





















































ピン接合構造物の安定性
拡張Maxwell's ルール:
メカニズム数=軸力モード数 + 自由度数 – 反力数 – 部材数
→ 0+2x3-2x2-2=0 → 安定
0+3x4-3x3-3 = 0 → 安定
//// 1+2x3-2x2-2 = 1
1+3x8-(6)-12=7 → 不安定? 剛体変位 28















軸力密度行列に関する条件	
条件1:安定性(Super-stability)	
E 固有値はゼロ以上	
$\mathbf{K}_{G} = \begin{bmatrix} \mathbf{E} \\ \mathbf{E} \end{bmatrix} \stackrel{\text{\mathcal{P}}}{\longrightarrow} \mathbf{E} \stackrel{\text{\mathcal{P}}}{\longrightarrow} \mathbf{E} \stackrel{\text{\mathcal{P}}}{\longrightarrow} \mathbf{E}$	
条件2:非退化(Non-degenerate)	
E は四つ以上のゼロ固有値	































