

## 調布エアロスペーススクール 2023 募集要項

調布エアロスペーススクールは、「次世代の航空機に必要な技術」を学ぶ2泊3日のプログラムです。会場である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、ホンモノの研究現場に触れながら、空気力学、材料・構造、数値解析、飛行力学、推進など、航空機の研究開発に必要な技術について紹介します。この「調布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7月26日（水）～7月28日（金）2泊3日

会場：JAXA 調布航空宇宙センター

※新型コロナウイルスなどの感染状況や荒天などの影響により、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：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。

定員：20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：35,000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：7月26日（水）10：00 吉祥寺 東急REIホテル

解散：7月28日（金）16：30 吉祥寺 東急REIホテル

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） ※プログラム内容は変更になる場合があります。

【1日目】

- ・開校式
- ・なぜ飛行機は飛ぶの？セミナー
- ・飛行技術セミナー（飛行技術体験）

【2日目】

- ・空気力学セミナー（風洞技術体験・CFD 技術体験）
- ・ジェットエンジン技術セミナー
- ・構造・材料技術セミナー

【3日目】

- ・研究トピックス
- ・研究室訪問
- ・閉校式

■各セミナーの内容（予定）

①なぜ飛行機は飛ぶの？

飛行機が飛ぶ原理を学びます。

②飛行技術

航空機を安全かつ確実に飛行させるための技術研究について実習をとおして学びます。

③空気力学

空気力学について理解し、実際にスーパーコンピュータを用いた CFD 技術や、人工的に空気の流れを作り出す風洞技術について実習をとおして学びます。

④ジェットエンジン技術

航空機用エンジンの原理とその技術研究について学びます。

⑤構造・材料技術

航空機構造や材料の役割とその技術研究について実習をとおして学びます。

⑥研究トピックス

最新の航空技術研究について学びます。