

平成27年 (2015年)

香川県産業連関表

令和2年3月

 香川県政策部統計調査課

利用にあたって

- 1 表示単位未満を四捨五入して表示していますので、合計とその内訳を足し合わせたものは必ずしも一致しません。
- 2 産業連関表では、5年ごとの作成時において、随時、概念・定義・部門分類及び推計方法を変更しており、単純には過去の表との比較ができない場合があります。
- 3 本書において「全国」と表記している内容は、令和元年6月に総務省から発行された「平成27年（2015年）産業連関表」に記載されている統計数値等を指します。
- 4 本書の統計データは、利用者の利便性を図るため、香川県のホームページ上で公開しています。掲載内容は、報告書及び各種計数表となっており、これらは、前者においてはPDF形式で、後者についてはExcel形式で、それぞれダウンロードが可能です。
「香川県統計情報データベース」
<https://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/toukei/index.shtml>
- 5 記号等の用法は、次のとおりです。
「0」, 「0.0」… 単位に満たないもの（皆無を含む。）
「△」… マイナスであるもの
- 6 本書についてのお問い合わせは、下記あてにお願いします。

〒 760-8570 香川県高松市番町四丁目1番10号

香川県政策部統計調査課 政策統計グループ

TEL (087)832-3146

FAX (087)806-0224

E-mail toukei@pref.kagawa.lg.jp

目 次

第1章 産業連関表の構造と見方	1
1 産業連関表とは	2
2 産業連関表の構造	2
(1) 産業連関表の全体的な構成	2
(2) 投入及び産出の構成	3
(3) 投入と産出のバランス	4
3 産業連関表からみる県経済の規模	4
4 産業連関表の利用	5
第2章 香川県経済の構造	7
1 香川県経済の規模と循環	8
2 県内生産額の伸び	10
3 県内生産額の産業別構成	12
4 特化係数	14
5 産業別中間投入率	16
6 粗付加価値	18
7 総需要の構成	20
8 中間需要と中間投入	22
9 最終需要の構成	24
10 県際構造	26
11 生産波及の大きさ	28
12 影響力係数と感応度係数	30
13 最終需要と生産誘発	32
14 最終需要と粗付加価値誘発	34
15 最終需要と移輸入誘発	36
第3章 産業連関分析のための各種係数	39
1 投入係数	40
(1) 投入係数の計算と意味	40
(2) 投入係数の安定性	42
2 逆行列係数	43
(1) 逆行列係数の意味	43
(2) 逆行列係数の類型	44
3 影響力係数と感応度係数	47
(1) 影響力係数	47
(2) 感応度係数	47
4 最終需要と生産	47
(1) 最終需要項目別生産誘発額	47
(2) 最終需要項目別生産誘発係数	48
(3) 最終需要項目別生産誘発依存度	48
5 最終需要と粗付加価値	49
(1) 最終需要項目別粗付加価値誘発額	49
(2) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数	49
(3) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度	49

6	最終需要と移輸入	50
	(1) 最終需要項目別移輸入誘発額	50
	(2) 最終需要項目別移輸入誘発係数	50
	(3) 最終需要項目別移輸入誘発依存度	51
7	その他の分析係数	51
	(1) 特化係数	51
	(2) 中間投入率	51
	(3) 粗付加価値率	51
	(4) 雇用者所得率	51
	(5) 県内自給率・移輸入率	52
	(6) 就業(雇用)係数	52
	【参考】行列について	53
第4章 波及効果分析の方法		55
1	経済波及効果とは	56
2	経済波及効果の流れ	56
	(1) 直接効果	56
	(2) 第1次間接波及効果	56
	(3) 第2次間接波及効果	57
3	波及効果分析の留意点	57
4	経済波及効果分析	59
	(1) 分析に利用する3つの表	59
	(2) 経済波及効果分析の流れ	60
	(3) 波及効果分析の進め方	61
5	波及効果分析の事例	63
	(1) 事例1：公共投資による経済波及効果	63
	(2) 事例2：観光客の増加による経済波及効果	68
第5章 産業連関表(計数表)		77
1	13部門表	79
	(1) 取引基本表(生産者価格評価表)	80
	(2) 投入係数表	82
	(3) 逆行列係数表(封鎖経済型)	84
	(4) 逆行列係数表(開放経済型)	84
	(5) 最終需要項目別生産誘発額	86
	(6) 最終需要項目別生産誘発係数	86
	(7) 最終需要項目別生産誘発依存度	86
	(8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額	87
	(9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数	87
	(10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度	87
	(11) 最終需要項目別移輸入誘発額	88
	(12) 最終需要項目別移輸入誘発係数	88
	(13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度	88
2	37部門表	89
	(1) 取引基本表(生産者価格評価表)	90
	(2) 投入係数表	96
	(3) 逆行列係数表(封鎖経済型)	100
	(4) 逆行列係数表(開放経済型)	104
	(5) 最終需要項目別生産誘発額	108
	(6) 最終需要項目別生産誘発係数	109

(7) 最終需要項目別生産誘発依存度	110
(8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額	111
(9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数	112
(10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度	113
(11) 最終需要項目別移輸入誘発額	114
(12) 最終需要項目別移輸入誘発係数	115
(13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度	116
第6章 雇用表	117
1 雇用表の見方・使い方	118
(1) 雇用表の概要	118
(2) 雇用表の見方	118
(3) 雇用表からみた県内の就業構造	119
(4) 雇用表の使い方	121
2 雇用表及び係数表	122
(1) 雇用表及び就業係数・雇用係数(13部門)	122
(2) 雇用表及び就業係数・雇用係数(37部門)	124
第7章 香川県産業連関表作成の概要	127
1 基本事項	128
(1) 作成の目的	128
(2) 対象期間・地域及び記録の時点	128
(3) 取引基本表の基本構造・価格評価	128
2 平成23年表からの主な変更点	129
(1) 基本分類	129
(2) 統合分類	129
(3) 最終需要部門と粗付加価値部門	129
(4) 2008SNAへの対応	130
3 部門分類表	130
(1) 部門分類	130
(2) 部門分類表	131
4 部門の概念・定義・範囲及び推計方法	140
(1) 各部門の概念・定義・範囲	140
(2) 推計方法	142
5 取引基本表作成上の特殊な取扱い	144
(1) 商業部門及び運輸・郵便部門	144
(2) コスト商業及びコスト運賃	144
(3) マイナス投入方式	145
(4) 帰属計算	145
(5) 仮設部門	146
(6) 物品賃貸業の取扱い(所有者主義)	146
6 産業連関表と県民経済計算の相違点	147

第1章 産業連関表の構造と見方

1 産業連関表とは

県経済を構成する各産業は、相互に結びつきながら、生産活動を行い、最終需要部門に対して必要な財・サービスを供給することにより、県独自の産業構造を形成している。

ある一つの部門は、他の部門から原材料や燃料等を購入（投入）し、これを加工（労働・資本等を投入）して別の財・サービスを生産する。そして、その財・サービスをさらに別の部門における生産の原材料等として、あるいは家計部門等に最終需要として販売（産出）する。

このような「購入－生産－販売」という関係が連鎖的につながり、最終的には各部門から家計、政府、移輸出などの最終需要部門に対して必要な財・サービス（県内ではそれ以上加工されない）が供給されて、取引は終了する。

産業連関表は、このようにして、財・サービスが最終需要部門に至るまでに、各部門間でどのような投入・産出という取引過程を経て、生産・販売されたものであるのかを、一定期間（通常1年間）にわたって記録し、その結果を行列（マトリックス）の形で一覧表に取りまとめたものである。

したがって、この産業連関表は、それ自体が地域経済の規模や構造を反映する精緻な統計データであり、産業間の取引構造や個別の産業が全体に占める比重などの経済構造を読み取ることができる。

また、産業連関表の投入係数や逆行列係数など各種係数により、消費や投資などの最終需要の変化が各財・サービスの生産や移輸入にどのような影響を及ぼすのかを計数的に明らかにすることができることから、経済政策の効果測定などを行う際の基礎資料として利用できる。

2 産業連関表の構造

（1）産業連関表の全体的な構成

産業連関表（取引基本表）の全体的な構成をみると、表頭には、各財・サービスの買い手側の部門が掲げられ、大きく中間需要部門と最終需要部門で構成されている。このうち、「中間需要部門」は、各財・サービスの生産部門であり、各部門は生産のために必要な原材料、燃料等のいわゆる中間財の購入（買い手）部門であり、これらを加工（労働、資本等を投入）して生産活動を行っている。

また、「最終需要部門」は、具体的には消費、投資及び移輸出であり、主として完成品としての消費財、資本財等の買い手である。

一方、表側には、財・サービスの売り手側の部門が掲げられ、中間投入部門と粗付加価値部門で構成されている。このうち、「中間投入部門」は、中間財としての各財・サービスの供給（売り手）部門であり、各部門は、当該部門の財・サービスを各需要部門に供給している。また、「粗付加価値部門」は、各財・サービスの生産のために必要な労働、資本などの要素費用その他である。

産業連関表では、最終需要部門及び粗付加価値部門（取引基本表の右及び下に突出した部分）を「外生部門」というのに対し、中間需要部門及び中間投入部門（中央の方形部分）を「内生部門」という。これは、外生部門は、他の部門とは関係なく独立的に決定されるのに対して、内生部門は、取引の大きさが外生部門の大小によって受動的に決定されるという仕組みの存在が前提にあるからである。

なお、産業連関表のサイズ（行×列）は、内生部門数によって13部門表や37部門表と
 いうように表す。

(2) 投入及び産出の構成

産業連関表では、タテ方向の計数の並びを「列」という。列にはその部門の財・サービスの生産にあたって用いられた原材料、燃料、労働力などへの支払いの内訳（費用構成）が示されており、この支払いを「投入」という。

一方、ヨコ方向の計数の並びを「行」と呼び、行には、その部門の財・サービスがどの需要部門でどれだけ用いられたのか、その販売先の内訳（販路構成）が示されており、この販売を「産出」という。

産業連関表（取引基本表）の構造

需要部門 (買い手)		中間需要				最終需要			(控除) 移輸入	県内生産額		
		01 農林漁業	02 鉱業	03 製造業	...	計 A	消 費 費	固 定 資 本 形 成 庫			在 移 輸 出	計 B
供給部門 (売り手)	01 農林漁業	行	列		粗付加価値の費用構成(投入)	生産物の販路構成(産出)						
	02 鉱業											
	03 製造業											
	・											
	・											
計	D											
粗付加価値	雇用者所得											
	営業余剰											
	・ ・ (控除) 補助金											
計	E											
県内生産額												D+E

(3) 投入と産出のバランス

産業連関表では、列方向からみた投入額の計（県内生産額、前図のD+E）と行方向からみた産出額の計（県内生産額、同A+B-C）とは、定義を同じくするすべての部門について完全に一致しており、この点が大きな特徴となっている。

産業連関表では、列および行の各部門の関係は、次のとおりである。

- ① 総供給 = 県内生産額 + 移輸入
= 中間需要計 + 最終需要計 = 総需要
- ② 県内生産額 = 中間需要計 + 最終需要計 - 移輸入
= 中間投入計 + 粗付加価値計
- ③ 中間投入合計 = 中間需要合計
- ④ 粗付加価値合計 = 最終需要合計 - 移輸入合計

なお、①及び②については、各行・列の部門について成立するが、③及び④については、合計についてのみ成立する。

3 産業連関表からみる県経済の規模

平成 27 年香川県産業連関表をわかりやすく図式化すると、次のようになる。

供給側（タテ(列)方向）から見てみると、平成 27 年の 1 年間に県内で生産された財・サービスの総額（県内生産額）は 7 兆 4138 億円であった。

県内生産額の費用構成の内訳をみると、生産に用いられた原材料・燃料等の財・サービスの中間投入が 3 兆 4350 億円、雇用者所得や営業余剰等の粗付加価値が 3 兆 9788 億円となった。

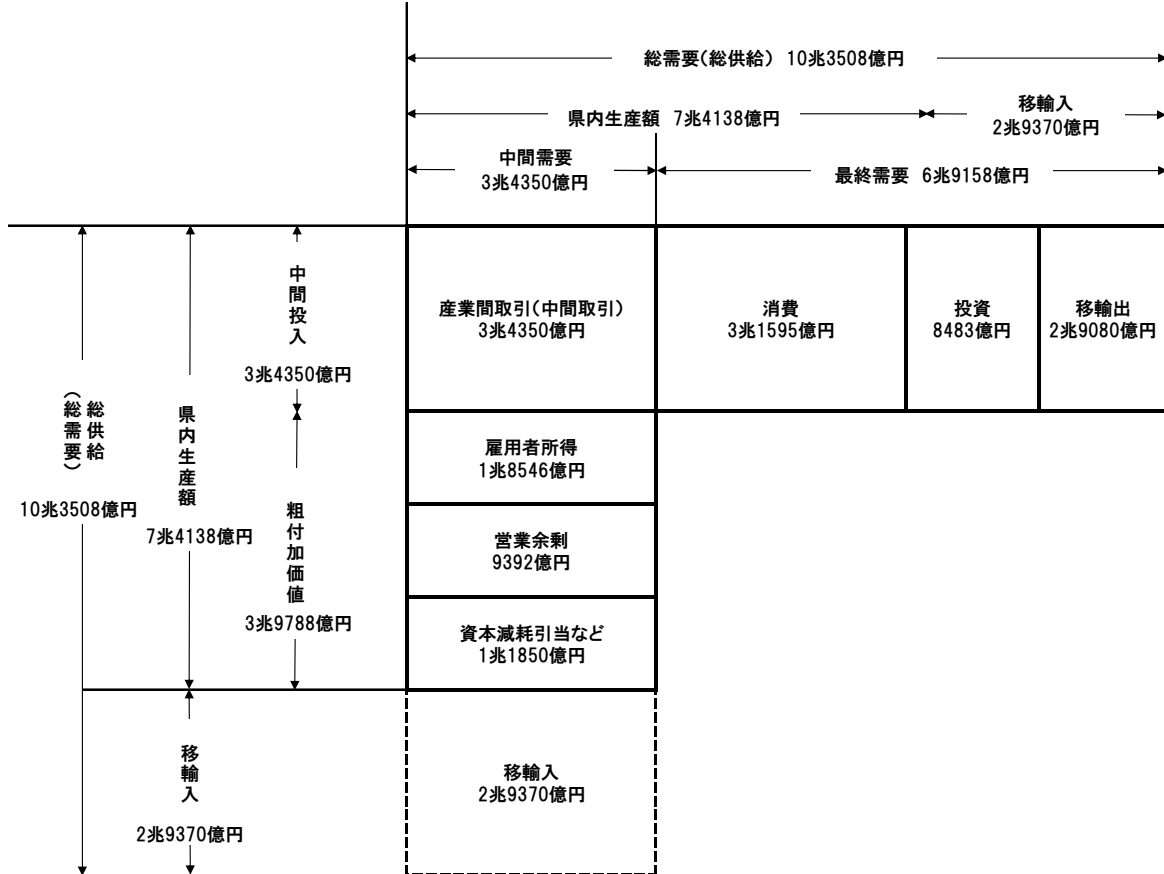
県内生産額に県外からの移輸入 2 兆 9370 億円を加えた総供給は、10 兆 3508 億円となった。一方、需要側（ヨコ(行)方向）からみると、財・サービスの総需要は 10 兆 3508 億円となった。

このうち、生産に用いられた原材料・燃料等の財・サービスの中間需要が 3 兆 4350 億円、消費、投資及び移輸出の最終需要が 6 兆 9158 億円となった。

取引基本表 … 産業連関表は、通常、取引基本表（狭義的にはこれを産業連関表と呼ぶ場合がある。）、投入係数表、逆行列基本表等で構成されている。

取引基本表は、各産業間で取引された財・サービスを金額（価格）で表示したもので、価格の評価方法の違いから、前者を生産者価格評価と実際価格による購入者価格評価の二つの方法があり、前者を生産者価格評価表、後者を購入者価格評価表という。平成 27 年香川県産業連関表においては、生産者価格評価を採用している。

平成 27 年香川県産業連関表からみる香川県経済の規模



4 産業連関表の利用

以上のように産業連関表は、これをそのまま読み取るだけでも、表の対象年次の産業構造や規模など県経済の状況を総体的に把握・分析することができる(第2章)。

また、産業連関表では、タテとヨコの合計額が一致・バランスしているため、ある部門に変化が生じた場合は、いったんはバランスを崩すこととなるが、究極的には、他部門への波及を通じて新しいバランス状態を生むこととなる。このように、経済活動相互間の全体的な関連をあらかじめ念頭に置かなければ解決できない問題に対して効果的な分析方法を提供するので、各種変化(例えば政策の変更)による経済効果のシミュレーションや、相互に整合性がとれた将来の経済構造の全体像を推定するといった予測分析等にも幅広く応用できる(第4章)。

第2章 香川県経済の構造

1 香川県経済の規模と循環

平成 27 年の本県の財・サービスの総供給は 10 兆 3508 億円である。うち、県内生産額は総供給の 71.6% で 7 兆 4138 億円、移輸入は 28.4% で 2 兆 9370 億円である。

一方、総需要は 10 兆 3508 億円である。うち、中間需要は総需要の 33.2%、3 兆 4350 億円で、最終需要は 66.8%、6 兆 9158 億円である。

平成 27 年香川県産業連関表から本県経済の規模とその循環を単純図式化すると、右図のとおりとなる。

平成 27 年の本県の財・サービスの総供給は、10 兆 3508 億円で、うち県内で生産された財貨・サービス（県内生産額）は、総供給の 71.6% にあたる 7 兆 4138 億円であり、不足分は移輸入で賄われている。

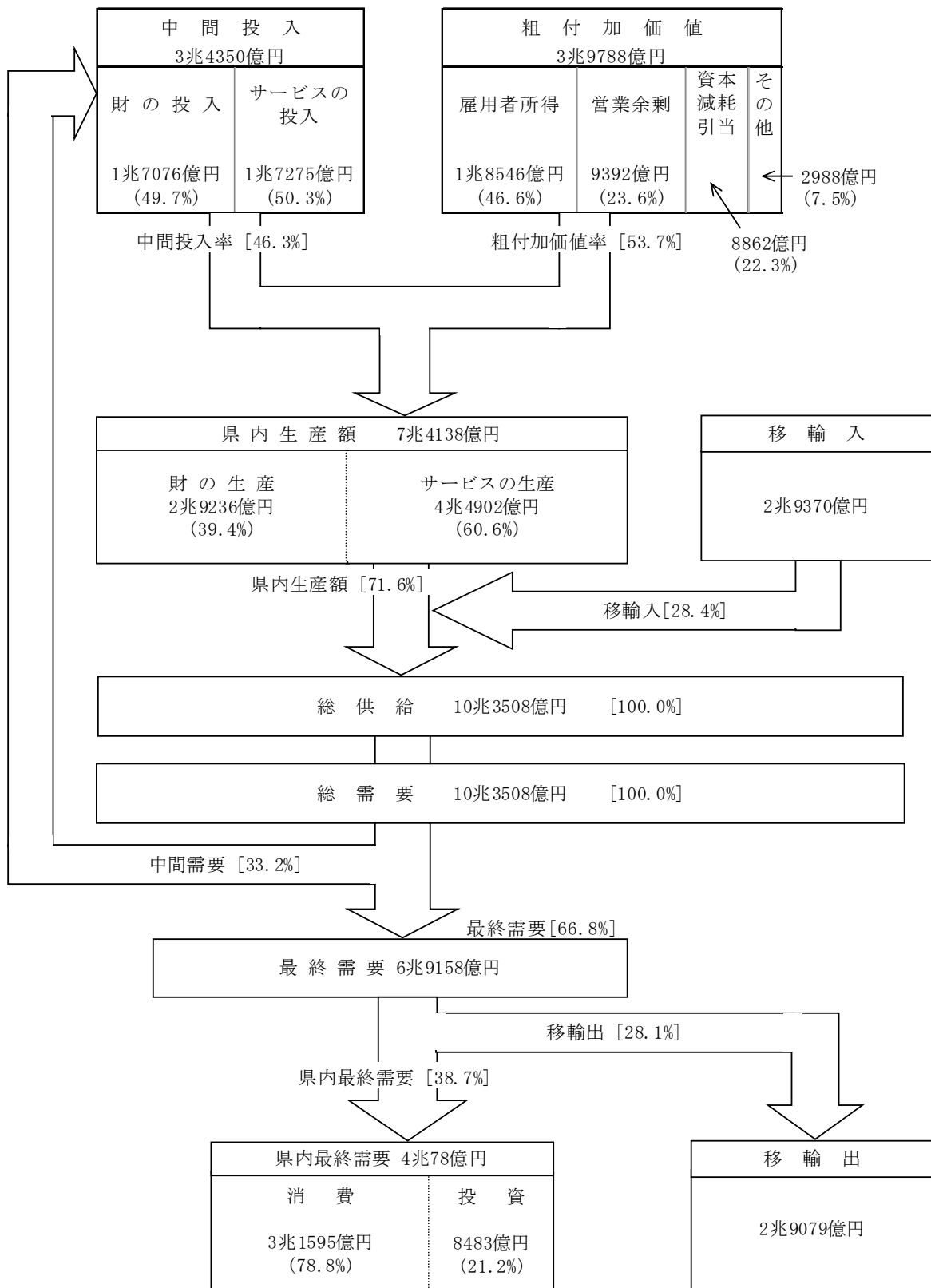
県内生産額の費用構成の内訳は、生産に用いられた原材料等の中間投入が 3 兆 4350 億円で県内生産額の 46.3% を占める。また、粗付加価値は 3 兆 9788 億円で 53.7% の割合となっている。

一方、総需要は 10 兆 3508 億円となっており、そのうち、3 兆 4350 億円（33.2%）は県内産業が生産のために購入した原材料等からなる中間需要であり、残りの 6 兆 9158 億円（66.8%）が、消費、投資、移輸出からなる最終需要である。

最終需要の内訳は、県内最終需要が 4 兆 78 億円（総需要の 38.7%）であり、移輸出は 2 兆 9079 億円（総需要の 28.1%）となっている。

総供給	… 県内生産額に移輸入額を加えたものをいい、総需要に等しい。
総需要	… 総供給に対応するもので、後述する中間需要と最終需要からなる。
県内生産額	… 本県に所在する各産業の生産活動によって生み出された財・サービスの額をいう。
移輸入	… 県内需要（中間需要＋県内最終需要）を県内生産額で賄いきれない時に県外あるいは国外から購入する財・サービスをいう。
移輸出	… 県外や国外の需要を賄うために県内で生産された財・サービスをいう。

平成 27 年香川県産業連関表からみた財・サービスの流れ



- (注) 1 この図において、「財」は、統合大分類の分類コード 01~41 及び 68、「サービス」は同じく 46~67 及び 69 の合計である。
 2 この図において「消費」とは、家計外消費支出、民間消費支出及び一般政府消費支出をいい、「投資」とは、県内総固定資本形成及び在庫純増をいう。

2 県内生産額の伸び

平成 27 年に県内で生産された財・サービスの県内生産額は 7 兆 4138 億円で、平成 23 年に比べ 0.7%の増となっている。

平成 27 年の県内生産額は 7 兆 4138 億円で、平成 23 年に比べて 0.7%の増となった。

平成 23 年から平成 27 年の県内生産額の増減を 37 部門で産業別にみると、最も増加率の大きい産業が情報通信機器で 238.5%の増加、次いで、電子部品が 55.5%の増加、電気機械が 44.0%の増加などとなっている。

一方、最も減少した産業は石油・石炭製品で 85.6%減少、次いでプラスチック・ゴム製品が 17.9%の減少、輸送機械が 15.6%の減少などとなっている。

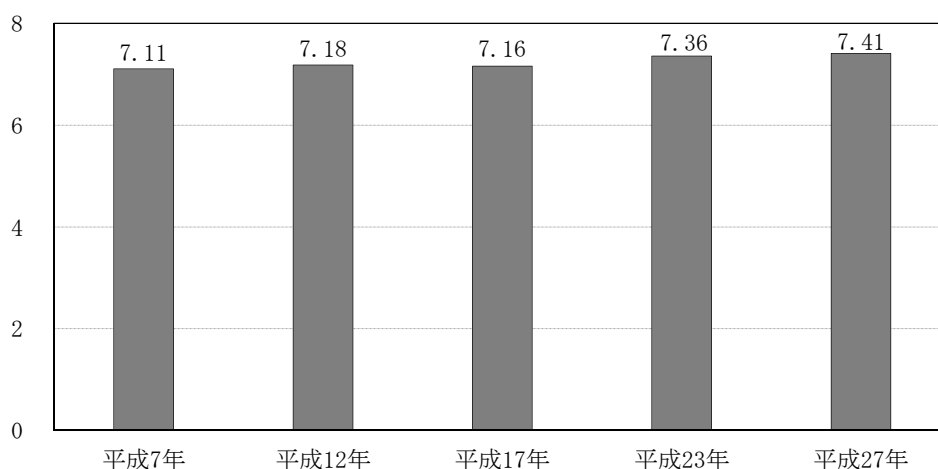
平成 27 年の県内生産額の増加については、建設（寄与度 1.19%）、医療・福祉（寄与度 1.18%）、対事業所サービス（寄与度 0.98%）の影響が大きくなっている。

産業 … 産業連関表でいう「産業」とは、分類整理した商品（財・サービス）の品目ごとの生産活動を意味しており、同一事業所で複数の商品を生産している場合、産業連関表では、それぞれ区分して部門分類する。

なお、第 2 章において本文中で 37 部門を基に部門名および部門数を例示する場合には、その分析の趣旨から、原則として仮設部門の「事務用品」及び「分類不明」を除いて例示する。

寄与度 … あるデータ（統計値）の構成要素の増減が、全体の伸び率をどの程度押し上げ（押し下げ）ているかを示す指標

(兆円) 県内生産額の推移



県内生産額及び増減率

(単位：百万円、%)

	県内生産額		増減率	寄与度
	平成 27 年	平成 23 年		
01 農林漁業	119,241	112,465	6.0	0.09
06 鉱業	6,776	7,234	△ 6.3	△ 0.01
11 飲食料品	386,804	315,434	22.6	0.97
15 繊維製品	47,253	44,654	5.8	0.04
16 パルプ・紙・木製品	148,298	161,002	△ 7.9	△ 0.17
20 化学製品	160,761	143,260	12.2	0.24
21 石油・石炭製品	89,020	619,902	△ 85.6	△ 7.21
22 プラスチック・ゴム製品	87,350	106,334	△ 17.9	△ 0.26
25 窯業・土石製品	67,710	71,767	△ 5.7	△ 0.06
26 鉄鋼	32,730	38,134	△ 14.2	△ 0.07
27 非鉄金属	445,434	419,358	6.2	0.35
28 金属製品	131,603	108,592	21.2	0.31
29 はん用機械	100,430	88,465	13.5	0.16
30 生産用機械	99,372	75,408	31.8	0.33
31 業務用機械	9,735	7,477	30.2	0.03
32 電子部品	49,649	31,934	55.5	0.24
33 電気機械	138,194	95,955	44.0	0.57
34 情報通信機器	44	13	238.5	0.00
35 輸送機械	233,327	276,594	△ 15.6	△ 0.59
39 その他の製造工業製品	87,167	74,957	16.3	0.17
41 建設	472,104	384,882	22.7	1.19
46 電力・ガス・熱供給	170,108	143,672	18.4	0.36
47 水道	33,077	25,170	31.4	0.11
48 廃棄物処理	36,863	26,710	38.0	0.14
51 商業	717,062	696,754	2.9	0.28
53 金融・保険	289,745	233,060	24.3	0.77
55 不動産	509,707	581,582	△ 12.4	△ 0.98
57 運輸・郵便	488,567	436,740	11.9	0.70
59 情報通信	216,738	202,706	6.9	0.19
61 公務	260,239	252,847	2.9	0.10
63 教育・研究	257,282	224,839	14.4	0.44
64 医療・福祉	605,932	518,783	16.8	1.18
65 他に分類されない会員制団体	41,909	46,487	△ 9.8	△ 0.06
66 対事業所サービス	494,032	422,064	17.1	0.98
67 対個人サービス	328,752	333,547	△ 1.4	△ 0.07
68 事務用品	10,604	17,429	△ 39.2	△ 0.09
69 分類不明	40,203	12,993	209.4	0.37
産業計	7,413,822	7,359,204	0.7	0.74

3 県内生産額の産業別構成

県内生産額は7兆4138億円で、そのうち、製造業が2兆3255億円(31.4%)、次いでサービス業の1兆7648億円(23.8%)、商業の7171億円(9.7%)となっており、製造業の構成比が最も高くなっている。

平成27年の県内生産額の産業別構成を13部門で見ると、最も割合が高いのが製造業で、31.4%を占め、次いでサービス業が23.8%、商業が9.7%の順となっている。

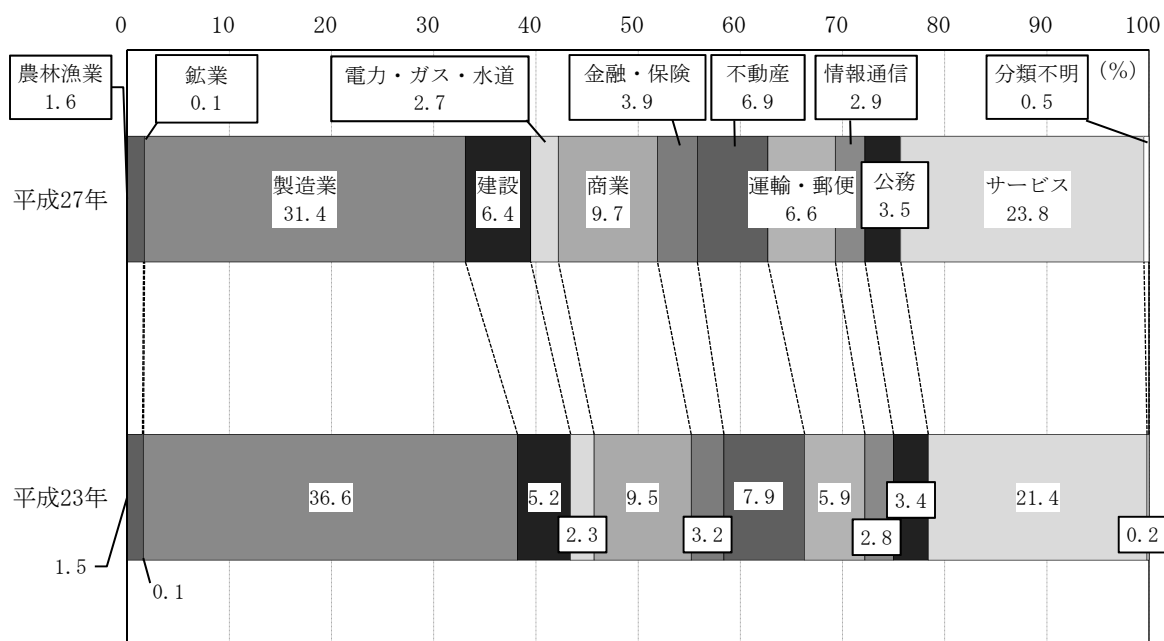
平成23年と比べると、サービス業が21.4%から23.8%に2.4ポイント、建設業が5.2%から6.4%に1.2ポイント上昇し、一方、製造業が36.6%から31.4%に5.2ポイント、不動産が7.9%から6.9%に1.0ポイント低下している。

3区分の産業別で同様に比べると、第1次産業が1.5%から1.6%に、第3次産業が56.5%から60.6%にそれぞれ上昇し、第2次産業は42.0%から37.8%に低下している。

また、全国の構成比と比較すると、製造業は31.4%と全国の29.7%を1.7ポイント上回っているが、情報通信業は2.9%と全国の4.9%を2.0ポイント下回っている。

第1次産業 … 農林漁業
第2次産業 … 鉱業、製造業、建設
第3次産業 … 上記4分類以外の分類

県内生産額の産業別構成比



(単位：百万円、%)

	県内生産額		構成比		平成27年 全国構成比	
	平成27年	平成23年	平成27年	平成23年		
01 農林漁業	119,241	112,465	1.6	1.5	1.3	
02 鉱業	6,776	7,234	0.1	0.1	0.1	
03 製造業	2,325,485	2,696,669	31.4	36.6	29.7	
04 建設	472,104	384,882	6.4	5.2	6.0	
05 電力・ガス・水道	203,185	168,842	2.7	2.3	2.8	
06 商業	717,062	696,754	9.7	9.5	9.4	
07 金融・保険	289,745	233,060	3.9	3.2	3.5	
08 不動産	509,707	581,582	6.9	7.9	7.9	
09 運輸・郵便	488,567	436,740	6.6	5.9	5.4	
10 情報通信	216,738	202,706	2.9	2.8	4.9	
11 公務	260,239	252,847	3.5	3.4	3.9	
12 サービス	1,764,770	1,572,430	23.8	21.4	24.6	
13 分類不明	40,203	12,993	0.5	0.2	0.5	
産業計	7,413,822	7,359,204	100.0	100.0	100.0	
再掲	第1次産業	119,241	112,465	1.6	1.5	1.3
	第2次産業	2,804,365	3,088,785	37.8	42.0	35.8
	第3次産業	4,490,216	4,157,954	60.6	56.5	62.9

(注) 農林漁業は第1次産業に、鉱業、製造業、建設業は第2次産業に、これら以外の分類は第3次産業に含まれる。

4 特化係数

産業別の特化係数で見ると、本県の生産構造は第1次産業の農林漁業や第2次産業の鉱業、製造業、建設では全国水準を上回っているが、サービス業等の第3次産業では全国水準を下回っているものが多い。

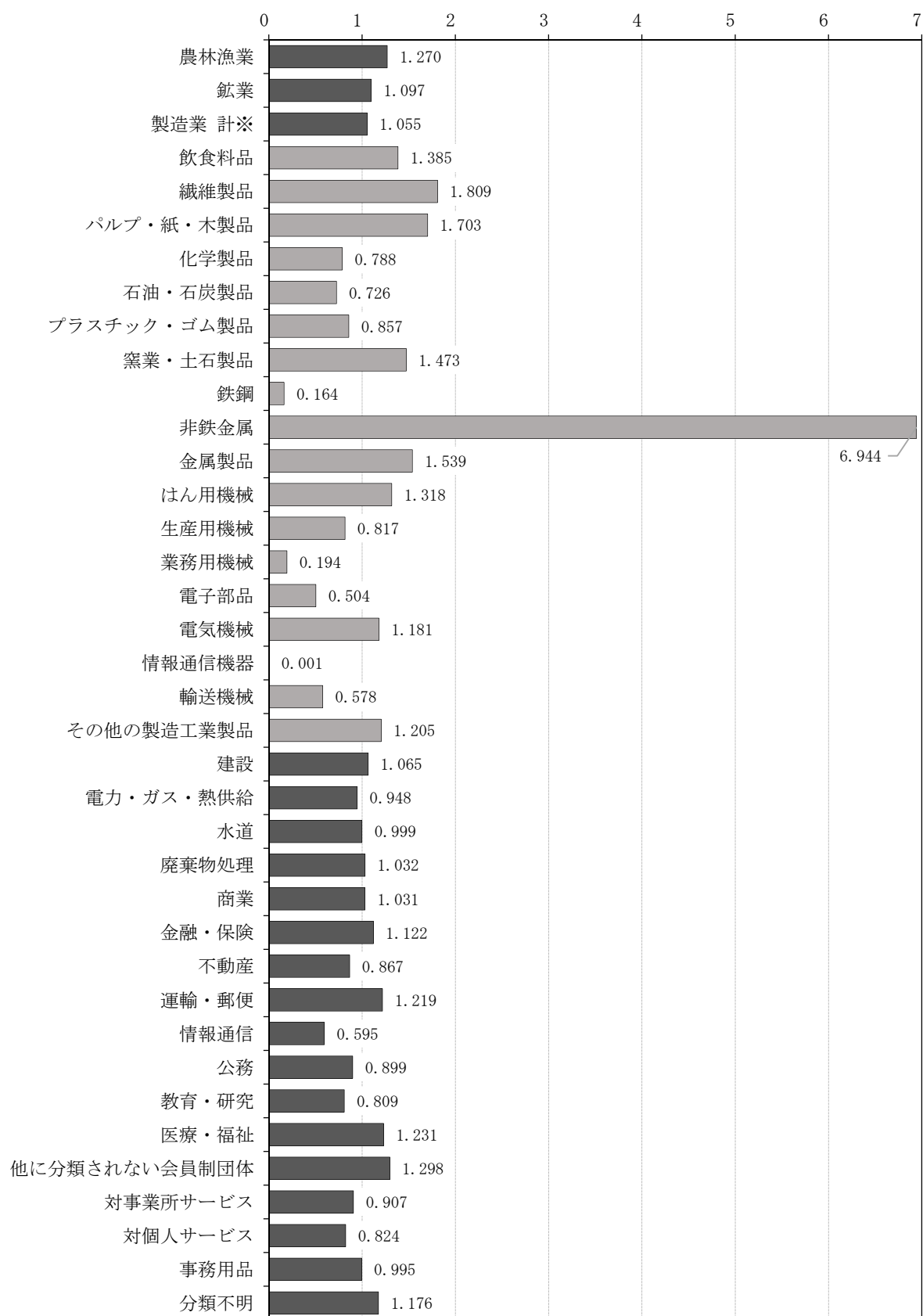
平成27年の特化係数を37部門の産業別にみると、非鉄金属が6.944で最も高く、次いで繊維製品が1.809、パルプ・紙・木製品が1.703、金属製品が1.539の順になっている。

特化係数が高い産業は製造業に多く、製造業全体では1.055となっている。なお、情報通信機器(0.001)、鉄鋼(0.164)、業務用機械(0.194)などは全国水準を大きく下回っており、製造業の中でもばらつきがみられる。

また、第1次産業の農林漁業は1.270と全国水準を上回っているが、第3次産業では情報通信(0.595)、教育・研究(0.809)など全国水準を下回っているものが多い。

特化係数 … 本県の産業別県内生産額の構成比を全国の構成比で除したものであり、1が全国水準となることから、1を超える部門は本県の特化した部門といえる。(→p51)

産業別特化係数



※「製造業 計」は「飲食料品」から「その他の製造工業製品」までの合計

5 産業別中間投入率

県内生産額のうち、生産のために必要となった原材料等の中間投入率は、46.3%であり、そのうち、財の投入割合は23.0%、サービスの投入割合は23.3%であった。

平成27年の県内生産額7兆4138億円の費用構成をみると、3兆4350億円(46.3%)は生産のために必要となった原材料、燃料費等の財・サービスの中間投入である。

平成27年の中間投入率を37部門の産業別にみると、石油・石炭製品(92.2%)、鉄鋼(73.5%)、飲食料品(70.6%)などが高く、生産設備を大規模に必要とする第2次産業に分類される部門が高い比率となっている。

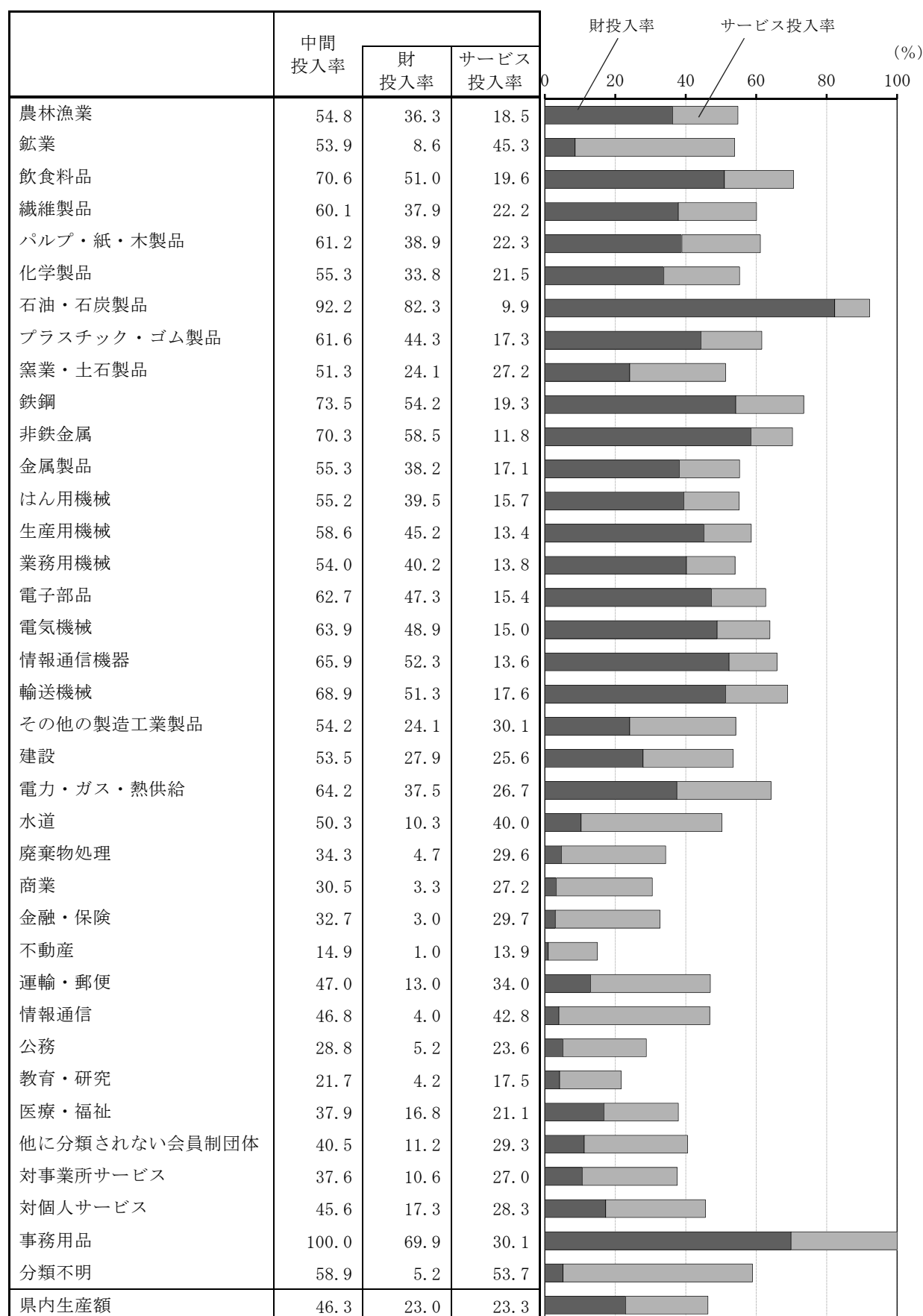
一方、不動産(14.9%)、教育・研究(21.7%)、公務(28.8%)などの労働集約型の第3次産業等に分類される部門では低い比率となっている。

また、中間投入率を財とサービス別にみると、財で23.0%、サービスでは23.3%となっている。

37部門の産業別では、石油・石炭製品(82.3%)、非鉄金属(58.5%)、鉄鋼(54.2%)などで財の投入割合が高くなっている一方、鉱業(45.3%)、情報通信(42.8%)、水道(40.0%)などでサービスの投入割合が高くなっている。

中間投入率	… 各部門の生産活動に必要な原材料・燃料等の財及びサービスの購入費用である中間投入の額をその部門の県内生産額で除した割合 (→p51)
財	… 統合大分類の分類コード01~41及び68の合計
サービス	… 統合大分類の分類コード46~67及び69の合計

産業別中間投入率と構成



6 粗付加価値

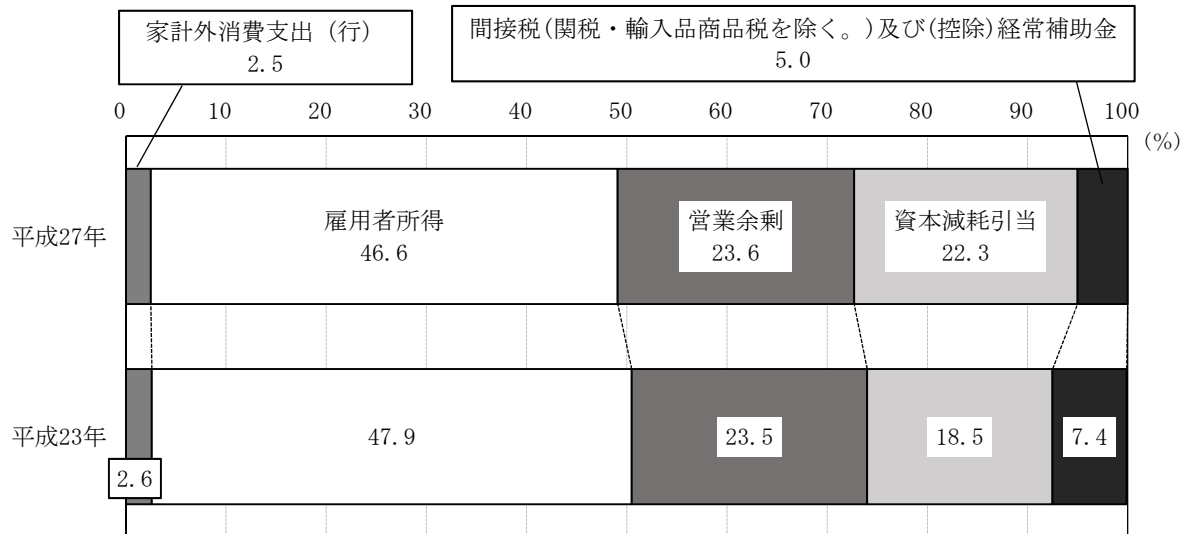
粗付加価値は3兆9788億円で、粗付加価値率53.7%となり、平成23年と比べ増加した。

平成27年の粗付加価値は3兆9788億円で、粗付加価値率53.7%となり、平成23年の51.9%から増加した。

内訳を構成比で見ると、雇用者所得が46.6%、営業余剰が23.6%、資本減耗引当が22.3%、間接税（関税・輸入品商品税を除く。）が5.6%、家計外消費支出が2.5%、経常補助金が△0.6%の順となっている。

粗付加価値（率） … 生産活動によって新たに付加された価値を粗付加価値といい、大別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（関税・輸入品商品税）及び控除項目として経常補助金がある。また、中間投入に粗付加価値を加えたものが県内生産額となり、粗付加価値を県内生産額で除した割合が粗付加価値率である。（→p51）

粗付加価値の構成



(単位：百万円、%)

	金額		粗付加価値率		粗付加価値構成比	
	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年
家計外消費支出 (行)	100,029	99,953	1.3	1.4	2.5	2.6
雇用者所得	1,854,571	1,826,843	25.0	24.8	46.6	47.9
営業余剰	939,216	898,884	12.7	12.2	23.6	23.5
資本減耗引当	886,180	707,793	12.0	9.6	22.3	18.5
間接税 (関税・輸入品 商品税を除く。)	222,251	302,425	3.0	4.1	5.6	7.9
(控除) 経常補助金	△ 23,468	△ 18,861	△ 0.3	△ 0.3	△ 0.6	△ 0.5
粗付加価値部門計	3,978,779	3,817,037	53.7	51.9	100.0	100.0
県内生産額	7,413,822	7,359,204	100.0	100.0	—	—

7 総需要の構成

平成 27 年の総需要は 10 兆 3508 億円で、そのうち、中間需要は 3 兆 4350 億円 (33.2%)、最終需要は 6 兆 9158 億円 (66.8%) であり、また最終需要のうち、県内最終需要は 4 兆 78 億円 (38.7%)、移輸出は 2 兆 9079 億円 (28.1%) となっている。平成 23 年に比べ、中間需要の構成比は 2.1 ポイント低下し、県内最終需要の構成比は同率となっている。

平成 27 年の総需要は 10 兆 3508 億円で、そのうち中間需要は 3 兆 4350 億円 (33.2%)、最終需要は 6 兆 9158 億円 (66.8%) であり、また、最終需要のうち、県内最終需要は 4 兆 78 億円 (38.7%) となっている。

平成 23 年と比べると、中間需要の構成比は 35.3% から 33.2% に 2.1 ポイント低下し、県内最終需要の構成比は同水準の 38.7% となっている。

平成 27 年の需要構造を 37 部門の産業別にみると、製造業は、中間需要が 31.3%、県内最終需要が 16.8%、移輸出が 51.9% となっており、移輸出の割合が最も大きくなっている。移輸出の割合が大きい産業は、非鉄金属 (86.0%)、窯業・土石製品 (61.8%)、電気機械 (60.3%)、輸送機械 (59.5%) などとなっている。

これに対して、医療・福祉 (県内最終需要 98.3%、移輸出 0.0%) などのサービス関連の部門については、需要の大半が県内となっていることから、県内最終需要の割合が大きく、移輸出の割合が小さい傾向にある。

総需要の構成と伸び

(単位：百万円、%)

	金額		構成比		増減率	
	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年	平成 23 年 ～27 年	平成 17 年 ～23 年
総需要	10,350,800	10,024,458	100.0	100.0	3.3	8.2
中間需要	3,435,043	3,542,167	33.2	35.3	△ 3.0	2.7
最終需要	6,915,757	6,482,291	66.8	64.7	6.7	11.5
県内最終需要	4,007,811	3,883,872	38.7	38.7	3.2	9.7
移輸出	2,907,946	2,598,419	28.1	25.9	11.9	14.3
県内需要	7,442,854	7,426,039	71.9	74.1	0.2	6.2

需要構造

(単位：百万円、%)

	総需要	中間需要	県内		移輸出		
			構成比	最終需要	構成比	構成比	
01 農林漁業	210,154	110,238	52.5	30,311	14.4	69,605	33.1
06 鉱業	319,797	316,660	99.0	△296	△0.1	3,433	1.1
製造業(11～39) 計	3,980,411	1,245,666	31.3	670,628	16.8	2,064,117	51.9
11 飲食料品	682,281	157,739	23.1	215,785	31.6	308,757	45.3
15 繊維製品	108,116	29,973	27.7	34,700	32.1	43,443	40.2
16 パルプ・紙・木製品	231,456	101,243	43.7	△151	△0.1	130,364	56.3
20 化学製品	345,487	167,568	48.5	20,704	6.0	157,215	45.5
21 石油・石炭製品	217,702	89,759	41.2	47,987	22.0	79,956	36.7
22 プラスチック・ゴム製品	162,052	81,794	50.5	3,956	2.4	76,302	47.1
25 窯業・土石製品	98,955	38,057	38.5	△230	△0.2	61,128	61.8
26 鉄鋼	157,584	129,262	82.0	△2,805	△1.8	31,127	19.8
27 非鉄金属	518,016	82,671	16.0	△10,041	△1.9	445,386	86.0
28 金属製品	197,718	92,543	46.8	6,116	3.1	99,059	50.1
29 はん用機械	148,250	40,124	27.1	28,490	19.2	79,636	53.7
30 生産用機械	153,249	27,455	17.9	43,459	28.4	82,335	53.7
31 業務用機械	48,357	12,539	25.9	28,424	58.8	7,394	15.3
32 電子部品	97,291	47,772	49.1	1,137	1.2	48,382	49.7
33 電気機械	215,857	32,636	15.1	53,164	24.6	130,057	60.3
34 情報通信機器	65,642	4,477	6.8	61,122	93.1	43	0.1
35 輸送機械	388,717	48,331	12.4	109,287	28.1	231,099	59.5
39 その他の製造工業製品	143,681	61,723	43.0	29,524	20.5	52,434	36.5
41 建設	472,104	24,422	5.2	447,682	94.8	0	0.0
46 電力・ガス・熱供給	202,298	152,452	75.4	49,611	24.5	235	0.1
47 水道	33,347	21,448	64.3	11,818	35.4	81	0.2
48 廃棄物処理	38,669	25,276	65.4	11,973	31.0	1,420	3.7
51 商業	1,066,763	212,459	19.9	379,069	35.5	475,235	44.5
53 金融・保険	299,302	139,017	46.4	143,821	48.1	16,464	5.5
55 不動産	519,141	93,291	18.0	424,995	81.9	855	0.2
57 運輸・郵便	628,598	379,188	60.3	116,315	18.5	133,095	21.2
59 情報通信	316,991	162,035	51.1	148,009	46.7	6,947	2.2
61 公務	260,239	8,922	3.4	251,317	96.6	0	0.0
63 教育・研究	317,071	5,695	1.8	300,672	94.8	10,704	3.4
64 医療・福祉	606,184	10,107	1.7	595,859	98.3	218	0.0
65 他に分類されない会員制団体	43,221	8,495	19.7	31,666	73.3	3,060	7.1
66 対事業所サービス	556,137	449,922	80.9	43,181	7.8	63,034	11.3
67 対個人サービス	429,304	18,850	4.4	351,105	81.8	59,349	13.8
68 事務用品	10,604	10,604	100.0	0	0.0	0	0.0
69 分類不明	40,465	40,296	99.6	75	0.2	94	0.2
産業 計	10,350,800	3,435,043	33.2	4,007,811	38.7	2,907,946	28.1

8 中間需要と中間投入

中間需要率、中間投入率から本県の産業構造をみると、原材料割合が小さく、産出先も最終需要となるサービスを中心とした労働集約的部門が県内生産額の 40.6%を占めており、本県経済において最も割合が大きい構造になっている。

平成 27 年の中間需要を 37 部門の産業別にみると、総需要に占める中間需要の割合（中間需要率）が最も高いのは鉱業で 99.0%となっており、続いて鉄鋼（82.0%）、対事業所サービス（80.9%）、電力・ガス・熱供給（75.4%）となっている。

