	328389	0.962	635221	593221	0.931	78867	86926	1.120
計器、計量器具、測定器具	340396	357883	1.050	80630	87375	1.004	228081	944633	0.913	27236	27236	1.000	71438	8090	1.080
その他の製造業	259663	34914	1.346	53936	56917	1.016	2442	191668	0.995	206719	253513	1.138	47398	49433	1.043
販賣品問屋	1715937	182828	1.039	124219	132462	1.066	954456	101568	0.945	380045	380045	1.000	57110	57110	1.037
電力、熱エネルギー、生産供給業	5603633	676983	1.208	403835	474762	1.160	1675364	1822711	1.088	1101542	128889	1.134	745760	983904	1.319
ガス、水道供給業	558229	73428	1.315	2348	22101	0.943	28828	31819	1.227	16690	17076	0.977	2462	21852	1.124
生活供給業	1397722	208398	1.491	26669	33770	1.316	847691	809888	0.938	73870	80153	0.985	109711	109711	0.913
住家機器製造業	3239379	375916	1.167	467484	846365	1.063	846365	836365	0.965	56955	56955	0.995	274741	32352	1.173
交通運輸、郵便、通関業	1774372	1296627	0.731	1984899	1761031	0.887	458907	4337859	0.947	141950	141950	1.000	78867	86926	1.120
情報機器、コンピューターサーバー・ソフト業	1543136	68822	0.446	47104	41898	0.889	85629	866440	1.012	60083	61200	0.945	28733	31315	0.981
卸売業	2139403	271860	1.074	487132	496671	1.007	1168285	1107227	0.948	412603	476410	1.155	308430	903156	1.928
宿泊飲食業	2425581	3807699	1.561	1621300	2422719	1.094	4582952	3943219	0.945	1267601	1521745	1.201	713626	2012293	1.820
宿泊飲食業	30346357	361910	1.186	411957	488281	1.073	1412132	1274894	0.903	552041	740355	1.340	319219	633156	1.870
不動産業	2253963	289020	1.319	730865	730400	0.974	1188857	1408910	1.022	3395390	1241000	3.433	939518	1439911	0.913
リース、レンタル業	3381635	3874509	1.146	502841	469977	0.935	1139349	1444753	1.278	164824	204807	1.083	514759	126451	1.251
観光業	89338	100372	1.123	115732	115732	1.047	6710	7578	1.012	41351	41351	1.000	671588	562380	1.090
科学研究、技術サービス業	1015373	1157352	1.140	76241	80033	1.050	83795	111292	1.325	49887	507762	1.354	97269	1491234	1.928
総合技術サービス業	2316352	2421849	1.047	340559	302655	0.880	375100	507762	1.354	495686	363899	1.362	78747	131403	1.223
その他の技術サービス業	422551	492541	1.166	451828	240038	0.831	5372801	676216	1.257	206939	14777	1.147	314742	207857	0.660
教育事業	11183631	1475707	1.247	804485	797772	0.992	1325552	1746663	1.318	245635	245635	1.383	778902	778902	1.383
衛生、社会福利事業	424483	374803	0.883	365347	325488	0.988	617901	881600	1.427	215275	323591	1.503	217302	112025	1.042
文化、体育、娯楽業	1265530	1545407	1.223	178588	186040	1.042	328624	431241	1.312	180244	261449	1.451	152925	80668	0.527
公共文化管理、社会組織	11147079	760659	0.663	6337	2239951	17042	2239951	1708893	1.076	798338	566844	0.710	160537	1655435	1.031

注) 算出基準 比率=発行版／2008年発行版、(※) 浙江省と福地市との比率については本文および注(6)を参照

図表3 その2

单位：万人

会社名	業種	2008年		2008年		2008年		2008年		2008年		2008年	
		粗付加価値合計 アーバン	比率	粗付加価値合計 アーバン	比率	粗付加価値合計 アーバン	比率	粗付加価値合計 アーバン	比率	粗付加価値合計 アーバン	比率	粗付加価値合計 アーバン	比率
吉井	黒龍江省	3882051	1.056	36371642	0.937	54087597	0.977	921399	0.962	10140400	0.925	7293520	0.905
発行元	地盤	4467665	10.013	4852142	4712000	511500	0.933	113116	1.024	5099355	1.035	811283	1.008
22236101	(= 分配面 GRP)	2385100	1.056	6063505	601046	6310146	0.823	117812	124686	200225	1.002	804909	1.008
332241	資源開拓業	302857	0.863	7611532	889285	62188	0.886	0	0	33384	0.924	170594	1.006
531127	石油、天然ガス採掘業	43362	0.893	288651	429204	0.863	0.863	270	2479	176306	1.033	433390	0.984
847874	金属専門商社業	1616971	0.569	1972940	1400056	0.710	1839239	159947	15874	1838119	1.041	102447	0.622
1084644	機械器具・機械部品販売業	182882	0.538	1612230	142878	0.784	687325	756109	1.010	4116700	1.022	4554542	0.645
105831	羽織物製造業	993585	0.939	11611	949370	0.820	927893	105154	1.053	4091503	1.058	4608818	0.645
1253520	木材加工、家具製造業	129403	0.611	539404	441730	0.819	217235	228794	1.053	630143	0.981	617126	0.777
149021	紙類・パルプ・紙器製造業	105626	0.709	329006	402210	1.222	789116	857610	1.087	1352276	1.056	128102	0.722
1489139	印刷・出版業	287305	0.587	47567	523976	1.102	558036	61122	0.977	497787	1.112	441995	0.981
1951694	化粧品・香水・皮革製造業	1325318	0.684	144626	127557	0.882	332209	336447	1.010	8664755	1.006	482984	1.007
1553539	化粧品・香水・皮革製造業	1181814	0.535	455158	386185	0.867	365005	38165	1.006	221052	1.036	1282590	1.001
141814	化粧品・香水・皮革製造業	253890	0.708	181367	1813457	0.886	157599	157599	1.019	3056566	1.064	1182020	1.004
87296	羽織物製造業	70421	0.807	33082	302491	0.899	731429	813587	1.083	1682108	1.027	131205	1.058
347115	羽織物製造業	106772	1.346	109677	109677	1.346	1975613	2076842	1.051	3633691	1.024	1207076	1.045
1013159	羽織物製造業	1243506	0.884	814553	106772	1.346	1975613	2076842	1.051	3633691	1.024	827747	1.082
1074748	羽織物製造業	120574	0.588	529814	437357	0.825	3162165	3208365	0.939	1884299	1.091	1858482	1.082
1057594	羽織物製造業	291251	0.589	250640	250640	0.859	1238169	1281455	1.028	2040229	0.985	2670370	1.022
2385865	羽織物製造業	194109	0.814	670664	670664	1.001	3732294	3732294	1.001	4478791	1.002	1353354	1.025
646888	羽織物製造業	18105	0.589	88573	59596	0.677	382264	397987	1.041	8463005	1.055	784298	1.025
17605	羽織物製造業	28867	1691685	46707	122765	1.268	165247	178185	1.078	505809	1.027	783520	1.018
316605	羽織物製造業	297971	0.447	244775	197888	0.908	329968	346018	1.050	1026593	1.029	7285789	1.008
747283	羽織物製造業	676268	0.005	1579102	1567329	0.954	1235324	1515289	1.145	3329207	1.012	3434850	1.025
222922	羽織物製造業	10705	1.010	46154	46154	1.033	993638	105452	1.053	2040229	1.024	2585177	1.064
586896	羽織物製造業	42360	0.256	235264	103808	1.040	1804131	1043080	1.052	506356	1.033	2191945	1.082
1718000	羽織物製造業	1399670	0.801	253110	1928473	0.762	2519173	2541300	1.010	7244000	1.000	4581826	1.022
929212	羽織物製造業	1229781	1.397	1910298	1910298	1.020	276028	2675176	0.969	131528	1.000	1209446	1.022
86397	羽織物製造業	814199	0.589	123058	123058	1.048	179704	175710	0.978	205897	1.006	1101917	1.251
3791793	羽織物製造業	529419	1.333	901573	918388	1.019	1857174	1940414	1.035	212508	1.000	729921	1.080
2307080	羽織物製造業	2282988	0.980	3043226	293827	0.928	5293634	5282583	0.985	872941	1.003	2323237	1.000
587195	羽織物製造業	55829	0.945	3287917	3287917	1.024	1393481	1393481	1.006	9886153	1.008	258974	0.832
236300	羽織物製造業	754500	3.193	353639	315683	0.893	4852500	5083	1.033	3474042	1.058	8814166	1.085
1718000	羽織物製造業	1191600	1.068	118943	118943	1.062	3732308	3848600	1.030	4800998	1.073	3104225	1.044
602900	羽織物製造業	761100	1.068	119094	119094	1.062	1303538	1303538	1.068	863297	1.011	1712370	1.073
457718	羽織物製造業	479137	1.207	1612	1612	1.062	662416	1212	1.047	228532	1.006	2453333	1.088
9501	羽織物製造業	81714	0.567	52081	52081	1.022	70793	737313	1.249	412383	1.018	31038	1.030
215670	羽織物製造業	269243	1.248	243159	243159	1.024	372257	372257	1.024	692435	1.023	309148	1.031
187863	羽織物製造業	258983	0.941	44615	44615	1.016	52071	52071	1.166	562792	1.005	118419	1.084
140171	羽織物製造業	131853	0.941	656894	656894	1.217	861019	105897	1.046	1470789	1.047	3187659	1.084
335896	羽織物製造業	335896	0.941	394864	394864	1.217	501917	705190	1.046	807943	1.047	121807	1.079
227066	羽織物製造業	227066	0.941	253588	253588	1.210	317704	317704	1.046	1201095	1.046	5241166	1.079
889930	羽織物製造業	889930	0.941	828496	828496	1.210	187704	187704	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
332241	羽織物製造業	332241	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	212888	1.079
118074	羽織物製造業	118074	0.941	398196	398196	1.217	118943	118943	1.046	1201095	1.046	227642	1.079
118074													

单位：万人·民元

単位：万人民元

図表3 その4

商業会全体 (=分母面 GRP)	広東 発行版		広西 発行版		海南 発行版		組合加面値合計 発行版		組合加面値合計 発行版		組合加面値合計 発行版		組合加面値合計 発行版		組合加面値合計 発行版		組合加面値合計 発行版			
	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率	2008年 バージョン 発行版	比率		
商業会全体 (=分母面 GRP)	13271569	13692400	1.020	2455377	25237300	1.028	6326476	6219740	1.030	19719363	19901000	1.009	48751215	47290134	0.969	12159533	12131300	0.998		
商業会全体 (=分母面 GRP)	13271569	13692400	1.020	2455377	25237300	1.028	6326476	62289065	0.974	2238233	22289065	0.996	32245244	317870	0.986	10475900	1000	0.981		
石炭採掘業	197132	530633	101.50600	0.978	6118357	751407	77194	1.024	5216	430	1.987	2163630	160143	0.738	6902410	0.986	3269419	303726	0.929	
石油、天然ガス、核燃料業	608663	53075	0.700	409666	407363	0.994	42132	42132	1.007	45749	4057	0.882	3214807	314897	1.045	314867	1.000	309	305	0.957
金屬鉱物採掘業	128298	80776	0.630	160666	160666	1.000	163764	163764	0.986	49350	41677	0.632	35897	12049	0.336	124587	0.924	37591	0.934	0.934
非金属鉱物採掘業	231953	457282	1.971	1660539	1660539	1.000	1012601	1001387	0.992	208864	183555	0.806	23514	594151	0.564	2440490	0.885	90801	91759	1.011
食品製造業	3799318	1.041	151816	151816	1.000	150500	150500	0.991	11621	7803	0.671	1046758	1279511	0.579	220495	0.789	167620	16322	0.968	
紡織業	2497256	2244464	0.899	1428618	1428618	1.000	287765	287765	0.973	20183	14658	0.726	27265	19251	0.703	173769	0.794	28588	27722	1.366
服裝、皮革、羽毛製品業	3787295	261320	1.114	1410337	1410337	1.210	265175	14054	0.982	227648	17648	0.612	15337	954	0.954	304489	0.852	12274	12274	0.999
木材加工、家具製造業	11657599	13692400	0.951	474690	500557	1.004	248665	248665	0.906	81995	75166	0.920	590438	48180	0.816	58288	0.816	5291	0.915	0.915
製紙印刷業	3567528	375095	1.051	632761	632761	1.000	54563	54563	1.141	8033	12026	1.497	14112	1186	0.976	37494	0.837	14141	17717	1.253
石油加工、精製料加工業	693883	6187564	0.889	88646	872361	0.985	191560	174961	0.913	735134	768271	1.045	1624654	139088	0.819	538840	0.819	44810	453277	0.945
化學工業	251953	2509918	0.906	657760	668468	1.016	30625	40065	1.008	320525	310454	0.940	1656120	1459165	0.881	206017	0.910	211010	12121	0.921
非金属鉱物採掘、加工業	105183	5145638	0.890	504701	519752	1.030	504701	51752	1.079	413531	522210	1.211	1276276	1263726	0.919	5225656	0.919	624236	624236	1.099
金属加工業	2717686	3985724	1.467	156524	162349	1.079	279597	41356	1.173	99001	96463	0.969	5696667	6376147	0.911	63794	0.914	67956	117201	1.166
金属機械器具製造業	19868289	19868174	0.944	468781	468781	1.043	10430	10430	0.953	585277	567102	0.968	718175	618210	0.861	4636147	0.962	76956	117201	1.123
交通運輸機器製造業	1911819	1867487	0.977	4282100	428107	1.000	224549	141040	0.628	2156174	2275253	1.055	656802	4215	0.802	249822	0.802	249822	271214	1.086
電気機器製造業	3943205	38744	0.874	122849	122849	1.000	130820	130820	1.060	17404	20116	1.156	1156	1156	0.973	256253	256253	0.831	266233	0.831
電気機器製造業	45163608	45163608	1.000	7070123	705056	0.705	738809	738809	1.023	5037	4338	0.861	60386	68834	1.136	663734	0.834	75799	83236	1.099
通信設備、音響機器、子機器製造業	8636113	9070123	1.050	705056	705056	1.000	42443	42443	1.027	5295	5295	0.137	88716	85187	0.945	545191	0.832	11102	16533	1.089
計測、分析、制御装置業	9012117	912117	0.862	41309	41309	1.000	218467	218467	1.084	273	36600	13184	22587	23583	0.957	75944	0.857	886117	55177	0.905
その他の製造業	9701016	1084958	1.118	3188651	3188651	0.972	3762	3762	1.004	0	0	0	—	242317	0.988	230707	0.988	230707	230707	0.908
電品開発、設計業	4475089	4967827	1.110	5949494	5928888	0.989	85433	102120	1.195	820607	760580	0.927	1487860	1430777	0.962	697887	0.962	750162	750162	1.075
電力、熱エネルギー生産供給業	121771	832117	0.683	61117	6442	1.053	1740	1780	1.023	32291	64884	0.831	74584	68554	0.919	3954	0.941	6441	6441	1.029
ガス、生産供給業	4546524	4546520	1.000	322019	358600	1.114	19000	19000	0.990	17054	1067	0.872	8292	782	0.869	25632	0.869	25632	25632	0.956
水生活供給業	8081583	5949873	1.000	1648036	1477400	0.996	415759	371555	0.901	1765180	1159196	0.987	1046780	973	0.940	432100	0.857	1041837	865100	0.839
建築業	521736	521736	1.000	1834660	161857	0.895	314653	314653	0.870	23816	1113	0.4265	45840	416916	1.285	2212846	0.919	765029	816014	1.067
交通運輸、貯蔵業	304181	294527	0.968	535363	463599	0.870	21100	21100	1.000	23816	1113	0.4265	45840	41691	1.067	66214	0.930	27739	325234	1.115
郵便、データ通信、ソーラー・ソフト業	5210927	5207321	0.999	467880	513944	1.098	235163	285920	1.214	469844	439311	0.986	1314647	1178531	0.896	169532	0.896	169532	169532	0.907
卸売及小売業	12351618	12072187	0.977	2647556	2307315	0.871	362518	414191	1.141	1552422	137247	0.882	2148875	1175569	1.314	745519	0.907	310147	1.206	1.206
宿泊飲食業	3230546	3230546	1.000	5540613	5112217	0.715	770988	1115485	1.447	418360	372284	0.889	3516566	918528	2.612	1652322	0.907	273887	273887	1.007
不動産業	8081583	8081600	1.000	652760	694900	1.090	106866	106866	1.193	141473	106866	1.123	657653	604800	1.376	166880	0.890	372209	372209	1.037
リース、ビジネスサービス業	3367400	3367400	1.000	5216229	516229	4.423	39448	39448	1.009	134653	134653	1.000	353467	353467	0.903	390515	0.903	124503	133805	1.091
観光業	116714	116714	1.000	607407	607407	0.999	35457	61187	1.587	124527	124527	1.000	257465	11574	1.148	461194	1.321	7800	9473	1.214
科学研究、技術服务业	183550	183550	1.000	101761	101761	1.000	14627	14627	1.442	49483	49483	1.299	156173	156173	1.000	205389	1.081	166483	166483	1.111
総合商社・サービス業	1076749	1076749	1.000	51045	51045	1.000	277651	277651	1.252	91794	115241	1.218	440036	141647	1.000	54601	0.892	651412	651412	1.193
その他の社会サービス業	2866255	2866255	1.000	5122147	5122147	1.553	869017	144809	1.447	264599	107553	1.827	939966	842702	0.806	142833	1.274	127140	127140	1.070
教育・研究業	2297447	2297447	1.000	466146	5658925	1.114	105360	105360	1.382	128158	128158	1.089	225746	128158	1.182	621402	0.962	354926	354926	1.121
文化、体育、社会福利事業	9494734	1512280	1.602	60169	83137	1.091	1278836	1278836	1.123	135449	148166	1.093	835186	157100	1.462	339130	0.936	339130	339130	1.133
文化・管理・社会組織	3735534	4088938	1.089	1138357	1138357	1.089	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	545239	545239	0.905

単位：万円

図表3 その5

産業全体（分配額GRP）	卸付額合計															
	2008年 発行版	アッセイ版														
農業	4831398	4634040	310589	2822100	1.028	2100561	22533900	1.073	1190116	1220302	1.032	3411124	3706475	0.999		
石炭・天然ガス・瓦斯	565586	70757	1.250	37726	434543	1.150	216324	180955	1.018	473100	473100	1.000	547355	529282	1.045	
石油・天然ガス・瓦斯	283	453	1.601	135966	1.135	76531	84697	1.107	152374	12811	0.841	103904	108873	1.048		
金属・機械・運送業	127290	136549	1.073	206135	224473	1.089	13429	131723	0.979	19654	15901	0.801	41357	41357	1.195	
非金属・機械・運送業	971117	96818	0.997	70024	87653	1.252	33830	30428	0.889	3492	2848	0.816	34016	28872	0.849	
食品製造業	43292314	366683	0.852	607562	660139	1.086	228013	216620	0.946	9805	53493	0.540	43841	50757	1.158	
卸職業	225589	20567	0.902	217506	202835	0.563	38668	25196	0.670	23934	21892	0.940	7943	11095	1.095	
服裝、皮革、羽織物品業	169115	15970	0.944	76328	66164	0.871	7899	6818	0.936	4135	5412	1.039	3873	3873	1.431	
本社加工業・製造業	49220	62625	1.143	50695	55008	1.097	15153	13135	0.887	65	41	0.620	40065	3551	1.150	
製紙・印刷・文具・塑料・橡膠業	190683	246151	1.291	230375	263640	1.143	57898	45395	0.794	5122	11501	2.121	34112	41134	1.206	
石油加工、精製業	15522	17452	1.124	148125	55883	0.377	41069	707745	1.722	3239	2644	0.816	16911	9834	0.587	
化工作業	591839	697305	1.178	603842	688500	1.140	34486	288716	0.866	106899	116124	1.085	14759	367157	0.948	
非金属・機械・製造業	353908	32640	1.010	560381	1.077	204645	222649	0.925	60003	72279	1.205	59697	61658	1.033		
金属・機械・圧延加工業	656611	562534	1.275	212108	526313	1.209	592534	549106	0.927	170732	187031	1.097	112391	117975	1.050	
金属・機械・工具業	80895	96097	1.189	124285	164249	1.304	386370	37630	0.981	56286	64365	1.144	47146	48386	1.026	
通用・専用設備製造業	239900	548064	1.522	160017	1.097	160017	144116	1.441	40263	26489	1.520	67234	7812	1.162		
空調機器・衛生機器業	157583	90114	1.161	12167	1.249	88906	798310	1.007	160319	143119	1.097	6990	7610	1.250		
電気機器・器具・機械業	59723	96159	1.418	203014	222298	1.095	60862	53127	0.873	9616	14000	1.456	13938	1543	1.107	
通信設備・電気機器・機械器具業	20515	23191	1.134	342323	329273	0.901	21068	14469	0.857	3238	11680	1.001	1680	3226	1.113	
その他の機械・器具業	21256	22557	1.052	14652	134736	1.052	11326	11326	0.553	5116	1224	1.224	18225	1401	1.303	
の他・販賣店業	13881	12434	0.896	16580	31058	1.373	24618	46764	1.900	0	6366	—	144	853	5358	1.000
医薬品・化粧品・香水業	185766	181260	0.976	73813	8984	1.188	92	111	1.199	221536	198014	0	19036	18744	1.065	
電力・熱工エネルギー・生産供給業	961154	109442	1.050	614132	8789473	1.256	821632	970973	1.192	27741	4520	0	188149	10947	0	
ガス・水道供給業	4953	6517	1.116	6993	8774	1.255	28484	27741	0.974	0	—	—	4788	4788	0.907	
建築業	562533	70849	1.259	81866	94783	1.158	292220	28302	0.969	8500	7081	0	4520	4520	1.059	
土木・建築機械業	17111501	1464040	0.856	2347100	185800	0.801	130821	1123110	0.858	538200	470220	0.874	363600	325100	0.894	
交通運輸・貯蔵業	879707	106536	1.211	179767	148402	0.826	627608	798092	1.272	222968	218310	0.797	17052	289413	1.697	
郵便・電信業	43372	74828	1.725	52687	56917	0.783	25591	48501	1.895	7652	1054	1.086	8288	18487	1.228	
情報端末・コンピューターサーバ・ソフト業	465190	406912	0.875	545000	490181	0.899	156639	223534	1.427	89909	97673	1.086	79602	127400	1.600	
卸売・小売業	1739358	175520	0.915	91500	1492489	1.624	942330	873252	0.927	195000	204280	1.043	202400	218318	0.979	
給食・飲食業	6202464	627180	1.012	576600	790011	1.370	458433	425801	0.929	82824	8887	1.070	80673	104182	1.291	
金融・保険業	102380	1213	310000	673900	2.110	375005	429899	1.136	158000	167334	1.060	14180	21450	1.513	559470	
不動産業	936800	841123	1.138	585300	778000	1.332	302757	415210	1.571	53800	97361	1.810	73500	134600	1.831	
リース・ビジネスサービス業	51128	69196	1.353	98929	3020	1.020	201333	172273	0.856	3417	1030	1.030	14005	14005	1.388	
観光業	40528	38815	1.451	7600	20512	2.669	270	227	0.840	7274	1.027	1714	3255	1489	1.176	
科学研究所事業	40920	56111	1.371	127900	1.8347	1.449	44685	40195	0.906	7536	7539	0.997	8457	1.405	1.021	
総合商務・会議業	144114	190669	1.323	107100	338925	3.174	76772	93943	1.224	540111	71019	1.315	13732	51348	1.474	
その他社会サービス業	257003	257003	1.337	197900	155693	0.787	455787	505957	1.118	21117	20332	0.963	42486	31076	0.731	
教育事業	791042	1045268	1.321	852200	1128253	1.322	535192	505599	0.943	144711	181588	1.255	90763	12770	1.407	
社会保険・社会福利事業	679601	67169	1.381	305900	261626	1.879	34020	252428	0.804	56056	58817	1.049	69090	113463	1.642	
文化・体育・社会福利事業	67169	88962	1.324	132900	409409	1.338	41311	42592	1.031	14934	19394	1.299	58528	84599	1.445	
公衆管理・社会組織	751920	779168	1.036	1293700	1071826	0.828	339625	326001	0.960	283100	242259	0.856	176100	171457	0.974	

