

令和2年（2020年）

香川県産業連関表

令和8年2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7年8月に総務省から発行された「令和2年（2020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	消費 固定資本形成 在庫			移出	計
供給部門 (売り手)							A				B	C	A+B-C
中間投入	01 農林漁業		列										
	02 鉱業	行											
	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

令和2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、令和2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7兆5083億円であった。

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3兆5054億円、雇用者所得や営業余剰等の粗付加価値が4兆29億円となった。

県内生産額に県外からの移輸入3兆255億円を加えた総供給は、10兆6294億円となった。

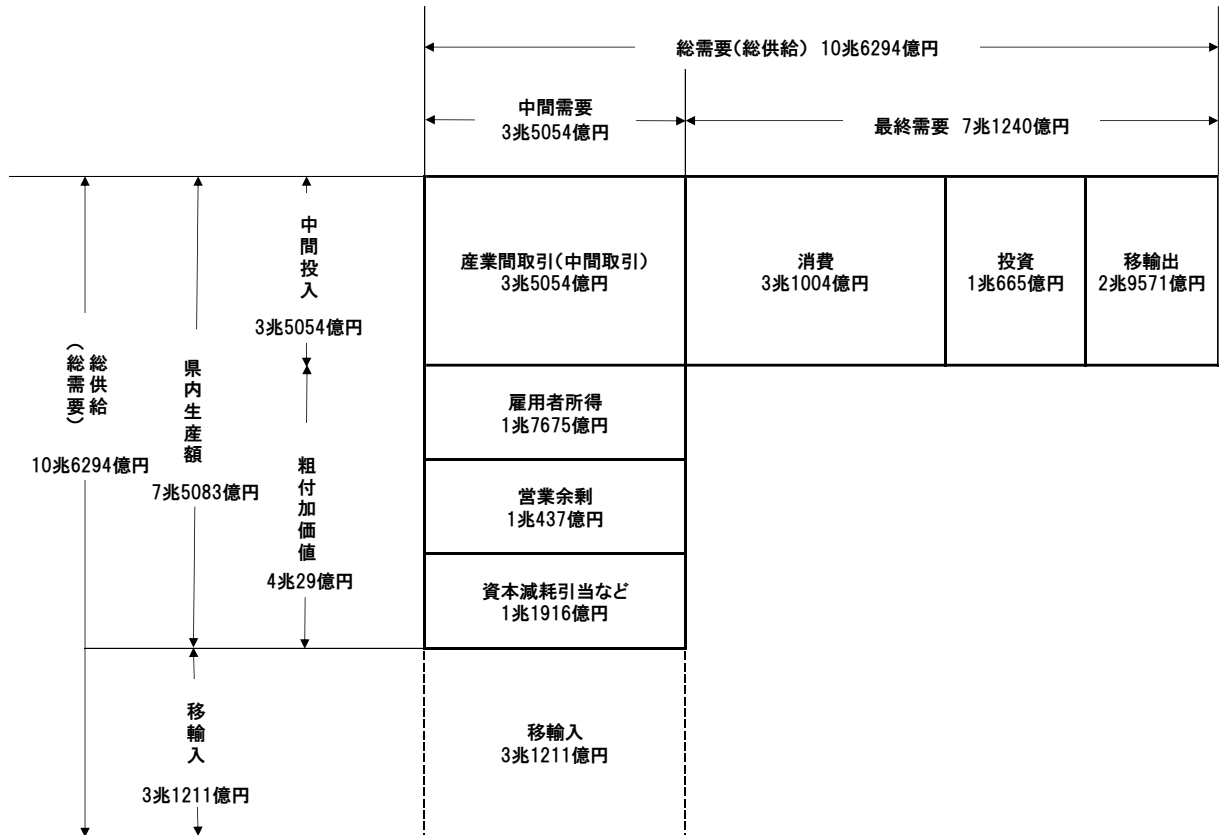
一方、需要側（ヨコ(行)方向）からみると、財・サービスの総需要は10兆6294億円となった。

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3兆5054億円、消費、投資及び移輸出の最終需要が7兆1240億円となった。

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。

令和2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

令和2年の本県の財・サービスの総供給は10兆6294億円である。うち、県内生産額は総供給の70.6%で7兆5083億円、移輸入は29.4%で3兆1211億円である。

一方、総需要は10兆6294億円である。うち、中間需要は総需要の33.0%、3兆5054億円で、最終需要は67.0%、7兆1240億円である。

令和2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。

令和2年の本県の財・サービスの総供給は、10兆6294億円で、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70.6%にあたる7兆5083億円であり、不足分は移輸入で賄われている。

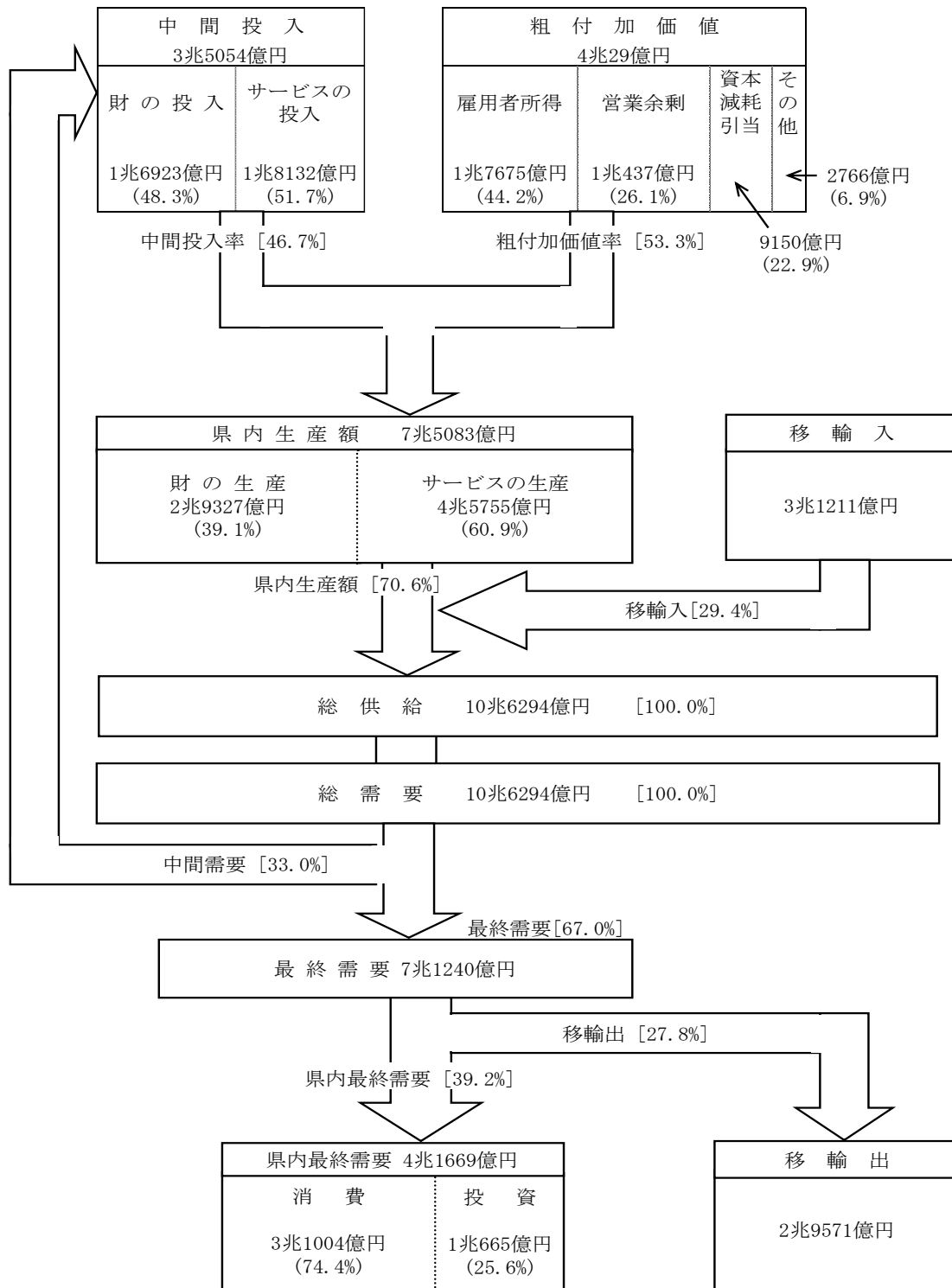
県内生産額の費用構成の内訳は、生産に用いられた原材料等の中間投入が3兆5054億円で県内生産額の46.7%を占める。また、粗付加価値は4兆29億円で53.3%の割合となっている。

一方、総需要は10兆6294億円となっており、そのうち、3兆5054億円（33.0%）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7兆1240億円（67.0%）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4兆1669億円（総需要の39.2%）であり、移輸出は2兆9571億円（総需要の27.8%）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。

令和2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

令和 2 年に県内で生産された財・サービスの県内生産額は 7 兆 5083 億円で、平成 27 年に比べ 1.3% の増となっている。

令和 2 年の県内生産額は 7 兆 5083 億円で、平成 27 年に比べて 1.3% の増となった。

平成 27 年から令和 2 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 220.5% の増加、次いで、プラスチック・ゴム製品が 37.6% の増加、他に分類されない会員制団体が 33.1% の増加などとなっている。

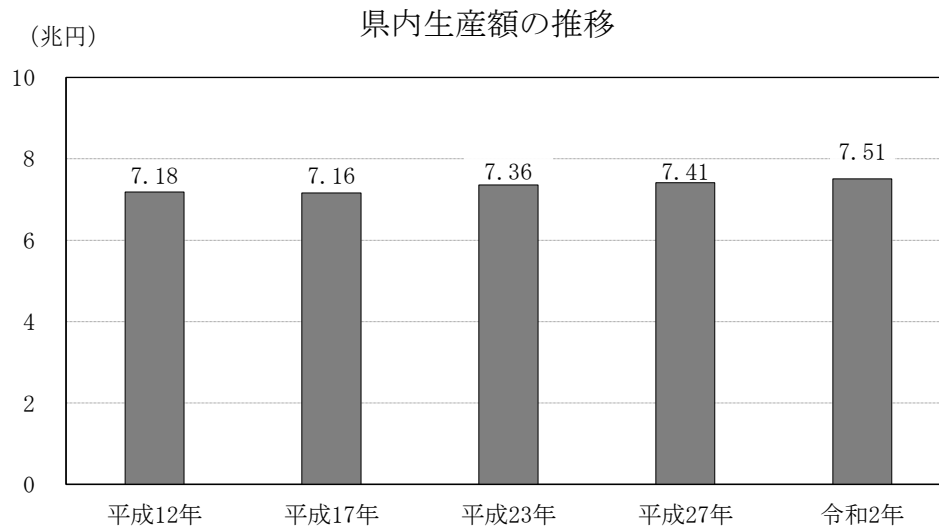
一方、最も減少した産業は鉱業で 57.9% 減少、次いで輸送機械が 24.6% の減少、電子部品が 20.1% の減少などとなっている。

令和 2 年の県内生産額の増加については、医療・福祉（寄与度 0.94%）、情報通信（寄与度 0.48%）、プラスチック・ゴム製品並びに建設（寄与度 0.44%）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



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
	令和2年	平成27年		
01 農林漁業	110,838	119,241	△ 7.0	△ 0.11
06 鉱業	2,851	6,776	△ 57.9	△ 0.05
11 飲食料品	362,819	386,804	△ 6.2	△ 0.32
15 繊維製品	40,252	47,253	△ 14.8	△ 0.09
16 パルプ・紙・木製品	174,227	148,298	17.5	0.35
20 化学製品	165,173	160,761	2.7	0.06
21 石油・石炭製品	90,203	89,020	1.3	0.02
22 プラスチック・ゴム製品	120,167	87,350	37.6	0.44
25 窯業・土石製品	74,489	67,710	10.0	0.09
26 鉄鋼	41,029	32,730	25.4	0.11
27 非鉄金属	423,788	445,434	△ 4.9	△ 0.29
28 金属製品	147,789	131,603	12.3	0.22
29 はん用機械	82,973	100,430	△ 17.4	△ 0.23
30 生産用機械	109,992	99,372	10.7	0.14
31 業務用機械	9,094	9,735	△ 6.6	△ 0.01
32 電子部品	39,687	49,649	△ 20.1	△ 0.13
33 電気機械	129,893	138,194	△ 6.0	△ 0.11
34 情報通信機器	141	44	220.5	0.00
35 輸送機械	176,039	233,327	△ 24.6	△ 0.76
39 その他の製造工業製品	115,408	87,167	32.4	0.38
41 建設	505,291	472,104	7.0	0.44
46 電力・ガス・熱供給	156,508	170,108	△ 8.0	△ 0.18
47 水道	36,566	33,077	10.5	0.05
48 廃棄物処理	43,448	36,863	17.9	0.09
51 商業	717,377	717,062	0.0	0.00
53 金融・保険	280,929	289,745	△ 3.0	△ 0.12
55 不動産	535,992	509,707	5.2	0.35
57 運輸・郵便	466,893	488,567	△ 4.4	△ 0.29
59 情報通信	252,927	216,738	16.7	0.48
61 公務	273,755	260,239	5.2	0.18
63 教育・研究	254,137	257,282	△ 1.2	△ 0.04
64 医療・福祉	676,736	605,932	11.7	0.94
65 他に分類されない会員制団体	55,788	41,909	33.1	0.18
66 対事業所サービス	476,587	494,032	△ 3.5	△ 0.23
67 対個人サービス	311,675	328,752	△ 5.2	△ 0.23
68 事務用品	10,591	10,604	△ 0.1	△ 0.00
69 分類不明	36,231	40,203	△ 9.9	△ 0.05
産業計	7,508,283	7,413,822	1.3	1.26

3 県内生産額の産業別構成

県内生産額は7兆5083億円で、そのうち、製造業が2兆3138億円（30.8%）、次いでサービス業の1兆8184億円（24.2%）、商業の7174億円（9.6%）となっており、製造業の構成比が最も高くなっている。

令和2年の県内生産額の産業別構成を13部門でみると、最も割合が高いのが製造業で、30.8%を占め、次いでサービス業が24.2%、商業が9.6%の順となっている。

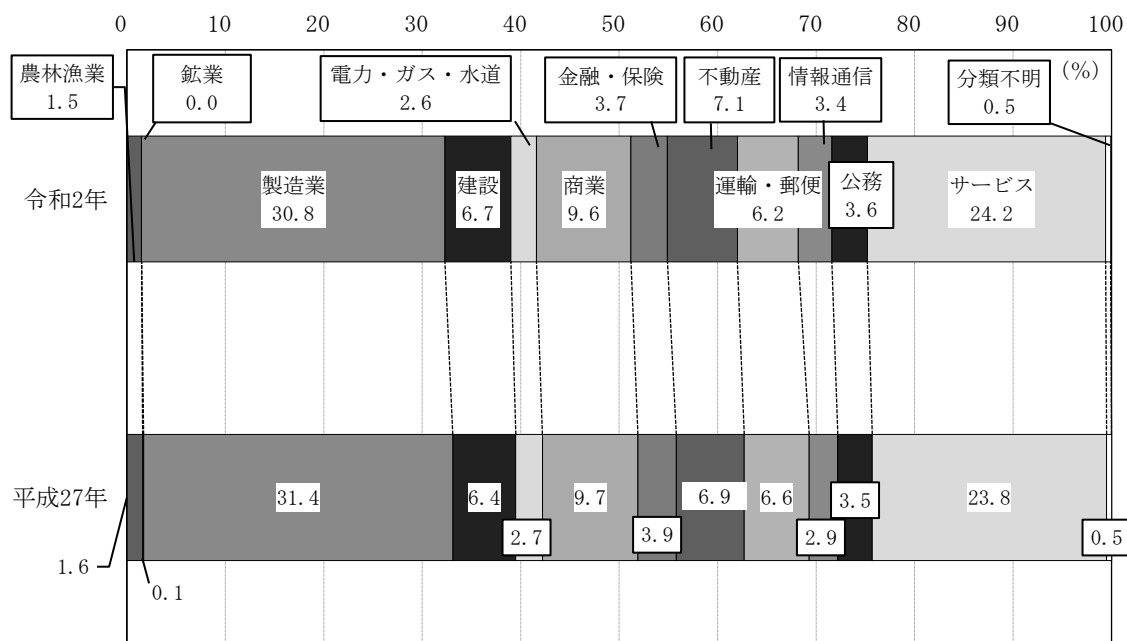
平成27年と比べると、情報通信業が2.9%から3.4%に0.5ポイント、サービス業が23.8%から24.2%に0.4ポイント上昇し、一方、製造業が31.4%から30.8%に0.6ポイント、運輸・郵便が6.6%から6.2%に0.4ポイント低下している。

3区分の産業別で同様に比べると、第3次産業が60.6%から60.9%に上昇し、第1次産業は1.6%から1.5%に、第2次産業は37.8%から37.6%にそれぞれ低下している。

また、全国の構成比と比較すると、製造業は30.8%と全国の27.2%を3.6ポイント上回っているが、情報通信業は3.4%と全国の6.3%を2.9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		令和2年 全国構成比
		令和2年	平成27年	令和2年	平成27年	
01	農林漁業	110,838	119,241	1.5	1.6	1.2
02	鉱業	2,851	6,776	0.0	0.1	0.0
03	製造業	2,313,754	2,325,485	30.8	31.4	27.2
04	建設	505,291	472,104	6.7	6.4	6.7
05	電力・ガス・水道	193,074	203,185	2.6	2.7	2.7
06	商業	717,377	717,062	9.6	9.7	9.0
07	金融・保険	280,929	289,745	3.7	3.9	3.5
08	不動産	535,992	509,707	7.1	6.9	8.8
09	運輸・郵便	466,893	488,567	6.2	6.6	4.9
10	情報通信	252,927	216,738	3.4	2.9	6.3
11	公務	273,755	260,239	3.6	3.5	4.2
12	サービス	1,818,371	1,764,770	24.2	23.8	24.6
13	分類不明	36,231	40,203	0.5	0.5	0.8
産業計		7,508,283	7,413,822	100.0	100.0	100.0
再掲	第1次産業	110,838	119,241	1.5	1.6	1.2
	第2次産業	2,821,896	2,804,365	37.6	37.8	34.0
	第3次産業	4,575,549	4,490,216	60.9	60.6	64.8

(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みると、本県の生産構造は第1次産業の農林漁業や第2次産業の製造業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。

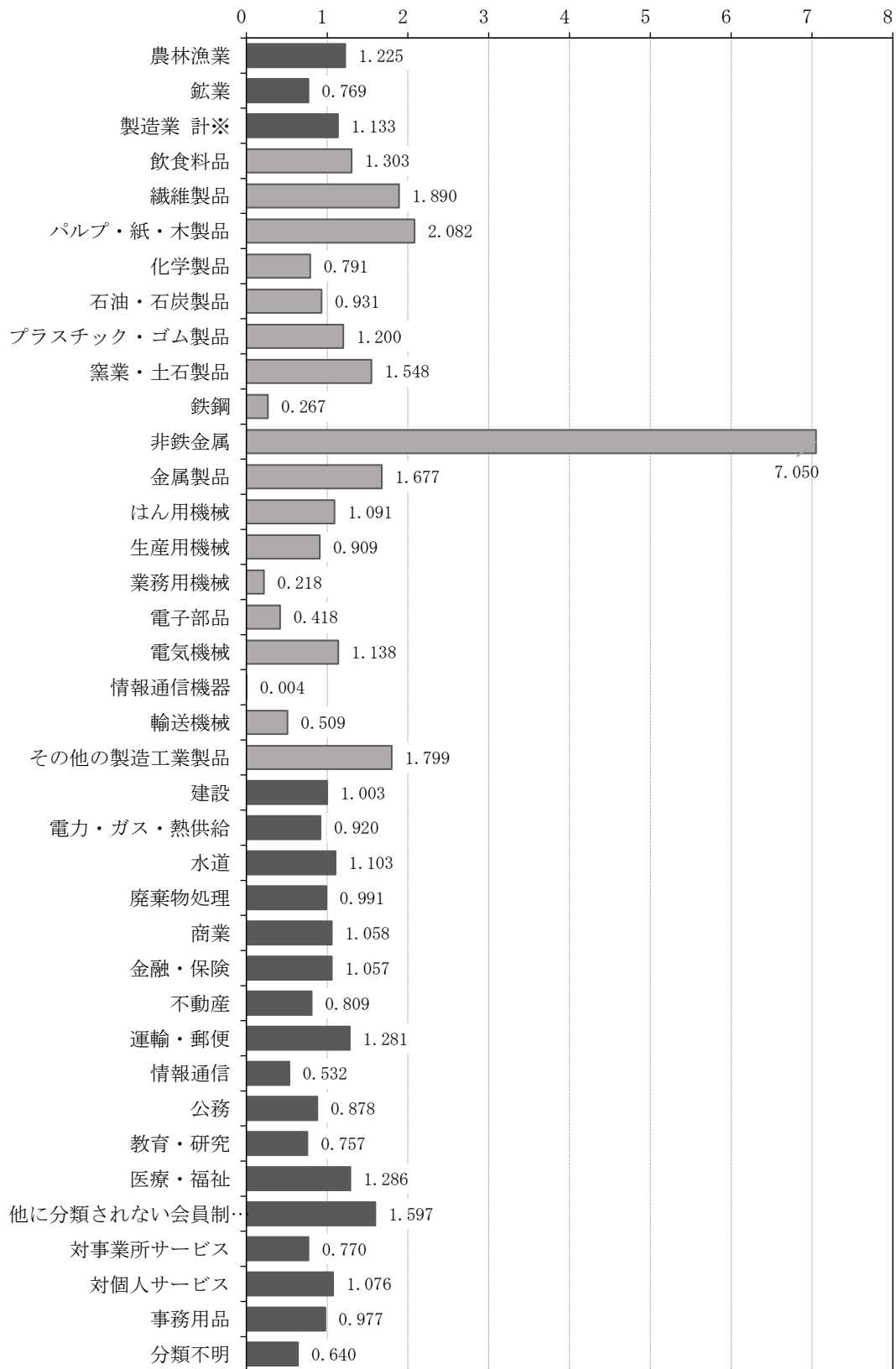
令和2年の特化係数を37部門の産業別にみると、非鉄金属が7.050で最も高く、次いでパルプ・紙・木製品が2.082、繊維製品が1.890、その他の製造工業製品が1.799の順になっている。

特化係数が高い産業は製造業に多く、製造業全体では1.133となっている。なお、情報通信機器(0.004)、業務用機械(0.218)、鉄鋼(0.267)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1.225と全国水準を上回っているが、第3次産業では情報通信(0.532)、教育・研究(0.757)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、46.6%であり、そのうち、財の投入割合は22.5%、サービスの投入割合は24.1%であった。

令和2年の県内生産額7兆5083億円の費用構成をみると、3兆5054億円（46.6%）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。

令和2年の中間投入率を37部門の産業別にみると、非鉄金属（82.0%）、石油・石炭製品（78.1%）、輸送機械（74.2%）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。

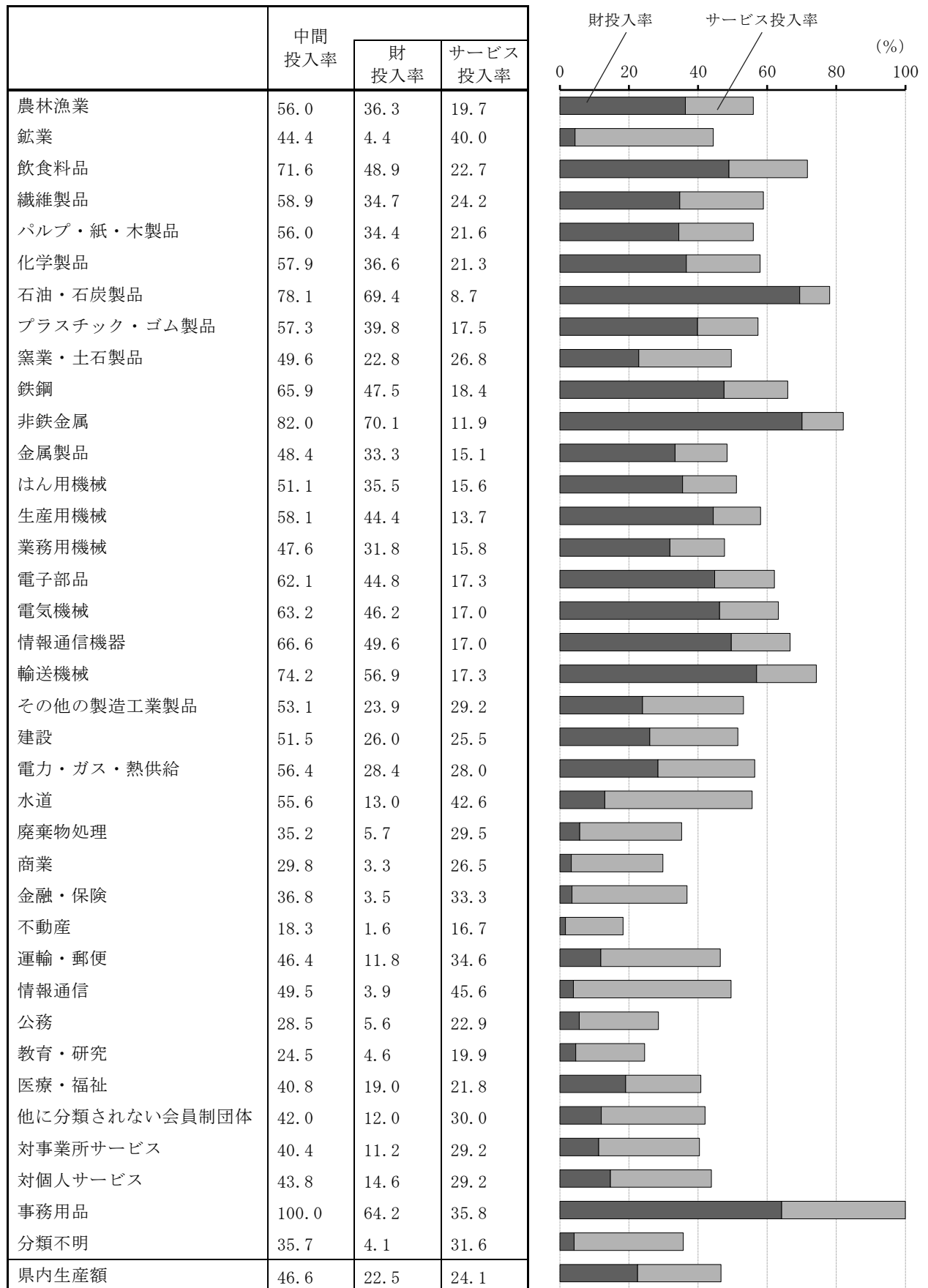
一方、不動産（18.3%）、教育・研究（24.5%）、公務（28.5%）などの労働集約型の第3次産業等に分類される部門では低い比率となっている。

また、中間投入率を財とサービス別にみると、財で22.5%、サービスでは24.1%となっている。

37部門の産業別では、非鉄金属（70.1%）、石油・石炭製品（69.4%）、輸送機械（56.9%）などで財の投入割合が高くなっている一方、情報通信（45.6%）、水道（42.6%）、鉱業（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

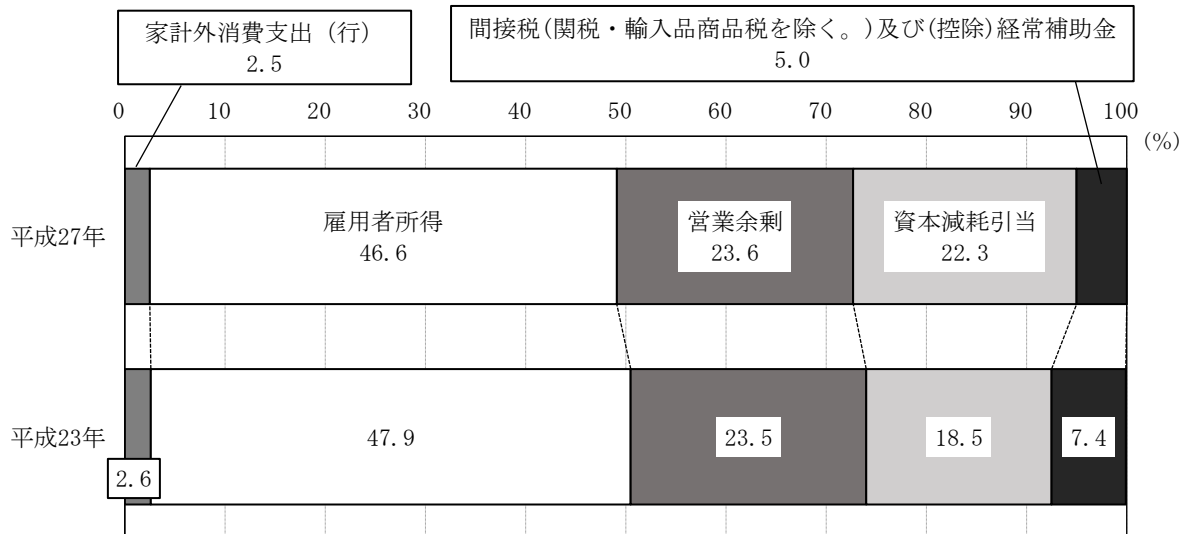
粗付加価値は 4 兆 29 億円で、粗付加価値率 53.3% となり、平成 27 年と比べ減少した。

令和 2 年の粗付加価値は 4 兆 29 億円で、粗付加価値率 53.3% となり、平成 27 年の 53.7% から減少した。

内訳を構成比でみると、雇用者所得が 44.2%、営業余剰が 26.1%、資本減耗引当が 22.9%、間接税（関税・輸入品商品税を除く。）が 5.8%、家計外消費支出が 1.7%、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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年
家計外消費支出 (行)	67, 572	100, 029	0. 9	1. 3	1. 7	2. 5
雇用者所得	1, 767, 512	1, 854, 571	23. 5	25. 0	44. 2	46. 6
営業余剰	1, 043, 723	939, 216	13. 9	12. 7	26. 1	23. 6
資本減耗引当	915, 025	886, 180	12. 2	12. 0	22. 9	22. 3
間接税 (関税・輸入品 商品税を除く。)	233, 576	222, 251	3. 1	3. 0	5. 8	5. 6
(控除) 経常補助金	△ 24, 541	△ 23, 468	△ 0. 3	△ 0. 3	△ 0. 6	△ 0. 6
粗付加価値部門計	4, 002, 867	3, 978, 779	53. 3	53. 7	100. 0	100. 0
県内生産額	7, 508, 283	7, 413, 822	100. 0	100. 0	—	—

7 総需要の構成

令和2年の総需要は10兆6294億円で、そのうち、中間需要は3兆5054億円（33.0%）、最終需要は7兆1240億円（67.0%）であり、また最終需要のうち、県内最終需要は4兆1669億円（39.2%）、移輸出は2兆9571億円（27.8%）となっている。平成27年に比べ、中間需要の構成比は0.2ポイント低下し、県内最終需要の構成比は0.5ポイント増加している。

令和2年の総需要は10兆6294億円で、そのうち中間需要は3兆5054億円（33.0%）、最終需要は7兆1240億円（67.0%）であり、また、最終需要のうち、県内最終需要は4兆1669億円（39.2%）となっている。

平成27年と比べると、中間需要の構成比は33.2%から33.0%に0.2ポイント低下し、県内最終需要の構成比は38.7%から39.2%に0.5ポイント増加している。

令和2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31.1%、県内最終需要が18.6%、移輸出が50.3%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（76.8%）、窯業・土石製品（61.8%）、電気機械（59.2%）、パルプ・紙・木製品（57.2%）などとなっている。

これに対して、医療・福祉（県内最終需要98.8%、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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	平成 27 年 ～ 令和 2 年	平成 23 年 ～ 27 年
総需要	10,629,405	10,350,800	100.0	100.0	2.7	3.3
中間需要	3,505,416	3,435,043	33.0	33.2	2.0	△ 3.0
最終需要	7,123,989	6,915,757	67.0	66.8	3.0	6.7
県内最終需要	4,166,913	4,007,811	39.2	38.7	4.0	3.2
移輸出	2,957,076	2,907,946	27.8	28.1	1.7	11.9
県内需要	7,672,329	7,442,854	72.2	71.9	3.1	0.2

需要構造

(単位：百万円、%)

	総需要	中間需要	構成比	県内		移輸出	構成比
				最終需要	構成比		
01 農林漁業	188,631	93,443	49.5	29,319	15.5	65,869	34.9
06 鉱業	293,546	287,994	98.1	4,306	1.5	1,246	0.4
製造業(11～39) 計	4,062,638	1,264,651	31.1	755,053	18.6	2,042,934	50.3
11 飲食物品	676,421	139,843	20.7	246,420	36.4	290,158	42.9
15 繊維製品	98,266	27,146	27.6	34,081	34.7	37,039	37.7
16 パルプ・紙・木製品	264,603	107,434	40.6	5,777	2.2	151,392	57.2
20 化学製品	391,021	194,785	49.8	38,027	9.7	158,209	40.5
21 石油・石炭製品	196,869	73,478	37.3	38,828	19.7	84,563	43.0
22 プラスチック・ゴム製品	213,030	89,774	42.1	6,345	3.0	116,911	54.9
25 窯業・土石製品	106,748	40,690	38.1	121	0.1	65,937	61.8
26 鉄鋼	144,051	115,664	80.3	△1,216	△0.8	29,603	20.6
27 非鉄金属	551,925	119,344	21.6	8,928	1.6	423,653	76.8
28 金属製品	204,894	91,330	44.6	3,104	1.5	110,460	53.9
29 はん用機械	136,361	30,384	22.3	31,491	23.1	74,486	54.6
30 生産用機械	171,414	33,222	19.4	51,241	29.9	86,951	50.7
31 業務用機械	46,138	13,681	29.7	24,001	52.0	8,456	18.3
32 電子部品	80,853	43,973	54.4	287	0.4	36,593	45.3
33 電気機械	204,693	26,544	13.0	57,061	27.9	121,088	59.2
34 情報通信機器	68,697	3,929	5.7	64,634	94.1	134	0.2
35 輸送機械	337,946	44,494	13.2	118,529	35.1	174,923	51.8
39 その他の製造工業製品	168,708	68,936	40.9	27,394	16.2	72,378	42.9
41 建設	505,291	35,573	7.0	469,718	93.0	0	0.0
46 電力・ガス・熱供給	181,164	128,943	71.2	51,993	28.7	228	0.1
47 水道	36,810	25,553	69.4	11,198	30.4	59	0.2
48 廃棄物処理	45,121	29,322	65.0	14,561	32.3	1,238	2.7
51 商業	1,138,855	234,958	20.6	350,770	30.8	553,127	48.6
53 金融・保険	292,435	157,085	53.7	115,307	39.4	20,043	6.9
55 不動産	547,096	107,158	19.6	439,136	80.3	802	0.1
57 運輸・郵便	570,394	378,168	66.3	64,144	11.2	128,082	22.5
59 情報通信	434,507	178,289	41.0	242,049	55.7	14,169	3.3
61 公務	273,755	3,325	1.2	270,430	98.8	0	0.0
63 教育・研究	342,812	5,012	1.5	331,408	96.7	6,392	1.9
64 医療・福祉	677,003	8,317	1.2	668,567	98.8	119	0.0
65 他に分類されない会員制団体	56,976	8,168	14.3	36,021	63.2	12,787	22.4
66 対事業所サービス	574,995	493,880	85.9	42,572	7.4	38,543	6.7
67 対個人サービス	350,585	29,286	8.4	270,347	77.1	50,952	14.5
68 事務用品	10,591	10,591	100.0	0	0.0	0	0.0
69 分類不明	46,200	25,700	55.6	14	0.0	20,486	44.3
産業 計	10,629,405	3,505,416	33.0	4,166,913	39.2	2,957,076	27.8

