

分析シリーズ No.30

昭和60年三重県産業連関表

三重県地域振興部統計課

は じ め に

昭和60年三重県産業連関表の推計結果をとりまとめました。

この産業連関表は、県内経済を対象に1年間に行われた経済活動を様々な財貨・サービスの取引関係として、詳細に把握し、一覧表にまとめたものです。この表により、各産業の生産にかかる費用構成、県内産業相互間の依存関係が明らかとなり、県経済の構造分析をはじめ、経済計画の策定や投資効果の測定などに活用できます。

この報告書を行政機関をはじめ、民間企業や学術・研究機関等で幅広く利用していただければ幸いです。

推計資料、作表方法等検討すべき課題も残されており、今後ともさらなる調査研究を重ね、精度の向上に努めてまいりたいと考えております。

おわりに、本表を作成するにあたって、ご指導、ご協力をいただきました関係機関の皆様並びに貴重な資料をご提供いただきました事業所各位に対し、厚くお礼申し上げます。

平成2年12月

三重県地域振興部統計課

目 次

第1部 昭和60年三重県産業連関表

| | | |
|---|---|----|
| 1 | 産業連関表の構造 | 1 |
| 2 | 昭和60年三重県産業連関表作成基本方針 | 3 |
| 3 | 部門分類表 | 4 |
| 4 | 84部門分類 | 12 |
| | 第1表 生産者価格評価表 | 12 |
| | 第2表 投入係数表 | 22 |
| | 第3表 逆行列係数表 $[I - (I - \hat{M}) A]^{-1}$ 型 | 32 |
| | 第4表 逆行列係数表 $(I - A)^{-1}$ 型 | 42 |
| | 第5表 最終需要部門別生産誘発額 | 51 |
| | 第6表 最終需要部門別生産誘発係数 | 52 |
| | 第7表 最終需要部門別生産誘発依存度 | 53 |
| | 第8表 最終需要部門別粗付加価値誘発額 | 54 |
| | 第9表 最終需要部門別粗付加価値誘発係数 | 55 |
| | 第10表 最終需要部門別粗付加価値誘発依存度 | 56 |
| | 第11表 最終需要部門別移輸入誘発額 | 57 |
| | 第12表 最終需要部門別移輸入誘発係数 | 58 |
| | 第13表 最終需要部門別移輸入誘発依存度 | 59 |
| | 第14表 移輸入係数、移輸入品投入係数、総合移輸入係数、 総合粗付加価値係数 | 60 |
| 5 | 29部門分類 | 62 |
| | 第1表 生産者価格評価表 | 62 |
| | 第2表 投入係数表 | 64 |
| | 第3表 逆行列係数表 $[I - (I - \hat{M}) A]^{-1}$ 型 | 66 |
| | 第4表 逆行列係数表 $(I - A)^{-1}$ 型 | 68 |
| | 第5表 最終需要部門別生産誘発額 | 70 |
| | 第6表 最終需要部門別生産誘発係数 | 70 |
| | 第7表 最終需要部門別生産誘発依存度 | 71 |
| | 第8表 最終需要部門別粗付加価値誘発額 | 71 |

| | | |
|------|--|----|
| 第9表 | 最終需要部門別粗付加価値誘発係数 | 72 |
| 第10表 | 最終需要部門別粗付加価値誘発依存度 | 72 |
| 第11表 | 最終需要部門別移輸入誘発額 | 73 |
| 第12表 | 最終需要部門別移輸入誘発係数 | 73 |
| 第13表 | 最終需要部門別移輸入誘発依存度 | 74 |
| 第14表 | 移輸入係数、移輸入品投入係数、総合移輸入係数、 総合粗付加価値係数 | 74 |

第2部 三重県産業連関分析手法開発に関する委託研究報告

昭和60年三重県産業連関表

1 産業連関表の構造

県経済を構成する各産業は、相互に網の目のように結び付きあいながら、その県独自の産業構造を形成している。

ある1つの産業は、他の産業から原材料や燃料等の財貨・サービスを購入（投入）し、これを加工（労働・資本等を投入）して別の財貨・サービスを生産する。

次に、これを別の産業に対して原材料等として販売（産出）する。このような購入－（生産）－販売の関係が各産業間で連鎖的につながり、最終的には、各産業から家計、政府などの最終需要部門に対して必要な財貨・サービスが供給される。

産業連関表の構造

| 供給部門 (売り手) | | 需要部門 (買い手) | 中間需要 | | | | | 最終需要 | | | 移 輸 入 | 県 内 生 産 額 | | | | |
|-----------------------|---------|---------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|---|--------|--------|--------|-------------|-----------------------|--------|---|-------|--|
| | | | 1 農 林 水 産 業 | 2 鉱 業 | 3 製 造 業 | ・ ・ ・ ・ | 計 | 消 費 | 投 資 | 在 庫 | | | 移 輸 | 計 | | |
| | | | | | | | | A | 費 | 資 | 庫 | 出 | B | C | A+B-C | |
| 中 間 投 入 | 1 農林水産業 | | ↓ 列 → 行 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 鉱業 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 製造業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | D | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粗 付 加 価 値 | 雇用者所得 | | 原材料及び粗付加価値の構成 (投入) | | | | | | | | | | | | | |
| | 営業余剰 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (控除)補助金 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | E | | | | | | | | | | | | | | | |
| 県内生産額 | | D + E | | | | | | | | | | | | | | |

産業連関表は、このようにして最終需要部門に供給された財貨・サービスについて、それが最終需要部門に至るまでに各産業間でどのような投入・産出という取引過程を経て生産されたものであるのか、その実態を一定期間（通常1年間）にわたって観察・記録し、その結果を一覧表の形に取りまとめたものである。

産業連関表は、これをタテの列方向に見ると、各財貨・サービスの生産に当たって用いられた投入費用構成が示されており、また、ヨコの方向を見ると、生産された各財貨・サービスの産出先の内訳が示されているため「投入・産出表」Input-Output Tablesとも言われている。

産業連関表は、県民所得統計では対象としていない中間生産物についても、各産業部門別にその取引の実態が詳細に記録されていることが大きな特徴となっている。

したがって、これをこのまま読み取ることによって、表作成年次の産業構造や産業部門間の相互依存関係など県経済の構造を総体的に把握・分析することができる。

さらに、各種計数を用いて産業連関分析を行うことにより、経済政策の効果の測定・分析等が可能となり、経済政策等を行う上で重要な基礎資料として利用できる。

2 昭和60年三重県産業連関作成基本方針

国（総務庁・経済企画庁・大蔵省・文部省・農林水産省・通商産業省・運輸省・郵政省・建設省）の産業連関部局長会議で策定した「昭和60年産業連関表作成基本要綱」に準拠し、次の方針に基づき作成した。

(1) 対象年次

昭和60年（暦年）とした。

(2) 価格評価

商業マージン及び貨物運賃を商業及び運輸業に一括して計上する生産者価格評価表とした。

(3) 移輸入品の取扱い

三重県を対象地域とし、県産品と移輸入品とを区別せず、同じ扱いをする地域内競争移輸入型とした。

(4) 副産物・屑の取扱い

原則として副産物・屑の発生部門ごとに、その競合部門にマイナス投入するストーン方式とした。

(5) 部門分類

アクティビティ・ベース（生活活動単位）とし、次のとおり設定した。詳細については、「昭和60年三重県産業連関表部門分類」のとおり。

基本分類 列183×行183

統合分類 84部門、29部門

3 部門分類表

| 部 門 分 類 | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------|------------------|-----------|----|-----|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | | | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | | |
| 0111 | 穀 類 | 01 | 耕 種 農 業 | 01 | 農 林 水 産 業 | | |
| 0112 | い も ・ 豆 類 | | | | | | |
| 0113 | 野 菜 | | | | | | |
| 0114 | 果 実 | | | | | | |
| 0115 | そ の 他 の 食 用 作 物 | | | | | | |
| 0116 | 非 食 用 作 物 | | | | | | |
| 0121 | 畜 産 | 02 | 畜 産 ・ 養 蚕 | 02 | 鉱 業 | | |
| 0122 | 養 蚕 | | | | | | |
| 0131 | 農 業 サ ー ビ ス | 03 | 農 業 サ ー ビ ス | | | 02 | 鉱 業 |
| 0211 | 育 林 | 04 | 林 業 | | | | |
| 0212 | 素 材 | | | | | | |
| 0213 | 特 用 林 産 物 (含 狩 猟 業) | | | | | | |
| 0311 | 海 面 漁 業 | 05 | 漁 業 | | | | |
| 0312 | 内 水 面 漁 業 | | | | | | |
| 0611 | 鉄 鉱 石 | 06 | 金 属 鉱 物 | 02 | 鉱 業 | | |
| 0612 | 非 鉄 金 属 鉱 物 | | | | | | |
| 0621 | 窯 業 原 料 鉱 物 | 07 | 非 金 属 鉱 物 | | | | |
| 0622 | 砂 利 ・ 砕 石 | | | | | | |
| 0629 | そ の 他 の 非 金 属 鉱 物 | | | | | | |
| 0711 | 石 炭 ・ 亜 炭 | 08 | 石 炭 ・ 亜 炭 | | | 02 | 鉱 業 |
| 0721 | 原 油 | 09 | 原 油 ・ 天 然 ガ ス | | | | |
| 0731 | 天 然 ガ ス | | | | | | |
| 1111 | と 畜 | 10 | 食 料 品 | 03 | 食 料 品 | | |
| 1112 | 畜 産 食 料 品 | | | | | | |
| 1113 | 水 産 食 料 品 | | | | | | |
| 1114 | 精 穀 ・ 製 粉 | | | | | | |
| 1115 | 農 産 食 料 品 | | | | | | |

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 1119 | そ の 他 の 食 料 品 | | | | |
| 1121 | 酒 類 | 11 | 飲 料 | | |
| 1129 | そ の 他 の 飲 料 | | | | |
| 1131 | 飼料・有機質肥料(除別掲) | 12 | 飼料・有機質肥料(除別掲) | | |
| 1141 | た ば こ | 13 | た ば こ | | |
| 1511 | 製 糸 ・ 紡 績 | 14 | 織 維 工 業 製 品 | 04 | 織 維 製 品 |
| 1512 | 織 物 | | | | |
| 1513 | ニ ッ ト 製 品 | | | | |
| 1514 | 染 色 整 理 | | | | |
| 1519 | その他の繊維工業製品 | | | | |
| 1521 | 衣 服 | 15 | 衣服・その他の繊維製品 | | |
| 1522 | 身 廻 品 | | | | |
| 1529 | その他の繊維既製品 | | | | |
| 1611 | 製材・合板・チップ | 16 | 製 材 ・ 木 製 品 | 05 | パルプ・紙・木製品 |
| 1619 | そ の 他 の 木 製 品 | | | | |
| 1711 | 家 具 ・ 装 備 品 | 17 | 家 具 ・ 装 備 品 | | |
| 1811 | パ ル プ | 18 | パ ル プ ・ 紙 | | |
| 1812 | 洋 紙 ・ 和 紙 | | | | |
| 1813 | そ の 他 の 紙 | | | | |
| 1821 | 紙 製 容 器 | 19 | 紙 加 工 品 | | |
| 1829 | その他の紙加工品 | | | | |
| 1911 | 出 版 ・ 印 刷 | 20 | 出 版 ・ 印 刷 | 16 | その他の製造工業製品(1/3) |
| 2011 | 化 学 肥 料 | 21 | 化 学 肥 料 | 06 | 化 学 製 品 |
| 2021 | ソ ー ダ 工 業 製 品 | 22 | 無 機 化 学 基 礎 製 品 | | |
| 2029 | その他の無機化学基礎製品 | | | | |
| 2031 | 石 油 化 学 基 礎 製 品 | 23 | 有 機 化 学 基 礎 ・ 中 間 製 品 | | |
| 2032 | 有 機 化 学 中 間 製 品 | | | | |
| 2033 | 合 成 ゴ ム | | | | |

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 2039 | その他の有機化学基礎製品 | | | | |
| 2041 | 合 成 樹 脂 | 24 | 合 成 樹 脂 | | |
| 2051 | 化 学 織 維 | 25 | 化 学 織 維 | | |
| 2061 | 医 薬 品 | 26 | 化学最終製品(除別掲) | | |
| 2071 | 石けん・界面活性剤・化粧品 | | | | |
| 2072 | 塗料・印刷インキ | | | | |
| 2073 | 写真感光材料 | | | | |
| 2079 | その他の化学最終製品 | | | | |
| 2111 | 石 油 製 品 | | | 27 | 石 油 製 品 | 07 | 石油・石炭製品 |
| 2121 | 石 炭 製 品 | 28 | 石 炭 製 品 | | |
| 2211 | プラスチック製品 | 29 | プラスチック製品 | 16 | その他の製造工業製品(2/3) |
| 2311 | タイヤ・チューブ | 30 | ゴ ム 製 品 | | |
| 2319 | その他のゴム製品 | | | | |
| 2411 | 革 製 履 物 | 31 | なめし革・毛皮・同製品 | | |
| 2412 | なめし革・毛皮・ その他の革製品 | | | | |
| 2511 | 板ガラス・安全ガラス | 32 | ガラス・ガラス製品 | 08 | 窯業・土石製品 |
| 2512 | ガラス繊維・同製品 | | | | |
| 2519 | その他のガラス製品 | | | | |
| 2521 | セ メ ン ト | 33 | セメント・セメント製品 | | |
| 2522 | 生コンクリート | | | | |
| 2523 | セメント製品 | | | | |
| 2531 | 陶 磁 器 | 34 | 陶 磁 器 | | |
| 2599 | その他の窯業・土石製品 | 35 | その他の窯業・土石製品 | | |
| 2611 | 銑 鉄 ・ 粗 鋼 | 36 | 銑 鉄 ・ 粗 鋼 | 09 | 鉄 鋼 |
| 2612 | 鉄 屑 | | | | |
| 2621 | 熱 間 圧 延 鋼 材 | 37 | 鋼 材 | | |
| 2622 | 鋼 管 | | | | |
| 2623 | 冷 延 ・ め っ き 鋼 材 | | | | |

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------|---------|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 2631 | 鑄鍛造品・その他の鉄鋼製品 | 38 | 鑄鍛造品・その他の鉄鋼製品 | | |
| 2711 | 非鉄金属製錬・精製 | 39 | 非鉄金属製錬・精製 | 10 | 非 鉄 金 属 |
| 2712 | 非 鉄 金 属 屑 | | | | |
| 2721 | 電 線 ・ ケ ー ブ ル | | | | |
| 2722 | その他の非鉄金属製品 | | | | |
| 2811 | 建設用金属製品 | 41 | 建設・建築用金属製品 | 11 | 金 属 製 品 |
| 2812 | 建築用金属製品 | | | | |
| 2891 | 暖 厨 房 装 置 | | | | |
| 2899 | その他の金属製品 | 42 | その他の金属製品 | | |
| 3011 | 原動機・ボイラー | 43 | 一 般 産 業 機 械 | 12 | 一 般 機 械 |
| 3012 | 運 搬 機 械 | | | | |
| 3013 | 冷凍機・温湿調整装置 | | | | |
| 3019 | その他の一般産業機械 | | | | |
| 3021 | 鉱山・土木建設機械 | 44 | 特 殊 産 業 機 械 | | |
| 3022 | 化 学 機 械 | | | | |
| 3023 | 産 業 用 ロ ボ ッ ト | | | | |
| 3024 | 金属加工・工作機械 | | | | |
| 3029 | その他の特殊産業用機械 | | | | |
| 3031 | その他の一般機械器具 及 び 部 品 | 45 | その他の一般機器・ 一 般 機 械 修 理 | | |
| 3032 | 一 般 機 械 修 理 | | | | |
| 3111 | 事 務 用 機 械 | 46 | 事務用・サービス用機器 | | |
| 3112 | サ ー ビ ス 用 機 器 | | | | |
| 3211 | 民生用電気機械 | 47 | 民生用電気機械 | 13 | 電 気 機 械 |
| 3311 | 電子計算機・同付属装置 | 48 | 電 子 ・ 通 信 機 器 | | |
| 3321 | 通 信 機 械 | | | | |
| 3331 | 電 子 応 用 装 置 | | | | |
| 3341 | 半導体素子・集積回路 | | | | |
| 3411 | 重 電 機 器 | 49 | 重 電 機 器 | | |

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 3421 | その他の電気機器 | 50 | その他の電気機器・ 電気機械修理 | | |
| 3431 | 電気機械部分品・同付属品 | | | | |
| 3432 | 電気機械修理 | | | | |
| 3511 | 乗用自動車 | 51 | 自動車・同修理 | 14 | 輸 送 機 械 |
| 3521 | トラック・バス・ その他の自動車 | | | | |
| 3531 | 二輪自動車 | | | | |
| 3541 | 自動車部品・同付属品 | | | | |
| 3551 | 自動車修理 | | | | |
| 3611 | 船舶・同修理 | 52 | 船舶・同修理 | | |
| 3621 | 鉄道車両・同修理 | 53 | その他の輸送機械・同修理 | | |
| 3622 | 航空機・同修理 | | | | |
| 3629 | その他の輸送機械・同修理 | | | | |
| 3711 | 光学機械 | 54 | 精 密 機 械 | 15 | 精 密 機 械 |
| 3712 | 時 計 | | | | |
| 3719 | その他の精密機械 | | | | |
| 3911 | 玩具・運動用品 | 55 | その他の製造工業製品 | 16 | その他の製造工業製品(3/3) |
| 3919 | その他の製造工業製品 | | | | |
| 4111 | 住宅新建築 | 56 | 建 築 | 17 | 建 設 |
| 4112 | 非住宅新建築 | | | | |
| 4121 | 建設補修 | 57 | 建設補修 | | |
| 4131 | 公共事業 | 58 | 土 木 | | |
| 4132 | その他の土木建設 | | | | |
| 5111 | 電 力 | 59 | 電 力 | 18 | 電力・ガス・熱供給 |
| 5121 | 都市ガス | 60 | ガス・熱供給 | | |
| 5122 | 熱供給業 | | | | |
| 5211 | 水 道 | 61 | 水 道 | 19 | 水道・廃棄物処理 |
| 5212 | 廃棄物処理 | 62 | 廃棄物処理 | | |
| 6111 | 卸 売 | 63 | 商 業 | 20 | 商 業 |

| 部 門 分 類 | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|----|-----|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | | | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | | |
| 6112 | 小 売 | | | | | | |
| 6211 | 金 融 | 64 | 金 融 ・ 保 険 | 21 | 金 融 ・ 保 険 | | |
| 6212 | 保 険 | | | | | | |
| 6411 | 不動産仲介及び賃貸 | 65 | 不動産仲介及び賃貸 | 22 | 不 動 産 | | |
| 6421 | 住 宅 賃 貸 料 | 66 | 住 宅 賃 貸 料 | | | | |
| 7111 | 国有鉄道(除国電旅客) | 67 | 鉄 道 | 23 | 運 輸 | | |
| 7112 | 国有鉄道(国電旅客) | | | | | | |
| 7113 | 地 方 鉄 道 ・ 軌 道 | | | | | | |
| 7121 | 道 路 旅 客 輸 送 | 68 | 道 路 輸 送 (除 自 家 輸 送) | | | | |
| 7122 | 道 路 貨 物 輸 送 | | | | | | |
| 7131 | 自家用旅客自動車輸送 | 69 | 自家用自動車輸送 | | | | |
| 7132 | 自家用貨物自動車輸送 | | | | | | |
| 7141 | 外 洋 輸 送 | 70 | 水 運 | | | | |
| 7142 | 沿 海 ・ 内 水 面 輸 送 | | | | | | |
| 7143 | 港 湾 運 送 | | | | | | |
| 7151 | 航 空 輸 送 | 71 | 航 空 輸 送 | | | | |
| 7161 | 倉 庫 | 72 | 倉 庫 | | | | |
| 7171 | こ ん 包 | 73 | 運 輸 付 帯 サ ー ビ ス | | | | |
| 7179 | その他の運輸付帯サービス | | | | | | |
| 7311 | 郵 便 | 74 | 通 信 | 24 | 通 信 ・ 放 送 | | |
| 7312 | 電 気 通 信 | | | | | | |
| 7319 | その他の通信サービス | | | | | | |
| 7321 | 放 送 | 75 | 放 送 | | | | |
| 8111 | 公 務 (中 央) | 76 | 公 務 | | | 25 | 公 務 |
| 8112 | 公 務 (地 方) | | | | | | |
| 8211 | 学 校 教 育 ・ 研 究 | 77 | 教 育 | 26 | 教 育 ・ 研 究 ・ 医 療 ・ 保 健 | | |
| 8212 | 自 家 教 育 | | | | | | |
| 8213 | 社 会 教 育 ・ そ の 他 の 教 育 | | | | | | |

| 部 門 分 類 | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------|----|---------------|
| 基 本 分 類 (183部門) | | 統 合 中 分 類 (84部門) | | 統 合 大 分 類 (29部門) | | | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | | |
| 8221 | 学 術 研 究 機 関 | 78 | 研 究 | | | | |
| 8222 | 自 家 研 究 | | | | | | |
| 8311 | 医 療 ・ 保 健 | 79 | 医 療 ・ 保 健 ・ 社 会 保 障 | | | | |
| 8312 | 社 会 保 障 | | | | | | |
| 8411 | そ の 他 の 公 共 サ ー ビ ス | 80 | そ の 他 の 公 共 サ ー ビ ス | 27 | サ ー ビ ス 業 | | |
| 8511 | 広 告 | 81 | 対 事 業 所 サ ー ビ ス | | | | |
| 8512 | 調 査 ・ 情 報 サ ー ビ ス | | | | | | |
| 8513 | 事 務 用 機 械 器 具 賃 貸 業 | | | | | | |
| 8514 | 貸 自 動 車 業 | | | | | | |
| 8519 | そ の 他 の 対 事 業 所 サ ー ビ ス | | | | | | |
| 8611 | 娯 楽 サ ー ビ ス | | | | | 82 | 対 個 人 サ ー ビ ス |
| 8612 | 飲 食 店 | | | | | | |
| 8613 | 旅 館 ・ そ の 他 の 宿 泊 所 | | | | | | |
| 8619 | そ の 他 の 対 個 人 サ ー ビ ス | | | | | | |
| 8900 | 事 務 用 品 | 83 | 事 務 用 品 | | | 28 | 事 務 用 品 |
| 9000 | 分 類 不 明 | 84 | 分 類 不 明 | | | 29 | 分 類 不 明 |
| 9099 | 内 生 部 門 計 | 85 | 内 生 部 門 計 | | | 85 | 内 生 部 門 計 |

最終需要部門

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 基本分類(183部門) | | 統合中分類(84部門) | | 統合大分類(29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 9110 | 家計外消費支出(列) | 9A | 家計外消費支出(列) | 9A | 家計外消費支出(列) |
| 9121 | 家計消費支出 | 9B | 民間消費支出 | 9B | 民間消費支出 |
| 9122 | 対家計民間非営利 団体消費支出 | | | | |
| 9130 | 一般政府消費支出 | 9C | 一般政府消費支出 | 9C | 一般政府消費支出 |
| 9141 | 県内総固定資本形成(公的) | 9D | 県内総固定資本形成(公的) | 9D | 県内総固定資本形成(公的) |
| 9142 | 県内総固定資本形成(民間) | 9E | 県内総固定資本形成(民間) | 9E | 県内総固定資本形成(民間) |
| 9150 | 在庫純増 | 9F | 在庫純増 | 9F | 在庫純増 |
| 9211 | 移 輸 出 | 9G | 移 輸 出 | 9G | 移 輸 出 |
| 9300 | 最終需要計 | 9H | 最終需要計 | 9H | 最終需要計 |
| 9350 | 需要合計 | 9I | 需要合計 | 9I | 需要合計 |
| 9411 | (控除)移輸入 〔直接購入・関税・輸入〕 〔商品税を含む〕 | 9J | (控除)移輸入 | 9J | (控除)移輸入 |
| 9500 | 最終需要部門計 | 9I | 最終需要部門計 | 9I | 最終需要部門計 |
| 9700 | 県内生産額 | 97 | 県内生産額 | 97 | 県内生産額 |

粗付加価値部門

| 部 門 分 類 | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 基本分類(183部門) | | 統合中分類(84部門) | | 統合大分類(29部門) | |
| コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 | コード | 部 門 名 |
| 9110 | 家計外消費支出(行) | 9A | 家計外消費支出(行) | 9A | 家計外消費支出(行) |
| 9311 | 雇 用 者 所 得 | 9N | 雇 用 者 所 得 | 9N | 雇 用 者 所 得 |
| 9412 | 営 業 余 剰 | 9P | 営 業 余 剰 | 9P | 営 業 余 剰 |
| 9420 | 資 本 減 耗 引 当 | 9Q | 資 本 減 耗 引 当 | 9Q | 資 本 減 耗 引 当 |
| 9430 | 間接税(関税を除く) | 9R | 間接税(関税を除く) | 9R | 間接税(関税を除く) |
| 9440 | (控除)補助金 | 9S | (控除)補助金 | 9S | (控除)補助金 |
| 9500 | 粗付加価値部門計 | 9I | 粗付加価値部門計 | 9I | 粗付加価値部門計 |
| 9700 | 県内生産額 | 97 | 県内生産額 | 97 | 県内生産額 |

1 84 部門分類

第1表 生産者価格評価表 (84部門)

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 07 | 10 | 11 | 12 | 14 |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|--------|
| | 耕種農業 | 畜産・養蚕 | 農業サービス | 林業 | 漁業 | 非金属鉱物 | 食料品 | 飲料 | 飼料・有機質肥料 | 繊維工業製品 |
| 01 耕種農業 | 2037 | 5576 | 246 | 256 | 0 | 0 | 53826 | 6404 | 3822 | 22033 |
| 02 畜産 | 979 | 1628 | 572 | 141 | 2 | 0 | 30144 | 16 | 46 | 10557 |
| 03 農業サービス | 7104 | 4463 | 0 | 429 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 林業 | 61 | 0 | 0 | 12951 | 0 | 1 | 366 | 0 | 0 | 4 |
| 05 漁業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6996 | 0 | 46285 | 0 | 0 | 0 |
| 06 非金属鉱物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 石油 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 天然ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 09 食品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 飲料 | 0 | 489 | 0 | 106 | 7111 | 0 | 83758 | 4427 | 4123 | -146 |
| 11 飼料・有機質肥料 | 0 | 32 | 0 | 0 | 504 | 0 | 2869 | 2524 | 0 | 0 |
| 12 繊維工業製品 | 522 | 21215 | 442 | 20 | 1041 | 0 | -158 | -107 | 238 | 0 |
| 13 繊維工業製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 繊維工業製品 | 62 | 7 | 58 | 323 | 2307 | 0 | 3 | 15 | 0 | 43034 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | 435 | 38 | 86 | 18 | 774 | 18 | 379 | 31 | 4 | 231 |
| 16 製材・木製製品 | 0 | 28 | 0 | 102 | 220 | 8 | 510 | 57 | 0 | 213 |
| 17 家具・装具 | 0 | 0 | 104 | 17 | 71 | 4 | 137 | 27 | 2 | 98 |
| 18 パルプ・紙 | 25 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 166 | 95 | 0 | 101 |
| 19 紙加工 | 1194 | 116 | 1183 | 0 | 0 | 0 | 4160 | 1534 | 67 | 1034 |
| 20 印刷 | 0 | 3 | 112 | 16 | 80 | 18 | 994 | 95 | 9 | 512 |
| 21 化学基礎製品 | 4237 | 13 | 112 | 173 | 0 | 0 | 8 | 2 | 72 | 0 |
| 22 有機化学基礎・中間製品 | 37 | 1 | 5 | 7 | 73 | 8 | 1491 | 226 | 0 | 375 |
| 23 有機化学基礎・中間製品 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2520 | 447 | 34 | 771 |
| 24 合成樹脂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 |
| 25 化学繊維 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21555 |
| 26 化学最終製品 | 4697 | 364 | 252 | 410 | 666 | 108 | 910 | 10 | 63 | 2426 |
| 27 石油 | 1185 | 180 | 348 | 545 | 11354 | 256 | 2717 | 558 | 3 | 2218 |
| 28 石油 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 29 プラスチック | 1008 | 72 | 37 | 33 | 1169 | 4 | 7108 | 1107 | 4 | 393 |
| 30 ゴム・製 | 64 | 34 | 151 | 38 | 61 | 41 | 46 | 3 | 4 | 110 |
| 31 なめし革・毛皮・同製品 | 10 | 1 | 1 | 13 | 28 | 13 | 14 | 1 | 0 | 14 |
| 32 ガラス・ガラス | 0 | 0 | 0 | 60 | 2 | 0 | 865 | 1550 | 0 | 10 |
| 33 セメント・セメント | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 34 陶器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | 262 | 50 | 37 | 50 | 5 | 0 | 155 | 1 | 46 | 0 |
| 36 鉄・粗鋼材 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 鋼 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 鋳造品・その他の鉄鋼製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 非鉄金属製練・精製 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 40 非鉄金属加工製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 359 | 34 | 0 | 7 |
| 41 建設・建築用金属製品 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 その他の金属製品 | 171 | 106 | 4 | 224 | 113 | 93 | 3354 | 4925 | 110 | 62 |
| 43 一般産業機械 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 特殊産業機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 その他の一般機器・一般機械修理 | 382 | 161 | 69 | 44 | 0 | 43 | 558 | 104 | 10 | 207 |
| 46 事務用・サービス用機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 民生用電気機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 電子・通信機器 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 電機 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 その他の電気機器・電気機械修理 | 1 | 22 | 0 | 0 | 150 | 27 | 2 | 5 | 0 | 92 |
| 51 自動車・同修理 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 船舶・同修理 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 その他の輸送機械・同修理 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 精密機械 | 0 | 0 | 8 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 55 その他の製造工業製品 | 1 | 0 | 0 | 13 | 662 | 31 | 155 | 56 | 0 | 442 |
| 56 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 建設 | 334 | 140 | 60 | 202 | 60 | 27 | 778 | 49 | 18 | 387 |
| 58 土木 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 電気 | 88 | 101 | 204 | 84 | 228 | 115 | 2289 | 251 | 43 | 3084 |
| 60 ガス・熱供給 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 335 | 23 | 0 | 36 |
| 61 水 | 11 | 120 | 14 | 43 | 11 | 6 | 1127 | 136 | 4 | 261 |
| 62 廃棄物処理 | 0 | 3 | 5 | 749 | 0 | 4 | 34 | 3 | 7 | 207 |
| 63 商業 | 3448 | 1847 | 512 | 749 | 3706 | 108 | 21353 | 2085 | 791 | 11718 |
| 64 金融・保険 | 3408 | 1361 | 883 | 689 | 2751 | 431 | 3596 | 562 | 192 | 6176 |
| 65 不動産仲介及び賃貸 | 0 | 0 | 8 | 12 | 55 | 34 | 738 | 43 | 1 | 303 |
| 66 住宅賃貸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 鉄道 | 69 | 24 | 9 | 60 | 204 | 19 | 797 | 76 | 41 | 416 |
| 68 道路輸送(除自家輸送) | 591 | 2654 | 131 | 2235 | 933 | 57 | 6372 | 623 | 483 | 2017 |
| 69 自家用自動車 | 1391 | 352 | 219 | 737 | 1382 | 2114 | 1567 | 96 | 44 | 566 |
| 70 水 | 81 | 161 | 10 | 16 | 136 | 2 | 583 | 48 | 101 | 299 |
| 71 航空 | 1 | 0 | 185 | 22 | 73 | 8 | 228 | 24 | 7 | 491 |
| 72 倉庫 | 89 | 461 | 14 | 8 | 364 | 2 | 2012 | 80 | 177 | 281 |
| 73 運送 | 1 | 0 | 3 | 0 | 171 | 1 | 396 | 21 | 7 | 305 |
| 74 通放 | 4 | 0 | 21 | 46 | 349 | 21 | 541 | 166 | 11 | 373 |
| 75 通放 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 教育 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 150 | 12 | 1 | 4 |
| 78 研究 | 22 | 57 | 0 | 0 | 48 | 0 | 421 | 240 | 10 | 491 |
| 79 医療・保健・社会保険 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 その他の公共サービス | 0 | 0 | 0 | 21 | 265 | 27 | 735 | 130 | 36 | 999 |
| 81 対事業所サービス | 44 | 36 | 55 | 32 | 601 | 79 | 8027 | 1506 | 122 | 1087 |
| 82 対個人サービス | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 83 事務 | 0 | 0 | 0 | 17 | 296 | 13 | 523 | 44 | 4 | 464 |
| 84 分類 | 2336 | 367 | 39 | 99 | 1874 | 163 | 2209 | 181 | 200 | 1498 |
| 内生部門計 | 36393 | 42283 | 6269 | 21098 | 50608 | 3954 | 298514 | 30547 | 10953 | 138076 |
| 家計外消費支出(行) | 27 | 1 | 235 | 403 | 6289 | 341 | 7656 | 1334 | 55 | 1916 |
| 利用者所得 | 1731 | 1503 | 3439 | 10252 | 26556 | 1681 | 51681 | 4769 | 487 | 39442 |
| 営業 | 65204 | 4191 | 373 | 3365 | 21488 | 782 | 32428 | 4605 | 389 | 4549 |
| 管業 | 12695 | 5218 | 2294 | 1544 | 13849 | 803 | 6724 | 1322 | 200 | 6679 |
| 間接税(関税を除く) | 3042 | 848 | 275 | 821 | 2942 | 178 | 7150 | 8075 | 154 | 3462 |
| (控除)補助金 | -2523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -6865 | 0 | 0 | 0 |
| 租付加価値部門計 | 80176 | 11761 | 6616 | 16385 | 71124 | 3785 | 98774 | 20105 | 1285 | 56048 |
| 県内生産額 | 116569 | 54044 | 12885 | 37483 | 121732 | 7739 | 397288 | 50652 | 12238 | 194124 |

単位：100万円

| 15 衣服・その他 の繊維製品 | 16 製材・木製品 | 17 家具・装飾品 | 18 パルプ・紙 | 19 紙加工品 | 20 出版・印刷 | 21 化学肥料 | 22 無機化学 基礎製品 | 23 有機化学基礎 中間製品 | 24 合成樹脂 | 25 化学繊維 | |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------------|----------------------|------------|------------|----|
| 229 | 1 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 | 0 | 0 | 01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 02 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 03 |
| 0 | 39476 | 29 | 1899 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 04 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 05 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 874 | 0 | 49 | 0 | 06 |
| 0 | 0 | 0 | 406 | 0 | 0 | 152 | 1668 | 134 | 0 | 0 | 07 |
| 0 | 0 | 0 | 293 | 0 | 0 | 42 | 112 | 872 | 233 | 9 | 08 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 267 | 421 | 1096 | 32 | 0 | 09 |
| 259 | 48 | 0 | 216 | 1 | 0 | 64 | 322 | 1935 | 3 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 15122 | 28 | 861 | 65 | 60 | 57 | 29 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 1656 | 80 | 82 | 48 | 43 | 49 | 22 | 45 | 67 | 63 | 0 | 15 |
| 3 | 9146 | 6157 | 14751 | 3 | 2 | 0 | 0 | 109 | 0 | 0 | 16 |
| 52 | 40 | 1360 | 29 | 16 | 29 | 4 | 74 | 127 | 66 | 1 | 17 |
| 12 | 790 | 132 | 19587 | 9591 | 5850 | 0 | 0 | 310 | 931 | 129 | 18 |
| 428 | 7 | 746 | 487 | 302 | 152 | 83 | 140 | 1488 | 418 | 10 | 19 |
| 102 | 100 | 125 | 489 | 2591 | 4490 | 25 | 237 | 300 | 213 | 3 | 20 |
| 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2312 | 906 | 2595 | 1033 | 3 | 21 |
| 0 | 8 | 14 | 3058 | 47 | 7 | 1288 | 13473 | 10911 | 4498 | 71 | 22 |
| 4 | 52 | 33 | 965 | 18 | 21 | 251 | 6442 | 181496 | 142679 | 1141 | 23 |
| 0 | 0 | 272 | 50 | 283 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4228 | 312 | 24 |
| 293 | 0 | 25 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 77 | 3075 | 1061 | 306 | 349 | 1099 | 40 | 334 | 3156 | 1195 | 7 | 26 |
| 258 | 188 | 116 | 6013 | 173 | 32 | 707 | 5023 | 52597 | 10128 | 160 | 27 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 659 | 2397 | 0 | 0 | 28 |
| 630 | 184 | 923 | 313 | 552 | 41 | 111 | 766 | 910 | 285 | 0 | 29 |
| 92 | 20 | 66 | 2 | 15 | 19 | 7 | 37 | 390 | 205 | 0 | 30 |
| 76 | 24 | 17 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 31 |
| 0 | 13 | 795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 61 | 4 | 0 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 0 | 0 | 196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 1 | 0 | 0 | 34 |
| 0 | 21 | 87 | 60 | 0 | 0 | 6 | 1589 | 208 | 25 | 1 | 35 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 0 | 238 | 492 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 0 | 0 | 1122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -40 | 0 | 3952 | 103 | 0 | 0 | 39 |
| 0 | 34 | 234 | 31 | 2 | 67 | 0 | 115 | 1 | 0 | 0 | 40 |
| 0 | 37 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 250 | 717 | 2490 | 70 | 8 | 12 | 0 | 1704 | 1762 | 746 | 0 | 42 |
| 0 | 3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| 35 | 156 | 356 | 219 | 17 | 20 | 29 | 525 | 1523 | 609 | 8 | 45 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 0 | 5 | 38 | 0 | 0 | 21 | 17 | 217 | 460 | 206 | 4 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 4 | 10 | 4 | 0 | 54 |
| 1104 | 179 | 344 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 55 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 60 | 163 | 81 | 381 | 66 | 47 | 42 | 502 | 1642 | 957 | 45 | 57 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 383 | 1146 | 261 | 3394 | 234 | 196 | 452 | 7160 | 13310 | 4330 | 99 | 59 |
| 1 | 0 | 8 | 60 | 22 | 23 | 6 | 68 | 162 | 117 | 1 | 60 |
| 29 | 70 | 35 | 194 | 17 | 8 | 40 | 252 | 1163 | 1031 | 13 | 61 |
| 16 | 107 | 21 | 266 | 12 | 39 | 73 | 435 | 1164 | 1032 | 11 | 62 |
| 5337 | 5949 | 2013 | 2223 | 1240 | 1138 | 247 | 2499 | 7248 | 4630 | 122 | 63 |
| 1139 | 3113 | 1163 | 1948 | 651 | 792 | 161 | 4567 | 8365 | 5765 | 25 | 64 |
| 66 | 219 | 170 | 112 | 65 | 131 | 20 | 252 | 867 | 496 | 6 | 65 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| 35 | 226 | 55 | 154 | 57 | 100 | 31 | 212 | 503 | 368 | 5 | 67 |
| 316 | 1637 | 587 | 4142 | 457 | 366 | 201 | 2049 | 6138 | 4422 | 77 | 68 |
| 60 | 594 | 137 | 256 | 88 | 174 | 16 | 163 | 627 | 397 | 6 | 69 |
| 22 | 1599 | 58 | 658 | 45 | 28 | 63 | 831 | 2225 | 1476 | 33 | 70 |
| 50 | 56 | 24 | 73 | 42 | 184 | 6 | 74 | 272 | 225 | 1 | 71 |
| 56 | 405 | 58 | 213 | 63 | 47 | 14 | 118 | 579 | 324 | 8 | 72 |
| 72 | 33 | 53 | 220 | 54 | 42 | 28 | 177 | 390 | 337 | 3 | 73 |
| 111 | 164 | 131 | 100 | 67 | 168 | 35 | 205 | 344 | 782 | 3 | 74 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 11 | 31 | 7 | 48 | 0 | 2 | 2 | 54 | 311 | 231 | 0 | 77 |
| 45 | 66 | 137 | 340 | 13 | 23 | 177 | 1203 | 10058 | 2709 | 40 | 78 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 272 | 74 | 150 | 386 | 96 | 86 | 41 | 373 | 1468 | 903 | 39 | 80 |
| 490 | 320 | 710 | 348 | 433 | 1701 | 117 | 1023 | 2200 | 3335 | 20 | 81 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| 146 | 217 | 100 | 53 | 48 | 92 | 6 | 73 | 135 | 109 | 3 | 83 |
| 322 | 637 | 948 | 688 | 264 | 487 | 261 | 1088 | 3484 | 2078 | 39 | 84 |
| 29721 | 71497 | 25144 | 65730 | 18106 | 17918 | 7570 | 63476 | 327900 | 203909 | 2459 | |
| 577 | 1597 | 534 | 999 | 658 | 1633 | 284 | 2031 | 4777 | 4886 | 110 | |
| 9355 | 17252 | 9232 | 8105 | 5301 | 11121 | 1032 | 12411 | 25456 | 20290 | 474 | |
| 2328 | 4513 | 5344 | 2474 | 1557 | 3291 | 674 | 4732 | 27259 | 14856 | 59 | |
| 1178 | 2015 | 1009 | 3961 | 1560 | 980 | 648 | 5743 | 16167 | 9963 | 195 | |
| 790 | 1866 | 754 | 1231 | 504 | 473 | 72 | 710 | 4083 | 2115 | 233 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14228 | 27243 | 16873 | 16770 | 9580 | 17498 | 2710 | 25627 | 77722 | 52110 | 1071 | |
| 43949 | 98740 | 42017 | 82500 | 27686 | 35416 | 10280 | 89103 | 405622 | 256019 | 3530 | |

| | 26 化学最終製品 | 27 石油製品 | 28 石炭製品 | 29 プラスチック製 | 30 ゴム製品 | 31 なめし革 毛皮・同製品 | 32 ガラス ガラス製品 | 33 セメント セメント製品 | 34 陶磁器 | 35 その他の窯業 土石製品 |
|-----------|--------------|------------|------------|---------------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| 01 耕種・農産物 | 466 | 0 | 0 | 0 | 5356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 02 畜産物 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 農産物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 林産物 | 552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05 漁産物 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 金属 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 07 非金属 | 106 | -1058 | 18 | 0 | 33 | 0 | 3875 | 10668 | 1396 | 3125 |
| 08 石油 | 20 | 225 | 640 | 0 | 6 | 0 | 3 | 2439 | 1 | 37 |
| 09 天然 | 37 | 308682 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 44 | 157 |
| 10 食品 | 1605 | 18 | 1 | 12 | 0 | 342 | 1 | 0 | 30 | 58 |
| 11 飲料 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 飼料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 繊維 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 織物 | 5 | 0 | 1 | 825 | 8815 | 42 | 812 | 4 | 0 | 92 |
| 15 衣服 | 97 | 34 | 1 | 208 | 239 | 6 | 422 | 53 | 154 | 65 |
| 16 木材 | 0 | 0 | 0 | 54 | 1 | 4 | 1682 | 4 | 1025 | 162 |
| 17 家具 | 96 | 33 | 0 | 155 | 105 | 0 | 150 | 13 | 752 | 38 |
| 18 パルプ | 173 | 0 | 0 | 372 | 468 | 2 | 79 | 0 | 300 | 343 |
| 19 紙 | 3530 | 0 | 0 | 443 | 351 | 39 | 1130 | 593 | 1681 | 74 |
| 20 印刷 | 513 | 165 | 1 | 254 | 356 | 3 | 571 | 248 | 267 | 160 |
| 21 化学 | 288 | 0 | -7 | 0 | 4 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3 |
| 22 有機 | 7421 | 96 | 0 | 1291 | 10259 | 13 | 3766 | 34 | 423 | 93 |
| 23 無機 | 17492 | 624 | 2 | 5392 | 28060 | 7 | 2412 | 31 | 12 | 714 |
| 24 合成 | 7578 | 0 | 0 | 42985 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 25 化学 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286 | 0 | 53 | 7 | 0 | 0 |
| 26 化学 | 20360 | 937 | 5 | 602 | 968 | 8 | 75 | 374 | 12 | 689 |
| 27 石油 | 1274 | 31650 | 159 | 899 | 1598 | 8 | 8218 | 4209 | 2071 | 3060 |
| 28 石炭 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 9 | 27 | 0 | 324 |
| 29 プラスチック | 3332 | 923 | 0 | 43418 | 3970 | 95 | 583 | 6 | 8 | 51 |
| 30 ゴム | 146 | 0 | 0 | 120 | 2883 | 18 | 83 | 163 | 0 | 60 |
| 31 なめし革 | 23 | 2 | 0 | 9 | 16 | 194 | 2 | 17 | 12 | 4 |
| 32 ガラス | 1011 | 0 | 0 | 1573 | 107 | 0 | 21306 | 3 | 0 | 97 |
| 33 セメント | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14657 | 0 | 46 |
| 34 陶磁 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2157 | 0 |
| 35 その他の窯業 | 127 | 33 | 9 | 199 | 189 | 0 | 1349 | 1295 | 2440 | 3182 |
| 36 鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 鋼 | 0 | 0 | 0 | 189 | 343 | 0 | 0 | 2260 | 0 | 59 |
| 38 鉄鋼 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 130 | 45 | 37 |
| 39 非鉄金属 | 163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 75 | 154 | 211 |
| 40 非鉄金属 | 144 | 27 | 0 | 161 | 553 | 5 | 104 | 10 | 27 | 55 |
| 41 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 |
| 42 その他の金属 | 2533 | 1553 | 5 | 1117 | 3173 | 14 | 1902 | 165 | 458 | 102 |
| 43 一般 | 0 | 5 | 0 | 830 | 0 | 0 | 393 | 21 | 87 | 31 |
| 44 特殊 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 その他の一般 | 194 | 858 | 5 | 522 | 460 | 1 | 1077 | 413 | 460 | 206 |
| 46 事務用 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 民生用 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 電子 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 重電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 その他の電気 | 39 | 876 | 1 | 472 | 0 | 0 | 28 | 102 | 6 | 72 |
| 51 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 船舶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 その他の輸送 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 3 | 1 |
| 54 精密 | 3 | 2 | 0 | 7 | 2 | 0 | 3 | 0 | 7 | 2 |
| 55 その他の製造 | 2 | 0 | 0 | 1 | 37 | 32 | 392 | 0 | 145 | 4 |
| 56 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 施設 | 501 | 582 | 6 | 364 | 231 | 2 | 474 | 264 | 28 | 303 |
| 58 土電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 電気 | 1330 | 2021 | 10 | 2950 | 1776 | 9 | 2458 | 2821 | 873 | 1071 |
| 60 ガス | 72 | 0 | 0 | 41 | 61 | 0 | 169 | 4 | 8 | 4 |
| 61 水 | 397 | 317 | 2 | 176 | 61 | 2 | 204 | 197 | 55 | 88 |
| 62 廃棄物 | 322 | 0 | 0 | 73 | 36 | 1 | 108 | 114 | 0 | 165 |
| 63 商金 | 4258 | 12370 | 49 | 5866 | 7591 | 85 | 3641 | 4145 | 1685 | 1649 |
| 64 金融 | 4312 | 9937 | 7 | 2975 | 6377 | 21 | 4125 | 3433 | 1384 | 1384 |
| 65 不動産 | 526 | 682 | 3 | 663 | 334 | 5 | 313 | 351 | 248 | 152 |
| 66 住宅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 鉄道 | 367 | 170 | 4 | 1051 | 181 | 1 | 231 | 330 | 180 | 147 |
| 68 道路 | 1816 | 1232 | 76 | 1732 | 1842 | 11 | 1582 | 5936 | 847 | 1814 |
| 69 自動車 | 287 | 983 | 0 | 189 | 136 | 9 | 455 | 1255 | 170 | 148 |
| 70 水 | 341 | 2365 | 41 | 169 | 149 | 1 | 490 | 808 | 147 | 240 |
| 71 航空 | 154 | 356 | 2 | 62 | 25 | 2 | 52 | 48 | 56 | 215 |
| 72 航海 | 209 | 566 | 9 | 437 | 221 | 2 | 168 | 120 | 32 | 40 |
| 73 運輸 | 286 | 196 | 1 | 310 | 325 | 8 | 481 | 65 | 107 | 60 |
| 74 通信 | 932 | 1409 | 0 | 581 | 264 | 3 | 234 | 279 | 83 | 96 |
| 75 放送 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 教育 | 187 | 57 | 1 | 8 | 178 | 0 | 69 | 80 | 87 | 57 |
| 78 研究 | 2761 | 594 | 2 | 274 | 536 | 0 | 422 | 357 | 161 | 180 |
| 79 医療 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 その他の公共 | 655 | 910 | 2 | 552 | 991 | 6 | 798 | 403 | 116 | 250 |
| 81 対事業 | 6179 | 1262 | 4 | 3111 | 1658 | 13 | 1211 | 505 | 226 | 218 |
| 82 対個人 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 83 事務 | 124 | 30 | 0 | 300 | 211 | 4 | 118 | 133 | 153 | 66 |
| 84 分類 | 1313 | 225 | 11 | 656 | 1829 | 30 | 2401 | 2311 | 1030 | 632 |
| 内生部門計 | 96681 | 381951 | 1176 | 124656 | 93718 | 1075 | 70806 | 62025 | 21853 | 22495 |
| 家計外消費 | 4101 | 5126 | 23 | 4651 | 2026 | 88 | 2663 | 2159 | 959 | 1189 |
| 雇用者 | 20869 | 7102 | 44 | 31353 | 27687 | 298 | 17241 | 15752 | 14787 | 8305 |
| 雇員 | 18499 | 14933 | 88 | 16429 | 8029 | 137 | 20173 | 1751 | 5577 | 4520 |
| 資本 | 7153 | 9251 | 57 | 14119 | 8549 | 45 | 10124 | 4988 | 2029 | 2680 |
| 間接税 | 3371 | 100072 | 16 | 4830 | 2464 | 22 | 3600 | 1915 | 569 | 908 |
| (控除)補助金 | 0 | -371 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 粗付加価値 | 53993 | 136113 | 228 | 71382 | 48755 | 589 | 53801 | 31965 | 23921 | 17402 |
| 県内生産額 | 150674 | 518064 | 1404 | 196038 | 142473 | 1664 | 124607 | 93990 | 45774 | 39897 |

