

一級行政区レベルでみた中国の地域間の経済的つながり

—— 地域間産業連関表での最終需要生産誘発からの考察 ——

金澤 孝彰

1 はじめに

広大な地理空間を国土として持つ中国は地域ごとに異なる経済的特性を有する。1970年代末以降の改革開放の過程で、主に沿海地域にて局地的な地域経済圏がいくつか形成されてきたことで、沿海地域と非沿海・内陸地域との間で経済格差が生じた。そして、その後の「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、中国ではそうした格差の是正が正面から取り組まれていくこととなった。

筆者はこれまで中国の改革開放下での地域経済問題を主たる考察対象とし、国内各地の産業構造が地域間経済格差や地域間相互依存関係にどのような影響を及ぼしたかを計量的に検討し、計画経済時代の残滓としての縦割り・横割り行政管理の弊害による国内地域間での市場分断状態からの脱却、および国内市場統合の方向性を展望してきた。そこでの筆者の関心は、一国の経済空間を単なる一枚の平面キャンパスに喩えにくくさせている諸々の要因が各地の属性を規定し、こうした属性を内在化させた地域同士の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程度にあり、その際の分析ツールとしてこれまで何度も産業連関表を用いてきた。周知のように産業連関表は、W.W.レオンチェフ（Leontief；1905～99）によって考案された任意の地域内での一定期間の産業部門間での財貨・サービスの流れをマトリクス表示したものであり、その列方向からは、ある産業がどの産業からどれくらい中間財を購入し、生産要素を投入して製品を生産したかの費用構造を見ることができ、また、行方向からは、生産された製品がどの産業の中間需要や最終需要として用いられたかその販売先構成を見ることができるものである。一国を分析対象にした産業連関表には地域空間範囲の取り方によって、①全国産業連関表、②地方レベルの地域内産業連関表、および③複数の地方を組み合わせての地域間産業連関表の3タイプがある。これらを用いて、任意の地域の経済活動の当該地域内外に与える経済効果の鳥瞰図的把握が可能になる。

中国についての地域間産業連関表の作成とそれを用いての分析が盛んになってきたのは今世紀に入ってからである。たとえば、Ichimura-Wang[2003]、IDE-JETRO[2003]、宮川ほか[2008]、金澤[2011]、張・斉（編）[2012]などが挙げられるが、これらのうちのIDE-JETRO[2003]は、筆者も作成プロジェクトに参加したものであって、中国全土を8地域に区分しての内生17部門での地域間産業連関表を作成したものである¹⁾。また、金澤[2011]は、産業部門別での一級行政区間取引マトリクスも付加・明示された李善同編[2010]の2002年度対象一級行政区レベルの地域内産業連関表（内生産業部門数は42）から各地域間での部門ごとの移出入

の詳細を把握できるとの筆者なりの判断から地域間産業連関表に組み替えたものである。ただし、与件として当時の表計算ソフト（Microsoft Excel）の容量の限界（1ワークシートの列数での255という上限制約）から、やむなくIDE-JETRO[2003]の分類に準じての8地域内生17部門に統合・整理したものととなった。なお、国家信息中心が2012年に発行した2002年対象と2007年対象の多地域間産業連関表も表章形式が若干異なるが同様に8地域17部門表である。

筆者はこうした幾種類かの8地域17部門表を用いてこれまで中国の地域間経済関係をいくつかの切り口から分析してきたことになるが²⁾、うち金澤[2012]は上記金澤[2011]での地域間産業連関表試作時のオリジナルデータの一部誤りを指摘し、差し替えたうえでの修正試作版地域間産業連関表を用いて、①産業部門間での中間取引に関する各地域間産出乗数と②各地で発生する最終需要に関する生産誘発効果の度合を求め、それらから8地域相互間の繋がり具合と経済波及度合いをとらえたものであり、これらから総じて沿海と非沿海での産業構造からみた地域間格差は今世紀に入って収斂の方向にある一方で、特定の産業の立地やサービス部門の配置等で逆に分散の傾向もあることを導き出した。

さてその後、近年になって中国の地域間産業連関表をめぐって中国国内で新たな展開がみられた。これは表計算ソフトの容量（セル数）増大によるところも大きいと思われるが、省、直轄市、民族自治区といった一級行政区レベルでの地域間産業連関表が中国科学院の2つの部局から発表されている。そのうちの一つが中国科学院区

【表1】内生55産業部門一覧

1	農業
2	林業
3	畜産業
4	漁業
5	石炭採掘
6	石油・天然ガス採掘
7	金属鉱物採掘選別
8	採塩・非金属採掘選別
9	食品加工
10	食品製造
11	紡織
12	紡織服装・皮革
13	木材加工・家具製造
14	製紙・印刷物・文化用品・玩具製造
15	石油加工
16	コークス
17	基礎化学原料製造
18	肥料・農業製造
19	専用化学品製造
20	日用化学品製造
21	医薬製造
22	化学繊維
23	ゴム・プラスチック製品
24	セメント・ガラス・セラミック
25	鉄鋼圧延加工
26	非鉄金属圧延加工
27	金属製品
28	ボイラー・原動機製造
29	通用設備製造
30	専用設備製造
31	鉄道輸送設備製造
32	自動車製造
33	船舶・浮動装置製造
34	その他交通輸送設備製造
35	電機・家電製造
36	通信設備・コンピュータ製造
37	計器類製造
38	文化・事務用機械製造
39	その他工業
40	廃物
41	電力・熱力生産供給
42	ガス生産供給
43	水道生産供給
44	建設
45	輸送・貯蔵
46	郵政・情報サービス
47	金融・保険
48	不動産
49	商業
50	宿泊・飲食
51	観光
52	科学研究事業
53	教育事業
54	公共管理・社会組織
55	その他サービス業

出所

中国科学院虛擬經濟与数据科学中心『中国省区間投入産出模型2007（55部門）』

- 1) 8地域区分でのそれぞれの対応一級行政区（省・中央直轄市・民族自治区）については、①京津（北京市、天津市）、②東北（遼寧省、吉林省、黒龍江省）、③北部沿海（河北省、山東省）、④東部沿海（上海市、江蘇省、浙江省）、⑤南部沿海（福建省、広東省、海南省）、⑥中部（山西省、河南省、安徽省、江西省、湖北省、湖南省）、⑦西北（内蒙古自治区、陝西省、寧夏回族自治区、甘肅省、青海省、新疆ウイグル自治区）、⑧西南（重慶市、四川省、貴州省、広西壮族自治区、雲南省、チベット自治区）となっている。ただし、西南のチベット自治区に関しては産業連関関連データが欠落しており、これまで出された地域間産業連関表では当自治区のデータは含まれない。
- 2) 金澤[2011]、同[2012]、同[2013]、同[2014]

域可持続発展分析与模擬重点研究室によって作成された2007年度対象のチベットを除く30の一級行政区間での30産業部門の地域間産業連関表（『中国2007年30省区市区域投入産出表』）であり³⁾、もう一つが中国科学院虚擬経済与数据科学中心によって作成された2002年度対象の30一級行政区60産業部門のもの（『中国省区間投入産出模型2002（60部門）』）および2007年対象の同55産業部門のもの（『中国省区間投入産出模型2007（55部門）』）の地域間産業連関表である（55部門の産業部門項目については【表1】を参照）。

以下では、筆者がこれらの一級行政区レベル地域間産業連関表のうち、中国科学院虚擬経済与数据科学中心から直接入手した2007年度55部門地域間産業連関表を用いて、上述の2002年度の試作版8地域17部門を対象に行った分析手法のうち、地域ごとの最終需要の生産誘発効果から一級行政区レベルの地域間でみた産業の経済的つながりを観察していく。

2 各地の最終需要がもたらす生産誘発額

あらためて『中国省区間投入産出模型2007（55部門）』は30地域55部門の地域間交易を描いたものであり、これら内生部門以外に各地の最終需要項目や粗付加価値項目も含めてセル数がきわめて膨大なセル数の表になっている。

また、同表の作成パターンについては、表制作に携わったスタッフに直接うかがって聞いた話にもとづけば、IDE-JETRO[2003]をベースにしたものとされる⁴⁾。その発言にしたがえば、地域間交易については、レオンチェフ・ストラウト型のグラビティモデルによって初歩的な推計が行われ、また、中国国内の企業を対象に行ったサーベイを地域間交易の基礎データとしたものと考えられる。そしてこれらのデータをチェネリー・モーゼス型にして、地域間交易係数を利用してアイザード型の多地域間産業連関モデルにしたものと筆者は理解する⁵⁾。

なおこの地域間産業連関モデルでの地域間需給バランスは、単純に2地域2部門閉鎖モデルを用いて説明すれば、各地域の投入係数（ A ）、地域間交易係数（ T ）、最終需要（ \bar{F} ）をそれぞれ、

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

3) 劉ほか[2012]がこの表の内生6部門表版に相当する。

4) 2014年11月24日の岡山大学で開催された環太平洋産業連関分析学会（PAPAIOS）年次大会会場で石敏俊教授（中国科学院）との会話にもとづく。

5) IDE-JETRO[2003]での解説および石・張ほか（著）[2012]の第二章（『中国省区間投入産出模型の構建』）を参照。

とした場合,

$$X \equiv TAX + T\bar{F}$$

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

というように行列式で表現され、ここで、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示される。さらにこの式の展開から、

$$X \equiv (I - TA)^{-1} T\bar{F}$$

が導かれる。この $(I - TA)^{-1} T$ 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レオンチェフ逆行列であり、域内外の産業部門間の前方ないし後方連関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となる⁶⁾。

本稿で考察対象として使用される2007年版地域間産業連関表は、この閉鎖モデルに、輸入に伴う波及効果の国外流出の要素を加えたものとなる。この場合のレオンチェフ逆行列については、まず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。ここに国外輸出要因も含めての需給均衡バランス式

$$X \equiv [I - (I - M)TA]^{-1} ((I - M)T\bar{F} + E)$$

が成り立つ。この右辺の $[I - (I - M)TA]^{-1} (I - M)T\bar{F}$ 項が、各地域別でみた最終需要誘発額の行列ベクトルをなし、 $[I - (I - M)TA]^{-1} E$ 項が輸出誘発額の列ベクトルをなす。

