

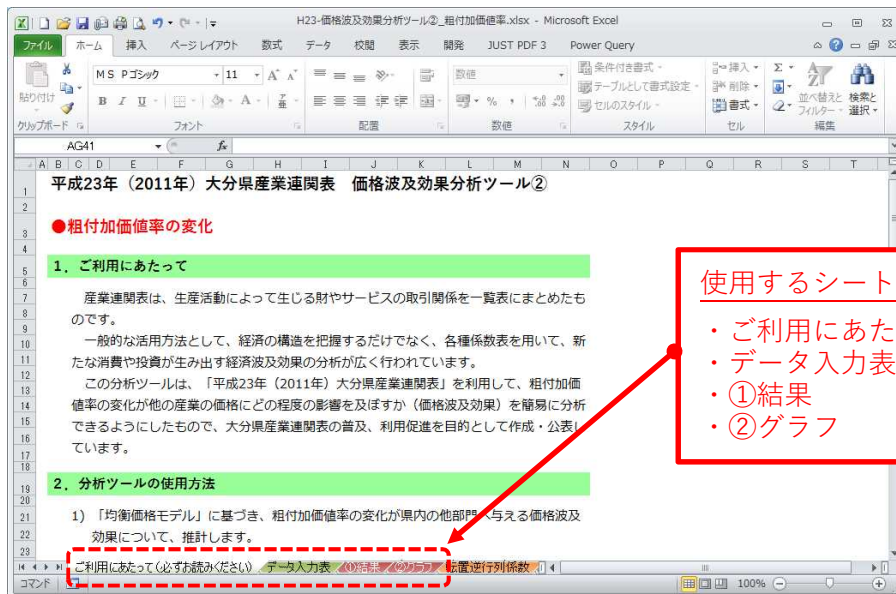
粗付加価値率の変化

このツールは、雇用者所得などの粗付加価値率が上昇（低下）した場合において、他の産業にどれぐらいの価格上昇（低下）をもたらすかを推計する場合に使用します。

以下の事例を基にして、操作手順を解説します。

<事例>

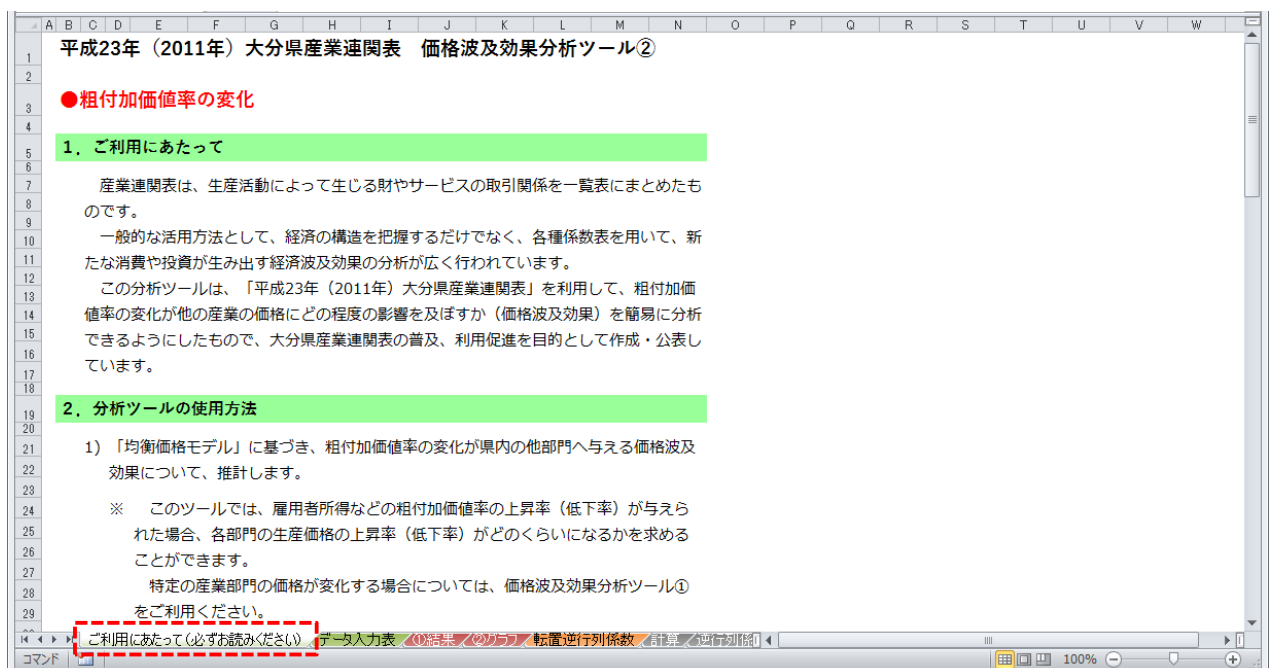
全産業部門で雇用者所得が5%上昇した場合、他の産業部門の価格への波及効果を試算する。



