

第 1 章

千葉県の産業構造の特徴－千葉県産業連関表を用いて－

1.1 はじめに

本章では、千葉県の 2005 年版産業連関表（36 部門と 108 部門）を用いて千葉県の産業構造の特徴について考察する。まず、次節では影響力係数と感応度係数から千葉県の 36 部門の産業の位置を明らかにする。そして、第 3 節ではスカイライン図から千葉県の産業構造の特徴を考察し、最後に要約する。

1.2 千葉県の産業の位置

本節では、千葉県の 2005 年産業連関表から移輸入を内生化した競争移輸入型の産出高モデルを利用して、36 の生産活動部門を中心に各部門の位置を把握する¹。

まず、移輸入を内生化した競争移輸入型の産出高モデルを（1）式のように定式化する。

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

但し、 FD は移輸出を除く消費支出や投資などから成る域内最終需要ベクトル、 E は移輸出ベクトル、単位 I は単位行列、 \hat{M} は移輸入係数を主対角要素にとった対角行列である。

そして、(1) 式の右辺の第 1 項のレオンチェフ逆行列 b_{ij} の列和 ($\sum_{i=1}^n b_{ij}, j=1, 2, \dots, n$)

と行和 ($\sum_{j=1}^n b_{ij}, i=1, 2, \dots, n$) を利用して、影響力係数と感応度係数を算出する。

算出された両係数を用いて図 1-1 のような作図を行い、36 部門がどの象限に分

¹ 千葉県の産業連関表の詳細は付録 C を参照されたい。

類されるかを通じて千葉県の実業の位置を把握する。

初めに、影響係数と感応係数を説明する。

影響係数は、どの部門での最終需要増加が全産業に及ぼす生産誘発効果が大きいかを相対的に示した数値であり、(2)式のように定義される。

$$e_j = \sum_{i=1}^n b_{ij} / \left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij} / n \right), j=1,2,\dots,n \quad (2)$$

影響係数 e_j が 1 よりも大きい産業部門は当該部門の需要増加によって生産誘発効果による全産業に与える影響が平均よりも大きい産業であることを示し、1 以下の産業部門は全産業に与える影響が平均よりも小さい産業を示す。

一方、感応係数は、各部門の全ての最終需要増加が 1 単位変化した場合における当該産業部門が供給すべき総生産誘発効果が大きいかを相対的に示した数値であり、(2)式のように定義される。

$$r_i = \sum_{j=1}^n b_{ij} / \left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij} / n \right), i=1,2,\dots,n \quad (3)$$

感応係数 r_i が 1 よりも大きい産業部門は他産業からの影響を大きく受ける感応度の高い産業部門であることを示し、1 以下の産業部門は感応度の低い産業部門であることを示す。

そこで、影響係数と感応係数がともに 1.0 以上と 1.0 以下の基準線で 4 つの象限に分けた図 1-1 を作成する。まず、影響係数と感応係数がともに 1 以上である第Ⅰ象限は、他産業へ与える影響力が大きく、同時に他産業から受ける感応度も大きい産業が位置する。一般的に基礎素材などの原材料製造部門が挙げられる。千葉県でも同象限に入る部門は、36 部門中に 3 部門あり、化学製品、鉄鋼業、そして運輸業である。この 3 部門の 2 部門は千葉県を代表する産業であり、京葉臨海工業地帯に立地する石油化学コンビナートや製鉄所から成る産業群である。一方、運輸業は一般的に第Ⅱ象限に位置するものの、千葉県では第Ⅰ象限に位置する。そこで、36 部門を付表 1 の 108 部門に拡張して同様な分析を行うと、道路輸送（自家輸送を除く）は第Ⅱ象限に入るものの、自家輸送が第Ⅰ象限に位置し、これが運輸業全体に大きく寄与しているからであることがわかる。なお、航空輸送は成田空港との関係から水運とともに第Ⅳ象限に入っている。

次に、影響力係数が 1 以下で感応度係数が 1.0 以上の空間である第Ⅱ象限には、他産業へ与える影響度は小さいが、他産業から受ける感応度は大きい産業が位置する。一般的には商業などの第三次産業が同象限に入る。千葉県でも第三次産業の 13 部門のうち商業、金融・保険などの 9 部門が同象限に入る。それ以外の医療・保健、その他公共サービス、対個人サービスなどは第Ⅲ象限に位置する。そこで、影響力係数と感応度係数がともに 1.0 以下の空間である第Ⅲ象限は、他産業への影響力と他産業から受ける感応度がともに小さい産業が位置する。一般的には農業、食料品、電力等、通信・放送、公務などが入る。千葉県では 36 部門中 17 部門と約半数の産業が同象限に入る。同象限には農業、漁業、飲食料品は入っているが、千葉県の電力等と公務、情報は第Ⅱ象限に位置する。その代わりに、影響力係数が 1 以上で感応度係数が 1.0 以下の空間である第Ⅳ象限に位置するような一般機械、電気機械、輸送機械等が第Ⅲ象限に入っている。とりわけ輸送機械である自動車産業は千葉県に立地していないことが、こうした組立型産業が第Ⅲ象限に入る大きな要因であると推察される。但し、電気機械を細分化した 108 部門でみると、産業用電気機器や民生用電気機器は第Ⅳ象限に位置する。

産業の分類

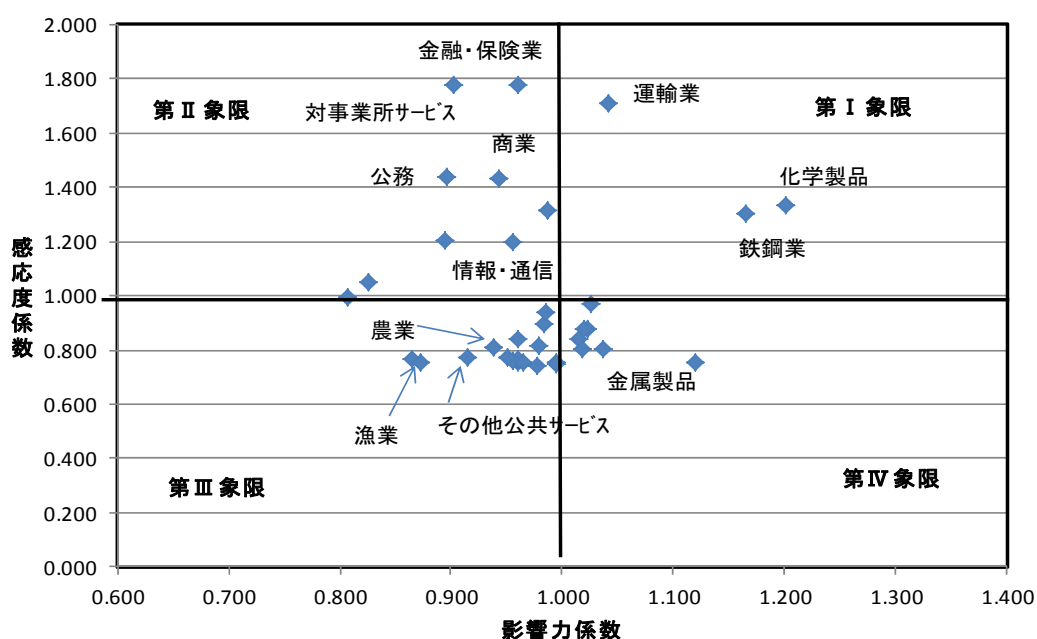


図 1-1. 千葉県の産業の位置

最後に、千葉県で第Ⅳ象限に入る産業は、鉱業、窯業・土石製品、非鉄金属、金属製品、電子部品などの 7 部門である。一般的には同象限では自動車などの最終財の製造業が含まれるが、千葉県ではこの点から最終財よりも中間財の製造業が位置していると言える。なお、詳細の産業部門は付表 1-1 を参照されたい。

1.3 千葉県の産業構造の特徴

ここでは、産業構造の特徴を視覚化するために、良く用いられる手法の一つである「スカイライン図」から千葉県の産業構造の特徴を考察する。この図は一国の産業構造を国内最終需要、輸出、輸入の 3 つの要素の相対的な関係を示すとともに、視覚的に把握できる図である。本節でもこれを利用することとする。千葉県の場合、産業連関表が域内競争移入型産業連関表であることから上記の要素は域内最終需要、移輸出、移輸入の 3 つの要素になる。

スカイライン図は、前節の産出高モデルと異なり、輸入を外生変数とする基本的な均衡産出高モデルのレオンチェフ逆行列を用いる。

下記の(4)式が基本的な均衡産出高モデルを定式化する。

$$X = [I - A]^{-1}(FD + FE - FM) = [I - A]^{-1}FD + [I - A]^{-1}FE - [I - A]^{-1}FM \quad (4)$$

$$= [I - A]^{-1}FD + [I - A]^{-1}FE - [I - A]^{-1}FM \quad (5)$$

$$= X^D + X^E - X^M \quad (6)$$

但し、 FM は移輸入ベクトル、 $[I - A]^{-1}$ は閉鎖的逆行列である

(6)式の右辺の 3 つの要素について説明すると、 X^D は移輸出もなく、域内生産のために移輸入も必要でないと想定した場合に、域内最終需要を満たすための生産を全て域内で行った場合の総生産額を示している。また、 X^E は、仮に域内最終需要が移輸出需要だけで、域内需要がないと想定した場合に、その移輸出財を生産するのに必要となる仮想的な生産額を示している。また、 X^M は、仮に移輸入財を域内で生産すると想定した場合に、移輸入財の生産に必要なとなる仮想的な生産額を示している。

これらの3つの仮想的な生産額から以下の3つの比率を求め、それを図示したのが、図1-2の産業スカイライン図である。

$$\text{自給率}(\%) = (X/X^D) \times 100, (X \text{ は現実の総生産額})$$

$$\text{移輸出率}(\%) = (X^E/X^D) \times 100$$

$$\text{移輸入率}(\%) = (X^M/X^D) \times 100$$

そこで、図1-2を説明すると、このグラフの高さは域内需要額を100%として相対化した総需要の大きさを表す。そして、域内需要額に移輸出分を加えた合計が「総需要」で、域内生産額に移輸入分を加えた合計が「総供給」となり、これらが常に一致する形になっている。まず、長方形の横幅が各産業の生産額の構成比を示す。一方、縦方向として長方形の上下の中間の100%の実線が域内需要分に対応する線を示す。そして、この線に移輸出率を上乗せした線が長方形の天井の線になる。この天井の線から移輸入率を差し引いた線が自給率の高さを示す、その線の高低が各産業の域内での調達度合いを示している。

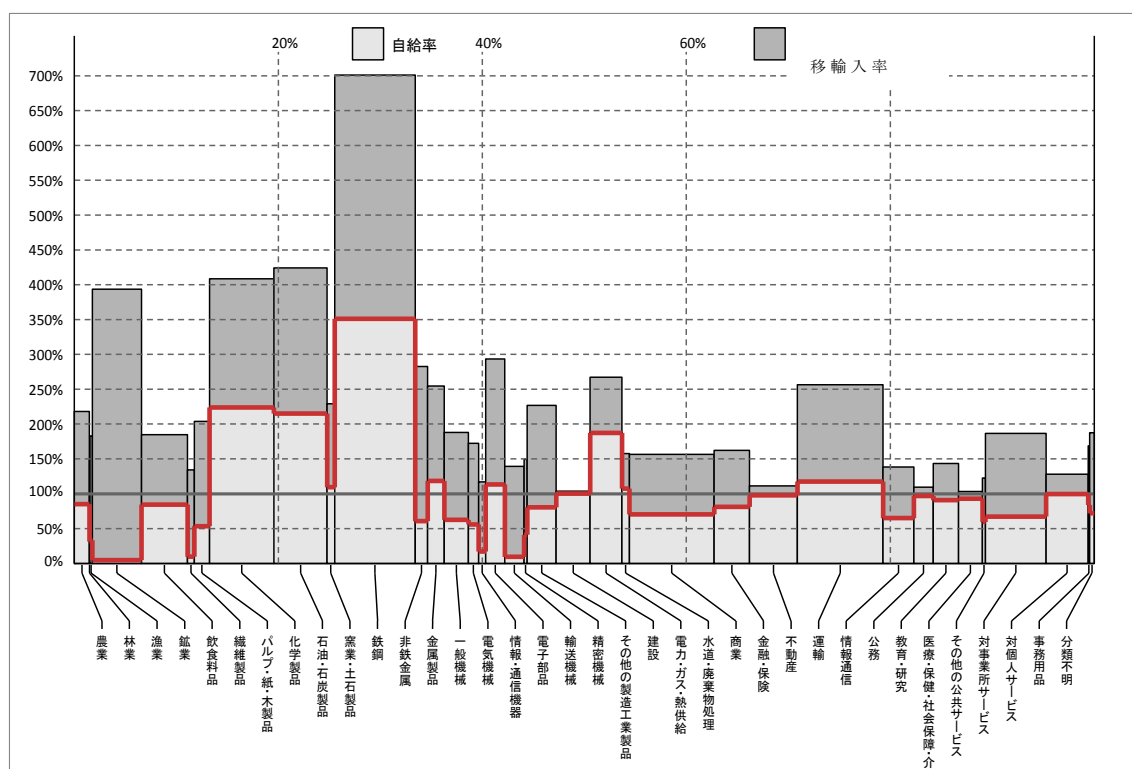


図1-2. 千葉県産業スカイライン図

(出所) スカイライニングラフツール「Ray」を利用して作成

図 1-2 の千葉県の産業スカイライン図から主要な産業について述べることにする。自給率が 100%を超えている主な製造業部門は、化学製品、石油・石炭製品、鉄鋼が挙げられる。そしてこれらの産業はいずれも 200%超えで、かつ生産額の構成比を示す横幅が広いことから、この 3 つの産業が千葉県の主要産業であることが視覚的からも明らかである。この 3 つの化学製品、石油・石炭製品、鉄鋼の生産額構成比はそれぞれ 7.0%、5.3%、8.0%で、自給率はそれぞれ 224.0%、215.3%、351.4%で、移輸出率はそれぞれ 308.7%、324.3%、601.1%で、移輸入率は 184.7%、209.0%、349.7%である。次に、第三次産業をみると、自給率が 100%超えの産業は電力・ガス・熱供給、水道・廃棄物処理、そして運輸業である。それぞれの自給率は 187.5%、107.6%、117.6%である。特に、運輸業は生産額構成比が 7.7%であり、上記した千葉県の主要産業と同程度の生産規模である。また、移輸出率は 156.4%、移輸入率が 138.9%であり、他の第三次産業と比べて千葉県の主要な産業であると言える。因みに、運輸業をさらに細分化した部門である付表 1-2 の 108 部門でみると、水運、航空輸送、貨物利用運送の自給率は 300%超えで、移輸出率も 300-500%である。最後に農業と飲食料品についてみると、農業では生産額構成比が 1.2%、自給率は 85.4%、移輸出率は 117.9%、移輸入率は 132.5%である。また、飲食料品では生産額構成比が 4.1%、自給率は 84.5%、移輸出率は 84.8%、移輸入率は 100.3%である。こうした自給率が低い分だけ移輸入に依存していることがわかる。なお、農業と飲食料品を細分化した 108 部門でみると、畜産と飲料の自給率はそれぞれ 111.6%、105.7%と 100%超えになっている。

1.4 要約

日本は、1960-1970 年代前半までの高度経済成長から 2 度のオイルショックを経て安定的経済成長に入るとともに、日本の産業構造は重厚長大型から軽薄短小型に転換し、かつサービス経済化が進展した。その中で、千葉県の産業構造の特徴は、引き続き石油化学関連産業や設備基盤産業といった重厚長大型産業が主要産業としての位置を占めている。また、千葉県は国際物流の要である

成田空港や千葉港を有していることで、運輸業が他の第三次産業に比べて特異な存在になっていることも見逃せない。こうした産業以外に千葉県で特筆すべき産業として電子部品や電子応用装置・電気計測機などの産業が挙げられる。これらの産業は自給率が 100% 超えており、自動車組立工場が立地していない千葉県にとってこうした産業を中心とした産業クラスターを形成することが重要である。なぜならば、石油化学工業や鉄鋼業以外でも千葉県の経済を支える支柱が必要であり、こうした新たな産業クラスターを形成することが将来の千葉県の経済発展に大きく貢献すると期待されるからである。

参考文献

井出眞弘、『Excel による産業連関分析入門』，産能大学出版部，2003 年．

宇多賢治朗，“『Ray スカイラインチャート作成ツール（2.0j 版）』の紹介”，『経済統計研究』，第 38 巻第 4 号，経済産業統計協会，pp. 41-57, 2011 年 3 月．

藤川清史，『産業連関分析入門－Excel と VBA でらくらく IO 分析』，日本評論社，2005 年．

付表 1-1. 千葉県の 36 部門と 108 部門の産業位置

(1)36 部門

| | 部門数 | 影響力係数 | 感応度係数 | 象限 |
|----|-------------|-------|-------|------|
| 01 | 農業 | 0.939 | 0.809 | 第Ⅲ象限 |
| 02 | 林業 | 0.865 | 0.769 | 第Ⅲ象限 |
| 03 | 漁業 | 0.873 | 0.754 | 第Ⅲ象限 |
| 04 | 鉱業 | 1.119 | 0.756 | 第Ⅳ象限 |
| 05 | 飲食料品 | 0.978 | 0.819 | 第Ⅲ象限 |
| 06 | 繊維製品 | 0.960 | 0.751 | 第Ⅲ象限 |
| 07 | パルプ・紙・木製品 | 0.984 | 0.894 | 第Ⅲ象限 |
| 08 | 化学製品 | 1.202 | 1.331 | 第Ⅰ象限 |
| 09 | 石油・石炭製品 | 0.807 | 0.994 | 第Ⅲ象限 |
| 10 | 窯業・土石製品 | 1.016 | 0.843 | 第Ⅳ象限 |
| 11 | 鉄鋼 | 1.164 | 1.300 | 第Ⅰ象限 |
| 12 | 非鉄金属 | 1.023 | 0.877 | 第Ⅳ象限 |
| 13 | 金属製品 | 1.037 | 0.806 | 第Ⅳ象限 |
| 14 | 一般機械 | 0.961 | 0.769 | 第Ⅲ象限 |
| 15 | 電気機械 | 0.994 | 0.754 | 第Ⅲ象限 |
| 16 | 情報・通信機器 | 0.995 | 0.746 | 第Ⅲ象限 |
| 17 | 電子部品 | 1.020 | 0.876 | 第Ⅳ象限 |
| 18 | 輸送機械 | 0.956 | 0.762 | 第Ⅲ象限 |
| 19 | 精密機械 | 0.978 | 0.745 | 第Ⅲ象限 |
| 20 | その他の製造工業製品 | 1.025 | 0.973 | 第Ⅳ象限 |
| 21 | 建設 | 0.961 | 0.842 | 第Ⅲ象限 |
| 22 | 電力・ガス・熱供給 | 0.987 | 1.313 | 第Ⅱ象限 |
| 23 | 水道・廃棄物処理 | 0.985 | 0.936 | 第Ⅲ象限 |
| 24 | 商業 | 0.943 | 1.433 | 第Ⅱ象限 |
| 25 | 金融・保険 | 0.960 | 1.778 | 第Ⅱ象限 |
| 26 | 不動産 | 0.827 | 1.052 | 第Ⅱ象限 |
| 27 | 運輸 | 1.041 | 1.711 | 第Ⅰ象限 |
| 28 | 情報通信 | 0.955 | 1.200 | 第Ⅱ象限 |
| 29 | 公務 | 0.896 | 1.441 | 第Ⅱ象限 |
| 30 | 教育・研究 | 0.895 | 1.201 | 第Ⅱ象限 |
| 31 | 医療・保健、社会保障等 | 0.964 | 0.756 | 第Ⅲ象限 |
| 32 | その他の公共サービス | 0.914 | 0.770 | 第Ⅲ象限 |
| 33 | 対事業所サービス | 0.902 | 1.777 | 第Ⅱ象限 |
| 34 | 対個人サービス | 0.950 | 0.774 | 第Ⅲ象限 |
| 35 | 事務用品 | 1.018 | 0.804 | 第Ⅳ象限 |
| 36 | 分類不明 | 1.905 | 0.883 | 第Ⅳ象限 |

(2) 108 部門

| | 部門数 | 影響力係数 | 感応度係数 | 象限 | | 部門数 | 影響力係数 | 感応度係数 | 象限 |
|-----|---------------|-------|-------|------|-----|---------------|-------|-------|------|
| 001 | 耕種農業 | 0.949 | 0.825 | 第Ⅲ象限 | 055 | 半導体素子・集積回路 | 1.022 | 0.771 | 第Ⅳ象限 |
| 002 | 畜産 | 0.938 | 0.796 | 第Ⅲ象限 | 056 | その他の電子部品 | 1.032 | 1.006 | 第Ⅰ象限 |
| 003 | 農業サービス | 0.935 | 0.812 | 第Ⅲ象限 | 057 | 乗用車 | 0.744 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 004 | 林業 | 0.876 | 0.783 | 第Ⅲ象限 | 058 | その他の自動車 | 0.744 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 005 | 漁業 | 0.889 | 0.760 | 第Ⅲ象限 | 059 | 自動車部品・同付属品 | 0.922 | 0.765 | 第Ⅲ象限 |
| 006 | 金属鉱物 | 0.744 | 0.744 | 第Ⅲ象限 | 060 | 船舶・同修理 | 1.027 | 0.775 | 第Ⅳ象限 |
| 007 | 非金属鉱物 | 1.362 | 0.811 | 第Ⅳ象限 | 061 | その他の輸送機械・同修理 | 0.995 | 0.788 | 第Ⅲ象限 |
| 008 | 石炭・原油・天然ガス | 1.086 | 0.760 | 第Ⅳ象限 | 062 | 精密機械 | 0.991 | 0.745 | 第Ⅲ象限 |
| 009 | 食料品 | 0.997 | 0.919 | 第Ⅲ象限 | 063 | その他の製造工業製品 | 1.011 | 0.763 | 第Ⅳ象限 |
| 010 | 飲料 | 0.949 | 0.759 | 第Ⅲ象限 | 064 | 再生資源回収・加工処理 | 1.011 | 0.845 | 第Ⅳ象限 |
| 011 | 飼料・有機質肥料（除別掲） | 0.973 | 0.796 | 第Ⅲ象限 | 065 | 建築 | 0.968 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 012 | たばこ | 0.744 | 0.744 | 第Ⅲ象限 | 066 | 建設補修 | 0.967 | 1.035 | 第Ⅱ象限 |
| 013 | 繊維工業製品 | 0.937 | 0.768 | 第Ⅲ象限 | 067 | 公共事業 | 1.035 | 0.744 | 第Ⅳ象限 |
| 014 | 衣服・その他の繊維既製品 | 0.929 | 0.747 | 第Ⅲ象限 | 068 | その他の土木建設 | 0.998 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 015 | 製材・木製品 | 0.978 | 0.812 | 第Ⅲ象限 | 069 | 電力 | 1.005 | 2.345 | 第Ⅰ象限 |
| 016 | 家具・装備品 | 0.993 | 0.764 | 第Ⅲ象限 | 070 | ガス・熱供給 | 0.961 | 1.154 | 第Ⅱ象限 |
| 017 | パルプ・紙・板紙・加工紙 | 1.026 | 0.892 | 第Ⅳ象限 | 071 | 水道 | 1.066 | 1.104 | 第Ⅰ象限 |
| 018 | 紙加工品 | 0.939 | 0.908 | 第Ⅲ象限 | 072 | 廃棄物処理 | 0.934 | 0.924 | 第Ⅲ象限 |
| 019 | 印刷・製版・製本 | 0.926 | 1.056 | 第Ⅱ象限 | 073 | 商業 | 0.968 | 2.798 | 第Ⅱ象限 |
| 020 | 化学肥料 | 1.031 | 0.760 | 第Ⅳ象限 | 074 | 金融・保険 | 0.962 | 3.340 | 第Ⅱ象限 |
| 021 | 無機化学工業製品 | 1.185 | 0.930 | 第Ⅳ象限 | 075 | 不動産仲介及び賃貸 | 0.932 | 1.856 | 第Ⅱ象限 |
| 022 | 石油化学基礎製品 | 1.135 | 1.533 | 第Ⅰ象限 | 076 | 住宅賃貸料 | 0.876 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 023 | 有機化学工業製品 | 1.430 | 1.334 | 第Ⅰ象限 | 077 | 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0.799 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 024 | 合成樹脂 | 1.413 | 0.891 | 第Ⅳ象限 | 078 | 鉄道輸送 | 0.989 | 0.929 | 第Ⅲ象限 |
| 025 | 化学繊維 | 0.744 | 0.744 | 第Ⅲ象限 | 079 | 道路輸送（除自家輸送） | 0.901 | 1.351 | 第Ⅱ象限 |
| 026 | 医薬品 | 1.108 | 0.748 | 第Ⅳ象限 | 080 | 自家輸送 | 1.204 | 2.090 | 第Ⅱ象限 |
| 027 | 化学最終製品（除医薬品） | 1.164 | 0.922 | 第Ⅳ象限 | 081 | 水運 | 1.063 | 0.969 | 第Ⅳ象限 |
| 028 | 石油製品 | 0.801 | 1.658 | 第Ⅱ象限 | 082 | 航空輸送 | 1.067 | 0.773 | 第Ⅳ象限 |
| 029 | 石炭製品 | 0.867 | 0.806 | 第Ⅲ象限 | 083 | 貨物利用運送 | 0.944 | 0.791 | 第Ⅲ象限 |
| 030 | プラスチック製品 | 1.093 | 0.986 | 第Ⅳ象限 | 084 | 倉庫 | 1.022 | 0.927 | 第Ⅳ象限 |
| 031 | ゴム製品 | 1.027 | 0.783 | 第Ⅳ象限 | 085 | 運輸付帯サービス | 0.952 | 1.166 | 第Ⅱ象限 |
| 032 | なめし革・毛皮・同製品 | 0.925 | 0.746 | 第Ⅲ象限 | 086 | 通信 | 0.965 | 1.472 | 第Ⅱ象限 |
| 033 | ガラス・ガラス製品 | 1.025 | 0.755 | 第Ⅳ象限 | 087 | 放送 | 1.009 | 0.943 | 第Ⅳ象限 |
| 034 | セメント・セメント製品 | 1.105 | 0.886 | 第Ⅳ象限 | 088 | 情報サービス | 0.959 | 1.200 | 第Ⅱ象限 |
| 035 | 陶磁器 | 1.035 | 0.746 | 第Ⅳ象限 | 089 | インターネット附随サービス | 1.130 | 0.794 | 第Ⅳ象限 |
| 036 | その他の窯業・土石製品 | 1.048 | 0.893 | 第Ⅳ象限 | 090 | 映像・文字情報制作 | 0.987 | 0.780 | 第Ⅲ象限 |
| 037 | 鉄鉄・粗鋼 | 1.058 | 1.193 | 第Ⅰ象限 | 091 | 公務 | 0.901 | 1.715 | 第Ⅱ象限 |
| 038 | 鋼材 | 1.207 | 1.784 | 第Ⅰ象限 | 092 | 教育 | 0.836 | 0.785 | 第Ⅲ象限 |
| 039 | 鑄鍛造品 | 1.095 | 0.760 | 第Ⅳ象限 | 093 | 研究 | 1.025 | 2.346 | 第Ⅰ象限 |
| 040 | その他の鉄鋼製品 | 1.247 | 0.904 | 第Ⅳ象限 | 094 | 医療・保健 | 0.905 | 0.763 | 第Ⅲ象限 |
| 041 | 非鉄金属製錬・精製 | 1.019 | 0.853 | 第Ⅳ象限 | 095 | 社会保障 | 0.877 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 042 | 非鉄金属加工製品 | 1.011 | 0.919 | 第Ⅳ象限 | 096 | 介護 | 0.863 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 043 | 建設・建築用金属製品 | 1.092 | 0.786 | 第Ⅳ象限 | 097 | その他の公共サービス | 0.926 | 0.826 | 第Ⅲ象限 |
| 044 | その他の金属製品 | 1.019 | 0.932 | 第Ⅳ象限 | 098 | 広告 | 1.079 | 0.921 | 第Ⅳ象限 |
| 045 | 一般産業機械 | 0.972 | 0.762 | 第Ⅲ象限 | 099 | 物品賃貸サービス | 0.936 | 1.174 | 第Ⅱ象限 |
| 046 | 特殊産業機械 | 0.951 | 0.764 | 第Ⅲ象限 | 100 | 自動車・機械修理 | 0.895 | 1.828 | 第Ⅱ象限 |
| 047 | その他の一般機械器具・部品 | 0.955 | 0.780 | 第Ⅲ象限 | 101 | その他の対事業所サービス | 0.885 | 2.392 | 第Ⅱ象限 |
| 048 | 事務用・サービス用機器 | 0.986 | 0.749 | 第Ⅲ象限 | 102 | 娯楽サービス | 0.950 | 0.818 | 第Ⅲ象限 |
| 049 | 産業用電気機器 | 1.023 | 0.777 | 第Ⅳ象限 | 103 | 飲食店 | 0.982 | 0.744 | 第Ⅲ象限 |
| 050 | 電子応用装置・電気計測機 | 1.006 | 0.747 | 第Ⅳ象限 | 104 | 宿泊業 | 1.023 | 0.744 | 第Ⅳ象限 |
| 051 | その他の電気機器 | 1.011 | 0.748 | 第Ⅳ象限 | 105 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | 0.918 | 0.804 | 第Ⅲ象限 |
| 052 | 民生用電気機器 | 1.014 | 0.745 | 第Ⅳ象限 | 106 | その他の対個人サービス | 0.899 | 0.799 | 第Ⅲ象限 |
| 053 | 通信機械・同関連機器 | 1.003 | 0.747 | 第Ⅳ象限 | 107 | 事務用品 | 1.003 | 0.929 | 第Ⅳ象限 |
| 054 | 電子計算機・同付属装置 | 1.016 | 0.745 | 第Ⅳ象限 | 108 | 分類不明 | 1.938 | 1.231 | 第Ⅰ象限 |

付表 1-2. 千葉県の 36 部門と 108 部門の自給率、移輸出率、移輸入率

(1)36 部門

| | X^D | X^E | X^M | 自給率 | 移輸出率 | 移輸入率 | 生産額 構成比 |
|------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|------------|
| 農業 | 530,157 | 625,033 | -702,415 | 85.4% | 117.9% | 132.5% | 1.2% |
| 林業 | 23,141 | 11,049 | -26,829 | 31.8% | 47.7% | 115.9% | 0.0% |
| 漁業 | 104,003 | 86,395 | -155,705 | 33.4% | 83.1% | 149.7% | 0.1% |
| 鉱業 | 957,493 | 2,811,622 | -3,722,695 | 4.8% | 293.6% | 388.8% | 0.1% |
| 飲食料品 | 1,911,446 | 1,621,103 | -1,917,919 | 84.5% | 84.8% | 100.3% | 4.1% |
| 繊維製品 | 390,930 | 133,962 | -486,782 | 9.7% | 34.3% | 124.5% | 0.1% |
| パルプ・紙・木製品 | 575,124 | 598,074 | -865,589 | 53.5% | 104.0% | 150.5% | 0.8% |
| 化学製品 | 1,207,716 | 3,728,073 | -2,230,165 | 224.0% | 308.7% | 184.7% | 7.0% |
| 石油・石炭製品 | 961,010 | 3,116,313 | -2,008,616 | 215.3% | 324.3% | 209.0% | 5.3% |
| 窯業・土石製品 | 255,187 | 329,149 | -305,046 | 109.4% | 129.0% | 119.5% | 0.7% |
| 鉄鋼 | 881,536 | 5,298,797 | -3,082,655 | 351.4% | 601.1% | 349.7% | 8.0% |
| 非鉄金属 | 337,262 | 615,992 | -748,297 | 60.8% | 182.6% | 221.9% | 0.5% |
| 金属製品 | 502,116 | 775,859 | -683,175 | 118.5% | 154.5% | 136.1% | 1.5% |
| 一般機械 | 980,177 | 863,517 | -1,229,610 | 62.7% | 88.1% | 125.4% | 1.6% |
| 電気機械 | 453,666 | 327,989 | -526,738 | 56.2% | 72.3% | 116.1% | 0.7% |
| 情報・通信機器 | 474,281 | 80,340 | -472,453 | 17.3% | 16.9% | 99.6% | 0.2% |
| 電子部品 | 497,730 | 963,511 | -896,845 | 113.4% | 193.6% | 180.2% | 1.5% |
| 輸送機械 | 1,063,934 | 417,128 | -1,380,462 | 9.5% | 39.2% | 129.8% | 0.3% |
| 精密機械 | 155,783 | 77,163 | -168,565 | 41.3% | 49.5% | 108.2% | 0.2% |
| その他の製造工業製品 | 979,774 | 1,241,949 | -1,432,863 | 80.5% | 126.8% | 146.2% | 2.0% |
| 建設 | 2,516,321 | 95,257 | -87,865 | 100.3% | 3.8% | 3.5% | 6.5% |
| 電力・ガス・熱供給 | 913,520 | 1,527,662 | -728,521 | 187.5% | 167.2% | 79.7% | 4.4% |
| 水道・廃棄物処理 | 359,001 | 206,991 | -179,843 | 107.6% | 57.7% | 50.1% | 1.0% |
| 商業 | 4,153,706 | 2,356,315 | -3,580,088 | 70.5% | 56.7% | 86.2% | 7.5% |
| 金融・保険 | 1,674,806 | 1,046,939 | -1,358,764 | 81.4% | 62.5% | 81.1% | 3.5% |
| 不動産 | 3,302,173 | 365,872 | -431,537 | 98.0% | 11.1% | 13.1% | 8.3% |
| 運輸 | 2,561,926 | 4,008,024 | -3,557,323 | 117.6% | 156.4% | 138.9% | 7.7% |
| 情報通信 | 1,707,181 | 654,261 | -1,249,223 | 65.1% | 38.3% | 73.2% | 2.9% |
| 公務 | 1,370,281 | 129,028 | -170,443 | 97.0% | 9.4% | 12.4% | 3.4% |
| 教育・研究 | 1,345,547 | 584,048 | -706,128 | 90.9% | 43.4% | 52.5% | 3.1% |
| 医療・保健・社会保障 | 1,783,731 | 55,050 | -181,696 | 92.9% | 3.1% | 10.2% | 4.3% |
| その他の公共サービス | 191,642 | 42,954 | -120,474 | 59.5% | 22.4% | 62.9% | 0.3% |
| 対事業所サービス | 2,494,329 | 2,157,028 | -2,967,926 | 67.5% | 86.5% | 119.0% | 4.3% |
| 対個人サービス | 2,516,760 | 702,367 | -712,748 | 99.6% | 27.9% | 28.3% | 6.4% |
| 事務用品 | 74,512 | 51,174 | -62,982 | 84.2% | 68.7% | 84.5% | 0.2% |
| 分類不明 | 187,024 | 163,634 | -216,157 | 71.9% | 87.5% | 115.6% | 0.3% |

(2)108 部門

| | | X^D | X^E | X^W | | | | 生産額構 成比 | | | X^D | X^E | X^W | | | | 生産額構 成比 |
|-----|----------------|-----------|-----------|------------|--------|----------|--------|------------|-----|---------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | | 自給率 | 移輸出率 | 移輸入率 | | | | | | | 自給率 | 移輸出率 | 移輸入率 | |
| 001 | 耕種農業 | 382,696 | 455,644 | -537,637 | 78.6% | 119.1% | 140.5% | 0.8% | 055 | 半導体素子・集積回路 | 147,142 | 194,177 | -287,111 | 36.8% | 132.0% | 195.1% | 0.1% |
| 002 | 畜産 | 102,981 | 140,568 | -128,572 | 111.6% | 136.5% | 124.8% | 0.3% | 056 | その他の電子部品 | 290,339 | 739,840 | -519,991 | 175.7% | 254.8% | 179.1% | 1.3% |
| 003 | 農業サービス | 42,674 | 34,340 | -39,920 | 86.9% | 80.5% | 93.5% | 0.1% | 057 | 乗用車 | 337,815 | 0 | -337,815 | 0.0% | 0.0% | 100.0% | 0.0% |
| 004 | 林業 | 29,104 | 14,924 | -36,668 | 25.3% | 51.3% | 126.0% | 0.0% | 058 | その他の自動車 | 106,876 | 128 | -107,004 | 0.0% | 0.1% | 100.1% | 0.0% |
| 005 | 漁業 | 103,681 | 83,250 | -152,238 | 33.5% | 80.3% | 146.8% | 0.1% | 059 | 自動車部品・同付属品 | 122,731 | 228,946 | -297,492 | 44.1% | 186.5% | 242.4% | 0.1% |
| 006 | 金属鉱物 | 38,088 | 286,155 | -324,242 | 0.0% | 751.3% | 851.3% | 0.0% | 060 | 船舶・同修理 | 25,370 | 19,680 | -34,543 | 41.4% | 77.6% | 136.2% | 0.0% |
| 007 | 非金属鉱物 | 32,591 | 41,171 | -39,967 | 103.7% | 126.3% | 122.6% | 0.1% | 061 | その他の輸送機械・同修理 | 142,679 | 121,929 | -228,701 | 25.2% | 85.5% | 160.3% | 0.1% |
| 008 | 石炭・原油・天然ガス | 766,593 | 2,556,749 | -3,310,717 | 1.6% | 333.5% | 431.9% | 0.0% | 062 | 精密機械 | 153,194 | 76,778 | -165,591 | 42.0% | 50.1% | 108.1% | 0.2% |
| 009 | 食料 | 1,358,533 | 1,147,092 | -1,313,870 | 87.7% | 84.4% | 96.7% | 3.1% | 063 | その他の製造工業製品 | 225,054 | 272,878 | -274,944 | 99.1% | 121.2% | 122.2% | 0.6% |
| 010 | 飲料 | 380,688 | 386,175 | -364,551 | 105.7% | 101.4% | 95.8% | 1.0% | 064 | 再生资源回収・加工処理 | 23,094 | 79,247 | -66,338 | 155.9% | 343.2% | 287.3% | 0.1% |
| 011 | 飼料・有機質肥料(除別掲) | 64,731 | 80,822 | -124,991 | 31.8% | 124.9% | 193.1% | 0.1% | 065 | 建築 | 1,608,569 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 4.1% |
| 012 | たばこ | 136,686 | 6 | -136,691 | 0.0% | 0.0% | 100.0% | 0.0% | 066 | 建設補修 | 109,952 | 88,073 | -73,950 | 112.8% | 80.1% | 67.3% | 0.3% |
| 013 | 繊維工業製品 | 140,066 | 60,353 | -189,638 | 7.7% | 43.1% | 135.4% | 0.0% | 067 | 公共事業 | 375,757 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 1.0% |
| 014 | 衣服・その他の繊維既製品 | 245,394 | 70,787 | -288,851 | 11.1% | 28.8% | 117.7% | 0.1% | 068 | その他の土木建設 | 415,313 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 1.1% |
| 015 | 製材・木製品 | 166,999 | 77,763 | -194,091 | 30.3% | 46.6% | 116.2% | 0.1% | 069 | 電力 | 674,493 | 1,448,757 | -707,154 | 209.9% | 214.8% | 104.8% | 3.6% |
| 016 | 家具・装飾品 | 114,300 | 129,340 | -147,059 | 84.5% | 113.2% | 128.7% | 0.2% | 070 | ガス・熱供給 | 232,106 | 197,682 | -133,224 | 127.8% | 85.2% | 57.4% | 0.8% |
| 017 | パルプ・紙・板紙・加工紙 | 193,216 | 237,775 | -384,931 | 23.8% | 123.1% | 199.2% | 0.1% | 071 | 水道 | 198,300 | 93,206 | -90,604 | 101.3% | 47.0% | 45.7% | 0.5% |
| 018 | 紙加工品 | 139,858 | 190,689 | -216,249 | 81.7% | 136.3% | 154.6% | 0.3% | 072 | 廃棄物処理 | 157,013 | 115,722 | -87,487 | 118.0% | 73.7% | 55.7% | 0.5% |
| 019 | 印刷・製版・製本 | 212,688 | 190,981 | -262,198 | 66.5% | 89.8% | 123.3% | 0.4% | 073 | 商業 | 4,107,469 | 2,327,591 | -3,505,127 | 71.3% | 56.7% | 85.3% | 7.5% |
| 020 | 化学肥料 | 18,731 | 37,675 | -46,419 | 53.3% | 201.1% | 247.8% | 0.0% | 074 | 金融・保険 | 1,625,849 | 995,362 | -1,258,231 | 83.8% | 61.2% | 77.4% | 3.5% |
| 021 | 無機化学工業製品 | 71,992 | 214,898 | -193,524 | 129.7% | 298.5% | 268.8% | 0.2% | 075 | 不動産仲介及び賃貸 | 464,680 | 419,882 | -464,278 | 90.4% | 90.4% | 99.9% | 1.1% |
| 022 | 石油化学基礎製品 | 96,912 | 936,146 | -371,441 | 682.7% | 966.0% | 383.3% | 1.7% | 076 | 住宅賃貸料 | 583,193 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 1.5% |
| 023 | 有機化学工業製品 | 161,235 | 1,239,585 | -523,149 | 544.3% | 768.8% | 324.5% | 2.3% | 077 | 住宅賃貸料(帰国家賃) | 2,233,029 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 5.7% |
| 024 | 合成樹脂 | 86,685 | 716,116 | -177,213 | 721.7% | 826.1% | 204.4% | 1.6% | 078 | 鉄道輸送 | 304,536 | 213,570 | -154,193 | 119.5% | 70.1% | 50.6% | 0.9% |
| 025 | 化学繊維 | 25,408 | 11,973 | -37,380 | 0.0% | 47.1% | 147.1% | 0.0% | 079 | 道路輸送(除自家輸送) | 655,039 | 624,019 | -710,029 | 86.9% | 95.3% | 108.4% | 1.5% |
| 026 | 医薬品 | 251,972 | 165,645 | -267,964 | 59.4% | 65.7% | 106.3% | 0.4% | 080 | 自家輸送 | 511,487 | 394,204 | -469,365 | 85.3% | 77.1% | 91.8% | 1.1% |
| 027 | 化学最終製品(除医薬品) | 241,325 | 368,210 | -321,794 | 119.2% | 152.6% | 133.3% | 0.7% | 081 | 水運 | 89,601 | 515,005 | -278,335 | 364.1% | 574.8% | 310.6% | 0.8% |
| 028 | 石油製品 | 738,327 | 2,782,966 | -1,563,984 | 265.1% | 376.9% | 211.8% | 5.0% | 082 | 航空輸送 | 153,824 | 767,609 | -165,836 | 491.2% | 499.0% | 107.8% | 1.9% |
| 029 | 石炭製品 | 44,884 | 296,312 | -229,798 | 248.2% | 660.2% | 512.0% | 0.3% | 083 | 貨物利用運送 | 19,700 | 55,246 | -13,922 | 309.8% | 280.4% | 70.7% | 0.2% |
| 030 | プラスチック製品 | 330,326 | 607,042 | -605,229 | 100.5% | 183.8% | 183.2% | 0.9% | 084 | 倉庫 | 82,050 | 176,258 | -102,559 | 189.8% | 214.8% | 125.0% | 0.4% |
| 031 | ゴム製品 | 91,690 | 113,380 | -159,444 | 49.8% | 123.7% | 173.9% | 0.1% | 085 | 運輸付帯サービス | 271,108 | 469,372 | -395,762 | 122.2% | 173.1% | 146.0% | 0.9% |
| 032 | なめし革・毛皮・同製品 | 66,992 | 17,002 | -73,361 | 15.9% | 25.4% | 109.5% | 0.0% | 086 | 通信 | 667,898 | 332,210 | -371,974 | 94.0% | 49.7% | 55.7% | 1.6% |
| 033 | ガラス・ガラス製品 | 52,891 | 137,298 | -110,081 | 151.5% | 259.6% | 208.1% | 0.2% | 087 | 放送 | 143,544 | 79,846 | -154,231 | 48.2% | 55.6% | 107.4% | 0.2% |
| 034 | セメント・セメント製品 | 102,171 | 46,430 | -51,792 | 94.8% | 45.4% | 50.7% | 0.2% | 088 | 情報サービス | 696,832 | 227,785 | -532,348 | 56.3% | 32.7% | 76.4% | 1.0% |
| 035 | 陶磁器 | 25,764 | 12,823 | -37,215 | 5.3% | 49.8% | 144.4% | 0.0% | 089 | インターネット附随サービス | 44,424 | 27,741 | -63,028 | 20.6% | 62.4% | 141.9% | 0.0% |
| 036 | その他の窯業・土石製品 | 60,581 | 128,165 | -87,744 | 166.7% | 211.6% | 144.8% | 0.3% | 090 | 映像・文字情報制作 | 276,924 | 142,172 | -405,574 | 4.9% | 51.3% | 146.5% | 0.0% |
| 037 | 鉄鉄・粗鋼 | 169,491 | 2,187,030 | -1,341,276 | 599.0% | 1,290.4% | 791.4% | 2.6% | 091 | 公務 | 1,369,098 | 146,550 | -186,782 | 97.1% | 10.7% | 13.6% | 3.4% |
| 038 | 鋼材 | 405,220 | 2,555,508 | -1,070,333 | 466.5% | 630.6% | 264.1% | 4.9% | 092 | 教育 | 940,320 | 65,198 | -205,759 | 85.1% | 6.9% | 21.9% | 2.1% |
| 039 | 鉄鋳造品 | 43,865 | 89,625 | -84,279 | 112.2% | 204.3% | 192.1% | 0.1% | 093 | 研究 | 403,628 | 549,081 | -529,001 | 105.0% | 136.0% | 131.1% | 1.1% |
| 040 | その他の鉄鋼製品 | 75,087 | 204,056 | -136,315 | 190.2% | 271.8% | 181.5% | 0.4% | 094 | 医療・保健 | 1,348,941 | 55,316 | -162,168 | 92.1% | 4.1% | 12.0% | 3.2% |
| 041 | 非鉄金属製錬・精製 | 116,459 | 271,991 | -354,154 | 29.4% | 233.5% | 304.1% | 0.1% | 095 | 社会保険 | 221,001 | 0 | -20,019 | 90.9% | 0.0% | 9.1% | 0.5% |
| 042 | 非鉄金属加工製品 | 149,851 | 285,806 | -264,996 | 113.9% | 190.7% | 176.8% | 0.4% | 096 | 介護 | 214,013 | 0 | 0 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | 0.6% |
| 043 | 建設・建築用金属製品 | 194,358 | 282,747 | -186,975 | 149.3% | 145.5% | 96.2% | 0.7% | 097 | その他の公共サービス | 189,202 | 49,002 | -124,082 | 60.3% | 25.9% | 65.6% | 0.3% |
| 044 | その他の金属製品 | 288,026 | 523,705 | -507,063 | 105.8% | 181.8% | 176.0% | 0.8% | 098 | 広告 | 340,175 | 267,502 | -542,955 | 19.0% | 78.6% | 159.6% | 0.2% |
| 045 | 一般産業機械 | 287,362 | 317,991 | -394,974 | 73.2% | 110.7% | 137.4% | 0.5% | 099 | 物品賃貸サービス | 467,060 | 449,857 | -713,838 | 43.5% | 96.3% | 152.8% | 0.5% |
| 046 | 特殊産業機械 | 358,088 | 373,249 | -428,374 | 84.6% | 104.2% | 119.6% | 0.8% | 100 | 自動車・機械修理 | 539,869 | 644,270 | -665,402 | 96.1% | 119.3% | 123.3% | 1.3% |
| 047 | その他の一般機械器具及び部品 | 111,508 | 103,119 | -140,983 | 66.0% | 92.5% | 126.4% | 0.2% | 101 | その他の対事業所サービス | 1,140,692 | 806,082 | -1,049,881 | 78.6% | 70.7% | 92.0% | 2.3% |
| 048 | 事務用・サービス用機器 | 160,674 | 53,496 | -187,070 | 16.9% | 33.3% | 116.4% | 0.1% | 102 | 娯楽サービス | 476,943 | 316,278 | -60,970 | 153.5% | 66.3% | 12.8% | 1.9% |
| 049 | 産業用電気機器 | 150,643 | 114,385 | -176,302 | 58.9% | 75.9% | 117.0% | 0.2% | 103 | 飲食店 | 986,385 | 96,886 | -295,552 | 79.9% | 9.8% | 30.0% | 2.0% |
| 050 | 電子応用装置・電気計測機 | 72,993 | 103,823 | -78,097 | 135.2% | 142.2% | 107.0% | 0.3% | 104 | 宿泊業 | 360,447 | 253,803 | -292,673 | 89.2% | 70.4% | 81.2% | 0.8% |
| 051 | その他の電気機器 | 84,808 | 83,786 | -122,701 | 54.1% | 98.8% | 144.7% | 0.1% | 105 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | 296,633 | 24,063 | -35,363 | 96.2% | 8.1% | 11.9% | 0.7% |
| 052 | 民生用電気機器 | 129,209 | 27,988 | -135,619 | 16.7% | 21.7% | 105.0% | 0.1% | 106 | その他の対個人サービス | 401,478 | 20,230 | -42,209 | 94.5% | 5.0% | 10.5% | 1.0% |
| 053 | 通信機械・同関連機器 | 284,208 | 44,248 | -277,765 | 17.8% | 15.6% | 97.7% | 0.1% | 107 | 事務用品 | 71,632 | 51,739 | -60,667 | 87.5% | 72.2% | 84.7% | 0.2% |
| 054 | 電子計算機・同付属装置 | 186,648 | 35,650 | -190,822 | 16.9% | 19.1% | 102.2% | 0.1% | 108 | 分類不明 | 185,524 | 185,854 | -236,879 | 72.5% | 100.2% | 127.7% | 0.3% |

第 2 章

首都圏における産業の空洞化がもたらす地域経済への影響－ 2 地域間社会会計表を用いて－

2.1 はじめに

日本の産業空洞化が議論されて久しい中、リーマンショック以降の円高基調下で自動車、家電、電子部品等の主要な輸出型産業は現地生産化を加速させた。こうした産業が持つ生産ピラミッド構造の下層に位置している中小・零細企業は倒産や廃業を余儀なくされている。例えば、東京都大田区に散在している技術レベルの高い中小・零細企業はこれまで輸出産業の国際競争力を下支えしてきたが、取引先の大手企業が現地生産化を加速させたことで、取引量は激減し、事業経営の岐路に立たされている。

そこで、本章の目的は、こうした地域経済に根付いている中小・零細企業を多く抱える首都圏での産業の空洞化現象が首都圏経済にどのような負の波及効果をもたらすのかを明らかにし、こうした首都圏経済のマイナスの影響がその他地域の地域経済にどの程度まで負の波及効果をもたらすのかも示すことにあ

る。

そのために、本章ではまず、首都圏を形成する、東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県を首都圏として、それ以外の道府県をその他地域とした 2 地域間社会会計表を作成し、SAM 乗数を用いた乗数分析の結果を紹介する。

2.2 地域間社会会計表の構築

(1) 首都圏とその他地域の 2 地域間社会会計表

本章で作成する 2 地域間社会会計表 (SAM) の概要を示したのが表 2-1 である。この SAM を作成するベースのデータは、石川・三菱総研が共同で作成し

た 47 都道府県の 2005 年地域間産業連関表である²。そして同表から得られない、2 地域の家計・企業・政府など制度部門やその他部門の支払いと受取りの情報については、国民経済計算と 47 都道府県の県民経済計算の 2005 年暦年(年度)値から求める。また、生産要素の移出入は、経産省の「平成 17 年地域間産業連関表」に記載されている付加価値部門の移出入から推計する。さらに石川・三菱総研の地域間産業連関表では輸入額の中に輸入品商品税と関税が内数となっていたため、全国の産業連関表から輸入に関する財・サービスの税率を求め、2 地域の輸入額に乗ずることから輸入額から両税を取り出す。そして、伊藤(2008)の 2 地域間 SAM の枠組みに従い、生産活動部門は 20 部門×2 地域、生産要素部門は労働と資本の 2 部門×2 地域、制度部門と貯蓄・投資部門が 9 部門×2 地域、その他部門が 7 部門、海外部門は 1 部門の計 70×70 次元の 2 地域間 SAM を作成する³。

表 2-1. 2 地域間 SAM の概要

| | 首都圏 | その他地域 | その他部門 | 海外部門 |
|-------|------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| 首都圏 | 地域内SAM | 移出 | 税部門、財産所得・ その他経常移転 | 輸出、 労働・資本移転 |
| その他地域 | 移入 | その他地域内SAM | | |
| その他部門 | 税部門、財産所得・その他経常移転 | | | 海外とのその他 経常移転 |
| 海外部門 | 輸入、労働・資本移転 | | 海外とのその他経常 移転 | |

この 2 地域間 SAM の特徴は、2 地域の制度部門を家計と企業、地方政府に分け、さらに企業を非営利団体、非金融企業、金融機関に 3 分割していることである。加えて、その他部門を構成する 7 部門のうち 1 部門に中央政府を設けている。確かに伊藤(2008)が指摘しているように地方政府内と中央政府との遣り

² 南山大学の石川良文教授から提供を頂いた、千葉県、東京都、神奈川県、埼玉県、北関東地域、その他地域の 6 地域間産業連関表がベースとなっている。石川教授には記して感謝申し上げます。

³ 首都圏 2 地域間 SAM の詳細は付録 B を参照されたい。

取りについて、県民経済計算の中で「一般（地方）政府の部門別所得支出取引」が 47 の都道府県全てで整備されているわけではなく、整備されているのは 1 道 9 県に過ぎなく、首都圏の 1 都 3 県は整備されていない。そのため、整備されている県のデータを参考にしながら推計した。また、地方政府内の分割についても関東地域の 1 都 3 県は整備されていないため、地方政府部門をさらに国出先機関、都道府県、市町村、社会保障基金の 4 つの分割することは諦めた。

次に、表 2-2 の 2 地域間のマクロ SAM から各部門における首都圏の経済規模を考察する。まず、財・サービス部門の 2005 年の産出額は 312.7 兆円で全国の 31.3% を占める。また、同地域内での中間投入額は 276.0 兆円で、その他地域から同部門への移入が 25.8 兆円、逆に移出は 34.3 兆円と移出の方が移入よりも 8.5 兆円ほど上回っている。輸出が 14.6 兆円で、輸入は 19.3 兆円と入超となっている。これは首都圏が石油化学コンビナート施設を抱えていることから、全体の輸入の 22.3% の 4.4 兆円を原油・天然ガスなどの鉱業部門で占めている。生産要素部門をみると、首都圏での財・サービスに投入される労働は 83.2 兆円、資本が 72.9 兆円となっている。一方、制度部門では、家計の受取額が 141.1 兆円と全国の 32.1% を占める。地方政府の受取額は 50.6 兆円と全国の 30.6% を占める。そして、その内中央政府からの受取比率が 18.1% とその他地域の 26.8% よりも 8.7% ポイント程度下回っていることから、首都圏の地方政府の財源は中央政府からの財政移転に多くを依存していないと言える。

表2-2. 首都圏とその他地域の2地域間マクロSAM

| 単位:10億円 | | | 首都圏 | | | | | | | その他地域 | | | | | | | その他部門 | | | | | (海外 輸出入 部門) | (受合 取計) | | |
|----------|-------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|-------------------|------------|---------|---------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | | | | | | | 貯蓄・投資 | |
| | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産所得 | | | | その他部門 |
| 首都圏 | 生産活動 | 産業 | 312,662 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 312,662 |
| | | 財・サービス | 119,888 | | | | 86,923 | 10,131 | 22,918 | 33,217 | 30,372 | | | 9,413 | 649 | 263 | 4,853 | | | | | | 14,639 | 333,265 | |
| | 生産要素 | 労働 | 83,217 | | | | | | | | 3,416 | | | | | | | | | | | | 57 | 86,690 | |
| | | 資本 | 72,935 | | | | | | | | 556 | | | | | | | | | | | | 38 | 73,529 | |
| | 制度 | 家計 | | | 86,685 | 18,904 | | 3,610 | 13,195 | | | | | | | | | | | 7,773 | 10,894 | | | 141,061 | |
| | | 企業 | | | | 51,096 | 3,630 | | | | | | | | | | | | | 34,912 | 5,599 | | | 95,236 | |
| | | 地方政府 | -887 | | | 3,084 | 17,438 | | 1,757 | | | | | | | | | 7,150 | 9,238 | 3,318 | 344 | 9,134 | | 50,575 | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | -5,841 | 42,607 | 6,961 | | | | | | | | | | | | | -100 | -5,191 | 38,435 | | |
| その他地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | 685,175 | | | | | | | | | | | | | | 685,175 | |
| | | 財・サービス | 24,050 | | | | 12,771 | 1,128 | 93 | 5,218 | 300,405 | | | 175,073 | 16,232 | 67,145 | 79,008 | | | | | | 48,758 | 729,882 | |
| | 生産要素 | 労働 | 1,532 | | | | | | | | 175,537 | | | | | | | | | | | | 100 | 177,168 | |
| | | 資本 | 204 | | | | | | | | 151,117 | | | | | | | | | | | | 56 | 151,378 | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | 177,141 | 46,355 | | 8,592 | 43,500 | | | 15,448 | 7,671 | | | 298,706 | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | 93,097 | 8,299 | | | | | 41,653 | 11,176 | | | 154,226 | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | -2,449 | | | 8,298 | 35,847 | | 4,308 | | 13,312 | 18,376 | 5,295 | 925 | 30,791 | | 114,703 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | 36,030 | 70,005 | -13,925 | | | | | -356 | -7,894 | 83,861 | | |
| その他部門 | 直接税 | | | | | 10,378 | 6,596 | | | | | | | 14,200 | 10,568 | | | | | | | | | 41,742 | |
| | 間接税 | 11,724 | 1,309 | | | | | | | 26,221 | 2,935 | | | | | | | | | | | | | 42,189 | |
| | 財産所得 | | | | | 4,379 | 27,339 | 4,798 | | | | | | 9,504 | 42,989 | 7,665 | | | | | | 17,463 | 114,137 | | |
| | その他部門 | | | | | 11,383 | 3,826 | 793 | | | | | | 10,339 | 5,190 | 5,624 | | | | | | 1,871 | 39,026 | | |
| | 中央政府 | | | | 350 | | | 61 | | | | | 3,079 | | | 123 | | 21,280 | 14,575 | | | | | 39,468 | |
| 海外部門(輸入) | | | 19,294 | 5 | 95 | | | | | | 41,772 | 27 | 549 | | | | | | 5,738 | 2,416 | | | | 69,896 | |
| 合計(支払) | | 312,662 | 333,265 | 86,690 | 73,529 | 141,061 | 95,236 | 50,575 | 38,435 | 685,175 | 729,882 | 177,168 | 151,378 | 298,706 | 154,226 | 114,703 | 83,861 | 41,742 | 42,189 | 114,137 | 39,026 | 39,468 | 69,896 | | |

(2) 地域間社会会計表による SAM 乗数分析の枠組み

ここでは、表 2-2 で構築した 2 地域間 SAM を用いて SAM による乗数分析の枠組みを示す⁴。

表 2-2 の 2 地域間 SAM に従い、内生的に決定される両地域の財・サービス部門、生産要素部門、家計などの制度部門、貯蓄・投資部門、及びその他部門を需要側の波及効果の観点から捉えると、(1)式のように表せる。

$$y = B \cdot y + x \quad (1)$$

ここで、 y は内生部門・各項目の総受取額の列ベクトル、 B は分析対象とする内生部門の SAM 構成行列で、SAM の各構成要素を各項目の列和で割った値、 x は外生部門を表し、この SAM では海外部門の輸出の列ベクトルである。

(1)式を y について解くと、SAM 乗数行列 M が得られる。

$$y = (I - B)^{-1} x = Mx \quad (2)$$

2 地域間 SAM は地域間 SAM であるから、首都圏の波及効果のみならず、その他地域への波及効果も含んでいる。従って、(3)式のように y 、 B 、 x は 3 分割できる。

$$\begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} B_{11} & \hat{b}_{12} & \hat{b}_{13} \\ \hat{b}_{21} & B_{22} & \hat{b}_{23} \\ \hat{b}_{31} & \hat{b}_{32} & B_{33} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} \quad (3)$$

ここで、 y_1 は首都圏の内生変数、 y_2 がその他地域の内生変数、 y_3 はその他部門の内生変数、 B_{11} は首都圏が同地域の各部門に支払いを表す部分行列、 B_{22} がその他地域が同地域の各部門に支払いを表す部門行列、 B_{33} はその他部門が同部門に支払いを表す部分行列、 \hat{b}_{ij} は 3 部門における相互間での支払いを表す部分行列、 x_1, x_2, x_3 は 3 部門のそれぞれの外生変数、ここでは海外部門(輸出)を表す。

(3)式を y について解くと、(4)式と(5)式が得られる。

$$\begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} I & -D_{12} & -D_{13} \\ -D_{21} & I & -D_{23} \\ -D_{31} & -D_{32} & I \end{bmatrix}^{-1} \times \begin{bmatrix} (I - B_{11})^{-1} & 0 & 0 \\ 0 & (I - B_{22})^{-1} & 0 \\ 0 & 0 & (I - B_{33})^{-1} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} \quad (4)$$

ここで、 $D_{ij} = (I - B_{ii})^{-1} \hat{b}_{ij}$ を表し、

⁴この節は伊藤(2008)に多くを依拠している。

$$y = M_{r2}M_{r1}x \quad (5)$$

となる。行列 M_{r2} は地域間の波及効果、その他部門との波及効果を表し、行列 M_{r1} は地域内の波及効果及びその他部門内の波及効果を表す。

2.3 2 地域間社会会計表による経済波及効果分析

(1) 家計部門への経済波及効果

最初に、首都圏とその他地域における家計部門以外の各項目（30 部門）が 1 単位増加したことによる、家計部門への波及効果について考察する。

その経済波及効果の大きい項目順に並べたものが表 2-3 である。この表から首都圏とその他地域での家計所得に影響を与える部門の順位に大きな差異がみられない。首都圏では、労働と非営利団体が第一位、第二位を占めるが、その他地域では労働と地方政府となっている。なお、両者の SAM 乗数の大きさは両者の経済規模の差を反映したものである。例えば、首都圏の「地方政府」への外的需要が 1 単位増加すると、同地域の家計所得は 3.172 の増加になる。そしてこの増分のうち同地域内の波及効果が 1.199 を占め、その他地域やその他部門との連関による効果は残り 1.972 である。一方、その他地域の「地方政府」への外的需要が 1 単位増加すると、同地域の家計所得は 5.495 の増加になり、そのうちその他地域内の波及効果が 1.647 であることから、残りの増加分である自地域外やその他部門からの波及効果はかなり大きいことがわかる。

いずれにしても、地方政府に関連する部門や第三次産業が上位を占め、第一次産業や第二次産業は下位に位置する。こうした下位に位置する業種の中で、首都圏とその他地域で業種間での順位が逆転する。例えば、首都圏ではその他製造業が他の製造業よりも上位に位置するが、その他地域では自動車、一般機械製造業が上位に位置し、その他製造業はむしろ下位となっている。また、農業は首都圏の順位がその他地域よりも上位に位置するが、林業と漁業はその他地域よりも下位に位置する。