以上の行列式から、2007年の最終需要項目でみた各地域の生産誘発額、さらには生産誘発係数および生産誘発依存度を求めることができるが、そもそも内生55部門、30地区ということで、内生部門だけをとっても1650行×1650列という莫大な規模のマトリクスとなることから、筆者がすでに計算済み各地55部門別での生産誘発額は、紙幅の都合上本稿にてその詳細データを披露することはできない。ただ大まかながらではあるが、一般行政区レベ

6) より詳細なモデル式の説明は金澤[2011]を参照。

ルの地方相互間での生産波及の影響度合いを見ていくものとして、まずこうした各地域間での55部門別誘発額を列和で足し合わせて全産業部門を一括りにして1部門とみなし、かつ、農民消費、都市住民消費、政府消費、在庫、固定資産純増の5項目からなる各地の最終需要項目も一本化させての一級行政区間の生産誘発額を求めるところから始めて、地域間での経済的つながりの傾向をとらえることにした。ここで1部門生産誘発額マトリクスを【表2】に示すことにするが、この表では表頭は最終需要発生地域を、表側はそれら各地域の需要を満たすために生産がおこなわれた地域をそれぞれ表している。

さらにこの【表2】での行列を転置させた行列を作成し、【表2】とその転置行列との差額をとったものが【表3】である。これは省級地域間での影響度合いを、表頭・表側2地域間の生産誘発額の差額から把握すべく、マトリクスとして一覧表示させた最終需要生産誘発収支表である。

ここで、

最終需要生産誘発収支

$$= \text{他地域の最終需要によって誘発された自地域の生産額} \\ - \text{自地域の最終需要によって誘発された他地域の生産額}$$

ということになるから、収支が黒字（正值）の場合、【表2】での表頭地域の最終需要によって誘発された表側地域の生産額が同表側地域の最終需要によって誘発された同表頭地域での生産額を上回っている状態を、逆に赤字（負値）の場合、表頭地域の最終需要によって誘発された表側地域の生産額が同表側地域の最終需要によって誘発された同表頭地域での生産額を下回っている状態をそれぞれ意味している。

また、【表3】の各行での行和は、自地域を除く表頭全地域からの最終需要がもたらした当該行表側地域の生産誘発量とその表側地域の最終需要がもたらしたその他各地域の生産誘発量総和の差額である。ここで注目すべき点は、行和で黒字（あるいは赤字）であっても、個別の表頭省では黒字（あるいは赤字）の場合もあれば、赤字（あるいは黒字）というケースもあるということであり、その赤字・黒字の分布状況に各省ごとに特性があるかないか、ということであろう。

たとえば、（行和でみて）生産誘発黒字の表側地域をとりあげると、河北、内モンゴ、遼寧、江蘇、山東、河南、広東、陝西、新疆の7省2自治区となっている。そして、これらそれぞれの地域の対個別地域（表頭）で赤字となっているのは、それぞれ、

- ・遼寧：[東部沿海] 上海
- ・河北：[東北] 遼寧，[北部沿海] 山東，[中部] 山西，[西北] 内モンゴ，寧夏
- ・山東：[東北] 遼寧

【表2】1部門生産誘発額マトリクス

生産誘発額 (絶対額)	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
北京	12156605	4129983	5715228	1511915	1765811	2341896	1113074	902935	1397068	2658876	2186929	1347045	849113	573798	2538137
天津	5049807	91203730	11255086	4846729	6079147	2237022	2725293	1894658	1107711	2670956	1306089	1357780	436138	551486	2519413
河北	21960760	27461029	25416257	9433667	7302305	10843543	6921807	4675902	7578195	18358247	9251604	5331789	2451687	3920074	13287476
山西	5213818	5513547	18350805	94379431	1826642	2149800	1636241	858895	2501282	5921389	4182303	2342145	799552	1087867	7119665
内蒙古	3446209	5183080	9549959	3946086	88741075	4956908	4695801	3008808	1273896	3387638	2087058	1184049	479540	801553	4482856
遼寧	4869603	5003191	16034285	3452372	6513234	15281720	20800729	8892426	2291284	6514362	3414379	2391700	933890	1152153	8084040
吉林	1053622	1132988	2553003	774254	1429825	8764701	94413641	2974896	848256	2900668	1637751	1557718	488810	5342225	3542225
黒龍江	696882	572298	2045416	426987	743482	5572488	3392999	70264331	412668	1093598	578859	551399	217539	199280	1920061
上海	3918223	2364589	3459177	2028435	1991995	2294633	2849215	1546881	127335678	3155776	6185828	3185190	3776519	2454664	3398534
江蘇	4731350	3952457	11685316	16103819	5387586	4954481	6308126	6946798	11577993	383931142	20729055	23687434	7611273	6767098	116221106
浙江	3968156	1628890	3223138	2192427	2240972	2706893	2655742	2512816	8741060	10753935	290637166	7842646	16018920	13636231	41222124
安徽	1453106	1107905	2370771	1342853	976457	1615044	1212038	950850	8170006	14905598	12719019	132092394	5185459	3386950	5887790
福建	1017187	417274	922391	1261384	1054872	814829	646340	490142	2855332	5194934	6096532	2419035	112916997	3905855	1326590
江西	544158	289080	565336	370647	245262	442576	308804	232675	1999567	3264736	5029951	856040	5655295	86823702	858915
山東	6716838	5377979	21193304	17048429	8046705	7559981	9814169	5804403	12432951	30311550	27765278	19933100	5653398	7188703	395547103
河南	4466942	3121670	8101136	11339710	4222988	4497432	3261312	2978796	12527399	33997762	24753536	12352723	4901635	7550463	12790855
湖北	963643	649575	1898697	1110161	522524	697844	679480	584489	798118	2363166	2285343	1088011	2005078	2189085	2666749
湖南	6963575	407833	934987	723783	343884	515029	372789	327239	898342	1545384	3502676	691868	2680015	2029789	1470954
広東	3000617	1367132	3445945	2614192	1479716	1449541	854400	795097	2274563	3725850	6214755	2156401	2742132	7538651	3262476
広西	589291	410610	1292155	1074036	278133	356563	249700	190972	836227	2139346	1422910	1173179	608276	947280	1127040
海南	28888	16919	14296	8669	8278	14907	6211	4842	21304	29609	30166	17341	11833	6205	23834
重慶	421016	319135	677681	425151	263604	377797	185814	211205	486712	880317	743440	414862	499666	380818	975944
四川	1344027	1519900	2758630	1979601	663646	1041342	588925	491727	1661696	3055199	2559330	2298014	1160531	1593350	2813142
貴州	323848	224973	548138	304530	185685	241824	134115	113602	420563	801629	1046193	337336	532125	788664	751196
雲南	477434	457248	1002719	534600	269766	377671	211700	178545	768811	1673303	1451746	530385	576784	1435767	1298399
陝西	1279577	953611	2276769	2154531	698920	678789	527296	389231	1979642	7198236	3982826	1837901	1122132	2025911	5257309
甘肅	524922	469753	820645	374225	340310	290404	216237	141281	751389	1981857	1135326	508314	334839	280508	1293393
青海	148796	171325	327893	194356	153747	122304	67538	67163	284744	688060	379043	142299	137588	102937	287532
寧夏	275580	361575	958071	135661	295311	333095	111825	75931	230826	388226	268471	117404	81508	72442	594237
新疆	593559	593113	1352935	770599	734878	428661	309499	219181	844699	2016176	2048039	602875	457543	477523	1912066

(筆者作成)

【表3】地域間最終需要生産誘発収支表

生産誘発収支	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
北京		-919824	-16245532	-3701903	-1680398	-2527708	59452	206633	-2521155	-2072474	-1781227	-106661	-168074	29640	-4178701
天津	919824		-16205943	-666818	896067	-2766169	1592305	1232660	-1256878	-1281501	-322801	249874	18863	262406	-2858566
河北	16245532	16205943		-8917138	-2247654	-5190742	4376804	2672486	4119018	6672931	6028466	2961018	1529297	3356737	-7905828
山西	3701903	666818	8917138		-2119445	-1302572	861986	431908	472847	-10182430	1998876	999292	-461831	171220	-9928763
内蒙古	1680398	-896067	2271654	2119445		-1556325	3265975	2265326	-718100	-1999949	-153914	207592	-575332	556292	-3563849
遼寧	2527708	2766169	5190742	1302572	1556325		12036028	3319337	-3349	1559881	707486	776656	119061	709577	524059
吉林	-59452	-1592305	-4376804	-861986	-3265975	-12036028		-418103	-2000959	-3707458	-1017991	345679	-157531	220567	-6271944
黒龍江	-206053	-1322360	-2672486	-431908	-2265326	-3319937	418103		-1134213	-5853200	-1933958	-399451	-272603	-33398	-3884342
上海	2521155	1256878	-4119018	-472847	718100	3349	2009059	1134213		-8422218	-2555232	-4984815	921188	455097	-9034117
江蘇	2072474	1281501	-6672931	10182430	1999949	-1559881	3707458	5853200	8422218		9975120	9381836	2416339	3502362	-18690444
浙江	1781227	322801	-6028466	-1989876	153914	-707486	1017991	1933958	2555232	-9975120		-4876373	9922388	8606281	-23643154
安徽	106061	-249874	-2961018	-999292	-207592	-776656	-345679	399451	4984815	-9381836	4876373		2766423	2530910	-14045311
福建	168074	-18863	-1529297	461831	575332	-119061	157531	272603	-921188	-2416339	-9922388	-2766423		-1749440	-4326808
江西	-29640	-262406	-3356737	-171220	-556292	-709577	-220567	33398	-455097	-3502362	-8606281	-2530910	1749440		-6329788
山東	4178701	2858566	7905828	9928763	3563849	-524059	6271944	3884342	9034417	18690444	23643154	14045311	4326808	6329788	
河南	-663423	758532	-3856620	6799277	469729	-5602333	1417058	1766506	2740245	-1457097	16720184	7562464	817193	5602914	-15980205
湖北	-349070	-458422	-5228413	-641742	-533315	-1303023	-116757	196367	-1377319	-3164116	-1210869	-990948	-309423	1097827	-4806148
湖南	-212595	-328151	-4055288	-480547	-541724	-1015681	-188427	16973	-2294935	-3495759	-4769239	-1111514	-1091222	-1247342	-5140288
広東	792956	441192	-1031025	1211395	346324	-447671	131323	268478	-1887015	-4061930	-2698780	-1503716	-1144468	813595	-444824
広西	-57018	-109902	-1858428	144142	-159053	-559463	-92821	7118	-1296728	-1515606	-1615641	-59749	20613	-375796	-1943137
海南	-84657	-85191	-509556	-83239	-58999	-117088	-49353	-34986	-488946	-547641	-608472	-301727	-184065	-293027	-677941
重慶	-328601	-330043	-1850496	-300812	-235196	-494174	-135900	594	-1292694	-1591428	-3251759	-730952	-420732	-227117	-1000646
四川	-45774	-277808	-2439960	267878	-470697	-1078712	-98457	117952	-2702940	-9328080	-2819144	470975	-799103	485522	-4381041
貴州	-173527	-108094	-801474	-18332	-29216	-215683	-32954	2082	-1255077	-1003321	-1657650	-479628	-242813	147384	-1148302
雲南	-232925	-261993	-1378586	-10680	-111692	-381501	-106471	-22337	-1880770	-2604883	-3799827	-756275	-266557	801383	-2665764
陝西	27243	-470886	-1822669	927955	-305552	-998153	97968	131317	-2613809	-1259032	1515557	490796	-856441	1573301	-2060692
甘肅	71950	-93990	-1045248	-107387	-270361	-500417	543	-3494	-186718	-1308743	-454513	-294373	-566948	84962	-1548797
青海	3697	37498	-5453	90454	-2679	-154469	-11342	19117	11782	-1424059	-176952	-86344	-17385	40665	-634272
寧夏	126291	-590220	71861	-69644	-306147	-61638	11620	11364	-409514	-1142963	-112546	-76566	-149491	20717	-479881
新疆	-374484	-1660082	-1650404	25715	182665	-1223223	83192	40171	-814903	-2615092	-668358	-46021	-182655	203506	-1661487

