



茨城県

平成27年（2015年）
茨城県産業連関表
【概要版】

令和2年3月

茨城県政策企画部統計課

利用上の注意

- 1 期間、対象及び記録の時点は、平成 27 年 1 年間の茨城県内における財・サービスの生産活動及び取引活動を対象としています。
なお、茨城県産業連関表は、茨城県統計条例（平成 20 年 12 月 24 日茨城県条例第 45 号）第 2 条に規定された県基幹統計として指定されており、今回、平成 27 年（2015 年）推計結果について同条例第 4 条に基づいて公表するものです。
- 2 茨城県産業連関表は昭和 55 年（1980 年）表以来、西暦の末尾が 0 又は 5 の年を対象に作成することを原則としてきましたが、前回作成した平成 23 年表は、重要な基礎資料となる経済センサス-活動調査の調査対象が平成 23 年（2011 年）であったことを受け、平成 23 年（2011 年）を作成対象年次としたため、今回作成した平成 27 年表との間が 4 年となっています。
- 3 統計表の数字は、四捨五入の関係で、内訳と合計が合わない場合があります。
- 4 部門分類、概念、定義が変更になったため、過去の茨城県産業連関表とは単純に比較できない場合があります。
- 5 産業連関表の県内生産額（総売上高や出荷額等）と、県民経済計算の県内総生産（GDP：原材料や燃料等の中間投入を控除した付加価値の合計）には概念の違いがあります。
用語の大まかな対応関係は以下のとおりです。
産業連関表： 県内生産額 - 中間投入 = 粗付加価値
県民経済計算： 産 出 額 - 中間投入 = 県内総生産
- 6 この報告書に関するお問い合わせは、下記をお願いします。
なお、本書に掲載しているデータは、茨城県ホームページ内の「いばらき統計情報ネットワーク」でも閲覧することができます。

茨城県政策企画部統計課 企画分析グループ

電 話 0 2 9 - 3 0 1 - 2 6 4 2

F A X 0 2 9 - 3 0 1 - 2 6 6 9

E mail tokei2@pref.ibaraki.lg.jp

H P <https://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/tokei/fukyu/tokei>

目 次

利用上の注意

第 1 章 平成 27 年（2015 年）茨城県産業連関表からみた本県の経済構造

| | | |
|----|-------------------|----|
| 1 | 概況 | 1 |
| 2 | 県内生産額の時系列推移 | 5 |
| 3 | 県内生産額の産業別構成 | 7 |
| 4 | 県内生産額の産業別の伸び | 11 |
| 5 | 中間投入と粗付加価値 | 15 |
| 6 | 産業別中間投入率 | 17 |
| 7 | 粗付加価値の構成と伸び | 19 |
| 8 | 最終需要の構成と伸び | 21 |
| 9 | 輸移出の産業（商品）別の構成と伸び | 23 |
| 10 | 輸移入の産業（商品）別の構成と伸び | 25 |
| 11 | 県際収支 | 27 |
| 12 | 生産波及の大きさ | 29 |
| 13 | 就業構造 | 31 |

第 2 章 平成 27 年（2015 年）茨城県産業連関表（37 部門分類）

| | | |
|---|----------|----|
| 1 | 生産者価格評価表 | 35 |
| 2 | 投入係数表 | 37 |
| 3 | 逆行列係数表 | 39 |

第 3 章 参考資料

| | | |
|---|--------------------|----|
| 1 | 産業連関表の概要 | 41 |
| 2 | 産業連関表として作成される主な統計表 | 44 |

〔留意点〕

- 過去の表（平成 17 年表及び平成 23 年表）の計数について
 - 本章において、時系列比較のために参考計上している前回表（平成 23 年表）及び前々回表（平成 17 年表）の計数は、平成 27 年表の部門分類コードとの対応関係を勘案して簡易に組替集計した名目値であり、部門ごとの概念・定義・範囲の詳細な変更までは反映していない。
 - 平成 27 年表は、作成の際に基礎資料として利用したデータに変更が生じているほか、推計方法についても見直している部門がある。そのため、過去の計数との比較には注意を要する。
- 各種計数については、万円単位の計数に基づいて算出し、各統計表における表章単位で四捨五入していることから、内訳の合算値が合計と一致しない場合がある。
- 本章の説明中において、部門の名称（合計項目を除く。）に相当するものについては、「」を付して表記している。
- 本章において、全国値との比較のために参考掲載している全国表の計数の出典は、『平成 27 年（2015 年）産業連関表－総合解説編－』（総務省）による。

1 概況

産業連関表は、県内経済において一定期間（通常1年間）に行われた財・サービスの産業間取引等を一つの行列（マトリックス）に示した統計表である。表1は、平成27年(2015年)茨城県産業連関表（以下「平成27年表」という。）の全体像を示した表（13部門表）である。

産業連関表は、部門ごとにタテ方向（列部門）の計数を読むと、その部門の財・サービスの県内生産額とその生産に用いられた投入費用の内訳に関する情報が得られる。また、部門ごとにヨコ方向（行部門）の計数を読むと、その部門の財・サービスの県内生産額及び輸移入額についての産出（販売）先の内訳に関する情報が得られる。このため、産業連関表は「投入産出表」（Input-Output Tables, 略してI-O表）とも呼ばれている（産業連関表の概要については、第4章 参考資料を参照されたい）。

今回取りまとめた平成27年表から本県経済をみると、以下のとおりである（図1）。

本県経済を供給側からみると、平成27年の財・サービスの総供給は40兆6211億円となった。このうち、県内生産額は28兆2870億円（総供給額に占める割合69.6%）、輸移入は12兆3341億円（同30.4%）となった。これを平成23年(2011年)表と比べると、県内生産額は10.9%増加し、輸移入が20.3%増加したことから、総供給は13.6%の増加となった。

県内生産額の費用構成をみると、生産に用いられた原材料・燃料等の財・サービスの中間投入は14兆1026億円で、県内生産額に占める割合を示す中間投入率は、平成23年の54.0%から49.9%に減少した。

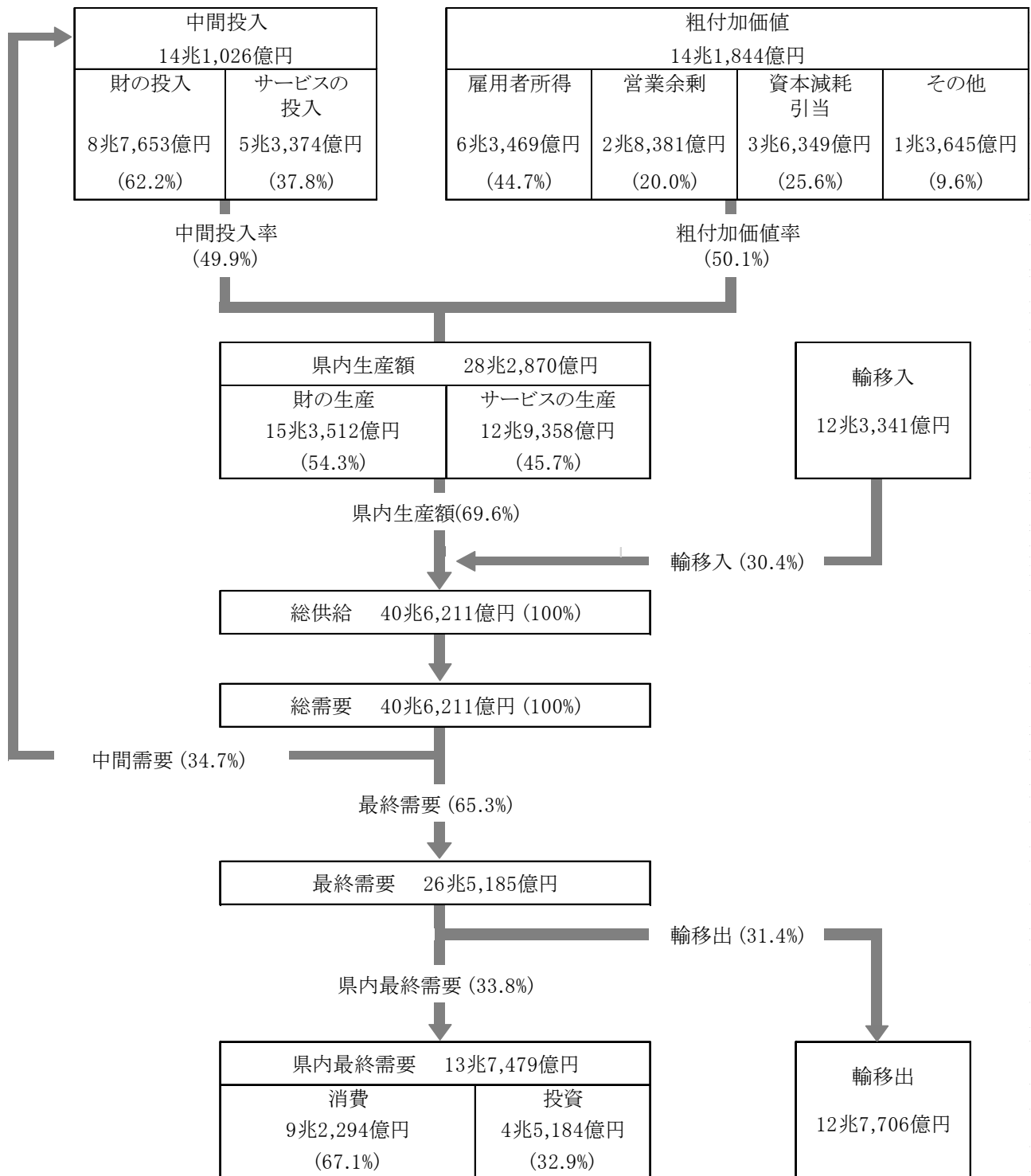
県内生産額のもう一つの構成要素である粗付加価値は、14兆1844億円で県内生産額に占める割合を示す粗付加価値率は50.1%となった。また、粗付加価値に占める主な項目の構成比は、「雇用者所得」が44.7%、「営業余剰」が20.0%、「資本減耗引当」が25.6%であり、構成比を平成23年と比べると、「雇用者所得」、「営業余剰」は上昇し、「資本減耗引当」は減少した。

次に、需要側からみると、平成27年の財・サービスの総需要は40兆6211億円で、このうち、生産活動用の原材料・燃料等の財・サービスに対する中間需要は14兆1026億円（総需要に占める割合34.7%）、県内最終需要が13兆7479億円（同33.8%）、輸移出が12兆7706億円（同31.4%）となった。さらに、県内最終需要の内訳をみると、消費が9兆2294億円（県内最終需要に占める割合67.1%）、投資が4兆5184億円（同32.9%）となった。

これを平成23年と比べると、中間需要は2.3%の増加となった。県内最終需要のうち、消費は4.4%、投資は82.8%増加となった。輸移出は20.3%増加し、総需要に占める輸移出の割合も31.4%と、平成23年から1.7ポイント上昇した。

以下、次項から各項目について説明する。

図1 平成27年(2015年)茨城県産業連関表からみた財・サービスの流れ



(注)1 この図において、「財」は、統合大分類の産業別コード01～41及び68、「サービス」は同じく46～67及び69の合計。
 2 この図において、消費とは「家計外消費支出」、「民間消費支出」及び「一般政府消費支出」の合計、投資とは「県内総固定資本形成」及び「在庫純増」の合計。
 3 四捨五入していることから、内訳は必ずしも合計と一致しない。
 4 ()内は、構成比を示す。

表 1 平成 27 年（2015 年）茨城県産業連関表

生産者価格評価表（13 部門）

| | | 中 間 需 要 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|-----|---------|--------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
| | | 農林漁業 | 鉱業 | 製造業 | 建設 | 電力・ガス・水道 | 商業 | 金融・保険 | 不動産 | 運輸・郵便 | 情報通信 | 公務 |
| 中 間 投 入 | 01 農 林 漁 業 | 473 | 0 | 4,020 | 17 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 02 鉱 業 | 0 | 0 | 7,112 | 106 | 2,471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 03 製 造 業 | 1,221 | 23 | 56,940 | 4,370 | 428 | 584 | 152 | 28 | 1,286 | 186 | 190 |
| | 04 建 設 | 15 | 1 | 291 | 10 | 128 | 53 | 15 | 132 | 65 | 19 | 37 |
| | 05 電力・ガス・水道 | 43 | 6 | 2,580 | 52 | 525 | 454 | 34 | 43 | 116 | 53 | 60 |
| | 06 商 業 | 363 | 6 | 5,888 | 853 | 143 | 189 | 28 | 15 | 326 | 51 | 40 |
| | 07 金 融 ・ 保 險 | 26 | 12 | 855 | 197 | 158 | 294 | 208 | 1,074 | 210 | 34 | 85 |
| | 08 不 動 産 | 5 | 1 | 250 | 63 | 33 | 421 | 70 | 248 | 282 | 88 | 6 |
| | 09 運 輸 ・ 郵 便 | 311 | 65 | 3,553 | 677 | 309 | 907 | 187 | 29 | 1,249 | 141 | 140 |
| | 10 情 報 通 信 | 19 | 1 | 827 | 137 | 113 | 680 | 312 | 33 | 88 | 913 | 124 |
| | 11 公 務 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 12 サ ー ビ ス | 96 | 9 | 4,198 | 1,500 | 614 | 1,635 | 641 | 285 | 1,313 | 941 | 508 |
| | 13 分 類 不 明 | 21 | 3 | 422 | 213 | 31 | 124 | 29 | 15 | 76 | 12 | 3 |
| 内 生 部 門 計 | | 2,594 | 129 | 86,936 | 8,195 | 4,952 | 5,344 | 1,676 | 1,900 | 5,010 | 2,437 | 1,194 |
| 粗 付 加 価 値 | 家計外消費支出（行） | 19 | 10 | 1,569 | 294 | 71 | 398 | 165 | 36 | 179 | 81 | 68 |
| | 雇 用 者 所 得 | 511 | 61 | 16,627 | 5,446 | 424 | 7,219 | 1,678 | 585 | 3,138 | 959 | 4,651 |
| | 営 業 余 剰 | 1,127 | 14 | 10,658 | 411 | 1,594 | 2,252 | 1,296 | 5,982 | 786 | 962 | 0 |
| | 資 本 減 耗 引 当 | 810 | 22 | 11,524 | 615 | 1,428 | 1,660 | 406 | 4,977 | 1,035 | 695 | 1,646 |
| | 間 接 税（関 税・輸 入 品 商 品 税 を 除 く。） （控 除）経 常 補 助 金 | 220 | 12 | 5,506 | 574 | 273 | 727 | 102 | 667 | 573 | 188 | 20 |
| 粗 付 加 価 値 部 門 計 | | 2,467 | 118 | 45,814 | 7,259 | 3,731 | 12,247 | 3,554 | 12,245 | 5,693 | 2,884 | 6,385 |
| 県 内 生 産 額 | | 5,061 | 247 | 132,750 | 15,455 | 8,683 | 17,591 | 5,230 | 14,145 | 10,704 | 5,321 | 7,579 |

(単位：億円)

| | | 最 終 需 要 | | | | | | | | | | 需 要 計 合 計 | (控除) 輸 移 入 計 | 県 内 生 産 額 |
|------------|------------|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|--------------|---------|--------------|-----------------|--------------|
| 12 サービス | 13 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 | 在 庫 純 増 | 県 内 最 終 需 要 計 | 輸 移 出 計 | 最 終 需 要 計 | | | | |
| 259 | 0 | 4,772 | 17 | 603 | 0 | 42 | 32 | 695 | 3,507 | 4,202 | 8,974 | -3,912 | 5,061 | |
| 1 | 0 | 9,691 | -1 | -1 | 0 | 0 | -3 | -5 | 130 | 125 | 9,816 | -9,569 | 247 | |
| 6,817 | 59 | 72,284 | 410 | 11,807 | 2 | 12,059 | -782 | 23,496 | 106,301 | 129,796 | 202,080 | -69,330 | 132,750 | |
| 141 | 0 | 906 | 0 | 0 | 0 | 14,549 | 0 | 14,549 | 0 | 14,549 | 15,455 | 0 | 15,455 | |
| 1,220 | 6 | 5,193 | 2 | 1,470 | -36 | 0 | 0 | 1,437 | 2,053 | 3,490 | 8,683 | 0 | 8,683 | |
| 2,099 | 10 | 10,012 | 416 | 10,165 | 3 | 2,445 | 32 | 13,061 | 1,620 | 14,681 | 24,693 | -7,101 | 17,591 | |
| 477 | 3 | 3,631 | 0 | 3,720 | 0 | 0 | 0 | 3,720 | 419 | 4,139 | 7,770 | -2,540 | 5,230 | |
| 541 | 31 | 2,038 | 0 | 12,428 | 5 | 279 | 0 | 12,712 | 0 | 12,712 | 14,750 | -605 | 14,145 | |
| 1,459 | 97 | 9,123 | 104 | 3,007 | 16 | 146 | -15 | 3,258 | 2,797 | 6,056 | 15,179 | -4,475 | 10,704 | |
| 1,371 | 78 | 4,697 | 45 | 2,691 | 9 | 3,487 | -6 | 6,227 | 596 | 6,823 | 11,519 | -6,198 | 5,321 | |
| 0 | 254 | 254 | 0 | 259 | 7,066 | 0 | 0 | 7,325 | 0 | 7,325 | 7,579 | 0 | 7,579 | |
| 5,378 | 73 | 17,191 | 2,769 | 12,490 | 22,827 | 12,918 | 0 | 51,004 | 10,283 | 61,287 | 78,478 | -19,409 | 59,069 | |
| 285 | 0 | 1,235 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1,236 | -201 | 1,035 | |
| 20,047 | 611 | 141,026 | 3,762 | 58,640 | 29,892 | 45,926 | -742 | 137,479 | 127,706 | 265,185 | 406,211 | -123,341 | 282,870 | |
| 865 | 4 | 3,762 | | | | | | | | | | | | |
| 22,158 | 13 | 63,469 | | | | | | | | | | | | |
| 2,957 | 343 | 28,381 | | | | | | | | | | | | |
| 11,481 | 50 | 36,349 | | | | | | | | | | | | |
| 1,835 | 18 | 10,715 | | | | | | | | | | | | |
| -274 | -5 | -831 | | | | | | | | | | | | |
| 39,022 | 424 | 141,844 | | | | | | | | | | | | |
| 59,069 | 1,035 | 282,870 | | | | | | | | | | | | |

(注) 1 四捨五入していることから、内訳は必ずしも合計と一致しない。
2 各取引額は、消費税込みである。ただし、輸出は免税であるため消費税を含まない。

2 県内生産額の時系列推移

県内生産額は 28 兆 2870 億円で、平成 23 年と比べて 10.9%の増加

平成 27 年の県内生産額は 28 兆 2870 億円であり、平成 23 年に比べて 10.9%の増加となった。

年平均伸び率を時系列でみると、昭和 55 年から平成 7 年までは増加傾向、平成 7 年から 23 年まではおおむね変化がなく、平成 23 年から 27 年は 2.6%の増加となった。

また、平成 27 年の県内生産額を全国表における国内生産額と比較すると、県内生産額は国内生産額 1017 兆 8184 億円の 2.8%を占め、平成 23 年から 0.1ポイント上昇した。

図 2 県内生産額の時系列推移

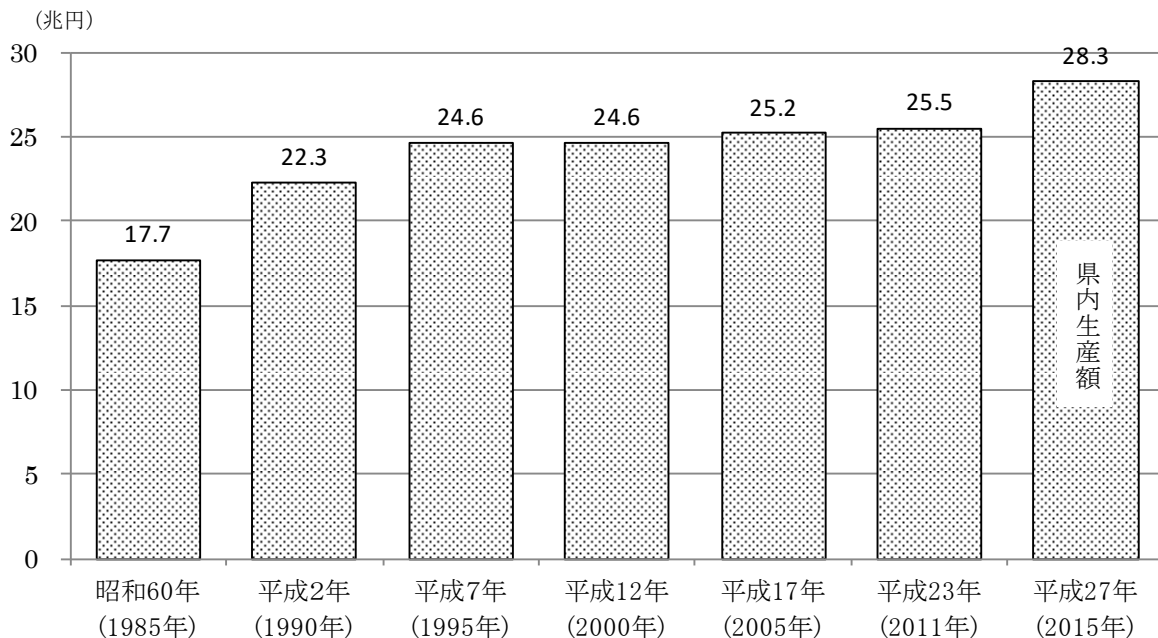


表 2 県内生産額の時系列推移及び対全国比

| | 昭和60年 (1985年) | 平成2年 (1990年) | 平成7年 (1995年) | 平成12年 (2000年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 県内生産額(億円) | 177,230 | 222,647 | 246,306 | 246,461 | 251,884 | 255,176 | 282,870 |
| 対全国比 (%) | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.8 |