単位：100万円

| 38 鋳造品・その 他の鉄鋼製品 | 40 非鉄金属 加工製品 | 41 建設・建築用 金属製品 | 42 その他の 金属製品 | 43 一般産業機械 | 44 特殊産業機械 | 45 その他の一般機器 一般機械修理 | 46 事務用・サー ビス用機器 | 47 民生用 電気機械 | 48 電子 通信機器 | 49 重電機器 | |
|------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------|----|
| 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 02 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 03 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 04 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 05 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 06 |
| 77 | 3 | 11 | 8 | 121 | 7 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 07 |
| 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 08 |
| 81 | 44 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 09 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 1 | 811 | 12 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 |
| 107 | 90 | 105 | 121 | 93 | 79 | 206 | 33 | 47 | 74 | 357 | 15 |
| 709 | 150 | 105 | 121 | 11 | 16 | 225 | 255 | 47 | 2 | 54 | 16 |
| 79 | 42 | 89 | 105 | 62 | 34 | 49 | 25 | 347 | 79 | 311 | 17 |
| 0 | 178 | 3 | 30 | 33 | 6 | 183 | 0 | 51 | 43 | 991 | 18 |
| 41 | 1 | 0 | 430 | 110 | 8 | 229 | 173 | 396 | 47 | 553 | 19 |
| 107 | 177 | 102 | 405 | 146 | 268 | 222 | 516 | 346 | 225 | 546 | 20 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 |
| 112 | 249 | 392 | 180 | 111 | 107 | 180 | 284 | 168 | 207 | 128 | 22 |
| 5 | 1645 | 0 | 14 | 36 | 8 | 4 | 156 | 106 | 185 | 224 | 23 |
| 7 | 6500 | 0 | 74 | 7 | 1 | 26 | 444 | 1125 | 286 | 1632 | 24 |
| 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 25 |
| 249 | 1497 | 438 | 881 | 369 | 524 | 355 | 1153 | 255 | 232 | 1356 | 26 |
| 1593 | 1309 | 372 | 1135 | 309 | 401 | 435 | 191 | 172 | 192 | 5397 | 27 |
| 1759 | 15 | 12 | 11 | 2 | 10 | 13 | 1 | 0 | 1 | 3 | 28 |
| 6 | 266 | 316 | 442 | 184 | 796 | 620 | 1781 | 2387 | 1137 | 4586 | 29 |
| 104 | 57 | 76 | 111 | 504 | 1188 | 543 | 1348 | 245 | 163 | 1318 | 30 |
| 14 | 3 | 107 | 5 | 12 | 13 | 13 | 2 | 23 | 2 | 5 | 31 |
| 0 | 185 | 13 | 167 | 29 | 3 | 13 | 548 | 80 | 51 | 144 | 32 |
| 15 | 0 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 2 | 0 | 0 | 57 | 6 | 24 | 0 | 7 | 7 | 18 | 1227 | 34 |
| 1409 | 153 | 325 | 477 | 2162 | 299 | 700 | 60 | 74 | 109 | 1907 | 35 |
| 8453 | 0 | -54 | -242 | -62 | -162 | 133 | -12 | -19 | -5 | 30 | 36 |
| 39652 | 890 | 9747 | 18847 | 5281 | 4867 | 10326 | 1352 | 672 | 137 | 8295 | 37 |
| 22 | 42 | 9804 | 9309 | 6077 | 8770 | 8771 | 2274 | 801 | 116 | 13551 | 38 |
| 44 | 55373 | 1 | 889 | 2 | -21 | 269 | -30 | 254 | 242 | 2069 | 39 |
| 24 | 7088 | 6322 | 3258 | 2271 | 1769 | 2122 | 813 | 1620 | 584 | 12740 | 40 |
| 2 | 2 | 721 | 158 | 78 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 941 | 374 | 3663 | 6253 | 3200 | 3869 | 6218 | 5369 | 1010 | 979 | 8016 | 42 |
| 158 | 26 | 82 | 127 | 14152 | 4257 | 5769 | 1649 | 471 | 94 | 2863 | 43 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22898 | 5805 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| 630 | 214 | 579 | 585 | 1775 | 2920 | 7534 | 890 | 735 | 259 | 5226 | 45 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 836 | 23028 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8987 | 0 | 0 | 47 |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 89 | 368 | 125 | 4973 | 3275 | 5450 | 2912 | 48 |
| 0 | 0 | 139 | 0 | 2021 | 2090 | 967 | 1030 | 1338 | 488 | 22657 | 49 |
| 106 | 377 | 6 | 673 | 851 | 1649 | 295 | 4726 | 10487 | 13451 | 13398 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 220 | 1198 | 7 | 280 | 102 | 39 | 578 | 54 |
| 192 | 66 | 23 | 27 | 6 | 7 | 1 | 1 | 12 | 8 | 10 | 55 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 410 | 749 | 126 | 182 | 74 | 65 | 83 | 103 | 69 | 37 | 329 | 57 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 1773 | 2381 | 545 | 1782 | 950 | 1281 | 1838 | 640 | 219 | 898 | 1832 | 59 |
| 31 | 91 | 3 | 87 | 20 | 21 | 27 | 22 | 26 | 42 | 61 | 60 |
| 102 | 109 | 68 | 109 | 113 | 126 | 116 | 49 | 53 | 22 | 114 | 61 |
| 68 | 86 | 10 | 65 | 278 | 408 | 314 | 150 | 68 | 15 | 848 | 62 |
| 4820 | 4996 | 2331 | 3510 | 2847 | 4112 | 5115 | 5189 | 2831 | 2184 | 10602 | 63 |
| 1882 | 3168 | 2257 | 2179 | 1713 | 2993 | 5032 | 1888 | 1333 | 954 | 7653 | 64 |
| 175 | 281 | 252 | 372 | 193 | 446 | 516 | 86 | 117 | 122 | 629 | 65 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| 133 | 219 | 514 | 115 | 374 | 547 | 972 | 406 | 137 | 34 | 753 | 67 |
| 3296 | 1864 | 738 | 1278 | 1015 | 1456 | 1249 | 719 | 378 | 223 | 2462 | 68 |
| 378 | 331 | 613 | 871 | 248 | 375 | 393 | 286 | 81 | 72 | 330 | 69 |
| 1837 | 402 | 272 | 415 | 208 | 236 | 445 | 103 | 47 | 31 | 380 | 70 |
| 58 | 79 | 383 | 91 | 80 | 193 | 267 | 221 | 104 | 47 | 275 | 71 |
| 215 | 241 | 63 | 105 | 49 | 65 | 81 | 58 | 53 | 38 | 193 | 72 |
| 49 | 913 | 87 | 176 | 187 | 199 | 102 | 55 | 66 | 148 | 310 | 73 |
| 144 | 475 | 284 | 320 | 278 | 414 | 464 | 342 | 90 | 132 | 762 | 74 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 54 | 12 | 177 | 84 | 92 | 159 | 195 | 49 | 211 | 60 | 597 | 77 |
| 297 | 1056 | 367 | 391 | 731 | 1411 | 937 | 2254 | 996 | 2128 | 5181 | 78 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 640 | 568 | 778 | 811 | 1118 | 1308 | 2874 | 1489 | 233 | 123 | 1068 | 80 |
| 509 | 768 | 1102 | 1128 | 1013 | 1945 | 1457 | 2022 | 1559 | 1294 | 5495 | 81 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 82 |
| 139 | 165 | 141 | 249 | 137 | 194 | 250 | 101 | 58 | 65 | 392 | 83 |
| 961 | 2947 | 1264 | 1619 | 2098 | 3047 | 2403 | 2362 | 608 | 945 | 4698 | 84 |
| 74680 | 99813 | 45888 | 60667 | 54085 | 79482 | 78735 | 71914 | 44964 | 34510 | 158061 | |
| 1558 | 1997 | 2642 | 2533 | 1934 | 3381 | 3538 | 1789 | 1520 | 1892 | 5830 | |
| 20084 | 23716 | 17783 | 30111 | 19398 | 30040 | 36762 | 13867 | 7353 | 8962 | 54671 | |
| 6334 | 15454 | 4789 | 9773 | 7708 | 13493 | 13478 | 13994 | 4015 | 4689 | 21450 | |
| 3032 | 10058 | 4291 | 4994 | 5439 | 8076 | 7268 | 3129 | 2541 | 4899 | 10489 | |
| 995 | 3178 | 1420 | 1959 | 1136 | 2120 | 2258 | 1402 | 3411 | 1025 | 3138 | |
| 0 | -33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 32003 | 54370 | 30925 | 49370 | 35615 | 57110 | 63304 | 34181 | 18840 | 21467 | 95778 | |
| 106683 | 154183 | 76813 | 110037 | 89700 | 136592 | 142039 | 106095 | 63804 | 55977 | 253839 | |

| | 50 その他の電気機器 電気機械修理 | 51 自動車 修理 | 52 船舶・同修理 | 53 その他の輸送 機械・同修理 | 54 精密機械 | 55 その他の 製造工業製品 | 56 建築 | 57 建設補修 | 58 土木 | 59 電力 |
|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------------|------------|----------------------|----------|------------|----------|----------|
| 01 耕種農業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 2 | 664 | 0 |
| 02 畜産農業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 農林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 農林業 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 54 | 248 | 20 | 605 | 0 |
| 05 漁業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1248 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 金属鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 非金属鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187 | 1312 | 202 | 8048 | -1 |
| 08 石油 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2782 |
| 09 石炭 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19621 |
| 10 天然ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 飲料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 飼料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 繊維工業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 繊維工業 | 44 | 1314 | 255 | 17 | 8 | 449 | 1231 | 1112 | 397 | 0 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | 396 | 582 | 84 | 11 | 7 | 217 | 567 | 148 | 239 | 21 |
| 16 製材 | 117 | 171 | 476 | 17 | 4 | 2903 | 21852 | 1497 | 1157 | 3 |
| 17 家具 | 965 | 652 | 306 | 12 | 4 | 215 | 5835 | 1943 | 0 | 103 |
| 18 パルプ | 727 | 86 | 0 | 0 | 3 | 364 | 1575 | 212 | 7 | 0 |
| 19 紙 | 1451 | 188 | 87 | 16 | 92 | 1211 | 226 | 100 | 0 | 0 |
| 20 出版 | 738 | 1027 | 128 | 53 | 27 | 212 | 488 | 80 | 615 | 98 |
| 21 化学肥料 | 27 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 70 | 25 |
| 22 無機化学 | 1091 | 92 | 166 | 42 | 5 | 221 | 109 | 42 | 166 | 1 |
| 23 有機化学 | 450 | 294 | 2 | 7 | 2 | 354 | 15 | 20 | 3 | 0 |
| 24 合成 | 5450 | 3111 | 237 | 17 | 96 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 化学 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 793 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 化学最終製品 | 1130 | 7986 | 2054 | 149 | 46 | 2343 | 2270 | 538 | 747 | 22 |
| 27 石油 | 1048 | 4098 | 226 | 95 | 23 | 206 | 1577 | 357 | 2023 | 13401 |
| 28 石油 | 4 | 55 | 5 | 2 | 1 | 6 | 0 | 5 | 4948 | 4340 |
| 29 プラスチック | 11903 | 26729 | 398 | 312 | 383 | 6035 | 5316 | 1848 | 3923 | 0 |
| 30 ゴム | 1129 | 27668 | 837 | 710 | 64 | 322 | 9 | 14 | 4306 | 0 |
| 31 繊維 | 44 | 318 | 18 | 3 | 101 | 51 | 16 | 4 | 52 | 4 |
| 32 ガラス | 5055 | 9489 | 45 | 57 | 80 | 75 | 2110 | 469 | 0 | 0 |
| 33 セメント | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9835 | 3551 | 22609 | 0 |
| 34 陶磁 | 1468 | 14 | 3 | 1 | 5 | 0 | 2323 | 223 | 919 | 5 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | 1217 | 1459 | 151 | 18 | 15 | 199 | 4621 | 1393 | 3393 | 12 |
| 36 鉄鋼 | -81 | -180 | -37 | -39 | -15 | -5 | 0 | -52 | -26 | 0 |
| 37 鋼材 | 5607 | 10605 | 7018 | 930 | 157 | 188 | 8357 | 188 | 11321 | 0 |
| 38 鋼材 | 2044 | 17593 | 5448 | 1840 | 181 | 363 | 306 | 126 | 1815 | 0 |
| 39 非鉄金属 | 9290 | 1586 | 20 | 41 | 45 | 1539 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 40 非鉄金属加工 | 13407 | 15194 | 802 | 611 | 479 | 1295 | 2138 | 883 | 3496 | 28 |
| 41 建設・建築用金属製品 | 3 | 41 | 1127 | 26 | 0 | 1 | 32655 | 7898 | 10893 | 0 |
| 42 その他の金属製品 | 9204 | 6707 | 1769 | 311 | 220 | 1093 | 11355 | 4205 | 3793 | 41 |
| 43 一般産業機械 | 647 | 3249 | 2607 | 698 | 60 | 12 | 3855 | 53 | 1090 | 0 |
| 44 特殊産業機械 | 0 | 0 | 381 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 その他の一般機器・一般機械修理 | 4383 | 6464 | 506 | 325 | 100 | 83 | 280 | 381 | 4019 | 5 |
| 46 事務用・サービス用機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 民生用電気機械 | 1652 | 9765 | 370 | 12 | 0 | 0 | 944 | 0 | 0 | 0 |
| 48 電子通信機器 | 8642 | 4425 | 671 | 47 | 332 | 286 | 109 | 0 | 497 | 0 |
| 49 電機 | 1320 | 475 | 1173 | 52 | 103 | 0 | 1081 | 73 | 1058 | 0 |
| 50 その他の電気機器・電気機械修理 | 68987 | 49339 | 1436 | 481 | 112 | 423 | 3489 | 1000 | 1559 | 1852 |
| 51 自動車 | 0 | 508166 | 0 | 1416 | 0 | 0 | 116 | 20 | 96 | 0 |
| 52 船舶 | 0 | 0 | 9898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 その他の輸送機械・同修理 | 0 | 5 | 0 | 10961 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 |
| 54 精密機械 | 147 | 339 | 29 | 5 | 1497 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 55 その他の製造工業製品 | 40 | 565 | 56 | 2 | 17 | 2793 | 1401 | 209 | 102 | 7 |
| 56 建設補修 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 土木 | 627 | 1859 | 147 | 45 | 17 | 56 | 587 | 62 | 694 | 3038 |
| 58 電気 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 ガス | 3012 | 5795 | 606 | 188 | 53 | 289 | 572 | 374 | 1903 | 122 |
| 60 熱供給 | 193 | 666 | 51 | 7 | 4 | 8 | 297 | 27 | 56 | 2 |
| 61 水産物 | 237 | 880 | 80 | 14 | 24 | 58 | 406 | 37 | 255 | 100 |
| 62 商業 | 332 | 975 | 73 | 21 | 12 | 83 | 312 | 5 | 209 | 759 |
| 63 金融 | 13531 | 46686 | 3289 | 864 | 457 | 2828 | 14093 | 3193 | 10547 | 1908 |
| 64 不動産仲介及び貸 | 8106 | 15422 | 4336 | 901 | 345 | 1059 | 5388 | 757 | 4245 | 6596 |
| 65 住宅賃貸 | 738 | 822 | 144 | 99 | 49 | 232 | 981 | 176 | 979 | 346 |
| 66 鉄道 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 道路輸送(除自家輸送) | 504 | 833 | 243 | 43 | 64 | 159 | 709 | 116 | 345 | 84 |
| 68 自家用自動車輸送 | 2717 | 8369 | 936 | 175 | 112 | 671 | 9189 | 1268 | 9363 | 797 |
| 69 水 | 455 | 1039 | 162 | 20 | 29 | 575 | 9464 | 3151 | 5762 | 740 |
| 70 航空輸送 | 306 | 1295 | 174 | 42 | 11 | 60 | 439 | 79 | 671 | 1130 |
| 71 航空輸送 | 416 | 1078 | 40 | 19 | 9 | 44 | 128 | 21 | 69 | 49 |
| 72 運輸付帯サービス | 263 | 1013 | 61 | 17 | 7 | 82 | 265 | 53 | 167 | 212 |
| 73 通 | 1214 | 1283 | 45 | 35 | 27 | 445 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 74 放 | 821 | 732 | 187 | 68 | 81 | 228 | 774 | 362 | 1521 | 120 |
| 75 放 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 教育 | 857 | 705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 78 研究 | 4186 | 19354 | 597 | 383 | 203 | 316 | 392 | 73 | 240 | 1157 |
| 79 医療・保健・社会 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 その他の公共サービス | 1127 | 1775 | 165 | 75 | 31 | 318 | 1587 | 371 | 859 | 368 |
| 81 対事業所サービス | 7511 | 18524 | 545 | 369 | 196 | 1271 | 15648 | 748 | 9286 | 3046 |
| 82 対個人サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 83 事務 | 550 | 699 | 182 | 32 | 25 | 111 | 227 | 5 | 258 | 131 |
| 84 分類不明 | 6898 | 3367 | 333 | 563 | 147 | 748 | 3597 | 1094 | 3099 | 754 |
| 内生部門計 | 214351 | 852858 | 51340 | 23255 | 6179 | 35971 | 192988 | 41538 | 145255 | 63976 |
| 家計外消費支出(行) | 9080 | 10951 | 1788 | 467 | 298 | 1533 | 7421 | 1721 | 3305 | 2087 |
| 雇業者所得 | 63809 | 118859 | 21005 | 5169 | 3351 | 11752 | 87128 | 14076 | 85027 | 11391 |
| 営業余剰 | 25605 | 64424 | 2088 | 2444 | 1389 | 4104 | 30932 | 6087 | 17128 | 19972 |
| 本減耗引当 | 22289 | 33907 | 3720 | 729 | 559 | 2205 | 10575 | 1291 | 12902 | 27403 |
| 間接税(関税を除く) | 5055 | 64462 | 1738 | 378 | 342 | 1901 | 5500 | 882 | 3344 | 12239 |
| (控除)補助金 | 0 | 0 | 0 | -14 | 0 | 0 | 0 | 0 | -922 | -1 |
| 租付加価値部門計 | 125838 | 292603 | 30339 | 9173 | 5939 | 21495 | 141556 | 24057 | 120784 | 73091 |
| 県内生産額 | 340189 | 1145461 | 81679 | 32428 | 12118 | 57466 | 334544 | 65595 | 266039 | 137067 |

単位：100万円

| 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | |
|--------|-------|-------|--------|--------|---------------|--------|-------|-----------------|--------------|-------|----|
| ガス・熱供給 | 水道 | 廃棄物処理 | 商 業 | 金融・保険 | 不動産仲介 及び賃貸 | 住宅賃貸料 | 鉄 道 | 道路輸送 (除自家輸送) | 自家用 自動車輸送 | 水 運 | |
| 0 | 0 | 0 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 02 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 03 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 04 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 05 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 06 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 07 |
| 436 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 08 |
| 2520 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 09 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 0 | 10 | 0 | 349 | 0 | 2 | 0 | 25 | 123 | 0 | 162 | 14 |
| 4 | 24 | 106 | 1348 | 239 | 5 | 1 | 400 | 249 | 46 | 147 | 15 |
| 0 | 0 | 0 | 765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 16 |
| 8 | 79 | 102 | 780 | 472 | 68 | 119 | 53 | 74 | 0 | 34 | 17 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 67 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 0 | 20 | 52 | 4784 | 194 | 10 | 1 | 0 | 107 | 0 | 3 | 19 |
| 105 | 101 | 82 | 2368 | 4210 | 22 | 13 | 332 | 191 | 0 | 72 | 20 |
| -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 1 | 355 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 31 | 20 | 202 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 55 | 0 | 3 | 26 |
| 1273 | 599 | 669 | 3820 | 59 | 36 | 98 | 1131 | 23657 | 38600 | 3329 | 27 |
| -555 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 0 | 2076 | 53 | 4275 | 351 | 39 | 121 | 0 | 38 | 1 | 1 | 29 |
| 0 | 29 | 172 | 14 | 0 | 0 | 0 | 10 | 356 | 0 | 102 | 30 |
| 11 | 1 | 3 | 100 | 8 | 0 | 0 | 29 | 1 | 0 | 1 | 31 |
| 0 | 0 | 1 | 85 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 0 | 0 | 6 | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 3 | 34 |
| 0 | 169 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 35 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 46 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 38 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 0 | 11 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 41 | 41 |
| 9 | 36 | 2 | 1567 | 5 | 2 | 0 | 26 | 82 | 0 | 5 | 42 |
| 1 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 95 | 43 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| 24 | 110 | 46 | 78 | 112 | 9 | 0 | 7 | 35 | 0 | 13 | 45 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 28 | 165 | 42 | 132 | 18 | 0 | 0 | 18 | 8 | 0 | 5 | 50 |
| 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10712 | 18921 | 0 | 51 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1887 | 52 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5664 | 8 | 0 | 4 | 53 |
| 74 | 54 | 55 | 825 | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 54 |
| 0 | 0 | 16 | 451 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 55 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 64 | 1602 | 110 | 3738 | 967 | 1361 | 17125 | 4935 | 515 | 46 | 225 | 57 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 94 | 2318 | 167 | 5024 | 229 | 405 | 29 | 3444 | 919 | 94 | 26 | 59 |
| 115 | 25 | 28 | 12 | 53 | 25 | 1 | 17 | 48 | 6 | 9 | 60 |
| 28 | 51 | 106 | 705 | 152 | 67 | 5 | 291 | 397 | 62 | 19 | 61 |
| 30 | 5 | 0 | 506 | 137 | 106 | 0 | 2141 | 312 | 0 | 12 | 62 |
| 230 | 308 | 325 | 7730 | 727 | 41 | 87 | 416 | 5059 | 16146 | 402 | 63 |
| 272 | 744 | 249 | 26936 | 8944 | 2375 | 5388 | 4757 | 6916 | 4911 | 3016 | 64 |
| 76 | 118 | 82 | 14701 | 3643 | 134 | 133 | 411 | 906 | 173 | 997 | 65 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| 22 | 15 | 57 | 3400 | 842 | 9 | 7 | 264 | 465 | 70 | 53 | 67 |
| 111 | 84 | 242 | 2552 | 654 | 8 | 20 | 174 | 974 | 480 | 94 | 68 |
| 58 | 163 | 1465 | 25204 | 265 | 440 | 313 | 233 | 670 | 0 | 103 | 69 |
| 183 | 14 | 15 | 136 | 54 | 1 | 3 | 7 | 2379 | 1319 | 358 | 70 |
| 3 | 4 | 17 | 927 | 105 | 17 | 5 | 15 | 120 | 0 | 13 | 71 |
| 25 | 7 | 5 | 51 | 11 | 1 | 2 | 3 | 46 | 111 | 11 | 72 |
| 0 | 0 | 0 | 913 | 6 | 0 | 0 | 1859 | 7587 | 7415 | 1963 | 73 |
| 28 | 124 | 219 | 7710 | 4504 | 66 | 3 | 62 | 2352 | 0 | 169 | 74 |
| 0 | 0 | 0 | 11 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 26 | 0 | 99 | 549 | 131 | 3 | 0 | 545 | 104 | 9 | 19 | 77 |
| 71 | 1 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 3 | 57 | 0 | 3 | 78 |
| 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 1786 | 9 | 0 | 5 | 79 |
| 65 | 1507 | 125 | 1624 | 784 | 420 | 780 | 313 | 676 | 0 | 81 | 80 |
| 405 | 1511 | 199 | 33099 | 15793 | 1619 | 2566 | 1196 | 2065 | 900 | 244 | 81 |
| 0 | 1 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 114 | 3 | 0 | 2 | 82 |
| 83 | 74 | 168 | 2559 | 887 | 112 | 35 | 272 | 483 | 0 | 124 | 83 |
| 275 | 202 | 153 | 2316 | 3056 | 202 | 661 | 221 | 879 | 0 | 148 | 84 |
| 6344 | 12768 | 5665 | 162820 | 47717 | 7609 | 27517 | 31222 | 69675 | 89310 | 14016 | |
| 215 | 642 | 1137 | 17967 | 7325 | 397 | 148 | 2532 | 5208 | 0 | 876 | |
| 1528 | 7614 | 19644 | 260562 | 78203 | 12144 | 1712 | 41375 | 135240 | 0 | 11567 | |
| 1499 | 2096 | 2392 | 63511 | 59682 | 33621 | 112873 | -200 | 10843 | 0 | 889 | |
| 1309 | 8624 | 2249 | 29872 | 7180 | 4817 | 67215 | 13198 | 11159 | 0 | 2580 | |
| 410 | 730 | 556 | 15454 | 9030 | 3045 | 11294 | 1978 | 4995 | 0 | 850 | |
| -3 | -1030 | 0 | -1732 | -6677 | 0 | -261 | -7765 | -703 | 0 | -239 | |
| 4958 | 18676 | 25978 | 385634 | 154743 | 54024 | 192981 | 51118 | 166742 | 0 | 16523 | |
| 11302 | 31444 | 31643 | 548454 | 202460 | 61633 | 220498 | 82340 | 236417 | 89310 | 30539 | |

| | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----------------|-------|-------|----------|-------|------|--------|--------|-------|---------------|----------------|
| | 航空輸送 | 倉庫 | 運輸付帯サービス | 通信 | 放送 | 公務 | 教育 | 研究 | 医療・保健 社会保険 | その他の 公共サービス |
| 01 耕種業 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1887 | 0 |
| 02 畜産業 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 587 | 453 | 0 |
| 03 農産物採集業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 |
| 05 漁業 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 564 | 0 |
| 06 金属採掘業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 非金属採掘業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 石油採掘業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 62 | 16 | 11 |
| 09 石炭採掘業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 原油採掘業 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7859 | 0 |
| 11 飲料 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 830 | 0 |
| 12 飼料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 10 | 0 |
| 13 たばこ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 繊維工業 | 2 | 18 | 169 | 2 | 0 | 22 | 3 | 0 | 466 | 12 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | 33 | 20 | 119 | 117 | 10 | 861 | 30 | 236 | 460 | 1628 |
| 16 製材業 | 0 | 13 | 1137 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 17 家具・木工製品 | 18 | 13 | 88 | 125 | 8 | 599 | 695 | 749 | 1452 | 932 |
| 18 パルプ | 3 | 35 | 467 | 17 | 0 | 19 | 384 | 512 | 113 | 97 |
| 19 紙 | 4 | 219 | 1046 | 96 | 2 | 35 | 195 | 159 | 406 | 125 |
| 20 出版・印刷 | 21 | 39 | 504 | 966 | 71 | 4380 | 3923 | 13447 | 2877 | 4828 |
| 21 化学工業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 有機化学工業 | 0 | 5 | 17 | 0 | 0 | 13 | 0 | 51 | 188 | 0 |
| 23 無機化学工業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 122 | 469 | 145 | 0 |
| 24 合成化学工業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 0 |
| 25 化学工業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 石油製品 | 5 | 5 | 44 | 45 | 155 | 148 | 34 | 693 | 56103 | 302 |
| 27 石炭製品 | 2499 | 68 | 118 | 75 | 32 | 1759 | 1751 | 1528 | 4134 | 725 |
| 28 石油製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 13 |
| 29 プラスチック製品 | 16 | 36 | 283 | 32 | 5 | 128 | 1 | 983 | 653 | 183 |
| 30 プラスチック製品 | 0 | 2 | 4 | 26 | 0 | 195 | 1 | 0 | 387 | 326 |
| 31 繊維製品 | 0 | 0 | 1 | 29 | 0 | 52 | 9 | 13 | 17 | 32 |
| 32 ガラス・セラミックス製品 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 102 | 310 | 229 | 106 |
| 33 セラミックス製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 陶器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 31 | 0 | 313 | 11 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 250 | 0 | 22 | 0 |
| 36 鉄鋼 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 鉄鋼 | 0 | 0 | 208 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 鉄鋼製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 39 非鉄金属製品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 |
| 40 非鉄金属加工製品 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 605 | 32 |
| 41 建設業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 その他の建設業 | 2 | 39 | 167 | 2 | 0 | 377 | 20 | 8 | 120 | 111 |
| 43 一般建設業 | 1 | 5 | 9 | 0 | 0 | 207 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 特殊建設業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 その他の建設業 | 2 | 45 | 41 | 22 | 3 | 227 | 229 | 494 | 113 | 309 |
| 46 事務用・サービス用機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 民生用電気機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 電子・通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 335 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 重電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 その他の電気機器 | 0 | 4 | 16 | 153 | 57 | 711 | 393 | 159 | 129 | 16 |
| 51 自動車・同修理 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 517 | 67 | 0 | 11 | 0 |
| 52 船舶・同修理 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 723 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 53 その他の輸送機械 | 452 | 1 | 9 | 1 | 0 | 2062 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 精密機械 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 94 | 47 | 736 | 2239 | 53 |
| 55 その他の製造工業製品 | 0 | 1 | 2 | 73 | 21 | 1894 | 1013 | 2184 | 316 | 419 |
| 56 建設業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 建設業 | 3 | 217 | 979 | 153 | 27 | 3218 | 2528 | 1180 | 1621 | 493 |
| 58 土木 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 電気 | 5 | 491 | 482 | 508 | 43 | 2037 | 1481 | 3879 | 4016 | 113 |
| 60 ガス・熱供給 | 4 | 3 | 22 | 49 | 3 | 79 | 254 | 175 | 608 | 65 |
| 61 水処理 | 3 | 37 | 155 | 108 | 16 | 670 | 1627 | 917 | 1998 | 140 |
| 62 廃棄物処理 | 9 | 16 | 54 | 47 | 16 | 5400 | 544 | 163 | 1306 | 1 |
| 63 商業 | 73 | 109 | 505 | 222 | 37 | 1950 | 1899 | 3598 | 16573 | 1784 |
| 64 金融・保険 | 309 | 272 | 929 | 552 | 97 | 396 | 187 | 1859 | 3858 | 2115 |
| 65 不動産仲介及び賃貸 | 59 | 1265 | 416 | 561 | 27 | 404 | 372 | 5502 | 1070 | 1385 |
| 66 住宅賃貸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 鉄道 | 12 | 44 | 72 | 173 | 21 | 1731 | 724 | 2144 | 680 | 244 |
| 68 道路輸送(除自家輸送) | 55 | 52 | 241 | 815 | 88 | 2628 | 624 | 1599 | 1181 | 662 |
| 69 自家用自動車輸送 | 37 | 44 | 218 | 353 | 67 | 3284 | 1622 | 1271 | 3157 | 507 |
| 70 水 | 3 | 3 | 17 | 34 | 2 | 66 | 66 | 96 | 134 | 107 |
| 71 航空輸送 | 204 | 10 | 29 | 278 | 21 | 108 | 412 | 705 | 384 | 146 |
| 72 倉庫 | 8 | 3 | 15 | 3 | 1 | 16 | 23 | 31 | 278 | 14 |
| 73 運輸付帯サービス | 4313 | 45 | 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 74 通信 | 114 | 165 | 374 | 1585 | 417 | 2359 | 954 | 3147 | 1685 | 1814 |
| 75 放送 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 76 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 教育 | 8 | 8 | 19 | 799 | 7 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 78 研究 | 0 | 24 | 36 | 783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79 医療・保健・社会保険 | 0 | 452 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 3 | 996 | 1 |
| 80 その他の公共サービス | 3 | 130 | 182 | 55 | 33 | 13 | 311 | 734 | 1333 | 1705 |
| 81 対事業所サービス | 397 | 474 | 3244 | 3380 | 530 | 16502 | 4507 | 9114 | 9987 | 3666 |
| 82 対個人サービス | 12 | 5 | 0 | 10 | 1029 | 204 | 4 | 1 | 1907 | 97 |
| 83 事務用 | 22 | 55 | 259 | 220 | 19 | 809 | 1221 | 1886 | 1129 | 487 |
| 84 分類不明 | 16 | 174 | 392 | 767 | 97 | 961 | 3976 | 2636 | 849 | 1512 |
| 内生部門計 | 8729 | 4667 | 13271 | 13240 | 2962 | 58490 | 32749 | 64143 | 138075 | 27331 |
| 家計外消費支出(行) | 206 | 853 | 1196 | 747 | 398 | 5042 | 1242 | 1482 | 5102 | 4248 |
| 雇業者所得 | 2898 | 6463 | 12208 | 25951 | 2364 | 155488 | 150470 | 26955 | 135186 | 55510 |
| 営業余剰 | 266 | 1322 | 9764 | 7948 | 425 | 0 | 1862 | 1024 | 36959 | 12536 |
| 償還金 | 1006 | 1434 | 2931 | 16354 | 327 | 7212 | 15190 | 3492 | 21970 | 6704 |
| 間接税(関税を除く) | 978 | 344 | 1021 | 1410 | 57 | 195 | 409 | 451 | 3438 | 953 |
| (控除)補助金 | 0 | 0 | -1144 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3394 | 0 | -2883 |
| 租付加価値部門計 | 5354 | 10416 | 25976 | 52410 | 3571 | 167937 | 169173 | 30010 | 202655 | 77068 |
| 県内生産額 | 14083 | 15083 | 39247 | 65650 | 6533 | 226427 | 201922 | 94153 | 340730 | 104399 |

単位：100万円

| 81 対事業所 サービス | 82 対個人 サービス | 83 事務用品 | 84 分類不明 | 内生部門計 | 家計外消費 支出(列) | 民間消費 支出 | 一般政府 消費支出 | 県内総固定資 本形成(公的) | 県内総固定資 本形成(民間) | 在 庫 純 増 | |
|--------------------|-------------------|------------|------------|----------|----------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|---------|----|
| 0 | 9403 | 0 | 918 | 113529 | 621 | 29944 | 0 | 0 | 912 | 3462 | 01 |
| 0 | 3145 | 0 | 118 | 48421 | 31 | 3873 | 0 | 0 | 2389 | 568 | 02 |
| 0 | 357 | 0 | 24 | 12377 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 03 |
| 0 | 586 | 0 | 209 | 57328 | 26 | 1999 | 0 | 0 | 0 | 376 | 04 |
| 0 | 4675 | 0 | 165 | 59938 | 880 | 9830 | 0 | 0 | 0 | 138 | 05 |
| 0 | 0 | 0 | 156 | 1132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 06 |
| 0 | 2 | 0 | 153 | 30746 | 0 | -135 | 0 | 0 | 0 | -41 | 07 |
| 3 | 44 | 0 | 121 | 8538 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 08 |
| 0 | 0 | 0 | 144 | 333180 | 0 | 164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 09 |
| 0 | 43815 | 0 | 4663 | 161435 | 4028 | 222518 | 0 | 0 | 0 | 792 | 10 |
| 0 | 21622 | 0 | 520 | 29049 | 4731 | 51773 | 0 | 0 | 0 | -127 | 11 |
| 0 | 305 | 0 | 28 | 23677 | 0 | 803 | 0 | 0 | 0 | 77 | 12 |
| 0 | 4438 | 0 | 0 | 4438 | 2665 | 29510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 134 | 763 | 495 | 1663 | 82741 | 415 | 23095 | 0 | 49 | 1974 | 583 | 14 |
| 302 | 2610 | 57 | 536 | 18620 | 1194 | 51375 | 0 | 0 | 1359 | -139 | 15 |
| 113 | 563 | 0 | 226 | 66971 | 163 | 702 | 0 | 63 | 291 | 8935 | 16 |
| 463 | 2952 | 0 | 252 | 24992 | 791 | 7369 | 0 | 1187 | 11758 | 231 | 17 |
| 797 | 562 | 2158 | 640 | 49824 | 75 | 9 | 0 | 0 | 0 | -103 | 18 |
| 424 | 619 | 7077 | 353 | 42680 | 192 | 1095 | 0 | 0 | 0 | 470 | 19 |
| 11898 | 4501 | 0 | 2108 | 76637 | 628 | 12057 | 0 | 0 | 0 | 9 | 20 |
| 0 | 0 | 0 | 48 | 11984 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | -299 | 21 |
| 3 | 70 | 0 | 356 | 64337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1768 | 22 |
| 0 | 37 | 0 | 1537 | 397491 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | -1291 | 23 |
| 0 | 0 | 0 | 623 | 76076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -264 | 24 |
| 0 | 0 | 0 | 284 | 23403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -30 | 25 |
| 654 | 3611 | 1096 | 644 | 133089 | 2333 | 24860 | 0 | 0 | 0 | -944 | 26 |
| 1496 | 7007 | 0 | 4603 | 281531 | 735 | 35804 | 0 | 0 | 0 | 2529 | 27 |
| 15 | 178 | 0 | 544 | 14986 | 5 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 956 | 1863 | 478 | 681 | 150657 | 15 | 5186 | 0 | 0 | 0 | 663 | 29 |
| 11 | 744 | 289 | 581 | 48839 | 111 | 7243 | 0 | 0 | 0 | 111 | 30 |
| 6 | 310 | 0 | 235 | 2171 | 37 | 8144 | 0 | 0 | 0 | -27 | 31 |
| 7 | 873 | 0 | 219 | 48225 | 73 | 252 | 0 | 0 | 0 | 8918 | 32 |
| 0 | 0 | 0 | 123 | 50869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2063 | 33 |
| 54 | 1706 | 0 | 135 | 11305 | 158 | 1266 | 0 | 0 | 0 | 835 | 34 |
| 0 | 355 | 125 | 95 | 32626 | 979 | 2668 | 0 | 0 | 0 | 465 | 35 |
| 0 | -1 | 0 | 756 | 8382 | 0 | -281 | 0 | -196 | -805 | 3 | 36 |
| 0 | 14 | 0 | 347 | 149436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 37 |
| 0 | 16 | 0 | 395 | 91102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 38 |
| 0 | 0 | 0 | 165 | 76540 | 0 | 2358 | 0 | 0 | -2333 | -6 | 39 |
| 0 | 367 | 9 | 540 | 80515 | 367 | 827 | 0 | 0 | 3457 | -28 | 40 |
| 1 | 36 | 0 | 20 | 53969 | 0 | 477 | 0 | 28 | 386 | 2089 | 41 |
| 11 | 1009 | 4 | 693 | 111100 | 754 | 5038 | 0 | 164 | 5373 | 338 | 42 |
| 0 | 3 | 0 | 505 | 44099 | 0 | 48 | 0 | 3227 | 38047 | 2253 | 43 |
| 0 | 0 | 0 | 66 | 29173 | 0 | 0 | 0 | 1878 | 66726 | 4375 | 44 |
| 170 | 737 | 0 | 27 | 50017 | 0 | 4 | 0 | 157 | 18120 | 587 | 45 |
| 0 | 66 | 934 | 20 | 24884 | 0 | 208 | 0 | 240 | 15687 | 39 | 46 |
| 0 | 46 | 0 | 267 | 22154 | 1325 | 27151 | 0 | 1144 | 16877 | -1117 | 47 |
| 0 | 0 | 0 | 227 | 32773 | 0 | 1959 | 0 | 14516 | 54682 | 1910 | 48 |
| 0 | 0 | 0 | 149 | 36254 | 0 | 0 | 0 | 4762 | 24790 | 4905 | 49 |
| 267 | 826 | 0 | 3091 | 183798 | 616 | 9567 | 0 | 1708 | 11285 | 1089 | 50 |
| 84 | 2 | 0 | 2129 | 542333 | 0 | 60284 | 0 | 828 | 40899 | 2552 | 51 |
| 0 | 2 | 0 | 261 | 16521 | 0 | 0 | 0 | 219 | 7303 | 7891 | 52 |
| 0 | 8 | 0 | 67 | 19487 | 0 | 1464 | 0 | 1711 | 11941 | -213 | 53 |
| 30 | 373 | 0 | 298 | 9410 | 0 | 7739 | 0 | 1934 | 10194 | -574 | 54 |
| 1001 | 2690 | 2601 | 405 | 22269 | 2925 | 20257 | 0 | 1957 | 7280 | -338 | 55 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42623 | 291921 | 0 | 56 |
| 677 | 4281 | 0 | 1375 | 65595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208922 | 57117 | 0 | 58 |
| 456 | 7340 | 0 | 1265 | 114689 | 8 | 21082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 29 | 1336 | 0 | 176 | 6105 | 6 | 5191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 199 | 3948 | 0 | 16 | 20873 | 16 | 9479 | 1076 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 30 | 2691 | 0 | 38 | 22913 | 0 | 2953 | 5777 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 2067 | 24414 | 3654 | 4658 | 359249 | 12385 | 327889 | 0 | 5159 | 61874 | 1173 | 63 |
| 4539 | 16626 | 0 | 1550 | 257697 | 0 | 63778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 1556 | 10221 | 0 | 970 | 59812 | 0 | 1821 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| 98 | 916 | 23 | 185 | 25698 | 121 | 24882 | 0 | 5 | 28 | 21 | 67 |
| 479 | 3678 | 480 | 1574 | 121400 | 1859 | 42048 | 0 | 325 | 3966 | 834 | 68 |
| 1011 | 8541 | 0 | 291 | 89310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 20 | 218 | 46 | 287 | 27377 | 31 | 2217 | 0 | 22 | 285 | 132 | 70 |
| 582 | 605 | 1 | 266 | 11666 | 57 | 9251 | 0 | 8 | 54 | 705 | 71 |
| 23 | 679 | 104 | 137 | 12086 | 88 | 2278 | 0 | 63 | 383 | 185 | 72 |
| 24 | 4243 | 0 | 109 | 37984 | 12 | 8324 | -292 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| 1862 | 3601 | 0 | 2439 | 51875 | 4 | 25555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| 2979 | 290 | 0 | 173 | 3499 | 0 | 3034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 0 | 0 | 0 | 9341 | 9341 | 0 | 6890 | 210196 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 132 | 30 | 0 | 59 | 8033 | 0 | 73837 | 120052 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 8 | 7 | 0 | 185 | 65276 | 0 | 0 | 3373 | 0 | 0 | 0 | 78 |
| 4 | 9 | 0 | 45 | 3358 | 5294 | 310598 | 21480 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 1647 | 5884 | 0 | 769 | 47644 | 0 | 30329 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 15696 | 12301 | 0 | 4416 | 255920 | 0 | 2905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| 408 | 7531 | 0 | 46 | 11491 | 175129 | 333412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| 420 | 1026 | 0 | 14 | 20017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 529 | 1668 | 386 | 0 | 95328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 54375 | 245994 | 20017 | 64517 | 6002294 | 221883 | 2197402 | 361662 | 292703 | 764220 | 58817 | |
| 4339 | 16002 | 0 | 92 | 203989 | | | | | | | |
| 49424 | 158090 | 0 | 1837 | 2441755 | | | | | | | |
| 21739 | 112849 | 0 | 15757 | 1099004 | | | | | | | |
| 5295 | 38364 | 0 | 8601 | 610621 | | | | | | | |
| 2903 | 43212 | 0 | 5886 | 385027 | | | | | | | |
| -128 | -99 | 0 | -1362 | -38150 | | | | | | | |
| 83572 | 368438 | 0 | 30811 | 4702246 | | | | | | | |
| 137947 | 614432 | 20017 | 95328 | 10704540 | | | | | | | |

単位：100万円

| | 移 輸 出 | 最終需要計 | 需要合計 | (控除)移輸入 | 最終需要計 | 県内生産額 |
|-----------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|
| 01 耕種業 | 37053 | 71992 | 185521 | -68952 | 3040 | 116569 |
| 02 畜産業 | 9355 | 16216 | 64637 | -10593 | 5623 | 54044 |
| 03 農産物 | 0 | 508 | 12885 | 0 | 508 | 12885 |
| 04 林業 | 4459 | 6860 | 64188 | -26705 | -19845 | 37483 |
| 05 漁業 | 51517 | 62365 | 122303 | -571 | 61794 | 121732 |
| 06 金属 | 0 | 0 | 1132 | -1132 | -1132 | 0 |
| 07 非金属 | 698 | 522 | 31268 | -23529 | -23007 | 7739 |
| 08 石油 | 0 | 9 | 8547 | -8547 | -8538 | 0 |
| 09 原油 | 0 | 164 | 333344 | -333344 | -333180 | 0 |
| 10 天然ガス | 244774 | 472112 | 633547 | -236259 | 235853 | 397288 |
| 11 飲料 | 36937 | 93314 | 122363 | -71711 | 21603 | 50652 |
| 12 飼料 | 3894 | 4774 | 28451 | -16213 | -11439 | 12238 |
| 13 たばこ | 0 | 32175 | 36613 | -36613 | -4438 | 0 |
| 14 繊維 | 141225 | 167341 | 250082 | -59598 | 111383 | 194124 |
| 15 衣服 | 20675 | 74464 | 93084 | -49135 | 25329 | 43949 |
| 16 製材 | 80956 | 91110 | 158081 | -59341 | 31769 | 98740 |
| 17 家具 | 22876 | 44212 | 69204 | -27187 | 17025 | 42017 |
| 18 パネル | 59210 | 59191 | 109015 | -26515 | 32676 | 82500 |
| 19 紙 | 10506 | 12263 | 54943 | -27257 | -14994 | 27686 |
| 20 出版 | 7445 | 20139 | 96776 | -61360 | -41221 | 35416 |
| 21 化学 | 4816 | 4551 | 16535 | -6255 | -1704 | 10280 |
| 22 無機 | 77888 | 79656 | 143993 | -54890 | 24766 | 89103 |
| 23 有機 | 248194 | 246907 | 644398 | -238776 | 8131 | 405622 |
| 24 合成 | 206793 | 206529 | 282605 | -26586 | 179943 | 256019 |
| 25 化学 | 2337 | 2307 | 25710 | -22180 | -19873 | 3530 |
| 26 化学 | 85501 | 111750 | 244839 | -94165 | 17585 | 150674 |
| 27 石油 | 470926 | 509994 | 791525 | -273461 | 236533 | 518064 |
| 28 石油 | 1248 | 1345 | 16331 | -14927 | -13582 | 1404 |
| 29 プラスチック | 178167 | 184031 | 334688 | -138650 | 45381 | 196038 |
| 30 ゴム | 108844 | 116309 | 165148 | -22675 | 93634 | 142473 |
| 31 なめし革 | 848 | 9002 | 11173 | -9509 | -507 | 1664 |
| 32 ガラス | 85845 | 95088 | 143313 | -18706 | 76382 | 124607 |
| 33 セメント | 59458 | 61521 | 112390 | -18400 | 43121 | 93990 |
| 34 陶磁 | 33413 | 35672 | 46977 | -1203 | 34469 | 45774 |
| 35 その他の窯業 | 24272 | 28384 | 61010 | -21113 | 7271 | 39897 |
| 36 鉄 | 0 | -1279 | 7103 | -7103 | -8382 | 0 |
| 37 鋼 | 0 | 47 | 149483 | -149483 | -149436 | 0 |
| 38 鉄鋼製品 | 64515 | 64752 | 155854 | -49171 | 15581 | 106683 |
| 39 非鉄金属 | 0 | 19 | 76559 | -76559 | -76540 | 0 |
| 40 非鉄金属加工 | 118404 | 123027 | 203542 | -49359 | 73668 | 154183 |
| 41 建設 | 53171 | 56151 | 110120 | -33307 | 22844 | 76813 |
| 42 その他 | 47632 | 59299 | 170399 | -60362 | -1063 | 110037 |
| 43 一般 | 58759 | 102334 | 146433 | -56733 | 45601 | 89700 |
| 44 特殊 | 109249 | 182228 | 211401 | -74809 | 107419 | 136592 |
| 45 その他 | 111913 | 130781 | 180798 | -38759 | 92022 | 142039 |
| 46 事務用 | 89163 | 105337 | 130221 | -24126 | 81211 | 106095 |
| 47 民生用 | 40102 | 85482 | 107636 | -43832 | 41650 | 63804 |
| 48 電子 | 39962 | 113029 | 145802 | -89825 | 23204 | 55977 |
| 49 重電 | 232221 | 266678 | 302932 | -49093 | 217585 | 253839 |
| 50 その他 | 307028 | 331293 | 515091 | -174902 | 156391 | 340189 |
| 51 自動車 | 804799 | 909362 | 1451695 | -306234 | 603128 | 1145461 |
| 52 船舶 | 64649 | 80062 | 96583 | -14904 | 65158 | 81679 |
| 53 その他 | 14157 | 29060 | 48547 | -16119 | 12941 | 32428 |
| 54 精密 | 5164 | 24457 | 33867 | -21749 | 2708 | 12118 |
| 55 その他 | 44357 | 76438 | 98707 | -41241 | 35197 | 57466 |
| 56 建設 | 0 | 334544 | 334544 | 0 | 334544 | 334544 |
| 57 建設 | 0 | 65595 | 65595 | 0 | 0 | 65595 |
| 58 土木 | 0 | 266039 | 266039 | 0 | 266039 | 266039 |
| 59 電気 | 1288 | 22378 | 137067 | 0 | 22378 | 137067 |
| 60 ガス | 0 | 5197 | 11302 | 0 | 5197 | 11302 |
| 61 水 | 0 | 10571 | 31444 | 0 | 10571 | 31444 |
| 62 廃棄物 | 0 | 8730 | 31643 | 0 | 8730 | 31643 |
| 63 商融 | 95761 | 504241 | 863490 | -315036 | 189205 | 548454 |
| 64 金融 | 3420 | 67198 | 324895 | -122435 | -55237 | 202460 |
| 65 不動産 | 0 | 1821 | 61633 | 0 | 1821 | 61633 |
| 66 住宅 | 0 | 220498 | 220498 | 0 | 220498 | 220498 |
| 67 鉄道 | 42336 | 67393 | 93091 | -10751 | 56642 | 82340 |
| 68 道路 | 80574 | 129606 | 251006 | -14589 | 115017 | 236417 |
| 69 自家 | 0 | 0 | 89310 | 0 | 0 | 89310 |
| 70 水 | 8119 | 10806 | 38183 | -7644 | 3162 | 30539 |
| 71 航空 | 0 | 10075 | 21741 | -7658 | 2417 | 14083 |
| 72 倉庫 | 0 | 2997 | 15083 | 0 | 2997 | 15083 |
| 73 通輸 | 18787 | 26831 | 64815 | -25568 | 1263 | 39247 |
| 74 通輸 | 0 | 25559 | 77434 | -11784 | 13775 | 65650 |
| 75 放 | 0 | 3034 | 6533 | 0 | 3034 | 6533 |
| 76 公務 | 0 | 217086 | 226427 | 0 | 217086 | 226427 |
| 77 教育 | 0 | 193889 | 201922 | 0 | 193889 | 201922 |
| 78 研究 | 25504 | 28877 | 94153 | 0 | 28877 | 94153 |
| 79 医療 | 0 | 337372 | 340730 | 0 | 337372 | 340730 |
| 80 その他 | 26426 | 56755 | 104399 | 0 | 56755 | 104399 |
| 81 対事業 | 0 | 2905 | 258825 | -120878 | -117973 | 137947 |
| 82 対個人 | 357644 | 866185 | 877676 | -263244 | 602941 | 614432 |
| 83 事 | 0 | 0 | 20017 | 0 | 0 | 20017 |
| 84 分 | 0 | 0 | 95328 | 0 | 0 | 95328 |
| 内生部門計 | 5185234 | 9081921 | 15084215 | -4379675 | 4702246 | 10704540 |

| | | 内生部門計 |
|------------|-----------------|----------|
| 01 | 耕種農産物 | .010606 |
| 02 | 畜産物 | .004523 |
| 03 | 農産物加工品 | .001156 |
| 04 | 林産物 | .005355 |
| 05 | 漁産物 | .005599 |
| 06 | 金属鉱物 | .000106 |
| 07 | 非金属鉱物 | .002872 |
| 08 | 石油 | .000798 |
| 09 | 天然ガス | .031125 |
| 10 | 食品 | .015081 |
| 11 | 飲料 | .002714 |
| 12 | 有機質肥料 | .002212 |
| 13 | 繊維 | .000415 |
| 14 | 繊維工業製品 | .007730 |
| 15 | 衣服・その他の繊維製品 | .001739 |
| 16 | 木材製品 | .006256 |
| 17 | 家具 | .002335 |
| 18 | 紙 | .004654 |
| 19 | 印刷 | .003987 |
| 20 | 出版 | .007159 |
| 21 | 化学肥料 | .001120 |
| 22 | 有機化学基礎製品 | .006010 |
| 23 | 有機化学基礎・中間製品 | .037133 |
| 24 | 合成樹脂 | .007107 |
| 25 | 化学繊維 | .002186 |
| 26 | 化学最終製品 | .012433 |
| 27 | 石油製品 | .026300 |
| 28 | 炭素製品 | .001400 |
| 29 | プラスチック製品 | .014074 |
| 30 | ゴム | .004562 |
| 31 | なめし革・毛皮・同製品 | .000203 |
| 32 | ガラス・ガラス製品 | .004505 |
| 33 | セメント・セメント製品 | .004752 |
| 34 | 陶磁 | .001056 |
| 35 | その他の窯業・土石製品 | .003048 |
| 36 | 鉄鋼 | .000783 |
| 37 | 鋼 | .013960 |
| 38 | 鍛造品・その他の鉄鋼製品 | .008511 |
| 39 | 非鉄金属製錬・精製 | .007150 |
| 40 | 非鉄金属加工製品 | .007522 |
| 41 | 建設・建築用金属製品 | .005042 |
| 42 | その他の金属製品 | .010379 |
| 43 | 一般産業機械 | .004120 |
| 44 | 特殊産業機械 | .002725 |
| 45 | その他の一般機器・一般機械修理 | .004673 |
| 46 | 事務用・サービス用機器 | .002325 |
| 47 | 民生用電気機械 | .002070 |
| 48 | 電子・通信機器 | .003062 |
| 49 | 重電機 | .003387 |
| 50 | その他の電気機器・電気機械修理 | .017170 |
| 51 | 自動車・同修理 | .050664 |
| 52 | 船舶・同修理 | .001543 |
| 53 | その他の輸送機械・同修理 | .001820 |
| 54 | 精密機械 | .000879 |
| 55 | その他の製造工業製品 | .002080 |
| 56 | 建設 | .000000 |
| 57 | 建設補修 | .006128 |
| 58 | 土木 | .000000 |
| 59 | 電気 | .010714 |
| 60 | ガス・熱供給 | .000570 |
| 61 | 水産物処理 | .001950 |
| 62 | 廃棄物処理 | .002140 |
| 63 | 商業 | .033560 |
| 64 | 金融・保険 | .024074 |
| 65 | 不動産仲介及び賃貸 | .005588 |
| 66 | 住宅賃貸 | .000000 |
| 67 | 鉄道輸送(除自家輸送) | .002401 |
| 68 | 道路輸送(除自家輸送) | .011341 |
| 69 | 自家用自動車輸送 | .008343 |
| 70 | 水運 | .002558 |
| 71 | 航空輸送 | .001090 |
| 72 | 倉庫 | .001129 |
| 73 | 運輸付帯サービス | .003548 |
| 74 | 通信用 | .004846 |
| 75 | 放送 | .000327 |
| 76 | 公務 | .000873 |
| 77 | 教育 | .000750 |
| 78 | 研究 | .006098 |
| 79 | 医療・保健・社会保険 | .000314 |
| 80 | その他の公共サービス | .004451 |
| 81 | 対事業所サービス | .023908 |
| 82 | 対個人サービス | .001073 |
| 83 | 事務用 | .001870 |
| 84 | 分類不明 | .008905 |
| 内生部門計 | | .560724 |
| 家計外消費支出(行) | | .019056 |
| 雇業者所得 | | .228105 |
| 営業余剰 | | .102667 |
| 資本減耗引当 | | .057043 |
| 間接税(関税を除く) | | .035969 |
| (控除)補助金 | | -.003564 |
| 租付加価値部門計 | | .439276 |
| 県内生産額 | | 1.000000 |