(筆者作成) 網掛けは、表開地域の生産誘発収支赤字を示す

単位：万人民币

河南	湖北	湖南	広東	広西	海南	重慶	四川	貴州	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆	輸出誘発
5130365	1312714	907970	2207660	646309	113545	749618	1388801	497375	710359	1252334	452972	145099	149289	968043	68678702
2363138	1107997	735985	920540	520513	102110	649178	1797708	333068	719241	1424497	563742	133827	951794	2253195	41489614
11957756	7127110	4990275	4476970	3150583	528353	2528177	5198589	1349611	2381305	4099438	1865893	333346	886210	3003339	263608944
4540433	1751904	1204330	1402797	929894	91908	725962	1711723	322862	545280	1226575	479812	103902	205305	744885	20219771
3753259	1055839	885608	1133392	437186	67278	498800	1134343	214901	381458	1004472	610671	156426	601458	552213	15455994
10099765	2000867	1530710	1897212	916026	131994	817971	2120054	457507	759172	1676943	790821	276773	394733	1651884	57998305
1844254	796237	561216	723077	342520	55564	321715	687382	167068	318171	429328	215694	78880	100205	226307	12258611
1212290	388123	310266	526619	183854	39829	210611	373774	111520	200882	257914	144774	48046	64567	179009	11397306
9787154	2175437	3193278	4161578	2132956	510250	1779406	4364636	1675639	2649582	4593451	938107	272962	640340	1659602	160548179
48568359	5527281	5041143	7787780	3654951	577250	2471745	12383279	1804591	4278185	8457268	3290600	2112119	1531188	4631268	334881662
8033352	3496212	8271916	8913535	3038551	638637	3995199	5378474	2703843	5251573	2467269	1589839	555994	381017	2716398	222657899
4790259	2078959	1803022	3660117	1232928	319068	1145814	1827040	816965	1286660	1347104	802687	228643	193970	648897	32613111
4084443	2314501	3771237	3886600	587664	195898	914699	1959635	774938	843342	1978573	901787	154972	230999	640199	78580290
1947549	1090257	3277131	6724966	1323076	299231	607934	1107828	639479	643384	452610	195546	62272	51725	274017	17249097
33271060	7472898	6611241	7707300	3070177	701775	2576790	7194183	1899498	3964163	7318002	2842191	921804	1074119	3573553	267145740
505452581	11375471	10614974	12313799	4304493	639815	3754251	9107356	1903241	3658307	5298736	3108930	1972144	789668	2782099	74430836
4397034	122427136	3360730	7665576	2344283	1257728	1345906	3340930	1472474	1516943	2662952	544824	166440	137700	401721	18246878
2139637	1645313	145100934	16684741	4503407	321702	1684478	1606161	1513151	1925381	738304	205278	68400	73873	290773	20283715
10298618	8827656	24116376	363820754	17109903	4043637	7370930	9355340	9341842	11279343	3995838	1098033	311565	341908	1621408	383963276
2594984	1223759	4454941	7213785	90972117	2940887	1534378	4727190	2645147	6114409	494059	244511	67316	71130	206513	14505863
129208	10461	10068	39246	9602	25170048	8997	13716	5905	8822	7965	6606	2571	1624	8764	4201869
1477715	1002008	1227981	2367672	2586913	1082818	64027715	4778125	2389618	3114885	672831	204435	93462	88466	29604	6963282
5815512	4431146	3270922	7106448	4073383	561224	4740936	158713348	3244995	7209902	2583092	1075180	412682	360536	823093	20589709
1709713	1151237	2087662	4950442	3943968	505449	1636609	1691321	44353367	1803720	269407	123840	36846	61152	129083	7221538
2277530	1016001	1781977	5284235	3399057	313020	2058989	3816395	878625	72876473	671160	382009	150269	121178	203435	10592857
5826009	2976318	1333663	2764827	989057	250380	1127416	4745680	638253	1026645	71680637	1526732	973237	1013915	1135411	18855146
1543306	513656	352190	1143073	251259	80596	477461	1077950	159699	335547	812534	3914315	435144	334963	537584	23207866
903813	153815	153815	389238	79049	19586	162039	292741	48952	101000	172388	648430	1366831	421292	93459	2299258
384339	140420	102553	236665	65316	12163	101864	377410	37142	65487	215082	867072	510505	16794544	305618	346892
3264023	659984	911360	1496150	349531	208246	422930	1630707	234923	474878	1190111	7565307	701811	1128505	54257052	12716768

単位：万人民币

河南	湖北	湖南	広東	広西	海南	重慶	四川	貴州	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆	各行和
663423	349070	212595	-792956	57018	84657	328601	45774	173527	232925	-27243	-71950	-3697	-126291	374484	-34107974
-758532	458422	328151	-441192	109902	85191	330043	277808	108094	261993	470886	93990	-37498	590220	1660082	-16559418
3856620	5228413	4055288	1031025	1858428	509556	1850496	2439960	801474	1378586	1822669	1045248	5453	-71861	1650404	67368627
-6799277	641742	480547	-1211395	-144142	83239	300812	-267878	18332	10680	-927955	107387	-90454	69644	-25715	-12990484
-469729	533315	541724	-346324	159053	58999	235196	470697	29216	111692	305552	270361	2679	306147	-182665	4905509
5602333	1303023	1015681	447671	559463	117088	494174	1078712	215683	381501	998153	500417	154469	61638	1223223	47246082
-1417058	116757	188427	-131323	92821	49353	135900	98457	32954	106471	-97968	-543	11342	-11620	-83192	-36109513
-1766506	-196367	-16973	-268478	-7118	34986	-594	-117952	-2082	22337	-131317	3494	-19117	-11364	-40171	-25828353
-274045	1377319	2294935	1887015	1296728	488946	1292694	2702940	1255077	1880770	2613809	186718	-11782	409514	814903	-4828267
14570597	3164116	3495759	4061930	1515606	547641	1591428	9328800	1003321	2604883	1259032	1308743	1424059	1142963	2615902	81504879
-16720184	1210869	4769239	2698780	1615641	608472	3251759	2819144	1657650	3799827	-1515557	454513	176952	112546	668358	-15318675
-7562464	909448	1111154	1503716	59749	301727	730952	-470975	479628	756275	-490796	294373	86344	76566	46021	-15390007
-817193	390423	1091222	1144468	-20613	184065	420732	799103	242813	266557	856441	566948	17385	149491	182655	-16740936
-5602914	-1097827	1247342	-813595	375796	293027	227117	-485522	-147384	-801383	-1573301	-84962	-40665	-20717	-203506	-34222534
15980205	4806148	5140288	4444824	1943137	677941	1600846	4381041	1148302	2665764	2060692	1548797	634272	479881	1661487	163311481
6978437	6978437	8475337	2015181	1709509	510606	2276537	3291843	193528	1380776	-527273	1565624	1068331	405329	-481924	32842767
-6978437	1715417	-1162080	1120524	1247266	343898	-1090216	321236	500942	-313366	31168	8140	-2720	-258264	-23711864	
-8475337	-1715417		-7431634	48466	311634	456497	-1664760	-574511	143404	-595358	-146912	-85415	-28680	-620587	-46333990
-2015181	1162080	7431634		9896118	4004391	5003258	2448892	4391399	5995108	1231011	-45040	-77673	105243	125459	26242335
-1709509	-1120524	-48466	-9896118		2931285	-1052535	653807	-1298820	2715352	-494998	6748	-11733	5814	-143018	-18947681
-510606	-1247266	-311634	-4004391	-2931285											
-2276537	-343898	-456497	-5003258	1052535	1073821		37189	753009	1055897	-454585	-273026	-68577	-13398	-124883	-17832364
-3291843	1090216	1664760	-2248892	-653807	547508		-37189	1553674	3393507	-2162588	-2770	119940	-16875	-807613	-23951360
-193528	-321236	574511	-491399	1298820	499544	-753009	-1553674		925095	-368846	-35859	-12107	24010	-105840	-11430124
-1380776	-500942	-143404	-5995108	-2715352	304199	-1055897	-3393507	-925095		-355485	46462	49268	55690	-271443	-29960269
527273	313366	595358	-1231011	494998	242415	454585	2162588	368846	355485		714198	800849	798833	-54700	919986
-1565624	-31168	146912	45040	6748	73899	273026	2770	35859	-46462	-714198		-213285	-532109	-7027723	-15769759
-1068331	-8140	85415	77673	11733	17015	68577	-119940	12107	-49268	-800849	213285		-89213	-608352	-4568028
-405329	2720	28680	-105243	-5814	10539	13398	16875	-24010	-55690	-798833	532109	89213		-822887	-4681028
481924	258264	620587	-125259	143018	199482	124883	807613	105840	271443	54700	7027723	608352	822887		1039966

