

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{目的変数} & & \text{説明変数} & & \text{重み} & & \text{重み} & & \text{目的変数} \\
 \left| \begin{array}{c} \mathbf{Y} \\ \hline n \end{array} \right. & = & \left(\begin{array}{c} \mathbf{X} \\ \hline n \text{行 } p \text{列} \end{array} \right) & & \left| \begin{array}{c} \mathbf{B} \\ \hline p \end{array} \right. & + \varepsilon & \rightarrow & \left| \begin{array}{c} \mathbf{B} \\ \hline \end{array} \right. & = & \left(\begin{array}{c} \mathbf{X}^{-1} \\ \hline \text{逆行列} \end{array} \right) & \left| \begin{array}{c} \mathbf{Y} \\ \hline \end{array} \right.
 \end{array}$$

図5.15 逆行列計算による回帰式
 ε は誤差項を表し、ここでは無視して考える。