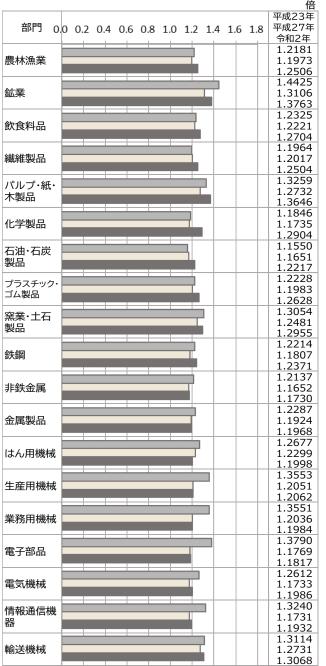
第3章 埼玉県経済の機能分析

1 生産波及の大きさ

逆行列係数表により最終需要 1 単位に対する生産波及の大きさを 37 部門分類でみると、令和 2 年は全産業平均で 1.2571 倍であった。産業別にみると、平均よりも生産波及が大きい産業部門は、水道 1.3884、鉱業 1.3763、パルプ・紙・木製品 1.3646、情報通信 1.3264、廃棄物処理 1.3248、輸送機械 1.3068 などであった。

生産波及の大きさを平成23年、平成27年、令和2年で比べると、全産業平均で平成23年1.2874、 平成27年1.2274、令和2年1.2571となり、平成27年は前回より低下したが令和2年は増加した。 平成27年と令和2年を比べると、化学製品、パルプ・紙・木製品、廃棄物処理など31部門で上 昇し、はん用機械、電気・ガス・熱供給、他に分類されない会員制団体など6部門で低下した。

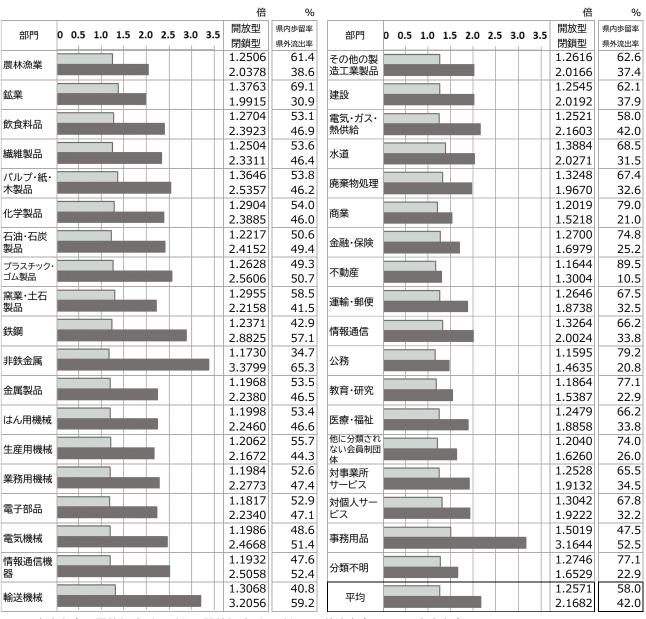
図 20 産業別生産波及の大きさ(37部門分類)





次に、閉鎖経済型と開放経済型との生産波及の大きさを比べると、県外(海外を含む。)からの取引を前提とする開放経済型は、全て県内で賄われるとする閉鎖経済型よりも、生産波及効果が小さいことがわかる。これは、移輸入の影響で、生産誘発の効果が県外に流出する分、開放型では閉鎖型よりも生産波及が小さくなる。

図 21 開放経済型と閉鎖経済型の産業別経済波及の大きさの比較(37部門分類)



※県内歩留率=開放経済型の列和÷閉鎖経済型の列和、県外流出率=1- 県内歩留率

(1) 影響力係数と感応度係数からみた産業の類型

影響力係数は全産業に与える影響がどの産業で大きいかを、また、感応度係数は全産業から受ける影響がどの産業で大きいかを示す相対的な指標である。

37 部門分類で産業別にみると、影響力係数は、水道、鉱業、パルプ・紙・木製品などで高く(事務用品、分類不明を除く)、一方、公務、不動産、非鉄金属などで低くなった。

感応度係数は、対事業所サービス、運輸・郵便、商業などで高く、情報通信機器、繊維製品、 業務用機械などで低くなった。

一般に、影響力係数は中間投入率が高い産業が高く、感応度係数は中間需要率が高い産業が高くなる。

したがって、波及効果を全国規模でとらえた場合は、中間投入率の高い製造業などは影響力係数が高く、逆に中間投入率の低い第3次産業は低くなっている。しかし、波及効果を県という地域でみた場合、中間投入率は高いが県際交流が活発で自給率が低くなる製造業などでは、波及効果の多くが県外に流出してしまうため、中間投入率は低いが自給率が高い第3次産業より、影響力係数が低くなっている場合もある。

