

地域活性化事業の経済効果測定手法に関する研究

平成19年度
帯広畜産大学・帯広信用金庫
共同研究成果報告書

平成20年3月

研究代表者
国立大学法人帯広畜産大学
金山 紀久

平成 19 年度

帯広畜産大学・帯広信用金庫

共同研究成果報告書

○研究課題：

地域活性化事業の経済効果測定手法に関する研究

○研究組織：

帯広畜産大学	教授	金山 紀久 (代表)
	准教授	耕野 拓一
	准教授	仙北谷 康
帯広信用金庫	部長	小森 正伸
	支店長	石井 博樹
	推進役	小山 賢一

○報告書の執筆分担：

本報告書の執筆分担は以下のとおりである。ただし、得られた結果は研究組織を構成するメンバー全員の共同研究の成果によるもので、研究組織のメンバーによって十分な検討が重ねられた結果である。

第 1 章 金山 紀久

第 2 章 耕野 拓一

第 3 章 仙北谷 康

第 4 章 耕野 拓一

はじめに

本報告書は、帯広畜産大学と帯広信用金庫の共同研究である「地域活性化事業の経済効果測定手法に関する研究」の研究成果を取りまとめたものである。

本共同研究の中心となる課題は、平成12年度の統計データを用いた十勝圏の産業連関表の作成である。十勝圏の産業連関表が最初に作成されたのは平成7年度のもので、同じく帯広畜産大学と帯広信用金庫の平成13年度の共同研究「十勝圏のフードシステムを中心とした産業連関表の構築に関する研究」においてである。わが国の産業連関表も5年間隔で作成されており、十勝圏の産業連関表も国と同様に5年の間隔で作成されたことになる。今回の共同研究の第1の課題は平成13年度の共同研究において作成された平成7年版の産業連関表の作成方法に準じて平成12年度版の産業連関表を作成することであり、この産業連関表に基づいて、平成7年から平成12年の十勝圏の5年間の産業連関構造の変化を明らかにすることが二つ目の重要な課題である。

国からの財政依存が高かった多くの地域経済は、国の歳出削減の影響を受けて非常に困難な状況にある。高度経済成長期に形成されたわが国の中央と地方の経済の仕組みは、地方の特性をそれほど重視せず、大きな枠組みのもと、国主導で経済成長を推進できた時代には非常に適合的であった。しかし、わが国経済が、戦後の海外輸出の成長を基本とした外需の成長と内需の成長の好循環による経済成長から、海外輸出つまり外需のみを頼りとするのではなく、外需と内需のバランスの取れた成長が重要となる成熟した経済へと変化をとげた現在では、その仕組みは必ずしも適合的ではなくなっている。もちろん、現在においても国の地域経済に対する支援の役割は重要ではあるが、それ以上に地域経済の特性を理解し、地域経済を担う主体がその地域に適合した経済の仕組みを構築することが非常に重要となってきているのである。国全体が成長している時期においては、将来的に維持管理が問題となる事業であっても、短期的な経済効果を求めて実施されることは、経済の成長により長期的に見てそれ程大きな問題とはならなかった。しかし、成長の停滞ないし減退局面では、長期的にみて経済的負担の問題が懸念される事業は、長期的な経済成長による負担の軽減がなされないことから、短期的な経済効果があっても、長期的には地域経済に対するマイナス効果が高くなり、地域経済に大きな問題を残すことになるのである。典型的な事例としては、夕張市や大阪府の事例が挙げられよう。したがって、短期と長期の適切な経済的側面からの事業評価が重要であり、地域活性化のためには、地域経済の適切な分析と理解が必要となってきているのである。

産業連関表は、その地域で1年間に行われた財貨・サービス等の産業相互の間の動きを金額表示で一覧表にまとめたもので、対象地域の産業相互の依存関係、投資の波及効果等が明らかになるばかりでなく、各種の施策評価・分析が可能であり、地域経済の発展のための計画策定などに大いに役立つ経済分析ツールである。十勝圏の産業連関表が作成され

ることは、十勝圏の経済を理解し、十勝地域の経済発展計画を立てる上で有効な情報を提供する一つのツールが得られたことを意味する。今回作成された産業連関表が地域経済の発展のために適切かつ大いに活用され、有意義な成果が得られることを期待したい。今後も、作成された産業連関表が地域の現状をよりよく反映するように改善を図っていきたいと考えている。

最後に、今回の産業連関表の作成に当っては、平成7年のものを作成したときと同様に、各関係機関の方々に多大なご協力を頂きました。ご協力を頂いた皆様に、心から御礼を申し上げます。

平成20年3月

研究代表者

帯広畜産大学 金山 紀久

目次

はじめに

第1章 産業連関表のしくみと利用方法

1. 産業連関表のしくみと見方・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
2. 具体的な事例による産業連関表のしくみ・・・・・・・・・・7
3. 産業連関表の利用と分析に用いられる係数・・・・・・・・10

第2章 平成12年十勝産業連関表の作成方法

1. 作成上の基本事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
2. 作成手順の概要と特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12

第3章 平成12年十勝産業連関表からみた十勝の経済

1. 十勝の経済構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・17
2. 十勝のフードシステムの現状と課題・・・・・・・・・・24
3. まとめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・26

第4章 平成12年十勝産業連関表からみた十勝経済の分析

1. 影響力係数と感応度係数による分析・・・・・・・・・・27
2. 最終需要による生産・粗付加価値・移輸入の誘発・・35

おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・38

参考文献・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・40

資料編

平成 12 年十勝産業連関表各種表

表 1	生産者価格評価表(52 部門)	41
表 2	投入係数表(52 部門)	49
表 3	逆行列係数表(52 部門)	56
表 4	生産誘発額	63
表 5	生産誘発依存度	64
表 6	生産誘発係数	65
表 7	粗付加価値誘発額	66
表 8	粗付加価値誘発依存度	67
表 9	粗付加価値誘発係数	68
表 10	移輸入誘発額	69
表 11	移輸入誘発依存度	70
表 12	移輸入誘発係数	71

第1章 産業連関表のしくみと利用方法

1. 産業連関表のしくみと見方

(1) 産業連関表のしくみ

産業連関表とは、ある特定の地域（例えば国、北海道、十勝など）において、1年間に産業間でどのような財・サービスの取引が行われ、それに基づいてどれだけの財・サービスが生産され、さらにそれらがどのように最終的に消費されたかを、行列の形式で一覧表にまとめたものである。

ある財の生産のために、原材料や燃料、労働力などの生産要素が使用されることを投入 (input) という。また、生産された財が、産業の生産活動、家計の消費、輸出などさまざまな用途に供給され利用されることを産出 (output) という。産業連関表は、ある特定の地域において、1年間に生産されたすべての財・サービスの投入と産出の関係を行列の形式で示した表でもあることから、投入産出表 (input-output table : I-O 表) とも呼ばれている。

産業連関表のしくみを示したのが図 1-1 である。左から右へヨコに読んだときの計数の並びを行 (row)、上から下へタテに読んだときの計数の並びを列 (column) と呼んでいる。例えば、表の農業をヨコにみていくと、農業が生産した製品はどのくらい中間需要として農業、林業、漁業等へ、さらに最終需要として消費、投資、移輸出に向けられたかがわかる。つまり産出先の構成 (販路構成) がわかる。また同様に表の農業をタテにみていくと、農業は農業、林業、漁業等からどれだけ生産に必要な原材料や燃料を購入して生産に用いたか (中間投入)、労働や資本装備 (その対価としての雇用者所得や資本減耗引当) をどれだけ生産に用いたかがわかる。つまり投入構造の内訳 (費用構成) がわかる。表の中間需要と中間投入の枠で囲まれた部分は、生産量に応じて決まる部分であることから内生部門と呼ばれ、最終需要部門と粗付加価値部門は産業連関表の外から大きさが決まることから外生部門と呼ばれている。

(2) 産業連関表の見方

産業連関表には、取引基本表、投入係数表、逆行列係数表などの表がある。次にこれらの表の見方について簡単に説明する。

a. 取引基本表

取引基本表は、産業間の取引を金額で表示したものである。表 1-1 の簡単な数値例で説明する。ヨコにみると、A 産業の製品 (輸入品も含む) は、原材料として A 産業に 20 単位、B 産業に 50 単位投入され、最終需要としては国内消費が

図1-1 産業連関表のしくみ

		内生部門				外生部門				移輸入 C	生産額 A+B-C
		中間需要				最終需要					
需要(買手)		農業	林業	漁業	計 A	消費	投資	移輸出	計 B		
供給(売手)											
内生部門	中間投入	農業	林業	漁業	計 D	販路構成 (行・産出)					
	粗付加価値	雇用者所得	営業余剰	資本減耗	引当金	費用構成 (列・投入)					
外生部門	計				E						
生産額 D+E											

表1-1 取引基本表の例

需要(買手)		中間需要		最終需要		移輸入	生産額	
		A 産業	B 産業	国内消費	移輸出			
供給(売手)	投入	A 産業	20	50	50	20	-40	100
	中間	B 産業	20	100	80	30	-30	200
粗付加価値			60	50				
生産額 (投入計)			100	200				

50 単位、移輸出が 20 単位されていることがわかる。A 産業の製品は合計で 140 単位となるが、そのうち 40 単位が移輸入であり、したがって 100 単位が国内で生産されたことになる。タテにみると、A 産業は A 産業の製品を 20 単位、B 産業の製品を 20 単位原材料または燃料として購入し、さらに 60 単位の粗付加価値を加えて 100 単位国内生産したことがわかる。産業ごとのヨコの生産額とタテの生産額は一致する。

b. 投入係数表

ある産業の財貨・サービスの生産に投入された原材料などの量を、その財の生産量で除した比率を投入係数と呼ぶ。この投入係数は、ある財の生産に必要な生産要素の投入構造、生産技術を反映している。産業ごとに投入係数を計算して一覧表にしたものが投入係数表である。

また、各財貨・サービスの粗付加価値を生産量で除した比率を粗付加価値係数と呼んでいる。表 1-2 に表 1-1 に対応した各産業の投入係数と粗付加価値係数の値を示している。タテ列の一番下の生産額でタテ方向に中間投入額と粗付加価値額を除して求めている。

c. 逆行列係数表

ある産業に 1 単位の最終需要が追加された場合に、この最終需要を満たすために直接・間接に必要なさまざまな産業の生産量を、もとの最終需要の量を 1 単位として比率で表したものが逆行列係数で、この逆行列係数を各産業について一覧表にしたものが逆行列係数表である。表 1-3 に逆行列係数表の例を示した。A 産業の最終需要が 1 単位増加すると、A 産業では 1.429 単位の生産の増加が、B 産業では 0.571 単位の生産の増加が、したがって、産業全体では 2.000 単位の生産の増加が見込まれることがこの逆行列係数表よりわかる。この例では、最終需要の増加によって増加する産業全体の生産量は、A 産業よりも B 産業のほうが大きくなっている。

(3) 産業連関表の部門

a. 中間需要・中間投入部門

産業連関表における産業分類方法は、生産活動単位（アクティビティ・ベース）といわれる独特の方法に基づいている。これは、財貨・サービスを生産活動（アクティビティ）の違いによって区別して、各産業に分類する方法である。また、生産活動単位の原則に基づく分類のほか、生産活動主体（財貨・サービスの供給主体）に着目した区分もなされている。ひとつは主として利潤をめあてに商品生

表1-2 投入係数表と粗付加価値係数の例

	A産業	B産業
A 産 業	0.2 (=20/100)	0.25 (=50/200)
B 産 業	0.2 (=20/100)	0.5 (=100/200)
粗付加価値	0.6 (=60/100)	0.25 (=50/200)
生 産 額	1.0 (=100/100)	1.0 (=200/200)

表1-3 逆行列係数表の例

	A産業	B産業
A 産 業	1.429	0.714
B 産 業	0.571	2.286
列 和	2.000	3.000

産をする民間事業所の生産活動をさす産業（日本道路公団、郵便事業など公的企業および対企業民間非営利団体の一部の活動も含む）、二つ目は労働組合、政党、宗教団体などの家計に対して営利を目的としないサービスを提供する対家計民間非営利サービス生産者、三つ目として政府および地方自治体が主とした活動主体となる政府サービス生産者である。

実際の部門分類では、総務庁編『平成7年（1995年）産業連関表』において最も詳細な分類である基本分類として519×403部門が取引基本表のみ公表されている。さらにこの基本分類による取引基本表の産業部門をまとめて簡略にした表として、平成7年北海道産業連関表では、統合小分類（184部門）、統集中分類（63部門）、統合大分類（33部門）の各表がある。これらの部門を統合した表には、取引基本表のほか、生産や価格の波及効果の分析ツールとなる投入係数表、逆行列係数表などが用意されている。

b. 最終需要部門と取引項目

最終需要部門は、財貨・サービスの消費や投資、輸出のために最終財として取引された内容や、輸入を記録している。最終需要部門には、家計外消費支出、家計消費支出、対家計民間非営利団体消費、一般政府消費支出、国内総固定資本形成、在庫、輸出・輸入などの取引項目がある。

家計外消費支出は、交際費、福利厚生費など企業が粗付加価値から負担し家計消費に準じる消費支出で企業消費とも呼ばれている。家計消費支出は、家計の財貨・サービスに対する消費支出で、土地、建物、構築物以外へのすべての支出が記録されている。対家計民間非営利団体消費は、対家計民間非営利サービス生産者（政党、労働組合など）が生産した額のうち、家計部門などへ販売した残額が計上されている。一般政府消費支出は、政府サービス生産者が行う一般行政、保健、教育などのサービス産出先として学校の授業料などのように、家計部門などに有料で販売された額を除く残額が計上されている。国内総固定資本形成は、土地（造成・改良）、建設物、機械などの有形固定資産の取得額を記録しており、投資主体別に公的および民間に区別されている。在庫は各種在庫（生産者製品在庫、半製品・仕掛品在庫、流通在庫、原材料在庫）の今期末のストック額から前期末のストック額を差し引いた期間中の変化分を示す。輸出・輸入は、通常の商品の貿易に当たる普通貿易と、貨物運賃、旅客運賃などの財貨・サービスの消費である特殊貿易、観光旅行者の消費などの直接消費からなっている。地域外との取引は移出・移入と呼ぶ。

c. 粗付加価値部門と取引項目

粗付加価値部門は、国レベルでは国内総生産（GDP）にほぼ対応し、取引項目として、家計外消費支出、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当、間接税、経常補助金（控除）からなっている。

家計外消費支出は、各生産部門の宿泊・日当、福利厚生費などの支出を計上しており、この合計は、最終需要部門の家計外消費支出の合計と一致する。雇用者所得は、有給役員、常用労働者、臨時・日雇労働者の労働報酬として支払われる所得を計上している。営業余剰は支払利子を含む企業利潤を意味している。資本減耗引当は、固定資本の価値の減耗分を補填するために引き当てられた費用である。間接税は、財貨・サービスの取引に関わって課せられ、取引を通じて最終購入者に転嫁される税で、生産者価格を形成するコストの一部とみなされる。経常補助金（控除）は、産業振興などを目的とする政府の政策による産業への経常的交付金で、この補助金がない場合の生産者価格に対して、その分実際の生産者価格が低く抑えられるので、マイナスとしている。

d. 商業・運輸部門の取り扱い

商業部門および運輸部門では、商業マージンおよび運輸マージンが生産額となっている。この商業マージンと運輸マージンの取り扱いの仕方によって中間投入において商業部門と運輸部門の金額が異なる。中間投入において商業マージンを含んだ購入者価格評価表示（略して購入者価格表示）では、各中間投入段階で商業マージンと運輸マージンが含まれており、商業部門と運輸部門の取引額はゼロとなる。一方、中間投入において商業マージンと運輸マージンを除いた生産者価格評価表示（略して生産者価格表示）では、各中間投入段階で商業マージンと運輸マージンが含まれていないので、商業部門と運輸部門の取引額には商業マージンと運輸マージンが計上されることになる。表 1-4 に購入者価格表示と生産者価格表示の違いを示した（運輸部門、運輸マージンは省略してあるが、商業部門、商業マージンと同様に取り扱うことができる）。購入者価格表示では、中間投入は商業マージンを含んだ取引額で表示されており、A産業が 40（内商業マージン 10）とB産業が 75（内商業マージン 15）、したがって商業部門の取引額は 0 となっている。生産者価格表示では、中間投入は商業マージンが含まれておらず、A産業では 30、B産業では 60 が計上され、商業部門に商業マージンの合計 25 が計上されている。

このように、産業連関表には生産者価格表示と購入者価格表示の二つのタイプがあるが、生産や価格の波及効果分析のための投入係数表と逆行列係数表は、市場要因に左右されやすい流通マージンの額を取引額から除いた生産者価格表示の表を基に計算されている。

表1-4 購入者価格表示と生産者価格表示

		購入者価格表示		生産者価格表示	
中間投入	A産業	40	(30+商業マージン10)	30	
	B産業	75	(60+商業マージン15)	60	
	商業			25	(商業マージン10+15)
粗付加価値		150		150	
生産額		265		265	

(4) 他地域との取引の表示の違いによる産業連関表の型

a. 競争輸入（移入）型と非競争輸入（移入）型の産業連関表

産業連関表では、輸入と移入の取り扱い方の違いで競争輸入（移入）型と非競争輸入（移入）型の二つの型の産業連関表がある。

全国表の場合、中間需要部門や最終需要部門の各計数について国産品と輸入品とを区別せずに合計し、「輸入」欄で一括して控除する方式をとっているのが、競争輸入型と呼ばれる産業連関表である。地域産業連関表では、域内で生産された製品と移入品とを区別しないで合計し、「移輸入」欄で一括して控除する方式を競争移入型と呼ぶ。この型の産業連関表では輸入品（移入品）が国内のどの部門にどんな用途で用いられたかは不明である。

一方、全国表で国産品と輸入品とを区別して記録する方式を非競争輸入型と呼んでいる。同様に地域産業連関表では、域内で生産された製品と移入品とを区別して記録する方式を非競争移入型と呼んでいる。

b. 地域内産業連関表と地域間産業連関表

一つの地域内の生産活動を取り上げて、その投入・産業構造を中心に記録する産業連関表を地域内産業連関表（地域内表）と呼ぶ。これに対して二つ以上の地域の生産活動を取り上げて、それぞれの投入・産出構造および地域相互間の取引を明示した表を地域間産業連関表（地域間表）と呼ぶ。地域間表は、基本的には複数の地域の産業連関表を連結したものといえる。

2. 具体的な事例による産業連関表のしくみ

産業連関表は、数字の並んだ表であることから、表と経済実態とのつながりが慣れないと分かりづらい。ここでは、小麦の生産からパンに加工されて消費されるまでの過程（小麦のフードシステム）を産業連関表で示してみる。実際には農家は種子や肥料、農薬などを用いて小麦を生産するが、簡単化のため農家は労働のみによって小麦を生産すると仮定する。

農家は、製粉工場に小麦100トン（100万円）を50万円で供給する。製粉工場は、小麦100トン（100万円）を50万円で購入し、小麦粉70トンを生産し、パン工場へ70万円で供給する。パン工場は、小麦粉70トン（70万円）を70万円で購入し、パン50万個を製造し、パン屋へ130万円で供給する。パン屋は、パン工場からパン50万個（50万円）を130万円で購入し、それを消費者へ200万円で供給したとする。この取引関係を表1-5に、この産業連関表を表1-6に示した。

表 1-5 小麦から小麦粉、パンの製造、消費までの取引関係

買手 売手	買手			
	製粉工場	パン工場	パン屋	消費者
農家	小麦 100 t			
製粉工場		小麦粉 70t		
パン工場			パン 50 万個	
パン屋				パン 50 万個

資料)「北海道の産業構造分析手法に関する調査研究報告」(北海道通商産業統計調査研究会)

表 1-6 パンの産業連関表

買手 売手		生産者 (中間需要)					消費者 (最終需要)	生産額
		農家	製粉工場	パン工場	パン屋	販売額計		
(中間投入) 原材料	農家	0	50	0	0	50	0	50
	製粉工場	0	0	70	0	70	0	70
	パン工場	0	0	0	130	130	0	130
	パン屋	0	0	0	0	0	200	200
購入額計		0	50	70	130	250		
生産者利潤		50	20	60	70	200		
生産額		50	70	130	200	450		

資料) 表 1-5 の資料に同じ。

小麦のフードシステムからなる地域の産業連関表はこのように表すことができる。実際には、このように単純ではないことから、複雑な取引関係を一つの表にすることになる。

次に、フードシステムを中心とした表 1-7 の農林漁業・食品工業を中心とした産業連関表 (昭和 55 年表) から、産業の取引関係をみてみよう。なお、100 億円の単位は省略して記述する。農林水産の行の見方は、「農林水産」から 672 が「農林水産」へ、500 が「食品加工」へ、540 が「その他」へ、「最終需要計」へは 848、「輸出」へ 11、463 が海外から入ってくる「輸入」であることを示している。農林水産の列の見方は、「国内農林水産」は、「農林水産」から 672、「食品工業」から 158、「その他」から 453 を投入して、825 の「粗付加価値」を付けて、「総生産額」2,108 を上げていることを示している (図 1-2、図 1-3 を参照)。

表 1-7 農林漁業・食品工業を中心とした産業連関表（昭和 55 年表）

需要部門		中間需要				最終需 要計	輸出	輸入	国内生 産額
		農林水 産	食品加 工	その他	内生計				
供給部門									
中 間 投 入	農林水産	672	500	540	1,712	848	11	-463	2,108
	食品加工	158	305	272	735	1,619	29	-185	2,198
	その他	453	538	27,053	28,044	22,929	3,414	-3,189	51,198
	内生計	1,283	1,343	27,865	30,491	25,396	3,454	-3,837	55,504
粗付加価値額		825	855	23,333	25,013				
国内生産額		2,108	2,198	51,198	55,504				

注) 単位は 100 億円

資料) 『農林漁業・食品工業を中心とした産業連関表』(農林水産大臣官房調査課)

図 1-2 農林水産の行の見方

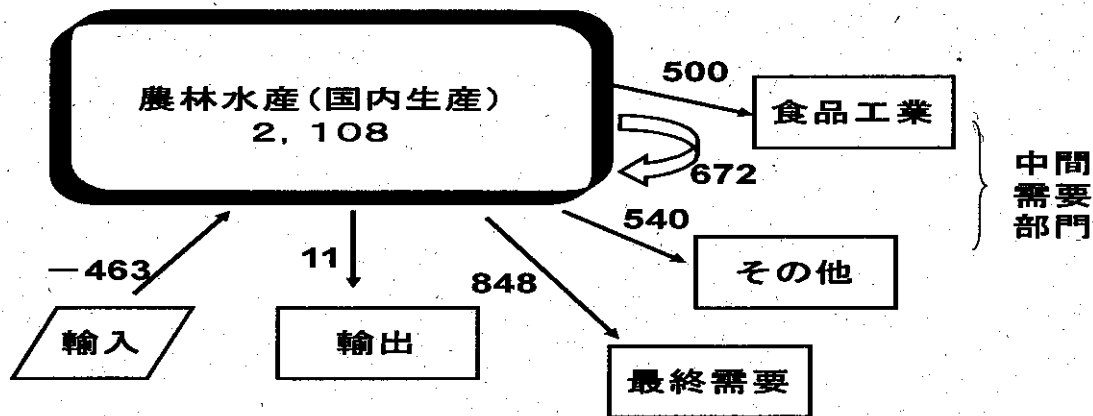
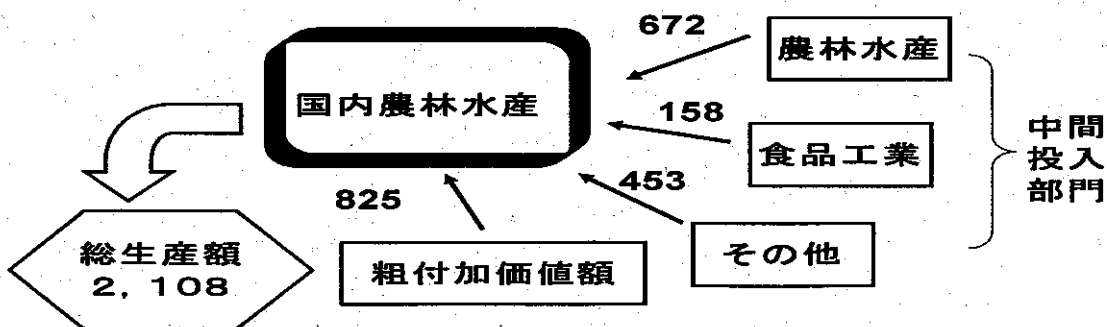


図 1-3 農林水産の列の見方



3. 産業連関表の利用と分析に用いられる係数

(1) 産業連関表の利用

産業連関表の利用としては次のようなことがあげられる。

一つには、構造分析と呼ばれるもので、作成された産業連関表から地域経済の動向や特徴をつかむことができる。本研究では、第2章において、作成された十勝地域産業連関表から、十勝地域の経済構造の特徴を整理・検討している。

二つ目には、生産や価格の波及効果の分析や予測である。本研究では、第3章において、十勝産業連関表から得られる影響力係数や感応度係数などの指標から十勝地域の最終需要などの変化に伴う波及効果の特徴を、また、BSEの発生による十勝地域の経済波及の問題を評価している。

最近注目されているものとしては環境問題への利用があげられる。リサイクルの各種効果など、地域環境問題への対応がどのような経済波及効果をもたらすのかについての経済評価を行うことができる。十勝地域においても環境への対応に対する経済評価が求められているが、環境問題への利用については今後の課題である。

(2) 分析に用いられる係数

ここでは、第3章の産業連関表を用いた分析で用いられる主な係数について簡単に説明を加える。なお、さらに詳しい説明については、本報告書に示した参考文献を参照されたい。

a. 影響力係数

影響力係数は、最終需要がどの列部門に発生したとき産業全体に与える生産波及の影響が相対的に大きいかを示す指標である。この値が1より大きい産業は、全産業の平均より生産波及の影響力が大きいことを示す。具体的には、逆行列係数表の各産業の列和を列和全体の平均値で除して得られる産業ごとの値である。

b. 感応度係数

感応度係数は、各列部門にそれぞれ1単位の最終需要があったとき、どの行部門が相対的に強い影響を受けるかを示す指標である。この値が1より大きい産業は、全産業平均より生産波及の感応度が相対的に高いことを示す。具体的には、各産業の行和を行和全体の平均値で除して得られる産業ごとの値である。

c. 生産誘発額、生産誘発依存度、生産誘発係数

生産誘発額は、各産業部門の生産額がどの最終需要項目によって誘発されたかを示す値で、逆行列係数にそれぞれの最終需要の額を乗じて求められる。また、生産誘発依存度は各最終需要項目の生産誘発額の構成比で表され、各産業部門の生産額がどの最終需要項目によってどれだけ生み出されたのかを示している。さらに、生産誘発係数とは、各最終需要項目が1単位増加した場合、各産業の生産額がどれだけ増加するかを示し、各最終需要項目の生産誘発額を当該最終需要項目の産業全体の合計額で除した比率で与えられる。

d. 粗付加価値誘発額、粗付加価値誘発依存度、粗付加価値誘発係数

粗付加価値誘発額は、各産業部門の粗付加価値額がどの最終需要項目によって誘発されたかを示し、各部門の生産誘発額にそれぞれの粗付加価値率（粗付加価値額を生産額で除した比率）を乗じて求められる。また、粗付加価値誘発依存度は、各産業部門の粗付加価値額がどの最終需要項目によってどれだけ生み出されているかを表し、各最終需要項目の粗付加価値誘発額の構成比によって与えられる。さらに、粗付加価値誘発係数は、各最終需要項目が1単位増加した場合に各産業の粗付加価値額がどれだけ増加するかを表し、各最終需要項目の粗付加価値誘発額を当該最終需要項目の産業全体の合計で除した比率で与えられる。

e. 移輸入誘発額、移輸入誘発依存度、移輸入誘発係数

移輸入誘発額は、各産業部門の移輸入額がどの最終需要項目によって誘発されたかを示す(具体的な算出方法については、本報告書の参考文献を参照されたい)。また、移輸入誘発依存度は、各産業部門の移輸入額がどの最終需要項目によってどれだけ生み出されているかを表し、各最終需要項目の移輸入誘発額の構成比によって与えられる。さらに、移輸入誘発係数は、各最終需要項目が1単位増加した場合に各産業の移輸入額がどれだけ増加するかを表し、各最終需要項目の移輸入誘発額を当該最終需要項目の産業全体の合計で除した比率で与えられる。

第2章 平成12年十勝産業連関表の作成方法

1. 作成上の基本事項

a. 対象年次

2000年（平成12年）

b. 部門分類

我が国の産業連関表は総務省が5年おきに作成している。平成7年産業連関表と比較した、平成12年産業連関表の主な変更点としては、「介護」と「再生資源回収・加工処理」の2部門が新たに新設されたことである。これは、平成12年4月からの介護保険制度の導入と、近年の環境問題に対する関心の高まりに配慮したためである。

今回作成した十勝産業連関表は52部門で、帯広畜産大学と帯広信用金庫が作成した平成7年度十勝産業連関表と同じ部門構成となっている。「介護」と「再生資源回収・加工処理」の部門は新設していない。これは、平成7年と平成12年の産業連関表を比較可能な状態にし、十勝の経済変化を明確にとらえるためである。「介護」は「医療・保健・社会保障」部門に、「再生資源回収・加工処理」は「その他製造品」部門に含めた。

c. 移輸入の取り扱い

競争輸入（移入）型

d. 価格評価の方法

生産者価格評価

e. 逆行列の型

$$[I - (I - \hat{M})A]^{-1} \text{ 型}$$

ただし、 I は単位行列、 A は投入係数行列、 \hat{M} は、移輸入（ベクトル） M が域内需要 $AX + F^d$ （ X は生産額ベクトル、 F^d は域内最終需要ベクトル＝「消費＋投資＋政府支出」）に比例すると仮定したときの各部門の比例定数を対角要素とする行列である（ $M = \hat{M}(AX + F^d)$ ）。詳しくは、本報告書の参考文献を参照されたい。

2. 作成手順の概要と特徴

平成12年十勝産業連関表の作成にあたっては、平成7年の十勝産業連関表の作成と同様、十勝の産業構造の特徴であるフードシステムをより詳細に示すことを基本方針とした。この方針に基づき、統合部門を52部門に設定した(表2-1)。

生産額の推計に利用した主な統計資料等は、「生産農業所得統計」「北海道農林水産統計年報」「農村物価賃金統計」「農林水産統計年報」「建築統計年報」「介護保険事業状況報告」「北海道の公共事業の動向」「事業所・企業統計調査」「商業統計表」「工業統計」などである。「事務用品」や「分類不明」など、統計資料のない部門は、北海道の生産額を従業者数の北海道比で按分して推計した。

最終需要については次のように推計した。家計外消費支出は付加価値側の合計値を総額とした。民間消費支出は、北海道の最終需要額に総人口の北海道比を乗じて計算した。一般政府消費支出は、北海道の最終需要額に公務員数の北海道比を乗じて算出した。倉庫点資本形成(公的・民間)は、北海道の部門別生産額に対する比率を十勝の部門別生産額に乗じて計算した。ただし、建設部門は、補修費以外の工事額をそのまま計上し、土木部門も工事額をそのまま推計した。

