

## 角田エアロスペーススクール 2023 募集要項

角田エアロスペーススクールは、ロケットの心臓部である「ロケットエンジンの基礎」を学ぶ2泊3日のプログラムです。角田宇宙センターでは、日本の基幹ロケットであるH-IIAロケット/H3ロケットに搭載する液体ロケットエンジンの研究開発の他、宇宙と地上を何度も往復できるエンジンの研究も行っています。本プログラムでは、角田宇宙センターが世界に誇る試験設備を間近に見ながら、講義や実習、実験を通して、ロケットエンジンの基礎について学びます。

この「角田エアロスペーススクール 2023」の参加者を全国より広く募集いたします。

### ■概要

主催： 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）

会期： 2023年8月1日（火）～3日（木）2泊3日

会場： JAXA 角田宇宙センター

※新型コロナウイルスなどの感染状況や荒天の影響により、開催中止またはオンライン開催に変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。

対象： 原則、応募締切日時点で、日本国内の高等学校、中等教育学校後期課程（4～6学年）または高等専門学校（1～3学年）に在籍する生徒及び学生

応募資格： ・全日程に参加できること

・日本語での受講が可能なこと

・心身ともに健全であり、団体生活に適応できること

※参加者の皆様には、本プログラムへ参加後、学校やお住まいの地域において体験発表や報告会などを積極的に行っていただくことを期待します。

その際は、JAXAより写真や映像の提供などの支援をいたします。

定員： 12名程度

選考： 応募多数の場合、応募動機400字による書類選考

参加費： 30,000円程度（宿泊費、食費、活動中の交通費、教材などの実費のみ）

※集合・解散場所からご自宅までの交通費は自己負担となります。

※参加費は、参加決定後、7月上旬までに指定口座へお振込みいただきます。

集合・解散： JR 東北本線「船岡駅」改札口前（1階）

集合： 8月1日（火）11:00

解散： 8月3日（木）15:00（予定）

運営協力： 株式会社日本旅行

■**応募方法**： ウェブサイトにて最新情報を確認の上、応募フォームよりご応募ください。

■**応募期間**： 2023年5月10日（水）～6月11日（日）22時必着

■**参加可否のご連絡**： 2023年6月下旬

◆**スケジュール（予定）** ※プログラムの内容は変更になる場合があります。

**【1日目】**

- ・開校式
- ・角田宇宙センター施設見学
- ・講義：宇宙へのエンジンシステムセミナー
- ・講義：ロケットエンジンセミナー

**【2日目】**

- ・講義&実習：ロケットエンジンセミナー
- ・講義&実習：超音速エンジンセミナー

**【3日目】**

- ・講義&実習：エンジンシミュレーション
- ・特別授業：将来の宇宙開発ディベート

◆**各セミナーの内容（予定）**

①**宇宙へのエンジンシステム**

ロケットの基礎や軌道、ロケットエンジンやラムジェットエンジンの基礎を学びます。  
また、宇宙用エンジンをどのように研究しているか、わが国有数の試験設備群を見学しながら実感してみよう。

②**ロケットエンジン**

ロケットエンジンのシステム・燃焼器・ターボポンプについて学び、設計演習も行います。

③**超音速エンジン**

ロケットより効率の良い、空気を吸い込んで高空を高速で飛行できるエンジンの仕組みや衝撃波について学びます。

④**エンジンシミュレーション**

コンピュータ上でロケットエンジンなどの実際の作動状況を再現するシミュレーションを体験します。

⑤**将来の宇宙開発ディベート**

将来の宇宙開発について、みんなで討論しよう。