表 2-3. 家計部門への経済波及効果

| 順位 | 首都圏 | 統合効果 | 自地域内 | 地域間・ 他部門間 | その他地域 | 統合効果 | 自地域内 | 地域間・ 他部門間 |
|----|-----------|-------|-------|--------------|-----------|-------|-------|--------------|
| 1 | 労働 | 3.760 | 1.760 | 2.000 | 労働 | 5.893 | 2.119 | 3.774 |
| 2 | 非営利団体 | 3.528 | 1.551 | 1.977 | 地方政府 | 5.495 | 1.647 | 3.848 |
| 3 | 商業 | 3.202 | 1.233 | 1.969 | 公務・公共サービス | 5.288 | 1.601 | 3.687 |
| 4 | 公務・公共サービス | 3.183 | 1.278 | 1.906 | 商業 | 5.277 | 1.505 | 3.772 |
| 5 | 地方政府 | 3.172 | 1.199 | 1.972 | 資本 | 5.157 | 1.300 | 3.857 |
| 6 | 金融・保険・不動産 | 3.026 | 1.044 | 1.982 | 金融・保険・不動産 | 5.155 | 1.290 | 3.866 |
| 7 | 資本 | 2.978 | 0.992 | 1.986 | 非営利団体 | 5.152 | 1.469 | 3.683 |
| 8 | その他サービス業 | 2.973 | 1.084 | 1.889 | 建設 | 4.998 | 1.399 | 3.599 |
| 9 | 建設 | 2.956 | 1.078 | 1.878 | その他サービス業 | 4.987 | 1.352 | 3.635 |
| 10 | 貯蓄・投資 | 2.745 | 0.894 | 1.851 | 非金融企業 | 4.784 | 0.902 | 3.882 |
| 11 | 運輸 | 2.732 | 0.981 | 1.751 | 運輸 | 4.780 | 1.288 | 3.492 |
| 12 | 非金融企業 | 2.677 | 0.693 | 1.985 | 貯蓄・投資 | 4.754 | 1.247 | 3.507 |
| 13 | 金融機関 | 2.534 | 0.357 | 2.178 | 金融機関 | 4.736 | 0.497 | 4.238 |
| 14 | その他製造業 | 2.502 | 0.885 | 1.617 | 電力等 | 4.593 | 1.146 | 3.447 |
| 15 | 電力等 | 2.474 | 0.841 | 1.633 | 自動車 | 4.550 | 1.170 | 3.380 |
| 16 | 一般機械製造業 | 2.414 | 0.800 | 1.614 | 一般機械製造業 | 4.475 | 1.198 | 3.277 |
| 17 | 設備基盤製造業 | 2.375 | 0.740 | 1.635 | 食料品・たばこ | 4.381 | 0.980 | 3.401 |
| 18 | 自動車 | 2.345 | 0.611 | 1.734 | その他耐久財製造業 | 4.372 | 1.164 | 3.208 |
| 19 | その他耐久財製造業 | 2.236 | 0.747 | 1.489 | 林業 | 4.294 | 1.115 | 3.178 |
| 20 | 食料品・たばこ | 2.229 | 0.626 | 1.603 | 設備基盤製造業 | 4.290 | 1.100 | 3.190 |
| 21 | 農業 | 2.070 | 0.640 | 1.430 | 漁業 | 4.267 | 1.085 | 3.183 |
| 22 | 電子通信機器 | 1.964 | 0.648 | 1.316 | その他製造業 | 4.258 | 1.123 | 3.134 |
| 23 | 石油化学関連製造業 | 1.826 | 0.519 | 1.307 | 農業 | 4.258 | 1.017 | 3.241 |
| 24 | 非耐久財製造業 | 1.663 | 0.525 | 1.139 | 電子通信機器 | 3.946 | 1.039 | 2.907 |
| 25 | 林業 | 1.555 | 0.502 | 1.054 | 非耐久財製造業 | 3.846 | 0.996 | 2.850 |
| 26 | 漁業 | 1.555 | 0.486 | 1.068 | 石油化学関連製造業 | 3.568 | 0.790 | 2.779 |
| 27 | 鉱業 | 0.265 | 0.022 | 0.243 | 鉱業 | 0.894 | 0.126 | 0.767 |

(2) 各産業部門からの経済波及効果

ここでは、2つの波及効果を考察する。第1に、表2-4と表2-5で示した首都圏の各産業部門が1単位変化したことによる首都圏内への経済波及効果と、その他地域及びその他部門への経済波及効果である。第2に、表2-6で示したその他地域における各産業部門とその他部門における各部門が1単位変化したことによる首都圏への経済波及効果である。

まず、表2-4からわかるように首都圏内への経済波及効果が大きい産業は第三次産業であり、その効果は16-18である。そして製造業も12-15と3-4ポイ

ント下回っている。農林水産業では農業が 13 で、林業と漁業は 10 前後である。このように第三次産業の波及効果が大きい理由は、産業部門と家計部門を含む制度部門への波及効果が大きいからである。製造業でみると、自動車は 14.710 と最も大きく、電子通信機器が 12.178 と他の製造業よりも小さい結果となっている。これは自動車産業に比べて電子通信機器はそれほど生産ピラミッド構造を持たず、むしろ、自動車産業の生産ピラミッドの一部を構成しているからであると推察される。また、一般機械製造業や設備基盤製造業の方が電子通信機器よりも全体の波及効果が大きい。それに対して、食料品・たばこや非耐久財製造業は製造業の中で波及効果が小さく、首都圏ではこうした産業での産業集積が形成されていないからと推察される。一方、表 2-5 から明らかにようにその他地域への経済波及効果が大きいのはここでも第三次産業であり、次いで自動車、一般機械、設備基盤製造業であり、電子通信機器や非耐久財製造業は小さく、農業の波及効果よりも小さいなっている。

以上の考察から、首都圏の製造業における産業空洞化による負の経済波及効果で最も大きいのは、自動車産業であり、次に設備基盤製造業と一般機械製造業の順になっている。それに対して、電子通信機器、非耐久財製造業、石油化学関連製造業は小さいことがわかった。

最後に、その他地域の各産業部門やその他部門の各部門からの首都圏への経済波及効果を示した表 2-6 をみると、その他部門の各部門による経済波及効果が 13.5-14.0 と最も大きい。その他地域の産業からの経済波及効果は第三次産業が 11-12 の範囲と他の産業よりも大きい。製造業は自動車が 11.058 と最も大きく影響を受けるが、電子通信機器は 9.5 と最も影響が少ない石油化学関連製造業の 8.822 に次いで小さい。むしろ、食料品・たばこは 10.685 と自動車に次いで大きく、その他地域での食料品・たばこが何らの要因で生産が減少した場合、他の製造業よりも首都圏への負の波及効果が大きいことを示している。こうした点は、農業、林業、漁業の各産業においても同様に指摘することができ、その他地域での食料関連産業からの負の波及効果を首都圏は比較的大きく受けることがわかった。

表 2-4. 首都圏の各産業部門からの経済波及効果：自地域内

| 産業区分 | 首都圏への波及効果 | 首都圏の波及効果 | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | 産業計 | 労働 | 資本 | 制度計 | 貯蓄・投資 |
| 農業 | 13.132 | 5.688 | 1.307 | 1.339 | 4.113 | 0.686 |
| 林業 | 10.127 | 4.413 | 0.967 | 1.077 | 3.126 | 0.543 |
| 漁業 | 9.927 | 4.462 | 1.002 | 0.940 | 3.038 | 0.486 |
| 鉱業 | 2.517 | 1.594 | 0.164 | 0.138 | 0.541 | 0.080 |
| 食料品・たばこ | 13.812 | 6.086 | 1.445 | 1.275 | 4.333 | 0.672 |
| 非耐久財製造業 | 10.352 | 4.707 | 1.103 | 0.899 | 3.169 | 0.474 |
| 石油化学関連製造業 | 11.813 | 5.504 | 1.187 | 1.030 | 3.547 | 0.545 |
| 設備基盤製造業 | 14.673 | 6.531 | 1.563 | 1.329 | 4.554 | 0.696 |
| 一般機械製造業 | 14.614 | 6.418 | 1.607 | 1.319 | 4.581 | 0.689 |
| 電子通信機器 | 12.178 | 5.527 | 1.310 | 1.063 | 3.721 | 0.557 |
| 自動車 | 14.710 | 6.733 | 1.541 | 1.262 | 4.500 | 0.674 |
| その他耐久財製造業 | 13.613 | 6.043 | 1.492 | 1.212 | 4.233 | 0.633 |
| その他製造業 | 14.914 | 6.434 | 1.673 | 1.368 | 4.729 | 0.710 |
| 建設 | 17.179 | 7.364 | 2.013 | 1.521 | 5.488 | 0.793 |
| 電力等 | 15.413 | 6.755 | 1.609 | 1.493 | 4.791 | 0.765 |
| 商業 | 18.625 | 7.717 | 2.144 | 1.799 | 6.043 | 0.922 |
| 金融・保険・不動産 | 18.855 | 7.736 | 1.887 | 2.105 | 6.070 | 1.057 |
| 運輸 | 16.499 | 7.140 | 1.814 | 1.549 | 5.198 | 0.798 |
| 公務・公共サービス | 18.078 | 7.535 | 2.185 | 1.646 | 5.863 | 0.848 |
| その他サービス業 | 17.859 | 7.596 | 1.963 | 1.730 | 5.682 | 0.887 |

表 2-5. 首都圏の各産業からの経済波及効果：その他地域とその他部門

| 産業区分 | その他地域 への波及効 果 | その他地域への波及効果 | | | | | その他部門 への波及効 果 | その他部門への波及効果 | | |
|-----------|---------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|-------|-------|
| | | 産業計 | 労働 | 資本 | 制度計 | 貯蓄・投資 | | 税部門 | 財産所得等 | 中央政府 |
| 農業 | 17.582 | 7.276 | 1.820 | 1.560 | 6.001 | 0.924 | 3.051 | 1.057 | 1.503 | 0.491 |
| 林業 | 12.855 | 5.299 | 1.330 | 1.143 | 4.404 | 0.679 | 2.256 | 0.773 | 1.121 | 0.361 |
| 漁業 | 13.073 | 5.401 | 1.356 | 1.156 | 4.476 | 0.685 | 2.287 | 0.802 | 1.115 | 0.370 |
| 鉱業 | 2.828 | 1.136 | 0.293 | 0.246 | 1.011 | 0.142 | 0.550 | 0.226 | 0.228 | 0.096 |
| 食料品・たばこ | 19.989 | 8.293 | 2.063 | 1.789 | 6.796 | 1.049 | 3.410 | 1.205 | 1.651 | 0.553 |
| 非耐久財製造業 | 14.112 | 5.855 | 1.467 | 1.249 | 4.803 | 0.738 | 2.421 | 0.849 | 1.181 | 0.391 |
| 石油化学関連製造業 | 15.973 | 6.599 | 1.654 | 1.407 | 5.482 | 0.829 | 2.814 | 1.016 | 1.337 | 0.461 |
| 設備基盤製造業 | 20.558 | 8.592 | 2.134 | 1.825 | 6.929 | 1.078 | 3.432 | 1.179 | 1.703 | 0.549 |
| 一般機械製造業 | 20.193 | 8.420 | 2.102 | 1.790 | 6.820 | 1.061 | 3.387 | 1.157 | 1.690 | 0.540 |
| 電子通信機器 | 16.453 | 6.871 | 1.710 | 1.455 | 5.554 | 0.862 | 2.765 | 0.948 | 1.375 | 0.442 |
| 自動車 | 22.551 | 9.631 | 2.340 | 1.982 | 7.431 | 1.168 | 3.551 | 1.217 | 1.767 | 0.568 |
| その他耐久財製造業 | 18.607 | 7.762 | 1.934 | 1.648 | 6.287 | 0.977 | 3.131 | 1.072 | 1.559 | 0.500 |
| その他製造業 | 19.879 | 8.233 | 2.066 | 1.758 | 6.777 | 1.045 | 3.438 | 1.182 | 1.706 | 0.550 |
| 建設 | 23.204 | 9.630 | 2.412 | 2.054 | 7.886 | 1.221 | 3.974 | 1.359 | 1.982 | 0.633 |
| 電力等 | 19.851 | 8.181 | 2.061 | 1.754 | 6.812 | 1.043 | 3.499 | 1.215 | 1.722 | 0.563 |
| 商業 | 23.757 | 9.769 | 2.469 | 2.097 | 8.168 | 1.254 | 4.219 | 1.439 | 2.108 | 0.672 |
| 金融・保険・不動産 | 23.901 | 9.833 | 2.479 | 2.109 | 8.219 | 1.261 | 4.256 | 1.450 | 2.127 | 0.679 |
| 運輸 | 21.352 | 8.813 | 2.219 | 1.888 | 7.309 | 1.124 | 3.737 | 1.285 | 1.855 | 0.598 |
| 公務・公共サービス | 23.145 | 9.549 | 2.406 | 2.046 | 7.921 | 1.223 | 4.059 | 1.372 | 2.044 | 0.643 |
| その他サービス業 | 22.996 | 9.487 | 2.388 | 2.034 | 7.873 | 1.212 | 4.032 | 1.377 | 2.012 | 0.643 |

表 2-6. その他地域の産業からの首都圏への経済波及効果

| 産業区分/その他部門 | 首都圏への波及効果 | 首都圏への波及効果 | | | | |
|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | | 産業計 | 労働 | 資本 | 制度計 | 貯蓄・投資 |
| 農業 | 10.272 | 4.127 | 1.092 | 0.922 | 3.592 | 0.539 |
| 林業 | 10.058 | 4.027 | 1.070 | 0.902 | 3.529 | 0.530 |
| 漁業 | 10.101 | 4.057 | 1.075 | 0.907 | 3.532 | 0.529 |
| 鉱業 | 2.281 | 0.906 | 0.242 | 0.203 | 0.809 | 0.120 |
| 食料品・たばこ | 10.685 | 4.288 | 1.138 | 0.960 | 3.741 | 0.559 |
| 非耐久財製造業 | 9.119 | 3.670 | 0.973 | 0.821 | 3.180 | 0.476 |
| 石油化学関連製造業 | 8.822 | 3.565 | 0.938 | 0.791 | 3.069 | 0.459 |
| 設備基盤製造業 | 10.295 | 4.157 | 1.099 | 0.927 | 3.576 | 0.536 |
| 一般機械製造業 | 10.677 | 4.316 | 1.143 | 0.962 | 3.701 | 0.555 |
| 電子通信機器 | 9.500 | 3.848 | 1.016 | 0.856 | 3.287 | 0.493 |
| 自動車 | 11.058 | 4.506 | 1.181 | 0.993 | 3.808 | 0.570 |
| その他耐久財製造業 | 10.436 | 4.218 | 1.116 | 0.940 | 3.618 | 0.542 |
| その他製造業 | 10.081 | 4.062 | 1.076 | 0.908 | 3.510 | 0.526 |
| 建設 | 11.634 | 4.685 | 1.245 | 1.049 | 4.049 | 0.606 |
| 電力等 | 10.975 | 4.405 | 1.170 | 0.989 | 3.837 | 0.575 |
| 商業 | 12.044 | 4.825 | 1.287 | 1.085 | 4.215 | 0.631 |
| 金融・保険・不動産 | 12.211 | 4.883 | 1.297 | 1.099 | 4.288 | 0.644 |
| 運輸 | 11.287 | 4.547 | 1.206 | 1.019 | 3.927 | 0.589 |
| 公務・公共サービス | 11.882 | 4.773 | 1.272 | 1.070 | 4.146 | 0.621 |
| その他サービス業 | 11.654 | 4.679 | 1.245 | 1.051 | 4.070 | 0.610 |
| 税部門 | 13.958 | 5.466 | 1.475 | 1.225 | 5.055 | 0.735 |
| 財産所得等 | 13.498 | 5.222 | 1.387 | 1.181 | 4.974 | 0.733 |
| 中央政府 | 13.561 | 5.330 | 1.435 | 1.195 | 4.888 | 0.713 |

2.4 首都圏の輸出額減少による経済損失の波及効果分析

ここでは、首都圏での自動車部品を含む自動車産業と、電子通信機器産業の2つの代表的な輸出産業の輸出額が、2005年ベースで75%と大幅に減少した想定した乗数分析を行う。この想定が将来的に現実的であるかどうかについては、あり得ないことではない。それは、2014年度のホンダの輸出台数が4万台とピーク時の7年前の6%程度まで大幅に削減する見通しであると報じており（日本経済新聞6月28日付）、ホンダの主力工場（狭山工場）が埼玉県に所在することから首都圏からの輸出が大幅に減少することが想定できる。こうした「地産地消」という現地生産化の流れは神奈川県に追浜工場を持つ日産自動車でも想定されることから、「輸出が75%減」という想定は非現実的なものではないと言えよう。

そこで、表2-7から電子通信機器と自動車の輸出額に75%を乗じた数値分だけ輸出が減少したと想定すると、電子通信機器が1兆5,236億円、自動車は1

兆 1,938 億円になる。これを本章での乗数分析の与件とする。

表 2-7. 震災後の首都圏の輸出・輸入動向

| 2005年時点:単位:10億円 | | 首都圏 | | | |
|------------------------------|--------------|----------|--------|----------|--------|
| | | 輸出額 | 構成比 | 輸入額 | 構成比 |
| 生産活動 部門(財・ サービス 部門) | 1 農業 | 1.1 | 0.0% | 279.2 | 1.4% |
| | 2 林業 | 0.0 | 0.0% | 17.3 | 0.1% |
| | 3 漁業 | 1.5 | 0.0% | 63.7 | 0.3% |
| | 4 鉱業 | 0.5 | 0.0% | 4,406.6 | 22.8% |
| | 5 食料品・たばこ | 68.6 | 0.5% | 1,214.3 | 6.3% |
| | 6 非耐久財製造業 | 55.3 | 0.4% | 1,376.1 | 7.1% |
| | 7 石油化学関連製造業 | 1,538.8 | 10.5% | 1,888.0 | 9.8% |
| | 8 設備基盤製造業 | 886.0 | 6.1% | 849.6 | 4.4% |
| | 9 一般機械製造業 | 1,928.5 | 13.2% | 1,087.3 | 5.6% |
| | 10 電子通信機器 | 2,031.5 | 13.9% | 2,403.3 | 12.5% |
| | 11 自動車 | 1,591.7 | 10.9% | 436.0 | 2.3% |
| | 12 その他耐久財製造業 | 569.8 | 3.9% | 656.9 | 3.4% |
| | 13 その他製造業 | 330.3 | 2.3% | 750.5 | 3.9% |
| | 14 建設 | 0.0 | 0.0% | 0.0 | 0.0% |
| | 15 電力・ガス・水道等 | 13.1 | 0.1% | 0.9 | 0.0% |
| | 16 商業 | 2,289.2 | 15.6% | 210.2 | 1.1% |
| | 17 金融・保険・不動産 | 298.6 | 2.0% | 165.7 | 0.9% |
| | 18 運輸 | 2,009.4 | 13.7% | 1,261.7 | 6.5% |
| | 19 公務・公共サービス | 159.4 | 1.1% | 217.4 | 1.1% |
| | 20 その他サービス業 | 865.4 | 5.9% | 2,009.0 | 10.4% |
| 合計 | | 14,638.6 | 100.0% | 19,293.6 | 100.0% |

(出所) 2 地域間 SAM から作成

そこで、試算に際して首都圏の電子通信機器と自動車の2つの産業に、上記で想定した減少額を(4)式の x_1, x_2 にそれぞれを挿入し、 y_1, y_2, y_3 を算出した。こうして得られた金額を各部門の2005年時点の総受取額で除して変化率を求めた。こうした前提下における首都圏とその他地域の生産活動への影響を示したのが表2-8の(A)と(B)である。(A)は金額(単位:億円)表示で、(B)は変化率表示となっている。

表 2-8. 2つの輸出型産業の輸出減による生産活動部門への影響試算結果

(A)金額ベース

| 首都圏:(単位)億円 | 輸出減による生産活動への影響 | | |
|------------|----------------|------------|---------------|
| | 全体 | 電子通信機器の輸出減 | 自動車・自動車部品の輸出減 |
| 農業 | -445 | -227 | -218 |
| 林業 | -15 | -8 | -7 |
| 漁業 | -52 | -26 | -26 |
| 鉱業 | -1,850 | -923 | -927 |
| 食料品・たばこ | -3,147 | -1,604 | -1,542 |
| 非耐久財製造業 | -1,474 | -764 | -710 |
| 石油化学関連製造業 | -6,153 | -3,072 | -3,081 |
| 設備基盤製造業 | -4,467 | -1,973 | -2,494 |
| 一般機械製造業 | -2,380 | -1,180 | -1,200 |
| 電子通信機器 | -20,716 | -19,274 | -1,443 |
| 自動車 | -18,642 | -1,025 | -17,617 |
| その他耐久財製造業 | -1,365 | -650 | -715 |
| その他製造業 | -2,235 | -1,093 | -1,142 |
| 建設 | -8,007 | -4,121 | -3,886 |
| 電力等 | -3,406 | -1,748 | -1,658 |
| 商業 | -14,702 | -7,477 | -7,225 |
| 金融・保険・不動産 | -20,210 | -10,412 | -9,798 |
| 運輸 | -6,835 | -3,476 | -3,360 |
| 公務・公共サービス | -14,964 | -7,897 | -7,067 |
| その他サービス業 | -33,529 | -17,264 | -16,266 |
| 産業部門全体 | -164,595 | -84,215 | -80,381 |

| その他地域:(単位)億円 | 輸出減による生産活動への影響 | | |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| | 全体 | 電子通信機器の輸出減 | 自動車・自動車部品の輸出減 |
| 農業 | -3,445 | -1,699 | -1,746 |
| 林業 | -442 | -216 | -226 |
| 漁業 | -564 | -277 | -286 |
| 鉱業 | -2,771 | -1,326 | -1,446 |
| 食料品・たばこ | -10,483 | -5,157 | -5,327 |
| 非耐久財製造業 | -5,989 | -2,961 | -3,028 |
| 石油化学関連製造業 | -12,709 | -6,135 | -6,575 |
| 設備基盤製造業 | -13,885 | -6,418 | -7,467 |
| 一般機械製造業 | -7,484 | -3,634 | -3,850 |
| 電子通信機器 | -8,646 | -5,113 | -3,533 |
| 自動車 | -11,887 | -3,088 | -8,799 |
| その他耐久財製造業 | -4,714 | -2,224 | -2,490 |
| その他製造業 | -3,766 | -1,768 | -1,999 |
| 建設 | -14,334 | -6,959 | -7,375 |
| 電力等 | -6,968 | -3,387 | -3,581 |
| 商業 | -19,699 | -9,526 | -10,173 |
| 金融・保険・不動産 | -21,996 | -10,683 | -11,313 |
| 運輸 | -10,013 | -4,846 | -5,167 |
| 公務・公共サービス | -30,156 | -14,804 | -15,352 |
| その他サービス業 | -29,702 | -14,459 | -15,243 |
| 産業部門全体 | -219,655 | -104,681 | -114,974 |

(B)変化率ベース

| 首都圏 | 輸出減による生産活動への影響 | | |
|-----------|----------------|------------|---------------|
| | 全体 | 電子通信機器の輸出減 | 自動車・自動車部品の輸出減 |
| 農業 | -3.79% | -1.94% | -1.86% |
| 林業 | -3.89% | -1.99% | -1.90% |
| 漁業 | -3.55% | -1.79% | -1.76% |
| 鉱業 | -3.76% | -1.88% | -1.88% |
| 食料品・たばこ | -3.77% | -1.92% | -1.85% |
| 非耐久財製造業 | -3.98% | -2.06% | -1.92% |
| 石油化学関連製造業 | -3.52% | -1.76% | -1.76% |
| 設備基盤製造業 | -4.35% | -1.92% | -2.43% |
| 一般機械製造業 | -2.85% | -1.42% | -1.44% |
| 電子通信機器 | -21.80% | -20.28% | -1.52% |
| 自動車 | -22.13% | -1.22% | -20.91% |
| その他耐久財製造業 | -3.93% | -1.87% | -2.06% |
| その他製造業 | -3.93% | -1.92% | -2.01% |
| 建設 | -4.29% | -2.21% | -2.08% |
| 電力等 | -4.29% | -2.20% | -2.09% |
| 商業 | -3.98% | -2.02% | -1.96% |
| 金融・保険・不動産 | -4.03% | -2.08% | -1.95% |
| 運輸 | -3.70% | -1.88% | -1.82% |
| 公務・公共サービス | -4.19% | -2.21% | -1.98% |
| その他サービス業 | -4.00% | -2.06% | -1.94% |
| 産業部門全体 | -4.94% | -2.53% | -2.41% |

| その他地域 | 輸出減による生産活動への影響 | | |
|-----------|----------------|------------|---------------|
| | 全体 | 電子通信機器の輸出減 | 自動車・自動車部品の輸出減 |
| 農業 | -3.23% | -1.59% | -1.64% |
| 林業 | -3.22% | -1.58% | -1.64% |
| 漁業 | -3.14% | -1.55% | -1.60% |
| 鉱業 | -2.93% | -1.40% | -1.53% |
| 食料品・たばこ | -3.18% | -1.57% | -1.62% |
| 非耐久財製造業 | -3.18% | -1.57% | -1.61% |
| 石油化学関連製造業 | -2.93% | -1.41% | -1.51% |
| 設備基盤製造業 | -2.99% | -1.38% | -1.61% |
| 一般機械製造業 | -2.44% | -1.18% | -1.25% |
| 電子通信機器 | -2.78% | -1.64% | -1.13% |
| 自動車 | -3.06% | -0.79% | -2.26% |
| その他耐久財製造業 | -2.61% | -1.23% | -1.38% |
| その他製造業 | -3.07% | -1.44% | -1.63% |
| 建設 | -3.21% | -1.56% | -1.65% |
| 電力等 | -3.14% | -1.53% | -1.61% |
| 商業 | -2.94% | -1.42% | -1.52% |
| 金融・保険・不動産 | -3.03% | -1.47% | -1.56% |
| 運輸 | -2.83% | -1.37% | -1.46% |
| 公務・公共サービス | -3.17% | -1.55% | -1.61% |
| その他サービス業 | -3.06% | -1.49% | -1.57% |
| 産業部門全体 | -3.01% | -1.43% | -1.58% |

表 2-8(A)からわかるように電子通信機器と自動車の輸出減は、首都圏全体の産業に対してそれぞれ 8 兆 4,215 億円と 8 兆 381 億円の生産減をもたらす。とりわけ、こうした 2 つの産業に部品や機械を納入している一般機械製造業への影響は全体で 2,380 億円に達し、内訳をみると電子通信機器と自動車がそれぞれ 1,180 億円と 1,200 億円とほぼ同じ影響を受けることになる。加えて、その他製造業でも 2,235 億円の影響を受ける。そしてその中にも大田区の中小・零細企業も含まれていると推測される。いずれしろ、この 2 つの輸出型産業の大幅な輸出減が、首都圏全体の産業の生産を 16 兆 4,595 億円減少させ、2005 年比で 4.94%減になると試算される。一方、その他地域においては、首都圏のこの 2 つの産業による大幅な輸出減少に伴うその他地域の生産減少額は約 21.9 兆円で、同地域の生産額 729.9 兆円の 3.01%に相当する。その内訳では電子通信機器の輸出減少によるその他地域の生産減少額は 10.5 兆円、自動車の輸出減少による影響分は残りの 11.5 兆円である。

次に、表 2-9(A)の金額と(B)の変化率から、輸出減少による生産活動部門以外の家計などの制度部門やその他部門への影響を考察する。家計所得への影響をみると、首都圏の減少は 4.11%で、その他地域の減少が 3.05%となっている。これを金額ベースでみると、首都圏全体の家計所得の減少は 5.8 兆円となり、これは世帯当たり 40.1 万円の減少になる。一方、その他地域全体の家計所得の減少は 9.1 兆円となり、これは世帯当たり 25.9 万円の減少になる。これは首都圏の世帯に比べて 6 割程度の減少に止まっている⁵。また、地方政府の歳入への影響では、首都圏が 3.66%の歳入減となるのに対して、その他地域では 3.24%の歳入減となっている。一方、「貯蓄・投資部門」では、首都圏が 4.30%の減少となり、その他地域では 3.23%よりも 1%ポイント上回る結果となっている。この差は首都圏での輸出減による同地域での家計収支や生産活動の投資に少なからず大きな影響を与えたと推測される。

⁵ 世帯当たりの金額を算出する世帯数は、分子が 2005 年の SAM の数値であるために、分母も 2005 年国勢調査の世帯数を用いた。

表 2-9. 輸出減による生産活動部門以外の部門への影響試算結果

(A)金額ベース

| 首都圏：(単位) 億円 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 労働 | -38,353 | -19,954 | -18,399 |
| 資本 | -31,261 | -16,201 | -15,060 |
| 家計 | -57,914 | -29,923 | -27,992 |
| 世帯当たり家計 所得（万円） | -40.1 | -20.7 | -19.4 |
| 非営利団体 | -793 | -402 | -391 |
| 非金融企業 | -23,637 | -12,222 | -11,415 |
| 金融機関 | -9,570 | -4,770 | -4,800 |
| 地方政府 | -18,499 | -9,373 | -9,125 |
| 貯蓄・投資 | -16,522 | -8,480 | -8,042 |

| その他地域：(単位) 億円 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 労働 | -53,985 | -26,056 | -27,929 |
| 資本 | -45,832 | -22,174 | -23,658 |
| 家計 | -91,061 | -44,246 | -46,816 |
| 世帯当たり家計 所得（万円） | -25.9 | -12.6 | -13.3 |
| 非営利団体 | -2,150 | -1,073 | -1,077 |
| 非金融企業 | -32,847 | -15,941 | -16,907 |
| 金融機関 | -10,058 | -4,994 | -5,064 |
| 地方政府 | -37,221 | -18,375 | -18,846 |
| 貯蓄・投資 | -27,081 | -13,139 | -13,941 |

| その他部門：(単位) 億円 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 直接税 | -14,355 | -7,187 | -7,168 |
| 間接税 | -12,982 | -6,361 | -6,621 |
| 間接税（輸入品 商品税） | -1,369 | -767 | -602 |
| 間接税（関税） | -262 | -130 | -133 |
| 税部門合計 | -28,968 | -14,445 | -14,523 |
| 財産部門 | -29,282 | -14,538 | -14,744 |
| その他部門 | -12,753 | -6,407 | -6,346 |
| 中央政府 | -13,510 | -6,731 | -6,779 |

| | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|
| 世帯当たり家計 所得：(単位) 万円 | -40.1 | -20.7 | -19.4 |
| 人口当たり G D P：(単位) 万円 | -20.2 | -10.5 | -9.7 |

| | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|
| 世帯当たり家計 所得：(単位) 万円 | -25.9 | -12.6 | -13.3 |
| 人口当たり G D P：(単位) 万円 | -10.7 | -5.2 | -5.5 |

| | | | |
|------------------------|-------|------|------|
| 人口当たり G D P：(単位) 万円 | -14.4 | -7.2 | -7.2 |
|------------------------|-------|------|------|

(B)変化率ベース

| 首都圏 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|-------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 労働 | -4.42% | -2.30% | -2.12% |
| 資本 | -4.25% | -2.20% | -2.05% |
| 家計 | -4.11% | -2.12% | -1.98% |
| 非営利団体 | -3.46% | -1.75% | -1.70% |
| 非金融企業 | -4.13% | -2.14% | -1.99% |
| 金融機関 | -2.68% | -1.34% | -1.34% |
| 地方政府 | -3.66% | -1.85% | -1.80% |
| 貯蓄・投資 | -4.30% | -2.21% | -2.09% |

| その他地域 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|-------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 労働 | -3.05% | -1.47% | -1.58% |
| 資本 | -3.03% | -1.46% | -1.56% |
| 家計 | -3.05% | -1.48% | -1.57% |
| 非営利団体 | -3.19% | -1.59% | -1.60% |
| 非金融企業 | -2.99% | -1.45% | -1.54% |
| 金融機関 | -2.67% | -1.32% | -1.34% |
| 地方政府 | -3.24% | -1.60% | -1.64% |
| 貯蓄・投資 | -3.23% | -1.57% | -1.66% |

| その他部門 | 輸出減による受取 (収入)への影響 | | |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| | 全体 | 電子通信 機器の輸出 減 | 自動車・ 自動車部 品の輸出 減 |
| 直接税 | -3.44% | -1.72% | -1.72% |
| 間接税 | -3.42% | -1.68% | -1.74% |
| 間接税（輸入品 商品税） | -3.96% | -2.22% | -1.74% |
| 間接税（関税） | -3.35% | -1.66% | -1.69% |
| 財産部門 | -2.57% | -1.27% | -1.29% |
| その他部門 | -3.27% | -1.64% | -1.63% |
| 中央政府 | -3.42% | -1.71% | -1.72% |

最後に、その他部門への影響を考察する。税部門合計の減収は 2.9 兆円の減収となり、とりわけ、生産活動の減少に伴い国内間接税のみならず、輸入品商品税や関税も 3% 台の減収となっている。また、中央政府の受取額は 1.35 兆円減少し、財産所得部門も 2.9 兆円減少となり、これは税部門の減収額に相当する。以上から首都圏の電子通信機器と自動車の 2 つの輸出型産業が 75% の大幅

な輸出減といった産業空洞化が起きた場合に、首都圏の付加価値額（間接税と補助金を除く）は 4.34%減少し、その他地域の付加価値額も 3.04%減少させる。そして日本の GDP を 3.47%減少させることになり、国民一人当たり GDP 額は 14.4 万円減少すると試算される⁶。

2.5 結論

本章では、首都圏での主な輸出型産業である電子通信機器と自動車産業の空洞化が起きた場合、首都圏（東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県の 1 都 3 県）とその他地域（それ以外の都道府県）の 2 つの地域経済への影響を明らかにした。具体的には本章で作成した SAM 乗数を用いて、この 2 つの産業の輸出額が 75%と大幅に減少したと仮定し、これがもたらす 2 地域の経済損失を試算した。その結果が以下の通りである。

- ① 首都圏の付加価値額（間接税と補助金を除く）は 4.34%減少し、その他地域の付加価値額を 3.04%減少させる。そして日本の GDP を 3.47%減少させることになり、国民一人当たり GDP 額は 14.4 万円減少すると試算される。
- ② 首都圏の産業全体の生産額は 16.4 兆円の減少をもたらす。その中には東京都大田区に散在する高度な技術を持つ中小・零細企業が含まれる推察される一般機械製造業やその他製造業への負の波及効果はそれぞれ 2,380 億円、2,235 億円と試算される。

参考文献

Defourny, J. and Thorbecke, E., “Structural Path Analysis and Multiplier Decomposition With a Social Accounting Matrix Framework,” *The Economic Journal*, Vol. 94, pp. 111-136, 1984.

⁶ 国民一人当たり GDP の計測の人口も世帯数と同様に 2005 年国勢調査の総人口値を用いた。

- Doi,M.(editor),“Computable General Equilibrium approaches in Urban and Regional Policy Studies,” *World Scientific*,2006.
- Ge,J,P. and Tokunaga,S., “Evaluation the Effects of Expanding Grain-based Fuel Ethanol on Chinese Economy Using a Computable General Equilibrium Model,” *Studies in Regional Science* , Vol.41, No.1, pp.195-218,2011a.
- Ge,J,P. and Tokunaga,S., “Impacts of Expanding Non-grain-based Fuel Ethanol on Regional Equality in China: Using Computable General Equilibrium Model,” *Studies in Regional Science* , Vol.41, No.3, pp.883-896,2011b.
- Golub,A., Hertel, T., Taheripour,F., and Tyner,W., “Modeling Biofuels Policies in General Equilibrium: Insights, Pitfalls and Opportunities,” GTAP Working paper No.61,*Center for global Trade Analysis, Purdue University, West Lafayette,IN,USA*,2010.
- 伊藤秀和,“制度部門に着目した地域間 SAM 構築と構造パス分析”関西学院大学『商学論究』第 56 巻第 1 号, pp. 33-70, 2008 年.
- Keuning,S. and Thorbecke,E.,“The Social Accounting Matrix and Adjustment Policies: the Impact of Budget Retrenchment on Income Distribution,” in E.Thorbecke(editor),*Adjustment and Equity in Indonesia*, Paris, OECD, pp.63-84,1992.
- 沖山充・徳永澄憲,“バイオ燃料産業の移出による地域間・所得階層間格差縮小の効果分析-タイの SAM・I-O 連結モデルを用いて-,”『地域学研究』第 39 巻第 4 号, pp. 893-909, 2010 年.
- Pyatt,G., and Round,J.I.,“Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework,” *The Economic journal*, Vol.89, pp.850-873,1979.
- Round,J.I.,“Decomposing Multipliers for Economic Systems Involving Regional and World Trade,” *The Economic journal*, Vol.95, pp.383-399,1985.
- 徳井丞次・荒井信幸・川崎一泰・宮川努・深尾京司・新井園枝・枝村一磨・児玉直美・野口尚洋,“東日本大震災の経済的影響：過去の災害との比較、サプライチェーンの寸断効果、電力供給制約の影響,” RIETI Policy Discussion Paper, 12-P-004, 2012 年

付表2-1. 地域間 SAM の各項目

(1) 生産活動部門 (財・サービス部門)

| | 石川・三菱総研の47都道府県IO表の産業区分 | | 本SAMの産業区分 | | 石川・三菱総研の47都道府県IO表の産業区分 | | 本SAMの産業区分 |
|--|------------------------|----|-----------|--|------------------------|----|--------------|
| | 1 農業 | | 1 農業 | | 25 自動車 | | 11 自動車・自動車部品 |
| | 2 林業 | | 2 林業 | | 22 民生用電気機械 | 12 | その他耐久財製造業 |
| | 3 漁業 | | 3 漁業 | | 24 その他の電気機械 | | |
| | 4 鉱業 | | 4 鉱業 | | 26 その他の輸送用機械 | | |
| | 5 食料品・たばこ | | 5 食料品・たばこ | | 10 印刷・出版 | 13 | その他製造業 |
| | 6 繊維製品 | 6 | 非耐久財製造業 | | 14 ゴム製品 | | |
| | 7 製材・木製品 | | | | 15 皮革・同製品 | | |
| | 8 家具・装備品 | | | | 28 その他の製造業 | | |
| | 9 パルプ・紙・紙加工品 | | | | 29 建築・建設補修 | 14 | 建設 |
| | 11 化学製品 | 7 | 石油化学関連製造業 | | 30 土木 | | |
| | 12 石油・石炭製品 | | | | 31 電力 | 15 | 電力等 |
| | 13 プラスチック製品 | | | | 32 ガス・熱供給 | | |
| | 16 窯業・土石製品 | | | | 33 水道・廃棄物処理 | 16 | 商業 |
| | 17 鉄鋼製品 | 8 | 設備基盤製造業 | | 34 商業 | | |
| | 18 非鉄金属製品 | | | | 35 金融・保険 | 17 | 金融・保険・不動産 |
| | 19 金属製品 | | | | 36 不動産 | | |
| | 20 一般機械 | | | | 37 運輸 | 18 | 運輸 |
| | 21 事務用・サービス用製品 | 9 | 一般機械製造業 | | 39 公務 | | |
| | 27 精密機械 | | | | 40 教育・研究 | 19 | 公務・公共サービス |
| | 23 電子・通信機械 | | | | 41 医療・保険・社会保障 | | |
| | | 10 | 電子通信機器 | | 42 その他の公共サービス | | |
| | | | | | 38 通信・放送 | 20 | その他サービス業 |
| | | | | | 43 対事業所サービス | | |
| | | | | | 44 対個人サービス | | |
| | | | | | 45 その他 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(2) 生産要素、制度部門、及びその他部門

| | | | |
|-------|--------|-------------|------------|
| 生産要素 | 労働 | その他部門 | 直接税 |
| | 資本 | | 間接税 |
| 制度 | 家計 | | 間接税（輸入商品税） |
| | 非営利団体 | | 間接税（関税） |
| | 非金融企業 | | 財産部門 |
| | 金融機関 | | その他部門 |
| | 国出先機関 | | 中央政府 |
| | 都道府県 | 海外部門（輸入・輸出） | |
| | 市町村 | | |
| | 社会保障基金 | | |
| 貯蓄・投資 | | | |

付表2-2 その他地域の産業からのその他地域への経済波及効果

| 産業区分/その他部門 | その他地域への波及効果 | その他地域への波及効果 | | | | | その他部門への波及効果 | その他部門への波及効果 | | |
|------------|-------------|-------------|-------|-------|--------|-------|-------------|-------------|-------|-------|
| | | 産業計 | 労働 | 資本 | 制度計 | 貯蓄・投資 | | 税部門 | 財産所得等 | 中央政府 |
| 農業 | 25.330 | 10.868 | 2.498 | 2.468 | 8.124 | 1.371 | 3.521 | 1.200 | 1.756 | 0.566 |
| 林業 | 25.334 | 10.626 | 2.511 | 2.583 | 8.193 | 1.421 | 3.468 | 1.151 | 1.765 | 0.552 |
| 漁業 | 25.029 | 10.703 | 2.547 | 2.380 | 8.057 | 1.342 | 3.459 | 1.176 | 1.728 | 0.555 |
| 鉱業 | 5.966 | 3.007 | 0.526 | 0.456 | 1.716 | 0.261 | 0.833 | 0.320 | 0.373 | 0.141 |
| 食料品・たばこ | 25.813 | 11.199 | 2.617 | 2.368 | 8.284 | 1.345 | 3.686 | 1.299 | 1.787 | 0.600 |
| 非耐久財製造業 | 22.585 | 9.899 | 2.347 | 2.015 | 7.161 | 1.163 | 3.087 | 1.061 | 1.530 | 0.496 |
| 石油化学関連製造業 | 21.312 | 9.478 | 2.145 | 1.884 | 6.725 | 1.080 | 3.004 | 1.063 | 1.451 | 0.490 |
| 設備基盤製造業 | 25.294 | 11.095 | 2.608 | 2.276 | 8.006 | 1.309 | 3.442 | 1.174 | 1.716 | 0.552 |
| 一般機械製造業 | 26.040 | 11.317 | 2.748 | 2.331 | 8.293 | 1.352 | 3.532 | 1.195 | 1.773 | 0.564 |
| 電子通信機器 | 23.266 | 10.277 | 2.419 | 2.057 | 7.321 | 1.192 | 3.131 | 1.062 | 1.569 | 0.500 |
| 自動車 | 27.107 | 12.180 | 2.800 | 2.341 | 8.423 | 1.364 | 3.612 | 1.228 | 1.806 | 0.578 |
| その他耐久財製造業 | 25.584 | 11.192 | 2.682 | 2.280 | 8.109 | 1.321 | 3.460 | 1.173 | 1.734 | 0.553 |
| その他製造業 | 24.704 | 10.673 | 2.605 | 2.226 | 7.914 | 1.287 | 3.393 | 1.159 | 1.690 | 0.544 |
| 建設 | 28.496 | 12.226 | 3.115 | 2.508 | 9.172 | 1.476 | 3.892 | 1.324 | 1.945 | 0.622 |
| 電力等 | 26.834 | 11.446 | 2.747 | 2.542 | 8.660 | 1.437 | 3.741 | 1.278 | 1.862 | 0.601 |
| 商業 | 29.798 | 12.434 | 3.249 | 2.761 | 9.757 | 1.598 | 4.100 | 1.381 | 2.066 | 0.654 |
| 金融・保険・不動産 | 30.159 | 12.448 | 2.988 | 3.115 | 9.901 | 1.707 | 4.218 | 1.407 | 2.138 | 0.673 |
| 運輸 | 27.388 | 11.690 | 2.941 | 2.472 | 8.848 | 1.437 | 3.778 | 1.287 | 1.887 | 0.605 |
| 公務・公共サービス | 29.508 | 12.342 | 3.324 | 2.644 | 9.637 | 1.562 | 4.001 | 1.340 | 2.026 | 0.635 |
| その他サービス業 | 28.632 | 12.112 | 3.037 | 2.664 | 9.290 | 1.529 | 3.944 | 1.333 | 1.981 | 0.630 |
| 税部門 | 28.062 | 11.206 | 2.909 | 2.430 | 10.122 | 1.394 | 5.613 | 2.357 | 2.227 | 1.029 |
| 財産所得等 | 25.099 | 10.061 | 2.541 | 2.166 | 8.894 | 1.437 | 5.192 | 1.284 | 3.302 | 0.606 |
| 中央政府 | 28.495 | 11.350 | 2.954 | 2.464 | 10.325 | 1.402 | 5.229 | 1.356 | 2.230 | 1.643 |

第 3 章

南関東地域の産業空洞化に対する影響評価とその対策－4 地域間 CGE モデルを用いて－

3.1 はじめに

本章では、第 2 章の 2 地域間 SAM による乗数分析結果を基に地域間応用一般均衡モデルを用いて南関東地域（本章では千葉県を除く 1 都 2 県を指す）の産業空洞化によるシミュレーションを実施し、地域経済への影響を改めて検証する。そして、その産業の空洞化によるマイナスの影響からどのような施策が関東の地域経済をどこまで回復させることができるのかを明らかにする。そこで、次節では 4 地域間応用一般均衡モデルのデータベースである 4 地域間社会会計表（SAM）の概要を説明し、同 SAM を考察する。そして 3 節では、4 地域間応用一般均衡モデルを紹介し、4 節ではシミュレーション分析のための与件を提示し、同モデルを用いて得られたシミュレーション結果を考察する。最後の 5 節では結論と今後の課題について述べる。

3.2 4 地域間 SAM の概要と考察

3.2.1 4 地域間 SAM の概要

まず、本章で作成する 47 都道府県産業連関表に基づいて 4 地域間 SAM の概要を説明する。この SAM のベースデータは、石川・三菱総研が共同で作成した 47 都道府県の 2005 年地域間産業連関表（産業区分は 45 部門）である⁷。また同表から得られない、4 地域の家計・企業・政府の制度部門やその他部門の支払と受取の情報については、国民経済計算と 47 都道府県の県民経済計算の 2005 年度値から求めた。そして、伊藤(2008)の 2 地域間 SAM の枠組みに従い、

⁷ 南山大学の石川良文先生が、47 都道府県間産業連関表を基に千葉県、埼玉県、東京都、神奈川県、北関東地域（茨城県、栃木県、群馬県の合計）、関東地域以外の地域計の 6 地域間産業連関表（最新版）を作成し、ご提供して頂いたものを統合したものである。ここに記して感謝申し上げます。

4 地域間 SAM は表 3-1 に示しているように千葉県、南関東地域（東京都、神奈川県、埼玉県の 1 都 2 県）、北関東地域（茨城県、栃木県、群馬県の 3 県）、関東地域以外の地域から成る⁸。そしてそれぞれの地域には地域内 SAM と各地域との移出と移入部門を持ち、それらの部門には 21 の生産活動部門（第 2 章の 20 の生産活動部門のうち、「その他サービス業」を「通信・事業所サービス業」と「個人サービス業等」の 2 つに分割した）、労働と資本の 2 つの生産要素、制度部門として家計、企業、地方政府の 3 つ経済主体、そして貯蓄・投資部門から構成されている。加えて、税部門、財産部門、その他経常移転部門、中央政府から成るその他部門と海外部門がある。こうして作成された 4 地域間 SAM のマクロ SAM が表 3-2 である。

表 3-1. 4 地域間 SAM の概要

| | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | その他部門 | 海外部門 |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------|------------------|
| 千葉県 | 千葉県内SAM | 千葉県の移出 | 同左 | 同左 | 税部門、財産所得・その他経常移転・中央政府 | 輸出、労働・資本移転 |
| 南関東地域 | 千葉県の移入 | 南関東地域内SAM | 南関東地域の移出 | 同左 | 同上 | 同上 |
| 北関東地域 | 同上 | 南関東地域の移入 | 北関東地域内SAM | 北関東地域の移出 | 同上 | 同上 |
| 関東地域以外の地域 | 同上 | 同上 | 北関東地域の移入 | 関東地域以外の地域内SAM | 同上 | 同上 |
| その他部門 | 税部門、財産所得・その他経常移転・中央政府 | 同左 | 同左 | 同左 | 税部門と中央政府とのやり取り | 海外から財産所得、その他経常移転 |
| 海外部門 | 輸入、労働・資本移転 | 同左 | 同左 | 同左 | 海外への財産所得、その他経常移転 | |

⁸ 4 地域間 SAM の詳細は付録 B を参照されたい。

表 3-2. 4 地域間マクロ SAM

[illegible]

3.2.2 4 地域間 SAM の考察

1) 4 地域の生産活動の特徴

まず、4 地域の製造業部門における生産活動の特徴について考察する。表 3-3 の上段は生産活動部門のうち製造業と一部の第三次産業の生産量（2005 年時点の金額）、中段は生産活動別生産量構成比、下段は生産活動ごとの地域別生産量構成比を示している。この表から次の 3 点が指摘される。第 1 点は、千葉県の主要産業である石油化学関連製造業は千葉県の総生産の 12.3% を占め、次に設備基盤製造業が 10.9% を占めている。これらの産業を地域別構成比でみると、石油化学関連製造業は 9.6% を占め、3 県合わせた北関東地域と同水準である。また、設備基盤製造業も 8.1% を占め、南関東地域と北関東地域よりも 1% ポイント下回る程度となっている。それに対して一般機械、電子通信機器、その他耐久財製造業が占める比率は小さく、自動車・自動車部品は 0.1% に過ぎない。このように 2005 年時点でも千葉県の製造業は依然として重厚長大産業に大きく依存していることがわかる。こうした中で、通信・事業所サービス業は千葉県の総生産に占める比率が 7.3% と注目される。第 2 点は、南関東地域では確かに製造業の中で電子通信機器と自動車・自動車部品の産業が占める南関東地域の総生産の比率は比較的高いものの、金融・保険・不動産業と通信・事業所サービス業の比率が圧倒的に高く、それぞれ 16.5% と 21.8% となっている。そしてこれらの産業の地域別構成比では、金融・保険・不動産業が 28.5%、通信・事業所サービス業は 50.8% と半数を超える。こうした点からみても、日本におけるサービス経済化の進展が首都圏の一極集中を促進させてきたことがわかる。第 3 点は、北関東地域の製造業は非耐久財産業を除くと、総じて一定の生産規模を有している。その中で地域別構成比をみた場合、一般機械と自動車・自動車部品の生産割合が相対的に比較的高いことがわかる。

2) 4 地域における地域間移出入の実態

上記で指摘した産業における地域間移出入を考察する。表 3-4 が生産活動部門ごとに地域間交易収支（移入－移出）を示している。この表から千葉県では上記に挙げた石油化学関連製造業と設備基盤製造業はともに出超であり、2 つの産業を合わせて出超は 2 兆円を上回るほどに千葉県では重要な産業であることを裏付けている。また、南関東地域でも同様に上記で挙げた金融・保険・不

動産業と通信・事業所サービス業はそれぞれ 2.49 兆円と 11.56 兆円の出超となっており、南関東地域の全体の 2.67 兆円の入超に大きく貢献している。一方、南関東地域の製造業は石油化学関連製造業を除いて全て入超となっており、電子通信機器と自動車・自動車部品もそれぞれ 0.25 兆円と 0.75 兆円の入超である。これに対して、北関東地域の製造業は非耐久財製造業を除く全て産業で出超である。とりわけ、食料品・たばこ、一般機械、自動車・自動車部品はそれぞれ 1.37 兆円、1.15 兆円、0.84 兆円の出超となっており、北関東地域の 3.14 兆円の移出超に大きく貢献している。

表 3-3. 各地域の生産活動別生産量と構成比の比較

| 2005年基準値、 単位：兆円 | | 総生産量 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車・ 自動車部 品 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 金融・保 険・不動 産 | 公務・公共 サービス | 通信・事 業所サー ビス業 | 個人サー ビス業等 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 生産 量 | 千葉県 | 37.64 | 1.53 | 0.34 | 4.64 | 4.10 | 0.67 | 0.74 | 0.05 | 0.20 | 0.45 | 0.46 | 4.32 | 2.73 | 2.56 |
| | 南関東地域 | 264.58 | 4.89 | 1.78 | 9.26 | 5.01 | 6.37 | 6.13 | 7.78 | 2.53 | 4.26 | 43.56 | 30.99 | 57.61 | 16.22 |
| | 北関東地域 | 56.15 | 3.26 | 0.97 | 4.61 | 5.05 | 3.82 | 2.61 | 3.75 | 1.83 | 0.98 | 4.90 | 7.01 | 3.14 | 2.63 |
| | 関東地域以外 の地域 | 605.39 | 23.21 | 13.65 | 29.74 | 36.53 | 23.66 | 23.16 | 33.08 | 14.22 | 9.27 | 64.29 | 87.75 | 49.82 | 34.61 |
| 構 成 比 | 千葉県 | 100.0% | 4.1% | 0.9% | 12.3% | 10.9% | 1.8% | 2.0% | 0.1% | 0.5% | 1.2% | 1.2% | 11.5% | 7.3% | 6.8% |
| | 南関東地域 | 100.0% | 1.8% | 0.7% | 3.5% | 1.9% | 2.4% | 2.3% | 2.9% | 1.0% | 1.6% | 16.5% | 11.7% | 21.8% | 6.1% |
| | 北関東地域 | 100.0% | 5.8% | 1.7% | 8.2% | 9.0% | 6.8% | 4.6% | 6.7% | 3.3% | 1.7% | 8.7% | 12.5% | 5.6% | 4.7% |
| | 関東地域以外 の地域 | 100.0% | 3.8% | 2.3% | 4.9% | 6.0% | 3.9% | 3.8% | 5.5% | 2.3% | 1.5% | 10.6% | 14.5% | 8.2% | 5.7% |
| 縦 構 成 比 | 千葉県 | 3.9% | 4.7% | 2.0% | 9.6% | 8.1% | 1.9% | 2.3% | 0.1% | 1.1% | 3.0% | 0.4% | 3.3% | 2.4% | 4.6% |
| | 南関東地域 | 27.5% | 14.9% | 10.6% | 19.2% | 9.9% | 18.5% | 18.8% | 17.4% | 13.5% | 28.5% | 38.5% | 23.8% | 50.8% | 29.0% |
| | 北関東地域 | 5.8% | 9.9% | 5.8% | 9.6% | 10.0% | 11.1% | 8.0% | 8.4% | 9.8% | 6.5% | 4.3% | 5.4% | 2.8% | 4.7% |
| | 関東地域以外 の地域 | 62.8% | 70.6% | 81.6% | 61.6% | 72.1% | 68.6% | 71.0% | 74.1% | 75.7% | 62.0% | 56.8% | 67.5% | 44.0% | 61.8% |

表 3-4. 地域ごとの生産活動別「移入－移出」の差額

| 2005年の「移入－ 移出」の差額 単位：兆円 | | 全産業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車・ 自動車部 品 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 金融・保 険・不動 産 | 公務・公共 サービス | 通信・事 業所サー ビス業 | 個人サー ビス業等 |
|-------------------------------|---------------|-------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 地域間 交易収 支 | 千葉県 | 0.68 | -0.15 | 0.24 | -1.24 | -0.92 | 0.35 | 0.14 | 0.55 | 0.33 | 0.05 | 0.17 | 0.32 | 1.04 | 0.18 |
| | 南関東地域 | -2.67 | 2.24 | 1.82 | -0.20 | 1.95 | 0.12 | 0.25 | 0.75 | 0.92 | 0.15 | -2.49 | -0.67 | -11.56 | 0.92 |
| | 北関東地域 | -3.14 | -1.37 | 0.02 | -0.57 | -0.63 | -1.15 | -0.27 | -0.84 | -0.69 | -0.20 | 0.46 | 0.12 | 1.64 | -0.35 |
| | 関東地域以外 の地域 | 5.13 | -0.73 | -2.08 | 2.01 | -0.39 | 0.68 | -0.11 | -0.47 | -0.56 | 0.00 | 1.86 | 0.23 | 8.88 | -0.74 |

3) 4 地域の移出・移入構造

上記の考察を踏まえて、4 地域間 SAM から各地域の域内調達率（＝地域総生産額(含輸入)に占める当該地域の域内総生産額）と移入率、及び自地域での歩留まり率（＝地域総産出額に占める当該地域の域内総消費額）と移出率について考察する。

まず、表 3-5 から石油化学関連製造業、設備基盤製造業、一般機械製造業、自動車・自動車部品、金融・保険・不動産、そして通信・事業所サービス業の 6 つの生産活動について関東の 3 地域の域内調達率と移入率を考察する。千葉県は石油化学関連製造業と設備基盤製造業の域内調達率はそれぞれ 66.2%、56.1%と関東の 2 地域に比べて高いか、又は同程度になっている。そして輸入比率はそれぞれ 13.3%、5.5%と関東地域以外の地域を含めた他地域に比べて低くなっている。このように千葉県にとって主要な産業である 2 つの産業は比較的域内完結型の産業であることがわかる。これに対して一般機械と自動車・自動車部品についてみると、千葉県はいずれの産業とも県内での産業集積はないため、域内調達率が他地域に比べて極めて低く、移輸入率は逆に高くなっている。とりわけ、千葉県の自動車・自動車部品の輸入率は 50.8%と高い。これは輸入車の陸揚げ港の一つが千葉港であることに起因しているからである。一方、南関東地域のこれらの 2 つの産業は、共に域内調達率が 50%台であり、関東地域以外の地域からの移入率は北関東地域より高くなっている。特に、自動車・自動車部品では関東以外の地域からの移入率は 23.3%と高く、北関東地域の 11.1%の倍以上であり、関東地域以外の地域とのサプライチェーンがより強く構築されていることがわかる。それに対して北関東地域の自動車・自動車部品では南関東地域から移入率が 22.0%と関東地域以外の地域の 18.1%よりも高く、南関東地域とのサプライチェーンがより強くなっている。また、北関東地域の一般機械製造業では、域内調達率が 49.1%と 50%を割り込み、南関東地域と関東地域以外の地域からの移入率はそれぞれ 17.3%、20.0%と比較的高く、他地域からの移入に依存していることがわかる。最後に、金融・保険・不動産と通信・事業所サービス業の第三次産業についてみると、南関東地域での域内調達率がそれぞれ 93.4%、88.0%とほとんど自地域内で完結している。また、千葉県と北関東地域におけるこれらの産業は南関東地域からの移入率が 2 割前後と

高く、南関東地域に依存する形で成り立っていることがわかる。

表 3-5. 主な生産活動部門別の域内調達率と移入率

| 石油化学関連製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 設備基盤製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 |
|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------|-------|-------|-----------|
| 千葉県 | 66.2% | 3.0% | 4.2% | 1.6% | 千葉県 | 56.1% | 9.8% | 9.4% | 2.0% |
| 南関東地域 | 9.9% | 67.4% | 16.5% | 4.3% | 南関東地域 | 9.8% | 50.3% | 11.4% | 3.0% |
| 北関東地域 | 3.0% | 3.9% | 50.8% | 2.7% | 北関東地域 | 6.8% | 7.2% | 53.7% | 2.1% |
| 関東地域以外の地域 | 7.7% | 9.7% | 14.1% | 76.0% | 関東地域以外の地域 | 21.8% | 15.4% | 13.0% | 82.9% |
| 輸入 | 13.3% | 16.0% | 14.4% | 15.4% | 輸入 | 5.5% | 17.3% | 12.5% | 10.0% |
| 一般機械製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 自動車・自動車部品 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 |
| 千葉県 | 31.3% | 4.3% | 4.2% | 1.1% | 千葉県 | 11.5% | 2.3% | 2.1% | 0.6% |
| 南関東地域 | 12.7% | 52.3% | 17.3% | 6.1% | 南関東地域 | 20.2% | 57.6% | 22.0% | 5.1% |
| 北関東地域 | 10.2% | 7.7% | 49.1% | 2.4% | 北関東地域 | 4.6% | 11.1% | 45.9% | 2.6% |
| 関東地域以外の地域 | 19.9% | 16.8% | 20.0% | 77.1% | 関東地域以外の地域 | 13.0% | 23.3% | 18.1% | 88.0% |
| 輸入 | 25.8% | 19.0% | 9.4% | 13.3% | 輸入 | 50.8% | 5.7% | 11.9% | 3.7% |
| 金融・保険・不動産 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 通信・事業所サービス業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 |
| 千葉県 | 66.3% | 0.8% | 1.4% | 0.4% | 千葉県 | 47.5% | 1.3% | 2.0% | 0.5% |
| 南関東地域 | 23.5% | 93.4% | 19.9% | 9.3% | 南関東地域 | 27.5% | 88.0% | 19.8% | 9.1% |
| 北関東地域 | 1.3% | 0.7% | 71.2% | 0.4% | 北関東地域 | 5.4% | 1.7% | 48.6% | 1.5% |
| 関東地域以外の地域 | 6.2% | 4.1% | 6.2% | 87.7% | 関東地域以外の地域 | 14.3% | 6.8% | 12.9% | 84.7% |
| 輸入 | 2.6% | 1.1% | 1.4% | 2.2% | 輸入 | 5.4% | 2.2% | 16.7% | 4.2% |

次に、表 3-6 から各地域の歩留まり率と移出率を考察する。まず、石油化学関連製造業と設備基盤製造業における関東の3地域の歩留まり率は、南関東地域の歩留まり率が50%台と高く、千葉県と北関東地域は南関東地域への移出率が10%後半から20%台であることから自地域の歩留まり率はその分、低くなっている。特に、千葉県の整備基盤製造業は関東の2地域や関東地域以外の地域の移輸出率が10-20%に達しており、比較的競争力が高いと言える。また、一般機械製造業の千葉県と北関東地域では、自地域の歩留まり率が20%台後半で、残りは南関東地域と関東地域以外の地域、そして輸出にそれぞれ20%台とほぼ

均等した移輸出率となっている。特に、北関東地域では自動車・自動車部品が一般機械と同様な構造となっている。最後に、金融・保険・不動産と通信・事業所サービス業の移出構造をみると、前者はどの地域でも自地域内の歩留まり率が 9 割と高いという特徴があり、他地域への波及効果は極めて小さい。また、後者は前者ほどの高い歩留まり率ではないものの、南関東地域と北関東地域ではそれぞれ 76.1%、80.1%に達している。その中で、千葉県の歩留まり率は 61.9%と低く、南関東地域と関東地域以外の地域への移出率は 10%台半ばであり、千葉県の同産業からの生産波及効果はある程度みられると言えよう。

表 3-6. 主な生産活動部門別の歩留まり率と移出率

| 石油化学関連製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 | 設備基盤製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 |
|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 千葉県 | 46.9% | 18.5% | 4.5% | 20.9% | 9.2% | 千葉県 | 31.7% | 25.5% | 12.4% | 20.4% | 10.1% |
| 南関東地域 | 4.4% | 52.1% | 8.8% | 26.1% | 8.7% | 南関東地域 | 5.5% | 59.3% | 9.6% | 18.0% | 7.6% |
| 北関東地域 | 3.8% | 17.3% | 44.9% | 26.3% | 7.7% | 北関東地域 | 7.0% | 17.0% | 46.4% | 22.0% | 7.7% |
| 関東地域以外の地域 | 1.5% | 6.4% | 2.1% | 81.3% | 8.7% | 関東地域以外の地域 | 2.2% | 4.5% | 2.2% | 83.2% | 7.9% |
| 一般機械製造業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 | 自動車・自動車部品 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 |
| 千葉県 | 28.2% | 23.1% | 7.0% | 18.3% | 23.3% | 千葉県 | 18.0% | 33.2% | 9.5% | 31.8% | 7.5% |
| 南関東地域 | 2.3% | 42.6% | 4.9% | 27.1% | 23.1% | 南関東地域 | 4.8% | 50.6% | 8.7% | 16.9% | 19.0% |
| 北関東地域 | 5.3% | 22.0% | 26.0% | 25.9% | 20.8% | 北関東地域 | 1.3% | 26.5% | 25.5% | 23.3% | 23.3% |
| 関東地域以外の地域 | 1.4% | 5.9% | 2.4% | 66.6% | 23.7% | 関東地域以外の地域 | 0.5% | 6.2% | 1.7% | 62.1% | 29.6% |
| 金融・保険・不動産 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 | 通信・事業所サービス業 | 千葉県 | 南関東地域 | 北関東地域 | 関東地域以外の地域 | 輸出 |
| 千葉県 | 96.9% | 1.2% | 0.2% | 1.2% | 0.5% | 千葉県 | 61.9% | 17.9% | 4.7% | 14.8% | 0.7% |
| 南関東地域 | 0.5% | 92.2% | 0.9% | 5.8% | 0.6% | 南関東地域 | 2.9% | 76.1% | 3.1% | 17.2% | 0.7% |
| 北関東地域 | 0.0% | 0.5% | 99.0% | 0.5% | 0.1% | 北関東地域 | 2.0% | 7.9% | 80.1% | 9.5% | 0.3% |
| 関東地域以外の地域 | 0.1% | 1.1% | 0.1% | 98.3% | 0.4% | 関東地域以外の地域 | 0.5% | 3.0% | 0.7% | 95.0% | 0.7% |