1

「ご利用にあたって（必ずお読みください）」シートを確認する

分析ツール使用上の注意点等を記載していますので、使用前にお読みください。



2

「データ入力表」シートに入力する

1~2を入力する。

価格波及効果分析ツール② 粗付加価値率の変化

1 分析テーマを入力してください。

| | |
|-------|-----------------------------------------|
| 分析テーマ | (例)全産業部門で雇用者所得が一律に5%上昇した場合、他部門の価格への波及効果 |
|-------|-----------------------------------------|

分析テーマを入力する。
ここで入力した内容は「①結果」及び「②グラフ」シートに反映される。

2 与件データ（価格変化率%）を入力してください。

| 部門 | 粗付加価値率の変化率(%) | | | | |
|------------------|---------------|------|--------|-----|-------|
| | 雇用者所得 | 営業余剰 | 資本減耗引当 | 間接税 | |
| 1 農業 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 2 林業 | 5.0 | | | | |
| 3 漁業 | 5.0 | | | | |
| 4 鉱業 | 5.0 | | | | |
| 5 飲食料品 | 5.0 | | | | |
| 6 繊維製品 | 5.0 | | | | |
| 7 パルプ・紙・木製品 | 5.0 | | | | |
| 8 化学製品 | 5.0 | | | | |
| 9 石油・石炭製品 | 5.0 | | | | |
| 10 窯業・土石製品 | 5.0 | | | | |
| 11 鉄鋼 | 5.0 | | | | |
| 12 非鉄金属 | 5.0 | | | | |
| 13 金属製品 | 5.0 | | | | |
| 14 一般機械 | 5.0 | | | | |
| 15 電子部品 | 5.0 | | | | |
| 16 電気機械 | 5.0 | | | | |
| 17 情報・通信機器 | 5.0 | | | | |
| 18 輸送機械 | 5.0 | | | | |
| 19 その他の製造工業製品 | 5.0 | | | | |
| 20 建設 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 21 電力・ガス・熱供給 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 22 水道 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 23 廃棄物処理 | 5.0 | | | | |
| 24 商業 | 5.0 | | | | |
| 25 金融・保険 | 5.0 | | | | |
| 26 不動産 | 5.0 | | | | |
| 27 運輸 | 5.0 | | | | |
| 28 情報通信 | 5.0 | | | | |
| 29 公務 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 30 教育・研究 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 31 医療・福祉 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 32 その他の非営利団体サービス | 5.0 | | | | 5.0 |
| 33 対事業所サービス | 5.0 | | | | 5.0 |
| 34 対個人サービス | 5.0 | | | | 5.0 |
| 35 事務用品 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 36 分類不明 | 5.0 | | | | 5.0 |
| 計 | 180.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 180.0 |

ここでの「変化率」は、粗付加価値を「1」としたときの変化率のことです。

【補足説明】
モデル式で計算する際の注意点ですが、 ΔV に入れる値は生産価格を「1」としたときの変化率です。
このツールでは、粗付加価値を「1」としたときの変化率を入力すると、自動で生産価格を「1」としたときの変化率に変換します。

