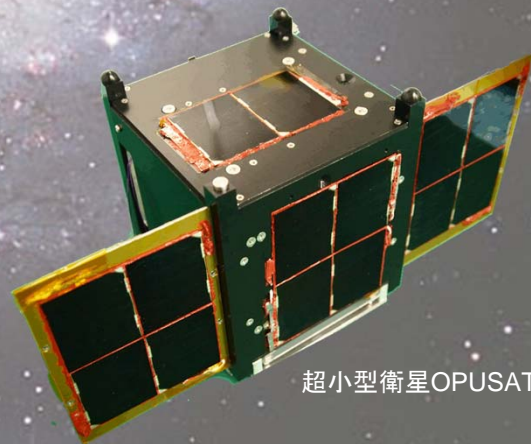


宇宙科学技術研究センター

OPU Research Center for
Space Science and Technology

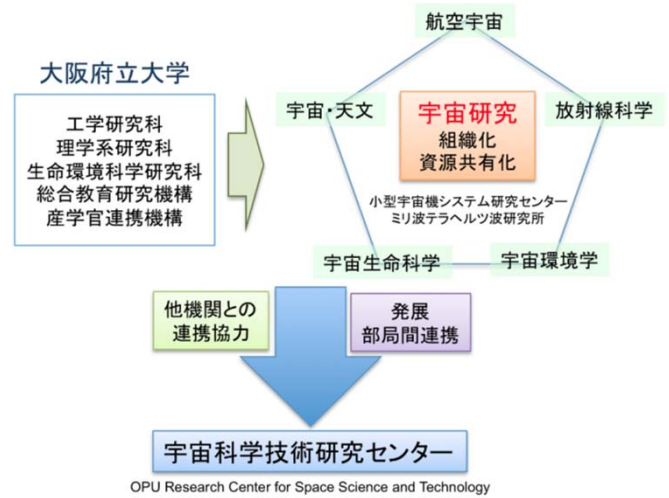


超小型衛星OPUSAT

NASA 提供

設置目的

人類は20世紀に宇宙への扉を大きく開いた。地球上では実現できない宇宙空間環境での様々な実験、ロケット・人工衛星からの宇宙・地球観測、これらを実現する宇宙工学技術、さらに宇宙の構造やその起源を明らかにする天文観測、これらすべては人類の知的活動に大きな影響を与えてきており、今世紀はそれの飛躍的な発展に挑む段階である。これらの宇宙研究には、工学・理学・環境学にわたる幅広い高度な連携が必要不可欠である。阪府立大学には、宇宙工学、宇宙天文学、宇宙生命科学、宇宙環境学などの高度な宇宙研究が工学・理学系・生命環境科学研究科で推進されている。当センターでは、これらの研究グループを有機的・横断的に結合することにより、本学における宇宙研究を戦略的に発展させていく。