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 41.0%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。

令和 2 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 98.1%となっており、続いて対事業所サービス（85.9%）、鉄鋼（80.3%）、電力・ガス・熱供給（71.2%）となっている。

一方、公務（1.2%）、医療・福祉（1.2%）、教育・研究（1.5%）情報通信機器（5.7%）などで低くなっている。

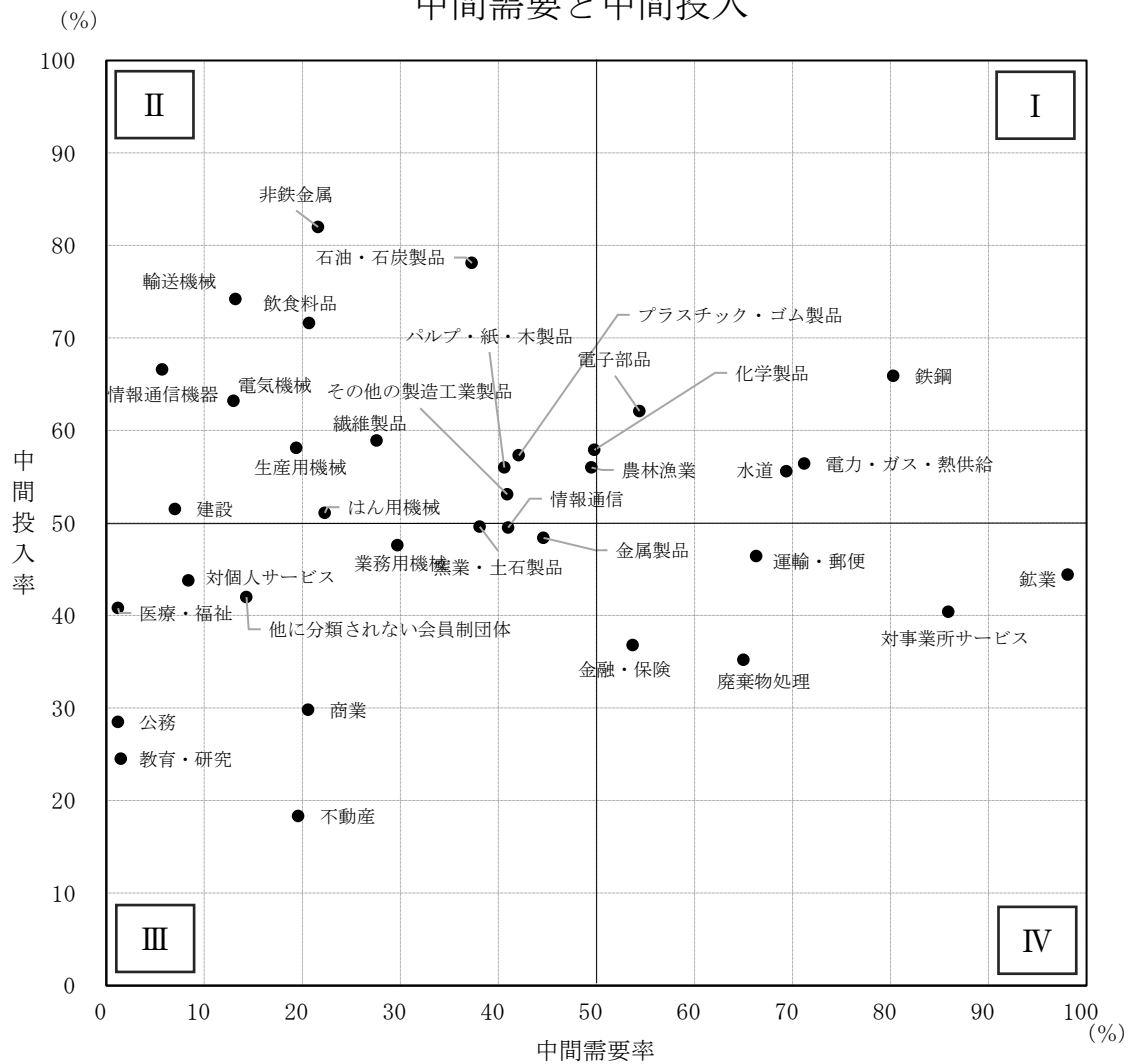
中間需要及び中間投入率の大きさにより各産業を 4 つの類型に区分（右図）して、その特性をみると、次のようになっている。

- 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 4 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 3.6%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 15 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 34.7%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 11 部門が属し、このグループの生産額は、県内生産額の 44.1%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 5 部門が該当し、このグループの生産額は、県内生産額の 16.9%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 44.1%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	49.5	56.0	輸送機械	13.2	74.2
鉱業	98.1	44.4	その他の製造工業製品	40.9	53.1
飲食料品	20.7	71.6	建設	7.0	51.5
繊維製品	27.6	58.9	電力・ガス・熱供給	71.2	56.4
パルプ・紙・木製品	40.6	56.0	水道	69.4	55.6
化学製品	49.8	57.9	廃棄物処理	65.0	35.2
石油・石炭製品	37.3	78.1	商業	20.6	29.8
プラスチック・ゴム製品	42.1	57.3	金融・保険	53.7	36.8
窯業・土石製品	38.1	49.6	不動産	19.6	18.3
鉄鋼	80.3	65.9	運輸・郵便	66.3	46.4
非鉄金属	21.6	82.0	情報通信	41.0	49.5
金属製品	44.6	48.4	公務	1.2	28.5
はん用機械	22.3	51.1	教育・研究	1.5	24.5
生産用機械	19.4	58.1	医療・福祉	1.2	40.8
業務用機械	29.7	47.6	他に分類されない会員制団体	14.3	42.0
電子部品	54.4	62.1	対事業所サービス	85.9	40.4
電気機械	13.0	63.2	対個人サービス	8.4	43.8
情報通信機器	5.7	66.6			

9 最終需要の構成

最終需要は7兆1240億円で、そのうち、移輸出が2兆9571億円（41.5%）、次いで民間消費支出が2兆569億円（28.9%）、県内総固定資本形成が1兆669億円（15.0%）となっており、移輸出の構成比が高くなっている。

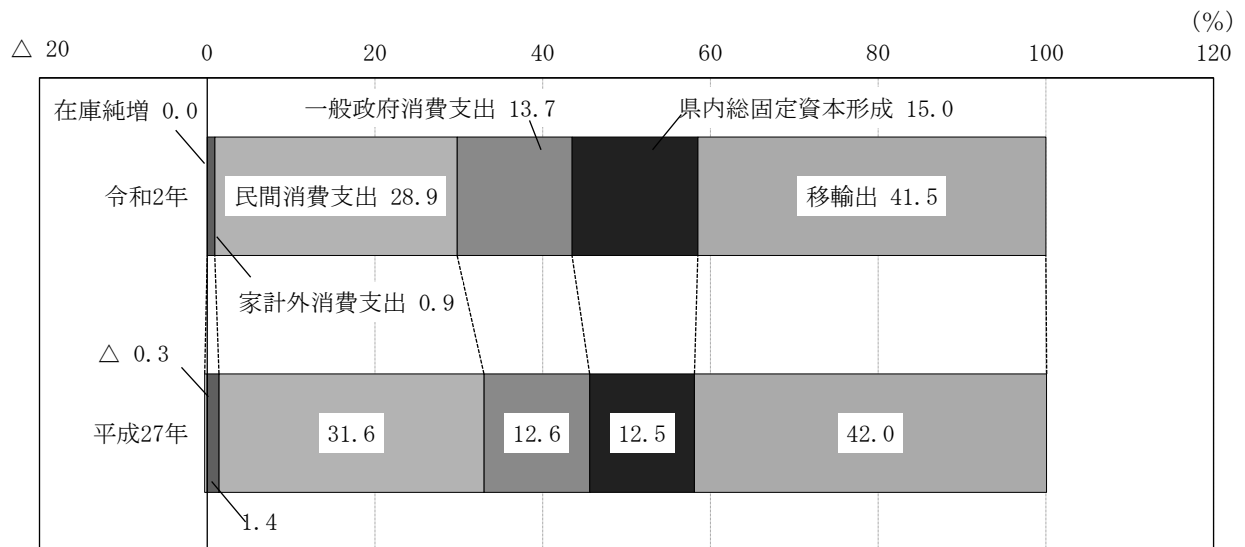
令和2年の最終需要は、7兆1240億円で、その構成比は移輸出が41.5%、次いで民間消費支出が28.9%、県内総固定資本形成が15.0%、一般政府消費支出が13.7%、家計外消費支出が0.9%、在庫純増が0.0%となっており、移輸出の構成比が高くなっている。

平成27年の構成比と比べると、県内総固定資本形成が2.5ポイント、一般政府消費支出が1.1ポイント、在庫純増が0.3ポイント上昇している。

一方、民間消費支出が2.7ポイント、家計外消費支出が0.5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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	平成 27 年 ～令和 2 年	平成 23 年 ～27 年
最終需要	7,123,989	6,915,757	100.0	100.0	3.0	6.7
家計外消費支出	67,572	100,029	0.9	1.4	△ 32.4	0.1
民間消費支出	2,056,868	2,185,809	28.9	31.6	△ 5.9	△ 3.8
一般政府消費支出	975,957	873,673	13.7	12.6	11.7	6.2
県内総固定資本形成	1,066,885	866,740	15.0	12.5	23.1	31.7
在庫純増	△ 369	△ 18,440	0.0	△ 0.3	△ 98.0	△ 180.6
移輸出	2,957,076	2,907,946	41.5	42.0	1.7	11.9

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 9571 億円に対し、移輸入 3 兆 1211 億円となっており、県際収支は 164 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。

令和 2 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 16 部門あり、非鉄金属、パルプ・紙・木製品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、情報通信などで移輸入超過が大きくなっている。

移輸出 2 兆 9571 億円を産業別にみると、製造業が 2 兆 429 億円で構成比 69.1%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 99.4%、プラスチック・ゴム製品で 97.3%、化学製品 95.8%、情報通信機器で 95.0%などとなっている。

同様に移輸入 3 兆 1211 億円を産業別にみると、製造業が 1 兆 7595 億円で構成比 56.4%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 99.5%、輸送機械で 99.3%、業務用機械で 98.3%となっている。

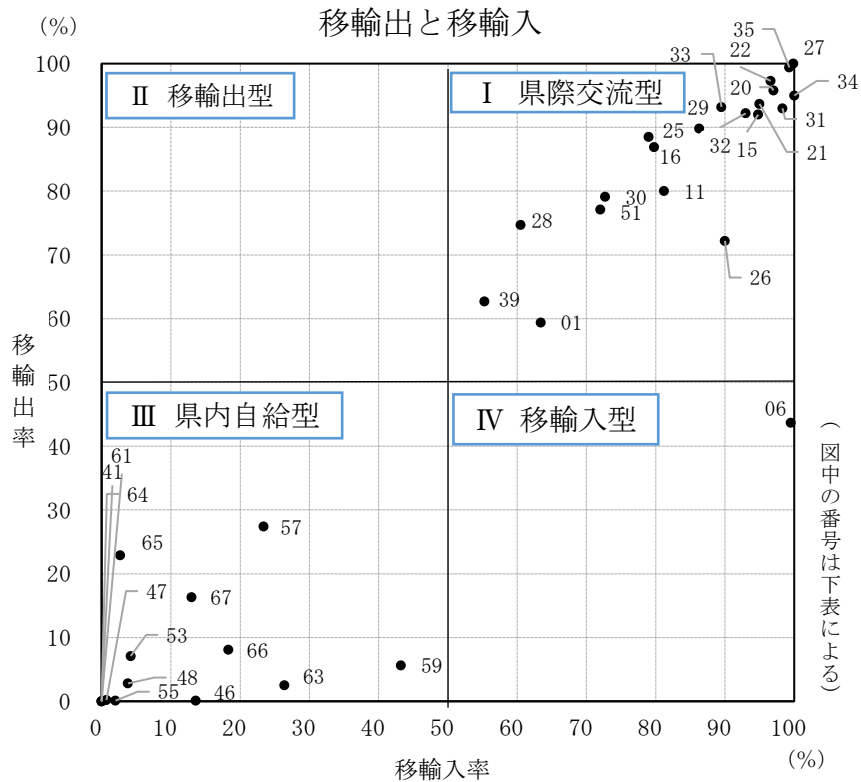
移輸出率及び移輸入率の大小により各産業を 4 つの類型に区分（右図）して、その特性をみると、次のようになっている。

- 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 20 部門が該当し、農林漁業、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、本県では鉱業の 1 業種が該当する。

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）



(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	65,869	77,793	△ 11,924	2.2	2.5	59.4	63.4	36.6
06 鉱業	1,246	290,695	△ 289,449	0.0	9.3	43.7	99.5	0.5
製造業(11~39) 計	2,042,934	1,759,475	283,459	69.1	56.4	88.7	87.1	12.9
11 飲食料品	290,158	313,602	△ 23,444	9.8	10.0	80.0	81.2	18.8
15 繊維製品	37,039	58,014	△ 20,975	1.3	1.9	92.0	94.8	5.2
16 パルプ・紙・木製品	151,392	90,376	61,016	5.1	2.9	86.9	79.8	20.2
20 化学製品	158,209	225,848	△ 67,639	5.4	7.2	95.8	97.0	3.0
21 石油・石炭製品	84,563	106,666	△ 22,103	2.9	3.4	93.7	95.0	5.0
22 プラスチック・ゴム製品	116,911	92,863	24,048	4.0	3.0	97.3	96.6	3.4
25 窯業・土石製品	65,937	32,259	33,678	2.2	1.0	88.5	79.0	21.0
26 鉄鋼	29,603	103,022	△ 73,419	1.0	3.3	72.2	90.0	10.0
27 非鉄金属	423,653	128,137	295,516	14.3	4.1	100.0	99.9	0.1
28 金属製品	110,460	57,105	53,355	3.7	1.8	74.7	60.5	39.5
29 はん用機械	74,486	53,388	21,098	2.5	1.7	89.8	86.3	13.7
30 生産用機械	86,951	61,422	25,529	2.9	2.0	79.1	72.7	27.3
31 業務用機械	8,456	37,044	△ 28,588	0.3	1.2	93.0	98.3	1.7
32 電子部品	36,593	41,166	△ 4,573	1.2	1.3	92.2	93.0	7.0
33 電気機械	121,088	74,800	46,288	4.1	2.4	93.2	89.5	10.5
34 情報通信機器	134	68,556	△ 68,422	0.0	2.2	95.0	100.0	0.0
35 輸送機械	174,923	161,907	13,016	5.9	5.2	99.4	99.3	0.7
39 その他の製造工業製品	72,378	53,300	19,078	2.4	1.7	62.7	55.3	44.7
41 建設	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
46 電力・ガス・熱供給	228	24,656	△ 24,428	0.0	0.8	0.1	13.6	86.4
47 水道	59	244	△ 185	0.0	0.0	0.2	0.7	99.3
48 廃棄物処理	1,238	1,673	△ 435	0.0	0.1	2.8	3.8	96.2
51 商業	553,127	421,478	131,649	18.7	13.5	77.1	72.0	28.0
53 金融・保険	20,043	11,506	8,537	0.7	0.4	7.1	4.2	95.8
55 不動産	802	11,104	△ 10,302	0.0	0.4	0.1	2.0	98.0
57 運輸・郵便	128,082	103,501	24,581	4.3	3.3	27.4	23.4	76.6
59 情報通信	14,169	181,580	△ 167,411	0.5	5.8	5.6	43.2	56.8
61 公務	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
63 教育・研究	6,392	88,675	△ 82,283	0.2	2.8	2.5	26.4	73.6
64 医療・福祉	119	267	△ 148	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
65 他に分類されない会員制団体	12,787	1,188	11,599	0.4	0.0	22.9	2.7	97.3
66 対事業所サービス	38,543	98,408	△ 59,865	1.3	3.2	8.1	18.3	81.7
67 対個人サービス	50,952	38,910	12,042	1.7	1.2	16.3	13.0	87.0
68 事務用品	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
69 分類不明	20,486	9,969	10,517	0.7	0.3	56.5	38.8	61.2
産業計	2,957,076	3,121,122	△ 164,046	100.0	100.0	39.4	40.7	59.3

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、情報通信、鉱業などである。

また、生産波及効果の県内歩留まり率をみると、非鉄金属、石油・石炭製品、輸送機械、鉄鋼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1.2867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（1.5534倍）、情報通信（1.4650倍）、鉱業（1.4444倍）など17部門となっている。

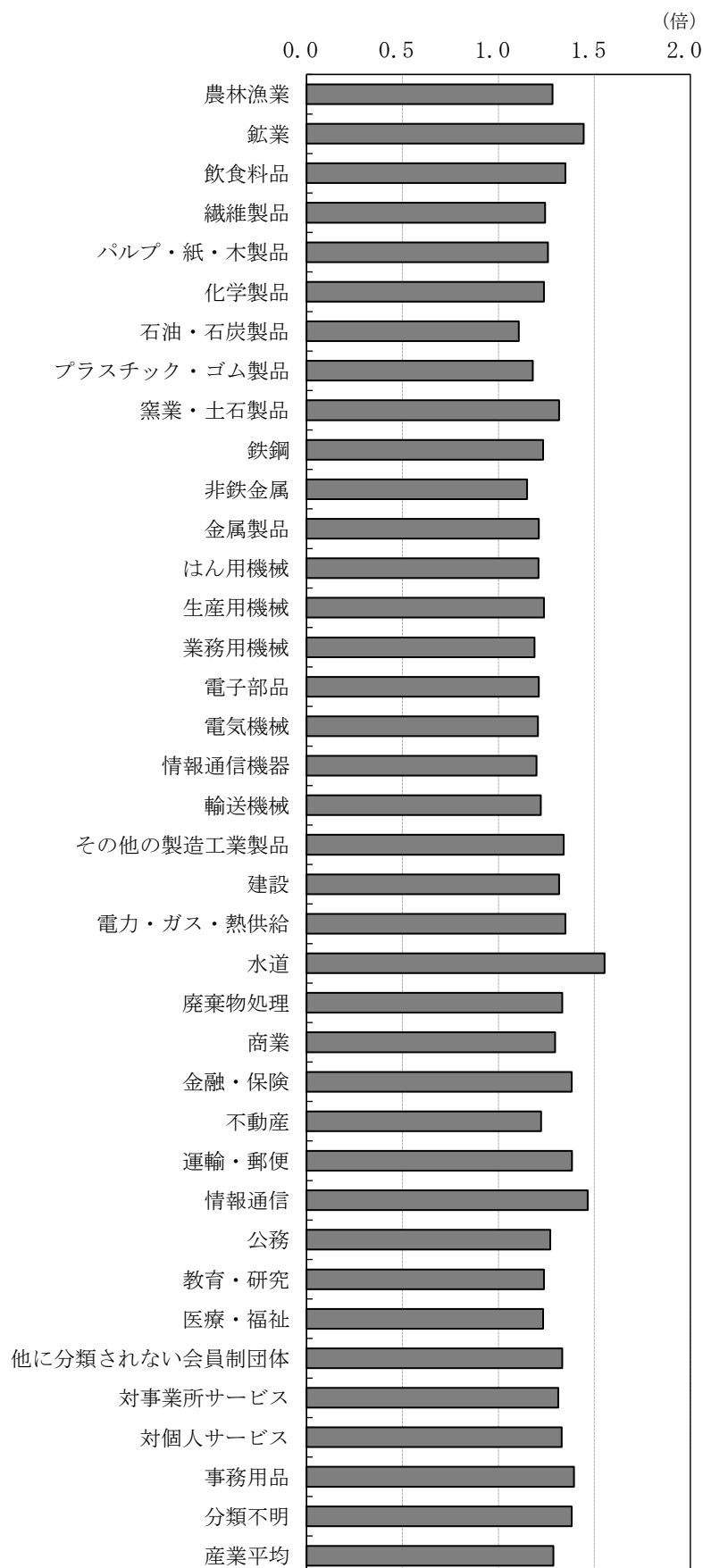
開放経済型 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型）の逆行列係数は、封鎖経済型 $(I - A)^{-1}$ 型の係数より小さくなっている。これは、生産波及効果のすべてが県内に留まるわけではなく、移輸入を通じて波及効果が県外へ流出するためである。開放経済型と封鎖経済型の生産波及効果を比較することで、各産業の生産波及効果がどれだけ県内に留まるか（県内歩留まり率）がわかる。

産業別に県内歩留まり率をみると、不動産（93.8%）、教育・研究（84.5%）、商業（83.9%）などが高く、一方、非鉄金属（42.5%）、石油・石炭製品（44.8%）、輸送機械（45.3%）、鉄鋼（48.6%）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



$[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$	県内歩留まり率
開放経済型列和	
1.2824	58.2
1.4444	78.6
1.3490	52.8
1.2426	57.4
1.2577	59.4
1.2377	56.9
1.1066	44.8
1.1794	54.3
1.3162	66.5
1.2335	48.6
1.1494	42.5
1.2108	58.2
1.2092	58.1
1.2365	54.9
1.1880	59.4
1.2100	51.5
1.2058	50.5
1.1986	48.7
1.2207	45.3
1.3405	65.7
1.3158	65.6
1.3485	64.9
1.5534	74.8
1.3326	79.3
1.2954	83.9
1.3818	83.0
1.2225	93.8
1.3836	72.9
1.4650	76.5
1.2697	82.4
1.2371	84.5
1.2331	68.7
1.3327	74.6
1.3121	73.7
1.3297	71.5
1.3941	47.2
1.3815	84.6
1.2867	62.4

1 2 影響力係数と感応度係数

本県の産業の中で、水道、情報通信、鉱業などの産業は、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、金融・保険などの産業は、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. 2073)、情報通信 (1. 1386)、鉱業 (1. 1226) など 17 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. 7653)、運輸・郵便 (2. 4975)、金融・保険 (1. 4735) 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。

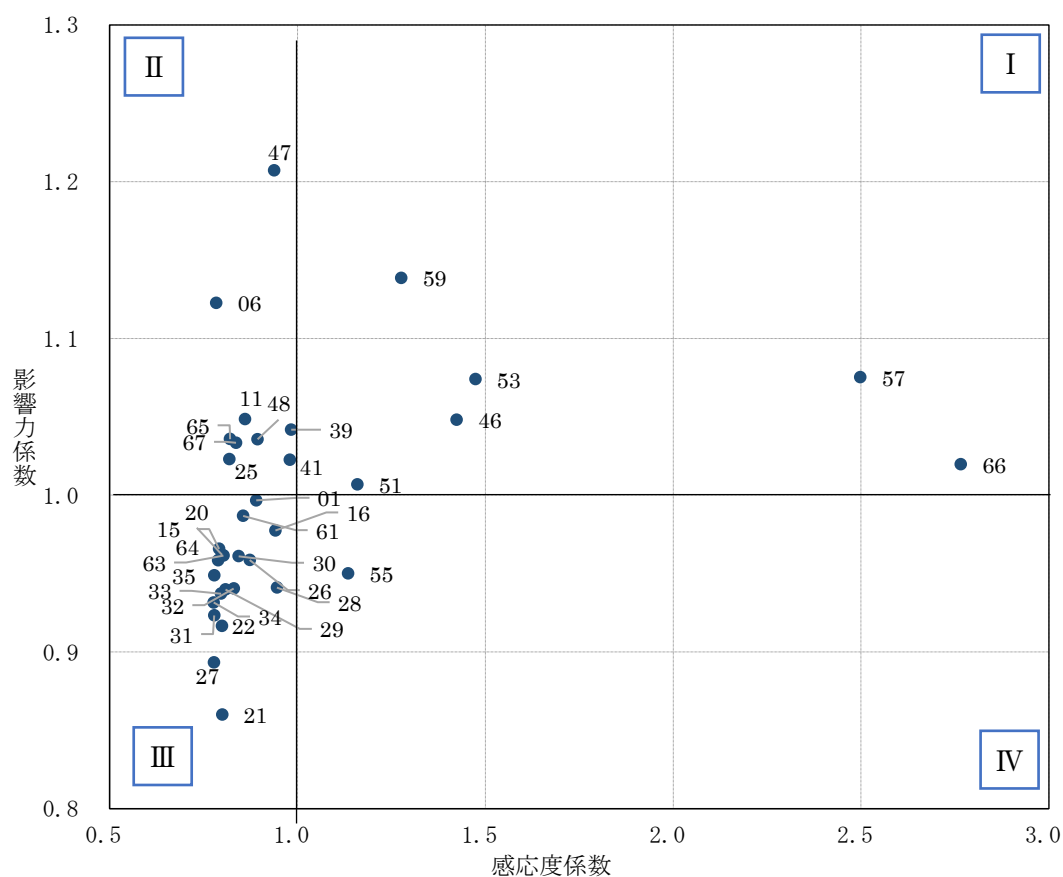
また、影響力係数と感応度係数の関連をそれぞれの平均値 1 として座標軸にし、4 つのグループに区分（右図）して各産業の特性をみると、次のようになっている。

- 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、電力・ガス・熱供給、商業など 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、他の産業から受ける影響は小さいグループで、鉱業、飲食料品など 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、農林漁業、繊維製品など 17 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	0.9967	0.8903	39 その他の製造工業製品	1.0418	0.9834
06 鉱業	1.1226	0.7837	41 建設	1.0226	0.9796
11 飲食料品	1.0484	0.8607	46 電力・ガス・熱供給	1.0480	1.4233
15 繊維製品	0.9657	0.7915	47 水道	1.2073	0.9383
16 パルプ・紙・木製品	0.9775	0.9414	48 廃棄物処理	1.0357	0.8941
20 化学製品	0.9619	0.7995	51 商業	1.0068	1.1593
21 石油・石炭製品	0.8601	0.7996	53 金融・保険	1.0739	1.4735
22 プラスチック・ゴム製品	0.9166	0.7989	55 不動産	0.9501	1.1345
25 窯業・土石製品	1.0229	0.8186	57 運輸・郵便	1.0753	2.4975
26 鉄鋼	0.9586	0.8729	59 情報通信	1.1386	1.2765
27 非鉄金属	0.8933	0.7776	61 公務	0.9868	0.8554
28 金属製品	0.9410	0.9454	63 教育・研究	0.9614	0.8030
29 はん用機械	0.9398	0.8086	64 医療・福祉	0.9583	0.7886
30 生産用機械	0.9610	0.8435	65 他に分類されない会員制団体	1.0357	0.8207
31 業務用機械	0.9233	0.7785	66 対事業所サービス	1.0197	2.7653
32 電子部品	0.9404	0.8303	67 対個人サービス	1.0334	0.8365
33 電気機械	0.9371	0.7968	68 事務用品	1.0835	0.8235
34 情報通信機器	0.9315	0.7772	69 分類不明	1.0737	0.8527
35 輸送機械	0.9487	0.7787			

1 3 最終需要と生産誘発

県内生産額 7 兆 5083 億円のうち、49.7%は移輸出によって、21.6%は民間消費支出によって、また 15.1%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。

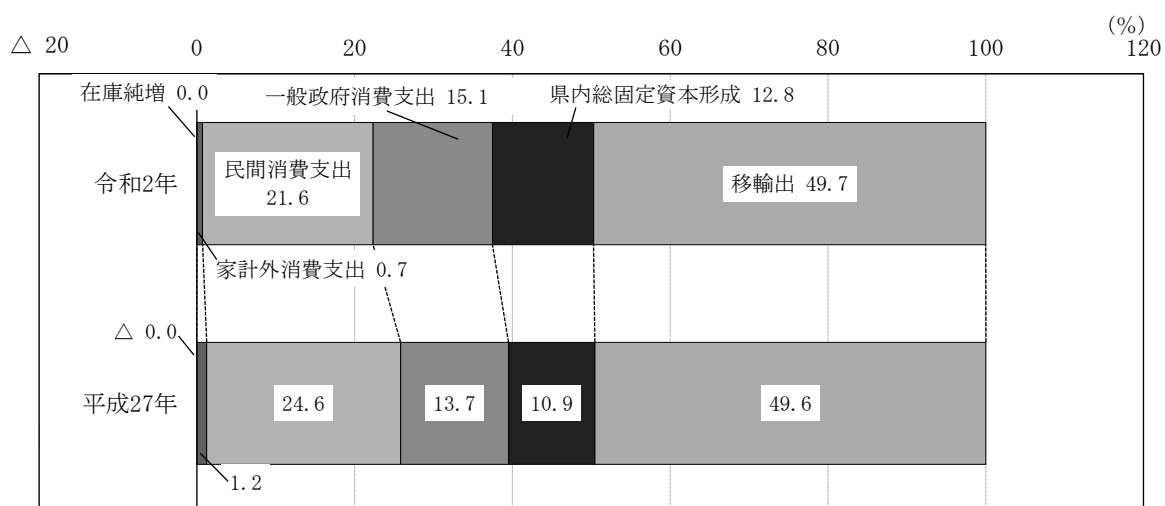
県内の生産活動や移輸入は、最終的には最終需要を賄うために行われているものであり、令和 2 年の県内生産額 7 兆 5083 億円は、令和 2 年の最終需要 7 兆 1240 億円によって誘発されたものと考えられる。県内生産額が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別生産誘発額である。

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 49.7%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 27 年と比べると、在庫純増、一般政府消費支出、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。

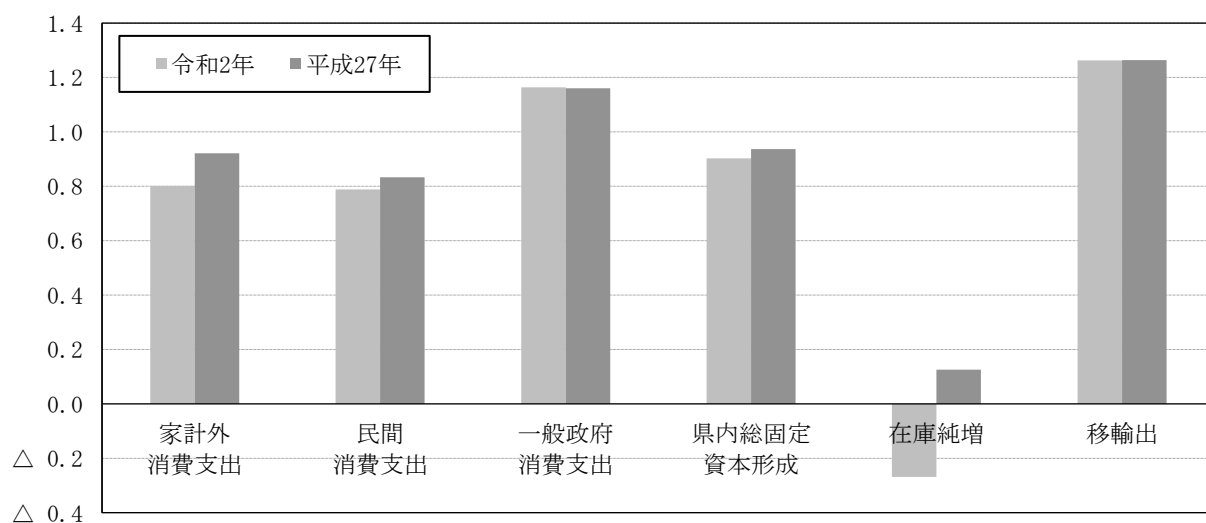
また、1 単位の最終需要によって、県内生産がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別生産誘発係数である。生産誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な 4 項目でみると、移輸出が 1.26 で最も高く、次いで一般政府消費支出 (1.16)、県内総固定資本形成 (0.90) の順となっている。平成 27 年と比べると、すべての項目において減少している。

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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年
最終需要計	7,508,283	7,413,822	100.0	100.0	1.05	1.07
家計外消費支出	54,149	92,218	0.7	1.2	0.80	0.92
民間消費支出	1,621,941	1,822,386	21.6	24.6	0.79	0.83
一般政府消費支出	1,136,448	1,014,293	15.1	13.7	1.16	1.16
県内総固定資本形成	962,678	811,521	12.8	10.9	0.90	0.94
在庫純増	99	△ 2,324	0.0	△ 0.0	△ 0.27	0.13
移輸出	3,732,969	3,675,727	49.7	49.6	1.26	1.26

1 4 最終需要と粗付加価値誘発

粗付加価値 4 兆 470 億円のうち、42.3%は移輸出によって、26.3%は民間消費支出によって、また、18.0%は一般政府消費支出によって誘発されたものである。

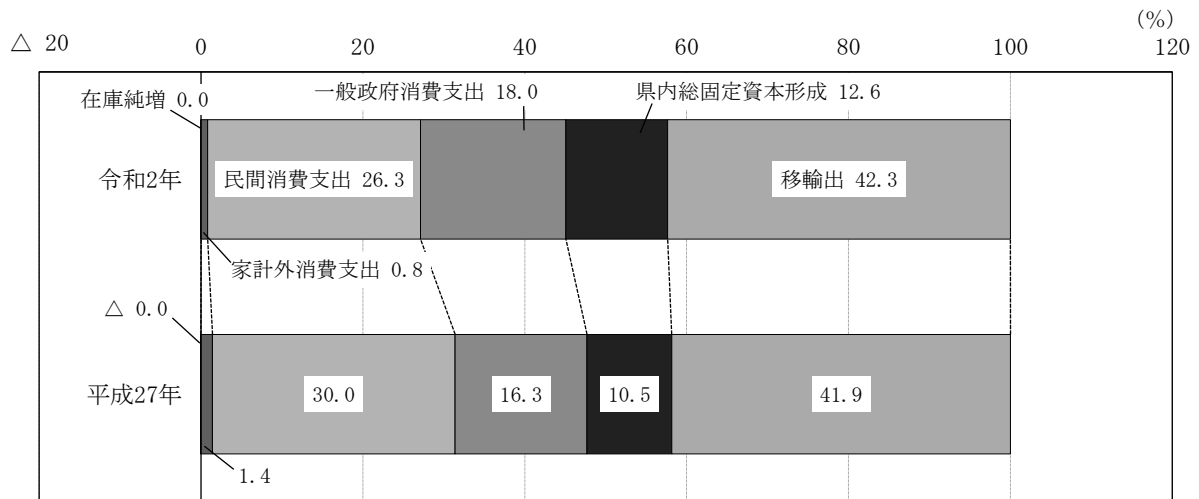
県内生産額が最終需要によって誘発されることから、県内生産額を構成する粗付加価値も同様に最終需要によって誘発される。粗付加価値が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別粗付加価値誘発額である。

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 42.3%で最も高く、次いで民間消費支出（26.3%）、一般政府消費支出（18.0%）、県内総固定資本形成（12.6%）、家計外消費支出（0.8%）、在庫純増（0.0%）となっている。平成 27 年と比べると、一般政府消費支出、県内総固定資本形成、移輸出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。