図表4 2008年発行版－バージョンアップ版対比（純輸移出額）[上海、湖北、四川]
単位：万人民元

	上海			湖北			四川		
	2008年発行版	純輸移出	比率	2008年発行版	純輸移出	比率	2008年発行版	純輸移出	比率
産業全体	5437016	3543617	0.652	2227074	-1126078	-0.506	43415	-1216967	-28.031
農業	-1698171	-2388266	1.406	1316801	27830	0.211	2611753	1602335	0.614
石炭採掘採選業	-1355759	-991434	0.731	-1381006	-1071605	0.776	-9065	7738	-0.854
石油・天然ガス採掘業	-1592316	-1549881	0.973	-608123	-530877	0.873	281581	805	0.003
金属鉱採選業	-687068	-657888	0.958	-206286	-200669	0.973	-249824	-290923	1.165
非金属鉱採選業	-499186	-327816	0.657	26041	27218	1.045	-35243	773185	-21.939
食品製造・煙草加工業	-693130	-2643645	3.814	-32897	-1209850	36.777	1889339	1137402	0.602
紡織業	-181116	265109	-1.464	1252813	928391	0.741	250638	219001	0.874
服装、皮革・羽毛製品業	3018022	3034396	1.005	164748	163736	0.994	-630269	-634371	1.007
木材加工・家具製造業	-209727	-69489	0.331	-32959	-14890	0.452	-257	13360	-51.923
製紙印刷文教用品製造業	-107532	34691	-0.323	-49641	6282	-0.127	-323170	-161343	0.499
石油加工、コーカス・核燃料加工業	-688334	-1169808	1.699	-508131	-1029757	2.027	-1593690	-584504	0.367
化学工業	75410	270843	3.592	-308007	-309913	1.006	-791320	-804833	1.017
非金属鉱物製品業	-1697999	-1719898	1.013	66620	65276	0.980	-151959	-149413	0.983
金属精鍛圧延加工業	-3604892	-2841928	0.788	136965	1099692	8.029	5205	438110	84.169
金属製品業	450846	1234598	2.738	136908	266518	1.947	-51173	-10245	0.200
通用・専用設備製造業	-794888	-180030	0.226	-300361	-181985	0.606	-654365	-600137	0.917
交通運輸設備製造業	6481235	5622746	0.868	2185592	1201089	0.550	-509005	-1557916	3.061
電気機器製造業	954160	-173811	-0.182	-145293	-262221	1.805	-380015	-737569	1.941
通信設備、計算機その他電子設備製造業	1947420	1980655	1.017	-770755	-964057	1.251	306073	42598	0.139
計器・事務用機械製造業	-65464	-7699	0.118	-96718	-127349	1.317	-197123	-238886	1.212
その他製造業	-138132	-147870	1.070	231256	329769	1.426	14158	17451	1.233
廃品屑	-51951	-108461	2.088	7041	8831	1.254	0	-178	3057.293
電力・熱エネルギー生産供給業	-572381	-108934	0.190	717362	379745	0.529	168747	362519	2.148
ガス生産供給業	-194323	-143153	0.737	-28433	118129	-4.155	30	126478	4280.452
水生産供給業	-3915	-4812	1.229	0	0	—	134	232	1.740
建築業	18180	-392878	-21.610	0	-153340	—	399	-203656	-510.285
交通運輸・貯蔵業	2725172	2145713	0.787	-8301	-203341	24.497	4357	-173819	-39.898
郵政業	102463	86398	0.843	4492	2630	0.585	278	451	1.623
情報発信・コンピュータサービス・ソフト業	687307	529618	0.771	41010	-25758	-0.628	4245	6410	1.510
卸売小売業	249971	-120693	-0.483	244221	31564	0.129	13317	-214180	-16.083
宿泊飲食業	1506558	1193597	0.792	99651	66439	0.667	1756	-91006	-51.820
金融保険業	2036392	2087145	1.025	38677	40708	1.053	9316	19091	2.049
不動産業	0	0	—	11404	10713	0.939	1319	2550	1.933
リース・ビジネスサービス業	-560899	-420369	0.749	1635	4595	2.810	300	11779	39.311
観光業	255057	160895	0.631	14125	-30482	-2.158	0	2	—
科学研究事業	17246	374609	21.721	-345	30056	-37.067	0	41807	—
総合技術サービス業	87279	51086	0.585	2226	-22346	-10.039	13	19	1.422
その他社会サービス業	128946	194279	1.507	0	0	—	55358	180459	3.260
教育事業	-206591	-158841	0.769	14489	29409	2.030	404	1430	3.540
衛生・社会保障・社会福利事業	65415	154394	2.360	0	95178	—	296	143329	483.715
文化・体育・娯楽業	233691	450419	1.927	-9747	28063	-2.879	878	87471	99.613
公共管理・社会組織	20	32	1.583	0	0	—	0	0	—

注)筆者編集 比率=バージョンアップ版／2008年発行版。

は正負逆転を示す

入の合計が理論的にゼロとなるべきところのものが、実質的にはこれら諸々の要因がからみあうことによって、2008年発行版のオリジナルとなる各地発行の地域内表において、この理論通りにはなっていなかった。⁽⁸⁾

こうした統計技術上立ちはだかる現実的な問題をふまえて、バージョンアップ表作成にあ

(8) 国内の移出入に関するデータの取り方の困難さは中国に限られるものではない。日本における地域間表作成においても類似したことが言えるようである。すなわち、都道府県レベルの地域内表を見た場合、各都道府県表の移出入合計と移輸入合計の差と全国表での純輸出との乖離はかなり大きいという。そしてその原因として、各都道府県で地域内表を作成するに際して①移出・移入は利用できる既存統計が少なく、県表推計の際、最も推計が難しい項目であること、②全国表が国民経済計算の基礎となっているのと同時に、県表は県民経済計算の基礎となっており、県表推計の際、県民経済計算の需要項目との整合をとるべく調整を行っている県もあると考えられること、などが挙げられる（宍戸（監修）・環太平洋産業連関分析学会（編）[2010]、第4章参照）。

たってはまず、全体の省間交易データのバランス調整を行い、総移出と総移入が均しくなるという条件を満たさなくてはならないという視点から、推計方法としてグラビティモデルのほかにクロス・エントロピー法を採用し、それらによって一級行政区間移出入データのバランスをとるという作業がとられている。⁽⁹⁾その結果、上掲図2のAパートでの各部門別輸出、移出、輸入、移入データ、Bパートでの他の移出相手地域別でみた各部門移出額、Cパートでの他の移入相手地域からの各部門移入額が導き出されている。

Aパートに限って見れば、域外交易に関して、地域外の産業と地域内の産業との関係は、移出および移入として部門別に一括表示される程度のものであるため、地域外のどの産業への移出であるのか、また地域外のどの産業からの移入であるのかについては不明であり、当該地域内の波及効果は計測されるものの、他地域との相互依存関係の把握まではカバーできない。そこにBパートそしてCパートの両方でそれぞれ、各一級行政区の内生部門別移輸出相手別の移出、移入に関するマトリクスが導き出されることで、移出に関して財がどの地域へ移出されたか、そして移入に関して、ここではどの地域産の移入品であるかを明示され、これをもって上記Aパートの問題点を補完したものになっている。⁽¹⁰⁾そして、BパートおよびCパートの両マトリクスの組み替えから、産業部門別の各一級行政区間の交易マトリクスを作成することができる。そこで、筆者は一つの試みとして内生42部門それぞれおよび全体について移出元（Origin）を表側とし、移出相手先（Destination）を表頭とした移出入マトリクス（OD表）を作成してみたが、それらを観察、計算した範囲において、各品目について移出手合計値と移入手合計値が一致していることは確認できている。

参考までに、図表5－1)～3)は42部門全体を大きく農業、鉱工業、第三次産業に三分してそれぞれのOD表マトリクスを示したものである。

ただし、BパートおよびCパート、そしてそれらから求められる産業部門別OD表を観察するだけでは、移出されたその財が移出仕向け先地域のどの産業部門で使用されたか、そして、移入品を使用したのが当該地域のどの産業部門であるかを明確に特定することは困難であり、これらの点は次節での地域間表の出来を待たねばならない。

(9) 中国の地域間産業連関表でのクロス・エントロピー法を用いての域外交易額の調整推計の方法論的概要に関しては、李善同（主編）9～10頁のほかに、奥田・種蔵・幡野・斎[2004]などを参照。

(10) バージョンアップ版でのAパート、Bパート、Cパートの3パートからなる離型のレイアウトは、金子敬生が言う「中間型・地域産業連関表」のそれに近い（金子[1967]、123～128ページ参照）

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

单位：万人

单位：万人/元

図表5-1) バージョンアップ版ベースのOD表 [農業]

図表 5-2 バージョンアップ版ベースの OD 表 [鉱工業

単位：万人民元

図表5－3 バージョンアップ版ベースのOD表【第三次産業】

	北京	天津	河北	山西	内蒙古	遼寧	吉林	黑龍江	上海	江蘇	浙江	安徽	福建	江西	湖南	湖北	山西	険西	青海	甘南	新疆	青島	
北京	1362316	1128152	14782	0	88274	380190	52160	880190	521657	313169	174163	19519	6912513	227280	365331	74707	441114	542713	1621231				
天津	395156	0	118611	70564	0	10877	25284	18734	209740	151624	675117	193977	142888	335128	163922	13032	17116	493137	460228	161085	156299	87115	
河北	326238	198170	0	43147	0	14837	124291	86100	21670	37227	167774	506339	87354	238269	677661	10444	14419	267260	281549	576665	105178	89766	167247
山西	46246	39090	51715	0	1329	21670	21465	32081	35966	13315	37486	14846	38770	37486	13315	3500	57127	38945	6944	23883	20609	10075	
内蒙古	91159	1801	59096	11354	0	2528	48613	6093	30331	13933	9533	67511	2537	9414	417	15344	11872	12903	127245	6461	6027	24112	6047
遼寧	365602	49900	80454	47641	0	108156	50043	87902	4203	220569	136237	44042	51674	156049	33530	82328	5252	178513	56943	41929	38139	10129	
吉林	59216	7720	58845	73557	0	2038	33211	0	141672	251418	584565	397575	148191	193711	62069	72988	21115	28114	10899	11228	91993	10079	
黒龍江	27275	67688	54665	74957	0	16199	142230	28550	0	106738	75484	77850	39139	228817	14974	22158	81648	303234	606922	102113	14601	47760	
上海	27238	213058	0	88360	48613	49695	31813	15619	11345	6099	7678	101168	110907	101168	110907	17348	873839	360156	56341	140666	164829	28590	
安徽	22339	208904	15619	48405	0	13149	154545	96154	14587	23936	37751	88404	244753	54627	33751	88404	305242	265555	1305	79880	135513	32970	
福建	87187	111901	91196	18061	0	5428	69005	46804	63043	101667	0	39450	89184	52321	28327	4530	135505	105494	4523	16889	20817	3249	
江西	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
湖南	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
湖北	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
山西	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
陝西	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
青海	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
甘南	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
新疆	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
青島	87324	108701	115100	12026	0	6567	50951	39100	46392	101656	0	39450	8729	38005	4740	10656	83729	12890	73057	33194	56686	156388	
总计	557761	1632862	5936136	987234	0	44542	4165813	281794	18897	281794	12087	743533	473733	163527	163527	163527	163527	163527	163527	163527	163527	163527	

(注)筆者算算

2. 2002年版地域間産業連関表の作成

2. - 1 複数の地域内産業連関表からの地域間産業連関表作成の方法論的基本枠組

本節では、李善同らのグループによる前節での地域間移出入推計結果が正しいものと仮定したうえで、バージョンアップ版の各地域内表を出発点としての非競争移入型地域間表を筆者なりに作成を試みる方向で論を進めていく。

まず、複数の地域の競争移入型地域内表から如何に非競争移入型地域間表を構築していくかを、2地域2部門の比較的シンプルな閉鎖モデルを用いて説明していくことにする。すなわち、ここでいう2地域2部門閉鎖モデルとは一国に2地域（地域1、地域2）にしか存在せず、産業構成も2部門（産業1、産業2）のみ、しかも輸出も輸入も発生していないという対外的に閉じたものを指している。なお、非競争移入型とは需要部門へ販売される各産業部門の生産物について、同じ産業部門の生産物であっても、当該地域内で生産されたものと国内他地域から移入されたものとを、異なる生産物と見做して区別して記録され、扱われることを意味する。それに対し、需要部門へ販売される各産業部門の生産物について、当該地域内で生産された生産物と域外から移入された生産物が区別されずに一括して各部門への販売額として計上されるのが競争移入型であり、これは移入額が販売合計から控除されることで域内生産額が導かれる。

まず非競争移入型地域間表について、上記2地域2部門閉鎖モデルという仮定での基本形イメージは図表6の通りとなる（これはいわゆるIsard型と呼ばれるものである）。

図表6 非競争移入型地域間表の雑型（Isard型；2地域2部門閉鎖モデル）

			地域1 (s=1)		地域2 (s=2)		域内総生産		
			中間需要		最終需要				
			部門1 (j=1)	部門2 (j=2)	部門1 (j=1)	部門2 (j=2)			
中間 投 入	地域1 (r=1)	部門1 (i=1)	x_{11}^{11}	x_{12}^{11}	F_1^{11}	x_{11}^{12}	x_{12}^{12}	F_1^{12}	X_1^1
		部門2 (i=2)	x_{21}^{11}	x_{22}^{11}	F_2^{11}	x_{21}^{12}	x_{22}^{12}	F_2^{12}	X_2^1
	地域2 (r=2)	部門1 (i=1)	x_{11}^{21}	x_{12}^{21}	F_1^{21}	x_{11}^{22}	x_{12}^{22}	F_1^{22}	X_1^2
		部門2 (i=2)	x_{21}^{21}	x_{22}^{21}	F_2^{21}	x_{21}^{22}	x_{22}^{22}	F_2^{22}	X_2^2
粗付加価値			V_1^1	V_2^1		V_1^2	V_2^2		
域内総生産			X_1^1	X_2^1		X_1^2	X_2^2		

図表中の x_{ij}^{rs} は表側地域 r の部門 i 生産物を表頭地域 s の部門 j に販売した額を意味し、 F_i^{rs} は表側地域 r の部門 i 生産物に対する表頭地域 s の最終需要額、 X_i^r は表側地域 r の部門 i の域内総生産額である。

(11) 本文で述べたように筆者は内生42部門別にOD表を作成しているが、それらを眺めてみて、例えば福建省での化学、通信設備、計器類など、ごく一部の省がいくつかの製造業部門について他地域と全く交易関係をもたない（すなわち、他地域からの移入および他地域への移出がすべて0表示）という、どちらかというと非現実的とも思えるようなケースが散見できることもここでことわっておく。

(12) 以下の2地域2部門の閉鎖モデルについての考察にあたって、井原 [1996] 第3章を参考にした。

この基本形表を任意の部門 i について行方向にみると、

$$X_i^r = \sum_{s=1}^2 \sum_{j=1}^2 x_{ij}^{rs} + \sum_{s=1}^2 F_i^{rs} \cdots \textcircled{1}$$

と表現される需給均衡バランスが成立する。そして、それぞれの地域の産業ごとに、そこでの生産物がどの地域のどの部門に販売されたかが分かる。そのなかで自地域以外での需要額の合計がその地域にとっての移出額になる。つまり、地域 1 の部門 1 について言えば、移出額は $x_{11}^{12} + x_{12}^{12} + F_1^{12}$ となる。

また、表を列方向にみると、各地域の産業ごとに、原材料をどの地域のどの産業部門から購入したかがわかる。したがって、自地域以外からの投入額の合計がその地域にとっての移入額になる。つまり、例えば地域 1 について言えば、部門 1 での移入額は $x_{11}^{21} + x_{21}^{21}$ となる。また、 $F_1^{21} + F_2^{21}$ は地域 1 での最終需要によって生じた地域 2 からの移入になる。

なお、非競争移入型では上述のように同じ産業部門の生産物であっても、生産される地域が異なるれば異なる財として扱われ、各地域・各産業部門の間の投入产出関係は、地域間投入係数によって表される。これを a_{ij}^{rs} とすると、 $a_{ij}^{rs} = x_{ij}^{rs} / X_j^s$ と表現される。これより、上掲需給バランス式①は、

$$X_i^r = \sum_{s=1}^2 \sum_{j=1}^2 a_{ij}^{rs} x_j^s + \sum_{s=1}^2 F_i^{rs} \cdots \textcircled{2}$$

となる。

次に、この非競争移入型地域間表とは別に、地域 1 および地域 2 それぞれの内生 2 部門競争移入型地域内表を想定し、しかもいづれの地域も部門別でみた移出額と移入額とも相手先地域別に明記されているものとする。図表 7 に示したのはこれら 2 地域内表を単純に結合させてできる競争移入型地域間表の基本形である。

図表 7 2 地域の競争移入型地域内表の結合 = 2 地域 2 部門閉鎖型競争移入型地域間表

		地域 1 (s=1)		地域 2 (s=2)		移出 (r → s)		移入 (s → r)		域内総生 産	
		中間需要		最終需要							
		部門 1 (j=1)	部門 2 (j=2)	部門 1 (j=1)	部門 2 (j=2)	最終需要	地図 1	地図 2	地図 1	地図 2	
中 間 投 入	地域 1 部門 1 (i=1) (r=1) 部門 2 (i=2)	x_{11}^1	x_{12}^1	F_1^1			—	O_1^{12}	—	N_1^{21}	X_1^1
	地域 2 部門 1 (i=1) (r=2) 部門 2 (i=2)	x_{21}^1	x_{22}^1	F_2^1			—	O_2^{12}	—	N_2^{21}	X_2^1
				x_{11}^2	x_{12}^2	F_1^2	O_1^{21}	—	N_1^{12}	—	X_1^2
				x_{21}^2	x_{22}^2	F_2^2	O_2^{22}	—	N_2^{12}	—	X_2^2
	粗付加価値	V_1^1	V_2^1		V_1^2	V_2^2					
	域内総生産	X_1^1	X_2^1		X_1^2	X_2^2					

なお、図表中の中間需要・中間投入マトリクスに関する対角ブロック部分に記されている X_{ij}^r は表側地域 r の部門 j が購入する部門 i の产品の総額であり、これは表側地域 r の部門 j がその生産物 1 単位を生産するのに部門 i の生産物をどれだけ必要としているかを示す地域

投入係数 a_{ij}^r と同地域での部門 j についての域内生産額 X_j^r を用いると、 $x_{ij}^r = a_{ij}^r X_j^r$ で説明される。また、 F_j^r は表側地域 r における部門 i 生産物の最終需要部門への販売額を指し、 O_i^{rs} は部門 i 生産物の表側地域 r から表頭地域 s への移出額、 N_i^{rs} は部門 i 生産物の表側地域 r から表頭地域 s への移入額を指している。

ここでの考察点とは、図表 7 での各地の部門別域内生産額 (X_i^r) および部門別粗付加価値額 (V_i^r) が図表 6 での非競争移入型地域間表でのそれらと同値であった場合、移出入表示方法と中間需要・中間投入に関する非対角ブロック部分の記入の有無で表章形式が異なる両表が如何に対応しあっているかである。

そこで図表 7 の方を見ての 2 地域双方の間では、地域間交易係数 t_i^{rs} ($r = 1$ ならば $s = 2$, $r = 2$ ならば $s = 1$) で表現される交易が成立し、域内の各需要部門はこれら地域間交易係数で表される交易パターンのもとで他地域から移入するものと考える。この地域間交易係数 t_i^{rs} は、一方の地域 s での部門 i 生産物の域内需要額に対する他方の地域 r からの移入額の比率を示し、移入される財ごとで異なる。また 1 からこの地域間交易係数を控除したものを自地域内での交易係数と見なす。すなわち、

$$t_i^{rs} = \frac{N_i^{rs}}{\sum_{j=1}^2 x_j^s + F_i^s}, \quad t_i^{sx} = 1 - t_i^{rs} \quad (r \neq s; r = 1 \text{ (or } 2) \rightarrow s = 2 \text{ (or } 1\text{)})$$

が成立する。これにより地域間投入係数を用いて、表頭地域 s における部門 i からの投入額を調達先地域（間）に配分して、表側地域 r の部門 i の生産物を表頭地域 s へ移出した額を求める。すなわち、表側地域 r の部門 i 生産物を表頭地域 s の中間需要部門 j へ販売する額は $x_{ij}^{rs} = t_i^{rs} a_{ij}^s X_j^s$ となり、同じく最終需要部門への販売額は $F_i^{rs} = t_i^{rs} F_i^s$ となる。

このようにして、推計された地域間・産業間の取引から非競争移入型地域間表（いわゆる Chenery-Moses 型と呼ばれるもの）を構築することができ、競争移入型地域間表から非競争型地域間表への変換の方向性が導き出された。そして、図表 7 での 2 地域内表を結合しての競争移入型地域間表は地域間投入係数を用いて、図表 6 に倣った形式として図表 8 のように変換される。

これより、図表 6 での地域間投入係数に対応する係数が、地域間交易係数と各地域別域内投入係数を掛け合わせたものとして表現されることになる。すなわち、地域間の需給均衡バランス式は

$$X_i^r = \sum_{s=1}^2 \sum_{j=1}^2 t_i^{rs} a_{ij}^s X_j^s + \sum_{s=1}^2 t_i^{rs} F_i^s \quad \cdots \text{③}$$

となる。

図表8 非競争移入型地域間表（Chenery-Moses型；2地域2部門閉鎖モデル）

			地域1(s=1)		地域2(s=2)			域内総生産	
			中間需要		最終需要	中間需要			
			部門1(j=1)	部門2(j=2)		部門1(j=1)	部門2(j=2)		
中間投入	地域1 (r=1)	部門1(i=1)	$t_1^{11}a_{11}^1X_1^1$	$t_1^{11}a_{12}^1X_2^1$	$t_1^{11}F_1^1$	$t_1^{12}a_{11}^2X_1^2$	$t_1^{12}a_{12}^2X_2^2$	$t_1^{12}F_1^2$	
		部門2(i=2)	$t_2^{11}a_{21}^1X_1^1$	$t_1^{11}a_{22}^1X_2^1$	$t_2^{11}F_2^1$	$t_2^{12}a_{21}^2X_1^2$	$t_2^{12}a_{22}^2X_2^2$	$t_2^{12}F_2^2$	
	地域2 (r=2)	部門1(i=1)	$t_1^{21}a_{11}^1X_1^1$	$t_1^{21}a_{12}^1X_2^1$	$t_1^{21}F_1^1$	$t_1^{22}a_{11}^2X_1^2$	$t_1^{22}a_{12}^2X_2^2$	$t_1^{22}F_1^2$	
		部門2(i=2)	$t_2^{21}a_{21}^1X_1^1$	$t_1^{21}a_{22}^1X_2^1$	$t_2^{21}F_2^1$	$t_2^{22}a_{21}^2X_1^2$	$t_2^{22}a_{22}^2X_2^2$	$t_2^{22}F_2^2$	
粗付加価値			V_1^1	V_2^1		V_1^2	V_2^2		
域内総生産			X_1^1	X_2^1		X_1^2	X_2^2		

2.-2 中国2002年度版非競争移入型・競争輸入型地域間産業連関表の導出

あらためて本論での目的は、中国の複数の地域内表と地域間の移出入データが所与という前提で、地域間表を作成しようとするものであるが、以上、2地域2部門閉鎖モデルを前提としての競争移入型地域間表の非競争移入型地域間表への変形プロセスより、本論でのバージョンアップ版地域内表からの地域間表作成のヒントを導き出された。その際カナメとなるのは各産業部門をめぐる地域間交易係数であり、前節でとりあげたバージョンアップ版でのBパートおよびCパートから得られる移出入データがその原資料となる。

また内生部門数および地域区分に関しては、前出 IDE-SIC (ed.) [2003] および Okamoto & Ihara (eds.) [2005] に倣い、30の一級行政区を隣接しあう複数の省・直轄市・民族自治区を繋ぎ合せての8地域区分（北京・天津、北部沿海、東北、東部沿海、南部沿海、中部、西北、西南）とし、また内生42部門を17部門に縮約した表を作成した（部門対応表については図表9を参照）。

ただし、ここで上記2地域2部門の閉じられた基本モデルとは異なり、対外的な輸出、輸入項目に関して追加しなくてはならず、とくに国外からの輸入に関しては本論において競争輸入型として取り扱うことにする。すなわち、ここでは需要部門へ販売される各産業部門の生産物について、当該地域内で生産された生産物と国外から輸入された生産物が区別されずに一括して各部門への販売額として計上されるものとして、8地域内生17部門の非競争移入・競争輸入型の地域間表の表章形式（雛型）は図表10に示される通りとなる。

(13) 8地域区分のうち、北京・天津を除く7地域については、北部沿海が河北と山東の2省、東北が遼寧、吉林、黒龍江の3省、東部沿海が上海、江蘇、浙江の1直轄市2省、南部沿海が福建、廣東、海南の3省、中部が山西、河南、安徽、江西、湖北、湖南の6省、西南が陝西、甘肅、青海、内蒙ゴ、寧夏、新疆の3省3民族自治区、西南は重慶、四川、貴州、雲南、廣西の1直轄市3省1民族自治区としている（本来、西南に属すべきチベット自治区は地域内表を有さないためここには含まれていない）。

図表9 部門対応表（内生42部門→17部門）

42部門分類	17部門分類
農業	農業
石炭採掘採選業	
石油・天然ガス採掘業	鉱業
金属鉱採選業	
非金属鉱採選業	
食品製造・煙草加工業	食品製造
紡織業	紡織・アパレル
服装、皮革・羽毛製品業	
木材加工家具製造業	木製製品
製紙印刷文教用品製造業	紙製品・印刷物
石油加工、コークス・核燃料加工業	化学製品
化学工業	
非金属鉱物製品業	非金属鉱物製品
金属精錬圧延加工業	冶金・金属製品
金属製品業	
通用・専用設備製造業	機械設備類
交通運輸設備製造業	交通運輸設備
電気機器製造業	電気・電子製品
通信設備、計算機その他電子設備製造業	
計器・事務用機械製造業	
その他製造業	その他製造品
廃品屑	
電力・熱エネルギー生産供給業	
ガス生産供給業	電力・ガス・水供給
水生産供給業	
建築業	建設業
交通運輸・貯蔵業	商業・運輸
郵政業	
情報発信・コンピュータサービス・ソフトウェア業	
卸売小売業	
宿泊飲食業	
金融保険業	
不動産業	
リース・ビジネスサービス業	サービス業
観光業	
科学研究事業	
総合技術サービス業	
その他社会サービス業	
教育事業	
衛生・社会保障・社会福利事業	
文化・体育・娯楽業	
公共管理・社会組織	

なお、筆者なりに試作した同地域間表の全容は紙幅の関係から、卷末 Appendix-1として掲載するものとして、本論部分ではまず表で内生17部門を一括りにして大きな一部門と見なした簡易版地域間表を図表11として表示しておく。この表より8地域間相互での需要供給の大まかなフローを捉えることができる。

