

東京理科大学 2020年度宇宙教育プログラム 選考試験 募集要項

※6月28日からプログラムの開講を予定し、募集・選考を進めておりましたが、新型コロナウイルス感染症の流行下において、今後の見通しについて不透明な状況が当面続くものと判断されることから、当初の予定を変更することといたしました。

募集につきましても4月23日に一度締め切らせていただきましたが、期間を延長いたします。

1. 宇宙教育プログラムについて

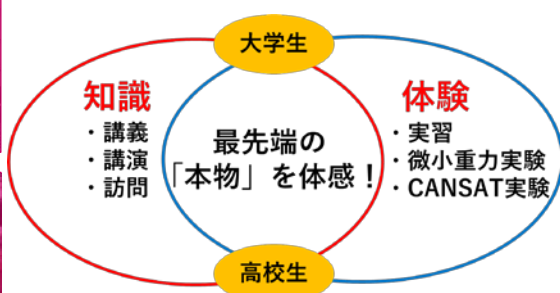
(1) 募集対象とする受講生像

本学が実施する宇宙教育プログラムにおける受講生像は、宇宙科学技術全般に興味を持ち、将来、理科教員として教育現場にその魅力を広く発信して、青少年へ宇宙科学技術の魅力の発信と普及を担いたいと希望する方や、研究者、技術者、起業家等として、宇宙開発・宇宙産業の発展を担いたいと希望する方などです。

(2) 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により実施するプログラムです。大学学部生20名、高校生10名を定員として受講生を募集し、「知識」と「体験」の二つの側面から、最先端の「本物」を体感できるプログラムを用意しています。

(高等専門学校生は、本科1～3年生を高校生、本科4～5年生及び専攻科1～2年生を大学学部生として取り扱います。)



【知識】

- ・ **講義**

宇宙関連分野の研究実績を持つ本学教員による講義を受講し、宇宙科学に関する知識を得ます。

- ・ **講演**

国内外で活躍する宇宙飛行士、研究者、起業家等による講演を受講し、宇宙

産業界の現状を知るとともに、世界的な視野を身に付けます。

- ・ 宇宙関連機関・企業等訪問
最先端の現場を訪問し、本物の宇宙科学技術の魅力を体感します。

【体験】

- ・ 実習
データ解析やミッションデザイン等のハンズオン・トレーニングを行い、技術を修得、定着させます。
- ・ 微小重力実験
受講生がチームを組み、独自の実験テーマを決めて微小重力実験に取り組みます。本学教員及びメンター（宇宙教育プログラム受講歴のある本学学生）による指導のもと、受講生自身が実験提案、計画立案、装置開発、実践、データ解析、成果発表等を行うことで、実践に基づいたシステムズエンジニアリング及びプロジェクトマネジメント能力を修得します。
- ・ CANSAT 実験（小型衛星模擬モデルの落下実験）
受講生がチームを組み、独自の実験テーマを決めて小型衛星模擬モデルの落下実験に取り組みます。本学教員及びメンターによる指導のもと、受講生自身がミッションデザイン、システム設計、装置開発、実践、データ解析、成果発表等を行うことで、システム設計・構築に関する総合的な理解を図ります。

(3) 宇宙教育プログラムの到達目標

最先端の宇宙科学技術を理解し、多岐にわたる関連分野に興味関心を持ち、更には将来、自身のキャリアとして、宇宙科学技術の魅力を発信することのできる理科教員や、宇宙産業界の将来を担うことのできる研究者・技術者・起業家等を目指す志と知識・技術を得ることを目標とします。

2. 選考試験日程

募集人数、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

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| 募集人数 | 【大学学部生】20名 【高校生】10名 ※1 |
| 事前エントリー期間 ※2 | 4月2日（木）～4月23日（木）17時 7月6日（月）9時 |
| 出願書類受付期間 ※3 | 4月6日（月）～4月23日（木）17時 7月6日（月）9時 |
| 受付確認メール発送 ※4 | 出願書類受付後 ～4月28日（火）～ 7月8日（水） |
| 一次選考（書類審査）合格通知日（メール） | 5月21日（木）～7月22日（水） |
| 二次選考（面接審査） | 6月7日（日）～8月2日（日） |
| 選考結果通知日（メール） | 6月17日（水）～8月7日（金） |
| 開講式、第1回プログラム | 6月28日（日）～8月30日（日） |

- ※1：高等専門学校生は、本科1～3年生を高校生、本科4～5年生及び専攻科1～2年生を大学学部生として取り扱います。
- ※2：宇宙教育プログラム特設ホームページ (<https://www.tus.ac.jp/uc/>) から事前エントリーを行ったうえで、出願書類を提出してください。どちらかのみでは、出願したことにならないので、注意してください。
- ※3：出願書類（3種）の指定様式は、宇宙教育プログラム特設ホームページ (<https://www.tus.ac.jp/uc/>) よりダウンロードしてください。
- ※4：出願書類が本学に到着後、受付確認メールを事前エントリーの際に記入したメールアドレス宛に送付します。