以上の関東の 3 地域における主な製造業と第三次産業の生産構造と移出・移入構造の考察を通じて、日本の産業空洞化が進展していく中で関東の 3 地域が今後、より競争力を高めていく産業とはどれかについて次のように要約することができる。第 1 点は、千葉県が今後新たな産業を立地し、産業集積を図ることも重要である一方で、既存の石油化学関連産業や整備基盤製造業を中心に国内外で競争力を如何に高めていくことができるかを課題として挙げられる。そ

の一方で、上記でも取り上げた通信・事業所サービス業を南関東地域と協働しながら産業集積を図り、移出型産業への成長していくことができるかが注目される。第2点は、南関東地域での産業空洞化現象は避けられず、これに代わる産業としては上記に挙げた金融・保険・不動産と通信・事業所サービス業を中心として付加価値の高い産業を育成していくことが課題になろう。第3点は、北関東地域が比較的競争力のある一般機械、電子通信機器、自動車・自動車部品といった産業において南関東地域に取って代わる形で産業集積効果をより高めることができるかが、同地域の経済発展のポイントと指摘できる。

4) 4地域の生産活動部門以外の特徴

最後に、4地域間 SAM から読み取れることができる、4地域の地方政府の歳入・歳出の状況と貯蓄構造について考察する。そこで、表 3-7 から4地域の地方政府の歳入と総貯蓄の地域別構成比をみると、これらの比率は実質 GRP とほぼ同じ比率で、千葉県が 3-4%、南関東地域は 27-28%前後、北関東地域は 5%半ば、そして関東地域以外の地域は 63%前後となっている。まず、地方政府の歳入構造からみると、千葉県では中央政府（国）からの財政移転が 1.5 兆円と歳入の 26.3%を占め、家計からの社会保障負担は 1.6 兆円と歳入の 29.1%を占めている。これに対して家計への社会給付は 2.1 兆円と歳入の 37.1%を占め、社会給付の方が社会保障負担を 0.5 兆円ほど上回っているのが 2005 年時点の実態である。これに対して、南関東地域は中央政府からの財政移転が 7.6 兆円で歳入の 17.2%を占める。これは、他の地域に比べて 10%ポイント近く小さく、かつ財政移転全体の 19.2%と歳入比率よりも 8%ポイント小さいことから、南関東地域では中央政府からの財政移転に大きく依存していないことがわかる。また、家計からの社会保障負担が 15.8 兆円と家計への社会給付の 11.0 兆円よりも 4.8 兆円ほど上回っていることから南関東地域での地方財政が健全であることが確認される。一方、北関東地域では、中央政府からの財政移転が歳入の 35.7%を占め、大きく依存している。しかし、北関東地域では家計からの社会保障負担と家計への社会給付は 2.7 兆円とほぼ均衡していることから少子高齢化による財政の健全化への懸念は、まだ関東地域以外の地域ほど大きくない。

次に、4地域の貯蓄内訳を考察する。千葉県の総貯蓄額は 5 兆円であるが、その内訳が他の地域と大きく異なる。それは家計貯蓄と地方政府の貯蓄がそれ

ぞれ 0.74 兆円と 0.37 兆円のマイナスであるが、このマイナス分を企業貯蓄、外国貯蓄及び所得移転のプラスで打ち消している。この外国貯蓄と所得移転がプラスであることは千葉県が貿易収支と国内の交易収支が共に入超であることを意味している。これに対して、北関東地域は貿易収支と国内の交易収支が共に入超であることから、外国貯蓄と所得移転がマイナスになるものの、家計貯蓄、企業貯蓄、そして地方政府貯蓄がプラスであることから、総貯蓄額は 6.8 兆円に達している。また、南関東地域では、北関東地域と同様に外国貯蓄と所得移転がマイナスで、かつ家計貯蓄も 9.4 兆円のマイナスであるが、41.2 兆円の企業貯蓄と 7 兆円の地方政府貯蓄によって総貯蓄額は 33.4 兆円に達している。最後に、関東地域以外の地域の貯蓄の内訳をみると、地方政府貯蓄と外国貯蓄がそれぞれ 15 兆円、6.9 兆円のマイナスであるが、家計貯蓄と企業貯蓄の大幅なプラスかあら、総貯蓄は 77 兆円に達している。こうした各地域の総貯蓄がそれぞれの地域の投資需要の原資として配分されることになる⁹。

表 3-7. 各地域の地方政府の歳入と貯蓄の内訳

| 2005年の 基準値 単位：兆円 | 実質 GRP | 構成比 | 地方政 府の歳 入 | 構成比 | 地方政 府への 財政移 転 | 構成比 | 歳入に 占める 割合 | 家計へ の社会 給付 | 家計の 社会保 障負担 | 総貯蓄 額 | 構成比 | 家計貯 蓄 | 企業貯 蓄 | 地方政 府貯蓄 | 外国貯 蓄 | 所得移 転 |
|------------------------|-----------|-------|-----------------|-------|------------------------|-------|------------------|------------------|-------------------|----------|-------|----------|----------|------------|----------|----------|
| 千葉県 | 19.9 | 3.8% | 5.6 | 3.4% | 1.5 | 3.7% | 26.3% | 2.1 | 1.6 | 5.0 | 4.1% | -0.7 | 3.8 | -0.4 | 2.3 | 0.7 |
| 南関東地域 | 150.2 | 28.5% | 44.6 | 27.1% | 7.7 | 19.2% | 17.2% | 11.1 | 15.8 | 33.4 | 27.3% | -9.4 | 41.2 | 7.0 | -5.3 | -2.7 |
| 北関東地域 | 27.9 | 5.3% | 9.4 | 5.7% | 3.4 | 8.4% | 35.7% | 2.7 | 2.7 | 6.8 | 5.6% | 3.7 | 5.7 | 0.7 | -3.2 | -3.1 |
| 関東地域以 外の地域 | 329.4 | 62.5% | 105.0 | 63.8% | 27.4 | 68.7% | 26.1% | 40.8 | 33.1 | 77.0 | 63.0% | 31.2 | 68.0 | -15.0 | -6.9 | 5.1 |

3.3 4 地域間 CGE モデルの概要と構造

3.3.1 4 地域間 CGE モデルの概要

4 地域間 CGE モデル（以下では 4SCGE モデルと呼ぶ）は、前節で説明した 4 地域間 SAM を一部修正し、簡素化した 198×198 次元の SAM をデータベース

⁹ 千葉県と南関東地域の家計貯蓄がマイナスになっている理由として、4 地域間 SAM には労働と資本の域外移動を想定していないために、実際に県外や域外での労働所得が居住地での家計所得に反映されていないからと考えられる。

としている。そして、この4地域間SAMを用いて図3-1が示すように4SCGEモデルを構築する¹⁰。それぞれの地域の経済主体として21の生産活動部門と、1家計、1企業、1地方政府、投資バンクから構成する25のエージェントを持ち、21の商品市場、労働と資本の2つの生産要素市場から成る。それに中央政府と海外部門の2つのエージェントが加わる。そして資本の総賦存量と労働の潜在総賦存量は固定され、地域外移動はないとする。但し、労働と資本とも域内の産業間には移動できる。

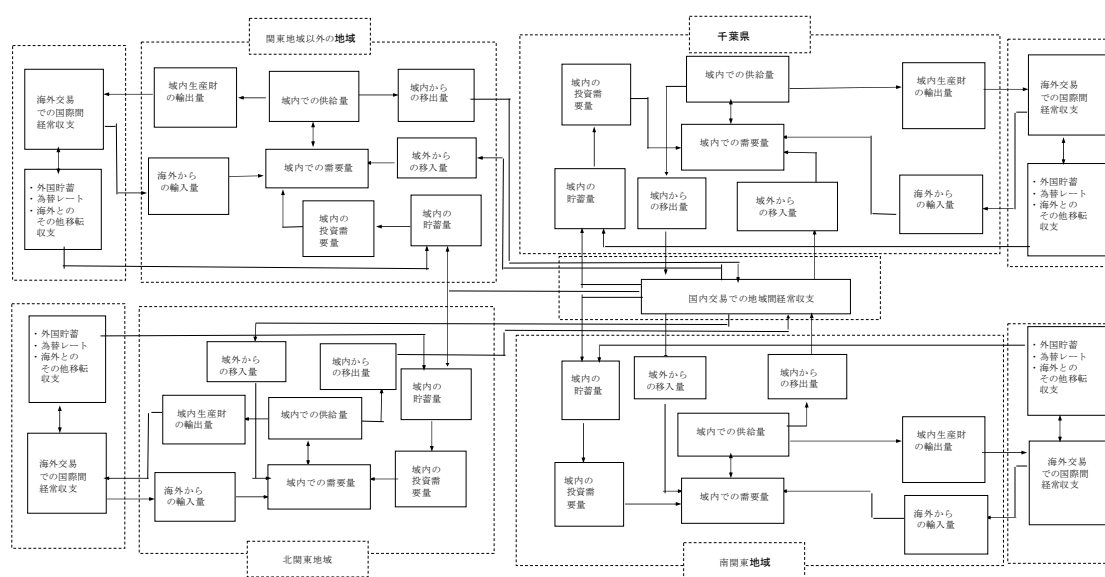


図3-1. 4地域間CGEモデルの概要

また、4SCGEモデルでは、(1)式が示すように失業(=o地域の失業量 $UNEMP^o$)を内生化している。具体的には、4SCGEモデルの中に、下記の実質賃金率の変化率((2)式の左辺)と失業率の変化率((2)式の右辺)との関係を示す「フィリップス曲線」型の式を挿入した。ここでの $phillips^o$ はo地域のフィリップス・パラメータである。加えて、失業を内生化したことで、これまで外生変数扱いしてきた地方政府が家計に支給する「社会給付」の変数を内生変数扱いした(詳

¹⁰ 4SCGE モデルは EcoMod Modeling School(2012)で提供された開放経済の静学一国モデルの GAMS コード、Tokunaga et al.(2003)、沖山・徳永・阿久根(2014)に基づいて構築している。

細は、3.3.2の5) 政府ブロックで説明する)¹¹。

$$\sum_{a \in A} PL^o \cdot L_a^o + \overline{LW^o} \cdot ER = PL^o \cdot (\overline{LS^o} - UNEMP^o) \quad (1)$$

$$\left(\frac{PL^o \cdot PCINEDX^o}{PLZ^o \cdot PCINEDXZ^o} - 1 \right) = phillips^o \left(\frac{UNEMP^o / \overline{LS^o}}{UNEMPZ^o / \overline{LS^o}} - 1 \right) \quad (2)$$

3.3.2 4SCGEモデルの構造

下記では 4SCGE モデルの国内生産、家計、貯蓄・投資、貿易、地方政府と中央政府の各ブロックの構造について説明する¹²。

1) 国内生産ブロック

国内生産ブロックでは図 3-2 のようにネスト構造をしている。 o 地域 ($o \in S$) の各生産活動部門 a ($a \in A$) は 1 商品 c ($c \in C$) の XD_a^o を生産し、多段階的利潤最大化行動をとると想定する。第 1 段階(A1)では、 a 部門の産業がレオンチェフ型生産技術の制約下で付加価値 KLT_a^o と運輸業 (= t) の商品を除く 20 の商品 ($c \neq t$) から成る統合した各中間投入財 XC_{ca}^o を使って生産行動をとる。そして、 o 地域の a 部門の生産者価格 PD_a^o は「ゼロ利潤条件」が成立することから、収入＝生産費用から求められる。右側の第 2 段階(A2)では運輸業の商品を除くそれ以外の商品の統合した中間財は規模一定の CES 型生産技術の制約下で生産地 $d \in R$ の d 地域から移入されるアーミントン合成財 XX_{ca}^{do} と o 地域内のアーミントン合成財 XX_{ca}^{oo} から導出される。また、 o 地域の a 部門の統合した中間財価格 PXC_{ca}^o は中間財の需給均衡の定義式から導出される。このように 4SCGE モデルは地域間モデルであることから、運輸業を他の産業と区別して扱う。こうした運輸業の扱い方によって、付加価値の部分の第 3 段階(A3-1～A3-3)は左側で示したようにさらに 3 段階のツリーになる。第 1 段階は中間財部門と同様に規模一定の CES 型生産技術の制約下で消費地 o 地域の a 部門の労働 L_a^o と「資本・運輸業の組」(KT_a^o) から導出する。第 2 段階での KT_a^o は規模一定の CES 型生産技術の制約下で資本 K_a^o と生産要素扱いの運輸業 XC_{ta}^o から導出する。また、第 3 段階の運輸業 XC_{ta}^o は (A2) と同様な方法で導出される。そして第 1 と第 2 段階の「組」の

¹¹ EcoMod Modeling School(2013)で提供された GAMS コードから構築している。

¹² 4SCGE モデルの構造の詳細は付録 A を参照されたい。

価格である o 地域の a 部門の $PKLT_a^o$ と PKT_a^o は「ゼロ利潤条件」から求まり、資本収益 PK^o と賃金率 PL^o は o 地域内の産業間を移動できることから、 o 地域の産業全てで同一となる。なお、運輸部門の取り扱いについては宮城・浅野(1999)が示唆する方法もあり、SCGE モデルの更なる改良を今後の課題としたい。

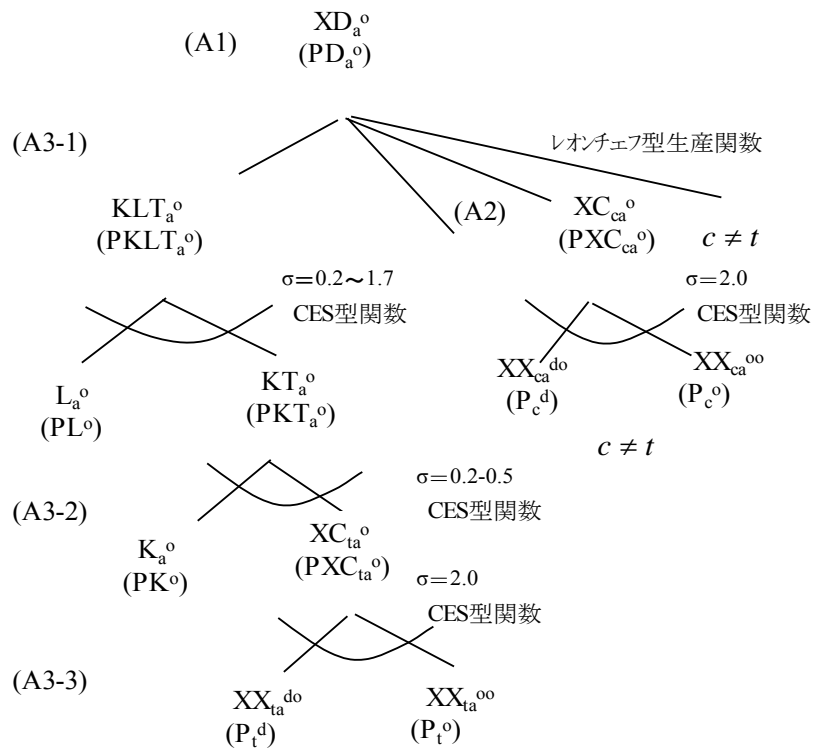


図 3-2. 国内生産部門の構造

2) 家計ブロック

家計ブロックでは家計の効用水準 UH^o の最大化行動を図 3-3 のように定式化した。まず、第 1 段階(B1)として消費地 o 地域の家計は予算制約下 $CBUD^o$ で統合した財 HC_c^o を一次同次のコブ・ダグラス型効用関数の最大化する。また、第 2 段階(B2)では、統合した財は規模一定の CES 型生産技術の制約下で生産地 $d \in R$ の d 地域から移入されるアーミントン合成財 XH_c^{do} と o 地域内のアーミントン合成財 XH_c^{oo} から導出される。また、 c 財の統合した価格 PHC_c^o は当該財の需給均衡の定義式から導出される。ところで、家計所得は家計の雇用者所得と資本所得、社会給付及び財産所得とその他経常移転の受取から成る。また、家

計予算 $CBUD^o$ は家計所得から所得税、家計貯蓄、社会負担及び財産所得とその他経常移転の支払から成る。なお、家計貯蓄は貯蓄性向を一定とし、家計所得から算出される。

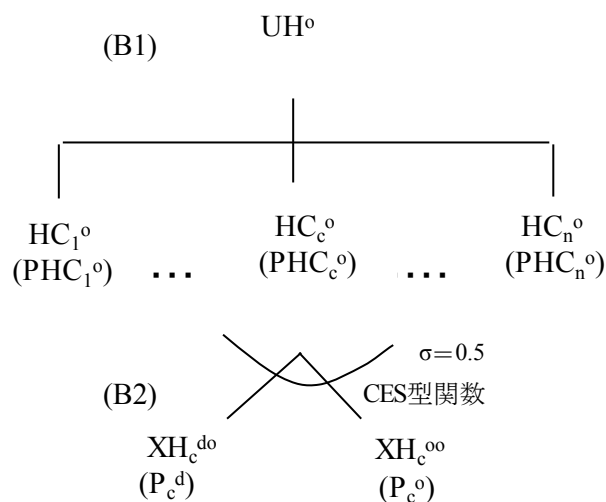


図 3-3. 家計部門の構造

3) 貯蓄・投資ブロック

貯蓄・投資ブロックでは家計ブロックと同じ構造を持ち、図 3-4 のような構造である。4SCGE モデルは貯蓄先決型であり、投資については「バンク」と名づけたエージェントが一次同次のコブ・ダグラス型効用関数に従って 21 つの産業からの投資需要 IC_c^o に対して貯蓄 S^o を配分する。ここでの貯蓄は(3)式で示されているように家計 SH^o 、企業 SN^o 、地方政府 SLG^o 、中央政府 SCG^o の貯蓄に地域間資本収支(所得移転) SDB^o と外国貯蓄 SF^o が加わる¹³。また、第 2 段階(C2)では統合した財 IC_c^o は規模一定の CES 型生産技術の制約下で生産地 $d \in R$ の d 地域から移入されるアーミントン合成財 XI_c^{do} と o 地域内のアーミントン合成財 XI_c^{oo} から導出される。また、 c 財の統合した価格 PIC_c^o は当該財の需給均衡式か

¹³ 4 地域間 SAM では地域間所得移転を明示することができないため、中央政府の貯蓄を各地域の地方政府に配分する際に、各地域の移出額から移入額の差分を含める形で 4SCGE モデルのデータセットを作成した。従って、付録 A の (32) 式の中央政府の限界貯蓄性向に反映することになるため、中央政府の歳入が増加すればするほど、純移出の地域ほどその地域の貯蓄にプラスに働く結果になることを留意されたい。

ら導出される。

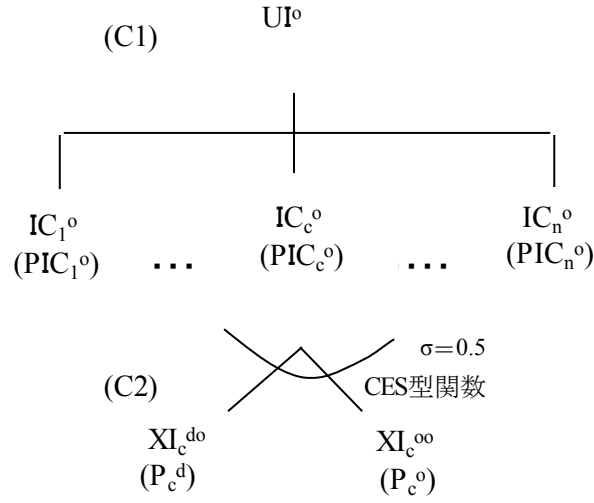


図 3-4. 投資部門の構造

$$S^o = SH^o + SN^o + SLG^o + SCG^o + SDB^o + SF^o \cdot ER \quad (3)$$

4) 交易ブロックの構造

交易ブロックでは、図 3-1 のように各地域間でそれぞれ海外部門との輸出・輸入を行う一方で、各地域間においても移入・移出による交易が行われる。

具体的に 4SCGE モデルに組み込まれている構造については図 3-5 が示すよう d 地域産の生産物の国内向け XDD_c^d と輸出向け E_c^d との配分について (D1) は、CET 型変形関数を制約下において売上高最大化問題を解くことによって求める。また、国内市場向けの生産財と輸入財 M_c^d から成る国内供給の合成財 X_c^d であるアーミントン合成財について (D2) は、CES 型生産関数の制約下で総費用最小化問題を解くことによって求める。国内向けの価格 PDD_c^d とアーミントン合成財の価格 P_c^d はともに「ゼロ利潤条件」から求める。輸出価格 PE_c^d と輸入価格 PM_c^d は国際価格に為替レート ER を乗じて算出するが、輸入価格には関税 tt_c や輸入品商品税 tm_c を含んでいる。4SCGE モデルは外貨建て国際価格を固定とし、(4) 式の消費地 o 地域の貿易均衡式において o 地域の外国貯蓄 SF^o と海外との純労働移転 NLW^o 及び純資本移転 NKW^o を外生変数とし、財産所得と移転所得の合

計の収支 BOP^o と地域共通の為替レートを内生変数とした。一方、地域間の交易均衡式では、地域間の「名目為替レート」は同一であることから不均衡な経常収支を所得移転で均衡させる。つまり、超過移入の地域では相手地域から超過移入額と同額の貯蓄が自地域の貯蓄に付加されることで均衡する。

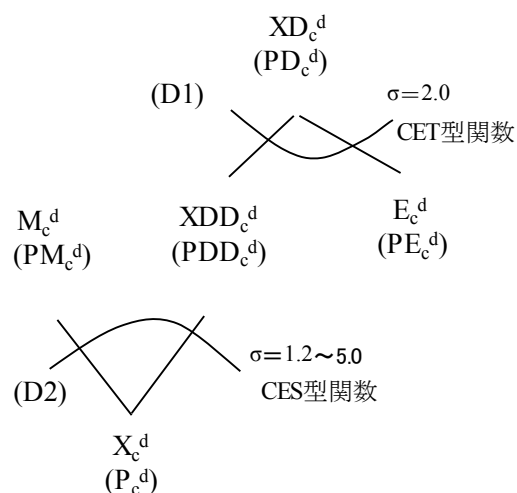


図 3-5. 貿易部門の構造

$$\sum_{c \in C} M_c^o \overline{PWM}_c = \sum_{c \in C} E_c^o \overline{PWE}_c + SF^o + BOP^o + \overline{NLW}^o + \overline{NKW}^o \quad (4)$$

5) 政府ブロック

ここでは、まず地方政府と中央政府との関係について説明する。図 3-6 で示したように中央政府と地方政府が存在する。中央政府自らは歳出行動をせずに、自らが徴収する税金等を 4 地域の地方政府に再配分する機能を持つとともに、税収に一定の比率を乗じて中央政府は貯蓄を行い、それを 4 地域の貯蓄部門に配分する。一方、4 地域の地方政府は、税収や地方交付税交付金等からの歳入のうち各生産活動部門への補助金を差し引いた分を地方政府の予算とし、それに一定の比率を乗じて貯蓄を行い、次に、家計への社会給付や他の制度部門への移転等の支出を行う。前項で述べたように失業を内生化したことで、(5)式が

示すように家計への社会給付も内生変数にした。つまり、地方政府が家計に給付する金額は、失業者への所得補償（(5)式の第1項、 $trep^o$ は所得補償率）に、物価変動 $PCINDEX^o$ でスライドする外生変数である年金や生活保障等の支給額 \overline{TEPS}^o （(5)式の第2項）から決定されるとした。そして最後に財・サービスへの政府支出行動を行う。それは、貯蓄への支出や他の制度部門への移転等の支出を除いた予算額に対して一定の比率を乗じて各財や各サービスに配分する。

$$TEGH^o = trep^o(PL^o \cdot UNEMP^o) + PCINDEX^o \cdot \overline{TEPS}^o \tag{5}$$

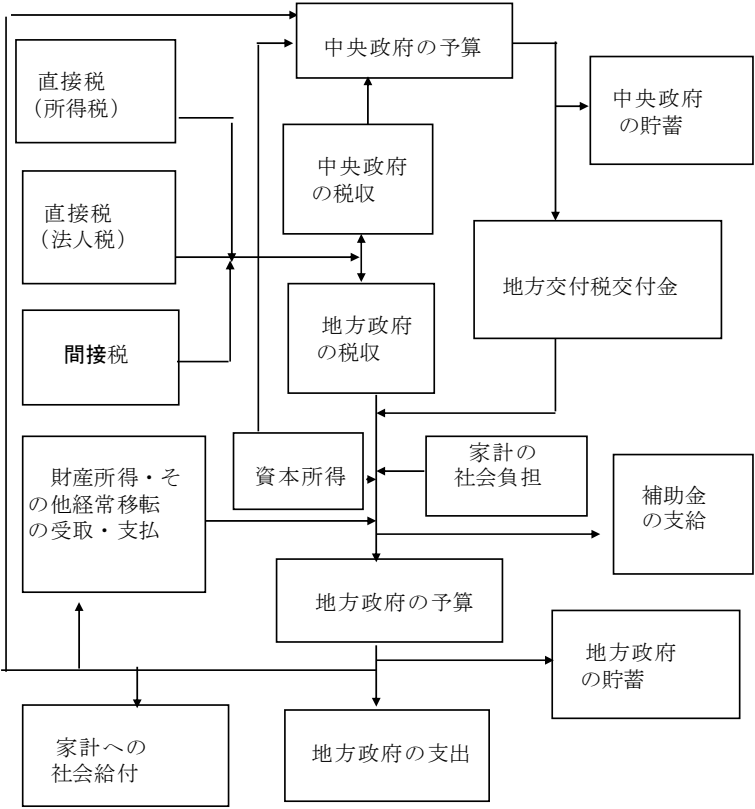


図 3-6. 中央政府と地方政府の役割と相互関係

最後に、市場均衡条件ブロックでは 21 の市場について均衡条件式を定式化している。こうした上記の方程式体系は 4 つの地域でワルラス法則からそれぞれ 1 本が冗長となるため、価値尺度財(ニューメレール)としてどれか一つの財価格

を選択しなければならない¹⁴。しかし、4 地域とも同一通貨であるために 47 都道府県の地域間 CGE モデルを構築した林山・阿部・武藤(2011)においてニューメレールとして北海道の賃金率のみを選択している点を踏まえ、上記の方程式体系がワルラス法則を満足するように、ニューメレールとして「関東地域以外のその他地域」の賃金率を選択し固定した。

3.3 シミュレーションのための代替弾力性とフィリップス・パラメータの設定

各ブロックにおけるそれぞれの関数パラメータの推定は基準年とした 2005 年の 4 地域間 SAM のデータを用いたキャリブレーション方法で行った。しかし、各関数のパラメータを推定するにあたり、1 つのパラメータは外部のデータベースに依存しなければならない。そこで、まずこれらのパラメータの設定について述べることにする。生産ブロックの労働と資本の代替弾力性と貿易ブロックの CES 型（アーミントン）関数の代替弾力性については、GTAP7.1 で用いられている値を参考にした。そして、伴(2007)、林山・阿部・武藤(2011)らの既往研究を参考に生産ブロックの地域間の代替弾力性、家計と投資ブロックの地域間の代替弾力性、及び貿易ブロックの CET 型関数の代替弾力性を設定した。これらの値は表 3-8 でまとめられている。

次に、フィリップス・パラメータについての算出方法について述べる。厚生労働省の毎勤統計、総務省の消費者物価指数と労働力調査を基に全国の時系列データ（計測期間：1996 年から 2012 年）を作成し、フィリップス・パラメータを下記の(6)式から計測した。

$$\text{Log}\left(\frac{W}{P}\right) = \alpha + \beta \cdot \text{Log}(RU) \quad (6)$$

ここでの $\frac{W}{P}$ は実質賃金指数（2010 年 = 1）で、 RU は完全失業率である。

そして(6)式を全微分すれば、 β がフィリップス・パラメータになる。上記の計測期間で計測した結果は、全国の β が -0.15 （t 値 = -2.17）で有意なパラメータ

¹⁴ 細江・我澤・橋本（2004）の P188 の脚注での 2 国モデルにおける基準財の設定について記述を 4 地域に当てはめと、各地域は共に同一の為替レートであることから地域間の経常収支が均衡していれば、1 地域の基準財だけをニューメレールにすれば良いと解釈できる。しかし、4 地域間では経常収支が均衡していないために、地域ごとに一つずつ基準財を設定する必要があると考えられる。

が得られた。そして、関東地域のパラメータは浅子・小巻（2007）の表 2「フィリップス曲線の傾きの係数（サブサンプル期間：1991/1-3～2000/10-12 と 2000/1-3～2006/1-3 の 2 期間）」の関東と全国の各係数の乖離率から求めると、-0.144 になる。この数値を関東の 3 地域に当てはめる。

表 3-8. 生産活動部門ごとの各代替弾力性の一覧表

| 生産活動部門 | CES 生産関数の労働と「資本・運輸業の組」の代替弾力性 ($\sigma F2_d$) | CES 生産関数の資本と運輸業の代替弾力性 ($\sigma F3_d$) | CET 型変形関数の代替弾力性 (σTc) | アーミントン関数の代替弾力性 (σAc) | 中間投入財の商品に関する地域間代替弾力性 (σRc) | 最終需要財の商品に関する地域間代替弾力性 (σRd) |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 農業 | 0.6 | 0.2 | 2.0 | 2.7 | 2.0 | 0.5 |
| 林業 | 0.6 | 0.2 | | 2.7 | | |
| 漁業 | 0.6 | 0.2 | | 1.2 | | |
| 飲業 | 0.2 | 0.2 | | 5.7 | | |
| 食料品・たばこ | 1.2 | 0.2 | | 2.0 | | |
| 非耐久財製造業 | 1.3 | 0.2 | | 3.2 | | |
| 石油化学関連製造業 | 1.3 | 0.4 | | 2.8 | | |
| 設備基盤製造業 | 1.3 | 0.4 | | 3.5 | | |
| 一般機械製造業 | 1.3 | 0.4 | | 4.2 | | |
| 電子通信機器 | 1.3 | 0.4 | | 4.2 | | |
| 自動車・自動車部品 | 1.3 | 0.4 | | 2.8 | | |
| その他耐久財製造業 | 1.2 | 0.4 | | 3.2 | | |
| その他製造業 | 1.2 | 0.4 | | 3.2 | | |
| 建設 | 1.4 | 0.4 | | 1.9 | | |
| 電力・ガス・水道等 | 1.3 | 0.4 | | 2.8 | | |
| 商業 | 1.3 | 0.4 | | 1.9 | | |
| 金融・保険・不動産 | 1.3 | 0.4 | | 1.9 | | |
| 運輸 | 1.7 | 0.5 | | 1.9 | | |
| 公務・公共サービス | 1.3 | 0.4 | | 1.9 | | |
| 通信・事業所サービス業 | 1.3 | 0.4 | | 1.9 | | |
| 個人サービス業等 | 1.3 | 0.4 | | 1.9 | | |

3.4 シミュレーションの設定と結果

3.4.1 シミュレーションの設定

本章では、まず第 2 章 4 節の SAM 乗数を用いた「南関東地域の輸出額減少による経済損失の波及効果分析」を、4SCGE モデルを用いて改めて本章での南関東地域の産業空洞化を検証する。そして、その結果を踏まえて関東の 3 地域がそれぞれどのような施策を講じることで、南関東地域の産業空洞化から地域経済をどの程度回復させることができるかを提示する。

そこで、改めて南関東地域の産業空洞化を検証する（以下では「産業空洞化の検証シミュレーション」と呼ぶ）ために、与件を表 3-9 の上段のように設定

する。資本の総賦存量の変化率は第2章4節の表2-9(B)の結果である輸出減による南関東地域とその他地域の資本の減少率を基に設定した¹⁵。一方、労働の潜在総賦存量の変化率は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の将来推計人口」（2012年1月推計）と、労働政策研究・研修機構が2014年5月に公表した「労働力需給の推計」の中での「ゼロ成長・労働参加現状シナリオ」の労働力率を参考に、2010-2015年期間での4地域の労働人口の年率とした。そのため、第2章4節の表2-9(B)の結果である労働の減少率は4SCGEモデルで内生化されている失業者数の変化率に代わるため、シミュレーション結果で両者を比較する。

表 3-9 シミュレーションの設定

| | 地域別 | 労働の潜在総賦存量の変化率 | 資本総賦存量の変化率 | 65歳以上人口の増加率 | 労働と「資本・運輸業の組」とのCES型関数の効率パラメータ（ $\alpha F2_a$ ）の変化率 | | 補助金比率の引き上げ率 | | |
|---------------------|-----------|---------------|------------|-------------|----------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 産業空洞化の検証シミュレーション | 千葉県 | -1.15% | -3.05% | 3.90% | 0.0% | 0.0% | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 通信・事業所サービス業 |
| | | | | | | | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| | 南関東地域 | -0.58% | -4.42% | 3.40% | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 | 金融・保険・不動産 | 通信・事業所サービス業 | |
| | | | | | -15.0% | -26.0% | 0.0% | 0.0% | |
| | 北関東地域 | -1.25% | -3.05% | 2.96% | 0.0% | 0.0% | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 |
| | | | | | | | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| | 関東地域以外の地域 | -1.27% | -3.05% | 2.63% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 産業空洞化に対する政策シミュレーション | 千葉県 | -1.15% | -4.25% | 3.90% | 0.0% | 0.0% | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 通信・事業所サービス業 |
| | | | | | | | 8.0% | 8.0% | 8.0% |
| | 南関東地域 | -0.58% | -4.25% | 3.40% | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 | 金融・保険・不動産 | 通信・事業所サービス業 | |
| | | | | | -15.0% | -26.0% | 7.0% | 7.0% | |
| | 北関東地域 | -1.25% | -3.05% | 2.96% | 0.0% | 0.0% | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 |
| | | | | | | | 7.0% | 7.0% | 7.0% |
| | 関東地域以外の地域 | -1.27% | -3.05% | 2.63% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |

¹⁵ 北関東地域の資本の減少率は第2章のその他地域と同じとみなし、また、南関東地域と千葉県の資本の減少率は、第2章の南関東地域には千葉県が含まれるため、千葉県を北関東地域と同じようにその他地域の資本の減少率であるとみなし、改めて南関東地域の資本の減少率を求めた。

また、家計への社会給付の変数も 4SCGE モデルでは内生化されているために、65 歳以上人口の変化率を設定した。これにより 4 地域での高齢化に伴う物価スライドによる社会給付額の増加がもたらす地方政府の財・サービス支出への影響を反映することができる。最後に、南関東地域の産業空洞化を再現する設定は、第 2 章表 2-8(B)の南関東地域での電子通信機器と自動車・自動車部品の生産の減少率を参考に、この 2 つの生産活動における労働 L_a^o と「資本・運輸業の組」(KT_a^o)による一次同次の CES 型生産関数の効率パラメータ ($aF 2_a^o$)を変化させた。

次に、こうした産業空洞化の検証シミュレーションの与件に加えて、地方交付税交付金という形で 4 地域に配分される中央政府からの財政移転を使って、産業空洞化によって地域経済を回復させるための施策についてシミュレーションを行う（以下では「産業空洞化の政策シミュレーション」と呼ぶ）。このシミュレーションの追加与件は、財政移転の一部を原資として 2 節で考察した関東 3 地域ごとの主な産業に対する補助金比率を引き上げる比率を設定した。こうした補助金政策を想定した背景には、地方政府の歳出増を通じて財政移転を地域経済の活性化に繋げるよりは、図 3-6 で示したように地方政府の予算（歳入）に組み込まれる前に、その一部を補助金という形でその地域の主要な産業の競争力強化を用途したことの方が、より地域経済を活性化させることに繋がると考えたからである。

3.4.2 シミュレーションの結果

以下の表 3-10 から表 3-13 までに示す結果は、南関東地域の産業空洞化がもたらす 4 地域の地域経済や各産業の生産量への影響である。なお、本節では数値解析ソフト GAMS(General Algebraic Modeling System)を用いてシミュレーションを行い、そのシミュレーション結果に関する文中及び表中の数値（等価変分などの一部を除く）は、いずれも 2005 年の 4 地域間 SAM の数値（＝基準値）からの変化率であり、パーセンテージ表示になっている。

1) 産業空洞化の検証シミュレーション

まず、表 3-10 の産業空洞化の検証シミュレーションから関東の 3 地域における地域経済への影響について考察する。産業空洞化による南関東地域の等価変

分は 4 兆 9,581 億円（1 人当たり 17.4 万円）のマイナスになる。また、千葉県の等価変分は 2,374 億円（1 人当たり 3.9 万円）のマイナスになる。この結果を第 2 章表 2-9 (A) の南関東地域（含千葉県）の家計への影響と比較してみると、5,960 億円ほどマイナス幅が縮小し、世帯当たりでも 40.1 万円減から 35.9 万円減と 4.2 万円ほど下回る。定義の違いから両者を厳密に比較することができないものの、このように SAM の乗数分析と 4SCGE モデルを用いたシミュレーション結果に大きな差異は認められないことがわかる。一方、北関東地域と関東地域以外の地域の等価変分はそれぞれ 4,416 億円（1 人当たり 7.3 万円）と 5 兆 2,497 億円（1 人当たり 6.0 万円）のマイナスになる。この結果も同様に表 2-9 (A) のその他地域（含北関東地域）の家計への影響と比較してみると、4SCGE モデルを用いた方が 3.4 兆円ほどマイナス幅は縮小される。これは SAM 乗数の場合、経済規模の程度に波及効果が大きく左右されるからである。従って、この結果から第 2 章の SAM 乗数を用いた南関東地域の産業空洞化によるその他地域への波及効果が過大推計になっていることを示唆している。

また、4 地域の実質 GRP の変化率をみると、産業空洞化による南関東地域の地域経済への影響は 3.3% 減になる。むしろ、ここでのポイントは千葉県、北関東地域、そして関東地域以外の地域の実質 GRP の変化率がそれぞれ 2.024% 減、2.28% 減、2.236% 減と 2% を上回るほどにその他地域の地域経済に負の波及効果をもたらしていることである¹⁶。こうした産業空洞化がもたらす各地域の失業者数の変化についてみると、南関東地域の失業者数は 12.7% の増加になる。また、北関東地域と関東地域以外の地域ではそれぞれ 3.2%、2.4% の増加と労働の総賦存量が減少する。この結果を第 2 章表 2-9 (B) の労働の減少率と比較してみると、南関東地域の失業者数の変化率を労働の総賦存量の変化率に換算し直すと、0.86% となり、SAM 乗数よりも労働市場への影響は軽微になる。また、その他地域でも 0.2% 前後と小さい数値になる。こうした地域ではいずれにしろ失業者数は増加するが、千葉県は 3.34% 減少することが注目される。つまり、賃金率が物価指数を上回り、失業率が低下するからである。こうした結果になる背景には、千葉県への所得移転が 7,387 億円増加し、千葉県の総貯蓄は 16.7% の 2 桁の増加をもたらし、県内の投資需要が増加し、産業空洞化に

¹⁶ 因みに、4SCGE モデルによる国民一人当たり GDP 額は 10.5 万円減少と、第 2 章の 14.4 万円よりも 3.9 万円ほど縮小される結果になる。

よる域内の生産量へのマイナスの影響を軽減させるからである。

表 3-10. 産業空洞化の検証シミュレーション結果 1

| 基準値からの変化率 | 等価変分 (億円) | 1人当たり 等価変分 (万円) | 賃金率 | 資本収益 | 域内生産 量 | 実質GRP | 物価指数 | 総貯蓄 | 地方政府の 歳入 | 失業者 | 所得移転 増減分(億 円) |
|---------------|--------------|-----------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------------|--------|---------------------|
| 千葉県 | -2,374 | -3.92 | 1.567 | 2.668 | -1.958 | -2.024 | 1.244 | 16.752 | -0.119 | -3.344 | 7,387 |
| 南関東地域 | -49,581 | -17.44 | -2.662 | -0.372 | -3.742 | -3.342 | -0.748 | -5.162 | -1.085 | 12.735 | -19,995 |
| 北関東地域 | -4,416 | -7.35 | -0.375 | 0.763 | -2.249 | -2.280 | 0.277 | 1.195 | -0.385 | 3.208 | 2,044 |
| 関東地域以外の 地域 | -52,497 | -6.01 | — | 1.231 | -2.057 | -2.236 | 0.567 | 1.463 | -0.806 | 2.439 | 10,563 |

そこで、各産業の生産量について表 3-11 のシミュレーション結果から次の 4 点を指摘することができる。第 1 に、千葉県の建設業が、他産業の生産量が 3～4%減少する中で、上述したように投資需要の増加により 14.48%増と 2 桁の伸び率になっていることである。第 2 に、南関東地域では、産業空洞化の与件として電子通信機器と自動車・自動車部品の 2 つの生産関数の効率パラメータを低下させたことから両産業の生産量はとも 21%の減少となっている。こうした状況下で他産業の生産量の変化をみると、多くの産業の生産量が減少する中で、設備基盤製造業と一般機械製造業の生産量はプラスになっている。これは産業空洞化で全体の資本と労働の総賦存量が減少する中で、これらの産業にとって移出の増加が生産にプラスに寄与したからである。第 3 に、北関東地域では、産業空洞化で全体の資本と労働の総賦存量が減少し、多くの産業の生産量は 2～3%減少する。その中で、電子通信機器と自動車・自動車部品の生産量の変化率をみると、対称的な動きになっている。電子通信機器は 1.13%減と他の産業に比べると、産業空洞化への影響は軽微であるが、自動車・自動車部品は逆に 7.29%減と最も減少率が大きくなっている。これは同地域が負のサプライチェーンによる影響を強く受けたからである。第 4 に、南関東地域の産業空洞化によって 4 つの地域はともに総じて多くの産業の生産量が減少するが、一般機械製造業の生産量はプラスになるなど一部の産業でプラスの側面がみられることも見逃せない。

表 3-11. 産業空洞化の検証シミュレーション結果 2

| 基準値から の変化率 | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・た ばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信機 器 | 自動車・自 動車部品 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 千葉県 | -4.566 | -2.758 | -5.283 | -7.364 | -5.068 | -0.681 | -3.739 | -2.966 | 1.126 | -1.711 | -9.680 |
| 南関東地域 | -1.061 | -1.865 | -1.063 | 9.662 | -3.069 | -0.005 | -1.179 | 0.086 | 2.435 | -21.003 | -21.113 |
| 北関東地域 | -2.880 | -1.376 | -2.579 | 1.608 | -3.215 | -1.404 | -2.405 | -0.762 | 0.659 | -1.134 | -7.296 |
| 関東地域以外 の地域 | -2.981 | -0.810 | -2.825 | -1.158 | -2.894 | -1.828 | -2.597 | -0.721 | 0.690 | -0.433 | -2.601 |

| 基準値から の変化率 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力・ガス・ 水道等 | 商業 | 金融・保 険・不動産 | 運輸 | 公務・公共 サービス | 通信・事業 所サービス 業 | 個人サー ビス業等 |
|---------------|-------------------|------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------------|--------------|
| 千葉県 | -0.682 | -4.736 | 14.481 | -3.426 | -3.125 | -2.629 | -3.963 | -4.176 | -3.303 | -0.251 |
| 南関東地域 | -0.496 | -0.887 | -3.821 | -3.791 | -2.834 | -4.405 | -2.915 | -3.021 | -2.199 | -3.431 |
| 北関東地域 | -1.854 | -2.469 | 0.704 | -2.670 | -2.509 | -3.238 | -2.555 | -2.455 | -2.778 | -2.082 |
| 関東地域以外 の地域 | -1.065 | -2.346 | 0.635 | -2.723 | -1.971 | -3.052 | -2.436 | -3.437 | -2.583 | -1.664 |

2) 産業空洞化に対する政策シミュレーション

ここでは、前項のシミュレーション与件で述べた地方交付税交付金の一部を利用して特定な産業に補助金への支給が、上記 1) のシミュレーション結果からどの程度各地域の経済を回復させることができるかを考察する。

まず、地方交付税交付金の一部を利用することから表 3-12 の地方政府の歳入は、千葉県が 16.8%、南関東地域は 16.4%、そして北関東地域は 7.2%の減少になっている。このように千葉県と南関東地域で 2 桁の減少率になる背景として、これらの地方政府に配分される地方交付税交付金に占める補助金支給対象の産業への補助金総額の割合は千葉県が 74%、南関東地域は 94%となるからである。一方、北関東地域が 26%を占めるだけに止まり、残りの地方交付税交付金は地方政府の歳入に組み込まれる。こうした支給対象の産業への補助金総額は千葉県が約 1 兆 980 億円、南関東地域が約 7 兆 1,960 億円、そして北関東地

域が約 8,710 億円に達するが、それらの補助金の支給効果は表 3-12 の等価変分や実質 GRP の変化率をみる限り、支給金額に比例する形にはならないことがわかる。それは、北関東地域の等価変分は 2,848 億円（1 人当たり 4.74 万円）のプラスに転じる一方、南関東地域では 4 兆 2,735 億円（1 人当たり 15.0 万円）のマイナスと上記 1) のシミュレーションよりも 6,846 億円ほどマイナス幅が縮小するに止まるからである。また、千葉県の等価変分は 281 億円（1 人当たり 0.5 万円）のマイナスと上記 1) のシミュレーションよりも 2,092 億円ほどマイナス幅が縮小することになる。これらと同様なことが実質 GRP の変化率からも読み取れる。北関東地域と千葉県の実質 GRP はそれぞれ 1.25%、1.17% と引き続きマイナスであるものの、産業空洞化の検証シミュレーションより 0.85-1.0% ポイントほど回復するが、南関東地域は 2.88% と 0.46% ポイントの回復に止まる。これに対して関東地域以外の地域には、補助金を支給していないために地方政府の歳入は 0.4% 減と上記 1) シミュレーションと大きく変化していない。しかし、関東の 3 地域における産業への補助金支給によって地域経済が回復することからその経済波及効果から等価変分は 4 兆 6,990 億円（1 人当たり 5.4 万円）のマイナスと 5,507 億円ほど改善される。同様に域内生産量や実質 GRP もマイナス幅が縮小する結果になるなど関東地域以外の地域でもプラスの経済波及効果を享受する。

こうした関東地域の産業への補助金支給による地域経済が回復する中で、表 3-12 の 2 つの指標が注目される。一つは所得移転の増減分の変化であり、もう一つは失業者数である。前者については北関東地域の所得移転が 3 兆 692 億円の増加になる一方で、南関東地域は 4 兆 3,375 億円の減少になっている。南関東地域は補助金を支給された通信・事業所サービス業、金融・保険・不動産、加えて商業と一般機械製造業において移出量が増加し、地域間交易収支の黒字が増加するからである。それに対して北関東地域は、南関東地域からの通信・事業所サービス業と商業の移入量が増加することに加え、補助金を支給された一般機械製造業、電子通信機器、自動車・自動車部品の産業では移出量の増加を上回るほどに移入量が増加する。これにより同地域の地域間交易収支の赤字幅が産業空洞化の検証シミュレーションよりも 15 倍に急増するからである。また、所得移転の大幅な増加が北関東地域の総貯蓄額を 63.1% の増加をもたらし、

域内の投資需要を増加させることになる。その結果、北関東地域の賃金率と資本収益はそれぞれ 9.0%と 12.26%と大幅に上昇する。特に賃金率が物価指数の伸び率を 4%ポイントほど上回り、失業率は改善され、失業者数は 27.4%減少することになる。こうした労働市場の改善は他の地域でみられ、千葉県の実業失業者数は 10.66%減少し、南関東地域も 0.11%減と産業空洞化による失業者数の増加を解消することができる。また、関東地域以外の地域でも 0.49%増と引き続き失業者数は増加するものの、上記 1) のシミュレーション結果の 2.44%増から改善されることになる。

表 3-12. 産業空洞化に対する政策シミュレーション結果 1

| 基準値からの変化率 | 等価変分 (億円) | 1人当たり 等価変分 (万円) | 賃金率 | 資本収益 | 域内生産 量 | 実質GRP | 物価指数 | 総貯蓄 | 地方政府的 歳入 | 失業者 | 所得移転 増減分(億 円) |
|---------------|--------------|-----------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|-------------|---------|---------------------|
| 千葉県 | -281 | -0.46 | 3.849 | 9.514 | 3.165 | -1.173 | 2.430 | 19.533 | -16.790 | -10.660 | 7,403 |
| 南関東地域 | -42,735 | -15.04 | -3.014 | 4.651 | -3.173 | -2.877 | -2.948 | -11.993 | -16.407 | -0.108 | -43,375 |
| 北関東地域 | 2,848 | 4.74 | 9.044 | 12.262 | 0.958 | -1.253 | 5.039 | 63.108 | -7.196 | -27.399 | 30,692 |
| 関東地域以外の 地域 | -46,990 | -5.38 | — | 1.264 | -1.959 | -2.185 | 0.268 | 0.723 | -0.403 | 0.489 | 5,280 |

次に、表 3-13 から各地域の生産活動部門別生産量の変化について考察する。次の 3 点を指摘することができる。第 1 に、地方交付税交付金の一部を補助金支給に回したことで、関東の 3 地域とも公務・公共サービスの生産量が 2 桁の減少になる。とりわけ、千葉県は 25.49%減と上記 1) のシミュレーションよりも大幅に減少する。それに対して、個人サービス業等が関東の 3 地域ともにプラスに転じている点を注目される。第 2 に、補助金が支給された産業を中心に生産量が大幅に増加に転じている。その分、資本の総賦存量の制約から他の産業が上記 1) のシミュレーションより減少している。千葉県では、補助金を支給する石油化学関連製造業と設備基盤製造業はそれぞれ 20.556%と 30.995%と大幅に増加する反面、農林水産業やその他耐久財製造業、その他製造業を中心に上記 1) のシミュレーションよりも生産量は減少する。同様に北関東地域でも補助金を支給する一般機械製造業、電子通信機器、自動車・自動車部品の生

産量は、それぞれ 20.31%、19.28%、14.454%の 2 桁増になることに加えて、上述したように投資需要の増加にともない建設業が 46.647%増加する。これにより他の産業の生産量は減少する結果になっている。第 3 に、南関東地域では、金融・保険・不動産と通信・事業所サービス業に補助金を支給したことで、それぞれの生産量は 1.726%と 4.701%と増加に転じる。一方、千葉県でも通信・事業所サービス業に補助金を支給しているが、同産業の生産量は 1.065%増に止まり、補助金を支給していない北関東地域の通信・事業所サービス業は 7.391%減と上記 1) のシミュレーション結果よりも減少する。この点から南関東地域の通信・事業所サービスの生産拡大は他地域の同業種の生産に対して負の波及効果をもたらしている。つまり、南関東地域からの移入量が増加する分だけ自地域の生産が制約されることになっているからである。

表 3-13. 産業空洞化に対する政策シミュレーション結果 2

| 基準値から の変化率 | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・た ばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信機 器 | 自動車・自 動車部品 |
|---------------|--------|--------|--------|---------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 千葉県 | -6.452 | -6.772 | -8.332 | -2.415 | -5.093 | -0.861 | 20.556 | 30.995 | 0.656 | -3.307 | -7.659 |
| 南関東地域 | -2.089 | -6.885 | -0.875 | 3.772 | -1.900 | 0.305 | -2.864 | 0.615 | 2.685 | -20.277 | -18.862 |
| 北関東地域 | -7.686 | 4.654 | -9.952 | -25.221 | -4.540 | -6.406 | -11.676 | -5.521 | 20.310 | 19.280 | 14.454 |
| 関東地域以外 の地域 | -2.169 | -0.961 | -2.214 | -1.802 | -2.261 | -1.244 | -2.736 | -0.363 | 1.061 | -0.506 | -2.489 |

| 基準値から の変化率 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力・ガス・ 水道等 | 商業 | 金融・保 険・不動産 | 運輸 | 公務・公共 サービス | 通信・事業 所サービス 業 | 個人サー ビス業等 |
|---------------|-------------------|------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------------|--------------|
| 千葉県 | -3.110 | -8.742 | 16.596 | -0.629 | -2.646 | -3.538 | -2.015 | -25.487 | 1.065 | 4.201 |
| 南関東地域 | -1.557 | -0.203 | -9.053 | -5.951 | -2.516 | 1.726 | -1.993 | -19.854 | 4.701 | 0.577 |
| 北関東地域 | -6.369 | -7.408 | 46.647 | -6.815 | -4.122 | -1.802 | -4.411 | -14.630 | -7.391 | 5.495 |
| 関東地域以外 の地域 | -0.940 | -2.009 | 0.303 | -2.216 | -1.498 | -3.091 | -1.838 | -2.511 | -5.118 | -1.373 |

3.5 結論と今後の課題

本章では、第2章の乗数分析結果と比較しながら4SCGEモデルを用いて南関東地域の産業空洞化によるシミュレーションを実施し、地域経済への影響を改めて検証した。それに加えて、その産業空洞化による影響からどのような施策が関東地域の地域経済をどこまで回復させることができるのかを明らかにした。

その結論は以下の通りである。第1点は、南関東地域の産業空洞化の検証シミュレーションから関東の3地域における地域経済への影響として等価変分で見ると、南関東地域は4兆9,581億円（1人当たり17.4万円）、千葉県は2,374億円（1人当たり3.9万円）のマイナスになった。この結果から第2章のSAMの乗数分析と4SCGEモデルを用いたシミュレーション結果に大きな差異は認められないことがわかった。一方、北関東地域と関東地域以外の地域の等価変分はそれぞれ4,416億円（1人当たり7.3万円）と5兆2,497億円（1人当たり6.0万円）のマイナスになった。この結果も第2章と比較してみると、4SCGEモデルを用いた方が3.4兆円ほどマイナス幅は縮小されることがわかり、第2章のSAM乗数を用いた南関東地域の産業空洞化によるその他地域への波及効果は過大推計になっていることが示唆された。

第2点は、4SCGEモデルからの南関東地域の産業空洞化により関東地域の実質GRPは2～3%減少することになるが、こうした産業空洞化から地域経済を回復させるために、関東の3地域に国から配分される地方交付税交付金の一部を利用してそれぞれの地域の主要な産業に補助金を支給した場合の政策シミュレーションを実施した。その結果、関東の3地域及び関東地域以外の地域でも等価変分のマイナス幅は縮小し、北関東地域ではプラスに転じるなどの政策効果がみられた。とりわけ、北関東地域は地方交付税交付金の1/4程度しか補助金に振り向けていないものの、同地域の主要な製造業に補助金を支給することによって大きな経済波及効果が得られた。さらに、同地域の生産が回復することで南関東地域からの移入量は増加し、総貯蓄の増加とともに投資需要の増加をもたらし、ひいては建設業の生産が急拡大するという結果が得られた。これに対して、千葉県の主要産業に地方交付税交付金の3/4程度を補助金に振り向けたものの、北関東地域ほどの経済波及効果は得られず、南関東地域では千葉

県を下回る経済波及効果であった。

以上の点を踏まえると、地域経済の活性化のためにどの産業に補助金をどれだけ支給するかについては、その地域の産業構造に左右されるものの、第三次産業よりはむしろ産業リンケージがあり、かつ産業集積効果が期待できる製造業に補助金を支給することの方がより効果的であることは本章の政策的インプリケーションである。

最後に、本来の産業空洞化現象を分析するには、国内企業の海外進出にともない工場等を海外移転することで国内の資本ストックが減少することから捉える必要がある。そのためには、4SCGE モデルを動学化することで初めてそれが可能になる。そして、動学化した SCGE モデルを用いて日本の「人口減少社会」下での産業空洞化から地域経済をより活性化させる地域政策とは何かを明らかにすることを今後の課題としたい。

参考文献

浅子和美・小巻泰之,“地域別フィリップス曲線と産業構造”,『社会経済研究』, No.55, pp. 3-43,2007 年 11 月,

伴金美,“日本経済の多地域動学的応用一般均衡モデルの開発: Forward Looking の視点に基づく地域経済分析,”『RIETI Discussion Paper Series, 07-J-043』, 2007 年.

EcoMod Modeling School,“ Advanced Techniques in CGE Modeling with GAMS,” *Global Economic Modeling Network*, Singapore,January9-13,2012.

EcoMod Modeling School,“ Environmental CGE modeling with GAMS,” *Global Economic Modeling Network*, Singapore,January2-25,2013.

林山泰久・阿部雅浩・武藤慎一,“47 都道府県 Multi-Regional CGE による GHG 排出削減政策の評価”,『応用地域学研究』, No.16, pp. 67-91,2011 年,

細江宣裕・我澤賢之・橋本日出男,『応用一般均衡モデリング: プログラムからシミュレーションまで』東京大学出版会, 2004 年

伊藤秀和:制度部門に着目した地域間 SAM 構築と構造パス分析, 関西学院大学商学論究, No.56.1, pp.33-70, 2008 年.

宮城俊彦・浅野雄史: SCGE モデルにおける運輸部門の取り扱いに関する 2、3

の考察, 土木計画学研究・講演集, No.22(2), pp.391-394, 1999 年.

沖山充・徳永澄憲・阿久根優子, “被災地域経済への効果的な復興財源・政策に関する応用一般均衡－2 地域間 CGE モデルを用いて”, 『応用地域学研究』, No.18, pp. 1-16, 2014 年.

Tokunaga, S., Resosudarmo, B. P., Wuryanto, L. E., and Dung, N. T. , “An Inter-regional CGE Model to Assess the Impacts of Tariff Reduction and Fiscal Decentralization on Regional Economy,” *Studies in Regional Science* 33, pp.1-25, 2003.

