

2002年度中国・地域間産業連関表の試作と その活用をめぐる

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 \times 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⁾

中国に関しての地域間表は、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] などが公開されており、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、国务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 年中国地区拡張投入産出表』）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 年中国地区拡張投入産出表』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る

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、域外取引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“浄流出”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						純輸移出	最終需要合計	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							
						住民消費			政府消費	合計	固定資本形成総額				在庫増加	合計
						農村住民消費	都市住民消費	小計								
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、以下で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いるが、このうちAパートが図1に対応したものとなり、域外取引面で輸出、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用いている。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。

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、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の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、喩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てきている。

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にとらえ、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、産業部門全体の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、⁽⁶⁾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来の域内総生産(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。この辺り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、それら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、広東、広西、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、内モンゴ、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ないことである。

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関（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：万人民币

図表3 2008年発行版—バージョンアップ版対比(組付加価値) その1

産業全体(≡分配面 GDP)	北京		天津		河北		山西		内蒙古		遼寧	
	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比	2008年 発行版	バージョンアップ版 対比
医薬品製造業	1085346	4330400	10683	4330400	60182817	1002	20173359	23248600	1152	3019600	3769300	3906707
医薬品卸売業	186810	265690	1422	265690	815217	1002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
医薬品採掘業	4331	4798	1.113	4798	826787	0.954	169868	163318	0.973	182907	182907	182907
非金属製品製造業	3394	4798	1.414	4798	788653	0.954	169868	163318	0.973	182907	182907	182907
非金属製品卸売業	906413	852158	0.940	852158	375183	0.907	140671	135463	0.963	159019	159019	159019
食品製造業	121975	143401	1.176	143401	375183	0.907	140671	135463	0.963	159019	159019	159019
繊維業	318453	351069	1.103	351069	1402681	0.644	569230	586216	1.030	575809	575809	575809
服装・皮革・羽鳥製品業	62412	79976	1.281	79976	1135397	0.714	483222	44551	0.975	513140	513140	513140
木材加工・家具製造業	407520	510624	1.253	510624	1135397	0.714	483222	44551	0.975	513140	513140	513140
製紙印刷・文教用品製造業	392302	451879	1.152	451879	1179941	0.906	173556	173471	1.000	126186	126186	126186
石油加工・コークス・核燃料加工業	1267487	417531	0.325	417531	289878	0.722	747078	823178	1.105	638326	638326	638326
化学工業	393005	536259	1.364	536259	2699780	1.011	193392	594083	3.063	321609	321609	321609
非金属製品製造業	583101	4484	0.008	4484	3185336	1.027	1193392	1293991	1.084	787669	787669	787669
非金属製品卸売業	194729	281987	1.448	281987	1400330	1.160	282455	276391	0.979	55899	55899	55899
金属製品製造業	645229	821505	1.271	821505	2767444	1.047	422244	397057	0.938	188564	188564	188564
金属製品卸売業	601728	375016	0.623	375016	957603	0.860	126640	127070	1.003	101532	101532	101532
交通運輸設備製造業	1345191	1370638	1.019	1370638	846397	1.020	63221	58955	0.901	27741	27741	27741
船舶製造業	349883	370909	1.063	370909	846397	1.020	63221	58955	0.901	27741	27741	27741
電気機械製造業	1494863	1494863	1.000	1494863	290409	0.945	290409	290409	1.000	76887	76887	76887
電子情報・計器製造業	179397	182928	1.020	182928	290409	0.945	290409	290409	1.000	76887	76887	76887
化学工業	569363	676983	1.191	676983	954146	1.066	1110542	1258889	1.134	745760	745760	745760
電力・熱エネルギー生産供給業	58269	73428	1.261	73428	1675564	1.088	1110542	1258889	1.134	745760	745760	745760
ガス生産供給業	139772	208398	1.491	208398	34819	1.227	17076	16690	0.977	2462	2462	2462
水生産供給業	3326379	1296627	0.381	1296627	86323	0.938	73870	80153	1.085	109711	109711	109711
建設業	154316	1774372	11.500	1774372	3307980	0.935	1640753	1428700	0.871	1550400	1389911	1389911
交通運輸・貯蔵業	154316	1774372	11.500	1774372	437859	0.947	1411939	2131980	1.510	1266451	1490507	1490507
情報通信業	3514403	2718601	0.774	2718601	856259	1.012	60083	72910	1.230	28733	49098	49098
卸売小売業	1087241	1289101	1.186	1289101	1168285	0.948	412603	476410	1.155	308430	903156	903156
宿泊飲食業	2258963	3870200	1.719	3870200	4829252	0.860	1267061	1521745	1.201	1736256	2012293	2012293
金融保険業	3381655	3874509	1.146	3874509	1796000	1.821	359390	740355	2.100	4399518	653156	653156
不動産業	89385	100372	1.123	100372	1188857	1.089	316016	658300	2.062	204897	4399518	4399518
科学研究業	1015373	1157352	1.140	1157352	31196	1.290	164824	264022	1.603	671588	552380	552380
総合生産サービス業	1343662	2421849	1.047	2421849	80033	0.959	47031	77030	1.663	3315	4285	4285
総合流通サービス業	1826273	1475707	0.811	1475707	30762	1.317	363899	496986	1.362	71330	97269	97269
社会福祉・社会福祉事業	124483	1475707	1.187	1475707	30762	1.317	363899	496986	1.362	71330	97269	97269
衛生・保健業	124483	1475707	1.187	1475707	30762	1.317	363899	496986	1.362	71330	97269	97269
文化・体育・娯楽業	1263500	1545407	1.223	1545407	617001	0.888	215275	263450	1.503	217902	511205	511205
公共管理・社会福祉	1147079	760659	0.663	760659	326624	1.312	180244	261449	1.451	153205	80668	80668
					2239951	0.763	1021716	1098993	1.076	798338	566844	566844
組付加価値合計	4039299	4330400	1.068	4330400	60182817	1.083	20173359	23248600	1.152	3019600	3769300	3906707
2008年発行版	4039299	4330400	1.068	4330400	60182817	1.083	20173359	23248600	1.152	3019600	3769300	3906707
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	4525589	4596090	1.015	4596090	60998034	1.015	2240208	25226600	1.152	3069062	3818762	3956169
組付加価値合計	4525589	4596090	1.015	4596090	60998034	1.015	2240208	25226600	1.152	3069062	3818762	3956169
2008年発行版	4525589	4596090	1.015	4596090	60998034	1.015	2240208	25226600	1.152	3069062	3818762	3956169
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	4712399	4861780	1.032	4861780	61813211	1.032	2460677	27204600	1.152	3118524	3868224	3995631
組付加価値合計	4712399	4861780	1.032	4861780	61813211	1.032	2460677	27204600	1.152	3118524	3868224	3995631
2008年発行版	4712399	4861780	1.032	4861780	61813211	1.032	2460677	27204600	1.152	3118524	3868224	3995631
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	4909209	5127470	1.044	5127470	62628428	1.044	2681146	29182600	1.152	3167986	3917686	4045093
組付加価値合計	4909209	5127470	1.044	5127470	62628428	1.044	2681146	29182600	1.152	3167986	3917686	4045093
2008年発行版	4909209	5127470	1.044	5127470	62628428	1.044	2681146	29182600	1.152	3167986	3917686	4045093
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	5095319	5393160	1.059	5393160	63443645	1.059	2901855	31160600	1.152	3212448	4067148	4194555
組付加価値合計	5095319	5393160	1.059	5393160	63443645	1.059	2901855	31160600	1.152	3212448	4067148	4194555
2008年発行版	5095319	5393160	1.059	5393160	63443645	1.059	2901855	31160600	1.152	3212448	4067148	4194555
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	5281529	5658850	1.071	5658850	64258862	1.071	3122564	33138600	1.152	3261910	4116610	4244017
組付加価値合計	5281529	5658850	1.071	5658850	64258862	1.071	3122564	33138600	1.152	3261910	4116610	4244017
2008年発行版	5281529	5658850	1.071	5658850	64258862	1.071	3122564	33138600	1.152	3261910	4116610	4244017
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	5467639	5924540	1.084	5924540	65074079	1.084	3343033	35116600	1.152	3311372	4166072	4293479
組付加価値合計	5467639	5924540	1.084	5924540	65074079	1.084	3343033	35116600	1.152	3311372	4166072	4293479
2008年発行版	5467639	5924540	1.084	5924540	65074079	1.084	3343033	35116600	1.152	3311372	4166072	4293479
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	5654449	6190230	1.094	6190230	65889296	1.094	3563502	37094400	1.152	3360834	4215534	4342941
組付加価値合計	5654449	6190230	1.094	6190230	65889296	1.094	3563502	37094400	1.152	3360834	4215534	4342941
2008年発行版	5654449	6190230	1.094	6190230	65889296	1.094	3563502	37094400	1.152	3360834	4215534	4342941
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709	1978000	0.836	49462	49462	49462
対比	5841259	6455920	1.104	6455920	66704513	1.104	3784011	39072400	1.152	3410296	4265096	4392403
組付加価値合計	5841259	6455920	1.104	6455920	66704513	1.104	3784011	39072400	1.152	3410296	4265096	4392403
2008年発行版	5841259	6455920	1.104	6455920	66704513	1.104	3784011	39072400	1.152	3410296	4265096	4392403
バージョンアップ版	186810	265690	1.422	265690	815217	1.002	2204709					

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

単位：万人民币

図表3 その2

産業全体（一歩配当 GRP）	吉林		黒龍江		上海		江蘇		浙江（※）		安徽	
	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版 比率
産業全体	22233601	23485400	1.056	36371642	0.937	57410300	1.061	103883138	106686550	1.021	35197195	—
農林	4406265	4461700	1.013	4852142	0.977	924399	0.862	12066230	11104400	0.925	7203532	7836600
石炭採掘採選業	234241	280114	1.196	606630	51.1580	0.843	110481	113116	1.024	599925	630073	1.035
石油・天然ガス採掘業	351127	302887	0.863	767152	63.1016	0.823	117812	124686	1.058	200225	200225	1.000
金属採選業	100384	88928	0.886	54483	0.876	0	33384	32166	0.964	35824	154555	0.906
非金属採選業	48784	43562	0.893	288651	2.9204	0.863	1830239	1790396	0.994	1790396	433990	0.962
食品製造・理髪加工業	1084644	616971	0.569	1972040	1.80066	0.710	687525	102878	0.781	2383119	2774190	1.001
繊維業	182888	135838	0.741	102520	0.691	0.691	467525	102878	0.781	467525	1608818	1.082
服装・皮革・羽毛製品業	182888	135838	0.741	102520	0.691	0.691	467525	102878	0.781	467525	1608818	1.082
木材加工・家具製造業	233350	62683	0.269	52904	0.226	0.226	36384	46752	0.126	36384	367481	1.011
紙印刷・文教用品製造業	149021	105626	0.709	329006	4.0210	1.222	789116	857610	1.087	1352722	262047	0.722
石油加工・コーカス・核燃料加工業	489139	287395	0.587	475670	52.9716	1.102	558039	620787	1.112	497789	508300	1.021
化学工業	1951694	1335318	0.684	1444626	127.5857	0.832	3332905	3364479	1.010	8694755	836868	0.966
非金属製品業	414814	293890	0.708	435438	386185	0.887	654891	689022	1.066	2192052	2271900	1.036
金属製品業	87296	70421	0.807	330512	302491	0.899	1813457	1957509	1.079	2892349	3065956	1.064
金属製品業	347115	306711	0.884	814553	1096772	1.346	1975613	2076982	1.051	3633691	3764127	1.036
交通運輸設備製造業	103159	75794	0.735	291251	250046	0.859	1238185	1272551	1.028	2040229	2008618	0.985
電気機器製造業	238565	194109	0.814	65642	70664	1.077	2317890	2341445	1.010	4478901	4442677	0.992
通信設備、計器類その他電子設備製造業	64688	38115	0.589	88573	59956	0.677	382264	397987	1.041	347317	366305	1.055
計器・事務用機械製造業	170	28887	169.685	46707	122765	2.628	165247	178183	1.078	505809	527179	1.042
その他製造業	316605	297971	0.941	244775	197888	0.908	329608	346018	1.050	1026593	1056603	1.029
電力・熱エネルギー生産供給業	747283	676268	0.905	1579102	1506739	0.954	1323524	1515289	1.145	3392907	3438850	1.012
ガス生産供給業	22661	22532	1.010	42162	46454	1.093	86338	99030	1.147	47362	89434	1.880
水道供給業	16886	13260	0.785	53364	103828	0.591	10390	108431	1.052	506396	533314	1.053
廃棄物処理業	108696	136290	1.254	252740	193228	0.760	95103	10390	1.082	71485	45745	0.646
輸送業	928212	129781	1.397	1940288	1978240	1.020	2769821	2675370	0.968	3145282	4564641	1.451
航空運送業	68397	81169	1.192	129598	126347	1.048	179704	175710	0.978	205897	286585	1.406
船舶運送業	397193	529419	1.333	901573	918388	1.018	157074	157074	1.000	212508	2234374	1.000
郵便・通信業	2370800	2322968	0.980	3278817	3043246	0.928	5290364	5212853	0.985	8712944	9086453	1.043
卸売小売業	587195	551802	0.943	774861	727412	0.939	1384381	1392947	1.006	3188319	3371042	1.058
宿泊飲食業	600200	761100	1.268	1118094	1156843	1.033	5846723	4852500	0.830	3417623	3688567	1.079
金融保険業	379111	457718	1.207	479137	676943	1.362	3736308	3846800	1.038	4800929	3710959	0.773
不動産業	8174	9501	1.162	52881	66246	1.272	110807	158148	1.428	242589	295252	1.206
観光業	215670	269243	1.248	56673	70793	1.249	373713	615971	1.745	412383	419648	1.018
科学研究事業	187863	258983	1.379	243159	372255	1.531	379804	692435	1.823	552327	511538	0.926
総合技術サービス業	140174	131853	0.941	446510	520717	1.166	562792	1000345	1.823	1387935	1789419	1.283
教育事業	538919	696894	1.217	861019	1100897	1.284	1447089	1522100	1.743	3619839	3428226	0.947
衛生・社会保険・社会福祉事業	335896	394864	1.176	501917	705490	1.406	807943	1494718	1.850	1314299	1214642	0.924
文化・体育・娯楽業	227066	274796	1.210	238328	317704	1.347	673867	998815	1.466	998815	1264118	1.266
公共管理・社会組織	895900	852848	0.952	1187228	1095451	0.926	1319282	1264580	0.958	2160802	2056725	0.952
2008年 発行版	36866589	35197195	—	7203532	7836600	—	81034714	811283	—	7203532	7836600	—
2008年 発行版	7735382	7836600	—	7203532	7836600	—	81034714	811283	—	7203532	7836600	—
2008年 発行版	8049099	811283	—	70070	70070	—	35824	154555	—	35824	154555	—
2008年 発行版	170594	154555	0.906	440594	433990	0.982	1645715	1024127	0.622	25305	24821	0.984
2008年 発行版	45365	47421	1.045	24821	24821	1.000	34805	34805	1.000	34805	34805	1.000
2008年 発行版	354927	348305	0.981	354927	348305	0.981	354927	348305	0.981	354927	348305	0.981
2008年 発行版	28719	118639	4.131	28719	118639	4.131	28719	118639	4.131	28719	118639	4.131
2008年 発行版	1389440	1371432	0.987	1389440	1371432	0.987	1389440	1371432	0.987	1389440	1371432	0.987
2008年 発行版	1182000	1182000	1.000	1182000	1182000	1.000	1182000	1182000	1.000	1182000	1182000	1.000
2008年 発行版	618514	654081	1.058	618514	654081	1.058	618514	654081	1.058	618514	654081	1.058
2008年 発行版	351205	367156	1.045	351205	367156	1.045	351205	367156	1.045	351205	367156	1.045
2008年 発行版	827747	827747	1.000	827747	827747	1.000	827747	827747	1.000	827747	827747	1.000
2008年 発行版	765364	775480	1.020	765364	775480	1.020	765364	775480	1.020	765364	775480	1.020
2008年 発行版	647844	662321	1.022	647844	662321	1.022	647844	662321	1.022	647844	662321	1.022
2008年 発行版	190643	195705	1.025	190643	195705	1.025	190643	195705	1.025	190643	195705	1.025
2008年 発行版	75671	72061	0.952	75671	72061	0.952	75671	72061	0.952	75671	72061	0.952
2008年 発行版	142260	121808	0.856	142260	121808	0.856	142260	121808	0.856	142260	121808	0.856
2008年 発行版	230088	0	0.000	230088	0	0.000	230088	0	0.000	230088	0	0.000
2008年 発行版	531098	116818	0.219	531098	116818	0.219	531098	116818	0.219	531098	116818	0.219
2008年 発行版	13636	31932	2.342	13636	31932	2.342	13636	31932	2.342	13636	31932	2.342
2008年 発行版	86572	38534	0.445	86572	38534	0.445	86572	38534	0.445	86572	38534	0.445
2008年 発行版	222465	221945	0.998	222465	221945	0.998	222465	221945	0.998	222465	221945	0.998
2008年 発行版	192040	192040	1.000	192040	192040	1.000	192040	192040	1.000	192040	192040	1.000
2008年 発行版	170166	101917	0.599	170166	101917	0.599	170166	101917	0.599	170166	101917	0.599
2008年 発行版	81090	729921	8.991	81090	729921	8.991	81090	729921	8.991	81090	729921	8.991
2008年 発行版	3069784	2554555	0.832	3069784	2554555	0.832	3069784	2554555	0.832	3069784	2554555	0.832
2008年 発行版	815133	884166	1.085	815133	884166	1.085	815133	884166	1.085	815133	884166	1.085
2008年 発行版	1270772	818485	0.644	1270772	818485	0.644	1270772	818485	0.644	1270772	818485	0.644
2008年 発行版	420541	391758	0.931	420541	391758	0.931	420541	391758	0.931	420541	391758	0.931
2008年 発行版	420305	793733	1.888	420305	793733	1.888	420305	793733	1.888	420305	793733	1.888
2008年 発行版	12180	31308	2.593	12180	31308	2.593	12180	31308	2.593	12180	31308	2.593
2008年 発行版	66709	90799	1.361	66709	90799	1.361	66709	90799	1.361	66709	90799	1.361
2008年 発行版	219417	369661	1.685	219417	369661	1.685	219417	369661	1.685	219417	369661	1.685
2008年 発行版	694900	1378659	1.984	694900	1378659	1.984	694900	1378659	1.984	694900	1378659	1.984
2008年 発行版	944797	1221807	1.293	944797	1221807	1						