图表 10 地域内生 17 部門非競争移入・競争輸入型地域間表（雑型）

注) ■は地域内取引を示す対角表示部分

単位：万人・亿元

図表 11 8 地域間簡易版非競争移入・競争輸入型地域間表（内生1部門）

	北京天津			北部沿海			東部沿海			南部沿海			中部			西北			西南								
	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資	中间需要	消費	投資						
北京天津	9194385	252272867	21616862	5597538	1511880	993834	3500119	1105083	540882	5609657	1254022	119097	4739110	1235639	5906532	4166317	1666389	118889	2635258	118674	650716	4100261	2901255	1243716	18607979	18015456	15120025
北部沿海	6851451	1578924	1120321	231248589	63919421	67881627	5306593	2198986	510739	12026716	3086460	1182633	6459132	2268988	1032520	9495180	3866035	1498482	4211813	1685322	708107	4515475	230852	775796	20347191	16367197	43884847
東北	4353944	812966	535450	8128345	1143915	151853095	53513202	37936760	9002244	1324078	679961	454960	1183799	1222948	5654209	1607409	1002362	2526266	761228	468412	3296146	1324351	567288	1347785	11901656	286218197	
東部沿海	7513992	135997	2412700	9105688	2157747	3026530	1221388	2116889	1221388	45506880	99486651	10322119	1602069	2256269	3566663	1298462	3740695	3904976	4871631	1677771	1501621	7550661	3188715	2843614	88975871	7894035	76857210
南部沿海	3374111	713614	855198	566861	802023	1422525	371944	1012077	618409	1417285	1428083	1927117	27963390	95976070	5696830	6655511	1971928	2118835	2707012	773836	665945	5503550	1930567	21839365	10574053	94560130	51966094
中部	4891117	906116	690306	10170092	1268033	1399670	5586285	1466571	641120	1765325	2152864	131569	7285664	1712347	1281662	26041330	113989001	850161327	5028489	1240083	750255	6432016	2112802	1024631	9765510	752620	586225800
西北	2382511	403912	518849	363227	475398	410409	2846641	586991	255982	5795471	665405	460005	2260547	519482	296397	4782235	4975758	573983	79429752	33804602	35515730	3204589	918725	3223441	3422701	123036	18103825
西南	3112933	920740	2012970	4169890	1030012	9193341	2766750	1049935	637392	6212601	180581	1408010	5094581	1626101	861778	2103546	1294877	3003724	1096299	756594	126147841	46264537	5922754	1431758	28913177		
相加価額	6481621			16283727			11438212			158677645			19362759			22984411		7756780			1275003						
地内生産額(亿元)	1820025			453848947			296218197			72370705			51967382			536225800		18103825			28913177						

注) 策者有成 ■は自燃焼付引を示す丸角表示部分

3. 地域間産業連関表を用いた分析にかかる覚え書き（結論に代えて）

本論ではここまで 2002 年対象の中国の一級行政区レベルの地域内表をベースに、そこから地域間表を作成する手順を述べ、実際に試作してみたが、紙幅の関係からこの試作版地域間表から得られる諸分析結果とその含意については別の機会にゆずるものとする。ただし、ここではこうした地域間表を用いた分析をめぐる課題や問題意識といったところで、備忘録的に何点か述べながら本論をしめくくる方向にもっていくことにしよう。⁽¹⁴⁾

たとえばの話ということで、ある工場で製品を加工製造するようなケースを考えた場合、実際の生産プロセスでは、原料となるすべての中間財をその工場が立地するのと同じ地域内から調達するのは困難であったりする。そうすると、一部の中間財は国内の他地域から移入されるか、それとも海外から輸入されるかして調達することになる。その結果、境界を越えて中間財の投入産出関係を通じて結ばれる産業の相互依存関係（空間経済学的な意味での前方連関効果および後方連関効果）が発生する。こうしたことから、空間リンクの大きさが任意の産業部門について同一地域内同士、隣接し合う地域間同士、そして隣接し合わない離れた地域間同士でどの程度異なってくるのか、また、業種によっては、域内最終需要などの面で見た自地域および他地域の特殊事情（従事産業人口や所得分布、投資環境、資源賦存状況など）が多くれ少なかれ左右しあうことで相互間での交易パターンや生産誘発のパターンにどの程度の差異や変化をもたらし得るものだろうか、などといった問題意識が生じてくる。筆者は言わば、現実には一国の経済空間を単なる一枚の平面キャンバスに喩えることを困難にさせている諸々の要因（その中には自然地理的なもの、人文地理的なもの、そして歴史・文化的なものがある）が各地域の属性を規定していて、こうした属性を内在化させた地域同士の空間的つながりの強弱の程度から一国の市場空間としてのまとまり具合の高低をとらえるような点に関心があるわけである。⁽¹⁵⁾

さてここで一度、前節の 2 地域 2 部門閉鎖モデルに少々立ち戻ることにしよう。そこで、非競争移入型地域間表（前掲図表 8）における地域間需給バランス（前掲式③）は、地域別投入係数行列 A 、地域間交易係数行列 T 、最終需要行列 F をそれぞれ、

(14) 筆者は地域間表試作後すぐに APPENDIX-2 でデータを紹介する地域間乗数効果以外に、8 地域 17 部門別でみた域内外最終需要項目別生産誘発額および同係数、そして同依存度も計算してそれぞれデータの導出を済ませているが、現執筆時点においてそれらから得られるファイディングスを殆どまとめ切っていない。さらに筆者は、本稿で述べたのと同様の手法で、任意の 3 つの一級行政区とその他地域（ROC ; Rest of China）の 4 地域からなる内生 42 部門非競争移入・競争輸入型地域間表を、地域の選別により 3 パターン試作しており、それらを用いた分析結果も機をあらためての別稿発表にゆだねたいと考えている。

(15) 金澤 [2009] を参照。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11}^1 & a_{12}^1 & 0 & 0 \\ a_{21}^1 & a_{22}^1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & a_{11}^2 & a_{12}^2 \\ 0 & 0 & a_{21}^2 & a_{22}^2 \end{bmatrix}, \quad T = \begin{bmatrix} t_1^{11} & 0 & t_1^{12} & 0 \\ 0 & t_2^{11} & 0 & t_2^{12} \\ t_1^{21} & 0 & t_1^{22} & 0 \\ 0 & t_2^{21} & 0 & t_2^{22} \end{bmatrix}, \quad F = \begin{bmatrix} F_1^1 \\ F_2^1 \\ F_1^2 \\ F_2^2 \end{bmatrix}$$

とした場合、

$$\begin{aligned} X &= TAX + TF \\ &= \begin{bmatrix} t_1^{11}a_{11}^1 & t_1^{11}a_{12}^1 & t_1^{12}a_{11}^2 & t_1^{12}a_{12}^2 \\ t_1^{11}a_{21}^1 & t_1^{11}a_{22}^1 & t_2^{12}a_{21}^2 & t_2^{12}a_{22}^2 \\ t_1^{21}a_{11}^1 & t_1^{21}a_{12}^1 & t_1^{22}a_{11}^2 & t_1^{22}a_{12}^2 \\ t_2^{21}a_{21}^1 & t_2^{21}a_{22}^1 & t_2^{22}a_{21}^2 & t_2^{22}a_{22}^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1^1 \\ X_2^1 \\ X_1^2 \\ X_2^2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} t_1^{11}F_1^1 + t_1^{12}F_1^2 \\ t_2^{11}F_2^1 + t_2^{12}F_2^2 \\ t_1^{21}F_1^1 + t_1^{22}F_1^2 \\ t_2^{21}F_2^1 + t_2^{22}F_2^2 \end{bmatrix} \cdots ④ \end{aligned}$$

というように行列式表現がなされ、あらためて地域間投入係数行列は地域間交易係数行列と地域別投入係数行列の積であることが確認できる。さらにこの式の展開から、

$$X = (I - TA)^{-1}TF \cdots ⑤$$

が導かれる。この式の $(I - TA)^{-1}$ の部分が、各地域各部門間における生産波及の究極的な総効果を表す非競争移入型地域間表でのレオンチエフ逆行列である。そして、このレオンチエフ逆行列が上述の域内外の産業部門間の前方ないし後方連関といった波及効果の大小や域内外で発生する最終需要による生産誘発効果の大小を測るうえでのカナメ的なツールとなる。

ここでこの 2 地域 2 部門閉鎖モデルでの地域間表のレオンチエフ逆行列を

$$(I - TA)^{-1} = \begin{bmatrix} b_{11}^{11} & b_{12}^{11} & b_{11}^{12} & b_{12}^{12} \\ b_{21}^{11} & b_{22}^{11} & b_{21}^{12} & b_{22}^{12} \\ b_{11}^{21} & b_{12}^{21} & b_{11}^{22} & b_{12}^{22} \\ b_{21}^{21} & b_{22}^{21} & b_{21}^{22} & b_{22}^{22} \end{bmatrix} \cdots ⑥$$

と表現すると、行列内の要素 b_{ij}^{rs} ($i, j = 1, 2 ; r, s = 1, 2$) は、地域 s での部門 j で 1 単位の生産を行った際に、地域 r での部門 i に直接ないし間接的に誘発される波及効果を表す。そしてこの地域 s 地域部門 j に関しての列和が産出乗数と呼ばれるものであり、自地域のみへの生産誘発を示す域内産出乗数（すなわち $\sum_i b_{ij}^{ss}$ の列和値）と自地域外への生産誘発を表す地域間産出乗数から成り立つ。この産出乗数の部門別でみた地域内と地域外の大小比較から、地域間の経済的結びつきの強度を見ることができ、地域間市場統合の程度の判断材料の一つにもなりうる。

卷末 APPENDIX-2 では、8 地域 17 部門地域間表から得られる 17 部門別産出乗数を地域間ごとにマトリクス状に提示したものを提示しておくことにする。なお、この際、2 地域 2 部

門閉鎖モデルとは異なり、輸入に伴う波及効果の国外流出を念頭において輸入内生型レオン・⁽¹⁶⁾ チエフ逆行列を用いて各産出乗数を導出したものとなっている。

【主要参考文献】（各発行年順）

（中文）

国家統計局国民経済核算司（編）[2007]『中国国内生産総値核算歴史資料1992－2005』中国統計出版社

国家統計局国民経済核算司（編）[2008]『中国地区投入産出表2002』中国統計出版社

李善同（主編）[2010]『2002年中国地区拡展投入産出表：編制与応用』経済科学出版社

（英文）

IDE-JETRO（ed.）[2003] *Multi-Regional Input-Output Model for China2000* IDE-JETRO（中国発行
中文版は国家信息中心（編）[2005]『中国区域間投入産出表』社会科学文献出版社）

Okamoto, N. & T. Ihara（eds.）[2005] *SPATIAL STRUCTURE AND REGIONAL DEVELOPMENT IN CHINA* Palgrave Macmillan, UK.

（和文）

金子敬生 [1967]『経済変動と産業連関』新評論

井原健雄 [1996]『地域の経済分析』中央経済社

岡本信広 [2003]「中国における地域問題の整理と地域間産業連関分析への展望」岡本信広（編）『中国の地域間産業構造—地域間産業連関分析—（II）』アジア経済研究所（アジア国際産業連関シリーズNo.63）所収、第2章

奥田隆明・種蔵史典・幡野貴之・齊舒暢 [2004]「中国省市区レベルの地域間産業連関表の推計とその分析」『土木計画学研究・論文集』Vol.21 土木学会

市村真一・王慧炯（編）[2004]『中国経済の地域間産業連関分析』創文社

許憲春（著）、作間逸雄（監修）・李潔（訳者代表）[2009]『詳説中国GDP統計 MPSからSNAへ』新曜社（中文版原著名は、許憲春 [2003]『中国国民核算与宏观経済問題研究』中国統計出版社）

金澤孝彰 [2009]「グローバルとローカルの収斂と経済空間」佐々木信彰（監修）、辻美代・金澤孝彰・許海珠（編）『中国の改革開放30年の明暗—とける国境、ゆらぐ国内』世界思想社所収、第I部 第1章

金澤孝彰 [2010]「中国のエネルギー資源保有地域の産業立地に関する一考察—2002年中国・地域内産業連関表を用いての導入的分析から—」『経済理論』355号（和歌山大学経済学会）

宍戸駿太郎（監修）、環太平洋産業連関分析学会（編）[2010]『産業連関分析ハンドブック』東洋経済新報社

(16) 部門ごとで中間需要合計と域内最終需要（消費、投資）を合計したものを分母、輸入額を分子とした輸入係数を対角行列化した行列 M を作成し、次に地域間投入係数行列 TA を地域ごとに乗じての行列 MTA を求める。これよりレオン・チエフ逆行列は輸入内生型の $(I - (I - M)TA)^{-1}$ となる。なお国外輸出要因も含めると、需給均衡バランス式から $X = (I - (I - M)TA)^{-1}((I - M)\bar{TF} + E)$ が導き出される。

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表(基本フロー表)①

単位:万元

			北京天津											
			農業	漁業	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品・印刷物	化学会社	非金属製品	金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備	
北京市	農業	578723	2	406396	124751	17186	14379	124651	0	165	370	1732		
	漁業	3952	2733	533	2089	703	1519	102688	61055	271364	5930	7440		
	食品製造	208929	16	722837	595	49	2831	17834	263	6	41	37		
	紡織・アパレル	52775	1967	4010	579819	6647	10448	21846	4296	5618	6874	14396		
	木製製品	1772	1030	1828	1617	81048	16556	650	3232	2796	4578	2642		
	紙製品・印刷物	4095	941	46619	7359	148420	39911	10609	16255	8666	11000			
	化学会社	20079	4116	15071	16079	6122	18168	33697	16697	22070	67841	230000		
	非金属製品	8093	6583	13006	4210	3845	5024	21294	101951	64544	8286	8257		
	金・金属製品	24861	30902	36345	11529	45293	32920	68300	58635	2115742	446890	221940		
	機械設備類	26719	15053	5781	9492	3942	12608	28194	11815	124892	39480	161003		
北京市	交通運輸設備	707	2105	1257	603	9284	2290	1317	3557	30883	20788	104829		
	電気・電子製品	5071	1256	1619	1264	4021	5765	10041	12939	30702	12788	12702		
	その他製品	21174	7191	14662	9003	11700	25757	31111	20726	139188	26122	12289		
	電力・ガス・水供給	52567	32618	25876	32277	12131	26892	170217	40333	120827	36246	24902		
	建設業	686	784	2137	3819	132	1321	3512	9161	5630	3228	3496		
	商業・運輸	59328	32840	75093	56771	19686	34469	227356	63444	158711	69142	42929		
	サービス業	25629	25091	100834	100567	41882	34416	47721	145785	972953	78962			
	農業	67216	0	53531	14489	1906	16739	14478	0	19	43	201		
	漁業	2190	100612	1959	1100	259	4239	37873	22799	99859	2182	2738		
	食品製造	96894	7	33788	275	23	1330	8235	121	3	19	17		
北部沿海	紡織・アパレル	14686	554	1130	16335	1873	3000	6155	1210	1582	1936	4056		
	木製製品	63	36	57	289	224	229	117	99	161	93			
	紙製品・印刷物	1263	313	15154	3610	2446	40291	12328	3528	3496	2884	3650		
	化学会社	28718	4070	15604	16509	6063	18012	31183	16525	22183	6719	21786		
	非金属製品	2532	2059	4069	1317	1203	1853	669	3189	20193	2592	2583		
	機械設備類	4046	2482	953	1365	650	2079	4650	1948	2616	51468	25561		
	電気・電子製品	23	88	117	54	41	155	130	187	325	431	3341		
	重電・電子製品	33	208	99	153	71	1175	752	115	472	4418	1449		
	その他製品	2083	707	1443	895	1151	2339	3258	203	13694	2571	1209		
	電力・ガス・水供給	1962	1217	966	1242	453	1094	6358	1643	4505	1353	929		
北京市	建設業	16	38	39	31	31	31	31	213	131	75	31		
	商業・運輸	7241	4008	918	6929	2403	4207	27748	74743	16760	8438	529		
	サービス業	3902	3689	15215	14737	3601	6175	50706	7019	21456	14403	11614		
東北	農業	40700	0	32414	8773	1209	1011	8766	0	12	26	122		
	漁業	1084	49791	970	544	128	2098	187457	11283	49418	1089	1355		
	食品製造	2292	2	78970	65	5	1948	29	1	4				
	紡織・アパレル	2347	87	178	2579	296	474	972	191	250	306	640		
	木製製品	645	374	665	588	29476	6021	2364	1209	1017	1665	961		
	紙製品・印刷物	180	41	2049	477	323	6522	1754	466	462	381	483		
	化学会社	28001	3696	15215	16097	5912	17562	32917	16112	21626	6551	21242		
	非金属製品	577	469	927	300	274	422	1524	7263	3008	590	588		
	機械設備類	2009	2497	2057	932	366	360	5519	4758	170975	36113	17095		
	交通運輸設備	116	345	593	272	207	584	659	945	1647	2180	177893		
東北	電気・電子製品	17	106	51	78	36	601	385	56	242	2258	741		
	その他製品	323	110	222	138	178	362	504	316	2120	308	187		
	電力・ガス・水供給	3036	1884	1494	1922	701	1531	9830	2543	6578	2093	1438		
	建設業	4	2	5	8	0	3	8	20	12	7	8		
	商業・運輸	4034	2233	5106	3860	1339	2344	15460	4314	10792	4702	2919		
	サービス業	3993	3773	16082	16802	1581	3685	6319	7183	21957	14739	11885		
南部沿海	農業	80825	0	69940	2801	214	1801	1801	0	2	6	26		
	漁業	55	2519	49	28	6	9483	571	2500	55	69			
	食品製造	17906	1	61685	51	4	246	1522	22	1	3	3		
	紡織・アパレル	13683	510	1040	150336	1724	2761	5664	1114	1457	1782	3733		
	木製製品	241	140	248	220	11010	2249	451	451	388	622	359		
	紙製品・印刷物	607	107	5313	1237	838	1656	4531	1209	1188	988	1254		
	化学会社	24145	3232	13120	13030	5098	15154	27450	13894	16161	5649	18317		
	非金属製品	252	3135	3687	1170	4595	3340	6930	5949	214657	45340	22517		
	機械設備類	10235	5766	2214	3636	1510	4830	16800	4528	47840	151243	61672		
	交通運輸設備	95	476	218	36	106	4893	529	758	1719	3453	14449		
中部	建設業	281	1789	855	1221	609	10121	5479	993	3069	38043	12477		
	商業・運輸	6301	2140	4363	2706	3482	7075	9854	41642	7777	3657			
	電力・ガス・水供給	3264	2025	1606	2066	753	1670	10568	2734	7501	2250	1546		
	建設業	45	52	142	253	9	88	238	607	374	214	232		
	商業・運輸	8484	4885	1074	8109	2869	4918	3247	9032	22644	9865	6125		
	サービス業	8792	8312	35414	32311	8116	12316	11267	13818	463532	32458	26173		
西南	農業	12990	0	10346	2800	386	323	278	0	4	8	39		
	漁業	347	15059	311	174	41	672	60083	3616	15839	346	434		
	食品製造	12759	43633	3633	36	3	1021	1511	16	0	2	2		
	紡織・アパレル	3765	128	40687	40687	466	747	1535	301	398	482	1010		
	木製製品	431	250	444	393	1969	4029	1579	807	679	1112	642		
	紙製品・印刷物	2530	582	28810	6704	4542	91721	24665	6552	6492	5356	6798		
	化学会社	10757	1525	5845	6184	2271	6747	120452	6190	830	2517	8160		
	非金属製品	1158	196	191	191	607	1201	2245	15919	10078	1294	1289		
	機械設備類	1264	1028	2031	657	600	3241	3241	15919	10078	1294	1289		
	交通運輸設備	2404	2898	3315	1115	4380	3184	6606	5671	204624	43221	21465		
西南	建設業	63	189	325	149	113	320	361	517	152	16139	50205		
	商業・運輸	2344	762	1623	126	195	90	1491	954	146	39	1837		
	電力・ガス・水供給	8652	5369	4259	5477	1997	426	6299	115817	5779	7738	2350	7619	
	建設業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	商業・運輸	5042	2791	6382	4825	1673	1932	19324	5392	5877	3800	3649		
	サービス業	2705	2560	1096	10229	2499	3266	4871	13161	9966	8900	8900		
預算基準額(亿元)			1653259	1764730.5	1339313	91658.9	176052.8	787784.8	3515298.0	681897.0	185971.9	143663.4	107074.4	
域内生産額(亿元)			41198.8	281293.8	334745.8	377207.5	946496.7	2281472.4	1538224.7	2157486.7	872905.6	4740466.4	499727.6	
(注)著者作成 は白地黒で取引表示を示す角表示部分														

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

北京天津												
電気・電子製品	その他製造品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資			
6540	994	0	31794	3824	15575	12931	70118	19047	9347			
232	44	9	0	38883	90551	247370	1513027	0	216703			
13855	21125	1652	25187	12461	301436	62084	447190	0	188979			
9565	1618	447	11356	1538	83623	5437	42936	0	87086			
38200	7726	1667	4293	9853	986914	4205	92563	0	112011			
8333	4509	6865	68471	1937	54747	60940	500490	0	107573			
8840	14748	2241	2786	138437	10471	29646	0	-249286				
51688	36191	6861	213281	138388	154995	17511	0	532341				
305848	9470	2825	47528	29053	37054	3924	11265	0	2191390			
6127	160	16463	89479	39934	1783963	1539	884549	0	328236			
78559	185004	35739	4822	44586	252593	78265	862275	0	2055138			
38491	191735	9043	78667	37233	557134	26459	150158	0	252486			
54654	8139	121322	7376	75173	146116	27481	214683	0	0			
5354	927	3825	0	19747	1084812	9281	236913	0	1344816			
205262	23725	43244	44852	810855	618987	40143	236869	2154	159567			
502148	50203	375834	2481978	117867	2415152	952282	8803947	9358272	388769			
0	106	0	3693	444	25154	14882	81501	22123	11063			
2407	1323	46320	42821	821	55952	1764	0	0	19035			
107	20	4	0	17955	418143	114229	698679	0	100068			
3903	5952	465	7096	54	84925	17691	125851	0	53240			
357	37	18	4095	54	2597	1515	0	0	372			
1272	2571	1533	14008	3279	32824	1399	30934	0	37608			
58245	4547	4761	68004	63629	189461	566	50187	0	-3472			
27541	4613	701	51871	872	43619	3276	9274	0	77982			
50542	1503	4203	24546	15144	17851	288	201	0	61310			
5047	198	533	7631	4798	55953	647	1856	0	3779			
130314	3071	557	7037	737	33992	128	14250	0	33953			
3787	18864	890	7740	3692	54815	2603	14774	0	24842			
2004	36	4528	278	365	54641	216	8016	0	21214			
124	22	89	0	459	2291	216	5594	0	312314			
25096	2896	5278	54740	98969	197570	4899	39114	263	17033			
3725	7505	5528	36506	17316	356137	14007	129492	138047	57321			
0	64	0	2236	15231	9011	94350	13396	66706				
1191	655	22923	21191	406	29491	873	0	9420				
25	5	1	0	4248	66295	205	12595	0	375			
616	940	73	1120	534	13408	2762	19891	0	8406			
3479	589	163	4130	559	30412	1977	15615	0	31671			
1679	340	73	1850	433	43369	18	4085	0	4966			
56791	445	4643	6306	6301	184732	5462	48934	0	-3386			
6272	1651	160	1171	198	9397	746	2145	0	-7559			
41778	2949	554	17261	10816	12525	202	1415	0	43019			
27448	850	2533	4255	2607	30249	352	1011	0	196664			
1005	169	2700	14673	64472	29253	8222	96512	0	53841			
66610	1570	285	3597	376	17375	659	7284	0	17355			
586	290	138	1188	445	4489	403	2267	0	386			
3156	470	7006	4262	4341	84553	1587	12398	0	0			
13983	1613	2941	30500	55139	110081	2730	21793	146	9491			
75414	7680	5657	37357	17720	364443	14334	132512	141266	59658			
0	14	0	482	38	149	1944	106800	28800	1050			
60	33	116	1072	21	1492	44	0	477				
20	4	1	0	3318	77273	2110	129117	0	18493			
3592	5477	428	6530	3231	78157	16097	115948	0	48999			
1299	259	61	1528	209	11360	739	5833	0	11831			
4356	881	180	4800	1167	165801	7874	44686	0	75139			
48671	3823	4003	5176	53497	156294	4710	42196	0	-2919			
2011	337	51	3789	64	3185	239	677	0	5694			
52452	3702	696	216397	13579	15725	254	1777	0	54010			
11755	3627	162	18533	119	12915	1503	4315	0	83941			
106	155	2166	1171	5712	234679	1056	7726	0	18492			
112223	26450	4800	60599	6343	292734	11101	122718	0	22299			
11455	57660	2691	23411	11167	165801	7874	44686	0	10939			
3393	505	7532	458	4667	90900	1706	13328	0	0			
335	61	253	0	1309	71897	615	15702	0	80099			
29337	3387	6170	6391	11560	23071	5727	4527	307	19912			
166140	16913	12457	82267	39022	802559	31565	291812	311900	129173			
0	20	0	714	86	4861	2876	15751	4276	21291			
382	210	7347	6792	130	9452	280	0	3019				
14	3	1	0	2364	53061	15042	92002	0	13177			
672	149	116	877	2153	21573	1321	10430	0	21155			
2324	393	109	27588	374	20314	1321	6380	0	69839			
23007	4775	1030	26013	6089	60898	2599	57447	0	-38925			
21817	1703	1783	25472	28384	70967	2098	18799	0	-1301			
1288	215	33	2145	41	2037	153	433	0	-3612			
31209	2207	415	1202	8958	9574	1591	1650	0	-3697			
29482	913	2721	45816	2810	28149	378	1086	0	211236			
658	111	1767	966	42208	191518	538	63184	0	35249			
1436869	33866	6146	7789	8121	374807	14214	157124	0	374378			
3162	15753	743	6463	3083	45774	2174	12337	0	20741			
2553	377	5623	3429	3484	6758	2074	12590	0	0			
9719	1121	2044	21200	38325	76515	1897	15148	102	6597			
44213	4501	3315	21803	10385	213577	8400	77657	82787	34376			
0	133	0	4645	559	31635	16718	10285	27825	138861			
1275	707	24534	22686	451	313892	934	0	0	10382			
34	7	1	0	5749	33892	36577	223722	0	32043			
1646	2509	196	2992	1480	35804	7374	53116	0	22446			
3893	659	182	46224	626	34036	2213	17476	0	35445			
2169	52	2324	544	5483	54831	232	5132	0	6239			
34946	3086	3225	4506	4203	12954	33974	33974	0	3752			
13747	2303	350	258468	435	21772	1635	4629	0	-38925			
50001	3529	664	20628	12944	14990	242	1694	0	51486			
39522	1224	3647	61419	3754	43553	507	1456	0	283177			
559	97	1477	407	8924	9311	41111	1635	18035	0	43062		
165271	3887	707	8176	8229	16222	3045	23786	0	27946			
4260	2122	1001	1342	4867	48675	2201	5036	0	319970			
8996	1340	19969	12417	12733	240994	4523	35336	0	0			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17477	2016	3675	38121	68917	137889	3412	27229	183	11862			
51164	5206	3836	2207	276	15641	9254	50678	13756	65800			
277	15	5335	495	95	6894	203	0	0	31489			
34	6	1	0	5648	13150	5955	21970	0	0			
251	382	30	455	225	5451	1123	8087	0	3418			
1395	236	65	16559	224	12193	79	6260	0	12598			
1264	256	55	1393	326	32662	139	3076	0	3740			
13238	1085	1139	16266	15219	14518	1340	12004	0	-831			
3733	625	95	7036	118	5913	444	1257	0	-1771			
16175	1142	215	66733	4187	4849	78	548	0	16656			
8495	263	784	13201	807	9361	109	313	0	60864			
233	39	626	3401	14945	67814	1906	22373	0	12481			
10474	2462	447	5641	590	27252	1033	11242	0	27221			
159	736	369	3207	1530	2271	1079	6109	0	10292			
4330	645	9611	3846	5953	115902	2177	17007	0	0			
667	115	477	0	2461	13321	1157	2929	0	1675636			
16231	1873	3413	35403	64003								

