

令和 2 年(2020 年)
川崎市産業連関表



川 崎 市

は じ め に

産業連関表は、1年間の域内経済活動における産業間等の財貨・サービスの取引や付加価値、及び最終需要の構造を一覧にまとめた統計表で、国際的な基準である国民経済計算体系（SNA）の一つとして位置付けられており、わが国を含め多くの国で作成されています。国内では、全国及び都道府県、一部の市町村等により、概ね5年に1度作成されています。本市では平成12年、17年、23年、27年に続き5回目の公表となります。

作成にあたっては、国の地域産業連関表作成基本マニュアルに準拠し、あらゆる統計資料を加工、分析して一つの統計表にとりまとめています。

この産業連関表は、本市経済構造の見取図として活用できるほか、表から導き出される各種係数表を用いて、生産波及などを計測する「経済波及効果分析」に利用することができます。

本表が、企業や学術研究機関、行政機関など各方面で幅広く御活用いただければ幸いです。

令和8年3月

川崎市

御 利 用 に あ た っ て

- 1 対象とした期間は、令和2年暦年（令和2年1月1日～12月31日）です。
- 2 統計表中の数値は、原則として単位未満を四捨五入していますので、内訳の合計が一致しない場合があります。
- 3 作成上の概念、定義については「第4章 令和2年川崎市産業連関表作成の概要」、部門分類については、「第7章 川崎市産業連関表の部門分類」をご覧ください。
- 4 本書の概要及び統計表については、インターネットの川崎市統計情報課のホームページ（<https://www.city.kawasaki.jp/shisei/category/51-4-6-2-0-0-0-0-0-0.html>）で公開していますので、ご利用ください。
- 5 また、ホームページで公開している統計表よりも詳細な部門分類の提供も行いますので、お気軽にご相談ください。

目次

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 第1章 令和2年川崎市産業連関表の概要 | 1 |
| 1-1 産業連関表の仕組みと見方 | 1 |
| (1) 縦(列)方向 | 1 |
| (2) 横(行)方向 | 2 |
| (3) 表全体 | 2 |
| (4) 投入と産出のバランス | 2 |
| 1-2 川崎市産業連関表からみた市内経済の構造 | 3 |
| 第2章 川崎市経済の構造 | 6 |
| 2-1 川崎市経済の生産構造 | 6 |
| 2-2 川崎市経済の投入構造 | 8 |
| 2-3 川崎市経済の需要構造 | 12 |
| 2-4 地域間取引 | 14 |
| 第3章 生産波及と川崎市経済 | 16 |
| 3-1 逆行列係数 | 16 |
| (1) 逆行列係数の意味 | 16 |
| (2) 逆行列係数の見方 | 16 |
| (3) 逆行列係数表の型 | 16 |
| 3-2 影響力係数と感応度係数 | 20 |
| (1) 影響力係数 | 20 |
| (2) 感応度係数 | 20 |
| (3) 影響力係数と感応度係数による部門の類型 | 20 |
| 3-3 最終需要と生産 | 22 |
| (1) 最終需要項目別生産誘発額 | 22 |
| (2) 生産誘発係数 | 22 |
| (3) 生産誘発依存度 | 22 |
| 3-4 最終需要と粗付加価値 | 24 |
| 3-5 最終需要と移輸入 | 25 |
| 第4章 令和2年川崎市産業連関表作成の概要 | 26 |
| 4-1 基本フレーム | 26 |

| | |
|---|-----------|
| (1) 対象期間と記録の時点 | 26 |
| (2) 地域的範囲 | 26 |
| (3) 部門分類 | 27 |
| (4) 取引基本表の基本構造 | 28 |
| (5) 特別調査の利用 | 31 |
| (6) 付帯表 | 31 |
| ＜参考1＞生産者価格表示と購入者価格表示 | 32 |
| ＜参考2＞地域表の形式 | 33 |
| 4-2 推計方法の概要 | 35 |
| (1) 市内生産額の推計 | 35 |
| (2) 内生部門・粗付加価値部門の推計 | 46 |
| (3) 市内最終需要部門の推計 | 47 |
| (4) 移輸出額・移輸入額の推計 | 49 |
| (5) バランス調整 | 50 |
| | |
| 第5章 令和2年川崎市雇用表の概要 | 51 |
| 5-1 雇用表の概要 | 51 |
| (1) 雇用表とは | 51 |
| (2) 雇用表の見方 | 51 |
| (3) 利用上の注意 | 51 |
| (4) 雇用表の使い方 | 52 |
| 5-2 雇用表からみた就業構造 | 53 |
| (1) 従業者数 | 53 |
| (2) 従業者の産業別構成比 | 54 |
| (3) 1人当たり生産額・1人当たり粗付加価値額・1人当たり雇用者所得 | 55 |
| (4) 就業係数、就業誘発係数 | 56 |
| 5-3 推計方法の概要 | 57 |
| | |
| 第6章 均衡生産量モデルと経済波及効果分析 | 58 |
| 6-1 均衡生産量モデル | 58 |
| (1) 基本モデル $(I - A)^{-1}$ 型 | 58 |
| (2) 移輸入内生型モデル $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型 | 62 |
| (3) 家計の内生化 | 66 |
| 6-2 経済波及効果の測定方法 | 68 |
| (1) 経済波及効果の測定 | 68 |

| | |
|--------------------------------|----|
| (2) 経済波及効果の測定手順 | 68 |
| (3) 経済波及効果の分析例 | 69 |
| <参考> イベント・観光等での需要増による経済波及効果の分析 | 73 |
| (4) 経済波及効果分析の留意点 | 75 |

第7章 川崎市産業連関表の部門分類 76

| | |
|-----------------------|----|
| 7-1 内生部門 | 76 |
| 7-2 粗付加価値部門 | 83 |
| 7-3 最終需要部門 | 83 |
| 7-4 13部門分類と37部門分類との対応 | 84 |
| 7-5 平成27年-令和2年部門分類対応表 | 85 |

第8章 川崎市産業連関表 計数表 90

| | |
|--|-----|
| 8-1 生産者価格評価表(13部門分類) | 90 |
| 8-2 投入係数表(13部門分類) | 92 |
| 8-3 逆行列係数表 $(I-A)^{-1}$ 型(13部門分類) | 93 |
| 8-4 逆行列係数表 $[I-(I-\hat{M})A]^{-1}$ 型(13部門分類) | 93 |
| 8-5 生産者価格評価表(37部門分類) | 94 |
| 8-6 投入係数表(37部門分類) | 96 |
| 8-7 逆行列係数表 $(I-A)^{-1}$ 型(37部門分類) | 98 |
| 8-8 逆行列係数表 $[I-(I-\hat{M})A]^{-1}$ 型(37部門分類) | 100 |
| 8-9 雇用表(13部門分類) | 102 |
| 8-10 雇用表(37部門分類) | 102 |

第1章 令和2年川崎市産業連関表の概要

1-1 産業連関表の仕組みと見方

「令和2年川崎市産業連関表」は、川崎市において令和2年の1年間に行われた財・サービスの産業間取引を一つの行列に表した統計表である。産業連関表の基本的な枠組みは図表1-1のようになっている。表頭(列部門)には、需要主体と需要目的が表示されている。中間需要には原材料として「商品」を購入する産業部門が、最終需要には最終財として商品を購入する需要主体がその目的別に表示(消費者[消費]、企業[投資]、市外需要主体[移輸出]等)されている。一方、表側(行部門)には、「商品」の供給主体としての産業部門が表示されている。

図表 1-1 産業連関表のひな型

| 需要部門 (買い手) | | 中間需要 | | | | 最終需要 | | | 市 内 生 産 額 ※ | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------|--------|-------------|-----|------|---|---|----------------------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | ... | 計 | 消 | 投 | | 在 | 移 | 計 |
| 供給部門 (売り手) | | 農 林 漁 業 | 鉱 業 | 製 造 業 | | A | 費 | 資 | 庫 | 出 | B | C |
| 中間 投 入 | 1 農林漁業 | 生産物の販路構成(産出) | | | | | | | | | | |
| | 2 鉱業 | | | | | | | | | | | |
| | 3 製造業 | | | | | | | | | | | |
| | ・ | | | | | | | | | | | |
| | 額原 の材 構料 成及 | ア | ウ | | | | | | | | | |
| | 計D | | | | | | | | | | | |
| 粗 付 加 価 値 | 雇用者所得 | イ | | | | | | | | | | |
| | 営業余剰 | | | | | | | | | | | |
| | 資本減耗引当 | | | | | | | | | | | |
| | 間接税 (控除)経常補助金 | | | | | | | | | | | |
| | 計E | | | | | | | | | | | |
| 市内生産額 D+E | | | | | | | | | | | | |

※A + B - C

(1) 縦(列)方向

図表1-1の表を縦(列)方向に見れば、各産業部門がその商品を生産するのに要した費用の構成(投入の内訳)を把握することができる。生産のために原材料等としてどんな商品をどれだけ購入したか、生産活動によって新たに生み出された価値はいくらであったかを示している。このような、生産に必要な原材料等の購入を「中間投入」、生産によって生み出

された価値を「粗付加価値」といい、粗付加価値には生産活動に必要な労働力に対して支払われた賃金（雇用者所得）や企業の利潤（営業余剰）などがある。

（２）横（行）方向

表を横（行）方向に見れば、各産業部門が生産した商品の販路構成（産出の内訳）を把握することができる。つまり、生産物をどこにいくら売ったかを示している。このうち、各産業部門へ中間財（原材料）として販売されるものを「中間需要」といい、最終財として、消費、投資として使われるもの及び市外への移輸出となるものを「最終需要」という。

（３）表全体

表は大きく分けて３つの部分から構成されている。

中間投入（＝中間需要）部門（表のアの部分）

・商品を生産するために産業間で行われる財・サービスの取引関係を示している。

粗付加価値部門（表のイの部分）

・生産活動に必要な労働、資本などの投入コストが記録されている。

最終需要部門（表のウの部分）

・生産された商品が、消費、投資、移輸出としてどれだけ販売されたかが記録されている。

アの部分は「内生部門」、イとウの部分は「外生部門」と呼ばれている。

（４）投入と産出のバランス

産業連関表では、縦（列）方向でみた投入額の合計と横（行）方向でみた産出額の合計は、すべての産業部門において一致しており、各部門の関係は以下のようにになっている¹。

- ・総供給額＝市内生産額＋移輸入額
＝中間需要額＋最終需要額＝総需要額
- ・市内生産額＝中間投入額＋粗付加価値額
＝中間需要額＋最終需要額－移輸入額
- ・中間投入額＝中間需要額
- ・粗付加価値額＝最終需要額－移輸入額

このバランス式は川崎市産業連関表の具体的な数値（図表 1-2）で確認することができる。

¹ 計算式は概念的な分かりやすさのため、移輸入額をプラス値として扱っている。実際の産業連関表における「(控除) 移輸入」では、マイナス値として表章している点に留意されたい。

図表 1-2 令和 2 年川崎市産業連関表(3 部門統合表)

生産物の販路構成(産出)

(単位:百万円)

| 供給部門 | 需要部門 | 中間需要 | | | | 最終需要 | | | (控除) 移輸入 | 市内 生産額 |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|---|-----------|------------|-------------|------------|
| | | 第 1 次産業 | 第 2 次産業 | 第 3 次産業 | 合計 | 市内 最終需要 | 移輸出 | 合計 | | |
| 中間 投入 | 第 1 次産業 | 252 | 54,551 | 9,121 | 63,924 | 41,266 | 1,890 | 43,156 | -103,409 | 3,671 |
| | 第 2 次産業 | 756 | 2,304,075 | 834,946 | 3,139,777 | 1,421,539 | 3,074,595 | 4,496,134 | -3,241,702 | 4,394,209 |
| | 第 3 次産業 | 754 | 562,020 | 2,200,456 | 2,763,230 | 4,664,510 | 3,129,854 | 7,794,364 | -2,683,225 | 7,874,369 |
| | 合計 | 1,762 | 2,920,646 | 3,044,523 | 5,966,931 | 6,127,315 | 6,206,339 | 12,333,654 | -6,028,336 | 12,272,249 |
| 粗 付 加 価 値 | 雇用者所得 | 836 | 563,113 | 2,286,584 | 2,850,533 | 第1次産業：「農林漁業」 第2次産業：「鉱業」「製造業」「建設」「事務用品」 第3次産業：上記以外 | | | | |
| | 営業余剰 | 462 | 267,156 | 956,457 | 1,224,075 | | | | | |
| | 資本減耗引当 | 559 | 344,522 | 1,217,961 | 1,563,042 | | | | | |
| | その他 | 52 | 298,772 | 368,844 | 667,668 | | | | | |
| 合計 | 1,909 | 1,473,563 | 4,829,846 | 6,305,318 | | | | | | |
| 市内生産額 | | 3,671 | 4,394,209 | 7,874,369 | 12,272,249 | | | | | |

原材料及び粗付加価値額の構成投入

1-2 川崎市産業連関表からみた市内経済の構造

図表 1-3 は、令和 2 年川崎市産業連関表からみた市内経済の姿で、令和 2 年の 1 年間における市内経済活動の大きさを表したものである。供給側からみると令和 2 年の 1 年間に川崎市経済に関連して供給された財・サービスの総額(市内生産額+移輸入額)は 18 兆 3,006 億円となった。このうち市内生産額は 12 兆 2,722 億円(総供給額の 67.1%)で、市外からの供給の移輸入額は 6 兆 283 億円(同 32.9%)となっている。市内生産額のうち 5 兆 9,669 億円が生産活動に必要な原材料等として中間投入され、残りの 6 兆 3,053 億円が粗付加価値額となっている。この新たに生み出された粗付加価値は、家計外消費支出 881 億円、雇用者所得 2 兆 8,505 億円、営業余剰 1 兆 2,241 億円、資本減耗引当 1 兆 5,630 億円、間接税から控除項目として補助金を減じた 5,796 億円から成っている。

需要側から見ると、令和 2 年の川崎市経済に関連した財・サービスの総需要額(市内総需要額+移輸出額)は 18 兆 3,006 億円で、このうち生産活動用の原材料・燃料等の財・サービスに対する中間需要額は 5 兆 9,669 億円(総需要額の 32.6%)、残りは市内最終需要額 6 兆 1,273 億円(最終需要の 49.7%)、移輸出額は 6 兆 2,063 億円(最終需要の 50.3%)となっている。

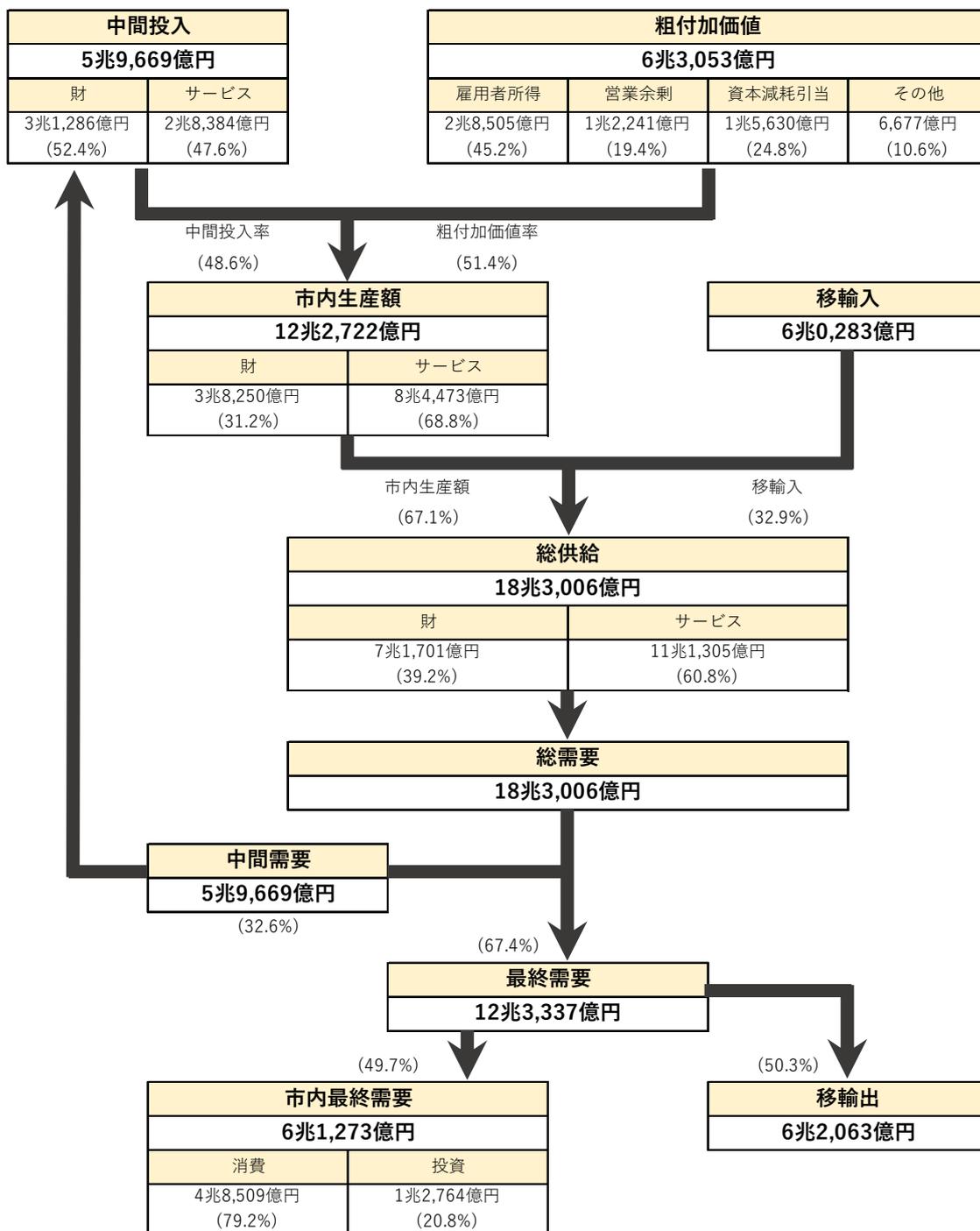
この財・サービスの流れを表すと図表 1-4 のようになる。

図表 1-3 川崎市経済の規模

単位：億円

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|---|----------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| | | ← 総需要 183,006 → | | | | | |
| | | ← 市内生産額 = 中間需要 + 市内最終需要 + 移輸出 - 移輸入 122,722 → | | 移輸入 60,283 | | | |
| | | ← 市内需要 = 中間需要 + 市内最終需要 120,942 → | | | | | |
| ↑ 総供給 183,006 ↓ | ↑ 市内生産額 122,722 ↓ | 中間生産物の取引 (中間需要=中間投入) 59,669 | 市内最終需要額 61,273 | | | | 移輸出 62,063 |
| | | | 家計外消費支出 881 | 民間消費支出 38,202 | 一般政府消費支出 9,426 | 市内総固定資本形成 13,192 | |
| | | 粗付加価値 63,053 | 家計外消費支出 881 | 雇用者所得 28,505 | 営業余剰 12,241 | 資本減耗引当 15,630 | 間接税 - 補助金 5,796 |
| | | 移輸入 60,283 | | | | | |

図表 1-4 令和 2 年川崎市産業連関表からみた財・サービスの流れ



- (注) 1 37分類による。「財」は部門コードの01～39と68、「サービス」は41～67と69をいう。
 2 粗付加価値の「その他」は、家計外支出、間接税、経常補助金である。
 3 「消費」とは家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出をいい、「投資」とは市内総固定資産形成及び在庫純増をいう。
 4 四捨五入の関係で内訳は必ずしも合計とは一致しない。
 5 () は構成比を示す。

第2章 川崎市経済の構造

2-1 川崎市経済の生産構造

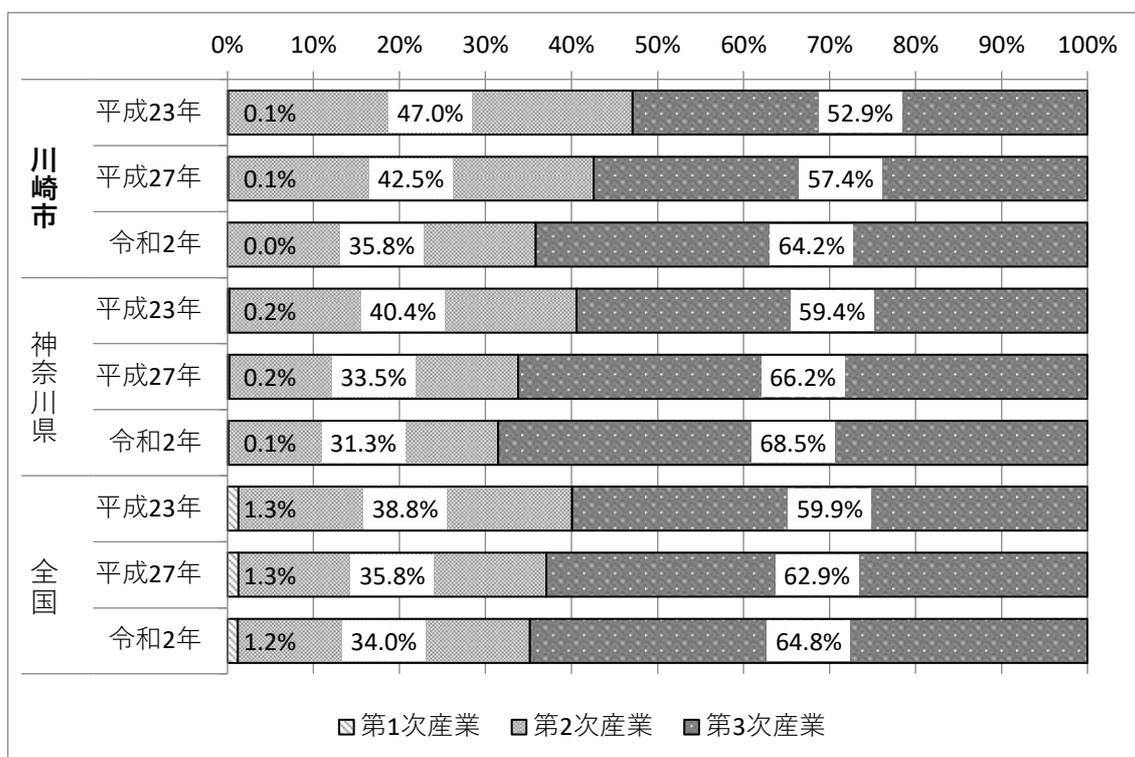
令和2年の川崎市内生産額は、12兆2,722億円であり、平成27年と比較して8.0%減少している。平成27年と比べて、全国及び県内に占める割合はどちらも微減している。

図表 2-1 市内生産額の規模

| | 平成23年 (億円) | 平成27年 (億円) | 令和2年 (億円) | 増減率 (H27→R2) | | 平成23年 | 平成27年 | 令和2年 |
|------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| 川崎市 | 122,062 | 133,332 | 122,722 | -8.0% | 川崎/県 | 20.39% | 20.41% | 19.97% |
| 神奈川県 | 598,500 | 653,251 | 614,614 | -5.9% | 川崎/全国 | 1.30% | 1.31% | 1.20% |
| 全国 | 9,396,749 | 10,178,184 | 10,261,540 | 0.8% | | | | |

令和2年の市内生産額の産業構成割合は、第2次産業が35.8%、第3次産業が64.2%であり、平成27年と比べて、第3次産業の割合が高くなっている。一方、川崎市の第2次産業のシェアは、神奈川県を上回っており、県内他地域と比較すると製造業を中心とする第2次産業が重要な地位を占めている。

図表 2-2 市内生産額の産業構成



37 部門表で令和 2 年の市内生産額の産業別構成比をみると、川崎市では情報通信の生産額のシェア（10.34%）が最も大きく、次いで不動産（10.32%）、化学製品（8.3%）、石油・石炭製品（7.1%）の順となっている。情報通信や不動産が上位に挙げられているのは県や国と同様の傾向である一方、化学製品や石油・石炭製品のような基礎素材型の製造業の生産額構成比が大きいことが川崎市の特徴である。

図表 2-3 域内生産額の部門別構成比(上位 10 部門:37 部門表)

| | 川崎市 | 構成比 | 神奈川県 | 構成比 | 全国 | 構成比 |
|-----|-----------|-------|----------|-------|----------|------|
| 1位 | 情報通信 | 10.3% | 不動産 | 11.4% | 商業 | 9.0% |
| 2位 | 不動産 | 10.3% | 対事業所サービス | 9.0% | 不動産 | 8.8% |
| 3位 | 化学製品 | 8.3% | 医療・福祉 | 7.3% | 対事業所サービス | 8.2% |
| 4位 | 石油・石炭製品 | 7.1% | 商業 | 7.1% | 医療・福祉 | 7.0% |
| 5位 | 電気・ガス・熱供給 | 6.7% | 情報通信 | 6.9% | 建設 | 6.7% |
| 6位 | 対事業所サービス | 6.3% | 建設 | 6.7% | 情報通信 | 6.3% |
| 7位 | 教育・研究 | 5.8% | 教育・研究 | 6.4% | 運輸・郵便 | 4.9% |
| 8位 | 医療・福祉 | 5.7% | 運輸・郵便 | 4.9% | 輸送機械 | 4.6% |
| 9位 | 鉄鋼 | 5.4% | 輸送機械 | 4.5% | 教育・研究 | 4.5% |
| 10位 | 運輸・郵便 | 4.9% | 対個人サービス | 4.1% | 公務 | 4.2% |

川崎市の特徴的な産業を 37 部門の特化係数から見ると、1 を上回っている部門は「石油・石炭製品」(5.509)、「化学製品」(3.013)、「電気・ガス・熱供給」(2.949)、「鉄鋼」(2.657)、「情報通信機器」(2.082)、「情報通信」(1.632) など 12 部門である。生産額構成比の上位部門である素材型製造業への特化の度合いが非常に強いものであることと、これに対応してエネルギー関連の供給部門のウエイトが高くなっていることが分かる。また、第 3 次産業の中では情報サービス産業、研究所の集積が高いことによって、「情報通信」、「教育・研究」の特化の度合いが強くなっていることも川崎市経済の特徴となっている。

図表 2-4 域内生産額の部門別構成比(37 部門)

| | 生産額 (億円) | | | 構成比 | | | 特化係数 | |
|------------------|----------|---------|------------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 川崎市 | 神奈川県 | 全国 | 川崎市 | 神奈川県 | 全国 | 川崎市 | 神奈川県 |
| 01 農林漁業 | 37 | 858 | 123,658 | 0.0% | 0.1% | 1.2% | 0.025 | 0.116 |
| 06 鉱業 | 0 | 38 | 5,065 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.000 | 0.125 |
| 11 飲食料品 | 2,499 | 18,625 | 380,639 | 2.0% | 3.0% | 3.7% | 0.549 | 0.817 |
| 15 繊維製品 | 129 | 352 | 29,109 | 0.1% | 0.1% | 0.3% | 0.371 | 0.202 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 186 | 3,582 | 114,402 | 0.2% | 0.6% | 1.1% | 0.136 | 0.523 |
| 20 化学製品 | 10,205 | 21,249 | 283,240 | 8.3% | 3.5% | 2.8% | 3.013 | 1.253 |
| 21 石油・石炭製品 | 8,730 | 17,011 | 132,518 | 7.1% | 2.8% | 1.3% | 5.509 | 2.143 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 307 | 5,099 | 136,859 | 0.3% | 0.8% | 1.3% | 0.188 | 0.622 |
| 25 窯業・土石製品 | 270 | 2,777 | 65,769 | 0.2% | 0.5% | 0.6% | 0.344 | 0.705 |
| 26 鉄鋼 | 6,686 | 8,268 | 210,438 | 5.4% | 1.3% | 2.1% | 2.657 | 0.656 |
| 27 非鉄金属 | 13 | 2,971 | 82,170 | 0.0% | 0.5% | 0.8% | 0.013 | 0.604 |
| 28 金属製品 | 321 | 3,616 | 120,464 | 0.3% | 0.6% | 1.2% | 0.223 | 0.501 |
| 29 はん用機械 | 294 | 5,164 | 103,936 | 0.2% | 0.8% | 1.0% | 0.237 | 0.830 |
| 30 生産用機械 | 747 | 10,540 | 165,341 | 0.6% | 1.7% | 1.6% | 0.378 | 1.064 |
| 31 業務用機械 | 582 | 4,444 | 57,074 | 0.5% | 0.7% | 0.6% | 0.853 | 1.300 |
| 32 電子部品 | 270 | 2,854 | 129,854 | 0.2% | 0.5% | 1.3% | 0.174 | 0.367 |
| 33 電気機械 | 988 | 6,980 | 156,054 | 0.8% | 1.1% | 1.5% | 0.529 | 0.747 |
| 34 情報通信機器 | 1,193 | 6,319 | 47,895 | 1.0% | 1.0% | 0.5% | 2.082 | 2.203 |
| 35 輸送機械 | 4,232 | 27,686 | 472,853 | 3.4% | 4.5% | 4.6% | 0.748 | 0.978 |
| 39 その他の製造工業製品 | 407 | 3,076 | 87,675 | 0.3% | 0.5% | 0.9% | 0.389 | 0.586 |
| 41 建設 | 5,729 | 41,079 | 688,865 | 4.7% | 6.7% | 6.7% | 0.695 | 0.996 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 8,200 | 21,818 | 232,526 | 6.7% | 3.5% | 2.3% | 2.949 | 1.567 |
| 47 水道 | 553 | 2,867 | 45,304 | 0.5% | 0.5% | 0.4% | 1.020 | 1.057 |
| 48 廃棄物処理 | 1,015 | 4,252 | 59,923 | 0.8% | 0.7% | 0.6% | 1.416 | 1.185 |
| 51 商業 | 5,499 | 43,523 | 927,183 | 4.5% | 7.1% | 9.0% | 0.496 | 0.784 |
| 53 金融・保険 | 1,822 | 16,571 | 363,336 | 1.5% | 2.7% | 3.5% | 0.419 | 0.761 |
| 55 不動産 | 12,661 | 69,973 | 905,486 | 10.3% | 11.4% | 8.8% | 1.169 | 1.290 |
| 57 運輸・郵便 | 6,027 | 29,925 | 498,069 | 4.9% | 4.9% | 4.9% | 1.012 | 1.003 |
| 59 情報通信 | 12,684 | 42,385 | 649,760 | 10.3% | 6.9% | 6.3% | 1.632 | 1.089 |
| 61 公務 | 3,209 | 17,489 | 426,268 | 2.6% | 2.8% | 4.2% | 0.629 | 0.685 |
| 63 教育・研究 | 7,141 | 39,617 | 458,837 | 5.8% | 6.4% | 4.5% | 1.301 | 1.442 |
| 64 医療・福祉 | 6,985 | 44,957 | 719,569 | 5.7% | 7.3% | 7.0% | 0.812 | 1.043 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 356 | 2,429 | 47,747 | 0.3% | 0.4% | 0.5% | 0.624 | 0.849 |
| 66 対事業所サービス | 7,678 | 55,196 | 845,683 | 6.3% | 9.0% | 8.2% | 0.759 | 1.090 |
| 67 対個人サービス | 3,986 | 25,472 | 395,795 | 3.2% | 4.1% | 3.9% | 0.842 | 1.074 |
| 68 事務用品 | 153 | 911 | 14,821 | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.861 | 1.027 |
| 69 分類不明 | 928 | 4,640 | 77,353 | 0.8% | 0.8% | 0.8% | 1.003 | 1.001 |
| 合計 | 122,722 | 614,614 | 10,261,540 | 100% | 100% | 100% | - | - |

注：i 部門特化係数＝i 部門生産額構成比（市、県）／i 部門生産額構成比（全国）

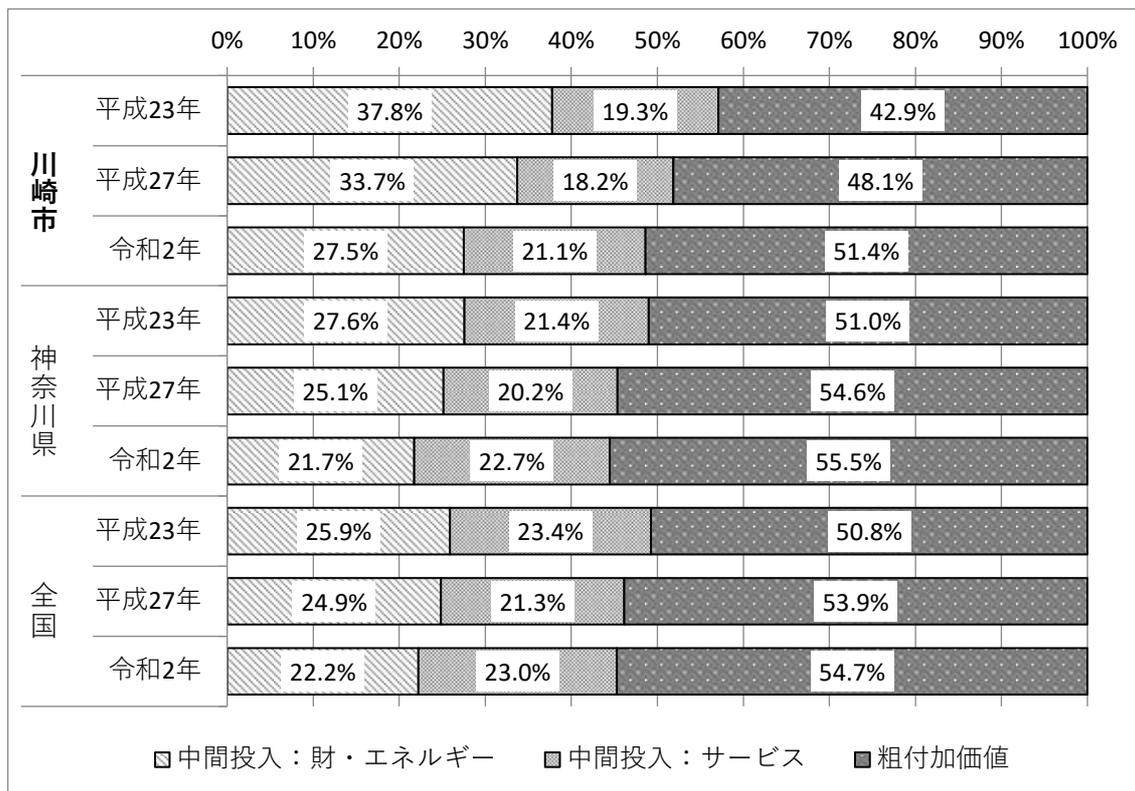
2-2 川崎市経済の投入構造

令和 2 年の市内産業の費用構成である中間投入構造をみると、生産のために必要となった原材料・エネルギー・サービスなどの中間投入は 48.6%、生産活動によって新たに付け加えられた粗付加価値（雇用者所得、営業余剰など）は 51.4%で、平成 27 年と比べて、中間

投入の割合が低下しているが、依然として、全国、神奈川県と比較して、中間投入の占める割合が大きいことが分かる。

また、中間投入のうち財・エネルギー及びサービス²の市内生産額に占める割合は財・エネルギーが27.5%、サービスが21.1%となっており、全国、神奈川県と比較して、財・エネルギーの投入が大きいことが特徴である。

図表 2-5 投入構造の概要



川崎市の中間投入率を部門別にみると、全体的に非製造業よりも製造業の方が、中間投入率が高くなっているという特徴がみられる。これは製造業の方が非製造業よりも財・エネルギーに対する投入率が高いためである。「事務用品」、「分類不明」を除くと、特に、川崎市の主要産業である、「鉄鋼」、「化学製品」などでは他産業と比較して中間投入率が高くなっており、市全体の中間投入率を引き上げていることが分かる。その他に、中間投入率が高いのが「輸送機械」であり、輸送機械の製造には多くの他産業の原材料を必要とするために、関連する産業の裾野が広いという特徴が現れている。非製造業では、「電気・ガス・熱供給」、「運輸・郵便」、「建設」等の中間投入率が高く、「運輸・郵便」はサービスの投入率が非常に高いという特徴を持っている。

² 「財・エネルギー」は部門コードの01～39と46、68、「サービス」はそれ以外をいう。

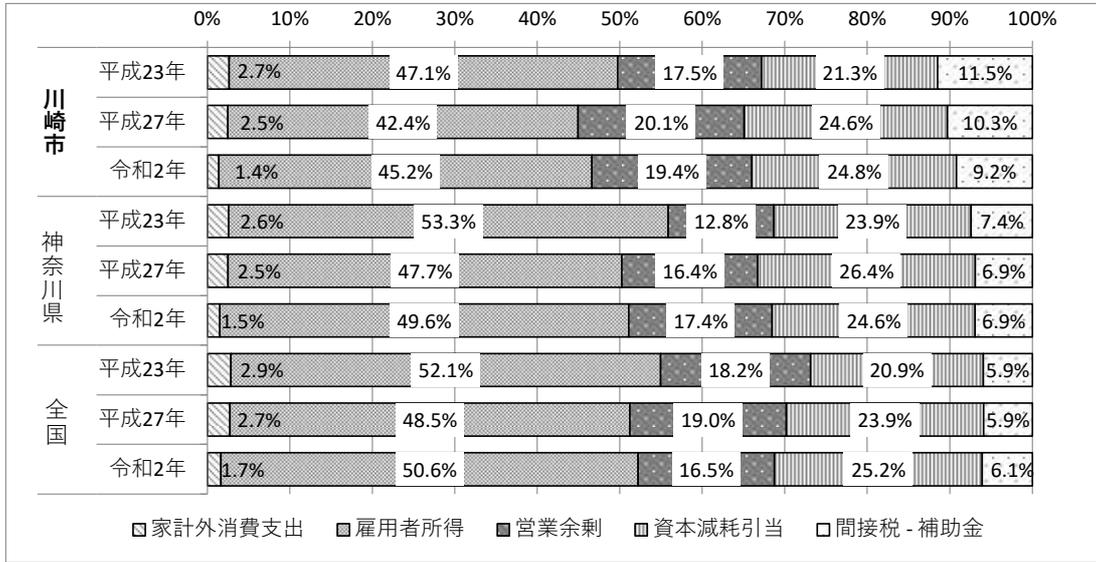
図表 2-6 川崎市の産業別の中間投入率(37部門)

| | 中間投入額 (億円) | 財・ | | 中間投入率 | 財・ | |
|------------------|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| | | エネルギー | サービス | | エネルギー | サービス |
| 01 農林漁業 | 18 | 11 | 7 | 48.0% | 29.0% | 19.0% |
| 06 鉱業 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| 11 飲食料品 | 1,737 | 1,250 | 487 | 69.5% | 50.0% | 19.5% |
| 15 繊維製品 | 84 | 61 | 23 | 64.8% | 47.1% | 17.6% |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 105 | 77 | 28 | 56.3% | 41.4% | 14.9% |
| 20 化学製品 | 7,287 | 6,150 | 1,137 | 71.4% | 60.3% | 11.1% |
| 21 石油・石炭製品 | 5,218 | 4,886 | 332 | 59.8% | 56.0% | 3.8% |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 171 | 130 | 41 | 55.6% | 42.2% | 13.4% |
| 25 窯業・土石製品 | 157 | 95 | 62 | 58.2% | 35.1% | 23.1% |
| 26 鉄鋼 | 5,521 | 5,140 | 381 | 82.6% | 76.9% | 5.7% |
| 27 非鉄金属 | 9 | 8 | 1 | 72.0% | 62.9% | 9.1% |
| 28 金属製品 | 133 | 100 | 34 | 41.6% | 31.1% | 10.5% |
| 29 はん用機械 | 156 | 120 | 37 | 53.2% | 40.7% | 12.5% |
| 30 生産用機械 | 277 | 197 | 80 | 37.0% | 26.3% | 10.7% |
| 31 業務用機械 | 344 | 253 | 91 | 59.1% | 43.5% | 15.6% |
| 32 電子部品 | 170 | 138 | 32 | 62.7% | 50.9% | 11.8% |
| 33 電気機械 | 568 | 434 | 134 | 57.5% | 44.0% | 13.5% |
| 34 情報通信機器 | 694 | 541 | 153 | 58.2% | 45.4% | 12.8% |
| 35 輸送機械 | 3,249 | 2,926 | 323 | 76.8% | 69.2% | 7.6% |
| 39 その他の製造工業製品 | 198 | 59 | 139 | 48.6% | 14.5% | 34.1% |
| 41 建設 | 2,975 | 1,610 | 1,365 | 51.9% | 28.1% | 23.8% |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 4,684 | 3,194 | 1,490 | 57.1% | 38.9% | 18.2% |
| 47 水道 | 258 | 64 | 195 | 46.8% | 11.5% | 35.2% |
| 48 廃棄物処理 | 446 | 172 | 275 | 44.0% | 16.9% | 27.1% |
| 51 商業 | 1,696 | 318 | 1,378 | 30.8% | 5.8% | 25.1% |
| 53 金融・保険 | 656 | 57 | 599 | 36.0% | 3.1% | 32.9% |
| 55 不動産 | 2,688 | 95 | 2,594 | 21.2% | 0.7% | 20.5% |
| 57 運輸・郵便 | 3,265 | 704 | 2,561 | 54.2% | 11.7% | 42.5% |
| 59 情報通信 | 4,848 | 477 | 4,371 | 38.2% | 3.8% | 34.5% |
| 61 公務 | 1,031 | 263 | 768 | 32.1% | 8.2% | 23.9% |
| 63 教育・研究 | 2,678 | 680 | 1,998 | 37.5% | 9.5% | 28.0% |
| 64 医療・福祉 | 2,868 | 1,514 | 1,354 | 41.1% | 21.7% | 19.4% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 134 | 38 | 96 | 37.5% | 10.6% | 27.0% |
| 66 対事業所サービス | 3,158 | 1,110 | 2,047 | 41.1% | 14.5% | 26.7% |
| 67 対個人サービス | 1,714 | 719 | 995 | 43.0% | 18.0% | 25.0% |
| 68 事務用品 | 153 | 107 | 46 | 100.0% | 69.9% | 30.1% |
| 69 分類不明 | 321 | 31 | 290 | 34.7% | 3.4% | 31.3% |
| 合計 | 59,669 | 33,727 | 25,943 | 48.6% | 27.5% | 21.1% |

令和2年の川崎市の粗付加価値額の項目別の構成比を見ると、雇用者所得が45.2%を占めており、平成27年(42.4%)より割合が上昇している。また、営業余剰は19.4%、資本減耗引当は24.8%となっている。全国及び神奈川県と比較すると、雇用者所得の割合が低く、営業余剰と間接税一補助金の割合が高くなっている。

川崎市の特徴は基礎素材型産業やエネルギー関連産業のウエイトが高いことであり、当該産業は資本集約型であるため、雇用者所得が小さくなる傾向にある。産業別に粗付加価値に占める雇用者報酬の構成比を確認すると、石油・石炭製品は3.2%、電気・ガス・熱供給は15.4%となっている。他方、間接税一補助金については、石油・石炭製品において69.0%を占めており、これが全体のシェアに影響している。

図表 2-7 粗付加価値額の内訳



図表 2-8 川崎市の産業別の粗付加価値の構成(37部門)

| 産業 | 粗付加価値 (億円) | 構成比 | | | | |
|------------------|---------------|-------------|-------|--------|------------|--------------|
| | | 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 - 補助金 |
| 01 農林漁業 | 19 | 0.6% | 43.8% | 24.2% | 29.3% | 2.1% |
| 06 鉱業 | 0 | - | - | - | - | - |
| 11 飲食料品 | 762 | 1.5% | 42.9% | 37.1% | 12.1% | 6.4% |
| 15 繊維製品 | 45 | 2.7% | 56.5% | 6.7% | 39.5% | -5.4% |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 81 | 3.0% | 41.5% | 27.8% | 18.3% | 9.4% |
| 20 化学製品 | 2,918 | 2.1% | 29.4% | 25.2% | 42.9% | 0.3% |
| 21 石油・石炭製品 | 3,512 | 0.5% | 3.2% | 20.6% | 6.7% | 69.0% |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 136 | 2.4% | 64.7% | 10.4% | 18.3% | 4.2% |
| 25 窯業・土石製品 | 113 | 2.2% | 37.9% | 28.2% | 21.2% | 10.5% |
| 26 鉄鋼 | 1,165 | 3.0% | 21.5% | 37.4% | 30.4% | 7.8% |
| 27 非鉄金属 | 4 | 1.4% | 60.2% | 18.1% | 19.5% | 0.8% |
| 28 金属製品 | 187 | 1.8% | 76.6% | 2.4% | 12.2% | 7.1% |
| 29 はん用機械 | 138 | 2.2% | 53.5% | 21.5% | 23.8% | -1.1% |
| 30 生産用機械 | 471 | 1.6% | 64.1% | 15.9% | 17.6% | 0.9% |
| 31 業務用機械 | 238 | 2.0% | 71.4% | 0.5% | 31.1% | -4.9% |
| 32 電子部品 | 101 | 2.8% | 95.7% | -22.9% | 26.3% | -2.0% |
| 33 電気機械 | 420 | 2.8% | 69.0% | -2.1% | 36.5% | -6.3% |
| 34 情報通信機器 | 499 | 3.7% | 54.3% | 0.7% | 55.8% | -14.5% |
| 35 輸送機械 | 982 | 2.2% | 47.8% | 8.9% | 47.1% | -6.0% |
| 39 その他の製造工業製品 | 210 | 2.4% | 59.7% | 10.0% | 21.0% | 6.8% |
| 41 建設 | 2,754 | 2.6% | 70.8% | 8.4% | 9.1% | 9.1% |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 3,516 | 0.9% | 15.4% | 30.9% | 43.8% | 9.0% |
| 47 水道 | 294 | 1.7% | 22.5% | 30.9% | 47.8% | -2.9% |
| 48 廃棄物処理 | 568 | 3.0% | 67.1% | 10.8% | 11.0% | 8.2% |
| 51 商業 | 3,804 | 2.0% | 65.4% | 12.8% | 11.6% | 8.3% |
| 53 金融・保険 | 1,166 | 3.8% | 49.0% | 34.6% | 11.7% | 0.9% |
| 55 不動産 | 9,973 | 0.3% | 8.8% | 40.9% | 41.3% | 8.7% |
| 57 運輸・郵便 | 2,762 | 1.7% | 57.7% | -0.2% | 35.8% | 5.0% |
| 59 情報通信 | 7,836 | 1.3% | 52.9% | 21.4% | 16.9% | 7.5% |
| 61 公務 | 2,178 | 1.8% | 48.3% | 0.0% | 49.7% | 0.3% |
| 63 教育・研究 | 4,463 | 0.4% | 72.7% | 5.4% | 19.7% | 1.8% |
| 64 医療・福祉 | 4,117 | 1.3% | 86.3% | 3.0% | 9.6% | -0.1% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 223 | 5.6% | 85.9% | -1.3% | 7.1% | 2.7% |
| 66 対事業所サービス | 4,520 | 1.4% | 62.3% | 13.4% | 13.5% | 9.3% |
| 67 対個人サービス | 2,273 | 2.5% | 58.7% | 8.2% | 18.3% | 12.3% |
| 68 事務用品 | 0 | - | - | - | - | - |
| 69 分類不明 | 606 | 0.3% | 1.1% | 88.6% | 5.4% | 4.6% |
| 合計 | 63,053 | 1.4% | 45.2% | 19.4% | 24.8% | 9.2% |