一方、医療・福祉（1.7%）、教育・研究（1.8%）、公務（3.4%）対個人サービス（4.4%）などで低くなっている。

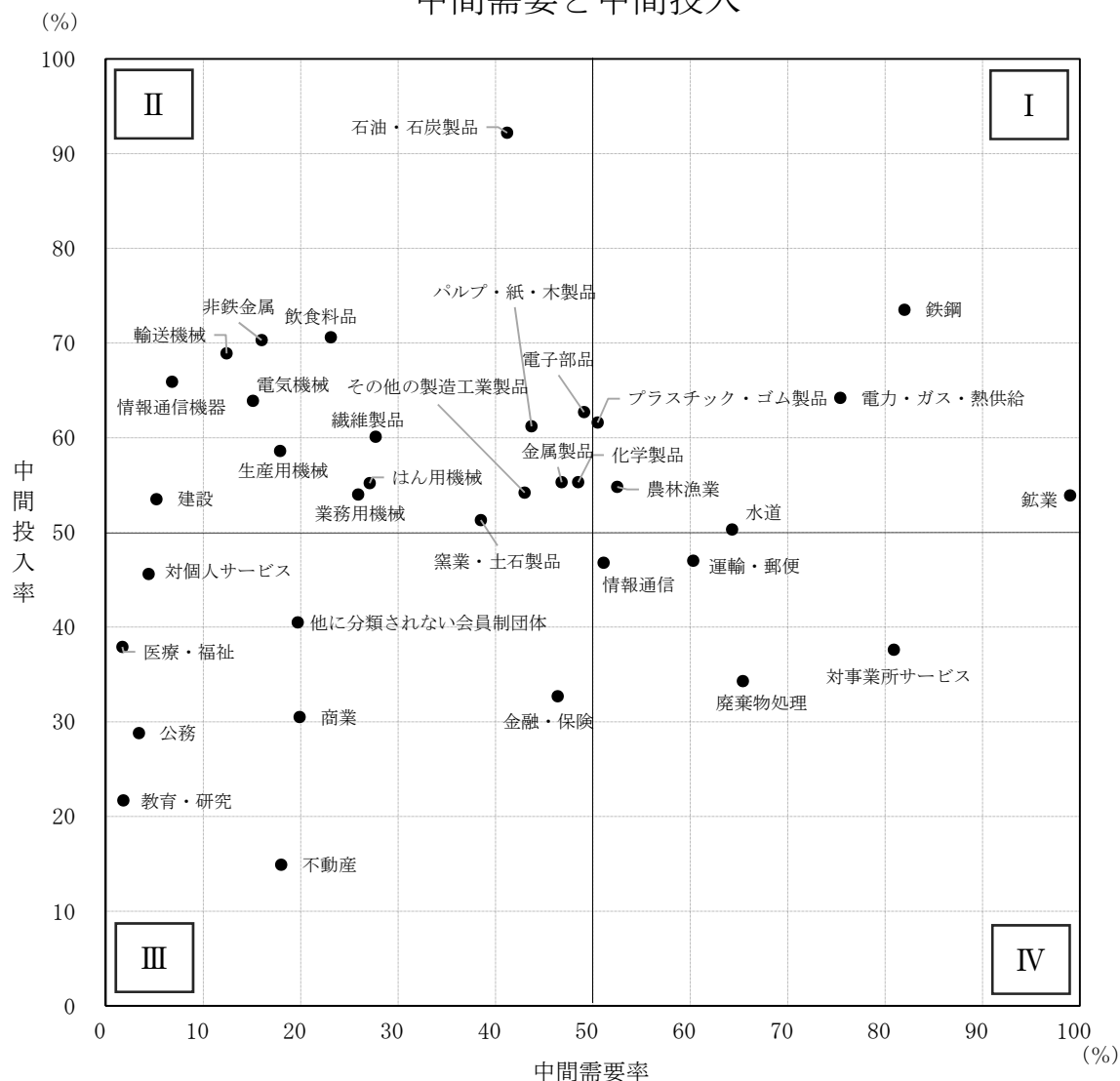
中間需要及び中間投入率の大きさにより各産業を 4 つの類型に区分（右図）して、その特性をみると、次のようになっている。

- I に位置する産業は、中間需要率、中間投入率ともに 50%以上の産業で、生産において原材料使用割合が大きく、その生産物の多くを再加工の原材料として販売している産業であり、本県では鉄鋼など 6 部門がここに属し、このグループの産業の生産額は県内生産額の 6.1%を占めている。
- II に位置する産業は、中間需要率が 50%未満で、中間投入率が 50%以上の産業であり、この産業は、生産において原材料使用割合が大きく、その生産物の多くを民間消費や移輸出等の最終需要として産出している。本県では製造業を中心に非鉄金属など 17 部門となっており、このグループの生産額は、県内生産額の 36.0%を占めている。
- III に位置する産業は、中間需要率、中間投入率ともに 50%未満の産業で、原材料割合が小さく、産出先も最終需要となるサービスを中心とした労働集約的部門である。不動産など 8 部門が属し、このグループの生産額は、県内生産額の 40.6%を占めている。
- IV に位置する産業は、中間需要率が 50%以上で、中間投入率が 50%未満の産業であり、生産において原材料割合が少なく、生産物は他の産業の原材料として産出されている。対事業所サービスなど 4 部門が該当し、このグループの生産額は、県内生産額の 16.7%を占めている。

以上のように、本県では原材料割合が小さく、産出先も最終需要となるサービスを中心とした労働集約的部門が県内生産額の 40.6%を占めていることから、本県経済において最も割合が大きい構造になっている。

中間需要率 … 各産業の生産活動で原材料等として必要とされる財・サービスの需要を中間需要といい、総需要に占める中間需要の割合を中間需要率という。

中間需要と中間投入



中間需要率と中間投入率

(単位：%)

部 門	中間需要率	中間投入率	部 門	中間需要率	中間投入率
農林漁業	52.5	54.8	輸送機械	12.4	68.9
鉱業	99.0	53.9	その他の製造工業製品	43.0	54.2
飲食料品	23.1	70.6	建設	5.2	53.5
繊維製品	27.7	60.1	電力・ガス・熱供給	75.4	64.2
パルプ・紙・木製品	43.7	61.2	水道	64.3	50.3
化学製品	48.5	55.3	廃棄物処理	65.4	34.3
石油・石炭製品	41.2	92.2	商業	19.9	30.5
プラスチック・ゴム製品	50.5	61.6	金融・保険	46.4	32.7
窯業・土石製品	38.5	51.3	不動産	18.0	14.9
鉄鋼	82.0	73.5	運輸・郵便	60.3	47.0
非鉄金属	16.0	70.3	情報通信	51.1	46.8
金属製品	46.8	55.3	公務	3.4	28.8
はん用機械	27.1	55.2	教育・研究	1.8	21.7
生産用機械	17.9	58.6	医療・福祉	1.7	37.9
業務用機械	25.9	54.0	他に分類されない会員制団体	19.7	40.5
電子部品	49.1	62.7	対事業所サービス	80.9	37.6
電気機械	15.1	63.9	対個人サービス	4.4	45.6
情報通信機器	6.8	65.9			

9 最終需要の構成

最終需要は6兆9158億円で、そのうち、移輸出が2兆9079億円（42.0%）、次いで民間消費支出が2兆1858億円（31.6%）、一般政府消費支出が8737億円（12.6%）となっており、移輸出の構成比が高くなっている。

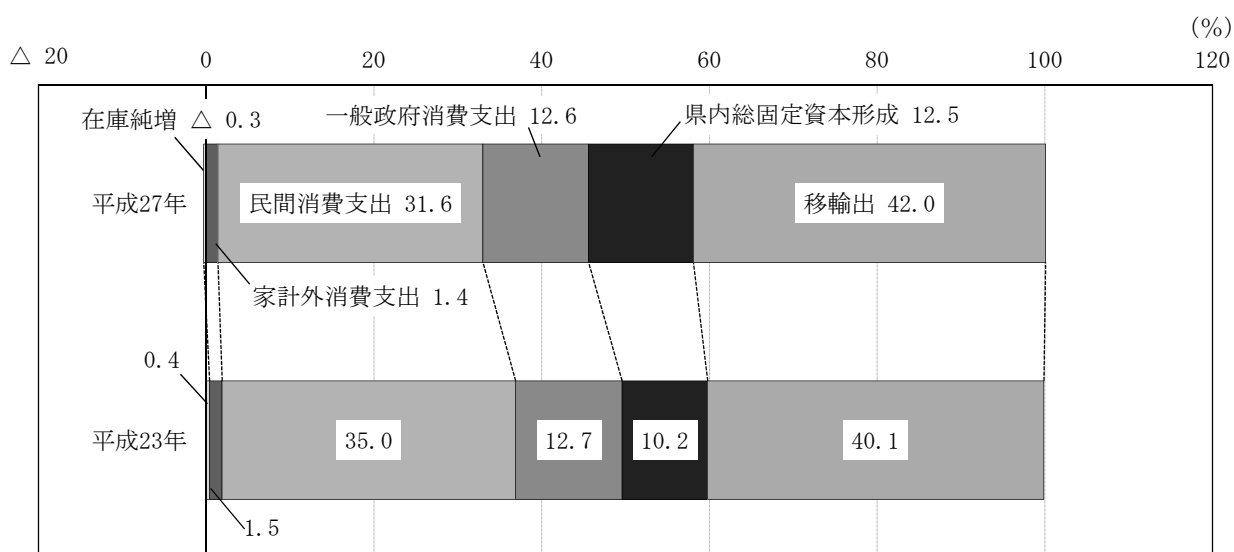
平成27年の最終需要は、6兆9158億円で、その構成比は移輸出が42.0%、次いで民間消費支出が31.6%、一般政府消費支出が12.6%、県内総固定資本形成が12.5%、家計外消費支出が1.4%、在庫純増が△0.3%となっており、移輸出の構成比が高くなっている。

平成23年の構成比と比べると、県内総固定資本形成が2.3ポイント、移輸出が1.9ポイント上昇している。

一方、家計外消費支出が0.1ポイント、民間消費支出が3.4ポイント、一般政府消費支出が0.1ポイント、在庫純増が0.7ポイント低下している。

最終需要 … 家計、政府等最終需要者が購入・消費する需要を最終需要といい、家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出、県内総固定資本形成、在庫純増及び移輸出からなる。

最終需要の構成



最終需要の構成と伸び

(単位：百万円、%)

	金額		構成比		伸び率	
	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年	平成 23 年 ～27 年	平成 17 年 ～23 年
最終需要	6,915,757	6,482,291	100.0	100.0	6.7	11.5
家計外消費支出	100,029	99,953	1.4	1.5	0.1	△ 22.7
民間消費支出	2,185,809	2,271,492	31.6	35.0	△ 3.8	24.7
一般政府消費支出	873,673	822,486	12.6	12.7	6.2	19.0
県内総固定資本形成	866,740	657,960	12.5	10.2	31.7	△ 25.2
在庫純増	△18,440	22,872	△0.3	0.4	△ 180.6	13.7
移輸出	2,907,946	2,598,419	42.0	40.1	11.9	14.3

10 県際構造

香川県とその他の地域との県際取引では、香川県からの移輸出 2 兆 9079 億円に対し、移輸入 2 兆 9370 億円となっており、県際収支は 290 億円の移輸入超過となっている。

また、製造業は需要、供給ともに県外に依存しており、第 3 次産業に属する産業は県内自給の割合が高い傾向にある。

平成 27 年の県際取引を 37 部門の産業別にみると、移輸出超過部門（移輸入よりも移輸出が大きい部門）は製造業を中心に 15 部門あり、非鉄金属、輸送機械などで移輸出超過が大きくなっている。一方、移輸入超過部門（移輸出よりも移輸入が大きい部門）は 18 部門あり、鉱業、鉄鋼などで移輸入超過が大きくなっている。

移輸出 2 兆 9079 億円を産業別にみると、製造業が 2 兆 641 億円で構成比 71.0%と移輸出の大部分を占め、中でも非鉄金属、飲食料品などが高くなっている。また、移輸出率も製造業が大きく、非鉄金属で 100.0%、輸送機械で 99.0%、化学製品で 97.8%、情報通信機器 97.7%、電子部品で 97.4%などとなっている。

同様に移輸入 2 兆 9370 億円を産業別にみると、製造業が 1 兆 6655 億円で構成比 56.7%と高い割合であり、中でも飲食料品、化学製品、輸送機械などが高くなっている。移輸入率は情報通信機器で 100.0%、非鉄金属で 99.9%、鉱業で 98.9%、鉄鋼で 98.7%、輸送機械で 98.6%となっている。

移輸出率及び移輸入率の大小により各産業を 4 つの類型に区分（右図）して、その特性をみると、次のようになっている。

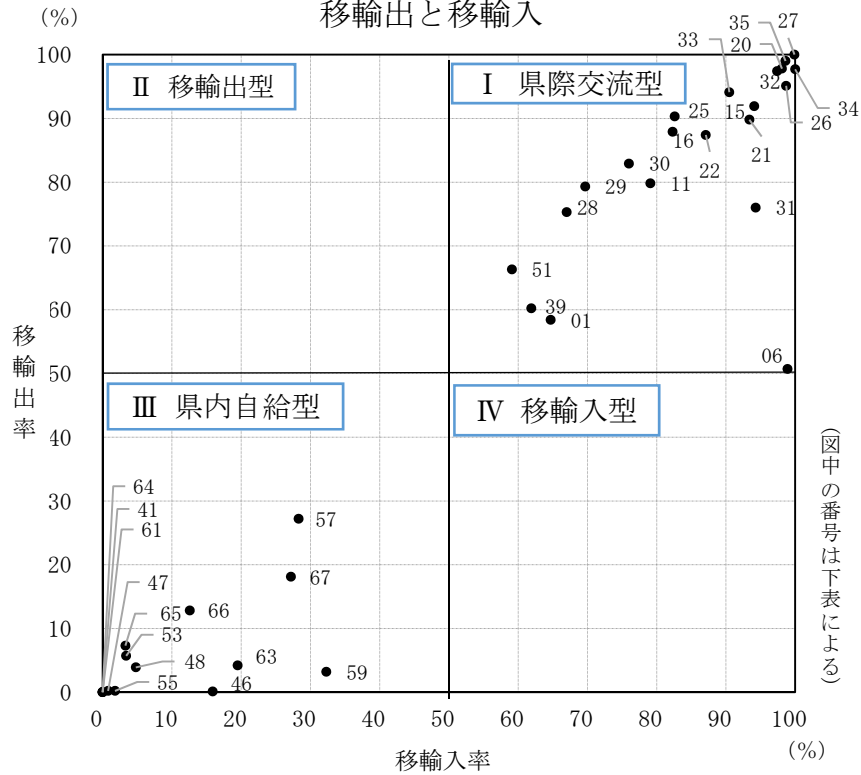
- I に位置する産業は、移輸出率、移輸入率ともに 50%以上の産業で、県内生産物の多くを県外に供給し、県内需要の多くを県外から賄っている産業であり、本県では非鉄金属など 21 部門が該当し、農林漁業、鉱業、製造業の全部門及び商業となっている。
- II に位置する産業は、移輸出率が 50%以上、移輸入率が 50%未満と、移輸出が大きい割合を占める産業であり、本県では該当する部門はない。
- III に位置する産業は、移輸出率、移輸入率ともに 50%未満の産業で、県内生産物の大半が県内需要向けで、また移輸入への依存が小さい産業で、本県では建設など 14 部門が該当し、第 3 次産業の多くの部門が含まれる。これは第 3 次産業の各産業が移動性の低いサービスの提供を生産の主体にしていることによるものである。
- IV に位置する産業は、移輸出率が 50%未満、移輸入率が 50%以上と、県内需要の多くを県外に依存している産業であり、本県では該当する部門はない。

これらから、本県の産業は、製造業は需要、供給ともに県外に依存しており、第 3 次産業に属する産業は県内自給の割合が高い傾向にある。

移輸出率 … 県内生産額に対する移輸出の割合。移輸出率 = 移輸出 / 県内生産額

移輸入率 … 県内需要に対する移輸入の割合。移輸入率 = 移輸入 / 県内需要合計 (→p52)

移輸出と移輸入



(単位：百万円、%)

	金額			構成比		率		県内 自給率
	移輸出 (A)	移輸入 (B)	県際収支 (A)-(B)	移輸出	移輸入	移輸出	移輸入	
01 農林漁業	69,605	90,913	△ 21,308	2.4	3.1	58.4	64.7	35.3
06 鉱業	3,433	313,021	△ 309,588	0.1	10.7	50.7	98.9	1.1
製造業(11~39) 計	2,064,117	1,665,530	398,587	71.0	56.7	89.2	86.9	13.1
11 飲食料品	308,757	295,477	13,280	10.6	10.1	79.8	79.1	20.9
15 繊維製品	43,443	60,863	△ 17,420	1.5	2.1	91.9	94.1	5.9
16 パルプ・紙・木製品	130,364	83,158	47,206	4.5	2.8	87.9	82.3	17.7
20 化学製品	157,215	184,726	△ 27,511	5.4	6.3	97.8	98.1	1.9
21 石油・石炭製品	79,956	128,682	△ 48,726	2.7	4.4	89.8	93.4	6.6
22 プラスチック・ゴム製品	76,302	74,702	1,600	2.6	2.5	87.4	87.1	12.9
25 窯業・土石製品	61,128	31,245	29,883	2.1	1.1	90.3	82.6	17.4
26 鉄鋼	31,127	124,854	△ 93,727	1.1	4.3	95.1	98.7	1.3
27 非鉄金属	445,386	72,582	372,804	15.3	2.5	100.0	99.9	0.1
28 金属製品	99,059	66,115	32,944	3.4	2.3	75.3	67.0	33.0
29 はん用機械	79,636	47,820	31,816	2.7	1.6	79.3	69.7	30.3
30 生産用機械	82,335	53,877	28,458	2.8	1.8	82.9	76.0	24.0
31 業務用機械	7,394	38,622	△ 31,228	0.3	1.3	76.0	94.3	5.7
32 電子部品	48,382	47,642	740	1.7	1.6	97.4	97.4	2.6
33 電気機械	130,057	77,663	52,394	4.5	2.6	94.1	90.5	9.5
34 情報通信機器	43	65,598	△ 65,555	0.0	2.2	97.7	100.0	0.0
35 輸送機械	231,099	155,390	75,709	7.9	5.3	99.0	98.6	1.4
39 その他の製造工業製品	52,434	56,514	△ 4,080	1.8	1.9	60.2	61.9	38.1
41 建設	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
46 電力・ガス・熱供給	235	32,190	△ 31,955	0.0	1.1	0.1	15.9	84.1
47 水道	81	270	△ 189	0.0	0.0	0.2	0.8	99.2
48 廃棄物処理	1,420	1,806	△ 386	0.0	0.1	3.9	4.8	95.2
51 商業	475,235	349,701	125,534	16.3	11.9	66.3	59.1	40.9
53 金融・保険	16,464	9,557	6,907	0.6	0.3	5.7	3.4	96.6
55 不動産	855	9,434	△ 8,579	0.0	0.3	0.2	1.8	98.2
57 運輸・郵便	133,095	140,031	△ 6,936	4.6	4.8	27.2	28.3	71.7
59 情報通信	6,947	100,253	△ 93,306	0.2	3.4	3.2	32.3	67.7
61 公務	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
63 教育・研究	10,704	59,789	△ 49,085	0.4	2.0	4.2	19.5	80.5
64 医療・福祉	218	252	△ 34	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
65 他に分類されない会員制団体	3,060	1,312	1,748	0.1	0.0	7.3	3.3	96.7
66 対事業所サービス	63,034	62,105	929	2.2	2.1	12.8	12.6	87.4
67 対個人サービス	59,349	100,552	△ 41,203	2.0	3.4	18.1	27.2	72.8
68 事務用品	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
69 分類不明	94	262	△ 168	0.0	0.0	0.2	0.6	99.4
産業計	2,907,946	2,936,978	△ 29,032	100.0	100.0	39.2	39.5	60.5

1 1 生産波及の大きさ

香川県における生産波及効果の大きい産業は、水道、鉱業、情報通信などである。

また、生産波及効果の県内歩留まり率をみると、石油・石炭製品、鉄鋼、非鉄金属、輸送機械など製造業が総じて低くなっており、製造業における県外への生産波及の割合が大きいことを示している。

逆行列係数表の列は、当該産業に1単位の最終需要が発生した場合に、当該産業の生産が1単位増加（直接）するだけでなく、中間投入される原材料を通して各産業の生産がどれだけ増加（間接）するか示しており、その列和は、産業全体への生産波及効果の大きさを示している。

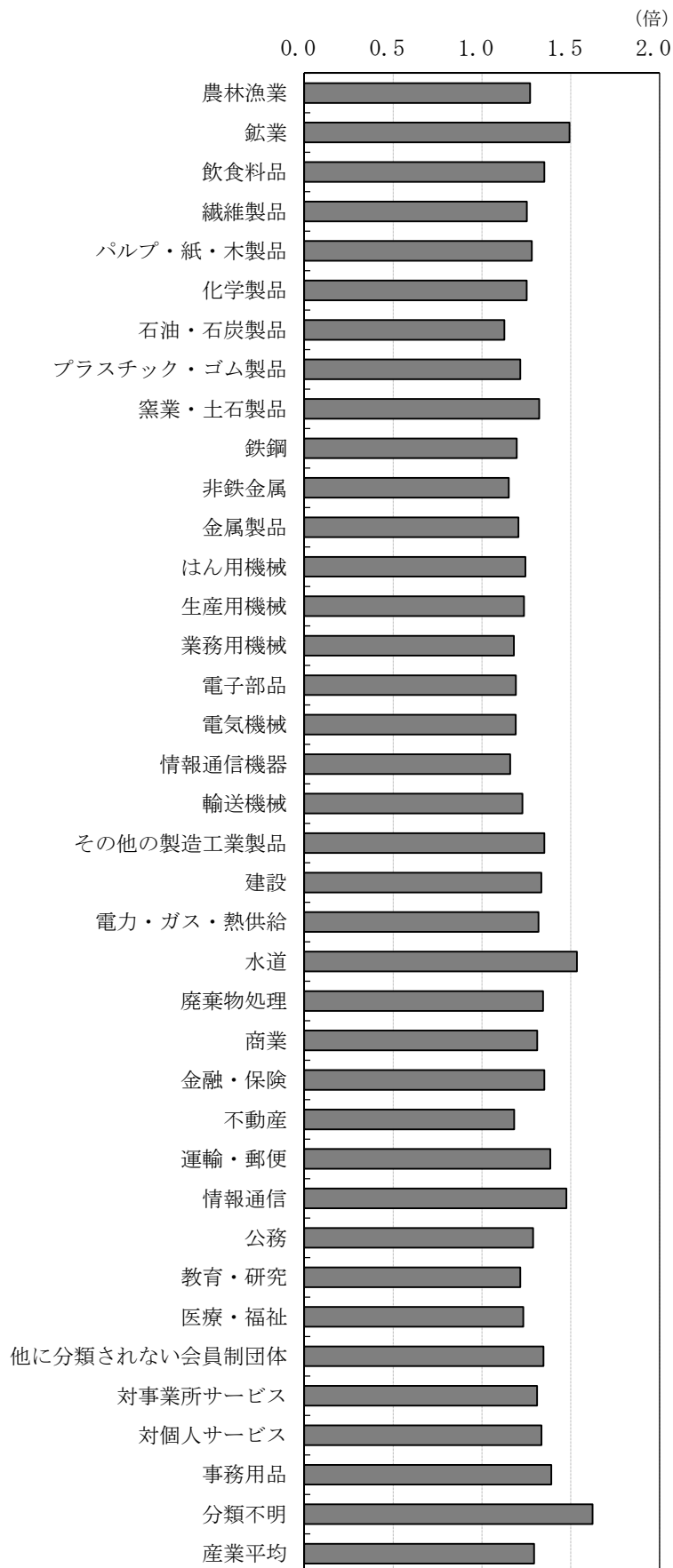
37 部門表の開放経済型 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型 逆行列係数表から各列和を求め、生産波及効果の大きさをみると、全産業平均で1.2944倍であり、産業別にみると、全産業平均より大きい部門は、水道（1.5347倍）、鉱業（1.4931倍）、情報通信（1.4758倍）など15部門となっている。

開放経済型 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型の逆行列係数は、封鎖経済型 $(I - A)^{-1}$ 型の係数より小さくなっている。これは、生産波及効果のすべてが県内に留まるわけではなく、移輸入を通じて波及効果が県外へ流出するためである。開放経済型と封鎖経済型の生産波及効果を比較することで、各産業の生産波及効果がどれだけ県内に留まるか（県内歩留まり率）がわかる。

産業別に県内歩留まり率をみると、不動産（95.1%）、教育・研究（85.2%）、金融・保険（85.1%）などが高く、一方、石油・石炭製品（38.1%）、鉄鋼（40.5%）、非鉄金属（45.8%）、輸送機械（45.8%）など製造業が総じて低くなっており、製造業における県外への生産波及の割合が大きいことを示している。

逆行列係数	… ある部門に1単位の最終需要があった場合に、各部門の生産が究極的にどれだけ必要になるかという生産波及の大きさを示す係数（→p43） また、本県では移輸入を考慮しない封鎖経済を前提とした $(I - A)^{-1}$ 型逆行列係数と移輸入を考慮した開放型経済の $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型逆行列係数の両モデルを求めている。
県内歩留まり率	… $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型の生産波及効果を $(I - A)^{-1}$ 型の生産波及効果で除したものをいう。

生産波及の大きさ



$[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 開放経済型列和	県内 歩留まり率
1.2718	57.5
1.4931	71.7
1.3516	52.5
1.2530	55.8
1.2813	55.9
1.2522	58.2
1.1264	38.1
1.2161	52.4
1.3231	63.5
1.1960	40.5
1.1511	45.8
1.2061	51.1
1.2448	54.5
1.2375	52.5
1.1799	53.5
1.1917	49.2
1.1909	48.2
1.1594	46.3
1.2282	45.8
1.3520	63.9
1.3346	63.1
1.3191	55.9
1.5347	77.0
1.3447	79.2
1.3116	83.7
1.3520	85.1
1.1821	95.1
1.3849	70.1
1.4758	79.5
1.2886	83.0
1.2165	85.2
1.2331	70.9
1.3468	76.1
1.3110	75.7
1.3359	68.6
1.3911	45.0
1.6229	79.2
1.2944	60.3

1 2 影響力係数と感応度係数

本県の産業の中で、水道、鉱業、情報通信などの産業は、他産業に対する影響力が強く、また対事業所サービス、運輸・郵便、電力・ガス・熱供給などの産業は、他産業からの影響を強く受ける産業となっている。

逆行列係数の列和は、前述のとおり、各産業の生産波及効果の大きさを示しているが、この産業別の列和を列和全体の平均値で除して、全産業が平均的に及ぼす波及効果の度合いに対する産業の度合いを相対的に表したものが、影響力係数である。

影響力係数をみると、平均値 1 を上回っているものは水道 (1.1856)、鉱業 (1.1535)、情報通信 (1.1402) など 15 部門あり、これらは県内産業の生産活動に与える影響が大きい産業である。

一方、逆行列の行和（横方向の合計値）は、各産業に最終需要が 1 単位生じたときに各産業の生産波及がどの程度の影響を受けるかを表しており、各行和を行和全体の平均値で除して、全産業が平均的に受ける影響の度合いに対する各産業の度合いを相対的に表したものが、感応度係数である。

感応度係数をみると、平均値 1 を上回っているのは対事業所サービス (2.7111)、運輸・郵便 (2.4200)、電力・ガス・熱供給 (1.4997) など 7 部門あり、これらは他の産業の影響を強く受ける部門である。

また、影響力係数と感応度係数の関連をそれぞれの平均値 1 として座標軸にし、4 つのグループに区分（右図）して各産業の特性をみると、次のようになっている。

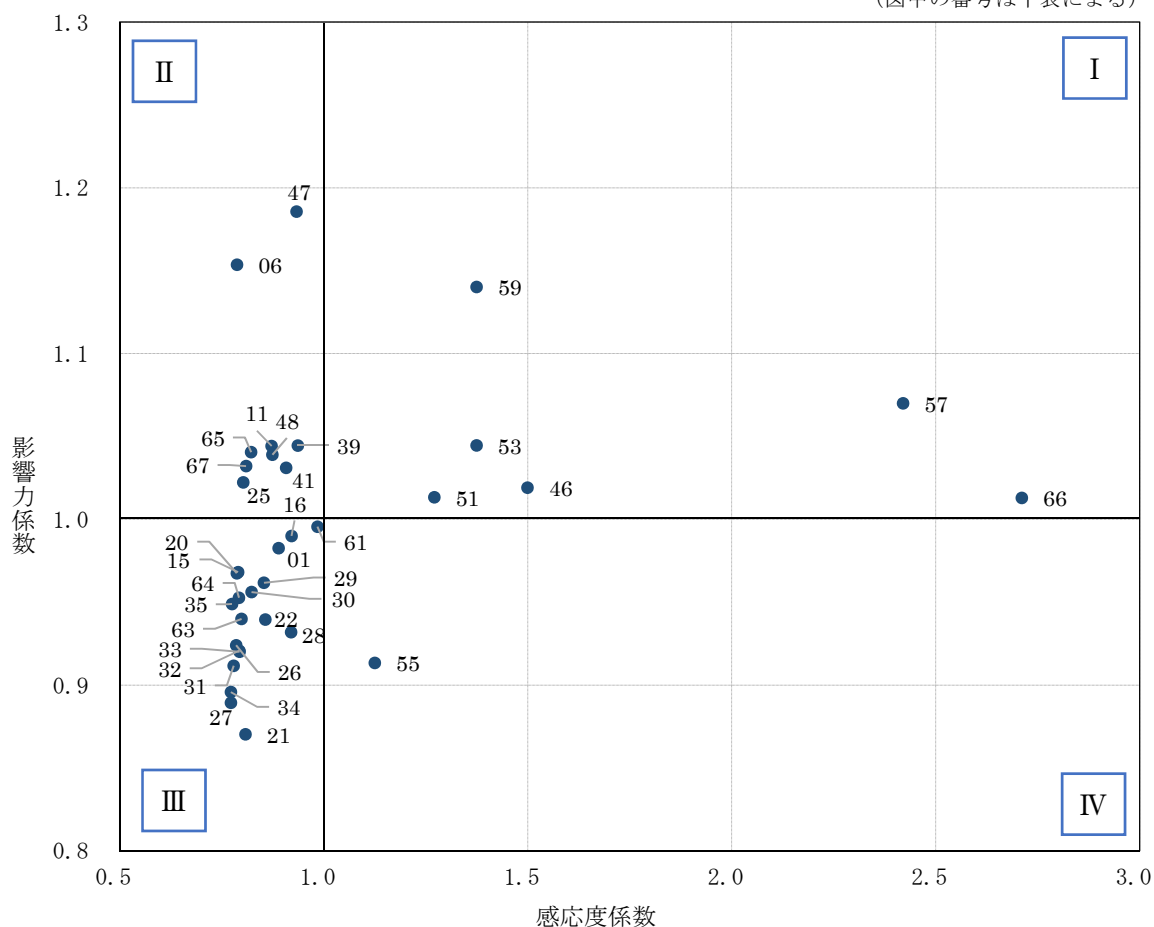
- I に位置するグループは、他の産業に与える影響も他の産業からも受ける影響も大きいグループで、運輸・郵便、情報通信など 6 部門が含まれる。
- II に位置するグループは、他の産業に与える影響は大きいですが、他の産業から受ける影響は小さいグループで、鉱業、水道など 9 部門が含まれる。
- III に位置するグループは、他の産業に与える影響も他の産業から受ける影響も小さいグループで、石油・石炭製品、非鉄金属など 19 部門が含まれる。
- IV に位置するグループは、他の産業に与える影響は小さいが、他の産業から受ける影響は大きいグループで、不動産のみが含まれる。

影響力係数 … 特定の部門に 1 単位の最終需要があった場合、各部門にどの程度影響を及ぼすかを示す指標（→p47）

感応度係数 … 各部門にそれぞれ 1 単位ずつの最終需要があった場合、それぞれの部門がどの程度の影響を受けるかを示す指標（→p47）

影響力係数と感応度係数 (37 分類)

(図中の番号は下表による)



部 門	影響力係数	感応度係数	部 門	影響力係数	感応度係数
01 農林漁業	0.9826	0.8894	39 その他の製造工業製品	1.0445	0.9366
06 鉱業	1.1535	0.7876	41 建設	1.0311	0.9081
11 飲食料品	1.0442	0.8725	46 電力・ガス・熱供給	1.0191	1.4997
15 繊維製品	0.9681	0.7903	47 水道	1.1856	0.9335
16 パルプ・紙・木製品	0.9899	0.9213	48 廃棄物処理	1.0389	0.8743
20 化学製品	0.9674	0.7871	51 商業	1.0133	1.2714
21 石油・石炭製品	0.8703	0.8082	53 金融・保険	1.0445	1.3747
22 プラスチック・ゴム製品	0.9395	0.8572	55 不動産	0.9133	1.1253
25 窯業・土石製品	1.0222	0.8029	57 運輸・郵便	1.0699	2.4200
26 鉄鋼	0.9240	0.7855	59 情報通信	1.1402	1.3749
27 非鉄金属	0.8893	0.7728	61 公務	0.9955	0.9848
28 金属製品	0.9318	0.9202	63 教育・研究	0.9398	0.7987
29 はん用機械	0.9617	0.8536	64 医療・福祉	0.9526	0.7924
30 生産用機械	0.9561	0.8233	65 他に分類されない会員制団体	1.0405	0.8222
31 業務用機械	0.9116	0.7795	66 対事業所サービス	1.0129	2.7111
32 電子部品	0.9207	0.7930	67 対個人サービス	1.0321	0.8098
33 電気機械	0.9200	0.7939	68 事務用品	1.0748	0.8201
34 情報通信機器	0.8957	0.7726	69 分類不明	1.2538	0.9562
35 輸送機械	0.9489	0.7754			

1 3 最終需要と生産誘発

県内生産額 7 兆 4138 億円のうち、49.6%は移輸出によって、24.6%は民間消費支出によって、また 13.7%は一般政府消費支出によって誘発されたものであり、移輸出の生産誘発依存度が最も高く、本県の経済は県外の需要に応じて生産誘発される割合が大きい。

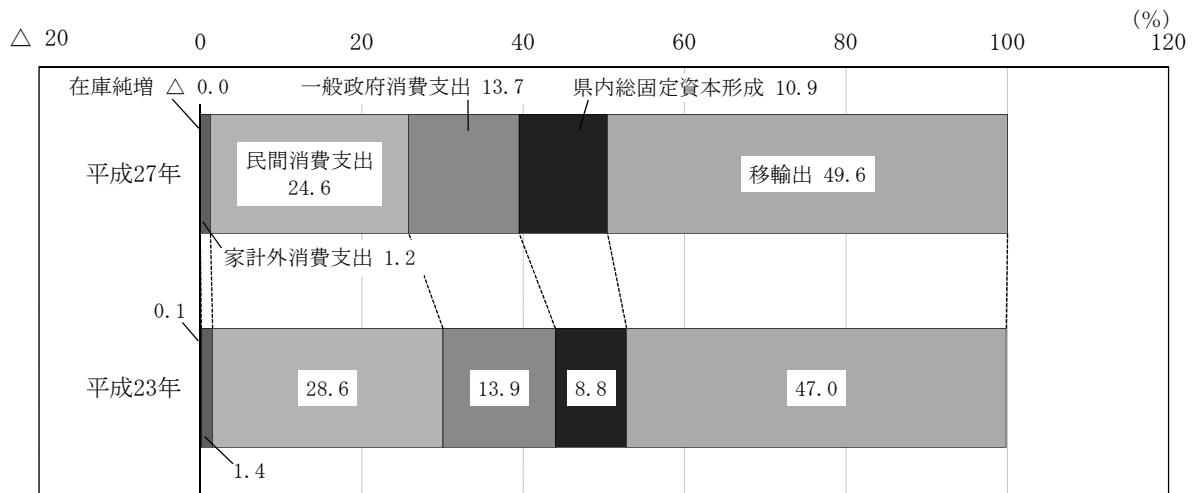
県内の生産活動や移輸入は、最終的には最終需要を賄うために行われているものであり、平成 27 年の県内生産額 7 兆 4138 億円は、平成 27 年の最終需要 6 兆 9158 億円によって誘発されたものと考えられる。県内生産額が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別生産誘発額である。

この最終需要項目別生産誘発額を各部門に行方向でみた構成比を最終需要項目別生産誘発依存度といい、各部門の生産がどの最終需要に依存しているのか、その度合いをみることができる。これによると、移輸出の生産誘発依存度が 49.6%で最も高く、本県の経済は県外の需要に依存している。平成 23 年と比べると、県内総固定資本形成、移輸出の割合が上昇し、その他の最終需要項目の割合は低下している。

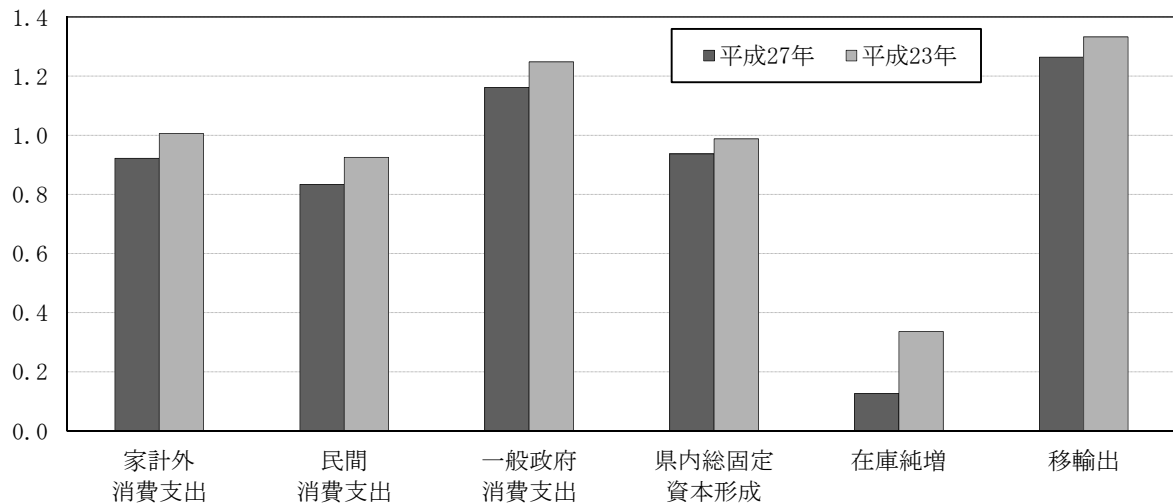
また、1 単位の最終需要によって、県内生産がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別生産誘発係数である。生産誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な 4 項目でみると、移輸出が 1.26 で最も高く、次いで一般政府消費支出 (1.16)、県内総固定資本形成 (0.94) の順となっている。平成 23 年と比べると、すべての項目において減少している。

最終需要項目別生産誘発額	… 最終需要を賄うため直接・間接に発生した県内生産額を最終需要の項目別にみたもの。(→p47)
最終需要項目別生産誘発依存度	… 各部門における生産誘発額の最終需要項目別構成比であり、各部門の生産が、どの最終需要項目によりどれだけ誘発されたかの割合を示している。(→p48)
最終需要項目別生産誘発係数	… 最終需要項目の合計額に対する、各部門に係る当該最終需要項目の生産誘発額の比率であり、1 単位の最終需要に対して、何倍の県内生産が誘発されたかを示している。(→p48)

最終需要項目別生産誘発依存度



最終需要項目別生産誘発係数



(単位：百万円、%、倍)

	生産誘発額		生産誘発依存度		生産誘発係数	
	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年
最終需要計	7,413,822	7,359,204	100.0	100.0	1.07	1.14
家計外消費支出	92,218	100,491	1.2	1.4	0.92	1.01
民間消費支出	1,822,386	2,101,436	24.6	28.6	0.83	0.93
一般政府消費支出	1,014,293	1,026,165	13.7	13.9	1.16	1.25
県内総固定資本形成	811,521	649,548	10.9	8.8	0.94	0.99
在庫純増	△ 2,324	7,684	△ 0.0	0.1	0.13	0.34
移輸出	3,675,727	3,461,712	49.6	47.0	1.26	1.33

1 4 最終需要と粗付加価値誘発

粗付加価値 3 兆 9788 億円のうち、41.9%は移輸出によって、30.0%は民間消費支出によって、また、16.3%は一般政府消費支出によって誘発されたものである。

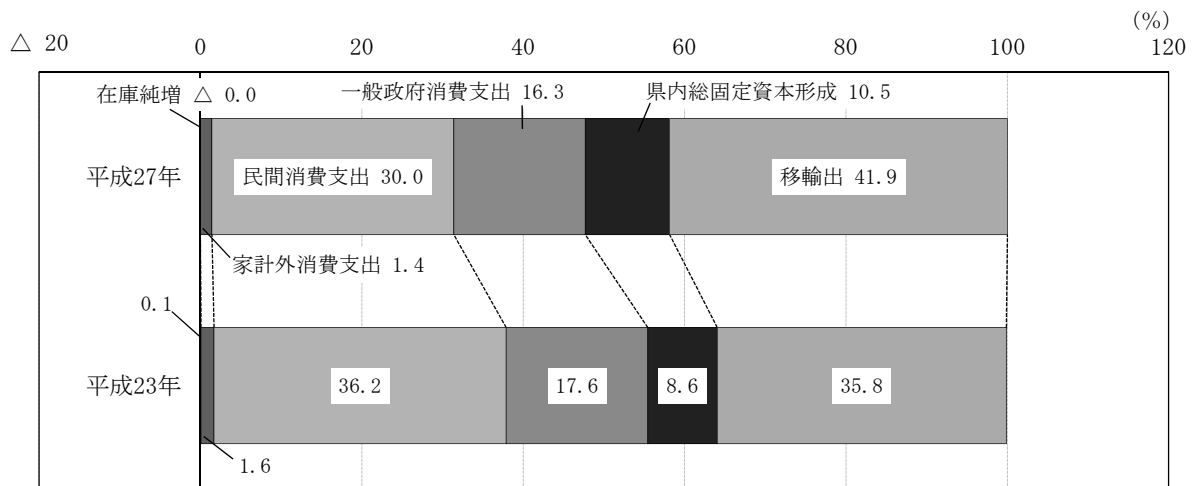
県内生産額が最終需要によって誘発されることから、県内生産額を構成する粗付加価値も同様に最終需要によって誘発される。粗付加価値が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別粗付加価値誘発額である。

この最終需要項目別粗付加価値誘発額を各部門に行方向にみた構成比を最終需要項目別粗付加価値誘発依存度といい、各部門の粗付加価値がどの最終需要に依存しているのか、その度合いをみることができる。これによると、移輸出の粗付加価値誘発依存度が41.9%で最も高く、次いで民間消費支出(30.0%)、一般政府消費支出(16.3%)、県内総固定資本形成(10.5%)、家計外消費支出(1.4%)、在庫純増($\Delta 0.0\%$)となっている。平成23年と比べると、移輸出、県内総固定資本形成による粗付加価値誘発依存度が増加し、その他の最終需要項目は減少している。

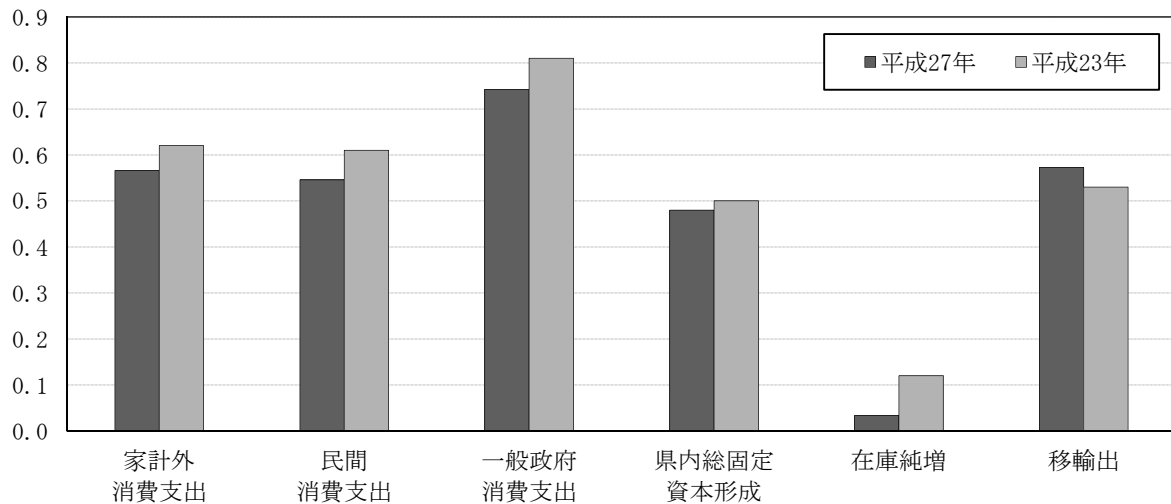
また、1単位の最終需要によって、粗付加価値誘発依存度がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別粗付加価値誘発係数である。粗付加価値誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な4項目でみると、一般政府消費支出が0.74で最も高く、次いで移輸出(0.57)、民間消費支出(0.55)、県内総固定資本形成(0.48)の順となっている。平成23年と比べると、移輸出は0.53倍から0.57倍に増加しているが、その他の項目は減少している。

最終需要項目別粗付加価値誘発額	… 各最終需要によって生産が誘発されることに伴い誘発される粗付加価値の額を最終項目別にみたもの。(→p49)
最終需要項目別粗付加価値誘発依存度	… 各部門における粗付加価値誘発額の最終需要項目別構成比であり、各部門の粗付加価値が、どの最終需要項目によりどれだけ誘発されたかの割合を示している。(→p49)
最終需要項目別粗付加価値誘発係数	… 最終需要項目の合計額に対する、各部門に係る当該最終需要項目の粗付加価値誘発額の比率であり、1単位の最終需要に対して、どの程度の粗付加価値が誘発されたかを示している。(→p49)

最終需要項目別粗付加価値誘発依存度



最終需要項目別粗付加価値誘発係数



(単位：百万円、%、倍)

	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	
	平成27年	平成23年	平成27年	平成23年	平成27年	平成23年
最終需要計	3,978,779	3,817,037	100.0	100.0	0.58	0.59
家計外消費支出	56,595	61,625	1.4	1.6	0.57	0.62
民間消費支出	1,192,940	1,382,514	30.0	36.2	0.55	0.61
一般政府消費支出	648,185	669,939	16.3	17.6	0.74	0.81
県内総固定資本形成	416,117	328,756	10.5	8.6	0.48	0.50
在庫純増	△ 616	2,821	△ 0.0	0.1	0.03	0.12
移輸出	1,665,558	1,367,152	41.9	35.8	0.57	0.53

1 5 最終需要と移輸入誘発

移輸入 2 兆 9370 億円のうち、42.3%は移輸出によって、33.8%は民間消費支出によって、また 15.3%は県内総固定資本形成によって誘発されたものである。

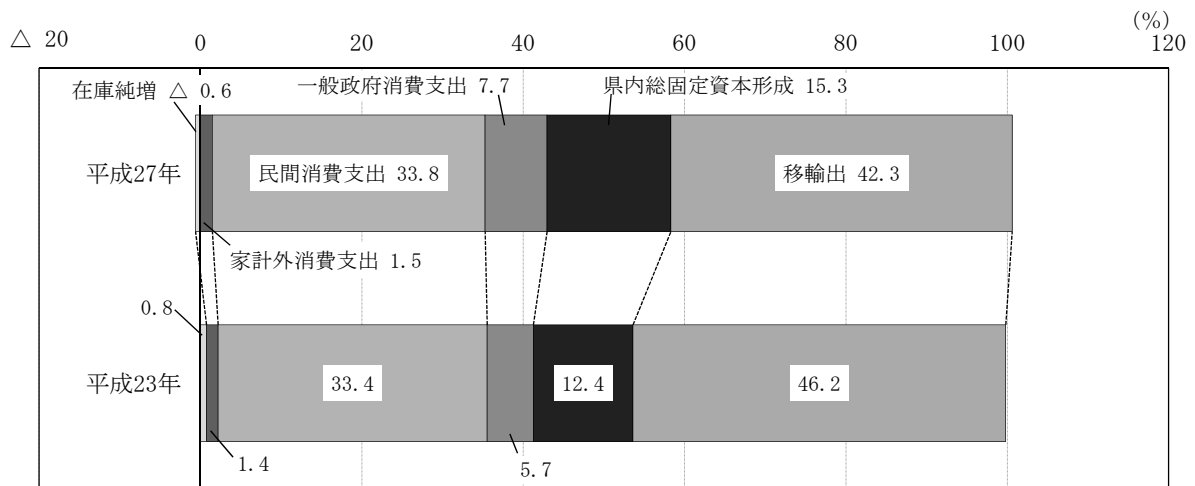
最終需要が生じた場合、通常そのすべてが県内生産物ですべて賄われるわけではなく、一部は移輸入によって賄われる。このことから、移輸入についても最終需要によって派生的に誘発されたものと考えられ、移輸入が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別移輸入誘発額である。

この最終需要項目別移輸入誘発額を各部門に行方向にみた構成比を最終需要項目別移輸入誘発依存度といい、各部門の移輸入がどの最終需要に依存しているのか、その度合いを示したものである。これによると、移輸出の移輸入誘発依存度が 42.3%で最も高く、次いで民間消費支出 (33.8%)、県内総固定資本形成 (15.3%)、一般政府消費支出 (7.7%)、家計外消費支出 (1.5%)、在庫純増 ($\Delta 0.6\%$) となっている。平成 23 年と比べると、県内総固定資本形成、一般政府消費支出、民間消費支出、家計外消費支出の割合が上昇し、その他の最終需要項目の割合は低下している。

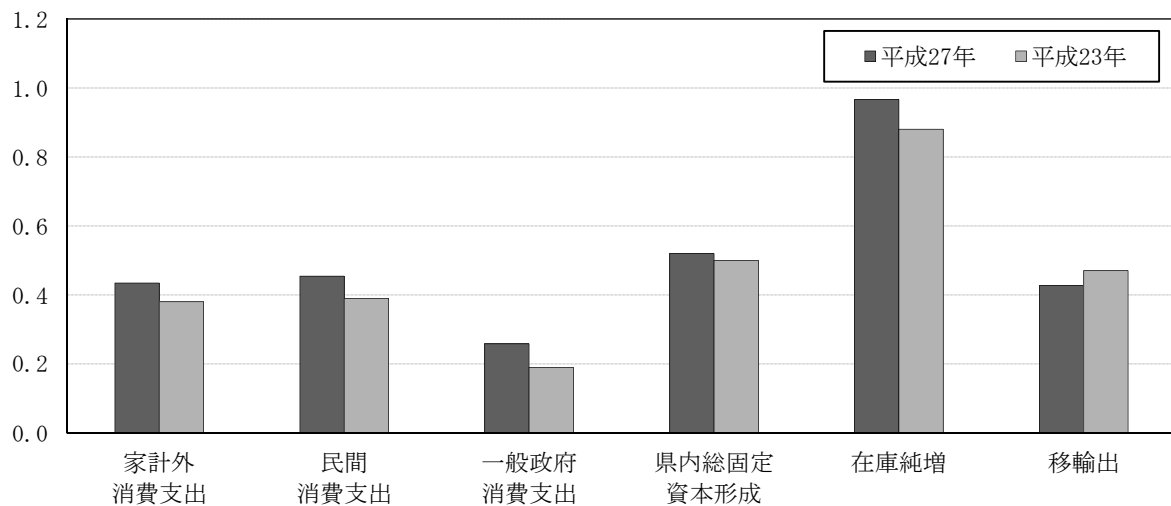
また、1 単位の最終需要によって、移輸入がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別移輸入誘発係数である。移輸入誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な 4 項目でみると、県内総固定資本形成が 0.52 で最も高く、次いで民間消費支出 (0.45)、移輸出 (0.43)、一般政府消費支出 (0.26) の順となっている。平成 23 年と比べると、移輸出を除く全ての項目において増加している。

最終需要項目別移輸入誘発額	… 最終需要が生じたとき、一般的にはその全てが県内生産によって賄われるものではなく、需要の一部は移輸入によって賄われる。このように、最終需要によって直接・間接に誘発される移輸入額を移輸入誘発額といい、これを最終需要の項目別にみたものを最終需要項目別移輸入誘発額という。(→p50)
最終需要項目別移輸入誘発依存度	… 各部門における移輸入誘発額の最終需要項目別構成比であり、各部門の移輸入が、どの最終需要項目によりどれだけ誘発されたかの割合を示している。(→p51)
最終需要項目別移輸入誘発係数	… 最終需要項目の合計額に対する、各部門に係る当該最終需要項目の移輸入誘発額の比率であり、1 単位の最終需要に対して、どの程度の移輸入が誘発されたかを示している。(→p50)

最終需要項目別移輸入誘発依存度



最終需要項目別移輸入誘発係数



(単位：百万円、%、倍)

	移輸入誘発額		移輸入誘発依存度		移輸入誘発係数	
	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年	平成 27 年	平成 23 年
最終需要計	2,936,978	2,665,254	100.0	100.0	0.42	0.41
家計外消費支出	43,434	38,328	1.5	1.4	0.43	0.38
民間消費支出	992,869	888,978	33.8	33.4	0.45	0.39
一般政府消費支出	225,488	152,546	7.7	5.7	0.26	0.19
県内総固定資本形成	450,623	329,204	15.3	12.4	0.52	0.50
在庫純増	△ 17,824	20,051	△ 0.6	0.8	0.97	0.88
移輸出	1,242,388	1,231,267	42.3	46.2	0.43	0.47

第3章 産業連関分析のための各種係数

産業連関表は通常、取引基本表（狭義の産業連関表ともいう。）、投入係数表、逆行列係数表等からなっている。取引基本表の計数からは、第1章で述べたとおり、これをそのまま読み取ることによって、県経済を構成する各産業間の取引関係等の関わりを把握することができる。

