

平成 25 年神奈川県延長産業連関表の作成と産業連関分析

衛藤 幾満 ・ 居城 琢

1 はじめに

1.1 背景

平成 26 年の「まち・ひと・しごと創生法」の施行を受け、地方創生が近年盛り上がりを見せている。その中でも、地域政策や総合計画策定の一助になるデータの利用の重要性が増している。地方自治体が行う地方創生の取り組みをデータ面から支援するために、平成 27 年からまち・ひと・しごと創生本部が「地域経済分析システム (RESAS)」の提供を始めたことが主な事例としてあげられる。このように、データを活用し、地域経済の発展の方策を考える流れが強まっている。

このことから、様々な地域データを利用、加工して政策に対して経済的なシミュレーションを提供する産業連関表を作成することは「データから地方創生」を旨とする上記の流れと合致すると考えられる。地域産業連関表は、全国産業連関表の情報を利用し、また、その作成におよそ 5 年の時間を必要とするため、現在では全国表の作成年次に合わせて 5 年ごとに作成されている。その完成年は産業連関表の作成対象年より 5 年ほど遅れることとなる。産業連関表の作成には時間を要し、つねに最新の産業連関表が利用できるわけではない。この問題を克服するひとつの方法として、より簡便な方法で近時点の産業連関表 (延長表) を推計することが考えられる。著者は上記のような問題関心をもち、居城・成 (2017) において平成 24 年の神奈川県延長産業連関表を作成し分析を行った。そこで、本論文では、居城・成 (2017) より年次に近年に近づけ、平成 25 年神奈川県延長産業連

関表を作成することとした。今回の作成に当たっては平成 29 年 1 月に横浜国立大学と神奈川県との間で締結された包括連携協定の枠組みを利用し、神奈川県統計センター企画分析課との連携の中でご協力を頂いた。連携のスケジュールは表 1 にまとめた。表 1 以外にも、適宜質問にも対応して頂いた。

1.2 目的

本論文では、「平成 25 年神奈川県延長産業連関表」を作成し、それを基に分析を行うことで神奈川県の産業構造を明らかにする。そして、産業連関分析を行い、その結果を現在の神奈川県の産業政策と照らし合わせて検討していく。

1.3 意義

平成 25 年に近い時点で利用可能な地域データを使用することで近い時点での産業連関表を作成することができる点がある。全国表の作成が 5 年に 1 回のペースで行われ、それを参考に地域表を作成するため、地域産業連関表は 5 年以上前のものを分析する際に用いることになる (最新のは平成 23 年)。しかし、産業構造自体が刻々と変化する社会において、古い表を使用することは現状の産業構造の変化を捉えられていないため、分析する上でも制約となり得る。そこで、延長表を作成することでその課題を克服し、現在の社会に合わせた分析が可能になると考えられる。

1.4 先行研究

先行研究として、本研究と同様の問題と関心に立ち、神奈川県の延長表を作成し、サービス

表1 神奈川県統計センター企画分析課との連携スケジュール

年月	内容
平成 29 年 6 月	神奈川県統計センターに訪問し、県の産業連関表や統計センターの仕事について説明を頂いた
平成 29 年 7 月	神奈川県統計センター企画分析課より、生産額の推計方法に関する資料を提供して頂いた
平成 29 年 12 月	横浜国立大学にて、生産額の推計方法の確認、中間投入、粗付加価値、最終需要の推計方法について議論
平成 30 年 2 月	横浜国立大学にて、完成した産業連関表を神奈川県統計センター企画分析課の方々に発表した

業が神奈川県経済に与える影響について分析を行っている居城・成（2017）がある。平成24年の神奈川県産業連関表（延長表）はノンサーベイ法で平成17年を基準に32部門で作成されている。作成方法は、①生産額の推計、②投入係数の推計、③中間投入額、粗付加価値額、最終需要部門の推計の順に説明されている。その後、作成した表を基に分析が行われ、平成17年と比較して経済のサービス化が進んでいるものの、サービス業が与える影響が大きくなり、また細かくみると産業の性質でその内実が異なっていると結論付けている。

寺崎（2018）では、京都府宮津市の平成23年産業連関表をノンサーベイ法で作成し、公表されているセミサーベイ法の表と比較して生産波及効果の乖離を明らかにしている。初めにノンサーベイ法での産業連関表の作成方法を説明している。比較結果として、①生産額推計は労働装備率によって過大推計あるいは過小推計になること、②ノンサーベイ法では一般政府支出と移輸出¹⁾が過大評価になり、民間総固定資本形成が過小評価になったこと、③移輸入率推計はノンサーベイ法でも誤差が小さいが公的支出が大きい部門は誤差が大きくなること、④生産波及の程度を表す逆行列係数の列和はノンサーベイ法でも平均的には大きな誤差はないが、部

門によっては特殊性や基礎統計における漏れなどがあるため吟味が必要であること、⑤民間消費支出の生産誘発係数はノンサーベイ法でも地域に均一な消費増加の影響を推計する場合は誤差が小さいこと、を明らかにしている。

本研究では、産業の特性をより細かくみるために既存統計で作成できる最大限の108部門で作成を行ったこととノンサーベイ法でも誤差を小さくするために実務で使用されている推計方法を採用していることが先行研究との違いである。

1.5 神奈川県の概況

延長表作成にあたり、神奈川県の基本的な情報について簡単にまとめる。

神奈川県は、地理的には日本列島のほぼ中央で関東平野の南西部に位置している。県東部は横浜、川崎を中心に産業の集積が見られる。また、鎌倉に代表される観光文化機能を有するような地域もある。一方、箱根や丹沢には山があり、また川や人造湖による水資源にも恵まれているなど、自然の豊かな地域もある。そうした景観や温泉などの資源が県西部における観光機能を高めている。

人口は平成27年国勢調査では約913万人と推計され、全国でも2番目の多さである（1番は東京都の約1352万人）。

県の経済について、平成25年度神奈川県県民経済計算によると、平成25年度の名目県内総生産は30兆2185億円、一人当たり県民所得は297万2千円である。県内総生産はマレーシ

1) 移出額の推計方法は小地域が対象ということもあり、宮津市の府外への移出率を京都府の移出率と同じと仮定して推計し、宮津市から府内への移出はSLQ法と呼ばれる、自給率と特化係数を対応させた方法で推計している。

図1 競争移輸入型産業連関表作成手順

単位:百万円	中間需要					最終需要	移輸出	[移輸]移輸入	域内総生産(GT)
	部門1	部門2	部門n	内生部門計				
中間投入	部門1								
	部門2								
				②	③	④	⑤	①
	部門n								
	内生部門計								
付加価値	定計外消費支出								
	雇用金所得								
	営業余剰								
	資本減耗引当				②				
	資本減耗引当(社会資本等減耗分)								
	関税税(差額税・輸入品商品税)								
	(控除)経常補助金								
	粗付加価値部門計								
	域内総生産(GT)								①

アとシンガポールの間に位置している。サービス業の構成比が20.6%と全産業の中でも一番高く、次いで不動産業(19.0%)、製造業(17.1%)という結果である。東京都と比較すると、サービス業の比率は20.5%とほぼ等しいが、製造業が6.9%で差をつけている。東京都の構成比で神奈川県よりも大きく差をつけているものが卸売・小売業、金融・保険業である。ここから、首都圏内の産業の棲み分けがなされている。

2 平成25年神奈川県延長産業連関表の作成

2.1 作成の手順

作成は、①生産額の推計、②中間投入、粗付加価値の推計、③最終需要の推計、④移輸出の推計、⑤移輸入の推計、⑥行と列のバランス調整の順で行った。この手順を表したものが図1である。

2.2 生産額の推計

生産額の推計では、前述のように神奈川県統計センター企画分析課から生産額の推計方法に関する資料を頂けたため、それに準じて推計を行った。しかし、非公開の資料もあったため、その場合は以下のように公開されている資料を基に作成した。

生産額が各種統計として出されているものはそのまま使用した。そうでない場合は、全国の実産額に従業員数などの対全国比を乗じて按分する方法や各種統計から生産額を個々に計算して積み上げる方法、従業員数の増加(減少)率を平成23年の県の生産額に乘じる方法を行っ

た。その際、特に従業員数による按分は労働生産性が全国と同じという仮定になるため、平成23年神奈川県産業連関表と比較して乖離が大きい部門が存在した。そこで、全国の各産業の成長率も考慮に入れつつ、平成23年の県の生産額よりも30%以上の乖離がある場合は推計方法を見直した。その乖離が埋まらない場合、総務省が公表している全国の平成23年産業連関表と平成25年延長産業連関表の各産業の成長率を求め、平成23年の県の生産額に加味する方法をとった。推計に用いた産業別の資料は付表1を参照していただきたい。具体的な数式は以下の通りである。

$$x^{25Kanagawa} = x^{23Kanagawa} \times \left(1 + \frac{x^{25Japan} - x^{23Japan}}{x^{23Japan}} \right)$$

X^{ij} : 平成*i*年における*j*地点の実産額

2.3 中間投入、粗付加価値の推計

平成23年神奈川県産業連関表の投入係数を利用し、投入係数に生産額を乗じることで中間投入と粗付加価値の推計とした。中間投入と粗付加価値の推計は投入構造の調査が難しいため、平成23年と平成25年の投入構造が等しいと仮定した。また、居城・成(2017)のように県の投入係数に全国の延長表の変化率を乗じる方法もあるが、平成23年に東日本大震災が起こり、東北地方を中心に被害が大きかったことを考慮すると、全国と比較して技術変化及び投入構造の変化が大きくないと考え、平成23年の投入係数を用いた。

表2 最終需要推計方法

家計外消費支出（列）	平成23年神奈川県産業連関表の家計外消費支出を係数化し、行和を乗じた
民間消費支出	平成25年延長産業連関表を人口で按分
一般政府消費支出	平成25年延長産業連関表を公務員数で按分
一般政府消費支出（社会資本等減耗分）	行の資本減耗引当（社会資本等減耗分）と同じ
県内総固定資本形成（公的）	平成25年延長産業連関表を公務員数で按分
県内総固定資本形成（民間）	平成25年延長産業連関表を総従業員数で按分
在庫純増	平成25年延長産業連関表を総従業員数で按分
調整項	生産額に占める調整項の額で按分
移輸出	平成23年神奈川県産業連関表から移出率、輸出率を求めて推計
輸入	平成23年神奈川県産業連関表から輸入率を求めて推計
移入	行と列の残差