単位：万人民元

産業全体(一分配面 GRP)	福建(株)		江西		山東		河南		湖北		湖南	
	2008年 発行版	比率	2008年 発行版	比率	2008年 発行版	比率	2008年 発行版	比率	2008年 発行版	比率	2008年 発行版	比率
石炭採掘採選業	47549107	52.883219	—	—	10552604	10.2754810	61794638	60.554800	49715630	42.128246	43409400	41.515400
石油・天然ガス採掘業	367457	11770342	—	—	15734491	1.3899954	12460400	1.034	1711507	7.070000	8625624	84.729000
石油・天然ガス採掘業	0	436923	—	—	711974	7.35096	1398414	1.1312326	39907	25298	929440	0.832
金属鉱山採選業	689905	557611	—	—	477431	4.250689	610375	564448	45223	31018	0	0
非金属鉱山採選業	369109	498648	—	—	564394	5.14172	719154	705275	24213	161435	408169	0.868
食品製造業	2000504	1375782	—	—	431616	4.02707	688328	6.88328	439926	270245	140220	1.38205
繊維業	756674	787889	—	—	12374605	10.838163	3352035	3.07259	237570	1679990	2254888	14.10665
服装、皮革、羽毛製品業	970361	1497370	—	—	2025345	1.87027	632285	4.40217	1256459	740228	406198	3.84000
木材加工業	2126997	792210	—	—	1345779	1.207359	1036003	9.48872	794082	528674	177185	1.43998
印刷業	961191	993226	—	—	355833	3.49096	1036003	1017935	306968	340153	340153	2.71802
化学工業	224999	169472	—	—	1871789	17.69328	799403	6.49637	803810	540786	485013	4.61021
石油加工、コーラス、核燃料加工業	1813019	2158433	—	—	885370	7.99035	554841	833449	454281	249266	169536	1.57021
非金属鉱物製品業	623750	738725	—	—	228827	2.128827	1934938	1.934938	2194983	1497945	1423495	0.907
金属採掘採選業	730212	647294	—	—	2386744	2.386744	3447387	3.568053	1419779	1025752	1422749	1.381250
金属製造業	572355	359826	—	—	979261	9.48953	1221189	1.283179	1938891	1412326	1280165	1.018
非金属製造業	156780	135419	—	—	814967	7.83290	733346	11.6921	630661	583160	827947	2.62478
交通運輸業	589780	528855	—	—	386570	3.65429	2153069	21.65167	2639350	2134187	1743573	1.72512
通信業	657580	528855	—	—	143488	1.36488	530304	5.73181	383642	373487	435738	3.72517
電気・ガス・熱エネルギー生産供給業	1518365	938883	—	—	321827	2.94187	196383	1.68256	338300	252982	240064	3.88539
計器・事務用機械製造業	528150	538925	—	—	1060074	0.943	196383	1.68256	338300	252982	240064	3.88539
その他製造業	421097	707657	—	—	1124237	10.60074	557116	4.2401	310673	172860	100767	9.2267
食品業	729007	414	—	—	766891	7.13592	857374	7.75148	209728	208467	455696	4.21265
電力・熱エネルギー生産供給業	1050650	980356	—	—	2621710	26.29048	1745834	1.834972	197460	137460	918886	9.09240
ガス生産供給業	66260	95433	—	—	91831	87146	21403	18049	103428	68204	50568	46375
水生産供給業	257542	269762	—	—	183156	1.73376	69355	60589	228270	154014	183373	1.56333
建築業	2773900	3481994	—	—	6258235	6.661050	4193400	3.565700	2776300	2.283962	2964000	2.673800
交通運輸業	4990313	3645332	—	—	4553799	4.990207	3919138	3.552421	2184514	2.262949	2161600	2.056896
郵政業	111446	185632	—	—	450706	5.50955	135100	1.07428	113294	112494	107692	0.92704
情報通信業	964253	666840	—	—	1185908	10.15249	1116100	1047851	1105804	1102926	1095866	1.263501
卸売小売業	4666922	4296052	—	—	5904874	8.336563	4009290	3.596094	3951500	3.939899	3539800	3.205985
宿泊飲食業	8339637	774400	—	—	2043645	1.91510	1671500	1.542116	1405169	1.254652	915466	0.86415
金融保険業	1280840	1216728	—	—	3361028	3.100700	3250000	3.57700	2503900	2.46548	1466300	1.362000
不動産業	189400	162628	—	—	273636	2.57036	323690	3.63690	1424300	1.424300	963400	0.903400
観光業	15208	15208	—	—	2512681	2.3712681	323690	3.63690	1424300	1.424300	963400	0.903400
科学研究業	68994	153016	—	—	4887362	4.887362	60400	63278	141431	141431	53330	0.53330
総合社会サービス業	71337	196826	—	—	591316	5.91316	60400	63278	141431	141431	53330	0.53330
その他社会サービス業	594070	777892	—	—	1189485	11.89485	527000	5.68969	123079	237800	298670	3.48954
教育事業	376762	279145	—	—	985656	9.85656	89062	9.8062	971536	9.71536	346100	3.46100
衛生事業・社会保険・社会福祉事業	1088224	889263	—	—	723012	7.23012	1284900	1.284900	1385455	1.385455	1552951	1.873146
文化・体育・娯楽業	371188	1154912	—	—	878712	8.78712	798600	7.98600	807210	1070184	1188011	1.206
公共管理・社会組織	586078	697098	—	—	2846838	2.846838	307380	3.07380	280817	1070184	902339	6.07336
	859430	2427583	—	—	3494465	3.494465	1382600	1.382600	1515300	1.421885	2733600	2.610795

図表3 その3

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

単位：万人民币

図表3 その4

産業全体（二分岐用GRP）	広東		広西		海南		重慶		四川		貴州	
	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版	2008年 発行版	組付加価値合計 パーセント アップ版
農業	132574509	135024100	13257377	25237300	6219740	6219740	19900100	1009	47250134	104795000	12459593	12434200
石炭採掘採選業	50033	35075	6113857	5958800	2238233	2228905	3221244	0.986	1047581215	5979000	2856411	3811000
石油・天然ガス採掘業	1973132	608463	75407	77194	216	431.987	216930	0.866	690240	5979000	326476	203276
金属鉱採選業	128298	80776	0	0	580	0.989	45789	0.882	134904	134806	309	295
非金属鉱採選業	361953	457282	409966	407363	42132	0.994	38979	0.924	134818	124387	40240	37591
食品製造・煙草加工業	231953	160530	7804	163764	4930	0.632	41677	0.564	533301	9331	90801	90801
繊維業	2737256	3795318	1012601	1004397	208864	0.806	388763	0.885	2440490	2440490	924586	617620
服装業	2737256	3795318	1012601	1004397	208864	0.806	388763	0.885	2440490	2440490	924586	617620
木材加工・家具製造業	1165769	1410337	264302	265177	28822	0.977	28822	0.954	17570	17570	17570	17570
製紙印刷文教用品製造業	3567528	3750951	474690	500557	24866	0.612	16073	0.954	304489	294300	17555	15122
石油加工・コークス・核燃料加工業	903883	633761	54563	62235	8033	0.906	81695	0.920	481870	481870	58258	53291
化学工業	6940616	6167564	873761	873761	191560	0.913	174961	1.045	481870	481870	58258	53291
非金属礦物製品業	2519583	2509918	886946	873761	30625	0.908	330325	0.940	1624654	1330088	538840	455377
金属精錬延加工業	1057183	845638	504701	519732	13404	1.173	431351	0.969	1656120	1459165	206017	211010
金属製品業	2717686	3985724	1467	150324	27997	1.476	99501	0.911	1374549	1263726	520566	624298
通用・専用設備製造業	2086289	1968714	460781	480604	10949	0.953	585727	0.968	509067	463647	65974	76914
交通運輸設備製造業	1911819	1867487	428200	428107	224459	0.628	2156174	0.955	718175	618210	76956	117201
電気機器製造業	4513608	3943025	122849	130280	17404	1.156	1120800	0.973	656802	526735	249822	271214
通信設備、計器機その他電子設備製造業	8636113	9070123	78056	79889	5037	0.861	60586	1.136	766374	638971	75799	54788
計器・事務用機械製造業	1091947	941217	41309	42443	38679	0.137	88716	0.953	65491	54479	11102	16533
その他製造業	358861	348651	3749	3762	273	0.864	22574	1.045	88617	79944	55177	40506
炭石質	4475089	4967872	599494	592888	0	1.195	820607	0.927	252317	249237	20270	20942
電力・熱エネルギー生産供給業	121771	83217	6117	6442	1740	1.023	32291	0.881	1430777	1430777	697887	790162
ガス生産供給業	50680	760747	167060	147684	1780	1.067	74384	0.919	68554	68554	3854	6411
集約供給業	59483	659251	183460	147684	41000	0.896	149388	0.730	78782	78782	9499	9499
交通運輸・貯蔵業	304181	294527	53563	64599	31053	0.887	1150196	0.919	490959	3670359	105622	85610
情報通信・コンピュータ・ソフトウェア業	5210927	5207321	9999	46599	21400	1.113	42965	1.265	2411379	2228346	705029	81601
卸売小売業	12351162	12072187	2647556	2307315	359311	1.214	468844	1.308	714647	3178531	27739	39254
宿泊飲食業	4546524	4546500	770989	1115485	1447	0.889	351656	0.882	1314675	1179569	181895	169532
金融保険業	8081580	8081600	694328	358600	100800	0.506	782526	0.882	2418875	2015031	330147	330147
不動産業	5207590	3384763	0.646	108502	39400	1.123	63475	0.903	1668880	2108246	3722209	453900
観光業	116714	516229	4203	55874	13100	0.616	224287	1.148	390515	341707	124503	135805
科学研究事業	183550	607407	33857	61184	12653	0.651	28895	0.995	46494	46494	7800	9473
総合技術サービス業	1076749	579548	101761	146727	1442	0.998	156173	0.907	166493	166493	15707	14713
その他技術サービス業	2862555	1546637	869017	377651	94794	1.218	363628	0.896	368021	368021	54601	65142
教育・社会保険・社会福祉事業	3297447	5122147	1229119	115421	144809	0.827	939966	0.896	1428383	1271740	540383	618548
衛生・社会保険・社会福祉事業	1947634	3798341	466146	638925	1414	1.391	225746	0.896	7430703	621402	254926	308749
文化・体育・娯楽業	943734	1512280	101669	83179	196338	1.879	128612	1.182	420119	383140	33494	37397
公共管理・社会組織	3735534	4088958	1138357	1278636	135449	1.093	531886	0.803	2571427	1571000	602344	545259