Ⅰ (影響力係数が1より大きい。感応度係数が1より大きい。)

他産業に与える影響及び他産業から受ける影響が平均より大きい産業 県内他産業とのつながりが強い産業

パルプ・紙・木製品、化学製品、金融・保険、運輸・郵便、情報通信が属している。

Ⅱ (影響力係数が1より大きい。感応度係数が1より小さい。)

他産業に与える影響は大きいが、他産業から受ける影響は平均より小さい産業 鉱業、飲食料品、プラスチック・ゴム製品、窯業・土石製品、輸送機械、その他の製造工業 製品、水道、廃棄物処理、対個人サービス、事務用品、分類不明が属している。

Ⅲ (影響力係数が1より小さい。感応度係数が1より小さい。)

他産業に与える影響及び他産業から受ける影響は平均より小さい産業

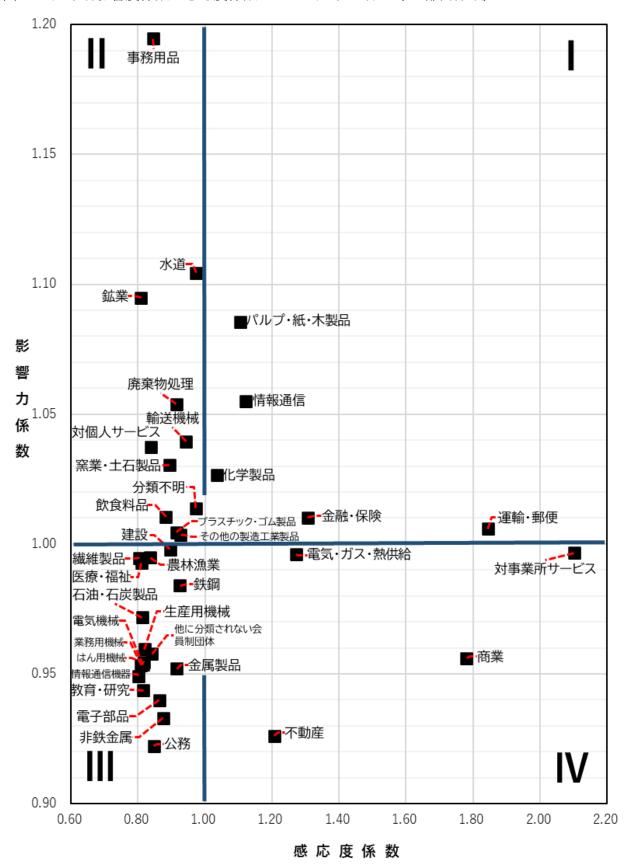
独立性の強い産業

農林漁業、繊維製品、石油・石炭製品、鉄鋼、非鉄金属、金属製品、はん用機械、生産用機械、業務用機械、電子部品、電気機械、情報通信機器、建設、公務、教育・研究、医療・福祉、他に分類されない会員制団体が属している。

IV (影響力係数が1より小さい。感応度係数が1より大きい。)

他産業に与える影響は小さいが、他産業から受ける影響は平均より大きい産業 電気・ガス・熱供給、商業、不動産、対事業所サービスが属している。

図 22 産業別影響度係数と感応度係数からみた産業の類型 (37 部門分類)



2 最終需要と生産誘発

令和 2 年の県内生産額 41 兆 3,680 億円は、41 兆 8,544 億円の最終需要(P30 表 11 参照)を賄うために、直接・間接に行われた生産の合計額であるともいえる。

令和2年の県内生産額がどの最終需要によって誘発されたか、その割合(最終需要項目別生産誘発依存度)をみると、移出35.4%、民間消費支出32.9%、一般政府消費支出14.1%、県内総固定資本形成(民間)9.1%、輸出5.3%、県内総固定資本形成(公的)2.7%、家計外消費支出(列)0.7%によって県内の生産が誘発されたことがわかる。平成27年と比較すると、一般政府消費支出と県内総固定資本形成は上昇したが、それ以外の項目で割合が低下した。

次に、1単位の最終需要によってどれだけ県内生産が誘発されたか(最終需要項目別生産誘発係数)をみると、移出 1.25588、輸出 1.24456 が大きく、次いで一般政府消費支出 1.11905、県内総固定資本形成(公的) 0.90619 の順となった。平成 27 年と比較すると、民間消費支出、一般政府消費支出、在庫純増、輸出、移出は上昇したが、それ以外の項目で低下した。