2.4 最終需要の推計

最終需要部門の推計は表2の通りに行った。

2.5 行と列のバランス調整

表2の移入の推計は残差が正の値である場合と定義上移入を計上しない場合には利用できない。その際は、平成23年神奈川県産業連関表から移入率を導出して移入額を求めた。新たに誤差が生じた場合は在庫純増で誤差を調整した。完成した産業連関表は付表2に紙幅の都合で37部門に統合した形で掲載している。

3 産業連関分析

経済産業省「地域経済分析の考え方とポイント」では、地域経済の循環や中核産業の見つけ方、個別産業の競争力強化に向けた戦略について分析方法を含めて簡潔にまとめられている。地域経済の循環では、域内市場産業か域外市場産業かを把握して強化をすることで地域経済の競争力強化に繋がると説明している。中核産業の見つけ方では、資金を稼ぐ産業の基準を明らかにし、特化係数や影響力係数などを利用して把握できることを説明している。個別産業の競争力強化に向けて戦略では、複数年の変化を詳細に分析することで産業の現状と課題を明らかにできるとしている。

上記の地域経済分析の方法論を頼りに、産業

連関表を利用してできる分析を行い、神奈川県における中核産業を見つけ出していく。

3.1 特化係数

r 地域の i 産業が s 地域の i 産業に比べて相対的にどのくらい特化しているのかを示すのが特化係数である。特化係数が1を超えている r 地域で i 産業は相対的に特化していると言える。特化係数を求める式は以下の通りである。

$$\text{特化係数} = \frac{x_i^r / \sum_{i=1}^n x_i^r}{x_i^s / \sum_{i=1}^n x_i^s}$$

x_i^r : r 地域における i 産業の生産額

今回は、全国を対象に神奈川県の種類産業が相対的にどのくらい特化しているかを分析した。全国の生産額は平成25年の延長産業連関表のものを使用し、全国の延長表には存在しない自家輸送を除く107部門で分析を行った。その数値は付表3にある。

第1次産業では、特化係数が1を超える産業が存在しなかった。

第2次産業では、飲料や化学工業の一部、石油製品、ガラス・ガラス製品、はん用機械、生産用機械、業務用機械、その他の自動車、船舶・同修理などで1を超えている。こうした商品を

製造するのは、キリンビールやアサヒビール、三菱重工、AGCグループ、いすゞ自動車、東芝など日本を代表する製造業であり、それが数値に表れている。

第3次産業では、不動産関連の産業や研究、運輸関連の一部の産業などで1を超えている。神奈川県では1㎡あたりの年間賃料が約20000円で他地域に比べて高く（平成25年住宅・土地統計調査）、住宅地も多いため、不動産関連産業の特化が目立っている。研究は、「創造的新技術研究開発計画認定事業」（平成29年度まで存在）や「インベスト神奈川2ndステップ+（プラス）」（平成25年4月～）などに代表される立地助成に基づき、製造業に関連する研究開発拠点の誘致が盛んに行われている。その結果、全国一の研究開発拠点を有する県となり、それが数値に表れていると考えられる。運輸関連については、国際戦略港湾である横浜港や川崎港、重要港湾である横須賀港があるため、水運やそれに関連する倉庫業、貨物利用運送に強みがある。一方、商業や金融・保険などは1を下回る結果となり、県民経済計算と近い傾向にあることがわかる。

3.2 影響力係数・感応度係数

産業連関表からレオンチェフ逆行列を求めたときに出てくる各列の値は、ある産業の最終需要が1単位増加したとき、個々の産業ではどのくらいの生産が必要になるかを示したものである。したがって、この列和は1単位の最終需要の増加に対して全産業にどの程度の生産波及があるのかを示している。影響力係数とは、この列和を全産業の列和の平均で除したもので、ある産業の最終需要が1単位増加したときに波及する影響力が全産業に対して相対的にどの程度大きいかを示すものである。数式で表すと以下のようになる。

$$j \text{ 部門の影響力係数} = \frac{\sum_i b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_i \sum_j b_{ij}}$$

b_{ij} : レオンチェフ逆行列の i 行 j 列の要素

一方、レオンチェフ逆行列の行は、全ての最終需要が等しく1単位増加したときに、ある産業ではどの程度の供給量が生まれるかを示したものである。したがって、この行和は等しく1単位の最終需要があった際に全産業で供給量の合計の波及効果を示している。感応度係数とは、この行和を全産業の行和の平均で除したもので、全ての産業で最終需要が等しく1単位増加したときにどの産業が相対的に大きな影響を受けるかを示すものである。以下のように示される。

$$i \text{ 部門の感応度係数} = \frac{\sum_j b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_i \sum_j b_{ij}}$$

それぞれの係数は後方連関と前方連関を表す数値とされ、地域内における産業間の連携を見ることができる。第1象限は前方・後方連関がともにあり、一般的に原料製造部門が属することが多い。第2象限は一般的にサービス業に多い部分である。第3象限はその産業間連携が少ない産業、すなわち他産業への波及効果が小さい産業である。第4象限は一般的に最終財製造の産業が多い部分である。

神奈川県の影響力係数・感応度係数を数値で表したのが付表3、それぞれの数値を1で分けたときの産業を示すと図2のようになる。概観すると、第3象限に属する部門が多いことがわかる。特化係数と影響力・感応度係数の全てが1を超えた部門は石油化学基礎製品、再生資源回収・加工処理、電力、通信のみであった。したがって、全国と比較すると特化している部門は多いが、県内における他部門への波及効果が小さい部門も多いということである。細かくみると上記のような部門特性を表しているものも多いが、第3象限に属する部門がその特性に応じて他の象限に移ることができるよう、政策立案などを行っていくことが県内の波及効果を高めるにあたっての課題だと言えるだろう。

図2 産業別の影響力係数・感応度係数



3.3 RS比率・ORM比率・域際収支

Romero and Santos (2007) では、スペイン・アンダルシア地方の大企業と中小企業が地域に与える連関効果を地域内投入比率 (RS比率: ratio of regional suppliers), 地域内産出比率 (ORM比率: ratio of orientation towards the regional market) という2つの局面から類型化を行っている。居城 (2016) ではこの概念を用いて都留市経済を分析した。本稿ではこの概念を神奈川県経済の分析に適用する。まずRS比率はある産業がどのくらい地域内から投入しているかを示す比率である。RS比率は以下の通りに求まる。

$$\text{RS比率} = \frac{\sum_i q_{ij}^r}{\sum_i q_{ij}}$$

q_{ij}^r : 地域内の中間財取引行列 (移輸入を含めない)

q_{ij} : 競争移輸入型の中間財取引行列 (移輸入を含める)

ORM比率はある産業がどのくらい地域内へ産出しているかどうかを示す指標である。ORM比率は以下の通りに求まる。

$$\text{ORM比率} = 1 - \frac{E_j}{X_j}$$

E_j : 移輸出額ベクトル X_j : 県内生産額ベクトル

RS比率とORM比率は付表4と図3, 4に示した。図3ではRS比率とORM比率を用いた地域の産業の類型化²⁾を表しており、図3の第1象限は域内投入・域内産出、第2象限は域外投入・域内産出、第3象限は域外投入・域外

2) Romero and Santos (2007) をもとにした居城 (2016) より作成。

図3 RS比率とORM比率を用いた地域の産業の類型化



図4 産業別RS比率・ORM比率



産出，第4象限は域内投入・域外産出を表している。特に，地域経済駆動型産業は外貨獲得産業であり，地域経済の循環として，核となる産業とその関連産業との間に地域内産業から地域経済駆動型産業という流れがあることが地域の黒字を大きくする上では必要なことである。

神奈川県の特徴として，多くの産業が地域内産業と飛び地型産業に属する。製造業については，域内連関が乏しいと言える。ほとんどの製造業が飛び地型産業に属しているため，移輸出

で得た黒字分が地域内の再投資に向けられにくいと考えられる。第3次産業の多くは地域内産業に属している。例外として，研究と商業が地域経済駆動型産業に属している。前述のように県の主力産業である研究はもとより，特化係数が低かった商業も地域経済を潤すという点では長けていることがわかる。

域際収支とは，移輸出－移輸入であり，域内外の取引の結果としての黒字（赤字）を示すことができる。全産業の域際収支の合計は赤字

表3 県内産業の歩留まり率

歩留まり率 0.9～	住宅賃貸料（帰属家賃）
歩留まり率 0.8～0.9	たばこ、不動産仲介及び賃貸、住宅賃貸料、貨物利用運送、郵便・信書便、教育
歩留まり率 0.7～0.8	農業サービス、水道、廃棄物処理、商業、金融・保険、鉄道輸送、道路輸送（自家輸送を除く。）、航空輸送、倉庫、運輸附帯サービス、通信、情報サービス、インターネット附随サービス、公務、研究、保健衛生、社会保険・社会福祉、介護、その他の非営利団体サービス、物品賃貸サービス、その他の対事業所サービス、洗濯・理容・美容・浴場業、娯楽サービス、その他の対個人サービス、分類不明

であった。この結果とRS比率・ORM比率を踏まえると、特に製造業における地域内の関連性は乏しい。域際収支の結果は付表4を参照していただきたい。

3.4 歩留まり率・県外流出率

レオンチェフ逆行列の閉鎖型と開放型を比較した際に、本来の波及効果のうち地域内に波及する分を歩留まり率、地域外に移輸出を通じて漏出している分を県外流出率という。以下のように算出される。

$$\text{歩留まり率} = \frac{\sum_i b_{ij}}{\sum_i b_{ij}^d}$$

県外流出率 = 1 - 歩留まり率

b_{ij}^d : 閉鎖型 $[I - A]^{-1}$ のレオンチェフ逆行列

神奈川県は歩留まり率、県外流出率は付表4の通りである。歩留まり率が1をとっている金属鉱物と石油・原油・天然ガスは県内では生産されていない。それ以外の産業で歩留まり率が0.7を超える産業を表3で表した。県内で産業構成比の高い製造業の歩留まり率の低さがうかがえる。特に、船舶・同修理は0.33と全産業で一番低い値となった。数少ない地域経済駆動型産業に属する産業であったが、県内における波及効果の果実が県内にはあまり残らないのである。同様に、影響力係数・感応度係数がともに高く、地域経済駆動型産業に属する石油化学基礎製品も歩留まり率という点では低い結果となった。前項のRS比率・ORM比率と合わせて、