3. 出願方法

(1) 出願資格

次の条件を全て満たしている者

【大学学部生】

- ・ 2020年度に日本の大学の学部、高等専門学校の本科4～5年生又は専攻科1～2年生のいずれかに在籍する者

【高校生】

- ・ 2020年度に高等学校、中等教育学校4年生以上、高等専門学校の本科1～3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
- ・ 2020年度に在籍する学校の承諾を得ている者

(2) 出願方法

- ① 期日までに、宇宙教育プログラム特設ホームページ (<https://www.tus.ac.jp/uc/>) から事前エントリーを行ってください。
- ② 事前エントリー完了後、期日までに、以下のメールアドレス宛に「応募申請書」「小論文用紙」「自己推薦書」の3つの出願書類を、ワードファイルで提出してください。

・ 提出先メールアドレス：tus_uchu@admin.tus.ac.jp

なお、送付時のメールの件名及びファイル名は以下のとおりとすること。

- ・ メール件名：「氏名_所属学校・大学名_出願」
- ・ ファイル名：「氏名_所属学校・大学名_〇〇〇〇」

※ 〇〇〇〇の部分には、上記出願書類名（応募申請書 等）を記載すること。

(3) 出願書類（必要事項をもれなく記入すること。）

【大学学部生】

- ・ 応募申請書【大学学部生用】[指定様式] ※
- ・ 小論文用紙 [指定様式]
- ・ 自己推薦書 [指定様式]

※ 上記の3つの様式は、ワードファイル〔指定様式〕に必要事項を記入し、メールで提出

してください。

- ※ 「応募申請書」の写真貼付欄、署名及び押印欄は、メールでの出願書類提出時には空欄とし、二次選考面接時には、顔写真を貼付し、署名及び押印した完成版を持参してください。

【高校生】

- ・ 応募申請書【高校生用】[指定様式] ※
- ・ 小論文用紙 [指定様式]
- ・ 自己推薦書 [指定様式]

※ 上記の3つの様式は、ワードファイル [指定様式] に必要事項を記入し、メールで提出してください。

※ 「応募申請書」の写真貼付欄、署名及び押印（保護者印・校印）欄は、メールでの出願書類提出時には空欄とし、二次選考面接時には、顔写真を貼付し、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ので、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提出してください。
- ・ 出願書類提出のメール受信後、原則として3日以内に事務局から受付確認メールを送信します。
- ・ 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) 個人情報の取り扱いについて

出願願書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。

- ・ 2020年度宇宙教育プログラム選考試験に係る事項（出願処理、試験実施、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（募集要項やパンフレット等の送信）に使用する場合があります。
- ・ 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）に使用する場合があります。
- ・ 上記以外の目的に使用することはありません。

4. 選考試験について

(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

選考方法

一次選考は、以下①による書類審査を実施します。一次選考合格者を対象に、二次選考として、以下②による面接審査を行います。

① 書類審査

➤ 小論文

- ・ A4用紙2枚(指定様式)以内にワープロ打ちのうえ、出願時に提出してください。
- ・ 課題は以下のとおりとします。

課題『無重力の国際宇宙ステーションで実験を行うとしたら、どのような実験を提案しますか。 実験の意義、手法も含めて具体的に提案してください。』

- ・ 課題を作成するにあたり、以下のサイトを参照することも可能です。

「JAXA 宇宙情報センター」

http://spaceinfo.jaxa.jp/ja/contents_space_utilization.html

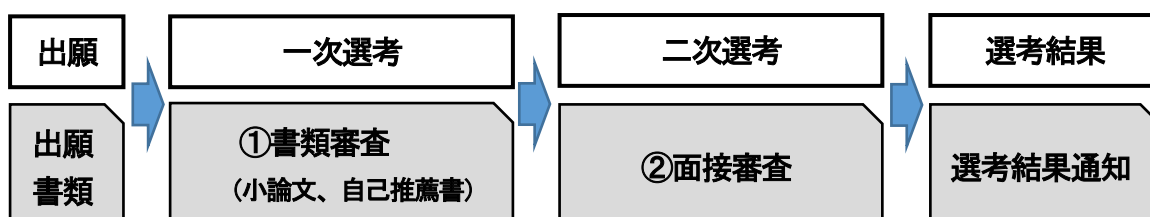
➤ 自己推薦書

- ・ これまで力を入れてきた活動、特筆する成果を上げた活動等の実績を確認し、選考の際の参考とします。

② 面接審査

- ・ 個人面接方式とし、実施時間は10分程度とします。

(2) 選考の流れ



5. 二次選考面接当日について

(1) 実施日及び場所

実施日：6月7日（日）

実施場所：東京理科大学 神楽坂キャンパス 2号館（予定）

※時間及び詳細な実施場所については、一次選考合格者対し、事前エントリーの際に記入したメールアドレス宛に送信する「受付確認票」に記載します。

(2) 持参物

- ・ 受付確認票（一次選考合格時に送信されるメールをプリントアウトしたもの）
- ・ 応募申請書（顔写真を貼付し、署名及び押印した完成版）
- ・ 学生証（又は生徒証、生徒手帳等）
- ・ 筆記用具