徳永澄憲・沖山充編著、『大震災からの復興と地域再生のモデル分析－有効な財政措置と新産業集積の形成－』、文眞堂、2014 年

付表 3-1 関東の3地域の移出入表

| 単位: 億円 | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力・ガス・水道等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス業 | 個人サービス業等 | 産業計 | 基準値との変化分 | |
|--------|---------------------|-------|-------|----|-----|---------|---------|-----------|----------|----------|--------|-----------|-----------|--------|-------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|-------------|----------|-------|----------|---------|
| 千葉県 | 基準値(2005年) | 移出量 | 1,930 | 63 | 295 | 392 | 14,544 | 1,829 | 25,090 | 25,417 | 4,027 | 3,900 | 746 | 900 | 2,558 | 100 | 6,330 | 14,786 | 1,183 | 9,044 | 995 | 10,649 | 2,781 | 127,560 | |
| | | 移入量 | 1,541 | 70 | 593 | 248 | 13,081 | 4,240 | 12,707 | 16,200 | 7,542 | 5,266 | 6,259 | 4,217 | 3,018 | 0 | 229 | 19,792 | 2,846 | 6,802 | 4,182 | 21,006 | 4,540 | 134,380 | |
| | | 所得移転額 | ▲ 389 | 7 | 297 | ▲ 144 | ▲ 1,462 | 2,411 | ▲ 12,383 | ▲ 9,217 | 3,516 | 1,365 | 5,513 | 3,316 | 461 | ▲ 100 | ▲ 6,101 | 5,006 | 1,663 | ▲ 2,243 | 3,187 | 10,357 | 1,760 | 6,820 | |
| 千葉県 | 産業空洞化の検証シミュレーション | 移出量 | 1,825 | 61 | 282 | 383 | 13,694 | 1,766 | 24,041 | 24,490 | 3,921 | 3,701 | 695 | 864 | 2,428 | 96 | 5,946 | 13,948 | 1,107 | 8,466 | 933 | 10,008 | 2,678 | 121,333 | ▲ 6,227 |
| | | 移入量 | 1,508 | 71 | 571 | 240 | 12,952 | 4,353 | 12,498 | 16,575 | 8,413 | 5,455 | 6,258 | 4,452 | 3,044 | 0 | 227 | 20,207 | 2,880 | 6,833 | 4,211 | 21,565 | 4,503 | 136,815 | 2,435 |
| | | 移入－移出 | ▲ 317 | 10 | 289 | ▲ 143 | ▲ 742 | 2,586 | ▲ 11,544 | ▲ 7,915 | 4,493 | 1,754 | 5,563 | 3,588 | 616 | ▲ 96 | ▲ 5,719 | 6,259 | 1,773 | ▲ 1,633 | 3,278 | 11,557 | 1,825 | 15,482 | 8,662 |
| 千葉県 | 産業空洞化に対する政策シミュレーション | 移出量 | 1,810 | 62 | 277 | 370 | 13,744 | 1,788 | 27,808 | 30,080 | 4,005 | 3,710 | 710 | 880 | 2,387 | 91 | 5,975 | 13,860 | 1,028 | 8,494 | 947 | 10,551 | 2,776 | 131,352 | 3,792 |
| | | 移入量 | 1,531 | 73 | 576 | 289 | 13,191 | 4,450 | 12,830 | 18,109 | 8,681 | 5,598 | 6,533 | 4,490 | 3,096 | 0 | 230 | 21,113 | 3,316 | 7,169 | 4,414 | 22,685 | 4,529 | 142,903 | 8,524 |
| | | 移入－移出 | ▲ 278 | 12 | 300 | ▲ 82 | ▲ 553 | 2,662 | ▲ 14,978 | ▲ 11,971 | 4,676 | 1,887 | 5,823 | 3,610 | 708 | ▲ 91 | ▲ 5,744 | 7,253 | 2,288 | ▲ 1,324 | 3,467 | 12,133 | 1,753 | 11,552 | 4,732 |

| 単位：億円 | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車・自動車部品 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力・ガス・水道等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス業 | 個人サービス業等 | 産業計 | 基準値との変化分 | | |
|---------------------|---------------------|------------|---------|---------|-------|---------|----------|-----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|---------|----------|----------|--|
| 南関東地域 | 基準値(2005年) | 移出量 | 1,409 | 13 | 618 | 372 | 23,198 | 7,449 | 45,821 | 19,562 | 25,728 | 23,442 | 25,325 | 9,314 | 13,340 | 75 | 1,567 | 47,147 | 32,824 | 15,524 | 8,466 | 139,270 | 10,302 | 450,764 | | |
| | | 移入量 | 12,113 | 429 | 1,460 | 494 | 45,586 | 25,637 | 43,775 | 39,034 | 26,881 | 25,918 | 32,860 | 18,511 | 14,840 | 3,328 | 20,150 | 38,504 | 7,932 | 21,632 | 1,748 | 23,705 | 19,509 | 424,046 | | |
| | | 所得移転額 | 10,703 | 417 | 842 | 122 | 22,388 | 18,189 | ▲ 2,046 | 19,471 | 1,153 | 2,476 | 7,535 | 9,196 | 1,500 | 3,253 | 18,583 | ▲ 8,643 | ▲ 24,892 | 6,108 | ▲ 6,718 | ▲ 115,565 | 9,207 | ▲ 26,719 | | |
| | 産業空洞化の検証シミュレーション | 移出量 | 1,392 | 13 | 605 | 365 | 22,820 | 7,435 | 45,430 | 19,952 | 26,373 | 22,200 | 22,338 | 9,409 | 13,355 | 76 | 1,555 | 47,563 | 32,760 | 15,561 | 8,454 | 140,461 | 10,100 | 448,217 | ▲ 2,548 | |
| | | 移入量 | 11,543 | 408 | 1,402 | 482 | 42,884 | 24,604 | 41,561 | 37,006 | 25,822 | 23,698 | 29,407 | 17,303 | 13,991 | 3,157 | 18,950 | 36,005 | 7,396 | 20,216 | 1,625 | 22,184 | 18,330 | 397,974 | ▲ 26,071 | |
| | | 移入－移出 | 10,151 | 395 | 797 | 117 | 20,064 | 17,169 | ▲ 3,869 | 17,054 | ▲ 551 | 1,497 | 7,069 | 7,894 | 637 | 3,081 | 17,395 | ▲ 11,558 | ▲ 25,363 | 4,655 | ▲ 6,828 | ▲ 118,277 | 8,229 | ▲ 50,242 | ▲ 23,523 | |
| | 産業空洞化に対する政策シミュレーション | 移出量 | 1,406 | 12 | 611 | 350 | 23,293 | 7,622 | 45,768 | 21,363 | 27,761 | 23,179 | 23,824 | 9,788 | 13,488 | 76 | 1,644 | 49,509 | 36,232 | 16,364 | 8,950 | 160,256 | 10,275 | 481,773 | 31,008 | |
| | | 移入量 | 11,615 | 406 | 1,421 | 469 | 42,934 | 24,537 | 41,149 | 37,131 | 25,184 | 23,436 | 30,009 | 16,654 | 13,812 | 2,967 | 18,718 | 35,109 | 7,151 | 19,745 | 1,603 | 20,335 | 18,325 | 392,713 | ▲ 31,333 | |
| | | 移入－移出 | 10,209 | 394 | 810 | 119 | 19,641 | 16,914 | ▲ 4,619 | 15,768 | ▲ 2,577 | 257 | 6,186 | 6,866 | 324 | 2,891 | 17,074 | ▲ 14,400 | ▲ 29,081 | 3,382 | ▲ 7,347 | ▲ 139,921 | 8,050 | ▲ 89,059 | ▲ 62,341 | |
| | 北関東地域 | 基準値(2005年) | 移出量 | 3,879 | 144 | 105 | 3,231 | 24,511 | 5,846 | 26,109 | 26,295 | 22,242 | 14,576 | 21,633 | 11,260 | 6,112 | 299 | 1,941 | 15,337 | 503 | 6,955 | 1,209 | 6,802 | 7,571 | 206,560 | |
| | | | 移入量 | 1,734 | 86 | 517 | 1,516 | 10,848 | 6,023 | 20,423 | 19,978 | 10,785 | 11,850 | 13,246 | 4,361 | 4,121 | 0 | 4,801 | 20,854 | 5,126 | 9,224 | 2,397 | 23,225 | 4,024 | 175,138 | |
| | | | 所得移転額 | ▲ 2,145 | ▲ 58 | 411 | ▲ 1,716 | ▲ 13,663 | 176 | ▲ 5,685 | ▲ 6,317 | ▲ 11,457 | ▲ 2,726 | ▲ 8,388 | ▲ 6,900 | ▲ 1,990 | ▲ 299 | 2,861 | 5,517 | 4,623 | 2,268 | 1,188 | 16,423 | ▲ 3,547 | ▲ 31,422 | |
| 産業空洞化の検証シミュレーション | | 移出量 | 3,756 | 139 | 102 | 3,159 | 23,657 | 5,734 | 25,355 | 25,957 | 22,250 | 14,175 | 20,066 | 10,994 | 5,923 | 288 | 1,845 | 14,843 | 484 | 6,691 | 1,169 | 6,587 | 7,292 | 200,466 | ▲ 6,094 | |
| | | 移入量 | 1,672 | 84 | 500 | 1,483 | 10,512 | 5,913 | 19,953 | 19,763 | 10,833 | 11,509 | 12,081 | 4,281 | 4,045 | 0 | 4,661 | 20,505 | 5,036 | 9,021 | 2,359 | 22,997 | 3,907 | 171,115 | ▲ 4,023 | |
| | | 移入－移出 | ▲ 2,084 | ▲ 55 | 398 | ▲ 1,677 | ▲ 13,145 | 179 | ▲ 5,402 | ▲ 6,194 | ▲ 11,418 | ▲ 2,666 | ▲ 7,984 | ▲ 6,713 | ▲ 1,878 | ▲ 288 | 2,816 | 5,662 | 4,553 | 2,331 | 1,190 | 16,410 | ▲ 3,385 | ▲ 29,351 | 2,071 | |
| 産業空洞化に対する政策シミュレーション | | 移出量 | 3,511 | 131 | 97 | 3,118 | 22,815 | 5,327 | 23,276 | 23,846 | 22,713 | 14,755 | 21,687 | 10,268 | 5,487 | 263 | 1,676 | 13,705 | 422 | 6,228 | 1,098 | 5,597 | 7,107 | 193,128 | ▲ 13,432 | |
| | | 移入量 | 1,801 | 92 | 516 | 1,394 | 11,468 | 6,735 | 20,671 | 23,977 | 14,769 | 13,761 | 14,548 | 5,325 | 4,399 | 0 | 5,109 | 23,755 | 6,054 | 10,186 | 2,702 | 28,307 | 4,303 | 199,871 | 24,733 | |
| | | 移入－移出 | ▲ 1,710 | ▲ 39 | 419 | ▲ 1,724 | ▲ 11,347 | 1,408 | ▲ 2,605 | 131 | ▲ 7,944 | ▲ 994 | ▲ 7,140 | ▲ 4,943 | ▲ 1,088 | ▲ 263 | 3,433 | 10,050 | 5,632 | 3,958 | 1,604 | 22,710 | ▲ 2,804 | 6,743 | 38,165 | |

第4章

千葉県の少子高齢化と県民経済の見通し

4.1 はじめに

既に日本が直面している「人口減少社会」は千葉県を初め、関東地域においても程度の差こそあれ、指摘されているところである。そこで、本章では2040年までの関東地域の人口予測を基に、労働力人口を推計する。そして、第3章の4地域間応用一般均衡モデルを動学化したモデルを用いて、これらのデモグラフィックだけの変化に基づく関東地域の地域経済への影響を試算する。

4.2 千葉県の人口見通し

日本の人口減少社会に関する論文や調査報告書及び論説等で多用されている将来の人口予測は、国立社会保障・人口問題研究所（以下では社人研と呼ぶ）の「日本の将来推計人口」（2012年1月推計）である。同推計は、2010年国勢調査の人口等基本集計結果ならびに同年の人口動態統計の確定数を踏まえ、2060年までの期間で全国人口を3ケースに基づいて推計している。図4-1の年齢階層別全国人口の中位推計によると、2040年頃に全国人口は年平均97万人程度減少し、高齢化の比率は36%程度になる。

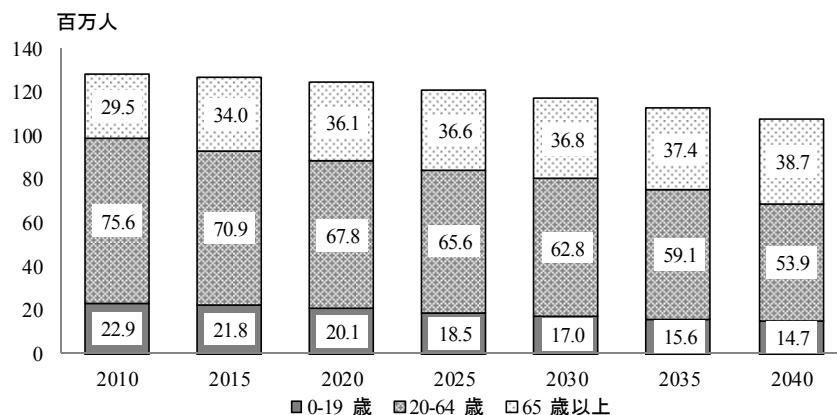
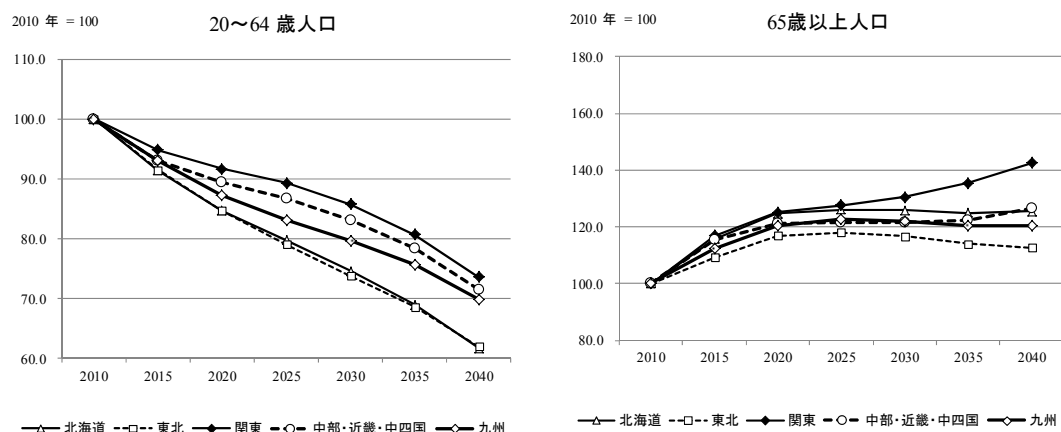


図 4-1. 日本の年齢階層別人口の推移

また、社人研は全国人口推計と別に「日本の地域別将来推計人口」（2013 年 3 月推計）を公表し、全国の出生中位・死亡中位仮定に基づく推計をベースに都道府県、市町村別の人口を性別・年齢階層別に 2040 年まで推計している。そして、この地域別人口推計を基に集計したのが図 4-2 である。

(1) 地域別



(2) 関東地域別

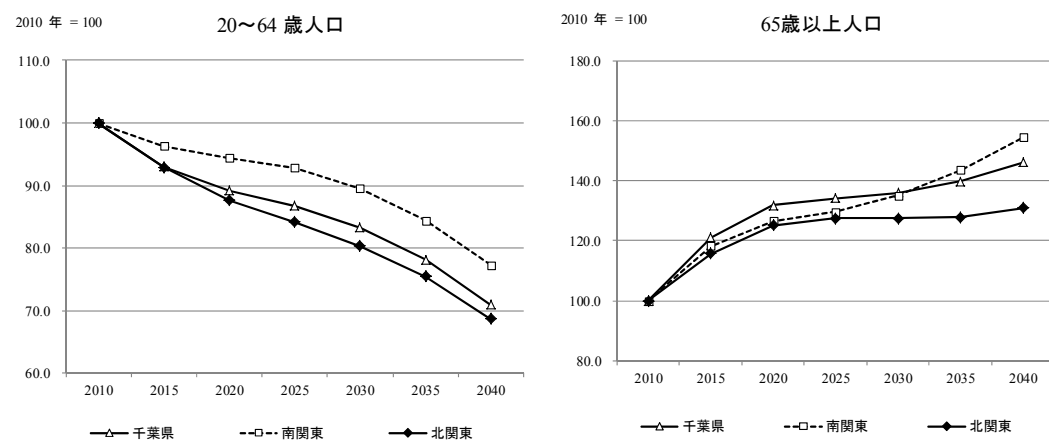


図 4-2. 地域別 20-64 歳人口と 65 歳以上人口の見通し

図 4-2 から地域別の 20-64 歳人口と 65 歳以上人口の推移（2010 年を 100 とした指数）をみると、20-64 歳人口はいずれの地域で経年ごとに減少傾向がより顕著になる。特に、2040 年の北海道と東北は 2010 年比で 4 割減となり、関東地域でも 3 割程度まで減少する。この関東地域を 3 つの地域区分でみると、千葉県が 70.9 と南関東地域の 77.3 よりも 6 ポイント

ほど減少幅が大きくなる。その一方で、65 歳以上人口はいずれの地域も増加傾向で推移する。しかし、2025 年から 2030 年頃になると、65 歳以上人口の推移に地域差がみられる。関東地域の高齢化は加速する一方で、東北では 2025 年頃をピークに 65 歳以上人口も減少に転じ、北海道ではほぼ横ばいになる。そこで、関東地域の 65 歳以上人口の推移をみると、千葉県の高齢化が 2030 年まで南関東地域と北関東地域を上回るものの、全ての地域で緩やかな伸びで推移する。しかし、それ以降に関東地域内でも地域差がみられる。2030 年以降になると、南関東地域の高齢化が千葉県の高齢化を上回るほどに急加速する。その一方、北関東地域も高齢化が加速するが、千葉県と南関東地域ほどの急速な高齢化には至らないことがわかる。

4.3 千葉県の労働力人口見通し

次に、本節では、前節の社人研の人口予測の中で都道府県の男女と 20 歳から 64 歳の 5 歳階層別人口の 2040 年までの推計値を利用し、関東地域の労働力人口を推計する。それは、5 歳階層別労働力率を予測し、上記の人口予測値に掛けることで求めた。この 5 歳階層別労働力率の予測値については、労働政策研究・研修機構（以下では JILPT と呼ぶ）が 2014 年 5 月に公表した「労働力需給の推計」の中で、「経済再生・労働参加進展シナリオ」（以下では「参加進展シナリオ」と呼ぶ）と「ゼロ成長・労働参加現状シナリオ」（以下では「現状維持シナリオ」と呼ぶ）の 2 つのシナリオに基づいた 2030 年までの全国の性別・5 歳階層別労働力率を参考にした。この 2 つのシナリオの前者は、安倍政権が掲げる「日本再興戦略」に記載されている各種の経済・雇用政策が適切に講じられ、実質 2%成長と若者・女性・高齢者等の労働市場への参加が進むシナリオである。これに対して後者はゼロ成長に近い経済成長で、性・年齢階層別の労働力率を 2012 年と同じ水準で推移するというシナリオである。両者の労働力人口の全国の 2030 年時点での差をみると、前者が後者よりも男性と女性がそれぞれ 2.33 百万人と 3.69 百万人の増加になると JILPT は推計している。

そこで、JILPT の 2 つのシナリオに沿って、千葉県を初め関東地域の 2040 年までの労働力人口を推計した結果が図 4-3 である。この図は 2010 年国勢調査の労働力人口を 100 とした指数で示している。この推計結果から現状維持シナリオでは、千葉県の 2040 年の労働力人口は 2010 年比で 72.8 であるが、参加進展シナリオでは 81.0 となり、経済成長と女性等

の社会進出によって労働力率が上昇することから 8 ポイントほど上回る結果となる。このように 2040 年の千葉県の労働力人口は現状維持シナリオで 200.6 万人と 2010 年から 75.0 万人減少するが、参加進展シナリオでは 223.4 万人と 2010 年から 52.3 万人の減少に止まると推計される。一方、南関東地域においてこの 2 つのシナリオの推移をみると、現状維持シナリオでは 20-64 歳人口の減少が千葉県や北関東地域よりも緩やかであることを反映し、減少率は小さい。また、参加進展シナリオでは、2020 年から 2025 年にかけて労働力人口は回復する傾向がみられる。これは 20-64 歳での人口減少を打ち消すほどに労働力率が上昇するからである。しかし、それ以降は人口減少の圧力が上回り、労働力人口は減少し、その減少率は経年ごとに加速する。また、北関東地域の労働力人口の推移をみると、いずれのシナリオも全国よりも減少率が高い。現状維持シナリオでは 2040 年が 2005 年比で 67.4 と全国の 69.5 を下回る。そして千葉県よりも 3 ポイント、南関東地域よりも 9 ポイントほど低下する。また、参加進展シナリオでは 2040 年で 74.4 まで回復するものの、全国値を下回る結果になると見込まれる。

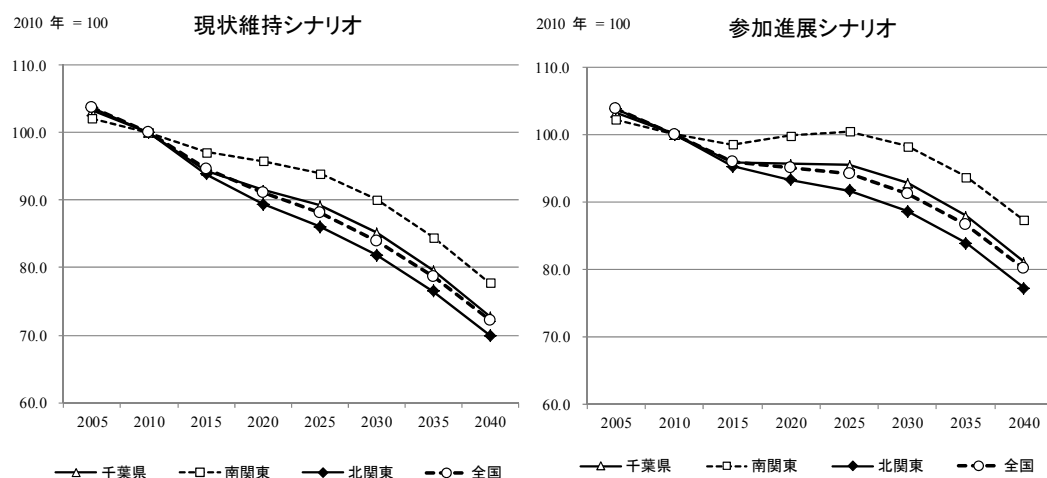


図 4-3. 関東地域の労働力人口の推移

4.4 現状維持シナリオの関東地域の経済見通し

本節では、第 3 章の 4SCGE モデルを逐次型で動学化した結果を考察する。ここでの動学

期間は 2005 年の基準値を 2010 年値とみなし、2010 年を T=0 とし、2035 年を T=25 とした 25 期とした。図 4 はこの期間における地域ごとの 2 節の 65 歳以上の人口予測値の変化率と、3 節の現状維持シナリオの労働力人口の変化率を与件とし、これらの与件に基づくシミュレーションから得られた 25 期間の各地域の実質 GRP を指数化 (2010 年=100) した図である。

図 4-4 から千葉県の経済成長率の推移をみると、高齢化が今後さらに進展し、かつ労働力人口が減少したとしても、少なくとも 2035 年までの期間で千葉県経済がマイナス・トレンドに陥ることなく、持続的な経済成長は確保される。試算によると、千葉県の実質 GRP は 2020 年まで年率 0.11% の低成長が続くが、2020-2030 年にかけては年率 0.27% まで成長率は上昇すると見込まれる。それ以降の千葉県経済はほぼ横ばいのゼロ成長で推移する。その結果、2035 年の実質 GRP は 2010 年比で 104 となる。一方、南関東地域の経済成長率は 2020 年まで千葉県を上回る年率 0.26% 成長で推移し、それ以降になると伸び率は鈍化し始め、2030 年頃からマイナスに転じる。その結果、2035 年の南関東地域の実質 GRP は 2010 年比で 103.5 と千葉県を下回る結果になる。このように南関東地域でマイナス成長に転じる背景には、その頃からの同地域での急速な高齢化の進展が起因していると推察される。

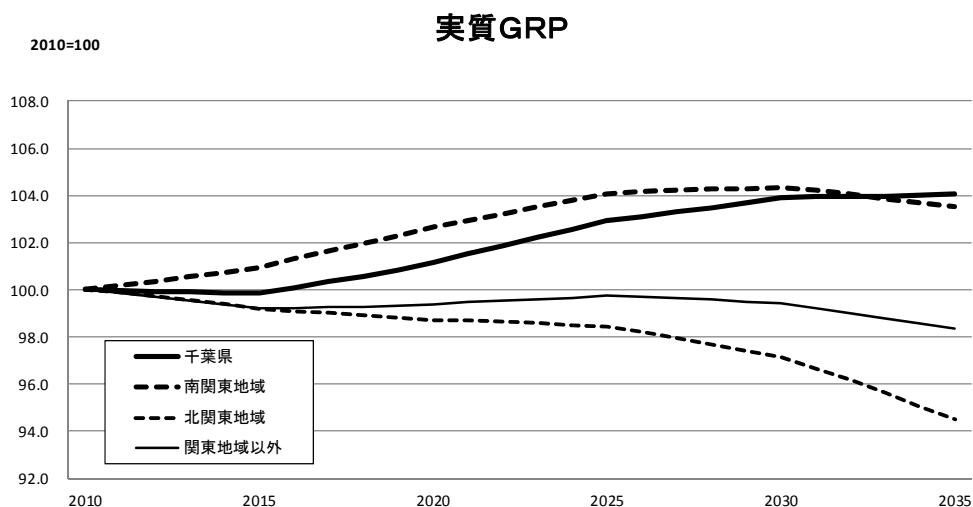


図 4-4. 関東 3 地域の経済成長率の見通し

こうした千葉県や南関東地域の経済見通しに対して、北関東地域の経済はマイナス・トレンドで推移し、経年ごとに同地域での経済規模の縮小は加速化すると試算される。同地域の経済成長率は 2020 年までは 0.13% 減、2020 年から 2030 年にかけては 0.16% 減、さらにそれ以降は 0.55% 減となる。その結果、北関東地域の 2035 年の実質 GRP は 2010 年比

で 94.5 となり、千葉県や南関東地域に比べて 9 ポイントほどの経済規模での格差拡大が生じることになる。また、関東地域以外の地域の経済成長率は 2025 年頃までほぼ横ばいとゼロ成長で推移する。しかし、それ以降はマイナス成長に転じ、2030 年の経済規模は北関東地域ほどではないものの、2010 年比で 98.4 まで縮小すると試算される。

4.5 結論

本章では、社人研の 2040 年までの都道府県別人口予測を基に、JILPT の労働力需給の推計での 2 つのシナリオの前提を参考に、千葉県、南関東地域、及び北関東地域での労働力人口を推計した。そして、社人研の 65 歳以上人口の 2040 年まで千葉県の予測値と千葉県の 2040 年の労働力人口が 200.6 万人となるという人口動態だけの変化を織り込んだ与件で、第 3 章の 4SCGE モデルを逐次型で動学化したモデルから千葉県の県民経済を見通した。その結果、千葉県の少子高齢化が今後も進展し、かつ女性等の社会進出が現状維持のままでも労働力人口が減少したとしても、千葉県の県民経済は少なくとも 2035 年まではマイナス・トレンドに陥ることなく、持続的な経済成長を期待することができる。そして、2035 年の千葉県の実質 GRP は 2010 年比で 104 と経済規模が縮小することはないと試算された。

参考文献

- 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成 24 年 1 月推計）」、
国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（平成 25 年 3 月推計）」、2013
年 12 月 25 日
- 徳永澄憲・沖山充編著、『大震災からの復興と地域再生のモデル分析－有効な財政措置と新産業集積の形成－』、文眞堂、2014 年
- 労働政策研究・研修機構「労働力需給の推計－労働力需給モデル（2013 年版）による政策シミュレーション」、JILPT 資料シリーズ、No.129、2014 年 5 月

終章

結論と今後の展開

5.1 はじめに

終章では、第 1 章から第 4 章までの結論をまとめるとともに、本研究で明らかになった課題と今後の展開を提示する。

5.2 結論

第 1 章では、千葉県の産業構造の特徴を考察した。その考察から明らかになった点は、日本の産業構造は重厚長大型から軽薄短小型に転換し、かつサービス経済化が進展した中で、千葉県の産業は引き続き石油化学関連産業や設備基盤産業といった重厚長大型産業が主要産業としての位置を占めている。また、千葉県は国際物流の要である成田空港や千葉港を有していることで、運輸業が他の第三次産業に比べて特異な存在になっている。これらの産業は千葉県の経済を牽引しているが、こうした産業以外に千葉県で特筆すべき産業として電子部品や電子応用装置・電気計測機などの産業が挙げられる。これらの産業は自給率が 100% を超えており、自動車組立工場が立地していない千葉県にとってこうした産業を中心とした新たな産業クラスターを形成することが将来の千葉県の経済発展に大きく貢献することが期待される。

第 2 章では、地域経済に根付いている中小・零細企業を多く抱える首都圏（東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県の 1 都 3 県）での産業の空洞化現象が首都圏経済やその他地域の経済にどの程度まで負の波及効果をもたらすのかを示した。そこで、産業の空洞化現象を首都圏での主な輸出型産業である電子通信機器と自動車の各産業の輸出が 75% と大幅に減少したと仮定し、首都圏とそれ以外の地域の地域経済への影響を試算すると、首都圏の GRP を 4.3% 減少させ、その他地域の GRP も 3.0% 減少させる。また、首都圏の産業全体の生産額は 16.4 兆円の減少をもたらす。その中には東京都大田区に散在する高度な技術を持つ中小・零細企業が含まれる推察される一般機械製造業やその他製造業への負の波及効果はそ

れぞれ 2,380 億円、2,235 億円と試算された。

第 3 章では、第 2 章の乗数分析結果と比較しながら 4SCGE モデルを用いて南関東地域の産業空洞化によるシミュレーションを実施し、地域経済への影響を改めて検証した。それに加えて、その産業空洞化による影響からどのような施策が関東地域の地域経済をどこまで回復させることができるのかを明らかにした。その結論として、南関東地域の産業空洞化による地域経済への影響を等価変分で見ると、南関東地域が 4.9 兆円（1 人当たり 17.4 万円）、千葉県は 2,374 億円（1 人当たり 3.9 万円）のマイナスになった。一方、北関東地域と関東地域以外の地域の等価変分もそれぞれ 4,416 億円（1 人当たり 7.3 万円）と 5.2 兆円（1 人当たり 6.0 万円）のマイナスになった。こうした各地域の地域経済を回復させるために、関東地域に国から配分される地方交付税交付金の一部を利用してそれぞれの地域の主要な産業に補助金を支給した場合の政策シミュレーションを実施すると、関東の 3 地域及び関東地域以外の地域でも等価変分のマイナス幅は縮小し、北関東地域ではプラスに転じるなどの政策効果がみられた。とりわけ、北関東地域は地方交付税交付金の 1/4 程度しか補助金に振り向けていないものの、同地域の主要な製造業に補助金を支給することによって大きな経済波及効果が得られた。以上の点を踏まえると、地域経済の活性化のためにどの産業に補助金をどれだけ支給するかについては、その地域の産業構造に左右されるものの、第三次産業よりはむしろ産業リンケージがあり、かつ産業集積効果が期待できる製造業に補助金を支給することの方がより効果的であるという政策的インプリケーションが得られた。

第 5 章では、国立社会保障・人口問題研究所の 2040 年までの都道府県別人口予測を基に、労働政策研究・研修機構の労働力人口推計でのシナリオを参考に、千葉県、南関東地域、及び北関東地域での労働力人口を推計した。千葉県の 2040 年の 20-24 歳人口は 2010 年比で 3 割まで減少する一方で、65 歳以上人口は 4 割増加する。そして、千葉県の労働力率が将来も現状維持のままであると仮定すると、千葉県の 2040 年の労働力人口は 200.6 万人と 2010 年から 75 万人減少すると推計された。こうした人口動態だけの変化を織り込んだ与件で、第 3 章の 4SCGE モデルを逐次型で動学化したモデルから千葉県の県民経済を見通すと、千葉県の少子高齢化が今後も進展し、かつ女性等の社会進出が現状維持のままで労働力人口が減少したとしても、千葉県の県民経済は少なくとも 2035 年まではマイナス・トレンドに陥ることなく、持続的な経済成長を期待することができる。そして、2035 年の千葉県の実質 GRP は 2010 年比で 104 と経済規模が縮小することはないと試算された。

5.3 課題と今後の展開

本研究の目的は、20 年先の社会保障・財政再建と少子高齢化の日本経済下における首都圏の姿（ベースシナリオ）を描写し、そのシナリオからどのような財政・都市・産業政策を実施すれば首都圏が抱える諸課題を解決することができるかを明らかにすることであった。そこで、第 3 章では千葉県、千葉県以外の東京都・神奈川県・埼玉県の 1 都 2 県の南関東地域、茨城県・栃木県・群馬県の北関東地域、それ以外の道府県の地域から成る 4 地域間社会会計表を作成し、その社会会計表をデータベースとする 4 地域間応用一般均衡モデルを構築した。そして同モデルから産業空洞化による影響分析と地方交付税交付金の配分を見直したシミュレーションを実施した。加えて、第 4 章では同モデルを動学化することで少子高齢化による地域経済への影響分析も実施した。しかし、本研究が到達すべき点である少子高齢化社会において財政再建を図りながら持続的な経済発展を実現するために望ましい施策とは何かに対する解答を引き出すまでには至らなかった。そこで、今後の展開としては、第 1 に、第 4 章で構築した動学的 4 地域間応用一般均衡モデルを用いて、「少子高齢化と財政再建」、「首都圏一極集中化と地方圏の経済活性化」をいった二律背反するベクトルの中で、地域間財政移転を通じて各地域の主要な産業の生産性を如何に向上させるための施策とは何かを明らかにする。第 2 に、本学が拠点を置いている柏市の地域内産業連関表を作成する。そして、柏市と既存の千葉市の地域内産業連関表も内包した千葉県地域間産業連関表を作成し、このデータベースを基にした産業連関分析から柏市が持続的な経済発展をしていくために望ましい施策とは何かを提示する。

付録 A：地域間応用一般均衡モデル(SCGE モデル)の構造

(1) SCGE モデルの集合、変数、パラメータについて

1) 集合

$a \in A$ 生産活動

$c \in C$ 商品

$o \in S, d \in R$ 消費地 S と生産地 R

2) 内生変数

① 価格変数

PL^o o 地域の賃金率

(PLZ^o o 地域の賃金率の初期値=1)

PK^o o 地域の資本収益

P_c^o 輸入財と国内生産財から合成された商品 c (運輸業の商品 $c = t$ を除く) の o 地域の市場価格

P_t^o 輸入財と国内生産財から合成された運輸業の商品 t の o 地域の市場価格

PXC_{ca}^o o 地域の a 部門が中間投入する統合した商品 c (運輸業の商品 $c = t$ を除く) の価格

PXC_{ta}^o o 地域の a 部門が生産要素扱いとした統合した運輸業の商品 t の価格

$PKLT_a^o$ o 地域の a 部門が需要する労働と「資本・運輸業の組」からの組の価格

PKT_a^o o 地域の a 部門が需要する資本と運輸業からの組の価格

PHC_c^o o 地域の家計が需要する統合した商品 c の価格

($PHCZ_c^o$ o 地域の家計が需要する統合した商品 c の価格の初期値=1)

PIC_c^o o 地域の投資エージェントが需要する統合した商品 c の価格

PDD_c^d 市場に供給される国内で生産した d 地域産の商品 c の価格

PE_c^d 国内通貨建ての d 地域産の商品 c の輸出価格

PM_c^d 国内通貨建ての d 地域産の商品 c の輸入価格

P_c^d d 地域産の輸入財と国内生産財から合成された商品 c の価格

$PCINDEX^o$ o 地域のラスパイレス型消費者物価指数

($PCINDEXZ^o$ o 地域のラスパイレス型消費者物価指数の初期値=1)

ER 為替レート

② 数量変数

L_a^o o 地域の a 部門が需要する労働量

$UNEMP^o$ o 地域の失業量

($UNEMPZ^o$ o 地域の失業量の初期値)

K_a^o o 地域の a 部門が需要する資本量

XD_a^o o 地域の a 部門が生産する生産量

XC_{ca}^o o 地域の a 部門が統合した商品 c (運輸業の商品 $c = t$ を除く) を中間投入する量

XX_{ca}^{oo} o 地域の a 部門が o 地域内で合成された商品 c (運輸業の商品 $c = t$ を除く) を中間投入として需要する量

XX_{ca}^{do} o 地域の a 部門が d 地域産の合成された商品 c (運輸業の商品 $c = t$ を除く) を中間投入として需要する量

XC_{ta}^o o 地域の a 部門が生産要素扱いとして統合した運輸業の商品 t を需要する量

XX_{ta}^{oo} o 地域の a 部門が o 地域内で合成された商品 t を生産要素部門で需要する量

XX_{ta}^{do} o 地域の a 部門が d 地域産の合成された商品 t を生産要素部門で需要する量

$KL T_a^o$ o 地域の a 部門が労働と「資本・運輸業の組」の組を需要する量

KT_a^o o 地域の a 部門が資本と運輸業の組を需要する量

HC_c^o o 地域の家計が統合した商品 c を需要する量

(HCZ_c^o o 地域の家計が統合した商品 c を需要する量の初期値)

XH_c^{oo} o 地域の家計が o 地域内で合成された商品 c を需要する量

XH_c^{do} o 地域の家計が d 地域産の合成された商品 c を需要する量

IC_c^o o 地域の投資エージェントが統合した商品 c を需要する量

XI_c^{oo} o 地域の投資エージェントが o 地域内で合成された商品 c を需要する量

XI_c^{do} o 地域の投資エージェントが d 地域産の合成された商品 c を需要する量

G_c^o o 地域の地方政府が商品 c を消費する量

N_c^o o 地域の企業が商品 c を消費する量

E_c^d d 地域産の商品 c の輸出量

M_c^d d 地域産の商品 c の輸入量

XDD_c^d d 地域産の商品 c の国内向けに供給する量

X_c^d d 地域産の輸入財と国内向け生産財から合成された商品 c の市場供給量

DEX_c^{do} o 地域に d 地域産の商品 c を移出する量

DIM_c^{do} o 地域が d 地域産の商品 c を移入する量

③ 金額変数

Y^o o 地域の家計所得

HLS^o o 地域の労働からの家計所得

HKS^o o 地域の資本からの家計所得

$CBUD^o$ o 地域の家計消費の予算

$LGRBU^o$ o 地域の地方政府の予算

CGRBU 中央政府の予算

S^o o 地域の総貯蓄

SH^o o 地域の家計貯蓄

SLG^o o 地域の地方政府の貯蓄

SCG^o o 地域で貯蓄される中央政府の貯蓄

SN^o o 地域の企業貯蓄

SF^o 外貨建ての o 地域の外国貯蓄

BOP^o o 地域の財産所得部門と経常移転所得部門の合計の資本収支

SDB^o o 地域の資本収支

$TRDH^o$ o 地域の家計からの直接税収

$TRDN^o$ o 地域の企業からの直接税収

$DDTR^o$ 直接税部門から配分される o 地域の地方政府が受け取る直接税収

$GDDTR$ 直接税部門から受け取る中央政府の直接税収

$DIDR^o$ 間接税部門から配分される o 地域の地方政府が受け取る間接税収

$GDIDT$ 間接税部門から受け取る中央政府の間接税収

$TRPT^o$ o 地域の生産に課せられる間接税の総収入

$TRTT^o$ o 地域の関税の総収入

$TRMT^o$ o 地域の輸入品商品税の総収入

$TRCT^o$ o 地域の売上税の総収入

$TGGS^o$ 中央政府から o 地域の地方政府への財政（経常）移転

PTW 外貨建ての海外部門から財産所得部門への支出

CTW 外貨建ての海外部門から経常移転部門への支出

$TENH^o$ o 地域の地方政府から o 地域の家計への社会給付

3) 外生変数

① 生産要素変数 (数量)

$\overline{LS^o}$ o 地域の失業量を含む労働賦存量(労働力人口)

$\overline{KS^o}$ o 地域の資本賦存量

$\overline{NKS^o}$ o 地域の企業の資本所得

$\overline{LGKS^o}$ o 地域の地方政府が受け取る資本所得

$\overline{CGKS^o}$ 中央政府が o 地域から受け取る資本所得

②金額変数

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| \overline{TEHG}^o | o 地域の家計から o 地域の地方政府への社会負担 |
| \overline{TEHN}^o | o 地域の家計から o 地域の企業への所得移転 |
| \overline{TEPC}^o | o 地域の地方政府から o 地域の家計への失業給付を除く社会給付 |
| \overline{TENH}^o | o 地域の企業から o 地域の地方政府への社会負担 |
| \overline{TEGG}^o | o 地域の地方政府内の経常移転 |
| \overline{TGG}^o | o 地域の地方政府から中央政府への経常移転 |
| \overline{NCG}^o | o 地域の企業から中央政府への所得移転 |
| \overline{LW}^o | 外貨建ての海外部門からの o 地域の労働需要 |
| \overline{LWS}^o | 外貨建ての海外部門への o 地域の労働供給 |
| \overline{KW}^o | 外貨建ての海外部門からの o 地域の資本需要 |
| \overline{KWS}^o | 外貨建ての海外部門への o 地域の資本供給 |
| \overline{PIWS} | 外貨建ての財産所得部門から海外部門の受取 |
| \overline{CIWS} | 外貨建ての経常移転部門から海外部門の受取 |
| \overline{HPI}^o | o 地域の家計から財産所得部門への支出 |
| \overline{HPIS}^o | 財産所得部門から o 地域の家計の受取 |
| \overline{NPI}^o | o 地域の企業から財産所得部門への支出 |
| \overline{NPIS}^o | 財産所得部門から o 地域の企業の受取 |
| \overline{GPI}^o | o 地域の地方政府から財産所得部門への支出 |
| \overline{GPIS}^o | 財産所得部門から o 地域の地方政府の受取 |
| \overline{HCT}^o | o 地域の家計から経常移転部門への支出 |
| \overline{HCTS}^o | 経常移転部門から o 地域の家計の受取 |
| \overline{NCT}^o | o 地域の企業から経常移転部門への支出 |
| \overline{NCTS}^o | 経常移転部門から o 地域の企業の受取 |
| \overline{GCT}^o | o 地域の地方政府から経常移転部門への支出 |
| \overline{GCTS}^o | 経常移転部門から o 地域の地方政府の受取 |

③ 価格変数

\overline{PWE}_c 商品 c の輸出の国際価格

\overline{PWM}_c 商品 c の輸入の国際価格

4) パラメータ

① 関数パラメータ

$aF1_a^o$ o 地域の a 部門 (第3章図3のA1) の効率パラメータ

$aF2_a^o$ o 地域の a 部門 (第3章図3のA3-1) の効率パラメータ

$aF3_a^o$ o 地域の a 部門 (第3章図3のA3-2) の効率パラメータ

$\sigma F2_a$ a 部門 (第3章図3のA3-1) の労働と「資本・運輸の組」の代替弾力性

$\sigma F3_a$ a 部門 (第3章図3のA3-2) の資本と運輸業の代替弾力性

$\gamma F2_a^o$ o 地域の a 部門 (第3章図3のA3-1) の分配パラメータ

$\gamma F3_a^o$ o 地域の a 部門 (第3章図3のA3-2) の分配パラメータ

σT_c 商品 c の CET 型変形関数の代替弾力性

σA_c 商品 c のアーミントン関数の代替弾力性

σR_c 生産活動部門の商品 c の地域間との代替弾力性

σHI_c 家計部門と投資部門の商品 c の地域間との代替弾力性

γT_c 商品 c の CET 型変形関数の分配パラメータ

γA_c 商品 c のアーミントン関数の分配パラメータ

$\beta_{XX_{ca}^{do}}$ o 地域の a 部門が d 地域産の合成された商品 c を中間投入(又は生産要素部門への投入)のシェアパラメータ

$\beta_{XH_c^{do}}$ o 地域の家計が需要する d 地域産の合成された商品 c の
シェアパラメータ

$\beta_{XI_c^{do}}$ o 地域の投資エージェントが需要する d 地域産の合成された商品 c の
シェアパラメータ

aT_c 商品 c の CET 型変形関数の効率パラメータ

aA_c 商品 c のアーミントン関数の効率パラメータ

αH_c^o 商品 c の o 地域の家計消費のコブ・ダグラス型関数の選好パラメータ

αI_c^o 商品 c の o 地域の投資のコブ・ダグラス型関数の選好パラメータ

② それ以外のパラメータ

io_{ca}^o o 地域 a 部門における商品 c の中間投入の技術係数

$hmps^o$ o 地域の家計の限界貯蓄性向

$nmpps^o$ o 地域の企業の限界貯蓄性向

$lgmps^o$ o 地域の地方政府の限界貯蓄性向

$cgmps^o$ o 地域 での中央政府の限界貯蓄性向

shG_c^o o 地域の地方政府の消費総額に占める商品 c の割合

shN_c^o o 地域の企業の消費総額に占める商品 c の割合

tm_c^d d 地域産の商品 c の輸入品商品税率

tt_c^d d 地域産の商品 c の関税率

ts_c^d d 地域産の 商品 c の売上税率

tp_a^d 生産活動 a 部門の d 地域産の生産税率

sp_a^d 生産活動 a 部門の d 地域産の生産補助金比率

htd^o o 地域の家計の直接税率

ntd^o o 地域の企業の直接税率

ddt^o o 地域のへの直接税収の配分率

idt^o o 地域のへの間接税収の配分率

$phillips^o$ o 地域のフィリップパラメータ値

$trep^o$ o 地域の失業保険の給付（所得補填）率（＝失業給付額/失業者）

(2) SCGE モデルの方程式体系について

< 生産ブロックの方程式群>

(A1)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PD_a^o \cdot XD_a^o - PKLT_a^o \cdot KLT_a^o - \sum_{\substack{c \in C \\ c \neq t}} PXC_{ca}^o \cdot XC_{ca}^o \\ \\ \text{s.t.} \quad XD_a^o = \min \left[\frac{KLT_a^o}{b_a^o}, \frac{XC_{1a}^o}{io_{1a}^o}, \frac{XC_{2a}^o}{io_{2a}^o}, \dots \right] \end{array} \right]$$

$$KLT_a^o = b_a^o \cdot XD_a^o = \frac{XD_a^o}{aF1_a^o} \quad (1)$$

$$XC_{ca}^o = io_{ca}^o \cdot XD_a^o \quad c \neq t \quad (2)$$

$$PD_a^o \cdot XD_a^o = PKLT_a^o \cdot KLT_a^o + \sum_{\substack{c \in C \\ c \neq t}} PXC_{ca}^o \cdot XC_{ca}^o \quad (3)$$

(A2, A3-3)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PXC_{ca}^o \cdot XC_{ca}^o - \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XX_{ca}^{do} \\ \\ \text{s.t.} \quad XC_{ca}^o = \left[\sum_{d \in R} \beta_{XX_{ca}^{do}} \cdot XX_{ca}^{do} \frac{\sigma R_c - 1}{\sigma R_c} \right]^{\frac{\sigma R_c}{\sigma R_c - 1}} \end{array} \right]$$

$$XX_{ca}^{do} = \left[\frac{1}{\beta_{XX_{ca}^{do}}} \cdot \frac{P_c^d}{PXC_{ca}^o} \right]^{-\sigma R_c} \cdot XC_{ca}^o \quad (4)$$

$$PXC_{ca}^o \cdot XC_{ca}^o = \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XX_{ca}^{do} \quad (5)$$

(A3-1)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PKLT_a^o \cdot KLT_a^o - (PL^o \cdot L_a^o + PKT_a^o \cdot KT_a^o) \\ \\ \text{s.t.} \quad KLT_a^o = aF2_a^o \cdot \left(\gamma F2_a^o \cdot KT_a^o \frac{-(1-\sigma F2_a)}{\sigma F2_a} + (1 - \gamma F2_a^o) L_a^o \frac{-(1-\sigma F2_a)}{\sigma F2_a} \right)^{\frac{-\sigma F2_a}{1-\sigma F2_a}} \end{array} \right]$$

$$KT_a^o = \gamma F2_a^{\sigma F2_a} PKT_a^{o-\sigma F2_a} (\gamma F2_a^{\sigma F2_a} PKT_a^{o(1-\sigma F2_a)} + (1 - \gamma F2_a^o)^{\sigma F2_a} PL^{o(1-\sigma F2_a)})^{\frac{\sigma F2_a}{1-\sigma F2_a}} \cdot \left(\frac{KLT_a^o}{aF2_a^o} \right) \quad (6)$$

$$L_a^o = (1 - \gamma F2_a^o)^{\sigma F2_a} PL^{o-\sigma F2_a} (\gamma F2_a^{\sigma F2_a} PKT_a^{o(1-\sigma F2_a)} + (1 - \gamma F2_a^o)^{\sigma F2_a} PL^{o(1-\sigma F2_a)})^{\frac{\sigma F2_a}{1-\sigma F2_a}} \cdot \left(\frac{KLT_a^o}{aF2_a^o} \right) \quad (7)$$

$$PKLT_a^o \cdot KLT_a^o = PL^o \cdot L_a^o + PKT_a^o \cdot KT_a^o \quad (8)$$

(A3-2)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PKT_a^o \cdot KT_a^o - (PK^o \cdot K_a^o + PXC_{ta}^o \cdot XC_{ta}^o) \\ \\ \text{s.t.} \quad KT_a^o = aF3_a^o \cdot \left(\gamma F3_a^o K_a^o \frac{-(1-\sigma F3_a)}{\sigma F3_a} + (1 - \gamma F3_a^o) PXC_{ta}^o \frac{-(1-\sigma F3_a)}{\sigma F3_a} \right)^{\frac{-\sigma F3_a}{1-\sigma F3_a}} \end{array} \right]$$

$$K_a^o = \gamma F 3_a^{\sigma F 3_a} PK^{o-\sigma F 3_a} (\gamma F 3_a^{\sigma F 3_a} PK^{o(1-\sigma F 3_a)} + (1 - \gamma F 3_a)^{\sigma F 3_a} PXC_{ta}^{o(1-\sigma F 3_a)})^{\frac{\sigma F 3_a}{1-\sigma F 3_a}} \cdot \left(\frac{KT_a^o}{aF 3_a^o} \right) \quad (9)$$

$$XC_{ta}^o = (1 - \gamma F 3_a)^{\sigma F 3_a} PXC_{ta}^{o-\sigma F 3_a} (\gamma F 3_a^{\sigma F 3_a} \cdot PK^{o(1-\sigma F 3_a)} + (1 - \gamma F 3_a)^{\sigma F 3_a} PXC_{ta}^{o(1-\sigma F 3_a)})^{\frac{\sigma F 3_a}{1-\sigma F 3_a}} \cdot \left(\frac{KT_a^o}{aF 3_a^o} \right) \quad (10)$$

$$PKT_a^o \cdot KT_a^o = PK^o \cdot K_a^o + PXC_{ta}^o \cdot XC_{ta}^o \quad (11)$$

〈家計ブロックの方程式群〉

$$(B1) \quad \left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad UH^o = \prod_{c=1}^n HC_c^{o \alpha H_c^o} \\ \text{s.t.} \quad CBUD^o = \sum_{c \in C} PHC_c^o \cdot HC_c^o \end{array} \right]$$

$$PHC_c^o \cdot HC_c^o = \alpha H_c^o \cdot CBUD^o \quad (12)$$

$$(B2) \quad \left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PHC_c^o \cdot HC_c^o - \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XH_c^{do} \\ \text{s.t.} \quad HC_c^o = \left[\sum_{d \in R} \beta_{XH_c^{do}} \cdot XH_c^{do \frac{\sigma R_d - 1}{\sigma R_d}} \right]^{\frac{\sigma R_d}{\sigma R_d - 1}} \end{array} \right]$$

$$XH_c^{do} = \left[\frac{1}{\beta_{XH_c^{do}}} \cdot \frac{P_c^d}{PHC_c^o} \right]^{-\sigma R_d} \cdot HC_c^o \quad (13)$$

$$PHC_c^o \cdot HC_c^o = \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XH_c^{do} \quad (14)$$

〈貯蓄・投資ブロックの方程式群〉

$$(C1) \quad \left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad UI^o = \prod_{c=1}^n IC_c^{o \alpha I_c^o} \\ \text{s.t.} \quad S^o = \sum_{c \in C} PIC_c^o \cdot IC_c^o \end{array} \right]$$

$$PIC_c^o \cdot IC_c^o = \alpha I_c^o \cdot S^o \quad (15)$$

$$S^o = SH^o + SN^o + SLG^o + SCG^o + SDB^o + SF^o \cdot ER \quad (16)$$

(C2)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PIC_c^o \cdot IC_c^o - \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XI_c^{do} \\ \text{s.t.} \quad IC_c^o = \left[\sum_{d \in R} \beta_{XI_c^{do}} \cdot XI_c^{do} \frac{\sigma R_d - 1}{\sigma R_d} \right]^{\frac{\sigma R_d}{\sigma R_d - 1}} \end{array} \right]$$

$$XI_c^{do} = \left[\frac{1}{\beta_{XI_c^{do}}} \cdot \frac{P_c^d}{PIC_c^o} \right]^{-\sigma R_d} \cdot IC_c^o \quad (17)$$

$$PIC_c^o \cdot IC_c^o = \sum_{d \in R} P_c^d \cdot XI_c^{do} \quad (18)$$

〈貿易ブロックの方程式群〉

(D1)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PDD_c^d \cdot XDD_c^d + PE_c^d \cdot E_c^d \\ \text{s.t.} \quad XD_c^d = aT_c^d \left(\gamma T_c^d \cdot E_c^d \frac{-(1-\sigma T_c)}{\sigma T_c} + (1 - \gamma T_c^d) XDD_c^d \frac{-(1-\sigma T_c)}{\sigma T_c} \right)^{\frac{-\sigma T_c}{1-\sigma T_c}} \end{array} \right]$$

$$E_c^d = \gamma T_c^{d\sigma T_c} PE_c^{d-\sigma T_c} \left(\gamma T_c^{d\sigma T_c} PE_c^{d1-\sigma T_c} + (1 - \gamma T_c^d)^{\sigma T_c} \cdot PDD_c^{d1-\sigma T_c} \right)^{\frac{\sigma T_c}{1-\sigma T_c}} \left(\frac{XD_c^d}{aT_c^d} \right) \quad (19)$$

$$XDD_c^d = (1 - \gamma T_c^d)^{\sigma T_c} PDD_c^{d-\sigma T_c} \left(\gamma T_c^{d\sigma T_c} PE_c^{d1-\sigma T_c} + (1 - \gamma T_c^d)^{\sigma T_c} \cdot PDD_c^{d1-\sigma T_c} \right)^{\frac{\sigma T_c}{1-\sigma T_c}} \left(\frac{XD_c^d}{aT_c^d} \right) \quad (20)$$

$$(1 + tp_c^d - sp_c^d) PD_c^d \cdot XD_c^d = PE_c^d \cdot E_c^d + PDD_c^d \cdot XDD_c^d \quad (21)$$

(D2)

$$\left[\begin{array}{l} \text{Max.} \quad PM_c^d \cdot M_c^d + PDD_c^d \cdot XDD_c^d \\ \text{s.t.} \quad X_c^d = aA_c^d \left(\gamma A_c^d \cdot M_c^d \frac{-(1-\sigma A_c)}{\sigma A_c} + (1 - \gamma A_c^d) XDD_c^d \frac{-(1-\sigma A_c)}{\sigma A_c} \right)^{\frac{-\sigma A_c}{1-\sigma A_c}} \end{array} \right]$$

$$M_c^d = \gamma A_c^{d\sigma A_c} PM_c^{d-\sigma A_c} \left(\gamma A_c^{d\sigma A_c} PM_c^{d1-\sigma A_c} + (1 - \gamma A_c^d)^{\sigma A_c} \cdot PDD_c^{d1-\sigma A_c} \right)^{\frac{\sigma A_c}{1-\sigma A_c}} \left(\frac{X_c^d}{aA_c^d} \right) \quad (22)$$

$$XDD_c^d = (1 - \gamma A_c^d)^{\sigma A_c} PDD_c^{d-\sigma A_c} \left(\gamma A_c^{d\sigma A_c} PM_c^{d1-\sigma A_c} + (1 - \gamma A_c^d)^{\sigma A_c} \cdot PDD_c^{d1-\sigma A_c} \right)^{\frac{\sigma A_c}{1-\sigma A_c}} \left(\frac{X_c^d}{aA_c^d} \right) \quad (23)$$

$$P_c^d \cdot X_c^d = PM_c^d \cdot M_c^d + (1 + ts_c^d) PDD_c^d \cdot XDD_c^d \quad (24)$$

$$PM_c^d = (1 + tt_c^d + tm_c^d) \overline{PWM_c^d} \cdot ER \quad (25)$$

$$PE_c^d = \overline{PWE_c^d} \cdot ER \quad (26)$$

〈地域間取引ブロックの方程式群〉

$$DEM_c^{do} = \sum_{a \in A} XX_{ca}^{do} + XH_c^{do} + XI_c^{do} \quad o \neq d \quad (27)$$

$$DIM_c^{do} \equiv DEX_c^{do} \quad (28)$$

$$SDB^o = \sum_{c,d \in C,R} P_c^d \cdot DIM_c^{do} - \sum_{c,d \in C,R} P_c^d \cdot DEX_c^{do} \quad (29)$$

〈政府ブロックの方程式群〉

$$P_c^o \cdot G_c^o = shG_c^o \left(LGRBU^o - SLG^o - TEGH^o - \overline{TEGG^o} - \overline{GPI^o} - \overline{GCT^o} - \overline{TGG^o} \right) \quad (30)$$

$$SLG^o = \lg mps^o \cdot LGRBU^o \quad (31)$$

$$SCG^o = cgmpr^o \cdot CGRBU^o \quad (32)$$

$$TEGH^o = trep^o (PL^o \cdot UNEMP^o) + PCINDEX^o \cdot \overline{TEPS^o} \quad (33)$$

〈企業ブロックの方程式群〉

$$SN^o = nmpr^o \left(PK^o \cdot \overline{NKS^o} + \overline{TEHN^o} + \overline{NPIS^o} + \overline{NCTS^o} \right) \quad (34)$$

$$P_c^o \cdot N_c^o = shN_c^o (PK^o \cdot \overline{NKS^o} + \overline{TEHN^o} + \overline{NPIS^o} - SN^o - \overline{TENH^o} - \overline{TRDN^o} - \overline{NPI^o} - \overline{NCT^o} - \overline{NCG^o}) \quad (35)$$

〈市場均衡の方程式群〉

$$\sum_{a \in A} PL^o \cdot L_a^o + \overline{LW^o} \cdot ER = PL^o \cdot (\overline{LS^o} - UNEMP^o) \quad (36)$$

$$PL^o \cdot (\overline{LS^o} - \overline{UNEMP^o}) = PL^o \cdot \overline{HLS^o} + \overline{LWS^o} \cdot ER \quad (37)$$

$$\sum_{a \in A} PK^o \cdot K_a^o + \overline{KW^o} \cdot ER = PK^o \cdot \overline{KS^o} \quad (38)$$

$$PK^o \cdot \overline{KS^o} = PK^o \left(\overline{HKS^o} + \overline{NKS^o} + \overline{LGKS^o} + \overline{CGKS^o} \right) + \overline{KWS^o} \cdot ER \quad (39)$$

$$X_c^d = \sum_{a \in A} \sum_{o \in S} XX_{ca}^{do} + \sum_{o \in S} \left(XH_c^{do} + XI_c^{do} \right) + N_c^d + G_c^d \quad (40)$$

$$\sum_{c \in C} M_c^o \cdot \overline{PWM_c} + \overline{LWS^o} + \overline{KWS^o} = \sum_{c \in C} E_c^o \cdot \overline{PWE_c} + SF^o + \overline{LW^o} + \overline{KW^o} + BOP^o \quad (41)$$

$$\sum_{o \in S} BOP^o = (PIW + CTW) - (\overline{PIWS} + \overline{CTWS}) \quad (42)$$

$$\sum_{o \in S} \left(\overline{HPI^o} + \overline{NPI^o} + \overline{GPI^o} \right) / ER + PIW = \sum_{o \in S} \left(\overline{HPIS^o} + \overline{NPIS^o} + \overline{GPIS^o} \right) / ER + \overline{PIWS} \quad (43)$$

$$\sum_{o \in S} \left(\overline{HCT^o} + \overline{NCT^o} + \overline{GCT^o} \right) / ER + CTW = \sum_{o \in S} \left(\overline{HCTS^o} + \overline{NCTS^o} + \overline{GCTS^o} \right) / ER + \overline{CTWS} \quad (44)$$

$$CGRBU = \sum_{o \in S} \left(\overline{SCG^o} + \overline{TGGS^o} \right) \quad (45)$$

$$\sum_{o \in S} \left(\overline{TRDH^o} + \overline{TRDN^o} \right) = \sum_{o \in S} DDTR^o + GDDTR \quad (46)$$

$$\sum_{o \in S} \left(\overline{TRTT^o} + \overline{TRMT^o} + \overline{TRPT^o} \right) = \sum_{o \in S} DIDT^o + GDIDT \quad (47)$$

<定義の方程式群>

$$DDTR^o = ddt^o \left(\overline{TRDH^o} + \overline{TRDN^o} \right) \quad (48)$$

$$DIDT^o = idt^o \left(\overline{TRTT^o} + \overline{TRMT^o} + \overline{TRPT^o} \right) \quad (49)$$

$$TRTT^o = \sum_{c \in C} tt_c \cdot \overline{PWM_c} \cdot ER \cdot M_c^o \quad (50)$$

$$TRMT^o = \sum_{c \in C} tm_c \cdot \overline{PWM_c} \cdot ER \cdot M_c^o \quad (51)$$

$$TRCT^o = \sum_{c \in C} ts_c \cdot \overline{PDD_c^o} \cdot \overline{XDD_c^o} \quad (52)$$

$$TRPT^o = \sum_{a \in A} tp_a \cdot \overline{PD_c^o} \cdot \overline{XD_c^o} \quad (53)$$

$$TRDH^o = htd^o \cdot Y^o \quad (54)$$

$$TRDN^o = ntd^o \left(PK^o \cdot \overline{NKS^o} + \overline{TEHN^o} + \overline{NPIS^o} + \overline{NCTS^o} \right) \quad (55)$$

$$Y^o = PL^o \cdot \overline{HLS^o} + PK^o \cdot \overline{HKS^o} + \overline{TEHN^o} + \overline{TEGH^o} + \overline{HPIS^o} + \overline{HCTS^o} \quad (56)$$

$$CBUD^o = Y^o - TRDH^o - SH^o - \overline{TEHG^o} - \overline{TEHN^o} - \overline{HPI^o} - \overline{HCT^o} \quad (57)$$

$$\begin{aligned} LGRBU^o &= PK^o \cdot \overline{LGKS^o} + \overline{TEHG^o} + \overline{TEGG^o} + \overline{DDTR^o} + \overline{DIDT^o} + \overline{GPIS^o} \\ &+ \overline{GCTS^o} + \overline{TGGS^o} - \sum_{a \in A} sp_a \cdot PD_a^o \cdot XD_a^o \end{aligned} \quad (58)$$

$$CGRBU = \sum_{o \in S} \left(PK^o \cdot \overline{CGKS^o} + \overline{TGG^o} + \overline{NCG^o} + \overline{TRCT^o} \right) + \overline{GDDTR} + \overline{GDIDT} \quad (59)$$

$$PCINDEX^o = \frac{\sum_{c \in C} PHC_c^o \cdot HCZ_c^o}{\sum_{c \in C} PHCZ_c^o \cdot HCZ_c^o} \quad (60)$$

$$\left(\frac{PL^o \cdot PCINEDX^o}{PLZ^o \cdot PCINEDXZ^o} - 1 \right) = phillips^o \left(\frac{UNEMP^o / \overline{LS^o}}{UNEMPZ^o / \overline{LS^o}} - 1 \right) \quad (61)$$