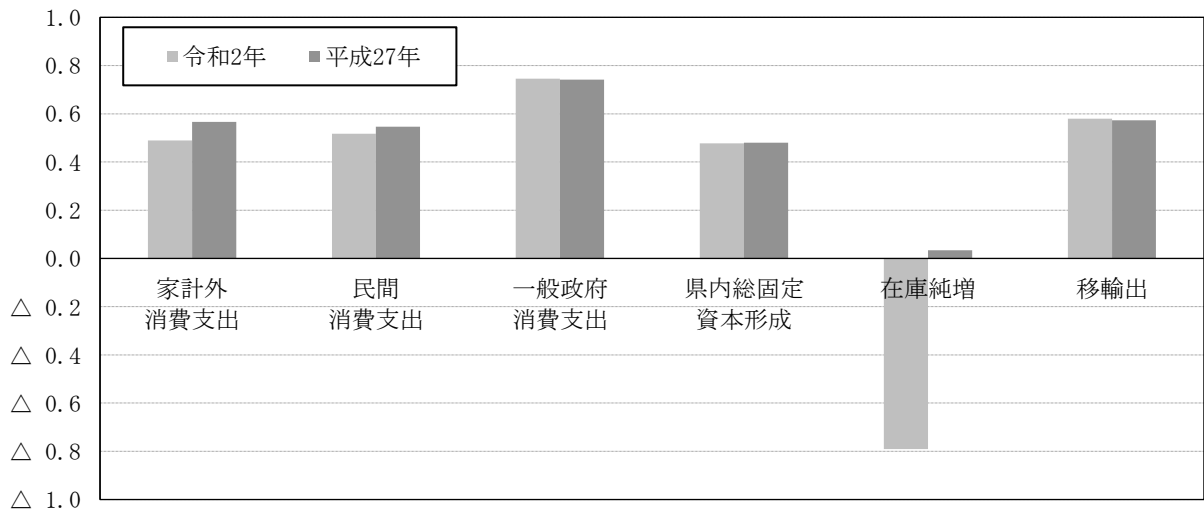
また、1 単位の最終需要によって、粗付加価値誘発依存度がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別粗付加価値誘発係数である。粗付加価値誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な 4 項目でみると、一般政府消費支出が 0.74 で最も高く、次いで移輸出（0.58）、民間消費支出（0.52）、県内総固定資本形成（0.48）の順となっている。平成 27 年と比べると、移輸出は 0.57 倍から 0.58 倍に増加しているが、その他の項目は減少している。

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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年
最終需要計	4, 046, 948	3, 978, 779	100. 0	100. 0	0. 57	0. 58
家計外消費支出	33, 020	56, 595	0. 8	1. 4	0. 49	0. 57
民間消費支出	1, 064, 013	1, 192, 940	26. 3	30. 0	0. 52	0. 55
一般政府消費支出	726, 995	648, 185	18. 0	16. 3	0. 74	0. 74
県内総固定資本形成	508, 927	416, 117	12. 6	10. 5	0. 48	0. 48
在庫純増	292	△ 616	0. 0	△ 0. 0	△ 0. 79	0. 03
移輸出	1, 713, 700	1, 665, 558	42. 3	41. 9	0. 58	0. 57

1 5 最終需要と移輸入誘発

移輸入 2 兆 1211 億円のうち、39.9%は移輸出によって、32.7%は民間消費支出によって、また 17.8%は県内総固定資本形成によって誘発されたものである。

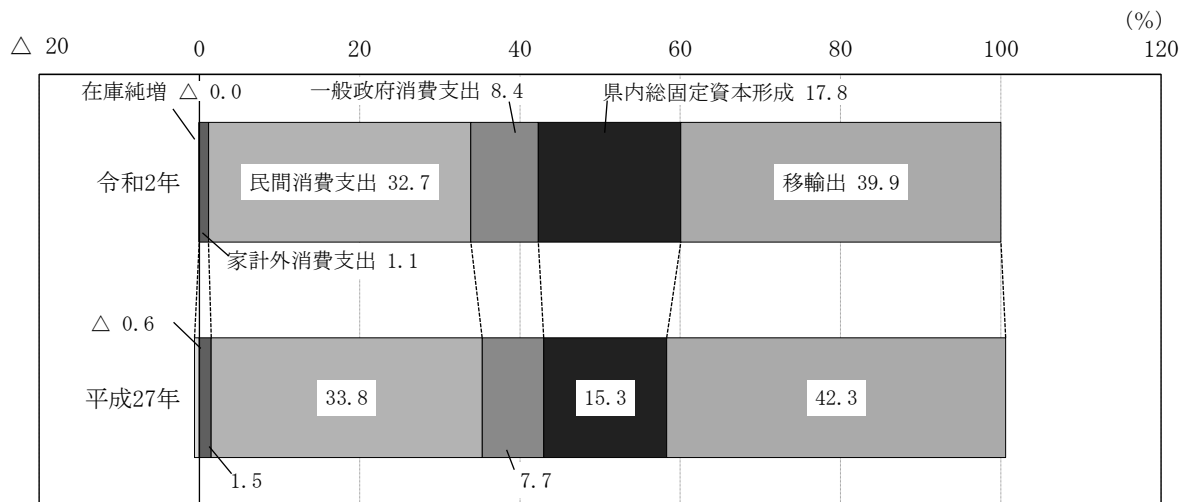
最終需要が生じた場合、通常そのすべてが県内生産物ですべて賄われるわけではなく、一部は移輸入によって賄われる。このことから、移輸入についても最終需要によって派生的に誘発されたものと考えられ、移輸入が最終需要の各項目によってそれぞれどれだけ誘発されたものであるか、その内訳をみたものが最終需要項目別移輸入誘発額である。

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 39.9%で最も高く、次いで民間消費支出（32.7%）、県内総固定資本形成（17.8%）、一般政府消費支出（8.4%）、家計外消費支出（1.1%）、在庫純増（△0.0%）となっている。平成 27 年と比べると、県内総固定資本形成、一般政府消費支出、在庫純増の割合が上昇し、その他の最終需要項目の割合は低下している。

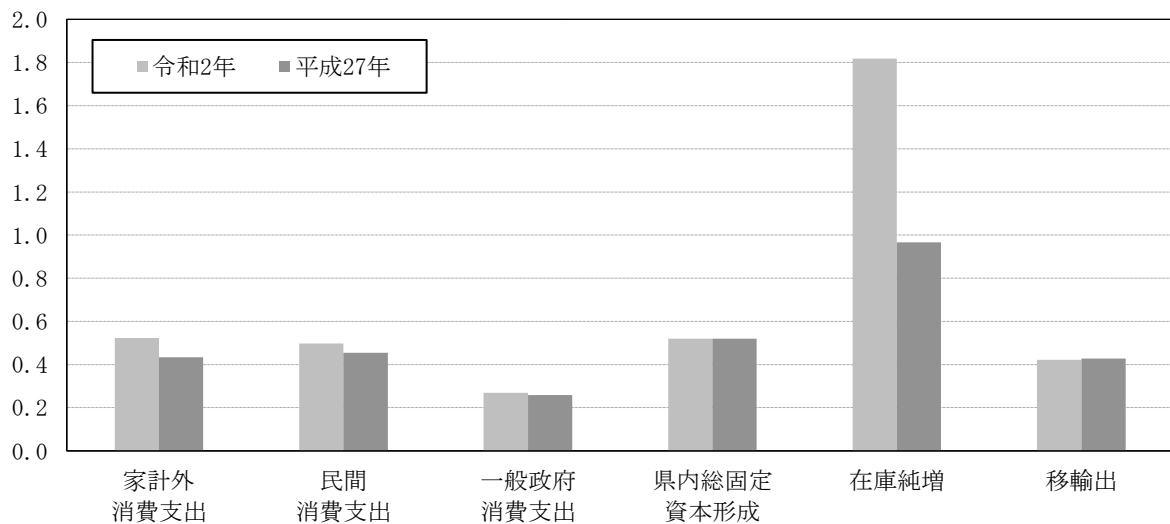
また、1 単位の最終需要によって、移輸入がどれだけ誘発されるかを最終需要項目別に表したのが、最終需要項目別移輸入誘発係数である。移輸入誘発依存度が低い家計外消費支出、在庫純増を除いた主な 4 項目でみると、県内総固定資本形成が 0.52 で最も高く、次いで民間消費支出（0.50）、移輸出（0.42）、一般政府消費支出（0.27）の順となっている。平成 27 年と比べると、民間消費支出、一般政府消費支出の項目において増加している。

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	
	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年	令和 2 年	平成 27 年
最終需要計	3, 121, 122	2, 936, 978	100. 0	100. 0	0. 44	0. 42
家計外消費支出	35, 310	43, 434	1. 1	1. 5	0. 52	0. 43
民間消費支出	1, 021, 934	992, 869	32. 7	33. 8	0. 50	0. 45
一般政府消費支出	262, 707	225, 488	8. 4	7. 7	0. 27	0. 26
県内総固定資本形成	555, 061	450, 623	17. 8	15. 3	0. 52	0. 52
在庫純増	△ 671	△ 17, 824	△ 0. 0	△ 0. 6	1. 82	0. 97
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（価格評価表、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章の3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、つまり、産業 1 及び産業 2 の 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、この簡易モデルのように２部門だけの場合は計算も容易であるが、実際の 37 や 108 の部門数においては、その都度式①のような連立方程式を解くことは实际的ではなく、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を行列式でおくと

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

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

とおくと、

$$AX + F = X$$

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

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

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こと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、

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

で表され、式⑥から、

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

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、各係数はその列産業部門に対する最終需要が1単位生じた場合に、各行産業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。この産業部門別の列和を列全体の平均値で除した比率を求めると、これは特定の列産業部門に対する最終需要があったときに、どの列産業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。

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

(2) 感応度係数

一方、逆行列係数の各行は、表頭の列産業部門に対してそれぞれ1単位 of 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、各列産業部門にそれぞれ1単位 of 最終需要があったときに、どの行産業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。

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

4 最終需要と生産

(1) 最終需要項目別生産誘発額

内生部門の各産業は、各産業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、

$$\underset{\text{県内生産額}}{X} = \underset{\text{逆行列}}{[I - (I - \hat{M})A]}^{-1} \underset{\text{最終需要額}}{[(I - \hat{M})Y + E]} \cdots \cdots \cdots \textcircled{7}$$

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、

各産業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。

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

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、各産業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

産業部門ごと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。各産業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

各産業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。

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

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、各産業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

産業部門ごと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。各産業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、

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

一方、県内生産額 X は式⑦で示したとおり

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

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、

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

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、移輸出以外の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入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、各産業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

産業部門ごと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。各産業部門の移輸入が、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、各産業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、各産業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。

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

なお、「調整項（商社を経由する間接輸出の国内取引過程において発生する消費税相当分を計上する項目）」は性質上、県内需要額から除く。

(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。通常の数字の場合には、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。

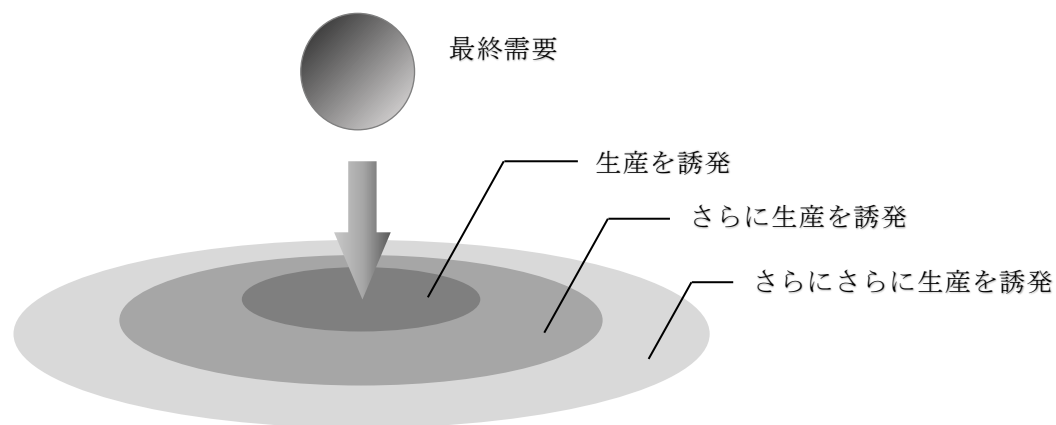
$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \text{ のとき、} \quad A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} \quad (\text{ただし、} ad - bc \neq 0)$$

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

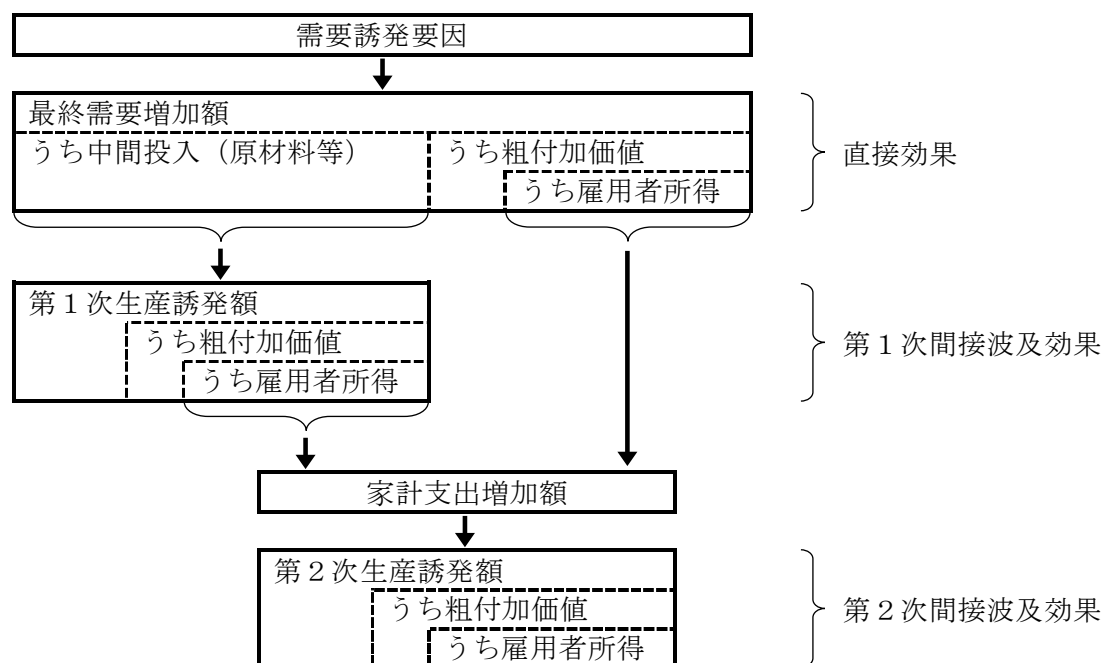
経済波及効果の基になる効果のことで、直接の需要増加額のうち県内で調達できる分（調達できない分は県外から移輸入してくることになり、県内での生産活動には結び付かないため、分析では除外する。）をいう。

(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。令和2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、令和2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、令和2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

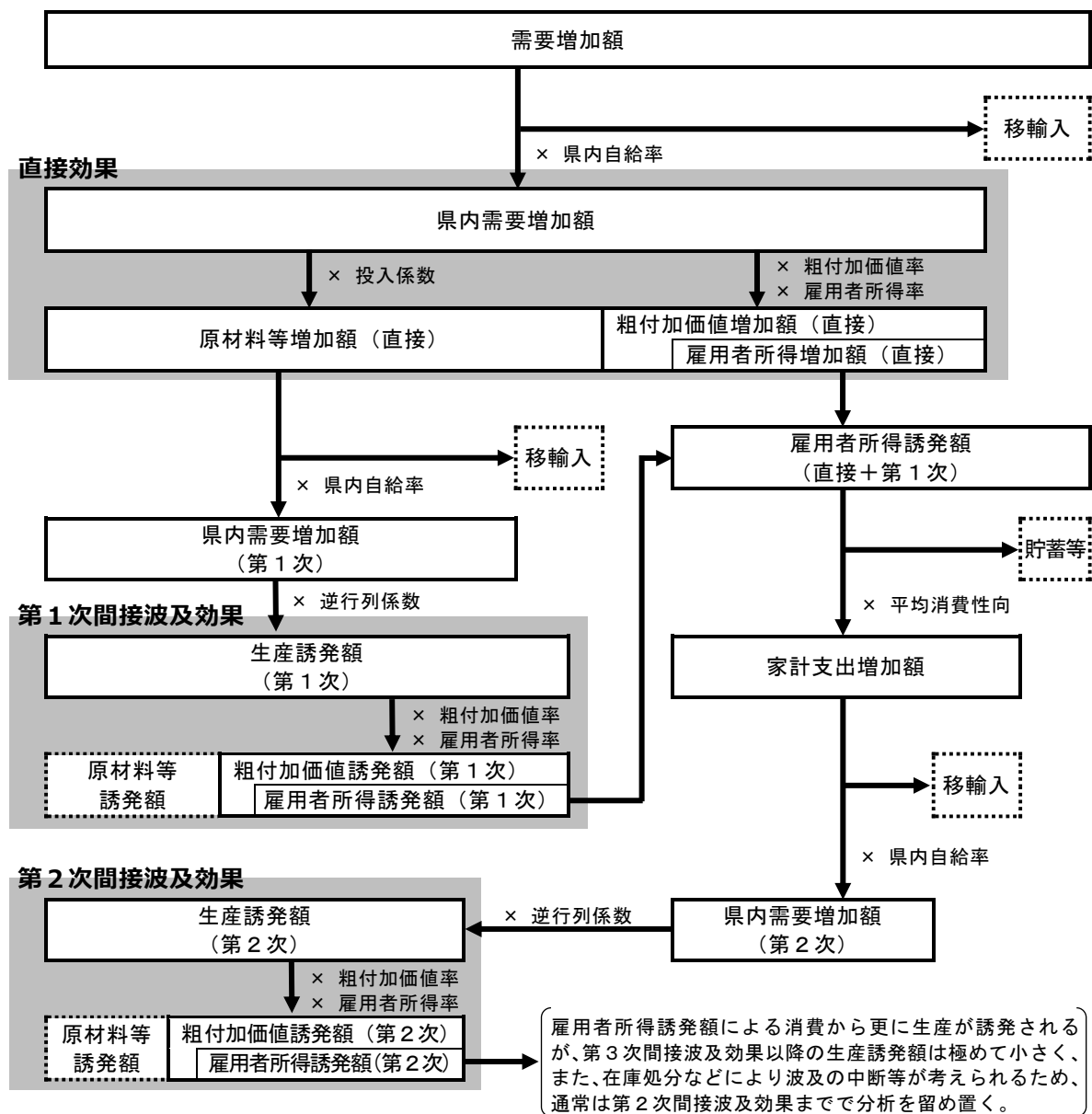
県外からの移輸入（県外または国外から調達したもの）を考慮しないモデル。

○ 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、

県内生産額＝（移輸入を考慮した逆行列係数）×（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（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える。

■ 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】 ・令和2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、「令和2年家計調査年報」の高松市勤労者世帯平均消費性向（0.553）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。…（ウー1）（ウー2）

（ア） （イ） （ウ） （ウー1） （ウー2）

	a 直接効果										
	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
	投入額 Xe	県内自給率 r	原材料等の 県内需要額 ①=Xe×r								
01 農 林 漁 業	0	0.366310	0	13×13 投入 係数表	7,798	0.440589	0	0.144328	0	0.234153	0
02 鉱 業	0	0.005491	0		17,535	0.555945	0	0.222378	0	0.077166	0
03 製 造 業	0	0.133389	0		2,563,810	0.343589	0	0.140540	0	0.034934	0
04 建 設	10,000,000	1.000000	10,000,000		8,470	0.485690	4,856,904	0.282873	2,828,726	0.077278	773
05 電力・ガス・水道	0	0.885616	0		37,345	0.437620	0	0.064152	0	0.016015	0
06 商 業	0	0.280420	0		498,624	0.701408	0	0.338614	0	0.127089	0
07 金 融 ・ 保 険	0	0.957759	0		117,358	0.631868	0	0.250330	0	0.043666	0
08 不 動 産	0	0.979674	0		48,606	0.817035	0	0.047997	0	0.015185	0
09 運 輸 ・ 郵 便	0	0.766000	0		723,385	0.536071	0	0.297882	0	0.065593	0
10 情 報 通 信	0	0.568014	0		77,579	0.504363	0	0.143619	0	0.030515	0
11 公 務	0	1.000000	0		0	0.714789	0	0.341532	0	0.074636	0
12 サ ー ビ ス	0	0.881742	0		940,547	0.611613	0	0.364228	0	0.109525	0
13 分 類 不 明	0	0.612312	0		102,040	0.642516	0	0.006100	0	0.003754	0
合 計	10,000,000	0.593198	10,000,000		5,143,096	0.533127	4,856,904	0.235408	2,828,726	0.069095	773

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	逆行列係数	県内生産 誘発額	粗付加 価値 誘発額	雇用者 所得 誘発額	就業 誘発数
	⑥=②×r	B	⑦=B×⑥	⑧=⑦×V	⑨=⑦×W	⑩=⑦×L
01 農 林 漁 業	2,856	13×13 逆行列 係数表	9,521	4,195	1,374	2
02 鉱 業	96		413	230	92	0
03 製 造 業	341,985		391,725	134,593	55,053	14
04 建 設	8,470		24,145	11,727	6,830	2
05 電力・ガス・水道	33,073		84,080	36,795	5,394	1
06 商 業	139,824		162,521	113,994	55,032	21
07 金 融 ・ 保 険	112,401		175,039	110,601	43,817	8
08 不 動 産	47,618		97,909	79,995	4,699	1
09 運 輸 ・ 郵 便	554,113		680,019	364,539	202,565	45
10 情 報 通 信	44,066		87,176	43,968	12,520	3
11 公 務	0		6,224	4,449	2,126	0
12 サ ー ビ ス	829,320		1,077,574	659,059	392,483	118
13 分 類 不 明	62,480		67,825	43,579	414	0
合 計	2,176,303		2,864,170	1,607,722	782,399	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 所得計 ⑪=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=⑮×W	就業 誘発数 ⑱=⑮×L
01 農 林 漁 業	1,374			0.012919	25,799	9,450	13×13 逆行列 係数表	11,767	5,184	1,698	3
02 鉱 業	92			0.000000	0	0		128	71	29	0
03 製 造 業	55,053			0.243297	485,852	64,808		81,747	28,088	11,489	3
04 建 設	2,835,556			0.000000	0	0		11,714	5,690	3,314	1
05 電力・ガス・水道	5,394			0.031339	62,582	55,423		82,189	35,968	5,273	1
06 商 業	55,032			0.137160	273,902	76,808		85,114	59,700	28,821	11
07 金 融 ・ 保 険	43,817			0.056058	111,945	107,216		166,152	104,986	41,593	7
08 不 動 産	4,699			0.196601	392,604	384,624		419,616	342,841	20,140	6
09 運 輸 ・ 郵 便	202,565			0.025521	50,964	39,039		80,461	43,133	23,968	5
10 情 報 通 信	12,520			0.061435	122,683	69,685		98,895	49,879	14,203	3
11 公 務	2,126			0.003561	7,112	7,112		7,412	5,298	2,531	1
12 サ ー ビ ス	392,483			0.232103	463,498	408,685		526,205	321,834	191,659	58
13 分 類 不 明	414			0.000007	14	8		3,276	2,105	20	0
合 計	3,611,126	0.553	1,996,953	1.000000	1,996,952	1,222,858		1,574,676	1,004,775	344,737	99

※ 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 144 億 3900 万円である。
(誘発効果倍率 1.44 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、51 億 4300 万円が原材料費等に、48 億 5700 万円が粗付加価値となる。粗付加価値のうちの 28 億 2900 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、773 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 51 億 4300 万円のうち、県内で自給できるものは 21 億 7600 万円である。この 21 億 7600 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、28 億 6400 万円となる。そして、この 28 億 6400 万円の生産活動の結果、16 億 800 万円の粗付加価値を生み出し、そのうち 7 億 8200 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 36 億 1100 万円（28 億 2900 万円＋7 億 8200 万円）の増加は、19 億 9600 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 12 億 2300 万円が、更に 15 億 7500 万円の生産を誘発する。この生産活動の結果、10 億 400 万円の粗付加価値を生み出し、そのうち 3 億 4500 万円が雇用者所得となる。また、この結果、99 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 44 億 3900 万円（第 1 次 28 億 6400 万円＋第 2 次 15 億 7500 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、144 億 3900 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 1.44 倍となる。また、この生産活動の結果、74 億 6900 万円の粗付加価値と、そのうち 39 億 5600 万円の雇用者所得を生み、これにより新たに 1,087 人の就業が誘発されることになる。

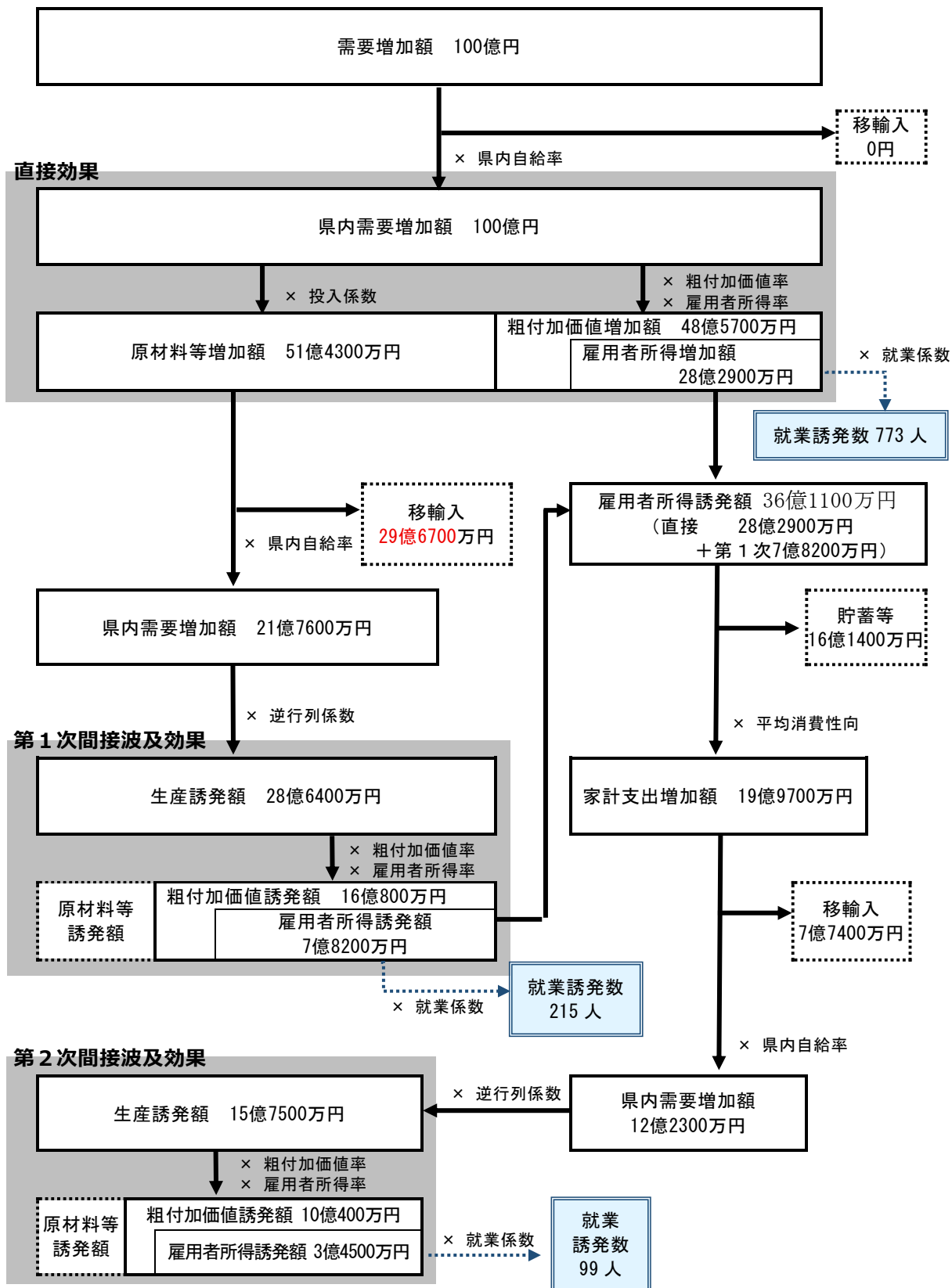
分析結果表

(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	4,857	2,829	773
第 1 次間接波及効果	2,864	1,608	782	215
第 2 次間接波及効果	1,575	1,005	345	99
波及効果計	14,439	7,469	3,956	1,087

直接効果に対する誘発効果倍率 1.49 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】 ・令和2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、「令和2年家計調査年報」の高松市勤労者世帯平均消費性向（0.553）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3億7182万円と推計される。

●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	124,720	0
飲食費	39,180	31,640
交通費	36,700	51,100
お土産・ショッピング	31,200	28,360
入場料、拝観料	9,610	12,940
その他(遊興費・娯楽費等)	3,830	2,540
計	245,240	126,580
宿泊客・日帰り客 計	371,820	

- 観光客3万人が消費した3億7182万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
費目		割合	分割	割合	分割	
飛行機（国内線、現地）		0.19	7,035	0.07	3,484	運輸・郵便
新幹線・鉄道・モノレール		0.30	11,102	0.28	14,181	運輸・郵便
バス		0.03	1,197	0.06	2,812	運輸・郵便
タクシー・ハイヤー		0.03	918	0.02	795	運輸・郵便
船舶（内航、現地）		0.02	869	0.01	367	運輸・郵便
レンタカー・カーシェアリング		0.06	2,165	0.03	1,650	対事業所サービス
ガソリン		0.18	6,559	0.28	14,548	石油・石炭製品
その他交通費		0.19	6,855	0.26	13,264	運輸・郵便
（小計）		1.00	36,700	1.00	51,100	
宿泊費			124,720		0	対個人サービス
飲食費（食事・喫茶・飲酒）			39,180		31,640	対個人サービス
菓子類		0.19	6,010	0.18	4,982	飲食料品
農産物		0.06	1,822	0.10	2,938	農林水産業
水産物		0.06	1,726	0.06	1,788	農林水産業
その他食料品・飲料・酒・たばこ		0.15	4,763	0.14	3,896	飲食料品
衣類・帽子・ハンカチなど繊維製品		0.10	3,261	0.12	3,385	繊維製品
靴・かばんなど皮革製品		0.02	703	0.03	894	その他の製造工業製品
化粧品・医薬品・写真フィルムなど		0.02	575	0.01	319	化学製品
陶磁器・ガラス製品		0.01	352	0.01	383	窯業・土石製品
その他買物代		0.38	11,988	0.34	9,773	その他の製造工業製品
（小計）		1.00	31,200	1.00	28,360	
温泉・温浴施設・エステ・リラクゼーション		0.33	3,139	0.26	3,386	対個人サービス
テーマパーク・遊園地		0.44	4,201	0.55	7,135	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		0.24	2,270	0.19	2,419	教育・研究
（小計）		1.00	9,610	1.00	12,940	
スキー場リフト		0.11	409	0.08	203	対個人サービス
スポーツ施設利用料		0.31	1,200	0.50	1,260	対個人サービス
スポーツ観戦		0.01	51	0.02	61	対個人サービス
舞台・音楽鑑賞		0.15	587	0.16	406	対個人サービス
展示会・コンベンション参加費		0.03	102	0.05	122	対個人サービス
レンタル料		0.09	332	0.04	102	対事業所サービス
その他		0.30	1,149	0.15	386	対個人サービス

●産業連関表37部門に集約

	部 門	金額
01	農林漁業	8,275
06	鉱業	
11	飲食料品	19,651
15	繊維製品	6,646
16	パルプ・紙・木製品	
20	化学製品	895
21	石油・石炭製品	21,107
22	プラスチック・ゴム製品	
25	窯業・土石製品	735
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	23,358
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	62,878
59	情報通信	
61	公務	
63	教育・研究	4,688
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	4,249
67	対個人サービス	219,338
68	事務用品	
69	分類不明	
70	内生部門計	371,820

- 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	0.238074	0.051045	8,275	1,970	422	5,883
06 鉱業	0.012771	0.075259	0	0	0	0
11 飲食料品	0.318973	0.034975	19,651	6,268	687	12,696
15 繊維製品	0.432891	0.031830	6,646	2,877	212	3,557
16 パルプ・紙・木製品	0.227772	0.068733	0	0	0	0
20 化学製品	0.210204	0.029858	895	188	27	680
21 石油・石炭製品	0.182502	0.023247	21,107	3,852	491	16,764
22 プラスチック・ゴム製品	0.185076	0.032263	0	0	0	0
25 窯業・土石製品	0.178831	0.066266	735	131	49	555
26 鉄鋼	0.044136	0.032262	0	0	0	0
27 非鉄金属	0.083708	0.032852	0	0	0	0
28 金属製品	0.100455	0.045405	0	0	0	0
29 はん用機械	0.123619	0.015238	0	0	0	0
30 生産用機械	0.133076	0.013002	0	0	0	0
31 業務用機械	0.206936	0.015492	0	0	0	0
32 電子部品	0.067976	0.010992	0	0	0	0
33 電気機械	0.188064	0.011048	0	0	0	0
34 情報通信機器	0.193460	0.008742	0	0	0	0
35 輸送機械	0.095805	0.018394	0	0	0	0
39 その他の製造工業製品	0.310226	0.048668	23,358	7,246	1,137	14,975
41 建設	0.000000	0.000000	0	0	0	0
46 電力・ガス・熱供給	0.000000	0.000000	0	0	0	0
47 水道	0.000000	0.000000	0	0	0	0
48 廃棄物処理	0.000000	0.000000	0	0	0	0
51 商業		0.000000	0		0	22,539
53 金融・保険	0.000000	0.000000	0	0	0	0
55 不動産	0.000000	0.000000	0	0	0	0
57 運輸・郵便		0.424982	62,878	0		65,904
59 情報通信	0.034860	0.004816	0	0	0	0
61 公務	0.000000	0.000000	0	0	0	0
63 教育・研究	0.000000	0.000015	4,688	0	0	4,688
64 医療・福祉	0.000000	0.000000	0	0	0	0
65 他に分類されない会員制団体	0.000000	0.000000	0	0	0	0
66 対事業所サービス	0.000000	0.000000	4,249	0	0	4,249
67 対個人サービス	0.000025	0.000010	219,338	5	2	219,330
68 事務用品	0.000000	0.000000	0	0	0	0
69 分類不明	0.015758	0.036043	0	0	0	0
			371,820	22,539	3,026	371,820

※ 網掛け部分はマージンが発生しない部門

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 2 億 6700 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 2 億 6700 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）

