



## おもしろ体験コーナー

会場は、マップのA~Bをチェック!

会場	タイトル	内容	参加制限	参加方法
第1会場	<b>A</b> 風速計測体験	うちわであおいだ風の速さを測る体験をしてみよう。	小中学生のみ	先着順
	<b>B</b> 自分で体感する宇宙おもしろ実験教室	真空実験で宇宙を体感してみよう。 体験時間 45分 開始時間 10:15、11:15、13:00、14:00、15:00 定員 32名/回	小学生のみ	整理券 配布時間 10:00 午前2回配布 12:00 午後3回配布 配布場所 会場にて配布 ※整理券はお一人様1枚まで ※整理券はなくなり次第配布終了
	<b>C</b> 水の電気分解で酸素を作ろう!	燃料電池の逆反応で水を電気分解してみよう。分解した酸素は宇宙飛行士の呼吸に使われています。	—	先着順
第2会場	<b>D</b> 飛行シミュレータ操作体験	羽田空港に着陸する飛行機を操縦してみよう。 体験時間 約5分 定員 2名/回	—	先着順
	<b>E</b> 高速度カメラの世界	高速度カメラを使っている現象を観察してみよう。 体験時間 20分 開始時間 10:30、12:00、13:30、15:00 定員 50名/回	—	先着順



## ホシモを探そう!

会場内に隠れているホシモを探して、クイズに答えよう。記念品がもらえるよ。

※受付で参加用紙をもらい参加してね ※記念品は、受付で交換できます。

会場 第1会場、第2会場



## 4研究所合同スタンプラリー

4つの会場をまわって、それぞれスタンプを集めよう。記念品がもらえるよ。

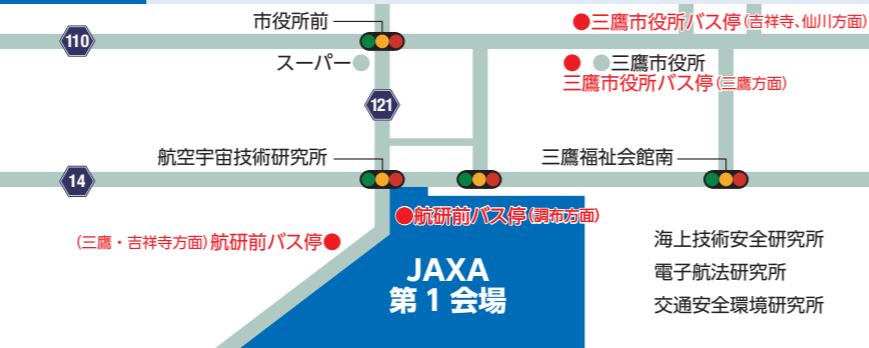
※JAXAのスタンプ設置場所は、マップのCをチェックしてね。

※記念品はそれぞれの会場の案内所で交換できます。

会場 宇宙航空研究開発機構、海上技術安全研究所、電子航法研究所、交通安全環境研究所

## 交通のご案内

### 第1会場 東京都調布市深大寺東町 7-44-1



#### 吉祥寺駅 南口下車 (JR中央線・京王井の頭線)

- バス3番乗り場(吉01 武蔵境駅南口行) ▶「三鷹市役所」下車、徒歩5分
- バス4番乗り場(吉06 調布駅北口行) ▶「三鷹市役所」下車、徒歩5分
- バス8番乗り場(吉14 調布駅北口行) ▶「航研前」下車、徒歩1分

#### 三鷹駅 南口下車 (JR中央線)

- バス7番乗り場(鷹54 仙川行または、見華学園東行) ▶「三鷹市役所」下車、徒歩5分
- バス3番乗り場(鷹65 深大寺行または、鷹66 調布駅北口行) ▶「航研前」下車、徒歩1分

#### 調布駅 北口下車 (京王線)

- バス14番乗り場(吉14 吉祥寺行または、鷹66 三鷹駅行) ▶「航研前」下車、徒歩1分

### 第2会場 東京都三鷹市大沢6-13-1



#### 三鷹駅 南口下車 (JR中央線)

- バス6番乗り場(鷹52 榎原記念病院行または、車返団地行) ▶「竜源寺」下車、南に徒歩7分

#### 調布駅 北口下車 (京王線)

- バス12番乗り場(武91 武蔵小金井駅南口行) ▶「大沢コミュニティセンター」下車、徒歩15分
- バス11番乗り場(境91 武蔵境駅南口行または、鷹51 三鷹行) ▶「大沢コミュニティセンター」下車、徒歩15分
- バス11番乗り場(調40 調布飛行場行) ▶「調布飛行場」下車、徒歩5分

### 来場に際しての注意事項

- 駐車場(原付・自動二輪車含む)は、ご用意しておりません。ご来場の際は、公共交通機関をご利用ください。周辺道路の混雑等により、付近の皆様にご迷惑をおかけするおそれがありますので、ご理解とご協力をお願いいたします。
- お身体の不自由な方でお車にてご来場される場合には、事前に下記へ問合せください。
- 第1会場と第2会場の移動には、連絡バス(無料)をご利用ください。
- 構内への自転車の乗り入れはできません。指定の場所に駐輪してください。
- ペットを連れてのご来場は、お断りいたします。
- 危険物の持込みは、お断りいたします。