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表(基本フロー表)②

単位:万元

北漁南海														
	農業	飼養	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品・印刷物	化学会社	非金属製物貿易	冶金・金属製品	機械設備類	交通運搬設備			
北京市天津	農業	553	16433	109	869	2083	3595	1439	1091	1352	460			
	飼養	4608	17788	2084	235	4908	11850	26601	4496	3496	1039			
	食品製造	95	31322	6583	13	3475	1445	560	29	276	5			
	紡織・アパレル	612	13069	40683	1234	1445	4449	560	373	787	367			
	木製製品	1568	4985	2005	11550	12830	3190	1671	1224	2026	1971			
	紙製品・印刷物	482	1306	8015	1737	295	29355	6954	1426	628	1110	527		
	化学会社	5211	13031	9371	4921	2612	40633	8478	6797	2331	2480			
	非金属製物貿易	485	350	1487	273	31	89	2155	3550	2414	1669	296		
	冶金・金属製品	594	17856	8014	1380	3330	1782	31642	9184	134938	100192	29334		
	機械設備類	1665	8479	2129	1085	320	838	2796	1757	4126	21672	3403		
北京市天津	交通運搬設備	1863	10087	1526	467	66	22	1444	655	143	12246	60122		
	電気・ガス・水供給	1074	2386	8881	1772	263	1344	5339	3645	4768	4205	23880		
	その他の製品	1305	10282	47044	3328	18855	10189	6912	14865	6365	4564			
	電力・ガス・水供給	130	192	134	184	11	95	368	245	50	27	7		
	建設業	103	68	10	9	2	11	23	19	51	56			
	商業・運輸	2419	28844	5969	15551	2407	13613	4668	3349	44465	18354	7757		
	サービス業	2979	10092	161425	5529	687	3994	13453	6749	9107	9707	3079		
	農業	554720	8538075	317483	451525	1082114	1860847	566339	742801	566339	702398	23091		
	飼養	159491	1972158	761201	89198	10070	145835	5106110	1293934	1899143	149622	44481		
	食品製造	3759704	22873	750612	1577701	3002	62790	832857	88554	6861	66153	634		
北部沿海	紡織・アパレル	2274	84862	1806728	562446	170569	49117	61515	77447	51578	1863	50745		
	木製製品	31394	85081	552282	113203	19247	1912783	453147	92307	40950	72310	34333		
	紙製品・印刷物	461484	137109	367457	241389	129439	686893	10536811	2214352	1788383	850498	652486		
	化学会社	153148	110335	469408	86129	9818	28127	64555	116419	332751	488806	3630046		
	非金属製物貿易	21539	46629	29035	69687	27674	7766	10720	11209	13709	21414	1062796		
	冶金・金属製品	103294	536892	13892	68720	35074	53674	8811	8811	34467	369258	181289		
	交通運搬設備	54361	301410	38809	14670	1989	881	43533	17949	11535	988096	557591		
	電気・電子製品	18178	143195	551546	64342	7553	262752	141890	96252	207012	88644	63557		
	電力・ガス・水供給	605181	40618	40618	55901	35501	2071	11458	7629	8360	18479	84094		
	建設業	1627	12033	1686	1572	272	207	4062	3408	9047	9944	1253		
東北	商業・運輸	77987	936287	1938622	503047	77846	44036	1488908	112080	1430466	593700	250934		
	サービス業	800436	271252	4418182	1492909	184774	1073348	3666013	1811301	24543306	2437176	827437		
	農業	64598	3345	94426	36963	5258	12601	21774	8650	6559	8179	2784		
	飼養	6183	76449	2957	3438	390	5653	19734	49235	7739	5890	1724		
	食品製造	7155	433	13069	2869	57	1188	1573	7297	120	1252			
	紡織・アパレル	729	500	16328	501	587	1808	228	132	320	149			
	木製製品	3007	5077	16146	6494	37405	41551	10332	5413	3965	6562	6384		
	紙製品・印刷物	196	532	3264	707	120	11954	2832	581	256	452	215		
	化学会社	34127	1361	27472	187504	9572	50936	77059	163732	132258	865	48251		
	非金属製物貿易	1291	1852	4592	378	39	615	1917	4784	4747	4487			
東部沿海	機械設備類	2742	8236	36963	6364	15360	8218	145943	42360	62372	462116	135297		
	冶金・金属製品	1259	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303		
	交通運搬設備	2459	15253	3145	1603	472	1238	4129	256	609	3207	150963		
	電気・電子製品	4770	26686	3342	1234	175	773	3820	1733	3024	32399			
	電気・電子製品	77	1712	646	127	19	97	420	262	345	3058	1725		
	その他の製品	154	1213	554	392	64	224	1302	815	375	538			
	電力・ガス・水供給	1274	187	1309	1794	112	925	3592	2399	2631	485	264		
	建設業	4	3	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
	商業・運輸	16687	2003	41480	10763	1666	9422	31857	23795	30734	12703	5369		
	サービス業	8605	2915	47495	16039	1986	11538	39410	19471	26199	8895			
東部沿海	農業	7253	256	11100	4150	550	141	5345	971	741	918	3131		
	飼養	168	2074	801	94	11	537	133	133	197	157	47		
	食品製造	34072	207	68028	14298	27	569	7548	3494	600	600			
	紡織・アパレル	27973	9536	20739	634239	19234	22521	69365	8733	5816	12275			
	木製製品	1895	3202	1603	4096	2350	26206	6517	3414	2499	4138	4026		
	紙製品・印刷物	553	1569	926	1995	3539	3572	7867	1038	1274	4066			
	化学会社	192903	57311	153601	100988	5411	28712	44049	92560	74755	3551	27274		
	非金属製物貿易	552	308	1693	311	35	101	2453	4041	2748	1900	337		
	冶金・金属製品	1245	37407	16789	2890	6977	3733	66289	19241	282688	61454			
	機械設備類	10495	5357	37842	6843	2015	5284	17626	11077	26149	136615	3450		
南部沿海	化学会社	6542	3663	4584	16039	2309	1278	5055	2337	2377	4449	21874		
	非金属製物貿易	1841	40709	15390	3037	450	2303	10006	6243	8222	72840	41104		
	冶金・金属製品	8485	66845	30827	21633	3526	122571	66235	44931	96635	41380	29669		
	交通運搬設備	570	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164		
	電気・電子製品	2435	14421	3378	1722	507	1330	4435	287	5545	34379	5388		
	その他の製品	2641	13541	3378	1722	507	1330	4435	287	5545	34379	5388		
	機械設備類	4365	24423	3059	1130	160	707	3496	1586	2768	29652	145378		
	電気・電子製品	2408	53633	20134	3973	589	3013	13091	8167	10756	95293	53774		
	電力・ガス・水供給	1125	8872	40583	2871	468	16257	8793	5963	12823	5492	3938		
	建設業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中部	商業・運輸	11663	14002	28991	7523	1164	6585	22266	16630	21480	8878	3753		
	サービス業	5489	18598	30296	10231	1231	4075	40765	30448	39328	16255	8870		
	農業	106449	8620	252214	9525	3350	32472	56111	22290	217004	21078	7175		
	飼養	20241	5608	9604	11230	1278	1058	16104	24109	18989	5645			
	食品製造	78850	480	157430	33688	63	1317	17467	8086	144	1387	13		
	紡織・アパレル	5189	1769	37794	117652	3568	4178	12867	1620	1074	2277	1062		
	木製製品	5557	1069	6562	1422	242	24034	5694	1168	515	909	432		
	紙製品・印刷物	174	394	404	394	357	1023	2479	40731	27710	19163	3394		
	化学会社	94889	28191	75566	49632	2661	14124	216653	45330	3774	46087	7236		
	非金属製物貿易	1531	1103	4694	861	98	281	680	1204	3774	14296	13416		
西北	機械設備類	24367	1098	1883	4545	4543	10887	18812	7473	3501	7067	2403		
	冶金・金属製品	413	205	529	269	29	130	644	292	122	257	120		
	交通運搬設備	805	4502	564	208	29	130	644	292	510	5466	26836		
	電気・電子製品	86	1903	718	142	21	107	467	291	384	3398	1917		
	その他の製品	430	3388	15502	1097	179	1213	611	325	223	393	1504		
	電力・ガス・水供給	1726	2543	1773	2431	151	1254	4866	3250	3564	657	338		
	建設業	4	39	1	1	5	10	9	23	25	5	3		
	商業・運輸	8483	10185	21087	5472	847	4700	16196	12097	15625	6458	6458		
	サービス業	5083	17223	28056	9474	1173	6816	23280	11502	15585	15476	5254		

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

北部沿海										
電気・電子製品	その他製造品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資	
760	1205	85	501	637	1094	5148	1383	4304	180	9880
2873	1302	31289	21929	3119	6072	24692	24119	0	0	14949
2	26	7	0	200	278	2294	20350	0	0	301
178	3753	149	621	296	2294	9697	20350	0	0	1648
583	416	234	2006	503	12089	3020	8086	0	0	19642
2192	355	347	2963	1597	31056	1650	6502	0	0	6225
4629	8031	6514	5929	6030	8147	25661	40660	0	0	1441
866	270	48	21783	114	964	817	610	0	0	1463
52996	3634	2948	125369	1193	10299	1919	1739	0	0	57311
4889	692	3899	5152	621	10704	1397	567	0	0	235627
1199	680	2446	7117	50448	16774	14407	9590	0	0	107741
16061	2702	11931	26272	2306	4277	17257	18037	0	0	2343
3467	6027	5561	14169	1467	17304	13846	26399	0	0	44135
20	21	353	8	75	498	173	181	0	0	0
10	2	14	2	712	7245	0	0	0	0	182618
2388	4288	5718	26150	49304	5391	14795	17294	2128	33430	
59006	13299	2563	8102	5223	611232	25570	30014	60100	105	
384622	626012	43262	260086	330979	568385	1467891	226203	936334	512764	
122588	57411	1339011	984783	133479	259848	22033	59263	0	50040	
502	6139	1620	1	48044	670661	5917547	5780158	0	0	72244
4799	51809	20594	486519	48633	134768	2813360	0	0	227655	
14103	1008	5667	485619	12189	2939	73092	14957	0	0	4566
142812	23130	22639	139083	104039	202589	107495	428276	0	0	405610
121243	211796	171366	157624	1737042	215304	682911	1233962	0	0	882312
27306	85330	15045	687395	35823	304082	257788	192408	0	0	461690
192015	130555	10088	451451	43224	373155	9511	63004	0	0	203036
3619	4379	248681	326156	395	677698	338803	0	0	1491885	
3734857	64908	277351	98966	51045	994435	434419	289173	0	0	3248716
48280	83934	77444	197320	20433	24984	192821	367637	0	0	64637
1806	65810	10089	25200	25201	157583	536536	56586	0	0	
185	419	2488	266	12581	132991	0	0	0	0	3228856
746672	138773	84968	132065	177956	478583	55918	687004	109614	1081384	
169993	374276	673499	217894	1407262	1779916	683824	8066072	16232401	2096016	
4595	7290	511	3029	3834	6619	51330	26041	10911	59708	
4766	2225	51906	36379	5174	10073	8540	2297	0	0	19399
10	31	90	90	1299	1299	10935	0	0	0	667
72	1525	61	252	120	932	3939	8267	0	0	670
1887	1347	758	64973	1630	39153	9779	26187	0	0	63014
893	145	141	1207	650	12647	672	2648	0	0	2353
9019	15662	12673	11654	12655	159218	50501	91500	0	0	65247
292	775	157	403	325	277	1747	0	0	0	659
244435	16760	13597	578195	5563	47504	8849	8021	0	0	262559
7221	1022	5759	7609	917	15809	2063	837	0	0	34798
3172	1798	6472	18829	133467	44379	38117	25372	0	0	285047
11588	201	858	3063	158	3077	1241	3467	0	0	17211
409	111	656	1671	171	204	1633	3141	0	0	5265
138	207	1	947	733	4866	1867	1773	0	0	1
0	0	1	0	28	280	0	0	0	0	7069
15976	2969	3958	18079	29785	38076	10240	11970	14699	23138	
17391	4023	7239	23242	15128	19101	73678	86709	17496	22532	
318	818	57	340	433	743	57053	25220	1225	6704	
129	60	1408	987	140	273	232	62	0	0	626
5	56	15	435	6078	53628	52383	0	0	0	655
2774	85816	2322	968	4693	35769	151714	317253	0	0	25694
1150	850	478	4078	1028	24941	16568	16516	0	0	20521
2317	408	399	3404	1834	32665	1885	1767	0	0	7149
51052	8853	7163	65887	72608	89997	28546	51580	0	0	36881
986	308	54	24792	129	1097	930	694	0	0	1665
111025	7613	6176	262623	2499	21577	4019	3643	0	0	120484
4367	2458	3247	3015	67475	8806	3573	149038	0	0	
4531	2467	8878	2627	183067	66723	340001	34000	0	0	35976
273525	4785	20464	72956	3763	29574	82583	0	0	40992	
39181	2773	36151	92110	9538	112493	90010	171616	0	0	286917
89	93	1543	355	328	2178	755	794	0	0	0
12	3	16	2	798	8128	0	0	0	0	204889
3378	6260	8370	38234	65997	86757	21656	25316	31088	31088	-48934
46442	10788	62867	40602	512669	175744	32219	468331	0	0	60473
1639	2600	182	1080	1375	2361	18308	9288	3891	21296	
4022	1878	43804	30701	4367	8501	7207	1939	0	0	16371
4	52	14	0	409	5713	50410	49239	0	0	615
457	9650	3833	1507	760	2939	52031	52031	0	0	3577
1756	1254	706	60470	1517	36440	9102	24372	0	0	52026
1794	291	284	2426	1307	25424	1351	52323	0	0	5097
30242	5244	4243	39002	43011	53312	16910	30554	0	0	21847
664	207	37	16712	87	739	627	468	0	0	1722
80707	5511	4471	1899	15919	26107	26107	26107	0	0	7216
7756	1097	6186	8173	985	16980	2216	899	0	0	373782
2903	1646	5924	17233	121252	40617	34885	23221	0	0	260881
360192	6260	26748	95444	4923	95904	38690	108039	0	0	536369
295	5200	4788	12225	12656	14930	1946	22777	0	0	38079
467	488	8119	1874	1726	1144	3974	4177	0	0	1
0	0	0	0	20817	20817	17612	17612	0	0	936
11166	2075	2766	12625	20817	20817	17157	8366	10274	-16171	
11038	2566	4618	14941	9505	121845	46997	55310	111307	14373	
11842	18786	1318	7805	9932	17056	132274	67105	28116	153890	
12569	7295	3299	6301	70404	89748	27000	27000	0	0	37575
11	129	34	0	1008	14065	9377	6999	0	0	16793
515	10855	431	179	855	6635	28043	58851	0	0	4766
3487	2490	1401	120072	3012	72356	18072	48394	0	0	117561
1886	305	299	1374	26722	16722	11119	5595	0	0	5356
49821	88848	65811	70404	8704	89748	27000	27000	0	0	37575
9941	3104	547	250028	1303	11060	9377	6999	0	0	16793
274675	18833	15279	649725	6183	53389	9944	9013	0	0	298075
10397	1471	8292	10956	1321	27673	2971	1205	0	0	501083
2861	1626	5837	16981	12009	40021	43767	22885	0	0	257073
39489	288	606	1044	546	1614	4242	11845	0	0	58804
7771	3309	12463	31758	3288	38768	31034	59171	0	0	38625
371	387	6450	1489	1371	9107	3157	3318	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1443	3864	5064	2634	38114	48723	13103	15316	18810	-29068	
12232	2942	5294	17127	11628	14055	2373	2373	0	0	78485
3670	6298	442	2617	3330	5718	43437	22698	9426	51586	
6235	2911	67896	4758	6768	13176	11171	3005	0	0	23575
2	28	7	0	218	3038	26088	26185	0	0	327
135	2839	113	470	224	1735	7334	15290	0	0	1246
245	175	99	8441	212	5207	1270	3092	0	0	1664
776	126	123	1050	566	11002	584	2303	0	0	2205
25113	4355	3524	32410	35716	44270	14042	25372	0	0	18142
2733	853	150	8789	358	3041	2578	1924	0	0	4617
7223	4959	4023	17176	16288	14055	2358	2373	0	0	78485
171	968	102	174	154	2547	347	1149	0	0	35949
535	303	102	3177	22518	7487	6431	4281	0	0	48902
12843	223	954	3403	176	3419	1380	3852	0	0	19124
1142	1986	1833	4666	484	5702	4563	8699	0	0	14544
288	286	4669	1078	993	6593	2286	2402	0	0	82040
1	6	33	1	329	3295	0	0	0	0	1
8122	1510	2012	9191	15142	19337	5206	6085	7473	-11763	
10222	2377	4276	13837	8936	12837	43523	51221	103078	13310	
4576	7259	509	3016	3838	6591	51110	25929	10864	59453	

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表（基本フロー表）③

単位：万元

東北																	
農業	飼養	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品	印刷物	化学製品	非金属製品	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業		
北京市天津	農業	1350	58	21008	1651	2732	449	49	15	5	6	19					
	飼養	351	1432	529	292	71	155	4532	5946	11723	764	3707					
	食品製造	21259	1	24295	56	62	7	3190	4	3	16	28					
	紡織・アパレル	2431	617	313	36849	579	497	1173	591	559	338	702					
	木製製品	296	153	139	54	1923	145	129	482	229	132	121					
	紙製品・印刷物	87529	475	5718	719	1310	1862	4729	1784	762	1199	767					
	化学会社	1649	2274	1532	7712	9576	26367	31251	34166	11910	818	42075					
	非金属製品	536	279	830	29	34	20	327	5178	1546	197	4883					
	冶金・金属製品	2986	12565	2770	638	2996	1609	7474	5279	87745	50387	49833					
	機械設備類	2213	5121	585	472	341	655	4803	1297	9147	22907	5125					
北部沿海	農業	661	3285	136	196	135	359	1196	4244	2427	6327	88969					
	飼養	5524	1152	2486	1288	1313	92	1196	9931	15322	59595	52715					
	食品製造	987	2647	6054	882	322	885	6785	7181	16322	6830	5004					
	紡織・アパレル	84	325	107	54	19	37	374	198	375	108	97					
	木製製品	223	18	26	5	5	4	60	1702	27	25	201					
	紙製品・印刷物	5688	5740	1065	1762	1479	1902	15232	3015	13241	5236	3366					
	化学会社	3190	4090	11586	5179	11928	7744	31886	6125	39868	11388						
	非金属製品	114528	505	18144	14291	23646	3883	4248	126	39	54	161					
	冶金・金属製品	347087	9055	3347	1780	452	852	285616	37590	71103	4831	2342					
	機械設備類	12368	3140	159	18749	2945	2527	5967	3008	2841	256	454					
東北	農業	63	33	39	12	410	31	28	103	47	28	36					
	飼養	2218	9055	3347	1780	452	852	285616	37590	71103	4831	2342					
	食品製造	347087	21	366652	909	1006	118	52074	66	45	256	454					
	紡織・アパレル	2945	1111	2498	1288	1313	92	1196	9931	15322	59595	52715					
	木製製品	16432	8546	25431	900	1040	618	10010	158602	47343	6032	25099					
	紙製品・印刷物	3632	15823	3368	776	3643	1957	6649	6420	106717	61281	60906					
	化学会社	290	1440	171	60	86	59	1691	624	1064	2773	38994					
	非金属製品	1221	2546	549	287	290	215	3358	2194	2952	13168	11648					
	機械設備類	173	463	1058	154	155	56	1186	1256	2854	1194	875					
	電力・ガス・水供給	160	5063	195	996	340	667	6674	3229	6738	192	1734					
東部沿海	農業	98	8	11	2	2	2	25	746	14	11	88					
	飼養	7021	7085	13150	2175	1826	2348	18914	9893	16344	6463	6473					
	食品製造	11111	11032	14094	4076	1822	4196	27148	11222	21718	14033	11838					
	紡織・アパレル	344296	15194	566882	429589	710808	116739	127700	3781	1175	1614	4851					
	木製製品	55733	227567	84117	44729	11353	21424	7178084	94046	1862352	121413	58853					
	紙製品・印刷物	17096	11111	26507	4707	3210	610	3069	942	1321	1255	235					
	化学会社	87645	22232	11276	128310	217908	42283	21316	20135	12185	23514						
	非金属製品	16432	145950	17375	6036	8721	5986	17480	7991	36434	21838	20042					
	機械設備類	29376	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576					
	電力・ガス・水供給	2073	1440	171	60	86	59	1691	624	1064	2773	38994					
東部沿海	農業	104439	139452	1781526	515262	1781526	515262	504046	34329	1418476	2765316	177381	1496376				
	飼養	701	84	1241	976	1619	261	291	9	5	4	11					
	食品製造	105	162	158	84	21	40	13493	76	3501	228						
	紡織・アパレル	53519	3	6162	140	155	18	8029	10	7	39	70					
	木製製品	49823	12650	6410	755101	11863	10180	24037	12117	11446	6927	14390					
	紙製品・印刷物	607	314	284	3944	298	265	989	451	270	270	248					
	化学会社	1386	8745	8745	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576	10576					
	非金属製品	95201	18270	24634	16636	10384	31050	31500	33887	37070	12915	45622					
	冶金・金属製品	5114	21521	4743	1092	5131	2755	12800	9042	150286	150286	150286					
	機械設備類	13950	3258	3258	2976	2152	1099	1099	1099	1099	1099	1099					
東部沿海	電力・ガス・水供給	108200	82567	24451	8083	8083	58291	270802	191282	3179417	1825753	1825753					
	建設業	20276	463336	52932	42707	30890	59261	454518	117302	827581	2072517	463683					
	交通運輸設備	29376	145950	17375	6036	8721	5986	17480	63272	107840	281131	363157					
	電気・電子製品	48758	21945	10195	10195	10195	10195	10195	10195	10195	10195	10195					
	建設業	16578	4460	1894	14818	5410	1039	7619	2037	14510	16338	8130					
	商業・運輸	11632	24269	5235	2734	2765	2046	3200	20913	28136	125500	111012					
	サービス業	21044	20896	26995	7721	3451	7948	51420	21255	41136	26579	22422					
	農業	33858	158	56035	4474	7403	1216	1330	39	12	17	51					
	飼養	468	1911	706	376	95	180	60287	934	15641	1020	494					
	食品製造	46416	3	53044	122	134	16	6964	9	5	34	61					
南部沿海	紡織・アパレル	1240	641	581	227	802	609	541	2018	920	552	506					
	木製製品	10566	24634	1522	34310	20887	23087	5446	2746	2594	2570	2570					
	紙製品・印刷物	10566	514	6191	779	1419	1419	20421	5119	193	193	193					
	化学会社	818	4267	13174	466	339	320	5186	82159	24526	3125	12866					
	非金属製品	8512	4427	13174	466	339	320	5186	82159	24526	3125	12866					
	冶金・金属製品	7042	23634	6532	1504	7065	3794	17626	12450	206939	118833	117528					
	機械設備類	4706	10891	1244	1004	726	1393	10213	12117	19452	48714	10899					
	交通運輸設備	1428	7097	845	294	424	291	858	307	5247	13670	122288					
	電気・電子製品	2128	4460	903	502	508	308	558	3881	3843	12741	20440					
	建設業	695	1864	4264	621	227	623	4779	5058	11496	4810	3525					
西北	電力・ガス・水供給	7022	27323	8963	4565	1599	3141	3142	16622	31733	9049	8165					
	建設業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	商業・運輸	5379	5428	10074	1666	1399	1799	14490	7579	12523	4961	4959					
	サービス業	8988	8977	11276	3261	1535	2520	2575	82	25	35	105					
	農業	74323	328	18009	9274	1535	2320	2575	82	25	35	105					
	飼養	3160	12903	4769	2536	644	1017	1017	406990	53564	105593	6884	3337				
	食品製造	27155	2	31032	71	79	9	4074	5	3	20	36					
	紡織・アパレル	1235	319	161	19017	299	256	605	305	288	174	362					
	木製製品	654	338	306	120	4249	321	285	1065	486	291	267					
	紙製品・印刷物	450	219	2641	332	605	8711	2184	824	352	554	354					
西南	化学会社	3078	1601	4763	169	168	194	1866	9837	2466	397	400					
	非金属製品	3063	1593	4711	168	168	194	1866	9837	2466	397	400					
	機械設備類	1012	2341	267	216	156	299	2195	593	1181	10470	2342					
	交通運輸設備	651	3236	385	134	193	133	389	1403	2391	6233	8750					
	電気・電子製品	1353	292	152	154	113	213	7465	9405	18541	1209	5					