		(ア)			(イ)		(ウ)		(ウ－１)		(ウ－２)	
	a 直接効果	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
		投入額 Xe	県内自給率 r	原材料等の 県内需要額 ①=Xe×r								
01 農林漁業		5,883	0.366310	5,883	37×37 投入 係数表	7,511	0.440589	2,592	0.144328	849	0.234153	1
06 鉱業		0	0.005491	0		10,485	0.555945	0	0.222378	0	0.077166	0
11 飲食品		12,696	0.188113	12,696		23,076	0.284528	3,612	0.112687	1,431	0.047660	1
15 繊維製品		3,557	0.052477	3,557		1,885	0.411880	1,465	0.253727	903	0.087524	0
16 パルプ・紙・木製品		0	0.201703	0		2,742	0.439593	0	0.124498	0	0.039351	0
20 化学製品		680	0.029913	680		2,985	0.421116	286	0.151260	103	0.022479	0
21 石油・石炭製品		16,764	0.050220	16,764		7,544	0.219217	3,675	0.014789	248	0.007782	0
22 プラスチック・ゴム製品		0	0.033875	0		1,991	0.427780	0	0.194804	0	0.042707	0
25 窯業・土石製品		555	0.209551	555		377	0.504236	280	0.203695	113	0.053780	0
26 鉄鋼		0	0.099836	0		60	0.340881	0	0.079505	0	0.030734	0
27 非鉄金属		0	0.001052	0		230	0.179696	0	0.016496	0	0.002438	0
28 金属製品		0	0.395292	0		925	0.515668	0	0.240180	0	0.049733	0
29 はん用機械		0	0.137164	0		46	0.489002	0	0.243139	0	0.049835	0
30 生産用機械		0	0.272794	0		65	0.418958	0	0.201824	0	0.042703	0
31 業務用機械		0	0.016931	0		224	0.523972	0	0.425885	0	0.056631	0
32 電子部品		0	0.069905	0		77	0.378839	0	0.352962	0	0.057021	0
33 電気機械		0	0.105317	0		81	0.367749	0	0.213406	0	0.044706	0
34 情報通信機器		0	0.000102	0		34	0.333333	0	0.269504	0	0.035461	0
35 輸送機械		0	0.006846	0		734	0.258227	0	0.176563	0	0.036304	0
39 その他の製造工業製品		14,975	0.446694	14,975		3,299	0.469699	7,034	0.196191	2,938	0.053272	1
41 建設		0	1.000000	0		1,440	0.485690	0	0.282873	0	0.077278	0
46 電力・ガス・熱供給		0	0.863731	0		8,079	0.436131	0	0.055090	0	0.014625	0
47 水道		0	0.993361	0		2,789	0.443992	0	0.102937	0	0.021960	0
48 廃棄物処理		0	0.961876	0		3,993	0.647625	0	0.386439	0	0.081431	0
51 商業		22,539	0.280420	22,539		17,889	0.701408	15,809	0.338614	7,632	0.127089	3
53 金融・保険		0	0.957759	0		5,673	0.631868	0	0.250330	0	0.043666	0
55 不動産		0	0.979674	0		9,428	0.817035	0	0.047997	0	0.015185	0
57 運輸・郵便		65,904	0.766000	65,904		24,664	0.536071	35,329	0.297882	19,632	0.065593	4
59 情報通信		0	0.568014	0		7,333	0.504363	0	0.143619	0	0.030515	0
61 公務		0	1.000000	0		0	0.714789	0	0.341532	0	0.074636	0
63 教育・研究		4,688	0.736416	4,688		225	0.754569	3,538	0.544710	2,554	0.091045	0
64 医療・福祉		0	0.999606	0		76	0.592396	0	0.435681	0	0.107006	0
65 他に分類されない会員制団体		0	0.973115	0		948	0.580429	0	0.490303	0	0.099806	0
66 対事業所サービス		4,249	0.816558	4,249		20,452	0.595528	2,530	0.239606	1,018	0.090065	0
67 対個人サービス		219,330	0.870141	219,330		3,456	0.561931	123,249	0.226820	49,748	0.165474	36
68 事務用品		0	1.000000	0		595	0.000000	0	0.000000	0	0.000000	0
69 分類不明		0	0.612312	0		1,007	0.642516	0	0.006100	0	0.003754	0
合 計		371,820	0.593198	371,820		172,421	0.533127	199,399	0.235408	87,168	0.069095	46

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)	
		b 第1次間接波及効果					
		原材料等の	逆行列係数	県内生産	粗付加	雇用者	就業
		県内需要額		誘発額	価値	所得	
		⑥=②×r	B	⑦=B×⑥	⑧=⑦×V	⑨=⑦×W	⑩=⑦×L
01	農林漁業	2,751	37×37 逆行列 係数表	3,249	1,432	469	1
06	鉱業	58		70	39	16	0
11	飲食品	4,341		4,702	1,338	530	0
15	繊維製品	99		113	47	29	0
16	パルプ・紙・木製品	553		812	357	101	0
20	化学製品	89		106	45	16	0
21	石油・石炭製品	379		513	113	8	0
22	プラスチック・ゴム製品	67		100	43	19	0
25	窯業・土石製品	79		122	61	25	0
26	鉄鋼	6		25	8	2	0
27	非鉄金属	0		0	0	0	0
28	金属製品	366		531	274	128	0
29	はん用機械	6		47	23	11	0
30	生産用機械	18		124	52	25	0
31	業務用機械	4		6	3	3	0
32	電子部品	5		34	13	12	0
33	電気機械	9		31	11	7	0
34	情報通信機器	0		0	0	0	0
35	輸送機械	5		11	3	2	0
39	その他の製造工業製品	1,474		1,982	931	389	0
41	建設	1,440		2,291	1,113	648	0
46	電力・ガス・熱供給	6,978		8,986	3,919	495	0
47	水道	2,771		3,394	1,507	349	0
48	廃棄物処理	3,840		4,281	2,773	1,654	0
51	商業	5,017		5,837	4,094	1,977	1
53	金融・保険	5,434		8,705	5,501	2,179	0
55	不動産	9,236		11,282	9,218	542	0
57	運輸・郵便	18,893		24,135	12,938	7,189	2
59	情報通信	4,165		6,595	3,326	947	0
61	公務	0		79	56	27	0
63	教育・研究	166		248	187	135	0
64	医療・福祉	76		94	56	41	0
65	他に分類されない会員制団体	922		1,113	646	546	0
66	対事業所サービス	16,700		26,430	15,740	6,333	2
67	対個人サービス	3,008		3,181	1,787	721	1
68	事務用品	595		781	0	0	0
69	分類不明	617		859	552	5	0
合 計		90,166		120,872	68,205	25,580	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)

	雇用者 所得計 ⑪=④+⑨	c 第2次間接波及効果									
		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=⑮×W	就業 誘発数 ⑱=⑮×L
01 農林漁業	1,318			0.012917	805	295	37×37 逆行列 係数表	478	211	69	0
06 鉱業	16			0.000000	0	0		3	2	1	0
11 飲食料品	1,960			0.118600	7,395	1,391		1,588	452	179	0
15 繊維製品	931			0.015267	952	50		56	23	14	0
16 パルプ・紙・木製品	101			0.002926	182	37		102	45	13	0
20 化学製品	119			0.014345	894	27		48	20	7	0
21 石油・石炭製品	256			0.019699	1,228	62		81	18	1	0
22 プラスチック・ゴム製品	19			0.003628	226	8		15	7	3	0
25 窯業・土石製品	138			0.000666	42	9		18	9	4	0
26 鉄鋼	2			0.000000	0	0		4	1	0	0
27 非鉄金属	0			0.001364	85	0		0	0	0	0
28 金属製品	128			0.001661	104	41		80	41	19	0
29 はん用機械	11			0.000083	5	1		7	3	2	0
30 生産用機械	25			0.000072	5	1		15	6	3	0
31 業務用機械	3			0.000482	30	1		2	1	1	0
32 電子部品	12			0.000231	14	1		6	2	2	0
33 電気機械	7			0.011292	704	74		78	29	17	0
34 情報通信機器	0			0.011275	703	0		0	0	0	0
35 輸送機械	2			0.031652	1,973	14		14	4	3	0
39 その他の製造工業製品	3,327			0.010144	632	283		477	224	94	0
41 建設	648			0.000000	0	0		366	178	104	0
46 電力・ガス・熱供給	495			0.025254	1,575	1,360		2,051	894	113	0
47 水道	349			0.006081	379	377		596	264	61	0
48 廃棄物処理	1,654			0.004460	278	267		497	322	192	0
51 商業	9,608			0.137144	8,551	2,398		2,715	1,904	919	0
53 金融・保険	2,179			0.056051	3,495	3,347		5,218	3,297	1,306	0
55 不動産	542			0.196578	12,257	12,007		13,178	10,767	633	0
57 運輸・郵便	26,821			0.025518	1,591	1,219		2,680	1,437	798	0
59 情報通信	947			0.061428	3,830	2,175		3,118	1,573	448	0
61 公務	27			0.003561	222	222		232	166	79	0
63 教育・研究	2,689			0.022061	1,375	1,013		1,043	787	568	0
64 医療・福祉	41			0.060136	3,749	3,748		3,796	2,249	1,654	0
65 他に分類されない会員制団体	546			0.017510	1,092	1,062		1,134	658	556	0
66 対事業所サービス	7,351			0.013219	824	673		3,489	2,078	836	0
67 対個人サービス	50,470			0.114690	7,151	6,222		6,443	3,620	1,461	1
68 事務用品	0			0.000000	0	0		80	0	0	0
69 分類不明	5			0.000007	0	0		105	67	1	0
合 計	112,747	0.553	62,349	1.000000	62,349	38,384		49,813	31,359	10,160	1

※ 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5億4251万円である。（誘発効果倍率 1.46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3億7182万円である。この消費される財・サービス3億7182万のうち、1億7242万円が原材料費に、1億9940万円が粗付加価値となる。粗付加価値のうちの8717万円が給与等の雇用者所得になる。また、この結果、46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、1億7242万円のうち、県内で自給できるものは9017万円である。この9017万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、1億2087万円となる。そして、この1億2087万円の生産活動の結果、6821万円の粗付加価値を生み出し、そのうち2558万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1億1275万円（8717万円＋2558万円）の増加は、6235万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3838万円が、更に4981万円の生産を誘発する。この生産活動の結果、3136万円の粗付加価値を生み出し、そのうち1016万円が雇用者所得となる。また、この結果、1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1億7068万円（第1次1億2087万円＋第2次4981万円）の間接波及効果を誘発し、直接効果3億7182万と合わせて、5億4250万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1.46倍となる。また、これらの生産活動の結果、2億9897万円の粗付加価値と、そのうち1億2291万円の雇用者所得を生み、これにより新たに54人の就業が誘発されることになる。

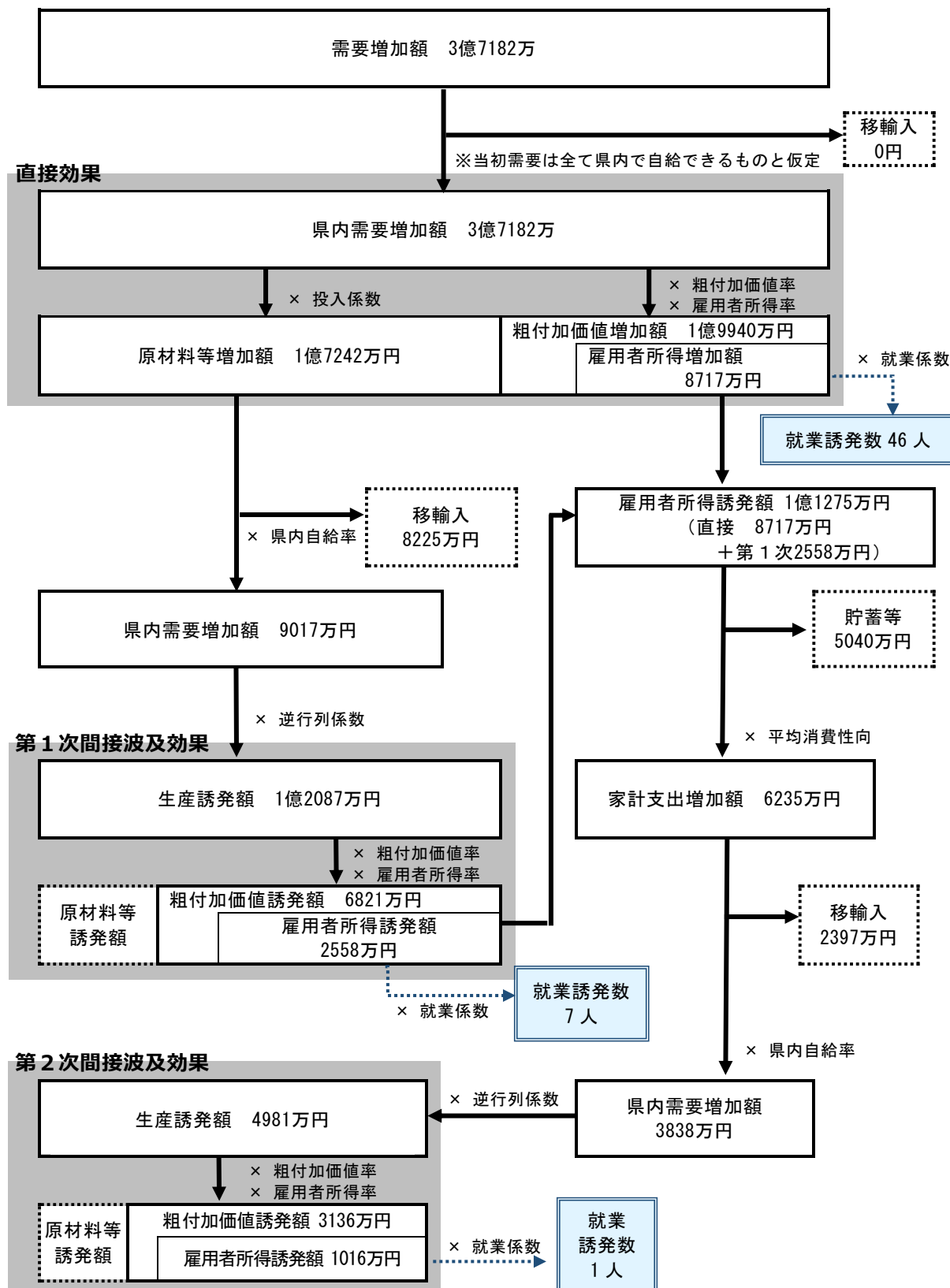
分析結果表

（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	371,820	199,399	87,168	46
第1次間接波及効果	120,872	68,205	25,580	7
第2次間接波及効果	49,813	31,359	10,160	1
波及効果計	542,505	298,963	122,907	54

直接効果に対する誘発効果倍率 1.46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 (封鎖経済型)
- (4) 逆行列係数表 (開放経済型)
- (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	13030	0	71670	394	0	86	0	3	13	0	9	8238	0
02 鉱業	0	0	253314	886	33772	1	0	0	1	0	2	14	4
03 製造業	26894	118	767334	129547	10797	21422	8955	1360	51519	8651	13307	234325	1013
04 建設	274	7	6185	428	4644	2518	958	7328	3627	1266	2137	5723	478
05 電気・ガス・水道	1125	41	55156	1887	22039	18538	2040	2753	6132	2905	4266	37479	135
06 商業	5989	29	112250	25195	1577	6935	1595	823	12514	1936	2532	63442	141
07 金融・保険	672	144	21111	5930	4461	14564	19286	45668	13102	2006	6417	22251	1473
08 不動産	67	15	5781	2456	1012	23856	4601	21576	11831	4966	952	29414	631
09 運輸・郵便	10798	824	130724	36552	8043	44048	12388	1841	50296	7681	10643	61485	2845
10 情報通信	390	7	11884	3920	3046	26508	15532	1558	3828	51918	7402	50937	1359
11 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3325
12 サービス	2325	70	77214	47525	18629	53505	36036	13879	62841	43064	30348	187001	1548
13 分類不明	440	11	6150	5156	561	2222	2028	1279	901	967	63	5922	0
70 内生部門計	62004	1266	1518773	259876	108581	214203	103419	98068	216605	125360	78078	706231	12952
71 家計外消費支出 （行）	604	28	18994	5930	857	9748	6589	884	2834	1337	2489	17209	69
91 雇用者所得	15997	634	325174	142933	12386	242914	70325	25726	139079	36325	93496	662302	221
92 営業余剰	18693	466	219081	50394	27112	148283	77942	192077	37791	42173	0	209053	20658
93 資本減耗引当	15929	308	211066	23592	37686	61368	21076	180885	48701	40524	99210	173421	1259
94 間接税（関税・輸入 品商品税を除く。）	2432	149	21048	24446	7720	41367	4833	38458	22734	7210	482	61519	1178
95 （控除）経常補助金	-4821	0	-382	-1880	-1268	-506	-3255	-106	-851	-2	0	-11364	-106
96 粗付加価値部門計	48834	1585	794981	245415	84493	503174	177510	437924	250288	127567	195677	1112140	23279
97 県内生産額	110838	2851	2313754	505291	193074	717377	280929	535992	466893	252927	273755	1818371	36231

(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	
93443	487	26573	0	1711	548	29319	122762	65869	95188	188631	-77793	17395	110838	01
287994	-34	-24	0	-32	4396	4306	292300	1246	5552	293546	-290695	-285143	2851	02
1275242	12249	500435	78	249383	-7092	755053	2030295	2042934	2797987	4073229	-1759475	1038512	2313754	03
35573	0	0	0	469718	0	469718	505291	0	469718	505291	0	469718	505291	04
154496	62	64460	-1331	0	0	63191	217687	287	63478	217974	-24900	38578	193074	05
234958	12333	282123	49	54880	1385	350770	585728	553127	903897	1138855	-421478	482419	717377	06
157085	2	115305	0	0	0	115307	272392	20043	135350	292435	-11506	123844	280929	07
107158	0	404388	19	34729	0	439136	546294	802	439938	547096	-11104	428834	535992	08
378168	2770	52494	2365	5882	633	64144	442312	128082	192226	570394	-103501	88725	466893	09
178289	1365	126365	76	114482	-239	242049	420338	14169	256218	434507	-181580	74638	252927	10
3325	0	7325	263105	0	0	270430	273755	0	270430	273755	0	270430	273755	11
573985	38338	477410	711596	136132	0	1363476	1937461	110031	1473507	2047492	-229121	1244386	1818371	12
25700	0	14	0	0	0	14	25714	20486	20500	46200	-9969	10531	36231	13
3505416	67572	2056868	975957	1066885	-369	4166913	7672329	2957076	7123989	10629405	-3121122	4002867	7508283	70
67572														
1767512														
1043723														
915025														
233576														
-24541														
4002867														
7508283														

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	0.117559	0.000000	0.030976	0.000780	0.000000	0.000120
02 鉱業	0.000000	0.000000	0.109482	0.001753	0.174917	0.000001
03 製造業	0.242642	0.041389	0.331640	0.256381	0.055922	0.029862
04 建設	0.002472	0.002455	0.002673	0.000847	0.024053	0.003510
05 電力・ガス・水道	0.010150	0.014381	0.023838	0.003734	0.114148	0.025841
06 商業	0.054034	0.010172	0.048514	0.049862	0.008168	0.009667
07 金融・保険	0.006063	0.050509	0.009124	0.011736	0.023105	0.020302
08 不動産	0.000604	0.005261	0.002499	0.004861	0.005242	0.033254
09 運輸・郵便	0.097421	0.289021	0.056499	0.072339	0.041658	0.061401
10 情報通信	0.003519	0.002455	0.005136	0.007758	0.015776	0.036951
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.020977	0.024553	0.033372	0.094055	0.096486	0.074584
13 分類不明	0.003970	0.003858	0.002658	0.010204	0.002906	0.003097
70 内生部門計	0.559411	0.444055	0.656411	0.514310	0.562380	0.298592
71 家計外消費支出（行）	0.005449	0.009821	0.008209	0.011736	0.004439	0.013588
91 雇用者所得	0.144328	0.222378	0.140540	0.282873	0.064152	0.338614
92 営業余剰	0.168652	0.163451	0.094686	0.099733	0.140423	0.206702
93 資本減耗引当	0.143714	0.108032	0.091222	0.046690	0.195189	0.085545
94 間接税（関税・輸出品商品税を除く。）	0.021942	0.052262	0.009097	0.048380	0.039985	0.057664
95 （控除）経常補助金	-0.043496	0.000000	-0.000165	-0.003721	-0.006567	-0.000705
96 粗付加価値部門計	0.440589	0.555945	0.343589	0.485690	0.437620	0.701408
97 県内生産額	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	0.000006	0.000028	0.000000	0.000033	0.004530	0.000000	0.012445	01
0.000000	0.000000	0.000002	0.000000	0.000007	0.000008	0.000110	0.038357	02
0.031876	0.002537	0.110344	0.034204	0.048609	0.128865	0.027959	0.169845	03
0.003410	0.013672	0.007768	0.005005	0.007806	0.003147	0.013193	0.004738	04
0.007262	0.005136	0.013134	0.011486	0.015583	0.020611	0.003726	0.020577	05
0.005678	0.001535	0.026803	0.007654	0.009249	0.034889	0.003892	0.031293	06
0.068651	0.085203	0.028062	0.007931	0.023441	0.012237	0.040656	0.020922	07
0.016378	0.040254	0.025340	0.019634	0.003478	0.016176	0.017416	0.014272	08
0.044097	0.003435	0.107725	0.030368	0.038878	0.033813	0.078524	0.050367	09
0.055288	0.002907	0.008199	0.205269	0.027039	0.028012	0.037509	0.023746	10
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091772	0.000443	11
0.128274	0.025894	0.134594	0.170263	0.110858	0.102840	0.042726	0.076447	12
0.007219	0.002386	0.001930	0.003823	0.000230	0.003257	0.000000	0.003423	13
0.368132	0.182965	0.463929	0.495637	0.285211	0.388387	0.357484	0.466873	70
0.023454	0.001649	0.006070	0.005286	0.009092	0.009464	0.001904	0.009000	71
0.250330	0.047997	0.297882	0.143619	0.341532	0.364228	0.006100	0.235408	91
0.277444	0.358358	0.080941	0.166740	0.000000	0.114967	0.570175	0.139010	92
0.075023	0.337477	0.104309	0.160220	0.362404	0.095372	0.034749	0.121869	93
0.017204	0.071751	0.048692	0.028506	0.001761	0.033832	0.032514	0.031109	94
-0.011587	-0.000198	-0.001823	-0.000008	0.000000	-0.006250	-0.002926	-0.003269	95
0.631868	0.817035	0.536071	0.504363	0.714789	0.611613	0.642516	0.533127	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	1.150759	0.006098	0.056724	0.018006	0.007691	0.004270	0.005078
02 鉱業	0.059342	1.022588	0.184689	0.057175	0.221548	0.017594	0.016211
03 製造業	0.484753	0.157098	1.597718	0.462571	0.191451	0.099044	0.115839
04 建設	0.007773	0.007624	0.008947	1.005592	0.031287	0.007024	0.006812
05 電力・ガス・水道	0.035757	0.030715	0.055740	0.027241	1.146431	0.038505	0.020090
06 商業	0.096787	0.033263	0.093877	0.085526	0.034358	1.023406	0.022659
07 金融・保険	0.027355	0.073078	0.038822	0.032136	0.052880	0.034397	1.085504
08 不動産	0.013619	0.020360	0.017033	0.017862	0.018292	0.042519	0.027210
09 運輸・郵便	0.191015	0.355261	0.185009	0.148669	0.154649	0.094253	0.081135
10 情報通信	0.021411	0.019425	0.025943	0.028013	0.038699	0.057325	0.086140
11 公務	0.000694	0.000583	0.000633	0.001225	0.000607	0.000446	0.000882
12 サービス	0.096738	0.109234	0.119676	0.168171	0.181819	0.125674	0.194705
13 分類不明	0.007564	0.006349	0.006896	0.013343	0.006615	0.004862	0.009610
列和	2.193567	1.841676	2.391707	2.065531	2.086327	1.549319	1.671875
影響力係数	1.194612	1.002972	1.302518	1.124883	1.136209	0.843756	0.910499

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	1.045523	0.000261	0.012524	0.000952	0.000371	0.000298	0.000366
02 鉱業	0.000036	1.000026	0.000657	0.000041	0.001080	0.000033	0.000017
03 製造業	0.037927	0.011546	1.048958	0.039173	0.012875	0.007472	0.008758
04 建設	0.004082	0.005619	0.004312	1.002414	0.028039	0.005786	0.005440
05 電力・ガス・水道	0.013958	0.019824	0.027080	0.008408	1.116524	0.029124	0.012296
06 商業	0.017596	0.005812	0.015552	0.016252	0.004769	1.004443	0.003879
07 金融・保険	0.011281	0.062003	0.013786	0.017504	0.031071	0.028250	1.076695
08 不動産	0.004759	0.014496	0.005979	0.009791	0.010382	0.038362	0.022845
09 運輸・郵便	0.090342	0.247858	0.054838	0.068002	0.046820	0.057873	0.046762
10 情報通信	0.004748	0.006842	0.005874	0.008718	0.015238	0.027332	0.041677
11 公務	0.000270	0.000294	0.000192	0.000622	0.000246	0.000230	0.000489
12 サービス	0.039693	0.068694	0.048365	0.107757	0.120703	0.092816	0.149972
13 分類不明	0.002941	0.003205	0.002089	0.006782	0.002679	0.002504	0.005323
列 和	1.273157	1.446479	1.240206	1.286417	1.390797	1.294523	1.374520
影響力係数	0.956025	1.086174	0.931281	0.965982	1.044362	0.972069	1.032139

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	
0.001384	0.009987	0.006419	0.005450	0.015051	0.004268	1.291185	0.703176	01
0.005120	0.033301	0.020826	0.019197	0.035082	0.014330	1.707002	0.929630	02
0.030850	0.252443	0.142807	0.130349	0.258305	0.105315	4.028543	2.193936	03
0.015438	0.012375	0.009751	0.010581	0.007047	0.016817	1.147069	0.624691	04
0.009805	0.032224	0.029561	0.028002	0.038762	0.015196	1.508029	0.821269	05
0.007204	0.053637	0.029974	0.025158	0.058327	0.019051	1.583226	0.862221	06
0.098402	0.048359	0.024298	0.034695	0.027748	0.056772	1.634447	0.890116	07
1.045851	0.038746	0.034922	0.011319	0.026528	0.026793	1.341053	0.730334	08
0.017737	1.166620	0.076314	0.072108	0.083482	0.116378	2.742630	1.493630	09
0.013862	0.028158	1.273878	0.045726	0.049536	0.061514	1.749630	0.952844	10
0.000347	0.000432	0.000635	1.000188	0.000518	0.091949	1.099140	0.598589	11
0.054362	0.208430	0.270820	0.160183	1.162296	0.106491	2.958598	1.611246	12
0.003786	0.004705	0.006922	0.002053	0.005646	1.001928	1.080279	0.588318	13
1.304148	1.889415	1.927126	1.545009	1.768328	1.636804			
0.710236	1.028971	1.049509	0.841408	0.963027	0.891400			

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	
0.000108	0.000527	0.000467	0.000353	0.002189	0.000233	1.064172	0.799097	01
0.000008	0.000030	0.000023	0.000025	0.000036	0.000014	1.002028	0.752432	02
0.002328	0.020522	0.010114	0.010359	0.021305	0.008063	1.239400	0.930677	03
0.015050	0.010228	0.007569	0.009338	0.004974	0.015629	1.118481	0.839877	04
0.007151	0.018717	0.018046	0.019251	0.024444	0.008727	1.323549	0.993865	05
0.001360	0.010376	0.005009	0.004525	0.011749	0.003147	1.104471	0.829357	06
0.092523	0.037541	0.016086	0.028369	0.018219	0.049810	1.483140	1.113703	07
1.043867	0.032389	0.027659	0.007845	0.020720	0.022966	1.262061	0.947693	08
0.009249	1.099010	0.037189	0.039583	0.035883	0.075180	1.908589	1.433177	09
0.006294	0.010586	1.136839	0.021241	0.021656	0.029570	1.336614	1.003675	10
0.000198	0.000183	0.000305	1.000068	0.000235	0.091837	1.095169	0.822372	11
0.042293	0.154877	0.198488	0.123255	1.115222	0.075533	2.337668	1.755376	12
0.002158	0.001997	0.003319	0.000739	0.002565	1.000708	1.037009	0.778699	13
1.222587	1.396984	1.461113	1.264952	1.279198	1.381419			
0.918051	1.049008	1.097163	0.949864	0.960561	1.037320			

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	284	12120	1467	1823	198	94946	110838
02 鉱業	2	132	28	48	24	2617	2851
03 製造業	2519	84201	16127	56819	-973	2155061	2313754
04 建設	225	12066	5564	472735	3	14699	505291
05 電力・ガス・水道	1089	84656	19122	9742	-4	78470	193074
06 商業	3926	87669	8590	25449	383	591360	717377
07 金融・保険	834	171139	18930	15672	18	74336	280929
08 不動産	934	432211	15132	45338	22	42353	535992
09 運輸・郵便	3882	82876	34868	46705	523	298039	466893
10 情報通信	1742	101863	19227	81501	-143	48737	252927
11 公務	10	7635	263271	358	0	2482	273755
12 サービス	38596	541999	732318	202585	48	302825	1818371
13 分類不明	106	3374	1804	3902	0	27044	36231
合計	54149	1621941	1136448	962678	99	3732969	7508283

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	0.004196	0.005892	0.001503	0.001709	-0.537514	0.032108	0.015558
02 鉱業	0.000035	0.000064	0.000029	0.000045	-0.063819	0.000885	0.000400
03 製造業	0.037276	0.040937	0.016524	0.053257	2.636697	0.728781	0.324783
04 建設	0.003330	0.005866	0.005701	0.443098	-0.008280	0.004971	0.070928
05 電力・ガス・水道	0.016113	0.041158	0.019593	0.009132	0.011923	0.026536	0.027102
06 商業	0.058096	0.042623	0.008802	0.023854	-1.039077	0.199981	0.100699
07 金融・保険	0.012342	0.083204	0.019396	0.014690	-0.047996	0.025138	0.039434
08 不動産	0.013830	0.210131	0.015505	0.042496	-0.060971	0.014323	0.075238
09 運輸・郵便	0.057453	0.040292	0.035727	0.043777	-1.416139	0.100788	0.065538
10 情報通信	0.025777	0.049523	0.019701	0.076391	0.387596	0.016482	0.035504
11 公務	0.000144	0.003712	0.269756	0.000336	-0.000045	0.000839	0.038427
12 サービス	0.571179	0.263507	0.750359	0.189885	-0.130275	0.102407	0.255246
13 分類不明	0.001573	0.001640	0.001849	0.003657	-0.000494	0.009146	0.005086
合計	0.801345	0.788549	1.164445	0.902326	-0.268392	1.262385	1.053944

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	0.002558	0.109348	0.013236	0.016446	0.001789	0.856623	1.000000
02 鉱業	0.000834	0.046278	0.009876	0.016802	0.008260	0.917950	1.000000
03 製造業	0.001089	0.036392	0.006970	0.024557	-0.000421	0.931413	1.000000
04 建設	0.000445	0.023879	0.011011	0.935569	0.000006	0.029089	1.000000
05 電力・ガス・水道	0.005639	0.438464	0.099039	0.050459	-0.000023	0.406422	1.000000
06 商業	0.005472	0.122208	0.011974	0.035475	0.000534	0.824336	1.000000
07 金融・保険	0.002969	0.609191	0.067383	0.055787	0.000063	0.264607	1.000000
08 不動産	0.001743	0.806375	0.028233	0.084588	0.000042	0.079019	1.000000
09 運輸・郵便	0.008315	0.177506	0.074681	0.100034	0.001119	0.638346	1.000000
10 情報通信	0.006887	0.402737	0.076018	0.322230	-0.000565	0.192693	1.000000
11 公務	0.000036	0.027889	0.961701	0.001308	0.000000	0.009066	1.000000
12 サービス	0.021225	0.298068	0.402733	0.111410	0.000026	0.166536	1.000000
13 分類不明	0.002933	0.093123	0.049803	0.107693	0.000005	0.746443	1.000000
平均	0.007212	0.216020	0.151359	0.128215	0.000013	0.497180	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	128	5482	664	825	90	42945	50133
02 鉱業	1	61	13	22	11	1206	1314
03 製造業	874	29204	5593	19707	-337	747442	802481
04 建設	105	5612	2588	219874	1	6836	235017
05 電力・ガス・水道	415	32260	7287	3713	-2	29903	73576
06 商業	2730	60956	5973	17695	267	411171	498791
07 金融・保険	561	115213	12744	10551	12	50044	189125
08 不動産	796	367952	12883	38598	19	36056	456303
09 運輸・郵便	2058	43940	18487	24763	277	158018	247543
10 情報通信	927	54218	10234	43380	-76	25941	134623
11 公務	7	5431	187298	255	0	1766	194757
12 サービス	24375	342297	462491	127942	30	191248	1148382
13 分類不明	44	1388	742	1605	0	11124	14903
合計	33020	1064013	726995	508927	292	1713700	4046948

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	0.001898	0.002665	0.000680	0.000773	-0.243123	0.014523	0.007037
02 鉱業	0.000016	0.000030	0.000013	0.000021	-0.029413	0.000408	0.000184
03 製造業	0.012928	0.014198	0.005731	0.018471	0.914488	0.252764	0.112645
04 建設	0.001549	0.002728	0.002652	0.206090	-0.003851	0.002312	0.032989
05 電力・ガス・水道	0.006140	0.015684	0.007466	0.003480	0.004544	0.010112	0.010328
06 商業	0.040394	0.029635	0.006120	0.016585	-0.722468	0.139047	0.070016
07 金融・保険	0.008309	0.056014	0.013058	0.009889	-0.032311	0.016923	0.026548
08 不動産	0.011774	0.178889	0.013200	0.036178	-0.051906	0.012193	0.064052
09 運輸・郵便	0.030461	0.021363	0.018942	0.023210	-0.750824	0.053437	0.034748
10 情報通信	0.013720	0.026359	0.010486	0.040660	0.206302	0.008772	0.018897
11 公務	0.000103	0.002641	0.191912	0.000239	-0.000032	0.000597	0.027338
12 サービス	0.360725	0.166416	0.473885	0.119921	-0.082275	0.064675	0.161199
13 分類不明	0.000647	0.000675	0.000761	0.001504	-0.000203	0.003762	0.002092
合計	0.488665	0.517298	0.744905	0.477021	-0.791074	0.579525	0.568073

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	0.002558	0.109348	0.013236	0.016446	0.001789	0.856623	1.000000
02 鉱業	0.000834	0.046278	0.009876	0.016802	0.008260	0.917950	1.000000
03 製造業	0.001089	0.036392	0.006970	0.024557	-0.000421	0.931413	1.000000
04 建設	0.000445	0.023879	0.011011	0.935569	0.000006	0.029089	1.000000
05 電力・ガス・水道	0.005639	0.438464	0.099039	0.050459	-0.000023	0.406422	1.000000
06 商業	0.005472	0.122208	0.011974	0.035475	0.000534	0.824336	1.000000
07 金融・保険	0.002969	0.609191	0.067383	0.055787	0.000063	0.264607	1.000000
08 不動産	0.001743	0.806375	0.028233	0.084588	0.000042	0.079019	1.000000
09 運輸・郵便	0.008315	0.177506	0.074681	0.100034	0.001119	0.638346	1.000000
10 情報通信	0.006887	0.402737	0.076018	0.322230	-0.000565	0.192693	1.000000
11 公務	0.000036	0.027889	0.961701	0.001308	0.000000	0.009066	1.000000
12 サービス	0.021225	0.298068	0.402733	0.111410	0.000026	0.166536	1.000000
13 分類不明	0.002933	0.093123	0.049803	0.107693	0.000005	0.746443	1.000000
平均	0.008159	0.262917	0.179640	0.125756	0.000072	0.423455	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	490	20966	2538	3153	343	50302	77793
02 鉱業	431	23896	5100	8676	4265	248327	290695
03 製造業	16364	547041	104774	369145	-6321	728471	1759475
04 建設	0	0	0	0	0	0	0
05 電力・ガス・水道	141	10934	2470	1258	-1	10098	24900
06 商業	10074	224966	22042	65304	984	98108	421478
07 金融・保険	37	7548	835	691	1	2395	11506
08 不動産	19	8967	314	941	0	862	11104
09 運輸・郵便	1186	25317	10652	14268	160	51919	103501
10 情報通信	1325	77469	14623	61983	-109	26290	181580
11 公務	0	0	0	0	0	0	0
12 サービス	5176	72692	98218	27171	6	25857	229121
13 分類不明	67	2136	1142	2470	0	4152	9969
合計	35310	1021934	262707	555061	-671	1246781	3121122