〔参考〕最終需要部門別構成比率表(84部門)

| | 家計外消費 支出(列) | 民間消費 支出 | 一般政府 消費支出 | 県内総固定資 本形成(公的) | 県内総固定資 本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 最終需要計 |
|-------------|----------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| 01 耕種業 | .002799 | .013627 | .000000 | .000000 | .001193 | .058861 | .007146 | .007927 |
| 02 畜産業 | .000140 | .001763 | .000000 | .000000 | .003126 | .009657 | .001804 | .001786 |
| 03 農林業 | .000000 | .000231 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000054 |
| 04 林業 | .000117 | .000910 | .000000 | .000000 | .000000 | .006393 | .000860 | .000755 |
| 05 漁業 | .003966 | .004473 | .000000 | .000000 | .000000 | .002346 | .009935 | .006867 |
| 06 金属 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 07 非金属 | .000000 | .000061 | .000000 | .000000 | .000000 | .000697 | .000135 | .000057 |
| 08 石油 | .000000 | .000004 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000001 |
| 09 原油 | .000000 | .000075 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000018 |
| 10 食料 | .018154 | .101264 | .000000 | .000000 | .000000 | .013465 | .047206 | .051984 |
| 11 飲料 | .021322 | .023561 | .000000 | .000000 | .000000 | .002159 | .007123 | .010275 |
| 12 飼料 | .000000 | .000365 | .000000 | .000000 | .000000 | .001309 | .000751 | .000526 |
| 13 たばこ | .012011 | .013429 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .003543 |
| 14 繊維工業 | .001870 | .010510 | .000000 | .000167 | .002583 | .009912 | .027236 | .018426 |
| 15 衣服・その他 | .005381 | .023380 | .000000 | .000000 | .001778 | .002363 | .003987 | .008199 |
| 16 製材 | .000735 | .000319 | .000000 | .000215 | .000381 | .151912 | .015613 | .010032 |
| 17 家具 | .003565 | .003354 | .000000 | .004055 | .015386 | .003927 | .004412 | .004868 |
| 18 パルプ | .000338 | .000004 | .000000 | .000000 | .000000 | .001751 | .011419 | .006517 |
| 19 紙 | .000865 | .000498 | .000000 | .000000 | .000000 | .007991 | .002026 | .001350 |
| 20 出版 | .002830 | .005487 | .000000 | .000000 | .000000 | .000153 | .001436 | .002217 |
| 21 化学 | .000000 | .000015 | .000000 | .000000 | .000000 | .005084 | .000929 | .000501 |
| 22 無機化学 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .030059 | .015021 | .008771 |
| 23 有機化学 | .000000 | .000002 | .000000 | .000000 | .000000 | .021949 | .047866 | .027187 |
| 24 合成 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .004488 | .039881 | .022741 |
| 25 化学 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000510 | .000451 | .000254 |
| 26 石油 | .010515 | .011313 | .000000 | .000000 | .000000 | .016050 | .016489 | .012305 |
| 27 石油 | .003313 | .016294 | .000000 | .000000 | .000000 | .042998 | .090821 | .056155 |
| 28 石油 | .000023 | .000042 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000241 | .000148 |
| 29 プラスチック | .000068 | .002360 | .000000 | .000000 | .000000 | .011272 | .034360 | .020263 |
| 30 プラスチック | .000500 | .003296 | .000000 | .000000 | .000000 | .001887 | .020991 | .012807 |
| 31 繊維 | .000167 | .003706 | .000000 | .000000 | .000000 | .000459 | .000164 | .000991 |
| 32 ガラス | .000329 | .000115 | .000000 | .000000 | .000000 | .151623 | .016556 | .010470 |
| 33 セメント | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .035075 | .011467 | .006774 |
| 34 陶磁 | .000712 | .000576 | .000000 | .000000 | .000000 | .014197 | .006444 | .003928 |
| 35 その他の窯業 | .004412 | .001214 | .000000 | .000000 | .000000 | .007906 | .004681 | .003125 |
| 36 鉄 | .000000 | .000128 | .000000 | .000670 | .001053 | .000051 | .000000 | .000141 |
| 37 鋼 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000799 | .000000 | .000005 |
| 38 鉄鋼製品 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000429 | .012442 | .007130 |
| 39 非鉄金属 | .000000 | .001073 | .000000 | .000000 | .003086 | .000102 | .000000 | .000002 |
| 40 非鉄金属 | .001654 | .000376 | .000000 | .000000 | .004524 | .000476 | .022835 | .013546 |
| 41 建設 | .000000 | .000217 | .000000 | .000096 | .000505 | .035517 | .010254 | .006183 |
| 42 その他の金属 | .003398 | .002293 | .000000 | .000560 | .007031 | .005747 | .009186 | .006529 |
| 43 一般産業 | .000000 | .000022 | .000000 | .011025 | .049787 | .038305 | .011332 | .011268 |
| 44 特殊産業 | .000000 | .000000 | .000000 | .006416 | .087315 | .074383 | .021069 | .020065 |
| 45 その他の一般産業 | .000000 | .000002 | .000000 | .000536 | .023711 | .009980 | .021583 | .014400 |
| 46 事務用 | .000000 | .000095 | .000000 | .000820 | .020527 | .000663 | .017196 | .011599 |
| 47 民生用 | .005972 | .012356 | .000000 | .003908 | .022085 | .018991 | .007734 | .009421 |
| 48 電子 | .000000 | .000892 | .000000 | .049593 | .071555 | .032474 | .007707 | .012445 |
| 49 電機 | .000000 | .000000 | .000000 | .016269 | .032439 | .083394 | .044785 | .029364 |
| 50 その他の電機 | .002776 | .004354 | .000000 | .005835 | .014767 | .018515 | .059212 | .036478 |
| 51 自動車 | .000000 | .027434 | .000000 | .002829 | .053519 | .043389 | .155210 | .100129 |
| 52 船舶 | .000000 | .000000 | .000000 | .000748 | .009556 | .134162 | .012468 | .008816 |
| 53 その他の機械 | .000000 | .000666 | .000000 | .005846 | .015626 | .003621 | .002730 | .003200 |
| 54 精密機械 | .000000 | .003522 | .000000 | .006607 | .013340 | .009759 | .000996 | .002693 |
| 55 その他の製造工業 | .013183 | .009219 | .000000 | .006686 | .009526 | .005747 | .008554 | .008417 |
| 56 建設 | .000000 | .000000 | .000000 | .145619 | .381998 | .000000 | .000000 | .036836 |
| 57 建設 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 58 土木 | .000000 | .000000 | .000000 | .713768 | .074741 | .000000 | .000000 | .029293 |
| 59 電気 | .000036 | .009594 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000248 | .002484 |
| 60 ガス | .000027 | .002362 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000572 |
| 61 水 | .000072 | .004314 | .002975 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .001164 |
| 62 廃棄物 | .000000 | .001344 | .015973 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000961 |
| 63 商 | .058818 | .149217 | .000000 | .017625 | .080966 | .019943 | .018468 | .055521 |
| 64 金融 | .000000 | .029024 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000660 | .007399 |
| 65 不動産 | .000000 | .000829 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000201 |
| 66 住宅 | .000000 | .100345 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .024279 |
| 67 鉄道 | .000545 | .011323 | .000000 | .000017 | .000037 | .000357 | .008165 | .007421 |
| 68 道路 | .008378 | .019135 | .000000 | .001110 | .005190 | .014180 | .015539 | .014271 |
| 69 自動車 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 70 水 | .000140 | .001009 | .000000 | .000075 | .000373 | .002244 | .001566 | .001190 |
| 71 航空 | .000257 | .004210 | .000000 | .000027 | .000071 | .011984 | .000000 | .001109 |
| 72 倉庫 | .000397 | .001037 | .000000 | .000215 | .000501 | .003145 | .000000 | .000330 |
| 73 郵便 | .000054 | .003788 | .000807 | .000000 | .000000 | .000000 | .003623 | .002954 |
| 74 通 | .000018 | .011630 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .002814 |
| 75 放 | .000000 | .001381 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000334 |
| 76 公務 | .000000 | .003136 | .581195 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .023903 |
| 77 教育 | .000000 | .003602 | .331945 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .021349 |
| 78 研究 | .000000 | .000000 | .009326 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .003180 |
| 79 医療 | .023859 | .141348 | .059592 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .037148 |
| 80 その他の公共 | .000000 | .013802 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .005096 | .006249 |
| 81 対事業 | .000000 | .001322 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000320 |
| 82 対個人 | .789285 | .151730 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .068974 | .095375 |
| 83 対事 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 84 対分 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 計 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 |

| | | 行 和 | 感応度係数 |
|----|-----------------|----------|----------|
| 01 | 耕種業 | 1.633986 | 1.223566 |
| 02 | 畜産業 | 1.284487 | .961854 |
| 03 | 農業サービス | 1.225213 | .917467 |
| 04 | 林業 | 1.605942 | 1.202566 |
| 05 | 漁業 | 1.289200 | .965382 |
| 06 | 金属鉱物 | 1.000000 | .748823 |
| 07 | 非金属鉱物 | 1.096684 | .821222 |
| 08 | 石炭 | 1.000000 | .748823 |
| 09 | 原油 | 1.000000 | .748823 |
| 10 | 天然ガス | 1.542163 | 1.154807 |
| 11 | 飲料 | 1.019684 | .763563 |
| 12 | 飼料 | 1.200185 | .898726 |
| 13 | 有機質肥料 | 1.000000 | .748823 |
| 14 | 繊維工業製品 | 1.508539 | 1.129629 |
| 15 | 衣服・その他の繊維製品 | 1.075491 | .805352 |
| 16 | 木材製品 | 1.202845 | .900718 |
| 17 | 家具・装飾品 | 1.110464 | .831541 |
| 18 | パルプ | 1.662508 | 1.244924 |
| 19 | 紙 | 1.392923 | 1.043052 |
| 20 | 出版・印刷 | 1.375335 | 1.029882 |
| 21 | 化学肥料 | 1.177871 | .882017 |
| 22 | 有機化学基礎・中間製品 | 1.135378 | .850197 |
| 23 | 有機化学基礎・中間製品 | 2.100431 | 1.572851 |
| 24 | 合成樹脂 | 1.395299 | 1.044832 |
| 25 | 化学繊維 | 1.010312 | .756545 |
| 26 | 化学最終製品 | 1.453537 | 1.088442 |
| 27 | 石油製品 | 1.547034 | 1.158455 |
| 28 | 石炭製品 | 1.001952 | .750285 |
| 29 | プラスチック製品 | 1.142235 | .855332 |
| 30 | ゴム製品 | 1.179085 | .882926 |
| 31 | なめし革・毛皮・同製品 | 1.011762 | .757631 |
| 32 | ガラス・ガラス製品 | 1.263195 | .945909 |
| 33 | セメント・セメント製品 | 1.266386 | .948299 |
| 34 | 陶磁器 | 1.087912 | .814654 |
| 35 | その他の窯業・土石製品 | 1.174394 | .879413 |
| 36 | 鉄鉄粗鋼材 | 1.000000 | .748823 |
| 37 | 鋼 | 1.000000 | .748823 |
| 38 | 鍛造品・その他の鉄鋼製品 | 1.398851 | 1.047492 |
| 39 | 非鉄金属製線・精製 | 1.000000 | .748823 |
| 40 | 非鉄金属加工製品 | 1.260252 | .943706 |
| 41 | 建設・建築用金属製品 | 1.157481 | .866749 |
| 42 | その他の金属製品 | 1.566218 | 1.172820 |
| 43 | 一般産業機械 | 1.152344 | .862901 |
| 44 | 特殊産業機械 | 1.062502 | .795626 |
| 45 | その他の一般機器・一般機械修理 | 1.185489 | .887722 |
| 46 | 事務用・サービス用機器 | 1.127784 | .844511 |
| 47 | 民生用電気機器 | 1.065263 | .797694 |
| 48 | 電子・通信機器 | 1.048206 | .784921 |
| 49 | 重電機 | 1.072122 | .802829 |
| 50 | その他の電気機器・電気機械修理 | 1.184747 | .887165 |
| 51 | 自動車・同修理 | 1.758489 | 1.316797 |
| 52 | 船舶・同修理 | 1.142842 | .855786 |
| 53 | その他の輸送機械・同修理 | 1.305956 | .977930 |
| 54 | 精密機械 | 1.047795 | .784613 |
| 55 | その他の製造工業製品 | 1.099341 | .823212 |
| 56 | 建設補修 | 1.000000 | .748823 |
| 57 | 土木力 | 1.694838 | 1.269134 |
| 58 | 電力 | 1.000000 | .748823 |
| 59 | ガス・熱供給 | 2.288202 | 1.713458 |
| 60 | | 1.054795 | .789855 |
| 61 | 水道 | 1.173919 | .879057 |
| 62 | 廃棄物処理 | 1.192172 | .892726 |
| 63 | 商業 | 3.161485 | 2.367392 |
| 64 | 金融・保険 | 2.759933 | 2.066701 |
| 65 | 不動産仲介及び賃貸 | 1.679576 | 1.257705 |
| 66 | 住宅賃貸 | 1.000000 | .748823 |
| 67 | 鉄道輸送(除自家輸送) | 1.212061 | .907619 |
| 68 | 道路輸送(除自家輸送) | 2.327784 | 1.743098 |
| 69 | 自家用自動車輸送 | 2.082952 | 1.559762 |
| 70 | 水運 | 1.273437 | .953579 |
| 71 | 航空輸送 | 1.102781 | .825787 |
| 72 | 倉庫 | 1.141119 | .854496 |
| 73 | 運輸付帯サービス | 1.359523 | 1.018042 |
| 74 | 通信 | 1.549469 | 1.160278 |
| 75 | 放送 | 1.056563 | .791179 |
| 76 | 公務 | 1.210140 | .906181 |
| 77 | 教育 | 1.092126 | .817809 |
| 78 | 研究 | 1.498015 | 1.121748 |
| 79 | 医療・保健・社会保障 | 1.065380 | .797781 |
| 80 | その他の公共サービス | 1.528467 | 1.144551 |
| 81 | 対事業所サービス | 2.385427 | 1.786262 |
| 82 | 対個人サービス | 1.100293 | .823924 |
| 83 | 対事務用 | 1.232925 | .923243 |
| 84 | 対分類不明 | 2.144552 | 1.605889 |

| | 行 | 和 | 感応度係数 |
|----|-----------------|----------|----------|
| 01 | 耕種業 | 2.747478 | 1.325979 |
| 02 | 畜産業 | 1.549247 | .747692 |
| 03 | 農業サービス | 1.333246 | .643447 |
| 04 | 林業 | 3.188928 | 1.539030 |
| 05 | 漁業 | 1.484712 | .716547 |
| 06 | 金属鉱物 | 1.030099 | .497143 |
| 07 | 非金属鉱物 | 1.517050 | .732154 |
| 08 | 石油 | 1.784544 | .861251 |
| 09 | 天然ガス | 5.748741 | 2.774438 |
| 10 | 食品 | 3.012965 | 1.454107 |
| 11 | 飲料 | 1.148905 | .554481 |
| 12 | 飼料 | 1.714053 | .827231 |
| 13 | たばこ | 1.008851 | .486889 |
| 14 | 繊維工業製品 | 2.422928 | 1.169346 |
| 15 | 衣服・その他の繊維製品 | 1.309649 | .632058 |
| 16 | 製材 | 2.434659 | 1.175007 |
| 17 | 家具・装飾 | 1.336340 | .644940 |
| 18 | パルプ | 3.503778 | 1.690982 |
| 19 | 紙 | 2.282617 | 1.101629 |
| 20 | 出版・印刷 | 2.911436 | 1.405108 |
| 21 | 化学肥料 | 1.570024 | .757720 |
| 22 | 無機化学基礎製品 | 2.383616 | 1.150373 |
| 23 | 有機化学基礎・中間製品 | 6.887156 | 3.323857 |
| 24 | 合成樹脂 | 2.221221 | 1.071999 |
| 25 | 化学繊維 | 1.314325 | .634315 |
| 26 | 化学最終製品 | 2.639926 | 1.274072 |
| 27 | 石油製品 | 6.701230 | 3.234126 |
| 28 | 石油製品 | 1.290748 | .622937 |
| 29 | プラスチック製品 | 3.088639 | 1.490629 |
| 30 | ゴム | 1.404036 | .677611 |
| 31 | なめし革・毛皮・同製品 | 1.176786 | .567937 |
| 32 | ガラス・ガラス製品 | 1.525541 | .736252 |
| 33 | セメント・セメント製品 | 1.450450 | .700108 |
| 34 | 陶磁 | 1.112986 | .537146 |
| 35 | その他の窯業・土石製品 | 1.533430 | .740059 |
| 36 | 鉄鉄・粗鋼材 | 1.176045 | .567579 |
| 37 | 鋼材 | 3.204329 | 1.544463 |
| 38 | 鋳造品・その他の鉄鋼製品 | 2.152498 | 1.038832 |
| 39 | 非鉄金属製錬・精製 | 1.970576 | .951033 |
| 40 | 非鉄金属加工製品 | 1.868316 | .901681 |
| 41 | 建設・建築用金属製品 | 1.415290 | .683043 |
| 42 | その他の金属製品 | 2.540827 | 1.226246 |
| 43 | 一般産業機械 | 1.570340 | .757872 |
| 44 | 特殊産業機械 | 1.289886 | .622520 |
| 45 | その他の農機・一般機械修理 | 1.604554 | .774385 |
| 46 | 事務用・サービス用機器 | 1.369155 | .660777 |
| 47 | 民生用電気機械 | 1.232674 | .594909 |
| 48 | 電子・通信機器 | 1.437622 | .693820 |
| 49 | 重電機 | 1.293807 | .624413 |
| 50 | その他の電気機器・電気機械修理 | 2.790328 | 1.346659 |
| 51 | 自動車・同修理 | 3.287614 | 1.586658 |
| 52 | 船舶・同修理 | 1.314741 | .634516 |
| 53 | その他の輸送機械・同修理 | 1.740976 | .840224 |
| 54 | 精密機械 | 1.237705 | .597337 |
| 55 | その他の製造工業製品 | 1.501606 | .724700 |
| 56 | 建設 | 1.000000 | .482617 |
| 57 | 建設 | 1.920819 | .927019 |
| 58 | 土木 | 1.000000 | .482617 |
| 59 | 電気 | 3.006808 | 1.451136 |
| 60 | ガス・熱供給 | 1.073336 | .518010 |
| 61 | 水道 | 1.251930 | .604203 |
| 62 | 廃棄物処理 | 1.264934 | .610478 |
| 63 | 商業 | 6.249450 | 3.016089 |
| 64 | 金融・保険 | 5.268180 | 2.542512 |
| 65 | 不動産仲介及び賃貸 | 1.979871 | .955519 |
| 66 | 住宅賃貸 | 1.000000 | .482617 |
| 67 | 鉄道 | 1.390768 | .671208 |
| 68 | 道路輸送(除自家輸送) | 3.172113 | 1.530915 |
| 69 | 自家用自動車輸送 | 2.546717 | 1.229088 |
| 70 | 水 | 1.561730 | .753717 |
| 71 | 航空輸送 | 1.227234 | .592284 |
| 72 | 倉庫 | 1.215396 | .586570 |
| 73 | 運輸付帯サービス | 1.996043 | .963324 |
| 74 | 通信 | 1.929498 | .931208 |
| 75 | 放送 | 1.112652 | .536984 |
| 76 | 公務 | 1.256847 | .606575 |
| 77 | 教育 | 1.129055 | .544901 |
| 78 | 研究 | 1.820949 | .878821 |
| 79 | 医療・保健・社会保険 | 1.072153 | .517439 |
| 80 | その他の公共サービス | 1.744258 | .841808 |
| 81 | 対事業所サービス | 4.918700 | 2.373847 |
| 82 | 対個人サービス | 1.225469 | .591432 |
| 83 | 事務用 | 1.325610 | .639762 |
| 84 | 分類不明 | 2.621204 | 1.265037 |

第5表 最終需要部門別生産誘発額 (84部門)

単位: 100万円

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|-----------|------------|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|----------|
| 01 耕種業 | 1599 | 29321 | 144 | 395 | 988 | 1977 | 82145 | 116569 |
| 02 畜産業 | 731 | 12046 | 81 | 42 | 2139 | 535 | 38470 | 54044 |
| 03 農林業 | 210 | 3412 | 17 | 36 | 258 | 174 | 8778 | 12885 |
| 04 林業 | 120 | 1984 | 51 | 625 | 1658 | 846 | 32200 | 37484 |
| 05 漁業 | 2213 | 25268 | 102 | 33 | 95 | 190 | 93832 | 121733 |
| 06 金属 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 非金属 | 16 | 98 | 17 | 1901 | 1012 | 91 | 4604 | 7739 |
| 08 石油 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 天然 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 食品 | 4579 | 105202 | 321 | 99 | 241 | 369 | 286477 | 397288 |
| 11 飲料 | 1271 | 9611 | 14 | 4 | 9 | -19 | 39762 | 50652 |
| 12 飼料 | 123 | 2064 | 14 | 8 | 294 | 104 | 9631 | 12238 |
| 13 たばこ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 繊維 | 461 | 17498 | 239 | 484 | 2216 | 369 | 172856 | 194123 |
| 15 衣服 | 547 | 17873 | 335 | 147 | 799 | -23 | 24271 | 43949 |
| 16 製材 | 115 | 919 | 96 | 968 | 5047 | 2147 | 89447 | 98739 |
| 17 家具 | 558 | 5137 | 582 | 886 | 7280 | 123 | 27451 | 42017 |
| 18 パルプ | 229 | 2353 | 632 | 305 | 1219 | 26 | 77736 | 82500 |
| 19 紙 | 289 | 3749 | 413 | 234 | 718 | 258 | 22025 | 27686 |
| 20 出版 | 574 | 8862 | 2765 | 569 | 1156 | 64 | 21425 | 35415 |
| 21 化学 | 35 | 665 | 8 | 42 | 43 | -114 | 9602 | 10281 |
| 22 有機 | 33 | 635 | 54 | 84 | 143 | 344 | 87809 | 89102 |
| 23 無機 | 185 | 3848 | 258 | 386 | 660 | -575 | 400860 | 405622 |
| 24 合成 | 98 | 1948 | 119 | 207 | 692 | -143 | 253097 | 256018 |
| 25 化学 | 4 | 112 | 3 | 4 | 16 | 1 | 3390 | 3530 |
| 26 石油 | 1723 | 35363 | 1841 | 605 | 1756 | -254 | 109640 | 150674 |
| 27 石油 | 556 | 10713 | 1056 | 1182 | 1941 | 537 | 502078 | 518063 |
| 28 石油 | 1 | 11 | 1 | 42 | 14 | 0 | 1334 | 1403 |
| 29 プラスチック | 97 | 2008 | 116 | 522 | 1034 | 101 | 192160 | 196038 |
| 30 ゴム | 165 | 5881 | 251 | 2189 | 1576 | 148 | 132262 | 142472 |
| 31 なめし革 | 7 | 676 | 6 | 6 | 11 | -2 | 960 | 1664 |
| 32 ガラス | 224 | 1844 | 164 | 284 | 1906 | 6822 | 113362 | 124606 |
| 33 セメント | 38 | 1110 | 213 | 13857 | 9851 | 1504 | 67417 | 93990 |
| 34 陶磁 | 399 | 2216 | 83 | 1007 | 2271 | 807 | 38991 | 45774 |
| 35 その他の窯業 | 485 | 1817 | 147 | 1621 | 2616 | 300 | 32912 | 39898 |
| 36 鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 鋼 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 鉄鋼 | 54 | 1025 | 129 | 1366 | 3876 | 444 | 99789 | 106683 |
| 39 非鉄金属 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 非鉄金属 | 227 | 1620 | 126 | 1684 | 4306 | 111 | 146110 | 154184 |
| 41 建設 | 51 | 1619 | 269 | 5377 | 13166 | 904 | 55427 | 76813 |
| 42 建設 | 677 | 6390 | 490 | 2916 | 10943 | 420 | 88201 | 110037 |
| 43 一般 | 7 | 194 | 104 | 1786 | 16220 | 934 | 70455 | 89700 |
| 44 特殊 | 1 | 14 | 10 | 546 | 18815 | 1236 | 115970 | 136592 |
| 45 特殊 | 82 | 913 | 230 | 1662 | 9462 | 362 | 129329 | 142040 |
| 46 事務用 | 11 | 203 | 39 | 124 | 7153 | 20 | 98545 | 106095 |
| 47 民生用 | 494 | 10195 | 48 | 480 | 6655 | -398 | 46331 | 63805 |
| 48 電子 | 6 | 444 | 53 | 2309 | 8614 | 301 | 44250 | 55977 |
| 49 重電 | 5 | 109 | 21 | 1839 | 8525 | 1574 | 241766 | 253839 |
| 50 その他の電気 | 152 | 2598 | 225 | 747 | 3473 | 229 | 332764 | 340188 |
| 51 自動車 | 385 | 46391 | 1373 | 2107 | 31011 | 1835 | 1062360 | 1145462 |
| 52 船舶 | 45 | 599 | 406 | 162 | 4230 | 4510 | 71727 | 81679 |
| 53 船舶 | 19 | 2180 | 1333 | 1146 | 7828 | -123 | 20045 | 32428 |
| 54 精密 | 28 | 2613 | 84 | 498 | 2649 | -137 | 6383 | 12118 |
| 55 精密 | 836 | 5841 | 698 | 591 | 2218 | -69 | 47351 | 57466 |
| 56 建設 | 0 | 0 | 0 | 42623 | 291921 | 0 | 0 | 334544 |
| 57 建設 | 943 | 27871 | 5286 | 1175 | 2079 | 126 | 28114 | 65594 |
| 58 土木 | 0 | 0 | 0 | 208922 | 57117 | 0 | 0 | 266039 |
| 59 電気 | 1513 | 35965 | 3921 | 2837 | 4206 | 414 | 88212 | 137068 |
| 60 ガス | 223 | 6619 | 310 | 116 | 386 | 18 | 3629 | 11301 |
| 61 水 | 678 | 14513 | 2947 | 397 | 814 | 40 | 12056 | 31445 |
| 62 商 | 455 | 6759 | 11321 | 343 | 785 | 40 | 11940 | 31643 |
| 63 金融 | 10487 | 225304 | 4161 | 11561 | 52541 | 1427 | 242974 | 548455 |
| 64 金融 | 2481 | 67901 | 1850 | 4834 | 10113 | 737 | 114545 | 202461 |
| 65 不動産 | 1949 | 16471 | 1399 | 1779 | 3893 | 170 | 35972 | 61633 |
| 66 住宅 | 0 | 220498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220498 |
| 67 鉄道 | 315 | 22916 | 1824 | 550 | 1450 | 90 | 55196 | 82341 |
| 68 道路 | 2619 | 48907 | 3343 | 9704 | 16249 | 1248 | 154348 | 236418 |
| 69 自動車 | 1995 | 21536 | 5491 | 7364 | 13439 | 265 | 39221 | 89311 |
| 70 水 | 141 | 3448 | 255 | 835 | 1419 | 205 | 24234 | 30537 |
| 71 航空 | 137 | 7332 | 340 | 156 | 449 | 484 | 5184 | 14082 |
| 72 倉庫 | 254 | 3987 | 109 | 318 | 927 | 230 | 9258 | 15083 |
| 73 運輸 | 431 | 7436 | 215 | 507 | 1027 | 122 | 29509 | 39247 |
| 74 通信 | 792 | 31838 | 3114 | 1816 | 2831 | 122 | 25138 | 65651 |
| 75 放送 | 85 | 3816 | 272 | 153 | 313 | 7 | 1887 | 6533 |
| 76 公務 | 64 | 8027 | 210587 | 406 | 756 | 44 | 6544 | 226428 |
| 77 教育 | 47 | 75032 | 120176 | 225 | 496 | 34 | 5913 | 201923 |
| 78 研究 | 119 | 3123 | 3577 | 695 | 2705 | 159 | 83774 | 94152 |
| 79 医療 | 5327 | 312157 | 21593 | 25 | 69 | 9 | 1551 | 340731 |
| 80 その他の公共 | 1076 | 38665 | 837 | 1457 | 3518 | 155 | 58690 | 104398 |
| 81 対事業 | 1944 | 30803 | 11740 | 6688 | 13698 | 288 | 72786 | 137947 |
| 82 対個人 | 87030 | 166916 | 200 | 25 | 54 | 2 | 360205 | 614432 |
| 83 対事務 | 291 | 4603 | 1817 | 479 | 1041 | 64 | 11722 | 20017 |
| 84 分類不明 | 656 | 11602 | 3988 | 4144 | 7713 | 446 | 66779 | 95328 |
| 合計 | 142817 | 1821237 | 436454 | 364248 | 700812 | 35806 | 7203168 | 10704542 |

第6表 最終需要部門別生産誘発係数(84部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 平均 |
|--------------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|
| 01 耕種業 | .007207 | .013343 | .000398 | .001349 | .001293 | .033613 | .015842 | .012835 |
| 02 畜産業 | .003295 | .005482 | .000224 | .000143 | .002799 | .009096 | .007419 | .005951 |
| 03 農林業 | .000946 | .001553 | .000047 | .000123 | .000338 | .002958 | .001693 | .001419 |
| 04 林業 | .000541 | .000903 | .000141 | .002135 | .002170 | .014384 | .006210 | .004127 |
| 05 漁業 | .009974 | .011499 | .000282 | .000113 | .000124 | .003230 | .018096 | .013404 |
| 06 金属鉱業 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 07 非金属鉱業 | .000072 | .000045 | .000047 | .006495 | .001324 | .001547 | .000888 | .000852 |
| 08 石油 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 09 天然ガス | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 10 食品 | .020637 | .047876 | .000888 | .000338 | .000315 | .006274 | .055249 | .043745 |
| 11 飲料 | .005728 | .004374 | .000039 | .000014 | .000012 | -.000323 | .007668 | .005577 |
| 12 飼料 | .000554 | .000939 | .000039 | .000027 | .000385 | .001768 | .001857 | .001348 |
| 13 有機質肥料 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 14 繊維工業製品 | .002078 | .007963 | .000661 | .001654 | .002900 | .006274 | .033336 | .021375 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | .002465 | .008134 | .000926 | .000502 | .001046 | -.000391 | .004681 | .004839 |
| 16 製材 | .000518 | .000418 | .000265 | .003307 | .004604 | .036503 | .017250 | .010872 |
| 17 家具 | .002515 | .002338 | .001609 | .003027 | .009526 | .002091 | .005294 | .004626 |
| 18 パルプ | .001032 | .001071 | .001747 | .001042 | .001595 | .000442 | .014992 | .009084 |
| 19 紙 | .001302 | .001706 | .001142 | .000799 | .000940 | .004386 | .004248 | .003048 |
| 20 出版・加工印刷 | .002587 | .004033 | .007645 | .001944 | .001513 | .001088 | .004132 | .003900 |
| 21 化学基礎製品 | .000158 | .000303 | .000022 | .000143 | .000056 | -.001938 | .001852 | .001132 |
| 22 有機化学基礎製品 | .000149 | .000289 | .000149 | .000287 | .000187 | .005849 | .016934 | .009811 |
| 23 有機化学中間製品 | .000834 | .001751 | .000713 | .001319 | .000864 | -.009776 | .077308 | .044663 |
| 24 有機化学最終製品 | .000442 | .000887 | .000329 | .000707 | .000905 | -.002431 | .048811 | .028190 |
| 25 化学繊維 | .000018 | .000051 | .000008 | .000014 | .000021 | .000017 | .000654 | .000389 |
| 26 化学最終製品 | .007765 | .016093 | .005090 | .002067 | .002298 | -.004318 | .021145 | .016591 |
| 27 石油 | .002506 | .004875 | .002920 | .004038 | .002540 | .009130 | .096828 | .057043 |
| 28 石油炭素製品 | .000005 | .000005 | .000003 | .000143 | .000018 | .000000 | .000257 | .000154 |
| 29 プラスチック | .000437 | .000914 | .000321 | .001783 | .001353 | .001717 | .037059 | .021586 |
| 30 ゴム | .000744 | .002676 | .000694 | .007479 | .002062 | .002516 | .025507 | .015687 |
| 31 なめし革・毛皮・同製品 | .000032 | .000308 | .000017 | .000020 | .000014 | -.000034 | .000185 | .000183 |
| 32 ガラス・ガラス製品 | .001010 | .000839 | .000453 | .000970 | .002494 | .115987 | .021862 | .001370 |
| 33 セメント | .000171 | .000505 | .000589 | .047342 | .012890 | .025571 | .013002 | .010349 |
| 34 陶磁器 | .001798 | .001008 | .000229 | .003440 | .002972 | .013721 | .007520 | .005040 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | .002186 | .000827 | .000406 | .005538 | .003423 | .005101 | .006347 | .004393 |
| 36 鉄 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 37 鋼 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 38 鉄鋼製品 | .000243 | .000466 | .000357 | .004667 | .005072 | .007549 | .019245 | .011747 |
| 39 非鉄金属製錬・精製 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 40 非鉄金属加工製品 | .001023 | .000737 | .000348 | .005753 | .005635 | .001887 | .028178 | .016977 |
| 41 建設・建築用金属製品 | .000230 | .000737 | .000744 | .018370 | .017228 | .015370 | .010689 | .008458 |
| 42 その他の金属製品 | .003051 | .002908 | .001355 | .009962 | .014319 | .007141 | .017010 | .012116 |
| 43 一般産業機械 | .000032 | .000088 | .000288 | .006102 | .021224 | .015880 | .013588 | .009877 |
| 44 特殊産業機械 | .000005 | .000006 | .000028 | .001865 | .024620 | .021014 | .022365 | .015040 |
| 45 その他の一般機器・一般機械修理 | .000370 | .000415 | .000636 | .005678 | .012381 | .006155 | .024942 | .015640 |
| 46 事務用・サービス用機械 | .000050 | .000092 | .000108 | .000424 | .009360 | .000340 | .019005 | .011682 |
| 47 民生用電気機器 | .002226 | .004640 | .000133 | .001640 | .008708 | -.006767 | .008935 | .007025 |
| 48 電子・通信機器 | .000027 | .000202 | .000147 | .007889 | .011272 | .005118 | .008534 | .006164 |
| 49 重機 | .000023 | .000050 | .000058 | .006283 | .011155 | .026761 | .046626 | .027950 |
| 50 その他の電気機器・電気機械修理 | .000685 | .001182 | .000622 | .002552 | .004545 | .003893 | .064175 | .037458 |
| 51 自動車・同修理 | .001735 | .021112 | .003796 | .007198 | .040579 | .031198 | .204882 | .126126 |
| 52 船舶・同修理 | .000203 | .000273 | .000123 | .000553 | .005535 | .076679 | .013833 | .008994 |
| 53 その他の輸送機械・同修理 | .000086 | .000092 | .000368 | .003915 | .010243 | -.002091 | .003866 | .003571 |
| 54 精密機械 | .000126 | .001189 | .000232 | .001701 | .003466 | -.002329 | .001231 | .001334 |
| 55 その他の製造工業製品 | .003768 | .002658 | .001930 | .002019 | .002902 | -.001173 | .009132 | .006328 |
| 56 建設 | .000000 | .000000 | .000000 | .145619 | .381986 | .000000 | .000000 | .036836 |
| 57 建設補 | .004250 | .012684 | .014616 | .004014 | .002720 | .002142 | .005422 | .007222 |
| 58 土木 | .000000 | .000000 | .000000 | .713768 | .074739 | .000000 | .000000 | .029293 |
| 59 電気 | .006819 | .016367 | .010842 | .009692 | .005504 | .007039 | .017012 | .015092 |
| 60 ガス・熱供給 | .001005 | .003012 | .000857 | .000396 | .000505 | .000306 | .000700 | .001244 |
| 61 水 | .003056 | .006605 | .008148 | .001356 | .001065 | .000680 | .002325 | .003462 |
| 62 廃棄物処理 | .002051 | .003076 | .031303 | .001172 | .001027 | .000680 | .002303 | .003484 |
| 63 商業 | .047264 | .102532 | .015505 | .039497 | .068751 | .024262 | .046859 | .060390 |
| 64 金融 | .011182 | .030901 | .005115 | .016515 | .013233 | .012530 | .022091 | .022293 |
| 65 不動産仲介及び賃貸 | .008784 | .007496 | .003868 | .006078 | .005094 | .002890 | .006937 | .006786 |
| 66 住宅賃貸 | .000000 | .100345 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .024279 |
| 67 鉄道 | .001420 | .010429 | .005043 | .001879 | .001897 | .001530 | .010645 | .009066 |
| 68 道路輸送(除自家輸送) | .011804 | .022257 | .009243 | .033153 | .021262 | .021218 | .029767 | .026032 |
| 69 自家用自動車輸送 | .008991 | .009801 | .015183 | .025159 | .017585 | .004506 | .007564 | .009834 |
| 70 水 | .000635 | .001569 | .000705 | .002853 | .001857 | .003485 | .004674 | .003362 |
| 71 航空輸送 | .000617 | .003337 | .000940 | .000533 | .000588 | .008229 | .001000 | .001551 |
| 72 倉庫 | .001145 | .001814 | .000301 | .001086 | .001213 | .003910 | .001785 | .001661 |
| 73 運送 | .001942 | .003384 | .000594 | .001732 | .001344 | .002074 | .005691 | .004321 |
| 74 郵便 | .003569 | .014489 | .008610 | .006204 | .003704 | .002074 | .004848 | .007229 |
| 75 放送 | .000383 | .001737 | .000752 | .000523 | .000410 | .000119 | .000364 | .000719 |
| 76 公務 | .000288 | .003653 | .582276 | .001387 | .000989 | .000748 | .001262 | .024932 |
| 77 教育 | .000212 | .034146 | .332288 | .000769 | .000649 | .000578 | .001140 | .022234 |
| 78 医療 | .000536 | .001421 | .009890 | .002374 | .003540 | .002703 | .016156 | .010367 |
| 79 医療・保健・社会保険 | .024008 | .142057 | .059705 | .000085 | .000090 | .000153 | .000299 | .037518 |
| 80 その他の公共サービス | .004849 | .017596 | .002314 | .004978 | .004603 | .002635 | .011319 | .011495 |
| 81 対事業所サービス | .008761 | .014018 | .032461 | .022849 | .017924 | .004897 | .014037 | .015189 |
| 82 対個人サービス | .392234 | .075961 | .000553 | .000085 | .000071 | .000034 | .069467 | .067654 |
| 83 事務 | .001312 | .002095 | .005024 | .001636 | .001362 | .001088 | .002261 | .002204 |
| 84 不明 | .002957 | .005280 | .011027 | .014158 | .010093 | .007583 | .012879 | .010496 |
| 合計 | .643659 | .828814 | 1.206801 | 1.244429 | .917029 | .608770 | 1.389169 | 1.178665 |

第8表 最終需要部門別粗付加価誘発額 (84部門)

単位: 100万円

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|-----------|------------|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|---------|
| 01 耕種農業 | 1100 | 20167 | 99 | 272 | 679 | 1360 | 56499 | 80176 |
| 02 畜産業 | 159 | 2621 | 18 | 9 | 466 | 116 | 8372 | 11761 |
| 03 農林業 | 108 | 1752 | 9 | 18 | 132 | 90 | 4507 | 6616 |
| 04 林業 | 52 | 867 | 22 | 273 | 725 | 370 | 14076 | 16385 |
| 05 漁業 | 1293 | 14763 | 59 | 20 | 55 | 111 | 54823 | 71124 |
| 06 金属鉱物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 非金属 | 8 | 48 | 8 | 930 | 495 | 45 | 2252 | 3786 |
| 08 石油 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 原油 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 炭・天然ガ | 1139 | 26156 | 80 | 25 | 60 | 92 | 71224 | 98776 |
| 11 飲料 | 505 | 3815 | 5 | 2 | 4 | -8 | 15782 | 20105 |
| 12 飼料 | 13 | 217 | 1 | 1 | 31 | 11 | 1011 | 1285 |
| 13 たばこ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 繊維工業 | 133 | 5052 | 69 | 140 | 640 | 107 | 49908 | 56049 |
| 15 衣服・その他 | 177 | 5786 | 109 | 47 | 259 | -7 | 7857 | 14228 |
| 16 木材製品 | 32 | 254 | 26 | 267 | 1393 | 592 | 24679 | 27243 |
| 17 家具・装飾 | 224 | 2063 | 234 | 356 | 2923 | 49 | 11024 | 16873 |
| 18 パルプ | 46 | 478 | 128 | 62 | 248 | 5 | 15802 | 16749 |
| 19 紙出版 | 100 | 1297 | 143 | 81 | 249 | 89 | 7621 | 9580 |
| 20 加工印刷 | 284 | 4379 | 1366 | 281 | 571 | 31 | 10586 | 17498 |
| 21 化学肥料 | 9 | 175 | 2 | 11 | 11 | -30 | 2531 | 2709 |
| 22 有機化学 | 9 | 183 | 16 | 24 | 41 | 99 | 25255 | 25627 |
| 23 有機化学 | 35 | 737 | 49 | 74 | 126 | -110 | 76810 | 77721 |
| 24 合成 | 20 | 396 | 24 | 42 | 141 | -29 | 51515 | 52109 |
| 25 化学 | 1 | 34 | 1 | 1 | 5 | 0 | 1029 | 1071 |
| 26 化学最終 | 617 | 12672 | 660 | 217 | 629 | -91 | 39289 | 53993 |
| 27 石油 | 146 | 2815 | 278 | 311 | 510 | 141 | 131913 | 136114 |
| 28 石油 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 | 0 | 217 | 228 |
| 29 プラスチック | 35 | 731 | 42 | 190 | 376 | 37 | 69970 | 71381 |
| 30 ゴム | 56 | 2012 | 86 | 749 | 539 | 51 | 45261 | 48754 |
| 31 なめし革 | 3 | 239 | 2 | 2 | 4 | -1 | 340 | 589 |
| 32 ガラス | 97 | 796 | 71 | 123 | 823 | 2945 | 48946 | 53801 |
| 33 セメント | 13 | 378 | 72 | 4713 | 3350 | 512 | 22928 | 31966 |
| 34 陶磁 | 209 | 1158 | 43 | 526 | 1187 | 422 | 20377 | 23922 |
| 35 その他窯業 | 211 | 792 | 64 | 707 | 1141 | 131 | 14355 | 17401 |
| 36 鉄鋼 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 鋼 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 鋳造品 | 16 | 307 | 39 | 410 | 1163 | 133 | 29935 | 32003 |
| 39 非鉄金属 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 非鉄金属加工 | 80 | 571 | 44 | 594 | 1518 | 39 | 51523 | 54369 |
| 41 建設建築 | 20 | 652 | 108 | 2165 | 5301 | 364 | 22315 | 30925 |
| 42 その他建築 | 304 | 2867 | 220 | 1308 | 4910 | 189 | 39573 | 49371 |
| 43 一般産業 | 3 | 77 | 41 | 709 | 6440 | 371 | 27974 | 35615 |
| 44 特殊産業 | 0 | 6 | 4 | 228 | 7867 | 517 | 48488 | 57110 |
| 45 その他一般 | 36 | 407 | 102 | 741 | 4217 | 161 | 57640 | 63304 |
| 46 事務用 | 3 | 65 | 13 | 40 | 2305 | 6 | 31749 | 34181 |
| 47 民生用 | 146 | 3010 | 14 | 142 | 1965 | -118 | 13681 | 18840 |
| 48 電子 | 2 | 170 | 21 | 885 | 3304 | 115 | 16970 | 21467 |
| 49 重電 | 2 | 41 | 8 | 694 | 3217 | 594 | 91223 | 95779 |
| 50 その他電気 | 56 | 961 | 83 | 276 | 1285 | 85 | 123092 | 125838 |
| 51 自動車 | 98 | 11850 | 351 | 538 | 7922 | 469 | 271375 | 292603 |
| 52 船舶 | 17 | 223 | 151 | 60 | 1571 | 1675 | 26642 | 30339 |
| 53 その他輸送 | 5 | 617 | 377 | 324 | 2214 | -35 | 5670 | 9172 |
| 54 精密 | 14 | 1281 | 41 | 244 | 1298 | -67 | 3128 | 5939 |
| 55 その他製造 | 313 | 2185 | 261 | 221 | 830 | -26 | 17711 | 21495 |
| 56 建設 | 0 | 0 | 0 | 18035 | 123521 | 0 | 0 | 141556 |
| 57 建設 | 346 | 10222 | 1939 | 431 | 762 | 46 | 10311 | 24057 |
| 58 土木 | 0 | 0 | 0 | 94852 | 25932 | 0 | 0 | 120784 |
| 59 電気 | 807 | 19178 | 2091 | 1513 | 2243 | 221 | 47039 | 73092 |
| 60 ガス | 98 | 2904 | 136 | 51 | 169 | 8 | 1592 | 4958 |
| 61 水 | 403 | 8620 | 1750 | 236 | 483 | 24 | 7160 | 18676 |
| 62 廃棄物 | 374 | 5549 | 9294 | 281 | 645 | 33 | 9802 | 25978 |
| 63 商業 | 7373 | 158418 | 2926 | 8129 | 36943 | 1003 | 170842 | 385634 |
| 64 金融 | 1896 | 51897 | 1414 | 3695 | 7729 | 563 | 87549 | 154743 |
| 65 不動産 | 1708 | 14437 | 1227 | 1559 | 3413 | 149 | 31531 | 54024 |
| 66 住宅 | 0 | 192981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192981 |
| 67 鉄道 | 196 | 14226 | 1132 | 341 | 900 | 56 | 34267 | 51118 |
| 68 道路 | 1847 | 34493 | 2358 | 6844 | 11460 | 880 | 108860 | 166742 |
| 69 自家 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 水 | 76 | 1865 | 138 | 452 | 768 | 111 | 13112 | 16522 |
| 71 航空 | 52 | 2787 | 129 | 59 | 171 | 184 | 1971 | 5353 |
| 72 倉庫 | 176 | 2753 | 75 | 220 | 640 | 159 | 6393 | 10416 |
| 73 運輸 | 286 | 4921 | 142 | 335 | 680 | 81 | 19531 | 25976 |
| 74 運輸 | 632 | 25417 | 2486 | 1450 | 2260 | 97 | 20069 | 52411 |
| 75 放 | 46 | 2086 | 149 | 84 | 171 | 4 | 1032 | 3572 |
| 76 公務 | 48 | 5953 | 156189 | 301 | 561 | 32 | 4853 | 167937 |
| 77 教育 | 39 | 62863 | 100685 | 188 | 416 | 28 | 4954 | 169173 |
| 78 研究 | 38 | 996 | 1140 | 221 | 862 | 51 | 26702 | 30010 |
| 79 医療 | 3168 | 185661 | 12843 | 15 | 41 | 6 | 923 | 202657 |
| 80 その他 | 794 | 28542 | 618 | 1076 | 2597 | 115 | 43325 | 77067 |
| 81 事業 | 1178 | 18661 | 7113 | 4052 | 8299 | 174 | 44096 | 83573 |
| 82 対個人 | 52187 | 100089 | 120 | 15 | 32 | 1 | 215993 | 368437 |
| 83 事務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 84 分類 | 212 | 3750 | 1289 | 1339 | 2493 | 144 | 21584 | 30811 |
| 合計 | 81929 | 1097394 | 313047 | 165834 | 309333 | 15772 | 2718939 | 4702248 |

第11表 最終需要部門別移輸入誘発額 (84部門)

単位：100万円

| | 家計外消費 支出(万円) | 民間消費 支出 | 一般政府 消費支出 | 県内総固定資 本形成(公的) | 県内総固定資 本形成(民間) | 在庫純増 | 移 輸 出 | 合 計 |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|---------|---------|
| 01 耕種業 | 1387 | 25426 | 124 | 343 | 857 | 1715 | 39101 | 68953 |
| 02 畜産業 | 173 | 2855 | 19 | 10 | 507 | 127 | 6901 | 10592 |
| 03 農林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 林業 | 97 | 1604 | 41 | 505 | 1340 | 684 | 22433 | 26704 |
| 05 漁業 | 18 | 205 | 1 | 0 | 1 | 2 | 344 | 571 |
| 06 金属製品 | 2 | 28 | 8 | 10 | 18 | 4 | 1062 | 1132 |
| 07 非金属製品 | 55 | 326 | 56 | 6352 | 3382 | 305 | 13054 | 23530 |
| 08 石油製品 | 51 | 1147 | 167 | 452 | 386 | 48 | 6295 | 8546 |
| 09 天然素材 | 603 | 13240 | 1268 | 1154 | 1879 | 384 | 314816 | 333344 |
| 10 食品 | 7094 | 162969 | 497 | 153 | 373 | 571 | 64603 | 236260 |
| 11 飲料 | 6647 | 50254 | 72 | 23 | 49 | -102 | 14768 | 71711 |
| 12 飼料 | 239 | 4011 | 27 | 15 | 572 | 202 | 11148 | 16214 |
| 13 繊維 | 3294 | 30716 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2602 | 36613 |
| 14 繊維工業製品 | 488 | 18509 | 253 | 512 | 2344 | 391 | 33460 | 55957 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | 1154 | 37734 | 708 | 309 | 1686 | -48 | 7592 | 49135 |
| 16 製材 | 384 | 3066 | 320 | 3231 | 16842 | 7164 | 28334 | 59341 |
| 17 家具 | 793 | 7297 | 826 | 1259 | 10340 | 174 | 6498 | 27187 |
| 18 パルプ | 260 | 2679 | 719 | 347 | 1387 | 30 | 21092 | 26514 |
| 19 紙 | 458 | 5947 | 656 | 372 | 1139 | 409 | 18276 | 27257 |
| 20 出版・印刷 | 1260 | 19442 | 6067 | 1249 | 2535 | 139 | 30668 | 61360 |
| 21 化学肥料 | 40 | 761 | 9 | 48 | 49 | -131 | 5479 | 6255 |
| 22 無機化学基礎 | 161 | 3109 | 267 | 409 | 702 | 1684 | 48558 | 54890 |
| 23 有機化学基礎 | 280 | 5837 | 391 | 586 | 1001 | -872 | 231553 | 238776 |
| 24 合成樹脂 | 53 | 1052 | 64 | 112 | 374 | -77 | 25008 | 26586 |
| 25 化学繊維 | 66 | 2085 | 49 | 78 | 302 | 14 | 19586 | 22180 |
| 26 化学最終製品 | 2489 | 51094 | 2660 | 874 | 2537 | -367 | 34878 | 94165 |
| 27 石油最終製品 | 3226 | 62148 | 6128 | 6857 | 11261 | 3118 | 180723 | 273461 |
| 28 石油製品 | 77 | 1096 | 140 | 4001 | 1313 | 25 | 8276 | 14928 |
| 29 プラスチック | 754 | 15581 | 899 | 4053 | 8019 | 782 | 108562 | 138650 |
| 30 ゴム | 111 | 3965 | 169 | 1476 | 1063 | 100 | 15790 | 22674 |
| 31 繊維・皮革・同製品 | 84 | 7874 | 69 | 74 | 123 | -20 | 1305 | 9509 |
| 32 ガラス | 108 | 890 | 79 | 137 | 920 | 3292 | 13279 | 18705 |
| 33 セメント | 20 | 592 | 113 | 7384 | 5249 | 801 | 4241 | 18400 |
| 34 陶器 | 39 | 216 | 8 | 98 | 221 | 79 | 543 | 1204 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | 655 | 2455 | 198 | 2190 | 3535 | 406 | 11675 | 21114 |
| 36 鉄 | 7 | -162 | 34 | -90 | -525 | 37 | 7802 | 7103 |
| 37 鋼 | 200 | 3158 | 393 | 12451 | 18891 | 1024 | 113367 | 149484 |
| 38 鉄鋼製品 | 63 | 1195 | 151 | 1593 | 4519 | 518 | 41132 | 49171 |
| 39 非鉄金属 | 125 | 3490 | 92 | 736 | -281 | 83 | 72313 | 76558 |
| 40 非鉄金属加工製品 | 313 | 2235 | 173 | 2323 | 5940 | 153 | 38222 | 49359 |
| 41 建設・建築用金属製品 | 71 | 2280 | 380 | 7576 | 18548 | 1274 | 3178 | 33307 |
| 42 その他の金属製品 | 655 | 6181 | 474 | 2821 | 10585 | 407 | 39241 | 60364 |
| 43 一般産業機械 | 13 | 356 | 191 | 3274 | 29741 | 1712 | 21446 | 54733 |
| 44 特殊産業機械 | 3 | 38 | 27 | 1495 | 51477 | 3382 | 18387 | 74809 |
| 45 その他の一般機械・一般機械修理 | 105 | 1174 | 296 | 2138 | 12173 | 466 | 22407 | 38759 |
| 46 事務用・サービス用機器 | 15 | 289 | 56 | 176 | 10192 | 29 | 13368 | 24125 |
| 47 民生用電気機械 | 913 | 18853 | 88 | 887 | 12308 | -736 | 11519 | 43832 |
| 48 電子・通信機器 | 33 | 2489 | 300 | 12950 | 48316 | 1688 | 24050 | 89826 |
| 49 電機 | 11 | 248 | 47 | 4177 | 19359 | 3575 | 21676 | 49093 |
| 50 その他の電気機器・電気機械修理 | 804 | 13704 | 1186 | 3938 | 18320 | 1210 | 135741 | 174903 |
| 51 自動車・同修理 | 346 | 41702 | 1234 | 1894 | 27877 | 1649 | 231531 | 306233 |
| 52 船舶・同修理 | 39 | 524 | 355 | 142 | 3702 | 3947 | 6195 | 14904 |
| 53 その他の輸送機械・同修理 | 16 | 1923 | 1176 | 1011 | 6906 | -108 | 5195 | 16119 |
| 54 精密機械 | 88 | 8173 | 262 | 1557 | 8285 | -429 | 3813 | 21749 |
| 55 その他の製造工業製品 | 2629 | 18377 | 2195 | 1860 | 6979 | -217 | 9418 | 41241 |
| 56 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 建設補修 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 土木 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 電気 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 ガス・熱・供給 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 61 水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 62 水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 商業 | 7298 | 156792 | 2896 | 8045 | 36564 | 993 | 102448 | 315036 |
| 64 金融・保険 | 1526 | 41768 | 1138 | 2973 | 6221 | 453 | 68356 | 122435 |
| 65 不動産仲介及び賃貸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 66 住宅賃貸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 鉄道 | 85 | 6159 | 490 | 148 | 390 | 24 | 3456 | 10752 |
| 68 道路輸送(除自家輸送) | 245 | 4578 | 313 | 908 | 1521 | 117 | 6906 | 14588 |
| 69 自家用自動車輸送 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 水 | 48 | 1175 | 87 | 285 | 484 | 70 | 5494 | 7643 |
| 71 航空輸送 | 75 | 3987 | 185 | 85 | 244 | 263 | 2819 | 7658 |
| 72 倉庫 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 73 運輸付帯サービス | 539 | 9292 | 268 | 633 | 1284 | 153 | 13399 | 25568 |
| 74 通放 | 142 | 5715 | 559 | 326 | 508 | 22 | 4512 | 11784 |
| 75 放 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 教育 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 78 研究 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79 医療・保健・社会保険 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 その他の公共サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 81 対事業所サービス | 1704 | 24991 | 10287 | 5861 | 12003 | 252 | 63780 | 120878 |
| 82 対個人サービス | 89218 | 171112 | 205 | 26 | 55 | 2 | 2625 | 263243 |
| 83 対事 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 84 分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 139949 | 1100006 | 48611 | 126872 | 454892 | 43046 | 2466299 | 4379675 |