2-3 川崎市経済の需要構造

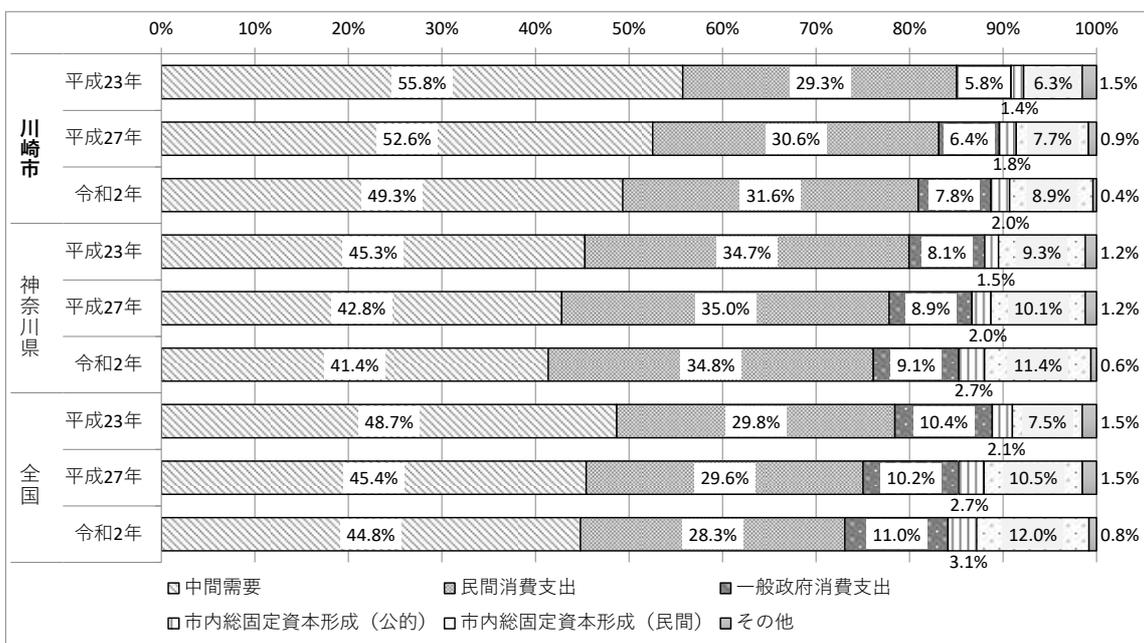
川崎市経済の需要構造は、市内総需要が12兆942億円で、そのうち市内企業が原材料等の中間財として需要する額（中間需要額）が5兆9,669億円、市内企業や市民が消費や投資の最終財として需要する額（最終需要額）が6兆1,273億円となっている。市内総需要の中で中間需要の構成比が高いことが川崎の特徴である。

市内最終需要の中では民間消費支出が62.3%（市内需要の31.6%）を占め、最終需要項目の中では突出して高いウエイトとなっている。一方、公的投資に当たる一般政府消費支出及び市内総固定資本形成（公的）は全国と比較してウエイトが低くなっており、川崎市の需要構造が民需中心となっていることが分かる。

図表 2-9 川崎市の需要構造

| | 金額（億円） | | | 構成比 | | | 伸び率 (H27～R2) |
|---------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------------|
| | 平成23年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成23年 | 平成27年 | 令和2年 | |
| 中間需要(1) | 69,682 | 69,167 | 59,669 | 55.8% | 52.6% | 49.3% | -13.7% |
| 市内最終需要(2) | 55,270 | 62,439 | 61,273 | 44.2% | 47.4% | 50.7% | -1.9% |
| 家計外消費支出 | 1,389 | 1,601 | 881 | 2.5% | 2.6% | 1.4% | -45.0% |
| 民間消費支出 | 36,604 | 40,264 | 38,202 | 66.2% | 64.5% | 62.3% | -5.1% |
| 一般政府消費支出 | 7,221 | 8,477 | 9,426 | 13.1% | 13.6% | 15.4% | 11.2% |
| 市内総固定資本形成（公的） | 1,716 | 2,371 | 2,395 | 3.1% | 3.8% | 3.9% | 1.0% |
| 市内総固定資本形成（民間） | 7,811 | 10,198 | 10,797 | 14.1% | 16.3% | 17.6% | 5.9% |
| 在庫純増 | 529 | -472 | -428 | 1.0% | -0.8% | -0.7% | -9.3% |
| 市内最終需要計 | 55,270 | 62,439 | 61,273 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | -1.9% |
| 市内需要計(1+2) | 124,952 | 131,606 | 120,942 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | -8.1% |

図表 2-10 域内需要額の内訳



需要項目別の産業別構成比（投入内訳）をみると、市内需要全体では財・エネルギーに対する需要が41.3%、サービスの需要が58.7%である。しかし、中間需要と市内最終需要とでは産業別の構成が大きく異なっており、中間需要が財・エネルギー57.8%、サービス42.2%と財・エネルギーの割合が大きくなっているのに対して、市内最終需要は逆に財・エネルギー25.3%、サービス74.7%とサービス中心になっている。

最終需要を項目別にみると、消費のうち、最もウエイトの大きい民間消費支出については、79.5%がサービスに対する需要であり、「不動産」（27.0%）、「商業」（14.3%）、「対個人サービス」（11.2%）などが大きくなっている。また、製造業の中では「飲食料品」が最も大きく9.1%に達している。他方、投資については、市内総固定資本形成（公的）の66.9%が「建設」に集中している一方で、市内総固定資本形成（民間）は、「建設」（31.3%）の他にも、「教育・研究」（17.4%）、「情報通信」（12.3%）などの需要が高くなっている。

図表 2-11 川崎市の需要項目別の産業別構成比(37部門)

| | 市内需要 計 | 中間需要 | 市内 最終需要 | 消費支出 | | | 市内総固定 資本形成 (公的) | 市内総固定 資本形成 (民間) | 在庫純増 |
|------------------|-----------|--------|------------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | | | 家計外 | 民間 | 一般政府 | | | |
| 01 農林漁業 | 0.9% | 1.1% | 0.7% | 0.7% | 1.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | -1.4% |
| 06 鉱業 | 5.7% | 11.6% | -0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 13.8% |
| 11 飲食料品 | 3.9% | 2.0% | 5.8% | 9.0% | 9.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.6% |
| 15 繊維製品 | 0.6% | 0.3% | 0.8% | 1.2% | 1.2% | 0.0% | 0.0% | 0.1% | 1.3% |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 0.8% | 1.6% | 0.1% | 1.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.2% | 1.7% |
| 20 化学製品 | 4.7% | 9.0% | 0.5% | 2.1% | 0.9% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 8.4% |
| 21 石油・石炭製品 | 2.9% | 5.6% | 0.2% | 0.2% | 0.4% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.9% |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 0.9% | 1.6% | 0.1% | 0.3% | 0.2% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 1.3% |
| 25 窯業・土石製品 | 0.4% | 0.8% | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.7% |
| 26 鉄鋼 | 3.6% | 7.5% | -0.2% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | -0.1% | -0.1% | 30.1% |
| 27 非鉄金属 | 0.3% | 0.7% | 0.0% | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | -0.2% | 0.4% |
| 28 金属製品 | 0.7% | 1.4% | 0.1% | 0.3% | 0.1% | 0.0% | 0.1% | 0.2% | 2.5% |
| 29 はん用機械 | 0.5% | 0.5% | 0.6% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 1.6% | 3.1% | 2.6% |
| 30 生産用機械 | 0.9% | 0.5% | 1.2% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.2% | 6.6% | -1.2% |
| 31 業務用機械 | 0.5% | 0.4% | 0.5% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 2.4% | 2.4% | 2.1% |
| 32 電子部品 | 0.7% | 1.4% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | -0.8% |
| 33 電気機械 | 0.9% | 0.6% | 1.2% | 0.7% | 0.6% | 0.0% | 2.6% | 4.0% | 4.4% |
| 34 情報通信機器 | 0.9% | 0.1% | 1.7% | 0.4% | 1.8% | 0.0% | 5.9% | 2.7% | 26.4% |
| 35 輸送機械 | 3.1% | 4.1% | 2.0% | 0.0% | 2.0% | 0.0% | 4.0% | 4.1% | 12.0% |
| 39 その他の製造工業製品 | 1.0% | 1.4% | 0.6% | 2.2% | 0.7% | 0.0% | 0.4% | 0.6% | 1.7% |
| 41 建設 | 4.7% | 1.3% | 8.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 66.9% | 31.3% | 0.0% |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 2.7% | 4.1% | 1.4% | 0.1% | 2.2% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 47 水道 | 0.4% | 0.5% | 0.3% | 0.0% | 0.5% | -0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 48 廃棄物処理 | 0.5% | 0.9% | 0.2% | 0.0% | 0.1% | 0.9% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 51 商業 | 7.3% | 4.4% | 10.1% | 17.6% | 14.3% | 0.0% | 2.5% | 4.9% | -4.6% |
| 53 金融・保険 | 3.4% | 3.8% | 3.0% | 0.0% | 4.8% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 55 不動産 | 10.7% | 3.4% | 17.8% | 0.0% | 27.0% | 0.0% | 0.0% | 5.5% | 0.0% |
| 57 運輸・郵便 | 5.2% | 7.3% | 3.3% | 3.9% | 4.9% | 0.1% | 0.3% | 0.5% | -3.7% |
| 59 情報通信 | 5.5% | 5.1% | 5.9% | 1.9% | 5.6% | 0.0% | 4.9% | 12.3% | 0.9% |
| 61 公務 | 2.7% | 0.2% | 5.1% | 0.0% | 0.3% | 31.7% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 63 教育・研究 | 3.8% | 0.2% | 7.3% | 0.0% | 2.9% | 14.5% | 6.2% | 17.4% | 0.0% |
| 64 医療・福祉 | 5.9% | 0.2% | 11.5% | 6.7% | 5.2% | 52.9% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 0.4% | 0.2% | 0.6% | 0.0% | 0.9% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 66 対事業所サービス | 8.3% | 14.8% | 2.0% | 0.8% | 1.8% | 0.0% | 1.9% | 4.4% | 0.0% |
| 67 対個人サービス | 4.2% | 0.6% | 7.7% | 50.8% | 11.2% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 68 事務用品 | 0.1% | 0.3% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 69 分類不明 | 0.4% | 0.7% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 合計 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| (億円) | 120,942 | 59,669 | 61,273 | 881 | 38,202 | 9,426 | 2,395 | 10,797 | -428 |
| 財・エネルギー | 41.3% | 57.8% | 25.3% | 18.1% | 20.5% | 0.0% | 84.1% | 55.1% | 107.5% |
| サービス | 58.7% | 42.2% | 74.7% | 81.9% | 79.5% | 100.0% | 15.9% | 44.9% | -7.5% |

2-4 地域間取引

川崎市経済は自地域内だけで完結したものでなく、市外経済と取引を行っており、この地域間の取引を表したものが、移輸出、移輸入である。令和2年に市内で生産された財・サービスが市外に移輸出された額は、6兆2,063億円で、市内生産額に占める割合（移輸出率）は50.6%である。

また、市内の需要を満たすために市外から移輸入された額は6兆283億円で、市内需要額に占める割合（移輸入率）は49.8%で、市内自給率（1-移輸入率）は50.2%となっている。平成27年と比較して、移輸出額、移輸入額共に減少しており、市内自給率が上昇している。

産業別の市際収支をみると、川崎の特徴的産業である「石油・石炭製品」、「化学製品」、「鉄鋼」などの基礎素材型の製造業が大きく移輸出超過となっている。製造業以外では、「情報通信」、「電気・ガス・熱供給」、「教育・研究」などでも市際収支が大きなプラスとなっており、市内の研究や情報サービスといった製造業以外の川崎の主要産業も、移輸出額が大きくなっていることが分かる。

一方、市際収支のマイナスが最も大きいのが「鉱業」であり、これは「石油・石炭製品」の原材料として購入されている化石燃料のほとんどが輸入によっているためである。このほかでは、「商業」や「対事業所サービス」でのマイナスが大きくなっている。

川崎市の移輸出額から移輸入額を差し引いた市際収支は1,780億円で移輸出超過で、平成27年以降、移輸出超過が続いている。川崎市の特徴であるエネルギー関連産業や基礎素材型産業の移輸出超過が下支えしていることに加え、情報通信等の成長によるサービス化の進展が影響している。

図表 2-12 川崎市と神奈川県域の域際収支

(単位：億円)

| | 川崎市 | | | | | | 神奈川県 | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 平成23年 | | 平成27年 | | 令和2年 | | 平成23年 | | 平成27年 | | 令和2年 | |
| | 移輸出額 | 移輸出率 | 移輸出額 | 移輸出率 | 移輸出額 | 移輸出率 | 移輸出額 | 移輸出率 | 移輸出額 | 移輸出率 | 移輸出額 | 移輸出率 |
| 移輸出額 | 66,294 | 54.3% | 75,332 | 56.5% | 62,063 | 50.6% | 251,296 | 42.0% | 249,857 | 38.2% | 215,967 | 35.1% |
| 輸出額 | 12,654 | 10.4% | 10,506 | 7.9% | 8,165 | 6.7% | 45,362 | 7.6% | 53,727 | 8.2% | 37,394 | 6.1% |
| 移出額 | 53,640 | 43.9% | 64,826 | 48.6% | 53,898 | 43.9% | 205,934 | 34.4% | 196,130 | 30.0% | 178,573 | 29.1% |
| | | 移輸入率 | | 移輸入率 | | 移輸入率 | | 移輸入率 | | 移輸入率 | | 移輸入率 |
| 移輸入額 | 69,184 | 55.4% | 73,606 | 55.9% | 60,283 | 49.8% | 300,019 | 46.4% | 288,637 | 41.7% | 261,890 | 39.6% |
| 輸入額 | 20,619 | 16.5% | 23,112 | 17.6% | 16,654 | 13.8% | 54,161 | 8.4% | 78,882 | 11.4% | 64,128 | 9.7% |
| 移入額 | 48,565 | 38.9% | 50,494 | 38.4% | 43,629 | 36.1% | 245,857 | 38.0% | 209,754 | 30.3% | 197,763 | 29.9% |
| 域際収支 (移輸出額-移輸入額) | -2,662 | | 1,726 | | 1,780 | | -48,722 | | -38,779 | | -45,923 | |
| 自給率 (1-移輸入率) | 47.2% | | 44.1% | | 50.2% | | 53.6% | | 58.3% | | 60.4% | |

図表 2-13 川崎市の産業別の市際収支(37部門)

| | 市内生産額 (億円) a | 移輸出額 (億円) b | 移輸出率 b / a | 市内需要 (億円) c | 移輸入額 (億円) d | 移輸入率 d / c | 市際収支 (億円) b - d |
|------------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 01 農林漁業 | 37 | 19 | 51.5% | 1,052 | 1,034 | 98.3% | -1,015 |
| 06 鉱業 | 0 | 13 | - | 6,851 | 6,864 | 100.2% | -6,851 |
| 11 飲食料品 | 2,499 | 2,162 | 86.5% | 4,703 | 4,366 | 92.8% | -2,204 |
| 15 繊維製品 | 129 | 127 | 98.1% | 686 | 683 | 99.7% | -557 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 186 | 199 | 106.6% | 996 | 1,008 | 101.2% | -809 |
| 20 化学製品 | 10,205 | 7,940 | 77.8% | 5,654 | 3,388 | 59.9% | 4,551 |
| 21 石油・石炭製品 | 8,730 | 8,104 | 92.8% | 3,498 | 2,871 | 82.1% | 5,233 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 307 | 253 | 82.5% | 1,041 | 987 | 94.8% | -734 |
| 25 窯業・土石製品 | 270 | 160 | 59.1% | 466 | 355 | 76.2% | -195 |
| 26 鉄鋼 | 6,686 | 3,530 | 52.8% | 4,307 | 1,151 | 26.7% | 2,379 |
| 27 非鉄金属 | 13 | 40 | 308.1% | 408 | 435 | 106.6% | -395 |
| 28 金属製品 | 321 | 224 | 69.7% | 897 | 800 | 89.2% | -576 |
| 29 はん用機械 | 294 | 284 | 96.5% | 652 | 642 | 98.4% | -357 |
| 30 生産用機械 | 747 | 710 | 95.0% | 1,030 | 993 | 96.4% | -283 |
| 31 業務用機械 | 582 | 553 | 95.0% | 565 | 536 | 94.9% | 17 |
| 32 電子部品 | 270 | 210 | 77.7% | 865 | 805 | 93.0% | -595 |
| 33 電気機械 | 988 | 932 | 94.4% | 1,084 | 1,028 | 94.9% | -96 |
| 34 情報通信機器 | 1,193 | 1,137 | 95.3% | 1,120 | 1,064 | 95.0% | 73 |
| 35 輸送機械 | 4,232 | 3,854 | 91.1% | 3,695 | 3,317 | 89.8% | 537 |
| 39 その他の製造工業製品 | 407 | 316 | 77.4% | 1,215 | 1,123 | 92.4% | -807 |
| 41 建設 | 5,729 | - | - | 5,729 | - | - | - |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 8,200 | 4,908 | 59.9% | 3,292 | 1 | 0.0% | 4,907 |
| 47 水道 | 553 | 49 | 8.9% | 503 | 0 | 0.0% | 49 |
| 48 廃棄物処理 | 1,015 | 365 | 36.0% | 649 | 0 | 0.0% | 365 |
| 51 商業 | 5,499 | 1,856 | 33.7% | 8,818 | 5,174 | 58.7% | -3,319 |
| 53 金融・保険 | 1,822 | 129 | 7.1% | 4,090 | 2,397 | 58.6% | -2,269 |
| 55 不動産 | 12,661 | 276 | 2.2% | 12,978 | 593 | 4.6% | -317 |
| 57 運輸・郵便 | 6,027 | 3,079 | 51.1% | 6,336 | 3,388 | 53.5% | -309 |
| 59 情報通信 | 12,684 | 9,584 | 75.6% | 6,614 | 3,514 | 53.1% | 6,070 |
| 61 公務 | 3,209 | - | - | 3,209 | - | - | - |
| 63 教育・研究 | 7,141 | 4,038 | 56.6% | 4,590 | 1,488 | 32.4% | 2,550 |
| 64 医療・福祉 | 6,985 | 1,166 | 16.7% | 7,144 | 1,325 | 18.5% | -159 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 356 | 1 | 0.4% | 474 | 119 | 25.1% | -118 |
| 66 対事業所サービス | 7,678 | 3,919 | 51.0% | 10,051 | 6,292 | 62.6% | -2,373 |
| 67 対個人サービス | 3,986 | 1,307 | 32.8% | 5,095 | 2,416 | 47.4% | -1,108 |
| 68 事務用品 | 153 | - | - | 153 | - | - | - |
| 69 分類不明 | 928 | 621 | 66.9% | 433 | 126 | 29.1% | 495 |
| 合計 | 122,722 | 62,063 | 50.6% | 120,942 | 60,283 | 49.8% | 1,780 |

注：「-」は当該産業の移輸出入が存在しない。「0」は移輸出入が存在するが、単位を億円とすることにより、ゼロと表示されていることを表す。

第3章 生産波及と川崎市経済

3-1 逆行列係数

(1) 逆行列係数の意味

ある産業部門において最終需要が発生した場合に、それが各産業部門に対して直接・間接にどのような影響を及ぼすかを分析することは、産業連関表の主要な利用方法の一つとなっている。最終需要と生産の関係を表したものが「逆行列係数」であり、これを産業別の一覧で示したものを「逆行列係数表」という。

「逆行列係数」とは、ある産業に1単位の最終需要が発生した場合に、各産業に対する直接・間接的に発生する需要により、産業別の生産がどれだけの規模になるかを示す係数である。最終生産物(=最終需要)を生産するために、最終生産物に加えて原材料がどれだけ必要になるかを計測した数値と考えることもできる。

(2) 逆行列係数の見方

「逆行列係数」の表頭(列)の部門は1単位の最終需要が発生する部門を示し、表側(行)はそれによって生産が波及する部門を示している。したがって、「逆行列係数表」を縦方向に見たときの各数値は、ある産業部門(列)に最終需要が1単位発生した場合に、それぞれの部門に発生する直接・間接の生産波及効果を示しており、この合計値(列和)は、市内の当該産業に最終的に波及する生産の合計となる。

一方、「逆行列係数表」を横方向に見たときの各数値は、表頭(列)の各部門に対してそれぞれ1単位の最終需要があったときに、表側(行)の当該部門に発生する直接・間接の生産波及を示している。この合計値(行和)は、市内の全ての産業に1単位最終需要が発生した場合の当該産業への生産波及効果の合計となっている。

(3) 逆行列係数表の型

川崎市産業連関表のような域内表の逆行列係数表には、移輸入の取り扱いの違いにより、 $(I-A)^{-1}$ 及び $[I-(I-\hat{M})A]^{-1}$ の2つの型がある。ここで、 I : 単位行列、 A : 投入係数行列、 \hat{M} : 移輸行列である。

① $(I-A)^{-1}$ 型 (基本型: 閉鎖型)

最終需要によって誘発する生産が、全て市内の産業で供給されると考えたモデルである。市外からの原材料の移輸入分については考慮されておらず、市内を閉鎖経済であると仮定した場合の波及効果を把握することができる。

② $[I-(I-\hat{M})A]^{-1}$ 型 (移輸入内生型: 開放型)

最終需要によって誘発される生産が、産業別の移輸入の割合(移輸入率)に応じて、市外

に漏出すると考えるモデルである。

生産波及の大きさを 37 部門でみると、 $(I - A)^{-1}$ 型では、上位 10 部門に挙がっているのは全て製造業であり、中でも輸送機械や電気機械のような加工組立型、鉄鋼や非鉄金属のような基礎素材型の製造業で大きくなっている。生産波及は原材料を多く使う産業ほど大きくなるため、生産波及の大きい部門は、原材料投入を通じて他産業に与える影響が大きい部門であると考えることができる。川崎市の主要産業である鉄鋼、化学製品はいずれも他産業に与える影響が大きい部門であることが分かる。

$[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型で生産波及の大きさをみると上位部門の生産波及の規模がいずれも、 $(I - A)^{-1}$ 型を下回っているが、これは、移輸入を通じた市外への生産波及の漏出により、市内産業への波及が減少するためである。個別部門でみると、 $(I - A)^{-1}$ 型では上位に挙がっていなかった「水道」が 2 位となっている。また「鉄鋼」、「金属製品」が上位 1、3 位と、 $(I - A)^{-1}$ 型と比較して順位を上げているのに対して、「輸送機械」は上位 10 位に挙がっておらず、大幅に順位を下げている。原材料投入の大きさとともに自給率の高い（移輸入率の低い）部門に多く投入している部門で相対的に波及が大きくなっている。

図表 3-1 生産波及(列和)上位 10 部門(37 部門)

| 順位 | $(I - A)^{-1}$: 閉鎖型 | | $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$: 開放型 | |
|-----|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| 1位 | 35 輸送機械 | 3.3084 | 26 鉄鋼 | 1.8909 |
| 2位 | 26 鉄鋼 | 3.2718 | 47 水道 | 1.3553 |
| 3位 | 27 非鉄金属 | 2.6196 | 28 金属製品 | 1.3440 |
| 4位 | 20 化学製品 | 2.5576 | 20 化学製品 | 1.3405 |
| 5位 | 11 飲食料品 | 2.4501 | 57 運輸・郵便 | 1.3015 |
| 6位 | 15 繊維製品 | 2.4390 | 25 窯業・土石製品 | 1.2898 |
| 7位 | 32 電子部品 | 2.4130 | 48 廃棄物処理 | 1.2890 |
| 8位 | 33 電気機械 | 2.3248 | 29 はん用機械 | 1.2621 |
| 9位 | 34 情報通信機器 | 2.3069 | 46 電気・ガス・熱供給 | 1.2610 |
| 10位 | 31 業務用機械 | 2.2877 | 15 繊維製品 | 1.2433 |

注：「事務用品」、「分類不明」は部門概念が特殊であるため分析対象から除いている。

一方、生産波及が相対的に小さな部門は、一般的には原材料投入率の低い部門であり、他産業に影響を与えず、自己完結的な性格が強い部門である。 $(I - A)^{-1}$ 型では下位の 10 部門はほとんどが非製造業であり、市内生産額がゼロであった「鉱業」を除くと、特に「不動産」、「商業」、「公務」などで相対的に生産波及が低くなっている。 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型では、「石油・石炭製品」で最も波及が小さくなっているが、これは当部門で投入の大きなウエイトを占める化石燃料のほとんどが輸入によっており、波及効果の多くが市外に漏出するためである。

図表 3-2 生産波及(列和)下位 10 部門(37 部門)

| 順位 | $(I - A)^{-1}$: 閉鎖型 | | $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$: 開放型 | |
|-----|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| 1位 | 6 鉱業 | 1.0000 | 6 鉱業 | 1.0000 |
| 2位 | 55 不動産 | 1.3421 | 21 石油・石炭製品 | 1.0412 |
| 3位 | 51 商業 | 1.5554 | 27 非鉄金属 | 1.1097 |
| 4位 | 61 公務 | 1.6181 | 34 情報通信機器 | 1.1200 |
| 5位 | 53 金融・保険 | 1.6365 | 32 電子部品 | 1.1549 |
| 6位 | 59 情報通信 | 1.6740 | 30 生産用機械 | 1.1551 |
| 7位 | 21 石油・石炭製品 | 1.6808 | 66 対事業所サービス | 1.1551 |
| 8位 | 65 他に分類されない会員制団体 | 1.6934 | 11 飲食料品 | 1.1564 |
| 9位 | 63 教育・研究 | 1.7015 | 55 不動産 | 1.1597 |
| 10位 | 66 対事業所サービス | 1.7905 | 31 業務用機械 | 1.1613 |

注：「事務用品」、「分類不明」は部門概念が特殊であるため分析対象から除いている。

これまで見たように逆行列係数の型によって市内産業への波及規模は異なってくる。 $(I - A)^{-1}$ 型は他地域からの移輸入がない閉鎖型の経済を想定したモデルであり、現実の経済とは異なった仮定をおいたモデルであるが、各産業の持つ技術構造（投入構造）の特質を示しているものと考えられる。したがって、 $(I - A)^{-1}$ 型（閉鎖型）と移輸入を考慮した $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型（開放型）とを比較することにより、産業が持つ技術による波及構造と移輸入の影響をより明示的に捉えることができる。

「開放型列和／閉鎖型列和」は移輸入がない場合とある場合の比率であり「市内歩留まり率」と呼ばれ市内への波及の割合を示している。一方、この比率を1から引いたものが「市外流出率」、すなわち、移輸入により他地域の生産波及となった割合³と考えることができる。両者の差が大きく、市内歩留まり率が小さい（流出率が大きい）部門は「輸送機械」であり、輸送機械は本来他産業への波及が大きい性格を持っているが、川崎市では投入における移輸入率が高いために市内への波及が小さくなる（市外への流出が大きくなる）部門である。同じく他産業への波及が大きい性格を持っている「石油・石炭製品」「化学製品」は、比較的移輸入率が低いため、輸送機械よりも市内への波及が大きくなっている。一方、両者の差が小さく市内歩留まり率が大きい（市外流出率が小さい）部門は、「不動産」、「金融・保険」等である。これらの部門は元来他産業への影響も少ない部門であるが、移輸入が波及に与える影響も小さい部門となっている。

³ 市外における投入構造を川崎市の投入構造と同様であると仮定して計算した結果であるため、実際に市外の産業に与える影響とは異なっている。

図表 3-3 閉鎖型列和と開放型列和(37 部門)

| | 閉鎖型 $(I - A)^{-1}$ (a) | 開放型 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ (b) | 市内 歩留まり率 (b)/(a) | 市外 流出率 1-(b)/(a) |
|------------------|------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| 01 農林漁業 | 1.9738 | 1.1724 | 59.4% | 40.6% |
| 06 鉱業 | 1.0000 | 1.0000 | 100.0% | 0.0% |
| 11 飲食料品 | 2.4501 | 1.1564 | 47.2% | 52.8% |
| 15 繊維製品 | 2.4390 | 1.2433 | 51.0% | 49.0% |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 2.1499 | 1.1769 | 54.7% | 45.3% |
| 20 化学製品 | 2.5576 | 1.3405 | 52.4% | 47.6% |
| 21 石油・石炭製品 | 1.6808 | 1.0412 | 61.9% | 38.1% |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 2.2068 | 1.2073 | 54.7% | 45.3% |
| 25 窯業・土石製品 | 2.0688 | 1.2898 | 62.3% | 37.7% |
| 26 鉄鋼 | 3.2718 | 1.8909 | 57.8% | 42.2% |
| 27 非鉄金属 | 2.6196 | 1.1097 | 42.4% | 57.6% |
| 28 金属製品 | 2.0667 | 1.3440 | 65.0% | 35.0% |
| 29 はん用機械 | 2.2629 | 1.2621 | 55.8% | 44.2% |
| 30 生産用機械 | 1.7950 | 1.1551 | 64.3% | 35.7% |
| 31 業務用機械 | 2.2877 | 1.1613 | 50.8% | 49.2% |
| 32 電子部品 | 2.4130 | 1.1549 | 47.9% | 52.1% |
| 33 電気機械 | 2.3248 | 1.1847 | 51.0% | 49.0% |
| 34 情報通信機器 | 2.3069 | 1.1200 | 48.6% | 51.4% |
| 35 輸送機械 | 3.3084 | 1.2004 | 36.3% | 63.7% |
| 39 その他の製造工業製品 | 1.9725 | 1.2380 | 62.8% | 37.2% |
| 41 建設 | 2.0367 | 1.1979 | 58.8% | 41.2% |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 1.8492 | 1.2610 | 68.2% | 31.8% |
| 47 水道 | 1.8772 | 1.3553 | 72.2% | 27.8% |
| 48 廃棄物処理 | 1.8380 | 1.2890 | 70.1% | 29.9% |
| 51 商業 | 1.5554 | 1.1913 | 76.6% | 23.4% |
| 53 金融・保険 | 1.6365 | 1.1953 | 73.0% | 27.0% |
| 55 不動産 | 1.3421 | 1.1597 | 86.4% | 13.6% |
| 57 運輸・郵便 | 2.0292 | 1.3015 | 64.1% | 35.9% |
| 59 情報通信 | 1.6740 | 1.2016 | 71.8% | 28.2% |
| 61 公務 | 1.6181 | 1.1656 | 72.0% | 28.0% |
| 63 教育・研究 | 1.7015 | 1.1998 | 70.5% | 29.5% |
| 64 医療・福祉 | 1.8678 | 1.2343 | 66.1% | 33.9% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 1.6934 | 1.1708 | 69.1% | 30.9% |
| 66 対事業所サービス | 1.7905 | 1.1551 | 64.5% | 35.5% |
| 67 対個人サービス | 1.8368 | 1.2227 | 66.6% | 33.4% |
| 68 事務用品 | 3.0012 | 1.1747 | 39.1% | 60.9% |
| 69 分類不明 | 1.6141 | 1.2740 | 78.9% | 21.1% |

3-2 影響力係数と感応度係数

逆行列係数を利用して各部門が自部門の生産波及によって他産業に与える影響と、逆に他産業の生産波及によって受ける影響を総合的に判断することにより、市内産業の特徴を性格付けすることができる。これを影響力係数と感応度係数による分析という。それぞれの係数の定義は以下の通りである。

(1) 影響力係数

逆行列の各列の数值は、当該部門に最終需要が1単位発生した場合に各行部門において直接・間接的に必要となる生産量を示し、この合計(列和)は産業全体に引き起こされる生産波及の大きさを表している。

この部門別の列和を列和全体の平均値で除した比率を「影響力係数」といい、最終需要の増加があった場合に産業全体に与える生産波及の相対的な大きさを示す指標となる。ある部門の影響力係数は次式で計算される。

$$\text{影響力係数} = \text{逆行列係数表の列和} / \text{逆行列係数表の列和全体の平均値}$$

(2) 感応度係数

逆行列の各行の数值は、列部門に対してそれぞれ1単位の最終需要が発生した場合に、その行部門において直接・間接的に必要となる生産量を示し、この合計(行和)は全ての部門で1単位だけ最終需要が発生した場合の当該行部門への生産波及の大きさを示している。

この部門別の行和を行和全体の平均値で除した比率を「感応度係数」といい、他産業から受ける影響の相対的な大きさを示す指標となる。ある部門の感応度係数は次式で計算される。

$$\text{感応度係数} = \text{逆行列係数表の行和} / \text{逆行列係数表の行和全体の平均値}$$

(3) 影響力係数と感応度係数による部門の類型

影響力係数と感応度係数の組み合わせにより、産業部門を4種類(I~IV)に類型化できる。

| | | | |
|-----|------------------------|--|--|
| I | 影響力係数 > 1 感応度係数 > 1 | 相対的に他部門に与える影響が大きく、 他部門から受ける影響も大きい部門 | 「20 化学製品」「26 鉄鋼」「46 電力・ガス・熱供給」「57 運輸・郵便」の4部門 |
| II | 影響力係数 < 1 感応度係数 > 1 | 相対的に他部門に与える影響が小さく、 他部門から受ける影響は大きい部門 | 「41 建設」「51 商業」「53 金融・保険」「55 不動産」「59 情報通信」「61 公務」「66 対事業所サービス」の6部門 |
| III | 影響力係数 < 1 感応度係数 < 1 | 相対的に他部門に与える影響が小さく、 他部門から受ける影響も小さい部門 | 「01 農林漁業」「06 鉱業」「11 飲食品」「16 パルプ・紙・木製品」「21 石油・石炭製品」「22 プラスチック・ゴム製品」等、17部門 |
| IV | 影響力係数 > 1 感応度係数 < 1 | 相対的に他部門に与える影響が大きく、 他部門から受ける影響は小さい部門 | 「15 繊維製品」「25 窯業・土石製品」「28 金属製品」「29 はん用機械」等、10部門 |

3-3 最終需要と生産

(1) 最終需要項目別生産誘発額

各産業は最終需要部門だけではなく内生部門にも産出を行っているが、経済全体で見ると、内生部門の生産活動も究極的には最終需要を満たすために行っていると考えることができる。したがって、市内の生産水準は移輸出を含む最終需要の大きさによって決定され、最終需要の直接・間接の生産誘発額は市内生産額に一致する（図表 3-6 の最下段）。この関係を利用することによって、市内の生産額がどのような最終需要項目によってどれだけ誘発したかを把握することができる。これを最終需要項目別の生産誘発額といい、 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型逆行列に自給率と最終需要の各項目を乗じることにより、算出される⁴。

(2) 生産誘発係数

最終需要項目別の生産誘発額をそれぞれ対応する最終需要額で除することによって、「1単位の最終需要によって市内に誘発する生産量」を把握することができる。これを生産誘発係数という。

川崎市の最終需要項目別の生産誘発係数をみると、移輸出による誘発係数が最も大きく、一般政府消費支出、市内総固定資本形成（公的）の順で誘発が大きくなっている。市内自給率が高い需要構成を持っている項目で誘発係数は高くなる傾向が見られる。一般政府消費支出は「公務」、「医療・福祉」、市内総固定資本形成（公的）は「建設」といった市内自給率の高い部門の需要が大きい。

(3) 生産誘発依存度

生産誘発額の最終需要項目別の構成比を生産誘発依存度という。川崎市は移輸出が 62.9%を占め、非常に高くなっている。これに続いて、民間消費支出が 21.0%を占めており、一般政府消費支出（7.9%）、市内総固定資本形成（民間）（6.2%）と続いているが、規模は非常に小さくなっている。全体としては外需による誘発が大きく、内需についても民間部門の最終需要による誘発のウエイトが高いことが川崎市経済の特徴とみることができる。

図表 3-6 最終需要による生産誘発

| | 生産誘発額（億円） | | 生産誘発係数 | | 生産誘発依存度 | |
|---------------|-----------|---------|--------|--------|---------|--------|
| | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 |
| 家計外消費支出 | 734 | 478 | 0.4583 | 0.5432 | 0.6% | 0.4% |
| 民間消費支出 | 24,336 | 25,813 | 0.6044 | 0.6757 | 18.3% | 21.0% |
| 一般政府消費支出 | 8,333 | 9,704 | 0.9829 | 1.0295 | 6.2% | 7.9% |
| 市内総固定資本形成（公的） | 2,226 | 2,187 | 0.9392 | 0.9131 | 1.7% | 1.8% |
| 市内総固定資本形成（民間） | 7,822 | 7,605 | 0.7670 | 0.7043 | 5.9% | 6.2% |
| 在庫純増 | -225 | -198 | 0.4767 | 0.4634 | -0.2% | -0.2% |
| 移輸出 | 90,106 | 77,133 | 1.1961 | 1.2428 | 67.6% | 62.9% |
| 最終需要計 | 133,332 | 122,722 | 0.9678 | 0.9950 | 100.0% | 100.0% |

⁴ 最終需要項目のうち、「移輸出」については、自給率を乗じない。

生産誘発依存度は、産業部門によって異なった特徴をもっている。消費への依存度が高いのは「不動産」、「他に分類されない会員制団体」、「金融・保険」などであり、市内総固定資本形成（投資）では「建設」、「窯業・土石製品」、「教育・研究」などで依存度が高い。また、移輸出では「非鉄金属」、「パルプ・紙・木製品」、「鉄鋼」などの製造業で依存度が高くなっている。

このように最終需要項目によって影響を与える産業が異なることから、公共投資や減税、円安など、外生的な環境変化による市内経済の影響も異なってくるのが分かる。例えば、公共投資の実施により、市内総固定資本形成の増加がもたらされ、図表 3-7 に示した産業（「建設」や「窯業・土石製品」など）がより影響を受けることになる。

図表 3-7 最終需要項目別生産誘発依存度：主要項目上位部門

| 民間消費支出 | | 市内総固定資本形成（公的+民間） | | 移輸出 | |
|------------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| 55 不動産 | 85.4% | 41 建設 | 87.5% | 27 非鉄金属 | 135.0% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 77.7% | 25 窯業・土石製品 | 23.7% | 16 パルプ・紙・木製品 | 103.4% |
| 53 金融・保険 | 67.6% | 63 教育・研究 | 19.2% | 26 鉄鋼 | 100.2% |
| 67 対個人サービス | 57.9% | 28 金属製品 | 17.4% | 21 石油・石炭製品 | 98.8% |
| 47 水道 | 50.8% | 68 事務用品 | 9.5% | 15 繊維製品 | 98.4% |

図表 3-8 最終需要項目別生産誘発依存度（37 部門）

| | 家計外 消費支出 | 民間 消費支出 | 一般政府 消費支出 | 市内総固定 資本形成 （公的） | 市内総固定 資本形成 （民間） | 在庫純増 | 移輸出計 | 最終需要計 |
|------------------|-------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------|--------|
| 01 農林漁業 | 0.5% | 22.9% | 0.5% | 0.1% | 0.5% | 0.3% | 75.2% | 100.0% |
| 06 鉱業 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 飲食物品 | 0.3% | 10.8% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 88.7% | 100.0% |
| 15 繊維製品 | 0.0% | 1.4% | 0.1% | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 98.4% | 100.0% |
| 16 パルプ・紙・木製品 | -0.1% | -1.0% | -0.4% | -0.5% | -1.4% | 0.1% | 103.4% | 100.0% |
| 20 化学製品 | 0.1% | 3.0% | 3.2% | 0.1% | 0.2% | -0.2% | 93.6% | 100.0% |
| 21 石油・石炭製品 | 0.0% | 0.8% | 0.3% | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 98.8% | 100.0% |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 0.1% | 3.1% | 0.7% | 0.5% | 1.3% | -0.1% | 94.5% | 100.0% |
| 25 窯業・土石製品 | 0.1% | 3.1% | 0.8% | 7.5% | 16.2% | -0.3% | 72.6% | 100.0% |
| 26 鉄鋼 | 0.0% | 0.2% | 0.0% | 0.7% | 1.4% | -2.5% | 100.2% | 100.0% |
| 27 非鉄金属 | -0.2% | -18.7% | -4.7% | -7.2% | -5.7% | 1.5% | 135.0% | 100.0% |
| 28 金属製品 | 0.1% | 2.5% | 1.0% | 5.3% | 12.1% | -0.4% | 79.3% | 100.0% |
| 29 はん用機械 | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.3% | 2.0% | -0.1% | 97.6% | 100.0% |
| 30 生産用機械 | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 3.5% | 0.0% | 96.2% | 100.0% |
| 31 業務用機械 | 0.0% | 0.4% | 0.6% | 0.5% | 2.3% | -0.1% | 96.3% | 100.0% |
| 32 電子部品 | 0.0% | 1.2% | 0.6% | 0.2% | 0.7% | 0.0% | 97.2% | 100.0% |
| 33 電気機械 | 0.0% | 1.3% | 0.1% | 0.4% | 2.4% | -0.1% | 95.8% | 100.0% |
| 34 情報通信機器 | 0.0% | 3.0% | 0.1% | 0.6% | 1.3% | -0.5% | 95.6% | 100.0% |
| 35 輸送機械 | 0.0% | 2.0% | 0.1% | 0.3% | 1.1% | -0.1% | 96.6% | 100.0% |
| 39 その他の製造工業製品 | 0.4% | 7.7% | 1.3% | 0.4% | 2.5% | -0.2% | 87.8% | 100.0% |
| 41 建設 | 0.0% | 4.3% | 0.9% | 28.1% | 59.5% | 0.0% | 7.3% | 100.0% |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 0.2% | 15.3% | 1.7% | 0.2% | 0.7% | -0.1% | 81.9% | 100.0% |
| 47 水道 | 0.5% | 50.8% | 5.2% | 0.6% | 3.2% | -0.1% | 39.7% | 100.0% |
| 48 廃棄物処理 | 0.5% | 13.3% | 16.2% | 0.6% | 2.1% | 0.0% | 67.3% | 100.0% |
| 51 商業 | 1.3% | 44.1% | 2.1% | 1.2% | 5.8% | 0.1% | 45.4% | 100.0% |
| 53 金融・保険 | 0.2% | 67.6% | 3.2% | 0.5% | 2.8% | 0.0% | 25.7% | 100.0% |
| 55 不動産 | 0.1% | 85.4% | 0.8% | 0.1% | 5.3% | 0.0% | 8.1% | 100.0% |
| 57 運輸・郵便 | 0.4% | 20.4% | 2.3% | 0.8% | 2.7% | 0.1% | 73.3% | 100.0% |
| 59 情報通信 | 0.1% | 9.9% | 0.9% | 0.6% | 5.7% | 0.0% | 82.9% | 100.0% |
| 61 公務 | 0.0% | 4.1% | 93.2% | 0.1% | 0.1% | 0.0% | 2.4% | 100.0% |
| 63 教育・研究 | 0.0% | 10.5% | 13.0% | 1.4% | 17.8% | 0.0% | 57.3% | 100.0% |
| 64 医療・福祉 | 0.7% | 23.5% | 58.8% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 17.0% | 100.0% |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 0.2% | 77.7% | 2.2% | 0.5% | 2.3% | 0.0% | 17.2% | 100.0% |
| 66 対事業所サービス | 0.2% | 11.2% | 3.6% | 1.3% | 6.1% | 0.0% | 77.7% | 100.0% |
| 67 対個人サービス | 6.0% | 57.9% | 1.4% | 0.0% | 0.2% | 0.0% | 34.5% | 100.0% |
| 68 事務用品 | 0.6% | 22.2% | 16.5% | 1.4% | 8.1% | 0.0% | 51.3% | 100.0% |
| 69 分類不明 | 0.1% | 8.3% | 1.9% | 2.0% | 5.0% | -0.1% | 82.7% | 100.0% |
| 合計 | 0.4% | 21.0% | 7.9% | 1.8% | 6.2% | -0.2% | 62.9% | 100.0% |

3-4 最終需要と粗付加価値

市内生産額は最終需要に誘発されると考えられることから、生産額の一部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と考えることができる。誘発生産額に部門別の粗付加価値率を乗じることによって、粗付加価値誘発額を算出することができる。令和2年の粗付加価値誘発額は6兆3,053億円で、平成27年より減少している。

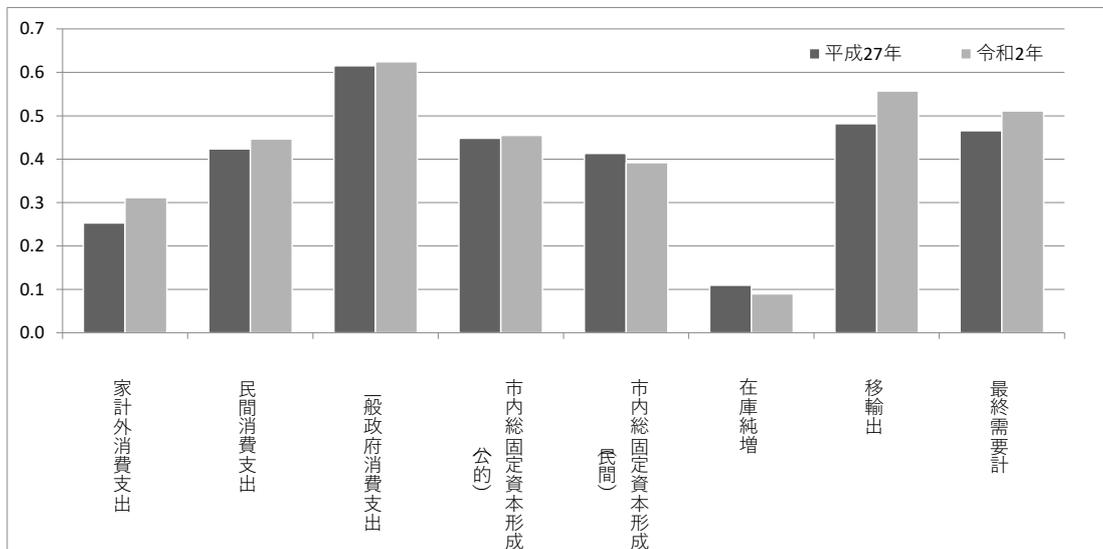
粗付加価値誘発係数、粗付加価値誘発依存度についても生産誘発と同様の方法で計算することができる。粗付加価値誘発係数は、一般政府消費支出が最も高くなっており、移輸出、市内総固定資本形成（公的）、民間消費支出の順となっている。生産誘発と比較すると移輸出の波及が相対的に小さくなっており、逆に民間消費、一般政府消費支出は付加価値ベースで見た方が、他の項目と比較した場合の相対的な誘発係数は高くなっている。

平成27年と比較して、民間消費支出や一般政府消費支出の依存度が上昇し、移輸出のウエイトが低下している。

図表 3-9 最終需要による粗付加価値誘発

| | 粗付加価値誘発額 (億円) | | 粗付加価値 誘発係数 | | 粗付加価値 誘発依存度 | |
|---------------|------------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|
| | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 |
| 家計外消費支出 | 405 | 274 | 0.2532 | 0.3113 | 0.6% | 0.4% |
| 民間消費支出 | 17,040 | 17,053 | 0.4232 | 0.4464 | 26.6% | 27.0% |
| 一般政府消費支出 | 5,216 | 5,883 | 0.6153 | 0.6242 | 8.1% | 9.3% |
| 市内総固定資本形成（公的） | 1,062 | 1,090 | 0.4479 | 0.4549 | 1.7% | 1.7% |
| 市内総固定資本形成（民間） | 4,213 | 4,229 | 0.4131 | 0.3917 | 6.6% | 6.7% |
| 在庫純増 | -52 | -38 | 0.1095 | 0.0896 | -0.1% | -0.1% |
| 移輸出 | 36,281 | 34,562 | 0.4816 | 0.5569 | 56.5% | 54.8% |
| 最終需要計 | 64,165 | 63,053 | 0.4657 | 0.5112 | 100.0% | 100.0% |

図表 3-10 粗付加価値誘発係数の比較



3-5 最終需要と移輸入

最終需要によって誘発されるのは市内生産のみではなく、各段階での需要の一部は移輸入によって賄われる。最終需要によって直接・間接的に誘発された移輸入額を移輸入誘発額といい、最終需要の項目別に見たものを最終需要項目別移輸入誘発額という。令和2年の移輸入誘発額は6兆283億円となっている。