単位：万人民元

産業全体(=分配面GRP)	雲南		陝西		甘肅		青海		寧夏		新疆	
	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版	2008年 発行版	2008年 ハーション アップ版
石炭採掘採選業	4831398	23128200	21006536	22533900	11940116	12220302	3411124	3406475	3292821	3771300	17361882	16125500
石油・天然ガス採掘業	56586	4634400	9550	4005	2116290	155004	473100	473100	547355	528400	2665503	3050000
金属鉱山採選業	283	70757	37725	434543	182534	180965	16480	16076	17368	197389	206856	1170
非金属鉱山採選業	127290	136549	1073	329666	1345259	131723	12811	10894	10894	108873	2001931	995
食品製造・煙草加工業	97117	96818	0.997	87653	33830	30428	3402	1954	34016	28872	10564	2305
繊維業	4302314	3666863	0.852	660130	228913	216620	9895	53493	43841	50757	37180	3061
服装、皮革・羽毛製品業	16915	15970	0.944	75928	38068	25496	0.670	22924	21892	7943	14786	358951
木材加工家具製造業	49220	56265	1.143	66164	4548	7899	1.737	7283	6818	5412	8884	3873
製紙印刷文教用品製造業	190683	246151	1.291	55608	15153	45959	0.794	5422	3087	3551	40605	21853
石油加工、コークス・核燃料加工業	15522	17452	1.124	148125	410961	707745	1.722	11501	34121	41134	101032	67000
化学工業	591859	697305	1.178	603842	344896	298716	0.866	106999	155673	147590	321479	624087
非金属鉱物製品業	359000	362540	1.010	520330	240645	222649	0.925	60003	15673	17390	305496	291887
金属精錬圧延加工業	498474	635961	1.273	212108	246343	1209	0.927	170432	59697	61658	36548	168960
金属製造業	80805	90697	1.189	125285	35397	37630	0.981	56286	47146	45886	66076	49294
非金属製造業	17385	22599	1.300	63429	13630	10738	0.877	6724	7249	7432	4325	4924
交通運輸設備製造業	88064	88064	1.000	9017	13410	33027	0.829	6969	6724	7432	4325	4924
電気機械製造業	59723	86159	1.448	70862	13410	33027	0.829	6969	6724	7432	4325	4924
通信機器・計器その他電子設備製造業	20451	23191	1.134	342313	60682	14469	0.687	9616	14000	15493	65685	46993
計器・事務用機械製造業	21266	23273	1.052	14952	134736	9000	0.353	238	401	3592	378	941
その他製造業	13881	12434	0.896	31058	32103	11326	0.353	5116	1224	18225	3053	1533
食品業	185766	181260	0.976	94834	24618	46764	1.900	6966	144	853	4579	8149
電力・熱エネルギー生産供給業	961154	1009442	1.050	789473	92	111	1.199	0	19036	18374	102514	0
ガス生産供給業	4953	6517	1.316	8774	821632	979073	1.192	0	4520	4788	518021	469742
水生産供給業	56253	70849	1.259	81866	28484	27741	0.974	0	19036	18374	102514	0
建築業	171507	1464400	0.856	2347100	29220	28302	0.858	8500	2114	4788	68260	43817
交通運輸・貯蔵業	879707	1065360	1.211	1796717	1308932	1123110	0.858	538200	470320	325100	1896271	1395600
郵政業	43372	74828	1.725	72687	627608	798092	1.272	222968	218310	289413	1227928	329112
情報通信・コンピュータサービス・ソフトウェア	465190	406912	0.875	545000	156639	223534	1.427	89909	97673	18487	38081	52844
卸売小売業	1739358	1765020	1.015	919500	4493489	1624	0.899	204280	79602	127400	337386	303844
宿泊飲食業	602464	627480	1.042	576600	79001	3170	1.370	88254	202400	188318	1161339	995301
金融保険業	813904	1023800	1.213	319000	673000	428801	1.136	158000	88587	104182	391385	279499
不動産業	30528	56846	1.859	76800	302797	415210	1.371	33800	97301	141800	520709	521800
観光業	5894	5894	1.000	201353	172273	0.616	1.029	1069	1069	134600	712069	434000
観光業・ビジネスサービス業	40920	5617	0.137	185347	44685	40495	0.906	7559	6921	2655	102400	712069
総合研究事業	144114	190669	1.323	107100	54011	76772	1.224	7559	6921	8465	47271	35465
その他社会サービス業	192205	257003	1.337	197900	455787	506537	1.211	54011	76772	10109	51348	113890
衛生・社会福祉・社会福祉事業	791042	1045268	1.321	853290	1144711	20332	0.963	42486	42486	31076	262487	136985
教育・社会福祉・社会福祉事業	492151	679601	1.381	305900	409409	1338	0.804	56056	56056	127740	704690	552915
文化・体育・娯楽業	67169	88962	1.324	139200	41311	42592	1.031	14934	14934	19394	125064	95518
公共管理・社会組織	751920	779168	1.036	1071826	339625	326001	0.960	283100	242259	171457	1038365	1181056

図表3 その5

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：万人民币元

	上海 純輸移出			湖北 純輸移出			四川 純輸移出		
	2008年発行版	バージョンアップ版	比率	2008年発行版	バージョンアップ版	比率	2008年発行版	バージョンアップ版	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	278330	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、コークス・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
金属精錬圧延加工業	-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	-87.067	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・社会福祉事業	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	8741	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い⁽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うるものの、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、各一級行政区間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合計値と移入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・斉[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パートからなる雛型のレイアウトは、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)

単位：万人民币

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	黒龍江	上海	江蘇	浙江	安徽	福建	江西	山東	河南	湖北	湖南	広東	広西	四川	重慶	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆	計						
北京	394546	0	1385216	11782	0	0	88274	0	321659	361650	527307	880490	524527	351278	281766	1639228	320669	171953	19549	69123	227250	393334	948221	159216	560979	373345	448144	70571	33532	222800	542743	1621231			
天津	0	10677	253281	187314	206740	151602	653117	301955	193977	142888	33332	134618	110352	17016	49317	462258	71904	93289	120363	192949	87115	18286	8418	18286	8418	74525	190036	5963187	334916	0	0	0	0		
河北	1881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山西	326246	39000	51745	0	0	1329	24760	24155	15046	1315	6584	96774	30438	68624	3788	22428	3501	2289	2650	2889	2650	2889	2650	2889	2650	2889	2650	2889	2650	2889	2650	2889	2650	2889	
内蒙古	91119	0	0	0	0	2528	4813	6869	11345	10139	3033	13963	7838	9333	67811	2537	9414	117	15344	118782	27415	6943	11189	3107	6027	2412	4018	3806	617006	0	0	0	0		
遼寧	145569	140554	129047	27605	0	0	108156	30043	87802	44203	220569	136579	44032	51674	159649	3350	38212	5235	178513	200792	33171	90631	42492	56493	40129	80319	12866	36972	26610	51725	2227073	0	0	0	
吉林	365602	490000	38054	47641	0	2038	33122	0	127327	1681654	251668	248779	44052	105715	377465	69781	83238	12195	309112	447068	100514	190311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311	100311
黒龍江	59216	77240	58465	17889	0	0	46897	17265	149885	82067	24144	33669	72888	24115	28414	4089	112228	19193	10079	46700	29050	38721	21091	25166	8190	42733	22882	48202	1241927	0	0	0	0		
上海	247708	173986	79577	83545	0	53366	363835	141672	0	251418	384568	397578	448191	159715	808954	1109854	20155	629277	824113	153613	614189	158305	271281	135946	202599	57626	178407	128395	316633	1944098	0	0	0	0	
江蘇	223239	208904	136019	48165	0	13149	154464	96154	144387	52396	546166	0	33751	88001	241533	54627	38208	9680	35212	263355	13335	78880	78635	48111	58167	69632	8814	52070	25336	76920	3285133	0	0	0	
浙江	40224	91271	103701	145150	12006	0	6587	53051	39100	68392	44384	116336	78646	46357	0	7479	36323	32465	474	18355	83729	23830	73057	3319	56836	1325	45215	27400	46856	1544035	0	0	0	0	
安徽	54295	46916	56263	66106	0	91488	351067	139612	298892	169372	14369	377699	150448	141999	0	8725	110166	16882	520155	63923	141801	220564	12705	108355	112141	138819	39123	89093	100756	22648	677124	0	0	0	
福建	100894	100572	92233	20126	0	5431	60891	41368	71798	31663	154608	94655	30076	46647	52719	0	21322	3945	84806	72661	16077	31926	61924	36794	45181	28867	23252	8603	33608	23282	50352	1371914	0	0	0
江西	6330	34084	15659	2528	0	182	12724	4445	8394	4914	18699	9833	26324	6841	14064	2721	3304	0	12435	33247	113474	19289	61924	36794	45181	28867	23252	8603	33608	23282	50352	1371914	0	0	0
広東	111452	218778	116577	41902	0	388	150633	88732	116090	31427	490127	223881	83317	74347	180947	53357	58007	10017	0	281955	4191	14501	66421	94786	58037	69963	12382	41063	53955	84973	3025084	0	0	0	
広西	217694	189890	180991	43597	0	10200	132138	84105	161774	67623	255244	31070	84563	1399662	50123	65489	50123	65489	5941	339996	0	1564	49644	74815	51542	55815	59483	12494	43872	59917	77484	3053699	0	0	0
海南	186176	89736	133100	18296	0	10424	79447	21981	66628	30162	124100	97612	22668	33619	139866	17389	26208	2942	98343	130644	0	51280	32069	28638	3945	17830	11314	15790	13158	31135	626267	0	0	0	
重慶	392589	615972	273221	55014	0	33833	262717	109411	187206	393651	178765	250324	87703	107123	41012	83253	74643	9548	30671	168106	67045	0	68812	164669	92099	206632	18508	12327	37337	21387	546900	0	0	0	
雲南	119423	46932	98820	11338	0	3087	33981	20580	8252	27226	84046	78072	6732	27358	7298	12437	18974	2737	17833	53840	6310	20456	70456	18320	4036	5430	20443	7846	23313	184965	0	0	0	0	
陝西	69881	84407	68132	12205	0	8722	37723	22831	67544	20912	102848	64008	14743	20750	60288	17662	21662	2654	102884	53872	7265	24700	20452	23832	23902	0	21651	4859	20459	8736	27236	103673	0	0	0
甘肅	167528	75410	105138	31227	0	5377	115015	51515	50411	18709	198783	105959	29639	41643	153441	41116	8871	1657	51427	65962	13174	12909	16169	13300	47222	0	7669	13894	11389	27009	186270	0	0	0	
青海	33030	40109	25915	8205	0	5808	37957	18135	19306	6388	78579	42223	8360	14234	53973	10224	8871	1657	51427	65962	13174	12909	16169	13300	47222	0	7669	13894	11389	27009	186270	0	0	0	0
寧夏	28659	10491	14882	1563	0	987	21296	48816	4245	4980	5301	6655	1682	2316	15621	6992	10514	1615	29638	23291	3532	9737	11231	9908	6440	2065	2322	41835	0	15008	40454	0	0	0	
新疆	66198	59108	68312	8831	0	3903	28176	16897	27994	35491	42867	27916	2919	16857	2919	16857	2919	2300	40714	52529	8157	19726	14194	18600	8994	12463	4108	29065	7558	0	0	0	0		
計	5577864	4302882	3656148	962234	0	445472	4168133	2063989	2970226	2265588	7435533	4739733	1929247	190369	6485223	133274	1512761	213569	610659	815789	1341067	340325	194065	259305	171910	1681811	47307	1653107	121635	284928	9402819	0	0	0	

注：筆者編

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雛型（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	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}^s 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^s 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、

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

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産出関係は、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、

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

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、しかもいず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	中間需要		最終需要	地域1	地域2	地域1	地域2		
		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}^1	x_{12}^1	F_1^1			—	O_1^{12}	—	N_1^{21}	X_1^1	
		部門2 (i=2)	x_{21}^1	x_{22}^1	F_2^1			—	O_2^{12}	—	N_2^{21}	X_2^1	
	地域2 (r=2)	部門1 (i=1)				x_{11}^2	x_{12}^2	F_1^2	O_1^{21}	—	N_1^{12}	—	X_1^2
		部門2 (i=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 の製品の総額であり、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^s 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 の方で見ての 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する。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、

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

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

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

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		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)	$t_1^{11} a_{11}^1 X_1^1$	$t_1^{11} a_{12}^1 X_2^1$	$t_1^{11} F_1^1$	$t_1^{12} a_{11}^2 X_1^2$	$t_1^{12} a_{12}^2 X_2^2$	$t_1^{12} F_1^2$	X_1^1
		部門 2 (i=2)	$t_2^{11} a_{21}^1 X_1^1$	$t_1^{11} a_{22}^1 X_2^1$	$t_2^{11} F_2^1$	$t_2^{12} a_{21}^2 X_1^2$	$t_2^{12} a_{22}^2 X_2^2$	$t_2^{12} F_2^2$	X_2^1
	地域 2 (r=2)	部門 1 (i=1)	$t_1^{21} a_{11}^1 X_1^1$	$t_1^{21} a_{12}^1 X_2^1$	$t_1^{21} F_1^1$	$t_1^{22} a_{11}^2 X_1^2$	$t_1^{22} a_{12}^2 X_2^2$	$t_1^{22} F_1^2$	X_1^2
		部門 2 (i=2)	$t_2^{21} a_{21}^1 X_1^1$	$t_1^{21} a_{22}^1 X_2^1$	$t_2^{21} F_2^1$	$t_2^{22} a_{21}^2 X_1^2$	$t_2^{22} a_{22}^2 X_2^2$	$t_2^{22} F_2^2$	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		

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)⁽¹³⁾。

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、広東、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、内モンゴ、寧夏、新疆の 3 省 3 民族自治区、西南は重慶、四川、貴州、雲南、広西の 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 金属鉱採選業 非金属鉱採選業	鉱業
食品製造・煙草加工業	食品製造
紡織業 服装、皮革・羽毛製品業	紡織・アパレル
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 化学工業	化学製品
非金属鉱物製品業	非金属鉱物製品
金属精錬圧延加工業 金属製品業	冶金・金属製品
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 通信設備、計算機その他電子設備製造業	電気・電子製品
計器・事務用機械製造業 その他製造業 廃品屑	その他製造品
電力・熱エネルギー生産供給業 ガス生産供給業 水生産供給業	電力・ガス・水供給
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 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・社会福祉事業 文化・体育・娯楽業 公共管理・社会組織	サービス業

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、巻末 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。

図表 10 8 地域内生 17 部門非競争移入・競争輸入型地域間表(雑型)

	北京天津				北部沿海				西情				輸出	輸入	総産出	
	農業	鉱業	農業	鉱業	農業	鉱業				投資
農業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
鉱業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
サービス業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
農業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
鉱業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
サービス業	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
西情	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
総付加価値	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：
域内生産額	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：	：

(注) 〇は自地域内取引を示す対角表示部分

単位：万人民币

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			東北			東部沿海			南部沿海			中部			西北			西南			輸出	輸入	総産出	
	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資	中間需要	消費	投資				
北京天津	9494383	2582787	2416382	597538	1541880	995834	3500119	1105383	516882	569657	1254022	1149097	4739110	1325639	596632	446317	1666389	1186889	2632358	1186674	656716	440291	2900255	1243716	1860799	18015456	194294025	
北部沿海	6851651	1578024	112021	231286389	63919421	67801627	5300593	2189488	51079	12026746	3086460	1182633	6459132	2268908	1032500	9495489	3869035	1499482	4231843	1683522	706107	4545475	2308552	775796	21047491	16367897	438948947	
東北	4325944	812366	535450	8128435	985809	1143915	151833965	53543202	37936760	9002244	1324078	67961	4544960	1182799	1222948	5854209	1667409	1002382	2526266	764228	446842	3286146	1324351	567288	13477845	11901666	286241897	
東部沿海	7543992	1339097	2442700	9105688	215747	3026530	6266028	2416889	1221368	43068890	99486064	10332149	16029069	2295209	3866669	12896629	3740995	3904976	4876031	167771	1501621	7659661	3488745	2903614	89475871	78990885	788547210	
南部沿海	597611	713614	855498	565861	802023	1425258	3719444	1043077	618409	14172825	1428083	1927117	279633390	9976070	59596830	6565541	1971928	2118035	2707012	773836	665945	5503359	1910567	2183965	105746503	96560130	511966094	
中部	4891117	906416	690306	1070092	1248033	1399970	3586285	1466974	611120	17033235	2422864	1315960	7285664	1712347	1284662	280041330	113965001	83018127	529489	1240083	738255	6453016	2112802	1024631	9785510	7329201	532253900	
西北	2382541	403912	518849	3134227	475598	414089	2846641	586994	255982	5796471	665495	460065	2246547	519482	296397	4782226	975758	573963	78429752	33894602	35341730	3204589	944725	323444	3427401	4202665	18109825	
西南	3112493	920740	204270	4169890	1030012	919341	2766750	1044993	637942	6212601	1810581	1400810	5094581	1626101	861778	5371627	2109456	1294877	3003724	1099299	756394	12647844	67635663	46264337	5922754	4375368	28913177	
粗付加価値	64811621			162827627			114432012			186676045			193827259			22698441			77567869				127930034					
域内生産額(総投入)	1924025			439848947			238218197			723707705			519673812			536225800			181008225				28913177					