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

		東北																		
電気・電子製品		その他製造品		電力・ガス・水供給		建設業		商業・運輸		サービス業		農村居民消費		城镇居民消費		政府消費		投資		
5	77	300	1543	9335	8961	12266	3677	12404	1543	2183	19591	52922	0	0	111	0	111	12404		
70	67	6126	3889	1097	1557	470	1132	0	1615	2183	14531	49539	0	0	3075	0	3075	1615		
346	40	5	915	251	492	4383	14531	49539	0	1615	165	1615	0	0	3075	0	3075	1615		
133	387	251	303	130	1650	542	2228	0	0	1615	1100	970	2379	0	0	319	0	319	1100	
90	79	24	2287	165	2503	443	1325	0	0	1615	11443	11443	216	265	0	0	525	0	525	11443
1782	692	350	2448	1811	47674	4021	12050	0	0	1615	12050	12050	0	0	2871	0	2871	12050		
2257	907	10416	1762	5909	13213	21357	45560	0	0	1615	12050	12050	0	0	3091	0	3091	12050		
236	109	77	16948	130	1650	542	2228	0	0	1615	1100	970	2379	0	0	319	0	319	1100	
19080	3677	2233	5053	1837	11100	970	2379	0	0	1615	11443	11443	216	265	0	0	10379	0	10379	11443
1800	158	2573	4675	644	7187	216	265	0	0	1615	11443	11443	216	265	0	0	59454	0	59454	11443
145	85	506	4599	1976	31653	4466	6720	0	0	1615	12050	12050	0	0	50699	0	50699	12050		
21049	7549	9876	51075	4955	13213	21357	45560	0	0	1615	12050	12050	0	0	3091	0	3091	12050		
2894	2382	1932	6452	1337	28915	4255	7373	0	0	1615	12050	12050	0	0	31073	0	31073	12050		
38	10	305	69	138	969	110	404	0	0	1615	11443	11443	216	265	0	0	0	0	0	11443
13	4	22	0	358	5905	0	0	0	0	1615	11443	11443	216	265	0	0	159677	0	159677	11443
3304	916	4727	8861	2978	6568	19783	0	0	1615	12050	12050	0	0	1960	0	1960	12050			
26669	6051	2553	4719	3434	24411	8247	24753	36425	0	0	1615	12050	12050	0	0	295	0	295	12050	
12	47	666	2600	13339	80836	7370	18380	31830	0	0	1615	12050	12050	0	0	112187	0	112187	12050	
441	426	38728	24524	6935	12363	2969	7162	0	0	1615	12050	12050	0	0	7656	0	7656	12050		
5646	647	78	14944	345831	319859	350478	0	0	1615	12050	12050	0	0	26369	0	26369	12050			
675	197	1279	1540	2501	2297	73918	15643	0	0	1615	12050	12050	0	0	15643	0	15643	12050		
19	5	45	354	154	4934	23800	0	0	1615	12050	12050	0	0	12	0	12	0	12	12050	
2870	1098	563	3942	2017	76771	6475	19340	0	0	1615	12050	12050	0	0	4623	0	4623	12050		
14464	5895	6764	3062	38488	86440	13856	29444	0	0	1615	12050	12050	0	0	7663	0	7663	12050		
7240	3348	2356	519154	3888	50536	16593	28944	0	0	1615	12050	12050	0	0	9769	0	9769	12050		
23206	4472	2826	79119	2224	13500	1179	2220	0	0	1615	12050	12050	0	0	12623	0	12623	12050		
4588	439	6982	13636	1499	15691	5766	1796	0	0	1615	12050	12050	0	0	1550	0	1550	12050		
195	37	222	2016	8755	13878	1957	2945	0	0	1615	12050	12050	0	0	2220	0	2220	12050		
46510	1658	2182	1133	1088	30310	6501	17270	0	0	1615	12050	12050	0	0	34286	0	34286	12050		
506	417	338	1128	234	5056	744	1289	0	0	1615	12050	12050	0	0	2635	0	2635	12050		
676	548	1204	2471	2471	17952	1965	7744	0	0	1615	12050	12050	0	0	5	0	5	12050		
6	2	10	157	157	2570	0	41	0	0	1615	12050	12050	0	0	4066	0	4066	12050		
4325	1131	5835	11024	15953	36139	8105	24419	0	0	1615	12050	12050	0	0	2420	0	2420	12050		
9380	2129	8814	16788	12031	21257	28971	87115	128106	0	0	1615	12050	12050	0	0	21143	0	21143	12050	
374	1425	20209	78168	401583	243007	233180	3191754	956832	0	0	1615	12050	12050	0	0	33240	0	33240	12050	
11884	10730	616338	174294	310836	74629	180929	0	0	1615	12050	12050	0	0	19222	0	19222	12050			
2939	3351	404	0	777	1791	160141	449299	0	0	1615	12050	12050	0	0	10707	0	10707	12050		
4781	13963	9064	10911	17722	158004	523804	1783764	0	0	1615	12050	12050	0	0	11089	0	11089	12050		
14867	13093	3982	37900	27284	41493	73474	219700	0	0	1615	12050	12050	0	0	86958	0	86958	12050		
46488	17784	9116	63854	47249	123470	10486	31249	0	0	1615	12050	12050	0	0	74874	0	74874	12050		
46499	18005	21674	1236405	27700	44266	156900	45512	0	0	1615	12050	12050	0	0	24557	0	24557	12050		
69610	52266	4997	3507	35956	35956	156900	45512	0	0	1615	12050	12050	0	0	3003	0	3003	12050		
691368	13221	84185	2375184	66553	402199	3535	86207	0	0	1615	12050	12050	0	0	37064	0	37064	12050		
16287	14319	23754	42293	58306	605232	19537	23971	0	0	1615	12050	12050	0	0	537097	0	537097	12050		
19785	3776	22493	20433	18086	410689	19844	208584	0	0	1615	12050	12050	0	0	222503	0	222503	12050		
18302	4592	87180	45492	43474	14385	259703	65931	0	0	1615	12050	12050	0	0	1369676	0	1369676	12050		
4867	40015	32346	18038	2233	485713	71479	123856	0	0	1615	12050	12050	0	0	2599	0	2599	12050		
82200	22195	66281	149578	30380	202920	28837	876143	0	0	1615	12050	12050	0	0	661	0	661	12050		
17799	5569	307280	580613	840030	190312	426854	126049	0	0	1615	12050	12050	0	0	12740	0	12740	12050		
118533	269112	1594953	121219	152336	36495	101079	36059	0	0	1615	12050	12050	0	0	262785	0	262785	12050		
4	15	209	814	4183	23310	24287	33244	9966	0	0	1615	12050	12050	0	0	35126	0	35126	12050	
93	90	8174	5176	1464	2611	627	1512	0	0	1615	12050	12050	0	0	1616	0	1616	12050		
755	144	246	1466	4562	45245	42775	11735	0	0	1615	12050	12050	0	0	3526	0	3526	12050		
160	178	1668	1495	2295	2657	2066	23093	0	0	1615	12050	12050	0	0	3578	0	3578	12050		
376	331	1001	1954	689	10479	1856	5549	0	0	1615	12050	12050	0	0	2196	0	2196	12050		
1930	738	378	265	1961	51615	4353	13003	0	0	1615	12050	12050	0	0	3108	0	3108	12050		
11198	4507	5172	23410	29426	66089	10594	22665	0	0	1615	12050	12050	0	0	5859	0	5859	12050		
351	17	2560	199	2517	827	3399	0	0	1615	12050	12050	0	0	187	0	187	12050			
23171	4465	2821	2141	2141	2141	2413	20533	0	0	1615	12050	12050	0	0	12094	0	12094	12050		
2856	251	4081	7416	1022	11401	343	420	0	0	1615	12050	12050	0	0	94313	0	94313	12050		
790	151	898	8154	35420	56142	71919	11915	0	0	1615	12050	12050	0	0	8894	0	8894	12050		
44362	15802	20799	101819	10372	10372	1307	1307	0	0	1615	12050	12050	0	0	326763	0	326763	12050		
2293	1888	1531	5114	1059	22196	3772	18707	0	0	1615	12050	12050	0	0	1854	0	1854	12050		
821	234	6662	1549	9657	20856	2275	18707	0	0	1615	12050	12050	0	0	7	0	7	12050		
1573	411	2122	4009	5801	13143	2948	8881	0	0	1615	12050	12050	0	0	880	0	880	12050		
6633	1505	6233	11872	8108	82472	19492	58613	86192	0	0	1615	12050	12050	0	0	14225	0	14225	12050	
8	31	432	1687	8669	52459	50339	68604	20656	0	0	1615	12050	12050	0	0	27065	0	27065	12050	
628	607	55185	34946	9882	17624	4231	10206	0	0	1615	12050	12050	0	0	10910	0	10910	12050		
442	51	6	1169	334	2262	26179	25566	0	0	1615	12050	12050	0	0						

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表（基本フロー表）④

単位：万元

東面沿海																	
農業	飼養	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品・印刷物	化学会社	非金属製物貿易	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備	...	...	...	...	...	...
北京天津	農業	157737	69	24796	17206	394	1281	834	325	58	354	915	3307	3307	3307	3307	
	飼養	333	2147	1597	2629	886	5734	10155	18018	3114	2113	118	141	141	141	141	
	食品製造	11830	50	42353	4168	744	330	5684	89	154	118	913	232	232	232	232	
	紡織・アパレル	179	27	1234	39515	302	1178	2265	185	1208	913	154	73	73	73	73	
	木製製品	192	14	32	171	1985	420	96	76	211	154	154	686	686	686	686	
	紙製品・印刷物	831	33	2309	2406	486	26710	4819	698	1388	1698	1698	3069	3069	3069	3069	
	化学会社	2757	329	12101	12623	13524	20657	43957	28322	37562	33489	33489	3069	3069	3069	3069	
	非金属製物貿易	103	51	73	95	38	34	261	2449	486	208	184	184	184	184	184	
	冶金・金属製品	635	244	484	1506	1059	3115	5723	4439	101717	35003	17084	17084	17084	17084	17084	
	機械設備類	2613	712	459	3017	452	791	3840	1173	13613	53366	13015	13015	13015	13015	13015	
北部沿海	交通運輸設備	304	233	172	1269	502	240	714	462	794	6980	34657	77363	77363	77363	77363	
	大製品	1144	347	364	1883	1063	1815	3865	5867	25557	15518	12360	5481	5481	5481	5481	
	その他製品	322	1245	646	3152	1072	3233	7430	8503	26113	8109	5976	5976	5976	5976	5976	
	電力・ガス・水供給	225	111	168	785	115	259	1590	836	1310	476	310	310	310	310	310	
	建設業	12	22	54	291	14	54	142	56	137	127	96	96	96	96	96	
	商業・運輸	5853	5283	1080	3003	6962	9168	17307	41165	27275	18901	18901	18901	18901	18901	18901	
	サービス業	1991	4029	3951	9419	1389	2818	111010	2595	6474	4974	5740	5740	5740	5740	5740	
	農業	157238	688	24783	171466	3806	12752	48168	3271	575	3532	9117	18667	18667	18667	18667	
	飼養	1950	12558	11441	16551	5180	33541	609132	105395	151011	2333	3141	3735	3735	3735	3735	
	食品製造	314317	1333	113042	110742	19761	8779	151011	2333	4095	3141	3735	3735	3735	3735	3735	
東北	紡織・アパレル	5329	4	10	56	647	137	31	25	59	24	24	680	680	680	680	
	大製品	364	299	2499	2398	1933	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	
	紙製品・印刷物	2508	98	6965	7258	1467	8050	14537	2107	4188	5123	2070	2070	2070	2070	2070	
	化学会社	42055	5030	18806	195417	20936	31978	673540	43886	58338	51842	47417	47417	47417	47417	47417	
	非金属製物貿易	4150	2052	2916	3801	1531	1349	10484	98339	19516	8338	7377	7377	7377	7377	7377	
	冶金・金属製品	3673	1688	2799	8707	6118	18007	33079	25650	587916	202316	98746	98746	98746	98746	98746	
	機械設備類	178	136	100	742	294	140	417	270	464	407	2023	2023	2023	2023	2023	
	電気・電子製品	92	300	293	1504	465	846	2948	4690	1763	1241	6226	6226	6226	6226	6226	
	その他の製品	748	2893	1502	7324	2491	7511	17262	19755	66076	19049	13884	13884	13884	13884	13884	
	電力・ガス・水供給	2128	1051	1584	7419	1084	2447	15024	7901	12580	4507	2023	2023	2023	2023	2023	
東部沿海	電気	5	22	117	6	22	27	57	53	51	39	39	39	39	39	39	
	商業・運輸	10498	5625	13346	37042	8506	11356	69554	21367	50822	33674	22594	22594	22594	22594	22594	
	サービス業	8612	1814	14677	40598	5952	12120	47848	11230	27849	21458	16008	16008	16008	16008	16008	
	農業	136009	595	213736	148308	36355	11040	41667	2830	497	3055	7887	7887	7887	7887	7887	
	飼養	1525	9843	8968	12972	4060	26290	477442	82690	146321	9688	4296	4296	4296	4296	4296	
	食品製造	68913	299	2499	2398	1933	4293	1933	374	510	681	899	899	899	899	899	
	紡織・アパレル	228	33	1571	50333	385	1501	2886	236	1539	1163	295	295	295	295	295	
	木製製品	1235	88	205	1101	12755	297	297	618	487	1352	992	466	466	466	466	
	紙製品・印刷物	677	27	1881	1960	396	21763	3926	569	1131	1384	559	559	559	559	559	
	化学会社	70652	8451	31594	32897	35172	10157	1131536	73733	98387	87045	79659	79659	79659	79659	79659	
東北	大製品	974	491	484	469	339	316	276	276	276	276	276	276	276	276	276	
	機械設備類	3859	1694	3367	10476	7361	21664	3798	30861	707342	243414	11886	11886	11886	11886	11886	
	交通運輸設備	1859	1052	678	4455	668	1168	5671	1733	2010	81770	19222	19222	19222	19222	19222	
	電気・電子製品	1553	1188	876	6480	2564	1224	3646	2359	4052	35634	176925	176925	176925	176925	176925	
	建設業	323	100	327	320	1643	508	924	3221	5123	19256	13590	6801	6801	6801	6801	
	電力・ガス・水供給	3719	1837	278	1286	1077	2437	2875	1881	21659	21659	7869	7869	7869	7869	7869	
	商業・運輸	0	1	2	11	1	2	5	2	5	5	5	4	4	4	4	
	サービス業	5473	3402	6958	19311	4481	5920	36261	11139	26496	17556	11779	11779	11779	11779	11779	
	農業	8957	1521	1521	1269	7030	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	
	飼養	461500	2030	72626	563168	1141613	37406	141472	9962	10607	10607	10607	20547	20547	20547	20547	20547
東部沿海	食品製造	7778	50087	45633	66013	20962	133780	245947	74578	420373	744578	4297	21859	21859	21859	21859	21859
	紡織・アパレル	193158	8193	6945104	680548	121400	53953	92801	14463	25167	19301	22954	22954	22954	22954	22954	
	木製製品	147561	22358	1061718	3256962	249320	971176	1867245	15280	99638	752458	190857	190857	190857	190857	190857	
	紙製品・印刷物	19087	9008	40008	121606	112329	1301515	275257	63036	14975	130241	10151	47855	47855	47855	47855	
	化学会社	2119453	23505	94786	20486	85956	134943	30345	161606	3349427	29427	21866	21866	21866	21866	21866	
	非金属製物貿易	9532	47236	72723	8257	1669	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	
	冶金・金属製品	6710	3318	4715	6146	2475	2180	16950	158999	31555	13481	11928	11928	11928	11928	11928	
	機械設備類	2541	173	403	2164	25076	5302	1214	958	2659	1950	917	917	917	917	917	
	交通運輸設備	4145	1130	1130	728	4786	718	1254	6091	1861	21596	87828	87828	87828	87828	87828	
	電気・電子製品	3101	2373	1750	1294	5122	2446	7284	4711	8093	71178	33400	33400	33400	33400	33400	
南部沿海	建設業	3152	248	353	333	493	160	233	23	41	34	54	41	41	41	41	
	その他の製品	536	2151	1116	1116	5444	5833	12823	12823	14686	45101	14161	10321	10321	10321	10321	
	電力・ガス・水供給	9881	4881	782	3445	5034	11365	69816	36697	57498	20099	13632	13632	13632	13632	13632	
	商業・運輸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	サービス業	7145	4441	9084	2512	5851	7729	47342	14543	34592	22920	15379	15379	15379	15379	15379	
	農業	9952	423	11637	16834	5269	34114	619547	101797	188071	12571	5574	5574	5574	5574	5574	
	飼養	1983	12722	156	1153	526	3285	3732	6484	531	3438	663	663	663	663	663	
	食品製造	16293	69	58582	5740	1024	455	7828	122	163	193	194	194	194	194	194	
	紡織・アパレル	2058	32	157	454274	3477	1847	2044	1526	2044	10495	2026	2026	2026	2026	2026	
	木製製品	174	12	29	155	175	379	427	569	49	190	66	66	66	66	66	
西南	紙製品・印刷物	647	25	1796	1872	378	20780	3749	543	1080	1321	534	534	534	534	534	
	化学会社	28930	3568	13339	138609	14850	22982	477442	11303	41413	36771	33633	33633	33633	33633	33633	
	非金属製物貿易	1181	584	830	1081	435	384	2982	2973	555	2372	2099	2099	2099	2099	2099	
	冶金・金属製品	649	177	114	719	11											

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

東部沿海												
電気・電子製品	その他製造品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資			
17	804	81	2224	2308	7287	11532	12040	2690	7457			
5252	595	47299	17773	2301	565	1159	910	0	223			
77	93	21	0	902	15152	28533	47778	0	10932			
207	948	120	112	100	854	1331	3109	0	3648			
156	691	28	2808	51	975	637	683	0	971			
3121	1416	220	947	385	16423	750	3186	0	2898			
7409	2437	9738	36341	3972	56245	9428	20338	0	1228			
1202	246	59	11649	27	499	914	530	0	188			
33363	6427	650	46750	429	2182	628	404	0	13760			
13463	3151	2905	926	555	14571	2176	402	0	105367			
1336	689	335	1491	7879	7695	3174	3657	0	22665			
10263	4663	1170	9766	92948	133934	29453	49453	0	4557			
10220	23922	2886	4909	458	17184	4996	7264	0	11137			
630	142	2518	574	176	2238	38	988	0	-8			
354	34	414	811	809	21808	1863	1292	0	302516			
48190	6589	9614	29533	9811	96646	19642	37334	0	10454			
32441	17723	55341	2941	51769	47985	18677	25507	0	45282			
165	7976	803	22157	10939	72609	111907	128450	0	26367			
30722	3478	276672	10396	13458	3322	6728	5321	0	7739			
2052	2467	568	0	23967	402594	758100	1269459	0	290462			
6156	28206	3585	3340	2970	25429	39631	92550	0	18003			
51	225	9	915	16	313	207	2229	0	316			
9416	4272	663	2858	1160	49547	2262	9612	0	8742			
115961	37767	15075	67537	61536	87068	1459	36895	0	27443			
48272	9877	2377	467657	1097	20039	36708	21265	0	7555			
192838	37149	3759	270111	2477	12614	3639	2333	0	79529			
36257	8535	7684	2051	1615	3655	599	1093	0	25651			
781	403	196	871	5140	4498	1855	2137	0	13127			
85955	3731	926	7309	740	10688	3158	7411	0	35131			
23745	55581	6706	11406	1055	39295	11607	16876	0	25875			
595	1347	23805	5428	1088	2107	3593	9336	0	79			
143	14	167	327	457	5770	4307	5307	0	158001			
50496	8134	11869	36499	119321	24250	46994	12006	0	12006			
39846	7639	15448	34242	22313	204680	72387	111964	0	47027			
143	6899	695	19167	9462	62810	94400	111115	0	24275			
24689	2726	216857	81487	10548	2604	5273	4171	0	6066			
445	534	123	9	3144	16932	25795	0	4444				
263	1207	153	143	127	1083	1696	3960	0	4647			
1001	4438	181	1803	325	6254	4095	4385	0	6240			
2543	1154	179	772	313	13381	611	2596	0	2361			
16812	6346	25255	13495	10850	146273	24530	61982	0	1304			
11239	2317	558	1689	257	1479	4083	16883	0	1773			
23210	44695	4523	325100	2880	15176	4367	2807	0	155684			
19884	4654	4291	13687	879	21520	3214	594	0	155616			
6820	3520	1708	7614	44908	39297	16202	18671	0	114684			
93501	4075	1011	7984	808	11675	4549	8096	0	38376			
10264	24024	2888	4939	493	12737	5251	8937	0	1844			
10413	2355	41611	9487	2916	36987	6281	16319	0	138			
13	1	15	30	30	806	313	48	0	14508			
31018	4241	6188	19029	58818	62206	12642	24030	0	6729			
4149	7945	1666	35611	23255	212841	7593	116308	0	20292			
6346	23500	25360	650100	32690	130711	337041	370554	0	77882			
12253	13870	110321	414661	53677	13252	29835	21223	0	30867			
12609	15157	3492	0	147284	247079	465878	7801254	0	1784991			
17041	78083	99195	9248	82248	704093	1097347	2562590	0	3007100			
10848	45298	18400	184125	3135	62950	417491	447742	0	63688			
71182	32033	59097	215800	25988	29368	175942	60094	0	66141			
584490	190361	57925	3404685	3101239	4388003	735365	1859386	0	1383068			
111198	227355	54728	107557	25253	461295	84499	489511	0	173907			
598392	1148927	116264	8359690	76663	390120	112253	72149	0	2456943			
206603	40413	452433	3600	2604	229193	33937	62594	0	164559			
5108	5380	15768	31449	201421	417653	387073	83703	0	514576			
24717232	107344	26726	2110675	213639	308423	912097	2140228	0	1015070			
81928	191873	231496	39357	36711	1378312	400967	582610	0	893276			
91954	207556	34703	83781	257556	3266383	55469	1441133	0	12175			
45903	4389	36361	105095	252975	292698	109262	167072	0	36844983			
173200	29309	345087	100301	328608	3475165	202635	1342458	0	3888			
610672	117058	236704	524889	31369072	11139926	17159472	29914215	0	720784			
61	294	819	4008	2660	42108	47071	9713	0	27228			
11021	1248	99251	37295	4828	21192	2414	1909	0	276			
240	289	67	2866	4742	2814	38769	18647	0	34012			
2667	1225	1558	1452	1292	1107	40933	40943	0	1224			
1968	8724	356	35462	638	12314	8041	8621	0	12267			
11850	5377	835	3597	1460	62356	2847	12096	0	11002			
304713	99242	39612	177521	167101	227929	38353	96949	0	72114			
3845	288	288	56628	132	2426	4445	2575	0	115			
1065	25703	2601	17453	17153	2175	4573	16141	0	5518			
21357	4999	4609	14702	944	23115	3452	638	0	167146			
13622	7003	3413	8702	7849	32363	37294	12546	0	229075			
294833	128305	31880	251760	25483	361845	108794	255285	0	121096			
7738	18113	2185	3717	347	1301	3782	5500	0	8432			
1389	3109	55342	12618	3879	49192	38704	21709	0	833			
24107	3296	4809	14789	45714	48344	9826	18677	0	5229			
36318	6963	14081	30337	18037	186559	62652	102051	0	42864			
498	24029	2419	66756	32956	218762	346201	387087	0	79862			
530	380	46763	175797	3265	4576	97573	3997	0	18383			
604	726	0	7053	118516	223170	373704	0	85307				
6707	30731	3903	3639	3236	27706	43196	100837	0	118328			
3824	16948	692	88911	1240	23923	15622	16748	0	23831			
10711	62569	754	321	12512	1320	56353	12573	0	9941			
3392	721	221	148	3617	3617	400	1008	0	2575			
1214	626	304	1355	7993	6994	2884	3232	0	20412			
108099	4712	1169	922	934	13498	3936	9360	0	44368			
4418	10341	1248	2129	198	7426	3140	4814	0	1946			
18834	4286	57662	17251	50363	67255	11421	29673	0	251			
22509	4296	1034	20093	17	457	1593	3002	0	18385			
154265	29718	3007	216162	1881	10091	2904	1866	0	63221			
6154	1440	1328	4236	272	6660	995	184	0	48160			
3023	1560	757	3375	19904	17417	718	8273	0	50831			
1062	839	2059	16264	1626	23782	7028	16742	0	472			
4523	10386	1277	203	305	275	2214	0	4928				
14441	3264	57709	13137	4045	51296	8711	22632	0	-191			
788	75	921	1805	1799	48513	18826	2875	0	873167			
38730	5295	7726	23760	73442	77673	15786	30005	0	8401			
7357	1447	2216	47479	2198	38704	137467	211748	0	369141			
10923319.3	300445.9	707239.6	1200759.0	922529.4	473573.7	0	88939					
7006507.6	1480890.6	1908454.3	5351246.0	24813289.3	14247330.0	0						

