

## 工業力学第二 (第 4 回講義)

今日の講義の主な項目：回転運動の運動方程式の導出，および，例題

剛体運動の運動方程式は，質量中心で考えることが基本

剛体運動は，並進運動と回転運動の組み合わせで記述できる

質量中心で以下の 2 種類の運動方程式をたてる．

並進運動の運動方程式

回転運動の運動方程式

ただし，質量中心以外の点で運動方程式をたてた方が簡単な場合もある．

以下の例題を取り上げる．

1. 滑車の運動方程式
2. 円盤の転がり
3. 剛体振り子