域内連関を強めることで波及効果の県外漏出を減らすことが必要である。

3.5 スカイライン分析と平成23年との比較

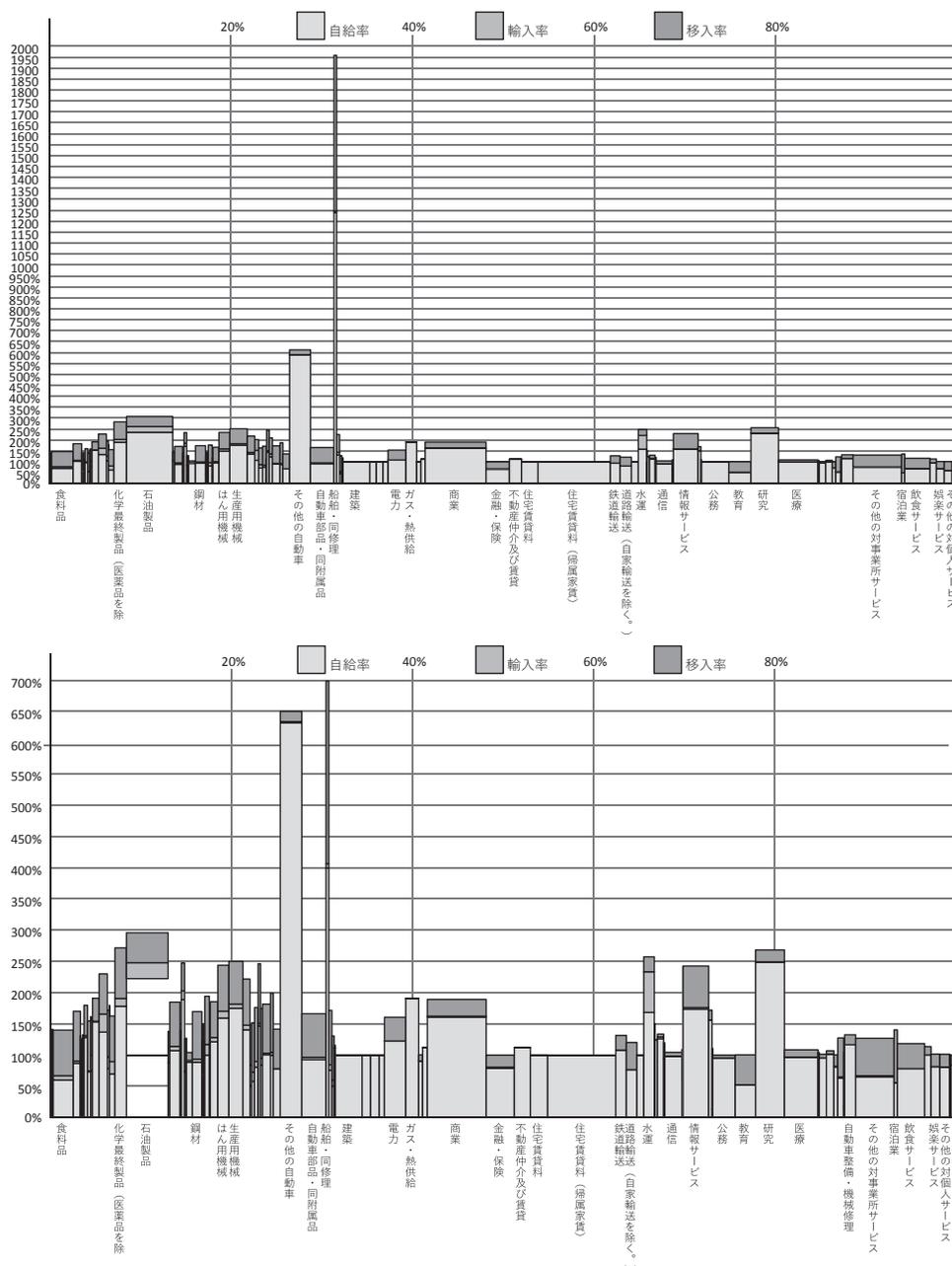
神奈川県のスカイライン図は図5³⁾のようになる。スカイライン図とは、それぞれの産業の高さが1のところまでは県内需要を表している。1より上の部分は移輸出となる。県内最終需要と移輸出を足し合わせた高さを上から移輸入分引くと、その高さ（黒い太線部分）が自給率となる。また、横幅はある地域の産業構造が分かるような指標を用いるのが基本であり、図5では全産業における生産額の構成比を表している。

平成23年と平成25年を比較すると、生産額の構成比はほとんど同じであることが言える。また、高さに着目しても船舶・同修理を除き、似たような図となった。船舶・同修理は県内需要計（＝中間需要＋県内最終需要計）が増加し、移輸出自体はあまり変化がないため、相対的に移輸出の割合が減少したことに起因する（平成23年：約1950%→平成25年：約700%）。

スカイライン図では平成23年と平成25年での差が小さいため、数値に着目する。比較の数値結果は付表5にある。全産業の生産額は平成23年の59兆8500億円から平成25年は57兆7945億円となり、減少している。生産額の増加額が最大の部門は金融・保険であり、減少額

3) 図5の横軸に表記されるべき産業は紙幅の都合で付表1の産業名の左に表記している番号で示している。付表3以降も同様である。

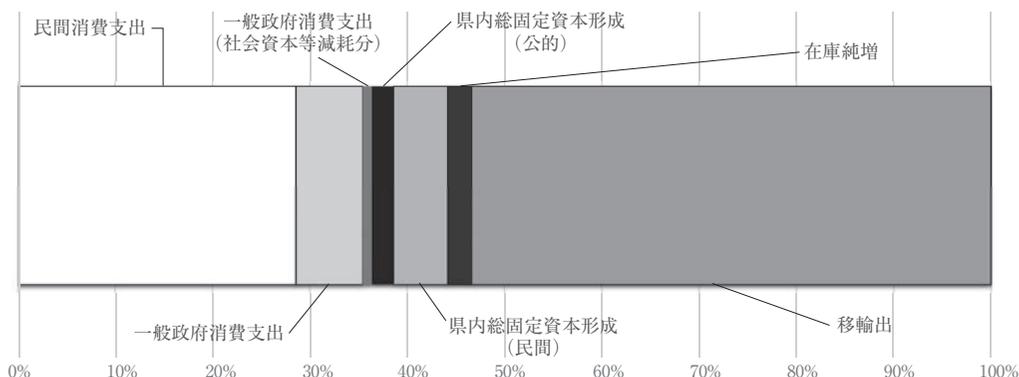
図5 神奈川県のスカイライン図（上：平成23年 下：平成25年）



が最大の部門はその他の対事業所サービスである。平成23年における生産額上位5産業は順に、①住宅賃貸料（帰属家賃）、②商業、③その他の対事業所サービス、④石油製品、⑤医療であり、平成25年は③と④が逆になった。上位5

部門の中身は同じだが、研究以外は生産額が減少していて、減少額も他の部門と比較して大きくなっている。生産波及度合いを示す逆行列係数を比較すると、船舶・同修理が列和と行和ともに0.3以上増加した。列和では漁業が0.14増

図6 平成25年全部門合計の最終需要項目別生産誘発依存度



加し、行和では電力、金融・保険、その他の対事業所サービスで0.2以上の変化が見られた。それ以外の部門における変化はあまり見られなかった。神奈川県統計センター（2016）によると、神奈川県では平成17年から平成23年にかけて逆行列係数の列和の平均で表される生産波及力が低下したという結果を算出したが、平成23年の1.28から平成25年には1.30と上昇した。総生産額は低下したものの、域内の生産波及力は若干の改善が見られる。

3.6 最終需要項目別生産誘発係数

生産誘発係数とは、各最終需要によって産業ごとの生産額がどの程度誘発されたかを示す最終需要項目別生産誘発額を各最終需要の合計で除したものである。以下のように求まる。

$$X' = [I - (I - M - N)A]^{-1}((I - M - N)F' + E)$$

$$c_{ik} = \frac{x'_{ik}}{\sum_i f_{ik}}$$

X' ：最終需要項目別生産誘発額行列

$M(N)$ ：輸入(移入)率の対角行列 A ：投入係数行列

F' ：最終需要項目別行列 E ：移輸出ベクトル

c_{ik} ：最終需要項目別生産誘発係数

$x'_{ik}(f_{ik})$ ： $X'(F')$ の要素 添え字の*i*は産業、

k は最終需要項目を表す

生産誘発係数によって、産業別の経済政策による効果を推計することが可能である。

神奈川県最終需要項目別生産誘発係数をまとめたのが付表6である。家計外消費支出と一般政府消費支出では第3次産業にて高くなる傾向があることが分かる。民間消費支出では住宅賃貸料系が高い。県内総固定資本形成（公的）では建設部門が高いが、民間の場合は他と比較して大きく差が生じるような高い産業は存在しない。移輸出では、商業が高い。列和を求めると、公的な消費と投資、移輸出では生産誘発係数が1を超える。一方で、在庫純増では負の値をとっている。

各最終需要項目別の生産誘発額の構成比を表したのが最終需要項目別生産誘発依存度という。以下のように求めた。

$$f'' = \frac{x'_{ik}}{\sum_k x'_{ik}}$$

f'' ：最終需要項目別生産誘発依存度

部門別の最終需要項目別生産誘発依存度は付表7、全部門総計の結果を図6に表した。移輸出が高く、多くの製造部門は0.9を超える値をとっている。全部門ベースで見ると、神奈川県統計センター（2016）の平成23年と比較して一般政府消費支出（一般政府消費支出と一般政府消費支出(社会資本減耗分)の合計)が1.5%減少、県内総固定資本形成・在庫純増が1.3%増加した。それ以外の部門では、大きな変化は見られない。公的な最終需要は、生産誘発係数は高い

もののその構成比自体は減少傾向にあることがわかった。

4 まとめ

前節までの産業連関分析を通じて、神奈川県
の産業構造について現状を踏まえつつまとめていく。

第1次産業では、特化係数が1を上回るもの
はなく、連関性の観点からも乏しい結果となっ
た。現状、第1次産業が神奈川県の基盤産業で
あるとは言えないが、各種分析で分かった商業
をはじめとした他部門の特質を利用して6次産
業化を行うことも可能である。