付録 B : 地域間 SAM

[illegible]

| | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 | 千葉県 |
|--------|--------------|--------|-----|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|------------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 |
| 4 その他域 | 1 農業 | 7,860 | 2 0 | 0 | 40,980 | 28 | 114 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332 | 519 | 0 | 60 | 1 | 35 | 1,083 | 2 | 5,518 |
| 4 その他域 | 2 林業 | 36 | 392 | 2 | 20 | 558 | 1,572 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 1,126 |
| 4 その他域 | 3 漁業 | 0 | 0 | 484 | 0 | 22,677 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 666 | 0 | 4,572 |
| 4 その他域 | 4 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13,862 | 1,658 | 0 | 0 | 0 | 4 | 177 | 4,633 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 4 その他域 | 5 食料品・たばこ | 13,145 | 19 | 568 | 0 | 71,151 | 104 | 1,395 | 60 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 107 | 0 | 267 | 5,969 | 2 | 54,774 |
| 4 その他域 | 6 非耐久財製造業 | 4,044 | 48 | 177 | 55 | 11,521 | 34,295 | 8,414 | 4,810 | 670 | 2,340 | 38 | 784 | 11,094 | 51,740 | 2,000 | 9,708 | 2,692 | 6,335 | 8,709 | 18,839 |
| 4 その他域 | 7 石油化学関連製造業 | 4,642 | 58 | 484 | 64 | 18,026 | 4,332 | 235,337 | 16,955 | 3,048 | 9,400 | 791 | 2,933 | 12,122 | 16,060 | 20,405 | 5,891 | 2,186 | 32,675 | 28,026 | 4,318 |
| 4 その他域 | 8 設備基盤製造業 | 317 | 2 | 24 | 313 | 15,188 | 6,927 | 8,433 | 573,765 | 29,987 | 17,727 | 1,660 | 13,215 | 5,404 | 137,974 | 1,033 | 2,831 | 378 | 1,365 | 4,542 | 2,330 |
| 4 その他域 | 9 一般機械製造業 | 45 | 0 | 0 | 74 | 0 | 203 | 637 | 698 | 46,103 | 1,530 | 244 | 1,129 | 25 | 6,212 | 556 | 1,173 | 42 | 1,666 | 6,327 | 27,046 |
| 4 その他域 | 10 電子通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 21 | 130 | 5,704 | 60,444 | 203 | 2,360 | 4,932 | 1,318 | 18 | 122 | 62 | 50 | 2,853 | 10,149 |
| 4 その他域 | 11 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6,157 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 312 | 17,350 | 0 |
| 4 その他域 | 12 その他耐久財製造業 | 10 | 0 | 569 | 2 | 0 | 35 | 6 | 194 | 5,386 | 6,898 | 516 | 8,541 | 234 | 9,157 | 19 | 283 | 16 | 37,372 | 11,471 | 9,038 |
| 4 その他域 | 13 その他製造業 | 180 | 1 | 96 | 68 | 2,109 | 1,155 | 2,862 | 8,637 | 2,665 | 796 | 205 | 611 | 7,019 | 3,024 | 4,637 | 2,430 | 1,787 | 1,140 | 13,330 | 9,097 |
| 4 その他域 | 14 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 その他域 | 15 電力等 | 23 | 0 | 0 | 6 | 285 | 32 | 999 | 399 | 79 | 105 | 2 | 33 | 35 | 250 | 1,510 | 475 | 219 | 642 | 2,976 | 359 |
| 4 その他域 | 16 商業 | 6,564 | 44 | 580 | 240 | 45,752 | 10,560 | 44,448 | 60,164 | 13,164 | 13,635 | 1,122 | 4,434 | 11,827 | 53,501 | 19,696 | 13,142 | 25,753 | 45,558 | 23,542 | 52,037 |
| 4 その他域 | 17 金融・保険・不動産 | 258 | 3 | 26 | 121 | 809 | 326 | 2,123 | 2,052 | 431 | 287 | 12 | 95 | 629 | 1,437 | 2,819 | 5,515 | 12,437 | 5,190 | 1,484 | 2,936 |
| 4 その他域 | 18 運輸 | 4,326 | 46 | 221 | 2,520 | 11,135 | 2,606 | 23,670 | 21,067 | 2,495 | 2,734 | 144 | 733 | 6,385 | 25,135 | 14,131 | 25,665 | 6,178 | 81,219 | 19,079 | 8,476 |
| 4 その他域 | 19 公務・公共サービス | 0 | 0 | 7 | 12 | 191 | 28 | 574 | 460 | 133 | 136 | 3 | 27 | 47 | 212 | 602 | 173 | 490 | 306 | 383 | 482 |

| | 南関東地域 1 | 南関東地域 2 | 南関東地域 3 | 南関東地域 4 | 南関東地域 5 | 南関東地域 6 | 南関東地域 7 | 南関東地域 8 | 南関東地域 9 | 南関東地域 10 | 南関東地域 11 | 南関東地域 12 | 南関東地域 13 | 南関東地域 14 | 南関東地域 15 | 南関東地域 16 | 南関東地域 17 | 南関東地域 18 | 南関東地域 19 | 南関東地域 20 | 南関東地域 21 | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 | |
| 千葉県 1 農業 | 2,718 | | | 0 | 0 | 77,739 | 149 | 317 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,236 | 1,194 | 0 | 172 | 2 | 27 | 3,580 | 49 | 16,914 |
| 千葉県 2 林業 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 12 | 72 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 40 | |
| 千葉県 3 漁業 | 0 | 0 | 46 | 0 | 2,518 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 575 | 0 | 3,772 | |
| 千葉県 4 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 3,717 | 526 | 1 | 0 | 2 | 0 | 11 | 245 | 4,336 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 2 | |
| 千葉県 5 食料品・たばこ | 1,859 | 9 | 332 | 0 | 95,488 | 188 | 1,705 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 0 | 0 | 425 | 0 | 283 | 22,621 | 21 | 241,660 | |
| 千葉県 6 非耐久財製造業 | 134 | 3 | 10 | 1 | 1,528 | 7,465 | 2,445 | 470 | 275 | 572 | 121 | 289 | 3,942 | 20,759 | 269 | 3,756 | 2,309 | 2,241 | 3,534 | 12,243 | 6,141 | |
| 千葉県 7 石油化学関連製造業 | 4,042 | 44 | 569 | 175 | 10,580 | 7,421 | 165,883 | 9,240 | 7,714 | 13,365 | 13,748 | 6,868 | 25,237 | 33,025 | 38,663 | 10,248 | 6,525 | 207,387 | 179,109 | 37,704 | 29,731 | |
| 千葉県 8 設備基盤製造業 | 69 | 1 | 18 | 76 | 11,169 | 9,271 | 11,624 | 338,673 | 133,614 | 25,288 | 94,092 | 43,195 | 8,783 | 351,672 | 1,701 | 8,991 | 1,101 | 4,575 | 13,711 | 6,299 | 14,307 | |
| 千葉県 9 一般機械製造業 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 44 | 116 | 97 | 28,618 | 654 | 819 | 682 | 40 | 3,976 | 456 | 354 | 14 | 78 | 1,245 | 25,672 | 1,106 | |
| 千葉県 10 電子通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 62 | 7,945 | 52,846 | 2,550 | 2,412 | 457 | 883 | 4 | 97 | 69 | 30 | 4,353 | 8,155 | 357 | |
| 千葉県 11 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13,256 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 78 | 1,207 | 0 | |
| 千葉県 12 その他耐久財製造業 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 11 | 1,296 | 1,398 | 2,420 | 2,142 | 19 | 1,473 | 2 | 60 | 5 | 473 | 956 | 1,400 | 65 | |
| 千葉県 13 その他製造業 | 8 | 0 | 20 | 6 | 1,124 | 887 | 1,134 | 2,226 | 1,342 | 603 | 859 | 165 | 9,796 | 3,938 | 1,766 | 3,099 | 3,732 | 390 | 19,066 | 30,961 | 9,287 | |
| 千葉県 14 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 6 | 1 | 3 | 3 | 558 | 99 | 53 | 503 | 75 | 163 | 91 | 37 | |
| 千葉県 15 電力等 | 353 | 11 | 8 | 137 | 6,369 | 3,599 | 16,316 | 12,475 | 6,255 | 7,470 | 6,902 | 2,973 | 4,536 | 5,062 | 31,942 | 39,470 | 15,729 | 26,439 | 51,271 | 28,857 | 30,441 | |
| 千葉県 16 商業 | 573 | 7 | 73 | 26 | 12,664 | 4,385 | 11,604 | 7,507 | 12,220 | 9,529 | 12,310 | 4,520 | 6,561 | 26,315 | 3,940 | 67,198 | 3,376 | 17,047 | 28,314 | 23,655 | 29,335 | |
| 千葉県 17 金融・保険・不動産 | 26 | 1 | 4 | 15 | 216 | 189 | 539 | 419 | 448 | 262 | 222 | 148 | 340 | 813 | 472 | 4,134 | 13,902 | 2,094 | 1,044 | 3,694 | 2,845 | |
| 千葉県 18 運輸 | 765 | 18 | 71 | 389 | 7,071 | 2,562 | 10,727 | 7,241 | 5,082 | 4,562 | 5,448 | 1,840 | 8,192 | 30,361 | 7,666 | 53,522 | 15,237 | 70,091 | 28,497 | 35,591 | 19,316 | |
| 千葉県 19 公務・公共サービス | 2 | 0 | 0 | 2 | 233 | 88 | 3,406 | 515 | 1,820 | 3,428 | 1,618 | 1,046 | 253 | 230 | 346 | 432 | 64 | 201 | 687 | 2,010 | 263 | |
| 千葉県 20 通信・事業所サービス | 168 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

| | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
|---------------|------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 北関東東地 1 | 北関東東地 2 | 北関東東地 3 | 北関東東地 4 | 北関東東地 5 | 北関東東地 6 | 北関東東地 7 | 北関東東地 8 | 北関東東地 9 | 北関東東地 10 | 北関東東地 11 | 北関東東地 12 | 北関東東地 13 | 北関東東地 14 | 北関東東地 15 | 北関東東地 16 | 北関東東地 17 | 北関東東地 18 | 北関東東地 19 | 北関東東地 20 | 北関東東地 21 |
| | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 |
| 4 | その他域 | 1 農業 | 14,599 | 19 | 0 | 6,988 | 155 | 260 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,581 | 531 | 0 | 53 | 1 | 2 | 1,340 | 3 | 4,053 |
| 4 | その他域 | 2 林業 | 10 | 640 | 0 | 2 | 270 | 3,471 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 240 |
| 4 | その他域 | 3 漁業 | 0 | 0 | 333 | 0 | 24,106 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,325 | 0 | 6,465 |
| 4 | その他域 | 4 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 40 | 68,672 | 18,432 | 6 | 1 | 3 | 1 | 86 | 1,893 | 13,709 | 0 | 0 | 16 | 0 | 1 |
| 4 | その他域 | 5 食料品・たばこ | 27,109 | 296 | 274 | 0 | 119,485 | 345 | 2,430 | 48 | 0 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 130 | 0 | 42 | 8,874 | 3 | 62,462 |
| 4 | その他域 | 6 非耐久財製造業 | 7,602 | 917 | 235 | 239 | 22,092 | 89,392 | 15,726 | 10,665 | 5,310 | 7,418 | 2,806 | 6,497 | 18,940 | 96,959 | 2,529 | 13,537 | 4,662 | 16,507 | 5,741 | 22,226 |
| 4 | その他域 | 7 石油化学関連製造業 | 16,030 | 442 | 218 | 187 | 25,906 | 15,054 | 337,788 | 15,651 | 17,342 | 18,410 | 29,332 | 19,965 | 30,895 | 12,860 | 7,719 | 3,708 | 1,363 | 12,128 | 86,097 | 4,412 |
| 4 | その他域 | 8 設備基盤製造業 | 920 | 41 | 11 | 432 | 25,087 | 7,097 | 15,952 | 336,855 | 95,372 | 37,407 | 57,510 | 54,057 | 9,474 | 164,194 | 840 | 3,028 | 503 | 1,025 | 5,538 | 2,909 |
| 4 | その他域 | 9 一般機械製造業 | 53 | 6 | 0 | 179 | 12 | 402 | 4,716 | 2,542 | 231,741 | 5,754 | 11,912 | 12,449 | 233 | 10,239 | 754 | 1,463 | 28 | 75 | 5,964 | 38,194 |
| 4 | その他域 | 10 電子通信機器 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 | 65 | 1,094 | 91,006 | 248,616 | 20,124 | 54,489 | 2,015 | 1,841 | 19 | 195 | 90 | 45 | 5,699 | 16,853 |
| 4 | その他域 | 11 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 298 | 0 | 360,977 | 3,787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 140 | 34,471 | 0 |
| 4 | その他域 | 12 その他耐久財製造業 | 18 | 0 | 666 | 10 | 32 | 32 | 20 | 507 | 22,006 | 19,261 | 36,120 | 60,231 | 144 | 8,830 | 14 | 291 | 10 | 3,509 | 8,932 | 308 |
| 4 | その他域 | 13 その他製造業 | 537 | 19 | 23 | 159 | 3,678 | 1,966 | 4,765 | 8,876 | 15,896 | 4,757 | 13,828 | 4,418 | 12,182 | 3,268 | 2,843 | 2,980 | 3,366 | 1,408 | 14,362 | 5,158 |
| 4 | その他域 | 14 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | その他域 | 15 電力等 | 3,127 | 225 | 38 | 1,033 | 10,816 | 3,060 | 21,621 | 25,008 | 7,907 | 10,304 | 9,981 | 6,971 | 4,795 | 1,819 | 17,716 | 16,490 | 3,133 | 5,359 | 30,574 | 5,397 |
| 4 | その他域 | 16 商業 | 9,425 | 360 | 301 | 400 | 52,140 | 15,440 | 46,697 | 45,233 | 40,938 | 25,279 | 29,316 | 17,208 | 12,811 | 36,884 | 6,952 | 9,303 | 3,082 | 18,765 | 14,629 | 36,647 |
| 4 | その他域 | 17 金融・保険・不動産 | 768 | 44 | 37 | 262 | 2,041 | 845 | 3,078 | 4,391 | 2,303 | 837 | 447 | 820 | 1,296 | 2,322 | 2,500 | 7,854 | 23,407 | 4,082 | 2,719 | 4,235 |
| 4 | その他域 | 18 運輸 | 10,469 | 566 | 205 | 5,692 | 18,024 | 5,083 | 20,436 | 24,960 | 10,940 | 7,246 | 7,482 | 5,391 | 10,532 | 27,129 | 9,492 | 31,380 | 8,134 | 26,213 | 25,201 | 8,660 |
| 4 | その他域 | 19 公務・公共サービス | 1 | 3 | 5 | 8 | 321 | 61 | 960 | 540 | 907 | 776 | 735 | 509 | 118 | 227 | 410 | 163 | 360 | 176 | 391 | 427 |
| 4 | その他域 | 20 通信・事業所サービス | 1,320 | 82 | 21 | 321 | 12,878 | 2,328 | 16,182 | 11,842 | 13,301 | 11,674 | 8,202 | 7,904 | 3,743 | 20,664 | 11,199 | 23,553 | 26,808 | 27,554 | 35,638 | 32,040 |
| 4 | その他域 | 21 個人サービス等 | 3,796 | 326 | 83 | 166 | 9,269 | 1,659 | 3,499 | 8,397 | 6,262 | 1,807 | 498 | 1,842 | 1,127 | 7,351 | 2,868 | 8,044 | 6,975 | 2,820 | 15,669 | 6,782 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 家計外消費支出(行) | | 780 | 231 | 994 | 4,783 | 46,168 | 17,029 | 84,945 | 67,473 | 63,150 | 58,920 | 34,630 | 33,914 | 20,303 | 50,536 | 22,809 | 80,042 | 53,169 | 32,825 | 123,502 | 108,683 | 62,788 |
| 2 雇用者所得 | | 56,871 | 4,277 | 4,989 | 12,116 | 354,638 | 242,122 | 493,159 | 769,919 | 729,655 | 492,730 | 540,356 | 323,501 | 224,792 | 1,141,602 | 269,358 | 1,632,617 | 566,422 | 616,254 | 3,638,003 | 1,046,878 | 713,680 |
| 3 営業余剰 | | 286,375 | 12,345 | 5,996 | 1,472 | 501,002 | 62,228 | 327,197 | 376,181 | 245,616 | 79,129 | 111,684 | 93,734 | 81,346 | 49,149 | 213,863 | 522,655 | 1,832,590 | 87,231 | 129,647 | 337,775 | 320,323 |
| 4 資本減耗引当 | | 85,389 | 3,347 | 2,373 | 5,003 | 117,671 | 42,151 | 289,561 | 367,706 | 231,312 | 172,850 | 182,026 | 141,501 | 61,774 | 194,093 | 253,251 | 202,872 | 1,143,746 | 93,663 | 971,965 | 388,070 | 209,747 |
| 5 間接税(除関税・輸入、 | | 40,188 | 856 | 1,081 | 4,739 | 382,765 | 32,219 | 290,533 | 159,767 | 86,244 | 46,763 | 77,917 | 31,270 | 32,918 | 128,500 | 92,992 | 129,177 | 209,966 | 72,465 | 62,611 | 87,844 | 117,018 |
| 6 (控除)経営補助金 | | -7,496 | -963 | -40 | -7 | -17,947 | -89 | -2,502 | -314 | -248 | -183 | -212 | -266 | -102 | -13,196 | -12,310 | -1,883 | -42,334 | -4,229 | -40,962 | -1,643 | -482 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 域内生産額 | | 1,011,720 | 44,850 | 27,711 | 84,238 | 3,625,925 | 1,001,986 | 5,138,990 | 5,273,590 | 3,901,333 | 2,654,556 | 3,823,294 | 1,863,376 | 1,012,544 | 3,356,286 | 1,640,242 | 3,736,085 | 5,065,644 | 2,069,415 | 7,032,410 | 3,230,884 | 2,750,889 |

| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|--------|-----|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|-----------|------------|---------|--------|
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | その他 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 | |
| 千葉県 | 1 農業 | 897 | 1 | 0 | 0 | 5,352 | 38 | 29 | 1 | 0 | 0 | 0 | 199 | 67 | 0 | 8 | 0 | 1 | 179 | 1 | 635 | |
| 千葉県 | 2 林業 | 4 | 276 | 1 | 0 | 126 | 2,204 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 193 | |
| 千葉県 | 3 漁業 | 0 | 0 | 342 | 0 | 7,549 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 241 | 0 | 1,251 | |
| 千葉県 | 4 鉱業 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 68 | 8,858 | 2,132 | 4 | 1 | 3 | 0 | 24 | 739 | 1,248 | 0 | 0 | 7 | 0 | 9 | |
| 千葉県 | 5 食料品・たばこ | 3,544 | 54 | 410 | 0 | 20,838 | 375 | 414 | 18 | 2 | 7 | 1 | 7 | 128 | 16 | 0 | 65 | 0 | 33 | 2,631 | 3 | 18,738 |
| 千葉県 | 6 非耐久財製造業 | 751 | 53 | 53 | 9 | 3,787 | 23,829 | 2,211 | 1,810 | 406 | 1,123 | 357 | 984 | 6,030 | 308 | 4,375 | 1,066 | 1,782 | 3,171 | 4,280 | 6,133 | |
| 千葉県 | 7 石油化学関連製造業 | 26,166 | 552 | 2,534 | 799 | 24,258 | 40,716 | 380,724 | 30,414 | 12,915 | 25,914 | 35,611 | 19,630 | 43,968 | 27,413 | 21,716 | 9,313 | 2,522 | 37,482 | 243,442 | 11,876 | 21,255 |
| 千葉県 | 8 設備基盤製造業 | 177 | 10 | 41 | 318 | 4,657 | 5,612 | 3,928 | 487,573 | 96,964 | 24,895 | 60,825 | 58,777 | 5,661 | 92,392 | 834 | 1,652 | 128 | 745 | 1,865 | 934 | 3,646 |
| 千葉県 | 9 一般機械製造業 | 12 | 3 | 0 | 51 | 0 | 118 | 304 | 373 | 31,534 | 869 | 2,227 | 2,289 | 43 | 2,919 | 267 | 536 | 12 | 52 | 2,165 | 8,159 | 150 |
| 千葉県 | 10 電子通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 238 | 8,490 | 59,442 | 4,228 | 4,948 | 394 | 643 | 5 | 77 | 28 | 18 | 1,345 | 3,151 | 224 |
| 千葉県 | 11 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 16,895 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 63 | 2,931 | 0 |
| 千葉県 | 12 その他耐久財製造業 | 0 | 0 | 36 | 2 | 1 | 7 | 2 | 37 | 2,261 | 3,501 | 4,057 | 5,884 | 22 | 1,722 | 2 | 70 | 2 | 142 | 263 | 1,200 | 73 |
| 千葉県 | 13 その他製造業 | 113 | 16 | 224 | 107 | 1,590 | 2,101 | 1,282 | 2,742 | 1,886 | 1,536 | 909 | 632 | 3,964 | 2,159 | 1,355 | 3,370 | 2,957 | 619 | 14,547 | 7,454 | 4,104 |
| 千葉県 | 14 建設 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 14 | 32 | 8 | 8 | 11 | 6 | 2 | 8 | 70 | 43 | 189 | 27 | 77 | 20 | 15 |
| 千葉県 | 15 電力等 | 43 | 3 | 7 | 14 | 762 | 285 | 625 | 772 | 709 | 917 | 496 | 295 | 155 | 422 | 1,162 | 1,896 | 277 | 457 | 3,151 | 382 | 3,262 |
| 千葉県 | 16 商業 | 2,900 | 185 | 565 | 211 | 18,901 | 10,597 | 13,189 | 15,067 | 14,289 | 13,773 | 15,612 | 9,656 | 6,579 | 21,500 | 3,727 | 7,791 | 1,616 | 8,098 | 24,034 | 9,090 | 20,772 |
| 千葉県 | 17 金融・保険・不動産 | 306 | 48 | 59 | 129 | 486 | 849 | 777 | 1,278 | 947 | 630 | 623 | 437 | 680 | 1,379 | 1,295 | 6,291 | 9,957 | 2,677 | 1,715 | 2,826 | 4,157 |
| 千葉県 | 18 運輸 | 2,815 | 306 | 286 | 1,321 | 6,439 | 3,984 | 6,324 | 8,662 | 3,926 | 3,848 | 4,985 | 2,543 | 4,757 | 14,935 | 4,355 | 18,984 | 3,865 | 22,210 | 12,725 | 5,956 | 8,779 |
| 千葉県 | 19 公務・公共サービス | 5 | 2 | 4 | 7 | 141 | 71 | 530 | 247 | 2 | | | | | | | | | | | | |

| | | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 | 4 その他域 |
|---|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------|--------------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | | 1 農業 | 2 林業 | 3 漁業 | 4 鉱業 | 5 食料品・た ばこ | 6 非耐久財 製造業 | 7 石油化学 関連製造 | 8 設備基盤 製造業 | 9 一般機械 製造業 | 10 電子通信 機器 | 11 自動車 | 12 その他耐 久財製造 | 13 その他製造 業 | 14 建設 | 15 電力等 | 16 商業 | 17 金融・保 険・不動産 | 18 運輸 | 19 公務・公共 サービス | 20 通信・事業 所サービス | 21 個人サービ ス等 |
| 4 | その他域 | 1,127,697 | 2,559 | 0 | 0 | 4,300,233 | 37,052 | 15,577 | 936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122,810 | 57,565 | 0 | 5,855 | 47 | 1,201 | 147,614 | 435 | 445,830 |
| 4 | その他域 | 727 | 117,529 | 179 | 524 | 13,975 | 369,663 | 3,932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 2,142 | 4,906 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,279 | 0 | 27,538 |
| 4 | その他域 | 0 | 0 | 82,268 | 0 | 800,231 | 4 | 446 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 41,519 | 0 | 179,082 |
| 4 | その他域 | 0 | 709 | 0 | 1,968 | 35 | 38,678 | 5,026,770 | 1,639,839 | 1,066 | 342 | 2,279 | 170 | 8,388 | 399,694 | 2,234,242 | 0 | 0 | 15 | 3,348 | 139 | 1,742 |
| 4 | その他域 | 804,809 | 8,543 | 112,186 | 0 | 3,316,738 | 42,152 | 68,473 | 2,901 | 134 | 568 | 47 | 527 | 18,455 | 1,245 | 10 | 9,248 | 3 | 5,594 | 502,569 | 381 | 3,082,489 |
| 4 | その他域 | 137,067 | 16,591 | 28,578 | 5,578 | 391,630 | 3,580,963 | 281,109 | 228,970 | 79,634 | 185,255 | 87,073 | 152,357 | 583,659 | 1,792,921 | 51,859 | 666,642 | 160,576 | 218,799 | 658,633 | 524,510 | 801,356 |
| 4 | その他域 | 484,779 | 24,893 | 128,340 | 31,844 | 636,334 | 870,942 | 8,514,136 | 963,903 | 348,946 | 680,987 | 1,082,689 | 553,156 | 949,926 | 1,022,849 | 957,049 | 393,185 | 101,464 | 2,747,852 | 4,445,562 | 314,014 | 577,885 |
| 4 | その他域 | 21,228 | 1,297 | 2,960 | 18,040 | 476,377 | 268,913 | 385,899 | 13,276,930 | 2,811,507 | 1,334,080 | 2,250,364 | 2,065,197 | 302,936 | 6,850,055 | 43,689 | 196,797 | 14,821 | 51,933 | 234,804 | 105,786 | 253,111 |
| 4 | その他域 | 1,445 | 225 | 12 | 3,059 | 57 | 11,805 | 34,646 | 41,443 | 3,827,247 | 98,310 | 253,453 | 292,709 | 5,705 | 236,956 | 19,919 | 67,882 | 1,414 | 3,632 | 264,230 | 790,953 | 63,692 |
| 4 | その他域 | 14 | 26 | 11 | 10 | 130 | 256 | 1,193 | 32,659 | 899,214 | 6,665,742 | 434,845 | 523,405 | 32,681 | 79,456 | 592 | 9,994 | 3,564 | 2,291 | 145,556 | 411,969 | 27,010 |
| 4 | その他域 | 11 | 1 | 355 | 9 | 4 | 2 | 0 | 4 | 1,881 | 0 | 14,599,314 | 84,371 | 5 | 49 | 3 | 79 | 9 | 2,112 | 17,539 | 957,268 | 48 |
| 4 | その他域 | 411 | 2 | 53,323 | 198 | 70 | 1,072 | 320 | 8,593 | 414,009 | 473,102 | 758,067 | 1,861,409 | 3,494 | 266,155 | 452 | 14,024 | 428 | 378,653 | 380,391 | 228,708 | 15,501 |
| 4 | その他域 | 12,212 | 1,166 | 10,552 | 6,557 | 195,317 | 171,903 | 132,575 | 309,871 | 286,115 | 182,544 | 452,038 | 132,734 | 505,115 | 182,921 | 152,608 | 411,919 | 384,482 | 91,630 | 1,241,496 | 921,903 | 360,580 |
| 4 | その他域 | 39,868 | 1,557 | 1,903 | 4,497 | 34,480 | 63,859 | 136,755 | 244,886 | 63,350 | 77,666 | 30,494 | 43,773 | 16,614 | 77,585 | 773,133 | 314,542 | 1,708,809 | 237,885 | 769,042 | 173,934 | 154,904 |
| 4 | その他域 | 76,842 | 7,179 | 8,564 | 33,186 | 379,763 | 456,910 | 790,172 | 1,088,931 | 289,246 | 385,305 | 334,768 | 192,907 | 136,208 | 270,406 | 1,268,083 | 1,240,643 | 261,558 | 551,333 | 2,447,523 | 422,240 | 1,537,871 |
| 4 | その他域 | 327,724 | 19,248 | 74,694 | 22,970 | 1,863,655 | 1,034,642 | 1,274,328 | 1,688,215 | 1,344,280 | 1,116,404 | 1,493,140 | 880,078 | 624,809 | 2,445,124 | 381,285 | 1,056,709 | 194,149 | 956,013 | 2,896,762 | 1,153,946 | 2,387,502 |
| 4 | その他域 | 128,035 | 21,465 | 30,102 | 58,925 | 255,923 | 360,234 | 389,058 | 612,559 | 405,315 | 241,001 | 199,258 | 217,447 | 264,064 | 677,666 | 640,899 | 4,773,202 | 5,258,857 | 1,672,344 | 1,219,620 | 1,931,881 | 2,201,844 |
| 4 | その他域 | 403,008 | 45,738 | 51,897 | 197,869 | 783,360 | 488,456 | 804,229 | 1,151,269 | 450,122 | 398,614 | 515,319 | 281,436 | 569,381 | 2,023,907 | 530,453 | 2,699,130 | 523,160 | 3,286,078 | 1,778,935 | 854,404 | 1,133,538 |
| 4 | その他域 | 3,852 | 3,722 | 5,714 | 5,953 | 184,214 | 102,438 | 1,435,775 | 572,747 | 893,092 | 2,023,651 | 1,243,952 | 824,741 | 149,576 | 98,344 | 427,826 | 240,427 | 96,556 | 104,660 | 812,329 | 390,116 | 880,867 |
| 4 | その他域 | 117,650 | 17,575 | 17,090 | 50,404 | 650,757 | 384,489 | 1,097,450 | 1,038,692 | 1,054,133 | 1,012,170 | 854,785 | 598,741 | 350,459 | 3,017,065 | 1,531,210 | 5,108,829 | 3,927,493 | 3,412,648 | 5,356,934 | 8,053,868 | 1,686,040 |
| 4 | その他域 | 113,721 | 26,263 | 10,419 | 7,901 | 161,539 | 95,687 | 81,792 | 212,419 | 181,370 | 71,950 | 40,064 | 70,941 | 49,462 | 381,328 | 129,557 | 672,337 | 380,228 | 238,940 | 1,244,801 | 667,388 | 549,715 |
| | 1 家計外消費支出(行) | 9,171 | 6,591 | 40,746 | 45,353 | 319,703 | 234,117 | 547,905 | 540,735 | 415,754 | 500,402 | 227,800 | 264,228 | 199,241 | 625,797 | 367,374 | 1,386,031 | 757,569 | 550,339 | 1,177,487 | 1,877,707 | 770,250 |
| | 2 雇用者所得 | 756,305 | 161,119 | 266,057 | 148,482 | 3,402,688 | 2,740,668 | 3,534,655 | 6,035,992 | 5,306,113 | 3,614,294 | 4,124,093 | 2,729,296 | 2,403,984 | 14,266,419 | 3,378,573 | 25,094,678 | 8,253,739 | 9,572,516 | 44,693,581 | 15,349,172 | 9,246,387 |
| | 3 営業余剰 | 2,173,377 | 581,903 | 336,323 | 66,084 | 3,032,946 | 917,218 | 1,962,745 | 2,827,069 | 1,771,178 | 1,023,074 | 701,788 | 727,581 | 933,724 | 683,245 | 2,265,469 | 10,485,176 | 24,376,919 | 1,978,723 | 2,287,545 | 5,414,495 | 3,816,978 |
| | 4 資本減耗引当 | 989,605 | 50,160 | 136,526 | 67,804 | 778,381 | 678,905 | 1,598,998 | 2,041,954 | 1,150,995 | 1,167,431 | 1,079,343 | 762,654 | 452,420 | 2,351,874 | 3,476,778 | 3,533,054 | 16,385,763 | 2,347,342 | 11,705,507 | 6,938,662 | 2,945,704 |
| | 5 間接税(除関税・輸入 税) | 360,658 | 16,679 | 55,064 | 53,131 | 2,738,471 | 444,739 | 2,892,460 | 1,133,424 | 487,356 | 350,987 | 489,314 | 264,259 | 322,842 | 1,452,763 | 1,215,575 | 2,589,805 | 3,449,066 | 1,352,023 | 961,702 | 1,637,222 | 1,865,630 |
| | 6 (控除)経常補助金 | -97,598 | -38,147 | -3,087 | -2,335 | -155,277 | -1,747 | -29,767 | -5,437 | -2,552 | -1,640 | -4,757 | -3,651 | -1,501 | -180,598 | -174,934 | -47,266 | -655,068 | -113,061 | -752,884 | -26,591 | -3,750 |
| | 域内生産額 | 8,350,341 | 1,115,758 | 1,514,653 | 871,453 | 25,795,247 | 14,094,191 | 33,448,261 | 37,659,508 | 24,147,161 | 23,507,671 | 33,567,141 | 14,481,519 | 9,595,178 | 41,237,086 | 20,529,519 | 62,605,514 | 67,081,941 | 31,366,729 | 87,954,153 | 51,432,863 | 36,473,641 |

| | | 千葉県 | | | | 千葉県 | | | | 千葉県 | | | | 千葉県 | | | | 南関東地域 | | | | 南関東地域 | | | | 南関東地域 | | | | 南関東地域 | | | | 北関東地域 | | | | 北関東地域 | | | | 北関東地域 | | | | 北関東地域 | | | | その他地域 | | | | その他地域 | | | | その他地域 | | | | その他地域 | | | |
|---|------|--------------|------------|---------|--------|--------|---------|-----------|---------|--------|---------|----------|--------|-------|---------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
| | | 千葉県 | | 千葉県 | | 千葉県 | | 千葉県 | | 南関東地域 | | 南関東地域 | | 南関東地域 | | 南関東地域 | | 北関東地域 | | 北関東地域 | | 北関東地域 | | 北関東地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | その他地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 家計 | | 企業 | | 地方政府 | | 投資 | | 家計 | | 企業 | | 地方政府 | | 投資 | | 家計 | | 企業 | | 地方政府 | | 投資 | | 家計 | | 企業 | | 地方政府 | | 投資 | | 輸出 | | 輸入 | | 関税 | | 輸入品消費税 | | 域内生産額 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 1 | 農業 | 30,255 | 426 | 0 | 815 | 268,075 | 8,626 | 0 | -549 | 19,987 | 433 | 0 | 1,126 | 1,896,005 | 34,760 | 0 | 169,164 | 9,677 | -1,038,810 | -20,265 | -52,903 | 8,350,339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 2 | 林業 | 1,872 | 31 | 0 | 980 | 16,193 | 732 | 0 | 879 | 1,274 | 35 | 0 | 384 | 100,665 | 3,674 | 0 | 614,006 | 1,186 | -181,609 | -1,178 | -9,139 | 1,115,764 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 3 | 漁業 | 1,451 | 61 | 0 | 1 | 19,680 | 1,798 | 0 | 12 | 2,030 | 90 | 0 | 19 | 346,861 | 12,928 | 0 | 12,567 | 37,234 | -208,783 | -7,474 | -10,775 | 1,514,651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 4 | 鉱業 | -11 | -8 | 0 | -548 | -108 | -211 | 0 | -360 | 3 | -1 | 0 | -1,257 | 9,374 | -1,679 | 0 | -624,102 | 14,354 | -7,338,519 | -19,263 | -662,640 | 871,456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 5 | 食料品・たばこ | 310,113 | 8,372 | 4,476 | 2,486 | 1,575,514 | 83,025 | 13,914 | 15,425 | 328,329 | 13,993 | 4,549 | -772 | 16,465,008 | 610,877 | 251,006 | 121,884 | 166,980 | -2,645,817 | -208,174 | -388,010 | 25,795,251 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 6 | 非耐久財製造業 | 59,260 | 3,374 | 20 | 9,284 | 367,718 | 37,235 | 40 | 61,533 | 78,709 | 5,805 | 53 | -1,811 | 2,818,908 | 186,143 | 1,933 | 505,685 | 525,005 | -3,152,937 | -144,060 | -163,313 | 14,094,202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 7 | 石油化学関連製造業 | 116,570 | 2,325 | 191 | 2,586 | 447,867 | 36,472 | 341 | -8,704 | 80,835 | 4,882 | 166 | 10,150 | 4,544,161 | 181,634 | 7,624 | 265,543 | 3,197,817 | -4,008,702 | -33,177 | -204,737 | 33,448,280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 8 | 設備基盤製造業 | 18,360 | 1,357 | 20 | 48,964 | 64,805 | 8,099 | 17 | -12,530 | 19,562 | 2,309 | 46 | 44,791 | 989,212 | 97,624 | 1,374 | 1,725,108 | 3,225,647 | -2,786,760 | -13,797 | -139,840 | 37,659,504 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 9 | 一般機械製造業 | 24,071 | 360 | 1 | 240,100 | 79,204 | 1,560 | 4 | 890,173 | 15,166 | 336 | 2 | 306,893 | 525,452 | 16,598 | 164 | 11,130,206 | 6,281,507 | -2,296,058 | -347 | -115,308 | 24,147,153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 10 | 電子通信機器 | 65,472 | 14,958 | 0 | 83,457 | 319,891 | 144,339 | 0 | 619,471 | 73,604 | 24,005 | 0 | 85,431 | 2,637,088 | 993,335 | 0 | 5,365,238 | 6,996,319 | -2,929,904 | 0 | -218,479 | 23,507,677 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 11 | 自動車 | 82,067 | 0 | 0 | 67,753 | 411,920 | 0 | 0 | 518,105 | 105,532 | 0 | 0 | 81,955 | 2,998,457 | 0 | 0 | 2,844,798 | 10,249,219 | -1,030,031 | 0 | -51,241 | 33,567,143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 12 | その他耐久財製造業 | 69,978 | 1,356 | 0 | 85,461 | 413,858 | 13,945 | 0 | 395,949 | 60,145 | 1,792 | 0 | 56,729 | 1,869,039 | 49,302 | 0 | 3,556,568 | 3,804,133 | -1,501,946 | -6 | -82,318 | 14,481,520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 13 | その他製造業 | 38,692 | 2,162 | 0 | 13,976 | 175,895 | 8,346 | 0 | 93,042 | 35,179 | 2,979 | 0 | 5,487 | 1,917,804 | 186,561 | 1,362 | 777,514 | 791,301 | -1,406,077 | -55,033 | -63,106 | 9,595,193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 14 | 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239,038 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,965,232 | 0 | 0 | 0 | 41,237,087 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 15 | 電力等 | 6,163 | 7 | 2,021 | 0 | 509,818 | 756 | 26,251 | 0 | 73,463 | 93 | 2,047 | 0 | 6,112,015 | 5,428 | 563,938 | 0 | 43,744 | -16,423 | 0 | 20,529,519 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 16 | 商業 | 530,783 | 14,294 | 51 | 128,593 | 1,100,553 | 54,498 | 86 | 285,313 | 283,064 | 10,981 | 24 | 65,390 | 23,731,561 | 862,908 | 3,484 | 6,424,449 | 4,472,692 | -419,532 | 0 | 62,605,513 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 17 | 金融・保険・不動産 | 22,027 | 0 | 0 | 0 | 302,213 | 7 | 3 | 0 | 32,121 | 1 | 0 | 0 | 44,648,564 | 136 | 24,538 | 0 | 297,119 | -327,939 | 0 | 67,081,942 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 18 | 運輸 | 122,420 | 3,038 | -1,673 | 6,097 | 473,842 | 19,385 | -525 | 20,134 | 66,382 | 2,597 | -244 | 4,732 | 8,319,727 | 297,538 | -53,399 | 581,206 | 2,945,800 | -1,664,766 | 0 | 31,366,714 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 19 | 公路・公共サービス | 16,565 | 8 | 1,141 | 0 | 47,381 | 48 | 8,071 | 0 | 12,156 | 4 | 3,210 | 0 | 15,579,099 | 31,876 | 61,339,276 | 0 | 293,985 | -1,944,658 | 0 | 87,954,145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 20 | 通信・事業所サービス | 53,976 | 778 | 1 | 32,967 | 235,629 | 5,754 | 186 | 193,199 | 45,420 | 927 | 75 | 32,913 | 6,951,479 | 132,232 | 14,356 | 3,282,324 | 387,960 | -889,139 | 0 | -3,357 | 51,432,863 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その他域 | 21 | 個人サービス等 | 155,881 | 29,624 | 0 | 0 | 1,095,702 | 236,718 | 0 | 0 | -116,309 | 15,027 | 0 | 0 | 23,659,311 | 6,972,146 | -17 | -4,430 | 485,490 | -1,749,608 | -263 | -413 | 36,473,650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 家計外消費支出(行) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 雇用者所得 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 営業余剰 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 資本減耗引当 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 間接税(除関税・輸入 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 (控除)経常補助金 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 域内生産額 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■南関東2地域間マクロSAM

| | | | 首都圏 | | | | | | | | | | その他地域 | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|--------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | | | 貯蓄・投資 | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | |
| | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | | | 地方政府 | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | | |
| | | | | | | | | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 | | | | | | | | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 |
| 首都圏 | 生産活動 | 産業 | | 312,662,089 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 財・サービス | 119,887,599 | | | | 86,922,673 | 3,964,236 | 5,646,133 | 520,266 | 22,917,991 | 33,216,853 | 30,372,210 | | | | 9,413,345 | 31,570 | 541,656 | 75,925 |
| | 生産要素 | 労働 | 83,216,560 | | | | | | | | | | 3,416,446 | | | | | | | |
| | | 資本 | 72,935,132 | | | | | | | | | | 556,001 | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | 86,684,507 | 18,903,661 | | 123,812 | 1,166,211 | 2,320,112 | 13,195,198 | | | | | | | | | |
| | | 企業 | 非営利団体 | | | | 464,018 | 76,693 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 非金融企業 | | | | 51,046,212 | 1,276,389 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 金融機関 | | | | -414,291 | 2,276,734 | | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | -887,186 | | | | 3,084,223 | 17,438,060 | | | | 1,756,820 | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | -5,840,963 | -1,926,238 | 35,460,048 | 9,072,839 | 6,961,003 | | | | | | | | | |
| その他地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | | | 685,175,405 | | | | | | | |
| | | 財・サービス | 24,049,806 | | | | 12,771,172 | 39,510 | 997,083 | 91,877 | 92,821 | 5,218,089 | 300,405,398 | | | | 175,072,602 | 4,321,071 | 10,446,787 | 1,464,358 |
| | 生産要素 | 労働 | 1,531,667 | | | | | | | | | | 175,536,606 | | | | | | | |
| | | 資本 | 204,468 | | | | | | | | | | 151,116,706 | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | 177,140,772 | 46,354,901 | | 398,505 | 4,697,723 | 3,495,828 |
| | | 企業 | 非営利団体 | | | | | | | | | | | | | 1,011,182 | 237,707 | | | |
| | | | 非金融企業 | | | | | | | | | | | | | 93,032,783 | 4,744,711 | | | |
| | | | 金融機関 | | | | | | | | | | | | | -946,670 | 3,316,966 | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | -2,449,058 | | 8,297,761 | 35,847,440 | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | 36,030,004 | 1,720,246 | 60,677,914 | 7,606,762 |

| | | 首都圏 | | | | | | | | | | その他地域 | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | | |
| | | | | | | 家計 | 企業 | | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | | | |
| | | | | | | | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 | | | | | | | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 非営利団体 | 非金融企業 |
| その他部門 | 直接税 | | | | | 10,377,568 | | 6,017,448 | 578,597 | | | | | | | 14,200,331 | | 9,423,352 | 1,144,803 |
| | 間接税 | 11,724,043 | 1,309,140 | | | | | | | | | 26,221,096 | 2,934,576 | | | | | | |
| | 財産所得 | | | | | 4,379,192 | 84,307 | 5,517,365 | 21,737,230 | 4,798,088 | | | | | | 9,503,908 | 240,092 | 22,535,221 | 20,213,485 |
| | その他部門 | | | | | 11,383,220 | 10,228 | 2,442,831 | 1,372,541 | 792,723 | | | | | | 10,339,280 | 36,672 | 1,421,969 | 3,731,759 |
| | 中央政府 | | | | | 350,337 | | | | | 60,583 | | | | | 3,078,890 | | | |
| | 海外部門(輸入) | | 19,293,621 | 5,330 | 94,536 | | | | | | | | 41,771,686 | 27,470 | 548,764 | | | | |
| 合計(支払) | | 312,662,089 | 333,264,850 | 86,689,837 | 73,528,696 | 141,060,738 | 2,295,855 | 57,247,119 | 35,693,462 | 50,575,227 | 38,434,942 | 685,175,405 | 729,881,667 | 177,168,242 | 151,377,611 | 298,706,294 | 6,748,156 | 109,744,622 | 37,732,920 |

■南関東2地

| | | | | その他部門 | | | | | 海外 出 部 門 （ 輸 | （ 受 合 取 計 ） | |
|-------|-------|--------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| | | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産所得 | その他部門 | 中央政府 | | | |
| 首都圏 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | 312,662,089 |
| | | 財・サービス | 263,245 | 4,852,588 | | | | | | 14,638,560 | 333,264,850 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | 56,831 | 86,689,837 |
| | | 資本 | | | | | | | | 37,563 | 73,528,696 |
| | 制度 | 家計 | | | | | 7,773,003 | 10,894,234 | | | 141,060,738 |
| | | 企業 | 非営利団体 | | | | 129,017 | 1,626,127 | | | 2,295,855 |
| | | | 非金融企業 | | | | 2,833,334 | 2,091,184 | | | 57,247,119 |
| | | | 金融機関 | | | | 31,949,480 | 1,881,539 | | | 35,693,462 |
| | | 地方政府 | | | 7,149,765 | 9,237,656 | 3,318,265 | 344,119 | 9,133,505 | | 50,575,227 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | -100,452 | -5,191,295 | 38,434,942 |
| その他地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | 685,175,405 |
| | | 財・サービス | 67,144,789 | 79,007,984 | | | | | | 48,758,320 | 729,881,667 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | 99,969 | 177,168,242 |
| | | 資本 | | | | | | | | 56,437 | 151,377,611 |
| | 制度 | 家計 | 43,499,502 | | | | 15,447,597 | 7,671,466 | | | 298,706,294 |
| | | 企業 | 非営利団体 | | | | 365,694 | 5,133,573 | | | 6,748,156 |
| | | | 非金融企業 | | | | 9,638,112 | 2,329,016 | | | 109,744,622 |
| | | | 金融機関 | | | | 31,648,963 | 3,713,661 | | | 37,732,920 |
| | | 地方政府 | 4,308,104 | | 13,312,145 | 18,376,127 | 5,295,437 | 924,980 | 30,790,502 | | 114,703,438 |
| | 貯蓄・投資 | | -13,924,570 | | | | | | -355,504 | -7,894,280 | 83,860,572 |

| | | | | その他部門 | | | | | 海外部門 (輸) | (受合 取計) |
|----------|-------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産所得 | その他部門 | 中央政府 | | |
| その他部門 | 直接税 | | | | | | | | | 41,742,099 |
| | 間接税 | | | | | | | | | 42,188,855 |
| | 財産所得 | 7,665,211 | | | | | | | 17,463,100 | 114,137,199 |
| | その他部門 | 5,624,177 | | | | | | | 1,870,504 | 39,025,904 |
| | 中央政府 | 122,980 | | 21,280,189 | 14,575,072 | | | | | 39,468,051 |
| 海外部門(輸入) | | | | | | 5,738,297 | 2,416,005 | | | 69,895,709 |
| 合計(支払) | | 114,703,438 | 83,860,572 | 41,742,099 | 42,188,855 | 114,137,199 | 39,025,904 | 39,468,051.0 | 69,895,709 | |

| | | | | 首都圏 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | | 家計 |
|-----|--------|-----------|--------|-----|-------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|---------|---------------|------------|-----------|---------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--|----|
| | | | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | 労働 | 資本 | | | | | |
| | | | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐久 財製造業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | | | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | その他 サービス 業 | | |
| 首都圏 | 財・サービス | 農業 | 53,285 | 26 | 0 | 535,217 | 917 | 2,450 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,792 | 7,151 | 0 | 991 | 11 | 218 | 19,196 | 84,712 | | 288,366 | | | | |
| | | 林業 | 20 | 856 | 2 | 13 | 1,596 | 5,043 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 349 | 4,657 | 12,604 | | | | |
| | | 漁業 | 0 | 0 | 904 | 0 | 45,039 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 3,575 | 24,133 | 8,232 | | | | |
| | | 鉱業 | 0 | 5 | 0 | 350 | 3 | 1,561 | 3,289,118 | 289,524 | 223 | 45 | 477 | 29 | 2,107 | 64,755 | 1,270,963 | 0 | 0 | 31 | 1,918 | 381 | 5,279 | | | | |
| | | 食料品・たばこ | 40,383 | 108 | 2,306 | 0 | 636,269 | 1,690 | 14,614 | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,763 | 0 | 0 | 1,954 | 0 | 1,383 | 106,049 | 1,043,551 | 4,046,494 | | | | |
| | | 非耐久財製造業 | 10,281 | 178 | 1,077 | 254 | 56,938 | 302,162 | 76,337 | 22,891 | 12,172 | 26,179 | 10,257 | 12,185 | 134,812 | 425,826 | 12,805 | 123,301 | 68,903 | 74,847 | 138,625 | 434,804 | 793,017 | | | | |
| | | 石油化学関連製造業 | 50,581 | 327 | 7,612 | 1,239 | 112,300 | 67,850 | 3,127,255 | 200,109 | 70,644 | 124,850 | 129,702 | 60,434 | 207,566 | 249,507 | 419,847 | 75,961 | 42,835 | 1,441,717 | 1,355,161 | 439,547 | 2,152,724 | | | | |
| | | 設備基盤製造業 | 1,003 | 11 | 91 | 678 | 61,748 | 45,830 | 77,699 | 2,433,350 | 500,021 | 181,218 | 352,026 | 196,834 | 51,655 | 1,837,853 | 10,331 | 43,974 | 5,363 | 18,506 | 84,822 | 114,615 | | | | | |
| | | 一般機械製造業 | 340 | 1 | 0 | 160 | 4 | 1,277 | 4,476 | 3,695 | 709,304 | 15,336 | 27,959 | 19,181 | 1,394 | 57,355 | 5,690 | 21,261 | 834 | 1,314 | 71,093 | 367,922 | 223,098 | | | | |
| | | 電子通信機器 | 3 | 0 | 0 | 1 | 25 | 31 | 292 | 2,492 | 222,156 | 1,439,355 | 82,381 | 70,863 | 23,805 | 23,082 | 149 | 2,495 | 1,577 | 764 | 92,820 | 216,877 | 916,177 | | | | |
| | | 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 391 | 0 | 2,276,271 | 16,629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700 | 6,261 | 210,516 | 997,915 | | | | |
| | | その他耐久財製造業 | 14 | 0 | 2,668 | 9 | 2 | 136 | 109 | 556 | 54,538 | 62,822 | 92,109 | 243,264 | 898 | 58,355 | 122 | 2,913 | 234 | 193,478 | 223,129 | 66,902 | 310,500 | | | | |
| | | その他製造業 | 1,074 | 9 | 401 | 377 | 54,874 | 23,725 | 44,912 | 50,649 | 57,985 | 39,038 | 74,389 | 16,417 | 408,800 | 54,719 | 56,150 | 137,099 | 325,947 | 33,442 | 513,797 | 1,343,193 | 556,995 | | | | |
| | | 建設 | 2,740 | 25 | 46 | 327 | 8,096 | 10,414 | 35,685 | 35,869 | 15,538 | 17,617 | 5,885 | 9,414 | 7,379 | 704,647 | 250,072 | 110,567 | 1,064,231 | 150,708 | 320,038 | 227,738 | 0 | | | | |
| | | 電力等 | 6,241 | 115 | 154 | 2,618 | 97,342 | 29,737 | 236,771 | 214,139 | 59,606 | 69,961 | 59,028 | 28,844 | 39,964 | 81,137 | 503,488 | 464,588 | 195,001 | 296,168 | 876,282 | 1,006,375 | 3,017,819 | | | | |
| | | 商業 | 27,243 | 276 | 3,127 | 1,112 | 405,777 | 141,160 | 350,504 | 288,257 | 333,464 | 293,196 | 290,488 | 118,837 | 231,789 | 907,801 | 149,788 | | | | | | | | | | |

| | | 首都圏 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|--------|--------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|---------|-------------------|------------|----------|---------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|----------|----------|------------|
| | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | 家計 | |
| | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | その他 サービス 業 | 労働 | | 資本 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他部門 | 直接税 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,377,568 |
| | 間接税 | 37,945 | 316 | 2,899 | 5,834 | 498,926 | 72,244 | 1,513,952 | 252,348 | 158,013 | 109,868 | 131,473 | 52,647 | 168,256 | 612,467 | 382,473 | 1,634,713 | 2,215,643 | 663,667 | 408,323 | 2,802,036 | | | 4,379,192 |
| | 財産部門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,383,220 |
| | その他部門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中央政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 350337 | |
| 海外部門（輸入） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5330 | 94536 | |
| 合計（支払） | | 874379 | 19916 | 77601 | 103249 | 6862878 | 2186768 | 15474487 | 9364074 | 7194039 | 6976380 | 7967860 | 2781045 | 4872210 | 18670339 | 7945746 | 36733528 | 49951377 | 17189745 | 35511954 | 81904514 | 86689837 | 73528696 | 141060738 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸入 | | 279,195 | 17,259 | 63,669 | 4,406,571 | 1,214,325 | 1,376,060 | 1,888,014 | 849,624 | 1,087,296 | 2,403,341 | 435,996 | 656,931 | 750,518 | 0 | 859 | 210,171 | 165,683 | 1,261,712 | 217,442 | 2,008,955 | | | |
| 関税 | | 5,446 | 112 | 2,279 | 11,567 | 95,543 | 70,496 | 14,369 | 4,353 | 256 | 0 | 0 | 3 | 28,423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | | | |
| 輸入税 | | 14219 | 868 | 3286 | 397896 | 178082 | 71544 | 96990 | 42631 | 54353 | 122114 | 21689 | 35478 | 33417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3566 | | | |

| | | | | | | | その他地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|--|--|
| | | 制度 | | | | 貯蓄・投資 | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 | 地方政府 | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐久 財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 部門 | 直接税 | | 6,017,448 | 578,597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 間接税 | | | | | | 400,846 | 17,535 | 56,145 | 57,870 | 3,121,236 | 476,958 | 3,182,994 | 1,293,192 | 573,600 | 397,660 | 567,231 | 295,529 | 355,761 | 1,581,263 | 1,308,567 | 2,718,983 | 3,659,032 | 1,424,668 | | |
| | 財産部門 | 84,307 | 5,517,365 | 21,737,230 | 4,798,088 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他部門 | 10,228 | 2,442,831 | 1,372,541 | 792,723 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中央政府 | | | | 60,583 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海外部門(輸入) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計(支払) | | 2295855 | 57247119 | 35693462 | 50575227 | 38434935 | 9362063 | 1160609 | 1542363 | 955697 | 29421168 | 15096172 | 38587249 | 42933021 | 28048493 | 26162230 | 37390434 | 16344889 | 10607716 | 44593376 | 22169759 | 66341596 | 72147583 | 33436144 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸入 | | | | | | | 1,205,110 | 200,387 | 230,259 | 7,783,162 | 2,862,324 | 3,399,830 | 4,581,601 | 3,281,400 | 2,558,948 | 4,742,831 | 1,418,163 | 1,633,679 | 1,535,276 | 0 | 16,481 | 675,954 | 346,143 | 1,917,434 | | |
| 関税 | | | | | | | 23,509 | 1,300 | 8,243 | 20,430 | 225,209 | 156,020 | 38,020 | 16,396 | 389 | 0 | 0 | 7 | 60,819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 輸入税 | | | | | | | 61372 | 10084 | 11883 | 702789 | 419761 | 176121 | 233900 | 164681 | 128501 | 240984 | 70549 | 89533 | 68989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| | | | | | | | | | | | | その他部門 | | | | | 海外部門 (輸出) | 合計 (支払) | | |
|-------|--------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|--|
| | | | | 生産要素 | | 制度 | | | | | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産部門 | その他部門 | 中央政府 | | | | |
| | | 公務・公共サービス | その他サービス業 | 労働 | 資本 | 家計 | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 | 地方政府 | | | | | | | | | | |
| 首都圏 | 財・サービス | 農業 | 2,595 | 8,813 | | 33,086 | 0 | 604 | 85 | 0 | 2,254 | | | | | | 1,052 | 1,173,239 | | |
| | | 林業 | 32 | 332 | | 840 | 0 | 16 | 2 | 0 | 1,552 | | | | | | 18 | 38,155 | | |
| | | 漁業 | 1,658 | 8,334 | | 4,163 | 0 | 197 | 28 | 0 | 28 | | | | | | 1,468 | 146,835 | | |
| | | 鉱業 | 17 | 10 | | -15 | 0 | -16 | -2 | 0 | 96 | | | | | | 491 | 4,919,283 | | |
| | | 食料品・たばこ | 36,406 | 254,315 | | 1,313,833 | 0 | 43,893 | 6,153 | 18,735 | 10,186 | | | | | | 68,631 | 8,350,828 | | |
| | | 非耐久財製造業 | 44,525 | 74,537 | | 151,741 | 0 | 9,172 | 1,286 | 60 | 21,133 | | | | | | 55,260 | 3,704,868 | | |
| | | 石油化学関連製造業 | 927,684 | 149,909 | | 775,108 | 0 | 32,031 | 4,490 | 703 | 34,210 | | | | | | 1,538,787 | 17,473,860 | | |
| | | 設備基盤製造業 | 12,882 | 19,630 | | 37,324 | 0 | 3,649 | 511 | 65 | 141,442 | | | | | | 885,960 | 10,260,682 | | |
| | | 一般機械製造業 | 67,752 | 149,417 | | 110,759 | 0 | 2,908 | 408 | 29 | 1,596,876 | | | | | | 1,928,525 | 8,335,944 | | |
| | | 電子通信機器 | 28,431 | 68,884 | | 342,473 | 0 | 112,309 | 15,743 | 0 | 626,408 | | | | | | 2,031,468 | 9,501,835 | | |
| | | 自動車 | 1,869 | 125,071 | | 386,191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 338,399 | | | | | | 1,591,725 | 8,425,545 | | |
| | | その他耐久財製造業 | 25,656 | 27,678 | | 160,394 | 0 | 3,360 | 471 | 0 | 303,436 | | | | | | 569,815 | 3,473,457 | | |
| | | その他製造業 | 236,725 | 201,023 | | 176,019 | 0 | 3,898 | 546 | -951 | 103,755 | | | | | | 330,262 | 5,684,568 | | |
| | | 建設 | 323 | 148 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,578 | | | | | | 0 | 18,670,339 | | |
| | | 電力等 | 31,545 | 31,775 | | 94,246 | 0 | 82 | 11 | 1,981 | 0 | | | | | | 13,128 | 7,946,605 | | |
| | | 商業 | 241,394 | 300,698 | | 1,901,762 | 0 | 61,012 | 8,552 | 261 | 508,176 | | | | | | 2,289,205 | 36,943,699 | | |
| | | 金融・保険・不動産 | 88,997 | 346,172 | | 1,189,840 | 0 | 17 | 2 | 223 | 0 | | | | | | 298,591 | 50,117,060 | | |
| | | 運輸 | 114,772 | 120,075 | | 436,640 | 0 | 13,996 | 1,962 | -1,925 | 29,974 | | | | | | 2,009,394 | 18,451,457 | | |
| | | 公務・公共サービス | 4,232 | 9,172 | | 90,465 | 31,570 | 1,009 | 141 | 242,300 | 0 | | | | | | 159,353 | 35,729,396 | | |
| | | その他サービス業 | 1,468,516 | 1,910,338 | | 2,208,476 | 0 | 253,519 | 35,536 | 1,764 | 1,127,085 | | | | | | 865,434 | 83,917,195 | | |
| その他地域 | 要生産要素 | 労働 | 922,713 | 503,171 | | | | | | | | | | | | | 56,831 | 86,689,837 | | |
| | | 資本 | 90,593 | 104,361 | | | | | | | | | | | | | 37,563 | 73,528,696 | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | 141,060,738 | | |
| | | 非営利団体 | | | | | | | | | | | | 7,773,003 | 10,894,234 | | | 2,295,855 | | |
| | | 非金融企業 | | | | | | | | | | | | 129,017 | 1,626,127 | | | 57,247,119 | | |
| | | 金融機関 | | | | | | | | | | | | 2,833,334 | 2,091,184 | | | 35,693,462 | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | | 31,949,480 | 1,881,539 | | | 50,575,227 | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | 7,149,765 | 9,237,656 | 3,318,265 | 344,119 | 9,133,505 | -100,452 | -5,191,302 | 38,434,935 | |
| | 財・サービス | 農業 | 161,175 | 488,988 | | 2,109,650 | 0 | 34,632 | 4,855 | 0 | 188,168 | | | | | | 10,778 | 10,652,054 | | |
| | | 林業 | 3,511 | 29,737 | | 111,416 | 0 | 3,463 | 485 | 0 | 630,893 | | | | | | 1,384 | 1,372,380 | | |
| | | 漁業 | 44,223 | 192,480 | | 351,410 | 0 | 11,521 | 1,615 | 0 | 12,620 | | | | | | 37,649 | 1,792,748 | | |
| | | 鉱業 | 3,676 | 1,912 | | 47,911 | 0 | 122,780 | 17,210 | 0 | -1,147,063 | | | | | | 19,594 | 9,462,078 | | |
| | | 食料品・たばこ | 554,856 | 3,443,439 | | 18,354,006 | 0 | 603,057 | 84,532 | 278,355 | 123,765 | | | | | | 182,616 | 32,928,462 | | |
| | | 非耐久財製造業 | 717,182 | 1,431,232 | | 3,083,802 | 0 | 181,464 | 25,436 | 2,040 | 522,273 | | | | | | 546,388 | 18,828,143 | | |
| | | 石油化学関連製造業 | 4,978,178 | 982,992 | | 5,327,425 | 0 | 185,743 | 26,036 | 8,767 | 312,088 | | | | | | 3,619,708 | 43,440,770 | | |
| | | 設備基盤製造業 | 263,416 | 393,963 | | 1,092,089 | 0 | 94,347 | 13,225 | 1,595 | 2,011,654 | | | | | | 3,666,844 | 46,395,498 | | |
| | | 一般機械製造業 | 302,289 | 1,013,008 | | 621,971 | 0 | 16,952 | 2,376 | 190 | 12,781,712 | | | | | | 7,149,356 | 30,736,331 | | |
| | | 電子通信機器 | 167,763 | 505,368 | | 2,933,793 | 0 | 963,465 | 135,052 | 0 | 5,818,022 | | | | | | 7,759,408 | 31,146,045 | | |
| | | 自動車 | 20,027 | 1,126,453 | | 3,514,589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,223,586 | | | | | | 11,236,995 | 38,879,146 | | |
| | | その他耐久財製造業 | 425,062 | 283,642 | | 2,130,351 | 0 | 49,743 | 6,973 | 0 | 3,906,807 | | | | | | 4,241,596 | 18,068,108 | | |
| | | その他製造業 | 1,333,499 | 1,386,640 | | 2,088,895 | 0 | 166,382 | 23,322 | 1,364 | 846,246 | | | | | | 863,951 | 12,272,800 | | |
| | | 建設 | 823,832 | 350,474 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,867,342 | | | | | | 0 | 44,593,376 | | |
| | | 電力等 | 2,649,416 | 2,104,745 | | 6,564,967 | 0 | 5,209 | 730 | 679,697 | 0 | | | | | | 46,054 | 22,186,240 | | |
| | | 商業 | 3,083,820 | 3,774,617 | | 25,040,477 | 0 | 801,438 | 112,340 | 3,603 | 6,718,231 | | | | | | 4,708,792 | 67,017,550 | | |
| | | 金融・保険・不動産 | 1,307,850 | 4,376,869 | | 48,159,206 | 0 | 132 | 18 | 25,850 | 0 | | | | | | 299,671 | 72,493,726 | | |
| | | 運輸 | 1,921,908 | 2,121,450 | | 8,724,969 | 0 | 275,093 | 38,561 | -56,049 | 610,030 | | | | | | 3,139,149 | 35,353,578 | | |
| | | 公務・公共サービス | 872,622 | 1,356,246 | | 12,382,419 | 4,321,071 | 301,858 | 42,312 | 66,184,474 | 0 | | | | | | 301,067 | 95,252,833 | | |
| | | その他サービス業 | 7,058,547 | 11,495,149 | | 32,433,256 | 0 | 6,629,509 | 929,279 | 14,903 | 3,581,614 | | | | | | 927,316 | 97,009,801 | | |
| その他地域 | 要生産要素 | 労働 | 47,408,868 | 25,852,943 | | | | | | | | | | | | | 99,969 | 177,168,242 | | |
| | | 資本 | 16,305,059 | 23,086,821 | | | | | | | | | | | | | 56,437 | 151,377,611 | | |
| | 制度 | 家計 | | | 177,140,772 | 46,354,901 | | 398,505 | 4,697,723 | 3,495,828 | 43,499,502 | | | 15,447,597 | 7,671,466 | | | 298,706,294 | | |
| | | 非営利団体 | | | | 1,011,182 | 237,707 | | | | | | | 365,694 | 5,133,573 | | | 6,748,156 | | |
| | | 非金融企業 | | | | 93,032,783 | 4,744,711 | | | | | | | 9,638,112 | 2,329,017 | | | 109,744,623 | | |
| | | 金融機関 | | | | -946,670 | 3,316,966 | | | | | | | 31,648,963 | 3,713,660 | | | 37,732,919 | | |
| | 地方政府 | | -793,844 | -32,466 | | 8,297,761 | 35,847,440 | | | 4,308,104 | | 13,312,145 | 18,376,127 | 5,295,437 | 924,980 | 30,790,502 | | 114,703,438 | | |

| | | | | | | | | | | | その他部門 | | | | | 海外部門 (輸出) | 合計（支 払） | | | |
|-------------------|-------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | | | 生産要素 | | 制度 | | | | | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産部門 | その他部門 | | | 中央政府 | | |
| | | 公務・公 共サービ ス | その他 サービス 業 | 労働 | 資本 | 家計 | 非営利団体 | 非金融企業 | 金融機関 | 地方政府 | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | 36,030,004 | 1,720,246 | 60,677,914 | 7,606,762 | -13,924,570 | | | | | | | -355,504 | -7,894,276 | 83,860,576 | |
| その 他 部 門 | 直接税 | | | | | 14,200,331 | | 9,423,352 | 1,144,803 | | | | | | | | | | 41,742,099 | |
| | 間接税 | 1,024,312 | 3,707,714 | | | | | | | | | | | | | | | | 42,188,855 | |
| | 財産部門 | | | | | 9,503,908 | 240,092 | 22,535,221 | 20,213,485 | 7,665,211 | | | | | | | | 17,463,100 | 114,137,199 | |
| | その他部門 | | | | | 10,339,280 | 36,672 | 1,421,969 | 3,731,759 | 5,624,177 | | | | | | | | 1,870,504 | 39,025,904 | |
| | 中央政府 | | | | 3,078,890 | | | | | | | | | | | | | | | 39,468,051 |
| 海外部門（輸入） | | | | 27,470 | 548,764 | | | | | 122,980 | | 21,280,189 | 14,575,072 | | | | 5,738,297 | 2,416,005 | | 69,895,709 |
| 合計（支払） | | 94986564 | 93888279 | 177,168,242 | 151,377,611 | 298,706,294 | 6,748,156 | 109,744,623 | 37,732,919 | 114,703,438 | 83,860,576 | 41,742,099 | 42,188,855 | 114,137,199 | 39,025,904 | 39,468,051 | | | | |

| | | |
|-----|---------|-----------|
| 輸入 | 266,269 | 3,116,435 |
| 関税 | 0 | 310 |
| 輸入税 | 0 | 4777 |

