

～ 第 7 章 ～

平成 17 年（2005 年）雇用表

（生産活動部門別従業者内訳表）

1 雇用表（生産活動部門別従業者内訳表）

13部門分類

(人)

| コード／部門名 | 従業者総数 A=B+C+D | 個人業主 B | 家族従業者 C | 有給役員・ 雇用者 D=E+F+G | 有給役員・ 雇用者 | | |
|-------------|------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------|-----------|------------|
| | | | | | 有給役員 E | 常用雇用 F | 臨時・日雇 G |
| 01 農林水産業 | 124,033 | 54,266 | 52,138 | 17,629 | 2,138 | 9,124 | 6,367 |
| 02 鉱業 | 1,308 | 17 | 6 | 1,285 | 186 | 1,080 | 19 |
| 03 製造業 | 197,727 | 9,383 | 3,284 | 185,060 | 8,105 | 174,660 | 2,295 |
| 04 建設 | 104,340 | 15,461 | 4,404 | 84,475 | 12,432 | 66,795 | 5,248 |
| 05 電力・ガス・水道 | 14,542 | 59 | 39 | 14,444 | 746 | 13,519 | 179 |
| 06 商業 | 170,099 | 17,810 | 11,425 | 140,864 | 13,903 | 123,434 | 3,527 |
| 07 金融・保険 | 21,555 | 1,275 | 165 | 20,115 | 772 | 19,232 | 111 |
| 08 不動産 | 4,926 | 891 | 172 | 3,863 | 1,334 | 2,442 | 87 |
| 09 運輸 | 46,165 | 2,318 | 405 | 43,442 | 2,134 | 40,494 | 814 |
| 10 情報通信 | 16,666 | 452 | 51 | 16,163 | 518 | 15,378 | 267 |
| 11 公務 | 29,888 | 0 | 0 | 29,888 | 0 | 29,752 | 136 |
| 12 サービス | 353,179 | 41,839 | 17,047 | 294,293 | 13,802 | 267,586 | 12,905 |
| 13 分類不明 | 187 | 18 | 7 | 162 | 4 | 157 | 1 |
| 合計 | 1,084,615 | 143,789 | 89,143 | 851,683 | 56,074 | 763,653 | 31,956 |

36部門分類

(人)