第2次産業では、ほとんどの産業が域外投入・
域外産出を行う飛び地型産業であり、歩留まり
率も低いため、県外への波及効果の漏出が多い。
現在の県の政策は事業創出や企業誘致の助成が
多いが、その中に県内企業との連携を条件とし
て付すものがない。大企業などとの連携を行う
ことで結果を残すことを条件に挙げる政策があ
るが、その場合だと県外の大企業との連携も可
能であるために波及効果の漏出を防げない。波
及効果の漏出を防ぐ、つまり県内産業との連関
性を高めるといふ点では、大企業から県内企業
との連携に変えるなど条件を規制していくこと
も一つの手段である。

第3次産業では、特化係数の観点からでは県
民経済計算で示されていた不動産関連産業の強
さと商業、金融・保険の弱さが明らかになった。
しかし、商業は地域経済駆動型産業に属すると
同時に域際収支が黒字で歩留まり率も0.7以上
であるため、内実は地域経済を担う産業である
と言える。また、第3次産業の中でどの分析で
も高い数値を示したのが研究である。神奈川県
が全国一の研究開発拠点を有する事実と共に研
究産業の強みが明確となった。しかし、研究に
よるアウトプットを県内にもたらし、県内製造

業の技術力向上に資することも神奈川県の産業
を発展していくためには必要であり、県内外に
両立場から高い地位を求められる。さらに、地
域内産業である医療・社会福祉系の産業が特化
係数、影響力係数・感応度係数での弱さが見ら
れる。現在、神奈川県では未病産業の創出・拡
大や京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略
総合特区を推進している。これらは医療関連の
製造業の活性化を行うもので、それらの産業の
国際競争力増強を意図したものである。そうし
た産業と医療・社会福祉系サービス業との連携
を強め、医療・社会福祉系サービス業の影響
力係数を高くしていくことも神奈川県経済にと
っては必要である。特に、約900万人の人口と全
国屈指の工場と研究拠点を有する神奈川県は
サービスの消費市場と製造及び研究拠点の近接
性という強みを持っているため、業種間を超え
た関係性の構築が波及効果の漏出を防ぐだけ
でなく、ライフイノベーションなど技術的な点
でも高い効果を得ることができると考察される。

このように、平成25年の延長表を作成する
ことで神奈川県の経済状況を把握することがで
き、分析結果からも政策に対して示唆に富むも
のになった。しかし、課題としては中間投入及
び粗付加価値を推計する際に平成23年神奈川
県産業連関表の投入係数をそのまま利用したこ
とや生産額推計の際に乖離の度合いで制約を付
したために過小評価されている可能性がある点
が挙げられる。こうした適切な変化率の推計を
どのようにして求めるかが今後の課題である。
また、分析に関しては神奈川県内を主眼に行っ
たが、地域内産業以外の産業が70産業あるた
め、ほとんどの産業が域外との関係性を強く有
していることがわかる。今後は産業ごとに連関
性の強い域外の対象を明らかにし、経済波及
効果を高める方法をより広域的な視点で探っ
ていきたい。

付表 1 本研究で用いた統計資料

	部門	使用した統計		部門	使用した統計	
1	耕種農業	平成 26 年～ 27 年 神奈川県農林水産統計年報 ほか	56	乗用車	平成 25 年生産動態統計、平成 24 年経済センサスー活動調査、平成 25 年工業統計表 ほか	
2	畜産		57	その他の自動車		
3	農業サービス		58	自動車部品・同附属品		
4	林業		59	船舶・同修理		
5	漁業		60	その他の輸送機械・同修理		
6	金属鉱物		61	その他の製造工業製品		
7	石炭・原油・天然ガス		62	再生資源回収・加工処理		
8	非金属鉱物		63	建築		
9	食料品		64	建設補修		平成 25 年度建設総合統計 ほか
10	飲料		65	公共事業		
11	飼料・有機質肥料（別掲を除く。）	66	その他の土木建設			
12	たばこ	67	電力	神奈川県統計 ほか		
13	繊維工業製品	68	ガス・熱供給			
14	衣服・その他の繊維既製品	69	水道			
15	木材・木製品	70	廃棄物処理	平成 26 年経済センサスー基礎調査、平成 26 年商業統計確報、平成 25 年度生命保険事業概況、平成 25 年住宅着工統計 ほか		
16	家具・装備品	71	商業			
17	パルプ・紙・板紙・加工紙	72	金融・保険			
18	紙加工品	73	不動産仲介及び賃貸			
19	印刷・製版・製本	74	住宅賃貸料			
20	化学肥料	75	住宅賃貸料（帰属家賃）			
21	無機化学工業製品	76	鉄道輸送			
22	石油化学基礎製品	77	道路輸送（自家輸送を除く。）			
23	有機化学工業製品（石油化学基礎製品を除く。）	78	自家輸送			
24	合成樹脂	79	水運			
25	化学繊維	80	航空輸送	平成 23 年全国産業連関表、平成 25 年延長産業連関表、平成 23 年神奈川県産業連関表 ほか		
26	医薬品	81	貨物利用運送			
27	化学最終製品（医薬品を除く。）	82	倉庫			
28	石油製品	83	運輸附帯サービス			
29	石炭製品	84	郵便・信書便			
30	プラスチック製品	85	通信		2016 年度テレコムデータブック、平成 25 年度日本放送協会決算書損益計算書、平成 26 年経済センサスー基礎調査 ほか	
31	ゴム製品	86	放送			
32	なめし革・毛皮・同製品	87	情報サービス			
33	ガラス・ガラス製品	88	インターネット附随サービス			
34	セメント・セメント製品	89	映像・音声・文字情報制作			
35	陶磁器	90	公務			
36	その他の窯業・土石製品	91	教育			
37	鉄鉄・粗鋼	92	研究			
38	鋼材	93	医療			
39	鍛造品	94	保健衛生			
40	その他の鉄鋼製品	95	社会保険・社会福祉	平成 26 年経済センサスー基礎調査 ほか		
41	非鉄金属製錬・精製	96	介護			
42	非鉄金属加工製品	97	その他の非営利団体サービス			
43	建設・建築用金属製品	98	物品賃貸サービス			
44	その他の金属製品	99	広告			
45	はん用機械	100	自動車整備・機械修理			
46	生産用機械	101	その他の対事業所サービス			
47	業務用機械	102	宿泊業			
48	電子デバイス	103	飲食サービス			
49	その他の電子部品	104	洗濯・理容・美容・浴場業			
50	産業用電気機器	105	娯楽サービス			
51	民生用電気機器	106	その他の対個人サービス			
52	電子応用装置・電気計測器	107	事務用品			
53	その他の電気機械	108	分類不明			
54	通信機械・同関連機器					
55	電子計算機・同附属装置					

付表2 生産者価格評価表 (37部門)