(3) 注意事項

- ・ 集合時刻に遅れた場合、原則として二次選考を受けることができません。
- ・ 応募申請書（顔写真を貼付し、署名及び押印した完成版）を持参しない場合、原則として二次選考を受けることができません。

6. 二次選考面接後について

選考結果通知を6月17日に、事前エントリーの際に記入したメールアドレス宛に送付する予定です。

合格者には追ってプログラム詳細に関する案内を通知しますので、確認してください。

7. 受講にあたって

(1) プログラムの参加にあたって

選考に合格し、受講生となった場合は、2020年6月～2021年3月に開催される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日については、適宜、事前連絡してください）

(2) 受講生の国籍について

受講生の国籍によっては、プログラムの一部が受講できない場合があります。

（プログラム開始後、確認のため、住民票等の提出を依頼する予定です）

(3) プログラム中の写真・映像等について

本プログラムの実施中に撮影した受講生の写真・映像等は、ホームページや広報誌において、本学及び本プログラムの広報などに使用する場合があります。

（写真・映像等の使用に問題がある場合は、適宜、ご相談ください）

(4) 選考後の主なスケジュールについて

選考後の主なスケジュールは、以下のとおり予定しています。

なお、今後、一部プログラムの変更、追加、中止等が生じる場合があります。

| | |
|---|---|
| 2020年 6月17日(水) 8月7日(金) | 選考結果通知 |
| 6月28日(日) 8月30日(日) | 開講式、講義・講演・ディスカッション等 ※ディスカッションは、CANSAT 実験及び微小重力実験に向けた準備等を行う |
| 7月9日 ～翌年3月の日曜 (月1～2回予定) | 講義・講演・実習・ディスカッション 等 |
| 9月下旬 10月上旬 | CANSAT 実験 (小型衛星模擬モデルの落下実験) ※本学野田キャンパスに1泊2日予定 |
| 10月中旬 11月上旬 | CANSAT 実験報告会 |
| 2021年 2月下旬 | 微小重力実験 ※学外で宿泊を伴う予定 |
| 3月上旬 | 微小重力実験報告会 |
| 2月～3月 | 宇宙関連施設・企業等 訪問 |
| 3月中旬 | 講演会、閉講式 |

8. 費用

本プログラムでは、本学へお支払いいただく参加費などはありません。

また、プログラムに伴い発生する実費部分について、本学が負担する費用、自己負担いただく費用は、主に以下のとおりです。

(1) 本学が負担する費用

- ・ CANSAT 実験、微小重力実験で製作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り)
- ・ CANSAT 実験 (本学野田キャンパス) における宿泊代
- ・ 微小重力実験 (学外実施の場合) における集合場所から実験施設までの交通費・宿泊代

(2) 自己負担いただく費用

- ・ 微小重力実験 (学外実施の場合) を除くプログラム実施時における、自宅から実施会場 (東京理科大学の各キャンパスや、関東圏内の訪問先) までの交通費、食事代等
- ・ 微小重力実験 (学外実施の場合) における集合場所 (原則として羽田空港や東京駅を予定しているが、受講生の住所によっては個別に調整する) までの交通費

9. 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

10. 参考：出願から開講式までの流れ

□は、事項の確認に使用してください。

| 時期 | 事項 | 備考 |
|--|---|----------|
| 4/2 (木) ~ 4/23 (木) 17時 7/6 (月) 9時 | <input type="checkbox"/> 事前エントリー 【宇宙教育プログラム HP より】 | 志願者 → 大学 |
| 4/6 (月) ~ 4/23 (木) 17時 7/6 (月) 9時 | <input type="checkbox"/> 出願書類（応募申請書、小論文用紙、自己推薦書）提出【メール】 | 志願者 → 大学 |
| ~4/28 (火)- ~7/8 (水) | <input type="checkbox"/> 受付確認メール受信【メール】 | 大学 → 志願者 |
| 5/21 (木)- 7/22 (水) | <input type="checkbox"/> 一次選考合格通知【メール】 ⇒ 合格の場合、二次選考へ | 大学 → 志願者 |
| 6/7 (日)- 8/2 (日) | <input type="checkbox"/> 二次選考【本学神楽坂キャンパス】 ➢ 面接審査 <input type="checkbox"/> 応募申請書を持参 【顔写真を貼付、署名、押印すること】 | |
| 6/17 (水)- 8/7 (金) | <input type="checkbox"/> 選考結果通知【メール】 ⇒ 合格の場合、受講生となる | 大学 → 志願者 |
| 6/28 (日)- 8/30 (日) | <input type="checkbox"/> 開講式、第1回プログラム <u>【本学神楽坂キャンパス】</u> | |

以上