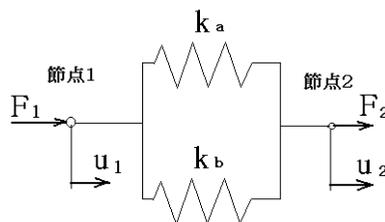
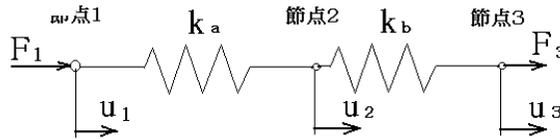
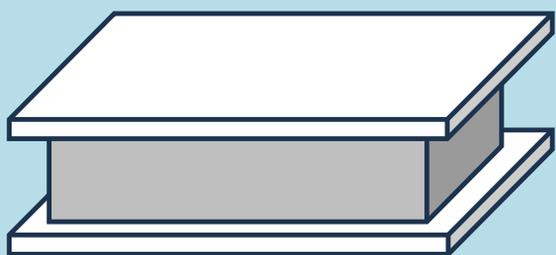
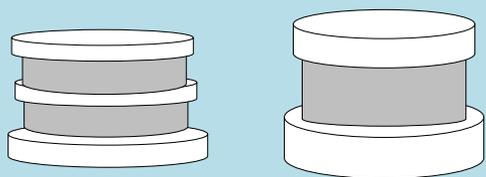


# マウント設計

積層タイプ⇒ばねアップ



直列ばねは

$$1/k = 1/k_a + 1/k_b$$

⇒  $k_a = k_b$  の場合、 $k = k_a$  となる。  
(分割しても変化なし)

並列ばねは

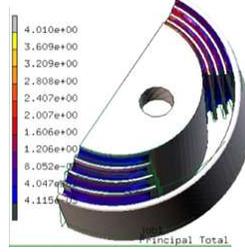
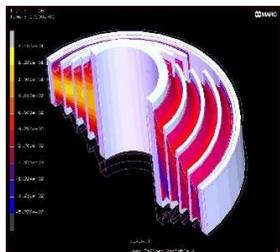
$$k = k_a + k_b$$

⇒  $k_a = k_b$  の場合、 $k = 2k_a$  となる。

角型マウントとして計算

寸法

縦 A(cm)	10.00
横 B(cm)	5.00
高さ H(cm)	6.00
せん断弾性率 G(N/cm <sup>2</sup> )	100.00
傾斜角度 deg(deg)	0.00



圧縮方向ばね、2900N/cmとなるが、  
高さを半分とすると、8400N/cm

中板を極力薄くしても

$$2 \text{層は、} 1/k = 1/8400 + 1/8400$$

$$\Rightarrow k = 4200\text{N/cm}$$

※金属ばねと異なり、剛性アップ

層を仕切ることによりばねアップ可能