生産者価格評価表 (37部門) 単位: 百万円	01	06	11	15	16	20	21	22	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	41	46	47	48	51	53	55	57	
	農林水産業	鉱業	飲料品	繊維製品	パルプ・紙・木製品	化学製品	石油・石炭製品	プラスチック製品	窯業・土石製品	鉄鋼	非鉄金属	金属製品	はん用機械	生産用機械	業務用機械	電子部品	電気機械	情報通信機器	輸送機械	その他の工業製品	建設	電力・ガス・熱供給	水道	廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産	運輸・郵便	
01 農林水産業	818	1	357839	566	6911	1485	0	4251	15	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	831	3239	0	0	0	516	0	16	0	
06 鉱業	0	0	102	0	177	7566	183703	15	16815	81678	3029	110	34	40	4	19	17	11	229	167	15767	882471	0	0	0	0	0	15	
11 飲料品	8488	0	563317	224	207	13379	10	12	49	1	0	0	0	0	0	0	0	0	253	3	0	0	0	0	549	0	0	0	
15 繊維製品	720	28	1927	7469	1765	1237	40	1887	1149	325	658	623	599	1275	695	1450	917	1537	4530	1351	8830	398	165	839	15092	2777	191	4515	
16 パルプ・紙・木製品	3882	10	27533	272	133935	35311	21	5427	8654	270	1232	2514	895	800	1435	3255	4110	3766	4861	36255	106540	3555	366	1600	26599	7082	2085	1649	
20 石油・石炭製品	8049	66	19033	2940	9478	789279	3361	153340	13947	2984	7822	3749	19318	6174	5948	6162	37493	12827	17538	3724	2872	7041	387	422	183	413	264		
21 化学・石炭製品	2639	241	7365	236	1399	304638	142378	1462	9497	49115	1381	1872	1342	1011	469	653	516	7044	1264	37626	182957	3257	5600	1071	1083	413	102689		
22 プラスチック・ゴム	1549	20	37453	557	9110	43991	313	163528	4674	653	2624	2648	6648	20085	11487	9167	24883	37706	124262	23970	39622	0	7504	4760	18851	5684	3805	3139	
25 窯業・土石製品	256	1	4922	21	1871	12717	344	3331	33885	3696	615	2377	3381	3491	3872	2948	4142	1951	24578	1294	163940	134	885	228	871	19	484	15	
26 鉄鋼	8	6	0	6	5220	31	0	1676	1107	640878	438	5200	6316	10889	110889	11460	2547	2324	6316	246197	830	82884	0	77	0	0	0	0	
27 非鉄金属	0	1	3104	0	1404	9513	28	1840	2175	5946	17566	3415	2897	18482	23386	12456	33103	31831	79222	3618	30760	415	84	5	52	0	0	0	
28 金属機械	110	152	24415	67	5670	1668	1083	4251	2757	693	954	27327	28126	29777	12489	6545	13549	20141	37814	3496	268366	1429	24	65	10659	189	273	777	
29 はん用機械	0	22	0	0	276	32	0	296	867	120	0	488	10302	37355	4848	621	2655	1319	26354	47	18675	0	1031	0	16	0	0	317	
30 生産用機械	0	11	0	0	0	40	0	28	2940	101	118	29	298	1892	115394	1177	743	1175	451	3202	61	171	27	30	0	12	0	42	
31 業務用機械	254	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	7	1673	5911	46188	2	303	203	1554	93	539	17	15	367	23	0	0	42	
32 電子部品	0	1	2	0	0	7	8	1	0	1	103	2748	2398	6016	50210	71988	71116	192334	15485	7427	1039	11	3	0	102	54	0	18	
33 電気機械	28	2	0	0	0	47	9	0	22	4	0	30	20316	18997	7325	8204	42938	18006	98444	310	24867	5	20	0	881	5	82	689	
34 情報・通信機器	856	1	38	0	0	4	70	10	7	3	1	2	21	268	229	72	27	40	14910	23510	26	3901	49	5	7	1710	380	538	220
35 輸送機械	896	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169724	
39 その他の工業製品	208	30	16289	510	5866	10085	2497	10279	4895	15571	14474	2292	833	273	3616	2900	1634	484	629	2032	16551	28511	668	2120	2744	31368	433	495	
41 建設	384	29	1203	94	1402	9325	1808	2976	1705	3217	1245	1293	1522	1956	885	1139	1039	1311	3279	792	24623	17842	10639	1853	15299	528	16061	9484	
46 電気・ガス・熱供給	1127	116	24546	699	6254	80177	27466	16490	17063	37231	9831	10910	8398	8233	3552	8098	5122	4132	4833	6524	14673	7444	4833	19744	16314	7683	30656	37600	
47 水道	153	14	4427	43	401	6205	1183	1210	599	1333	363	426	437	67	672	430	415	235	1156	487	2469	2300	792	4762	12026	3020	3166	2029	
48 廃棄物処理	43	8	825	5	146	3341	19	37	428	109	332	38	137	24	642	228	119	108	663	143	4286	13129	402	321	474	174	178	3361	
51 金融・保険	7443	179	128958	3458	42853	84428	14908	59517	16196	41890	22076	32968	46168	46768	17443	15393	28809	35103	155094	23407	29240	38271	452	7074	6249	12449	9339	52662	
53 金融・保険	954	247	9007	570	3312	13947	7331	2018	3985	3944	3479	5163	4277	5006	5944	1678	2105	3859	14912	4788	39968	33824	936	2288	6110	10104	493288	14262	
55 不動産	1629	31	4135	106	865	472	573	2495	883	1127	386	1583	1794	1103	590	1127	1443	3034	1075	15465	15948	443	1393	106249	32229	229393	12211		
57 運輸・郵便	6743	1964	57446	846	16373	50267	51957	14572	17446	21819	7336	15638	15749	18366	12133	5763	10359	14245	64818	55897	134294	102221	3601	23451	20153	63837	15881	132395	
59 情報通信	600	25	8912	240	2519	20592	1719	4229	2008	2422	1488	3439	5389	10266	4386	3187	7922	13572	10161	2889	26543	22286	9048	3766	15784	18006	24348	18662	
61 公務	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	
63 教育・研究	78	5	11541	412	2432	146858	5512	17015	7833	6472	6916	4161	19575	35522	28988	20315	30001	57335	154660	8254	5479	19826	51	83	12151	1402	13	25785	
54 医療・福祉	343	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	
65 その他の非営利団体サービス	134	12	11893	43	3094	3294	348	337	433	847	152	467	1238	1871	519	220	400	566	1104	372	2882	4396	2680	853	2450	5166	2163	4149	
66 社団法人サービス	2676	206	60920	985	10174	133366	9530	28451	14939	16530	7036	15267	25075	33051	14159	13162	23611	27172	96248	19694	306290	138158	29016	20229	30277	184338	180316	208161	
67 社団法人サービス	110	2	5052	6	38	235	31	63	21	73	51	52	79	179	62	69	76	80	372	634	771	160	66	24	3382	420	421	874	
68 事務用品	120	3	1106	34	333	1078	41	105	45	134	193	213	420	1028	283	267	306	1636	1136	469	2667	112	1167	1288	8878	6823	2317	4442	
69 分組不明	2162	22	2064	83	801	1885	1629	1074	2988	2575	5836	4927	12112	13894	6685	270	3483	6724	13946	892	47026	2026	2198	328	2800	8421	30763	50246	
70 内生部門計	61190	3445	1144345	20490	251107	1800165	214409	50854	188665	497263	281092	423051	449387	556205	306288	209727	347030	307270	3081745	249702	172847	1748818	96582	103696	121190	604780	1101946	1237901	
家計外消費支出	1333	267	17753	512	6555	25138	4919	12933	5242	6129	2475	8907	11551	13384	10245	4466	8998	10862	29458	7697	61063	21085	3425	9987	7826	5766	2494	4748	
農林所得	30790	973	268198	10203	88275	195520	32526	177855	70296	77708	47964	170274	181816	202538	138290	66663	151767	208344	628494	100805	1361150	244550	15025	127203	1800381	567862	400129	13874	
営業余剰	24066	422	187849	2798	20174	5135	28414	68423	18124	42124	359	8661	3027	35621	57021	16081	76988	120492	425544	32579	221278	320343	113367	17394	238380	392525	2691461	1300105	
資本減耗引当 (体資本等減耗引当)	17315	226	72832	2065	9238	215900	60283	85540	35497	44574	8221	34486	57626	63412	75945	21387	80157	85739	196554	28751	102630	425817	22963	10614	294267	194513	1906787	2493328	
間接税 (除税・輸入品除税)	6038	278	142439	1353	12022	41961	588008	20033	8870	11340	3474	19706	5883	7598	5578	4447	3976	4534	38454	12773	116527	74786	9798	13550	138015	286759	359117	173968	
控除・経常補助金	4717	1	2900	2	-10	-19	-7827	-13	-7	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
租入金庫部門計	77814	2176	626599	11363	138263	483704	649964	230824	137942	18186	61781	22665	255666	142977	8075	146994	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	185418	
県内生産額	139004	5621	1770944	31853	387570	2283869	2769575	738718	266557	119130	342872	545716	704423	863674	449285	290882	514021	868339	3739292	428085	3127236	2192352	249980						

付表2 生産者価格評価表 (37部門) 続き

情報通信	公務	教育・研究	医療・福祉	その他・非営利性サービス	対事業所サービス	家事外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	一般府消費支出	県内定額	県内最終調整	県内必要	移移出			移移入			県内生産額											
													移出	輸出	移移出計	(控除)移入	(控除)移入	需合計		最終需要計	輸出計	最終需要計								
50	0	75	2638	2647	9	132	3272	3	11	422034	3582	22536	0	0	0	221	-1081	66	230333	63267	32182	32400	282733	704767	-445375	-20088	-565763	-283000	139044	
0	12	260	0	0	1	-6	0	0	0	294298	-303	-396	0	0	0	-293	-7989	89	4881	263877	1252	39	1261	-7600	289469	-14391	-281967	-2834048	-2841647	5621
0	497	6468	2301	345	15	43259	0	356	1052892	46900	181617	11906	428	0	0	42475	903	1932890	2977881	121618	11359	125260	3176904	422995	-2287659	-371173	-2458851	-71802	177694	
3130	3539	1302	9659	4515	8749	11140	1419	187	106889	3815	282652	0	0	53	8041	-30285	14	276511	333800	241834	747	22061	268572	405441	-353750	-19838	-353750	-19838	31863	
2035	1455	20718	17685	3619	9857	20866	3775	629	56824	3628	29244	13	0	958	10850	-9086	0	0	64723	37484	21684	8014	24848	262497	89121	-30547	-78204	-47151	-209454	382770
1780	1163	3334	42079	491	14278	23841	1395	3843	164126	9340	111590	0	0	0	0	66333	2438	254881	1895897	1929759	37780	1806500	2255181	3876397	-1261027	-331490	-4939750	-1929571	2283869	
2996	14874	19910	10736	1231	10473	23822	0	9085	103823	1426	21527	0	0	0	0	24670	27398	137391	370753	2366634	38245	2386364	2265732	3066557	-3066557	-3066557	-3066557	-3066557	2163765	
14904	2274	21008	5666	1439	32734	8401	4498	2690	701572	3332	63294	118	0	0	0	38145	3842	89044	790617	477808	110813	588121	671165	137837	578114	-61245	-469359	-3786	739378	
6	198	5909	2519	76	3381	4600	478	2290	317665	834	14381	0	0	0	0	8940	1010	25164	342859	186751	28226	215178	240342	558837	-30667	-30667	-221380	8892	326857	
0	44	0	30	1	577	139	3	3082	138726	0	-2826	0	0	0	0	-3788	-8911	-4929	3582	-18772	162116	123496	585612	56874	1955887	-78327	-53501	-83673	-297997	1119139
8	330	383	4431	45	222	1408	84	2588	510655	77	12213	0	0	0	0	-4842	-36279	3130	-27699	482455	27270	44124	31827	289128	799183	-314699	441612	-45630	-16782	342872
1054	7624	504	1073	409	3079	9860	32	1284	55224	1718	22829	8	0	226	11737	3193	5541	44851	597065	335400	20018	382448	47298	95942	-303300	-40437	-43386	-6528	545716	
5	521	0	1	0	0	23240	0	0	0	176351	0	1036	0	0	0	0	9159	16394	28352	9265	846391	41823	767411	1013650	1279401	-348690	-34539	-383527	-71923	895874
7	24	0	0	0	0	4855	42	0	0	13653	134651	4127	10726	182828	31982	313468	75798	389256	571883	79228	268433	23539	258433	-23539	-25973	-31911	41905			
144	1893	0	2712	0	28652	2788	2235	0	0	137354	143	26521	7	0	0	20617	5709	40737	33190	127799	37729	265428	306225	78738	-387169	-118667	-506336	-206311	240802	
1944	3742	6137	11	0	57065	53	2539	0	0	491113	57	14414	0	0	0	0	11327	275920	1003	5	1008	114135	276928	-29633	-15	-26947	-87188	249480		
1871	49407	10231	17868	1570	32929	2126	0	395	274151	2980	194488	0	0	30802	190629	21257	3327	443385	717536	21294	212476	486705	90090	124241	-64087	-49413	-68020	238870	514021	
1425	3865	609	123	23	5586	724	0	0	0	60350	4892	43224	0	0	88577	127878	-35289	5883	663175	686525	389181	202892	592073	1218248	-588655	-21805	-590460	627788	688139	
0	1807	202	0	0	85322	265	0	0	0	2058442	0	563561	0	0	16909	155016	-158072	7903	583153	2941757	1906397	1080672	2987073	3572388	-528830	-179851	-90677	-3885628	1682860	3739302
35881	1977	83345	14177	11001	23963	25874	12861	507	448922	12649	21381	0	0	0	5678	37647	0	0	267033	132736	0	0	2683339	312726	0	0	0	0	2683339	312726
10852	19678	21759	9136	389	5403	9874	0	0	0	448797	0	0	0	0	0	8466	0	45623	154637	1066589	21	106610	161223	2612847	-422348	-47	-42235	118838	219252	
5848	4234	25719	1783	621	3154	35386	0	938	167292	155	157459	-56160	11673	0	0	0	0	11327	275920	1003	5	1008	114135	276928	-29633	-15	-26947	-87188	249480	
6684	2025	8557	8885	6	954	42268	0	1997	15880	0	7399	73243	13227	0	0	18047	0	110816	269426	32654	0	32654	18270	302080	0	-12	-12	18237	302067	
35770	15383	71832	16375	9764	79065	270080	20880	4333	194248	87201	51226	378	0	0	0	0	0	356088	237185	157075	21054	2080629	2475887	441825	-625152	-35428	-600580	1815317	375745	
13871	49407	10231	17868	1570	32929	2126	0	1381	1132570	10	115458	0	0	0	0	0	0	1154597	2287167	620	2	622	1155220	2287289	-443397	-45083	-88679	666541	1799110	
95738	224	41475	54483	4347	22495	51588	0	10283	62745	0	539249	4915	0	0	371565	0	5708879	6396124	108947	7	109354	587823	6395478	-28208	0	-28209	-58004	6477269		
66173	43844	7333	48883	8662	56590	111378	4238	22919	1587735	22427	1271046	-612	0	2566	22638	303389	10	1821512	3834827	666714	502215	168829	2790441	4358226	-948801	-270769	-1219569	1570872	3138667	
398841	31215	108976	41697	1436	118340	7170	0	12212	1276944	9966	92342	30	0	78855	324711	20679	0	1371884	2634827	1320367	17824	1336261	2865491	4172889	-1086003	-30865	-111868	177977	3660621	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64844	6484	0	0	0	0	0	0	0	147113	191957	0	0	147113	191957	67511	0	-67511	139802	134446	
64488	374	5684	9517	0	8813	2316	0	7924	728942	0	171668	703556	87666	0	0	0	0	2593800	3265233	1254922	6170	1261142	3716522	487464	-133782	-8036	-1348218	242494	315745	
1238	30	62	91708	3	25	178	0	925	95132	33419	763266	214202	6255	0	0	196798	0	314841	3294972	27296	5	22401	337242	3467373	-308066	0	-30806	306365	3150467	
3293	6	7457	3564	0	7082	12661	0	585	70880	0	203300	0	0	0	0	0	54	230355	301324	267	793	1000	23144	302394	-58300	-3285	-5815	17329	244279	
590010	85725	27391	155963	17088	48308	121607	0	17254	3545748	3841	271077	0	0	0	0	0	105	1812955	3326803	1320528	70519	1397077	202852	6748580	-3061904	-91635	-313538	4926	3359041	
4311	2986	16759	7119	1038	5301	6625	0	51	79560	0	0	0	0	0	0	0	0	4327395	4478226	616158	31453	636612	4990407	514728	-1559995	459	-1560635	339972	3554083	
15567	1120	22886	9756	809	24313	6917	44	0	0	33579	0	0	0	0	0	0	0	104	88661	0	0	8901	88661	0	0	0	0	8901	88661	
1346640	379838	881287	1278276	98162	1267373	1557896	88461	176192	28245774	768316	6072169	3831180	523303	1210561	4700240	-37560	96627	31664945	15910719	1973806	4438816	24170621	58385566	84083340	-29438316	-5141139	-2575945	2825611	5779474	
4857	13130	38322	53202	7572	59802	76650	0	830	76316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106834	62636	188887	157247	100288	116159	11926	0	0	1469522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
398878	0	14814	22337	-1001	38249	267874	0	113385	250173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132224	0	205566	237161	3762	58829	348272	0	862449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	403365	87666	6255	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
6246	8538	40476	4815	5828	13535	18437	0	2677	2283148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-158	0	-1891	-39646	-4222	-309	-72	0	-1	-164685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1706381	1054588	2289569	1880541	146117	227704	1806187	0	11800	28548700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3164021	1434446	3151246	3150667	244279	3356041																									

