

『概説 標本調査法』 正誤リスト

- **p.30 2.2.1 節の 5 行目**：「 $y_1 + \cdots + y_N = \sum_U p_i = 1$ 」は、正しくは「 $p_1 + \cdots + p_N = \sum_U p_i = 1$ 」です。
- **p.32 (2.14) 式, p.33 (2.19) 式など**：表 2.2 や表 2.3 に示す抽出確率が四捨五入されているため、数式中の数値を使って計算しても結果は一致しません。四捨五入しない計算式は以下のとおりです。

$$\hat{\tau}_y = \frac{1}{n} \sum_s \frac{y_i}{p_i} = \frac{1}{3} \left(\frac{576}{47/159} + \frac{576}{47/159} + \frac{74}{25/159} \right) = 1,455.944$$

$$\begin{aligned} \hat{V}(\hat{\tau}_y) &= \frac{1}{n(n-1)} \sum_s \left(\frac{y_i}{p_i} - \hat{\tau}_y \right)^2 \\ &= \frac{1}{3 \times (3-1)} \underbrace{\left\{ \left(\frac{576}{47/159} - 1,455.944 \right)^2 + \cdots \right\}}_{\text{標本の 3 社}} = 492.6519^2 \end{aligned}$$

- **p.77 (5.21) 式**：正しい計算結果は以下のとおりです。

$$\hat{\tau}_{y,R} = \sum_s w_i^c y_i = \underbrace{5.57 \times 380 + \cdots}_{\text{標本の 3 社}} = 6,842$$

- **p.133 (7.49) 式**：(7.48) 式の β とは符号が異なってしまうため、以下のとおりとしてください。

$$w_i^c = w_i \{1 + \exp(\mathbf{x}_i' \boldsymbol{\beta})\} = w_i \frac{1 + \exp(-\mathbf{x}_i' \boldsymbol{\beta})}{\exp(-\mathbf{x}_i' \boldsymbol{\beta})}, \quad (i \in s)$$

- **p.182 7 行目**：「 $\pm 2.56 \times \text{標準偏差}$ 」は、正しくは「 $\pm 2.58 \times \text{標準偏差}$ 」です。また
 図 11.2 の「2.56」も、正しくは「2.58」です。