X 10 XXIII X									
	生産誘発額(百万円)			生産誘発依存度(%)			生産誘発係数(倍)		
	平成23年 (2011年)	平成27年 (2015年)	令和2年 (2020年)	平成23年 (2011年)	平成27年 (2015年)	令和2年 (2020年)	平成23年 (2011年)	平成27年 (2015年)	令和2年 (2020年)
家計外消費支出(列)	419,561	450,785	278,435	1.1%	1.1%	0.7%	0.77690	0.77368	0.75293
民間消費支出	13,092,036	13,628,803	13,608,588	34.6%	33.7%	32.9%	0.79225	0.77310	0.78808
一般政府消費支出	4,769,795	4,946,329	5,827,405	12.6%	12.2%	14.1%	1.14192	1.07352	1.11905
県内総固定資本形成(公的)	724,731	903,763	1,120,762	1.9%	2.2%	2.7%	1.10853	1.11265	0.90619
県内総固定資本形成(民間)	2,451,555	3,279,532	3,750,950	6.5%	8.1%	9.1%	0.81387	0.95628	0.83741
在庫純増	2,073	△2,904	△26,847	0.0%	△0.0%	△0.1%	0.13718	0.08797	0.25131
輸出	2,243,472	2,212,448	2,182,357	5.9%	5.5%	5.3%	1.28891	1.21868	1.24456
移出	14,143,160	15,053,699	14,626,379	37.4%	37.2%	35.4%	1.25951	1.22022	1.25588
合計または平均	37,846,383	40,472,454	41,368,028	100.0%	100.0%	100.0%	0.99877	0.98282	0.98838

表 15 最終需要項目別生産誘発額、生産誘発係数、生産誘発依存度

図 23 最終需要項目別生産誘発依存度

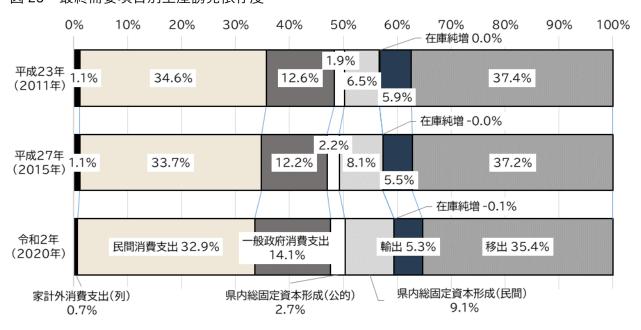


図 24 最終需要項目別生産誘発係数

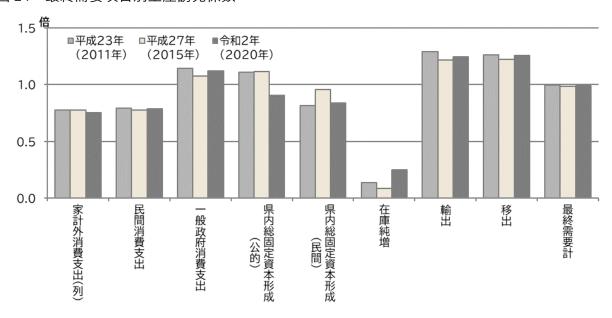


図 25 消費に対する産業 (商品) 別生産誘発係数 (37 部門分類)

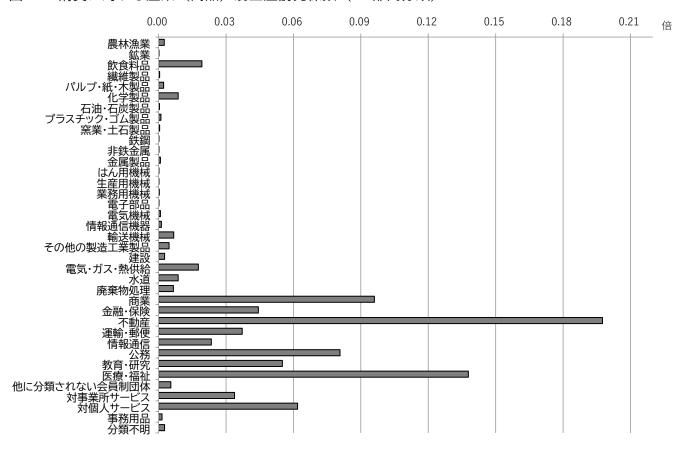


図 26 投資に対する産業(商品)別生産誘発係数(37部門分類)