■ 関東4地域マクロSAM

| | | | 千葉県 | | | | | | | 南関東地域 | | | | | | | | |
|-------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 |
| | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | |
| 千葉県 | 生産活動 | 産業 | | 38,909,381 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 財・サービス | 12,119,549 | | | | 9,540,437 | 462,910 | 2,865,930 | 3,177,301 | 4,022,030 | | | | 2,225,066 | | | 408,929 |
| | 生産要素 | 労働 | 9,538,047 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 資本 | 8,711,839 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | 9,542,562 | 3,654,654 | | 468,058 | 2,140,156 | | | | | | | | | |
| | | 企業 | | | | 4,855,469 | 460,617 | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | -136,581 | | | 151,749 | 1,632,037 | | 196,020 | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | -1,141,471 | 3,985,906 | -165,277 | | | | | | | | | |
| 南関東地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | | 273,752,674 | | | | | | |
| | | 財・サービス | 3,118,686 | | | | 1,778,464 | | | 707,339 | 100,627,311 | | | | 77,731,907 | 5,538,984 | 19,827,599 | 28,923,286 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | | 75,210,179 | | | | | | | |
| | | 資本 | | | | | | | | | 64,427,763 | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | 75,245,686 | 16,819,753 | | 3,142,077 | 11,055,042 | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | 44,650,464 | 3,169,199 | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | -750,608 | | | 2,615,191 | 15,806,023 | | 1,560,800 | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | -10,599,501 | 42,287,948 | 7,126,277 | |
| 北関東地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 財・サービス | 1,100,408 | | | | 839,436 | | | 384,173 | 4,902,258 | | | | 2,703,120 | | | 800,813 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生産活動 | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 財・サービス | 3,038,854 | | | | | 1,814,738 | | | 722,972 | 15,008,277 | | | | 8,635,173 | | | 3,310,130 |

| | | | 千葉県 | | | | | | | 南関東地域 | | | | | | | | |
|----------|-------|------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 |
| | | | | | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | | | | | | 資本 | 家計 | 企業 | |
| その他地域 | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他部門 | 直接税 | | | | | | 1,023,141 | 681,458 | | | | | | 9,354,427 | 5,914,587 | | | |
| | 間接税 | | 1,418,579 | 326,885 | | | | | | | 10,305,464 | 982,258 | | | | | | |
| | 財産所得 | | | | | | 596,442 | 2,370,851 | 527,031 | | | | | 3,782,750 | 24,968,051 | 4,271,057 | | |
| | その他部門 | | | | | | 442,921 | 236,913 | 42,338 | | | | | 10,940,299 | 3,588,687 | 750,385 | | |
| | 中央政府 | | | | | 41,219 | | | 6,760 | | | | 309,118 | | | 53,823 | | |
| 海外部門(輸入) | | | | 4,223,266 | 687 | 12,186 | | | | | 15,070,354 | 3,321 | 58,901 | | | | | |
| 合計(支払) | | | 38,909,381 | 43,459,532 | 9,543,249 | 8,715,277 | 16,986,762 | 8,206,096 | 5,612,958 | 4,991,785 | 273,752,674 | 289,805,286 | 75,249,007.0 | 64,453,427.0 | 123,748,463 | 85,440,334 | 44,644,983 | 33,443,158 |

| | | | 北関東地域 | | | | | | | その他地域 | | | | | | | | | |
|-------|------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|-------------|--------|------|----|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | |
| | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | |
| 千葉県 | 生産活動 | 産業 財・サービス | 1,364,325 | | | | 440,919 | | | 106,964 | 3,024,498 | | | | | 825,267 | | | 319,312 |
| | | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生産要素 | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 南関東地域 | 生産活動 | 産業 財・サービス | 5,866,415 | | | | 1,809,791 | | | 672,035 | 20,117,016 | | | | | 7,249,769 | | | 3,754,272 |
| | | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生産要素 | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 北関東地域 | 生産活動 | 産業 財・サービス | | 58,345,892 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 労働 | 18,355,161 | | | | 10,009,709 | 580,523 | 4,937,540 | 5,371,691 | 6,102,798 | | | | | 2,375,507 | | 231,174 | |
| | 生産要素 | 資本 | 13,874,239 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 家計 | 11,804,985 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 企業 | | | 13,884,225 | 3,639,245 | | 581,616 | 2,730,829 | | | | | | | | | | |
| | | 地方政府 | | | | 7,508,238 | 503,465 | | | | | | | | | | | | |
| 貯蓄・投資 | | | -147,408 | | | 376,103 | 2,712,695 | | 374,176 | | | | | | | | | | |
| 北関東地域 | 生産活動 | 産業 財・サービス | | | | | | | | | 626,829,531 | | | | | | | | |
| | | 労働 | 5,140,252 | | | | 1,312,868 | | | 692,160 | 270,807,169 | | | | 166,119,791 | 10,958,022 | 62,155,639 | 72,712,960 | |

| | | | 北関東地域 | | | | | | | その他地域 | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | | 生産活動 | | 生産要素 | | 制度 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 産業 | 財・サービス | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | 貯蓄・投資 |
| その他地域 | 生産要素 | 労働 | | | | | | | | | 165,078,810 | | | | | | | |
| | | 資本 | | | | | | | | | 139,867,718 | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | 165,152,802 | 44,020,686 | | 8,010,440 | 40,768,673 | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | 84,935,423 | 7,795,919 | | | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | | -2,301,648 | | 7,606,804 | 33,134,745 | | 3,933,928 | |
| | | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | 30,214,498 | 68,772,605 | -14,814,367 |
| その他部門 | 直接税 | | | | | 1,016,852 | 766,091 | | | | | | | | 13,183,479 | 9,802,064 | | |
| | 間接税 | 2,087,923 | 265,962 | | | | | | | | 24,133,170 | 2,668,616 | | | | | | |
| | 財産所得 | | | | | 691,426 | 2,880,664 | 494,364 | | | | | | | 8,812,482 | 40,108,135 | 7,170,847 | |
| | その他部門 | | | | | 481,611 | 474,627 | 85,370 | | | | | | | 9,857,669 | 4,715,772 | 5,538,807 | |
| | 中央政府 | | | | 272,967 | | | | 2,417 | | | | | 2,805,923 | | | 236,912 | |
| 海外部門(輸入) | | | | 4,613,674 | 880 | 15,614 | | | | | | 37,158,011 | 27,912 | 556,598 | | | | |
| 合計(支払) | | | 58,345,892 | 63,225,528 | 13,885,105 | 11,812,167 | 22,338,453 | 11,205,027 | 9,398,147 | 6,842,850 | 626,829,531 | 666,656,158 | 165,180,714 | 139,925,434 | 279,569,126 | 142,367,038 | 104,990,439 | 77,017,718 |

■関東4地

| | | | その他部門 | | | | | (海 輸外 出部 門) | (受合 取計) |
|-------|-------|------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|----------------------|----------------|
| | | | 直接税 | 間接税 | 財産所得 | その他部門 | 中央政府 | | |
| 千葉県 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | 38,909,381 |
| | | 財・サー ビス | | | | | | 2,556,114 | 43,459,551 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | 5,202 | 9,543,249 |
| | | 資本 | | | | | | 3,438 | 8,715,277 |
| | 制度 | 家計 | | | 837,792 | 343,540 | | | 16,986,762 |
| | | 企業 | | | 2,317,054 | 572,956 | | | 8,206,096 |
| | | 地方政府 | 718,025 | 1,208,204 | 356,372 | 12,665 | 1,474,467 | | 5,612,958 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | -15,004 | 2,327,631 | 4,991,785 |
| | 南関東地域 | 生産活動 | | | | | | | 273,752,674 |
| | | 産業 | | | | | | 12,082,491 | 289,805,365 |
| | | 財・サー ビス | | | | | | | |
| | | 生産要素 | | | | | | 38,828 | 75,249,007 |
| | | 労働 | | | | | | 25,664 | 64,453,427 |
| | | 資本 | | | | | | | |
| | | 制度 | | | 6,935,211 | 10,550,694 | | | 123,748,463 |
| 北関東地域 | 生産活動 | 産業 | | | | | | | 58,345,892 |
| | | 財・サー ビス | | | | | | 4,531,220 | 63,225,531 |
| | 生産要素 | 労働 | | | | | | 10,866 | 13,885,105 |
| | | 資本 | | | | | | 7,182 | 11,812,167 |
| | 制度 | 家計 | | | 1,215,609 | 286,929 | | | 22,338,453 |
| | | 企業 | | | 2,393,859 | 799,465 | | | 11,205,027 |
| | | 地方政府 | 934,395 | 1,480,445 | 294,604 | 21,134 | 3,352,003 | | 9,398,147 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | -18,161 | -3,193,063 | 6,842,850 |
| | 生産活動 | 産業 | | | | | | | 626,829,531 |
| | | 財・サー ビス | | | | | | 44,227,169 | 666,656,174 |

| | | | その他部門 | | | | | (海外 輸出部 門) | (受合 取計) |
|----------|-------|------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|-------------|
| | | | 直接税 | 間接税 | 財産所得 | その他部門 | 中央政府 | | |
| その他地域 | 生産要素 | 労働 | | | | | | 101,904 | 165,180,714 |
| | | 資本 | | | | | | 57,716 | 139,925,434 |
| | 制度 | 家計 | | | 14,231,988 | 7,384,537 | | | 279,569,126 |
| | | 企業 | | | 39,258,911 | 10,376,785 | | | 142,367,038 |
| | | 地方政府 | 12,377,750 | 16,895,682 | 5,000,833 | 903,846 | 27,438,499 | | 104,990,439 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | -246,627 | -6,908,391 | 77,017,718 |
| その他部門 | 直接税 | | | | | | | | 41,742,099 |
| | 間接税 | | | | | | | | 42,188,857 |
| | 財産所得 | | | | | | | 17,463,100 | 114,137,200 |
| | その他部門 | | | | | | | 1,870,504 | 39,025,903 |
| | 中央政府 | | 21,280,189 | 14,575,072 | | | | | 39,584,400 |
| 海外部門(輸入) | | | | | 5,738,297 | 2,416,005 | | | 69,895,706 |
| 合計(支払) | | | 41,742,099 | 42,188,855 | 114,137,200 | 39,025,904 | 39,584,400 | 69,895,824 | |

付録B:地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| 単位:百万円 | | 千葉県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|--------|-----|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|------------|---------|--------|----|---------|----|
| | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | | | 制度 | | |
| | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・たばこ | 非耐久財製造業 | 石油化学関連製造業 | 設備基盤製造業 | 一般機械製造業 | 電子通信機器 | 自動車 | その他耐久財製造業 | その他製造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保険・不動産 | 運輸 | 公務・公共サービス | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要生産要素 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制度 | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 北関東地域 | 財・サービス | 農業 | 3,753 | 1 | 0 | 0 | 19,568 | 13 | 54 | 2 | 0 | 0 | 0 | 158 | 248 | 0 | 29 | 0 | 17 | 517 | 1 | 2,635 | | | 14,650 | |
| | | 林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| | | 漁業 | 0 | 0 | 95 | 0 | 4,458 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 131 | 0 | 899 | | | 297 | |
| | | 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,645 | 316 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 34 | 884 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| | | 食料品・たばこ | 10,384 | 15 | 449 | 0 | 56,203 | 82 | 1,102 | 47 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 84 | 0 | 211 | 4,715 | 2 | 43,267 | | | 255,111 | |
| | | 非耐久財製造業 | 1,022 | 15 | 55 | 18 | 2,898 | 9,497 | 2,122 | 1,380 | 190 | 617 | 11 | 211 | 2,976 | 17,840 | 667 | 2,643 | 766 | 1,799 | 2,480 | 1,389 | 4,956 | | 18,709 | |
| | | 石油化学関連製造業 | 2,517 | 28 | 120 | 12 | 9,681 | 2,450 | 111,087 | 3,823 | 1,673 | 5,320 | 442 | 1,595 | 6,857 | 7,748 | 2,602 | 2,902 | 1,090 | 848 | 15,890 | 2,240 | 3,253 | | 25,278 | |
| | | 設備基盤製造業 | 293 | 2 | 15 | 187 | 10,989 | 3,944 | 5,951 | 192,977 | 14,049 | 12,853 | 709 | 6,383 | 3,195 | 100,006 | 780 | 1,959 | 262 | 850 | 3,366 | 1,773 | 3,017 | | 15,381 | |
| | | 一般機械製造業 | 4 | 0 | 0 | 52 | 0 | 141 | 436 | 487 | 31,943 | 799 | 164 | 744 | 8 | 4,344 | 387 | 114 | 4 | 94 | 685 | 19,849 | 1,754 | | 3,349 | |
| | | 電子通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10 | 61 | 2,653 | 28,109 | 94 | 1,097 | 2,293 | 613 | 8 | 57 | 29 | 23 | 1,327 | 4,719 | 240 | | 37,403 | |
| | | 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 1,989 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 101 | 5,605 | 0 | | | 26,511 | |
| | | その他耐久財製造業 | 5 | 0 | 85 | 0 | 16 | 3 | 90 | 2,501 | 3,203 | 240 | 2,771 | 109 | 4,316 | 9 | 131 | 8 | 5,305 | 1,839 | 3,870 | 284 | | | 33,750 | |
| | | その他製造業 | 90 | 1 | 43 | 33 | 641 | 458 | 1,222 | 3,850 | 1,315 | 267 | 103 | 302 | 3,039 | 1,361 | 1,926 | 715 | 271 | 443 | 5,060 | 3,986 | 3,098 | | 17,988 | |
| | | 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| | | 電力等 | 2 | 0 | 0 | 1 | 28 | 3 | 97 | 39 | 8 | 10 | 0 | 3 | 3 | 24 | 147 | 46 | 21 | 62 | 289 | 35 | 242 | | 796 | |
| | | 商業 | 1,036 | 7 | 92 | 38 | 7,223 | 1,667 | 7,017 | 9,498 | 2,078 | 2,152 | 177 | 700 | 1,867 | 8,446 | 3,109 | 2,075 | 593 | 4,066 | 7,192 | 3,717 | 8,215 | | 86,059 | |
| | | 金融・保険・不動産 | 9 | 0 | 1 | 4 | 27 | 11 | 72 | 69 | 15 | 10 | 0 | 3 | 21 | 48 | 95 | 186 | 420 | 175 | 50 | 99 | 123 | | 743 | |
| | | 運輸 | 780 | 8 | 40 | 454 | 2,007 | 470 | 4,266 | 3,797 | 450 | 493 | 26 | 132 | 1,151 | 4,530 | 2,547 | 4,626 | 1,114 | 14,639 | 3,439 | 1,528 | 2,987 | | 22,311 | |
| | | 公務・公共サービス | 1 | 0 | 1 | 2 | 75 | 12 | 722 | 280 | 117 | 392 | 11 | 66 | 34 | 28 | 229 | 55 | 25 | 48 | 153 | 115 | 99 | | 13,585 | |
| | | 通信・事業所サービス | 153 | 2 | 7 | 48 | 1,333 | 270 | 2,461 | 2,151 | 753 | 872 | 32 | 215 | 383 | 4,316 | 4,551 | 4,316 | 5,570 | 8,171 | 6,055 | 7,013 | 2,709 | | 8,888 | |
| | | 個人サービス等 | 8 | 0 | 4 | 1 | 20 | 5 | 50 | 50 | 9 | 15 | 0 | 4 | 8 | 112 | 33 | 224 | 250 | 142 | 2,099 | 665 | 3,346 | | 256,376 | |
| | 要生産要素 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他地域 | 財・サービス | 農業 | 7,860 | 2 | 0 | 0 | 40,980 | 28 | 114 | 5 | 0 | 0 | 0 | 332 | 519 | 0 | 60 | 1 | 35 | 1,083 | 2 | 5,518 | | | 30,681 | |
| | | 林業 | 36 | 392 | 2 | 20 | 558 | 1,572 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 1,126 | | | 1,902 | |
| | | 漁業 | 0 | 0 | 484 | 0 | 22,677 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 666 | 0 | 4,572 | | | 1,512 | |
| | | 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13,862 | 1,658 | 0 | 0 | 0 | 4 | 177 | 4,633 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | 0 | |
| | | 食料品・たばこ | 13,145 | 19 | 568 | 0 | 71,151 | 104 | 1,395 | 60 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 107 | 0 | 267 | 5,969 | 2 | 54,774 | | | 322,961 | |
| | | 非耐久財製造業 | 4,044 | 48 | 177 | 55 | 11,521 | 34,295 | 8,414 | 4,810 | 670 | 2,340 | 38 | 784 | 11,094 | 51,740 | 2,000 | 9,708 | 2,692 | 6,335 | 8,709 | 5,057 | 18,839 | | 62,655 | |
| | | 石油化学関連製造業 | 4,642 | 58 | 484 | 64 | 18,026 | 4,332 | 235,337 | 16,955 | 3,048 | 9,400 | 791 | 2,933 | 12,122 | 16,060 | 20,405 | 5,891 | 2,186 | 32,675 | 28,026 | 4,318 | 7,168 | | 119,086 | |
| | | 設備基盤製造業 | 317 | 2 | 24 | 313 | 15,188 | 6,927 | 8,433 | 573,765 | 29,987 | 17,727 | 1,660 | 13,215 | 5,404 | 137,974 | 1,033 | 2,831 | 378 | 1,365 | 4,542 | 2,330 | 3,804 | | 19,738 | |
| | | 一般機械製造業 | 45 | 0 | 0 | 74 | 0 | 203 | 637 | 698 | 46,103 | 1,530 | 244 | 1,129 | 25 | 6,212 | 556 | 1,171 | 42 | 166 | 6,327 | 27,046 | 2,154 | | 24,432 | |
| | | 電子通信機器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 21 | 130 | 5,704 | 60,444 | 203 | 2,360 | 4,932 | 1,318 | 18 | 122 | 62 | 50 | 2,853 | 10,149 | 517 | | 80,430 | |
| | | 自動車 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 6,157 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 312 | 17,350 | 0 | | | 82,067 | |
| | | その他耐久財製造業 | 10 | 0 | 569 | 2 | 0 | 35 | 6 | 194 | 5,386 | 6,898 | 516 | 8,541 | 234 | 9,157 | 19 | 283 | 16 | 37,372 | 11,471 | 9,038 | 652 | | 71,334 | |
| | | その他製造業 | 180 | 1 | 96 | 68 | 2,109 | 1,155 | 2,862 | 8,637 | 2,665 | 796 | 205 | 611 | 7,019 | 3,024 | 4,637 | 2,430 | 1,787 | 1,140 | 13,330 | 9,097 | 7,442 | | 40,854 | |
| | | 建設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| | | 電力等 | 23 | 0 | 0 | 6 | 285 | 32 | 999 | 399 | 79 | 105 | 2 | 33 | 35 | 250 | 1,510 | 475 | 219 | 642 | 2,976 | 359 | 2,489 | | 8,191 | |
| | | 商業 | 6,564 | 44 | 580 | 240 | 45,752 | 10,560 | 44,448 | 60,164 | 13,164 | 13,635 | 1,122 | 4,434 | 11,827 | 53,501 | 19,696 | 13,142 | 3,756 | 25,753 | 45,558 | 23,542 | 52,037 | | 545,128 | |
| | | 金融・保険・不動産 | 258 | 3 | 26 | 121 | 809 | 326 | 2,123 | 2,052 | 431 | 287 | 12 | 95 | 629 | 1,437 | 2,819 | 5,515 | 12,437 | 5,190 | 1,484 | 2,936 | 3,643 | | 22,027 | |

付録B:地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| 単位:百万円 | | 千葉県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|--------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | | | 制度 | | | |
| | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | 通信・事 業所サー ビス | 個人サー ビス等 | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 |
| その 他 部 門 | 運輸 | 4,326 | 46 | 221 | 2,520 | 11,135 | 2,606 | 23,670 | 21,067 | 2,495 | 2,734 | 144 | 733 | 6,385 | 25,135 | 14,131 | 25,665 | 6,178 | 81,219 | 19,079 | 8,476 | 16,570 | | | 123,784 | |
| | 公務・公共サービス | 0 | 0 | 7 | 12 | 191 | 28 | 574 | 460 | 133 | 136 | 3 | 27 | 47 | 212 | 602 | 173 | 490 | 306 | 383 | 482 | 1,323 | | | 17,714 | |
| | 通信・事業所サービス | 517 | 5 | 28 | 180 | 4,416 | 963 | 8,657 | 7,551 | 2,613 | 3,022 | 106 | 755 | 1,388 | 14,854 | 15,317 | 17,681 | 19,845 | 27,549 | 23,627 | 30,229 | 11,207 | | | 54,755 | |
| | 個人サービス等 | 6 | 0 | 3 | 0 | 15 | 3 | 36 | 36 | 6 | 10 | 0 | 3 | 6 | 81 | 24 | 162 | 181 | 103 | 1,519 | 481 | 2,421 | | | 185,505 | |
| | 要素産 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 部 門 | 直接税 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,023,141 | 681,458 |
| | 間接税 | 15,541 | 71 | 1,060 | 2,647 | 99,316 | 7,946 | 441,579 | 77,601 | 10,055 | 7,086 | 587 | 2,592 | 11,405 | 62,725 | 80,416 | 89,193 | 173,546 | 96,332 | 33,089 | 64,079 | 141,713 | | | | |
| | 財産部門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 596,442 | 2,370,851 |
| | その他部門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 442,921 | 236,913 |
| | 中央政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,219 | | |
| 海外部門(輸入) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 687 | 12,186 | | |
| 合計(支払) | | 452,773 | 7,360 | 34,697 | 46,418 | 1,614,630 | 345,718 | 5,074,493 | 4,176,722 | 678,464 | 745,284 | 54,185 | 202,611 | 456,721 | 2,523,710 | 2,098,810 | 2,929,935 | 4,599,487 | 3,012,627 | 4,323,536 | 2,795,651 | 2,703,583 | 9,543,249 | 8,715,277 | 16,986,762 | 8,206,096 |
| 輸入 | | 83,747 | 3,151 | 12,385 | 1,803,766 | 212,894 | 192,246 | 609,145 | 174,970 | 145,934 | 282,133 | 43,791 | 92,050 | 111,931 | 0 | 11 | 27,063 | 20,890 | 188,316 | 5,469 | 57,373 | 156,001 | | | | |
| 関税 | | 1,634 | 20 | 443 | 4,735 | 16,751 | 10,131 | 3,958 | 996 | 31 | 0 | 0 | 0 | 4,666 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | | | | |
| 輸入税 | | 4265 | 159 | 639 | 162873 | 31221 | 10008 | 31539 | 8788 | 7308 | 14335 | 2178 | 4942 | 4999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 31 | | | | |

| 単位：百万円 | | | | | 南関東地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|-----|-----|--------|-------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------|-------------------|------------|--------|--------|---------|-------------------|--------|-------------------|--------------------|-------------|
| | | | | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | | | | | | |
| | | | | | 地方 政府 | 貯蓄・投 資 | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | 通信・事 業所サー ビス | 個人サー ビス等 |
| 千 葉 県 | 財・サ ー ビ ス | 農業 | 0 | 3,229 | 2,718 | 2 | 0 | 0 | 77,739 | 149 | 317 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,236 | 1,194 | 0 | 172 | 2 | 27 | 3,580 | 49 | 16,914 | | |
| | | 林業 | 0 | 610 | 0 | 13 | 0 | 0 | 12 | 72 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 21 | | |
| | | 漁業 | 0 | 1 | 0 | 0 | 46 | 0 | 2,518 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 575 | 0 | 3,772 | | |
| | | 鉱業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 3,717 | 526 | 1 | 0 | 2 | 0 | 11 | 245 | 4,336 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 2 | | |
| | | 食料品・たばこ | 3,887 | 2,159 | 1,859 | 9 | 332 | 0 | 95,488 | 188 | 1,705 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 0 | 0 | 425 | 0 | 283 | 22,621 | 21 | 241,660 | | |
| | | 非耐久財製造業 | 31 | 21,452 | 134 | 3 | 10 | 1 | 1,528 | 7,465 | 2,445 | 470 | 275 | 572 | 121 | 289 | 3,942 | 20,759 | 269 | 3,756 | 2,309 | 2,241 | 3,534 | 12,243 | 6,141 | | |
| | | 石油化学関連製造業 | 24 | 0 | 4,042 | 44 | 569 | 175 | 10,580 | 7,421 | 165,883 | 9,240 | 7,714 | 13,365 | 13,748 | 6,868 | 25,237 | 33,025 | 38,663 | 10,248 | 6,525 | 207,387 | 179,109 | 37,704 | 29,731 | | |
| | | 設備基盤製造業 | 8 | 55,885 | 69 | 1 | 18 | 76 | 11,169 | 9,271 | 11,624 | 338,673 | 133,614 | 25,288 | 94,092 | 43,195 | 8,783 | 351,672 | 1,701 | 8,991 | 1,101 | 4,575 | 13,711 | 6,299 | 14,307 | | |
| | | 一般機械製造業 | 1 | 151,399 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 44 | 116 | 97 | 28,618 | 654 | 819 | 682 | 40 | 3,976 | 456 | 354 | 14 | 78 | 1,245 | 25,672 | 1,106 | | |
| | | 電子通信機器 | 0 | 137,706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 62 | 7,945 | 52,846 | 2,550 | 2,412 | 457 | 883 | 4 | 97 | 69 | 30 | 4,353 | 8,155 | 357 | | |
| | | 自動車 | 0 | 7,018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13,256 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 78 | 1,207 | 0 | | |
| | | その他耐久財製造業 | 0 | 47,340 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 11 | 1,296 | 1,398 | 2,420 | 2,142 | 19 | 1,473 | 2 | 60 | 5 | 473 | 956 | 1,400 | 65 | | |
| | | その他製造業 | 0 | 9,048 | 8 | 0 | 20 | 6 | 1,124 | 887 | 1,134 | 2,226 | 1,342 | 603 | 859 | 165 | 9,796 | 3,938 | 1,766 | 3,099 | 3,732 | 390 | 19,066 | 30,961 | 9,287 | | |
| | | 建設 | 0 | 2,389,611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 6 | 1 | 3 | 3 | 558 | 99 | 53 | 503 | 75 | 163 | 91 | 37 | | | |
| | | 電力等 | 39,603 | 0 | 353 | 11 | 8 | 137 | 6,369 | 3,599 | 16,316 | 12,475 | 6,255 | 7,470 | 6,902 | 2,973 | 4,536 | 5,062 | 31,942 | 39,470 | 15,729 | 26,439 | 51,271 | 28,857 | 30,441 | | |
| | | 商業 | 59 | 149,900 | 573 | 7 | 73 | 26 | 12,664 | 4,385 | 11,604 | 7,507 | 12,220 | 9,529 | 12,310 | 4,520 | 6,561 | 26,315 | 3,940 | 67,198 | 3,376 | 17,047 | 28,314 | 23,655 | 29,335 | | |
| | | 金融・保険・不動産 | 1,816 | 0 | 26 | 1 | 4 | 15 | 216 | 189 | 539 | 419 | 448 | 261 | 222 | 148 | 340 | 813 | 472 | 4,134 | 13,902 | 2,094 | 1,044 | 3,694 | 2,845 | | |
| | | 運輸 | 0 | 24,368 | 765 | 18 | 71 | 389 | 7,071 | 2,562 | 10,727 | 7,241 | 5,082</ | | | | | | | | | | | | | | |

付録B:地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| 単位:百万円 | | | | 南関東地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-----------|-----------|---------|--------|--------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------|------------|------------|
| | | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 産業 | | | | | | | | | | | | | | 生産要素 | | | | | | | | |
| | | | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造 業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | 通信・事 業所サー ビス | 個人サー ビス等 | 労働 | 資本 |
| 運輸 | 6,097 | 2,142 | 45 | 175 | 1,140 | 19,445 | 6,864 | 31,888 | 20,067 | 13,830 | 11,303 | 16,055 | 5,031 | 19,402 | 71,094 | 18,857 | 113,216 | 30,451 | 148,245 | 63,372 | 67,210 | 42,797 | | | | |
| 公務・公共サービス | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 378 | 121 | 1,746 | 521 | 1,175 | 1,177 | 617 | 371 | 249 | 607 | 1,126 | 666 | 1,410 | 632 | 2,610 | 2,278 | 2,369 | | | | |
| 通信・事業所サービス | 32,967 | 454 | 9 | 32 | 102 | 9,818 | 3,212 | 26,364 | 9,262 | 15,783 | 16,685 | 12,964 | 6,847 | 7,363 | 47,035 | 22,222 | 87,391 | 122,811 | 57,567 | 108,111 | 558,919 | 36,448 | | | | |
| 個人サービス等 | 0 | 1,351 | 30 | 20 | 73 | 4,196 | 2,724 | 3,354 | 4,805 | 6,068 | 2,646 | 1,395 | 1,295 | 3,742 | 13,628 | 3,584 | 22,174 | 20,743 | 10,150 | 40,269 | 38,648 | 27,781 | | | | |
| 要 生 産 産 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制 度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 部 門 | 直接税 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 間接税 | | 22,404 | 245 | 1,839 | 3,187 | 399,610 | 64,298 | 1,072,373 | 174,746 | 147,958 | 102,782 | 130,886 | 50,054 | 156,851 | 549,742 | 302,058 | 1,545,520 | 2,042,097 | 567,335 | 375,235 | 1,751,993 | 844,251 | | | |
| | 財産部門 | 527,031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他部門 | 42,338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中央政府 | 6,760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 309,118 | |
| 海外部門(輸入) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,321 | 58,901 | |
| 合計(支払) | | 5,612,958 | 4,949,595 | 421,600 | 12,554 | 42,906 | 56,832 | 5,248,245 | 1,841,042 | 10,317,787 | 5,187,353 | 6,515,573 | 6,231,096 | 7,913,681 | 2,578,435 | 4,415,490 | 16,146,631 | 5,846,930 | 33,803,591 | 45,351,884 | 14,177,119 | 31,188,409 | 59,340,817 | 17,064,465 | 75,249,007 | 64,453,427 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸 入 | | | | 195,448 | 14,108 | 51,284 | 2,602,805 | 1,001,432 | 1,183,814 | 1,278,869 | 674,652 | 941,362 | 2,121,208 | 392,205 | 564,881 | 638,586 | 0 | 848 | 183,108 | 144,793 | 1,073,396 | 211,973 | 647,377 | 1,148,205 | | |
| 関税 | | | | 3,813 | 92 | 1,836 | 6,832 | 78,793 | 60,365 | 10,411 | 3,357 | 225 | 0 | 0 | 3 | 23,757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | | |
| 輸入税 | | | | 9954 | 710 | 2647 | 235023 | 146860 | 61535 | 65451 | 33843 | 47045 | 107779 | 19511 | 30537 | 28418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3071 | 246 | | |

付録B:地域間SAM.XLSX

| 単位:百万円 | | 北関東地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|--------|--------|---------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|
| | | 制度 | | | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 家計 | 企業 | 地方政府 | 貯蓄・投資 | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造 業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | 通信・事 業所サー ビス | 個人サー ビス等 |
| 運輸 | 492,702 | | | 20,134 | 10,469 | 566 | 205 | 5,692 | 18,024 | 5,083 | 20,436 | 24,960 | 10,940 | 7,246 | 7,482 | 5,391 | 10,532 | 27,129 | 9,492 | 31,380 | 8,134 | 26,213 | 25,201 | 8,660 | 13,716 | |
| 公務・公共サービス | 55,500 | | | 0 | 1 | 3 | 5 | 8 | 321 | 61 | 960 | 540 | 907 | 776 | 735 | 509 | 118 | 227 | 410 | 163 | 360 | 176 | 391 | 427 | 680 | |
| 通信・事業所サービス | 241,569 | | | 193,199 | 1,320 | 82 | 21 | 321 | 12,878 | 2,328 | 16,182 | 11,842 | 13,301 | 11,674 | 8,202 | 7,904 | 3,743 | 20,664 | 11,199 | 23,553 | 26,808 | 27,554 | 35,638 | 32,040 | 9,539 | |
| 個人サービス等 | 1,332,421 | | | 0 | 3,796 | 326 | 83 | 166 | 9,269 | 1,659 | 3,499 | 8,397 | 6,262 | 1,807 | 498 | 1,842 | 1,127 | 7,351 | 2,868 | 8,044 | 6,975 | 2,820 | 15,669 | 6,782 | 3,954 | |
| 要素産 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 企業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地方政府 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他部門 | 直接税 | 9,354,427 | 5,914,587 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 間接税 | | | | | 40,188 | 856 | 1,081 | 4,739 | 382,765 | 32,219 | 290,533 | 159,767 | 86,244 | 46,673 | 77,917 | 31,270 | 32,918 | 128,500 | 92,992 | 129,177 | 209,966 | 72,645 | 62,611 | 87,844 | 117,018 |
| | 財産部門 | 3,782,750 | 24,968,051 | 4,271,057 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他部門 | 10,940,299 | 3,588,687 | 750,385 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中央政府 | | | 53,823 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 海外部門(輸入) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合計(支払) | 123,748,463 | 85,440,334 | 44,644,983 | 34,084,808 | 1,011,720 | 44,849 | 27,713 | 84,238 | 3,625,923 | 1,001,988 | 4,898,441 | 5,205,414 | 3,901,331 | 2,654,556 | 3,823,294 | 1,863,375 | 1,012,542 | 3,356,282 | 1,580,637 | 3,736,087 | 5,065,645 | 2,069,420 | 7,032,407 | 3,230,884 | 2,750,892 |
| | 輸入 | | | | | 166,299 | 18,778 | 21,476 | 444,643 | 216,508 | 246,893 | 572,898 | 494,641 | 262,891 | 442,927 | 388,132 | 131,733 | 129,199 | 0 | 58 | 256,422 | 18,211 | 252,668 | 71,611 | 253,966 | 223,720 |
| | 関税 | | | | | 3,244 | 122 | 769 | 1,167 | 17,035 | 11,960 | 4,843 | 2,598 | 43 | 0 | 0 | 0 | 5,787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| | 輸入税 | | | | | 8,469 | 945 | 1,108 | 40,149 | 31,751 | 12,809 | 29,164 | 24,841 | 13,192 | 22,505 | 19,308 | 7,216 | 5,883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 944 | 64 |

付録B:地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| | | | | | | | その他地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------|----|----|----|------|-------|----|----|----|----|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|-----|---------------|------------|----|-----|----|-------------------|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 食料品・ たばこ | 非耐久財 製造業 | 石油化学 関連製造業 | 設備基盤 製造業 | 一般機械 製造業 | 電子通信 機器 | 自動車 | その他耐 久財製造業 | その他製 造業 | 建設 | 電力等 | 商業 | 金融・保 険・不動 産 | 運輸 | 公務・公 共サービ ス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単位:百万円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

付録B:地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| 単位:百万円 | | | | | | | | | | その他部門 | | | | | 海外部門 (輸出) | 合計(支払) | | |
|--------|--------|------------|------------|-----------|------|----|------------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産部門 | その他部門 | | | 中央政府 | |
| | | | 通信・事業所サービス | 個人サービス等 | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | | | | | | | | |
| 北関東地域 | 要素生産 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | | 38,828 | 75,249,007 |
| | | 資本 | | | | | | | | | | | | | | | 25,664 | 64,453,427 |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | 6,935,211 | 10,550,694 | | | | 123,748,463 |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | | 32,594,777 | 5,025,894 | | | 85,440,334 |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | 6,431,740 | 8,029,452 | 2,961,893 | 331,454 | 7,659,038 | | 44,644,983 | |
| 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | -59,815 | -4,925,700 | 34,084,808 |
| 北関東地域 | 財・サービス | 農業 | 10 | 9,048 | | | 37,957 | | 4,211 | | | | | | | | 1,097 | 1,189,732 |
| | | 林業 | 0 | 42 | | | 181 | | 971 | | | | | | | | 203 | 64,694 |
| | | 漁業 | 0 | 776 | | | 514 | | 1 | | | | | | | | 418 | 51,066 |
| | | 鉱業 | 1 | 17 | | | 0 | | 0 | | | | | | | | 5,231 | 570,197 |
| | | 食料品・たばこ | 26 | 137,503 | | | 764,070 | | 5,413 | | | | | | | 15,646 | 3,891,217 | |
| | | 非耐久財製造業 | 10,515 | 15,500 | | | 31,942 | | 7,431 | | | | | | | 21,398 | 1,273,650 | |
| | | 石油化学関連製造業 | 17,947 | 26,332 | | | 194,121 | | 17,388 | | | | | | | 421,919 | 5,505,346 | |
| | | 設備基盤製造業 | 3,731 | 9,187 | | | 44,179 | | 62,182 | | | | | | | 441,186 | 5,727,494 | |
| | | 一般機械製造業 | 58,560 | 12,123 | | | 30,187 | | 755,662 | | | | | | | 867,861 | 4,177,457 | |
| | | 電子通信機器 | 22,661 | 1,345 | | | 160,766 | | 249,265 | | | | | | | 763,088 | 3,119,988 | |
| | | 自動車 | 93,307 | 5 | | | 241,946 | | 209,132 | | | | | | | 987,780 | 4,230,734 | |
| | | その他耐久財製造業 | 15,978 | 967 | | | 127,778 | | 198,998 | | | | | | | 437,470 | 2,002,324 | |
| | | その他製造業 | 28,822 | 9,384 | | | 40,593 | | 16,612 | | | | | | | 72,680 | 1,153,411 | |
| | | 建設 | 60 | 46 | | | 0 | | 5,397 | | | | | | | 0 | 3,356,282 | |
| | | 電力等 | 324 | 2,136 | | | 6,345 | | 0 | | | | | | | 2,305 | 1,580,695 | |
| | | 商業 | 12,223 | 27,099 | | | 270,928 | | 70,107 | | | | | | | 236,111 | 3,992,509 | |
| | | 金融・保険・不動産 | 1,231 | 1,811 | | | 7,919 | | 0 | | | | | | | 2,554 | 5,083,856 | |
| | | 運輸 | 6,226 | 9,499 | | | 65,783 | | 4,476 | | | | | | | 193,335 | 2,322,088 | |
| | | 公務・公共サービス | 528 | 448 | | | 37,828 | | 0 | | | | | | | 7,069 | 7,104,018 | |
| | | 通信・事業所サービス | 37,307 | 10,515 | | | 30,667 | | 30,605 | | | | | | | 12,064 | 3,485,794 | |
| | | 個人サービス等 | 2,896 | 1,785 | | | 59,605 | | 0 | | | | | | | 41,804 | 2,974,722 | |
| | 要素生産 | 労働 | | | | | | | | | | | | | | 10,866 | 13,885,105 | |
| | | 資本 | | | | | | | | | | | | | | 7,182 | 11,812,167 | |
| | 制度 | 家計 | | | | | | | | | | | 1,215,609 | 286,929 | | | 22,338,453 | |
| | | 企業 | | | | | | | | | | | 2,393,859 | 799,465 | | | 11,205,027 | |
| | | 地方政府 | | | | | | | | | 934,395 | 1,480,445 | 294,604 | 21,134 | 3,352,003 | | 9,398,147 | |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | | | | | | | | | | | -18,161 | -4,301,290 |
| その他地域 | 財・サービス | 農業 | 435 | 445,830 | | | 1,895,459 | 34,760 | 0 | 169,164 | | | | | | | 9,677 | 9,462,319 |
| | | 林業 | 0 | 27,538 | | | 100,663 | 3,674 | 0 | 614,006 | | | | | | | 1,186 | 1,307,685 |
| | | 漁業 | 0 | 179,082 | | | 346,866 | 12,928 | 0 | 12,567 | | | | | | | 37,234 | 1,741,684 |
| | | 鉱業 | 139 | 1,742 | | | 9,374 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 14,354 | 8,891,874 |
| | | 食料品・たばこ | 381 | 3,082,489 | | | 16,464,230 | 610,877 | 251,006 | 121,884 | | | | | | 166,980 | 29,037,246 | |
| | | 非耐久財製造業 | 524,510 | 801,356 | | | 2,817,093 | 186,143 | 1,933 | 505,685 | | | | | | 525,005 | 17,554,503 | |
| | | 石油化学関連製造業 | 314,014 | 577,885 | | | 3,691,775 | 181,634 | 7,624 | 265,543 | | | | | | 3,197,817 | 36,851,209 | |
| | | 設備基盤製造業 | 105,786 | 253,111 | | | 976,677 | 97,624 | 1,374 | 1,725,108 | | | | | | 3,225,647 | 40,599,905 | |
| | | 一般機械製造業 | 790,953 | 63,692 | | | 525,465 | 16,598 | 164 | 11,130,206 | | | | | | 6,281,507 | 26,558,876 | |
| | | 電子通信機器 | 411,969 | 27,010 | | | 2,637,084 | 993,335 | 0 | 5,365,238 | | | | | | 6,996,319 | 28,026,052 | |
| | | 自動車 | 957,268 | 48 | | | 2,998,455 | 0 | 0 | 2,844,798 | | | | | | 10,249,219 | 34,648,412 | |
| | | その他耐久財製造業 | 228,708 | 15,501 | | | 1,869,038 | 49,302 | 0 | 3,556,568 | | | | | | 3,804,133 | 16,065,789 | |
| | | その他製造業 | 921,903 | 360,580 | | | 1,917,784 | 186,561 | 1,362 | 777,514 | | | | | | 791,301 | 11,119,390 | |
| | | 建設 | 173,934 | 154,904 | | | 0 | 0 | 0 | 35,965,235 | | | | | | 0 | 41,237,087 | |
| | | 電力等 | 422,240 | 1,537,871 | | | 6,078,599 | 5,428 | 563,938 | 0 | | | | | | 43,744 | 20,512,529 | |
| | | 商業 | 1,153,946 | 2,387,502 | | | 23,731,555 | 862,908 | 3,484 | 6,424,449 | | | | | | 4,472,692 | 63,025,042 | |
| | | 金融・保険・不動産 | 1,931,881 | 2,201,844 | | | 44,648,561 | 136 | 24,538 | 0 | | | | | | 297,119 | 67,409,874 | |

付録B: 地域間SAM.XLSX

関東4地域間SAM

| 単位: 百万円 | | | | | | | | | | その他部門 | | | | | 海外部門 (輸出) | 合計 (支 払) | |
|-----------|-------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 通信・事業所サービス 個人サービス等 | | 生産要素 | | 制度 | | | 貯蓄・投資 | 直接税 | 間接税 | 財産部門 | その他部門 | 中央政府 | | | |
| | | | | 労働 | 資本 | 家計 | 企業 | 地方政府 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 運輸 | 854,404 | 1,133,538 | | | 8,266,354 | 297,538 | 0 | 581,206 | | | | | | 2,945,800 | 33,031,500 | |
| | | 公務・公共サービス | 390,116 | 880,867 | | | 15,579,107 | 315,876 | 61,339,276 | 0 | | | | | | 293,985 | 88,148,811 |
| | | 通信・事業所サービス | 8,053,868 | 1,686,040 | | | 6,955,929 | 132,232 | 14,339 | 3,277,894 | | | | | | 387,960 | 52,325,363 |
| | | 個人サービス等 | 667,388 | 549,715 | | | 23,553,575 | 6,972,146 | 0 | 0 | | | | | | 485,490 | 38,223,925 |
| | 要素産 | 労働 | 15,349,172 | 9,246,386 | | | | | | | | | | | | 101,904 | 165,180,714 |
| | | 資本 | 14,230,864 | 7,532,931 | | | | | | | | | | | | 57,716 | 139,925,434 |
| | 制度 | 家計 | | | 165,152,802 | 44,020,686 | | 8,010,440 | 40,768,673 | | | | 14,231,988 | 7,384,537 | | | 279,569,126 |
| | | 企業 | | | | 84,935,423 | 7,795,919 | | | | | | 39,258,911 | 10,376,785 | | | 142,367,038 |
| | | 地方政府 | -26,591 | -3,750 | | 7,606,804 | 33,134,745 | | 3,933,928 | 12,377,750 | 16,895,682 | 5,000,833 | 903,846 | 27,438,499 | | | 104,990,439 |
| | 貯蓄・投資 | | | | | | 31,492,801 | 68,770,927 | -14,867,764 | | | | | | -246,627 | -6,100,545 | 79,048,792 |
| | その他部門 | 直接税 | | | | | 13,183,479 | 9,802,064 | | | | | | | | | 41,742,099 |
| | | 間接税 | 1,637,222 | 1,865,630 | | | | | | | | | | | | | 42,188,857 |
| | | 財産部門 | | | | | 8,812,482 | 40,108,135 | 7,170,847 | | | | | | | 17,463,100 | 114,137,200 |
| | | その他部門 | | | | | 9,857,669 | 4,715,772 | 5,538,807 | | | | | | | 1,870,505 | 39,025,904 |
| 中央政府 | | | | | 2,805,923 | | | 236,910 | | 21,280,189 | 14,575,074 | | | | | 39,584,400 | |
| 海外部門 (輸入) | | | | 27,912 | 556,598 | | | | | | | 5,738,297 | 2,416,005 | | | 69,895,706 | |
| 合計 (支払) | | 51,432,867 | 36,473,641 | 165,180,714 | 139,925,434 | 279,569,126 | 142,367,038 | 104,990,439 | 79,048,792 | 41,742,099 | 42,188,857 | 114,137,200 | 39,025,904 | 39,584,400 | 69,895,706 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 輸入 | 889,139 | 1,749,608 | | | | | | | |
| 関税 | 0 | 263 | | | | | | | |
| 輸入税 | 3,357 | 413 | | | | | | | |

付録C：千葉県の産業連関表（2005 年）

< 生産者価格評価表 3 6 部門 >

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|---------------|--------|-----|-------|--------|---------|--------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 飲食料品 | 繊維製品 | パルプ・ 紙・木製品 | 化学製品 | 石油・石炭 製品 | 窯業・土石 製品 | 鉄鋼 |
| 01 農業 | 44,898 | 12 | 0 | 0 | 234,093 | 158 | 2 | 621 | 28 | 7 | 0 |
| 02 林業 | 59 | 636 | 4 | 32 | 905 | 0 | 2,552 | 271 | 0 | 0 | 0 |
| 03 漁業 | 0 | 0 | 1,223 | 0 | 57,301 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| 04 鉱業 | 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 0 | 151 | 10,577 | 1,376,526 | 17,315 | 143,094 |
| 05 飲食料品 | 47,767 | 70 | 2,064 | 0 | 258,546 | 164 | 213 | 5,033 | 9 | 218 | 0 |
| 06 繊維製品 | 955 | 27 | 592 | 129 | 2,105 | 10,906 | 1,675 | 951 | 196 | 790 | 1,193 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 8,918 | 101 | 89 | 83 | 26,036 | 305 | 75,076 | 16,867 | 32 | 5,121 | 1,169 |
| 08 化学製品 | 23,790 | 4 | 200 | 98 | 16,137 | 2,503 | 7,914 | 1,169,872 | 2,988 | 7,406 | 12,270 |
| 09 石油・石炭製品 | 4,866 | 71 | 2,526 | 419 | 8,443 | 115 | 881 | 446,397 | 81,804 | 5,714 | 90,932 |
| 10 窯業・土石製品 | 673 | 5 | 1 | 16 | 9,900 | 13 | 2,893 | 4,345 | 364 | 22,690 | 10,618 |
| 11 鉄鋼 | 31 | 0 | 9 | 164 | 0 | 1 | 8,455 | 41 | -1 | 2,290 | 1,652,165 |
| 12 非鉄金属 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2,439 | 0 | 1,648 | 4,432 | 15 | 1,689 | 29,069 |
| 13 金属製品 | 446 | 2 | 54 | 656 | 31,066 | 104 | 8,453 | 10,685 | 1,267 | 2,712 | 222 |
| 14 一般機械 | 0 | 1 | 0 | 210 | 0 | 0 | 567 | 21 | 5 | 468 | 134 |
| 15 電気機械 | 22 | 0 | 44 | 1 | 0 | 0 | 79 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 16 情報・通信機器 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 4 | 52 | 5 | 5 | 12 |
| 17 電子部品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 18 | 2 | 0 | 4 |
| 18 輸送機械 | 0 | 0 | 1,343 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 精密機械 | 107 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 14 | 32 | 1 | 4 | 8 |
| 20 その他の製造工業製品 | 3,948 | 108 | 688 | 298 | 48,543 | 1,411 | 10,821 | 21,766 | 1,362 | 3,443 | 19,449 |
| 21 建設 | 801 | 4 | 13 | 128 | 1,106 | 57 | 602 | 5,674 | 536 | 1,430 | 5,711 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 3,368 | 47 | 95 | 1,554 | 29,344 | 495 | 4,145 | 70,097 | 16,410 | 7,942 | 92,909 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 475 | 2 | 7 | 126 | 5,929 | 61 | 600 | 19,225 | 1,078 | 1,564 | 5,564 |
| 24 商業 | 19,217 | 129 | 1,699 | 703 | 133,948 | 3,255 | 27,661 | 84,974 | 22,435 | 12,289 | 121,080 |
| 25 金融・保険 | 6,085 | 78 | 619 | 2,866 | 19,104 | 1,627 | 6,069 | 35,828 | 12,708 | 6,905 | 27,673 |
| 26 不動産 | 130 | 12 | 18 | 786 | 4,187 | 204 | 1,351 | 8,672 | 1,044 | 1,128 | 6,072 |
| 27 運輸 | 24,565 | 264 | 1,253 | 14,311 | 63,227 | 1,031 | 13,767 | 66,449 | 60,897 | 19,038 | 72,938 |
| 28 情報通信 | 1,189 | 5 | 154 | 486 | 7,307 | 379 | 2,565 | 17,921 | 2,193 | 2,735 | 9,908 |
| 29 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 教育・研究 | 195 | 27 | 40 | 255 | 11,694 | 253 | 1,606 | 109,328 | 5,188 | 9,606 | 25,408 |

付録C: 千葉県の産業連関表(2005年).xlsx

36部門(実数)

| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|------------------|---------|-------|--------|--------|-----------|--------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| | 農業 | 林業 | 漁業 | 鉱業 | 飲食料品 | 繊維製品 | パルプ・ 紙・木製品 | 化学製品 | 石油・石炭 製品 | 窯業・土石 製品 | 鉄鋼 |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 6 |
| 32 その他の公共サービス | 0 | 1 | 60 | 98 | 1,562 | 54 | 176 | 2,920 | 868 | 282 | 2,489 |
| 33 対事業所サービス | 6,187 | 68 | 230 | 2,034 | 55,984 | 1,299 | 9,372 | 80,205 | 9,572 | 14,388 | 43,374 |
| 34 対個人サービス | 89 | 1 | 41 | 7 | 216 | 5 | 43 | 430 | 58 | 39 | 363 |
| 35 事務用品 | 184 | 4 | 44 | 49 | 1,629 | 54 | 308 | 1,174 | 55 | 368 | 818 |
| 36 分類不明 | 4,849 | 125 | 157 | 528 | 7,519 | 268 | 1,952 | 2,125 | 499 | 2,367 | 10,606 |
| 37 内生部門計 | 203,849 | 1,805 | 13,267 | 26,072 | 1,038,284 | 24,722 | 191,620 | 2,197,036 | 1,598,144 | 149,953 | 2,385,258 |
| 38 家計外消費支出(行) | 520 | 40 | 884 | 1,064 | 21,804 | 544 | 5,183 | 38,664 | 5,372 | 5,427 | 22,649 |
| 39 雇用者所得 | 45,138 | 1,154 | 6,284 | 9,164 | 233,298 | 9,764 | 72,925 | 193,525 | 29,116 | 65,036 | 257,789 |
| 40 営業余剰 | 139,362 | 4,118 | 9,614 | 3,063 | 186,864 | 811 | 18,467 | 87,306 | 13,753 | 25,966 | 185,143 |
| 41 資本減耗引当 | 50,389 | 369 | 3,603 | 4,591 | 51,514 | 1,355 | 12,406 | 151,793 | 29,448 | 24,883 | 194,803 |
| 42 間接税(除関税) | 15,541 | 71 | 1,060 | 2,647 | 99,316 | 917 | 7,029 | 37,361 | 399,023 | 8,044 | 52,136 |
| 43 (控除)経常補助金 | -2,024 | -196 | -18 | -181 | -16,450 | -2 | -21 | -61 | -6,149 | -19 | -100 |
| 53 粗付加価値部門計 | 248,926 | 5,556 | 21,427 | 20,348 | 576,346 | 13,389 | 115,989 | 508,588 | 470,563 | 129,337 | 712,420 |
| 54 県内生産額 | 452,775 | 7,361 | 34,694 | 46,420 | 1,614,630 | 38,111 | 307,609 | 2,705,624 | 2,068,707 | 279,290 | 3,097,678 |

| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|--------|---------|---------|--------|-------------|---------|--------|--------|----------------|---------|---------------|
| | 非鉄金属 | 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 情報・通信 機器 | 電子部品 | 輸送機械 | 精密機械 | その他の製 造工業製品 | 建設 | 電力・ガ ス・熱供給 |
| 01 農業 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,895 | 2,967 | 0 |
| 02 林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 182 | 0 |
| 03 漁業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,449 | 0 | 0 |
| 04 鉱業 | 5,409 | 47 | 33 | 3 | 1 | 10 | 6 | 1 | 433 | 17,719 | 463,585 |
| 05 飲食料品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187 | 0 | 0 |
| 06 繊維製品 | 913 | 720 | 691 | 492 | 187 | 1,457 | 207 | 71 | 3,426 | 6,841 | 272 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 1,757 | 1,842 | 821 | 1,605 | 672 | 4,058 | 294 | 444 | 27,707 | 138,106 | 4,466 |
| 08 化学製品 | 7,055 | 5,914 | 2,445 | 1,962 | 847 | 14,688 | 1,962 | 542 | 87,047 | 10,916 | 2,036 |
| 09 石油・石炭製品 | 972 | 1,414 | 803 | 223 | 28 | 984 | 962 | 64 | 1,408 | 21,638 | 142,021 |
| 10 窯業・土石製品 | 5,010 | 1,986 | 3,712 | 1,249 | 260 | 20,681 | 438 | 1,464 | 3,092 | 129,060 | 136 |
| 11 鉄鋼 | 326 | 138,181 | 52,551 | 7,987 | 966 | 2,266 | 8,230 | 947 | 2,112 | 57,462 | 0 |
| 12 非鉄金属 | 88,430 | 29,803 | 11,723 | 17,526 | 3,144 | 14,385 | 2,827 | 1,670 | 5,959 | 16,488 | 384 |
| 13 金属製品 | 794 | 32,922 | 21,353 | 5,044 | 1,447 | 10,489 | 2,769 | 1,345 | 7,250 | 228,618 | 1,290 |
| 14 一般機械 | 44 | 1,318 | 126,138 | 2,589 | 280 | 2,238 | 1,578 | 510 | 1,756 | 17,529 | 18 |
| 15 電気機械 | 53 | 386 | 13,088 | 16,353 | 1,399 | 12,672 | 1,611 | 953 | 536 | 20,413 | 12 |
| 16 情報・通信機器 | 3 | 23 | 804 | 61 | 3,311 | 90 | 154 | 0 | 30 | 3,731 | 20 |
| 17 電子部品 | 145 | 294 | 8,424 | 41,484 | 25,407 | 159,274 | 815 | 10,199 | 18,382 | 671 | 28 |
| 18 輸送機械 | 0 | 0 | 139 | 0 | 0 | 0 | 32,381 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 精密機械 | 1 | 24 | 3,769 | 321 | 281 | 710 | 62 | 936 | 68 | 278 | 0 |
| 20 その他の製造工業製品 | 7,420 | 2,912 | 13,676 | 8,108 | 3,640 | 17,525 | 3,216 | 2,971 | 133,168 | 36,890 | 17,095 |
| 21 建設 | 398 | 1,698 | 744 | 314 | 57 | 938 | 320 | 74 | 813 | 1,650 | 27,089 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 4,979 | 10,080 | 5,482 | 2,762 | 395 | 11,260 | 1,847 | 725 | 12,058 | 11,735 | 62,573 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 400 | 773 | 1,497 | 370 | 61 | 2,046 | 432 | 150 | 1,188 | 5,204 | 11,251 |
| 24 商業 | 11,187 | 31,588 | 35,156 | 16,013 | 6,215 | 27,735 | 6,221 | 3,385 | 57,347 | 156,636 | 49,548 |
| 25 金融・保険 | 4,069 | 9,827 | 8,687 | 2,280 | 787 | 5,262 | 969 | 1,489 | 16,492 | 33,935 | 63,309 |
| 26 不動産 | 566 | 3,599 | 2,436 | 1,025 | 308 | 1,426 | 215 | 207 | 2,814 | 8,426 | 20,527 |
| 27 運輸 | 7,164 | 20,485 | 12,830 | 4,889 | 1,823 | 11,986 | 1,808 | 1,340 | 43,320 | 142,728 | 65,464 |
| 28 情報通信 | 1,637 | 7,248 | 7,609 | 4,846 | 1,804 | 5,606 | 445 | 525 | 6,347 | 22,143 | 34,129 |
| 29 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 教育・研究 | 4,275 | 6,402 | 15,160 | 19,904 | 5,033 | 53,882 | 2,145 | 4,299 | 13,551 | 3,228 | 35,428 |

付録C: 千葉県の産業連関表(2005年).xlsx

36部門(実数)

| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|--------|----------------|-----------|---------------|
| | 非鉄金属 | 金属製品 | 一般機械 | 電気機械 | 情報・通信 機器 | 電子部品 | 輸送機械 | 精密機械 | その他の製 造工業製品 | 建設 | 電力・ガ ス・熱供給 |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 32 その他の公共サービス | 81 | 772 | 954 | 168 | 112 | 473 | 49 | 45 | 579 | 1,810 | 2,569 |
| 33 対事業所サービス | 6,859 | 20,935 | 25,924 | 11,671 | 4,091 | 24,357 | 2,352 | 3,064 | 26,045 | 189,241 | 145,345 |
| 34 対個人サービス | 43 | 81 | 86 | 50 | 15 | 127 | 12 | 4 | 121 | 1,185 | 265 |
| 35 事務用品 | 185 | 731 | 940 | 481 | 133 | 710 | 90 | 79 | 705 | 902 | 2,005 |
| 36 分類不明 | 763 | 2,065 | 3,685 | 559 | 223 | 651 | 302 | 178 | 3,459 | 19,356 | 3,906 |
| 37 内生部門計 | 160,957 | 334,070 | 381,360 | 170,339 | 62,927 | 407,986 | 74,719 | 37,681 | 480,827 | 1,307,688 | 1,154,774 |
| 38 家計外消費支出(行) | 1,776 | 14,787 | 9,643 | 6,245 | 2,153 | 8,271 | 844 | 1,081 | 14,976 | 39,619 | 19,360 |
| 39 雇用者所得 | 24,476 | 181,835 | 146,708 | 53,399 | 11,063 | 97,399 | 19,247 | 16,902 | 196,467 | 957,012 | 190,619 |
| 40 営業余剰 | 4,199 | 20,989 | 32,341 | 4,760 | 1,673 | 11,725 | 1,242 | 3,651 | 40,239 | 27,616 | 56,771 |
| 41 資本減耗引当 | 9,925 | 29,377 | 35,375 | 17,255 | 3,435 | 33,856 | 3,327 | 3,710 | 39,809 | 142,559 | 232,321 |
| 42 間接税(除関税) | 3,631 | 13,790 | 8,694 | 2,930 | 921 | 5,187 | 1,227 | 1,361 | 16,600 | 62,725 | 67,083 |
| 43 (控除)経常補助金 | -7 | -48 | -37 | -12 | -4 | -28 | -6 | -5 | -58 | -13,506 | -8,268 |
| 53 粗付加価値部門計 | 44,000 | 260,730 | 232,724 | 84,577 | 19,241 | 156,410 | 25,881 | 26,700 | 308,033 | 1,216,025 | 557,886 |
| 54 県内生産額 | 204,957 | 594,800 | 614,084 | 254,916 | 82,168 | 564,396 | 100,600 | 64,381 | 788,860 | 2,523,713 | 1,712,660 |

< 生産者価格評価表 36部門

| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|---------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------------|------------|----------|
| | 水道・廃棄物処理 | 商業 | 金融・保険 | 不動産 | 運輸 | 情報通信 | 公務 | 教育・研究 | 医療・保健・社会保障・介護 | その他の公共サービス | 対事業所サービス |
| 01 農業 | 0 | 341 | 0 | 3 | 199 | 0 | 56 | 1,308 | 4,654 | 169 | 14 |
| 02 林業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 124 | 0 | 0 |
| 03 漁業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 12 | 0 | 1,671 | 0 | 0 |
| 04 鉱業 | 11 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 15 | 173 | 13 | 0 | 6 |
| 05 飲食料品 | 0 | 387 | 0 | 0 | 969 | 0 | 334 | 981 | 20,247 | 128 | 9 |
| 06 繊維製品 | 563 | 9,418 | 1,903 | 70 | 6,128 | 1,140 | 3,831 | 656 | 4,916 | 1,966 | 3,233 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 1,239 | 18,908 | 5,686 | 1,625 | 12,712 | 5,845 | 3,166 | 6,160 | 8,060 | 1,669 | 5,648 |
| 08 化学製品 | 5,502 | 24 | 32 | 48 | 1,139 | 563 | 1,153 | 5,301 | 199,402 | 216 | 6,499 |
| 09 石油・石炭製品 | 5,583 | 6,305 | 562 | 1,573 | 290,116 | 974 | 12,922 | 8,765 | 5,404 | 541 | 2,868 |
| 10 窯業・土石製品 | 985 | 1,014 | 22 | 112 | 108 | 1 | 318 | 1,976 | 1,841 | 75 | 2,568 |
| 11 鉄鋼 | 138 | 0 | 0 | 0 | 431 | 0 | 33 | 0 | 12 | 0 | 316 |
| 12 非鉄金属 | 50 | 32 | 0 | 0 | 24 | 2 | 233 | 45 | 1,896 | 16 | 810 |
| 13 金属製品 | 237 | 6,626 | 79 | 812 | 3,076 | 276 | 6,373 | 136 | 489 | 177 | 3,311 |
| 14 一般機械 | 1,541 | 18 | 0 | 0 | 364 | 3 | 433 | 0 | 0 | 0 | 74,577 |
| 15 電気機械 | 32 | 640 | 7 | 30 | 785 | 76 | 2,435 | 450 | 87 | 0 | 18,216 |
| 16 情報・通信機器 | 16 | 331 | 81 | 72 | 176 | 132 | 2,846 | 51 | 28 | 9 | 5,194 |
| 17 電子部品 | 3 | 125 | 79 | 0 | 6 | 1,095 | 4,847 | 1,470 | 1 | 0 | 30,393 |
| 18 輸送機械 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90,587 | 0 | 27,325 | 60 | 0 | 0 | 67,076 |
| 19 精密機械 | 32 | 2,770 | 86 | 15 | 94 | 230 | 1,182 | 17 | 13,487 | 2 | 1,808 |
| 20 その他の製造工業製品 | 11,402 | 30,670 | 25,973 | 1,376 | 10,653 | 13,079 | 37,124 | 25,773 | 9,732 | 5,004 | 35,781 |
| 21 建設 | 3,096 | 5,661 | 1,654 | 30,990 | 8,745 | 2,295 | 7,431 | 4,165 | 2,587 | 89 | 1,540 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 17,877 | 74,818 | 4,747 | 9,330 | 42,155 | 8,518 | 19,150 | 28,542 | 24,822 | 669 | 9,094 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 20,136 | 9,874 | 3,425 | 1,130 | 13,350 | 5,053 | 33,299 | 12,560 | 15,703 | 310 | 2,407 |
| 24 商業 | 8,117 | 38,476 | 7,558 | 3,438 | 75,397 | 9,265 | 22,446 | 21,373 | 85,909 | 3,652 | 59,660 |
| 25 金融・保険 | 3,283 | 130,289 | 126,029 | 167,780 | 122,604 | 16,218 | 5,012 | 8,973 | 19,337 | 1,745 | 53,148 |
| 26 不動産 | 1,190 | 95,646 | 24,307 | 21,274 | 74,418 | 28,635 | 1,854 | 11,157 | 13,280 | 2,727 | 9,910 |
| 27 運輸 | 14,780 | 145,738 | 27,462 | 7,621 | 461,199 | 21,933 | 50,423 | 25,713 | 29,133 | 3,069 | 26,196 |
| 28 情報通信 | 11,754 | 100,019 | 69,650 | 6,630 | 36,177 | 94,734 | 52,501 | 33,146 | 20,997 | 6,705 | 60,931 |
| 29 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 教育・研究 | 55 | 8,200 | 582 | 8 | 5,941 | 13,537 | 228 | 3,280 | 218 | 0 | 2,775 |

付録C: 千葉県の産業連関表(2005年).xlsx

36部門(実数)

| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------|
| | 水道・廃棄物処理 | 商業 | 金融・保険 | 不動産 | 運輸 | 情報通信 | 公務 | 教育・研究 | 医療・保健・社会保障・介護 | その他の公共サービス | 対事業所サービス |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 9 | 53 | 35 | 5 | 162 | 56 | 13 | 9 | 27,710 | 1 | 7 |
| 32 その他の公共サービス | 2,368 | 1,433 | 3,225 | 1,014 | 2,604 | 964 | 9 | 1,433 | 1,731 | 0 | 3,081 |
| 33 対事業所サービス | 27,640 | 144,291 | 138,482 | 65,901 | 357,352 | 123,064 | 81,760 | 58,633 | 67,956 | 7,334 | 135,711 |
| 34 対個人サービス | 80 | 2,357 | 322 | 2,317 | 1,502 | 4,899 | 838 | 1,397 | 19,558 | 340 | 2,113 |
| 35 事務用品 | 886 | 12,630 | 5,450 | 880 | 6,902 | 2,207 | 3,431 | 4,837 | 4,248 | 522 | 2,718 |
| 36 分類不明 | 2,954 | 12,161 | 3,659 | 10,869 | 17,395 | 12,162 | 567 | 14,728 | 4,583 | 225 | 5,921 |
| 37 内生部門計 | 141,559 | 859,255 | 451,097 | 334,923 | 1,643,492 | 366,956 | 383,606 | 283,268 | 609,836 | 37,360 | 633,539 |
| 38 家計外消費支出(行) | 7,492 | 60,658 | 36,844 | 8,887 | 49,890 | 74,754 | 18,240 | 12,545 | 21,495 | 3,486 | 36,128 |
| 39 雇用者所得 | 134,488 | 1,308,813 | 420,858 | 110,531 | 789,074 | 300,754 | 593,107 | 794,030 | 821,408 | 64,410 | 630,954 |
| 40 営業余剰 | 38,226 | 438,666 | 282,577 | 1,505,865 | 143,114 | 131,350 | 0 | 4,430 | 101,007 | 1,263 | 166,080 |
| 41 資本減耗引当 | 58,352 | 174,884 | 160,186 | 1,149,446 | 304,293 | 209,899 | 331,692 | 124,372 | 107,253 | 7,713 | 182,591 |
| 42 間接税(除関税) | 13,333 | 89,193 | 43,263 | 130,283 | 96,332 | 28,661 | 2,221 | 6,943 | 21,396 | 2,529 | 35,418 |
| 43 (控除)経常補助金 | -7,301 | -1,536 | -31,845 | -3,428 | -13,568 | -155 | 0 | -2,121 | -25,310 | -2,639 | -1,279 |
| 53 粗付加価値部門計 | 244,590 | 2,070,678 | 911,883 | 2,901,584 | 1,369,135 | 745,263 | 945,260 | 940,199 | 1,047,249 | 76,762 | 1,049,892 |
| 54 県内生産額 | 386,149 | 2,929,933 | 1,362,980 | 3,236,507 | 3,012,627 | 1,112,219 | 1,328,866 | 1,223,467 | 1,657,085 | 114,122 | 1,683,431 |