一方、この取引基本表から算出された投入係数や逆行列係数からは、最終需要の変化による波及効果等を測定することができる。ここでは、これら産業連関分析のための各種係数の内容と計算方法を示す。

1 投入係数

(1) 投入係数の計算と意味

取引基本表をタテ方向にみると、各産業の費用構成が示されているが、これから導かれるのが「投入係数」である。

投入係数とは、各産業がそれぞれの生産物を生産するために使用した原材料、燃料等の投入額を、その産業の県内生産額で除したものであり、生産物1単位に対する投入原材料等の割合を示すものである。投入係数を産業別に計算して一覧表にしたものが投入係数表である。

県内経済を単純化し、産業1及び産業2からなる簡単なモデルで表すと、取引基本表は表1のように表すことができる。

表1 取引基本表

	産業1	産業2	最終需要	県内生産額
産業1	x_{11}	x_{12}	F_1	X_1
産業2	x_{21}	x_{22}	F_2	X_2
粗付加価値	V_1	V_2		
県内生産額	X_1	X_2		

ただし、次のバランス式が成り立つものとする。

需給バランス式（総需要と総供給の均衡）

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + F_1 = X_1 \\ x_{21} + x_{22} + F_2 = X_2 \end{cases}$$

収支バランス式

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + V_1 = X_1 \\ x_{12} + x_{22} + V_2 = X_2 \end{cases}$$

ここで、産業1が産業1から投入した額 x_{11} を産業1の県内生産額 X_1 で除した値を a_{11} とすれば、 a_{11} は産業1の生産物を1単位生産するために必要な産業1からの投入割合を表す。

$$a_{11} = \frac{x_{11}}{X_1}$$

同様に、 $a_{21} = \frac{x_{21}}{X_1}$ は産業1がその生産物を1単位生産するために産業2から投入した原材料の割合を表している。なお、粗付加価値についても中間投入と同様に、各産業の粗付加価値 V_1 をその産業の県内生産額 X_1 で除して、粗付加価値の割合である $v_1 = \frac{V_1}{X_1}$ (粗付加価値率) を求めることができる。この場合、粗付加価値 V_1 が産業1の労働や資本など本源的生産要素の投入を意味するから、 v_1 はそれら生産要素の投入原単位を示しているといえる。

これらの手続きを産業2についても計算し、一覧表に表すと表2の投入係数表となる。

表2 投入係数表

	産業1	産業2
産業1	$a_{11} (=x_{11}/X_1)$	$a_{12} (=x_{12}/X_2)$
産業2	$a_{21} (=x_{21}/X_1)$	$a_{22} (=x_{22}/X_2)$
粗付加価値	$v_1 (=V_1/X_1)$	$v_2 (=V_2/X_2)$
県内生産額	1.0 ($=X_1/X_1$)	1.0 ($=X_2/X_2$)

投入係数表は、各産業においてそれぞれ1単位(金額表示による)の生産を行うために必要な原材料等の大きさを示したものであり、いわば生産の原単位表ともいうべきものである。各産業で粗付加価値部門まで含む投入係数の和は、定義的に1.0となる。

また、表1及び表2から、投入係数を使ったヨコの需給バランス式は、

$$\begin{cases} a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + F_1 = X_1 \\ a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + F_2 = X_2 \end{cases} \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

となる。

式①にみられるとおり、最終需要と県内生産額には一定の関係が存在しており、その関係を規定しているのが投入係数ということになる。

式①の連立方程式の最終需要 F_1 及び F_2 に具体的な数値を与えれば、これを解くことによって、最終需要を過不足なく満たすための県内生産額 X_1 及び X_2 を計算することができる。

ある産業に対する需要の増加は、その産業が生産を行うに当たって原材料、燃料等を各産業から投入する必要があるため、その産業だけでなく他産業の生産にも影響を及ぼし、それがまた自産業に対する需要となって返ってくるという生産波及効果をもたらす。式①は、このような生産波及効果の累積結果を計算し得る仕組みを示したものであり、これが投入係数を基礎とする産業連関分析の基本となっている考え方である。

(2) 投入係数の安定性

産業連関表は、作表の対象となった年次の経済構造を反映して作成されたものであり、投入係数は次のような要因により時間の経過とともに変動することが考えられるが、産業連関分析では、対象期間内においては投入係数に大きな変化がない（安定性）という仮定が置かれている。投入係数が常に変動しているとすれば、最終需要と県内生産額の間に一義的な関係を求めることができないからである。

① 生産技術水準の不変性

産業連関分析においては、投入係数によって表される各財・サービスの生産に必要な原材料、燃料等の投入比率は、分析の対象となる年次と作表年次の間においては大きな変化がないという前提が置かれている。

投入係数は、端的に言えば、ある特定の年次において採用されていた生産技術を反映したものである。通常、短期間に大幅な生産技術の変化は考えられないが、生産技術が変化すれば、当然に投入係数も変化することが考えられる。

② 生産規模に関する一定性

各産業は、それぞれ生産規模の異なる企業、事業所群で構成されているが、同一商品を生産していたとしても、生産規模が異なれば、当然に生産技術水準の相違、規模の経済性などにより、投入係数も異なったものになることも考えられる。

しかし、産業連関表は、作表の対象となった年次の経済構造を反映して作成されたものであり、産業連関分析においては、各産業に格付けされた企業、事業所の生産規模は、分析の対象となる年次と作表年次の間においては大きな変化がないという前提が置かれている。

③ 相対価格の変化

取引基本表における各取引の大きさは、作表年次の価格で評価されているため、それぞれの財・サービスの相対価格が変化すると、投入構造が一定であっても投入係数は変化する。

④ プロダクト・ミックスの変化

同一産業に投入構造や単価の異なったいくつかの商品が格付けられている（これをプロダクト・ミックスという。）場合には、それぞれの投入構造や単価に変化がなくても、産業内の商品構成が変化すれば、その産業全体としての投入係数は変化することになる。

2 逆行列係数

(1) 逆行列係数の意味

産業1及び産業2だけの県内経済を考えた場合、前述のとおり、最終需要が与えられれば、需給バランス式（式①）の連立方程式を解くことによって、産業1及び産業2の県内生産額を計算することができる。

$$\begin{cases} a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + F_1 = X_1 \\ a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + F_2 = X_2 \end{cases} \dots\dots\dots \text{①}$$

しかし、この簡単なモデルのように2つの産業だけの場合は計算も容易であるが、実際の部門数は37や107あり、その場合は、式①のような連立方程式を解くことは実際的ではなく、分析を行うことが事実上不可能となる。

そこで、もし、ある産業に対する最終需要が1単位生じた場合、各産業に対してどのような生産波及が生じ、産業別の県内生産額が最終的にどれだけになるかを、簡単に読み取れるように、あらかじめ計算しておくことができれば、分析を行う上で非常に便利である。このような要請に応じて作成されるのが「逆行列係数表」である。

ここで、式①を行列式で表示すると、

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix}$$

となり、この式において、

投入係数の行列 $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$ を A

最終需要の列ベクトル $\begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \end{bmatrix}$ を F

県内生産額の列ベクトル $\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix}$ を X

とすると、

$$AX + F = X$$

となる。これを X について解くと、

$$\begin{aligned}
X - AX &= F \\
(I - A)X &= F \\
X &= (I - A)^{-1}F
\end{aligned}$$

となる。ここで、 I は単位行列、 $(I - A)^{-1}$ は $(I - A)$ の逆行列であり、

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$(I - A)^{-1} = \begin{bmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} \end{bmatrix}^{-1}$$

この行列の成分を「逆行列係数」と呼ぶ。これを一つの表にまとめたものが、「逆行列係数表」であり、各産業に対する1単位の需要増があった場合、究極的にみて、どの産業の生産がどれだけ誘発されるかを示す。逆行列係数を一度計算しておけば、式①の連立方程式をその都度解くまでもなく、ある産業に対する最終需要が与えられれば、直ちにその最終需要に対応する各産業の県内生産額を計算することが可能となる。

表3 逆行列係数表

	産業1	産業2
産業1	b_{11}	b_{12}
産業2	b_{21}	b_{22}

b_{ij} : 逆行列係数

逆行列係数表の表頭の産業は、最終需要が1単位発生した産業を表しており、表側の産業は、それによって生産の誘発を受ける産業を表している。この表を列に沿って読み取ることで、表頭の産業が表側の産業にどれだけの生産を誘発するかがわかり、その列和をみることで、表頭の産業が産業全体に及ぼす生産誘発の大きさがわかる。

(2) 逆行列係数の類型

産業連関表を用いて生産波及の分析を行う場合には、移輸入（他都道府県又は国外からの投入）をどのように取り扱うかが大きな問題となる。前述で求めた逆行列係数は、 $(I - A)^{-1}$ 型と呼ばれ、移輸入を考慮しない封鎖経済を前提とした単純なモデルに基づくものである。しかし、実際の県経済においては、各種のものが移輸入により供給され、産業や家計等において県産品と併せて消費されているのが実態である。

最終需要を県内最終需要と移輸出に分割し、移輸入を明示した取引基本表のモデルが表4である。表をヨコにみると中間需要、県内最終需要、移輸出とも移輸入分を含んだ供給

となっているので、移輸入分をマイナスで表示することにより、タテとヨコ（生産）のバランスをとっている。

表4 県際取引を考慮した取引基本表

	産業1	産業2	県内最終需要	移輸出	移輸入	県内生産額
産業1	x_{11}	x_{12}	Y_1	E_1	$-M_1$	X_1
産業2	x_{21}	x_{22}	Y_2	E_2	$-M_2$	X_2
粗付加価値	V_1	V_2				
県内生産額	X_1	X_2				

投入係数に移輸入分が含まれるということは、最終需要によってもたらされる波及効果のすべてが県内生産の誘発という形で現れるものではなく、その一部は移輸入を誘発するということを意味する。つまり、逆にいえば県内生産に対する誘発を正確に求めるためには、移輸入誘発分を控除しておかなくてはならず、移輸入品の投入をおり込んだ逆行列係数が必要となる。

① $(I - A)^{-1}$ 型

このタイプは、前述した移輸入を考えない単純なモデルとして示したが、移輸入額が外生的に与えられるとするモデルでもある。しかし、移輸入は、特別な場合を除き、県内の生産活動によって誘発される性格のものであり、内生的に決定されるものとするのが自然であり、一般的にあまり利用されていない。

② $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型

開放型経済を前提とし、最終需要 F を県内最終需要 Y と移輸出 E とに分離したモデルである。

表4の需給バランス式は次のとおりである。

$$\begin{cases} a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + Y_1 + E_1 - M_1 = X_1 \\ a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + Y_2 + E_2 - M_2 = X_2 \end{cases}$$

これを行列表示すると、次式のようにになる。

$$AX + Y + E - M = X \quad \dots\dots\dots ②$$

ここで移輸入 M は、移輸出を除く総需要（県内需要）に応じて決まると仮定する。移輸出については、単なる通過取引は計上しないものとして産業連関表が作成されてい

ることから、移輸出に移輸入品は含まれない。そこで、行別移輸入係数 m_i を次のように定義する。

$$m_i = \frac{M_i}{\sum_j a_{ij}X_j + Y_i} \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

すなわち、 m_i は i 商品の県内総需要に占める移輸入品の割合、移輸入依存度を表し、 $1 - m_i$ が県内自給率を表すことになる。

式②を i 行について記せば

$$\sum_j a_{ij}X_j + Y_i + E_i - M_i = X_i \dots\dots\dots \textcircled{4}$$

式③を変形して

$$M_i = m_i(\sum_j a_{ij}X_j + Y_i) \dots\dots\dots \textcircled{5}$$

式⑤を式④に代入して整理すると

$$X_i - (1 - m_i)\sum_j a_{ij}X_j = (1 - m_i)Y_i + E_i \dots\dots\dots \textcircled{6}$$

移輸入係数 $\{m_i\}$ を対角要素とし、非対角要素を 0 とする対角行列 \hat{M} は、

$$\hat{M} = \begin{bmatrix} m_1 & \dots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots & m_n \end{bmatrix}$$

で表され、式⑥から、次式が得られる。

$$[I - (I - \hat{M})A]X = (I - \hat{M})Y + E$$

これを X について整理すると、 X は次式のとおり、

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})Y + E] \dots\dots\dots \textcircled{7}$$

で表される。これにより、県内最終需要 Y と移輸出 E を与えることにより、県内生産額 X を求めることができる。

ここで $(I - \hat{M})A$ は、移輸入品の投入比率が中間需要、最終需要を問わず、すべての部門において同一である仮定した場合の県産品の投入係数を示し、また、 $(I - \hat{M})Y$ は、同様の仮定の下で県産品に対する県内最終需要を表している。言い換えれば、品目ごとの移輸入比率が全ての産出部門において同一と仮定したときの「競争移輸入型」モデルである。

産業連関分析において、一般的にはこのモデルによる逆行列係数表が利用される。

3 影響力係数と感応度係数

(1) 影響力係数

逆行列係数表の列についてみると、各係数はその列部門に対する最終需要が1単位生じた場合に、各行部門が直接間接に必要とする生産量を示し、その合計である列和は産業全体への生産波及の大きさを表す。この部門別の列和を列和全体の平均値で除した比率を求めると、これは特定の列部門に対する最終需要があったときに、どの列部門が相対的に強い影響を与えることになるかを示す指標となる。これが「影響力係数」で、次の式で計算される。

$$\begin{aligned} \text{部門別影響力係数} &= \frac{\text{逆行列係数表の各列和}}{\text{逆行列係数表の列和全体の平均値}} \\ &= \frac{\sum_i b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_i \sum_j b_{ij}} \quad (n: \text{部門数、} b_{ij}: \text{逆行列係数}) \end{aligned}$$

(2) 感応度係数

一方、逆行列係数の各行は、表頭の列部門に対してそれぞれ1単位の最終需要が生じたときに、その各行において直接間接に必要となる供給量を表しており、その合計である行和を行和全体の平均値で除した比率は、各列部門にそれぞれ1単位の最終需要があったときに、どの行部門が相対的に強い影響を受けることになるかを示す指標となる。これが「感応度係数」で、次の式で計算される。

$$\begin{aligned} \text{部門別感応度係数} &= \frac{\text{逆行列係数表の各行和}}{\text{逆行列係数表の行和全体の平均値}} \\ &= \frac{\sum_j b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_i \sum_j b_{ij}} \quad (n: \text{部門数、} b_{ij}: \text{逆行列係数}) \end{aligned}$$

4 最終需要と生産

(1) 最終需要項目別生産誘発額

内生部門の各行部門は、中間需要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、全体としてみれば、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。

県内生産額にかかる需給バランス式は、前述のとおり、

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1} [(I - \hat{M})Y + E] \dots\dots\dots \textcircled{7}$$

県内生産額 逆行列 最終需要額

であり、これは、そのまま最終需要と県内生産額の関係を表している。

また、最終需要は、家計外消費支出、民間消費支出などの項目から構成されているが、各部門の県内生産額が、どの最終需要項目別によってどれだけ誘発されたものであるのか、その内訳をみたのが「最終需要項目別生産誘発額」であり、これは、県内生産額の変動が、最終需要のどの項目によってもたらされたものであるのかを分析するための一つの指標となるものである。

最終需要ベクトル F は、県内最終需要ベクトル Y と移輸出ベクトル E に分解される。さらに県内最終需要ベクトル Y を民間消費支出等の最終需要項目別ベクトルに分解する。

$$Y = Y_1 + Y_2 + \dots + Y_N$$

各最終需要項目 Y_k によって誘発される生産額ベクトルを X_k で表せば、県内最終需要については、

$$X_k = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}(I - \hat{M})Y_k \quad (k = 1, 2, \dots, N)$$

移輸出 E によって誘発される生産額ベクトル X_E は、

$$X_E = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}E$$

となり、各最終需要項目別生産誘発額の和が、県内生産額であるから、

$$X = \sum_{k=1}^n X_k + X_E$$

が成立する。

(2) 最終需要項目別生産誘発係数

最終需要項目別生産誘発額を、それぞれ対応する項目の最終需要の合計額で除した比率を「最終需要項目別生産誘発係数」という。

これは、最終需要項目が合計で1単位（品目別構成は同じ）増加した場合、各部門の県内生産額がどれだけ増加するかを示すものとなっている。

$$\text{最終需要項目別生産誘発係数} = \frac{\text{各最終需要項目別生産誘発額}}{\text{対応する項目の最終需要の合計額}}$$

(3) 最終需要項目別生産誘発依存度

各部門の生産誘発額を最終需要項目別に構成比でみたものを、「最終需要項目別生産誘発依存度」という。各部門の県内生産額が、どの最終需要の項目によってどれだけ誘発さ

れたのか、そのウエイトを示したものである。

$$\text{最終需要項目別生産誘発依存度} = \frac{\text{各最終需要項目別生産誘発額}}{\text{対応する行の生産誘発額合計額}}$$

5 最終需要と粗付加価値

(1) 最終需要項目別粗付加価値誘発額

各部門の県内生産額は、中間投入と粗付加価値とで構成されているが、県内生産額は最終需要によって誘発されるものであるので、県内生産額を構成する粗付加価値も同様に最終需要によって誘発されるものと考えることができる。

各部門の粗付加価値額をその部門の県内生産額で除した比率を「粗付加価値率」という。生産物1単位あたりの粗付加価値であり、これを要素とする対角行列を \hat{v} とすると、 V を粗付加価値額からなるベクトルとする需給バランス式は、

$$V = \hat{v}[I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})Y + E]$$

となる。この式を用いて生産誘発と同様に、粗付加価値誘発額、粗付加価値誘発係数、粗付加価値誘発依存度が定義される。

(2) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数

最終需要項目別粗付加価値誘発額を、それぞれ対応する項目の最終需要の合計額で除した比率を「最終需要項目別粗付加価値誘発係数」という。

これは、最終需要項目が合計で1単位増加した場合、各部門の粗付加価値額がどれだけ増加するかを示すものとなっている。

$$\text{最終需要項目別粗付加価値誘発係数} = \frac{\text{各最終需要項目別粗付加価値誘発額}}{\text{対応する項目の最終需要の合計額}}$$

(3) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度

各部門の粗付加価値誘発額を最終需要項目別の構成比でみたものを、最終需要項目別粗付加価値誘発依存度という。各部門の粗付加価値額が、どの最終需要の項目によってどれだけ誘発されたのか、そのウエイトを示したものである。

$$\text{最終需要項目別粗付加価値誘発依存度} = \frac{\text{各最終需要項目別粗付加価値誘発額}}{\text{対応する行の粗付加価値誘発額合計額}}$$

6 最終需要と移輸入

(1) 最終需要項目別移輸入誘発額

ある最終需要が生じたとき、通常そのすべてが県内生産によって賄われるものではなく、一部は移輸入によって賄われる。前述のとおり、生産は最終需要によって誘発されることから、生産で賄えない最終需要は移輸入を誘発することになると考えられる。

移輸入誘発額は、次式により求められる。

移輸入 M は、式③ 及び \hat{M} の定義から、

$$M = \hat{M}(AX + Y) \quad \dots\dots\dots \text{⑧}$$

となる。一方、県内生産額 X は式⑦で示したとおり

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})Y + E] \quad \dots\dots\dots \text{⑦}$$

であるから、逆行列係数 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ を B 、 $(I - \hat{M})$ を Γ (県内自給率の対角行列となる) とおくと、式⑦は、

$$X = B(\Gamma Y + E) \quad \dots\dots\dots \text{⑨}$$

となり、式⑨を式⑧に代入して展開すると

$$M = \hat{M}AB\Gamma Y + \hat{M}ABE + \hat{M}Y = (\hat{M}AB\Gamma + \hat{M})Y + \hat{M}ABE$$

となる。すなわち、移輸入は、移輸出以外の県内最終需要によって誘発される係数式 $[\hat{M}AB\Gamma + \hat{M}]$ と、移輸出によって誘発される係数式 $\hat{M}AB$ に分かれることとなり、対応する県内最終需要項目ベクトル及び移輸出ベクトルにそれぞれの係数を乗じて計算することで最終需要項目別移輸入誘発額が求められる。

(2) 最終需要項目別移輸入誘発係数

最終需要項目別移輸入誘発額を、それぞれ対応する項目の最終需要の合計額で除した比率を「最終需要項目別移輸入誘発係数」という。

これは、最終需要項目が合計で1単位増加した場合、各部門の移輸入がどれだけ増加するかを示すものとなっている。

$$\text{最終需要項目別移輸入誘発係数} = \frac{\text{各最終需要項目別移輸入誘発額}}{\text{対応する項目の最終需要の合計額}}$$

(3) 最終需要項目別移輸入誘発依存度

各部門の移輸入誘発額を最終需要項目別の構成比でみたものを「最終需要項目別移輸入誘発依存度」という。各部門の移輸入が、どの最終需要の項目によってどれだけ誘発されたのか、そのウエイトを示したものである。

$$\text{最終需要項目別移輸入誘発依存度} = \frac{\text{各最終需要項目別移輸入誘発額}}{\text{対応する行の移輸入誘発額合計額}}$$

7 その他の分析係数

(1) 特化係数

「特化係数」とは、本県の部門別生産額の構成比を、全国部門別の生産額の構成比で除したものをいう。1を超えている部門は、全国よりもその部門の構成比が高いということであり、その産業が特化されていることを示す。

$$\text{特化係数} = \text{県内生産構成比} \div \text{全国生産構成比}$$

(2) 中間投入率

「中間投入額」は、各部門の生産活動に必要な原材料・燃料等の財貨・サービスの購入費用をいい、その「中間投入額」をその部門の県内生産額で除した割合が「中間投入率」である。なお、生産設備等の購入費用は資本形成とされ、中間投入には含まれない。

$$\text{中間投入率} = \text{中間投入額} \div \text{県内生産額}$$

(3) 粗付加価値率

「粗付加価値額」は、各部門の生産活動によって新たに付加された価値をいい、「中間投入額」と「粗付加価値額」を合わせたものが県内生産額となる。

「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」及び「(控除)補助金」から構成され、この「粗付加価値額」を県内生産額で除した割合が「粗付加価値率」である。

なお、中間投入率+粗付加価値率=1となる。

$$\text{粗付加価値率} = \text{粗付加価値額} \div \text{県内生産額}$$

(4) 雇用者所得率

「粗付加価値」の構成項目の一つである「雇用者所得」を県内生産額で除した割合が「雇用者所得率」である。

$$\text{雇用者所得率} = \text{雇用者所得額} \div \text{県内生産額}$$

(5) 県内自給率・移輸入率

「県内自給率」は県内需要のうち県内生産品を消費した割合をいい、移輸入率は県内需要のうち移輸入品を消費した割合をいう。このため、県内自給率+移輸入率=1となる。

$$\begin{aligned}\text{県内自給率} &= \text{県内生産品消費額} \div \text{県内需要額} \\ &= (\text{県内需要額} - \text{移輸入額}) \div \text{県内需要額} \\ &= 1 - (\text{移輸入額} \div \text{県内需要額}) \\ &= 1 - \text{移輸入率}\end{aligned}$$

(6) 就業（雇用）係数

就業（雇用）係数は、各部門の就業者（雇用者）数を、当該部門の生産額で除したものである。これにより、その部門の1単位当たりの生産に要する就業者（雇用者）の投入量を示すことが可能となる。

$$\text{就業（雇用）係数} = \text{就業者（雇用者）数} \div \text{県内生産額}$$

※ 就業者：従業者総数（個人事業主、家族従業員、有給役員、常用雇用者、臨時・日雇従業者）
雇用者：従業者の地位区分のうち、常用雇用者、臨時・日雇従業者

【参考】行列について

1 行列の定義と用語

数字を縦、横それぞれ同じ数ずつ並べたものを「行列（マトリックス）」という。通常、行列は、並んだ数字を括弧 [] でくくって表す。

行列を構成している個々の数字を「要素」という。数字の横の並びを「行」といい、上段から第1行、第2行…と呼ぶ。また、縦の並びを「列」といい、左側から第1列、第2列…と呼ぶ。

ある行列の行数が m 、列数が n であるとき、この行列を $(m \times n)$ 型、あるいは (m, n) 型行列という。

行列を簡単に1個の文字で表す場合、一般にアルファベットの大文字 (A 、 B 、 C など) を用いる。その要素を表す場合は、同じアルファベットの小文字を用い、それに行番号、列番号を示す数字を添えて表す。行列 A の第 i 行、第 j 列の位置にある要素は a_{ij} と表記する。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdots & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdots & \cdots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdots & \cdots & a_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & & & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \cdots & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

2 特殊な形の行列

行列は、その型によっていろいろな名称がつけられている。このうち、正方行列とベクトルについて簡単に説明する。

(1) 正方行列

行の数と列の数が等しく、要素が正方形に並んでいる行列を「正方行列」という。ある正方行列が (m, m) 型行列のとき、これを m 次の正方行列という。また、正方行列の中には、特別の名称で呼ばれるものがある。

① 対角行列

左上から右下に至る対角線上の要素以外がすべて0のものを「対角行列」といい、行列を示すアルファベットに「 \wedge 」(ハット)をつけて表す。

② 単位行列

対角行列のうち、対角線上の要素がすべて1のものを「単位行列」といい、通常 I で表す。(E で表す場合もある。)

(2) ベクトル

1行または1列だけからなる行列を、それぞれ「行ベクトル」、「列ベクトル」という。このうち、すべての要素が1のものを「単位ベクトル」という。

3 行列の演算

(1) 加減算

行列の加減算は、型の等しい行列のみで可能である。すなわち、それぞれの行列は、行数及び列数がそれぞれ等しくなければならない。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \end{bmatrix} \text{ のとき、}$$

$$A \pm B = \begin{bmatrix} a_{11} \pm b_{11} & a_{12} \pm b_{12} & a_{13} \pm b_{13} \\ a_{21} \pm b_{21} & a_{22} \pm b_{22} & a_{23} \pm b_{23} \end{bmatrix}$$

(2) 乗算

行列 A に行列 B をかける場合、行列 A の列数と行列 B の行数とが等しくなければならない。また、その結果は、行列 A の行数と行列 B の列数からなる行列となる。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \end{bmatrix} \text{ のとき、}$$

$$AB = \begin{bmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} & a_{11}b_{13} + a_{12}b_{23} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{22}b_{22} & a_{21}b_{13} + a_{22}b_{23} \\ a_{31}b_{11} + a_{32}b_{21} & a_{31}b_{12} + a_{32}b_{22} & a_{31}b_{13} + a_{32}b_{23} \end{bmatrix}$$

行列 A 及び行列 B がいずれも同次の正方行列の場合には、 $A \times B$ も $B \times A$ も型の等しい正方行列となるが、その結果（各要素）も等しいとは限らない。通常の数値の場合には、乗法の交換法則 ($X \times Y = Y \times X$) が成立するが、行列の場合には必ずしも成立しないため、行列の積を求める場合は、かける順序に注意する必要がある。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{bmatrix} \text{ のとき、}$$

$$AB = \begin{bmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{22}b_{22} \end{bmatrix}, BA = \begin{bmatrix} b_{11}a_{11} + b_{12}a_{21} & b_{11}a_{12} + b_{12}a_{22} \\ b_{21}a_{11} + b_{22}a_{21} & b_{21}a_{12} + b_{22}a_{22} \end{bmatrix}$$

4 逆行列

正方行列 A に対して、 $A \times B = B \times A = I$ (単位行列) を満たす正方行列 B が存在するとき、この行列 B を行列 A の逆行列といい、 A^{-1} と表す。

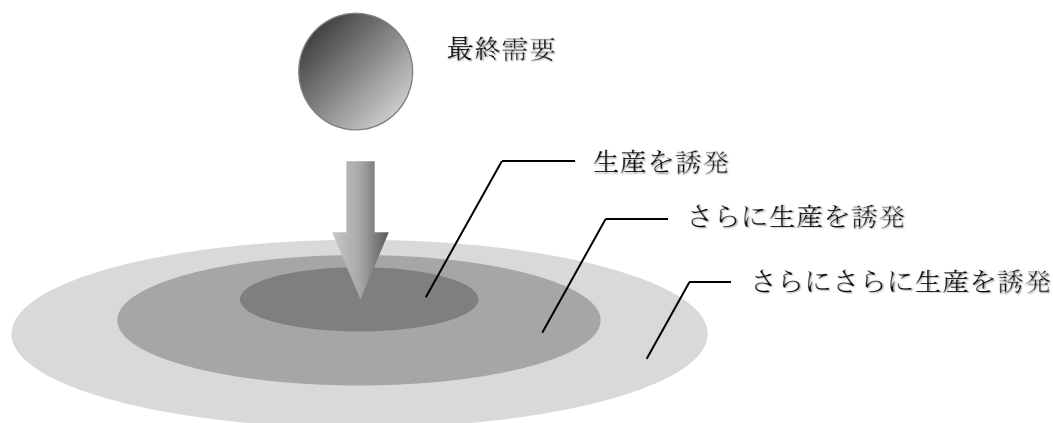
$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \text{ のとき、 } A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} \quad (\text{ただし、} ad - bc \neq 0)$$

第4章 波及効果分析の方法

1 経済波及効果とは

経済波及効果とは、「ある経済活動がきっかけとなって、その影響が次々とほかの経済活動にも及んでいくこと」である。

もう少し具体的に説明すると、ある産業に需要（消費や投資等）が発生したとき、その産業の生産を誘発するとともに、「次々と他産業の生産も誘発していく経済活動の波及のこと」をいう。よく例えられるのが、水面に投げ入れた石によって広がる波紋であり、投げ込まれた石（需要）によって、波（他産業への生産の誘発）が起こる。その波がだんだんと弱まりながら、広がっていく様子に似ている。



例えば、建設部門で需要増加（新たな建物の建築など）があった場合を考えてみる。建物などを建設するには鉄骨やコンクリート、ボルトなどの建設資材や設備、それを動かすための燃料や電気などの原材料が必要となる。さらに、それらの建設資材等を得るために、その原材料（砂利や鋼材など）の生産が必要になる。そしてさらに、それらの原材料の原材料の生産が必要になる…というように、生産が生産を呼んで（生産誘発）、いろいろな産業へと次々と波及していく。

2 経済波及効果の流れ

経済波及効果は、主に次の3つの効果に分けられ、(1)→(2)→(3)の順で進んでいく。

(1) 直接効果

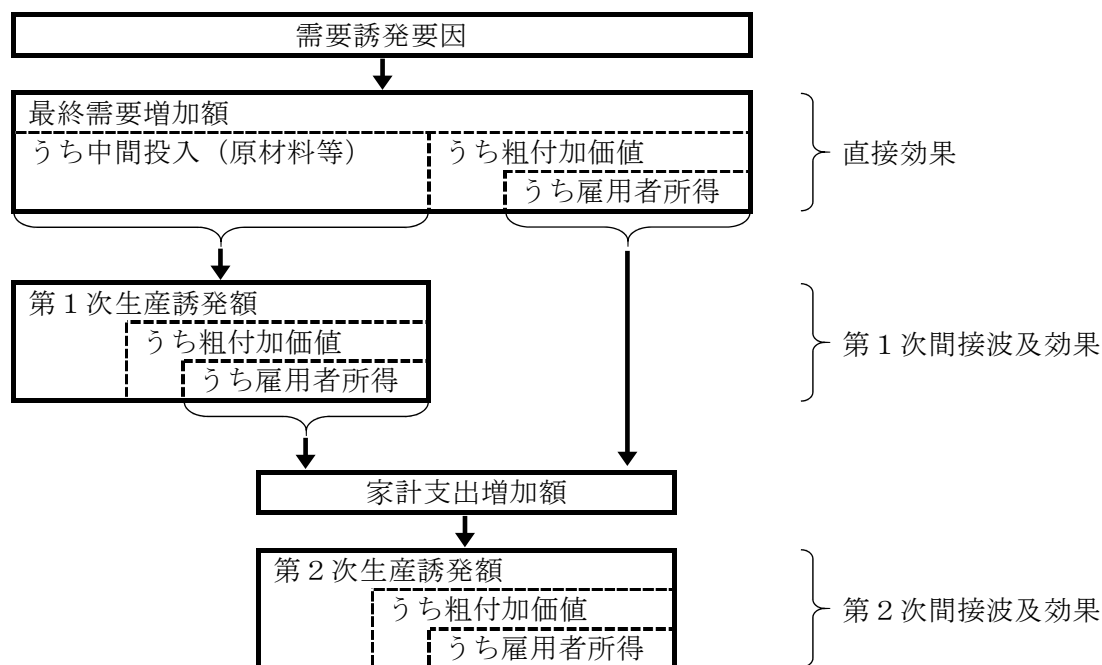
経済波及効果の基になる効果のことで、直接の需要増加額のうち県内で調達できる分（調達できない分は県外から移輸入してくることになり、県内での生産活動には結び付かないため、分析では除外する。）をいう。

(2) 第1次間接波及効果

直接効果によって生産が増加した産業で必要となる原材料等を満たすために、新たに発生する生産の波及効果（生産誘発が0になるまでのすべての段階を含む。）のことで、直接効果の原材料等から発生する経済波及効果（原材料産業への波及）といえる。

(3) 第2次間接波及効果

直接効果と第1次間接波及効果で増加した雇用者所得のうち消費に回る分によって、各産業の商品等が消費されることにより新たに発生する生産誘発のことで、生産活動により増加した雇用者所得から発生する経済波及効果（消費関連産業への波及）といえる。



3 波及効果分析の留意点

産業連関表を用いた分析はひとつの経済モデルであって、必ずしも完璧なものではない。そこで、この分析を行う際には、次のような前提に基づいている点に留意する必要がある。

① 投入係数は安定的である

産業連関表の最大のポイントは、投入係数の安定性を大前提としているところである。しかし、逆に言えばこれがウィークポイントでもある。平成27年産業連関表の産業構造や価格は推計年のものである。つまり、平成27年以降、製造工程の合理化やソフト化によって、投入構造が大幅に変化すれば、計算された投入係数と実態が乖離することになり、平成27年の投入係数を基に計測された分析結果も実態と乖離することがある。

② 県内自給率は一定である

仮に、需要が倍増しても、それに見合う原材料は自給できないことから、県外から調達する移輸入による原材料は、それ以上に伸びる可能性がある。その場合は、県内自給率を見直す必要がある。

③ 在庫の影響等による波及効果の中断やずれは考慮しない

企業は在庫を保有しているのが通常であり、需要の増加に対してそのすべてを生産増で賄うのではなく、一部は在庫を取り崩すことによって対応する。その対応分については波

及効果が中断されるが、産業連関分析では考慮しない。また、波及効果のずれも考慮しない。

④ 生産能力はどんな状態にでも応じられる

需要に対して十分に供給できないことも考えられる。突然の大量注文に対して、フル操業しても追いつけないことは十分に考えられるが、各部門の生産能力は、どんな状態にでも応じられるというのがこのモデルの前提となっている。

⑤ 規模の経済は働かない（雇用誘発に残業等は考慮しない）

「規模の経済」とは、生産量が増加した場合、相対的に単位費用が減る、ということを目指す。具体的には、生産量が2倍になっても人件費や固定費が2倍にならないことということである。波及効果分析においては、この規模の経済は働かないものとしている。

また、波及効果分析では、生産誘発額をもとに、雇用表を利用して、新たに労働者が雇われる雇用誘発（創出）効果を計算することもできるが、その場合、生産額が増加すれば、雇用者も増加するという前提に基づいている。実際は、「規模の経済」で述べたように、新規の雇用はせずに、現状の従業員が残業で対応したり、作業の合理化等が進められたりすると思われるが、この残業等については考慮していない。

⑥ 波及効果は1年以内に現れる

通常、波及効果は1年以内に現れると想定しているが、実際には何年で効果が現れるかは不明である。

⑦ 2次効果の対象を雇用者所得のみとしている

2次効果の計算では、雇用者所得のみを対象としている。本来は、農家をはじめとする個人業主の所得である営業余剰も含めて波及効果を計算すべきだが、分割方法や計算方法が明確でないため、分析対象とはしない。

⑧ 跳ね返りを考慮していない

地域内表を使った分析では、地域外にもれた需要が地域外で生産を誘発し、これが再び地域内の需要を増加させるという、跳ね返りを考慮していない。

⑨ 外部経済または外部不経済は存在しない

外部経済とは、取引当事者以外に便益が及ぶ場合をいう。例えば、果樹農家の隣に養蜂家があって、ミツバチが果樹の受粉を促してくれるため果樹農家は無料で生産を増やすことができる、といったような外部要因によるプラスの経済効果を指す。また、外部不経済とは、その逆で、市場取引とは関係のないマイナスの経済効果（ある産業による環境被害等によって他産業が生産低下の被害などを受ける等）をいう。

波及効果分析では、このような外部経済または外部不経済の存在はないということを前提にしている。つまり、各部門が生産活動を個別に行った効果の和は、それらの部門が同時に行ったときの総効果に等しく、それ以外の各産業の相互干渉はないものとしている。

4 経済波及効果分析

(1) 分析に利用する3つの表

経済波及効果の分析を行うには、取引基本表のほか、取引基本表を加工して得られる係数表を利用する。

① 取引基本表

②及び③を算出するための基本的な表で、狭義の産業連関表ともいう。

② 投入係数表

投入係数は産業連関表のタテ方向の費用構成に着目したもので、ある産業で、生産物を1単位生産するのに必要な各産業からの原材料投入の構成を示す係数である。(投入係数の詳細については、第3章を参照。)

③ 逆行列係数表

投入係数を使って繰り返して計算をすることによって、波及効果を求めることができるが、波及効果が収束するまで計算をしていくのは大変である。そこで、ある産業に1単位の需要が生じると、直接・間接の波及効果により、各産業の生産額が最終的にどれくらいになるかを示す係数である逆行列係数を用いることで、手間を省き、容易に波及効果を求めることができる。(逆行列係数の詳細については、第3章を参照。)

なお、逆行列係数にはいくつかの型があるが、代表的なものは以下の2つである。

○ 封鎖経済型

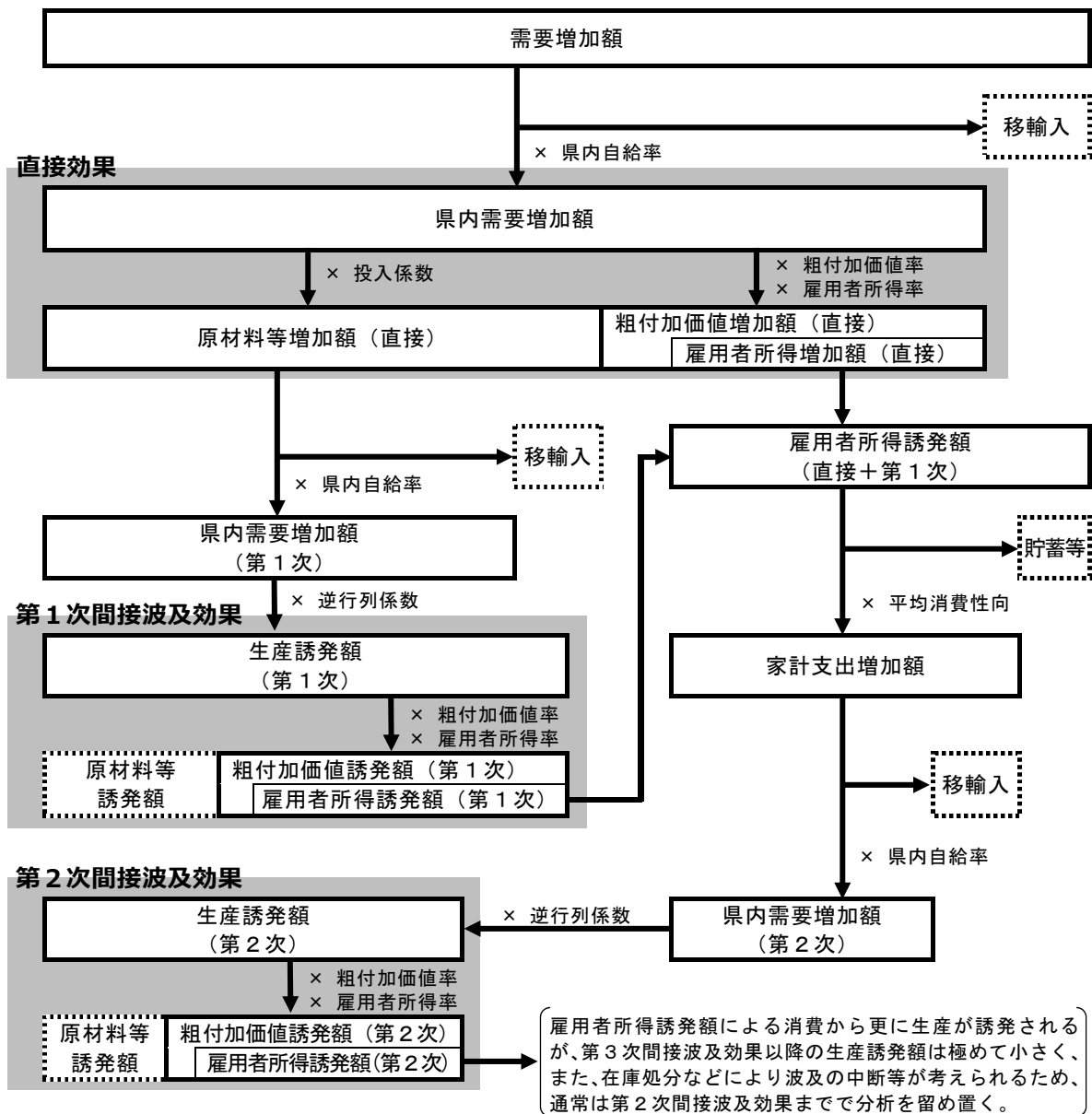
県外からの移輸入（県外または国外から調達したもの）を考慮しないモデル。

○ 開放経済型

県外からの移輸入を考慮したモデル。実際の経済では、様々な物やサービスを県外から移輸入しているため、一般的な経済波及効果分析の際には、これが利用される。

(2) 経済波及効果分析の流れ

経済波及効果分析フロー



※ 県内需要増加額、生産誘発額（第1次）、生産誘発額（第2次）による就業（雇用）者誘発は記載していない。

(3) 波及効果分析の進め方

分析テーマが決まれば、分析に際しての仮説を設定し、分析に必要なデータを入手のうえ、分析手法に従って計算を行う。

① モデル式

経済波及効果を計算するための一般的なモデル式は、移輸出及び移輸入を考慮したものを使用する。(詳細については第3章を参照。)

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})Y + E]$$

ただし、 X ：県内生産額、 A ：投入係数、 Y ：県内最終需要、 E ：移輸出、 \hat{M} ：移輸入、 I ：単位行列

上記の式は、

$$\text{県内生産額} = (\text{移輸入を考慮した逆行列係数}) \times (\text{最終需要額})$$

を示している。

② 分析部門分類の決定

分析部門分類の設定は、一般的に、標準的な統合大分類（本県では37分類）を使用することが多い。分析テーマに即して隣り合う部門をまとめたり、特掲したい部門や地域特性を加味した産業分類を独立させて追加する場合には、読み取り及び整理が困難にならないように注意が必要である。また、地域の特殊性を強調するあまり、その関連部門を細かくしたり、他を一つの分類にするような経済構造を歪める分類は避け、部門分類がより詳細な分類（107分類）を基に部門を統合し、できるだけ基本表の範囲内で行う方法が望ましい。

③ 最終需要増加額の設定

正確な経済波及効果を得るためには、最終需要増加額を「正しい部門に正しい価格を」設定する必要がある。

部門設定に当たっては、社会通念で安易に分類するのではなく、部門分類表（第7章を参照）に従うことに留意する必要がある。

最終需要増加額の推計の基礎資料は、関係部門等からデータを入手する。データがない場合は調査等を実施してデータを入手する。なお、入手データによっては、暦年・年度転換や部門配分その他の加工作業が必要となる場合があるので留意が必要である。

以下にデータの配分についての例を記す。

■ 商業マージン及び流通マージン

取引基本表の表形式には、生産者価格評価表と購入者価格評価表があり、本県では生産者価格評価表で作表している。

生産者価格評価表では、経済取引の過程で付加された商業マージンや国内貨物運賃（運輸マージン）が、当該生産部門とは分けて、商業及び運輸・郵便部門に一括計上

されている。一方、購入者価格評価表では、マージンを含めて計上される。

生産者価格評価表と購入者価格評価表の違いは、内生部門の取引額に商業マージン及び国内貨物運賃（運輸マージン）が含まれているかいないか、ということであり、購入者価格表は、現実の取引に近い価格となっているという特徴があり、生産者価格評価表は、波及計算ができるという利点がある。

経済波及効果分析を行う際には、部門別の最終需要額を決める必要があるが、通常、分析者が知ることができるのは、生産者価格（工場出荷額等）ではなく、購入者価格（店頭価格等）となる。しかし、経済波及効果の計算は、産業と産業の間の経済取引を通じた生産誘発額を計算するものなので、生産者価格を得ることが必要である。

このため、購入者価格から商業マージン及び運輸マージンを取り除き、それぞれ商業部門及び運輸・郵便部門の価格として計上する。具体的には、購入者価格に商業マージン率及び運輸マージン率を乗ずることにより計算する。なお、商業マージン率及び運輸マージン率は本県独自に推計していないため、全国のものを準用する。

■ 最終需要増加額が家計消費支出である場合

家計消費がどのようなモノやサービスに支出されたのかが判明している場合は部門分類が容易であるが、不明の場合には、取引基本表の民間消費支出の内訳により配分する。なお、民間消費支出は家計消費支出と対家計民間非営利団体消費支出の合計であるが、前者の割合が約97%であるので、おおよそ家計消費と同じであると考えられる。

■ 最終需要増加額が固定資本形成である場合

固定資本形成の総額だけが判明している場合、それを部門に分割する必要がある。

しかし、取引基本表における固定資本形成は、最終需要の「県内総固定資本形成(公的)」及び「県内総固定資本形成(民間)」として資本財の種類ごとにその総額が列ベクトルで計上されているのみであり、どの列部門（資本形成部門）がどのような資本財をどれだけ購入（資本形成）したかという内訳については示されていない。

このため、生産活動等を行う列部門別に固定資本形成の内訳をマトリックスで示したものが「固定資本マトリックス」である。固定資本マトリックスは、本県では作成していないため、全国のものを準用して配分する。

④ 分析の実施

各種データを基に経済波及効果分析（モデル式による行列演算等）を行い、生産誘発額、粗付加価値誘発額などの係数を算出する。

なお、得られた結果が当初の仮説と大きく異なる場合には、仮説に間違いがないか、データの与え方に問題がないか、部門分類の決定に問題はないかなど、その原因を追究し、解決策を検討する必要がある。

5 経済波及効果の事例

(1) 事例1：公共投資による経済波及効果

① 事例の内容・前提条件

【事例の内容】 香川県内で建設部門に100億円（用地取得補償費等を除く）の公共投資が実施された場合、県経済に与える影響（波及効果）はどのくらいか。

【前提条件】 ・平成27年香川県産業連関表（13部門）を使用する。

・逆行列表は、 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型（開放経済型）とする。

・所得増加から消費への転換係数は消費性向とし、「平成27年家計調査年報」の高松市勤労者世帯平均消費性向（0.723）を用いる。

・家計消費パターンは、香川県産業連関表の民間消費支出の消費ベクトルを使用する。

・粗付加価値からの再波及分については、雇用者所得のみが消費に転換すると仮定する。

② 分析内容

ア 直接効果

○ 100億円の公共投資により、県内の建設部門の需要が100億円発生する。…（ア）

※ 増加する需要額は本来「購入者価格」であるため、「生産者価格」に変換する必要があるが、建設部門は商業及び運輸マージンが発生しない部門であり、また県内自給率も100%であるため、投資額全額が県内需要額となる。

○ 建設部門で100億円の生産を行うにあたり、原材料の調達や、従業員への給与の支払い、また新たに従業員の雇用等が発生することになる。

原材料の調達については、投入係数を用いて推計する。…（イ）

従業員への給与や企業のもうけに当たる部分は、粗付加価値額といい、県内需要額に粗付加価値率を乗じることで算出する。…（ウ）

県内需要額に雇用者所得率を掛けると雇用者所得額、就業係数をかけると就業誘発数が算出される。…（ウ-1）（ウ-2）

（ア） （イ） （ウ） （ウ-1） （ウ-2）

	a 直接効果										
	投入額 X_e	県内需要額の算定			投入係数 A	原材料等 投入額 $②=A \times ①$	粗付加 価値率 V	粗付加 価値額 $③=① \times V$	雇用者 所得率 W	雇用者 所得額 $④=① \times W$	就業 係数 L
県内自給率 r		原材料等の 県内需要額 $①=X_e \times r$									
01 農 林 漁 業	0	0.353158	0	13×13 投入 係数表	9,722	0.452311	0	0.112604	0	0.301289	0
02 鉱 業	0	0.010567	0		61,152	0.460891	0	0.257231	0	0.070838	0
03 製 造 業	0	0.135642	0		2,708,132	0.346831	0	0.149008	0	0.034587	0
04 建 設	10,000,000	1,000,000	10,000,000		6,037	0.465112	4,651,115	0.326362	3,263,624	0.077697	777
05 電力・ガス・水道	0	0.862065	0		40,775	0.381076	0	0.073746	0	0.017093	0
06 商 業	0	0.408818	0		446,957	0.695298	0	0.355286	0	0.141571	0
07 金 融 ・ 保 険	0	0.966210	0		148,061	0.673213	0	0.296033	0	0.045174	0
08 不 動 産	0	0.981798	0		52,467	0.851324	0	0.044159	0	0.011875	0
09 運 輸 ・ 郵 便	0	0.717396	0		757,566	0.530191	0	0.296860	0	0.059265	0
10 情 報 通 信	0	0.676649	0		82,228	0.532260	0	0.142855	0	0.028938	0
11 公 務	0	1.000000	0		0	0.711427	0	0.363001	0	0.067638	0
12 サ ー ビ ス	0	0.878122	0		887,389	0.631545	0	0.390893	0	0.106645	0
13 分 類 不 明	0	0.993510	0		148,400	0.411337	0	0.011915	0	0.002512	0
合 計	10,000,000	0.605396	10,000,000		5,348,885	0.536670	4,651,115	0.250150	3,263,624	0.069975	777

イ 第1次間接波及効果

- 直接効果で算出した原材料投入額（イ）のうち、それら原材料を作成するにあたりどれだけ県内にて原材料を調達したかを、県内自給率を乗じて算出する。…（エ）
- 原材料の県内需要額が及ぼす波及効果を、逆行列係数を使って求める。…（オ）
- 粗付加価値誘発額・雇用者所得誘発額・就業誘発数をそれぞれの係数を用いて算出する。（係数については、直接効果の場合と同じ）…（カ）

	(エ)		(オ)		(カ)	
	b 第1次間接波及効果					
	原材料等の 県内需要額 ⑥=②×r	逆行列係数 B	県内生産 誘発額 ⑦=B×⑥	粗付加 価値 誘発額 ⑧=⑦×V	雇用者 所得 誘発額 ⑨=⑦×W	就業 誘発数 ⑩=⑦×L
01 農 林 漁 業	3,434	13×13 逆行列 係数表	11,720	5,301	1,320	4
02 鉱 業	646		1,394	643	359	0
03 製 造 業	367,336		419,475	145,487	62,505	15
04 建 設	6,037		16,723	7,778	5,458	1
05 電力・ガス・水道	35,151		92,857	35,386	6,848	2
06 商 業	182,724		214,135	148,887	76,079	30
07 金 融 ・ 保 険	143,058		200,249	134,810	59,280	9
08 不 動 産	51,512		103,770	88,342	4,582	1
09 運 輸 ・ 郵 便	543,475		681,478	361,314	202,304	40
10 情 報 通 信	55,639		115,465	61,457	16,495	3
11 公 務	0		36,297	25,823	13,176	2
12 サ ー ビ ス	779,236		1,016,684	642,082	397,415	108
13 分 類 不 明	147,436		163,557	67,277	1,949	0
合 計	2,315,683		3,073,805	1,724,587	847,768	215

ウ 第2次間接波及効果

- 直接効果と第1次間接波及効果で算出した雇用者所得のうち実際に消費に回る額を求めるため、家計調査の平均消費性向を乗じて算出する。… (キ)
- 消費に回る額について、どの部門で消費が増加するかを民間最終消費支出の投入係数を用いて振り分ける。… (ク)
- 部門毎の消費支出増加額が県内での生産にどれだけ回るかを、県内自給率を乗じて求め、その額に逆行列係数を使って県内生産誘発額を算出する。… (ケ)
- 粗付加価値誘発額・雇用者所得誘発額・就業誘発数をそれぞれの係数を用いて算出する。… (コ)

	c 第2次間接波及効果										
	雇用者	平均消費性向	消費額	民間最終消費支出	民間最終消費支出	県産品	逆行列係数	県内生産	粗付加	雇用者	就業
	所得計			消費支出	消費支出	需要増額		誘発額	価値	所得	誘発数
⑪=④+⑨	C	⑫=⑪×C	Fc	⑬=⑫×Fc	⑭=⑬×r	B	⑮=B×⑭	⑯=⑮×V	⑰=⑯×W	⑱=⑯×L	
01 農 林 漁 業	1,320			0.012629	37,541	13,258	13×13 逆行列 係数表	17,164	7,764	1,933	5
02 鉱 業	359			0.000000	0	0		443	204	114	0
03 製 造 業	62,505			0.208853	620,824	84,210		110,084	38,181	16,403	4
04 建 設	3,269,082			0.000000	0	0		11,436	5,319	3,732	1
05 電力・ガス・水道	6,848			0.028775	85,533	73,735		117,674	44,843	8,678	2
06 商 業	76,079			0.147580	438,686	179,343		197,094	137,039	70,025	28
07 金 融 ・ 保 険	59,280			0.065795	195,579	188,970		268,182	180,544	79,391	12
08 不 動 産	4,582			0.191377	568,875	558,520		604,093	514,279	26,676	7
09 運 輸 ・ 郵 便	202,304			0.048553	144,326	103,539		171,689	91,028	50,968	10
10 情 報 通 信	16,495			0.049434	146,944	99,429		150,795	80,262	21,542	4
11 公 務	13,176			0.004153	12,344	12,344		14,649	10,422	5,318	1
12 サ ー ビ ス	397,415			0.242817	721,783	633,813		804,565	508,119	314,499	86
13 分 類 不 明	1,949			0.000034	102	101		10,389	4,273	124	0
合 計	4,111,392	0.723	2,972,537	1.000000	2,972,537	1,947,262		2,478,257	1,622,276	599,401	160

