

彈性力學講義

海大河工 陳正宗

	傳統彈力	辛彈力
推導過程	半逆法	直接法
階數	升 階	持 階
變數	消 元	併元 (對偶)
數值計算	困難	容 易
系統	Lagrangian	Hamiltonian
單位矩陣	$[I] = \begin{bmatrix} I & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix}$	$J = \begin{bmatrix} 0 & I \\ -I & 0 \end{bmatrix}$
正交矩陣	$Q^T I Q = I$	$S^T J S = J$
內積	$(x, y) = x_1 y_1 + x_2 y_2$	$\langle x, y \rangle = x_1 y_2 - x_2 y_1$
矩陣	正交矩陣 Q	辛矩陣 S