< 生産者価格評価表 3 6 部門

| | 34 対個人サー ビス | 35 事務用品 | 36 分類不明 | 37 内生部門計 | 38 家計外消費 支出(列) | 39 民間消費支 出 | 40 一般政府消 費支出 | 41 県内総固定 資本形成 (公的) | 42 県内総固定 資本形成 (民間) | 43 在庫純増 | 44 県内最終需 要計 |
|---------------|-------------------|------------|------------|-------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|
| 01 農業 | 31,521 | 0 | 0 | 322,965 | 2,083 | 147,971 | 0 | 0 | 3,084 | 902 | 154,040 |
| 02 林業 | 1,828 | 0 | 0 | 6,681 | 130 | 7,908 | 0 | 0 | 0 | 4,140 | 12,178 |
| 03 漁業 | 11,553 | 0 | 0 | 73,245 | 700 | 16,551 | 0 | 0 | 0 | 16 | 17,267 |
| 04 鉱業 | -12 | 0 | 29 | 2,035,162 | -254 | -365 | 0 | 0 | -337 | -17,654 | -18,610 |
| 05 飲食料品 | 198,822 | 0 | 214 | 536,362 | 33,789 | 1,251,620 | 18,067 | 0 | 0 | 10,033 | 1,313,509 |
| 06 繊維製品 | 8,099 | 1,224 | 664 | 78,607 | 3,922 | 182,336 | 0 | 22 | 10,611 | -2,517 | 194,374 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 13,237 | 27,657 | 1,106 | 428,287 | 4,150 | 24,117 | 67 | 576 | 13,412 | 4,475 | 46,797 |
| 08 化学製品 | 14,702 | 1,378 | 1,270 | 1,615,825 | 6,963 | 117,846 | 0 | 0 | 0 | 18,125 | 142,934 |
| 09 石油・石炭製品 | 13,655 | 0 | 1,400 | 1,163,353 | 1,214 | 235,198 | 0 | 0 | 0 | -7,856 | 228,556 |
| 10 窯業・土石製品 | 4,527 | 263 | 699 | 233,115 | 904 | 10,969 | 0 | 0 | 0 | 3,644 | 15,517 |
| 11 鉄鋼 | 69 | 2 | 985 | 1,936,169 | 0 | -1,489 | 0 | -1,061 | -6,374 | 24,360 | 15,436 |
| 12 非鉄金属 | 660 | 58 | 690 | 236,162 | 55 | 4,860 | 0 | 0 | -6,320 | 5,831 | 4,426 |
| 13 金属製品 | 4,244 | 15 | 499 | 395,338 | 1,078 | 15,563 | 20 | 79 | 10,691 | 7,973 | 35,404 |
| 14 一般機械 | 1,814 | 3,155 | 0 | 237,309 | 157 | 3,992 | 0 | 8,548 | 583,320 | 11,688 | 607,705 |
| 15 電気機械 | 1,173 | 0 | 162 | 91,722 | 2,591 | 129,649 | 0 | 11,205 | 163,148 | 3,464 | 310,057 |
| 16 情報・通信機器 | 250 | 0 | 0 | 17,504 | 46,458 | 191,879 | 0 | 13,159 | 193,194 | -8,481 | 436,209 |
| 17 電子部品 | 1 | 1,679 | 0 | 304,853 | 111 | 11,952 | 0 | 0 | 0 | -1,648 | 10,415 |
| 18 輸送機械 | 143 | 0 | 0 | 219,058 | 0 | 248,753 | 0 | 6,246 | 258,679 | -1,339 | 512,339 |
| 19 精密機械 | 789 | 0 | 0 | 27,131 | 606 | 45,440 | 2 | 4,845 | 69,380 | -584 | 119,689 |
| 20 その他の製造工業製品 | 27,924 | 10,421 | 1,059 | 604,429 | 8,854 | 160,835 | 153 | 4,292 | 40,925 | 3,502 | 218,561 |
| 21 建設 | 5,664 | 0 | 0 | 124,074 | 0 | 0 | 0 | 608,172 | 1,791,467 | 0 | 2,399,639 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 78,090 | 0 | 1,213 | 669,327 | 167 | 273,312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 273,479 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 50,184 | 0 | 1,575 | 227,009 | 118 | 99,261 | 32,555 | 0 | 0 | 0 | 131,934 |
| 24 商業 | 137,531 | 13,370 | 1,448 | 1,316,061 | 57,556 | 2,137,224 | 205 | 16,551 | 493,470 | 7,766 | 2,712,772 |
| 25 金融・保険 | 36,182 | 0 | 49,878 | 1,007,146 | 9 | 509,506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509,515 |
| 26 不動産 | 43,060 | 0 | 773 | 393,384 | 0 | 2,841,307 | 1,816 | 0 | 0 | 0 | 2,843,123 |
| 27 運輸 | 84,308 | 3,482 | 6,303 | 1,558,937 | 17,600 | 709,242 | -9,695 | 1,173 | 30,997 | 3,155 | 752,472 |
| 28 情報通信 | 62,510 | 0 | 2,142 | 695,077 | 7,761 | 519,527 | 17 | 43,069 | 292,760 | -325 | 862,809 |
| 29 公務 | 0 | 0 | 106,056 | 106,056 | 0 | 39,125 | 1,183,685 | 0 | 0 | 0 | 1,222,810 |
| 30 教育・研究 | 1,142 | 0 | 5,855 | 368,728 | 0 | 360,883 | 615,943 | 0 | 0 | 0 | 976,826 |

付録C: 千葉県の産業連関表(2005年).xlsx

36部門(実数)

| | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|------------------|-------------|--------|---------|------------|----------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------------|
| | 対個人サー ビス | 事務用品 | 分類不明 | 内生部門計 | 家計外消費 支出(列) | 民間消費支 出 | 一般政府消 費支出 | 県内総固定 資本形成 (公的) | 県内総固定 資本形成 (民間) | 在庫純増 | 県内最終需 要計 |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 94 | 0 | 20 | 28,227 | 17,600 | 514,776 | 1,220,966 | 0 | 0 | 0 | 1,753,342 |
| 32 その他の公共サービス | 11,176 | 0 | 230 | 45,390 | 0 | 143,361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143,361 |
| 33 対事業所サービス | 86,488 | 0 | 3,480 | 1,980,689 | 2,776 | 211,841 | 0 | 22,375 | 89,855 | 0 | 326,847 |
| 34 対個人サービス | 34,990 | 0 | 292 | 74,286 | 388,981 | 2,046,817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,435,798 |
| 35 事務用品 | 6,295 | 0 | 50 | 62,704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 分類不明 | 5,782 | 0 | 0 | 157,148 | 0 | 1,185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,185 |
| 37 内生部門計 | 978,495 | 62,704 | 188,092 | 19,377,520 | 606,079 | 13,212,952 | 3,063,801 | 739,251 | 4,031,962 | 68,670 | 21,722,715 |
| 38 家計外消費支出(行) | 54,029 | 0 | 725 | 606,079 | | | | | | | |
| 39 雇用者所得 | 746,713 | 0 | 4,587 | 9,538,047 | | | | | | | |
| 40 営業余剰 | 361,045 | 0 | -79,327 | 3,973,969 | | | | | | | |
| 41 資本減耗引当 | 225,870 | 0 | 19,137 | 4,131,791 | | | | | | | |
| 42 間接税(除関税) | 140,403 | 0 | 1,310 | 1,418,579 | | | | | | | |
| 43 (控除)経常補助金 | -176 | 0 | -23 | -136,581 | | | | | | | |
| 53 粗付加価値部門計 | 1,527,884 | 0 | -53,591 | 19,531,884 | | | | | | | |
| 54 県内生産額 | 2,506,379 | 62,704 | 134,501 | 38,909,404 | | | | | | | |

(単位: 百万)

| | 45 県内需要合 計 | 46 輸出 | 47 移出 | 48 最終需要計 | 49 需要合計 | 50 (控除) 輸 入 | 51 (控除) 移入 | 52 (控除) 移輸 入計 | 53 最終需要部 門計 | 54 県内生産額 |
|---------------|------------------|----------|-----------|-------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 01 農業 | 477,005 | 606 | 312,542 | 467,188 | 790,153 | -89,646 | -247,732 | -337,378 | 129,810 | 452,775 |
| 02 林業 | 18,859 | 10 | 1,158 | 13,346 | 20,027 | -3,330 | -9,336 | -12,666 | 680 | 7,361 |
| 03 漁業 | 90,512 | 822 | 19,373 | 37,462 | 110,707 | -13,467 | -62,546 | -76,013 | -38,551 | 34,694 |
| 04 鉱業 | 2,016,552 | 203 | 25,571 | 7,164 | 2,042,326 | -1,971,374 | -24,532 | -1,995,906 | -1,988,742 | 46,420 |
| 05 飲食料品 | 1,849,871 | 10,566 | 1,212,469 | 2,536,544 | 3,072,906 | -260,865 | -1,197,411 | -1,458,276 | 1,078,268 | 1,614,630 |
| 06 繊維製品 | 272,981 | 2,404 | 29,857 | 226,635 | 305,242 | -146,619 | -120,512 | -267,131 | -40,496 | 38,111 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 475,084 | 8,812 | 214,211 | 269,820 | 698,107 | -65,767 | -324,731 | -390,498 | -120,678 | 307,609 |
| 08 化学製品 | 1,758,759 | 332,655 | 1,431,419 | 1,907,008 | 3,522,833 | -242,813 | -574,396 | -817,209 | 1,089,799 | 2,705,624 |
| 09 石油・石炭製品 | 1,391,909 | 152,479 | 1,462,235 | 1,843,270 | 3,006,623 | -381,927 | -555,989 | -937,916 | 905,354 | 2,068,707 |
| 10 窯業・土石製品 | 248,632 | 35,428 | 143,093 | 194,038 | 427,153 | -21,726 | -126,137 | -147,863 | 46,175 | 279,290 |
| 11 鉄鋼 | 1,951,605 | 335,026 | 1,795,193 | 2,145,655 | 4,081,824 | -68,815 | -915,331 | -984,146 | 1,161,509 | 3,097,678 |
| 12 非鉄金属 | 240,588 | 39,148 | 114,745 | 158,319 | 394,481 | -76,708 | -112,816 | -189,524 | -31,205 | 204,957 |
| 13 金属製品 | 430,742 | 29,496 | 485,543 | 550,443 | 945,781 | -17,505 | -333,476 | -350,981 | 199,462 | 594,800 |
| 14 一般機械 | 845,014 | 170,782 | 380,838 | 1,159,325 | 1,396,634 | -94,350 | -688,200 | -782,550 | 376,775 | 614,084 |
| 15 電気機械 | 401,779 | 118,336 | 110,783 | 539,176 | 630,898 | -88,470 | -287,512 | -375,982 | 163,194 | 254,916 |
| 16 情報・通信機器 | 453,713 | 37,519 | 29,464 | 503,192 | 520,696 | -174,917 | -263,611 | -438,528 | 64,664 | 82,168 |
| 17 電子部品 | 315,268 | 148,599 | 365,183 | 524,197 | 829,050 | -93,542 | -171,112 | -264,654 | 259,543 | 564,396 |
| 18 輸送機械 | 731,397 | 13,829 | 56,066 | 582,234 | 801,292 | -82,500 | -618,192 | -700,692 | -118,458 | 100,600 |
| 19 精密機械 | 146,820 | 23,340 | 39,049 | 182,078 | 209,209 | -58,923 | -85,905 | -144,828 | 37,250 | 64,381 |
| 20 その他の製造工業製品 | 822,990 | 149,624 | 436,084 | 804,269 | 1,408,698 | -141,498 | -478,340 | -619,838 | 184,431 | 788,860 |
| 21 建設 | 2,523,713 | 0 | 0 | 2,399,639 | 2,523,713 | 0 | 0 | 0 | 2,399,639 | 2,523,713 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 942,806 | 2,819 | 767,035 | 1,043,333 | 1,712,660 | 0 | 0 | 0 | 1,043,333 | 1,712,660 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 358,943 | 601 | 57,699 | 190,234 | 417,243 | -11 | -31,083 | -31,094 | 159,140 | 386,149 |
| 24 商業 | 4,028,833 | 169,087 | 881,458 | 3,763,317 | 5,079,378 | -27,063 | -2,122,382 | -2,149,445 | 1,613,872 | 2,929,933 |
| 25 金融・保険 | 1,516,661 | 22,648 | 531 | 532,694 | 1,539,840 | -20,890 | -155,970 | -176,860 | 355,834 | 1,362,980 |
| 26 不動産 | 3,236,507 | 0 | 0 | 2,843,123 | 3,236,507 | 0 | 0 | 0 | 2,843,123 | 3,236,507 |
| 27 運輸 | 2,311,409 | 680,224 | 902,722 | 2,335,418 | 3,894,355 | -188,316 | -693,412 | -881,728 | 1,453,690 | 3,012,627 |
| 28 情報通信 | 1,557,886 | 5,875 | 101,522 | 970,206 | 1,665,283 | -22,828 | -530,236 | -553,064 | 417,142 | 1,112,219 |
| 29 公務 | 1,328,866 | 0 | 0 | 1,222,810 | 1,328,866 | 0 | 0 | 0 | 1,222,810 | 1,328,866 |
| 30 教育・研究 | 1,345,554 | 1,694 | 69,836 | 1,048,356 | 1,417,084 | -4,053 | -189,564 | -193,617 | 854,739 | 1,223,467 |

付録C:千葉県産業連関表(2005年).xlsx

36部門(実数)

[illegible]

<逆行列係数表 3 6 部門 [I-(I-M) A]⁻¹型>

| 部門名 | 01 農業 | 02 林業 | 03 漁業 | 04 鉱業 | 05 飲食料品 | 06 繊維製品 | 07 パルプ・ 紙・木製 品 | 08 化学製品 | 09 石油・石 炭製品 | 10 窯業・土 石製品 | 11 鉄鋼 | 12 非鉄金属 | 13 金属製品 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|------------|------------|
| 01 農業 | 1.0309 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0453 | 0.0013 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 |
| 02 林業 | 0.0001 | 1.0292 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0029 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 03 漁業 | 0.0001 | 0.0000 | 1.0058 | 0.0000 | 0.0059 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 04 鉱業 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 1.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0069 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0002 |
| 05 飲食料品 | 0.0239 | 0.0022 | 0.0131 | 0.0000 | 1.0362 | 0.0010 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 06 繊維製品 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0000 | 1.0062 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 0.0041 | 0.0028 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0037 | 0.0020 | 1.0459 | 0.0019 | 0.0001 | 0.0040 | 0.0004 | 0.0022 | 0.0010 |
| 08 化学製品 | 0.0384 | 0.0010 | 0.0048 | 0.0022 | 0.0100 | 0.0472 | 0.0200 | 1.3021 | 0.0011 | 0.0201 | 0.0043 | 0.0278 | 0.0082 |
| 09 石油・石炭製品 | 0.0076 | 0.0046 | 0.0256 | 0.0113 | 0.0045 | 0.0050 | 0.0042 | 0.0732 | 1.0142 | 0.0111 | 0.0156 | 0.0054 | 0.0046 |
| 10 窯業・土石製品 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0028 | 0.0003 | 0.0043 | 0.0011 | 0.0001 | 1.0343 | 0.0021 | 0.0115 | 0.0019 |
| 11 鉄鋼 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0031 | 0.0008 | 0.0003 | 0.0204 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0063 | 1.3596 | 0.0016 | 0.1584 |
| 12 非鉄金属 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0015 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0016 | 0.0030 | 1.1009 | 0.0122 |
| 13 金属製品 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0028 | 0.0039 | 0.0007 | 0.0055 | 0.0011 | 0.0002 | 0.0021 | 0.0001 | 0.0010 | 1.0105 |
| 14 一般機械 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0003 |
| 15 電気機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 |
| 16 情報・通信機器 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 電子部品 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0002 |
| 18 輸送機械 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0017 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| 19 精密機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 その他の製造工業製品 | 0.0031 | 0.0044 | 0.0057 | 0.0030 | 0.0089 | 0.0106 | 0.0103 | 0.0037 | 0.0004 | 0.0045 | 0.0029 | 0.0112 | 0.0024 |
| 21 建設 | 0.0024 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0046 | 0.0016 | 0.0023 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0006 | 0.0065 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0040 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 0.0115 | 0.0084 | 0.0051 | 0.0400 | 0.0231 | 0.0176 | 0.0189 | 0.0389 | 0.0093 | 0.0349 | 0.0447 | 0.0317 | 0.0256 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 0.0022 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0046 | 0.0046 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0100 | 0.0008 | 0.0071 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0024 |
| 24 商業 | 0.0237 | 0.0099 | 0.0251 | 0.0123 | 0.0439 | 0.0433 | 0.0472 | 0.0221 | 0.0059 | 0.0251 | 0.0270 | 0.0314 | 0.0306 |
| 25 金融・保険 | 0.0218 | 0.0185 | 0.0223 | 0.0774 | 0.0204 | 0.0498 | 0.0288 | 0.0234 | 0.0084 | 0.0351 | 0.0186 | 0.0290 | 0.0246 |
| 26 不動産 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0256 | 0.0063 | 0.0094 | 0.0086 | 0.0076 | 0.0018 | 0.0086 | 0.0056 | 0.0067 | 0.0098 |
| 27 運輸 | 0.0424 | 0.0276 | 0.0280 | 0.2157 | 0.0340 | 0.0239 | 0.0373 | 0.0276 | 0.0227 | 0.0538 | 0.0260 | 0.0317 | 0.0304 |
| 28 情報通信 | 0.0048 | 0.0026 | 0.0053 | 0.0145 | 0.0070 | 0.0116 | 0.0101 | 0.0101 | 0.0018 | 0.0120 | 0.0061 | 0.0102 | 0.0123 |

付録C:千葉県の産業連関表(2005年).xlsx

36部門逆行列

| 部門名 | 01 農業 | 02 林業 | 03 漁業 | 04 鉱業 | 05 飲食料品 | 06 繊維製品 | 07 パルプ・ 紙・木製 品 | 08 化学製品 | 09 石油・石 炭製品 | 10 窯業・土 石製品 | 11 鉄鋼 | 12 非鉄金属 | 13 金属製品 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|------------|------------|
| 29 公務 | 0.0078 | 0.0119 | 0.0034 | 0.0090 | 0.0042 | 0.0054 | 0.0051 | 0.0016 | 0.0004 | 0.0068 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0033 |
| 30 教育・研究 | 0.0028 | 0.0042 | 0.0019 | 0.0068 | 0.0080 | 0.0085 | 0.0068 | 0.0465 | 0.0025 | 0.0328 | 0.0111 | 0.0223 | 0.0120 |
| 31 医療・保健・社会保障 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 その他の公共サービス | 0.0002 | 0.0002 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0003 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0010 |
| 33 対事業所サービス | 0.0166 | 0.0109 | 0.0098 | 0.0517 | 0.0302 | 0.0305 | 0.0286 | 0.0326 | 0.0061 | 0.0442 | 0.0192 | 0.0319 | 0.0310 |
| 34 対個人サービス | 0.0002 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 |
| 35 事務用品 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0016 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0016 | 0.0012 | 0.0002 | 0.0021 | 0.0008 | 0.0016 | 0.0018 |
| 36 分類不明 | 0.0099 | 0.0150 | 0.0043 | 0.0114 | 0.0053 | 0.0068 | 0.0065 | 0.0020 | 0.0005 | 0.0086 | 0.0046 | 0.0045 | 0.0042 |
| 列和 | 1.2610 | 1.1618 | 1.1733 | 1.5035 | 1.3145 | 1.2904 | 1.3225 | 1.6144 | 1.0845 | 1.3646 | 1.5644 | 1.3745 | 1.3935 |
| 影響力係数 | 0.9386 | 0.8647 | 0.8733 | 1.1190 | 0.9784 | 0.9604 | 0.9844 | 1.2016 | 0.8072 | 1.0157 | 1.1644 | 1.0230 | 1.0372 |

<逆行列係数表 3 6 部門

| 部門名 | 14 一般機械 | 15 電気機械 | 16 情報・通 信機器 | 17 電子部品 | 18 輸送機械 | 19 精密機械 | 20 その他の 製造工業 製品 | 21 建設 | 22 電力・ガ ス・熱供 給 | 23 水道・廃 棄物処理 | 24 商業 | 25 金融・保 険 | 26 不動産 |
|---------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|--------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| 01 農業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 02 林業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 03 漁業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 04 鉱業 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0031 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 05 飲食料品 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 06 繊維製品 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 0.0007 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0009 | 0.0018 | 0.0073 | 0.0106 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0003 |
| 08 化学製品 | 0.0041 | 0.0077 | 0.0099 | 0.0208 | 0.0152 | 0.0082 | 0.0809 | 0.0045 | 0.0016 | 0.0116 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0002 |
| 09 石油・石炭製品 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0036 | 0.0060 | 0.0023 | 0.0073 | 0.0052 | 0.0299 | 0.0083 | 0.0029 | 0.0010 | 0.0005 |
| 10 窯業・土石製品 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0164 | 0.0022 | 0.0102 | 0.0020 | 0.0217 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 |
| 11 鉄鋼 | 0.0598 | 0.0221 | 0.0088 | 0.0037 | 0.0570 | 0.0109 | 0.0024 | 0.0185 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 |
| 12 非鉄金属 | 0.0048 | 0.0164 | 0.0094 | 0.0064 | 0.0069 | 0.0064 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 金属製品 | 0.0067 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0054 | 0.0042 | 0.0020 | 0.0171 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0002 |
| 14 一般機械 | 1.0155 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 |
| 15 電気機械 | 0.0014 | 1.0042 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0011 | 0.0010 | 0.0001 | 0.0006 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 |
| 16 情報・通信機器 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0014 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 電子部品 | 0.0025 | 0.0277 | 0.0523 | 1.0477 | 0.0015 | 0.0269 | 0.0042 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 |
| 18 輸送機械 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 1.0138 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 |
| 19 精密機械 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 その他の製造工業製品 | 0.0068 | 0.0097 | 0.0130 | 0.0097 | 0.0092 | 0.0133 | 1.0446 | 0.0048 | 0.0037 | 0.0090 | 0.0037 | 0.0063 | 0.0006 |
| 21 建設 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0016 | 0.0030 | 0.0042 | 0.0021 | 0.0021 | 1.0015 | 0.0171 | 0.0097 | 0.0031 | 0.0019 | 0.0098 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 0.0143 | 0.0171 | 0.0107 | 0.0273 | 0.0243 | 0.0169 | 0.0221 | 0.0092 | 1.0411 | 0.0529 | 0.0286 | 0.0056 | 0.0036 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0054 | 0.0052 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0074 | 1.0512 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0007 |
| 24 商業 | 0.0309 | 0.0340 | 0.0401 | 0.0281 | 0.0331 | 0.0288 | 0.0395 | 0.0331 | 0.0171 | 0.0139 | 1.0089 | 0.0055 | 0.0015 |
| 25 金融・保険 | 0.0215 | 0.0163 | 0.0171 | 0.0169 | 0.0161 | 0.0296 | 0.0301 | 0.0227 | 0.0440 | 0.0182 | 0.0510 | 1.0954 | 0.0525 |
| 26 不動産 | 0.0072 | 0.0078 | 0.0077 | 0.0064 | 0.0051 | 0.0068 | 0.0080 | 0.0071 | 0.0160 | 0.0068 | 0.0364 | 0.0220 | 1.0080 |
| 27 運輸 | 0.0195 | 0.0191 | 0.0212 | 0.0214 | 0.0178 | 0.0200 | 0.0449 | 0.0442 | 0.0322 | 0.0324 | 0.0376 | 0.0177 | 0.0034 |
| 28 情報通信 | 0.0123 | 0.0177 | 0.0198 | 0.0121 | 0.0065 | 0.0105 | 0.0103 | 0.0103 | 0.0188 | 0.0258 | 0.0274 | 0.0407 | 0.0040 |

| 部門名 | 14 一般機械 | 15 電気機械 | 16 情報・通 信機器 | 17 電子部品 | 18 輸送機械 | 19 精密機械 | 20 その他の 製造工業 製品 | 21 建設 | 22 電力・ガ ス・熱供 給 | 23 水道・廃 棄物処理 | 24 商業 | 25 金融・保 険 | 26 不動産 |
|---------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|--------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| 29 公務 | 0.0049 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0059 | 0.0025 | 0.0060 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0025 |
| 30 教育・研究 | 0.0235 | 0.0714 | 0.0586 | 0.0884 | 0.0209 | 0.0613 | 0.0197 | 0.0032 | 0.0193 | 0.0025 | 0.0037 | 0.0014 | 0.0003 |
| 31 医療・保健・社会保障 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 その他の公共サービス | 0.0011 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0041 | 0.0005 | 0.0017 | 0.0003 |
| 33 対事業所サービス | 0.0335 | 0.0375 | 0.0401 | 0.0374 | 0.0219 | 0.0385 | 0.0319 | 0.0543 | 0.0624 | 0.0552 | 0.0403 | 0.0724 | 0.0170 |
| 34 対個人サービス | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0006 |
| 35 事務用品 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0020 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0018 | 0.0029 | 0.0048 | 0.0047 | 0.0006 |
| 36 分類不明 | 0.0062 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0049 | 0.0075 | 0.0031 | 0.0077 | 0.0044 | 0.0033 | 0.0031 |
| 列和 | 1.2908 | 1.3358 | 1.3366 | 1.3709 | 1.2842 | 1.3141 | 1.3777 | 1.2908 | 1.3259 | 1.3234 | 1.2663 | 1.2895 | 1.1105 |
| 影響力係数 | 0.9607 | 0.9943 | 0.9948 | 1.0204 | 0.9558 | 0.9781 | 1.0254 | 0.9607 | 0.9868 | 0.9850 | 0.9425 | 0.9598 | 0.8265 |

<逆行列係数表 3 6 部門

| 部門名 | 27 運輸 | 28 情報通信 | 29 公務 | 30 教育・研究 | 31 医療・保健・社会保障・介護 | 32 その他の公共サービス | 33 対事業所サービス | 34 対個人サービス | 35 事務用品 | 36 分類不明 | 行和 | 感応度係数 | |
|---------------|----------|------------|----------|-------------|---------------------|------------------|----------------|---------------|------------|------------|--------|--------|----|
| 01 農業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0000 | 0.0046 | 0.0000 | 0.0001 | 1.0872 | 0.8092 | 01 |
| 02 林業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0000 | 1.0335 | 0.7692 | 02 |
| 03 漁業 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0133 | 0.7542 | 03 |
| 04 鉱業 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 1.0160 | 0.7562 | 04 |
| 05 飲食料品 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0029 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0177 | 0.0000 | 0.0005 | 1.0998 | 0.8186 | 05 |
| 06 繊維製品 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0002 | 1.0093 | 0.7512 | 06 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0034 | 0.0010 | 0.0015 | 0.0827 | 0.0030 | 1.2011 | 0.8940 | 07 |
| 08 化学製品 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0040 | 0.0858 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0052 | 0.0205 | 0.0090 | 1.7884 | 1.3311 | 08 |
| 09 石油・石炭製品 | 0.0360 | 0.0014 | 0.0049 | 0.0041 | 0.0071 | 0.0028 | 0.0016 | 0.0043 | 0.0031 | 0.0098 | 1.3355 | 0.9940 | 09 |
| 10 窯業・土石製品 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0023 | 0.0026 | 1.1328 | 0.8431 | 10 |
| 11 鉄鋼 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0020 | 0.0055 | 1.7464 | 1.2998 | 11 |
| 12 非鉄金属 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0013 | 1.1778 | 0.8766 | 12 |
| 13 金属製品 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0016 | 1.0831 | 0.8062 | 13 |
| 14 一般機械 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0035 | 0.0002 | 0.0038 | 0.0003 | 1.0328 | 0.7687 | 14 |
| 15 電気機械 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0008 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0002 | 1.0133 | 0.7542 | 15 |
| 16 情報・通信機器 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 1.0019 | 0.7457 | 16 |
| 17 電子部品 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0033 | 0.0001 | 0.0047 | 0.0008 | 1.1771 | 0.8761 | 17 |
| 18 輸送機械 | 0.0016 | 0.0002 | 0.0010 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0018 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0009 | 1.0241 | 0.7622 | 18 |
| 19 精密機械 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0006 | 0.7447 | 19 |
| 20 その他の製造工業製品 | 0.0022 | 0.0042 | 0.0081 | 0.0063 | 0.0025 | 0.0122 | 0.0064 | 0.0040 | 0.0442 | 0.0111 | 1.3068 | 0.9727 | 20 |
| 21 建設 | 0.0041 | 0.0030 | 0.0064 | 0.0043 | 0.0025 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0035 | 0.0008 | 0.0064 | 1.1318 | 0.8424 | 21 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 0.0184 | 0.0106 | 0.0178 | 0.0264 | 0.0207 | 0.0084 | 0.0077 | 0.0362 | 0.0066 | 0.0284 | 1.7646 | 1.3134 | 22 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0246 | 0.0108 | 0.0106 | 0.0033 | 0.0021 | 0.0203 | 0.0011 | 0.0326 | 1.2579 | 0.9362 | 23 |
| 24 商業 | 0.0159 | 0.0068 | 0.0107 | 0.0108 | 0.0283 | 0.0178 | 0.0190 | 0.0294 | 0.1068 | 0.0174 | 1.9249 | 1.4327 | 24 |
| 25 金融・保険 | 0.0518 | 0.0242 | 0.0089 | 0.0155 | 0.0185 | 0.0214 | 0.0363 | 0.0218 | 0.0109 | 0.3704 | 2.3894 | 1.7784 | 25 |
| 26 不動産 | 0.0303 | 0.0295 | 0.0041 | 0.0116 | 0.0112 | 0.0272 | 0.0089 | 0.0210 | 0.0058 | 0.0186 | 1.4133 | 1.0519 | 26 |
| 27 運輸 | 1.1093 | 0.0175 | 0.0294 | 0.0181 | 0.0173 | 0.0219 | 0.0140 | 0.0283 | 0.0472 | 0.0638 | 2.2993 | 1.7114 | 27 |
| 28 情報通信 | 0.0142 | 1.0622 | 0.0298 | 0.0215 | 0.0124 | 0.0431 | 0.0285 | 0.0210 | 0.0047 | 0.0503 | 1.6123 | 1.2000 | 28 |

| 部門名 | 27 運輸 | 28 情報通信 | 29 公務 | 30 教育・研究 | 31 医療・保健・社会 保障・介護 | 32 その他の公共サー ビス | 33 対事業所サー ビス | 34 対個人サー ビス | 35 事務用品 | 36 分類不明 | 行和 | 感応度係数 | |
|---------------|----------|------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|--------|--------|----|
| 29 公務 | 0.0049 | 0.0082 | 1.0010 | 0.0085 | 0.0025 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0011 | 0.7909 | 1.9357 | 1.4408 | 29 |
| 30 教育・研究 | 0.0030 | 0.0120 | 0.0013 | 1.0038 | 0.0040 | 0.0012 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0029 | 0.0398 | 1.6130 | 1.2006 | 30 |
| 31 医療・保健・社会保障 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0153 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0002 | 1.0159 | 0.7561 | 31 |
| 32 その他の公共サービス | 0.0008 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0009 | 1.0002 | 0.0013 | 0.0030 | 0.0002 | 0.0019 | 1.0340 | 0.7696 | 32 |
| 33 対事業所サービス | 0.0863 | 0.0761 | 0.0448 | 0.0360 | 0.0331 | 0.0466 | 1.0557 | 0.0308 | 0.0113 | 0.0814 | 2.3879 | 1.7773 | 33 |
| 34 対個人サービス | 0.0006 | 0.0036 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0090 | 0.0024 | 0.0011 | 1.0104 | 0.0001 | 0.0024 | 1.0401 | 0.7742 | 34 |
| 35 事務用品 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0043 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0021 | 0.0031 | 1.0008 | 0.0047 | 1.0798 | 0.8037 | 35 |
| 36 分類不明 | 0.0062 | 0.0104 | 0.0013 | 0.0108 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0038 | 0.0030 | 0.0014 | 1.0031 | 1.1867 | 0.8833 | 36 |
| 列和 | 1.3987 | 1.2828 | 1.2041 | 1.2029 | 1.2954 | 1.2286 | 1.2121 | 1.2770 | 1.3673 | 2.5594 | | | |
| 影響力係数 | 1.0411 | 0.9548 | 0.8962 | 0.8953 | 0.9642 | 0.9145 | 0.9022 | 0.9504 | 1.0177 | 1.9050 | | | |

| 部門 | 001 耕種農業 | 002 畜産 | 003 農業サービス | 004 林業 | 005 漁業 | 006 金属鉱物 | 007 非金属鉱物 | 008 石炭・原油・天然ガス | 009 食料品 | 010 飲料 | 011 飼料・有機質肥料（除別掲） | 012 たばこ | 013 繊維工業製品 | 014 衣服・その他の繊維既製品 | 015 製材・木製品 | 016 家具・装備品 | 017 パルプ・紙・板紙・加工紙 | 018 紙加工品 | 019 印刷・製版・製本 | 020 化学肥料 |
|---------------------|-------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|------------|-----------|----------------------|------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 072 廃棄物処理 | 0 | 36 | 50 | 0 | 0 | 0 | 27 | 20 | 213 | 92 | 26 | 0 | 17 | 5 | 14 | 18 | 80 | 47 | 63 | 42 |
| 073 商業 | 14,904 | 3,239 | 1,074 | 129 | 1,699 | 0 | 501 | 202 | 108,961 | 23,214 | 1,773 | 0 | 696 | 2,559 | 3,577 | 8,153 | 7,033 | 8,898 | 8,485 | 386 |
| 074 金融・保険 | 3,454 | 2,193 | 438 | 78 | 619 | 0 | 2,173 | 693 | 10,798 | 8,073 | 233 | 0 | 376 | 1,251 | 1,149 | 2,093 | 910 | 1,917 | 2,316 | 198 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 51 | 0 | 79 | 12 | 18 | 0 | 378 | 408 | 2,660 | 1,524 | 3 | 0 | 52 | 152 | 151 | 547 | 165 | 488 | 805 | 25 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 078 鉄道輸送 | 68 | 9 | 27 | 5 | 42 | 0 | 69 | 87 | 1,049 | 308 | 9 | 0 | 17 | 59 | 44 | 149 | 138 | 186 | 493 | 6 |
| 079 道路輸送（除自家輸送） | 3,118 | 4,696 | 279 | 93 | 250 | 0 | 321 | 86 | 25,393 | 5,986 | 504 | 0 | 118 | 326 | 1,215 | 1,968 | 1,733 | 3,201 | 2,024 | 120 |
| 080 自家輸送 | 10,634 | 1,489 | 1,099 | 155 | 798 | 0 | 13,238 | 419 | 10,123 | 4,198 | 149 | 0 | 154 | 151 | 1,288 | 603 | 216 | 439 | 1,094 | 44 |
| 081 水運 | 804 | 696 | 29 | 3 | 67 | 0 | 8 | 9 | 2,059 | 384 | 86 | 0 | 3 | 8 | 117 | 171 | 171 | 217 | 120 | 25 |
| 082 航空輸送 | 1 | 0 | 312 | 3 | 13 | 0 | 23 | 38 | 303 | 221 | 6 | 0 | 9 | 71 | 20 | 143 | 16 | 42 | 364 | 5 |
| 083 貨物利用運送 | 148 | 178 | 12 | 1 | 15 | 0 | 3 | 1 | 1,266 | 246 | 19 | 0 | 4 | 11 | 44 | 70 | 109 | 144 | 109 | 6 |
| 084 倉庫 | 426 | 491 | 33 | 4 | 57 | 0 | 5 | 4 | 8,300 | 889 | 317 | 0 | 24 | 50 | 87 | 174 | 270 | 399 | 283 | 41 |
| 085 運輸付帯サービス | 10 | 0 | 6 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 742 | 636 | 34 | 0 | 16 | 10 | 56 | 176 | 145 | 16 | 184 | 40 |
| 086 通信 | 245 | 24 | 92 | 3 | 83 | 0 | 115 | 224 | 1,004 | 479 | 11 | 0 | 32 | 109 | 80 | 311 | 84 | 242 | 459 | 15 |
| 087 放送 | 12 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 21 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 0 |
| 088 情報サービス | 441 | 135 | 158 | 2 | 49 | 0 | 13 | 37 | 2,594 | 2,227 | 49 | 0 | 35 | 55 | 151 | 627 | 135 | 328 | 416 | 55 |
| 089 インターネット付随サービス | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 147 | 103 | 2 | 0 | 3 | 14 | 12 | 45 | 6 | 21 | 72 | 1 |
| 090 映像・文字情報制作 | 4 | 4 | 61 | 0 | 20 | 0 | 45 | 40 | 525 | 127 | 3 | 0 | 24 | 106 | 38 | 197 | 52 | 228 | 113 | 103 |
| 091 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 092 教育 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214 | 36 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 |
| 093 研究 | 166 | 13 | 0 | 27 | 40 | 0 | 1 | 254 | 7,549 | 3,844 | 48 | 0 | 122 | 131 | 56 | 971 | 134 | 432 | 100 | 457 |
| 094 医療・保健 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 095 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 096 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 097 その他の公共サービス | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 | 0 | 49 | 49 | 903 | 647 | 12 | 0 | 10 | 44 | 18 | 51 | 41 | 66 | 89 | 11 |
| 098 広告 | 73 | 0 | 212 | 0 | 24 | 0 | 17 | 54 | 11,906 | 15,749 | 46 | 0 | 30 | 167 | 171 | 1,175 | 510 | 1,023 | 226 | 63 |
| 099 物品賃貸サービス | 829 | 177 | 236 | 22 | 9 | 0 | 302 | 256 | 4,982 | 1,835 | 49 | 0 | 98 | 141 | 264 | 731 | 185 | 550 | 820 | 15 |
| 100 自動車・機械修理 | 2,571 | 919 | 720 | 46 | 76 | 0 | 454 | 311 | 5,832 | 2,556 | 112 | 0 | 87 | 146 | 813 | 320 | 252 | 269 | 551 | 97 |
| 101 その他の対事業所サービス | 72 | 60 | 318 | 0 | 121 | 0 | 333 | 307 | 10,155 | 2,691 | 71 | 0 | 80 | 550 | 148 | 1,226 | 186 | 1,549 | 3,622 | 60 |
| 102 娯楽サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 0 | 0 | 28 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 49 | 28 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 7 | 0 |
| 106 その他の対個人サービス | 5 | 0 | 56 | 1 | 40 | 0 | 6 | 0 | 98 | 40 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 11 | 4 | 10 | 14 | 1 |
| 107 事務用品 | 64 | 33 | 87 | 4 | 44 | 0 | 38 | 11 | 1,401 | 223 | 5 | 0 | 12 | 42 | 31 | 140 | 20 | 117 | 157 | 5 |
| 108 分類不明 | 3,746 | 38 | 1,065 | 125 | 157 | 0 | 292 | 236 | 5,319 | 2,092 | 108 | 0 | 61 | 207 | 778 | 105 | 426 | 643 | 546 | 3 |
| 109 内生部門計 | 114,571 | 77,484 | 11,794 | 1,805 | 13,267 | 0 | 20,494 | 5,578 | 817,619 | 205,465 | 15,200 | 0 | 7,096 | 17,626 | 28,492 | 61,317 | 35,120 | 66,691 | 58,864 | 6,688 |
| 111 家計外消費支出（行） | 78 | 0 | 442 | 40 | 884 | 0 | 735 | 329 | 15,692 | 5,971 | 141 | 0 | 123 | 421 | 693 | 1,163 | 1,161 | 2,166 | 3,671 | 374 |
| 112 雇用者所得 | 22,486 | 8,391 | 14,261 | 1,154 | 6,284 | 0 | 5,739 | 3,425 | 190,765 | 41,140 | 1,393 | 0 | 2,755 | 7,009 | 12,112 | 25,631 | 4,351 | 30,831 | 48,896 | 1,196 |
| 113 営業余剰 | 115,346 | 18,702 | 5,314 | 4,118 | 9,614 | 0 | 2,134 | 929 | 128,861 | 54,780 | 3,223 | 0 | 104 | 707 | 6,080 | 2,819 | 2,445 | 7,123 | 18,301 | 838 |
| 114 資本減耗引当 | 37,509 | 9,149 | 3,731 | 369 | 3,603 | 0 | 3,117 | 1,474 | 35,125 | 15,817 | 534 | 0 | 413 | 942 | 2,240 | 3,559 | 1,889 | 4,718 | 8,137 | 682 |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 間接税（除関税） | 11,728 | 2,246 | 1,567 | 71 | 1,060 | 0 | 1,580 | 1,067 | 19,996 | 79,150 | 170 | 0 | 291 | 626 | 1,060 | 2,099 | 1,094 | 2,776 | 3,614 | 210 |
| 117（控除）経常補助金 | -1,014 | -995 | -15 | -196 | -18 | 0 | -4 | -177 | -16,340 | -11 | -99 | 0 | -1 | -1 | -6 | -7 | -1 | -7 | -11 | 0 |
| 127 粗付加価値部門計 | 186,133 | 37,493 | 25,300 | 5,556 | 21,427 | 0 | 13,301 | 7,047 | 374,137 | 196,847 | 5,362 | 0 | 3,685 | 9,704 | 22,179 | 35,264 | 10,939 | 47,607 | 82,608 | 3,300 |
| 128 県内生産額 | 300,704 | 114,977 | 37,094 | 7,361 | 34,694 | 0 | 33,795 | 12,625 | 1,191,756 | 402,312 | 20,562 | 0 | 10,781 | 27,330 | 50,671 | 96,581 | 46,059 | 114,298 | 141,472 | 9,988 |

| 部門 | 021 無機化学工 業製品 | 022 石油化学基 礎製品 | 023 有機化学工業 製品(除石油化 学基礎製品) | 024 合成樹脂 | 025 化学繊維 | 026 医薬品 | 027 化学最終製 品(除医薬 品) | 028 石油製品 | 029 石炭製品 | 030 プラスチッ ク製品 | 031 ゴム製品 | 032 なめし革・ 毛皮・同製 品 | 033 ガラス・ガ ラス製品 | 034 セメント・ セメント製 品 | 035 陶磁器 | 036 その他の窯 業・土石製 品 | 037 鉄鉄・粗鋼 | 038 鋼材 | 039 鋳鍛造品 | 040 その他の鉄 鋼製品 |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------|----------------------------|--------------|-----------|-------------|---------------------|
| 072 廃棄物処理 | 602 | 780 | 1,617 | 2,000 | 0 | 340 | 694 | 0 | 34 | 16 | 20 | 2 | 89 | 284 | 0 | 482 | 479 | 708 | 111 | 0 |
| 073 商業 | 3,403 | 7,791 | 29,088 | 19,802 | 0 | 5,525 | 18,979 | 16,191 | 6,244 | 22,722 | 2,619 | 1,202 | 3,132 | 4,034 | 75 | 5,048 | 25,993 | 79,046 | 2,555 | 13,486 |
| 074 金融・保険 | 1,760 | 7,007 | 10,850 | 9,706 | 0 | 1,662 | 4,645 | 11,977 | 731 | 1,624 | 568 | 122 | 1,729 | 2,979 | 42 | 2,155 | 8,975 | 16,217 | 646 | 1,835 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 403 | 2,035 | 2,493 | 2,158 | 0 | 1,042 | 516 | 832 | 212 | 1,364 | 202 | 28 | 195 | 566 | 7 | 360 | 1,274 | 3,999 | 525 | 274 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 078 鉄道輸送 | 116 | 537 | 803 | 896 | 0 | 561 | 786 | 612 | 122 | 968 | 113 | 8 | 136 | 133 | 2 | 940 | 517 | 1,260 | 106 | 46 |
| 079 道路輸送(除自家輸送) | 910 | 5,205 | 11,812 | 8,060 | 0 | 1,353 | 5,011 | 5,672 | 1,260 | 3,578 | 561 | 151 | 996 | 4,235 | 23 | 2,685 | 10,949 | 16,092 | 1,057 | 3,304 |
| 080 自家輸送 | 468 | 1,950 | 3,946 | 3,794 | 0 | 436 | 1,366 | 928 | 120 | 550 | 72 | 110 | 466 | 4,449 | 6 | 836 | 3,463 | 7,897 | 262 | 699 |
| 081 水運 | 447 | 1,635 | 2,619 | 1,695 | 0 | 119 | 567 | 16,230 | 3,469 | 192 | 37 | 9 | 143 | 821 | 3 | 525 | 7,040 | 4,410 | 263 | 1,001 |
| 082 航空輸送 | 45 | 183 | 321 | 332 | 0 | 595 | 309 | 418 | 53 | 259 | 29 | 4 | 42 | 70 | 2 | 260 | 152 | 813 | 39 | 33 |
| 083 貨物利用運送 | 43 | 452 | 636 | 432 | 0 | 48 | 215 | 1,049 | 63 | 132 | 19 | 5 | 45 | 196 | 1 | 121 | 598 | 593 | 44 | 128 |
| 084 倉庫 | 202 | 833 | 1,407 | 1,130 | 0 | 137 | 553 | 30,592 | 190 | 775 | 68 | 25 | 204 | 416 | 4 | 430 | 1,477 | 2,050 | 134 | 389 |
| 085 運輸付帯サービス | 201 | 33 | 1,083 | 1,337 | 0 | 148 | 395 | 55 | 64 | 610 | 73 | 6 | 707 | 1 | 6 | 134 | 0 | 8,057 | 9 | 56 |
| 086 通信 | 139 | 516 | 705 | 1,180 | 0 | 3,233 | 812 | 1,286 | 77 | 586 | 204 | 17 | 195 | 186 | 3 | 240 | 244 | 1,504 | 57 | 72 |
| 087 放送 | 3 | 20 | 27 | 19 | 0 | 1 | 9 | 65 | 3 | 10 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 31 | 60 | 1 | 4 |
| 088 情報サービス | 242 | 933 | 1,945 | 2,077 | 0 | 1,956 | 825 | 386 | 91 | 1,063 | 175 | 25 | 390 | 306 | 10 | 643 | 1,876 | 3,409 | 65 | 521 |
| 089 インターネット付随サービス | 14 | 61 | 67 | 83 | 0 | 331 | 70 | 112 | 6 | 111 | 12 | 1 | 25 | 21 | 0 | 24 | 31 | 129 | 6 | 7 |
| 090 映像・文字情報制作 | 137 | 196 | 508 | 599 | 0 | 533 | 506 | 130 | 37 | 301 | 185 | 39 | 145 | 243 | 5 | 291 | 840 | 894 | 90 | 67 |
| 091 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 092 教育 | 44 | 253 | 410 | 378 | 0 | 28 | 134 | 34 | 0 | 6 | 39 | 0 | 19 | 31 | 2 | 42 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 093 研究 | 5,306 | 7,756 | 31,551 | 21,250 | 0 | 25,698 | 16,062 | 4,885 | 269 | 7,923 | 1,411 | 33 | 4,642 | 1,706 | 60 | 3,104 | 6,478 | 16,688 | 2,208 | 25 |
| 094 医療・保健 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 095 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 096 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 097 その他の公共サービス | 92 | 587 | 812 | 591 | 0 | 461 | 366 | 813 | 55 | 217 | 57 | 4 | 90 | 123 | 1 | 68 | 1,364 | 935 | 53 | 137 |
| 098 広告 | 475 | 275 | 1,499 | 1,823 | 0 | 7,223 | 16,218 | 665 | 67 | 1,836 | 264 | 99 | 303 | 261 | 14 | 386 | 1,100 | 3,466 | 129 | 143 |
| 099 物品賃貸サービス | 1,325 | 1,617 | 3,308 | 829 | 0 | 317 | 901 | 1,391 | 538 | 2,245 | 597 | 32 | 644 | 1,611 | 16 | 1,458 | 2,970 | 5,771 | 268 | 622 |
| 100 自動車・機械修理 | 2,011 | 4,616 | 12,904 | 5,414 | 0 | 749 | 1,086 | 4,406 | 1,187 | 2,720 | 632 | 17 | 1,457 | 1,318 | 14 | 1,607 | 11,789 | 5,935 | 746 | 249 |
| 101 その他の対事業所サービス | 1,721 | 2,240 | 5,911 | 3,098 | 0 | 2,220 | 2,190 | 1,053 | 265 | 3,951 | 434 | 98 | 1,758 | 2,115 | 6 | 1,420 | 2,880 | 5,897 | 1,064 | 345 |
| 102 娯楽サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 5 | 25 | 41 | 42 | 0 | 10 | 16 | 28 | 3 | 17 | 2 | 0 | 4 | 6 | 0 | 6 | 42 | 95 | 4 | 7 |
| 106 その他の対個人サービス | 9 | 64 | 88 | 88 | 0 | 11 | 30 | 22 | 5 | 23 | 5 | 0 | 6 | 7 | 0 | 10 | 64 | 136 | 3 | 12 |
| 107 事務用品 | 71 | 54 | 383 | 290 | 0 | 94 | 277 | 40 | 15 | 214 | 37 | 24 | 113 | 86 | 4 | 165 | 202 | 440 | 48 | 128 |
| 108 分類不明 | 266 | 70 | 556 | 574 | 0 | 374 | 282 | 299 | 200 | 1,122 | 238 | 168 | 530 | 1,029 | 19 | 789 | 3,798 | 5,003 | 643 | 1,162 |
| 109 内生部門計 | 62,389 | 601,131 | 738,197 | 495,045 | 0 | 87,259 | 206,327 | 1,507,886 | 90,258 | 224,446 | 24,904 | 6,375 | 40,886 | 53,832 | 744 | 54,491 | 777,387 | 1,473,167 | 25,380 | 109,324 |
| 111 家計外消費支出（行） | 2,386 | 3,059 | 11,375 | 10,978 | 0 | 3,536 | 6,956 | 4,379 | 993 | 6,335 | 783 | 219 | 1,468 | 1,573 | 26 | 2,360 | 4,202 | 16,671 | 1,218 | 558 |
| 112 雇用者所得 | 10,434 | 10,591 | 54,237 | 57,074 | 0 | 21,259 | 38,734 | 23,695 | 5,421 | 74,567 | 12,980 | 2,351 | 17,298 | 23,446 | 364 | 23,928 | 81,186 | 138,456 | 14,397 | 23,750 |
| 113 営業余剰 | 9,973 | 15,163 | 14,049 | 14,220 | 0 | 19,602 | 13,461 | 7,992 | 5,761 | 5,598 | 2,804 | 1,360 | 9,588 | 6,996 | 57 | 9,325 | 40,362 | 138,891 | 2,715 | 3,175 |
| 114 資本減耗引当 | 7,074 | 24,136 | 47,644 | 41,538 | 0 | 15,132 | 15,587 | 21,844 | 7,604 | 16,014 | 2,592 | 191 | 8,941 | 7,645 | 128 | 8,169 | 79,667 | 107,605 | 3,623 | 3,908 |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 間接税（除関税） | 1,111 | 7,543 | 12,187 | 6,750 | 0 | 2,871 | 6,689 | 397,661 | 1,362 | 5,195 | 1,567 | 143 | 1,932 | 3,322 | 53 | 2,737 | 32,459 | 15,677 | 1,882 | 2,118 |
| 117（控除）経常補助金 | -2 | -5 | -18 | -18 | 0 | -6 | -12 | -6,148 | -1 | -16 | -4 | -6 | -5 | -6 | 0 | -8 | -19 | -72 | -4 | -5 |
| 127 租付加価値部門計 | 30,976 | 60,487 | 139,474 | 130,542 | 0 | 62,394 | 81,415 | 449,423 | 21,140 | 107,693 | 20,722 | 4,258 | 39,222 | 42,976 | 628 | 46,511 | 237,857 | 417,228 | 23,831 | 33,504 |
| 128 県内生産額 | 93,365 | 661,618 | 877,671 | 625,587 | 0 | 149,653 | 287,742 | 1,957,309 | 111,398 | 332,139 | 45,626 | 10,633 | 80,108 | 96,808 | 1,372 | 101,002 | 1,015,244 | 1,890,395 | 49,211 | 142,828 |

| 部門 | 041 非鉄金属製 錬・精製 | 042 非鉄金属加 工製品 | 043 建設・建築 用金属製品 | 044 その他の金 属製品 | 045 一般産業機 械 | 046 特殊産業機 械 | 047 その他の一 般機械器具 及び部品 | 048 事務用・ サービス用 機器 | 049 産業用電気 機器 | 050 電子応用装 置・電気計 測機 | 051 その他の電 気機器 | 052 民生用電気 機器 | 053 通信機械・ 同関連機器 | 054 電子計算 機・同付属 装置 | 055 半導体素 子・集積回 路 | 056 その他の電 子部品 | 057 乗用車 | 058 その他の自 動車 | 059 自動車部 品・同付属 品 | 060 船舶・同修 理 |
|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 072 廃棄物処理 | 0 | 107 | 61 | 110 | 292 | 548 | 112 | 43 | 63 | 5 | 48 | 9 | 7 | 1 | 11 | 186 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| 073 商業 | 1,541 | 9,646 | 17,048 | 14,540 | 12,060 | 17,359 | 3,453 | 2,284 | 5,404 | 5,968 | 2,819 | 1,822 | 4,104 | 2,111 | 2,364 | 25,371 | 0 | 0 | 3,285 | 790 |
| 074 金融・保険 | 1,283 | 2,786 | 6,124 | 3,703 | 2,882 | 4,077 | 1,536 | 192 | 787 | 722 | 557 | 214 | 475 | 312 | 642 | 4,620 | 0 | 0 | 276 | 329 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 144 | 422 | 2,312 | 1,287 | 867 | 1,067 | 448 | 54 | 346 | 292 | 297 | 90 | 240 | 68 | 109 | 1,317 | 0 | 0 | 35 | 25 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 078 鉄道輸送 | 31 | 388 | 1,578 | 383 | 352 | 471 | 337 | 29 | 127 | 384 | 43 | 44 | 205 | 50 | 78 | 2,042 | 0 | 0 | 21 | 46 |
| 079 道路輸送(除自家輸送) | 421 | 3,010 | 4,577 | 3,666 | 2,146 | 2,562 | 789 | 304 | 949 | 614 | 455 | 197 | 529 | 238 | 445 | 5,804 | 0 | 0 | 472 | 147 |
| 080 自家輸送 | 196 | 941 | 3,284 | 2,675 | 1,196 | 1,625 | 375 | 176 | 307 | 313 | 126 | 67 | 145 | 227 | 230 | 695 | 0 | 0 | 64 | 17 |
| 081 水運 | 316 | 211 | 903 | 694 | 270 | 342 | 134 | 22 | 107 | 35 | 42 | 20 | 33 | 17 | 29 | 400 | 0 | 0 | 92 | 21 |
| 082 航空輸送 | 8 | 82 | 981 | 238 | 201 | 301 | 158 | 11 | 68 | 109 | 18 | 31 | 82 | 54 | 41 | 899 | 0 | 0 | 21 | 1 |
| 083 貨物利用運送 | 17 | 111 | 143 | 122 | 67 | 88 | 24 | 11 | 35 | 28 | 17 | 8 | 21 | 12 | 17 | 199 | 0 | 0 | 20 | 5 |
| 084 倉庫 | 118 | 897 | 472 | 429 | 204 | 241 | 93 | 25 | 116 | 65 | 111 | 25 | 74 | 34 | 51 | 638 | 0 | 0 | 51 | 14 |
| 085 運輸付帯サービス | 67 | 350 | 34 | 306 | 118 | 88 | 61 | 9 | 168 | 169 | 84 | 7 | 40 | 62 | 29 | 389 | 0 | 0 | 78 | 0 |
| 086 通信 | 64 | 506 | 2,197 | 896 | 806 | 843 | 332 | 79 | 378 | 255 | 102 | 64 | 208 | 150 | 126 | 957 | 0 | 0 | 58 | 9 |
| 087 放送 | 1 | 4 | 9 | 9 | 5 | 10 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 088 情報サービス | 132 | 734 | 1,172 | 1,524 | 1,296 | 2,716 | 447 | 142 | 1,113 | 1,628 | 611 | 51 | 491 | 577 | 294 | 2,850 | 0 | 0 | 90 | 22 |
| 089 インターネット付随サービス | 6 | 61 | 228 | 111 | 87 | 91 | 24 | 7 | 63 | 37 | 14 | 8 | 28 | 60 | 17 | 146 | 0 | 0 | 7 | 3 |
| 090 映像・文字情報制作 | 44 | 85 | 461 | 641 | 218 | 381 | 90 | 32 | 150 | 230 | 98 | 36 | 230 | 58 | 122 | 1,079 | 0 | 0 | 22 | 6 |
| 091 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 092 教育 | 0 | 5 | 379 | 149 | 173 | 235 | 44 | 6 | 145 | 54 | 44 | 52 | 70 | 6 | 34 | 682 | 0 | 0 | 13 | 4 |
| 093 研究 | 840 | 3,430 | 4,055 | 1,819 | 4,533 | 7,996 | 521 | 1,652 | 6,292 | 8,803 | 2,966 | 1,548 | 2,511 | 2,446 | 5,268 | 47,898 | 0 | 0 | 1,862 | 117 |
| 094 医療・保健 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 095 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 096 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 097 その他の公共サービス | 11 | 70 | 377 | 395 | 278 | 368 | 238 | 70 | 79 | 60 | 15 | 14 | 73 | 39 | 27 | 446 | 0 | 0 | 14 | 7 |
| 098 広告 | 143 | 450 | 1,423 | 696 | 1,031 | 1,537 | 317 | 177 | 579 | 776 | 195 | 241 | 616 | 440 | 432 | 2,980 | 0 | 0 | 240 | 15 |
| 099 物品賃貸サービス | 110 | 1,546 | 1,817 | 2,985 | 3,363 | 4,842 | 1,378 | 255 | 2,052 | 1,249 | 318 | 193 | 696 | 482 | 889 | 4,322 | 0 | 0 | 267 | 126 |
| 100 自動車・機械修理 | 730 | 1,824 | 5,536 | 2,359 | 2,674 | 1,473 | 405 | 389 | 533 | 639 | 344 | 146 | 254 | 161 | 1,134 | 6,214 | 0 | 0 | 256 | 19 |
| 101 その他の対事業所サービス | 291 | 1,765 | 3,401 | 2,718 | 3,436 | 3,582 | 900 | 165 | 1,360 | 2,272 | 410 | 364 | 833 | 609 | 815 | 7,571 | 0 | 0 | 579 | 59 |
| 102 娯楽サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 3 | 16 | 18 | 14 | 11 | 14 | 3 | 1 | 6 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 5 | 44 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 106 その他の対個人サービス | 5 | 19 | 20 | 29 | 20 | 25 | 8 | 4 | 22 | 8 | 5 | 1 | 8 | 2 | 8 | 70 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 107 事務用品 | 21 | 164 | 369 | 362 | 336 | 460 | 110 | 34 | 109 | 277 | 60 | 35 | 106 | 27 | 99 | 611 | 0 | 0 | 36 | 7 |
| 108 分類不明 | 219 | 544 | 531 | 1,534 | 1,774 | 1,538 | 274 | 99 | 229 | 159 | 127 | 44 | 106 | 117 | 94 | 557 | 0 | 0 | 30 | 76 |
| 109 内生部門計 | 26,944 | 134,013 | 185,182 | 148,888 | 134,975 | 188,269 | 36,879 | 21,237 | 57,033 | 70,301 | 28,161 | 14,844 | 37,505 | 25,422 | 34,091 | 373,895 | 0 | 0 | 42,489 | 7,160 |
| 111 家計外消費支出（行） | 258 | 1,518 | 9,114 | 5,673 | 3,129 | 4,533 | 1,508 | 473 | 2,135 | 2,717 | 912 | 481 | 956 | 1,197 | 945 | 7,326 | 0 | 0 | 298 | 161 |
| 112 雇用者所得 | 3,001 | 21,475 | 70,097 | 111,738 | 50,485 | 66,309 | 26,908 | 3,006 | 23,930 | 18,277 | 7,728 | 3,464 | 8,796 | 2,267 | 12,872 | 84,527 | 0 | 0 | 8,434 | 2,043 |
| 113 営業余剰 | 1,230 | 2,969 | 9,693 | 11,296 | 8,162 | 21,390 | 2,212 | 577 | 1,061 | 1,881 | 1,018 | 800 | 1,033 | 640 | 971 | 10,754 | 0 | 0 | 551 | 285 |
| 114 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 1,910 | 8,015 | 9,224 | 20,153 | 10,576 | 18,365 | 5,127 | 1,307 | 3,443 | 4,569 | 7,483 | 1,760 | 1,901 | 1,534 | 4,692 | 29,164 | 0 | 0 | 1,828 | 678 |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 間接税（除関税） | 954 | 2,677 | 6,842 | 6,948 | 3,063 | 4,114 | 1,016 | 501 | 1,129 | 978 | 593 | 230 | 504 | 417 | 640 | 4,547 | 0 | 0 | 587 | 182 |
| 117（控除）経常補助金 | -1 | -6 | -21 | -27 | -12 | -18 | -6 | -1 | -5 | -4 | -2 | -1 | -3 | -1 | -3 | -25 | 0 | 0 | -2 | -1 |
| 127 粗付加価値部門計 | 7,352 | 36,648 | 104,949 | 155,781 | 75,403 | 114,693 | 36,765 | 5,863 | 31,693 | 28,418 | 17,732 | 6,734 | 13,187 | 6,054 | 20,117 | 136,293 | 0 | 0 | 11,696 | 3,348 |
| 128 県内生産額 | 34,296 | 170,661 | 290,131 | 304,669 | 210,378 | 302,962 | 73,644 | 27,100 | 88,726 | 98,719 | 45,893 | 21,578 | 50,692 | 31,476 | 54,208 | 510,188 | 0 | 0 | 54,185 | 10,508 |