| コード／部門名 | 従業者総数 A=B+C+D | 個人業主 B | 家族従業者 C | 有給役員・ 雇用者 D=E+F+G | 有給役員・ 雇用者 | | |
|------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------|-----------|------------|
| | | | | | 有給役員 E | 常用雇用 F | 臨時・日雇 G |
| 01 農業 | 119,164 | 52,989 | 51,013 | 15,162 | 1,706 | 7,331 | 6,125 |
| 02 林業 | 1,958 | 436 | 325 | 1,197 | 353 | 696 | 148 |
| 03 漁業 | 2,911 | 841 | 800 | 1,270 | 79 | 1,097 | 94 |
| 04 鉱業 | 1,308 | 17 | 6 | 1,285 | 186 | 1,080 | 19 |
| 05 飲食料品 | 21,978 | 1,380 | 875 | 19,723 | 1,243 | 17,835 | 645 |
| 06 繊維製品 | 14,344 | 1,541 | 323 | 12,480 | 721 | 11,698 | 61 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 16,682 | 2,223 | 942 | 13,517 | 1,096 | 12,166 | 255 |
| 08 化学製品 | 8,198 | 6 | 7 | 8,185 | 101 | 7,969 | 115 |
| 09 石油・石炭製品 | 164 | 0 | 0 | 164 | 7 | 157 | 0 |
| 10 窯業・土石製品 | 9,651 | 393 | 201 | 9,057 | 433 | 8,435 | 189 |
| 11 鉄鋼 | 2,886 | 54 | 22 | 2,810 | 109 | 2,680 | 21 |
| 12 非鉄金属 | 3,477 | 42 | 27 | 3,408 | 45 | 3,363 | 0 |
| 13 金属製品 | 13,529 | 555 | 239 | 12,735 | 773 | 11,864 | 98 |
| 14 一般機械 | 15,635 | 364 | 124 | 15,147 | 1,060 | 14,029 | 58 |
| 15 電気機械 | 11,465 | 175 | 24 | 11,266 | 361 | 10,886 | 19 |
| 16 情報・通信機器 | 17,510 | 68 | 17 | 17,425 | 277 | 16,934 | 214 |
| 17 電子部品 | 20,853 | 158 | 5 | 20,690 | 504 | 20,147 | 39 |
| 18 輸送機械 | 11,629 | 135 | 19 | 11,475 | 233 | 10,921 | 321 |
| 19 精密機械 | 7,656 | 245 | 37 | 7,374 | 162 | 7,207 | 5 |
| 20 その他の製造工業製品 | 22,070 | 2,044 | 422 | 19,604 | 980 | 18,369 | 255 |
| 21 建設 | 104,340 | 15,461 | 4,404 | 84,475 | 12,432 | 66,795 | 5,248 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 5,300 | 0 | 0 | 5,300 | 46 | 5,237 | 17 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 9,242 | 59 | 39 | 9,144 | 700 | 8,282 | 162 |
| 24 商業 | 170,099 | 17,810 | 11,425 | 140,864 | 13,903 | 123,434 | 3,527 |
| 25 金融・保険 | 21,555 | 1,275 | 165 | 20,115 | 772 | 19,232 | 111 |
| 26 不動産 | 4,926 | 891 | 172 | 3,863 | 1,334 | 2,442 | 87 |
| 27 運輸 | 46,165 | 2,318 | 405 | 43,442 | 2,134 | 40,494 | 814 |
| 28 情報通信 | 16,666 | 452 | 51 | 16,163 | 518 | 15,378 | 267 |
| 29 公務 | 29,888 | 0 | 0 | 29,888 | 0 | 29,752 | 136 |
| 30 教育・研究 | 39,798 | 250 | 23 | 39,525 | 510 | 38,444 | 571 |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 90,262 | 4,185 | 1,945 | 84,132 | 1,683 | 80,315 | 2,134 |
| 32 その他の公共サービス | 10,204 | 301 | 223 | 9,680 | 811 | 8,452 | 417 |
| 33 対事業所サービス | 87,088 | 10,379 | 2,343 | 74,366 | 5,530 | 64,871 | 3,965 |
| 34 対個人サービス | 125,827 | 26,724 | 12,513 | 86,590 | 5,268 | 75,504 | 5,818 |
| 35 事務用品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 分類不明 | 187 | 18 | 7 | 162 | 4 | 157 | 1 |
| 合計 | 1,084,615 | 143,789 | 89,143 | 851,683 | 56,074 | 763,653 | 31,956 |

就業（雇用）係数

13部門分類

| コード／部門名 | 就業係数 (人/百万円) | 雇用係数 (人/百万円) | 生産額 (百万円) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 01 農林水産業 | 0.384813 | 0.048061 | 322,320 |
| 02 鉱業 | 0.063161 | 0.053069 | 20,709 |
| 03 製造業 | 0.035723 | 0.031970 | 5,534,982 |
| 04 建設 | 0.113043 | 0.078052 | 923,010 |
| 05 電力・ガス・水道 | 0.007820 | 0.007367 | 1,859,498 |
| 06 商業 | 0.166923 | 0.124591 | 1,019,024 |
| 07 金融・保険 | 0.042899 | 0.038497 | 502,458 |
| 08 不動産 | 0.005680 | 0.002916 | 867,184 |
| 09 運輸 | 0.063652 | 0.056955 | 725,270 |
| 10 情報通信 | 0.056791 | 0.053312 | 293,463 |
| 11 公務 | 0.048766 | 0.048766 | 612,885 |
| 12 サービス | 0.124996 | 0.099270 | 2,825,529 |
| 13 分類不明 | 0.002191 | 0.001851 | 85,366 |
| 合計 | 0.069564 | 0.051028 | 15,591,698 |

