

東京理科大学 2024 年度 宇宙教育プログラム 受講生募集要項

1. 宇宙教育プログラムの概要

本プログラムは、文部科学省による地球観測技術等調査研究委託事業（宇宙航空科学技術推進委託費）により実施するプログラムです。

2024 年度は、宇宙商用利用の最先端で活躍している企業と将来の宇宙ビジネスについて考える「スペースビジネスワークショップ」、パラボリックフライト実験を活用した「ミッションベースドラローニング」の2つを主軸にした合宿形式の人材育成プログラムを実施します。

全国の高校生がビジネスマインドを持ち、新たなミッションを開拓する力を身につけるとともに、大学生は高校生を指導するメンターとして参加することで、宇宙利用産業を先導する人材を育てる教育者・指導者としての資質を身につけることを目的とします。

2. 選考試験日程

(1) 事前エントリー期間、出願書類受付期間、選考日、選考結果通知日等

項目	日程
事前エントリー期間	10月1日（火）～11日（金）17時
出願書類受付期間	10月1日（火）～14日（月）17時
出願受付確認メール通知	出願書類受付後～10月15日（火）
一次選考合格通知（メール）	10月21日（月）
二次選考（面接審査）	10月27日（日）
選考結果通知（メール）	10月31日（木）
開講式、Bootcamp1	11月16日（土）、17日（日）

(2) 募集人数

大学生 6名

高校生 9名

3. 出願方法

(1) 出願資格

2024 年度に次の条件のいずれかを満たしている者

【大学生】

- ・ 日本の大学の学部在籍者
- ・ 日本の大学院生

【高校生】

- ・ 高等学校、中等教育学校 4～6 年生のいずれかに在籍する者
- ・ 保護者の承諾を得ている者
- ・ 在学する学校の承諾を得ている者

(2) 出願方法

① 事前エントリー

宇宙教育プログラムホームページ（HP）から事前エントリーをしてください。

② 様式のダウンロード

宇宙教育プログラムHPから出願書類様式をダウンロードしてください。

③ 出願書類提出

作成した出願書類を次のメールアドレスへ送信してください。

tus_uchu@admin.tus.ac.jp

なお、送信時のメールの件名及びファイル名は以下のとおり。

〇〇〇〇の部分は、出願書類名（応募申請書 等）としてください。

- ・ 件 名：「氏名_出願」
- ・ ファイル名：「氏名_所属学校・大学名_〇〇〇〇」

(3) 出願書類

【大学生】

- ・ 応募申請書【大学生用】
- ・ 小論文用紙
- ・ 自己推薦書

【高校生】

- ・ 応募申請書【高校生用】※
- ・ 小論文用紙
- ・ 自己推薦書

※ 「応募申請書」の署名及び押印欄は、メールでの書類提出時は空欄のままとしてください。二次選考当日に、保護者の署名及び印と、学校印が押印されている完成版を持参してください。

(4) 出願時の注意事項

- ・ 事前エントリーと出願書類の提出は、どちらか一方のみでは出願したことにならないため、注意してください。
- ・ 出願書類の提出時は、一度のメールに 3 種類（応募申請書、小論文用紙、自己推薦書）のファイルを添付してください。
- ・ 出願書類提出のメール受信後、土日祝日を除いて 3 日以内に事務局から、出願受付確認メールを通知します。
- ・ 出願書類受付期間に、事務局においてメールの受信、出願書類の添付が確認できない場合、出願として認められません。

(5) 個人情報の取扱い

出願書類に記載された個人情報の取り扱いについては、以下のとおりとします。

- ・ 当該年度の宇宙教育プログラム選考試験に係る事項（出願処理、選考実施、合格発表等）と、これらに付随する事項を行うために使用します。
- ・ 本学が実施する宇宙教育プログラムの広報活動に使用することがあります。
- ・ 学校法人東京理科大学の広報活動（入学試験における募集要項やパンフレット等の送付及び入試・イベント情報の送信）に使用することがあります。
- ・ 上記以外の目的に使用することはありません。