付表3 特化係数, 影響力係数, 感応度係数

産業	特化係数	影響力係数	感応度係数	産業	特化係数	影響力係数	感応度係数
1	0.17	1.01	0.83	55	1.46	0.96	0.77
2	0.10	0.96	0.79	56	0.49	1.04	0.77
3	0.76	0.94	0.84	57	5.41	1.09	0.84
4	0.02	0.93	0.78	58	0.99	1.02	1.20
5	0.16	0.72	0.78	59	1.08	0.51	0.20
6	0.00	0.77	0.77	60	0.84	0.96	0.79
7	0.00	0.77	0.77	61	0.73	1.03	0.84
8	0.15	1.34	0.82	62	1.17	1.07	1.06
9	0.79	0.98	0.95	63	0.98	0.99	0.77
10	1.11	0.94	0.80	64	0.84	1.01	1.41
11	0.13	1.00	0.78	65	0.60	1.04	0.77
12	0.18	0.82	0.77	66	0.65	0.99	0.77
13	0.14	0.99	0.83	67	1.11	1.04	1.88
14	0.18	0.99	0.78	68	2.90	0.95	1.06
15	0.52	0.97	0.79	69	0.90	0.97	1.05
16	0.53	0.99	0.80	70	1.51	0.99	0.99
17	0.15	1.12	1.05	71	0.67	0.98	4.15
18	1.19	1.01	1.01	72	0.82	0.94	1.70
19	0.67	0.97	0.84	73	1.32	0.97	1.99
20	0.45	1.07	0.85	74	1.50	0.95	0.77
21	0.88	1.08	0.88	75	1.46	0.86	0.77
22	1.66	1.07	1.24	76	1.65	0.94	0.93
23	1.62	1.14	0.85	77	0.79	0.91	1.72
24	0.82	1.14	0.80	78	-	1.30	1.90
25	0.15	1.00	0.80	79	1.74	0.94	0.85
26	0.81	1.06	0.79	80	0.01	0.96	0.77
27	1.88	1.01	0.82	81	1.13	1.00	0.85
28	2.12	0.81	1.55	82	1.26	1.02	1.00
29	0.99	0.91	1.02	83	0.99	0.97	1.16
30	1.06	1.00	1.02	84	0.92	0.87	0.85
31	0.48	0.96	0.80	85	1.09	1.07	1.52
32	0.12	0.96	0.78	86	0.33	1.02	0.94
33	2.46	1.03	0.86	87	1.56	0.97	1.00
34	0.60	1.11	0.93	88	1.56	1.24	0.96
35	0.21	1.02	0.78	89	0.11	1.01	0.79
36	0.18	1.01	0.79	90	0.83	0.91	1.06
37	0.66	1.58	2.23	91	1.05	0.87	0.82
38	0.70	1.54	1.13	92	2.44	0.95	1.90
39	0.48	1.25	0.81	93	0.75	0.96	0.80
40	0.66	1.07	0.82	94	0.95	0.96	0.86
41	0.28	0.97	0.81	95	0.88	0.93	0.77
42	0.85	0.99	0.81	96	0.85	0.91	0.77
43	0.26	1.02	0.80	97	0.71	0.96	0.89
44	1.13	0.98	1.02	98	0.55	0.97	1.14
45	1.22	0.98	0.83	99	0.16	1.06	0.84
46	1.05	0.99	0.84	100	0.97	0.97	1.94
47	1.18	1.00	0.82	101	1.05	0.90	2.24
48	0.32	0.98	0.81	102	0.81	1.07	0.77
49	0.49	0.98	0.85	103	1.11	1.02	0.80
50	0.49	0.97	0.79	104	1.13	0.96	0.84
51	0.06	0.96	0.77	105	0.97	0.94	0.85
52	1.14	0.95	0.77	106	1.24	0.93	0.81
53	0.74	0.98	0.80	107	1.04	1.16	0.92
54	2.20	0.98	0.79	108	0.91	1.19	1.28

付表4 RS比率, ORM比率, 域際収支, 歩留まり率, 県外流出率

(域際収支の単位: 百万円)

