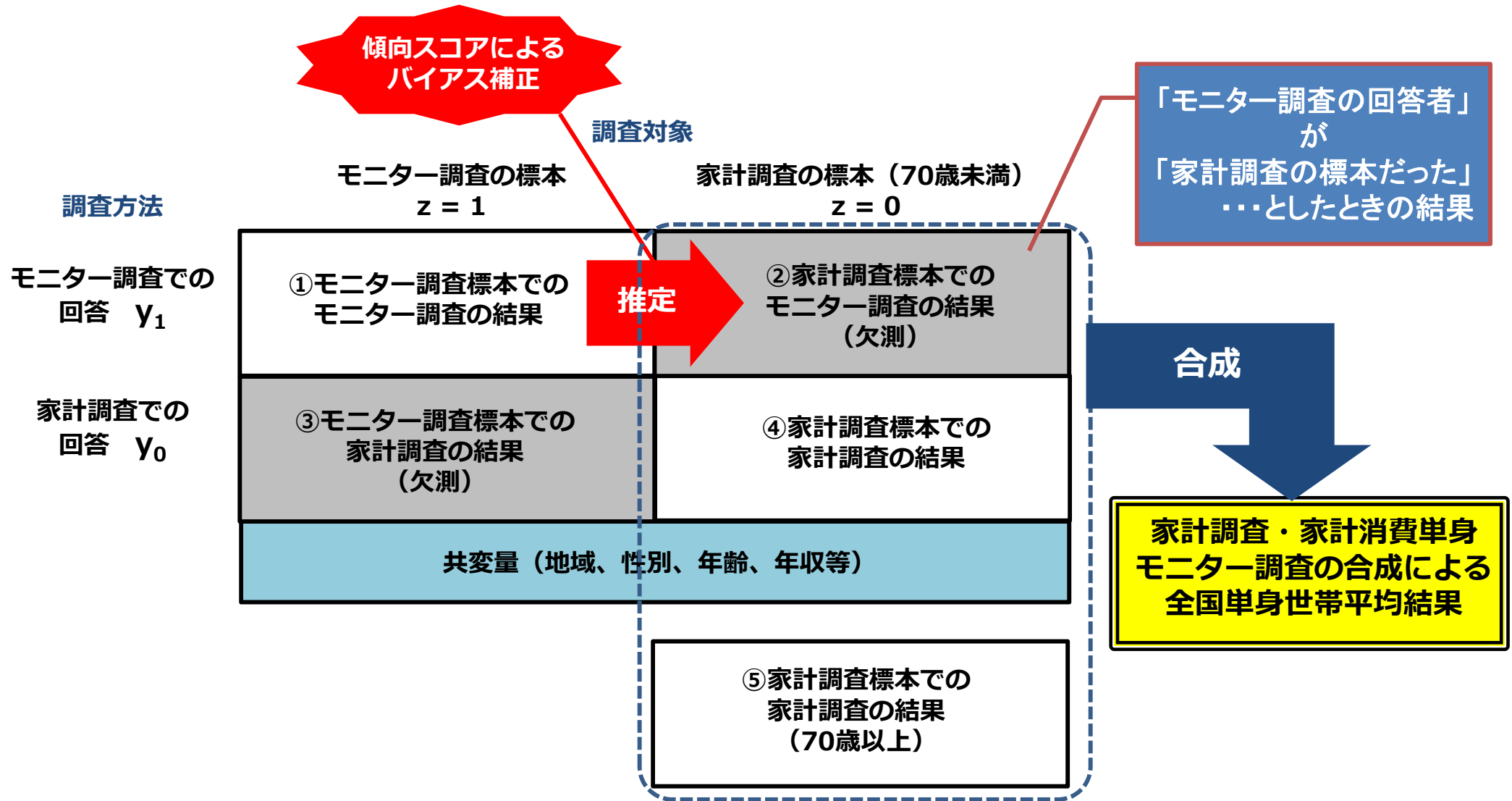


# 傾向スコアを用いた家計調査（単身世帯）と 家計消費単身モニター調査の合成に関する 試算結果

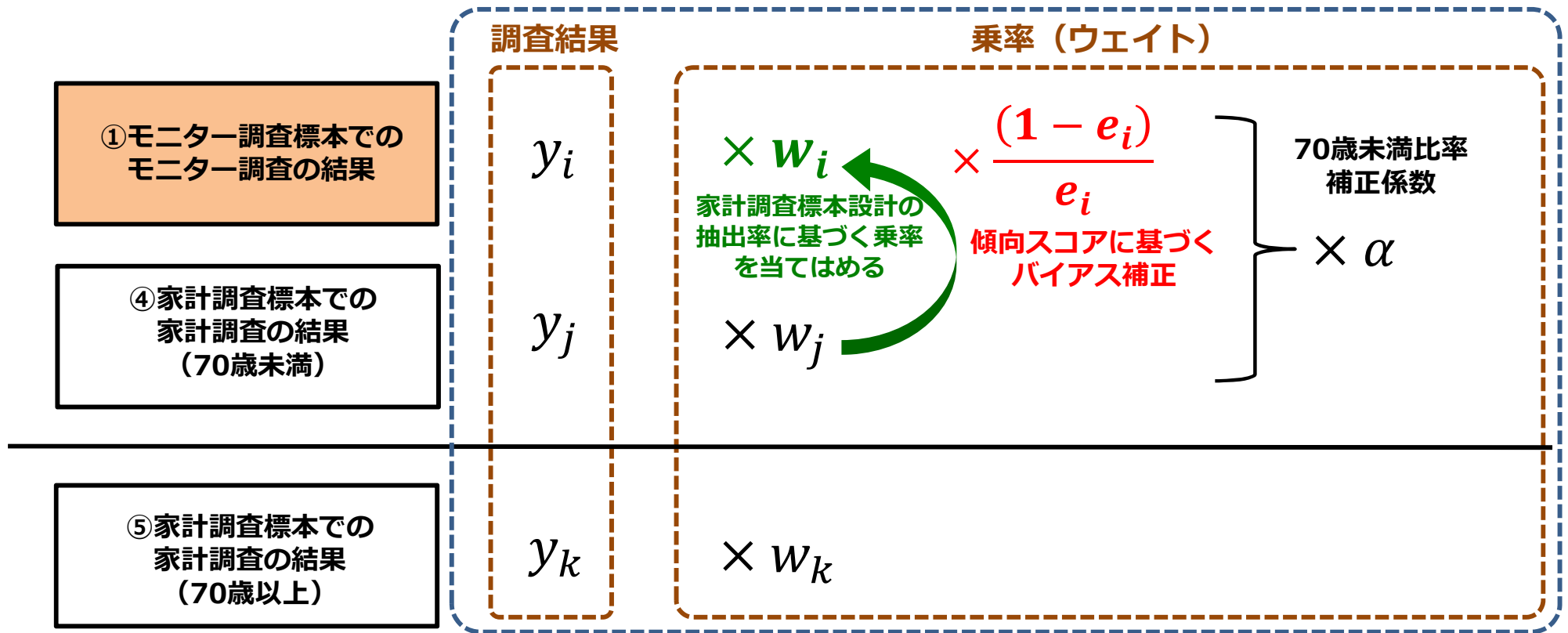
平成29年10月4日  
総務省統計局

# 家計調査と家計消費单身モニター調査の合成イメージ



※家計消費单身モニター調査の調査対象は70歳未満のため、傾向スコアの推定においては家計調査も70歳未満を対象とする。

# 乗率を考慮した全国平均値の推定方法



i : 家計消費単身モニター調査世帯

j : 家計調査世帯 (70歳未満)

k : 家計調査世帯 (70歳以上)

$N_i, N_j, N_k$  : 上記3区分の集計世帯数

y : 消費支出金額

w : 家計調査標本の抽出率に基づく乗率  
(男女×年齢階級3区分)

e : 傾向スコア :  $z=1$  (家計消費単身モニター) に現れる確率をロジスティック回帰モデルで推計

$\alpha$  : 70歳未満比率を家計調査の比率に一致させるために乗じる係数

$$\alpha = \sum_j w_j / \left\{ \sum_i w_i \frac{(1 - e_i)}{e_i} + \sum_j w_j \right\}$$

傾向スコアによる調整済  
ウェイトによる加重平均

家計調査・家計消費単身  
モニター調査の合成による  
全国単身世帯平均結果