- ・江蘇：〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕河北，山東
- ・広東：〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕河北，山東，〔東部沿海〕上海，江蘇，浙江，
〔南部沿海〕福建，〔中部〕安徽，河南，〔西北〕甘肅，青海
- ・河南：〔京津〕北京，〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕河北，山東，〔東部沿海〕江蘇，
〔西北〕陝西，新疆
- ・内蒙古：〔京津〕天津，〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕山東，〔東部沿海〕上海，江蘇，浙江，
〔南部沿海〕福建，広東，〔中部〕河南，〔西北〕新疆
- ・陝西：〔京津〕天津，〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕河北，山東，〔東部沿海〕上海，江蘇，
〔南部沿海〕福建，広東，〔西北〕内蒙古，新疆
- ・新疆：〔京津〕北京，天津，〔東北〕遼寧，〔北部沿海〕河北，山東，
〔東部沿海〕上海，江蘇，浙江，〔南部沿海〕福建，広東，〔中部〕安徽

といった具合であった（〔 〕は既存地域間産業連関表での8地域区分地域を示している）。このうち、内蒙古、遼寧、河南、陝西、新疆といった非沿海・内陸部地域相手に総じて生産誘発収支黒字を出している地域は、沿海地域相手には赤字というケースが少なからず見受けられる。

それでは、非沿海・内陸部のうち、行和での生産誘発赤字を記録した各地域の場合はどうだろうか。上記とは対照的にそれぞれの地域で対表頭・個別省別でみて黒字になっている相手地域を列挙してみると、以下の通りとなった。すなわち、

- ・吉林：〔中部〕安徽，江西，湖北，湖南，〔南部沿海〕海南，〔西北〕青海，
〔西南〕広西，重慶，四川，貴州，雲南
- ・黒龍江：〔東北〕吉林，〔南部沿海〕海南，〔西北〕甘肅，〔西南〕雲南
- ・安徽：〔京津〕北京，〔東北〕黒龍江，〔東部沿海〕上海，浙江，〔南部沿海〕福建，広東，海南，
〔中部〕江西，湖北，湖南，〔西北〕甘肅，青海，寧夏，新疆，〔西南〕重慶，貴州，雲南
- ・江西：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕福建，海南，〔中部〕湖南，
〔西南〕広西，重慶
- ・湖北：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕海南，〔中部〕江西，湖南，〔西北〕甘肅，青海，
〔西南〕広西，重慶，貴州，雲南
- ・湖南：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕海南，〔西南〕広西，重慶，雲南
- ・甘肅：〔京津〕北京，〔東北〕吉林，〔南部沿海〕広東，海南，〔中部〕江西，湖南，
〔西南〕広西，重慶，四川，貴州
- ・青海：〔京津〕北京，天津，〔東北〕黒龍江，〔東部沿海〕上海，〔南部沿海〕広東，海南，
〔中部〕山西，江西，湖南，〔西北〕甘肅，〔西南〕重慶，貴州

- ・ 寧夏：〔京津〕北京，〔東北〕吉林，黒龍江，〔北部沿海〕河北，〔南部沿海〕海南，
〔中部〕江西，湖北，湖南，〔西北〕甘肅，青海，〔西南〕重慶，四川
- ・ 広西：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕福建，海南，〔中部〕山西，〔西北〕寧夏，
〔西南〕四川，雲南
- ・ 重慶：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕海南，〔西南〕広西，四川，貴州
- ・ 四川：〔東北〕黒龍江，〔南部沿海〕海南，〔中部〕山西，安徽，江西，湖北，湖南，
〔西北〕青海，〔西南〕貴州
- ・ 貴州：〔東北〕黒龍江，〔中部〕江西，湖南，〔南部沿海〕海南，〔西北〕寧夏，
〔西南〕広西，雲南
- ・ 雲南：〔南部沿海〕海南，〔中部〕江西，〔西北〕甘肅，青海，寧夏

である。これらを総合的に概観してみると、内陸地域での最終需要が沿海地域での生産誘発をもたらす規模の方がその逆方向を上回って、沿海から内陸部への移出の傾向が相対的に強く残っているものとうけとめられる。なお、輸出要因を加えることで黒字化した地域、すなわち、輸出誘発額が国内他地域との生産誘発収支赤字を補ってなお余りある地域として浙江、安徽、福建、安徽、山西、甘肅、北京、天津、上海の5省3市が挙げられる。

3 省級間生産誘発係数からの考察

地域間産業連関表での生産誘発係数とは、任意の地域で生じた最終需要項目1単位分が域内外の産業部門にどの程度直・間接的に生産を誘発しているかを示すものであり、生産誘発額をその表頭地域の消費や投資といった最終需要項目で除することで求められる。なお、上述したように、本稿では最終需要を構成する各項目を一本化させてみており、【表4】では【表2】同様に産業部門を1部門としてとらえ、また生産誘発係数は2.0%を以て一定規模の強弱の判断の目安値とし、その数値以上を自地域外としては生産誘発効果が相対的に高いとみなす相手地域の産業とするものとして、各地域での最終需要がどの地域により多くの生産誘発をもたらしているかを見たものとなっている。

この表で、表頭と表側の相対する2地域で誘発係数が双方とも2.0%を上回った組合せは、北京—天津、天津—河北、天津—山西、天津—内モンゴ、河北—山西、河北—内モンゴ、河北—遼寧、河北—江蘇、河北—山東、内モンゴ—遼寧、遼寧—吉林、遼寧—黒龍江、吉林—黒龍江、江蘇—安徽、江蘇—山東、江蘇—河南、浙江—安徽、福建—江西、山東—河南、湖南—広東、広西—貴州、広西—雲南の22組で、いずれも近接する地域同士であった。また、これらのペアの場合だといずれか一方にのみ該当することになるが、【表3】の最終需要生産誘発収支表と対応させてみると、ごく一部の例外を除き、表頭地域の最終需要生産誘発率が2.0%以上を記録した相手の表側地域がおおむね生産波及収支でみてその表頭地域に対して黒字に

なっていることも確認できた。

次に、ややふみこんで産業部門別でみた生産誘発係数を見ていくことにしよう。考察対象となる産業部門の延べ数は55部門×30地域=1650部門におよぶことから、概ね生産誘発係数が0.30%以上を記録した産業部門を生産誘発効果が高い部門であるとみなしたうえで、表頭地域の最終需要が誘発した自地域外での生産誘発効果が相対的に大きい相手地域およびその生産誘発係数を産業部門ごとに整理、一覧表化したものが【表5】である。ただし、表側での産業部門項目表示に関してはどの地域においても0.30%に満たなかった22部門（林業、肥料・農薬製造、日用化学品製造、医薬製造、化学繊維、ボイラー・原動機製造、鉄道輸送設備製造、船舶・浮動装置製造、計器類製造、文化・事務用機械製造、その他工業、廃物、ガス生産供給、水道生産供給、建設、郵政・情報サービス、金融・保険、不動産、宿泊・飲食、観光、科学研究事業、教育事業、公共管理・社会組織、その他サービス業）を除く33部門のみに限定している。

この表からは、近接である、ないを問わず、任意の地域の最終需要から生産誘発を大きく受けた地域とその産業を割り出すことができる。たとえば、沿海地域では江蘇が、近隣地域ばかりでなく、山西、吉林、黒龍江、四川、雲南、陝西、甘肅、寧夏、新疆などでのそれぞれの複数の産業部門に関しての最終需要からの生産が誘発されているのが確認できる。また、内陸部では、河南が周辺近接地域以外に東北3省や上海、福建、雲南、新疆などから金属関連部門（金属鉱採掘、鉄鋼、非鉄金属冶金）を中心に最終需要に応じた生産を誘発していることが確認できる。

4 生産誘発依存度からの考察

つぎに生産誘発依存度の方を見てみよう。地域間産業連関表の生産誘発依存度からは、各地域の各産業部門における最終需要項目別生産誘発額の構成比の地域間分布をみることができる。これは、各地域の生産活動がどの地域の最終需要ならびに輸出需要によって強く誘発されているのかの判断材料になる。【表6】は域内外最終需要全体および輸出需要でみた生産誘発依存度の地域別状況をマトリクス表示したものであるが、上掲【表4】での生産誘発係数と同様に、各地の産業部門を全体1部門表としてとらえ、2.0%という数値を生産誘発依存度の一定規模の大きさの判断の目安とし、それ以上を自地域外としてはどの地域からの最終需要によって強く牽引されているのかを見たものになっている。

この表で、表頭と表側の相対する2地域双方で誘発依存度がともに2.0%を上回った組合せは、北京—河北、天津—河北、天津—山西、天津—内蒙古、遼寧—吉林、遼寧—黒龍江、吉林—黒龍江、江蘇—安徽、江蘇—河南、浙江—福建、福建—江西、山東—河南、湖南—広東、湖南—広西、広西—雲南、重慶—貴州、四川—雲南の17組で、生産誘発係数同様にいずれも近接する地域同士だった。

ただし、【表4】の生産誘発係数マトリクスと照らし合わせてみると、表頭地域の最終需要依存度が大きく出た相手の表側地域との間では、表側地域側の生産誘発収支が黒字ではないケースもけっこう見受けられることが確認できる。また、同表からは自地域内での生産誘発依存度が全般的にみて内陸部が沿海部より高い傾向にあるということと、内陸部の輸出誘発依存度もますますの水準の高さであるということも見えてくる。

つぎに、産業部門別でみての地域間生産誘発依存度の大きい地域を見てみることにしよう。【表7】ではこれまで挙げてきた表でのマトリクス表示とはちがって、表頭に記されている地域の方が生産誘発を受ける側の地域になっていることに注意されたい。そしてこれらの地域がどの地域の最終需要によって大きく依存しているかを産業部門別に見たもので、その最終需要依存度の大きさの基準を10.0%以上としている。また、表側の産業部門項目表示については、どの地域においても最終需要依存度が10.0%に満たなかった12部門（化学繊維、ガス生産供給、水道生産供給、建設、郵政・情報サービス、不動産、宿泊・飲食、科学研究事業、教育事業、公共管理・社会組織、その他サービス業）を除く43部門に限定している。

当表からは、近接外生産誘発への最終需要依存度が大きい地域（依存度からみた；カッコ内は部門の数）は相対的に少ないことがうかがえる。つまり、生産誘発係数のケースと対比させてみれば、生産誘発依存度は近接地域からの影響力が相対的に大きいことが確認できる。また4ヶ所以上の地域からの需要依存が高かったのは上海のセメント・ガラス・セラミック製造部門だった。遠距離の地域間のなかでは、例えば、東部沿海地域の江蘇の需要依存による西北の陝西の生産誘発が食品製造、石油加工、コークス、鉄道輸送設備製造など4部門もあることも確認できる。

