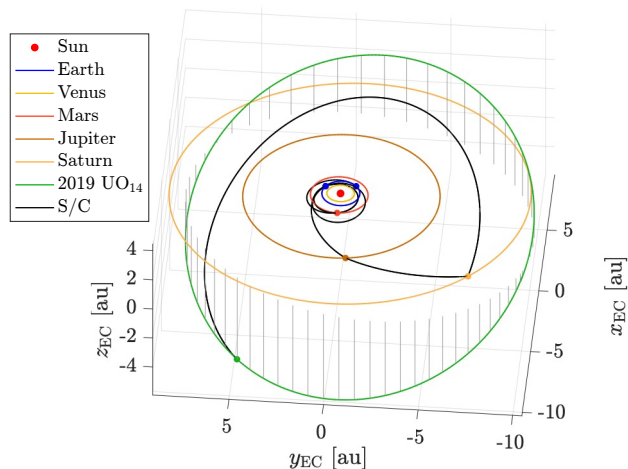


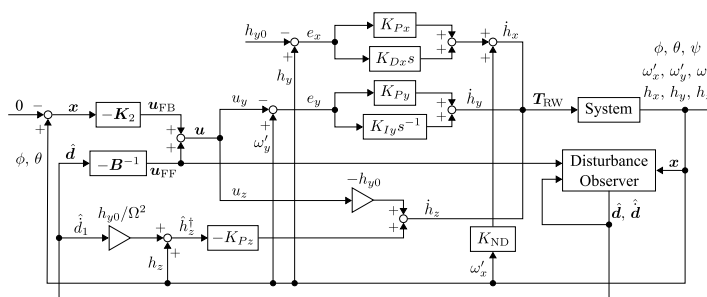
–アストロダイナミクスを駆使して未踏の宇宙を拓く–

宇宙機の運動と制御を司るアストロダイナミクス (宇宙航行力学) を探求し、人類が訪れたことのない遙か遠くの深宇宙 (Deep Space) の探査に臨みます。月・惑星・小惑星などを狙う探査機の軌道設計や、複雑な重力場を持つ小惑星の周囲を自在に運動するための制御工学、さらには、太陽の光の圧力を利用してエンジンを搭載せずに飛行できる宇宙の帆船=ソーラーセイルなどを得意としています。

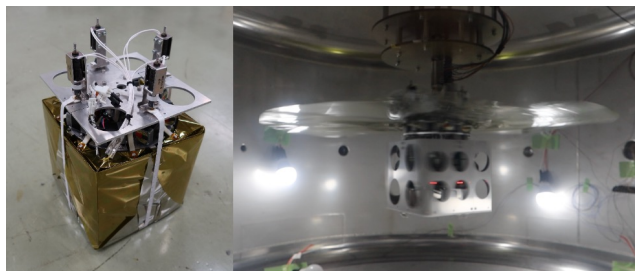
当研究室では、JAXAをはじめ多くの研究機関と連携し、小惑星探査機「はやぶさ2」などに続く将来の宇宙科学ミッションの立ち上げや研究開発に参画しています。



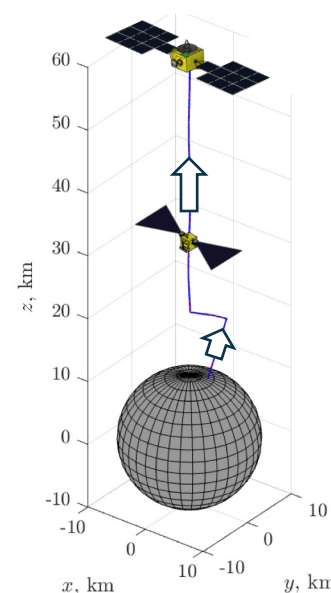
惑星スイングバイを利用した探査機の軌道最適化



太陽光の輻射圧を利用した姿勢制御



ソーラーセイル制御アクチュエータの開発



小惑星への離着陸・周回