移輸出は、平成7年十勝産業連関表をベースにし、関係機関へ移輸出に関する聞き取り調査などにより、移輸出を推計した。

逆行列係数などの計算には「Economate I-O 2005」(東洋経済新報社)を利用した。

表2-1 十勝産業連関表部門統合対応表

統合小分類 (188部門) ¹⁾	65部門 ²⁾	52部門
0111 穀類	1 食用耕種農業	1 穀類
0112 いも・豆類		2 いも・豆類
0113 野菜		3 野菜
0114 果実		4 果実
0115 その他の食用作物		5 その他の食用作物
0116 非食用作物	2 非食用耕種農業	6 非食用作物
0121 畜産	3 畜産	7 畜産
0131 農業サービス	4 農業サービス	8 農業サービス
0211 育林	5 林業	9 林業
0212 素材		
0213 特用林産物		
0311 海面漁業	6 漁業	10 漁業
0312 内水面漁業		
0611 金属鉱物	7 金属鉱物	11 鉱業
0621 窯業原料鉱物	8 非金属鉱物	
0622 砂利・砕石		
0629 その他の非金属鉱物		
0711 石炭	9 石炭	
0721 原油・天然ガス	10 原油・天然ガス	
1111 と畜	11 と畜・肉・酪製品	12 と畜・肉・酪製品
1112 畜産食料品	12 水産食料品	13 水産食料品
1113 水産食料品	13 精穀・製粉	14 精穀・製粉
1114 精穀・製粉	14 その他の食料品	15 その他の食料品
1115 めん・パン・菓子類		
1116 農産保存食料品		
1117 砂糖・油脂・調味料類		
1119 その他の食料品		
1121 酒類	15 飲料	16 飲料
1129 その他の飲料	16 飼料・有機質肥料	17 飼料・有機質肥料
1131 飼料・有機質肥料	17 たばこ	
1141 たばこ	18 繊維工業品	18 繊維工業品
1511 紡績		
1512 織物		
1513 ニット生地		
1514 染色整理		
1519 その他の繊維工業製品		
1521 衣服	19 衣類・その他繊維製品	19 衣類・その他繊維製品
1522 その他の衣服・身の回り品	20 製材・木製品	20 製材・木製品
1529 その他の繊維既製品		
1611 製材・合板・チップ		
1619 その他の木製品	21 家具・装備品	21 家具・装備品
1711 家具・装備品	22 パルプ・紙	22 パルプ・紙
1811 パルプ		
1812 紙・板紙		
1813 加工紙		
1821 紙製容器	23 紙加工品	
1829 その他の紙加工品	24 出版・印刷	23 出版・印刷
1911 出版・印刷	25 化学肥料	24 化学製品
2011 化学肥料	26 基礎化学製品	
2021 ソーダ工業製品		
2029 その他の無機化学基礎製品		
2031 石油化学基礎製品		
2032 有機化学中間製品		
2033 合成ゴム		
2039 その他の有機化学基礎製品		
2041 合成樹脂	27 化学繊維	
2051 化学繊維	28 化学最終製品	
2061 医薬品		
2071 石けん・界面活性剤・化粧品		
2072 塗料・印刷インキ		
2073 写真感光材料		
2074 農業		
2079 その他の化学最終製品		

2111 石油製品	29 石油製品	25 石油・石炭製品		
2121 石炭製品	30 石炭製品			
2211 プラスチック製品	42 その他製造品	26 その他製造品		
2311 タイヤ・チューブ	31 ゴム製品			
2319 その他のゴム製品				
2411 革製履物	32 皮革・皮革製品	27 窯業・土石製品		
2412 なめし革・毛皮・その他の革製				
2511 板ガラス・安全ガラス	33 窯業・土石製品			
2512 ガラス繊維・同製品				
2519 その他のガラス製品				
2521 セメント				
2522 生コンクリート				
2523 セメント製品				
2531 陶磁器				
2599 その他の窯業・土石製品				
2611 銑鉄・粗鋼	34 銑鉄・粗鋼	28 鉄鋼業		
2612 鉄屑	35 鉄鋼一次製品			
2621 熱間厚延鋼材				
2622 鋼管				
2623 冷延・めっき鋼材				
2631 鑄鍛造品				
2649 その他の鉄鋼製品	36 非鉄金属一次製品	29 非鉄金属一次製品		
2711 非鉄金属製錬・精製				
2712 非鉄金属屑	37 金属製品	30 金属製品		
2721 電線・ケーブル				
2722 その他の非鉄金属製品				
2811 建設用金属製品				
2812 建築用金属製品				
2891 ガス・石油機器及び暖厨房機器				
2899 その他の金属製品				
3011 原動機・ボイラ			38 機械	31 機械
3012 運搬機械				
3013 冷凍機・温湿調整装置				
3019 その他の一般産業機械				
3021 建設・鉱山機械				
3022 化学機械				
3023 産業用ロボット				
3024 金属加工・工作機械				
3029 その他の特殊産業用機械				
3031 その他の一般機械器具及び部品				
3111 事務用機械				
3112 サービス用機器				
3211 民生用電子機器				
3212 民生用電気機器				
3311 電子計算機・同付属装置				
3321 通信機械				
3331 電子応用装置				
3332 電気計測器				
3341 半導体素子・集積回路				
3359 電子部品				
3411 重電機器				
3421 その他の電気機器				
3511 乗用車	40 輸送機械	31 機械		
3521 トラック・バス・その他の自動				
3531 二輪自動車				
3541 自動車部品・同付属品				
3611 船舶・同修理				
3621 鉄道車両・同修理				
3622 航空機・同修理				
3629 その他の輸送機械				
3711 光学機械	41 精密機械			
3712 時計				
3719 その他の精密機械				
3911 玩具・運動用品	42 その他製造品		26 その他製造品	
3919 その他の製造工業製品				
3921 再生資源回収・加工処理	43 再生資源回収・加工処理			

4111	住宅建築	44 建設	32 建設
4112	非住宅建築		
4121	建設補修	45 建設補修	33 建設補修
4131	公共事業		
4132	その他の土木建設	46 土木	34 土木
5111	電力	47 電力	35 電力
5121	都市ガス		
5122	熱供給業	48 ガス・熱供給	36 ガス・熱供給
5211	水道		
5212	廃棄物処理	49 水道・廃棄物処理	37 水道・廃棄物処理
6111	卸売		
6112	小売		
6211	金融		
6212	保険	50 商業	38 商業
6411	不動産仲介及び賃貸		
6421	住宅賃貸料		
6422	住宅賃貸料（帰属家賃）	51 金融・保険	39 金融・保険
7111	鉄道旅客輸送		
7112	鉄道貨物輸送		
7121	道路旅客輸送		
7122	道路貨物輸送		
7131	自家輸送（旅客自動車）		
7132	自家輸送（貨物自動車）		
7141	外洋輸送		
7142	沿海・内水面輸送	52 不動産	40 不動産
7143	港湾運送		
7151	航空輸送		
7161	貨物運送取扱		
7171	倉庫		
7181	こん包		
7189	その他の運輸付帯サービス	53 運輸	41 運輸
7311	郵便		
7312	電気通信		
7319	その他の通信サービス		
7321	放送	54 通信・放送	42 通信・放送
8111	公務（中央）		
8112	公務（地方）	55 公務	43 公務
8211	学校教育		
8213	社会教育・その他の教育		
8221	学術研究機関	56 教育・研究	44 教育・研究
8222	企業内研究開発		
8311	医療		
8312	保健		
8313	社会保障	57 医療・保健・社会保障	45 医療・保健・社会保障
8314	介護	58 介護	
8411	その他の公共サービス	59 その他の公共サービス	46 その他の公共サービス
8511	広告		
8512	調査・情報サービス		
8513	物品賃貸業（除貸自動車業）		
8514	貸自動車業		
8515	自動車修理		
8516	機械修理		
8519	その他の対事業所サービス	60 対事業所サービス	47 対事業所サービス
8611	娯楽サービス	61 娯楽サービス	48 娯楽サービス
8612	飲食店	62 飲食店	49 飲食店
8613	旅館・その他の宿泊所		
8619	その他の対個人サービス	63 他対個人サービス	50 他対個人サービス
8900	事務用品	64 事務用品	51 事務用品
9000	分類不明	65 分類不明	52 分類不明

注1) 総務省による総合小分類。

注2) 北海道開発局による65部門。

第3章 平成12年十勝産業連関表からみた十勝の経済

1. 十勝の経済構造

(1) 平成7年から12年における財貨・サービスの流れの変化

本章では、平成7年および平成12年の十勝産業連関表を用いて、両時点における経済構造の変化を概括する。特に、バブル経済移行の不況期における産業構造の特徴に注目する。

図3-1は、平成7年十勝産業連関表から、また図3-2は平成12年十勝産業連関表から、それぞれの年度における財貨とサービスの流れの概要を抽出したものである。平成7年は、総供給（＝総需要）が3兆2,511億円。このうち圏内生産が2兆3,499億円で総供給の72.3%を占めている。残りは十勝圏外からの移輸入であり、9,012億円である。圏内生産は部門間の中間投入と粗付加価値額で構成され、前者が1兆688億円で45.4%、後者が1兆2,830億円で54.6%を占める。これらは費用構造を示すものであり、新たに付加された価値が半分以上を占めていることが分かる。粗付加価値額の中で最大のもは雇用者所得であり、粗付加価値全体の57.1%を占めている。

需要側から見ると、生産された財・サービスの32.8%は中間投入として利用され、49.4%が圏内最終需要に、また17.8%が圏外に移輸出される。圏内最終需要のうち、消費は66.1%、投資は33.9%である。

総需要から中間投入に支出されるものがそのまま総供給の中間投入となるので、粗付加価値額と移輸入額の合計値は、圏内最終需要額と移輸出額の合計に等しいことになる。このうち、域際収支に注目すると、移輸入が約9千億円であり移輸出が6千億円弱である。この差額の3千億円超はいわば「貿易赤字」にあたるものである。この点については項を改めて分析したい。

次に、図3-2に注目すると、総供給（＝総需要）に占める圏内生産、移輸入の比率は図3-1と比較してさほど大きな変化はない。域際収支におけるおよそ3千億円の「赤字」状態も継続している。ただし0.5%と若干ではあるが、粗付加価値率の上昇が見られ、圏域全体としては高付加価値化の動きが確認できる。しかし、この傾向が安定的なものであるのかについては長期的な分析を待たなければならないであろう。

この点に関連して、北海道全体の経済構造と比較すると、平成12年における粗付加価値率は58.6%と十勝圏の数値よりも高い。また移輸出については、道内生産に占める割合が17.6%、移輸入については25.7%であり、域際収支については1兆1千億円の「赤字」状態にある。十勝圏と比較するならば、総供給に対する移輸出、移輸入割合は低い。これは十勝圏における産業構造が、農業を中心とする第1次産業に特化したものであることの裏返しといえる。

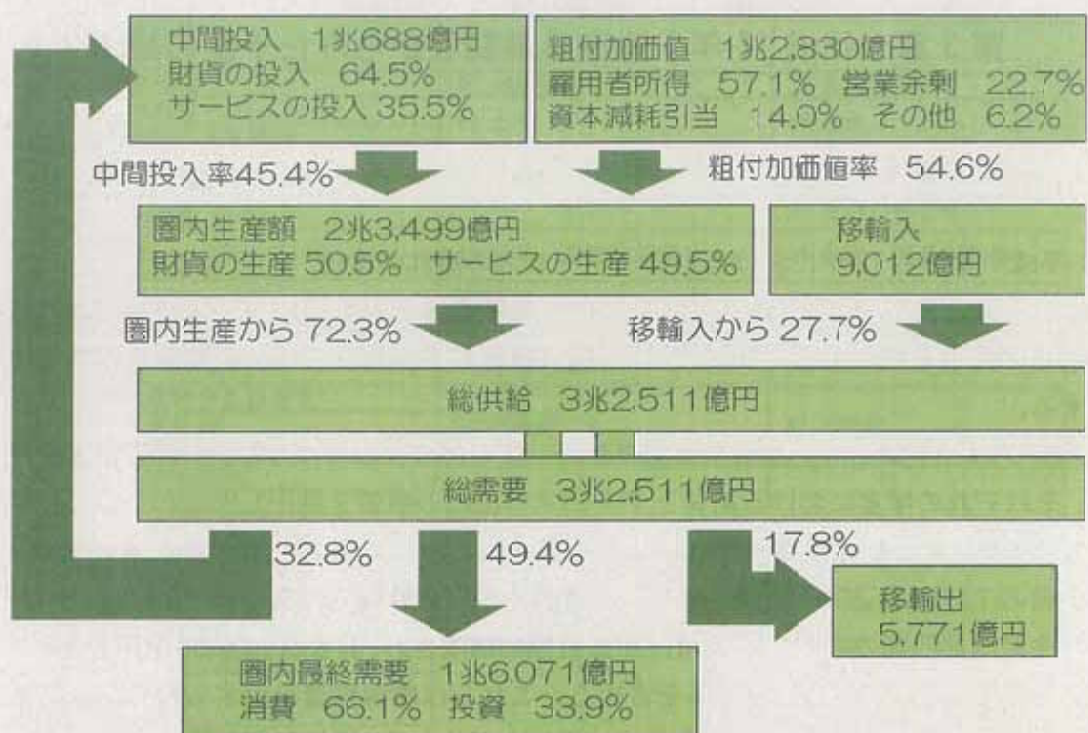


図3-1 平成7年十勝産業連関表による財貨・サービスの流れ

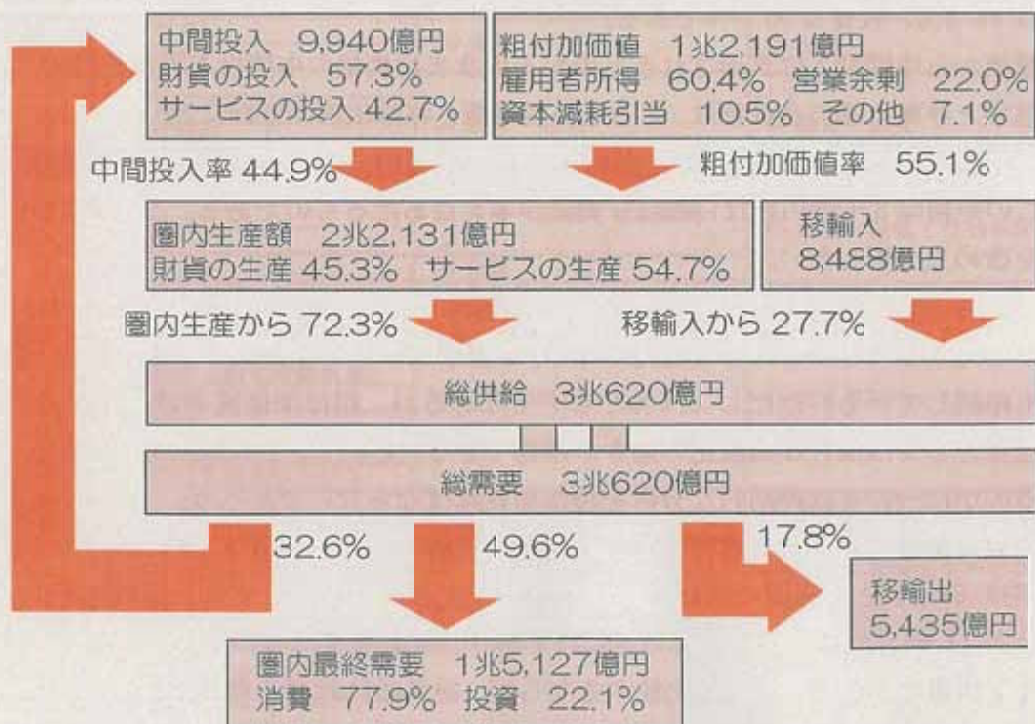


図3-2 平成12年十勝産業連関表による財貨・サービスの流れ

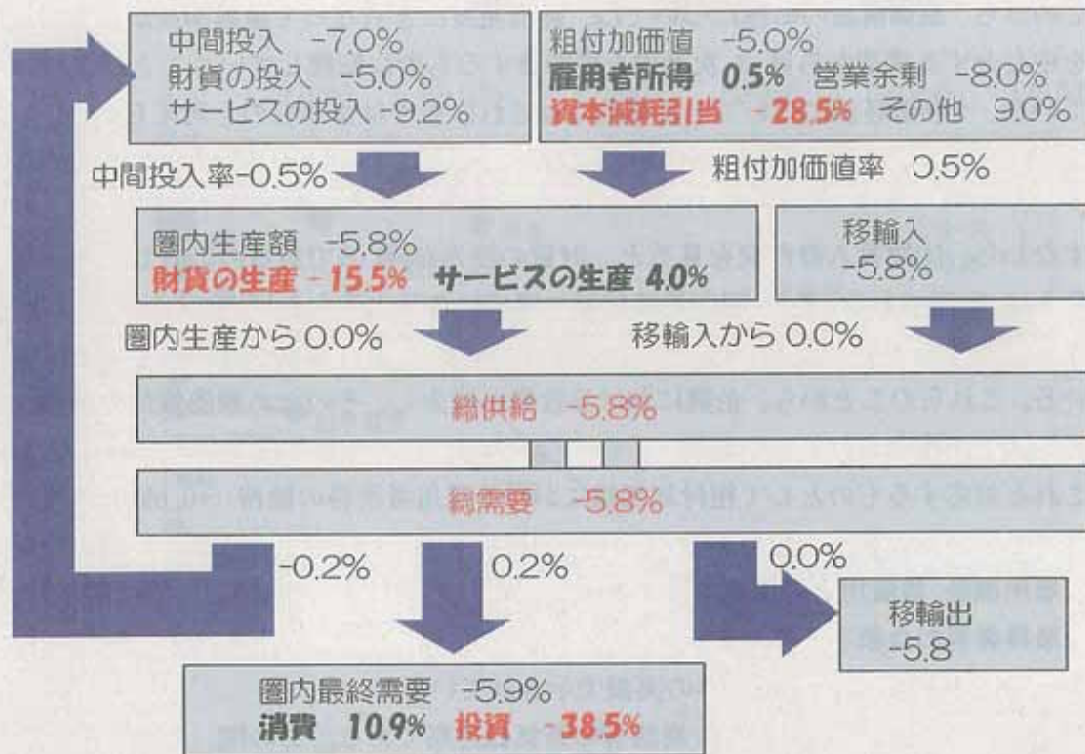


図3-3 財貨・サービスの流れの変化

(2) 投資の減少と雇用確保

2時点における十勝圏経済構造全体の変化を図3-3にまとめた。

このうち、まず注目されるのは、総供給(=総需要)の減少である。金額にして2千億円弱、割合にして5.8%のマイナスである。このうち、総供給および総供給を構成する中間投入、粗付加価値、移輸入、国内最終需要、移輸出については、それぞれ約5.8%の減少が見られる。

更にそれぞれに内容を詳しく見ると、中間投入については財の投入が-5.0%、サービスの投入が-9.2%である。これに対して、粗付加価値を構成する雇用者所得と営業余剰、資本減耗引当、その他に注目すると、雇用者所得は+0.5%であるのに対して、営業余剰は-8.0%、資本減耗引当においては-28.5%と大幅に減少している。

資本減耗引当は減価償却および資本偶発損等が該当する。これらが減少してきていることの要因として考えられることは、減価償却を必要とする資本装備が減少してきていることがあげられる。つまり、具体的には年度をまたがって償却する固定資本投資等がなされなくなってきているのではないかということである。その原因として考えられることとしては、産業構造が固定資本装備を必要とする製造業等を中心としたものからそれを必要としないサービス業等に転換してきていること、もしくは、自前の機械装備等を持たずにリース等を活用するようになってきていることが考えられる。

このうち、産業構造の転換については、経済発展にともなって産業構成が、第1次産業を中心とする構造から第3次産業を中心とするものに転換していくことはよく知られている。十勝圏経済についても長期的にはこれに当てはまるものと考えられる。しかし平成7年から12年という短期の場合においてはこれとはやや異なるものと考えられる。

すなわち、中間投入の内訳を見ると、財貨の投入が-5.0%であるのに対してサービスの投入は-9.2%である。また、圏内最終需要の構成に注目するならば、全体としては-5.9%の減少であるが、このうち消費は+10.9%であるのに対して投資は-38.9%と大幅に減少している。これらのことから、企業における投資が減少し、そのため減価償却費が減少していることが推察されるのである。

これと対応するものとして粗付加価値における雇用者所得の維持(+0.5%)と、圏内最終需要における消費の大幅増加(+10.9%)を指摘できる。つまり、この間、企業の投資よりも雇用確保、被雇用者の賃金確保が優先されていたと考えられる。この点に関連して、圏内最終需要の金額とその変化を示したのが表3-1である。このうち金額は消費者物価指数でデフレートし、平成12年の実額で示されている。

平成7年から12年は、バブル崩壊後の景気低迷期である。この間、雇用を守るといふ方針が重視され投資が後回しにされていたのではないかと考えられる。この点について十勝圏民経済年報等でも、雇用者所得が約10%増加しているのに対して企業所得は頭打ちの状態にあることが確認できる。

圏内最終需要における投資は、総固定資本形成と在庫純増の合計である。このうち在庫純増は金額的にさほど大きくはなく、投資のほとんどを総固定資本形成が占めると考えてよい。産業構造の転換によって固定資本装備が必要とされない産業が主流となりつつある場合は問題ないかもしれないが、雇用確保が優先されるあまり必要な投資がおさえられていたとするならば、将来における経済活動の沈滞を引き起こしかねない事態であるといえる。

表3-1 圏内最終需要の変化

		平成7年	平成12年
実数	圏内最終需要	1,631,117	1,512,741
	消費	1,078,163	1,177,902
	投資	552,954	334,839
割合	圏内最終需要	100.0	100.0
	消費	66.1	77.9
	投資	33.9	22.1
変化	圏内最終需要	100.0	92.7
	消費	100.0	109.3
	投資	100.0	60.6

単位:百万円, %

注1)平成12年を基準とした実質金額

注2)デフレータは、消費者物価指数。

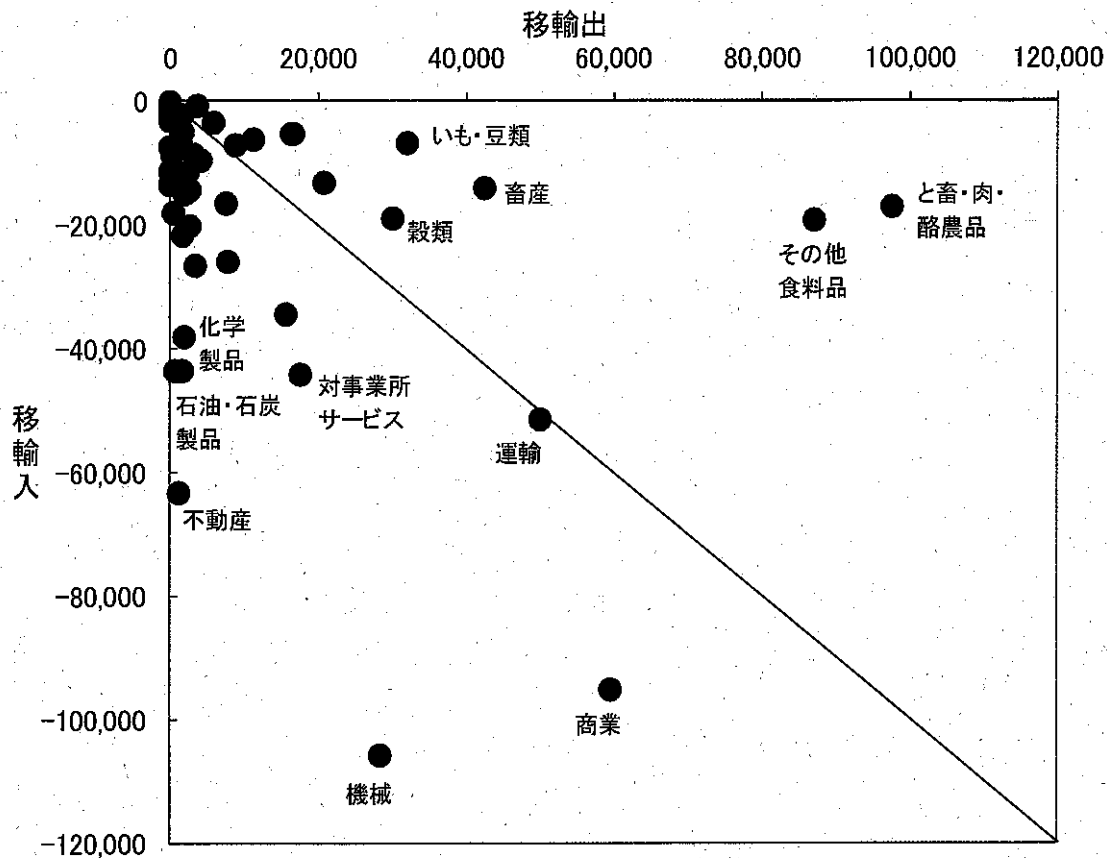


図3-4 平成12年における産業別域際収支

単位：100万円

(3) 域際収支の変化

先に、十勝圏の域際収支は、平成7年、12年ともに3千億円あまりの「赤字」であることを指摘した。この点をやや詳しく分析したい。図3-4は、産業部門別に移輸入額と移輸出額を示したものである。左斜め45度線の下側が移入超過の産業部門、いわば「外貨」を使う部門であり上側が移出超過の部門、「外貨」を稼ぐ部門である。移輸出超過の部門は「と畜・肉・酪農製品」「その他食料品」「畜産」「いも・豆類」「穀類」など、農業および関連産業、いわゆるフードシステムの根幹をなす産業であることがわかる。これは十勝圏の経済の特徴を反映したものとなっていると言える。

逆に移入超過となっている産業部門は、「商業」「機械」「不動産」「対事業所サービス」「化学製品」「石油・石炭製品」など、第2次、第3次産業の財・サービスであり、これもまた十勝圏経済の特徴をよく表していると言える。移輸入超過の産業のうち、「石油・石炭製品」や「化学製品」は、燃料、化学肥料等の購入などに該当するものであると考えられる。

表3-2 十勝圏における域際収支の変化

	移輸入	移輸出	差し引き
平成7年	901,234	577,092	-324,142
平成12年	848,811	543,524	-305,287

単位)百万円

表3-2は平成7年、12年における域際収支合計のみを抽出したものである。両年も3千億円超の赤字であるが、その金額は減少している。その原因は、移輸出は減少しているが、それ以上に移輸入が減少しているからである。国際貿易における輸入代替を当てはめると、国内産業を育成することで輸入品を国産品に代替することが可能となり、その結果貿易収支の好転に寄与する。その際、国内産業は発展するのであるから国内総生産は減少することはない。

この点を十勝圏経済に当てはめると、先に見たように圏内総供給(=総需要)はおおよそ2千億円の減少である。また中間投入も減少している。これらの点からすると移輸入していた財・サービスが圏内のものに置き換わったとは考えにくい。圏内経済の縮小が域際赤字減少につながったものと考えられる。

この間に域際収支の赤字が減少した部門は、「機械」「化学製品」「その他製造品」「商業」「対事業所サービス」「金属製品」「運輸」等である。このうち移輸出が増えたのは「機械」「対事業所サービス」「運輸」等である。これらは全体としては移輸入超過ではあるが「輸入代替」的な動きが見られる部門と言える。

(4) 原材料価格の高騰の影響

近年、燃料や様々な原材料価格の上昇が、産業活動のみならず住民生活のレベルでも大きな問題となっている。その背景には、米国におけるバイオエタノール製造のための穀物価格の上昇や、原油取引に対する投機的資金の動き、また、中国やロシアなど経済成長が著しい国々におけるエネルギーをはじめとする様々な資材の需要増加があるといわれている。時期の問題を考慮するならば、われわれが注目する平成7年、12年の産業連関表は、これら経済環境の変化を十分反映するものにはなっていないと考えられる。しかしここではやや大まかな仮説のもとに、燃料や原材料価格上昇が十勝経済に与える影響を示してみたい。

注目する部門としては、「石油・石炭製品」「飼料・有機質肥料」「化学製品」「金属製品」である。化学製品には農業部門で投下される化学肥料が含まれる。これら部門の位置を移輸入額が多い順に示すと、全52産業部門中、「石油・石炭製品」が6位、「化学製品」が7位、「飼料・有機質肥料」が11位、「金属製品」が13位である。

通常、原材料価格の上昇があった場合は、個々の企業は購入量を減らすなどの対策をとるものと考えられる。しかしここでは単純に上記4部門の生産物の価格が上昇し、これを購入する部門の中間投入がその分だけ比例的に上昇する場合を想定する。

産業連関表を供給側から見ると、総供給は中間投入、粗付加価値、移輸入の合計として表される。このうち原材料価格の高騰は、移輸入額の上昇、中間投入額の上昇を引き起こす。このとき、原材料価格の上昇をそのまま生産物価格に転嫁することができるならば、原材料価格の増加分はそのまま総供給額の上昇という形で表面化するが、生産物価格に転嫁できずに内部化しなければならない場合は粗付加価値額の減少となる。粗付加価値額は、家計外消費支出、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当、間接税の合計から補助金を控除したものである。

ここでの試算は、中間投入材としての「飼料・有機質肥料」「化学製品」「石油・石炭製品」「金属製品」の各部門の生産物価格が10%、50%、100%と上昇した場合における各部門の粗付加価値の変化を見る。具体的には、各部門の圏内生産額を一定として、費用である上記4部門からの中間投入額を上昇させ、圏内生産から中間投入を控除した粗付加価値の変化を見る。

粗付加価値額の試算について、経常補助金および間接税は、各部門の産出額を一定とするので変化しないとする。

本報告における産業連関表における産業分類は、分類不明を含めて52部門を表記している。この中の「穀類」「いも・豆類」「野菜」「その他食用作物」「非食用耕種作物」は、実際は農業の中の畑作部門の生産額であることから、この分析に限ってこれらを一括して「畑作」部門として集計することとした。また、「精穀・製粉」と「事務用品」については、集計からは除いた。

表3-3 原材料価格の上昇と産業部門の粗付加価値

	～0%	0～20%	20～50%	50～80%	80～100%
10%上昇	0	0	0	7	39
粗付加価値額合計：91.8%				と畜・肉・酪農製品、水産食料品、その他食料品、飼料・有機質肥料、化学製品、石油・石炭製品、鉄鋼業	畑作、果実、畜産、飲料、繊維工業品、製材・木製品、窯業・土石業、鉄鋼業、など
50%上昇	7	5	12	19	3
粗付加価値額合計：59.2%	と畜・肉・酪農製品、その他食料品、飼料・有機質肥料、化学製品、石油・石炭製品、鉄鋼業	畜産、衣服・その他の繊維既製品、製材・木製品、その他製造品、分類不明	林業、飲料、繊維工業品、家具・装備品、パルプ・紙、窯業・土石業、金属製品、機械、建築、建設補修、土木、飲食店	畑作、果実、農業サービス、漁業、鉱業、出版・印刷、非鉄金属一次製品、電力、ガス・熱供給、運輸、など	不動産、公務、教育・研究
100%上昇	24	3	11	7	1
粗付加価値額合計：18.5%	畜産、林業、と畜・肉・酪農製品、水産食料品、その他食料品、飲料、飼料・有機質肥料、繊維工業品、製材・木製品、家具・装備品、パルプ・紙、化学製品、など	鉱業、出版・印刷、非鉄金属	畑作、果実、農業サービス、漁業、電力、ガス・熱供給、運輸、通信・放送、医療・保険・社会保障、対事業所サービス、その他の対個人サービス	水道・廃棄物処理、商業、金融・保険、公務、教育・研究、その他の公共サービス、娯楽サービス	不動産