5 まとめにかえて

以上、2007年度を対象とした中国の一級行政区間レベルの地域間産業連関表から、各地の最終需要が誘発した相互の生産誘発の強弱をながめてきた。本論を結ぶにあたり、まずは、筆者による先行研究のファインディングスを一部再現するところから始めたい。拙稿[2011]および同[2012]において、一級行政区レベルでの内生42部門の各地域内産業連関表と、それら地域相互間の産業部門別取引マトリクスのデータを入手しておきながら、(この場合、「宝の持ち腐れ」という表現が適切かどうかは分かりかねるが)当時の表計算ソフトの容量の制限のために一級行政区レベルの30地域42部門の地域間産業連関表が独力で作成できず、やむなく、その代替として8地域17部門に集約させて、その作表結果から最終需要による生産誘発の分析を行った。その結果、生産誘発係数に関しては、①北部沿海地域としか隣接していない京津地域の最終需要は、西北地域以外の他地域での生産誘発に少なからず貢献していること、②京津地域での最終需要が他地域での生産誘発における地理的隣接と距離的遠近との関係性が薄いように受け止められること、③北部沿海地域は東部沿海地域、中部地域、

【表4】1部門表：生産誘発係数マトリクス

	北京	天津	河北	山西	内モンゴ	遼寧	吉林	黒龍江	上海	江蘇	浙江	安徽	福建	江西	山東
北京	60.4%	2.5%	1.5%	0.8%	1.2%	1.1%	0.7%	0.8%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.5%	0.4%	0.5%
天津	2.5%	54.8%	2.9%	2.7%	4.2%	1.0%	1.6%	1.6%	0.5%	0.5%	0.3%	0.6%	0.2%	0.3%	0.5%
河北	10.9%	16.5%	65.3%	5.2%	5.0%	4.9%	4.1%	3.9%	3.5%	3.3%	2.1%	2.3%	1.4%	2.4%	2.6%
山西	2.6%	3.3%	4.7%	51.6%	1.3%	1.0%	1.0%	0.7%	1.2%	1.1%	0.9%	1.0%	0.4%	0.7%	1.4%
内モンゴ	1.7%	3.1%	2.5%	2.2%	61.3%	2.2%	2.8%	2.5%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.3%	0.5%	0.9%
遼寧	2.4%	3.0%	4.1%	1.9%	4.5%	69.0%	12.4%	7.5%	1.1%	1.2%	0.8%	1.0%	0.5%	0.7%	1.6%
吉林	0.5%	0.7%	0.7%	0.4%	1.0%	4.0%	56.4%	2.5%	0.4%	0.5%	0.4%	0.7%	0.3%	0.3%	0.7%
黒龍江	0.3%	0.3%	0.5%	0.2%	0.5%	2.5%	2.0%	59.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%
上海	1.9%	1.4%	0.9%	1.1%	1.4%	1.0%	1.7%	1.3%	59.1%	0.6%	1.4%	1.4%	2.1%	1.5%	0.7%
江蘇	2.3%	2.4%	3.0%	8.8%	3.7%	2.2%	3.8%	5.9%	5.4%	69.0%	4.7%	10.3%	4.2%	4.2%	2.3%
浙江	2.0%	1.0%	0.8%	1.2%	1.5%	1.2%	1.6%	2.1%	4.1%	1.9%	65.2%	3.4%	8.8%	8.5%	0.8%
安徽	0.7%	0.7%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.8%	3.8%	2.6%	2.9%	57.3%	2.9%	2.1%	1.2%
福建	0.5%	0.3%	0.2%	0.7%	0.7%	0.4%	0.4%	0.4%	1.3%	0.9%	1.4%	1.1%	62.3%	2.4%	0.3%
江西	0.3%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.9%	0.6%	1.1%	0.4%	3.1%	54.1%	0.2%
山東	3.3%	3.2%	5.4%	9.3%	5.6%	3.4%	5.9%	4.9%	5.8%	5.4%	6.2%	8.7%	3.1%	4.5%	78.0%
河南	2.2%	1.9%	2.1%	6.2%	2.9%	2.0%	1.9%	2.5%	5.8%	6.1%	5.6%	5.4%	2.7%	4.7%	3.4%
湖北	0.5%	0.4%	0.5%	0.6%	0.4%	0.3%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	1.1%	1.4%	0.5%
湖南	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.8%	0.3%	1.5%	1.3%	0.3%
広東	1.5%	0.8%	0.9%	1.4%	1.0%	0.7%	0.5%	0.7%	1.1%	0.7%	1.4%	0.9%	1.5%	4.7%	0.6%
広西	0.3%	0.2%	0.3%	0.6%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.4%	0.4%	0.3%	0.5%	0.3%	0.6%	0.2%
海南	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%
重慶	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%
四川	0.7%	0.9%	0.7%	1.1%	0.5%	0.5%	0.4%	0.4%	0.8%	0.5%	0.6%	1.0%	0.6%	1.0%	0.6%
貴州	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.5%	0.1%
雲南	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.4%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%	0.9%	0.3%
陝西	0.6%	0.6%	0.6%	1.2%	0.5%	0.3%	0.3%	0.3%	0.9%	1.3%	0.9%	0.8%	0.6%	1.3%	1.0%
甘肅	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%
青海	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
寧夏	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
新疆	0.3%	0.4%	0.3%	0.4%	0.5%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%

(筆者作成) 網掛けは生産誘発係数が2.0%以上のものを示す

【表6】1部門表：生産誘発依存度マトリクス

	北京	天津	河北	山西	内モンゴ	遼寧	吉林	黒龍江	上海	江蘇	浙江	安徽	福建	江西	山東
北京	51.5%	1.8%	2.4%	0.6%	0.7%	1.0%	0.5%	0.4%	0.6%	1.1%	0.9%	0.6%	0.4%	0.2%	1.1%
天津	2.6%	47.7%	5.9%	2.5%	3.2%	1.2%	1.4%	1.0%	0.6%	1.4%	0.7%	0.7%	0.2%	0.3%	1.3%
河北	3.0%	3.8%	35.3%	1.3%	1.0%	1.5%	1.0%	0.6%	1.1%	2.5%	1.3%	0.7%	0.3%	0.5%	1.8%
山西	2.7%	2.9%	9.7%	49.6%	1.0%	1.1%	0.9%	0.5%	1.3%	3.1%	2.2%	1.2%	0.4%	0.6%	3.7%
内モンゴ	2.1%	3.1%	5.8%	2.4%	53.7%	3.0%	2.8%	1.8%	0.8%	2.1%	1.3%	0.7%	0.3%	0.5%	2.7%
遼寧	1.5%	1.5%	4.9%	1.1%	2.0%	46.8%	6.4%	2.7%	0.7%	2.0%	1.0%	0.7%	0.3%	0.4%	2.5%
吉林	0.7%	0.8%	1.8%	0.5%	1.0%	6.1%	65.8%	2.1%	0.6%	1.8%	1.1%	1.1%	0.3%	0.4%	2.5%
黒龍江	0.7%	0.5%	1.9%	0.4%	0.7%	5.3%	3.3%	67.4%	0.4%	1.0%	0.6%	0.5%	0.2%	0.2%	1.8%
上海	1.1%	0.6%	0.9%	0.5%	0.5%	0.6%	0.8%	0.4%	34.3%	0.9%	1.7%	0.9%	1.0%	0.7%	0.9%
江蘇	0.5%	0.4%	1.2%	1.7%	0.6%	0.5%	0.6%	0.7%	1.2%	39.5%	2.1%	2.4%	0.8%	0.7%	1.2%
浙江	0.6%	0.2%	0.5%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	1.3%	1.6%	44.5%	1.2%	2.5%	2.1%	0.6%
安徽	0.6%	0.4%	1.0%	0.5%	0.4%	0.7%	0.5%	0.4%	3.3%	5.8%	5.1%	53.4%	2.1%	1.4%	2.4%
福建	0.4%	0.2%	0.4%	0.5%	0.4%	0.3%	0.3%	0.2%	1.2%	2.1%	2.5%	1.0%	46.4%	1.6%	0.5%
江西	0.4%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	1.4%	2.3%	3.5%	0.6%	3.9%	60.5%	0.6%
山東	0.7%	0.6%	2.3%	1.8%	0.9%	0.8%	1.0%	0.6%	1.3%	3.2%	3.0%	2.1%	0.6%	0.8%	42.2%
河南	0.6%	0.4%	1.0%	1.4%	0.5%	0.6%	0.4%	0.4%	1.6%	4.2%	3.1%	1.5%	0.6%	0.9%	2.1%
湖北	0.5%	0.3%	1.0%	0.6%	0.3%	0.4%	0.4%	0.3%	0.4%	1.2%	1.2%	0.6%	1.0%	1.1%	1.4%
湖南	0.3%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.7%	1.6%	0.3%	1.2%	0.9%	0.7%
広東	0.3%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	0.4%	0.7%	0.2%	0.3%	0.8%	0.4%
広西	0.4%	0.3%	0.8%	0.7%	0.2%	0.2%	0.1%	0.5%	1.4%	0.9%	0.8%	0.4%	0.6%	0.7%	0.7%
海南	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%
重慶	0.4%	0.3%	0.7%	0.4%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.5%	0.9%	0.7%	0.4%	0.5%	0.4%	1.0%
四川	0.5%	0.6%	1.1%	0.8%	0.3%	0.4%	0.2%	0.2%	0.7%	1.2%	1.0%	0.9%	0.5%	0.6%	1.1%
貴州	0.4%	0.3%	0.7%	0.4%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.5%	1.0%	1.3%	0.4%	0.7%	1.0%	1.0%
雲南	0.4%	0.4%	0.9%	0.5%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.7%	1.4%	1.2%	0.5%	0.5%	1.2%	1.1%
陝西	0.9%	0.6%	1.5%	1.4%	0.5%	0.5%	0.4%	0.3%	1.3%	4.8%	2.7%	1.2%	0.8%	1.4%	3.5%
甘肅	0.7%	0.6%	1.0%	0.5%	0.4%	0.4%	0.3%	0.2%	0.9%	2.5%	1.4%	0.6%	0.4%	0.4%	1.6%
青海	0.7%	0.7%	1.4%	0.8%	0.7%	0.5%	0.3%	0.3%	1.2%	3.0%	1.7%	0.6%	0.6%	0.4%	1.3%
寧夏	1.0%	1.3%	3.4%	0.5%	1.1%	1.2%	0.4%	0.3%	0.8%	1.4%	1.0%	0.4%	0.3%	0.3%	2.1%
新疆	0.6%	0.6%	1.3%	0.8%	0.7%	0.4%	0.3%	0.2%	0.8%	2.0%	2.0%	0.6%	0.5%	0.5%	1.9%

