

全国単身世帯収支実態調査 結果の推定式

推定式は、次のとおりである。

$$\bar{x} = \frac{\sum_i \sum_j \beta_{ij}'' x_{ij}''}{\sum_i \sum_j \beta_{ij}''}$$

ここで、

x_{ij}'' : i 市区町村, j 世帯の当該項目の値。

ただし, x_{ij}'' のうち家計簿による収入または支出金額は, 月別の世帯分布補正係数をウエイトとした加重平均値。

β_{ij}'' : i 市区町村, j 世帯の集計用乗率。

$$\beta_{ij}'' = \sum_{m \in B''} (\tilde{\alpha}_{im}'' \times M_{ijm}'')$$

ここで、

$\tilde{\alpha}_{im}''$: i 市区町村, 第 m 月目の世帯分布補正係数

M_{ijm}'' : i 市区町村, j 世帯, 第 m 月目の集計可能な調査票の有無 (1 又は 0)

B'' : 調査票を調査する第 m 月目の集合 ({1, 2}, {1} 又は {2})

なお, 統計表により集計に使用する調査票や主な目的として集計する項目が異なるため, 調査票を調査する月数, 調査票の有無及び集計世帯数が相違し, 集計用乗率が異なる。

【全国単身世帯収支実態調査の世帯分布補正係数 $\tilde{\alpha}_{im}''$ の作成方法】

$$\tilde{\alpha}_{im}'' = \frac{V_{ql}}{\sum_{(i,j) \in L_{ql}} \tilde{n}_{im}''}$$

V_{ql} : q 地方, l 男女・年齢階級の単身世帯数 (平成 17 年国勢調査)

q 地方区分 : 北海道, 東北, 関東, 北陸, 東海, 近畿, 中国, 四国, 九州, 沖縄
(計 10 区分)

l 男女・年齢階級区分 : 男 : 30 歳未満, 30~39 歳, 40~49 歳, 50~59 歳
女 : 30 歳未満, 30~39 歳, 40~49 歳, 50~59 歳
(計 8 区分)

L_{ql} : q 地方, l 男女・年齢階級に属する単身世帯の集合

\tilde{n}_{im}'' : i 調査市区町村の単身世帯第 m 月目の集計世帯数