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表(基本フロー表)⑤

単位:万元

南面沿海														
	農業	飼養	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品・印刷物	化学会社	非金属製物貿易	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備			
北京天津	農業	7130	14	1248	2556	2096	637	89	30	90	19			
	飼養	53	1525	48	88	37	65	3741	1819	73	5			
	食品製造	14890	4	22614	212	564	309	2570	11	37	4			
	紡織・アパレル	41	40	41	23474	1105	467	1320	493	103	87			
	木製製品	222	33	55	62	2301	1911	121	48	70	37			
	紙製品・印刷物	99	58	2025	1441	1082	2582	815	1080	434	246			
	化学会社	19633	1255	11517	3073	9014	19298	41336	84582	19227	6321			
	非金属製物貿易	150	343	134	114	82	35	370	4455	392	99	39		
	冶金・金属製品	578	1138	742	620	1270	822	2682	7972	34537	7861	6699		
	機械設備類	6950	2511	914	1893	1250	1807	3942	2059	10448	13554	3757		
北部沿海	交通運輸設備	1099	1956	188	160	65	304	178	576	1397	22691			
	電気・ガス・水供給	3977	545	2614	6864	13265	2459	3209	10633	3609	92094	18831		
	その他の製品	208	60	71	151	294	297	423	169	750	1034	1927		
	電力・ガス・水供給	53	58	36	184	34	53	210	152	192	56	17		
	建設業	116	42	24	41	18	34	144	30	77	42	14		
	商業・運輸	15283	1744	948	14673	7477	796	2770	16167	19468	10692	7340		
	サービス業	2252	1292	2164	66938	10223	2982	5263	16520	2548	22111	13902		
	農業	68467	131	119851	24548	2011	6112	11503	834	284	866	186		
	飼養	865	24958	784	1434	601	1062	61877	29764	20663	1197			
	食品製造	335492	99	509525	4776	12698	6953	66912	241	844	936	80		
東北	紡織・アパレル	246	242	249	140790	6625	2799	7919	2955	1255	519	220		
	木製製品	4549	2661	9279	65655	49531	87474	11821	37314	49419	19855	11252		
	紙製品・印刷物	22567	14420	13240	36407	10361	22182	246372	9722	22244	7146	7269		
	化学会社	837	1913	748	638	457	196	2067	24864	2188	555	217		
	非金属製物貿易	1126	2217	1446	1209	2476	1602	5227	15339	67320	15323	15058		
	冶金・金属製品	18890	6830	5138	3394	4964	1688	55357	36784	20018	10986			
	交通運輸設備	493	87	85	128	29	166	136	80	258	626	10176		
	電気・電子製品	261	351	174	451	157	1158	1613	784	1977	3892	1208		
	その他の製品	517	150	176	376	235	739	1053	419	1865	2573	4792		
	電力・ガス・水供給	52	19	11	18	67	109	429	301	382	1152	338		
東部沿海	商業・運輸	18969	21533	11770	18087	9280	9908	34383	19880	24089	13582	9110		
	サービス業	9364	4767	7802	24559	4008	10633	21839	5889	9410	8149	4917		
	農業	53943	103	94428	19341	15845	4816	9063	673	224	682	146		
	飼養	406	11717	368	673	282	499	2948	13973	13925	562	42		
	食品製造	8271	24	12549	1175	1235	1711	16488	59	230				
	紡織・アパレル	43	43	44	24794	1167	493	530	208	91	39			
	木製製品	1876	283	466	521	19462	681	1024	405	4257	592	316		
	紙製品・印刷物	140	82	2848	2026	1522	26873	3631	1146	1518	610	346		
	化学会社	36659	23424	21507	59141	18831	36034	40015	15793	36134	11686	11809		
	非金属製物貿易	982	130	403	568	205	253	119	125	125	125			
中部	冶金・金属製品	1140	2244	1464	1224	2306	1622	5291	15728	68139	15059	13217		
	機械設備類	10254	3709	1350	2796	1847	2669	5822	3040	15431	20018	5549		
	交通運輸設備	29177	51952	5007	4258	1719	3879	8068	4725	15292	37099	602679		
	電気・電子製品	309	415	205	534	1837	1370	1908	928	2339	4603	1429		
	その他の製品	126	37	43	92	47	157	256	102	454	626	1166		
	電力・ガス・水供給	1748	1899	1388	6063	1124	1256	6926	4998	6319	1857	545		
	建設業	5	2	1	2	1	1	6	1	3	2	1		
	商業・運輸	9821	10952	6694	9364	4805	5128	1780	10292	12472	7032	4717		
	サービス業	8255	4765	6855	21578	3521	9313	1148	5174	8285	7166	4320		
	農業	10157	4549	1549	1035	2053	2063	907	157	127	128	208		
南部沿海	飼養	158	459	143	261	109	194	1277	5425	5406	218	16		
	食品製造	51465	15	78161	733	1948	1057	10264	37	126	144	12		
	紡織・アパレル	4122	4056	4169	4169	11084	46925	132772	49536	10310	8706	3683		
	木製製品	1322	199	329	367	15717	4830	721	285	3000	418	222		
	紙製品・印刷物	15273	15494	3876	23114	29114	6768	11474	20106	20066	10760	6015		
	化学会社	51307	31924	30101	82772	23556	50432	560127	22102	56572	16247	16527		
	非金属製物貿易	646	1478	578	493	353	151	1597	19210	429	168			
	冶金・金属製品	2508	4940	3222	2694	5515	3570	11645	34618	149975	34136	29091		
	機械設備類	4385	1567	1035	5783	1853	24850	12977	62955	85452	25841	11665		
	交通運輸設備	36629	62346	6287	5347	2159	487	1921	5325	15255	46567	57653		
西北	電気・電子製品	8924	11898	5627	15403	5346	39533	55068	26780	67500	132863	14249		
	その他の製品	1817	529	618	1324	825	2600	3704	1474	6560	9050	16855		
	電力・ガス・水供給	2856	3104	1938	9908	1837	2870	11317	8168	10326	3035	890		
	建設業	23148	23036	14303	22672	11324	12067	41707	28995	29095	16773	11117		
	商業・運輸	37288	13422	7721	13062	5735	11049	46072	9627	24733	13364	4480		
	サービス業	82680	92198	513018	788360	404476	431729	1498623	866484	1049954	591973	397082		
	農業	143582	70367	116228	3765396	614469	163078	3348942	902919	1442818	1294982	73945		
	飼養	422331	8094	736628	1514932	1241119	377214	706897	52707	17520	53449	11462		
	食品製造	31332	90452	28425	51963	21763	38484	224232	1078611	43375	3225	322		
	紡織・アパレル	23595	3600	3602	3039	80804	42428	425788	1533	5398	5996	511		
西南	木製製品	379	373	383	217081	10216	4315	1210	4556	948	801	339		
	紙製品・印刷物	4962	748	1234	1378	5149	1801	2707	1070	1125	1567	836		
	化学会社	808	471	1625	1085	8775	154965	33060	13205	3752	3518	1994		
	非金属製物貿易	3142	7184	2808	2388	1716	735	7763	93378	8218	2085	815		
	冶金・金属製品	4568	8996	5868	4907	10044	6501	2120	63044	273129	62168	52989		
	機械設備類	14779	5341	1943	4025	2659	3843	4378	2229	28824	7990			
	交通運輸設備	13260	24304	2342	1992	804	1815	3774	2210	7154	17356	281946		
	電気・電子製品	812	1009	1509	1401	486	557	5008	2435	13339	3753	5753		
	その他の製品	2604	738	885	1897	1182	3724	5306	2112	6397	12644	24145		
	電力・ガス・水供給	5293	5753	3392	18362	3404	5319	20975	15137	19138	5625	1650		
西北	建設業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	商業・運輸	12795	14265	7937	12197	6258	6580	23187	13406	16245	9159	6144		
	サービス業	6990	4772	8725	25110	1169	4106	2555	6973	8431	5037	5097		
	農業	46997	90	82268	16850	13084	4196	7896	586	195	594	127		
	飼養	1328	38335	1205	2202	922	1631	95043	45717	45562	1838	137		
	食品製造	22193	7	33705	316	840	460	4426	16	56	62	5		
	紡織・アパレル	91	90	92	52125	2453	1036	2932	1094	228	192	81		
	木製製品	231	35	57	64	2308	136	50	74	73	39			
	紙製品・印刷物	124	72	2522	1794	1347	23703	3215	1015	1344	540	306		
	化学会社	18236	11652	10698	29419	8191	17536	19943	7685	17561	7055	5747		
西南	非金属製物貿易	654	1494	584	499	357	153	1614	19420	17079	43774	5774		

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

南部沿海										
電気・電子製品	その他製造品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資	
4	1134	35	331	5	1743	11395	9576	1062	1527	
437	63	1615	1059	3	27	55	127	0	114	
114	546	176	0	2338	18397	31382	30296	0	4337	
78	324	27	102	90	863	1664	2441	0	2027	
200	187	39	3549	56	1023	172	417	0	398	
3829	616	98	485	337	11963	1263	1632	0	353	
57110	13061	20831	21135	24113	3271	8852	23110	0	3336	
1306	406	144	12956	23	907	717	1438	0	1541	
14219	2039	507	16996	55	699	260	799	0	8376	
8546	1524	3469	13948	638	45962	1191	719	0	258296	
2205	255	461	4112	10319	16347	2386	5384	0	24608	
19977	11397	14478	9762	7945	126760	40622	46888	0	43659	
1101	3010	185	550	91	1466	559	657	0	875	
117	36	364	67	69	531	163	287	0	0	
47	28	87	0	674	2064	161	1766	0	96153	
20261	637	7558	23172	57247	39638	18390	20773	0	6730	
79254	10211	20570	36465	412570	252520	453265	453265	0	222	
36	10890	336	3366	47	16740	169424	91556	9884	14665	
7150	703	26439	17189	55	447	907	2072	0	14964	
2572	12302	3955	0	52681	414946	707070	682610	0	9723	
469	1943	162	611	537	5177	9981	14642	0	12160	
67	62	13	1181	19	340	57	139	0	32	
175249	28176	4486	22214	15437	547584	57595	74709	0	16173	
65646	15042	23945	24294	28062	37602	10175	26577	0	33361	
7288	2266	802	72304	128	5061	4002	8024	0	8600	
27716	3975	989	33120	107	1363	507	1558	0	16326	
23032	4153	9413	3783	1733	127273	3252	1553	0	70381	
889	114	207	1844	4628	4640	1070	2415	0	11036	
126142	7490	952	6400	515	8531	2670	4778	0	28867	
2739	7486	460	1367	226	3646	1391	1634	0	2175	
2382	775	7442	1370	0	304	901	73	0	-5	
21	15	39	0	28	85	7	73	0	4394	
36319	7908	9381	28761	71055	49199	22825	25786	0	8354	
29081	3746	7547	13387	21538	151748	83472	129266	0	2393	
29	8580	265	2652	37	13189	62612	72499	7725	11554	
3357	330	12412	8069	26	210	426	973	0	7025	
633	3038	973	9	1260	10265	17020	168000	0	5072	
83	342	28	108	95	912	1758	2579	0	2141	
1691	1581	330	30010	474	8652	1459	3528	0	3363	
5384	866	138	68	474	16822	1775	2295	0	497	
16638	24435	38897	39464	45586	61082	16829	16229	0	43172	
4199	136	462	1162	24	235	2306	4026	0	4954	
28653	4023	1001	33323	108	1380	513	1577	0	16525	
13261	2250	5123	20669	942	67880	1759	1063	0	381477	
58538	6769	12238	10928	27483	63379	143008	0	653586		
149215	8869	1126	7570	610	10901	3159	5652	0	33935	
667	1822	112	335	55	897	339	530	0	530	
3839	1172	1193	2215	2237	17490	8358	9435	0	-9	
2	1	4	0	28	85	7	73	0	3971	
18803	4094	4857	14890	36787	25472	11817	13350	0	4325	
25551	3292	6631	11762	18923	13328	7340	113575	0	2993	
5	161	50	459	2465	1265	16253	13655	1455	176	
1303	128	4819	3133	10	82	165	378	0	227	
395	187	607	0	8081	63584	104865	104713	0	14991	
7857	32578	2709	10245	9001	86803	167337	245492	0	203881	
1192	1114	232	2151	334	6995	1028	2486	0	2370	
16929	16502	2063	1305	3079	231490	29368	4590	0	906	
149247	34198	54439	55233	63800	85488	23134	60423	0	75619	
5631	1751	619	5586	99	3910	309	6199	0	6644	
61746	8856	2203	73785	239	3037	1129	3471	0	163671	
5655	6905	1365	8724	0	287970	7506	4553	0	162823	
73386	8308	15388	12709	34183	345154	75989	17653	0	80500	
430677	255723	32491	218494	17600	291245	91162	163123	0	974929	
9636	26332	1616	4810	793	12824	4894	5749	0	7651	
6273	1915	19599	3619	3688	28580	8756	15417	0	114	
55	103	0	795	2434	1980	2085	2085	0	113142	
4439	9630	11447	35096	86769	66935	27853	31466	0	10184	
64176	8267	16654	29541	47529	334873	184203	285261	0	3226	
2243	67208	20763	2904	103101	673290	567492	605071	0	905029	
259111	25477	958107	62288	1984	16208	3286	57071	0	542293	
1095	78285	25169	0	33522	265763	443740	4343740	0	621855	
14410	18490	1533	58165	51109	40430	73647	12367	0	111557	
144192	134760	28108	253867	40430	43659	330782	300782	0	268742	
800608	129595	20631	102176	71001	251840	247699	676784	0	74391	
4307617	987026	157129	5591455	1841420	247399	1743941	218538	0	712500	
603027	18775	16435	4988	1090	16361	66485	66485	0	106325	
400924	10078	40493	408845	11027	146255	52163	105351	0	163051	
199689	35606	10162	352962	14909	107406	27826	16812	0	6035736	
184114	21283	38477	34383	381746	86106	199271	449634	0	205948	
3319896	1971245	250457	168426	135668	2245067	702724	257454	0	754946	
11099	31394	192751	575331	36799	58539	65839	98549	0	946228	
317694	178414	178932	330383	336719	269229	75946	1407504	0	137	
14968	9098	27942	0	216244	662290	51565	566706	0	3085459	
1583002	344679	408880	123536	309695	214393	99486	1123897	0	364102	
445897	574410	1157159	2052545	323620	23267216	1278958	19820179	0	25507555	363628
84	2581	7823	109	3833	254292	213678	22785	0	34060	
28804	2761	103845	67512	215	157	4137	4137	0	31828	
838	4007	1288	0	17158	135000	230288	22322	0	18750	
723	2996	249	942	828	7983	15389	22576	0	66237	
4473	4180	872	79365	1254	22881	3858	9330	0	8894	
3048	4961	795	3935	2735	9703	12629	12629	0	2865	
8868	26587	26272	23497	51464	13826	365741	365741	0	222	
2726	8311	3011	271544	481	19007	15031	30134	0	32297	
112450	16128	4013	134374	435	5530	2057	6322	0	64220	
18173	3240	7376	29661	1357	9741	2532	1530	0	549290	
27395	3167	5725	51090	1357	12922	12827	29550	0	305761	
33665	23255	2955	18871	1601	36487	36487	14833	0	90673	
13803	37721	2315	6890	1137	18370	7010	8233	0	10661	
11626	3549	3623	6707	6836	52969	16227	28573	0	27	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5633
24492	5333	6326	19395	47917	33178	15933	17389	0	0	
30688	2678	7698	13509	2507	15703	32362	33789	0	172029	
25	7475	231	2311	32	11491	75110	63120	6730	10066	
10883	1080	40610	26401	84	687	1393	3182	0	22985	
170	814	262	0	3485	27419	46773	45154	0	6464	
174	716	69	225	199	147	3695	5621	0	4502	
238	195	41	3688	58	1966	180	435	0	414	
4767	766	122	604	420	14894	1572	2032	0	440	
53045	12155	19349	19631	22766	30384	8222	21475	0	28876	
5693	1770	626	56474	100	3953	3126	6267	0	6717	
13678	4386	1646	36539	118	301	559	1778	0	111	
2021	378	861	3462	158	11410	2469	1793	0	61121	
2854	330	596	5322	225	2172	4187	6142	0	5101	
197098	11703	1487	9995	805	13232	2533	6126	0	5840	
1012	2764	170	505	83	1346	514	604	0	5747	
7388	2255	23081	4262	4344	33658	10311	18156	0	17	
21	14	42	0	327	1705	5223	78	4560	0	4606
627	1465	1738	5327	13161	9113	4228	4776	0	1547	
12399	1597	3218	5707	5912	64696	35857	55111	7026	10186	
36	10874	336	3361	47	16714	109255	91814	9789	14642	
9005	885	33298	21648	29	563	1242	2009	0	18847	
1111	5319	17								

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表（基本フロー表）⑥

単位：万元

中部												
農業	飼業	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品・印刷物	化学会社	非金属製物貿易	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備		
北京市天津	農業	27525	788	37072	11243	2814	2943	2823	515	299	101	14
	飼業	3062	2887	1587	483	610	2471	8165	3895	8455	3715	1670
	食品製造	3243	228	52486	2409	1835	290	223	117	107	52	
	紡織・アパレル	809	1944	597	4128	2374	1361	3381	1710	1166	1192	763
	木製製品	123	234	27	16	2664	119	97	577	165	112	65
	紙製品・印刷物	496	553	5740	1003	1359	25174	3873	3659	1515	1788	544
	化学会社	16381	3972	1952	2459	1405	1824	29573	6168	50172	1332	32333
	非金属製物貿易	288	811	406	59	310	156	949	13648	5321	1260	410
	冶金・金属製品	1378	9215	1212	992	3772	2187	6081	6990	97994	42303	19242
	機械設備類	3077	8774	559	634	582	537	2357	4146	5491	29689	7961
北部沿海	電力・ガス・水供給	594	2865	230	85	245	177	849	1183	2561	5998	75977
	建設業	6568	1659	259	1782	1257	2597	1267	11201	11488	47698	26750
	その他製造品	4361	9218	1953	1500	2888	4206	7667	9957	20067	9735	4701
	電力・ガス・水供給	79	241	69	55	26	48	274	406	367	138	78
	建設業	101	2700	216	80	231	166	800	1143	2414	5653	7165
	商業・運輸	1888	4549	18570	650	6941	7007	43677	33999	3344	15253	1291
	サービス業	14283	2829	2298	1994	10176	11377	4617	33769	30166	27169	
	農業	27874	7673	35749	113862	28405	28807	5214	3023	1019	144	
	飼業	20533	160600	8548	4910	3393	13744	45435	221622	469081	20666	10402
	食品製造	578921	3946	90826	41683	31761	5022	127520	3867	2024	1846	903
東北	紡織・アパレル	4375	1028	3223	12844	12844	12844	19574	19574	6762	6762	4126
	木製製品	61	116	14	8	123	59	28	287	82	56	33
	紙製品・印刷物	1508	1679	1743	3047	4128	76500	11768	11119	3085	5433	1633
	化学会社	189327	45932	22582	28372	16892	21039	341820	75285	68338	36236	37369
	非金属製物貿易	1027	2894	1448	211	1105	235	3388	48705	12567	4495	1463
	冶金・金属製品	2913	1986	259	2097	7977	4624	12588	207225	89458	40690	
	機械設備類	8539	23812	1518	1723	1538	1458	6308	11251	12937	8071	21694
	交通運輸設備	560	2700	216	80	231	166	800	1143	2414	5653	7165
	電気・電子製品	1654	4070	650	447	326	567	3336	2827	11977	6709	
	その他の製造品	6787	14343	3039	2334	4027	6544	11930	15494	31224	15147	7315
東部沿海	電力・ガス・水供給	46	119	9	5	3	3	25	26	61	18	9
	建設業	23363	58629	24079	8047	8544	53741	41833	40412	18780	15886	
	商業・運輸	13421	9226	9603	6484	3308	3861	15198	10151	10976	9807	8833
	サービス業	14523	10396	7019	3581	4180	16152	10688	13711	10616	9508	
	農業	19808	5455	266812	80916	20251	21184	20301	3705	2149	724	103
	飼業	8376	65514	3481	2003	1384	5667	185343	90688	191355	8430	4243
	食品製造	13241	20190	20749	9521	2225	2157	2939	883	422	290	
	紡織・アパレル	609	1465	450	30195	1789	1026	2699	1289	879	898	575
	木製製品	576	1092	128	77	12426	553	454	2693	768	524	306
	紙製品・印刷物	375	417	4337	758	1026	19021	2926	2765	767	1351	411
東北	化学会社	25280	61381	3012	37896	22562	30102	45653	108656	91275	8590	49913
	非金属製物貿易	516	1454	277	106	155	118	1702	24466	1258	2558	753
	冶金・金属製品	2082	13925	1831	1499	5701	3305	9189	10564	148900	63930	29078
	機械設備類	4544	12959	826	937	860	794	3482	6123	8110	43847	11757
	交通運輸設備	1564	7546	604	224	645	465	2327	3194	6745	15796	200090
	電気・電子製品	857	2060	329	226	165	287	1689	1431	1450	6062	3396
	その他の製造品	3019	4084	498	695	1138	1947	5350	4610	4507	2177	
	電力・ガス・水供給	1213	3723	1068	849	399	729	4221	6265	5661	2126	
	建設業	4	11	1	0	0	0	2	2	6	2	1
	商業・運輸	13824	34691	1048	4761	5055	5101	31799	24753	23912	11112	9400
東部沿海	サービス業	14523	10396	7019	3581	4180	16152	10688	13711	10616	9508	
	農業	3468	3507	4580	130303	3590	3640	3648	637	369	124	18
	飼業	837	6544	348	200	138	565	1812	9030	19113	842	424
	食品製造	115832	789	181733	8340	6355	1005	25514	774	369	181	
	紡織・アパレル	15168	36468	11206	739361	44536	25334	67175	32081	21867	22363	14305
	木製製品	576	1092	128	77	12426	553	454	2693	768	524	306
	紙製品・印刷物	375	417	4337	758	1026	19021	2926	2765	767	1351	411
	化学会社	242768	103799	50102	64922	38157	47357	772152	170063	154367	81854	44145
	非金属製物貿易	1004	2829	1415	206	1080	230	331	4760	12283	4394	1430
	冶金・金属製品	6094	40765	5361	4387	16688	9674	26900	30294	433506	187148	85123
南部沿海	機械設備類	15935	53311	3326	3999	3671	3357	18150	26134	34375	18700	55741
	交通運輸設備	4295	20567	1649	611	1059	1619	6103	9167	18402	43097	545914
	電気・電子製品	934	1772	207	124	20153	897	726	4367	1242	849	496
	木製製品	2074	2309	2389	4191	5678	105207	16184	15291	4242	7471	2273
	紙製品・印刷物	2074	2309	2389	4191	5678	105207	16184	15291	4242	7471	2273
	化学会社	153061	37134	18257	22938	13656	17009	267344	60864	55246	29295	30211
	非金属製物貿易	515	1451	206	106	554	118	1658	2423	2253	733	
	機械設備類	2701	1880	240	202	1144	4414	12273	14110	19788	33838	38838
	建設業	4881	13166	5294	3654	2654	4623	21790	23042	23344	75428	36424
	電気・電子製品	2161	10428	835	808	892	643	3091	4414	9322	21831	276537
中部	建設業	14343	35285	5632	3878	4919	4919	28927	24515	24830	103841	58170
	電力・ガス・水供給	5172	10931	216	1779	3069	4987	9091	11807	23795	11543	5574
	建設業	1883	5778	1657	1318	620	1146	6549	9768	8785	3299	18757
	商業・運輸	9247	23205	9530	3185	3382	3412	21270	16557	16557	7433	6288
	サービス業	14588	10028	1048	7047	3596	4197	16519	11033	11930	10660	9601
	農業	129892	351050	171047	520405	363388	385678	58263	3189	3189	624	88
	飼業	16974	103054	60193	39744	21747	113757	24195	38752	301095	13265	6677
	食品製造	397180	6231656	23708	217908	343488	387488	102633	12632	13889	12633	6198
	紡織・アパレル	81849	196787	60466	4176379	240320	137782	362483	173114	117996	120671	77193
	木製製品	63733	10713	2045	1743	7619	31057	13626	23963	31739	1716044	493226
西北	電力・ガス・水供給	42727	111573	1777	12242	8921	1525	11556	9139	77680	33773	183613
	建設業	13563	288260	6158	46973	81024	13167	240058	31176	62334	304802	147190
	商業・運輸	26985	885386	23907	20198	94966	18434	294911	160362	149641	1346209	505481
	サービス業	398178	269371	809	2604	30576	368555	192344	1446377	672167	568380	
	農業	170505	4665	22649	17430	18233	17473	2188	8222	29634	9917	4372
	飼業	13180	103085	5487	3151	2178	8822	291634	142254	301095	13265	6677
	食品製造	50175	342	78721	3613	2753	435	11052	335	175	160	78
	紡織・アパレル	922	241	639	4759	2737	1569	4129	1972	1344	1374	879
	木製製品	110	208	24	15	207	466	383	2296	647	441	257
	紙製品・印刷物	445	966	5149	899	1219	2258	3474	3282	910	1603	488
西南	化学会社	165881	40244	19786	24859	14800	18434	294911	595674	59874	31748	37242
	非金属製物貿易	877	2469	1235	180	943	201	2891	4153	16723	3836	1248
	冶金・金属製品	2524	17533	2306	1887	7177	4161	1569	13300	186451	8090	3650
	機械設備類	764	2740	178	157	145	135	585	1029	1029	1070	1976
	交通運輸設備	568	2740	219	81	234	169	812	1160	2449	5736	
	電気・電子製品	1283	19									