※ 平均消費性向…可処分所得に対する消費支出の割合

③ 分析結果

香川県内で100億円の公共投資（建設部門）を行った場合、県内の各産業への波及効果は155億5200万円である。（誘発効果倍率 1.56倍）

ア 直接効果

100億円の公共事業が行われることにより、県内の建設業者に新たに100億円の需要が生じる。この100億円のうち、53億4900万円が原材料費等に、46億5100万円が粗付加価値となる。粗付加価値のうちの32億6400万円が給与等の雇用者所得となる。また、この生産活動の結果、777人の就業が誘発される。

イ 第1次間接波及効果

関連産業への需要53億4900万円のうち、県内で自給できるものは23億1600万円である。この23億1600万円の需要を満たすために、県内の各産業に必要な生産額を、逆行列係数を使用して計算すると、30億7400万円となる。そして、この30億7400万円の生産活動の結果、17億2500万円の粗付加価値を生み出し、そのうち8億4800万円が雇用者所得となる。また、この結果、215人の就業が誘発される。

ウ 第2次間接波及効果

直接効果と間接効果の雇用者所得41億1100万円（32億6400万円＋8億4800万円）の増加は、29億7300万円の消費需要を発生させる。このうち県産品に関する消費需要19億4700万円が、更に24億7800万円の生産を誘発する。この生産活動の結果、16億2200万円の粗付加価値を生み出し、そのうち5億9900万円が雇用者所得となる。また、この結果、160人の就業が誘発される。

エ 総合効果

このようにして、公共工事投資額100億円は、県内において55億5200万円（第1次30億7400万円＋第2次24億7800万円）の間接波及効果を誘発し、直接効果100億円と合わせて、155億5200万円の効果があったことになる。したがって、直接効果に対する誘発効果倍率は1.56倍となる。また、この生産活動の結果、79億9800万円の粗付加価値と、そのうち47億1100万円の雇用者所得を生み、これにより新たに1,152人の就業が誘発されることになる。

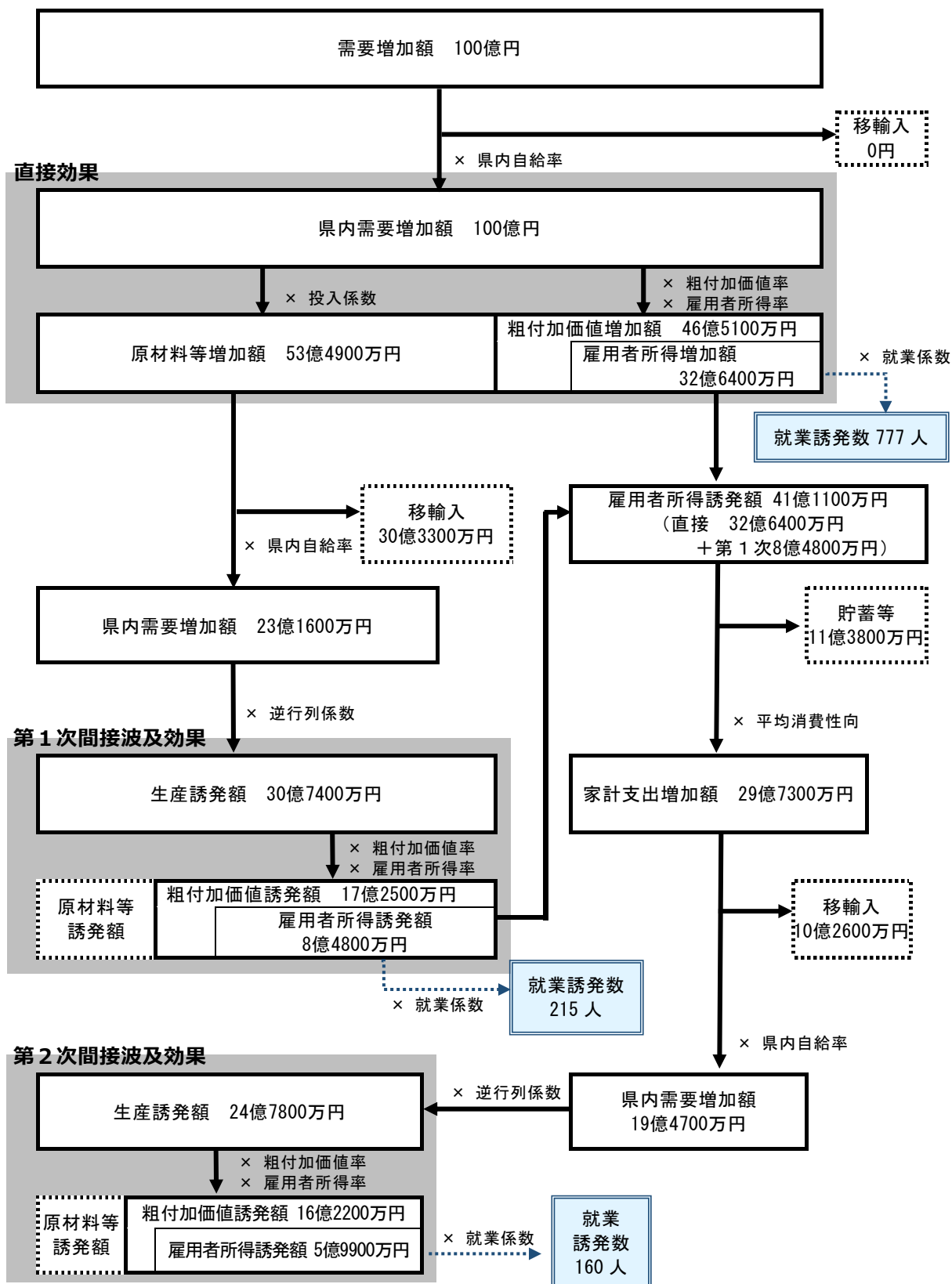
分析結果表

（単位：百万円、人）

	生産誘発額	粗付加価値 誘発額		就業者 誘発数
			うち雇用者所得	
直接効果	10,000	4,651	3,264	777
第1次間接波及効果	3,074	1,725	848	215
第2次間接波及効果	2,478	1,622	599	160
波及効果計	15,552	7,998	4,711	1,152

直接効果に対する誘発効果倍率 1.56倍

経済波及効果分析の流れ（フロー図）



(2) 事例2：観光客の増加による経済波及効果

① 事例の内容・前提条件

【事例の内容】 本県の観光客が3万人増加した場合、3万人の観光消費が県経済に与える影響（波及効果）はどのくらいか。

【前提条件】 ・平成27年香川県産業連関表（37部門）を使用する。

・逆行列表は、 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型（開放経済型）とする。

・当初需要はすべて県内で自給できるもの（自給率＝100％）と仮定し、その後の間接波及効果については、各産業の自給率を考慮して計算する。

・観光客3万人の内訳は、アンケート等に基づき、県内からの観光客1万人（すべて日帰り）、県外からの観光客2万人とし、県外からの観光客のうち半数（1万人）は県内で宿泊するものとする。

・算定に当たっては、観光交流局の「観光動態調査報告」の1人当たり観光消費額を使用する。

・旅行者の消費額の細かい内訳については、国土交通省の「旅行観光消費動向調査」の割合を使用する。

・所得増加から消費への転換係数は消費性向とし、「平成27年家計調査年報」の高松市勤労者世帯平均消費性向（0.723）を用いる。

・家計消費パターンは、香川県産業連関表の民間消費支出の消費ベクトルを使用する。

・粗付加価値からの再波及分については、雇用者所得のみが消費に転換すると仮定する。

② 分析内容

ア 投入額の算定

- 観光客が3万人増加した場合、この観光客がもたらす観光消費額を算定する。アンケート等により、観光客数を県外観光客(宿泊)、県外観光客(日帰り)及び県内観光客(日帰り)の3種類に分け、「香川県観光動態調査報告」の1人当たり観光消費額(宿泊・日帰り別)を乗じ、観光客の全消費額を算定する。今回の事例では各々1万人ずつと仮定した。その結果、消費額は合計4億1400万円と推計される。

●観光客の消費額(千円)

	宿泊客	日帰り客
人数(人)	10,000	20,000
宿泊費	108,370	0
飲食費	54,030	37,400
交通費	38,250	44,040
お土産、ショッピング	54,770	46,800
入場料、拝観料	7,280	14,460
その他(遊興費・娯楽費等)	3,620	4,980
計	266,320	147,680
宿泊客・日帰り客 計	414,000	

- 観光客3万人が消費した4億1400万円がどのように波及したかについて算定する際、「香川県観光動態調査報告」の分類(6分類)のままでは算定できないため、観光庁「観光動態調査報告」のデータを使用し、産業連関表の部門に振り分ける作業を行う。

●国内観光消費(宿泊旅行のうち旅行中支出)	宿泊者分		日帰り旅行者分		産業連関表37部門
	割合	分割	割合	分割	
飛行機	0.25	9,404	0.05	2,293	運輸・郵便
新幹線	0.28	10,817	0.31	13,804	運輸・郵便
鉄道(新幹線を除く)・モノレール・ロープウェイ	0.09	3,413	0.13	5,655	運輸・郵便
バス	0.05	1,749	0.07	3,073	運輸・郵便
タクシー・ハイヤー	0.02	750	0.02	757	運輸・郵便
船舶(フェリークルーズ、ジェットホイルなど)	0.02	657	0.01	312	運輸・郵便
レンタカー代	0.04	1,649	0.02	957	対事業所サービス
ガソリン代	0.12	4,627	0.20	8,728	石油・石炭製品
駐車場・有料道路料金	0.14	5,184	0.19	8,461	運輸・郵便
(小計)	1.00	38,250	1.00	44,040	
宿泊費(キャンプ場利用料を含む)					0 対個人サービス
飲食費(食事・喫茶・飲酒)		54,030		37,400	対個人サービス
農産物(野菜・果物・花など)	0.05	2,705	0.08	3,575	農林漁業
農産加工品(ジャム・ソーセージ・乳製品など)	0.03	1,852	0.04	1,705	飲食料品
水産物(鮮魚・魚介類など)	0.06	3,322	0.05	2,530	農林漁業
水産加工品(干物・練製品など)	0.06	3,087	0.05	2,475	飲食料品
菓子類	0.37	20,226	0.30	14,024	飲食料品
その他の食料品(お弁当・飲料・酒・茶葉・その他食料品)	0.20	10,731	0.19	8,744	飲食料品
繊維製品(衣料品・帽子・ハンカチなど)	0.09	5,145	0.11	5,169	繊維製品
靴・カバン類	0.04	2,264	0.06	2,640	その他の製造工業製品
陶磁器・ガラス製品	0.02	1,117	0.01	660	窯業・土石製品
出版物(本・雑誌・ガイドブックなど)	0.01	647	0.01	385	その他の製造工業製品
木製品・紙製品(木製の小物・家具・和紙・絵はがきなど)	0.01	559	0.02	825	パルプ・紙・木製品
医薬品・化粧品(医薬品・化粧品・ハミガキ・シャンプーなど)	0.02	823	0.01	440	化学製品
フィルム	0.00	29	0.00	55	化学製品
電気製品・関連製品(ビデオカメラ・デジタルカメラ・電池・メモリーカードなど)	0.01	470	0.01	385	電気機械
カメラ(フィルムカメラ)・眼鏡・時計	0.00	59	0.01	330	その他の製造工業製品
その他の製造品(文具・玩具など)	0.03	1,735	0.06	2,860	その他の製造工業製品
(小計)	1.00	54,770	1.00	46,800	
立寄温泉・温浴施設・エステ	0.16	1,128	0.24	3,433	対個人サービス
テーマパーク・遊園地・博覧会など	0.60	4,368	0.57	8,187	対個人サービス
美術館・博物館・資料館・動植物園・水族館など	0.25	1,784	0.20	2,839	教育・研究
(小計)	1.00	7,280	1.00	14,460	
スポーツ観戦・芸術鑑賞(舞台・映画など)	0.18	642	0.32	1,601	対個人サービス
スポーツ施設	0.23	816	0.29	1,448	対個人サービス
スキー場リフト代	0.08	275	0.08	381	対個人サービス
展示会・コンベンション参加費	0.03	122	0.04	203	対個人サービス
観光農園	0.02	82	0.04	178	対個人サービス
遊漁船(釣り、ホエールウォッチングなど)	0.05	163	0.05	254	農林漁業
ガイド料(自然体験・スキー教室・現地ツアーなど)	0.10	367	0.02	102	対個人サービス
レンタル料(旅行関連用品のレンタル料、スキー・自転車・キャンプ用品など)	0.05	173	0.04	178	対事業所サービス
マッサージ	0.06	224	0.04	203	対個人サービス
写真撮影代	0.04	133	0.03	127	対個人サービス
郵便・通信料	0.01	20	0.00	0	対個人サービス
宅配便	0.12	418	0.02	102	運輸・郵便
その他	0.05	184	0.04	203	対個人サービス
(小計)	1.00	3,620	1.00	4,980	
(合計)		266,320		147,680	

●産業連関表37部門に集約

	部 門	金額
01	農林漁業	12,548
06	鉱業	
11	飲食料品	62,843
15	繊維製品	10,314
16	パルプ・紙・木製品	1,383
20	化学製品	1,348
21	石油・石炭製品	13,355
22	プラスチック・ゴム製品	
25	窯業・土石製品	1,777
26	鉄鋼	
27	非鉄金属	
28	金属製品	
29	はん用機械	
30	生産用機械	
31	業務用機械	
32	電子部品	
33	電気機械	855
34	情報通信機器	
35	輸送機械	
39	その他の製造工業製品	10,918
41	建設	
46	電力・ガス・熱供給	
47	水道	
48	廃棄物処理	
51	商業	
53	金融・保険	
55	不動産	
57	運輸・郵便	66,848
59	情報通信	
61	公務	
63	教育・研究	4,623
64	医療・福祉	
65	他に分類されない会員制団体	
66	対事業所サービス	2,958
67	対個人サービス	224,229
68	事務用品	
69	分類不明	
70	内生部門計	414,000



- ここまでで計上した観光消費額は、観光客が購入するときに支払った店頭での価格（購入者価格）であり、価格の中に商業マージンと貨物運賃が含まれている。経済波及効果の計算は、産業と産業の間の経済取引を通じた生産誘発額を計算するため、生産者価格（工場出荷額等）を求める必要がある。全国の産業連関表より求めた商業マージン率・貨物運賃率を観光消費額に乘じ、生産者価格を求める。なお、商業マージン・貨物運賃についてはそれぞれ商業部門、運輸・郵便部門のマージンとなるため、それぞれの部門へ計上する。

《商業マージン・貨物運賃の剥ぎ取り》

購入者価格 → 生産者価格

部門	商業マージン率 (A)	貨物運賃率 (B)	金額 (C)	商業マージン (D)=(C)×(A)	貨物運賃 (E)=(C)×(B)	金額 (C)-(D)-(E)
01 農林漁業	0.257067	0.039450	12,548	3,226	495	8,828
06 鉱業	0.022528	0.066403	0	0	0	0
11 飲食品	0.322575	0.032171	62,843	20,272	2,022	40,550
15 繊維製品	0.439449	0.024549	10,314	4,533	253	5,528
16 パルプ・紙・木製品	0.233497	0.058004	1,383	323	80	980
20 化学製品	0.200295	0.026939	1,348	270	36	1,041
21 石油・石炭製品	0.196364	0.021219	13,355	2,622	283	10,449
22 プラスチック・ゴム製品	0.182022	0.030404	0	0	0	0
25 窯業・土石製品	0.174404	0.052555	1,777	310	93	1,374
26 鉄鋼	0.059151	0.027078	0	0	0	0
27 非鉄金属	0.101621	0.029412	0	0	0	0
28 金属製品	0.132816	0.043831	0	0	0	0
29 はん用機械	0.102849	0.013195	0	0	0	0
30 生産用機械	0.122452	0.011635	0	0	0	0
31 業務用機械	0.175716	0.013860	0	0	0	0
32 電子部品	0.058937	0.009512	0	0	0	0
33 電気機械	0.173447	0.009114	855	148	8	699
34 情報通信機器	0.177934	0.007909	0	0	0	0
35 輸送機械	0.086644	0.015744	0	0	0	0
39 その他の製造工業製品	0.316307	0.035670	10,918	3,453	389	7,075
41 建設			0			0
46 電力・ガス・熱供給			0			0
47 水道			0			0
48 廃棄物処理			0			0
51 商業		0.000000	0		0	35,161
53 金融・保険			0			0
55 不動産			0			0
57 運輸・郵便			66,848	0		70,510
59 情報通信	0.041769	0.004108	0	0	0	0
61 公務			0			0
63 教育・研究	0.000000	0.000014	4,623	0	0	4,623
64 医療・福祉			0			0
65 他に分類されない会員制団体			0			0
66 対事業所サービス			2,958			2,958
67 対個人サービス	0.000018	0.000006	224,229	4	1	224,224
68 事務用品			0			0
69 分類不明	0.023505	0.030098	0	0	0	0
70 内生部門計			414,000	35,161	3,662	414,000

※ 網掛け部分はマージンが発生しない部門
(総務省等「平成27年産業連関表」より)

商業部門へ
運輸・郵便部門へ

イ 直接効果

- 香川県で観光客が3万人増加することにより、県内需要が4億1400万円発生する。なお、当初需要については全て県内で自給できるものとする。(県内自給率は使用しない。) … (ア)
- 県内需要の4億1400万円の生産を行うにあたり、原材料の調達や、従業員への給与の支払い、また新たに従業員の雇用等が発生することになる。
 原材料の調達については、投入係数を用いて推計する。… (イ)
 従業員への給与や企業のもうけに当たる部分は、粗付加価値額といい、県内需要額に粗付加価値率を乗じることで算出する。… (ウ)
 県内需要額に雇用者所得率を掛けると雇用者所得額、就業係数をかけると就業誘発数が算出される。… (ウ-1) (ウ-2)

	a 直接効果											
	投入額 Xe	県内需要額の算定		投入係数 A	原材料等 投入額 ②=A×①	粗付加 価値率 V	粗付加 価値額 ③=①×V	雇用者 所得率 W	雇用者 所得額 ④=①×W	就業 係数 L	就業 誘発数 ⑤=①×L	
		県内自給率 r	原材料等の 県内需要額 ①=Xe									
01 農林漁業	8,828	0.353158	8,828	37×37 投入 係数表	15,567	0.452311	3,993	0.112604	994	0.301289	3	
06 鉱業	0	0.010567	0		7,827	0.460891	0	0.257231	0	0.070838	0	
11 飲食料品	40,550	0.208948	40,550		35,988	0.294439	11,939	0.140883	5,713	0.040907	2	
15 繊維製品	5,528	0.058912	5,528		2,487	0.399403	2,208	0.259687	1,436	0.108882	1	
16 パルプ・紙・木製品	980	0.177403	980		3,294	0.388003	380	0.164203	161	0.043494	0	
20 化学製品	1,041	0.018834	1,041		2,886	0.446713	465	0.118623	124	0.024272	0	
21 石油・石炭製品	10,449	0.065802	10,449		9,316	0.077657	811	0.016311	170	0.007762	0	
22 プラスチック・ゴム製品	0	0.128840	0		2,192	0.383995	0	0.249033	0	0.055169	0	
25 窯業・土石製品	1,374	0.174003	1,374		464	0.486723	669	0.220411	303	0.059282	0	
26 鉄鋼	0	0.012676	0		75	0.265261	0	0.072075	0	0.037122	0	
27 非鉄金属	0	0.000661	0		191	0.296199	0	0.016362	0	0.002196	0	
28 金属製品	0	0.329863	0		1,024	0.446928	0	0.263482	0	0.056777	0	
29 はん用機械	0	0.303058	0		42	0.448920	0	0.247157	0	0.036234	0	
30 生産用機械	0	0.240249	0		43	0.413577	0	0.254398	0	0.043413	0	
31 業務用機械	0	0.057149	0		247	0.460092	0	0.254751	0	0.060195	0	
32 電子部品	0	0.025905	0		165	0.372857	0	0.338234	0	0.051401	0	
33 電気機械	699	0.094837	699		154	0.360768	252	0.205204	143	0.036420	0	
34 情報通信機器	0	0.000015	0		54	0.340909	0	0.840909	0	0.113636	0	
35 輸送機械	0	0.014135	0		752	0.311293	0	0.148924	0	0.028719	0	
39 その他の製造工業製品	7,075	0.380648	7,075		2,806	0.457834	3,239	0.245058	1,734	0.081361	1	
41 建設	0	1.000000	0		1,038	0.465112	0	0.326362	0	0.077697	0	
46 電力・ガス・熱供給	0	0.840693	0		12,246	0.358390	0	0.061343	0	0.014985	0	
47 水道	0	0.991884	0		2,558	0.497748	0	0.137528	0	0.027935	0	
48 廃棄物処理	0	0.951515	0		4,207	0.657543	0	0.456094	0	0.099042	0	
51 商業	35,161	0.408818	35,161		20,016	0.695298	24,447	0.355286	12,492	0.141571	5	
53 金融・保険	0	0.966210	0		4,813	0.673213	0	0.296033	0	0.045174	0	
55 不動産	0	0.981798	0		6,532	0.851324	0	0.044159	0	0.011875	0	
57 運輸・郵便	70,510	0.717396	70,510		28,366	0.530191	37,384	0.296860	20,932	0.059265	4	
59 情報通信	0	0.676649	0		7,297	0.532260	0	0.142855	0	0.028938	0	
61 公務	0	1.000000	0		0	0.711427	0	0.363001	0	0.067638	0	
63 教育・研究	4,623	0.804845	4,623		290	0.782760	3,618	0.559829	2,588	0.092587	0	
64 医療・福祉	0	0.999584	0		116	0.621467	0	0.480828	0	0.102315	0	
65 他に分類されない会員制団体	0	0.967331	0		863	0.594550	0	0.489179	0	0.171634	0	
66 対事業所サービス	2,958	0.874053	2,958		20,722	0.624441	1,847	0.256465	759	0.077584	0	
67 対個人サービス	224,224	0.728205	224,224		3,583	0.544252	122,034	0.275092	61,682	0.161867	36	
68 事務用品	0	1.000000	0		691	0.000000	0	0.000000	0	0.000000	0	
69 分類不明	0	0.993510	0		1,801	0.411337	0	0.011915	0	0.002512	0	
合計	414,000	0.605396	414,000		200,712	0.536670	213,288	0.250150	109,230	0.069975	52	

ウ 第1次間接波及効果

- 直接効果で算出した原材料投入額（イ）のうち、それら原材料を作成するにあたりどれだけ県内にて原材料を調達したかを、県内自給率を乗じて算出する。…（エ）
- 原材料の県内需要額が及ぼす波及効果を、逆行列係数を使って求める。…（オ）
- 粗付加価値誘発額・雇用者所得誘発額・就業誘発数をそれぞれの係数を用いて算出する。（係数については、直接効果の場合と同じ）…（カ）

		(エ)		(オ)			(カ)
		原材料等の 県内需要額 ⑥=②×r	逆行列係数 B	県内生産 誘発額 ⑦=B×⑥	粗付加価値 誘発額 ⑧=⑦×v	雇用者所得 誘発額 ⑨=⑦×W	就業 誘発数 ⑩=⑦×L
b 第1次間接波及効果							
01	農林漁業	5,498	37×37 逆行列 係数表	6,376	2,884	718	2
06	鉱業	83		130	60	33	0
11	飲食料品	7,520		8,219	2,420	1,158	0
15	繊維製品	146		167	67	43	0
16	パルプ・紙・木製品	584		845	328	139	0
20	化学製品	54		70	31	8	0
21	石油・石炭製品	613		861	67	14	0
22	プラスチック・ゴム製品	282		424	163	106	0
25	窯業・土石製品	81		112	54	25	0
26	鉄鋼	1		3	1	0	0
27	非鉄金属	0		0	0	0	0
28	金属製品	338		472	211	124	0
29	はん用機械	13		102	46	25	0
30	生産用機械	10		93	39	24	0
31	業務用機械	14		24	11	6	0
32	電子部品	4		14	5	5	0
33	電気機械	15		36	13	7	0
34	情報通信機器	0		0	0	0	0
35	輸送機械	11		25	8	4	0
39	その他の製造工業製品	1,068		1,508	690	370	0
41	建設	1,038		1,651	768	539	0
46	電力・ガス・熱供給	10,295		12,866	4,611	789	0
47	水道	2,538		3,115	1,550	428	0
48	廃棄物処理	4,003		4,360	2,867	1,989	0
51	商業	8,183		9,529	6,626	3,386	1
53	金融・保険	4,651		7,537	5,074	2,231	0
55	不動産	6,413		8,411	7,161	371	0
57	運輸・郵便	20,349		26,525	14,063	7,874	2
59	情報通信	4,938		8,031	4,275	1,147	0
61	公務	0		556	396	202	0
63	教育・研究	233		361	283	202	0
64	医療・福祉	116		174	108	84	0
65	他に分類されない会員制団体	834		1,042	619	510	0
66	対事業所サービス	18,112		28,518	17,808	7,314	2
67	対個人サービス	2,609		2,748	1,495	756	0
68	事務用品	691		900	0	0	0
69	分類不明	1,790		2,506	1,031	30	0
合 計		103,128		138,312	75,832	30,661	7

エ 第2次間接波及効果

- 直接効果と第1次間接波及効果で算出した雇用者所得のうち実際に消費に回る額を求めるため、家計調査の平均消費性向を乗じて算出する。… (キ)
- 消費に回る額について、どの部門で消費が増加するかを民間最終消費支出の投入係数を用いて振り分ける。… (ク)
- 部門毎の消費支出増加額が県内での生産にどれだけ回るかを、県内自給率を乗じて求め、その額に逆行列係数を使って県内生産誘発額を算出する。… (ケ)
- 粗付加価値誘発額・雇用者所得誘発額・就業誘発数をそれぞれの係数を用いて算出する。… (コ)

	c 第2次間接波及効果										
	雇用者所得計 ①=④+⑨	平均消費性向 C	消費額 ⑫=⑪×C	民間最終消費支出(投入係数) Fc	民間最終消費支出増加額 ⑬=⑫×Fc	県産品需要増額 ⑭=⑬×r	逆行列係数 B	県内生産誘発額 ⑮=B×⑭	粗付加価値誘発額 ⑯=⑮×V	雇用者所得誘発額 ⑰=⑯×W	就業誘発数 ⑱=⑰×L
01 農林漁業	1,712			0.012628	1,277	451	37×37 逆行列 係数表	765	346	86	0
06 鉱業	33			0.000000	0	0		12	5	3	0
11 飲食料品	6,871			0.095914	9,701	2,027		2,417	712	340	0
15 繊維製品	1,479			0.014149	1,431	84		96	38	25	0
16 パルプ・紙・木製品	300			0.000887	90	16		107	42	18	0
20 化学製品	132			0.008792	889	17		36	16	4	0
21 石油・石炭製品	184			0.022135	2,239	147		210	16	3	0
22 プラスチック・ゴム製品	106			0.003169	321	41		88	34	22	0
25 窯業・土石製品	327			0.000427	43	8		18	9	4	0
26 鉄鋼	0			0.000000	0	0		1	0	0	0
27 非鉄金属	0			0.000578	58	0		0	0	0	0
28 金属製品	124			0.000895	90	30		78	35	21	0
29 はん用機械	25			0.000045	5	1		22	10	6	0
30 生産用機械	24			0.000026	3	1		19	8	5	0
31 業務用機械	6			0.000303	31	2		8	4	2	0
32 電子部品	5			0.000455	46	1		4	1	1	0
33 電気機械	151			0.012081	1,222	116		122	44	25	0
34 情報通信機器	0			0.012090	1,223	0		0	0	0	0
35 輸送機械	4			0.027891	2,821	40		43	13	6	0
39 その他の製造工業製品	2,103			0.009109	921	351		586	268	144	0
41 建設	539			0.000000	0	0		385	179	126	0
46 電力・ガス・熱供給	789			0.022671	2,293	1,928		3,189	1,143	196	0
47 水道	428			0.006100	617	612		935	465	129	0
48 廃棄物処理	1,989			0.002411	244	232		550	362	251	0
51 商業	15,878			0.147562	14,925	6,101		6,811	4,736	2,420	1
53 金融・保険	2,231			0.065788	6,654	6,429		9,118	6,138	2,699	0
55 不動産	371			0.191354	19,354	19,001		20,571	17,512	908	0
57 運輸・郵便	28,806			0.048547	4,910	3,523		6,028	3,196	1,789	0
59 情報通信	1,147			0.049428	4,999	3,383		5,149	2,741	736	0
61 公務	202			0.004152	420	420		494	351	179	0
63 教育・研究	2,790			0.017557	1,776	1,429		1,494	1,169	836	0
64 医療・福祉	84			0.061682	6,239	6,236		6,347	3,945	3,052	1
65 他に分類されない会員制団体	510			0.014485	1,465	1,417		1,529	909	748	0
66 対事業所サービス	8,073			0.015338	1,551	1,356		6,180	3,859	1,585	0
67 对个人サービス	62,438			0.131315	13,281	9,672		9,909	5,393	2,726	2
68 事務用品	0			0.000000	0	0		139	0	0	0
69 分類不明	30			0.000034	3	3		332	137	4	0
合計	139,891	0.723	101,141	1.000000	101,141	65,075	83,792	53,837	19,099	4	

※ 平均消費性向…可処分所得に対する消費支出の割合

③ 分析結果

本県の観光客が3万人増加した場合（県外観光客2万人、県内観光客1万人。ただし県外観光客の半数は宿泊を伴うものとする。）、3万人の観光消費が県経済に与える影響（波及効果）は香川県内で6億3610万円である。（誘発効果倍率 1.54倍）

ア 直接効果

新規観光客が3万人増加した場合、この観光客がもたらす観光消費額は4億1400万円である。この消費される財・サービス4億1400万円のうち、2億71万円が原材料費に、2億1329万円が粗付加価値となる。粗付加価値のうちの1億923万円が給与等の雇用者所得になる。また、この結果、52人の就業が誘発される。

イ 第1次間接波及効果

原材料等関連産業への需要2億71万円のうち、県内で自給できるものは1億313万円である。この1億313万円の需要を満たすために県内の各産業に必要とされる生産額を逆行列係数を使用して計算すると、1億3831万円となる。そして、この1億3831万円の生産活動の結果、7583万円の粗付加価値を生み出し、そのうち3066万円が雇用者所得となる。また、この結果、7人の就業が誘発される。

ウ 第2次間接波及効果

直接効果と間接効果の雇用者所得1億3989万円（1億923万円+3066万円）の増加は、1億114万円の消費需要を発生させる。このうち県産品に関する消費需要6508万円が、更に8379万円の生産を誘発する。この生産活動の結果、5384万円の粗付加価値を生み出し、そのうち1910万円が雇用者所得となる。また、この結果、4人の就業が誘発される。

エ 総合効果

このようにして、新規観光客が3万人増加した場合は、県内において2億2210万円（第1次1億3831万円+第2次8379万円）の間接波及効果を誘発し、直接効果4億1400万円と合わせて、6億3610万円の効果があつたことになる。したがって、直接効果に対する誘発効果倍率は1.54倍となる。また、これらの生産活動の結果、3億4296万円の粗付加価値と、そのうち1億5899万円の雇用者所得を生み、これにより新たに63人の就業が誘発されることになる。

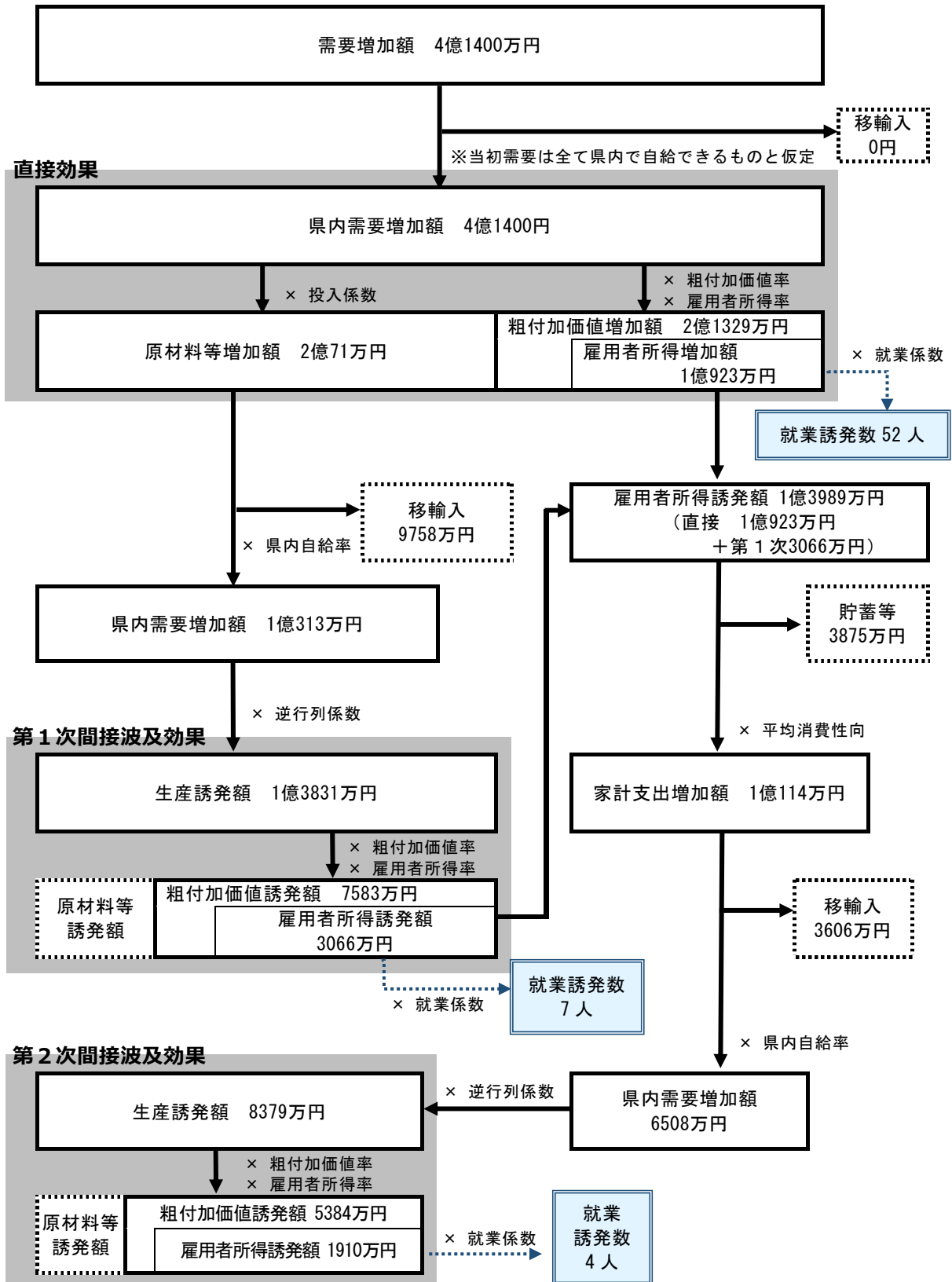
分析結果表

（単位：千円、人）

	生産誘発額	粗付加価値 誘発額		就業者 誘発数
		うち雇用者所得		
直接効果	414,000	213,288	109,230	52
第1次間接波及効果	138,312	75,832	30,661	7
第2次間接波及効果	83,792	53,837	19,099	4
波及効果計	636,104	342,958	158,990	63

直接効果に対する誘発効果倍率 1.54倍

経済波及効果分析の流れ（フロー図）



第5章 産業連関表（計数表）

1 13 部門表

- (1) 取引基本表
- (2) 投入係数表
- (3) 逆行列係数表 (封鎖經濟型)
- (4) 逆行列係数表 (開放經濟型)
- (5) 最終需要項目別生産誘発額
- (6) 最終需要項目別生産誘発係数
- (7) 最終需要項目別生産誘発依存度
- (8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額
- (9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数
- (10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度
- (11) 最終需要項目別移輸入誘発額
- (12) 最終需要項目別移輸入誘発係数
- (13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度

1 - (1) 取引基本表 (生産者価格評価表)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
	農林漁業	鉱業	製造業	建設	電力・ガス・水道	商業	金融・保険	不動産	運輸・郵便	情報通信	公務	サービス	分類不明
01 農林漁業	11548	0	86587	459	0	81	0	1	16	0	10	11536	0
02 鉱業	2	0	262996	2887	50731	2	0	0	2	0	3	29	8
03 製造業	31492	566	757635	127852	13371	21375	8009	1008	60886	7735	11403	212852	2086
04 建設	228	20	4745	285	3006	1907	672	4118	2542	908	2137	3854	0
05 電力・ガス・水道	1168	180	66077	1925	21937	20085	2071	2465	5706	2609	4669	44746	262
06 商業	6404	133	99463	21101	2948	6261	1298	475	12642	1722	2152	57547	313
07 金融・保険	671	311	19268	6990	4363	12564	14602	38992	12596	1590	6922	19984	164
08 不動産	241	47	6193	2477	1019	23024	5143	13532	11666	4338	473	23647	1491
09 運輸・郵便	10662	2089	120746	35765	11336	45738	12239	1556	56441	8276	10001	59004	5335
10 情報通信	401	19	13796	3882	2783	24620	15801	1310	4813	38306	7311	46253	2740
11 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8922
12 サービス	2067	209	69652	41894	13521	58030	33451	11682	58165	35249	29779	162301	2345
13 分類不明	423	79	11777	7006	741	4803	1399	642	4058	644	238	8486	0
70 内生部門計	65307	3653	1518935	252523	125756	218490	94685	75781	229533	101377	75098	650239	23666
71 家計外消費支出 (行)	673	282	28664	8703	1571	15210	7862	1516	6851	3125	2420	23002	150
91 雇用者所得	13427	1743	346516	154077	14984	254762	85774	22508	145036	30962	94467	689836	479
92 営業余剰	22844	-1436	201296	23490	20091	137085	78406	207519	36370	42701	0	157415	13435
93 資本減耗引当	16673	2207	189477	17435	36256	62055	21335	177285	44599	31203	87853	197830	1972
94 間接税 (関税・輸入品 商品税を除く。)	4756	327	41489	17697	6194	29812	5954	25205	27497	7373	401	54842	704
95 (控除) 経常補助金	-4439	0	-892	-1821	-1667	-352	-4271	-107	-1319	-3	0	-8394	-203
96 粗付加価値部門計	53934	3123	806550	219581	77429	498572	195060	433926	259034	115361	185141	1114531	16537
97 県内生産額	119241	6776	2325485	472104	203185	717062	289745	509707	488567	216738	260239	1764770	40203

(単位：百万円)

70 内 生 部門計	71 家 計 外 消費支出 (列)	72 民 間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県 内 総 固 定 資 本 形 成	76 在 庫 純 増	78 県内最終 需 要 計	79 県内需要 合 計	81 移輸出計	82 最 終 需要計	83 需要合計	87 (控 除) 移輸入計	88 最終需要 部 門 計	97 県 内 生 産 額	
110238	505	27606	0	1901	299	30311	140549	69605	99916	210154	-90913	9003	119241	01
316660	-40	-46	0	-37	-173	-296	316364	3433	3137	319797	-313021	-309884	6776	02
1256270	12157	456523	75	222067	-20194	670628	1926898	2064117	2734745	3991015	-1665530	1069215	2325485	03
24422	0	0	0	447682	0	447682	472104	0	447682	472104	0	447682	472104	04
173900	70	62897	-1538	0	0	61429	235329	316	61745	235645	-32460	29285	203185	05
212459	12337	322588	62	42642	1440	379069	591528	475235	854304	1066763	-349701	504603	717062	06
139017	2	143819	0	0	0	143821	282838	16464	160285	299302	-9557	150728	289745	07
93291	0	418322	115	6558	0	424995	518286	855	425850	519141	-9434	416416	509707	08
379188	3086	106130	2045	4668	386	116315	495503	133095	249410	628598	-140031	109379	488567	09
162035	1340	108055	70	38742	-198	148009	310044	6947	154956	316991	-100253	54703	216738	10
8922	0	9077	242240	0	0	251317	260239	0	251317	260239	0	251317	260239	11
518345	70572	530763	630604	102517	0	1334456	1852801	137785	1472241	1990586	-225816	1246425	1764770	12
40296	0	75	0	0	0	75	40371	94	169	40465	-262	-93	40203	13
3435043	100029	2185809	873673	866740	-18440	4007811	7442854	2907946	6915757	10350800	-2936978	3978779	7413822	70
100029														
1854571														
939216														
886180														
222251														
-23468														
3978779														
7413822														

1 - (2) 投入係数表

	01 農林漁業	02 鉱業	03 製造業	04 建設	05 電力・ガス ・水道	06 商業
01 農林漁業	0.096846	0.000000	0.037234	0.000972	0.000000	0.000113
02 鉱業	0.000017	0.000000	0.113093	0.006115	0.249679	0.000003
03 製造業	0.264104	0.083530	0.325797	0.270813	0.065807	0.029809
04 建設	0.001912	0.002952	0.002040	0.000604	0.014794	0.002659
05 電力・ガス・水道	0.009795	0.026564	0.028414	0.004077	0.107966	0.028010
06 商業	0.053706	0.019628	0.042771	0.044696	0.014509	0.008731
07 金融・保険	0.005627	0.045897	0.008286	0.014806	0.021473	0.017522
08 不動産	0.002021	0.006936	0.002663	0.005247	0.005015	0.032109
09 運輸・郵便	0.089416	0.308294	0.051923	0.075757	0.055792	0.063785
10 情報通信	0.003363	0.002804	0.005933	0.008223	0.013697	0.034335
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.017335	0.030844	0.029952	0.088739	0.066545	0.080927
13 分類不明	0.003547	0.011659	0.005064	0.014840	0.003647	0.006698
70 内生部門計	0.547689	0.539109	0.653169	0.534889	0.618924	0.304702
71 家計外消費支出 (行)	0.005644	0.041617	0.012326	0.018435	0.007732	0.021212
91 雇用者所得	0.112604	0.257231	0.149008	0.326362	0.073746	0.355286
92 営業余剰	0.191578	-0.211924	0.086561	0.049756	0.098880	0.191176
93 資本減耗引当	0.139826	0.325708	0.081478	0.036930	0.178438	0.086541
94 間接税 (関税・輸入品商品税を除く。)	0.039886	0.048259	0.017841	0.037485	0.030485	0.041575
95 (控除) 経常補助金	-0.037227	0.000000	-0.000384	-0.003857	-0.008204	-0.000491
96 粗付加価値部門計	0.452311	0.460891	0.346831	0.465112	0.381076	0.695298
97 国内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

07	08	09	10	11	12	13		
金融・保険	不動産	運輸・郵便	情報通信	公務	サービス	分類不明	平均	
0.000000	0.000002	0.000033	0.000000	0.000038	0.006537	0.000000	0.014869	01
0.000000	0.000000	0.000004	0.000000	0.000012	0.000016	0.000199	0.042712	02
0.027642	0.001978	0.124622	0.035688	0.043817	0.120612	0.051887	0.169450	03
0.002319	0.008079	0.005203	0.004189	0.008212	0.002184	0.000000	0.003294	04
0.007148	0.004836	0.011679	0.012038	0.017941	0.025355	0.006517	0.023456	05
0.004480	0.000932	0.025876	0.007945	0.008269	0.032609	0.007785	0.028657	06
0.050396	0.076499	0.025782	0.007336	0.026599	0.011324	0.004079	0.018751	07
0.017750	0.026549	0.023878	0.020015	0.001818	0.013399	0.037087	0.012583	08
0.042241	0.003053	0.115524	0.038184	0.038430	0.033434	0.132702	0.051146	09
0.054534	0.002570	0.009851	0.176739	0.028093	0.026209	0.068154	0.021856	10
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.221924	0.001203	11
0.115450	0.022919	0.119052	0.162634	0.114429	0.091967	0.058329	0.069916	12
0.004828	0.001260	0.008306	0.002971	0.000915	0.004809	0.000000	0.005435	13
0.326787	0.148676	0.469809	0.467740	0.288573	0.368455	0.588663	0.463330	70
0.027134	0.002974	0.014023	0.014418	0.009299	0.013034	0.003731	0.013492	71
0.296033	0.044159	0.296860	0.142855	0.363001	0.390893	0.011915	0.250150	91
0.270603	0.407134	0.074442	0.197017	0.000000	0.089199	0.334179	0.126684	92
0.073634	0.347817	0.091285	0.143966	0.337586	0.112100	0.049051	0.119531	93
0.020549	0.049450	0.056281	0.034018	0.001541	0.031076	0.017511	0.029978	94
-0.014741	-0.000210	-0.002700	-0.000014	0.000000	-0.004756	-0.005049	-0.003165	95
0.673213	0.851324	0.530191	0.532260	0.711427	0.631545	0.411337	0.536670	96
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	97

1 - (3) 逆行列係数表 (封鎖経済型) $(I - A)^{-1}$

	01 農林漁業	02 鉱業	03 製造業	04 建設	05 電力・ガス・水道	06 商業	07 金融・保険
01 農林漁業	1.129033	0.010938	0.067053	0.022491	0.010926	0.005294	0.005420
02 鉱業	0.067912	1.040138	0.198487	0.069835	0.313593	0.022230	0.016527
03 製造業	0.513344	0.243643	1.606447	0.490891	0.237478	0.102732	0.101671
04 建設	0.005665	0.007271	0.006813	1.004129	0.020454	0.005075	0.004411
05 電力・ガス・水道	0.039242	0.050193	0.067130	0.032722	1.147893	0.042347	0.020014
06 商業	0.093499	0.047755	0.087305	0.079620	0.046028	1.022341	0.018593
07 金融・保険	0.024617	0.069085	0.035473	0.033872	0.054059	0.029955	1.062600
08 不動産	0.014521	0.023797	0.017146	0.018293	0.020001	0.040655	0.026669
09 運輸・郵便	0.184638	0.397014	0.190706	0.161620	0.213802	0.101346	0.077145
10 情報通信	0.020679	0.023103	0.026819	0.029008	0.036224	0.052484	0.079428
11 公務	0.002306	0.004065	0.003109	0.004732	0.002796	0.002149	0.001740
12 サービス	0.084922	0.119486	0.110419	0.159738	0.151978	0.127374	0.168412
13 分類不明	0.010393	0.018318	0.014009	0.021321	0.012599	0.009684	0.007842
列和	2.190773	2.054806	2.430915	2.128272	2.267831	1.563666	1.590475
影響力係数	1.159335	1.087383	1.286416	1.126260	1.200113	0.827477	0.841663

1 - (4) 逆行列係数表 (開放経済型) $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$

	01 農林漁業	02 鉱業	03 製造業	04 建設	05 電力・ガス・水道	06 商業	07 金融・保険
01 農林漁業	1.036056	0.000427	0.014388	0.001172	0.000399	0.000378	0.000421
02 鉱業	0.000085	1.000105	0.001335	0.000139	0.002937	0.000091	0.000041
03 製造業	0.041229	0.018459	1.049030	0.041947	0.013762	0.007705	0.007722
04 建設	0.002912	0.005276	0.003155	1.001672	0.017135	0.004155	0.003561
05 電力・ガス・水道	0.013306	0.031311	0.030891	0.009286	1.106525	0.030731	0.011878
06 商業	0.025012	0.012474	0.020147	0.021413	0.009034	1.006068	0.004615
07 金融・保険	0.010025	0.056617	0.012420	0.020025	0.028152	0.024483	1.056477
08 不動産	0.005919	0.016369	0.006057	0.010377	0.009550	0.036805	0.023145
09 運輸・郵便	0.078083	0.249935	0.048955	0.068148	0.055315	0.057364	0.041849
10 情報通信	0.005653	0.009501	0.007829	0.011546	0.015718	0.030860	0.047960
11 公務	0.001108	0.003257	0.001406	0.003630	0.001217	0.001797	0.001416
12 サービス	0.032758	0.071081	0.042874	0.101668	0.085463	0.095783	0.131384
13 分類不明	0.004992	0.014678	0.006337	0.016356	0.005486	0.008096	0.006380
列和	1.257136	1.489491	1.244826	1.307381	1.350694	1.304316	1.336849
影響力係数	0.934710	1.107472	0.925557	0.972068	1.004273	0.969789	0.993978

08 不動産	09 運輸・郵便	10 情報通信	11 公務	12 サービス	13 分類不明	行 和	感応度係数	
0.001315	0.012754	0.007570	0.006369	0.018403	0.008360	1.305926	0.691083	01
0.005005	0.039582	0.023698	0.022237	0.039160	0.027062	1.885466	0.997770	02
0.023841	0.275224	0.139943	0.125040	0.245302	0.175166	4.280723	2.265316	03
0.008967	0.008439	0.007379	0.010178	0.004852	0.005043	1.098678	0.581409	04
0.009020	0.033616	0.031321	0.032113	0.045526	0.028097	1.579236	0.835716	05
0.005046	0.051785	0.028126	0.023213	0.053645	0.030131	1.587088	0.839871	06
0.084959	0.043833	0.021280	0.036572	0.024432	0.026734	1.547471	0.818906	07
1.030491	0.036449	0.033138	0.009137	0.022548	0.050106	1.342951	0.710676	08
0.015137	1.181127	0.086512	0.074163	0.084882	0.197076	2.965165	1.569136	09
0.011294	0.029283	1.228615	0.045507	0.044921	0.103124	1.730491	0.915759	10
0.000547	0.003007	0.001581	1.000879	0.001963	0.222965	1.251839	0.662461	11
0.044015	0.186415	0.246682	0.159557	1.143312	0.153702	2.856012	1.511373	12
0.002463	0.013549	0.007125	0.003961	0.008846	1.004690	1.134800	0.600525	13
1.242099	1.915064	1.862969	1.548927	1.737791	2.032256			
0.657306	1.013433	0.985865	0.819677	0.919622	1.075450			

08 不動産	09 運輸・郵便	10 情報通信	11 公務	12 サービス	13 分類不明	行 和	感応度係数	
0.000112	0.000648	0.000591	0.000450	0.002913	0.000448	1.058402	0.786947	01
0.000020	0.000073	0.000062	0.000069	0.000100	0.000059	1.005116	0.747328	02
0.001791	0.022577	0.010299	0.009889	0.020287	0.013439	1.258137	0.935455	03
0.008756	0.006760	0.005997	0.009275	0.003389	0.003617	1.075661	0.799779	04
0.006416	0.017134	0.018815	0.021501	0.028486	0.015542	1.341822	0.997676	05
0.001349	0.014287	0.007146	0.006092	0.015900	0.007318	1.150855	0.855688	06
0.080942	0.033836	0.014661	0.030921	0.016316	0.019030	1.403906	1.043837	07
1.029197	0.030223	0.027409	0.005974	0.017460	0.044141	1.262625	0.938792	08
0.007418	1.099504	0.042096	0.037636	0.034095	0.117986	1.938386	1.441236	09
0.006469	0.013835	1.141352	0.026315	0.024367	0.061706	1.403111	1.043246	10
0.000465	0.002294	0.001104	1.000523	0.001352	0.222423	1.241992	0.923451	11
0.034784	0.135838	0.187285	0.124325	1.102144	0.108482	2.253871	1.675806	12
0.002094	0.010339	0.004976	0.002354	0.006092	1.002251	1.090431	0.810761	13
1.179811	1.387349	1.461794	1.275324	1.272902	1.616442			
0.877217	1.031527	1.086879	0.948233	0.946433	1.201863			

1－(5) 最終需要項目別生産誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	393	12622	1723	1941	70	102492	119241
02 鉱業	9	325	68	115	-5	6264	6776
03 製造業	3093	80951	13656	52723	-2860	2177922	2325485
04 建設	258	8409	4112	449141	-5	10188	472104
05 電力・ガス・水道	2095	86532	19543	8788	-63	86289	203185
06 商業	6136	144933	10316	29424	543	525711	717062
07 金融・保険	1249	197208	16548	12260	-11	62492	289745
08 不動産	1371	444220	11265	14492	10	38349	509707
09 運輸・郵便	4973	126251	29542	40938	206	286657	488567
10 情報通信	2746	110887	19923	38149	-152	45185	216738
11 公務	102	10772	243117	1861	-2	4389	260239
12 サービス	69336	591637	640527	153304	-45	310010	1764770
13 分類不明	457	7639	3953	8385	-10	19779	40203
合計	92218	1822386	1014293	811521	-2324	3675727	7413822