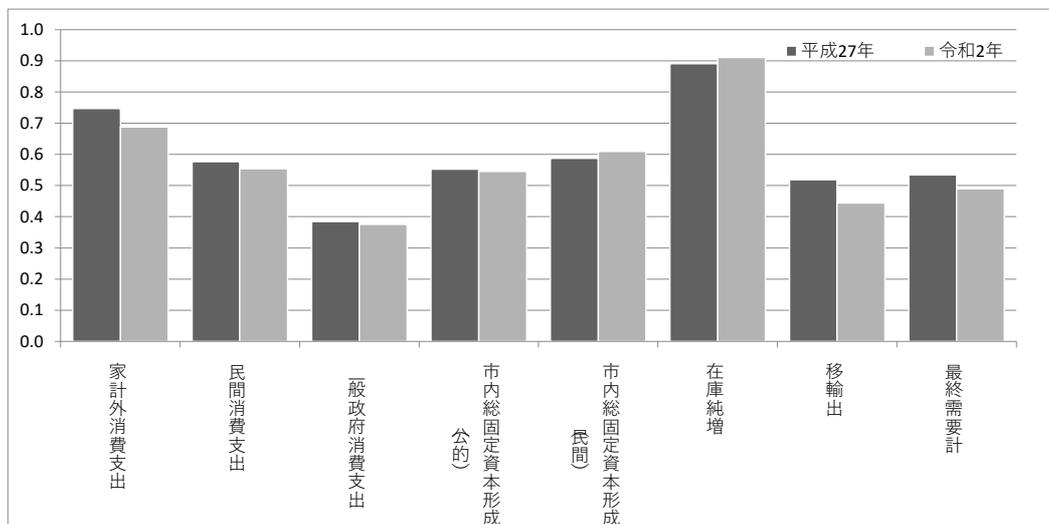
移輸入誘発係数、移輸入誘発依存度についても生産誘発と同様の方法で計算することができる。移輸入誘発係数は特殊な需要項目である在庫純増を除くと、家計外消費支出、市内総固定資本形成（民間）、民間消費支出の順で高くなっている。最終需要全体では0.4888であり、市内の最終需要を満たすためには、直接・間接的に必要となる原材料まで含めると川崎市の最終需要規模の5割弱の移輸入を誘発していることになる。

移輸入誘発依存度は、移輸出によるものが45.6%を占め、民間消費支出が35.1%、市内総固定資本形成（民間）が10.9%で続いている。平成27年と比較すると、民間消費支出や市内総固定資本形成（民間）の依存度が高くなる一方で、移輸出の依存度が低くなっている。

図表 3-11 最終需要による移輸入誘発

| | 移輸入誘発額 (億円) | | 移輸入 誘発係数 | | 移輸入 誘発依存度 | |
|---------------|----------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|
| | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 |
| 家計外消費支出 | 1,195 | 607 | 0.7468 | 0.6887 | 1.6% | 1.0% |
| 民間消費支出 | 23,224 | 21,150 | 0.5768 | 0.5536 | 31.6% | 35.1% |
| 一般政府消費支出 | 3,261 | 3,543 | 0.3847 | 0.3758 | 4.4% | 5.9% |
| 市内総固定資本形成（公的） | 1,309 | 1,305 | 0.5521 | 0.5451 | 1.8% | 2.2% |
| 市内総固定資本形成（民間） | 5,985 | 6,568 | 0.5869 | 0.6083 | 8.1% | 10.9% |
| 在庫純増 | -420 | -390 | 0.8905 | 0.9108 | -0.6% | -0.6% |
| 移輸出 | 39,051 | 27,501 | 0.5184 | 0.4431 | 53.1% | 45.6% |
| 最終需要計 | 73,606 | 60,283 | 0.5343 | 0.4888 | 100.0% | 100.0% |

図表 3-12 移輸入誘発係数の比較



第4章 令和2年川崎市産業連関表作成の概要

4-1 基本フレーム

(1) 対象期間と記録の時点

- 令和2年（2020年）1月から12月までの1年間を対象とする。
- 記録の時点は「発生主義」による。

「発生主義」とは、取引が発生した時点を記録時点として適用するものであり、支払が行われた時点を記録時点とする「現金主義」と対になる概念である。

(2) 地域的範囲

- 川崎市内で行われた財・サービスの生産活動及び取引を対象とする。（域内概念）

1) 域内概念

生産の域内概念については、産業活動場所が特定地域に立地する「事業所」という単位で把握できる場合については、事業所所在地により地域を特定する。つまり、川崎市内に立地する事業所の活動を市内の生産活動と捉えている。

ただし、「建設」については、建設活動を行っている現場所在地で域内を規定している。したがって、市内で行われた建設事業は全て市内の建設部門に生産額として計上されている。

また、「固定電気通信」、「移動電気通信」等は域内の発信通話量を生産概念として捉えている。

2) 本社部門

地域表における生産額は、その多くが「生産数量×単価」として推計され、それぞれ生産工場の所在地において計上されている。

企業は、各工場の生産物を販売することによって生産活動に必要な全ての経費を賄っており、当該工場所在地に計上された「生産額」の中（正確には単価）には、それを生産するための原材料や燃料などの工場の諸経費だけではなく、本社・営業所等経費（狭義には総務・企画・営業部門、広義には研究開発費、販売費、交際費、本社における広告費など）を含む全ての経費が含まれている。したがって、工場と本社・営業所等が同一地域なら問題とはならないが、それぞれ異なる地域に存在している場合の取り扱いが問題となる。

本社部門は、ほとんどの地域表では独立部門として設けられておらず⁵、本社の諸経費は各財・サービス毎に工場経費と合わせて工場所在地に計上される。つまり、工場所在地の投

⁵ 東京都産業連関表では本社部門が独立部門として特掲されている。

入額には、その地域に所在しない本社の諸経費が一緒に計上されており、雇用者所得も工場従業者のみならず本社従業者への賃金支払いも含まれていることになる。他方、本社所在地には、本社活動に関わる経費の積み上げである生産額が一切計上されず、ただ工場所在地への移出に本社諸経費が財・サービス別に計上されるのみである。そして、これらの本社に係る財・サービス及び雇用者所得について、工場所在地は本社所在地から「本社サービス」を移入し、本社所在地は工場所在地へ移出することによってバランスさせている。しかし、実際の産業連関表では雇用者所得が含まれる付加価値の移出入は明示的には表章されていないため、工場所在地の雇用者所得は実際に域内雇用者に分配される所得より過大になっている。

3) 輸出入及び移出入

輸出が計上される地域は、その輸出品が生産された地域であって通関された地域ではない（例えば、東京で生産されたものが川崎港から輸出された場合には、東京の輸出として計上する。）。輸入も同様の考え方をとっており、通関地ではなく消費地に計上する。移出入についても同様の考え方に寄っており、域外生産品が当該地域を経由して再び域外地域へ出ていく、いわゆる再移出（及びその逆である再移入）は含まれない。

(3) 部門分類

1) 部門分類の一般原則

列部門、行部門を原則として「生産活動単位（アクティビティベース）」により分類する。生産活動分類は、基本的には商品単位に生産活動を規定する概念であり、事業所における主要製品に部門の格付けを行う「主要産業分類」とは異なった概念である。生産活動分類における商品の規定は、その商品が生産される技術によっている。つまり、同一の生産技術で生産された同一の商品は、どの産業（事業所）で生産されても同一部門に格付けし、逆に、一般的には同一商品と考えられるものであっても生産技術が異なれば、別の部門に格付ける⁶。

2) 基本分類の概念・定義・範囲

全国表に準拠している（「令和 2 年（2020 年）産業連関表総合解説書」及び「令和 2 年（2020 年）産業連関表作成基本要綱」）。

3) 部門分類

商品・サービス分類の細品目分類又は基本分類で生産額を推計し、それを統合して、基本分類、統合分類（小分類、中分類、大分類、ひな型分類）を作成した。

統合分類については、全国及び他地域の表との比較可能性を考慮して全国表と同様の分類数で作成した。

⁶ 例えば、発電は発電方法の違いによって、原子力発電、火力発電等を別の部門に分類している。

図表 4-1 令和 2 年川崎市産業連関表の統合部門分類

| | 基本分類 | | 小分類 | 中分類 | 大分類 | ひな型分類 |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 行 | 列 | | | | |
| 令和2年表 | 445 | 391 | 188 | 108 | 37 | 13 |
| (参考) 平成27年表 | 509 | 391 | 187 | 107 | 37 | 13 |

(4) 取引基本表の基本構造

1) 価格評価

i) 名目価格と固定（実質）価格

取引の発生時点での価格評価を名目価格という。これに対して、ある時点での価格で評価した価格を固定価格（実質価格）⁷という。令和 2 年川崎市産業連関表は名目価格で作表している。

ii) 実際価格と統一価格

実際に取り引きされた価格を「実際価格」という。現実の経済活動においては、電力、水道料金、電話料金が利用時間によって価格が異なっていたり、異なる地域において同一商品でも価格が異なっていたりするという事実が観察される。産業連関表では、同一商品であっても異なった価格で取り引きされることを認めており、実際の取引価格で推計が行われている。したがって、厳密な意味での一物一価（「統一価格」）は成立していない⁸。

iii) 生産者価格評価と購入者価格評価

生産者価格評価とは生産者の出荷時点での価格で表示する方法であり、取引過程で生じる「商業マージン」や「国内運賃」は、それぞれ「商業」や「運輸」部門へ別途計上することになる。一方、購入者価格評価とは、需要者が購入した時点での価格で表示する方法で、「商業・運輸マージン」を含んだ価格となる。「商業マージン」、「国内運賃」は技術的な要件と言うよりも商業慣行や規制、地理的要件によって大きく影響をうける部門であると考えられる。したがって、投入係数の安定性という観点から、各種の分析には、生産者価格評価による産業連関表が利用されている。

⁷ 接続産業連関表（総務省）は固定価格で作表されている。複数時点での産業連関表の作表においてとられる方式である。

⁸ 同一商品において「一物一価」が成立すると想定して、電力等は時間帯によって異なった商品と見なしたり、地域によって価格が異なる商品を異なる商品と見なしたりするという商品分類も可能である。つまり、「一物一価」という観点からは商品分類を行っていないということになる。

2) 移輸入の取り扱い

原則、「競争移輸入型」で作表している。競争移輸入型の産業連関表では、中間需要部門や最終需要部門の数値について、域内産品と域外産品を区別せず合計を計上し、「移輸入」で一括して控除している。

3) 輸出入品の価格評価

輸入価格は、海上輸送料、保険料を含む価格である CIF (Cost Insurance and Freight) 価格で、輸出価格は、海上輸送料、保険料を含まない本船渡しの FOB (Free on Board) 価格で評価している。

4) 消費税の扱い

消費税については価格評価に含める、グロス表示で計上している。各産業の納付額は、行部門、「間接税 (除関税・輸入品商品税)」に計上している。

5) 特殊な扱いをする部門

i) コスト商業及びコスト運賃

通常の流通経費とは別に、直接的な経費として処理される特別な商業活動及び運輸活動がある。この場合の経費を「コスト商業」「コスト運賃」といい、各部門の生産活動に要したコストとして、商業部門、運輸部門に計上する。

「コスト商業」として取り扱うのは、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、中古品の取引に係るマージンで、「コスト運賃」として取り扱うのは、生産工程の一貫として行われる輸送活動、引越荷物、旅行小荷物、郵便物、廃棄物のような商品とは考えられないものに係る輸送費用である。

ii) 屑・副産物と「再生資源回収・加工処理」部門の取り扱い

産業連関表では、ひとつの生産活動はひと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、生産活動において、目的とする生産物の他に、生産工程上、必然的に別の生産物を生産する場合がある。この生産物を主産物として生産する部門が他にある場合には「副産物」と呼び、無い場合には「屑」と呼ぶ。

屑・副産物の表象方法については、全国表と同様の方法をとっており、原則として発生をマイナスで計上し、発生と同じ部門から各投入部門へ産出するよう処理を行っている。

なお、12年表では、「屑・副産物の移出入 (輸出入) は再生資源回収・加工処理部門を通じて行う」こととしていたが、17年表より、「屑・副産物をそのままの財で移出入 (輸出入) を行う」ことにしている。また、「再生資源回収・加工処理」部門では、屑・副産物の回収・加工処理料について、当該部門の生産額としている。

iii) 帰属計算を行う部門

帰属計算とは、実際には、金銭による取引が行われていないにも関わらず、実質的に効用が発生し、これを享受している部門がある場合に、その効用を市場価格で評価し、効用を提供している部門の生産額として計上するものである。産出先はその効用を受けている部門であり、経費又は消費として処理される。本表では、次の内容については帰属計算を行っている。

- ① 金融仲介サービス
- ② 生命保険及び損害保険
- ③ 持家等に係る住宅賃貸料（帰属家賃）

iv) 仮設部門

仮設部門とは、実際に産業として存在しない部門を、作表上の便宜や利用目的を考え、仮に設定する部門のことをいう。

本表では、次の仮設部門を設けている。

- ① 事務用品
- ② 古紙、鉄屑及び非鉄金属屑
- ③ 自家活動（自家用旅客自動車輸送及び自家用貨物自動車輸送）

v) 使用者主義と所有者主義

使用者主義と所有者主義の二つの考え方が適用可能な物品賃貸業については、「所有者主義」によって推計を行っている。

「使用者主義」とは、所有者が誰であるのか、経費を直接負担したのが誰であるのかにかかわらず、その生産設備等を使用した部門に経費等を計上するという考え方である。

「所有者主義」とは、その生産設備を所有する部門にその経費等を計上するという考え方であり、物品賃貸部門を設ける必要がある。

vi) 政府及び独立行政法人等の生産活動

政府及び独立行政法人等の生産活動は、公的企業のように財・サービスの市民への販売を主たる活動目的とする企業的な性格のものと営利を目的としない生産活動とに分けられる。前者については、民間の生産活動と同様に扱っており、後者については、民間の生産活動のように売上高をもって生産額として捉えるのは妥当でないため、原則として、経費総額を生産額としている。この産出先は、それぞれのサービスに対して支払われた料金相当額についてその受益部門に計上し、残りの額は主として、一般政府消費支出又は、民間消費支出として計上した。

vii) 「分類不明」部門

本部門は、各部門に属さない活動をまとめたものであり、実際上は行と列の推計誤差の調整項目としての役割を併せ持っている。

(5) 特別調査の利用

移出入率又は移出入額、並びに市内生産額を調査するため、以下の調査を利用した。

【川崎市】

- ・ 令和2年川崎市製造業商品出荷地域等調査
- ・ 直接購入に関する調査（WEB アンケート調査）

【神奈川県】

- ・ 令和2年製造業物資流通調査
- ・ 令和2年サービス業県外売上額等調査

(6) 付帯表

取引基本表に加えて取引表の部門と整合的な「雇用表」を産業連関表の付帯表として推計した。推計結果の概要については5章を参照。

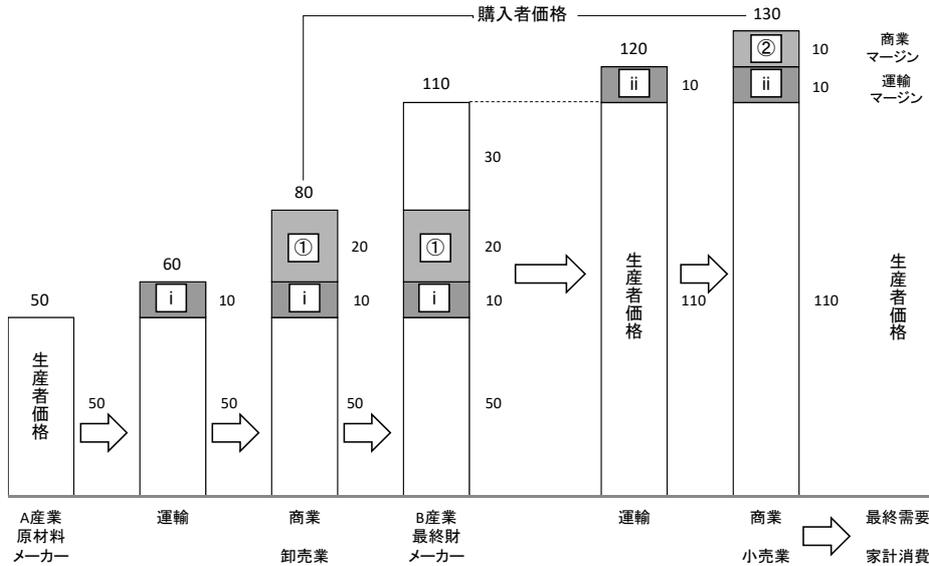
<参考1>生産者価格表示と購入者価格表示

産業連関表では、**A産業→運輸→商業→B産業**と取引がされる場合（下図参照）に、**A産業→B産業**と両者が直接取引を行ったように記述する。

この際に、**A産業→B産業**の取引価格を**出荷ベースの価格**で表示する方式が**生産者価格表示**、**運輸、商業のマーヅンを含めて表示する**方法が**購入者価格表示**である。

商業の生産額は取引に要したマーヅンであり、「売上額－仕入額」となる。他の産業とは生産額の概念がやや異なる。

図表 A-1 生産者価格と購入者価格の概念



図表 A-2 生産者価格表と購入者価格表

○生産者価格表示

| | | 中間需要 | | | | 最終需要 | 市内生産額 |
|-------|-----|------|-----|----|----|------|-------|
| | | A産業 | B産業 | 商業 | 運輸 | | |
| 中間投入 | A産業 | | 50 | | | | 50 |
| | B産業 | | | | | 110 | 110 |
| | 商業 | | 20 | | | 10 | 30 |
| | 運輸 | | 10 | | | 10 | 20 |
| 計 | | | 80 | | | 130 | 210 |
| 粗付加価値 | | 50 | 30 | 30 | 20 | | |
| 市内生産額 | | 50 | 110 | 30 | 20 | | |

○購入者価格表示

| | | 中間需要 | | | | 最終需要 | 商業マーヅン (①+②) | 運輸マーヅン (i+ii) | 市内生産額 |
|-------|-----|------|-----|----|----|------|-----------------|------------------|-------|
| | | A産業 | B産業 | 商業 | 運輸 | | | | |
| 中間投入 | A産業 | | 80 | | | | -20 | -10 | 50 |
| | B産業 | | | | | 130 | -10 | -10 | 110 |
| | 商業 | | | | | | 30 | | 30 |
| | 運輸 | | | | | | | 20 | 20 |
| 計 | | | 80 | | | 130 | | | 210 |
| 粗付加価値 | | 50 | 30 | 30 | 20 | | | | |
| 市内生産額 | | 50 | 110 | 30 | 20 | | | | |

※A産業は、商業、運輸、原材料費が0であると考えている。

<参考2>地域表の形式

地域を対象とした産業連関表には、対象地域の扱いと移入の扱いによって、以下のような4種類のタイプが考えられる。

図表 A-3 移入の扱いと地域表の形式

| | | 対象地域の扱い | |
|-------|-------|-----------|-----------|
| | | 地域内 | 地域間 |
| 移入の扱い | 競争移入 | 地域内競争移入型 | 地域間競争移入型 |
| | 非競争移入 | 地域内非競争移入型 | 地域間非競争移入型 |

○競争移入型と非競争移入型

競争移入型の産業連関表では、中間需要部門や最終需要部門の各計数について、域内産品と域外産品を区別せず合計を計上し、「移輸入」で一括して控除する。

非競争移入型では、域内産品と域外産品を区別し各需要部門に計上する。

図表 A-4 競争移入型と非競争移入型

・競争移入型 産業連関表のひな形

| | | 中間需要 | | | 最終需要 | | 移輸入 (控除) | 域内 生産額 |
|----------|-----|------|-----|-----|------|-----|-------------|-----------|
| | | A | B | C | 域内 | 移輸出 | | |
| 中間 投入 | A産業 | 10 | 25 | 50 | 40 | 15 | -40 | 100 |
| | B産業 | 20 | 30 | 40 | 60 | 20 | -50 | 150 |
| | C産業 | 30 | 45 | 30 | 90 | 25 | -20 | 200 |
| 粗付加価値 | | 40 | 50 | 80 | | | | |
| 域内生産額 | | 100 | 150 | 200 | | | | |

・非競争移入型 産業連関表のひな形

| | | | 中間需要 | | | 最終需要 | | 移輸入 (控除) | 域内 生産額 |
|----------|-------------|-----|------|-----|-----|------|-----|-------------|-----------|
| | | | A | B | C | 域内 | 移輸出 | | |
| 中間 投入 | 域 内 品 | A産業 | 8 | 20 | 25 | 22 | 15 | - | 100 |
| | | B産業 | 15 | 18 | 27 | 40 | 50 | - | 150 |
| | | C産業 | 24 | 41 | 25 | 85 | 25 | - | 200 |
| | 移 輸 入 | A産業 | 2 | 5 | 15 | 18 | - | -40 | - |
| | | B産業 | 5 | 12 | 13 | 20 | - | -50 | - |
| | | C産業 | 6 | 4 | 5 | 5 | - | -20 | - |
| 粗付加価値 | | | 40 | 50 | 80 | | | | |
| 域内生産額 | | | 100 | 150 | 200 | | | | |

○地域内表と地域間表

地域内表とは、一つの地域内の生産活動を取り上げて、その投入・産出構造を中心に把握する連関表のことをいう。

地域間表とは、二つ以上の地域の生産活動を取り上げて、それぞれの投入・産出構造及び地域間相互の取引を明示したものをいう。

都道府県や政令市の産業連関表の大半は地域内表で作成されているが、東京都、大阪府、兵庫県等、都道府県ベースでも地域間表を公表している自治体も出始めている。

図表 A-5 地域間産業連関表

・地域間産業連関表のひな形

| | | | 中間需要 | | | | | | 最終需要 | | | 輸入 (控除) | 生産額 |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|------------|-----|
| | | | 地域Ⅰ | | | 地域Ⅱ | | | Ⅰ | Ⅱ | 輸出 | | |
| | | | A | B | C | A | B | C | | | | | |
| 中間 投入 | 地域Ⅰ | A産業 | 10 | 15 | 20 | 5 | 10 | 15 | 30 | 40 | 15 | -10 | 150 |
| | | B産業 | 20 | 10 | 40 | 15 | 25 | 20 | 40 | 45 | 25 | -40 | 200 |
| | | C産業 | 20 | 25 | 10 | 10 | 35 | 15 | 55 | 50 | 45 | -15 | 250 |
| | 地域Ⅱ | A産業 | 5 | 20 | 10 | 40 | 50 | 30 | 25 | 60 | 80 | -20 | 300 |
| | | B産業 | 25 | 10 | 30 | 70 | 30 | 90 | 30 | 80 | 50 | -65 | 350 |
| | | C産業 | 10 | 35 | 30 | 60 | 80 | 80 | 40 | 70 | 25 | -30 | 400 |
| 粗付加価値 | | | 60 | 85 | 110 | 100 | 120 | 160 | | | | | |
| 域内生産額 | | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | | | | | |

4-2 推計方法の概要

「令和2年川崎市産業連関表」の推計作業は大きく分けて以下の7つの項目(①～⑦)から構成されており、産業連関表の形式と推計手順を対応させたものが図表4-2である。

| |
|--------------|
| ①域内生産額の推計 |
| ②内生部門の推計 |
| ③粗付加価値部門の推計 |
| ④域内最終需要部門の推計 |
| ⑤移輸出額の推計 |
| ⑥移輸入額の推計 |
| ⑦バランス調整 |

図表 4-2 地域産業連関表の推計手順(域内表)

| | | 中間需要 | | | 最終需要 | | 移輸入 (控除) | 域内 生産額 |
|----------|-----|------|---|---|------|-----|-------------|-----------|
| | | A | B | C | 域内 | 移輸出 | | |
| 中間 投入 | A産業 | ② | | | ④ | ⑤ | ⑥ | ① |
| | B産業 | | | | | | | |
| | C産業 | | | | | | | |
| 粗付加価値 | | ③ | | | | | | |
| 域内生産額 | | ① | | | | | | |

(1) 市内生産額の推計

平成17年表までの推計では、基幹統計の組替結果(工業統計調査、商業統計調査、サービス業基本調査等)及び決算資料が利用可能な公益部門については積み上げで推計を行っていた。しかし、経済センサスの開始により、平成23年表以降、経済センサス組替集計を用いることになった。令和2年においては、経済センサス組替集計を中心に推計しつつ、生産動態統計調査や科学技術研究調査の調査票情報も併せて利用した⁹。なお、推計の基本方針としては、「令和2(2020)年神奈川県産業連関表」における県内生産額(以下「県CT」と表記)を別途推計した県内シェアで按分することにより推計を行った。

以下、部門ごとに推計の概要を示していく。

⁹ 総務省統計局所管の『科学技術研究調査』および経済産業省所管の『生産動態統計調査』に係る各調査票情報を利用して独自に集計・分析を実施。

1) 農林漁業

| |
|-------------------------------|
| ①：市町村別農業産出額 [産出額：対県シェア]×[県CT] |
| ②：農林水産統計年報 [収穫量：対県シェア]×[県CT] |
| ③：農林業センサス [作付面積：対県シェア]×[県CT] |
| ④：川崎市統計書 [生産額の直接計上] |
| ⑤：国勢調査 [従事者数：対県シェア]×[県CT] |

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-----------------|--------------------------|------------|
| 0111-011 | 米 | ① | |
| 0111-012 | 稲わら | ① | |
| 0111-021 | 麦類 | ② | |
| 0112-011 | いも類 | ① | |
| 0112-021 | 豆類 | ① | |
| 0113-011 | 野菜 | ① | |
| 0114-011 | 果実 | ① | |
| 0115-011 | 砂糖原料作物 | ①、③ | |
| 0115-021 | 飲料用作物 | ② | |
| 0115-099 | その他の食用耕種作物 | ① | |
| 0116-011 | 飼料作物 | ① | |
| 0116-021 | 種苗 | ① | |
| 0116-031 | 花き・花木類 | ① | |
| 0116-091 | 葉たばこ | 県CT=0のため未推計 | |
| 0116-092 | 生ゴム(輸入) | 県CT=0のため未推計 | |
| 0116-093 | 綿花(輸入) | 県CT=0のため未推計 | |
| 0116-099 | 他に分類されない非食用耕種作物 | ① | |
| 0121-011 | 生乳 | ① | |
| 0121-019 | その他の酪農生産物 | ① | |
| 0121-021 | 肉用牛 | ① | |
| 0121-031 | 豚 | ①、②、④ | |
| 0121-041 | 鶏卵 | ① | |
| 0121-051 | 肉鶏 | ① | |
| 0121-099 | その他の畜産 | ③ | |
| 0131-011 | 農業サービス(獣医業を除く。) | [01表生産額：対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計 |
| 0151-011 | 育林 | ⑤ | |
| 0152-011 | 素材 | ⑤ | |
| 0153-011 | 特用林産物(狩猟業を含む。) | ⑤ | |
| 0171-011 | 海面漁業 | [経営体数×平均販売額：対県シェア]×[県CT] | 漁業センサス |
| 0171-021 | 海面養殖業 | [経営体数：対県シェア]×[県CT] | 漁業センサス |
| 0172-001 | 内水面漁業・養殖業 | [養殖業従事者数：対県シェア]×[県CT] | 漁業センサス |

2) 鉱業

- ①：経済センサス組替集計 02 表 [売上（収入）金額：対県シェア] × [県 CT]
 ②：生産動態統計調査 [生産量：対県シェア] × [県 CT]

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-----------------|------------|------|
| 0611-011 | 石炭 | ① | |
| 0611-012 | 原油 | ② | |
| 0611-013 | 天然ガス | ①、② | |
| 0621-011 | 砂利・採石 | ① | |
| 0629-091 | 鉄鉱石 | 国CT0のため未推計 | |
| 0629-092 | 非鉄金属鉱物 | ①、② | |
| 0629-093 | 石灰石 | ② | |
| 0629-094 | 窯業原料鉱物(石灰石を除く。) | ①、② | |
| 0629-099 | 他に分類されない鉱物 | ① | |

3) 製造業

- ①：経済センサス組替集計 05 表 [生産額：対県シェア] × [県 CT]
 ②：経済センサス組替集計 06 表 [加工賃収入－委託生産費：対県シェア] × [県 CT]
 ③：生産動態統計調査 [生産量または生産金額：対県シェア] × [県 CT]

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|---------------|--------------------------|-------------|
| 1111-011 | 食肉 | [枝肉生産量：対県シェア] × [県 CT] 等 | 畜産物流通調査 等 |
| 1111-021 | 酪農品 | [従業者数：対県シェア] × [県 CT]、① | 経済センサス－活動調査 |
| 1111-099 | その他の畜産食料品 | ① | |
| 1112-011 | 冷凍魚介類 | ① | |
| 1112-021 | 塩・干・くん製品 | ① | |
| 1112-031 | 水産びん・かん詰 | ① | |
| 1112-041 | ねり製品 | ① | |
| 1112-099 | その他の水産食料品 | ① | |
| 1113-011 | 精穀 | ① | |
| 1113-021 | 製粉 | ① | |
| 1114-011 | めん類 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1114-021 | パン類 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1114-031 | 菓子類 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1115-011 | 農産保存食料品 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1116-011 | 砂糖 | ① | |
| 1116-021 | でん粉 | ① | |
| 1116-031 | ぶどう糖・水あめ・異性化糖 | ① | |
| 1116-041 | 植物油脂 | ① | |
| 1116-042 | 動物油脂 | ① | |
| 1116-043 | 加工油脂 | ① | |
| 1116-044 | 植物原油かす | ① | |
| 1116-051 | 調味料 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1119-011 | 冷凍調理食品 | ① | |
| 1119-021 | レトルト食品 | ① | |
| 1119-031 | そう菜・すし・弁当 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |
| 1119-099 | その他の食料品 | ①、[従業者数：対県シェア] × [県 CT] | 経済センサス－活動調査 |

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 1121-011 | 清酒 | ① | |
| 1121-021 | ビール類 | ① | |
| 1121-031 | ウイスキー類 | ① | |
| 1121-099 | その他の酒類 | ① | |
| 1129-011 | 茶・コーヒー | ①、[従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 1129-021 | 清涼飲料 | ①、[従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 1129-031 | 製氷 | ① | |
| 1131-011 | 飼料 | ① | |
| 1131-021 | 有機質肥料(別掲を除く。) | ① | |
| 1141-011 | たばこ | ① | |
| 1511-011 | 紡績糸 | ① | |
| 1512-011 | 綿・スフ織物(合繊短繊維織物を含む。) | ①、② | |
| 1512-021 | 絹・人絹織物(合繊長繊維織物を含む。) | ①、② | |
| 1512-099 | その他の織物 | ①、② | |
| 1513-011 | ニット生地 | ① | |
| 1514-011 | 染色整理 | ① | |
| 1519-099 | その他の繊維工業製品 | ① | |
| 1521-011 | 織物製衣服 | ①、② | |
| 1521-021 | ニット製衣服 | ①、② | |
| 1522-099 | その他の衣服・身の回り品 | ① | |
| 1529-011 | 寝具 | ① | |
| 1529-021 | じゅうたん・床敷物 | ① | |
| 1529-099 | その他の繊維既製品 | ① | |
| 1611-011 | 製材 | ① | |
| 1611-021 | 合板・集成材 | ① | |
| 1611-031 | 木材チップ | ① | |
| 1619-099 | その他の木製品 | ① | |
| 1621-011 | 木製家具 | ① | |
| 1621-021 | 金属製家具 | ①、③ | |
| 1621-031 | 木製建具 | ① | |
| 1621-099 | その他の家具・装備品 | ① | |
| 1631-011 | パルプ | ①、③ | |
| 1632-011 | 洋紙・和紙 | ①、③ | |
| 1632-021 | 板紙 | ③ | |
| 1633-011 | 段ボール | ③ | |
| 1633-021 | 塗工紙・建設用加工紙 | ① | |
| 1641-011 | 段ボール箱 | ① | |
| 1641-099 | その他の紙製容器 | ① | |
| 1649-011 | 紙製衛生材料・用品 | ① | |
| 1649-099 | その他のパルプ・紙・紙加工品 | ① | |
| 1911-011 | 印刷・製版・製本 | ① | |
| 2011-011 | 化学肥料 | ①、③ | |
| 2021-011 | ソーダ工業製品 | ①、③ | |
| 2029-011 | 無機顔料 | ①、③ | |
| 2029-021 | 圧縮ガス・液化ガス | ①、③ | |
| 2029-031 | 原塩 | 国CT0のため未推計 | |
| 2029-032 | 塩 | ① | |
| 2029-099 | その他の無機化学工業製品 | ①、③ | |
| 2031-011 | 石油化学基礎製品 | ③ | |
| 2031-021 | 石油化学系芳香族製品 | ①、③ | |
| 2041-011 | 脂肪族中間物 | ①、③ | |
| 2041-021 | 環式中間物・合成染料・有機顔料 | ①、③ | |
| 2042-011 | 合成ゴム | ③ | |
| 2049-011 | メタン誘導品 | ①、③ | |
| 2049-021 | 可塑剤 | ①、③ | |
| 2049-099 | その他の有機化学工業製品 | ①、③ | |
| 2051-011 | 熱硬化性樹脂 | ③ | |
| 2051-021 | 熱可塑性樹脂 | ③ | |
| 2051-031 | 高機能性樹脂 | ③ | |
| 2051-099 | その他の合成樹脂 | ③ | |

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-----------------------|------|------|
| 2061-011 | 化学繊維 | ①、③ | |
| 2071-011 | 医薬品 | ① | |
| 2081-011 | 油脂加工製品 | ①、③ | |
| 2081-012 | 石けん・合成洗剤 | ① | |
| 2081-013 | 界面活性剤(石けん・合成洗剤を除く。) | ③ | |
| 2082-011 | 化粧品・歯磨 | ① | |
| 2083-011 | 塗料 | ① | |
| 2083-021 | 印刷インキ | ③ | |
| 2084-011 | 農薬 | ① | |
| 2089-011 | ゼラチン・接着剤 | ① | |
| 2089-021 | 写真感光材料 | ① | |
| 2089-091 | 触媒 | ③ | |
| 2089-099 | 他に分類されない化学最終製品 | ①、③ | |
| 2111-011 | ガソリン | ③ | |
| 2111-012 | ジェット燃料油 | ③ | |
| 2111-013 | 灯油 | ③ | |
| 2111-014 | 軽油 | ③ | |
| 2111-015 | A重油 | ③ | |
| 2111-016 | B重油・C重油 | ③ | |
| 2111-017 | ナフサ | ③ | |
| 2111-018 | 液化石油ガス | ③ | |
| 2111-019 | その他の石油製品 | ①、③ | |
| 2121-011 | コークス | ①、③ | |
| 2121-019 | その他の石炭製品 | ①、③ | |
| 2121-021 | 舗装材料 | ① | |
| 2211-011 | プラスチックフィルム・シート | ①、③ | |
| 2211-012 | プラスチック板・管・棒 | ① | |
| 2211-013 | プラスチック発泡製品 | ① | |
| 2211-014 | 工業用プラスチック製品 | ① | |
| 2211-015 | 強化プラスチック製品 | ① | |
| 2211-016 | プラスチック製容器 | ① | |
| 2211-017 | プラスチック製日用雑貨・食卓用品 | ① | |
| 2211-019 | その他のプラスチック製品 | ① | |
| 2221-011 | タイヤ・チューブ | ①、③ | |
| 2229-091 | ゴム製・プラスチック製履物 | ① | |
| 2229-099 | 他に分類されないゴム製品 | ① | |
| 2311-011 | 革製履物 | ① | |
| 2312-011 | なめし革・革製品・毛皮(革製履物を除く。) | ① | |
| 2511-011 | 板ガラス・安全ガラス | ①、③ | |
| 2511-021 | ガラス繊維・同製品 | ①、③ | |
| 2511-091 | ガラス製加工素材 | ① | |
| 2511-099 | 他に分類されないガラス製品 | ①、③ | |
| 2521-011 | セメント | ①、③ | |
| 2521-021 | 生コンクリート | ① | |
| 2521-031 | セメント製品 | ①、③ | |
| 2531-011 | 建設用陶磁器 | ① | |
| 2531-012 | 工業用陶磁器 | ① | |
| 2531-013 | 日用陶磁器 | ① | |
| 2591-011 | 耐火物 | ①、③ | |
| 2591-099 | その他の建設用土石製品 | ① | |
| 2599-011 | 炭素・黒鉛製品 | ① | |
| 2599-021 | 研磨材 | ①、③ | |
| 2599-099 | その他の窯業・土石製品 | ①、③ | |
| 2611-011 | 銑鉄 | ①、③ | |
| 2611-021 | フェロアロイ | ①、③ | |
| 2611-031 | 粗鋼(転炉) | ③ | |
| 2611-041 | 粗鋼(電気炉) | ③ | |
| 2621-011 | 熱間圧延鋼材 | ①、③ | |
| 2622-011 | 鋼管 | ③ | |

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|--------------------|------|------|
| 2623-011 | 冷間仕上鋼材 | ③ | |
| 2623-021 | めっき鋼材 | ③ | |
| 2631-011 | 鍛鋼 | ③ | |
| 2631-021 | 鍛鉄管 | ③ | |
| 2631-031 | 鍛鉄品・鍛工品(鉄) | ①、③ | |
| 2699-011 | 鉄鋼シャースリット業 | ① | |
| 2699-099 | その他の鉄鋼製品 | ① | |
| 2711-011 | 銅 | ①、③ | |
| 2711-021 | 鉛・亜鉛(再生を含む。) | ①、③ | |
| 2711-031 | アルミニウム(再生を含む。) | ①、③ | |
| 2711-099 | その他の非鉄金属地金 | ①、③ | |
| 2721-011 | 電線・ケーブル | ①、③ | |
| 2721-021 | 光ファイバケーブル | ③ | |
| 2729-011 | 伸銅品 | ①、③ | |
| 2729-021 | アルミ圧延製品 | ③ | |
| 2729-031 | 非鉄金属素形材 | ①、③ | |
| 2729-041 | 核燃料 | ① | |
| 2729-099 | その他の非鉄金属製品 | ① | |
| 2811-011 | 建設用金属製品 | ① | |
| 2812-011 | 建築用金属製品 | ① | |
| 2891-011 | ガス・石油機器・暖房・調理装置 | ①、③ | |
| 2899-011 | ボルト・ナット・リベット・スプリング | ① | |
| 2899-021 | 金属製容器・製缶板金製品 | ①、③ | |
| 2899-031 | 配管工事附属品 | ① | |
| 2899-032 | 粉末や金製品 | ① | |
| 2899-033 | 刃物・道具類 | ① | |
| 2899-099 | その他の金属製品 | ①、③ | |
| 2911-011 | ボイラ | ① | |
| 2911-021 | タービン | ① | |
| 2911-031 | 原動機 | ①、③ | |
| 2912-011 | ポンプ・圧縮機 | ① | |
| 2913-011 | 運搬機械 | ①、③ | |
| 2914-011 | 冷凍機・温湿調整装置 | ①、③ | |
| 2919-011 | ベアリング | ① | |
| 2919-099 | その他のはん用機械 | ①、③ | |
| 3011-011 | 農業用機械 | ① | |
| 3012-011 | 建設・鉱山機械 | ①、③ | |
| 3013-011 | 繊維機械 | ① | |
| 3014-011 | 生活関連産業用機械 | ① | |
| 3015-011 | 化学機械 | ① | |
| 3015-021 | 鑄造装置・プラスチック加工機械 | ① | |
| 3016-011 | 金属工作機械 | ① | |
| 3016-021 | 金属加工機械 | ① | |
| 3016-031 | 機械工具 | ① | |
| 3017-011 | 半導体製造装置 | ① | |
| 3019-011 | 金型 | ① | |
| 3019-021 | 真空装置・真空機器 | ① | |
| 3019-031 | ロボット | ① | |
| 3019-099 | その他の生産用機械 | ① | |
| 3111-011 | 複写機 | ① | |
| 3111-099 | その他の事務用機械 | ① | |
| 3112-011 | サービス用・娯楽用機器 | ①、③ | |
| 3113-011 | 計測機器 | ① | |
| 3114-011 | 医療用機械器具 | ① | |
| 3115-011 | 光学機械・レンズ | ①、③ | |
| 3116-011 | 武器 | ① | |
| 3211-011 | 半導体素子 | ③ | |
| 3211-021 | 集積回路 | ①、③ | |
| 3211-031 | 液晶パネル | ③ | |
| 3211-041 | フラットパネル・電子管 | ①、③ | |

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|---------------------|------|------|
| 3299-011 | 記録メディア | ① | |
| 3299-021 | 電子回路 | ① | |
| 3299-099 | その他の電子部品 | ①、③ | |
| 3311-011 | 発電機器 | ① | |
| 3311-012 | 電動機 | ③ | |
| 3311-021 | 変圧器・変成器 | ① | |
| 3311-031 | 開閉制御装置・配電盤 | ① | |
| 3311-041 | 配線器具 | ① | |
| 3311-051 | 内燃機関電装品 | ① | |
| 3311-099 | その他の産業用電気機器 | ① | |
| 3321-011 | 民生用エアコンディショナ | ①、③ | |
| 3321-021 | 民生用電気機器(エアコンを除く。) | ①、③ | |
| 3331-011 | 電子応用装置 | ①、③ | |
| 3332-011 | 電気計測器 | ①、③ | |
| 3399-011 | 電球類 | ①、③ | |
| 3399-021 | 電気照明器具 | ①、③ | |
| 3399-031 | 電池 | ①、③ | |
| 3399-099 | その他の電気機械器具 | ① | |
| 3411-011 | 有線電気通信機器 | ① | |
| 3411-021 | 携帯電話機 | ③ | |
| 3411-031 | 無線電気通信機器(携帯電話機を除く。) | ① | |
| 3411-041 | ラジオ・テレビ受信機 | ① | |
| 3411-099 | その他の電気通信機器 | ①、③ | |
| 3412-011 | ビデオ機器・デジタルカメラ | ①、③ | |
| 3412-021 | 電気音響機器 | ① | |
| 3421-011 | パーソナルコンピュータ | ①、③ | |
| 3421-021 | 電子計算機本体(パソコンを除く。) | ①、③ | |
| 3421-031 | 電子計算機附属装置 | ①、③ | |
| 3511-011 | 乗用車(ハイブリッド車) | ③ | |
| 3511-021 | 乗用車(ハイブリッド車を除く。) | ③ | |
| 3521-011 | トラック・バス・その他の自動車 | ①、③ | |
| 3522-011 | 二輪自動車 | ③ | |
| 3531-011 | 自動車用内燃機関 | ①、③ | |
| 3531-021 | 自動車部品 | ① | |
| 3541-011 | 鋼船 | ① | |
| 3541-021 | その他の船舶 | ① | |
| 3541-031 | 船用内燃機関 | ①、③ | |
| 3541-101 | 船舶修理 | ① | |
| 3591-011 | 鉄道車両 | ① | |
| 3591-101 | 鉄道車両修理 | ① | |
| 3592-011 | 航空機 | ①、③ | |
| 3592-101 | 航空機修理 | ③ | |
| 3599-011 | 自転車 | ①、③ | |
| 3599-099 | その他の輸送機械 | ①、③ | |
| 3911-011 | がん具 | ① | |
| 3911-021 | 運動用品 | ① | |
| 3919-011 | 身辺細貨品 | ① | |
| 3919-021 | 時計 | ① | |
| 3919-031 | 楽器 | ① | |
| 3919-041 | 筆記具・文具 | ① | |
| 3919-051 | 畳・わら加工品 | ① | |
| 3919-061 | 情報記録物 | ①、② | |
| 3919-099 | その他の製造工業製品 | ① | |
| 3921-011 | 再生資源回収・加工処理 | ① 等 | |

4) 建設

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| 4111-011 | 住宅建築(木造) | [工事費予定額: 県シェア] × [県 CT] | 建築着工統計調査、川崎市資料 |
| 4111-021 | 住宅建築(非木造) | [工事費予定額: 県シェア] × [県 CT] | 建築着工統計調査、川崎市資料 |
| 4112-011 | 非住宅建築(木造) | [工事費予定額: 県シェア] × [県 CT] | 建築着工統計調査、川崎市資料 |
| 4112-021 | 非住宅建築(非木造) | [工事費予定額: 県シェア] × [県 CT] | 建築着工統計調査、川崎市資料 |
| 4121-011 | 建設補修 | [受注高: 県シェア] × [県 CT] | 建築物リフォーム・リニューアル調査 |
| 4131-011 | 道路関係公共事業 | [事業費: 県シェア] × [県 CT] | 道路統計年報 |
| 4131-021 | 河川・下水道・その他の公共事業 | [土木費等の該当費用: 県シェア] × [県 CT] | 市町村決算状況調 |
| 4131-031 | 農林関係公共事業 | [農林水産業費等の該当費用: 県シェア] × [県 CT] | 市町村決算状況調 |
| 4191-011 | 鉄道軌道建設 | [営業距離数: 県シェア] × [県 CT] | 運賃検索サイト、各社HPより |
| 4191-021 | 電力施設建設 | [認可出力合計: 県シェア] × [県 CT] | 電気事業便覧 |
| 4191-031 | 電気通信施設建設 | [工事費予定額: 県シェア] × [県 CT] | 建築着工統計調査 |
| 4191-099 | その他の土木建設 | [建設改良費、建設従業者数: 県シェア] × [県 CT] | 水道局決算書、他 |

5) 電気・ガス・水道

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-------------|-----------------------------------|------------------|
| 4611-001 | 電気 | [発電量(推計値): 対県シェア] × [県 CT] | 電力調査統計、発電所データベース |
| 4621-011 | 都市ガス | 直接計上 | 市民経済計算 |
| 4622-011 | 熱供給業 | [販売熱量: 対県シェア] × [県 CT] | 熱供給事業便覧 |
| 4711-011 | 上水道・簡易水道 | 金額の積上げ(給水収益、その他の営業収益等) | 地方公営企業年鑑 |
| 4711-021 | 工業用水 | [給水収益: 対県シェア] × [県 CT] | 地方公営企業年鑑 |
| 4711-031 | 下水道★★ | [営業費用F(受託工事費を除く): 対県シェア] × [県 CT] | 地方公営企業年鑑 |
| 4811-011 | 廃棄物処理(公営)★★ | [処理及び維持管理費合計-委託費: 対県シェア] × [県 CT] | 一般廃棄物処理実態調査 |
| 4811-021 | 廃棄物処理 | [売上(収入)金額: 対県シェア] × [県 CT] | 組替集計01表 |

6) 商業

国推計手法を参考に、経済センサス組替集計 09 表の「生産額」に、拡大倍率を乗じた補正推計値を基に、県 CT を按分することで推計を行った。

拡大倍率は、経済センサス組替集計の集計対象外、及び経済センサスの売上高未把握事業所の補完を行うための倍率である。

7) 金融・保険

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-------------|-------|--------|
| 5311-011 | 公的金融(FISIM) | 暦年換算値 | 市民経済計算 |
| 5311-012 | 民間金融(FISIM) | 暦年換算値 | 市民経済計算 |
| 5311-013 | 公的金融(手数料) | 暦年換算値 | 市民経済計算 |
| 5311-014 | 民間金融(手数料) | 暦年換算値 | 市民経済計算 |
| 5312-011 | 生命保険 | 暦年換算値 | 市民経済計算 |
| 5312-021 | 損害保険 | 暦年換算値 | 市民経済計算 |

8) 不動産

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| 5511-011 | 不動産仲介・管理業 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県 CT] | 組替集計01表 |
| 5511-021 | 不動産賃貸業 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県 CT] | 組替集計01表 |
| 5521-011 | 住宅賃貸料 | [床面積等から推計した年間家賃総額(借家):県シェア]×[県 CT] | 土地・住宅統計調査、神奈川県内建築着工統計 |
| 5531-011 | 住宅賃貸料(帰属家賃) | [床面積等から推計した年間家賃総額(持家):県シェア]×[県 CT] | 土地・住宅統計調査、神奈川県内建築着工統計 |