36部門分類

| コード／部門名 | 就業係数 (人/百万円) | 雇用係数 (人/百万円) | 生産額 (百万円) |
|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 01 農業 | 0.430391 | 0.048600 | 276,874 |
| 02 林業 | 0.077983 | 0.033615 | 25,108 |
| 03 漁業 | 0.143131 | 0.058560 | 20,338 |
| 04 鉱業 | 0.063161 | 0.053069 | 20,709 |
| 05 飲食料品 | 0.026985 | 0.022690 | 814,465 |
| 06 繊維製品 | 0.160555 | 0.131621 | 89,340 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 0.060095 | 0.044745 | 277,593 |
| 08 化学製品 | 0.020355 | 0.020072 | 402,750 |
| 09 石油・石炭製品 | 0.022797 | 0.021824 | 7,194 |
| 10 窯業・土石製品 | 0.051130 | 0.045689 | 188,755 |
| 11 鉄鋼 | 0.032193 | 0.030129 | 89,648 |
| 12 非鉄金属 | 0.013247 | 0.012812 | 262,479 |
| 13 金属製品 | 0.058714 | 0.051913 | 230,424 |
| 14 一般機械 | 0.051736 | 0.046614 | 302,206 |
| 15 電気機械 | 0.031158 | 0.029636 | 367,965 |
| 16 情報・通信機器 | 0.020930 | 0.020498 | 836,589 |
| 17 電子部品 | 0.040663 | 0.039363 | 512,820 |
| 18 輸送機械 | 0.028665 | 0.027711 | 405,692 |
| 19 精密機械 | 0.041532 | 0.039123 | 184,340 |
| 20 その他の製造工業製品 | 0.041205 | 0.034771 | 535,615 |
| 21 建設 | 0.113043 | 0.078052 | 923,010 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 0.003176 | 0.003148 | 1,668,867 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 0.048481 | 0.044295 | 190,631 |
| 24 商業 | 0.166923 | 0.124591 | 1,019,024 |
| 25 金融・保険 | 0.042899 | 0.038497 | 502,458 |
| 26 不動産 | 0.005680 | 0.002916 | 867,184 |
| 27 運輸 | 0.063652 | 0.056955 | 725,270 |
| 28 情報通信 | 0.056791 | 0.053312 | 293,463 |
| 29 公務 | 0.048766 | 0.048766 | 612,885 |
| 30 教育・研究 | 0.060993 | 0.059793 | 652,496 |
| 31 医療・保健・社会保障・介護 | 0.114189 | 0.104305 | 790,461 |
| 32 その他の公共サービス | 0.141642 | 0.123110 | 72,041 |
| 33 対事業所サービス | 0.155549 | 0.122949 | 559,874 |
| 34 対個人サービス | 0.167622 | 0.108334 | 750,657 |
| 35 事務用品 | 0.000000 | 0.000000 | 27,107 |
| 36 分類不明 | 0.002191 | 0.001851 | 85,366 |
| 合計 | 0.069564 | 0.051028 | 15,591,698 |

2 雇用表（生産活動部門別従業者内訳表）について

雇用表（生産活動部門別従業者内訳表）（以下、雇用表という。）とは、平成 17 年の生産活動部門（産業）ごとの従業者数を、従業上の地位別に年平均で表したもので、これにより本県の就業構造を知ることができるだけでなく、産業連関表と併せて利用することにより、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になります。

(1) 雇用表の見方

ア 雇用表における従業上の地位別従業者の範囲について

雇用表の表側は、産業連関表の生産活動部門（産業）と一致しており、表頭は、従業者の従業上の地位別内訳となっています。従業上の地位別従業者の範囲は次のとおりです。

個人業主：個人経営の事業所の事業主で、実際にその事業所を経営している者。

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

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

常用雇用者：1 か月以上の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 か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。

