

1. 一様な断面の棒に引張荷重  $P$  が作用するときの伸び  $\lambda$  とひずみエネルギー  $U$  は,

$$\lambda = \frac{P\ell}{EA}, \quad U = \frac{1}{2}P\lambda = \frac{P^2\ell}{2EA}$$

2. 先端に曲げモーメント  $M_0$  が作用する片持はりの先端のたわみ  $v$ , たわみ角  $i$ , ひずみエネルギー  $U$  は,

$$v = \frac{M_0\ell^2}{2EI}, \quad i = \frac{M_0\ell}{EI}, \quad U = \frac{M_0^2\ell}{2EI}$$