

法人企業統計調査の精度計算 (金融業、保険業以外の業種)

1 法人企業統計調査の標本設計

法人企業統計調査における金融業、保険業以外の業種の標本抽出は、資本金階層（7規模）と業種（45業種）を層別変数とした層別抽出により行われている。各資本金階層における標本の抽出方法は、以下の通りである。

| 規模 | 資本金 | 抽出方法 |
|------|----------|---------|
| 中小企業 | 1千万円未満 | 等確率系統抽出 |
| | 1～2千万円 | 等確率系統抽出 |
| | 2～5千万円 | 等確率系統抽出 |
| | 5千万円～1億円 | 等確率系統抽出 |
| 中堅企業 | 1～5億円 | 等確率系統抽出 |
| | 5～10億円 | 全数 |
| 大企業 | 10億円以上 | 全数 |

2 標準誤差率の計算方法

資本金規模・業種ごとに

N ：母集団法人数

y_i ：第 i 標本の計数値

n ：標本法人数

\bar{y} ：標本平均 $= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$

$$\text{標準誤差} = \left\{ N^2 \frac{n-1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \right\}^{1/2}, \quad \text{標準誤差率} = \frac{\text{標準誤差}}{N\bar{y}}$$

とする。

3 標準誤差率

(単位：%)

| 平成21年度 | 資産合計 | 売上高 | 設備投資 |
|--------|------|-----|------|
| 全産業 | 1.6 | 1.4 | 2.9 |
| 製造業 | 1.4 | 1.4 | 3.0 |
| 非製造業 | 2.2 | 1.9 | 4.0 |

(注) 1. 設備投資はソフトウェア投資額を含む。

2. 全産業及び非製造業には、金融業、保険業は含まれていない。

法人企業統計調査の精度計算 (金融業、保険業)

1 法人企業統計調査の標本設計

法人企業統計調査における金融業、保険業の標本抽出は、資本金階層（4規模）と業種（11業種）を層別変数とした層別抽出により行われている。各資本金階層における標本の抽出方法は、以下の通りである。

| 規模 | 資本金 | 抽出方法 |
|------|----------|---------|
| 中小企業 | 1千万円未満 | 等確率系統抽出 |
| | 1千万円～1億円 | 等確率系統抽出 |
| 中堅企業 | 1～10億円 | 全数 |
| 大企業 | 10億円以上 | 全数 |

2 標準誤差率の計算方法

資本金規模・業種ごとに

N ：母集団法人数

y_i ：第 i 標本の計数値

n ：標本法人数

\bar{y} ：標本平均 $= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$

$$\text{標準誤差} = \left\{ N^2 \frac{n^{-1} - N^{-1}}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \right\}^{1/2}, \quad \text{標準誤差率} = \frac{\text{標準誤差}}{N\bar{y}}$$

とする。

3 標準誤差率

(単位：%)

| | | |
|---------|------|------|
| 平成21年度 | 資産合計 | 設備投資 |
| 金融業、保険業 | 1.8 | 8.2 |

(注) 設備投資はソフトウェア投資額を含む。