試算の結果を示したのが表 3-3 である。十勝圏全体としては、4 部門の価格が 10%、50%、100%と上昇することで、粗付加価値額は 91.8%、59.2%、18.5%にそれぞれ減少する。

これを産業部門別に見ると、4 部門の価格が 10%上昇した場合、粗付加価値額が 80~100%へと減少するのは 39 部門、50~80%へと減少するのは、7 部門である。後者には、「と畜・肉・酪農製品」「水産食料品」「その他食料品」などフードシステムにおいて重要な位置を占める食品加工部門と、価格上昇を引き起こす原材料供給部門である「飼料・有機質肥料」「化学製品」「石油・石炭製品」部門が含まれる。

次に、4 部門の生産物価格が 50%上昇した場合、粗付加価値額の減少が 80%までにとどまるのは費用構造から原材料価格上昇の影響を受けにくいと考えられる「不動産」「公務」「教育・研究」の 3 部門である。50~80%になると試算されたのは、19 部門、20~50%が 12 部門、0~20%が 5 部門、マイナスになると試算されたのはやはり食品加工関連部門と原材料供給部門の 7 部門である。

価格が 100%上昇（2 倍になる）した場合は、粗付加価値額が 80%までにとどまるのは不動産部門のみであり、マイナスと試算されたのは約半数の部門である。これらには先の食品加工部門、原材料供給部門のほか、「製材・木製品」「パルプ・紙」など、第 2 次産業の中でも原材料供給に近い産業が多く含まれる。

以上不十分な試算ではあるが、原材料価格の上昇によって十勝圏内産業の粗付加価値額の減少、すなわち、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当等が減少することが予想された。低下の程度は費用構造によって産業ごとに様々であるが、十勝経済を特徴づける食品関連産業に対する影響が大きいことが示唆された。これらについては中間投入等を通じて他の産業への波及も大きいことが予想される。

2. 十勝のフードシステムの現状と課題

図 3-5 は、平成 12 年におけるフードシステム関連産業を中心とした中間投入額を示したものである。

このうち「農業」部門（「穀類」「いも・豆類」等耕種農業部門と「畜産」部門合計）に注目すると、化学肥料を供給する「化学製品」部門から約 150 億円、燃料供給を受ける「石油・石炭製品」部門から約 20 億円、家畜用資料の供給を受ける「飼料・有機質肥料」部門から 200 億円弱の供給を受けるほか、サービスとして「金融・保険」部門から 83 億円、「運輸」部門からも 48 億円を受ける。

「金融・保険」部門については、農協の信用事業、共済事業が、同様に原材料の供給についてもまた農協の購買事業が多くを占めているものと思われる。他方「商業」部門が 13 億円超と一定割合を占めていることから、農協を通さない「農業」部門と他産業部門の取引も一定程度を占めていることがわかる。

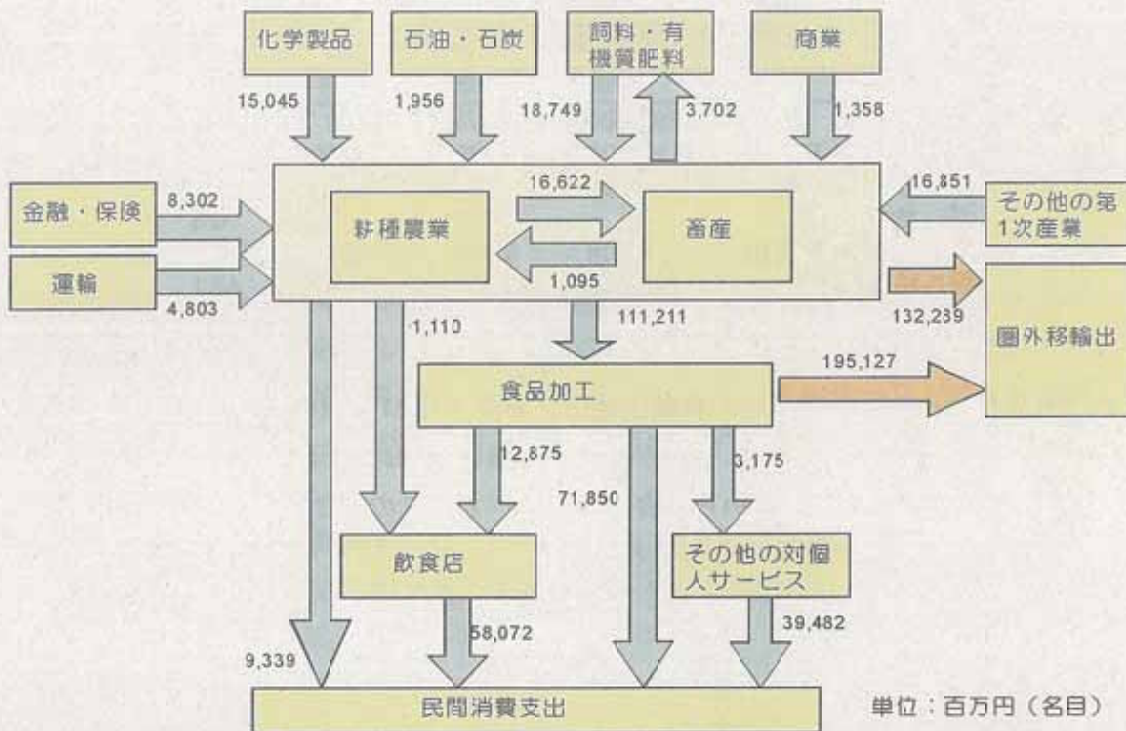


図3-5 十勝圏フードシステムの概要（平成12年）

「農業」部門からは、「食品加工」部門に1,112億円、「飲食店」に11億円、「最終需要」のうち、「民間消費支出」に93億円あまりが支出されるほか、圏外移輸出額も1,323億円弱におよぶ。農業部門の需要額が十勝圏の内生部門（中間投入）に占める割合は全体の12.7%であり、供給額が内生部門に占める割合は14.5%である。また「農業」部門の移輸出額は移輸出額合計のうち約25%を占める。

「食品加工」部門は農業からの中間投入が1,112億円であるのに対して、「飲食店」への支出が約129億円、ケイタリングサービスなどの「その他の対個人サービス」へ約32億円、最終需要の中の民間消費支出へ719億円が支出される。このほか圏外支出が2兆円弱におよぶ。「食品加工」部門の需要額は内生部門の9.1%、供給額は内生部門の5.2%を占める。

両者を併せて供給、需要額ともに内生額の20%前後を占める。また圏外移輸出額の内6割超を占める。同時に他産業との結びつきも強いと言える。十勝圏全体の産業構造の中において重要な位置を占める産業部門であることが分かる。

「農業」部門において生産される財の需要先を示したのが表3-4である。これによると、移輸出割合が若干低下し、「食品加工」が大きく増加している。平成12年において減少したのは、表には示されていないが、農業内部の中間投入の減少である。今後この意味を精査する必要があるが、ここでは「農業」部門の生産額および圏外移輸出額が減少しているものの、「農業」から「食品加工」への支出が増加している点を指摘したい。

表3-4 農業部門の需要構造

	7年	12年	7年	12年
圏内生産額	281,700	251,078	100.0	100.0
食品加工	93,102	111,211	33.1	44.3
圏内サービス業	1,199	-	0.4	-
飲食店	-	1,110	-	0.4
民間消費支出	9,706	9,339	3.4	3.7
圏外移輸出	143,618	123,389	51.0	49.1

単位)百万円(名目額), %

また「食品加工」からの圏外への移輸出額は、平成7年が1,803億円に対して平成12年は1,951億円と増加している。従来から十勝産農畜産物の高付加価値化販売の必要性が指摘されていたが、「農業」から「食品加工」への流れの増加および「食品加工」の移輸出額の増加はこれに合致するものと言える。

3. まとめ

平成2年3月のいわゆる「総量規制」以後、わが国経済はバブル経済崩壊とともに景気の後退局面に突入した。その後の回復については地域によって一様ではないが、北海道においては景気後退局面から抜け出せていないといわれており、十勝圏においてもまた同様である。

その原因については様々な要因が指摘されているが、本章の分析から仮説的に以下の点を指摘することができる。つまり、景気の後退局面にあっても雇用の確保を最優先してきたのではないかということである。これは短期的には地域経済の維持につながると考えられるが、しかし、その方策が直接的な雇用者所得の確保優先であったため、固定資本形成が蔑ろにされていた事が推察される。つまり、経済の転換期においては新たに成長が期待される産業に対して一定の投資が必要であると考えられるが、それがなされてこなかった。そのため、長期的には成長する経済部門が出現しなかったのである。これが現在もなお十勝圏経済をはじめとする北海道経済が景気の後退局面を抜け出せていない原因の一つではないかと考えられるのである。

他方、十勝圏におけるフードシステムの概要分析においては、経済規模がやや縮小する中であって、フードシステム関連産業においては移出額が拡大する動きが確認された。また農業から食品加工部門への財の流れの拡大が明らかとなり、地域内経済の循環が拡大していることと同時に、農畜産物の高付加価値化販売への取組が拡大しているものと推察された。これら動向の一層の拡大を通して、十勝圏経済の伸展が図られることが期待される。

第4章 平成12年十勝産業連関表からみた十勝経済の分析

1. 影響力係数と感応度係数による分析

(1) 影響力係数と感応度係数

逆行列係数表の列和は、ある産業に一単位の需要があった場合に、そのことがすべての産業に及ぼす総効果を示している。よって、設定されたすべての産業部門における逆行列係数の列和の平均値を算定し、ある産業の列和がその平均値からどの程度乖離しているかをみることによって全産業に及ぼす総効果がどの部門で相対的に大きいかを判断することができる。

この乖離の程度を“影響力係数”と呼ぶ。今、第*j*部門の第*i*部門に対する逆行列係数を b_{ij} とすると、第*j*部門の影響力係数は以下の式で算定される。ただし、*j*は列番号を *i*は行番号を意味する。

$$\text{第}j\text{部門の影響力係数} = \frac{\sum_{i=1}^n b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n b_{ij}}$$

この算定式から容易に理解できるように、影響力係数が1よりも大きい部門は全作業に及ぼす総効果が比較的大きいということができ、逆に1よりも小さい部門は総効果が小さいと判断することができる。

一方、逆行列係数の行和は、各部門に最終需要が一単位ずつあった場合、ある部門が産業全体からどの程度の影響を受けるかを示している。そして、影響力係数と同様に、ある産業の行和が各産業の行和の平均値からどの程度乖離しているかを以下の式で算定した結果を“感応度係数”という。

$$\text{第}i\text{部門の感応度係数} = \frac{\sum_{j=1}^n b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij}}$$

一般に、影響力係数は各部門からの原材料投入率が高い部門、より多くの産業から原材料を投入している部門で大きな値を示し、感応度係数はその産業のアウトプットを中間需要する産業が多い部門で大きな値を示す。ただし、これらの各係数は逆行列係数の型や部門統合の仕方によって異なる値を示すので、算定された数値の解釈には注意が必要であることを付け加えておく。

(2) 影響力係数と感応度係数による十勝産業の分類と特徴

平成12年の十勝産業連関表から算出された影響力係数と感応度係数を、値の高い順に並べると表4-1のようになる(ただし、「事務用品」と「分類不明」は除いている)。

影響力係数の高い産業は、順に「と畜・肉・酪農品」「その他食料品」「飼料・有機質肥料」「水産食料品」などであり、ほとんどがアグリビジネスないしは食品関連産業である。平成7年の十勝産業連関表と比較すると、「と畜・肉・酪農品」「その他食料品」の影響力係数が若干増加しているものの大きな変化はみられない。他産業への影響力という点からみても、これら産業が十勝圏内において重要な位置を占めていることに変わりはない。

感応度係数については、「対事業所サービス」「商業」「金融・保険」「運輸」「農業サービス」「電力」で係数が高い。これらの部門はいずれも生産要素供給産業としての性格の強い部門である。「畜産」と「その他の食用作物」も高い値になっている。「その他の食用作物」部門の主な作物が「てんさい」で、管内に大規模な砂糖工場が存在していること、「畜産」についても、「と畜・肉・酪農品」部門で生産額の多くが中間需要されていることが、感応度係数が高くなっている要因である。「畜産」と「その他の食用作物」の平成7年の感応度係数はそれぞれ1.178695と1.198862で、平成12年はいずれも1.249589と1.228710に増加している。これら部門については、そのアウトプットが圏内で中間需要される傾向が若干強まっていることを示している。

図4-1は我が国の平成12年産業連関表(32部門)から計算された感応度係数と影響力係数をプロットしたものである。その位置関係によってそれぞれの産業部門が持っている特性が判断できる。

Iに位置する部門は、産業全体に対する影響力が強く、かつ、影響も受けやすい部門である。一般に基礎資材などの原材料製造部門がこれに該当し、鉄鋼、パルプ・紙・木製品、化学製品等がこの分野に属している。

IIは、産業全体に対する影響力は低い、感応度は高い分野である。対事業所サービス、商業、運輸、金融・保険などの各産業に対するサービスの提供部門が多くなっている。

IIIは、影響力も感応度も低い分野である。農林水産業、窯業・土石製品などの一次産業のほか、不動産、水道・廃棄物処理などの独立型の産業部門がこの分野に属している。

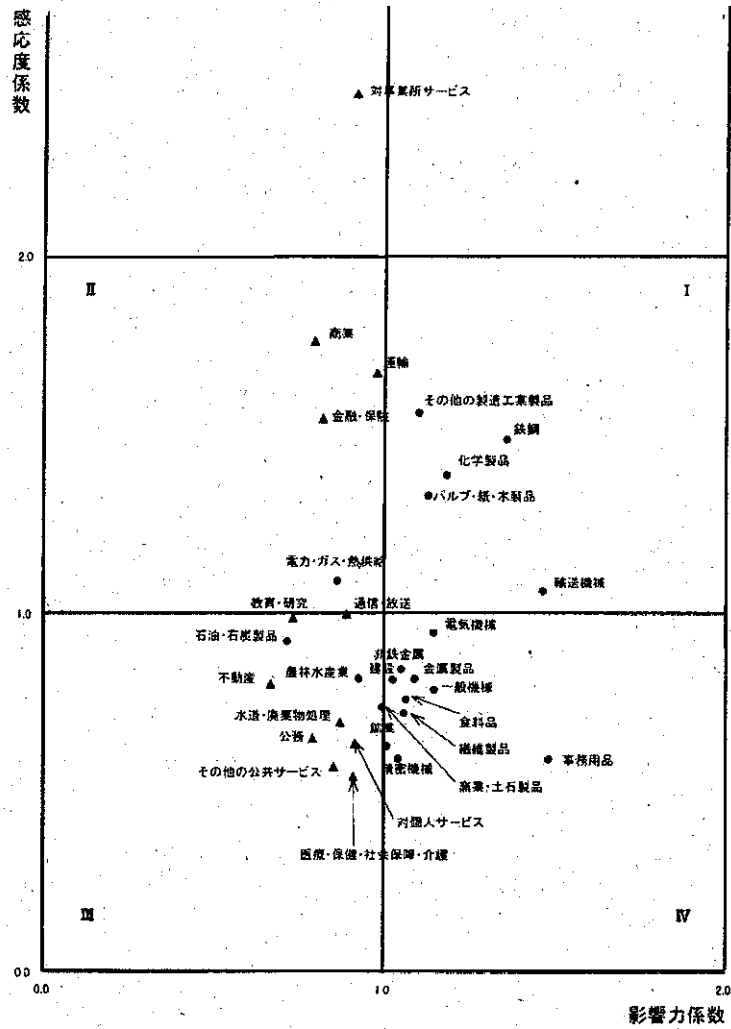
IVは、産業全体に対する影響力が強いが、生産波及効果はそれ程ない分野である。最終財の製造業部門が多く、一般機械、繊維製品、金属製品、精密機械、建設等がこの分野に該当する。

十勝の産業を同様に分類すると、影響力と感応度がともに大きな産業は十勝には存在しない。図4-2は平成12年の十勝産業連関表の結果をプロットしたものである。「畜産」「電力」「林業」といった産業部門は、両係数が若干高いものの、図4-1の日本全体の産業構造と比較すると、突出した存在ではないことがよくわかる。

表4-1 影響力係数・感応度係数による産業部門の序列

影響力係数		感応度係数	
産業部門	実数	産業部門	実数
と畜・肉・酪製品	1.370265	対事業所サービス	2.695111
その他の食料品	1.316987	商業	2.368341
飼料・有機質肥料	1.230230	金融・保険	1.987422
水産食料品	1.156894	運輸	1.527395
窯業・土石製品	1.107110	農業サービス	1.288033
製材・木製品	1.077916	電力	1.264240
石油・石炭製品	1.076437	畜産	1.249589
穀類	1.073918	その他の食用作物	1.228710
畜産	1.066217	教育・研究	1.228615
林業	1.044001	パルプ・紙	1.160157
飲食店	1.037258	林業	1.061971
電力	1.026871	漁業	1.034549
鉱業	1.026114	鉱業	1.009716
土木	1.016500	不動産	1.004637
飲料	1.003735	建設補修	0.990199
果実	0.999895	窯業・土石製品	0.969342
建設補修	0.997344	その他の食料品	0.944686
パルプ・紙	0.994659	いも・豆類	0.942253
建築	0.991918	出版印刷	0.923799
化学製品	0.985292	化学製品	0.910451
出版印刷	0.984111	公務	0.907039
家具・装備品	0.979963	金属製品	0.906970
通信・放送	0.970974	通信・放送	0.898955
運輸	0.969362	非食用作物	0.877200
機械	0.968740	水道・廃棄物処理	0.867426
その他製造品	0.963956	鉄鋼業	0.850076
その他対個人サービス	0.963722	その他の公共サービス	0.847972
いも・豆類	0.959874	製材・木製品	0.833525
金融・保険	0.959779	穀類	0.827130
精穀・製粉	0.959304	機械	0.826146
娯楽サービス	0.951528	精穀・製粉	0.824057
繊維工業品	0.948910	と畜・肉・酪製品	0.821730
対事業所サービス	0.943810	その他対個人サービス	0.816358
金属製品	0.943023	非鉄金属一次製品	0.815484
非鉄金属一次製品	0.939900	ガス・熱供給	0.811327
衣類・その他繊維製品	0.937363	娯楽サービス	0.808334
商業	0.934362	その他製造品	0.789604
野菜	0.933943	飲料	0.788802
医療・保険・社会保障	0.933486	野菜	0.788291
水道・廃棄物処理	0.930060	家具・装備品	0.787312
非食用作物	0.929763	医療・保険・社会保障	0.786266
その他の公共サービス	0.928659	繊維工業品	0.779686
農業サービス	0.918577	衣類・その他繊維製品	0.777160
鉄鋼業	0.916919	石油・石炭製品	0.775012
その他の食用作物	0.913315	果実	0.770356
ガス・熱供給	0.911192	建築	0.769995
教育・研究	0.876677	土木	0.769995
漁業	0.876056	飲食店	0.769995
不動産	0.870671	飼料・有機質肥料	0.754832
公務	0.868114	水産食料品	0.735703

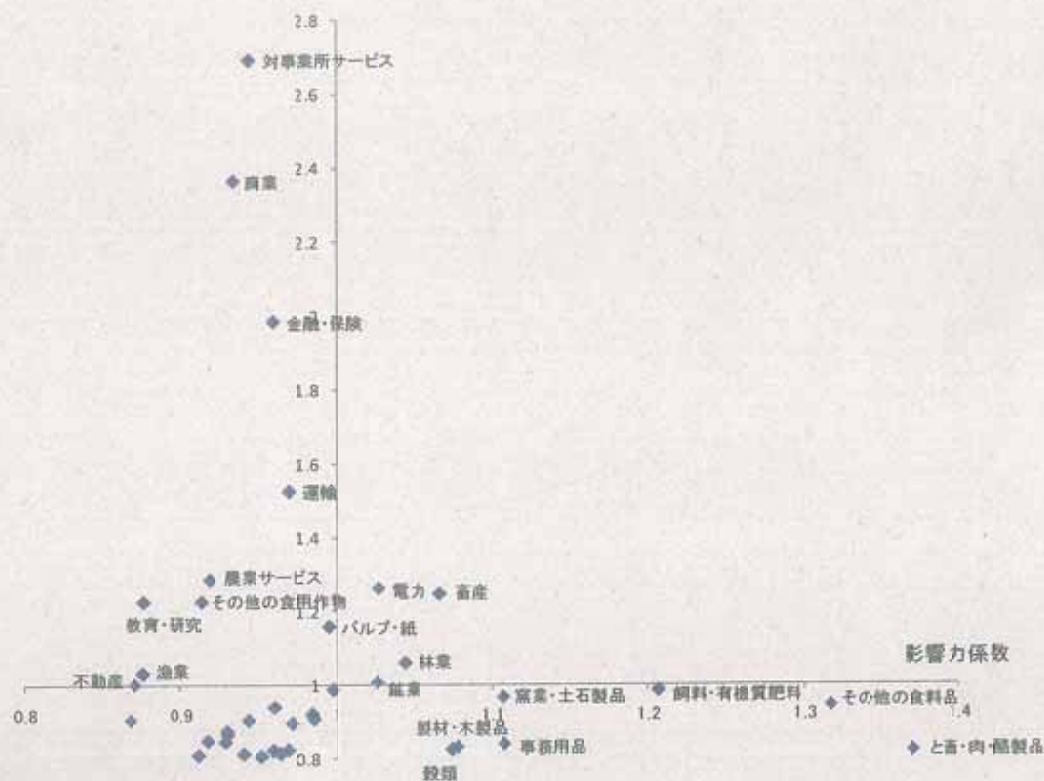
図 4-1 我が国の影響力係数と感応度係数（平成 12 年）



(注) ●は財部門を、▲はサービス部門を示す。

出所：総務省平成 12 年産業連関表（総合解説編）

図 4-2 影響力係数と感応度係数による十勝産業の分類 (平成 12 年)



注：第Ⅱ象限の産業名はスペースの都合で記述していない。詳細は表 4-1 参照。

以下、感応度係数と影響力係数について、さらに考察を進める。すでに述べたように、感応度係数の高い産業は、その生産物が他産業から中間需要されることが多い部門である。しかし、十勝地域において感応度係数の高い産業は、生産物が他産業で中間需要されるものの、その生産活動において他産業の生産物を中間投入していない、という傾向がある。この傾向は平成 7 年の十勝の産業連関表の分析からすでに指摘していることであるが、この傾向に大きく変化がないことは平成 12 年産業連関表からも明らかである。

表 4-2 は、平成 12 年の産業連関表から計算された感応度係数上位産業部門の付加価値率と雇用者所得率である。ここに示した上位産業の順位は、「農業サービス」と「電力」の順位が逆転している点を除き、平成 7 年産業連関表の分析と全く同じ結果となっている。これら産業の付加価値率と雇用者所得率は、内生部門平均（それぞれ 0.55 と 0.33）を上回る。特に「商業」と「金融・保険」の付加価値率は十勝の産業の中でも上位の値であり、また雇用者所得率も「電力」を除けば、すべて上位 10 位内の産業である。

表4-2 感応度係数上位産業の付加価値率・雇用者所得率

産業部門	感応度係数	付加価値率		雇用者所得÷生産額	
対事業所サービス	2.695111	0.61	(17)	0.42	(8)
商業	2.368341	0.71	(5)	0.50	(4)
金融・保険	1.987422	0.68	(6)	0.41	(10)
運輸	1.527395	0.59	(21)	0.46	(7)
農業サービス	1.288033	0.64	(12)	0.49	(6)
電力	1.264240	0.54	(22)	0.11	(26)
内生部門平均	1	0.55		0.33	

注 1) 感応度係数の高い順に産業部門を並べている。
 2) 括弧内は各指標の全部門（52部門）における順位。

表4-2をみると、十勝の感応度係数上位産業の特徴は、生産資材・生産要素供給産業としての性格が強く、特にこれら産業部門は基本的に労働集約的な生産活動をおこなっていると捉えることができる。こうした生産活動には多様な生産施設・設備は必要ではなく、結果として、生み出されるアウトプットも生産資材としての機械や設備などではなくなる。

生み出されるアウトプットが他産業で中間需要される産業部門が、そこでも生産活動に多くの生産資材を投入（中間投入）しているのであれば、そうした産業部門は感応度係数も影響力係数も高くなる。これは平成7年の産業連関分析の結果からも指摘した点であるが、平成7年から平成12年にかけての感応度係数と影響力係数の変化からみる限り、十勝地域の産業構造は、特定の産業を基点とした生産波及効果が期待できる状況にはなっていない。

次に影響力係数について考察を進める。表4-1によれば、「と畜・肉・酪製品」「その他の食料品」「飼料・有機質肥料」「水産食料品」などで影響力係数が高いが、これらの感応度係数は低い。これら産業の特徴を考察する。

表4-3は平成12年の産業連関表から推計された影響力係数上位産業の諸指標である。「飼料・有機質肥料」を除き、「と畜・肉・酪製品」「その他の食料品」「水産食料品」の最終需要比率と、最終需要額に占める輸移出額の比率は高く、これら産業の数値はいずれも内生部門平均を上回っている¹⁾。

平成7年の産業連関表の最終需要率は、「と畜・肉・酪製品」「その他食料品」「飼料・有機質肥料」「水産食料品」の順に、0.86、0.89、0.40、0.78であり、平成12年と比べて大きな変化はみられない。輸移出額の比率については、「飼料・有機質肥料」と「水産食料品」が平成7年の0.12と0.30から、それぞれ平成12年には0.62と0.45に増

¹⁾ 最終需要率とは最終需要の総需要に対する割合を示す。総需要とは中間需要と最終需要からなる。十勝産業連関表において、最終需要は家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出、総固定資本形成、在庫純増、移輸出から構成される。

加しているが、「と畜・肉・酪製品」「その他食料品」の平成7年の値は0.91と0.77で、平成12年と比較し（それぞれ0.92と0.74）、大きく変化はしていない。

「と畜・肉・酪農品」「その他食料品」「水産食料品」において、最終需要の比率が高く、輸移出率も高いことは、これら産業からの生産物が地域内の他産業に中間需要されることなく、地域外に移出されていることを示している。

表4-3に、比較参考として「畜産」と「農業サービス」を取り上げた。「畜産」は影響力係数が1.066217と高く、感応度係数も1.249589と「電力」とほぼ同じ高い水準にある。「農業サービス」は影響力係数と中間需要産業数はともに小さく、内生部門計に対する投入係数も0.016958と低いが、感応度係数は1.288033と「電力」よりも大きい。

表4-3 影響力係数上位産業の性格に関する諸指標

産業部門	影響力係数	中間需要産業数	最終需要率	最終需要額に占める輸移出額の比率	内生部門計に対する投入係数
と畜・肉・酪農品	1.370265	14	0.87	0.92	0.016260
その他食料品	1.316987	16	0.88	0.74	0.016265
飼料・有機質肥料	1.230230	16	0.39	0.62	0.020199
水産食料品	1.156894	11	0.78	0.45	0.004606
(参考) 畜産	1.066217	24	0.54	0.60	0.061248
農業サービス	0.918577	9	0.02	0.00	0.016958
内生部門平均	1	32	0.67	0.26	0.019231

こうした「畜産」と「農業サービス」部門の違いは次のように説明できるであろう。すなわち、「畜産」は中間需要産業数が24と内生部門平均32以下であるが、内生部門計に対する投入係数は0.061248と内生部門平均0.019231を大きく上回る。一方、「農業サービス」については、投入係数が「と畜・肉・酪農品」や「その他食料品」と同程度で内生部門平均よりも小さく、中間需要産業数も9と小さい。しかし、この部門で生産されたサービスが十勝管内で98%中間需要されていることが、高い感応度係数になっていると考えられる。平成7年の「畜産」部門の内生部門計に対する投入係数は0.021860で、平成12年と比較すると(0.061248)、投入係数は大きく変化している。理由としてあげられるのは、中間需要産業数が24と変わらないものの、最終需要率が0.60から0.54に低下したことがあげられる。すなわち、「畜産」部門の生産物の中間需要部分が十勝管内で増えたことにより、投入係数が増加したと考えられる²。

² 平成7年に1.174701であった「畜産」の影響力係数が、平成12年に1.066217に低下しているが、これは「畜産」の生産額が平成7年の112,827百万円から、平成12年の105,097

十勝地域において影響力係数の高い産業部門は、基本的に消費財を生産する産業であり、これら産業部門のアウトプットは地域内の他産業で活用（中間需要）されているとはいえない状況にある。こうした産業は感応度係数が低く、最終需要の増加による生産波及効果を受けにくい。また、感応度係数の高い産業部門は影響力係数が低いので、自ら受けた経済波及効果を他に循環させることができない。十勝地域の産業構造はその経済波及効果の循環という観点から見れば必ずしも望ましいものではなく、こうした状況は平成7年の産業連関分析の結果と比較しても、大きく変化はしていない。

十勝における経済波及効果の循環という点からは、次で述べる「農業」と「食品加工」の結びつきを一層強めることが必要である。

(3) 十勝産業の展開方向

十勝地域では第2次産業が相対的に弱く、大型機械や施設を製造する産業、および、そうした機械や施設を利用する産業が十分には展開していない。こうした産業構造は平成7年と平成12年の産業連関表を比較しても大きく変化していないことがわかる。

十勝地域は日本を代表する農業地帯であるが、そこで生産された畑作物は地域内では十分活用されず、他地域に移出されている。平成12年度の十勝地域の「いも・豆類」「野菜」部門の生産額に占める各々の移輸出額の比率は84%、76%と極めて高い。これは「いも・豆類」「野菜」のほとんどは他地域で消費されているか加工されていることを示す。

第3章で平成12年の十勝圏フードシステムの特徴を示したが、そこで「農業」から「食品加工」への支出と、「食品加工」から十勝圏外への移輸出額が平成7年から平成12年にかけて、増加していることが明らかとなった。こうした傾向は、我々の平成7年の産業連関表の分析結果から提案した十勝産業の展開方向と一致する。

すなわち、地場産を利用する「いも・豆類」「野菜」部門の加工業者がこれまで以上に充実すれば、こうした産業（「その他食料品」部門）は影響力係数が高い（1.316987）産業部門であるために、他の産業部門にも好影響を与える可能性があり、現状では影響力係数・感応度係数の双方が低い「いも・豆類」「野菜」部門の感応度係数も高まる可能性があるという提案である³。

これは、平成7年から平成12年にかけての「いも・豆類」と「野菜」の感応度係数の変化からも確認できる。平成7年の「いも・豆類」と「野菜」の感応度係数はそれぞれ0.905219と0.783185であったが、平成12年にはそれぞれ0.942253と0.788291に増加している。「いも・豆類」と「野菜」の管内生産額は平成7年のそれぞれ50,921百万円、25,767百万円から、平成12年の46,740百万円、20,470百万円に減少してい

