

## JAXA エアロスペーススクール 2024 募集要項

JAXA エアロスペーススクール 2024 の募集を開始します。皆様からの応募をお待ちしております。

### ■概要

目的：JAXA の施設設備や専門的人材を活用した学習機会を提供し、次世代の人材育成・人格形成に関わる教育の場を提供します。JAXA エアロスペーススクールは、宇宙航空分野の最前線で活躍する多様なプレイヤーからの講義を含む宇宙航空分野のホンモノ体験、仲間との共同作業を通じて自身の将来や専門性についての気づきや考える機会を与えることを目的とした高校生対象の宿泊型プログラムです。

内容：講義、施設見学、体験的活動、グループ討議、発表等から構成されます（別紙1 JAXA エアロスペーススクール 2024 詳細／別紙2 プログラム構成例 参照）。

主催：国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）  
（大樹エアロスペーススクールにおいては、北海道大樹町との共催となります）

会期・会場・定員：

2024年7月23日～7月25日	角田宇宙センター	15名
2024年7月31日～8月2日	調布航空宇宙センター	20名
2024年8月6日～8月9日	大樹航空宇宙実験場他	20名

※各 JAXA 事業所において対面形式での開催を予定しております。

対象：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
- ・日本国籍を有し、現に国内に居住していること
- ・団体生活に適応できること

**※複数会場へ同時に応募することはできません。複数応募の時点で失格となりますのでご注意ください。**

選考：応募動機 200 字以上 400 字以内による書類選考

参加費：別紙1 参照（宿泊費、食費、活動中の交通費、教材などの実費のみ）

※参加費は、参加決定後、6 月末までに指定口座へお振込みいただきます。

運営支援：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**：2024 年 4 月 24 日（水）～ 5 月 16 日（木）17 時必着

## ■選考結果通知：2024年6月中旬 メール通知

参加決定者には参加に関する詳細な情報を郵送いたします。参加費用入金手続きに関する書類を同封いたしますので、ご確認の上、お手続きをお願いいたします。ご入金をもって、参加決定とさせていただきます。

また、保護者の方の参加同意書も同封いたしますので必ず保護者をご記入の上ご返送ください。保護者の参加同意書が提出されない場合、参加決定が取り消しとなることもありますので、あらかじめご了承ください。

## ■参加費用等について

- 費用は参加テーマごとに異なります。必ず(別紙1)をご確認ください。
- 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。
- 参加者は事務局が用意した宿泊施設に宿泊していただきます。参加者の安全のため、その他の宿泊施設及び自宅から参加することはできません。
- 食事は事務局でご用意いたします。食物アレルギーがある方に、特別食を用意することはできません。

## ■注意事項

- 感染症拡大や荒天等の影響により、開催直前にオンライン開催又は中止となる場合があります。
- 合格通知が届いた場合は原則参加をお願いいたします。
- 二重国籍、非居住者の方は必ず申告をお願いいたします。
- 外国からの国費留学生や、日本学校の海外校にご在籍の方は参加できませんのでご注意ください。判断に困る場合はご連絡ください。
- 選考結果に対するお問い合わせにお答えすることはできません。
- 過去に本プログラムに参加された方は応募できませんのでご注意ください。

## ■個人情報の取扱いについて

- 応募の際に収集した個人情報に関してはJAXA個人情報保護規程に基づき厳重に取り扱い管理します。また、本業務運営に関わる目的以外には利用しません。
- 本プログラムでは、アンケートを実施しています。アンケートへのご協力を了承の上、ご応募ください。また、プログラム終了後には感想文を提出していただきます。アンケート結果並びに感想文は個人が特定される形で公開することはありません。
- なお、本プログラムに参加された場合、氏名、所属、参加報告書、写真等を当センターが本事業の目的のために使用すると共に、JAXAが実施する宇宙教育活動・広報事業・今後のプログラムの改善のためのアンケートや参加者の進路調査に利用される場合があることをあらかじめご承知おきください。
- 期間中、スタッフにより撮影された写真は、報告書、Webサイト、紹介記事や来年の募

集要項等の印刷物への掲載時に使用することがあります。

#### ■その他

参加者の皆さまには、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。

## JAXA エアロスペーススクール 2024 詳細

	角田エアロスペーススクール	調布エアロスペーススクール	大樹エアロスペーススクール
<b>目的</b>	JAXA の施設設備や専門的人材を活用した学習機会を提供し、次世代の人材育成・人格形成に関わる教育の場を提供します。宇宙航空分野の最前線で活躍する多様なプレイヤーからの講義を含む宇宙航空分野のホンモノ体験、仲間との協働作業、ダイバーシティを踏まえた様々なキャリア紹介を通じて自身の将来や専門性についての気づきや考える機会を与えることを目的とした高校生対象の宿泊型プログラムです。		
<b>テーマ</b>	ロケットエンジン	航空技術研究	宇宙科学研究と産業振興
<b>概要</b>	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。	調布航空宇宙センターは、航空から宇宙まで、将来に向けた新しい技術を創り出すための基礎的な研究や、試験・解析のための共通的な技術基盤の向上に努めています。本プログラムでは、講義や体験学習、グループワークをとおして、ホンモノの研究現場に触れながら、航空機の研究開発に必要な技術について学びます。	JAXA 大樹航空宇宙実験場では、広大な実験環境を利用して「大気球」による様々な宇宙科学実験を行っています。また、北海道大樹町内には、宇宙関連企業が多数存在します。本プログラムでは、大樹航空宇宙実験場や地元企業の取り組みに触れ、様々な観点から日本の宇宙開発を体験します。
<b>開催日</b>	2024 年 7 月 23 日(火)～25 日(木)	2024 年 7 月 31 日(水)～8 月 2 日(金)	2024 年 8 月 6 日(火)～9 日(金)
<b>会場</b>	JAXA 角田宇宙センター (宮城県角田市)	JAXA 調布航空宇宙センター (東京都調布市)	JAXA 大樹航空宇宙実験場 他 (北海道広尾郡大樹町)
<b>定員</b>	15 名	20 名	20 名
<b>参加費</b>	30,000 円程度	35,000 円程度	30,000 円程度
<b>詳細 (昨年度実績)</b>	<a href="https://edu.jaxa.jp/activities/aerospaceschool/archive/2023/2023-2.html">https://edu.jaxa.jp/activities/aerospaceschool/archive/2023/2023-2.html</a>	<a href="https://edu.jaxa.jp/activities/aerospaceschool/archive/2023/2023.html">https://edu.jaxa.jp/activities/aerospaceschool/archive/2023/2023.html</a>	<a href="https://edu.jaxa.jp/activities/aerospace/school/archive/2023/2023-3.html">https://edu.jaxa.jp/activities/aerospace/school/archive/2023/2023-3.html</a>