(注) 筆者作成。■は日地域内取引を示す対角表示部分

3. 地域間産業連関表を用いた分析にかかわる覚え書き(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⁽¹⁴⁾。ただし、ここではそ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。

たとえばの話ということで、と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、空間リンケージ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と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)が多か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パ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⁾

さてここでいま一度、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てしよう。そこでの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れていない。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,

$$X = TAX + TF$$

$$= \begin{bmatrix} t_1^{11} a_{11}^1 & t_1^{11} a_{12}^1 & t_1^{12} a_{11}^2 & t_1^{12} a_{12}^2 \\ t_1^{11} a_{12}^1 & t_2^{11} a_{22}^1 & t_2^{12} a_{21}^2 & t_2^{12} a_{22}^2 \\ t_1^{21} a_{11}^1 & t_1^{21} a_{12}^1 & t_1^{22} a_{11}^2 & t_1^{22} a_{12}^2 \\ t_2^{21} a_{21}^1 & t_2^{21} a_{22}^1 & t_2^{22} a_{21}^2 & t_2^{22} a_{22}^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1^1 \\ X_2^1 \\ X_1^2 \\ X_2^2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} t_1^{11} F_1^1 + t_1^{12} F_2^2 \\ t_2^{11} F_2^1 + t_2^{12} F_2^2 \\ t_1^{21} F_1^1 + t_1^{22} F_1^2 \\ t_2^{21} F_2^1 + t_2^{22} F_2^2 \end{bmatrix} \dots \textcircled{4}$$

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、

$$X = (I - TA)^{-1} TF \dots \textcircled{5}$$

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ェフ逆行列である。そして、このレオンチェ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ェフ逆行列を

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

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 につい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 $\sum_i b_{ij}^{rs}$ 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。

巻末 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た輸入内生型レオンチェフ逆行列⁽¹⁶⁾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年中国地区拡張投入産出表: 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・斉舒暢 [2004] 「中国省市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人的分析から—」『経済理論』355号(和歌山大学経済学会)

穴戸駿太郎(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。これよりレオンチェ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 $X = (I - (I - M)TA)^{-1}((I - M)\overline{TF} + E)$ 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る

APPENDIX-1 試作版8 地域内生 7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	鉱業	食品製造	紡織・アパレル	木製品製造	紙製品・印刷物	化学製品	非金属材料製品	冶金・金属製品	機械設備類	交通運輸設備
北京天津	58723	2	46086	121751	17186	14379	124651	0	165	370	1732
農業	5952	273411	2869	703	11519	1020288	61953	27136	5930	7440	7440
食品製造	209829	16	728237	595	49	2881	17834	263	6	37	37
紡織・アパレル	52775	1967	4010	57819	6647	10648	21846	4266	5618	6874	14396
木製品製造	1732	1628	1828	1628	1628	6501	6501	2736	2736	2736	2736
紙製品・印刷物	4095	941	46619	10849	7350	148420	39911	10603	10503	8666	11000
化学製品	290079	41116	157617	166759	61242	181936	3345276	166918	224070	67864	220060
非金属材料製品	8093	6383	13006	4210	3845	5924	21394	101951	64544	8286	8257
冶金・金属製品	24861	30902	26345	11529	45292	32920	68300	58635	211742	44689	221940
機械設備類	26719	15053	5781	9492	3942	12608	28194	11815	124892	394840	161003
交通運輸設備	707	2105	3618	1659	1264	3563	4021	5765	10041	12593	108429
電気・電子製品	1574	12575	6018	9289	4280	7137	45307	6983	28588	267388	87002
その他製造品	21174	7191	14662	9093	11700	23775	33111	20726	139188	26132	12289
電力・ガス・水供給	52567	32618	25876	33277	12131	26892	170217	44033	120827	36246	24062
建設業	686	784	2137	3819	132	1321	3512	9161	9630	3228	3496
商業・運輸	59328	32840	73093	56771	19686	34469	227356	63444	158711	69142	42929
サービス業	265290	250778	1068444	1001967	244852	419845	3447415	447721	1548785	979263	789629
農業	6216	0	35331	14489	1996	1670	14778	0	19	43	201
食品製造	2190	100612	1959	1100	259	4259	378793	22799	99859	2182	2738
紡織・アパレル	96894	7	333788	275	23	1330	8235	121	3	19	17
木製品製造	14868	554	1130	16350	1873	3000	6155	1210	1583	1936	4056
紙製品・印刷物	63	36	64	57	289	594	229	117	89	161	93
化学製品	1363	313	15514	3610	2446	49391	13282	3528	3496	2884	3660
非金属材料製品	28718	4070	15604	16509	6063	18012	331183	16525	22183	6719	21786
冶金・金属製品	2532	2059	4069	1317	1203	6933	6933	31862	20191	2562	2383
機械設備類	2863	3559	4186	1328	5216	3791	7866	6753	243671	51468	25561
交通運輸設備	4406	2482	953	1565	650	2079	4650	1948	20596	65113	26551
電気・電子製品	68	117	68	41	130	115	130	115	187	325	3514
その他製造品	33	208	99	153	71	1175	752	115	472	1418	1449
電力・ガス・水供給	7053	707	1443	895	1553	3258	3258	2039	18694	2571	1209
建設業	1962	1217	966	1242	453	2304	6352	1643	4509	1353	929
商業・運輸	7241	4008	9165	6929	2403	4207	27748	7743	19370	8438	5239
サービス業	3902	3689	15715	11737	3601	6175	50706	7019	21426	14403	11614
農業	1084	49791	0	544	128	2098	187457	11823	49418	1080	1355
食品製造	22924	2	78970	65	5	315	1948	29	1	4	4
紡織・アパレル	178	27	25791	286	174	474	4521	250	178	26	640
木製品製造	645	374	665	588	29476	6021	2364	1499	1017	1665	961
紙製品・印刷物	180	41	2049	477	323	6222	1754	466	462	381	483
化学製品	28001	3969	15215	16097	5912	17562	322917	16112	21629	6551	21242
非金属材料製品	252	467	669	307	474	422	5264	3263	459	390	590
冶金・金属製品	2009	2497	2037	3660	5519	2660	5519	4728	170975	36113	17935
機械設備類	2388	1351	519	852	354	1132	2530	1060	11208	35435	14449
交通運輸設備	245	393	245	272	207	459	894	945	1647	3948	17993
電気・電子製品	17	106	36	78	36	601	385	59	242	2258	788
その他製造品	323	110	223	138	178	362	304	316	2120	308	187
電力・ガス・水供給	3063	1884	1494	1922	701	1933	9830	2045	6978	2468	1438
建設業	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
商業・運輸	4034	2233	5106	3860	1339	2344	15460	4314	10792	4470	2919
サービス業	29263	3775	16083	16885	3685	6189	31892	7183	21957	14729	11875
農業	8782	0	6994	41893	261	218	1891	0	2	2	26
食品製造	55	2519	49	28	6	106	9483	511	2500	55	69
紡織・アパレル	1798	1	61685	8	24	246	1522	22	1	22	3
木製品製造	13683	510	1040	150336	1724	2161	2664	1174	1457	1782	3733
紙製品・印刷物	241	140	248	220	1010	2249	883	451	380	622	359
化学製品	467	107	5316	1237	838	16926	4551	1209	1198	988	1254
非金属材料製品	2445	1222	13120	18880	15188	278450	13894	1865	550	18317	61672
冶金・金属製品	185	150	297	96	88	135	489	2329	1474	189	189
機械設備類	2522	3135	3687	1170	4595	3340	6930	5249	214657	45340	22517
交通運輸設備	10235	5766	2214	3636	4520	1089	1089	47840	151243	61672	61672
電気・電子製品	93	277	476	218	166	469	529	758	1321	1749	142709
その他製造品	281	1789	856	1321	609	10121	6479	993	4069	38043	12477
電力・ガス・水供給	6301	2140	4363	2706	3462	7075	9854	6168	41422	7777	3657
建設業	45	52	142	253	9	88	233	233	607	373	214
商業・運輸	8464	4635	10714	8100	2809	4918	32437	9052	24844	9865	6125
サービス業	2894	8312	32414	32321	8116	114267	114267	15824	28352	32484	26173
農業	12990	0	10346	2800	386	323	2798	0	8	8	39
食品製造	347	15959	311	174	41	672	60083	3016	1539	346	434
紡織・アパレル	12729	1	42893	2	36	184	175	1084	2	2	2
木製品製造	3703	138	4667	466	66	747	1533	361	394	482	1010
化学製品	431	250	444	393	19689	4022	1579	807	679	1112	614
非金属材料製品	2530	583	28010	6917	3819	9127	24665	6532	6482	6788	6788
冶金・金属製品	10757	1525	5845	6184	2271	6747	124052	4100	8309	2517	8160
機械設備類	118	96	190	62	57	87	313	1490	943	121	121
交通運輸設備	1504	1869	2198	697	2739	1891	4131	3546	127965	27029	13423
電気・電子製品	4256	1451	557	390	917	1215	1129	1129	6532	39600	15200
その他製造品	76	236	388	178	136	383	432	619	1078	1427	116462
電力・ガス・水供給	390	2291	1096	1691	780	12659	8295	1272	5210	48709	15975
建設業	1740	1205	911	747	191	1953	2730	1702	11436	2147	1010
商業・運輸	2436	1512	1199	1542	562	1246	7889	2041	5600	1680	1154
サービス業	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
農業	84542	0	67330	18224	2511	2100	18209	0	24	54	253
食品製造	1169	53291	1038	583	137	2245	20632	12076	52892	1156	1450
紡織・アパレル	31026	2	106881	88	27	426	426	39	1	6	8
木製品製造	6268	234	476	68889	790	1265	2595	510	667	816	1710
化学製品	721	419	744	658	3288	6739	2646	1333	1138	1863	1075
非金属材料製品	2530	583	28010	6917	3819	9127	24665	6532	6482	6788	6788
冶金・金属製品	10757	1525	5845	6184	2271	6747	124052	4100	8309	2517	8160
機械設備類	118	96	190	62	57	87	313	1490	943	121	121
交通運輸設備	1504	1869	2198	697	2739	1891	4131	3546	127965	27029	13423
電気・電子製品	4256	1451	557	390	917	1215	1129	1129	6532	39600	15200
その他製造品	76	236	388	178	136	383	432	619	1078	1427	116462
電力・ガス・水供給	390	2291	1096	1691	780	12659	8295	1272	5210	48709	15975
建設業	1740	1205	911	747	191	1953	2730	1702	11436	2147	1010
商業・運輸	2436	1512	1199	1542	562	1246	7889	2041	5600	1680	1154
サービス業	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
農業	2894	1552	3549	2683	930	1652	10746	2999	7502	3288	2029
食品製造	2340	2212	9424	8838	2160	3703	30409	4209	12868	8638	6965
農業	6722	0	29245	7916							

和歌山大学経済学系『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	農村住民消費	都市住民消費	政府消費	投資
0	910	0	31794	3824	216575	128131	701718	190474	948899
6540	3394	125874	116364	2231	161039	4793	0	0	51727
232	44	9	0	38883	905511	247370	1513027	0	216703
13855	21125	1632	25187	12461	301436	62084	447190	0	188979
9565	1018	447	113566	1538	43023	5437	42936	0	87085
38200	7726	1667	42993	9853	986914	4205	92958	0	113011
588335	45931	48095	686904	642713	1913747	56581	506940	0	35073
88040	14748	2241	165331	2786	119437	10771	29646	0	1942937
516988	36491	6861	212891	133838	154995	25031	17511	0	53241
305848	9470	28225	473286	29053	337054	3924	11265	0	2191300
6127	1030	16463	89479	393164	1783963	50139	588549	0	528336
7887629	183904	33739	42922	44582	2057303	78029	865227	0	295138
38491	191735	9043	78667	37523	557134	26459	150158	0	252486
54654	8139	121322	73799	73173	1464168	27481	214683	0	0
5354	927	3825	0	19717	1084812	9281	230913	0	13443016
205626	23725	43244	448522	810855	1618827	40143	320489	2154	139667
5012418	510261	373834	2481978	1177288	24213152	952202	8803947	9085572	3897139
0	106	0	3633	444	2514	4482	81501	22123	110163
2407	1323	46320	42821	821	59592	1764	0	0	19035
107	20	4	0	17955	418143	114229	698679	0	100068
3903	5932	465	7095	3511	84622	17491	125985	0	53240
337	37	16	4006	54	2950	192	1515	0	3072
12712	2571	555	14008	3279	328424	1399	30934	0	37608
58245	4547	4761	68004	63629	189461	5602	50187	0	3472
27341	4613	701	517817	872	43019	3276	9274	0	77392
59542	4203	790	245646	15414	17851	288	2017	0	61310
50437	1562	4655	78381	4791	55583	647	1838	0	361379
188	33	2894	373	15736	37739	19463	18426	0	11626
130314	3071	7037	737	33992	1289	14250	1399	0	33953
3787	18864	800	7740	3692	54815	2903	14774	0	24842
2040	294	4528	285	54641	2865	1036	8012	0	0
124	22	89	0	459	25201	216	5504	0	312314
25096	2896	5278	54740	98961	197570	4899	39114	263	17033
73225	7395	5328	36596	17316	356137	14007	129492	138047	57321
0	106	0	2226	269	1321	9111	49356	13329	66039
1191	655	22923	21191	406	29491	873	0	0	9420
25	5	1	0	4248	98928	27025	163299	0	23675
616	940	73	1120	534	13408	1102	19801	8406	8406
3479	389	163	41302	539	30412	1977	15615	0	31671
1679	340	73	1850	433	43369	185	4085	0	4966
56791	4424	6306	62041	184722	5462	48934	3386	0	186649
6272	1051	160	117921	198	9633	746	2112	0	11759
41778	2949	554	172361	10816	12525	202	1415	0	43019
27448	4529	43553	2607	30249	332	332	1011	0	196649
1005	169	2700	14673	64472	292539	8222	96512	0	33841
66610	1570	285	3597	376	17375	659	7284	0	17355
586	2920	138	1198	572	8486	403	2287	0	3846
3156	470	706	4301	8453	1887	12988	12988	0	0
12	2	0	42	2330	20	509	0	0	28876
13983	1613	2941	30500	55139	110081	2730	21793	146	9491
75444	7880	3657	37333	17720	384413	14324	132512	141286	58638
0	14	0	482	88	3286	1944	10648	2880	14393
60	33	1160	1072	21	1492	14	0	0	477
4	4	1	0	3318	77273	21110	129117	0	1495
3592	5477	1428	6530	3231	78157	16997	115948	0	48999
1299	220	101	15428	209	11360	739	5833	0	11833
4356	881	190	4800	1124	112546	480	16001	0	12888
48971	3823	4903	57176	53697	159294	4710	42198	0	29078
2011	337	51	37899	64	3185	239	677	0	5604
52452	3702	696	216397	13579	15725	254	1777	0	5410
117155	3027	18027	180963	11129	129108	4315	33910	0	839410
806	135	2166	11771	51721	234679	6596	77423	0	43192
1122232	26450	4800	60599	6343	292734	11101	122718	0	292399
11455	57060	57691	23111	11167	165801	7874	44686	0	75129
3393	505	7532	4582	4667	90000	1706	13328	0	0
355	61	253	0	1369	7187	615	15702	0	890999
2037	3385	6170	62991	115866	230961	5727	45725	307	19941
166440	16913	12457	82267	39022	802559	31565	291812	311090	129173
0	20	0	714	86	4861	2876	15751	4276	21291
382	210	7347	6792	130	9452	280	0	0	3019
14	3	1	2384	1	50691	15062	92000	0	13177
972	1482	116	1767	874	21152	4357	31380	0	13261
2324	393	109	25788	374	20314	1321	10430	0	21105
23607	4775	1030	2993	6089	608098	2599	57447	0	68629
21817	1703	1783	25472	23834	70967	2098	18799	0	13031
1286	215	33	24185	41	2037	153	433	0	-3642
21359	2207	415	12902	8065	9374	1059	1059	0	23197
29482	913	2721	45816	2801	32490	378	1086	0	211236
658	111	1767	9006	42308	191518	5383	63184	0	35249
1439869	33896	6146	77399	8121	374807	14214	157124	0	374378
3162	15783	6463	45774	3853	45774	2174	1234	0	30774
2533	377	5623	3420	3484	67858	1274	9950	0	0
1	0	1	1	5	292	3	64	0	3622
9719	1121	2044	21200	38325	76515	1897	15148	102	6307
14213	4501	3315	21893	10385	213577	8400	77657	82787	34376
0	133	0	4645	559	31638	18718	102510	27825	138561
1275	701	22880	435	31564	634	86	0	0	10082
34	7	1	0	5749	133892	36577	223722	0	32043
1646	2509	196	2992	1480	38004	7374	51316	0	22446
383	659	162	46234	626	34036	17476	2213	0	35445
2109	427	92	2324	544	54481	232	5132	0	6239
39456	3080	3225	46066	43102	128342	3794	33997	0	-2332
13747	2303	350	258488	435	21772	1635	4629	0	-38925
30001	3529	664	206283	12944	14990	242	1694	0	31486
39522	1224	61419	3754	43555	507	1456	0	0	283177
550	92	1477	8027	33269	160033	4498	52797	0	29454
165271	2995	707	8924	934	43111	1635	18873	0	43062
4260	21222	1011	8707	4153	61666	2929	16620	0	27946
8996	1340	19969	12147	12373	240994	4523	35336	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17477	2016	3675	38121	68917	137389	3412	27239	183	11862
51164	5308	3836	23335	12017	247156	9721	89866	95803	39780
0	58	0	2017	243	13742	8130	44326	12886	60185
1181	649	22729	21021	403	29254	866	0	0	9344
10	2	0	1555	38544	10530	64404	0	0	9224
589	898	70	1071	530	12814	2639	19009	0	8033
394	67	18	4676	63	3443	224	1768	0	3396
956	193	42	1053	247	24692	105	2326	0	2828
20369	1590	1665	23781	2251	66256	1959	17551	0	-1214
6140	1029	156	11542	194	9724	2968	7328	0	71735
26065	1840	346	107335	6748	7814	126	883	0	26839
4614	143	438	5084	59	5084	59	170	0	33067
110	19	297	1611	903	32144	803	16065	0	3916
61573	1451	293	3325	348	16061	609	6733	0	16043
1260	6277	286	2575	1228	18239	866	4916</		