| 部門 | 061 その他の輸 送機械・同 修理 | 062 精密機械 | 063 その他の製 造工業製品 | 064 再生資源回 収・加工処 理 | 065 建築 | 066 建設補修 | 067 公共事業 | 068 その他の土 木建設 | 069 電力 | 070 ガス・熱供 給 | 071 水道 | 072 廃棄物処理 | 073 商業 | 074 金融・保険 | 075 不動産仲介 及び賃貸 | 076 住宅賃貸料 | 077 住宅賃貸料 （帰属家 賃） | 078 鉄道輸送 | 079 道路輸送（除 自家輸送） | 080 自家輸送 |
|---------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------------------|--------------|----------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| 072 廃棄物処理 | 287 | 17 | 101 | 0 | 514 | 1 | 1,151 | 1,428 | 8,881 | 441 | 294 | 0 | 2,975 | 1,838 | 68 | 14 | 0 | 4,194 | 830 | 0 |
| 073 商業 | 2,146 | 3,385 | 22,183 | 136 | 106,920 | 9,516 | 19,830 | 20,370 | 39,910 | 9,638 | 4,771 | 3,346 | 38,476 | 7,558 | 593 | 1,850 | 995 | 1,303 | 9,656 | 47,741 |
| 074 金融・保険 | 364 | 1,489 | 11,790 | 72 | 18,051 | 870 | 8,210 | 6,804 | 60,180 | 3,129 | 1,203 | 2,080 | 130,289 | 126,029 | 26,729 | 37,210 | 103,841 | 40,850 | 10,183 | 28,704 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 155 | 207 | 403 | 12 | 5,334 | 479 | 1,145 | 1,468 | 14,883 | 5,644 | 445 | 745 | 95,646 | 24,307 | 12,366 | 5,331 | 3,577 | 1,081 | 3,839 | 576 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 078 鉄道輸送 | 35 | 106 | 312 | 50 | 2,272 | 197 | 747 | 333 | 1,359 | 224 | 163 | 2,104 | 12,145 | 10,676 | 219 | 43 | 5 | 188 | 1,001 | 164 |
| 079 道路輸送（除自家輸送） | 498 | 559 | 3,136 | 10,556 | 34,756 | 2,654 | 9,189 | 11,828 | 14,871 | 6,755 | 1,202 | 3,875 | 9,742 | 6,521 | 302 | 300 | 83 | 288 | 1,902 | 1,274 |
| 080 自家輸送 | 34 | 484 | 7,607 | 300 | 47,183 | 2,837 | 12,667 | 8,916 | 11,226 | 1,768 | 1,506 | 5,048 | 107,072 | 8,470 | 2,752 | 2,292 | 1,244 | 1,141 | 1,931 | 0 |
| 081 水運 | 76 | 44 | 161 | 5,930 | 1,676 | 97 | 660 | 786 | 12,151 | 1,523 | 118 | 83 | 452 | 229 | 23 | 27 | 23 | 22 | 2,402 | 3,673 |
| 082 航空輸送 | 15 | 44 | 176 | 0 | 318 | 46 | 230 | 98 | 833 | 54 | 86 | 438 | 7,632 | 1,222 | 124 | 59 | 1 | 16 | 164 | 2 |
| 083 貨物利用運送 | 20 | 16 | 123 | 28 | 1,105 | 84 | 283 | 402 | 862 | 303 | 32 | 17 | 192 | 70 | 6 | 11 | 8 | 57 | 173 | 200 |
| 084 倉庫 | 58 | 64 | 351 | 1,328 | 1,826 | 141 | 587 | 801 | 9,119 | 4,416 | 75 | 33 | 607 | 270 | 26 | 40 | 33 | 35 | 75 | 439 |
| 085 運輸付帯サービス | 2 | 23 | 231 | 6 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,896 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7,427 | 31,336 | 51,710 |
| 086 通信 | 105 | 180 | 951 | 25 | 4,694 | 2,689 | 4,702 | 3,042 | 5,673 | 1,533 | 1,435 | 1,028 | 51,051 | 21,097 | 2,239 | 1,788 | 0 | 1,628 | 3,368 | 0 |
| 087 放送 | 1 | 2 | 7 | 1 | 168 | 15 | 25 | 25 | 10 | 2 | 3 | 43 | 997 | 230 | 111 | 137 | 0 | 34 | 28 | 0 |
| 088 情報サービス | 67 | 239 | 1,034 | 1 | 2,550 | 121 | 1,155 | 1,505 | 20,364 | 4,916 | 7,935 | 524 | 37,673 | 41,608 | 1,216 | 861 | 0 | 262 | 2,032 | 0 |
| 089 インターネット付随サービス | 17 | 18 | 122 | 1 | 131 | 52 | 65 | 101 | 75 | 18 | 20 | 47 | 3,044 | 2,455 | 11 | 5 | 0 | 90 | 354 | 0 |
| 090 映像・文字情報制作 | 37 | 86 | 394 | 17 | 849 | 47 | 112 | 95 | 1,267 | 271 | 406 | 313 | 7,254 | 4,260 | 121 | 141 | 0 | 299 | 721 | 0 |
| 091 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 092 教育 | 1 | 25 | 1 | 0 | 103 | 3 | 75 | 82 | 1,210 | 206 | 18 | 35 | 635 | 268 | 7 | 1 | 0 | 1,501 | 47 | 34 |
| 093 研究 | 148 | 4,274 | 3,933 | 105 | 1,881 | 77 | 467 | 540 | 29,801 | 4,211 | 2 | 0 | 7,565 | 314 | 0 | 0 | 0 | 1,215 | 640 | 0 |
| 094 医療・保健 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 53 | 35 | 2 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| 095 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 096 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 097 その他の公共サービス | 28 | 45 | 180 | 32 | 739 | 242 | 351 | 478 | 1,590 | 979 | 2,030 | 338 | 1,433 | 3,225 | 346 | 668 | 0 | 128 | 822 | 0 |
| 098 広告 | 15 | 612 | 3,473 | 3 | 4,046 | 66 | 441 | 483 | 9,627 | 5,237 | 969 | 133 | 40,456 | 41,160 | 6,893 | 4,864 | 0 | 2,238 | 2,897 | 0 |
| 099 物品賃貸サービス | 520 | 981 | 2,430 | 232 | 21,007 | 922 | 8,824 | 14,341 | 17,319 | 3,177 | 426 | 1,763 | 16,076 | 28,397 | 831 | 367 | 0 | 381 | 5,015 | 56,211 |
| 100 自動車・機械修理 | 170 | 278 | 304 | 47 | 2,528 | 1,176 | 2,763 | 3,271 | 75,473 | 777 | 5,136 | 3,529 | 1,273 | 3,627 | 80 | 119 | 0 | 852 | 26,987 | 105,910 |
| 101 その他の対事業所サービス | 86 | 1,193 | 1,289 | 123 | 88,021 | 2,078 | 26,427 | 12,847 | 29,846 | 3,889 | 11,701 | 3,983 | 86,486 | 65,298 | 26,878 | 22,798 | 3,071 | 6,995 | 5,422 | 105 |
| 102 娯楽サービス | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 3 | 1 | 9 | 0 | 18 | 3 | 40 | 17 | 145 | 3 | 9 | 10 | 147 | 105 | 21 | 15 | 0 | 452 | 89 | 7 |
| 106 その他の対個人サービス | 4 | 3 | 23 | 2 | 658 | 24 | 169 | 256 | 103 | 14 | 61 | 0 | 2,164 | 217 | 1,073 | 536 | 672 | 67 | 182 | 0 |
| 107 事務用品 | 47 | 79 | 267 | 6 | 496 | 4 | 296 | 106 | 1,300 | 705 | 175 | 711 | 12,630 | 5,450 | 646 | 234 | 0 | 688 | 1,072 | 273 |
| 108 分類不明 | 196 | 178 | 1,347 | 38 | 8,915 | 434 | 3,395 | 6,612 | 3,474 | 432 | 1,993 | 961 | 12,161 | 3,659 | 3,222 | 3,798 | 3,849 | 3,627 | 2,485 | 4 |
| 109 内生部門計 | 25,070 | 37,681 | 145,819 | 20,419 | 834,683 | 66,507 | 194,961 | 211,537 | 949,213 | 205,561 | 90,676 | 50,883 | 859,255 | 451,097 | 99,827 | 97,071 | 138,025 | 126,839 | 164,140 | 436,326 |
| 111 家計外消費支出（行） | 385 | 1,081 | 3,804 | 164 | 28,280 | 1,672 | 5,031 | 4,636 | 14,503 | 4,857 | 2,945 | 4,547 | 60,658 | 36,844 | 4,229 | 4,658 | 0 | 5,506 | 13,325 | 0 |
| 112 雇用者所得 | 8,770 | 16,902 | 45,922 | 11,751 | 613,500 | 46,187 | 132,947 | 164,378 | 146,021 | 44,598 | 34,079 | 100,409 | 1,308,813 | 420,858 | 84,944 | 25,587 | 0 | 90,302 | 325,941 | 0 |
| 113 営業余剰 | 406 | 3,651 | 11,374 | 802 | 23,678 | 1,675 | 1,412 | 851 | 43,737 | 13,034 | 30,094 | 8,132 | 438,666 | 282,577 | 134,281 | 241,973 | 1,129,611 | 21,776 | 13,574 | 0 |
| 114 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 821 | 3,710 | 11,767 | 1,108 | 71,082 | 4,841 | 32,201 | 34,435 | 202,076 | 30,245 | 42,873 | 8,984 | 174,884 | 160,186 | 69,464 | 193,409 | 886,573 | 107,778 | 30,241 | 0 |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 961 | 5,534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 間接税（除関税） | 458 | 1,361 | 4,320 | 1,761 | 37,578 | 3,210 | 10,088 | 11,849 | 60,576 | 6,507 | 6,562 | 6,771 | 89,193 | 43,263 | 27,564 | 23,899 | 78,820 | 14,705 | 24,831 | 0 |
| 117（控除）経常補助金 | -3 | -5 | -18 | -3 | -232 | -18 | -883 | -12,373 | -29 | -8,239 | -7,289 | -12 | -1,536 | -31,845 | -24 | -3,404 | 0 | -2,992 | -3,023 | 0 |
| 127 粗付加価値部門計 | 10,837 | 26,700 | 77,169 | 15,583 | 773,886 | 57,567 | 180,796 | 203,776 | 466,884 | 91,002 | 110,225 | 134,365 | 2,070,678 | 911,883 | 320,458 | 486,122 | 2,095,004 | 237,075 | 404,889 | 0 |
| 128 県内生産額 | 35,907 | 64,381 | 222,988 | 36,002 | 1,608,569 | 124,074 | 375,757 | 415,313 | 1,416,097 | 296,563 | 200,901 | 185,248 | 2,929,933 | 1,362,980 | 420,285 | 583,193 | 2,233,029 | 363,914 | 569,029 | 436,326 |

| 部門 | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 | 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 | 100 |
|---------------------|---------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|-----------------|---------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------------|--------|--------------|--------------|
| | 水運 | 航空輸送 | 貨物利用運送 | 倉庫 | 運輸付帯サービス | 通信 | 放送 | 情報サービス | インターネット サービス | 映像・文字 情報制作 | 公務 | 教育 | 研究 | 医療・保健 | 社会保障 | 介護 | その他の公 共サービス | 広告 | 物品貸貸 サービス | 自動車・機 械修理 |
| 072 廃棄物処理 | 317 | 412 | 123 | 159 | 1,347 | 2,043 | 611 | 45 | 16 | 7 | 28,152 | 2,176 | 799 | 6,199 | 461 | 552 | 3 | 5 | 42 | 280 |
| 073 商業 | 5,730 | 4,329 | 392 | 1,590 | 4,656 | 2,635 | 644 | 5,490 | 53 | 443 | 22,446 | 7,925 | 13,448 | 72,313 | 6,939 | 6,657 | 3,652 | 533 | 1,923 | 48,048 |
| 074 金融・保険 | 12,375 | 18,988 | 1,353 | 2,357 | 7,794 | 11,044 | 1,122 | 3,802 | 66 | 184 | 5,012 | 1,081 | 7,892 | 15,210 | 1,816 | 2,311 | 1,745 | 935 | 14,753 | 5,439 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 33,746 | 5,506 | 3,677 | 18,296 | 7,697 | 11,297 | 1,008 | 15,765 | 295 | 270 | 1,854 | 1,114 | 10,043 | 12,431 | 374 | 475 | 2,727 | 45 | 2,330 | 1,989 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 078 鉄道輸送 | 543 | 492 | 329 | 236 | 388 | 920 | 317 | 186 | 24 | 37 | 7,725 | 3,204 | 2,562 | 2,469 | 180 | 229 | 378 | 71 | 285 | 324 |
| 079 道路輸送(除自家輸送) | 622 | 2,146 | 116 | 443 | 1,397 | 4,447 | 397 | 1,061 | 44 | 127 | 10,550 | 2,155 | 3,557 | 9,468 | 888 | 895 | 964 | 171 | 429 | 4,513 |
| 080 自家輸送 | 1,422 | 2,432 | 234 | 740 | 1,599 | 3,852 | 545 | 5,777 | 68 | 172 | 21,476 | 6,468 | 3,568 | 8,401 | 1,541 | 1,927 | 1,243 | 714 | 1,894 | 2,414 |
| 081 水運 | 86,166 | 955 | 10 | 30 | 71 | 128 | 15 | 75 | 0 | 8 | 303 | 155 | 234 | 298 | 41 | 48 | 28 | 5 | 14 | 527 |
| 082 航空輸送 | 127 | 5,452 | 161 | 64 | 179 | 1,360 | 437 | 1,079 | 19 | 152 | 1,884 | 1,970 | 1,161 | 1,330 | 21 | 58 | 371 | 131 | 248 | 308 |
| 083 貨物利用運送 | 62 | 215 | 63 | 11 | 40 | 149 | 5 | 49 | 0 | 6 | 142 | 47 | 97 | 406 | 39 | 41 | 21 | 37 | 8 | 187 |
| 084 倉庫 | 55 | 306 | 12 | 31 | 135 | 145 | 89 | 206 | 3 | 23 | 8,153 | 174 | 352 | 646 | 103 | 104 | 64 | 23 | 16 | 403 |
| 085 運輸付帯サービス | 11,460 | 233,690 | 1,198 | 1,412 | 535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 190 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 455 | 0 |
| 086 通信 | 2,626 | 3,609 | 367 | 2,562 | 3,087 | 42,553 | 2,336 | 7,561 | 1,013 | 491 | 15,648 | 1,963 | 7,983 | 5,002 | 1,676 | 381 | 2,293 | 731 | 640 | 3,366 |
| 087 放送 | 27 | 26 | 4 | 8 | 66 | 23 | 329 | 6 | 0 | 11 | 166 | 59 | 12 | 142 | 32 | 84 | 35 | 15,682 | 34 | 104 |
| 088 情報サービス | 893 | 4,914 | 206 | 1,508 | 3,735 | 12,653 | 261 | 5,897 | 496 | 361 | 24,928 | 1,851 | 7,464 | 7,410 | 905 | 216 | 2,096 | 405 | 1,270 | 442 |
| 089 インターネット付随サービス | 118 | 265 | 33 | 158 | 239 | 6,923 | 153 | 745 | 745 | 52 | 548 | 79 | 336 | 173 | 45 | 11 | 45 | 1,990 | 31 | 119 |
| 090 映像・文字情報制作 | 247 | 1,275 | 146 | 374 | 868 | 590 | 5,158 | 5,817 | 20 | 540 | 11,211 | 6,713 | 6,686 | 3,695 | 1,058 | 167 | 2,236 | 15,115 | 334 | 202 |
| 091 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 092 教育 | 21 | 52 | 0 | 19 | 112 | 3,016 | 133 | 1,151 | 70 | 11 | 53 | 0 | 0 | 177 | 5 | 6 | 0 | 2 | 39 | 1 |
| 093 研究 | 371 | 741 | 47 | 736 | 405 | 5,958 | 270 | 2,728 | 189 | 11 | 175 | 0 | 3,280 | 0 | 17 | 13 | 0 | 10 | 22 | 1,109 |
| 094 医療・保健 | 28 | 0 | 0 | 86 | 40 | 45 | 9 | 1 | 0 | 1 | 13 | 3 | 6 | 27,341 | 86 | 283 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 095 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 096 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 097 その他の公共サービス | 326 | 74 | 94 | 613 | 547 | 441 | 201 | 292 | 1 | 29 | 9 | 280 | 1,153 | 1,643 | 3 | 85 | 0 | 115 | 291 | 815 |
| 098 広告 | 1,291 | 11,243 | 252 | 110 | 2,795 | 9,516 | 631 | 11,913 | 127 | 472 | 1,645 | 2,750 | 812 | 2,488 | 108 | 257 | 369 | 64 | 1,376 | 1,580 |
| 099 物品貸貸サービス | 1,200 | 56,416 | 2,244 | 2,413 | 2,584 | 5,263 | 1,272 | 9,199 | 176 | 244 | 30,517 | 3,224 | 4,201 | 11,581 | 1,227 | 2,758 | 606 | 33 | 4,872 | 3,320 |
| 100 自動車・機械修理 | 367 | 13,970 | 2,365 | 1,315 | 3,255 | 3,020 | 856 | 2,857 | 40 | 41 | 6,062 | 2,656 | 5,689 | 2,503 | 756 | 444 | 873 | 28 | 16,965 | 2,035 |
| 101 その他の対事業所サービス | 1,751 | 7,727 | 1,054 | 5,298 | 26,689 | 29,546 | 4,984 | 41,523 | 1,092 | 292 | 43,536 | 16,621 | 22,680 | 38,697 | 3,726 | 3,411 | 5,486 | 2,303 | 5,358 | 5,900 |
| 102 紙業サービス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 2,937 | 0 | 3 | 305 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221 | 0 | 0 |
| 103 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 34 | 259 | 7 | 6 | 16 | 208 | 53 | 24 | 2 | 186 | 73 | 23 | 14,191 | 2,281 | 2,211 | 6 | 39 | 8 | 20 | 20 |
| 106 その他の対個人サービス | 50 | 167 | 16 | 40 | 110 | 224 | 354 | 672 | 3 | 72 | 652 | 277 | 956 | 777 | 39 | 59 | 334 | 119 | 182 | 310 |
| 107 事務用品 | 664 | 805 | 392 | 404 | 2,604 | 1,363 | 286 | 482 | 18 | 58 | 3,431 | 1,463 | 3,374 | 2,374 | 714 | 1,160 | 522 | 77 | 166 | 653 |
| 108 分類不明 | 1,487 | 5,189 | 628 | 642 | 3,333 | 9,751 | 1,086 | 1,001 | 209 | 115 | 567 | 4,480 | 10,248 | 2,901 | 1,106 | 576 | 225 | 418 | 822 | 1,780 |
| 109 内生部門計 | 194,415 | 541,599 | 17,736 | 55,461 | 106,976 | 186,306 | 29,437 | 139,670 | 5,104 | 6,439 | 383,606 | 108,102 | 175,166 | 513,739 | 48,486 | 47,611 | 37,360 | 43,598 | 59,154 | 320,120 |
| 111 家計外消費支出（行） | 5,892 | 8,758 | 2,664 | 4,059 | 9,686 | 62,120 | 1,304 | 10,796 | 30 | 504 | 18,240 | 4,723 | 7,822 | 14,035 | 4,330 | 3,130 | 3,486 | 830 | 1,990 | 11,022 |
| 112 雇用者所得 | 77,295 | 107,303 | 32,654 | 60,825 | 94,754 | 134,776 | 16,982 | 143,307 | 1,996 | 3,693 | 593,107 | 596,525 | 197,505 | 548,668 | 139,593 | 133,147 | 64,410 | 10,201 | 24,438 | 147,262 |
| 113 営業余剰 | 15,030 | 218 | 3,281 | 9,972 | 79,263 | 71,732 | 8,905 | 48,209 | 1,102 | 1,402 | 0 | 3,272 | 1,158 | 85,024 | 348 | 15,635 | 1,263 | 5,325 | 25,759 | 10,029 |
| 114 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 30,084 | 70,373 | 3,496 | 18,293 | 43,996 | 158,803 | 10,869 | 38,323 | 747 | 1,157 | 0 | 21,301 | 38,554 | 86,306 | 4,440 | 12,942 | 7,713 | 3,280 | 88,639 | 23,833 |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331,692 | 63,831 | 686 | 559 | 3,006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 間接税（除関税） | 4,908 | 27,388 | 1,205 | 7,166 | 16,129 | 14,445 | 1,666 | 12,063 | 158 | 329 | 2,221 | 2,010 | 4,933 | 17,686 | 800 | 2,910 | 2,529 | 1,492 | 3,106 | 6,507 |
| 117（控除）経常補助金 | -1,353 | -42 | -13 | -27 | -6,118 | -48 | -5 | -100 | 0 | -2 | 0 | -5 | -2,116 | -23,927 | -21 | -1,362 | -2,639 | -4 | -7 | -35 |
| 127 粗付加価値部門計 | 131,856 | 213,998 | 43,287 | 100,288 | 237,742 | 441,828 | 39,721 | 252,598 | 4,033 | 7,083 | 945,260 | 691,657 | 248,542 | 728,351 | 152,496 | 166,402 | 76,762 | 21,124 | 143,925 | 198,618 |
| 128 県内生産額 | 326,271 | 755,597 | 61,023 | 155,749 | 344,718 | 628,134 | 69,158 | 392,268 | 9,137 | 13,522 | 1,328,866 | 799,759 | 423,708 | 1,242,090 | 200,982 | 214,013 | 114,122 | 64,722 | 203,079 | 518,738 |

| | 部門 | 101 その他の対 事業者にサ ービス | 102 娯楽サービ ス | 103 飲食店 | 104 宿泊業 | 105 洗濯・理容・ 美容・浴場業 | 106 その他の対 個人サービ ス | 107 事務用品 | 108 分類不明 | 109 内生部門計 | 111 家計外消費 支出(小費) | 112 民間消費支 出 | 113 一般政府消 費支出 | 114 財政内消費 費支出(社会 資本等減耗 (%)) | 115 県内総固定 資本形成 (公的) | 116 県内総固定 資本形成 (民間) | 117 在庫純増 | 118 県内最終需要 計 | 119 県内需要合計 | 120 輸出 |
|-----|-----------------|------------------------------|-------------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|
| 072 | 廃棄物処理 | 134 | 4,471 | 8,080 | 8,671 | 2,480 | 3,004 | 0 | 313 | 104,558 | 0 | 11,015 | 37,388 | 5,534 | 0 | 0 | 0 | 53,937 | 158,495 | 148 |
| 073 | 商業 | 9,156 | 14,561 | 86,349 | 22,234 | 5,622 | 8,765 | 13,370 | 1,448 | 1,316,061 | 57,556 | 2,137,224 | 205 | 0 | 16,551 | 493,470 | 7,766 | 2,712,772 | 4,028,833 | 169,087 |
| 074 | 金融・保険 | 32,021 | 11,917 | 7,875 | 11,272 | 1,615 | 3,503 | 0 | 49,878 | 1,007,146 | 0 | 509,526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509,515 | 1,516,661 | 22,648 |
| 075 | 不動産仲介及び賃貸 | 5,546 | 11,053 | 12,239 | 6,140 | 8,091 | 5,537 | 0 | 773 | 393,384 | 0 | 26,901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,901 | 420,285 | 0 |
| 076 | 住宅賃貸料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 583,193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 583,193 | 583,193 | 0 |
| 077 | 住宅賃貸料(帰属家賃) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,231,213 | 1,816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,233,029 | 2,233,029 | 0 |
| 078 | 鉄道輸送 | 931 | 1,122 | 1,341 | 329 | 381 | 670 | 46 | 1,171 | 77,269 | 792 | 213,426 | 1 | 0 | 2 | 41 | 18 | 214,280 | 291,549 | 5,443 |
| 079 | 道路輸送(除自家輸送) | 2,246 | 2,376 | 9,830 | 2,468 | 617 | 4,936 | 2,830 | 366 | 352,020 | 15,456 | 271,782 | 123 | 0 | 1,032 | 26,453 | 2,281 | 317,127 | 669,147 | 30,754 |
| 080 | 自家輸送 | 7,780 | 20,619 | 1,841 | 6,424 | 3,035 | 10,697 | 0 | 4,197 | 436,326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 436,326 | 0 |
| 081 | 水運 | 122 | 195 | 387 | 102 | 57 | 112 | 217 | 81 | 170,430 | 106 | 10,869 | 0 | 0 | 39 | 1,653 | 263 | 12,930 | 183,360 | 168,250 |
| 082 | 航空輸送 | 1,754 | 1,057 | 341 | 231 | 280 | 440 | 6 | 297 | 41,329 | 621 | 104,679 | 0 | 0 | 4 | 67 | 6 | 105,377 | 146,706 | 396,934 |
| 083 | 貨物利用運送 | 59 | 72 | 440 | 114 | 23 | 42 | 126 | 13 | 14,657 | 144 | 5,505 | 10 | 0 | 39 | 986 | 103 | 6,787 | 21,444 | 4,308 |
| 084 | 倉庫 | 127 | 251 | 1,324 | 306 | 44 | 75 | 257 | 32 | 90,311 | 355 | 13,116 | 36 | 0 | 57 | 1,797 | 484 | 15,845 | 106,156 | 7,659 |
| 085 | 運輸付帯サービス | 0 | 2,262 | 456 | 9,011 | 0 | 0 | 0 | 146 | 376,595 | 126 | 89,865 | -9,896 | 31 | 0 | 0 | 0 | 80,126 | 456,721 | 66,876 |
| 086 | 通信 | 7,593 | 4,130 | 9,407 | 2,419 | 1,932 | 2,286 | 0 | 774 | 264,555 | 4,622 | 332,530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 337,152 | 601,707 | 2,411 |
| 087 | 放送 | 82 | 959 | 2,766 | 270 | 730 | 42 | 0 | 972 | 24,907 | 376 | 49,708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,084 | 74,991 | 0 |
| 088 | 情報サービス | 8,408 | 18,185 | 1,339 | 2,352 | 0 | 1,570 | 0 | 322 | 274,485 | 58 | 60,935 | 0 | 0 | 43,069 | 290,242 | 0 | 394,304 | 668,789 | 3,194 |
| 089 | インターネット附随サービス | 677 | 218 | 135 | 95 | 81 | 64 | 0 | 69 | 23,328 | 217 | 4,763 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,980 | 28,308 | 31 |
| 090 | 映像・文字情報制作 | 3,706 | 8,052 | 1,628 | 1,424 | 952 | 1,474 | 0 | 5 | 107,802 | 2,488 | 71,591 | 17 | 0 | 2,518 | -325 | 76,289 | 184,091 | 239 | |
| 091 | 公務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,056 | 106,056 | 0 | 39,125 | 851,991 | 331,694 | 0 | 0 | 0 | 1,222,810 | 1,328,866 | 0 |
| 092 | 教育 | 696 | 74 | 244 | 101 | 222 | 215 | 0 | 28 | 14,507 | 0 | 342,386 | 518,433 | 63,831 | 0 | 0 | 0 | 924,650 | 939,157 | 973 |
| 093 | 研究 | 896 | 250 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 5,827 | 354,221 | 0 | 18,497 | 32,993 | 686 | 0 | 0 | 0 | 52,176 | 406,397 | 721 |
| 094 | 医療・保健 | 6 | 4 | 63 | 1 | 1 | 25 | 0 | 20 | 28,227 | 17,503 | 345,484 | 954,782 | 559 | 0 | 0 | 0 | 1,318,328 | 1,346,555 | 8 |
| 095 | 社会保障 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 147,316 | 70,582 | 3,006 | 0 | 0 | 0 | 221,001 | 221,001 | 0 |
| 096 | 介護 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,976 | 192,037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214,013 | 214,013 | 0 |
| 097 | その他の公共サービス | 1,860 | 8,977 | 834 | 306 | 336 | 723 | 0 | 230 | 45,390 | 0 | 143,361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143,361 | 188,751 | 445 |
| 098 | 広告 | 10,899 | 12,986 | 7,884 | 1,180 | 1,952 | 5,237 | 0 | 705 | 294,235 | 0 | 239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239 | 294,474 | 821 |
| 099 | 物品賃貸サービス | 23,700 | 5,299 | 1,164 | 469 | 365 | 1,702 | 0 | 896 | 421,016 | 1,182 | 30,920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,102 | 453,118 | 2,564 |
| 100 | 自動車・機械修理 | 2,664 | 6,385 | 2,783 | 405 | 1,975 | 783 | 0 | 529 | 416,000 | 192 | 132,698 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132,890 | 548,890 | 97 |
| 101 | その他の対事業所サービス | 54,614 | 16,970 | 7,687 | 2,615 | 4,328 | 4,319 | 0 | 1,350 | 849,438 | 1,402 | 47,984 | 0 | 0 | 22,375 | 89,855 | 0 | 161,616 | 1,011,054 | 11,673 |
| 102 | 娯楽サービス | 0 | 14,871 | 96 | 528 | 0 | 439 | 0 | 46 | 19,619 | 37,505 | 414,787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 452,292 | 471,911 | 5,635 |
| 103 | 飲食店 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262,514 | 723,871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 986,385 | 986,385 | 9,341 |
| 104 | 宿泊業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85,374 | 275,073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360,447 | 360,447 | 28,372 |
| 105 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | 33 | 45 | 2,459 | 3,134 | 6,920 | 123 | 0 | 205 | 34,296 | 947 | 258,674 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 259,621 | 293,917 | 48 |
| 106 | その他の対個人サービス | 1,181 | 1,925 | 264 | 678 | 415 | 3,093 | 0 | 41 | 20,371 | 2,641 | 374,412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 377,053 | 397,424 | 2,567 |
| 107 | 事務用品 | 1,822 | 1,827 | 845 | 890 | 1,111 | 1,622 | 0 | 50 | 62,704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62,704 | 0 |
| 108 | 分類不明 | 2,901 | 284 | 4,189 | 213 | 788 | 308 | 0 | 0 | 157,148 | 0 | 1,185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,185 | 158,333 | 1,911 |
| 109 | 内生部門計 | 210,667 | 238,426 | 420,759 | 157,961 | 68,606 | 92,743 | 62,704 | 188,092 | 19,377,520 | 606,079 | 13,212,952 | 2,657,461 | 406,340 | 739,251 | 4,031,962 | 68,670 | 21,722,715 | 41,100,235 | 2,556,114 |
| 111 | 家計外消費支出(行) | 22,286 | 14,417 | 14,139 | 6,670 | 10,513 | 8,290 | 0 | 725 | 606,079 | | | | | | | | | | |
| 112 | 雇用者所得 | 449,053 | 182,857 | 239,384 | 91,051 | 102,372 | 131,049 | 0 | 4,587 | 9,538,047 | | | | | | | | | | |
| 113 | 営業余剰 | 124,967 | 133,128 | 52,045 | 22,571 | 72,479 | 80,822 | 0 | -79,327 | 3,973,969 | | | | | | | | | | |
| 114 | 資本減耗引当 | 66,839 | 84,132 | 47,859 | 34,710 | 21,203 | 37,966 | 0 | 19,137 | 3,725,452 | | | | | | | | | | |
| 115 | 資本減耗引当(社会資本等減耗) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 406,339 | | | | | | | | | | |
| 116 | 間接税(除関税) | 24,313 | 79,333 | 13,557 | 8,648 | 10,195 | 28,670 | 0 | 1,310 | 1,418,579 | | | | | | | | | | |
| 117 | (控除)経常補助金 | -1,233 | -42 | -24 | -34 | -35 | -41 | 0 | -23 | -136,581 | | | | | | | | | | |
| 127 | 租付加価値部門計 | 686,225 | 493,825 | 366,960 | 163,616 | 216,727 | 286,756 | 0 | -53,591 | 19,531,884 | | | | | | | | | | |
| 128 | 県内生産額 | 896,892 | 732,251 | 787,719 | 321,577 | 285,333 | 379,499 | 62,704 | | 38,909,404 | | | | 134,501 | | | | | | |

< 生産者価格評価表 108部門

（単位：百万円）

| 部門 | 121 移出 | 122 最終需要計 | 123 需要合計 | 124 (控除) 輸 入 | 125 (控除) 移 入 | 126 (控除) 移輸 入計 | 127 最終需要部門 計 | 128 県内生産額 |
|-------------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 001 耕種農業 | 242,902 | 369,594 | 590,000 | -88,756 | -200,540 | -289,296 | 80,298 | 300,704 |
| 002 畜産 | 66,918 | 79,514 | 158,065 | -890 | -42,198 | -43,088 | 36,426 | 114,977 |
| 003 農業サービス | 2,722 | 18,080 | 42,088 | 0 | -4,994 | -4,994 | 13,086 | 37,094 |
| 004 林業 | 1,158 | 13,346 | 20,027 | -3,330 | -9,336 | -12,666 | 680 | 7,361 |
| 005 漁業 | 19,373 | 37,462 | 110,707 | -13,467 | -62,546 | -76,013 | -38,551 | 34,694 |
| 006 金属鉱物 | 0 | 108 | 118,745 | -118,528 | -217 | -118,745 | -118,637 | 0 |
| 007 非金属鉱物 | 23,722 | 24,267 | 56,646 | -3,986 | -18,865 | -22,851 | 1,416 | 33,795 |
| 008 石炭・原油・天然ガス | 1,849 | -17,211 | 1,866,935 | -1,848,860 | -5,450 | -1,854,310 | -1,871,521 | 12,625 |
| 009 食料品 | 845,714 | 1,730,930 | 2,138,142 | -199,161 | -747,225 | -946,386 | 784,544 | 1,191,756 |
| 010 飲料 | 354,360 | 644,802 | 722,482 | -22,436 | -297,734 | -320,170 | 324,632 | 402,312 |
| 011 飼料・有機質肥料（除別掲） | 12,395 | 24,132 | 75,598 | -5,878 | -49,158 | -55,036 | -30,904 | 20,562 |
| 012 たばこ | 0 | 136,680 | 136,684 | -33,390 | -103,294 | -136,684 | -4 | 0 |
| 013 繊維工業製品 | 7,170 | 21,402 | 49,158 | -8,858 | -29,519 | -38,377 | -16,975 | 10,781 |
| 014 衣服・その他の繊維既製品 | 22,687 | 205,233 | 256,084 | -137,761 | -90,993 | -228,754 | -23,521 | 27,330 |
| 015 製材・木製品 | 26,074 | 32,605 | 166,030 | -36,657 | -78,702 | -115,359 | -82,754 | 50,671 |
| 016 家具・装備品 | 83,549 | 112,787 | 191,967 | -18,752 | -76,634 | -95,386 | 17,401 | 96,581 |
| 017 パルプ・紙・板紙・加工紙 | 25,681 | 29,446 | 134,971 | -6,395 | -82,517 | -88,912 | -59,466 | 46,059 |
| 018 紙加工品 | 78,907 | 94,982 | 205,139 | -3,963 | -86,878 | -90,841 | 4,141 | 114,298 |
| 019 印刷・製版・製本 | 46,701 | 51,754 | 212,645 | -1,155 | -70,018 | -71,173 | -19,419 | 141,472 |
| 020 化学肥料 | 7,885 | 8,556 | 27,797 | -4,488 | -13,324 | -17,809 | -9,253 | 9,988 |
| 021 有機化学工業製品 | 39,261 | 51,009 | 161,503 | -17,127 | -51,011 | -68,138 | -17,129 | 93,365 |
| 022 石油化学基礎製品 | 160,242 | 181,228 | 754,601 | -8,382 | -84,601 | -92,983 | 88,245 | 661,618 |
| 023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品) | 440,001 | 595,075 | 1,083,972 | -138,042 | -68,259 | -206,301 | 388,774 | 877,671 |
| 024 合成樹脂 | 473,352 | 586,654 | 667,117 | -12,131 | -29,399 | -41,530 | 545,124 | 625,587 |
| 025 化学繊維 | 0 | -117 | 4,296 | -4,296 | -3,689 | -4,296 | -4,413 | 0 |
| 026 医薬品 | 138,392 | 172,168 | 376,501 | -30,207 | -196,641 | -226,848 | -54,680 | 149,653 |
| 027 化学最終製品（除医薬品） | 172,286 | 312,435 | 447,046 | -31,832 | -127,472 | -159,304 | 153,131 | 287,742 |
| 028 石油製品 | 1,387,214 | 1,765,810 | 2,797,879 | -369,587 | -470,983 | -840,570 | 925,240 | 1,957,309 |
| 029 石炭製品 | 75,021 | 77,460 | 208,744 | -12,340 | -85,006 | -97,346 | -19,886 | 111,398 |
| 030 プラスチック製品 | 225,601 | 289,906 | 553,820 | -19,902 | -201,779 | -221,681 | 68,225 | 332,139 |
| 031 ゴム製品 | 31,409 | 54,976 | 110,189 | -17,515 | -47,048 | -64,563 | -9,587 | 45,626 |
| 032 なめし革・毛皮・同製品 | 9,662 | 59,539 | 66,525 | -36,551 | -19,341 | -55,892 | 3,647 | 10,633 |
| 033 ガラス・ガラス製品 | 52,727 | 80,612 | 132,698 | -8,972 | -43,618 | -52,590 | 28,022 | 80,108 |
| 034 セメント・セメント製品 | 36,343 | 38,086 | 138,460 | -556 | -41,096 | -41,652 | -3,566 | 96,808 |
| 035 陶磁器 | 0 | 3,556 | 26,879 | -3,780 | -21,727 | -25,507 | -21,951 | 1,372 |
| 036 その他の窯業・土石製品 | 54,023 | 71,784 | 129,116 | -8,418 | -19,696 | -28,114 | 43,670 | 101,002 |
| 037 鉄鉄・粗鋼 | 607,611 | 598,533 | 1,523,475 | -27,380 | -480,851 | -508,231 | 90,302 | 1,015,244 |
| 038 鋼材 | 1,033,803 | 1,391,196 | 2,299,019 | -36,648 | -371,976 | -408,624 | 982,572 | 1,890,395 |
| 039 鋳鍛造品 | 44,787 | 45,483 | 80,693 | -333 | -31,149 | -31,482 | 14,001 | 49,211 |
| 040 その他の鉄鋼製品 | 108,992 | 110,443 | 178,637 | -4,454 | -31,355 | -35,809 | 74,634 | 142,828 |
| 041 非鉄金属製錬・精製 | 15,309 | 16,731 | 134,183 | -57,250 | -42,637 | -99,887 | -83,156 | 34,296 |
| 042 非鉄金属加工製品 | 99,436 | 141,588 | 260,298 | -19,458 | -70,179 | -89,637 | 51,951 | 170,661 |
| 043 建設・建築用金属製品 | 259,561 | 270,534 | 456,475 | -1,962 | -164,382 | -166,344 | 104,190 | 290,131 |
| 044 その他の金属製品 | 225,982 | 279,909 | 489,306 | -15,543 | -169,094 | -184,637 | 95,272 | 304,669 |
| 045 一般産業機械 | 148,998 | 358,099 | 458,076 | -23,121 | -224,577 | -247,698 | 110,401 | 210,378 |
| 046 特殊産業機械 | 166,468 | 540,339 | 620,698 | -54,697 | -263,039 | -317,736 | 222,603 | 302,962 |
| 047 その他の一般機械器具及び部品 | 42,074 | 122,380 | 156,595 | -8,715 | -74,236 | -82,951 | 39,429 | 73,644 |
| 048 事務用・サービス用機器 | 23,298 | 138,507 | 161,265 | -7,817 | -126,348 | -134,165 | 4,342 | 27,100 |
| 049 産業用電気機器 | 35,279 | 164,366 | 202,217 | -29,192 | -84,299 | -113,491 | 50,875 | 88,726 |
| 050 電子応用装置・電気計測機 | 46,452 | 158,557 | 168,033 | -28,009 | -41,305 | -69,314 | 89,243 | 98,719 |
| 051 その他の電気機器 | 9,839 | 86,396 | 118,820 | -11,106 | -61,821 | -72,927 | 13,469 | 45,893 |
| 052 民生用電気機器 | 19,213 | 129,857 | 141,828 | -20,163 | -100,087 | -120,250 | 9,607 | 21,578 |
| 053 通信機械・同関連機器 | 11,878 | 299,766 | 313,415 | -57,278 | -205,445 | -262,723 | 37,043 | 50,692 |
| 054 電子計算機・同付属装置 | 17,586 | 203,426 | 207,281 | -117,639 | -58,166 | -175,805 | 27,621 | 31,476 |
| 055 半導体素子・集積回路 | 8,770 | 51,239 | 156,179 | -62,864 | -39,107 | -101,971 | -50,732 | 54,208 |
| 056 その他の電子部品 | 356,413 | 472,958 | 672,871 | -30,678 | -132,005 | -162,683 | 310,275 | 510,188 |
| 057 乗用車 | 0 | 337,815 | 337,815 | -40,673 | -297,142 | -337,815 | 0 | 0 |
| 058 その他の自動車 | 0 | 105,684 | 106,841 | -2,861 | -103,980 | -106,841 | -1,157 | 0 |
| 059 自動車部品・同付属品 | 43,324 | 52,846 | 140,669 | -2,435 | -84,049 | -86,484 | -33,638 | 54,185 |
| 060 船舶・同修理 | 866 | 17,103 | 29,544 | -1,174 | -17,862 | -19,036 | -1,933 | 10,508 |
| 061 その他の輸送機械・同修理 | 11,876 | 68,786 | 186,423 | -35,357 | -115,159 | -150,516 | -81,730 | 35,907 |
| 062 精密機械 | 39,049 | 182,078 | 209,209 | -58,923 | -85,905 | -144,828 | 37,250 | 64,381 |
| 063 その他の製造工業製品 | 122,061 | 337,204 | 417,736 | -66,375 | -128,373 | -194,748 | 142,456 | 222,988 |
| 064 再生資源回収・加工処理 | 650 | 10,890 | 47,783 | 0 | -11,781 | -11,781 | -891 | 36,002 |
| 065 建築 | 0 | 1,608,569 | 1,608,569 | 0 | 0 | 0 | 1,608,569 | 1,608,569 |
| 066 建設補修 | 0 | 0 | 124,074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124,074 |
| 067 公共事業 | 0 | 375,757 | 375,757 | 0 | 0 | 0 | 375,757 | 375,757 |
| 068 その他の土木建設 | 0 | 415,313 | 415,313 | 0 | 0 | 0 | 415,313 | 415,313 |
| 069 電力 | 706,801 | 911,218 | 1,416,097 | 0 | 0 | 0 | 911,218 | 1,416,097 |
| 070 ガス・熱供給 | 60,234 | 132,115 | 296,563 | 0 | 0 | 0 | 132,115 | 296,563 |
| 071 水道 | 0 | 78,450 | 200,901 | 0 | 0 | 0 | 78,450 | 200,901 |

| 部門 | 121 移出 | 122 最終需要計 | 123 需要合計 | 124 (控除) 輸 入 | 125 (控除) 移 入 | 126 (控除) 移輸 入計 | 127 最終需要部門 計 | 128 県内生産額 |
|---------------------|------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 072 廃棄物処理 | 57,699 | 111,784 | 216,342 | -11 | -31,083 | -31,094 | 80,690 | 185,248 |
| 073 商業 | 881,458 | 3,763,317 | 5,079,378 | -27,063 | -2,122,382 | -2,149,445 | 1,613,872 | 2,929,933 |
| 074 金融・保険 | 531 | 532,694 | 1,539,840 | -20,890 | -155,970 | -176,860 | 355,834 | 1,362,980 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 0 | 26,901 | 420,285 | 0 | 0 | 0 | 26,901 | 420,285 |
| 076 住宅賃貸料 | 0 | 583,193 | 583,193 | 0 | 0 | 0 | 583,193 | 583,193 |
| 077 住宅賃貸料（帰属家賃） | 0 | 2,233,029 | 2,233,029 | 0 | 0 | 0 | 2,233,029 | 2,233,029 |
| 078 鉄道輸送 | 128,664 | 348,387 | 425,656 | -8,956 | -52,786 | -61,742 | 286,645 | 363,914 |
| 079 道路輸送(除自家輸送) | 238,683 | 586,564 | 938,584 | -7,715 | -361,840 | -369,555 | 217,009 | 569,029 |
| 080 自家輸送 | 0 | 0 | 436,326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 436,326 |
| 081 水運 | 90,891 | 272,071 | 442,501 | -76,954 | -39,276 | -116,230 | 155,841 | 326,271 |
| 082 航空輸送 | 326,193 | 828,504 | 869,833 | -57,782 | -56,454 | -114,236 | 714,268 | 755,597 |
| 083 貨物利用運送 | 35,271 | 46,366 | 61,023 | 0 | 0 | 0 | 46,366 | 61,023 |
| 084 倉庫 | 66,040 | 89,544 | 179,855 | 0 | -24,106 | -24,106 | 65,438 | 155,749 |
| 085 運輸付帯サービス | 16,980 | 163,982 | 540,577 | -36,909 | -158,950 | -195,859 | -31,877 | 344,718 |
| 086 通信 | 90,211 | 429,774 | 694,329 | -3,076 | -63,119 | -66,195 | 363,579 | 628,134 |
| 087 放送 | 9,662 | 59,746 | 84,653 | 0 | -15,495 | -15,495 | 44,251 | 69,158 |
| 088 情報サービス | 0 | 397,498 | 671,983 | -14,009 | -265,706 | -279,715 | 117,783 | 392,268 |
| 089 インターネット付随サービス | 0 | 5,011 | 28,339 | -65 | -19,137 | -19,202 | -14,191 | 9,137 |
| 090 映像・文字情報制作 | 1,649 | 78,177 | 185,979 | -5,678 | -166,779 | -172,457 | -94,280 | 13,522 |
| 091 公務 | 0 | 1,222,810 | 1,328,866 | 0 | 0 | 0 | 1,222,810 | 1,328,866 |
| 092 教育 | 51,978 | 977,601 | 977,108 | -2,785 | -189,564 | -192,349 | 785,252 | 799,759 |
| 093 研究 | 17,858 | 70,755 | 424,976 | -1,268 | 0 | -1,268 | 69,487 | 423,708 |
| 094 医療・保健 | 53,659 | 1,371,995 | 1,400,222 | -81 | -158,051 | -158,132 | 1,213,863 | 1,242,090 |
| 095 社会保障 | 0 | 221,001 | 221,001 | 0 | -20,019 | -20,019 | 200,982 | 200,982 |
| 096 介護 | 0 | 214,013 | 214,013 | 0 | 0 | 0 | 214,013 | 214,013 |
| 097 その他の公共サービス | 0 | 143,806 | 189,196 | -1,335 | -73,739 | -75,074 | 68,732 | 114,122 |
| 098 広告 | 0 | 1,060 | 295,295 | -6,812 | -223,761 | -230,573 | -229,513 | 64,722 |
| 099 物品賃貸サービス | 50,075 | 84,741 | 505,757 | -931 | -301,747 | -302,678 | -217,937 | 203,079 |
| 100 自動車・機械修理 | 126,878 | 259,865 | 675,865 | -10 | -157,117 | -157,127 | 102,738 | 518,738 |
| 101 その他の対事業所サービス | 165,433 | 338,722 | 1,188,160 | -27,011 | -264,257 | -291,268 | 47,454 | 896,892 |
| 102 娯楽サービス | 296,098 | 754,025 | 773,644 | -7,651 | -33,742 | -41,393 | 712,632 | 732,251 |
| 103 飲食店 | 87,545 | 1,083,271 | 1,083,271 | -42,417 | -253,135 | -295,552 | 787,719 | 787,719 |
| 104 宿泊業 | 225,431 | 614,250 | 614,250 | -79,601 | -213,072 | -292,673 | 321,577 | 321,577 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 17,163 | 276,832 | 311,128 | -125 | -25,670 | -25,795 | 251,037 | 285,333 |
| 106 その他の対個人サービス | 4,952 | 384,572 | 404,943 | -511 | -24,933 | -25,444 | 359,128 | 379,499 |
| 107 事務用品 | 0 | 0 | 62,704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62,704 |
| 108 分類不明 | 0 | 3,096 | 160,244 | -25,743 | 0 | -25,743 | -22,647 | 134,501 |
| 109 内生部門計 | 12,472,913 | 36,751,742 | 56,129,262 | -4,550,151 | -12,669,707 | -17,219,858 | 19,531,884 | 38,909,404 |
| 111 家計外消費支出（行） | | | | | | | | |
| 112 雇用者所得 | | | | | | | | |
| 113 営業余剰 | | | | | | | | |
| 114 資本減耗引当 | | | | | | | | |
| 115 資本減耗引当（社会資本等減耗） | | | | | | | | |
| 116 間接税（除関税） | | | | | | | | |
| 117（控除）経常補助金 | | | | | | | | |
| 127 粗付加価値部門計 | | | | | | | | |
| 128 県内生産額 | | | | | | | | |

<逆行列係数表 1 0 8 部門 [I-

| | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | | | |
|-------------------------|----------|----------|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | 飲食店 | 宿泊業 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | その他の対個人サービス | 事務用品 | 分類不明 | 行和 | 感応度係数 | |
| 001 耕種農業 | 0.00388 | 0.00302 | 0.00001 | 0.00081 | 0.00001 | 0.00002 | 1.10752 | 0.82454 | 001 |
| 002 畜産 | 0.00406 | 0.00218 | 0.00000 | 0.00010 | 0.00001 | 0.00005 | 1.06922 | 0.79602 | 002 |
| 003 農業サービス | 0.00032 | 0.00022 | 0.00000 | 0.00005 | 0.00000 | 0.00000 | 1.09124 | 0.81242 | 003 |
| 004 林業 | 0.00059 | 0.00048 | 0.00000 | 0.00003 | 0.00000 | 0.00001 | 1.05181 | 0.78307 | 004 |
| 005 漁業 | 0.00214 | 0.00139 | 0.00000 | 0.00006 | 0.00001 | 0.00000 | 1.02061 | 0.75984 | 005 |
| 006 金属鉱物 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 006 |
| 007 非金属鉱物 | -0.00001 | -0.00001 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00006 | 0.00007 | 1.08980 | 0.81135 | 007 |
| 008 石炭・原油・天然ガス | 0.00009 | 0.00013 | 0.00007 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00010 | 1.02072 | 0.75992 | 008 |
| 009 食料品 | 0.04008 | 0.02084 | 0.00001 | 0.00095 | 0.00004 | 0.00021 | 1.23451 | 0.91909 | 009 |
| 010 飲料 | 0.00780 | 0.00375 | 0.00000 | 0.00018 | 0.00000 | 0.00014 | 1.01994 | 0.75934 | 010 |
| 011 飼料・有機質肥料(除別掲) | 0.00020 | 0.00011 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00001 | 1.06954 | 0.79627 | 011 |
| 012 たばこ | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 012 |
| 013 繊維工業製品 | 0.00001 | 0.00003 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00079 | 0.00016 | 1.03103 | 0.76760 | 013 |
| 014 衣服・その他の繊維既製品 | 0.00002 | 0.00013 | 0.00005 | 0.00006 | 0.00004 | 0.00009 | 1.00403 | 0.74750 | 014 |
| 015 製材・木製品 | 0.00015 | 0.00010 | 0.00007 | 0.00014 | 0.00011 | 0.00020 | 1.09076 | 0.81206 | 015 |
| 016 家具・装備品 | 0.00034 | 0.00041 | 0.00011 | 0.00035 | 0.00004 | 0.00041 | 1.02668 | 0.76435 | 016 |
| 017 パルプ・紙・板紙・加工紙 | 0.00013 | 0.00032 | 0.00025 | 0.00019 | 0.02054 | 0.00112 | 1.19845 | 0.89224 | 017 |
| 018 紙加工品 | 0.00116 | 0.00078 | 0.00058 | 0.00082 | 0.09229 | 0.00145 | 1.22008 | 0.90834 | 018 |
| 019 印刷・製版・製本 | 0.00142 | 0.00160 | 0.00176 | 0.00276 | 0.00176 | 0.01087 | 1.41848 | 1.05605 | 019 |
| 020 化学肥料 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00004 | 0.00000 | 0.00005 | 1.02075 | 0.75994 | 020 |
| 021 無機化学工業製品 | 0.00030 | 0.00026 | 0.00107 | 0.00016 | 0.00037 | 0.00081 | 1.24973 | 0.93042 | 021 |
| 022 石油化学基礎製品 | 0.00013 | 0.00015 | 0.00048 | 0.00023 | 0.00098 | 0.00079 | 2.05883 | 1.53279 | 022 |
| 023 有機化学工業製品(除石油化学基礎製品) | 0.00027 | 0.00028 | 0.00114 | 0.00046 | 0.00154 | 0.00136 | 1.79233 | 1.33438 | 023 |
| 024 合成樹脂 | 0.00009 | 0.00011 | 0.00017 | 0.00011 | 0.00131 | 0.00104 | 1.19697 | 0.89114 | 024 |
| 025 化学繊維 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 025 |
| 026 医薬品 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00002 | 1.00509 | 0.74829 | 026 |
| 027 化学最終製品(除医薬品) | 0.00086 | 0.00127 | 0.00569 | 0.00357 | 0.00808 | 0.00161 | 1.23799 | 0.92168 | 027 |
| 028 石油製品 | 0.00333 | 0.00534 | 0.00578 | 0.00550 | 0.00178 | 0.01304 | 2.22713 | 1.65809 | 028 |
| 029 石炭製品 | 0.00027 | 0.00015 | 0.00008 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00015 | 1.08261 | 0.80600 | 029 |
| 030 プラスチック製品 | 0.00066 | 0.00089 | 0.00058 | 0.00042 | 0.00967 | 0.00215 | 1.32497 | 0.98644 | 030 |
| 031 ゴム製品 | 0.00005 | 0.00019 | 0.00010 | 0.00013 | 0.00105 | 0.00037 | 1.05173 | 0.78301 | 031 |
| 032 なめし革・毛皮・同製品 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00001 | 1.00243 | 0.74630 | 032 |
| 033 ガラス・ガラス製品 | 0.00005 | 0.00008 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00012 | 1.01465 | 0.75540 | 033 |
| 034 セメント・セメント製品 | 0.00005 | 0.00007 | 0.00006 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00072 | 1.18973 | 0.88575 | 034 |
| 035 陶磁器 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00004 | 1.00225 | 0.74617 | 035 |
| 036 その他の窯業・土石製品 | 0.00013 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00036 | 0.00250 | 0.00107 | 1.19951 | 0.89303 | 036 |
| 037 鉄鉄・粗鋼 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00001 | 0.00003 | 0.00002 | 0.00051 | 1.60281 | 1.19328 | 037 |
| 038 鋼材 | 0.00015 | 0.00012 | 0.00010 | 0.00021 | 0.00011 | 0.00328 | 2.39670 | 1.78433 | 038 |
| 039 鋳鍛造品 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00020 | 1.02114 | 0.76024 | 039 |
| 040 その他の鉄鋼製品 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00005 | 0.00003 | 0.00077 | 1.21472 | 0.90435 | 040 |
| 041 非鉄金属製錬・精製 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00027 | 1.14630 | 0.85341 | 041 |
| 042 非鉄金属加工製品 | 0.00014 | 0.00021 | 0.00014 | 0.00012 | 0.00035 | 0.00124 | 1.23417 | 0.91883 | 042 |
| 043 建設・建築用金属製品 | 0.00003 | 0.00005 | 0.00004 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00022 | 1.05636 | 0.78645 | 043 |
| 044 その他の金属製品 | 0.00081 | 0.00039 | 0.00048 | 0.00103 | 0.00029 | 0.00170 | 1.25131 | 0.93159 | 044 |
| 045 一般産業機械 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00001 | 0.00005 | 1.02394 | 0.76232 | 045 |
| 046 特殊産業機械 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00001 | 0.00008 | 1.02679 | 0.76444 | 046 |
| 047 その他の一般機械器具及び部品 | 0.00004 | 0.00005 | 0.00006 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00011 | 1.04792 | 0.78017 | 047 |
| 048 事務用・サービス用機器 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00112 | 0.00002 | 1.00662 | 0.74943 | 048 |
| 049 産業用電気機器 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00001 | 0.00012 | 1.04375 | 0.77707 | 049 |
| 050 電子応用装置・電気計測機 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00005 | 1.00352 | 0.74711 | 050 |
| 051 その他の電気機器 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00003 | 1.00443 | 0.74779 | 051 |
| 052 民生用電気機器 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00080 | 0.74509 | 052 |
| 053 通信機械・同関連機器 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00010 | 1.00366 | 0.74722 | 053 |
| 054 電子計算機・同付属装置 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00015 | 0.74461 | 054 |
| 055 半導体素子・集積回路 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00005 | 0.00001 | 1.03568 | 0.77106 | 055 |
| 056 その他の電子部品 | 0.00009 | 0.00012 | 0.00014 | 0.00013 | 0.00624 | 0.00098 | 1.35146 | 1.00616 | 056 |
| 057 乗用車 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 057 |

| | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | | | |
|-------------------|---------|---------|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | 飲食店 | 宿泊業 | 洗濯・理容・美容・浴場業 | その他の対個人サービス | 事務用品 | 分類不明 | 行和 | 感応度係数 | |
| 058 その他の自動車 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 058 |
| 059 自動車部品・同付属品 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00001 | 0.00009 | 1.02780 | 0.76519 | 059 |
| 060 船舶・同修理 | 0.00002 | 0.00001 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00059 | 1.04082 | 0.77488 | 060 |
| 061 その他の輸送機械・同修理 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00002 | 0.00185 | 1.05821 | 0.78783 | 061 |
| 062 精密機械 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00002 | 0.00000 | 0.00001 | 1.00114 | 0.74534 | 062 |
| 063 その他の製造工業製品 | 0.00012 | 0.00013 | 0.00018 | 0.00040 | 0.00633 | 0.00069 | 1.02528 | 0.76331 | 063 |
| 064 再生資源回収・加工処理 | 0.00022 | 0.00025 | 0.00011 | 0.00009 | 0.00014 | 0.00016 | 1.13452 | 0.84464 | 064 |
| 065 建築 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 065 |
| 066 建設補修 | 0.00228 | 0.00334 | 0.00270 | 0.00326 | 0.00081 | 0.00636 | 1.38974 | 1.03465 | 066 |
| 067 公共事業 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 067 |
| 068 その他の土木建設 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 068 |
| 069 電力 | 0.01868 | 0.02751 | 0.01464 | 0.01466 | 0.00481 | 0.02381 | 3.14953 | 2.34481 | 069 |
| 070 ガス・熱供給 | 0.02540 | 0.03521 | 0.01432 | 0.00943 | 0.00138 | 0.00614 | 1.54941 | 1.15353 | 070 |
| 071 水道 | 0.01378 | 0.01439 | 0.02061 | 0.00572 | 0.00078 | 0.01535 | 1.48287 | 1.10399 | 071 |
| 072 廃棄物処理 | 0.00869 | 0.02220 | 0.00744 | 0.00664 | 0.00032 | 0.01634 | 1.24158 | 0.92435 | 072 |
| 073 商業 | 0.05600 | 0.03785 | 0.01246 | 0.01466 | 0.10719 | 0.01968 | 3.75828 | 2.79802 | 073 |
| 074 金融・保険 | 0.01928 | 0.04333 | 0.01250 | 0.01552 | 0.00979 | 0.37440 | 4.48673 | 3.34035 | 074 |
| 075 不動産仲介及び賃貸 | 0.02040 | 0.02480 | 0.03179 | 0.01719 | 0.00571 | 0.01937 | 2.49239 | 1.85557 | 075 |
| 076 住宅賃貸料 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 076 |
| 077 住宅賃貸料(帰属家賃) | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 077 |
| 078 鉄道輸送 | 0.00197 | 0.00162 | 0.00144 | 0.00175 | 0.00136 | 0.01356 | 1.24747 | 0.92873 | 078 |
| 079 道路輸送(除自家輸送) | 0.00704 | 0.00504 | 0.00177 | 0.00658 | 0.02235 | 0.00626 | 1.81471 | 1.35104 | 079 |
| 080 自家輸送 | 0.00680 | 0.02428 | 0.01288 | 0.03025 | 0.00527 | 0.05029 | 2.80695 | 2.08976 | 080 |
| 081 水運 | 0.00046 | 0.00049 | 0.00027 | 0.00036 | 0.00163 | 0.00076 | 1.30220 | 0.96948 | 081 |
| 082 航空輸送 | 0.00018 | 0.00024 | 0.00027 | 0.00030 | 0.00012 | 0.00095 | 1.03835 | 0.77304 | 082 |
| 083 貨物利用運送 | 0.00069 | 0.00049 | 0.00015 | 0.00019 | 0.00223 | 0.00034 | 1.06287 | 0.79130 | 083 |
| 084 倉庫 | 0.00207 | 0.00158 | 0.00052 | 0.00050 | 0.00368 | 0.00456 | 1.24568 | 0.92741 | 084 |
| 085 運輸付帯サービス | 0.00122 | 0.01799 | 0.00104 | 0.00238 | 0.00142 | 0.00474 | 1.56591 | 1.16581 | 085 |
| 086 通信 | 0.01370 | 0.00989 | 0.00799 | 0.00705 | 0.00273 | 0.02309 | 1.97731 | 1.47210 | 086 |
| 087 放送 | 0.00344 | 0.00108 | 0.00251 | 0.00078 | 0.00021 | 0.00681 | 1.26676 | 0.94310 | 087 |
| 088 情報サービス | 0.00305 | 0.00685 | 0.00145 | 0.00354 | 0.00156 | 0.01899 | 1.61247 | 1.20048 | 088 |
| 089 インターネット附随サービス | 0.00019 | 0.00021 | 0.00017 | 0.00014 | 0.00008 | 0.00070 | 1.06592 | 0.79357 | 089 |
| 090 映像・文字情報制作 | 0.00023 | 0.00036 | 0.00028 | 0.00033 | 0.00006 | 0.00070 | 1.04817 | 0.78036 | 090 |
| 091 公務 | 0.00454 | 0.00153 | 0.00255 | 0.00107 | 0.00113 | 0.79133 | 2.30391 | 1.71525 | 091 |
| 092 教育 | 0.00038 | 0.00040 | 0.00072 | 0.00053 | 0.00007 | 0.00051 | 1.05414 | 0.78480 | 092 |
| 093 研究 | 0.00188 | 0.00188 | 0.00135 | 0.00113 | 0.00271 | 0.04573 | 3.15052 | 2.34554 | 093 |
| 094 医療・保健 | 0.00008 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00006 | 0.00000 | 0.00016 | 1.02434 | 0.76262 | 094 |
| 095 社会保障 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 095 |
| 096 介護 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 096 |
| 097 その他の公共サービス | 0.00095 | 0.00097 | 0.00100 | 0.00133 | 0.00018 | 0.00199 | 1.10973 | 0.82619 | 097 |
| 098 広告 | 0.00300 | 0.00178 | 0.00204 | 0.00346 | 0.00087 | 0.00452 | 1.23731 | 0.92117 | 098 |
| 099 物品賃貸サービス | 0.00167 | 0.00266 | 0.00158 | 0.00336 | 0.00103 | 0.01443 | 1.57699 | 1.17406 | 099 |
| 100 自動車・機械修理 | 0.00577 | 0.00779 | 0.00881 | 0.00822 | 0.00265 | 0.01854 | 2.45543 | 1.82805 | 100 |
| 101 その他の対事業所サービス | 0.01345 | 0.01425 | 0.01633 | 0.01228 | 0.00529 | 0.04921 | 3.21312 | 2.39215 | 101 |
| 102 娯楽サービス | 0.00027 | 0.00159 | 0.00012 | 0.00113 | 0.00002 | 0.00062 | 1.09877 | 0.81803 | 102 |
| 103 飲食店 | 1.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 103 |
| 104 宿泊業 | 0.00000 | 1.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 1.00000 | 0.74449 | 104 |
| 105 洗濯・理容・美容・浴場業 | 0.00295 | 0.00912 | 1.02265 | 0.00032 | 0.00002 | 0.00161 | 1.07937 | 0.80358 | 105 |
| 106 その他の対個人サービス | 0.00049 | 0.00218 | 0.00156 | 1.00780 | 0.00014 | 0.00106 | 1.07366 | 0.79934 | 106 |
| 107 事務用品 | 0.00179 | 0.00371 | 0.00438 | 0.00469 | 1.00080 | 0.00493 | 1.24750 | 0.92876 | 107 |
| 108 分類不明 | 0.00576 | 0.00194 | 0.00323 | 0.00136 | 0.00144 | 1.00357 | 1.65363 | 1.23112 | 108 |
| 列和 | 1.31904 | 1.37462 | 1.23321 | 1.20818 | 1.34777 | 2.60279 | | | |
| 影響力係数 | 0.98202 | 1.02340 | 0.91812 | 0.89948 | 1.00341 | 1.93776 | | | |