表 3 県内生産額の伸び率及び年平均伸び率

| | 55～60年 | 60～平成2年 | 2～7年 | 7～12年 | 12～17年 | 17～23年 | 23～27年 |
|------------|--------|---------|------|-------|--------|--------|--------|
| 伸び率 (%) | 26.8 | 25.6 | 10.6 | 0.1 | 2.2 | 1.3 | 10.9 |
| 年平均伸び率 (%) | 4.9 | 4.7 | 2.0 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 2.6 |

参考表 1 国内生産額の時系列推移（全国）

| | 昭和60年 (1985年) | 平成 2 年 (1990年) | 平成 7 年 (1995年) | 平成12年 (2000年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 国内生産額(億円) | 6,785,441 | 8,722,122 | 9,371,006 | 9,588,865 | 9,720,146 | 9,396,749 | 10,178,184 |

参考表 2 国内生産額の伸び率及び年平均伸び率（全国）

| | 55～60年 | 60～平成 2 年 | 2～7年 | 7～12年 | 12～17年 | 17～23年 | 23～27年 |
|------------|--------|-----------|------|-------|--------|--------|--------|
| 伸び率 (%) | 22.3 | 28.5 | 7.4 | 2.3 | 1.4 | △ 3.3 | 8.3 |
| 年平均伸び率 (%) | 4.1 | 5.1 | 1.4 | 0.5 | 0.3 | △ 0.6 | 2.0 |

【県内生産額】 県内に所在する各産業の事業所による生産活動や取引の総額をいう。いわゆる総売上高や出荷額等に近い概念である。

【年平均伸び率】 x年からy年にかけての年平均伸び率は、次の計算式により求めた。

$$\text{年平均伸び率 (\%)} = \left\{ \left(\frac{y \text{ 年の実数}}{x \text{ 年の実数}} \right)^{\frac{1}{y-x}} - 1 \right\} \times 100$$

3 県内生産額の産業別構成

「製造業」の占める割合が46.9%（13兆2750億円）で最も高い

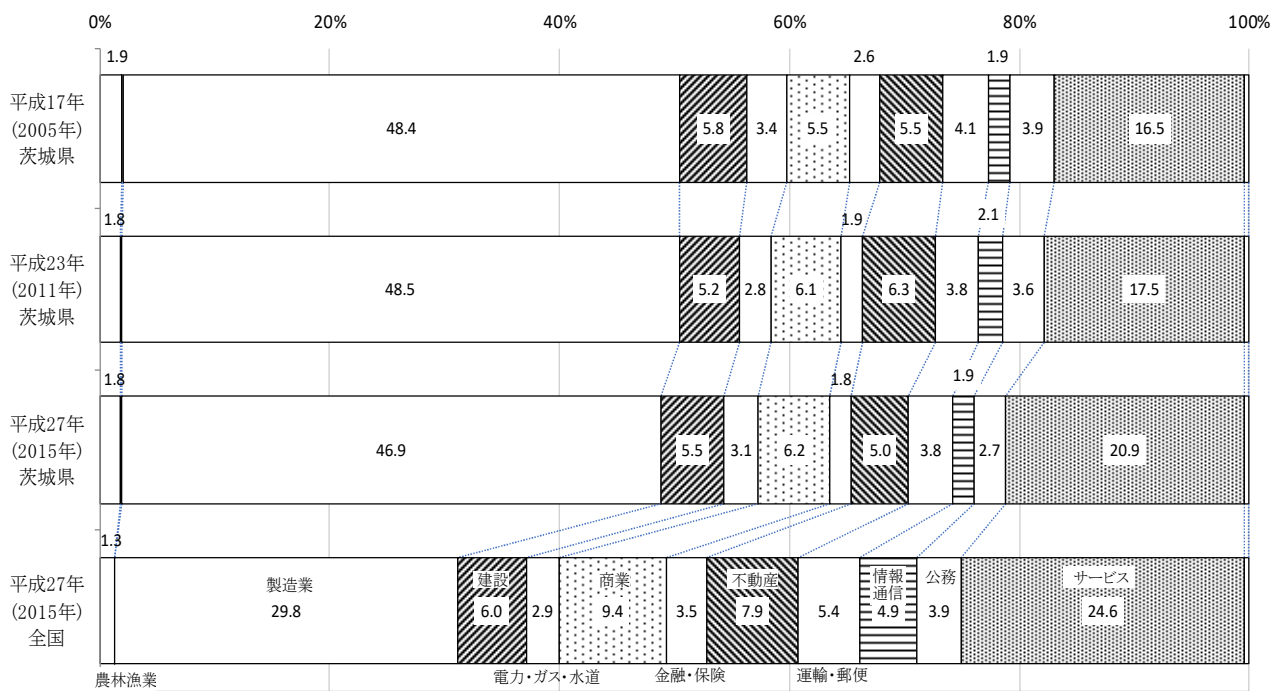
平成27年の県内生産額の産業別構成を13部門分類で見ると、「製造業」の占める割合が46.9%（13兆2750億円）と最も高く、次いで「サービス」（20.9%、5兆9069億円）、「商業」（6.2%、1兆7591億円）、「建設」（5.5%、1兆5455億円）などとなっている。

これを平成23年と比べると、「サービス」（3.4ポイント上昇）、「建設」（0.3ポイント上昇）、「商業」（0.1ポイント上昇）で上昇している一方で、「製造業」（1.6ポイント低下）、「不動産」（1.3ポイント低下）、「公務」（0.9ポイント低下）などが低下している。

また、第1次、第2次、第3次産業別にみると、第1次産業が1.8%（5061億円）、第2次産業が52.5%（14兆8451億円）、第3次産業が45.7%（12兆9358億円）であり、第3次産業の構成比率が0.7ポイント上昇している。

なお、特化係数を統合大分類（37部門分類）で見ると、はん用機械（2.62）、化学製品（2.56）、非鉄金属（2.38）、生産用機械（2.28）、鉄鋼（2.15）、飲食料品（1.97）など製造業の係数が高くなっている。

図3 県内生産額の産業別構成比



【県内生産額】県内に所在する各産業の事業所による生産活動や取引の総額をいう。なお、産業連関表では、同一事業所で複数の生産活動が行われている場合には、これら生産活動の内容（いわゆるアクティビティ）ごとにデータを分類し、作成している。

【特化係数】本県における各部門（産業）の構成比を国の各部門（産業）の構成比で除して求める。計数が1より大きければ全国水準より当該部門（産業）が活発であることを示し、1より小さければその逆である。

表4 産業別県内生産額及び構成比

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） |
| 産業計 | 251,884 | 255,176 | 282,870 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 01 農林漁業 | 4,816 | 4,602 | 5,061 | 1.9 | 1.8 | 1.8 |
| 02 鉱業 | 258 | 215 | 247 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 03 製造業 | 122,024 | 123,763 | 132,750 | 48.4 | 48.5 | 46.9 |
| 04 建設 | 14,731 | 13,376 | 15,455 | 5.8 | 5.2 | 5.5 |
| 05 電力・ガス・水道 | 8,634 | 7,137 | 8,683 | 3.4 | 2.8 | 3.1 |
| 06 商業 | 13,762 | 15,505 | 17,591 | 5.5 | 6.1 | 6.2 |
| 07 金融・保険 | 6,589 | 4,776 | 5,230 | 2.6 | 1.9 | 1.8 |
| 08 不動産 | 13,766 | 16,057 | 14,145 | 5.5 | 6.3 | 5.0 |
| 09 運輸・郵便 | 10,282 | 9,683 | 10,704 | 4.1 | 3.8 | 3.8 |
| 10 情報通信 | 4,724 | 5,255 | 5,321 | 1.9 | 2.1 | 1.9 |
| 11 公務 | 9,713 | 9,223 | 7,579 | 3.9 | 3.6 | 2.7 |
| 12 サービス | 41,552 | 44,564 | 59,069 | 16.5 | 17.5 | 20.9 |
| 13 分類不明 | 1,033 | 1,021 | 1,035 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 第1次産業 | 4,816 | 4,602 | 5,061 | 1.9 | 1.8 | 1.8 |
| 第2次産業 | 137,013 | 137,353 | 148,451 | 54.4 | 53.8 | 52.5 |
| 第3次産業 | 110,055 | 113,221 | 129,358 | 43.7 | 44.4 | 45.7 |

(注)1 図7及び表6は13部門分類による。

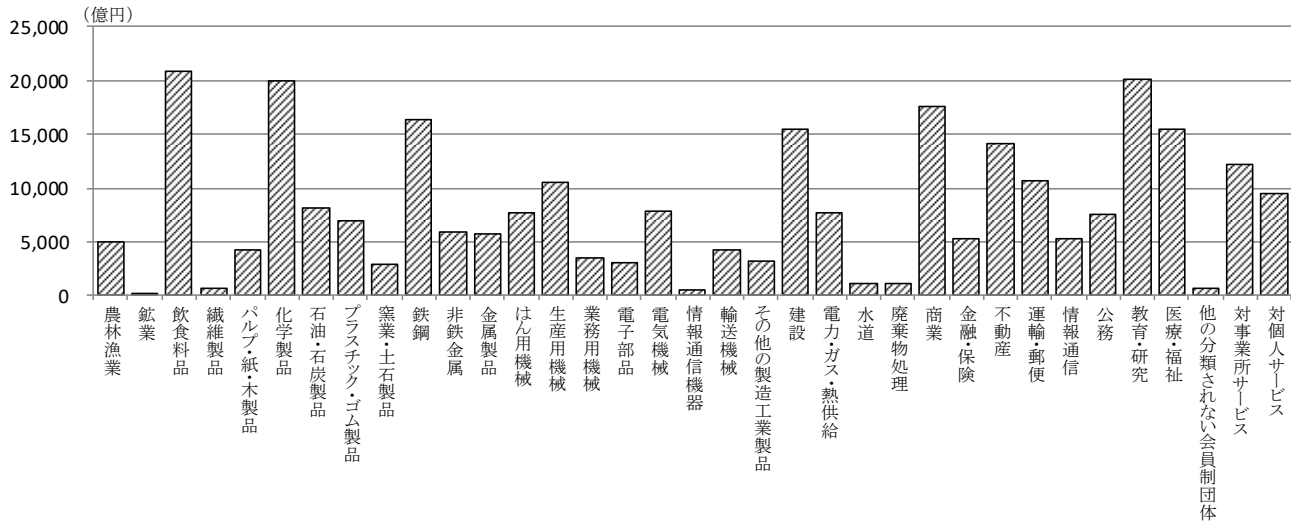
2 この項目における第1次、第2次及び第3次産業と13部門分類との対応関係は、次のとおり。(以下の図表においても同じ。)

第1次産業:「農林漁業」 第2次産業:「鉱業」,「製造業」,「建設」 第3次産業:左記4分類以外の分類

参考表3 産業別国内生産額及び構成比（全国）

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） |
| 産業計 | 9,720,146 | 9,396,749 | 10,178,184 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 01 農林漁業 | 131,546 | 120,360 | 128,876 | 1.4 | 1.3 | 1.3 |
| 02 鉱業 | 10,084 | 7,600 | 8,479 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 03 製造業 | 3,063,224 | 2,892,413 | 3,028,092 | 31.5 | 30.8 | 29.8 |
| 04 建設 | 632,373 | 525,145 | 608,366 | 6.5 | 5.6 | 6.0 |
| 05 電力・ガス・水道 | 232,357 | 257,547 | 291,793 | 2.4 | 2.7 | 2.9 |
| 06 商業 | 1,062,745 | 936,558 | 954,789 | 10.9 | 10.0 | 9.4 |
| 07 金融・保険 | 417,515 | 323,323 | 354,482 | 4.3 | 3.4 | 3.5 |
| 08 不動産 | 662,059 | 711,875 | 807,189 | 6.8 | 7.6 | 7.9 |
| 09 運輸・郵便 | 526,614 | 482,576 | 550,094 | 5.4 | 5.1 | 5.4 |
| 10 情報通信 | 439,402 | 461,367 | 499,745 | 4.5 | 4.9 | 4.9 |
| 11 公務 | 385,379 | 394,052 | 397,390 | 4.0 | 4.2 | 3.9 |
| 12 サービス | 2,117,168 | 2,233,831 | 2,501,958 | 21.8 | 23.8 | 24.6 |
| 13 分類不明 | 39,680 | 50,103 | 46,930 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 第1次産業 | 131,546 | 120,360 | 128,876 | 1.4 | 1.3 | 1.3 |
| 第2次産業 | 3,705,681 | 3,425,157 | 3,644,937 | 38.1 | 36.5 | 35.8 |
| 第3次産業 | 5,882,919 | 5,851,232 | 6,404,371 | 60.5 | 62.3 | 62.9 |

図4 平成27年産業別県内生産額（統合大分類）



参考図1 平成27年産業別国内生産額（統合大分類）（全国）

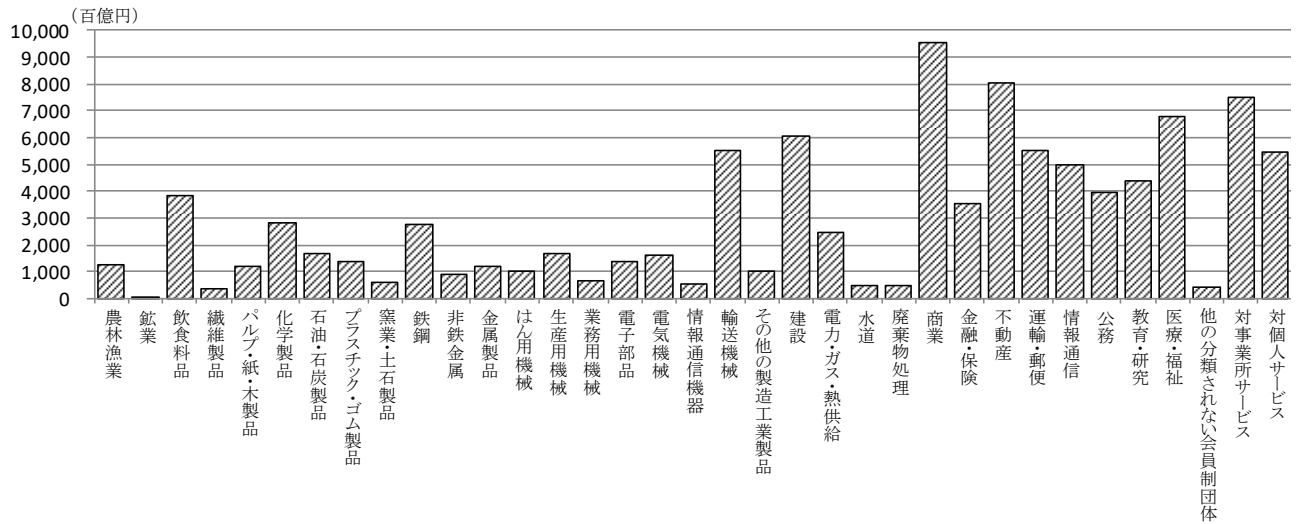


図5 平成27年県内生産額の産業別特化係数（統合大分類）

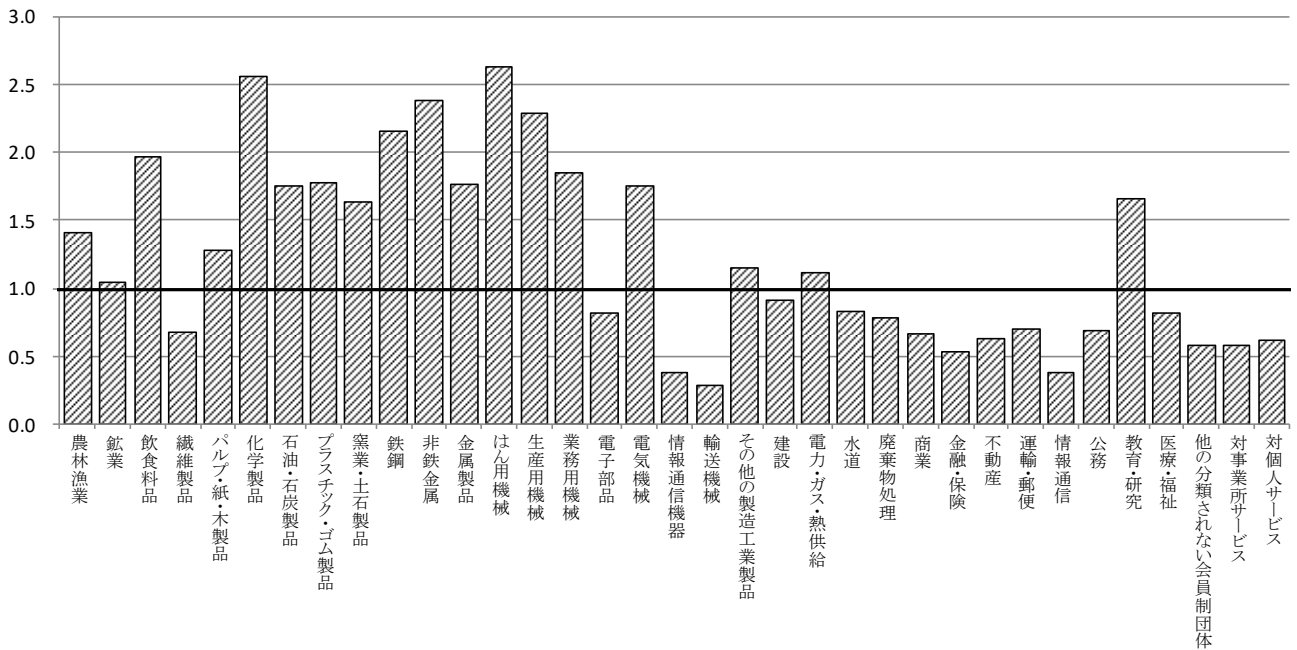


表5 平成27年県内生産額の産業別構成比及び特化係数（統合大分類）

| | 茨城県 | | 全国 | | 特化係数 |
|------------------|---------|--------|------------|--------|------|
| | 生産額(億円) | 構成比(%) | 生産額(億円) | 構成比(%) | |
| 産業計 | 282,870 | 100.0 | 10,178,184 | 100.0 | 1.00 |
| 01 農林漁業 | 5,061 | 1.8 | 128,876 | 1.3 | 1.41 |
| 06 鉱業 | 247 | 0.1 | 8,479 | 0.1 | 1.05 |
| 11 飲食料品 | 20,943 | 7.4 | 383,406 | 3.8 | 1.97 |
| 15 繊維製品 | 678 | 0.2 | 35,860 | 0.4 | 0.68 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 4,252 | 1.5 | 119,536 | 1.2 | 1.28 |
| 20 化学製品 | 19,918 | 7.0 | 280,069 | 2.8 | 2.56 |
| 21 石油・石炭製品 | 8,179 | 2.9 | 168,346 | 1.7 | 1.75 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 6,891 | 2.4 | 139,980 | 1.4 | 1.77 |
| 25 窯業・土石製品 | 2,875 | 1.0 | 63,106 | 0.6 | 1.64 |
| 26 鉄鋼 | 16,359 | 5.8 | 273,427 | 2.7 | 2.15 |
| 27 非鉄金属 | 5,835 | 2.1 | 88,066 | 0.9 | 2.38 |
| 28 金属製品 | 5,763 | 2.0 | 117,369 | 1.2 | 1.77 |
| 29 はん用機械 | 7,624 | 2.7 | 104,586 | 1.0 | 2.62 |
| 30 生産用機械 | 10,594 | 3.7 | 167,049 | 1.6 | 2.28 |
| 31 業務用機械 | 3,543 | 1.3 | 69,033 | 0.7 | 1.85 |
| 32 電子部品 | 3,068 | 1.1 | 135,361 | 1.3 | 0.82 |
| 33 電気機械 | 7,812 | 2.8 | 160,627 | 1.6 | 1.75 |
| 34 情報通信機器 | 579 | 0.2 | 54,565 | 0.5 | 0.38 |
| 35 輸送機械 | 4,309 | 1.5 | 553,777 | 5.4 | 0.28 |
| 39 その他の製造工業製品 | 3,188 | 1.1 | 99,293 | 1.0 | 1.16 |
| 41 建設 | 15,455 | 5.5 | 608,366 | 6.0 | 0.91 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 7,637 | 2.7 | 246,337 | 2.4 | 1.12 |
| 47 水道 | 1,046 | 0.4 | 45,456 | 0.4 | 0.83 |
| 48 廃棄物処理 | 1,059 | 0.4 | 49,020 | 0.5 | 0.78 |
| 51 商業 | 17,591 | 6.2 | 954,789 | 9.4 | 0.66 |
| 53 金融・保険 | 5,230 | 1.8 | 354,482 | 3.5 | 0.53 |
| 55 不動産 | 14,145 | 5.0 | 807,189 | 7.9 | 0.63 |
| 57 運輸・郵便 | 10,704 | 3.8 | 550,094 | 5.4 | 0.70 |
| 59 情報通信 | 5,321 | 1.9 | 499,745 | 4.9 | 0.38 |
| 61 公務 | 7,579 | 2.7 | 397,390 | 3.9 | 0.69 |
| 63 教育・研究 | 20,187 | 7.1 | 436,805 | 4.3 | 1.66 |
| 64 医療・福祉 | 15,463 | 5.5 | 675,868 | 6.6 | 0.82 |
| 65 他の分類されない会員制団体 | 717 | 0.3 | 44,318 | 0.4 | 0.58 |
| 66 対事業所サービス | 12,202 | 4.3 | 747,886 | 7.3 | 0.59 |
| 67 対個人サービス | 9,441 | 3.3 | 548,061 | 5.4 | 0.62 |