臨時・日雇：1 か月未満の期間を定めて雇用されている者及び日々雇入れられている者のうち、1 か月のうち 18 日以上雇用される月が継続しない者。

このうち、「個人業主」と「家族従業者」は産業連関表の粗付加価値部門「営業余剰」と対応し、「有給役員」、「常用雇用者」及び「臨時・日雇」が同じく「雇用者所得」と対応しています。

なお、無給役員や無償のボランティア労働、農作業におけるゆい・手間替えなどの無償労働は計上していません。これは、無償労働の典型である家事労働が産業連関表に組み込まれていないためです。

イ 雇用表における労働投入量の表章について

産業連関表の枠組みの中で労働投入量を表章する方法は、人数や労働時間、延べ人日による方法等、必ずしも一意的に定められるものではありません。そのため、産業連関表（取引基本表）との整合性に配慮し、以下の規則に基づいて表章しています。

- ・労働投入量を年平均従業者数で表す。
- ・1 人が複数の事業所で就労している場合は、それぞれの事業所が属するアクティビティ上に重複計上する。
- ・1 人が同一事業所内で複数のアクティビティに従事している場合は、それぞれのアクティ

ビティに配分して計上する。

このような規則に基づくことにより、既存の統計資料（例：国勢調査、事業所企業統計調査など）とは人数が一致しません。

※アクティビティとは

産業連関表上の生産活動単位のこと、産業連関表での部門分類の基準となっているもの。商品分類に近い概念。同一事業所内であっても生産技術が異なる場合は別の部門に格付ける。

(2) 雇用表作成方法の概要

雇用表の作成については、以下のとおりです。

ア 基礎資料

- ・「国勢調査」
- ・「事業所企業統計調査」
- ・「就業構造基本調査」
- ・「科学技術研究調査」
- ・「工業統計調査」
- ・「産業連関表」（国及び県）

イ 作成の概要

- ① 平成 17 年表における中分類（107 部門）を最も詳細なものとして設定。
- ② 「国勢調査」より、国勢調査の産業分類ごとの人数を把握。
- ③ ②を「就業構造基本調査」により、産業別の本業・副業従業者割合を求めて拡大。
- ④ ③を「事業所企業統計調査」により、雇用者を常用雇用及び臨時に分割。
- ⑤ ④までで求めた個人ベースの従業者数と、「事業所企業統計調査」から得られる事業所ベースの従業者数を比較検討。
- ⑥ 「国勢調査」の産業分類にはないが、産業連関表で表章されている「企業内研究開発」部門について「科学技術研究調査」を参考に従業者数推計。
- ⑦ ⑥までの結果を産業連関表の部門分類（アクティビティベース）の表に組替える。
- ⑧ ⑦の結果を平成 17 年表の雇用者所得等と比較検討し、完成。

(3) 雇用表の使い方

雇用表により、本県の就業構造が把握できるほか、次に述べる就業係数や雇用係数を産業連関表と併せて用いることで、労働力誘発効果の計測が可能になります。

ア 就業（雇用）係数

就業（雇用）係数とは、各産業部門の従業者数（雇用係数の場合は、このうち常用雇用者及び臨時・日雇）を、対応する部門の県内生産額で除したもので、1 単位の生産を行うために投入される労働量を表しています。

$$\begin{aligned} \text{就業係数 } p_i &= \frac{\text{部門}_i \text{の就業者数}}{\text{部門}_i \text{の県内生産額}} \\ \text{雇用係数 } e_i &= \frac{\text{部門}_i \text{の雇用者数 (常用雇用+臨時・日雇)}}{\text{部門}_i \text{の県内生産額}} \end{aligned}$$

この係数を利用すると、ある産業の新たな生産に伴ってどれだけ労働力の需要が発生するかを以下により計測することが可能になります。

$$\text{労働力の需要増加} = \text{就業 (雇用) 係数} \times \text{生産額の増加分}$$

なお、第6章の事例分析上の基本的仮定にもあるとおり、逆行列係数により計測した波及効果が意味を持つには投入係数が安定的であることが必要としましたが、労働力の産業連関分析を行う際には、これに加えて就業係数・雇用係数の安定性も仮定する必要があります。