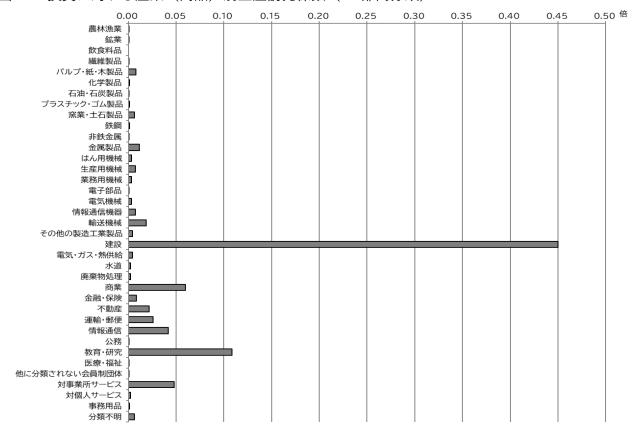


図 27 移輸出に対する産業 (商品) 別生産誘発係数 (37 部門分類)

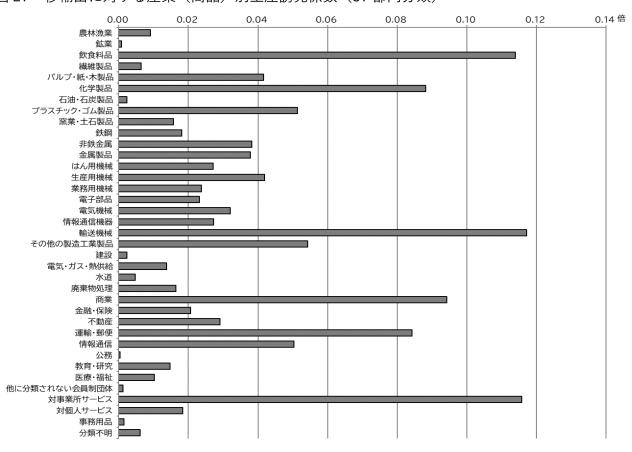
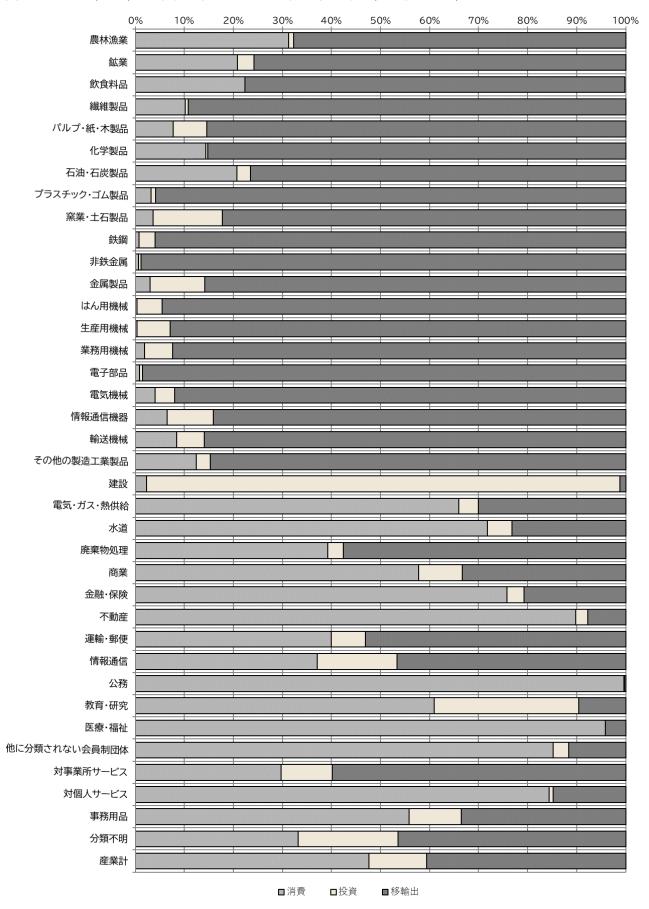


図 28 産業 (商品) 別最終需要項目別生産誘発依存度 (37 部門分類)



(1) 生産誘発依存度からみた産業の類型

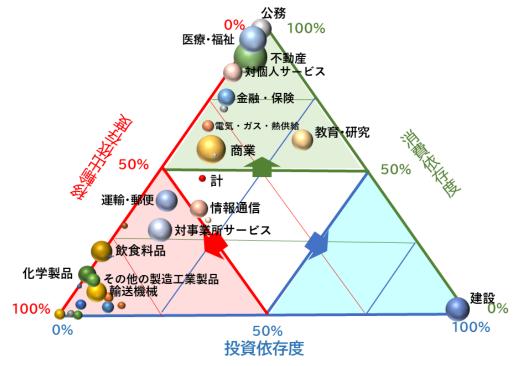
どの部分の需要が生産を誘発しているかをみるため、生産誘発依存度を、消費(家計外消費支出、民間消費支出、一般政府消費支出)、投資(県内総固定資本形成、在庫純増)、移輸出の3項目に統合し、いずれかの項目への生産誘発依存度が50%を超える産業部門を、消費依存型産業、投資依存型産業、移輸出依存型産業として類型化すると下図のとおりとなる。