(注)1 図8, 図9及び表7は統合大分類(37部門分類)による。(産業別のコード番号についても統合大分類のコードを標記している。以下の図表においても同じ。)

2 「産業計」には「事務用品」及び「分類不明」の金額を含む。

4 県内生産額の産業別の伸び

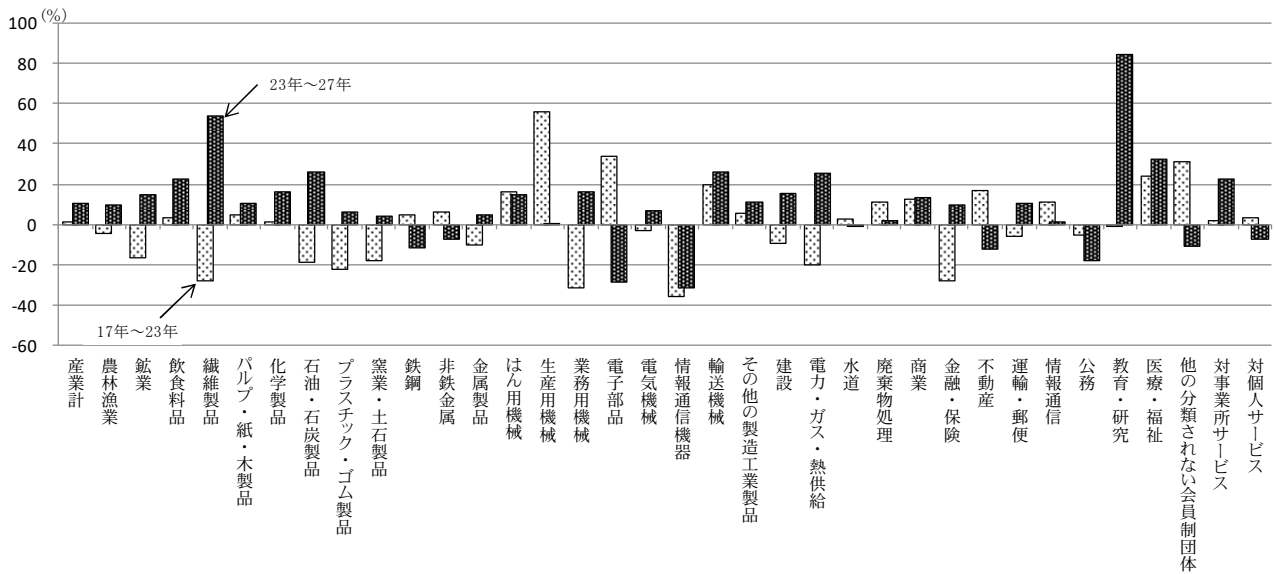
県内生産額は、「教育・研究」、「飲食料品」、「医療・福祉」などの部門で増加

平成27年の県内生産額を統合大分類別にみると、「飲食料品」が2兆943億円と最も多く、次いで「教育・研究」(2兆187億円)、「化学製品」(1兆9918億円)、「商業」(1兆7591億円)、「鉄鋼」(1兆6359億円)などとなっている。

平成23年に対する伸び率をみると、「教育・研究」(84.3%増)、「繊維製品」(54.0%増)、「医療・福祉」(32.8%増)、「輸送機械」(26.2%増)などの部門で増加している一方で、「情報・通信機器」(31.6%減)、「電子部品」(28.5%減)、「公務」(17.8%減)などの部門で減少がみられた。

また、県内生産額の伸び率(10.9%増)に対する産業ごとの影響の度合い(寄与度)をみると、「教育・研究」(3.62%)、「飲食料品」(1.51%)、「医療・福祉」(1.50%)、「化学製品」(1.09%)などが増加に寄与している。

図6 産業別県内生産額の伸び率



【寄与度】あるデータ(統計値)の構成要素の増減が、全体の伸び率をどの程度押し上げ(押し下げ)しているかを示すもので、各構成要素の寄与度の合計が、全体の伸び率と一致する。

例えば、全体の変化が5%である場合、各構成要素の寄与度をみることで、この5%がどの構成要素の変化に影響を受けているかをみることができる。

$$\text{寄与度 (\%)} = \text{当該構成項目の増減} \div \text{前期の統計値 (全体)} \times 100$$

表6 産業別県内生産額及び伸び率

| | 金額（億円） | | | 伸び率（％） | | 寄与度(%) |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 産業計 | 251,884 | 255,176 | 282,870 | 1.3 | 10.9 | |
| 01 農林漁業 | 4,816 | 4,602 | 5,061 | △ 4.4 | 10.0 | 0.18 |
| 06 鉱業 | 258 | 215 | 247 | △ 16.6 | 14.9 | 0.01 |
| 11 飲食料品 | 16,551 | 17,078 | 20,943 | 3.2 | 22.6 | 1.51 |
| 15 繊維製品 | 609 | 441 | 678 | △ 27.7 | 54.0 | 0.09 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 3,675 | 3,840 | 4,252 | 4.5 | 10.7 | 0.16 |
| 20 化学製品 | 16,876 | 17,138 | 19,918 | 1.6 | 16.2 | 1.09 |
| 21 石油・石炭製品 | 7,958 | 6,499 | 8,179 | △ 18.3 | 25.8 | 0.66 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 8,360 | 6,490 | 6,891 | △ 22.4 | 6.2 | 0.16 |
| 25 窯業・土石製品 | 3,361 | 2,755 | 2,875 | △ 18.0 | 4.4 | 0.05 |
| 26 鉄鋼 | 17,667 | 18,467 | 16,359 | 4.5 | △ 11.4 | △ 0.83 |
| 27 非鉄金属 | 5,927 | 6,285 | 5,835 | 6.0 | △ 7.2 | △ 0.18 |
| 28 金属製品 | 6,097 | 5,495 | 5,763 | △ 9.9 | 4.9 | 0.10 |
| 29 はん用機械 | 5,731 | 6,648 | 7,624 | 16.0 | 14.7 | 0.38 |
| 30 生産用機械 | 6,772 | 10,562 | 10,594 | 56.0 | 0.3 | 0.01 |
| 31 業務用機械 | 4,428 | 3,052 | 3,543 | △ 31.1 | 16.1 | 0.19 |
| 32 電子部品 | 3,197 | 4,291 | 3,068 | 34.2 | △ 28.5 | △ 0.48 |
| 33 電気機械 | 7,561 | 7,310 | 7,812 | △ 3.3 | 6.9 | 0.20 |
| 34 情報通信機器 | 1,314 | 847 | 579 | △ 35.6 | △ 31.6 | △ 0.10 |
| 35 輸送機械 | 2,851 | 3,413 | 4,309 | 19.7 | 26.2 | 0.35 |
| 39 その他の製造工業製品 | 2,713 | 2,857 | 3,188 | 5.3 | 11.6 | 0.13 |
| 41 建設 | 14,731 | 13,376 | 15,455 | △ 9.2 | 15.5 | 0.81 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 7,612 | 6,088 | 7,637 | △ 20.0 | 25.5 | 0.61 |
| 47 水道 | 1,022 | 1,050 | 1,046 | 2.7 | △ 0.4 | △ 0.00 |
| 48 廃棄物処理 | 937 | 1,041 | 1,059 | 11.1 | 1.7 | 0.01 |
| 51 商業 | 13,762 | 15,505 | 17,591 | 12.7 | 13.5 | 0.82 |
| 53 金融・保険 | 6,589 | 4,776 | 5,230 | △ 27.5 | 9.5 | 0.18 |
| 55 不動産 | 13,766 | 16,057 | 14,145 | 16.6 | △ 11.9 | △ 0.75 |
| 57 運輸・郵便 | 10,282 | 9,683 | 10,704 | △ 5.8 | 10.5 | 0.40 |
| 59 情報通信 | 4,724 | 5,255 | 5,321 | 11.2 | 1.3 | 0.03 |
| 61 公務 | 9,713 | 9,223 | 7,579 | △ 5.0 | △ 17.8 | △ 0.64 |
| 63 教育・研究 | 11,004 | 10,953 | 20,187 | △ 0.5 | 84.3 | 3.62 |
| 64 医療・福祉 | 9,371 | 11,648 | 15,463 | 24.3 | 32.8 | 1.50 |
| 65 他の分類されない会員制団体 | 612 | 803 | 717 | 31.2 | △ 10.7 | △ 0.03 |
| 66 対事業所サービス | 9,794 | 9,978 | 12,202 | 1.9 | 22.3 | 0.87 |
| 67 対個人サービス | 9,833 | 10,140 | 9,441 | 3.1 | △ 6.9 | △ 0.27 |

(注) 図10及び表8は統合大分類による。また、「産業計」には「事務用品」及び「分類不明」を含む。

参考表 4 産業別国内生産額及び伸び率（全国）

| | 金額（億円） | | | 伸び率（％） | | 寄与度(%) |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 産業計 | 9,720,146 | 9,396,749 | 10,178,184 | △ 3.3 | 8.3 | |
| 01 農林漁業 | 131,546 | 120,360 | 128,876 | △ 8.5 | 7.1 | 0.09 |
| 06 鉱業 | 10,084 | 7,600 | 8,479 | △ 24.6 | 11.6 | 0.01 |
| 11 飲食料品 | 351,409 | 348,777 | 383,406 | △ 0.7 | 9.9 | 0.37 |
| 15 繊維製品 | 43,748 | 33,541 | 35,860 | △ 23.3 | 6.9 | 0.02 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 128,296 | 110,685 | 119,536 | △ 13.7 | 8.0 | 0.09 |
| 20 化学製品 | 274,870 | 276,339 | 280,069 | 0.5 | 1.3 | 0.04 |
| 21 石油・石炭製品 | 169,202 | 198,572 | 168,346 | 17.4 | △ 15.2 | △ 0.32 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 136,361 | 129,061 | 139,980 | △ 5.4 | 8.5 | 0.12 |
| 25 窯業・土石製品 | 71,559 | 64,395 | 63,106 | △ 10.0 | △ 2.0 | △ 0.01 |
| 26 鉄鋼 | 253,140 | 304,872 | 273,427 | 20.4 | △ 10.3 | △ 0.33 |
| 27 非鉄金属 | 73,300 | 90,619 | 88,066 | 23.6 | △ 2.8 | △ 0.03 |
| 28 金属製品 | 124,844 | 101,313 | 117,369 | △ 18.8 | 15.8 | 0.17 |
| 29 はん用機械 | 104,747 | 94,248 | 104,586 | △ 10.0 | 11.0 | 0.11 |
| 30 生産用機械 | 159,054 | 143,591 | 167,049 | △ 9.7 | 16.3 | 0.25 |
| 31 業務用機械 | 78,436 | 64,338 | 69,033 | △ 18.0 | 7.3 | 0.05 |
| 32 電子部品 | 167,015 | 134,084 | 135,361 | △ 19.7 | 1.0 | 0.01 |
| 33 電気機械 | 152,724 | 150,427 | 160,627 | △ 1.5 | 6.8 | 0.11 |
| 34 情報通信機器 | 110,816 | 79,024 | 54,565 | △ 28.7 | △ 31.0 | △ 0.26 |
| 35 輸送機械 | 530,163 | 455,715 | 553,777 | △ 14.0 | 21.5 | 1.04 |
| 39 その他の製造工業製品 | 118,362 | 99,562 | 99,293 | △ 15.9 | △ 0.3 | △ 0.00 |
| 41 建設 | 632,373 | 525,145 | 608,366 | △ 17.0 | 15.8 | 0.89 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 186,772 | 211,873 | 246,337 | 13.4 | 16.3 | 0.37 |
| 47 水道 | 45,585 | 45,674 | 45,456 | 0.2 | △ 0.5 | △ 0.00 |
| 48 廃棄物処理 | 37,480 | 37,651 | 49,020 | 0.5 | 30.2 | 0.12 |
| 51 商業 | 1,062,745 | 936,558 | 954,789 | △ 11.9 | 1.9 | 0.19 |
| 53 金融・保険 | 417,515 | 323,323 | 354,482 | △ 22.6 | 9.6 | 0.33 |
| 55 不動産 | 662,059 | 711,875 | 807,189 | 7.5 | 13.4 | 1.01 |
| 57 運輸・郵便 | 526,614 | 482,576 | 550,094 | △ 8.4 | 14.0 | 0.72 |
| 59 情報通信 | 439,402 | 461,367 | 499,745 | 5.0 | 8.3 | 0.41 |
| 61 公務 | 385,379 | 394,052 | 397,390 | 2.3 | 0.8 | 0.04 |
| 63 教育・研究 | 370,416 | 355,004 | 436,805 | △ 4.2 | 23.0 | 0.87 |
| 64 医療・福祉 | 500,466 | 600,367 | 675,868 | 20.0 | 12.6 | 0.80 |
| 65 他の分類されない会員制団体 | 50,306 | 51,656 | 44,318 | 2.7 | △ 14.2 | △ 0.08 |
| 66 対事業所サービス | 638,279 | 661,612 | 747,886 | 3.7 | 13.0 | 0.92 |
| 67 対個人サービス | 520,220 | 527,541 | 548,061 | 1.4 | 3.9 | 0.22 |

表7 産業別県内生産額及び伸び率（13部門分類）

| | 金額（億円） | | | 伸び率（％） | | 寄与度(%) |
|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 産業計 | 251,884 | 255,176 | 282,870 | 1.3 | 10.9 | |
| 01 農林漁業 | 4,816 | 4,602 | 5,061 | △ 4.4 | 10.0 | 0.18 |
| 02 鉱業 | 258 | 215 | 247 | △ 16.6 | 14.9 | 0.01 |
| 03 製造業 | 122,024 | 123,763 | 132,750 | 1.4 | 7.3 | 3.52 |
| 04 建設 | 14,731 | 13,376 | 15,455 | △ 9.2 | 15.5 | 0.81 |
| 05 電力・ガス・水道 | 8,634 | 7,137 | 8,683 | △ 17.3 | 21.7 | 0.61 |
| 06 商業 | 13,762 | 15,505 | 17,591 | 12.7 | 13.5 | 0.82 |
| 07 金融・保険 | 6,589 | 4,776 | 5,230 | △ 27.5 | 9.5 | 0.18 |
| 08 不動産 | 13,766 | 16,057 | 14,145 | 16.6 | △ 11.9 | △ 0.75 |
| 09 運輸・郵便 | 10,282 | 9,683 | 10,704 | △ 5.8 | 10.5 | 0.40 |
| 10 情報通信 | 4,724 | 5,255 | 5,321 | 11.2 | 1.3 | 0.03 |
| 11 公務 | 9,713 | 9,223 | 7,579 | △ 5.0 | △ 17.8 | △ 0.64 |
| 12 サービス | 41,552 | 44,564 | 59,069 | 7.2 | 32.6 | 5.68 |
| 13 分類不明 | 1,033 | 1,021 | 1,035 | △ 1.2 | 1.4 | 0.01 |
| 第1次産業 | 4,816 | 4,602 | 5,061 | △ 4.4 | 10.0 | 0.18 |
| 第2次産業 | 137,013 | 137,353 | 148,451 | 0.2 | 8.1 | 4.35 |
| 第3次産業 | 110,055 | 113,221 | 129,358 | 2.9 | 14.3 | 6.32 |

参考表5 産業別国内生産額及び伸び率（13部門分類）（全国）

| | 金額（億円） | | | 伸び率（％） | | 寄与度(%) |
|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 産業計 | 9,720,146 | 9,396,749 | 10,178,184 | △ 3.3 | 8.3 | |
| 01 農林漁業 | 131,546 | 120,360 | 128,876 | △ 8.5 | 7.1 | 0.09 |
| 02 鉱業 | 10,084 | 7,600 | 8,479 | △ 24.6 | 11.6 | 0.01 |
| 03 製造業 | 3,063,224 | 2,892,413 | 3,028,092 | △ 5.6 | 4.7 | 1.44 |
| 04 建設 | 632,373 | 525,145 | 608,366 | △ 17.0 | 15.8 | 0.89 |
| 05 電力・ガス・水道 | 232,357 | 257,547 | 291,793 | 10.8 | 13.3 | 0.36 |
| 06 商業 | 1,062,745 | 936,558 | 954,789 | △ 11.9 | 1.9 | 0.19 |
| 07 金融・保険 | 417,515 | 323,323 | 354,482 | △ 22.6 | 9.6 | 0.33 |
| 08 不動産 | 662,059 | 711,875 | 807,189 | 7.5 | 13.4 | 1.01 |
| 09 運輸・郵便 | 526,614 | 482,576 | 550,094 | △ 8.4 | 14.0 | 0.72 |
| 10 情報通信 | 439,402 | 461,367 | 499,745 | 5.0 | 8.3 | 0.41 |
| 11 公務 | 385,379 | 394,052 | 397,390 | 2.3 | 0.8 | 0.04 |
| 12 サービス | 2,117,168 | 2,233,831 | 2,501,958 | 5.5 | 12.0 | 2.85 |
| 13 分類不明 | 39,680 | 50,103 | 46,930 | 26.3 | △ 6.3 | △ 0.03 |
| 第1次産業 | 131,546 | 120,360 | 128,876 | △ 8.5 | 7.1 | 0.09 |
| 第2次産業 | 3,705,681 | 3,425,157 | 3,644,937 | △ 7.6 | 6.4 | 2.34 |
| 第3次産業 | 5,882,919 | 5,851,232 | 6,404,371 | △ 0.5 | 9.5 | 5.89 |

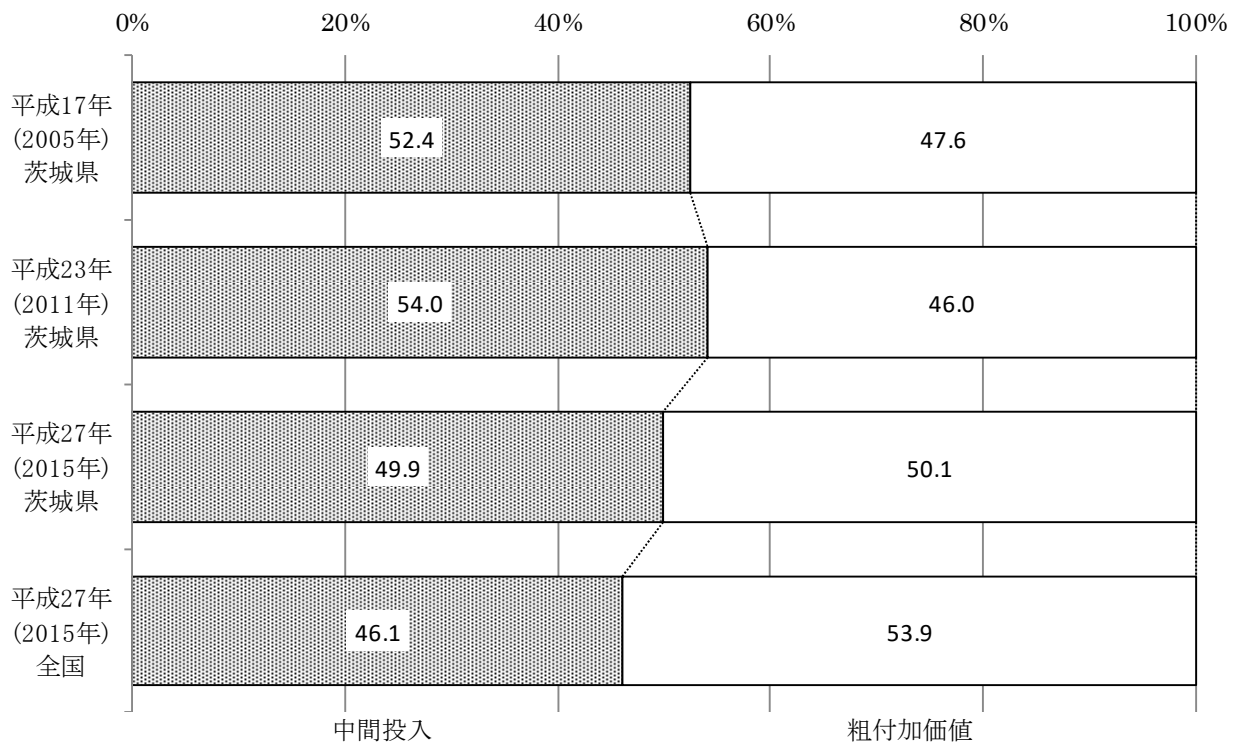
5 中間投入と粗付加価値

中間投入率は49.9%で、平成23年から減少している

平成27年の県内生産額28兆2870億円のうち、生産のために必要となった財及びサービスへの支出（中間投入）は14兆1026億円（中間投入率49.9%）、生産活動によって新たに付け加えられた粗付加価値は14兆1844億円（粗付加価値率50.1%）であった。

中間投入率の推移をみると、平成17年から23年まで（52.4%→54.0%）は上昇したのに対し、23年から27年まで（54.0%→49.9%）は減少している。

図7 県内生産額に占める中間投入及び粗付加価値の構成比



【中間投入】各産業部門の生産活動のために経常的に購入される原材料・燃料等の財及びサービスに要する費用をいう。生産設備等の購入費用は資本形成とされ、中間投入には含まれない。また、中間投入率は、次の計算式により求めた比率である。

$$\text{中間投入率 (\%)} = \text{中間投入} \div \text{県内生産額} \times 100$$

表 8 中間投入及び粗付加価値の金額，構成比及び伸び率

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 |
| 県内生産額 | 251,884 | 255,176 | 282,870 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 1.3 | 10.9 |
| 中間投入 | 132,077 | 137,833 | 141,026 | 52.4 | 54.0 | 49.9 | 4.4 | 2.3 |
| 粗付加価値 | 119,807 | 117,343 | 141,844 | 47.6 | 46.0 | 50.1 | △ 2.1 | 20.9 |

