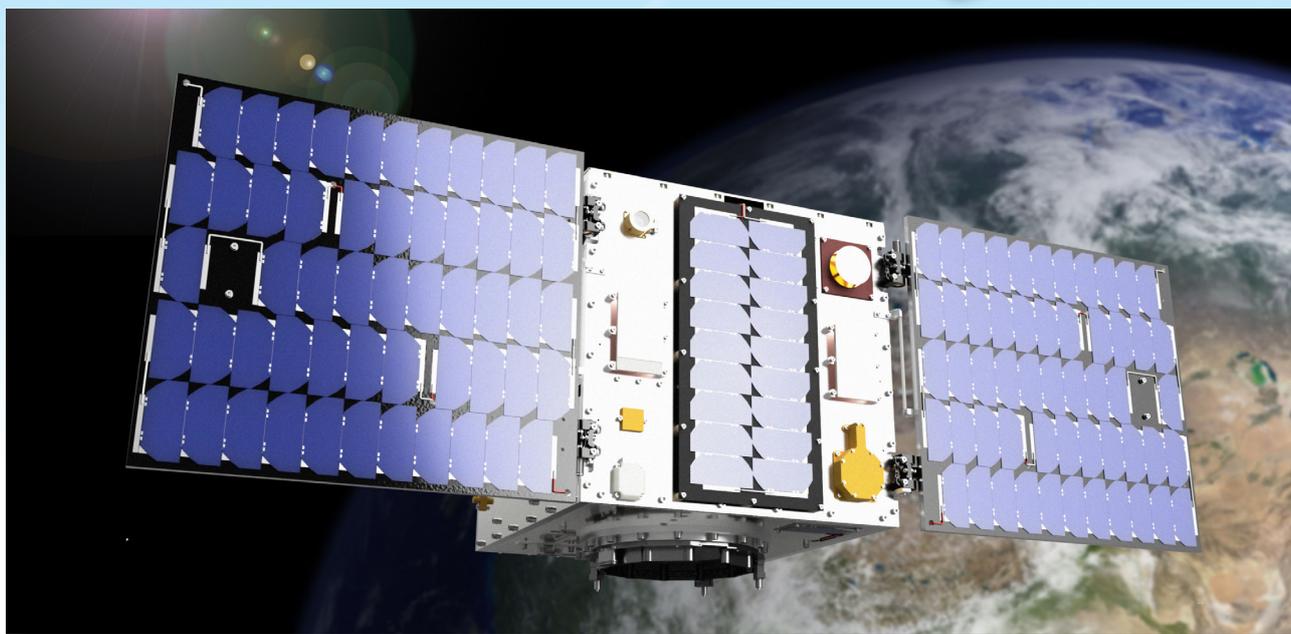


金沢大学大学院自然科学研究科

宇宙理工学コース

～学生主体の人工衛星開発～



開発中の金沢大学衛星初号機(「飛翔」想像図)

2022年度打ち上げ予定

金沢大学大学院自然科学研究科では、博士前期・後期課程の全専攻を横断する形で、「宇宙理工学コース」を設置しています。

宇宙理工学コースでは、金沢大学理工研究域宇宙理工学研究センター (ARC-SAT) と連携し、学生主体で手作り人工衛星を開発する中で、プロジェクト・マネジメント、幅広い視野での課題解決能力、異分野との協調性などの、実社会で求められるリーダーシップの醸成を目指します。

講義・実験・実習を通じて、宇宙科学・宇宙工学に関する最先端の高度な知識と技術を獲得したうえで、理工一体となって科学的課題を解決するための衛星設計・開発の実践技術を学びます。

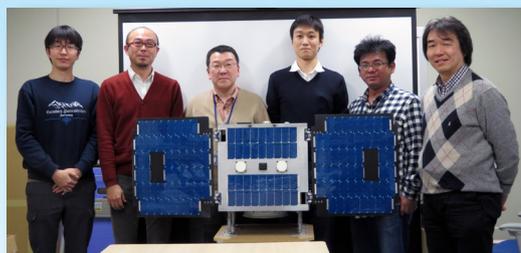
今後、衛星利用が日常となる社会において、基礎科学・応用工学（技術）の両者の視野・スキルを持ち、衛星設計・開発技術を身に着けた先端的職業人としての、次世代の宇宙科学・工学を担う研究者・技術者を育成します。

- (1) 宇宙科学に関する高度な知識と科学ミッションの立案能力
- (2) 宇宙工学、特に衛星設計開発に関する高度な知識と実践的能力
- (3) 衛星システム全体を包括的に理解し、開発を主導できるプロジェクトマネジメント能力

コース教員

これまで数多くの JAXA プロジェクトに関わってきた、人工衛星開発の経験が豊富なスタッフが、最先端の宇宙科学や宇宙工学を指導します。

| | | |
|------|-----|--------------------|
| 八木谷聡 | 教授 | (プロジェクトリーダー) 電磁波工学 |
| 笠原禎也 | 教授 | (工学系リーダー) 宇宙電波信号処理 |
| 米徳大輔 | 教授 | (理学系リーダー) 宇宙物理学 |
| 井町智彦 | 准教授 | 宇宙電波工学 |
| 尾崎光紀 | 准教授 | 電磁波計測工学 |
| 莊司泰弘 | 准教授 | 宇宙機動力学 |
| 藤本龍一 | 准教授 | X線天文学 |
| 有元 誠 | 助教 | ガンマ線天文学 |
| 澤野達哉 | 助教 | 放射線イメージング科学 |



この他にも、学外から専門家を招き、より実践的な教育・指導を実施します。

充実した設備

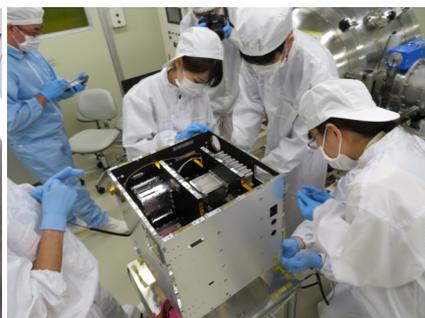
宇宙環境を模擬できる熱真空チャンバーを備えたクリーンルームなど、学内で人工衛星の開発ができる設備が整備されています。



クリーンルーム

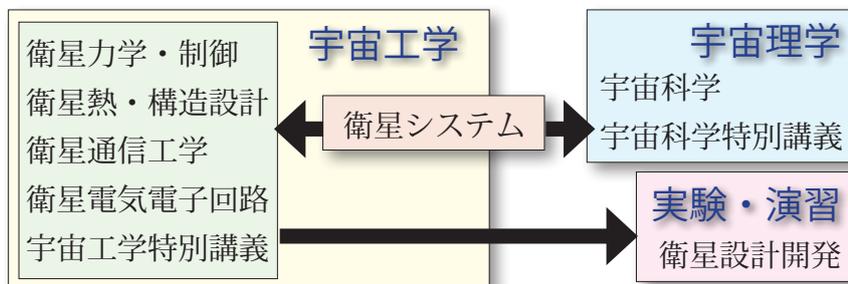


熱真空チャンバー



衛星組み立て作業風景

主な専門科目



金沢大学 衛星プロジェクト Kanazawa-SAT³
Study and Training in Space Science and Technology for Kanazawa Cube-Satellite
プロジェクト Web サイト
http://arc-sat.w3.kanazawa-u.ac.jp/kanazawa_sat3.html
お問い合わせは、こちらのサイトまで