- Ⅰ 消費依存型産業(消費に関する生産誘発依存度>50%)
 - 電気・ガス・熱供給、水道、商業、金融・保険、不動産、公務、教育・研究、医療・福祉、他に 分類されない会員制団体、対個人サービス、事務用品の 11 部門となっている。
- Ⅱ 投資依存型産業(投資に関する生産誘発依存度>50%) 建設部門のみとなっている。
- Ⅲ 移輸出依存型産業(移輸出に関する生産誘発依存度>50%)農林漁業、鉱業、製造業の各部門、廃棄物処理、運輸・郵便、対事業所サービスの 23 部門とな
- IV その他(上の3つの類型に当てはまらない産業部門) 情報通信、分類不明の2部門となっている。

全体(産業計)は、消費依存度 48%、移輸出依存度 41%、投資依存度 12%となった。

図 29 生産誘発依存度からみた産業の類型

っている。



三角グラフの見方

各項目 100%の点の対辺に平行な線が交差する場所がそれぞれの値となる。

【例】商業

消費依存度: 58%(水平の線を基準にみる。上方向に行くほど依存度が高い。)

投資依存度: 9%(左斜め下の線を基準にみる。右下方向に行くほど依存度が高い。) 移輸出依存度: 33%(左斜め上の線を基準にみる。左下方向に行くほど依存度が高い。)

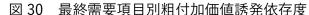
3 最終需要と粗付加価値誘発

令和2年の粗付加価値23兆1,455億円がどの最終需要によって誘発されたか、その割合(最終需要項目別粗付加価値誘発依存度)を37部門分類で項目別にみると、民間消費支出38.6%、移出28.5%、一般政府消費支出16.4%、県内総固定資本形成(民間)9.1%、輸出4.2%、県内総固定資本形成(公的)2.6%、家計外消費支出(列)0.7%によって粗付加価値が誘発されたことがわかった。

次に、1単位の最終需要によってどれだけ粗付加価値が誘発されたか(最終需要項目別粗付加価値誘発係数)をみると、一般政府消費支出が 0.72869 と最も大きく、次いで移出 0.56644、輸出 0.55608、民間消費支出 0.51732 の順となった。

粗付加価値誘発額(百万円) 粗付加価値誘発依存度(%) 粗付加価値誘発係数(倍) 平成27年 (2015年) 平成27年 (2015年) 平成23年 (2011年) 令和2年 (2020年) 平成23年 (2011年) 平成27年 (2015年) 平成23年 (2011年) 令和2年 令和2年 (2020年) (2020年) 252,589 158,815 0.43352 237,547 1.2% 1.1% 0.7% 0.43986 0.42946 家計外消費支出(列) 8,759,299 9,143,626 8,933,220 42.5% 40.5% 38.6% 0.53006 0.51867 0.51732 民間消費支出 2,935,611 3,344,796 3,794,655 14.2% 14.8% 16.4% 0.70280 0.72593 0.72869 一般政府消費支出 341,724 452,743 0.48018 県内総固定資本形成(公的) 593,875 1.7% 2.0% 2.6% 0.52269 0.55738 1.158.527 1.747.617 2.102.629 5.6% 7.7% 9.1% 0.38461 0.50959 0.46942 県内総固定資本形成(民間) 0.0% 在庫純増 1,605 1,011 △9,717 0.0% △0.0% 0.10620 △0.03061 0.09096 輸出 876,106 955,709 975,089 4.2% 4.2% 4.2% 0.50334 0.52643 0.55608 6,309,977 6,693,756 6,596,962 30.6% 29.6% 28.5% 0.56193 0.54258 0.56644 移出 合計または平均 20.620.396 22.591.846 23.145.528 100.0% 100.0% 100.0% 0.54417 0.54861 0.55300