参考表 6 中間投入及び粗付加価値の金額，構成比及び伸び率（全国）

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 |
| 国内生産額 | 9,720,146 | 9,396,749 | 10,178,184 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 3.3 | 8.3 |
| 中間投入 | 4,661,406 | 4,627,696 | 4,695,797 | 48.0 | 49.2 | 46.1 | △ 0.7 | 1.5 |
| 粗付加価値 | 5,058,741 | 4,769,053 | 5,482,387 | 52.0 | 50.8 | 53.9 | △ 5.7 | 15.0 |

【粗付加価値】生産活動によって新たに付け加えられた価値をいい，中間投入に粗付加価値を加えたものが県内生産額となる。粗付加価値は，「家計外消費支出」，「雇用者所得」，「営業余剰」，「資本減耗引当」，「間接税」及び「(控除) 経常補助金」からなる。また，粗付加価値率は，次の計算式により求めた比率である。

$$\text{粗付加価値率（％）} = \text{粗付加価値} \div \text{県内生産額} \times 100$$

なお，粗付加価値から「家計外消費支出」を控除したものが，県民経済計算における県内総生産（生産側）にほぼ対応する。

6 産業別中間投入率

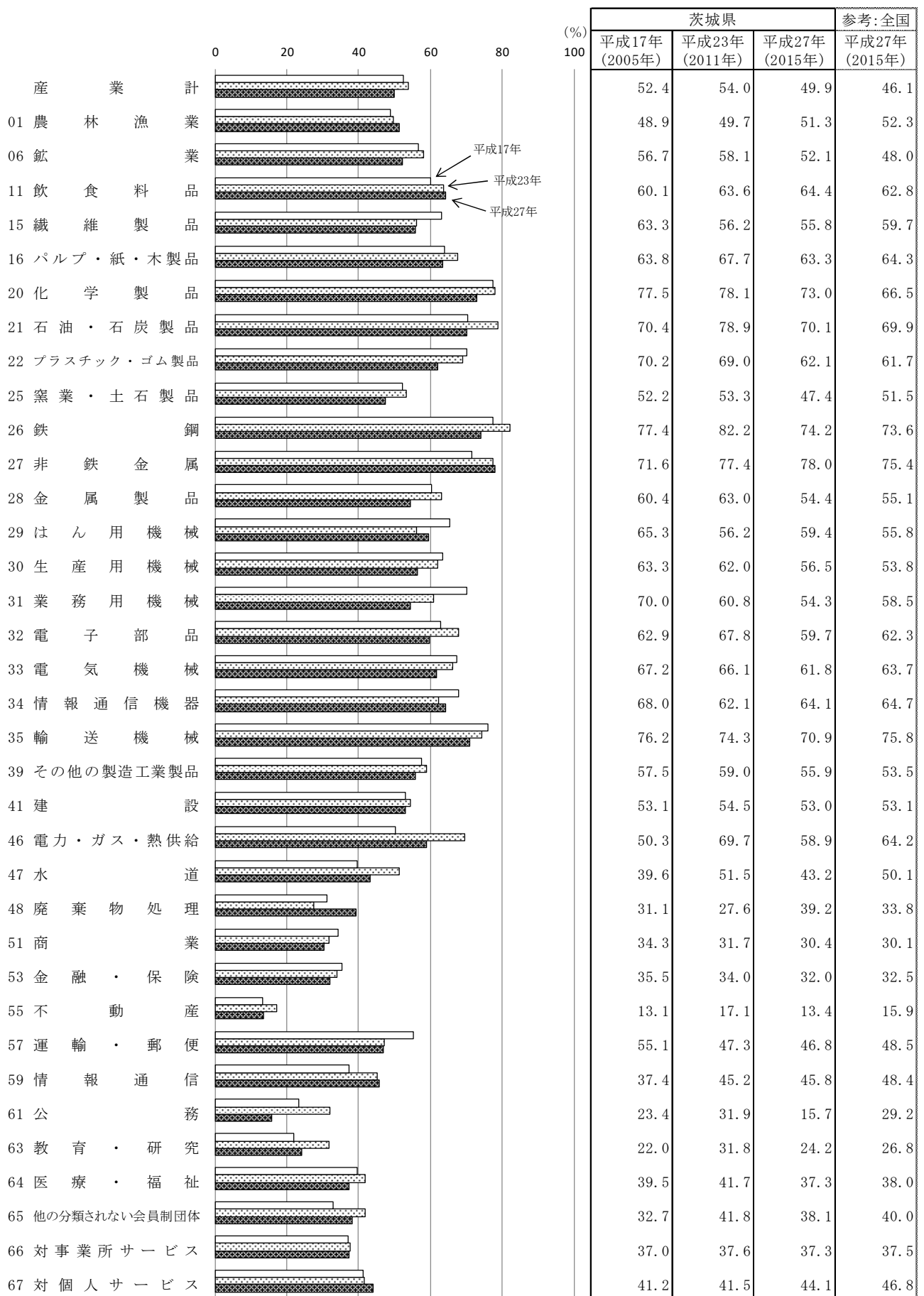
中間投入率は、「非鉄金属」や「鉄鋼」など製造業で高く、「不動産」や「公務」などサービス分野で低い

平成 27 年における産業別の中間投入率を統合大分類で見ると、「非鉄金属」(78.0%)、「鉄鋼」(74.2%)、「化学製品」(73.0%) など製造業で高く、製造業以外では、「電力・ガス・熱供給」(58.9%)、「建設」(53.0%)、「鉱業」(52.1%) などが高くなっている。

一方、「不動産」(13.4%)、「公務」(15.7%)、「教育・研究」(24.2%) などで低くなっている。

これを平成 27 年と比べると、「廃棄物処理」(11.6 ポイント上昇)の上昇幅が最も大きく、次いで「はん用機械」(3.2 ポイント上昇)「対個人サービス」(2.6 ポイント上昇) などとなっている。

図8 産業別中間投入率



(注)この図は統合大分類による。また、「産業計」には「事務用品」及び「分類不明」を含む。

7 粗付加価値の構成と伸び

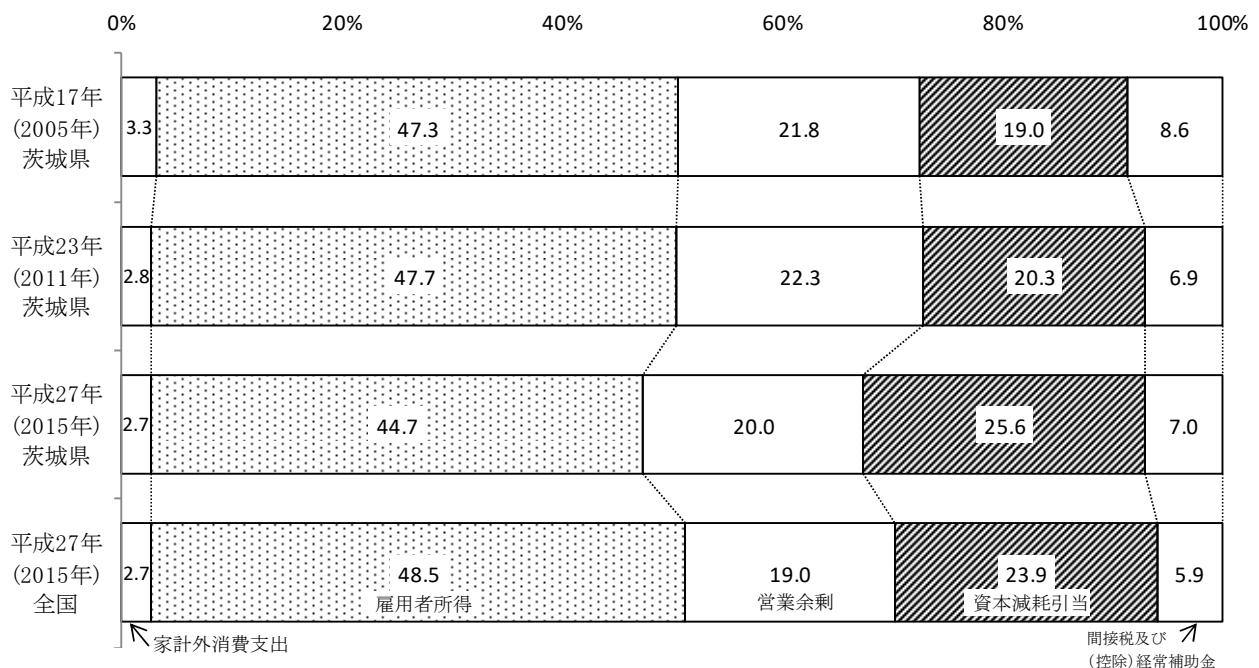
粗付加価値は 14 兆 1844 億円で、平成 23 年と比べて 20.9%の増加

粗付加価値は 14 兆 1844 億円で、その内訳は、「雇用者所得」が 6 兆 3469 億円（構成比 44.7%）、「営業余剰」が 2 兆 8381 億円（同 20.0%）、「資本減耗引当」が 3 兆 6349 億円（同 25.6%）、「間接税」が 1 兆 715 億円（同 7.6%）、「家計外消費支出」が 3762 億円（同 2.7%）、「(控除) 経常補助金」が△831 億円（同△0.6%）であった。

平成 23 年と比べると、粗付加価値全体では 20.9%の増加となった。

この伸び率（20.9%増）に対する寄与度をみると、「資本減耗引当」（10.70%）などが増加に寄与している。

図 9 粗付加価値の部門別構成比



【資本減耗引当】減価償却費と資本偶発損の合計である。

【間接税】財・サービスの生産、販売、購入又は使用に関して生産者に課せられる租税及び税外負担で、税法上損金算入が認められていて、所得とはならず、かつ、その負担が最終購入者へ転嫁されるもの。ただし、ここでいう間接税には関税及び輸入品商品税は含まれていない。

【(控除) 経常補助金】政策目的によって、政府サービス生産者から産業に対して一方的に給付され、受給者の側において収入として処理される経常的交付金。粗付加価値部門にマイナスで計上される控除項目である。

図 10 粗付加価値の部門別伸び率

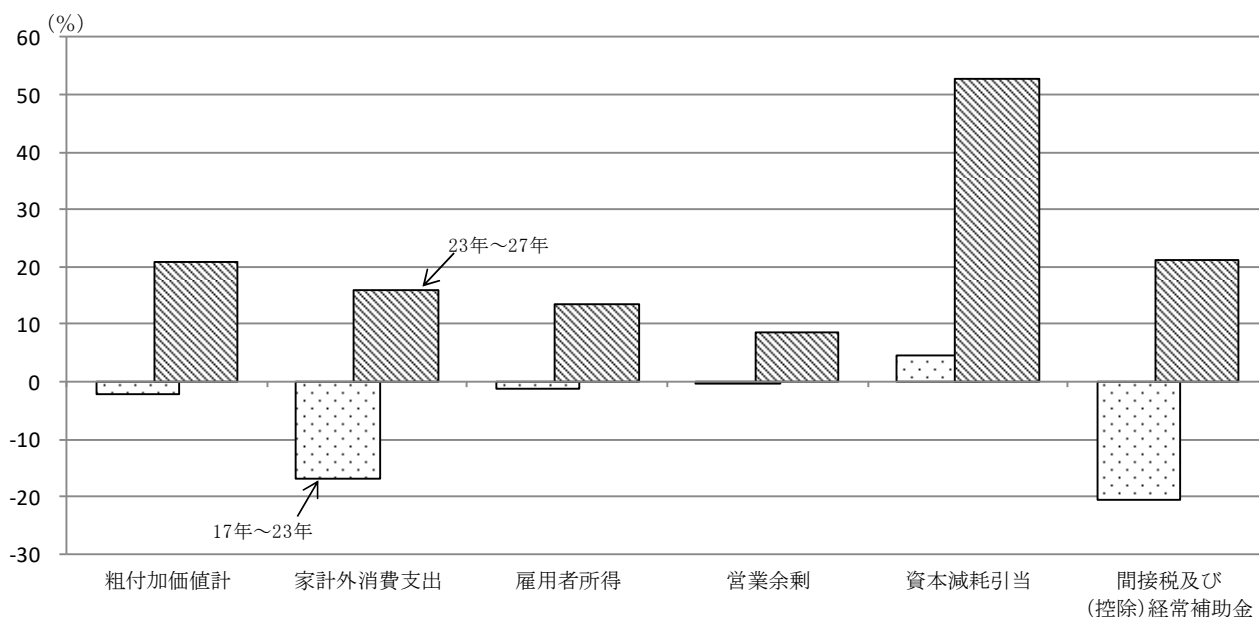


表 9 粗付加価値の部門別金額，構成比及び伸び率

| | 金額 (億円) | | | 構成比 (%) | | | 伸び率 (%) | | 寄与度 (%) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 粗付加価値計 | 119,807 | 117,343 | 141,844 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 2.1 | 20.9 | |
| 家計外消費支出 | 3,911 | 3,249 | 3,762 | 3.3 | 2.8 | 2.7 | △ 16.9 | 15.8 | 0.44 |
| 雇用者所得 | 56,699 | 55,990 | 63,469 | 47.3 | 47.7 | 44.7 | △ 1.3 | 13.4 | 6.37 |
| 営業余剰 | 26,174 | 26,168 | 28,381 | 21.8 | 22.3 | 20.0 | △ 0.0 | 8.5 | 1.89 |
| 資本減耗引当 | 22,748 | 23,788 | 36,349 | 19.0 | 20.3 | 25.6 | 4.6 | 52.8 | 10.70 |
| 間接税 | 10,913 | 8,927 | 10,715 | 9.1 | 7.6 | 7.6 | △ 18.2 | 20.0 | 1.52 |
| (控除)経常補助金 | △ 638 | △ 778 | △ 831 | △ 0.5 | △ 0.7 | △ 0.6 | 22.0 | 6.8 | △ 0.05 |

参考表 7 粗付加価値の部門別金額，構成比及び伸び率 (全国)

| | 金額 (億円) | | | 構成比 (%) | | | 伸び率 (%) | | 寄与度 (%) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | 23年～ 27年 |
| 粗付加価値計 | 5,058,741 | 4,769,053 | 5,482,387 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 5.7 | 15.0 | |
| 家計外消費支出 | 165,438 | 134,021 | 150,555 | 3.3 | 2.8 | 2.7 | △ 19.0 | 12.3 | 0.35 |
| 雇用者所得 | 2,590,764 | 2,486,522 | 2,657,992 | 51.2 | 52.1 | 48.5 | △ 4.0 | 6.9 | 3.60 |
| 営業余剰 | 995,846 | 868,061 | 1,039,053 | 19.7 | 18.2 | 19.0 | △ 12.8 | 19.7 | 3.59 |
| 資本減耗引当 | 966,448 | 997,080 | 1,310,711 | 19.1 | 20.9 | 23.9 | 3.2 | 31.5 | 6.58 |
| 間接税 | 375,311 | 319,341 | 356,680 | 7.4 | 6.7 | 6.5 | △ 14.9 | 11.7 | 0.78 |
| (控除)経常補助金 | △ 35,067 | △ 35,972 | △ 32,604 | △ 0.7 | △ 0.8 | △ 0.6 | 2.6 | △ 9.4 | 0.07 |

8 最終需要の構成と伸び

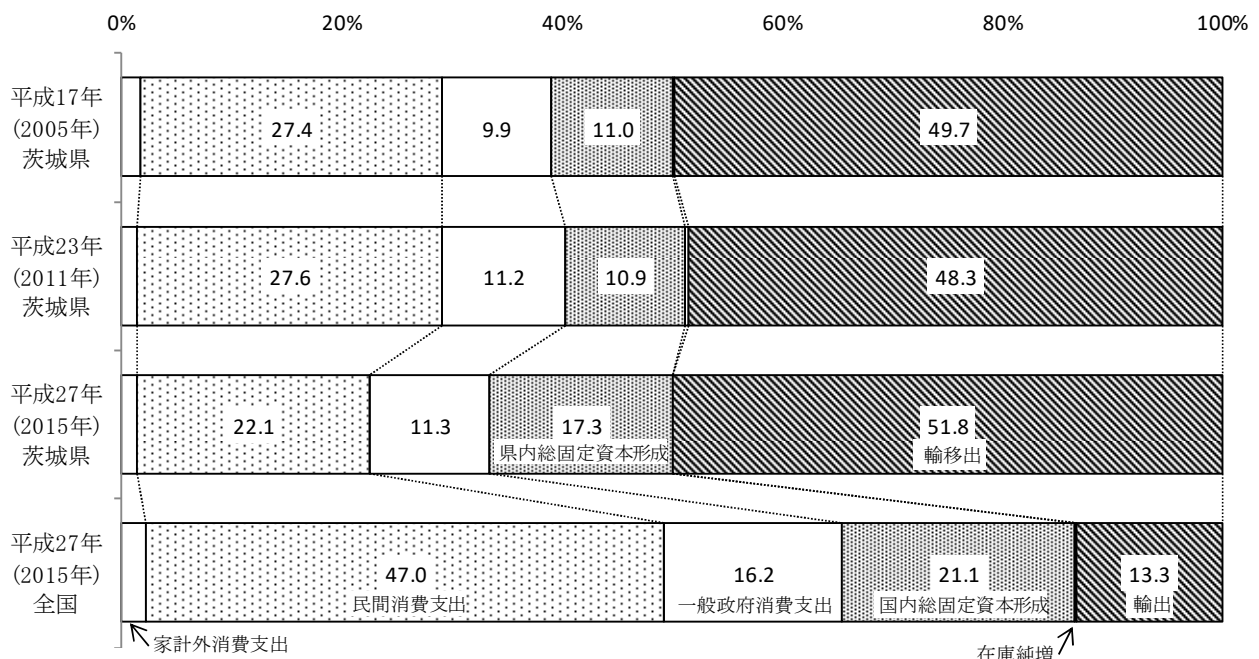
最終需要は 26 兆 5185 億円で、平成 23 年と比べて 20.6%の増加

最終需要は 26 兆 5185 億円で、そのうち「輸移出」が 13 兆 7479 億円（構成比 51.8%）と最も多く、次いで「民間消費支出」が 5 兆 8640 億円（同 22.1%）、「県内総固定資本形成」が 4 兆 5926 億円（同 17.3%）、「一般政府消費支出」が 2 兆 9892 億円（同 11.3%）などとなっている。

平成 23 年と比べると、最終需要全体では 20.6%の増加となった。

この伸び率（20.6%増）に対する寄与度をみると、「輸移出」（14.25%）などが増加に寄与している。

図 11 最終需要の部門別構成比



【最終需要】「家計外消費支出」，「民間消費支出」，「一般政府消費支出」，「県内総固定資本形成」，「在庫純増」及び「輸移出」からなる。また、次のような関係が成立している。

$$\text{最終需要} - \text{輸移入} = \text{粗付加価値}$$

なお、ここから更に「家計外消費支出」を控除したものは、県民経済計算における県内総生産（支出側）にほぼ対応する。

図 12 最終需要の部門別伸び率

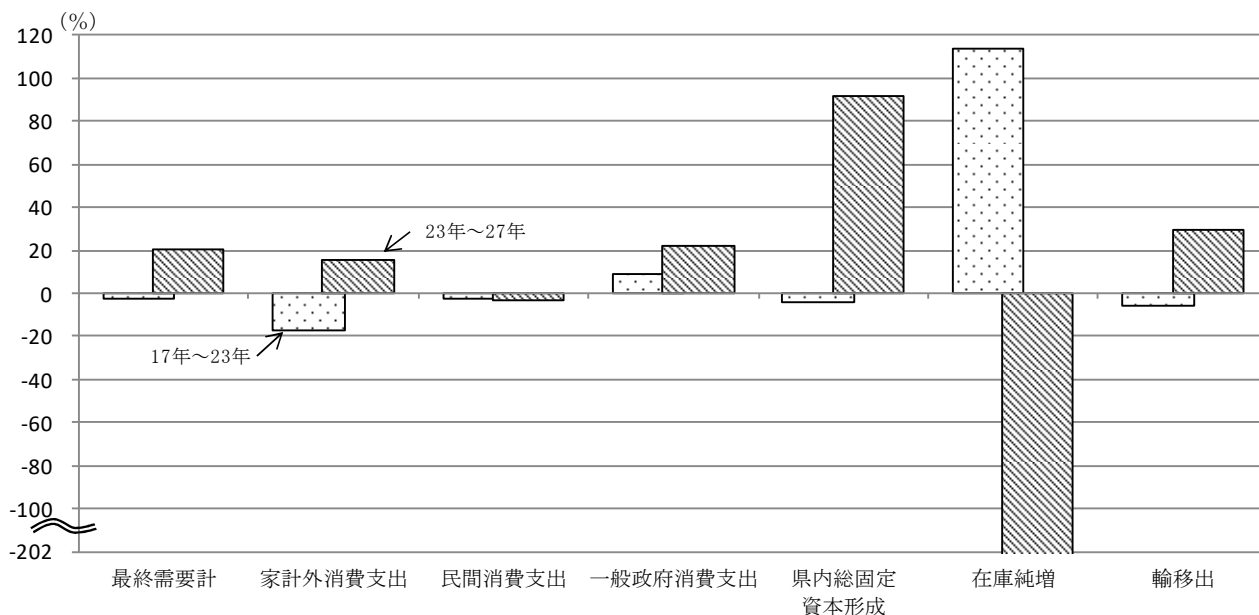


表 10 最終需要の項目別金額, 構成比及び伸び率

| | 金額 (億円) | | | 構成比 (%) | | | 伸び率 (%) | | 寄与度 (%) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年~ 23年 | 23年~ 27年 | 23年~ 27年 |
| 最終需要計 | 225,834 | 219,829 | 265,185 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 2.7 | 20.6 | |
| 家計外消費支出 | 3,911 | 3,249 | 3,762 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | △ 16.9 | 15.8 | 0.23 |
| 民間消費支出 | 61,971 | 60,639 | 58,640 | 27.4 | 27.6 | 22.1 | △ 2.1 | △ 3.3 | △ 0.91 |
| 一般政府消費支出 | 22,470 | 24,523 | 29,892 | 9.9 | 11.2 | 11.3 | 9.1 | 21.9 | 2.44 |
| 県内総固定資本形成 | 24,938 | 23,993 | 45,926 | 11.0 | 10.9 | 17.3 | △ 3.8 | 91.4 | 9.98 |
| 在庫純増 | 340 | 725 | △ 742 | 0.2 | 0.3 | △ 0.3 | 113.5 | △ 202.3 | △ 0.67 |
| 輸移出 | 112,205 | 106,151 | 137,479 | 49.7 | 48.3 | 51.8 | △ 5.4 | 29.5 | 14.25 |