9) 運輸・郵便

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|------------------|-----------------------------|-------------------|
| 5711-011 | 鉄道旅客輸送 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県 CT] | 神奈川県勢要覧、川崎市統計書 等 |
| 5712-011 | 鉄道貨物輸送 | [輸送トン数:対県シェア]×[県 CT] | 貨物地域流動統計、川崎市統計書 等 |
| 5721-011 | バス | [輸送人員数:対県シェア]×[県 CT] | 関東運輸局統計資料、川崎市統計書 |
| 5721-021 | ハイヤー・タクシー | [運送収入:対県シェア]×[県 CT] | 関東運輸局統計資料、川崎市統計書 |
| 5722-011 | 道路貨物輸送(自家輸送を除く。) | [自動車登録台数(貨物用):対県シェア]×[県 CT] | 県勢要覧 |
| 5731-11P | 自家輸送(旅客自動車) | 投入側からの積み上げ | |
| 5732-11P | 自家輸送(貨物自動車) | 投入側からの積み上げ | |
| 5741-011 | 外洋輸送 | [輸出・輸入トン数等:対県シェア]×[県 CT] | 港湾統計 |
| 5742-011 | 沿海・内水面旅客輸送 | (市内には存在しない) | |
| 5742-012 | 沿海・内水面貨物輸送 | [移出・移入トン数:対県シェア]×[県 CT] | 港湾統計 |
| 5743-011 | 港湾運送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5751-011 | 国際航空輸送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5751-012 | 国内航空旅客輸送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5751-013 | 国内航空貨物輸送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5751-014 | 航空機使用事業 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5761-011 | 貨物利用運送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5771-011 | 倉庫 | [保管残高、所管容積等:対県シェア]×[県 CT] | 倉庫統計季報、川崎市統計書 等 |
| 5781-011 | こん包 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5789-011 | 道路輸送施設提供 | [走行台キロ数:対県シェア]×[県 CT] | 全国道路・街路交通情勢調査 |
| 5789-021 | 水運施設管理(国公営)★★ | [入港船舶総トン数:対県シェア]×[県 CT] | 港湾統計 |
| 5789-031 | 水運施設管理 | [営業収益:対県シェア]×[県 CT] | 地方公営企業年鑑 |
| 5789-041 | 水運附帯サービス | [貨物取扱トン数:対県シェア]×[県 CT] | 港湾統計 |
| 5789-051 | 航空施設管理(公営)★★ | 県CT0のため未推計 | |
| 5789-061 | 航空施設管理 | 県CT0のため未推計 | |
| 5789-071 | 航空附帯サービス | 県CT0のため未推計 | |
| 5789-099 | 旅行・その他の運輸附帯サービス | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5791-011 | 郵便・信書便 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |

10) 情報通信

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|-------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 5911-011 | 固定電気通信 | [一般電話加入者数:対県シェア]×[県 CT] | テレコムデータブック、川崎市統計書 |
| 5911-021 | 移動電気通信 | [人口:対県シェア]×[県 CT] | 神奈川県人口統計 |
| 5911-031 | 電気通信に附帯するサービス | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 5921-011 | 公共放送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5921-021 | 民間放送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5921-031 | 有線放送 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5931-011 | ソフトウェア業 | [売上×(1-同業者取引割合)×拡大倍率:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 5931-012 | 情報処理・提供サービス | [売上×拡大倍率:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 5941-011 | インターネット附随サービス | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 5951-011 | 映像・音声・文字情報制作(新聞・出版を除く。) | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5951-021 | 新聞 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 5951-031 | 出版 | [従業者数:対県シェア]×[県 CT] | 経済センサスー活動調査 |

11) 公務、教育・研究、医療 等

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 6111-011 | 公務(中央)★★ | 直接計上 | 市民経済計算 |
| 6112-011 | 公務(地方)★★ | 直接計上 | 市民経済計算 |
| 6311-011 | 学校教育(国公立)★★ | [学生・生徒・児童数:対県シェア]×[県CT] | 県勢要覧、川崎市統計書 |
| 6311-021 | 学校教育(私立)★ | [学生・生徒・児童数:対県シェア]×[県CT] | 県勢要覧、川崎市統計書 |
| 6311-031 | 学校給食(国公立)★★ | [学校給食費:対県シェア]×[県CT] | 学校給食実施状況等調査、神奈川県内の学校給食実施状況 |
| 6311-041 | 学校給食(私立)★ | [生徒数:対県シェア]×[県CT] | 各私立学校のHP |
| 6312-011 | 社会教育(国公立)★★ | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6312-021 | 社会教育(非営利)★ | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6312-031 | その他の教育訓練機関(国公立)★★ | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6312-041 | その他の教育訓練機関 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6321-011 | 自然科学研究機関(国公立)★★ | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6321-021 | 人文・社会科学研究機関(国公立)★★ | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6321-031 | 自然科学研究機関(非営利)★ | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6321-041 | 人文・社会科学研究機関(非営利)★ | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6321-051 | 自然科学研究機関 | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6321-061 | 人文・社会科学研究機関 | [経常経費:対県シェア]×[県CT] | 科学技術研究調査 |
| 6322-011 | 企業内研究開発 | [研究者、技術者 就業者数:対県シェア]×[県CT] | 国勢調査 |
| 6411-011 | 医療(病院) | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6411-021 | 医療(一般診療所) | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6411-031 | 医療(歯科診療) | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6411-041 | 医療(調剤) | [薬剤師数:対県シェア]×[県CT] | 医師・歯科医師・薬剤師調査 |
| 6411-051 | 医療(その他の医療サービス) | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6421-011 | 保健衛生(国公立)★★ | [人口:対県シェア]×[県CT] | 国勢調査 |
| 6421-021 | 保健衛生 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6431-011 | 社会保険事業★★ | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6431-021 | 社会福祉(国公立)★★ | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6431-031 | 社会福祉(非営利)★ | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6431-041 | 社会福祉 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6431-051 | 保育所 | [売上(収入)金額:対県シェア]×[県CT] | 経済センサス組替集計01表 |
| 6441-011 | 介護(施設サービス) | [介護給付費(施設介護サービス):対県シェア]×[県CT] | 介護保険事業状況報告、川崎市統計書 |
| 6441-021 | 介護(施設サービスを除く。) | [介護給付費(在宅介護サービス):対県シェア]×[県CT] | 介護保険事業状況報告、川崎市統計書 |
| 6599-011 | 会員制企業団体 | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |
| 6599-021 | 対家計民間非営利団体(別掲を除く。) | [従業者数:対県シェア]×[県CT] | 経済センサスー活動調査 |

12) 対事業所サービス、対個人サービス 等

- ①：経済センサス組替集計01表 [売上（収入）金額：対県シェア]×[県CT]
 ②：経済センサス組替集計01表、経済センサスー活動調査 [売上（収入）金額×拡大倍率：対県シェア]×[県CT]

| 行コード | 部門名 | 推計方法 | 利用資料 |
|----------|------------------------|--------------------|----------------------|
| 6611-011 | 産業用機械器具(建設機械器具を除く。)賃貸業 | ① | |
| 6611-012 | 建設機械器具賃貸業 | ① | |
| 6611-013 | 電子計算機・同関連機器賃貸業 | ① | |
| 6611-014 | 事務用機械器具(電算機等を除く。)賃貸業 | ① | |
| 6611-015 | スポーツ・娯楽用品・その他の物品賃貸業 | ① | |
| 6612-011 | 貸自動車業 | ① | |
| 6621-011 | テレビ・ラジオ広告 | ② | |
| 6621-012 | 新聞・雑誌・その他の広告 | ② | |
| 6631-101 | 自動車整備 | ① | |
| 6632-101 | 機械修理 | ① | |
| 6699-011 | 法務・財務・会計サービス | ① | |
| 6699-021 | 土木建築サービス | ① | |
| 6699-031 | 労働者派遣サービス | ① | |
| 6699-041 | 建物サービス | ① | |
| 6699-051 | 警備業 | ② | |
| 6699-061 | と畜場(公営)★★ | [営業収益：対県シェア]×[県CT] | 地方公営企業等決算 |
| 6699-071 | と畜場 | ① | |
| 6699-099 | その他の対事業所サービス | ② | |
| 6711-011 | 宿泊業 | ① | |
| 6721-011 | 飲食店 | ① | |
| 6721-021 | 持ち帰り・配達飲食サービス | ① | |
| 6731-011 | 洗濯業 | ① | |
| 6731-021 | 理容業 | ① | |
| 6731-031 | 美容業 | ① | |
| 6731-041 | 浴場業 | ① | |
| 6731-099 | その他の洗濯・理容・美容・浴場業 | ① | |
| 6741-011 | 映画館 | ① | |
| 6741-021 | 興行場(映画館を除く。)・興行団 | ① | |
| 6741-031 | 競輪・競馬等の競走場・競技団 | [事業収益：対県シェア]×[県CT] | 地方財政状況調査、経済センサスー活動調査 |
| 6741-041 | スポーツ施設提供業・公園・遊園地 | ① | |
| 6741-051 | 遊戯場・その他の娯楽 | ① | |
| 6751-011 | 獣医業 | ① | |
| 6799-011 | 写真業 | ① | |
| 6799-021 | 冠婚葬祭業 | ① | |
| 6799-031 | 個人教授業 | ① | |
| 6799-041 | 各種修理業(別掲を除く。) | ① | |
| 6799-099 | その他の対個人サービス | ① | |
| 6811-00P | 事務用品 | 投入側からの積み上げ | |
| 6911-000 | 分類不明 | 全国表の他部門CTとの比率を適用 | 全国基本分類表 |

(2) 内生部門・粗付加価値部門の推計

内生部門及び粗付加価値部門の推計については、経済センサス組替集計の情報を可能な限り反映することを基本方針とした。具体的には、下記3つの推計方法から推計された結果を部門ごとに相互比較した上で、推計値を決定した。

以下、3つの推計方法について簡単に紹介する。

【方法 A】

方法 A は、全国表の投入係数（粗付加価値係数）をそのまま適用する方法である。

ただし、経済センサス組替集計に対応のない部門（公務、仮設部門等）、又は経済センサス組替集計より推計した値が実態とかけ離れていると考えられる部門（農林漁業、建設業、運輸業等）には、方法 A を適用する。

【方法 B】

方法 B は、以下の手順にて推計を行った。

- ① 経済センサス組替集計より、雇用者所得及び資本減耗引当の補正係数を算出する。
- ② 「全国投入係数×市 CT×補正係数」より、雇用者所得・資本減耗引当を推計する。
- ③ 他の項目は全国の投入構造を適用する（方法 A と同様）。
- ④ 全項目の合計を粗付加価値部門計とする。
- ⑤ 内生部門計は残差（CT－粗付加価値部門計）として算出する。

$$\text{補正係数} = \frac{(\text{市給与総額又は減価償却費} / \text{市売上高})}{(\text{国給与総額又は減価償却費} / \text{国売上高})}$$

【方法 C】

方法 C は、以下の手順にて推計を行った。なお、方法 C は製造業部門のみに適用する。

- ① 経済センサス組替集計より、雇用者所得・資本減耗引当・粗付加価値の補正係数を算出する。
- ② 「全国投入係数×市 CT×補正係数」より、粗付加価値部門計を求める。
- ③ 「全国投入係数×市 CT×補正係数」より、雇用者所得・資本減耗引当を推計し、一次推計値とする。
- ④ 資本減耗引当（社会資本等減耗分）・間接税・補助金・家計外消費支出・営業余剰は、全国の投入構造（方法 A と同様）を用いて推計し、一次推計値とする。
- ⑤ ③④で推計された一次推計値の構成比を基に、②で推計した粗付加価値部門計を按分する。
- ⑥ 内生部門計は残差（CT－粗付加価値部門計）として算出する。

$$\text{補正係数} = \frac{(\text{市人件費又は減価償却額} \cdot \text{粗付加価値額} / \text{市生産額})}{(\text{国人件費又は減価償却額} \cdot \text{粗付加価値額} / \text{国生産額})}$$

なお、補正係数は、時に極端な値を取ることがあるため、補正係数の範囲を設定し、算出した補正係数がこの範囲を超える場合、上限値（1.2）または下限値（0.8）を補正係数とした。部門ごとの推計値の選択については、製造業は方法 C、非製造業は方法 B を優先的に適用するが、「事業所当たり従業者数」の対全国比率も併せて検討を行った。

（3）市内最終需要部門の推計

市内最終需要は、家計外消費支出（列）、家計消費支出、対家計民間非営利団体消費支出、一般政府消費支出、一般政府消費支出（社会資本等減耗分）、市内総固定資本形成（公的）、市内総固定資本形成（民間）、在庫純増から構成される。

1) 家計外消費支出（列）

粗付加価値部門で推計した家計外消費支出（行）の総額を、全国表の当該項目の構成比率により、部門別に配分した。

2) 家計消費支出

品目構成の地域特性を反映させるために、『地域産業連関表作成基本マニュアル』で示された指針も参考に、以下の手順で推計した。

- ① 家計調査の費目別消費支出を推計する。
- ② 「消費費目－産業連関部門コンバータ」で産業連関表の部門に支出額を配分する。
- ③ 全国でみた家計調査の推計値と（全国）産業連関表の家計消費の乖離率を算出し、これを補正係数として、②に乗じる¹⁰。
- ④ 全国表のマージン率及び運賃率を用いて、③を購入者価格評価から生産者価格に変換する。

3) 対家計民間非営利団体消費支出

全国表における対家計民間非営利団体消費への産出率を市にも適用して、以下の算式により推計を行った。

市表第 i 部門対家計民間非営利団体消費支出＝

$$\text{全国表第 i 部門対家計民間非営利団体消費支出} \times \frac{\text{市表第 i 部門市内生産額}}{\text{全国表第 i 部門国内生産額}}$$

¹⁰ 「住宅賃貸料（帰属家賃）」については、家計調査には存在しない産業連関表特有の部門であり、当該部門は最終需要部門の家計消費支出にしか産出されないため、CTをそのまま計上した。

4) 一般政府消費支出

一般政府消費支出は、基本分類では、中央政府集合的消費支出、地方政府集合的消費支出、中央政府個別的消費支出、地方政府個別的消費支出、中央政府集合的消費支出（社会資本等減耗分）、地方政府集合的消費支出（社会資本等減耗分）、中央政府個別的消費支出（社会資本等減耗分）、地方政府個別的消費支出（社会資本等減耗分）から構成される。

消費支出については、全国表における政府消費への産出率を市にも適用して、以下の算式により推計を行った。

市表第 i 部門政府消費支出＝

$$\text{全国表第 i 部門政府消費支出} \times \frac{\text{市表第 i 部門市内生産額}}{\text{全国表第 i 部門国内生産額}}$$

社会資本等減耗分については、粗付加価値部門で推計される資本減耗引当（社会資本等減耗分）の列部門支出額を行部門に変換した上で、全国産業連関表の当該 4 項目の構成比を基に配分した。

5) 市内総固定資本形成（公的）

地域の特徴を反映させた推計方法としては、以下の方法により、推計を行った。

- ① 市内生産額の対全国比、又は一次資料により、全国表の固定資本マトリクス（公的）で用いている資本形成部門別の資本形成額合計を推計する。
- ② ①で求めた資本形成部門別の資本形成額合計を、全国表の固定資本マトリクス（公的）における資本形成部門別の資本財構成比を用いて各資本財に按分し、市の固定資本マトリクス（公的）を作成する。
- ③ ②で求めた市の固定資本マトリクス（公的）における各資本財を集計し、市内総固定資本形成（公的）ベクトルを推計する。

6) 市内総固定資本形成（民間）

【製造業部門】

経済センサス組替集計から得られる「有形固定資産新規取得額」を利用した。具体的には、以下の手順で推計した。

- ① 経済センサス組替集計の「08 設備投資に係る組替表」から得られる市及び全国の列部門別「有形固定資産（新規のもの）」を、資本形成部門別（全国表の固定資本マトリクスで用いている資本形成部門別）に集計し、資本形成部門別の有形固定資産取得額に係る対全国比を計算する。
- ② 全国表の固定資本マトリクス（民間）の資本形成部門別合計額に、①で求めた対全国比を乗じることによって、市の資本形成部門別合計額を推計する。

- ③ ②で求めた市の資本形成部門別合計額を、全国表における固定資本マトリクス（民間）の各部門の資本財別構成比率を用いて投資財別に振り分けることによって、市の固定資本マトリクス（民間）を推計する。
- ④ ③で求めた市の固定資本マトリクス（民間）を、資本財別に集計し、市内総固定資本形成（民間）のベクトルを推計する。

【製造業以外の部門】

経済センサス組替集計の「01 総括表」から得られる「有形固定資産（土地を除く）取得額」を利用した。具体的な推計手順は、製造業部門と同様である。

7) 在庫純増

在庫純増は、生産者製品在庫純増、半製品・仕掛品在庫純増、流通在庫純増及び原材料在庫純増の4項目に分けて推計を行った。

製造業部門における生産者製品在庫純増及び半製品・仕掛品在庫純増については、経済センサス組替集計を使用した。他の部門の生産者製品在庫純増及び半製品・仕掛品在庫純増については、部門別CTの全国シェアを適用した。流通在庫純増については、部門別市内需要の全国シェアを適用した。また、原材料在庫純増については、部門別中間需要の全国シェアを適用した。

（4）移輸出額・移輸入額の推計

移輸出、移輸入については、最終のバランス調整で大きく値が変わることもあるが、一次推計としては、以下の方法で推計を行った。

1) 輸出・移出

製造業及び一部のサービス業については、一次統計より推計した輸出率、移出率を用いて輸出額、移出額を算出した。一次統計が入手できない部門は、神奈川県又は全国の輸出率、移出率を採用した¹¹。なお、ここでの一次統計とは、以下の各調査のことを指す。

- ①令和2年川崎市製造業商品出荷地域等調査（川崎市実施）
- ②令和2年製造業物資流通調査（神奈川県実施）
- ③令和2年サービス業県外売上額等調査（神奈川県実施）
- ④直接購入に関する調査（川崎市実施）
- ⑤国勢調査（総務省実施）
- ⑥患者調査（厚生労働省実施）

¹¹ 輸出率及び移出率は、【輸（移）出率＝輸（移）出額／CT】により、算出される。

2) 輸入・移入

輸入と移入については、多くの部門で初期値として、神奈川県又は全国の輸入率、移入率を採用した¹²。また、サービス業の一部については、直接購入に関する調査（WEB アンケート調査）、国勢調査、患者調査等の一次統計を利用した。

(5) バランス調整

バランス調整は、いくつかのステップを踏みながら、全て目視による手作業で行った。基本的には移出、移入を中心に全体調整を行った。なお、調整する際には、平成 27 年表の移出率、移入率との乖離を念頭に置いた。その上で、「令和 2 年川崎市製造業商品出荷地域等調査」や「令和 2 年サービス業県外売上額等調査」等の一次統計を利用する部門については、比較的、輸出、移出の推計値の信頼性が高いため、このような部門は原則として移入で調整を行った。その概略は、以下の通りである。

- ① 輸出、移出、輸入、移入のいずれか、又は、複数を組み合わせて、移輸出入率が不自然にならない範囲で調整可能な部門を調整する。その際には、一次統計の信頼性も考慮した上で、調整対象の選択を行った¹³。
- ② 移輸出入で調整しきれない部門については、他の最終需要を調整の対象とした。
- ③ 最終需要では調整しきれない部門については、中間需要での調整を行った¹⁴。
- ④ 中間需要を修正すると縦のバランスが崩れる部門が発生するが、その場合は、賃金・俸給、社会保険料（雇用主負担）、その他の給与及び手当、営業余剰、資本減耗引当のうち、最大値で調整を行った。ただし、調整値が最大値の 10% 以上の場合、上記 5 項目の構成比で按分した。
- ⑤ 以上の作業を繰り返すことにより作成した取引額表について、必要に応じて微修正を施し、計数を確定させた。

¹² 輸入率及び移入率は、【輸（移）入率＝輸（移）入額／域内需要】により、算出される。

¹³ 例えば、移出、輸出が特別調査の結果から推計されており、しかも調査対象数が十分であると認められる場合には、移入又は輸入側からの調整を優先させるという具合である。

¹⁴ 調整対象は、最も値の大きな部門を対象とさせるか、あるいは、初期値の大きさに応じて比例的に調整額を配分するか、いずれかの方法を使った。

第5章 令和2年川崎市雇用表の概要

5-1 雇用表の概要

(1) 雇用表とは

雇用表は、産業連関表の雇用者所得推計の基礎となった雇用者数及び有給役員数に別途推計した個人業主数と家族従業者数を加え、産業連関表の生産部門における労働投入量を年平均の従業者数として表したものである。

雇用表によって川崎市の就業構造を把握することができるほか、産業連関表を併せて利用することにより、生産誘発等と統合的な雇用の分析を行うことができる。

(2) 雇用表の見方

雇用表の表側の部分は産業連関表の部門分類に一致しており、本報告書では37部門を掲載している¹⁵。表頭は従業上の地位別内訳であり、区分は次の通りである。

| | |
|-------------|--|
| 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。一般の従業者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、一般の従業者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又は1か月以上の期間を定めて雇用されている者。この条件をみだす限り、見習、パートタイマー、臨時・日雇など名称がどのようなものであっても常用雇用者に分類する。休職者も含む。 |
| うち正社員・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。 |
| うち正社員・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と呼ばれている者。 |
| 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。 |

(3) 利用上の注意

1) 部門分類

雇用表の表側の部分は、事業所を単位とする分類ではなく、産業連関表の概念・定義に基づく生産活動単位（アクティビティベース）の分類に対応している。また、1人が複数の生産活動に従事している場合（兼業者や副業者）は、複数の部門に就業者として計上されている。

¹⁵ 川崎市雇用表の推計は108部門で行っている。ただし、108部門における個別部門の中では就業（雇用）係数が全国及び神奈川県と比較して大きく異なるものが含まれているため、市の就業（雇用）係数による分析を行う際には分析目的と数値の妥当性について十分に検討する必要がある。

る。

2) 仮設部門の従業者数について

産業連関表の部門分類の中で特殊な扱いをしている仮設部門(108部門分類における「553 住宅賃借料(帰属家賃)」、「573 自家輸送」及び「681 事務用品」)には従業者はいないものとして扱っている。

(4) 雇用表の使い方

雇用表と産業連関表から算出できる就業係数や雇用係数等を利用することにより、最終需要の変化がもたらす雇用の誘発効果を計測することができる。

1) 就業係数、雇用係数

就業(雇用)係数とは、各部門の従業者数(雇用係数は有給役員、常用雇用者、臨時雇用者)に対応する産業連関表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表すものである。

就業係数、雇用係数は次式で計算される。

$$\text{就業(雇用)係数} = \text{従業者数(有給役員、常用雇用者及び臨時雇用者)} / \text{市内生産額}$$

この係数を利用することによって、ある産業の生産量の変化によってどれだけの労働力需要が変化するかを計算することができる。

計算式は次の通りである。

$$\text{労働力の需要変化}^{(\text{注})} = \text{就業(雇用)係数} \times \text{市内生産額の変化分}$$

(注) 実際には、労働需要の変化が直接、就業者数や雇用者数の増減につながるとは限らない。通常、短期的な生産の変化に対しては、企業は保蔵労働力や労働時間の変化で対応するものと考えられる。したがって、このような計算による労働需要の変化は平均的な就業(雇用)係数から見た「雇用機会」の変化と捉えるべきものである。

2) 就業誘発係数、雇用誘発係数

逆行列係数は、ある産業に対して1単位の最終需要が生じた場合にその需要に応じて直接、間接的に各生産活動部門がどのくらいの生産を増加させるのかを示すものである。この逆行列係数に就業(雇用)係数を乗じたものが就業(雇用)誘発係数であり、ある部門に対する最終需要が1単位増加した場合に、これを生産するために直接・間接的に必要な労働力需要を把握することができる。就業(雇用)誘発係数は次式によって算出される。

$$\text{就業(雇用)誘発係数} = \text{就業(雇用)係数} \times \text{逆行列係数}$$

また、就業(雇用)誘発係数によって、最終需要の変化によってもたらされる誘発就業(雇用)者数が次式によって算出される。

$$\text{誘発就業(雇用)者数} = \text{就業(雇用)誘発係数} \times \text{最終需要の変化}$$

5-2 雇用表からみた就業構造

(1) 従業者数

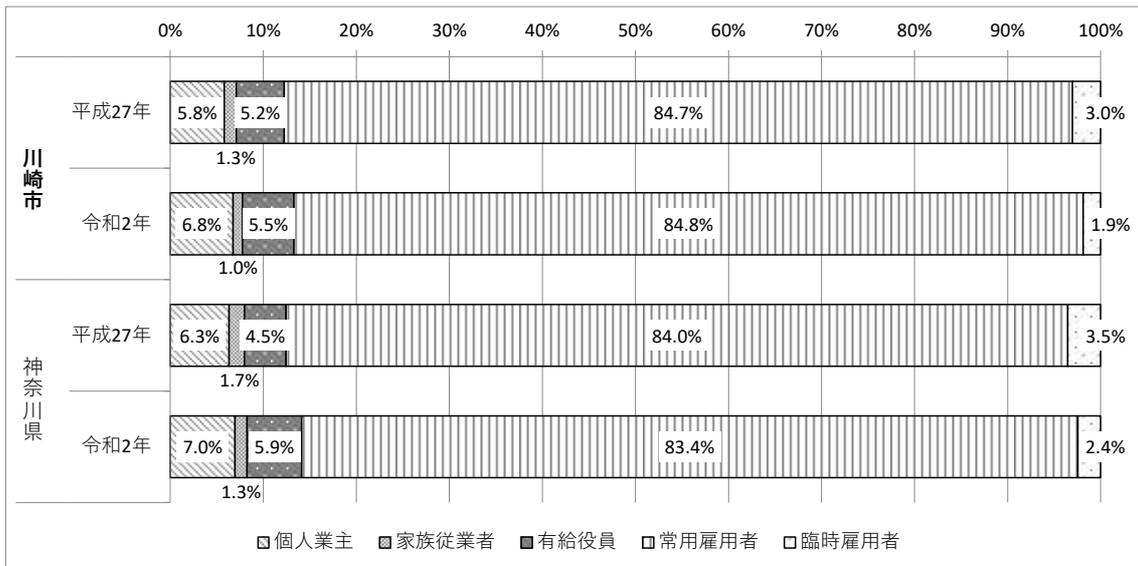
令和2年の川崎市の従業者総数は681,736人で、平成27年と比較して0.05%減少しているが、神奈川県に占める割合は16.2%で平成27年(同15.9%)と比較して高くなっている。

従業者数を従業上の地位別にみると、個人業主(6.8%)、家族従業者(1.0%)、有給役員(5.5%)、常用雇用者(84.8%)、臨時雇用者(1.9%)となっている。平成27年と比較すると大きく増減している地位は少なく、1ポイント以上の増減として個人業主は1.0ポイント増加している一方で、臨時雇用者は1.1ポイント減少している。

図表 5-1 川崎市の従業上の地位別従業者の構成

| | | | 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 | 常用 雇用者 | 臨時雇用者 | |
| 川崎市 | 人数 (人) | 平成27年 | 682,072 | 39,621 | 8,741 | 633,710 | 35,201 | 577,865 | 20,644 |
| | | 令和2年 | 681,736 | 46,123 | 6,900 | 628,713 | 37,651 | 578,246 | 12,816 |
| | 構成比 | 平成27年 | 100.0% | 5.8% | 1.3% | 92.9% | 5.2% | 84.7% | 3.0% |
| | | 令和2年 | 100.0% | 6.8% | 1.0% | 92.2% | 5.5% | 84.8% | 1.9% |
| 神奈川県 | 人数 (人) | 平成27年 | 4,283,834 | 269,987 | 71,758 | 3,942,089 | 191,455 | 3,598,765 | 151,869 |
| | | 令和2年 | 4,196,758 | 292,238 | 54,309 | 3,850,211 | 245,845 | 3,501,976 | 102,390 |
| | 構成比 | 平成27年 | 100.0% | 6.3% | 1.7% | 92.0% | 4.5% | 84.0% | 3.5% |
| | | 令和2年 | 100.0% | 7.0% | 1.3% | 91.7% | 5.9% | 83.4% | 2.4% |

図表 5-2 従業上の地位別構成比



(2) 従業員の産業別構成比

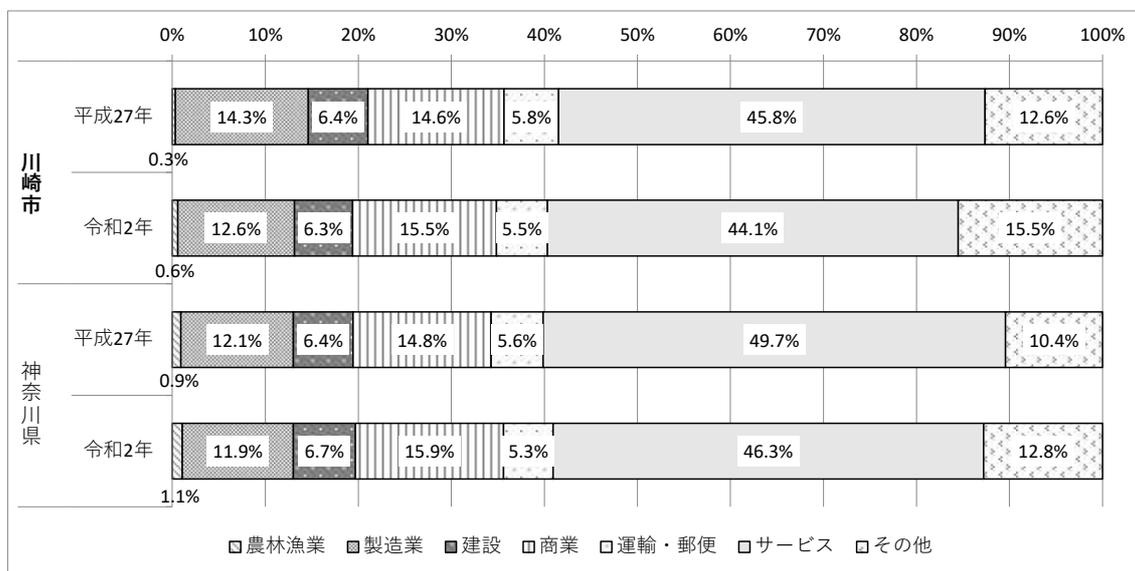
令和2年の従業員の産業別構成をみると、「サービス」のウエイトが44.1%と最も高く、次いで「その他」15.52%、「商業」15.45%、「製造業」12.6%の順となっている。平成27年と比較すると、従業員数全体の伸び率は横ばい(0.0%)である一方、神奈川県は2.0%の減少となっている。

図表 5-3 産業別従業員数(7部門)

| | 従業員数(人) | | | | 構成比 | | | | 伸び率 | |
|-------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 川崎市 | | 神奈川県 | | 川崎市 | | 神奈川県 | | 川崎市 | 神奈川県 |
| | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | 平成27年 | 令和2年 | | |
| 農林漁業 | 2,317 | 3,950 | 40,262 | 45,574 | 0.3% | 0.6% | 0.9% | 1.1% | 70.5% | 13.2% |
| 製造業 | 97,311 | 85,571 | 517,631 | 500,022 | 14.3% | 12.6% | 12.1% | 11.9% | -12.1% | -3.4% |
| 建設 | 43,845 | 42,694 | 275,118 | 280,960 | 6.4% | 6.3% | 6.4% | 6.7% | -2.6% | 2.1% |
| 商業 | 99,887 | 105,350 | 635,407 | 668,135 | 14.6% | 15.5% | 14.8% | 15.9% | 5.5% | 5.2% |
| 運輸・郵便 | 39,896 | 37,523 | 239,104 | 223,021 | 5.8% | 5.5% | 5.6% | 5.3% | -5.9% | -6.7% |
| サービス | 312,646 | 300,871 | 2,129,695 | 1,942,546 | 45.8% | 44.1% | 49.7% | 46.3% | -3.8% | -8.8% |
| その他 | 86,170 | 105,777 | 446,618 | 536,500 | 12.6% | 15.5% | 10.4% | 12.8% | 22.8% | 20.1% |
| 合計 | 682,072 | 681,736 | 4,283,834 | 4,196,758 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 0.0% | -2.0% |

※その他は、「鉱業」、「電気・ガス・水道」、「金融・保険」、「不動産」、「情報通信」、「公務」、「分類不明」の合計。

図表 5-4 従業員数の産業別構成比(7部門)

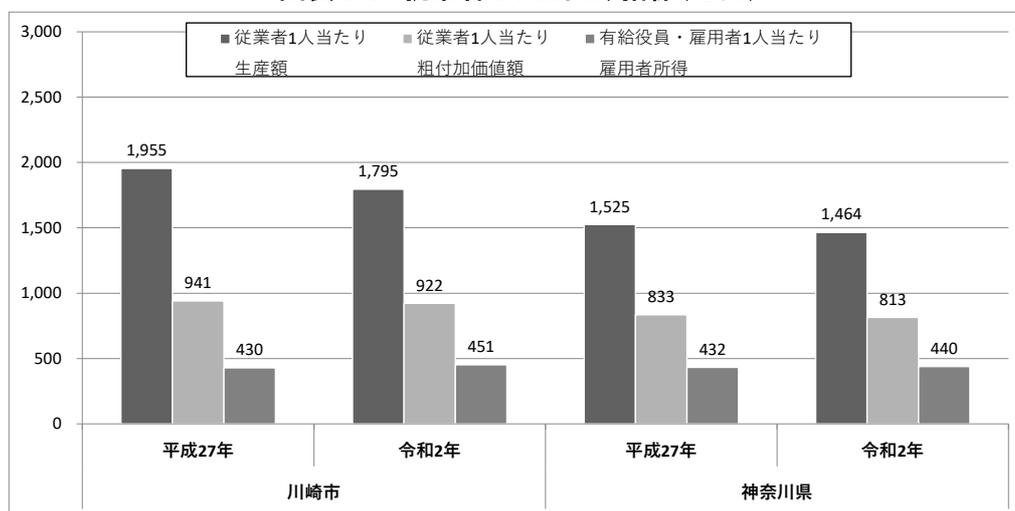


(3) 1人当たり生産額・1人当たり粗付加価値額・1人当たり雇用者所得

川崎市内産業の従業員1人当たり生産額は全産業平均では1,795万円であり、神奈川県の上を回っているが、平成27年の川崎市の値よりは低くなっている。同様に、従業員1人当たり付加価値額は全産業平均では922万円で神奈川県を上回っているが、平成27年の川崎市の値よりは低くなっている。一方、有給役員・雇用者1人当たり雇用者所得は全産業平均では451万円で神奈川県を上回っており、平成27年の川崎市の値よりも高くなっている。

このような川崎市の特徴は、市内において特化係数の高い(相対的にシェアが大きい)「製造業」、「電気・ガス・水道」で神奈川県よりも1人当たり生産額、粗付加価値額が高くなっていることが要因と考えられる。また、同じく特化係数の高い「情報通信」は、1人当たり雇用者所得が神奈川県を上回っていることも一因として挙げられる。¹⁶

図表 5-5 就業者1人当たり指標(万円)



図表 5-6 就業者1人当たり指標(13部門)

| | 従業員1人当たり生産額(万円) | | 従業員1人当たり粗付加価値額(万円) | | 有給役員・雇用者1人当たり雇用者所得(万円) | |
|-------------|-----------------|--------|--------------------|--------|------------------------|-------|
| | 川崎市 | 神奈川県 | 川崎市 | 神奈川県 | 川崎市 | 神奈川県 |
| 01 農林漁業 | 93 | 188 | 48 | 100 | 40 | 84 |
| 02 鉱業 | - | 1,372 | - | 774 | - | 411 |
| 03 製造業 | 4,466 | 3,030 | 1,400 | 1,076 | 452 | 495 |
| 04 建設 | 1,342 | 1,462 | 645 | 704 | 535 | 604 |
| 05 電気・ガス・水道 | 25,230 | 13,469 | 10,984 | 5,485 | 1,750 | 1,008 |
| 06 商業 | 522 | 651 | 361 | 471 | 244 | 330 |
| 07 金融・保険 | 1,883 | 2,260 | 1,205 | 1,435 | 602 | 705 |
| 08 不動産 | 7,595 | 6,437 | 5,982 | 5,116 | 646 | 526 |
| 09 運輸・郵便 | 1,606 | 1,342 | 736 | 674 | 479 | 435 |
| 10 情報通信 | 2,161 | 2,198 | 1,335 | 1,321 | 747 | 677 |
| 11 公務 | 2,748 | 1,578 | 1,866 | 1,131 | 901 | 539 |
| 12 サービス | 887 | 871 | 528 | 525 | 412 | 397 |
| 13 分類不明 | 49,605 | 45,356 | 32,416 | 29,422 | 378 | 345 |
| 合計 | 1,795 | 1,464 | 922 | 813 | 451 | 440 |

¹⁶ 13部門の特化係数は、電気・ガス・水道が2.6341、情報通信が1.6323、不動産が1.1692、製造業が1.1448の順で高くなっている。

(4) 就業係数、就業誘発係数

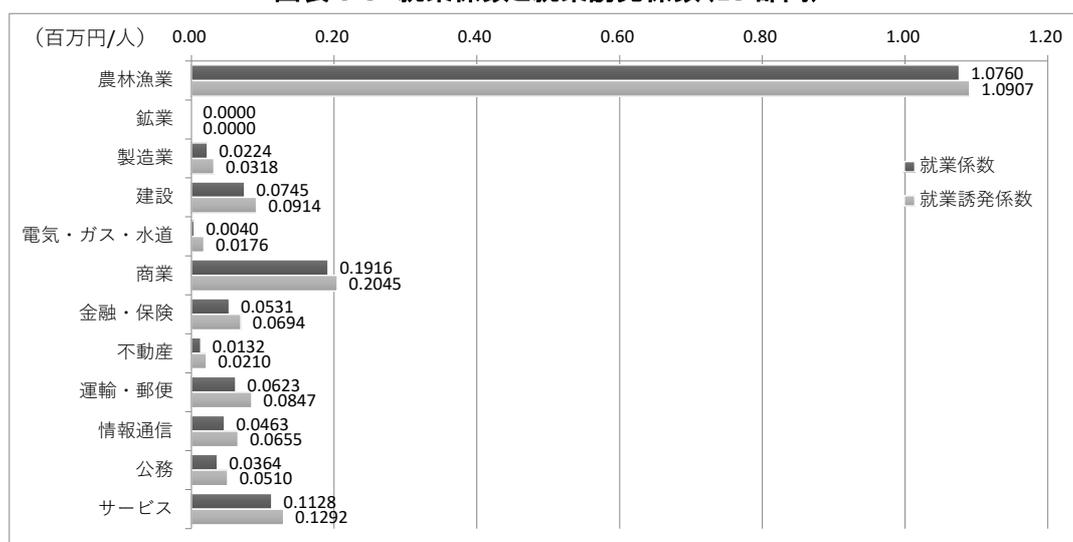
就業係数は農林漁業が最も大きくなっており、商業、サービスの順で続いている。労働集約的な産業ほど就業係数は高くなる傾向にある。逆に、電気・ガス・水道、不動産、製造業¹⁷等の資本集約的な産業では他産業と比較して就業係数は低くなっている。

就業誘発係数も、大きさは就業係数とほぼ同様の傾向となっている。しかし、電気・ガス・水道、不動産、製造業といった就業係数が低かった部門も、他産業への波及まで含めた就業誘発係数では、単位当たり誘発従業者数が就業係数の約4.4～1.4倍にまで増加している。

図表 5-7 就業係数と就業誘発係数(13部門)

| | 従業者総数 (人) | 市内生産額 (億円) | 就業係数 (人/百万円) | 就業誘発係数 (人/百万円) |
|-------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|
| 01 農林漁業 | 3,950 | 37 | 1.0760 | 1.0907 |
| 02 鉱業 | 0 | 0 | - | 0.0000 |
| 03 製造業 | 85,571 | 38,213 | 0.0224 | 0.0318 |
| 04 建設 | 42,694 | 5,729 | 0.0745 | 0.0914 |
| 05 電気・ガス・水道 | 3,469 | 8,752 | 0.0040 | 0.0176 |
| 06 商業 | 105,350 | 5,499 | 0.1916 | 0.2045 |
| 07 金融・保険 | 9,675 | 1,822 | 0.0531 | 0.0694 |
| 08 不動産 | 16,670 | 12,661 | 0.0132 | 0.0210 |
| 09 運輸・郵便 | 37,523 | 6,027 | 0.0623 | 0.0847 |
| 10 情報通信 | 58,696 | 12,684 | 0.0463 | 0.0655 |
| 11 公務 | 11,676 | 3,209 | 0.0364 | 0.0510 |
| 12 サービス | 306,275 | 27,161 | 0.1128 | 0.1292 |
| 13 分類不明 | 187 | 928 | 0.0020 | 0.0174 |
| 合計 | 681,736 | 122,722 | 0.0557 | - |

図表 5-8 就業係数と就業誘発係数(13部門)



¹⁷ 37部門(統合大分類)のうち、「石油・石炭製品」、「化学製品」、「鉄鋼」など資本集約的な部門のウェイトが高いため、13部門における「製造業」は他産業と比較して就業係数は低い。

5-3 推計方法の概要

雇用表における従業者数の把握は「令和2年（2020年）産業連関表総合解説書」及び「地域産業連関表作成基本マニュアル」を参考に作成している。作成の概略は以下の通りである。

①産業分類対応表の作成

『国勢調査』中分類、『経済センサス活動調査』中分類と対応する共通産業分類を定義し、対応表を作成する。

②個人ベースの従業者数の推計

『国勢調査』の従業地ベース従業者数をもとに、従業上の地位別従業者数を推計する。

③産業別本業・副業従事者割合の推計

『就業構造基本調査』をもとに、産業別の副業割合を推計する。求めた産業別副業割合を②の個人ベース従業者数に乘じ、副業を含めた従業者数に拡大する。

④事業所ベースの従業者数の推計

『経済センサス活動調査』をもとに、従業上の地位別従業者数を推計する。

⑤推計従業者数の年平均化

『国勢調査』、『経済センサス』はそれぞれの調査時点の計数であり、1年間の年平均値を示す雇用表と誤差が出る可能性がある。そこで年間を通して行われる『労働力調査』を用いて、それぞれ、③及び④で求められた従業者数の年平均化を行う。

⑥個人ベースと事業所ベース間の従業者数の比較

産業ごとに個人ベースと事業所ベースの従業者数の比較を行う。

A＝事業所ベースの従業者数と個人ベースの従業者数の平均値

B＝両統計の大きい方の値

選択基準：Aと99%×Bの両者の値を比較して、最大値を選択
全産業について、上記比較を行い、大きい方の数値を推計値とする。

⑦産業連関表中分類への組み替え

共通産業分類について、部門の統合・分割を行い、産業連関表中分類(108部門)に組み替える。分割の際には、『経済センサス組替表』などを按分指標として使用する。

⑧神奈川県雇用表との最終的な比較及び調整

⑦までの作業を神奈川県、川崎市とも作成し、神奈川県雇用表（公表値）と上記⑦までの作業により得られた神奈川県推計値から、川崎市の雇用表を作成する。

第6章 均衡生産量モデルと経済波及効果分析

6-1 均衡生産量モデル

これまでに扱ってきた逆行列係数を利用した生産波及効果の分析は、「均衡生産量モデル」というモデルの結果を利用したものである。多くの場合、この逆行列係数を利用した分析を「経済波及効果分析」と呼んでいる。

均衡生産量モデルでは、ある最終需要が発生したときに、これに対応した生産額（産出額）を計測している。基本的には、需要量が供給量を決定する（価格上昇を伴わずに生産を増加させられる状態＝供給能力に余裕がある状態）タイプのモデルである。以下のような仮定をおくことによって、産業連関表の情報から、直接モデルを作成することができる。

[仮定]

A 「各産業の生産技術が固定的」

⇒一つの商品を生産するためには一つの生産技術しかない、また、一つの生産技術からは一つの商品しか生産できない。

B 「各産業の生産技術は収穫規模に関して一定」

C 「産業間の外部効果が存在しない」

⇒個々の生産技術は相互に独立で、ある産業の技術の変化は他の産業の技術に影響しない。

→ モデルを線形式（一次方程式）で捉えられる

(1) 基本モデル $(I - A)^{-1}$ 型

1) 連立方程式による解法

図表 6-1 産業連関表のひな型(2 部門表)

取引表

| | A産業 | B産業 | 最終需要 | 市内生産額 |
|-------|----------|----------|-------|-------|
| A産業 | x_{11} | x_{12} | F_1 | X_1 |
| B産業 | x_{21} | x_{22} | F_2 | X_2 |
| 粗付加価値 | V_1 | V_2 | | |
| 市内生産額 | X_1 | X_2 | | |

投入係数表

| | A産業 | B産業 |
|-------|----------|----------|
| A産業 | a_{11} | a_{12} |
| B産業 | a_{21} | a_{22} |
| 粗付加価値 | v_1 | v_2 |
| 市内生産額 | 1.0 | 1.0 |

$$a_{ij} = x_{ij}/X_j$$

(i は行 j は列を表す)

$$v_j = V_j/X_j$$

(j は列を表す)

取引表の横方向のバランス式から以下のような連立方程式を得ることができる。

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

中間取引額 (x_{ij}) を中間投入係数を使って表すと、

$$\begin{cases} a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + F_1 = X_1 \\ a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + F_2 = X_2 \end{cases} \quad \text{②}$$

と表すことができ、産業連関表の情報から、②の連立方程式を恒等式として得ることができる。この式の a_{ij} をパラメタ (係数)、最終需要 F_j を外生変数 (モデルの外から与える変数)、 X_j を内生変数 (モデルを解いて得られる変数) とみれば、以下の③の連立方程式が均衡生産量を決定するモデルとなる。③式の ΔF_j を与えて、これに対応した ΔX_j を求めることになる。

$$\begin{cases} a_{11}\Delta X_1 + a_{12}\Delta X_2 + \Delta F_1 = \Delta X_1 \\ a_{21}\Delta X_1 + a_{22}\Delta X_2 + \Delta F_2 = \Delta X_2 \end{cases} \quad \text{③}$$

図表 6-2 産業連関表のひな型(2 部門表):数値例 1

取引表

| | A産業 | B産業 | 最終需要 | 市内生産額 |
|-------|-----|-----|------|-------|
| A産業 | 30 | 150 | 120 | 300 |
| B産業 | 60 | 250 | 190 | 500 |
| 粗付加価値 | 210 | 100 | | |
| 市内生産額 | 300 | 500 | | |

投入係数表

| | A産業 | B産業 |
|-------|--------------|--------------|
| A産業 | 0.1(30/300) | 0.3(150/500) |
| B産業 | 0.2(60/300) | 0.5(250/500) |
| 粗付加価値 | 0.7(210/300) | 0.2(100/500) |
| 市内生産額 | 1.0(300/300) | 1.0(500/500) |

例えば、 F_1 が 1 単位増加し、 F_2 は変化しない場合の、均衡生産量は、連立方程式④を解くことによって、

$$\begin{cases} 0.1\Delta X_1 + 0.3\Delta X_2 + 1 = \Delta X_1 \\ 0.2\Delta X_1 + 0.5\Delta X_2 + 0 = \Delta X_2 \end{cases} \quad \text{④}$$

$$\begin{cases} \Delta X_1 = 50/39 = 1.282051 \\ \Delta X_2 = 20/39 = 0.512821 \end{cases}$$

