

## 第14回 剛体のつり合い

並進運動

$$\mathbf{F}_{net} = \frac{d\mathbf{P}}{dt}$$

$\mathbf{F}_{net} = 0$  のとき (力のつり合い)  $\mathbf{P} = const$

回転運動

$$\mathbf{N}_{net} = \frac{d\mathbf{L}}{dt}$$

$\mathbf{N}_{net} = 0$  のとき (力のモーメントのつり合い)  $\mathbf{L} = const$

$\mathbf{P} = const$ 、 $\mathbf{L} = const$  のとき、平衡状態

特に  $\mathbf{P} = 0$ 、 $\mathbf{L} = 0$  のとき、静的平衡状態