

	問題	引張圧縮	曲げ	ねじり
(1)	3次元モデルを1次元にモデル化する際に導入されている仮定			
(2)	変形を表す代表パラメーター			
(3)	断面内のひずみ分布の変形パラメーター (2) による表現			
(4)	構成式 (応力とひずみの関係)			
(5)	断面内の応力分布の変形パラメーター (2) による表現 ((4) に (3) を代入)			
(6)	合力 (一般化)			
(7)	合力 (6) の変形パラメーター (2) による表現 (合力 (6)(全体) を応力 (部分) の積分として表現し, (5) を代入する.)			
(8)	剛性 (合力 (6) と変形パラメーター (2) を関係づけるばね定数に相当する)			
(9)	断面内の応力分布の合力による表現 (変形パラメーター (2) を消去するために, (5) に (7) を代入する.)			
(10)	コンプリメンタリーひずみエネルギーの合力 (6) と剛性 (8) による表現			
(11)	一般化変位 (変形パラメーター (2) を $\int dx$ により積分して得られる量)			
(12)	一般化変位 (11) と変形パラメーター (2) の関係			