表 16 最終需要項目別粗付加価値誘発額、粗付加価値誘発係数、粗付加価値誘発依存度



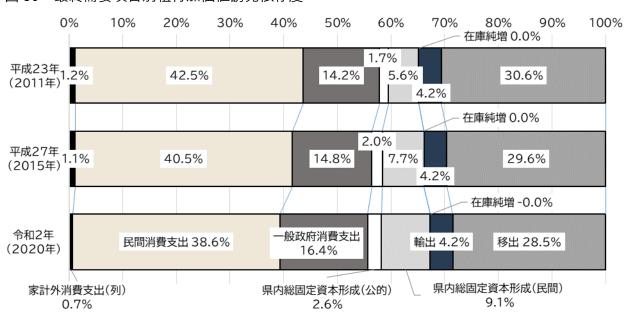


図 31 最終需要項目別粗付加価値誘発係数(37 部門分類)

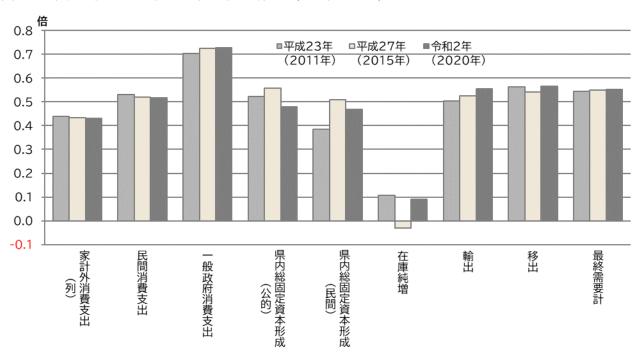


図 32 消費に対する産業(商品)別粗付加価値誘発係数(37部門分類)

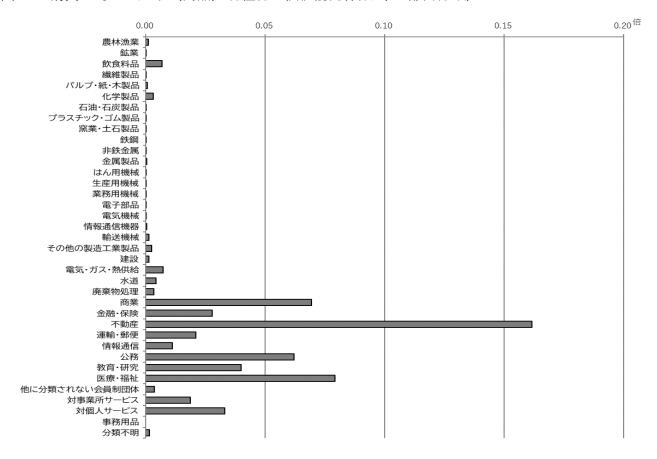


図 33 投資に対する産業(商品)別粗付加価値誘発係数(37部門分類)

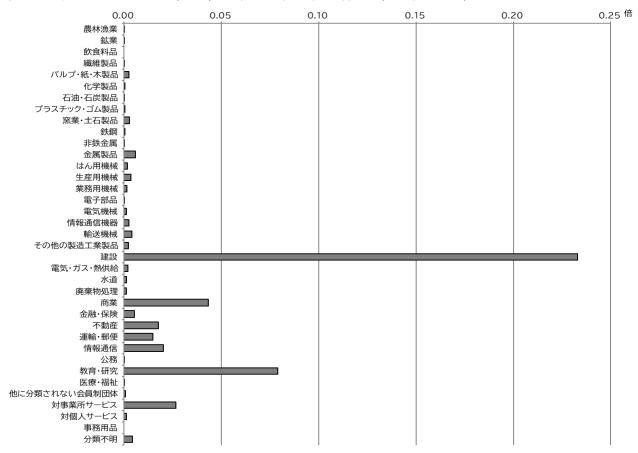


図 34 移輸出に対する産業(商品)別粗付加価値誘発係数(37部門分類)