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

中部												
電気・電子製品	その他製造品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資			
33	587	46	941	361	3326	6041	12209	2298	4152			
226	497	38633	23625	11835	2055	6029	2557	0	108			
125	1930	207	50	1459	20833	74571	65807	0	20234			
369	5442	760	126	751	6168	22407	30674	0	6481			
63	150	48	203	728	1557	640	618	0	2471			
251	2163	357	3854	2291	43497	6925	6986	0	1465			
3700	12109	12498	8109	10082	13457	5993	78662	0	1773			
1061	431	608	27126	166	1387	1503	651	0	3524			
16685	5389	1453	138750	2925	6218	3139	2522	0	19835			
6436	693	2404	14388	1639	24371	365	559	0	158153			
946	225	1023	12317	42976	14711	17115	10917	0	135212			
128742	9753	15455	12903	3575	88755	39527	12929	0	46223			
6069	25685	3320	1378	1323	2286	12329	11213	0	28716			
46	32	585	14	104	741	227	333	0	0			
8	8	125	812	617	5069	639	0	0	175916			
10288	5684	10205	48397	56240	76794	41706	25880	39903	16206			
2082	1347	2192	6129	539	35517	2257	24812	40281	2222			
337	5945	466	9532	3652	33681	186745	123632	22373	129137			
12504	27659	215170	131411	6591	16665	33334	14221	0	35644			
2165	33400	3588	865	25245	368695	129047	1138828	0	350157			
1996	29443	4111	6862	4064	3339	12120	165955	0	35063			
31	75	34	100	39	77	307	307	0	227			
7143	6574	1084	11710	6962	13210	21042	20355	0	4453			
42856	14064	14445	93917	117520	155057	69338	90914	0	39034			
3788	1537	2169	96808	591	4949	5364	2324	0	12575			
32528	1297	3073	294111	6156	13149	6638	5334	0	41944			
17466	1883	6524	2369	4448	66111	991	1577	0	40905			
891	212	964	11609	40503	13865	16130	10289	0	127430			
32326	2449	3881	18868	2199	22236	25230	32625	0	122765			
9444	39967	5477	21438	2061	35767	19185	17448	0	44682			
378	24	4849	862	6139	1883	2759	0	0	18122			
4	4	57	368	299	290	186	0	0	19440			
12658	6947	13565	55858	69199	94490	51316	31807	40908	19940			
6779	4427	7046	19880	16850	115777	77199	80706	131207	23805			
240	4225	331	6775	2595	23937	132720	87866	15901	91778			
5142	11283	87775	53607	2689	6798	13680	501	0	14540			
624	763	819	197	5767	8247	26104	20319	0	38835			
278	4102	573	956	566	4649	16888	23118	0	4884			
292	700	223	9491	364	7265	2984	2884	0	11528			
1776	1635	269	2912	1731	32865	5232	5061	0	1107			
57241	18785	6593	12543	15659	207708	69113	121432	0	121432			
1932	772	1889	4628	29	5957	2065	11677	0	6316			
23214	8144	2196	20982	4211	9396	4744	3812	0	29975			
9505	1024	3550	21249	2420	33994	539	825	0	233575			
2490	592	2695	32438	113179	38743	45072	28751	0	356087			
16382	1249	1964	9520	11113	11255	11404	16513	0	62138			
2810	11880	1630	6379	615	16543	5709	51929	0	13296			
704	501	9033	2533	1606	11436	3508	5139	0	-4			
7490	4111	8027	33051	40945	55910	30364	18820	29052	11799			
7539	4792	7627	21539	18210	12524	83569	87364	142033	25769			
41	72	57	314	446	418	230	956	0	1070			
514	1127	8767	5354	269	679	1366	579	0	1452			
433	6683	718	173	5051	72204	258207	227660	0	70060			
6922	102688	14253	23791	14091	115702	420344	575420	0	121575			
599	718	229	9758	374	7454	3061	2599	0	1229			
12077	11116	1882	18699	17711	22384	3537	34416	0	729			
96808	31770	3230	212153	265470	31282	156630	205369	0	88175			
3702	1502	2120	9465	578	4837	5243	2271	0	12291			
73812	23842	6429	61382	12942	27507	13887	11159	0	8748			
5369	4376	15153	90697	161	1529	290	956	0	95656			
6795	1614	7322	8623	306704	102793	12872	78441	0	91737			
263441	19960	31624	153272	17017	181208	183066	265875	0	100466			
47028	199021	27271	106754	10265	178108	45072	36851	0	222301			
734	522	9417	2349	1674	11923	3657	5358	0	-4			
14996	8208	148	6073	81978	111910	60703	37884	58166	29323			
17356	11334	18038	50942	43139	176745	296410	332916	60945	333916			
104	1828	143	2930	1123	10353	57405	38005	6878	39697			
4466	9800	76238	16561	2335	5904	11881	5039	0	12629			
326	5037	541	130	3807	54145	194608	171737	0	34854			
1884	2927	4086	6821	32070	32170	164906	164906	0	34854			
473	1135	362	15392	591	11782	4839	4677	0	18697			
9823	9041	1491	1610	9574	181782	28939	27994	0	6124			
34647	11370	16178	75927	95009	125720	60656	73499	0	31557			
1598	770	1087	48524	296	2481	2689	1165	0	6303			
3367	1087	2934	2863	5905	15250	6359	5059	0	10368			
10209	1100	3813	22824	2600	38661	579	857	0	250882			
3442	818	3724	44832	15420	53545	62293	39735	0	492134			
28027	21236	33645	16307	20963	192796	195340	282867	0	1064407			
7197	30458	4174	16338	1571	27257	14620	13297	0	34041			
1629	775	14017	3496	2491	1756	5475	7579	0	-7			
5010	2750	5369	22108	27388	37398	20310	12589	19433	7892			
7369	4812	7658	18135	12584	3511	83911	87722	142015	257575			
15436	27197	21306	435986	160630	156650	561453	561453	1023315	590650			
1003	22403	24013	10669	5333	13170	21525	115120	22038	0			
14832	229154	24013	5020	173303	247584	885363	781230	0	242305			
37349	550877	76099	12838	76036	624341	226222	3105030	0	656032			
32281	74490	24685	105070	40311	804141	303204	319210	0	126130			
15393	22630	26811	16675	20349	261715	45353	155047	0	65504			
38900	158220	22362	996575	60876	509447	55226	23210	0	1294472			
810950	261947	70639	674387	142189	302211	15254	12603	0	964060			
37195	40688	13845	81625	94727	140699	21097	32307	0	9141437			
20398	6989	31810	13380	31810	45723	5358	393975	0	4230295			
8691	67031	16200	51420	60174	60859	60859	60859	0	333683			
19038	804243	110202	413102	413102	71925	786051	310998	0	899125			
16736	119163	214768	53586	32265	2299	16375	7359	0	-6			
2198	2246	1841	11750	14536	19876	10795	6691	10328	4195			
43045	24841	48510	48510	4798	11475	78846	52574	54962	89355	16212		
268	4718	370	7564	2898	26276	148186	98105	17754	102473			
2666	5851	45519	27804	1394	3525	7094	3008	0	7540			
792	1221	1312	324	9294	13170	16312	23028	0	15778			
329	4853	678	1131	670	550	19983	27355	0	5780			
246	590	188	799	307	6121	2514	2430	0	9713			
3001	2762	455	4920	2925	55530	8840	8551	0	1871			
23017	7554	7758	50441	61118	83521	37240	48861	0	2064			
3123	1257	1788	7891	488	4993	12923	1916	0	10388			
38397	12323	3379	6803	14438	7299	3865	5865	0	46122			
2942	317	1099	657	749	11139	167	255	0	72287			
2663	1461	2854	11750	14536	19876	10795	6691	10328	4195			
4617	3015	4798	13551	11475	78846	146675	153337	249288	45228			
20												

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版 8 地域内生 17 部門中国地域間表（基本フロー表）⑦

单位：万元

		航業	食品製品	紡織・アパレル	木製製品	紙製品	印刷物	化粧品	非金属製物製品	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備
北京天津	農業	3547	21	3687	751	58	120	482	2	2	16	146
	飲食業	276	8766	389	141	30	402	45253	4951	16239	894	1
	食品製造	2393	0	25344	52	0	71	1822	4	8	42	1
	紡織・アパレル	367	202	450	2560	593	347	3302	2479	1363	450	456
	木製製品	418	530	216	32	262	72	205	303	216	152	45
	紙製品・印刷物	236	895	5829	317	87	14328	2162	1019	322	371	150
	化粧品	36018	12517	7051	5557	1971	7278	87965	10820	10509	3927	3736
	非金属製物製品	170	10599	1101	48	53	553	885	7785	1032	3605	5807
	金屬製物製品	127	10599	1101	48	142	531	884	7785	1032	3605	5807
	機械設備類	173	7383	971	501	96	692	5203	3015	4998	13379	3618
北部沿海	交通運輸設備	2647	2405	295	124	40	235	817	1023	1396	1221	38722
	電気・電子製品	865	9830	1291	908	210	813	8628	5880	6431	33900	13759
	その他の製造品	745	4933	1869	1768	93	1182	5869	3858	8945	3528	2636
	電力・ガス・水供給	108	337	62	46	10	38	368	154	24	106	36
	建設業	25	50	8	4	1	4	4	14	10	11	11
	商業・運輸	12036	25331	8875	1858	810	2737	27427	10872	17928	5749	2041
	サービス業	38898	37163	29765	18568	3369	8206	48055	19538	28850	18121	11081
	農業	28291	171	2945	5987	462	955	3845	16	15	23	159
	飲食業	1000	43270	1909	697	12	1929	2269	24467	80154	4144	721
	食品製造	246857	5	260790	531	0	728	1837	22	11964	86	436
東北	紡織・アパレル	2184	7223	3007	91837	2098	1227	11964	8768	4822	2300	1613
	木製製品	128	162	66	10	813	22	63	154	66	46	14
	紙製品・印刷物	463	1755	1142	622	171	2692	45240	1998	631	276	594
	化粧品	2572	8935	5004	967	1407	1506	17385	15077	7224	2202	2202
	非金属製物製品	387	8643	10990	951	236	1056	15077	32516	4278	8494	9819
	冶金・金属製品	2020	15309	1624	630	2123	856	6042	12686	68101	44737	8549
	機械・機械部品	481	20037	2635	1360	260	1634	14120	8183	13565	36303	36303
	交通運輸設備	2272	2064	253	106	35	291	701	878	1199	1048	3232
	電気・電子製品	200	2653	388	673	314	214	2599	1992	1034	4133	1034
	その他の製造品	718	4754	1801	1704	89	1139	5647	3719	8621	3401	240
東部沿海	電力・ガス・水供給	712	2229	408	302	63	253	2433	1609	1609	544	240
	建設業	11	23	4	2	1	2	69	6	48	5	5
	商業・運輸	1478	30974	10852	2272	991	3347	33538	12949	21922	7030	2495
	サービス業	11552	10833	8835	983	383	2207	2507	8418	1848	1038	3297
	農業	1885	116	1935	3296	308	637	259	11	10	16	106
	飲食業	741	23560	1045	380	81	1079	121622	13306	43643	2404	392
	食品製造	74116	1	78384	159	0	219	5635	12	26	131	3
	紡織・アパレル	463	1532	638	19473	445	269	2537	1859	1022	488	4342
	木製製品	2532	3220	1907	196	1602	435	1247	3047	1307	971	271
	紙製品・印刷物	216	817	5229	290	80	1382	1974	931	294	339	137
東北	化粧品	39571	13751	7747	6106	2166	7996	96643	11887	11545	4314	4105
	非金属製物製品	562	1663	2114	183	45	203	3983	6255	823	424	424
	冶金・金属製品	1752	13282	1409	547	1842	743	5242	11163	59881	3831	7444
	機械・機械部品	209	10949	1434	740	141	889	7684	4453	7382	2329	2329
	交通運輸設備	5114	4647	570	70	78	453	1977	2668	3688	2297	2297
	電気・電子製品	144	1641	215	152	35	136	1491	998	1074	5661	1054
	その他の製造品	224	1481	561	531	28	355	1759	1158	2685	324	324
	電力・ガス・水供給	1439	4502	824	610	128	510	491	3250	1038	1038	0
	建設業	2	0	0	0	0	6	1	1	4	0	0
	商業・運輸	10990	23129	8104	1697	740	2499	25044	9927	16370	5249	1864
東部沿海	サービス業	11573	11058	8857	5325	1003	2442	12499	5820	8585	5392	3297
	農業	15349	93	15699	3248	251	518	2106	9	8	13	87
	飲食業	104	3311	147	53	11	15	17091	1870	6133	338	138
	食品製造	78777	2	83314	170	0	233	5989	12	27	139	4
	紡織・アパレル	1476	15748	6556	20025	4357	2076	26048	1918	10513	505	3518
	木製製品	1391	1763	718	108	8825	239	682	1673	718	505	149
	紙製品・印刷物	530	2008	13077	712	195	32143	4851	2286	723	833	336
	化粧品	51240	17807	10031	7906	2804	10354	125141	1592	14950	5316	5316
	非金属製物製品	315	804	1023	2276	1670	3603	1455	10556	3026	386	386
	冶金・金属製品	326	25986	2756	1670	305	233	10556	23442	15257	7507	14111
東部沿海	機械・機械部品	11173	46542	6121	3160	604	3796	32738	19008	31508	84339	22080
	交通運輸設備	7910	7118	881	371	121	701	2442	3058	4173	3649	115733
	電気・電子製品	1560	17719	2326	1636	379	1465	15553	10799	11593	61110	24802
	その他の製造品	2789	18455	6992	6614	346	4423	21923	14435	34367	12031	4036
	電力・ガス・水供給	17878	5458	955	757	154	616	3536	3926	10361	1564	1564
	建設業	30	59	9	5	2	5	180	125	125	12	13
	商業・運輸	5531	11220	3931	823	359	1213	12199	4816	7941	2546	2648
	サービス業	15614	32861	1513	2410	1051	3551	35581	14103	23257	7454	7454
	農業	24608	23510	18830	11747	2132	5192	30401	12737	18251	11464	7010
	飲食業	14909	85	14638	265	250	476	1516	8	7	22	246
南部沿海	食品製造	50253	13277	51347	213	46	606	6382	7470	24502	1349	1349
	紡織・アパレル	1630	5392	2245	108	0	148	3821	8	18	89	2
	木製製品	2829	3584	1460	219	17946	486	1386	6546	3600	1717	1204
	紙製品・印刷物	316	1197	7738	425	117	19167	2893	1293	4159	1027	3033
	化粧品	21796	7574	4257	363	1693	4464	5231	6347	6359	2307	2307
	非金属製物製品	237	605	769	67	17	74	1230	10847	2274	299	154
	冶金・金属製品	2812	11712	1540	759	152	955	8254	4783	7929	21224	5740
	機械・機械部品	3575	3249	398	168	55	317	1104	1382	1886	5207	5207
	交通運輸設備	1507	1892	2457	179	405	237	1665	12322	12339	6304	6304
	電力・ガス・水供給	865	5329	2019	1910	100	1277	6330	4168	9663	3812	1165
中部	建設業	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	商業・運輸	5531	11220	3931	823	359	1213	12199	4816	7941	2546	2648
	サービス業	7274	6707	3553	3553	632	1539	3638	3638	5411	3770	3770
	農業	43724	265	45460	9253	714	1475	5942	22	22	22	246
	飲食業	712	2245	1005	365	78	1037	116896	12789	41947	2310	377
	食品製造	130068	3	13760	280	0	384	9889	20	45	230	6
	紡織・アパレル	1945	6434	2678	81804	1869	1093	10657	7811	4295	2040	1437
	木製製品	3652	4984	300	2053	200	2355	4559	2337	739	851	344
	紙製品・印刷物	542	2052	13366	728	0	2386	4559	2337	13345	7427	7067
	化粧品	68119	23672	13336	10311	3728	13765	163634	119976	25156	3310	21190
西北	非金属製物製品	2621	6687	8503	736	183	817	13605	13605	34907	184743	12160
	冶金・金属製品	5479	41530	4005	1709	5788	2322	16390	16390	26949	26949	26949
	機械・機械部品	3770	15701	2063	1666	201	1281	1065	1065	26949	26949	26949
	交通運輸設備	8475	7701	944	307	130	751	2617	2677	4472	3910	124003
	電気・電子製品	149	5101	670	471	109	424	4478	3013	3338	17594	7140
	その他の製造品	1571	10398	3939	3726	195	2492	12352	8133	18856	7438	2274
	電力・ガス・水供給	2397	57501	1291	531	223	734	25076	2281	17479	1721	1748
	建設業	64	128	20	10	3	11	387	35	270	27	27
	商業・運輸	365094	768347	369204	56361	24583	83031	831952	329767	543806	17438	61906
	サービス業	984934	940993	73676	470158	85318	20795	1261798	495222	458847	20805	20805
西南	農業	28805	175	30027	6112	472	974	3925	15	21	163	163
	飲食業	516</td										

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

電気・電子製品		その他製造品		電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資
2	99	8225	4470	1441	614	1801	1201	2261	1117	3554	
312	656	12	0	1321	1739	35614	62805	0	0	352	
24	6	12	0	1321	1715	5468	18353	43228	0	8830	
481	1035	799	6586	1715	5468	18353	43228	0	0	1569	
135	56	73	4177	209	2670	689	1797	0	0	432	
744	213	275	3436	1821	20439	548	2894	0	0	73	
1056	1276	2902	4529	3414	35377	9063	10570	0	0	2367	
1506	179	415	38325	218	919	867	321	0	0	611	
16366	1252	2122	119155	1301	2671	482	601	0	0	11150	
5297	288	2819	17219	2044	14505	178	380	0	0	85665	
355	77	364	13494	44158	13342	4757	2575	0	0	55450	
1629	838	11603	7593	1466	100275	4265	49830	0	0	15666	
1366	7190	3125	12655	4587	17314	3855	13041	0	0	26819	
38	15	789	201	191	655	56	185	0	0	64	
8	2	36	914	972	3310	109	87	0	0	139143	
4156	751	10044	57507	12638	62875	8853	1880	0	0	70231	
18704	6357	38564	17899	1081	31127	1268	318414	0	40027	40027	
12	790	4	1106	3178	2731	2775	18057	8924	28348		
1541	3236	40601	22063	7112	3177	888	7503	0	0	24441	
250	58	123	0	13589	176358	366478	646275	0	0	90862	
1709	3662	2828	2536	6058	19512	54925	15267	0	0	5551	
41	77	129	44	818	511	557	0	0	0	32	
1459	417	539	6737	3570	40074	1075	5673	0	0	-142	
7507	911	2072	3178	24588	25083	6469	11119	0	0	1704	
30006	3557	8262	76346	4339	18296	17265	6390	0	0	12164	
24387	1842	3124	175142	1915	3932	710	884	0	0	16114	
1475	7650	46759	5545	3670	3092	1082	1000	0	0	24984	
305	66	828	11583	37004	11452	4083	2210	0	0	47397	
32207	2501	3486	22649	4045	30141	4267	14971	0	0	48987	
1317	6930	3011	12197	4421	16687	3715	12569	0	0	25847	
253	97	5215	145	500	4325	370	125	0	0	125	
5081	919	12282	7038	15453	76883	10825	23037	8	0	85878	
5457	1855	11194	21828	14905	90826	43099	92908	0	0	24179	
8	527	3	739	2121	1823	18274	12054	5567	0	18923	
859	1762	22107	12013	3872	1730	4840	4085	0	0	13308	
75	17	37	0	4884	5307	11051	19453	0	0	1010	
360	777	600	4908	1287	4101	13767	32434	0	0	1177	
819	340	440	25311	1265	16180	4176	10892	0	0	2615	
679	194	251	3138	1663	18662	500	2642	0	0	-66	
1654	1467	3188	48672	835	3231	3229	1049	0	0	2623	
5772	684	1589	146872	835	3231	616	767	0	0	12420	
21157	1598	2710	52178	1662	3411	616	561	0	0	126519	
7823	426	4163	25431	3018	21242	262	561	0	0	107145	
886	149	1863	26074	85255	25780	9192	4976	0	0	27229	
17902	1390	1938	12589	2249	16751	2372	8322	0	0	1436	
410	2158	938	3788	137	5157	1157	3941	0	0	1050	
512	0	10533	2717	2545	8738	748	2471	0	0	858	
3794	686	9172	52509	11539	57411	808	17203	6	0	5786	
5566	1892	11416	22550	15070	92526	13953	94748	0	0	24658	
6	428	2	600	145	2882	9119	2393	0	0	54009	
118	248	3107	1888	544	243	680	574	0	0	1870	
80	18	39	0	4341	56341	117078	206464	0	0	29028	
3707	7985	6165	50770	13229	42171	14157	333494	0	0	12102	
449	187	242	18307	695	841	2293	5689	0	0	1436	
1693	478	616	7098	4885	48853	1239	6091	0	0	103	
14961	1815	4129	63349	49001	49986	12936	22158	0	0	3396	
2792	331	769	7104	401	1703	1607	595	0	0	1132	
41396	3127	5303	29748	3251	6674	1205	1501	0	0	27862	
391	1819	1770	168544	2882	9119	119	2393	0	0	54009	
1061	230	2881	1309	39875	12188	7698	0	0	18729		
19329	15009	20917	135906	24275	180863	25606	88363	0	0	23349	
5113	26902	11690	47347	17160	64777	14422	48790	0	0	100338	
618	237	12723	3262	3074	10554	903	2855	0	0	1036	
9	3	42	1083	1153	3925	129	104	0	0	164981	
5391	975	13030	12602	16384	8156	11844	24440	9	0	52424	
11832	4022	34270	47327	32316	93455	201439	25318	0	0	13893	
6	393	2	551	1583	1361	13641	8998	4447	0	14126	
471	989	12411	6744	2174	971	2717	2294	0	0	7471	
51	25	0	2769	35941	1457	4768	41707	0	0	18517	
129	2734	2111	17384	5330	14440	46470	114744	0	0	2344	
914	380	492	1413	2862	1413	4866	4663	12162	0	3240	
995	285	368	4597	2436	27342	733	3871	0	0	.97	
6364	772	1756	26946	20843	21262	5503	9425	0	0	1445	
2099	249	578	33402	304	1280	1208	447	0	0	161	
2008	1518	2575	14158	15780	2590	555	729	0	0	13327	
8403	457	4472	27315	3242	23011	282	602	0	0	135893	
479	104	1302	18228	59649	18022	6426	3478	0	0	74903	
206589	16044	22359	14526	25949	193337	27373	96032	0	0	314224	
1476	7768	3376	13671	4055	18701	4164	14688	0	0	28972	
967	371	19904	5134	4809	16111	1413	46769	0	0	121	
1841	333	4449	25473	5598	27851	3921	8345	3	3	31109	
3508	1192	7196	14031	9581	58385	27055	59723	75134	0	15543	
19	1228	6	1710	4911	4220	4220	12708	13792	0	43811	
866	1684	21248	11546	3722	1465	4652	3926	0	0	10701	
132	30	65	0	7168	93204	193307	340893	0	0	47927	
1514	3262	2519	20742	5405	17229	57833	136248	0	0	944	
1271	528	684	30288	1964	25121	648	16911	0	0	4060	
1706	484	7889	4816	4663	66452	65154	6635	0	0	.166	
19889	2414	5489	4216	46875	174588	174588	29549	0	0	15	
23214	2752	6392	50056	3337	14157	13357	4943	0	0	9411	
66157	4998	8475	475849	5196	10665	1926	2399	0	0	44528	
11264	613	5959	36617	4346	30848	378	807	0	0	182175	
1137	246	3087	43213	14110	42725	15234	8246	0	0	177572	
55049	4391	6022	39128	6988	52071	73572	25569	0	0	1229	
2887	6540	8443	16568	55947	627942	16837	88985	0	0	65633	
852	327	17550	4527	4240	14559	52031	428455	0	0	65674	
11749	13606	31602	292014	16596	69988	66035	24440	0	0	46526	
32900	24372	25357	23557	52008	9893	1597	217132	0	0	217130	
14109	7659	45876	54105	48675	4729	10110	20479	0	0	22657	
4194	909	11392	159458	521812	157658	56215	30428	0	0	65352	
581646	45172	62652	40903	73059	544337	70767	270377	0	0	884690	
10888	53082	23067	93424	33860	127816	28455	96271	0	0	19784	
6170	2513	32219	15107	10638	104598	2877	25745	0	0	104530	
1275	407	15107	1629	51507	147293	18207	14453	0	0	230509	
12650	22794	30478	174343	38333	190718	205826	571463	207	0	2130318	
47393	160972	971406	189429	129433	7881929	374014	8062558	10143023	0	2098262	
12	806	4	1129	3244	2788	2795	18433	9110	0	28938	
322	1227	15390	8365	26956	1204	3370	2844	0	0	9265	
123	28	69	0	6661	8614	10938	19368	0	0	10441	
334	720	556	4589	1193	3804	1270	30084	0	0	1092	
603	251	325	18654	932	1124	3078	8027	0	0	1927	
1192	341	440	556	2918	32750	878	4636	0	0	-116	
13204	1607	3672	56335	43576	44452	11504	19705	0	0	3020	
9253	1097	2348	22340	1338	553	5323	19709	0	0	1551	
31793	2402	4073	228677	2497	5125	926	1153	0	0	21399	
2421	132	1288	7870	934	6630	81	173				

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-1 試作版8 地域内生17部門中国地域間表（基本フロー表）⑧

