

宇宙技術領域

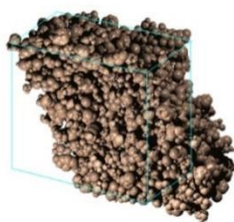
学際科学技術で人類の宇宙フロンティアを拡大する

本領域は、工学・農学・体育のそれぞれの技術分野を融合発展させることで、人類のフロンティア拡大に資する研究を推進します。従来の宇宙工学の枠組みに縛られることなく、多分野の新技术を貪欲に利活用して革新的なシステムを提案することが目標です。JAXAとの連携大学院をはじめとした筑波研究教育機構(仮)による人材育成・共同研究を積極的に実施します。

領域の概要とミッション

宇宙開発工学

人類が宇宙へ進出し実際に活動を行うための工学技術を開発して未踏領域におけるミッション実現を目指します。



宇宙スポーツ

微小重力下での体力維持を効果的に実施するための研究や、微小・低重力下でのみ可能となる新しいスポーツの開発を目指します。



宇宙利用

微小重力を活用した流体现象の解明やメディアアートの創作など、宇宙環境を利用した成果創出を目指します。



宇宙農業

宇宙での長期滞在を目的とした地球外での農作物栽培の実現に向けた研究を行います。



ミッション

- 月面開発における建設技術の開発
- 長期宇宙活動における生活水準の向上
- ポストISS研究プラットフォームにおける成果創出
- 地球外環境での食糧調達技術開発
- 学際融合宇宙開発工学分野の創出と牽引
- 国際的視野を持つ総合工学人材の輩出

メンバー教員

メンバー教員

宇宙開発工学：

亀田 敏弘
松島 亘志
大門 優
藤野 貴康
横田 茂
堤 誠司
岡本 篤
水谷 忠均

宇宙利用：

矢野 博明
ハサン モダル
松本 聡
伏見 龍樹
落合 陽一

宇宙スポーツ：

高橋 英幸
小野 誠司
松井 崇

宇宙農業：

トファエル アハメド
粉川 美踏
福田 直也