参考表 8 最終需要の項目別金額, 構成比及び伸び率 (全国)

| | 金額 (億円) | | | 構成比 (%) | | | 伸び率 (%) | | 寄与度 (%) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年~ 23年 | 23年~ 27年 | 23年~ 27年 |
| 最終需要計 | 5,783,572 | 5,600,633 | 6,504,068 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 3.2 | 16.1 | |
| 家計外消費支出 | 168,027 | 136,333 | 150,555 | 2.9 | 2.4 | 2.3 | △ 18.9 | 10.4 | 0.25 |
| 民間消費支出 | 2,799,790 | 2,818,806 | 3,056,164 | 48.4 | 50.3 | 47.0 | 0.7 | 8.4 | 4.24 |
| 一般政府消費支出 | 881,463 | 959,076 | 1,055,293 | 15.2 | 17.1 | 16.2 | 8.8 | 10.0 | 1.72 |
| 国内総固定資本形成 | 1,175,911 | 951,542 | 1,369,329 | 20.3 | 17.0 | 21.1 | △ 19.1 | 43.9 | 7.46 |
| 在庫純増 | 20,694 | 9,798 | 5,033 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 648.0 | △ 48.6 | △ 0.09 |
| 輸出 | 737,687 | 725,079 | 867,694 | 12.8 | 12.9 | 13.3 | △ 1.7 | 19.7 | 2.55 |

9 輸移出の産業（商品）別の構成と伸び

輸移出が多いのは、「飲食料品」、「化学製品」、「鉄鋼」など

平成 27 年の輸移出額は 12 兆 7706 億円であり，輸移出の産業（商品）別の構成を統合大分類で見ると，「飲食料品」が 14.0%（1 兆 7882 億円）と最も高く，次いで「化学製品」（11.5%，1 兆 4649 億円），「鉄鋼」（7.7%，9803 億円），「生産用機械」（7.6%，9722 億円）などとなっている。

これを平成 23 年と比べると，「生産用機械」（1.5 ポイント上昇），「電子部品」（1.3 ポイント上昇），「金属製品」（0.9 ポイント上昇）などが上昇する一方で，「鉄鋼」（0.6 ポイント低下），「飲食料品」（0.5 ポイント低下）などが低下した。

平成 23 年に対する伸び率をみると，「繊維製品」（66.3%増），「鉱業」（44.6%増），「石油・石炭製品」（35.3%増）などが増加となる一方で，「情報通信機器」（35.6%減），「電子部品」（23.3%減）などが減少となった。

産業計の伸び率（20.3%増）に対する寄与度をみると，「飲食料品」（3.32%），「鉄鋼」（2.11%）などが増加に寄与している。

図 13 輸移出の産業（商品）別の伸び率

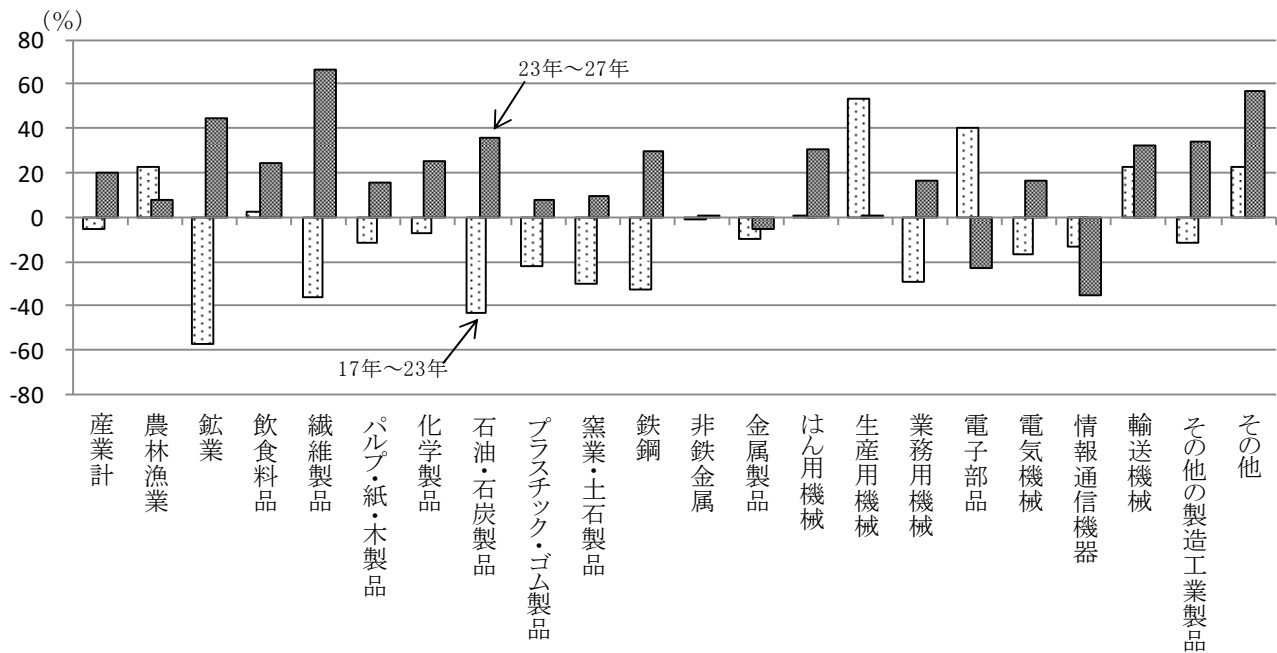


表 11 産業（商品）別輸移出額，構成比及び伸び率

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | | 寄与度（％） |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | |
| 産業計 | 112,205 | 106,151 | 127,706 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 5.4 | 20.3 | |
| 01 農林漁業 | 2,666 | 3,265 | 3,507 | 2.4 | 3.1 | 2.7 | 22.5 | 7.4 | 0.23 |
| 06 鉱業 | 210 | 90 | 130 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | △ 57.1 | 44.6 | 0.04 |
| 11 飲食料品 | 14,026 | 14,354 | 17,882 | 12.5 | 13.5 | 14.0 | 2.3 | 24.6 | 3.32 |
| 15 繊維製品 | 587 | 377 | 628 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | △ 35.7 | 66.3 | 0.24 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 3,090 | 2,725 | 3,157 | 2.8 | 2.6 | 2.5 | △ 11.8 | 15.9 | 0.41 |
| 20 化学製品 | 12,594 | 11,688 | 14,649 | 11.2 | 11.0 | 11.5 | △ 7.2 | 25.3 | 2.79 |
| 21 石油・石炭製品 | 7,074 | 4,002 | 5,417 | 6.3 | 3.8 | 4.2 | △ 43.4 | 35.3 | 1.33 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 7,472 | 5,853 | 6,309 | 6.7 | 5.5 | 4.9 | △ 21.7 | 7.8 | 0.43 |
| 25 窯業・土石製品 | 2,913 | 2,051 | 2,242 | 2.6 | 1.9 | 1.8 | △ 29.6 | 9.3 | 0.18 |
| 26 鉄鋼 | 11,219 | 7,564 | 9,803 | 10.0 | 7.1 | 7.7 | △ 32.6 | 29.6 | 2.11 |
| 27 非鉄金属 | 4,779 | 4,727 | 4,728 | 4.3 | 4.5 | 3.7 | △ 1.1 | 0.0 | 0.00 |
| 28 金属製品 | 5,266 | 4,726 | 4,474 | 4.7 | 4.5 | 3.5 | △ 10.3 | △ 5.3 | △ 0.24 |
| 29 はん用機械 | 5,369 | 5,395 | 7,022 | 4.8 | 5.1 | 5.5 | 0.5 | 30.2 | 1.53 |
| 30 生産用機械 | 6,293 | 9,666 | 9,722 | 5.6 | 9.1 | 7.6 | 53.6 | 0.6 | 0.05 |
| 31 業務用機械 | 4,149 | 2,924 | 3,403 | 3.7 | 2.8 | 2.7 | △ 29.5 | 16.4 | 0.45 |
| 32 電子部品 | 2,725 | 3,817 | 2,928 | 2.4 | 3.6 | 2.3 | 40.1 | △ 23.3 | △ 0.84 |
| 33 電気機械 | 7,037 | 5,863 | 6,810 | 6.3 | 5.5 | 5.3 | △ 16.7 | 16.2 | 0.89 |
| 34 情報通信機器 | 891 | 776 | 500 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | △ 12.9 | △ 35.6 | △ 0.26 |
| 35 輸送機械 | 2,506 | 3,082 | 4,079 | 2.2 | 2.9 | 3.2 | 23.0 | 32.4 | 0.94 |
| 39 その他の製造工業製品 | 2,139 | 1,900 | 2,549 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | △ 11.2 | 34.2 | 0.61 |
| その他 | 9,201 | 11,307 | 17,769 | 8.2 | 10.7 | 13.9 | 22.9 | 57.1 | 6.09 |

(注) 図15及び表12は統合大分類による。「その他」は、産業別コード41～69の部門を一つの部門としてまとめたものである。

参考表 9 産業（商品）別輸出額，構成比及び伸び率（全国）

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | | 寄与度（％） |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | |
| 産業計 | 737,687 | 725,079 | 867,694 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 1.7 | 19.7 | |
| 01 農林漁業 | 625 | 502 | 1,126 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | △ 13.8 | △ 20.4 | 0.09 |
| 06 鉱業 | 311 | 373 | 451 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 183.2 | 19.4 | 0.01 |
| 11 飲食料品 | 2,651 | 3,423 | 6,909 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 29.1 | 101.8 | 0.48 |
| 15 繊維製品 | 5,457 | 5,003 | 6,478 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | △ 8.3 | 29.5 | 0.20 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 3,547 | 3,695 | 5,912 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 4.2 | 60.0 | 0.31 |
| 20 化学製品 | 48,503 | 49,333 | 63,495 | 6.6 | 6.8 | 7.3 | 1.7 | 28.7 | 1.95 |
| 21 石油・石炭製品 | 8,848 | 15,346 | 14,442 | 1.2 | 2.1 | 1.7 | 73.4 | △ 5.9 | △ 0.12 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 18,128 | 20,906 | 24,627 | 2.5 | 2.9 | 2.8 | 15.3 | 17.8 | 0.51 |
| 25 窯業・土石製品 | 7,485 | 8,849 | 9,316 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 18.2 | 19.4 | 0.06 |
| 26 鉄鋼 | 27,727 | 34,038 | 35,846 | 3.8 | 4.7 | 4.1 | 22.8 | 5.3 | 0.25 |
| 27 非鉄金属 | 12,274 | 22,914 | 23,941 | 1.7 | 3.2 | 2.8 | 86.7 | 4.5 | 0.14 |
| 28 金属製品 | 6,421 | 6,412 | 8,636 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | △ 0.1 | 34.7 | 0.31 |
| 29 はん用機械 | 27,383 | 31,043 | 33,723 | 3.7 | 4.3 | 3.9 | 13.4 | 8.6 | 0.37 |
| 30 生産用機械 | 54,648 | 61,994 | 64,459 | 7.4 | 8.5 | 7.4 | 13.4 | 4.0 | 0.34 |
| 31 業務用機械 | 14,614 | 14,272 | 20,274 | 2.0 | 2.0 | 2.3 | △ 2.3 | 42.1 | 0.83 |
| 32 電子部品 | 67,608 | 57,665 | 67,626 | 9.2 | 8.0 | 7.8 | △ 14.7 | 17.3 | 1.37 |
| 33 電気機械 | 51,163 | 48,431 | 61,739 | 6.9 | 6.7 | 7.1 | △ 5.3 | 27.5 | 1.84 |
| 34 情報通信機器 | 41,649 | 23,467 | 16,324 | 5.6 | 3.2 | 1.9 | △ 43.7 | △ 30.4 | △ 0.99 |
| 35 輸送機械 | 153,592 | 147,779 | 184,719 | 20.8 | 20.4 | 21.3 | △ 3.8 | 25.0 | 5.09 |
| 39 その他の製造工業製品 | 10,794 | 5,377 | 7,661 | 1.5 | 0.7 | 0.9 | △ 50.2 | 42.5 | 0.32 |
| その他 | 174,262 | 164,255 | 209,992 | 23.6 | 22.7 | 24.2 | △ 5.7 | 27.8 | 6.31 |

10 輸移入の産業（商品）別の構成と伸び

輸移入が多いのは、「鉱業」、「化学製品」、「飲食料品」など

平成 27 年の輸移入額は 12 兆 3341 億円であり，輸移入の産業（商品）別の構成を統合大分類で見ると，「鉱業」が 7.8%（9569 億円）と最も高く，次いで「化学製品」（7.4%，9184 億円），「飲食料品」（6.9%，8476 億円），「鉄鋼」（5.0%，6207 億円）などとなっている。

これを平成 23 年と比べると，「石油・石炭製品」（2.1 ポイント上昇），「鉱業」（0.7 ポイント上昇）などが上昇する一方で，「鉄鋼」（0.9 ポイント低下），「輸送機械」（0.8 ポイント低下）などが低下した。

平成 23 年に対する伸び率をみると，「はん用機械」（54.2%増），「輸送機械」（49.7%増），「鉄鋼」（45.7%増）などが増加となる一方で，「石油・石炭製品」（28.3%減），「情報通信機器」（14.9%減）などが減少となった。

産業計の伸び率（20.3%増）に対する寄与度をみると，「鉄鋼」（1.90%），「化学製品」（1.90%）などが増加に寄与している。

図 14 輸移入の産業（商品）別の伸び率

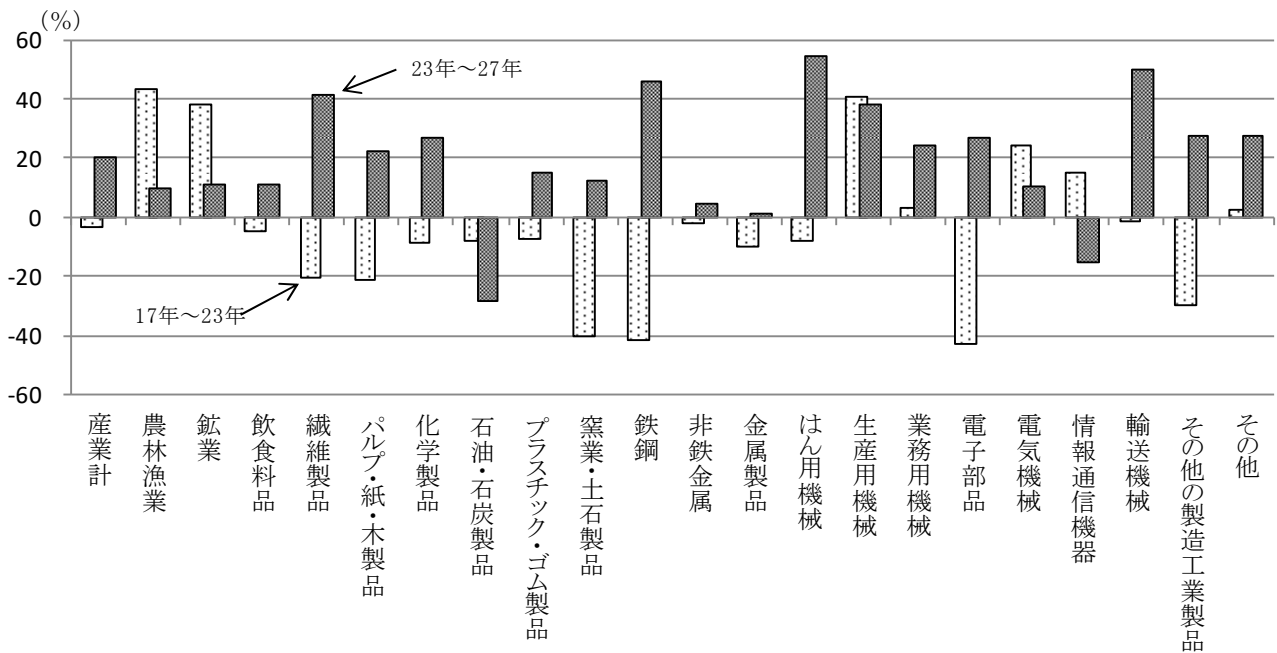


表 12 産業（商品）別輸移入額，構成比及び伸び率

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | | 寄与度（％） |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | |
| 産業計 | 106,027 | 102,486 | 123,341 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 3.3 | 20.3 | |
| 01 農林漁業 | 2,499 | 3,574 | 3,912 | 2.4 | 3.5 | 3.2 | 43.0 | 9.5 | 0.33 |
| 06 鉱業 | 6,268 | 8,631 | 9,569 | 5.9 | 8.4 | 7.8 | 37.7 | 10.9 | 0.92 |
| 11 飲食料品 | 8,008 | 7,627 | 8,476 | 7.6 | 7.4 | 6.9 | △ 4.8 | 11.1 | 0.83 |
| 15 繊維製品 | 1,524 | 1,208 | 1,708 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | △ 20.7 | 41.3 | 0.49 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 2,992 | 2,353 | 2,869 | 2.8 | 2.3 | 2.3 | △ 21.3 | 21.9 | 0.50 |
| 20 化学製品 | 7,955 | 7,241 | 9,184 | 7.5 | 7.1 | 7.4 | △ 9.0 | 26.8 | 1.90 |
| 21 石油・石炭製品 | 5,771 | 5,298 | 3,798 | 5.4 | 5.2 | 3.1 | △ 8.2 | △ 28.3 | △ 1.46 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 3,895 | 3,600 | 4,151 | 3.7 | 3.5 | 3.4 | △ 7.6 | 15.3 | 0.54 |
| 25 窯業・土石製品 | 1,632 | 979 | 1,103 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | △ 40.0 | 12.6 | 0.12 |
| 26 鉄鋼 | 7,312 | 4,260 | 6,207 | 6.9 | 4.2 | 5.0 | △ 41.7 | 45.7 | 1.90 |
| 27 非鉄金属 | 3,275 | 3,198 | 3,333 | 3.1 | 3.1 | 2.7 | △ 2.3 | 4.2 | 0.13 |
| 28 金属製品 | 2,888 | 2,591 | 2,616 | 2.7 | 2.5 | 2.1 | △ 10.3 | 1.0 | 0.02 |
| 29 はん用機械 | 1,962 | 1,802 | 2,778 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | △ 8.2 | 54.2 | 0.95 |
| 30 生産用機械 | 2,968 | 4,165 | 5,751 | 2.8 | 4.1 | 4.7 | 40.4 | 38.1 | 1.55 |
| 31 業務用機械 | 1,672 | 1,724 | 2,142 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 3.1 | 24.3 | 0.41 |
| 32 電子部品 | 4,620 | 2,627 | 3,334 | 4.4 | 2.6 | 2.7 | △ 43.1 | 26.9 | 0.69 |
| 33 電気機械 | 2,259 | 2,800 | 3,083 | 2.1 | 2.7 | 2.5 | 23.9 | 10.1 | 0.28 |
| 34 情報通信機器 | 1,786 | 2,056 | 1,749 | 1.7 | 2.0 | 1.4 | 15.1 | △ 14.9 | △ 0.30 |
| 35 輸送機械 | 3,312 | 3,253 | 4,869 | 3.1 | 3.2 | 3.9 | △ 1.8 | 49.7 | 1.58 |
| 39 その他の製造工業製品 | 2,446 | 1,714 | 2,181 | 2.3 | 1.7 | 1.8 | △ 29.9 | 27.2 | 0.46 |
| その他 | 30,984 | 31,784 | 40,529 | 29.2 | 31.0 | 32.9 | 2.6 | 27.5 | 8.53 |