第14表 移輸入係数・移輸入品投入係数・総合移輸入係数・総合粗付加価値係数（84部門）

| | 移輸入係数 | 移輸入品投入係数 | 総合移輸入係数 | | 総合粗付加価値係数 |
|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | 県内最終需要(移輸入品)に係る係数 | 移輸出に係る係数 | |
| 01 耕種業 | .464423 | .110302 | .562478 | .183082 | .816918 |
| 02 畜産業 | .191618 | .362063 | .609927 | .517465 | .482535 |
| 03 農林業 | .000000 | .217463 | .320771 | .320771 | .679229 |
| 04 林業 | .447103 | .218215 | .631154 | .332886 | .667114 |
| 05 漁業 | .008067 | .199623 | .284527 | .278709 | .721291 |
| 06 金属鉱物 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 07 非金属 | .769676 | .099465 | .849526 | .346686 | .653314 |
| 08 石油 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 09 天然ガス | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 10 食品 | .607704 | .297775 | .782546 | .445687 | .554313 |
| 11 飲料 | .839452 | .310653 | .904053 | .402381 | .597619 |
| 12 飼料 | .660219 | .426910 | .850800 | .560893 | .439107 |
| 13 繊維 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 14 繊維工業製品 | .514051 | .359250 | .749382 | .484271 | .515729 |
| 15 衣服・その他の繊維製品 | .678576 | .334284 | .826462 | .460095 | .539905 |
| 16 木材 | .769413 | .332423 | .874881 | .457389 | .542611 |
| 17 家具 | .586837 | .320014 | .760977 | .421479 | .578521 |
| 18 パルプ | .532376 | .431930 | .804596 | .582133 | .417867 |
| 19 紙 | .613385 | .333506 | .797156 | .475333 | .524667 |
| 20 印刷 | .686884 | .252395 | .796626 | .350485 | .649515 |
| 21 化学 | .533749 | .402213 | .785660 | .340291 | .459709 |
| 22 有機化学基礎製品 | .830346 | .390947 | .916180 | .505936 | .494064 |
| 23 有機化学基礎・中間製品 | .602659 | .458208 | .853741 | .631905 | .368095 |
| 24 合成樹脂 | .350683 | .431628 | .751762 | .617694 | .382306 |
| 25 化学繊維 | .948958 | .334580 | .974995 | .510116 | .489884 |
| 26 化学最終製品 | .590976 | .325055 | .776525 | .453638 | .546362 |
| 27 石油製品 | .852969 | .675108 | .954930 | .693467 | .306533 |
| 28 石油製品 | .989657 | .677818 | .997147 | .724202 | .275798 |
| 29 プラスチック製品 | .885824 | .350808 | .941452 | .487210 | .512790 |
| 30 ゴム | .402724 | .349361 | .683433 | .469981 | .530019 |
| 31 繊維・毛皮・同製品 | .920969 | .394450 | .959932 | .493012 | .506988 |
| 32 ガラス・ガラス製品 | .325503 | .262394 | .575106 | .370058 | .629942 |
| 33 セメント・セメント製品 | .347616 | .298123 | .621441 | .419729 | .580271 |
| 34 陶器 | .088691 | .218682 | .365700 | .303969 | .696031 |
| 35 その他の窯業・土石製品 | .574691 | .283944 | .733920 | .374385 | .625615 |
| 36 鉄 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 37 鋼 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 38 鉄鋼製品・その他の鉄鋼製品 | .538335 | .545922 | .810256 | .589001 | .410999 |
| 39 非鉄金属製線・管製品 | 1.000000 | .000000 | 1.000000 | .000000 | .000000 |
| 40 非鉄金属加工製品 | .579753 | .469971 | .805565 | .537331 | .462669 |
| 41 建設・建築用金属製品 | .584857 | .337982 | .768481 | .442316 | .557684 |
| 42 その他金属製品 | .491679 | .336900 | .705243 | .420136 | .579864 |
| 43 一般産業機械 | .647090 | .326120 | .798745 | .429726 | .570274 |
| 44 特殊産業機械 | .732330 | .324138 | .844344 | .418477 | .581523 |
| 45 その他の一般機器・一般機械修理 | .562662 | .293780 | .730218 | .383126 | .616874 |
| 46 事務用・サービス用機械 | .587608 | .361499 | .786703 | .482781 | .517219 |
| 47 民生用電気機器 | .649036 | .446290 | .841828 | .549322 | .450678 |
| 48 電電用通信機器 | .848687 | .391817 | .920393 | .473893 | .526107 |
| 49 重電機 | .694277 | .347439 | .831822 | .449900 | .550100 |
| 50 その他の電気機器・電気機械修理 | .840620 | .390913 | .916898 | .478588 | .521412 |
| 51 自動車・同修理 | .473390 | .366426 | .759568 | .543434 | .456566 |
| 52 船舶・同修理 | .466713 | .349101 | .708665 | .453700 | .546300 |
| 53 その他の輸送機械・同修理 | .468712 | .345922 | .740790 | .512111 | .487889 |
| 54 箱型密機 | .757726 | .289192 | .845969 | .364228 | .635772 |
| 55 その他の製造工業製品 | .758804 | .368895 | .870092 | .461401 | .538599 |
| 56 建設 | .000000 | .290591 | .397999 | .397999 | .602001 |
| 57 建設補 | .000000 | .297906 | .437358 | .437358 | .562642 |
| 58 土木 | .000000 | .265073 | .366420 | .366420 | .633580 |
| 59 電気 | .000000 | .328625 | .372671 | .372671 | .627329 |
| 60 ガス・熱供給 | .000000 | .374734 | .438210 | .438210 | .561790 |
| 61 水 | .000000 | .138321 | .224407 | .224407 | .775593 |
| 62 廃棄物処理 | .000000 | .054503 | .113816 | .113816 | .886184 |
| 63 商業 | .410348 | .087203 | .503036 | .157190 | .842810 |
| 64 金融 | .380854 | .079004 | .451116 | .113482 | .886518 |
| 65 不動産仲介及び賃貸 | .000000 | .029765 | .058327 | .058327 | .941673 |
| 66 住宅賃貸 | .000000 | .016163 | .056542 | .056542 | .943458 |
| 67 鉄道 | .211821 | .096925 | .358902 | .186608 | .813392 |
| 68 道路輸送(除自家輸送) | .085600 | .156917 | .270564 | .202279 | .797721 |
| 69 自家用自動車輸送 | .000000 | .619641 | .759006 | .759006 | .240994 |
| 70 水 | .254258 | .221848 | .466801 | .285009 | .714991 |
| 71 航空輸送 | .352238 | .372720 | .639676 | .443741 | .556259 |
| 72 倉庫 | .000000 | .053801 | .111766 | .111766 | .888234 |
| 73 運輸付帯サービス | .555488 | .136130 | .644779 | .200874 | .799126 |
| 74 通信 | .152181 | .054517 | .231227 | .093235 | .906765 |
| 75 放送 | .000000 | .176676 | .246197 | .246197 | .753803 |
| 76 公務 | .000000 | .088968 | .142387 | .142387 | .857613 |
| 77 教育 | .000000 | .050034 | .091469 | .091469 | .908531 |
| 78 研究開発 | .000000 | .253819 | .379052 | .379052 | .620948 |
| 79 医療・保健・社会保険 | .000000 | .191198 | .266048 | .266048 | .733952 |
| 80 その他の公共サービス | .000000 | .102136 | .145493 | .145493 | .854507 |
| 81 対事業所サービス | .467026 | .173013 | .590631 | .231917 | .768083 |
| 82 対個人サービス | .506207 | .175647 | .626328 | .243261 | .756739 |
| 83 事務用 | .000000 | .555996 | .727377 | .727377 | .272623 |
| 84 分類不明 | .000000 | .297935 | .403662 | .403662 | .596338 |
| 合計 | 38.674098 | 22.491708 | 54.504632 | 30.100611 | 46.899389 |

単位：100万円

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
|--------|--------|--------|---------|-------|------------|--------|-----------|-----------|--------|--------|-------|--|
| 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 輸送機械 | 精密機械 | 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 | |
| 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 6706 | 1539 | 0 | 0 | 102 | 0 | 01 | |
| 28 | 203 | 3 | 11 | 0 | 232 | 9562 | 25358 | 2 | 0 | 0 | 02 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 03 | |
| 278 | 411 | 920 | 2263 | 15 | 10907 | 3694 | 25 | 140 | 1697 | 239 | 04 | |
| 883 | 1419 | 6181 | 2011 | 103 | 12720 | 34404 | 114 | 256 | 6329 | 733 | 05 | |
| 1979 | 3769 | 14065 | 14165 | 156 | 95081 | 3980 | 96 | 785 | 3 | 0 | 06 | |
| 1530 | 1362 | 6817 | 4481 | 24 | 2749 | 8910 | 18459 | 1271 | 3820 | 59 | 07 | |
| 1055 | 3852 | 11360 | 11237 | 100 | 2342 | 51446 | 17 | 176 | 410 | 0 | 08 | |
| 47411 | 47615 | 31148 | 43178 | 323 | 1079 | 22815 | 94 | 20 | 0 | 0 | 09 | |
| 10470 | 7195 | 40206 | 18254 | 524 | 3580 | 6517 | 32 | 12 | 7 | 0 | 10 | |
| 10795 | 18866 | 19212 | 9981 | 220 | 5410 | 70979 | 50 | 38 | 1567 | 5 | 11 | |
| 1373 | 91513 | 14678 | 14230 | 160 | 1928 | 9678 | 30 | 161 | 81 | 112 | 12 | |
| 822 | 19184 | 163044 | 68246 | 547 | 1202 | 9810 | 1880 | 207 | 132 | 18 | 13 | |
| 1 | 210 | 0 | 530446 | 0 | 0 | 240 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 | |
| 2 | 1705 | 866 | 373 | 1497 | 14 | 1 | 74 | 109 | 825 | 7 | 15 | |
| 1614 | 8171 | 24867 | 58824 | 592 | 65375 | 18383 | 225 | 2533 | 7208 | 4570 | 16 | |
| 308 | 325 | 1062 | 2051 | 17 | 700 | 1343 | 3102 | 1712 | 3738 | 967 | 17 | |
| 2417 | 4799 | 6283 | 7313 | 57 | 5353 | 3229 | 333 | 2538 | 5036 | 282 | 18 | |
| 252 | 1554 | 1689 | 2043 | 36 | 537 | 1224 | 917 | 162 | 1211 | 289 | 19 | |
| 5841 | 17263 | 29148 | 50839 | 457 | 17508 | 27833 | 2138 | 633 | 7730 | 727 | 20 | |
| 4436 | 11626 | 18046 | 20659 | 345 | 11224 | 10390 | 6868 | 993 | 26936 | 8944 | 21 | |
| 624 | 1241 | 1606 | 1065 | 49 | 1365 | 2136 | 422 | 200 | 14701 | 3643 | 22 | |
| 5721 | 10789 | 12037 | 16922 | 259 | 9840 | 41259 | 3414 | 2088 | 33183 | 1937 | 23 | |
| 604 | 1498 | 1805 | 987 | 81 | 1244 | 2657 | 148 | 343 | 7721 | 4534 | 24 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | |
| 2608 | 12617 | 16767 | 23249 | 249 | 3297 | 3790 | 1830 | 1732 | 2276 | 915 | 26 | |
| 2230 | 6437 | 15862 | 19438 | 196 | 7830 | 25682 | 3451 | 1711 | 33137 | 15793 | 27 | |
| 390 | 682 | 1065 | 913 | 25 | 718 | 490 | 214 | 242 | 2559 | 887 | 28 | |
| 2883 | 9910 | 13149 | 4263 | 147 | 3750 | 7790 | 1029 | 355 | 2316 | 3056 | 29 | |
| 106555 | 284216 | 451886 | 927453 | 6179 | 273338 | 379781 | 70320 | 18433 | 162820 | 47717 | | |
| 5175 | 10642 | 18322 | 13206 | 298 | 9931 | 12447 | 2302 | 1779 | 17967 | 7325 | | |
| 47894 | 100067 | 134795 | 145033 | 3351 | 82211 | 186231 | 12919 | 27258 | 260562 | 78203 | | |
| 14562 | 48673 | 55759 | 68956 | 1389 | 31990 | 54147 | 21471 | 4488 | 63511 | 59682 | | |
| 9285 | 23912 | 40418 | 38356 | 559 | 25898 | 24768 | 28712 | 10873 | 29872 | 7180 | | |
| 3379 | 6916 | 12629 | 66578 | 342 | 9690 | 9726 | 12649 | 1286 | 15454 | 9030 | | |
| 0 | 0 | 0 | -14 | 0 | -1 | -922 | -4 | -1030 | -1732 | -6677 | | |
| 80295 | 190210 | 261923 | 332115 | 5939 | 159719 | 286397 | 78049 | 44654 | 385634 | 154743 | | |
| 186850 | 474426 | 713809 | 1259568 | 12118 | 433057 | 666178 | 148369 | 63087 C | 548454 | 202460 | | |

単位：100万円

| 民間消費支 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 最終需要計 | 需要合計 | (控除)移輸入 | 最終需要部門計 | 県内生産額 | |
|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----|
| 46154 | 0 | 0 | 3301 | 4544 | 102384 | 157941 | 449534 | -106821 | 51120 | 342713 | 01 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | -41 | 698 | 695 | 374291 | -366552 | -365857 | 7739 | 02 |
| 304604 | 0 | 0 | 0 | 742 | 285605 | 602375 | 820974 | -360796 | 241579 | 460178 | 03 |
| 74470 | 0 | 49 | 3333 | 444 | 161900 | 241805 | 343166 | -105093 | 136712 | 238073 | 04 |
| 9175 | 0 | 1250 | 12049 | 9533 | 173548 | 206776 | 391243 | -140300 | 66476 | 250943 | 05 |
| 24898 | 0 | 0 | 0 | -1060 | 625529 | 651700 | 1358080 | -442852 | 208848 | 915228 | 06 |
| 35896 | 0 | 0 | 0 | 2529 | 472174 | 511339 | 807856 | -288388 | 222951 | 519468 | 07 |
| 4186 | 0 | 0 | 0 | 12281 | 202988 | 220665 | 363690 | -59422 | 161243 | 304268 | 08 |
| -281 | 0 | -196 | -805 | 287 | 64515 | 63520 | 312440 | -205757 | -142237 | 106683 | 09 |
| 3185 | 0 | 0 | 1124 | -34 | 118404 | 123046 | 280101 | -125918 | -2872 | 154183 | 10 |
| 5515 | 0 | 192 | 5759 | 2427 | 100803 | 115450 | 280519 | -93669 | 21781 | 186850 | 11 |
| 260 | 0 | 5502 | 138580 | 7254 | 369084 | 520680 | 668853 | -194427 | 326253 | 474426 | 12 |
| 38677 | 0 | 22130 | 107634 | 6787 | 619313 | 796482 | 1071461 | -357652 | 438830 | 713809 | 13 |
| 61748 | 0 | 2758 | 60143 | 10230 | 883605 | 1018484 | 1594825 | -337257 | 681227 | 1259568 | 14 |
| 7739 | 0 | 1934 | 10194 | -574 | 5164 | 24457 | 33867 | -21749 | 2708 | 12118 | 15 |
| 52887 | 0 | 1957 | 7280 | 418 | 339661 | 405919 | 704492 | -273435 | 132484 | 433057 | 16 |
| 0 | 0 | 251545 | 349038 | 0 | 0 | 600583 | 664178 | 0 | 600583 | 664178 | 17 |
| 26273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1288 | 27575 | 148369 | 0 | 27575 | 148369 | 18 |
| 12432 | 6853 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19301 | 63087 | 0 | 19301 | 63087 | 19 |
| 327889 | 0 | 5159 | 61874 | 1173 | 95761 | 504241 | 863490 | -315036 | 189205 | 548454 | 20 |
| 63778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3420 | 67198 | 324895 | -122435 | -55237 | 202460 | 21 |
| 222319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222319 | 282131 | 0 | 222319 | 282131 | 22 |
| 89000 | -292 | 423 | 4716 | 1877 | 149816 | 247708 | 573229 | -66210 | 181498 | 507019 | 23 |
| 28589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28593 | 83967 | -11784 | 16809 | 72183 | 24 |
| 6890 | 210196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217086 | 226427 | 0 | 217086 | 226427 | 25 |
| 414764 | 144905 | 0 | 0 | 0 | 51930 | 616893 | 741204 | 0 | 616893 | 741204 | 26 |
| 336317 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357644 | 869090 | 1136501 | -384122 | 484968 | 752379 | 27 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20017 | 0 | 0 | 20017 | 28 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95328 | 0 | 0 | 95328 | 29 |
| 2197402 | 361662 | 292703 | 764220 | 58817 | 5185234 | 9081921 | 15084215 | -4379675 | 4702246 | 10704540 | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----|
| 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 輸送機械 | 精密機械 | 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 | |
| .000000 | .000000 | .000000 | .000009 | .000000 | .015485 | .002310 | .000000 | .000000 | .000186 | .000000 | 01 |
| .000150 | .000428 | .000004 | .000009 | .000000 | .000536 | .014354 | .170912 | .000032 | .000000 | .000000 | 02 |
| .000900 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .001494 | .000000 | .000000 | .000000 | .000173 | .000000 | 03 |
| .001488 | .000866 | .001289 | .001797 | .001238 | .025186 | .005545 | .000168 | .002219 | .003094 | .001180 | 04 |
| .004726 | .002991 | .008659 | .001597 | .008500 | .029373 | .051644 | .000768 | .004058 | .011540 | .003620 | 05 |
| .010591 | .007944 | .019704 | .011246 | .012873 | .219558 | .005974 | .000647 | .012443 | .000005 | .000000 | 06 |
| .008188 | .000428 | .000004 | .000009 | .000000 | .000536 | .014354 | .170912 | .000032 | .000000 | .000000 | 07 |
| .005646 | .008119 | .015915 | .008921 | .008252 | .005408 | .077226 | .000115 | .002790 | .000748 | .000000 | 08 |
| .253738 | .100363 | .043636 | .034280 | .026655 | .002492 | .034248 | .000634 | .000317 | .000000 | .000000 | 09 |
| .056034 | .015166 | .056326 | .014492 | .043241 | .008267 | .009783 | .000216 | .000190 | .000013 | .000000 | 10 |
| .057774 | .039766 | .026915 | .007924 | .018155 | .012493 | .106547 | .000337 | .000602 | .002857 | .000025 | 11 |
| .007348 | .192892 | .020563 | .011298 | .013203 | .004452 | .014528 | .000202 | .002552 | .000148 | .000553 | 12 |
| .004399 | .040436 | .228414 | .054182 | .045139 | .002776 | .014726 | .012671 | .003281 | .000241 | .000089 | 13 |
| .000005 | .000443 | .000000 | .421133 | .000000 | .000000 | .000360 | .000000 | .000222 | .000000 | .000000 | 14 |
| .000011 | .003594 | .001213 | .000296 | .123535 | .000032 | .000002 | .000499 | .001728 | .001504 | .000035 | 15 |
| .008638 | .017223 | .034837 | .046702 | .048853 | .150962 | .027595 | .001516 | .040151 | .013142 | .022572 | 16 |
| .001648 | .000685 | .001488 | .001628 | .001403 | .001616 | .002016 | .020907 | .027137 | .006816 | .004776 | 17 |
| .012936 | .010115 | .008802 | .005806 | .004704 | .012361 | .004847 | .002244 | .040230 | .009182 | .001393 | 18 |
| .001349 | .003276 | .002366 | .001622 | .002971 | .001240 | .001837 | .006181 | .002568 | .002208 | .001427 | 19 |
| .031260 | .036387 | .040834 | .040362 | .037712 | .040429 | .041780 | .014410 | .010034 | .014094 | .003591 | 20 |
| .023741 | .024505 | .025281 | .016402 | .028470 | .025918 | .015596 | .046290 | .015740 | .049113 | .044177 | 21 |
| .003340 | .002616 | .002250 | .000846 | .004044 | .003152 | .003206 | .002844 | .003170 | .026804 | .017994 | 22 |
| .030618 | .022741 | .016863 | .013435 | .021373 | .022722 | .061934 | .023010 | .033097 | .060503 | .009567 | 23 |
| .003233 | .003157 | .002529 | .000784 | .006684 | .002873 | .003988 | .000998 | .005437 | .014078 | .022395 | 24 |
| .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | 25 |
| .010313 | .017082 | .008586 | .004183 | .006189 | .005639 | .005108 | .007293 | .027454 | .004150 | .004519 | 26 |
| .011935 | .013568 | .022222 | .015432 | .016174 | .018081 | .038551 | .023260 | .027121 | .060419 | .078006 | 27 |
| .002087 | .001438 | .001492 | .000725 | .002063 | .001658 | .000736 | .001442 | .003836 | .004666 | .004381 | 28 |
| .019074 | .030401 | .033324 | .017659 | .026490 | .010634 | .012274 | .011977 | .005627 | .004223 | .015094 | 29 |
| .570270 | .599073 | .633063 | .736326 | .509903 | .631183 | .570089 | .473953 | .292184 | .296871 | .235686 | |
| .027696 | .022431 | .025668 | .010485 | .024592 | .022932 | .018684 | .015515 | .028199 | .032759 | .036180 | |
| .256323 | .210922 | .188839 | .115145 | .276531 | .189839 | .279551 | .087073 | .432070 | .475085 | .386264 | |
| .077934 | .102593 | .078115 | .054746 | .114623 | .073870 | .081280 | .144714 | .071140 | .115800 | .294784 | |
| .049692 | .050402 | .056623 | .030452 | .046130 | .059803 | .037179 | .193518 | .172349 | .054466 | .035464 | |
| .018084 | .014578 | .017692 | .052858 | .028222 | .022376 | .014600 | .085254 | .020385 | .028177 | .044601 | |
| .000000 | .000000 | .000000 | -.000011 | .000000 | -.000002 | -.001384 | -.000027 | -.016327 | -.003158 | -.032979 | |
| .429730 | .400927 | .366937 | .263674 | .490097 | .368817 | .429911 | .526047 | .707816 | .703129 | .764314 | |
| 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----|
| 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 輸送機械 | 精密機械 | 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 | |
| .001285 | .001531 | .002047 | .001503 | .001818 | .016367 | .005991 | .000964 | .001575 | .002284 | .002037 | 01 |
| .000100 | .000092 | .000098 | .000072 | .000058 | .000134 | .000432 | .003452 | .000207 | .000071 | .000023 | 02 |
| .000863 | .001225 | .001410 | .001056 | .001116 | .002059 | .001382 | .000837 | .000939 | .001444 | .001855 | 03 |
| .001295 | .001190 | .001499 | .001813 | .001387 | .012874 | .003445 | .000486 | .001627 | .001945 | .001109 | 04 |
| .003220 | .002618 | .004991 | .002064 | .004854 | .013446 | .021994 | .001502 | .003610 | .006244 | .002961 | 05 |
| .007480 | .007036 | .013498 | .010370 | .009877 | .113307 | .006574 | .001460 | .009198 | .001508 | .001818 | 06 |
| .002811 | .001932 | .002874 | .001840 | .001529 | .003562 | .004376 | .018537 | .004712 | .002571 | .000647 | 07 |
| .005007 | .006974 | .012461 | .008834 | .006714 | .004738 | .054843 | .001511 | .003842 | .001351 | .000688 | 08 |
| .048318 | .021109 | .009495 | .008773 | .005882 | .000990 | .009190 | .000424 | .000446 | .000236 | .000150 | 09 |
| .014139 | .004517 | .014760 | .004965 | .011260 | .002407 | .003307 | .000213 | .000244 | .000111 | .000091 | 10 |
| 1.029231 | .021763 | .014806 | .005977 | .010083 | .007401 | .053598 | .001589 | .002168 | .002190 | .000615 | 11 |
| .003205 | 1.073156 | .008501 | .005858 | .005510 | .002107 | .006071 | .000368 | .001347 | .000315 | .000446 | 12 |
| .001338 | .009975 | 1.050664 | .015657 | .010626 | .000935 | .003618 | .003035 | .001084 | .000251 | .000252 | 13 |
| .002202 | .002449 | .001889 | 1.286915 | .001875 | .001922 | .003927 | .001555 | .002123 | .003086 | .000964 | 14 |
| .000051 | .001032 | .000385 | .000151 | 1.030909 | .000050 | .000048 | .000156 | .000484 | .000401 | .000039 | 15 |
| .003470 | .006382 | .011094 | .017085 | .014657 | 1.041363 | .008835 | .001490 | .012060 | .004784 | .007288 | 16 |
| .004074 | .003249 | .003970 | .004006 | .003669 | .004296 | 1.004916 | .022566 | .029756 | .010610 | .007283 | 17 |
| .016396 | .014117 | .012694 | .010249 | .007792 | .018476 | .010012 | 1.003967 | .042682 | .011362 | .003140 | 18 |
| .002316 | .004528 | .003477 | .002918 | .003922 | .002859 | .003265 | .006839 | 1.003783 | .003303 | .002233 | 19 |
| .024020 | .028195 | .030406 | .034957 | .027547 | .030502 | .032274 | .011703 | .010700 | 1.012727 | .005365 | 20 |
| .019662 | .021060 | .021353 | .017486 | .022654 | .023123 | .017085 | .032083 | .014354 | .035462 | 1.030612 | 21 |
| .005546 | .005300 | .004884 | .003379 | .006470 | .005752 | .006212 | .004633 | .005103 | .029239 | .020004 | 22 |
| .035180 | .028875 | .023131 | .021671 | .025809 | .029777 | .065713 | .025513 | .035591 | .058379 | .012571 | 23 |
| .004787 | .005343 | .004756 | .002861 | .008198 | .004676 | .005818 | .002576 | .006319 | .014282 | .021472 | 24 |
| .002172 | .003475 | .003718 | .002485 | .002946 | .001571 | .001663 | .001335 | .000808 | .000614 | .001635 | 25 |
| .012578 | .020520 | .011250 | .007190 | .008420 | .008272 | .008106 | .008635 | .029346 | .006154 | .006266 | 26 |
| .009998 | .012015 | .016462 | .014139 | .012809 | .014200 | .024411 | .015409 | .017872 | .035327 | .043907 | 27 |
| .002710 | .002200 | .002168 | .001470 | .002690 | .002353 | .001580 | .001878 | .004437 | .005270 | .004833 | 28 |
| .022166 | .035461 | .037946 | .025364 | .030062 | .016029 | .016970 | .013623 | .008241 | .006263 | .016685 | 29 |
| 1.285619 | 1.347319 | 1.326688 | 1.521110 | 1.281142 | 1.385548 | 1.385657 | 1.188339 | 1.254596 | 1.257783 | 1.196988 | |
| .957350 | 1.003296 | .987932 | 1.132711 | .954016 | 1.031764 | 1.031844 | .884910 | .934248 | .936622 | .891350 | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----|
| 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 輸送機械 | 精密機械 | 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 | |
| .011158 | .012217 | .016673 | .015770 | .014206 | .050599 | .029639 | .007991 | .010142 | .013240 | .012093 | 01 |
| .044119 | .034616 | .041485 | .036639 | .026690 | .062775 | .064629 | .275755 | .038817 | .020190 | .008436 | 02 |
| .008960 | .011160 | .013918 | .013185 | .010801 | .020142 | .014082 | .008452 | .008204 | .012022 | .014256 | 03 |
| .007884 | .007736 | .010367 | .013006 | .009179 | .045247 | .014615 | .004449 | .007331 | .007426 | .005109 | 04 |
| .022900 | .020318 | .031135 | .022228 | .027617 | .063244 | .085824 | .010902 | .017201 | .024887 | .013608 | 05 |
| .063743 | .065125 | .115046 | .115634 | .092171 | .530050 | .067112 | .027970 | .062143 | .021254 | .024017 | 06 |
| .059472 | .044402 | .055044 | .047949 | .035189 | .084295 | .063937 | .169522 | .048660 | .028441 | .011382 | 07 |
| .018078 | .020512 | .030830 | .026816 | .017168 | .013173 | .097855 | .004420 | .007993 | .003411 | .002175 | 08 |
| .504231 | .266771 | .138179 | .141519 | .084609 | .024558 | .131979 | .013052 | .009828 | .006235 | .003805 | 09 |
| .105231 | .047599 | .132649 | .061820 | .096585 | .026085 | .034233 | .005404 | .004603 | .002456 | .001945 | 10 |
| 1.071665 | .061672 | .046273 | .027154 | .030914 | .025828 | .122890 | .009988 | .007715 | .006698 | .002969 | 11 |
| .017344 | 1.246545 | .038438 | .032355 | .024389 | .012014 | .024997 | .005706 | .006136 | .002142 | .002280 | 12 |
| .012389 | .071582 | 1.304643 | .128737 | .073017 | .010384 | .025891 | .021988 | .008297 | .002942 | .002401 | 13 |
| .014773 | .014035 | .012704 | 1.739775 | .010662 | .014050 | .018983 | .017343 | .009389 | .011484 | .004270 | 14 |
| .000537 | .005760 | .002512 | .001420 | 1.141573 | .000559 | .000546 | .000906 | .002329 | .001930 | .000262 | 15 |
| .027589 | .044971 | .072221 | .117311 | .083362 | 1.200127 | .052964 | .019062 | .059053 | .027089 | .037303 | 16 |
| .009712 | .007890 | .009254 | .009794 | .007566 | .010215 | 1.009319 | .026802 | .031580 | .012234 | .008566 | 17 |
| .032332 | .027766 | .027976 | .026429 | .018611 | .039642 | .022318 | 1.012892 | .047589 | .014704 | .005970 | 18 |
| .005058 | .007490 | .006811 | .006678 | .006461 | .007629 | .005857 | .008924 | 1.005007 | .004374 | .003207 | 19 |
| .080344 | .084165 | .091069 | .110489 | .075125 | .087260 | .084243 | .039889 | .029198 | 1.030528 | .016454 | 20 |
| .059999 | .061955 | .066647 | .064228 | .060753 | .073121 | .054047 | .082637 | .034730 | .066543 | 1.056543 | 21 |
| .010818 | .010671 | .010873 | .009881 | .011239 | .012007 | .011307 | .009536 | .007377 | .031638 | .022047 | 22 |
| .099595 | .080431 | .074232 | .074816 | .064207 | .088646 | .127181 | .124060 | .063337 | .083587 | .024130 | 23 |
| .010379 | .011314 | .011350 | .009341 | .014421 | .011434 | .011317 | .007479 | .009462 | .018849 | .026917 | 24 |
| .003527 | .005147 | .005779 | .004749 | .004352 | .003440 | .002856 | .002349 | .001277 | .000928 | .001889 | 25 |
| .020477 | .029577 | .020061 | .016276 | .014537 | .016101 | .014089 | .012756 | .031605 | .007998 | .007897 | 26 |
| .036904 | .043309 | .056734 | .057393 | .043100 | .052581 | .065230 | .045808 | .043413 | .078160 | .094223 | 27 |
| .004535 | .004000 | .004123 | .003592 | .004219 | .004139 | .003174 | .003244 | .005058 | .005862 | .005314 | 28 |
| .035996 | .052531 | .058977 | .048464 | .044409 | .035104 | .029148 | .023973 | .013029 | .009473 | .019283 | 29 |
| 2.399752 | 2.401266 | 2.505999 | 2.983445 | 2.147135 | 2.624450 | 2.290262 | 2.003259 | 1.630503 | 1.556726 | 1.438752 | |
| 1.067097 | 1.067770 | 1.114342 | 1.326648 | .954766 | 1.167014 | 1.018410 | .890788 | .725035 | .692229 | .639769 | |

第5表 最終需要部門別生産誘発額 (29部門)

単位: 100万円

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|-----------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|----------|
| 01 農林水産業 | 4852 | 73547 | 1385 | 1603 | 5683 | 4081 | 252252 | 343403 |
| 02 農産物 | 14 | 291 | 33 | 110 | 165 | 19 | 7117 | 7749 |
| 03 畜産物 | 7208 | 117862 | 1136 | 367 | 785 | 417 | 333240 | 461015 |
| 04 水産物 | 1091 | 38042 | 862 | 917 | 3062 | 292 | 194307 | 238573 |
| 05 林産物 | 1070 | 10434 | 1377 | 6082 | 13004 | 3884 | 215229 | 251080 |
| 06 化学工業製品 | 2126 | 36991 | 6487 | 1824 | 3833 | -104 | 863035 | 914192 |
| 07 石油製品 | 509 | 10906 | 986 | 1142 | 1994 | 550 | 503730 | 519817 |
| 08 炭素製品 | 1239 | 6962 | 666 | 13892 | 20160 | 8684 | 252862 | 304465 |
| 09 鉄鋼製品 | 52 | 958 | 108 | 2383 | 4750 | 249 | 98365 | 106865 |
| 10 非鉄金属製品 | 132 | 1547 | 104 | 925 | 2216 | 75 | 149283 | 154282 |
| 11 金属機械製品 | 627 | 6710 | 610 | 13715 | 23295 | 1387 | 140743 | 187087 |
| 12 一般機械 | 93 | 1391 | 377 | 3656 | 54808 | 2823 | 411389 | 474537 |
| 13 電気機械 | 484 | 9720 | 397 | 5818 | 25927 | 1610 | 670323 | 714279 |
| 14 輸送機械 | 369 | 48890 | 2744 | 2905 | 42719 | 7115 | 1159867 | 1260589 |
| 15 精密機械 | 25 | 2524 | 188 | 501 | 2642 | -138 | 6364 | 12106 |
| 16 その他の製造工業製品 | 2024 | 24912 | 3860 | 2856 | 6402 | 320 | 392738 | 433112 |
| 17 建設業 | 1077 | 26745 | 5233 | 252857 | 351653 | 162 | 28897 | 666624 |
| 18 電気・ガス・熱供給業 | 1698 | 44229 | 5439 | 2684 | 5513 | 487 | 88439 | 148489 |
| 19 水道・廃棄物処理業 | 1055 | 21337 | 14192 | 869 | 1732 | 103 | 23501 | 62789 |
| 20 小売業 | 10216 | 223092 | 5470 | 11503 | 51987 | 1527 | 245330 | 549125 |
| 21 金融・保険業 | 2575 | 68751 | 2721 | 4617 | 9804 | 666 | 113622 | 202756 |
| 22 不動産業 | 1950 | 240096 | 2700 | 1702 | 3830 | 158 | 31694 | 282130 |
| 23 通信業 | 5748 | 120755 | 11412 | 17335 | 32511 | 2782 | 317146 | 507689 |
| 24 公共事業 | 1279 | 37253 | 3796 | 1555 | 3113 | 122 | 25948 | 73066 |
| 25 学芸・娯楽業 | 79 | 8428 | 210537 | 451 | 967 | 64 | 11146 | 231672 |
| 26 教育・研究・医療・保健業 | 6542 | 426655 | 146902 | 2175 | 4692 | 243 | 100148 | 687377 |
| 27 サービス業 | 91854 | 202210 | 12221 | 6391 | 11415 | 303 | 428482 | 752878 |
| 28 事務業 | 332 | 5672 | 1880 | 435 | 997 | 62 | 10338 | 19716 |
| 29 娯楽業 | 807 | 15698 | 3483 | 4603 | 9871 | 656 | 113745 | 148863 |
| 合計 | 147129 | 1832608 | 447306 | 365873 | 699530 | 38599 | 7185280 | 10716325 |

第6表 最終需要部門別生産誘発係数 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 平均 |
|-----------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|
| 01 農林水産業 | .021867 | .033470 | .003830 | .005477 | .007436 | .069385 | .048648 | .037812 |
| 02 農産物 | .000063 | .000132 | .000091 | .000376 | .000216 | .000323 | .001373 | .000853 |
| 03 畜産物 | .032486 | .053637 | .003141 | .001254 | .001027 | .007090 | .064267 | .050762 |
| 04 水産物 | .004917 | .017312 | .002383 | .003133 | .004007 | .004965 | .037473 | .026269 |
| 05 林産物 | .004822 | .004748 | .003807 | .020779 | .017016 | .066035 | .041508 | .027646 |
| 06 化学工業製品 | .009582 | .016834 | .017937 | .006232 | .005016 | -.001768 | .166441 | .100661 |
| 07 石油製品 | .002294 | .004963 | .002726 | .003902 | .002609 | .009351 | .097147 | .057236 |
| 08 炭素製品 | .005584 | .003168 | .001841 | .047461 | .026380 | .147644 | .048766 | .033524 |
| 09 鉄鋼製品 | .000234 | .000436 | .000299 | .008141 | .006215 | .004233 | .018970 | .011767 |
| 10 非鉄金属製品 | .000595 | .000704 | .000288 | .003160 | .002900 | .001275 | .028790 | .016988 |
| 11 金属機械製品 | .002826 | .003054 | .001687 | .046856 | .030482 | .023582 | .027143 | .020600 |
| 12 一般機械 | .000419 | .000633 | .001042 | .012490 | .071718 | .047996 | .079339 | .052251 |
| 13 電気機械 | .002181 | .004423 | .001098 | .019877 | .033926 | .027373 | .129275 | .078648 |
| 14 輸送機械 | .001573 | .022249 | .007587 | .009925 | .055899 | .120968 | .222915 | .138802 |
| 15 精密機械 | .000113 | .001149 | .000520 | .001712 | .003457 | -.002346 | .001227 | .001333 |
| 16 その他の製造工業製品 | .009122 | .011337 | .010673 | .009757 | .008377 | .005441 | .075742 | .047689 |
| 17 建設業 | .004854 | .012171 | .014469 | .863869 | .460146 | .002754 | .005573 | .073401 |
| 18 電気・ガス・熱供給業 | .007653 | .020128 | .015039 | .009170 | .007214 | .008280 | .017056 | .016350 |
| 19 水道・廃棄物処理業 | .004755 | .009710 | .039241 | .002969 | .002266 | .001751 | .004532 | .006914 |
| 20 小売業 | .046042 | .101525 | .015125 | .039299 | .068026 | .025962 | .047313 | .060464 |
| 21 金融・保険業 | .011605 | .031287 | .007524 | .015774 | .012829 | .011323 | .021913 | .022325 |
| 22 不動産業 | .008788 | .109264 | .007466 | .005815 | .005012 | .002686 | .006112 | .031065 |
| 23 通信業 | .025906 | .054954 | .031554 | .059224 | .042541 | .047299 | .061163 | .055901 |
| 24 公共事業 | .005764 | .016953 | .010496 | .005313 | .004073 | .002074 | .005004 | .008045 |
| 25 学芸・娯楽業 | .000356 | .003835 | .582137 | .001541 | .001265 | .001088 | .002150 | .025509 |
| 26 教育・研究・医療・保健業 | .029574 | .194163 | .406186 | .007431 | .006140 | .004131 | .019314 | .075686 |
| 27 サービス業 | .413984 | .092022 | .033791 | .021834 | .014937 | .005152 | .082635 | .082899 |
| 28 事務業 | .001496 | .002581 | .005198 | .001486 | .001305 | .001054 | .001994 | .002171 |
| 29 娯楽業 | .003637 | .007144 | .009631 | .015726 | .012916 | .011153 | .021936 | .016391 |
| 合計 | .663093 | .833989 | 1.236807 | 1.249980 | .915352 | .656256 | 1.385720 | 1.179962 |

第7表 最終需要部門別生産誘発依存度 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|--------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|---------|----------|
| 01 農林水産業 | .014129 | .214171 | .004033 | .004668 | .016549 | .011884 | .734566 | 1.000000 |
| 02 鉱産品 | .001807 | .037553 | .004259 | .014195 | .021293 | .002452 | .918441 | 1.000000 |
| 03 食品 | .015635 | .255658 | .002464 | .000796 | .001703 | .000905 | .722840 | 1.000000 |
| 04 繊維製品 | .004573 | .159456 | .003613 | .003844 | .012835 | .001224 | .814455 | 1.000000 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | .004262 | .041556 | .005484 | .024223 | .051792 | .015469 | .857213 | 1.000000 |
| 06 化学工業 | .002326 | .040463 | .007096 | .001995 | .004193 | -.000114 | .944041 | 1.000000 |
| 07 石油・石炭 | .000979 | .020980 | .001897 | .002197 | .003836 | .001058 | .969053 | 1.000000 |
| 08 窯業・土石 | .004069 | .022866 | .002187 | .045628 | .066215 | .028522 | .830513 | 1.000000 |
| 09 鉄鋼 | .000487 | .008965 | .001011 | .022299 | .044449 | .002330 | .920460 | 1.000000 |
| 10 非金属 | .000856 | .010027 | .000674 | .005996 | .014363 | .000486 | .967598 | 1.000000 |
| 11 金属 | .003351 | .035866 | .003261 | .073308 | .124514 | .007414 | .752286 | 1.000000 |
| 12 一般機械 | .000196 | .002931 | .000794 | .007704 | .115498 | .005949 | .866927 | 1.000000 |
| 13 電気機械 | .000678 | .013608 | .000556 | .008145 | .036298 | .002254 | .938461 | 1.000000 |
| 14 輸送機械 | .000277 | .038783 | .002177 | .002304 | .033888 | .005644 | .916926 | 1.000000 |
| 15 精密機械 | .002065 | .208492 | .015529 | .041384 | .218239 | -.011399 | .525690 | 1.000000 |
| 16 その他の製造工業 | .004673 | .057519 | .008912 | .006594 | .014781 | .000739 | .906782 | 1.000000 |
| 17 建設 | .001616 | .040120 | .007850 | .379310 | .527513 | .000243 | .043348 | 1.000000 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .011435 | .297860 | .036629 | .018075 | .037127 | .003280 | .595593 | 1.000000 |
| 19 水道・廃棄物処理 | .016802 | .339821 | .226027 | .013840 | .027584 | .001640 | .374285 | 1.000000 |
| 20 商 | .018604 | .406268 | .009961 | .020948 | .094672 | .002781 | .446765 | 1.000000 |
| 21 金融 | .012700 | .339082 | .013420 | .022771 | .048354 | .003285 | .560388 | 1.000000 |
| 22 不動産 | .006912 | .851012 | .009570 | .006033 | .013575 | .000560 | .112338 | 1.000000 |
| 23 運輸 | .011322 | .237852 | .022478 | .034145 | .064037 | .005480 | .624686 | 1.000000 |
| 24 通信 | .017505 | .509854 | .051953 | .021282 | .042605 | .001670 | .355131 | 1.000000 |
| 25 公務 | .000341 | .036379 | .908772 | .001947 | .004174 | .000276 | .048111 | 1.000000 |
| 26 教育・研究 | .009546 | .620700 | .213714 | .003164 | .006826 | .000354 | .145696 | 1.000000 |
| 27 サービス | .122006 | .268583 | .016232 | .008489 | .015162 | .000402 | .569125 | 1.000000 |
| 28 事務 | .016839 | .287685 | .095354 | .022063 | .050568 | .003145 | .524346 | 1.000000 |
| 29 分類不明 | .005421 | .105453 | .023397 | .030921 | .066309 | .004407 | .764092 | 1.000000 |
| 平均 | .013729 | .171011 | .041741 | .034142 | .065277 | .003602 | .670499 | 1.000000 |

第8表 最終需要部門別粗付加価値誘発額 (29部門)

単位：100万円

| | 家計外消費支出 | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|--------------|---------|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|---------|
| 01 農林水産業 | 2634 | 39929 | 752 | 870 | 3085 | 2216 | 136950 | 186436 |
| 02 鉱産品 | 7 | 143 | 16 | 54 | 81 | 9 | 3481 | 3791 |
| 03 食品 | 1882 | 30777 | 297 | 96 | 205 | 109 | 87017 | 120383 |
| 04 繊維製品 | 322 | 11230 | 255 | 271 | 904 | 86 | 57357 | 70425 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | 300 | 2930 | 387 | 1708 | 3652 | 1091 | 60437 | 70505 |
| 06 化学工業 | 495 | 8618 | 1511 | 425 | 893 | -24 | 201073 | 212991 |
| 07 石油・石炭 | 134 | 2862 | 259 | 300 | 523 | 144 | 132210 | 136432 |
| 08 窯業・土石 | 518 | 2908 | 278 | 5802 | 8420 | 3627 | 105617 | 127170 |
| 09 鉄鋼 | 16 | 287 | 32 | 715 | 1425 | 75 | 29508 | 32058 |
| 10 非金属 | 47 | 545 | 37 | 326 | 782 | 26 | 52642 | 54405 |
| 11 金属 | 269 | 2884 | 262 | 5894 | 10011 | 596 | 60481 | 80397 |
| 12 一般機械 | 37 | 558 | 151 | 1466 | 21974 | 1132 | 164937 | 190255 |
| 13 電気機械 | 178 | 3567 | 146 | 2135 | 9514 | 591 | 245966 | 262097 |
| 14 輸送機械 | 92 | 12891 | 724 | 766 | 11244 | 1876 | 304772 | 332385 |
| 15 精密機械 | 12 | 1237 | 92 | 245 | 1295 | -68 | 3119 | 5932 |
| 16 その他の製造工業 | 746 | 9188 | 1424 | 1053 | 2361 | 118 | 144849 | 159739 |
| 17 建設 | 463 | 11498 | 2250 | 108706 | 151180 | 70 | 12423 | 286590 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | 893 | 23267 | 2861 | 1412 | 2900 | 256 | 46523 | 78112 |
| 19 水道・廃棄物処理 | 746 | 15102 | 10045 | 615 | 1226 | 73 | 16634 | 44441 |
| 20 商 | 7183 | 156863 | 3846 | 8088 | 36553 | 1074 | 172499 | 386106 |
| 21 金融 | 1968 | 52547 | 2080 | 3529 | 7493 | 509 | 86843 | 154969 |
| 22 不動産 | 1707 | 210203 | 2364 | 1490 | 3353 | 138 | 27748 | 247003 |
| 23 運輸 | 3131 | 65765 | 6215 | 9441 | 17706 | 1515 | 172722 | 276495 |
| 24 通信 | 992 | 28892 | 2944 | 1206 | 2414 | 95 | 20124 | 56667 |
| 25 公務 | 59 | 6251 | 156152 | 335 | 717 | 48 | 8267 | 171829 |
| 26 教育・研究 | 4240 | 275670 | 94916 | 1406 | 3031 | 157 | 64708 | 444128 |
| 27 サービス | 55184 | 121482 | 7342 | 3839 | 6858 | 182 | 257421 | 452308 |
| 28 事務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 分類不明 | 261 | 5074 | 1126 | 1488 | 3190 | 212 | 36764 | 48115 |
| 合計 | 84516 | 1103168 | 298764 | 163681 | 313010 | 15933 | 2713092 | 4692164 |

第9表 最終需要部門別粗付加価値誘発係数 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 平均 |
|--------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|---------|---------|
| 01 農林水産業 | .011871 | .018171 | .002079 | .002972 | .004037 | .037676 | .026412 | .020528 |
| 02 飲食料 | .000032 | .000065 | .000044 | .000184 | .000106 | .000153 | .000671 | .000417 |
| 03 繊維製品 | .008482 | .014006 | .000821 | .000328 | .000268 | .001853 | .016782 | .013255 |
| 04 パルプ・紙 | .001451 | .005111 | .000705 | .000926 | .001183 | .001462 | .011062 | .007754 |
| 05 木製品 | .001352 | .001333 | .001070 | .005835 | .004779 | .018549 | .011656 | .007763 |
| 06 化学工業 | .002231 | .003922 | .004178 | .001452 | .001169 | -.000408 | .038778 | .023452 |
| 07 石油 | .000604 | .001302 | .000716 | .001025 | .000684 | .002448 | .025497 | .015022 |
| 08 炭石 | .002335 | .001323 | .000769 | .019822 | .011018 | .061666 | .020369 | .014003 |
| 09 鉄 | .000072 | .000131 | .000088 | .002443 | .001865 | .001275 | .005691 | .003530 |
| 10 非金属 | .000212 | .000248 | .000102 | .001114 | .001023 | .000442 | .010152 | .005990 |
| 11 金属 | .001212 | .001312 | .000724 | .020136 | .013100 | .010133 | .011664 | .008852 |
| 12 一般機械 | .000167 | .000254 | .000418 | .005008 | .028754 | .019246 | .031809 | .020949 |
| 13 電気 | .000802 | .001623 | .000404 | .007294 | .012449 | .010048 | .047436 | .028859 |
| 14 輸送 | .000415 | .005866 | .002002 | .002617 | .014739 | .031896 | .058777 | .036599 |
| 15 精密機械 | .000054 | .000563 | .000254 | .000837 | .001695 | -.001156 | .000602 | .000653 |
| 16 その他の製造工業 | .003362 | .004181 | .003937 | .003598 | .003089 | .002006 | .027935 | .017589 |
| 17 建設業 | .002087 | .005233 | .006221 | .371387 | .197823 | .001190 | .002396 | .031536 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .004025 | .010588 | .007911 | .004824 | .003795 | .004352 | .008972 | .008601 |
| 19 水道 | .003362 | .006873 | .027775 | .002101 | .001604 | .001241 | .003208 | .004893 |
| 20 下水道 | .032373 | .071386 | .010634 | .027632 | .047830 | .018260 | .033267 | .042514 |
| 21 金融 | .008870 | .023913 | .005751 | .012057 | .009805 | .008654 | .016748 | .017063 |
| 22 不動産 | .007693 | .095660 | .006536 | .005090 | .004387 | .002346 | .005351 | .027197 |
| 23 通信 | .014111 | .029929 | .017185 | .032255 | .023169 | .025758 | .033310 | .050445 |
| 24 公共交通 | .004471 | .013148 | .008140 | .004120 | .003159 | .001615 | .003881 | .006240 |
| 25 公務 | .000266 | .002845 | .431762 | .001145 | .000938 | .000816 | .001594 | .018920 |
| 26 教育・研究 | .019109 | .125453 | .262444 | .004804 | .003966 | .002669 | .012479 | .048902 |
| 27 サナリ | .248708 | .055284 | .020301 | .013116 | .008971 | .003094 | .049645 | .049803 |
| 28 事務 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 29 分類不明 | .001176 | .002309 | .003113 | .005084 | .004174 | .003604 | .007090 | .005298 |
| 合計 | .380903 | .502033 | .826086 | .559205 | .409581 | .270891 | .523234 | .516649 |