(筆者作成) 網掛けは生産誘発依存度が2.0%以上のものを示す

河南	湖北	湖南	広東	広西	海南	重慶	四川	貴州	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆	(備考) 地域別輸出 誘発配分比率
0.7%	0.7%	0.4%	0.5%	0.4%	0.3%	0.7%	0.5%	0.6%	0.5%	1.0%	0.6%	0.6%	0.5%	1.1%	3.1%
0.3%	0.6%	0.3%	0.2%	0.3%	0.2%	0.6%	0.7%	0.4%	0.5%	1.1%	0.8%	0.5%	3.3%	2.6%	1.9%
1.7%	3.6%	2.1%	0.9%	2.0%	1.3%	2.3%	2.0%	1.6%	1.7%	3.2%	2.6%	1.3%	3.0%	3.5%	11.8%
0.6%	0.9%	0.5%	0.3%	0.6%	0.2%	0.7%	0.7%	0.4%	0.4%	0.9%	0.7%	0.4%	0.7%	0.9%	0.9%
0.5%	0.5%	0.4%	0.2%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.3%	0.3%	0.8%	0.8%	0.6%	2.1%	0.6%	0.7%
1.4%	1.0%	0.6%	0.4%	0.6%	0.3%	0.8%	0.8%	0.6%	0.6%	1.3%	1.1%	1.1%	1.4%	1.9%	2.6%
0.3%	0.4%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.6%
0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.5%
1.4%	1.1%	1.3%	0.8%	1.4%	1.2%	1.6%	1.7%	2.0%	1.9%	3.5%	1.3%	1.1%	2.2%	1.9%	7.2%
6.9%	2.8%	2.1%	1.6%	2.3%	1.4%	2.2%	4.9%	2.2%	3.1%	6.5%	4.5%	8.4%	5.2%	5.3%	15.0%
1.1%	1.8%	3.4%	1.8%	1.9%	1.5%	3.6%	2.1%	3.3%	3.8%	1.9%	2.2%	2.2%	1.3%	3.1%	10.0%
0.7%	1.1%	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	1.0%	0.7%	1.0%	0.9%	1.0%	1.1%	0.9%	0.7%	0.7%	1.5%
0.6%	1.2%	1.6%	0.8%	0.4%	0.5%	0.8%	0.8%	0.9%	0.6%	1.5%	1.2%	0.6%	0.8%	0.7%	3.5%
0.3%	0.6%	1.4%	1.4%	0.8%	0.7%	0.6%	0.4%	0.8%	0.5%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.8%
4.8%	3.8%	2.7%	1.6%	2.0%	1.7%	2.3%	2.8%	2.3%	2.9%	5.7%	3.9%	3.7%	3.7%	4.1%	12.0%
72.2%	5.8%	4.4%	2.5%	2.7%	1.5%	3.4%	3.6%	2.3%	2.7%	4.1%	4.3%	7.8%	2.7%	3.2%	3.3%
0.6%	62.1%	1.4%	1.6%	1.5%	3.0%	1.2%	1.3%	1.8%	1.1%	2.1%	0.8%	0.7%	0.5%	0.5%	0.8%
0.3%	0.8%	60.0%	3.4%	2.9%	0.8%	1.5%	0.6%	1.8%	1.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.9%
1.5%	4.5%	10.0%	74.3%	10.9%	9.7%	6.7%	3.7%	11.3%	8.3%	3.1%	1.5%	1.2%	1.2%	1.9%	17.2%
0.4%	0.6%	1.8%	1.5%	57.9%	7.0%	1.4%	1.9%	3.2%	4.5%	0.4%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.7%
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	60.3%	60.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%
0.2%	0.5%	0.5%	0.5%	1.6%	2.6%	57.9%	1.9%	2.9%	2.3%	0.5%	0.3%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%
0.8%	2.2%	1.4%	1.5%	2.6%	1.3%	4.3%	62.5%	3.9%	5.3%	2.0%	1.5%	1.6%	1.2%	0.9%	0.9%
0.2%	0.6%	0.9%	1.0%	2.5%	1.2%	1.5%	0.7%	53.7%	1.3%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%
0.3%	0.5%	0.7%	1.1%	2.2%	0.7%	1.9%	1.5%	1.1%	53.4%	0.5%	0.5%	0.6%	0.4%	0.2%	0.5%
0.8%	1.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	1.0%	1.9%	0.8%	0.8%	55.4%	2.1%	3.9%	3.5%	1.3%	0.8%
0.2%	0.3%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%	0.2%	0.2%	0.6%	54.0%	1.7%	1.1%	0.6%	1.0%
0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.9%	54.3%	1.4%	0.1%	0.1%	0.1%
0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	1.2%	2.0%	57.5%	0.4%	0.2%
0.5%	0.3%	0.4%	0.3%	0.2%	0.5%	0.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.9%	10.4%	2.8%	3.9%	62.5%	0.6%

河南	湖北	湖南	広東	広西	海南	重慶	四川	貴州	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆	輸出依存度
2.2%	0.6%	0.4%	0.9%	0.3%	0.0%	0.3%	0.6%	0.2%	0.3%	0.5%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	29.1%
1.2%	0.6%	0.4%	0.5%	0.3%	0.1%	0.3%	0.9%	0.2%	0.4%	0.7%	0.3%	0.1%	0.5%	1.2%	21.7%
1.7%	1.0%	0.7%	0.6%	0.4%	0.1%	0.4%	0.7%	0.2%	0.3%	0.6%	0.3%	0.0%	0.1%	0.4%	36.6%
2.4%	0.9%	0.6%	0.7%	0.5%	0.0%	0.4%	0.9%	0.2%	0.3%	0.6%	0.3%	0.1%	0.1%	0.4%	10.6%
2.3%	0.6%	0.5%	0.7%	0.3%	0.0%	0.3%	0.7%	0.1%	0.2%	0.6%	0.4%	0.1%	0.4%	0.3%	9.4%
3.1%	0.6%	0.5%	0.6%	0.3%	0.0%	0.3%	0.6%	0.1%	0.2%	0.5%	0.2%	0.1%	0.1%	0.5%	17.8%
1.3%	0.6%	0.4%	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.5%	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	8.5%
1.2%	0.4%	0.3%	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.4%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	10.9%
2.6%	0.6%	0.9%	1.1%	0.6%	0.1%	0.5%	1.2%	0.5%	0.7%	1.2%	0.3%	0.1%	0.2%	0.4%	43.3%
5.0%	0.6%	0.5%	0.8%	0.4%	0.1%	0.3%	1.3%	0.2%	0.4%	0.9%	0.3%	0.2%	0.2%	0.5%	34.4%
1.2%	0.5%	1.3%	1.4%	0.5%	0.1%	0.6%	0.8%	0.4%	0.8%	0.4%	0.2%	0.1%	0.1%	0.4%	34.1%
1.9%	0.8%	0.7%	1.5%	0.5%	0.1%	0.5%	0.7%	0.3%	0.5%	0.5%	0.3%	0.1%	0.1%	0.3%	13.2%
1.7%	1.0%	1.6%	1.6%	0.2%	0.1%	0.4%	0.8%	0.3%	0.3%	0.8%	0.4%	0.1%	0.1%	0.3%	32.3%
1.4%	0.8%	2.3%	4.7%	0.9%	0.2%	0.4%	0.8%	0.4%	0.4%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	12.0%
3.5%	0.8%	0.7%	0.8%	0.3%	0.1%	0.3%	0.8%	0.2%	0.4%	0.8%	0.3%	0.1%	0.1%	0.4%	28.5%
62.6%	1.4%	1.3%	1.5%	0.5%	0.1%	0.5%	1.1%	0.2%	0.5%	0.7%	0.4%	0.2%	0.1%	0.3%	9.2%
2.3%	63.8%	1.8%	4.0%	1.2%	0.7%	0.7%	1.7%	0.8%	0.8%	1.4%	0.3%	0.1%	0.1%	0.2%	9.5%
1.0%	0.8%	67.2%	7.7%	2.1%	0.1%	0.8%	0.7%	0.7%	0.9%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	9.4%
1.1%	1.0%	2.7%	40.4%	1.9%	0.4%	0.8%	1.0%	1.0%	1.3%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.2%	42.7%
1.7%	0.8%	2.9%	4.7%	59.6%	1.9%	1.0%	3.1%	1.7%	4.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%	9.5%
0.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	84.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.1%
1.5%	1.0%	1.2%	2.4%	2.6%	1.1%	64.3%	4.8%	2.4%	3.1%	0.7%	0.2%	0.1%	0.1%	0.3%	7.0%
2.3%	1.8%	1.3%	2.8%	1.6%	0.2%	1.9%	63.3%	1.3%	2.9%	1.0%	0.4%	0.2%	0.1%	0.3%	8.2%
2.2%	1.5%	2.7%	6.3%	5.0%	0.6%	2.1%	2.2%	56.6%	2.3%	0.3%	0.2%	0.0%	0.1%	0.2%	9.2%
1.9%	0.9%	1.5%	4.5%	2.9%	0.3%	1.8%	3.3%	0.8%	62.3%	0.6%	0.3%	0.1%	0.1%	0.2%	9.0%
3.9%	2.0%	0.9%	1.9%	0.7%	0.2%	0.8%	3.2%	0.4%	0.7%	48.0%	1.0%	0.7%	0.7%	0.8%	12.6%
1.9%	0.6%	0.4%	1.4%	0.3%	0.1%	0.6%	1.3%	0.2%	0.4%	1.0%	49.0%	0.5%	0.4%	0.7%	29.1%
3.9%	0.7%	0.7%	1.7%	0.3%	0.1%	0.7%	1.3%	0.2%	0.4%	0.8%	2.8%	59.7%	1.8%	0.4%	10.0%
1.4%	0.5%	0.4%	0.8%	0.2%	0.0%	0.4%	1.3%	0.1%	0.2%	0.8%	3.1%	1.8%	60.0%	1.1%	12.4%
3.2%	0.7%	0.9%	1.5%	0.3%	0.2%	0.4%	1.6%	0.2%	0.5%	1.2%	7.5%	0.7%	1.1%	53.9%	12.6%