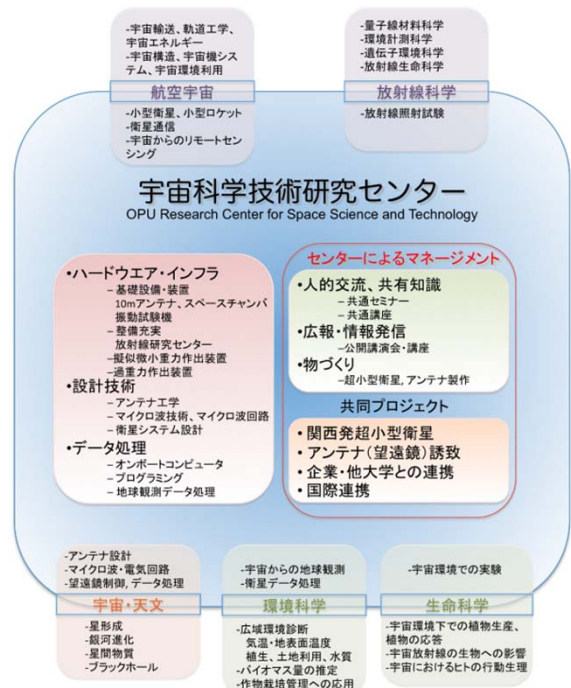
研究の概要

本研究所では、上記の設置目的を踏まえ、各種機械構造物を対象として、構造ダイナミクスの本学における宇宙関連の研究に携わる第一線の研究者が集結し、相互の知識・技術・情報の共有、部局間の垣根を越えた共同プロジェクトの推進、センターを基盤としたJAXA, NICTをはじめとする他機関との連携協力等を軸として、宇宙研究の戦略的な発展を図る。

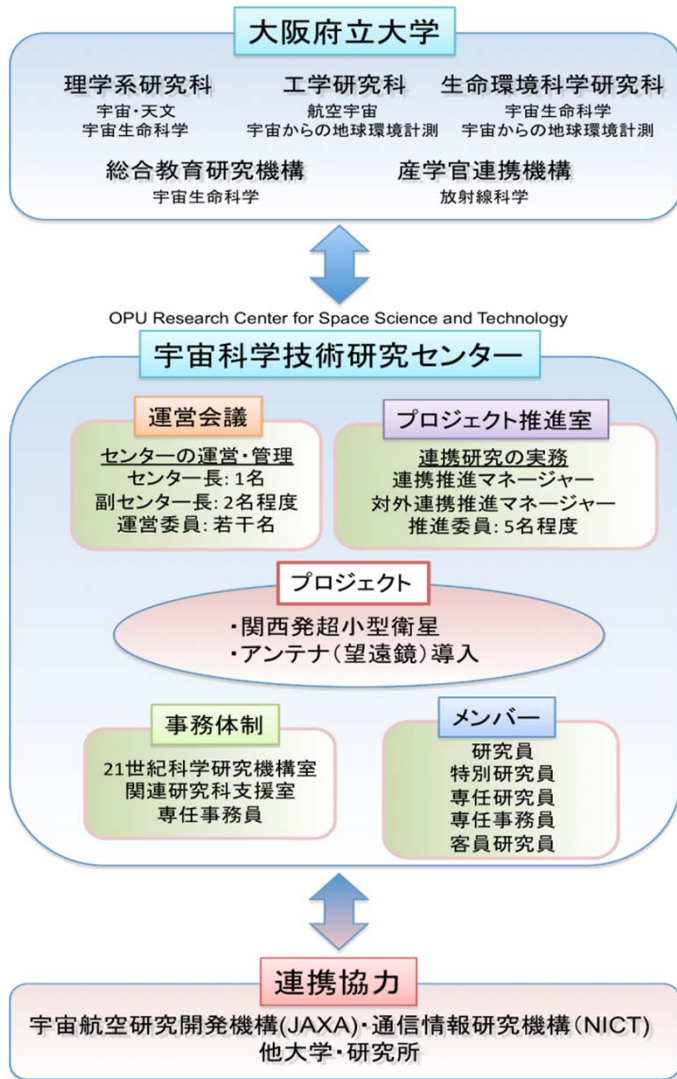
- (1) 宇宙研究に関する基礎開発・基礎研究
 - 宇宙工学(人工衛星、ロケット等)
 - 宇宙放射線科学
 - 宇宙理学(宇宙天文観測)
 - 宇宙環境学
 - 宇宙生命科学
 - 宇宙からの地球環境計測・衛星データの利用
- (2) 開発基盤・工学基礎技術の共有化
- (3) 宇宙研究に関する共同プロジェクト、融合領域の学問の開拓
- (4) 研究交流、共通セミナー・講座
- (5) 宇宙研究の情報発信