1－(6) 最終需要項目別生産誘発係数

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	平均
01 農林漁業	0.003928	0.005774	0.001972	0.002239	-0.003813	0.035246	0.017242
02 鉱業	0.000088	0.000149	0.000078	0.000133	0.000293	0.002154	0.000980
03 製造業	0.030925	0.037035	0.015631	0.060829	0.155083	0.748955	0.336259
04 建設	0.002581	0.003847	0.004707	0.518196	0.000262	0.003503	0.068265
05 電力・ガス・水道	0.020948	0.039588	0.022369	0.010140	0.003414	0.029674	0.029380
06 商業	0.061341	0.066306	0.011807	0.033948	-0.029431	0.180784	0.103685
07 金融・保険	0.012484	0.090222	0.018941	0.014145	0.000610	0.021490	0.041896
08 不動産	0.013706	0.203229	0.012894	0.016720	-0.000562	0.013188	0.073702
09 運輸・郵便	0.049711	0.057760	0.033813	0.047232	-0.011187	0.098577	0.070645
10 情報通信	0.027453	0.050730	0.022803	0.044014	0.008231	0.015539	0.031340
11 公務	0.001015	0.004928	0.278270	0.002147	0.000119	0.001509	0.037630
12 サービス	0.693162	0.270672	0.733143	0.176875	0.002451	0.106608	0.255181
13 分類不明	0.004573	0.003495	0.004524	0.009674	0.000537	0.006802	0.005813
合計	0.921917	0.833735	1.160953	0.936291	0.126007	1.264029	1.072019

1－(7) 最終需要項目別生産誘発依存度

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	0.003295	0.105851	0.014447	0.016276	0.000590	0.859541	1.000000
02 鉱業	0.001304	0.047997	0.010079	0.016953	-0.000799	0.924466	1.000000
03 製造業	0.001330	0.034810	0.005872	0.022672	-0.001230	0.936545	1.000000
04 建設	0.000547	0.017812	0.008710	0.951361	-0.000010	0.021580	1.000000
05 電力・ガス・水道	0.010313	0.425876	0.096185	0.043254	-0.000310	0.424683	1.000000
06 商業	0.008557	0.202121	0.014386	0.041034	0.000757	0.733146	1.000000
07 金融・保険	0.004310	0.680625	0.057112	0.042313	-0.000039	0.215679	1.000000
08 不動産	0.002690	0.871520	0.022102	0.028432	0.000020	0.075237	1.000000
09 運輸・郵便	0.010178	0.258412	0.060466	0.083792	0.000422	0.586730	1.000000
10 情報通信	0.012670	0.511618	0.091921	0.176012	-0.000700	0.208479	1.000000
11 公務	0.000390	0.041394	0.934207	0.007150	-0.000008	0.016867	1.000000
12 サービス	0.039289	0.335249	0.362952	0.086869	-0.000026	0.175666	1.000000
13 分類不明	0.011379	0.190020	0.098317	0.208555	-0.000246	0.491975	1.000000
平均	0.012439	0.245809	0.136811	0.109461	-0.000313	0.495794	1.000000

1－(8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	178	5709	779	878	32	46358	53934
02 鉱業	4	150	31	53	-2	2887	3123
03 製造業	1073	28076	4736	18286	-992	755370	806550
04 建設	120	3911	1913	208901	-2	4738	219581
05 電力・ガス・水道	799	32975	7447	3349	-24	32883	77429
06 商業	4266	100772	7172	20458	377	365526	498572
07 金融・保険	841	132763	11140	8254	-8	42070	195060
08 不動産	1167	378175	9591	12337	9	32647	433926
09 運輸・郵便	2636	66937	15663	21705	109	151983	259034
10 情報通信	1462	59021	10604	20305	-81	24050	115361
11 公務	72	7664	172960	1324	-2	3123	185141
12 サービス	43789	373645	404522	96819	-29	195785	1114531
13 分類不明	188	3142	1626	3449	-4	8136	16537
合計	56595	1192940	648185	416117	-616	1665558	3978779

1－(9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	平均
01 農林漁業	0.001777	0.002612	0.000892	0.001013	-0.001725	0.015942	0.007799
02 鉱業	0.000041	0.000069	0.000036	0.000061	0.000135	0.000993	0.000452
03 製造業	0.010726	0.012845	0.005421	0.021097	0.053787	0.259761	0.116625
04 建設	0.001200	0.001789	0.002189	0.241019	0.000122	0.001629	0.031751
05 電力・ガス・水道	0.007983	0.015086	0.008524	0.003864	0.001301	0.011308	0.011196
06 商業	0.042650	0.046103	0.008209	0.023604	-0.020463	0.125699	0.072092
07 金融・保険	0.008405	0.060738	0.012751	0.009523	0.000411	0.014467	0.028205
08 不動産	0.011669	0.173014	0.010977	0.014234	-0.000479	0.011227	0.062745
09 運輸・郵便	0.026356	0.030624	0.017927	0.025042	-0.005931	0.052265	0.037456
10 情報通信	0.014612	0.027002	0.012137	0.023427	0.004381	0.008271	0.016681
11 公務	0.000722	0.003506	0.197969	0.001527	0.000085	0.001074	0.026771
12 サービス	0.437763	0.170941	0.463013	0.111704	0.001548	0.067328	0.161158
13 分類不明	0.001881	0.001438	0.001861	0.003979	0.000221	0.002798	0.002391
合計	0.565785	0.545766	0.741908	0.480095	0.033393	0.572761	0.575321

1－(10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度

	71 家計外消費 支出(列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	0.003295	0.105851	0.014447	0.016276	0.000590	0.859541	1.000000
02 鉱業	0.001304	0.047997	0.010079	0.016953	-0.000799	0.924466	1.000000
03 製造業	0.001330	0.034810	0.005872	0.022672	-0.001230	0.936545	1.000000
04 建設	0.000547	0.017812	0.008710	0.951361	-0.000010	0.021580	1.000000
05 電力・ガス・水道	0.010313	0.425876	0.096185	0.043254	-0.000310	0.424683	1.000000
06 商業	0.008557	0.202121	0.014386	0.041034	0.000757	0.733146	1.000000
07 金融・保険	0.004310	0.680625	0.057112	0.042313	-0.000039	0.215679	1.000000
08 不動産	0.002690	0.871520	0.022102	0.028432	0.000020	0.075237	1.000000
09 運輸・郵便	0.010178	0.258412	0.060466	0.083792	0.000422	0.586730	1.000000
10 情報通信	0.012670	0.511618	0.091921	0.176012	-0.000700	0.208479	1.000000
11 公務	0.000390	0.041394	0.934207	0.007150	-0.000008	0.016867	1.000000
12 サービス	0.039289	0.335249	0.362952	0.086869	-0.000026	0.175666	1.000000
13 分類不明	0.011379	0.190020	0.098317	0.208555	-0.000246	0.491975	1.000000
平均	0.014224	0.299826	0.162910	0.104584	-0.000155	0.418610	1.000000

1 - (11) 最終需要項目別移輸入誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外消費 支出 (列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	720	23118	3155	3555	129	60237	90913
02 鉱業	827	30453	6395	10756	-507	265097	313021
03 製造業	19712	515846	87021	335970	-18223	725204	1665530
04 建設	0	0	0	0	0	0	0
05 電力・ガス・水道	335	13845	3127	1406	-10	13756	32460
06 商業	8873	209585	14917	42549	785	72992	349701
07 金融・保険	44	6897	579	429	0	1610	9557
08 不動産	25	8236	209	269	0	695	9434
09 運輸・郵便	1959	49734	11637	16127	81	60493	140031
10 情報通信	1312	52990	9520	18230	-73	18273	100253
11 公務	0	0	0	0	0	0	0
12 サービス	9623	82116	88901	21278	-6	23904	225816
13 分類不明	3	50	26	55	0	129	262
合計	43434	992869	225488	450623	-17824	1242388	2936978

1 - (12) 最終需要項目別移輸入誘発係数

	71 家計外消費 支出 (列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	平均
01 農林漁業	0.007195	0.010576	0.003611	0.004101	-0.006984	0.020714	0.013146
02 鉱業	0.008268	0.013932	0.007320	0.012410	0.027481	0.091163	0.045262
03 製造業	0.197068	0.235998	0.099604	0.387625	0.988242	0.249387	0.240831
04 建設	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
05 電力・ガス・水道	0.003352	0.006334	0.003579	0.001622	0.000546	0.004731	0.004694
06 商業	0.088704	0.095884	0.017074	0.049091	-0.042559	0.025101	0.050566
07 金融・保険	0.000437	0.003155	0.000662	0.000495	0.000021	0.000554	0.001382
08 不動産	0.000254	0.003768	0.000239	0.000310	-0.000010	0.000239	0.001364
09 運輸・郵便	0.019583	0.022753	0.013320	0.018606	-0.004407	0.020803	0.020248
10 情報通信	0.013119	0.024243	0.010897	0.021033	0.003933	0.006284	0.014496
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.096207	0.037568	0.101756	0.024549	0.000340	0.008220	0.032652
13 分類不明	0.000030	0.000023	0.000030	0.000063	0.000004	0.000044	0.000038
合計	0.434215	0.454234	0.258092	0.519905	0.966607	0.427239	0.424679

1 - (13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度

	71 家計外消費 支出 (列)	72 民間消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成	76 在庫純増	81 移輸出計	合計
01 農林漁業	0.007916	0.254288	0.034705	0.039101	0.001417	0.662573	1.000000
02 鉱業	0.002642	0.097287	0.020430	0.034362	-0.001619	0.846898	1.000000
03 製造業	0.011836	0.309719	0.052248	0.201719	-0.010941	0.435419	1.000000
04 建設	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
05 電力・ガス・水道	0.010329	0.426539	0.096334	0.043321	-0.000310	0.423787	1.000000
06 商業	0.025373	0.599325	0.042657	0.121673	0.002244	0.208727	1.000000
07 金融・保険	0.004570	0.721629	0.060553	0.044862	-0.000041	0.168427	1.000000
08 不動産	0.002694	0.872984	0.022139	0.028479	0.000020	0.073683	1.000000
09 運輸・郵便	0.013989	0.355166	0.083106	0.115166	0.000580	0.431994	1.000000
10 情報通信	0.013090	0.528560	0.094965	0.181841	-0.000723	0.182269	1.000000
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.042616	0.363640	0.393690	0.094226	-0.000028	0.105855	1.000000
13 分類不明	0.011406	0.190465	0.098548	0.209044	-0.000247	0.490784	1.000000
平均	0.014789	0.338058	0.076776	0.153431	-0.006069	0.423016	1.000000

2 37 部門表

- (1) 取引基本表
- (2) 投入係数表
- (3) 逆行列係数表 (封鎖經濟型)
- (4) 逆行列係数表 (開放經濟型)
- (5) 最終需要項目別生産誘発額
- (6) 最終需要項目別生産誘発係数
- (7) 最終需要項目別生産誘発依存度
- (8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額
- (9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数
- (10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度
- (11) 最終需要項目別移輸入誘発額
- (12) 最終需要項目別移輸入誘発係数
- (13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度

2-(1) 取引基本表（生産者価格評価表）

	01	06	11	15	16	20	21	22	25
	農林漁業	鉱業	飲食料品	繊維製品	パルプ・ 紙・木製品	化学製品	石油・ 石炭製品	プラス チック ・ゴム製品	窯業・ 土石製品
01 農林漁業	11548	0	83170	423	1938	373	0	109	1
06 鉱業	2	0	195	14	48	1887	65929	6	2160
11 飲食料品	19498	0	92738	191	15	1494	0	1	24
15 繊維製品	641	25	321	10842	2963	148	17	354	146
16 パルプ・紙・木製品	2739	14	5091	376	33020	3043	11	600	520
20 化学製品	4775	104	3049	3760	5973	33975	-199	16012	4475
21 石油・石炭製品	1277	190	1419	189	727	1492	5376	138	2200
22 プラスチック・ゴム製品	1084	20	5288	664	8992	4232	2	19471	207
25 窯業・土石製品	196	0	334	26	207	2247	36	277	3747
26 鉄鋼	8	4	0	8	184	1	0	186	708
27 非鉄金属	0	0	292	0	232	1820	0	182	219
28 金属製品	162	145	1409	138	1101	2488	164	665	1014
29 はん用機械	0	14	0	0	153	4	0	36	166
30 生産用機械	0	16	0	0	6	0	0	231	59
31 業務用機械	27	0	0	0	0	3	0	0	0
32 電子部品	0	0	0	0	1	1	0	0	0
33 電気機械	23	0	0	0	14	3	0	2	2
34 情報通信機器	1	0	4	0	2	8	0	0	1
35 輸送機械	727	0	0	0	0	0	0	0	0
39 その他の製造工業製品	250	31	3443	1102	1607	561	1816	184	149
41 建設	228	20	208	107	394	403	123	267	438
46 電力・ガス・熱供給	1104	167	6822	1479	3707	5293	1071	3321	4387
47 水道	64	13	707	74	178	417	176	78	72
48 廃棄物処理	31	12	199	12	76	418	18	4	143
51 商業	6404	133	28009	3396	11598	5688	1510	4081	2012
53 金融・保険	671	311	2028	990	1616	1086	528	370	646
55 不動産	241	47	1101	219	512	615	85	362	279
57 運輸・郵便	10662	2089	22878	2192	10491	7109	4423	2795	5915
59 情報通信	401	19	1847	296	830	2885	56	535	401
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	6	0	209	0	65	89	1	24	26
64 医療・福祉	38	0	0	0	1	5	0	0	0
65 他に分類されない会員制団体	221	13	228	31	134	685	30	37	47
66 対事業所サービス	1744	183	9592	1645	3536	10034	907	3266	3776
67 対個人サービス	27	1	55	9	17	37	4	9	3
68 事務用品	84	3	292	54	109	130	4	15	81
69 分類不明	423	79	1986	143	311	273	19	190	730
70 内生部門計	65307	3653	272914	28380	90758	88947	82107	53808	34754
71 家計外消費支出（行）	673	282	3200	561	2574	2137	511	1460	1017
91 雇用者所得	13427	1743	54494	12271	24351	19070	1452	21753	14924
92 営業余剰	22844	-1436	32528	-1258	18170	4972	-1059	-1635	4461
93 資本減耗引当	16673	2207	16790	5309	8908	42024	5479	8625	10659
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	4756	327	7763	1990	3537	3611	531	3339	1895
95 （控除）経常補助金	-4439	0	-885	0	0	0	-1	0	0
96 粗付加価値部門計	53934	3123	113890	18873	57540	71814	6913	33542	32956
97 県内生産額	119241	6776	386804	47253	148298	160761	89020	87350	67710

(単位：百万円)

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	41	
鉄鋼	非鉄金属	金属製品	はん用機械	生産用機械	業務用機械	電子部品	電気機械	情報通信 機器	輸送機械	その他の製造 工業製品	建設	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	570	459	01
1	192681	29	4	3	0	7	12	0	1	19	2887	06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	717	9	11
20	74	148	102	78	10	188	609	0	935	481	1457	15
16	142	390	278	81	39	198	1137	0	2395	6978	20093	16
169	884	1428	331	307	58	602	1528	0	4085	2382	2374	20
222	1316	395	178	80	9	83	93	0	445	165	5284	21
25	636	479	1267	3924	257	1046	4155	2	3293	3906	5967	22
56	214	465	514	233	71	1288	1050	0	498	223	24138	25
16259	130	30067	12287	8470	236	163	7227	0	43585	139	9336	26
737	50050	7397	2003	1277	302	1544	6710	3	4601	560	3491	27
51	74	8553	4361	3893	340	745	3710	2	11929	589	44845	28
9	1	104	15171	4242	184	99	1707	0	9840	5	4063	29
10	1	14	508	19379	20	145	559	0	852	2	32	30
0	0	3	183	503	833	0	289	0	598	8	108	31
0	11	11	833	360	1234	14653	23433	14	431	107	130	32
0	1	113	1058	1393	253	2292	14258	1	4950	37	3987	33
0	0	8	157	16	0	4	5	1	1954	3	760	34
0	0	0	0	216	0	0	0	0	28665	0	0	35
77	13238	153	125	222	49	265	740	0	336	3920	1381	39
70	1292	477	163	170	13	124	204	0	193	99	285	41
1761	19049	3449	2225	1004	90	1547	1305	0	5052	1869	1554	46
45	363	87	58	44	3	43	92	0	153	56	371	47
1	15	12	24	2	1	29	22	0	246	32	777	48
1681	4570	4816	3340	3122	341	1633	5755	2	11513	4319	21101	51
164	3215	1545	794	636	116	253	908	0	3376	997	6990	53
53	127	785	309	198	23	83	517	0	588	337	2477	55
1942	19344	6389	3284	2820	343	1400	4581	1	8944	14781	35765	57
125	881	915	659	1208	75	363	1319	1	901	499	3882	59
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
5	0	138	171	123	6	89	382	0	217	5	153	63
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	64
13	129	104	207	116	12	31	79	0	144	59	506	65
368	3313	3856	3913	3355	307	2098	5708	2	5704	3113	40343	66
3	19	14	11	10	1	9	15	0	36	10	115	67
7	54	60	97	69	6	56	116	0	156	84	397	68
158	1672	382	730	720	24	57	113	0	4076	187	7006	69
24048	313497	72786	55345	58274	5256	31137	88338	29	160694	47259	252523	70
110	4767	2010	1347	829	167	651	1683	0	4246	1394	8703	71
2359	7288	34675	24822	25280	2480	16793	28358	37	34748	21361	154077	91
5179	110161	5057	6002	2193	932	-5513	97	-72	17384	3697	23490	92
669	6911	13013	12239	11846	770	6086	19201	50	10714	10184	17435	93
365	2811	4063	676	950	130	495	517	0	5543	3273	17697	94
0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	-2	-1	-1821	95
8682	131937	58817	45085	41098	4479	18512	49856	15	72633	39908	219581	96
32730	445434	131603	100430	99372	9735	49649	138194	44	233327	87167	472104	97

	46	47	48	51	53	55	57	59	61
	電力・ ガス・ 熱供給	水道	廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産	運輸・郵便	情報通信	公務
01 農林漁業	0	0	0	81	0	1	16	0	10
06 鉱業	50731	0	0	2	0	0	2	0	3
11 飲食料品	0	0	0	106	0	0	48	0	69
15 繊維製品	17	29	59	2755	400	12	885	167	853
16 パルプ・紙・木製品	473	86	107	5192	1198	172	1357	2108	314
20 化学製品	90	265	441	6	6	16	180	196	219
21 石油・石炭製品	8656	345	355	1035	123	181	49742	166	2410
22 プラスチック・ゴム製品	0	1146	426	3414	787	249	1517	509	449
25 窯業・土石製品	6	135	15	133	2	34	23	2	46
26 鉄鋼	0	1	0	0	0	0	32	0	8
27 非鉄金属	23	8	0	6	0	0	8	10	44
28 金属製品	75	24	5	2202	31	145	746	99	993
29 はん用機械	0	311	0	3	0	0	24	1	71
30 生産用機械	0	8	0	2	0	0	29	0	4
31 業務用機械	0	3	1	695	3	0	5	34	677
32 電子部品	1	1	0	16	12	0	1	237	466
33 電気機械	1	6	0	141	1	6	74	44	389
34 情報通信機器	2	0	1	202	39	26	58	40	349
35 輸送機械	0	0	0	0	0	0	4244	0	1150
39 その他の製造工業製品	1516	108	120	4032	4361	25	951	3612	2121
41 建設	2118	888	88	1907	672	4118	2542	908	2137
46 電力・ガス・熱供給	17039	1597	2881	18431	1689	2243	4053	1932	3535
47 水道	114	3187	313	1654	382	222	1653	677	1134
48 廃棄物処理	1171	63	0	918	904	6	1445	1241	7485
51 商業	2481	467	407	6261	1298	475	12642	1722	2152
53 金融・保険	3411	952	1126	12564	14602	38992	12596	1590	6922
55 不動産	966	53	72	23024	5143	13532	11666	4338	473
57 運輸・郵便	10276	1060	3126	45738	12239	1556	56441	8276	10001
59 情報通信	1592	1191	304	24620	15801	1310	4813	38306	7311
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	162	7	10	294	131	1	469	1943	57
64 医療・福祉	0	10	0	19	51	3	658	209	7
65 他に分類されない会員制団体	169	279	60	379	824	124	575	265	1
66 対事業所サービス	7589	4048	1907	55861	31482	11319	54834	29783	22108
67 対個人サービス	14	9	2	559	59	229	184	1808	121
68 事務用品	5	30	107	1435	1046	142	962	510	771
69 分類不明	445	296	691	4803	1399	642	4058	644	238
70 内生部門計	109143	16613	12624	218490	94685	75781	229533	101377	75098
71 家計外消費支出（行）	1150	421	815	15210	7862	1516	6851	3125	2420
91 雇用者所得	10435	4549	16813	254762	85774	22508	145036	30962	94467
92 営業余剰	15538	4553	2880	137085	78406	207519	36370	42701	0
93 資本減耗引当	29156	7100	3042	62055	21335	177285	44599	31203	87853
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	4713	1481	689	29812	5954	25205	27497	7373	401
95 （控除）経常補助金	-27	-1640	0	-352	-4271	-107	-1319	-3	0
96 粗付加価値部門計	60965	16464	24239	498572	195060	433926	259034	115361	185141
97 県内生産額	170108	33077	36863	717062	289745	509707	488567	216738	260239

(単位：百万円)

63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
教育・研究	医療・福祉	他に分類 されない 会員制団体	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明	内生部門計	家計外消費 支出(列)	民間 消費支出	一般政府 消費支出	県内総固定 資本形成 (公的)	
710	2140	82	7	8597	0	0	110238	505	27606	0	0	01
5	5	3	5	11	0	8	316660	-40	-46	0	0	06
1627	4843	49	2	36200	0	108	157739	6471	209678	0	0	11
88	1684	1034	1042	1171	200	18	29973	820	30932	0	6	15
1160	3192	727	1745	1774	4433	44	101243	534	1939	50	97	16
818	74980	95	2077	1747	96	264	167568	1285	19220	0	0	20
646	1288	139	1083	1611	0	701	89759	118	48390	0	0	21
430	1201	317	4886	919	485	142	81794	188	6928	16	0	22
389	462	19	348	400	51	172	38057	87	934	0	0	25
0	2	0	48	7	0	166	129262	0	-258	0	-191	26
9	709	10	190	88	9	137	82671	10	1263	0	0	27
40	179	97	570	731	4	224	92543	224	1956	8	125	28
0	0	0	3914	2	0	0	40124	0	99	0	1070	29
0	0	0	5576	2	0	0	27455	0	57	0	678	30
0	5898	0	2127	287	254	0	12539	17	662	1	3030	31
143	2	0	5302	3	369	0	47772	4	995	0	0	32
128	39	0	3323	55	0	42	32636	492	26411	0	2045	33
15	15	3	759	44	0	0	4477	277	26430	0	6831	34
15	0	0	13305	9	0	0	48331	0	60973	0	5842	35
2810	2404	1855	4640	1953	1506	60	61723	1630	19914	0	759	39
1125	1297	68	594	682	0	0	24422	0	0	0	192967	41
6937	8732	215	3200	13506	0	206	152452	50	49561	0	0	46
2279	3141	101	396	3045	0	56	21448	20	13336	-1538	0	47
1388	2157	1	169	5706	0	548	25276	0	5271	6702	0	48
2780	24928	1386	8599	19447	2077	313	212459	12337	322588	62	3381	51
2987	6313	1209	5806	2543	0	164	139017	2	143819	0	0	53
1102	11876	930	4594	5073	0	1491	93291	0	418322	115	0	55
7902	15176	2198	12511	18091	1114	5335	379188	3086	106130	2045	406	57
3763	7344	2808	24946	7088	0	2740	162035	1340	108055	70	7187	59
0	0	0	0	0	0	8922	8922	0	9077	242240	0	61
0	114	0	525	261	0	12	5695	0	38382	168826	19241	63
4	8953	1	21	25	0	101	10107	5939	134844	455076	0	64
257	567	0	981	1014	0	174	8495	0	31666	0	0	65
12465	27126	3124	68997	11072	0	1444	449922	597	33531	0	1197	66
762	8687	104	708	5133	0	66	18850	64036	287069	0	0	67
678	1459	215	759	603	0	8	10604	0	0	0	0	68
2430	2452	202	1783	928	6	0	40296	0	75	0	0	69
55892	229365	16992	185538	149828	10604	23666	3435043	100029	2185809	873673	244671	70
1657	6081	1396	6479	6574	0	150	100029					
144034	291349	20501	126702	90437	0	479	1854571					
3306	38465	-10	85665	27109	0	13435	939216					
50244	38694	2574	67037	36239	0	1972	886180					
2750	8763	1437	22635	18568	0	704	222251					
-601	-6785	-981	-24	-3	0	-203	-23468					
201390	376567	24917	308494	178924	0	16537	3978779					
257282	605932	41909	494032	328752	10604	40203	7413822					

	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	78 県内最終 需要計	79 県内需要 合計	80 移輸出	81 移輸出計	82 最終需要計	83 需要合計	84 (控除) 移輸入
01 農林漁業	1901	299	30311	140549	69605	69605	99916	210154	-87893
06 鉱業	-37	-173	-296	316364	3433	3433	3137	319797	-284547
11 飲食品	0	-364	215785	373524	308757	308757	524542	682281	-278758
15 繊維製品	1880	1062	34700	64673	43443	43443	78143	108116	-55872
16 パルプ・紙・木製品	2955	-5726	-151	101092	130364	130364	130213	231456	-81726
20 化学製品	0	199	20704	188272	157215	157215	177919	345487	-180326
21 石油・石炭製品	0	-521	47987	137746	79956	79956	127943	217702	-127157
22 プラスチック・ゴム製品	-4	-3172	3956	85750	76302	76302	80258	162052	-73205
25 窯業・土石製品	0	-1251	-230	37827	61128	61128	60898	98955	-30916
26 鉄鋼	-968	-1388	-2805	126457	31127	31127	28322	157584	-124492
27 非鉄金属	-1162	-10152	-10041	72630	445386	445386	435345	518016	-69775
28 金属製品	3345	458	6116	98659	99059	99059	105175	197718	-65276
29 はん用機械	27302	19	28490	68614	79636	79636	108126	148250	-46995
30 生産用機械	45239	-2515	43459	70914	82335	82335	125794	153249	-52981
31 業務用機械	24544	170	28424	40963	7394	7394	35818	48357	-37656
32 電子部品	0	138	1137	48909	48382	48382	49519	97291	-46463
33 電気機械	25124	-908	53164	85800	130057	130057	183221	215857	-75407
34 情報通信機器	27358	226	61122	65599	43	43	61165	65642	-62554
35 輸送機械	38939	3533	109287	157618	231099	231099	340386	388717	-153964
39 その他の製造工業製品	7223	-2	29524	91247	52434	52434	81958	143681	-54386
41 建設	254715	0	447682	472104	0	0	447682	472104	0
46 電力・ガス・熱供給	0	0	49611	202063	235	235	49846	202298	-32190
47 水道	0	0	11818	33266	81	81	11899	33347	-270
48 廃棄物処理	0	0	11973	37249	1420	1420	13393	38669	-1806
51 商業	39261	1440	379069	591528	475235	475235	854304	1066763	-349701
53 金融・保険	0	0	143821	282838	16464	16464	160285	299302	-9557
55 不動産	6558	0	424995	518286	855	855	425850	519141	-9434
57 運輸・郵便	4262	386	116315	495503	133095	133095	249410	628598	-140031
59 情報通信	31555	-198	148009	310044	6947	6947	154956	316991	-100213
61 公務	0	0	251317	260239	0	0	251317	260239	0
63 教育・研究	74223	0	300672	306367	10704	10704	311376	317071	-59789
64 医療・福祉	0	0	595859	605966	218	218	596077	606184	-252
65 他に分類されない会員制団体	0	0	31666	40161	3060	3060	34726	43221	-1312
66 対事業所サービス	7856	0	43181	493103	63034	63034	106215	556137	-62105
67 対個人サービス	0	0	351105	369955	59349	59349	410454	429304	-100548
68 事務用品	0	0	0	10604	0	0	0	10604	0
69 分類不明	0	0	75	40371	94	94	169	40465	-262
70 内生部門計	622069	-18440	4007811	7442854	2907946	2907946	6915757	10350800	-2857819

(単位：百万円)

85 (控除) 関税	86 (控除) 輸入品 商品税	87 (控除) 移輸入計	88 最終需要 部門計	97 県内生産額	
-346	-2674	-90913	9003	119241	01
0	-28474	-313021	-309884	6776	06
-3763	-12956	-295477	229065	386804	11
-2041	-2950	-60863	17280	47253	15
-216	-1216	-83158	47055	148298	16
-355	-4045	-184726	-6807	160761	20
-42	-1483	-128682	-739	89020	21
-418	-1079	-74702	5556	87350	22
-23	-306	-31245	29653	67710	25
0	-362	-124854	-96532	32730	26
-54	-2753	-72582	362763	445434	27
-61	-778	-66115	39060	131603	28
0	-825	-47820	60306	100430	29
0	-896	-53877	71917	99372	30
-4	-962	-38622	-2804	9735	31
0	-1179	-47642	1877	49649	32
-1	-2255	-77663	105558	138194	33
0	-3044	-65598	-4433	44	34
0	-1426	-155390	184996	233327	35
-705	-1423	-56514	25444	87167	39
0	0	0	447682	472104	41
0	0	-32190	17656	170108	46
0	0	-270	11629	33077	47
0	0	-1806	11587	36863	48
0	0	-349701	504603	717062	51
0	0	-9557	150728	289745	53
0	0	-9434	416416	509707	55
0	0	-140031	109379	488567	57
0	-40	-100253	54703	216738	59
0	0	0	251317	260239	61
0	0	-59789	251587	257282	63
0	0	-252	595825	605932	64
0	0	-1312	33414	41909	65
0	0	-62105	44110	494032	66
0	-4	-100552	309902	328752	67
0	0	0	0	10604	68
0	0	-262	-93	40203	69
-8029	-71130	-2936978	3978779	7413822	70

2-(2) 投入係数表

	01	06	11	15	16	20	21	22	25
	農林漁業	鉱業	飲食料品	繊維製品	パルプ・紙・木製品	化学製品	石油・石炭製品	プラスチック・ゴム製品	窯業・土石製品
01 農林漁業	0.096846	0.000000	0.215018	0.008952	0.013068	0.002320	0.000000	0.001248	0.000015
06 鉱業	0.000017	0.000000	0.000504	0.000296	0.000324	0.011738	0.740609	0.000069	0.031901
11 飲食料品	0.163518	0.000000	0.239755	0.004042	0.000101	0.009293	0.000000	0.000011	0.000354
15 繊維製品	0.005376	0.003689	0.000830	0.229446	0.019980	0.000921	0.000191	0.004053	0.002156
16 パルプ・紙・木製品	0.022970	0.002066	0.013162	0.007957	0.222660	0.018929	0.000124	0.006869	0.007680
20 化学製品	0.040045	0.015348	0.007883	0.079572	0.040277	0.211339	-0.002235	0.183309	0.066091
21 石油・石炭製品	0.010709	0.028040	0.003669	0.004000	0.004902	0.009281	0.060391	0.001580	0.032492
22 プラスチック・ゴム製品	0.009091	0.002952	0.013671	0.014052	0.060635	0.026325	0.000022	0.222908	0.003057
25 窯業・土石製品	0.001644	0.000000	0.000863	0.000550	0.001396	0.013977	0.000404	0.003171	0.055339
26 鉄鋼	0.000067	0.000590	0.000000	0.000169	0.001241	0.000006	0.000000	0.002129	0.010456
27 非鉄金属	0.000000	0.000000	0.000755	0.000000	0.001564	0.011321	0.000000	0.002084	0.003234
28 金属製品	0.001359	0.021399	0.003643	0.002920	0.007424	0.015476	0.001842	0.007613	0.014976
29 はん用機械	0.000000	0.002066	0.000000	0.000000	0.001032	0.000025	0.000000	0.000412	0.002452
30 生産用機械	0.000000	0.002361	0.000000	0.000000	0.000040	0.000000	0.000000	0.002645	0.000871
31 業務用機械	0.000226	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000019	0.000000	0.000000	0.000000
32 電子部品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000007	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000
33 電気機械	0.000193	0.000000	0.000000	0.000000	0.000094	0.000019	0.000000	0.000023	0.000030
34 情報通信機器	0.000008	0.000000	0.000010	0.000000	0.000013	0.000050	0.000000	0.000000	0.000015
35 輸送機械	0.006097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 その他の製造工業製品	0.002097	0.004575	0.008901	0.023321	0.010836	0.003490	0.020400	0.002106	0.002201
41 建設	0.001912	0.002952	0.000538	0.002264	0.002657	0.002507	0.001382	0.003057	0.006469
46 電力・ガス・熱供給	0.009259	0.024646	0.017637	0.031300	0.024997	0.032925	0.012031	0.038019	0.064791
47 水道	0.000537	0.001919	0.001828	0.001566	0.001200	0.002594	0.001977	0.000893	0.001063
48 廃棄物処理	0.000260	0.001771	0.000514	0.000254	0.000512	0.002600	0.000202	0.000046	0.002112
51 商業	0.053706	0.019628	0.072411	0.071868	0.078207	0.035382	0.016962	0.046720	0.029715
53 金融・保険	0.005627	0.045897	0.005243	0.020951	0.010897	0.006755	0.005931	0.004236	0.009541
55 不動産	0.002021	0.006936	0.002846	0.004635	0.003453	0.003826	0.000955	0.004144	0.004121
57 運輸・郵便	0.089416	0.308294	0.059146	0.046389	0.070743	0.044221	0.049685	0.031998	0.087358
59 情報通信	0.003363	0.002804	0.004775	0.006264	0.005597	0.017946	0.000629	0.006125	0.005922
61 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63 教育・研究	0.000050	0.000000	0.000540	0.000000	0.000438	0.000554	0.000011	0.000275	0.000384
64 医療・福祉	0.000319	0.000000	0.000000	0.000000	0.000007	0.000031	0.000000	0.000000	0.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.001853	0.001919	0.000589	0.000656	0.000904	0.004261	0.000337	0.000424	0.000694
66 対事業所サービス	0.014626	0.027007	0.024798	0.034813	0.023844	0.062416	0.010189	0.037390	0.055767
67 対個人サービス	0.000226	0.000148	0.000142	0.000190	0.000115	0.000230	0.000045	0.000103	0.000044
68 事務用品	0.000704	0.000443	0.000755	0.001143	0.000735	0.000809	0.000045	0.000172	0.001196
69 分類不明	0.003547	0.011659	0.005134	0.003026	0.002097	0.001698	0.000213	0.002175	0.010781
70 内生部門計	0.547689	0.539109	0.705561	0.600597	0.611997	0.553287	0.922343	0.616005	0.513277
71 家計外消費支出(行)	0.005644	0.041617	0.008273	0.011872	0.017357	0.013293	0.005740	0.016714	0.015020
91 雇用者所得	0.112604	0.257231	0.140883	0.259687	0.164203	0.118623	0.016311	0.249033	0.220411
92 営業余剰	0.191578	-0.211924	0.084094	-0.026623	0.122524	0.030928	-0.011896	-0.018718	0.065884
93 資本減耗引当	0.139826	0.325708	0.043407	0.112353	0.060068	0.261407	0.061548	0.098741	0.157421
94 間接税(関税・輸入品商品税を除く。)	0.039886	0.048259	0.020070	0.042114	0.023851	0.022462	0.005965	0.038226	0.027987
95 (控除) 経常補助金	-0.037227	0.000000	-0.002288	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000011	0.000000	0.000000
96 粗付加価値部門計	0.452311	0.460891	0.294439	0.399403	0.388003	0.446713	0.077657	0.383995	0.486723
97 県内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	41	
鉄鋼	非鉄金属	金属製品	はん用機械	生産用機械	業務用機械	電子部品	電気機械	情報通信機器	輸送機械	その他の製造工業製品	建設	
0.000000	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000009	0.006539	0.000972	01
0.000031	0.432569	0.000220	0.000040	0.000030	0.000000	0.000141	0.000087	0.000000	0.000004	0.000218	0.006115	06
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008226	0.000019	11
0.000611	0.000166	0.001125	0.001016	0.000785	0.001027	0.003787	0.004407	0.000000	0.004007	0.005518	0.003086	15
0.000489	0.000319	0.002963	0.002768	0.000815	0.004006	0.003988	0.008228	0.000000	0.010265	0.080053	0.042561	16
0.005163	0.001985	0.010851	0.003296	0.003089	0.005958	0.012125	0.011057	0.000000	0.017508	0.027327	0.005029	20
0.006783	0.002954	0.003001	0.001772	0.000805	0.000925	0.001672	0.000673	0.000000	0.001907	0.001893	0.011192	21
0.000764	0.001428	0.003640	0.012616	0.039488	0.026400	0.021068	0.030066	0.045455	0.014113	0.044811	0.012639	22
0.001711	0.000480	0.003533	0.005118	0.002345	0.007293	0.025942	0.007598	0.000000	0.002134	0.002558	0.051129	25
0.496761	0.000292	0.228467	0.122344	0.085235	0.024242	0.003283	0.052296	0.000000	0.186798	0.001595	0.019775	26
0.022518	0.112362	0.056207	0.019944	0.012851	0.031022	0.031098	0.048555	0.068182	0.019719	0.006424	0.007395	27
0.001558	0.000166	0.064991	0.043423	0.039176	0.034926	0.015005	0.026846	0.045455	0.051126	0.006757	0.094990	28
0.000275	0.000002	0.000790	0.151060	0.042688	0.018901	0.001994	0.012352	0.000000	0.042173	0.000057	0.008606	29
0.000306	0.000002	0.000106	0.005058	0.195015	0.002054	0.002921	0.004045	0.000000	0.003652	0.000023	0.000068	30
0.000000	0.000000	0.000023	0.001822	0.005062	0.085568	0.000000	0.002091	0.000000	0.002563	0.000092	0.000229	31
0.000000	0.000025	0.000084	0.008294	0.003623	0.126759	0.295132	0.169566	0.318182	0.001847	0.001228	0.000275	32
0.000000	0.000002	0.000859	0.010535	0.014018	0.025989	0.046164	0.103174	0.022727	0.021215	0.000424	0.008445	33
0.000000	0.000000	0.000061	0.001563	0.000161	0.000000	0.000081	0.000036	0.022727	0.008375	0.000034	0.001610	34
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002174	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.122853	0.000000	0.000000	35
0.002353	0.029719	0.001163	0.001245	0.002234	0.005033	0.005337	0.005355	0.000000	0.001440	0.044971	0.002925	39
0.002139	0.002901	0.003625	0.001623	0.001711	0.001335	0.002498	0.001476	0.000000	0.000827	0.001136	0.000604	41
0.053804	0.042765	0.026208	0.022155	0.010103	0.009245	0.031159	0.009443	0.000000	0.021652	0.021442	0.003292	46
0.001375	0.000815	0.000661	0.000578	0.000443	0.000308	0.000866	0.000666	0.000000	0.000656	0.000642	0.000786	47
0.000031	0.000034	0.000091	0.000239	0.000020	0.000103	0.000584	0.000159	0.000000	0.001054	0.000367	0.001646	48
0.051360	0.010260	0.036595	0.033257	0.031417	0.035028	0.032891	0.041644	0.045455	0.049343	0.049549	0.044696	51
0.005011	0.007218	0.011740	0.007906	0.006400	0.011916	0.005096	0.006570	0.000000	0.014469	0.011438	0.014806	53
0.001619	0.000285	0.005965	0.003077	0.001993	0.002363	0.001672	0.003741	0.000000	0.002520	0.003866	0.005247	55
0.059334	0.043427	0.048548	0.032699	0.028378	0.035234	0.028198	0.033149	0.022727	0.038332	0.169571	0.075757	57
0.003819	0.001978	0.006953	0.006562	0.012156	0.007704	0.007311	0.009545	0.022727	0.003862	0.005725	0.008223	59
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	61
0.000153	0.000000	0.001049	0.001703	0.001238	0.000616	0.001793	0.002764	0.000000	0.000930	0.000057	0.000324	63
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000011	0.000000	64
0.000397	0.000290	0.000790	0.002061	0.001167	0.001233	0.000624	0.000572	0.000000	0.000617	0.000677	0.001072	65
0.011244	0.007438	0.029300	0.038962	0.033762	0.031536	0.042257	0.041304	0.045455	0.024446	0.035713	0.085454	66
0.000092	0.000043	0.000106	0.000110	0.000101	0.000103	0.000181	0.000109	0.000000	0.000154	0.000115	0.000244	67
0.000214	0.000121	0.000456	0.000966	0.000694	0.000616	0.001128	0.000839	0.000000	0.000669	0.000964	0.000841	68
0.004827	0.003754	0.002903	0.007269	0.007246	0.002465	0.001148	0.000818	0.000000	0.017469	0.002145	0.014840	69
0.734739	0.703801	0.553073	0.551080	0.586423	0.539908	0.627143	0.639232	0.659091	0.688707	0.542166	0.534889	70
0.003361	0.010702	0.015273	0.013412	0.008342	0.017155	0.013112	0.012179	0.000000	0.018198	0.015992	0.018435	71
0.072075	0.016362	0.263482	0.247157	0.254398	0.254751	0.338234	0.205204	0.840909	0.148924	0.245058	0.326362	91
0.158234	0.247312	0.038426	0.059763	0.022069	0.095737	-0.111040	0.000702	-1.636364	0.074505	0.042413	0.049756	92
0.020440	0.015515	0.098881	0.121866	0.119209	0.079096	0.122581	0.138942	1.136364	0.045918	0.116833	0.036930	93
0.011152	0.006311	0.030873	0.006731	0.009560	0.013354	0.009970	0.003741	0.000000	0.023756	0.037549	0.037485	94
0.000000	-0.000002	-0.000008	-0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000009	-0.000011	-0.003857	95
0.265261	0.296199	0.446928	0.448920	0.413577	0.460092	0.372857	0.360768	0.340909	0.311293	0.457834	0.465112	96
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	97

	46	47	48	51	53	55	57	59	61
	電力・ ガス・ 熱供給	水道	廃棄物処理	商業	金融・保険	不動産	運輸・郵便	情報通信	公務
01 農林漁業	0.000000	0.000000	0.000000	0.000113	0.000000	0.000002	0.000033	0.000000	0.000038
06 鉱業	0.298228	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000	0.000004	0.000000	0.000012
11 飲食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000148	0.000000	0.000000	0.000098	0.000000	0.000265
15 繊維製品	0.000100	0.000877	0.001601	0.003842	0.001381	0.000024	0.001811	0.000771	0.003278
16 パルプ・紙・木製品	0.002781	0.002600	0.002903	0.007241	0.004135	0.000337	0.002778	0.009726	0.001207
20 化学製品	0.000529	0.008012	0.011963	0.000008	0.000021	0.000031	0.000368	0.000904	0.000842
21 石油・石炭製品	0.050885	0.010430	0.009630	0.001443	0.000425	0.000355	0.101812	0.000766	0.009261
22 プラスチック・ゴム製品	0.000000	0.034646	0.011556	0.004761	0.002716	0.000489	0.003105	0.002348	0.001725
25 窯業・土石製品	0.000035	0.004081	0.000407	0.000185	0.000007	0.000067	0.000047	0.000009	0.000177
26 鉄鋼	0.000000	0.000030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000066	0.000000	0.000031
27 非鉄金属	0.000135	0.000242	0.000000	0.000008	0.000000	0.000000	0.000016	0.000046	0.000169
28 金属製品	0.000441	0.000726	0.000136	0.003071	0.000107	0.000284	0.001527	0.000457	0.003816
29 はん用機械	0.000000	0.009402	0.000000	0.000004	0.000000	0.000000	0.000049	0.000005	0.000273
30 生産用機械	0.000000	0.000242	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000	0.000059	0.000000	0.000015
31 業務用機械	0.000000	0.000091	0.000027	0.000969	0.000010	0.000000	0.000010	0.000157	0.002601
32 電子部品	0.000006	0.000030	0.000000	0.000022	0.000041	0.000000	0.000002	0.001093	0.001791
33 電気機械	0.000006	0.000181	0.000000	0.000197	0.000003	0.000012	0.000151	0.000203	0.001495
34 情報通信機器	0.000012	0.000000	0.000027	0.000282	0.000135	0.000051	0.000119	0.000185	0.001341
35 輸送機械	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008687	0.000000	0.004419
39 その他の製造工業製品	0.008912	0.003265	0.003255	0.005623	0.015051	0.000049	0.001947	0.016665	0.008150
41 建設	0.012451	0.026846	0.002387	0.002659	0.002319	0.008079	0.005203	0.004189	0.008212
46 電力・ガス・熱供給	0.100166	0.048281	0.078154	0.025704	0.005829	0.004401	0.008296	0.008914	0.013584
47 水道	0.000670	0.096351	0.008491	0.002307	0.001318	0.000436	0.003383	0.003124	0.004358
48 廃棄物処理	0.006884	0.001905	0.000000	0.001280	0.003120	0.000012	0.002958	0.005726	0.028762
51 商業	0.014585	0.014119	0.011041	0.008731	0.004480	0.000932	0.025876	0.007945	0.008269
53 金融・保険	0.020052	0.028781	0.030546	0.017522	0.050396	0.076499	0.025782	0.007336	0.026599
55 不動産	0.005679	0.001602	0.001953	0.032109	0.017750	0.026549	0.023878	0.020015	0.001818
57 運輸・郵便	0.060409	0.032046	0.084800	0.063785	0.042241	0.003053	0.115524	0.038184	0.038430
59 情報通信	0.009359	0.036007	0.008247	0.034335	0.054534	0.002570	0.009851	0.176739	0.028093
61 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63 教育・研究	0.000952	0.000212	0.000271	0.000410	0.000452	0.000002	0.000960	0.008965	0.000219
64 医療・福祉	0.000000	0.000302	0.000000	0.000027	0.000176	0.000006	0.001347	0.000964	0.000027
65 他に分類されない会員制団体	0.000993	0.008435	0.001628	0.000529	0.002844	0.000243	0.001177	0.001223	0.000004
66 対事業所サービス	0.044613	0.122381	0.051732	0.077903	0.108654	0.022207	0.112234	0.137415	0.084953
67 対個人サービス	0.000082	0.000272	0.000054	0.000780	0.000204	0.000449	0.000377	0.008342	0.000465
68 事務用品	0.000029	0.000907	0.002903	0.002001	0.003610	0.000279	0.001969	0.002353	0.002963
69 分類不明	0.002616	0.008949	0.018745	0.006698	0.004828	0.001260	0.008306	0.002971	0.000915
70 内生部門計	0.641610	0.502252	0.342457	0.304702	0.326787	0.148676	0.469809	0.467740	0.288573
71 家計外消費支出（行）	0.006760	0.012728	0.022109	0.021212	0.027134	0.002974	0.014023	0.014418	0.009299
91 雇用者所得	0.061343	0.137528	0.456094	0.355286	0.296033	0.044159	0.296860	0.142855	0.363001
92 営業余剰	0.091342	0.137649	0.078127	0.191176	0.270603	0.407134	0.074442	0.197017	0.000000
93 資本減耗引当	0.171397	0.214651	0.082522	0.086541	0.073634	0.347817	0.091285	0.143966	0.337586
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	0.027706	0.044774	0.018691	0.041575	0.020549	0.049450	0.056281	0.034018	0.001541
95 （控除）経常補助金	-0.000159	-0.049581	0.000000	-0.000491	-0.014741	-0.000210	-0.002700	-0.000014	0.000000
96 粗付加価値部門計	0.358390	0.497748	0.657543	0.695298	0.673213	0.851324	0.530191	0.532260	0.711427
97 県内生産額	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

63	64	65	66	67	68	69		
教育・研究	医療・福祉	他に分類 されない 会員制団体	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明	平均	
0.002760	0.003532	0.001957	0.000014	0.026150	0.000000	0.000000	0.014869	01
0.000019	0.000008	0.000072	0.000010	0.000033	0.000000	0.000199	0.042712	06
0.006324	0.007993	0.001169	0.000004	0.110113	0.000000	0.002686	0.021276	11
0.000342	0.002779	0.024673	0.002109	0.003562	0.018861	0.000448	0.004043	15
0.004509	0.005268	0.017347	0.003532	0.005396	0.418050	0.001094	0.013656	16
0.003179	0.123743	0.002267	0.004204	0.005314	0.009053	0.006567	0.022602	20
0.002511	0.002126	0.003317	0.002192	0.004900	0.000000	0.017437	0.012107	21
0.001671	0.001982	0.007564	0.009890	0.002795	0.045737	0.003532	0.011033	22
0.001512	0.000762	0.000453	0.000704	0.001217	0.004810	0.004278	0.005133	25
0.000000	0.000003	0.000000	0.000097	0.000021	0.000000	0.004129	0.017435	26
0.000035	0.001170	0.000239	0.000385	0.000268	0.000849	0.003408	0.011151	27
0.000155	0.000295	0.002315	0.001154	0.002224	0.000377	0.005572	0.012483	28
0.000000	0.000000	0.000000	0.007923	0.000006	0.000000	0.000000	0.005412	29
0.000000	0.000000	0.000000	0.011287	0.000006	0.000000	0.000000	0.003703	30
0.000000	0.009734	0.000000	0.004305	0.000873	0.023953	0.000000	0.001691	31
0.000556	0.000003	0.000000	0.010732	0.000009	0.034798	0.000000	0.006444	32
0.000498	0.000064	0.000000	0.006726	0.000167	0.000000	0.001045	0.004402	33
0.000058	0.000025	0.000072	0.001536	0.000134	0.000000	0.000000	0.000604	34
0.000058	0.000000	0.000000	0.026931	0.000027	0.000000	0.000000	0.006519	35
0.010922	0.003967	0.044263	0.009392	0.005941	0.142022	0.001492	0.008325	39
0.004373	0.002141	0.001623	0.001202	0.002075	0.000000	0.000000	0.003294	41
0.026963	0.014411	0.005130	0.006477	0.041083	0.000000	0.005124	0.020563	46
0.008858	0.005184	0.002410	0.000802	0.009262	0.000000	0.001393	0.002893	47
0.005395	0.003560	0.000024	0.000342	0.017357	0.000000	0.013631	0.003409	48
0.010805	0.041140	0.033072	0.017406	0.059154	0.195869	0.007785	0.028657	51
0.011610	0.010419	0.028848	0.011752	0.007735	0.000000	0.004079	0.018751	53
0.004283	0.019600	0.022191	0.009299	0.015431	0.000000	0.037087	0.012583	55
0.030713	0.025046	0.052447	0.025324	0.055029	0.105055	0.132702	0.051146	57
0.014626	0.012120	0.067002	0.050495	0.021560	0.000000	0.068154	0.021856	59
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.221924	0.001203	61
0.000000	0.000188	0.000000	0.001063	0.000794	0.000000	0.000298	0.000768	63
0.000016	0.014776	0.000024	0.000043	0.000076	0.000000	0.002512	0.001363	64
0.000999	0.000936	0.000000	0.001986	0.003084	0.000000	0.004328	0.001146	65
0.048449	0.044767	0.074542	0.139661	0.033679	0.000000	0.035918	0.060687	66
0.002962	0.014337	0.002482	0.001433	0.015614	0.000000	0.001642	0.002543	67
0.002635	0.002408	0.005130	0.001536	0.001834	0.000000	0.000199	0.001430	68
0.009445	0.004047	0.004820	0.003609	0.002823	0.000566	0.000000	0.005435	69
0.217240	0.378533	0.405450	0.375559	0.455748	1.000000	0.588663	0.463330	70
0.006440	0.010036	0.033310	0.013115	0.019997	0.000000	0.003731	0.013492	71
0.559829	0.480828	0.489179	0.256465	0.275092	0.000000	0.011915	0.250150	91
0.012850	0.063481	-0.000239	0.173400	0.082460	0.000000	0.334179	0.126684	92
0.195288	0.063859	0.061419	0.135694	0.110232	0.000000	0.049051	0.119531	93
0.010689	0.014462	0.034289	0.045817	0.056480	0.000000	0.017511	0.029978	94
-0.002336	-0.011198	-0.023408	-0.000049	-0.000009	0.000000	-0.005049	-0.003165	95
0.782760	0.621467	0.594550	0.624441	0.544252	0.000000	0.411337	0.536670	96
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	97

