

$$[\mathbf{C}^\star]^1 = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{\scriptsize (1)} & \text{\scriptsize (2)} & \text{\scriptsize (3)} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \text{\scriptsize (1)} \\ \text{\scriptsize (2)} \\ \text{\scriptsize (3)} \end{matrix} & \begin{bmatrix} 1/3 & 1/3 & 1/3 \\ 1/3 & 1/3 & 1/3 \\ 1/3 & 1/3 & 1/3 \end{bmatrix} \end{matrix}$$