百万円に減少したことが要因として考えられる。

³ 詳細については「十勝圏のフードシステムを中心とした産業連関表の構築に関する研究」（平成13年度帯広畜産大学・帯広信用金庫共同研究成果報告書）を参照のこと。

る。生産額が減少しているにもかかわらず、これら部門の感応度係数が増加している要因として、既に述べた、十勝管内における「農業」と「食品加工」の結びつきが、平成7年から平成12年にかけて強まったことがあげられる。

今後、さらにこうした方向の産業展開が、経済波及効果の循環という観点から望まれるのであるが、依然として多くの十勝産農産物は他地域で消費または加工されている。今後一層の地場産農産物の活用が必要である。

2. 最終需要による生産・粗付加価値・移輸入の誘発

内生部門の各産業は、各生産部門及び最終需要部門に財・サービスの供給を行っているが、全体として見れば、内生部門の生産活動は最終需要を過不足なく満たすために行われているのであり、その生産水準は各最終需要の大きさによって決定される。ここでは、この最終需要の変動に伴う生産への分析を行う。

(1) 生産の誘発

表4-4に最終需要の生産誘発等を示した。最終需要は家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出、総固定資本形成、在庫純増、移輸出からなる。生産活動がどの最終需要によって誘発されたのか、その割合（生産誘発依存度）をみると、移輸出により38.8%（8,506億円）、民間消費支出により24.2%（5,294億円）、総固定資本形成により18.1%（3,967億円）などとなっている。

1単位の最終需要によってどの程度の圏内生産が誘発されたかを示す生産誘発係数を最終需要の項目別にみると、移輸出が1.565倍と最も大きく、次いで総固定資本形成1.215倍、一般政府消費支出1.022倍の順になっている。

表4-4 最終需要の項目別生産誘発額等

	生産誘発額 (100万円)	生産誘発依存度	生産誘発係数
家計外消費支出	24,140	1.1%	0.683
民間消費支出	529,423	24.2%	0.689
一般政府消費支出	382,985	17.5%	1.022
総固定資本形成	396,740	18.1%	1.215
在庫純増	6,330	0.3%	0.764
移輸出	850,636	38.8%	1.565
合計または平均	2,190,253	100.0%	1.065

(2) 粗付加価値の誘発

最終需要によって生産が誘発されれば、それに伴って雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当などの粗付加価値も誘発される。このような最終需要と粗付加価値との関係を示すのが「粗付加価値誘発値額」「粗付加価値誘発依存度」「粗付加価値誘発係数」である。

表4-5に最終需要の粗付加価値誘発額等を示した。平成12年の粗付加価値1兆2,186億円が、どの最終需要によって誘発されたかを粗付加価値誘発額の最終需要項目別構成比（粗付加価値誘発依存度）で見ると、移輸出により31.8%（3,874億円）民間消費支出により27.4%（3,342億円）、一般政府消費支出により22.5%（2,747億円）などとなっている。

各部門の最終需要が1単位増加したとき、直接・間接にどのくらい粗付加価値が誘発されたか（粗付加価値誘発係数）を最終需要の項目別にみると、一般政府消費支出が0.733倍で最も大きく、次に移輸出が0.713倍、総固定資本形成0.630倍の順になっている。

表4-5 最終需要の項目別粗付加価値誘発額等

	粗付加価値誘発額 (100万円)	粗付加価値誘発依存度	粗付加価値誘発係数
家計外消費支出	13,177	1.1%	0.373
民間消費支出	334,198	27.4%	0.435
一般政府消費支出	274,679	22.5%	0.733
総固定資本形成	205,873	16.9%	0.630
在庫純増	3,257	0.3%	0.393
移輸出	387,445	31.8%	0.713
合計または平均	1,218,629	100.0%	0.593

(3) 移輸入の誘発

産業連関表では、移輸入も最終需要によって派生的に誘発されるものと考えられている。このような最終需要と移輸入との関係を表すのが「移輸入誘発額」「移輸入誘発依存度」「移輸入誘発係数」である。

表4-6に最終需要の移輸入誘発額等を示した。平成12年の移輸入額8,867億円が、どの最終需要によって誘発されたかを、移輸入誘発額の最終需要項目別構成比（移輸入誘発依存度）で見ると、民間消費支出により50.5%（4,478億円）、移輸出23.1%（2,052億円）、総固定資本形成16.5%（1,461億円）などとなっている。

次に、1単位の最終需要によって、どの程度の移輸出が誘発されたか（移輸入誘発係数）を最終需要の項目別にみると、家計外消費支出（0.627倍）が最も大きく、次に民間消費支出が0.583倍、在庫純増が0.554倍の順になっている。

表4-6 最終需要の項目別移輸入誘発額等

	移輸入誘発額 (100万円)	移輸入誘発依存度	移輸入誘発係数
家計外消費支出	22,153	2.5%	0.627
民間消費支出	447,848	50.5%	0.583
一般政府消費支出	60,823	6.9%	0.162
総固定資本形成	146,137	16.5%	0.448
在庫純増	4,590	0.5%	0.554
移輸出	205,187	23.1%	0.378
合計または平均	886,739	100.0%	0.431

おわりに

本研究の課題は、「地域活性化事業の経済効果測定手法」を開発することであった。具体的には、帯広畜産大学と帯広信用金庫の平成13年度の共同研究で作成された平成7年の産業連関表に準じて平成12年版の産業連関表を作成し、平成7年から平成12年にかけての十勝圏の5年間の経済構造の変化を明らかにすることである。

今回の共同研究成果の概要をまとめると次のようになる。

- ① 平成7年から平成12年にかけて、総供給（＝総需要）が減少したのが注目される。金額にして2千億円弱、割合にして5.8%のマイナスである。総供給および総供給を構成する中間投入、粗付加価値、移輸入、圏内最終需要、移輸出については、それぞれ約5.8%の減少が見られる。営業余剰は-8.0%、資本減耗引当においては-28.5%と大幅に減少している一方で、雇用者所得は0.5%増加している。仮説的ではあるが、景気の後退局面にあっても雇用の確保を最優先し、固定資本形成がなされてこなかったことが考えられる。
- ② 原材料価格の上昇によって十勝圏内産業の粗付加価値額の減少、すなわち、雇用者所得、営業余剰、資本減耗引当等が減少することが予想された。低下の程度は費用構造によって産業ごとに様々であるが、十勝経済を特徴づける食品関連産業に対する影響が大きいことが示唆された。これらについては中間投入等を通じて他の産業への波及も大きいことが予想される。
- ③ 十勝圏におけるフードシステムの概要分析においては、経済規模がやや縮小する中において、フードシステム関連産業においては移出額が拡大する動きが確認された。また農業から食品加工部門への財の流れの拡大が明らかとなり、地域内経済の循環が拡大していることと同時に、農畜産物の高付加価値化販売への取組が徐々に拡大しているものと推察された。ただし、以下でも述べるように、依然として多くの十勝産農作物は他地域で消費または加工されている状況にある。
- ④ 産業連関分析から得られる影響力係数・感応度係数の分析では、影響力係数の高い産業は、順に「と畜・肉・酪農品」「その他食料品」「飼料・有機質肥料」「水産食料品」などであり、ほとんどがアグリビジネスないしは食品関連産業である。平成7年の十勝産業連関表と比較すると、「と畜・肉・酪農品」「その他食料品」の影響力係数が若干増加しているものの、大きな変化はみられない。他産業への影響力という点からみても、これら産業が十勝圏内において重要な位置を占めている。
- ⑤ 感応度係数については、生産要素供給産業としての性格の強い「対事業所サービス」「商業」「金融・保険」「運輸」「農業サービス」「電力」で係数が高かった。平成7年から平成12年にかけて、「畜産」と「その他の食用作物」の感応度係数が増加していた。これら部門については、そのアウトプットが圏内で中間需要される傾向が

若干強まっていることが示唆された。ただし、十勝圏内には影響力係数と感応度係数がともに高い産業は存在してなく、十勝の産業構造は経済の波及効果の循環という観点からは必ずしも望ましい状態にはない。

- ⑥ 十勝の産業の展開方向について、「その他食料品」部門の一層の充実と、この部門における地場産農産物の一層の活用が提案される。平成7年から平成12年にかけて、「農業」と「食品加工」の結びつきが強まる傾向にある。この動向の一層の拡大を通して、圏内における経済波及効果が高まるものと考えられる。ただし、依然として多くの十勝農産物は他地域で消費または加工されており、今後、一層の地場産農産物の活用が必要である。この場合、食品安全性に配慮した信頼性の高い加工食品を製造するとともに、それを消費者に対してアピールすることも重要である。

以上の共同研究成果の概要は、平成12年十勝産業連関表から得られるほんの一部の情報にすぎない。産業連関表が作成されたことで、十勝の産業相互の依存関係、投資の波及効果等が明らかになるばかりでなく、各種の政策評価・分析が可能となる。また、産業連関表分析は、各施策の計画策定などに大いに効果を発揮する経済分析手法である。今回作成した産業連関表が広く利用されることを期待したい。

参考文献

- [1] 「第3回 運営懇話会資料」、国民生活金融公庫、平成18年
- [2] 「十勝圏のフードシステムを中心とした産業連関表の構築に関する研究」、平成13年度帯広畜産大学・帯広信用金庫共同研究成果報告書、平成14年
- [3] 「平成17年度 函館管内水産基盤施策検討教務（道南地域水産業関連詳細調査）報告書」、北海道開発局函館開発建設部、平成18年
- [4] 「十勝圏のエコフードビジネスモデルの構築に関する研究」、平成16年度帯広畜産大学・帯広信用金庫共同研究成果報告書、平成17年
- [5] 「平成12年産業連関表（総合解説編）」、総務省、平成16年
- [6] 「自治体の経済波及効果の算出」、安田秀穂著、学陽書房、平成20年

表1 平成12年十勝産業連関表 生産者価格評価表 (52部門)

単位:100万円

	1	2	3	4	5	6	7	8
	穀類	いも・豆類	野菜	果実	その他の 食用作物	非食用作物	畜産	農業 サービス
1 穀類	1,305	38	39	0		39	3,588	218
2 いも・豆類		4,595					19	
3 野菜			6					
4 果実								
5 その他の食用作物					841	63	198	
6 非食用作物			390		168	523	12,818	
7 畜産	171	81	61	0	136	646	8,511	224
8 農業サービス	7,384	1,325	1,502	16	78	13	6,513	
9 林業			18	0		2		
10 漁業								
11 鉱業								
12 と畜・肉・酪農品								
13 水産食料品								
14 精穀・製粉							723	
15 その他の食料品							1,091	
16 飲料							135	
17 飼料・有機質肥料	181	400	334	0	571	346	16,918	465
18 繊維工業品	4		0				3	23
19 衣類・その他繊維製品	25	40	33	1	163	49	49	49
20 製材・木製品			3	0			368	14
21 家具・装備品								2
22 パルプ・紙	9		691	2	445	37	69	693
23 出版印刷						0	3	56
24 化学製品	2,241	5,810	1,305	3	2,648	1,940	1,098	761
25 石油・石炭製品	282	329	315	0	262	302	466	253
26 窯業・土石製品	30	11	27	0	10	211	35	2
27 鉄鋼業			5	0				
28 非鉄金属一次製品								
29 金属製品	22	47	11	0	21		35	6
30 機械	0	1	0			1	15	25
31 その他製造品	76	303	174	0	163	217	92	326
32 建築								
33 建設補修	85	35	78	0	110	16	675	14
34 土木								
35 電力	218	25	31	0	1	95	839	566
36 ガス・熱供給								
37 水道・廃棄物処理	0	0	1		1	4	259	36
38 商業	1,129	2,224	877	2	1,572	1,145	4,408	984
39 金融・保険	829	1,525	378	1	737	678	4,154	420
40 不動産	1	0	1		1	1	0	21
41 運輸	210	271	417	0	340	418	3,146	268
42 通信・放送						4		30
43 公務								
44 教育・研究						22	129	
45 医療・保健・社会保障								
46 その他の公共サービス								
47 対事業所サービス	583	1,334	277	1	649	707	2,062	591
48 娯楽サービス								
49 飲食店								
50 その他対個人サービス						0		9
51 事務用品	0	0	0			1	5	37
52 分類不明	142	194	77	0	114	253	914	39
内生部門計	14,927	18,589	7,050	28	9,029	7,731	69,337	6,135
家計外消費支出						5		188
雇用者所得	504	1,264	1,099	-470	835	216	2,359	8,380
営業余剰	10,649	26,112	9,022	-3,397	13,422	2,233	30,294	549
資本減耗引当	3,724	914	2,318	3,917	1,856	10,447	3,633	1,523
間接税(除関税)	2,039	3,611	1,060	2	1,459	2,621	3,680	489
(控除)経常補助金	-874	-3,750	-80	0	-515	-1,620	-4,207	-36
粗付加価値部門計	16,043	28,151	13,420	52	17,058	13,903	35,760	11,092
圏内生産額	30,970	46,740	20,470	80	26,087	21,634	105,097	17,227

	9	10	11	12	13	14	15	16
	林業	漁業	鉱業	と畜・肉・酪農品	水産食料品	精穀・製粉	その他の食料品	飲料
1 穀類	21					13,611	0	17
2 いも・豆類				0			16,511	1
3 野菜				22	4		3,458	
4 果実							531	103
5 その他の食用作物						70	26,223	151
6 非食用作物								
7 畜産	9			50,070	1		438	
8 農業サービス								
9 林業	4,999		0				107	
10 漁業		150			2,350		297	
11 鉱業								
12 と畜・肉・酪農品				9,348	7		3,274	59
13 水産食料品		180		13	641		1,614	
14 精穀・製粉	49			0		112	5,531	5
15 その他の食料品	162			2,030	38		5,786	249
16 飲料		78		215	4		107	183
17 飼料・有機質肥料	1	35		-13				
18 繊維工業品	94	115					1	1
19 衣類・その他繊維製品	15	91	53	165	3	4	114	7
20 製材・木製品	96	17	11	30	7		22	1
21 家具・装備品	6	2	10	28	2	0	44	2
22 パルプ・紙		2		2,423	52	18	1,193	143
23 出版印刷	7	5	25	1,036	46	67	914	23
24 化学製品	36	32	63	796	28		1,069	83
25 石油・石炭製品	499	616	949	646	36	23	994	33
26 窯業・土石製品	13	0	0	134	5		154	65
27 鉄鋼業		1	14					
28 非鉄金属一次製品				57	1		145	13
29 金属製品	46	10	177	615	36	3	650	521
30 機械	7	319	93	1				0
31 その他製造品	192	163	126	530	58	10	1,483	291
32 建築								
33 建設補修	93	3	68	243	3	14	231	13
34 土木								
35 電力	129	13	278	670	60	56	1,389	61
36 ガス・熱供給		0	1	45	1	1	175	6
37 水道・廃棄物処理	9	1	22	301	19	4	340	25
38 商業	458	547	450	8,255	795	860	10,535	323
39 金融・保険	415	140	721	815	22	14	663	38
40 不動産	21	4	101	65	4	12	329	14
41 運輸	1,012	130	452	2,301	211	472	3,336	112
42 通信・放送	22	38	46	55	7	2	89	5
43 公務								
44 教育・研究	31	9		1,629	16	13	1,099	60
45 医療・保健・社会保障								
46 その他の公共サービス	6	17	15	131	5	11	114	8
47 対事業所サービス	593	123	1,986	2,469	77	113	3,231	292
48 娯楽サービス			1	3	0	0	3	0
49 飲食店								
50 その他対個人サービス	2	15	2	21	1	1	16	1
51 事務用品	11	15	16	47	4	2	135	4
52 分類不明	20	40	252	65	21	3	546	8
内生部門計	9,074	2,911	5,931	85,261	4,567	15,494	92,888	2,922
家計外消費支出	147	248	409	797	101	65	1,285	97
雇業者所得	4,283	695	1,858	8,770	530	-1,190	10,569	283
営業余剰	3,009	719	1,163	9,985	637	-4,923	5,983	421
資本減耗引当	1,236	2,946	2,056	723	545	281	727	1,096
間接税(除関税)	628	406	678	3,564	81	33	2,211	559
(控除)経常補助金	-730	-19	-15	-4,248	-2	-816	-1,972	-1
粗付加価値部門計	8,573	4,994	6,150	19,592	1,891	-6,549	18,803	2,454
圏内生産額	17,647	7,905	12,081	104,853	6,458	8,945	111,691	5,376

	17 飼料・ 有機質肥料	18 繊維工業 製品	19 衣類・その他 繊維製品	20 製材・ 木製品	21 家具・ 装備品	22 パルプ・紙	23 出版印刷	24 化学製品
1 穀類	456							
2 いも・豆類	12							
3 野菜								
4 果実								
5 その他の食用作物	2,816							
6 非食用作物	319	1		0				0
7 畜産	100	0	2					8
8 農業サービス								
9 林業				5,664	0			0
10 漁業								1
11 鉱業						0		31
12 と畜・肉・酪農品	258		9					0
13 水産食料品	463							
14 精穀・製粉	199			3				
15 その他の食料品	1,698					1		1
16 飲料								0
17 飼料・有機質肥料	775							
18 繊維工業品		7	491	3	16	51	3	12
19 衣類・その他繊維製品	6	0	14	24	4	15	5	22
20 製材・木製品			1	1,893	352		1	0
21 家具・装備品	1		3	7	66	6	7	1
22 パルプ・紙	56	1	11	109	74	2,449	1,317	43
23 出版印刷	5	1	29	24	19	168	941	17
24 化学製品	49	25	26	630	73	188	238	2,255
25 石油・石炭製品	110	1	3	234	11	55	27	239
26 窯業・土石製品	31	0	1	2	88		0	2
27 鉄鋼業		0	0	3	48			
28 非鉄金属一次製品		0	0	4	16	5	15	0
29 金属製品	108	0	7	90	65	13	6	2
30 機械				3	31	1	6	0
31 その他製造品	64	1	79	70	110	541	338	263
32 建築								
33 建設補修	9	0	11	36	14	44	20	14
34 土木								
35 電力	157	2	10	323	29	139	95	191
36 ガス・熱供給	14	0	1	6	1	4	14	6
37 水道・廃棄物処理	64	1	1	23	2	11	9	49
38 商業	962	6	125	1,648	198	380	452	152
39 金融・保険	180	4	45	205	44	111	224	118
40 不動産	2	1	11	44	28	31	53	14
41 運輸	629	2	34	902	77	242	289	131
42 通信・放送	7	1	12	17	9	21	58	7
43 公務								
44 教育・研究	72	1	11	16	35	56	29	543
45 医療・保健・社会保障								
46 その他の公共サービス	13	0	2	23	3	6	23	6
47 対事業所サービス	192	4	83	529	106	291	663	148
48 娯楽サービス	0	0	0	1	0	0	3	0
49 飲食店								
50 その他対個人サービス	2		0	3	1	2	17	1
51 事務用品	5	0	5	16	3	9	20	4
52 分類不明	195	1	19	187	6	79	114	15
内生部門計	10,027	60	1,047	12,743	1,529	4,919	4,989	4,296
家計外消費支出	99	2	28	259	31	219	360	184
雇用者所得	1,028	-1,195	-476	4,198	330	1,062	2,600	97
営業余剰	602	-78	-139	1,822	53	413	693	105
資本減耗引当	722	1,311	1,193	1,287	704	1,520	1,233	1,234
間接税(除関税)	350	4	45	314	90	197	310	120
(控除)経常補助金	-117	0	-1	-22	-1	-3	-5	-1
粗付加価値部門計	2,684	44	649	7,858	1,207	3,408	5,191	1,740
圏内生産額	12,711	104	1,696	20,601	2,736	8,327	10,180	6,036

	25 石油・ 石炭製品	26 窯業・ 土石製品	27 鉄鋼業	28 非鉄金属 一次製品	29 金属製品	30 機械	31 その他 製造品	32 建築
1 穀類							24	
2 いも・豆類								
3 野菜								
4 果実								
5 その他の食用作物								
6 非食用作物		0					10	42
7 畜産							1	
8 農業サービス								
9 林業							1	5
10 漁業							2	
11 鉱業	310	2,045	0		1	1	58	248
12 と畜・肉・酪農品							1	
13 水産食料品								
14 精穀・製粉								
15 その他の食料品		10					1	
16 飲料								
17 飼料・有機質肥料								
18 繊維工業品		4			1	15	5	122
19 衣類・その他繊維製品	4	17	1	0	9	46	5	109
20 製材・木製品		22	0	1	12	5	37	4,743
21 家具・装備品	0	8	0	0	2	17	10	1,264
22 パルプ・紙	0	88	0	0	16	76	36	473
23 出版印刷	1	44	1	1	36	124	17	95
24 化学製品	5	155	3	2	114	277	195	471
25 石油・石炭製品	224	340	5	4	39	69	98	690
26 窯業・土石製品	6	1,642	3	4	32	348	28	3,450
27 鉄鋼業		237	479	0	1,714	1,317	99	1,010
28 非鉄金属一次製品		34	3	112	422	1,061	102	334
29 金属製品	6	102	0	1	550	600	45	6,826
30 機械	0	26	0	0	46	9,732	16	1,592
31 その他製造品	11	203	51	18	48	1,263	320	887
32 建築								
33 建設補修	10	224	6	3	86	133	7	121
34 土木								
35 電力	18	511	23	19	116	412	36	264
36 ガス・熱供給		5	2	1	15	33	2	47
37 水道・廃棄物処理	1	94	2	2	12	49	6	98
38 商業	34	809	12	15	389	1,646	134	5,516
39 金融・保険	17	556	12	12	171	381	33	883
40 不動産	3	98	3	1	53	82	6	257
41 運輸	61	1,387	10	13	228	516	155	2,667
42 通信・放送	1	35	1	2	71	135	11	257
43 公務								
44 教育・研究	5	715	14	13	135	2,959	71	504
45 医療・保健・社会保障								
46 その他の公共サービス	1	36	1	0	11	34	3	37
47 対事業所サービス	22	917	21	18	442	1,546	92	5,933
48 娯楽サービス	0	1	0		1	3	0	1
49 飲食店								
50 その他対個人サービス	0	3	0		1	4	0	29
51 事務用品	0	15	0	0	15	54	2	15
52 分類不明	3	46	6	0	109	158	23	195
内生部門計	744	10,430	659	243	4,898	23,098	1,692	39,184
家計外消費支出	8	385	10	7	331	853	68	1,417
雇用者所得	-862	3,072	-1,050	-2,201	1,877	9,025	-569	28,212
営業余剰	-416	1,188	-250	-627	434	2,104	-138	1,624
資本減耗引当	1,406	1,618	1,503	3,072	1,691	2,051	1,598	1,300
間接税(除関税)	17	626	26	22	348	771	64	3,645
(控除)経常補助金	0	-7	0	0	-5	-13	-2	-827
租付加価値部門計	153	6,882	239	274	4,677	14,792	1,020	35,370
圏内生産額	897	17,312	898	517	9,575	37,890	2,712	74,554

	33	34	35	36	37	38	39	40
	建設補修	土木	電力	ガス・ 熱供給	水道・ 廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産
1 穀類	1							
2 いも・豆類								
3 野菜								
4 果実								
5 その他の食用作物								
6 非食用作物		921				44		0
7 畜産								
8 農業サービス								
9 林業	2	33						
10 漁業								
11 鉱業	26	5,893	861	60	0			
12 と畜・肉・酪農品								
13 水産食料品								
14 精穀・製粉								
15 その他の食料品								
16 飲料						32		
17 飼料・有機質肥料						6		
18 繊維工業品	45	7			1	74	1	0
19 衣類・その他繊維製品	42	167	3	2	9	714	117	3
20 製材・木製品	391	519	1			171	4	0
21 家具・装備品	518	14	38	2	18	385	227	42
22 パルプ・紙	94	2			4	1,723	140	13
23 出版印刷	22	383	147	18	32	2,427	1,724	24
24 化学製品	212	322	10	13	96	3	1	2
25 石油・石炭製品	169	5,838	1,914	521	66	2,991	201	159
26 窯業・土石製品	1,042	12,887	1		9	115	1	3
27 鉄鋼業	178	3,124			0			
28 非鉄金属一次製品	43	544	24		1	3		
29 金属製品	3,221	8,604	15	5	5	795	6	22
30 機械	189	1,303	0	0	20	379	13	3
31 その他製造品	600	4,222	216	102	126	1,429	227	41
32 建築								
33 建設補修	27	812	1,197	220	125	1,617	291	3,772
34 土木								
35 電力	52	946	1,019	39	350	3,134	255	403
36 ガス・熱供給	16	77	4	11	11	199	85	49
37 水道・廃棄物処理	26	394	183	6	359	941	161	62
38 商業	1,796	10,787	348	65	136	5,149	559	124
39 金融・保険	103	4,016	1,791	25	49	8,614	4,404	4,213
40 不動産	79	614	248	35	19	8,702	1,578	704
41 運輸	639	7,516	288	58	196	5,066	1,393	79
42 通信・放送	506	3,235	133	23	45	4,407	1,769	157
43 公務								
44 教育・研究	7	424	973	52	1	636	46	0
45 医療・保健・社会保障		0		0	0	6	2	0
46 その他の公共サービス	88	277	51	9	60	280	233	31
47 対事業所サービス	1,138	21,554	2,409	158	690	16,998	7,779	2,528
48 娯楽サービス	0	21	3	0	3	91	44	3
49 飲食店								
50 その他対個人サービス	6	110	4	0	1	369	26	78
51 事務用品	1	126	16	6	15	934	259	29
52 分類不明	25	1,979	279	33	45	1,970	545	190
内生部門計	11,303	97,673	12,178	1,463	2,494	70,402	22,088	12,736
家計外消費支出	313	2,924	497	86	186	4,694	2,345	332
雇用者所得	6,049	82,243	2,882	-2,319	1,088	120,049	28,427	5,226
営業余剰	286	4,400	3,938	-1,056	274	28,037	16,251	51,383
資本減耗引当	792	1,820	5,507	5,297	4,152	1,748	2,263	9,434
間接税(除関税)	700	9,557	1,538	242	481	15,036	2,159	4,938
(控除)経常補助金	-190	-3,422	-6	0	-192	-984	-3,419	-309
粗付加価値部門計	7,950	97,523	14,356	2,251	5,989	168,582	48,027	71,004
圏内生産額	19,253	195,196	26,534	3,714	8,483	238,984	70,115	83,740

	41	42	43	44	45	46	47	48
	運輸	通信・放送	公務	教育・研究	医療・保健・ 社会保障	その他の 公共サービス	対事業所 サービス	娯楽サービス
1 穀類				2				6
2 いも・豆類			0		8			
3 野菜	12		10		170			
4 果実	8		4		61			
5 その他の食用作物					0			
6 非食用作物			1	8	13		2	20
7 畜産	3		1	23	44			0
8 農業サービス				13				12
9 林業			1		5			
10 漁業	3		3		108			1
11 鉱業	0		6	12	0		0	0
12 と畜・肉・酪農品	16		17	2	245			
13 水産食料品	4		19	1	187			
14 精穀・製粉	10		19		196			
15 その他の食料品	24		28		545			
16 飲料	66		4		164			
17 飼料・有機質肥料				39	2			20
18 繊維工業品	61	0	30	4	138	1	27	47
19 衣類・その他繊維製品	196	9	232	20	164	217	245	65
20 製材・木製品	150	0	23	0	1	2	41	17
21 家具・装備品	102	23	176	231	254	168	193	121
22 パルプ・紙	354	5	55	300	177	40	438	36
23 出版印刷	407	133	2,118	2,145	621	1,042	1,689	510
24 化学製品	49	9	153	293	13,774	32	625	84
25 石油・石炭製品	6,073	36	2,041	742	429	126	568	284
26 窯業・土石製品	14		24	197	109	12	200	38
27 鉄鋼業	20		6		1	0	15	
28 非鉄金属一次製品	1		41		91	2	24	0
29 金属製品	175	3	1,323	14	26	28	180	3
30 機械	1,178	13	8,182	124	649	1	11,779	83
31 その他製造品	305	30	4,594	831	269	149	2,561	333
32 建築								
33 建設補修	1,001	101	1,064	1,802	468	40	371	310
34 土木								
35 電力	1,326	108	1,824	2,401	1,240	48	801	798
36 ガス・熱供給	47	9	87	232	240	20	36	23
37 水道・廃棄物処理	529	69	1,612	1,563	778	56	192	268
38 商業	2,245	64	3,379	1,807	6,022	614	5,146	603
39 金融・保険	3,620	324	396	409	1,105	181	5,465	514
40 不動産	2,332	224	302	687	718	455	1,515	391
41 運輸	12,459	302	4,281	1,459	1,304	382	1,683	282
42 通信・放送	1,101	1,508	2,842	812	487	435	2,564	206
43 公務								
44 教育・研究	300	208	67	0	14		342	3
45 医療・保健・社会保障	4	1	2	0	1,987	0	0	0
46 その他の公共サービス	163	12	2	100	137		389	332
47 対事業所サービス	8,360	1,432	11,629	5,212	3,917	1,238	12,397	1,593
48 娯楽サービス	51	248	84	23	9	32	309	418
49 飲食店								
50 その他対個人サービス	53	16	160	92	1,467	48	245	62
51 事務用品	199	21	395	363	220	84	335	36
52 分類不明	700	55	85	193	153	121	365	51
内生部門計	43,726	4,965	47,323	22,156	38,716	5,573	50,742	7,571
家計外消費支出	2,629	861	3,178	880	1,286	618	3,375	582
雇用者所得	50,043	981	132,043	84,849	51,732	8,360	55,774	4,665
営業余剰	5,205	266		300	5,688	476	13,006	4,842
資本減耗引当	1,921	5,437	8,045	2,209	1,735	1,864	4,085	2,680
間接税(除関税)	4,772	417	494	466	1,330	473	4,489	2,626
(控除)経常補助金	-578	-5		-185	-2,529	-532	-192	-8
粗付加価値部門計	63,992	7,956	143,760	88,519	59,243	11,259	80,538	15,387
圏内生産額	107,718	12,921	191,083	110,675	97,959	16,832	131,280	22,958