2-(3) 逆行列係数表 (封鎖経済型) $(I - A)^{-1}$

	01	06	11	15	16	20	21	22	25
	農林漁業	鉱業	飲食料品	繊維製品	パルプ・紙・木製品	化学製品	石油・石炭製品	プラスチック・ゴム製品	窯業・土石製品
01 農林漁業	1.168550	0.000691	0.331450	0.017163	0.021366	0.008434	0.000907	0.004400	0.001323
06 鉱業	0.041160	1.074338	0.042365	0.043467	0.045242	0.068722	0.859929	0.049909	0.117766
11 飲食料品	0.252667	0.000933	1.387733	0.013041	0.006644	0.017979	0.001136	0.005113	0.002349
15 繊維製品	0.011726	0.007653	0.007290	1.301083	0.036602	0.004944	0.007151	0.009652	0.005867
16 パルプ・紙・木製品	0.046564	0.010247	0.041998	0.027085	1.298254	0.038699	0.012132	0.024698	0.019462
20 化学製品	0.074995	0.027479	0.045806	0.146229	0.100436	1.288609	0.021288	0.309433	0.098619
21 石油・石炭製品	0.039161	0.080270	0.034363	0.027547	0.031858	0.034221	1.137554	0.024706	0.068164
22 プラスチック・ゴム製品	0.028883	0.011881	0.038739	0.037414	0.111171	0.052495	0.012457	1.304330	0.014589
25 窯業・土石製品	0.004212	0.001460	0.003428	0.003957	0.004689	0.020217	0.001932	0.009892	1.061323
26 鉄鋼	0.010111	0.019834	0.009378	0.008882	0.015036	0.016540	0.018335	0.019019	0.038488
27 非鉄金属	0.002871	0.003578	0.003607	0.003754	0.006026	0.019535	0.003457	0.009556	0.008603
28 金属製品	0.008086	0.028407	0.010750	0.010563	0.016684	0.026321	0.025761	0.019764	0.024713
29 はん用機械	0.001814	0.004591	0.001795	0.001774	0.003250	0.002304	0.004143	0.002719	0.005325
30 生産用機械	0.001495	0.004961	0.001819	0.001946	0.002084	0.002499	0.004425	0.006240	0.003498
31 業務用機械	0.000919	0.000747	0.000853	0.000801	0.000738	0.000893	0.000791	0.000789	0.000820
32 電子部品	0.002179	0.002746	0.002520	0.002688	0.002459	0.003217	0.002906	0.002755	0.003014
33 電気機械	0.001507	0.001581	0.001407	0.001374	0.001425	0.001669	0.001645	0.001536	0.001678
34 情報通信機器	0.000332	0.000359	0.000338	0.000315	0.000317	0.000411	0.000373	0.000324	0.000364
35 輸送機械	0.012496	0.007664	0.007330	0.004973	0.004925	0.005733	0.007766	0.004918	0.005908
39 その他の製造工業製品	0.010719	0.012383	0.019885	0.038426	0.021744	0.012007	0.034092	0.009827	0.010186
41 建設	0.005211	0.007219	0.004566	0.006331	0.007052	0.006512	0.008197	0.007678	0.010849
46 電力・ガス・熱供給	0.032497	0.043270	0.046757	0.064183	0.057722	0.063969	0.052176	0.078358	0.095413
47 水道	0.003000	0.004763	0.004862	0.004207	0.003768	0.005321	0.006622	0.003526	0.003400
48 廃棄物処理	0.002127	0.004399	0.002669	0.002404	0.002613	0.005053	0.004236	0.002481	0.004720
51 商業	0.102258	0.044428	0.139417	0.118159	0.128675	0.067974	0.059146	0.088053	0.056364
53 金融・保険	0.022987	0.070926	0.025621	0.044238	0.031711	0.024841	0.067660	0.021835	0.030796
55 不動産	0.014574	0.023818	0.017796	0.018229	0.017551	0.015397	0.023613	0.016358	0.016460
57 運輸・郵便	0.182279	0.407342	0.178878	0.130636	0.164136	0.125782	0.397329	0.111454	0.186227
59 情報通信	0.023931	0.026640	0.030048	0.032980	0.030579	0.047034	0.027389	0.033620	0.029068
61 公務	0.002134	0.004005	0.002831	0.001841	0.001663	0.001488	0.003523	0.001588	0.003729
63 教育・研究	0.000871	0.000947	0.001532	0.000827	0.001374	0.001620	0.000971	0.001265	0.001257
64 医療・福祉	0.000690	0.000651	0.000430	0.000260	0.000308	0.000293	0.000633	0.000228	0.000344
65 他に分類されない会員制団体	0.003471	0.003446	0.002587	0.002469	0.002601	0.006551	0.003395	0.002757	0.002360
66 対事業所サービス	0.083171	0.117022	0.105372	0.115498	0.102177	0.143792	0.123627	0.122457	0.131160
67 対個人サービス	0.000877	0.000858	0.000959	0.000959	0.000839	0.001107	0.000895	0.000856	0.000731
68 事務用品	0.002065	0.002030	0.002437	0.002690	0.002162	0.002086	0.002008	0.001375	0.002404
69 分類不明	0.009616	0.018046	0.012759	0.008296	0.007492	0.006703	0.015875	0.007154	0.016805
列和	2.212205	2.081612	2.572378	2.246693	2.293369	2.150972	2.955475	2.320621	2.084145
影響係数	1.029775	0.968984	1.197434	1.045828	1.067556	1.001271	1.375764	1.080242	0.970163

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	41	
鉄鋼	非鉄金属	金属製品	はん用機械	生産用機械	業務用機械	電子部品	電気機械	情報通信機器	輸送機械	その他の製造工業製品	建設	
0.000577	0.000942	0.000596	0.000577	0.000676	0.000780	0.001007	0.001103	0.000777	0.001050	0.013461	0.002652	01
0.099586	0.554751	0.082121	0.055217	0.044305	0.051898	0.067378	0.068258	0.073258	0.067404	0.047088	0.054021	06
0.000782	0.001175	0.000780	0.000703	0.000859	0.000917	0.001234	0.001240	0.000953	0.001239	0.015410	0.001402	11
0.004169	0.005165	0.004170	0.004186	0.004043	0.005180	0.010213	0.010854	0.005331	0.009572	0.013147	0.008224	15
0.008471	0.011471	0.010595	0.010844	0.008766	0.014193	0.016803	0.021921	0.010488	0.023729	0.116676	0.062696	16
0.020135	0.020795	0.025467	0.019041	0.028811	0.030788	0.044281	0.042946	0.033936	0.043973	0.065527	0.027409	20
0.048840	0.056742	0.031623	0.024202	0.020645	0.019903	0.024390	0.023221	0.019897	0.031030	0.037028	0.037259	21
0.008630	0.012364	0.011778	0.027094	0.072005	0.051861	0.050498	0.060666	0.082094	0.033322	0.077319	0.029144	22
0.004860	0.001942	0.006169	0.008921	0.006073	0.016243	0.041919	0.018737	0.015197	0.006298	0.005041	0.056266	25
1.994989	0.013013	0.491909	0.320474	0.260712	0.092077	0.038086	0.148659	0.042503	0.478207	0.014173	0.097787	26
0.052161	1.129208	0.081650	0.041214	0.033023	0.055212	0.059116	0.079936	0.104545	0.047844	0.010808	0.020250	27
0.008891	0.016372	1.075271	0.060480	0.060881	0.051213	0.031447	0.043656	0.064255	0.072882	0.013820	0.108293	28
0.002339	0.002884	0.002768	1.180410	0.064863	0.027296	0.006805	0.019498	0.004031	0.059365	0.002050	0.012921	29
0.002435	0.003058	0.001997	0.009470	1.244824	0.005749	0.007866	0.009050	0.004423	0.007769	0.002144	0.002909	30
0.000661	0.000592	0.000647	0.003103	0.007730	1.094383	0.001002	0.003440	0.000941	0.004130	0.000862	0.001259	31
0.002147	0.002254	0.002555	0.021191	0.015997	0.209572	1.439534	0.275234	0.477018	0.018125	0.004615	0.007181	32
0.001196	0.001257	0.002208	0.016322	0.022416	0.043924	0.075569	1.130904	0.051922	0.030224	0.002001	0.011671	33
0.000284	0.000282	0.000328	0.002160	0.000602	0.000316	0.000439	0.000403	1.023623	0.010160	0.000360	0.002055	34
0.004886	0.005679	0.004390	0.004414	0.007345	0.004157	0.005008	0.005035	0.005149	1.144804	0.006219	0.006521	35
0.013166	0.043631	0.010371	0.008891	0.009800	0.013922	0.016265	0.016569	0.011786	0.011018	1.054907	0.010803	39
0.008702	0.008506	0.008204	0.005611	0.005642	0.005008	0.007221	0.005990	0.004565	0.005849	0.005081	1.004377	41
0.135232	0.080081	0.075682	0.063152	0.047219	0.041242	0.072441	0.050863	0.041189	0.076809	0.046054	0.031331	46
0.005040	0.004071	0.003135	0.002672	0.002482	0.002139	0.003089	0.003013	0.002201	0.003482	0.003028	0.002874	47
0.002674	0.003232	0.001973	0.001979	0.001655	0.001661	0.002630	0.002006	0.001839	0.003572	0.002434	0.003590	48
0.121083	0.042276	0.080268	0.073661	0.074032	0.070171	0.073242	0.085917	0.087457	0.106672	0.085399	0.077040	51
0.030950	0.050658	0.031950	0.025521	0.023337	0.028698	0.023752	0.026019	0.018453	0.038029	0.031505	0.033380	53
0.017049	0.016720	0.017740	0.013939	0.012842	0.012420	0.012647	0.015611	0.011528	0.016796	0.018013	0.017877	55
0.207571	0.284397	0.151903	0.117481	0.108794	0.109180	0.113938	0.124311	0.109807	0.151574	0.260524	0.157548	57
0.029362	0.023009	0.028150	0.028349	0.037367	0.029362	0.032287	0.035325	0.051725	0.030619	0.028480	0.033706	59
0.003339	0.003323	0.002197	0.003102	0.003196	0.001634	0.001439	0.001480	0.001187	0.006088	0.001679	0.004541	61
0.001117	0.000770	0.001876	0.002839	0.002544	0.001902	0.003567	0.004466	0.001941	0.002170	0.000951	0.001315	63
0.000366	0.000467	0.000275	0.000237	0.000235	0.000210	0.000219	0.000237	0.000228	0.000325	0.000437	0.000319	64
0.002027	0.002498	0.002087	0.003549	0.002684	0.002548	0.002115	0.002073	0.001454	0.002349	0.002142	0.002452	65
0.091290	0.092224	0.093330	0.104474	0.102979	0.099272	0.125261	0.122647	0.131544	0.103741	0.115019	0.159981	66
0.000844	0.000696	0.000745	0.000758	0.000826	0.000741	0.000928	0.000884	0.000922	0.000924	0.000808	0.001018	67
0.001572	0.001568	0.001542	0.002125	0.001891	0.001861	0.002675	0.002329	0.001580	0.002088	0.002343	0.002109	68
0.015048	0.014974	0.009898	0.013977	0.014400	0.007365	0.006486	0.006667	0.005348	0.027434	0.007568	0.020462	69
2.952470	2.513049	2.358348	2.282341	2.356501	2.205000	2.422797	2.471165	2.505094	2.680663	2.114123	2.114643	
1.374366	1.169816	1.097804	1.062423	1.096944	1.026420	1.127804	1.150320	1.166113	1.247840	0.984118	0.984360	

	46 電力・ ガス・ 熱供給	47 水道	48 廃棄物処理	51 商業	53 金融・保険	55 不動産	57 運輸・郵便	59 情報通信	61 公務
01 農林漁業	0.000678	0.000831	0.000574	0.000802	0.000659	0.000154	0.000635	0.001589	0.000642
06 鉱業	0.415978	0.046618	0.055176	0.023650	0.013128	0.004698	0.109296	0.017635	0.024790
11 飲食料品	0.000793	0.001015	0.000752	0.000899	0.000728	0.000198	0.000818	0.002515	0.000970
15 繊維製品	0.004363	0.004127	0.004040	0.006696	0.003713	0.000614	0.005094	0.003606	0.005907
16 パルプ・紙・木製品	0.012482	0.013038	0.010507	0.015033	0.013571	0.002710	0.010884	0.023389	0.008420
20 化学製品	0.014495	0.030203	0.023968	0.006576	0.006263	0.001550	0.009042	0.009742	0.007293
21 石油・石炭製品	0.102878	0.030330	0.034216	0.016329	0.011124	0.002978	0.136333	0.013564	0.021627
22 プラスチック・ゴム製品	0.008947	0.057977	0.021061	0.011869	0.010326	0.002491	0.011724	0.012676	0.008643
25 窯業・土石製品	0.001806	0.007872	0.001625	0.001029	0.000842	0.000709	0.001330	0.001290	0.001469
26 鉄鋼	0.011989	0.013657	0.005194	0.006087	0.005019	0.002139	0.012839	0.007057	0.009486
27 非鉄金属	0.002539	0.003298	0.001417	0.001405	0.001257	0.000470	0.002216	0.001881	0.002351
28 金属製品	0.014327	0.008906	0.004044	0.005974	0.002577	0.001762	0.008071	0.004051	0.007770
29 はん用機械	0.003061	0.015418	0.001722	0.001803	0.002169	0.000660	0.003378	0.002974	0.002583
30 生産用機械	0.003199	0.003806	0.001803	0.001974	0.002485	0.000666	0.003212	0.003354	0.002123
31 業務用機械	0.000781	0.001318	0.000720	0.001813	0.001003	0.000253	0.001146	0.001484	0.003670
32 電子部品	0.002987	0.004921	0.002508	0.003271	0.003900	0.001020	0.004305	0.006910	0.007253
33 電気機械	0.001698	0.002916	0.001260	0.001692	0.001804	0.000562	0.002520	0.002779	0.003637
34 情報通信機器	0.000378	0.000527	0.000297	0.000583	0.000506	0.000171	0.000647	0.000700	0.001723
35 輸送機械	0.006580	0.007437	0.004746	0.004946	0.005898	0.001514	0.017671	0.007772	0.009909
39 その他の製造工業製品	0.019393	0.011607	0.009318	0.010818	0.021909	0.002550	0.010824	0.026585	0.013689
41 建設	0.017961	0.032775	0.005641	0.004899	0.004193	0.008911	0.008403	0.007127	0.010066
46 電力・ガス・熱供給	1.134464	0.073431	0.096698	0.036179	0.014093	0.007341	0.023961	0.021973	0.025268
47 水道	0.003654	1.108214	0.010777	0.003657	0.002598	0.000847	0.005797	0.005463	0.006060
48 廃棄物処理	0.010166	0.004170	1.002144	0.002643	0.004468	0.000562	0.004807	0.008168	0.029868
51 商業	0.043020	0.036370	0.026384	1.021057	0.016932	0.004512	0.046736	0.025576	0.020912
53 金融・保険	0.058050	0.047613	0.045562	0.030155	1.062658	0.084964	0.047452	0.021218	0.037406
55 不動産	0.021422	0.012222	0.011159	0.040261	0.026086	1.030339	0.036501	0.032185	0.008394
57 運輸・郵便	0.253212	0.094695	0.143545	0.101821	0.077200	0.014918	1.201930	0.085803	0.076395
59 情報通信	0.034055	0.072668	0.027642	0.056219	0.084491	0.012628	0.034588	1.235098	0.048989
61 公務	0.002679	0.003167	0.004947	0.002080	0.001662	0.000528	0.003020	0.001483	1.000904
63 教育・研究	0.001889	0.001435	0.000956	0.001256	0.001559	0.000241	0.001805	0.011517	0.001001
64 医療・福祉	0.000430	0.000598	0.000298	0.000259	0.000407	0.000063	0.001732	0.001362	0.000206
65 他に分類されない会員制団体	0.003008	0.010650	0.002753	0.001334	0.003760	0.000683	0.002514	0.002464	0.000845
66 対事業所サービス	0.131776	0.210659	0.107187	0.127571	0.166564	0.044321	0.186941	0.224545	0.133543
67 対個人サービス	0.000857	0.001422	0.000626	0.001582	0.001283	0.000683	0.001192	0.010963	0.001180
68 事務用品	0.001460	0.002182	0.003783	0.002797	0.004604	0.000763	0.003195	0.003759	0.003806
69 分類不明	0.012072	0.014271	0.022293	0.009371	0.007491	0.002379	0.013609	0.006684	0.004076
列和	2.359524	1.992363	1.697348	1.566391	1.588929	1.242553	1.976168	1.856939	1.552875
影響力係数	1.098351	0.927439	0.790110	0.729150	0.739641	0.578404	0.919900	0.864399	0.722858

63	64	65	66	67	68	69			
教育・研究	医療・福祉	他に分類 されない 会員制団体	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明	行和	感応度係数	
0.006002	0.009352	0.004617	0.000777	0.068697	0.011731	0.001595	1.687814	0.785672	01
0.021659	0.025525	0.020344	0.018003	0.039808	0.050122	0.044871	4.539482	2.113115	06
0.010467	0.017157	0.004131	0.001015	0.162549	0.005951	0.004840	1.929088	0.897984	11
0.001900	0.005864	0.035013	0.005085	0.007724	0.044557	0.003726	1.618252	0.753291	15
0.011830	0.017210	0.036037	0.012228	0.019020	0.566421	0.008705	2.617277	1.218334	16
0.009304	0.167344	0.017418	0.016127	0.020148	0.084897	0.016278	2.956655	1.376314	20
0.013386	0.015582	0.018245	0.012733	0.026509	0.039797	0.047010	2.395264	1.114988	21
0.007546	0.014516	0.021299	0.022481	0.014707	0.124941	0.011764	2.491704	1.159881	22
0.002511	0.004172	0.001673	0.002626	0.002672	0.010687	0.005637	1.346726	0.626897	25
0.003747	0.006201	0.006487	0.026403	0.006333	0.015949	0.017504	4.304302	2.003639	26
0.001088	0.005125	0.002164	0.005459	0.002026	0.009661	0.006134	1.824449	0.849275	27
0.002674	0.006181	0.006007	0.007900	0.006765	0.015162	0.010680	1.891360	0.880422	28
0.001319	0.001730	0.001945	0.014490	0.001613	0.003458	0.002057	1.473327	0.685829	29
0.001315	0.001603	0.002162	0.017434	0.001577	0.002677	0.002049	1.382101	0.643364	30
0.000547	0.011484	0.000952	0.006053	0.001661	0.027220	0.001412	1.187615	0.552831	31
0.002928	0.004370	0.003481	0.023949	0.002571	0.058115	0.004121	2.636516	1.227290	32
0.001582	0.001624	0.001590	0.011918	0.001396	0.005281	0.003110	1.448802	0.674413	33
0.000261	0.000277	0.000411	0.002290	0.000404	0.000416	0.000639	1.054373	0.490807	34
0.003309	0.003809	0.005368	0.037630	0.004681	0.006451	0.007019	1.400059	0.651723	35
0.015198	0.009643	0.053985	0.016084	0.013686	0.164444	0.010393	1.800522	0.838137	39
0.006156	0.004689	0.004162	0.003294	0.005405	0.006478	0.005003	1.273534	0.592826	41
0.036916	0.032217	0.018434	0.019731	0.063069	0.049726	0.022739	2.971878	1.383400	46
0.010655	0.007467	0.004197	0.002143	0.012354	0.003802	0.004661	1.269041	0.590735	47
0.006542	0.005383	0.001687	0.001694	0.019390	0.002835	0.021903	1.186377	0.552255	48
0.021499	0.061817	0.053962	0.035730	0.090748	0.282278	0.027202	3.596429	1.674126	51
0.019861	0.023038	0.043672	0.023206	0.024140	0.032413	0.028124	2.332401	1.085725	53
0.009686	0.028317	0.032830	0.017726	0.026649	0.023713	0.049703	1.754172	0.816562	55
0.062952	0.071346	0.105206	0.065481	0.125639	0.268419	0.203547	6.733202	3.134284	57
0.028971	0.032664	0.099633	0.081079	0.044463	0.036116	0.106656	2.704987	1.259163	59
0.002576	0.001587	0.001815	0.001600	0.001734	0.002016	0.222973	1.310779	0.610164	61
1.000515	0.000894	0.001278	0.002315	0.001691	0.001411	0.001756	1.067641	0.496984	63
0.000174	1.015167	0.000306	0.000246	0.000352	0.000458	0.002965	1.032415	0.480586	64
0.001693	0.002427	1.001047	0.003006	0.004344	0.002301	0.005430	1.105876	0.514782	65
0.083405	0.098536	0.139387	1.202619	0.094933	0.120310	0.125819	5.584154	2.599406	66
0.003478	0.015386	0.003737	0.002572	1.016621	0.001024	0.003088	1.083866	0.504536	67
0.003206	0.003331	0.006268	0.002533	0.003010	1.002405	0.002088	1.092129	0.508383	68
0.011606	0.007153	0.008178	0.007211	0.007813	0.009084	1.004728	1.400388	0.651876	69
1.428462	1.740190	1.769128	1.732871	1.946902	3.092726	2.047930			
0.664944	0.810053	0.823524	0.806646	0.906277	1.439654	0.953305			

2-(4) 逆行列係数表 (開放経済型) $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$

	01	06	11	15	16	20	21	22	25
	農林漁業	鉱業	飲食料品	繊維製品	パルプ・紙・木製品	化学製品	石油・石炭製品	プラスチック・ゴム製品	窯業・土石製品
01 農林漁業	1.038389	0.000027	0.083042	0.003444	0.005023	0.001054	0.000026	0.000494	0.000037
06 鉱業	0.000047	1.000113	0.000076	0.000108	0.000095	0.000237	0.007899	0.000124	0.000561
11 飲食料品	0.037369	0.000033	1.055748	0.001059	0.000228	0.002110	0.000020	0.000040	0.000103
15 繊維製品	0.000367	0.000275	0.000110	1.013735	0.001275	0.000092	0.000028	0.000271	0.000163
16 パルプ・紙・木製品	0.004762	0.000860	0.003239	0.001966	1.041514	0.003857	0.000249	0.001532	0.001841
20 化学製品	0.000809	0.000309	0.000240	0.001549	0.000838	1.004029	-0.000032	0.003580	0.001280
21 石油・石炭製品	0.001335	0.003668	0.000818	0.000704	0.000889	0.001044	1.004353	0.000470	0.002947
22 プラスチック・ゴム製品	0.001490	0.000699	0.002206	0.002124	0.008560	0.003739	0.000128	1.029725	0.000640
25 窯業・土石製品	0.000348	0.000082	0.000221	0.000155	0.000315	0.002524	0.000099	0.000634	1.009829
26 鉄鋼	0.000005	0.000035	0.000006	0.000008	0.000027	0.000019	0.000003	0.000039	0.000156
27 非鉄金属	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000001	0.000008	0.000000	0.000002	0.000003
28 金属製品	0.000740	0.007632	0.001525	0.001250	0.002885	0.005493	0.000811	0.002893	0.005529
29 はん用機械	0.000095	0.000869	0.000122	0.000146	0.000466	0.000229	0.000067	0.000286	0.001012
30 生産用機械	0.000090	0.000793	0.000121	0.000145	0.000134	0.000221	0.000059	0.000826	0.000437
31 業務用機械	0.000025	0.000021	0.000015	0.000017	0.000014	0.000023	0.000006	0.000014	0.000023
32 電子部品	0.000010	0.000021	0.000013	0.000016	0.000014	0.000024	0.000006	0.000015	0.000024
33 電気機械	0.000044	0.000057	0.000033	0.000038	0.000042	0.000057	0.000015	0.000040	0.000063
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 輸送機械	0.000111	0.000057	0.000031	0.000025	0.000024	0.000034	0.000013	0.000023	0.000038
39 その他の製造工業製品	0.001487	0.002921	0.004289	0.009904	0.005020	0.002206	0.008209	0.001387	0.001781
41 建設	0.002841	0.005186	0.001672	0.003349	0.003841	0.003626	0.001978	0.004087	0.008126
46 電力・ガス・熱供給	0.011424	0.026594	0.020079	0.031453	0.026506	0.032828	0.012354	0.037579	0.062459
47 水道	0.001171	0.003377	0.002633	0.002183	0.001872	0.003318	0.002446	0.001337	0.001780
48 廃棄物処理	0.000794	0.003133	0.001122	0.000868	0.001105	0.003087	0.000498	0.000577	0.003071
51 商業	0.025640	0.012124	0.034783	0.031704	0.035333	0.016587	0.008036	0.021061	0.014762
53 金融・保険	0.010106	0.056760	0.010197	0.025707	0.015971	0.011199	0.008693	0.007880	0.015632
55 不動産	0.005928	0.016161	0.006999	0.008442	0.007612	0.007247	0.002903	0.006941	0.008724
57 運輸・郵便	0.078994	0.250041	0.060870	0.044908	0.064688	0.041975	0.044179	0.031505	0.078242
59 情報通信	0.006324	0.010799	0.008269	0.009810	0.008828	0.018917	0.002448	0.008523	0.010565
61 公務	0.001110	0.003240	0.001511	0.000934	0.000764	0.000640	0.000213	0.000688	0.002744
63 教育・研究	0.000219	0.000390	0.000642	0.000199	0.000563	0.000729	0.000095	0.000402	0.000586
64 医療・福祉	0.000467	0.000404	0.000141	0.000091	0.000121	0.000122	0.000069	0.000064	0.000156
65 他に分類されない会員制団体	0.002140	0.002590	0.001041	0.000987	0.001223	0.004494	0.000506	0.000684	0.001134
66 対事業所サービス	0.030706	0.067489	0.041480	0.049960	0.040716	0.075920	0.018779	0.048612	0.074412
67 対個人サービス	0.000307	0.000370	0.000276	0.000306	0.000243	0.000412	0.000094	0.000218	0.000240
68 事務用品	0.001098	0.001353	0.001197	0.001541	0.001142	0.001190	0.000237	0.000430	0.001636
69 分類不明	0.005000	0.014599	0.006810	0.004207	0.003445	0.002884	0.000962	0.003101	0.012363
列和	1.271790	1.493084	1.351578	1.253046	1.281337	1.252174	1.126450	1.216082	1.323099
影響力係数	0.982561	1.153529	1.044203	0.968080	0.989937	0.967406	0.870274	0.939522	1.022202

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	41	
鉄鋼	非鉄金属	金属製品	はん用機械	生産用機械	業務用機械	電子部品	電気機械	情報通信機器	輸送機械	その他の製造工業製品	建設	
0.000012	0.000037	0.000015	0.000017	0.000017	0.000020	0.000023	0.000027	0.000010	0.000027	0.002675	0.000414	01
0.000170	0.004704	0.000091	0.000078	0.000041	0.000037	0.000104	0.000039	0.000008	0.000075	0.000086	0.000100	06
0.000014	0.000030	0.000014	0.000018	0.000018	0.000016	0.000019	0.000019	0.000008	0.000025	0.001955	0.000049	11
0.000056	0.000027	0.000090	0.000089	0.000072	0.000085	0.000251	0.000291	0.000021	0.000266	0.000392	0.000233	15
0.000299	0.000371	0.000793	0.000810	0.000414	0.000995	0.001052	0.001811	0.000171	0.002155	0.015419	0.008236	16
0.000105	0.000050	0.000220	0.000085	0.000093	0.000139	0.000258	0.000240	0.000033	0.000355	0.000573	0.000141	20
0.000997	0.000628	0.000608	0.000454	0.000322	0.000340	0.000433	0.000315	0.000172	0.000501	0.001192	0.001301	21
0.000210	0.000331	0.000623	0.001913	0.005658	0.003685	0.002990	0.004209	0.006179	0.002063	0.006378	0.002007	22
0.000345	0.000132	0.000690	0.000997	0.000499	0.001352	0.004649	0.001414	0.000068	0.000444	0.000509	0.009057	25
1.006341	0.000006	0.002981	0.001685	0.001208	0.000359	0.000065	0.000710	0.000048	0.002464	0.000031	0.000355	26
0.000015	1.000074	0.000038	0.000015	0.000010	0.000021	0.000021	0.000033	0.000046	0.000014	0.000005	0.000006	27
0.000731	0.000295	1.022149	0.015553	0.014261	0.012122	0.005376	0.009405	0.015482	0.017677	0.002615	0.032352	28
0.000167	0.000063	0.000381	1.048147	0.014364	0.006172	0.000819	0.004126	0.000160	0.013550	0.000195	0.003029	29
0.000148	0.000054	0.000148	0.001486	1.049310	0.000656	0.000899	0.001189	0.000167	0.001051	0.000185	0.000319	30
0.000008	0.000005	0.000014	0.000126	0.000321	1.004928	0.000017	0.000138	0.000015	0.000162	0.000024	0.000043	31
0.000008	0.000006	0.000016	0.000248	0.000124	0.003351	1.007741	0.004488	0.008332	0.000073	0.000052	0.000043	32
0.000021	0.000017	0.000117	0.001100	0.001459	0.002554	0.004496	1.009944	0.002252	0.002082	0.000087	0.000887	33
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	34
0.000016	0.000012	0.000021	0.000024	0.000053	0.000020	0.000023	0.000023	0.000023	1.001759	0.000041	0.000048	35
0.001426	0.011894	0.001012	0.001120	0.001444	0.002474	0.002679	0.002640	0.000467	0.001151	1.018259	0.002045	39
0.003316	0.003788	0.004568	0.002522	0.002462	0.001977	0.003367	0.002155	0.000482	0.001725	0.002625	1.001718	41
0.051211	0.040435	0.026215	0.023314	0.011945	0.010557	0.030730	0.010918	0.002078	0.022539	0.023260	0.007064	46
0.001902	0.001178	0.001106	0.001019	0.000846	0.000658	0.001274	0.001076	0.000294	0.001139	0.001514	0.001485	47
0.000734	0.000584	0.000610	0.000791	0.000500	0.000472	0.001023	0.000505	0.000262	0.001768	0.001170	0.002356	48
0.022507	0.005485	0.016672	0.015870	0.015125	0.015916	0.015119	0.018766	0.019921	0.022080	0.023893	0.021233	51
0.008905	0.010281	0.015694	0.011723	0.009696	0.014928	0.008261	0.009729	0.002271	0.018304	0.018483	0.020508	53
0.004718	0.002389	0.008973	0.006097	0.004788	0.004927	0.004092	0.006343	0.002329	0.006064	0.009713	0.010259	55
0.052589	0.040597	0.043884	0.032912	0.029004	0.032683	0.027982	0.031216	0.021890	0.037867	0.141940	0.068979	57
0.006103	0.003784	0.009092	0.009426	0.013516	0.009439	0.009244	0.011010	0.020611	0.007638	0.009991	0.013709	59
0.001287	0.000998	0.000863	0.001877	0.001871	0.000733	0.000448	0.000376	0.000151	0.004091	0.000905	0.003626	61
0.000284	0.000114	0.001034	0.001623	0.001263	0.000680	0.001640	0.002438	0.000253	0.000945	0.000326	0.000567	63
0.000097	0.000074	0.000084	0.000081	0.000079	0.000068	0.000057	0.000063	0.000055	0.000112	0.000234	0.000159	64
0.000635	0.000486	0.001039	0.002370	0.001462	0.001442	0.000857	0.000803	0.000201	0.000949	0.001107	0.001542	65
0.024146	0.017239	0.041425	0.051185	0.045574	0.041730	0.051996	0.051357	0.053786	0.037427	0.060221	0.102571	66
0.000176	0.000102	0.000220	0.000242	0.000250	0.000213	0.000278	0.000239	0.000208	0.000262	0.000286	0.000442	67
0.000469	0.000314	0.000753	0.001297	0.001003	0.000897	0.001391	0.001127	0.000248	0.000993	0.001532	0.001359	68
0.005799	0.004499	0.003889	0.008459	0.008432	0.003302	0.002020	0.001692	0.000680	0.018433	0.004079	0.016341	69
1.195966	1.151085	1.206142	1.244772	1.237503	1.179947	1.191693	1.190875	1.159381	1.228230	1.351951	1.334585	
0.923981	0.889306	0.931843	0.961687	0.956072	0.911605	0.920680	0.920048	0.895716	0.948908	1.044492	1.031076	

	46 電力・ ガス・ 熱供給	47 水道	48 廃棄物処理	51 商業	53 金融・保険	55 不動産	57 運輸・郵便	59 情報通信	61 公務
01 農林漁業	0.000028	0.000047	0.000023	0.000078	0.000041	0.000014	0.000042	0.000136	0.000048
06 鉱業	0.003482	0.000177	0.000246	0.000087	0.000029	0.000018	0.000093	0.000044	0.000060
11 飲食物品	0.000022	0.000038	0.000028	0.000072	0.000038	0.000015	0.000055	0.000216	0.000088
15 繊維製品	0.000035	0.000118	0.000132	0.000263	0.000127	0.000018	0.000153	0.000098	0.000231
16 パルプ・紙・木製品	0.000915	0.001270	0.001080	0.001814	0.001501	0.000306	0.001033	0.002667	0.000830
20 化学製品	0.000026	0.000213	0.000248	0.000019	0.000024	0.000007	0.000031	0.000051	0.000040
21 石油・石炭製品	0.004113	0.001290	0.001457	0.000606	0.000383	0.000110	0.007476	0.000439	0.000981
22 プラスチック・ゴム製品	0.000212	0.005466	0.001799	0.000888	0.000701	0.000180	0.000741	0.000753	0.000546
25 窯業・土石製品	0.000153	0.001117	0.000151	0.000097	0.000065	0.000099	0.000104	0.000097	0.000144
26 鉄鋼	0.000007	0.000021	0.000004	0.000006	0.000004	0.000004	0.000008	0.000005	0.000009
27 非鉄金属	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 金属製品	0.000748	0.001512	0.000350	0.001296	0.000290	0.000414	0.000908	0.000530	0.001697
29 はん用機械	0.000209	0.003797	0.000232	0.000269	0.000348	0.000116	0.000394	0.000464	0.000391
30 生産用機械	0.000183	0.000525	0.000212	0.000274	0.000369	0.000100	0.000397	0.000479	0.000294
31 業務用機械	0.000017	0.000050	0.000026	0.000084	0.000040	0.000010	0.000040	0.000058	0.000180
32 電子部品	0.000019	0.000050	0.000025	0.000031	0.000044	0.000011	0.000041	0.000084	0.000081
33 電気機械	0.000056	0.000154	0.000056	0.000088	0.000090	0.000032	0.000111	0.000139	0.000220
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35 輸送機械	0.000031	0.000065	0.000038	0.000044	0.000055	0.000014	0.000186	0.000069	0.000106
39 その他の製造工業製品	0.004435	0.003037	0.002454	0.003222	0.007355	0.000756	0.001964	0.008483	0.004265
41 建設	0.014324	0.031216	0.004353	0.004031	0.003444	0.008716	0.006622	0.005877	0.009240
46 電力・ガス・熱供給	1.094253	0.052092	0.074207	0.025899	0.008080	0.005119	0.010775	0.012592	0.016471
47 水道	0.001317	1.106369	0.009932	0.003098	0.002091	0.000724	0.004474	0.004549	0.005482
48 廃棄物処理	0.007634	0.003162	1.001341	0.002026	0.003783	0.000421	0.003650	0.006830	0.027964
51 商業	0.008304	0.009746	0.007124	1.005757	0.004307	0.001214	0.013473	0.006513	0.005613
53 金融・保険	0.026411	0.038557	0.036961	0.024586	1.056759	0.080976	0.033896	0.014964	0.031635
55 不動産	0.009608	0.007314	0.006999	0.036489	0.022753	1.029084	0.029683	0.026751	0.005403
57 運輸・郵便	0.058334	0.041250	0.077118	0.057496	0.042529	0.007393	1.098838	0.042727	0.039001
59 情報通信	0.012656	0.040808	0.013675	0.032658	0.050548	0.007145	0.016336	1.144486	0.028036
61 公務	0.000938	0.002643	0.004485	0.001776	0.001400	0.000457	0.002257	0.001093	1.000590
63 教育・研究	0.001050	0.000729	0.000523	0.000730	0.000907	0.000127	0.001116	0.008465	0.000535
64 医療・福祉	0.000111	0.000480	0.000184	0.000168	0.000319	0.000045	0.001557	0.001203	0.000127
65 他に分類されない会員制団体	0.001404	0.009695	0.002178	0.000979	0.003343	0.000582	0.001747	0.001904	0.000502
66 対事業所サービス	0.063112	0.157324	0.073211	0.095206	0.128974	0.034738	0.133271	0.167626	0.100929
67 対個人サービス	0.000255	0.000714	0.000276	0.000930	0.000649	0.000443	0.000607	0.007281	0.000654
68 事務用品	0.000446	0.001696	0.003403	0.002483	0.004283	0.000683	0.002615	0.003203	0.003497
69 分類不明	0.004228	0.011909	0.020212	0.008004	0.006311	0.002060	0.010171	0.004923	0.002660
列和	1.319076	1.534653	1.344741	1.311552	1.351984	1.182149	1.384867	1.475800	1.288551
影響力係数	1.019093	1.185644	1.038922	1.013280	1.044518	0.913306	1.069923	1.140175	0.995510

63	64	65	66	67	68	69			
教育・研究	医療・福祉	他に分類 されない 会員制団体	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明	行和	感応度係数	
0.001174	0.001601	0.000842	0.000048	0.011660	0.000534	0.000095	1.151240	0.889427	01
0.000090	0.000054	0.000031	0.000030	0.000142	0.000027	0.000057	1.019457	0.787614	06
0.001508	0.002121	0.000386	0.000056	0.024940	0.000135	0.000669	1.129280	0.872460	11
0.000048	0.000197	0.001522	0.000165	0.000256	0.001277	0.000115	1.022943	0.790307	15
0.001326	0.001428	0.004211	0.001150	0.001582	0.078315	0.000741	1.192512	0.921312	16
0.000078	0.002391	0.000077	0.000106	0.000134	0.000293	0.000156	1.018787	0.787096	20
0.000511	0.000410	0.000633	0.000400	0.000893	0.000751	0.002171	1.046115	0.808209	21
0.000467	0.000484	0.001407	0.001649	0.000697	0.007186	0.000810	1.109545	0.857214	22
0.000346	0.000196	0.000144	0.000181	0.000285	0.000923	0.000816	1.039280	0.802928	25
0.000004	0.000003	0.000006	0.000014	0.000005	0.000006	0.000062	1.016721	0.785499	26
0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000002	1.000320	0.772829	27
0.000338	0.000327	0.001054	0.000691	0.001044	0.000702	0.002436	1.191112	0.920231	28
0.000203	0.000178	0.000268	0.002969	0.000184	0.000108	0.000259	1.104854	0.853590	29
0.000174	0.000164	0.000276	0.003288	0.000156	0.000079	0.000242	1.065649	0.823301	30
0.000020	0.000587	0.000034	0.000291	0.000070	0.001388	0.000059	1.008913	0.779467	31
0.000036	0.000021	0.000035	0.000332	0.000019	0.000923	0.000038	1.026414	0.792989	32
0.000095	0.000050	0.000069	0.000758	0.000057	0.000031	0.000193	1.027604	0.793908	33
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000001	0.772582	34
0.000028	0.000025	0.000043	0.000443	0.000028	0.000022	0.000060	1.003676	0.775421	35
0.005025	0.002312	0.018567	0.004859	0.003347	0.055854	0.002495	1.212244	0.936557	39
0.005458	0.003146	0.002857	0.002099	0.003746	0.001292	0.003572	1.175403	0.908095	41
0.027034	0.016005	0.007835	0.008436	0.042409	0.006476	0.011871	1.941096	1.499654	46
0.010129	0.006249	0.003316	0.001410	0.010997	0.000823	0.003660	1.208224	0.933451	47
0.005830	0.004085	0.000876	0.000960	0.017492	0.000603	0.020002	1.131687	0.874321	48
0.006235	0.018903	0.016395	0.009390	0.027518	0.085679	0.006801	1.645589	1.271352	51
0.015510	0.015304	0.035416	0.016633	0.014446	0.006838	0.019584	1.779407	1.374737	53
0.007158	0.022952	0.027326	0.013415	0.019844	0.006344	0.043740	1.456513	1.125274	55
0.031346	0.026404	0.051673	0.027842	0.054368	0.100340	0.118756	3.132359	2.420002	57
0.015961	0.013996	0.058322	0.046601	0.021975	0.005172	0.063229	1.779649	1.374924	59
0.002316	0.001126	0.001386	0.001077	0.001027	0.000552	0.222464	1.274660	0.984778	61
1.000231	0.000363	0.000577	0.001375	0.000961	0.000208	0.000930	1.033818	0.798709	63
0.000110	1.015063	0.000181	0.000150	0.000199	0.000155	0.002794	1.025644	0.792393	64
0.001369	0.001281	1.000519	0.002423	0.003492	0.000373	0.004729	1.064212	0.822190	65
0.060552	0.056866	0.096171	1.153300	0.053214	0.024516	0.083424	3.509167	2.711116	66
0.002384	0.010907	0.002342	0.001542	1.011759	0.000157	0.001863	1.048147	0.809779	67
0.002960	0.002778	0.005733	0.002062	0.002332	1.000573	0.001574	1.061529	0.820118	68
0.010436	0.005073	0.006244	0.004853	0.004629	0.002488	1.002434	1.237630	0.956170	69
1.216489	1.233052	1.346772	1.310999	1.335905	1.391141	1.622904			
0.939836	0.952633	1.040491	1.012853	1.032095	1.074769	1.253825			

2-(5) 最終需要項目別生産誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	854	16545	900	100	888	98	99857	119241
06 鉱業	8	253	53	21	35	-2	6408	6776
11 飲食料品	2612	52239	1191	35	140	-77	330664	386804
15 繊維製品	65	2078	153	47	187	62	44661	47253
16 パルプ・紙・木製品	211	2320	1047	1650	2887	-1058	141242	148298
20 化学製品	46	772	1109	29	49	1	158755	160761
21 石油・石炭製品	75	4533	512	265	421	-34	83247	89020
22 プラスチック・ゴム製品	77	1913	423	407	701	-432	84263	87350
25 窯業・土石製品	32	395	170	1755	2355	-221	63224	67710
26 鉄鋼	1	10	4	68	113	-18	32553	32730
27 非鉄金属	0	1	0	1	1	-7	445436	445434
28 金属製品	141	1688	610	6309	9773	142	112941	131603
29 はん用機械	15	486	200	939	9676	-3	89118	100430
30 生産用機械	13	404	170	242	11553	-634	87623	99372
31 業務用機械	8	175	314	183	1432	10	7613	9735
32 電子部品	2	84	34	11	37	3	49478	49649
33 電気機械	51	2643	89	371	2678	-88	132449	138194
34 情報通信機器	0	0	0	0	0	0	43	44
35 輸送機械	2	933	41	93	572	50	231635	233327
39 その他の製造工業製品	840	12659	2782	820	3939	-6	66133	87167
41 建設	242	8315	4402	193425	255833	-5	9892	472104
46 電力・ガス・熱供給	2343	68925	15355	1914	4716	-42	76896	170108
47 水道	608	20214	3929	474	1187	-1	6666	33077
48 廃棄物処理	868	11897	15811	584	1167	-1	6536	36863
51 商業	6584	147227	10882	5653	22674	542	523500	717062
53 金融・保険	1022	197071	16970	4349	7946	-3	62390	289745
55 不動産	1362	444623	12917	2302	11180	12	37310	509707
57 運輸・郵便	5672	130288	27764	14506	26134	229	283973	488567
59 情報通信	2394	111295	15432	8570	30138	-151	49061	216738
61 公務	73	10669	243238	747	1176	-1	4337	260239
63 教育・研究	63	32288	136209	15645	60139	-2	12940	257282
64 医療・福祉	6041	137191	461787	39	84	0	789	605932
65 他に分類されない会員制団体	185	33055	892	334	603	-1	6840	41909
66 対事業所サービス	4469	133568	58982	22987	44780	-28	229274	494032
67 対個人サービス	47259	214184	5446	161	448	-1	61255	328752
68 事務用品	151	3000	2536	332	691	0	3895	10604
69 分類不明	330	7173	4496	3366	5298	-4	19543	40203
合計	84716	1811114	1046852	288736	521633	-1669	3662440	7413822

2-(6) 最終需要項目別生産誘発係数

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	平均
01 農林漁業	0.008534	0.007569	0.001030	0.000408	0.001428	-0.005329	0.034339	0.017242
06 鉱業	0.000076	0.000116	0.000061	0.000087	0.000057	0.000127	0.002204	0.000980
11 飲食料品	0.026110	0.023899	0.001363	0.000141	0.000225	0.004150	0.113711	0.055931
15 繊維製品	0.000645	0.000951	0.000175	0.000193	0.000301	-0.003371	0.015358	0.006833
16 パルプ・紙・木製品	0.002105	0.001061	0.001198	0.006745	0.004641	0.057365	0.048571	0.021443
20 化学製品	0.000461	0.000353	0.001270	0.000119	0.000078	-0.000072	0.054593	0.023246
21 石油・石炭製品	0.000746	0.002074	0.000586	0.001084	0.000678	0.001833	0.028627	0.012872
22 プラスチック・ゴム製品	0.000766	0.000875	0.000484	0.001662	0.001127	0.023451	0.028977	0.012631
25 窯業・土石製品	0.000316	0.000181	0.000195	0.007173	0.003786	0.011961	0.021742	0.009791
26 鉄鋼	0.000006	0.000005	0.000005	0.000276	0.000181	0.000975	0.011194	0.004733
27 非鉄金属	0.000000	0.000001	0.000001	0.000005	0.000002	0.000364	0.153179	0.064409
28 金属製品	0.001405	0.000772	0.000698	0.025786	0.015711	-0.007686	0.038839	0.019029
29 はん用機械	0.000145	0.000222	0.000228	0.003837	0.015554	0.000152	0.030646	0.014522
30 生産用機械	0.000131	0.000185	0.000195	0.000991	0.018572	0.034403	0.030132	0.014369
31 業務用機械	0.000085	0.000080	0.000359	0.000750	0.002301	-0.000521	0.002618	0.001408
32 電子部品	0.000019	0.000038	0.000039	0.000046	0.000059	-0.000172	0.017015	0.007179
33 電気機械	0.000514	0.001209	0.000102	0.001518	0.004305	0.004755	0.045547	0.019982
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000015	0.000006
35 輸送機械	0.000025	0.000427	0.000047	0.000382	0.000920	-0.002713	0.079656	0.033738
39 その他の製造工業製品	0.008398	0.005791	0.003185	0.003351	0.006332	0.000342	0.022742	0.012604
41 建設	0.002416	0.003804	0.005039	0.790550	0.411261	0.000246	0.003402	0.068265
46 電力・ガス・熱供給	0.023421	0.031533	0.017576	0.007824	0.007581	0.002275	0.026443	0.024597
47 水道	0.006074	0.009248	0.004498	0.001937	0.001909	0.000044	0.002292	0.004783
48 廃棄物処理	0.008678	0.005443	0.018097	0.002387	0.001876	0.000047	0.002248	0.005330
51 商業	0.065819	0.067356	0.012456	0.023106	0.036450	-0.029380	0.180024	0.103685
53 金融・保険	0.010216	0.090159	0.019423	0.017776	0.012774	0.000155	0.021455	0.041896
55 不動産	0.013619	0.203414	0.014785	0.009410	0.017972	-0.000671	0.012830	0.073702
57 運輸・郵便	0.056704	0.059606	0.031778	0.059290	0.042012	-0.012424	0.097654	0.070645
59 情報通信	0.023933	0.050917	0.017663	0.035026	0.048448	0.008191	0.016871	0.031340
61 公務	0.000732	0.004881	0.278408	0.003053	0.001890	0.000050	0.001491	0.037630
63 教育・研究	0.000630	0.014772	0.155904	0.063941	0.096676	0.000110	0.004450	0.037202
64 医療・福祉	0.060394	0.062764	0.528558	0.000160	0.000136	-0.000010	0.000271	0.087616
65 他に分類されない会員制団体	0.001853	0.015123	0.001021	0.001367	0.000969	0.000081	0.002352	0.006060
66 対事業所サービス	0.044677	0.061107	0.067510	0.093950	0.071986	0.001504	0.078844	0.071436
67 対個人サービス	0.472449	0.097989	0.006233	0.000658	0.000720	0.000040	0.021065	0.047537
68 事務用品	0.001507	0.001373	0.002903	0.001355	0.001110	0.000019	0.001340	0.001533
69 分類不明	0.003301	0.003282	0.005146	0.013757	0.008518	0.000225	0.006721	0.005813
合計	0.846910	0.828578	1.198220	1.180100	0.838545	0.090515	1.259459	1.072019

2-(7) 最終需要項目別生産誘発依存度

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	0.007159	0.138750	0.007544	0.000837	0.007450	0.000824	0.837435	1.000000
06 鉱業	0.001124	0.037407	0.007824	0.003136	0.005194	-0.000344	0.945661	1.000000
11 飲食料品	0.006752	0.135053	0.003080	0.000089	0.000362	-0.000198	0.854862	1.000000
15 繊維製品	0.001366	0.043977	0.003238	0.001001	0.003957	0.001315	0.945146	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.001420	0.015642	0.007057	0.011128	0.019466	-0.007133	0.952420	1.000000
20 化学製品	0.000287	0.004802	0.006900	0.000182	0.000302	0.000008	0.987519	1.000000
21 石油・石炭製品	0.000838	0.050926	0.005751	0.002980	0.004735	-0.000380	0.935149	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.000877	0.021895	0.004837	0.004654	0.008028	-0.004951	0.964659	1.000000
25 窯業・土石製品	0.000466	0.005831	0.002515	0.025919	0.034784	-0.003257	0.933742	1.000000
26 鉄鋼	0.000019	0.000309	0.000128	0.002063	0.003445	-0.000549	0.994586	1.000000
27 非鉄金属	0.000000	0.000003	0.000001	0.000003	0.000003	-0.000015	1.000005	1.000000
28 金属製品	0.001068	0.012825	0.004634	0.047941	0.074262	0.001077	0.858194	1.000000
29 はん用機械	0.000145	0.004838	0.001988	0.009347	0.096345	-0.000028	0.887364	1.000000
30 生産用機械	0.000132	0.004067	0.001715	0.002440	0.116258	-0.006384	0.881772	1.000000
31 業務用機械	0.000870	0.017948	0.032242	0.018848	0.147054	0.000986	0.782051	1.000000
32 電子部品	0.000038	0.001684	0.000691	0.000225	0.000741	0.000064	0.996558	1.000000
33 電気機械	0.000372	0.019124	0.000643	0.002687	0.019380	-0.000635	0.958428	1.000000
34 情報通信機器	0.000102	0.009298	0.000159	0.002490	0.009660	0.000078	0.978212	1.000000
35 輸送機械	0.000011	0.003997	0.000177	0.000400	0.002452	0.000214	0.992748	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.009638	0.145226	0.031919	0.009405	0.045189	-0.000072	0.758696	1.000000
41 建設	0.000512	0.017613	0.009325	0.409707	0.541899	-0.000010	0.020953	1.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.013772	0.405186	0.090269	0.011253	0.027723	-0.000247	0.452042	1.000000
47 水道	0.018368	0.611117	0.118795	0.014329	0.035895	-0.000024	0.201522	1.000000
48 廃棄物処理	0.023548	0.322745	0.428916	0.015846	0.031663	-0.000024	0.177305	1.000000
51 商業	0.009182	0.205319	0.015176	0.007884	0.031621	0.000756	0.730062	1.000000
53 金融・保険	0.003527	0.680152	0.058567	0.015011	0.027425	-0.000010	0.215328	1.000000
55 不動産	0.002673	0.872311	0.025343	0.004517	0.021933	0.000024	0.073198	1.000000
57 運輸・郵便	0.011609	0.266674	0.056827	0.029692	0.053492	0.000469	0.581237	1.000000
59 情報通信	0.011046	0.513499	0.071200	0.039541	0.139053	-0.000697	0.226359	1.000000
61 公務	0.000282	0.040997	0.934671	0.002870	0.004518	-0.000004	0.016666	1.000000
63 教育・研究	0.000245	0.125496	0.529416	0.060807	0.233749	-0.000008	0.050296	1.000000
64 医療・福祉	0.009970	0.226413	0.762110	0.000065	0.000139	0.000000	0.001302	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.004423	0.788741	0.021286	0.007979	0.014390	-0.000036	0.163216	1.000000
66 対事業所サービス	0.009046	0.270363	0.119389	0.046529	0.090642	-0.000056	0.464088	1.000000
67 対個人サービス	0.143751	0.651507	0.016566	0.000490	0.001362	-0.000002	0.186326	1.000000
68 事務用品	0.014214	0.282915	0.239165	0.031270	0.065117	-0.000033	0.367352	1.000000
69 分類不明	0.008212	0.178423	0.111838	0.083721	0.131793	-0.000103	0.486116	1.000000
平均	0.011427	0.244289	0.141203	0.038946	0.070360	-0.000225	0.494002	1.000000

2-(8) 最終需要項目別粗付加価値誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	386	7483	407	45	402	44	45166	53934
06 鉱業	4	117	24	10	16	-1	2953	3123
11 飲食料品	769	15381	351	10	41	-23	97360	113890
15 繊維製品	26	830	61	19	75	25	17838	18873
16 パルプ・紙・木製品	82	900	406	640	1120	-410	54802	57540
20 化学製品	21	345	496	13	22	1	70918	71814
21 石油・石炭製品	6	352	40	21	33	-3	6465	6913
22 プラスチック・ゴム製品	29	734	162	156	269	-166	32357	33542
25 窯業・土石製品	15	192	83	854	1146	-107	30772	32956
26 鉄鋼	0	3	1	18	30	-5	8635	8682
27 非鉄金属	0	0	0	0	0	-2	131938	131937
28 金属製品	63	754	273	2820	4368	63	50476	58817
29 はん用機械	7	218	90	421	4344	-1	40007	45085
30 生産用機械	5	167	70	100	4778	-262	36239	41098
31 業務用機械	4	80	144	84	659	4	3503	4479
32 電子部品	1	31	13	4	14	1	18448	18512
33 電気機械	19	953	32	134	966	-32	47783	49856
34 情報通信機器	0	0	0	0	0	0	15	15
35 輸送機械	1	290	13	29	178	16	72106	72633
39 その他の製造工業製品	385	5796	1274	375	1803	-3	30278	39908
41 建設	112	3868	2047	89964	118991	-2	4601	219581
46 電力・ガス・熱供給	840	24702	5503	686	1690	-15	27559	60965
47 水道	302	10061	1956	236	591	0	3318	16464
48 廃棄物処理	571	7823	10396	384	767	-1	4298	24239
51 商業	4578	102366	7567	3931	15765	377	363988	498572
53 金融・保険	688	132670	11424	2928	5350	-2	42002	195060
55 不動産	1160	378519	10997	1960	9517	11	31763	433926
57 運輸・郵便	3007	69078	14720	7691	13856	121	150560	259034
59 情報通信	1274	59238	8214	4561	16041	-80	26113	115361
61 公務	52	7590	173046	531	837	-1	3086	185141
63 教育・研究	49	25274	106619	12246	47075	-2	10129	201390
64 医療・福祉	3754	85260	286986	24	52	0	490	376567
65 他に分類されない会員制団体	110	19653	530	199	359	-1	4067	24917
66 対事業所サービス	2791	83405	36831	14354	27962	-17	143168	308494
67 対個人サービス	25721	116570	2964	88	244	0	33338	178924
68 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
69 分類不明	136	2951	1849	1384	2179	-2	8039	16537
合計	46966	1163656	685589	146923	281541	-475	1654578	3978779

