

タイトル：宇宙探査機の軌道設計 (Mission Design for Spacecraft)

要旨：これまで欧米の宇宙機関によってアポロ計画やボイジャー計画など数多くの宇宙探査ミッションが行われ、日本でも小惑星探査機「はやぶさ」によるサンプルリターンミッションなどが行われてきた。本講義では、一般的な宇宙探査ミッションを実現する為に必要な宇宙工学の知識を軌道設計の観点から簡単に説明する。また、これまでに携わってきた宇宙探査ミッションの体験談についても述べる。