	49	50	51	52	内生部門計	家計外 消費支出	民間 消費支出	一般政府 消費支出
	飲食店	その他対 個人サービス	事務用品	分類不明				
1 穀類					19,364			
2 いも・豆類	87	25			21,260		351	
3 野菜	534	249			4,463	35	5,074	
4 果実	207	123			1,038	28	2,102	
5 その他の食用作物	0	0			21,792		3	
6 非食用作物	14	74			15,369	70	1,159	
7 畜産	267	85			60,882		651	
8 農業サービス					16,856		371	
9 林業	82	42			10,962	8	634	
10 漁業	525	197			3,636	39	1,146	
11 鉱業	-1	1		2	9,555	-1	-6	
12 と畜・肉・酪農品	2,311	615			16,162	102	9,053	
13 水産食料品	1,064	393			4,579	153	10,848	
14 精穀・製粉	892	397			8,136	11	5,653	
15 その他の食料品	3,676	828			16,167	557	28,630	1,515
16 飲料	4,914	943		2	6,848	875	17,666	
17 飼料・有機質肥料					20,078	315	10,635	
18 繊維工業品		27	56	22	1,509	10	422	
19 衣類・その他繊維製品	30	358	9	43	3,785	221	15,041	
20 製材・木製品	36	30		13	9,032	13	191	2
21 家具・装備品	110	151		9	4,273	75	1,009	2
22 パルプ・紙	123	78	1,590	121	15,819	226	1,180	
23 出版印刷	105	281		27	17,558	199	4,166	116
24 化学製品	129	680	218	146	39,470	368	8,163	
25 石油・石炭製品	173	518		140	31,144	29	12,772	
26 窯業・土石製品	203	152	11	62	21,415	67	982	
27 鉄鋼業	1	2	0	51	8,326		-34	
28 非鉄金属一次製品	14	26	2	28	3,169	2	282	
29 金属製品	139	120	1	47	25,353	62	1,276	1
30 機械	8	36	194	6	36,077	2,296	39,135	0
31 その他製造品	150	393	534	142	25,726	587	12,213	1
32 建築								
33 建設補修	154	339		0	32,928			
34 土木								
35 電力	546	1,058		36	23,163	2	11,669	
36 ガス・熱供給	420	412		4	2,359	2	1,710	
37 水道・廃棄物処理	1,052	1,536		111	11,345	7	6,770	1,875
38 商業	6,869	2,924	929	111	96,722	3,535	152,748	10
39 金融・保険	725	1,568		2,645	54,711	0	28,416	
40 不動産	808	1,249		110	22,032		123,684	46
41 運輸	1,006	1,129	173	230	60,365	1,004	46,093	-337
42 通信・放送	841	623		262	22,900	409	12,666	
43 公務				1,467	1,467		2,288	187,328
44 教育・研究	13	18		256	11,549		14,109	85,016
45 医療・保健・社会保障	4	1			2,007	870	35,153	59,929
46 その他の公共サービス	113	115		11	2,910		13,922	
47 対事業所サービス	1,183	2,016		621	128,943	80	19,789	
48 娯楽サービス	97	175		54	1,684	2,186	24,606	
49 飲食店						15,442	58,072	
50 その他対個人サービス	262	1,140		56	4,329	5,447	39,482	
51 事務用品	30	194		8	3,716			
52 分類不明	316	131	1		11,082		105	
内生部門計	30,234	21,453	3,716	6,842	994,014	35,331	767,939	374,632
家計外消費支出	1,199	1,466		280	35,331			
雇用者所得	16,551	20,634		-175	736,027			
営業余剰	3,942	8,272		-360	268,405			
資本減耗引当	1,465	2,778		3,808	128,426			
間接税(除関税) (控除)経常補助金	1,324	2,183		179	83,476			
	-16	-36		-7	-32,495			
粗付加価値部門計	24,465	35,297		3,725	1,219,169			
圏内生産額	54,699	56,750	3,716	10,567	2,213,184			

	総固定 資本形成	在庫 純増	移輸出	最終需要計	移輸入計 控除	圏内 生産額
1 穀類		606	30,149	30,754	-19,148	30,970
2 いも・豆類		23	31,960	36,363	-6,853	46,740
3 野菜			16,376	21,485	-5,479	20,470
4 果実	8		35	2,172	-3,129	80
5 その他の食用作物		170		173	-163	26,087
6 非食用作物		-7	11,310	7,564	-6,266	21,634
7 畜産	11,026	4,158	42,460	70,485	-14,080	105,097
8 農業サービス				371		17,227
9 林業		4,456	8,865	13,959	-7,278	17,647
10 漁業		76	3,637	5,109	-630	7,905
11 鉱業	-7	110	5,798	2,894	-3,368	12,081
12 と畜・肉・酪農品		-659	97,513	106,008	-17,318	104,853
13 水産食料品		15	7,507	16,637	-16,645	6,458
14 精穀・製粉		141	1,512	7,318	-6,508	8,945
15 その他の食料品		-2,768	86,972	117,446	-19,383	111,691
16 飲料		5	1,623	20,169	-21,640	5,376
17 飼料・有機質肥料		-113	7,800	12,659	-26,004	12,711
18 繊維工業品	97	-2	45	572	-1,978	104
19 衣類・その他繊維製品	180	61	570	16,073	-18,162	1,696
20 製材・木製品	56	-74	16,692	14,474	-5,311	20,601
21 家具・装備品	707	-1	1,809	3,601	-5,138	2,736
22 パルプ・紙		7	2,401	3,815	-11,306	8,327
23 出版印刷		17	2,673	7,172	-14,550	10,180
24 化学製品		-29	1,657	10,160	-43,595	6,036
25 石油・石炭製品		-1	692	13,492	-43,738	897
26 窯業・土石製品		102	4,194	5,345	-9,448	17,312
27 鉄鋼業	-6	5		-35	-7,393	898
28 非鉄金属一次製品	-67	12		229	-2,881	517
29 金属製品	359	167	2,707	4,573	-20,350	9,575
30 機械	37,516	513	28,277	107,737	-105,924	37,890
31 その他製造品	427	-19	1,943	15,152	-38,167	2,712
32 建築	74,554			74,554		74,554
33 建設補修					-13,675	19,253
34 土木	195,196			195,196		195,196
35 電力			360	12,031	-8,659	26,534
36 ガス・熱供給				1,712	-357	3,714
37 水道・廃棄物処理			26	8,679	-11,541	8,483
38 商業	21,300	278	59,581	237,451	-95,189	238,984
39 金融・保険			2,025	30,441	-15,037	70,115
40 不動産			1,224	124,954	-63,245	83,740
41 運輸	1,533	598	50,035	98,926	-51,573	107,718
42 通信・放送			3,420	16,495	-26,474	12,921
43 公務				189,617		191,083
44 教育・研究				99,125		110,675
45 医療・保健・社会保障				95,952		97,959
46 その他の公共サービス				13,922		16,832
47 対事業所サービス	9,134		17,645	46,648	-44,310	131,280
48 娯楽サービス			3,197	31,989	-8,715	22,958
49 飲食店			15,548	89,062	-34,363	54,699
50 その他対個人サービス			20,763	65,692	-13,271	56,750
51 事務用品						3,716
52 分類不明			1,636	421	-2,255	10,567
内生部門計	326,553	8,286	543,524	2,056,265	-848,811	2,213,184
家計外消費支出						
雇用者所得						
営業余剰						
資本減耗引当						
間接税(除関税)						
(控除)経常補助金						
粗付加価値部門計						
圏内生産額						

表2 平成12年十勝産業連関表 投入係数表 (52部門)

	1	2	3	4	5	6	7	8
	穀類	いも・豆類	野菜	果実	その他の 食用作物	非食用作物	畜産	農 業 サービス
1 穀類	0.042133	0.000806	0.001907	0.005933	0.000000	0.001791	0.034136	0.012666
2 いも・豆類	0.000000	0.098313	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000185	0.000000
3 野菜	0.000000	0.000000	0.000297	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.032255	0.002894	0.001880	0.000000
6 非食用作物	0.000000	0.000000	0.019044	0.000000	0.006431	0.024181	0.121962	0.000000
7 畜産	0.005515	0.001729	0.002976	0.001960	0.005210	0.029876	0.080980	0.013021
8 農業サービス	0.238422	0.028354	0.073369	0.198954	0.003005	0.000609	0.061967	0.000000
9 林業	0.000000	0.000000	0.000879	0.000301	0.000000	0.000075	0.000000	0.000000
10 漁業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 鉱業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 と畜・肉・酪農品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 水産食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 精穀・製粉	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006876	0.000000
15 その他の食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.010386	0.000000
16 飲料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001282	0.000000
17 飼料・有機質肥料	0.005829	0.008549	0.016294	0.004974	0.021886	0.015986	0.160974	0.026978
18 繊維工業品	0.000137	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000026	0.001314
19 衣類・その他繊維製品	0.000802	0.000847	0.001610	0.007085	0.006234	0.002274	0.000465	0.002859
20 製材・木製品	0.000000	0.000000	0.000131	0.000151	0.000000	0.000000	0.003498	0.000811
21 家具・装備品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000126
22 パルプ・紙	0.000288	0.000000	0.033733	0.025475	0.017068	0.001720	0.000654	0.040240
23 出版印刷	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000019	0.000029	0.003274
24 化学製品	0.072359	0.124313	0.063737	0.039795	0.101495	0.089666	0.010446	0.044152
25 石油・石炭製品	0.009101	0.007036	0.015385	0.002412	0.010049	0.013947	0.004437	0.014682
26 窯業・土石製品	0.000980	0.000242	0.001307	0.000301	0.000371	0.009736	0.000329	0.000097
27 鉄鋼業	0.000000	0.000000	0.000232	0.000151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 非鉄金属一次製品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 金属製品	0.000714	0.001003	0.000558	0.000904	0.000807	0.000000	0.000337	0.000377
30 機械	0.000004	0.000026	0.000018	0.000000	0.000000	0.000038	0.000147	0.001478
31 その他製造品	0.002438	0.006491	0.008506	0.003015	0.006234	0.010037	0.000875	0.018951
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.002753	0.000752	0.003825	0.004673	0.004207	0.000742	0.006423	0.000811
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.007053	0.000536	0.001515	0.000151	0.000022	0.004379	0.007983	0.032880
36 ガス・熱供給	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37 水道・廃棄物処理	0.000004	0.000009	0.000053	0.000000	0.000022	0.000179	0.002465	0.002115
38 商業	0.036461	0.047592	0.042851	0.028037	0.060252	0.052920	0.041944	0.057134
39 金融・保険	0.026766	0.032621	0.018468	0.010853	0.028251	0.031352	0.039527	0.024380
40 不動産	0.000040	0.000009	0.000036	0.000000	0.000044	0.000038	0.000002	0.001236
41 運輸	0.006778	0.005809	0.020368	0.004371	0.013036	0.019332	0.029930	0.015561
42 通信・放送	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000169	0.000000	0.001768
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000096	0.001226	0.000000
45 医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 その他の公共サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47 対事業所サービス	0.018809	0.028533	0.013525	0.008441	0.024872	0.032677	0.019621	0.034280
48 娯楽サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000009	0.000000	0.000502
51 事務用品	0.000009	0.000009	0.000006	0.000000	0.000000	0.000029	0.000052	0.002162
52 分類不明	0.004579	0.004140	0.003766	0.000301	0.004360	0.011672	0.008699	0.002260
内生部門計	0.481974	0.397716	0.344402	0.348240	0.346111	0.357342	0.659743	0.356114
家計外消費支出	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000216	0.000000	0.010905
雇用者所得	0.016287	0.027047	0.053701	-5.873968	0.032024	0.010003	0.022447	0.486418
営業余剰	0.343855	0.558658	0.440741	-42.461290	0.514505	0.103237	0.288248	0.031857
資本減耗引当	0.120241	0.019548	0.113257	48.959583	0.071161	0.482917	0.034572	0.088404
間接税(除関税)	0.065848	0.077266	0.051807	0.030148	0.055928	0.121159	0.035019	0.028379
(控除)経常補助金	-0.028206	-0.080234	-0.003908	-0.002713	-0.019729	-0.074874	-0.040029	-0.002077
粗付加価値部門計	0.518026	0.602284	0.655598	0.651760	0.653889	0.642658	0.340257	0.643886
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	9	10	11	12	13	14	15	16
	林業	漁業	鉱業	と畜・肉・酪農品	水産食料品	精穀・製粉	その他の食料品	飲料
1 穀類	0.001212	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.521581	0.000001	0.003160
2 いも・豆類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000004	0.000000	0.000000	0.147823	0.000109
3 野菜	0.000000	0.000000	0.000000	0.000207	0.000564	0.000000	0.030958	0.000000
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004753	0.019218
5 その他の食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007819	0.234782	0.028172
6 非食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 畜産	0.000536	0.000000	0.000000	0.477529	0.000210	0.000000	0.003921	0.000000
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 林業	0.283292	0.000000	0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000959	0.000000
10 漁業	0.000000	0.018994	0.000000	0.000000	0.363831	0.000000	0.002659	0.000000
11 鉱業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 と畜・肉・酪農品	0.000000	0.000000	0.000000	0.089155	0.001048	0.000000	0.029312	0.011033
13 水産食料品	0.000000	0.022787	0.000000	0.000120	0.099298	0.000000	0.014454	0.000000
14 精穀・製粉	0.002788	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000	0.012542	0.049516	0.001007
15 その他の食料品	0.009158	0.000000	0.000000	0.019363	0.005857	0.000000	0.051803	0.046361
16 飲料	0.000000	0.009887	0.000000	0.002051	0.000599	0.000000	0.000961	0.033980
17 飼料・有機質肥料	0.000083	0.004418	0.000000	-0.000127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 繊維工業品	0.005306	0.014588	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000006	0.000135
19 衣類・その他繊維製品	0.000833	0.011492	0.004387	0.001574	0.000406	0.000416	0.001024	0.001280
20 製材・木製品	0.005414	0.002147	0.000929	0.000283	0.001078	0.000000	0.000198	0.000127
21 家具・装備品	0.000334	0.000298	0.000798	0.000270	0.000373	0.000016	0.000395	0.000358
22 パルプ・紙	0.000000	0.000205	0.000000	0.023108	0.008064	0.002004	0.010677	0.026646
23 出版印刷	0.000369	0.000636	0.002075	0.009878	0.007052	0.007519	0.008180	0.004350
24 化学製品	0.002065	0.004002	0.005236	0.007591	0.004376	0.000000	0.009570	0.015442
25 石油・石炭製品	0.028294	0.077866	0.078592	0.006163	0.005587	0.002566	0.008898	0.006159
26 窯業・土石製品	0.000754	0.000043	0.000019	0.001276	0.000780	0.000000	0.001382	0.012056
27 鉄鋼業	0.000000	0.000159	0.001155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 非鉄金属一次製品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000544	0.000197	0.000000	0.001297	0.002405
29 金属製品	0.002602	0.001230	0.014660	0.005867	0.005623	0.000286	0.005817	0.096856
30 機械	0.000398	0.040388	0.007667	0.000013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003
31 その他製造品	0.010895	0.020604	0.010408	0.005051	0.008923	0.001064	0.013279	0.054215
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.005249	0.000330	0.005620	0.002321	0.000539	0.001523	0.002070	0.002343
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.007336	0.001655	0.023010	0.006390	0.009366	0.006238	0.012433	0.011381
36 ガス・熱供給	0.000000	0.000003	0.000058	0.000430	0.000203	0.000065	0.001564	0.001047
37 水道・廃棄物処理	0.000490	0.000113	0.001803	0.002873	0.003000	0.000410	0.003045	0.004704
38 商業	0.025965	0.069157	0.037287	0.078729	0.123142	0.096153	0.094319	0.060100
39 金融・保険	0.023491	0.017711	0.059655	0.007772	0.003441	0.001583	0.005935	0.007113
40 不動産	0.001188	0.000444	0.008389	0.000622	0.000550	0.001296	0.002945	0.002568
41 運輸	0.057374	0.016499	0.037382	0.021941	0.032654	0.052738	0.029866	0.020775
42 通信・放送	0.001270	0.004792	0.003780	0.000527	0.001047	0.000211	0.000798	0.000990
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.001739	0.001185	0.000000	0.015538	0.002515	0.001469	0.009837	0.011181
45 医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 その他の公共サービス	0.000312	0.002165	0.001213	0.001245	0.000830	0.001280	0.001019	0.001502
47 対事業所サービス	0.033585	0.015525	0.164356	0.023542	0.011905	0.012682	0.028929	0.054314
48 娯楽サービス	0.000000	0.000000	0.000060	0.000025	0.000029	0.000011	0.000027	0.000068
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000134	0.001933	0.000142	0.000200	0.000113	0.000113	0.000140	0.000178
51 事務用品	0.000635	0.001919	0.001358	0.000446	0.000637	0.000259	0.001212	0.000655
52 分類不明	0.001122	0.005116	0.020880	0.000624	0.003315	0.000346	0.004891	0.001535
内生部門計	0.514223	0.368291	0.490929	0.813150	0.707153	1.732189	0.831654	0.543437
家計外消費支出	0.008309	0.031409	0.033882	0.007606	0.015589	0.007238	0.011503	0.018067
雇用者所得	0.242691	0.087896	0.153837	0.083644	0.082046	-0.132991	0.094624	0.052675
営業余剰	0.170518	0.090914	0.096250	0.095230	0.098609	-0.550379	0.053568	0.078311
資本減耗引当	0.070038	0.372623	0.170231	0.006896	0.084376	0.031454	0.006507	0.203810
間接税(除関税)	0.035592	0.051328	0.056095	0.033990	0.012487	0.003684	0.019796	0.103908
(控除)経常補助金	-0.041372	-0.002460	-0.001223	-0.040515	-0.000259	-0.091194	-0.017653	-0.000208
粗付加価値部門計	0.485777	0.631709	0.509071	0.186850	0.292847	-0.732189	0.168346	0.456563
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	17 飼料・ 有機質肥料	18 繊維工業 製品	19 衣類・その他 繊維製品	20 製材・ 木製品	21 家具・ 装備品	22 パルプ・紙	23 出版印刷	24 化学製品
1 穀類	0.035872	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 いも・豆類	0.000934	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 野菜	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.221526	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 非食用作物	0.025087	0.012393	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000031
7 畜産	0.007861	0.000644	0.000895	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001375
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 林業	0.000000	0.000000	0.000000	0.274952	0.000177	0.000000	0.000000	0.000050
10 漁業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000164
11 鉱業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000013	0.000000	0.005109
12 と畜・肉・酪農品	0.020290	0.000000	0.005367	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000035
13 水産食料品	0.036389	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 精穀・製粉	0.015627	0.000000	0.000000	0.000134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 その他の食料品	0.133602	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000088	0.000000	0.000136
16 飲料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
17 飼料・有機質肥料	0.060972	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 繊維工業品	0.000000	0.065669	0.289702	0.000146	0.005958	0.006119	0.000319	0.001907
19 衣類・その他繊維製品	0.000434	0.001127	0.008498	0.001158	0.001290	0.001855	0.000514	0.003583
20 製材・木製品	0.000000	0.000000	0.000421	0.091874	0.128474	0.000000	0.000054	0.000059
21 家具・装備品	0.000061	0.000000	0.001605	0.000317	0.024086	0.000733	0.000732	0.000234
22 パルプ・紙	0.004401	0.009174	0.006630	0.005289	0.027058	0.294086	0.129402	0.007054
23 出版印刷	0.000365	0.011911	0.016812	0.001182	0.007071	0.020228	0.092468	0.002812
24 化学製品	0.003854	0.243361	0.015497	0.030562	0.026843	0.022591	0.023383	0.373564
25 石油・石炭製品	0.008619	0.006438	0.001631	0.011363	0.004175	0.006603	0.002609	0.039619
26 窯業・土石製品	0.002477	0.000161	0.000526	0.000104	0.032232	0.000000	0.000043	0.000404
27 鉄鋼業	0.000000	0.001127	0.000026	0.000134	0.017369	0.000000	0.000000	0.000000
28 非鉄金属一次製品	0.000000	0.000966	0.000000	0.000207	0.006009	0.000593	0.001485	0.000043
29 金属製品	0.008479	0.000805	0.003841	0.004362	0.023820	0.001514	0.000554	0.000323
30 機械	0.000000	0.000000	0.000000	0.000140	0.011297	0.000070	0.000551	0.000003
31 その他製造品	0.005053	0.006760	0.046727	0.003418	0.040164	0.065021	0.033238	0.043567
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.000701	0.002414	0.006630	0.001736	0.005022	0.005322	0.001953	0.002341
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.012370	0.015130	0.006051	0.015701	0.010588	0.016672	0.009326	0.031650
36 ガス・熱供給	0.001072	0.001288	0.000579	0.000268	0.000417	0.000440	0.001424	0.000949
37 水道・廃棄物処理	0.004996	0.005955	0.000789	0.001139	0.000708	0.001286	0.000851	0.008081
38 商業	0.075702	0.058748	0.073616	0.080011	0.072409	0.045668	0.044433	0.025101
39 金融・保険	0.014146	0.034283	0.026758	0.009937	0.015901	0.013301	0.021959	0.019554
40 不動産	0.000135	0.004990	0.006446	0.002151	0.010322	0.003688	0.005239	0.002366
41 運輸	0.049494	0.022694	0.019838	0.043801	0.028172	0.029081	0.028405	0.021641
42 通信・放送	0.000545	0.004829	0.006788	0.000841	0.003200	0.002571	0.005721	0.001175
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.005681	0.010784	0.006604	0.000768	0.012726	0.006715	0.002869	0.089977
45 医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 その他の公共サービス	0.001061	0.000483	0.001316	0.001127	0.001164	0.000696	0.002293	0.001028
47 対事業所サービス	0.015116	0.036858	0.049095	0.025669	0.038671	0.034915	0.065096	0.024463
48 娯楽サービス	0.000008	0.000161	0.000105	0.000037	0.000038	0.000053	0.000319	0.000012
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000133	0.000000	0.000158	0.000165	0.000215	0.000212	0.001692	0.000174
51 事務用品	0.000427	0.002513	0.003149	0.000755	0.000974	0.001100	0.001957	0.000632
52 分類不明	0.015319	0.012071	0.011103	0.009084	0.002353	0.009529	0.011199	0.002564
内生部門計	0.788809	0.573735	0.617204	0.618538	0.558905	0.590763	0.490090	0.711780
家計外消費支出	0.007805	0.022694	0.016260	0.012582	0.011499	0.026270	0.035368	0.030462
雇業者所得	0.080882	-11.492354	-0.280649	0.203796	0.120669	0.127590	0.255446	0.016048
営業余剰	0.047341	-0.746336	-0.082176	0.088447	0.019253	0.049562	0.068042	0.017449
資本減耗引当	0.056836	12.605563	0.703366	0.062477	0.257315	0.182492	0.121123	0.204471
間接税(除関税)	0.027517	0.037341	0.026521	0.015244	0.032802	0.023699	0.030427	0.019938
(控除)経常補助金	-0.009189	-0.000644	-0.000526	-0.001085	-0.000443	-0.000376	-0.000496	-0.000148
粗付加価値部門計	0.211191	0.426265	0.382796	0.381462	0.441095	0.409237	0.509910	0.288220
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	25 石油・ 石炭製品	26 窯業・ 土石製品	27 鉄鋼業	28 非鉄金属 一次製品	29 金属製品	30 機械	31 その他 製造品	32 建築
1 穀類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008793	0.000000
2 いも・豆類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 野菜	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 非食用作物	0.000000	0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003572	0.000560
7 畜産	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000364	0.000000
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 林業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000321	0.000066
10 漁業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000568	0.000000
11 鉱業	0.345660	0.118130	0.000059	0.000000	0.000094	0.000014	0.021466	0.003325
12 と畜・肉・酪農品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000330	0.000000
13 水産食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 精穀・製粉	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 その他の食料品	0.000000	0.000593	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000288	0.000000
16 飲料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 飼料・有機質肥料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 繊維工業品	0.000000	0.000248	0.000000	0.000000	0.000143	0.000388	0.001985	0.001633
19 衣類・その他繊維製品	0.003967	0.001003	0.000702	0.000646	0.000990	0.001214	0.001660	0.001468
20 製材・木製品	0.000000	0.001283	0.000095	0.001162	0.001227	0.000121	0.013477	0.063615
21 家具・装備品	0.000215	0.000464	0.000329	0.000387	0.000251	0.000449	0.003850	0.016955
22 パルプ・紙	0.000037	0.005056	0.000402	0.000258	0.001681	0.002002	0.013323	0.006343
23 出版印刷	0.001109	0.002526	0.000700	0.001291	0.003759	0.003277	0.006303	0.001269
24 化学製品	0.005333	0.008940	0.003266	0.004649	0.011887	0.007305	0.071962	0.006322
25 石油・石炭製品	0.249647	0.019656	0.005541	0.007232	0.004114	0.001827	0.036247	0.009254
26 窯業・土石製品	0.006819	0.094845	0.003657	0.007491	0.003375	0.009179	0.010230	0.046280
27 鉄鋼業	0.000000	0.013691	0.533766	0.000646	0.179043	0.034751	0.036635	0.013551
28 非鉄金属一次製品	0.000000	0.001958	0.003374	0.216841	0.044112	0.028012	0.037554	0.004477
29 金属製品	0.007162	0.005893	0.000278	0.001937	0.057474	0.015844	0.016471	0.091559
30 機械	0.000154	0.001488	0.000136	0.000387	0.004784	0.256842	0.005765	0.021348
31 その他製造品	0.011713	0.011750	0.056309	0.034612	0.005011	0.033330	0.118108	0.011896
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.011320	0.012933	0.007215	0.005424	0.008944	0.003519	0.002442	0.001618
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.019659	0.029531	0.026010	0.037582	0.012068	0.010886	0.013371	0.003538
36 ガス・熱供給	0.000000	0.000270	0.001990	0.002454	0.001583	0.000870	0.000901	0.000636
37 水道・廃棄物処理	0.001205	0.005404	0.002554	0.003100	0.001248	0.001300	0.002298	0.001319
38 商業	0.038106	0.046736	0.013036	0.029446	0.040622	0.043446	0.049555	0.073984
39 金融・保険	0.018936	0.032129	0.013370	0.022989	0.017874	0.010051	0.012034	0.011843
40 不動産	0.003716	0.005656	0.003029	0.001550	0.005544	0.002176	0.002295	0.003453
41 運輸	0.067947	0.080119	0.010805	0.024280	0.023773	0.013623	0.057321	0.035778
42 通信・放送	0.001656	0.002037	0.001073	0.003745	0.007462	0.003551	0.004197	0.003441
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.006118	0.041306	0.015274	0.025442	0.014104	0.078103	0.026052	0.006756
45 医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 その他の公共サービス	0.001023	0.002063	0.000927	0.000387	0.001119	0.000906	0.000931	0.000492
47 対事業所サービス	0.024768	0.052942	0.022951	0.034870	0.046208	0.040811	0.033967	0.079574
48 娯楽サービス	0.000082	0.000057	0.000077	0.000000	0.000052	0.000092	0.000090	0.000008
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000266	0.000194	0.000178	0.000000	0.000133	0.000117	0.000109	0.000394
51 事務用品	0.000219	0.000875	0.000463	0.000807	0.001539	0.001426	0.000605	0.000200
52 分類不明	0.003122	0.002673	0.006403	0.000646	0.011357	0.004181	0.008301	0.002620
内生部門計	0.829958	0.602459	0.733966	0.470263	0.511576	0.609613	0.623743	0.525576
家計外消費支出	0.008507	0.022236	0.010669	0.013819	0.034572	0.022508	0.024933	0.019001
雇業者所得	-0.960725	0.177459	-1.169030	-4.256383	0.196027	0.238199	-0.209953	0.378414
営業余剰	-0.463656	0.068612	-0.278085	-1.212166	0.045354	0.055533	-0.050909	0.021778
資本減耗引当	1.567248	0.093469	1.673706	5.941589	0.176615	0.054123	0.589188	0.017435
間接税(除関税)	0.018729	0.036175	0.029027	0.043007	0.036378	0.020356	0.023628	0.048886
(控除)経常補助金	-0.000061	-0.000410	-0.000253	-0.000129	-0.000523	-0.000331	-0.000629	-0.011091
粗付加価値部門計	0.170042	0.397541	0.266034	0.529737	0.488424	0.390387	0.376257	0.474424
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	33	34	35	36	37	38	39	40
	建設補修	土木	電力	ガス・ 熱供給	水道・ 廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産
1 穀類	0.000046	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 いも・豆類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 野菜	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 非食用作物	0.000000	0.004717	0.000000	0.000000	0.000000	0.000184	0.000000	0.000001
7 畜産	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 林業	0.000079	0.000168	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 漁業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 鉱業	0.001342	0.030193	0.032451	0.016265	0.000014	0.000000	0.000000	0.000000
12 と畜・肉・酪農品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 水産食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 精穀・製粉	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 その他の食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16 飲料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000133	0.000000	0.000000
17 飼料・有機質肥料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000025	0.000000	0.000000
18 繊維工業品	0.002343	0.000035	0.000000	0.000000	0.000081	0.000309	0.000008	0.000001
19 衣類・その他繊維製品	0.002199	0.000857	0.000123	0.000438	0.001112	0.002988	0.001663	0.000036
20 製材・木製品	0.020307	0.002661	0.000019	0.000000	0.000000	0.000717	0.000054	0.000003
21 家具・装備品	0.026923	0.000071	0.001447	0.000460	0.002124	0.001611	0.003232	0.000497
22 パルプ・紙	0.004885	0.000009	0.000000	0.000000	0.000445	0.007209	0.001995	0.000159
23 出版印刷	0.001129	0.001960	0.005559	0.004736	0.003804	0.010154	0.024585	0.000290
24 化学製品	0.010991	0.001648	0.000368	0.003425	0.011324	0.000014	0.000019	0.000020
25 石油・石炭製品	0.008786	0.029909	0.072134	0.140223	0.007781	0.012516	0.002869	0.001895
26 窯業・土石製品	0.054108	0.066021	0.000044	0.000000	0.001058	0.000482	0.000015	0.000040
27 鉄鋼業	0.009254	0.016005	0.000000	0.000000	0.000011	0.000000	0.000000	0.000000
28 非鉄金属一次製品	0.002228	0.002787	0.000911	0.000000	0.000090	0.000013	0.000000	0.000000
29 金属製品	0.167317	0.044078	0.000577	0.001347	0.000550	0.003327	0.000084	0.000268
30 機械	0.009820	0.006677	0.000010	0.000050	0.002401	0.001587	0.000179	0.000039
31 その他製造品	0.031161	0.021631	0.008140	0.027502	0.014820	0.005978	0.003239	0.000492
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.001397	0.004162	0.045114	0.059355	0.014730	0.006765	0.004153	0.045038
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.002680	0.004848	0.038397	0.010563	0.041230	0.013115	0.003639	0.004813
36 ガス・熱供給	0.000818	0.000396	0.000159	0.003004	0.001261	0.000833	0.001206	0.000587
37 水道・廃棄物処理	0.001374	0.002021	0.006902	0.001486	0.042364	0.003937	0.002296	0.000737
38 商業	0.093302	0.055260	0.013127	0.017374	0.016079	0.021545	0.007973	0.001478
39 金融・保険	0.005327	0.020576	0.067502	0.006688	0.005786	0.036043	0.062806	0.050310
40 不動産	0.004084	0.003147	0.009330	0.009463	0.002260	0.036411	0.022503	0.008410
41 運輸	0.033186	0.038506	0.010864	0.015671	0.023145	0.021196	0.019867	0.000943
42 通信・放送	0.026301	0.016572	0.005014	0.006204	0.005310	0.018439	0.025233	0.001879
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.000357	0.002174	0.036656	0.014007	0.000164	0.002662	0.000652	0.000003
45 医療・保健・社会保障	0.000000	0.000001	0.000000	0.000017	0.000020	0.000024	0.000030	0.000004
46 その他の公共サービス	0.004588	0.001419	0.001930	0.002450	0.007076	0.001172	0.003321	0.000366
47 対事業所サービス	0.059114	0.110421	0.090785	0.042675	0.081393	0.071125	0.110943	0.030192
48 娯楽サービス	0.000016	0.000105	0.000117	0.000067	0.000357	0.000382	0.000624	0.000039
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000311	0.000564	0.000162	0.000027	0.000160	0.001543	0.000371	0.000936
51 事務用品	0.000037	0.000647	0.000599	0.001551	0.001777	0.003908	0.003700	0.000345
52 分類不明	0.001286	0.010140	0.010500	0.009001	0.005320	0.008243	0.007770	0.002269
内生部門計	0.587094	0.500386	0.458940	0.394047	0.294049	0.294591	0.315027	0.152091
家計外消費支出	0.016246	0.014979	0.018721	0.023257	0.021927	0.019643	0.033441	0.003963
雇用者所得	0.314195	0.421335	0.108627	-0.624263	0.128240	0.502329	0.405434	0.062409
営業余剰	0.014857	0.022542	0.148423	-0.284278	0.032315	0.117320	0.231778	0.613604
資本減耗引当	0.041113	0.009325	0.207528	1.426185	0.489406	0.007316	0.032279	0.112657
間接税(除関税)	0.036344	0.048963	0.057977	0.065168	0.056712	0.062917	0.030799	0.058966
(控除)経常補助金	-0.009849	-0.017530	-0.000216	-0.000116	-0.022649	-0.004116	-0.048759	-0.003690
粗付加価値部門計	0.412906	0.499614	0.541060	0.605953	0.705951	0.705409	0.634973	0.847909
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	41	42	43	44	45	46	47	48
	運輸	通信・放送	公務	教育・研究	医療・保健・ 社会保障	その他の 公共サービス	対事業所 サービス	娯楽サービス
1 穀類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000243
2 いも・豆類	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000	0.000086	0.000000	0.000000	0.000000
3 野菜	0.000109	0.000000	0.000050	0.000000	0.001734	0.000000	0.000000	0.000000
4 果実	0.000076	0.000000	0.000020	0.000000	0.000627	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 非食用作物	0.000000	0.000000	0.000006	0.000072	0.000137	0.000000	0.000018	0.000878
7 畜産	0.000026	0.000000	0.000004	0.000204	0.000453	0.000000	0.000000	0.000004
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000116	0.000000	0.000000	0.000000	0.000535
9 林業	0.000000	0.000000	0.000007	0.000000	0.000047	0.000000	0.000000	0.000000
10 漁業	0.000025	0.000000	0.000017	0.000000	0.001103	0.000000	0.000000	0.000032
11 鉱業	0.000003	0.000000	0.000029	0.000108	0.000003	0.000000	0.000001	0.000017
12 と畜・肉・酪農品	0.000151	0.000000	0.000091	0.000022	0.002498	0.000000	0.000000	0.000000
13 水産食料品	0.000037	0.000000	0.000101	0.000006	0.001904	0.000000	0.000000	0.000000
14 精穀・製粉	0.000097	0.000000	0.000097	0.000000	0.002005	0.000000	0.000000	0.000000
15 その他の食料品	0.000221	0.000000	0.000146	0.000000	0.005564	0.000000	0.000000	0.000000
16 飲料	0.000617	0.000000	0.000022	0.000000	0.001674	0.000000	0.000000	0.000000
17 飼料・有機質肥料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000348	0.000016	0.000000	0.000000	0.000891
18 繊維工業品	0.000566	0.000005	0.000157	0.000033	0.001404	0.000077	0.000208	0.002042
19 衣類・その他繊維製品	0.001821	0.000661	0.001212	0.000184	0.001674	0.012879	0.001870	0.002828
20 製材・木製品	0.001392	0.000032	0.000120	0.000004	0.000008	0.000125	0.000316	0.000752
21 家具・装備品	0.000950	0.001761	0.000924	0.002090	0.002596	0.009970	0.001473	0.005250
22 パルプ・紙	0.003285	0.000388	0.000290	0.002714	0.001808	0.002405	0.003336	0.001559
23 出版印刷	0.003783	0.010280	0.011085	0.019378	0.006336	0.061882	0.012864	0.022195
24 化学製品	0.000454	0.000727	0.000801	0.002651	0.140609	0.001920	0.004763	0.003661
25 石油・石炭製品	0.056382	0.002784	0.010679	0.006708	0.004382	0.007460	0.004328	0.012358
26 窯業・土石製品	0.000126	0.000000	0.000127	0.001781	0.001110	0.000715	0.001522	0.001651
27 鉄鋼業	0.000184	0.000000	0.000032	0.000000	0.000006	0.000005	0.000113	0.000000
28 非鉄金属一次製品	0.000010	0.000000	0.000216	0.000000	0.000924	0.000101	0.000181	0.000002
29 金属製品	0.001625	0.000243	0.006925	0.000123	0.000261	0.001661	0.001369	0.000110
30 機械	0.010936	0.001027	0.042817	0.001123	0.006623	0.000086	0.089724	0.003629
31 その他製造品	0.002830	0.002358	0.024044	0.007507	0.002743	0.008866	0.019505	0.014521
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.009297	0.007832	0.005569	0.016278	0.004782	0.002362	0.002829	0.013520
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.012315	0.008366	0.009547	0.021697	0.012661	0.002871	0.006098	0.034762
36 ガス・熱供給	0.000433	0.000687	0.000454	0.002097	0.002448	0.001166	0.000271	0.000986
37 水道・廃棄物処理	0.004912	0.005356	0.008434	0.014121	0.007944	0.003317	0.001459	0.011680
38 商業	0.020843	0.004982	0.017686	0.016331	0.061471	0.036464	0.039201	0.026252
39 金融・保険	0.033611	0.025102	0.002070	0.003693	0.011284	0.010738	0.041632	0.022406
40 不動産	0.021653	0.017324	0.001579	0.006212	0.007335	0.027012	0.011539	0.017020
41 運輸	0.115667	0.023352	0.022405	0.013180	0.013308	0.022706	0.012821	0.012272
42 通信・放送	0.010222	0.116721	0.014874	0.007333	0.004971	0.025821	0.019533	0.008978
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44 教育・研究	0.002788	0.016073	0.000351	0.000002	0.000148	0.000000	0.002604	0.000148
45 医療・保健・社会保障	0.000036	0.000043	0.000011	0.000002	0.020282	0.000010	0.000002	0.000009
46 その他の公共サービス	0.001511	0.000956	0.000012	0.000903	0.001402	0.000000	0.002966	0.014465
47 対事業所サービス	0.077614	0.110804	0.060857	0.047095	0.039988	0.073532	0.094428	0.069397
48 娯楽サービス	0.000477	0.019201	0.000439	0.000209	0.000089	0.001906	0.002351	0.018214
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000495	0.001254	0.000838	0.000831	0.014974	0.002842	0.001863	0.002708
51 事務用品	0.001852	0.001662	0.002067	0.003276	0.002249	0.005017	0.002552	0.001585
52 分類不明	0.006496	0.004274	0.000445	0.001741	0.001557	0.007177	0.002779	0.002229
内生部門計	0.405926	0.384255	0.247659	0.200189	0.395226	0.331092	0.386520	0.329787
家計外消費支出	0.024406	0.066598	0.016630	0.007952	0.013128	0.036737	0.025705	0.025330
雇用者所得	0.464577	0.075928	0.691023	0.766654	0.528099	0.496647	0.424849	0.203182
営業余剰	0.048321	0.020606	0.000000	0.002708	0.058068	0.028269	0.099074	0.210918
資本減耗引当	0.017835	0.420755	0.042103	0.019957	0.017713	0.110759	0.031120	0.116728
間接税(除関税)	0.044298	0.032258	0.002585	0.004212	0.013578	0.028097	0.034191	0.114395
(控除)経常補助金	-0.005363	-0.000401	0.000000	-0.001673	-0.025812	-0.031601	-0.001459	-0.000341
粗付加価値部門計	0.594074	0.615745	0.752341	0.799811	0.604774	0.668908	0.613480	0.670213
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