2-(9) 最終需要項目別粗付加価値誘発係数

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	平均
01 農林漁業	0.003860	0.003424	0.000466	0.000185	0.000646	-0.002410	0.015532	0.007799
06 鉱業	0.000035	0.000053	0.000028	0.000040	0.000026	0.000058	0.001016	0.000452
11 飲食料品	0.007688	0.007037	0.000401	0.000042	0.000066	0.001222	0.033481	0.016468
15 繊維製品	0.000258	0.000380	0.000070	0.000077	0.000120	-0.001346	0.006134	0.002729
16 パルプ・紙・木製品	0.000817	0.000412	0.000465	0.002617	0.001801	0.022258	0.018846	0.008320
20 化学製品	0.000206	0.000158	0.000567	0.000053	0.000035	-0.000032	0.024388	0.010384
21 石油・石炭製品	0.000058	0.000161	0.000046	0.000084	0.000053	0.000142	0.002223	0.001000
22 プラスチック・ゴム製品	0.000294	0.000336	0.000186	0.000638	0.000433	0.009005	0.011127	0.004850
25 窯業・土石製品	0.000154	0.000088	0.000095	0.003491	0.001843	0.005822	0.010582	0.004765
26 鉄鋼	0.000002	0.000001	0.000001	0.000073	0.000048	0.000259	0.002969	0.001255
27 非鉄金属	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000001	0.000108	0.045371	0.019078
28 金属製品	0.000628	0.000345	0.000312	0.011525	0.007021	-0.003435	0.017358	0.008505
29 はん用機械	0.000065	0.000100	0.000103	0.001722	0.006983	0.000068	0.013758	0.006519
30 生産用機械	0.000054	0.000076	0.000081	0.000410	0.007681	0.014228	0.012462	0.005943
31 業務用機械	0.000039	0.000037	0.000165	0.000345	0.001059	-0.000239	0.001205	0.000648
32 電子部品	0.000007	0.000014	0.000015	0.000017	0.000022	-0.000064	0.006344	0.002677
33 電気機械	0.000186	0.000436	0.000037	0.000548	0.001553	0.001716	0.016432	0.007209
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000005	0.000002
35 輸送機械	0.000008	0.000133	0.000015	0.000119	0.000286	-0.000845	0.024796	0.010503
39 その他の製造工業製品	0.003845	0.002652	0.001458	0.001534	0.002899	0.000157	0.010412	0.005771
41 建設	0.001124	0.001769	0.002344	0.367694	0.191282	0.000114	0.001582	0.031751
46 電力・ガス・熱供給	0.008394	0.011301	0.006299	0.002804	0.002717	0.000815	0.009477	0.008815
47 水道	0.003023	0.004603	0.002239	0.000964	0.000950	0.000022	0.001141	0.002381
48 廃棄物処理	0.005706	0.003579	0.011900	0.001570	0.001234	0.000031	0.001478	0.003505
51 商業	0.045764	0.046832	0.008661	0.016065	0.025343	-0.020428	0.125170	0.072092
53 金融・保険	0.006878	0.060696	0.013076	0.011967	0.008600	0.000104	0.014444	0.028205
55 不動産	0.011594	0.173171	0.012587	0.008011	0.015300	-0.000572	0.010923	0.062745
57 運輸・郵便	0.030064	0.031603	0.016849	0.031435	0.022274	-0.006587	0.051775	0.037456
59 情報通信	0.012739	0.027101	0.009401	0.018643	0.025787	0.004360	0.008980	0.016681
61 公務	0.000521	0.003472	0.198067	0.002172	0.001345	0.000035	0.001061	0.026771
63 教育・研究	0.000493	0.011563	0.122036	0.050050	0.075674	0.000086	0.003483	0.029120
64 医療・福祉	0.037533	0.039006	0.328482	0.000100	0.000084	-0.000006	0.000169	0.054451
65 他に分類されない会員制団体	0.001102	0.008991	0.000607	0.000813	0.000576	0.000048	0.001399	0.003603
66 対事業所サービス	0.027898	0.038158	0.042156	0.058666	0.044951	0.000939	0.049233	0.044607
67 対個人サービス	0.257131	0.053330	0.003393	0.000358	0.000392	0.000022	0.011465	0.025872
68 事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 分類不明	0.001358	0.001350	0.002117	0.005659	0.003504	0.000092	0.002764	0.002391
合計	0.469523	0.532369	0.784721	0.600492	0.452588	0.025747	0.568985	0.575321

2 - (10) 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	0.007159	0.138750	0.007544	0.000837	0.007450	0.000824	0.837435	1.000000
06 鉱業	0.001124	0.037407	0.007824	0.003136	0.005194	-0.000344	0.945661	1.000000
11 飲食料品	0.006752	0.135053	0.003080	0.000089	0.000362	-0.000198	0.854862	1.000000
15 繊維製品	0.001366	0.043977	0.003238	0.001001	0.003957	0.001315	0.945146	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.001420	0.015642	0.007057	0.011128	0.019466	-0.007133	0.952420	1.000000
20 化学製品	0.000287	0.004802	0.006900	0.000182	0.000302	0.000008	0.987519	1.000000
21 石油・石炭製品	0.000838	0.050926	0.005751	0.002980	0.004735	-0.000380	0.935149	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.000877	0.021895	0.004837	0.004654	0.008028	-0.004951	0.964659	1.000000
25 窯業・土石製品	0.000466	0.005831	0.002515	0.025919	0.034784	-0.003257	0.933742	1.000000
26 鉄鋼	0.000019	0.000309	0.000128	0.002063	0.003445	-0.000549	0.994586	1.000000
27 非鉄金属	0.000000	0.000003	0.000001	0.000003	0.000003	-0.000015	1.000005	1.000000
28 金属製品	0.001068	0.012825	0.004634	0.047941	0.074262	0.001077	0.858194	1.000000
29 はん用機械	0.000145	0.004838	0.001988	0.009347	0.096345	-0.000028	0.887364	1.000000
30 生産用機械	0.000132	0.004067	0.001715	0.002440	0.116258	-0.006384	0.881772	1.000000
31 業務用機械	0.000870	0.017948	0.032242	0.018848	0.147054	0.000986	0.782051	1.000000
32 電子部品	0.000038	0.001684	0.000691	0.000225	0.000741	0.000064	0.996558	1.000000
33 電気機械	0.000372	0.019124	0.000643	0.002687	0.019380	-0.000635	0.958428	1.000000
34 情報通信機器	0.000102	0.009298	0.000159	0.002490	0.009660	0.000078	0.978212	1.000000
35 輸送機械	0.000011	0.003997	0.000177	0.000400	0.002452	0.000214	0.992748	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.009638	0.145226	0.031919	0.009405	0.045189	-0.000072	0.758696	1.000000
41 建設	0.000512	0.017613	0.009325	0.409707	0.541899	-0.000010	0.020953	1.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.013772	0.405186	0.090269	0.011253	0.027723	-0.000247	0.452042	1.000000
47 水道	0.018368	0.611117	0.118795	0.014329	0.035895	-0.000024	0.201522	1.000000
48 廃棄物処理	0.023548	0.322745	0.428916	0.015846	0.031663	-0.000024	0.177305	1.000000
51 商業	0.009182	0.205319	0.015176	0.007884	0.031621	0.000756	0.730062	1.000000
53 金融・保険	0.003527	0.680152	0.058567	0.015011	0.027425	-0.000010	0.215328	1.000000
55 不動産	0.002673	0.872311	0.025343	0.004517	0.021933	0.000024	0.073198	1.000000
57 運輸・郵便	0.011609	0.266674	0.056827	0.029692	0.053492	0.000469	0.581237	1.000000
59 情報通信	0.011046	0.513499	0.071200	0.039541	0.139053	-0.000697	0.226359	1.000000
61 公務	0.000282	0.040997	0.934671	0.002870	0.004518	-0.000004	0.016666	1.000000
63 教育・研究	0.000245	0.125496	0.529416	0.060807	0.233749	-0.000008	0.050296	1.000000
64 医療・福祉	0.009970	0.226413	0.762110	0.000065	0.000139	0.000000	0.001302	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.004423	0.788741	0.021286	0.007979	0.014390	-0.000036	0.163216	1.000000
66 対事業所サービス	0.009046	0.270363	0.119389	0.046529	0.090642	-0.000056	0.464088	1.000000
67 対個人サービス	0.143751	0.651507	0.016566	0.000490	0.001362	-0.000002	0.186326	1.000000
68 事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 分類不明	0.008212	0.178423	0.111838	0.083721	0.131793	-0.000103	0.486116	1.000000
平均	0.011804	0.292466	0.172311	0.036927	0.070761	-0.000119	0.415851	1.000000

2 - (11) 最終需要項目別移輸入誘発額

(単位：百万円)

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	1564	30303	1648	183	1627	180	55409	90913
06 鉱業	713	23733	4964	1989	3295	-219	278545	313021
11 飲食料品	9888	197770	4510	131	530	-290	82938	295477
15 繊維製品	1031	33196	2444	756	2987	993	19457	60863
16 パルプ・紙・木製品	977	10756	4853	7652	13386	-4905	50440	83158
20 化学製品	2402	40217	57789	1520	2530	69	80199	184726
21 石油・石炭製品	1060	64362	7268	3767	5984	-480	46722	128682
22 プラスチック・ゴム製品	518	12932	2857	2749	4742	-2924	53829	74702
25 窯業・土石製品	150	1874	808	8331	11180	-1047	9948	31245
26 鉄鋼	48	788	327	5258	8782	-1401	111052	124854
27 非鉄金属	55	2056	755	1870	1890	-10153	76108	72582
28 金属製品	285	3429	1239	12817	19855	288	28202	66115
29 はん用機械	33	1117	459	2159	22252	-6	21806	47820
30 生産用機械	41	1278	539	767	36534	-2006	16724	53877
31 業務用機械	140	2883	5178	3027	23618	158	3618	38622
32 電子部品	70	3143	1290	420	1383	119	41216	47642
33 電気機械	491	25224	848	3544	25562	-837	22830	77663
34 情報通信機器	294	26837	458	7188	27883	226	2712	65598
35 輸送機械	174	65041	2882	6511	39909	3490	37383	155390
39 その他の製造工業製品	1367	20597	4527	1334	6409	-10	22290	56514
41 建設	0	0	0	0	0	0	0	0
46 電力・ガス・熱供給	444	13061	2910	363	894	-8	14527	32190
47 水道	5	165	32	4	10	0	54	270
48 廃棄物処理	44	606	806	30	59	0	261	1806
51 商業	9521	212901	15737	8175	32789	783	69795	349701
53 金融・保険	36	6892	593	152	278	0	1606	9557
55 不動産	25	8243	239	43	207	0	676	9434
57 運輸・郵便	2234	51324	10937	5715	10295	90	59435	140031
59 情報通信	1144	53184	7374	4095	14402	-72	20125	100253
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	15	7829	33027	3793	14582	0	542	59789
64 医療・福祉	3	57	192	0	0	0	0	252
65 他に分類されない会員制団体	6	1116	30	11	20	0	128	1312
66 対事業所サービス	644	19247	8499	3312	6453	-4	23955	62105
67 対個人サービス	17639	79942	2033	60	167	0	711	100552
68 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
69 分類不明	2	47	29	22	35	0	127	262
合計	53063	1022153	188084	97748	340528	-17965	1253368	2936978

2 - (12) 最終需要項目別移輸入誘発係数

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	平均
01 農林漁業	0.015631	0.013864	0.001886	0.000748	0.002615	-0.009761	0.019054	0.013146
06 鉱業	0.007126	0.010858	0.005682	0.008131	0.005297	0.011852	0.095787	0.045262
11 飲食料品	0.098849	0.090479	0.005162	0.000534	0.000852	0.015712	0.028521	0.042725
15 繊維製品	0.010306	0.015187	0.002798	0.003089	0.004802	-0.053844	0.006691	0.008801
16 パルプ・紙・木製品	0.009763	0.004921	0.005554	0.031274	0.021518	0.265994	0.017346	0.012024
20 化学製品	0.024014	0.018399	0.066145	0.006213	0.004066	-0.003735	0.027579	0.026711
21 石油・石炭製品	0.010592	0.029445	0.008319	0.015395	0.009620	0.026023	0.016067	0.018607
22 プラスチック・ゴム製品	0.005176	0.005916	0.003270	0.011235	0.007622	0.158568	0.018511	0.010802
25 窯業・土石製品	0.001498	0.000857	0.000925	0.034050	0.017973	0.056778	0.003421	0.004518
26 鉄鋼	0.000482	0.000360	0.000375	0.021490	0.014117	0.075955	0.038189	0.018054
27 非鉄金属	0.000549	0.000941	0.000865	0.007644	0.003038	0.550595	0.026173	0.010495
28 金属製品	0.002854	0.001569	0.001418	0.052387	0.031917	-0.015615	0.009698	0.009560
29 はん用機械	0.000334	0.000511	0.000525	0.008824	0.035771	0.000350	0.007499	0.006915
30 生産用機械	0.000413	0.000585	0.000617	0.003134	0.058730	0.108794	0.005751	0.007790
31 業務用機械	0.001398	0.001319	0.005927	0.012372	0.037967	-0.008587	0.001244	0.005585
32 電子部品	0.000704	0.001438	0.001476	0.001717	0.002223	-0.006476	0.014173	0.006889
33 電気機械	0.004908	0.011540	0.000971	0.014486	0.041091	0.045386	0.007851	0.011230
34 情報通信機器	0.002941	0.012278	0.000524	0.029378	0.044823	-0.012278	0.000933	0.009485
35 輸送機械	0.001742	0.029756	0.003299	0.026609	0.064156	-0.189239	0.012856	0.022469
39 その他の製造工業製品	0.013665	0.009423	0.005182	0.005452	0.010303	0.000557	0.007665	0.008172
41 建設	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.004438	0.005975	0.003331	0.001483	0.001437	0.000431	0.004996	0.004655
47 水道	0.000050	0.000076	0.000037	0.000016	0.000016	0.000000	0.000019	0.000039
48 廃棄物処理	0.000442	0.000277	0.000922	0.000122	0.000096	0.000002	0.000090	0.000261
51 商業	0.095180	0.097402	0.018012	0.033413	0.052709	-0.042485	0.024001	0.050566
53 金融・保険	0.000357	0.003153	0.000679	0.000622	0.000447	0.000005	0.000552	0.001382
55 不動産	0.000252	0.003771	0.000274	0.000174	0.000333	-0.000012	0.000232	0.001364
57 運輸・郵便	0.022337	0.023481	0.012518	0.023356	0.016550	-0.004894	0.020439	0.020248
59 情報通信	0.011437	0.024332	0.008441	0.016738	0.023152	0.003914	0.006921	0.014496
61 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63 教育・研究	0.000153	0.003582	0.037803	0.015504	0.023442	0.000027	0.000186	0.008645
64 医療・福祉	0.000025	0.000026	0.000220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000036
65 他に分類されない会員制団体	0.000063	0.000511	0.000034	0.000046	0.000033	0.000003	0.000044	0.000190
66 対事業所サービス	0.006438	0.008805	0.009728	0.013538	0.010373	0.000217	0.008238	0.008980
67 対個人サービス	0.176337	0.036573	0.002327	0.000246	0.000269	0.000015	0.000245	0.014540
68 事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 分類不明	0.000022	0.000021	0.000034	0.000090	0.000056	0.000001	0.000044	0.000038
合計	0.530477	0.467631	0.215279	0.399508	0.547412	0.974253	0.431015	0.424679

2 - (13) 最終需要項目別移輸入誘発依存度

	71 家計外 消費支出 (列)	72 民間 消費支出	73 一般政府 消費支出	74 県内総固定 資本形成 (公的)	75 県内総固定 資本形成 (民間)	76 在庫純増	80 移輸出	合計
01 農林漁業	0.017198	0.333321	0.018123	0.002012	0.017896	0.001980	0.609469	1.000000
06 鉱業	0.002277	0.075820	0.015859	0.006355	0.010527	-0.000698	0.889860	1.000000
11 飲食料品	0.033464	0.669326	0.015262	0.000442	0.001794	-0.000981	0.280692	1.000000
15 繊維製品	0.016938	0.545414	0.040158	0.012419	0.049075	0.016313	0.319683	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.011743	0.129347	0.058353	0.092016	0.160970	-0.058983	0.606554	1.000000
20 化学製品	0.013004	0.217711	0.312838	0.008229	0.013693	0.000373	0.434152	1.000000
21 石油・石炭製品	0.008234	0.500161	0.056482	0.029271	0.046502	-0.003729	0.363080	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.006932	0.173114	0.038245	0.036799	0.063475	-0.039142	0.720578	1.000000
25 窯業・土石製品	0.004795	0.059985	0.025874	0.266637	0.357824	-0.033509	0.318394	1.000000
26 鉄鋼	0.000386	0.006309	0.002621	0.042114	0.070335	-0.011218	0.889453	1.000000
27 非鉄金属	0.000757	0.028329	0.010407	0.025768	0.026038	-0.139883	1.048584	1.000000
28 金属製品	0.004317	0.051862	0.018739	0.193866	0.300303	0.004355	0.426557	1.000000
29 はん用機械	0.000699	0.023369	0.009600	0.045146	0.465325	-0.000135	0.455996	1.000000
30 生産用機械	0.000767	0.023721	0.010005	0.014232	0.678101	-0.037236	0.310410	1.000000
31 業務用機械	0.003620	0.074638	0.134078	0.078378	0.611522	0.004100	0.093664	1.000000
32 電子部品	0.001478	0.065980	0.027075	0.008816	0.029032	0.002506	0.865111	1.000000
33 電気機械	0.006321	0.324790	0.010925	0.045637	0.329136	-0.010776	0.293968	1.000000
34 情報通信機器	0.004485	0.409108	0.006978	0.109576	0.425057	0.003451	0.041345	1.000000
35 輸送機械	0.001122	0.418564	0.018548	0.041898	0.256833	0.022457	0.240578	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.024187	0.364464	0.080105	0.023603	0.113407	-0.000182	0.394415	1.000000
41 建設	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.013791	0.405747	0.090394	0.011269	0.027761	-0.000247	0.451284	1.000000
47 水道	0.018413	0.612617	0.119086	0.014364	0.035983	-0.000024	0.199561	1.000000
48 廃棄物処理	0.024491	0.335676	0.446100	0.016481	0.032932	-0.000024	0.144345	1.000000
51 商業	0.027225	0.608810	0.045001	0.023378	0.093762	0.002240	0.199584	1.000000
53 金融・保険	0.003739	0.721128	0.062096	0.015915	0.029077	-0.000010	0.168055	1.000000
55 不動産	0.002677	0.873777	0.025385	0.004525	0.021970	0.000024	0.071641	1.000000
57 運輸・郵便	0.015956	0.366522	0.078104	0.040809	0.073520	0.000645	0.424444	1.000000
59 情報通信	0.011411	0.530503	0.073558	0.040850	0.143658	-0.000720	0.200741	1.000000
61 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63 教育・研究	0.000255	0.130943	0.552398	0.063446	0.243896	-0.000008	0.009069	1.000000
64 医療・福祉	0.009974	0.226495	0.762385	0.000065	0.000139	0.000000	0.000942	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.004772	0.850868	0.022963	0.008607	0.015524	-0.000038	0.097305	1.000000
66 対事業所サービス	0.010369	0.309904	0.136849	0.053334	0.103898	-0.000064	0.385710	1.000000
67 対個人サービス	0.175420	0.795033	0.020215	0.000598	0.001662	-0.000003	0.007075	1.000000
68 事務用品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69 分類不明	0.008231	0.178841	0.112100	0.083917	0.132102	-0.000103	0.484912	1.000000
合計	0.018067	0.348029	0.064040	0.033282	0.115945	-0.006117	0.426754	1.000000

第6章 雇用表

1 雇用表の見方・使い方

(1) 雇用表の概要

雇用表は、産業連関表の作成年の1年間の生産活動に投入された労働量を、従業者の地位別（個人業主、家族従業者、有給役員、常用雇用者、臨時雇用者）に区分し取引基本表の列部門ごとに年平均人数で表示したものである。

雇用表の各部門は事業所単位での分類ではなく、産業連関表の概念・定義に基づくアクティビティベース（生産工程や生産技術といった生産活動により区分した産業分類）を単位とした分類である。例えば1つの事業所が2つ以上の異なる製品を生産している場合、事業所ベースの分類であれば主たる生産物により産業が分類されるのに対し、アクティビティベースでは、それぞれの生産品ごとに産業を格付けすることとなる。

したがって、1人1業種を原則とする国勢調査やその他の統計と雇用表の雇用者数が異なって表示される場合がある。また、統計資料の制約上、厳密に区分することが困難な部門もある。このため、他の統計調査と比較する場合は注意が必要となる。

雇用表は作成年の就業構造を知ることができるだけでなく、産業連関表の投入構造や生産誘発額を用いて、就業係数や雇用係数、就業（雇用）誘発係数を求めることができる。

（121 ページ参照）

これらを用いて、生産活動における労働投入量、生産増加による雇用の発生量を計測することができる。

(2) 雇用表の見方

雇用表の表側は、取引基本表の列部門と一致している。

また、表頭は、次のような、従業者の従業上の地位別内訳となっている。

従業上の地位	定 義
個人業主	個人経営の事業所の事業主で、実際にその事業所を経営している者。
家族従業者	個人業主の家族で、賃金や給料を受けずに仕事に従事している者。一般の従業員と同等の賃金や給料を受けている者は雇用者に分類する。
有給役員	常勤及び非常勤の法人や団体の役員であって有給の者。役員や理事であっても、職員を兼ねて一定の職務に就き、一般の従業員と同じ給与規則に基づいて給与の支給を受けている者は、雇用者に分類する。
常用雇用者	期間を定めずに雇用されている者若しくは1か月を超える期間を定めて雇用されている者又は18日以上雇用されている月が2か月以上継続している者。この条件をみだす限り、見習、パートタイマー、臨時・日雇など名称がどのようなものであっても常用雇用者に分類する。休職者も含む。
正社員・ 正職員	常用雇用者のうち、一般に「正社員」、「正職員」などと呼ばれている者。
正社員・ 正職員以外	常用雇用者のうち、「パートタイマー」、「アルバイト」、「契約社員」、「嘱託」又はそれに近い名称で呼ばれている者。
臨時雇用者	常用雇用者以外の雇用者で、1か月未満の期間を定めて雇用されている者又は日々雇用されている者。

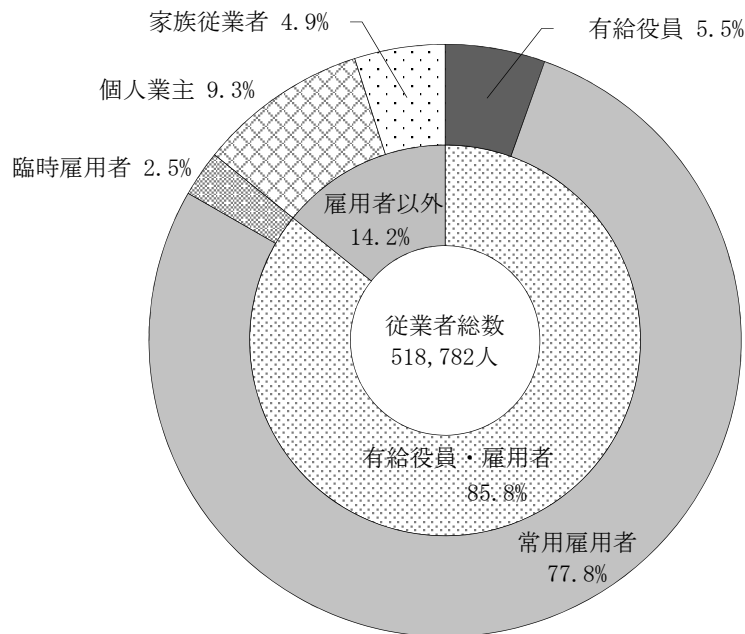
※特殊な取り扱いをする部門である「住宅賃貸料（帰属家賃）」、「自家輸送」及び「事務用品」については、従業者は発生しないものとしている。

なお、表の中で参考として掲げている「1人当たり有給役員・雇用の雇用者所得」は次の算式により求めた。

$$1人当たり有給役員・雇用の雇用者所得 = \frac{\text{雇用者所得}}{\text{有給役員数} + \text{常用雇用者数} + \text{臨時雇用者数}}$$

(3) 雇用表からみた県内の就業構造

平成27年の県内生産活動に従事した従業者総数は51万8,782人で、これは全国(6,856万5,034人)の0.8%にあたる。これを従業上の地位別にみると、常用雇用者が40万3,681人(県内従業者全体の77.8%)で最も多く、以下、個人業主4万8,056人(同9.3%)、有給役員2万8,340人(同5.5%)、家族従業者2万5,628人(同4.9%)、臨時雇用者1万3,077人(同2.5%)となっている。



次に、37部門表により部門別の従業者総数をみると、商業が10万1,515人(構成比19.6%)と最も多く、医療・福祉6万1,996人(同12.0%)、対個人サービスの5万3,214人(同10.3%)などが続いている。

反対に最も少ないのは、情報通信機器の5人、続いて鉱業480人、業務用機械586人などとなっている。(「事務用品」及び「分類不明」を除く。以下同じ。)

また、本県の産業別就業構造の特徴を、従業者の部門別構成比を全国との比較で表した特化係数でみると、石油・石炭製品が3.89と最も高く、他に鉱業(1.67)、他に分類されない会員制団体(1.65)などが全国水準を上回っている。反対に全国水準を下回っているものは、情報通信機器(0.00)、業務用機械(0.30)、情報通信(0.48)などである。

産業別従業者数、構成比、特化係数

列符号・名称	従業者総数（人）		構成比（％）		特化係数 (A/B)
	香川県	全国	香川県 (A)	全国 (B)	
01 農林漁業	35,926	3,902,096	6.9	5.7	1.22
06 鉱業	480	38,002	0.1	0.1	1.67
11 飲食料品	15,823	1,565,274	3.1	2.3	1.34
15 繊維製品	5,145	466,577	1.0	0.7	1.46
16 パルプ・紙・木製品	6,450	582,777	1.2	0.8	1.46
20 化学製品	3,902	389,792	0.8	0.6	1.32
21 石油・石炭製品	691	23,469	0.1	0.0	3.89
22 プラスチック・ゴム製品	4,819	730,397	0.9	1.1	0.87
25 窯業・土石製品	4,014	335,289	0.8	0.5	1.58
26 鉄鋼	1,215	265,658	0.2	0.4	0.60
27 非鉄金属	978	150,358	0.2	0.2	0.86
28 金属製品	7,472	903,182	1.4	1.3	1.09
29 はん用機械	3,639	420,762	0.7	0.6	1.14
30 生産用機械	4,314	790,156	0.8	1.2	0.72
31 業務用機械	586	259,015	0.1	0.4	0.30
32 電子部品	2,552	476,495	0.5	0.7	0.71
33 電気機械	5,033	550,935	1.0	0.8	1.21
34 情報通信機器	5	159,594	0.0	0.2	0.00
35 輸送機械	6,701	1,083,371	1.3	1.6	0.82
39 その他の製造工業製品	7,092	787,101	1.4	1.1	1.19
41 建設	36,681	5,000,003	7.1	7.3	0.97
46 電力・ガス・熱供給	2,549	230,407	0.5	0.3	1.46
47 水道	924	98,512	0.2	0.1	1.24
48 廃棄物処理	3,651	495,444	0.7	0.7	0.97
51 商業	101,515	10,936,087	19.6	15.9	1.23
53 金融・保険	13,089	1,814,342	2.5	2.6	0.95
55 不動産	6,053	960,969	1.2	1.4	0.83
57 運輸・郵便	28,955	3,569,214	5.6	5.2	1.07
59 情報通信	6,272	1,744,870	1.2	2.5	0.48
61 公務	17,602	2,028,588	3.4	3.0	1.15
63 教育・研究	23,821	3,480,442	4.6	5.1	0.90
64 医療・福祉	61,996	7,694,143	12.0	11.2	1.06
65 他に分類されない会員制団体	7,193	575,575	1.4	0.8	1.65
66 対事業所サービス	38,329	7,411,804	7.4	10.8	0.68
67 対個人サービス	53,214	8,633,518	10.3	12.6	0.81
69 分類不明	101	10,816	0.0	0.0	1.23
TOTAL	518,782	68,565,034	100.0	100.0	1.00

(4) 雇用表の使い方

雇用表は本県での就業構造の把握に有用なものであるが、これを取引基本表、逆行列係数表と連結することで、各部門の最終需要の変化がもたらす雇用への波及分析等を行うことが可能となる。

① 就業（雇用）係数

就業（雇用）係数とは、各部門の従業者数（雇用係数の場合は、有給役員＋雇用者数）を対応する産業連関表の部門の生産額で除したものであり、1単位の生産を行うために投入される労働量を示すものといえる。

この計算式は、次式によって表すことができる。

$$\text{就業係数（雇用係数）} = \frac{\text{従業者数（有給役員＋雇用者数）}}{\text{県内生産額}}$$

この係数を利用することにより、ある産業の生産の増加に伴ってどれだけの労働力の需要が発生するかを、次式により計算することができる。

$$\text{労働力の需要増加} = \text{就業係数（雇用係数）} \times \text{県内生産額の増加分}$$

ただし、現実には、企業はまず余剰人員の活用や所定外労働時間の増加等により、生産額の増加に対応するものと考えられることから、生産額の増加は、労働力の需要増をもたらすとみることにはできても、ただちに従業者数（有給役員＋雇用者数）の増加に結びつくとは限らない。

② 就業（雇用）誘発係数

就業（雇用）係数の対角行列に産業連関表の逆行列係数を乗じたものである。

これは、ある産業に1単位の需要が生じた場合に、直接・間接的に各産業にどれだけ従業者（雇用者）の増加を誘発するかを示している。また、就業（雇用）誘発係数の列和は当該部門の1単位の需要発生による産業全体にあたる従業者（雇用者）の誘発数を示している。

$$\text{就業（雇用）誘発係数} = \hat{L}[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$$

ただし、 \hat{L} は就業（雇用）係数の対角行列、 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ は逆行列係数

③ 雇用分析の方法

前述の就業（雇用）誘発係数を用いることで、県内である産業に最終需要が生じた場合における、県内の従業者（雇用者）の誘発者数を計測することができる。

県内に最終需要が生じた場合、それは県内の生産だけでなく県外への生産（移輸入）も誘発することとなり、これを除くため最終需要額に県内自給率を乗じ、県内生産物に対する最終需要を求める。

県内自給率の対角行列を $(I - \hat{M})$ 、各部門の最終需要額ベクトルを F とすると、県内生産物に対する最終需要は、 $(I - \hat{M})F$ であるから、就業（雇用）誘発係数にこれに乗ずることにより、県内の従業者（雇用者）の誘発者数を求めることができる。

$$\text{就業（雇用）誘発者数} = \hat{L}[I - (I - \hat{M})A]^{-1}(I - \hat{M})F$$

2 雇用表及び係数表

(1) 雇用表及び就業係数・雇用係数 (13 部門)

列符号・名称	従業者総数	個人業主	家族従業者	有給役員 雇用者	有給役員	雇用者
01 農林漁業	35,926	15,584	15,840	4,502	357	4,145
02 鉱業	480	16	7	457	86	371
03 製造業	80,431	5,184	2,005	73,242	4,949	68,293
04 建設	36,681	3,869	1,131	31,681	5,892	25,789
05 電力・ガス・水道	3,473	0	0	3,473	81	3,392
06 商業	101,515	5,166	2,217	94,132	4,234	89,898
07 金融・保険	13,089	294	22	12,773	491	12,282
08 不動産	6,053	1,260	238	4,555	1,704	2,851
09 運輸・郵便	28,955	901	177	27,877	1,764	26,113
10 情報通信	6,272	302	10	5,960	418	5,542
11 公務	17,602	0	0	17,602	0	17,602
12 サービス	188,204	15,480	3,981	168,743	8,360	160,383
13 分類不明	101	0	0	101	4	97
TOTAL	518,782	48,056	25,628	445,098	28,340	416,758

(単位：人)

				1人当たり 有給役員・ 雇用の 雇用の所得 (千円)	就業係数 (人/百万円)	雇用係数 (人/百万円)	
常用雇員	正社員・ 正職員	正社員・ 正職員以外	臨時雇員				
3,171	1,727	1,444	974	2,982	0.301289	0.037755	01
362	321	41	9	3,814	0.070838	0.067444	02
67,029	53,261	13,768	1,264	4,731	0.034587	0.031495	03
24,691	21,915	2,776	1,098	4,863	0.077697	0.067106	04
3,330	3,093	237	62	4,314	0.017093	0.017093	05
89,170	57,948	31,222	728	2,706	0.141571	0.131275	06
12,231	10,045	2,186	51	6,715	0.045174	0.044084	07
2,751	2,078	673	100	4,941	0.011875	0.008937	08
25,689	19,251	6,438	424	5,203	0.059265	0.057059	09
5,459	4,873	586	83	5,195	0.028938	0.027499	10
16,802	14,094	2,708	800	5,367	0.067638	0.067638	11
152,901	89,963	62,938	7,482	4,088	0.106645	0.095618	12
95	88	7	2	4,743	0.002512	0.002512	13
403,681	278,657	125,024	13,077	4,167	0.069975	0.060036	

(2) 雇用表及び就業係数・雇用係数 (37 部門)

列符号・名称	従業者 総数	個人業主	家族 従業者	有給役員 雇用者	雇用者	
					有給役員	雇用者
01 農林漁業	35,926	15,584	15,840	4,502	357	4,145
06 鉱業	480	16	7	457	86	371
11 飲食料品	15,823	628	289	14,906	921	13,985
15 繊維製品	5,145	1,021	529	3,595	358	3,237
16 パルプ・紙・木製品	6,450	619	224	5,607	473	5,134
20 化学製品	3,902	20	18	3,864	88	3,776
21 石油・石炭製品	691	0	0	691	2	689
22 プラスチック・ゴム製品	4,819	189	33	4,597	207	4,390
25 窯業・土石製品	4,014	423	166	3,425	336	3,089
26 鉄鋼	1,215	59	19	1,137	109	1,028
27 非鉄金属	978	71	18	889	23	866
28 金属製品	7,472	558	144	6,770	665	6,105
29 はん用機械	3,639	168	45	3,426	186	3,240
30 生産用機械	4,314	215	65	4,034	385	3,649
31 業務用機械	586	12	4	570	53	517
32 電子部品	2,552	31	19	2,502	28	2,474
33 電気機械	5,033	47	7	4,979	174	4,805
34 情報通信機器	5	0	0	5	0	5
35 輸送機械	6,701	148	54	6,499	292	6,207
39 その他の製造工業製品	7,092	975	371	5,746	649	5,097
41 建設	36,681	3,869	1,131	31,681	5,892	25,789
46 電力・ガス・熱供給	2,549	0	0	2,549	81	2,468
47 水道	924	0	0	924	0	924
48 廃棄物処理	3,651	236	33	3,382	261	3,121
51 商業	101,515	5,166	2,217	94,132	4,234	89,898
53 金融・保険	13,089	294	22	12,773	491	12,282
55 不動産	6,053	1,260	238	4,555	1,704	2,851
57 運輸・郵便	28,955	901	177	27,877	1,764	26,113
59 情報通信	6,272	302	10	5,960	418	5,542
61 公務	17,602	0	0	17,602	0	17,602
63 教育・研究	23,821	50	8	23,763	193	23,570
64 医療・福祉	61,996	1,607	769	59,620	2,104	57,516
65 他に分類されない会員制団体	7,193	516	113	6,564	1,406	5,158
66 対事業所サービス	38,329	5,354	768	32,207	2,448	29,759
67 対個人サービス	53,214	7,717	2,290	43,207	1,948	41,259
69 分類不明	101	0	0	101	4	97
TOTAL	518,782	48,056	25,628	445,098	28,340	416,758

(単位：人)

				1人当たり 有給役員・ 雇用の 雇用の所得 (千円)	就業係数 (人/百万円)	雇用係数 (人/百万円)	
常用 雇用の	正社員・ 正職員	正社員・ 正職員以外	臨時 雇用の				
	3,171	1,727	1,444	974	2,982	0.301289	0.037755
362	321	41	9	3,814	0.070838	0.067444	06
13,475	7,130	6,345	510	3,656	0.040907	0.038536	11
3,196	2,302	894	41	3,413	0.108882	0.076080	15
5,058	4,538	520	76	4,343	0.043494	0.037809	16
3,767	2,980	787	9	4,935	0.024272	0.024036	20
687	644	43	2	2,101	0.007762	0.007762	21
4,364	3,816	548	26	4,732	0.055169	0.052627	22
3,038	2,762	276	51	4,357	0.059282	0.050583	25
1,011	957	54	17	2,075	0.037122	0.034739	26
866	736	130	0	8,198	0.002196	0.001996	27
6,045	5,386	659	60	5,122	0.056777	0.051443	28
3,226	2,651	575	14	7,245	0.036234	0.034113	29
3,623	3,194	429	26	6,267	0.043413	0.040595	30
516	464	52	1	4,351	0.060195	0.058552	31
2,473	2,238	235	1	6,712	0.051401	0.050394	32
4,789	3,811	978	16	5,696	0.036420	0.036029	33
5	5	0	0	7,400	0.113636	0.113636	34
6,158	5,823	335	49	5,347	0.028719	0.027854	35
4,732	3,824	908	365	3,718	0.081361	0.065919	39
24,691	21,915	2,776	1,098	4,863	0.077697	0.067106	41
2,411	2,320	91	57	4,094	0.014985	0.014985	46
919	773	146	5	4,923	0.027935	0.027935	47
3,018	2,445	573	103	4,971	0.099042	0.091745	48
89,170	57,948	31,222	728	2,706	0.141571	0.131275	51
12,231	10,045	2,186	51	6,715	0.045174	0.044084	53
2,751	2,078	673	100	4,941	0.011875	0.008937	55
25,689	19,251	6,438	424	5,203	0.059265	0.057059	57
5,459	4,873	586	83	5,195	0.028938	0.027499	59
16,802	14,094	2,708	800	5,367	0.067638	0.067638	61
22,963	17,387	5,576	607	6,061	0.092587	0.092362	63
55,076	38,831	16,245	2,440	4,887	0.102315	0.098394	64
4,963	3,508	1,455	195	3,123	0.171634	0.156625	65
28,811	16,191	12,620	948	3,934	0.077584	0.065192	66
38,070	11,601	26,469	3,189	2,093	0.161867	0.131427	67
95	88	7	2	4,743	0.002512	0.002512	69
403,681	278,657	125,024	13,077	4,167	0.069975	0.060036	

第7章 香川県産業連関表作成の概要

1 基本事項

(1) 作成の目的

香川県内の産業構造や各部門間の生産活動における相互依存の関係を、総合的に把握するものであり、県経済の構造分析や行政諸施策の立案、各種施策による経済波及効果の測定等の基礎資料として利用することを目的に作成した。

なお、本県では昭和45年表から5年ごとに作成を行っており、今回公表することとなった平成27年表は第10回目となる。

前回は、重要な基礎資料となる経済センサス - 活動調査が平成23年(2011年)を対象年次として実施されたことを受け、例外的に平成23年(2011年)を対象期間としたが、今回は同調査が平成27年(2015年)を対象とするため、従来の原則に戻し、平成27年(2015年)を対象期間として作成した。

(2) 対象期間・地域及び記録の時点

平成27年(2015年)1月から12月までの1年間の香川県内における財・サービスの生産活動及び取引が対象とした。記録の時点は、原則として生産活動及び取引が実際に行われた時点で記録する「発生主義」とする。

① 県内概念

産業連関表の記録の対象は、一定期間内に生産された中間生産物を含むすべての財・サービスであり、その生産の範囲はいわゆる「県内概念」によって規定されている。

したがって、県民経済計算に比べ、居住者が県外から受け取った雇用者所得、企業所得、及び財産所得は含まれず、県内の企業が非居住者に支払った賃金・配当等は含まれる。

② 発生主義

「発生主義」とは、生産活動や取引が実際に発生する時点を記録時点として適用することをいう。発生主義に対して「現金主義」があるが、これは現金の受取や支払が実際に行われた時点を記録時点として適用するものである。

(3) 取引基本表の基本構造・価格評価

取引基本表は、平成23年表と同様、生産者価格評価による地域内競争移輸入型表とする。

消費税の評価方法は、各取引額に消費税を含むいわゆる「グロス表示」とする。なお、消費税の納税額は総付加価値部門の間接税に含めている。

取引活動は、生産及び取引の時点を発生主義により記録し、県内生産額の価格評価は、実際価格による生産者価格評価とする。また、輸出はFOB価格、輸入はCIF価格で評価する。

① 生産者価格

「生産者価格」とは、生産者が出荷する段階での販売価格を指し、流通コストを含まない。商品が流通する際に発生した商業マージン及び貨物運賃は、それぞれ商業部門及び運輸・郵便部門(いずれも行部門)に一括計上している。これに対して「購入者価格」とは消費者(需要者)が購入する段階での流通コストを含む。

② 実際価格

実際経済の中では、たとえ同一の財、同一量の生産物であったとしても、同一価格で取引されるとは限らない。これは地理的・時期的な要因、コスト及び需給状況や取引形態の相違に基づくものである。このような場合に、「実際価格」は、実際に取引が行われる価格で評価するもので、これに対して「統一価格」は、同一財については、同一の価格を想定して処理するものである。

③ FOB価格とCIF価格

「FOB (free on board) 価格」とは、国内の工場から輸出するための空港・港湾に至るまでの国内流通に要した商業マージン及び国内貨物運賃を含んだ価格（輸出時点の価格）を意味する。本表では商業マージン及び貨物運賃は、それぞれ商業部門及び運輸・郵便部門（いずれも行部門）に一括計上している。

「CIF (cost insurance and freight) 価格」とは、我が国に至るまでの国際貨物運賃及び保険料が含まれた価格（輸入時点の価格）を意味する。

④ 競争移輸入型

取引基本表を作成する上で、移輸入をどのように扱うかについては、大別して2つの方式がある。一つは、同じ種類の商品について、県産品と移輸入品との区別を行わず、一括して扱うものであり、この方式による取引基本表を「競争移輸入型」という。これに対し、同じ種類の商品であっても、県産品と移輸入品とを区別して扱う方式を「非競争移輸入型」という。

2 平成23年表からの主な変更点

(1) 基本分類

- 「保育所」
平成23年表における「社会福祉（国公立）」、「社会福祉（非営利）」及び「社会福祉（産業）」部門から分割し「保育所」部門を新設した。
- 「飲食店」及び「持ち帰り・配達飲食サービス」
平成23年表における「飲食サービス」部門を、「飲食店」部門及び「持ち帰り・配達飲食サービス」部門に分割した。

(2) 統合分類

- 「学校給食」
平成23年表では統合分類「製造業」に含まれていた「学校給食」部門を統合分類「教育」に変更した。

(3) 最終需要部門と粗付加価値部門

平成27年表においては、平成23年表において「家計外消費支出」部門に含まれていた娯楽・スポーツ費を「雇用者所得」部門に含める変更を行った。また、「調整項」部門について、部門自体は削除し、調整項相当額を各部門の取引額から控除せず、輸出部門に計上する変更を行った。

(4) 2008SNA への対応

2008SNA（国際連合が2008年から2009年にかけて採択した国民経済計算の体系）やそれに準拠した平成23年基準の国民（県民）経済計算の対応を踏まえ、当期に生産された研究開発について、平成23年表まで主に内生部門や一般政府最終消費支出、対家計民間非営利団体消費支出とされていたことを変更し、県内総固定資本形成（公的）、県内総固定資本形成（民間）に計上した。

また、従来は、当期に生産された研究開発は各部門において中間投入とされていたが、これに代わり過去から蓄積されたストックとしての研究開発資産から発生する資本減耗引当を付加価値として計上した。

3 部門分類表

(1) 部門分類

基本分類は [行] 509 部門 × [列] 391 部門とした。また、下記のとおり基本分類を統合し、これらの表を公開している。

	行		列
・統合大分類	[行] 37 部門	×	[列] 37 部門
・ひな形	[行] 13 部門	×	[列] 13 部門

(2) 部門分類表

① 内生部門

(注) 1 基本分類の部門名欄の★印は、次の区分により、生産活動主体分類を示す。
 ★★・・・非市場生産者（一般政府）
 ★・・・非市場生産者（対家計民間非営利団体）
 2 Pは仮設部門を示す。

基本分類 (行509部門×列391部門)			統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)	
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
0111 -01	0111 -011 0111 -012	米 米 稲わら	0111	穀類	011	耕種農業	01	農林漁業
0111 -02	0111 -021 0111 -022	麦類 小麦 大麦						
0112 -01	0112 -011 0112 -012	いも類 かんしょ ばれいしょ	0112	いも・豆類	012			
0112 -02	0112 -021 0112 -029	豆類 大豆 その他の豆類						
0113 -01 0113 -02	0113 -001	野菜 野菜(露地) 野菜(施設)	0113	野菜				
0114 -01	0114 -011	果実	0114	果実				
0115 -01 0115 -02	0115 -011	砂糖原料作物 飲料用作物	0115	その他の食用作物	0115			
0115 -02	0115 -021 0115 -029	コーヒー豆・カカオ豆(輸入) その他の飲料用作物						
0115 -09	0115 -091 0115 -099	その他の食用耕種作物 雑穀 他に分類されない食用耕種作物						
0116 -01 0116 -02 0116 -03 0116 -09	0116 -011 0116 -021 0116 -031 0116 -091 0116 -092 0116 -093 0116 -099	飼料作物 種苗 花き・花木類 その他の非食用耕種作物 葉たばこ 生ゴム(輸入) 綿花(輸入) 他に分類されない非食用耕種作物	0116	非食用作物	0116			
0121 -01 0121 -02 0121 -03 0121 -04 0121 -05 0121 -09	0121 -011 0121 -019 0121 -021 0121 -031 0121 -041 0121 -051 0121 -099	酪農 生乳 その他の酪農生産物 肉用牛 豚 鶏卵 肉鶏 その他の畜産						
0131 -01 0131 -02	0131 -011 0131 -021	獣医薬業 農業サービス(獣医薬業を除く。)	0131	農業サービス	013	農業サービス		
0151 -01 0152 -01 0153 -01	0151 -011 0152 -011 0153 -011	育林 素材 特用林産物(狩猟業を含む。)	0151 0152 0153	育林 素材 特用林産物	015	林業		
0171 -01 0171 -02	0171 -011 0171 -021	海面漁業 海面養殖業	0171	海面漁業	017	漁業		
0172 -01 0172 -02	0172 -001	内水面漁業・養殖業 内水面漁業 内水面養殖業	0172	内水面漁業				
0611 -01 0621 -01 0621 -02 0629 -09	0611 -011 0611 -012 0611 -013 0621 -011 0621 -021 0629 -091 0629 -092 0629 -093 0629 -094 0629 -099	石炭・原油・天然ガス 石炭 原油 天然ガス 砂利・採石 砕石 その他の鉱物 鉄鉱石 非鉄金属鉱物 石灰石 窯業原料鉱物(石灰石を除く。) 他に分類されない鉱物	0611 0621 0629	石炭・原油・天然ガス 砂利・砕石 その他の鉱物	061 062	石炭・原油・天然ガス その他の鉱業	06	鉱業
1111 -01 1111 -02 1111 -09 1112 -01 1112 -02 1112 -03 1112 -04 1112 -09	1111 -011 1111 -012 1111 -013 1111 -014 1111 -015 1111 -021 1111 -022 1111 -099 1112 -011 1112 -021 1112 -031 1112 -041 1112 -099	食肉 牛肉 豚肉 鶏肉 その他の食肉 と畜副産物(肉鶏処理副産物を含む。) 酪農品 飲用牛乳 乳製品 その他の畜産食料品 冷凍魚介類 塩・干・くん製品 水産びん・かん詰 ねり製品 その他の水産食料品	1111 1112	畜産食料品 水産食料品	111 112	食料品	11	飲食料品

基本分類 (行509部門×列391部門)		統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)		
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
1113-01		精穀	1113	精穀・製粉	111	(続き)食料品	11	(続き)飲食物品
	1113-011 1113-019	精米 その他の精穀						
1113-02		製粉						
	1113-021 1113-029	小麦粉 その他の製粉						
1114-01	1114-011	めん類	1114	めん・パン・菓子類				
1114-02	1114-021	パン類						
1114-03	1114-031	菓子類						
1115-01	1115-011	農産保存食料品	1115	農産保存食料品				
1116-01		砂糖	1116	砂糖・油脂・調味料類				
	1116-011 1116-019	精製糖 その他の砂糖・副産物						
1116-02	1116-021	でん粉						
1116-03	1116-031	ぶどう糖・水あめ・異性化糖						
1116-04		動植物油脂						
	1116-041 1116-042 1116-043 1116-044	植物油 動物油脂 加工油脂 植物油かす						
1116-05	1116-051	調味料						
1119-01	1119-011	冷凍調理食品	1119	その他の食料品				
1119-02	1119-021	レトルト食品						
1119-03	1119-031	そう菜・すし・弁当						
1119-09	1119-099	その他の食料品						
1121-01	1121-011	清酒	1121	酒類	112	飲料		
1121-02	1121-021	ビール類						
1121-03	1121-031	ウイスキー類						
1121-09	1121-099	その他の酒類						
1129-01	1129-011	茶・コーヒー	1129	その他の飲料				
1129-02	1129-021	清涼飲料						
1129-03	1129-031	製氷						
1131-01	1131-011	飼料	1131	飼料・有機質肥料(別掲を除く。)	113	飼料・有機質肥料(別掲を除く。)		
1131-02	1131-021	有機質肥料(別掲を除く。)						
1141-01	1141-011	たばこ	1141	たばこ	114	たばこ		
1511-01	1511-011	紡績糸	1511	紡績糸	151	繊維工業製品	15	繊維製品
1512-01	1512-011	綿・スフ織物(合繊短繊維織物を含む。)	1512	織物				
1512-02	1512-021	絹・人絹織物(合繊長繊維織物を含む。)						
1512-09	1512-099	その他の織物						
1513-01	1513-011	ニット生地	1513	ニット生地				
1514-01	1514-011	染色整理	1514	染色整理				
1519-09		その他の繊維工業製品	1519	その他の繊維工業製品				
	1519-091 1519-099	綱・網 他に分類されない繊維工業製品						
1521-01	1521-011	織物製衣服	1521	織物製・ニット製衣服	152	衣服・その他の繊維既製品		
1521-02	1521-021	ニット製衣服						
1522-09	1522-099	その他の衣服・身の回り品	1522	その他の衣服・身の回り品				
1529-01	1529-011	寝具	1529	その他の繊維既製品				
1529-02	1529-021	じゅたん・床敷物						
1529-09		その他の繊維既製品						
	1529-091 1529-099	繊維製衛生材料 他に分類されない繊維既製品						
1611-01	1611-011	製材	1611	木材	161	木材・木製品	16	パルプ・紙・木製品
1611-02	1611-021	合板・集成材						
1611-03	1611-031	木材チップ						
1619-09		その他の木製品	1619	その他の木製品				
	1619-091 1619-099	建設用木製品 他に分類されない木製品						
1621-01	1621-011	木製家具	1621	家具・装備品	162	家具・装備品		
1621-02	1621-021	金属製家具						
1621-03	1621-031	木製建具						
1621-09	1621-099	その他の家具・装備品						
1631-01	1631-011	パルプ	1631	パルプ	163	パルプ・紙・板紙・加工紙		
	1631-021P	古紙						
1632-01	1632-011	洋紙・和紙	1632	紙・板紙				
1632-02	1632-021	板紙						
1633-01	1633-011	段ボール	1633	加工紙				
1633-02	1633-021	塗工紙・建設用加工紙						
1641-01	1641-011	段ボール箱	1641	紙製容器	164	紙加工品		
1641-09	1641-099	その他の紙製容器						
1649-01	1649-011	紙製衛生材料・用品	1649	その他の紙加工品				
1649-09	1649-099	その他のパルプ・紙・紙加工品						
1911-01	1911-011	印刷・製版・製本	1911	印刷・製版・製本	191	印刷・製版・製本	39	その他の製造工業製品(1/3)
2011-01	2011-011	化学肥料	2011	化学肥料	201	化学肥料	20	化学製品
2021-01		ソーダ工業製品	2021	ソーダ工業製品	202	無機化学工業製品		
	2021-011 2021-012 2021-013 2021-019	ソーダ灰 苛性ソーダ 液体塩素 その他のソーダ工業製品						

(注) 有機質肥料の別掲とは、列部門「0121-01 酪農」及び行部門「0121-019 その他の酪農生産物」、「0121-02、-021 肉用牛」、「0121-03、-031 豚」、「0121-04、-041 鶏卵」、「0121-05、-051 肉鶏」、「0121-09、-099 その他の畜産」に含まれるきゅう肥、鶏ふんである。