【表5】55部門別生産誘発係数0.30%以上の部門についての対応地域一覧

生産誘発係数0.3%以上	北京	天津	河北	山西	内蒙古	遼寧	吉林
農業							山東0.41
畜産業							
漁業							
石炭採掘	山西0.71		山西1.68	山東0.39		内蒙古0.32	内蒙古0.62
石油・天然ガス採掘			天津0.52			黒龍江0.72	
金属鉱物採掘選別			河南0.43	河南1.14	河南0.53	河南0.38	遼寧0.72、河南0.30
採塩・非金属採掘選別							
食品加工							
食品製造							
紡織							
紡織服装・皮革							
木材加工・家具製造							
製紙・印刷物・文化用品・玩具製造							
石油加工	遼寧0.40		遼寧1.14	山東0.39	遼寧0.52		遼寧1.25
コークス				山東0.57、河北0.37			
基礎化学原料製造							
専用化学品製造				江蘇0.31			遼寧0.39
ゴム・プラスチック製品							遼寧0.76
セメント・ガラス・セラミック	河北1.07、山東0.40	河北1.59		河北0.45	河北0.65、山東0.45、遼寧0.38		遼寧1.35、河北0.32
鉄鋼圧延加工	河北2.48、河南0.54	河北2.68、山西0.71、遼寧0.45、山東0.37、江蘇0.31	江蘇0.66、河南0.63、山東0.49、内蒙古0.35	河南1.87、江蘇1.67、河北1.30、天津0.31	山東0.95、河南0.78、江蘇0.67、河北0.62、遼寧0.48、天津0.31	河北0.65、河南0.35	遼寧1.54、河北0.75、江蘇0.63、河南0.43、上海0.32
非鉄金属圧延加工	河南0.48		河南0.52	河南1.17	河南0.66	河南0.77	河南0.39
金属製品					天津0.38、河北0.36		遼寧0.50
通用設備製造							遼寧0.52
専用設備製造				山東0.53			遼寧0.53、山東0.34
自動車製造				天津0.33		天津0.45	
その他交通輸送設備製造						吉林0.42	
電機・家電製造						天津0.48	遼寧0.95
通信設備・コンピュータ製造						天津0.33	江蘇0.52
電力・熱力生産供給			内蒙古0.45	内蒙古1.02			吉林0.61、黒龍江0.46
輸送・貯蔵		河北1.85、内蒙古0.61	山東0.55	山東0.83、江蘇0.40	河北0.41、山東0.37、天津0.32	河北0.40、吉林0.37、黒龍江0.30	遼寧0.55、内蒙古0.46、黒龍江0.37、山東0.31
商業							遼寧0.37

(筆者作成)

生産誘発係数0.3%以上	河南	湖北	湖南	広東	広西	海南	重慶
農業		広東0.60	河北0.39、河南0.37	湖南0.50		広西1.34、湖北0.33、貴州0.30	広東0.45、四川0.37
畜産業		広東0.53		湖南0.42		広西0.75	広東0.38、四川0.46
漁業		広東0.79				広西0.39、湖北0.34	
石炭採掘					貴州0.46		
石油・天然ガス採掘			広東0.56			広東0.74	
金属鉱物採掘選別	山東0.63	河南0.55	河南0.64				河南0.43
採塩・非金属採掘選別							
食品加工		広東0.30					
食品製造						広西0.42	
紡織					雲南0.31		浙江0.59
紡織服装・皮革							
木材加工・家具製造							
製紙・印刷物・文化用品・玩具製造			広東0.42		広東0.60		
石油加工			広東0.34		広東0.51	広東2.35	
コークス							
基礎化学原料製造							
専用化学品製造			広東0.32		広東0.35		
ゴム・プラスチック製品			広東0.39				
セメント・ガラス・セラミック		河南0.66	広東1.06、福建0.33		広東1.09	広西0.67	広東0.30、湖南0.35
鉄鋼圧延加工		河南0.79、河北0.42	河南0.87	河南0.33	河南0.49	広西0.44	河南0.58、河北0.50、四川0.32
非鉄金属圧延加工		河南0.53	河南0.30				河南0.58、四川0.35、雲南0.43
金属製品			広東0.44		広東0.63	広東0.40	
通用設備製造	江蘇0.71						
専用設備製造					湖南0.33		
自動車製造					広東0.55、重慶0.45	広西0.92、重慶0.60、広東0.52	
その他交通輸送設備製造						重慶0.98	
電機・家電製造	江蘇0.84		広東0.52		広東0.75		
通信設備・コンピュータ製造	江蘇0.92		広東0.70		広東0.58		広東0.59
電力・熱力生産供給			広東0.38	河南0.30	広東0.38、貴州0.31		広東0.33、貴州0.32、四川0.32、河南0.30
輸送・貯蔵	山東0.53、江蘇0.45	山東0.34	広東1.05	湖南0.33	広東0.89	広東0.83、湖北0.37、広西0.33	広東0.73、四川0.35
商業			広東0.31		広東0.36	広東0.32	

(筆者作成)

単位：%

黒龍江	上海	江蘇	浙江	安徽	福建	江西	山東
山東 0.33 山東 0.58					安徽 0.30	河北 0.36 河北 0.34	
内蒙古 0.33	山東 0.31 安徽 0.55, 山東 0.50	山東 0.46 山東 0.51	山東 0.91 山東 0.39	山東 0.56 山東 0.47		山東 0.41 広東 0.30	山西 0.31
河南 0.52	河南 0.88 山東 0.30	河南 1.30	河南 1.18	河南 0.91	河南 0.38	河南 0.65	河南 0.68
浙江 0.36 浙江 0.37						浙江 0.43	
遼寧 0.62				山東 0.33, 江蘇 0.30 江蘇 0.34 江蘇 0.43		浙江 0.45 浙江 0.30	
河北 0.31	河南 0.83, 安徽 0.71, 江蘇 0.56, 浙江 0.34			江蘇 1.32, 山東 0.53	浙江 0.54	浙江 0.57 浙江 0.44	
江蘇 1.36, 遼寧 0.97, 河南 0.92, 河北 0.80, 天津 0.57	河南 1.49, 河北 0.82, 山東 0.55, 安徽 0.33, 江蘇 0.32, 山西 0.31	河南 1.70, 河北 0.74, 山東 0.39	河南 2.22, 河北 0.76, 山東 0.61, 江蘇 0.43, 山西 0.40, 安徽 0.33	江蘇 1.52, 河南 1.41, 山東 0.75, 浙江 0.37, 河北 0.54	河南 0.61, 江蘇 0.34	河南 1.07, 江蘇 0.57, 河北 0.47, 江蘇 0.57, 山東 0.33	河南 1.05, 河北 0.71, 山西 0.40, 江蘇 0.34
河南 0.37 遼寧 0.35 遼寧 0.36, 江蘇 0.31	河南 0.95	河南 1.34	河南 1.02	河南 0.98	河南 0.42	河南 0.50, 山東 0.39	河南 0.85
吉林 0.33				江蘇 0.38 山東 0.53	浙江 0.40 浙江 0.70, 上海 0.34, 湖南 0.32	浙江 0.60 浙江 0.53	
江蘇 1.02	浙江 0.94, 江蘇 0.30			江蘇 0.59 江蘇 0.76	浙江 0.57 江蘇 0.40	浙江 0.41	
遼寧 1.13, 吉林 0.34	江蘇 1.17, 福建 0.48	浙江 0.86, 福建 0.44	江蘇 1.34, 福建 0.55, 山東 0.30	江蘇 0.73, 浙江 0.66, 山東 0.36, 福建 0.34	江蘇 0.47	広東 0.55, 江蘇 0.32	
内蒙古 0.63, 遼寧 0.40, 山東 0.35	山東 0.36	山東 0.49, 安徽 0.36	山東 0.34	山東 0.48, 江蘇 0.41	江西 0.51	浙江 0.57, 広東 0.45, 福建 0.35, 山東 0.31, 河南 0.30	
					浙江 0.33		

単位：%

四川	貴州	雲南	陝西	甘肅	青海	寧夏	新疆
陝西 0.33	四川 0.67, 重慶 0.50 四川 0.74	四川 0.59, 広東 0.49 四川 0.83, 広東 0.42	広東 0.33 広東 0.39 河南 0.31	河南 0.33 河南 0.37			遼寧 0.44 遼寧 0.34
河南 0.52	広東 0.32		河南 0.59 山東 0.35, 河南 0.31 山東 0.35	新疆 5.14, 青海 0.59, 陝西 0.40 河南 0.61	陝西 0.44 新疆 1.17 河南 1.30 河南 0.42	陝西 0.42, 内蒙古 0.34 新疆 1.58 河南 0.44	河南 0.50
江蘇 0.30	広西 0.38	広西 0.34	江蘇 0.30	浙江 0.40		江蘇 0.34	浙江 0.41 浙江 0.47
	広東 0.61 広東 0.75	広東 0.70	河北 0.33	新疆 0.50	新疆 0.43, 江蘇 0.39	新疆 0.63	
	広東 0.40 広東 0.63			新疆 0.42	江蘇 0.36 江蘇 0.39		
江蘇 0.81, 河南 0.77, 河北 0.44 河南 0.48	河南 0.42, 広西 0.32, 河北 0.34	広西 0.56, 河南 0.55, 河北 0.33, 江蘇 0.31	湖北 0.54, 山東 0.44, 福建 0.32 河南 1.04, 江蘇 0.83, 河北 0.72, 天津 0.40, 山西 0.36, 山東 0.33 河南 0.42	山東 0.59 河南 1.36, 江蘇 0.31	河南 1.10, 江蘇 0.77 河南 2.60, 浙江 0.90	江蘇 0.86, 河南 0.83, 天津 0.83, 河北 0.42, 山東 0.31	河南 0.35 江蘇 1.48, 天津 1.35, 河北 0.94, 河南 0.83, 山東 0.50, 河南 0.83 河南 0.39
江蘇 0.34		浙江 0.30	江蘇 0.32		江蘇 0.46	江蘇 0.36	江蘇 0.33 山東 0.31
		広西 1.28, 広東 0.51, 重慶 0.45, 四川 0.43 重慶 0.58	江蘇 0.47 江蘇 0.48	新疆 0.49 江蘇 0.34	江蘇 0.50 江蘇 0.61	江蘇 0.32 江蘇 0.38	江蘇 0.50
江蘇 0.57, 広東 0.41	広東 0.73 広東 0.83	広東 0.48 江蘇 0.34			陝西 1.94, 寧夏 0.89, 甘肅 0.39	陝西 1.90, 青海 1.06, 甘肅 0.35	
広東 0.32	広東 1.22, 広西 0.37	広東 0.68 広東 0.30	山東 0.31	新疆 0.72, 江蘇 0.31 新疆 0.30	江蘇 0.65, 山東 0.41, 甘肅 0.33	内蒙古 0.35, 山東 0.30	江蘇 0.37, 山東 0.35, 広東 0.33, 浙江 0.32