	49	50	51	52	
	飲食店	その他対 個人サービス	事務用品	分類不明	内生部門計
1 穀類	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008749
2 いも・豆類	0.001599	0.000446	0.000000	0.000000	0.009606
3 野菜	0.009761	0.004386	0.000000	0.000000	0.002017
4 果実	0.003787	0.002171	0.000000	0.000000	0.000469
5 その他の食用作物	0.000007	0.000002	0.000000	0.000000	0.009847
6 非食用作物	0.000261	0.001299	0.000000	0.000000	0.006944
7 畜産	0.004876	0.001489	0.000000	0.000000	0.027509
8 農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.007616
9 林業	0.001499	0.000749	0.000000	0.000000	0.004953
10 漁業	0.009604	0.003469	0.000000	0.000000	0.001643
11 鉱業	-0.000018	0.000020	0.000000	0.000167	0.004317
12 と畜・肉・酪農品	0.042240	0.010831	0.000000	0.000000	0.007303
13 水産食料品	0.019457	0.006924	0.000000	0.000000	0.002069
14 精穀・製粉	0.016301	0.006999	0.000000	0.000000	0.003676
15 その他の食料品	0.067201	0.014583	0.000000	0.000000	0.007305
16 飲料	0.089845	0.016613	0.000000	0.000215	0.003094
17 飼料・有機質肥料	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.009072
18 繊維工業品	0.000000	0.000467	0.014951	0.002075	0.000682
19 衣類・その他繊維製品	0.000545	0.006308	0.002373	0.004090	0.001710
20 製材・木製品	0.000654	0.000534	0.000000	0.001234	0.004081
21 家具・装備品	0.002016	0.002665	0.000000	0.000870	0.001931
22 パルプ・紙	0.002248	0.001380	0.427777	0.011453	0.007147
23 出版印刷	0.001918	0.004959	0.000000	0.002582	0.007934
24 化学製品	0.002355	0.011990	0.058602	0.013803	0.017834
25 石油・石炭製品	0.003172	0.009132	0.000000	0.013224	0.014072
26 窯業・土石製品	0.003713	0.002671	0.002933	0.005843	0.009676
27 鉄鋼業	0.000018	0.000039	0.000017	0.004800	0.003762
28 非鉄金属一次製品	0.000261	0.000466	0.000542	0.002617	0.001432
29 金属製品	0.002548	0.002113	0.000170	0.004472	0.011456
30 機械	0.000150	0.000643	0.052110	0.000590	0.016301
31 その他製造品	0.002747	0.006926	0.143751	0.013421	0.011624
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.002807	0.005977	0.000000	0.000036	0.014878
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.009976	0.018636	0.000000	0.003387	0.010466
36 ガス・熱供給	0.007670	0.007263	0.000000	0.000382	0.001066
37 水道・廃棄物処理	0.019237	0.027075	0.000000	0.010499	0.005126
38 商業	0.125579	0.051518	0.250055	0.010535	0.043703
39 金融・保険	0.013251	0.027628	0.000000	0.250317	0.024720
40 不動産	0.014765	0.022008	0.000000	0.010404	0.009955
41 運輸	0.018395	0.019894	0.046499	0.021786	0.027275
42 通信・放送	0.015380	0.010970	0.000000	0.024821	0.010347
43 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.138788	0.000663
44 教育・研究	0.000241	0.000321	0.000000	0.024219	0.005218
45 医療・保健・社会保障	0.000070	0.000011	0.000000	0.000000	0.000907
46 その他の公共サービス	0.002073	0.002019	0.000000	0.001002	0.001315
47 対事業所サービス	0.021625	0.035523	0.000000	0.058764	0.058261
48 娯楽サービス	0.001774	0.003092	0.000000	0.005104	0.000761
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.004799	0.020087	0.000000	0.005277	0.001956
51 事務用品	0.000553	0.003418	0.000000	0.000745	0.001679
52 分類不明	0.005775	0.002308	0.000220	0.000000	0.005007
内生部門計	0.552736	0.378019	1.000000	0.647520	0.449133
家計外消費支出	0.021918	0.025832	0.000000	0.026472	0.015964
雇用者所得	0.302577	0.363603	0.000000	-0.016588	0.332565
営業余剰	0.072061	0.145759	0.000000	-0.034093	0.121276
資本減耗引当	0.026788	0.048952	0.000000	0.360405	0.058028
間接税(除関税)	0.024213	0.038461	0.000000	0.016951	0.037718
(控除)経常補助金	-0.000293	-0.000626	0.000000	-0.000668	-0.014683
粗付加価値部門計	0.447264	0.621981	0.000000	0.352480	0.550867
圏内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

表3 平成12年十勝産業連関表 逆行列係数表 (52部門) $[I - (I - M)A]^{-1}$ 型

	1	2	3	4	5	6	7	8
	穀類	いも・豆類	野菜	果実	その他の 食用作物	非食用作物	畜産	農業 サービス
1 穀類	1.001872	0.000055	0.000122	0.000108	0.000008	0.000120	0.001796	0.000539
2 いも・豆類	0.000002	1.077651	-0.000004	0.000000	-0.000005	0.000016	0.000865	-0.000001
3 野菜	0.000001	0.000000	1.000126	0.000000	0.000000	0.000002	0.000083	0.000001
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
5 その他の食用作物	-0.000113	-0.000101	-0.000158	-0.000051	1.032837	0.002903	0.002070	-0.000259
6 非食用作物	0.000441	0.000116	0.009091	0.000134	0.003377	1.012826	0.061065	0.000659
7 畜産	0.007824	0.002062	0.003803	0.002360	0.004998	0.027362	1.075575	0.011769
8 農業サービス	0.239356	0.030690	0.073655	0.200172	0.003402	0.002343	0.067157	1.000858
9 林業	0.000014	0.000005	0.000584	0.000009	0.000007	0.000069	0.000169	0.000039
10 漁業	0.000003	0.000004	0.000004	0.000002	0.000005	0.000004	0.000028	0.000006
11 鉱業	0.000284	0.000096	0.000163	0.000115	0.000087	0.000483	0.000223	0.000473
12 と畜・肉・酪農品	-0.000002	-0.000002	-0.000004	0.000000	-0.000005	-0.000003	0.000011	-0.000005
13 水産食料品	0.000004	0.000003	0.000006	0.000002	0.000008	0.000006	0.000038	0.000009
14 精穀・製粉	0.000025	0.000004	0.000008	0.000007	0.000010	0.000098	0.004074	0.000035
15 その他の食料品	0.000007	-0.000019	-0.000033	-0.000002	-0.000046	0.000107	0.006136	-0.000018
16 飲料	0.000004	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000008	0.000210	0.000005
17 飼料・有機質肥料	-0.000580	-0.000443	-0.000814	-0.000247	-0.001005	-0.000885	-0.007511	-0.0001234
18 繊維工業品	0.000016	0.000004	0.000008	0.000017	0.000007	0.000004	0.000007	0.000045
19 衣類・その他繊維製品	0.000105	0.000077	0.000124	0.000075	0.000397	0.000157	0.000070	0.000186
20 製材・木製品	0.000076	0.000025	0.000078	0.000049	0.000034	0.000048	0.000904	0.000218
21 家具・装備品	0.000053	0.000042	0.000043	0.000030	0.000049	0.000047	0.000070	0.000069
22 パルプ・紙	0.004210	0.000813	0.014361	0.012926	0.007138	0.001117	0.001792	0.016149
23 出版印刷	0.000917	0.000667	0.000634	0.000690	0.000640	0.000687	0.000882	0.001904
24 化学製品	0.007902	0.012817	0.006468	0.004429	0.009997	0.008693	0.001953	0.004280
25 石油・石炭製品	0.000071	0.000046	0.000088	0.000020	0.000058	0.000079	0.000045	0.000087
26 窯業・土石製品	0.000767	0.000257	0.001016	0.000069	0.000429	0.006215	0.000835	0.000208
27 鉄鋼業	0.000017	0.000014	0.000044	0.000004	0.000017	0.000022	0.000022	0.000013
28 非鉄金属一次製品	0.000011	0.000009	0.000010	0.000006	0.000010	0.000012	0.000014	0.000015
29 金属製品	0.000370	0.000377	0.000322	0.000082	0.000407	0.000135	0.000380	0.000237
30 機械	0.000266	0.000257	0.000176	0.000182	0.000226	0.000290	0.000281	0.000423
31 その他製造品	0.000178	0.000185	0.000241	0.000112	0.000171	0.000241	0.000093	0.000436
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.002505	0.000961	0.002810	0.000549	0.003057	0.001203	0.004919	0.001744
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.012613	0.002317	0.004160	0.005863	0.001320	0.004948	0.009694	0.026739
36 ガス・熱供給	0.000097	0.000099	0.000082	0.000062	0.000099	0.000107	0.000120	0.000105
37 水道・廃棄物処理	0.000460	0.000246	0.000287	0.000316	0.000243	0.000394	0.001478	0.001195
38 商業	0.035326	0.036765	0.033343	0.025611	0.043358	0.038479	0.037161	0.040935
39 金融・保険	0.032925	0.034875	0.021471	0.017532	0.029498	0.034217	0.045374	0.027007
40 不動産	0.001768	0.001580	0.001450	0.001146	0.001683	0.001806	0.002022	0.002498
41 運輸	0.007517	0.005200	0.013594	0.002824	0.009186	0.013268	0.021058	0.010730
42 通信・放送	0.000775	0.000673	0.000562	0.000491	0.000663	0.000806	0.000876	0.001181
43 公務	0.000655	0.000573	0.000522	0.000120	0.000584	0.001392	0.001202	0.000385
44 教育・研究	0.001615	0.001616	0.001204	0.000899	0.001396	0.002831	0.002513	0.001884
45 医療・保健・社会保障	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002
46 その他の公共サービス	0.000310	0.000294	0.000238	0.000186	0.000287	0.000338	0.000392	0.000357
47 対事業所サービス	0.028110	0.030870	0.018592	0.019214	0.026658	0.033687	0.028924	0.035067
48 娯楽サービス	0.000106	0.000107	0.000079	0.000060	0.000100	0.000139	0.000135	0.000119
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000212	0.000131	0.000127	0.000150	0.000124	0.000155	0.000173	0.000520
51 事務用品	0.000897	0.000455	0.000479	0.000681	0.000403	0.000484	0.000669	0.002580
52 分類不明	0.004716	0.004125	0.003759	0.000864	0.004209	0.010028	0.008658	0.002771
列和	1.394709	1.246598	1.212921	1.298574	1.186131	1.207492	1.384707	1.192965
影響力係数	1.073918	0.959874	0.933943	0.999895	0.913315	0.929763	1.066217	0.918577

	9	10	11	12	13	14	15	16
	林業	漁業	鉱業	と畜・肉・酪農品	水産食料品	精穀・製粉	その他の食料品	飲料
1 穀類	0.000181	0.000000	0.000000	0.000762	0.000007	0.063099	0.001741	0.000213
2 いも・豆類	0.000766	0.000004	0.000001	0.001759	0.000408	0.000001	0.120429	0.003431
3 野菜	0.000089	0.000002	0.000002	0.000286	0.000308	0.000002	0.013657	0.000374
4 果実	0.000001	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000071	0.000281
5 その他の食用作物	0.001594	0.000006	0.000002	0.003756	0.000845	0.008071	0.248458	0.035718
6 非食用作物	0.000044	0.000006	0.000005	0.025235	0.000033	0.000060	0.001393	0.000223
7 畜産	0.000610	0.000006	0.000004	0.444172	0.000315	0.000535	0.009160	0.001856
8 農業サービス	0.000114	0.000001	0.000001	0.027807	0.000058	0.015102	0.006158	0.000455
9 林業	1.183522	0.000092	0.000048	0.000095	0.000079	0.000007	0.000666	0.000035
10 漁業	0.000011	1.015349	0.000002	0.000021	0.317170	0.000002	0.001432	0.000041
11 鉱業	0.000208	0.000115	1.000415	0.000274	0.000219	0.000130	0.000316	0.000670
12 と畜・肉・酪農品	0.000061	0.000009	0.000003	1.027374	0.000361	0.000002	0.009244	0.003626
13 水産食料品	-0.000021	-0.004849	-0.000001	-0.000048	0.977659	0.000000	-0.003131	-0.000086
14 精穀・製粉	0.001944	0.000006	0.000003	0.002004	0.000098	1.006725	0.027450	0.001258
15 その他の食料品	0.006559	0.000025	0.000008	0.014536	0.003495	0.000006	1.031361	0.028114
16 飲料	0.000006	0.001494	0.000004	0.000404	0.000562	0.000005	0.000158	1.005066
17 飼料・有機質肥料	-0.000009	-0.000192	0.000000	-0.003100	-0.000064	-0.000044	-0.000357	-0.000049
18 繊維工業品	0.000183	0.000430	0.000007	0.000007	0.000137	0.000003	0.000007	0.000011
19 衣類・その他繊維製品	0.000078	0.000701	0.000294	0.000145	0.000268	0.000055	0.000194	0.000116
20 製材・木製品	0.001496	0.000512	0.000264	0.000471	0.000430	0.000036	0.000103	0.000092
21 家具・装備品	0.000120	0.000077	0.000235	0.000121	0.000114	0.000044	0.000135	0.000119
22 パルプ・紙	0.000487	0.000734	0.000905	0.010520	0.003910	0.001614	0.007127	0.011268
23 出版印刷	0.000818	0.000757	0.002206	0.004654	0.003271	0.003189	0.004018	0.002449
24 化学製品	0.000312	0.000442	0.000618	0.001666	0.000602	0.000604	0.004958	0.002007
25 石油・石炭製品	0.000174	0.000379	0.000390	0.000061	0.000159	0.000032	0.000082	0.000048
26 窯業・土石製品	0.000760	0.000120	0.000401	0.001322	0.000616	0.000157	0.001214	0.007769
27 鉄鋼業	-0.000033	0.000045	0.000244	0.000052	0.000052	0.000010	0.000053	0.000543
28 非鉄金属一次製品	0.000018	0.000026	0.000055	0.000116	0.000051	0.000007	0.000238	0.000582
29 金属製品	0.001054	0.000471	0.004085	0.001903	0.001700	0.000266	0.001902	0.025218
30 機械	0.000385	0.003655	0.001770	0.000349	0.001312	0.000191	0.000381	0.000443
31 その他製造品	0.000290	0.000445	0.000294	0.000190	0.000347	0.000060	0.000386	0.001152
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.004446	0.000727	0.004758	0.004316	0.001368	0.001856	0.003318	0.002781
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.007843	0.002202	0.019531	0.010679	0.009157	0.006869	0.012381	0.011101
36 ガス・熱供給	0.000105	0.000096	0.000257	0.000595	0.000283	0.000200	0.001650	0.001230
37 水道・廃棄物処理	0.000513	0.000263	0.001226	0.002206	0.001607	0.000465	0.001811	0.002406
38 商業	0.023549	0.047856	0.030414	0.072014	0.096660	0.068109	0.084220	0.047532
39 金融・保険	0.028563	0.019420	0.063748	0.030124	0.014316	0.008053	0.023200	0.013520
40 不動産	0.002524	0.001927	0.007740	0.003086	0.003246	0.002916	0.004624	0.003556
41 運輸	0.039620	0.010608	0.023925	0.023248	0.022988	0.031625	0.023193	0.015121
42 通信・放送	0.001110	0.001909	0.002667	0.001159	0.001575	0.000713	0.001255	0.001087
43 公務	0.000251	0.000633	0.002413	0.000684	0.000664	0.000187	0.000891	0.000347
44 教育・研究	0.002917	0.001971	0.002039	0.017935	0.003961	0.002190	0.012041	0.013402
45 医療・保健・社会保障	0.000003	0.000002	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	0.000004	0.000002
46 その他の公共サービス	0.000764	0.002406	0.002055	0.001742	0.001775	0.001491	0.001540	0.001947
47 対事業所サービス	0.038461	0.018339	0.139129	0.038198	0.022885	0.018858	0.042374	0.052198
48 娯楽サービス	0.000124	0.000108	0.000452	0.000171	0.000127	0.000085	0.000183	0.000148
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000220	0.001547	0.000467	0.000366	0.000750	0.000226	0.000338	0.000315
51 事務用品	0.001147	0.002296	0.002154	0.001209	0.001804	0.000694	0.001935	0.001323
52 分類不明	0.001805	0.004562	0.017381	0.004926	0.004780	0.001349	0.006420	0.002501
列和	1.355855	1.137743	1.332625	1.779577	1.502470	1.245858	1.710384	1.303560
影響力係数	1.044001	0.876056	1.026114	1.370265	1.156894	0.959304	1.316987	1.003735

	17 飼料・ 有機質肥料	18 繊維工業 製品	19 衣類・その他 繊維製品	20 製材・ 木製品	21 家具・ 装備品	22 パルプ・紙	23 出版印刷	24 化学製品
1 穀類	0.002155	0.000001	0.000003	0.000033	0.000001	0.000001	0.000001	0.000003
2 いも・豆類	0.010134	0.000001	0.000004	0.000118	0.000005	0.000010	0.000003	0.000014
3 野菜	0.001065	0.000001	0.000002	0.000016	0.000002	0.000003	0.000004	0.000003
4 果実	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.246005	0.000015	0.000009	0.000247	0.000011	0.000021	0.000005	0.000028
6 非食用作物	0.013096	0.004504	0.000145	0.000013	0.000009	0.000008	0.000007	0.000079
7 畜産	0.011924	0.000153	0.001776	0.000100	0.000012	0.000008	0.000010	0.001264
8 農業サービス	0.002364	0.000014	0.000112	0.000020	0.000003	0.000002	0.000002	0.000091
9 林業	0.000061	0.000005	0.000034	0.181584	0.005182	0.000010	0.000012	0.000007
10 漁業	-0.002353	0.000004	0.000002	0.000004	0.000003	0.000003	0.000005	0.000155
11 鉱業	0.000346	0.000357	0.000165	0.000290	0.001379	0.000305	0.000196	0.003164
12 と畜・肉・酪農品	0.006909	0.000001	0.001625	0.000012	0.000003	0.000003	0.000006	0.000004
13 水産食料品	-0.007850	0.000000	-0.000001	-0.000004	-0.000001	-0.000001	-0.000002	-0.000002
14 精穀・製粉	0.010564	0.000002	0.000009	0.000381	0.000014	0.000005	0.000007	0.000010
15 その他の食料品	0.080409	0.000007	0.000034	0.001013	0.000044	0.000087	0.000020	0.000116
16 飲料	0.000017	0.000003	0.000004	0.000005	0.000004	0.000004	0.000006	0.000003
17 飼料・有機質肥料	0.997070	-0.000004	-0.000013	-0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000010
18 繊維工業品	0.000004	1.001925	0.008272	0.000036	0.000174	0.000199	0.000021	0.000063
19 衣類・その他繊維製品	0.000153	0.000027	1.000507	0.000104	0.000113	0.000137	0.000060	0.000237
20 製材・木製品	0.000055	0.000026	0.000189	1.020952	0.029131	0.000049	0.000061	0.000036
21 家具・装備品	0.000082	0.000061	0.000343	0.000121	1.003772	0.000184	0.000175	0.000109
22 パルプ・紙	0.004351	0.004325	0.003766	0.002686	0.011225	1.113492	0.051883	0.003412
23 出版印刷	0.001264	0.004301	0.006888	0.001156	0.003335	0.008540	1.033663	0.002234
24 化学製品	0.003137	0.022859	0.001738	0.003045	0.002727	0.002460	0.002465	1.035383
25 石油・石炭製品	0.000078	0.000065	0.000021	0.000099	0.000039	0.000051	0.000029	0.000214
26 窯業・土石製品	0.001917	0.000181	0.000654	0.000334	0.020139	0.000263	0.000211	0.000498
27 鉄鋼業	0.000070	0.000013	0.000047	0.000059	0.002206	0.000034	0.000023	0.000019
28 非鉄金属一次製品	0.000048	0.000013	0.000028	0.000053	0.000995	0.000132	0.000263	0.000018
29 金属製品	0.002563	0.000136	0.001359	0.001479	0.006459	0.000719	0.000362	0.000308
30 機械	0.000283	0.000336	0.000407	0.000334	0.001325	0.000344	0.000562	0.000274
31 その他製造品	0.000203	0.000255	0.000981	0.000151	0.000868	0.001475	0.000795	0.000944
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.002387	0.001293	0.004719	0.002702	0.004420	0.004480	0.002281	0.003519
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.012325	0.016895	0.006123	0.014860	0.010832	0.015608	0.009361	0.027856
36 ガス・熱供給	0.001273	0.000166	0.000678	0.000391	0.000506	0.000606	0.001442	0.001203
37 水道・廃棄物処理	0.002715	0.004583	0.000615	0.000873	0.000742	0.000956	0.000739	0.004422
38 商業	0.068966	0.041209	0.052542	0.059754	0.053568	0.036386	0.035054	0.020632
39 金融・保険	0.028272	0.040365	0.030103	0.019578	0.020809	0.019305	0.027275	0.022768
40 不動産	0.002915	0.007573	0.005918	0.003692	0.008098	0.004113	0.005122	0.003060
41 運輸	0.033676	0.013046	0.013501	0.032728	0.019712	0.019851	0.019056	0.014733
42 通信・放送	0.001149	0.003514	0.002874	0.001131	0.001753	0.001508	0.002529	0.001099
43 公務	0.001976	0.001174	0.001336	0.001147	0.000412	0.001243	0.001399	0.000404
44 教育・研究	0.008241	0.012943	0.007743	0.002611	0.015138	0.008919	0.004578	0.094571
45 医療・保健・社会保障	0.000004	0.000003	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002
46 その他の公共サービス	0.001530	0.000459	0.001593	0.001565	0.001563	0.001160	0.002785	0.001454
47 対事業所サービス	0.030316	0.040173	0.046985	0.034266	0.040704	0.037980	0.061018	0.030562
48 娯楽サービス	0.000172	0.000190	0.000195	0.000183	0.000146	0.000152	0.000435	0.000120
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000339	0.000182	0.000204	0.000306	0.000450	0.000367	0.001486	0.000290
51 事務用品	0.001090	0.000548	0.003493	0.001413	0.001683	0.001635	0.002580	0.001323
52 分類不明	0.014235	0.008457	0.009624	0.008261	0.002968	0.008954	0.010077	0.002913
列和	1.597712	1.232359	1.217362	1.399901	1.272688	1.291774	1.278075	1.279609
影響力係数	1.230230	0.948910	0.937363	1.077916	0.979963	0.994659	0.984111	0.985292