(注) 図17及び表13は統合大分類による。「その他」は、産業別コード41～69の部門を一つの部門としてまとめたものである。

参考表 10 産業（商品）別輸入額，構成比及び伸び率（全国）

| | 金額（億円） | | | 構成比（％） | | | 伸び率（％） | | 寄与度（％） |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|
| | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 平成17年 （2005年） | 平成23年 （2011年） | 平成27年 （2015年） | 17年～ 23年 | 23年～ 27年 | |
| 産業計 | 724,831 | 831,581 | 1,021,681 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 14.7 | 22.9 | |
| 01 農林漁業 | 22,418 | 25,628 | 28,079 | 3.1 | 3.1 | 2.7 | 14.3 | 9.6 | 0.29 |
| 06 鉱業 | 153,602 | 233,096 | 202,933 | 21.2 | 28.0 | 19.9 | 51.8 | △ 12.9 | △ 3.63 |
| 11 飲食料品 | 56,673 | 64,974 | 78,063 | 7.8 | 7.8 | 7.6 | 14.6 | 20.1 | 1.57 |
| 15 繊維製品 | 35,986 | 38,199 | 51,545 | 5.0 | 4.6 | 5.0 | 6.1 | 6.2 | 1.60 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 20,374 | 19,293 | 25,664 | 2.8 | 2.3 | 2.5 | △ 5.3 | 33.0 | 0.77 |
| 20 化学製品 | 40,350 | 57,441 | 77,261 | 5.6 | 6.9 | 7.6 | 42.4 | 34.5 | 2.38 |
| 21 石油・石炭製品 | 27,386 | 37,757 | 33,517 | 3.8 | 4.5 | 3.3 | 37.9 | △ 11.2 | △ 0.51 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 10,910 | 12,942 | 19,530 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 18.6 | 50.9 | 0.79 |
| 25 窯業・土石製品 | 5,326 | 5,569 | 7,402 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 4.6 | 32.9 | 0.22 |
| 26 鉄鋼 | 9,495 | 11,197 | 10,452 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 17.9 | △ 6.7 | △ 0.09 |
| 27 非鉄金属 | 26,070 | 35,880 | 36,537 | 3.6 | 4.3 | 3.6 | 37.6 | 1.8 | 0.08 |
| 28 金属製品 | 6,656 | 7,749 | 12,449 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 16.4 | 60.7 | 0.57 |
| 29 はん用機械 | 8,376 | 9,882 | 15,387 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 18.0 | 55.7 | 0.66 |
| 30 生産用機械 | 17,186 | 12,586 | 20,262 | 2.4 | 1.5 | 2.0 | △ 26.8 | 61.0 | 0.92 |
| 31 業務用機械 | 13,873 | 14,456 | 21,091 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 4.2 | 45.9 | 0.80 |
| 32 電子部品 | 38,596 | 30,721 | 41,742 | 5.3 | 3.7 | 4.1 | △ 20.4 | 35.9 | 1.33 |
| 33 電気機械 | 25,010 | 29,736 | 47,230 | 3.5 | 3.6 | 4.6 | 18.9 | 58.8 | 2.10 |
| 34 情報通信機器 | 43,267 | 46,163 | 64,124 | 6.0 | 5.6 | 6.3 | 6.7 | 38.9 | 2.16 |
| 35 輸送機械 | 28,047 | 24,372 | 45,885 | 3.9 | 2.9 | 4.5 | △ 13.1 | 88.3 | 2.59 |
| 39 その他の製造工業製品 | 26,773 | 24,726 | 34,388 | 3.7 | 3.0 | 3.4 | △ 7.6 | 39.1 | 1.16 |
| その他 | 108,458 | 89,216 | 148,141 | 15.0 | 10.7 | 14.5 | △ 17.7 | 66.0 | 7.09 |

11 県際収支

県際収支は、4366 億円の輸移出超過

平成 27 年の県際取引の状況を見ると、輸移出は 12 兆 7706 億円、輸移入は 12 兆 3341 億円で、4366 億円の輸移出超過となった。

これを統合大分類で産業別にみると、「飲食料品」（輸移出超過 9406 億円）、「化学製品」（同 5465 億円）、「はん用機械」（同 4244 億円）、「生産用機械」（同 3971 億円）、「電気機械」（同 3727 億円）などで輸移出超過となり、「鉱業」（輸移入超過 9439 億円）、「情報通信」（同 5602 億円）、「商業」（同 5481 億円）、「対事業所サービス」（同 4764 億円）などで輸移入超過となった。

図 15 輸移出入の時系列推移

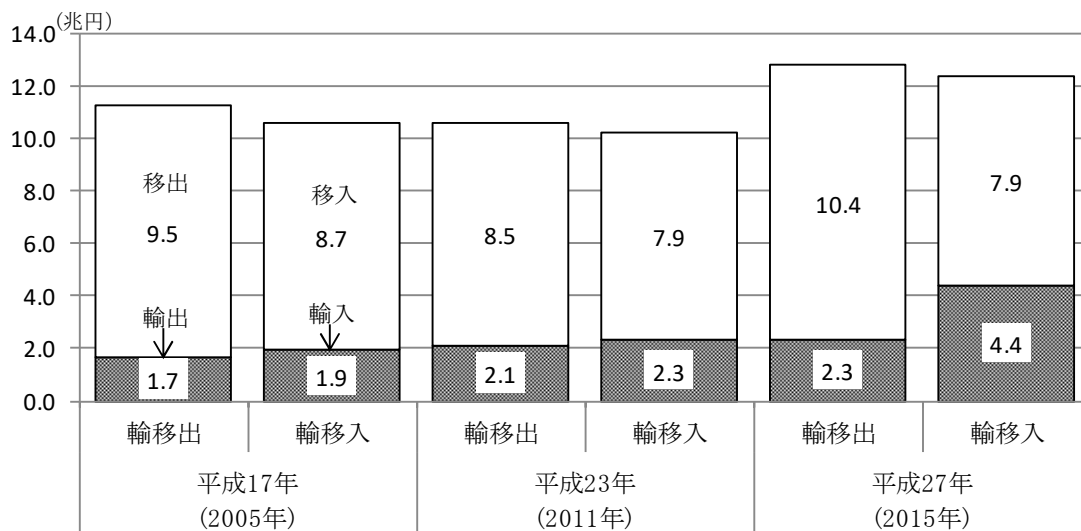


表 13 輸移出入の構成と伸び率

| | 金額 (億円) | | | 構成比 (%) | | | 伸び率 (%) | |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------|
| | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 平成17年 (2005年) | 平成23年 (2011年) | 平成27年 (2015年) | 17年～23年 | 23年～27年 |
| 県際収支 | 6,178 | 3,666 | 4,366 | | | | △ 40.7 | 19.1 |
| 輸移出 | 112,205 | 106,151 | 127,706 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 5.4 | 20.3 |
| 輸出 | 16,887 | 21,380 | 23,496 | 15.1 | 20.1 | 18.4 | 26.6 | 9.9 |
| 移出 | 95,318 | 84,771 | 104,210 | 84.9 | 79.9 | 81.6 | △ 11.1 | 22.9 |
| 輸移入 | 106,027 | 102,486 | 123,341 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | △ 3.3 | 20.3 |
| 輸入 | 19,388 | 23,293 | 44,244 | 18.3 | 22.7 | 35.9 | 20.1 | 89.9 |
| 移入 | 86,639 | 79,193 | 79,097 | 81.7 | 77.3 | 64.1 | △ 8.6 | △ 0.1 |

図 16 平成 27 年の産業別県際収支

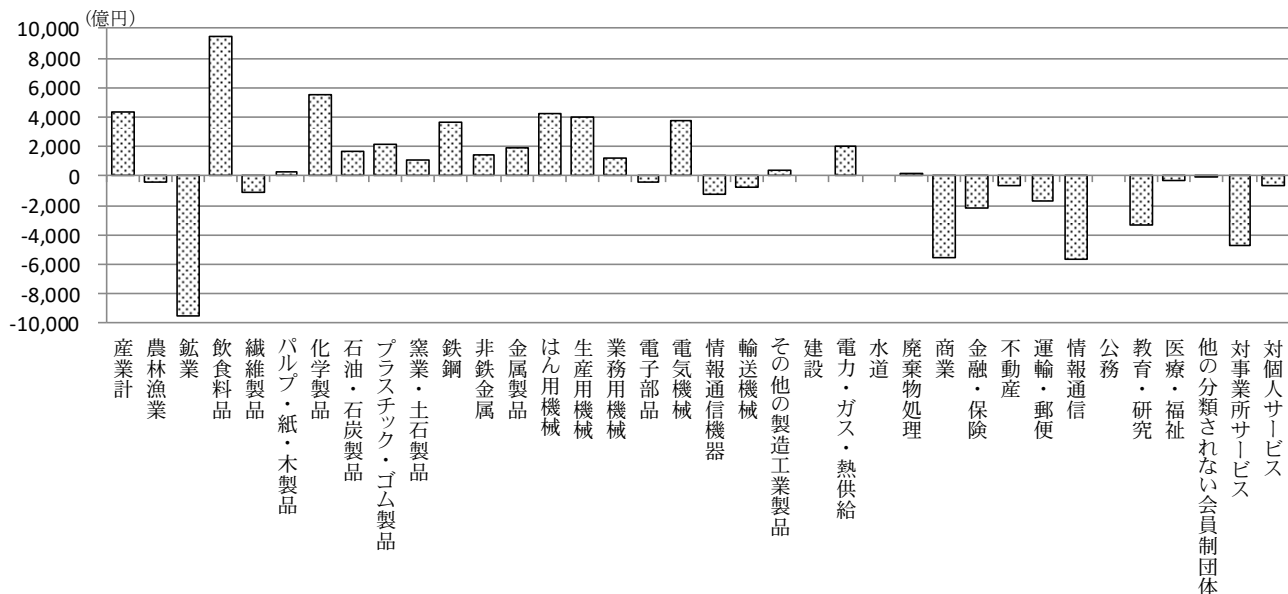


表 14 平成 27 年の産業別県際取引

| 産業 | 輸出 | | 移出 | | 輸移出 (a) | | 輸入 | | 移入 | | 輸移入 (b) | | 県際収支 (a)-(b) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| | 金額 (億円) | 構成比 (%) | 金額 (億円) | 構成比 (%) | 金額 (億円) | 構成比 (%) | 金額 (億円) | 構成比 (%) | 金額 (億円) | 構成比 (%) | 金額 (億円) | 構成比 (%) | |
| 産業計 | 23,496 | 100.0 | 104,210 | 100.0 | 127,706 | 100.0 | 44,244 | 100.0 | 79,097 | 100.0 | 123,341 | 100.0 | 4,366 |
| 01 農林漁業 | 0 | 0.0 | 3,507 | 3.4 | 3,507 | 2.7 | 1,591 | 3.6 | 2,322 | 2.9 | 3,912 | 3.2 | △ 405 |
| 06 鉱業 | 0 | 0.0 | 130 | 0.1 | 130 | 0.1 | 9,438 | 21.3 | 131 | 0.2 | 9,569 | 7.8 | △ 9,439 |
| 11 飲食料品 | 216 | 0.9 | 17,666 | 17.0 | 17,882 | 14.0 | 3,601 | 8.1 | 4,874 | 6.2 | 8,476 | 6.9 | 9,406 |
| 15 繊維製品 | 25 | 0.1 | 603 | 0.6 | 628 | 0.5 | 1,322 | 3.0 | 386 | 0.5 | 1,708 | 1.4 | △ 1,080 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 36 | 0.2 | 3,121 | 3.0 | 3,157 | 2.5 | 623 | 1.4 | 2,246 | 2.8 | 2,869 | 2.3 | 288 |
| 20 化学製品 | 2,600 | 11.1 | 12,049 | 11.6 | 14,649 | 11.5 | 5,575 | 12.6 | 3,609 | 4.6 | 9,184 | 7.4 | 5,465 |
| 21 石油・石炭製品 | 82 | 0.3 | 5,335 | 5.1 | 5,417 | 4.2 | 1,610 | 3.6 | 2,188 | 2.8 | 3,798 | 3.1 | 1,619 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 931 | 4.0 | 5,378 | 5.2 | 6,309 | 4.9 | 1,597 | 3.6 | 2,554 | 3.2 | 4,151 | 3.4 | 2,158 |
| 25 窯業・土石製品 | 160 | 0.7 | 2,082 | 2.0 | 2,242 | 1.8 | 324 | 0.7 | 778 | 1.0 | 1,103 | 0.9 | 1,140 |
| 26 鉄鋼 | 3,685 | 15.7 | 6,118 | 5.9 | 9,803 | 7.7 | 3,628 | 8.2 | 2,579 | 3.3 | 6,207 | 5.0 | 3,596 |
| 27 非鉄金属 | 1,323 | 5.6 | 3,405 | 3.3 | 4,728 | 3.7 | 2,386 | 5.4 | 947 | 1.2 | 3,333 | 2.7 | 1,395 |
| 28 金属製品 | 58 | 0.2 | 4,415 | 4.2 | 4,474 | 3.5 | 793 | 1.8 | 1,824 | 2.3 | 2,616 | 2.1 | 1,857 |
| 29 はん用機械 | 1,967 | 8.4 | 5,055 | 4.9 | 7,022 | 5.5 | 770 | 1.7 | 2,008 | 2.5 | 2,778 | 2.3 | 4,244 |
| 30 生産用機械 | 5,615 | 23.9 | 4,107 | 3.9 | 9,722 | 7.6 | 2,424 | 5.5 | 3,327 | 4.2 | 5,751 | 4.7 | 3,971 |
| 31 業務用機械 | 1,375 | 5.9 | 2,027 | 1.9 | 3,403 | 2.7 | 1,261 | 2.9 | 882 | 1.1 | 2,142 | 1.7 | 1,260 |
| 32 電子部品 | 940 | 4.0 | 1,988 | 1.9 | 2,928 | 2.3 | 1,079 | 2.4 | 2,254 | 2.9 | 3,334 | 2.7 | △ 406 |
| 33 電気機械 | 2,189 | 9.3 | 4,621 | 4.4 | 6,810 | 5.3 | 1,533 | 3.5 | 1,550 | 2.0 | 3,083 | 2.5 | 3,727 |
| 34 情報通信機器 | 48 | 0.2 | 452 | 0.4 | 500 | 0.4 | 1,309 | 3.0 | 440 | 0.6 | 1,749 | 1.4 | △ 1,249 |
| 35 輸送機械 | 1,202 | 5.1 | 2,877 | 2.8 | 4,079 | 3.2 | 2,131 | 4.8 | 2,738 | 3.5 | 4,869 | 3.9 | △ 790 |
| 39 その他の製造工業製品 | 132 | 0.6 | 2,417 | 2.3 | 2,549 | 2.0 | 1,103 | 2.5 | 1,078 | 1.4 | 2,181 | 1.8 | 368 |
| 41 建設 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 2 | 0.0 | 2,052 | 2.0 | 2,053 | 1.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,053 |
| 47 水道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 48 廃棄物処理 | 0 | 0.0 | 196 | 0.2 | 196 | 0.2 | 0 | 0.0 | 189 | 0.2 | 189 | 0.2 | 7 |
| 51 商業 | 6 | 0.0 | 1,615 | 1.5 | 1,620 | 1.3 | 0 | 0.0 | 7,101 | 9.0 | 7,101 | 5.8 | △ 5,481 |
| 53 金融・保険 | 0 | 0.0 | 419 | 0.4 | 419 | 0.3 | 0 | 0.0 | 2,540 | 3.2 | 2,540 | 2.1 | △ 2,121 |
| 55 不動産 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 605 | 0.8 | 605 | 0.5 | △ 605 |
| 57 運輸・郵便 | 855 | 3.6 | 1,943 | 1.9 | 2,797 | 2.2 | 146 | 0.3 | 4,329 | 5.5 | 4,475 | 3.6 | △ 1,678 |
| 59 情報通信 | 0 | 0.0 | 596 | 0.6 | 596 | 0.5 | 0 | 0.0 | 6,198 | 7.8 | 6,198 | 5.0 | △ 5,602 |
| 61 公務 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 63 教育・研究 | 10 | 0.0 | 4,332 | 4.2 | 4,342 | 3.4 | 0 | 0.0 | 7,716 | 9.8 | 7,716 | 6.3 | △ 3,374 |
| 64 医療・福祉 | 0 | 0.0 | 470 | 0.5 | 470 | 0.4 | 0 | 0.0 | 746 | 0.9 | 746 | 0.6 | △ 276 |
| 65 他の分類されない会員制団体 | 0 | 0.0 | 100 | 0.1 | 100 | 0.1 | 0 | 0.0 | 116 | 0.1 | 116 | 0.1 | △ 16 |
| 66 対事業所サービス | 0 | 0.0 | 2,517 | 2.4 | 2,517 | 2.0 | 0 | 0.0 | 7,281 | 9.2 | 7,281 | 5.9 | △ 4,764 |
| 67 対個人サービス | 41 | 0.2 | 2,617 | 2.5 | 2,658 | 2.1 | 0 | 0.0 | 3,360 | 4.2 | 3,360 | 2.7 | △ 702 |

(注) 図23及び表16は統合大分類による。また、「産業計」には「事務用品」及び「分類不明」を含む。

12 生産波及の大きさ

生産波及の大きさは、全産業平均で 1.2863 倍であり、産業別にみると、「鉄鋼」が 1.5251 倍と最も高く、次いで「化学製品」、「鉱業」、「金属製品」

1 単位当たりの最終需要に対する生産波及の大きさを逆行列係数により統合大分類別で見ると、平成 27 年は全産業平均で 1.2863 倍であった。

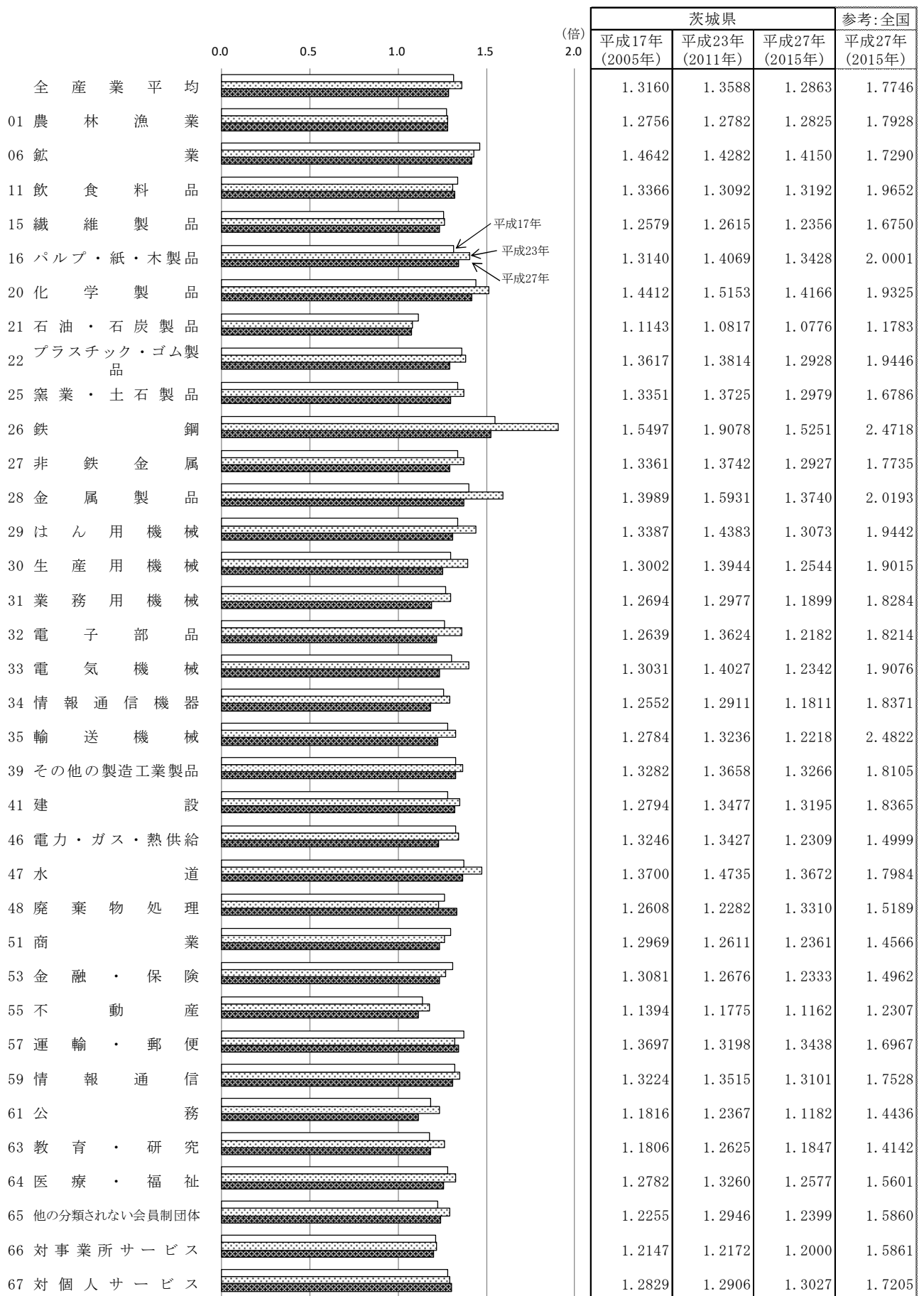
生産波及の大きい産業は、「鉄鋼」(1.5251 倍)、「化学製品」(1.4166 倍)、「鉱業」(1.4150 倍)、「金属製品」(1.3740 倍)、「水道」(1.3672 倍) などとなった。

産業別に平成 27 年における生産波及の大きさを 23 年と比べると、「廃棄物処理」、「運輸・郵便」、「対個人サービス」など 5 部門で上昇した一方で、「鉄鋼」、「金属製品」、「電気機械」、「電子部品」など 30 部門で低下となった。

【逆行列係数】ある産業に対して 1 単位の最終需要が発生した場合、各産業の生産が究極的にどれだけ必要となるかという生産波及の大きさを示す係数である。

また、本文中の「生産波及の大きさ」は、逆行列係数表の列和（タテ方向の合計）を指している。これは、当該部門の最終需要（県産品）が 1 単位発生した時に各産業の生産に及ぼす生産波及の大きさを示す係数を合計したものであり、産業全体としての生産波及の大きさがどのくらいになるかを示している（第 4 章参考資料の 2（3）を参照）。

図 17 産業別の生産波及の大きさ



(注)この図は統合大分類による。また、「全産業平均」には「事務用品」及び「分類不明」を含む。

13 就業構造

(参考) 雇用表の概要

雇用表(生産活動部門別従業者内訳表)は、産業連関表の付帯表として作成するもので、産業連関表の対象となった1年間の生産活動のために各部門が投入した労働の量を、雇用者数(常用雇用者(「正社員・正職員」及び「正社員・正職員以外」)数、臨時雇用者数)、有給役員数、個人業主数及び家族従業者数に分けて、年平均人数で表示したものである。

したがって、雇用表の部門分類も取引基本表と同様に、事業所を単位とする分類ではなく、アクティビティに基づく分類となっている。

これにより本県の実業構造が把握できるほか、各種係数を用いることにより、各部門の最終需要の変化がもたらす雇用への波及分析等を行うことが可能となる。

なお、従業上の地位別従業者の範囲は、次のとおりである。

個人業主 : 個人経営の事業所の事業主で、実際にその事業所を営んでいる者。

家族従業者 : 個人業主の家族で、賃金や給料を受けずに仕事に従事している者。一般の従業者と同等の賃金や給料を受けている者は雇用者に分類する。

有給役員 : 常勤及び非常勤の法人団体の役員であって有給の者。役員や理事であっても、職員を兼ねて一定の職務に就き、一般の従業者と同じ給与規則に基づいて給与の支給を受けている者は、雇用者に分類する。

