

航空機が好きな中学生の皆さんへ

JAXA研究者と航空機への情熱を分かち合う1日



詳しくは
裏面へ！

航空宇宙産業次世代人材育成事業

航空技術体験スクール

12月13日(土) 13:00 ~ 15:50

参加
無料

対象・定員

愛知県内在住・在学の中学生 12名
(要申込 / 応募者多数の場合は抽選)

会 場

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
(JAXA) 名古屋空港飛行研究拠点

プログラム概要（参加費無料）

13:00	集合（名古屋空港飛行研究拠点）
13:10 - 13:25	オリエンテーション
13:25 - 14:15	実験用航空機「飛翔」見学
14:15 - 14:45	JAXA研究内容の紹介
14:45 - 15:45	航空機/航空技術セミナー & 懇談会
15:50	解散（予定）

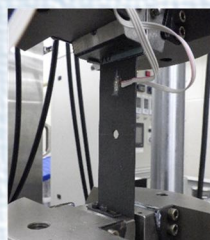


飛行中の「飛翔」

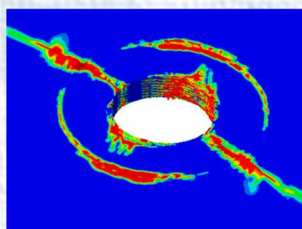
研究内容 の紹介

航空機を形作る「構造・材料」に関するJAXAの研究

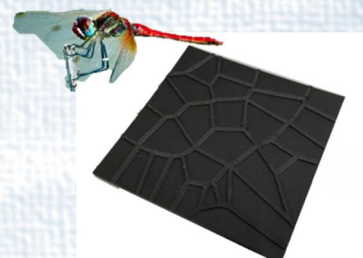
航空機には、安全性を担保する十分な強度、極限的な軽量化、過酷な環境下での耐性が求められます。そのための新規材料の開発や材料特性の評価、生物を模倣した構造など、新たな構造様式の創出を目指すJAXAの取り組みを紹介します。



材料特性の評価試験
(CFRP, Open hole tension)



材料の損傷シミュレーション
(CFRP, Filled hole compression)



生物模倣の構造設計
(トンボの翅脈に着目)

セミナー & 懇談会

実習を通じて航空機の構造思想を理解できるセミナーを実施します。画用紙を使用して、強度と軽量化を両立する強度材の製作をチームで競います。
最後は質疑応答を中心に、JAXA研究者との懇談会を実施します。

（製作した強度材重量の計測→）



申込について

対象者	愛知県内在住・在学の中学生 （諸条件あり。詳しくは以下の申込方法をご確認ください）
定員	12名【要申込 / 申込多数の場合は抽選】 ※11月21日(金)メ切 → 11月25日(火) 抽選結果ご連絡 （当選者には集合場所等もご連絡します）
申込方法	申込サイト(以下URL/2次元コード)で作成されるメールにて 参加条件を確認の上、以下の記載事項を追記して送信ください 申込サイト： https://mail-to.link/m9/447doky 記載事項：①郵便番号/住所、②参加者氏名/ふりがな、 ③学年/年齢、④電話番号



※参加条件について、ご参加にあたり改めて書面にて確認をお願いする場合がございます
※申込情報は本事業の運営目的にのみ使用し、JAXA以外の第三者に対し無断提供することはありません