産業	RS比率	ORM比率	域際収支	歩留まり率	県外流出率	産業	RS比率	ORM比率	域際収支	歩留まり率	県外流出率
1	0.09	0.59	-373914	0.66	0.34	55	0.01	0.01	-388	0.44	0.56
2	0.18	0.96	-86135	0.45	0.55	56	0.37	0.47	-123392	0.38	0.62
3	0.99	0.71	11387	0.73	0.27	57	0.82	0.13	1159347	0.38	0.62
4	0.03	0.93	-22265	0.67	0.33	58	0.26	0.28	-122760	0.41	0.59
5	0.02	0.06	-42435	0.48	0.52	59	0.85	-0.50	248071	0.23	0.77
6	0.00	0.00	-83433	1.00	0.00	60	0.04	0.05	-63721	0.44	0.56
7	0.00	0.00	-2727455	1.00	0.00	61	0.19	0.39	-142891	0.53	0.47
8	0.16	0.77	-21868	0.68	0.32	62	0.95	0.86	8192	0.64	0.36
9	0.20	0.34	-854321	0.49	0.51	63	1.00	1.00	0	0.57	0.43
10	0.17	0.19	-68517	0.58	0.42	64	1.00	1.00	0	0.56	0.44
11	0.02	0.07	-18414	0.45	0.55	65	1.00	1.00	0	0.63	0.37
12	0.00	0.00	-264985	0.82	0.18	66	1.00	1.00	0	0.58	0.42
13	0.14	0.33	-15178	0.48	0.52	67	0.62	0.51	250265	0.57	0.43
14	0.02	0.29	-336348	0.52	0.48	68	1.00	0.52	393950	0.62	0.38
15	0.24	0.55	-86089	0.56	0.44	69	0.90	1.00	-25939	0.72	0.28
16	0.14	0.30	-68116	0.50	0.50	70	1.00	0.89	32642	0.72	0.28
17	0.13	0.62	-141869	0.45	0.55	71	0.72	0.45	1420249	0.77	0.23
18	0.49	0.38	49171	0.49	0.51	72	0.79	1.00	-488057	0.76	0.24
19	0.19	0.26	-74351	0.56	0.44	73	1.00	0.89	109347	0.80	0.20
20	0.43	0.41	448	0.55	0.45	74	1.00	1.00	7	0.85	0.15
21	0.19	0.25	-34272	0.52	0.48	75	0.99	1.00	-28209	0.92	0.08
22	0.62	0.41	147034	0.47	0.53	76	0.77	0.71	50824	0.75	0.25
23	0.07	0.05	140544	0.42	0.58	77	0.57	0.74	-203705	0.78	0.22
24	0.06	0.08	-35849	0.43	0.57	78	1.00	1.00	0	0.57	0.43
25	0.16	0.16	-184	0.40	0.60	79	0.11	0.07	272141	0.45	0.55
26	0.07	0.11	-152316	0.58	0.42	80	0.00	0.78	-291542	0.74	0.26
27	0.07	0.04	322567	0.46	0.54	81	0.99	0.66	16412	0.80	0.20
28	0.27	0.12	1461734	0.57	0.43	82	1.00	0.81	28852	0.78	0.22
29	0.50	0.57	-15150	0.53	0.47	83	0.93	0.73	81743	0.72	0.28
30	0.22	0.21	43025	0.44	0.56	84	0.74	0.79	-5364	0.85	0.15
31	0.09	0.18	-94263	0.51	0.49	85	0.94	0.96	-21318	0.75	0.25
32	0.02	0.53	-76779	0.54	0.46	86	0.50	0.85	-48286	0.65	0.35
33	0.41	0.22	95839	0.58	0.42	87	0.31	0.18	694317	0.73	0.27
34	0.48	0.65	-34424	0.63	0.37	88	0.84	0.54	77704	0.70	0.30
35	0.05	0.16	-20339	0.61	0.39	89	0.02	0.16	-281024	0.63	0.37
36	0.05	0.22	-57278	0.57	0.43	90	0.96	1.00	-67511	0.77	0.23
37	0.85	0.95	-48071	0.63	0.37	91	0.52	0.99	-1192479	0.85	0.15
38	0.19	0.21	-77037	0.57	0.43	92	0.81	0.32	1107403	0.72	0.28
39	0.17	0.41	-79710	0.58	0.42	93	0.88	0.91	-70793	0.64	0.36
40	0.14	0.22	-46306	0.41	0.59	94	1.00	0.97	2776	0.75	0.25
41	0.05	0.17	-139516	0.45	0.55	95	0.94	0.99	-20964	0.74	0.26
42	0.06	0.06	33	0.41	0.59	96	0.95	0.93	8075	0.78	0.22
43	0.10	0.33	-136521	0.43	0.57	97	0.81	1.00	-57055	0.70	0.30
44	0.36	0.30	85142	0.48	0.52	98	0.36	0.57	-219312	0.75	0.25
45	0.15	0.10	261926	0.48	0.52	99	0.10	0.65	-340988	0.56	0.44
46	0.25	0.14	383883	0.50	0.50	100	0.84	0.72	100332	0.48	0.52
47	0.19	0.13	129283	0.49	0.51	101	0.38	0.59	-1302793	0.78	0.22
48	0.02	0.05	-110022	0.47	0.53	102	0.16	0.28	-168249	0.67	0.33
49	0.06	0.11	-131086	0.45	0.55	103	0.60	0.77	-481734	0.60	0.40
50	0.05	0.06	-52700	0.47	0.53	104	0.87	0.86	1357	0.77	0.23
51	0.00	0.02	-174406	0.44	0.56	105	0.80	0.98	-127743	0.74	0.26
52	0.00	0.00	48228	0.47	0.53	106	0.80	0.98	-147673	0.78	0.22
53	0.09	0.11	-24636	0.46	0.54	107	1.00	1.00	0	0.44	0.56
54	0.19	0.19	2001	0.46	0.54	108	0.84	1.00	-54716	0.74	0.26

付表5 平成23年と平成25年の比較

(生産額の増減の単位：百万円)

部門	生産額 の増減	生産額の順位		逆行列係数の列和			逆行列係数の列和			部門	生産額 の増減	生産額の順位		逆行列係数の列和			逆行列係数の列和		
		平成23年	平成25年	平成23年	平成25年	増減	平成23年	平成25年	増減			平成23年	平成25年	増減	平成23年	平成25年	増減		
1	3171	83	82	1.31	1.32	0.01	1.07	1.09	0.02	55	0	61	62	1.24	1.24	0.00	1.00	1.00	0.00
2	305	94	94	1.24	1.24	0.00	1.02	1.02	0.00	56	0	38	41	1.34	1.35	0.01	1.00	1.00	0.00
3	1914	90	90	1.21	1.22	0.01	1.08	1.08	0.00	57	0	15	13	1.41	1.42	0.01	1.08	1.09	0.01
4	-132	106	106	1.19	1.20	0.00	1.01	1.01	0.00	58	0	11	11	1.32	1.33	0.01	1.55	1.56	0.01
5	-3045	96	96	0.93	1.08	0.14	1.00	1.00	0.00	59	0	66	64	0.66	0.97	0.31	0.26	0.65	0.39
6	0	107	107	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	60	0	60	61	1.24	1.24	0.00	1.02	1.01	-0.01
7	0	107	107	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	61	0	68	67	1.33	1.35	0.02	1.08	1.09	0.01
8	-2257	102	102	1.73	1.75	0.02	1.06	1.04	-0.02	62	0	76	76	1.38	1.38	0.00	1.37	1.35	-0.02
9	-131321	14	16	1.27	1.27	0.00	1.23	1.19	-0.04	63	-64066	8	9	1.28	1.30	0.01	1.00	1.00	0.00
10	-109056	28	38	1.21	1.22	0.01	1.04	1.03	-0.01	64	116321	40	33	1.31	1.32	0.01	1.82	1.82	0.01
11	-3864	98	101	1.29	1.29	0.00	1.01	1.01	0.00	65	115017	39	32	1.35	1.34	-0.01	1.00	1.00	0.00
12	65	92	92	1.05	1.06	0.00	1.00	1.00	0.00	66	-8150	48	49	1.28	1.28	0.00	1.00	1.00	0.00
13	-429	100	99	1.28	1.30	0.01	1.07	1.08	0.01	67	187025	16	14	1.35	1.36	0.01	2.42	2.62	0.20
14	1014	93	93	1.27	1.28	0.01	1.00	1.00	0.00	68	116964	25	21	1.23	1.23	0.00	1.37	1.37	0.00
15	53380	97	81	1.25	1.30	0.05	1.03	1.12	0.10	69	-26573	51	53	1.25	1.26	0.00	1.35	1.32	-0.03
16	-20144	79	85	1.28	1.31	0.03	1.04	1.03	-0.01	70	23416	50	50	1.28	1.28	0.01	1.28	1.28	0.00
17	-27399	82	91	1.44	1.38	-0.06	1.35	1.20	-0.15	71	-253841	2	2	1.27	1.28	0.01	5.36	5.34	-0.02
18	40828	62	55	1.31	1.27	-0.04	1.30	1.40	0.10	72	255439	12	7	1.22	1.23	0.01	2.20	2.45	0.25
19	51847	67	59	1.25	1.24	-0.01	1.09	1.12	0.03	73	228420	21	19	1.26	1.27	0.01	2.57	2.59	0.02
20	835	101	97	1.38	1.39	0.01	1.10	1.10	0.01	74	18823	18	17	1.23	1.24	0.01	1.00	1.00	0.00
21	-6917	72	72	1.39	1.41	0.02	1.13	1.13	0.00	75	-423190	1	1	1.11	1.12	0.01	1.00	1.00	0.00
22	-1082	43	43	1.39	1.38	-0.01	1.60	1.60	0.00	76	39374	27	25	1.21	1.22	0.01	1.19	1.23	0.03
23	-289	31	34	1.47	1.48	0.01	1.10	1.11	0.00	77	-76705	23	27	1.18	1.18	0.01	2.22	2.15	-0.06
24	-5188	70	69	1.48	1.48	0.00	1.03	1.03	-0.01	78	-10341	36	42	1.68	1.71	0.03	2.46	2.46	0.00
25	43	103	103	1.30	1.31	0.01	1.03	1.03	0.00	79	114602	29	26	1.21	1.24	0.04	1.09	1.10	0.01
26	-8264	47	48	1.36	1.39	0.02	1.03	1.03	0.00	80	50	105	105	1.24	1.24	0.01	1.00	1.00	0.00
27	-98294	20	22	1.30	1.32	0.01	1.06	1.06	0.00	81	2380	88	88	1.29	1.30	0.01	1.10	1.10	0.00
28	-380413	4	3	1.05	1.05	0.00	2.01	1.95	-0.05	82	12032	69	66	1.31	1.32	0.00	1.29	1.29	0.00
29	-19162	71	71	1.17	1.16	-0.01	1.32	1.26	-0.05	83	31214	46	45	1.25	1.25	0.01	1.50	1.56	0.06
30	124837	30	28	1.29	1.29	0.01	1.32	1.39	0.07	84	237	78	79	1.13	1.13	0.00	1.10	1.11	0.00
31	-3425	74	75	1.24	1.25	0.01	1.04	1.04	0.00	85	36598	19	18	1.38	1.40	0.02	1.96	2.06	0.10
32	251	104	104	1.25	1.26	0.01	1.00	1.00	0.00	86	-7963	80	80	1.31	1.32	0.01	1.21	1.20	-0.01
33	27065	64	60	1.33	1.34	0.01	1.10	1.12	0.01	87	7962	10	10	1.26	1.25	0.00	1.29	1.33	0.04
34	-5595	73	73	1.44	1.42	-0.02	1.20	1.18	-0.02	88	34659	63	57	1.60	1.62	0.03	1.24	1.25	0.01
35	-1804	99	100	1.32	1.33	0.01	1.01	1.00	0.00	89	0	89	89	1.30	1.31	0.02	1.02	1.02	0.00
36	-997	95	95	1.30	1.30	0.00	1.02	1.02	0.00	90	-365882	7	12	1.17	1.18	0.01	1.37	1.35	-0.02
37	-68014	37	46	2.04	1.96	-0.08	2.88	2.74	-0.14	91	-155567	13	15	1.13	1.13	0.00	1.06	1.06	0.00
38	-60879	26	30	1.99	1.92	-0.07	1.46	1.45	-0.01	92	34140	6	6	1.23	1.23	0.00	2.45	2.58	0.12
39	-4279	85	87	1.62	1.61	-0.01	1.04	1.04	0.00	93	-460191	5	5	1.24	1.25	0.00	1.03	1.03	0.00
40	9801	81	77	1.39	1.37	-0.02	1.06	1.07	0.01	94	-2582	75	78	1.24	1.24	0.01	1.11	1.11	0.00
41	2809	86	86	1.25	1.26	0.00	1.05	1.05	0.00	95	26741	42	39	1.21	1.21	0.00	1.00	1.00	0.00
42	32800	55	52	1.28	1.29	0.01	1.04	1.05	0.01	96	53800	41	37	1.18	1.18	0.00	1.00	1.00	0.00
43	8329	87	83	1.32	1.33	0.01	1.03	1.03	0.00	97	12119	57	54	1.25	1.26	0.01	1.14	1.16	0.02
44	87721	45	36	1.26	1.27	0.01	1.31	1.41	0.09	98	46689	49	47	1.26	1.27	0.01	1.48	1.58	0.10
45	-11745	24	24	1.27	1.28	0.01	1.07	1.07	0.01	99	1440	84	84	1.37	1.36	0.00	1.08	1.09	0.00
46	-252821	17	20	1.28	1.29	0.01	1.09	1.09	0.00	100	-40408	22	23	1.25	1.25	0.00	2.51	2.54	0.03
47	-43179	35	40	1.29	1.30	0.01	1.06	1.06	0.00	101	-756078	3	4	1.16	1.16	0.00	2.89	2.65	-0.23
48	-147679	54	70	1.26	1.26	0.00	1.05	1.02	-0.03	102	8909	59	58	1.38	1.39	0.01	1.00	1.00	0.00
49	-80617	53	63	1.27	1.28	0.01	1.10	1.08	-0.02	103	72867	9	8	1.32	1.32	-0.01	1.03	1.03	0.00
50	-13396	56	56	1.26	1.27	0.01	1.02	1.02	0.00	104	-8357	44	44	1.24	1.24	0.00	1.09	1.09	0.00
51	-17038	91	98	1.24	1.24	0.01	1.00	1.00	0.00	105	44936	32	31	1.21	1.22	0.01	1.10	1.12	0.02
52	-22003	65	65	1.22	1.22	0.00	1.00	1.00	0.00	106	112408	33	29	1.19	1.20	0.01	1.04	1.06	0.01
53	-78921	58	68	1.27	1.28	0.01	1.04	1.03	-0.01	107	7512	77	74	1.50	1.52	0.03	1.19	1.19	0.00
54	0	34	35	1.27	1.28	0.01	1.01	1.02	0.00	108	24889	52	51	1.54	1.54	0.00	1.66	1.66	0.01