センターの役割・研究内容

宇宙関連の研究に携わる第一線の研究者が集結し、相互の知識・技術・情報の共有、部局間の垣根を越えた共同プロジェクトの推進、センターを基盤としたJAXA, NICTをはじめとする他機関との連携協力等を軸として、宇宙研究の戦略的な発展を図る。



センターの組織構成



研究員

- 工学研究科**
- | | | |
|------|--------|--------------|
| 教授 | 真鍋 武嗣 | 航空宇宙工学分野 |
| 教授 | 新井 隆景 | 航空宇宙工学分野 |
| 教授 | 千葉 正克 | 航空宇宙工学分野 |
| 教授 | 下村 卓 | 航空宇宙工学分野 |
| 教授 | 砂田 茂 | 航空宇宙工学分野 |
| 教授 | 石亀 篤司 | 電気情報システム工学分野 |
| 客員教授 | 大久保 博志 | 航空宇宙工学分野 |
| 客員教授 | 東 久雄 | 航空宇宙工学分野 |
| 准教授 | 中村 雅夫 | 航空宇宙工学分野 |
| 准教授 | 小木 曾望 | 航空宇宙工学分野 |
| 准教授 | 新井 励 | 海洋システム工学分野 |
| 助教 | 比江島 俊彦 | 航空宇宙工学分野 |
| 助教 | 南部 陽介 | 航空宇宙工学分野 |
| 助教 | 金田 さやか | 航空宇宙工学分野 |
- 生命環境科学研究科**
- | | | |
|-----|-------|----------|
| 教授 | 北宅 善昭 | 緑地環境科学専攻 |
| 教授 | 下村 泰彦 | 緑地環境科学専攻 |
| 教授 | 堀野 治彦 | 緑地環境科学専攻 |
| 准教授 | 中桐 貴生 | 緑地環境科学専攻 |
| 助教 | 植山 雅仁 | 緑地環境科学専攻 |
- 理学系研究科**
- | | | |
|-------|-------|---------------|
| 教授 | 大西 利和 | 物理科学専攻 |
| 教授 | 上田 純一 | 物理科学専攻 |
| 教授 | 児玉 靖司 | 生物科学専攻 |
| 教授 | 八木 孝司 | 生物科学専攻 |
| 特命教授 | 小川 英夫 | 物理科学専攻 |
| 客員研究員 | 阿部 安宏 | 物理科学専攻 |
| 准教授 | 前澤 裕之 | 物理化学専攻 |
| 助教 | 村岡 和幸 | 物理科学専攻 |
| 助教 | 川西 優喜 | 生物科学専攻 |
| 助教 | 白石 一乗 | 生物科学専攻 |
| 研究員 | 木村 公宏 | 高エネルギー加速器研究機構 |
- 総合教育研究機構**
- | | | |
|-----|-------|--|
| 教授 | 宮本 健助 | |
| 准教授 | 浅田 博 | |
- 地域連携研究機構**
- | | | |
|----|-------|----------------------|
| 教授 | 奥田 修一 | 放射線研究センター |
| 教授 | 谷口 良一 | 放射線研究センター |
| 教授 | 辻川 正人 | リサーチ・アドミニストレーションセンター |

研究所連絡先

21世紀科学研究機構 宇宙科学技術研究センター
センター長
工学研究科航空宇宙工学分野
真鍋 武嗣
TEL 072-254-9243 (直通) 内線 4863
E-mail: manabe@aero.osakafu-u.ac.jp



21世紀科学研究機構の目的

21世紀科学研究機構は、学部・研究科の枠を超えた学際あるいは分野横断型研究を進める「21世紀科学研究所」群で構成する研究組織で、本学の研究活動の一層の活性化を図ることを目的として設立されました。この機構は、柔軟性と組織性を併せ持つ3群の設置形態の研究所以て構成し、地域に貢献する拠点大学としての役割と府民・府政のシンクタンク機能も担える組織として、本学の研究スタイルに新たな息吹を吹き込む存在として位置づけられています。