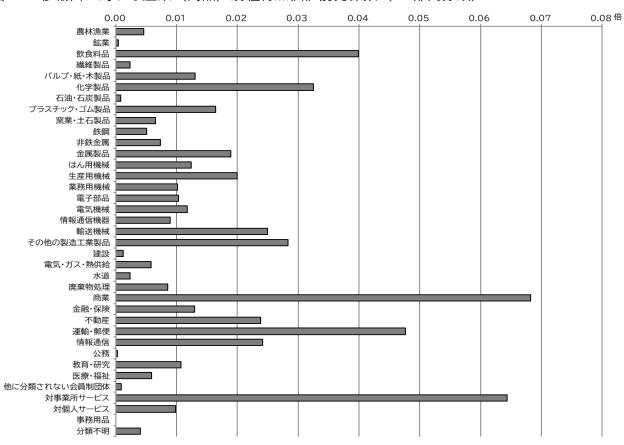
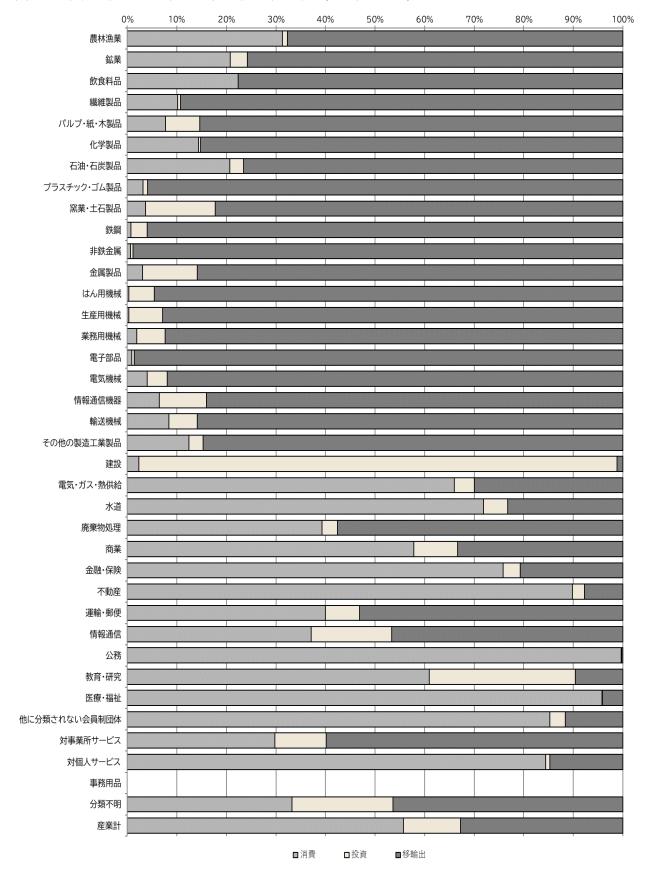


図 35 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度(37 部門分類)



4 最終需要と移輸入誘発

令和2年の移輸入18兆7,089億円がどの最終需要によって誘発されたか、その割合(最終需要項目別移輸入誘発依存度)を37部門分類で項目別にみると、民間消費支出44.6%、移出27.0%、県内総固定資本形成(民間)12.7%、一般政府消費支出7.6%、輸出4.2%、県内総固定資本形成(公的)3.4%、家計外消費支出(列)1.1%によって移輸入が誘発されたことがわかった。

次に、1単位の最終需要によってどれだけ移輸入が誘発されたか(最終需要項目別移輸入誘発係数)をみると、在庫純増 0.90904 と最も大きく、次いで家計外消費支出(列)0.57054 となった。

移輸入誘発額(百万円) 移輸入誘発依存度(%) 移輸入誘発係数(倍) 平成23年 平成27年 令和2年 平成23年 平成27年 令和2年 平成23年 平成27年 令和2年 (2011年) (2015年) (2020年) (2011年) (2015年) (2020年) 302,498 330,058 210,985 1 8% 1.8% 11% 0.56014 0.56648 0.57054 家計外消費支出(列) 7,765,862 8,485,201 8,334,910 45.0% 45.6% 44.6% 0.46994 0.48133 0.48268 民間消費支出 1.241.382 1.262.779 1.412.819 7.2% 6.8% 7.6% 0.29720 0.27407 0.27131 一般政府消費支出 県内総固定資本形成(公的) 312,050 359,521 642,903 1.8% 1.9% 3.4% 0.47731 0.44262 0.51982 1,853,681 1.681.844 2.376.610 10.7% 9.0% 12.7% 0.61539 0.49041 0.53058 県内総固定資本形成(民間) 在庫純増 13,507 △34,023 △97,111 0.1% △0.2% △0.5% 0.89380 1.03061 0.90904 864.494 859.735 778,430 5.0% 4.6% 4.2% 0.49666 0.47357 0.44392 輸出 移出 4.919.119 5.643.140 5.049.369 28.5% 30.4% 27.0% 0.43807 0.45742 0.43356 合計または平均 17,272,594 18,588,255 18,708,916 100.0% 100.0% 100.0% 0.45583 0.45139 0.44700