付表6 最終需要項目別生産誘発係数

産業	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)	県内総固定資本形成(公的)	県内総固定資本形成(民間)	在庫純増	移輸出	産業	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)	県内総固定資本形成(公的)	県内総固定資本形成(民間)	在庫純増	移輸出
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.23	0.05
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.08	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
9	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.04	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.27	-6.60	0.00
10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.02	64	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-2.89	0.01
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.13	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	-0.19	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.31	0.04
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.25	0.02
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	69	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	-0.10	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	70	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	-0.47	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.12	0.02	0.03	0.01	0.06	0.06	-0.93	0.12
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	72	0.01	0.07	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.90	0.01
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	73	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	-7.84	0.02
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.87	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	75	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.02	76	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	77	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.22	0.01
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	78	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	-0.36	0.01
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.89	0.03
26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.11	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	83	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.01
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.03	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.29	0.01
32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.01	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.08	0.06
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.12	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.01
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.24	0.74	0.00	0.00	-0.12	0.00
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	91	0.00	0.04	0.09	0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	92	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.08	0.07
39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	93	0.02	0.02	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.00
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	95	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	-1.78	0.00
42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	96	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-2.89	0.00
43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	97	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.02	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.17	0.01
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.12	0.03	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.03	100	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-0.23	0.02
47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.02	101	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.14	-0.77	0.06
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	102	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	103	0.28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	104	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	106	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.18	0.02	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.56	0.01
									計	0.70	0.79	1.02	1.05	1.05	0.68	-37.43	1.26

付表7 最終需要項目別生産誘発依存度

産業	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)	県内総固定資本形成(公的)	県内総固定資本形成(民間)	在庫純増	移輸出	産業	家計外消費支出	民間消費支出	一般政府消費支出	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)	県内総固定資本形成(公的)	県内総固定資本形成(民間)	在庫純増	移輸出
1	0.01	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99
2	0.02	0.35	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.60	56	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.53
3	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.35	57	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.94
4	0.03	0.52	0.01	0.00	0.01	0.09	0.05	0.29	58	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.97
5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	59	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	-0.05	-0.06	0.02	1.14
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.98
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.02	0.22	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	0.68
8	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.35	0.17	-0.01	0.49	62	0.00	0.12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.84
9	0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.75	0.15	0.00
10	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	64	0.00	0.43	0.05	0.01	0.00	0.01	0.21	0.28
11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	-0.01	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.52	0.02	0.00
13	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.87	67	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.74
14	0.01	0.26	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.74	68	0.01	0.28	0.01	0.00	0.00	0.01	0.10	0.58
15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.30	0.06	0.54	69	0.01	0.80	-0.13	0.05	0.01	0.02	0.01	0.23
16	0.01	0.11	0.02	0.00	0.01	0.07	0.01	0.78	70	0.01	0.22	0.34	0.07	0.01	0.01	0.06	0.28
17	0.00	0.06	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.88	71	0.02	0.08	0.03	0.00	0.02	0.07	0.01	0.76
18	0.01	0.10	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.84	72	0.00	0.79	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.13
19	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.89	73	0.01	0.22	0.05	0.00	0.01	0.03	0.27	0.42
20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.92	74	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
21	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.96	75	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	76	0.00	0.61	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.35
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	77	0.02	0.37	0.02	0.00	0.02	0.05	0.01	0.50
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.98	78	0.01	0.22	0.07	0.01	0.05	0.10	0.03	0.50
25	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.96	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.95
26	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	80	0.00	0.65	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.32
27	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	81	0.01	0.14	0.02	0.00	0.02	0.06	0.07	0.67
28	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.95	82	0.01	0.11	0.05	0.02	0.01	0.03	0.10	0.67
29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.02	0.85	83	0.01	0.45	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.50
30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.94	84	0.01	0.39	0.06	0.02	0.01	0.02	0.02	0.47
31	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.93	85	0.01	0.72	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.22
32	0.01	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.50	86	0.02	0.68	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.29
33	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.91	87	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02	0.07	0.00	0.87
34	0.00	0.05	0.00	0.00	0.25	0.24	0.05	0.41	88	0.01	0.16	0.01	0.00	0.00	0.03	0.10	0.70
35	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.91	89	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.89
36	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	0.89	90	0.00	0.07	0.64	0.27	0.00	0.00	0.00	0.02
37	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	1.03	91	0.00	0.69	0.26	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02
38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.96	92	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.93
39	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.96	93	0.01	0.19	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
40	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.98	94	0.18	0.19	0.39	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10
41	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	1.00	95	0.00	0.58	0.25	0.01	0.00	0.00	0.15	0.01
42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	96	0.00	0.06	0.65	0.00	0.00	0.00	0.23	0.07
43	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.15	0.05	0.70	97	0.00	0.84	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.12
44	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.04	0.01	0.88	98	0.01	0.13	0.04	0.01	0.04	0.07	0.02	0.69
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.95	99	0.01	0.20	0.02	0.00	0.01	0.03	0.02	0.72
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.90	100	0.01	0.26	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.63
47	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	0.90	101	0.00	0.09	0.02	0.00	0.02	0.27	0.01	0.58
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	102	0.06	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72
49	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	103	0.13	0.63	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.97	104	0.00	0.79	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16
51	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	105	0.09	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	106	0.01	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
53	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.93	107	0.01	0.25	0.09	0.01	0.02	0.04	0.12	0.45
54	0.00	0.14	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.01	0.82	108	0.01	0.25	0.04	0.00	0.05	0.10	0.08	0.47
									計	0.9%	28.3%	6.8%	1.0%	2.2%	5.5%	2.5%	52.9%

参考文献

- 居城琢 (2016) 「都都市産業連関表の試作と分析」『横浜国際社会科学研究所』第 20 巻第 4・5・6 号, pp.287-297
- 居城琢・成莉莎 (2017) 「産業連関表による神奈川県産業構造分析 -平成 24 (2012) 年神奈川県産業連関表 (延長表) の作成と分析-」『横浜国際社会科学研究所』第 21 巻第 4・5 号, pp.29-51
- 井出眞弘 (2003) 『Excel による産業連関分析入門』産業能率大学出版部
- 宇多賢治郎 (2003) 「スカイライン分析と分析用ツール『Ray』の紹介」『産業連関 -イノベーション & IO テクニク-』第 11 巻第 2 号, 環太平洋産業連関分析学会 2003 年 6 月発行
- 神奈川県 < <http://www.pref.kanagawa.jp/cnt/f530001/> > (2018 年 6 月 24 日)
- 神奈川県統計センター (2016) 「平成 23 (2011) 年神奈川県産業連関表」 < <http://www.pref.kanagawa.jp/docs/x6z/tc20/sanren/documents/h23kanagawasaren.pdf> > (2017 年 8 月 26 日)
- 神奈川県統計センター「平成 25 (2013) 年度 神奈川県 県民経済計算」 < http://www.klnet.pref.kanagawa.jp/resource/org_0101/pol_20160217_001_01.pdf > (2018 年 6 月 24 日)
- 経済産業省「地域経済分析の考え方とポイント」 < http://www.meti.go.jp/policy/local_economy/bunnseki/point/bunsekipoint.pdf > (2018 年 10 月 19 日)
- 京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略総合特区 < <https://www.keihin-tokku.jp/policy/> > (2018 年 7 月 8 日)
- 宍戸駿太郎監修 環太平洋産業連関分析学会編 (2010) 『産業連関分析ハンドブック』東洋経済新報社
- 総務省「平成 27 年国勢調査 人口等基本集計結果要約」 < <http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/kekka/kihon1/pdf/youyaku.pdf> > (2018 年 6 月 24 日)
- 寺崎友芳 (2018) 「ノンサーベイ法による小地域産業連関表の作成と誤差の測定 -宮津市産業連関表を用いた生産波及効果の事例-」『京都産業大学経済学レビュー』NO.5, pp.1-39
- 東京都「東京都統計年鑑 平成 26 年 16 都民経済計算 16-2 経済活動別都内総生産 (名目)」 < <http://www.toukei.metro.tokyo.jp/tnenkan/2014/tn14q3i016.htm> > (2018 年 6 月 24 日)
- 野崎道哉 (2018) 「小地域産業連関表の作成と地域産業構造:平成 23 年大垣市産業連関表による分析」『岐阜経済大学論集』第 51 巻 3 号, pp.37-48
- まち・ひと・しごと創生本部 < <http://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/> > (2018 年 7 月 6 日)
- Romero, I. and Santos, F. J. (2007) "Firm size and regional linkages: a typology of manufacturing establishments in southern Spain", *Regional Studies* 41, pp. 571-584

衛藤 幾満

(横浜国立大学経済学部国際経済学科)

居城 琢

(横浜国立大学国際社会科学研究所准教授)