常用雇用者 : 1箇月を超える期間を定めて雇用されている者、及び18日以上雇用されている月が2箇月以上継続している者。この条件をみだす限り、見習、パートタイマー、臨時・日雇など名称がどのようなものであっても常用雇用者に分類される。休職者も含まれる。

正社員・正職員 : 常用雇用者のうち、一般に「正社員」、「正職員」などと呼ばれている者。

正社員・正職員以外 : 常用雇用者のうち、「パートタイマー」、「アルバイト」、「契約社員」、「嘱託」又はそれに近い名称で呼ばれている者。

臨時雇用者 : 1箇月以内の期間を定めて雇用されている者及び日々雇い入れられている者のうち、1箇月のうち18日以上雇用される月が継続しない者。

(注1) 雇用者及び有給役員の所得は、取引基本表の「雇用者所得」に対応し、個人業主及び家族従業者の所得は「営業余剰」に含まれている。

(注2) 従業者数をアクティビティ・ベースで表示するという事は機械的にできない側面もあり、現実の人数・単価と対応するとは限らない。そのため雇用表は、労働投入量を表す参考指標の1つとして捉えるべきものであり、絶対的な指標となるものではない。

従業者総数は 167.7 万人で、対全国比は 2.4%

平成 27 年の茨城県の従業者総数は、1,676,947 人で、全国の従業者総数 68,565,034 人の 2.4%を占めている。

本県の従業者数の構成を従業上の地位別にみると、正社員・正職員が 50.5%と最も高く、正社員・正職員以外 (25.5%)、個人業主 (9.6%)、家族従業者 (6.6%)、有給役員 (4.8%)、臨時雇用者 (3.1%) の順となった。

図 18 従業上の地位別従業者の構成比

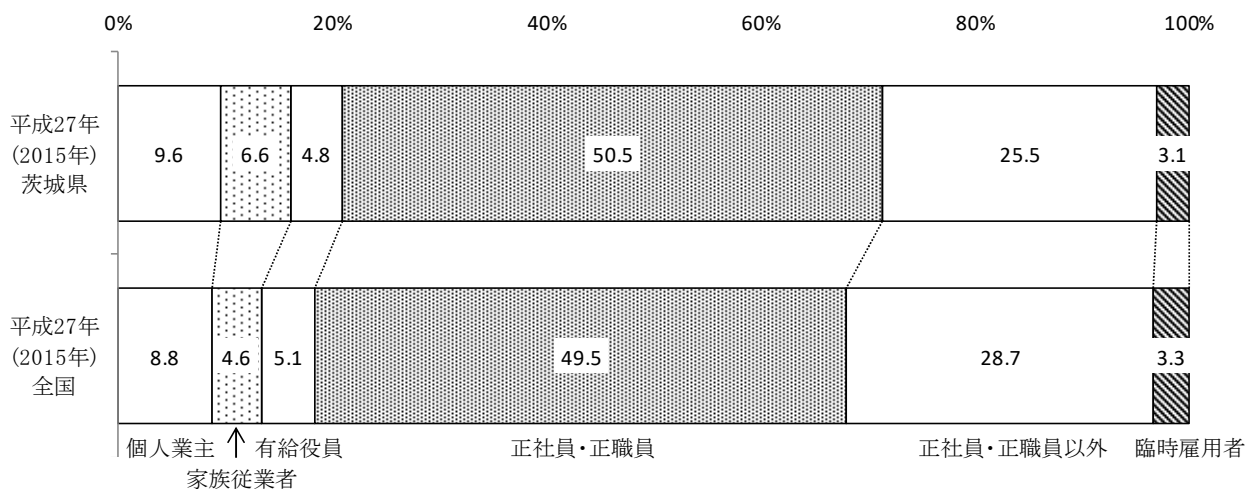


表 15 従業上の地位別従業者数

| | | 従業者総数 | 個人業主 | 家族従業者 | 有給役員 | 正社員・正職員 | 正社員・正職員以外 | 臨時雇用者 |
|-----|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 茨城県 | 人数 (人) | 1,676,947 | 160,204 | 110,760 | 79,663 | 847,460 | 427,536 | 51,323 |
| | 構成比 (%) | 100.0 | 9.6 | 6.6 | 4.8 | 50.5 | 25.5 | 3.1 |
| 全国 | 人数 (人) | 68,565,034 | 6,019,505 | 3,173,885 | 3,463,113 | 33,972,745 | 19,664,351 | 2,271,435 |
| | 構成比 (%) | 100.0 | 8.8 | 4.6 | 5.1 | 49.5 | 28.7 | 3.3 |

産業別では、サービス部門の従業者が 34.6%で最も多い

平成 27 年の従業者数の産業別構成を 13 部門分類で見ると、「サービス」の占める割合が 34.6% (580,878 人) と最も高く、次いで「製造業」(20.8%, 348,475 人), 「商業」(14.1%, 236,496 人), 農林水産業 (9.2%, 155,030 人), 「建設」(8.5%, 141,806 人) などとなっている。

特化係数を 13 部門分類で見ると、鉱業 (1.63), 農林水産業 (1.62), 製造業 (1.43), 公務 (1.34) など係数が高くなっている。

図 19 従業者の産業別構成比

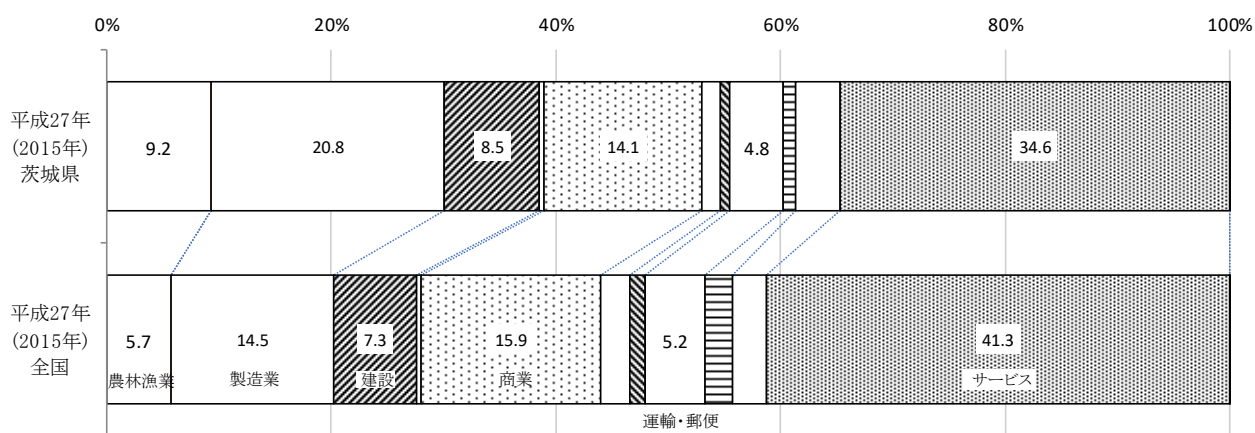


表 16 産業別従業者数, 構成比及び特化係数

| | 茨城県 | | 全国 | | 特化係数 |
|-------------|-----------|---------|------------|---------|------|
| | 人数 (人) | 構成比 (%) | 人数 (人) | 構成比 (%) | |
| 産業計 | 1,676,947 | 100.0 | 68,565,034 | 100.0 | 1.00 |
| 01 農林漁業 | 155,030 | 9.2 | 3,902,096 | 5.7 | 1.62 |
| 02 鉱業 | 1,518 | 0.1 | 38,002 | 0.1 | 1.63 |
| 03 製造業 | 348,475 | 20.8 | 9,940,202 | 14.5 | 1.43 |
| 04 建設 | 141,806 | 8.5 | 5,000,003 | 7.3 | 1.16 |
| 05 電力・ガス・水道 | 5,677 | 0.3 | 328,919 | 0.5 | 0.71 |
| 06 商業 | 236,496 | 14.1 | 10,936,087 | 15.9 | 0.88 |
| 07 金融・保険 | 27,853 | 1.7 | 1,814,342 | 2.6 | 0.63 |
| 08 不動産 | 13,683 | 0.8 | 960,969 | 1.4 | 0.58 |
| 09 運輸・郵便 | 80,575 | 4.8 | 3,569,214 | 5.2 | 0.92 |
| 10 情報通信 | 18,135 | 1.1 | 1,744,870 | 2.5 | 0.42 |
| 11 公務 | 66,577 | 4.0 | 2,028,588 | 3.0 | 1.34 |
| 12 サービス | 580,878 | 34.6 | 28,290,926 | 41.3 | 0.84 |
| 13 分類不明 | 244 | 0.0 | 10,816 | 0.0 | 0.92 |

図 20 従業者数の産業別特化計数（統合大分類）

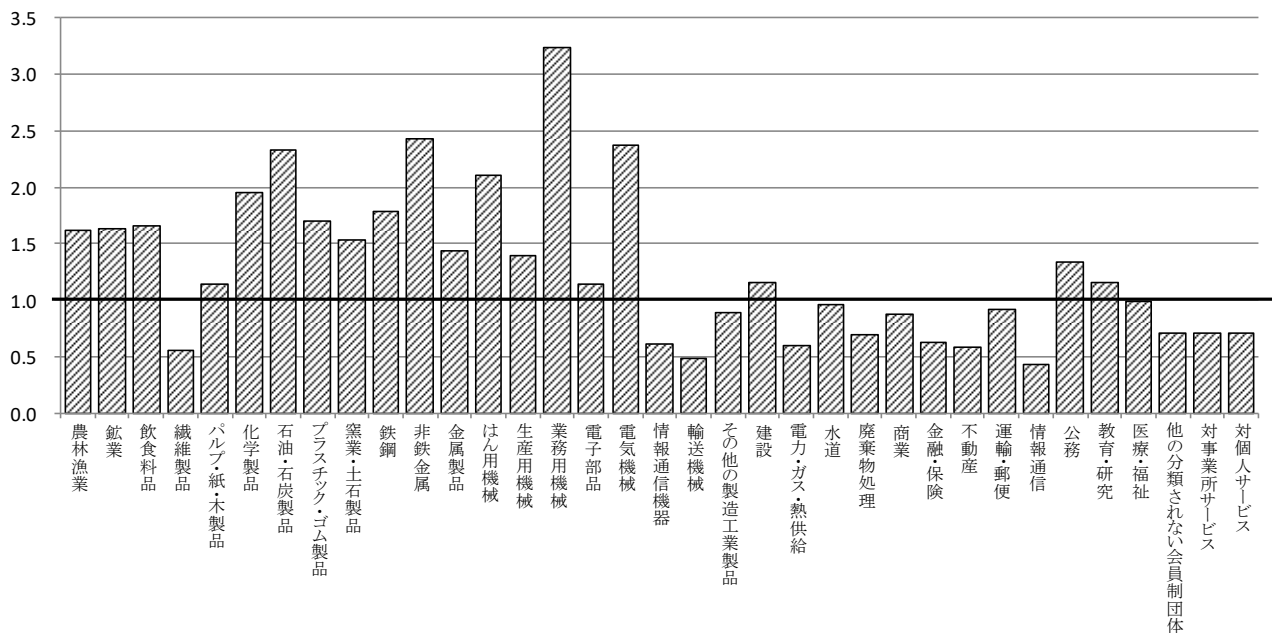


表 17 産業別従業者数、構成比及び特化係数（統合大分類）

| 産業計 | 茨城県 | | 全国 | | 特化係数 |
|------------------|-----------|--------|------------|--------|------|
| | 人数（人） | 構成比（%） | 人数（人） | 構成比（%） | |
| 産業計 | 1,676,947 | 100.0 | 68,565,034 | 100.0 | 1.00 |
| 01 農林漁業 | 155,030 | 9.2 | 3,902,096 | 5.7 | 1.62 |
| 06 鉱業 | 1,518 | 0.1 | 38,002 | 0.1 | 1.63 |
| 11 飲食料品 | 63,496 | 3.8 | 1,565,274 | 2.3 | 1.66 |
| 15 繊維製品 | 6,406 | 0.4 | 466,577 | 0.7 | 0.56 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 16,261 | 1.0 | 582,777 | 0.8 | 1.14 |
| 20 化学製品 | 18,616 | 1.1 | 389,792 | 0.6 | 1.95 |
| 21 石油・石炭製品 | 1,338 | 0.1 | 23,469 | 0.0 | 2.33 |
| 22 プラスチック・ゴム製品 | 30,506 | 1.8 | 730,397 | 1.1 | 1.71 |
| 25 窯業・土石製品 | 12,573 | 0.7 | 335,289 | 0.5 | 1.53 |
| 26 鉄鋼 | 11,652 | 0.7 | 265,658 | 0.4 | 1.79 |
| 27 非鉄金属 | 8,935 | 0.5 | 150,358 | 0.2 | 2.43 |
| 28 金属製品 | 31,632 | 1.9 | 903,182 | 1.3 | 1.43 |
| 29 はん用機械 | 21,672 | 1.3 | 420,762 | 0.6 | 2.11 |
| 30 生産用機械 | 27,018 | 1.6 | 790,156 | 1.2 | 1.40 |
| 31 業務用機械 | 20,547 | 1.2 | 259,015 | 0.4 | 3.24 |
| 32 電子部品 | 13,372 | 0.8 | 476,495 | 0.7 | 1.15 |
| 33 電気機械 | 31,943 | 1.9 | 550,935 | 0.8 | 2.37 |
| 34 情報通信機器 | 2,411 | 0.1 | 159,594 | 0.2 | 0.62 |
| 35 輸送機械 | 12,896 | 0.8 | 1,083,371 | 1.6 | 0.49 |
| 39 その他の製造工業製品 | 17,202 | 1.0 | 787,101 | 1.1 | 0.89 |
| 41 建設 | 141,806 | 8.5 | 5,000,003 | 7.3 | 1.16 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 3,355 | 0.2 | 230,407 | 0.3 | 0.60 |
| 47 水道 | 2,322 | 0.1 | 98,512 | 0.1 | 0.96 |
| 48 廃棄物処理 | 8,524 | 0.5 | 495,444 | 0.7 | 0.70 |
| 51 商業 | 236,496 | 14.1 | 10,936,087 | 15.9 | 0.88 |
| 53 金融・保険 | 27,853 | 1.7 | 1,814,342 | 2.6 | 0.63 |
| 55 不動産 | 13,683 | 0.8 | 960,969 | 1.4 | 0.58 |
| 57 運輸・郵便 | 80,575 | 4.8 | 3,569,214 | 5.2 | 0.92 |
| 59 情報通信 | 18,135 | 1.1 | 1,744,870 | 2.5 | 0.42 |
| 61 公務 | 66,577 | 4.0 | 2,028,588 | 3.0 | 1.34 |
| 63 教育・研究 | 98,918 | 5.9 | 3,480,442 | 5.1 | 1.16 |
| 64 医療・福祉 | 185,247 | 11.0 | 7,694,143 | 11.2 | 0.98 |
| 65 他の分類されない会員制団体 | 9,932 | 0.6 | 575,575 | 0.8 | 0.71 |
| 66 対事業所サービス | 128,905 | 7.7 | 7,411,804 | 10.8 | 0.71 |
| 67 対個人サービス | 149,352 | 8.9 | 8,633,518 | 12.6 | 0.71 |

| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 39 | 41 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | |
|----------|----------|----------|------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| 業務用機械 | 電子部品 | 電気機械 | 情報通信 機器 | 輸送機械 | その他の製 造工業製品 | 建設 | 電力・ガス・ 熱供給 | 水道 | 廃棄物処理 | 商業 | 金融・保険 | 不動産 | 運輸・郵便 | 情報通信 | |
| 0.000040 | 0.000044 | 0.000052 | 0.000045 | 0.000025 | 0.000934 | 0.000611 | 0.000026 | 0.000053 | 0.000054 | 0.000110 | 0.000051 | 0.000015 | 0.000052 | 0.000109 | 01 |
| 0.000101 | 0.000195 | 0.000114 | 0.000064 | 0.000146 | 0.000145 | 0.000210 | 0.004254 | 0.000235 | 0.000355 | 0.000126 | 0.000043 | 0.000018 | 0.000384 | 0.000056 | 06 |
| 0.000027 | 0.000025 | 0.000022 | 0.000022 | 0.000018 | 0.000927 | 0.000064 | 0.000012 | 0.000035 | 0.000040 | 0.000077 | 0.000025 | 0.000014 | 0.000035 | 0.000144 | 11 |
| 0.000037 | 0.000139 | 0.000108 | 0.000061 | 0.000035 | 0.000132 | 0.000109 | 0.000012 | 0.000046 | 0.000085 | 0.000137 | 0.000052 | 0.000006 | 0.000059 | 0.000040 | 15 |
| 0.001658 | 0.001890 | 0.002385 | 0.001960 | 0.000984 | 0.022030 | 0.015208 | 0.000922 | 0.001723 | 0.002323 | 0.003048 | 0.002259 | 0.000430 | 0.002156 | 0.003917 | 16 |
| 0.009528 | 0.006564 | 0.005159 | 0.004492 | 0.003537 | 0.019541 | 0.003348 | 0.000510 | 0.004456 | 0.008268 | 0.000398 | 0.000430 | 0.000116 | 0.000666 | 0.000946 | 20 |
| 0.002122 | 0.002567 | 0.002051 | 0.001589 | 0.002797 | 0.005978 | 0.008283 | 0.018667 | 0.006750 | 0.010122 | 0.003097 | 0.001810 | 0.000461 | 0.047475 | 0.001822 | 21 |
| 0.005914 | 0.003135 | 0.004228 | 0.004532 | 0.004321 | 0.009479 | 0.002038 | 0.000181 | 0.004665 | 0.002573 | 0.000976 | 0.000637 | 0.000150 | 0.000707 | 0.000767 | 22 |
| 0.005735 | 0.014713 | 0.002643 | 0.001103 | 0.001789 | 0.003406 | 0.020440 | 0.000346 | 0.002182 | 0.000446 | 0.000232 | 0.000153 | 0.000243 | 0.000234 | 0.000188 | 25 |
| 0.012672 | 0.003689 | 0.033214 | 0.005810 | 0.045048 | 0.004813 | 0.021363 | 0.000397 | 0.000984 | 0.000289 | 0.000349 | 0.000206 | 0.000247 | 0.000570 | 0.000269 | 26 |
| 0.005861 | 0.013393 | 0.013342 | 0.007060 | 0.011173 | 0.005697 | 0.002986 | 0.000129 | 0.000234 | 0.000084 | 0.000078 | 0.000068 | 0.000040 | 0.000079 | 0.000094 | 27 |
| 0.007918 | 0.007272 | 0.009404 | 0.009060 | 0.004899 | 0.007866 | 0.031936 | 0.000680 | 0.001358 | 0.000413 | 0.001175 | 0.000288 | 0.000449 | 0.000859 | 0.000470 | 28 |
| 0.001043 | 0.000438 | 0.002113 | 0.000474 | 0.001875 | 0.000130 | 0.001367 | 0.000097 | 0.001888 | 0.000130 | 0.000128 | 0.000154 | 0.000045 | 0.000181 | 0.000215 | 29 |
| 0.000172 | 0.000517 | 0.000527 | 0.000194 | 0.000198 | 0.000088 | 0.000146 | 0.000082 | 0.000205 | 0.000111 | 0.000125 | 0.000156 | 0.000034 | 0.000169 | 0.000216 | 30 |
| 1.004572 | 0.000016 | 0.000093 | 0.000092 | 0.000022 | 0.000042 | 0.000038 | 0.000015 | 0.000037 | 0.000028 | 0.000083 | 0.000032 | 0.000006 | 0.000032 | 0.000045 | 31 |
| 0.006747 | 1.010407 | 0.007996 | 0.012490 | 0.000433 | 0.000137 | 0.000074 | 0.000027 | 0.000060 | 0.000042 | 0.000046 | 0.000058 | 0.000012 | 0.000055 | 0.000109 | 32 |
| 0.004273 | 0.005301 | 1.023153 | 0.003564 | 0.010150 | 0.000381 | 0.002195 | 0.000126 | 0.000320 | 0.000147 | 0.000210 | 0.000193 | 0.000062 | 0.000240 | 0.000292 | 33 |
| 0.000004 | 0.000007 | 0.000005 | 1.002413 | 0.000101 | 0.000006 | 0.000079 | 0.000005 | 0.000009 | 0.000006 | 0.000018 | 0.000012 | 0.000004 | 0.000011 | 0.000017 | 34 |
| 0.000058 | 0.000074 | 0.000066 | 0.000066 | 1.016698 | 0.000092 | 0.000139 | 0.000087 | 0.000177 | 0.000122 | 0.000133 | 0.000163 | 0.000035 | 0.000409 | 0.000221 | 35 |
| 0.002210 | 0.001459 | 0.001687 | 0.001640 | 0.000773 | 1.008325 | 0.001298 | 0.001836 | 0.001350 | 0.001809 | 0.001903 | 0.004284 | 0.000283 | 0.000746 | 0.004251 | 39 |
| 0.001544 | 0.003600 | 0.002247 | 0.001972 | 0.001646 | 0.002863 | 1.001780 | 0.014427 | 0.029425 | 0.005320 | 0.004196 | 0.003683 | 0.009756 | 0.007424 | 0.004602 | 41 |
| 0.015350 | 0.035270 | 0.011514 | 0.008434 | 0.016725 | 0.019165 | 0.008004 | 1.058564 | 0.046599 | 0.072165 | 0.026400 | 0.007442 | 0.003570 | 0.010900 | 0.010703 | 46 |
| 0.000846 | 0.002060 | 0.001118 | 0.000986 | 0.000892 | 0.002030 | 0.001332 | 0.000790 | 1.074556 | 0.012449 | 0.003119 | 0.001626 | 0.000425 | 0.000483 | 0.003337 | 47 |
| 0.000430 | 0.001112 | 0.000502 | 0.000557 | 0.002346 | 0.000939 | 0.003001 | 0.007471 | 0.002393 | 1.001266 | 0.002289 | 0.003068 | 0.000272 | 0.003111 | 0.005709 | 48 |
| 0.033589 | 0.031192 | 0.037594 | 0.029129 | 0.038840 | 0.050870 | 0.044164 | 0.014877 | 0.016334 | 0.018137 | 1.011035 | 0.007408 | 0.001954 | 0.026102 | 0.011249 | 51 |
| 0.007764 | 0.005602 | 0.005557 | 0.007361 | 0.005426 | 0.017281 | 0.011258 | 0.014461 | 0.017554 | 0.036148 | 0.014246 | 1.028998 | 0.052290 | 0.017187 | 0.007359 | 53 |
| 0.003576 | 0.003356 | 0.004443 | 0.004860 | 0.002702 | 0.006484 | 0.007398 | 0.006256 | 0.004124 | 0.006064 | 0.025960 | 0.015670 | 1.018200 | 0.029791 | 0.019418 | 55 |
| 0.018878 | 0.017046 | 0.017858 | 0.019186 | 0.015099 | 0.086794 | 0.036899 | 0.031590 | 0.019140 | 0.056392 | 0.039381 | 0.028631 | 0.003634 | 1.085172 | 0.023455 | 57 |
| 0.003886 | 0.006446 | 0.008186 | 0.014259 | 0.003140 | 0.006340 | 0.007450 | 0.006860 | 0.020250 | 0.009279 | 0.020467 | 0.030819 | 0.003046 | 0.007138 | 1.083070 | 59 |
| 0.000604 | 0.000260 | 0.000434 | 0.000476 | 0.000949 | 0.000581 | 0.003120 | 0.000802 | 0.002283 | 0.004507 | 0.001642 | 0.001323 | 0.000334 | 0.001755 | 0.000692 | 61 |
| 0.000220 | 0.000852 | 0.000861 | 0.000558 | 0.000252 | 0.000126 | 0.000194 | 0.000361 | 0.000195 | 0.000217 | 0.000264 | 0.000276 | 0.000027 | 0.000416 | 0.003675 | 63 |
| 0.000032 | 0.000029 | 0.000032 | 0.000038 | 0.000029 | 0.000120 | 0.000078 | 0.000054 | 0.000268 | 0.000115 | 0.000098 | 0.000180 | 0.000019 | 0.001299 | 0.000755 | 64 |
| 0.000978 | 0.000805 | 0.000710 | 0.001467 | 0.000414 | 0.001144 | 0.001295 | 0.001180 | 0.007475 | 0.002485 | 0.000825 | 0.003314 | 0.000404 | 0.001395 | 0.001433 | 65 |
| 0.027914 | 0.036215 | 0.031834 | 0.031583 | 0.023256 | 0.037148 | 0.067200 | 0.041134 | 0.088963 | 0.056216 | 0.063862 | 0.080389 | 0.017485 | 0.083692 | 0.111198 | 66 |
| 0.000145 | 0.000213 | 0.000166 | 0.000234 | 0.000151 | 0.000789 | 0.000313 | 0.000130 | 0.000367 | 0.000178 | 0.000705 | 0.000345 | 0.000345 | 0.000371 | 0.003852 | 67 |
| 0.000968 | 0.001216 | 0.001034 | 0.001381 | 0.001002 | 0.001399 | 0.001323 | 0.000283 | 0.001242 | 0.004206 | 0.002423 | 0.003650 | 0.000454 | 0.001714 | 0.002572 | 68 |
| 0.002462 | 0.001060 | 0.001768 | 0.001939 | 0.003867 | 0.002368 | 0.012719 | 0.003269 | 0.009306 | 0.018370 | 0.006695 | 0.005394 | 0.001362 | 0.007155 | 0.002820 | 69 |
| 1.189881 | 1.218179 | 1.234220 | 1.181149 | 1.221758 | 1.326587 | 1.319462 | 1.230917 | 1.367241 | 1.330962 | 1.236057 | 1.233290 | 1.116248 | 1.343824 | 1.310086 | |
| 0.925060 | 0.947060 | 0.959531 | 0.918272 | 0.949842 | 1.031341 | 1.025801 | 0.956963 | 1.062946 | 1.034741 | 0.960959 | 0.958807 | 0.867815 | 1.044741 | 1.018512 | |