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	0.007258	0.010193	0.002600	0.002956	-0.929858	0.017011	0.010920
02 鉱業	0.006372	0.011618	0.005225	0.008132	-11.558725	0.083977	0.040805
03 製造業	0.242175	0.265958	0.107355	0.346003	17.130206	0.246349	0.246979
04 建設	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
05 電力・ガス・水道	0.002081	0.005316	0.002531	0.001179	0.001540	0.003415	0.003495
06 商業	0.149079	0.109373	0.022585	0.061210	-2.666350	0.033177	0.059163
07 金融・保険	0.000544	0.003670	0.000855	0.000648	-0.002117	0.000810	0.001615
08 不動産	0.000287	0.004360	0.000322	0.000882	-0.001265	0.000292	0.001559
09 運輸・郵便	0.017551	0.012309	0.010914	0.013373	-0.432606	0.017558	0.014529
10 情報通信	0.019604	0.037663	0.014983	0.058097	0.294774	0.008890	0.025489
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.076606	0.035341	0.100637	0.025467	-0.017472	0.008744	0.032162
13 分類不明	0.000996	0.001039	0.001171	0.002316	-0.000313	0.001404	0.001399
合計	0.522553	0.496840	0.269179	0.520263	1.817814	0.421626	0.438114

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	0.006305	0.269516	0.032622	0.040536	0.004411	0.646610	1.000000
02 鉱業	0.001481	0.082204	0.017543	0.029845	0.014672	0.854253	1.000000
03 製造業	0.009301	0.310912	0.059548	0.209804	-0.003593	0.414028	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	0.005648	0.439116	0.099186	0.050534	-0.000023	0.405538	1.000000
06 商業	0.023901	0.533754	0.052298	0.154942	0.002334	0.232771	1.000000
07 金融・保険	0.003197	0.655993	0.072559	0.060073	0.000068	0.208109	1.000000
08 不動産	0.001746	0.807584	0.028275	0.084715	0.000042	0.077639	1.000000
09 運輸・郵便	0.011458	0.244609	0.102913	0.137850	0.001542	0.501628	1.000000
10 情報通信	0.007295	0.426637	0.080530	0.341353	-0.000599	0.144784	1.000000
11 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 サービス	0.022593	0.317266	0.428672	0.118586	0.000028	0.112855	1.000000
13 分類不明	0.006749	0.214287	0.114602	0.247814	0.000012	0.416537	1.000000
平均	0.011313	0.327425	0.084171	0.177840	-0.000215	0.399466	1.000000

2 3 7 部門表

- (1) 取引基本表
- (2) 投入係数表
- (3) 逆行列係数表 (封鎖経済型)
- (4) 逆行列係数表 (開放経済型)
- (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	13030	0	68675	95	1945	253	0	145	3
06 鉱業	0	0	124	1	8	1910	56239	5	1800
11 飲食品	16662	0	87889	205	79	1811	0	2	21
15 繊維製品	399	6	260	8332	1607	185	18	228	124
16 パルプ・紙・木製品	3037	1	5721	236	38211	3920	18	662	565
20 化学製品	3431	5	2524	2880	7766	36707	-56	18697	3184
21 石油・石炭製品	1024	47	951	92	498	1106	4648	131	2236
22 プラスチック・ゴム製品	1088	7	5493	515	6618	6499	2	24788	193
25 窯業・土石製品	214	0	188	23	83	2092	81	342	5595
26 鉄鋼	6	5	0	10	267	1	0	197	660
27 非鉄金属	0	0	344	0	117	1721	0	277	648
28 金属製品	215	21	962	66	1080	2464	135	601	745
29 はん用機械	0	11	0	0	5	5	0	46	66
30 生産用機械	0	1	0	0	16	0	0	356	72
31 業務用機械	1	0	0	0	0	0	0	0	0
32 電子部品	0	0	0	0	1	1	0	0	0
33 電気機械	10	0	0	0	6	1	0	4	1
34 情報通信機器	0	0	1	0	0	6	0	0	0
35 輸送機械	538	0	0	0	0	0	0	0	0
39 その他の製造工業製品	213	13	3659	1336	942	1174	1326	693	429
41 建設	274	7	249	109	600	455	160	587	539
46 電力・ガス・熱供給	1069	40	6079	780	3739	3255	814	3374	3650
47 水道	56	1	850	68	237	479	171	99	52
48 廃棄物処理	12	2	647	14	101	382	22	7	175
51 商業	5989	29	31356	3937	13404	7707	1128	7080	2371
53 金融・保険	672	144	2351	811	1765	1284	409	597	766
55 不動産	67	15	1177	212	425	556	74	508	273
57 運輸・郵便	10798	824	24799	1852	12875	7023	4044	3576	7374
59 情報通信	390	7	2431	192	560	1836	60	432	334
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	0	0	104	1	53	87	13	32	36
64 医療・福祉	0	0	0	0	0	1	0	0	0
65 他に分類されない会員制団体	339	4	319	52	82	251	26	52	42
66 対事業所サービス	1869	64	11186	1651	4021	12103	1012	5054	4244
67 対個人サービス	105	0	76	2	11	58	0	11	14
68 事務用品	56	1	332	52	116	146	1	18	73
69 分類不明	440	11	840	149	400	137	84	161	644
70 内生部門計	62004	1266	259587	23673	97638	95616	70429	68762	36929
71 家計外消費支出（行）	604	28	2459	359	1809	1410	325	1613	869
91 雇用者所得	15997	634	40885	10213	21691	24984	1334	23409	15173
92 営業余剰	18693	466	34883	-37	34520	11522	10690	11660	8671
93 資本減耗引当	15929	308	18663	5126	11423	30379	5902	11764	9592
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	2432	149	6722	918	7146	1262	1525	2959	3255
95 （控除）経常補助金	-4821	0	-380	0	0	0	-2	0	0
96 粗付加価値部門計	48834	1585	103232	16579	76589	69557	19774	51405	37560
97 県内生産額	110838	2851	362819	40252	174227	165173	90203	120167	74489

(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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	554	394	01
1	193155	13	2	2	0	3	8	0	2	41	886	06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	14	11
25	65	154	84	93	12	132	498	0	765	828	1763	15
18	158	497	213	95	29	134	1027	0	1592	7219	19130	16
215	1026	1484	259	348	42	506	1320	2	3645	3630	2401	20
432	1261	525	114	73	5	46	80	0	260	149	5071	21
30	670	537	1037	4023	220	776	3786	8	3536	5532	6718	22
67	283	807	470	313	82	1014	943	0	462	462	24946	25
17461	129	28381	8793	8125	196	130	7171	1	35034	306	8558	26
863	88229	6002	1444	1203	258	1115	6332	7	4250	1080	3888	27
86	107	9663	3069	3788	330	602	3642	5	10234	1378	46184	28
10	1	94	11342	3496	103	67	1398	0	6201	7	2868	29
13	0	27	403	24307	18	114	540	0	784	3	33	30
0	0	3	147	647	296	0	233	0	342	11	79	31
0	15	11	744	386	1017	12232	20499	38	1105	93	144	32
0	3	50	795	1133	196	555	11465	4	4375	73	3700	33
0	0	8	141	8	0	1	3	3	1466	2	836	34
0	0	0	0	192	0	0	0	0	25291	0	0	35
149	10606	146	97	281	66	184	724	2	529	5632	2852	39
115	1353	734	193	234	21	125	293	0	239	179	428	41
1955	16167	2747	1544	951	94	1140	1054	1	2882	2207	1301	46
102	191	80	49	48	4	40	75	0	119	59	586	47
0	19	16	26	3	2	35	32	0	269	43	1004	48
1680	4050	4190	2933	3828	417	1877	6970	7	10574	6230	25195	51
242	3186	1770	666	746	143	232	1084	1	2859	2199	5930	53
54	122	688	287	187	27	62	412	0	315	402	2456	55
2483	21676	6597	2654	3139	341	1114	4400	5	7805	17685	36552	57
157	294	1143	562	1084	49	186	1237	3	697	627	3920	59
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
5	0	128	117	121	5	63	314	1	137	6	113	63
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
15	201	36	170	52	4	21	67	0	100	88	473	65
564	3382	4503	3519	4371	330	2051	6301	6	4147	3898	45792	66
2	0	6	5	23	1	7	14	0	28	18	143	67
11	54	101	75	69	5	52	111	0	88	103	362	68
288	1232	438	445	541	16	36	92	0	449	195	5156	69
27043	347635	71579	42399	63910	4329	24652	82125	94	130581	61201	259876	70
102	2661	1578	804	670	108	391	1224	2	1171	1439	5930	71
3262	6991	35496	20174	22199	3873	14008	27720	38	31082	22642	142933	91
9198	61227	19808	8751	5464	277	-4016	3256	5	-12781	15983	50394	92
815	8969	12941	10190	17568	778	7129	17271	9	31852	10695	23592	93
609	-3695	6387	655	181	-271	-2477	-1703	-7	-5866	3448	24446	94
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1880	95
13986	76153	76210	40574	46082	4765	15035	47768	47	45458	54207	245415	96
41029	423788	147789	82973	109992	9094	39687	129893	141	176039	115408	505291	97

	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	0	0	86	0	3	13	0	9
06 鉱業	33772	0	0	1	0	0	1	0	2
11 飲料料品	0	0	0	107	0	0	29	0	170
15 繊維製品	19	30	96	2864	379	26	820	167	1084
16 パルプ・紙・木製品	725	131	161	5014	1272	281	1417	1689	305
20 化学製品	134	304	550	6	7	18	195	138	243
21 石油・石炭製品	5244	430	427	883	108	204	40534	185	2313
22 プラスチック・ゴム製品	0	1356	728	3364	776	375	1676	587	452
25 窯業・土石製品	5	184	18	132	4	37	27	2	52
26 鉄鋼	0	1	0	0	0	0	44	0	6
27 非鉄金属	61	8	0	8	0	0	6	10	46
28 金属製品	66	25	5	1983	33	159	682	121	983
29 はん用機械	0	418	0	3	0	0	21	1	79
30 生産用機械	0	11	0	2	0	0	30	1	6
31 業務用機械	0	4	1	688	4	0	7	32	927
32 電子部品	1	1	0	17	12	0	0	181	460
33 電気機械	1	9	0	136	1	11	53	41	430
34 情報通信機器	2	0	1	151	31	30	51	31	486
35 輸送機械	0	0	0	0	0	0	4098	0	2026
39 その他の製造工業製品	1387	196	279	4696	5303	39	933	4896	2506
41 建設	3043	1601	107	2518	958	7328	3627	1266	2137
46 電力・ガス・熱供給	16903	2059	2617	15916	1526	2421	3370	1925	2963
47 水道	135	2942	456	2622	514	332	2762	980	1303
48 廃棄物処理	2370	79	0	934	1171	12	2027	1848	7066
51 商業	851	726	678	6935	1595	823	12514	1936	2532
53 金融・保険	3561	900	1218	14564	19286	45668	13102	2006	6417
55 不動産	976	36	53	23856	4601	21576	11831	4966	952
57 運輸・郵便	6530	1513	4954	44048	12388	1841	50296	7681	10643
59 情報通信	1740	1306	348	26508	15532	1558	3828	51918	7402
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	145	5	14	230	102	1	308	1982	56
64 医療・福祉	0	3	0	11	26	5	250	85	4
65 他に分類されない会員制団体	217	259	67	384	879	114	573	278	1
66 対事業所サービス	9967	5554	2223	51489	33781	13335	59503	36967	23102
67 対個人サービス	15	15	3	457	77	412	180	1904	119
68 事務用品	7	37	106	1368	1025	180	896	569	733
69 分類不明	373	188	200	2222	2028	1279	901	967	63
70 内生部門計	88250	20331	15310	214203	103419	98068	216605	125360	78078
71 家計外消費支出（行）	573	284	728	9748	6589	884	2834	1337	2489
91 雇用者所得	8622	3764	16790	242914	70325	25726	139079	36325	93496
92 営業余剰	22419	4693	5336	148283	77942	192077	37791	42173	0
93 資本減耗引当	30378	7308	3427	61368	21076	180885	48701	40524	99210
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	6277	1443	1857	41367	4833	38458	22734	7210	482
95 （控除）経常補助金	-11	-1257	0	-506	-3255	-106	-851	-2	0
96 粗付加価値部門計	68258	16235	28138	503174	177510	437924	250288	127567	195677
97 県内生産額	156508	36566	43448	717377	280929	535992	466893	252927	273755

(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）	
390	1610	90	5	6143	0	0	93443	487	26573	0	0	01
3	3	4	2	2	0	4	287994	-34	-24	0	0	06
1279	4099	49	2	27036	0	127	139843	6319	243976	0	0	11
80	2236	1556	885	1124	195	7	27146	869	31406	0	5	15
1516	3919	995	1891	1417	4198	20	107434	676	6019	59	55	16
1000	97474	136	1849	2504	90	121	194785	1472	29509	0	0	20
587	1298	178	945	1101	0	292	73478	113	40524	0	0	21
471	1521	494	4592	792	447	67	89774	177	7463	11	0	22
410	433	33	441	302	53	90	40690	71	1370	0	0	25
0	2	0	90	10	0	80	115664	0	-242	0	-156	26
8	1058	12	182	90	9	68	119344	10	2805	0	0	27
46	265	145	636	695	4	105	91330	228	3416	8	159	28
0	0	0	4135	7	0	0	30384	0	170	0	1863	29
0	0	0	6482	3	0	0	33222	0	149	0	333	30
0	7753	0	2019	259	228	0	13681	17	992	0	2920	31
86	1	0	6611	6	311	0	43973	3	475	0	0	32
196	41	0	3208	39	0	7	26544	519	23229	0	2959	33
12	11	3	622	23	0	0	3929	261	23195	0	8851	34
28	0	0	12297	24	0	0	44494	0	65112	0	4824	35
3138	3242	2583	5021	2379	1260	25	68936	1514	20867	0	568	39
1844	1917	119	717	1019	0	478	35573	0	0	0	193369	41
4248	8416	221	2630	8789	0	96	128943	43	51950	0	0	46
2246	4033	154	557	3112	0	39	25553	19	12510	-1331	0	47
1994	2856	3	670	5112	0	369	29322	0	9174	5387	0	48
3056	28883	2157	10299	18369	2511	141	234958	12333	282123	49	3544	51
3759	5786	1334	6348	3806	0	1473	157085	2	115305	0	0	53
914	12170	962	5641	9674	0	631	107158	0	404388	19	0	55
8437	18488	3028	10669	15909	1282	2845	378168	2770	52494	2365	449	57
4210	8621	3605	26449	7704	0	1359	178289	1365	126365	76	8884	59
0	0	0	0	0	0	3325	3325	0	7325	263105	0	61
0	106	0	367	233	0	127	5012	0	45382	166089	15441	63
2	7862	0	8	57	0	3	8317	4740	123707	540120	0	64
258	675	0	938	1123	0	8	8168	0	36021	0	0	65
17048	31476	4620	72360	11459	0	928	493880	594	27194	0	1170	66
2901	16640	120	1056	4750	0	113	29286	33004	235932	0	0	67
675	1610	281	745	529	0	4	10591	0	0	0	0	68
1531	1335	525	1397	934	3	0	25700	0	14	0	0	69
62373	275840	23407	192766	136535	10591	12952	3505416	67572	2056868	975957	245238	70
822	5468	1874	4094	4223	0	69	67572					
138431	294841	27353	114193	70694	0	221	1767512					
4872	62468	893	101539	33945	0	20658	1043723					
46589	39902	2264	39719	41520	0	1259	915025					
1712	7315	1579	24298	24758	0	1178	233576					
-662	-9098	-1582	-22	0	0	-106	-24541					
191764	400896	32381	283821	175140	0	23279	4002867					
254137	676736	55788	476587	311675	10591	36231	7508283					

	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	1711	548	29319	122762	65869	65869	95188	188631	-75493
06 鉱業	-32	4396	4306	292300	1246	1246	5552	293546	-258287
11 飲料品	0	-3875	246420	386263	290158	290158	536578	676421	-294794
15 繊維製品	1708	93	34081	61227	37039	37039	71120	98266	-52706
16 パルプ・紙・木製品	2018	-3050	5777	113211	151392	151392	157169	264603	-88566
20 化学製品	0	7046	38027	232812	158209	158209	196236	391021	-219552
21 石油・石炭製品	0	-1809	38828	112306	84563	84563	123391	196869	-105000
22 プラスチック・ゴム製品	-4	-1302	6345	96119	116911	116911	123256	213030	-91095
25 窯業・土石製品	0	-1320	121	40811	65937	65937	66058	106748	-31908
26 鉄鋼	-1054	236	-1216	114448	29603	29603	28387	144051	-102475
27 非鉄金属	-449	6562	8928	128272	423653	423653	432581	551925	-121803
28 金属製品	2717	-3424	3104	94434	110460	110460	113564	204894	-56213
29 はん用機械	30062	-604	31491	61875	74486	74486	105977	136361	-52463
30 生産用機械	56230	-5471	51241	84463	86951	86951	138192	171414	-60160
31 業務用機械	20303	-231	24001	37682	8456	8456	32457	46138	-35705
32 電子部品	0	-191	287	44260	36593	36593	36880	80853	-39867
33 電気機械	31065	-711	57061	83605	121088	121088	178149	204693	-71999
34 情報通信機器	32269	58	64634	68563	134	134	64768	68697	-64405
35 輸送機械	44872	3721	118529	163023	174923	174923	293452	337946	-160027
39 その他の製造工業製品	7265	-2820	27394	96330	72378	72378	99772	168708	-50784
41 建設	276349	0	469718	505291	0	0	469718	505291	0
46 電力・ガス・熱供給	0	0	51993	180936	228	228	52221	181164	-24656
47 水道	0	0	11198	36751	59	59	11257	36810	-244
48 廃棄物処理	0	0	14561	43883	1238	1238	15799	45121	-1673
51 商業	51336	1385	350770	585728	553127	553127	903897	1138855	-421478
53 金融・保険	0	0	115307	272392	20043	20043	135350	292435	-11506
55 不動産	34729	0	439136	546294	802	802	439938	547096	-11104
57 運輸・郵便	5433	633	64144	442312	128082	128082	192226	570394	-103501
59 情報通信	105598	-239	242049	420338	14169	14169	256218	434507	-181547
61 公務	0	0	270430	273755	0	0	270430	273755	0
63 教育・研究	104496	0	331408	336420	6392	6392	337800	342812	-88675
64 医療・福祉	0	0	668567	676884	119	119	668686	677003	-267
65 他に分類されない会員制団体	0	0	36021	44189	12787	12787	48808	56976	-1188
66 対事業所サービス	13614	0	42572	536452	38543	38543	81115	574995	-98408
67 対個人サービス	1411	0	270347	299633	50952	50952	321299	350585	-38902
68 事務用品	0	0	0	10591	0	0	0	10591	0
69 分類不明	0	0	14	25714	20486	20486	20500	46200	-9079
70 内生部門計	821647	-369	4166913	7672329	2957076	2957076	7123989	10629405	-3025530
71 家計外消費支出（行）									
91 雇用者所得									
92 営業余剰									
93 資本減耗引当									
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）									
95 （控除）経常補助金									
96 粗付加価値部門計									
97 県内生産額									

(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	
-280	-2020	-77793	17395	110838	01
0	-32408	-290695	-285143	2851	06
-3329	-15479	-313602	222976	362819	11
-1692	-3616	-58014	13106	40252	15
-187	-1623	-90376	66793	174227	16
-398	-5898	-225848	-29612	165173	20
-49	-1617	-106666	16725	90203	21
-353	-1415	-92863	30393	120167	22
-16	-335	-32259	33799	74489	25
0	-547	-103022	-74635	41029	26
-59	-6275	-128137	304444	423788	27
-66	-826	-57105	56459	147789	28
0	-925	-53388	52589	82973	29
0	-1262	-61422	76770	109992	30
-4	-1335	-37044	-4587	9094	31
0	-1299	-41166	-4286	39687	32
-1	-2800	-74800	103349	129893	33
0	-4151	-68556	-3788	141	34
0	-1880	-161907	131545	176039	35
-628	-1888	-53300	46472	115408	39
0	0	0	469718	505291	41
0	0	-24656	27565	156508	46
0	0	-244	11013	36566	47
0	0	-1673	14126	43448	48
0	0	-421478	482419	717377	51
0	0	-11506	123844	280929	53
0	0	-11104	428834	535992	55
0	0	-103501	88725	466893	57
0	-33	-181580	74638	252927	59
0	0	0	270430	273755	61
0	0	-88675	249125	254137	63
0	0	-267	668419	676736	64
0	0	-1188	47620	55788	65
0	0	-98408	-17293	476587	66
0	-8	-38910	282389	311675	67
0	0	0	0	10591	68
-11	-879	-9969	10531	36231	69
-7073	-88519	-3121122	4002867	7508283	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	0.117559	0.000000	0.189282	0.002360	0.011164	0.001532	0.000000	0.001207	0.000040
06 鉱業	0.000000	0.000000	0.000342	0.000025	0.000046	0.011564	0.623472	0.000042	0.024165
11 飲食料品	0.150328	0.000000	0.242239	0.005093	0.000453	0.010964	0.000000	0.000017	0.000282
15 繊維製品	0.003600	0.002105	0.000717	0.206996	0.009224	0.001120	0.000200	0.001897	0.001665
16 パルプ・紙・木製品	0.027400	0.000351	0.015768	0.005863	0.219317	0.023733	0.000200	0.005509	0.007585
20 化学製品	0.030955	0.001754	0.006957	0.071549	0.044574	0.222234	-0.000621	0.155592	0.042745
21 石油・石炭製品	0.009239	0.016485	0.002621	0.002286	0.002858	0.006696	0.051528	0.001090	0.030018
22 プラスチック・ゴム製品	0.009816	0.002455	0.015140	0.012794	0.037985	0.039347	0.000022	0.206280	0.002591
25 窯業・土石製品	0.001931	0.000000	0.000518	0.000571	0.000476	0.012666	0.000898	0.002846	0.075112
26 鉄鋼	0.000054	0.001754	0.000000	0.000248	0.001532	0.000006	0.000000	0.001639	0.008860
27 非鉄金属	0.000000	0.000000	0.000948	0.000000	0.000672	0.010419	0.000000	0.002305	0.008699
28 金属製品	0.001940	0.007366	0.002651	0.001640	0.006199	0.014918	0.001497	0.005001	0.010001
29 はん用機械	0.000000	0.003858	0.000000	0.000000	0.000029	0.000030	0.000000	0.000383	0.000886
30 生産用機械	0.000000	0.000351	0.000000	0.000000	0.000092	0.000000	0.000000	0.002963	0.000967
31 業務用機械	0.000009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32 電子部品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000006	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000
33 電気機械	0.000090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000034	0.000006	0.000000	0.000033	0.000013
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000	0.000036	0.000000	0.000000	0.000000
35 輸送機械	0.004854	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	0.001922	0.004560	0.010085	0.033191	0.005407	0.007108	0.014700	0.005767	0.005759
41 建設	0.002472	0.002455	0.000686	0.002708	0.003444	0.002755	0.001774	0.004885	0.007236
46 電力・ガス・熱供給	0.009645	0.014030	0.016755	0.019378	0.021461	0.019707	0.009024	0.028078	0.049001
47 水道	0.000505	0.000351	0.002343	0.001689	0.001360	0.002900	0.001896	0.000824	0.000698
48 廃棄物処理	0.000108	0.000702	0.001783	0.000348	0.000580	0.002313	0.000244	0.000058	0.002349
51 商業	0.054034	0.010172	0.086423	0.097809	0.076934	0.046660	0.012505	0.058918	0.031830
53 金融・保険	0.006063	0.050509	0.006480	0.020148	0.010130	0.007774	0.004534	0.004968	0.010283
55 不動産	0.000604	0.005261	0.003244	0.005267	0.002439	0.003366	0.000820	0.004227	0.003665
57 運輸・郵便	0.097421	0.289021	0.068351	0.046010	0.073898	0.042519	0.044832	0.029759	0.098994
59 情報通信	0.003519	0.002455	0.006700	0.004770	0.003214	0.011116	0.000665	0.003595	0.004484
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	0.000000	0.000000	0.000287	0.000025	0.000304	0.000527	0.000144	0.000266	0.000483
64 医療・福祉	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000	0.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.003059	0.001403	0.000879	0.001292	0.000471	0.001520	0.000288	0.000433	0.000564
66 対事業所サービス	0.016862	0.022448	0.030831	0.041017	0.023079	0.073275	0.011219	0.042058	0.056975
67 対個人サービス	0.000947	0.000000	0.000209	0.000050	0.000063	0.000351	0.000000	0.000092	0.000188
68 事務用品	0.000505	0.000351	0.000915	0.001292	0.000666	0.000884	0.000011	0.000150	0.000980
69 分類不明	0.003970	0.003858	0.002315	0.003702	0.002296	0.000829	0.000931	0.001340	0.008646
70 内生部門計	0.559411	0.444055	0.715472	0.588120	0.560407	0.578884	0.780783	0.572220	0.495764
71 家計外消費支出（行）	0.005449	0.009821	0.006777	0.008919	0.010383	0.008537	0.003603	0.013423	0.011666
91 雇用者所得	0.144328	0.222378	0.112687	0.253727	0.124499	0.151260	0.014789	0.194804	0.203695
92 営業余剰	0.168652	0.163451	0.096144	-0.000919	0.198132	0.069757	0.118510	0.097032	0.116406
93 資本減耗引当	0.143714	0.108032	0.051439	0.127348	0.065564	0.183922	0.065430	0.097897	0.128771
94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。）	0.021942	0.052262	0.018527	0.022806	0.041015	0.007640	0.016906	0.024624	0.043698
95 （控除）経常補助金	-0.043496	0.000000	-0.001047	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000022	0.000000	0.000000
96 租付加価値部門計	0.440589	0.555945	0.284528	0.411880	0.439593	0.421116	0.219217	0.427780	0.504236
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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004800	0.000780	01
0.000024	0.455782	0.000088	0.000024	0.000018	0.000000	0.000076	0.000062	0.000000	0.000011	0.000355	0.001753	06
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002270	0.000028	11
0.000609	0.000153	0.001042	0.001012	0.000846	0.001320	0.003326	0.003834	0.000000	0.004346	0.007175	0.003489	15
0.000439	0.000373	0.003363	0.002567	0.000864	0.003189	0.003376	0.007907	0.000000	0.009043	0.062552	0.037859	16
0.005240	0.002421	0.010041	0.003122	0.003164	0.004618	0.012750	0.010162	0.014184	0.020706	0.031454	0.004752	20
0.010529	0.002976	0.003552	0.001374	0.000664	0.000550	0.001159	0.000616	0.000000	0.001477	0.001291	0.010036	21
0.000731	0.001581	0.003634	0.012498	0.036575	0.024192	0.019553	0.029147	0.056738	0.020086	0.047934	0.013295	22
0.001633	0.000668	0.005460	0.005664	0.002846	0.009017	0.025550	0.007260	0.000000	0.002624	0.004003	0.049370	25
0.425577	0.000304	0.192037	0.105974	0.073869	0.021553	0.003276	0.055207	0.007092	0.199013	0.002651	0.016937	26
0.021034	0.208191	0.040612	0.017403	0.010937	0.028370	0.028095	0.048748	0.049645	0.024142	0.009358	0.007695	27
0.002096	0.000252	0.065384	0.036988	0.034439	0.036288	0.015169	0.028038	0.035461	0.058135	0.011940	0.091401	28
0.000244	0.000002	0.000636	0.136695	0.031784	0.011326	0.001688	0.010763	0.000000	0.035225	0.000061	0.005676	29
0.000317	0.000000	0.000183	0.004857	0.220989	0.001979	0.002872	0.004157	0.000000	0.004454	0.000026	0.000065	30
0.000000	0.000000	0.000020	0.001772	0.005882	0.032549	0.000000	0.001794	0.000000	0.001943	0.000095	0.000156	31
0.000000	0.000035	0.000074	0.008967	0.003509	0.111832	0.308212	0.157815	0.269504	0.006277	0.000806	0.000285	32
0.000000	0.000007	0.000338	0.009581	0.010301	0.021553	0.013984	0.088265	0.028369	0.024852	0.000633	0.007323	33
0.000000	0.000000	0.000054	0.001699	0.000073	0.000000	0.000025	0.000023	0.021277	0.008328	0.000017	0.001654	34
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001746	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.143667	0.000000	0.000000	35
0.003632	0.025027	0.000988	0.001169	0.002555	0.007258	0.004636	0.005574	0.014184	0.003005	0.048801	0.005644	39
0.002803	0.003193	0.004967	0.002326	0.002127	0.002309	0.003150	0.002256	0.000000	0.001358	0.001551	0.000847	41
0.047649	0.038149	0.018587	0.018608	0.008646	0.010336	0.028725	0.008114	0.007092	0.016371	0.019123	0.002575	46
0.002486	0.000451	0.000541	0.000591	0.000436	0.000440	0.001008	0.000577	0.000000	0.000676	0.000511	0.001160	47
0.000000	0.000045	0.000108	0.000313	0.000027	0.000220	0.000882	0.000246	0.000000	0.001528	0.000373	0.001987	48
0.040947	0.009557	0.028351	0.035349	0.034803	0.045854	0.047295	0.053660	0.049645	0.060066	0.053982	0.049862	51
0.005898	0.007518	0.011977	0.008027	0.006782	0.015725	0.005846	0.008345	0.007092	0.016241	0.019054	0.011736	53
0.001316	0.000288	0.004655	0.003459	0.001700	0.002969	0.001562	0.003172	0.000000	0.001789	0.003483	0.004861	55
0.060518	0.051148	0.044638	0.031986	0.028538	0.037497	0.028070	0.033874	0.035461	0.044337	0.153239	0.072339	57
0.003827	0.000694	0.007734	0.006773	0.009855	0.005388	0.004687	0.009523	0.021277	0.003959	0.005433	0.007758	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
0.000122	0.000000	0.000866	0.001410	0.001100	0.000550	0.001587	0.002417	0.007092	0.000778	0.000052	0.000224	63
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	64
0.000366	0.000474	0.000244	0.002049	0.000473	0.000440	0.000529	0.000516	0.000000	0.000568	0.000763	0.000936	65
0.013746	0.007980	0.030469	0.042411	0.039739	0.036288	0.051679	0.048509	0.042553	0.023557	0.033776	0.090625	66
0.000049	0.000000	0.000041	0.000060	0.000209	0.000110	0.000176	0.000108	0.000000	0.000159	0.000156	0.000283	67
0.000268	0.000127	0.000683	0.000904	0.000627	0.000550	0.001310	0.000855	0.000000	0.000500	0.000892	0.000716	68
0.007019	0.002907	0.002964	0.005363	0.004919	0.001759	0.000907	0.000708	0.000000	0.002551	0.001690	0.010204	69
0.659119	0.820304	0.484332	0.510998	0.581042	0.476028	0.621161	0.632251	0.666667	0.741773	0.530301	0.514310	70
0.002486	0.006279	0.010677	0.009690	0.006091	0.011876	0.009852	0.009423	0.014184	0.006652	0.012469	0.011736	71
0.079505	0.016496	0.240180	0.243139	0.201824	0.425885	0.352962	0.213406	0.269504	0.176563	0.196191	0.282873	91
0.224183	0.144476	0.134029	0.105468	0.049676	0.030460	-0.101192	0.025067	0.035461	-0.072603	0.138491	0.099733	92
0.019864	0.021164	0.087564	0.122811	0.159721	0.085551	0.179631	0.132963	0.063830	0.180937	0.092671	0.046690	93
0.014843	-0.008719	0.043217	0.007894	0.001646	-0.029800	-0.062413	-0.013111	-0.049645	-0.033322	0.029877	0.048380	94
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.003721	95
0.340881	0.179696	0.515668	0.489002	0.418958	0.523972	0.378839	0.367749	0.333333	0.258227	0.469699	0.485690	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 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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000120	0.000000	0.000006	0.000028	0.000000	0.000033
06 鉱業	0.215785	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000	0.000007
11 飲食料品	0.000000	0.000000	0.000000	0.000149	0.000000	0.000000	0.000062	0.000000	0.000621
15 繊維製品	0.000121	0.000820	0.002210	0.003992	0.001349	0.000049	0.001756	0.000660	0.003960
16 パルプ・紙・木製品	0.004632	0.003583	0.003706	0.006989	0.004528	0.000524	0.003035	0.006678	0.001114
20 化学製品	0.000856	0.008314	0.012659	0.000008	0.000025	0.000034	0.000418	0.000546	0.000888
21 石油・石炭製品	0.033506	0.011760	0.009828	0.001231	0.000384	0.000381	0.086816	0.000731	0.008449
22 プラスチック・ゴム製品	0.000000	0.037084	0.016756	0.004689	0.002762	0.000700	0.003590	0.002321	0.001651
25 窯業・土石製品	0.000032	0.005032	0.000414	0.000184	0.000014	0.000069	0.000058	0.000008	0.000190
26 鉄鋼	0.000000	0.000027	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000094	0.000000	0.000022
27 非鉄金属	0.000390	0.000219	0.000000	0.000011	0.000000	0.000000	0.000013	0.000040	0.000168
28 金属製品	0.000422	0.000684	0.000115	0.002764	0.000117	0.000297	0.001461	0.000478	0.003591
29 はん用機械	0.000000	0.011431	0.000000	0.000004	0.000000	0.000000	0.000045	0.000004	0.000289
30 生産用機械	0.000000	0.000301	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000	0.000064	0.000004	0.000022
31 業務用機械	0.000000	0.000109	0.000023	0.000959	0.000014	0.000000	0.000015	0.000127	0.003386
32 電子部品	0.000006	0.000027	0.000000	0.000024	0.000043	0.000000	0.000000	0.000716	0.001680
33 電気機械	0.000006	0.000246	0.000000	0.000190	0.000004	0.000021	0.000114	0.000162	0.001571
34 情報通信機器	0.000013	0.000000	0.000023	0.000210	0.000110	0.000056	0.000109	0.000123	0.001775
35 輸送機械	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.008777	0.000000	0.007401
39 その他の製造工業製品	0.008862	0.005360	0.006421	0.006546	0.018877	0.000073	0.001998	0.019357	0.009154
41 建設	0.019443	0.043784	0.002463	0.003510	0.003410	0.013672	0.007768	0.005005	0.007806
46 電力・ガス・熱供給	0.108001	0.056309	0.060233	0.022186	0.005432	0.004517	0.007218	0.007611	0.010824
47 水道	0.000863	0.080457	0.010495	0.003655	0.001830	0.000619	0.005916	0.003875	0.004760
48 廃棄物処理	0.015143	0.002160	0.000000	0.001302	0.004168	0.000022	0.004341	0.007306	0.025811
51 商業	0.005437	0.019855	0.015605	0.009667	0.005678	0.001535	0.026803	0.007654	0.009249
53 金融・保険	0.022753	0.024613	0.028034	0.020302	0.068651	0.085203	0.028062	0.007931	0.023441
55 不動産	0.006236	0.000985	0.001220	0.033254	0.016378	0.040254	0.025340	0.019634	0.003478
57 運輸・郵便	0.041723	0.041377	0.114021	0.061401	0.044097	0.003435	0.107725	0.030368	0.038878
59 情報通信	0.011118	0.035716	0.008010	0.036951	0.055288	0.002907	0.008199	0.205269	0.027039
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	0.000926	0.000137	0.000322	0.000321	0.000363	0.000002	0.000660	0.007836	0.000205
64 医療・福祉	0.000000	0.000082	0.000000	0.000015	0.000093	0.000009	0.000535	0.000336	0.000015
65 他に分類されない会員制団体	0.001387	0.007083	0.001542	0.000535	0.003129	0.000213	0.001227	0.001099	0.000004
66 対事業所サービス	0.063684	0.151890	0.051165	0.071774	0.120247	0.024879	0.127445	0.146157	0.084389
67 対個人サービス	0.000096	0.000410	0.000069	0.000637	0.000274	0.000769	0.000386	0.007528	0.000435
68 事務用品	0.000045	0.001012	0.002440	0.001907	0.003649	0.000336	0.001919	0.002250	0.002678
69 分類不明	0.002383	0.005141	0.004603	0.003097	0.007219	0.002386	0.001930	0.003823	0.000230
70 内生部門計	0.563869	0.556008	0.352375	0.298592	0.368132	0.182965	0.463929	0.495637	0.285211
71 家計外消費支出（行）	0.003661	0.007767	0.016756	0.013588	0.023454	0.001649	0.006070	0.005286	0.009092
91 雇用者所得	0.055090	0.102937	0.386439	0.338614	0.250330	0.047997	0.297882	0.143619	0.341532
92 営業余剰	0.143245	0.128343	0.122813	0.206702	0.277444	0.358358	0.080941	0.166740	0.000000
93 資本減耗引当	0.194099	0.199858	0.078876	0.085545	0.075023	0.337477	0.104309	0.160220	0.362404
94 間接税（間税・輸入品商品税を除く。）	0.040107	0.039463	0.042741	0.057664	0.017204	0.071751	0.048692	0.028506	0.001761
95 （控除）経常補助金	-0.000070	-0.034376	0.000000	-0.000705	-0.011587	-0.000198	-0.001823	-0.000008	0.000000
96 粗付加価値部門計	0.436131	0.443992	0.647625	0.701408	0.631868	0.817035	0.536071	0.504363	0.714789
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	
0.001535	0.002379	0.001613	0.000010	0.019710	0.000000	0.000000	0.012445	01
0.000012	0.000004	0.000072	0.000004	0.000006	0.000000	0.000110	0.038357	06
0.005033	0.006057	0.000878	0.000004	0.086744	0.000000	0.003505	0.018625	11
0.000315	0.003304	0.027891	0.001857	0.003606	0.018412	0.000193	0.003615	15
0.005965	0.005791	0.017835	0.003968	0.004546	0.396374	0.000552	0.014309	16
0.003935	0.144035	0.002438	0.003880	0.008034	0.008498	0.003340	0.025943	20
0.002310	0.001918	0.003191	0.001983	0.003533	0.000000	0.008059	0.009786	21
0.001853	0.002248	0.008855	0.009635	0.002541	0.042206	0.001849	0.011957	22
0.001613	0.000640	0.000592	0.000925	0.000969	0.005004	0.002484	0.005419	25
0.000000	0.000003	0.000000	0.000189	0.000032	0.000000	0.002208	0.015405	26
0.000031	0.001563	0.000215	0.000382	0.000289	0.000850	0.001877	0.015895	27
0.000181	0.000392	0.002599	0.001334	0.002230	0.000378	0.002898	0.012164	28
0.000000	0.000000	0.000000	0.008676	0.000022	0.000000	0.000000	0.004047	29
0.000000	0.000000	0.000000	0.013601	0.000010	0.000000	0.000000	0.004425	30
0.000000	0.011456	0.000000	0.004236	0.000831	0.021528	0.000000	0.001822	31
0.000338	0.000001	0.000000	0.013872	0.000019	0.029365	0.000000	0.005857	32
0.000771	0.000061	0.000000	0.006731	0.000125	0.000000	0.000193	0.003535	33
0.000047	0.000016	0.000054	0.001305	0.000074	0.000000	0.000000	0.000523	34
0.000110	0.000000	0.000000	0.025802	0.000077	0.000000	0.000000	0.005926	35
0.012348	0.004791	0.046300	0.010535	0.007633	0.118969	0.000690	0.009181	39
0.007256	0.002833	0.002133	0.001504	0.003269	0.000000	0.013193	0.004738	41
0.016715	0.012436	0.003961	0.005518	0.028199	0.000000	0.002650	0.017173	46
0.008838	0.005959	0.002760	0.001169	0.009985	0.000000	0.001076	0.003403	47
0.007846	0.004220	0.000054	0.001406	0.016402	0.000000	0.010185	0.003905	48
0.012025	0.042680	0.038664	0.021610	0.058936	0.237088	0.003892	0.031293	51
0.014791	0.008550	0.023912	0.013320	0.012211	0.000000	0.040656	0.020922	53
0.003596	0.017983	0.017244	0.011836	0.031039	0.000000	0.017416	0.014272	55
0.033199	0.027319	0.054277	0.022386	0.051044	0.121046	0.078524	0.050367	57
0.016566	0.012739	0.064620	0.055497	0.024718	0.000000	0.037509	0.023746	59
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.091772	0.000443	61
0.000000	0.000157	0.000000	0.000770	0.000748	0.000000	0.003505	0.000668	63
0.000008	0.011618	0.000000	0.000017	0.000183	0.000000	0.000083	0.001108	64
0.001015	0.000997	0.000000	0.001968	0.003603	0.000000	0.000221	0.001088	65
0.067082	0.046511	0.082814	0.151830	0.036766	0.000000	0.025613	0.065778	66
0.011415	0.024589	0.002151	0.002216	0.015240	0.000000	0.003119	0.003900	67
0.002656	0.002379	0.005037	0.001563	0.001697	0.000000	0.000110	0.001411	68
0.006024	0.001973	0.009411	0.002931	0.002997	0.000283	0.000000	0.003423	69
0.245431	0.407604	0.419571	0.404472	0.438069	1.000000	0.357484	0.466873	70
0.003234	0.008080	0.033591	0.008590	0.013549	0.000000	0.001904	0.009000	71
0.544710	0.435681	0.490303	0.239606	0.226820	0.000000	0.006100	0.235408	91
0.019171	0.092308	0.016007	0.213054	0.108912	0.000000	0.570175	0.139010	92
0.183322	0.058962	0.040582	0.083341	0.133216	0.000000	0.034749	0.121869	93
0.006737	0.010809	0.028304	0.050983	0.079435	0.000000	0.032514	0.031109	94
-0.002605	-0.013444	-0.028357	-0.000046	0.000000	0.000000	-0.002926	-0.003269	95
0.754569	0.592396	0.580429	0.595528	0.561932	0.000000	0.642516	0.533127	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	1.184910	0.000301	0.296827	0.006881	0.018054	0.007594	0.000386	0.003661	0.000953
06 鉱業	0.028701	1.039107	0.028878	0.023501	0.026169	0.049394	0.690516	0.029044	0.084730
11 飲食料品	0.236369	0.000379	1.379501	0.012078	0.006015	0.020764	0.000405	0.004780	0.001837
15 繊維製品	0.008183	0.004593	0.005484	1.263861	0.017108	0.004467	0.003915	0.005279	0.004379
16 パルプ・紙・木製品	0.053825	0.006193	0.047075	0.023624	1.290801	0.047343	0.007004	0.022562	0.018647
20 化学製品	0.061180	0.006963	0.038116	0.128891	0.092793	1.307964	0.005730	0.260533	0.066347
21 石油・石炭製品	0.032435	0.052552	0.027059	0.017835	0.021497	0.024276	1.095663	0.015476	0.056485
22 プラスチック・ゴム製品	0.029615	0.009153	0.040436	0.035745	0.071741	0.073656	0.008569	1.279158	0.013277
25 窯業・土石製品	0.004417	0.001059	0.002996	0.003783	0.003165	0.019343	0.002118	0.008644	1.083525
26 鉄鋼	0.008125	0.011376	0.007110	0.006645	0.010943	0.012836	0.009439	0.012454	0.026586
27 非鉄金属	0.002799	0.001905	0.003970	0.003734	0.004288	0.020333	0.001887	0.009282	0.015396
28 金属製品	0.007619	0.011140	0.008693	0.007867	0.013202	0.024873	0.010086	0.014284	0.016648
29 はん用機械	0.001782	0.006254	0.001975	0.001880	0.001626	0.002583	0.004625	0.002640	0.003438
30 生産用機械	0.001901	0.002509	0.002449	0.002466	0.002241	0.003350	0.002241	0.007217	0.003907
31 業務用機械	0.000627	0.000596	0.000816	0.000820	0.000638	0.000921	0.000569	0.000764	0.000756
32 電子部品	0.002684	0.002919	0.003367	0.003434	0.002664	0.004325	0.002760	0.003371	0.003563
33 電気機械	0.001358	0.001270	0.001419	0.001372	0.001153	0.001712	0.001197	0.001459	0.001504
34 情報通信機器	0.000295	0.000286	0.000315	0.000294	0.000245	0.000386	0.000264	0.000287	0.000305
35 輸送機械	0.011485	0.006899	0.007325	0.005096	0.004614	0.006262	0.006145	0.004844	0.005936
39 その他の製造工業製品	0.011039	0.011026	0.022208	0.051382	0.014077	0.017324	0.024979	0.015095	0.013909
41 建設	0.007137	0.007335	0.006403	0.007714	0.008759	0.007932	0.007965	0.010444	0.012736
46 電力・ガス・熱供給	0.029123	0.024774	0.042571	0.041823	0.044367	0.043382	0.029642	0.054963	0.071879
47 水道	0.003736	0.003528	0.006381	0.004806	0.004306	0.006177	0.005153	0.003601	0.003270
48 廃棄物処理	0.002763	0.003496	0.005028	0.002907	0.003074	0.005230	0.003253	0.002707	0.005473
51 商業	0.106934	0.029479	0.158220	0.149097	0.123054	0.085985	0.037742	0.101855	0.055931
53 金融・保険	0.025493	0.073821	0.029993	0.044236	0.029910	0.027537	0.058437	0.022446	0.031769
55 不動産	0.013696	0.019915	0.019350	0.019850	0.015324	0.015628	0.017325	0.016086	0.015489
57 運輸・郵便	0.187267	0.357550	0.183698	0.116840	0.149166	0.115221	0.299053	0.091594	0.179380
59 情報通信	0.025774	0.022767	0.036179	0.032210	0.025237	0.040265	0.021036	0.027966	0.026376
61 公務	0.000674	0.000577	0.000624	0.000651	0.000476	0.000342	0.000524	0.000362	0.001092
63 教育・研究	0.000662	0.000637	0.001109	0.000714	0.000984	0.001409	0.000726	0.001022	0.001194
64 医療・福祉	0.000118	0.000212	0.000121	0.000085	0.000097	0.000092	0.000178	0.000068	0.000114
65 他に分類されない会員制団体	0.004724	0.002536	0.003130	0.002745	0.001614	0.003000	0.002242	0.001715	0.001717
66 対事業所サービス	0.094219	0.106952	0.124417	0.127741	0.098693	0.166881	0.101822	0.128303	0.135208
67 対個人サービス	0.001845	0.000664	0.001415	0.000887	0.000764	0.001350	0.000616	0.000890	0.000946
68 事務用品	0.001880	0.001694	0.002640	0.002848	0.001917	0.002209	0.001427	0.001267	0.002111
69 分類不明	0.007347	0.006285	0.006795	0.007093	0.005185	0.003722	0.005710	0.003947	0.011903
列和	2.202742	1.838704	2.554094	2.163435	2.115963	2.176066	2.471352	2.170071	1.978716
影響力係数	1.069040	0.892364	1.239559	1.049963	1.026924	1.056093	1.199403	1.053184	0.960315