4. 選考試験

(1) 選考基準

- ① 宇宙科学技術への興味と関心
- ② 将来、宇宙科学技術の魅力の発信や普及、技術の発展を担うための意欲
- ③ 国際感覚を養う意欲
- ④ 仲間や教員と積極的にコミュニケーションをとる姿勢
- ⑤ 課題設定力
- ⑥ ビジネスニーズをとらえる力
- ⑦ ビジネス企画力

(2) 選考方法

一次選考合格者を対象に、二次選考として面接審査を行います。

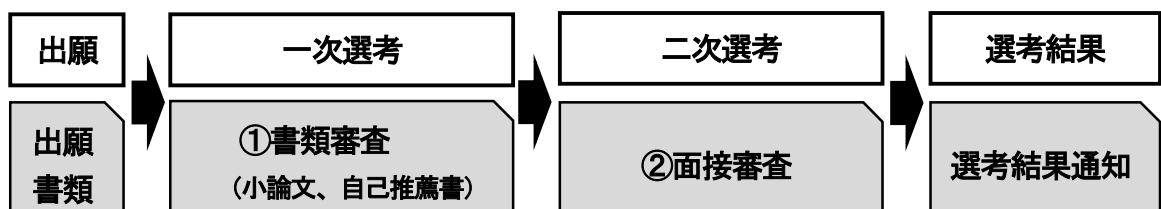
① 一次選考（書類審査）

- ・ 小論文課題とし、出願書類「小論文用紙」2枚以内で作成。
- ・ 課題『近年、宇宙旅行を含めて、宇宙関連産業が急速に発展しつつあります。まずこのような状況について概説してください。
その上で、もし20秒間の微小重力状態を用いることができるとしたら、あなたならどのような実験を実施しますか。その宇宙産業化における意味も含めて説明してください。』
- ・ 自己推薦書は、これまで力を入れてきた活動、特筆する成果をあげた活動等の実績を確認し、選考の際の参考とします。
- ・ 課題の作成にあたっては、ビジネスパートナーの取組み紹介（P. 6）を参照してください。

② 二次選考（面接審査）

個人面接方式とし、時間は10分程度とします。

(3) 選考の流れ



5. 二次選考面接

(1) 実施日及び場所

実施日：10月27日（日）

実施場所：東京理科大学 神楽坂キャンパス

※集合時間及び場所は、一次選考合格者へメールでお知らせします。

※集合時間に遅れた場合、原則として二次選考を受けることはできません。

※予備日はありません。

(2) 持参物

- ・ 受付確認票（一次選考合格通知メール）
- ・ 学生証、生徒手帳、生徒証
- ・ 筆記用具
- ・ [高校生のみ] 応募申請書（保護者及び学校長の承諾を得た完成版）

(3) 選考結果通知

選考結果は、10月31日（木）にメールで通知します（予定）。

6. 受講にあたり

(1) プログラムへの参加

本プログラムでは、受講生が主体的に取り組むことが求められます。選考に合格し、受講生となった場合は、2024年度の全プログラムに継続して参加してください。

（都合により欠席しなければならない場合は、事前に連絡すること。）

(2) プログラムの修了

プログラム修了者には、閉講式当日に修了証を発行します。

ただし、プログラムで実施する報告会等において、自分の貢献が報告できない場合は、修了証を発行しないことがあります。

(3) プログラム中に撮影した写真・映像の取扱い

プログラム中に撮影した受講生の写真・映像は、宇宙教育プログラム HP のほか、本学の広報などに使用する場合があります。

（写真・映像の使用に問題がある場合は、事前に相談すること。）

(4) 受講生の国籍

受講生の国籍によっては、一部のプログラムを受講できない場合があります。

(5) 主なスケジュール

合格後のスケジュールは下表のとおりです。プログラムは合宿形式のため、宿泊が前提となります。全プログラムに参加できるようスケジュールを調整してください。

なお、一部プログラムに変更、追加、中止等が生じる場合もあります。

11月16日(土)～17日(日)	開講式・Bootcamp1(東京理科大学野田キャンパス)
1月11日(土)～12日(日)	Bootcamp2(大分県立国東高等学校)
2月22日(土)～24日(月)	Bootcamp3(愛知県名古屋市)
3月8日(土)～9日(日)	Bootcamp4・閉講式(東京理科大学野田キャンパス)