第10表 最終需要部門別粗付加価値誘発依存度 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|--------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|---------|----------|
| 01 農林水産業 | .014128 | .214170 | .004034 | .004666 | .016547 | .011886 | .734568 | 1.000000 |
| 02 飲食料 | .001846 | .037721 | .004221 | .014244 | .021366 | .002374 | .918227 | 1.000000 |
| 03 繊維製品 | .015633 | .255659 | .002467 | .000797 | .001703 | .000905 | .722835 | 1.000000 |
| 04 パルプ・紙 | .004572 | .159460 | .003621 | .003848 | .012836 | .001221 | .814441 | 1.000000 |
| 05 木製品 | .004255 | .041557 | .005489 | .024225 | .051798 | .015474 | .857202 | 1.000000 |
| 06 化学工業 | .002324 | .040462 | .007094 | .001995 | .004193 | -.000113 | .944045 | 1.000000 |
| 07 石油 | .000982 | .020977 | .001898 | .002199 | .003833 | .001055 | .969054 | 1.000000 |
| 08 炭石 | .004073 | .022867 | .002186 | .045624 | .066211 | .028521 | .830518 | 1.000000 |
| 09 鉄 | .000499 | .008953 | .000998 | .022303 | .044451 | .002340 | .920457 | 1.000000 |
| 10 非金属 | .000864 | .010017 | .000680 | .005992 | .014374 | .000478 | .967595 | 1.000000 |
| 11 金属 | .003346 | .035872 | .003259 | .073311 | .124520 | .007413 | .752279 | 1.000000 |
| 12 一般機械 | .000194 | .002933 | .000794 | .007705 | .115498 | .005950 | .866926 | 1.000000 |
| 13 電気 | .000679 | .013609 | .000557 | .008146 | .036300 | .002255 | .938454 | 1.000000 |
| 14 輸送 | .000277 | .038783 | .002178 | .002305 | .033888 | .005644 | .916925 | 1.000000 |
| 15 精密機械 | .002023 | .208530 | .015509 | .041301 | .218307 | -.011463 | .525792 | 1.000000 |
| 16 その他の製造工業 | .004670 | .057519 | .008915 | .006592 | .014780 | .000739 | .906785 | 1.000000 |
| 17 建設業 | .001616 | .040120 | .007851 | .379308 | .527513 | .000244 | .043348 | 1.000000 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .011432 | .297867 | .036627 | .018077 | .037126 | .003277 | .595594 | 1.000000 |
| 19 水道 | .014786 | .339821 | .226030 | .013839 | .027587 | .001643 | .374294 | 1.000000 |
| 20 下水道 | .018604 | .406269 | .009961 | .020948 | .094671 | .002782 | .446766 | 1.000000 |
| 21 金融 | .012699 | .339081 | .013422 | .022772 | .048352 | .003285 | .560389 | 1.000000 |
| 22 不動産 | .006911 | .851014 | .009571 | .006032 | .013575 | .000559 | .112339 | 1.000000 |
| 23 通信 | .011324 | .237852 | .022478 | .034145 | .064037 | .005479 | .624684 | 1.000000 |
| 24 公共交通 | .017504 | .509856 | .051953 | .021282 | .042600 | .001676 | .355127 | 1.000000 |
| 25 公務 | .000343 | .036379 | .908764 | .001950 | .004173 | .000279 | .048112 | 1.000000 |
| 26 教育・研究 | .009547 | .620699 | .213713 | .003166 | .006825 | .000354 | .145697 | 1.000000 |
| 27 サナリ | .122005 | .248582 | .016232 | .008488 | .015162 | .000402 | .569128 | 1.000000 |
| 28 事務 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | 1.000000 |
| 29 分類不明 | .005425 | .105456 | .023402 | .030926 | .066299 | .004406 | .764086 | 1.000000 |
| 平均 | .018012 | .235109 | .063673 | .034884 | .066709 | .003396 | .578218 | 1.000000 |

第11表 最終需要部門別移輸入誘発額 (29部門)

単位: 100万円

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|----------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|-------|---------|---------|
| 01 農林水産業 | 2156 | 32690 | 616 | 712 | 2526 | 1814 | 66613 | 107127 |
| 02 鉱業 | 714 | 15175 | 1715 | 5719 | 8615 | 991 | 334162 | 367091 |
| 03 食料 | 14898 | 243590 | 2348 | 758 | 1623 | 863 | 98448 | 362528 |
| 04 繊維 | 1506 | 52484 | 1190 | 1265 | 4225 | 405 | 44711 | 105786 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | 1939 | 18915 | 2497 | 11026 | 23573 | 7041 | 75558 | 140549 |
| 06 化学工業 | 3250 | 56546 | 9917 | 2788 | 5859 | -159 | 363067 | 441268 |
| 07 石油・石炭 | 3102 | 66500 | 6011 | 6961 | 12159 | 3354 | 192421 | 290508 |
| 08 窯業・土石 | 727 | 4085 | 391 | 8150 | 11828 | 5095 | 29261 | 59537 |
| 09 鉄 | 255 | 4674 | 527 | 11625 | 23176 | 1216 | 165170 | 206643 |
| 10 非金属 | 464 | 5443 | 366 | 3254 | 7800 | 264 | 108672 | 126263 |
| 11 金属 | 682 | 7305 | 665 | 14930 | 25358 | 1510 | 43477 | 93927 |
| 12 機械 | 171 | 2568 | 696 | 6747 | 10157 | 5211 | 78081 | 194631 |
| 13 電気 | 1832 | 36790 | 1503 | 22022 | 98131 | 6092 | 193065 | 359435 |
| 14 輸送 | 313 | 43857 | 2462 | 2606 | 38321 | 6382 | 244232 | 338173 |
| 15 精密 | 77 | 7895 | 588 | 1565 | 8263 | -432 | 3752 | 21708 |
| 16 その他の製造工業 | 5925 | 72935 | 11300 | 8363 | 18743 | 936 | 155393 | 273595 |
| 17 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 水道・廃棄物処理 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 水商 | 7110 | 155253 | 3807 | 8005 | 36178 | 1063 | 104087 | 315503 |
| 21 金融 | 1584 | 42291 | 1674 | 2840 | 6031 | 410 | 67788 | 122618 |
| 22 不動産 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 通信 | 1064 | 22383 | 2115 | 3213 | 6026 | 516 | 31016 | 66335 |
| 24 公共 | 209 | 6082 | 620 | 254 | 508 | 20 | 4236 | 11929 |
| 25 公 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 教育・研究・医療・保健 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 サマ | 89386 | 196773 | 11893 | 6219 | 11108 | 295 | 68933 | 384607 |
| 28 事 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 137366 | 1094236 | 62901 | 129022 | 451208 | 42885 | 2472143 | 4389761 |

第12表 最終需要部門別移輸入誘発係数 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 平均 |
|----------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|---------|---------|
| 01 農林水産業 | .009717 | .014877 | .001703 | .002432 | .003305 | .030841 | .012847 | .011796 |
| 02 鉱業 | .003218 | .006906 | .004742 | .019539 | .011273 | .016849 | .064445 | .040420 |
| 03 食料 | .067143 | .110854 | .006492 | .002590 | .002124 | .014673 | .018986 | .039918 |
| 04 繊維 | .006787 | .023885 | .003290 | .004322 | .005529 | .006852 | .008623 | .011648 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | .008739 | .008608 | .006904 | .037670 | .030846 | .119710 | .014572 | .015476 |
| 06 化学工業 | .014647 | .025733 | .027421 | .009525 | .007667 | -.002703 | .070019 | .048588 |
| 07 石油・石炭 | .013980 | .030263 | .016620 | .023782 | .015910 | .057024 | .037109 | .031988 |
| 08 窯業・土石 | .003277 | .001859 | .001081 | .027844 | .015477 | .086625 | .005643 | .006556 |
| 09 鉄 | .001149 | .002127 | .001457 | .039716 | .030326 | .020674 | .031854 | .022753 |
| 10 非金属 | .002091 | .002477 | .001012 | .011117 | .010206 | .004488 | .020958 | .013903 |
| 11 金属 | .003074 | .003324 | .001839 | .051007 | .033182 | .025673 | .008385 | .010342 |
| 12 機械 | .000771 | .001169 | .001924 | .023051 | .132366 | .088597 | .015058 | .021431 |
| 13 電気 | .008257 | .016742 | .004156 | .075237 | .128407 | .103575 | .037234 | .039577 |
| 14 輸送 | .001411 | .019959 | .006807 | .008903 | .050144 | .108506 | .047101 | .037236 |
| 15 精密 | .000347 | .003593 | .001626 | .005347 | .010812 | -.007345 | .000724 | .002390 |
| 16 その他の製造工業 | .026703 | .033191 | .031245 | .028572 | .024526 | .015914 | .029968 | .030125 |
| 17 建設 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 19 水道・廃棄物処理 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 20 水商 | .032044 | .070653 | .010526 | .027349 | .047340 | .018073 | .020074 | .034740 |
| 21 金融 | .007139 | .019246 | .004629 | .009703 | .007892 | .006971 | .013073 | .013501 |
| 22 不動産 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 23 通信 | .004804 | .010186 | .005848 | .010977 | .007885 | .008773 | .005982 | .007304 |
| 24 公共 | .000942 | .002768 | .001714 | .000868 | .000665 | .000340 | .000817 | .001313 |
| 25 公 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 26 教育・研究・医療・保健 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 27 サマ | .402852 | .089548 | .032884 | .021247 | .014535 | .005016 | .013294 | .042349 |
| 28 事 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 29 分 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 合計 | .619092 | .497968 | .173922 | .440795 | .590416 | .729126 | .476766 | .483352 |

第13表 最終需要部門別移輸入誘発依存度 (29部門)

| | 家計外消費支出(列) | 民間消費支出 | 一般政府消費支出 | 県内総固定資本形成(公的) | 県内総固定資本形成(民間) | 在庫純増 | 移輸出 | 合計 |
|----------------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|---------|----------|
| | | | | | | | | |
| 01 農林水産業 | .020126 | .305152 | .005750 | .006646 | .023579 | .016933 | .621813 | 1.000000 |
| 02 鉱産品 | .001945 | .041339 | .004672 | .015579 | .023468 | .002700 | .910297 | 1.000000 |
| 03 食料 | .041095 | .671921 | .006477 | .002091 | .004477 | .002381 | .271560 | 1.000000 |
| 04 繊維 | .014236 | .496153 | .011249 | .011958 | .039939 | .003810 | .422655 | 1.000000 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | .013796 | .134579 | .017766 | .078450 | .167721 | .050096 | .537592 | 1.000000 |
| 06 化学工業製品 | .007365 | .128144 | .022474 | .006318 | .013278 | -.000360 | .822781 | 1.000000 |
| 07 石油・石炭 | .010678 | .228909 | .020691 | .023961 | .041854 | .011545 | .662360 | 1.000000 |
| 08 窯業・土石製品 | .012211 | .068613 | .006567 | .136890 | .198666 | .085577 | .491476 | 1.000000 |
| 09 鉄鋼 | .001234 | .022619 | .002550 | .056256 | .112155 | .005885 | .799301 | 1.000000 |
| 10 非金属 | .003675 | .043108 | .002899 | .025772 | .061776 | .002091 | .860680 | 1.000000 |
| 11 金 | .007261 | .077773 | .007080 | .158953 | .269976 | .016076 | .462881 | 1.000000 |
| 12 一般機械 | .000879 | .013194 | .003576 | .034666 | .519737 | .026774 | .401175 | 1.000000 |
| 13 電気送配 | .005097 | .102355 | .004182 | .061268 | .273015 | .016949 | .537135 | 1.000000 |
| 14 輸送機 | .000926 | .129688 | .007280 | .007706 | .113318 | .018872 | .722210 | 1.000000 |
| 15 精密機械 | .003547 | .363691 | .027087 | .072093 | .380643 | -.019900 | .172840 | 1.000000 |
| 16 その他の製造工業製品 | .021656 | .266580 | .041302 | .030567 | .068506 | .003421 | .567967 | 1.000000 |
| 17 建設 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 19 水道・廃棄物処理 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 20 商 | .022535 | .492081 | .012066 | .025372 | .114668 | .003369 | .329908 | 1.000000 |
| 21 金融 | .012918 | .344900 | .013652 | .023161 | .049185 | .003344 | .552839 | 1.000000 |
| 22 不動産 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 23 通信 | .016070 | .337424 | .031884 | .048436 | .090842 | .007779 | .467566 | 1.000000 |
| 24 通 | .017520 | .509850 | .051974 | .021293 | .042585 | .001677 | .355101 | 1.000000 |
| 25 公務 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 26 教育・研究・医療・保健 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 27 サブ | .232409 | .511621 | .030922 | .016170 | .028881 | .000767 | .179230 | 1.000000 |
| 28 事務 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 29 分類不明 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 | .000000 |
| 平均 | .031292 | .249270 | .014329 | .029392 | .102786 | .009769 | .563161 | 1.000000 |

第14表 移輸入係数・移輸入品投入係数・総合移輸入係数・総合粗付加価値係数 (29部門)

| | 移輸入係数 | 移輸入品投入係数 | 総合移輸入係数 | | 総合粗付加価値係数 |
|----------------|-----------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| | | | 県内最終需要(移輸出を含む)に係る係数 | 移輸出に係る係数 | |
| 01 農林水産業 | .307708 | .212902 | .512445 | .295738 | .704262 |
| 02 鉱産品 | .981153 | .145047 | .985934 | .253659 | .746341 |
| 03 食料 | .673920 | .330211 | .824627 | .462178 | .537822 |
| 04 繊維 | .579772 | .329063 | .774719 | .463908 | .536092 |
| 05 パルプ・紙・木製品 | .644480 | .340928 | .812442 | .472441 | .527559 |
| 06 化学工業製品 | .604534 | .417033 | .833042 | .577820 | .422180 |
| 07 石油・石炭 | .859111 | .663625 | .955537 | .684414 | .315586 |
| 08 窯業・土石製品 | .369765 | .281621 | .612805 | .385634 | .614366 |
| 09 鉄鋼 | .829916 | .465734 | .924376 | .555374 | .444626 |
| 10 非金属 | .778728 | .408048 | .890184 | .503705 | .496295 |
| 11 金 | .521206 | .351602 | .728604 | .433168 | .566832 |
| 12 一般機械 | .648589 | .336769 | .800042 | .430984 | .569016 |
| 13 電気送配 | .791006 | .387675 | .890928 | .478106 | .521894 |
| 14 輸送機 | .472865 | .376093 | .759173 | .543139 | .456861 |
| 15 精密機械 | .757726 | .296853 | .846844 | .367841 | .632159 |
| 16 その他の製造工業製品 | .745398 | .351998 | .863964 | .465694 | .534306 |
| 17 建設 | .000000 | .280676 | .380647 | .380647 | .619353 |
| 18 電気・ガス・熱供給 | .000000 | .326885 | .372382 | .372382 | .627618 |
| 19 水道・廃棄物処理 | .000000 | .095540 | .159063 | .159063 | .840937 |
| 20 商 | .410348 | .094112 | .494185 | .142180 | .857820 |
| 21 金融 | .380854 | .081970 | .453228 | .116894 | .883106 |
| 22 不動産 | .000000 | .019898 | .053001 | .053001 | .946999 |
| 23 通信 | .156372 | .216722 | .405333 | .295108 | .704892 |
| 24 通 | .140341 | .068013 | .232967 | .107747 | .892253 |
| 25 公務 | .000000 | .094389 | .142492 | .142492 | .857508 |
| 26 教育・研究・医療・保健 | .000000 | .154062 | .220674 | .220674 | .779326 |
| 27 サブ | .493187 | .175906 | .613977 | .238333 | .761667 |
| 28 事務 | .000000 | .584885 | .740179 | .740179 | .259821 |
| 29 分類不明 | .000000 | .303090 | .407138 | .407138 | .592862 |
| 合計 | 12.146980 | 8.191349 | 17.690933 | 10.749640 | 18.250360 |

報告書『三重県産業連関分析手法開発に関する研究』

1990年3月

三重大学地域計量分析研究会

はじめに

本報告は、三重県地域振興部統計課から委託された「三重県産業連関分析手法開発に関する研究」の初年度研究成果の一部である。

三重県の地域産業連関表は、既に昭和55年表が作成されている。更に、昭和60年表についても現在、鋭意推計作業途中にあり、近々にも公表される見込みである。県の産業連関表が異なる時点について作成され、利用可能になることによって、時系列的な産業構造の変化を明かにすることができるなどのほか、多様な活用の道が開ける。それは県経済の実証的な資料の蓄積を生かした、県レベルの経済政策評価手法の大幅なレベルアップが可能になることを意味している。

また、三重県においてもリゾート開発やハイテクプラネット21構想、或は中部国際空港やリニア新幹線、高速道路など国家プロジェクトの推進も計画されつつある今日、地域産業連関表を活用することによって、県の経済政策に関する理論的、実証的分析手法の開拓を行うことはきわめて時宜に叶った事業である。

このような考え方に基づいて、三重県側のニーズに対応する形で始められた平成元年度の研究は、既存文献や我々の研究グループのメンバーが別途行ってきた研究成果を踏まえて、将来の本格的な手法開発を目標とした予察的研究の段階に留まっているものの、学界レベルの先端的研究を取り入れることも若干ではあるが試みられている。次年度以降の本格的な研究機会の継続を期したい。

尚、この研究組織は以下に記す通りであるが、今回の報告書のとりまとめに当たっては、今岡教授を中心として、山田助教授、焼田助教授及び渡辺教授がその任に当たった。ここに記してその労を多としたい。また、資料収集などでお世話になった三重県地域振興部統計課の皆さん、また資料上のいくつかの情報をもたらされた東海総合研究所の方々に謝意を表したい。

1990年3月

三重大学地域計量分析研究会

代表 伊藤 達雄

三重大学地域計量分析研究会・研究組織

| 氏名 | 所属 | 官職 | 現在の専門 |
|------------------|-----|-----|-------|
| 伊藤 達雄 (研究代表者) | 経済学 | 教授 | 地域経済学 |
| 今岡 日出紀 | 〃 | 〃 | 国際経済学 |
| 渡辺 梯爾 | 〃 | 〃 | 経済政策 |
| 山田 光男 | 〃 | 助教授 | 計量経済学 |
| 焼田 党 | 〃 | 〃 | 理論経済学 |
| 鈴木 基義 | 〃 | 講師 | 産業経済論 |
| 坂口 文則 | 〃 | 〃 | 統計学 |

目 次

はじめに

| | | |
|--------------------------|-------|-----|
| (1) 産業連関分析—その理論と応用— | ..... | 79 |
| ①産業連関分析の基礎理論 | ..... | 79 |
| ②産業連関表による価格分析 | ..... | 86 |
| ③産業連関分析の動学化 | ..... | 87 |
| ④産業連関表による産業構造分析 | ..... | 95 |
| (2) 地域経済分析への応用—地域間モデル分析— | ..... | 107 |
| ①投入・産出分析の地域間モデルへの応用 | ..... | 107 |
| ②地域間最適化モデル | ..... | 111 |
| (3) 三重県産業連関表の利用 | ..... | 119 |
| —三重県多部門地域経済モデルの開発の試み— | | |
| ①はじめに | ..... | 119 |
| ②三重県モデルの概要 | ..... | 121 |
| ③データの推定結果 | ..... | 132 |
| ④モデル・シミュレーション | ..... | 155 |
| ⑤残された課題 | ..... | 163 |

(執筆分担)

報告書のうち(1)の①～③を焼田、(1)の④と(2)を今岡、(3)を山田が担当し、全体の取りまとめを渡辺がおこなった。

(1) 産業連関分析—その理論と応用—

① 産業連関分析の基礎理論

産業連関分析は経済活動に関する分析方法のひとつで、1937年にレオンチェフによって示されたものである。1国の経済をいくつかの産業あるいは部門に分割してそれらの産業間あるいは部門間の財の流れから産業構造を推定し、それを経済分析や経済政策に用いようとするものである。

以下の説明では簡単化のために、経済は2部門のみからなると考えよう。さしあたって、各部門はそれぞれ1種類の財のみを生産しており、各財は最終的に消費されうるし、また中間投入もされうると考えよう。i産業の生産する財を第i財とし、その産業がある期間に産出する総産出量を x_i と書き、その期にj産業に中間投入される量を x_{ji} 、最終需要として消費その他にあてられる数量を y_i と書くことにする ($i=1,2$)。このとき各財の需給バランス式は

$$(1) \quad \begin{aligned} x_{11} + x_{12} + y_1 &= x_1 \\ x_{21} + x_{22} + y_2 &= x_2 \end{aligned}$$

の2本で表される。いま本源的生産要素がただ1つ（例えば労働）であるとして、その総供給量を1、各産業での投入量 l_i ($i=1,2$) とすると、この本源的生産要素に関する需給バランス式は

$$(2) \quad l = l_1 + l_2$$

で与えられる。

さて、投入係数を

$$(3) \quad \begin{aligned} a_{ji} &= x_{ji} / x_i & (i, j=1, 2) \\ a_{0i} &= l_i / x_i & (j=1, 2) \end{aligned}$$

と定義すると、(1)式および(2)式は、次の様書き換えられる。

$$(4) \quad \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}$$
$$a_{01}x_1 + a_{02}x_2 = 1$$

レオンチェフ体系の特徴は(4)式の左辺第1項のマトリックスの成分が固定的に与

えられていると想定することである。これは、各財の生産方法が、それぞれの財について1通りしか存在せず、また中間財の投入比率が産出量の大きさによって変化しないことを意味する。

(4)より

$$\begin{bmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix}$$

を得る。これが、レオンチェフ体系の基本方程式である。最終需要 (y_1, y_2) がえられるとき、この方程式より、それに対応する各財の産出量 (x_1, x_2) が求められる。すなわち

(5)

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix}$$

この式のもつ経済的意味は重要である。いま何らかの理由で（たとえば経済計画の実施によって）最終需要 y_i が増加するとしよう。このとき、各財の産出量はどのように変化しなければならないだろうか。 y_i の増加に対応して、 x_i が増加することは明らかである。一方 x_i の増加は固定的投入係数の下では x_j ($i \neq j$) の増加をも必要とし、この x_j の増加がさらに x_i の増加を必要とするのである。そして、この x_i の増加が再び x_j の増加を必要とするというように連鎖は無限に続くと考えられる。(5)式は、このような産出量の増加とそこから派生する間接的な産出量の増加のすべてを求めることを可能にしているのである。いま(5)式の係数行列を

$$\begin{bmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{bmatrix}^{-1} = \frac{\begin{bmatrix} 1-a_{22} & a_{12} \\ a_{21} & 1-a_{11} \end{bmatrix}}{\begin{vmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{vmatrix}} = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}$$

で表すと、すなわち、(5)式を

$$(6) \quad \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix} \quad \text{あるいは} \quad \begin{aligned} x_1 &= A_{11}y_1 + A_{12}y_2 \\ x_2 &= A_{21}y_1 + A_{22}y_2 \end{aligned}$$

と書き換えると、 A_{ij} はj財の最終需要の追加的な1単位の増加に対して、それを可能にするためにj財が変化しなければならない大きさ、すなわち、 dx_i/dy_j を与えていることになる。

さて、財の生産は本源的生産需要の存在量によって制限されているはずである。そこで次に、問題とした最終需要の変化がこの経済にとって受け入れられるかどうか（経済計画が実行可能かどうか）を考えてみよう。いま、(6)式を(5)式に代入すると

$$\begin{aligned} 1 &= a_{01}(A_{11}y_1 + A_{12}y_2) + a_{02}(A_{21}y_1 + A_{22}y_2) \\ &= (a_{01}A_{11} + a_{02}A_{21})y_1 + (a_{01}A_{12} + a_{02}A_{22})y_2 \end{aligned}$$

を得る。ここで、 $A_{0j} = a_{01}A_{1j} + a_{02}A_{2j}$ ($j=1, 2$)とすると

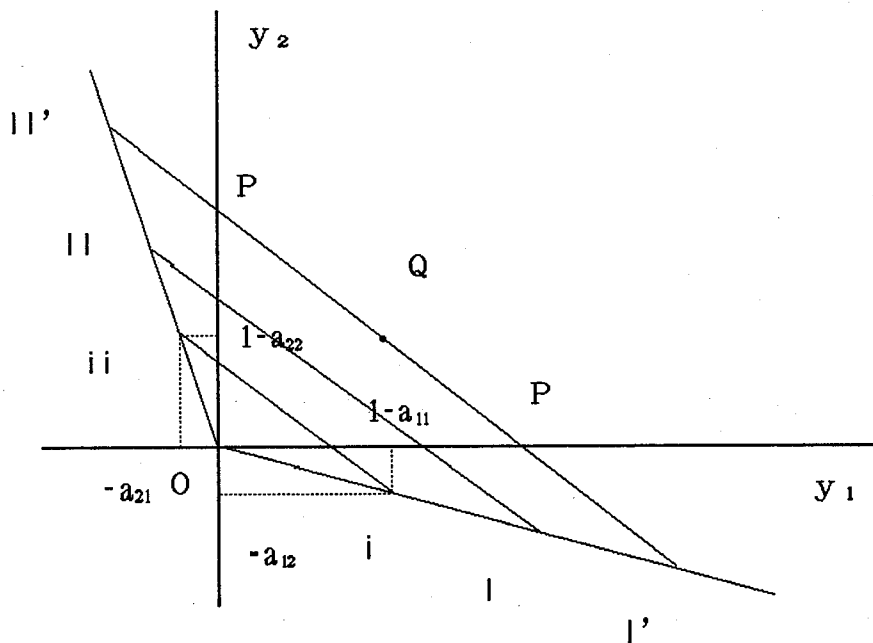
$$1 = A_{01}y_1 + A_{02}y_2$$

となり、これは本源的要素についての(6)式に対応する関係を示す。そこで、最終需要の大きさ(y_1, y_2)が与えられるとき、それを可能にする労働投入量((8)式の右辺)と総供給量((8)式の左辺)と比較することによって最終需要の実現可能性を確かめることができる。もし、右辺が左辺よりも大きくなるとすれば、その計画は縮小されなければならないし、逆に左辺が右辺よりも大きい場合には本源的要素が不完全にしか利用(雇用)されないことになる。この関係を通常生産可能性フロンティアを用いて示すことができる。第1財産業では1単位の産出量を第1財 a_{11} 、第2財を a_{21} そして本源的要素を a_{01} だけ投入して産出するのであるから、この産業の財1単位の産出活動は(y_1, y_2)平面上のベクトル($1-a_{11}, -a_{21}$)で表される。これを図1の座標*i*で表す。一方、第2産業の財1単位の産出活動はベクトル($-a_{12}, 1-a_{22}$)で与えられる。これを座標*ii*で表している。各産業の産出量の増加は各産業についてのベクトルの長さの変化として表すことができる。投入係数は固定されているから、ベクトルの方向は変化しない。

さて、1単位の本源的要素は各財の最終需要に(a_{01}, a_{02})の比率で投入されてい

るから、要素1単位あたりで各産業の産出活動を表すと、 $((1-a_{11})/a_{01}, -a_{21}/a_{01})$ および $(-a_{12}/a_{02}, (1-a_{22})/a_{02})$ と考えることができる。これらはそれぞれ図1でIおよびIIで示されている。経済全体として本源的要素の総供給量は1であるから、この経済にとって実行可能な生産計画はベクトルIおよびIIを1倍だけ伸ばした座標I' およびII' を結ぶ直線上の点で示されることになる。ただし、経済学的に負の産出量は意味を持たないからこの経済の生産可能フロンティアは正象限の直線PP'で与えられることになる。生産可能集合は $\triangle PP'O$ で与えられ、その内点は本源的要素の不完全利用（雇用）が生じている状態を示す。また、外側の点は生産不可能である。いま、最終需要 (y_1, y_2) が生産可能フロンティアのある点たとえばQ点で与えられたとすると、それに対応して各産業への本源的要素の投入量（比率）および総産出量がただ1組決まる。

図1



さて、すでに触れたように、産出量 (x_1, x_2) は非負で少なくともひとつは正の値をとらない限り(5)式の解は経済的には意味をもたない。ここではこの問題について少し考えてみよう。このために以下いくつかの定理を証明なしで述べておく。

[注] 以下で述べる定理1～4は安井・熊谷・福岡『近代経済学の理論構造(第2版)』(経済学全集5)筑摩書房(1977年)に依っている。

一般に分離不能で非負の成分からなる正方行列 $A=[a_{ij}]$ について次の定理が成立することがわかっている。ここで、投入係数行列 A において、 $a_{12}=0$ または $a_{21}=0$ となる場合には A は分解可能といわれる。一方、 $a_{12}=0$ でも $a_{21}=0$ でもない場合には A は分解不能である。すなわち、全産業が直接あるいは間接に必ず他産業と関連しているならば、 A は分解不能となる。

定理1(フロベニウスの定理): A は(イ)ある正の実根 λ^* をもち、(ロ)この λ^* にはすべて正の成分からなる固有ベクトルが対応し、(ハ)他のどの根の絶対値も λ^* を越えることはできず、(ニ) A の任意の元素が増大するとき、 λ^* は増大する。かつ(ホ) λ^* は単根である。

定理2: $(I-A)^{-1} > 0$ であることが $\lambda^* < 1$ であるための必要にして十分な条件である。

定理3: $I-A$ のあらゆる次数の首座小行列式が正であることが λ^* であるための必要にして十分な条件である。

(5)式から $x=(I-A)^{-1}y$ であるから、最終需要 $y > 0$ に対して、体系が非負解 $x > 0$ をもつことは、 $(I-A)^{-1}$ が非負であることと同値である。定理2と3からこの条件が成立するためには $(I-A)^{-1}$ の首座小行列式がすべて正であること、すなわち

$$(7) \quad 1-a_{11} > 0, 1-a_{22} > 0, \begin{vmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1-a_{22} \end{vmatrix} > 0$$

が成立することが必要十分条件であることがわかる。

[補注] 一般にn部門の体系を考えると、この条件は

$$1-a_{ii} > 0, \quad \begin{vmatrix} 1-a_{ii} & -a_{ij} \\ -a_{ji} & 1-a_{ii} \end{vmatrix} > 0, \quad \begin{vmatrix} 1-a_{ii} & -a_{ij} & -a_{ih} \\ -a_{ji} & 1-a_{ii} & -a_{jh} \\ -a_{hi} & -a_{hj} & 1-a_{hh} \end{vmatrix} > 0$$

と書ける。この条件は、ホーキンス=サイモンの条件と呼ばれている。

これは次のように図2で説明される。(4)式より各産業(財)の需要バランス条件は、それぞれ

$$x_2 = \frac{1-a_{11}}{a_{12}} x_1 - \frac{1}{a_{12}} y_1$$

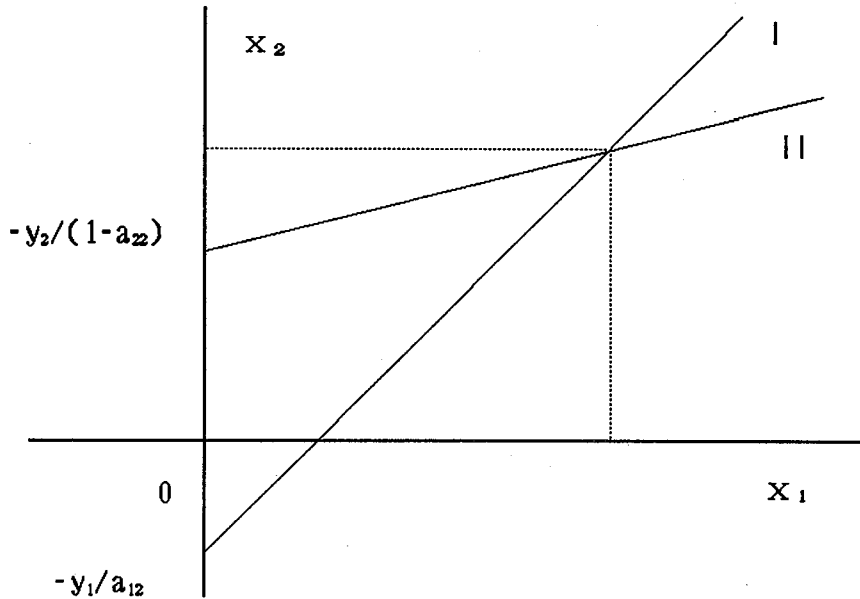
$$x_2 = \frac{a_{21}}{1-a_{22}} x_1 + \frac{1}{1-a_{22}} y_2$$

と書き直せる。財の産出がなされるとすればネットの生産量は正であると考えられるから、 $a_{11}, a_{22} < 1$ である。そこで、第1産業の需給バランスは切片が負で傾きが $1-a_{11}/a_{22} > 0$ の直線Ⅰで表され、第2産業のそれは切片が正で傾きが $a_{21}/1-a_{22} > 0$ の直線Ⅱで表される。図から明らかのように、正の象限で2直線が交点をもつためには、直線Ⅰの傾きがⅡの傾きよりも急であること、すなわち

$$(8) \quad \frac{1-a_{11}}{a_{12}} > \frac{a_{21}}{1-a_{22}}$$

であることが必要十分条件である。 $a_{12} > 0$ および $1-a_{11} > 0$ を考えるとこの(8)の条件は(7)の条件と一致する。

図 2



さて、次にこのような解の解法について考えてみよう。先に述べたように、産出量 x の解は最終需要（の変化）からはじまり、生産に直接必要な投入量 Ay を計算し、さらにそれらの投入を産出するための A^2y を、またさらにそれに必要な A^3y を計算するという無限の連鎖を合計した総和として求められている。したがって(6)式あるいは行列で $x=(I-A)^{-1}y$ というように計算ができるためには、 $I+A+A^2+\dots$ が $(I-A)^{-1}$ に収束しなければならない。このための必要十分条件は、 A の固有根の絶対値がすべて1より小さいことである。定理3よりこの条件は $I-A$ の首座小行列式がすべて正であること（すなわち行列 $(I-A)$ がホーキンス＝サイモンの条件を満たすこと）と同値であることがわかる。

このようにホーキンス＝サイモンの条件はレオンチェフの体系が非負解をもつ条件であると同時に上のような逐次計算が収束するための条件でもある。

[補論] n産業を含むレオンチェフの体系についてホーキンス=サイモンの条件を検討するのは、かなり複雑である。そこで、より簡単な形で非負解性あるいは安定性を検討することができる方がよい。次の定理が示されている。

定理4：Aの列和（あるいは行和）のうち1に等しい数があっても少なくともそれらの一つが1より小さいことが $\lambda < 1$ のための必要十分条件である。

この条件を適用するためには、Aの列が共通の尺度で足し合わされるように各財の単位が選ばなければならない。実際の連関表は金額表示で表されるから $p_1 x_{1i} + p_2 x_{2i} + \text{付加価値} = p_i x_i$ ($j=1, 2$) ところで、各財の数量を貨幣1単位で買える量いわゆる a dollar's worth で測るとすれば、各財の価格はすべて1となり $x_{1i} = p_1 x_{1i}$ 、 $x_{2i} = p_2 x_{2i}$ となるから $a_{1i} = x_{1i}/x_i$ とすると

$$a_{1i} + a_{2i} + (\text{付加価値}/x_i) = 1$$

よって各産業の付加価値部分が正である限り、Aの列和はすべて1より小である。 $\lambda < 1$ であるためには付加価値がゼロの産業があったとしてもどれか1つの産業の付加価値が正であればよい。

② 産業連関表による価格分析

これまでレオンチェフの産出量体系についてみてきたが、ここではそれにdualな価値・価格体系について考える。連関表を縦にそってみると

$$(9) \quad \begin{aligned} a_{11} p_1 + a_{21} p_2 + a_{01} w &= p_1 \\ a_{12} p_1 + a_{22} p_2 + a_{02} w &= p_2 \end{aligned}$$

が成立する。ここでwは本源的生産要素の価格（労働の場合には賃金率）である。この2本の式はそれぞれの産業において、生産されたものの価値と生産に要した費用とが均衡において等しいことを表す。価格変数は p_1 、 p_2 、wの3個であるから、いま本源的要素を価値尺度財にとり、すべての価格を要素価格単位で表すと、(9)式は

$$\begin{aligned} (1-a_{11})(p_1/w) + (-a_{21})(p_2/w) &= a_{01} \\ (-a_{12})(p_1/w) + (1-a_{22})(p_2/w) &= a_{02} \end{aligned}$$

これを解くと

$$(10) \quad \begin{bmatrix} p_1/w \\ p_2/w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} \\ A_{12} & A_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{01} \\ a_{02} \end{bmatrix} \quad \text{あるいは} \quad \begin{aligned} p_1/w &= a_{01}A_{11} + a_{02}A_{21} \\ p_2/w &= a_{01}A_{12} + a_{02}A_{22} \end{aligned}$$

を得る。(6)式を(10)式と比較すると、同じ係数 A_{ij} （ただし列と行の関係が入れ替わっている）が現れている。すなわち、産出量体系において解を求めるために計算された係数が、価格体系においても解を与える係数となっている。これは、レオンチェフの体系において産出量体系と価格体系とが同じ係数を共有しており、「双対性」の関係にあることによる。

ここで(10)式の右辺をみてみよう。これは(8)式の A_{01} および A_{02} に一致する。すなわち

$$p_1/w = A_{01} \quad \text{および} \quad p_2/w = A_{02}$$

が成立する。価格と要素価格の比率はその財を1単位生産するのに直接間接に用いられる本源的要素の量に依存する。これは換言すれば、要素価格で測った付加価値の大きさが要素価格で測った財の価格の大きさを規定することを意味する。したがって固定係数の前提の下では要素価格の上昇は財価格の比例的上昇をもたらすことになる。

価格体系 $p/w = (I - A')^{-1} a_0$ の解の非負性および安定性は産出量体系と同様ホーキンス=サイモンの条件によって与えられる。

③ 産業連関分析の動学化

前節までの静学体系を変数の時間的変化を考慮した動学的体系に発展させるためには、各産業の資本蓄積を明示的に導入する必要がある。すなわち、生産物の一部が資本ストックへの追加分として次期に残されることを定式化しなければならない。いま、 i 財の t 期における資本ストックを $k_i(t)$ とすると t 期中に生じる資本ストックへの純追加分は $k_i(t+1) - k_i(t)$ と考えることができる。このとき、(1)式は時間変数を明示的にいれて

$$(11) \quad \begin{aligned} x_{11}(t) + x_{12}(t) + (k_1(t+1) - k_1(t)) + y_1(t) &= x_1(t) \\ x_{21}(t) + x_{22}(t) + (k_2(t+1) - k_2(t)) + y_2(t) &= x_2(t) \end{aligned}$$

となる。いま、各産業が個別に保有する資本ストック量をそれぞれ $k_{ij}(t)$ ($i, j=1, 2$)とすると、各資本ストックについても

$$(12) \quad \begin{aligned} k_{11}(t) + k_{12}(t) &= k_1(t) \\ k_{21}(t) + k_{22}(t) &= k_2(t) \end{aligned}$$

が成立する。 x_i と x_{ij} との間で定義された投入係数 $a_{ij}(=x_{ij}/x_i)$ と同様に資本ストックについても、 x_i と k_{ij} との間に資本係数 $b_{ij}=k_{ij}/x_i$ を考えることができる。前者がフロー係数であるのに対し、後者はストック係数である。 b_{ij} も固定的であるとする、 $\Delta k_{ij}=b_{ij}\Delta x_i$ であるから、この体系では一種の「加速度原理」が前提されていると考えることもできよう。

これらの関係を(11)式および(12)式に代入すると、(11)式および(12)式は行列を用いて

$$(13) \quad Ax(t) + (k(t+1) - k(t)) + y(t) = x(t)$$

$$(14) \quad k(t) = Bx(t)$$

と書ける。これが動学的レオンチェフモデルの基本方程式である。ここで $x(t) = (x_1(t), x_2(t))'$ 、 $k(t) = (k_1(t), k_2(t))'$ 、 $y(t) = (y_1(t), y_2(t))'$ 、 $A = [a_{ij}]$ および $B = [b_{ij}]$ である。行列 B の逆行列 B^{-1} が存在することを仮定すると、(13)式と(14)式より

$$(15) \quad x(t+1) = [I + B^{-1}(I - A)]x(t) - B^{-1}y(t)$$

を得る。したがって、初期の産出ベクトル $x(0)$ あるいは初期の資本ストック $k(0)$ と各期の最終需要ベクトル $y(t)$ とが与えられれば、(15)式は産出ベクトルの時間経路すなわち動学的レオンチェフ体系の成長経路 $x(t)$ ($t=1, 2, \dots$)を与える。ホーキンス＝サイモンの条件を仮定すると、(13)式より $x(t)$ を $(k(t+1) - k(t)) + y(t)$ の関数として解くことができるから、(14)式に代入すると

$$k(t+1) = [I + (I - A)B^{-1}]k(t) - y(t)$$

となる。そこで、この動学体系は資本ストック $k(t)$ に関する動学方程式として解くこともできる。

さて、この動学体系の均衡成長経路の存在と安定性について考えてみよう。話を簡単にするために、 $y(t)=0$ ($t=1, 2, \dots$)としよう。このような体系はクローズド・システムと呼ばれる。このとき、(15)式は

$$(16) \quad x(t+1) = [I + B^{-1}(I - A)]x(t)$$

となる。いま、 $M=[I+B^{-1}(I-A)]$ とし、 M の固有根を λ_1 および λ_2 、それに対応する固有ベクトルを v_1 および v_2 とすると、(16)の一般解は

$$(17) \quad x(t)=c_1 v_1 \lambda_1^t+c_2 v_2 \lambda_2^t$$

と書くことができる。ここで c_i ($i=1,2$) は初期条件から決められる定数である。

[注] 必ずしも(15)式で $y(t)=0$ ($t=1,2,\dots$) とおかなくても、原問題の定常解を $x^*(t)$ として、それと成長経路 $x(t)$ との乖離 $x(t)-x^*(t)$ を扱うと考えてもよい。ただし、後述の価格体系については、このような考え方をする場合には外生的な利子率の大きさについてある制限が課せられる必要がある。

さて、 $B^{-1}(I-A)$ の逆行列 $(I-A)^{-1}B$ に注目すると、 B は非負であり、また $(I-A)^{-1}$ はホーキンス＝サイモンの条件から非負であるから、 $(I-A)^{-1}B$ も非負である。ここで $(I-A)^{-1}B$ が分離不能であるとする、前節の定理より $(I-A)^{-1}B$ の固有根のなかに正の実根でしかも正の固有ベクトルをもつものが必ず1つそしてただ1つのみ存在する。そこで、 $B^{-1}(I-A)$ は $(I-A)^{-1}B$ の固有根の逆数を固有根としてもち、またそれに対応する固有ベクトルは同じであるから、 $B^{-1}(I-A)$ もまた正の固有ベクトルをもつ正の実根をただ1個もつ。これを δ^* で表し、それに対応する固有ベクトルを v^* で表すことにすると

$$\delta^* v^*=B^{-1}(I-A)v^*$$

よって

$$(1+\delta^*)v^*=[I+B^{-1}(I-A)]v^*$$

ここで $\lambda^*=(1+\delta^*)$ とすると(λ^* は、 λ_1 と λ_2 のうちのひとつ)

$$(18) \quad \lambda^* v^*=[I+B^{-1}(I-A)]v^*$$

を得る。

[補注] 正方行列 D の固有根を ζ_i ($i=1,2$)とし、それに対応する固有ベクトルを q_i ($i=1,2$)とする。このとき

$$q_i D=\zeta_i q_i \quad i=1,2$$

両辺に右から D^{-1} を掛けると

$$q_i / \zeta_i = q_i D^{-1} \quad i=1, 2$$

を得る。したがって $1/\zeta_i$ は D^{-1} の固有値であり、対応する固有ベクトルは q_i である ($i=1, 2$)。

もし初期条件が適当に選ばれば、体系は

$$x(t) = v^* (\lambda^*)^t$$

なる均衡成長経路をもちうる。すなわち、各財の産出量はベクトル v^* の成分の構成比 $v_1^* : v_2^*$ を不変に保ちつつ各期 λ^* の一定率で成長することになる。したがってまた(16)式の体系が一意的な均衡成長経路をもちうることになる。

一方、この均衡成長経路が動学的に安定であるための必要条件は

$$(19) \quad \lambda^* > |\lambda_i| \quad \text{for } \lambda_i \neq \lambda^*$$

で与えられる。しかし、この条件は、所与の前提から成立するかどうかを判断することができない。ただし、Tsukuiによって次の定理が証明されている。

定理5 (Tsukui's lemma) : $M^m > 0$ となる正の整数 m が存在するならば、そしてその時にのみ、 $\lambda^* > |\lambda_i|$ ($\lambda_i \neq \lambda^*$) なる M の固有根 λ^* が存在する。

[注] この定理は A. Takayama, *Mathematical Economics* (2nd ed.), Cambridge Univ. Press (1985) による。

次に価格体系の動学化を考えてみよう。以下では完全競争および完全予見を仮定する。 $p(t) = (p_1(t), p_2(t))$ を t 期の価格ベクトル、 $w(t)$ を本源的要素の価格としよう。いま、ベクトル $b_i = (b_{1i}, b_{2i})'$ によって示される財の組を考えると、この組は j 財を1単位生産するのに必要な資本ストックの大きさを表す。この資本ストックの価値は $v_i = p(t)b_i = \sum p_i(t)b_{ij}$ で与えられる。

いま t 期の期首に $v_i(t)$ の金額をもつ個人を考えよう。彼はこの金額を利子率 $r(t)$ で貸し出すこともできるし、 j 財の生産に投資することもできる。貸し出した場合には $t+1$ 期の期首に $(1+r(t))v_i(t)$ を得る。一方、 j 財の生産に投資する場合には、 v_i の金額でちょうど j 財1単位を生産するのに必要な資本ストックを購入することができる。 j 財1単位の生産にかかる費用は要素費用 $w(t+1)a_{0j}$ と原材料費 $p(t+1)a_j = \sum p_i(t+1)a_{ij}$ である。ここで $a_j = (a_{1j}, a_{2j})'$ 。したがって $t+1$ 期の期首

(t期の期末)に得られる利潤は

$$\pi_i(t) = p_i(t) - w(t+1)a_{0i} - p(t+1)a_i$$

となる。資本ストックは、原価償却がないとすれば、t+1期の期首には $p(t+1)b_i$ であるから、彼のt+1の期首における資産の大きさは $\pi_i(t) + p(t+1)b_i$ で与えられる。したがって均衡では

$$\pi_i(t) + p(t+1)b_i = (1+r(t))v_i(t)$$

あるいは

$$(20) \quad p_i(t+1) - w(t+1)a_{0i} - p(t+1)a_i - p(t+1)b_i = (1+r(t))p(t)b_i$$

が成立しなければならない。これより

$$\frac{v_i(t+1) - v_i(t)}{v_i(t)} + \frac{\pi_i(t)}{v_i(t)} = r(t) \quad j=1, 2$$

すなわち、均衡ではどの資本財についてもその価値変化率と純利潤率との和が利子率に等しくなっている。

(20)式より価格体系の動学モデルを得る。

$$(21) \quad [I - A' + B']p(t+1) = (1+r(t))B'p(t) + a_0'w(t+1)$$

ここで $a_0 = (a_{01}, a_{02})'$ 。これが産出量体系(13)および(14)式のdualである。ここでも簡単化のためにクローズド・システムを考えよう。すると、(21)式より

$$(22) \quad p(t+1) = (1+r(t))[I + (B')^{-1}(I - A')]^{-1}p(t)$$

(22)の方程式体系には方程式が2本しかないにもかかわらず、未知数が $(p_1(t), p_2(t), r(t))$ の3つある。そこで、R. M. Solowにしたがって、利子率が一定であると仮定しよう ($r(t) = r$ for $t=1, 2, \dots$)。このとき、 $[I + (B')^{-1}(I - A')]^{-1}$ の固有根を ξ_1 および ξ_2 とすると、(22)式の一般解は

$$(23) \quad p(t) = (g_1 \xi_1^t z_1 + g_2 \xi_2^t z_2)(1+r)^t$$

で与えられる。ここで z_1 および z_2 はそれぞれ固有根 ξ_1 および ξ_2 に対応する固有ベクトルであり、 g_1 および g_2 は初期条件によって決められる定数である。

さて、ここでの固有根 ξ_i やそれに対応する固有ベクトル z_i と産出量体系におけるそれら $(\lambda_i$ および $v_i)$ との関連をみよう。 $(B')^{-1}(I - A')$ の固有根を μ_i とし、それに対応する固有ベクトルを s_i とする ($i=1, 2$) と

$$s_i (B')^{-1} (I - A') = \mu_i s_i \quad (i=1, 2)$$

よって

$$s_i [I+(B')^{-1}(I-A')] = (1+\mu_i)s_i \quad (i=1,2)$$

これより

$$s_i [I+(B')^{-1}(I-A')]^{-1} = (1+\mu_i)^{-1}s_i \quad (i=1,2)$$

を得る。したがって

$$(24) \quad \xi_i = (1+\mu_i)^{-1} \quad \text{および} \quad z_i = s_i \quad (i=1,2)$$

$(B')^{-1}(I-A')$ は $B^{-1}(I-A)$ と同じ固有根をもつから、 $\mu_i = \delta_i$ ($i=1,2$)であり、したがって $\xi_i = 1/\lambda_i$ ($i=1,2$)を得る。すなわち、産出量体系の均衡成長経路に対応して価格体系にも正の均衡価格経路

$$p(t) = z^* (\xi^*)^t (1+r)^t = z^* ((1+r)/\lambda^*)^t$$

が存在する。ここで $\lambda^* > 0$ かつ $v^* > 0$ である限り $\xi^* > 0$ かつ $z^* > 0$ である。この関係はつぎのようなインプリケーションをもつ。もし産出量体系において $x^*(t) = (\lambda^*)^t v^*$ が安定的であるとすれば、 $\lambda^* > |\lambda_i|$ ($\lambda_i \neq \lambda^*$)である。このときには、しかし、 $\xi^* < |\xi_i|$ ($\xi_i \neq \xi^*$)であるから、価格体系は安定的ではない。逆に、価格体系が安定的であるときには、産出量体系は安定的ではない。

産出量体系については、均衡成長経路は $\lambda^* > 0$ であるから必ず拡大型であるが、価格体系については $\lambda^* < 1+r$ であるか $\lambda^* > 1+r$ であるかによって均衡経路は拡大型とも縮小型ともなりうる。価格の均衡水準が一定となる（価格経路が定常的となる）ためには財の均衡成長率と利子率（プラス1）が等しくならなければならない。

以上みてきたレオンチェフ体系では各産業はただ1つの財のみを生産すると想定されてきたが、これに対してフォン・ノイマンは一般に m 種類の財を投入し m 種類の財を生産する n 個の生産過程を想定して均衡成長の可能性を検討した。

[注] 以下の説明は奥口孝二『経済分析の数学基礎』マグローヒル（1977年）に負っている。

いま、2種類の財と n 種類の生産過程があるものとする。 j 番目の生産過程はある期の期首に2種類の財を $a_j = (a_{1j}, a_{2j})'$ だけ投入し、その期の期末に2種類の財を $b_j = (b_{1j}, b_{2j})'$ だけつくりだすものとしよう。本源的生産要素は明示的に考えず、また各生産過程は各期間内で完了するものとする。各生産過程の投入および産出

をそれぞれ行列Aおよび行列Bで表すと

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \cdots & b_{2n} \end{bmatrix}$$

AとBについて、次のように仮定する。

(1) Aの各列の成分のひとつは少なくとも正である。

(2) Bの各行の成分は少なくともひとつ正である。

(1)の意味は、各生産過程は少なくとも1つの財が投入されるということであり、

(2)の意味は各財に少なくともひとつの生産過程を通して生産されるということである。

i 財の価格を p_i 、第 j 生産過程の利用水準を x_j とすると経済の価格ベクトルおよび生産過程の利用水準ベクトルは

$$p = (p_1, p_2)' \quad \text{および} \quad x = (x_1, x_2)$$

と書くことができる。さて、時間を明示して、時間経路を考えることにしよう。

まず、各財について、各期の投入は、前期末に生産された量を越えることはできないから

$$(25) \quad Ax(t+1) \leq Bx(t)$$

均衡においてある財について超過供給が存在するとすれば、その財の価格はゼロとなるから

$$(26) \quad p(t)' Ax(t+1) = p(t)' Bx(t)$$

また、均衡においては、各生産過程について、各期の生産物の価値額の合計は前期の投入額の合計以上ではありえないから

$$(27) \quad p(t+1)' B \leq p(t)' Ax(t)$$

もし不等号が成立するとすれば利潤はマイナスとなり $x_i = 0$ となるはずだから

$$(28) \quad p(t+1)' Bx(t) = p(t)' Ax(t)$$

フォン・ノイマンモデルでは、均衡成長は各過程の利用水準が各期同一の率で増加し、各財の価格が同一の率で低下する状態と定義されるから、均衡成長経路では

$$(29) \quad x(t+1) = (1 + \alpha^*)x(t)$$

$$(30) \quad p(t+1) = (1 + \beta^*)^{-1}p(t)$$

となる。ただし $\alpha^* > 0$ は均衡成長率、 $\beta^* > 0$ は均衡利子率をあらわす。そこで初期時点の x および p を x^* および p^* で表すと (25)-(28) 式は

$$(31) \quad (1 + \alpha^*)Ax^* \leq Bx^*$$

$$(32) \quad (1 + \alpha^*)p^*Ax^* = p^*Bx^*$$

$$(33) \quad (1 + \beta^*)p^*A \geq p^*B$$

$$(34) \quad (1 + \beta^*)p^*Ax^* = p^*Bx^*$$

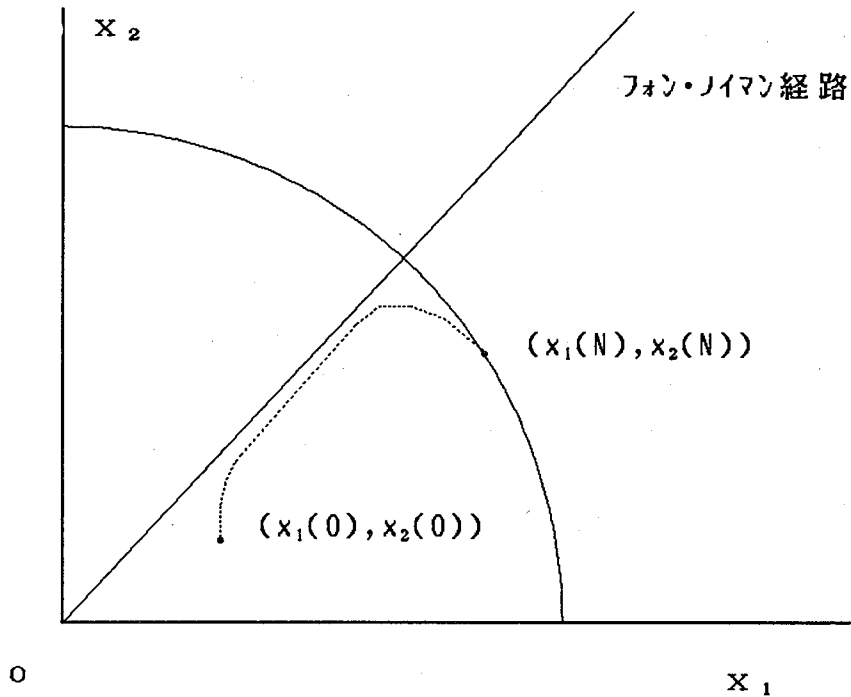
ここで $A > 0$ 、 $B > 0$ 、 $x^* > 0$ 、 $p^* > 0$ であるから、 α^* が十分小さいときには (31) 式が成立し、 β^* が十分大きいときには (33) 式が成り立つ。さて実は (31)-(34) 式のすべてを満たす最大の $\alpha^* > 0$ と最小の $\beta^* > 0$ そして $x^* > 0$ と $p^* > 0$ が存在することが示されている。それらが存在すれば、(32) 式と (34) 式より

$$\alpha^* = \beta^* = \frac{p^*Bx^*}{p^*Ax^*} - 1$$

である。すなわち、均衡成長経路では最大の成長率と最小の利子率は等しい。

上でみたフォン・ノイマンの均衡成長経路は最適成長経路を考える際に重要な意味をもつ。ここで最適成長経路とは、初期ベクトル $x(0)$ と計画期間が与えられるとき、計画期間中に実現可能なあらゆる成長経路のうちある目的関数を最大にするような経路をいう。(期末の財ストックあるいはそこから得られる効用水準の最大化が目的とされることが多い。) このとき次のことが示されている。このようにして求められた最適経路がフォン・ノイマンの経路に一致する保証はないが、計画期間が十分に長いとき、その途中の部分は限りなくフォン・ノイマン経路に近づくということである。このいわゆる「ターン・パイク定理」のイメージが図 3 に示されている。

図 3



④ 産業連関表による産業構造分析

産業連関表は、一国の産業連関構造を、投入係数表で具体化される生産技術構造と中間財取引量を表す中間財取引構造の二つの側面から把握している。このようなものとしての産業連関表は、産業連関構造の分析のためにも用いられてきた。そこで本節では産業連関表による産業連関構造の分析手法について若干の展望を行っておくことにしたい。

1) 産業連関構造の指標

一国の産業連関構造の特性を明示的に把握するための指標の作成という形で産業連関構造の分析は始められた。そこでまずこのような指標について簡単に展望しておくことにしよう。

(1) 誘発産出額の比較

レオンティエフ (W. Leontief) ^[1] は、2つの投入係数表 $A = (a_{ij})$ の類似性を調べるために、最終需要 e から誘発される直接、間接の産出額 q^1 と q^2 を比較するという方法を提唱した。つまり2つの異なる $A^1 = (a^1_{ij})$ と $A^2 = (a^2_{ij})$ に対して共通のある特定の e を与え、 q^1 と q^2 の差を、

$$q^1 - q^2 = (I - A^1)^{-1} e - (I - A^2)^{-1} e$$

ただし、 $I =$ 単位行列と定義し、これによって産業レベル、または経済全体の比較に用いることを提唱した。

[1] Leontief, W. W. (1953): "The Input-output Approach in Economic Analysis" in the Netherland Economic Institute, Input-Output Relations.