## JAXA エアロスペーススクール 一日のスケジュール予定(角田)

※内容は調整中です。変更の可能性があります。

### 1 日目

時間(仮)	プログラム	詳細
11:00 頃	集合受付	船岡駅前
12:00 頃	昼食	弁当支給
13:00 頃	開校式	角田宇宙センター
14:00-17:00 頃	講義・実習等	(概要説明)角田宇宙センターについて (講義)宇宙へのエンジンシステムセミナー (見学)宇宙開発展示室、東地区バスツアー、高温衝撃風洞 (講義)ロケットエンジンセミナー(システム編) (特別授業)将来の宇宙開発ディベート概要説明・準備
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	ディベート準備
21:00 頃	終了	ホテル

### 2 日目

時間(仮)	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義)ロケットエンジンセミナー(燃焼器編) (見学)ロケットエンジン高空性能試験設備 (実習)ロケットエンジンの設計を試してみよう！
12:00 頃	昼食	弁当支給
13:00-17:00 頃	講義・実習等	(講義)ロケットエンジンセミナー(ターボポンプ編) (見学)極低温ターボポンプ試験設備 (実験)液体窒素を用いた不思議実験 (講義)超音速エンジンセミナー (特別授業)将来の宇宙開発ディベート準備
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	ディベート準備
21:00 頃	終了	ホテル

**3 日目**

時間(仮)	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義・実習)エンジンシミュレーション
12:00 頃	昼食	弁当支給
13:00-15:00 頃	講義・実習等	(見学)宇宙開発展示室 (特別授業)将来の宇宙開発ディベート大会
15:00 頃	閉講式	角田宇宙センター
16:00 頃	解散	船岡駅

## JAXA エアロスペーススクール 一日のスケジュール(調布)

※内容は調整中です。変更の可能性があります。

### 1 日目

	プログラム	詳細
10:00 頃	集合受付	ホテル
11:00 頃	昼食	弁当支給
12:00 頃	開校式	調布航空宇宙センター
13:00-17:00 頃	講義・実習等	(見学)調布航空宇宙センター展示室紹介 (講義)なぜ飛行機は飛ぶの?セミナー (グループワーク・発表)飛行機技術体験、フライトシミュレーター操縦体験 (講義と実習)飛行技術セミナー
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	自己紹介
21:00 頃	終了	ホテル

### 2 日目

	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義・実習)ジェットエンジン技術セミナー (講義)空気力学セミナー
12:00 頃	昼食	お弁当支給
13:00-17:00 頃	講義・実習等	(実習)CFD 技術体験 (見学)風洞技術体験 (実習・発表)構造・材料技術セミナー
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	参加者交流会
21:00 頃	終了	ホテル

**3 日目**

	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義)研究トピックス「電動ハイブリッド航空機」 (実習)研究トピックス「機体騒音低減技術」
12:00 頃	昼食	お弁当支給
13:00-15:00 頃	講義・実習等	(実習)CFD 技術体験 (見学)風洞技術体験 (実習・発表)構造・材料技術セミナー
16:00 頃	閉講式	調布航空宇宙センター
17:00 頃	解散	ホテル



## JAXA エアロスペーススクール 一日のスケジュール(大樹)

※内容は調整中です。変更の可能性があります。

### 1 日目

	プログラム	詳細
14:00 頃	集合受付	とちぎ帯広空港
15:00 頃	開校式	大樹町宇宙交流センターSORA
16:00-17:00 頃	講義・実習等	(講義・見学) JAXA 大樹航空宇宙実験場(大気球実験で迫る宇宙の謎) (実習)モデルロケット制作
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	自己紹介
21:00 頃	終了	ホテル

### 2 日目

	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義)北海道から宇宙へ挑戦。宇宙産業の可能性 (見学)インターステラテクノロジズ株式会社
12:00 頃	昼食	お弁当支給
13:00-17:00 頃	講義・実習等	(実習)モデルロケット打ち上げ
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	個別プレゼン
21:00 頃	終了	ホテル

**3 日目**

	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	(講義)人工衛星を利用したスマート農業 (実習)ロボット農機の乗車体験 (実習)ドローンによる解析作業
12:00 頃	昼食	お弁当支給
13:00-17:00 頃	講義・実習等	講師交流会 (実習)グループワーク
18:00 頃	夕食	ホテル
19:00 頃	ミーティング	ミッション報告会準備
21:00 頃	終了	ホテル

**4 日目**

	プログラム	詳細
7:00 頃	朝食	ホテル
9:00-12:00 頃	講義・実習等	プレゼンテーション準備 ミッション報告会
12:00 頃	閉講式	大樹町宇宙交流センターSORA
13:00 頃	昼食	お弁当支給
14:00 頃	解散	とちぎ帯広空港