と得ることができる。

産業の数が n 産業になってもまったく③と同じモデルが利用できる。 $n \times n$ の産業連関表における投入係数 ($n \times n$) を利用して、 n 本の連立方程式を解けば良い。 n 個の ΔF_j を与えて、 n 個の未知数 ΔX_j を解くことになる。ただし、 n 本の連立方程式を解くのは逐次計算では大変である。そこで、行列形式で連立方程式を扱うことになる。

②式を行列表示すると、

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} F_1 \\ F_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} \quad \text{⑤}$$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} = A, \quad \begin{pmatrix} F_1 \\ F_2 \end{pmatrix} = F, \quad \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} = X \text{ とおくと、⑤は、}$$

$$AX + F = X \quad \text{⑥}$$

$$X = (I - A)^{-1} F \quad \text{⑦}$$

X について解いた式として、⑦式が得られる。ここで、 $(I - A)^{-1}$ は $(I - A)$ の逆行列である。均衡生産量モデルは以下の⑧式で求めることができる。

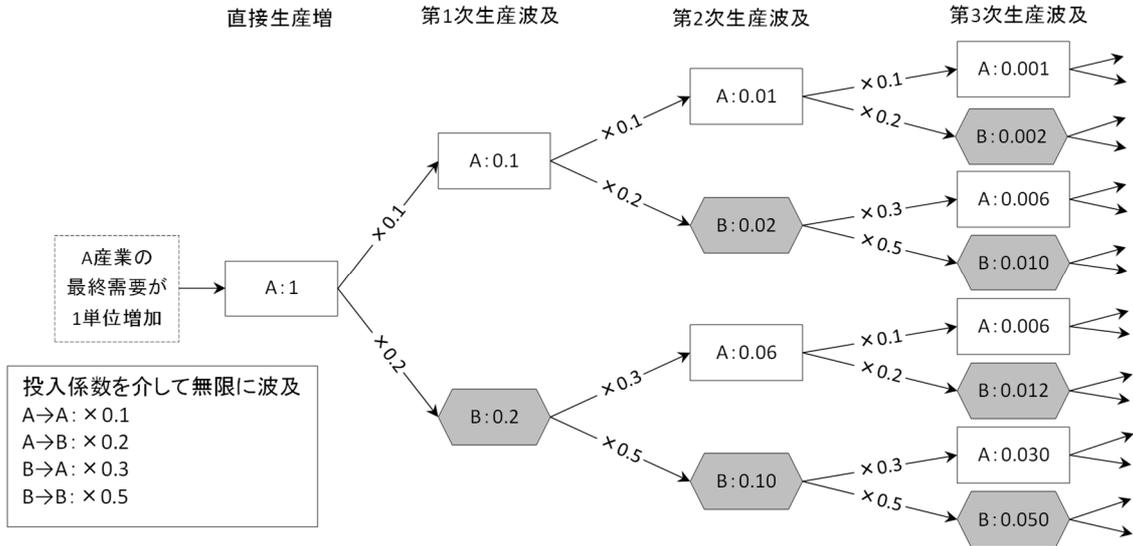
$$\Delta X = (I - A)^{-1} \Delta F \quad \text{⑧}$$

A は投入係数行列であるから、これを利用して $(I - A)^{-1}$ を求めておけば、 ΔF のベクトルを与えることによって、均衡生産量 ΔX が求められる。以上の議論は行列が $n \times n$ の場合にも一般的に成立する。ここで、 $(I - A)^{-1}$ が逆行列係数と呼んでいたものである。逆行列係数とは最終需要の変化に対応した均衡生産量を求める連立方程式の解の結果として得られたものである。

2) 逐次計算による解法

上記の⑦式を逐次計算の結果として導出することも可能である。

図表 6-3 均衡生産量モデル:基本モデルー逐次計算のイメージ



A 産業への波及合計 : $1+0.1+(0.01+0.06) + (0.001+0.006+0.006+0.03)+ \dots=1.282$

B 産業への波及合計 : $0.2+(0.02+0.1) + (0.002+0.01+0.012+0.05) + \dots=0.513$

(第1次生産波及) (第2次生産波及) (第3次生産波及) (逆行列係数)

図表 6-3 のように逐次計算を行っていくと、最終的に生産波及は 0 に収束していく。最終までの効果を全て足したものが、均衡生産量 (波及生産量) となる。上図の第 3 次波及までの波及額は、A: 1.213、B: 0.394 であり、A は最終的な波及額の 90% 以上、B は 70% 以上を第 3 次波及までで計上していることになる。

この逐次計算は、

$$X = F + F \cdot A + (F \cdot A) A + [(F \cdot A) A] A \dots$$

$$= F + F \cdot A + F \cdot A^2 + F \cdot A^3 + F \cdot A^4 + F \cdot A^5 + \dots + F \cdot A^n$$

を求めていることになる。この両辺に A を乗じた

$$AX = F \cdot A + F \cdot A^2 + F \cdot A^3 + F \cdot A^4 + F \cdot A^5 + F \cdot A^6 + \dots + F \cdot A^{n+1}$$

を元の式から辺々引くと次式のようなになる。

$$(I - A) X = F + F \cdot A^{n+1}$$

n が十分に大きければ、 $F \cdot A^{n+1}$ は 0 に近づいて行くから、X の収束値は

$$X = (I - A)^{-1} F \text{ となる。}$$

数値例で逆行列係数を求めると、

$$\begin{aligned}
(I-A)^{-1} &= \begin{pmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} 1-0.1 & -0.3 \\ -0.2 & 1-0.5 \end{pmatrix}^{-1} \\
&= \frac{1}{0.9 \times 0.5 - (-0.3) \times (-0.2)} \begin{pmatrix} 0.5 & 0.3 \\ 0.2 & 0.9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.5/0.39 & 0.3/0.39 \\ 0.2/0.39 & 0.9/0.39 \end{pmatrix} \\
&= \begin{pmatrix} 1.282 & 0.769 \\ 0.513 & 2.308 \end{pmatrix}
\end{aligned}$$

となっており、逆行列における第 1 列の列ベクトルが、第 1 産業の 1 単位の需要増加に対する波及生産額となっている。一般的に $n \times n$ の逆行列において、第 j 列の値が、 j 産業の最終需要（外生変数）1 単位に対する各部門への波及生産額であり、列和が波及生産額の総額となっている。これは、⑧式において、 j 行のみが 1 で、その他の要素が 0 の列ベクトルを与えた場合に、 X が逆行列の j 列そのものになることから確認することができる。

例)

$$X = B \cdot F = \begin{pmatrix} b_1 & b_2 \\ b_3 & b_4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_3 \end{pmatrix}, \text{ただし } B \text{ は逆行列表}$$

(2) 移輸入内生型モデル $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型

均衡生産量モデルは、最終需要に見合った生産量を計算するモデルであるが、基本モデルにおいては、需要が地域内の産業によって供給可能かどうかについては、考慮されていなかった。これに対して、地域経済における移入を考慮したのが移輸入内生型モデルである。特に地域の経済においては、域内で発生した需要が移輸入を通じて、域外産業の生産増につながる割合も大きいいため、地域経済の分析においては、移輸入内生型のモデルが利用されることが多い。

図表 6-4 産業連関表のひな形(2部門表):その2

| | A産業 | B産業 | 市内 最終需要 | 移輸出 | 移輸入 | 市内 生産額 |
|-------|----------|----------|------------|--------|--------|-----------|
| A産業 | x_{11} | x_{12} | F_1 | EX_1 | IM_1 | X_1 |
| B産業 | x_{21} | x_{22} | F_2 | EX_2 | IM_2 | X_2 |
| 粗付加価値 | V_1 | V_2 | | | | |
| 市内生産額 | X_1 | X_2 | | | | |

1) 連立方程式による解法

基本モデルと同様に、取引表の横の関係式から以下のような連立方程式を得ることができる。

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + F_1 + EX_1 - IM_1 = X_1 \\ x_{21} + x_{22} + F_2 + EX_2 - IM_2 = X_2 \end{cases} \quad \text{⑨}$$

ここで、移輸入率 M_j を次のように定義し、

$$M_1 = IM_1 / (x_{11} + x_{12} + F_1), \quad M_2 = IM_2 / (x_{21} + x_{22} + F_2)$$

⑨式を移輸入率と中間投入係数を使って表すと、

$$\begin{cases} a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + F_1 + EX_1 - M_1(a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + F_1) = X_1 \\ a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + F_2 + EX_2 - M_2(a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + F_2) = X_2 \end{cases} \quad \text{⑩}$$

と表すことができ、産業連関表の情報から、⑩の連立方程式を恒等式として得ることができ、この式の a_{ij} と M_j をパラメタ、市内最終需要 F_j と輸出 EX_j を外生変数、 X_j を内生変数とみれば、基本モデルと同様にして、以下の⑩式の連立方程式が均衡生産量モデルとなる。これは、基本モデルの③式に対応した式である。

$$\begin{cases} a_{11}\Delta X_1 + a_{12}\Delta X_2 + \Delta F_1 + \Delta EX_1 - M_1(a_{11}\Delta X_1 + a_{12}\Delta X_2 + \Delta F_1) = \Delta X_1 \\ a_{21}\Delta X_1 + a_{22}\Delta X_2 + \Delta F_2 + \Delta EX_2 - M_2(a_{21}\Delta X_1 + a_{22}\Delta X_2 + \Delta F_2) = \Delta X_2 \end{cases} \quad \text{⑪}$$

図表 6-5 産業連関表のひな形(2 部門表): 数値例 2

※数値例 1 の最終需要が分解されている。

例えば、 F_1 が 1 単位増加し、 F_2 、 EX_1 、 EX_2 、は変化しない場合の、均衡生産量は、連立方

| | A産業 | B産業 | 市内 最終需要 | 移輸出 | 移輸入 | 市内生産額 |
|-------|-----|-----|------------|-----|------|-------|
| A産業 | 30 | 150 | 70 | 200 | -150 | 300 |
| B産業 | 60 | 250 | 90 | 180 | -80 | 500 |
| 粗付加価値 | 210 | 100 | | | | |
| 市内生産額 | 300 | 500 | | | | |

| 投入係数 | A産業 | B産業 | 移輸入係数 | |
|------|-------------|--------------|-------|----------------------|
| A産業 | 0.1(30/300) | 0.3(150/500) | A産業 | 0.6[150/(30+150+70)] |
| B産業 | 0.2(60/300) | 0.5(250/500) | B産業 | 0.2[80/(60+250+90)] |

程式⑪を解くことによって、

$$\begin{cases} 0.1\Delta X_1 + 0.3\Delta X_2 + 1 + 0 - 0.6(0.1\Delta X_1 + 0.3\Delta X_2 + 1) = \Delta X_1 \\ 0.2\Delta X_1 + 0.5\Delta X_2 + 0 + 0 - 0.2(0.2\Delta X_1 + 0.5\Delta X_2 + 0) = \Delta X_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \Delta X_1 = 25/58 = 0.4310344827586 \\ \Delta X_2 = 10/87 = 0.1149425287356 \end{cases}$$

と得ることができる。

基本モデルの場合と同様に、行列で表すと連立方程式を解くのに便利である。

⑨式を行列表示すると、

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} F_1 \\ F_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} EX_1 \\ EX_2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} IM_1 \\ IM_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} \quad (12)$$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} = A \quad \begin{pmatrix} F_1 \\ F_2 \end{pmatrix} = F \quad \begin{pmatrix} EX_1 \\ EX_2 \end{pmatrix} = EX \quad \begin{pmatrix} IM_1 \\ IM_2 \end{pmatrix} = IM \quad \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} = X$$

とおくと、⑫は

$$X = AX + F + EX - IM \quad (13)$$

と書ける。

ここで、対角行列移輸入係数 \hat{M} を以下のように定義すると、

$$\hat{M} = IM / (AX + F)$$

$$X = AX + F + EX - \hat{M}(AX + F)$$

$$X = (I - \hat{M})AX + (I - \hat{M})F + EX$$

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

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})F + EX] \quad (14)$$

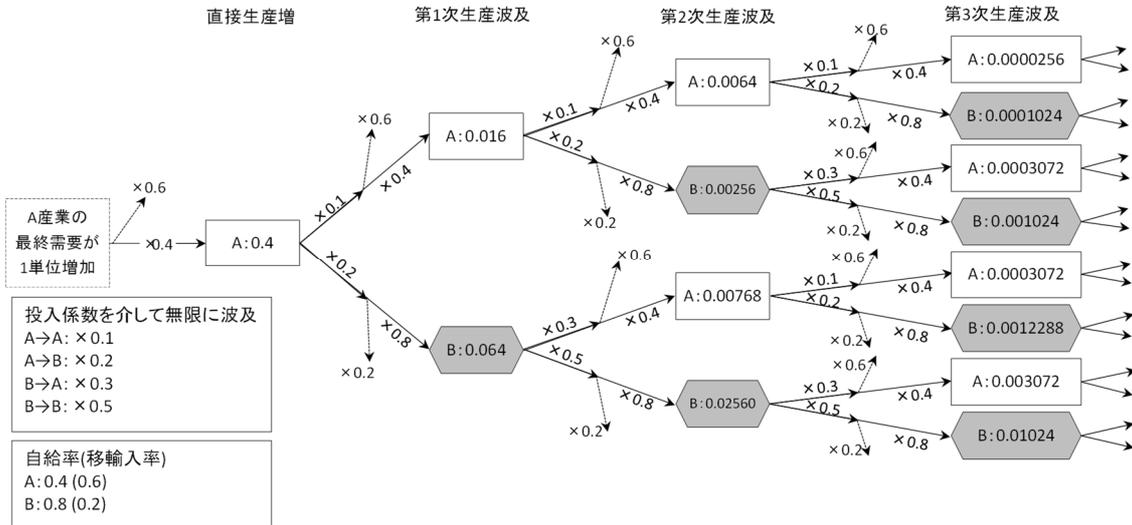
$$\Delta X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1}[(I - \hat{M})\Delta F + \Delta EX] \quad (15)$$

⑮式が移輸入内生型の均衡生産量モデルとなる。 $(I - \hat{M})$ は自給率を表している。したがって、外生変数は、最終需要に自給率をかけたものに移輸出を加えたものとなっている。基本モデルも移輸入内生型モデルも最終需要 (=付加価値生産額) に対応した、生産額を求めるモデルであり、乗数効果を通じた経済規模の拡大を計測するモデルではないことに注意されたい。

2) 逐次計算による解法

基本モデルと同様に移輸入内生型モデルも逐次計算による解の導出が可能である。

図表 6-6 均衡生産量モデル：移輸入内生型モデル—逐次計算のイメージ



A への波及:

$$0.4 + 0.016 + (0.00064 + 0.00768) + (0.0000256 + 0.0003072 + 0.0003072 + 0.003072) + \dots = 0.4310$$

B への波及:

$$0.064 + (0.00256 + 0.0256) + (0.0001024 + 0.001024 + 0.0012288 + 0.01024) + \dots = 0.1149$$

(第1次生産波及) (第2次生産波及) (第3次生産波及) [逆行列係数 × (自給率 × 最終需要)]

※3次波及まで合計すると、A: 0.428032 B: 0.1047552 である。

i) 逆行列のイメージ

$$X = (I - \hat{M})F + [(I - \hat{M})F] \cdot (I - \hat{M})A + \{[(I - \hat{M})F] \cdot (I - \hat{M})A\} \cdot (I - \hat{M})A + \dots$$

$$= (I - \hat{M})F + A(I - \hat{M})^2 \cdot F + A^2(I - \hat{M})^3 \cdot F + \dots + A^{n-1}(I - \hat{M})^n \cdot F$$

$$(I - \hat{M})AX = A(I - \hat{M})^2 \cdot F + A^2(I - \hat{M})^3 \cdot F + \dots + A^{n-1}(I - \hat{M})^n \cdot F + A^n(I - \hat{M})^{n+1} \cdot F$$

辺々引いて、

$$[I - (I - \hat{M})A]X = (I - \hat{M})F + A^n(I - \hat{M})^{n+1} \cdot F$$

n が十分に大きければ右辺の $A^n(I - \hat{M})^{n+1} \cdot F$ は 0 になるから、

$$X = [I - (I - \hat{M})A]^{-1} \cdot [(I - \hat{M})F]$$

数値例で確認しておく、

$$\begin{aligned}
[I - (I - \hat{M})A]^{-1} &= \left[\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0.4 & 0 \\ 0 & 0.8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.1 & 0.3 \\ 0.2 & 0.5 \end{pmatrix} \right]^{-1} = \left[\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0.04 & 0.12 \\ 0.16 & 0.4 \end{pmatrix} \right]^{-1} \\
&= \begin{pmatrix} 0.96 & -0.12 \\ -0.16 & 0.6 \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{0.96 \times 0.6 - (0.12)(-0.16)} \begin{pmatrix} 0.6 & 0.12 \\ 0.16 & 0.96 \end{pmatrix} \\
&= \begin{pmatrix} 0.6/0.5568 & 0.12/0.5568 \\ 0.16/0.5568 & 0.96/0.5568 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1.0776 & 0.2155 \\ 0.2874 & 1.7241 \end{pmatrix} \\
[(I - \hat{M})F] &= \begin{pmatrix} 0.4 & 0 \\ 0 & 0.8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.4 \\ 0 \end{pmatrix} \\
X &= [I - (I - \hat{M})A]^{-1} \cdot [(I - \hat{M})F] = \begin{pmatrix} 1.0776 & 0.2155 \\ 0.2874 & 1.7241 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.4 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.4310 \\ 0.1149 \end{pmatrix}
\end{aligned}$$

(3) 家計の内生化

各種分析事例においては、家計への効果も考慮した計測も波及効果として計算される場合が多い。均衡生産額（生産誘発額）に雇用者所得率を乗じて求めた誘発雇用者所得から、消費性向を通じて、消費額の増加分に対する生産誘発額を求めている。この時、最初に求めた均衡生産量額を「1次効果」、消費を通じた波及分は、「2次効果」、「間接効果」等と呼ばれ、「1次効果」と「2次効果」の総計を波及効果としている。「2次効果」については、いわゆる乗数効果を含んでおり、経済規模の拡大の効果が計測されている。ただし、乗数効果を示す「所得－消費連関」については、かなり簡便な方法がとられている場合が多い。

$$\Delta CP = (\overline{MCP} \times W' \times \Delta X^1) \times CPC$$

$$\Delta X^2 = [I - (I - \hat{M})A]^{-1} [(I - \hat{M})\Delta CP]$$

CP: 消費ベクトル、 \overline{MCP} : 限界消費性向（スカラー）、

W': 産業別雇用者所得率（雇用者所得／生産額）、X¹: 生産波及額（1次効果）

CPC: 民間消費支出の需要構成比、X²: 生産波及額（2次効果）

1) 波及効果分析に対する留意点

○市内の経済規模を決定するのは付加価値額（＝最終需要）である。

誘発生産額という名称から、どんどん生産を生み出していくイメージを与えるが、あくまで増加した最終需要に対応した生産額（原材料まで含めるとどれだけの財・サービスが必要になるか）を求めているにすぎない。

誘発生産倍率（誘発生産額／増加需要額）を経済規模の拡大指標としてみるのには、誤りである。経済規模を計るためには、誘発付加価値額（誘発生産額×付加価値係数）をみるべきであるが、移輸入を考えない(I - A)⁻¹で最終需要ベクトルを与えれば、最終需要の総額と誘発付加価値の総額は一致する。移輸入内生型の場合には、「漏れ（＝移輸入）」がある分、最終需要の総額よりも小さくなる。

※「付加価値」は各生産工程における付加価値（生産額－中間投入額）のみを合計したものと捉えても良いし、最終生産物を合計したものと考えても良い。

(例) 牧場主が牛肉をハンバーガー店に 100 円で売り、ハンバーガー店が消費者にハンバーガーを 250 円で売ったとする。この経済の GDP（付加価値）は最終生産物であるハンバーガーの 250 円となる。付加価値を主体別に見て牧場主 100 円（100）、ハンバーガー店 150 円（250－100）と考えても良い。

○均衡生産額を求める意味

例えば、1 億円の公共投資を行えば、最終需要（投資）は 1 億円増加する。当然、この需要を満足させるために、建設業では同額の価値を生み出す（生産する）ことになる。ただし、この新しい価値は最初に需要額が発生する建設業のみが生み出したものではない。建設業の最終生産物は、建設業が生産を行う過程で、原材料投入を通じた産業連関によって、様々な産業がもたらした付加価値（新しい価値）の合計だからである。最終生産物である建築物 1 億円という付加価値（一般的に所得と考えても良い）がどの産業（工程）からいくら生み出されたのかを計測することが、産業連関表を利用した均衡生産量高分析の本来的な意味であると考えられる。

したがって、「誘発生産額」については、全産業ベースの誘発生産額や誘発係数に注目するよりは、誘発付加価値額、特にその部門別構成に注目することが適切である。（誘発付加価値額は誘発生産額に部門別の付加価値率を乗じることによって求めることができる）。

○域内表利用の限界

域内表では、移輸入による他地域への「漏れ」は、一旦、漏れるとその先の波及は考慮されない。現実の経済においては、他地域の中間需要が増加することによって、当該地域の移出が増加するという「フィードバック効果」も存在している（川崎市の最終需要増→横浜市の自動車製造業の生産増→横浜市の自動車製造業のエネルギー投入増→川崎市のエネルギー産業の生産額増…）。

このような「フィードバック効果」まで計測できるものは、地域間産業連関表になる。

6-2 経済波及効果の測定方法

(1) 経済波及効果の測定

ある産業に新たな需要が生じたとき、その需要を満たすために行われる生産は、需要が生じた産業だけではなく、原材料等の取引を通じて関連する他の産業にも波及する。

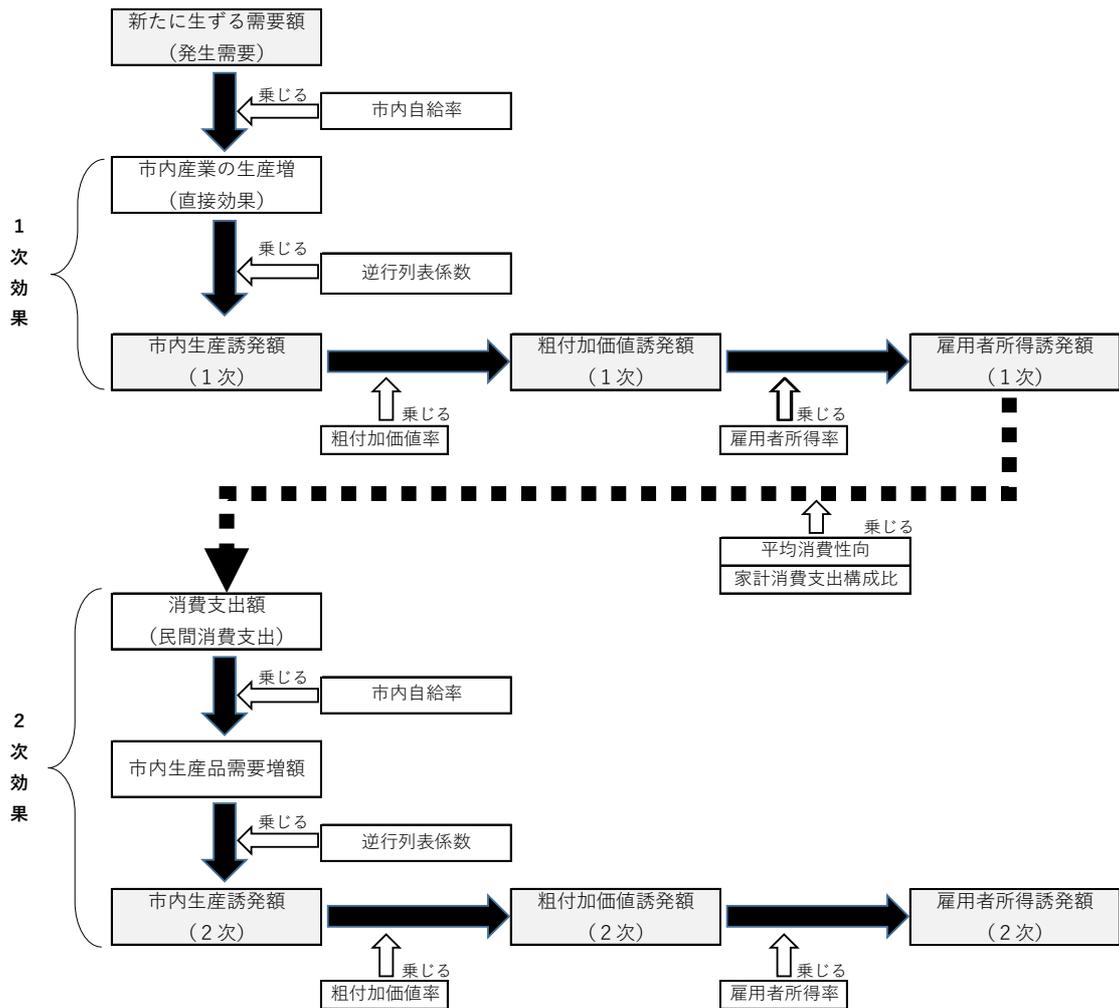
また、これらの生産活動の結果生じた雇用者所得は、消費支出となって新たな需要を生み、さらに生産を誘発していくことになる。

これらが経済波及効果と呼ばれているものであり、産業連関表から算出される各種計数を用いて計算することができる。

(2) 経済波及効果の測定手順

経済波及効果を測定するには、投入係数や逆行列係数、自給率など多くの数値を用いて計算を行う必要があるが、その手順は概ね次の通りである。

図表 6-7 経済波及効果測定の流れ



(3) 経済波及効果の分析例

ここでは、「Ⅰ 新たに自動車工場が市内に立地した場合」と「Ⅱ 5万人収容の競技場を建設・運営する場合」を例に、経済波及効果の分析方法を説明する。

1) 建設効果と運営効果

「建設効果」とは、施設（公共工事や民間建物等）の建設に伴う経済波及効果である。これに対して、「運営効果」とは施設建設後の運営・稼働に伴う経済波及効果である。

一般に建設投資額は莫大なため、「建設効果」の方が大きいですが、建設に伴う効果は、1回限りである。これに対して、「運営効果」は工場が生産活動を続ける限り、あるいは、施設等が営業活動を続ける限り、毎年運営効果は生じることになる。

「Ⅰ 新たに自動車工場が市内に立地した場合」は、工場建設が建設効果、自動車の生産活動が運営効果に相当し、「Ⅱ 5万人収容の競技場を建設し運営する場合」は、競技場建設が建設効果、競技場内での試合・イベントの開催が運営効果に相当する。

2) 前提条件の設定

ここでは、2つのケースについて、以下の条件で分析することとする。

| ケース | 項目 | 建設効果 | 運営効果 |
|---------------------------|------|----------|-----------------------|
| Ⅰ 新たに自動車工場が 市内に立地する場合 | 直接効果 | 建設費500億円 | 年産10万台（生産額1,000億円） |
| | 対象部門 | 「建設」 | 「輸送機械」 |
| Ⅱ 5万人収容の競技場 を建設・運営する場合 | 直接効果 | 建設費500億円 | 年間観戦者数300万人（年間売上30億円） |
| | 対象部門 | 「建設」 | 「個人サービス」 |

※なお、産業連関表は37部門表を利用する。

※投入構造については、同じ部門の中であっても生産活動の内容によって異なってくるが、ここでは便宜的に37部門表による平均的な投入構造を用いている。

※競技場の入場料収入の売上は、購入者価格になり、生産者価格への変換が必要であるが、対象部門の「個人サービス」の場合、生産者価格とほぼ一致するため、ここでは便宜上「購入者価格」＝「生産者価格」として計算する。

以上を踏まえて、以下では、「Ⅰ 新たに自動車工場が市内に立地する場合」の運営効果に関して、経済波及効果の推計の手順を紹介する。

3) 1次波及効果

まず、1,000億円の生産増に逆行列係数を乗じて①市内生産誘発額 1200.4億円が算出される（直接効果を含む）。このうち、②粗付加価値誘発額は、①市内生産誘発額に粗付加価値率（投入係数表）を乗じて 295.1億円となり、さらにこのうち③雇用者所得誘発額は、①市内生産誘発額に雇用者所得率（投入係数表）を乗じて 116.1億円となる。

図表 6-8 経済波及効果(1次波及効果)の計算

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|---|---------------------------------|---|-----------|
| ①市内生産誘発額 (1次) | = | 逆行列係数 (37×37部門) | × | 「輸送機械」の生産増 (直接効果) 1,000億円 | = | 1,200.4億円 |
| ②粗付加価値誘発額 (1次) | = | ①市内生産誘発額 (1次) | × | 粗付加価値率 (投入係数表) | = | 295.1億円 |
| ③雇用者所得誘発額 (1次) | = | ①市内生産誘発額 (1次) | × | 雇用者所得率 (投入係数表) | = | 116.1億円 |

4) 2次波及効果

次に、消費に使われる④消費支出額は、③雇用者所得誘発額に平均消費性向¹⁸（総務省統計局「家計調査年報（令和2年）」より）を乗じて 60.5億円となり、この④消費支出額のうち、市内生産物に対する⑤市内需要増加額は市内自給率等を乗じて 34.3億円となり、⑥市内生産誘発額は、⑤市内需要増加額に逆行列係数を乗じて 40.9億円となる。このうち、市内に起こった需要増による⑦粗付加価値誘発額は、⑥市内生産誘発額に粗付加価値率（投入係数表）を乗じて 27.0億円で、⑧雇用者所得誘発額は、⑥市内生産誘発額に雇用者所得率（投入係数表）を乗じて 7.8億円となる。

図表 6-9 経済波及効果(2次波及効果)の計算

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|---|----------------------------|---|-------------------|---|--------|
| ④消費支出額 (民間消費支出) | = | ③雇用者所得誘発額 (1次) | × | 平均消費性向 52.1% 【令和2年家計調査】 | = | 60.5億円 | | |
| ⑤市内需要増加額 | = | ④消費支出額 (民間消費支出) | × | 民間消費支出構成比 | × | 市内自給率 (生産者価格表) | = | 34.3億円 |
| ⑥市内生産誘発額 (2次) | = | 逆行列係数 (37×37部門) | × | ⑤市内需要増加額 | = | 40.9億円 | | |
| ⑦粗付加価値誘発額 (2次) | = | ⑥市内生産誘発額 (2次) | × | 粗付加価値率 (投入係数表) | = | 27.0億円 | | |
| ⑧雇用者所得誘発額 (2次) | = | ⑥市内生産誘発額 (2次) | × | 雇用者所得率 (投入係数表) | = | 7.8億円 | | |

¹⁸ 勤め先収入に対する消費支出の割合である。

5) 誘発就業者数

生産誘発額に雇用表の就業係数を乗じることによって、誘発就業者数を求めることができる。①市内生産誘発額（1次）に就業係数を乗じた⑨市内誘発就業者数（1次）は2,674人、⑥市内生産誘発額（2次）に就業係数を乗じた⑩市内誘発就業者数（2次）は264人となる。

図表 6-10 経済波及効果(就業者誘発数)の計算

$$\begin{array}{l}
 \boxed{\text{⑨市内誘発就業者数 (1次)}} = \boxed{\text{①市内生産誘発額 (1次)}} \times \boxed{\text{就業係数 (雇用表)}} = 2,674\text{人} \\
 \boxed{\text{⑩市内誘発就業者数 (2次)}} = \boxed{\text{⑥市内生産誘発額 (2次)}} \times \boxed{\text{就業係数 (雇用表)}} = 264\text{人}
 \end{array}$$

6) 分析結果

自動車工場による生産増加（輸送部門への1,000億円の需要の増加）は、全体として市内に、当初需要の1.24倍の生産額（①+⑥）1,241.3億円を誘発する。このうち、粗付加価値誘発額（②+⑦）は322.1億円で、雇用者所得誘発額（③+⑧）は124.0億円となる。

図表 6-11 経済波及効果の計算結果(自動車工場立地)

| | 生産誘発額 | | | 誘発 就業者数 |
|---------|-----------|----------|--------------|------------|
| | | 粗付加価値誘発額 | | |
| | | | 雇用者所得 誘発額 | |
| 第1次波及効果 | 1,200.4億円 | 295.1億円 | 116.1億円 | 2,674人 |
| 第2次波及効果 | 40.9億円 | 27.0億円 | 7.8億円 | 264人 |
| 合計 | 1,241.3億円 | 322.1億円 | 124.0億円 | 2,938人 |

同様の条件・手順で、Ⅱ 5万人収容の競技場を建設・運営する場合についても、計算を行うと以下（図表 6-12、図表 6-13）のような結果となる。

図表 6-12 経済波及効果の計算結果(競技場の建設・運営)

| Ⅱ 5万人収容の競技場の建設・運営効果 | | 生産誘発額 | | | 誘発就業者数 |
|---------------------|---------|---------|----------|---------|--------|
| | | | 粗付加価値誘発額 | | |
| | | | 雇用者所得誘発額 | | |
| 建設効果 | 第1次波及効果 | 599.0億円 | 290.5億円 | 168.9億円 | 4,455人 |
| | 第2次波及効果 | 59.4億円 | 39.3億円 | 11.4億円 | 384人 |
| | 合計 | 658.4億円 | 329.8億円 | 180.2億円 | 4,838人 |
| 運営効果 | 第1次波及効果 | 36.7億円 | 20.9億円 | 10.2億円 | 571人 |
| | 第2次波及効果 | 3.6億円 | 2.4億円 | 0.7億円 | 23人 |
| | 合計 | 40.3億円 | 23.3億円 | 10.9億円 | 594人 |

建設効果は、直接効果が同じ値であるため、どちらも同じ結果となっている。他方、運営効果については、Ⅱ 5万人収容の競技場を建設・運営する場合の(E)生産誘発倍率の方が大きくなっている。運営効果の違いが表れた理由としては、粗付加価値率や自給率の違いが挙げられる。自動車工場の場合、自動車を生産するための資材を移輸入にて仕入れる場合、波及効果が市外へ漏出しやすくなる。(A)直接効果に対する(B)第1次波及効果の倍率を見てみると、自動車工場の事例は1.2004倍となっている一方、競技場の建設・運営の事例では1.2227倍となっており、後者の方が市内への波及は大きいことが分かる。

また、粗付加価値率の違いについて着目すると、自動車の生産は多くの資材を投入しているため、粗付加価値率は小さくなりやすい。他方、競技場の運営については、資材を多く使用しないため、自動車の生産と比較して付加価値率は高くなる。この違いは雇用者の所得に直結するため、(C)2次波及効果の多寡に影響を与える。(A)直接効果に対する(C)2次波及効果の倍率を確認すると、自動車工場の事例では0.0409倍である一方、競技場の建設・運営では0.1200倍となっている。

図表 6-13 ケース別の経済波及効果

| | Ⅰ 新たに自動車工場が市内に立地する場合の効果 | | Ⅱ 5万人収容の競技場を建設・運営する場合の効果 | |
|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| | 建設効果 | 運営効果 | 建設効果 | 運営効果 |
| (A)直接効果 | 500.0億円 | 1,000.0億円 | 500.0億円 | 30.0億円 |
| (B)第1次波及効果 | 599.0億円 | 1,200.4億円 | 599.0億円 | 36.7億円 |
| (C)第2次波及効果 | 59.4億円 | 40.9億円 | 59.4億円 | 3.6億円 |
| (D)経済波及効果 | 658.4億円 | 1,241.3億円 | 658.4億円 | 40.3億円 |
| (E)生産誘発倍率(D/A) | 1.317倍 | 1.241倍 | 1.317倍 | 1.343倍 |
| (F)誘発就業者数 | 4,838人 | 2,938人 | 4,838人 | 594人 |

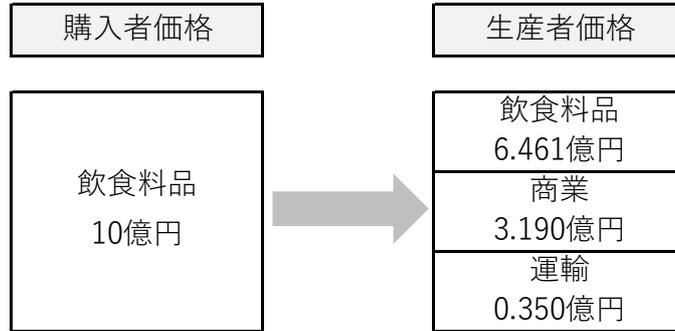
<参考> イベント・観光等での需要増による経済波及効果の分析

上記の分析例は、需要増＝直接効果として、生産者価格で経済波及効果を計算している。しかしイベントや観光で、飲食や土産物の売上増加による需要増の場合は、その金額は購入者価格となる。この場合、経済波及効果を分析する際、「(1) 購入者価格から生産者価格へ転換」することと、当該産品がどの程度市内で調達されているか、「(2) 市内調達割合の推計」を行う手順がさらに必要になる。

(1) 購入者価格から生産者価格へ転換

購入者価格は、「生産者価格」＋「商業マージン」＋「運輸マージン」で示されるが、産業連関表の部門別商業マージン率、運輸マージン率は、川崎市独自のものはなく、全国表の商業マージン率・運輸マージン率を使って計算することになる。

(数値例) 10 億円の食料品の需要増の場合

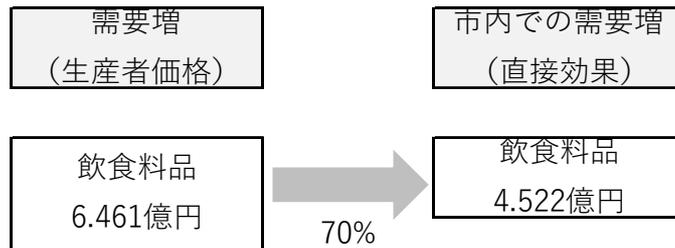


全国表の商業、運輸マージン率を使用すると、購入者価格で飲食料品 10 億円の需要増は、生産者価格に転換すると、飲食料品 6.461 億円、商業 3.190 億円、運輸 0.350 億円の需要増になる。

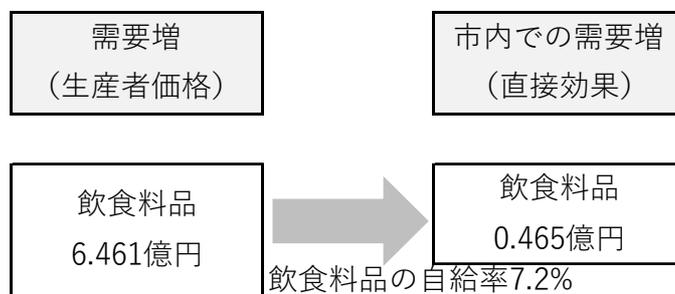
(2) 市内調達割合の推計

売上増に貢献した食品や衣料品のうち、市内で生産された割合がどのくらいか、分かっている場合は、需要増にその割合を乗じることになる。分からない場合は、川崎市の産業連関表より自給率（1－当該部門の移輸入額／当該部門の市内需要額）を求めて乗じることになる。

(数値例) 生産者価格 6.461 億円の飲食料品の需要増のうち、70%が市内生産の場合



(数値例) 生産者価格 6.461 億円の飲食料品の需要増で、市内の割合が分からない場合
⇒産業連関表の 37 部門表の飲食料品の自給率を使用



上記のように計算した市内での需要増 (直接効果) に逆行列係数を乗じることで、生産誘発額を求めることができる。

(4) 経済波及効果分析の留意点

最後に、経済波及効果を分析する上での留意点を整理する。

- 前提条件や仮定の置き方はさまざまであり、それによって結果は大きく異なる。
- 産業連関分析は、生産波及効果にまつわる経済効果を対象としているが、それ以外の効果は対象としていない。(例えば、公共事業の波及効果の場合は、建設に伴う経済効果が対象であり、施設完成後の利便性や経済効果は対象外。)
- 自給率、物価、産業構造などは令和2年と不変と仮定している。
- 波及の期間は種々の要因により、必ずしも目標とする年次に現れるとは限らない。
- 需要初期には在庫からの供給が考えられ(波及中断の可能性)、また市内の生産能力を超える需要が生じた場合には移輸入で賄われるようになるが、それらの点は考慮されていない。
- 波及効果分析では、個人の消費行動までは把握できないため、片方の需要が増えたために、もう一方の需要が減る(需要項目の代替)ということが考慮されていない。
- この経済波及効果分析事例や分析の流れの説明はあくまでも一例であり、これが決まった分析手法というわけではない。

第7章 川崎市産業連関表の部門分類

7-1 内生部門

| 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 | |
| 0111-01 | 米 | 0111 | 穀類 | 011 | 耕種農業 | 01 | 農林漁業 | |
| | 0111-011 米 | | | | | | | |
| | 0111-012 稲わら | | | | | | | |
| 0111-02 | 麦類 | | | | | | | |
| 0112-01 | いも類 | 0112 | いも・豆類 | | | | | |
| 0112-02 | 豆類 | | | | | | | |
| 0113-01 | 野菜 | 0113 | 野菜 | | | | | |
| 0114-01 | 果実 | 0114 | 果実 | | | | | |
| 0115-01 | 砂糖原料作物 | 0115 | その他の食用作物 | | | | | |
| 0115-02 | 飲料用作物 | | | | | | | |
| 0115-09 | その他の食用耕種作物 | | | | | | | |
| 0116-01 | 飼料作物 | 0116 | 非食用作物 | | | | | |
| 0116-02 | 種苗 | | | | | | | |
| 0116-03 | 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 | 酪農 | 0121 | 畜産 | 012 | 畜産 | | | |
| | 0121-011 生乳 | | | | | | | |
| | 0121-019 その他の酪農生産物 | | | | | | | |
| 0121-02 | 肉用牛 | | | | | | | |
| 0121-03 | 豚 | | | | | | | |
| 0121-04 | 鶏卵 | | | | | | | |
| 0121-05 | 肉鶏 | | | | | | | |
| 0121-09 | その他の畜産 | | | | | | | |
| 0131-01 | 農業サービス | 0131 | 農業サービス | 013 | 農業サービス | | | |
| 0151-01 | 育林 | 0151 | 育林 | 015 | 林業 | | | |
| 0152-01 | 素材 | 0152 | 素材 | | | | | |
| 0153-01 | 特用林産物(狩猟業を含む。) | 0153 | 特用林産物 | | | | | |
| 0171-01 | 海面漁業 | 0171 | 海面漁業 | 017 | 漁業 | | | |
| 0171-02 | 海面養殖業 | | | | | | | |
| 0172-01 | 内水面漁業・養殖業 | 0172 | 内水面漁業 | | | | | |
| 0172-02 | 内水面養殖業 | | | | | | | |
| 0611-01 | 石炭・原油・天然ガス | 0611 | 石炭・原油・天然ガス | 061 | 石炭・原油・天然ガス | 06 | 鉱業 | |
| | 0611-011 石炭 | | | | | | | |
| | 0611-012 原油 | | | | | | | |
| | 0611-013 天然ガス | | | | | | | |
| 0621-01 | 砂利・採石 | 0621 | 砂利・採石 | 062 | その他の鉱業 | | | |
| 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 | 食肉 | 1111 | 畜産食料品 | 111 | 食料品 | 11 | 飲食料品 | |
| 1111-02 | 酪農品 | | | | | | | |
| 1111-09 | その他の畜産食料品 | | | | | | | |
| 1112-01 | 冷凍魚介類 | 1112 | 水産食料品 | | | | | |
| 1112-02 | 塩・干・くん製品 | | | | | | | |
| 1112-03 | 水産びん・かん詰 | | | | | | | |
| 1112-04 | ねり製品 | | | | | | | |
| 1112-09 | その他の水産食料品 | | | | | | | |
| 1113-01 | 精穀 | 1113 | 精穀・製粉 | | | | | |
| 1113-02 | 製粉 | | | | | | | |
| 1114-01 | めん類 | 1114 | めん・パン・菓子類 | | | | | |
| 1114-02 | パン類 | | | | | | | |
| 1114-03 | 菓子類 | | | | | | | |
| 1115-01 | 農産保存食料品 | 1115 | 農産保存食料品 | | | | | |
| 1116-01 | 砂糖 | 1116 | 砂糖・油脂・調味料類 | | | | | |
| 1116-02 | でん粉 | | | | | | | |
| 1116-03 | ぶどう糖・水あめ・異性化糖 | | | | | | | |
| 1116-04 | 動物油脂 | | | | | | | |
| | 1116-041 植物油脂 | | | | | | | |
| | 1116-042 動物油脂 | | | | | | | |
| | 1116-043 加工油脂 | | | | | | | |
| | 1116-044 植物油かす | | | | | | | |
| 1116-05 | 調味料 | | | | | | | |

| 基本分類 (行445部門×列391部門) | | | 統合小分類 (188部門) | | 統合一中分類 (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 | 111 | (続き)食料品 | 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 | 112 | 飲料 | | |
| 1121-02 | 1121-021 | ビール類 | | | | | | |
| 1121-03 | 1121-031 | ウイスキー類 | | | | | | |
| 1121-09 | 1121-099 | その他の酒類 | | | | | | |
| 1129-01 | 1129-011 | 茶・コーヒー | 1129 | その他の飲料 | | | | |
| 1129-02 | 1129-021 | 清涼飲料 | | | | | | |
| 1129-03 | 1129-031 | 製氷 | | | | | | |
| 1131-01 | 1131-011 | 飼料 | 1131 | 飼料・有機質肥料(別掲を除く。) | 113 | 飼料・有機質肥料(別掲を除く。) | | |
| 1131-02 | 1131-021 | 有機質肥料(別掲を除く。) | | | | | | |
| 1141-01 | 1141-011 | たばこ | 1141 | たばこ | 114 | たばこ | | |
| 1511-01 | 1511-011 | 紡績糸 | 1511 | 紡績糸 | 151 | 繊維工業製品 | 15 | 繊維製品 |
| 1512-01 | 1512-011 | 綿・スフ織物(合繊短繊維織物を含む。) | 1512 | 織物 | | | | |
| 1512-02 | 1512-021 | 絹・人絹織物(合繊長繊維織物を含む。) | | | | | | |
| 1512-09 | 1512-099 | その他の織物 | | | | | | |
| 1513-01 | 1513-011 | ニット生地 | 1513 | ニット生地 | | | | |
| 1514-01 | 1514-011 | 染色整理 | 1514 | 染色整理 | | | | |
| 1519-09 | 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 | バルブ・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 | バルブ | 1631 | バルブ | 163 | バルブ・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 | その他のバルブ・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 | | |

| 基本分類 (行445部門×列391部門) | | | 統合小分類 (188部門) | | 統合一中分類 (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 | |
| 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。) | 20 | (続き)化学製品 | |
| 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 | 化粧品・歯磨 | 2082 | 化粧品・歯磨 | | | | | |
| 2083-01 | 塗料 | 2083 | 塗料・印刷インキ | | | | | |
| 2083-02 | 印刷インキ | | | | | | | |
| 2084-01 | 農薬 | 2084 | 農薬 | | | | | |
| 2089-01 | ゼラチン・接着剤 | 2089 | その他の化学最終製品 | | | | | |
| 2089-02 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 生コンクリート | | | | | | | |
| 2521-03 | 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 | 耐火物 | 2591 | 建設用土石製品 | 259 | その他の窯業・土石製品 | | | |
| 2591-09 | その他の建設用土石製品 | | | | | | | |
| 2599-01 | 炭素・黒鉛製品 | 2599 | その他の窯業・土石製品 | | | | | |
| 2599-02 | 研磨材 | | | | | | | |
| 2599-09 | その他の窯業・土石製品 | | | | | | | |
| 2611-01 | 鉄鉄 | 2611 | 鉄鉄・粗鋼 | 261 | 鉄鉄・粗鋼 | 26 | 鉄鋼 | |
| 2611-02 | フェアラロイ | | | | | | | |
| 2611-03 | 粗鋼(転炉) | | | | | | | |
| 2611-04 | 粗鋼(電気炉) | | | | | | | |
| 2612-01P | 鉄屑 | 2612 | 鉄屑 | | | | | |
| 2621-01 | 熱間圧延鋼材 | 2621 | 熱間圧延鋼材 | 262 | 鋼材 | | | |
| 2622-01 | 鋼管 | 2622 | 鋼管 | | | | | |
| 2623-01 | 冷間仕上げ鋼材 | 2623 | 冷延・めっき鋼材 | | | | | |
| 2623-02 | めっき鋼材 | | | | | | | |
| 2631-01 | 鑄鍛鋼 | 2631 | 鑄鍛造品(鉄) | 263 | 鑄鍛造品(鉄) | | | |
| 2631-02 | 鑄鉄管 | | | | | | | |
| 2631-03 | 鑄鉄品・鍛工品(鉄) | | | | | | | |
| 2699-01 | 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 | その他の鉄鋼製品 | | | | | | | |