	25 石油・ 石炭製品	26 窯業・ 土石製品	27 鉄鋼業	28 非鉄金属 一次製品	29 金属製品	30 機械	31 その他 製造品	32 建築
1 穀類	0.000000	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000367	0.000001
2 いも・豆類	0.000001	0.000045	0.000000	0.000001	0.000001	0.000001	0.000028	0.000004
3 野菜	0.000003	0.000008	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000005	0.000003
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000003	0.000092	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000063	0.000009
6 非食用作物	0.000005	0.000008	0.000004	0.000005	0.000004	0.000008	0.001753	0.000270
7 畜産	0.000006	0.000017	0.000005	0.000007	0.000006	0.000018	0.000452	0.000014
8 農業サービス	0.000002	0.000009	0.000003	0.000004	0.000003	0.000011	0.000121	0.000003
9 林業	0.000019	0.000072	0.000008	0.000088	0.000061	0.000013	0.000799	0.002615
10 漁業	0.000002	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000661	0.000002
11 鉱業	0.171403	0.062231	0.000538	0.000835	0.000411	0.000579	0.011238	0.003434
12 と畜・肉・酪農品	0.000003	0.000007	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000118	0.000003
13 水産食料品	-0.000001	-0.000002	0.000000	0.000000	-0.000001	-0.000001	-0.000004	-0.000001
14 精穀・製粉	0.000003	0.000014	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000012	0.000009
15 その他の食料品	0.000010	0.000380	0.000003	0.000006	0.000006	0.000006	0.000241	0.000033
16 飲料	0.000005	0.000007	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000006	0.000005
17 飼料・有機質肥料	0.000000	-0.000001	0.000000	-0.000001	0.000000	-0.000001	-0.000005	-0.000001
18 繊維工業品	0.000006	0.000012	0.000002	0.000002	0.000007	0.000015	0.000058	0.000052
19 衣類・その他繊維製品	0.000329	0.000107	0.000081	0.000015	0.000077	0.000091	0.000135	0.000116
20 製材・木製品	0.000105	0.000400	0.000039	0.000492	0.000340	0.000072	0.003143	0.014454
21 家具・装備品	0.000112	0.000207	0.000056	0.000069	0.000104	0.000146	0.000631	0.002666
22 パルプ・紙	0.000499	0.002857	0.000250	0.000356	0.001350	0.001538	0.005788	0.003089
23 出版印刷	0.001369	0.002333	0.000950	0.001480	0.002093	0.002270	0.003071	0.001376
24 化学製品	0.000678	0.001023	0.000384	0.000432	0.001223	0.000797	0.006931	0.000767
25 石油・石炭製品	1.001259	0.000151	0.000042	0.000058	0.000035	0.000024	0.000196	0.000064
26 窯業・土石製品	0.004512	1.058871	0.002443	0.005182	0.002499	0.006106	0.006655	0.028788
27 鉄鋼業	0.000106	0.001744	1.061341	0.000036	0.020909	0.004194	0.004325	0.002114
28 非鉄金属一次製品	0.000036	0.000363	0.000577	1.034105	0.007065	0.004549	0.005981	0.000901
29 金属製品	0.002810	0.002375	0.000275	0.000796	1.015068	0.004382	0.004530	0.023737
30 機械	0.000565	0.000754	0.000213	0.000310	0.000795	1.022192	0.000856	0.002423
31 その他製造品	0.000325	0.000329	0.001221	0.000751	0.000177	0.000734	1.002402	0.000304
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000
33 建設補修	0.008443	0.010308	0.005277	0.005113	0.006478	0.003713	0.002908	0.002279
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.020094	0.027739	0.021927	0.030813	0.011417	0.011207	0.012827	0.005490
36 ガス・熱供給	0.000147	0.000526	0.002254	0.001965	0.001632	0.001068	0.000861	0.000756
37 水道・廃棄物処理	0.000995	0.003198	0.001312	0.002137	0.000928	0.001282	0.001470	0.000981
38 商業	0.032857	0.039164	0.011350	0.022562	0.030593	0.032992	0.036868	0.054708
39 金融・保険	0.032471	0.040997	0.016738	0.025757	0.022390	0.014192	0.018190	0.018286
40 不動産	0.004963	0.006573	0.003021	0.002727	0.004929	0.003012	0.003354	0.004474
41 運輸	0.043825	0.051527	0.007878	0.016373	0.015565	0.010138	0.034798	0.024088
42 通信・放送	0.001444	0.001899	0.000822	0.001782	0.002844	0.001778	0.001931	0.001955
43 公務	0.000881	0.000625	0.000836	0.000117	0.001352	0.000566	0.001073	0.000463
44 教育・研究	0.007218	0.045610	0.017881	0.027746	0.016094	0.081220	0.028567	0.009421
45 医療・保健・社会保障	0.000004	0.000004	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003
46 その他の公共サービス	0.001816	0.002927	0.001455	0.000397	0.001564	0.001306	0.001530	0.001043
47 対事業所サービス	0.051154	0.065377	0.025115	0.036594	0.044397	0.041256	0.037607	0.072109
48 娯楽サービス	0.000187	0.000265	0.000098	0.000123	0.000259	0.000205	0.000161	0.000213
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000200	0.000378	0.000102	0.000122	0.000252	0.000262	0.000180	0.000504
51 事務用品	0.000760	0.001781	0.000287	0.000443	0.002035	0.002076	0.001289	0.000857
52 分類不明	0.006345	0.004499	0.006018	0.000844	0.009738	0.004080	0.007728	0.003333
列和	1.397980	1.437815	1.190813	1.220658	1.224714	1.258113	1.251900	1.288214
影響力係数	1.076437	1.107110	0.916919	0.939900	0.943023	0.968740	0.963956	0.991918

	33	34	35	36	37	38	39	40
	建設補修	土木	電力	ガス・ 熱供給	水道・ 廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産
1 穀類	0.000003	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000
2 いも・豆類	0.000003	0.000003	0.000001	0.000000	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001
3 野菜	0.000002	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000002
4 果実	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000006	0.000013	0.000001	0.000001	0.000001	0.000004	0.000002	0.000002
6 非食用作物	0.000009	0.002209	0.000005	0.000004	0.000003	0.000090	0.000003	0.000001
7 畜産	0.000006	0.000065	0.000009	0.000005	0.000004	0.000008	0.000003	0.000003
8 農業サービス	0.000002	0.000007	0.000006	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001
9 林業	0.000913	0.000229	0.000033	0.000036	0.000014	0.000039	0.000012	0.000026
10 漁業	0.000002	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	0.000004	0.000002	0.000002
11 鉱業	0.002742	0.017441	0.016686	0.008370	0.000635	0.000242	0.000100	0.000151
12 と畜・肉・酪農品	0.000003	0.000004	0.000002	0.000001	0.000002	0.000006	0.000003	0.000003
13 水産食料品	-0.000001	-0.000001	-0.000001	0.000000	-0.000001	-0.000002	-0.000001	-0.000001
14 精穀・製粉	0.000005	0.000005	0.000002	0.000001	0.000002	0.000006	0.000003	0.000003
15 その他の食料品	0.000024	0.000026	0.000005	0.000004	0.000005	0.000015	0.000007	0.000008
16 飲料	0.000005	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000025	0.000003	0.000002
17 飼料・有機質肥料	0.000000	-0.000002	-0.000001	0.000000	0.000000	-0.000001	0.000000	0.000000
18 繊維工業品	0.000072	0.000005	0.000005	0.000005	0.000007	0.000015	0.000005	0.000003
19 衣類・その他繊維製品	0.000161	0.000087	0.000041	0.000053	0.000086	0.000196	0.000124	0.000016
20 製材・木製品	0.004753	0.000665	0.000171	0.000187	0.000075	0.000211	0.000062	0.000135
21 家具・装備品	0.004195	0.000095	0.000426	0.000266	0.000424	0.000322	0.000582	0.000223
22 パルプ・紙	0.002533	0.000767	0.000760	0.000685	0.000873	0.003933	0.002224	0.000354
23 出版印刷	0.001353	0.001782	0.003441	0.002302	0.002131	0.004430	0.009831	0.000707
24 化学製品	0.001201	0.000319	0.000165	0.000435	0.001168	0.000101	0.000117	0.000059
25 石油・石炭製品	0.000062	0.000167	0.000366	0.000674	0.000058	0.000071	0.000024	0.000014
26 窯業・土石製品	0.033659	0.040958	0.001160	0.001299	0.001121	0.000599	0.000276	0.000968
27 鉄鋼業	0.002025	0.002166	0.000077	0.000091	0.000036	0.000040	0.000020	0.000059
28 非鉄金属一次製品	0.000681	0.000552	0.000180	0.000039	0.000043	0.000025	0.000017	0.000023
29 金属製品	0.043136	0.011689	0.001504	0.001961	0.000661	0.001152	0.000246	0.001245
30 機械	0.001340	0.001386	0.000721	0.000374	0.000785	0.000665	0.000785	0.000261
31 その他製造品	0.000682	0.000508	0.000247	0.000604	0.000357	0.000180	0.000137	0.000047
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	1.002265	0.003846	0.028386	0.035634	0.010143	0.005353	0.003496	0.026873
34 土木	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.004978	0.006718	1.031887	0.009341	0.033435	0.011330	0.004049	0.004248
36 ガス・熱供給	0.000962	0.000532	0.000380	1.002828	0.001295	0.000895	0.001261	0.000635
37 水道・廃棄物処理	0.000996	0.001339	0.003571	0.000992	1.018512	0.001978	0.001260	0.000457
38 商業	0.067238	0.042788	0.015010	0.016307	0.014751	1.018120	0.009947	0.004054
39 金融・保険	0.012755	0.028593	0.067790	0.011472	0.012031	0.037999	1.061270	0.045955
40 不動産	0.005089	0.004503	0.007797	0.006630	0.002823	0.022435	0.014863	1.005827
41 運輸	0.022879	0.026164	0.009509	0.010875	0.014902	0.013806	0.013412	0.002030
42 通信・放送	0.008170	0.005734	0.002846	0.002498	0.002275	0.005914	0.008037	0.001245
43 公務	0.000341	0.001285	0.001329	0.001048	0.000689	0.000998	0.000964	0.000311
44 教育・研究	0.003513	0.005278	0.038644	0.014994	0.002050	0.003792	0.001616	0.000467
45 医療・保健・社会保障	0.000004	0.000003	0.000003	0.000001	0.000001	0.000028	0.000032	0.000002
46 その他の公共サービス	0.005090	0.002096	0.002743	0.002865	0.007637	0.001643	0.003937	0.000771
47 対事業所サービス	0.057504	0.098394	0.086034	0.040669	0.070946	0.063351	0.095178	0.029775
48 娯楽サービス	0.000267	0.000404	0.000358	0.000155	0.000461	0.000528	0.000799	0.000129
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000447	0.000687	0.000364	0.000149	0.000265	0.001335	0.000511	0.000774
51 事務用品	0.000732	0.001362	0.001372	0.001960	0.002202	0.004388	0.004312	0.000638
52 分類不明	0.002455	0.009257	0.009570	0.007551	0.004963	0.007188	0.006941	0.002242
列和	1.295261	1.320139	1.333608	1.183374	1.207879	1.213465	1.246474	1.130749
影響力係数	0.997344	1.016500	1.026871	0.911192	0.930060	0.934362	0.959779	0.870671

	41	42	43	44	45	46	47	48
	運輸	通信・放送	公務	教育・研究	医療・保健・ 社会保障	その他の 公共サービス	対事業所 サービス	娯楽サービス
1 穀類	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	0.000079	0.000001	0.000001	0.000012
2 いも・豆類	0.000018	0.000002	0.000012	0.000001	0.000484	0.000004	0.000002	0.000003
3 野菜	0.000054	0.000003	0.000026	0.000002	0.000826	0.000005	0.000004	0.000005
4 果実	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000
5 その他の食用作物	0.000040	0.000003	0.000024	-0.000001	0.000872	0.000006	0.000004	-0.000003
6 非食用作物	0.000007	0.000009	0.000007	0.000047	0.000132	0.000006	0.000013	0.000417
7 畜産	0.000053	0.000008	0.000021	0.000196	0.000839	0.000010	0.000007	0.000025
8 農業サービス	0.000010	0.000011	0.000005	0.000130	0.000150	0.000002	0.000003	0.000535
9 林業	0.000069	0.000011	0.000016	0.000014	0.000051	0.000020	0.000020	0.000047
10 漁業	0.000026	0.000004	0.000010	0.000002	0.000907	0.000007	0.000005	0.000046
11 鉱業	0.000266	0.000174	0.000189	0.000460	0.000307	0.000119	0.000184	0.000576
12 と畜・肉・酪農品	0.000052	0.000005	0.000031	0.000008	0.000852	0.000010	0.000006	0.000008
13 水産食料品	-0.000010	-0.000002	-0.000022	-0.000003	-0.000440	-0.000004	-0.000002	-0.000003
14 精穀・製粉	0.000060	0.000006	0.000060	0.000004	0.001237	0.000010	0.000007	0.000009
15 その他の食料品	0.000153	0.000013	0.000098	0.000009	0.003548	0.000024	0.000016	0.000019
16 飲料	0.000099	0.000005	0.000007	0.000003	0.000286	0.000008	0.000005	0.000007
17 飼料・有機質肥料	-0.000001	-0.000001	0.000000	-0.000017	-0.000009	0.000000	0.000000	-0.000039
18 繊維工業品	0.000021	0.000004	0.000008	0.000005	0.000046	0.000013	0.000010	0.000064
19 衣類・その他繊維製品	0.000134	0.000065	0.000084	0.000024	0.000127	0.000774	0.000135	0.000198
20 製材・木製品	0.000384	0.000056	0.000064	0.000070	0.000051	0.000102	0.000109	0.000255
21 家具・装備品	0.000235	0.000372	0.000185	0.000393	0.000466	0.001585	0.000300	0.000930
22 パルプ・紙	0.002080	0.001005	0.000863	0.002131	0.001617	0.003165	0.002344	0.001645
23 出版印刷	0.002275	0.004781	0.004324	0.007247	0.002924	0.022422	0.005569	0.008968
24 化学製品	0.000130	0.000168	0.000146	0.000339	0.013661	0.000322	0.000547	0.000457
25 石油・石炭製品	0.000291	0.000026	0.000060	0.000044	0.000037	0.000046	0.000031	0.000077
26 窯業・土石製品	0.000441	0.000364	0.000308	0.001523	0.000945	0.000670	0.001197	0.001477
27 鉄鋼業	0.000059	0.000023	0.000070	0.000030	0.000021	0.000028	0.000068	0.000033
28 非鉄金属一次製品	0.000025	0.000017	0.000075	0.000018	0.000165	0.000041	0.000080	0.000024
29 金属製品	0.000809	0.000384	0.002002	0.000532	0.000333	0.000618	0.000573	0.000525
30 機械	0.001559	0.000859	0.004063	0.000452	0.000910	0.000547	0.000824	0.000831
31 その他製造品	0.000115	0.000115	0.000518	0.000200	0.000114	0.000249	0.000453	0.000354
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33 建設補修	0.006899	0.005963	0.003882	0.010494	0.003909	0.002453	0.002614	0.009559
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 電力	0.011185	0.008394	0.008265	0.017701	0.011668	0.003547	0.006098	0.028498
36 ガス・熱供給	0.000543	0.000808	0.000486	0.001994	0.002475	0.001221	0.000400	0.001071
37 水道・廃棄物処理	0.002494	0.002764	0.003794	0.006263	0.003896	0.001693	0.000919	0.005404
38 商業	0.018236	0.007919	0.014487	0.014059	0.045118	0.028423	0.030054	0.021863
39 金融・保険	0.037020	0.028973	0.005598	0.007481	0.015313	0.016078	0.042035	0.026269
40 不動産	0.014693	0.011896	0.001941	0.004548	0.006113	0.017069	0.008647	0.011689
41 運輸	1.066850	0.015415	0.013730	0.008823	0.009613	0.014744	0.009336	0.009137
42 通信・放送	0.003852	1.032787	0.004553	0.002526	0.002088	0.007819	0.006342	0.003413
43 公務	0.000843	0.000574	1.000118	0.000269	0.000282	0.000887	0.000423	0.000379
44 教育・研究	0.004057	0.017515	0.001381	1.001128	0.002387	0.000952	0.004164	0.001822
45 医療・保健・社会保障	0.000042	0.000083	0.000012	0.000001	1.020706	0.000002	0.000003	0.000002
46 その他の公共サービス	0.002082	0.001689	0.000314	0.001249	0.001804	1.000441	0.003500	0.015155
47 対事業所サービス	0.071005	0.095661	0.051191	0.041651	0.038915	0.064102	1.081463	0.063541
48 娯楽サービス	0.000592	0.014550	0.000488	0.000282	0.000225	0.001649	0.001983	1.013391
49 飲食店	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 その他対個人サービス	0.000572	0.001181	0.000735	0.000727	0.011478	0.002325	0.001594	0.002226
51 事務用品	0.002429	0.002216	0.002352	0.003552	0.002752	0.005455	0.003141	0.002108
52 分類不明	0.006069	0.004132	0.000846	0.001934	0.002035	0.006389	0.003046	0.002731
列和	1.258920	1.261013	1.127428	1.138549	1.212327	1.206059	1.225735	1.235759
影響力係数	0.969362	0.970974	0.868114	0.876677	0.933486	0.928659	0.943810	0.951528

	49 飲食店	50 その他対 個人サービス	51 事務用品	52 分類不明	行和	感応度係数
1 穀類	0.000639	0.000260	0.000001	0.000002	1.074202	0.827130
2 いも・豆類	0.006062	0.001411	0.000003	0.000008	1.223714	0.942253
3 野菜	0.004727	0.002025	0.000002	0.000013	1.023762	0.788291
4 果実	0.000062	0.000033	0.000000	0.000000	1.000469	0.770356
5 その他の食用作物	0.010365	0.002287	0.000005	0.000015	1.595739	1.228710
6 非食用作物	0.000795	0.000814	0.000023	0.000010	1.139229	0.877200
7 畜産	0.010427	0.002944	0.000012	0.000023	1.622854	1.249589
8 農業サービス	0.001362	0.000448	0.000002	0.000008	1.672781	1.288033
9 林業	0.001039	0.000525	0.000012	0.000060	1.379192	1.061971
10 漁業	0.007290	0.002672	0.000004	0.000013	1.343579	1.034549
11 鉱業	0.000385	0.000463	0.000250	0.000451	1.311328	1.009716
12 と畜・肉・酪農品	0.013343	0.003454	0.000003	0.000020	1.067190	0.821730
13 水産食料品	-0.004244	-0.001514	-0.000001	-0.000010	0.955465	0.735703
14 精穀・製粉	0.009908	0.004066	0.000003	0.000026	1.070211	0.824057
15 その他の食料品	0.041116	0.009053	0.000021	0.000056	1.226873	0.944686
16 飲料	0.013383	0.002515	0.000007	0.000041	1.024426	0.788802
17 飼料・有機質肥料	-0.000091	-0.000026	0.000000	-0.000001	0.980308	0.754832
18 繊維工業品	0.000007	0.000022	0.000464	0.000066	1.012587	0.779686
19 衣類・その他繊維製品	0.000077	0.000400	0.000199	0.000290	1.009305	0.777160
20 製材・木製品	0.000216	0.000180	0.000061	0.000322	1.082507	0.833525
21 家具・装備品	0.000385	0.000490	0.000089	0.000319	1.022490	0.787312
22 パルプ・紙	0.002104	0.001699	0.164607	0.005384	1.506708	1.160157
23 出版印刷	0.001722	0.002599	0.002075	0.004156	1.199747	0.923799
24 化学製品	0.000584	0.001312	0.005960	0.001424	1.182412	0.910451
25 石油・石炭製品	0.000042	0.000065	0.000028	0.000085	1.006515	0.775012
26 窯業・土石製品	0.002666	0.001980	0.002019	0.003853	1.258894	0.969342
27 鉄鋼業	0.000044	0.000038	0.000048	0.000606	1.104003	0.850076
28 非鉄金属一次製品	0.000075	0.000095	0.000147	0.000449	1.059078	0.815484
29 金属製品	0.001336	0.000934	0.000421	0.001562	1.177891	0.906970
30 機械	0.000312	0.000402	0.004643	0.001185	1.072924	0.826146
31 その他製造品	0.000135	0.000203	0.003100	0.000411	1.025467	0.789604
32 建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.769995
33 建設補修	0.003387	0.005222	0.001767	0.002199	1.285981	0.990199
34 土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.769995
35 電力	0.010443	0.016415	0.004717	0.006170	1.641882	1.264240
36 ガス・熱供給	0.007275	0.006886	0.000264	0.000809	1.053679	0.811327
37 水道・廃棄物処理	0.008778	0.012129	0.000568	0.005667	1.126535	0.867426
38 商業	0.091182	0.039268	0.172556	0.013875	3.075789	2.368341
39 金融・保険	0.020176	0.030317	0.010334	0.222286	2.581085	1.987422
40 不動産	0.011369	0.014660	0.004688	0.010337	1.304733	1.004637
41 運輸	0.014383	0.013810	0.031723	0.018300	1.983644	1.527395
42 通信・放送	0.005173	0.003846	0.001309	0.009542	1.167482	0.898955
43 公務	0.000825	0.000395	0.000405	0.139112	1.177981	0.907039
44 教育・研究	0.002354	0.001879	0.003066	0.025644	1.595615	1.228615
45 医療・保健・社会保障	0.000079	0.000021	0.000006	0.000010	1.021132	0.786266
46 その他の公共サービス	0.002631	0.002587	0.000514	0.002252	1.101270	0.847972
47 対事業所サービス	0.030297	0.038004	0.018290	0.077017	3.500168	2.695111
48 娯楽サービス	0.001485	0.002432	0.000127	0.004143	1.049791	0.808334
49 飲食店	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.769995
50 その他対個人サービス	0.003781	1.015057	0.000291	0.004268	1.060212	0.816358
51 事務用品	0.001267	0.003973	1.001041	0.002328	1.092082	0.840898
52 分類不明	0.005940	0.002845	0.002918	1.002042	1.282020	0.987149
列 和	1.347097	1.251595	1.438794	1.566847		
影響力係数	1.037258	0.963722	1.107864	1.206464		

表4 平成12年十勝産業連関表(52部門) 生産誘発額

単位: 100万円

最終需要生産誘発額	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	7	253	7	17	33	30,644	30,962
2いも・豆類	95	2,547	138	9	-172	45,345	47,963
3野菜	67	2,635	67	2	-22	17,728	20,477
4果実	1	36	1	0	0	44	81
5その他の食用作物	178	4,596	277	22	-215	24,312	29,169
6非食用作物	45	752	15	1,019	204	16,940	18,974
7畜産	116	2,413	79	9,995	3,665	90,789	107,057
8農業サービス	18	879	26	625	228	15,613	17,390
9林業	17	491	8	245	2,880	13,655	17,295
10漁業	96	645	58	1	64	6,356	7,221
11鉱業	10	322	94	3,666	59	6,381	10,531
12と畜・肉・酪農品	159	3,475	66	1	-216	101,333	104,818
13水産食料品	-74	-2,517	-34	0	2	6,887	4,264
14精穀・製粉	114	3,971	110	40	50	4,631	8,915
15その他の食料品	716	18,996	1,145	65	-1,633	92,991	112,279
16飲料	251	3,131	19	4	1	1,971	5,376
17飼料・有機質肥料	-15	-480	-2	-70	-21	7,066	6,478
18繊維工業品	1	26	5	8	0	62	102
19衣類・その他繊維製品	16	947	26	41	4	661	1,694
20製材・木製品	7	119	21	1,236	-10	17,267	18,641
21家具・装備品	20	324	97	333	0	1,920	2,694
22パルプ・紙	134	1,596	448	475	0	5,646	8,298
23出版印刷	127	3,304	1,647	566	6	4,508	10,158
24化学製品	61	1,488	880	146	-1	3,463	6,037
25石油・石炭製品	1	91	17	39	1	747	896
26窯業・土石製品	79	1,089	246	10,187	66	5,287	16,954
27鉄鋼業	2	38	17	596	2	222	877
28非鉄金属一次製品	3	90	26	180	2	209	510
29金属製品	40	813	443	4,182	44	3,606	9,128
30機械	205	3,704	855	3,710	46	29,351	37,870
31その他製造品	15	324	122	139	0	2,102	2,702
32建築	0	0	0	74,554	0	0	74,554
33建設補修	88	3,930	1,864	1,076	27	2,422	9,407
34土木	0	0	0	195,196	0	0	195,196
35電力	253	13,495	3,789	2,055	41	6,737	26,369
36ガス・熱供給	97	2,373	411	180	-2	641	3,700
37水道・廃棄物処理	143	4,319	2,286	388	5	1,314	8,455
38商業	3,395	111,930	6,704	27,269	251	88,253	237,801
39金融・保険	475	37,613	2,628	8,250	219	20,594	69,780
40不動産	241	75,259	1,147	1,623	16	5,378	83,663
41運輸	814	30,562	3,742	8,251	478	63,359	107,206
42通信・放送	194	5,145	1,195	1,406	7	4,880	12,827
43公務	13	2,583	187,391	316	4	714	191,021
44教育・研究	73	16,102	85,526	2,096	2	6,781	110,580
45医療・保健・社会保障	889	35,889	61,172	1	0	7	97,959
46その他の公共サービス	64	14,952	280	542	2	932	16,772
47対事業所サービス	834	36,649	15,547	33,034	176	44,131	130,371
48娯楽サービス	1,607	18,140	129	117	1	3,536	23,530
49飲食店	8,224	30,927	0	0	0	15,548	54,699
50その他対個人サービス	4,088	30,140	888	204	1	21,419	56,739
51事務用品	46	1,194	911	426	4	1,111	3,692
52分類不明	92	2,125	454	2,275	30	5,144	10,120
合計	24,140	529,423	382,985	396,740	6,330	850,636	2,190,253

表5 平成12年十勝産業連関表(52部門) 生産誘発依存度

最終需要生産誘発依存度	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	0.000237	0.008174	0.000231	0.000546	0.001081	0.989730	1.000000
2いも・豆類	0.001990	0.053111	0.002876	0.000188	-0.003587	0.945421	1.000000
3野菜	0.003279	0.128676	0.003252	0.000080	-0.001056	0.865768	1.000000
4果実	0.013730	0.439677	0.008942	0.001688	-0.001377	0.537339	1.000000
5その他の食用作物	0.006087	0.157562	0.009486	0.000770	-0.007386	0.833481	1.000000
6非食用作物	0.002354	0.039615	0.000765	0.053725	0.010752	0.892789	1.000000
7畜産	0.001082	0.022543	0.000738	0.093363	0.034230	0.848043	1.000000
8農業サービス	0.001046	0.050555	0.001523	0.035931	0.013116	0.897828	1.000000
9林業	0.000976	0.028366	0.000451	0.014147	0.166510	0.789549	1.000000
10漁業	0.013337	0.089378	0.007979	0.000152	0.008923	0.880230	1.000000
11鉱業	0.000904	0.030583	0.008885	0.348119	0.005596	0.605914	1.000000
12と畜・肉・酪農品	0.001516	0.033152	0.000628	0.000013	-0.002063	0.966755	1.000000
13水産食料品	-0.017462	-0.590213	-0.007881	-0.000009	0.000388	1.615177	1.000000
14精穀・製粉	0.012757	0.445388	0.012333	0.004453	0.005603	0.519466	1.000000
15その他の食料品	0.006378	0.169181	0.010196	0.000578	-0.014547	0.828214	1.000000
16飲料	0.046604	0.582393	0.003489	0.000703	0.000240	0.366571	1.000000
17飼料・有機質肥料	-0.002257	-0.074134	-0.000355	-0.010833	-0.003165	1.090745	1.000000
18繊維工業品	0.007493	0.258549	0.044951	0.079598	0.004592	0.604816	1.000000
19衣類・その他繊維製品	0.009591	0.558911	0.015129	0.024137	0.002292	0.389939	1.000000
20製材・木製品	0.000379	0.006388	0.001153	0.066294	-0.000529	0.926315	1.000000
21家具・装備品	0.007259	0.120320	0.035893	0.123781	0.000122	0.712624	1.000000
22パルプ・紙	0.016093	0.192308	0.054032	0.057200	0.000003	0.680365	1.000000
23出版印刷	0.012457	0.325243	0.162151	0.055768	0.000597	0.443784	1.000000
24化学製品	0.010060	0.246526	0.145813	0.024132	-0.000185	0.573654	1.000000
25石油・石炭製品	0.001442	0.101000	0.019303	0.043849	0.000679	0.833726	1.000000
26窯業・土石製品	0.004666	0.064261	0.014500	0.600844	0.003898	0.311832	1.000000
27鉄鋼業	0.002373	0.043560	0.019273	0.679877	0.002102	0.252817	1.000000
28非鉄金属一次製品	0.005543	0.176253	0.050428	0.354057	0.004131	0.409588	1.000000
29金属製品	0.004373	0.089039	0.048500	0.458134	0.004863	0.395092	1.000000
30機械	0.005410	0.097799	0.022572	0.097960	0.001214	0.775045	1.000000
31その他製造品	0.005688	0.120018	0.044990	0.051467	0.000080	0.777759	1.000000
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	1.000000
33建設補修	0.009304	0.417786	0.198157	0.114393	0.002877	0.257482	1.000000
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	1.000000
35電力	0.009600	0.511755	0.143672	0.077918	0.001566	0.255489	1.000000
36ガス・熱供給	0.026083	0.641235	0.111193	0.048740	-0.000423	0.173173	1.000000
37水道・廃棄物処理	0.016931	0.510813	0.270329	0.045900	0.000551	0.155476	1.000000
38商業	0.014276	0.470685	0.028192	0.114672	0.001055	0.371119	1.000000
39金融・保険	0.006811	0.539029	0.037667	0.118223	0.003142	0.295128	1.000000
40不動産	0.002878	0.899548	0.013707	0.019400	0.000188	0.064279	1.000000
41運輸	0.007596	0.285081	0.034902	0.076966	0.004454	0.591002	1.000000
42通信・放送	0.015134	0.401097	0.093176	0.109632	0.000514	0.380449	1.000000
43公務	0.000067	0.013522	0.980997	0.001653	0.000022	0.003738	1.000000
44教育・研究	0.000664	0.145614	0.773428	0.018954	0.000021	0.061320	1.000000
45医療・保健・社会保障	0.009074	0.366370	0.624469	0.000014	0.000000	0.000074	1.000000
46その他の公共サービス	0.003821	0.891441	0.016719	0.032345	0.000125	0.055549	1.000000
47対事業所サービス	0.006397	0.281109	0.119255	0.253385	0.001352	0.338502	1.000000
48娯楽サービス	0.068307	0.770909	0.005497	0.004991	0.000035	0.150261	1.000000
49飲食店	0.150348	0.565406	0.000000	0.000000	0.000000	0.284247	1.000000
50その他対個人サービス	0.072048	0.531200	0.015647	0.003590	0.000021	0.377494	1.000000
51事務用品	0.012344	0.323474	0.246664	0.115507	0.001093	0.300918	1.000000
52分類不明	0.009121	0.209998	0.044862	0.224802	0.002931	0.508287	1.000000
合計	0.011022	0.241718	0.174859	0.181139	0.002890	0.388373	1.000000