(2) 影響力係数と感応力係数^[2]

$(I - A)^{-1}$ の (i, j) 要素を C_{ij} とする。全ての産業についてその列和を求めて、その平均値によって、各列和を除せば、得られた値の大小は各商品に対する最終需要の増加が経済全体に及ぼす影響の強弱を示す。これは、

$$\sum_i C_{ij} / (1/n \sum_{i,j} C_{ij})$$

と定義され、影響力係数 (Index of the power of dispersion) と呼ばれる。ただし、 n は投入係数の部門数である。また行和について基準化すると、全ての商品に対する最終需要の反応の強弱を測定できる。これは、

$$\sum_i C_{ij} / (1/n \sum_{i,j} C_{ij})$$

で定義され、感応力係数 (Index of the sensitivity of dispersion) と呼ばれる。

[2] Ramussem, P.N.: Studies in Inter-Sectoral Relations, Amsterdam: Northholland Publishing Companies, 1957.

(3) 中間投入比率及び中間需要比率^[3]

中間投入比率、 $u_i = U_i / q_i$ および中間需要比率、 $w_i = W_i / Z_i$ を部門レベルの相互依存性の指標として、それぞれの平均値 $\bar{u} = (1/n \sum_i u_i)$ 、 $\bar{w} = (1/n \sum_i w_i)$ を経済全体の相互依存性の指標として用いる。ただし、 n は部門数で、 q_i 、 $U_i = \sum_j a_{ji} \cdot q_j$ 、 $W_i = \sum_j a_{ji} \cdot q_j$ 、 $Z_i = W_i + e_i$ はそれぞれ、部門 j の産出額、中間投入額、商品 i に対する中間需要額、総需要額である。

[3] Chenery, H.B. and T. Watanabe: "International Comparisons of the Structure of Production", *Econometrica*, Vol. 26, No. 4 (1958).

(4) 中間需要額の比較

チェネリー・渡辺^[4] はまた、産出額 q^2 の生産のために、現実に用いた $A^2 = (a^2_{ji})$ の生産技術ではなく、 $A^1 = (a^1_{ji})$ のもとで中間需要される商品 i の必要額の総計を現実の中間需要額の総計とを比較する指標として

$$\rho_i^{12} = (\sum_j a^1_{ji} \cdot q_j) / W_i^2$$

を用いている。経済全体の指標として ρ_i^{12} の単純平均 $\bar{\rho}^{12}$ を

$$\bar{\rho}^{12} = 1 / n \sum_i \rho_i^{12}$$

で定義する。また個別部門の生産技術の類似性の指標として、

$$\hat{\rho}_i^{12} = (1/2) [|1 - \rho_i^{12}| + |1 - \rho_i^{21}|]$$

を定義する。

[4] 上記、Chenery-渡辺論文。

(5) 投入係数の列和の順位の相関度^[5]

投入係数行列、Aの列和の大きさの順位の相関度によって、各部門の費用構造(列)の類似性を調べるとともに、各部門の配分構造(行)の類似性を調べる。スピアマン順位相関係数(以下、 r_s と略する)を用いる。

[5] 山田勇：産業連関の理論と計測 勁草書房、1961

(6) 個別要素の平均相対偏差の単純平均^[6]

2つの投入係数表に表れる生産技術の類似性を比較する。

$$R^{12} = (1/n^2) \sum_{i,j} [|a_{ij}^1| / \{ (1/2) (a_{ij}^1 + a_{ij}^2) \}]$$

は個別要素の相対偏差を単純平均したものである。

[6] Augusutinovics, M.: "Methods of International and Intertemporal Comparison of Structure" in A. P. Carter and A. Brody ed, Contributions to Input-Output Analysis, Amsterdam : Northholland and Publishing Company, 1970.

(7) 列ベクトルの平均相対偏差の単純平均^[7]

2つの投入係数に表れる生産技術の類似性を比較するために、列ベクトルの平均相対偏差、

$$V_i^{12} = \sum_j |a_{ij}^1 - a_{ij}^2| / (1/2) \sum_j (a_{ij}^1 + a_{ij}^2)$$

を用いる。 $0 \leq V_i^{12} \leq 2$ であり、 $V_i^{12} = 0$ のとき部門jの生産技術は同一であり、 $V_i^{12} = 2$ のとき、生産技術の類似性はきわめて乏しいとみなす。経済全体としての生産技術の類似性の指標として、 V_i^{12} の単純平均である、 $v_{12} = (1/n) \sum_i V_i^{12}$ の式を用いることも可能である。

[7] Chenery and 渡辺による前掲論文を参照。

(8) 固有値^[8]

$(I - A)^{-1}$ を経済体型の相互依存性の技術的構造とみなす。そして、

$$(I - A)^{-1} e = \lambda e$$

を満足する固有ベクトル e 、固有値 λ を求め、最大、実、正值の固有値を λ^* とする。 e を最終需要とみなせば、 λ^* は所与の e を満足させるために必要な最大の産出額を示す指標であり、経済全体の反応の度合を示す指標と解釈する。

今 $(I - A)^{-1} = B$ と略記する。 $\lambda^*_1 > \lambda^*_2$ であるならば $q^*_1 > q^*_2$ となる。し

かし一般的には $B_1 > B_2$ とはいえない。そこで $\lambda^*_1 > \lambda^*_2$ ならば $B_1 (>) B_2$ なる半順序 (Partial order)、 $(>)$ が成立すると仮定する。そして経済システム 1 はシステム 2 に比して、より相互依存的であると解釈する。

[8]Mbiase, T. B: Comparative Analysis of Economic Structures in an Input-Output Framework: Experiments with East European Data, Indiana University ph. D. Thesis, 1980.

以下の(9)波及度、(10)強連結成分は、生産活動の連関構造をグラフ理論の視点から考察したものである。これを紹介する前に若干の数学的準備を行っておく方が便利である。

投入係数表 A における部門を点、中間生産物の流れを線で表すと、 A はそれらの点と線の集合、即ち有向グラフとみなすことができる。このとき、 A の行、列を点に対応させ、 $a_{ij} > 0$ ならば、点 i から点 j の流れに1を与え、 $a_{ij} \leq 0$ ならば、点 i から点 j の流れに0を与えることにする。グラフ理論では点を節点 (node)、線を枝 (branch) と呼ぶ。そして、ある節点から他の節点まで連続的に枝をたどって到達できる道筋が存在すれば、この道筋を形成する枝の順序集合を列 (Sequence) と呼ぶ。さらに、枝と節点の両方が全く重複していない列が開いている場合 (開いているとは、最初の節点 (始点) と最後の節点 (終点) が一致していないことを示す)、この列を有向径路 (Path) と呼ぶ。

2 節点、 i, j 間の距離 (distance) を定義する。複数の径路が i, j 間に存在するときには、長さが最小となる径路を最短径路といい、その長さを節点間の距離といい、これを $d(i, j)$ と書く。つぎに、グラフの大域的特性を示す指標として、第1にグラフの直径を、 $\text{Max} \{d(i, j)\}$ (for all i, j) で定義する。

第2に、グラフの半径を次のように定義する。いま1つの節点 i に注目して、 i からの距離が最大となる節点を探し、その距離を $d_{\text{Max}}(i)$ とする。この距離が小さいほど、節点はグラフの中心に位置すると考えることができる。そこで、 $\text{Min} \{d_{\text{Max}}(i)\}$ をグラフの半径を定義する。

節点 i から j ないし節点 j から i へのいずれか一方にのみ有向径路が存在すれば単方向連結、節点間の両方向きの有向径路が存在すれば強連結という。そして

ある与えられたグラフの部分グラフで、その節点間がすべて強連結であれば、もとのグラフの強連結成分という。

以上の準備をした上で、以下で(9)、(10)の指標を示すことにする。

(9)波及度^[9]

つぎのような相互依存度関数 (Interrelated Function) を定義する。

$$Re \begin{bmatrix} i_1, \dots, i_r \\ j_1, \dots, j_s \end{bmatrix} = (1/rs) \sum_{i_r, i_s} (1/m_{i_r, i_s})$$

ただし、波及度 m_{ij} は、波及度行列 (Technological Order Matrix) M の (i, j) 要素であり、次のルールで決定される。

$$\begin{aligned} m_{ij} &= 1 && (a_{ij} > 0) \\ m_{ij} &= 2 && (a_{ij} = 0, a_{ij}^{(2)} > 0) \\ m_{ij} &= 3 && (a_{ij} = a_{ij}^{(2)} = 0, a_{ij}^{(3)} > 0) \\ &\dots && \\ &\dots && \end{aligned}$$

として、ある q ($< n$) に関して、 $a_{ij} = a_{ij}^{(2)} = \dots = a_{ij}^{(q)} = 0$ を満たすすべての i, j に関して $a_{ij}^{(q+1)} = 0$ のとき $m_{ij} = 0$ とする。ただし、 $a_{ij}^{(q)} = \sum_k a_{ik}^{(q-1)} \cdot a_{kj}$ とする。たとえば、 $m_{ij} = k$ ($\leq q$) は節点 i から節点 j までの距離が k であることを意味する。波及度の最大値 q はグラフの直径となる。産業連関全体の相互依存度の指標として、

$$Re \begin{bmatrix} 1, \dots, n \\ 1, \dots, n \end{bmatrix} = (1/n^2) \sum_{i, j} (1/m_{ij})$$

を用いる。以下これを総合波及度として Re と略する。

[9]Yan, C. and E. Ames: "Economic Interrelatedness", Review of Economic Studies, Vol.32, No.4, (1965).

(10)強連結成分

節点 i から節点 j へ到達可能かどうかを、列の長さを考慮せずに検討する。波及度行列 M がある整数値 q ($< n$) で収束したとき、到達可能行列 $R^{(q)} = (r_{ij})$ を次のように定義する。

$$r_{ij} = 1 \quad (m_{ij} > 0 \text{ のとき})$$

$$r_{ij} = 0 \quad (m_{ij} = 0 \text{ のとき})$$

とする。 $r_{ij} = 1$ は、節点 i から j への到達可能を示し、 $r_{ij} = 0$ は到達可能であることを示す。節点 i と j が相互に関連しているかどうかを示すために、行列 $R^* = (r_{ij}^*)$ を、 $R^* = R^{(q)} \cap R^{(q)}$ で定義する。 $r_{ij} = r_{ji} = 1$ のときのみ $r_{ij}^* = 1$ となる。この関係は強連結の列の有無を示す。 R^* に関して行と列に同一の置換を行って部門を並べると、有向グラフの強連結成分、すなはち産業連関表において相互に密接な生産活動部門グループが明示的に把握できる。

以上10個の産業連関構造指標を示してきたが、これらの問題点ないしは限界について簡単に述べておくことにする。(3)、(4)、(5)、(6)、(7)は産業連関表の直接的比較であるのに反して、(1)、(2)、(8)、(9)、(10)は最終需要や要表価格の変化が及ぼす直接、間接の波及効果を考慮している点で指標としての守備範囲が広い。(3)、(5)は個別産業の指標としては有効だが、経済全体の依存性の指標としては弱い。(1)、(4)、(6)、(7)は複数の表を前提としていて、単一の連関表では使用できない。(9)、(10)は個別の投入係数を0か1に変換するので、主要投入係数の分析に集中できる。しかし、どの程度のレベルをもって節点とするかで計測結果が左右される可能性があり、複数レベルの計測が必要となる。(8)は、求められた最終需要 e が数学的には固有ベクトルと解釈されるから、各商品の構成比率がきわめて特殊な形をとる可能性が強く、現実的な最終ベクトルではない可

能性が強い。

2) 産業連関構造のハイアルキー性の指標

各産業の相互依存性を、たとえば、原綿→繊維→衣料といったハイアルキー性＝序列性＝一方向依存性と、石炭→鉄鋼→鉱山機械→石炭という循環的相互依存性に区別し、産業連関表の三角化を通じて、生産構造の特性を識別することは有用である。

三角化のメリットは次の2点にある。(1) 産業相互の一見複雑な取引関係をハイアラキーの序列のもとで整理するときには、取引関係を単純化し、生産構造の機能を明らかにすることが可能となる。特に大規模な産業連関表になればなるゼロとなる要素が多数であるから、この試みは構造の見通しを良くする。(2) 三角化された産業連関表を用いることにより、最終需要の変化の影響を上位部門から下位部門への波及プロセスとして、要素価格の変化の影響を下位部門から上位部門への波及プロセスとして、それぞれ逐次的に追跡することができる。以上のことから、生産構造をハイアラキーの秩序によって把握することは、十分に意義あることである。

そこで本節では、ラメル・リヒター・トイフェルスバウア^[10]に沿って、ハイアラキー性の指標を説明することにする。産業連関表の主対角要素を除く全ての要素の総和Tを、 $T = \sum_{i \neq j} x_{ij}$ で定義する。さらに

$$R(X(\pi)) = \sum_{i > j} x_{ij} \pi_{(i)} \pi_{(j)}$$

$$R_1(X(\pi)) = \sum_{i > j} \text{Max} (x_{ij} \pi_{(i)} \pi_{(j)})$$

$$H(X(\pi)) = \sum_{i < j} x_{ij} \pi_{(i)} \pi_{(j)}$$

とする。ただし、 $X(\pi)$ は、序列 π にしたがって部門を並び替えた産業連関表である。このとき $T = R(X(\pi)) + H(X(\pi))$ となる。

[10]Lamel, J., J.Richter and W.Teufelsbauer: "Triangulation" Economic Bulletin for Europe, United Nations, E72, II.E2, Vol.23, No.1(1971)

いま、3種類のハイアラキ性の指標を次のように定義する。

(a) 線形度 (Degree of Linearity)

$$\lambda(\pi) = R(X(\pi)) / T$$

$$\lambda^a = R_1(X) / T$$

$$\lambda_1(\pi) = R(X(\pi)) / H(X(\pi))$$

なる3種類の線形度を定義する。

(b) 展開度 (Spread Ratio)

$$s = R_1(Z) / T$$

ただし、 $Z = 1/2 (X - X')$

(c) 残留度 (Contradiction Ratio)

$$w = W / D$$

ただし、 $d_{ij} = x_{ij} - x'_{ij}$ 、 $W = \sum'_{i < j} |d_{ij}|$ (総和 Σ' は $d_{ij} < 0$ なる d_{ij} についてのみとる)、 $D = \sum_{i > j} |d_{ij}|$ 、である。

(d) 密度 (Density Ratio)

$$d = g / n(n-1)$$

ただし、 g は $a_{ij} > 0$ の個数で、 $n(n-1)$ は主対角線を除く要素の総数。

(e) 序列順序の相関度

2つの産業連関表において、各産業のハイアラキの序列順位の相関度をスピアマンの順位相関係数 r_s を用いて表す。部門別番号の若い順に並んだ部門の順位が u_1, u_2, \dots, u_n および v_1, v_2, \dots, v_n であり、順位の差を $o_i = u_i - v_i$ とおけば、 r_s は

$$r_s = 1 - 6 \sum_i o_i^2 / (n^3 - n)$$

で定義される。

大きさ n のある対象に対して、2種類の序列順位が無相関という帰無仮説 H_0 を検討する方法として、次のものが知られている。

$$(e-1). \quad 9 \leq n \leq 20$$

$$t = (n-2)^{1/2} \cdot r_s / (1-r_s^2)^{1/2}$$

なる t は、 H_0 の下で近似的に自由度 $(n-2)$ の t 分布

$t(n-2)$ にしたがう。

$$(e-2). \quad n > 20$$

$$z = (n-1)^{1/2} \cdot r_s$$

なる Z は H_0 のもとで近似的に標準正規分布 $N(0,1)$ にしたがう。

(f) 総合線形度

いま、ハイアラーキ内部の相互依存度の指標として、総合線形度 $\lambda^{a'}$ を、

$$\lambda^{a'} = \sum_{i>j} (1/m_{ij}) / \sum_{i,j} (1/m_{ij})$$

で定義する。

(g') 波及度 1 の線形度

(f) の総合線形度において、 $m_{ij}=1$ に限った線形度 $\lambda^{a'1}$ を、

$$\lambda^{a'1} = \sum_{i>j} (1/m_{ij}) / \sum_{i,j} (1/m_{ij})$$

で定義する。 $\lambda^{a'}$ が間接的な連関関係も考慮した総合的な指標であるのに対して、 $\lambda^{a'1}$ は波及度 1 の要素に限って、いわば三角化の程度を計測するための近似的な指標である。

最後に、次の例にもとづいて、総合線形度 λ^a と、指標(9)の波及度による分析方法の意義を説明する。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & 0 & 0 & 0 & a_{15} \\ a_{21} & a_{22} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & a_{32} & a_{33} & 0 & 0 \\ a_{41} & 0 & 0 & a_{44} & 0 \\ a_{51} & a_{52} & a_{53} & a_{54} & 0 \end{bmatrix}$$

のとき、波及度行列

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & 3 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & 4 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

を得る。ただしAは既に三角化されている。

いま $a_{15}=0$ とすれば、Aは完全な三角行列であり、波及度行列Mは、

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

となる。このとき波及効果はハイアラーキ内部でしか生じない。 $\lambda^{\alpha'} = \lambda^{\alpha'+1} = 1$ である。

ところが、ハイアラーキの外部に投入係数が存在すれば、序列の高い産業が低い産業に一方的に依存するだけでなく、波及効果の観点からみで逆の関係が間接的に存在する。たとえば前者の場合、産業4は産業5に依存するばかりでなく、つぎのような径路と距離により他産業にも依存する。産業3→産業2→産業1→産業5→産業4ゆえに、距離 $d(5,4)=1$ 、 $d(1,4)=2$ 、 $d(2,4)=3$ 、 $d(3,4)=4$ となる。 $\lambda^{\alpha} = (1 \cdot 2 + 1 \cdot (1/2) + 2 \cdot (1/3)) / (1 \cdot 3 + 6 \cdot (1/2))$

$+5(1/3) + 1(1/4) = 0.73$ で、 $\lambda^{ai} = 12/13 = 0.92$ である。波及行列の観点からみると、三角化行列のハイアラーキ性は少し弱くなる。

(2) 地域経済分析への応用—地域間モデル分析—

地域経済分析への投入・産出分析の応用に関しては、二つのタイプに分けることができる。第一のタイプは、特定の経済内の異なった幾つかの地域間の資源配分を決定するためのものである。第二のタイプは、特定の地域に集中したモデル分析であり、このモデルにおいては当該経済の他地域と当該地域との間の資源の流出入は、当該地域の経済メカニズムと戦略によって自動的に調整されるものと仮定されるのが普通である。第一のタイプは一般均衡分析とモデルの構造的類似性をもっていると言えるし、第二のタイプは、投入・産出分析であると言っても、ケインズ経済学の乗数分析に若干の類似性を持っていると言うことができる。ここでは第一のタイプの、多地域間モデル分析について重点的に説明し、第二のタイプに関しては簡単に述べるのにとどめたい。

① 投入・産出分析の地域間モデルへの応用

投入・産出分析の地域間モデル分析への応用は1950年代の初め頃から始まったと言える。レオンティエフの投入産出分析の精神を基本的には継承しながらも、これら投入産出・地域間モデルでは、各地域における技術選択の可能性は排除され、当該経済内の生産技術は地域にかかわらず産業毎に等しいものと仮定されている。したがって、地域にかかわらず、産業毎に一定の生産係数が仮定される。また地域間の交易パターンに関しては、なんらかの自動調整メカニズムを想定するのではなくて、固定係数の地域間交易係数が仮定されるのが普通である。

今、 Z_i^δ を、第*i*財に対する第 δ 地域における総需要であるものとする。そうすれば、当該地域内の財のフローは次のように書くことができる。

$$Z_i^\delta = \sum_{j=1}^n X_{ij}^\delta + F_i^\delta \quad (i, j=1, 2, \dots, n) \quad (1)$$

ただし、 $X_{ij}^\delta = \delta$ 地域において、第*j*産業の中間投入として用いられたい第*i*財の量、 $F_i^\delta = \delta$ 地域においての第*i*財にたいする最終需要。

通常の閉鎖経済に適用された投入産出分析においては、次の二つの条件が課される。まず第一に固定投入係数の仮定がなされる。したがって、

$$X_{i\delta} = a_{i\delta} \cdot X_{i\delta} \quad (2)$$

ただし、 $X_{i\delta}$ = δ 地域における第*i*財の生産量、

$a_{i\delta}$ = δ 地域で第*j*財を1単位生産するのに必要な第*i*財の投入量。

第二の条件は財の需給が均衡するという条件である。

$$Z_{i\delta} = X_{i\delta} \quad (3)$$

しかし地域間モデルにおいては、上記の(3)式を仮定することは、各地域が自給自足状態にあると仮定することになってしまう。地域間貿易を導入するためには、

$$X_{i\delta} = \sum_{\mu=1}^s t_{i\delta\mu} \cdot Z_{i\mu} \quad (3')$$

ただし、 $t_{i\delta\mu}$ = 第 μ 地域の第*i*財に対する総需給のうち、第 δ 地域からの供給によって賄われる量の比率（固定係数）。

このときには勿論、

$$\sum_{\delta=1}^s t_{i\delta\mu} = 1 \quad \text{for all } \begin{matrix} i=1, 2, \dots, n \\ \mu=1, 2, \dots, s. \end{matrix} \quad (4)$$

である。また当該経済にはS個の地域があるものと仮定している。

次に行列に関して次のような符号に定義することにしよう。

X^δ = δ 地域における生産の*n*次のベクトル、

Z^δ = δ 地域における総需要の*n*次のベクトル、

F^δ = δ 地域における最終需要の*n*次のベクトル、

A^δ = δ 地域の投入産出係数行列 ($n \times n$)、

T_i = 第*i*財に対する貿易係数行列 ($s \times s$)、

X_i = 各地域の第*i*財生産量の*S*次ベクトル、

Z_i = 各地域の第*i*財総需要の*S*次ベクトル。

以上のような記号を想定すれば、この地域間モデルにおける生産物のフローを定義した構造的関係は、次の式で描くことができる。

$$Z^{\delta} = A^{\delta} \cdot X^{\delta} + F^{\delta} \quad (5)$$

($\delta=1, 2, \dots, s$)

および

$$X_i = T_i Z_i \quad (6)$$

($i=1, 2, \dots, n$)

この(5)および(6)式から総需要を求めるために、次のようなベクトルと行列を定義することにしよう。

$$X = (X^1, X^2, \dots, X^s), \quad Z = (Z^1, Z^2, \dots, Z^s),$$

$$\bar{F} = (F^1, F^2, \dots, F^s), \quad \bar{X} = (X_1, X_2, \dots, X_s),$$

$$\bar{Z} = (Z_1, Z_2, \dots, Z_s),$$

$$A = \text{diagonal} (A^1, A^2, \dots, A_n)$$

$$T = \text{diagonal} (T_1, T_2, \dots, T_s)$$

ただし、 $\text{diagonal} (A^1, \dots, A^s)$ は (A^1, \dots, A^s) を対角行列として並べたものという意味である。従って、

$$\text{diagonal} (A^1, \dots, A^s) = \begin{bmatrix} A^1 & \dots & \dots & \dots & 0 \\ 0 & \cdot & & & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & & & \cdot & \cdot \\ 0 & \dots & \dots & \dots & A^s \end{bmatrix}$$

次に、 $X = E \bar{X}$ および $Z = E \bar{Z}$ となるように \bar{X} および \bar{Z} をそれぞれ X および Z に変換する $ns \times ns$ の置換行列 E を定義する。そうすると、(6)式の方程式は

$$X = E T E^{-1} Z = T^* Z \quad (7)$$

ただし、 $T^* = E T E^{-1}$

のように書き換えることができる。

また(5)式は、

$$Z = AX + F \quad (8)$$

と書き換えることができる。また、 T^* によって置換することによって、

$$X = T^*AX + T^*F \quad (9)$$

通常 T^*A 行列は正則行列と仮定することができるので、各生産物の経済全体の必要生産量は次のように書くことができる。

$$X = (I - T^*A)^{-1}T^*F \quad (10)$$

T 、 E 、 E^{-1} のそれぞれの列和は1に等しいので、レオンティエフ投入産出モデルで仮定される条件が満たされれば、 $(I - T^*A)^{-1}$ が存在し、かつ、非負であると確認できる。

資本係数行列、 B^δ 、 B を導入すれば、以上で示したモデルを動学的投入産出モデルへと容易に拡張することができる。ただし、 B^δ は δ 地域における資本係数行列($n \times n$)であり、 $B = \text{diagonal}(B^1, B^2, \dots, B^s)$ である。このときには、次のような動学システムを得ることができる。

$$X(t) = T^* [AX(t) + B\Delta X(t) + F(t)] \quad (11)$$

ただし、 $X(t)$ 、 $F(t)$ はそれぞれ、時間 t における総生産および総需要ベクトルである。また $\Delta X(t)$ は、総生産量の増分のベクトルを示す。

以上示したようなモデルは、多地域経済における計画策定のためのモデルを作成するのに用いることができる。最終需要ベクトルが特定の値として与えられれば、固定生産係数と固定貿易係数の仮定の下で、各地域の生産の目標値とか、各地域の各セクターの必要投資を求めることができる。ただし、これが計画モデルとして優れていたものであるかどうかという問題は残ることになる。固定生産係数の仮定はまず、通常の投入産出分析においては、要素価格のある一定の範囲内での組合せに対する技術的選択の余地は限定されたものである、という仮定の下に肯定されている。

しかしこのような生産係数についての議論を立地の問題にそのままあてはめることはできない。地理的空間は連続的であるし、また、天然資源の地理的分布に片寄りのある経済以外のところでは、立地は重要な問題である。

固定的地域間貿易パターンについての仮定を肯定する議論は、政治的および社

会学的基盤をもとに展開されることがある。この議論には確かに十分な根拠があるようにも考えられるのである。各地域はその地域の経済的利害を擁護しさらに拡大したいと考えるであろう。そしてこのような過程から地域の利害の対立が生まれ、これが政治的な問題となる場合が多い。

しかし各地域の基本的地域の利害は、通常は消費、雇用、所得にかかわる問題として現れる場合が多いし、表現することが可能である。このような性質をもつ地域の利害のバランスをとり調整する方法としては、現存の貿易パターンと生産パターンを維持した枠組みのなかでなされるものだけではないはずである。現存の生産と貿易の枠組みのなかだけで地域間利害の調整を図ろうとするのは、合理的ではないし、また資源の浪費となる場合さえある。中央計画当局の分配に関する価値判断がどのようなものであろうとも、また、地域間の資源配分の制度的メカニズムがどのようなものであろうとも、実現可能な資源配分に関する多様な戦略を描き出しておくことは是非とも必要である。このような役割を果たすことのできない計画モデルは、計画当局者が合理的な戦略を選択するのに役立つことはできない。

最適計画モデルの役割が重要になるのは、上に述べたような状況においてである。ところで最適モデルが、競争均衡のプロセスをシミュレーションするものとして正当化される場合がある。しかし、地域間貿易の現実的なパターンを内生的に描き出すためには、モデルにおける生産物の分類がきわめて適切に行われる必要がある。というのは、そもそも交換または交易が行われる基本的な理由は、生産物とそれらの市場は差別化されているからに他ならないからである。

② 地域間最適化モデル

生産、貿易、交通のパターンを決定するための地域間最適化モデルの作成のためには、線形計画の枠組みがまず用いられた。このようにして作られたモデルは幾つかの点でお互いに異なっている。たとえば、目的関数の定式化、種々な経済活動に関する対称性の仮定、地域間の財のフロー、交通・輸送のパターンその他に関して各モデルは異なっている。これらの既存のモデルについて詳細に展望したとしてもしかし、どれか一つのモデルが汎用性をもつどの地域に対しても応用可能であるなどと言うことはできないからである。しかしこれらのモデルは、地

域間における生産、交通の技術的相互依存性を定式化するのには十分に有用であり、また政策形成のための実際的モデルを作成するための指標となることも事実である。とは言っても現在の状況のもとでは、ある経済内において相互依存性の高い幾つかの限定された部門を選んで、これらに関して生産、交通・運輸パターンの時間を通じての地域間選択のみを最適化し、それ以外の部門に関しては外生部門とするといった方法しかないのも事実である。

ところでこれら既存の地域間最適化モデルは、重要な点を基準にして二つに分類することができる。つまり最適化モデルが経済厚生を最大化しているのか、または、コストを最小化しているのかという点がその分類の基準である。

以上のことを念頭に置いたうえで、以下、地域間最適化モデルの枠組みを示すことにしよう。

ある特定の経済を想定し、ここには S 個の地域があり、また n 個の部門で商品生産が行なわれているものとしよう。そして $(S+1)$ 番目の地域は、当該経済が交易関係をもっている「その他世界」を示すものとする。また $(n+1)$ 番目の部門は地域間輸送・交通アクティビティーを示すものとしよう。地域内輸送・交通アクティビティーとは全く異なっており、ある地域における商品生産部門のどれかに含まれているものと仮定する。

モデルの初期条件は、各地域の全ての生産部門および地域間輸送・交通部門における基準年次の資本ストックとして定式化される。

$$K_i^\delta(0) = \bar{K}_i^\delta(0) \quad \begin{array}{l} i=1, 2, \dots, n \\ \delta=1, 2, \dots, s \end{array} \quad (1a)$$

$$K_{n+1}(0) = \bar{K}_{n+1}(0) \quad (1b)$$

資本係数は一定と仮定し、これに資本ストックをかけたものは最大生産量を示すものとする。しかしこの資本係数は地域間で異なるものとする。したがって次のような関係を得ることができる。

$$X_i^\delta \leq B_i^\delta \cdot K_i^\delta(t) \quad \begin{array}{l} i=1, 2, \dots, n \\ \delta=1, 2, \dots, s \\ t=0, 1, \dots, T-1 \end{array} \quad (2a)$$

$$X_{n+1}(t) < B_{n+1} K_{n+1}(t) \quad (2b)$$

個々の生産物は固定中間投入係数でもって生産されるものとする。そしてこの中間投入係数も地域間で異なるものとする。従って以下のような関係を得ることができる。

$$X_i^\delta(t) = M_{in} [X_{1i}^\delta / A_{1i}^\delta, X_{zi}^\delta / A_{zi}^\delta, \dots, X_{ni}^\delta / A_{ni}^\delta]$$

または

$$X_{ii}^\delta \geq A_{ii}^\delta X_i^\delta(t) \quad (3a)$$

$$i=1, 2, \dots, n$$

$$\delta=1, 2, \dots, s$$

$$t=0, 1, \dots, T-1$$

地域間輸送・交通アクティビティー、 $X_{n+1}(t)$ についてもまた固定中間投入係数を仮定する。しかしこれは、たとえ異なった地域間の輸送・交通アクティビティーであっても同一であるものとする。したがって、

$$X_{n+1}(t) = [\sum X_{1,n+1}^\delta / A_{1,n+1}^\delta, \sum X_{2,n+1}^\delta / A_{2,n+1}^\delta, \dots, \sum X_{n,n+1}^\delta / A_{n,n+1}^\delta]$$

又は、 (3b)

$$\sum X_{i,n+1}^\delta(t) \geq A_{i,n+1}^\delta X_{n+1}(t)$$

$$i=1, 2, \dots, n$$

$$t=0, 1, \dots, T-1$$

次に各地域毎にかつ各々の商品毎に、需要と供給の不均衡関係が定式化される必要がある。供給は他地域およびその他世界からの輸入である。また、需要は

(i) 中間投入に対する産業毎の需要 $X_{ii}^\delta(*)$;

(ii) 各産業部門の投資需要、 $I_{ii}^\delta(t)$;

(iii) 家計消費需要、 $C_i^\delta(t)$;

- (iv) 政府需要, $G_{i}^{\delta}(t)$;
 (v) 他地域及びその他世界からの輸出需要;
 からなる。かくして次のような関係がある。

$$\begin{aligned}
 X_{i}^{\delta}(t) + \sum_{\mu=1}^{s+1} X_{i}^{\delta\mu}(t) \geq & \sum_{j=1}^{n+1} X_{ji}^{\delta}(t) + C_{i}^{\delta}(t) + \sum_{j=1}^{n+1} I_{ji}^{\delta}(t) \\
 & + G_{i}^{\delta}(t) + \sum_{\mu=1}^{s+1} X_{i}^{\delta\mu}(t) \quad (4a)
 \end{aligned}$$

$i=1, 2, \dots, n$
 $\delta=1, 2, \dots, s$
 $t=0, 1, \dots, T-1.$

地域間輸送・交通部門の供給、 $X_{n+1}(t)$ は勿論国内生産によって賄われる必要がある。地域間輸送・交通部門の生産に対する需要は、

- (i) 家計消費需要、 C_{n+1}^{δ} ;
 (ii) 政府消費、 G_{n+1}^{δ} ;
 (iii) 商品移動つまり、 δ 地域から u 地域に第 i 商品一単位を移動させたときの必要輸送・交通サービスの単位、 $\Theta^{\delta\mu}$ によって引き起こされる需要、から出てくる。したがって、

$$\begin{aligned}
 X_{n+1}(t) \geq & \sum_{\delta=1}^s [G_{n+1}^{\delta}(t) + C_{n+1}^{\delta}(t)] \\
 & + \sum_{\delta \neq \mu=1}^{s+1} \sum_{i=1}^n \Theta^{\delta\mu}_i X_{i}^{\delta\mu}(t) \quad (4b)
 \end{aligned}$$

そして通常そうされるように、政府需要は外生的に与えられるものとする。

$$\begin{aligned}
 G_{i}^{\delta}(t) = & G_{i}^{\delta}(t) \quad \begin{matrix} i=1, 2, \dots, n+1 \\ \delta=1, 2, \dots, s \end{matrix} \quad (5) \\
 & t=0, 1, \dots, T-1.
 \end{aligned}$$

線形モデルの枠内で対外貿易（交易）を定式化しようとする場合には、幾つかの困難な問題が出てくる。しかしここでは、各期の輸入財の供給は、その国の輸

出に対して外生的に想定された需要と外国援助の純流入分の合計によって制約されているものと仮定する。また外国貿易不等式はなんらかの標準外国通貨によって表されているものとする。輸出価格 P_i と輸入価格 P_i は与えられているものとする。この時、

$$\sum X_i^{\delta, s+1}(t) \geq E_i(t) \quad i=1, 2, \dots, n, \quad (6a)$$

$$A(t) + \sum_{i=1}^n P_i E_i(t) \geq \sum_{i=1}^n P_i^s \sum_{\delta=1}^s X_i^{\delta, s+1}(t) \quad (6b)$$

という関係を得ることができる。

各産業の新規の生産能力は、各部門共通の一年のラグでもって実現されるものとする。さらにまた、一定の原価償却率を仮定することによって、

$$K_i^{\delta}(t+1) = (1 - d_i^{\delta}) K_i^{\delta}(t) + \Delta K_i^{\delta}(t) \quad (7a)$$

$i=1, 2, \dots, n$
 $\delta=1, 2, \dots, s$
 $t=0, 1, \dots, T-1$

$$K_{n+1}(t) = (1 - d_{n+1}) K_{n+1}(t) + \Delta K_{n+1}(t) \quad (7b)$$

$t=0, 1, \dots, T-1.$

となる。生産の場合と同じように、生産能力の拡大は固定技術係数によるものとする。従って

$$\Delta K_i^{\delta}(t) = \text{Min} [I_{1i}^{\delta} / b_{1i}^{\delta}, I_{2i}^{\delta} / b_{2i}^{\delta}, \dots, I_{ni}^{\delta}(t) / b_{ni}^{\delta}] \quad (8a)$$

又は、

$$I_{ii}^{\delta}(t) \geq b_{ii}^{\delta} X_i^{\delta}(t)$$

$i=1, 2, \dots, n$
 $\delta=1, 2, \dots, s$
 $t=0, 1, \dots, T-1.$

$$\sum_{\delta} I_{i,n+1}^{\delta}(t) \geq b_{i,n+1} X_{n+1}(t)$$

$$i=1, 2, \dots, n$$

$$t=0, 1, \dots, T-1 \quad (8b)$$

以下の最適化モデルは、さらに期末条件と目的関数を定式化すれば完結する。上のようにモデルの構造が与えられているとき、期末条件を合理的に定式化するとすれば、それは期末の資本ストックによって定義することであろう。もっとも固定生産係数を仮定するこのモデルでは、このような期末条件は容易に雇用、総生産を含むものに変換できる。目的関数は、民間消費の時間的配分または地域的配分によって定式化することができる。しかし、地域間配分に関する分配上の目的関数をもった地域間モデルにおいては、この目的関数の定式化は複雑になる。この場合、異なった地域における多様な資本ストックについての定型化は、その経済の期末条件の成長戦略に保存するだけではなくて、長期にわたる所得、雇用の地域間配分とも斉合的でなければならない。この点に関しては、完璧な定式化等あり得ないといわざるを得ない。以下では、期末条件と目的関数によって最適化モデルを閉じるその閉じ方に関して、三つのタイプを示すことにしよう。

モデルを閉じるもっとも単純な方法は、期末の資本ストックを定式化するに際して、地域間の分配目標の差を全く無視するという方法である。この場合には、期末の資本ストックは地域によって構成される国民経済における長期成長戦略とさえ斉合的でさえあればよい。しかし目的関数（計画期間中の異時間消費によって定義される）には、政策当局者による分配に関する判断を組み込むことができる。それゆえに期末資本ストックは経済全体の集計値によって次のように定式化される。

$$\sum_{s=1}^s K_i^{\delta}(t) \geq \bar{K}_i(T)$$

$$(9a)$$

$$i=1, 2, \dots, n$$

および

$$K_{n+1}(T) \geq K_{n+1}(t) \quad (9b)$$

ただし、 $K_i(T)$ および $\bar{K}_{n+1}(T)$ は経済の計画期末後の成長戦略を示している。

計画期間内の各期の各地域における消費によって目的関数を定式型化するために、 δ 番目の地域に対して集計的消費バスケットを次のように定式化することにしよう。

$$C^\delta(t) = \text{Min} [C^\delta_1(t)/m^\delta_1, C^\delta_2(t)/m^\delta_2, \dots, C^\delta_{n+1}(t)/m^\delta_{n+1}] \quad (10)$$

または、

$$C^\delta_i(t) \geq m^\delta_i \cdot C^\delta(t) \quad \begin{array}{l} i=1, 2, \dots, n \\ \delta=1, 2, \dots, s \\ t=0, 1, \dots, T-1. \end{array}$$

各地域の相対的な後進性がわかれば、分配のウェイトのセット、 W^δ を使って、ある期の消費の社会的価値を定義することができる。

$$C(t) = \sum_{\delta=1}^s W^\delta C^\delta(t) \quad t=0, 1, \dots, t-1 \quad (11a)$$

また最大化されるのは、計画期間中の消費の社会的価値の割引現在価値として定式化ができる。したがって、

$$\text{Max} \sum_{t=0}^{T-1} \{1/(1+r)^t C(t)\} \quad (11b)$$

モデルを閉じるもう一つの方法は、目的関数を計画期の最終年の数値によって定式化する方法である。この方法ではまた各地域における時間を通ての消費パターンを外生的に措定する。

$$K_{n+1}(T) \geq \bar{K}_{n+1}(T) \quad (9')$$

$$C^\delta_i(t) \geq \bar{C}^\delta_i(t) \quad (10')$$

$$\begin{aligned}
& i=1, 2, \dots, n \\
& \delta=1, 2, \dots, s \\
& t=0, 1, \dots, T-1.
\end{aligned}$$

および、

$$\text{Max } \sum_{\delta=1}^s W^{\delta} \sum_{i=1}^n \lambda_i^{\delta} K_i^{\delta} (T) \quad (11')$$

ただし、 λ_i^{δ} は δ 地域で i タイプの 1 単位の資本によって創出される雇用
量、 W^{δ} は各地域で計画の最後の期間に雇用創出のために社会的に喜んで
支払うという意志を測るウェイトの社会的に特定されたセットを示す。

モデルを閉じる第 3 の方法は、計画期間内での消費と計画期末の資本ストック
の両方で目的関数を定義する方法である。

したがって、

$$K_{n+1}(t) \geq \bar{K}_{n+1} (T)$$

および

(11'')

$$\text{Max } \left\{ \sum_{t=0}^{T-1} 1/(1+r)^t \sum_{\delta=1}^s W^{\delta} C^{\delta}(t) + \Psi \sum_{\delta=1}^s W^{\delta} \sum_{i=1}^n K_i^{\delta} (T) \right\}$$

となる。

以上、地域間モデルの素描を行ってきた。これらを具体的な地域に当てはめ
る場合には、以上素描してきたモデルを枠組みとしながら、より具体的にモデル
化されなければならないのは勿論である。また本稿では、アルゴリズムについて
はふれていないが、最適化モデルに関しては相当の工夫が必要であろう。

(3) 三重県産業連関表の利用

―三重県多部門地域経済モデルの開発の試み―

① はじめに

従来より、地域計量経済モデルは地域経済の構造分析や将来予測、行政の経済計画の策定にあたり、その数量的な枠組みを提供するひとつの有効な手段として諸方面において活用されてきている。三重県においても、昭和52年に三重県経済・財政計量モデル〔2〕が作成され、その後改訂を経て県の経済計画策定に利用されてきた。このような地域計量経済モデルは一般に、地域ベースにおいて集計レベルの高い経済データに関する情報を、経済理論の整合性に従ったかたちで提供すべく、作成されている。

これに対して、地域産業連関モデルは、より集計レベル低い段階における産業部門別の生産や雇用について、産業構造の相互依存関係を考慮しつつ、その変化について予測するために開発利用されている。地域マクロ計量モデルに比べて、より集計レベルの低い情報を提供できるという点に優位性がある。しかし、他方で、地域産業連関表は一般に限られた年についての情報しか提供されない。三重県の地域産業連関表についていえば、昭和50年、55年について既に推計公表されおり、昭和60年表については現在県統計課にて推計段階である。地域経済の産業構造の経年変化を詳しく分析する場合には毎年の産業連関表のデータが必要となるが、産業連関表の推計作業は膨大な情報の収集整理が必要となるため、毎年産業連関表を得ることは困難である。

ここでは、三重県について地域経済の発展及び地域経済政策の評価を行うために、詳細な地域産業構造を記述する地域産業連関表の情報を取り込んだ地域計量モデルを作成し、三重県を取り巻く経済圏（例えば中部経済圏やマクロ経済）との構造的関係について検討する。この研究の成果は、将来、例えば三重県におけるなされるであろうリゾート構想に基づく諸投資の県内外に及ぼす経済的効果について評価することに適用できるなど、地域経済政策のために活用できると思われる。⁽¹⁾

表1は三重県の相対的な経済規模をみるために、実質国民総支出（県ベースで

は実質県民総支出)と就業者の全国に対するシェアを求めたものである。この表をみると、総支出ベースでは1970年頃は1.6%程度であるが、第1次石油危機以降その値は多少変動しながらも若干低下し、1985年には1.4%程度となっている。また、雇用ベースでは1970年に全国の1.46%を占めているが、同じく第1次石油危機以降若干低下し、1.39%程度になっている。

このことは、全国経済と三重県経済との関係を考えると、全国から三重県への影響は強くても、その逆の影響は少ないことを示す。そこで、三重県を取り巻く経済圏としてマクロ経済を考えると、その構造的関係については、全国から三重県への影響について評価し、その逆の影響については無視することにする。

表1 三重県の経済規模

| | 実質 県民総支出 10億円 | 実質 国民総支出 10億円 | シェア (%) | 三重県 就業者 万人 | 全国 就業者 万人 | シェア (%) |
|----|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------|------------|
| 70 | 2539.6 | 152207.9 | 1.668 | 79.86 | 5443.4 | 1.467 |
| 71 | 2631.3 | 158766.8 | 1.657 | 81.43 | 5481.8 | 1.485 |
| 72 | 2905.6 | 172317.7 | 1.686 | 82.45 | 5510.3 | 1.496 |
| 73 | 3045.6 | 185922.9 | 1.638 | 82.66 | 5634.8 | 1.467 |
| 74 | 2873.1 | 183285.2 | 1.567 | 79.88 | 5611.1 | 1.423 |
| 75 | 2785.6 | 188189.2 | 1.480 | 78.28 | 5597.3 | 1.398 |
| 76 | 2876.7 | 197214.8 | 1.458 | 78.79 | 5643.1 | 1.396 |
| 77 | 2999.9 | 207737.9 | 1.444 | 79.61 | 5710.8 | 1.394 |
| 78 | 3108.8 | 218521.5 | 1.422 | 80.41 | 5766.5 | 1.394 |
| 79 | 3297.9 | 230073.7 | 1.433 | 80.87 | 5825.8 | 1.388 |
| 80 | 3353.6 | 239914.5 | 1.397 | 81.18 | 5865.7 | 1.384 |
| 81 | 3403.3 | 248725.9 | 1.368 | 81.73 | 5911.6 | 1.382 |
| 82 | 3516.5 | 256395.2 | 1.371 | 82.24 | 5960.8 | 1.379 |
| 83 | 3719.0 | 264703.7 | 1.404 | 83.47 | 6060.2 | 1.377 |
| 84 | 3836.1 | 278140.0 | 1.379 | 84.02 | 6089.9 | 1.379 |
| 85 | 4130.6 | 291806.9 | 1.415 | 85.13 | 6131.1 | 1.388 |

以下では、②で、われわれの作成する計量モデルの概要について説明し、③では、モデルで利用するデータと推定結果について検討する。④では、モデルシミュレーションを試み、いくつかの乗数分析の結果について検討する。

(1) 地域計量経済モデルの作成は、原則的には、できるだけ独立性の高い経済圏を単位として作成すべきである。しかし、行政単位をベースに行政単位の作業上の諸問題を考慮すると、行政単位を単位として作成することが多いことを考慮すると、不適切なことではないと思われる。

② 三重県モデルの概要

ここでは、産業連関表の情報を取り込んだ地域計量経済モデルを作成する。この節では、その理論的枠組について検討する。三重県経済と他の地域（他県や外国）との依存関係を考えるとき、国内についていえば、財サービスの移動だけでなく、人的資源や資本についても制限なく移動している。しかし、ここでは財市場の関係を中心に捉えることにする。既に述べたように、全国に対する三重県経済規模は1.4～1.6%程度であるので、影響の方向は全国から三重県へ限定する。それを、ここでは、三重県経済に影響を与える他の地域として、簡単な全国マクロ計量モデルを作成することにする。

2.1 理論的枠組み

(1) 財市場の決定

生産の決定

県産業構造の変化を統合的に捉えるため、産業連関分析と通常のマクロ計量モデルを統合したケインズ＝レオンチェフ型のモデルを考える。

従って、モデルの中心的関係は、産業連関分析の枠組みに従った財市場の需給バランスの関係で表される。すなわち、財市場の需要Dは次のように表される。

$$D = A \cdot X + F D + E$$

A 投入係数行列

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{2n} \\ & & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{nn} \end{bmatrix}$$

X 産出ベクトル
 FD 最終需要ベクトル（輸出・移出を除く）
 E 輸出・移出ベクトル

また、財の供給 S は、

$$S = X + M$$

M 輸入ベクトル

ただし、輸入については競争輸入型モデルを想定すると、

$$M = \tilde{M} (A \cdot X + FD)$$

$$\tilde{M} = \begin{bmatrix} m_1 & 0 & & 0 \\ 0 & m_2 & \dots & 0 \\ & & & \\ 0 & & & m_n \end{bmatrix} \quad (\text{輸入係数行列})$$

産出 X は、次のように決定される。

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

である。

ここで、産出ベクトル、域内最終需要ベクトル、輸出・移入ベクトル、および、投入係数行列、輸入係数行列の全てについて時系列データが得られれば、需給均衡条件を満たす定義的な関係式となる。しかし、実際には、これらのデータを時系列的に整備することはかなり困難である。そこで、ここではつぎのような考え方に基づいて、この財の需給関係を表すことにする。

三重県の場合、産業連関表を推計しているのは昭和50年と昭和55年の2か年であり、時系列データとして得られるのは、「県民経済計算」による域内最終需要ベクトル、輸出・移入ベクトル、および、純生産（付加価値）ベクトルである。そこで、付加価値ベクトルについて、

$$V = \tilde{V} \cdot X$$

$$\tilde{V} = \begin{bmatrix} v_1 & 0 & & 0 \\ 0 & v_2 & \dots & 0 \\ & & & v_n \end{bmatrix} \quad (\text{付加価値率行列})$$

と表されるので、上の式と合わせて、

$$V = \tilde{V} \cdot (I - (I - \tilde{M}) A)^{-1} [(I - \tilde{M}) F D + E]$$

が導ける。

時間的關係を明示的に表せば、

$$V^t = \tilde{V}^t \cdot (I - (I - \tilde{M}^t) A^t)^{-1} [(I - \tilde{M}^t) F D^t + E^t]$$