基本分類 (行509部門×列391部門)			統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)	
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
2029-01		無機顔料	2029	その他の無機化学工業製品	202	(続き)無機化学工業製品	20	(続き)化学製品
	2029-011	酸化チタン						
	2029-012	カーボンブラック						
	2029-019	その他の無機顔料						
2029-02	2029-021	圧縮ガス・液化ガス						
2029-03		塩						
	2029-031	原塩						
	2029-032	塩						
2029-09	2029-099	その他の無機化学工業製品						
2031-01		石油化学基礎製品	2031	石油化学系基礎製品	203	石油化学系基礎製品		
	2031-011	エチレン						
	2031-012	プロピレン						
	2031-019	その他の石油化学基礎製品						
2031-02		石油化学系芳香族製品						
	2031-021	純ベンゼン						
	2031-022	純トルエン						
	2031-023	キシレン						
	2031-029	その他の石油化学系芳香族製品						
2041-01		脂肪族中間物	2041	脂肪族中間物・環式中間物・合成染料・有機顔料	204	有機化学工業製品(石油化学系基礎製品・合成樹脂を除く。)		
	2041-011	合成オクタノール・ブタノール						
	2041-012	酢酸						
	2041-013	二塩化エチレン						
	2041-014	アクリロニトリル						
	2041-015	エチレンジクロール						
	2041-016	酢酸ビニルモノマー						
	2041-019	その他の脂肪族中間物						
2041-02		環式中間物・合成染料・有機顔料						
	2041-021	合成染料・有機顔料						
	2041-022	スチレンモノマー						
	2041-023	合成石炭酸						
	2041-024	テレフタル酸・ジメチルテレフタレート						
	2041-025	カプロラクタム						
	2041-029	その他の環式中間物						
2042-01	2042-011	合成ゴム	2042	合成ゴム				
2049-01	2049-011	メタン誘導品	2049	その他の有機化学工業製品				
2049-02	2049-021	可塑剤						
2049-09	2049-099	その他の有機化学工業製品						
2051-01	2051-011	熱硬化性樹脂	2051	合成樹脂	205	合成樹脂		
2051-02		熱可塑性樹脂						
	2051-021	ポリエチレン(低密度)						
	2051-022	ポリエチレン(高密度)						
	2051-023	ポリスチレン						
	2051-024	ポリプロピレン						
	2051-025	塩化ビニル樹脂						
2051-03	2051-031	高機能性樹脂						
2051-09	2051-099	その他の合成樹脂						
2061-01		化学繊維	2061	化学繊維	206	化学繊維		
	2061-011	レーヨン・アセテート						
	2061-012	合成繊維						
2071-01	2071-011	医薬品	2071	医薬品	207	医薬品		
2081-01		油脂加工製品・界面活性剤	2081	油脂加工製品・界面活性剤	208	化学最終製品(医薬品を除く。)		
	2081-011	油脂加工製品						
	2081-012	石けん・合成洗剤						
	2081-013	界面活性剤(石けん・合成洗剤を除く。)						
2082-01	2082-011	化粧品・歯磨	2082	化粧品・歯磨				
2083-01	2083-011	塗料	2083	塗料・印刷インキ				
2083-02	2083-021	印刷インキ						
2084-01	2084-011	農薬	2084	農薬				
2089-01	2089-011	ゼラチン・接着剤	2089	その他の化学最終製品				
2089-02	2089-021	写真感光材料						
2089-09		その他の化学最終製品						
	2089-091	触媒						
	2089-099	他に分類されない化学最終製品						
2111-01		石油製品	2111	石油製品	211	石油製品	21	石油・石炭製品
	2111-011	ガソリン						
	2111-012	ジェット燃料油						
	2111-013	灯油						
	2111-014	軽油						
	2111-015	A重油						
	2111-016	B重油・C重油						
	2111-017	ナフサ						
	2111-018	液化石油ガス						
	2111-019	その他の石油製品						
2121-01		石炭製品	2121	石炭製品	212	石炭製品		
	2121-011	コークス						
	2121-019	その他の石炭製品						
2121-02	2121-021	舗装材料						
2211-01		プラスチック製品	2211	プラスチック製品	221	プラスチック製品	22	プラスチック・ゴム製品
	2211-011	プラスチックフィルム・シート						
	2211-012	プラスチック板・管・棒						
	2211-013	プラスチック発泡製品						
	2211-014	工業用プラスチック製品						
	2211-015	強化プラスチック製品						
	2211-016	プラスチック製容器						
	2211-017	プラスチック製日用雑貨・食卓用品						
	2211-019	その他のプラスチック製品						

基本分類 (行509部門×列391部門)		統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)		
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
2221-01	2221-011	タイヤ・チューブ	2221	タイヤ・チューブ	222	ゴム製品	22	(続き)プラスチック・ゴム製品
2229-09	2229-091	その他のゴム製品	2229	その他のゴム製品				
	2229-099	ゴム製・プラスチック製履物						
	2229-099	他に分類されないゴム製品						
2311-01	2311-011	革製履物	2311	革製履物	231	なめし革・革製品・毛皮	39	その他の製造工業製品(2/3)
2312-01	2312-011	なめし革・革製品・毛皮(革製履物を除く)	2312	なめし革・革製品・毛皮(革製履物を除く)				
	2312-011	製革・毛皮						
	2312-012	かばん・袋物・その他の革製品						
2511-01	2511-011	板ガラス・安全ガラス	2511	ガラス・ガラス製品	251	ガラス・ガラス製品	25	窯業・土石製品
	2511-011	板ガラス						
	2511-012	安全ガラス・複層ガラス						
2511-02	2511-021	ガラス繊維・同製品						
2511-09	2511-091	その他のガラス製品						
	2511-091	ガラス製加工素材						
	2511-099	他に分類されないガラス製品						
2521-01	2521-011	セメント	2521	セメント・セメント製品	252	セメント・セメント製品		
2521-02	2521-021	生コンクリート						
2521-03	2521-031	セメント製品						
2531-01	2531-011	陶磁器	2531	陶磁器	253	陶磁器		
	2531-011	建設用陶磁器						
	2531-012	工業用陶磁器						
	2531-013	日用陶磁器						
2591-01	2591-011	耐火物	2591	建設用土石製品	259	その他の窯業・土石製品		
2591-09	2591-099	その他の建設用土石製品						
2599-01	2599-011	炭素・黒鉛製品	2599	その他の窯業・土石製品				
2599-02	2599-021	研磨材						
2599-09	2599-099	その他の窯業・土石製品						
2611-01	2611-011	鉄鉄	2611	鉄鉄・粗鋼	261	鉄鉄・粗鋼	26	鉄鋼
2611-02	2611-021	フェアラロイ						
2611-03	2611-031	粗鋼(転炉)						
2611-04	2611-041	粗鋼(電気炉)						
	2612-011P	鉄屑	2612	鉄屑				
2621-01	2621-011	熱間圧延鋼材	2621	熱間圧延鋼材	262	鋼材		
	2621-011	普通鋼形鋼						
	2621-012	普通鋼鋼板						
	2621-013	普通鋼鋼帯						
	2621-014	普通鋼小棒						
	2621-015	その他の普通鋼熱間圧延鋼材						
	2621-016	特殊鋼熱間圧延鋼材						
2622-01	2622-011	鋼管	2622	鋼管				
	2622-011	普通鋼鋼管						
	2622-012	特殊鋼鋼管						
2623-01	2623-011	冷間仕上鋼材	2623	冷延・めつき鋼材				
	2623-011	普通鋼冷間仕上鋼材						
	2623-012	特殊鋼冷間仕上鋼材						
2623-02	2623-021	めつき鋼材						
2631-01	2631-011	鍛造鋼	2631	鍛造品(鉄)	263	鍛造品(鉄)		
	2631-011	鍛鋼						
	2631-012	鋳鋼						
2631-02	2631-021	鋳鉄管						
2631-03	2631-031	鋳鉄品・鍛工品(鉄)						
	2631-031	鋳鉄品						
	2631-032	鍛工品(鉄)						
2699-01	2699-011	鉄鋼シャースリット業	2699	その他の鉄鋼製品	269	その他の鉄鋼製品		
2699-09	2699-099	その他の鉄鋼製品						
2711-01	2711-011	銅	2711	非鉄金属製錬・精製	271	非鉄金属製錬・精製	27	非鉄金属
2711-02	2711-021	鉛・亜鉛(再生を含む。)						
2711-03	2711-031	アルミニウム(再生を含む。)						
2711-09	2711-099	その他の非鉄金属地金						
	2712-011P	非鉄金属屑	2712	非鉄金属屑				
2721-01	2721-011	電線・ケーブル	2721	電線・ケーブル	272	非鉄金属加工製品		
2721-02	2721-021	光ファイバケーブル						
2729-01	2729-011	伸銅品	2729	その他の非鉄金属製品				
2729-02	2729-021	アルミ圧延製品						
2729-03	2729-031	非鉄金属素形材						
2729-04	2729-041	核燃料						
2729-09	2729-099	その他の非鉄金属製品						
2811-01	2811-011	建設用金属製品	2811	建設用金属製品	281	建設用・建築用金属製品	28	金属製品
2812-01	2812-011	建築用金属製品	2812	建築用金属製品				
2891-01	2891-011	ガス・石油機器・暖房・調理装置	2891	ガス・石油機器・暖房・調理装置	289	その他の金属製品		
2899-01	2899-011	ボルト・ナット・リベット・スプリング	2899	その他の金属製品				
2899-02	2899-021	金属製容器・製缶板金製品						
2899-03	2899-031	配管工事附属品・粉末や金製品・道具類						
	2899-031	配管工事附属品						
	2899-032	粉末や金製品						
	2899-033	刃物・道具類						
2899-09	2899-091	その他の金属製品						
	2899-091	金属プレス製品						
	2899-092	金属線製品						
	2899-099	他に分類されない金属製品						
2911-01	2911-011	ボイラ	2911	ボイラ・原動機	291	はん用機械	29	はん用機械
2911-02	2911-021	タービン						
2911-03	2911-031	原動機						
2912-01	2912-011	ポンプ・圧縮機	2912	ポンプ・圧縮機				
2913-01	2913-011	運搬機械	2913	運搬機械				

基本分類 (行509部門×列391部門)		統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)								
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名						
列部門	行部門													
2914-01	2914-011	冷凍機・温湿調整装置	2914	冷凍機・温湿調整装置	291	(続き)はん用機械	29	(続き)はん用機械						
2919-01	2919-011	ベアリング	2919	その他のはん用機械										
2919-09	2919-091	動力伝導装置												
	2919-099	他に分類されないはん用機械												
3011-01	3011-011	農業用機械	3011	農業用機械	301	生産用機械	30	生産用機械						
3012-01	3012-011	建設・鉱山機械	3012	建設・鉱山機械	3013									
3013-01	3013-011	繊維機械												
3014-01		生活関連産業用機械	3014	生活関連産業用機械										
	3014-011	食品機械・同装置												
	3014-012	木材加工機械												
	3014-013	バルブ装置・製紙機械												
	3014-014	印刷・製本・紙工機械												
	3014-015	包装・荷造機械												
3015-01	3015-011	化学機械	3015	基礎素材産業用機械										
3015-02		鋳造装置・プラスチック加工機械												
	3015-021	鋳造装置	3016	金属加工機械										
	3015-022	プラスチック加工機械												
3016-01	3016-011	金属工作機械	3016											
3016-02	3016-021	金属加工機械												
3016-03	3016-031	機械工具												
3017-01	3017-011	半導体製造装置	3017	半導体製造装置	3019									
3019-01	3019-011	金型												
3019-02	3019-021	真空装置・真空機器												
3019-03	3019-031	ロボット												
3019-09	3019-099	その他の生産用機械												
3111-01	3111-011	複写機	3111	事務用機械										
3111-09	3111-099	その他の事務用機械												
3112-01		サービス用・娯楽用機器	3112	サービス用・娯楽用機器										
	3112-011	自動販売機												
	3112-012	娯楽用機器												
	3112-019	その他のサービス用機器												
3113-01	3113-011	計測機器	3113	計測機器	3114									
3114-01	3114-011	医療用機械器具												
3115-01	3115-011	光学機械・レンズ												
3116-01	3116-011	武器												
3211-01	3211-011	半導体素子	3211	電子デバイス										
3211-02	3211-021	集積回路												
3211-03	3211-031	液晶パネル												
3211-04	3211-041	フラットパネル・電子管												
3299-01	3299-011	記録メディア	3299	その他の電子部品										
3299-02	3299-021	電子回路												
3299-09	3299-099	その他の電子部品												
3311-01		回転電気機械	3311	産業用電気機器										
	3311-011	発電機器												
	3311-012	電動機												
3311-02	3311-021	変圧器・変成器												
3311-03	3311-031	開閉制御装置・配電盤												
3311-04	3311-041	配線器具												
3311-05	3311-051	内燃機関電装品												
3311-09	3311-099	その他の産業用電気機器												
3321-01	3321-011	民生用エアコンディショナ							3321	民生用電気機器				
3321-02	3321-021	民生用電気機器(エアコンを除く。)												
3331-01	3331-011	電子応用装置	3331	電子応用装置	3332									
3332-01	3332-011	電気計測器												
3399-01	3399-011	電球類	3399	その他の電気機械										
3399-02	3399-021	電気照明器具												
3399-03	3399-031	電池												
3399-09	3399-099	その他の電気機械器具												
3411-01	3411-011	有線電気通信機器	3411	通信機器										
3411-02	3411-021	携帯電話機												
3411-03	3411-031	無線電気通信機器(携帯電話機を除く。)												
3411-04	3411-041	ラジオ・テレビ受信機												
3411-09	3411-099	その他の電気通信機器												
3412-01	3412-011	ビデオ機器・デジタルカメラ	3412	映像・音響機器										
3412-02	3412-021	電気音響機器												
3421-01	3421-011	パーソナルコンピュータ	3421	電子計算機・同附属装置										
3421-02	3421-021	電子計算機本体(パソコンを除く。)												
3421-03	3421-031	電子計算機附属装置												
3511-01	3511-011	乗用車	3511	乗用車	3512									
3521-01	3521-011	トラック・バス・その他の自動車												
3522-01	3522-011	二輪自動車	3522	二輪自動車	3523									
3531-01	3531-011	自動車用内燃機関												
3531-02	3531-021	自動車部品												
3541-01	3541-011	鋼船	3541	船舶・同修理										
3541-02	3541-021	その他の船舶												
3541-03	3541-031	船用内燃機関												
3541-10	3541-101	船舶修理												
3591-01	3591-011	鉄道車両	3591	鉄道車両・同修理										
3591-10	3591-101	鉄道車両修理												
3592-01	3592-011	航空機	3592	航空機・同修理										
3592-10	3592-101	航空機修理												

基本分類 (行509部門×列391部門)			統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)	
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
3599-01	3599-011	自転車	3599	その他の輸送機械	359	(続き)その他の輸送機械・同修理	35	(続き)輸送機械
3599-09		その他の輸送機械						
	3599-091	産業用運搬車両						
	3599-099	他に分類されない輸送機械						
3911-01	3911-011	がん具	3911	がん具・運動用品	391	その他の製造工業製品	39	その他の製造工業製品(3/3)
3911-02	3911-021	運動用品						
3919-01	3919-011	身辺細貨品	3919	その他の製造工業製品				
3919-02	3919-021	時計						
3919-03	3919-031	楽器						
3919-04	3919-041	筆記具・文具						
3919-05	3919-051	墨・わら加工品						
3919-06	3919-061	情報記録物						
3919-09	3919-099	その他の製造工業製品						
3921-01	3921-011	再生資源回収・加工処理	3921	再生資源回収・加工処理	392	再生資源回収・加工処理		
4111-01	4111-011	住宅建築(木造)	4111	住宅建築	411	建築	41	建設
4111-02	4111-021	住宅建築(非木造)						
4112-01	4112-011	非住宅建築(木造)	4112	非住宅建築				
4112-02	4112-021	非住宅建築(非木造)						
4121-01	4121-011	建設補修	4121	建設補修	412	建設補修		
4131-01	4131-011	道路関係公共事業	4131	公共事業	413	公共事業		
4131-02	4131-021	河川・下水道・その他の公共事業						
4131-03	4131-031	農林関係公共事業						
4191-01	4191-011	鉄道軌道建設	4191	その他の土木建設	419	その他の土木建設		
4191-02	4191-021	電力施設建設						
4191-03	4191-031	電気通信施設建設						
4191-09	4191-099	その他の土木建設						
4611-01	4611-001	事業用電力	4611	電力	461	電力	46	電力・ガス・熱供給
4611-02		事業用火力発電						
4611-03	4611-031	事業用発電(火力発電を除く。)						
4611-03	4611-031	自家発電						
4621-01	4621-011	都市ガス	4621	都市ガス	462	ガス・熱供給		
4622-01	4622-011	熱供給業	4622	熱供給業				
4711-01	4711-011	上水道・簡易水道	4711	水道	471	水道	47	水道
4711-02	4711-021	工業用水						
4711-03	4711-031	下水道★★						
4811-01	4811-011	廃棄物処理(公営)★★	4811	廃棄物処理	481	廃棄物処理	48	廃棄物処理
4811-02	4811-021	廃棄物処理						
5111-01	5111-011	卸売	5111	卸売	511	商業	51	商業
5112-01	5112-011	小売	5112	小売				
5311-01		金融	5311	金融	531	金融・保険	53	金融・保険
	5311-011	公的金融(FISIM)						
	5311-012	民間金融(FISIM)						
	5311-013	公的金融(手数料)						
	5311-014	民間金融(手数料)						
5312-01	5312-011	生命保険	5312	保険				
5312-02	5312-021	損害保険						
5511-01	5511-011	不動産仲介・管理業	5511	不動産仲介及び賃貸	551	不動産仲介及び賃貸	55	不動産
5511-02	5511-021	不動産賃貸業						
5521-01	5521-011	住宅賃貸料	5521	住宅賃貸料	552	住宅賃貸料		
5531-01	5531-011	住宅賃貸料(帰属家賃)	5531	住宅賃貸料(帰属家賃)	553	住宅賃貸料(帰属家賃)		
5711-01	5711-011	鉄道旅客輸送	5711	鉄道旅客輸送	571	鉄道輸送	57	運輸・郵便
5712-01	5712-011	鉄道貨物輸送	5712	鉄道貨物輸送				
5721-01	5721-011	バス	5721	道路旅客輸送	572	道路輸送(自家輸送を除く。)		
5721-02	5721-021	ハイヤー・タクシー						
5722-01	5722-011	道路貨物輸送(自家輸送を除く。)	5722	道路貨物輸送(自家輸送を除く。)				
5731-01P	5731-011P	自家輸送(旅客自動車)	5731	自家輸送(旅客自動車)	573	自家輸送	57	運輸・郵便
5732-01P	5732-011P	自家輸送(貨物自動車)	5732	自家輸送(貨物自動車)				
5741-01	5741-011	外洋輸送	5741	外洋輸送	574	水運		
5742-01		沿海・内水面輸送	5742	沿海・内水面輸送				
	5742-011	沿海・内水面旅客輸送						
	5742-012	沿海・内水面貨物輸送						
5743-01	5743-011	港湾運送	5743	港湾運送				
5751-01		航空輸送	5751	航空輸送	575	航空輸送		
	5751-011	国際航空輸送						
	5751-012	国内航空旅客輸送						
	5751-013	国内航空貨物輸送						
	5751-014	航空機使用事業						
5761-01	5761-011	貨物利用運送	5761	貨物利用運送	576	貨物利用運送		
5771-01	5771-011	倉庫	5771	倉庫	577	倉庫		
5781-01	5781-011	こん包	5781	こん包	578	運輸附帯サービス		
5789-01	5789-011	道路輸送施設提供	5789	その他の運輸附帯サービス				
5789-02	5789-021	水運施設管理(国公営)★★						
5789-03	5789-031	水運施設管理						
5789-04	5789-041	水運附帯サービス						
5789-05	5789-051	航空施設管理(公営)★★						
5789-06	5789-061	航空施設管理						
5789-07	5789-071	航空附帯サービス						
5789-09	5789-099	旅行・その他の運輸附帯サービス						
5791-01	5791-011	郵便・信書便	5791	郵便・信書便	579	郵便・信書便		
5911-01	5911-011	固定電気通信	5911	通信	591	通信	59	情報通信
5911-02	5911-021	移動電気通信						
5911-03	5911-031	電気通信に附帯するサービス						
5921-01	5921-011	公共放送	5921	放送	592	放送		
5921-02	5921-021	民間放送						
5921-03	5921-031	有線放送						

基本分類 (行509部門×列391部門)			統合小分類 (187部門)		統合中分類 (107部門)		統合大分類 (37部門)	
分類コード		部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
列部門	行部門							
5931-01		情報サービス	5931	情報サービス	593	情報サービス	59	(続き) 情報通信
	5931-011	ソフトウェア業						
	5931-012	情報処理・提供サービス						
5941-01	5941-011	インターネット附随サービス	5941	インターネット附随サービス	594	インターネット附随サービス		
5951-01	5951-011	映像・音声・文字情報制作(新聞・出版を除く。)	5951	映像・音声・文字情報制作	595	映像・音声・文字情報制作		
5951-02	5951-021	新聞						
5951-03	5951-031	出版						
6111-01	6111-011	公務(中央)★★	6111	公務(中央)	611	公務	61	公務
6112-01	6112-011	公務(地方)★★	6112	公務(地方)				
6311-01	6311-011	学校教育(国公立)★★	6311	学校教育	631	教育	63	教育・研究
6311-02	6311-021	学校教育(私立)★						
6311-03	6311-031	学校給食(国公立)★★						
6311-04	6311-041	学校給食(私立)★						
6312-01	6312-011	社会教育(国公立)★★	6312	社会教育・その他の教育				
6312-02	6312-021	社会教育(非営利)★						
6312-03	6312-031	その他の教育訓練機関(国公立)★★						
6312-04	6312-041	その他の教育訓練機関						
6321-01	6321-011	自然科学研究機関(国公立)★★	6321	学術研究機関	632	研究		
6321-02	6321-021	人文・社会科学研究機関(国公立)★★						
6321-03	6321-031	自然科学研究機関(非営利)★						
6321-04	6321-041	人文・社会科学研究機関(非営利)★						
6321-05	6321-051	自然科学研究機関						
6321-06	6321-061	人文・社会科学研究機関						
6322-01	6322-011	企業内研究開発	6322	企業内研究開発				
6411-01	6411-011	医療(入院診療)	6411	医療	641	医療	64	医療・福祉
6411-02	6411-021	医療(入院外診療)						
6411-03	6411-031	医療(歯科診療)						
6411-04	6411-041	医療(調剤)						
6411-05	6411-051	医療(その他の医療サービス)						
6421-01	6421-011	保健衛生(国公立)★★	6421	保健衛生	642	保健衛生		
6421-02	6421-021	保健衛生						
6431-01	6431-011	社会保険事業★★	6431	社会保険・社会福祉	643	社会保険・社会福祉		
6431-02	6431-021	社会福祉(国公立)★★						
6431-03	6431-031	社会福祉(非営利)★						
6431-04	6431-041	社会福祉						
6431-05	6431-051	保育所						
6441-01	6441-011	介護(施設サービス)	6441	介護	644	介護		
6441-02	6441-021	介護(施設サービスを除く。)						
6599-01	6599-011	会員制企業団体	6599	他に分類されない会員制団体	659	他に分類されない会員制団体	65	他に分類されない会員制団体
6599-02	6599-021	対家計民間非営利団体(別掲を除く。)						
6611-01		物品貸貸業(貸自動車を除く。)	6611	物品貸貸業(貸自動車を除く。)	661	物品貸貸サービス	66	対事業所サービス
	6611-011	産業用機械器具(建設機械器具を除く。)貸貸業						
	6611-012	建設機械器具貸貸業						
	6611-013	電子計算機・同関連機器貸貸業						
	6611-014	事務用機械器具(電算機等を除く。)貸貸業						
	6611-015	スポーツ・娯楽用品・その他の物品貸貸業						
6612-01	6612-011	貸自動車業	6612	貸自動車業				
6621-01		広告	6621	広告	662	広告	66	対事業所サービス
	6621-011	テレビ・ラジオ広告						
	6621-012	新聞・雑誌・その他の広告						
6631-10	6631-101	自動車整備	6631	自動車整備	663	自動車整備・機械修理		
6632-10	6632-101	機械修理	6632	機械修理				
6699-01	6699-011	法務・財務・会計サービス	6699	その他の対事業所サービス	669	その他の対事業所サービス		
6699-02	6699-021	土木建築サービス						
6699-03	6699-031	労働者派遣サービス						
6699-04	6699-041	建物サービス						
6699-05	6699-051	警備業						
6699-09	6699-099	その他の対事業所サービス						
6711-01	6711-011	宿泊業	6711	宿泊業	671	宿泊業	67	対個人サービス
6721-01	6721-011	飲食店	6721	飲食サービス	672	飲食サービス		
6721-02	6721-021	持ち帰り・配達飲食サービス						
6731-01	6731-011	洗濯業	6731	洗濯・理容・美容・浴場業	673	洗濯・理容・美容・浴場業		
6731-02	6731-021	理容業						
6731-03	6731-031	美容業						
6731-04	6731-041	浴場業						
6731-09	6731-099	その他の洗濯・理容・美容・浴場業						
6741-01	6741-011	映画館	6741	娯楽サービス	674	娯楽サービス		
6741-02	6741-021	興行場(映画館を除く。)						
6741-03	6741-031	競輪・競馬等の競走場・競技団						
6741-04	6741-041	スポーツ施設提供業・公園・遊園地						
6741-05	6741-051	遊戯場						
6741-09	6741-099	その他の娯楽						
6799-01	6799-011	写真業	6799	その他の対個人サービス	679	その他の対個人サービス		
6799-02	6799-021	冠婚葬祭業						
6799-03	6799-031	個人教授業						
6799-04	6799-041	各種修理業(別掲を除く。)						
6799-09	6799-099	その他の対個人サービス						
6811-00P	6811-000P	事務用品	6811	事務用品	681	事務用品	68	事務用品
6911-00	6911-000	分類不明	6911	分類不明	691	分類不明	69	分類不明
7000-00	7000-000	内生部門計	7000	内生部門計	700	内生部門計	70	内生部門計

(注) 1 対家計民間非営利団体の別掲とは、非市場生産者(対家計民間非営利団体)★として個別に設定されている部門の範囲である。
2 各種修理業の別掲とは、①産業用の機械、船舶、鉄道車両、航空機の修理、②自動車修理業及び自動車タイヤ修理業、③衣服の修理である。

② 最終需要部門

分類コード		基本分類	統合小分類		統合中分類		統合大分類	
列部門	行部門	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
7111	-00	家計外消費支出(列)	7111	家計外消費支出(列)	711	家計外消費支出(列)	71	家計外消費支出(列)
7211	-00	家計消費支出	7211	家計消費支出	721	民間消費支出	72	民間消費支出
7212	-00	対家計民間非営利団体消費支出	7212	対家計民間非営利団体消費支出				
7311	-01	中央政府集合の消費支出	7311	一般政府消費支出	731	一般政府消費支出	73	一般政府消費支出
7311	-02	地方政府集合の消費支出						
7311	-03	中央政府個別の消費支出						
7311	-04	地方政府個別の消費支出						
7321	-01	中央政府集合の消費支出(社会資本等減耗分)	7321	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)	732	一般政府消費支出(社会資本等減耗分)		
7321	-02	地方政府集合の消費支出(社会資本等減耗分)						
7321	-03	中央政府個別の消費支出(社会資本等減耗分)						
7321	-04	地方政府個別の消費支出(社会資本等減耗分)						
7411	-00	県内総固定資本形成(公的)	7411	県内総固定資本形成(公的)	741	県内総固定資本形成(公的)	74	県内総固定資本形成(公的)
7511	-00	県内総固定資本形成(民間)	7511	県内総固定資本形成(民間)	751	県内総固定資本形成(民間)	75	県内総固定資本形成(民間)
7611	-01	生産者製品在庫純増	7611	在庫純増	761	在庫純増	76	在庫純増
7611	-02	半製品・仕掛品在庫純増						
7611	-03	流通在庫純増						
7611	-04	原材料在庫純増						
7800	-00	県内最終需要計	7800	県内最終需要計	780	県内最終需要計	78	県内最終需要計
7900	-00	県内需要合計	7900	県内需要合計	790	県内需要合計	79	県内需要合計
8011	-01	輸出(普通貿易)	8011	移輸出	801	移輸出	80	移輸出
8011	-02	輸出(特殊貿易)						
8012	-00	輸出(直接購入)						
8110	-00	移出						
8100	-00	移輸出計	8100	移輸出計	810	移輸出計	81	移輸出計
8200	-00	最終需要計	8200	最終需要計	820	最終需要計	82	最終需要計
8300	-00	需要合計	8300	需要合計	830	需要合計	83	需要合計
8411	-01	(控除)輸入(普通貿易)	8411	(控除)移輸入	841	(控除)移輸入	84	(控除)移輸入
8411	-02	(控除)輸入(特殊貿易)						
8412	-00	(控除)輸入(直接購入)						
8810	-00	(控除)移入						
8511	-00	(控除)関税	8511	(控除)関税	851	(控除)関税	85	(控除)関税
8611	-00	(控除)輸入品商品税	8611	(控除)輸入品商品税	861	(控除)輸入品商品税	86	(控除)輸入品商品税
8700	-00	(控除)移輸入計	8700	(控除)移輸入計	870	(控除)移輸入計	87	(控除)移輸入計
8800	-00	最終需要部門計	8800	最終需要部門計	880	最終需要部門計	88	最終需要部門計
9700	-00	県内生産額	9700	県内生産額	970	県内生産額	97	県内生産額

③ 粗付加価値部門

分類コード		基本分類	統合小分類		統合中分類		統合大分類	
列部門	行部門	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名	分類コード	部門名
	7111	-001 宿泊・日当	7111	家計外消費支出(行)	711	家計外消費支出(行)	71	家計外消費支出(行)
	7111	-002 交際費						
	7111	-003 福利厚生費						
	9111	-000 賃金・俸給	9111	賃金・俸給	911	雇用者所得	91	雇用者所得
	9112	-000 社会保険料(雇用主負担)	9112	社会保険料(雇用主負担)				
	9113	-000 その他の給与及び手当	9113	その他の給与及び手当				
	9211	-000 営業余剰	9211	営業余剰	921	営業余剰	92	営業余剰
	9311	-000 資本減耗引当	9311	資本減耗引当				
	9321	-000 資本減耗引当(社会資本等減耗分)	9321	資本減耗引当(社会資本等減耗分)	932	資本減耗引当(社会資本等減耗分)		
	9411	-000 間接税(関税・輸入品商品税を除く。)	9411	間接税(関税・輸入品商品税を除く。)	941	間接税(関税・輸入品商品税を除く。)	94	間接税(関税・輸入品商品税を除く。)
	9511	-000 (控除)経常補助金	9511	(控除)経常補助金	951	(控除)経常補助金	95	(控除)経常補助金
	9600	-000 粗付加価値部門計	9600	粗付加価値部門計	960	粗付加価値部門計	96	粗付加価値部門計
	9700	-000 県内生産額	9700	県内生産額	970	県内生産額	97	県内生産額

④ 13 部門分類と統合大分類の対応

統合大分類 (37 部門)		13 部門分類	
分類コード	部門名	分類コード	部門名
01	農林漁業	01	農林漁業
06	鉱業	02	鉱業
11	飲食料品	03	製造業
15	繊維製品		
16	パルプ・紙・木製品		
20	化学製品		
21	石油・石炭製品		
22	プラスチック・ゴム製品		
25	窯業・土石製品		
26	鉄鋼		
27	非鉄金属		
28	金属製品		
29	はん用機械		
30	生産用機械		
31	業務用機械		
32	電子部品		
33	電気機械		
34	情報通信機器		
35	輸送機械		
39	その他の製造工業製品		
68	事務用品	04	建設
41	建設		
46	電力・ガス・熱供給		
47	水道	05	電力・ガス・水道
51	商業		
53	金融・保険	06	商業
55	不動産	07	金融・保険
57	運輸・郵便	08	不動産
59	情報通信	09	運輸・郵便
61	公務	10	情報通信
48	廃棄物処理	11	公務
63	教育・研究		
64	医療・福祉		
65	他に分類されない会員制団体		
66	対事業所サービス		
67	対個人サービス		
69	分類不明	12	サービス
70	内生部門計	13	分類不明
		70	内生部門計

4 部門の概念・定義・範囲及び推計方法

(1) 各部門の概念・定義・範囲

① 内生部門

農林漁業	穀類、いも・豆類、野菜等の耕種農業、酪農等の畜産、獣医業等の農業サービス、育林、素材、特用林産物の林業、海面漁業、内水面漁業の生産活動を範囲とする。
鉱業	金属鉱物、石炭・原油・天然ガス、非金属鉱物の生産活動を範囲とする。
製造業	日本標準産業分類の大分類「E製造業」を主体とし、製造小売業の製造活動部分、と畜事業及び再生資源回収・加工処理を含んだ生産活動を範囲とする。
建設	国、地方公共団体及び民間が県内で行った建築工事、建設補修、土木工事の生産活動を範囲とする。
電力・ガス・水道	電力、都市ガス、熱供給業、水道及び廃棄物処理（公営、産業）の生産活動を範囲とする。
商業	日本標準産業分類の大分類「I卸売・小売業」の生産活動を範囲とする。また、本部門の生産額は商業マージン額を生産額とする。
金融・保険	金融部門は、銀行、政府関係金融機関等の金融仲介を業とする機関と、証券業及び証券取引に関連する機関の生産活動を範囲とする。 保険部門は、生命保険及び損害保険など、保険サービスの生産活動を範囲とする。
不動産	この部門は、不動産仲介・管理業、不動産賃貸業及び住宅賃貸料の生産活動を範囲とする。また、住宅賃貸料には持家等の帰属家賃も含む。
運輸・郵便	鉄道輸送、道路輸送、外洋輸送、沿海・内水面輸送、港湾輸送、航空輸送、貨物利用運送、倉庫、こん包及びその他運輸に付帯するサービス業、郵便・信書便の生産活動を範囲とする。また、自家輸送を仮設部門として設定した。
情報通信	電気通信、その他の通信サービス、放送、情報サービス、インターネット附随サービス及び映像・音声・文字情報制作の生産活動を範囲とする。
公務	中央政府、地方政府等の政府関係機関の政府サービス生産者の活動から、教育・研究、医療・福祉等の公務に格付けされない部門を除いた範囲とする。
サービス	教育・研究、医療、保健衛生、社会保険・社会福祉、介護、その他の非営利団体サービス、対事業所サービス、対個人サービスの生産活動を範囲とする。
事務用品・分類不明	事務用品は、仮設部門として扱われ、各部門が一般的かつ平均的に事務用品として投入するものを範囲とする。分類不明は、他のいずれの部門にも属さない財・サービスの生産活動を範囲とする。

② 最終需要部門

家計外消費支出	企業消費に該当し、交際費や接待費など企業その他の機関が支払う家計消費支出に類似する支出とする。
民間消費支出	家計消費支出は、家計の財及びサービスに対する消費支出額から、同種の販売額（中古品と屑）を控除し、県外から受け取った現物贈与の純増及び県外消費を加算したものを計上する。 対家計民間非営利団体消費支出は、対家計民間非営利サービス団体が経済的に意味のない価格で提供する財・サービスに関する支出のうち、対家計民間非営利団体自身が負担した費用とする。
一般政府消費支出	一般政府消費支出は、中央政府（国の出先機関）及び地方政府（地方公共団体）が経済的に意味のない価格で提供するサービス（外交・警察など社会全体に対するサービスや、教育・保健衛生などの個人に対する財・サービス）に関する支出のうち、中央政府及び地方政府自身が負担した費用とする。

	一般政府消費支出（社会資本等減耗分）は、道路・港湾等の社会資本に係る固定資本減耗分とする。
県内総固定資本形成	県内における建設物、機械、装置などの固定資産の取得からなり、資産の取得に要した資本の本体費用、据付工事費、運輸マージン、中古資産の取引マージン等直接費用、及び土地の購入価格を除いた造成、改良費が含まれる。 なお、固定資産として規定する資本財の範囲は、耐用年数が1年以上、購入者価格の単価が10万円以上のもので、ソフトウェア・プロダクトも含まれる。
在庫純増	財を生産する産業が保有する生産者製品在庫及び半製品・仕掛品在庫、商業部門が取得された流通在庫、並びに産業等が保有する原材料在庫の物量的増減を年間平均の市中価格で評価したものとす。
移輸出	県内で生産された財・サービスで国外に供給されたものが輸出、他都道府県に供給されたものを移出とする。 ただし、移輸入したものをそのまま移輸出（県内通過）するものについては計上しない。
移輸入	県内の需要を満たすために国外から供給されたものが輸入、他都道府県から供給されたものを移入とする。 ただし、移輸出同様、県内通過するだけのものについては計上しない。

③ 粗付加価値部門

家計外消費支出	定義、範囲は最終需要の家計外消費支出と同じ。
雇用者所得	県内の民間及び地方公共団体等において雇用されている者に対して、労働の報酬として支払われる現金、現物のいっさいの所得とする。この所得は、雇主の支払ベースであり、雇用者の受け取りベースではない。 雇用者所得は、従業者のうち有給役員、常用雇用者、臨時雇用者に対応する所得を範囲とし、個人業主の所得は営業余剰に含める。
営業余剰	粗付加価値から、家計外消費支出、雇用者所得、資本減耗引当及び純間接税（間接税一経常補助金）を控除したものを範囲とする。営業余剰の内容は、各部門の営業利潤、支払利子等からなる。 個人業主や無給の家族従業者等の所得は、営業余剰に含まれる。 政府サービス生産者及び対家計民間非営利サービス生産者の生産額は生産コストに等しいと定義されているため、その営業余剰は発生しない。営業余剰は産業のみに発生する。
資本減耗引当	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引き当てられた費用で、減価償却費と資本偶発損を範囲とする。 資本減耗引当（社会資本等減耗分）は、一般政府の保有する道路、ダム及び防波堤のような建物、構造物等の資産（社会資本）について、その固定資本の価値の減少分を補填するために引き当てられた費用である。
間接税	間接税は、財・サービスの生産、販売、購入又は使用に関して課せられる租税及び税外負担で、税法上損金算入が認められ、所得とはならず、その負担が最終購入者へ転嫁されることが予定されているものである。 ただし、関税と輸入商品税は粗付加価値部門の間接税には含めず、最終需要の控除項目として計上される。
経常補助金	産業振興を図る、あるいは製品の市場価格を低める等の政府の政策目的によって、政府サービス生産者から産業に対して一方的に給付され、受給者の側において収入として処理される経常的交付金である。粗付加価値部門にマイナスで計上される控除項目である。

(2) 推計方法

① 生産額の推計

ア 推計方法

原則として基本分類（509 品目）での推計を行った。基本的に「単価×生産数量」にて推計を行っているが、サービス業などこの方法になじまない部門については、売上高などを用いている。

また、部門の性質や資料上の制約などから直接の推計が困難なものについては、全国表の生産額を関連する指標を用いて、対全国比で分割する方法にて推計を行っている。

イ 推計資料

国や県の既存統計資料を中心として、地域産業連関表用として国から提供されている資料及び県の関係各課や関係団体などへの照会による資料などを用いている。主な資料は、以下のとおり。

農林漁業	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 農林水産省「農林水産省統計表」 農林水産省「作物統計調査」 農林水産省「特産果樹生産動態等調査」 農林水産省「農作物価統計調査」 農林水産省「畜産統計調査」 農林水産省「生産林業所得統計」 農林水産省「木材統計調査」 農林水産省「特用林産物生産統計調査」 農林水産省「海面漁業生産統計調査」 農林水産省「漁業生産額」 中国四国農政局「香川農林水産統計年報」
鉱業	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 経済産業省「砕石等統計年報」
製造業	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 農林水産省「農作物価統計調査」 農林水産省「畜産物流通調査」
建設	総務省「行政投資実績」 国土交通省「建設総合統計」 国土交通省「建築統計年報」 国土交通省「建設工事施工統計調査報告」
商業	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」
電気・ガス・水道	資源エネルギー庁「エネルギー消費統計調査」 資源エネルギー庁「ガス事業生産動態統計調査」 電気事業連合会「電気事業便覧」 香川県統計調査課「県民経済計算」 香川県水道局「香川県水道用水供給事業会計決算書」 高松市「上下水道事業年報」
金融・保険	香川県統計調査課「県民経済計算」
不動産	総務省「住宅・土地統計調査」
運輸・郵便	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 国土交通省「貨物地域流動調査」 国土交通省「港湾統計調査」 国土交通省「航空輸送統計」 国土交通省四国運輸局「四国運輸局業務便覧」 国土交通省四国運輸局「自動車数の推移」

	農林水産省「農業協同組合及び同連合会一斉調査」 農林水産省「水産業協同組合統計表」 農林水産省「漁業の現状に関する統計」 香川県統計調査課「県民経済計算」
情報通信	総務省「消費者物価指数」 総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 (一社)電気通信事業者協会「テレコムデータブック」 日本放送協会「業務報告書」 香川県統計調査課「県民経済計算」
公務	総務省「地方財政統計年報」 香川県統計調査課「県民経済計算」
サービス	総務省「地方財政統計年報」 総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 文部科学省「学校給食実施状況調査」 文部科学省「学校基本調査」 厚生労働省「国民医療費」 厚生労働省「介護保険事業状況報告」 厚生労働省「制度別診療種類別都道府県別医療費」 厚生労働省「労働者派遣事業報告」 環境省「一般廃棄物処理事業実態調査」 環境省「産業廃棄物排出・処理状況調査」 香川県統計調査課「県民経済計算」

② 粗付加価値部門及び最終需要部門の推計

ア 推計方法

各種資料や県民経済計算の結果から直接、あるいは数量・単価を用いて推計した。また、県独自で推計できる資料が十分でないものについては、全国表の数値を直接または間接的指標を用いて分割するなどにより推計を行った。

イ 推計資料

生産額推計と同様だが、移輸出入については各都道府県と国が特別に調査を実施した商品流通調査の結果を併せて用いている。

粗付加価値部門は、試算投入額を香川県統計調査課「県民経済計算」などにより、調整した。また、最終需要部門の主な資料は、以下のとおり。

家計外消費支出(列)	総務省等「平成27年産業連関表」
民間消費支出	総務省等「平成27年産業連関表」 香川県統計調査課「県民経済計算」 総務省「住民基本台帳に基づく人口、人口動態および世帯数調査」 総務省「家計調査」
一般政府消費支出	総務省等「平成27年産業連関表」 香川県統計調査課「県民経済計算」
県内総固定資本形成	内閣府「国民経済計算年報」 総務省等「平成27年産業連関表」総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 香川県統計調査課「県民経済計算」
在庫純増	総務省等「平成27年産業連関表総務省統計局

	総務省統計局「経済センサスー活動調査組替集計」 香川県統計調査課「県民経済計算」
移輸出・移輸入	農林水産省の流通関係各種資料 総務省等「平成27年産業連関表」 総務省「全国消費実態調査」 法務省「出入国管理統計」 文部科学省「学校基本調査」 経済産業省「砕石等統計年報」 観光庁「宿泊旅行統計調査」 観光庁「旅行・観光消費動向調査」 国土交通省四国運輸局「自動車数の推移」 香川県統計調査課「県民経済計算」 香川県統計調査課「商品流通調査」 香川県水道局「香川の水道」 香川県農政水産部「香川の農業・水産業」 香川県「香川県廃棄物処理計画」 香川県観光交流局「香川県観光客動態調査報告」

③ 投入・産出額

投入額の推計については、平成27年全国表の投入係数を用いて試算投入額を求め、投入額に関する資料が得られている範囲の部門については、これを用いて修正を行っている。また、産出額については、投入側から得た数値をもととして、県民経済計算との整合性や平成23年表との比較検討及び中間需要、最終需要、移輸入間のバランスを考慮して調整を行っている。

5 取引基本表作成上の特殊な取扱い

(1) 商業部門及び運輸・郵便部門

取引基本表は、部門間の取引実態を記録しようとするものであるが、現実の取引活動（特に財の取引活動）にあつては、生産者と需要者が直接取引をすることは少なく、一般的には、商業部門及び運輸・郵便部門を介して行われる。しかし、商業部門及び運輸・郵便部門を経由する取引について、その流れに従って忠実に記録しようとする、取引基本表上、部門間の取引関係が非常にわかりにくいものとなる。

そこで、生産者価格評価表では、商業部門及び運輸・郵便部門を経由することなく、部門間で直接取引が行われたかのように記述し、その上で、商業マージン及び国内貨物運賃を需要者の経費として一括計上する（需要者と商業部門及び運輸・郵便部門との交点に一括計上する。）こととしている。

(2) コスト商業及びコスト運賃

前記(1)のような通常の流通経費とは別に、生産活動を行う上での直接的な経費として扱われる商業活動及び運輸活動も存在する。取引基本表では、これらの経費について、「コスト商業」及び「コスト運賃」と呼び、各列部門の生産活動に要したコストとして、それぞれ商業部門（行）及び運輸・郵便部門（行）との交点に計上している。

① コスト商業として取扱うもの

ア 商品の輸入業務に関連する外国商社の代理店からのサービス提供

輸入品はC I F 価格で評価されるが、商品の輸入業務に関連する外国商社の代理店からのサービス提供は、C I F 価格に含まれず、そのサービスの対価としての代理店への手数料支払いとして扱われる。

これを卸売部門が投入する「コスト商業」として扱い、卸売業（列部門）と商業（行部門）の交点に計上する。輸出品の受取代理店手数料についても同様の扱いである。

イ 同一部門内での中古品の取引マージン

同一部門内での中古品の取引額は、産業連関表では取引マージンのみが「コスト商業」として計上される。具体的には、家計同士での中古乗用車等の取引や、固定資本形成に該当する企業間の中古バス・トラック等の取引にかかる仲介業者のマージンがこれに相当する。

② コスト運賃として取扱うもの

ア 生産工程の一環として行われる輸送活動（生産段階における輸送活動）に伴う経費

- a 木材や生鮮食料品のように、集荷場において生産者価格が決定される商品について、それぞれの生産地から集荷場または卸売市場等の生産者価格が決定される場所までに要した費用
- b 鉄鋼や船舶のように、その生産のために大規模工場内において、原材料や半製品等を移動させるために要した費用
- c 建設用機械や足場等のような生産設備を移動させるために要した経費

イ 引越荷物、旅行手荷物、郵便物、中古品、霊きゅう、廃棄物及び廃土砂のような商品とは考えられないようなものにかかる輸送費用

ウ 道路貨物輸送の宅配便

産業間の取引に伴う輸送手段として宅配便を使えば、国内貨物運賃となるが、旅行者が旅先で購入した土産物を、旅行者自らが自宅や友人に送付すれば、家計のコスト運賃となる。

企業活動において、本社・支店間の書類や磁気テープの受け渡しに宅配便を使えば、当該企業のコスト運賃となる。

(3) マイナス投入方式

取引基本表では、一つの生産活動は一つの生産物しか生産しないことを前提としているが、現実には、一つの生産活動が、目的とする生産物（主産物）の他に、生産工程上、必然的に別の生産物を生産する場合がある。この生産物を、生産物の生産部門が他にある場合には「副産物」とよび、ない場合は「屑」とよんでいる。

「マイナス投入方式」（ストーン方式）とは、発生部門（列）と副産物を主産物とする部門（行）との交点にマイナスで計上し、かつ、産出内訳を需要部門ごとにプラスで計上する方法である。

(4) 帰属計算

帰属計算とは、具体的な取引は行われていないものの、実質的な効用が発生し受益者が存在している場合、又は、生産活動や取引の大きさを直接計測できない場合に、類似の商品に係る市場価格で評価する等の方法により記録することをいう。取引基本表における帰属計算では、その効用を発生させている部門の県内生産額として計上し、産出先は、その効用を受けている部門としている。具体的には、次の内容について帰属計算を行なった。

- ・金融仲介サービス

- ・生命保険及び損害保険の保険サービス
- ・持家住宅及び給与住宅等に係る住宅賃貸料（帰属家賃）

（５）仮設部門

取引基本表の内生部門の各部門は、商品又はアクティビティに基づき設定しているが、その中には、次に掲げるとおり、独立した一つの部門とは考えられないものが含まれている。これらは、取引基本表の作成・利用上の便宜等を考慮して設けているものであり、「仮設部門」と呼ぶ。

なお、仮設部門は、その性格上、独立して付加価値を発生させる部門ではないことから、計数は内生部門のみに計上し、粗付加価値額は計上しない。

① 鉄屑、非鉄金属屑及び古紙

屑及び副産物は、原則としてマイナス投入方式で処理される。この場合、副産物はそれを主産物とする部門（行）が存在するので処理できるが、「鉄屑」、「非鉄金属屑」及び「古紙」は、元来これらを主産物とするような部門がないため、発生及び投入の処理ができない。

このため、行部門のみ「鉄屑」、「非鉄金属屑」及び「古紙」部門を設けて処理する。

② 自家輸送（旅客自動車、貨物自動車）

企業が生産活動を行う上で、ある産業分野の活動（輸送活動、こん包活動、自社内教育、自社内研究開発等）を自社内でまかなう場合がある。

しかし、それらの活動は、通常各部門における活動の一部としてその中に埋没した形で行われているため、これらだけを切り離してその全体的な投入構造を把握することは不可能である。

このため、本来の部門との対比及び生産波及分析等を可能にするため、自家活動を「仮設部門」として独立させている。平成２年表以降においては、「自家輸送（旅客自動車）」及び「自家輸送（貨物自動車）」のみ設定している。

③ 事務用品

各部門で共通的に使用されている鉛筆、消しゴム、罫紙等の事務用品は、企業会計上では、一般的に「消耗品」として一括計上されることが多いため、産業連関表では、これらを生産する各部門（行）は当該品目をいったん「事務用品」部門（列）へ産出し、各需要部門（列）は、これらを「事務用品」部門（列）から一括して投入する。

（６）物品賃貸業の取扱い（所有者主義）

物品賃貸業については、「所有者主義」により推計した。また、不動産賃貸業及び労働者派遣サービスについても、「所有者主義」で推計した。

物品賃貸業には、「使用者主義」と「所有者主義」の二つの考え方が存在する。「使用者主義」とは、物品を使用した部門（使用者）に経費を計上する考え方である。この場合、賃借を受けた物品に係る経費の一切を、物品を使用した部門に計上することとなり、賃貸活動は、部門として成り立たない。これに対して、「所有者主義」とは、物品を所有する部門（所有者）に、その経費等を計上する考え方であり、物品賃貸収入の総額が物品賃貸部門の生産額となり、各生産部門は物品賃貸料（支払）を物品賃貸部門からの中間投入として計上する。

6 産業連関表と県民経済計算の相違点

産業連関表と県民経済計算は、双方とも一定期間における財貨・サービスの流れをとらえる点や、経済活動の主体を企業、家計、政府などに大別する点でも共通している。

県民経済計算は、県経済の循環と構造を生産・分配・支出等各方面にわたりマクロ的に把握することにより、県経済の実態を体系的に明らかにするものである。

これに対し、産業連関表は、県民経済計算では考慮していない商品別中間生産物の取引を詳細に捉えることに視点を置いている。さらに、消費、投資、移輸入等も、その内容を商品別に分割して扱っている。また、産業間の生産技術的な連結を明示的に捉えるため、各部門間の取引は経常的な財・サービスの取引に限られ、所得の受払や金融収支に関する取引は除かれている。

このように、両者間には統計としての基本的な性格に違いがある。

もともと県民経済計算の計数と産業連関表の外生部門（粗付加価値及び最終需要）の計数とは、同じ県民経済の循環を捉えたものであり、本来一致すべきものであるが、産業連関表と県民経済計算はそれぞれ独自の概念規定があり、そのままの形では完全には一致しない。

○ 産業連関表と県民経済計算との比較

	産業連関表	県民経済計算
対象期間	暦年（1月1日～12月31日）	年度（4月1日～翌年3月31日）
対象部門	アクティビティベース （生産活動ベース）	事業所ベース
対象地域	生産…属地主義（県内ベース） 分配… 〃 支出… 〃	生産…属地主義 分配…属人主義（県民ベース） 支出…属地主義
家計外消費支出	粗付加価値及び最終需要にそれぞれ計上	各産業の生産活動に直接必要とする経費として内生部門に計上
金融（帰属利子）	各産業が帰属利子を中間投入するものとして取り扱う	仮の産業を設けて一括処理する。仮の産業が全ての帰属利子を中間投入するものとして取り扱い、各産業の中間投入としてはいない。
仮設部門及び自家部門	設定している	設定していない
公表	原則5年ごと	毎年度

○ 産業連関表と県民経済計算の部門名称対応関係

産業連関表		県民経済計算	
< 粗付加価値 >		< 県内総生産 >	
雇用者所得	→	雇用者報酬	
営業余剰	→	営業余剰・混合所得	
資本減耗引当	→	固定資本減耗	
間接税（関税・輸入品商品税を除く）	→	生産・輸入品に課される税	
（控除）経常補助金	→	（控除）補助金	
< 最終需要 >		< 県内総生産（支出側） >	
民間消費支出	→	民間最終消費支出	
一般政府消費支出	→	政府最終消費支出	
県内総固定資本形成	→	総固定資本形成	
在庫純増	→	在庫変動	
移輸出	→	財貨・サービスの移出	
（控除）移輸入	→	（控除）財貨・サービスの移入	

○ 産業連関表と県民経済計算の項目別対応関係

産業連関表	調整項目	県民経済計算
最終需要計 - 移輸入 ^(※)	+ 家計外消費 + 民間消費 + 政府消費 + 民間固定資本形成 + 公的固定資本形成 + 在庫純増 + 移輸出 + 移輸入 ^(※)	+ 輸入品商品税 ^(※) + 関税 ^(※) - 家計外消費支出 ≒ 県内総生産 （支出側）
粗付加価値計	+ 家計外消費 + 雇用者所得 + 営業余剰 + 資本減耗引当 + 間接税 + 経常補助金 ^(※)	+ 輸入品商品税 ^(※) + 関税 ^(※) - 家計外消費支出 ≒ 県内総生産 （生産側）
県内生産額 = =	中間投入計 + 粗付加価値計 中間需要計 + 最終需要計 - 移輸入 ^(※)	≒ 生産者価格 表示の産出額

※「経常補助金」「移輸入」「輸入品商品税」「関税」は、産業連関表上「マイナス」で表記されるが、ここでは「絶対値」で扱っている。

平成27年（2015年）香川県産業連関表

令和2年3月

編集・発行 香川県政策部統計調査課
〒760-8570 香川県高松市番町四丁目1番10号
TEL (087) 832-3146
FAX (087) 806-0224

<https://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/toukei/index.shtml>