7. 費用

本プログラムの受講にかかる参加費はありません。

原則として、本プログラム実施にかかる費用は本学が負担しますが、(2)で挙げるプログラムに伴う実費部分に自己負担が生じますので、あらかじめご了承ください。

(1) 本学が負担する費用

- ・パラボリックフライト実験で作成する実験装置の部品代等
(ただし、本学が提示するルールに則って購入したものに限る)
- ・各 Bootcamp における宿泊代
- ・Bootcamp2(大分)における航空券代、Bootcamp3(名古屋)における新幹線代

(2) 自己負担となる費用

- ・プログラム実施時における、自宅から集合場所(東京理科大学野田キャンパス、羽田空港、東京駅等)までの交通費、食事代等
- ・パラボリックフライト搭乗者に義務づけられている健康診断の受診および健康診断書発行費用

8. 問い合わせ先

東京理科大学 宇宙教育プログラム事務局(学務部学務課)
神楽坂キャンパス 1号館4階
メールアドレス:tus_uchu@admin.tus.ac.jp

9. ビジネスパートナーの取組み紹介

企業名	内容
兼松株式会社	航空宇宙部の事業紹介 https://www.kanematsu.co.jp/business/motorvehicles_aerospace/aerospace
	宇宙往還機 Dream Chaser®活用に向けたパートナーシップの拡大～大分空港を宇宙港へ～ https://www.kanematsu.co.jp/press/release/20240712_release.html
	IHI エアロスペースと兼松が「商用宇宙ステーション用ドッキング機構」を米国 Sierra Space へ提供することに合意 https://www.kanematsu.co.jp/press/release/20240531_release
日本航空株式会社（JAL）	JAL の技術が月へ！ https://www.jal.com/ja/jal-group-spirit/221212/
	航空事業の強みを活かして宇宙ビジネスへ進出、3 本柱の構想とは—株式会社 JALUX https://spacemedia.jp/spacebis/10513
	ispace「ミッション2」、月面ローバーが JAL 機で日本到着—冬に打ち上げへ https://uchubiz.com/article/new52424/
	九州宇宙ビジネスキャラバン 2024 北九州 （動画内、4:08:50～4:13:20 が登壇部分） https://youtu.be/TRaUuXLqWX8?t=14930
	JAPAN AIRLINES VENTURES https://japanairlinesventures.com/ja/
	JAL FUTURE MAP https://www.jal.com/ja/futuremap/
東京海上日動火災保険株式会社	東京海上日動が『宇宙』に本気になる理由 https://spacemate.jp/tokiomarine/17691304
MUFG(三菱UFJ フィナンシャル・グループ)	産業育成、イノベーション支援（中段に該当記事あり） https://www.mufg.jp/csr/materiality/05/index.html
	MUFG がめざす、未来のサステナブルな社会 https://www.mufg.jp/brand/sustainable_moments_video_lp/index.html
	宇宙ビジネスって、ロマンでやっていく仕事なんですか？ https://metoa.jp/from-voice/074/

以 上

【様式1：応募申請書【大学生用】（記入例）】

2024 年度 東京理科大学 宇宙教育プログラム 応募申請書

(ふりがな)※	△△△△ △△△△		男 ・ 女	写 真 ※	画像データを挿入してください (本人単身胸から上、白黒・カラー指定なし)
氏 名※	△△ △△				
大学名※	〇〇〇〇大学				
学部・学科名※ (研究科/専攻名)	〇〇学部 〇〇学科				
学 年※ (博士前期課程は修士を選択してください)	学部 修士 博士	〇 年	生年月日※	西暦 〇 年 〇 月 〇 日	
現住所※	〒〇〇〇-〇〇〇〇 東京都〇〇区〇〇〇				
自宅電話番号	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	携帯電話番号※	〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇		
メールアドレス※	△△△△△△△@〇〇. 〇〇. 〇〇				