である。ここで、付加価値率行列、輸入・移入係数行列および投入係数行列について、昭和55年三重県産業連関表の値を用いると、

$$V V^t = \tilde{V}^{55} \cdot (I - (I - \tilde{M}^{55}) A^{55})^{-1} [(I - \tilde{M}^{55}) F D^t + E^t]$$

と表される。もちろん、ここで得られる付加価値ベクトルは、昭和55年の三重県の産業構造に固定しているので、毎年の域内最終需要ベクトル、輸出・移入ベクトルの値を与えても、対応する年の付加価値ベクトルの値とは異なる。モデルでは、昭和55年の産業構造に固定して求めた付加価値ベクトル ($V V$) と実際の付加価値ベクトル (V) の時系列的な変化を、相対価格の変化などで説明することにする。つまり、

$$V_i^t = F (V V_i^t, (P V_i^t / P), T)$$

V_i^t t時点、i部門付加価値

$V V_i^t$ t時点、i部門の計算上の付加価値

$P V_i^t$ t時点、i部門デフレーター

P t時点、総生産デフレーター

T トレンド

である。

輸入の決定

既に説明したように、競争輸入型の産業連関モデルを仮定している。また、輸入係数行列、投入係数行列については昭和55年の値に固定する。他方、域内最終需要ベクトル、輸入ベクトルについては、「県民経済計算」の推計から時系列データが得られる。これらの関係をできるだけ整合的に扱うため、次のような関係式を取り入れることにした。

産出ベクトルと域内最終需要ベクトルの時系列があれば、昭和55年の投入係数行列と輸入・移入係数行列より、投入構造と輸入・移入構造を固定したうえで、の輸入需要が時系列的に得られる。つまり、

$$MM^t = \tilde{M}^{55} (A^{55} \cdot X^t + F D^t)$$

しかし、モデルでは産出ベクトルを明示的に扱わないので、これを付加価値ベクトルの関係とするため、

$$X^t = (\tilde{V}^{55})^{-1} \cdot V^t$$

を代入して、

$$MM^t = \tilde{M}^{55} (A^{55} \cdot (\tilde{V}^{55})^{-1} \cdot V^t + F D^t)$$

を得る。もちろん、この値は実際の輸入データと異なるので、

$$M^t = F (MM^t, M^{t-1})$$

のような関係式で、説明することにする。

最終需要ベクトルの決定

上で述べた域内最終需要ベクトル、及び輸入・移入ベクトルは部門別関係である。これらは「県民経済計算」の最終需要の時系列データとは次のように数量コンバータを介して整合性を保っている。つまり、

$$FD = FDD \cdot (f_1 \ f_2 \ \cdots \ f_k)$$

ただし、 $(f_1 \ f_2 \ \cdots \ f_k)$ は消費、投資などの最終需要の各項目を表し、

FDDが数量コンバータを表す行列である。

$$FDD = \begin{bmatrix} f_{11} & f_{12} & f_{1k} \\ f_{21} & f_{22} & f_{2k} \\ & & \dots \\ f_{n1} & f_{n2} & f_{nk} \end{bmatrix}$$

ここで、数量コンバータは昭和55年の値に固定されるので、これまでの説明において FD^t の値は実際には計算上の値ということになることに注意する必要がある。つまり、

$$FD^t = FDD^{55} \cdot (f_1^t \quad f_2^t \quad \dots \quad f_k^t)$$

である。

価格の決定

産業連関分析では、財市場の需給決定と価格決定とはデュアルな関係にある。

一般に、産業連関分析の枠組みでは価格 P_x の決定式は次のように表される。

$$P_x' = P_x' A + \tilde{V}$$

ただし、 P_x' は P_x の転置を表す。

もちろん、競争輸入型モデルを仮定しているので、輸入価格の影響を考慮する必要がある。従って、関係式は次のように表される。

$$P_x' = [P_x' (I - \tilde{M}) A + P_m' \cdot \tilde{M} \cdot A] + \tilde{V}$$

ただし P_m 輸入価格ベクトル

これより、

$$P_x' = (P_m' \cdot \tilde{M} \cdot A + \tilde{V}) (I - (I - \tilde{M}) A)^{-1}$$

が導かれる。

ここで、時間を明示すれば、

$$P_x^{t'} = (P_m^{t'} \cdot \tilde{M}^t \cdot A^t + \tilde{V}^t) (I - (I - \tilde{M}^t) A^t)^{-1}$$

である。形式的には、先ほどと同じく昭和55年の輸入係数行列と投入係数行

列と、輸入デフレーター及び付加価値率の時系列データを与えれば、計算上の産出価格の時系列データが説明できることになる。しかし、三重県モデルを考える場合に、賃金率や部門別の価格決定が三重県経済の中で、他の地域との関わりなしに決定されるとは考えがたい。そこで、部門別の価格については、三重県経済ではなく、日本経済の中で決定されると考えることにする。このためには、昭和55年の日本の全国産業連関表の輸入係数行列と投入係数行列とを利用すればよい。

また、産業連関表の付加価値ベクトルは、雇用者所得、間接税・補助金、資本減耗から構成されるが、ここでは主要な要素である雇用者所得の変化を賃金率の変化で代表させることにする。従って、

$$PPx^{t'} = (Pm^{t'} \cdot \tilde{M}^{.55} \cdot A^{.55} + W \cdot \tilde{V}V^{.55}) \\ \times (I - (I - \tilde{M}^{.55}) A^{.55})^{-1}$$

と表される。ただし、各係数行列の*印は全国産業連関表の値であることを表す。もちろん、このようにして得られた価格は、実際の部門別価格とは異なるので、これを、次のような関係式で説明することにする。

$$Px_i^t = F (PPx_i^t, Px_i^{t-1})$$

部門別の価格と最終需要デフレーターとは、つぎのような整合性をとる必要がある。

$$Pfd' = Px' FDD$$

$$FDD = \begin{bmatrix} f_{11} & f_{12} & f_{1k} \\ f_{21} & f_{22} & f_{2k} \\ & & \dots \\ f_{n1} & f_{n2} & f_{nk} \end{bmatrix} \quad \text{数量コンバータ}$$

ここでも、数量コンバータは昭和55年の三重県産業連関表の値に固定されるので、t時点の最終需要デフレーターと部門別価格とはつぎのような関係となる。

$$PPfd^{t'} = Px^{t'} FDD^{55}$$

$$Pfd_i^t = F (PPfd_i^t, Pfd_i^{t-1})$$

労働市場

三重県をひとつの閉鎖的な労働市場としてモデルを作ることは適切ではない。実際、県外での就業機会は豊富であり、労働、人口の社会的移動は制限されていない。ここでは雇用者については、部門別の需要関数ではなく、集計されたレベルの需要関数で説明することにする。

コブ=ダグラス型の生産関数、

$$X = AK^\alpha Lw^\beta$$

但し K 資本ストック

Lw 労働力

として、企業が次のように表される利潤について、

$$Px \cdot X - Pk \cdot K - W \cdot Lw$$

但し Px 産出価格

Pk 資本コスト

W 賃金率

利潤最大化行動を取っているとすれば、雇用 Lw^* は、

$$Lw^* = \beta (Px \cdot X) / W$$

となる。そこで、実際の労働需要はこの最適雇用量への調整過程であることを仮定して、次のように定式化する。

$$Lw - Lw_{-1} = \gamma (Lw^* - Lw_{-1})$$

$$Lw = \gamma \beta (Px \cdot X) / W - (1 - \gamma) Lw_{-1}$$

または、

$$\ln Lw - \ln Lw_{-1} = \gamma (\ln Lw^* - \ln Lw_{-1})$$

$$\ln Lw = \gamma \beta \ln \{ (Px \cdot X) / W \} - (1 - \gamma) \ln Lw_{-1}$$

就業者 Le についてはつぎのように考える。就業者は雇用者とそれ以外に分けられる。就業者と雇用者の差は自営業者（家族従業者を含む）であり、ここでは、この自営業者について、

$$Le - Lw = F(Y, T, (Le_{-1} - Lw_{-1}))$$

$$\text{ただし } Y = Yu_{-1} / (Le_{-1} - Lw_{-1}) / W_{-1}$$

(自営業者一人当り所得・賃金率比率)

のように、雇用者と自営業者一人当り所得格差で説明する事にする。

なお、三重県で労働市場が閉鎖的に形成されるのではないので、このモデルでは労働供給については明示的に扱っていない。また、同様の理由で労働市場の需給を考慮した賃金率の決定を説明することはしないで、

$$W = F (W_i, \text{PRD} / \text{PRD}_i)$$

ただし $\text{PRD} = V / L_w$ 三重県労働生産性

$\text{PRD}_i = \text{GNP}_i / L_{w_i}$ 全国労働生産性

日本全体の賃金率と、生産性格差によって説明する事にする。

最終需要支出

消費関数は、通常のマクロ消費関数と同様の関数であらわす。すなわち、

$$CP = F (YD, CP_{-1})$$

である。住宅投資と設備投資については、全国の住宅投資と設備投資の規模をベースに地域配分する関数を考えることにする。企業の設備投資は、立地条件を考慮しながら工場設備の建設を行うということを表すものである。すれと比較すると、住宅投資はローカルなものであり、配分関数を設定することは適切ではないかもしれない。しかし、県内の住宅投資関数をうまく推定することができなかつたこともあり、ここでは、マクロの情報を利用することにした。

$$IH = F (IH_i, T, IH_{-1})$$

$$IP = F (IP_i, GNE / \text{GNP}_i)$$

輸出・移出需要関数は、県外から需要と国外からの需要からなる。ここでは、これらの2つの要因をつぎのように表す。

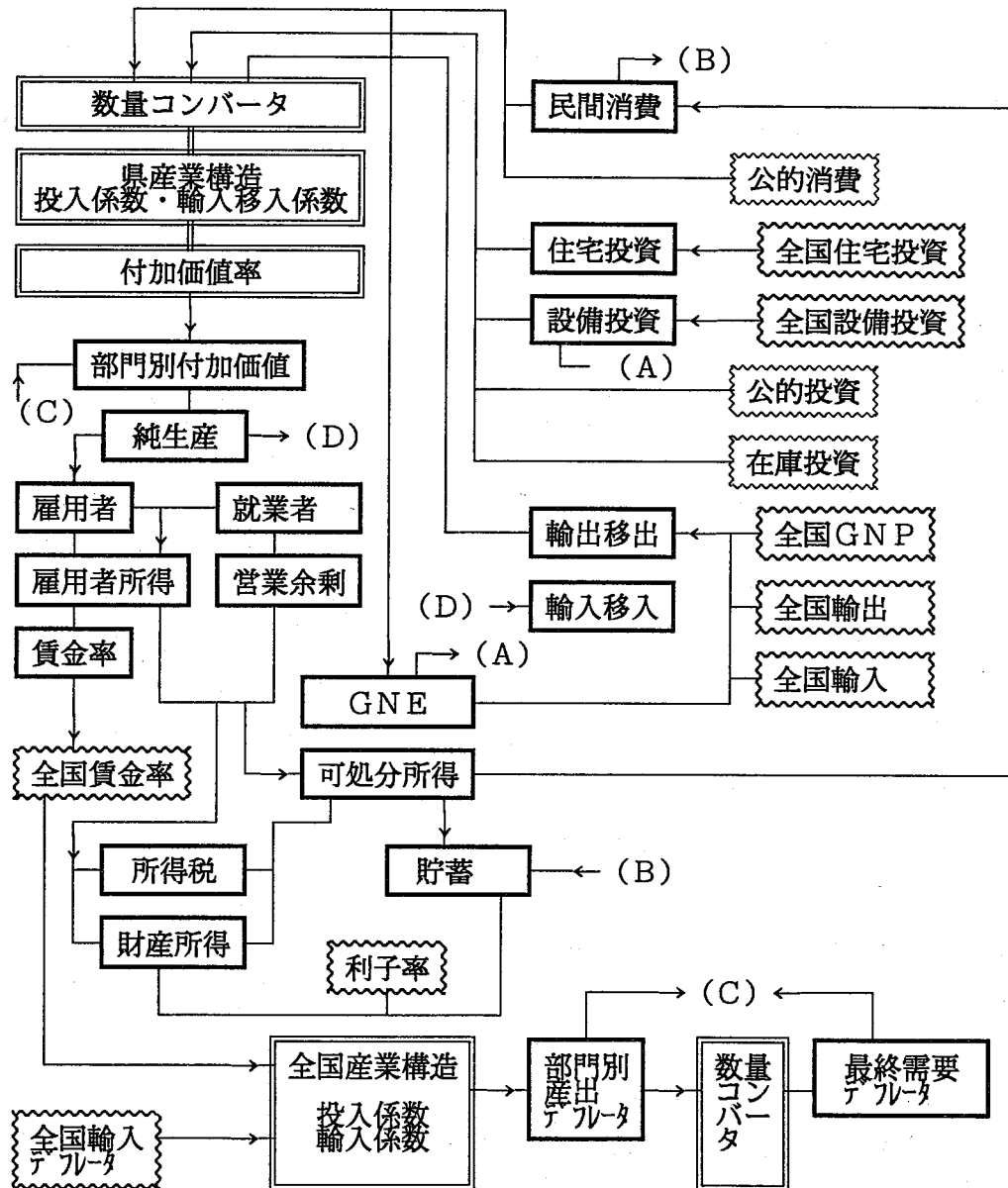
$$EX = F (\text{GNP}_i + \text{MX}_i - \text{EX}_i - \text{GNE}, EX_i)$$

すなわち、県外からの需要はその規模を全国の国内需要 $\text{GNP}_i + \text{MX}_i - \text{EX}_i$ から三重県県民総支出 GNE を控除したもので表す。また、国外からの需要規模は海外の変数を直接用いるのではなく、全国の輸出規模 EX_i でこれを表すことにする。県の輸移出のうち大半は移出であり、したがって国内への財移動であるので価格要因については無視することにする。

2. 2 モデルの因果関係

ここでは三重県モデルの諸変数の因果関係・相互依存関係をより明確にするために、フローチャートによる説明を行うことにする。

図1 三重県モデルのフローチャート



フローチャートを見ると、県の消費、投資、輸出移出など最終需要の諸支出項目がきまると、産業連関表の数量コンバータ、投入係数、輸移入係数、及び付加価値率を介して部門別の純生産が決まり、就業者、雇用者が決定さる。全国市場により、財市場の価格デフレーターが説明される。価格の変化は産業構造の変化を導く。分配所得が説明されると、これが、先ほどの県内消費などに影響するという因果となっている。

モデルでは、県の公的消費、公的投資、在庫投資などの他に、全国住宅投資、全国設備投資、全国GNP、全国輸出、全国輸入、全国賃金率などのマクロ経済変数が外生変数として関係していることがわかる。

2. 3 簡単なマクロ計量モデルの導入

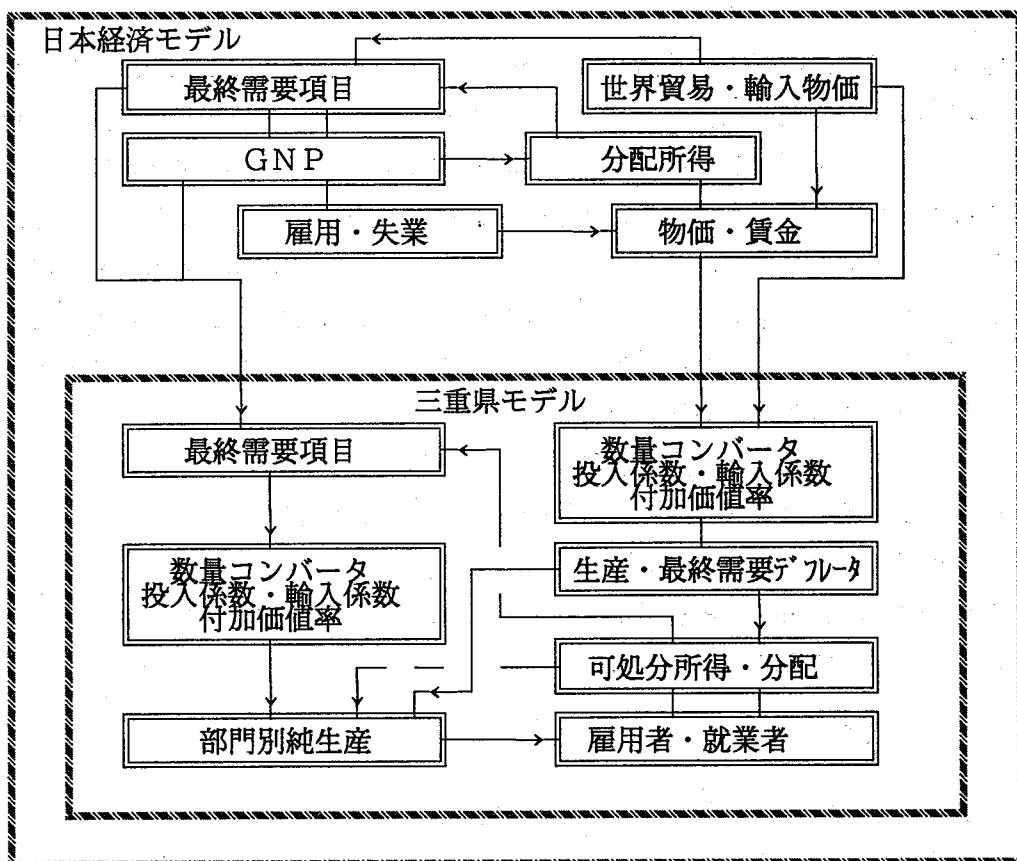
三重県経済は他の世界と独立して成り立っているのではない。家計や企業の経済活動は県経済の枠を越えているのが一般的である。家計の構成員は、就業の機会や居住の選択ばかりでなく、消費機会についても全国、あるいは近隣他県に求めることは例外的ではない。また、企業の販売活動、立地選択を含む投資行動や雇用需要などの経済活動は少なくとも全国を視野においたものであろう。この意味で、県経済は大きく他の経済圏に依存していることになる。そうした点を考慮し、ここで開発された三重県計量モデルでは、GNP、住宅投資、設備投資、賃金率、輸入デフレーターなど日本経済全体のマクロ経済変数が関係している。

三重県経済は日本経済の一部であり、正確には他の経済圏といった場合には、三重県を除く日本経済を表す経済変数ということになるだろうが、実際には昭和60年のGNPベースでみて三重県経済は日本経済の1.6~1.4%にすぎないので、日本経済全体の変数でこれを代理させてもよいと思われる。

三重県モデルは、これらのマクロ変数が重要な決定要因となっているので、三重県モデルを用いていくつかのシミュレーション分析をする場合には、このマクロ変数をコンシテントな形で与えるなくない。このためには、他のマクロ計量モデルなどの情報を利用するなどの方策が必要となる。ここでは、内生変数30程度のコンパクトな全国マクロ計量経済モデルを同時に開発し、三重県計量経済モデルに組み込むことにする。この場合、両モデルの関係は、図2に示

すように、マクロ経済から三重県経済への影響のみを考慮し、その逆は考慮しないことにする。つまり、逐次的な関係である。

図2 日本経済モデルと三重県モデル



③ データと推定結果

ここでは、推定に用いたデータの説明と、推定された三重県計量モデルの中で、主要な推定式の推定結果について検討を行う。

3. 1 データの推計

始めに、モデルの推定の基礎となるデータについて説明を行う。既に説明したように、三重県地域計量経済モデルを開発するにあたり、昭和55年三重県産業連関表の情報を利用する。このことは、昭和55年県経済の産業構造をモデル分析の基礎とすることを意味する。産業構造を時系列的に分析する場合、その変化の方向を考慮する必要があるが、ここでは昭和55年県経済の産業構造を基礎として、そこからの乖離を主として相対価格の変化などを考慮して計量経済学的方法により説明することにする。このような方法により、産業連関表と計量経済モデルをリンクするわけである。

表2は昭和55年三重県産業連関表を11部門にまとめたものである。この表をもとに投入係数表A(表3)、輸入係数M及び付加価値率V(表4)、レオンチェフ逆行列表 $[I - (I - M)A]^{-1}$ (表5)が求められる。

これらの係数を用いて経済構造を昭和55年に固定した付加価値(純生産)ベクトル、及び、輸入移入ベクトル、

$$VV^t = \tilde{V}^{55} \cdot (I - (I - \tilde{M}^{55})A^{55})^{-1} [(I - \tilde{M}^{55})FD^t + E^t]$$

$$MM^t = \tilde{M}^{55} (A^{55} (\tilde{V}^{55})^{-1} V^t + FD^t)$$

を求めることができる。ここでは昭和55年の経済構造に固定した値をIOベースと呼ぶことにする。表6は、このIOベース純生産を求めるために産業連関表から求めた変換係数である。

また、表7はIOベース純生産と「県民経済計算」ベース純生産との比、及び輸入移入の比を示したものである。

基準年の昭和55年の比率の値をみると、農林水産業、鉱業、製造業、建設業、電気ガス水道、運輸通信については、ほぼ1で対応しているが、商業金融保険、

公務、その他についてはIOベースの方が過小、逆に、不動産、サービスについては過大となっている。なお、部門全体を合計した全産業では、0.97とほぼ対応していることがわかる。

昭和45年から60年の16年間における比率の経年変化をみると、変化の大きいものと小さいものに分けられる。比率の値が大きくなるということは、昭和55年の産業構造に固定した値が、実際の値より大きくなるということである。現実には、その産業の需要が減退していたり、付加価値率低下するなどの構造変化が生じていることを示す。また、逆に、比率の値が小さくなるということは、昭和55年の産業構造に固定した値が、実際の値より小さいわけだから、実際には、その産業の需要が増大したり、付加価値率が増大するなどの構造変化が生じていることになる。

傾向的に比率が大きくなっている部門は農林水産業(0.61→1.24)、商業金融保険(1.06→0.71)である。逆に、傾向的に小さくなっているのは製造業(1.28→0.78)である。変化の少ない部門は、建設業、不動産、運輸通信、公務である。全体では、昭和45年に1.08であるのが、振幅しながら増大し昭和53年に1.13となり、その後趨勢的に減少し昭和60年には0.95となっている。これは製造業の変化の影響が大きいといえる。

表2 昭和55年三重県産業連関表(11部門)

単位: 100万円

| 部門名 | 農水 | 林産業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 | 商業金融保険 |
|--------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 農林水産業 | 37791 | 10 | 225481 | 834 | 0 | 0 | 0 |
| 製造業 | 2 | 30 | 512820 | 11061 | 24162 | 0 | 0 |
| 建設業 | 58006 | 4876 | 1940518 | 248031 | 38647 | 17466 | 0 |
| 電気ガス水道 | 1781 | 181 | 14831 | 899 | 4319 | 4925 | 0 |
| 商業金融保険 | 1021 | 353 | 90710 | 4888 | 3087 | 7091 | 0 |
| 不動産 | 6695 | 1514 | 168044 | 42685 | 2006 | 14047 | 0 |
| 運輸通信 | 4028 | 1657 | 96260 | 9284 | 10656 | 43914 | 0 |
| 公務サービス | 11066 | 13008 | 104993 | 26642 | 2750 | 43595 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 556 | 322 | 98572 | 21941 | 3404 | 25434 | 0 |
| その他 | 2160 | 837 | 64496 | 3095 | 644 | 15503 | 0 |
| 内生部門計 | 123106 | 22788 | 3316725 | 369360 | 89675 | 171975 | 0 |
| 雇用者所得 | 31423 | 4957 | 517666 | 120816 | 29544 | 167201 | 0 |
| 営業本 | 106885 | 11163 | 228881 | 117100 | 40490 | 156402 | 0 |
| 営業本 | 38624 | 2909 | 122637 | 20182 | 17680 | 22852 | 0 |
| 営業本 | 149 | 1542 | 216052 | 19565 | 10603 | 40198 | 0 |
| 粗付加価値計 | 177081 | 20571 | 1085236 | 277663 | 98317 | 386653 | 0 |
| 県内生産額 | 300187 | 43359 | 4401961 | 647023 | 187992 | 558628 | 0 |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務サービス | その他 | 内生部門計 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農林水産業 | 0 | 0 | 11 | 13263 | 199 |
| 製造業 | 0 | 1 | 2 | 58 | 1048 |
| 建設業 | 6942 | 154465 | 6592 | 114738 | 88993 |
| 電気ガス水道 | 23966 | 4965 | 1850 | 4872 | 5084 |
| 商業金融保険 | 1273 | 11269 | 1907 | 19793 | 3363 |
| 不動産 | 1278 | 29435 | 1064 | 34411 | 32250 |
| 運輸通信 | 13498 | 25627 | 299 | 20070 | 8232 |
| 公務サービス | 7713 | 30657 | 4330 | 24606 | 16384 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4528 |
| その他 | 17238 | 14205 | 3684 | 26379 | 13889 |
| その他 | 3756 | 6701 | 1136 | 15570 | 186 |
| 内生部門計 | 75664 | 277325 | 20875 | 273760 | 174156 |
| 雇用者所得 | 60216 | 129761 | 150337 | 359444 | 9541 |
| 営業本 | 224966 | 17028 | 0 | 69078 | 5632 |
| 営業本 | 89518 | 32261 | 8926 | 42873 | 183 |
| 営業本 | 24147 | 8509 | 4421 | 31711 | -3056 |
| 粗付加価値計 | 398847 | 187559 | 163684 | 503106 | 12300 |
| 県内生産額 | 474511 | 464884 | 184559 | 776866 | 186456 |

| 部門名 | 消費 | 投資 | 輸出移出 | 最終 需要計 | 需要合計 | (控除) 輸入移入 |
|---|---------|---------|---------|-----------|----------|--------------|
| 農 業 | 53387 | -13487 | 88869 | 128769 | 406358 | -106171 |
| 林 業 | 62 | 190 | 13375 | 13627 | 562811 | -519452 |
| 水産業 | 488114 | 417162 | 2087656 | 2992932 | 5672206 | -1270245 |
| 建設業 | 0 | 579350 | 0 | 579350 | 647023 | 0 |
| 電気業 | 39022 | 0 | 4215 | 43237 | 187992 | 0 |
| ガス業 | 284312 | 57900 | 51972 | 394184 | 727613 | -168985 |
| 金融業 | 284626 | 0 | 3032 | 287658 | 521183 | -46672 |
| 保険業 | 161007 | 8139 | 103590 | 272736 | 558480 | -93596 |
| 不動産業 | 180031 | 0 | 0 | 180031 | 184559 | 0 |
| 運輸業 | 620497 | 0 | 104945 | 725442 | 951066 | -174200 |
| 通信業 | 2687 | -252 | 69937 | 72372 | 186456 | 0 |
| その他の | | | | | | |
| 内生部門計 | 2113745 | 1049002 | 2527591 | 5690338 | 10605747 | -2379321 |
| 雇業者所得 営業本 資その の 減 耗 他 | | | | | | |
| 粗付加価値計 | | | | | | |
| 県内生産額 | | | | | | |

| 部門名 | 最終需要 部門計 | 県内 生産額 |
|---|-------------|-----------|
| 農 業 | 22598 | 300187 |
| 林 業 | -505825 | 43359 |
| 水産業 | 1722687 | 4401961 |
| 建設業 | 579350 | 647023 |
| 電気業 | 43237 | 187992 |
| ガス業 | 225199 | 558628 |
| 金融業 | 240986 | 474511 |
| 保険業 | 179140 | 464884 |
| 不動産業 | 180031 | 184559 |
| 運輸業 | 551242 | 776866 |
| 通信業 | 72372 | 186456 |
| その他の | | |
| 内生部門計 | 3311017 | 8226426 |
| 雇業者所得 営業本 資その の 減 耗 他 | | |
| 粗付加価値計 | | |
| 県内生産額 | | |

表3 昭和55年三重県産業連関表・投入係数

| 部門名 | 農水 | 林業 | 産業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 | 商業金融保険 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.1259 | 0.0002 | 0.0512 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 林業 | 0.0000 | 0.0007 | 0.1165 | 0.0171 | 0.1285 | 0.0171 | 0.1285 | 0.0000 |
| 水産業 | 0.1932 | 0.1125 | 0.4408 | 0.3833 | 0.2056 | 0.2056 | 0.0313 | 0.0313 |
| 工業 | 0.0059 | 0.0042 | 0.0034 | 0.0014 | 0.0230 | 0.0014 | 0.0088 | 0.0088 |
| 建設業 | 0.0034 | 0.0081 | 0.0206 | 0.0076 | 0.0164 | 0.0076 | 0.0127 | 0.0127 |
| 電気業 | 0.0223 | 0.0349 | 0.0382 | 0.0660 | 0.0107 | 0.0660 | 0.0251 | 0.0251 |
| ガス業 | 0.0134 | 0.0382 | 0.0219 | 0.0143 | 0.0567 | 0.0143 | 0.0786 | 0.0786 |
| 水道 | 0.0369 | 0.3000 | 0.0239 | 0.0412 | 0.0146 | 0.0412 | 0.0780 | 0.0780 |
| 商業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 金融 | 0.0019 | 0.0074 | 0.0224 | 0.0339 | 0.0181 | 0.0339 | 0.0455 | 0.0455 |
| 保険 | 0.0072 | 0.0193 | 0.0147 | 0.0048 | 0.0034 | 0.0048 | 0.0278 | 0.0278 |
| その他 | | | | | | | | |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス | その他 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0171 | 0.0011 |
| 林業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0056 |
| 水産業 | 0.0146 | 0.3323 | 0.0357 | 0.1477 | 0.4773 |
| 工業 | 0.0505 | 0.0107 | 0.0100 | 0.0063 | 0.0273 |
| 建設業 | 0.0027 | 0.0242 | 0.0103 | 0.0255 | 0.0180 |
| 電気業 | 0.0027 | 0.0633 | 0.0058 | 0.0443 | 0.1730 |
| ガス業 | 0.0284 | 0.0551 | 0.0016 | 0.0258 | 0.0441 |
| 水道 | 0.0163 | 0.0659 | 0.0235 | 0.0317 | 0.0879 |
| 商業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0243 |
| 金融 | 0.0363 | 0.0306 | 0.0200 | 0.0340 | 0.0745 |
| 保険 | 0.0079 | 0.0144 | 0.0062 | 0.0200 | 0.0010 |
| その他 | | | | | |

表4 昭和55年三重県産業連関表・投入係数と付加価値率

| 部門名 | 輸入係数 | 付加価値率 |
|-----|--------|--------|
| 農業 | 0.3344 | 0.5899 |
| 林業 | 0.9454 | 0.4744 |
| 水産業 | 0.3544 | 0.2465 |
| 工業 | 0.0000 | 0.4291 |
| 建設業 | 0.0000 | 0.5230 |
| 電気業 | 0.2501 | 0.6921 |
| ガス業 | 0.0901 | 0.8405 |
| 水道 | 0.2058 | 0.4035 |
| 商業 | 0.0000 | 0.8869 |
| 金融 | 0.2059 | 0.6476 |
| 保険 | 0.0000 | 0.0660 |
| その他 | | |

表5 昭和55年三重県産業連関表・レオンチェフ逆行列

| 部門名 | 農水 | 林業 | 水産業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 | 商業 金融保険 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 農業 | 1.0997 | 0.0082 | 0.0543 | 0.0158 | 0.0084 | 0.0037 | | |
| 林業 | 0.0015 | 1.0015 | 0.0095 | 0.0035 | 0.0086 | 0.0007 | | |
| 水産業 | 0.2182 | 0.2082 | 1.4471 | 0.3843 | 0.2175 | 0.0831 | | |
| 業 | 0.0099 | 0.0127 | 0.0098 | 1.0067 | 0.0284 | 0.0162 | | |
| 業 | 0.0105 | 0.0212 | 0.0337 | 0.0194 | 1.0234 | 0.0191 | | |
| 業 | 0.0299 | 0.0512 | 0.0506 | 0.0683 | 0.0198 | 1.0324 | | |
| 業 | 0.0242 | 0.0605 | 0.0401 | 0.0319 | 0.0630 | 0.0852 | | |
| 業 | 0.0427 | 0.2639 | 0.0403 | 0.0511 | 0.0237 | 0.0751 | | |
| 業 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0008 | | |
| 業 | 0.0098 | 0.0226 | 0.0330 | 0.0409 | 0.0237 | 0.0470 | | |
| 業 | 0.0131 | 0.0288 | 0.0249 | 0.0144 | 0.0089 | 0.0328 | | |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス | その他 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.0023 | 0.0138 | 0.0023 | 0.0195 | 0.0209 |
| 林業 | 0.0004 | 0.0025 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0039 |
| 水産業 | 0.0488 | 0.3565 | 0.0525 | 0.1763 | 0.5104 |
| 業 | 0.0533 | 0.0188 | 0.0115 | 0.0114 | 0.0375 |
| 業 | 0.0060 | 0.0367 | 0.0131 | 0.0329 | 0.0370 |
| 業 | 0.0098 | 0.0686 | 0.0095 | 0.0468 | 0.1601 |
| 業 | 1.0316 | 0.0720 | 0.0062 | 0.0373 | 0.0743 |
| 業 | 0.0194 | 1.0729 | 0.0233 | 0.0383 | 0.1027 |
| 業 | 0.0003 | 0.0006 | 1.0002 | 0.0006 | 0.0247 |
| 業 | 0.0345 | 0.0405 | 0.0194 | 1.0372 | 0.0839 |
| 業 | 0.0104 | 0.0244 | 0.0081 | 0.0259 | 1.0174 |

表6 IOベース・データの変換係数

| 部門名 | 消費支出 | 投資支出 | 輸出移出 | 輸入移入 |
|------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 農業 | 0.0194564 | 0.0079443 | 0.0504913 | 0.2124654 |
| 林業 | 0.0010582 | 0.0020941 | 0.0063846 | 0.2445324 |
| 水産業 | 0.0753368 | 0.1448277 | 0.3062476 | 1.2352050 |
| 業 | 0.0064971 | 0.2399656 | 0.0048289 | 0.4326877 |
| 業 | 0.0197666 | 0.0106201 | 0.0179597 | 0.3993900 |
| 業 | 0.0898664 | 0.0647788 | 0.0509359 | 0.0720658 |
| 業 | 0.1313035 | 0.0266239 | 0.0369428 | 0.0228946 |
| 業 | 0.0375515 | 0.0193263 | 0.0347807 | 0.3926279 |
| 業 | 0.0759295 | 0.0003341 | 0.0011227 | 0.0261723 |
| 業 | 0.1686886 | 0.0214483 | 0.0490752 | 0.1312994 |
| 業 | 0.0011991 | 0.0010234 | 0.0034388 | 3.8724908 |
| 消費支出 | | | | 0.2121856 |
| 投資支出 | | | | 0.1521959 |
| 調整係数 | | | | |
| 消費支出 | 1.110991682 | | | |
| 投資支出 | 1.016716177 | | | |
| 輸出移出 | 0.628602458 | | | |

表7 両ベース・データのギャップ（純生産及び輸入移入）

| | 農林水産業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 |
|----|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 70 | 0.612402 | 1.243430 | 1.287049 | 0.7756097 | 1.064238 |
| 71 | 0.639416 | 1.077452 | 1.311317 | 0.8249663 | 1.026949 |
| 72 | 0.665924 | 0.956874 | 1.231273 | 0.9272282 | 1.008496 |
| 73 | 0.685778 | 1.095593 | 1.088474 | 0.9356425 | 1.180631 |
| 74 | 0.716385 | 1.023924 | 1.075836 | 0.9129961 | 1.191919 |
| 75 | 0.727727 | 0.887257 | 1.186025 | 0.8134912 | 1.123836 |
| 76 | 0.825379 | 0.780759 | 1.137558 | 0.8629469 | 1.210246 |
| 77 | 1.021486 | 1.041360 | 1.187162 | 0.7888455 | 1.258654 |
| 78 | 1.100434 | 1.182515 | 1.245802 | 0.8298717 | 1.298719 |
| 79 | 0.969052 | 1.181655 | 1.020339 | 0.8756304 | 1.405003 |
| 80 | 0.998703 | 1.030198 | 0.967407 | 0.8251305 | 0.956242 |
| 81 | 1.085990 | 1.364348 | 0.984303 | 0.8139854 | 1.045817 |
| 82 | 1.165799 | 1.255371 | 0.889229 | 0.7483091 | 0.975848 |
| 83 | 1.179911 | 1.210365 | 0.834219 | 0.7660233 | 0.900806 |
| 84 | 1.143453 | 1.430791 | 0.809360 | 0.9035555 | 1.047943 |
| 85 | 1.241751 | 1.437243 | 0.782324 | 0.9878507 | 0.976641 |
| | 商業金融保険 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス |
| 70 | 1.064995 | 2.017364 | 0.999854 | 0.5707756 | 1.438273 |
| 71 | 1.002073 | 1.989634 | 0.916320 | 0.5979132 | 1.521881 |
| 72 | 0.920021 | 2.120683 | 0.892164 | 0.5999463 | 1.651174 |
| 73 | 0.862044 | 2.007377 | 0.900904 | 0.6252195 | 1.523971 |
| 74 | 1.005664 | 1.947416 | 0.897228 | 0.6209411 | 1.559523 |
| 75 | 0.871755 | 1.951241 | 0.864141 | 0.5835688 | 1.650010 |
| 76 | 0.872317 | 2.152775 | 0.930719 | 0.5764156 | 1.653708 |
| 77 | 0.818678 | 2.106439 | 1.143760 | 0.5758636 | 1.685797 |
| 78 | 0.783127 | 1.999933 | 1.189168 | 0.5599231 | 1.704994 |
| 79 | 0.736287 | 2.007970 | 1.054451 | 0.5637799 | 1.626079 |
| 80 | 0.689589 | 1.888793 | 0.999222 | 0.5478335 | 1.521557 |
| 81 | 0.693722 | 1.833514 | 0.999700 | 0.5568683 | 1.537692 |
| 82 | 0.726750 | 1.794597 | 0.967321 | 0.5736632 | 1.573031 |
| 83 | 0.722142 | 1.887680 | 0.964145 | 0.5819580 | 1.627567 |
| 84 | 0.704839 | 1.938413 | 0.935151 | 0.5915056 | 1.578636 |
| 85 | 0.708291 | 1.954513 | 0.946538 | 0.6060012 | 1.694505 |
| | その他 | 合計 | 輸入移入 | | |
| 70 | 0.2470722 | 1.089362 | 1.488981 | | |
| 71 | 0.2545461 | 1.100459 | 1.496583 | | |
| 72 | 0.2583710 | 1.097972 | 1.419502 | | |
| 73 | 0.2813597 | 1.051930 | 1.423471 | | |
| 74 | 0.3460526 | 1.073382 | 1.504799 | | |
| 75 | 0.3661255 | 1.069423 | 1.603109 | | |
| 76 | 0.3670701 | 1.085289 | 1.634378 | | |
| 77 | 0.3797353 | 1.113023 | 1.721380 | | |
| 78 | 0.3850380 | 1.133181 | 1.806120 | | |
| 79 | 0.3426975 | 1.038588 | 1.514120 | | |
| 80 | 0.3330355 | 0.978334 | 1.463633 | | |
| 81 | 0.3243671 | 0.993009 | 1.507868 | | |
| 82 | 0.3092911 | 0.962030 | 1.376448 | | |
| 83 | 0.3090389 | 0.948018 | 1.333813 | | |
| 84 | 0.3019111 | 0.946346 | 1.324231 | | |
| 85 | 0.3201431 | 0.951333 | 1.299503 | | |

表8は昭和55年全国産業連関表を11部門にまとめたものである。この表より投入係数表A(表9)、輸入係数M及び付加価値率V(表10)、レオンチェフ逆行列表 $[I - (I - M)A]^{-1}$ (表11)が求められる。

これらの係数を用いて経済構造を昭和55年に固定した場合の価格決定式から価格ベクトル、

$$P P x^t = (P m^t \cdot \tilde{M}_J^{55} \cdot A J^{55} + W \cdot \tilde{V} V_J^{55}) \\ \times (I - (I - \tilde{M}_J^{55}) A_J^{55})^{-1}$$

$$P f d^t = P x^t F D D^{55}$$

を求めることができる。表12は数量コンバータの値が、表13はIOベース生産デフレーターを求める変換係数の大きさを示す。

表14は、このIOベースのデフレーターと「県民経済計算」ベース・デフレーターとの比を計算したものである。デフレーターの変換では、指数から指数への変換であるので、加重平均をとるかぎり基準年における誤差はない。

両者の値の比率をみると、建設業、電気ガス水道、その他の部門については、ほぼ1.0の値を取り、その変化も小さい。これに対して、農林水産業、鉱業、製造業、商業金融保険、不動産、運輸通信では、比率は増加的に変化している。中でも製造業の値は昭和45年に0.50から昭和60年に1.31と大幅に変化しているのがわかる。これは、投入費用の節約によるこの間の産業構造の変化を反映したものであると理解できる。(2)

(2) 「県民経済計算」では、部門別純生産デフレーターが推計されていないので、ここでは全国の総生産デフレーターをそのまま三重県の値として利用している。全国のデフレーターと三重県のデフレーターの部門間の相違は、第2部の産業連関分析により部分的に比較される。また、中間投入デフレーターは明示的に表されていないので、産出デフレーターと生産デフレーターは平行に動くと考えていることになる。

表8 昭和55年全国産業連関表(11部門)

単位: 100万円

| 部門名 | 農 水 | 林 産 | 業 業 | 鉱 業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス 水道 | 商業 金融保険 |
|---------|----------|----------|-----------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 農林水産業 | 2011920 | 5410 | 12643100 | | 85483 | | 0 | 0 |
| 農産物製造業 | 135 | 4613 | 15555800 | | 1112640 | | 2023750 | 68 |
| 林産物製造業 | 3761650 | 6534661 | 103288000 | | 21457100 | | 3260280 | 3469500 |
| 建設業 | 74623 | 8575 | 545332 | | 60179 | | 279105 | 405122 |
| 電気ガス水道 | 77900 | 65231 | 5287410 | | 504165 | | 403177 | 715826 |
| 商業 | 770043 | 288989 | 14098300 | | 4391250 | | 1081760 | 5289680 |
| 金融 | 15488 | 15760 | 761231 | | 327800 | | 71017 | 2504890 |
| 保険 | 294587 | 87418 | 4588330 | | 1381160 | | 215269 | 2365590 |
| 不動産 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| 運輸 | 15762 | 28744 | 4303990 | | 1858450 | | 330280 | 3056180 |
| 通信 | 332596 | 57573 | 7867230 | | 730417 | | 207621 | 1826340 |
| その他 | | | | | | | | |
| 内生部門計 | 7354704 | 12157791 | 168938723 | | 31908644 | | 7872259 | 19633196 |
| 家計外消費所得 | 112311 | 78107 | 3944750 | | 1286180 | | 142590 | 2080440 |
| 雇用者 | 1414890 | 525184 | 36289800 | | 13330600 | | 2508300 | 27082200 |
| 営業本 | 5483480 | 458868 | 13823700 | | 5994980 | | 1976170 | 14167300 |
| 営業本 | 1751380 | 295691 | 9249600 | | 2214420 | | 1672940 | 2757900 |
| 間接 | 456588 | 64299 | 8200120 | | 580390 | | 655264 | 2389500 |
| 補助金・控除 | -461931 | -36721 | -793545 | | -57834 | | -76992 | -788685 |
| 粗付加価値計 | 8756718 | 1385428 | 70714425 | | 23348736 | | 6878272 | 47688655 |
| 国内生産額 | 16111400 | 26012102 | 39653000 | | 55257400 | | 14750500 | 67321900 |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス | その他 | 内生部門計 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 農林水産業 | 0 | 965 | 2784 | 1188470 | 16405 | 15954537 |
| 農産物製造業 | 0 | 146 | 1012 | 6615 | 71419 | 18776198 |
| 林産物製造業 | 143564 | 3509940 | 1532480 | 11499100 | 7147750 | 159722830 |
| 建設業 | 1915670 | 210993 | 221869 | 445321 | 68393 | 4235182 |
| 電気ガス水道 | 65655 | 672572 | 487623 | 1822520 | 463289 | 10565368 |
| 商業 | 499399 | 1389200 | 270283 | 4337270 | 1824450 | 34240624 |
| 金融 | 42509 | 519302 | 60372 | 1041490 | 398672 | 5758531 |
| 保険 | 23250 | 2897550 | 564214 | 1341320 | 729706 | 14488394 |
| 不動産 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244789 | 244789 |
| 運輸 | 530154 | 744083 | 660270 | 3781360 | 684102 | 15993375 |
| 通信 | 153914 | 667526 | 64591 | 1162640 | 171069 | 13241517 |
| その他 | | | | | | |
| 内生部門計 | 3374115 | 10612277 | 3865498 | 26626106 | 11820044 | 293221003 |
| 家計外消費所得 | 41920 | 599758 | 373421 | 1347760 | 179087 | 10186324 |
| 雇用者 | 610915 | 11144100 | 9200580 | 27801700 | 633464 | 130541733 |
| 営業本 | 14150900 | 803172 | 0 | 7366240 | 729062 | 64953872 |
| 営業本 | 7278380 | 2695970 | 444967 | 3231570 | 48047 | 31640865 |
| 間接 | 1287890 | 488498 | 28380 | 2161310 | 63459 | 16375698 |
| 補助金・控除 | -117117 | -839869 | 0 | -150320 | -247948 | -3570962 |
| 粗付加価値計 | 23252888 | 14891629 | 10047348 | 41758260 | 1405171 | 250127512 |
| 国内生産額 | 26627000 | 25503900 | 13912800 | 68384400 | 13225200 | 543348515 |

| 部門名 | 家計外消費 | 消費 | 投資 | 輸出移出 | 最終需要計 | 需要合計 |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 農業 | 108763 | 4189060 | -106548 | 75264 | 4266539 | 20221076 |
| 林業 | 0 | 5183 | 201761 | 19589 | 226533 | 19002731 |
| 水産業 | 1837040 | 41411200 | 22158700 | 27763300 | 93170240 | 252893070 |
| 製造業 | 0 | 0 | 51022100 | 0 | 51022100 | 55257282 |
| 建設業 | 4034 | 4179542 | 0 | 4276 | 4187852 | 14753220 |
| 電気業 | 946210 | 26493900 | 4464628 | 2117940 | 34022678 | 68263302 |
| ガス業 | 0 | 20869300 | 0 | 707 | 20870007 | 26628538 |
| 水道業 | 121386 | 8699090 | 318618 | 3734460 | 12873554 | 27361948 |
| 保険業 | 0 | 13668069 | 0 | 0 | 13668069 | 13912858 |
| 金融業 | 7168900 | 45836820 | 0 | 110117 | 53115837 | 69109212 |
| 不動産業 | 0 | 570692 | -212607 | 717735 | 1075820 | 14317337 |
| その他の部門 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 内生部門計 | 101863331 | 142094444 | 23828412 | 23277070 | 288499273 | 581720276 |
| 家計外消費 利用者所得 営業本接 補助金・控除 | | | | | | |
| 粗付加価値計 | | | | | | |
| 県内生産額 | | | | | | |

| 部門名 | (控除) 輸入移入 | 最終需要部門計 | 生産額 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 農業 | -4109620 | 156919 | 16111400 |
| 林業 | -16401500 | -16174967 | 2601210 |
| 水産業 | -13239900 | 79930340 | 239653000 |
| 製造業 | 0 | 51022100 | 55257400 |
| 建設業 | -2692 | 4185160 | 14750500 |
| 電気業 | -941443 | 33081235 | 67321900 |
| ガス業 | -1586 | 20868421 | 26627000 |
| 水道業 | -1858050 | 11015504 | 25503900 |
| 保険業 | 0 | 13668069 | 13912800 |
| 金融業 | -724782 | 52391055 | 68384400 |
| 不動産業 | -1092120 | -16300 | 13225200 |
| その他の部門 | 0 | 0 | 0 |
| 内生部門計 | -2379321 | 250127512 | 543348515 |
| 家計外消費 利用者所得 営業本接 補助金・控除 | | | |
| 粗付加価値計 | | | |
| 県内生産額 | | | |

表9 昭和55年全国産業連関表・投入係数

| 部門名 | 農水産業 | 林業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 | 商業金融保険 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.1249 | 0.0021 | 0.0528 | 0.0015 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 林業 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0649 | 0.0201 | 0.1372 | 0.0000 | 0.0000 |
| 水産業 | 0.2335 | 0.2512 | 0.4310 | 0.3883 | 0.2210 | 0.0515 | 0.0060 |
| 業 | 0.0046 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0011 | 0.0189 | 0.0060 | 0.0060 |
| 業 | 0.0048 | 0.0251 | 0.0221 | 0.0091 | 0.0273 | 0.0106 | 0.0106 |
| 業 | 0.0478 | 0.1111 | 0.0588 | 0.0795 | 0.0733 | 0.0786 | 0.0786 |
| 業 | 0.0010 | 0.0061 | 0.0032 | 0.0059 | 0.0048 | 0.0372 | 0.0372 |
| 業 | 0.0183 | 0.0336 | 0.0191 | 0.0250 | 0.0146 | 0.0351 | 0.0351 |
| 業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 業 | 0.0010 | 0.0111 | 0.0180 | 0.0336 | 0.0224 | 0.0454 | 0.0454 |
| 業 | 0.0206 | 0.0221 | 0.0328 | 0.0132 | 0.0141 | 0.0271 | 0.0271 |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス | その他 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0174 | 0.0012 |
| 林業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0054 |
| 水産業 | 0.0054 | 0.1376 | 0.1101 | 0.1682 | 0.5405 |
| 業 | 0.0719 | 0.0083 | 0.0159 | 0.0065 | 0.0052 |
| 業 | 0.0025 | 0.0264 | 0.0350 | 0.0267 | 0.0350 |
| 業 | 0.0188 | 0.0545 | 0.0194 | 0.0634 | 0.1380 |
| 業 | 0.0016 | 0.0204 | 0.0043 | 0.0152 | 0.0301 |
| 業 | 0.0009 | 0.1136 | 0.0406 | 0.0196 | 0.0552 |
| 業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0185 |
| 業 | 0.0199 | 0.0292 | 0.0475 | 0.0553 | 0.0517 |
| 業 | 0.0058 | 0.0262 | 0.0046 | 0.0170 | 0.0129 |

表10 昭和55年全国産業連関表・投入係数と付加価値率

| 部門名 | 輸入係数 | 付加価値率 |
|-----|--------|--------|
| 農業 | 0.2040 | 0.5435 |
| 林業 | 0.8640 | 0.5326 |
| 水産業 | 0.0588 | 0.2951 |
| 業 | 0.0000 | 0.4225 |
| 業 | 0.0002 | 0.4663 |
| 業 | 0.0142 | 0.7084 |
| 業 | 0.0001 | 0.8733 |
| 業 | 0.0786 | 0.5839 |
| 業 | 0.0000 | 0.7222 |
| 業 | 0.0105 | 0.6106 |
| 業 | 0.0803 | 0.1062 |

表11 昭和55年全国産業連関表・レオンチェフ逆行列

| 部門名 | 農水産業 | 林業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 | 商業金融保険 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 1.1336 | 0.0259 | 0.0864 | 0.0361 | 0.0220 | 0.0088 | |
| 林業 | 0.0048 | 1.0055 | 0.0172 | 0.0098 | 0.0236 | 0.0019 | |
| 水産業 | 0.4911 | 0.5027 | 1.8345 | 0.7235 | 0.4557 | 0.1672 | |
| 業業業 | 0.0087 | 0.0086 | 0.0086 | 1.0068 | 0.0235 | 0.0118 | |
| 造設業 | 0.0212 | 0.0435 | 0.0492 | 0.0326 | 1.0441 | 0.0205 | |
| 水道 | 0.1015 | 0.1688 | 0.1423 | 0.1502 | 0.1265 | 1.1109 | |
| 商業 | 0.0089 | 0.0173 | 0.0153 | 0.0174 | 0.0139 | 0.0451 | |
| 金融 | 0.0382 | 0.0554 | 0.0492 | 0.0508 | 0.0339 | 0.0477 | |
| 保険 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0007 | |
| 不動産 | 0.0197 | 0.0349 | 0.0484 | 0.0613 | 0.0433 | 0.0612 | |
| 運輸 | 0.0411 | 0.0435 | 0.0645 | 0.0419 | 0.0336 | 0.0362 | |
| 通信 | | | | | | | |
| 公務 | | | | | | | |
| サービス | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | |

| 部門名 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス | その他 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業 | 0.0042 | 0.0166 | 0.0131 | 0.0337 | 0.0508 |
| 林業 | 0.0010 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0041 | 0.0113 |
| 水産業 | 0.0787 | 0.3370 | 0.2556 | 0.3680 | 1.0318 |
| 業業業 | 0.0732 | 0.0144 | 0.0195 | 0.0117 | 0.0161 |
| 造設業 | 0.0068 | 0.0428 | 0.0465 | 0.0417 | 0.0708 |
| 水道 | 0.0360 | 0.1033 | 0.0531 | 0.1100 | 0.2448 |
| 商業 | 1.0045 | 0.0304 | 0.0100 | 0.0238 | 0.0483 |
| 金融 | 0.0070 | 1.1322 | 0.0525 | 0.0366 | 0.0948 |
| 保険 | 0.0002 | 0.0008 | 1.0003 | 0.0006 | 0.0196 |
| 不動産 | 0.0277 | 0.0504 | 0.0616 | 1.0750 | 0.0955 |
| 運輸 | 0.0104 | 0.0426 | 0.0169 | 0.0335 | 1.0562 |
| 通信 | | | | | |
| 公務 | | | | | |
| サービス | | | | | |
| その他 | | | | | |