第3章 参考資料

1 産業連関表の概要

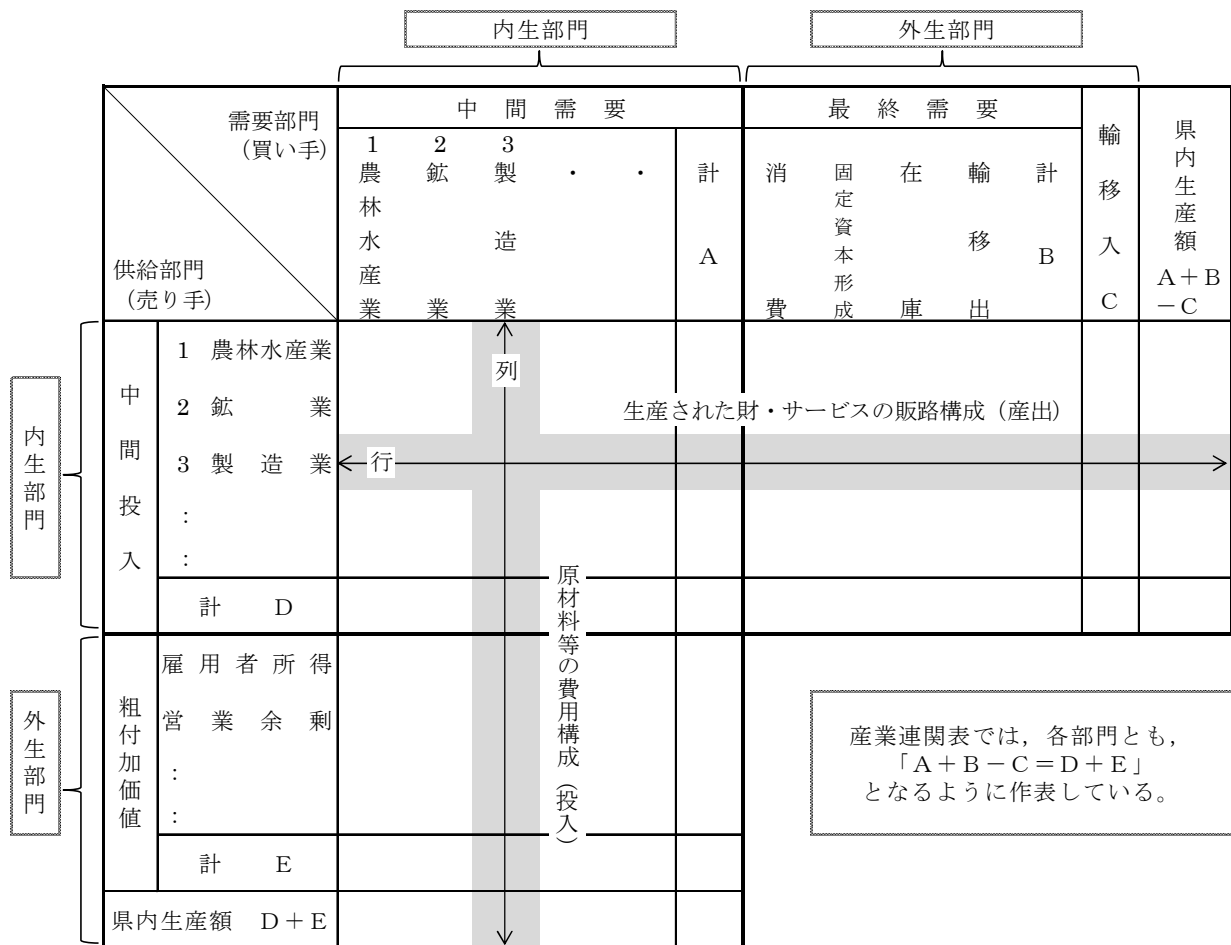
(1) 産業連関表の構造

経済を構成する各産業は、相互に密接な取引関係を結びながら生産活動を行っている。そのため、ある財・サービスに需要が生じると、その需要に対応するためにこれら財・サービスの生産が必要となり、これら生産活動を行うための原材料などの購入が行われる。そして、原材料などに対する需要が発生することによって、また新たな生産活動が必要となり、あたかも水面に投じた石が波紋を広げていくように、直接又は間接に、他の産業に影響が及んでいく。

また、生産活動が行われた結果として生じる付加価値の一部は、雇用者所得として労働者に配分され、それが消費に回ることによっても、新たな需要を発生させる。

産業連関表は、このような財・サービスの生産状況や、産業相互間及び産業と最終需要（家計など）との間の取引の状況などを、一定の地域（国全体、都道府県など）における一定期間（通常は1年間）を対象として、参考図1のような行列形式でまとめた加工統計である。

参考図1 産業連関表の概念図



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

一方、ヨコ方向の計数の並びを「行」という。各行では、その部門で生産された財・サービスの販売先の内訳（販路構成）が示されており、産業連関表では、これを「産出」(output) という。

このため、産業連関表は、「投入産出表」(Input-Output Tables, 略してI-O表) とも呼ばれている。

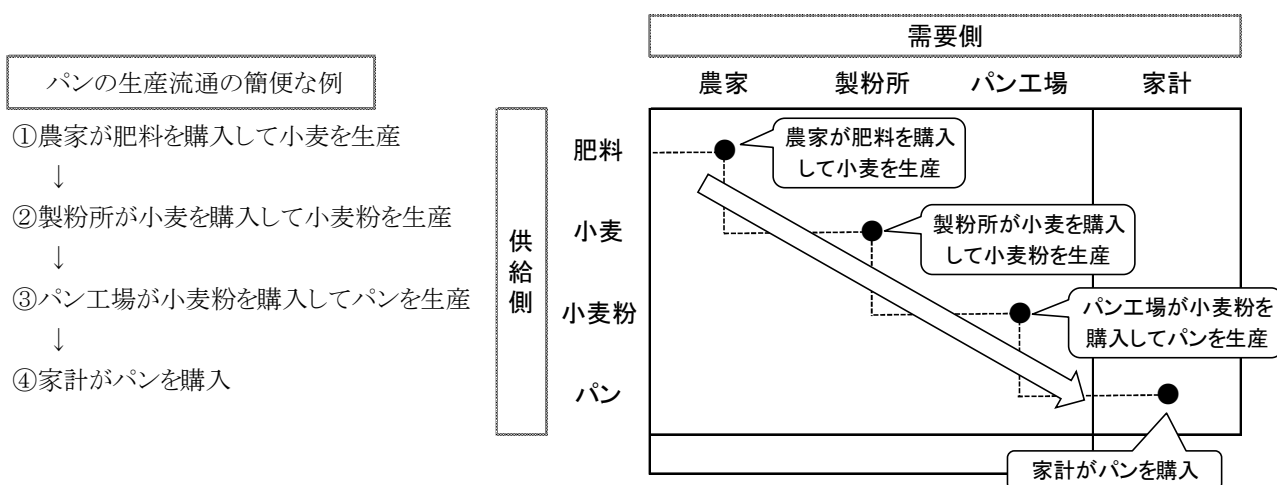
簡略化したパンの生産・流通を例に産業連関表の構造と見方を取り上げてみると参考図2のとおりである。

農家が肥料を購入して小麦を生産し、製粉所へ販売する。製粉所は購入した小麦を加工して小麦粉を生産し、パン工場に販売する。パン工場は小麦粉を加工してパンを生産する。そして家計がパンを購入し消費する。

このようにある1つの産業部門は、他の産業部門から原材料や燃料などを購入し、これを加工して別の財・サービスを生産し、さらにそれを別の産業部門に対して販売する。購入した産業部門は、それらを原材料等として、また、別の財・サービスを生産する。産業連関表はこのような財・サービスの「購入→生産→販売」という連鎖的なつながりを表している。

言い換えれば、産業連関表は、各産業が相互に支え合って社会が成り立っているという実態を、具体的な数値でみるようにしたものである。

参考図2 パンの生産流通の簡便な例と産業連関表に当てはめたイメージ図



注1 ●の部分に取引額(需要側からみると購入額, 供給側からみると販売額)が計上される。

注2 産業連関表では、財の販路構成を分かりやすく表すため、商業(卸売・小売)部門を経由して財を購入した場合であっても、供給側と需要側が直接取引をしたかのように記述する。

（２）産業連関表の利活用

産業連関表は、多種多様な統計資料を用いて様々な産業部門を網羅する形で作成されており、取引額の数値をそのまま読み取ることによって、対象年次の産業構造や産業部門間の相互関係など経済の構造を総合的に把握することができるほか、取引額から求められる各種係数を用いて経済波及効果等の分析ができるなど、経済政策等における重要な基礎資料として用いられている。

また、「茨城県県民経済計算」（茨城県統計条例に基づく「県基幹統計」）の基準改定時における不可欠な資料などとしても利用されている。

茨城県産業連関表は、このような利活用の重要性を踏まえて、県民経済計算と同様、「県基幹統計」として指定されている。

（３）産業連関表の作成周期

本県では、初めて作成した昭和 55 年（1980 年）茨城県産業連関表以降、西暦の末尾が 0 又は 5 の年を対象に作成してきた。

ただし、前回表のみ、重要な基礎資料となる経済センサス-活動調査が平成 23 年（2011 年）を対象年次として実施されたことを受け、平成 23 年（2011 年）を対象とする表として作成している。

なお、国においては、総務省をはじめ 10 府省庁による共同事業として、国全体を対象とした産業連関表（全国表）を作成している。

2 産業連関表として作成される主な統計表

「産業連関表」として作成される統計表には様々なものがあるが、その中核となるのが「取引基本表」であり、他の統計表は、取引基本表に基づいて作成される。そのため、取引基本表を指して「産業連関表」と呼称することも多い（前記1（1）の参考図1は、取引基本表の概念図を示したものである。）。

そこで、ここでは、取引基本表と主要係数表である投入係数表及び逆行列係数表について、具体的な数値例を用いて示す。

（1）取引基本表

「取引基本表」は、産業相互間や産業と最終需要（家計など）との間で取引された財・サービスの金額を行列形式で表示したものである。

例えば、参考表1の場合、A産業をタテ（列）にみると、原材料等の中間投入としてA産業から30億円、B産業から60億円購入し、210億円の粗付加価値が加わることで300億円の生産が行われたことを示している。一方、A産業をヨコ（行）にみると、生産額300億円のうち、中間需要としてA産業に30億円、B産業に150億円販売（産出）され、残る120億円が最終需要として販売されたことを示している。

なお、取引基本表は、各部門とも、タテの合計（投入額合計）とヨコの合計（産出額合計）が一致するように作成している。参考表1では、A産業については300億円、B産業については500億円で、タテ・ヨコともに一致している。

参考表1 取引基本表

（単位：億円）

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

（2）投入係数表

「投入係数」とは、ある産業において、1単位の生産を行う際に必要とされる原材料等の単位を示したもので、取引基本表の中間需要の列部門ごとに、原材料等の投入額を当該部門の生産額で除して得た係数である。例えば、参考表1のA産業について投入係数を求めると、各投入額をA産業の生産額300億円で除したものとなり、参考表2のとおり、A産業が0.1、B産業が0.2、粗付加価値が0.7となる。これを使用することにより、取引基本表では金額で表されている産業間の取引関係を比率としてみる事が可能になる。この投入係数を列部門別に一覧表にしたものが「投入係数表」であり、参考表1から算出される投入係数表は、参考表2のとおりである。

参考表2 投入係数表

| | A産業 | B産業 |
|-------|--|--|
| A産業 | 0.1 $\left(= \frac{30}{300} \right)$ | 0.3 $\left(= \frac{150}{500} \right)$ |
| B産業 | 0.2 $\left(= \frac{60}{300} \right)$ | 0.5 $\left(= \frac{250}{500} \right)$ |
| 粗付加価値 | 0.7 $\left(= \frac{210}{300} \right)$ | 0.2 $\left(= \frac{100}{500} \right)$ |
| 計 | 1.0 $\left(= \frac{300}{300} \right)$ | 1.0 $\left(= \frac{500}{500} \right)$ |

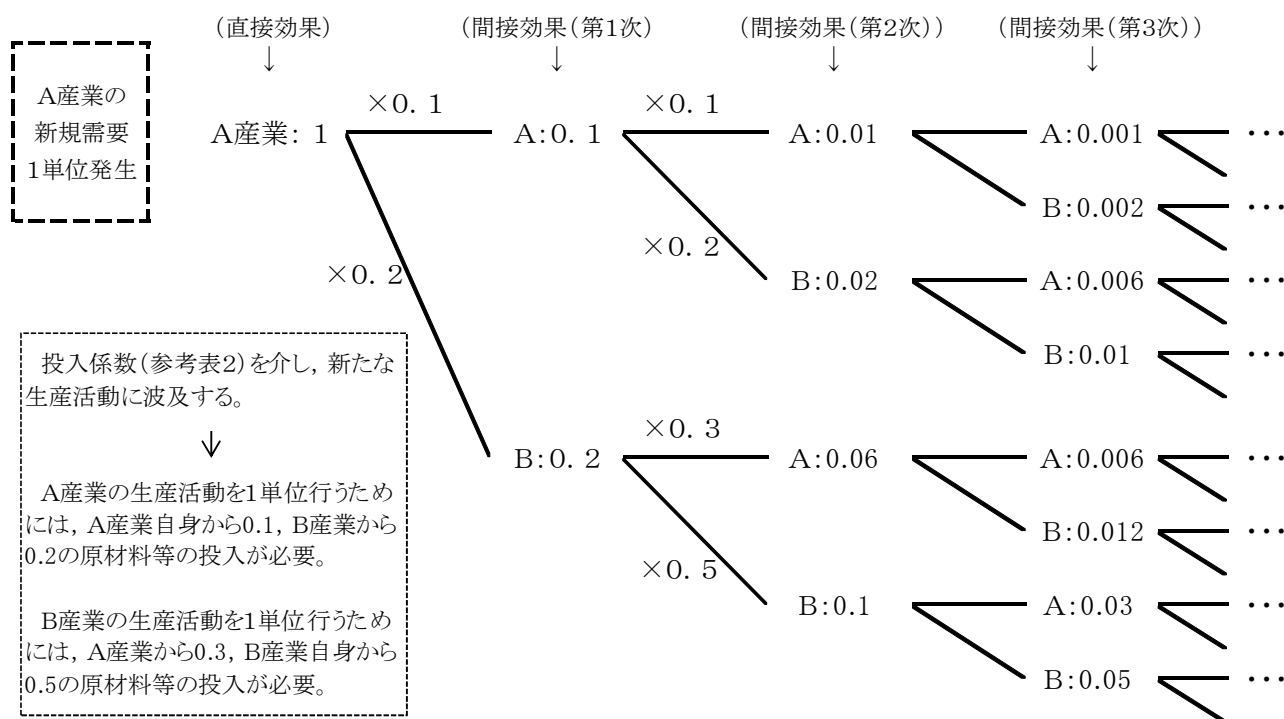
(3) 逆行列係数表

「逆行列係数」とは、ある部門に対して新たな最終需要（以下「新規需要」という。）が1単位発生した場合に、当該部門の生産のために必要とされる（中間投入される）財・サービスの需要を通して、各部門の生産がどれだけ発生するか、つまり、直接・間接の生産波及の大きさを示す係数であり、その算出方法を踏まえ、数学上の用語を用いて、このように呼称される。

例えば、参考図3のとおり、A産業で生産する財・サービスに新規需要が1単位発生した場合、A産業の生産そのものを1単位増加させる必要があることは言うまでもないが（直接効果）、そのためにはA産業における生産活動で用いられる原材料の投入を増加させる必要があり、A産業には0.1、B産業には0.2の生産増が発生する（間接効果（第1次））。そして、このA産業0.1及びB産業0.2の生産増のために用いられる原材料について、更なる生産の増加が必要となり（間接効果（第2次））、このような投入係数を介した波及が続いていく。そして、この究極的な大きさの総和が逆行列係数に相当し、これを産業別に一覧表にしたものが「逆行列係数表」（参考表3）である。

このように、逆行列係数表は、特定部門の生産を1単位行うために、直接・間接に必要なとされる各部門の生産増加の水準が、最終的にどのくらいになるかを算出した表であることから、この表の列和は、当該部門に新規需要が1単位発生したときの産業全体への波及効果の合計に相当する。参考表3の例でいえば、A産業に新規需要が1単位発生した場合、産業全体で1.795の波及効果を生じさせることを表している。

参考図3 新規需要の発生に伴う生産の波及



A産業への

$$\text{波及効果} = 1 + \underline{0.1} + \underline{(0.01 + 0.06)} + \underline{(0.001 + 0.006 + 0.006 + 0.03)} + \dots = 1.282$$

↑ ↑ ↑

B産業への

$$\text{波及効果} = \underline{0.2} + \underline{(0.02 + 0.1)} + \underline{(0.002 + 0.01 + 0.012 + 0.05)} + \dots = 0.513$$

(間接効果(第1次)) (間接効果(第2次)) (間接効果(第3次))

参考表3 逆行列係数表

| | A産業 | B産業 |
|-----|-------|-------|
| A産業 | 1.282 | 0.769 |
| B産業 | 0.513 | 2.308 |
| 列和 | 1.795 | 3.077 |