<モデル式>

$$\Delta P_a = \{[I - (I - \hat{M})A]^{-1}\}' \Delta V$$

全産業部門で雇用者所得が一律に5%上昇した事例なので、「雇用者所得」列のすべての入力欄に「5」と入力します。

3

「①結果」シートの見方

入力した値がそのまま転記されます。

価格波及効果を変化要因別に確認できます。

$$\text{波及寄与率} = \frac{\text{価格変化率の内訳}}{\text{全体の価格変化率}}$$

3 部門別価格波及効果

(単位:%)

| 部門 | <当初設定> 価格変化率 合計 | <価格波及効果> 価格変化率 | | | | | 波及寄与率 |
|------------------|-----------------------|-------------------|------|--------|------|-------|-------|
| | | 変化要因 | | | | | |
| | | 雇用者所得 | 営業余剰 | 資本減耗引当 | 間接税 | | |
| 1 農業 | 5.0 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 1.6 |
| 2 林業 | 5.0 | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 2.0 |
| 3 漁業 | 5.0 | 0.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.87 | 1.8 |
| 6 鉱業 | 5.0 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 4.5 |
| 11 飲食料品 | 5.0 | 1.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.07 | 2.2 |
| 15 繊維製品 | 5.0 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.25 | 2.5 |
| 16 パルプ・紙・木製品 | 5.0 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.45 | 3.0 |
| 20 化学製品 | 5.0 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.8 |
| 21 石油・石炭製品 | 5.0 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.2 |
| 25 窯業・土石製品 | 5.0 | 1.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.27 | 2.6 |
| 26 鉄鋼 | 5.0 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.6 |
| 27 非鉄金属 | 5.0 | 0.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 0.5 |
| 28 金属製品 | 5.0 | 2.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.16 | 4.4 |
| 29 一般機械 | 5.0 | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 1.8 |
| 32 電子部品 | 5.0 | 1.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.48 | 3.0 |
| 33 電気機械 | 5.0 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.45 | 2.9 |
| 34 情報・通信機器 | 5.0 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.28 | 2.6 |
| 35 輸送機械 | 5.0 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 2.0 |
| 39 その他の製造工業製品 | 5.0 | 1.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.56 | 3.2 |
| 41 建設 | 5.0 | 2.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.13 | 4.3 |
| 46 電力・ガス・熱供給 | 5.0 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.74 | 1.5 |
| 47 水道 | 5.0 | 1.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.16 | 2.4 |
| 48 廃棄物処理 | 5.0 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 2.6 |
| 51 商業 | 5.0 | 2.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.43 | 4.9 |
| 53 金融・保険 | 5.0 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.93 | 3.9 |
| 55 不動産 | 5.0 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.9 |
| 57 運輸・郵便 | 5.0 | 1.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 3.2 |
| 59 情報通信 | 5.0 | 1.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.23 | 2.5 |
| 61 公務 | 5.0 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.15 | 4.4 |
| 63 教育・研究 | 5.0 | 3.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.35 | 6.8 |
| 64 医療・福祉 | 5.0 | 2.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.77 | 5.6 |
| 65 その他の非営利団体サービス | 5.0 | 1.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.96 | 4.0 |
| 66 対事業所サービス | 5.0 | 2.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.66 | 5.4 |
| 67 対個人サービス | 5.0 | 1.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.02 | 2.1 |
| 68 事務用品 | 5.0 | 0.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 1.3 |
| 69 分類不明 | 5.0 | 1.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 2.0 |
| 計 | 180.0 | 49.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.19 | 100.0 |

※四捨五入の関係で内訳が合計と一致しない場合があります。

価格波及効果の全部門の
平均値です。

価格波及効果の全部門平均 = 1.21
(県内生産額により加重平均)

4

「②グラフ」シートの見方

「①結果」シートの価格変化率を変化要因別（県産品、移輸入品）にグラフで表現したものです。