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	
0.000383	0.000575	0.000406	0.000400	0.000507	0.000530	0.000707	0.000788	0.000850	0.000858	0.008565	0.002065	01
0.070246	0.621295	0.056141	0.038229	0.031270	0.039795	0.052198	0.059421	0.059525	0.057196	0.033430	0.035340	06
0.000572	0.000605	0.000593	0.000535	0.000717	0.000673	0.001035	0.001009	0.001247	0.001223	0.006159	0.001154	11
0.003137	0.003976	0.003174	0.003421	0.003419	0.004388	0.008343	0.008751	0.004243	0.009475	0.012698	0.007171	15
0.007132	0.009485	0.010108	0.009641	0.008077	0.011608	0.014884	0.020346	0.011301	0.022715	0.092801	0.055959	16
0.016351	0.012065	0.021492	0.015551	0.024276	0.023053	0.039970	0.036578	0.050178	0.049761	0.067137	0.022820	20
0.041094	0.046100	0.023118	0.016956	0.015118	0.013977	0.017332	0.017624	0.016251	0.025933	0.026510	0.028925	21
0.007646	0.012410	0.010802	0.025395	0.067298	0.043570	0.045264	0.055946	0.093971	0.042992	0.076660	0.027447	22
0.004387	0.002346	0.008245	0.009551	0.006780	0.016801	0.042215	0.017853	0.013809	0.007594	0.006735	0.055590	25
1.746577	0.009700	0.362139	0.235943	0.197841	0.064531	0.025736	0.129017	0.040155	0.448875	0.014992	0.070837	26
0.047869	1.265136	0.065840	0.037155	0.029883	0.050758	0.057232	0.084570	0.086686	0.058188	0.015876	0.019742	27
0.007461	0.008896	1.074031	0.050330	0.053940	0.047781	0.029009	0.042473	0.051140	0.081911	0.018336	0.102717	28
0.002171	0.004354	0.002448	1.160581	0.049508	0.016036	0.005572	0.016719	0.003570	0.050465	0.001946	0.009214	29
0.002393	0.002268	0.002115	0.009537	1.286557	0.005613	0.008351	0.009701	0.004673	0.009702	0.002510	0.003437	30
0.000550	0.000587	0.000551	0.002810	0.008582	1.034347	0.000916	0.002910	0.000885	0.003243	0.000802	0.001100	31
0.002382	0.002925	0.002633	0.021896	0.015010	0.176268	1.454494	0.255336	0.410440	0.026156	0.004517	0.007345	32
0.001027	0.001265	0.001407	0.013804	0.016660	0.028393	0.023847	1.102394	0.039537	0.034408	0.002031	0.009922	33
0.000227	0.000276	0.000271	0.002246	0.000446	0.000258	0.000346	0.000353	1.022052	0.010295	0.000299	0.002045	34
0.004424	0.006259	0.003955	0.004250	0.007024	0.004123	0.005409	0.005341	0.005437	1.172753	0.005936	0.006477	35
0.013748	0.042340	0.009031	0.008480	0.010474	0.015511	0.015416	0.016952	0.026737	0.014430	1.059107	0.013516	39
0.010263	0.010900	0.009990	0.007063	0.007064	0.006680	0.009210	0.008013	0.006059	0.008342	0.006763	1.005606	41
0.104000	0.072718	0.051641	0.047511	0.035783	0.033510	0.063411	0.041306	0.041263	0.063421	0.038575	0.022772	46
0.006882	0.003716	0.003263	0.002968	0.002839	0.002491	0.003595	0.003374	0.002799	0.004560	0.003497	0.003625	47
0.003236	0.003761	0.002232	0.002364	0.001944	0.002147	0.003729	0.002681	0.002710	0.004569	0.003024	0.004152	48
0.086550	0.038278	0.058491	0.067149	0.073687	0.076901	0.091850	0.098748	0.097790	0.116893	0.088623	0.078600	51
0.029807	0.061567	0.030317	0.025140	0.024398	0.032644	0.025933	0.029673	0.028465	0.043509	0.040549	0.030637	53
0.013784	0.017111	0.014283	0.013207	0.011898	0.012636	0.012957	0.015391	0.012491	0.015996	0.017429	0.016790	55
0.170350	0.302791	0.120379	0.096869	0.094747	0.096461	0.101965	0.114983	0.116325	0.150435	0.229736	0.138613	57
0.026185	0.022453	0.027002	0.027824	0.034687	0.025560	0.029774	0.036271	0.051667	0.031553	0.028399	0.033178	59
0.001332	0.000767	0.000703	0.000905	0.000912	0.000424	0.000384	0.000426	0.000312	0.000847	0.000408	0.001250	61
0.000835	0.000647	0.001487	0.002311	0.002199	0.001469	0.003009	0.003785	0.008811	0.001956	0.000753	0.001052	63
0.000109	0.000181	0.000081	0.000069	0.000070	0.000068	0.000073	0.000083	0.000088	0.000102	0.000143	0.000095	64
0.001602	0.002542	0.001177	0.003219	0.001554	0.001383	0.001769	0.001761	0.001287	0.002030	0.001938	0.001973	65
0.088244	0.104225	0.089874	0.107109	0.113476	0.103428	0.143998	0.137210	0.140266	0.113122	0.116941	0.166820	66
0.000718	0.000654	0.000646	0.000733	0.001005	0.000755	0.001033	0.000994	0.001082	0.000982	0.000911	0.001154	67
0.001402	0.001608	0.001610	0.001945	0.001761	0.001688	0.002916	0.002356	0.001671	0.001976	0.002199	0.001900	68
0.014515	0.008357	0.007657	0.009862	0.009937	0.004615	0.004183	0.004637	0.003396	0.009226	0.004442	0.013616	69
2.539589	2.705141	2.079335	2.082959	2.251346	2.000873	2.348066	2.385773	2.459164	2.697690	2.041376	2.004654	
1.232519	1.312865	1.009148	1.010906	1.092628	0.971068	1.139569	1.157869	1.193487	1.309249	0.990725	0.972903	

	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	0.000449	0.000753	0.000496	0.000631	0.000549	0.000173	0.000446	0.001120	0.000585
06 鉱業	0.284545	0.037906	0.035852	0.014885	0.009623	0.003805	0.074257	0.011522	0.016801
11 飲料品	0.000438	0.000955	0.000681	0.000714	0.000573	0.000231	0.000557	0.001814	0.001299
15 繊維製品	0.002650	0.003787	0.004439	0.006352	0.003551	0.000695	0.004338	0.003014	0.006409
16 パルプ・紙・木製品	0.013107	0.015659	0.011601	0.014334	0.014296	0.003547	0.010643	0.018914	0.007740
20 化学製品	0.007100	0.029220	0.025041	0.005639	0.006450	0.001792	0.007080	0.008735	0.006915
21 石油・石炭製品	0.061908	0.028722	0.029617	0.011968	0.009423	0.002820	0.110657	0.009974	0.017743
22 プラスチック・ゴム製品	0.007683	0.061072	0.027930	0.011321	0.011075	0.003204	0.012233	0.012680	0.008741
25 窯業・土石製品	0.002125	0.010233	0.001763	0.001153	0.001148	0.001116	0.001646	0.001551	0.001610
26 鉄鋼	0.007636	0.013261	0.004262	0.004754	0.004998	0.002352	0.010973	0.006543	0.009192
27 非鉄金属	0.002421	0.004051	0.001515	0.001381	0.001625	0.000671	0.002288	0.002187	0.002649
28 金属製品	0.007265	0.010113	0.003193	0.005313	0.002916	0.002411	0.006377	0.004200	0.007440
29 はん用機械	0.003352	0.018253	0.001894	0.001796	0.002533	0.000814	0.003638	0.003322	0.002727
30 生産用機械	0.002789	0.005457	0.002224	0.002329	0.003509	0.000996	0.003975	0.004566	0.002633
31 業務用機械	0.000742	0.001481	0.000680	0.001670	0.001054	0.000287	0.001133	0.001455	0.004271
32 電子部品	0.003781	0.007065	0.003087	0.003633	0.005169	0.001471	0.005579	0.007788	0.007921
33 電気機械	0.001655	0.003352	0.001218	0.001519	0.001902	0.000666	0.002519	0.002693	0.003574
34 情報通信機器	0.000348	0.000586	0.000275	0.000469	0.000481	0.000193	0.000615	0.000610	0.002160
35 輸送機械	0.006114	0.008900	0.005155	0.004746	0.006631	0.001819	0.018288	0.008321	0.013518
39 その他の製造工業製品	0.017926	0.015771	0.012792	0.012190	0.027632	0.003586	0.010333	0.031662	0.015180
41 建設	0.025679	0.052468	0.007118	0.006732	0.006410	0.015324	0.011990	0.009307	0.010330
46 電力・ガス・熱供給	1.133788	0.080912	0.075733	0.030955	0.013342	0.007709	0.018858	0.019159	0.020285
47 水道	0.003353	1.089727	0.013331	0.005415	0.003691	0.001269	0.008805	0.006929	0.006730
48 廃棄物処理	0.019065	0.005646	1.002712	0.003149	0.006292	0.000944	0.006480	0.010930	0.027336
51 商業	0.025116	0.046985	0.031996	1.022170	0.020983	0.006575	0.046550	0.027227	0.023048
53 金融・保険	0.055604	0.046147	0.044532	0.034430	1.085615	0.098390	0.050221	0.024371	0.035232
55 不動産	0.018431	0.013176	0.010756	0.042017	0.026424	1.045643	0.037905	0.033813	0.010374
57 運輸・郵便	0.170322	0.101885	0.162471	0.092345	0.079256	0.016850	1.173383	0.073351	0.072002
59 情報通信	0.035536	0.078224	0.027729	0.061582	0.092918	0.015759	0.034734	1.282355	0.049894
61 公務	0.000543	0.000823	0.000602	0.000439	0.000873	0.000346	0.000419	0.000625	1.000184
63 教育・研究	0.001668	0.001303	0.000913	0.001072	0.001427	0.000257	0.001358	0.010427	0.000884
64 医療・福祉	0.000114	0.000183	0.000106	0.000094	0.000181	0.000035	0.000658	0.000486	0.000078
65 他に分類されない会員制団体	0.002857	0.009020	0.002520	0.001272	0.004146	0.000743	0.002398	0.002347	0.000774
66 対事業所サービス	0.144537	0.259947	0.115385	0.125686	0.192504	0.054447	0.207312	0.250434	0.136982
67 対個人サービス	0.000889	0.001851	0.000720	0.001544	0.001590	0.001124	0.001340	0.010631	0.001236
68 事務用品	0.001192	0.002391	0.003350	0.002695	0.004799	0.000917	0.003086	0.003762	0.003487
69 分類不明	0.005919	0.008967	0.006564	0.004779	0.009513	0.003769	0.004566	0.006811	0.002002
列和	2.078648	2.076253	1.680254	1.543172	1.665100	1.302749	1.897638	1.915639	1.539964
影響力係数	1.008815	1.007652	0.815465	0.748936	0.808110	0.632253	0.920966	0.929702	0.747379

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	
0.004304	0.007355	0.003502	0.000647	0.050311	0.008763	0.001482	1.617767	0.785138	01
0.012818	0.019130	0.014146	0.013037	0.022171	0.032314	0.018150	3.775086	1.832134	06
0.009170	0.015496	0.003042	0.000924	0.126802	0.004011	0.005675	1.850029	0.897860	11
0.001761	0.006251	0.037629	0.004477	0.006866	0.034220	0.001903	1.517806	0.736625	15
0.013916	0.019804	0.035267	0.012694	0.017153	0.529951	0.005674	2.535428	1.230500	16
0.010324	0.195751	0.017375	0.015289	0.020401	0.073469	0.008405	2.786737	1.352466	20
0.010387	0.012585	0.014984	0.009999	0.017831	0.030241	0.021867	2.032944	0.986633	21
0.008428	0.018924	0.022463	0.022679	0.013637	0.099343	0.007230	2.419396	1.174187	22
0.002961	0.004492	0.002079	0.003255	0.002509	0.010157	0.004126	1.372879	0.666289	25
0.003812	0.005448	0.005932	0.023771	0.004947	0.011759	0.009067	3.580564	1.737728	26
0.001392	0.006434	0.002544	0.006127	0.002129	0.008778	0.003899	1.932622	0.937945	27
0.002869	0.006526	0.006387	0.008307	0.005886	0.012784	0.006624	1.781048	0.864383	28
0.001687	0.001839	0.002151	0.015106	0.001703	0.002441	0.001446	1.414089	0.686289	29
0.002059	0.002138	0.002912	0.022023	0.001940	0.002988	0.001636	1.439311	0.698530	30
0.000638	0.012673	0.000950	0.005752	0.001516	0.023235	0.000792	1.122118	0.544589	31
0.003669	0.005009	0.004335	0.029764	0.003011	0.049900	0.002781	2.552453	1.238762	32
0.002022	0.001534	0.001608	0.011237	0.001281	0.002786	0.001424	1.328130	0.644571	33
0.000275	0.000258	0.000375	0.002027	0.000315	0.000357	0.000388	1.051523	0.510328	34
0.004153	0.004139	0.005786	0.037620	0.004568	0.006511	0.004629	1.430890	0.694443	35
0.017479	0.012032	0.057345	0.018685	0.015605	0.138349	0.006904	1.840248	0.893114	39
0.009839	0.006569	0.005796	0.004611	0.007807	0.008470	0.016686	1.377513	0.668538	41
0.025368	0.027565	0.015214	0.017268	0.045017	0.038283	0.011102	2.578991	1.251642	46
0.010904	0.008865	0.005070	0.003013	0.013374	0.004946	0.003425	1.273414	0.618016	47
0.009474	0.006660	0.002319	0.003423	0.019041	0.003513	0.014323	1.211788	0.588108	48
0.024866	0.068865	0.062544	0.043021	0.088475	0.319764	0.016823	3.696866	1.794172	51
0.024739	0.023375	0.041036	0.027446	0.030590	0.034620	0.057154	2.459786	1.193789	53
0.009917	0.028124	0.028898	0.021707	0.043118	0.024632	0.026238	1.747811	0.848252	55
0.062056	0.071996	0.102642	0.059800	0.108002	0.263685	0.117233	6.140700	2.980219	57
0.034808	0.035348	0.101907	0.093166	0.050609	0.035906	0.064068	2.726907	1.323429	59
0.000687	0.000363	0.001079	0.000493	0.000512	0.000475	0.091949	1.114401	0.540844	61
1.000524	0.000821	0.001147	0.001977	0.001502	0.001095	0.004266	1.067413	0.518039	63
0.000062	1.011818	0.000100	0.000090	0.000272	0.000167	0.000179	1.016870	0.493510	64
0.001722	0.002108	1.000997	0.002960	0.004783	0.001704	0.000983	1.086993	0.527542	65
0.111252	0.111168	0.155937	1.226442	0.102085	0.124389	0.086962	5.914420	2.870400	66
0.012226	0.026012	0.003519	0.003634	1.016391	0.001058	0.004068	1.107877	0.537677	67
0.003315	0.003378	0.006194	0.002643	0.002822	1.002293	0.001241	1.088590	0.528317	68
0.007486	0.003959	0.011760	0.005373	0.005582	0.005174	1.001923	1.246578	0.604992	69
1.463372	1.794812	1.786971	1.780490	1.860564	2.952530	1.632725			
0.710207	0.871062	0.867257	0.864112	0.902973	1.432929	0.792398			

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	1.047296	0.000019	0.076117	0.001036	0.004504	0.000791	0.000017	0.000489	0.000047
06 鉱業	0.000017	1.000026	0.000027	0.000026	0.000030	0.000091	0.003444	0.000035	0.000201
11 飲食料品	0.031056	0.000014	1.050015	0.001066	0.000240	0.002214	0.000006	0.000036	0.000077
15 繊維製品	0.000229	0.000155	0.000082	1.011013	0.000535	0.000087	0.000023	0.000119	0.000118
16 パルプ・紙・木製品	0.006458	0.000588	0.004328	0.001846	1.046658	0.005438	0.000243	0.001462	0.002106
20 化学製品	0.001005	0.000074	0.000316	0.002211	0.001430	1.006731	-0.000006	0.004735	0.001333
21 石油・石炭製品	0.000923	0.001957	0.000536	0.000372	0.000511	0.000583	1.002799	0.000249	0.002040
22 プラスチック・ゴム製品	0.000413	0.000159	0.000624	0.000515	0.001401	0.001416	0.000031	1.007082	0.000153
25 窯業・土石製品	0.000496	0.000089	0.000200	0.000208	0.000188	0.002797	0.000233	0.000708	1.016131
26 鉄鋼	0.000043	0.000277	0.000041	0.000064	0.000241	0.000148	0.000025	0.000245	0.001062
27 非鉄金属	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000001	0.000011	0.000000	0.000003	0.000010
28 金属製品	0.001149	0.003431	0.001440	0.001036	0.002959	0.006407	0.000795	0.002415	0.004657
29 はん用機械	0.000048	0.000626	0.000066	0.000074	0.000060	0.000115	0.000031	0.000126	0.000230
30 生産用機械	0.000135	0.000351	0.000189	0.000213	0.000181	0.000324	0.000074	0.001062	0.000579
31 業務用機械	0.000003	0.000005	0.000004	0.000005	0.000004	0.000007	0.000002	0.000004	0.000006
32 電子部品	0.000036	0.000066	0.000051	0.000059	0.000041	0.000085	0.000019	0.000051	0.000078
33 電気機械	0.000039	0.000053	0.000039	0.000044	0.000037	0.000064	0.000016	0.000046	0.000065
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	0.000046	0.000026	0.000015	0.000012	0.000011	0.000017	0.000006	0.000011	0.000019
39 その他の製造工業製品	0.001732	0.003455	0.005690	0.016252	0.003304	0.004222	0.007030	0.003295	0.003738
41 建設	0.003958	0.005453	0.002439	0.004147	0.005091	0.004167	0.002542	0.006121	0.009618
46 電力・ガス・熱供給	0.011872	0.016452	0.019586	0.020796	0.023227	0.021060	0.009538	0.028327	0.049537
47 水道	0.001466	0.002304	0.003472	0.002487	0.002254	0.003763	0.002408	0.001339	0.001700
48 廃棄物処理	0.000940	0.002408	0.002655	0.001165	0.001445	0.003039	0.000644	0.000805	0.003747
51 商業	0.018009	0.005587	0.027971	0.029171	0.023864	0.014668	0.004182	0.017616	0.010833
53 金融・保険	0.011388	0.062082	0.012443	0.025608	0.015473	0.012451	0.007128	0.008713	0.017285
55 不動産	0.004704	0.014176	0.007535	0.009170	0.006324	0.006782	0.002567	0.006866	0.008417
57 運輸・郵便	0.091176	0.247684	0.071826	0.046622	0.069933	0.042141	0.040940	0.029907	0.091171
59 情報通信	0.005440	0.007872	0.008288	0.007337	0.005406	0.011591	0.001872	0.005390	0.007654
61 公務	0.000271	0.000293	0.000190	0.000252	0.000171	0.000089	0.000070	0.000106	0.000544
63 教育・研究	0.000129	0.000244	0.000364	0.000154	0.000356	0.000558	0.000161	0.000307	0.000557
64 医療・福祉	0.000054	0.000144	0.000045	0.000032	0.000043	0.000036	0.000024	0.000020	0.000056
65 他に分類されない会員制団体	0.003411	0.002037	0.001431	0.001605	0.000778	0.001834	0.000436	0.000666	0.000981
66 対事業所サービス	0.033577	0.061558	0.047071	0.053279	0.037856	0.081138	0.018309	0.049259	0.073656
67 対個人サービス	0.001050	0.000307	0.000471	0.000263	0.000234	0.000597	0.000076	0.000255	0.000444
68 事務用品	0.000911	0.001215	0.001363	0.001687	0.001033	0.001244	0.000175	0.000391	0.001430
69 分類不明	0.002952	0.003193	0.002072	0.002749	0.001867	0.000965	0.000762	0.001159	0.005929
列和	1.282436	1.444381	1.349004	1.242578	1.257691	1.237675	1.106623	1.179422	1.316206
影響力係数	0.996691	1.122553	1.048427	0.965714	0.977460	0.961904	0.860052	0.916630	1.022937

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	0.000028	0.000013	0.000013	0.000013	0.000018	0.000019	0.000023	0.000024	0.000021	0.001988	0.000353	01
0.000061	0.002549	0.000026	0.000025	0.000014	0.000015	0.000037	0.000013	0.000012	0.000023	0.000030	0.000021	06
0.000010	0.000010	0.000009	0.000011	0.000013	0.000010	0.000013	0.000013	0.000017	0.000012	0.000531	0.000037	11
0.000050	0.000024	0.000073	0.000075	0.000065	0.000091	0.000200	0.000228	0.000022	0.000252	0.000426	0.000220	15
0.000365	0.000407	0.001009	0.000850	0.000459	0.000978	0.001103	0.002012	0.000304	0.002198	0.013915	0.008411	16
0.000177	0.000091	0.000327	0.000119	0.000127	0.000168	0.000421	0.000341	0.000465	0.000654	0.001014	0.000203	20
0.000900	0.000432	0.000431	0.000270	0.000205	0.000225	0.000262	0.000217	0.000183	0.000324	0.000720	0.000862	21
0.000059	0.000093	0.000161	0.000475	0.001366	0.000874	0.000728	0.001057	0.001995	0.000732	0.001744	0.000533	22
0.000432	0.000208	0.001283	0.001313	0.000727	0.002042	0.005640	0.001697	0.000161	0.000653	0.000943	0.010619	25
1.044411	0.000054	0.020580	0.011603	0.008572	0.002602	0.000519	0.006091	0.001067	0.021341	0.000406	0.002555	26
0.000023	1.000219	0.000044	0.000020	0.000013	0.000031	0.000031	0.000053	0.000054	0.000027	0.000010	0.000010	27
0.001168	0.000394	1.026874	0.015568	0.015175	0.015075	0.006618	0.011837	0.014702	0.023960	0.005298	0.037429	28
0.000080	0.000030	0.000150	1.019185	0.004796	0.001654	0.000328	0.001602	0.000076	0.004989	0.000086	0.000930	29
0.000206	0.000074	0.000218	0.001642	1.064356	0.000768	0.001092	0.001456	0.000226	0.001448	0.000238	0.000427	30
0.000002	0.000002	0.000004	0.000035	0.000110	1.000555	0.000005	0.000036	0.000004	0.000036	0.000007	0.000011	31
0.000029	0.000023	0.000049	0.000719	0.000335	0.008069	1.022101	0.011442	0.019343	0.000520	0.000120	0.000135	32
0.000025	0.000019	0.000072	0.001082	0.001210	0.002344	0.001568	1.009448	0.003085	0.002681	0.000116	0.000858	33
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000002	0.000001	0.000000	0.000000	34
0.000008	0.000006	0.000010	0.000011	0.000023	0.000010	0.000012	0.000012	0.000011	1.000993	0.000018	0.000022	35
0.002373	0.011903	0.001156	0.001284	0.001881	0.004012	0.002950	0.003317	0.007206	0.002100	1.023318	0.003655	39
0.004775	0.004524	0.006295	0.003551	0.003199	0.003341	0.004488	0.003284	0.000979	0.002668	0.003690	1.002471	41
0.048731	0.037350	0.020276	0.020079	0.010632	0.011820	0.029679	0.010064	0.009019	0.018567	0.021270	0.005913	46
0.003387	0.000931	0.001147	0.001135	0.000948	0.000963	0.001573	0.001145	0.000558	0.001341	0.001766	0.002091	47
0.001165	0.000922	0.000827	0.000995	0.000571	0.000791	0.001662	0.000798	0.000603	0.002170	0.001567	0.002729	48
0.012943	0.003557	0.009318	0.011292	0.011495	0.014082	0.014698	0.016528	0.015266	0.018315	0.017661	0.016108	51
0.010670	0.011111	0.016232	0.012001	0.010496	0.019507	0.009683	0.012138	0.010535	0.020527	0.026976	0.018074	53
0.004405	0.002480	0.007495	0.006163	0.004273	0.005730	0.004240	0.006027	0.002810	0.004851	0.009382	0.009511	55
0.057598	0.047844	0.043253	0.032582	0.030125	0.036557	0.029507	0.033944	0.035038	0.043674	0.137119	0.068994	57
0.005176	0.002287	0.007959	0.007654	0.009690	0.006665	0.006494	0.009553	0.016797	0.005730	0.008124	0.010628	59
0.000443	0.000188	0.000210	0.000344	0.000327	0.000134	0.000087	0.000076	0.000032	0.000188	0.000149	0.000630	61
0.000222	0.000084	0.000776	0.001193	0.001002	0.000535	0.001322	0.001944	0.005419	0.000707	0.000225	0.000382	63
0.000035	0.000028	0.000029	0.000023	0.000022	0.000025	0.000021	0.000024	0.000027	0.000029	0.000081	0.000046	64
0.000639	0.000669	0.000492	0.002274	0.000716	0.000681	0.000791	0.000761	0.000246	0.000824	0.001201	0.001323	65
0.027326	0.018358	0.040554	0.050423	0.048656	0.045014	0.059227	0.056276	0.051359	0.034980	0.056847	0.100903	66
0.000190	0.000089	0.000219	0.000260	0.000404	0.000275	0.000366	0.000327	0.000300	0.000302	0.000393	0.000594	67
0.000532	0.000326	0.000969	0.001191	0.000920	0.000850	0.001603	0.001165	0.000319	0.000815	0.001454	0.001201	68
0.004826	0.002049	0.002288	0.003748	0.003563	0.001458	0.000948	0.000829	0.000353	0.002054	0.001627	0.006867	69
1.233454	1.149365	1.210829	1.209207	1.236499	1.187971	1.210034	1.205778	1.198617	1.220709	1.340460	1.315756	
0.958624	0.893270	0.941039	0.939779	0.960990	0.923274	0.940421	0.937114	0.931548	0.948718	1.041787	1.022587	