表6 平成12年十勝産業連関表(52部門) 生産誘発係数

最終需要生産誘発係数	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	平均
1穀類	0.000208	0.000330	0.000019	0.000052	0.004040	0.056380	0.015057
2いも・豆類	0.002702	0.003317	0.000368	0.000028	-0.020763	0.083429	0.023325
3野菜	0.001901	0.003431	0.000178	0.000005	-0.002609	0.032617	0.009958
4果実	0.000031	0.000046	0.000002	0.000000	-0.000013	0.000080	0.000039
5その他の食用作物	0.005025	0.005985	0.000739	0.000069	-0.026000	0.044730	0.014186
6非食用作物	0.001264	0.000979	0.000039	0.003122	0.024620	0.031167	0.009227
7畜産	0.003279	0.003143	0.000211	0.030608	0.442268	0.167038	0.052064
8農業サービス	0.000515	0.001145	0.000071	0.001913	0.027526	0.028726	0.008457
9林業	0.000478	0.000639	0.000021	0.000749	0.347551	0.025124	0.008411
10漁業	0.002726	0.000840	0.000154	0.000003	0.007776	0.011694	0.003512
11鉱業	0.000269	0.000419	0.000250	0.011226	0.007112	0.011740	0.005121
12と畜・肉・酪農品	0.004496	0.004525	0.000176	0.000004	-0.026095	0.186438	0.050975
13水産食料品	-0.002107	-0.003277	-0.000090	0.000000	0.000200	0.012671	0.002074
14精穀・製粉	0.003219	0.005171	0.000293	0.000122	0.006028	0.008521	0.004336
15その他の食料品	0.020268	0.024736	0.003056	0.000199	-0.197123	0.171089	0.054603
16飲料	0.007091	0.004077	0.000050	0.000012	0.000156	0.003626	0.002614
17飼料・有機質肥料	-0.000414	-0.000625	-0.000006	-0.000215	-0.002475	0.013001	0.003151
18繊維工業品	0.000022	0.000034	0.000012	0.000025	0.000057	0.000114	0.000050
19衣類・その他繊維製品	0.000460	0.001233	0.000068	0.000125	0.000469	0.001215	0.000824
20製材・木製品	0.000200	0.000155	0.000057	0.003784	-0.001190	0.031769	0.009065
21家具・装備品	0.000553	0.000422	0.000258	0.001021	0.000040	0.003532	0.001310
22パルプ・紙	0.003780	0.002078	0.001197	0.001453	0.000003	0.010387	0.004035
23出版印刷	0.003581	0.004302	0.004396	0.001735	0.000732	0.008294	0.004940
24化学製品	0.001719	0.001938	0.002350	0.000446	-0.000135	0.006372	0.002936
25石油・石炭製品	0.000037	0.000118	0.000046	0.000120	0.000073	0.001374	0.000436
26窯業・土石製品	0.002239	0.001419	0.000656	0.031195	0.007975	0.009727	0.008245
27鉄鋼業	0.000059	0.000050	0.000045	0.001826	0.000222	0.000408	0.000426
28非鉄金属一次製品	0.000080	0.000117	0.000069	0.000553	0.000254	0.000384	0.000248
29金属製品	0.001130	0.001058	0.001182	0.012805	0.005357	0.006635	0.004439
30機械	0.005799	0.004823	0.002282	0.011360	0.005546	0.054001	0.018417
31その他製造品	0.000435	0.000422	0.000325	0.000426	0.000026	0.003867	0.001314
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.228306	0.000000	0.000000	0.036257
33建設補修	0.002477	0.005118	0.004976	0.003295	0.003267	0.004456	0.004575
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.597747	0.000000	0.000000	0.094927
35電力	0.007165	0.017573	0.010113	0.006292	0.004982	0.012395	0.012824
36ガス・熱供給	0.002732	0.003090	0.001098	0.000552	-0.000189	0.001179	0.001799
37水道・廃棄物処理	0.004051	0.005624	0.006101	0.001188	0.000562	0.002418	0.004112
38商業	0.096089	0.145753	0.017895	0.083506	0.030283	0.162371	0.115647
39金融・保険	0.013452	0.048979	0.007016	0.025263	0.026456	0.037890	0.033935
40不動産	0.006816	0.098001	0.003061	0.004970	0.001895	0.009894	0.040687
41運輸	0.023048	0.039798	0.009988	0.025268	0.057631	0.116571	0.052136
42通信・放送	0.005494	0.006700	0.003190	0.004306	0.000795	0.008978	0.006238
43公務	0.000363	0.003364	0.500200	0.000967	0.000497	0.001314	0.092897
44教育・研究	0.002077	0.020968	0.228292	0.006418	0.000276	0.012475	0.053777
45医療・保健・社会保障	0.025158	0.046734	0.163286	0.000004	0.000004	0.000013	0.047639
46その他の公共サービス	0.001814	0.019470	0.000749	0.001661	0.000253	0.001714	0.008157
47対事業所サービス	0.023605	0.047723	0.041501	0.101160	0.021271	0.081194	0.063402
48娯楽サービス	0.045492	0.023621	0.000345	0.000360	0.000099	0.006505	0.011443
49飲食店	0.232766	0.040273	0.000000	0.000000	0.000000	0.028606	0.026601
50その他対個人サービス	0.115705	0.039248	0.002370	0.000624	0.000141	0.039407	0.027593
51事務用品	0.001290	0.001555	0.002431	0.001306	0.000487	0.002044	0.001795
52分類不明	0.002612	0.002767	0.001212	0.006967	0.003580	0.009464	0.004921
合計	0.683252	0.689408	1.022295	1.214933	0.763918	1.565038	1.065161

表7 平成12年十勝産業連関表(52部門)

粗付加価値誘発額

単位：100万円

最終需要付加価値誘発額	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	4	131	4	9	17	15,874	16,039
2いも・豆類	57	1,534	83	5	-104	27,311	28,888
3野菜	44	1,727	44	1	-14	11,623	13,425
4果実	1	23	0	0	0	28	53
5その他の食用作物	116	3,005	181	15	-141	15,897	19,073
6非食用作物	29	483	9	655	131	10,886	12,194
7畜産	39	821	27	3,401	1,247	30,892	36,427
8農業サービス	12	566	17	402	147	10,053	11,197
9林業	8	238	4	119	1,399	6,634	8,402
10漁業	61	408	36	1	41	4,015	4,562
11鉱業	5	164	48	1,866	30	3,248	5,361
12と畜・肉・酪農品	30	649	12	0	-40	18,934	19,585
13水産食料品	-22	-737	-10	0	0	2,017	1,249
14精穀・製粉	-83	-2,907	-80	-29	-37	-3,391	-6,527
15その他の食料品	121	3,198	193	11	-275	15,655	18,902
16飲料	114	1,429	9	2	1	900	2,454
17飼料・有機質肥料	-3	-101	0	-15	-4	1,492	1,368
18繊維工業品	0	11	2	3	0	26	43
19衣類・その他繊維製品	6	362	10	16	1	253	648
20製材・木製品	3	45	8	471	-4	6,586	7,110
21家具・装備品	9	143	43	147	0	847	1,188
22パルプ・紙	55	653	183	194	0	2,311	3,396
23出版印刷	65	1,685	840	289	3	2,299	5,180
24化学製品	18	429	254	42	0	998	1,740
25石油・石炭製品	0	15	3	7	0	127	153
26窯業・土石製品	31	433	98	4,050	26	2,102	6,740
27鉄鋼業	1	10	4	159	0	59	233
28非鉄金属一次製品	1	48	14	96	1	111	270
29金属製品	19	397	216	2,043	22	1,761	4,458
30機械	80	1,446	334	1,448	18	11,458	14,784
31その他製造品	6	122	46	52	0	791	1,016
32建築	0	0	0	35,370	0	0	35,370
33建設補修	36	1,623	770	444	11	1,000	3,884
34土木	0	0	0	97,523	0	0	97,523
35電力	137	7,301	2,050	1,112	22	3,645	14,267
36ガス・熱供給	58	1,438	249	109	-1	388	2,243
37水道・廃棄物処理	101	3,049	1,614	274	3	928	5,969
38商業	2,395	78,956	4,729	19,236	177	62,254	167,748
39金融・保険	326	25,764	1,800	5,651	150	14,106	47,797
40不動産	204	63,813	972	1,376	13	4,560	70,939
41運輸	484	18,156	2,223	4,902	284	37,640	63,688
42通信・放送	120	3,168	736	866	4	3,005	7,898
43公務	10	1,943	140,982	238	3	537	143,713
44教育・研究	59	12,879	68,404	1,676	2	5,423	88,443
45医療・保健・社会保障	538	21,705	36,995	1	0	4	59,243
46その他の公共サービス	43	10,001	188	363	1	623	11,219
47対事業所サービス	512	22,483	9,538	20,266	108	27,074	79,981
48娯楽サービス	1,077	12,158	87	79	1	2,370	15,771
49飲食店	3,678	13,833	0	0	0	6,954	24,465
50その他対個人サービス	2,543	18,746	552	127	1	13,322	35,290
51事務用品	0	0	0	0	0	0	0
52分類不明	33	749	160	802	10	1,813	3,567
合計	13,177	334,198	274,679	205,873	3,257	387,445	1,218,629

表8 平成12年十勝産業連関表(52部門) 粗付加価値誘発依存度

最終需要付加価値誘発依存度	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	0.000237	0.008174	0.000231	0.000546	0.001081	0.989730	1.000000
2いも・豆類	0.001990	0.053111	0.002876	0.000188	-0.003587	0.945421	1.000000
3野菜	0.003279	0.128676	0.003252	0.000080	-0.001056	0.865768	1.000000
4果実	0.013730	0.439677	0.008942	0.001688	-0.001377	0.537339	1.000000
5その他の食用作物	0.006087	0.157562	0.009486	0.000770	-0.007386	0.833481	1.000000
6非食用作物	0.002354	0.039615	0.000765	0.053725	0.010752	0.892789	1.000000
7畜産	0.001082	0.022543	0.000738	0.093363	0.034230	0.848043	1.000000
8農業サービス	0.001046	0.050555	0.001523	0.035931	0.013116	0.897828	1.000000
9林業	0.000976	0.028366	0.000451	0.014147	0.166510	0.789549	1.000000
10漁業	0.013337	0.089378	0.007979	0.000152	0.008923	0.880230	1.000000
11鉱業	0.000904	0.030583	0.008885	0.348119	0.005596	0.605914	1.000000
12と畜・肉・酪農品	0.001516	0.033152	0.000628	0.000013	-0.002063	0.966755	1.000000
13水産食料品	-0.017462	-0.590213	-0.007881	-0.000009	0.000388	1.615177	1.000000
14精穀・製粉	0.012757	0.445388	0.012333	0.004453	0.005603	0.519466	1.000000
15その他の食料品	0.006378	0.169181	0.010196	0.000578	-0.014547	0.828214	1.000000
16飲料	0.046604	0.582393	0.003489	0.000703	0.000240	0.366571	1.000000
17飼料・有機質肥料	-0.002257	-0.074134	-0.000355	-0.010833	-0.003165	1.090745	1.000000
18繊維工業品	0.007493	0.258549	0.044951	0.079598	0.004592	0.604816	1.000000
19衣類・その他繊維製品	0.009591	0.558911	0.015129	0.024137	0.002292	0.389939	1.000000
20製材・木製品	0.000379	0.006388	0.001153	0.066294	-0.000529	0.926315	1.000000
21家具・装備品	0.007259	0.120320	0.035893	0.123781	0.000122	0.712624	1.000000
22パルプ・紙	0.016093	0.192308	0.054032	0.057200	0.000003	0.680365	1.000000
23出版印刷	0.012457	0.325243	0.162151	0.055768	0.000597	0.443784	1.000000
24化学製品	0.010060	0.246526	0.145813	0.024132	-0.000185	0.573654	1.000000
25石油・石炭製品	0.001442	0.101000	0.019303	0.043849	0.000679	0.833726	1.000000
26窯業・土石製品	0.004666	0.064261	0.014500	0.600844	0.003898	0.311832	1.000000
27鉄鋼業	0.002373	0.043560	0.019273	0.679877	0.002102	0.252817	1.000000
28非鉄金属一次製品	0.005543	0.176253	0.050428	0.354057	0.004131	0.409588	1.000000
29金属製品	0.004373	0.089039	0.048500	0.458134	0.004863	0.395092	1.000000
30機械	0.005410	0.097799	0.022572	0.097960	0.001214	0.775045	1.000000
31その他製造品	0.005688	0.120018	0.044990	0.051467	0.000080	0.777759	1.000000
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	1.000000
33建設補修	0.009304	0.417786	0.198157	0.114393	0.002877	0.257482	1.000000
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	1.000000
35電力	0.009600	0.511755	0.143672	0.077918	0.001566	0.255489	1.000000
36ガス・熱供給	0.026083	0.641235	0.111193	0.048740	-0.000423	0.173173	1.000000
37水道・廃棄物処理	0.016931	0.510813	0.270329	0.045900	0.000551	0.155476	1.000000
38商業	0.014276	0.470685	0.028192	0.114672	0.001055	0.371119	1.000000
39金融・保険	0.006811	0.539029	0.037667	0.118223	0.003142	0.295128	1.000000
40不動産	0.002878	0.899548	0.013707	0.019400	0.000188	0.064279	1.000000
41運輸	0.007596	0.285081	0.034902	0.076966	0.004454	0.591002	1.000000
42通信・放送	0.015134	0.401097	0.093176	0.109632	0.000514	0.380449	1.000000
43公務	0.000067	0.013522	0.980997	0.001653	0.000022	0.003738	1.000000
44教育・研究	0.000664	0.145614	0.773428	0.018954	0.000021	0.061320	1.000000
45医療・保健・社会保障	0.009074	0.366370	0.624469	0.000014	0.000000	0.000074	1.000000
46その他の公共サービス	0.003821	0.891441	0.016719	0.032345	0.000125	0.055549	1.000000
47対事業所サービス	0.006397	0.281109	0.119255	0.253385	0.001352	0.338502	1.000000
48娯楽サービス	0.068307	0.770909	0.005497	0.004991	0.000035	0.150261	1.000000
49飲食店	0.150348	0.565406	0.000000	0.000000	0.000000	0.284247	1.000000
50その他対個人サービス	0.072048	0.531200	0.015647	0.003590	0.000021	0.377494	1.000000
51事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52分類不明	0.009121	0.209998	0.044862	0.224802	0.002931	0.508287	1.000000
合計	0.010813	0.274241	0.225400	0.168939	0.002673	0.317935	1.000000

表9 平成12年十勝産業連関表(52部門) 粗付加価値誘発係数

最終需要付加価値誘発係数	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	平均
1穀類	0.000108	0.000171	0.000010	0.000027	0.002093	0.029206	0.007800
2いも・豆類	0.001627	0.001998	0.000222	0.000017	-0.012505	0.050248	0.014049
3野菜	0.001246	0.002249	0.000117	0.000003	-0.001711	0.021384	0.006529
4果実	0.000020	0.000030	0.000001	0.000000	-0.000009	0.000052	0.000026
5その他の食用作物	0.003286	0.003913	0.000483	0.000045	-0.017001	0.029249	0.009276
6非食用作物	0.000813	0.000629	0.000025	0.002006	0.015822	0.020029	0.005930
7畜産	0.001116	0.001069	0.000072	0.010415	0.150485	0.056836	0.017715
8農業サービス	0.000332	0.000737	0.000046	0.001232	0.017723	0.018496	0.005445
9林業	0.000232	0.000310	0.000010	0.000364	0.168842	0.012205	0.004086
10漁業	0.001722	0.000531	0.000097	0.000002	0.004913	0.007388	0.002219
11鉱業	0.000137	0.000213	0.000127	0.005715	0.003620	0.005976	0.002607
12と畜・肉・酪農品	0.000840	0.000846	0.000033	0.000001	-0.004876	0.034836	0.009525
13水産食料品	-0.000617	-0.000960	-0.000026	0.000000	0.000058	0.003710	0.000607
14精穀・製粉	-0.002357	-0.003786	-0.000215	-0.000089	-0.004414	-0.006238	-0.003174
15その他の食料品	0.003412	0.004164	0.000514	0.000033	-0.033185	0.028803	0.009192
16飲料	0.003237	0.001861	0.000023	0.000005	0.000071	0.001655	0.001193
17飼料・有機質肥料	-0.000087	-0.000132	-0.000001	-0.000045	-0.000523	0.002745	0.000665
18繊維工業品	0.000009	0.000015	0.000005	0.000011	0.000024	0.000048	0.000021
19衣類・その他繊維製品	0.000176	0.000472	0.000026	0.000048	0.000179	0.000465	0.000315
20製材・木製品	0.000076	0.000059	0.000022	0.001443	-0.000454	0.012118	0.003458
21家具・装備品	0.000244	0.000186	0.000114	0.000450	0.000017	0.001558	0.000578
22パルプ・紙	0.001547	0.000850	0.000490	0.000595	0.000001	0.004251	0.001652
23出版印刷	0.001826	0.002194	0.002242	0.000885	0.000373	0.004229	0.002519
24化学製品	0.000496	0.000559	0.000677	0.000129	-0.000039	0.001837	0.000846
25石油・石炭製品	0.000006	0.000020	0.000008	0.000021	0.000013	0.000234	0.000074
26窯業・土石製品	0.000890	0.000564	0.000261	0.012401	0.003170	0.003867	0.003278
27鉄鋼業	0.000016	0.000013	0.000012	0.000486	0.000059	0.000109	0.000114
28非鉄金属一次製品	0.000042	0.000062	0.000036	0.000293	0.000135	0.000204	0.000131
29金属製品	0.000552	0.000517	0.000577	0.006255	0.002616	0.003241	0.002168
30機械	0.002264	0.001883	0.000891	0.004435	0.002165	0.021082	0.007190
31その他製造品	0.000164	0.000159	0.000122	0.000160	0.000010	0.001454	0.000494
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.108313	0.000000	0.000000	0.017201
33建設補修	0.001023	0.002113	0.002055	0.001361	0.001349	0.001840	0.001889
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.298644	0.000000	0.000000	0.047427
35電力	0.003876	0.009507	0.005471	0.003404	0.002696	0.006706	0.006938
36ガス・熱供給	0.001656	0.001873	0.000666	0.000335	-0.000114	0.000715	0.001091
37水道・廃棄物処理	0.002860	0.003970	0.004307	0.000839	0.000397	0.001707	0.002903
38商業	0.067782	0.102816	0.012624	0.058906	0.021362	0.114538	0.081579
39金融・保険	0.009214	0.033550	0.004806	0.017304	0.018122	0.025953	0.023245
40不動産	0.005779	0.083096	0.002595	0.004214	0.001607	0.008389	0.034499
41運輸	0.013692	0.023643	0.005933	0.015011	0.034237	0.069251	0.030973
42通信・放送	0.003383	0.004125	0.001964	0.002652	0.000490	0.005528	0.003841
43公務	0.000273	0.002531	0.376322	0.000728	0.000374	0.000988	0.069890
44教育・研究	0.001661	0.016770	0.182590	0.005133	0.000221	0.009978	0.043011
45医療・保健・社会保障	0.015215	0.028264	0.098751	0.000003	0.000002	0.000008	0.028811
46その他の公共サービス	0.001213	0.013023	0.000501	0.001111	0.000169	0.001147	0.005456
47対事業所サービス	0.014481	0.029277	0.025460	0.062060	0.013050	0.049811	0.038896
48娯楽サービス	0.030490	0.015832	0.000231	0.000241	0.000067	0.004360	0.007670
49飲食店	0.104109	0.018013	0.000000	0.000000	0.000000	0.012794	0.011898
50その他対個人サービス	0.071965	0.024411	0.001474	0.000388	0.000088	0.024510	0.017162
51事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52分類不明	0.000921	0.000976	0.000427	0.002456	0.001262	0.003336	0.001735
合計	0.372970	0.435188	0.733198	0.630444	0.393050	0.712838	0.592642

表10 平成12年十勝産業連関表(52部門) 移輸入誘発額

単位：100万円

最終需要輸入誘発額	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	171	5,903	167	394	781	11,538	18,953
2いも・豆類	35	928	50	3	-63	4,877	5,830
3野菜	90	3,527	89	2	-29	1,810	5,490
4果実	76	2,424	49	9	-8	581	3,132
5その他の食用作物	1	34	2	0	-2	182	218
6非食用作物	52	879	17	1,192	239	6,585	8,965
7畜産	22	454	15	1,881	690	9,094	12,155
8農業サービス	0	0	0	0	0	0	0
9林業	14	407	6	203	2,388	3,972	6,990
10漁業	14	91	8	0	9	383	504
11鉱業	10	330	96	3,761	60	598	4,855
12と畜・肉・酪農品	375	8,200	155	3	-510	9,015	17,238
13水産食料品	422	14,267	191	0	-9	3,515	18,386
14精穀・製粉	100	3,476	96	35	44	2,731	6,481
15その他の食料品	509	13,508	814	46	-1,161	4,280	17,996
16飲料	1,444	18,048	108	22	7	2,004	21,634
17飼料・有機質肥料	356	11,705	56	1,710	500	17,884	32,212
18繊維工業品	26	900	156	277	16	570	1,945
19衣類・その他繊維製品	262	15,272	413	660	63	1,461	18,130
20製材・木製品	25	421	76	4,367	-35	2,032	6,886
21家具・装備品	108	1,796	536	1,848	2	613	4,904
22パルプ・紙	255	3,044	855	905	0	6,189	11,249
23出版印刷	245	6,403	3,192	1,098	12	3,556	14,506
24化学製品	605	14,820	8,766	1,451	-11	17,985	43,615
25石油・石炭製品	274	19,215	3,672	8,342	129	11,690	43,324
26窯業・土石製品	57	785	177	7,337	48	787	9,190
27鉄鋼業	17	314	139	4,908	15	1,825	7,220
28非鉄金属一次製品	16	501	143	1,006	12	1,163	2,840
29金属製品	118	2,408	1,311	12,389	131	2,664	19,022
30機械	2,258	40,810	9,419	40,877	506	11,835	105,706
31その他製造品	764	16,119	6,042	6,912	11	7,894	37,741
32建築	0	0	0	0	0	0	0
33建設補修	62	2,792	1,324	764	19	1,720	6,682
34土木	0	0	0	0	0	0	0
35電力	84	4,464	1,253	680	14	2,110	8,604
36ガス・熱供給	9	228	40	17	0	62	356
37水道・廃棄物処理	195	5,894	3,119	530	6	1,758	11,502
38商業	1,801	59,388	3,557	14,469	133	15,213	94,562
39金融・保険	105	8,307	580	1,822	48	4,101	14,963
40不動産	185	57,682	879	1,244	12	3,184	63,185
41運輸	728	27,325	3,345	7,377	427	11,913	51,115
42通信・放送	541	14,336	3,330	3,918	18	4,068	26,212
43公務	0	0	0	0	0	0	0
44教育・研究	0	0	0	0	0	0	0
45医療・保健・社会保障	0	0	0	0	0	0	0
46その他の公共サービス	0	0	0	0	0	0	0
47対事業所サービス	325	14,290	6,062	12,881	69	10,328	43,955
48娯楽サービス	644	7,265	52	47	0	136	8,143
49飲食店	7,218	27,145	0	0	0	0	34,363
50その他対個人サービス	1,508	11,115	327	75	0	242	13,267
51事務用品	0	0	0	0	0	0	0
52分類不明	27	630	134	674	9	1,039	2,513
合計	22,153	447,848	60,823	146,137	4,590	205,187	886,739

表11 平成12年十勝産業連関表(52部門) 移輸入誘発依存度

最終需要輸入誘発依存度	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	合計
1穀類	0.009040	0.311442	0.008785	0.020806	0.041197	0.608730	1.000000
2いも・豆類	0.005965	0.159179	0.008619	0.000564	-0.010751	0.836423	1.000000
3野菜	0.016373	0.642500	0.016238	0.000401	-0.005272	0.329760	1.000000
4果実	0.024168	0.773926	0.015741	0.002972	-0.002424	0.185617	1.000000
5その他の食用作物	0.006087	0.157562	0.009486	0.000770	-0.007386	0.833481	1.000000
6非食用作物	0.005829	0.098075	0.001894	0.133009	0.026618	0.734575	1.000000
7畜産	0.001793	0.037361	0.001223	0.154730	0.056730	0.748162	1.000000
8農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9林業	0.002003	0.058195	0.000926	0.029024	0.341611	0.568241	1.000000
10漁業	0.026872	0.180081	0.016076	0.000307	0.017978	0.758686	1.000000
11鉱業	0.002011	0.068048	0.019770	0.774585	0.012451	0.123135	1.000000
12と畜・肉・酪農品	0.021746	0.475685	0.009009	0.000180	-0.029599	0.522979	1.000000
13水産食料品	0.022958	0.775982	0.010362	0.000011	-0.000510	0.191197	1.000000
14精穀・製粉	0.015362	0.536352	0.014852	0.005363	0.006747	0.421324	1.000000
15その他の食料品	0.028295	0.750600	0.045235	0.002565	-0.064541	0.237846	1.000000
16飲料	0.066758	0.834252	0.004998	0.001007	0.000344	0.092641	1.000000
17飼料・有機質肥料	0.011063	0.363366	0.001742	0.053095	0.015514	0.555220	1.000000
18繊維工業品	0.013407	0.462567	0.080421	0.142409	0.008216	0.292981	1.000000
19衣類・その他繊維製品	0.014455	0.842334	0.022801	0.036377	0.003455	0.080578	1.000000
20製材・木製品	0.003623	0.061110	0.011025	0.634177	-0.005062	0.295127	1.000000
21家具・装備品	0.022101	0.366315	0.109276	0.376851	0.000371	0.125085	1.000000
22パルプ・紙	0.022645	0.270609	0.076032	0.080490	0.000004	0.550221	1.000000
23出版印刷	0.016905	0.441398	0.220061	0.075685	0.000810	0.245140	1.000000
24化学製品	0.013866	0.339790	0.200975	0.033262	-0.000255	0.412362	1.000000
25石油・石炭製品	0.006332	0.443526	0.084767	0.192557	0.002984	0.269835	1.000000
26窯業・土石製品	0.006199	0.085383	0.019265	0.798329	0.005179	0.085646	1.000000
27鉄鋼業	0.002373	0.043560	0.019273	0.679877	0.002102	0.252817	1.000000
28非鉄金属一次製品	0.005543	0.176253	0.050428	0.354057	0.004131	0.409588	1.000000
29金属製品	0.006217	0.126579	0.068948	0.651289	0.006913	0.140055	1.000000
30機械	0.021358	0.386072	0.089106	0.386708	0.004791	0.111966	1.000000
31その他製造品	0.020239	0.427083	0.160096	0.183144	0.000285	0.209153	1.000000
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33建設補修	0.009304	0.417786	0.198157	0.114393	0.002877	0.257482	1.000000
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35電力	0.009733	0.518839	0.145661	0.078997	0.001587	0.245184	1.000000
36ガス・熱供給	0.026083	0.641235	0.111193	0.048740	-0.000423	0.173173	1.000000
37水道・廃棄物処理	0.016983	0.512389	0.271163	0.046041	0.000553	0.152871	1.000000
38商業	0.019049	0.628040	0.037617	0.153008	0.001408	0.160877	1.000000
39金融・保険	0.007015	0.555139	0.038793	0.121757	0.003235	0.274061	1.000000
40不動産	0.002921	0.912904	0.013910	0.019688	0.000190	0.050386	1.000000
41運輸	0.014244	0.534578	0.065447	0.144325	0.008353	0.233054	1.000000
42通信・放送	0.020636	0.546918	0.127050	0.149489	0.000700	0.155206	1.000000
43公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44教育・研究	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46その他の公共サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47対事業所サービス	0.007398	0.325110	0.137922	0.293048	0.001564	0.023498	1.000000
48娯楽サービス	0.079047	0.892117	0.006362	0.005776	0.000040	0.016658	1.000000
49飲食店	0.210055	0.789945	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000
50その他対個人サービス	0.113630	0.837772	0.024677	0.005662	0.000032	0.018226	1.000000
51事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52分類不明	0.010880	0.250494	0.053513	0.268153	0.003496	0.413465	1.000000
合計	0.024983	0.505051	0.068592	0.164803	0.005176	0.231395	1.000000

表12 平成12年十勝産業連関表(52部門) 移輸入誘発係数

最終需要輸入誘発係数	1家計外 消費支出	2民間 消費支出	3一般 政府支出	4総固定 資本形成	5在庫純増	6移輸出	平均
1穀類	0.004850	0.007687	0.000444	0.001208	0.094234	0.021227	0.009217
2いも・豆類	0.000984	0.001209	0.000134	0.000010	-0.007565	0.008972	0.002835
3野菜	0.002544	0.004593	0.000238	0.000007	-0.003493	0.003331	0.002670
4果実	0.002142	0.003156	0.000132	0.000028	-0.000916	0.001069	0.001523
5その他の食用作物	0.000038	0.000045	0.000006	0.000001	-0.000194	0.000334	0.000106
6非食用作物	0.001479	0.001145	0.000045	0.003651	0.028798	0.012116	0.004360
7畜産	0.000617	0.000591	0.000040	0.005759	0.083220	0.016732	0.005911
8農業サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9林業	0.000396	0.000530	0.000017	0.000621	0.288161	0.007307	0.003399
10漁業	0.000383	0.000118	0.000022	0.000000	0.001094	0.000704	0.000245
11鉱業	0.000276	0.000430	0.000256	0.011517	0.007296	0.001100	0.002361
12と畜・肉・酪農品	0.010610	0.010678	0.000415	0.000009	-0.061577	0.016586	0.008383
13水産食料品	0.011947	0.018579	0.000509	0.000001	-0.001131	0.006468	0.008942
14精穀・製粉	0.002818	0.004527	0.000257	0.000106	0.005277	0.005024	0.003152
15その他の食料品	0.014412	0.017589	0.002173	0.000141	-0.140173	0.007875	0.008752
16飲料	0.040878	0.023502	0.000289	0.000067	0.000898	0.003687	0.010521
17飼料・有機質肥料	0.010086	0.015242	0.000150	0.005237	0.060310	0.032905	0.015665
18繊維工業品	0.000738	0.001171	0.000417	0.000848	0.001928	0.001048	0.000946
19衣類・その他繊維製品	0.007418	0.019887	0.001103	0.002020	0.007559	0.002688	0.008817
20製材・木製品	0.000706	0.000548	0.000203	0.013372	-0.004206	0.003739	0.003349
21家具・装備品	0.003068	0.002339	0.001431	0.005660	0.000220	0.001129	0.002385
22パルプ・紙	0.007210	0.003964	0.002283	0.002773	0.000005	0.011387	0.005470
23出版印刷	0.006941	0.008338	0.008521	0.003362	0.001418	0.006543	0.007055
24化学製品	0.017117	0.019298	0.023398	0.004442	-0.001342	0.033090	0.021211
25石油・石炭製品	0.007765	0.025022	0.009803	0.025547	0.015600	0.021508	0.021069
26窯業・土石製品	0.001612	0.001022	0.000473	0.022468	0.005744	0.001448	0.004469
27鉄鋼業	0.000485	0.000410	0.000371	0.015031	0.001831	0.003358	0.003511
28非鉄金属一次製品	0.000446	0.000652	0.000382	0.003080	0.001416	0.002141	0.001381
29金属製品	0.003347	0.003135	0.003501	0.037937	0.015869	0.004901	0.009251
30機械	0.063900	0.053142	0.025142	0.125178	0.061114	0.021775	0.051407
31その他製造品	0.021620	0.020989	0.016128	0.021167	0.001297	0.014523	0.018354
32建築	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33建設補修	0.001760	0.003635	0.003534	0.002341	0.002320	0.003165	0.003249
34土木	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35電力	0.002370	0.005813	0.003345	0.002081	0.001648	0.003881	0.004184
36ガス・熱供給	0.000263	0.000297	0.000106	0.000053	-0.000018	0.000113	0.000173
37水道・廃棄物処理	0.005529	0.007675	0.008325	0.001622	0.000768	0.003235	0.005594
38商業	0.050984	0.077335	0.009495	0.044307	0.016068	0.027989	0.045987
39金融・保険	0.002971	0.010817	0.001549	0.005579	0.005843	0.007545	0.007277
40不動産	0.005224	0.075113	0.002346	0.003810	0.001452	0.005857	0.030728
41運輸	0.020607	0.035582	0.008930	0.022591	0.051526	0.021917	0.024858
42通信・放送	0.015310	0.018668	0.008889	0.011999	0.002215	0.007485	0.012747
43公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44教育・研究	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45医療・保健・社会保障	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46その他の公共サービス	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47対事業所サービス	0.009204	0.018609	0.016182	0.039445	0.008294	0.019001	0.021376
48娯楽サービス	0.018219	0.009460	0.000138	0.000144	0.000040	0.000250	0.003960
49飲食店	0.204300	0.035348	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.016711
50その他対個人サービス	0.042669	0.014473	0.000874	0.000230	0.000052	0.000445	0.006452
51事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52分類不明	0.000774	0.000820	0.000359	0.002064	0.001060	0.001912	0.001222
合計	0.627016	0.583182	0.162355	-0.447515	0.553962	0.377512	0.431238