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

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

	農業	鉱業	食品製造	紡織・アパレル	木製品	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
北京天津	10676	653	17433	6109	869	2083	15999	1430	1091	1352	160
製	3727	46084	17875	2184	235	3408	21961	44378	3496	3946	649
食品製造	15688	95	31322	6583	13	262	3475	1430	29	276	3
紡織・アパレル	1794	612	13069	40683	1254	1445	4449	560	373	787	397
木製品	928	4985	2005	11820	11820	11820	11820	1171	1224	2376	1871
紙製品・印刷物	482	1306	2655	1737	295	29355	6954	1426	1110	527	611
化学製品	175433	52121	139691	91761	4921	26112	400553	84178	67985	32331	24804
非金属製品	485	307	1487	50	31	2153	89	3550	2414	1669	286
冶金・金属製品	594	17856	8014	3330	1782	31642	9184	134938	9184	100192	29334
機械設備類	1665	8479	2129	1085	320	838	2796	1757	4126	21672	4013
交通運輸設備	1803	10087	1283	467	66	292	1444	655	1143	12246	3402
電気・電子製品	1074	23902	1981	1772	1772	1344	7839	3843	4738	22396	3298
その他製造品	1305	10282	47044	3328	542	18855	10189	6912	14865	6365	4564
電力・ガス・水供給	103	68	10	184	11	95	308	245	269	50	77
建設業	1403	68	10	9	2	11	23	19	51	76	21
商業・運輸	24109	28944	50931	15551	2407	13613	46028	34379	44405	18354	7757
サービス業	29789	100938	164426	55526	6876	39945	136433	67409	91340	90701	30794
農業	557250	267266	833075	217483	411525	1083114	1869847	742801	566399	702798	229891
製	159491	1972158	761201	89198	10070	145835	5106110	1269354	1899143	149822	44481
食品製造	3759704	22873	7506512	1577701	3002	62790	832857	385554	6861	66153	6684
紡織・アパレル	248691	84562	1806726	5624346	170569	199717	613115	51578	7747	10854	50745
木製品	24374	37949	13077	48539	279574	310569	77226	40166	28617	49043	47716
紙製品・印刷物	31394	85081	522282	113203	19247	1912783	453147	92307	40590	72310	34353
化学製品	4614894	1571099	3674657	2413829	129439	686893	10336811	2214532	1788388	850848	632486
非金属製品	153148	110353	469498	89129	9818	28127	680136	1120359	708116	328836	85210
冶金・金属製品	21539	646926	200357	49987	120564	64555	1146419	4488808	3630466	1062796	1062796
機械設備類	105394	536802	134802	68720	20254	53667	177010	111239	261209	1371990	214114
交通運輸設備	133140	38989	469498	14070	1989	43333	8910	34467	36522	392599	81299
電気・電子製品	24972	553327	208773	41196	6106	31243	135740	84685	111535	988096	557991
その他製造品	18178	143195	655146	46342	7553	262572	141890	96252	207012	88644	63557
電力・ガス・水供給	405341	416139	557056	570560	294214	1142168	762842	836631	154179	84049	84049
建設業	18247	12003	1686	1572	272	2017	4062	9484	9047	1253	9944
商業・運輸	779877	936287	1938622	503947	77846	440360	1488908	1112800	1436406	593700	250934
サービス業	890436	2712255	4418182	1460209	184774	1073348	3666913	2454337	2437176	824716	824716
農業	61458	9245	3418	6208	12901	1774	6208	12901	1774	6208	12901
製	6183	76449	25607	3458	390	5653	197934	49205	73619	5800	1724
食品製造	71156	433	142069	29860	57	1188	15763	7297	120	1252	120
紡織・アパレル	10465	839	539	1628	57	1808	587	1808	587	1808	587
木製品	3007	5077	16146	6494	34151	10332	37405	5413	3963	6562	6384
紙製品・印刷物	196	532	3264	707	120	11954	2832	581	256	452	215
化学製品	34122	271743	178304	50762	18019	56762	779199	167379	122579	6285	48510
非金属製品	1391	1002	4262	782	89	555	6175	10172	6917	4784	847
冶金・金属製品	2742	82356	30693	6341	15360	8218	145943	42390	623272	462116	133297
機械設備類	24348	12323	3145	479	1223	4129	2295	6094	3447	3525	5325
交通運輸設備	4770	26286	3242	1234	175	778	2820	1733	3024	42399	159063
電気・電子製品	77	1712	646	127	19	97	420	262	365	3058	1725
その他製造品	1574	1213	5548	392	64	2224	1202	815	1753	751	538
電力・ガス・水供給	124	1877	1309	1794	112	925	3092	2631	2631	2631	2631
建設業	4	3	0	0	0	1	2	0	2	0	2
商業・運輸	16687	20033	41480	10783	1666	9422	31857	23795	30734	12703	5369
サービス業	19156	29156	1986	16029	3938	3949	23384	26199	26199	26199	26199
農業	7253	276	11163	4150	590	1415	2445	971	741	918	313
製	168	207	801	94	11	153	5370	1335	1997	157	47
食品製造	24272	207	68028	27	12428	67	6748	609	62	62	6
紡織・アパレル	27973	9536	203739	634239	19234	22521	69365	5816	12275	5722	5722
木製品	1896	3500	10183	4096	23591	26206	6517	3414	2499	4138	4026
紙製品・印刷物	553	1590	9205	339	1995	7987	33712	7987	1638	722	1274
化学製品	102603	57211	153901	100868	5411	440439	29212	92569	747549	227274	227274
非金属製品	552	398	1693	311	35	101	2453	4041	2748	1900	337
冶金・金属製品	1245	37407	16789	2890	6977	3733	66289	19241	282689	209898	61454
機械設備類	10465	13423	4843	6843	2015	5284	11072	39010	13810	18450	21450
交通運輸設備	6542	36603	4584	1693	2390	1060	5239	2377	4148	7449	218174
電気・電子製品	1841	40790	15390	3037	450	2003	10006	6243	8222	42830	41104
その他製造品	66045	4485	30827	216327	6161	66225	122571	41631	96635	28669	28669
電力・ガス・水供給	570	840	586	803	50	414	1607	1074	1177	217	118
建設業	116	76	11	10	2	13	26	22	57	63	8
商業・運輸	35280	42368	87725	22763	19927	11927	56323	61999	11553	35353	11553
サービス業	23094	78253	127472	43047	5331	39968	105770	52259	70812	70316	23873
農業	23040	1193	35462	13184	1875	4494	7766	3083	2354	2917	968
製	3218	64517	23402	2918	329	4771	167041	41426	62128	4895	1455
食品製造	195	19496	13440	52	36	7065	535	584	58	58	58
紡織・アパレル	4613	1573	33600	104598	3172	3714	11439	510	959	2924	310
木製品	2798	4736	15027	6944	3413	38672	9616	3038	3688	6107	5942
紙製品・印刷物	1089	6562	2422	1422	2404	5694	6168	909	515	909	432
化学製品	114270	33949	90989	59769	3205	17008	269903	54830	44282	21059	16156
非金属製品	372	298	1141	209	24	68	1654	274	1832	1281	227
冶金・金属製品	2023	12153	27078	2092	242	24064	47985	13928	206324	134942	44485
機械設備類	2641	13451	3578	1722	507	1330	4435	2785	34379	5398	5398
交通運輸設備	4365	24423	3059	1130	160	1866	2768	2768	2768	2768	145578
電気・電子製品	2488	33383	20134	3973	588	3013	13991	8167	10736	95293	53774
その他製造品	1126	40892	8872	1689	468	16287	8791	2853	2949	3938	3938
電力・ガス・水供給	301	4422	3083	4226	263	2180	8461	5651	6197	1142	623
建設業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
商業・運輸	11663	14402	28991	7323	1164	6585	22296	16600	21480	8878	3173
サービス業	5489	18598	30296	13184	1267	7360	25138	12230	16712	5674	16712
農業	166464	8620	256214	95252	13550	32472	56111	22490	17004	21078	7175
製	20211	23028	95605	11230	1278	18326	648020	161094	24102	18818	24102
食品製造	78850	480	157430	33088	63	1317	17467	8086	1474	1387	13
紡織・アパレル	5189	1769	37794	117652	12867	4178	12867	3598	1079	2277	1062
木製品	5557	29838	12002	69126	20757	19965	10000	12702	7323	12702	3758
紙製品・印刷物	415	1124	4897	1405	254	2884	1227	541	455	454	154
化学製品	187117	55592	148994	91872	5248	27851	427229	89784	72513	34485	26456
非金属製品	3571	4013	17074	3133	357	1023	24739	40731	27710	19463	3394

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号(2011年)