表12 最終需要支出デフレーター（IOベース）

| 部門名 | 消費支出 | 投資支出 | 輸出移出 |
|--------|-------------|-------------|--------|
| 農林水産業 | 0.0213 | -0.0101 | 0.0352 |
| 製造業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0053 |
| 建設業 | 0.1892 | 0.3028 | 0.8259 |
| 電気ガス水道 | 0.0000 | 0.6514 | 0.0000 |
| 金融保険 | 0.0234 | 0.0000 | 0.0017 |
| 不動産 | 0.1280 | 0.0488 | 0.0206 |
| 運輸通信 | 0.1555 | 0.0000 | 0.0012 |
| 公務 | 0.0768 | 0.0073 | 0.0410 |
| サービス | 0.1081 | 0.0000 | 0.0000 |
| その他 | 0.2959 | 0.0000 | 0.0415 |
| | 0.0016 | -0.0003 | 0.0277 |
| 調整係数 | 1.110991682 | | |
| 消費 | 1.016716177 | | |
| 投資 | | 0.628602458 | |
| 輸出移出 | | | |

表13 生産デフレーター（IOベース）

| 部門名 | 輸入デフレーター | 賃金率指数 |
|--------|-----------|-----------|
| 農林水産業 | 0.1038734 | 0.2487975 |
| 製造業 | 0.0846353 | 0.4001847 |
| 建設業 | 0.1958813 | 0.4019145 |
| 電気ガス水道 | 0.1274490 | 0.4735554 |
| 金融保険 | 0.1921689 | 0.3445935 |
| 不動産 | 0.0343877 | 0.5286568 |
| 運輸通信 | 0.0148647 | 0.0837712 |
| 公務 | 0.0667847 | 0.6240394 |
| サービス | 0.0470502 | 0.7849785 |
| その他 | 0.0661094 | 0.5692256 |
| | 0.1665470 | 0.4222300 |

表14 両ベース・データのギャップ
(生産デフレーター及び最終需要支出デフレーター)

| | 農林水産業 | 鉱業 | 製造業 | 建設業 | 電気ガス水道 |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 70 | 0.613998 | 0.502705 | 0.456694 | 0.901135 | 0.866306 |
| 71 | 0.665240 | 0.576067 | 0.487041 | 0.924031 | 0.960635 |
| 72 | 0.695265 | 0.631043 | 0.514696 | 0.927303 | 1.003287 |
| 73 | 0.673169 | 0.650945 | 0.567438 | 0.947430 | 1.064591 |
| 74 | 0.788526 | 0.643743 | 0.673102 | 0.968177 | 1.293751 |
| 75 | 0.825968 | 0.873974 | 0.725316 | 0.975822 | 1.199672 |
| 76 | 0.791557 | 1.056908 | 0.765330 | 0.992550 | 1.143858 |
| 77 | 0.778046 | 1.093647 | 0.789312 | 1.019668 | 0.951517 |
| 78 | 0.787190 | 0.955111 | 0.781536 | 1.003847 | 0.912088 |
| 79 | 0.866197 | 0.860358 | 0.866206 | 0.988463 | 1.106224 |
| 80 | 0.999116 | 0.999475 | 0.999016 | 0.999363 | 0.998925 |
| 81 | 1.004248 | 1.082370 | 1.031070 | 1.007811 | 0.940411 |
| 82 | 1.085018 | 1.229140 | 1.080556 | 1.014082 | 1.004620 |
| 83 | 1.079654 | 1.283627 | 1.123360 | 0.993241 | 0.946118 |
| 84 | 1.086526 | 1.294272 | 1.173622 | 0.982685 | 0.897998 |
| 85 | 1.082317 | 1.316027 | 1.206499 | 0.961692 | 0.915001 |
| | 商業金融保険 | 不動産 | 運輸通信 | 公務 | サービス |
| 70 | 0.462275 | 0.617573 | 0.620903 | 0.869749 | 0.821775 |
| 71 | 0.531119 | 0.635819 | 0.680867 | 0.865192 | 0.848761 |
| 72 | 0.629482 | 0.653933 | 0.729866 | 0.860847 | 0.845695 |
| 73 | 0.661428 | 0.735783 | 0.809036 | 0.873325 | 0.897581 |
| 74 | 0.639124 | 0.906471 | 0.954141 | 0.870367 | 0.937424 |
| 75 | 0.734988 | 0.950320 | 0.949516 | 0.865353 | 0.910671 |
| 76 | 0.768526 | 0.949035 | 0.925991 | 0.907590 | 0.911800 |
| 77 | 0.845094 | 0.934765 | 0.835657 | 0.925375 | 0.923024 |
| 78 | 0.905096 | 0.900631 | 0.836265 | 0.946537 | 0.877718 |
| 79 | 0.953845 | 0.935489 | 0.875850 | 0.970735 | 0.925506 |
| 80 | 0.999816 | 0.999547 | 0.999709 | 0.999830 | 0.999687 |
| 81 | 1.055448 | 1.005403 | 1.015111 | 1.027153 | 1.010833 |
| 82 | 1.063605 | 1.004127 | 1.016860 | 1.043470 | 1.005276 |
| 83 | 1.096340 | 0.977985 | 1.028399 | 1.049334 | 0.997313 |
| 84 | 1.159138 | 0.977707 | 1.043651 | 1.058335 | 0.993304 |
| 85 | 1.190748 | 0.970193 | 1.075472 | 1.064176 | 0.964880 |
| | その他 | | 消費 | 投資 | 輸出移出 |
| 70 | 1.030126 | | 1.197844 | 0.906403 | 1.300743 |
| 71 | 0.973762 | | 1.172110 | 0.941914 | 1.328593 |
| 72 | 0.908120 | | 1.154957 | 0.947406 | 1.367775 |
| 73 | 0.970911 | | 1.115777 | 0.897157 | 1.203265 |
| 74 | 0.989689 | | 1.073028 | 0.927886 | 1.095323 |
| 75 | 0.943035 | | 1.061259 | 0.985925 | 1.129740 |
| 76 | 0.919744 | | 1.054343 | 0.991441 | 1.136297 |
| 77 | 0.910053 | | 1.054764 | 0.997347 | 1.181037 |
| 78 | 0.876849 | | 1.083301 | 1.011243 | 1.247871 |
| 79 | 0.927116 | | 1.050219 | 0.994703 | 1.117988 |
| 80 | 0.999151 | | 0.987475 | 0.993715 | 0.990099 |
| 81 | 1.003927 | | 0.981723 | 1.022769 | 0.993388 |
| 82 | 1.000238 | | 0.987641 | 1.042863 | 0.947431 |
| 83 | 0.992434 | | 0.985948 | 1.061369 | 0.963093 |
| 84 | 0.980820 | | 0.984807 | 1.079294 | 0.957100 |
| 85 | 0.961114 | | 0.999262 | 1.122460 | 0.981131 |

3. 2 推定結果の検討

次に推定されたモデルの主な結果について検討を行う。

はじめに、部門別純生産の変換式の推定結果について検討する。表15にはその結果がまとめられている。この表では、推定式においていくつか採用されたダミー変数による説明の部分を除いている。この式は、i部門のIOベースの純生産を県民経済計算ベースに変換するという意味と、昭和55年の経済構造からの構造変化の説明の部分とがある。

推定式は

$$\log V^t = \alpha + \beta \log V V^t + \gamma \log (P V^t / P) + \delta T$$

| | | |
|----|---------|-----------------|
| 但し | V^t | t時点、i部門純生産 |
| | $V V^t$ | t時点、i部門IOベース純生産 |
| | $P V^t$ | t時点、i部門デフレーター |
| | P | t時点、純生産デフレーター |
| | T | トレンド |

のように対数線形で説明する。基本的には、係数 β の1からの乗離や、 γ や δ の値の大きさで、データのベースの違いや構造変化を説明することになる。なお、農林水産業、鉱業、商業金融保険、その他の4つの部門については予め β の値を1に制約して推定している。構造変化の少ないとみられる建設業、電気ガス水道、不動産、及び公務については、価格やトレンドによる説明が有意にはならなかった。それ以外の部門については相対価格の変化やトレンドが有意な説明要因となっている。とくに相対価格の弾力性が高いのは商業金融保険、およびその他部門である。

表16は、部門別生産デフレータの推定式である。この式は、IOベースのデフレータを県民経済計算ベースに変換する式である。経済構造の経年変化を考慮してトレンドを説明変数に加えている。推定式は、

$$\log P x^t = \alpha + \beta \log P P x^t + \gamma T + \delta \log P x^{t-1}$$

である。推定に際して、系列相関が認められるものについては、コ克蘭=オーカット法による修正を行っている。なお、鉱業については、このようなIOベー

スからの変換式ではなく、全国マクロ経済の輸入デフレーターによって説明している。長期的な弾力性を考えると、説明変数の異なる鉱業は別としても、不動産、その他の部門の値がやや大きく1を下回っている。

表15 部門別純生産の推定結果

| | 定数項 | IOベース 純生産 | 相対価格 | トレンド | 統計量 |
|------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 農林水産業 | .71025 (11.11) | 1.0 | -1.10786 (-3.28) | -.06336 (-11.90) | 0.9379 1.5461 |
| 鉱業 | .33831 (3.48) | 1.0 | -.74153 (-2.65) | -.05032 (-4.76) | 0.6399 1.9378 |
| 製造業 | 2.09560 (.30) | .85311 (1.71) | -.92186 (-2.21) | — | 0.9311 0.7384 |
| 建設業 | 8.03524 (6.63) | .36615 (3.78) | — | — | 0.8171(*) 2.7501 |
| 電気ガス 水道 | -3.62633 (-1.86) | 1.31267 (7.71) | — | — | 0.8380(*) 1.8747 |
| 商業金融 保険 | .55179 (9.70) | 1.0 | -1.67056 (-10.25) | -.01905 (-4.13) | 0.9782 2.1463 |
| 不動産 | -2.95177 (-2.84) | 1.17771 (14.59) | — | — | 0.9458(*) 1.2414 |
| 運輸通信 | 1.79162 (1.59) | .85675 (9.20) | -.41466 (-2.22) | — | 0.9037(*) 0.9673 |
| 公務 | .33584 (.40) | 1.01774 (14.55) | — | — | 0.9486(*) 0.4653 |
| サービス | -5.46110 (-4.68) | 1.38125 (15.51) | -.75072 (-5.75) | — | 0.9684 1.4099 |
| その他 | .61851 (16.29) | 1.0 | -1.65183 (-11.53) | .04488 (12.72) | 0.9688(*) 2.6208 |

(注) 統計量の欄は上段の数値が自由度修正済みの決定係数、下段の数値がダービン=ワトソン比の値である。また、自由度修正済みの決定係数の右に(*)印のある推定式にはダミー変数が説明変数として追加されている。

表16 部門別純生産デフレータの推定結果

| | 定数項 | IOベース デフレータ | トレンド | 前期変数 | 統計量 |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 農林水産業 | .35169 (0.88) | .54088 (2.80) | -.02435 (-2.48) | .45183 (2.29) | 0.9634 1.6536 |
| 鉱業(+) | 2.74588 (14.86) | .38272 (8.80) | | | 0.8678(*) 1.1932 |
| 製造業 | 1.09242 (3.50) | .41044 (5.27) | -.02578 (-6.13) | .41908 (3.38) | 0.9808 1.5685 |
| 建設業 ($\rho=.698$) | .10745 (.65) | .97855 (27.05) | — | — | 0.9812 1.2731 |
| 電気ガス 水道 ($\rho=.448$) | -.54529 (-1.09) | 1.12009 (9.85) | — | — | 0.8727 1.8142 |
| 商業金融 保険 | .26906 (.65) | 1.72383 (7.94) | -1.44324 (-6.80) | .64344 (4.84) | 0.9739 2.8284 |
| 不動産 | 1.57840 (9.49) | .66192 (17.33) | — | — | 0.9553 0.5659 |
| 運輸通信 | .71938 (3.49) | .28911 (2.54) | — | .56203 (3.88) | 0.9759 1.1001 |
| 公務 ($\rho=.707$) | 1.13804 (4.70) | .75496 (14.30) | — | — | 0.9356 1.0883 |
| サービス ($\rho=.458$) | .58462 (3.46) | .88089 (23.15) | — | — | 0.9745 1.5687 |
| その他 ($\rho=.833$) | 2.00459 (3.43) | .59316 (4.85) | — | — | 0.6173 1.8387 |

(注) 統計量の欄は上段の数値が自由度修正済みの決定係数、下段の数値がダービン=ワトソン比の値である。また、自由度修正済みの決定係数の右に(*)印のある推定式にはダミー変数が説明変数として追加されている。変数名の下には推定された誤差の自己相関であり、その式はコ克蘭=オーカット法によって推定されている。
 鉱業のデフレータは、IOベースのデフレータからの変換式ではなく、全国のマクロモデルの輸入デフレータによって説明されている。
 商業金融保険のデフレータは、トレンドの欄の値はIOベース・デフレータの前期値の係数である。

表17は最終需要支出デフレータの推定結果をまとめたものである。この式は、IOベースの消費デフレータ、投資デフレータ、輸出移出デフレータをもとに、それぞれのデフレータを説明することになる。データのベースの変換だけでなく、支出項目の対応が1対1でないことによる相違の修正を含む。弾力性の値が民間

在庫デフレータの場合は大きく1を下回り、輸出移出デフレータの場合は、逆に1より大きい。それ以外のデフレータはほぼ1の弾力性となっている。なお、輸入移入デフレータの場合はこのような変換式ではなく、全国マクロ変数のGNPデフレータと輸入デフレータにより説明される。

表17 最終需要支出デフレータの推定結果

| | 定数項 | I Oベース デフレータ | 前期変数 | 統計量 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 民間消費 ($\rho=.572$) | -.90021 (-3.78) | 1.19112 (22.72) | — | 0.9735 1.4020 |
| 公的消費 ($\rho=.565$) | -.47379 (-1.54) | 1.10287 (16.33) | — | 0.9499 1.5568 |
| 民間住宅 投資 ($\rho=.370$) | -.06991 (-.27) | 1.00577 (17.98) | — | 0.9582 1.6222 |
| 民間設備 投資 ($\rho=.961$) | -1.11226 (-1.51) | 1.10077 (9.05) | — | 0.8526 1.7444 |
| 公的投資 ($\rho=.664$) | .33249 (1.06) | .92090 (13.35) | — | 0.9268 1.1819 |
| 民間在庫 ($\rho=.335$) | 1.49594 (4.37) | .66179 (8.61) | — | 0.8394 1.5726 |
| 公的在庫 ($\rho=.449$) | .06156 (.27) | .98620 (19.58) | — | 0.9647 1.1787 |
| 輸出移出 | -2.06009 (-3.51) | 1.15836 (4.81) | .29172 (2.26) | 0.9669(*) 2.0754 |
| 輸入移入 | 1.13534 (5.39) | .35923 (3.55) | .39791 (6.37) | 0.9883 1.5012 |

(注) 統計量の欄は上段の数値が自由度修正済みの決定係数、下段の数値がダ
ービン=ワトソンの比の数値である。また、自由度修正済みの決定係数の右に(*)
印のある推定式にはダミー変数が説明変数として追加されている。
変数名の下には推定された誤差の自己相関であり、その式はコクラン=オー
カット法による推定されたI Oベースのデフレータからの変換式ではなく、全国
のマクロモデルのGNPデフレータと輸入デフレータによって説明されている。
I Oベースデフレータの欄の値はGNPデフレータの係数、前期変数の欄の値は
輸入デフレータの係数である。

つぎに最終需要の各支出項目について、全国マクロの式と比較する形で検討する。実質民間消費はつぎのような式である。

$$\begin{aligned} \text{三重県} \\ \log(\text{CP80}) = & .3189968765 + .2698435926 * \text{LOG}(\text{YDH}/\text{PCP80} * 100) \\ & \begin{matrix} (.33203) & (.10413) \\ + .7016246879 * \log(\text{CP80}(-1)) & + .0316489901 * (\text{DM74} - \text{DM75}) \\ (.25683) & (.14837) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .950753, \text{RRADJ: } .937322, \text{STER: } .0298461, \text{D-W: } .989969 \gg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国} \\ \text{CP80.J} = & 57091.65579 + .2687996507 * \text{YDH.J}/\text{PCP80.J} * 100 \\ & \begin{matrix} (.45628) & (.26976) \\ + .6335050611 * \text{CP80.J}(-1) & -45815.35262 * \text{PCP80.J}/\text{PCP80.J}(-1) \\ (.59449) & (-4.5834) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .996315, \text{RRADJ: } .995393, \text{STER: } 1551.82, \text{D-W: } 1.48445 \gg \end{aligned}$$

両者とも、実質可処分所得と前期消費で説明するが、全国の場合には消費デフレータの変化が説明変数に有意に追加されているが、三重県の式では有意でなかったため、ここではダミー変数によって処理をしている。消費パターンの変化が全国と若干ずれているためであると思われる。

実質民間住宅投資は、全国と三重県で全く異なる考え方である。つまり、全国の住宅投資は家計の投資行動として説明するが、全国で説明された住宅投資を与件として、三重県の投資は一種の配分を決定する式である。実際には、投資の地域配分を動かす要因は明示的に考慮していない。推定結果は次のようになる。

$$\begin{aligned} \text{三重県} \\ \log(\text{IHP80}) = & 3.180193614 + .5273727812 * \log(\text{IHP80.J}) \\ & \begin{matrix} (.28035) & (.27719) \\ + .3363995050 * \log(\text{IHP80}(-1)) & -6.83429\text{D}-03 * \text{TREND} \\ (.26182) & (-2.4962) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .868543, \text{RRADJ: } .832691, \text{STER: } .0396316, \text{D-W: } 3.19879 \gg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国} \\ \text{IHP89.J}/\text{KH80.J}(-1) = & .2775531273 + .0356768287 * \text{YDH.J}/\text{PIHP80.J} * 100/\text{KH80.J}(-1) \\ & \begin{matrix} (.57253) & (.31330) \\ -1.20926\text{D}-06 * \text{KH80.J}(-1) & + .0291336942 * \text{DM73} & -6.49108\text{D}-03 * \text{RB} \\ (-8.1353) & (.44197) & (-2.9049) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .994516, \text{RRADJ: } .992521, \text{STER: } 5.38015\text{E}-03, \text{D-W: } 1.60964 \gg \end{aligned}$$

全国の住宅投資は、住宅ストックに対する投資の割合として説明している。このような形にしないと有意に説明できなかった。

実質設備投資も住宅投資における関係と似ている。すなわち、全国で説明された設備投資をもとに、三重県の配分関数を決める。推定式はつぎのようになった。

$$\begin{aligned} \text{三重県} \\ \log(\text{IOP80}) = & 2.095017064 + .8230330697 * \log(\text{IOP80.J}) \\ & \begin{matrix} (.27225) & (-2.8933) \\ (2.1735) & (13.766) \end{matrix} \\ & + .8582103628 * \text{LOG}(\text{GNE80}(-1) / \text{GNP80.J}(-1)) - .1038651688 * (\text{DM74} + \text{DM75}) \\ & \begin{matrix} (5.5222) & (-4.2023) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .961326, \text{ RRADJ: } .950779, \text{ STER: } .0299484, \text{ D-W: } 1.89149 \gg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国 (純投資)} \\ \text{IOP80N.J} = & 1076.511849 - .0260089996 * \text{K80.J}(-1) \\ & \begin{matrix} (.27225) & (-2.8933) \\ (9.2039) \end{matrix} \\ & + .6749799155 * \sum_{i=1}^2 \text{YC.J}(-i) / \text{PIOP80.J}(-i) / 2 * 100 \\ & \begin{matrix} (18.372) & (-1.6663) \end{matrix} \\ & + 26216.54930 * \text{DM85} - 583.2908345 * \text{RB} * \text{PIOP80.J} / \text{PGNP80.J} \\ & \text{但し } \text{YC.J}(-i) = \text{GNP.J}(-i) - \text{YW.J}(-i) - \text{YU.J}(-i) - \text{YPR.J}(-i) \\ \ll \text{RR: } & .988927, \text{ RRADJ: } .984498, \text{ STER: } 1268.83, \text{ D-W: } 1.60703 \gg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国 (粗投資)} \\ \text{IOP80.J} = & 3263.695949 + .0368117998 * \text{K80.J}(-1) - 22973.97594 * \text{DM85} + \text{IOP80N.J} \\ & \begin{matrix} (3.4603) & (12.041) & (-18.681) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .966896, \text{ RRADJ: } .961803, \text{ STER: } 1106.78, \text{ D-W: } 1.41541 \gg \end{aligned}$$

三重県への投資配分は全国のGNPと三重県の県民総支出の比によって説明している。企業の工場進出が立地的な要因により決定されるのであり、進出する地域の需要の大きさに依存する程度は小さいことを考えると、あまり適切ではないかもしれないが、ひとつはそのようなローカルな需要に対する投資として、もうひとつは需要の変化が、考慮すべき立地要因の動向をある程度代理すると考えているわけである。

全国の投資は純投資と更新投資の分けて説明することにする。純投資の部分は企業利潤と相対価格要因で説明し、更新投資の大きさは前期資本ストックにより説明されている。

実質輸出はいずれも外部地域需要関数として説明している。三重県の場合には、外部地域の需要の規模変数について、国内外部地域と、国外外部地域にわけると、前者は、全国総需要から輸出と三重県県民総支出を除き、また後者は全国輸出で代表させている。輸出より移出の割合が圧倒的に大きいので、相対価格の効果は考慮していない。これに対して全国の輸出関数の場合には、実質世界貿易と相対価格により説明している。推定結果はつぎのようである。

$$\begin{aligned} \text{三重県} \\ \log(\text{EX80}) = & -0.1543379717 + 0.1396766032 \cdot \log(\text{EX80.J}) \\ & \begin{matrix} (-.06182) & (2.2452) \\ +.7210674163 \cdot \text{LOG}((\text{GNP80.J} + \text{MX80.J} - \text{EX80.J}) \cdot 1000 - \text{GNE80}) \\ (4.4490) \\ +.0933024740 \cdot (\text{DM77} + \text{DM78}) \\ (5.3747) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .985637, \text{RRADJ: } .98172, \text{STER: } .0228355, \text{D-W: } 2.82103 \gg \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国} \\ \log(\text{EX80.J}) = & -1.013553112 + 0.4605246894 \cdot \log(\text{EXW80}) \\ & \begin{matrix} (-1.5011) & (1.7657) \\ -.2176069658 \cdot \text{LOG}(\text{PEX80.J} / (\text{PEXW80} \cdot \text{EXR})) + .6617343888 \cdot \log(\text{EX80.J}(-1)) \\ (-1.3954) & (5.3794) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .984484, \text{RRADJ: } .980605, \text{STER: } .0573635, \text{D-W: } 2.20116 \gg \end{aligned}$$

三重県の実質輸移入は、I Oベースの輸移入からのコンバータである。前期変数を加えて、構造変化のプロセスを説明している。長期的な弾力性をみるとほぼ対応していると思われる。それに対し、全国の輸入関数は部分調整を考慮した通常の輸入需要関数の形である。長期の所得弾力性はほぼ1、価格弾力性は0.47である。

$$\begin{aligned} \text{三重県} \\ \log(\text{MX80}) = & 1.739580027 + 0.1740131396 \cdot \log(\text{NMHAT}) + 0.7169707128 \cdot \log(\text{MX80}(-1)) \\ & \begin{matrix} (1.7005) & (1.5084) & (5.3086) \\ \ll \text{RR: } & .935782, \text{RRADJ: } .92508, \text{STER: } .0439666, \text{D-W: } 2.08682 \gg \end{matrix} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{全国} \\ \log(\text{MX80.J}) = & -1.386450977 + 0.5724860706 \cdot \log(\text{GNP80.J}) \\ & \begin{matrix} (-1.2105) & (3.5078) \\ -.2596075649 \cdot \text{LOG}(\text{PMX80.J}(-1) / \text{PGNP80.J}(-1)) + .4557485855 \cdot \log(\text{MX80.J}(-1)) \\ (-2.5978) & (2.9149) \end{matrix} \\ \ll \text{RR: } & .934564, \text{RRADJ: } .918205, \text{STER: } .0497827, \text{D-W: } 2.32504 \gg \end{aligned}$$

表18には、全国マクロモデルのデフレーター決定式の推定結果がまとめられている。これらの式は、賃金率と生産性の労働コスト要因と輸入デフレーターによる輸入コスト要因による説明を行っている。

賃金率の弾力性をみると、公的消費デフレータのそれが最も高く、輸出デフレーターが最も低い。生産性の効果が高いのは設備投資デフレーターと輸出デフレーター、輸入コストの要因はきいているのは、住宅投資、設備投資、公的投資のデフレーターである。また、民間消費デフレーターは前期変数が有意な説明変数となっている

ので、時間的調整が長いということになる。

表18 マクロ・デフレーター

| | 定数項 | 賃金率 | 生産性 | 輸入 | 前期変数 | 統計量 |
|------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 民間消費 | 1.9025 (9.43) | 0.4690 (10.60) | -0.1290 (-1.84) | 0.0529 (3.42) | 0.3024 (5.14) | 0.9991 2.5132 |
| 公的消費 | 4.1127 (15.67) | 0.9539 (38.02) | -0.6884 (-8.11) | (-) | (-) | 0.9982 1.3759 |
| 住宅投資 | 1.8322 (19.77) | 0.5602 (12.41) | (-) | 0.1789 (3.74) | (-) | 0.9897 1.3186 |
| 設備投資 | 5.2405 (13.19) | 0.5892 (11.24) | -0.8022 (-6.60) | 0.1201 (3.95) | (-) | 0.9926 0.9436 |
| 公的投資 | 3.0951 (7.48) | 0.6077 (11.14) | -0.3369 (-2.66) | 0.1664 (5.25) | (-) | 0.9957 1.2010 |
| 輸出 | 3.0528 (3.17) | 0.2542 (2.28) | -0.7668 (-3.72) | (-) | (-) | 0.9740 2.2118 |
| | | | | -0.1044(1) (-1.03) | 0.4350(2) (5.17) | |

(注) 統計量の上段は自由度修正済みの決定係数、下段の値はダービン=ワトソン比である。また、輸出デフレータの推定式の(1)は為替レート、(2)は貿易価格指数の係数である。

つぎに賃金率の推定式をみる。既に述べたように三重県だけで独立した労働市場が形成されているわけではないので、ここでは全国賃金率をベースにして、労働生産性の格差により、地域的な賃金格差が発生すると考えることにする。他方、全国の賃金率については、消費者物価と労働市場の需給動向を表す失業率によって説明することにする。物価の賃金に対する係数は0.5となっている。

三重県

$$WAGE = -.9994994544 + .0975840383 * WAGE.J + 10.48862042 * V80 / LW / (GNP80.J / LW.J)$$

(-2.5145) (79.023) (2.8393)

<< RR: .99821, RRADJ: .997911, STER: .039764, D-W: .7159 >>

全国

$$WAGE.J / WAGE.J(-1) = .6419694267 - .0581126270 * \sum_{i=0}^1 (UP.J(-i)) / 2$$

(4.9512) (-4.9294)

$$+ .5213483451 * \sum_{i=0}^1 (PCP80.J(-i) / PCP80.J(-i-1)) / 2 + .0790360503 * (DM73 + DM74)$$

(4.9222) (6.9820)

<< RR: .977181, RRADJ: .970957, STER: .011807, D-W: .952835 >>

三重県の雇用者は部門別に求めてはいないで、全体で雇用需要関数として説明することにした。マクロの需要関数に比べて生産の弾力性が長期で三重県0.32（全国0.48）とやや低い。三重県の式のトレンド変数の追加が関係しているのかもしれない。

三重県

$$\log(LW) = 5.464554591 + 2.2464516991 \cdot \log(V80 \cdot PGNE80 / WAGE) + 6.97269D-03 \cdot TREND + 2.2390349732 \cdot \log(LW(-1))$$

(2.8212)
(3.8458)
(3.0626)
(1.5858)

<< RR: .971581 , RRADJ: .963831 , STER: .0126942 , D-W: 1.15133 >>

全国

$$\log(LW.J) = .9324413470 + 2.099549423 \cdot \log(GNP80.J) + 5.5685936977 \cdot \log(LW.J(-1)) - .0733909337 \cdot \log(WAGE.J / PGNP80.J)$$

(1.0663)
(4.5746)
(4.1222)
(-1.7522)

<< RR: .99543 , RRADJ: .994288 , STER: 5.37446E-03 , D-W: 2.47488 >>

④ モデル・シミュレーション

4. 1 モデルの説明力

ここでは、モデル全体の説明力をみるために、動学的シミュレーションに基づく最終テストを行い、各内生変数の説明力を検討する。表19と表20はそれぞれ三重県と全国のモデルを単独で動かした場合の誤差に関する統計量をまとめたものである。三重県モデルでは昭和46年から60年の15期間について、また全国マクロモデルについては昭和47年から61年の15期間についてのシミュレーションである。

表19の三重県モデルの場合、県民総生産レベルでは実質で3.3%、名目で4.2%の誤差率となっている。表20の全国マクロモデルのGNPの実質の誤差率が1.3%、名目2.1%であることを考えると、それよりはやや大きいということになる。しかし、一般的に、全国モデルより地域モデルの誤差の方が大きい。また、マクロモデルより多部門モデルの方が誤差率が高いという傾向があることを考慮すると、極端に説明力が悪いモデルであるということではない。

また、三重県モデルの中心となる部門別純生産の説明力をみると、鉱業、製造業の誤差率が8%台で最も高く、建設業、不動産、公務の部門の誤差率が2%以下で最も小さい。そのほかの部門の誤差率は4~7%ということになる。これをみると、多少改善の余地があると思われる。

部門別デフレーターの説明力をみると、電気ガス水道の部門が7.6%と最も誤差率が大きく、製造業と建設業、商業金融保険の部門の誤差率は1%台となっている。それ以外の部門は2~4%の誤差率である。実質の変数に比べるとデフレーターの説明力はよい。これは、ひとつにはこれらのデフレーターの決定要因はすべてマクロ経済変数であり、しかもこのマクロ経済変数はこのシミュレーションでは外生となっているためである。

表19 三重県地域モデルのシュレーション統計量

| 変数名 | RMSE | MAPE | タイルのU | フォソノイソソ比 |
|-------------|-----------|--------|---------|----------|
| 1 CP80 | 57755.30 | 3.247 | 0.01821 | 0.468 |
| 2 IHP80 | 6590.10 | 2.333 | 0.01439 | 3.102 |
| 3 IOP80 | 24687.28 | 4.055 | 0.02719 | 1.203 |
| 4 EX80 | 80238.28 | 1.488 | 0.01033 | 2.944 |
| 5 NMHAT | 165688.07 | 5.729 | 0.03431 | 0.571 |
| 6 MX80 | 132352.62 | 2.991 | 0.01861 | 1.561 |
| 7 GNE80 | 145534.54 | 3.274 | 0.02233 | 1.127 |
| 8 CP | 54299.77 | 3.523 | 0.01848 | 0.349 |
| 9 CG | 3352.12 | 1.001 | 0.00633 | 0.929 |
| 10 IHP | 8845.78 | 3.838 | 0.02297 | 2.261 |
| 11 IOP | 22933.68 | 4.517 | 0.02828 | 1.131 |
| 12 IPB | 5303.82 | 1.992 | 0.01115 | 0.931 |
| 13 JP | 2241.02 | 4.269 | 0.02524 | 1.279 |
| 14 JG | 117.55 | 1.951 | 0.01148 | 1.351 |
| 15 EX | 128531.28 | 3.700 | 0.01828 | 1.758 |
| 16 MX | 109375.77 | 3.688 | 0.01697 | 1.427 |
| 17 GNE | 153228.88 | 4.187 | 0.02576 | 0.761 |
| 18 NVAF80 | 2997.45 | 1.339 | 0.00874 | 2.113 |
| 19 NVMI80 | 343.23 | 1.294 | 0.00864 | 2.438 |
| 20 NVMA80 | 17384.32 | 1.288 | 0.00829 | 2.154 |
| 21 NVCN80 | 5921.08 | 1.760 | 0.01109 | 1.135 |
| 22 NVEG80 | 1736.67 | 1.585 | 0.00910 | 0.943 |
| 23 NVWRFI80 | 7276.13 | 1.736 | 0.00969 | 0.584 |
| 24 NVRE80 | 9105.89 | 2.109 | 0.01171 | 0.488 |
| 25 NVTC80 | 3310.67 | 1.580 | 0.00909 | 0.968 |
| 26 NVG80 | 4882.22 | 2.712 | 0.01522 | 0.465 |
| 27 NVVSV80 | 11589.41 | 2.130 | 0.01181 | 0.510 |
| 28 NVNPSV80 | 202.54 | 1.319 | 0.00851 | 2.081 |
| 29 VAF80 | 12462.79 | 5.772 | 0.03394 | 0.872 |
| 30 VMI80 | 1824.80 | 8.507 | 0.05180 | 2.331 |
| 31 VMA80 | 107134.16 | 8.422 | 0.05024 | 0.587 |
| 32 VCN80 | 7261.87 | 1.966 | 0.01161 | 3.068 |
| 33 VEG80 | 6284.46 | 6.300 | 0.03540 | 2.184 |
| 34 VWRFI80 | 40226.12 | 6.801 | 0.04136 | 1.572 |
| 35 VRE80 | 6361.45 | 2.758 | 0.01598 | 0.929 |
| 36 VTC80 | 12439.35 | 5.548 | 0.03321 | 0.493 |
| 37 VG80 | 6292.14 | 1.992 | 0.01141 | 0.997 |
| 38 VCSV80 | 16803.47 | 4.973 | 0.02757 | 1.242 |
| 39 VNPSV80 | 3328.12 | 7.877 | 0.04523 | 1.547 |
| 40 V80 | 179226.74 | 4.698 | 0.02853 | 0.707 |
| 41 VAF | 12332.82 | 5.999 | 0.03817 | 0.932 |
| 42 VMI | 1499.63 | 8.257 | 0.05091 | 2.108 |
| 43 VMA | 99343.98 | 8.161 | 0.04887 | 0.626 |
| 44 VCN | 8760.72 | 2.492 | 0.01573 | 1.962 |
| 45 VEG | 9057.32 | 12.636 | 0.05398 | 1.551 |
| 46 VWRFI | 35745.17 | 6.351 | 0.03811 | 1.524 |
| 47 VRE | 10310.35 | 5.708 | 0.02677 | 0.358 |
| 48 VTC | 8576.78 | 3.784 | 0.02433 | 0.893 |
| 49 VG | 7668.57 | 2.621 | 0.01481 | 0.345 |
| 50 VCSV | 12527.24 | 3.932 | 0.02142 | 1.007 |
| 51 VNPSV | 2184.52 | 5.990 | 0.03195 | 1.179 |
| 52 V | 167940.49 | 4.586 | 0.02828 | 0.685 |

表19 三重県地域モデルのシミュレーション統計量(続き)

| 変数名 | RMS E | MAPE | タイルのU | フォソ=ノイマソ比 |
|-------------|----------|-------|---------|-----------|
| 53 WAGE | 0.05 | 1.814 | 0.00859 | 1.619 |
| 54 PCC80 | 1.80 | 1.456 | 0.00992 | 1.007 |
| 55 PIC80 | 1.18 | 0.949 | 0.00666 | 1.000 |
| 56 PEC80 | 1.67 | 1.501 | 0.00910 | 1.175 |
| 57 PCP80 | 1.08 | 0.974 | 0.00612 | 0.435 |
| 58 PCG80 | 1.22 | 1.001 | 0.00680 | 1.043 |
| 59 PIHP80 | 2.48 | 2.902 | 0.01462 | 1.411 |
| 60 PIOP80 | 2.06 | 1.857 | 0.01178 | 1.364 |
| 61 PIPB80 | 1.94 | 1.994 | 0.01125 | 0.913 |
| 62 PJP80 | 4.15 | 4.269 | 0.02420 | 1.289 |
| 63 PJG80 | 1.98 | 1.947 | 0.01119 | 1.009 |
| 64 PEX80 | 3.10 | 3.257 | 0.01799 | 2.079 |
| 65 PMX80 | 1.71 | 1.774 | 0.00987 | 1.556 |
| 66 PGNE80 | 3.65 | 3.579 | 0.02090 | 2.031 |
| 67 PPXAF80 | 0.05 | 0.020 | 0.00029 | 1.044 |
| 68 PPXMI80 | 0.06 | 0.018 | 0.00034 | 1.091 |
| 69 PPXMA80 | 0.05 | 0.021 | 0.00028 | 1.029 |
| 70 PPXCN80 | 0.06 | 0.019 | 0.00033 | 1.077 |
| 71 PPXEG80 | 0.05 | 0.021 | 0.00027 | 1.016 |
| 72 PPXWRF18 | 0.07 | 0.016 | 0.00039 | 1.130 |
| 73 PPXRE80 | 0.06 | 0.018 | 0.00035 | 1.100 |
| 74 PPXTC80 | 0.07 | 0.017 | 0.00037 | 1.119 |
| 75 PPXG80 | 0.07 | 0.016 | 0.00039 | 1.132 |
| 76 PPXCSV80 | 0.07 | 0.017 | 0.00037 | 1.116 |
| 77 PPXNPSV8 | 0.05 | 0.020 | 0.00030 | 1.048 |
| 78 PXAF80 | 4.12 | 4.247 | 0.02267 | 0.984 |
| 79 PXMI80 | 4.72 | 4.425 | 0.02823 | 1.210 |
| 80 PXMA80 | 1.57 | 1.435 | 0.00848 | 1.396 |
| 81 PXCN80 | 1.70 | 1.331 | 0.00976 | 0.687 |
| 82 PXEG80 | 6.56 | 7.625 | 0.03853 | 1.360 |
| 83 PXWRF180 | 1.75 | 1.681 | 0.00946 | 2.411 |
| 84 PXRE80 | 4.51 | 4.589 | 0.02474 | 0.520 |
| 85 PXTC80 | 5.55 | 4.244 | 0.03064 | 0.586 |
| 86 PXG80 | 2.42 | 2.369 | 0.01364 | 0.320 |
| 87 PXCSV80 | 2.94 | 2.641 | 0.01617 | 1.046 |
| 88 PXNPSV80 | 2.61 | 2.782 | 0.01478 | 0.705 |
| 89 PV80 | 1.30 | 1.125 | 0.00721 | 1.140 |
| 90 LW | 15536.43 | 2.291 | 0.01382 | 0.775 |
| 91 LE | 15102.57 | 1.526 | 0.00927 | 0.833 |
| 92 YW | 57290.78 | 3.080 | 0.01822 | 0.996 |
| 93 YU | 15948.71 | 2.845 | 0.01693 | 1.697 |
| 94 YR | 19229.69 | 7.456 | 0.04161 | 0.586 |
| 95 TAX | 8268.68 | 5.740 | 0.02601 | 0.900 |
| 96 YDH | 64335.04 | 2.320 | 0.01465 | 0.748 |
| 97 SH | 47762.00 | 7.349 | 0.03200 | 1.241 |

(注) 昭和46年から60年までの動学的シミュレーションの統計量である。
RMS E = 平均二乗誤差の平方根
MAPE = 平均絶対値誤差率

表20の全国マクロモデルの変数の説明力は誤差率でみる限り満足できるものである。最も誤差率の高い変数は、家計財産所得の6.8%であり、ついで所得税の5.8%、失業者、失業率の5.7%である。しかし、三重県モデルと比較してもわかるように、全国マクロモデルの場合、フォン=ノイマン比の値が全体的に小さく、誤差の系列相関の傾向が強いといえよう。

表20 全国マクロモデルのシュレーション統計量

| 変数名 | RMS E | MAPE | タイルのU | フォン=ノイマン比 |
|--------------|----------|-------|---------|-----------|
| 1 CP80. J | 2402.258 | 1.564 | 0.00878 | 0.776 |
| 2 IHP80. J | 460.186 | 2.519 | 0.01498 | 1.309 |
| 3 IOP80N. J | 1636.710 | 4.934 | 0.03143 | 1.038 |
| 4 IOP80. J | 1443.835 | 3.265 | 0.01877 | 1.543 |
| 5 EX80. J | 2032.239 | 4.355 | 0.02766 | 1.078 |
| 6 MX80. J | 1442.430 | 3.477 | 0.01930 | 1.834 |
| 7 GNP80. J | 4019.255 | 1.315 | 0.00856 | 0.701 |
| 8 CP. J | 4797.115 | 2.638 | 0.01772 | 0.197 |
| 9 CG. J | 779.451 | 2.539 | 0.01717 | 0.212 |
| 10 IHP. J | 761.625 | 4.225 | 0.02859 | 0.896 |
| 11 IOP. J | 1616.482 | 3.736 | 0.02241 | 1.298 |
| 12 IPB. J | 577.775 | 2.032 | 0.01480 | 0.609 |
| 13 EX. J | 1930.233 | 4.319 | 0.02809 | 1.979 |
| 14 MX. J | 1142.341 | 3.477 | 0.01875 | 2.236 |
| 15 GNP. J | 7642.866 | 2.131 | 0.01648 | 0.451 |
| 16 PCP80. J | 2.243 | 1.787 | 0.01203 | 0.348 |
| 17 PCG80. J | 3.088 | 2.539 | 0.01649 | 0.245 |
| 18 PIHP80. J | 3.107 | 2.833 | 0.01770 | 0.716 |
| 19 PIOP80. J | 2.469 | 2.109 | 0.01369 | 0.482 |
| 20 PIPB80. J | 2.614 | 2.032 | 0.01468 | 0.663 |
| 21 PEX80. J | 2.371 | 2.075 | 0.01319 | 1.898 |
| 22 PMX80. J | 0.000 | 0.000 | 0.00000 | 2.037 |
| 23 PGNP80. J | 2.469 | 1.955 | 0.01319 | 0.332 |
| 24 WAGE. J | 1.098 | 2.749 | 0.01905 | 0.227 |
| 25 W80. J | 3.627 | 2.749 | 0.01905 | 0.227 |
| 26 LW. J | 27.908 | 0.534 | 0.00326 | 1.100 |
| 27 LE. J | 6.906 | 0.097 | 0.00059 | 1.843 |
| 28 U. J | 6.906 | 5.782 | 0.02805 | 1.843 |
| 29 UP. J | 0.119 | 5.782 | 0.02926 | 1.852 |
| 30 YW. J | 5091.118 | 2.881 | 0.01999 | 0.228 |
| 31 YU. J | 1675.603 | 4.361 | 0.02712 | 0.603 |
| 32 YPR. J | 1532.360 | 6.816 | 0.03410 | 0.934 |
| 33 TAX. J | 859.788 | 5.891 | 0.02958 | 0.877 |
| 34 YDH. J | 6875.393 | 3.023 | 0.02110 | 0.239 |
| 35 K80. J | 4743.050 | 0.932 | 0.00670 | 0.236 |
| 36 KH80. J | 1138.816 | 0.718 | 0.00437 | 0.509 |

(注) 昭和47年から61年までの動学的シュレーションの統計量である。
 RMS E = 平均二乗誤差の平方根
 MAPE = 平均絶対値誤差率

4. 2 いくつかの乗数分析

ここでは、三重県モデルと全国マクロモデルをリンクして、モデル・シミュレーションを行うことにする。ここでは、つぎの5つのケースについてシミュレーションを行い、その結果を検討する。

ケース1： 実質県内公共投資のみを1千億円増加させる。

ケース2： 実質県内公共投資と実質全国公共投資を1千億円増加させる。

ケース3： 実質全国公共投資のみを1千億円増加させる。

ケース4： 世界貿易量を10%増加させる。

ケース5： 10%円高が生じる。

ケース1～3までは、公共投資の経済効果について検討するものである。公共投資の具体的な内容についてはここでは問わないが、三重県でいえば、近い将来整備されるであろうリゾート関連公共投資などを念頭におけばよい。

ケース1は、三重県モデルの外生変数である実質県内公共投資を1千億円増加させる場合の効果を評価する。モデルでは、デフレーターは全国マクロモデルの変数によってのみ変化するので、この場合は主に数量側の効果のみを評価することになる。ケース2は、その欠点を補うために、同時に全国公共投資を同額だけ変化させる。三重県は全国の一部であるので、三重県の公共投資の変化は、同額の全国の公共投資の変化があるという定義的な関係を想定するわけである。この場合、全国のモデルを通じて価格の変化が説明され、これが三重県モデルの内生変数に影響する。これに対して、ケース3は実質全国公共投資のみを1千億円増加させる。この意味は、三重県以外の地域に対して行われた公共投資の経済効果が間接的な形でどの程度三重県にあるかを評価することになる。

ケース4と5は経済環境の変化の効果を評価するもので、ケース4では世界貿易量を10%増加させた場合の、貿易を通じた効果について検討する。また、ケース5では10%円高の県経済に及ぼす効果を調べる。

以下では、各ケースの効果について概要をまとめる。

1) 公共投資の経済効果

はじめに、ケース1の実質県内公共投資のみを1千億円増加させる場合の効果について検討しよう。この場合、三重県の実質投資乗数は初年度0.91、5年目0.82となる。その内訳をみると、公共投資1.00の持続的増加に対し、5年目の効果で、消費0.08、設備投資0.12、輸出移出0.01、輸入移入0.36となる。

また、純生産ベースでは、初年度0.42、5年目の値で0.55である。部門別純生産への効果を5年目の値でみると、製造業が0.17（全体の33.7%）、商業金融保険が0.11（全体の21.9%）、建設業が0.10（全体の19.4%）といった部門への効果が大きい。

このケースでは、デフレーターや賃金率は変化しないので、実質と名目の差はほとんどない。また、雇用の増加は5年目で雇業者2100人程度と評価されている。

ケース1では、マクロの投資やデフレーター、賃金率が変化しないが、三重県と同額だけ公共投資を増加させることで、これらの問題を考慮することができる。ケース2では、実質県内公共投資と実質全国公共投資を1千億円増加させている。1千億円の公共投資によって、全国ベースでの実質投資乗数は初年度で0.99、5年目で1.80となる。これに対し、三重県の実質投資乗数は初年度0.92、5年目で0.83であるので、両者の差は三重県外への需要漏出の効果の全体と考えられる。とすると、結果的に半分以上の需要が漏れることになる。

また、純生産ベースでは、初年度0.42、5年目で0.54である。同じく、部門別純生産への効果、5年目の値でみると、製造業0.19（35.0%）、商業金融保険0.12（21.3%）、建設業0.10（18.5%）のように、結果的には、ケース1よりわずかに効果が大きくなった。

また、デフレーターへの影響は小さいと評価される。これはひとつにはデフレーター決定式で生産性の効果が入っており、乗数のプロセスで拡大した生産は生産性の上昇と評価されるためでもある。

雇用の増加は5年目で雇業者2300人程度の増加、全国では1万人の増加と

評価されている。

ケース3の実質全国公共投資のみを1千億円増加させるの効果の場合には、間接的な効果の大きさを評価するためのものと考えるか、三重県以外の地域に投下された公共投資の経済効果を評価するものと考えればよい。

全国マクロの動向はケース2の場合と同じで、全国の実質投資乗数は初年度で0.99、5年目で1.80である。これは5年目の値でいうと1800億円である。そのうち三重県への効果を県民総支出の増加でみると18.6億円、純生産ベースでは27.8億円（GNP増加の1.5%）である。

2) 国際経済環境変化の影響

ケース4によって世界貿易量を10%増加した時の効果についてみよう。

世界貿易の10%の拡大の効果を5年目の値でみると、全国経済の輸出を13%、GNPを3.5%増加させる。投資は5.5%増加するが、消費は1.1%の増加に留まる。雇用で1.1%、賃金率は3.1%増加するが、生産性が上昇するので、投資デフレーター、輸出デフレーターはそれぞれ0.1%、1.0%減少する。また、失業者は4.6%減少する。

景気の拡大は三重県経済にも影響を及ぼす。三重県の輸出移出は3%、設備投資は4.3%増加するので、国民総支出ベースでは3.0%の増加となる。これにより輸入移入も1.3%増える。部門別の生産では、その他サービスの7%を別にすると、鉱業5.8%、農業5.0%、製造業4.8%といった業種の増加が相対的に大きい。もっとも、増加のレベルでは製造業の増加が最も大きい。ついで、運輸通信、サービスの2.7%、電気ガス水道2.4%といった順となっている。純生産全体では3.0%の増加となる。

賃金率の上昇は3.1%あるので、部門別のデフレーターの上昇は1~4%の増加となっている。なかでも、商業金融保険のデフレーターは4.1%と高い。ただし、マクロモデルの最終需要デフレーターは、生産性の効果を考慮しているため、余り増加しない。モデルのスペシフィケーションの違いが、デフレーターへの効果の違いとして顕著に現れている。この点は改善の余地がありそうである。

他方、ケース5により10%円高が生じた場合の経済効果を検討することができる。10%の円高の経済効果は、直接的には円ベース輸入価格の下落とドルベース輸出価格の増加を通じて、輸出輸入の貿易の変化として現れる。5年目には実質輸入は3.9%増加し、輸出は4.3%減少する。GNPベースでは1.3%の減少となる。雇用は0.4%減少し、失業が1.7%増加するので、賃金率は0.8%減少する。他方、輸入価格は10%低下するので、マクロのデフレーターは全体に下がる。消費デフレーターで1.1%、輸出デフレーターでは3%程度低下する。もちろん、ドルベースでは7%の増加となる。

可処分所得は0.9%低下するが、価格の低下の方が大きいので、実質所得は低下しない。そこで消費や住宅投資は若干拡大し0.4~0.3%の増加となる。

県経済への影響は、消費、投資の若干の増加と、輸出の減少の相反する効果が働く。県民総支出ベースでは当初、2、3年目で正となるが再び負となり、5年目では0.57%の低下ということになる。ただし、純生産ベースでは常に正で5年目では0.8%の増加となる。部門別には、それほど大きな差は見られない。農林水産業と鉱業が1.8%の増加で、それ以外の産業はそれを下回る。ただし、デフレーターが全般的に低下しているので、名目純生産については部門間の差が見られる。最も減少の程度が大きいのは電気ガス水道の3.6%、ついで鉱業2.2%、製造業1.5%の低下である。逆に、名目でも増加するのは公務の0.3%で、その以外は少なくとも5年目までには負の効果をもつことになる。

⑤ 残された課題

ここでは、公共投資の地域経済に及ぼす経済効果の測定や、県経済の長期的予測などに利用されうるような、三重県の産業構造の長期的な変化を考慮した地域計量モデルを構築を試みた。そのため、昭和55年三重県産業連関表の情報を取り込み、昭和45年から60年の16か年の時系列データを用いて地域計量モデルを作成した。データ・アベイラビリティの関係で11部門の多部門モデルであるが、将来はさらにディスアグリゲートする方向にある。

一般に、県を単位とする地域経済は、マクロ経済への依存度が高い。ここでは、そうした関係をできるだけ整合的に説明するために、簡単な全国のマクロモデルをつくり、県地域経済モデルとリンクしたシミュレーションを行った所にもうひとつの特徴がある。

このモデルにより、公共投資の部門別の波及過程について検討することができ、マクロ経済の諸環境の変化と地域経済の関係について分析することができる。そして、その試みの一部については検討した。その結果をみるとある部分については今後の改良を示唆するものも認められるが、総じて評価すると、変数間の整合性がとれた結果であるように思われる。

以下では、いくつかの今後改善すべきモデル上の諸問題を提示することにする。第1は、このモデルの投資関数は、マクロレベルの投資を地域配分する関数として特定化されている。現在は、需要の相対的な大きさにより説明しているが、それが不都合な場合もある。そこで、配分の水準を決定するひとつの要因として、立地要因をあらわす変数を導入することなどを考えた方がよいかもしれない。

第2は製造業の分割についてである。現在のモデルでは、製造業はひとつとなっている。しかし、製造業は種々多様であり、地域経済における立地問題を考慮すると、もう少し分割する必要があると思われる。

第3は、全国マクロ経済モデルの拡充である。マクロ経済でも産業連関表の情報を活用した多部門モデルとして、全体としての整合性をより整えた方がよいと思われる。

第4は、財政モデルの拡充である。地方行政レベルにおける地域モデルの活用

を考えると、地域経済の諸情報を提供するというだけでなく、地方財政運営上のチェックを明確にする必要があると思われるからである。

これらの諸問題は、今後の改良の過程で取り入れていく必要がある。

参考文献

- 1] 木下宗七、山田光男他、『日本をめぐる国際的な産業・貿易構造分析のための産業・貿易モデルの開発と応用』、研究シリーズ第38号、経済企画庁経済研究所、昭和57年。
- 2] 三重県、(財)三重県社会経済研究センター、『三重県長期経済・財政モデル・開発調査報告書』、昭和54年。
- 3] 総務庁、『昭和45-50-55年接続産業連関表』、昭和60年。