	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	0.000030	0.000050	0.000023	0.000078	0.000042	0.000020	0.000037	0.000112	0.000047
06 鉱業	0.001317	0.000077	0.000075	0.000029	0.000010	0.000007	0.000028	0.000014	0.000019
11 食料品	0.000014	0.000030	0.000015	0.000055	0.000028	0.000018	0.000033	0.000157	0.000142
15 繊維製品	0.000035	0.000103	0.000149	0.000238	0.000114	0.000020	0.000132	0.000078	0.000239
16 パルプ・紙・木製品	0.001550	0.001825	0.001398	0.001998	0.001828	0.000469	0.001253	0.002310	0.000863
20 化学製品	0.000058	0.000325	0.000409	0.000026	0.000039	0.000012	0.000046	0.000066	0.000062
21 石油・石炭製品	0.002101	0.001027	0.001069	0.000374	0.000269	0.000086	0.004847	0.000260	0.000662
22 プラスチック・ゴム製品	0.000072	0.001493	0.000648	0.000226	0.000195	0.000061	0.000216	0.000198	0.000141
25 窯業・土石製品	0.000274	0.001749	0.000188	0.000133	0.000110	0.000187	0.000167	0.000143	0.000180
26 鉄鋼	0.000072	0.000179	0.000027	0.000049	0.000033	0.000045	0.000065	0.000045	0.000070
27 非鉄金属	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 金属製品	0.001156	0.002421	0.000419	0.001473	0.000447	0.000732	0.001163	0.000713	0.001940
29 はん用機械	0.000121	0.002000	0.000114	0.000118	0.000177	0.000062	0.000201	0.000221	0.000175
30 生産用機械	0.000319	0.000809	0.000290	0.000339	0.000538	0.000154	0.000579	0.000661	0.000382
31 業務用機械	0.000006	0.000016	0.000007	0.000023	0.000012	0.000003	0.000012	0.000016	0.000066
32 電子部品	0.000084	0.000191	0.000080	0.000094	0.000152	0.000042	0.000148	0.000233	0.000226
33 電気機械	0.000078	0.000201	0.000059	0.000088	0.000105	0.000042	0.000124	0.000148	0.000245
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	0.000017	0.000035	0.000019	0.000019	0.000027	0.000007	0.000091	0.000032	0.000070
39 その他の製造工業製品	0.005496	0.004904	0.004315	0.004263	0.010788	0.001224	0.002477	0.011455	0.005505
41 建設	0.022505	0.050108	0.005449	0.005601	0.005202	0.014967	0.010010	0.007337	0.009236
46 電力・ガス・熱供給	1.105350	0.061115	0.059869	0.023216	0.007917	0.005545	0.009872	0.011176	0.013572
47 水道	0.001811	1.087904	0.012336	0.004728	0.002936	0.001072	0.007503	0.005583	0.006033
48 廃棄物処理	0.016709	0.004183	1.001717	0.002343	0.005235	0.000688	0.005256	0.008878	0.025664
51 商業	0.003223	0.008954	0.006295	1.004280	0.003718	0.001266	0.009785	0.004623	0.004261
53 金融・保険	0.030467	0.035241	0.035628	0.028364	1.077036	0.092559	0.037537	0.016473	0.028937
55 不動産	0.010331	0.007125	0.006364	0.037945	0.022190	1.043687	0.031553	0.026792	0.007087
57 運輸・郵便	0.046273	0.051244	0.102918	0.057803	0.047360	0.009112	1.097820	0.037672	0.041155
59 情報通信	0.012617	0.034372	0.010666	0.028757	0.044050	0.006952	0.012946	1.139578	0.022624
61 公務	0.000204	0.000419	0.000318	0.000228	0.000488	0.000197	0.000180	0.000304	1.000069
63 教育・研究	0.000920	0.000516	0.000455	0.000514	0.000667	0.000107	0.000719	0.006722	0.000386
64 医療・福祉	0.000034	0.000137	0.000065	0.000062	0.000145	0.000027	0.000606	0.000415	0.000050
65 他に分類されない会員制団体	0.001880	0.008205	0.002069	0.000963	0.003708	0.000626	0.001813	0.001762	0.000466
66 対事業所サービス	0.080279	0.179004	0.072369	0.085165	0.135672	0.038721	0.141077	0.166468	0.094436
67 対個人サービス	0.000394	0.001063	0.000356	0.000995	0.000888	0.000869	0.000807	0.008024	0.000763
68 事務用品	0.000493	0.001812	0.002962	0.002372	0.004403	0.000806	0.002571	0.003064	0.003161
69 分類不明	0.002224	0.004570	0.003465	0.002488	0.005316	0.002151	0.001956	0.003309	0.000749
列和	1.348517	1.553408	1.332605	1.295449	1.381844	1.222544	1.383632	1.465042	1.269681
影響力係数	1.048049	1.207287	1.035682	1.006805	1.073950	0.950145	1.075340	1.138610	0.986778

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	
0.000778	0.001227	0.000722	0.000050	0.008947	0.000476	0.000095	1.145575	0.890325	01
0.000023	0.000019	0.000010	0.000010	0.000039	0.000009	0.000011	1.008422	0.783732	06
0.001200	0.001637	0.000256	0.000054	0.017606	0.000056	0.000766	1.107475	0.860714	11
0.000045	0.000204	0.001521	0.000132	0.000228	0.001071	0.000056	1.018449	0.791525	15
0.001867	0.001749	0.004826	0.001389	0.001609	0.084679	0.000591	1.211345	0.941440	16
0.000151	0.004415	0.000126	0.000152	0.000287	0.000441	0.000126	1.028678	0.799474	20
0.000331	0.000276	0.000440	0.000254	0.000502	0.000557	0.000814	1.028870	0.799624	21
0.000140	0.000141	0.000412	0.000420	0.000175	0.001682	0.000129	1.027960	0.798916	22
0.000481	0.000231	0.000226	0.000285	0.000315	0.001170	0.000721	1.053329	0.818632	25
0.000037	0.000025	0.000053	0.000110	0.000047	0.000057	0.000305	1.123166	0.872909	26
0.000000	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	1.000576	0.777634	27
0.000550	0.000481	0.001464	0.000922	0.001305	0.000908	0.002006	1.216487	0.945437	28
0.000118	0.000085	0.000131	0.001430	0.000095	0.000038	0.000088	1.040454	0.808627	29
0.000303	0.000223	0.000389	0.004569	0.000221	0.000108	0.000216	1.085360	0.843527	30
0.000007	0.000202	0.000010	0.000085	0.000019	0.000368	0.000010	1.001710	0.778515	31
0.000109	0.000065	0.000114	0.001165	0.000063	0.002131	0.000070	1.068338	0.830298	32
0.000146	0.000053	0.000078	0.000840	0.000060	0.000031	0.000089	1.025301	0.796850	33
0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000004	0.777189	34
0.000016	0.000012	0.000021	0.000206	0.000014	0.000012	0.000019	1.001915	0.778675	35
0.006757	0.003176	0.022815	0.006403	0.004796	0.055193	0.001955	1.265395	0.983448	39
0.008863	0.004389	0.003886	0.002815	0.005820	0.001942	0.015572	1.260503	0.979645	41
0.018517	0.014585	0.006548	0.007554	0.030915	0.005633	0.006148	1.831329	1.423284	46
0.010252	0.007267	0.003878	0.001984	0.011876	0.001295	0.002687	1.207321	0.938313	47
0.008520	0.005090	0.001135	0.002264	0.017101	0.000855	0.013093	1.150379	0.894058	48
0.005028	0.013704	0.013110	0.007884	0.018800	0.070628	0.002923	1.491649	1.159289	51
0.019634	0.014046	0.031297	0.019245	0.020794	0.008134	0.050079	1.895992	1.473538	53
0.006955	0.021870	0.022505	0.016370	0.036002	0.006498	0.022541	1.459723	1.134476	55
0.035200	0.029576	0.055558	0.026400	0.053231	0.118800	0.075801	3.213558	2.497533	57
0.015220	0.012147	0.047301	0.042697	0.020574	0.004024	0.030335	1.642464	1.276500	59
0.000385	0.000152	0.000588	0.000223	0.000230	0.000071	0.091838	1.100690	0.855441	61
1.000191	0.000273	0.000395	0.000945	0.000783	0.000146	0.002868	1.033247	0.803026	63
0.000039	1.011777	0.000052	0.000051	0.000228	0.000068	0.000143	1.014745	0.788645	64
0.001421	0.001368	1.000487	0.002410	0.004029	0.000364	0.000680	1.056047	0.820745	65
0.076188	0.056046	0.097824	1.155666	0.054510	0.025164	0.053858	3.558076	2.765287	66
0.010368	0.022183	0.002482	0.002597	1.013789	0.000183	0.003189	1.076368	0.836538	67
0.003036	0.002744	0.005598	0.002089	0.002189	1.000564	0.000919	1.059576	0.823488	68
0.004195	0.001660	0.006412	0.002426	0.002504	0.000770	1.000717	1.097168	0.852704	69
1.237071	1.233097	1.332669	1.312098	1.329704	1.394127	1.381460			
0.961435	0.958346	1.035732	1.019745	1.033428	1.083496	1.073651			

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	543	15786	770	78	843	150	92669	110838
06 鉱業	1	90	18	4	10	24	2704	2851
11 飲食料品	1768	52398	1068	22	157	-760	308165	362819
15 繊維製品	55	1864	179	44	170	4	37936	40252
16 パルプ・紙・木製品	226	3360	1420	1679	3168	-664	165038	174227
20 化学製品	75	1577	2420	42	84	209	160766	165173
21 石油・石炭製品	35	2682	377	174	320	-91	86706	90203
22 プラスチック・ゴム製品	16	508	132	108	215	-50	119239	120167
25 窯業・土石製品	28	599	230	2061	3021	-285	68836	74489
26 鉄鋼	4	91	36	487	836	-18	39593	41029
27 非鉄金属	0	4	1	2	3	7	423771	423788
28 金属製品	148	2640	842	7327	11962	-1422	126293	147789
29 はん用機械	5	215	105	445	4584	-92	77711	82973
30 生産用機械	13	507	260	192	16584	-1589	94025	109992
31 業務用機械	2	56	127	52	352	-4	8509	9094
32 電子部品	5	193	108	34	125	-15	39238	39687
33 電気機械	58	2579	111	484	3597	-78	123141	129893
34 情報通信機器	0	2	0	1	3	0	134	141
35 輸送機械	1	473	27	38	320	25	175154	176039
39 その他の製造工業製品	886	15745	4011	1114	5780	-1299	89171	115408
41 建設	246	12086	5865	194000	278924	-19	14189	505291
46 電力・ガス・熱供給	1161	67654	13959	1461	4808	-96	67561	156508
47 水道	440	19649	5404	560	1907	-4	8610	36566
48 廃棄物処理	548	16388	15737	677	2091	-5	8012	43448
51 商業	4162	89581	9188	4220	20144	308	589774	717377
53 金融・保険	909	172154	17807	3878	11830	-64	74415	280929
55 不動産	1384	434805	14625	2125	41342	-12	41723	535992
57 運輸・郵便	4458	88421	33559	14454	31413	178	294409	466893
59 情報通信	1700	102886	14455	8061	73922	-182	52084	252927
61 公務	9	7641	263254	128	243	-1	2480	273755
63 教育・研究	34	34406	122586	11484	77530	-4	8101	254137
64 医療・福祉	4802	125259	546285	12	46	0	332	676736
65 他に分類されない会員制団体	136	37428	1038	286	685	-3	16218	55788
66 対事業所サービス	3241	115105	64829	22510	61208	-184	209879	476587
67 対個人サービス	29233	212567	13448	277	2775	-2	53377	311675
68 事務用品	96	2639	2702	289	878	-5	3992	10591
69 分類不明	101	3448	1622	1400	2650	-13	27023	36231
合計	56529	1643486	1158605	280211	664531	-6055	3710976	7508283

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	0.008030	0.007675	0.000789	0.000319	0.001026	-0.405427	0.031338	0.015558
06 鉱業	0.000020	0.000044	0.000019	0.000018	0.000012	-0.064225	0.000914	0.000400
11 飲食物品	0.026164	0.025475	0.001094	0.000089	0.000191	2.058388	0.104213	0.050929
15 繊維製品	0.000819	0.000906	0.000184	0.000181	0.000207	-0.010753	0.012829	0.005650
16 パルプ・紙・木製品	0.003339	0.001634	0.001455	0.006847	0.003856	1.799293	0.055811	0.024456
20 化学製品	0.001116	0.000767	0.002480	0.000171	0.000102	-0.565865	0.054366	0.023185
21 石油・石炭製品	0.000516	0.001304	0.000386	0.000711	0.000389	0.247621	0.029322	0.012662
22 プラスチック・ゴム製品	0.000232	0.000247	0.000135	0.000439	0.000261	0.134932	0.040323	0.016868
25 窯業・土石製品	0.000410	0.000291	0.000235	0.008406	0.003676	0.772028	0.023278	0.010456
26 鉄鋼	0.000066	0.000044	0.000037	0.001984	0.001017	0.048331	0.013389	0.005759
27 非鉄金属	0.000001	0.000002	0.000001	0.000008	0.000004	-0.018449	0.143307	0.059487
28 金属製品	0.002189	0.001284	0.000862	0.029876	0.014558	3.854976	0.042709	0.020745
29 はん用機械	0.000076	0.000105	0.000107	0.001816	0.005579	0.249055	0.026280	0.011647
30 生産用機械	0.000194	0.000247	0.000266	0.000783	0.020184	4.307194	0.031797	0.015440
31 業務用機械	0.000029	0.000027	0.000130	0.000211	0.000428	0.011081	0.002878	0.001277
32 電子部品	0.000067	0.000094	0.000111	0.000138	0.000152	0.041421	0.013269	0.005571
33 電気機械	0.000864	0.001254	0.000114	0.001975	0.004378	0.210470	0.041643	0.018233
34 情報通信機器	0.000000	0.000001	0.000000	0.000004	0.000004	-0.000016	0.000045	0.000020
35 輸送機械	0.000013	0.000230	0.000028	0.000155	0.000390	-0.069002	0.059232	0.024711
39 その他の製造工業製品	0.013112	0.007655	0.004109	0.004543	0.007035	3.520154	0.030155	0.016200
41 建設	0.003633	0.005876	0.006009	0.791069	0.339469	0.050289	0.004798	0.070928
46 電力・ガス・熱供給	0.017180	0.032892	0.014303	0.005956	0.005852	0.259790	0.022847	0.021969
47 水道	0.006512	0.009553	0.005537	0.002282	0.002320	0.011029	0.002912	0.005133
48 廃棄物処理	0.008112	0.007967	0.016125	0.002760	0.002545	0.013093	0.002709	0.006099
51 商業	0.061596	0.043552	0.009414	0.017207	0.024517	-0.835444	0.199445	0.100699
53 金融・保険	0.013449	0.083697	0.018246	0.015814	0.014397	0.172794	0.025165	0.039434
55 不動産	0.020480	0.211392	0.014985	0.008664	0.050316	0.033127	0.014110	0.075238
57 運輸・郵便	0.065979	0.042988	0.034386	0.058940	0.038232	-0.482910	0.099561	0.065538
59 情報通信	0.025160	0.050021	0.014811	0.032872	0.089968	0.493318	0.017613	0.035504
61 公務	0.000138	0.003715	0.269739	0.000524	0.000296	0.003169	0.000839	0.038427
63 教育・研究	0.000499	0.016728	0.125606	0.046827	0.094360	0.010706	0.002739	0.035673
64 医療・福祉	0.071072	0.060898	0.559743	0.000048	0.000057	-0.000080	0.000112	0.094994
65 他に分類されない会員制団体	0.002007	0.018196	0.001064	0.001166	0.000834	0.008630	0.005485	0.007831
66 対事業所サービス	0.047962	0.055961	0.066426	0.091790	0.074494	0.499052	0.070975	0.066899
67 対個人サービス	0.432621	0.103345	0.013779	0.001131	0.003377	0.005493	0.018051	0.043750
68 事務用品	0.001424	0.001283	0.002769	0.001177	0.001068	0.012235	0.001350	0.001487
69 分類不明	0.001499	0.001676	0.001662	0.005708	0.003225	0.034532	0.009138	0.005086
合計	0.836581	0.799023	1.187147	1.142610	0.808779	16.410029	1.254948	1.053944

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	0.004895	0.142424	0.006949	0.000707	0.007603	0.001350	0.836072	1.000000
06 鉱業	0.000465	0.031457	0.006355	0.001573	0.003419	0.008313	0.948418	1.000000
11 飲食物品	0.004873	0.144419	0.002944	0.000060	0.000434	-0.002093	0.849364	1.000000
15 繊維製品	0.001376	0.046303	0.004450	0.001101	0.004221	0.000099	0.942451	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.001295	0.019287	0.008148	0.009638	0.018186	-0.003811	0.947257	1.000000
20 化学製品	0.000457	0.009548	0.014653	0.000255	0.000507	0.001264	0.973316	1.000000
21 石油・石炭製品	0.000387	0.029735	0.004179	0.001934	0.003547	-0.001013	0.961232	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.000131	0.004224	0.001100	0.000895	0.001786	-0.000414	0.992279	1.000000
25 窯業・土石製品	0.000372	0.008039	0.003082	0.027675	0.040550	-0.003824	0.924106	1.000000
26 鉄鋼	0.000109	0.002207	0.000884	0.011859	0.020372	-0.000435	0.965004	1.000000
27 非鉄金属	0.000000	0.000009	0.000003	0.000005	0.000007	0.000016	0.999960	1.000000
28 金属製品	0.001001	0.017866	0.005696	0.049576	0.080938	-0.009625	0.854549	1.000000
29 はん用機械	0.000062	0.002593	0.001261	0.005369	0.055245	-0.001108	0.936578	1.000000
30 生産用機械	0.000119	0.004612	0.002361	0.001746	0.150779	-0.014450	0.854832	1.000000
31 業務用機械	0.000218	0.006132	0.013989	0.005703	0.038694	-0.000450	0.935715	1.000000
32 電子部品	0.000114	0.004859	0.002725	0.000855	0.003150	-0.000385	0.988683	1.000000
33 電気機械	0.000450	0.019854	0.000854	0.003729	0.027696	-0.000598	0.948015	1.000000
34 情報通信機器	0.000195	0.017009	0.000426	0.006667	0.023785	0.000042	0.951876	1.000000
35 輸送機械	0.000005	0.002686	0.000153	0.000215	0.001821	0.000145	0.994975	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.007677	0.136425	0.034751	0.009654	0.050085	-0.011255	0.772662	1.000000
41 建設	0.000486	0.023919	0.011607	0.383937	0.552006	-0.000037	0.028082	1.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.007417	0.432273	0.089188	0.009333	0.030723	-0.000613	0.431678	1.000000
47 水道	0.012034	0.537367	0.147794	0.015305	0.052139	-0.000111	0.235471	1.000000
48 廃棄物処理	0.012616	0.377176	0.362209	0.015579	0.048130	-0.000111	0.184402	1.000000
51 商業	0.005802	0.124872	0.012807	0.005882	0.028081	0.000430	0.822125	1.000000
53 金融・保険	0.003235	0.612802	0.063387	0.013805	0.042109	-0.000227	0.264890	1.000000
55 不動産	0.002582	0.811216	0.027286	0.003964	0.077132	-0.000023	0.077843	1.000000
57 運輸・郵便	0.009549	0.189381	0.071878	0.030958	0.067281	0.000382	0.630570	1.000000
59 情報通信	0.006722	0.406783	0.057152	0.031873	0.292266	-0.000720	0.205924	1.000000
61 公務	0.000034	0.027913	0.961640	0.000469	0.000888	-0.000004	0.009059	1.000000
63 教育・研究	0.000133	0.135385	0.482362	0.045187	0.305073	-0.000016	0.031875	1.000000
64 医療・福祉	0.007097	0.185093	0.807234	0.000017	0.000069	0.000000	0.000490	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.002431	0.670890	0.018610	0.005127	0.012285	-0.000057	0.290714	1.000000
66 対事業所サービス	0.006800	0.241519	0.136027	0.047232	0.128430	-0.000386	0.440378	1.000000
67 対個人サービス	0.093793	0.682014	0.043147	0.000890	0.008903	-0.000007	0.171259	1.000000
68 事務用品	0.009083	0.249167	0.255159	0.027255	0.082863	-0.000426	0.376899	1.000000
69 分類不明	0.002796	0.095164	0.044765	0.038637	0.073146	-0.000352	0.745844	1.000000
平均	0.007529	0.218890	0.154310	0.037320	0.088506	-0.000806	0.494251	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	245	7140	348	35	381	68	41915	50133
06 鉱業	1	41	8	2	4	11	1246	1314
11 飲食料品	521	15428	314	6	46	-224	90736	106828
15 繊維製品	22	744	72	18	68	2	15152	16077
16 パルプ・紙・木製品	88	1304	551	652	1229	-258	64035	67601
20 化学製品	34	705	1081	19	37	93	71816	73785
21 石油・石炭製品	3	208	29	14	25	-7	6733	7005
22 プラスチック・ゴム製品	6	195	51	41	82	-19	45787	46144
25 窯業・土石製品	13	291	112	1003	1470	-139	33504	36255
26 鉄鋼	1	24	10	129	222	-5	10503	10883
27 非鉄金属	0	1	0	1	1	2	125520	125525
28 金属製品	66	1180	376	3275	5346	-636	56444	66051
29 はん用機械	2	97	47	200	2058	-41	34886	37248
30 生産用機械	5	210	107	79	6859	-657	38886	45490
31 業務用機械	1	26	59	24	162	-2	3915	4184
32 電子部品	2	72	40	13	47	-6	14630	14798
33 電気機械	21	930	40	175	1298	-28	44425	46861
34 情報通信機器	0	1	0	0	1	0	46	48
35 輸送機械	0	147	8	12	100	8	54524	54800
39 その他の製造工業製品	406	7208	1836	510	2646	-595	40826	52838
41 建設	114	5621	2728	90232	129731	-9	6600	235017
46 電力・ガス・熱供給	416	24247	5003	524	1723	-34	24213	56091
47 水道	219	9780	2690	279	949	-2	4286	18201
48 廃棄物処理	360	10776	10348	445	1375	-3	5268	28569
51 商業	2894	62285	6388	2934	14006	214	410069	498791
53 金融・保険	612	115896	11988	2611	7964	-43	50097	189125
55 不動産	1178	370160	12451	1809	35196	-10	35520	456303
57 運輸・郵便	2364	46880	17793	7664	16655	94	156093	247543
59 情報通信	905	54762	7694	4291	39346	-97	27722	134623
61 公務	7	5436	187286	91	173	-1	1764	194757
63 教育・研究	26	26932	95955	8989	60688	-3	6341	198928
64 医療・福祉	2985	77844	339498	7	29	0	206	420569
65 他に分類されない会員制団体	81	22253	617	170	407	-2	9643	33169
66 対事業所サービス	2024	71876	40482	14056	38221	-115	131057	297601
67 対個人サービス	15910	115690	7319	151	1510	-1	29051	169630
68 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
69 分類不明	42	1418	667	576	1090	-5	11115	14903
合計	31573	1057811	753997	141035	371145	-2449	1704574	4057686

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	0.003632	0.003471	0.000357	0.000144	0.000464	-0.183379	0.014174	0.007037
06 鉱業	0.000009	0.000020	0.000009	0.000008	0.000005	-0.029601	0.000421	0.000184
11 飲食料品	0.007704	0.007501	0.000322	0.000026	0.000056	0.606069	0.030684	0.014996
15 繊維製品	0.000327	0.000362	0.000073	0.000072	0.000083	-0.004295	0.005124	0.002257
16 パルプ・紙・木製品	0.001296	0.000634	0.000564	0.002657	0.001496	0.698130	0.021655	0.009489
20 化学製品	0.000499	0.000343	0.001108	0.000077	0.000046	-0.252779	0.024286	0.010357
21 石油・石炭製品	0.000040	0.000101	0.000030	0.000055	0.000030	0.019229	0.002277	0.000983
22 プラスチック・ゴム製品	0.000089	0.000095	0.000052	0.000168	0.000100	0.051813	0.015484	0.006477
25 窯業・土石製品	0.000200	0.000142	0.000114	0.004091	0.001789	0.375764	0.011330	0.005089
26 鉄鋼	0.000018	0.000012	0.000010	0.000526	0.000270	0.012820	0.003552	0.001528
27 非鉄金属	0.000000	0.000001	0.000000	0.000002	0.000001	-0.005465	0.042448	0.017620
28 金属製品	0.000979	0.000574	0.000385	0.013353	0.006506	1.722895	0.019088	0.009272
29 はん用機械	0.000034	0.000047	0.000048	0.000815	0.002504	0.111806	0.011797	0.005229
30 生産用機械	0.000080	0.000102	0.000110	0.000324	0.008348	1.781357	0.013150	0.006385
31 業務用機械	0.000013	0.000012	0.000060	0.000097	0.000197	0.005098	0.001324	0.000587
32 電子部品	0.000025	0.000035	0.000041	0.000052	0.000057	0.015444	0.004947	0.002077
33 電気機械	0.000312	0.000452	0.000041	0.000713	0.001580	0.075931	0.015023	0.006578
34 情報通信機器	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000001	-0.000005	0.000015	0.000007
35 輸送機械	0.000004	0.000072	0.000009	0.000048	0.000121	-0.021480	0.018439	0.007692
39 その他の製造工業製品	0.006003	0.003505	0.001881	0.002080	0.003221	1.611646	0.013806	0.007417
41 建設	0.001690	0.002733	0.002795	0.367935	0.157891	0.023390	0.002232	0.032989
46 電力・ガス・熱供給	0.006157	0.011788	0.005126	0.002135	0.002097	0.093106	0.008188	0.007874
47 水道	0.003241	0.004755	0.002756	0.001136	0.001155	0.005490	0.001449	0.002555
48 廃棄物処理	0.005334	0.005239	0.010603	0.001815	0.001673	0.008609	0.001782	0.004010
51 商業	0.042828	0.030282	0.006546	0.011964	0.017047	-0.580883	0.138674	0.070016
53 金融・保険	0.009054	0.056346	0.012283	0.010646	0.009693	0.116327	0.016941	0.026548
55 不動産	0.017435	0.179963	0.012757	0.007376	0.042835	0.028202	0.012012	0.064052
57 運輸・郵便	0.034981	0.022792	0.018231	0.031249	0.020270	-0.256035	0.052786	0.034748
59 情報通信	0.013391	0.026624	0.007884	0.017497	0.047886	0.262573	0.009375	0.018897
61 公務	0.000098	0.002643	0.191900	0.000373	0.000211	0.002255	0.000597	0.027338
63 教育・研究	0.000390	0.013094	0.098319	0.036654	0.073861	0.008380	0.002144	0.027924
64 医療・福祉	0.044169	0.037846	0.347862	0.000030	0.000035	-0.000050	0.000070	0.059036
65 他に分類されない会員制団体	0.001193	0.010819	0.000632	0.000693	0.000496	0.005131	0.003261	0.004656
66 対事業所サービス	0.029950	0.034944	0.041479	0.057317	0.046517	0.311629	0.044320	0.041774
67 対個人サービス	0.235455	0.056246	0.007499	0.000615	0.001838	0.002990	0.009824	0.023811
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	0.000617	0.000690	0.000684	0.002348	0.001327	0.014204	0.003759	0.002092
合計	0.467247	0.514282	0.772572	0.575094	0.451709	6.636317	0.576439	0.569581

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	0.004895	0.142424	0.006949	0.000707	0.007603	0.001350	0.836072	1.000000
06 鉱業	0.000465	0.031457	0.006355	0.001573	0.003419	0.008313	0.948418	1.000000
11 飲食料品	0.004873	0.144419	0.002944	0.000060	0.000434	-0.002093	0.849364	1.000000
15 繊維製品	0.001376	0.046303	0.004450	0.001101	0.004221	0.000099	0.942451	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.001295	0.019287	0.008148	0.009638	0.018186	-0.003811	0.947257	1.000000
20 化学製品	0.000457	0.009548	0.014653	0.000255	0.000507	0.001264	0.973316	1.000000
21 石油・石炭製品	0.000387	0.029735	0.004179	0.001934	0.003547	-0.001013	0.961232	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.000131	0.004224	0.001100	0.000895	0.001786	-0.000414	0.992279	1.000000
25 窯業・土石製品	0.000372	0.008039	0.003082	0.027675	0.040550	-0.003824	0.924106	1.000000
26 鉄鋼	0.000109	0.002207	0.000884	0.011859	0.020372	-0.000435	0.965004	1.000000
27 非鉄金属	0.000000	0.000009	0.000003	0.000005	0.000007	0.000016	0.999960	1.000000
28 金属製品	0.001001	0.017866	0.005696	0.049576	0.080938	-0.009625	0.854549	1.000000
29 はん用機械	0.000062	0.002593	0.001261	0.005369	0.055245	-0.001108	0.936578	1.000000
30 生産用機械	0.000119	0.004612	0.002361	0.001746	0.150779	-0.014450	0.854832	1.000000
31 業務用機械	0.000218	0.006132	0.013989	0.005703	0.038694	-0.000450	0.935715	1.000000
32 電子部品	0.000114	0.004859	0.002725	0.000855	0.003150	-0.000385	0.988683	1.000000
33 電気機械	0.000450	0.019854	0.000854	0.003729	0.027696	-0.000598	0.948015	1.000000
34 情報通信機器	0.000195	0.017009	0.000426	0.006667	0.023785	0.000042	0.951876	1.000000
35 輸送機械	0.000005	0.002686	0.000153	0.000215	0.001821	0.000145	0.994975	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.007677	0.136425	0.034751	0.009654	0.050085	-0.011255	0.772662	1.000000
41 建設	0.000486	0.023919	0.011607	0.383937	0.552006	-0.000037	0.028082	1.000000
46 電力・ガス・熱供給	0.007417	0.432273	0.089188	0.009333	0.030723	-0.000613	0.431678	1.000000
47 水道	0.012034	0.537367	0.147794	0.015305	0.052139	-0.000111	0.235471	1.000000
48 廃棄物処理	0.012616	0.377176	0.362209	0.015579	0.048130	-0.000111	0.184402	1.000000
51 商業	0.005802	0.124872	0.012807	0.005882	0.028081	0.000430	0.822125	1.000000
53 金融・保険	0.003235	0.612802	0.063387	0.013805	0.042109	-0.000227	0.264890	1.000000
55 不動産	0.002582	0.811216	0.027286	0.003964	0.077132	-0.000023	0.077843	1.000000
57 運輸・郵便	0.009549	0.189381	0.071878	0.030958	0.067281	0.000382	0.630570	1.000000
59 情報通信	0.006722	0.406783	0.057152	0.031873	0.292266	-0.000720	0.205924	1.000000
61 公務	0.000034	0.027913	0.961640	0.000469	0.000888	-0.000004	0.009059	1.000000
63 教育・研究	0.000133	0.135385	0.482362	0.045187	0.305073	-0.000016	0.031875	1.000000
64 医療・福祉	0.007097	0.185093	0.807234	0.000017	0.000069	0.000000	0.000490	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.002431	0.670890	0.018610	0.005127	0.012285	-0.000057	0.290714	1.000000
66 対事業所サービス	0.006800	0.241519	0.136027	0.047232	0.128430	-0.000386	0.440378	1.000000
67 対個人サービス	0.093793	0.682014	0.043147	0.000890	0.008903	-0.000007	0.171259	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	0.002796	0.095164	0.044765	0.038637	0.073146	-0.000352	0.745844	1.000000
平均	0.007781	0.260693	0.185819	0.034757	0.091467	-0.000603	0.420085	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	939	27309	1332	135	1458	259	46361	77793
06 鉱業	240	16243	3282	812	1765	4292	264060	290695
11 飲食料品	7631	226148	4610	94	679	-3278	77719	313602
15 繊維製品	1000	33652	3234	801	3068	72	16188	58014
16 パルプ・紙・木製品	893	13300	5618	6646	12540	-2628	54007	90376
20 化学製品	2447	51147	78492	1364	2714	6772	82912	225848
21 石油・石炭製品	660	50726	7130	3299	6050	-1728	40529	106666
22 プラスチック・ゴム製品	448	14476	3770	3067	6121	-1420	66401	92863
25 窯業・土石製品	105	2259	866	7776	11394	-1075	10934	32259
26 鉄鋼	40	816	327	4387	7536	-161	90076	103022
27 非鉄金属	51	3737	1108	1879	2779	6462	112122	128137
28 金属製品	226	4039	1288	11208	18299	-2176	24221	57105
29 はん用機械	32	1353	658	2802	28835	-578	20285	53388
30 生産用機械	35	1352	692	512	44210	-4237	18857	61422
31 業務用機械	115	3238	7386	3011	20431	-237	3100	37044
32 電子部品	60	2566	1439	452	1663	-203	35190	41166
33 電気機械	496	21908	943	4115	30561	-660	17437	74800
34 情報通信機器	270	23489	589	9207	32844	58	2100	68556
35 輸送機械	127	68607	3911	5502	46496	3694	33569	161907
39 その他の製造工業製品	1097	19502	4968	1380	7160	-1609	20801	53300
41 建設	0	0	0	0	0	0	0	0
46 電力・ガス・熱供給	183	10674	2202	230	759	-15	10623	24656
47 水道	3	131	36	4	13	0	57	244
48 廃棄物処理	22	650	624	27	83	0	268	1673
51 商業	10681	229871	23577	10828	51692	791	94039	421478
53 金融・保険	40	7593	785	171	522	-3	2398	11506
55 不動産	29	9021	303	44	858	0	849	11104
57 運輸・郵便	1362	27011	10252	4416	9596	54	50810	103501
59 情報通信	1293	78247	10994	6131	56219	-138	28835	181580
61 公務	0	0	0	0	0	0	0	0
63 教育・研究	12	12315	43877	4110	27750	-1	612	88675
64 医療・福祉	2	49	216	0	0	0	0	267
65 他に分類されない会員制団体	4	1034	29	8	19	0	95	1188
66 対事業所サービス	728	25859	14564	5057	13751	-41	38491	98408
67 対個人サービス	4363	31723	2007	41	414	0	362	38910
68 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0
69 分類不明	64	2183	1027	886	1678	-8	4139	9969
合計	35695	1022228	242136	100403	449957	2255	1268447	3121122