電気・電子製品	その他製品	電力・ガス・水供給	北部泊船									
			建設業	商業・運輸	サービス業	住民消費	都市消費	政府消費	投資			
760	1235	85	501	637	1094	8484	4304	1803	9688			
2873	1342	3128	3119	6072	3119	6148	5148	1383	650	0	11694	
2	26	2	0	200	2798	24692	24119	0	301	0	301	
178	3753	149	621	296	2294	9697	20350	0	1648	0	1648	
416	383	224	2062	543	12089	3620	8986	0	1969	0	1969	
2192	355	347	2963	1597	31056	1650	6502	0	6225	0	6225	
46429	8051	6514	59920	66933	81847	25961	46909	0	33541	0	33541	
866	570	21783	98	114	964	817	610	0	1463	0	1463	
52996	3634	2948	125360	1193	10299	1919	1739	0	57311	0	57311	
4889	692	3899	5152	621	10704	1397	567	0	23627	0	23627	
1199	580	2446	7117	5048	16774	14407	6590	0	107741	0	107741	
104661	2792	11931	46772	2196	42777	17257	49100	0	229343	0	229343	
3467	6027	5561	14169	1467	17304	13846	26399	0	44135	0	44135	
20	21	363	81	75	498	173	181	0	0	0	0	
10	2	14	2	712	7245	0	0	0	0	0	182018	
23083	4290	5718	26120	43034	55014	14795	17294	21238	-33430	0	-33430	
59906	19229	25063	81092	52372	661292	255707	300184	694100	78005	0	78005	
394622	626012	43209	240086	330979	668385	4407891	2292303	936934	517384	0	517384	
122588	57411	1339011	938473	133479	298648	229316	59263	0	500440	0	500440	
502	6139	1620	1	48044	670661	5917947	5780158	0	72244	0	72244	
24596	51899	20594	49863	40863	317168	1340594	2813360	0	227655	0	227655	
14103	10669	3667	485619	12181	292539	73992	193727	0	47466	0	47466	
142812	23130	22639	193083	104039	2022889	107495	423672	0	405610	0	405610	
1221343	211796	171366	1576245	1757042	2153048	682911	1233962	0	882312	0	882312	
273306	85230	15945	887369	38823	394082	237788	192408	0	461690	0	461690	
1920105	131655	106808	4541881	43224	373155	69511	63004	0	2083681	0	2083681	
390519	43795	246861	326156	39315	677636	88440	33880	0	1491885	0	1491885	
36150	20497	7397	214600	1521144	605706	434419	289173	0	3248716	0	3248716	
3734857	64908	227351	989669	51045	594435	401178	1120264	0	5561650	0	5561650	
48280	83934	77444	197320	20433	249884	192821	367637	0	614637	0	614637	
63006	65841	109602	253901	233321	1547383	536536	563957	0	563957	0	563957	
1825	419	2488	266	125816	128961	0	0	0	32288256	0	32288256	
746672	138773	184998	844934	1392065	1739566	478883	559418	687004	-1081384	0	-1081384	
1690993	374276	673449	2178961	1407282	17709176	6853821	8069072	16232401	2090016	0	2090016	
4595	7290	611	3854	3150	6419	2944	10911	0	5718	0	5718	
4766	2225	51906	36379	5174	10073	8540	2297	0	19399	0	19399	
10	116	31	0	909	12693	111996	109395	0	602	0	602	
72	1525	61	329	129	932	3839	8297	0	6314	0	6314	
1887	1347	758	64973	1630	39153	9779	26187	0	2535	0	2535	
893	145	141	1207	650	12647	672	2648	0	6247	0	6247	
90319	15662	12673	116564	128455	159218	116564	91252	0	4192	0	4192	
244435	16760	1357	579195	5203	47604	8849	8021	0	265259	0	265259	
1022	1022	7579	7609	2063	15809	917	837	0	347998	0	347998	
3172	1798	6472	18829	133467	44379	38117	25372	0	285947	0	285947	
11558	201	858	3963	158	3077	1241	3467	0	17211	0	17211	
409	711	656	1671	173	2941	1633	3114	0	5205	0	5205	
198	198	3447	746	733	4846	1687	1773	0	7069	0	7069	
0	0	0	0	28	280	0	0	0	23138	0	23138	
15976	2969	3958	18079	29785	38076	10240	11970	14699	22532	0	22532	
17304	4023	7239	22427	15128	191016	73678	86708	174496	6704	0	6704	
516	818	57	340	433	743	5763	2924	1225	6704	0	6704	
129	60	1408	987	140	273	232	62	0	526	0	526	
5	56	15	0	435	6078	53628	52383	0	655	0	655	
516	58516	2322	9683	4608	35766	151174	217253	0	25694	0	25694	
1190	850	4028	1028	40978	24694	6168	16516	0	70121	0	70121	
2517	408	399	2403	1834	35665	1895	7467	0	41429	0	41429	
51052	8553	7163	65887	72698	89997	26846	51580	38981	8947	0	8947	
986	308	54	24792	1099	1097	930	694	0	1665	0	1665	
111025	4613	6176	262623	2499	21577	4019	3643	0	120484	0	120484	
30820	4381	4381	32477	3915	88675	3793	3873	0	1483328	0	1483328	
4351	2467	8878	25827	183067	60872	52281	34801	0	390976	0	390976	
273225	4785	20446	72956	3763	73307	29574	22277	0	409992	0	409992	
22537	39181	96110	9538	112493	9538	90010	171616	0	286917	0	286917	
12	3	16	2	798	2178	755	794	0	0	0	0	
33788	6280	8370	36524	62963	80527	21656	25314	31088	-48934	0	-48934	
46442	10798	19420	62867	40602	512669	197744	232719	468331	60473	0	60473	
1639	2600	182	1080	1575	2361	18388	9288	3891	21296	0	21296	
4022	1878	43804	30701	4367	8501	7207	1939	0	16371	0	16371	
4	4	14	409	5113	94410	49239	615	0	4237	0	4237	
457	9650	83	1597	760	5898	24931	52321	0	59206	0	59206	
1756	1254	706	60470	1517	36440	9204	24372	0	56906	0	56906	
1794	291	291	1307	25426	1351	5323	5097	0	5917	0	5917	
30242	5244	4243	39030	43011	53312	16910	30554	0	21847	0	21847	
664	207	37	16712	87	739	627	468	0	1122	0	1122	
80370	5111	4171	190109	1809	15619	2910	879	0	87216	0	87216	
7756	1097	6186	8173	985	16980	2216	899	0	373782	0	373782	
2903	1646	5924	17233	122152	40617	34885	22321	0	208881	0	208881	
360192	6250	26748	96444	4923	36994	28680	108393	0	536369	0	536369	
2991	5290	4798	12225	1266	19390	11946	22277	0	38019	0	38019	
467	488	8119	1874	1726	11464	3974	4177	0	896	0	896	
0	0	0	0	4	0	0	0	0	10274	0	10274	
11146	2975	2764	12635	20817	29612	7157	8396	10274	-16171	0	-16171	
11038	2566	4618	14941	9650	123485	46997	55310	111307	14373	0	14373	
11842	18786	1318	7805	9932	17056	132774	67105	28116	153864	0	153864	
15605	7286	16965	119102	32977	27860	1171	7521	6317	0	0	6317	
11	129	34	0	1008	14065	124105	121224	0	1515	0	1515	
515	10855	431	1796	855	6635	28043	58861	0	4766	0	4766	
2499	2499	1401	120072	1500	17211	8459	48394	0	117561	0	117561	
1886	305	259	259	1374	26722	1419	5595	0	5356	0	5356	
49521	8588	6948	63911	70431	87298	27690	50033	0	35775	0	35775	
9941	3104	547	250228	1303	11060	9577	6999	0	16793	0	16793	
274653	18853	15797	649725	6183	53380	9944	9013	0	298075	0	298075	
10397	1471	892	10956	1321	22763	2971	1205	0	501083	0	501083	
2861	1622	5837	10681	120399	40024	34376	22882	0	257073	0	257073	
39489	686	10664	2932	540	10514	4242	11845	0	38804	0	38804	
7771	13509	12465	31758	3289	38786	31024	59171	0	98925	0	98925	
371	387	6450	1489	1371	9107	3157	3318	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20443	3800	5064	23134	38114	48723	13103	15316	18810	-29608	0	-29608	
12653	2942	5294	17127	11062	139672	53873	63402	127592	16475	0	16475	
3970	6258	842	2617	3330	5718	44347	22498	9426	51586	0	51586	
6255	2911	67986	47886	6798	13176	1171	3005	0	25375	0	25375	
2	28	7	0	218	3038	26808	26185	0	327	0	327	
135	2839	113	470	224	1735	7334	15390	0	1246	0	1246	
245	175	844	99	844	212	5087	3402	0	8284	0	8284	
776	123	1050	566	11002	1842	584	2303	0	2205	0	2205	
25113	4355	3524	32410	3716	44270	1094	25372	0	1812	0	1812	
2733	853	150	68739	358	3041	2578	1924	0	4617	0	4617	
72323	4959	6023	171076	1628	14655	2618	2373	0	78485	0	78485	

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

	農業	鉱業	食品製造	紡織・アパレル	木製品	紙製品・印刷物	化学製品	非金属材料製品	冶金・金属製品	機械設備	交通運輸設備	
北京天津	農業	3231	58	21008	1651	2732	449	491	15	5	4	19
	鉱業	351	1432	529	282	71	135	45182	5946	11723	764	370
	食品製造	21259	1	24295	56	62	7	3190	4	3	6	28
	紡織・アパレル	2431	617	313	36849	579	497	1173	591	559	398	702
	木製品	296	133	54	1923	61	129	485	229	129	132	121
	紙製品・印刷物	975	475	5718	719	1310	18862	4729	1784	762	1398	767
	化学製品	87629	16849	22718	15342	7712	9576	290387	31251	34186	11910	42073
	非金属材料製品	536	329	279	29	34	20	5178	1546	379	517	818
	冶金・金属製品	2986	12565	2770	638	2996	1609	7474	5279	8745	50387	49833
	機械設備	2213	5121	585	472	341	655	4803	1297	9147	22907	5125
	交通運輸設備	661	3285	291	136	196	135	3859	1424	2427	6327	8899
	電気・電子製品	5524	11524	2486	1288	1313	972	13196	9931	13301	5995	52715
	その他製造品	987	2647	6054	882	322	885	6785	7181	16322	6830	5004
	電力・ガス・水供給	84	325	107	54	19	37	374	198	378	108	97
	建設業	223	18	26	5	4	60	1702	27	27	25	201
	商業・運輸	5688	5740	10653	1762	1479	1902	15323	8015	13241	5236	5244
	サービス業	31580	31538	40060	11586	5179	11928	77164	31896	61732	39886	33648
北部沿海	農業	114528	305	181844	12291	22646	3883	4248	128	39	54	161
	鉱業	2218	9055	5347	1780	452	852	28516	3790	74103	4831	2342
	食品製造	347087	1	396652	909	1006	118	52074	66	45	256	54
	紡織・アパレル	12368	3140	1591	187449	2945	2527	5967	3008	2841	1720	3572
	木製品	63	30	33	12	410	20	31	103	17	28	26
	紙製品・印刷物	1571	764	9208	1158	2110	30374	7614	2872	1227	1930	1235
	化学製品	56994	10941	14752	9963	5008	6218	188699	20293	22199	7174	27421
	非金属材料製品	16432	8546	29431	900	1040	618	10910	618	4743	6923	22609
	冶金・金属製品	3632	15282	3368	776	3643	1957	9089	6420	106717	67281	60608
	機械設備	6006	13898	1588	1281	927	1778	13034	3519	24824	62167	13909
	交通運輸設備	290	1740	1440	290	60	96	1691	59	1664	1064	38994
	電気・電子製品	1221	2546	549	287	200	215	3558	2294	2952	13168	11648
	その他製造品	173	463	1058	154	56	155	1186	1256	2854	1194	875
	電力・ガス・水供給	1491	5832	1983	969	340	667	6674	3529	6738	1921	1734
	建設業	98	8	2	2	2	2	26	26	746	12	11
	商業・運輸	34021	7085	13150	2175	1826	2348	18914	9893	16344	6463	6473
	サービス業	11111	11032	14094	4076	1822	4196	27148	11222	21718	14033	11838
東北	農業	342228	305	181844	12291	22646	3883	4248	128	39	54	161
	鉱業	55733	227567	84117	44729	11353	21424	7178084	944706	1862352	121413	58853
	食品製造	179895	111	205467	4707	5210	612	26979	342	231	1325	2554
	紡織・アパレル	182761	617	1238310	1276	29869	12708	42283	21316	20338	171148	875841
	木製品	4903	25390	22993	8999	318899	24095	21423	79911	36434	20042	20042
	紙製品・印刷物	25438	12282	149143	18761	94178	49177	123333	46522	19871	31263	19998
	化学製品	182761	617	1238310	1276	29869	12708	42283	21316	20338	171148	875841
	非金属材料製品	158651	82205	244611	8658	5800	5921	96288	1525551	455377	58024	24130
	冶金・金属製品	108200	453032	100532	23104	108550	58490	27092	91282	3179417	1827573	1805904
	機械設備	200223	463236	52632	42702	30880	59681	434518	117302	827581	2072517	463883
	交通運輸設備	26276	145950	17375	1276	6036	8721	17180	62372	67840	281130	3653175
	電気・電子製品	48828	101728	21945	11461	11588	8576	134138	87662	117937	526054	465223
	その他製造品	16378	44460	101691	14818	5410	14858	113967	120632	274177	114725	84962
	電力・ガス・水供給	181284	703999	231341	112844	5105	81033	429633	819096	23574	210746	31817
	建設業	29555	2330	3446	657	658	518	7984	325863	3566	26739	3278
	商業・運輸	369794	373154	695551	114556	96147	122669	996148	521040	860738	340336	340885
	サービス業	1484428	1294568	1781236	250322	230322	530446	2435162	1414752	2733150	1773764	1496276
東部沿海	農業	7841	35	12449	978	1619	266	29	1	3	4	11
	鉱業	105	428	158	84	21	40	13493	1776	3501	228	1430
	食品製造	53319	6162	610	140	35	829	18	829	3	7	39
	紡織・アパレル	49823	12650	6410	755101	11863	10180	24037	12117	11446	6927	1119
	木製品	607	314	284	111	3944	208	265	989	451	270	108
	紙製品・印刷物	1386	674	8123	1022	1862	2678	6717	5234	1082	1703	249
	化学製品	95021	18270	24634	16636	10384	315100	33887	37070	70200	12915	45622
	非金属材料製品	840	437	1301	46	53	32	512	812	2421	309	1282
	冶金・金属製品	5114	21521	4743	1092	5131	2755	12800	9042	150286	86301	85353
	機械設備	13650	82983	32283	2975	2132	30275	4129	8172	57667	134401	32207
	交通運輸設備	1915	9515	1133	393	569	390	11179	4125	7030	18327	25714
	電気・電子製品	11411	23807	5136	2682	2712	2007	31391	26515	27600	123199	108896
	その他製造品	7175	1757	2911	1179	2419	1832	19468	18123	44247	13619	13566
	電力・ガス・水供給	2073	8067	2646	1348	472	927	9280	4908	9369	2852	2411
	建設業	257	20	30	6	6	6	6	9	31	29	233
	商業・運輸	7469	7537	13888	2314	1942	2498	20119	16354	17285	6874	6885
	サービス業	21044	20966	26995	7721	3451	7948	51420	21255	41136	26579	22422
南部沿海	農業	35858	158	56933	4474	7403	1216	1330	39	12	17	51
	鉱業	468	1911	706	376	95	180	60287	7934	15641	1020	494
	食品製造	46416	3	53944	124	122	134	6944	34	6	9	34
	紡織・アパレル	41289	2866	1452	171095	2888	2307	5446	2594	1570	3261	3261
	木製品	1240	614	581	227	8052	609	514	2018	920	552	506
	紙製品・印刷物	1019	614	779	779	1419	20421	7719	1931	1298	825	1298
	化学製品	43507	8365	11279	7617	8659	4754	144273	15516	16973	5913	20899
	非金属材料製品	818	126	1267	45	52	31	699	7900	2358	300	1249
	冶金・金属製品	3626	15299	3283	774	1954	9076	1964	61190	106537	61190	60317
	機械設備	4706	18124	928	749	542	1039	7619	2957	14510	36338	8130
	交通運輸設備	1172	5824	693	241	348	239	6843	2525	4303	11219	15751
	電気・電子製品	11632	24269	5235	2734	2765	2046	32091	20913	28136	125500	111012
	その他製造品	782	2098	4788	698	292	701	5377	61	577	813	2986
	電力・ガス・水供給	1832	7127	2338	1191	417	819	8199	4336	8277	2360	2130
	建設業	2554	2577	4782	791	664	854	6879	3598	5944	2524	2354
	サービス業	7857	2801	9966	2882	1289	2967	19197	7935	15338	9923	8371
	中部	農業	251027	1108	386574	31323	51828	8512	9311	276	86	118
鉱業		2089	7808	18809	2138	548	1014	246277	45374	89842	5329	105
食品製造		101645	6	116161	266	295	35	15250	19	15	133	75
紡織・アパレル		6394	1623	823	96099	1523	1306	3085	1555	1469	899	1847
木製品		1685	871	789	309	10943	627	2745	735	1251	750	688
紙製品・印刷物		423	869	423	5693	641	1167	16799	4211	1869	1089	333
化学製品		73643	14159	19092	12894	6481	8047	244209	26263	28730	10009	60888
非金属材料製品		8512	4427	13174	466	539	320	5186	82139	24625	3125	12986
冶金・金属製品		7942	29634	6332	1504	7065	3794	17326	12450	20939	118833	117238
機械設備		4706	10891	1244	1004	726	1393	10213	2757	19452	48714	10899
交通運輸設備		1428	7097	845	294	424	291	8338	3077	5244	13670</	

和歌山大学経済学会『研究年報』第15号(2011年)