| 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 | 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 |
| 2711-01 | 2711-011 | 鋼 | 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 | | | | | | |
| | 2712-01P | 非鉄金属屑 | 2712 | 非鉄金属屑 | | | | |
| 2721-01 | 2721-011 | 電線・ケーブル | 2721 | 電線・ケーブル | 272 | 非鉄金属加工製品 | | |
| 2721-02 | 2721-021 | 光ファイバケーブル | | | | | | |
| 2729-01 | 2729-011 | 伸銅品 | 2729 | その他の非鉄金属製品 | | | | |
| 2729-02 | 2729-021 | アルミ圧延製品 | | | | | | |
| 2729-03 | 2729-031 | 非鉄金属素形材 | | | | | | |
| 2729-04 | 2729-041 | 核燃料 | | | | | | |
| 2729-09 | 2729-099 | その他の非鉄金属製品 | | | | | | |
| 2811-01 | 2811-011 | 建設用金属製品 | 2811 | 建設用金属製品 | 281 | 建設用・建築用金属製品 | 28 | 金属製品 |
| 2812-01 | 2812-011 | 建築用金属製品 | 2812 | 建築用金属製品 | | | | |
| 2891-01 | 2891-011 | ガス・石油機器・暖房・調理装置 | 2891 | ガス・石油機器・暖房・調理装置 | 289 | その他の金属製品 | | |
| 2899-01 | 2899-011 | ボルト・ナット・リベット・スプリング | 2899 | その他の金属製品 | | | | |
| 2899-02 | 2899-021 | 金属製容器・製缶板金製品 | | | | | | |
| 2899-03 | | 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 | ペーリング | 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 | 鑄造装置・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 | | | | | | |

| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 3591-10 | 3591-101 | 鉄道車両修理 | 3591 | 鉄道車両・同修理 | 359 | その他の輸送機械・同修理 | | | | | | | | |
| 3592-01 | 3592-011 | 航空機 | | | | | | | | | | | | |
| 3592-10 | 3592-101 | 航空機修理 | 3592 | 航空機・同修理 | | | | | | | | | | |
| 3599-01 | 3599-011 | 自転車 | | | | | | | | | | | | |
| 3599-09 | 3599-099 | その他の輸送機械 | 3599 | その他の輸送機械 | | | | | | | | | | |
| 3911-01 | 3911-011 | がん具 | | | | | | | | | | | | |
| 3911-02 | 3911-021 | 運動用品 | 3911 | その他の製造工業製品 | 391 | その他の製造工業製品 | 39 | その他の製造工業製品(3/3) | | | | | | |
| 3919-01 | 3919-011 | 身辺細貨品 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 再生资源回収・加工処理 | | | | | | | 3921 | 再生资源回収・加工処理 | 392 | 再生资源回収・加工処理 | | |
| 4111-01 | 4111-011 | 住宅建築(木造) | | | | | | | | | | | | |
| 4111-02 | 4111-021 | 住宅建築(非木造) | 4111 | 住宅建築 | 411 | 建築 | 41 | 建設 | | | | | | |
| 4112-01 | 4112-011 | 非住宅建築(木造) | | | | | | | | | | | | |
| 4112-02 | 4112-021 | 非住宅建築(非木造) | 4112 | 非住宅建築 | | | | | | | | | | |
| 4121-01 | 4121-011 | 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 |
| 4611-01 | | 電気(火力(バイオマス・廃棄物を含む。)) | | | | | | | | | | | | |
| 4611-02 | | 電気(原子力) | | | | | | | | | | | | |
| 4611-03 | | 電気(水力、地熱、太陽光、風力等) | 4621 | 都市ガス | 462 | ガス・熱供給 | | | | | | | | |
| 4621-01 | 4621-011 | 都市ガス | | | | | | | | | | | | |
| 4622-01 | 4622-011 | 熱供給業 | 4622 | 熱供給業 | | | | | | | | | | |
| 4711-01 | 4711-011 | 上水道・簡易水道 | | | | | | | | | | | | |
| 4711-02 | 4711-021 | 工業用水 | 4711 | 水道 | 471 | 水道 | 47 | 水道 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 5311-01 | 5311-011 | 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) | | | | | | | | | | | | |
| 5531-01 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 5712-01 | 5712-011 | 鉄道貨物輸送 | 5712 | 鉄道貨物輸送 | 571 | 鉄道輸送 | 57 | 運輸・郵便 | | | | | | |
| 5721-01 | 5721-011 | バス | | | | | | | | | | | | |
| 5721-02 | 5721-021 | ハイヤー・タクシー | 5721 | 道路旅客輸送 | 572 | 道路輸送(自家輸送を除く。) | | | | | | | | |
| 5722-01 | 5722-011 | 道路貨物輸送(自家輸送を除く。) | | | | | | | | | | | | |

| 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 | |
| 5731-01F | 5731-011P 自家輸送(旅客自動車) | 5731 | 自家輸送(旅客自動車) | 573 | 自家輸送 | 57 | (続き)運輸・郵便 | |
| 5732-01F | 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 | 5742-011 沿海・内水面輸送 | 5742 | 沿海・内水面輸送 | | | | | |
| | 5742-011 沿海・内水面旅客輸送 | | | | | | | |
| | 5742-012 沿海・内水面貨物輸送 | | | | | | | |
| 5743-01 | 5743-011 港湾運送 | 5743 | 港湾運送 | | | | | |
| 5751-01 | 航空輸送 | 5751 | 航空輸送 | 575 | 航空輸送 | | | |
| | 5751-011 国際航空輸送 | | | | | | | |
| | 5751-012 国内航空旅客輸送 | | | | | | | |
| | 5751-013 国内航空貨物輸送 | | | | | | | |
| | 5751-014 航空機使用事業 | | | | | | | |
| 5761-01 | 5761-011 貨物利用運送 | 5761 | 貨物利用運送 | 576 | 貨物利用運送 | | | |
| 5771-01 | 5771-011 倉庫 | 5771 | 倉庫 | 577 | 倉庫 | | | |
| 5781-01 | 5781-011 こん包 | 5781 | こん包 | 578 | 運輸附帯サービス | | | |
| 5789-01 | 5789-011 道路輸送施設提供 | 5789 | その他の運輸附帯サービス | | | | | |
| 5789-02 | 5789-021 水運施設管理(国営)★★ | | | | | | | |
| 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。)賃貸業 | | | | | | | |
| | 6611-012 建設機械器具賃貸業 | | | | | | | |
| | 6611-013 電子計算機・同関連機器賃貸業 | | | | | | | |
| | 6611-014 事務用機械器具(電算機等を除く。)賃貸業 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |

| 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 | | | | | | | |
| 6621-01 | | 広告 | 6621 | 広告 | 662 | 広告 | 66 | (続き)対事業所サービス |
| | 6621-011 | テレビ・ラジオ広告 | | | | | | |
| | 6621-012 | 新聞・雑誌・その他の広告 | | | | | | |
| 6631-10 | 6631-101 | 自動車整備 | 6631 | 自動車整備 | 663 | 自動車整備・機械修理 | | |
| 6632-10 | 6632-101 | 機械修理 | 6632 | 機械修理 | | | | |
| 6699-01 | 6699-011 | 法務・財務・会計サービス | 6699 | その他の対事業所サービス | 669 | その他の対事業所サービス | | |
| 6699-02 | 6699-021 | 土木建築サービス | | | | | | |
| 6699-03 | 6699-031 | 労働者派遣サービス | | | | | | |
| 6699-04 | 6699-041 | 建物サービス | | | | | | |
| 6699-05 | 6699-051 | 警備業 | | | | | | |
| 6699-06 | 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 | 67 | 対個人サービス |
| 6721-01 | 6721-011 | 飲食店 | 6721 | 飲食サービス | 672 | 飲食サービス | | |
| 6721-02 | 6721-021 | 持ち帰り・配達飲食サービス | | | | | | |
| 6731-01 | 6731-011 | 洗濯業 | 6731 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | 673 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | | |
| 6731-02 | 6731-021 | 理容業 | | | | | | |
| 6731-03 | 6731-031 | 美容業 | | | | | | |
| 6731-04 | 6731-041 | 浴場業 | | | | | | |
| 6731-09 | 6731-099 | その他の洗濯・理容・美容・浴場業 | | | | | | |
| 6741-01 | 6741-011 | 映画館 | 6741 | 娯楽サービス | 674 | 娯楽サービス | | |
| 6741-02 | 6741-021 | 興行場(映画館を除く。)・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 | 獣医薬業 | 6751 | 獣医薬業 | 675 | 獣医薬業 | | |
| 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 | | |
| 6799-02 | 6799-021 | 冠婚葬祭業 | | | | | | |
| 6799-03 | 6799-031 | 個人教授業 | | | | | | |
| 6799-04 | 6799-041 | 各種修理業(別掲を除く。) | | | | | | |
| 6799-09 | 6799-099 | その他の対個人サービス | | | | | | |
| 6811-00P | 6811-000P | 事務用品 | 6811 | 事務用品 | 681 | 事務用品 | 68 | 事務用品 |
| 6911-00 | 6911-000 | 分類不明 | 6911 | 分類不明 | 691 | 分類不明 | 69 | 分類不明 |
| 7000-00 | 7000-000 | 内生部門計 | 7000 | 内生部門計 | 700 | 内生部門計 | 70 | 内生部門計 |

(注) 1 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。

7-2 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 | 雇員所得 | 91 | 雇員所得 |
| | 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 | 市内生産額 | 9700 | 市内生産額 | 970 | 市内生産額 | 97 | 市内生産額 |

7-3 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 |
| | 7111-000 | 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) |
| | 7211-000 | 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 |
| | 7212-000 | 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) | | | | | | |
| | 7411-000 | 市内総固定資本形成(公的) | 7411 | 市内総固定資本形成(公的) | 741 | 市内総固定資本形成(公的) | 74 | 市内総固定資本形成(公的) |
| | 7511-000 | 市内総固定資本形成(民間) | 7511 | 市内総固定資本形成(民間) | 751 | 市内総固定資本形成(民間) | 75 | 市内総固定資本形成(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 | | | | | | |
| | 7800-000 | 市内最終需要計 | 7800 | 市内最終需要計 | 780 | 市内最終需要計 | 78 | 市内最終需要計 |
| | 7900-000 | 市内需要合計 | 7900 | 市内需要合計 | 790 | 市内需要合計 | 79 | 市内需要合計 |
| | 8011-000 | 移出 | 8011 | 移出 | 801 | 移出 | 80 | 移出 |
| | 8111-000 | 輸出 | 8111 | 輸出 | 811 | 輸出 | 81 | 輸出 |
| | 8200-000 | 移輸出計 | 8200 | 移輸出計 | 820 | 移輸出計 | 82 | 移輸出計 |
| | 8300-000 | 最終需要計 | 8300 | 最終需要計 | 830 | 最終需要計 | 83 | 最終需要計 |
| | 8400-000 | 需要合計 | 8400 | 需要合計 | 840 | 需要合計 | 84 | 需要合計 |
| | 8511-000 | (控除)移入 | 8511 | (控除)移入 | 851 | (控除)移入 | 85 | (控除)移入 |
| | 8611-000 | (控除)輸入 | 8611 | (控除)輸入 | 861 | (控除)輸入 | 86 | (控除)輸入 |
| | 8700-000 | (控除)移輸入計 | 8700 | (控除)移輸入計 | 870 | (控除)移輸入計 | 87 | (控除)移輸入計 |
| | 8800-000 | 最終需要部門計 | 8800 | 最終需要部門計 | 880 | 最終需要部門計 | 88 | 最終需要部門計 |
| | 9700-000 | 市内生産額 | 9700 | 市内生産額 | 970 | 市内生産額 | 97 | 市内生産額 |

7-4 13部門分類と37部門分類との対応

| 統合大分類 | | 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 | | |
| 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 |

※ 13部門分類の分類コードは、01～13を機械的に付番している。

7-5 平成27年-令和2年部門分類対応表

1) 13部門分類

| 平成27年表 | 対応関係 | 令和2年表 | 変更内容 |
|-------------|------|-------------|---------|
| 01 農林漁業 | → | 01 農林漁業 | 分割 |
| 02 鉱業 | → | 02 鉱業 | 分割 |
| 03 製造業 | → | 03 製造業 | 分割、統合 |
| 04 建設 | → | 04 建設 | |
| 05 電力・ガス・水道 | → | 05 電気・ガス・水道 | 名称変更 |
| 06 商業 | → | 06 商業 | |
| 07 金融・保険 | → | 07 金融・保険 | |
| 08 不動産 | → | 08 不動産 | |
| 09 運輸・郵便 | → | 09 運輸・郵便 | |
| 10 情報通信 | → | 10 情報通信 | 内容変更 |
| 11 公務 | → | 11 公務 | 統合 |
| 12 サービス | → | 12 サービス | 統合、内容変更 |
| 13 分類不明 | → | 13 分類不明 | |

(注) 対応関係の矢印の線種は、以下の観点から区別している。

実線 → : 平成27年(2015年)表における分類の内容の大部分を引き継いでいる場合、再編された場合又は分割された場合

点線→ : 平成27年(2015年)表における分類の内容の一部が移動した場合

2) 37 部門分類

| 平成27年表 | 対応関係 | 令和2年表 | 変更内容 |
|------------------|--------------|------------------|---------|
| 01 農林漁業 | → 一部新61、67へ | 01 農林漁業 | 分割 |
| 06 鉱業 | | 06 鉱業 | |
| 11 飲食料品 | → | 11 飲食料品 | 統合 |
| 15 繊維製品 | | 15 繊維製品 | |
| 16 パルプ・紙・木製品 | | 16 パルプ・紙・木製品 | |
| 20 化学製品 | | 20 化学製品 | |
| 21 石油・石炭製品 | | 21 石油・石炭製品 | |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | | 22 プラスチック・ゴム製品 | |
| 25 窯業・土石製品 | | 25 窯業・土石製品 | |
| 26 鉄鋼 | | 26 鉄鋼 | |
| 27 非鉄金属 | | 27 非鉄金属 | |
| 28 金属製品 | | 28 金属製品 | |
| 29 はん用機械 | | 29 はん用機械 | |
| 30 生産用機械 | | 30 生産用機械 | |
| 31 業務用機械 | | 31 業務用機械 | |
| 32 電子部品 | | 32 電子部品 | |
| 33 電気機械 | | 33 電気機械 | |
| 34 情報通信機器 | | 34 情報通信機器 | |
| 35 輸送機械 | | 35 輸送機械 | |
| 39 その他の製造工業製品 | | 39 その他の製造工業製品 | |
| 41 建設 | | → | |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 46 電気・ガス・熱供給 | | |
| 47 水道 | 47 水道 | | |
| 48 廃棄物処理 | 48 廃棄物処理 | | |
| 51 商業 | 51 商業 | | |
| 53 金融・保険 | 53 金融・保険 | | |
| 55 不動産 | 55 不動産 | | |
| 57 運輸・郵便 | 57 運輸・郵便 | | |
| 59 情報通信 | 59 情報通信 | | |
| 61 公務 | 61 公務 | | |
| 63 教育・研究 | → | 63 教育・研究 | 統合、内容変更 |
| 64 医療・福祉 | | 64 医療・福祉 | |
| 65 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 | |
| 66 対事業所サービス | | 66 対事業所サービス | |
| 67 対個人サービス | | 67 対個人サービス | |
| 68 事務用品 | → | 68 事務用品 | 統合、内容変更 |
| 69 分類不明 | | 69 分類不明 | |

(注) 区切り線は当該年次表の13部門分類の区分で設けている。

3) 108 部門分類

| 平成27年表 | 対応関係 | 令和2年表 | 変更内容 |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------|
| 011 耕種農業 | → 一部新675へ | 011 耕種農業 | 分割 |
| 012 畜産 | | 012 畜産 | |
| 013 農業サービス | → | 013 農業サービス | 分割 |
| 015 林業 | → 一部新611へ | 015 林業 | 分割 |
| 017 漁業 | | 017 漁業 | |
| 061 石炭・原油・天然ガス | → | 061 石炭・原油・天然ガス | 分割 |
| 062 その他の鉱業 | | 062 その他の鉱業 | |
| 111 食料品 | → 一部新669へ | 111 食料品 | 分割 |
| 112 飲料 | | 112 飲料 | |
| 113 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。） | |
| 114 たばこ | | 114 たばこ | |
| 151 繊維工業製品 | → | 151 繊維工業製品 | 統合 |
| 152 衣服・その他の繊維既製品 | | 152 衣服・その他の繊維既製品 | |
| 161 木材・木製品 | | 161 木材・木製品 | |
| 162 家具・装備品 | | 162 家具・装備品 | |
| 163 パルプ・紙・板紙・加工紙 | | 163 パルプ・紙・板紙・加工紙 | |
| 164 紙加工品 | | 164 紙加工品 | |
| 191 印刷・製版・製本 | | 191 印刷・製版・製本 | |
| 201 化学肥料 | | 201 化学肥料 | |
| 202 無機化学工業製品 | | 202 無機化学工業製品 | |
| 203 石油化学系基礎製品 | | 203 石油化学系基礎製品 | |
| 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。） | | 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。） | |
| 205 合成樹脂 | | 205 合成樹脂 | |
| 206 化学繊維 | | 206 化学繊維 | |
| 207 医薬品 | | 207 医薬品 | |
| 208 化学最終製品（医薬品を除く。） | | 208 化学最終製品（医薬品を除く。） | |
| 211 石油製品 | | 211 石油製品 | |
| 212 石炭製品 | 212 石炭製品 | | |
| 221 プラスチック製品 | 221 プラスチック製品 | | |
| 222 ゴム製品 | 222 ゴム製品 | | |
| 231 なめし革・革製品・毛皮 | 231 なめし革・革製品・毛皮 | | |
| 251 ガラス・ガラス製品 | 251 ガラス・ガラス製品 | | |
| 252 セメント・セメント製品 | 252 セメント・セメント製品 | | |
| 253 陶磁器 | 253 陶磁器 | | |
| 259 その他の窯業・土石製品 | 259 その他の窯業・土石製品 | | |
| 261 鉄鉄・粗鋼 | 261 鉄鉄・粗鋼 | | |
| 262 鋼材 | 262 鋼材 | | |
| 263 鋳鍛造品（鉄） | 263 鋳鍛造品（鉄） | | |
| 269 その他の鉄鋼製品 | 269 その他の鉄鋼製品 | | |
| 271 非鉄金属製錬・精製 | 271 非鉄金属製錬・精製 | | |
| 272 非鉄金属加工製品 | 272 非鉄金属加工製品 | | |
| 281 建設用・建築用金属製品 | 281 建設用・建築用金属製品 | | |
| 289 その他の金属製品 | 289 その他の金属製品 | | |
| 291 はん用機械 | 291 はん用機械 | | |
| 301 生産用機械 | 301 生産用機械 | | |
| 311 業務用機械 | 311 業務用機械 | | |
| 321 電子デバイス | 321 電子デバイス | | |
| 329 その他の電子部品 | 329 その他の電子部品 | | |
| 331 産業用電気機器 | 331 産業用電気機器 | | |
| 332 民生用電気機器 | 332 民生用電気機器 | | |
| 333 電子応用装置・電気計測器 | 333 電子応用装置・電気計測器 | | |
| 339 その他の電気機械 | 339 その他の電気機械 | | |

| 平成27年表 | 対応関係 | 令和2年表 | 変更内容 | |
|--------------------|----------|----------------------------|------|------------|
| 341 通信・映像・音響機器 | | 341 通信・映像・音響機器 | 名称変更 | |
| 342 電子計算機・同附属装置 | | 342 電子計算機・同附属装置 | | |
| 351 乗用車 | | 351 乗用車 | | |
| 352 その他の自動車 | | 352 その他の自動車 | | |
| 353 自動車部品・同附属品 | | 353 自動車部品・同附属品 | | |
| 354 船舶・同修理 | | 354 船舶・同修理 | | |
| 359 その他の輸送機械・同修理 | | 359 その他の輸送機械・同修理 | | |
| 391 その他の製造工業製品 | | 391 その他の製造工業製品 | | |
| 392 再生資源回収・加工処理 | | 392 再生資源回収・加工処理 | | |
| 411 建築 | | 411 建築 | | |
| 412 建設補修 | | 412 建設補修 | | |
| 413 公共事業 | | 413 公共事業 | | |
| 419 その他の土木建設 | | 419 その他の土木建設 | | |
| 461 電力 | | 461 電気 | | |
| 462 ガス・熱供給 | | 462 ガス・熱供給 | | |
| 471 水道 | | 471 水道 | | |
| 481 廃棄物処理 | | 481 廃棄物処理 | | |
| 511 商業 | | 511 商業 | | |
| 531 金融・保険 | | 531 金融・保険 | | |
| 551 不動産仲介及び賃貸 | | 551 不動産仲介及び賃貸 | | |
| 552 住宅賃貸料 | | 552 住宅賃貸料 | | |
| 553 住宅賃貸料（帰属家賃） | | 553 住宅賃貸料（帰属家賃） | | |
| 571 鉄道輸送 | | 571 鉄道輸送 | | |
| 572 道路輸送（自家輸送を除く。） | | 572 道路輸送（自家輸送を除く。） | | |
| 573 自家輸送 | | 573 自家輸送 | | |
| 574 水運 | | 574 水運 | | |
| 575 航空輸送 | | 575 航空輸送 | | |
| 576 貨物利用運送 | | 576 貨物利用運送 | | |
| 577 倉庫 | | 577 倉庫 | | |
| 578 運輸附帯サービス | | 578 運輸附帯サービス | | |
| 579 郵便・信書便 | | 579 郵便・信書便 | | |
| 591 通信 | | 591 通信 | | 統合 内容変更 |
| 592 放送 | | 592 放送 | | |
| 593 情報サービス | | 593 情報サービス | | |
| 594 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 | | 分割 内容変更 |
| 595 映像・音声・文字情報制作 | 一部旧015から | 595 映像・音声・文字情報制作 | | |
| 611 公務 | | 611 公務 | | 統合 |
| 631 教育 | | 631 教育 | | 内容変更 |
| 632 研究 | | 632 研究 | | |
| 641 医療 | | 641 医療 | | |
| 642 保健衛生 | | 642 保健衛生 | | |
| 643 社会保険・社会福祉 | | 643 社会保険・社会福祉 | | |
| 644 介護 | | 644 介護 | | |
| 659 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 | | |
| 661 物品賃貸サービス | | 661 物品賃貸サービス | | |
| 662 広告 | | 662 広告 | | |
| 663 自動車整備・機械修理 | | 663 自動車整備・機械修理 | | 統合 |
| 669 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 | | |
| 671 宿泊業 | | 671 宿泊業 | | 内容変更 新設 |
| 672 飲食サービス | 一部旧111から | 672 飲食サービス | | |
| 673 洗濯・理容・美容・浴場業 | | 673 洗濯・理容・美容・浴場業 | | |
| 674 娯楽サービス | 一部旧013から | 674 娯楽サービス | | |
| 679 その他の対個人サービス | | 675 獣医療 679 その他の対個人サービス | | |
| 681 事務用品 | | 681 事務用品 | | |
| 691 分類不明 | | 691 分類不明 | | |

(注) 区切り線は当該年次表の統合大分類の区分で設けている。

第8章 川崎市産業連関表 計数表

8-1 生産者価格評価表（13部門分類）

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 70 |
|-----------------------|-------|----|-----------|---------|----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------|------------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 製造業 | 建設 | 電気・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 | 内生部門計 |
| 01 農林漁業 | 252 | 0 | 54,030 | 521 | 0 | 85 | 0 | 5 | 0 | 0 | 18 | 9,013 | 0 | 63,924 |
| 02 鉱業 | 0 | 0 | 498,225 | 944 | 191,950 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 64 | 12 | 691,201 |
| 03 製造業 | 742 | 0 | 1,635,615 | 157,660 | 47,880 | 17,505 | 4,866 | 3,856 | 61,378 | 43,094 | 22,858 | 375,119 | 2,865 | 2,373,438 |
| 04 建設 | 14 | 0 | 11,128 | 503 | 20,002 | 2,189 | 592 | 17,930 | 5,952 | 3,208 | 2,100 | 10,166 | 1,354 | 75,138 |
| 05 電気・ガス・水道 | 70 | 0 | 84,916 | 2,374 | 90,937 | 15,644 | 1,082 | 6,137 | 11,572 | 5,672 | 4,500 | 52,083 | 323 | 275,310 |
| 06 商業 | 303 | 0 | 93,194 | 29,502 | 5,291 | 5,475 | 957 | 2,452 | 10,921 | 12,048 | 3,045 | 97,258 | 378 | 260,824 |
| 07 金融・保険 | 17 | 0 | 21,349 | 5,632 | 16,667 | 10,732 | 14,595 | 98,538 | 16,771 | 5,047 | 7,562 | 24,446 | 3,210 | 224,566 |
| 08 不動産 | 3 | 0 | 4,887 | 2,656 | 4,447 | 16,849 | 2,636 | 85,384 | 13,677 | 34,257 | 1,045 | 38,105 | 1,459 | 205,405 |
| 09 運輸・郵便 | 272 | 0 | 102,152 | 25,366 | 27,789 | 28,096 | 6,143 | 3,857 | 125,548 | 27,813 | 12,152 | 68,786 | 4,726 | 432,700 |
| 10 情報通信 | 12 | 0 | 12,800 | 4,862 | 10,999 | 23,376 | 9,860 | 4,781 | 5,115 | 129,427 | 10,482 | 86,223 | 4,032 | 301,969 |
| 11 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,416 | 9,416 |
| 12 サービス | 50 | 0 | 98,108 | 58,886 | 75,211 | 47,162 | 23,175 | 40,812 | 72,838 | 221,363 | 39,115 | 328,694 | 4,369 | 1,009,783 |
| 13 分類不明 | 27 | 0 | 6,765 | 8,571 | 3,042 | 2,452 | 1,707 | 5,070 | 2,749 | 2,905 | 184 | 9,785 | 0 | 43,257 |
| 70 内生部門計 | 1,762 | 0 | 2,623,169 | 297,477 | 494,215 | 169,566 | 65,613 | 268,822 | 326,522 | 484,834 | 103,065 | 1,099,742 | 32,144 | 5,966,931 |
| 71 家計外消費支出（行） | 11 | 0 | 21,312 | 7,051 | 3,628 | 7,564 | 4,402 | 2,663 | 4,780 | 10,324 | 3,909 | 22,235 | 185 | 88,064 |
| 91 雇業者所得 | 836 | 0 | 368,257 | 194,856 | 60,695 | 248,704 | 57,079 | 87,916 | 159,332 | 414,803 | 105,209 | 1,152,158 | 688 | 2,850,533 |
| 92 営業余剰 | 462 | 0 | 243,889 | 23,267 | 117,599 | 48,759 | 40,335 | 407,901 | -527 | 167,303 | 0 | 121,379 | 53,708 | 1,224,075 |
| 93 資本減耗引当 | 559 | 0 | 319,361 | 25,161 | 168,217 | 43,952 | 13,645 | 411,594 | 98,940 | 132,293 | 108,159 | 237,900 | 3,261 | 1,563,042 |
| 94 間接税（関税・輸入品商品税を除く。） | 91 | 0 | 249,964 | 27,123 | 33,752 | 31,781 | 2,938 | 87,759 | 16,629 | 58,870 | 550 | 92,315 | 3,050 | 604,822 |
| 95 （控除）経常補助金 | -50 | 0 | -4,624 | -2,054 | -2,868 | -394 | -1,833 | -559 | -2,948 | -11 | 0 | -9,602 | -275 | -25,218 |
| 96 粗付加価値部門計 | 1,909 | 0 | 1,198,159 | 275,404 | 381,023 | 380,366 | 116,566 | 997,274 | 276,206 | 783,582 | 217,827 | 1,616,385 | 60,617 | 6,305,318 |
| 97 市内生産額 | 3,671 | 0 | 3,821,328 | 572,881 | 875,238 | 549,932 | 182,179 | 1,266,096 | 602,728 | 1,268,416 | 320,892 | 2,716,127 | 92,761 | 12,272,249 |

(単位：百万円)

| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 78 | 79 | 81 | 82 | 83 | 87 | 88 | 97 |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|-------------|------------|
| 家計外 消費支出 (列) | 民間 消費支出 | 一般政府 消費支出 | 市内総固定 資本形成 (公的) | 市内総固定 資本形成 (民間) | 在庫純増 | 市内 最終需要 計 | 市内 需要合計 | 移輸出計 | 最終需要 計 | 需要合計 | (控除) 移輸入計 | 最終需要 部門計 | 市内生産 額 |
| 611 | 39,618 | 0 | 0 | 437 | 600 | 41,266 | 105,190 | 1,890 | 43,156 | 107,080 | -103,409 | -60,253 | 3,671 |
| -42 | -69 | 0 | 0 | -43 | -5,911 | -6,065 | 685,136 | 1,312 | -4,753 | 686,448 | -686,448 | -691,201 | 0 |
| 15,353 | 657,048 | 13 | 41,246 | 256,878 | -40,677 | 929,861 | 3,303,299 | 3,073,283 | 4,003,144 | 6,376,582 | -2,555,254 | 1,447,890 | 3,821,328 |
| 0 | 0 | 0 | 160,235 | 337,508 | 0 | 497,743 | 572,881 | 0 | 497,743 | 572,881 | 0 | 497,743 | 572,881 |
| 78 | 105,429 | -1,245 | 0 | 0 | 0 | 104,262 | 379,572 | 495,727 | 599,989 | 875,299 | -61 | 599,928 | 875,238 |
| 15,459 | 544,965 | 62 | 5,987 | 52,503 | 1,986 | 620,962 | 881,786 | 185,550 | 806,512 | 1,067,336 | -517,404 | 289,108 | 549,932 |
| 3 | 184,461 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184,464 | 409,030 | 12,892 | 197,356 | 421,922 | -239,743 | -42,387 | 182,179 |
| 0 | 1,033,211 | 104 | 0 | 59,082 | 0 | 1,092,397 | 1,297,802 | 27,593 | 1,119,990 | 1,325,395 | -59,299 | 1,060,691 | 1,266,096 |
| 3,472 | 188,584 | 573 | 800 | 5,874 | 1,579 | 200,882 | 633,582 | 307,928 | 508,810 | 941,510 | -338,782 | 170,028 | 602,728 |
| 1,711 | 213,675 | 140 | 11,733 | 132,543 | -366 | 359,436 | 661,405 | 958,365 | 1,317,801 | 1,619,770 | -351,354 | 966,447 | 1,268,416 |
| 0 | 12,433 | 299,043 | 0 | 0 | 0 | 311,476 | 320,892 | 0 | 311,476 | 320,892 | 0 | 311,476 | 320,892 |
| 51,419 | 840,840 | 643,900 | 19,492 | 234,956 | 0 | 1,790,607 | 2,800,390 | 1,079,716 | 2,870,323 | 3,880,106 | -1,163,979 | 1,706,344 | 2,716,127 |
| 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 43,281 | 62,083 | 62,107 | 105,364 | -12,603 | 49,504 | 92,761 |
| 88,064 | 3,820,219 | 942,590 | 239,493 | 1,079,738 | -42,789 | 6,127,315 | 12,094,246 | 6,206,339 | 12,333,654 | 18,300,585 | -6,028,336 | 6,305,318 | 12,272,249 |

8-2 投入係数表 (13 部門分類)

| | 01 農林漁業 | 02 鉱業 | 03 製造業 | 04 建設 | 05 電気・ガス・ 水道 | 06 商業 | 07 金融・保険 | 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 | 70 内生 部門計 |
|------------------------|------------|----------|-----------|----------|--------------------|----------|-------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-----------------|
| 01 農林漁業 | 0.0686 | 0.0000 | 0.0141 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0033 | 0.0000 | 0.0052 |
| 02 鉱業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1304 | 0.0016 | 0.2193 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0563 |
| 03 製造業 | 0.2021 | 0.0000 | 0.4280 | 0.2752 | 0.0547 | 0.0318 | 0.0267 | 0.0030 | 0.1018 | 0.0340 | 0.0712 | 0.1381 | 0.0309 | 0.1934 |
| 04 建設 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0029 | 0.0009 | 0.0229 | 0.0040 | 0.0032 | 0.0142 | 0.0099 | 0.0025 | 0.0065 | 0.0037 | 0.0146 | 0.0061 |
| 05 電気・ガス・水道 | 0.0191 | 0.0000 | 0.0222 | 0.0041 | 0.1039 | 0.0284 | 0.0059 | 0.0048 | 0.0192 | 0.0045 | 0.0140 | 0.0192 | 0.0035 | 0.0224 |
| 06 商業 | 0.0825 | 0.0000 | 0.0244 | 0.0515 | 0.0060 | 0.0100 | 0.0053 | 0.0019 | 0.0181 | 0.0095 | 0.0095 | 0.0358 | 0.0041 | 0.0213 |
| 07 金融・保険 | 0.0046 | 0.0000 | 0.0056 | 0.0098 | 0.0190 | 0.0195 | 0.0801 | 0.0778 | 0.0278 | 0.0040 | 0.0236 | 0.0090 | 0.0346 | 0.0183 |
| 08 不動産 | 0.0008 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0046 | 0.0051 | 0.0306 | 0.0145 | 0.0674 | 0.0227 | 0.0270 | 0.0033 | 0.0140 | 0.0157 | 0.0167 |
| 09 運輸・郵便 | 0.0741 | 0.0000 | 0.0267 | 0.0443 | 0.0318 | 0.0511 | 0.0337 | 0.0030 | 0.2083 | 0.0219 | 0.0379 | 0.0253 | 0.0509 | 0.0353 |
| 10 情報通信 | 0.0033 | 0.0000 | 0.0033 | 0.0085 | 0.0126 | 0.0425 | 0.0541 | 0.0038 | 0.0085 | 0.1020 | 0.0327 | 0.0317 | 0.0435 | 0.0246 |
| 11 公務 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1015 | 0.0008 |
| 12 サービス | 0.0136 | 0.0000 | 0.0257 | 0.1028 | 0.0859 | 0.0858 | 0.1272 | 0.0322 | 0.1208 | 0.1745 | 0.1219 | 0.1210 | 0.0471 | 0.0823 |
| 13 分類不明 | 0.0074 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0150 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0094 | 0.0040 | 0.0046 | 0.0023 | 0.0006 | 0.0036 | 0.0000 | 0.0035 |
| 70 内生部門計 | 0.4800 | 0.0000 | 0.6865 | 0.5193 | 0.5647 | 0.3083 | 0.3602 | 0.2123 | 0.5417 | 0.3822 | 0.3212 | 0.4049 | 0.3465 | 0.4862 |
| 71 家計外消費支出 (行) | 0.0030 | 0.0000 | 0.0056 | 0.0123 | 0.0041 | 0.0138 | 0.0242 | 0.0021 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0122 | 0.0082 | 0.0020 | 0.0072 |
| 91 雇用者所得 | 0.2277 | 0.0000 | 0.0964 | 0.3401 | 0.0693 | 0.4522 | 0.3133 | 0.0694 | 0.2644 | 0.3270 | 0.3279 | 0.4242 | 0.0074 | 0.2323 |
| 92 営業余剰 | 0.1259 | 0.0000 | 0.0638 | 0.0406 | 0.1344 | 0.0887 | 0.2214 | 0.3222 | -0.0009 | 0.1319 | 0.0000 | 0.0447 | 0.5790 | 0.0997 |
| 93 資本減耗引当 | 0.1523 | 0.0000 | 0.0836 | 0.0439 | 0.1922 | 0.0799 | 0.0749 | 0.3251 | 0.1642 | 0.1043 | 0.3371 | 0.0876 | 0.0352 | 0.1274 |
| 94 間接税 (関税・輸入品商品税を除く。) | 0.0248 | 0.0000 | 0.0654 | 0.0473 | 0.0386 | 0.0578 | 0.0161 | 0.0693 | 0.0276 | 0.0464 | 0.0017 | 0.0340 | 0.0329 | 0.0493 |
| 95 (控除) 経常補助金 | -0.0136 | 0.0000 | -0.0012 | -0.0036 | -0.0033 | -0.0007 | -0.0101 | -0.0004 | -0.0049 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0035 | -0.0030 | -0.0021 |
| 96 粗付加価値部門計 | 0.5200 | 0.0000 | 0.3135 | 0.4807 | 0.4353 | 0.6917 | 0.6398 | 0.7877 | 0.4583 | 0.6178 | 0.6788 | 0.5951 | 0.6535 | 0.5138 |
| 97 市内生産額 | 1.0000 | 0.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |

8-3 逆行列係数表 $(I-A)^{-1}$ 型 (13 部門分類)

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 行和 | 感応度 係数 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 製造業 | 建設 | 電気・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 | 1.0806 | 0.0000 | 0.0277 | 0.0100 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0008 | 0.0053 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0090 | 0.0023 | 1.1505 | 0.6578 |
| 02 鉱業 | 0.0664 | 1.0000 | 0.2463 | 0.0798 | 0.2692 | 0.0244 | 0.0194 | 0.0071 | 0.0485 | 0.0222 | 0.0311 | 0.0488 | 0.0196 | 1.8827 | 1.0765 |
| 03 製造業 | 0.4384 | 0.0000 | 1.8042 | 0.5541 | 0.1709 | 0.1180 | 0.1206 | 0.0384 | 0.3011 | 0.1420 | 0.1928 | 0.3122 | 0.1255 | 4.3181 | 2.4690 |
| 04 建設 | 0.0087 | 0.0000 | 0.0080 | 1.0056 | 0.0279 | 0.0076 | 0.0064 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0058 | 0.0096 | 0.0076 | 0.0180 | 1.1380 | 0.6507 |
| 05 電気・ガス・水道 | 0.0419 | 0.0000 | 0.0506 | 0.0269 | 1.1257 | 0.0408 | 0.0169 | 0.0095 | 0.0418 | 0.0166 | 0.0270 | 0.0366 | 0.0141 | 1.4483 | 0.8281 |
| 06 商業 | 0.1068 | 0.0000 | 0.0520 | 0.0751 | 0.0194 | 1.0211 | 0.0183 | 0.0072 | 0.0408 | 0.0248 | 0.0235 | 0.0534 | 0.0157 | 1.4580 | 0.8337 |
| 07 金融・保険 | 0.0173 | 0.0000 | 0.0173 | 0.0227 | 0.0296 | 0.0310 | 1.0953 | 0.0931 | 0.0485 | 0.0140 | 0.0329 | 0.0196 | 0.0478 | 1.4691 | 0.8400 |
| 08 不動産 | 0.0105 | 0.0000 | 0.0083 | 0.0144 | 0.0120 | 0.0402 | 0.0247 | 1.0760 | 0.0383 | 0.0388 | 0.0109 | 0.0233 | 0.0243 | 1.3217 | 0.7558 |
| 09 運輸・郵便 | 0.1292 | 0.0000 | 0.0734 | 0.0901 | 0.0609 | 0.0801 | 0.0623 | 0.0140 | 1.2893 | 0.0477 | 0.0663 | 0.0571 | 0.0837 | 2.0540 | 1.1745 |
| 10 情報通信 | 0.0166 | 0.0000 | 0.0149 | 0.0246 | 0.0252 | 0.0574 | 0.0757 | 0.0136 | 0.0270 | 1.1259 | 0.0476 | 0.0481 | 0.0614 | 1.5381 | 0.8794 |
| 11 公務 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0018 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0005 | 1.0003 | 0.0006 | 0.1017 | 1.1104 | 0.6349 |
| 12 サービス | 0.0698 | 0.0000 | 0.0803 | 0.1662 | 0.1387 | 0.1368 | 0.1916 | 0.0626 | 0.2105 | 0.2428 | 0.1743 | 1.1781 | 0.1080 | 2.7597 | 1.5779 |
| 13 分類不明 | 0.0106 | 0.0000 | 0.0048 | 0.0179 | 0.0059 | 0.0065 | 0.0120 | 0.0059 | 0.0085 | 0.0045 | 0.0027 | 0.0060 | 1.0021 | 1.0872 | 0.6216 |
| 列和 | 1.9978 | 1.0000 | 2.3884 | 2.0892 | 1.8892 | 1.5668 | 1.6471 | 1.3452 | 2.0767 | 1.6884 | 1.6227 | 1.8003 | 1.6242 | | |
| 影響力係数 | 1.1423 | 0.5718 | 1.3656 | 1.1946 | 1.0802 | 0.8959 | 0.9418 | 0.7692 | 1.1874 | 0.9654 | 0.9278 | 1.0294 | 0.9287 | | |

8-4 逆行列係数表 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型 (13 部門分類)

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 行和 | 感応度 係数 |
|-------------|--------|--------|---------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 製造業 | 建設 | 電気・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 | 1.0012 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 1.0016 | 0.8214 |
| 02 鉱業 | 0.0000 | 1.0000 | -0.0003 | 0.0000 | -0.0005 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.9991 | 0.8193 |
| 03 製造業 | 0.0535 | 0.0000 | 1.1094 | 0.0728 | 0.0202 | 0.0122 | 0.0114 | 0.0033 | 0.0330 | 0.0140 | 0.0224 | 0.0390 | 0.0135 | 1.4048 | 1.1519 |
| 04 建設 | 0.0053 | 0.0000 | 0.0043 | 1.0022 | 0.0263 | 0.0060 | 0.0046 | 0.0157 | 0.0126 | 0.0040 | 0.0078 | 0.0053 | 0.0164 | 1.1106 | 0.9107 |
| 05 電気・ガス・水道 | 0.0251 | 0.0000 | 0.0288 | 0.0094 | 1.1187 | 0.0346 | 0.0099 | 0.0069 | 0.0272 | 0.0089 | 0.0189 | 0.0253 | 0.0080 | 1.3218 | 1.0839 |
| 06 商業 | 0.0356 | 0.0000 | 0.0119 | 0.0235 | 0.0048 | 1.0058 | 0.0041 | 0.0018 | 0.0105 | 0.0063 | 0.0059 | 0.0169 | 0.0037 | 1.1307 | 0.9272 |
| 07 金融・保険 | 0.0034 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0057 | 0.0102 | 0.0106 | 1.0358 | 0.0360 | 0.0150 | 0.0037 | 0.0112 | 0.0055 | 0.0173 | 1.1577 | 0.9494 |
| 08 不動産 | 0.0036 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0077 | 0.0080 | 0.0341 | 0.0182 | 1.0701 | 0.0281 | 0.0314 | 0.0061 | 0.0172 | 0.0189 | 1.2461 | 1.0219 |
| 09 運輸・郵便 | 0.0409 | 0.0000 | 0.0166 | 0.0261 | 0.0206 | 0.0288 | 0.0203 | 0.0034 | 1.1105 | 0.0142 | 0.0220 | 0.0161 | 0.0302 | 1.3495 | 1.1067 |
| 10 情報通信 | 0.0033 | 0.0000 | 0.0028 | 0.0065 | 0.0087 | 0.0228 | 0.0295 | 0.0036 | 0.0071 | 1.0526 | 0.0181 | 0.0178 | 0.0246 | 1.1975 | 0.9820 |
| 11 公務 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 1.0001 | 0.0003 | 0.1016 | 1.1064 | 0.9073 |
| 12 サービス | 0.0171 | 0.0000 | 0.0224 | 0.0715 | 0.0664 | 0.0631 | 0.0895 | 0.0269 | 0.0905 | 0.1189 | 0.0836 | 1.0834 | 0.0461 | 1.7792 | 1.4590 |
| 13 分類不明 | 0.0057 | 0.0000 | 0.0017 | 0.0112 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0074 | 0.0036 | 0.0043 | 0.0023 | 0.0010 | 0.0032 | 1.0007 | 1.0481 | 0.8595 |
| 列和 | 1.1953 | 1.0000 | 1.2042 | 1.2377 | 1.2870 | 1.2220 | 1.2314 | 1.1716 | 1.3392 | 1.2565 | 1.1970 | 1.2301 | 1.2810 | | |
| 影響力係数 | 0.9802 | 0.8200 | 0.9875 | 1.0150 | 1.0554 | 1.0021 | 1.0098 | 0.9607 | 1.0982 | 1.0303 | 0.9816 | 1.0087 | 1.0504 | | |