しかし、生産の増加に対応するために現実に企業がとる行動は、労働者数を増やす以外にも、一般的に以下のようなことが考えられます。

- ・ 所定外労働時間を増やす
- ・ 設備投資により生産性を向上させる

このため、必ずしも就業係数と雇用係数が安定的とは限らず、この点が分析精度に限界を与えているということに留意する必要があります。

なお、上記就業（雇用）係数に逆行列係数を乗じたものを就業誘発係数といいます。これは生産誘発係数同様、ある生産部門への需要が一単位増加したときに全体として直接、間接にどれだけの労働（雇用）量の増加が必要になるかということを表しています。

次項では、就業（雇用）係数を用いた方法により就業（雇用）誘発者数を求めてみます。

3 雇用表を用いた分析

ここでは、実際に雇用表を用いて就業（雇用）誘発の効果をみてみます。

(1) 設定

100 億円の公共事業が県内の雇用に与える効果を計測します。

（第 6 章の波及効果分析と同じ）

(2) 前提条件

ア 100 億円は全て公共事業部門に支出します。

イ 統合大分類（36 部門）表を用います。

(3) 計測結果

今回は第 6 章において同じ条件で求めた総合効果があるため、これに別途求めた 1 単位の生産に必要な人数（就業係数、雇用係数）を乗じることで、生産誘発に伴う就業（雇用）誘発者数を求めることができます。

就業（雇用）誘発者数は全体で 1591（雇用 1135）人となり、産業別には公共事業部門が含まれる建設が最も多く 1132（同 782）人となります。

なお、雇用誘発者数は、就業誘発者数の内数です。

就業（雇用）誘発者数（36部門表） (人)

| コード／部門名 | 就業誘発者数 | 雇用誘発者数 |
|----------------------|--------|--------|
| | | |
| 01 農業 | 24 | 3 |
| 02 林業 | 0 | 0 |
| 03 漁業 | 0 | 0 |
| 04 鉱業 | 9 | 8 |
| 05 飲食料品 | 5 | 4 |
| 06 繊維製品 | 4 | 3 |
| 07 パルプ・紙・木製品 | 1 | 1 |
| 08 化学製品 | 1 | 1 |
| 09 石油・石炭製品 | 2 | 2 |
| 10 窯業・土石製品 | 23 | 21 |
| 11 鉄鋼 | 0 | 0 |
| 12 非鉄金属 | 0 | 0 |
| 13 金属製品 | 7 | 6 |
| 14 一般機械 | 0 | 0 |
| 15 電気機械 | 1 | 1 |
| 16 情報・通信機器 | 1 | 1 |
| 17 電子部品 | 0 | 0 |
| 18 輸送機械 | 1 | 1 |
| 19 精密機械 | 0 | 0 |
| 20 その他の製造工業製品 | 2 | 2 |
| 21 建設 | 1,132 | 782 |
| 22 電力・ガス・熱供給 | 0 | 0 |
| 23 水道・廃棄物処理 | 6 | 5 |
| 24 商業 | 90 | 67 |
| 25 金融・保険 | 17 | 16 |
| 26 不動産 | 1 | 0 |
| 27 運輸 | 52 | 47 |
| 28 情報通信 | 14 | 13 |
| 29 公務 | 2 | 2 |
| 30 教育・研究 | 4 | 4 |
| 31 医療・保健・ 社会保障・介護 | 8 | 7 |
| 32 その他の公共サービス | 5 | 4 |
| 33 対事業所サービス | 129 | 102 |
| 34 対個人サービス | 45 | 29 |
| 35 事務用品 | 0 | 0 |
| 36 分類不明 | 0 | 0 |
| 合 計 | 1,591 | 1,135 |