電気・電子製品	その他製品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	東北	サービス業	农村居民消費	城鎮居民消費	政府消費	投資
1	5	7	300	1543	9539	8861	12266	3677		12961
70	67	6126	8880	1097	1957	470	1133	0		1217
346	40	5	0	915	2182	19591	53992	0		1615
133	387	251	303	492	4383	14531	49539	0		3075
90	79	2287	165	2903	443	443	1325	525		525
1782	682	350	2448	1811	47674	4021	12010	0		2871
22554	9077	10416	47162	59269	133113	21337	45650	0		11801
236	109	17	130	1650	542	542	2228	519		519
19080	3677	20223	65053	1837	11100	970	2379	0		10379
1800	138	2573	4675	644	7187	216	265	0		59454
445	85	306	4599	19976	31063	4466	6720	0		50699
210489	7294	9876	51375	4925	187173	2421	78138	0		151167
2894	2382	1932	6452	1337	28915	4255	7373	0		15073
38	10	305	69	138	969	110	404	0		0
13	4	22	0	338	5905	0	94	0		159677
3594	916	4727	8931	12922	29278	6566	19783	0		1960
26660	6651	25053	47719	34254	348411	82347	247615	364125		60096
12	47	2666	3000	13339	8036	75750	106176	31830		121186
441	426	38728	24524	6935	12368	2969	7162	0		7656
5646	647	78	0	14944	345831	319859	850478	0		26369
675	1970	1549	2501	22297	78918	253004	478764	0		15643
19	17	5	487	35	534	84	283	0		112
2870	1098	563	3942	2917	76771	6475	19340	0		4623
14646	5895	6764	39262	36488	86440	13836	29644	0		7663
7240	3348	2536	519154	3988	16536	16593	68233	0		9709
23206	4472	2826	79119	2234	13500	1179	2894	0		12623
4886	430	6982	12686	1749	19504	586	719	0		161350
195	37	201	222	8765	13878	2945	2220	0		4286
46510	1658	11352	1088	30310	6501	17270	1289	0		34286
506	417	38	1128	234	5056	744	489	0		2635
676	183	548	1230	2471	17292	1965	7207	5		5
6	2	10	0	157	2590	0	41	0		70034
4325	1131	5835	11024	15950	36139	8105	24419	0		2420
9280	2129	8814	16788	13031	122577	28971	87115	128196		21143
374	1325	20229	78168	401383	2330077	2331810	3191749	958832		337490
11084	10710	973304	616338	174294	310836	74629	180001	0		192422
29248	3351	404	0	7417	1791591	1657041	4405929	0		136607
4781	13863	9984	10911	0	11722	138094	1782764	0		110849
14867	13993	3982	37064	27284	414903	73474	217900	0		86568
46488	17784	9116	63984	47249	1234370	104869	313249	0		74874
469349	188965	881457	981537	1232485	2770109	444026	949992	0		245376
69640	32306	22666	499307	38355	486096	159600	656312	0		93963
69138	133221	84185	2357184	66555	402199	35135	86207	0		376064
152887	14319	23274	423839	65386	605262	23971	23971	0		5379047
17975	3776	22493	204331	887603	1468995	198444	2968841	0		2223703
1858002	66236	87180	453492	43474	1210835	259703	689911	0		1396976
48607	40016	32446	106338	22453	485713	71479	123856	0		253196
82200	22195	462291	146520	300380	2102020	228837	870143	0		66109
1728	519	2899	63	47459	788724	0	12444	0		2119169
227799	59619	307280	580613	840000	1903312	428854	1280409	0		127440
1188633	289112	1114134	2122129	1523336	15494651	3622109	1011871	1619282		2672585
1	3	46	178	915	5534	5310	7269	2179		7680
21	20	1830	1159	328	584	140	338	0		362
871	100	0	12	2304	33226	49321	131140	0		4056
2718	7938	5153	6202	10074	89820	297765	105149	0		63014
184	162	49	4689	338	5132	909	2718	0		1076
2532	969	497	3478	2573	67227	5712	17061	0		4078
24456	9843	11295	51141	64269	144942	23137	49501	0		16796
370	171	121	26554	204	2585	849	3490	0		500
32680	6297	3979	111421	3146	19011	1661	4075	0		17776
11349	998	16217	29468	4305	1361	1670	1934	0		37478
1290	246	1466	13321	57864	91718	12937	19465	0		146838
434815	15501	20402	106128	10174	283363	16377	161455	0		320536
7844	6438	6226	17492	3624	78385	3624	15988	0		40885
940	254	7575	1711	4136	24043	2732	10022	0		8
15	5	25	25	113	6818	0	108	0		184356
4601	1203	6296	11727	16966	38441	8621	25975	0		2574
17766	4032	16694	31798	22936	232171	54874	165003	242642		40046
4	15	209	814	4183	25310	24287	33244	9666		35126
93	90	8174	5176	1464	2611	627	1512	0		1616
755	86	10	1968	46248	47775	4775	115733	0		328
616	1799	1168	1405	2283	20352	67469	230018	0		14278
376	331	101	9574	689	10479	1856	5549	0		2196
1930	778	1981	2651	1981	51615	13003	12003	0		3108
11198	4507	5172	29416	29426	66089	10594	22665	0		5859
361	167	117	25860	199	2517	827	3399	0		487
23171	4465	2221	79000	2221	13480	1178	2889	0		12604
2856	251	4081	7416	1022	11401	343	420	0		94313
790	151	898	8154	35420	56142	7919	11915	0		88994
443262	15802	20799	106189	10372	288668	61957	164592	0		326763
2293	1888	5114	1059	29216	3372	3372	884	0		11946
831	224	6692	1511	3035	21241	2413	8853	0		8
0	0	0	0	0	0	0	0	0		855
1573	411	2122	4009	5801	13143	2948	8881	0		8980
6633	1505	6233	11872	8522	86679	20486	61662	90588		14951
27	104	1460	5700	29281	177181	170621	232722	69766		245897
535	517	46933	29733	8408	14995	3600	8683	0		9285
1653	189	23	0	4376	101278	93672	249065	0		7722
349	1019	61	796	1293	11527	38215	130284	0		8087
510	449	137	13011	336	14241	2522	7541	0		2885
1587	697	311	2180	1613	42460	4381	10406	0		2557
18954	7629	8754	39635	49810	111868	17932	38364	0		9917
3751	1734	1121	269894	2086	26179	8995	33346	0		5000
44999	8671	5479	153423	4332	26178	2287	5611	0		24477
3829	337	5471	9941	1370	15284	459	563	0		126434
962	184	1094	9936	43161	68412	9650	14519	0		109540
81461	2994	3822	19883	1906	53087	11386	30248	0		60652
2038	1678	1360	4545	941	20365	2997	5193	0		10616
3185	860	25638	5795	11637	81436	9253	33943	0		26
0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3314	867	4470	8446	12219	27686	6209	18707	0		1854
7903	1703	7052	13439	9640	98056	23176	69888	102479		16913
8	31	432	1687	8669	52459	50339	68904	20666		72805
628	607	55185	34946	9882	17624	4231	10206	0		10910
442	51	6	0	1169	27056	25024	66538	0		2063
120	351	28	274	446	3974	13176	44919	0		2788
41	47	13	1195	86	1308	22	692	0		274
823	315	161	1131	837	20818	1857	5547	0		1326
11662	4694	5386	24387	30948	68832	11033	23405	0		6102
1356	627	441	92239	7417	9466	3108	15780	0		1830
25719	4956	3132	87668	2476	14962	1307	5307	0		13889
447	39	639	1160	1784	1784	54	66	0		14759
153	27	199	3669	13740	13740	1388	2916	0		22000
17315	617	812	4226	405	11284	2420	6429	0		12764
865	712	577	1928	400	8642	1272	2204	0		4505
2128	575	1744	3872	7776	54415	6183	22881	0		17
6	2	0	10	168	2771	44	44	0		74994
1214	317	1638	3095	4477	10144	2275	6855	0		67
6311	1432	5930	11295	8108	82742	13492	58613	86192		14225
9	36	594	10114	1969	61190	86726	80383	24097		84953
110	107	9690	6136	1735	3095	743	1792	0		1916
1942	223	27	0	5141	118981	110046	292002	0		9072
68	200	130	120	254	2362	749	2566	0		1587
198	174	53	5052	364	5529	979	2928	0		1159
930	356	182	1277	945	248					

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

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

	東部沿海																
	農業	鉱業	食品製造	紡織・アパレル	木製品	紙製品・印刷物	化学製品	非金属材料製品	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	商業・運輸	サービス業	
北京天津	15779	69	24796	17206	3904	1281	1834	528	58	58	58	58	58	58	58	58	915
農業	333	2147	1959	2829	896	5734	104133	18918	213	3191	1818	213	3191	1818	213	3191	1818
食品製造	11830	50	42533	4168	744	330	5684	89	154	118	1208	913	222	179	14	50	24
紡織・アパレル	179	27	1234	39515	302	1178	2265	185	188	188	1208	913	222	179	14	50	24
木製品	192	14	32	171	1985	45	629	76	21	21	21	21	21	21	21	21	21
紙製品・印刷物	831	33	2309	2406	486	26710	4819	688	1388	1388	1698	668	232	1388	1388	1698	668
化学製品	27167	3249	13149	126236	13524	20657	435097	28352	37716	37716	33489	30630	30630	37716	37716	33489	30630
非金属材料製品	1033	73	51	95	38	261	34	249	486	486	249	184	184	486	486	249	184
冶金・金属製品	635	244	484	1506	1059	3115	5723	4238	10717	5503	17484	17484	17484	5723	5723	10717	5503
機械設備類	2613	712	459	3017	452	791	3840	1713	18613	55366	13015	13015	13015	18613	18613	55366	13015
交通運輸設備	304	233	172	1395	502	240	714	402	794	680	24657	24657	24657	402	402	794	680
電気・電子製品	1144	3746	3665	18803	5816	10573	36856	59627	22035	22035	6318	7324	7324	22035	22035	6318	7324
その他製造品	322	1245	646	3152	1072	3233	7430	8503	26113	8199	5076	5076	5076	8503	8503	26113	8199
電力・ガス・水供給	225	111	168	785	115	259	1590	836	1310	1310	476	310	310	1310	1310	476	310
建設業	12	22	54	291	14	54	142	56	157	157	12	12	12	157	157	12	12
商業・運輸	8503	5285	10810	30003	6962	9198	56337	17307	41167	27275	18301	18301	18301	56337	56337	17307	41167
サービス業	19981	4209	34051	91410	13809	28118	110110	26055	64612	49784	37480	37480	37480	26055	26055	64612	49784
農業	157228	688	247881	171446	38986	12762	48168	3271	575	3532	9117	9117	9117	48168	48168	3271	575
食品製造	1950	12538	11441	16551	5180	35541	609132	105395	186679	12360	5481	5481	5481	186679	186679	105395	12360
紡織・アパレル	314317	1333	113042	110742	19761	8779	151011	2535	4095	3141	3735	3735	3735	151011	151011	2535	4095
木製品	5329	807	36719	1176275	9004	35075	67437	5519	35965	27175	6893	6893	6893	35075	35075	67437	5519
紙製品・印刷物	63	40	19	647	31	57	31	57	31	57	31	57	31	57	57	31	57
化学製品	2508	98	6965	7258	1467	89580	14537	2107	4188	2107	2070	2070	2070	14537	14537	2107	4188
非金属材料製品	42655	5030	18806	195417	20356	31978	673540	43889	58386	51842	47417	47417	47417	673540	673540	43889	58386
冶金・金属製品	4150	2052	2916	3801	1521	1484	10484	98339	19516	8538	7377	7377	7377	10484	10484	98339	19516
機械設備類	3673	1408	2799	8707	6118	18007	33079	25650	587916	202316	98746	98746	98746	33079	33079	25650	587916
交通運輸設備	7091	1933	1246	8187	1228	2146	10421	3184	36945	150255	35221	35221	35221	10421	10421	3184	36945
電気・電子製品	136	100	136	742	194	417	140	467	1079	1079	362	362	362	140	140	467	1079
その他製造品	92	300	293	1504	465	846	2948	4690	1763	12441	6321	6321	6321	2948	2948	4690	1763
電力・ガス・水供給	748	2893	1502	7324	2491	7311	17262	19755	60670	19409	13884	13884	13884	17262	17262	60670	19409
建設業	1051	1589	1051	7419	1084	1084	2447	15032	7901	1238	2935	2935	2935	1084	1084	2447	15032
商業・運輸	10498	6525	13346	37942	8596	11356	69554	27849	41578	26504	12208	12208	12208	69554	69554	27849	41578
サービス業	8612	1814	14677	45598	5952	12120	47848	11230	32829	21458	16994	16994	16994	47848	47848	11230	32829
農業	130049	2021	145736	136349	31000	41667	13440	41667	13440	41667	13440	41667	41667	13440	13440	41667	13440
食品製造	1528	9843	8968	12972	4060	26390	47742	83059	146321	9688	4296	4296	4296	47742	47742	83059	146321
紡織・アパレル	68113	289	244904	23998	4282	1903	32724	510	887	681	809	809	809	32724	32724	510	887
木製品	1235	88	205	1101	12755	2097	618	487	1352	992	466	466	466	2097	2097	618	487
紙製品・印刷物	677	27	1881	1960	396	21673	3926	569	1131	1384	559	559	559	3926	3926	21673	3926
化学製品	70652	8461	31594	328257	57272	1131536	57272	1131536	57272	1131536	57272	1131536	57272	1131536	1131536	57272	1131536
非金属材料製品	974	481	684	892	359	316	2460	23073	4579	1956	1731	1731	1731	2460	2460	23073	4579
冶金・金属製品	4419	1694	3367	10476	7361	21664	39798	30861	707342	243444	11880	11880	11880	39798	39798	30861	707342
機械設備類	10359	3053	678	4457	1168	5671	1733	20106	81770	19222	8770	8770	8770	1733	1733	20106	81770
交通運輸設備	1553	8188	6186	6480	4264	1224	3646	2459	4052	3646	17626	17626	17626	4264	4264	1224	3646
電気・電子製品	100	327	300	1643	508	924	3221	5123	1926	13590	6801	6801	6801	924	924	3221	5123
その他製造品	333	1251	649	3166	1077	3246	7461	8539	28224	8234	6001	6001	6001	1077	1077	3246	7461
電力・ガス・水供給	897	19	1	12907	186	2675	4277	26439	1381	789	3130	3130	3130	186	186	2675	4277
建設業	0	2	1	2	1	2	5	2	5	2	5	5	5	2	2	5	5
商業・運輸	5473	3402	6958	19311	4481	5920	36261	11139	26496	17556	11779	11779	11779	36261	36261	11139	26496
サービス業	8957	1524	18827	53224	6190	49761	12843	49761	12843	49761	12843	49761	49761	12843	12843	49761	12843
農業	4613845	20201	7256568	903166	1141681	374506	1413472	95992	16863	103637	267643	267643	267643	1413472	1413472	95992	16863
食品製造	7778	50087	45633	66013	20962	133780	2429547	420373	744578	49297	21859	21859	21859	2429547	2429547	420373	744578
紡織・アパレル	19151	6945104	8193	12140	32853	15463	32853	15463	32853	15463	22584	22584	22584	32853	32853	15463	22584
木製品	147561	22358	1016718	2569692	249220	971176	1867245	7525458	965838	190857	190857	190857	190857	971176	971176	1867245	7525458
紙製品・印刷物	126867	9001	20921	112329	1301915	273527	50306	49755	138034	101251	47582	47582	47582	273527	273527	50306	49755
化学製品	189448	7427	520899	548260	110830	608896	1089895	159130	316389	38702	16500	16500	16500	1089895	1089895	159130	316389
非金属材料製品	2119453	94786	8848463	10345100	1611006	3394324	2214870	2214870	2214870	2214870	2214870	2214870	2214870	3394324	3394324	2214870	2214870
冶金・金属製品	9532	47236	81734	87507	35238	31044	21327	2263697	449251	191934	16821	16821	16821	35238	35238	31044	21327
機械設備類	113592	43549	86560	295288	189221	570990	102350	793299	18182794	6257141	3653985	3653985	3653985	102350	102350	793299	102350
交通運輸設備	496012	110657	71490	496800	79463	123147	597999	212011	6822113	2708338	212011	212011	212011	79463	79463	123147	597999
電気・電子製品	69635	35295	32923	290648	115008	54915	163549	181725	105855	181725	7935412	7935412	7935412	32923	32923	32923	32923
その他製造品	26429	86539	84659	434363	134356	244289	851419	133433	500941	117928	197928	197928	197928	84659	84659	434363	134356
電力・ガス・水供給	99883	252487	14947	252487	45965	393919	819919	2094472	657629	657629	47316	47316	47316	45965	45965	393919	819919
建設業	328412	162327	245341	1145164	167311	377238	232004	1219653	1911001	694939	453072	453072	453072	162327	162327	245341	1145164
商業・運輸	1559	2831	7039	37713	1854	704	18425	7316	1741	1741	12449	12449	12449	2831	2831	7039	37713
サービス業	3075838	250488	250488	330734	202574	330734	202574	330734	202574	330734	202574	202574	202574	250488	250488	330734	202574
農業	1315943	27824	2249362	622904	91220	1857469	7333171	1721162	4268186	3288633	245340	245340	245340	91220	91220	1857469	7333171
食品製造	57616	252	90643	62827	14257	4677	17651	1199	211	1294	334	334	334	14257	14257	4677	17651
紡織・アパレル	700	4595	4104	5957	183												

2022年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

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

Table with 17 columns for industries: 農業, 畜産, 食品製造, 紡織・アパレル, 木製品, 印刷, 紙製品, 化学製品, 非金属材料製品, 冶金・金属製品, 機械設備, 交通運輸設備, サービス業. Rows represent regions: 北京天津, 北部沿海, 東北, 東部沿海, 南部沿海, 中部, 西北, 西南, 城際内産業(総投入).