8-5 生産者価格評価表 (37 部門分類)

| | 01 | 06 | 11 | 15 | 16 | 20 | 21 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----------------------|-------|----|---------|--------|-----------|-----------|---------|-------------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|
| | 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 | 鉄鋼 | 非鉄金属 | 金属製品 | はん用機械 | 生産用機械 |
| 01 農林漁業 | 252 | 0 | 53,435 | 137 | 88 | 246 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 鉱業 | 0 | 0 | 42 | 4 | 40 | 3,658 | 427,549 | 1 | 1,957 | 64,855 | 95 | 2 | 0 | 1 |
| 11 飲食料品 | 187 | 0 | 54,642 | 0 | 26 | 11,668 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 繊維製品 | 8 | 0 | 204 | 2,747 | 188 | 469 | 23 | 39 | 18 | 120 | 0 | 26 | 17 | 123 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 180 | 0 | 2,683 | 92 | 4,555 | 7,781 | 18 | 158 | 177 | 119 | 4 | 106 | 12 | 66 |
| 20 化学製品 | 199 | 0 | 2,170 | 2,395 | 792 | 370,497 | 1,425 | 4,867 | 524 | 2,380 | 17 | 312 | 44 | 241 |
| 21 石油・石炭製品 | 55 | 0 | 631 | 81 | 70 | 157,820 | 52,815 | 23 | 336 | 27,562 | 6 | 110 | 27 | 26 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 90 | 0 | 5,029 | 116 | 675 | 14,822 | 88 | 6,519 | 83 | 435 | 21 | 66 | 180 | 1,352 |
| 25 窯業・土石製品 | 12 | 0 | 269 | 5 | 24 | 1,325 | 179 | 91 | 4,228 | 977 | 1 | 145 | 112 | 351 |
| 26 鉄鋼 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 3 | 0 | 44 | 26 | 389,254 | 1 | 5,765 | 3,623 | 4,008 |
| 27 非鉄金属 | 0 | 0 | 199 | 1 | 10 | 1,699 | 16 | 77 | 50 | 3,046 | 570 | 1,291 | 1,107 | 1,165 |
| 28 金属製品 | 9 | 0 | 730 | 7 | 87 | 4,162 | 395 | 76 | 43 | 145 | 3 | 1,467 | 948 | 1,780 |
| 29 はん用機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 0 | 12 | 15 | 0 | 0 | 21 | 4,269 | 1,981 |
| 30 生産用機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 97 | 27 | 2 | 0 | 15 | 81 | 5,903 |
| 31 業務用機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 512 |
| 32 電子部品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 62 | 415 |
| 33 電気機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,099 | 849 |
| 34 情報通信機器 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 | 9 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 8 | 5 |
| 35 輸送機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 39 その他の製造工業製品 | 2 | 0 | 1,475 | 60 | 174 | 2,187 | 769 | 165 | 105 | 6,071 | 24 | 32 | 16 | 199 |
| 41 建設 | 14 | 0 | 187 | 77 | 107 | 5,775 | 348 | 150 | 110 | 2,783 | 6 | 114 | 59 | 105 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 69 | 0 | 3,334 | 419 | 971 | 38,201 | 5,300 | 782 | 1,877 | 18,987 | 77 | 583 | 297 | 640 |
| 47 水道 | 1 | 0 | 373 | 12 | 43 | 2,433 | 633 | 20 | 31 | 1,707 | 0 | 13 | 8 | 24 |
| 48 廃棄物処理 | 0 | 0 | 310 | 1 | 24 | 3,908 | 13 | 2 | 106 | 190 | 1 | 2 | 6 | 0 |
| 51 商業 | 303 | 0 | 16,270 | 993 | 1,196 | 27,869 | 5,701 | 1,724 | 886 | 6,987 | 36 | 798 | 1,346 | 2,488 |
| 53 金融・保険 | 17 | 0 | 1,451 | 214 | 197 | 7,683 | 3,515 | 129 | 244 | 2,981 | 6 | 294 | 186 | 454 |
| 55 不動産 | 3 | 0 | 679 | 41 | 38 | 1,635 | 360 | 108 | 122 | 693 | 1 | 89 | 56 | 115 |
| 57 運輸・郵便 | 272 | 0 | 17,978 | 465 | 649 | 21,444 | 17,025 | 555 | 2,993 | 12,580 | 34 | 768 | 664 | 1,097 |
| 59 情報通信 | 12 | 0 | 1,010 | 42 | 82 | 5,087 | 621 | 105 | 120 | 1,224 | 0 | 144 | 167 | 559 |
| 61 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 教育・研究 | 0 | 0 | 66 | 0 | 6 | 336 | 10 | 5 | 12 | 19 | 0 | 12 | 9 | 33 |
| 64 医療・福祉 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 8 | 0 | 276 | 8 | 7 | 542 | 154 | 13 | 50 | 529 | 2 | 5 | 29 | 27 |
| 66 対事業所サービス | 42 | 0 | 8,943 | 383 | 390 | 36,121 | 4,447 | 1,252 | 1,265 | 5,664 | 22 | 949 | 978 | 2,745 |
| 67 対個人サービス | 0 | 0 | 86 | 2 | 0 | 175 | 41 | 2 | 3 | 34 | 0 | 0 | 2 | 22 |
| 68 事務用品 | 0 | 0 | 183 | 13 | 11 | 432 | 15 | 4 | 20 | 70 | 0 | 11 | 12 | 57 |
| 69 分類不明 | 27 | 0 | 1,028 | 35 | 32 | 693 | 336 | 44 | 303 | 2,726 | 11 | 193 | 168 | 304 |
| 70 内生部門計 | 1,762 | 0 | 173,686 | 8,353 | 10,496 | 728,701 | 521,821 | 17,073 | 15,735 | 552,143 | 938 | 13,344 | 15,644 | 27,652 |
| 71 家計外消費支出(行) | 11 | 0 | 1,132 | 122 | 243 | 6,273 | 1,612 | 333 | 251 | 3,533 | 5 | 329 | 302 | 738 |
| 91 雇用者所得 | 836 | 0 | 32,734 | 2,569 | 3,377 | 85,896 | 11,355 | 8,807 | 4,284 | 24,994 | 219 | 14,340 | 7,382 | 30,144 |
| 92 営業余剰 | 462 | 0 | 28,312 | 305 | 2,265 | 73,523 | 72,313 | 1,413 | 3,195 | 43,504 | 66 | 453 | 2,962 | 7,458 |
| 93 資本減耗引当 | 559 | 0 | 9,207 | 1,797 | 1,489 | 125,275 | 23,531 | 2,497 | 2,395 | 35,367 | 71 | 2,279 | 3,285 | 8,297 |
| 94 間接税(関税・輸入品商品税を除く。) | 91 | 0 | 4,887 | -246 | 767 | 821 | 246,990 | 567 | 1,187 | 9,067 | 3 | 1,328 | -145 | 416 |
| 95 (控除) 経常補助金 | -50 | 0 | -43 | 0 | 0 | -1 | -4,577 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 96 租付加価値部門計 | 1,909 | 0 | 76,229 | 4,547 | 8,141 | 291,787 | 351,224 | 13,617 | 11,312 | 116,464 | 364 | 18,729 | 13,786 | 47,053 |
| 97 市内生産額 | 3,671 | 0 | 249,915 | 12,900 | 18,637 | 1,020,488 | 873,045 | 30,690 | 27,047 | 668,607 | 1,302 | 32,073 | 29,430 | 74,705 |

| | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 |
|-----------------------|---------|---------|---------------|----------|---------|--------|--------|-----------|------------|-----------|----------|---------------|---------------|---------|
| | 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 | 市内総固定資本形成(公的) | 市内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 |
| 01 農林漁業 | 1,177 | 1,423 | 81 | 3 | 6,329 | 0 | 0 | 63,924 | 611 | 39,618 | 0 | 0 | 437 | 600 |
| 06 鉱業 | 60 | 3 | 1 | 1 | -1 | 0 | 12 | 691,201 | -42 | -69 | 0 | 0 | -43 | -5,911 |
| 11 飲食料品 | 4,574 | 5,086 | 60 | 2 | 39,909 | 0 | 359 | 116,829 | 7,924 | 345,834 | 0 | 0 | 0 | -253 |
| 15 繊維製品 | 342 | 2,565 | 724 | 1,483 | 1,480 | 306 | 19 | 20,722 | 1,090 | 46,421 | 0 | 6 | 910 | -574 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 7,161 | 4,624 | 662 | 2,886 | 2,049 | 6,604 | 56 | 94,443 | 846 | 2,800 | 2 | 101 | 2,108 | -739 |
| 20 化学製品 | 13,910 | 112,404 | 77 | 2,924 | 3,506 | 142 | 341 | 534,210 | 1,845 | 32,900 | 0 | 0 | 0 | -3,588 |
| 21 石油・石炭製品 | 2,429 | 1,336 | 111 | 1,956 | 1,502 | 0 | 827 | 335,043 | 142 | 14,985 | 0 | 0 | 0 | -404 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 5,816 | 1,623 | 255 | 4,403 | 1,155 | 704 | 191 | 95,791 | 221 | 8,623 | 11 | 0 | -5 | -541 |
| 25 窯業・土石製品 | 1,130 | 521 | 14 | 224 | 414 | 82 | 254 | 45,618 | 89 | 1,126 | 0 | 0 | 0 | -281 |
| 26 鉄鋼 | 0 | 3 | 0 | 179 | 24 | 0 | 232 | 445,651 | 0 | -446 | 0 | -212 | -1,386 | -12,865 |
| 27 非鉄金属 | 144 | 1,080 | 7 | 518 | 137 | 15 | 201 | 40,678 | 12 | 2,484 | 0 | 0 | -2,246 | -1,070 |
| 28 金属製品 | 181 | 297 | 77 | 1,675 | 1,041 | 6 | 282 | 85,367 | 286 | 2,288 | 0 | 251 | 2,583 | -1,177 |
| 29 はん用機械 | 0 | 0 | 0 | 14,757 | 15 | 0 | 0 | 28,239 | 0 | 185 | 0 | 3,919 | 33,966 | -1,130 |
| 30 生産用機械 | 0 | 0 | 0 | 23,370 | 4 | 0 | 0 | 30,302 | 0 | 28 | 0 | 502 | 71,648 | 509 |
| 31 業務用機械 | 0 | 7,606 | 0 | 6,748 | 446 | 358 | 0 | 25,145 | 21 | 849 | 0 | 5,745 | 25,651 | -884 |
| 32 電子部品 | 1,565 | 0 | 0 | 23,950 | 14 | 490 | 0 | 85,679 | 4 | 501 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| 33 電気機械 | 230 | 39 | 0 | 8,503 | 64 | 0 | 22 | 36,074 | 650 | 24,134 | 0 | 6,286 | 43,144 | -1,882 |
| 34 情報通信機器 | 128 | 8 | 2 | 1,427 | 39 | 0 | 0 | 8,874 | 328 | 70,339 | 0 | 14,105 | 29,620 | -11,277 |
| 35 輸送機械 | 30 | 0 | 0 | 6,703 | 52 | 0 | 0 | 245,695 | 0 | 75,371 | 0 | 9,674 | 43,905 | -5,149 |
| 39 その他の製造工業製品 | 18,814 | 2,506 | 1,402 | 3,633 | 2,350 | 1,969 | 70 | 83,808 | 1,895 | 28,626 | 0 | 869 | 6,980 | -723 |
| 41 建設 | 4,983 | 2,229 | 51 | 1,195 | 1,326 | 0 | 1,354 | 75,138 | 0 | 0 | 0 | 160,235 | 337,508 | 0 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 6,348 | 8,380 | 140 | 4,531 | 10,624 | 0 | 249 | 244,116 | 54 | 85,065 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 水道 | 5,379 | 3,008 | 76 | 642 | 2,972 | 0 | 74 | 31,194 | 24 | 20,364 | -1,245 | 0 | 0 | 0 |
| 48 廃棄物処理 | 4,245 | 3,410 | 1 | 1,138 | 7,132 | 0 | 1,165 | 54,354 | 0 | 2,541 | 8,040 | 0 | 0 | 0 |
| 51 商業 | 19,107 | 30,786 | 1,245 | 20,129 | 23,758 | 3,648 | 378 | 260,824 | 15,459 | 544,965 | 62 | 5,987 | 52,503 | 1,986 |
| 53 金融・保険 | 4,349 | 5,504 | 921 | 6,279 | 4,513 | 0 | 3,210 | 224,566 | 3 | 184,461 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 不動産 | 10,329 | 11,060 | 507 | 5,230 | 10,823 | 0 | 1,459 | 205,405 | 0 | 1,033,211 | 104 | 0 | 59,082 | 0 |
| 57 運輸・郵便 | 21,162 | 11,783 | 1,392 | 11,455 | 13,123 | 939 | 4,726 | 432,700 | 3,472 | 188,584 | 573 | 800 | 5,874 | 1,579 |
| 59 情報通信 | 37,375 | 8,257 | 2,231 | 27,104 | 9,981 | 0 | 4,032 | 301,969 | 1,711 | 213,675 | 140 | 11,733 | 132,543 | -366 |
| 61 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,416 | 0 | 12,433 | 299,043 | 0 | 0 | 0 |
| 63 教育・研究 | 0 | 57 | 0 | 427 | 222 | 0 | 228 | 9,935 | 0 | 109,484 | 137,109 | 14,912 | 187,589 | 0 |
| 64 医療・福祉 | 12 | 9,524 | 0 | 19 | 111 | 0 | 12 | 10,813 | 5,941 | 198,937 | 498,751 | 0 | 0 | 0 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 3,012 | 726 | 0 | 1,440 | 1,382 | 0 | 22 | 13,519 | 0 | 33,927 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 66 対事業所サービス | 82,528 | 30,746 | 2,654 | 125,647 | 15,567 | 0 | 2,624 | 885,398 | 744 | 67,088 | 0 | 4,580 | 47,241 | 0 |
| 67 対個人サービス | 5,222 | 16,072 | 83 | 1,307 | 7,352 | 0 | 318 | 35,764 | 44,734 | 428,863 | 0 | 0 | 126 | 0 |
| 68 事務用品 | 3,930 | 1,910 | 158 | 1,143 | 705 | 0 | 11 | 15,270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 69 分類不明 | 2,120 | 2,220 | 449 | 2,735 | 1,250 | 7 | 0 | 43,257 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 内生部門計 | 267,792 | 286,796 | 13,381 | 315,766 | 171,370 | 15,270 | 32,144 | 5,966,931 | 88,064 | 3,820,219 | 942,590 | 239,493 | 1,079,738 | -42,789 |
| 71 家計外消費支出(行) | 1,836 | 5,314 | 1,250 | 6,459 | 5,656 | 0 | 185 | 88,064 | | | | | | |
| 91 雇用者所得 | 324,664 | 355,197 | 19,115 | 281,774 | 133,308 | 0 | 688 | 2,850,533 | | | | | | |
| 92 営業余剰 | 23,971 | 12,415 | -288 | 60,467 | 18,698 | 0 | 53,708 | 1,224,075 | | | | | | |
| 93 資本減耗引当 | 87,921 | 39,360 | 1,584 | 61,179 | 41,614 | 0 | 3,261 | 1,563,042 | | | | | | |
| 94 間接税(関税・輸入品商品税を除く。) | 8,677 | 7,676 | 1,162 | 42,164 | 27,993 | 0 | 3,050 | 604,822 | | | | | | |
| 95 (控除) 経常補助金 | -789 | -8,221 | -561 | -30 | -1 | 0 | -275 | -25,218 | | | | | | |
| 96 租付加価値部門計 | 446,280 | 411,741 | 22,262 | 452,013 | 22 | | | | | | | | | |

(単位：百万円)

| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 39 | 41 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 |
|--------|--------|--------|---------|---------|------------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 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 | 電気・ガス・熱供給 | 水道 | 廃棄物処理 | 商業 | 金融・保険 | 不動産 | 運輸・郵便 | 情報通信 | 公務 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 521 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 5 | 0 | 0 | 18 |
| 0 | 2 | 2 | 0 | 7 | 10 | 944 | 191,950 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 |
| 76 | 85 | 150 | 140 | 275 | 74 | 2,182 | 108 | 41 | 353 | 2,473 | 241 | 52 | 1,083 | 1,347 | 1,141 |
| 209 | 113 | 826 | 726 | 415 | 1,643 | 27,145 | 3,865 | 137 | 583 | 4,265 | 811 | 960 | 3,735 | 8,700 | 317 |
| 611 | 258 | 1,202 | 1,133 | 3,206 | 738 | 3,072 | 877 | 414 | 1,938 | 6 | 4 | 41 | 312 | 889 | 342 |
| 26 | 19 | 76 | 23 | 264 | 120 | 5,131 | 31,570 | 455 | 1,602 | 802 | 71 | 536 | 41,361 | 794 | 4,470 |
| 2,107 | 293 | 2,856 | 5,728 | 12,364 | 1,180 | 8,208 | 0 | 1,715 | 2,575 | 3,209 | 524 | 1,157 | 1,711 | 7,876 | 665 |
| 645 | 1,176 | 1,029 | 285 | 2,341 | 45 | 29,154 | 35 | 213 | 59 | 118 | 2 | 82 | 27 | 2 | 47 |
| 1,097 | 258 | 5,482 | 1,187 | 22,285 | 25 | 11,957 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 0 | 21 |
| 1,318 | 1,824 | 8,972 | 6,528 | 5,597 | 188 | 4,433 | 317 | 13 | 0 | 7 | 0 | 0 | 19 | 2 | 127 |
| 1,868 | 681 | 2,493 | 3,167 | 3,343 | 140 | 54,629 | 374 | 35 | 18 | 1,555 | 21 | 379 | 914 | 365 | 1,974 |
| 665 | 60 | 996 | 156 | 900 | 2 | 3,699 | 0 | 432 | 0 | 2 | 0 | 0 | 47 | 1 | 186 |
| 107 | 57 | 314 | 43 | 179 | 0 | 31 | 4 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 29 | 3 | 11 |
| 6,258 | 0 | 144 | 18 | 82 | 1 | 97 | 0 | 5 | 2 | 522 | 2 | 0 | 11 | 48 | 2,231 |
| 7,641 | 7,943 | 10,587 | 29,978 | 901 | 23 | 254 | 3 | 1 | 0 | 15 | 8 | 0 | 3 | 716 | 1,104 |
| 1,349 | 208 | 6,917 | 2,415 | 8,482 | 7 | 4,667 | 3 | 9 | 0 | 114 | 0 | 27 | 99 | 71 | 889 |
| 2 | 1 | 3 | 1,182 | 3,381 | 1 | 856 | 11 | 0 | 4 | 125 | 19 | 80 | 59 | 283 | 1,230 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 224,173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,825 | 0 | 4,907 |
| 515 | 39 | 276 | 692 | 428 | 728 | 1,771 | 7,009 | 154 | 680 | 3,074 | 2,520 | 75 | 785 | 20,763 | 2,276 |
| 99 | 143 | 222 | 329 | 463 | 51 | 503 | 17,427 | 2,575 | 382 | 2,189 | 592 | 17,930 | 5,952 | 3,208 | 2,100 |
| 772 | 702 | 1,025 | 577 | 3,948 | 824 | 1,860 | 83,199 | 2,701 | 8,962 | 14,168 | 856 | 5,593 | 9,052 | 4,640 | 3,428 |
| 20 | 33 | 45 | 32 | 151 | 22 | 514 | 469 | 4,568 | 1,021 | 1,476 | 226 | 544 | 2,520 | 1,032 | 1,072 |
| 8 | 23 | 23 | 33 | 97 | 11 | 1,181 | 14,219 | 160 | 0 | 887 | 850 | 31 | 6,812 | 2,949 | 5,416 |
| 3,473 | 976 | 4,607 | 5,514 | 7,506 | 1,176 | 29,502 | 4,472 | 819 | 2,233 | 5,475 | 957 | 2,452 | 10,921 | 12,048 | 3,045 |
| 654 | 188 | 706 | 437 | 1,630 | 380 | 5,632 | 15,770 | 897 | 2,880 | 10,732 | 14,595 | 98,538 | 16,771 | 5,047 | 7,562 |
| 182 | 43 | 220 | 163 | 263 | 79 | 2,656 | 4,381 | 66 | 156 | 16,849 | 2,636 | 85,384 | 13,677 | 34,257 | 1,045 |
| 1,636 | 365 | 1,953 | 2,054 | 8,917 | 10,036 | 25,366 | 26,747 | 1,042 | 9,871 | 28,096 | 6,143 | 3,857 | 125,548 | 27,813 | 12,152 |
| 331 | 144 | 1,026 | 1,067 | 942 | 129 | 4,862 | 9,454 | 1,545 | 1,275 | 23,376 | 9,860 | 4,781 | 5,115 | 129,427 | 10,482 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 43 | 117 | 364 | 89 | 0 | 97 | 498 | 6 | 32 | 128 | 45 | 1 | 755 | 6,210 | 90 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 12 | 22 | 17 | 854 | 213 | 9 |
| 45 | 10 | 34 | 22 | 57 | 39 | 490 | 1,277 | 468 | 239 | 347 | 558 | 368 | 859 | 472 | 2 |
| 2,439 | 1,210 | 4,271 | 5,151 | 11,783 | 1,841 | 56,939 | 51,592 | 6,888 | 8,378 | 45,414 | 21,654 | 39,364 | 63,143 | 208,941 | 33,423 |
| 12 | 10 | 9 | 23 | 40 | 46 | 179 | 78 | 18 | 9 | 374 | 46 | 1,031 | 415 | 2,578 | 175 |
| 66 | 41 | 77 | 113 | 66 | 24 | 374 | 27 | 40 | 374 | 1,136 | 643 | 467 | 1,194 | 1,234 | 709 |
| 187 | 14 | 144 | 113 | 355 | 72 | 8,571 | 2,644 | 398 | 1,011 | 2,452 | 1,707 | 5,070 | 2,749 | 2,905 | 184 |
| 34,436 | 16,962 | 56,804 | 69,393 | 324,930 | 19,788 | 297,477 | 468,380 | 25,835 | 44,637 | 169,566 | 65,613 | 268,822 | 326,522 | 484,834 | 103,065 |
| 465 | 283 | 1,158 | 1,842 | 2,181 | 510 | 7,051 | 3,114 | 514 | 1,720 | 7,564 | 4,402 | 2,663 | 4,780 | 10,324 | 3,909 |
| 16,992 | 9,644 | 28,966 | 27,097 | 46,940 | 12,517 | 194,856 | 54,071 | 6,624 | 38,100 | 248,704 | 57,079 | 87,916 | 159,332 | 414,803 | 105,209 |
| 118 | -2,304 | -864 | 369 | 8,710 | 2,091 | 23,267 | 108,506 | 9,093 | 6,116 | 48,759 | 40,335 | 407,901 | -527 | 167,303 | 0 |
| 7,399 | 2,649 | 15,334 | 27,813 | 46,268 | 4,408 | 25,161 | 154,163 | 14,054 | 6,242 | 43,952 | 13,645 | 411,594 | 98,940 | 132,293 | 108,159 |
| -1,164 | -199 | -2,631 | -7,242 | -5,871 | 1,429 | 27,123 | 31,821 | 1,931 | 4,643 | 31,781 | 2,938 | 87,759 | 16,629 | 58,870 | 550 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | -2 | 0 | -2,054 | -78 | -2,790 | 0 | -394 | -1,833 | -559 | -2,948 | -11 | 0 |
| 23,810 | 10,073 | 41,963 | 49,879 | 98,226 | 20,955 | 275,404 | 351,597 | 29,426 | 56,821 | 380,366 | 116,566 | 99,274 | 276,206 | 783,582 | 217,827 |
| 58,246 | 27,035 | 98,767 | 119,272 | 423,156 | 40,743 | 572,881 | 819,977 | 55,261 | 101,458 | 549,932 | 182,179 | 1,266,096 | 602,728 | 1,268,416 | 320,892 |

| 78 | 79 | 801 | 802 | 81 | 82 | 83 | 841 | 842 | 87 | 88 | 97 |
|-------------|------------|-----------|---------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| 市内 最終需要計 | 市内 需要合計 | 移出計 | 輸出計 | 移輸出計 | 最終需要計 | 需要合計 | (控除) 移入計 | (控除) 輸入計 | (控除) 移輸入計 | 最終需要 部門計 | 市内生産額 |
| 41,266 | 105,190 | 1,867 | 23 | 1,890 | 43,156 | 107,080 | -69,277 | -34,132 | -103,409 | -60,253 | 3,671 |
| -6,065 | 685,136 | 1,274 | 38 | 1,312 | -4,753 | 686,448 | -3,614 | -682,834 | -686,448 | -691,201 | 0 |
| 353,505 | 470,334 | 215,081 | 1,143 | 216,224 | 569,729 | 686,558 | -356,756 | -79,887 | -436,643 | 133,086 | 249,915 |
| 47,853 | 68,575 | 12,384 | 277 | 12,661 | 60,514 | 81,236 | -21,424 | -46,912 | -68,336 | -7,822 | 12,900 |
| 5,118 | 99,561 | 18,811 | 1,048 | 19,859 | 24,977 | 119,420 | -82,005 | -18,778 | -100,783 | -75,806 | 18,637 |
| 31,157 | 565,367 | 540,163 | 253,788 | 793,951 | 825,108 | 1,359,318 | -206,478 | -132,352 | -338,830 | 486,278 | 1,020,488 |
| 14,723 | 349,766 | 766,661 | 43,763 | 810,424 | 825,147 | 1,160,190 | -150,661 | -136,484 | -287,145 | 538,002 | 873,045 |
| 8,309 | 104,100 | 22,894 | 2,413 | 25,307 | 33,616 | 129,407 | -81,073 | -17,644 | -98,717 | -65,101 | 30,690 |
| 934 | 46,552 | 14,731 | 1,245 | 15,976 | 16,910 | 62,528 | -31,553 | -3,928 | -35,481 | -18,571 | 27,047 |
| -14,909 | 430,742 | 302,937 | 50,023 | 352,960 | 338,051 | 783,702 | -103,893 | -11,202 | -115,095 | 222,956 | 668,607 |
| 80 | 40,758 | 2,374 | 1,638 | 4,012 | 4,092 | 44,770 | -26,585 | -16,883 | -43,468 | -39,376 | 1,302 |
| 4,331 | 89,698 | 21,729 | 629 | 22,358 | 26,689 | 112,056 | -71,888 | -8,095 | -79,983 | -53,294 | 32,073 |
| 36,940 | 65,179 | 13,408 | 15,002 | 28,410 | 65,350 | 93,589 | -53,835 | -10,324 | -64,159 | 1,191 | 29,430 |
| 72,687 | 102,989 | 61,850 | 9,150 | 71,000 | 143,687 | 173,989 | -80,085 | -19,199 | -99,284 | 44,403 | 74,705 |
| 31,382 | 56,527 | 51,723 | 3,618 | 55,341 | 86,723 | 111,868 | -33,900 | -19,722 | -53,622 | 33,101 | 58,246 |
| 856 | 86,535 | 19,519 | 1,492 | 21,011 | 21,867 | 107,546 | -52,579 | -27,932 | -80,511 | -58,644 | 27,035 |
| 72,332 | 108,406 | 66,540 | 26,665 | 93,205 | 165,537 | 201,611 | -66,847 | -35,997 | -102,844 | 62,693 | 98,767 |
| 103,115 | 111,989 | 109,629 | 4,034 | 113,663 | 216,778 | 225,652 | -23,381 | -82,999 | -106,380 | 110,398 | 119,272 |
| 123,801 | 369,496 | 277,985 | 107,381 | 385,366 | 509,167 | 754,862 | -298,113 | -33,593 | -331,706 | 177,461 | 423,156 |
| 37,647 | 121,455 | 31,544 | 11 | 31,555 | 69,202 | 153,010 | -83,903 | -28,364 | -112,267 | -43,065 | 40,743 |
| 497,743 | 572,881 | 0 | 0 | 497,743 | 572,881 | 0 | 0 | 0 | 497,743 | 572,881 | 572,881 |
| 85,119 | 329,235 | 489,236 | 1,557 | 490,793 | 575,912 | 820,028 | 0 | -51 | -51 | 575,861 | 819,977 |
| 19,143 | 50,337 | 4,771 | 163 | 4,934 | 24,077 | 55,271 | 0 | -10 | -10 | 24,067 | 55,261 |
| 10,581 | 64,935 | 36,386 | 140 | 36,526 | 47,107 | 101,461 | 0 | -3 | -3 | 47,104 | 101,458 |
| 620,962 | 881,786 | 140,275 | 45,275 | 185,550 | 806,512 | 1,067,336 | -516,280 | -1,124 | -517,404 | 289,108 | 549,932 |
| 184,464 | 409,030 | 6,230 | 6,662 | 12,892 | 197,356 | 421,922 | -214,049 | -25,694 | -239,743 | -42,387 | 182,179 |
| ,092,397 | 1,297,802 | 27,557 | 36 | 27,593 | 1,119,990 | 1,325,395 | -59,252 | -47 | -59,299 | 1,060,691 | 1,266,096 |
| 200,882 | 633,582 | 150,850 | 157,078 | 307,928 | 508,810 | 941,510 | -269,808 | -68,974 | -338,782 | 170,028 | 602,728 |
| 359,436 | 661,405 | 954,564 | 3,801 | 958,365 | 1,317,801 | 1,619,770 | -310,822 | -40,532 | -351,354 | 966,447 | 1,268,416 |
| 311,476 | 320,892 | 0 | 0 | 311,476 | 320,892 | 0 | 0 | 0 | 311,476 | 320,892 | 320,892 |
| 449,094 | 459,029 | 384,558 | 19,251 | 403,809 | 852,903 | 862,838 | -134,408 | -14,358 | -148,766 | 704,137 | 714,072 |
| 703,629 | 714,442 | 116,589 | 9 | 116,598 | 820,227 | 831,040 | -132,453 | -50 | -132,503 | 687,724 | 698,537 |
| 33,927 | 47,446 | 0 | 129 | 129 | 34,056 | 47,575 | -10,731 | -1,201 | -11,932 | 22,124 | 35,643 |
| 119,653 | 1,005,051 | 390,064 | 1,857 | 391,921 | 511,574 | 1,396,972 | -579,930 | -49,263 | -629,193 | -117,619 | 767,779 |
| 473,723 | 509,487 | 125,132 | 5,601 | 130,733 | 604,456 | 640,220 | -236,425 | -5,157 | -241,582 | 362,874 | 398,638 |
| 0 | 15,270 | 0 | 0 | 15,270 | 0 | 15,270 | 0 | 0 | 0 | 15,270 | 15,270 |
| 24 | 43,281 | 10,527 | 51,556 | 62,083 | 62,107 | 105,364 | -897 | -11,706 | -12,603 | 49,504 | 92,761 |
| ,127,315 | 12,094,246 | 5,389,843 | 816,496 | 6,206,339 | 12,333,654 | 18,300,585 | -4,362,905 | -1,665,431 | -6,028,336 | 6,3 | |

8-6 投入係数表 (37 部門分類)

| | 01 | 06 | 11 | 15 | 16 | 20 | 21 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|-----------------------|---------|----|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 飲食品 | 繊維製品 | 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 | 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 |
| 01 農林漁業 | 0.0686 | - | 0.2138 | 0.0106 | 0.0047 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 06 鉱業 | 0.0000 | - | 0.0002 | 0.0003 | 0.0021 | 0.0036 | 0.4897 | 0.0000 | 0.0724 | 0.0970 | 0.0730 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 |
| 11 飲食品 | 0.0509 | - | 0.2186 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0114 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 繊維製品 | 0.0022 | - | 0.0008 | 0.2129 | 0.0101 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0031 | 0.0015 |
| 16 バルブ・紙・木製品 | 0.0490 | - | 0.0107 | 0.0071 | 0.2444 | 0.0076 | 0.0000 | 0.0051 | 0.0065 | 0.0002 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0004 | 0.0009 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0084 |
| 20 化学製品 | 0.0542 | - | 0.0087 | 0.1857 | 0.0425 | 0.3631 | 0.0016 | 0.1586 | 0.0194 | 0.0036 | 0.0131 | 0.0097 | 0.0015 | 0.0032 | 0.0105 | 0.0095 | 0.0122 |
| 21 石油・石炭製品 | 0.0150 | - | 0.0025 | 0.0063 | 0.0038 | 0.1547 | 0.0605 | 0.0007 | 0.0124 | 0.0412 | 0.0046 | 0.0034 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0008 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 0.0245 | - | 0.0201 | 0.0090 | 0.0362 | 0.0145 | 0.0001 | 0.2124 | 0.0031 | 0.0007 | 0.0161 | 0.0021 | 0.0061 | 0.0181 | 0.0362 | 0.0108 | 0.0289 |
| 25 窯業・土石製品 | 0.0033 | - | 0.0011 | 0.0004 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0002 | 0.0030 | 0.1563 | 0.0015 | 0.0008 | 0.0045 | 0.0038 | 0.0047 | 0.0111 | 0.0435 | 0.0104 |
| 26 鉄鋼 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0010 | 0.5822 | 0.0008 | 0.1797 | 0.1231 | 0.0537 | 0.0188 | 0.0095 | 0.0555 |
| 27 非鉄金属 | 0.0000 | - | 0.0008 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0017 | 0.0000 | 0.0025 | 0.0018 | 0.0046 | 0.4378 | 0.0403 | 0.0376 | 0.0156 | 0.0226 | 0.0675 | 0.0908 |
| 28 金属製品 | 0.0025 | - | 0.0029 | 0.0005 | 0.0047 | 0.0041 | 0.0005 | 0.0025 | 0.0016 | 0.0002 | 0.0023 | 0.0457 | 0.0322 | 0.0238 | 0.0321 | 0.0252 | 0.0252 |
| 29 はん用機械 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.1451 | 0.0265 | 0.0114 | 0.0022 | 0.0101 |
| 30 生産用機械 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0032 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0028 | 0.0790 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0032 |
| 31 業務用機械 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0069 | 0.1074 | 0.0000 | 0.0015 |
| 32 電子部品 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0021 | 0.0056 | 0.1312 | 0.2938 | 0.1072 |
| 33 電気機械 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0373 | 0.0114 | 0.0232 | 0.0077 | 0.0700 |
| 34 情報通信機器 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 輸送機械 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 その他の製造工業製品 | 0.0005 | - | 0.0059 | 0.0047 | 0.0093 | 0.0021 | 0.0009 | 0.0054 | 0.0039 | 0.0091 | 0.0184 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0027 | 0.0088 | 0.0014 | 0.0028 |
| 41 建設 | 0.0038 | - | 0.0007 | 0.0060 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0004 | 0.0049 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0036 | 0.0020 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0053 | 0.0022 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 0.0188 | - | 0.0133 | 0.0325 | 0.0521 | 0.0374 | 0.0061 | 0.0255 | 0.0694 | 0.0284 | 0.0591 | 0.0182 | 0.0101 | 0.0086 | 0.0133 | 0.0260 | 0.0104 |
| 47 水道 | 0.0003 | - | 0.0015 | 0.0009 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0026 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0012 | 0.0005 |
| 48 廃棄物処理 | 0.0000 | - | 0.0012 | 0.0001 | 0.0013 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0039 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0009 | 0.0002 |
| 51 商業 | 0.0825 | - | 0.0651 | 0.0770 | 0.0642 | 0.0273 | 0.0065 | 0.0562 | 0.0328 | 0.0105 | 0.0276 | 0.0249 | 0.0457 | 0.0333 | 0.0596 | 0.0361 | 0.0466 |
| 53 金融・保険 | 0.0046 | - | 0.0058 | 0.0166 | 0.0106 | 0.0075 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0090 | 0.0045 | 0.0046 | 0.0092 | 0.0063 | 0.0061 | 0.0112 | 0.0070 | 0.0071 |
| 55 不動産 | 0.0008 | - | 0.0027 | 0.0032 | 0.0020 | 0.0016 | 0.0004 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0028 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0031 | 0.0016 | 0.0022 |
| 57 運輸・郵便 | 0.0741 | - | 0.0719 | 0.0360 | 0.0348 | 0.0210 | 0.0195 | 0.0181 | 0.1107 | 0.0188 | 0.0261 | 0.0239 | 0.0226 | 0.0147 | 0.0281 | 0.0135 | 0.0198 |
| 59 情報通信 | 0.0033 | - | 0.0040 | 0.0033 | 0.0044 | 0.0050 | 0.0007 | 0.0034 | 0.0044 | 0.0018 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0057 | 0.0075 | 0.0057 | 0.0053 | 0.0104 |
| 61 公務 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 教育・研究 | 0.0000 | - | 0.0003 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0016 | 0.0012 |
| 64 医療・福祉 | 0.0000 | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 0.0022 | - | 0.0011 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0015 | 0.0002 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0003 |
| 66 対事業所サービス | 0.0114 | - | 0.0358 | 0.0297 | 0.0209 | 0.0354 | 0.0051 | 0.0408 | 0.0468 | 0.0085 | 0.0169 | 0.0296 | 0.0332 | 0.0367 | 0.0419 | 0.0448 | 0.0432 |
| 67 对个人サービス | 0.0000 | - | 0.0003 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0001 |
| 68 事務用品 | 0.0000 | - | 0.0007 | 0.0010 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0008 |
| 69 分類不明 | 0.0074 | - | 0.0041 | 0.0027 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0112 | 0.0041 | 0.0084 | 0.0060 | 0.0057 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0005 | 0.0015 |
| 70 内生部門計 | 0.4800 | - | 0.6950 | 0.6475 | 0.5632 | 0.7141 | 0.5977 | 0.5563 | 0.5818 | 0.8258 | 0.7204 | 0.4161 | 0.5316 | 0.3701 | 0.5912 | 0.6274 | 0.5751 |
| 71 家計外消費支出(行) | 0.0030 | - | 0.0045 | 0.0095 | 0.0130 | 0.0061 | 0.0018 | 0.0109 | 0.0093 | 0.0053 | 0.0038 | 0.0103 | 0.0103 | 0.0099 | 0.0080 | 0.0105 | 0.0117 |
| 91 雇用者所得 | 0.2277 | - | 0.1310 | 0.1991 | 0.1812 | 0.0842 | 0.0130 | 0.2870 | 0.1584 | 0.0374 | 0.1682 | 0.4471 | 0.2508 | 0.4035 | 0.2917 | 0.3567 | 0.2933 |
| 92 営業余剰 | 0.1259 | - | 0.1133 | 0.0236 | 0.1215 | 0.0720 | 0.0828 | 0.0460 | 0.1181 | 0.0651 | 0.0507 | 0.0141 | 0.1006 | 0.0998 | 0.0020 | -0.0852 | -0.0087 |
| 93 資本減耗引当 | 0.1523 | - | 0.0368 | 0.1393 | 0.0799 | 0.1228 | 0.0270 | 0.0814 | 0.0885 | 0.0529 | 0.0545 | 0.0711 | 0.1116 | 0.1111 | 0.1270 | 0.0980 | 0.1553 |
| 94 間接税(関税・輸入品商品税を除く。) | 0.0248 | - | 0.0196 | -0.0191 | 0.0412 | 0.0008 | 0.2829 | 0.0185 | 0.0439 | 0.0136 | 0.0023 | 0.0414 | -0.0049 | 0.0056 | -0.0200 | -0.0074 | -0.0266 |
| 95 (控除) 経常補助金 | -0.0136 | - | -0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0052 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 96 粗付加価値部門計 | 0.5200 | - | 0.3050 | 0.3525 | 0.4368 | 0.2859 | 0.4023 | 0.4437 | 0.4182 | 0.1742 | 0.2796 | 0.5839 | 0.4684 | 0.6299 | 0.4088 | 0.3726 | 0.4249 |
| 97 市内生産額 | 1.0000 | - | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |

| 34 | 35 | 39 | 41 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|------------|--------------|------------|---------|-------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|-------------|--------|---------|-----------|
| 情報通信 機器 | その他の 輸送機械 | 製造工業 製品 | 建設 | 電気・ガ ス・熱供 給 | 水道 | 廃棄物処 理 | 商業 | 金融・保 険 | 不動産 | 運輸・郵 便 | 情報通信 | 公務 | 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 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0029 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0000 | 0.0159 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0052 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0016 | 0.2341 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0563 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0064 | 0.0073 | 0.0017 | 0.0000 | 0.1001 | 0.0000 | 0.0039 | 0.0095 |
| 0.0012 | 0.0006 | 0.0018 | 0.0038 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0036 | 0.0005 | 0.0037 | 0.0203 | 0.0019 | 0.0037 | 0.0200 | 0.0002 | 0.0017 |
| 0.0061 | 0.0010 | 0.0403 | 0.0474 | 0.0047 | 0.0025 | 0.0057 | 0.0078 | 0.0045 | 0.0008 | 0.0062 | 0.0069 | 0.0010 | 0.0100 | 0.0066 | 0.0186 | 0.0038 | 0.0051 | 0.4325 | 0.0006 | 0.0077 |
| 0.0095 | 0.0076 | 0.0181 | 0.0054 | 0.0011 | 0.0075 | 0.0191 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0195 | 0.1609 | 0.0022 | 0.0038 | 0.0088 | 0.0093 | 0.0037 | 0.0435 |
| 0.0002 | 0.0006 | 0.0029 | 0.0090 | 0.0385 | 0.0082 | 0.0158 | 0.0015 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0686 | 0.0006 | 0.0139 | 0.0034 | 0.0019 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0038 | 0.0000 | 0.0089 | 0.0273 |
| 0.0480 | 0.0292 | 0.0290 | 0.0143 | 0.0000 | 0.0310 | 0.0254 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0009 | 0.0028 | 0.0062 | 0.0021 | 0.0081 | 0.0023 | 0.0072 | 0.0057 | 0.0029 | 0.0461 | 0.0021 | 0.0078 |
| 0.0024 | 0.0055 | 0.0011 | 0.0509 | 0.0000 | 0.0039 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0016 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0054 | 0.0027 | 0.0037 |
| 0.0100 | 0.0527 | 0.0006 | 0.0209 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0025 | 0.0363 |
| 0.0547 | 0.0132 | 0.0046 | 0.0077 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0015 | 0.0002 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0022 | 0.0033 |
| 0.0266 | 0.0079 | 0.0034 | 0.0954 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0028 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0015 | 0.0003 | 0.0062 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0022 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0004 | 0.0030 | 0.0070 |
| 0.0013 | 0.0021 | 0.0000 | 0.0065 | 0.0000 | 0.0078 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0192 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0023 |
| 0.0004 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0304 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0025 |
| 0.0002 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0070 | 0.0000 | 0.0109 | 0.0000 | 0.0088 | 0.0011 | 0.0234 | 0.0000 | 0.0020 |
| 0.2513 | 0.0021 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0034 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0312 | 0.0000 | 0.0321 | 0.0070 |
| 0.0202 | 0.0200 | 0.0002 | 0.0081 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0028 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0111 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0029 |
| 0.0099 | 0.0080 | 0.0000 | 0.0015 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0038 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0019 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0007 |
| 0.0000 | 0.5298 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0163 | 0.0000 | 0.0153 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0087 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0200 |
| 0.0058 | 0.0010 | 0.0179 | 0.0031 | 0.0085 | 0.0028 | 0.0067 | 0.0056 | 0.0138 | 0.0001 | 0.0013 | 0.0164 | 0.0071 | 0.0263 | 0.0036 | 0.0393 | 0.0047 | 0.0059 | 0.1289 | 0.0008 | 0.0068 |
| 0.0028 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0213 | 0.0466 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0032 | 0.0142 | 0.0099 | 0.0025 | 0.0065 | 0.0070 | 0.0032 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0033 | 0.0000 | 0.0146 | 0.0061 |
| 0.0048 | 0.0093 | 0.0202 | 0.0032 | 0.1015 | 0.0489 | 0.0883 | 0.0258 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0150 | 0.0037 | 0.0107 | 0.0089 | 0.0120 | 0.0039 | 0.0059 | 0.0267 | 0.0000 | 0.0027 | 0.0199 |
| 0.0003 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0827 | 0.0101 | 0.0027 | 0.0012 | 0.0004 | 0.0042 | 0.0008 | 0.0033 | 0.0075 | 0.0043 | 0.0021 | 0.0008 | 0.0075 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0025 |
| 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0021 | 0.0173 | 0.0029 | 0.0000 | 0.0016 | 0.0047 | 0.0000 | 0.0113 | 0.0023 | 0.0169 | 0.0059 | 0.0049 | 0.0000 | 0.0015 | 0.0179 | 0.0000 | 0.0126 | 0.0044 |
| 0.0462 | 0.0177 | 0.0289 | 0.0515 | 0.0055 | 0.0148 | 0.0220 | 0.0100 | 0.0053 | 0.0019 | 0.0181 | 0.0095 | 0.0095 | 0.0268 | 0.0441 | 0.0349 | 0.0262 | 0.0596 | 0.2389 | 0.0041 | 0.0213 |
| 0.0037 | 0.0039 | 0.0093 | 0.0098 | 0.0192 | 0.0162 | 0.0284 | 0.0195 | 0.0801 | 0.0778 | 0.0278 | 0.0040 | 0.0236 | 0.0061 | 0.0079 | 0.0258 | 0.0082 | 0.0113 | 0.0000 | 0.0346 | 0.0183 |
| 0.0014 | 0.0006 | 0.0019 | 0.0046 | 0.0053 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0306 | 0.0145 | 0.0674 | 0.0227 | 0.0270 | 0.0033 | 0.0145 | 0.0158 | 0.0142 | 0.0068 | 0.0271 | 0.0000 | 0.0157 | 0.0167 |
| 0.0172 | 0.0211 | 0.2463 | 0.0443 | 0.0326 | 0.0189 | 0.0973 | 0.0511 | 0.0337 | 0.0030 | 0.2083 | 0.0219 | 0.0379 | 0.0296 | 0.0169 | 0.0391 | 0.0149 | 0.0329 | 0.0615 | 0.0509 | 0.0353 |
| 0.0089 | 0.0022 | 0.0032 | 0.0085 | 0.0115 | 0.0280 | 0.0126 | 0.0425 | 0.0541 | 0.0038 | 0.0085 | 0.1020 | 0.0327 | 0.0523 | 0.0118 | 0.0626 | 0.0353 | 0.0250 | 0.0000 | 0.0435 | 0.0246 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.1015 | 0.0008 |
| 0.0031 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0049 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0025 | 0.0008 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0136 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0009 |
| 0.0002 | 0.0001 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0016 | 0.0085 | 0.0024 | 0.0006 | 0.0031 | 0.0003 | 0.0014 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0042 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0035 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0011 |
| 0.0432 | 0.0278 | 0.0452 | 0.0994 | 0.0629 | 0.1246 | 0.0826 | 0.0826 | 0.1189 | 0.0311 | 0.1048 | 0.1647 | 0.1042 | 0.1156 | 0.0440 | 0.0745 | 0.1636 | 0.0391 | 0.0000 | 0.0283 | 0.0721 |
| 0.0002 | 0.0001 | 0.0011 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0020 | 0.0005 | 0.0073 | 0.0230 | 0.0023 | 0.0017 | 0.0184 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0029 |
| 0.0009 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0000 | 0.0007 | 0.0037 | 0.0021 | 0.0035 | 0.0004 | 0.0020 | 0.0010 | 0.0022 | 0.0055 | 0.0027 | 0.0044 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0012 |
| 0.0009 | 0.0008 | 0.0018 | 0.0150 | 0.0032 | 0.0072 | 0.0100 | 0.0045 | 0.0094 | 0.0040 | 0.0046 | 0.0023 | 0.0006 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0126 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0035 |
| 0.5818 | 0.7679 | 0.4857 | 0.5193 | 0.5712 | 0.4675 | 0.4400 | 0.3083 | 0.3602 | 0.2123 | 0.5417 | 0.3822 | 0.3212 | 0.3750 | 0.4106 | 0.3754 | 0.4113 | 0.4299 | 1.0000 | 0.3465 | 0.4862 |
| 0.0154 | 0.0052 | 0.0125 | 0.0123 | 0.0038 | 0.0093 | 0.0170 | 0.0138 | 0.0242 | 0.0021 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0122 | 0.0026 | 0.0076 | 0.0351 | 0.0084 | 0.0142 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0072 |
| 0.2272 | 0.1109 | 0.3072 | 0.3401 | 0.0659 | 0.1199 | 0.3755 | 0.4522 | 0.3133 | 0.0694 | 0.2644 | 0.3270 | 0.3279 | 0.4547 | 0.5085 | 0.5363 | 0.3670 | 0.3344 | 0.0000 | 0.0074 | 0.2323 |
| 0.0031 | 0.0206 | 0.0513 | 0.0406 | 0.1323 | 0.1645 | 0.0603 | 0.0887 | 0.2214 | 0.3222 | -0.0009 | 0.1319 | 0.0000 | 0.0336 | 0.0178 | -0.0081 | 0.0788 | 0.0469 | 0.0000 | 0.5790 | 0.0997 |
| 0.2332 | 0.1093 | 0.1082 | 0.0439 | 0.1880 | 0.2543 | 0.0615 | 0.0799 | 0.0749 | 0.3251 | 0.1642 | 0.1043 | 0.3371 | 0.1231 | 0.0563 | 0.0444 | 0.0797 | 0.1044 | 0.0000 | 0.0352 | 0.1274 |
| -0.0607 | -0.0139 | 0.0351 | 0.0473 | 0.0388 | 0.0349 | 0.0458 | 0.0578 | 0.0161 | 0.0693 | 0.0276 | 0.0464 | 0.0017 | 0.0122 | 0.0110 | 0.0326 | 0.0549 | 0.0702 | 0.0000 | 0.0329 | 0.0493 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0036 | -0.0001 | -0.0505 | 0.0000 | -0.0007 | -0.0101 | -0.0004 | -0.0049 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0011 | -0.0118 | -0.0157 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0030 | -0.0021 |
| 0.4182 | 0.2321 | 0.5143 | 0.4807 | 0.4288 | 0.5325 | 0.5600 | 0.6917 | 0.6398 | 0.7877 | 0.4583 | 0.6178 | 0.6788 | 0.6250 | 0.5894 | 0.6246 | 0.5887 | 0.5701 | 0.0000 | 0.6535 | 0.5138 |
| 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |

8-7 逆行列係数表 $(I-A)^{-1}$ 型 (37 部門分類)

| | 01 | 06 | 11 | 15 | 16 | 20 | 21 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 飲食料品 | 繊維製品 | 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 | 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 |
| 01 農林漁業 | 1.0910 | 0.0000 | 0.2990 | 0.0164 | 0.0082 | 0.0061 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 |
| 06 鉱業 | 0.0360 | 1.0000 | 0.0289 | 0.0610 | 0.0442 | 0.1580 | 0.5250 | 0.0480 | 0.1325 | 0.3124 | 0.1764 | 0.0791 | 0.0671 | 0.0342 | 0.0383 | 0.0512 | 0.0572 | 0.0382 |
| 11 飲食料品 | 0.0731 | 0.0000 | 1.3005 | 0.0069 | 0.0047 | 0.0238 | 0.0001 | 0.0051 | 0.0011 | 0.0005 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0010 |
| 15 繊維製品 | 0.0057 | 0.0000 | 0.0047 | 1.2728 | 0.0186 | 0.0024 | 0.0002 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0073 | 0.0044 | 0.0047 |
| 16 バルブ・紙・木製品 | 0.0782 | 0.0000 | 0.0455 | 0.0238 | 1.3319 | 0.0218 | 0.0009 | 0.0170 | 0.0170 | 0.0059 | 0.0144 | 0.0089 | 0.0063 | 0.0057 | 0.0145 | 0.0162 | 0.0200 | 0.0179 |
| 20 化学製品 | 0.1137 | 0.0000 | 0.0627 | 0.3833 | 0.1143 | 1.5846 | 0.0034 | 0.3237 | 0.0433 | 0.0187 | 0.0513 | 0.0251 | 0.0157 | 0.0189 | 0.0461 | 0.0410 | 0.0469 | 0.0494 |
| 21 石油・石炭製品 | 0.0494 | 0.0000 | 0.0347 | 0.0833 | 0.0361 | 0.2707 | 1.0676 | 0.0626 | 0.0424 | 0.1186 | 0.0305 | 0.0354 | 0.0281 | 0.0161 | 0.0217 | 0.0210 | 0.0254 | 0.0196 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 0.0449 | 0.0000 | 0.0505 | 0.0276 | 0.0679 | 0.0346 | 0.0008 | 1.2804 | 0.0105 | 0.0063 | 0.0421 | 0.0081 | 0.0171 | 0.0304 | 0.0632 | 0.0294 | 0.0518 | 0.0763 |
| 25 窯業・土石製品 | 0.0058 | 0.0000 | 0.0043 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0004 | 0.0063 | 1.1868 | 0.0055 | 0.0032 | 0.0075 | 0.0085 | 0.0085 | 0.0280 | 0.0753 | 0.0239 | 0.0239 |
| 26 鉄鋼 | 0.0055 | 0.0000 | 0.0071 | 0.0065 | 0.0087 | 0.0074 | 0.0008 | 0.0114 | 0.0092 | 2.3972 | 0.0094 | 0.4545 | 0.3734 | 0.1676 | 0.0885 | 0.0574 | 0.1707 | 0.0583 |
| 27 非鉄金属 | 0.0026 | 0.0000 | 0.0050 | 0.0039 | 0.0045 | 0.0075 | 0.0004 | 0.0094 | 0.0068 | 0.0212 | 1.7815 | 0.0805 | 0.0953 | 0.0418 | 0.0834 | 0.1785 | 0.2012 | 0.1522 |
| 28 金属製品 | 0.0061 | 0.0000 | 0.0077 | 0.0055 | 0.0098 | 0.0096 | 0.0008 | 0.0073 | 0.0049 | 0.0030 | 0.0072 | 1.0502 | 0.0435 | 0.0309 | 0.0475 | 0.0414 | 0.0365 | 0.0416 |
| 29 はん用機械 | 0.0018 | 0.0000 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0004 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0026 | 1.1727 | 0.0360 | 0.0190 | 0.0072 | 0.0161 | 0.0059 |
| 30 生産用機械 | 0.0025 | 0.0000 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0005 | 0.0081 | 0.0054 | 0.0020 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0067 | 1.0888 | 0.0071 | 0.0076 | 0.0081 | 0.0056 |
| 31 業務用機械 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0002 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0034 | 0.0093 | 1.1219 | 0.0015 | 0.0031 | 0.0016 |
| 32 電子部品 | 0.0036 | 0.0000 | 0.0061 | 0.0057 | 0.0045 | 0.0054 | 0.0007 | 0.0057 | 0.0062 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0039 | 0.0158 | 0.0166 | 0.2189 | 1.4243 | 0.1697 | 0.3694 |
| 33 電気機械 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0002 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0487 | 0.0162 | 0.0322 | 0.0139 | 1.0791 | 0.0270 |
| 34 情報通信機器 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 1.0103 |
| 35 輸送機械 | 0.0060 | 0.0000 | 0.0083 | 0.0054 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0013 | 0.0041 | 0.0088 | 0.0039 | 0.0047 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0031 | 0.0049 | 0.0046 | 0.0044 | 0.0043 |
| 39 その他の製造工業製品 | 0.0049 | 0.0000 | 0.0123 | 0.0110 | 0.0167 | 0.0072 | 0.0014 | 0.0108 | 0.0086 | 0.0250 | 0.0369 | 0.0089 | 0.0086 | 0.0076 | 0.0166 | 0.0099 | 0.0122 | 0.0136 |
| 41 建設 | 0.0091 | 0.0000 | 0.0073 | 0.0142 | 0.0130 | 0.0130 | 0.0011 | 0.0113 | 0.0107 | 0.0140 | 0.0136 | 0.0087 | 0.0075 | 0.0048 | 0.0078 | 0.0128 | 0.0087 | 0.0093 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 0.0430 | 0.0000 | 0.0429 | 0.0735 | 0.0930 | 0.0774 | 0.0086 | 0.0588 | 0.1036 | 0.0844 | 0.1283 | 0.0474 | 0.0404 | 0.0266 | 0.0459 | 0.0709 | 0.0491 | 0.0420 |
| 47 水道 | 0.0022 | 0.0000 | 0.0041 | 0.0036 | 0.0048 | 0.0053 | 0.0011 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0076 | 0.0012 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0021 |
| 48 廃棄物処理 | 0.0035 | 0.0000 | 0.0054 | 0.0047 | 0.0054 | 0.0088 | 0.0006 | 0.0036 | 0.0095 | 0.0037 | 0.0055 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0016 | 0.0031 | 0.0044 | 0.0031 | 0.0031 |
| 51 商業 | 0.1143 | 0.0000 | 0.1286 | 0.1236 | 0.1038 | 0.0590 | 0.0086 | 0.0915 | 0.0534 | 0.0346 | 0.0629 | 0.0411 | 0.0730 | 0.0516 | 0.0970 | 0.0744 | 0.0800 | 0.0833 |
| 53 金融・保険 | 0.0184 | 0.0000 | 0.0239 | 0.0374 | 0.0269 | 0.0227 | 0.0064 | 0.0172 | 0.0255 | 0.0201 | 0.0199 | 0.0197 | 0.0188 | 0.0146 | 0.0268 | 0.0220 | 0.0208 | 0.0171 |
| 55 不動産 | 0.0107 | 0.0000 | 0.0155 | 0.0144 | 0.0115 | 0.0092 | 0.0018 | 0.0122 | 0.0152 | 0.0080 | 0.0086 | 0.0085 | 0.0094 | 0.0069 | 0.0127 | 0.0101 | 0.0106 | 0.0097 |
| 57 運輸・郵便 | 0.1346 | 0.0000 | 0.1739 | 0.0964 | 0.0889 | 0.0703 | 0.0289 | 0.0599 | 0.1883 | 0.0811 | 0.0904 | 0.0606 | 0.0656 | 0.0425 | 0.0787 | 0.0646 | 0.0665 | 0.0618 |
| 59 情報通信 | 0.0179 | 0.0000 | 0.0236 | 0.0225 | 0.0205 | 0.0204 | 0.0028 | 0.0188 | 0.0200 | 0.0136 | 0.0122 | 0.0146 | 0.0196 | 0.0183 | 0.0232 | 0.0221 | 0.0265 | 0.0254 |
| 61 公務 | 0.0011 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0016 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0005 |
| 63 教育・研究 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0041 |
| 64 医療・福祉 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 0.0032 | 0.0000 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0013 | 0.0016 | 0.0003 | 0.0014 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0035 | 0.0011 | 0.0022 | 0.0011 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0013 |
| 66 対事業所サービス | 0.0697 | 0.0000 | 0.1181 | 0.1098 | 0.0851 | 0.1059 | 0.0141 | 0.1101 | 0.1203 | 0.0588 | 0.0804 | 0.0705 | 0.0884 | 0.0786 | 0.1173 | 0.1241 | 0.1116 | 0.1175 |
| 67 対個人サービス | 0.0005 | 0.0000 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0006 | 0.0008 |
| 68 事務用品 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0018 | 0.0023 |
| 69 分類不明 | 0.0108 | 0.0000 | 0.0105 | 0.0066 | 0.0050 | 0.0035 | 0.0008 | 0.0042 | 0.0161 | 0.0118 | 0.0174 | 0.0104 | 0.0111 | 0.0072 | 0.0077 | 0.0057 | 0.0066 | 0.0052 |

| 35 | 39 | 41 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | | |
|--------------|------------|--------|-------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|-----------|
| その他の 輸送機械 | 製造工業 製品 | 建設 | 電気・ガ ス・熱供 給 | 水道 | 廃棄物処 理 | 商業 | 金融・保 険 | 不動産 | 運輸・郵 便 | 情報通信 | 公務 | 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 |
| 0.0004 | 0.0040 | 0.0017 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0046 | 0.0068 | 0.0039 | 0.0004 | 0.0485 | 0.0047 | 0.0015 | 1.5061 | 0.7321 |
| 0.0631 | 0.0315 | 0.0398 | 0.2894 | 0.0308 | 0.0471 | 0.0150 | 0.0081 | 0.0039 | 0.0578 | 0.0080 | 0.0191 | 0.0155 | 0.0359 | 0.0124 | 0.0146 | 0.0214 | 0.0387 | 0.0156 | 3.6553 | 1.7768 |
| 0.0010 | 0.0019 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0103 | 0.0170 | 0.0033 | 0.0007 | 0.1343 | 0.0031 | 0.0059 | 1.6055 | 0.7804 |
| 0.0035 | 0.0050 | 0.0074 | 0.0013 | 0.0030 | 0.0062 | 0.0070 | 0.0033 | 0.0007 | 0.0045 | 0.0029 | 0.0059 | 0.0026 | 0.0064 | 0.0277 | 0.0043 | 0.0068 | 0.0367 | 0.0018 | 1.4796 | 0.7192 |
| 0.0099 | 0.0621 | 0.0696 | 0.0117 | 0.0126 | 0.0163 | 0.0159 | 0.0135 | 0.0042 | 0.0166 | 0.0155 | 0.0075 | 0.0236 | 0.0180 | 0.0344 | 0.0112 | 0.0185 | 0.5913 | 0.0059 | 2.6040 | 1.2658 |
| 0.0564 | 0.0491 | 0.0295 | 0.0068 | 0.0306 | 0.0454 | 0.0084 | 0.0072 | 0.0024 | 0.0107 | 0.0101 | 0.0103 | 0.0417 | 0.2661 | 0.0217 | 0.0172 | 0.0296 | 0.0985 | 0.0114 | 3.6953 | 1.7962 |
| 0.0338 | 0.0393 | 0.0298 | 0.0531 | 0.0237 | 0.0411 | 0.0115 | 0.0084 | 0.0029 | 0.0991 | 0.0081 | 0.0243 | 0.0180 | 0.0524 | 0.0153 | 0.0120 | 0.0195 | 0.0381 | 0.0213 | 2.5148 | 1.2224 |
| 0.0887 | 0.0462 | 0.0279 | 0.0045 | 0.0496 | 0.0387 | 0.0122 | 0.0095 | 0.0034 | 0.0119 | 0.0144 | 0.0099 | 0.0186 | 0.0136 | 0.0172 | 0.0165 | 0.0148 | 0.1014 | 0.0074 | 2.3480 | 1.1413 |
| 0.0178 | 0.0029 | 0.0628 | 0.0022 | 0.0096 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0024 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0017 | 0.0051 | 0.0029 | 0.0124 | 0.0050 | 1.5403 | 0.7487 |
| 0.2906 | 0.0093 | 0.1025 | 0.0056 | 0.0142 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0053 | 0.0032 | 0.0136 | 0.0063 | 0.0139 | 0.0061 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0264 | 0.0056 | 0.0121 | 0.0126 | 4.3827 | 2.1304 |
| 0.0687 | 0.0118 | 0.0276 | 0.0033 | 0.0062 | 0.0032 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0014 | 0.0050 | 0.0041 | 0.0074 | 0.0044 | 0.0065 | 0.0034 | 0.0174 | 0.0033 | 0.0145 | 0.0066 | 2.8767 | 1.3983 |
| 0.0229 | 0.0069 | 0.1035 | 0.0042 | 0.0086 | 0.0032 | 0.0051 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0057 | 0.0029 | 0.0099 | 0.0035 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0087 | 0.0057 | 0.0101 | 0.0067 | 1.5749 | 0.7656 |
| 0.0091 | 0.0033 | 0.0120 | 0.0029 | 0.0155 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0017 | 0.0051 | 0.0059 | 0.0050 | 0.0046 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0297 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0024 | 1.4052 | 0.6831 |
| 0.0056 | 0.0044 | 0.0060 | 0.0038 | 0.0074 | 0.0053 | 0.0046 | 0.0064 | 0.0021 | 0.0066 | 0.0082 | 0.0056 | 0.0062 | 0.0034 | 0.0047 | 0.0412 | 0.0034 | 0.0044 | 0.0030 | 1.2948 | 0.6294 |
| 0.0019 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0012 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0026 | 0.0021 | 0.0007 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0096 | 0.0021 | 0.0136 | 0.0016 | 0.0127 | 0.0025 | 0.0278 | 0.0018 | 1.2444 | 0.6049 |
| 0.0259 | 0.0073 | 0.0112 | 0.0057 | 0.0108 | 0.0080 | 0.0074 | 0.0099 | 0.0033 | 0.0103 | 0.0132 | 0.0168 | 0.0127 | 0.0075 | 0.0073 | 0.0612 | 0.0056 | 0.0566 | 0.0055 | 2.5501 | 1.2396 |
| 0.0486 | 0.0024 | 0.0118 | 0.0019 | 0.0042 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0011 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0066 | 0.0032 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0179 | 0.0019 | 0.0032 | 0.0022 | 1.3587 | 0.6604 |
| 0.0175 | 0.0004 | 0.0019 | 0.0003 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0045 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0026 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0007 | 1.0495 | 0.5101 |
| 2.1320 | 0.0141 | 0.0065 | 0.0043 | 0.0057 | 0.0080 | 0.0054 | 0.0058 | 0.0017 | 0.0482 | 0.0063 | 0.0379 | 0.0058 | 0.0036 | 0.0055 | 0.0244 | 0.0050 | 0.0087 | 0.0079 | 2.4171 | 1.1749 |
| 0.0098 | 1.0224 | 0.0088 | 0.0121 | 0.0080 | 0.0117 | 0.0093 | 0.0192 | 0.0024 | 0.0058 | 0.0215 | 0.0110 | 0.0316 | 0.0078 | 0.0448 | 0.0094 | 0.0108 | 0.1432 | 0.0049 | 1.6068 | 0.7810 |
| 0.0081 | 0.0076 | 1.0059 | 0.0255 | 0.0547 | 0.0099 | 0.0074 | 0.0061 | 0.0163 | 0.0156 | 0.0053 | 0.0093 | 0.0105 | 0.0078 | 0.0049 | 0.0046 | 0.0079 | 0.0109 | 0.0178 | 1.4030 | 0.6820 |
| 0.0503 | 0.0416 | 0.0291 | 1.1205 | 0.0703 | 0.1104 | 0.0360 | 0.0130 | 0.0080 | 0.0313 | 0.0124 | 0.0217 | 0.0219 | 0.0343 | 0.0161 | 0.0191 | 0.0453 | 0.0651 | 0.0124 | 2.7948 | 1.3585 |
| 0.0029 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0016 | 1.0912 | 0.0124 | 0.0038 | 0.0023 | 0.0009 | 0.0068 | 0.0018 | 0.0047 | 0.0094 | 0.0065 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0098 | 0.0042 | 0.0023 | 1.2237 | 0.5948 |
| 0.0034 | 0.0057 | 0.0050 | 0.0207 | 0.0061 | 1.0046 | 0.0039 | 0.0069 | 0.0011 | 0.0160 | 0.0041 | 0.0188 | 0.0082 | 0.0082 | 0.0024 | 0.0033 | 0.0209 | 0.0056 | 0.0162 | 1.2323 | 0.5990 |
| 0.0637 | 0.0520 | 0.0766 | 0.0159 | 0.0356 | 0.0394 | 1.0218 | 0.0187 | 0.0072 | 0.0377 | 0.0245 | 0.0236 | 0.0449 | 0.0663 | 0.0527 | 0.0467 | 0.0862 | 0.3103 | 0.0154 | 3.3199 | 1.6138 |
| 0.0208 | 0.0277 | 0.0239 | 0.0298 | 0.0289 | 0.0434 | 0.0311 | 1.0955 | 0.0931 | 0.0480 | 0.0140 | 0.0333 | 0.0166 | 0.0198 | 0.0385 | 0.0179 | 0.0256 | 0.0289 | 0.0481 | 2.0432 | 0.9932 |
| 0.0093 | 0.0150 | 0.0140 | 0.0109 | 0.0088 | 0.0106 | 0.0394 | 0.0235 | 1.0756 | 0.0364 | 0.0373 | 0.0097 | 0.0233 | 0.0243 | 0.0240 | 0.0144 | 0.0381 | 0.0202 | 0.0236 | 1.6335 | 0.7940 |
| 0.0912 | 0.3381 | 0.0947 | 0.0630 | 0.0521 | 0.1477 | 0.0809 | 0.0655 | 0.0140 | 1.2862 | 0.0502 | 0.0682 | 0.0668 | 0.0503 | 0.0823 | 0.0423 | 0.0825 | 0.1909 | 0.0854 | 4.4052 | 2.1413 |
| 0.0192 | 0.0183 | 0.0260 | 0.0235 | 0.0499 | 0.0297 | 0.0582 | 0.0769 | 0.0139 | 0.0270 | 1.1275 | 0.0484 | 0.0719 | 0.0261 | 0.0831 | 0.0550 | 0.0423 | 0.0297 | 0.0616 | 2.2104 | 1.0744 |
| 0.0006 | 0.0005 | 0.0020 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0005 | 1.0003 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0006 | 0.1017 | 1.1308 | 0.5497 |
| 0.0010 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0002 | 0.0020 | 0.0058 | 0.0008 | 1.0007 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0030 | 1.0423 | 0.5067 |
| 0.0001 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0019 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 1.0139 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 1.0217 | 0.4966 |
| 0.0014 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0101 | 0.0034 | 0.0013 | 0.0040 | 0.0008 | 0.0026 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0051 | 0.0019 | 1.0008 | 0.0027 | 0.0045 | 0.0016 | 0.0009 | 1.0821 | 0.5260 |
| 0.1214 | 0.1251 | 0.1688 | 0.1121 | 0.2088 | 0.1535 | 0.1373 | 0.1897 | 0.0629 | 0.1923 | 0.2427 | 0.1623 | 0.1824 | 0.0982 | 1.0386 | 1.2355 | 0.0998 | 0.1133 | 0.0879 | 5.4129 | 2.6311 |
| 0.0007 | 0.0018 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0030 | 0.0011 | 0.0081 | 0.0242 | 0.0030 | 0.0024 | 1.0193 | 0.0009 | 0.0040 | 1.0869 | 0.5283 |
| 0.0012 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0006 | 0.0016 | 0.0046 | 0.0027 | 0.0045 | 0.0009 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0030 | 0.0063 | 0.0035 | 0.0053 | 0.0024 | 0.0027 | 1.0020 | 0.0011 | 1.0764 | 0.5232 |
| 0.0061 | 0.0053 | 0.0193 | 0.0056 | 0.0112 | 0.0129 | 0.0066 | 0.0121 | 0.0059 | 0.0084 | 0.0046 | 0.0029 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0150 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0062 | 1.0024 | 1.2889 | 0.6265 |
| 3.3084 | 1.9725 | 2.0367 | 1.8492 | 1.8772 | 1.8380 | 1.5554 | 1.6365 | 1.3421 | 2.0292 | 1.6740 | 1.6181 | 1.7015 | 1.8678 | 1.6934 | 1.7905 | 1.8368 | 3.0012 | 1.6141 | | |
| 1.6082 | 0.9588 | 0.9900 | 0.8989 | 0.9125 | 0.8934 | 0.7561 | 0.7955 | 0.6524 | 0.9863 | 0.8137 | 0.7866 | 0.8271 | 0.9079 | 0.8231 | 0.8703 | 0.8929 | 1.4589 | 0.7846 | | |

8-8 逆行列係数表 $[I - (I - \hat{M})A]^{-1}$ 型 (37 部門分類)

| | 01 | 06 | 11 | 15 | 16 | 20 | 21 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | |
|------------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 農林漁業 | 鉱業 | 飲食料品 | 繊維製品 | 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 | 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 | |
| 01 農林漁業 | 1.0012 | 0.0000 | 0.0037 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 06 鉱業 | 0.0000 | 1.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | -0.0010 | 0.0000 | -0.0002 | -0.0004 | -0.0002 | -0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 飲食料品 | 0.0037 | 0.0000 | 1.0159 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0010 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 繊維製品 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0007 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 バルブ・紙・木製品 | -0.0006 | 0.0000 | -0.0002 | -0.0001 | 0.9970 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0001 | -0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 |
| 20 化学製品 | 0.0257 | 0.0000 | 0.0044 | 0.0873 | 0.0202 | 1.1705 | 0.0008 | 0.0753 | 0.0097 | 0.0031 | 0.0061 | 0.0051 | 0.0011 | 0.0018 | 0.0053 | 0.0048 | 0.0061 | 0.0048 | 0.0048 |
| 21 石油・石炭製品 | 0.0042 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0042 | 0.0020 | 0.0334 | 1.0112 | 0.0027 | 0.0040 | 0.0138 | 0.0017 | 0.0029 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0005 | 0.0005 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0019 | 0.0009 | 0.0000 | 1.0112 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0010 | 0.0019 | 0.0006 | 0.0016 | 0.0026 | 0.0026 |
| 25 窯業・土石製品 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0009 | 1.0387 | 0.0008 | 0.0003 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0029 | 0.0111 | 0.0027 | 0.0008 | 0.0008 |
| 26 鉄鋼 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0021 | 0.0016 | 1.7444 | 0.0012 | 0.2311 | 0.1588 | 0.0696 | 0.0254 | 0.0134 | 0.0721 | 0.0138 | 0.0138 |
| 27 非鉄金属 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0002 | -0.0001 | -0.0005 | 0.9717 | -0.0027 | -0.0025 | -0.0010 | -0.0015 | -0.0045 | -0.0060 | -0.0036 | -0.0036 |
| 28 金属製品 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 1.0051 | 0.0036 | 0.0026 | 0.0036 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0030 |
| 29 はん用機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0023 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 生産用機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 1.0029 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 業務用機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0004 | 1.0056 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 電子部品 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0094 | 1.0209 | 0.0077 | 0.0179 | 0.0179 |
| 33 電気機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0019 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0004 | 1.0036 | 0.0011 | 0.0011 |
| 34 情報通信機器 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0005 |
| 35 輸送機械 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 その他の製造工業製品 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0005 |
| 41 建設 | 0.0052 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0080 | 0.0077 | 0.0082 | 0.0008 | 0.0065 | 0.0072 | 0.0091 | 0.0063 | 0.0056 | 0.0035 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0066 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0035 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 0.0242 | 0.0000 | 0.0174 | 0.0417 | 0.0606 | 0.0507 | 0.0073 | 0.0333 | 0.0833 | 0.0566 | 0.0653 | 0.0288 | 0.0175 | 0.0128 | 0.0178 | 0.0319 | 0.0154 | 0.0076 | 0.0076 |
| 47 水道 | 0.0007 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0015 | 0.0028 | -0.0033 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0019 | 0.0051 | 0.0002 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0005 |
| 48 廃棄物処理 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0028 | 0.0057 | 0.0003 | 0.0012 | 0.0065 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0017 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0007 |
| 51 商業 | 0.0354 | 0.0000 | 0.0284 | 0.0338 | 0.0276 | 0.0142 | 0.0029 | 0.0251 | 0.0156 | 0.0084 | 0.0119 | 0.0120 | 0.0203 | 0.0148 | 0.0260 | 0.0163 | 0.0206 | 0.0202 | 0.0202 |
| 53 金融・保険 | 0.0034 | 0.0000 | 0.0038 | 0.0087 | 0.0059 | 0.0049 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0063 | 0.0045 | 0.0030 | 0.0053 | 0.0038 | 0.0034 | 0.0058 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0023 | 0.0023 |
| 55 不動産 | 0.0034 | 0.0000 | 0.0051 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0034 | 0.0009 | 0.0054 | 0.0078 | 0.0032 | 0.0022 | 0.0044 | 0.0036 | 0.0028 | 0.0050 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0028 | 0.0028 |
| 57 運輸・郵便 | 0.0407 | 0.0000 | 0.0396 | 0.0220 | 0.0207 | 0.0152 | 0.0105 | 0.0122 | 0.0625 | 0.0192 | 0.0154 | 0.0162 | 0.0147 | 0.0095 | 0.0168 | 0.0095 | 0.0126 | 0.0105 | 0.0105 |
| 59 情報通信 | 0.0032 | 0.0000 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0006 | 0.0032 | 0.0044 | 0.0027 | 0.0012 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0047 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0064 | 0.0055 | 0.0055 |
| 61 公務 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 |
| 63 教育・研究 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0021 | 0.0021 |
| 64 医療・福祉 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 0.0018 | 0.0000 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0004 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 |
| 66 対事業所サービス | 0.0093 | 0.0000 | 0.0184 | 0.0174 | 0.0131 | 0.0203 | 0.0030 | 0.0205 | 0.0262 | 0.0097 | 0.0101 | 0.0155 | 0.0165 | 0.0170 | 0.0201 | 0.0212 | 0.0204 | 0.0199 | 0.0199 |
| 67 对个人サービス | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 |
| 68 事務用品 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0011 |
| 69 分類不明 | 0.0057 | 0.0000 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0015 | 0.0090 | 0.0055 | 0.0062 | 0.0053 | 0.0048 | 0.0033 | 0.0027 | 0.0008 | 0.0015 | 0.0010 | 0.0010 |
| 列和 | 1.1724 | 1.0000 | 1.1564 | 1.2433 | 1.1769 | 1.3405 | 1.0412 | 1.2073 | 1.2898 | 1.8909 | 1.1097 | 1.3440 | 1.2621 | 1.1551 | 1.1613 | 1.1549 | 1.1847 | 1.1200 | 1.1200 |
| 影響力係数 | 0.9597 | 0.8186 | 0.9466 | 1.0178 | 0.9634 | 1.0974 | 0.8523 | 0.9883 | 1.0558 | 1.5479 | 0.9084 | 1.1002 | 1.0332 | 0.9456 | 0.9506 | 0.9454 | 0.9698 | 0.9169 | 0.9169 |

| 35 | 39 | 41 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 行和 | 感応度係数 |
|--------------|------------|---------|-------------------|---------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|-------------|---------|---------|--------|--------|
| その他の 輸送機械 | 製造工業 製品 | 建設 | 電気・ガ ス・熱供 給 | 水道 | 廃棄物処 理 | 商業 | 金融・保 険 | 不動産 | 運輸・郵 便 | 情報通信 | 公務 | 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 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0056 | 0.8232 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0005 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.9972 | 0.8164 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0074 | 0.0000 | 1.0302 | 0.8433 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 1.0011 | 0.8195 |
| 0.0000 | -0.0005 | -0.0006 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0001 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0002 | -0.0001 | -0.0003 | -0.0001 | -0.0001 | -0.0053 | 0.0000 | 0.9873 | 0.8082 |
| 0.0041 | 0.0088 | 0.0029 | 0.0009 | 0.0044 | 0.0093 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0095 | 0.0765 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0046 | 0.0046 | 0.0021 | 1.5658 | 1.2818 |
| 0.0011 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0082 | 0.0025 | 0.0046 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0141 | 0.0004 | 0.0030 | 0.0013 | 0.0028 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0006 | 0.0025 | 1.1378 | 0.9314 |
| 0.0016 | 0.0016 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0019 | 0.0014 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0025 | 0.0002 | 1.0396 | 0.8510 |
| 0.0015 | 0.0003 | 0.0126 | 0.0003 | 0.0017 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0009 | 1.0856 | 0.8887 |
| 0.0715 | 0.0011 | 0.0293 | 0.0008 | 0.0017 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0010 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0038 | 2.4491 | 2.0048 |
| -0.0009 | -0.0003 | -0.0005 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 | -0.0001 | -0.0002 | 0.9463 | 0.7746 |
| 0.0009 | 0.0005 | 0.0104 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0006 | 1.0438 | 0.8545 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0040 | 0.8219 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0012 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0056 | 0.8232 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0012 | 1.0094 | 0.8263 |
| 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0024 | 0.0001 | 0.0023 | 0.0001 | 1.0640 | 0.8710 |
| 0.0011 | 0.0000 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0118 | 0.8283 |
| 0.0004 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0015 | 0.8199 |
| 1.0573 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0020 | 0.0001 | 0.0017 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0010 | 0.0001 | 0.0001 | -0.0002 | 1.0645 | 0.8714 |
| 0.0002 | 1.0014 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0014 | 0.0006 | 0.0021 | 0.0004 | 0.0031 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0098 | 0.0002 | 1.0328 | 0.8454 |
| 0.0021 | 0.0035 | 1.0021 | 0.0244 | 0.0528 | 0.0074 | 0.0058 | 0.0044 | 0.0156 | 0.0124 | 0.0036 | 0.0076 | 0.0084 | 0.0050 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0055 | 0.0010 | 0.0164 | 1.2714 | 1.0408 |
| 0.0143 | 0.0261 | 0.0077 | 1.1160 | 0.0616 | 0.1014 | 0.0304 | 0.0072 | 0.0059 | 0.0213 | 0.0058 | 0.0150 | 0.0130 | 0.0191 | 0.0062 | 0.0082 | 0.0342 | 0.0040 | 0.0072 | 2.0770 | 1.7003 |
| 0.0008 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0011 | 1.0905 | 0.0115 | 0.0032 | 0.0017 | 0.0006 | 0.0054 | 0.0012 | 0.0041 | 0.0086 | 0.0053 | 0.0026 | 0.0011 | 0.0087 | 0.0005 | 0.0017 | 1.1775 | 0.9639 |
| 0.0008 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0198 | 0.0048 | 1.0027 | 0.0027 | 0.0055 | 0.0005 | 0.0132 | 0.0029 | 0.0176 | 0.0067 | 0.0061 | 0.0008 | 0.0020 | 0.0191 | 0.0007 | 0.0150 | 1.1583 | 0.9482 |
| 0.0086 | 0.0137 | 0.0228 | 0.0039 | 0.0093 | 0.0112 | 1.0054 | 0.0038 | 0.0016 | 0.0098 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0132 | 0.0207 | 0.0159 | 0.0122 | 0.0264 | 0.0997 | 0.0034 | 1.6261 | 1.3311 |
| 0.0024 | 0.0063 | 0.0056 | 0.0103 | 0.0092 | 0.0144 | 0.0104 | 1.0357 | 0.0359 | 0.0149 | 0.0034 | 0.0112 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0125 | 0.0045 | 0.0072 | 0.0015 | 0.0173 | 1.2860 | 1.0527 |
| 0.0016 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0075 | 0.0039 | 0.0047 | 0.0334 | 0.0173 | 1.0698 | 0.0271 | 0.0302 | 0.0052 | 0.0171 | 0.0184 | 0.0171 | 0.0088 | 0.0303 | 0.0042 | 0.0185 | 1.3949 | 1.1419 |
| 0.0131 | 0.1287 | 0.0259 | 0.0213 | 0.0148 | 0.0539 | 0.0284 | 0.0199 | 0.0032 | 1.1102 | 0.0134 | 0.0221 | 0.0181 | 0.0119 | 0.0225 | 0.0095 | 0.0207 | 0.0359 | 0.0306 | 1.9519 | 1.5978 |
| 0.0019 | 0.0033 | 0.0061 | 0.0077 | 0.0176 | 0.0088 | 0.0225 | 0.0291 | 0.0035 | 0.0067 | 1.0520 | 0.0177 | 0.0277 | 0.0076 | 0.0326 | 0.0193 | 0.0144 | 0.0025 | 0.0244 | 1.3684 | 1.1202 |
| 0.0001 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 1.0001 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | 0.1016 | 1.1150 | 0.9128 |
| 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0010 | 0.0035 | 0.0003 | 1.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0018 | 1.0177 | 0.8331 |
| 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 1.0113 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0002 | 1.0144 | 0.8304 |
| 0.0002 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0015 | 0.0072 | 0.0021 | 0.0007 | 0.0025 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0034 | 0.0010 | 1.0002 | 0.0016 | 0.0029 | 0.0001 | 0.0004 | 1.0406 | 0.8518 |
| 0.0138 | 0.0256 | 0.0434 | 0.0319 | 0.0610 | 0.0407 | 0.0380 | 0.0530 | 0.0163 | 0.0501 | 0.0710 | 0.0459 | 0.0512 | 0.0224 | 0.0347 | 1.0683 | 0.0216 | 0.0056 | 0.0212 | 1.9944 | 1.6326 |
| 0.0001 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0004 | 0.0040 | 0.0124 | 0.0013 | 0.0010 | 1.0099 | 0.0001 | 0.0019 | 1.0377 | 0.8495 |
| 0.0003 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0011 | 0.0040 | 0.0023 | 0.0039 | 0.0006 | 0.0024 | 0.0012 | 0.0025 | 0.0058 | 0.0030 | 0.0047 | 0.0017 | 0.0021 | 1.0003 | 0.0006 | 1.0510 | 0.8604 |
| 0.0010 | 0.0020 | 0.0112 | 0.0032 | 0.0067 | 0.0079 | 0.0037 | 0.0073 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0094 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0009 | 1.0008 | 1.1331 | 0.9275 |
| 1.2004 | 1.2380 | 1.1979 | 1.2610 | 1.3553 | 1.2890 | 1.1913 | 1.1953 | 1.1597 | 1.3015 | 1.2016 | 1.1656 | 1.1998 | 1.2343 | 1.1708 | 1.1551 | 1.2227 | 1.1747 | 1.2740 | | |
| 0.9827 | 1.0135 | 0.9806 | 1.0323 | 1.1094 | 1.0552 | 0.9752 | 0.9785 | 0.9493 | 1.0654 | 0.9836 | 0.9541 | 0.9821 | 1.0104 | 0.9584 | 0.9456 | 1.0010 | 0.9616 | 1.0429 | | |

8-9 雇用表 (13 部門分類)

| | 従業者総数 (人) | 個人業主 (人) | 家族従業者 (人) | 有給役員・ 雇員 (人) | | | | | | | 参考 | | | | |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | 有給役員 (人) | 雇員 (人) | 常用雇員 (人) | 正社員・ 正職員 (人) | 正社員・ 正職員以外 (人) | 臨時雇員 (人) | 従業者 1人当たり 市内生産額 (千円) | 従業者 1人当たり粗 付加価値額 (千円) | 有給役員・雇 員 1人当たり雇 員所得 (千円) | 就業係数 (人/百万 円) | 就業 誘発係数 (人/百万 円) |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 農林漁業 | 3,950 | 1,313 | 535 | 2,102 | 338 | 1,764 | 1,617 | 1,288 | 329 | 147 | 929 | 483 | 398 | 1.0760 | 1.0907 |
| 02 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0.0000 |
| 03 製造業 | 85,571 | 3,540 | 518 | 81,513 | 4,591 | 76,922 | 76,403 | 65,070 | 11,333 | 519 | 44,657 | 14,002 | 4,518 | 0.0224 | 0.0318 |
| 04 建設 | 42,694 | 5,439 | 845 | 36,410 | 6,807 | 29,603 | 28,316 | 25,227 | 3,089 | 1,287 | 13,418 | 6,451 | 5,352 | 0.0745 | 0.0914 |
| 05 電気・ガス・水道 | 3,469 | 0 | 0 | 3,469 | 95 | 3,374 | 3,374 | 3,098 | 276 | 0 | 252,303 | 109,837 | 17,496 | 0.0040 | 0.0176 |
| 06 商業 | 105,350 | 2,776 | 750 | 101,824 | 5,580 | 96,244 | 94,769 | 52,520 | 42,249 | 1,475 | 5,220 | 3,610 | 2,442 | 0.1916 | 0.2045 |
| 07 金融・保険 | 9,675 | 176 | 14 | 9,485 | 293 | 9,192 | 9,177 | 7,967 | 1,210 | 15 | 18,830 | 12,048 | 6,018 | 0.0531 | 0.0694 |
| 08 不動産 | 16,670 | 2,460 | 603 | 13,607 | 4,778 | 8,829 | 8,695 | 5,863 | 2,832 | 134 | 75,951 | 59,824 | 6,461 | 0.0132 | 0.0210 |
| 09 運輸・郵便 | 37,523 | 4,045 | 182 | 33,296 | 1,151 | 32,145 | 31,369 | 23,922 | 7,447 | 776 | 16,063 | 7,361 | 4,785 | 0.0623 | 0.0847 |
| 10 情報通信 | 58,696 | 3,049 | 96 | 55,551 | 2,748 | 52,803 | 52,669 | 48,144 | 4,525 | 134 | 21,610 | 13,350 | 7,467 | 0.0463 | 0.0655 |
| 11 公務 | 11,676 | 0 | 0 | 11,676 | 0 | 11,676 | 11,661 | 9,029 | 2,632 | 15 | 27,483 | 18,656 | 9,011 | 0.0364 | 0.0510 |
| 12 サービス | 306,275 | 23,321 | 3,356 | 279,598 | 11,269 | 268,329 | 260,019 | 149,507 | 110,512 | 8,310 | 8,868 | 5,278 | 4,121 | 0.1128 | 0.1292 |
| 13 分類不明 | 187 | 4 | 1 | 182 | 1 | 181 | 177 | 65 | 112 | 4 | 496,048 | 324,155 | 3,780 | 0.0020 | 0.0174 |
| 部門計 | 681,736 | 46,123 | 6,900 | 628,713 | 37,651 | 591,062 | 578,246 | 391,700 | 186,546 | 12,816 | 17,951 | 9,215 | 4,513 | 0.0557 | |

8-10 雇用表 (37 部門分類)

| | 従業者総数 (人) | 個人業主 (人) | 家族従業者 (人) | 有給役員・ 雇員 (人) | | | | | | | 参考 | | | | |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | 有給役員 (人) | 雇員 (人) | 常用雇員 (人) | 正社員・ 正職員 (人) | 正社員・ 正職員以外 (人) | 臨時雇員 (人) | 従業者 1人当たり 市内生産額 (千円) | 従業者 1人当たり粗 付加価値額 (千円) | 有給役員・雇 員 1人当たり雇 員所得 (千円) | 就業係数 (人/百万 円) | 就業 誘発係数 (人/百万 円) |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 農林漁業 | 3,950 | 1,313 | 535 | 2,102 | 338 | 1,764 | 1,617 | 1,288 | 329 | 147 | 929 | 483 | 398 | 1.0760 | 1.0893 |
| 06 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0.0000 |
| 11 飲食料品 | 7,415 | 271 | 55 | 7,089 | 170 | 6,919 | 6,874 | 3,091 | 3,783 | 45 | 33,704 | 10,280 | 4,618 | 0.0297 | 0.0454 |
| 15 繊維製品 | 676 | 292 | 0 | 384 | 57 | 327 | 324 | 213 | 111 | 3 | 19,083 | 6,726 | 6,690 | 0.0524 | 0.0650 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 1,278 | 225 | 24 | 1,029 | 115 | 914 | 893 | 729 | 164 | 21 | 14,583 | 6,370 | 3,282 | 0.0686 | 0.0787 |
| 20 化学製品 | 7,998 | 24 | 0 | 7,974 | 99 | 7,875 | 7,862 | 6,913 | 949 | 13 | 127,593 | 36,482 | 10,772 | 0.0078 | 0.0173 |
| 21 石油・石炭製品 | 1,942 | 0 | 0 | 1,942 | 13 | 1,929 | 1,929 | 1,729 | 200 | 0 | 449,560 | 180,857 | 5,847 | 0.0022 | 0.0041 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 2,115 | 99 | 25 | 1,991 | 239 | 1,752 | 1,688 | 1,349 | 339 | 64 | 14,511 | 6,438 | 4,423 | 0.0689 | 0.0795 |
| 25 窯業・土石製品 | 735 | 15 | 9 | 711 | 78 | 633 | 588 | 473 | 115 | 45 | 36,799 | 15,390 | 6,025 | 0.0272 | 0.0405 |
| 26 鉄鋼 | 6,310 | 45 | 0 | 6,265 | 73 | 6,192 | 6,188 | 5,783 | 405 | 4 | 105,960 | 18,457 | 3,989 | 0.0094 | 0.0220 |
| 27 非鉄金属 | 805 | 24 | 0 | 781 | 88 | 693 | 690 | 557 | 133 | 3 | 1,617 | 452 | 280 | 0.6183 | 0.6068 |
| 28 金属製品 | 5,323 | 739 | 74 | 4,510 | 838 | 3,672 | 3,587 | 2,964 | 623 | 85 | 6,025 | 3,519 | 3,180 | 0.1660 | 0.1738 |
| 29 はん用機械 | 2,792 | 308 | 17 | 2,467 | 204 | 2,263 | 2,241 | 2,046 | 195 | 22 | 10,541 | 4,938 | 2,992 | 0.0949 | 0.1037 |
| 30 生産用機械 | 5,793 | 115 | 39 | 5,639 | 683 | 4,956 | 4,896 | 4,427 | 469 | 60 | 12,896 | 8,122 | 5,346 | 0.0775 | 0.0848 |
| 31 業務用機械 | 5,165 | 69 | 45 | 5,051 | 276 | 4,775 | 4,772 | 4,373 | 399 | 3 | 11,277 | 4,610 | 3,364 | 0.0887 | 0.1011 |
| 32 電子部品 | 6,096 | 91 | 15 | 5,990 | 276 | 5,714 | 5,657 | 5,237 | 420 | 57 | 4,435 | 1,652 | 1,610 | 0.2255 | 0.2361 |
| 33 電気機械 | 9,042 | 78 | 86 | 8,878 | 601 | 8,277 | 8,232 | 7,198 | 1,034 | 45 | 10,923 | 4,641 | 3,263 | 0.0915 | 0.0996 |
| 34 情報通信機器 | 9,073 | 44 | 5 | 9,024 | 155 | 8,869 | 8,868 | 8,087 | 781 | 1 | 13,146 | 5,498 | 3,003 | 0.0761 | 0.0868 |
| 35 輸送機械 | 8,583 | 8 | 3 | 8,572 | 177 | 8,395 | 8,391 | 7,579 | 812 | 4 | 49,302 | 11,444 | 5,476 | 0.0203 | 0.0267 |
| 39 その他の製造工業製品 | 4,430 | 1,093 | 121 | 3,216 | 449 | 2,767 | 2,723 | 2,322 | 401 | 44 | 9,197 | 4,730 | 3,892 | 0.1087 | 0.1240 |
| 41 建設 | 42,694 | 5,439 | 845 | 36,410 | 6,807 | 29,603 | 28,316 | 25,227 | 3,089 | 1,287 | 13,418 | 6,451 | 5,352 | 0.0745 | 0.0891 |
| 46 電気・ガス・熱供給 | 2,702 | 0 | 0 | 2,702 | 91 | 2,611 | 2,611 | 2,466 | 145 | 0 | 303,470 | 130,125 | 20,011 | 0.0033 | 0.0139 |
| 47 水道 | 767 | 0 | 0 | 767 | 4 | 763 | 763 | 632 | 131 | 0 | 72,048 | 38,365 | 8,636 | 0.0139 | 0.0321 |
| 48 廃棄物処理 | 5,404 | 23 | 15 | 5,366 | 279 | 5,087 | 5,066 | 3,725 | 1,341 | 21 | 18,775 | 10,515 | 7,100 | 0.0533 | 0.0667 |
| 51 商業 | 105,350 | 2,776 | 750 | 101,824 | 5,580 | 96,244 | 94,769 | 52,520 | 42,249 | 1,475 | 5,220 | 3,610 | 2,442 | 0.1916 | 0.2020 |
| 53 金融・保険 | 9,675 | 176 | 14 | 9,485 | 293 | 9,192 | 9,177 | 7,967 | 1,210 | 15 | 18,830 | 12,048 | 6,018 | 0.0531 | 0.0661 |
| 55 不動産 | 16,670 | 2,460 | 603 | 13,607 | 4,778 | 8,829 | 8,695 | 5,863 | 2,832 | 134 | 75,951 | 59,824 | 6,461 | 0.0132 | 0.0200 |
| 57 運輸・郵便 | 37,523 | 4,045 | 182 | 33,296 | 1,151 | 32,145 | 31,369 | 23,922 | 7,447 | 776 | 16,063 | 7,361 | 4,785 | 0.0623 | 0.0809 |
| 59 情報通信 | 58,696 | 3,049 | 96 | 55,551 | 2,748 | 52,803 | 52,669 | 48,144 | 4,525 | 134 | 21,610 | 13,350 | 7,467 | 0.0463 | 0.0608 |
| 61 公務 | 11,676 | 0 | 0 | 11,676 | 0 | 11,676 | 11,661 | 9,029 | 2,632 | 15 | 27,483 | 18,656 | 9,011 | 0.0364 | 0.0479 |
| 63 教育・研究 | 50,488 | 51 | 10 | 50,427 | 460 | 49,967 | 49,482 | 37,829 | 11,653 | 485 | 14,143 | 8,839 | 6,438 | 0.0707 | 0.0849 |
| 64 医療・福祉 | 85,401 | 1,922 | 502 | 82,977 | 2,535 | 80,442 | 79,037 | 47,450 | 31,587 | 1,405 | 8,179 | 4,821 | 4,281 | 0.1223 | 0.1358 |
| 65 他に分類されない会員制団体 | 3,951 | 10 | 18 | 3,923 | 658 | 3,265 | 3,162 | 2,103 | 1,059 | 103 | 9,021 | 5,635 | 4,873 | 0.1108 | 0.1229 |
| 66 対事業所サービス | 91,127 | 10,602 | 680 | 79,845 | 4,706 | 75,139 | 71,204 | 40,114 | 31,090 | 3,935 | 8,425 | 4,960 | 3,529 | 0.1187 | 0.1326 |
| 67 対個人サービス | 69,904 | 10,713 | 2,131 | 57,060 | 2,631 | 54,429 | 52,068 | 18,286 | 33,782 | 2,361 | 5,703 | 3,251 | 2,336 | 0.1754 | 0.1903 |
| 68 事務用品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0.0240 |
| 69 分類不明 | 187 | 4 | 1 | 182 | 1 | 181 | 177 | 65 | 112 | 4 | 496,048 | 324,155 | 3,780 | 0.0020 | 0.0158 |
| 部 門 計 | 681,736 | 46,123 | 6,900 | 628,713 | 37,651 | 591,062 | 578,246 | 391,700 | 186,546 | 12,816 | 18,001 | 9,249 | 4,534 | 0.0556 | |

令和 2 年（2020 年）川崎市産業連関表
令和 8 年 3 月発行

発 行 川 崎 市
編 集 総務企画局都市政策部統計情報課
川崎市川崎区宮本町 1 番地
電 話 044（200）2067
