

## 各種係数の説明

### 1 投入係数

各産業部門の個々の投入額／その産業部門の県内生産額

### 2 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誘発されるかを表す係数

$[I - (I - \hat{M}) A]^{-1}$  : 移輸入分を控除したもの

$(I - A)^{-1}$  : 移輸入分を控除しないもの

### 3 最終需要項目別生産誘発額

最終需要の各項目によって誘発される県内生産額

$$[I - (I - \hat{M}) A]^{-1} [(I - \hat{M}) Y + E]$$

= (逆行列係数) × {(自給率×消費、投資) + 移輸出}

### 4 最終需要項目別生産誘発係数

ある項目の最終需要が1単位増加したときに、各産業部門の生産がどれだけ増加するかを表す係数

生産誘発額／対応する最終需要項目の最終需要額合計

### 5 最終需要項目別生産誘発依存度

各産業部門における最終需要項目別生産誘発額の構成比

最終需要項目別生産誘発額／県内生産額

### 6 最終需要項目別粗付加価値誘発額

各最終需要項目によって誘発される産業部門別の粗付加価値額

$$\hat{V} [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} [(I - \hat{M}) Y + E]$$

### 7 最終需要項目別粗付加価値誘発係数

ある項目の最終需要が1単位増加したときに、各産業部門の粗付加価値がどれだけ増加するかを表す係数

粗付加価値誘発額／対応する最終需要項目の最終需要額合計

### 8 最終需要項目別粗付加価値誘発依存度

各産業部門における最終需要項目別粗付加価値誘発額の構成比

最終需要項目別粗付加価値誘発額／粗付加価値誘発額計

9 最終需要項目別移輸入誘発額

各最終需要によって誘発された移輸入額

$$\hat{M}A [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} [(I - \hat{M}) Y + E] + \hat{M}Y$$

10 最終需要項目別移輸入誘発係数

ある項目の最終需要が1単位増加したときに、各産業部門の移輸入額がどれだけ増加するかを表す係数

$$\text{移輸入誘発額} / \text{対応する最終需要項目の最終需要額合計}$$

11 最終需要項目別移輸入誘発依存度

各産業部門における最終需要項目別移輸入誘発額の構成比

$$\text{最終需要項目別移輸入誘発額} / \text{移輸入誘発額計}$$

12 移輸入係数

各産業部門の移輸入額 / その産業部門の県内需要合計

13 移輸入品投入係数

$$\hat{M}A \text{ の列和}$$

14 総合移輸入係数

ある部門に移輸出を除く最終需要及び移輸出がそれぞれ1単位発生した場合の移輸入誘発の大きさを表す係数

$$\hat{M}A [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} (I - \hat{M}) + \hat{M} \quad \text{の列和} : \text{移輸出以外の県内最終需要}$$
$$\hat{M}A [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} \text{ の列和} \quad \quad \quad : \text{移輸出}$$

15 総合粗付加価値係数

ある部門に移輸出を除く最終需要及び移輸出がそれぞれ1単位発生した場合の粗付加価値誘発の大きさを表す係数

$$\hat{V} [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} (I - \hat{M}) \text{ の列和} \quad : \text{移輸出以外の県内最終需要}$$
$$\hat{V} [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} \text{ の列和} \quad \quad \quad : \text{移輸出}$$

記号の説明

I : 単位行列      A : 投入係数行列       $\hat{M}$  : 移輸入率対角行列  
(I -  $\hat{M}$ ) : 自給率対角行列      Y : 県内最終需要      E : 移輸出  
 $\hat{V}$  : 粗付加価値率対角行列