【表7】55部門別他地域生産誘発依存度10%以上の部門についての対応地域一覧

生産誘発依存度 10.0% 以上	北京	天津	河北	山西	内蒙古	遼寧
農業		河北	江蘇		山東	河北
林業	河北	河北	江蘇			江蘇
畜産業	河北	河北	江蘇			山東, 江蘇
漁業	江蘇	河北	江蘇		河北, 吉林	吉林
石炭採掘	河北	河北		河北	黒龍江	河北
石油・天然ガス採掘		河北		河北	河南	河南
金属鉱物採掘選別			河南	北京		吉林
採塩・非金属採掘選別						吉林
食品加工						
食品製造						
紡織						
紡織服装・皮革						
木材加工・家具製造			天津			吉林
製紙・印刷物・文化用品・玩具製造						河北
石油加工				河北	河北	
コークス	河北			河北	河北	
基礎化学原料製造						
肥料・農業製造			天津	河北		吉林
専用化学品製造			天津			
日用化学品製造						
医薬製造		北京				吉林
ゴム・プラスチック製品						吉林
セメント・ガラス・セラミック		河北	天津		吉林	吉林
鉄鋼圧延加工					河北	
非鉄金属圧延加工						
金属製品				河北		
ボイラー・原動機製造	河南		河南	河南		
通用設備製造				河北		
専用設備製造				河北		
鉄道輸送設備製造						
自動車製造						
船舶・浮動装置製造						
その他交通輸送設備製造	河北	河北				河北, 吉林
電機・家電製造			天津			吉林
通信設備・コンピュータ製造						
計器類製造				河北		
文化・事務用機械製造			天津			
その他工業		内蒙古	天津	河北		吉林
廃物				河北	河北	吉林
電力・熱力生産供給				北京	河北, 山西	黒龍江
商業						
観光	河南	河南		河南	河南	河南

(筆者作成)

生産誘発依存度 10.0% 以上	河南	湖北	湖南	広東	広西	海南
農業		広東	広東	河南, 湖北		
林業	湖南					
畜産業		広東	広東	河南, 湖北	広東, 四川	
漁業	上海, 広東	広東	広東		広東	
石炭採掘		湖南	広東	湖北	広東	
石油・天然ガス採掘	江蘇	浙江, 湖南		湖南		
金属鉱物採掘選別		河南			雲南	
採塩・非金属採掘選別				湖南	広東, 四川	
食品加工			広東			
食品製造			広東			
紡織			広東			
紡織服装・皮革						
木材加工・家具製造					雲南	
製紙・印刷物・文化用品・玩具製造					雲南	
石油加工			広東			
コークス					広東	
基礎化学原料製造				湖南		
肥料・農業製造			広東			
専用化学品製造						
日用化学品製造						
医薬製造						
ゴム・プラスチック製品						
セメント・ガラス・セラミック					広東	
鉄鋼圧延加工						
非鉄金属圧延加工					広東	
金属製品						
ボイラー・原動機製造		河南				
通用設備製造						
専用設備製造						
鉄道輸送設備製造			広東			
自動車製造						
船舶・浮動装置製造					雲南	
その他交通輸送設備製造			広東		雲南	
電機・家電製造						
通信設備・コンピュータ製造						
計器類製造						
文化・事務用機械製造						
その他工業						
廃物						
電力・熱力生産供給	広東		広東			
商業						
観光			河南	河南	河南	河南

(筆者作成)

東北地域の隣接地域の生産誘発に貢献していること、④東北地域は非隣接の東部沿海地域と中部地域、隣接する北部沿海地域での生産誘発に貢献していること、⑤東部沿海地域は隣接する中部地域と北部沿海地域での生産誘発が高いということ、⑥南部沿海地域は隣接する東部沿海と非隣接の北部沿海地域や中部地域での生産誘発にも貢献していることが確認できること、⑦内陸部に関しては中部地域が東部沿海と北部沿海での生産誘発に貢献し、西北地域は非隣接の東部沿海地域と隣接する中部地域および北部沿海地域、西南地域の生産誘発に貢献し、西南は非隣接の東部沿海地域や北部沿海地域と隣接する中部地域への生産誘発に貢献していること、といった七点が導き出されている。もう一方の生産誘発依存度に関しては、①自地域内への生産誘発依存度が高いのは内陸部3地域であって、沿海4地域は低く、東北地域は内陸地域と沿海地域の間であること、②輸出の生産誘発依存度については、内陸部も沿海ほどではないが、自地域需要依存について高く、さらに他地域国内での依存度を上回っていること、③いずれの地域とも中部地域での最終需要依存度が相対的に高いことといった3点が挙げられた。

以上の過去拙稿からのファインディングスは2002年度を対象としたものであって、本稿の分析対象年よりも5年遡るものである。したがって、過去の拙研究結果と本稿とでは当然、直接は対応してはいない⁷⁾。ただし、同一地域に所属する一級行政区の中にあっても同一地域内外への誘発効果でみた影響力に差があることは本論でのデータから確認することができる。このなかでも西北地域に属する各省・自治区の最終需要は西北地域内よりも、距離的に離れた沿海地域の各地の生産を誘発している点で、同じ内陸の範疇にある西南の各省・市・自治区のケースとはコントラストをなしており、また、中部地域に関しては金属関連産業を中心に河南省だけが距離の遠近を問わず他地域からの最終需要に応じた生産誘発で突出していることも確認できた。さらに、遼寧、吉林、黒龍江といった東北3省に関して言えば、主としてこの3省間同士の相互の経済的つながりは依然強いが、そのなかでも、とくに黒龍江に関して言えば吉林、遼寧に比べて東北以外の地域への距離が長いにもかかわらず、当地での最終需要が距離的に離れている地域の生産誘発を促している部門数が少なくないことも確認できた。他にもいくつか言及できる点が挙げられるが、総じて8地域区分という比較的粗い地域区分では見えづらい地域間つながりの多様性を捕捉することができた。もっとも、本論では最終需要各項目を一括したため、各地の住民消費や投資規模別に見た場合の地域差の検討の必要性や、本論で設定した統合1部門での生産誘発係数および生産誘発依存度での2.0%や、55部門での生産誘発係数の0.30%と生産誘発依存度10.0%といった数値に見る生産誘発係数や依存度の強弱の判断基準設定の妥当性などをめぐって再検討の余地を残したも

7) 2002年度対象の内生60部門一級行政区レベル地域間産業連関表を用いての各地の最終需要生産誘発効果やスピルオーバー効果に関する研究として、石・張ほか（著）[2012]の第六章（「区際経済聯系与区域増長模式—需求誘発与溢出効応」）がある。

のと筆者は考える。

主要参考文献一覧

【欧文】

Ichimura, S. & H. Wang (eds.) (2003) *INTERREGIONAL INPUT-OUTPUT ANALYSIS OF THE CHINESE ECONOMY* Singapore: World Scientific Publishing Co. (邦訳版は市村眞一・王慧炯 (編)

[2004]『中国経済の地域間産業連関分析』創文社)

IDE-JETRO[2003] *MULTIREGIONAL INPUT-OUT MODEL FOR CHINA 2000*

(Statistical Data Series No.86)

【和文】

金澤孝彰 [2011]「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」『研究年報』(和歌山大学経済学会) 第 15 号 (27 ~ 68 ページ)

金澤孝彰 [2012]「試作 2002 年中国・地域間産業連関表の修正とその応用分析」『研究年報』(和歌山大学経済学会) 第 16 号 (1 ~ 39 ページ)

金澤孝彰 [2013]「付加価値の帰着からみた中国の地域間経済関係—2002 年, 2007 年中国多地域間産業連関モデルからの考察—」『経済理論』(和歌山大学経済学会) 第 371 号 (41 ~ 64 ページ)

金澤孝彰 [2014]「中国 8 地域別産業構造の差異要因考察—比例成長乖離 (DPG) モデルの多地域間産業連関表への適用から—」『研究年報』(和歌山大学経済学会) 第 18 号 (31 ~ 52 ページ)

岡本信広 [2012]「中国の産業連関分析—特徴と応用」『産業連関』(環太平洋産業連関分析学会) Vol.20, No.1, 23 ~ 35 ページ

宮川幸三・王在喆・胡祖耀・清水雅彦・新井益洋・石田孝造 [2008]『中国の地域産業構造分析』慶應義塾大学出版会

【中文】

李善同 (主編) [2010]『2002 年中国地区拡張投入産出表: 編制と応用』経済科学出版社

劉衛東・陳傑・唐志鵬・劉紅光・韓丹・李方一 [2012]『中国 2007 年 30 省市区区域間投入産出表編制理論与实践』中国統計出版社

石敏俊・張卓穎ほか著 [2012]『中国省区間投入産出模型与区際經濟联系』科学出版社

張亜雄・齊舒暢 (編) [2012]『2002 年, 2007 年 中国区域間投入産出表』中国統計出版社

【非紙媒体データベース】

中国科学院虚拟经济与数据科学中心『中国省区間投入産出模型 2002 (60 部門)』

中国科学院虚拟经济与数据科学中心『中国省区間投入産出模型 2007 (55 部門)』

中国科学院区域可持续发展分析与模拟重点实验室『中国 2007 年 30 省市区区域投入産出表』

On Economic Interregional Linkage at Chinese Provincial Level:
Based on Observation of Production Inducements by Final Demands in an
Inter-Provincial Level Multiregional I-O Table

Takaaki KANAZAWA

Abstract

This paper examines economic interlinkages among provinces of the People's Republic of China. The study is based on a 2007 inter-provincial level 55-sector multi-regional input-output table, which was recently issued by a branch of the Chinese Academy of Sciences. It focuses mainly on the production values induced by the final demands of each province to grasp the level of interregional industrial linkage.