- ・ ※は必須項目です。
- ・ 選考結果等は、原則事前エントリーの際に入力したメールアドレスに通知します。

本プログラムの選考に合格した場合、本プログラムに参加することを承諾いたします。

2024 年 〇 月 〇 日

申請者氏名 △△ △△

以下省略

【様式1：応募申請書【高校生用】（記入例）】

2024 年度 東京理科大学 宇宙教育プログラム 応募申請書

(ふりがな)※	△△△△ △△△△		男 ・ ☒ 女	写 真 ※	画像データを挿入してください (本人単身胸から上、白黒・カラー指定なし)
氏 名※	△△ △△				
学校種別※ (いずれかに○)	国立・都立・府立・ ☒ 県立・市立・私立・ その他 ()				
学校名※	都道府県名 (○○県) ○○県立○○高等学校				
学科/コース名	○○科 (学科/コース名がない場合は空欄)				
学 年※	○ 年	生年月日※	20○○ 年 ○ 月 ○ 日		
現住所※	〒○○○-○○○○ ○○県○○市○○○				
自宅電話番号	○○-○○○○-○○○○	携帯電話番号※	○○○-○○○○-○○○○		
メールアドレス※	△△△△△△△@○○. ○○. ○○				

- ・ ※は必須項目です。
- ・ 選考結果等は、原則事前エントリーの際に入力したメールアドレスに通知します。

本プログラムの選考に合格した場合、本プログラムに参加することを承諾いたします。

2024 年 ○ 月 ○ 日

保護者氏名 △△ △△ 印

本プログラムの選考に合格した場合、本プログラムに参加することを承諾いたします。

2024 年 ○ 月 ○ 日

学校名 ○○県立○○高等学校

学校長名 △△ △△ 印

P.2 記載のとおり、出願時は署名及び押印欄は空欄のままとしてください。
一次選考合格者は二次選考当日に完成版を持参してください。

以下省略

【様式 2：小論文用紙（記入例）】

2024 年度 東京理科大学 宇宙教育プログラム選考試験 小論文用紙

ふりがな	△△△△ △△△△	区分（どちらかに○）	
氏 名	△△ △△	☒ 大学生	☐ 高校生
学校名	〇〇〇〇大学	学年	○ 年

■記入方法

- ・ 文字フォント：MS 明朝 12pt
- ・ 2 ページ以内に収めること。（様式（余白等）を変更しないこと）
- ・ 図式等の使用は可。ただし、その場合も 2 ページ以内に収めること。

■課題内容

『近年、宇宙旅行を含めて、宇宙関連産業が急速に発展しつつあります。まずこのような状況について概説してください。その上で、もし 20 秒間の微小重力状態を用いることができるとしたら、あなたならどのような実験を実施しますか。その宇宙産業化における意味も含めて説明してください。』

【以下の行から書き出してください（MS 明朝 12pt）】

【様式3：自己推薦書（記入例）】

2024 年度 東京理科大学 宇宙教育プログラム選考試験 自己推薦書			
ふりがな	△△△△ △△△△		区分（どちらかに○）
氏 名	△△ △△		大学生 ☐ 高校生 ☒
学校名	〇〇県立〇〇高等学校	学年	〇 年

■記入方法

- ・ 文字フォント：MS 明朝 12pt
- ・ 本ファイル1ページ以内に収めること。（様式（余白等）を変更しないこと）

① 「自己紹介」「応募の動機」「宇宙科学技術に対する興味」「意気込み」などを自由に記載してください。

②今までに宇宙に関すること、個人的に取り組んだことがあれば記載してください。