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	0.013891	0.013277	0.001365	0.000552	0.001774	-0.701358	0.015678	0.010920
06 鉱業	0.003554	0.007897	0.003363	0.003313	0.002148	-11.632333	0.089298	0.040805
11 飲食料品	0.112925	0.109948	0.004724	0.000383	0.000826	8.883920	0.026282	0.044021
15 繊維製品	0.014795	0.016361	0.003314	0.003264	0.003734	-0.194163	0.005474	0.008143
16 パルプ・紙・木製品	0.013215	0.006466	0.005757	0.027100	0.015262	7.121213	0.018264	0.012686
20 化学製品	0.036207	0.024867	0.080426	0.005560	0.003303	-18.351439	0.028039	0.031702
21 石油・石炭製品	0.009767	0.024662	0.007305	0.013453	0.007364	4.683116	0.013706	0.014973
22 プラスチック・ゴム製品	0.006629	0.007038	0.003863	0.012508	0.007450	3.848352	0.022455	0.013035
25 窯業・土石製品	0.001547	0.001098	0.000887	0.031708	0.013867	2.912167	0.003698	0.004528
26 鉄鋼	0.000595	0.000397	0.000335	0.017888	0.009172	0.435777	0.030461	0.014461
27 非鉄金属	0.000749	0.001817	0.001135	0.007663	0.003382	-17.511503	0.037917	0.017987
28 金属製品	0.003349	0.001964	0.001319	0.045704	0.022271	5.897249	0.008191	0.008016
29 はん用機械	0.000478	0.000658	0.000675	0.011426	0.035094	1.566695	0.006860	0.007494
30 生産用機械	0.000518	0.000658	0.000709	0.002087	0.053807	11.481987	0.006377	0.008622
31 業務用機械	0.001700	0.001574	0.007568	0.012278	0.024866	0.643385	0.001048	0.005200
32 電子部品	0.000888	0.001247	0.001474	0.001841	0.002024	0.551104	0.011900	0.005779
33 電気機械	0.007342	0.010651	0.000966	0.016779	0.037195	1.787981	0.005897	0.010500
34 情報通信機器	0.003991	0.011420	0.000603	0.037542	0.039974	-0.156145	0.000710	0.009623
35 輸送機械	0.001879	0.033355	0.004008	0.022436	0.056589	-10.010708	0.011352	0.022727
39 その他の製造工業製品	0.016242	0.009482	0.005090	0.005627	0.008714	4.360312	0.007034	0.007482
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	0.002710	0.005189	0.002256	0.000940	0.000923	0.040987	0.003592	0.003461
47 水道	0.000044	0.000064	0.000037	0.000015	0.000016	0.000074	0.000019	0.000034
48 廃棄物処理	0.000322	0.000316	0.000639	0.000109	0.000101	0.000519	0.000091	0.000235
51 商業	0.158061	0.111758	0.024157	0.044154	0.062913	-2.143813	0.031801	0.059163
53 金融・保険	0.000593	0.003691	0.000805	0.000697	0.000635	0.007621	0.000811	0.001615
55 不動産	0.000425	0.004386	0.000311	0.000180	0.001044	0.000687	0.000287	0.001559
57 運輸・郵便	0.020155	0.013132	0.010504	0.018005	0.011679	-0.147521	0.017183	0.014529
59 情報通信	0.019134	0.038042	0.011264	0.025000	0.068422	0.375177	0.009751	0.025489
61 公務	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63 教育・研究	0.000178	0.005987	0.044958	0.016761	0.033774	0.003832	0.000207	0.012447
64 医療・福祉	0.000028	0.000024	0.000221	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000037
65 他に分類されない会員制団体	0.000055	0.000503	0.000029	0.000032	0.000023	0.000238	0.000032	0.000167
66 対事業所サービス	0.010775	0.012572	0.014923	0.020621	0.016735	0.112114	0.013017	0.013814
67 対個人サービス	0.064564	0.015423	0.002056	0.000169	0.000504	0.000820	0.000122	0.005462
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	0.000949	0.001061	0.001052	0.003614	0.002042	0.021864	0.001400	0.001399
合計	0.528254	0.496983	0.248101	0.409412	0.547629	-6.111791	0.428953	0.438114

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	0.012066	0.351042	0.017128	0.001742	0.018739	0.003327	0.595957	1.000000
06 鉱業	0.000826	0.055878	0.011289	0.002795	0.006073	0.014766	0.908373	1.000000
11 飲食料品	0.024332	0.721131	0.014700	0.000300	0.002165	-0.010453	0.247826	1.000000
15 繊維製品	0.017232	0.580072	0.055750	0.013799	0.052879	0.001235	0.279034	1.000000
16 パルプ・紙・木製品	0.009880	0.147159	0.062165	0.073536	0.138754	-0.029076	0.597581	1.000000
20 化学製品	0.010833	0.226468	0.347546	0.006037	0.012018	0.029983	0.367115	1.000000
21 石油・石炭製品	0.006188	0.475559	0.066842	0.030930	0.056724	-0.016201	0.379959	1.000000
22 プラスチック・ゴム製品	0.004823	0.155881	0.040601	0.033031	0.065914	-0.015292	0.715043	1.000000
25 窯業・土石製品	0.003240	0.070021	0.026842	0.241052	0.353199	-0.033311	0.338957	1.000000
26 鉄鋼	0.000390	0.007925	0.003175	0.042582	0.073152	-0.001561	0.874336	1.000000
27 非鉄金属	0.000395	0.029163	0.008644	0.014666	0.021685	0.050428	0.875019	1.000000
28 金属製品	0.003963	0.070733	0.022550	0.196276	0.320441	-0.038107	0.424144	1.000000
29 はん用機械	0.000605	0.025348	0.012331	0.052486	0.540103	-0.010828	0.379956	1.000000
30 生産用機械	0.000570	0.022019	0.011270	0.008334	0.719780	-0.068979	0.307005	1.000000
31 業務用機械	0.003102	0.087403	0.199398	0.081284	0.551538	-0.006409	0.083685	1.000000
32 電子部品	0.001457	0.062321	0.034957	0.010969	0.040406	-0.004940	0.854830	1.000000
33 電気機械	0.006632	0.292892	0.012601	0.055012	0.408574	-0.008820	0.233110	1.000000
34 情報通信機器	0.003934	0.342618	0.008586	0.134296	0.479088	0.000840	0.030637	1.000000
35 輸送機械	0.000784	0.423745	0.024157	0.033983	0.287178	0.022815	0.207336	1.000000
39 その他の製造工業製品	0.020591	0.365898	0.093204	0.025892	0.134331	-0.030187	0.390272	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	0.007428	0.432904	0.089318	0.009347	0.030767	-0.000613	0.430849	1.000000
47 水道	0.012054	0.538236	0.148033	0.015330	0.052224	-0.000111	0.234235	1.000000
48 廃棄物処理	0.012986	0.388238	0.372832	0.016036	0.049541	-0.000114	0.160481	1.000000
51 商業	0.025341	0.545392	0.055938	0.025691	0.122645	0.001877	0.223116	1.000000
53 金融・保険	0.003483	0.659881	0.068257	0.014865	0.045344	-0.000244	0.208414	1.000000
55 不動産	0.002586	0.812432	0.027327	0.003970	0.077248	-0.000023	0.076461	1.000000
57 運輸・郵便	0.013159	0.260974	0.099051	0.042662	0.092716	0.000526	0.490913	1.000000
59 情報通信	0.007121	0.430923	0.060544	0.033764	0.309610	-0.000762	0.158800	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	0.000136	0.138878	0.494807	0.046353	0.312944	-0.000016	0.006897	1.000000
64 医療・福祉	0.007098	0.185126	0.807376	0.000017	0.000069	0.000000	0.000314	1.000000
65 他に分類されない会員制団体	0.003154	0.870390	0.024144	0.006652	0.015938	-0.000074	0.079797	1.000000
66 対事業所サービス	0.007399	0.262770	0.147995	0.051388	0.139730	-0.000420	0.391138	1.000000
67 対個人サービス	0.112123	0.815298	0.051579	0.001064	0.010643	-0.000008	0.009301	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	0.006434	0.218983	0.103008	0.088909	0.168318	-0.000809	0.415158	1.000000
合計	0.011437	0.327520	0.077580	0.032169	0.144165	0.000723	0.406407	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。

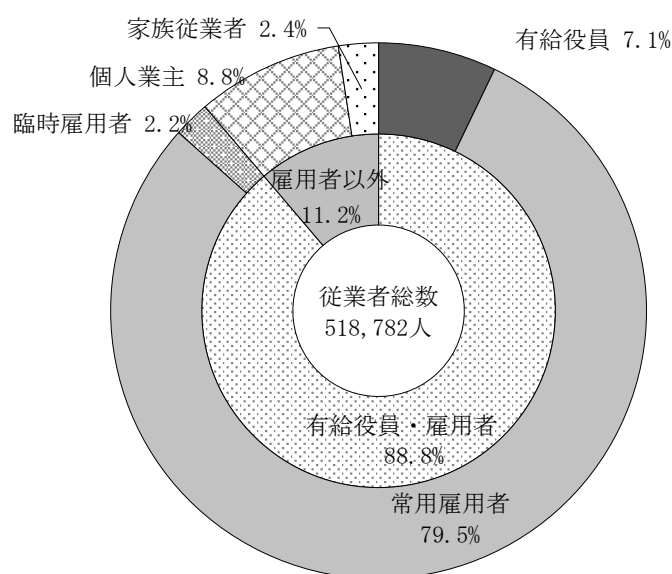
従業上の地位	定 義
個人業主	個人経営の事業所の事業主で、実際にその事業所を経営している者。
家族従業者	個人業主の家族で、賃金や給料を受けずに仕事に従事している者。一般の従業員と同等の賃金や給料を受けている者は雇用者に分類する。
有給役員	常勤及び非常勤の法人や団体の役員であって有給の者。役員や理事であっても、職員を兼ねて一定の職務に就き、一般の従業員と同じ給与規則に基づいて給与の支給を受けている者は、雇用者に分類する。
常用雇用者	期間を定めずに雇用されている者若しくは1か月を超える期間を定めて雇用されている者又は18日以上雇用されている月が2か月以上継続している者。この条件をみたす限り、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。

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。

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

(3) 雇用表からみた県内の就業構造

令和2年の県内生産活動に従事した従業者総数は51万8,787人で、これは全国(6,870万7,839人)の約0.8%にあたる。これを従業上の地位別にみると、常用雇員が41万2,193人(県内従業者全体の79.5%)で最も多く、以下、個人業主4万5,731人(同8.8%)、有給役員3万6,994人(同7.1%)、家族従業者1万2,480人(同2.4%)、臨時雇員1万1,389人(同2.2%)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9万1,171人(構成比17.6%)と最も多く、医療・福祉7万2,415人(同14.0%)、対個人サービスの5万1,574人(同9.9%)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220人、業務用機械515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2.89と最も高く、他にパルプ・紙・木製品(1.74)、電力・ガス・熱供給(1.70)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(0.26)、情報通信(0.45)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		構成比		特化係数
	県	国	香川県 (A)	全国 (B)	(A/B)
01 農林漁業	25,953	2,506,729	5.0	3.6	1.37
06 鉱業	220	21,543	0.0	0.0	1.35
11 飲食料品	17,292	1,441,409	3.3	2.1	1.59
15 繊維製品	3,523	347,968	0.7	0.5	1.34
16 パルプ・紙・木製品	6,856	523,258	1.3	0.8	1.74
20 化学製品	3,713	501,819	0.7	0.7	0.98
21 石油・石炭製品	702	32,219	0.1	0.0	2.89
22 プラスチック・ゴム製品	5,132	640,179	1.0	0.9	1.06
25 窯業・土石製品	4,006	313,888	0.8	0.5	1.69
26 鉄鋼	1,261	276,622	0.2	0.4	0.60
27 非鉄金属	1,033	167,879	0.2	0.2	0.81
28 金属製品	7,350	809,925	1.4	1.2	1.20
29 はん用機械	4,135	392,925	0.8	0.6	1.39
30 生産用機械	4,697	765,831	0.9	1.1	0.81
31 業務用機械	515	264,854	0.1	0.4	0.26
32 電子部品	2,263	470,034	0.4	0.7	0.64
33 電気機械	5,807	560,791	1.1	0.8	1.37
34 情報通信機器	5	136,365	0.0	0.2	0.00
35 輸送機械	6,391	1,182,506	1.2	1.7	0.72
39 その他の製造工業製品	6,148	744,703	1.2	1.1	1.09
41 建設	39,048	5,128,662	7.5	7.5	1.01
46 電力・ガス・熱供給	2,289	178,574	0.4	0.3	1.70
47 水道	803	84,542	0.2	0.1	1.26
48 廃棄物処理	3,538	533,688	0.7	0.8	0.88
51 商業	91,171	11,629,177	17.6	16.9	1.04
53 金融・保険	12,267	1,707,426	2.4	2.5	0.95
55 不動産	8,139	1,403,617	1.6	2.0	0.77
57 運輸・郵便	30,625	3,503,207	5.9	5.1	1.16
59 情報通信	7,718	2,266,028	1.5	3.3	0.45
61 公務	20,432	2,030,676	3.9	3.0	1.33
63 教育・研究	23,138	3,494,771	4.5	5.1	0.88
64 医療・福祉	72,415	8,484,039	14.0	12.3	1.13
65 他に分類されない会員制団体	5,568	614,888	1.1	0.9	1.20
66 対事業所サービス	42,924	8,177,341	8.3	11.9	0.70
67 対個人サービス	51,574	7,355,962	9.9	10.7	0.93
69 分類不明	136	13,794	0.0	0.0	1.31
TOTAL	518,787	68,707,839	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える就業者（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	25,953	11,519	4,721	9,713	1,059	8,654
02 鉱業	220	8	1	211	50	161
03 製造業	80,829	2,982	883	76,964	5,330	71,634
04 建設	39,048	5,038	1,058	32,952	6,688	26,264
05 電力・ガス・水道	3,092	0	0	3,092	111	2,981
06 商業	91,171	4,324	1,735	85,112	8,049	77,063
07 金融・保険	12,267	245	15	12,007	527	11,480
08 不動産	8,139	1,207	274	6,658	2,626	4,032
09 運輸・郵便	30,625	1,016	181	29,428	1,645	27,783
10 情報通信	7,718	625	15	7,078	646	6,432
11 公務	20,432	0	0	20,432	0	20,432
12 サービス	199,157	18,767	3,597	176,793	10,261	166,532
13 分類不明	136	0	0	136	2	134
TOTAL	518,787	45,731	12,480	460,576	36,994	423,582

(単位：人)

				1人当たり 有給役員・ 雇員所得 (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				
6,236	4,516	1,720	2,418	1,647	0.234153	0.087632	01
158	127	31	3	3,005	0.077166	0.074009	02
70,824	55,099	15,725	810	4,225	0.034934	0.033264	03
25,681	22,594	3,087	583	4,338	0.077278	0.065214	04
2,941	2,622	319	40	4,006	0.016015	0.016015	05
75,579	41,625	33,954	1,484	2,854	0.127089	0.118643	06
11,454	9,630	1,824	26	5,857	0.043666	0.042740	07
3,941	2,853	1,088	91	3,864	0.015185	0.012422	08
27,548	19,890	7,658	235	4,726	0.065593	0.063029	09
6,359	5,543	816	73	5,132	0.030515	0.027984	10
20,139	16,617	3,522	293	4,576	0.074636	0.074636	11
161,206	96,846	64,360	5,326	3,746	0.109525	0.097226	12
127	57	70	7	1,625	0.003754	0.003754	13
412,193	278,019	134,174	11,389	3,838	0.069095	0.061342	

(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	有給役員	雇用者
01 農林漁業	25,953	11,519	4,721	9,713	1,059	8,654
06 鉱業	220	8	1	211	50	161
11 飲食料品	17,292	402	127	16,763	1,005	15,758
15 繊維製品	3,523	472	192	2,859	325	2,534
16 パルプ・紙・木製品	6,856	434	181	6,241	559	5,682
20 化学製品	3,713	9	5	3,699	103	3,596
21 石油・石炭製品	702	0	0	702	2	700
22 プラスチック・ゴム製品	5,132	173	36	4,923	227	4,696
25 窯業・土石製品	4,006	164	42	3,800	370	3,430
26 鉄鋼	1,261	56	13	1,192	127	1,065
27 非鉄金属	1,033	7	1	1,025	24	1,001
28 金属製品	7,350	335	56	6,959	718	6,241
29 はん用機械	4,135	67	17	4,051	227	3,824
30 生産用機械	4,697	92	23	4,582	429	4,153
31 業務用機械	515	6	2	507	41	466
32 電子部品	2,263	9	2	2,252	25	2,227
33 電気機械	5,807	70	10	5,727	218	5,509
34 情報通信機器	5	0	0	5	0	5
35 輸送機械	6,391	82	21	6,288	327	5,961
39 その他の製造工業製品	6,148	604	155	5,389	603	4,786
41 建設	39,048	5,038	1,058	32,952	6,688	26,264
46 電力・ガス・熱供給	2,289	0	0	2,289	110	2,179
47 水道	803	0	0	803	1	802
48 廃棄物処理	3,538	100	10	3,428	240	3,188
51 商業	91,171	4,324	1,735	85,112	8,049	77,063
53 金融・保険	12,267	245	15	12,007	527	11,480
55 不動産	8,139	1,207	274	6,658	2,626	4,032
57 運輸・郵便	30,625	1,016	181	29,428	1,645	27,783
59 情報通信	7,718	625	15	7,078	646	6,432
61 公務	20,432	0	0	20,432	0	20,432
63 教育・研究	23,138	38	7	23,093	191	22,902
64 医療・福祉	72,415	1,718	688	70,009	3,199	66,810
65 他に分類されない会員制団体	5,568	639	126	4,803	1,322	3,481
66 対事業所サービス	42,924	6,637	626	35,661	2,863	32,798
67 対個人サービス	51,574	9,635	2,140	39,799	2,446	37,353
69 分類不明	136	0	0	136	2	134
TOTAL	518,787	45,731	12,480	460,576	36,994	423,582

(単位：人)

				1人当たり 有給役員・ 雇員の 雇員所得 (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				
6,236	4,516	1,720	2,418	1,647	0.234153	0.087632	0
158	127	31	3	3,005	0.077166	0.074009	06
15,425	8,913	6,512	333	2,439	0.047660	0.046202	11
2,505	1,587	918	29	3,572	0.087524	0.071028	15
5,616	4,843	773	66	3,476	0.039351	0.035821	16
3,592	2,849	743	4	6,754	0.022479	0.022395	20
699	667	32	1	1,900	0.007782	0.007782	21
4,676	4,014	662	20	4,755	0.042707	0.040968	22
3,382	2,940	442	48	3,993	0.053780	0.051014	25
1,050	957	93	15	2,737	0.030734	0.029053	26
1,001	830	171	0	6,820	0.002438	0.002419	27
6,190	5,311	879	51	5,101	0.049733	0.047087	28
3,816	2,966	850	8	4,980	0.049835	0.048823	29
4,131	3,400	731	22	4,845	0.042703	0.041658	30
465	422	43	1	7,639	0.056631	0.055751	31
2,227	1,988	239	0	6,220	0.057021	0.056744	32
5,500	4,300	1,200	9	4,840	0.044706	0.044090	33
5	5	0	0	7,600	0.035461	0.035461	34
5,937	5,464	473	24	4,943	0.036304	0.035719	35
4,607	3,643	964	179	4,202	0.053272	0.046695	39
25,681	22,594	3,087	583	4,338	0.077278	0.065214	41
2,140	2,014	126	39	3,767	0.014625	0.014625	46
801	608	193	1	4,687	0.021960	0.021960	47
3,113	2,369	744	75	4,898	0.081431	0.078899	48
75,579	41,625	33,954	1,484	2,854	0.127089	0.118643	51
11,454	9,630	1,824	26	5,857	0.043666	0.042740	53
3,941	2,853	1,088	91	3,864	0.015185	0.012422	55
27,548	19,890	7,658	235	4,726	0.065593	0.063029	57
6,359	5,543	816	73	5,132	0.030515	0.027984	59
20,139	16,617	3,522	293	4,576	0.074636	0.074636	61
22,659	17,556	5,103	243	5,995	0.091045	0.090868	63
64,694	45,073	19,621	2,116	4,211	0.107006	0.103451	64
3,358	2,149	1,209	123	5,695	0.099806	0.086094	65
31,927	17,604	14,323	871	3,202	0.090065	0.074826	66
35,455	12,095	23,360	1,898	1,776	0.165474	0.127694	67
127	57	70	7	1,625	0.003754	0.003754	69
412,193	278,019	134,174	11,389	3,838	0.069095	0.061342	

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令和 2 年表は第 11 回目となる。

前々回作成した産業連関表は、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、平成 23 年（2011 年）を対象とする表として作成した。今回は、同調査が令和 2 年（2020 年）を対象年次として実施されたため、原則どおり、令和 2 年（2020 年）を対象とする表として作成した。

(2) 対象期間・地域及び記録の時点

令和 2 年（2020 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 27 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 F O B 価格、輸入は C I F 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 27 年表からの主な変更点

(1) 基本分類

- 「と畜場（公営）★★」及び「と畜場」
平成 27 年表における「食肉」部門から分割し、「と畜場（公営）★★」部門及び「と畜場」部門を新設した。
- 「医療（病院）」及び「医療（一般診療所）」
平成 27 年表における「医療（入院診療）」及び「医療（入院外診療）」を「医療（病院）」及び「医療（一般診療所）」に再編した。

(2) 統合分類

- 「獣医業」
平成 27 年表では統合分類「農林漁業」に含まれていた「獣医業」部門を統合分類「サービス」に変更した。

(3) 最終需要部門と粗付加価値部門

令和 2 年表においては、娯楽・文学・芸術作品の原本（以下「娯楽作品原本」という。）を新たに生産に追加し、輸出入の譲渡取引を含めて全額を「国内総固定資本形成」部門に計上する変更を行った。また、平成 27 年表では輸出部門に計上していた輸出品の国内流通に係る消費税をあらかじめ国内生産額から控除する（輸出部門からも控除する）変更を行った。

(4) 2008 SNAへの対応

令和2年表でも2008 SNA（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）の概念を取り入れた。物品賃貸業（貸自動車を含む。）のうちリース取引について、平成27年表ではファイナンス・リースか否かにかかわらず、国内生産額を賃貸料収入（リース物件の購入価額分を含む）、リース対象の固定資産をリース事業者の所有（所有者主義）として扱っていたが、令和2年表では、ファイナンス・リースの国内生産額を賃貸料収入（受取リース料）から元本相当額を減額したものとし、ファイナンス・リースのリース資産関係を使用者主義による推計に変更した。

3 部門分類表

(1) 部門分類

基本分類は〔行〕445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445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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	麦類	0112	いも・豆類	012											
0112 -01	0112 -011	いも類														
0112 -02	0112 -021	豆類														
0113 -01	0113 -011	野菜	0113	野菜												
0114 -01	0114 -011	果実	0114	果実												
0115 -01	0115 -011	砂糖原料作物	0115	その他の食用作物												
0115 -02	0115 -021	飲料用作物														
0115 -09	0115 -099	その他の食用耕種作物														
0116 -01	0116 -011	飼料作物	0116	非食用作物												
0116 -02	0116 -021	種苗														
0116 -03	0116 -031	花き・花木類														
0116 -09		その他の非食用耕種作物														
	0116 -091	葉たばこ														
	0116 -092	生ゴム(輸入)														
	0116 -093	綿花(輸入)														
	0116 -099	他に分類されない非食用耕種作物														
0121 -01	0121 -011 0121 -019	酪農 生乳 その他の酪農生産物	0121	畜産	012	畜産										
0121 -02	0121 -021	肉用牛														
0121 -03	0121 -031	豚														
0121 -04	0121 -041	鶏卵														
0121 -05	0121 -051	肉鶏														
0121 -09	0121 -099	その他の畜産														
0131 -01	0131 -011	農業サービス	0131	農業サービス	013	農業サービス	015	林業								
0151 -01	0151 -011	育林	0151	育林	0152	素材										
0152 -01	0152 -011	素材	0152	素材												
0153 -01	0153 -011	特用林産物(狩猟業を含む。)	0153	特用林産物												
0171 -01	0171 -011	海面漁業	0171	海面漁業	017	漁業										
0171 -02	0171 -021	海面養殖業														
	0172 -001	内水面漁業・養殖業														
0172 -01		内水面漁業	0172	内水面漁業	061	石炭・原油・天然ガス	06	鉱業								
0172 -02		内水面養殖業														
0611 -01	0611 -011 0611 -012 0611 -013	石炭・原油・天然ガス 石炭 原油 天然ガス	0611	石炭・原油・天然ガス	062	その他の鉱業										
0621 -01	0621 -011	砂利・採石	0621	砂利・採石												
0629 -09		その他の鉱物	0629	その他の鉱物												
	0629 -091	鉄鉱石														
	0629 -092	非鉄金属鉱物														
	0629 -093	石灰石														
	0629 -094	窯業原料鉱物(石灰石を除く。)														
	0629 -099	他に分類されない鉱物														
1111 -01	1111 -011	食肉	1111	畜産食料品	111	食料品	11	飲食料品								
1111 -02	1111 -021	酪農品														
1111 -09	1111 -099	その他の畜産食料品														
1112 -01	1112 -011	冷凍魚介類	1112	水産食料品												
1112 -02	1112 -021	塩・干・くん製品														
1112 -03	1112 -031	水産びん・かん詰														
1112 -04	1112 -041	わり製品														
1112 -09	1112 -099	その他の水産食料品														
1113 -01	1113 -011	精穀	1113	精穀・製粉					1114	めん・パン・菓子類						
1113 -02	1113 -021	製粉														
1114 -01	1114 -011	めん類														
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	1116 -011	砂糖	1116	砂糖・油脂・調味料類												
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	植物油脂														
	1116 -042	動物油脂														
	1116 -043	加工油脂														
	1116 -044	植物原油かす														
1116 -05	1116 -051	調味料														

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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							
1119 -01	1119 -011	冷凍調理食品	1119	その他の食料品	112	飲料	11	(続き) 飲食料品
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				
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・スプ織物(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	1519 -099	その他の繊維工業製品	1519	その他の繊維工業製品				
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	じゅうたん・床敷物						
1529 -09	1529 -099	その他の繊維既製品						
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	1619 -099	その他の木製品	1619	その他の木製品				
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	2021 -011	ソーダ工業製品	2021	ソーダ工業製品	202	無機化学工業製品		
2029 -01	2029 -011	無機顔料	2029	その他の無機化学工業製品				
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	2031 -011	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 -02	2031 -021	石油化学系芳香族製品						
2041 -01	2041 -011	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 -02	2041 -021	環式中間物・合成染料・有機顔料						
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	2051 -021	熱可塑性樹脂						
2051 -03	2051 -031	高機能性樹脂						
2051 -09	2051 -099	その他の合成樹脂						
2061 -01	2061 -011	化学繊維	2061	化学繊維	206	化学繊維		
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						

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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							
2084 -01	2084 -011	農薬	2084	農薬	208	(続き)化学最終製品(医薬品を除く。)	20	(続き)化学製品
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						
2221 -01	2221 -011	タイヤ・チューブ	2221	タイヤ・チューブ	222	ゴム製品		
2229 -09		その他のゴム製品	2229	その他のゴム製品				
	2229 -091	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。)				
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 -02	2511 -021	ガラス繊維・同製品						
2511 -09		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		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	フェロアロイ						
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		
2622 -01	2622 -011	鋼管	2622	鋼管				
2623 -01	2623 -011	冷間仕上鋼材	2623	冷延・めっき鋼材				
2623 -02	2623 -021	めっき鋼材						
2631 -01	2631 -011	鋳鍛鋼	2631	鋳鍛造品(鉄)	263	鋳鍛造品(鉄)		
2631 -02	2631 -021	鋳鉄管						
2631 -03	2631 -031	鋳鉄品・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						

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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							
2729 -03	2729 -031	非鉄金属素形材	2729	(続き)その他の非鉄金属製品	272	(続き)非鉄金属加工製品	27	(続き)非鉄金属
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	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		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 -099	その他の金属製品						
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				
2914 -01	2914 -011	冷凍機・温湿調整装置	2914	冷凍機・温湿調整装置				
2919 -01	2919 -011	ベアリング	2919	その他のはん用機械				
2919 -09	2919 -099	その他のはん用機械						
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 -01	3013 -011	繊維機械	3013	繊維機械				
3014 -01	3014 -011	生活関連産業用機械	3014	生活関連産業用機械				
3015 -01	3015 -011	化学機械	3015	基礎素材産業用機械				
3015 -02	3015 -021	鋳造装置・プラスチック加工機械						
3016 -01	3016 -011	金属工作機械	3016	金属加工機械				
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 -01	3019 -011	金型	3019	その他の生産用機械				
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	311	業務用機械	31	業務用機械
3111 -09	3111 -099	その他の事務用機械						
3112 -01	3112 -011	サービス用・娯楽用機器	3112	サービス用・娯楽用機器				
3113 -01	3113 -011	計測機器	3113	計測機器				
3114 -01	3114 -011	医療用機械器具	3114	医療用機械器具				
3115 -01	3115 -011	光学機械・レンズ	3115	光学機械・レンズ				
3116 -01	3116 -011	武器	3116	武器				
3211 -01	3211 -011	半導体素子	3211	電子デバイス	321	電子デバイス	32	電子部品
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	329	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	331	産業用電気機器	33	電気機械
	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	332	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	333	電子応用装置・電気計測器		
3332 -01	3332 -011	電気計測器	3332	電気計測器				
3399 -01	3399 -011	電球類	3399	その他の電気機械	339	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	341	通信・映像・音響機器	34	情報通信機器
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	342	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						

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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								
3511 -01	3511 -011	乗用車(ハイブリッド車)	3511	乗用車	351	乗用車	35	輸送機械	
3511 -02	3511 -021	乗用車(ハイブリッド車を除く。)							
3521 -01	3521 -011	トラック・バス・その他の自動車	3521	トラック・バス・その他の自動車	352	その他の自動車			
3522 -01	3522 -011	二輪自動車	3522	二輪自動車					
3531 -01	3531 -011	自動車用内燃機関	3531	自動車部品・同附属品	353	自動車部品・同附属品			
3531 -02	3531 -021	自動車部品							
3541 -01	3541 -011	鋼船	3541	船舶・同修理	354	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	359	その他の輸送機械・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							
3599 -01	3599 -011	自転車	3599	その他の輸送機械					
3599 -09	3599 -099	その他の輸送機械							
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	身近細貨品	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	畳・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	電気	4611	電気	461	電気	46	電気・ガス・熱供給	
4611 -02		電気(火力(バイオマス・廃棄物を含む。))							
4611 -03		電気(原子力)							
		電気(水力、地熱、太陽光、風力等)							
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			
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					

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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							
5751 -01		航空輸送	5751	航空輸送	575	航空輸送	57	(続き) 運輸・郵便
	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						
5931 -01		情報サービス	5931	情報サービス	593	情報サービス		
	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(病院)	6411	医療	641	医療	64	医療・福祉
6411 -02	6411 -021	医療(一般診療所)						
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		物品賃貸業(貸自動車を除く。)	6611	物品賃貸業(貸自動車を除く。)	661	物品賃貸サービス	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。)						
	6611 -012	建設機械器具賃貸業						
	6611 -013	電子計算機・関連機器賃貸業						
	6611 -014	事務用機械器具(電算機等を除く。)						
	6611 -015	スポーツ・娯楽用品・その他の物品賃貸業						
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		
	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				

基本分類（行445部門×列391部門）			統合小分類（188部門）		統合中分類（108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											
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	66	(続き) 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 -06	6699 -061	と畜場(公営)★★										
6699 -07	6699 -071	と畜場										
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
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	洗濯・理容・美容・浴場業	673	洗濯・理容・美容・浴場業						
6731 -01	6731 -011	洗濯業										
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。)・興行団										
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・その他の娯楽										
6751 -01	6751 -011	獣医業	6751	獣医業	675	獣医業						
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	68	事務用品				
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
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 対稼計民間非営利団体の別掲とは、非市場生産者(対稼計民間非営利団体の★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		国内総固定資本形成(公的)	7411	国内総固定資本形成(公的)	741	国内総固定資本形成(公的)	74	国内総固定資本形成(公的)
7511 -00		国内総固定資本形成(民間)	7511	国内総固定資本形成(民間)	751	国内総固定資本形成(民間)	75	国内総固定資本形成(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		国内最終需要計	7800	国内最終需要計	780	国内最終需要計	78	国内最終需要計
7900 -00		国内需要合計	7900	国内需要合計	790	国内需要合計	79	国内需要合計
8011 -01		輸出(普通貿易)	8011	輸出	801	輸出	80	輸出
8011 -02		輸出(特殊貿易)						
8012 -00		輸出(直接購入)	8012	輸出(直接購入)				
8100 -00		輸出計	8100	輸出計	810	輸出計	81	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) 輸入	841	(控除) 輸入	84	(控除) 輸入
8411 -02		(控除) 輸入(特殊貿易)						
8412 -00		(控除) 輸入(直接購入)						
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) 輸入計	8700	(控除) 輸入計	870	(控除) 輸入計	87	(控除) 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
8911 -00		商業マージン(卸売)	8911	商業マージン(卸売)	891	商業マージン	89	商業マージン
8912 -00		商業マージン(小売)	8912	商業マージン(小売)				
9011 -00		貨物運賃(鉄道)	9011	貨物運賃(鉄道)	901	貨物運賃	90	貨物運賃
9012 -00		貨物運賃(道路)	9012	貨物運賃(道路)				
9013 -01		貨物運賃(沿海内水面)	9013	貨物運賃(水運)				
9013 -02		貨物運賃(港湾運送)						
9014 -00		貨物運賃(航空)	9014	貨物運賃(航空)				
9015 -00		貨物運賃(利用運送)	9015	貨物運賃(利用運送)				
9016 -00		貨物運賃(倉庫)	9016	貨物運賃(倉庫)				
9700 -00		国内生産額	9700	国内生産額	970	国内生産額	97	国内生産額

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	931	資本減耗引当	93	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	国内生産額	9700	国内生産額	970	国内生産額	97	国内生産額

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		
41	建設	04	建設
46	電気・ガス・熱供給	05	電気・ガス・水道
47	水道		
51	商業	06	商業
53	金融・保険	07	金融・保険
55	不動産	08	不動産
57	運輸・郵便	09	運輸・郵便
59	情報通信	10	情報通信
61	公務	11	公務
48	廃棄物処理	12	サービス
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	13	分類不明
70	内生部門計	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、ふ卵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	<p>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。</p> <p>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。</p>
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る。
移輸出	<p>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。</p> <p>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。</p>
移輸入	<p>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。</p> <p>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。</p>

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	<p>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。</p> <p>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。</p>
営業余剰	<p>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－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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
資本減耗引当	<p>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。</p> <p>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。</p>
間接税	<p>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。</p> <p>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。</p>
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（445 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「農業物価統計調査」 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「農業物価統計調査」 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「令和2年産業連関表」
民間消費支出	総務省等「令和2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「令和2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「令和2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「令和2年産業連関表総務省統計局

	総務省統計局「経済センサス活動調査組替集計」 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「令和2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、令和2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27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 ^(※)	= <div> 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^(※) </div>	+ 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	= <div> 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^(※) </div>	+ 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	= <div> 中間投入計 + 粗付加価値計 </div> = <div> 中間需要計 + 最終需要計 － 移輸入^(※) </div>		≡ 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。

令和 2 年（2020 年）香川県産業連関表

令和 8 年 2 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>