和歌山大学経済学『研究年報』第15号(2011年)

電気・電製品	その他電製品	電力・ガス・水供給	建設業	商業・運輸	サービス業	農村住民消費	都市住民消費	政府消費	投資	輸出	輸入	総差出
3	114	13	249	47	1883	3665	1017	6953	384735	342196	4119272	
224	944	4668	9165	183	2908	1102	0	29148	64908	289128	64908	
12	15	26	0	906	15559	4494	0	3167	519173	224346	5347548	
391	262	314	1246	404	3792	11412	19331	0	1990	1802546	420992	372079
162	43	237	33	1422	1330	1130	36268	0	1986	67338	94048	
1757	1013	410	3077	1137	28062	1325	3675	0	986	300255	203726	2281472
15292	5520	3440	62841	36735	66553	19500	25413	0	20925	1493887	1596538	1582235
638	108	189	20082	993	27560	27560	27560	0	616	121022	27560	184147
10313	1632	910	73704	475	2324	1606	486	0	1154	61781	672923	8279906
2544	515	2204	16708	952	15712	1469	309	0	156996	318645	1523027	4740466
618	88	539	6196	15787	7990	5733	3317	0	59025	373535	1146462	4997728
117824	3142	13305	138318	9257	152317	69860	117055	0	369005	7408890	7976532	2351003
5226	6997	3056	14046	2322	23411	5670	9233	0	6770	403780	78831	2286836
84	31	20	1479	825	10404	568	250	0	1	804	0	2658007
9	8	20	1179	825	10404	568	250	0	239512	528143	43569	16487274
10376	3143	11297	33474	27028	102599	32824	16602	0	6351	1056677	530033	7972014
77076	17746	140766	182316	89282	837498	546759	683942	1206724	234651	2716128	1227130	83843564
33	1152	133	2510	478	13168	149088	37300	10772	70193	88612	133679	4254888
2323	9768	48303	94219	1889	5252	14400	7053	0	-4807	892072	741463	21271559
138	164	296	0	10134	174906	502894	510942	0	35440	2778367	1309487	4887786
2375	1590	7590	1980	2454	23041	69351	117469	0	-12093	6917891	2435238	230673736
54	15	11	799	21	478	380	373	0	54	26579	7060	2630318
4338	4129	1013	7597	2807	69278	3271	9072	0	27571	783406	10621947	
15120	5458	3401	62136	36321	65506	19280	25126	0	-20689	2181143	2475786	44718894
6311	1127	1109	204871	747	10120	28652	6355	0	4284	467935	63864	17273733
17945	2874	1584	128242	836	4043	2795	846	0	2007	1242005	995726	26346335
6904	1398	5981	45355	2584	42639	3886	840	0	429606	978151	3040774	22283119
484	69	69	483	12370	4639	2596	4650	0	100634	161700	10226315	
20840	556	2383	29632	1632	22146	12573	20817	0	-2309	783906	551686	485911
1937	2593	1133	5306	860	8677	2102	3422	0	9	709	0	33125744
613	225	262	1994	4122	3382	2412	4396	0	101192	0	0	34658144
4	4	8	625	348	4396	240	106	0	0	0	0	1891504
3948	14191	42050	33953	128886	41235	20856	4978	0	7978	0	510	84834819
21653	4985	39545	51217	25082	233274	153398	191771	338969	69319	1331	1840	84834819
22	788	1116	91	4004	327	4904	627	7024	0	1346103	86262	78338669
488	2052	10149	19796	397	1103	2395	1482	0	-8573	815329	1190552	16160885
42	50	89	0	3052	52430	151449	153872	0	1074	786748	372085	17486467
340	227	341	1083	326	931	9296	9626	0	-1573	1757670	544877	66227249
317	313	235	17168	1452	10270	8158	8011	0	1150	518450	101626	3161687
1680	1680	412	3091	414	28189	1331	3691	0	991	86000	411654	3028942
21984	7305	9245	63910	391	29245	280245	300361	0	-2480	386541	1323666	26363366
2570	445	438	80867	295	3995	11072	2508	0	-2480	386541	64657	10718246
17997	2882	1589	128610	829	4055	2863	849	0	2013	980091	799191	19198429
3757	761	3255	24764	1406	23204	457	21869	0	19638	571818	19638	13177594
1808	238	276	46167	4667	23394	16767	9700	0	122969	428826	14131315	
14009	373	1570	15885	1097	14886	8317	13993	0	6745	2275319	211707	8748784
1118	1497	654	3006	497	5010	1214	1976	0	-1449	359883	783837	228644
1196	438	388	10793	5114	17073	10531	4704	0	18	0	0	901963
0	0	57	32	403	22	22	0	0	9278	0	0	24228026
7091	2375	8537	25258	20427	77339	24807	12547	0	4800	316538	37415	13132321
20549	4731	37529	48804	225279	42424	181294	62538	32171	0	78338669	0	78338669
11	371	43	809	154	4244	45434	12922	3311	12623	2365941	275074	32650581
184	774	3827	7464	150	416	903	559	0	-3233	94362	2926993	3214063
46	35	98	0	3362	14	16638	164957	0	114547	11157	31684884	
9844	6593	7911	3179	10172	95521	287505	489888	0	-50134	27897259	4264810	83797529
708	190	143	10417	275	6232	4950	14671	0	3078	1711497	750814	830730
5486	5222	1281	9906	87003	4137	1482	0	0	609	246324	267587	1886329
26367	9743	6269	110702	6470	116706	34369	44563	0	6445617	1383245	1383245	3703469
1920	330	327	60430	292	2985	4274	1875	0	1854	529662	468773	1854121
45156	7231	3986	32703	2080	10175	7032	2129	0	-5051	4586039	6988772	5309194
16036	3247	13992	4003	99042	1821	9579	898664	0	-15238	989664	4190368	18376792
3594	500	5322	35112	89471	45279	32493	18799	0	334513	3026609	2096852	31994717
252277	6726	28679	280698	19755	289883	140782	252000	0	1218210	2524225	23922019	7348454
16624	2256	9721	48671	7385	74468	18037	28367	0	-21324	69159	222423	1703469
1048	384	7077	3400	4986	14655	4121	9067	0	16	0	0	67674
10	9	22	1660	420	920	637	281	0	268852	229492	106631	57628128
14569	4525	26911	45196	14776	47255	14725	9143	0	9143	3304810	2475838	25746139
50461	11618	92158	119390	58452	548300	337957	446918	790028	1536259	5122519	2448882	161654686
15	508	59	1106	211	5805	62147	16444	4528	30945	1897483	275074	3223440
992	4172	2031	40243	807	2243	4869	3013	0	-17430	182856	2518167	8011485
35	41	73	0	4300	12860	12860	12860	0	181901	12860	12860	181901
4261	2854	4403	13582	4403	41344	124440	210782	0	-21699	1744236	4704763	35887778
2155	578	434	31707	838	18988	15067	14795	0	2124	3390332	891672	10334488
6389	6272	1538	4283	10325	4892	15789	3699	0	691699	3699	1663894	1663894
15686	5662	3528	64464	37682	67960	20002	26967	0	-21464	7235807	18331288	11454699
2153	373	367	67749	247	3347	9276	2102	0	-2078	1704639	824990	13292576
7121	7121	3123	10025	6035	6035	6035	6035	0	494982	791954	682012	1411924
4035	4035	3496	26599	1511	24924	2330	4191	0	249407	8288802	842570	11500253
3446	42	5234	34334	87999	44534	31958	18490	0	32008	2356640	2317038	12380997
325615	8681	36190	36190	25498	360415	193324	325527	0	157547	3402942	39484797	72853334
5192	6961	6936	2394	2394	2394	2394	2394	0	9472	56257	9472	56257
1974	723	13336	6407	8441	28181	7765	17085	0	0	448750	0	14592234
0	0	0	8	4	53	3	0	0	1229	0	0	32001194
4910	1516	5450	16150	13040	49592	8010	4064	0	2281653	3064	63468	23263144
15758	3628	28780	37273	18254	171229	111787	139568	246718	47975	6541103	74524	124496267
57	1993	231	4343	828	22785	24935	64455	11774	121464	415661	246477	7294790
1855	3386	2836	7526	1509	9105	9105	9105	0	721646	969016	5257464	969016
79	94	169	9	5768	99097	286251	498331	0	20173	41536	14770	40025193
4229	1493	1791	7104	2303	21625	65087	110247	0	11150	2086312	448327	18578854
238	543	483	35270	932	21089	103514	23663	0	103514	23663	894	7969499
3838	3653	896	6720	2483	61284	2894	8625	0	2154	79852	169415	8670387
32930	11886	7407	133239	79106	124669	41991	54724	0	-45000	2336407	1024770	34667056
12373	2142	2108	389344	1420	19222	53310	12077	0	-11942	414400	189154	2614888
35942	8959	4928	399784	2576	12905	8712	3638	0	6257	1413353	623889	3079008
5410	1045	4686	35658	2025	33412	3123	658	0	333866	324899	2128546	17666742
3619	516	5496	36292	92403	46763	33558	19415	0	345473	282817	441812	15099268
49												

2002年度中国・地域間産業連関表の試作とその活用をめぐる

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	木製品	紙製品・ 印刷物	化学製品	非金属無 機物製品	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	0.153	0.081	0.121	0.094	0.122	0.085	0.159	0.058	0.052	0.054	0.123	0.098	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	0.068	0.055	0.070	0.040	0.045	0.031	0.031	0.039	0.066	0.039	0.032
西北	0.070	0.028	0.100	0.057	0.087	0.052	0.060	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	木製品	紙製品・ 印刷物	化学製品	非金属無 機物製品	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	0.101	0.088	0.111	0.115	0.129	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東部	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
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	0.135	0.138	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	2.238	1.954	1.700	1.701	2.154	1.807	1.778
東部沿海	0.049	0.041	0.067	0.067	0.442	0.072	0.099	0.082	0.076	0.092	0.114	0.151	0.142	0.078	0.048	0.088	0.070
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	0.027	0.028	0.047	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	0.037	0.027	0.022	0.046	0.030	0.029
④南部沿海	0.294	0.170	0.483	0.504	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
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	0.030	0.030	0.022	0.029	0.027	0.020
北部沿海	0.065	0.039	0.171	0.119	0.088	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	2.289	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	0.069	0.054	0.036	0.049	0.041	0.025
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	0.104	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	0.034	0.030	0.036	0.051	0.042	0.025	0.017
西南	0.028	0.019	0.068	0.039	0.046	0.039	0.041	0.043	0.044	0.044	0.036	0.038	0.033	0.049	0.031	0.025	
⑤中部	0.253	0.203	0.564	0.504	0.457	0.427	0.508	0.442	0.536	0.426	0.435	0.376	0.414	0.367	0.476	0.303	0.211
北京天津	0.000	0.022	0.017	0.019	0.019	0.022	0.026	0.021	0.021	0.023	0.024	0.027	0.021	0.015	0.021	0.021	0.015
北部沿海	0.044	0.044	0.112	0.053	0.061	0.152	0.060	0.053	0.047	0.040	0.041	0.034	0.037	0.031	0.045	0.039	0.040
東北	0.023	0.050	0.047	0.029	0.038	0.033	0.049	0.037	0.037	0.035	0.133	0.026	0.026	0.028	0.041	0.054	0.023
東部沿海	0.032	0.089	0.058	0.262	0.113	0.145	0.095	0.089	0.081	0.094	0.217	0.128	0.087	0.054	0.090	0.092	0.054
南部沿海	1.425	1.760	1.921	1.929	1.972	1.714	1.827	1.946	1.799	1.673	1.677	1.596	1.683	1.618	1.885	1.644	1.496
中部	0.035	0.074	0.079	0.062	0.073	0.067	0.070	0.090	0.079	0.057	0.105	0.046	0.049	0.049	0.084	0.048	0.031
西北	0.010	0.024	0.022	0.020	0.019	0.019	0.028	0.028	0.024	0.016	0.022	0.017	0.015	0.019	0.022	0.014	0.009
西南	0.024	0.039	0.056	0.028	0.044	0.066	0.039	0.045	0.042	0.032	0.032	0.028	0.027	0.026	0.044	0.033	0.023
⑥西部	0.178	0.342	0.391	0.473	0.367	0.504	0.368	0.364	0.330	0.297	0.604	0.315	0.263	0.223	0.347	0.301	0.195
北京天津	0.015	0.026	0.022	0.026	0.028	0.031	0.042	0.030	0.031	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	0.042	0.045	0.045	0.049	0.038	0.053	0.046	0.060	0.046	0.042	0.024	0.051	0.034	0.023
⑦西北	0.280	0.313	0.573	0.746	0.760	0.599	0.543	0.653	0.547	0.703	0.806	0.759	0.521	0.294	0.768	0.435	0.301
北京天津	0.020	0.052	0.037	0.051	0.059	0.059	0.062	0.056	0.055	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	0.044	0.078	0.275	0.138	0.152	0.127	0.115	0.126	0.168	0.180	0.170	0.174	0.138	0.090	0.072	0.050
南部沿海	0.018	0.042	0.035	0.086	0.062	0.063	0.0										