単位：万元

西南省																
	農業	飼養	食品製造	紡織・アパレル	木製製品	紙製品	印刷物	化学製品	非金属製物貿易	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業
北京市天津	農業	7225	112	7165	628	295	263	924	5	22	19	1				
	飼養	159	329	419	209	118	568	7082	7265	14919	321	594				
	食品製造	20385	3	25046	737	6	107	4179	14	48	38	4				
	紡織・アパレル	109	586	776	8863	591	177	1736	885	479	246	405				
	木製製品	95	198	320	8	1166	84	72	215	53	59	130				
	紙製品・印刷物	545	562	11644	443	1011	18639	2880	1736	1133	363	849				
	化学会社	95075	1117	26959	16755	14547	13112	21268	17088	15992	8008	15992				
	非金属製物貿易	79	189	779	12	74	34	430	3833	766	98	110				
	冶金・金属製品	809	2330	1418	155	597	1411	2305	6016	45442	16332	12297				
	機械設備類	1756	4007	2105	268	314	811	2370	3442	5600	20391	5917				
北京市天津	交通運輸設備	400	139	539	57	37	412	719	585	3433	53635					
	電力・ガス・水供給	684	1381	768	639	684	1688	9834	7007	29273	19999					
	その他の製品	3027	5896	6469	710	1773	19510	7444	6388	14671	8773	2231				
	電力・ガス・水供給	212	397	213	65	69	135	698	714	1090	164	153				
	建設業	110	39	33	4	4	8	36	22	20	38	67				
	商業・運輸	1594	3398	2669	249	2803	5561	28607	21746	38073	9978	20651				
	サービス業	76724	77242	15218	18845	17759	34710	12509	8559	115523	5223	7220				
	農業	72915	1128	72357	6342	2636	932	47	225	197	14					
	飼養	16038	3346	8480	2159	1224	5875	73283	75173	148173	3319	6146				
	食品製造	22609	37	280252	8805	68	1201	46761	161	533	424	42				
北部沿海	飼養・アパレル	665	3561	4713	5385	3594	1077	10549	5578	2914	1494	2459				
	木製製品	32	68	3	39	24	44	72	28	29	44					
	紙製品・印刷物	1346	1386	28747	1094	2497	46016	7109	4285	2797	897	2096				
	化学会社	94004	11585	26655	16606	16572	14383	129714	21484	16891	7918	15811				
	非金属製物貿易	804	1928	7950	126	758	859	4388	39311	7815	996	1125				
	冶金・金属製品	1407	4054	2467	269	1039	2455	4011	10468	79067	28417	21396				
	機械設備類	4765	1057	573	852	2261	6431	5930	15799	53539	16556					
	交通運輸設備	252	870	422	18	76	323	563	458	2690	42027					
	電気・電子製品	121	2345	1394	122	121	300	170	1363	169	5177	3396				
	その他の製品	1122	2185	2398	263	657	7231	2759	2367	5438	3252	827				
東北	電力・ガス・水供給	1542	2841	1542	472	500	983	5068	5184	7912	1191	1191				
	建設業	47	16	14	2	3	15	9	9	16	28					
	商業・運輸	16085	42708	3342	3237	3211	6985	35396	27318	47828	12534	25942				
	サービス業	21556	21700	37115	5294	4989	9751	35399	24010	31451	18323	20291				
	農業	49862	771	49466	4337	2039	1816	6379	32	154	134	10				
	飼養	3370	7031	1282	454	257	1234	15397	15794	31132	697	1291				
	食品製造	68693	11	8393	262	30	1482	488	128	128						
	紡織・アパレル	95	509	674	7704	514	154	1509	769	417	214	352				
	木製製品	686	1429	2312	57	8422	608	519	1554	383	423	940				
	紙製品・印刷物	548	564	11697	445	1016	18724	2893	1744	1138	365	853				
東部沿海	化学会社	13689	16845	38756	24145	24096	20912	18802	31277	24552	11513					
	木製製品	317	701	378	59	39	173	1555	1555	3935	3935	444				
	紙製品・印刷物	1411	4066	2474	270	1042	2462	4022	10498	76294	28499	21457				
	冶金・金属製品	2593	5917	3109	395	464	1198	3500	5083	8270	30116	8739				
	機械設備類	939	3247	1576	65	168	285	1209	2102	1710	10038	156847				
	交通運輸設備	252	870	422	18	82	202	1145	916	1157	3480	2282				
	電気・電子製品	81	1577	937	82	81	205	1145	1367	3107	1877	477				
	その他の製品	648	1383	1352	379	379	4175	1593	10113	15455	2324	2171				
	電力・ガス・水供給	3009	5623	3013	921	976	1982	3882	10113	15455	2324	2171				
	建設業	4	2	1	0	0	1	1	1	1	1	3				
東部沿海	商業・運輸	9677	25694	20119	2002	2018	4202	21619	16435	28774	7541	15607				
	サービス業	20457	20222	3224	5024	4735	5251	3341	22786	25845	17389	20297				
	農業	25501	263	2014	30441	961	866	3007	15	15	15	5				
	飼養	1271	2642	672	171	465	5806	5955	11739	263	487					
	食品製造	75668	12	9269	2921	22	398	15512	53	141	14					
	紡織・アパレル	95	509	674	7704	514	154	1509	769	417	214	352				
	木製製品	686	1429	2312	57	8422	608	519	1554	383	423	940				
	紙製品・印刷物	548	564	11697	445	1016	18724	2893	1744	1138	365	853				
	化学会社	16747	20641	4749	2985	2925	25624	21309	38275	30093	14107	28170				
	非金属製物貿易	237	569	2345	37	223	254	1294	11595	10113	2324	2224				
東部沿海	冶金・金属製品	3541	10201	6209	678	2613	6178	10093	3112	1088	21695	3540				
	機械設備類	11885	25257	1687	1979	1979	1234	15397	15794	31132	697	1291				
	交通運輸設備	1289	633	303	227	127	359	2388	1041	2913	4453	20396				
	電気・電子製品	1465	2832	16879	1475	1465	3636	20626	16501	20473	62673	41105				
	その他の製品	9627	18753	20578	2259	5639	62060	23679	20318	46666	27905	7096				
	電力・ガス・水供給	2636	4925	2639	807	855	1680	8656	8589	13520	2036	1902				
	建設業	124	44	37	5	5	9	40	24	23	42	75				
	商業・運輸	1891	48941	38253	3613	4005	8095	4183	3047	25477	3836	3554				
	サービス業	5023	50709	24112	2399	2539	5037	25910	19697	34485	9037	18705				
	農業	1598	30794	24112	2399	2539	5037	25910	19697	34485	9037	18705				
中部	農業	53947	834	53519	4692	2206	1965	6065	35	167	146	10				
	飼養	12293	25660	6500	1655	938	4503	56172	57620	113575	2544	4711				
	食品製造	36618	6	44990	1414	11	193	7507	26	86	78	7				
	紡織・アパレル	129	624	918	1048	700	210	2054	1047	567	291	479				
	木製製品	131	273	412	11	1610	116	99	297	73	81	138				
	紙製品・印刷物	847	847	18904	689	1572	28954	4475	2697	1760	565	1319				
	化学会社	146145	18012	41440	25317	25765	22361	201665	34300	2552	12310	24582				
	非金属製物貿易	571	1370	5648	89	538	611	3117	27931	5552	708	800				
	冶金・金属製品	2624	5924	3605	394	1518	3588	3881	3881	115558	112525	31265				
	機械設備類	426	959	521	66	78	201	588	384	390	5062	1469				
西南	交通運輸設備	430	1487	722	30	77	130	552	962	783	4597	71829				
	電気・電子製品	83	1603	763	83	83	205	1165	932	1156	3539	2321				
	建設業	1135	2211	2426	266	665	7317	2792	2396	550	3290	837				
	電力・ガス・水供給	4371	8056	4796	1418	1358	2786	14355	14691	22421	3376	3154				
	商業・運輸	59	18	15	2	3	16	10	9	17	30	30				
	サービス業	4106	10902	8537	849	809	1783	9174	6974	12299	3200	6622				
	農業	11896	11955	20466	2919	2751	5377	19								

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号（2011年）

電気・電子製品			その他製造品			電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村居民消費	城镇居民消費	政府消費	投資	輸出	輸入	総産出		
3	113	13	249	187	1304	5653	3695	1017	6953	204735	34656	402727	100000	34656	402727	100000		
224	944	4688	9165	183	568	1102	882	0	144	20139	649068	289165	100000	649068	289165	100000		
12	15	26	906	15559	44944	54663	0	3167	519173	224346	5347548	100000	426992	3772079	100000			
391	262	314	124	404	3792	11412	19331	0	1990	180254	100000	100000	100000	100000	100000	100000		
162	43	33	2377	63	1422	1130	1109	0	159	36266	67538	940491	100000	67538	940491	100000		
1757	1673	410	3077	1137	28062	1325	3675	0	986	300255	203726	2281472	100000	203726	2281472	100000		
1529	5339	3449	62844	36757	66250	19200	25075	0	2237	149297	100000	158375	100000	149297	158375	100000		
638	110	109	20082	73	992	2750	623	0	416	121022	184414	2137487	100000	121022	184414	100000		
10313	1652	910	73704	475	2324	1606	486	0	1154	617811	673023	872906	100000	617811	673023	100000		
2544	515	2204	16768	952	15712	1469	309	0	156996	318645	1523027	100000	318645	1523027	100000			
618	939	6188	15787	7990	5733	3317	0	59025	373355	1164642	4997728	100000	373355	1164642	4997728	100000		
117834	3142	13035	13268	9227	12579	8960	11767	0	59008	740630	796703	2281472	100000	740630	796703	100000		
5226	6997	3056	14046	2322	23411	5670	9233	0	4670	403780	786831	2281472	100000	403780	786831	100000		
824	31	570	274	361	1205	332	731	0	1	804	0	2658907	100000	804	0	2658907	100000	
9	8	20	1479	825	10404	568	250	0	236512	528143	435565	16405724	100000	528143	435565	16405724	100000	
10176	3143	11297	33474	27028	102599	32824	16092	0	6351	1056677	539033	197241	100000	539033	197241	100000		
77075	17745	10755	16565	8926	83748	5695	68242	120674	2151	271103	123205	882642	100000	271103	123205	100000		
33	1152	133	2510	478	13168	14068	37300	10272	70193	886112	136507	4526886	100000	886112	136507	100000		
2232	9768	48303	94219	1889	5252	11400	7053	0	40807	892072	741463	2121559	100000	892072	741463	100000		
138	164	296	0	10134	174094	502894	510942	0	3540	2778367	1309487	48287786	100000	2778367	1309487	100000		
2375	159	1968	7569	2454	2304	69351	117469	0	1293	6917891	2435238	2337476	100000	6917891	2435238	100000		
54	11	759	41	478	2807	69278	3271	0	541	3579	7739	35678	100000	3579	7739	35678	100000	
438	1219	1013	7597	2807	69278	65500	19236	0	2435	727371	783406	1021947	100000	727371	783406	100000		
15120	5458	3401	62136	36321	10270	10120	28052	0	20689	2181143	2476786	44718894	100000	20689	2181143	100000		
6511	1127	1109	204871	747	10270	16767	6355	0	6284	667935	6386	17275733	100000	667935	6386	17275733	100000	
17945	8274	1584	12824	826	4043	2795	846	0	2007	124205	99576	26343535	100000	99576	26343535	100000		
6984	1386	5983	4585	2584	4369	8486	2599	0	4665	97155	39445	229219	100000	97155	39445	229219	100000	
894	69	736	4855	12730	6260	4493	2599	0	46250	413541	161700	1022335	100000	413541	161700	1022335	100000	
1937	2593	1133	5206	860	8677	2102	3422	0	2509	100634	1820724	16861414	100000	100634	1820724	16861414	100000	
613	225	414	809	345	349	2452	5306	0	9	704	10454	10454	100000	704	10454	10454	100000	
12784	3948	14191	42050	33953	12886	41235	20856	0	10102	0	0	346354	100000	0	0	346354	100000	
21653	4985	39545	51217	23234	153598	191771	338999	10215	6519	1331	5410	8483481	100000	5410	8483481	100000		
23	788	91	1716	327	9004	16369	25507	7024	48900	1346018	862627	27076591	100000	862627	27076591	100000		
488	2052	10149	19796	397	1103	2395	1482	0	8574	813229	1000552	1615624	100000	813229	1000552	1615624	100000	
50	89	0	3023	520	1579	15378	10270	0	728	72848	37020	1522467	100000	72848	37020	1522467	100000	
340	227	273	1083	331	3296	16802	9233	0	1730	175796	540474	522739	100000	175796	540474	100000		
1167	313	235	1716	454	10270	8158	8011	0	1150	518450	101625	3161687	100000	518450	101625	3161687	100000	
1765	1680	412	3091	1142	28189	1331	3691	0	991	86000	41165	3029842	100000	86000	41165	3029842	100000	
7935	4945	90345	50510	95245	16363	28033	36533	0	20669	1332669	306336	306336	100000	306336	306336	100000		
2570	415	458	2067	259	3579	10272	29808	0	3480	33611	40176	101745	100000	33611	40176	101745	100000	
17997	2882	1589	128610	829	4055	2082	839	0	2013	980091	799191	1918429	100000	980091	799191	1918429	100000	
3757	761	3255	2476	1406	2320	216	457	0	213867	571818	190528	13177504	100000	571818	190528	13177504	100000	
1808	258	2746	18118	46167	23364	16767	9700	0	172699	624826	1343764	1541315	100000	624826	1343764	1541315	100000	
14099	373	1570	1585	10987	1485	8317	13993	0	6745	227519	2111707	874784	100000	227519	2111707	874784	100000	
1118	147	654	3906	49	5010	1214	1976	0	1449	59845	72386	2244	100000	59845	72386	2244	100000	
1196	0	0	8079	3881	5114	17073	6704	0	10351	18	132	4056	100000	0	0	4056	100000	
7691	2375	8537	25286	20427	77539	24807	12547	0	4800	31635	37415	1319231	100000	31635	37415	1319231	100000	
20549	4731	37529	48606	23804	223741	145767	181994	238015	321715	75238	75238	75238	100000	75238	75238	100000		
11	371	43	809	154	454	1874	25504	0	3233	94362	227100	3244063	100000	94362	227100	3244063	100000	
184	774	3827	1468	150	416	903	559	0	11757	1440457	1030307	3160484	100000	1440457	1030307	3160484	100000	
9844	6593	7911	31379	10172	95521	15759	16802	0	50134	2787259	4264810	83797529	100000	2787259	4264810	83797529	100000	
708	190	143	10417	275	6235	19276	20667	0	698	1711497	750814	837307	100000	1711497	750814	837307	100000	
5268	1283	909	3093	8709	10093	8075	4059	0	24778	249423	230320	1522357	100000	249423	230320	1522357	100000	
1920	322	405	10650	10093	10093	9712	10225	0	11550	2086312	448327	1857854	100000	2086312	448327	1857854	100000	
4653	1254	3031	24841	8484	92930	29731	15037	0	10507	246477	246477	246477	100000	246477	246477	100000		
1973	2414	2108	389344	1420	19232	53310	12077	0	11942	414000	189154	319144	100000	189154	319144	100000		
55942	8959	4938	39974	2576	12605	8712	2638	0	6257	1413333	62038	36760068	100000	62038	36760068	100000		
5110	1095	4686	35653	2025	33412	3123	658	0	33366	231846	17667474	1522575	100000	231846	17667474	1522575	100000	
49651	1251	5264	5302	3883	52679	49979	10415	0	345743	282817	441812	1503928	100000	282817	441812	1503928	100000	
5318	7120	3110	14293	8580	23824	5770	9395	0	239759	534747	78326	100000	534747	78326	100000			
2644	969	17860	8820	11305	37472	10400	22882	0	40	70163	167673	228125	100000	70163	167673	100000		
9217	2847	10323	30319	24841	92930	29731	15037	0	5752	29756	2988	278125	100000	29756	2988	278125	100000	
18121	1172	33055	24941	29928	100922	12836	60765	12374	3217	40567	29913	359613	4167807	100000	359613	4167807	100000	
25	852	99	1857	334	9742	10296	27597	7599	51933	387142	474762	210500	11337130	100000	474762	210500	11337130	100000
1780	7487	37024	7219	1448	4025	8738	5406	0	31279	50425	253130	26228	8591410	100000	50425	253130	26228	100000
22	48	0	1627	2749	3074	8024	8204	0	5689	28031	2073	4002193	100000	28031	2073	4002193	100000	
462	30	45	323	1474	478	4487	13034	0	2353	464591	4939	39309	100000	464591	4939	39309	100000	
2731	2599	637	4782	1767	43606	2059	5710	0	1533	25268	135742	2063145	10000					

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐって

APPENDIX-2 各地域の内生 17 部門別域内外産出乗数

単位：万元

	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
①北京・天津	1.595	1.326	1.801	1.832	1.882	1.670	1.835	1.757	1.852	1.712	1.780	1.728	1.621	1.441	1.835	1.659	1.687
北京天津	0.182	0.105	0.265	0.190	0.140	0.145	0.179	0.158	0.185	0.123	0.123	0.086	0.092	0.085	0.213	0.114	0.096
北部沿海	0.091	0.055	0.109	0.082	0.081	0.121	0.094	0.122	0.085	0.159	0.068	0.052	0.054	0.123	0.098	0.065	0.065
東北	0.104	0.051	0.126	0.217	0.171	0.133	0.129	0.124	0.177	0.178	0.212	0.157	0.150	0.072	0.171	0.138	0.110
東部沿海	0.041	0.024	0.061	0.060	0.094	0.094	0.051	0.049	0.061	0.051	0.076	0.079	0.050	0.030	0.062	0.050	0.049
南部沿海	0.128	0.069	0.148	0.127	0.192	0.096	0.125	0.115	0.153	0.106	0.135	0.075	0.079	0.070	0.162	0.096	0.073
中部	0.052	0.043	0.055	0.051	0.055	0.040	0.066	0.065	0.070	0.040	0.045	0.031	0.031	0.039	0.066	0.039	0.033
西北	0.070	0.028	0.100	0.057	0.087	0.052	0.066	0.058	0.068	0.052	0.066	0.045	0.043	0.036	0.070	0.057	0.051
西南	0.668	0.375	0.865	0.784	0.892	0.642	0.733	0.652	0.836	0.634	0.815	0.532	0.496	0.386	0.865	0.593	0.477
②北部沿海	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.026	0.042	0.042	0.042	0.044	0.047	0.056	0.048	0.053	0.050	0.059	0.058	0.034	0.030	0.048	0.037	0.033
北部沿海	1.756	1.897	2.226	2.286	2.074	2.154	2.206	2.122	2.111	2.031	2.163	2.193	1.928	1.776	2.144	1.737	1.669
東北	0.054	0.069	0.073	0.074	0.100	0.072	0.106	0.083	0.121	0.110	0.139	0.105	0.058	0.048	0.107	0.070	0.036
東部沿海	0.050	0.085	0.099	0.153	0.117	0.115	0.100	0.088	0.111	0.115	0.169	0.123	0.111	0.064	0.103	0.087	0.055
南部沿海	0.019	0.032	0.031	0.036	0.054	0.039	0.040	0.034	0.042	0.040	0.062	0.053	0.028	0.027	0.041	0.031	0.018
中部	0.059	0.094	0.095	0.097	0.154	0.108	0.128	0.106	0.155	0.133	0.156	0.126	0.083	0.082	0.147	0.072	0.043
西北	0.022	0.032	0.032	0.034	0.034	0.031	0.048	0.038	0.048	0.039	0.043	0.039	0.026	0.028	0.043	0.024	0.015
西南	0.026	0.038	0.044	0.037	0.052	0.041	0.048	0.043	0.058	0.050	0.059	0.048	0.031	0.032	0.052	0.030	0.022
③地城別列	0.256	0.392	0.415	0.474	0.555	0.453	0.526	0.439	0.587	0.536	0.687	0.552	0.371	0.311	0.542	0.351	0.223
④東北	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.023	0.018	0.034	0.041	0.031	0.046	0.045	0.037	0.043	0.044	0.056	0.058	0.034	0.023	0.042	0.033	0.031
北部沿海	0.077	0.028	0.133	0.130	0.071	0.078	0.081	0.092	0.075	0.067	0.078	0.067	0.050	0.039	0.116	0.051	0.055
東北	1.662	1.487	2.162	1.877	2.004	2.035	2.121	2.091	2.111	2.040	2.235	1.954	1.700	1.701	2.154	1.807	1.778
東部沿海	0.049	0.041	0.067	0.044	0.072	0.069	0.082	0.076	0.092	0.114	0.151	0.142	0.078	0.048	0.088	0.070	0.062
南部沿海	0.020	0.014	0.032	0.080	0.031	0.035	0.030	0.028	0.033	0.037	0.054	0.066	0.027	0.018	0.035	0.025	0.024
中部	0.065	0.035	0.115	0.119	0.094	0.077	0.089	0.085	0.093	0.085	0.118	0.084	0.057	0.047	0.106	0.061	0.054
西北	0.025	0.017	0.041	0.045	0.035	0.035	0.056	0.043	0.048	0.036	0.045	0.034	0.034	0.027	0.028	0.028	0.023
西南	0.034	0.017	0.060	0.039	0.040	0.039	0.039	0.038	0.042	0.039	0.055	0.057	0.027	0.022	0.046	0.030	0.029
⑤地城別列	0.294	0.170	0.483	0.904	0.374	0.409	0.422	0.400	0.425	0.423	0.557	0.488	0.301	0.225	0.480	0.298	0.277
⑥東部沿海	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.013	0.015	0.024	0.028	0.029	0.030	0.035	0.030	0.031	0.031	0.030	0.037	0.030	0.022	0.029	0.027	0.020
北部沿海	0.065	0.039	0.174	0.119	0.068	0.088	0.100	0.086	0.100	0.078	0.069	0.060	0.081	0.069	0.093	0.056	0.044
東北	0.037	0.031	0.073	0.062	0.070	0.060	0.088	0.065	0.089	0.069	0.075	0.053	0.064	0.052	0.070	0.051	0.030
東部沿海	1.630	1.600	2.250	2.643	2.418	2.541	2.294	2.206	2.365	2.348	2.389	2.137	2.322	1.883	2.314	2.013	1.826
南部沿海	0.023	0.024	0.042	0.060	0.054	0.055	0.066	0.052	0.051	0.053	0.063	0.054	0.036	0.049	0.041	0.025	0.024
中部	0.069	0.052	0.145	0.147	0.132	0.115	0.123	0.122	0.160	0.117	0.120	0.090	0.112	0.101	0.144	0.071	0.050
西北	0.020	0.021	0.038	0.051	0.039	0.040	0.056	0.046	0.048	0.035	0.035	0.030	0.036	0.022	0.042	0.025	0.017
西南	0.028	0.019	0.068	0.028	0.044	0.046	0.039	0.045	0.042	0.032	0.062	0.028	0.027	0.026	0.044	0.031	0.025
⑦西北	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.015	0.026	0.022	0.026	0.028	0.031	0.042	0.030	0.036	0.035	0.040	0.044	0.030	0.020	0.035	0.028	0.019
北部沿海	0.060	0.063	0.125	0.102	0.083	0.090	0.112	0.080	0.103	0.078	0.076	0.080	0.089	0.059	0.084	0.053	0.042
東北	0.034	0.041	0.057	0.049	0.053	0.051	0.076	0.050	0.063	0.055	0.080	0.056	0.046	0.032	0.057	0.049	0.026
東部沿海	0.045	0.086	0.065	0.190	0.109	0.130	0.126	0.098	0.126	0.143	0.203	0.153	0.167	0.057	0.127	0.103	0.060
南部沿海	0.017	0.028	0.030	0.048	0.038	0.047	0.043	0.035	0.043	0.040	0.060	0.054	0.041	0.025	0.042	0.031	0.020
中部	1.610	1.775	2.235	2.227	2.233	2.142	2.039	2.100	2.065	1.986	1.969	2.004	1.993	1.732	2.175	1.715	1.657
西北	0.021	0.030	0.035	0.037	0.034	0.037	0.057	0.042	0.056	0.038	0.042	0.041	0.035	0.030	0.046	0.027	0.016
西南	0.028	0.031	0.057	0.049	0.045	0.045	0.058	0.038	0.063	0.046	0.060	0.046	0.042	0.024	0.051	0.034	0.023
⑧西南	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.020	0.052	0.037	0.051	0.053	0.055	0.049	0.048	0.045	0.060	0.061	0.072	0.046	0.030	0.055	0.040	0.030
北部沿海	0.043	0.064	0.081	0.111	0.081	0.087	0.093	0.085	0.086	0.081	0.069	0.076	0.065	0.047	0.091	0.046	0.043
東北	0.028	0.047	0.047	0.063	0.075	0.059	0.073	0.057	0.059	0.065	0.084	0.060	0.046	0.033	0.065	0.046	0.031
東部沿海	0.041	0.104	0.078	0.275	0.138	0.152	0.127	0.115	0.126	0.168	0.210	0.188	0.145	0.065	0.144	0.102	0.069
南部沿海	0.018	0.042	0.035	0.086	0.062	0.063	0.051	0.051	0.058	0.062	0.080	0.084	0.044	0.032	0.065	0.037	0.020
中部	0.047	0.079	0.082	0.132	0.128	0.111	0.118	0.111	0.120	0.119	0.146	0.115	0.078	0.057	0.138	0.090	0.072
西北	0.023	0.037	0.035	0.055	0.059	0.056	0.064	0.054	0.068	0.047	0.049	0.046	0.042	0.027	0.061	0.031	0.022
西南	1.481	1.769	1.911	1.927	2.017	1.949	1.959	1.975	1.996	1.902	1.955	1.872	1.729	1.643	2.032	1.586	1.536
⑨地城別列	0.280	0.313	0.573	0.746	0.760	0.599	0.543	0.633	0.547	0.703	0.806	0.759	0.521	0.294	0.768	0.435	0.301
⑩西南	農業	鉱業	食品製造	紡織、アパレル	木製製品	紙製品、印刷物	化学製品	非金属鉱物製品	冶金、金属製品	機械設備類	交通運輸設備	電気、電子製品	その他製造品	電力・ガス、水供給	建設業	商業、運輸	サービス業
北京天津	0.020	0.032	0.037	0.051	0.059	0.059	0.062	0.058	0.065	0.061	0.055	0.074	0.047	0.048	0.056	0.040	0.040
北部沿海	0.043	0.064	0.081	0.111	0.081	0.087	0.093	0.085	0.086	0.081	0.069	0.076	0.065	0.047	0.091	0.046	0.043
東北	0.028	0.047	0.047	0.063	0.075	0.059	0.073	0.057	0.059	0.065	0.084	0.060	0.046	0.033	0.065	0.046	0.031
東部沿海	0.041	0.104	0.078	0.275	0.138	0.152	0.127	0.115	0.126	0.168	0.210	0.188	0.145	0.065	0.144	0.102	0.069
南部沿海	0.018	0.042	0.035	0.086	0.062	0.063	0.051	0.051	0.058	0.062	0.080	0.084	0.044	0.032	0.065	0.037	0.020
中部	0.047	0.079	0.082	0.132	0.128	0.111	0.118	0.111	0.120	0.119	0.146	0.115	0.078	0.057	0.13		