

# 君がつくるVR宇宙ミッション！

阿部研インターン・プログラム 受講生募集中

航空宇宙工学工房演習I・III・V

未来博士工房「宇宙科学プロジェクト(SSP)」

2021年10月中旬までに登録してください。

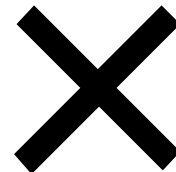
目的；宇宙ミッションを通じた参加型VR世界の構築を目指す

## 内容

- ・メタバース(多数参加者が自由に行動できる, 通信ネットワーク上に構築された仮想空間)について理解して, ユニバース(宇宙)との融合世界を, VR(Virtual Reality)上で開発する。
- ・グループごとに「宇宙生物学(Astrobiology)」をキーワードにした宇宙ミッションを立案し, VR開発環境を用いながらミッションの構想をVR世界で表現する。



<https://star.house>



<http://abelab.net>

# 君がつくるVR宇宙ミッション！



阿部研(宇宙科学研究室)

2021年後期インターン生募集！ 人数制限なし

<https://star.house>

<http://abelab.net>

**目的；宇宙ミッションを通じた参加型VR世界の構築を目指す**

## 内容

・ メタバース (多数参加者が自由に行動できる，通信ネットワーク上に構築された仮想空間) について理解して，ユニバース (宇宙) との融合世界を，VR (Virtual Reality) 上で開発する。

・ グループごとに「宇宙生物学 (Astrobiology)」をキーワードにした宇宙ミッションを立案し，VR開発環境を用いながらミッションの構想をVR世界で表現する。

## スケジュール

週1回 (曜日調整) 17:00～18:30 (予定) 講義 (全4回) とVR開発 (グループワーク) に取り組み，2022年1月末にグループごとにVR宇宙ミッションを発表。

「スターハウス ・ フェス」やクリスマスVR宇宙旅行イベントも計画中。

※各人のPCで開発を進めますが，VRゴーグル (研究室に数台あり) があるとより楽しい！

# 君がつくるVR宇宙ミッション！



×



<https://star.house>

<http://abelab.net>

## 背景

インターネット上のVR世界は感染症を超え，世界中の人々と交流できます。VR医療，VR流体可視化，VR体験学習など，研究開発分野の最先端では，既にVR技術が活用されており，教育現場にも今後深く浸透していくことが期待されています。

VRと宇宙は，メタ・バースという言葉にも見られるように無限の可能性を秘めており，VR技術を知ることで航空宇宙分野で将来活躍できる人材育成も期待できます。大切なのは，一人一人が主体的に参加したい気持ちを持って，対等な立場で交わる共創空間を生み出す参加型ミッションを目指すことです。型に捉われず，自分たちの発想で自由に宇宙ミッションを創っていくことを期待しています。そのために必要な最低限のスキルは，(株)スターハウスの協力で提供します。

# 君がつくるVR宇宙ミッション！

宇宙生物学 (Astrobiology) とは、天文学 (Astronomy) と生物学 (Biology) を融合した造語で、地球に限らず宇宙全体の生命に関する学際的研究 (Interdisciplinary research) です。以下は、アストロバイオロジーに関するミッションのほんの一例です。

- 太陽系外惑星・第二の地球探査
- 火星・土星衛星タイタンの生命探査
- 木星衛星エウロパ，土星衛星エンケラドゥスの内部海探査
- 彗星・小惑星の水・有機物探査
- 月面表層下の水探査
- 極限環境微生物の探査
- パンスペルミア説の探査
- 宇宙放射線などの宇宙環境が人体に及ぼす影響の調査
- 地球外知的生命 (宇宙人) 探査