表 17 最終需要項目別移輸入誘発額、移輸入誘発係数、移輸入誘発依存度



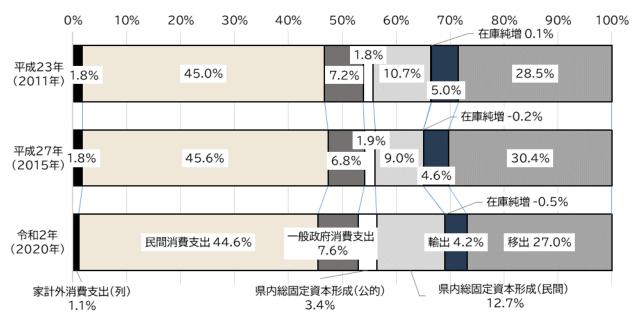


図 37 最終需要項目別移輸入誘発係数

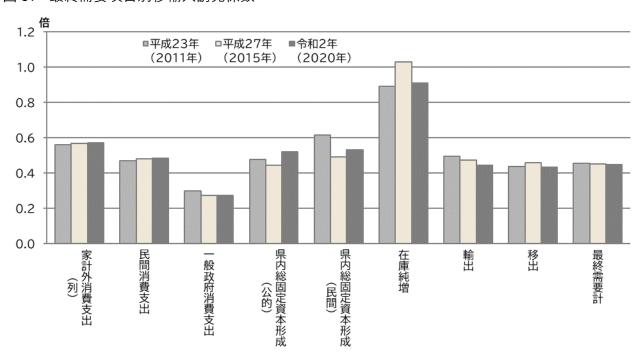


図 38 消費に対する産業(商品)別移輸入誘発係数(37部門分類)

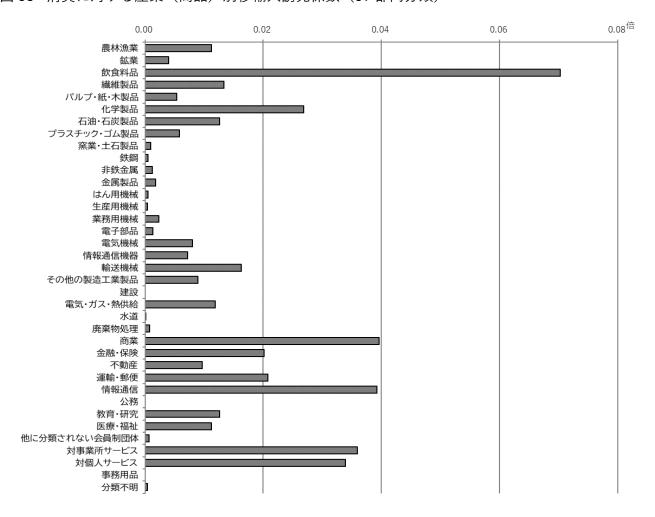


図 39 投資に対する産業(商品)別移輸入誘発係数(37部門分類)

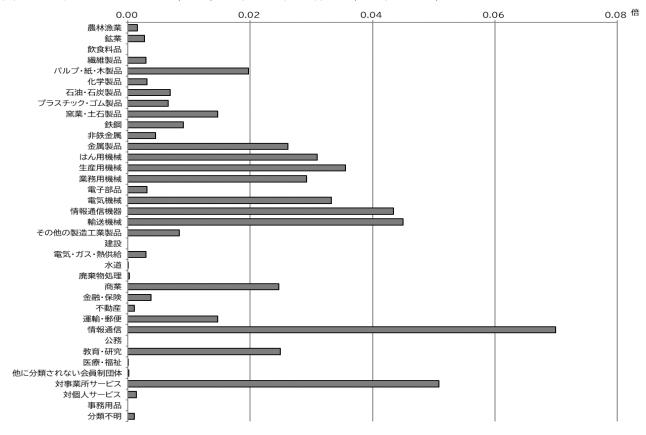


図 40 移輸出に対する産業(商品)別移輸入誘発係数(37部門分類)

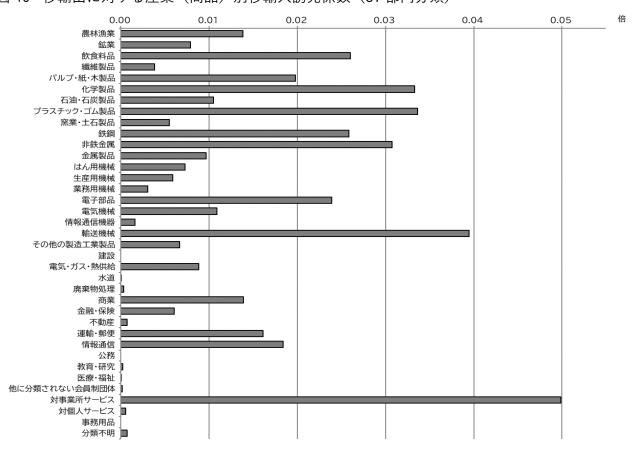


図 41 最需要項目別移輸入誘発依存度(37 部門分類)