### お問合せ

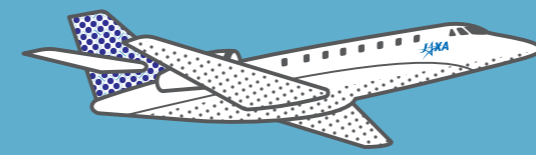
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 調布航空宇宙センター広報

TEL 050-3362-8036

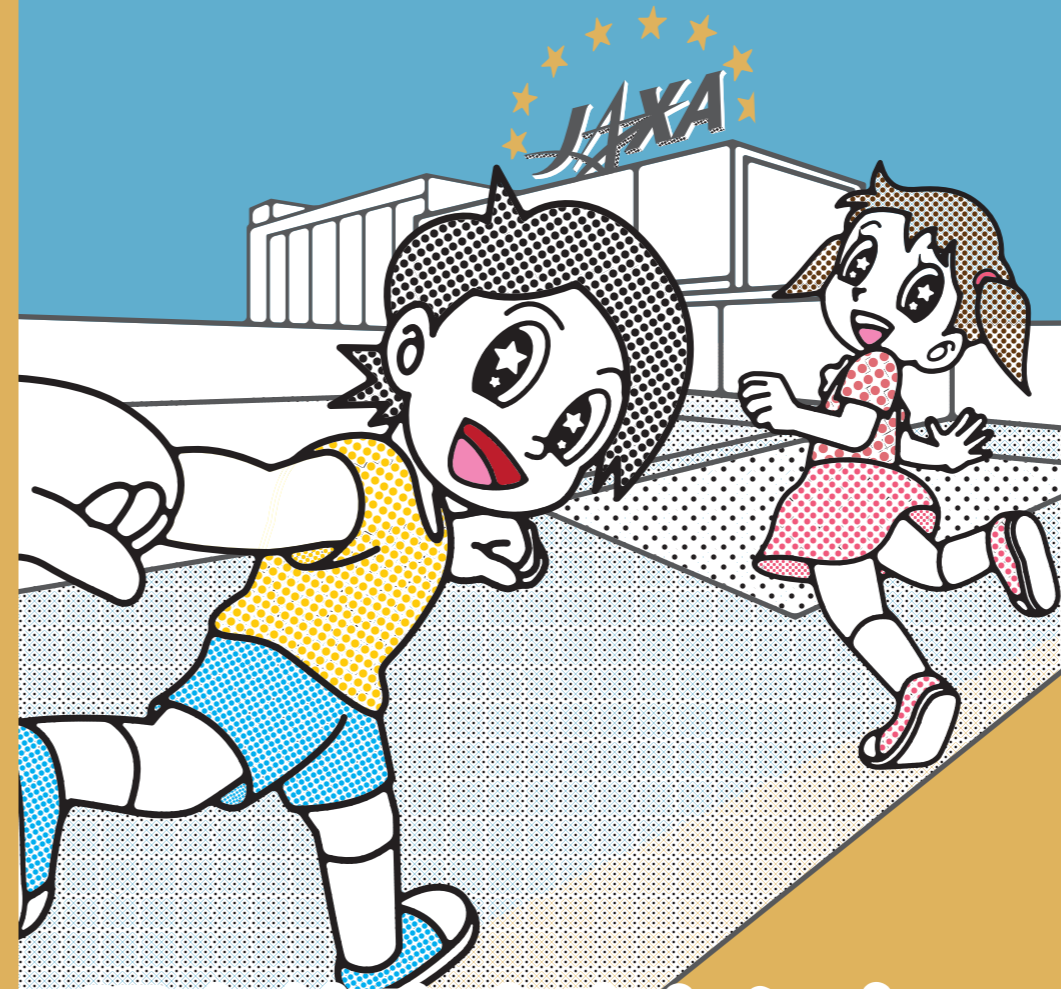
URL [www.jaxa.jp](http://www.jaxa.jp)



リサイクル適性A  
この印刷物は、印刷用の紙・インクがリサイクルできます。



# GUIDE MAP ガイドマップ



# 調布航空宇宙センター 一般公開

2018.4.22日  
10:00 ▶ 16:00 (入場は15:30まで)



## トークショー

会場 第1会場 対象 中学生以上 定員 200名(各回入替制・先着順)

時間	タイトル	内容
10:15 ~ 10:45	ガスタービン市民フォーラム「ジェットエンジンのお話」	ジェットエンジンの仕組みや活躍の場について分かりやすく解説します。日本ガスタービン学会主催
11:15 ~ 11:45	日本の力を結集!新しい飛行機技術で世界を変えよう	どんな天気でも安全に!電動で省エネに!最新技術のヒミツをお教えします!
12:15 ~ 12:45	JAXA職員が語る仕事と生活「研究開発員の日常」	調布航空宇宙センターの研究開発職職員が仕事やキャリアを紹介します。
13:15 ~ 13:45	ガスタービン市民フォーラム「ジェットエンジンのお話」	ジェットエンジンの仕組みや活躍の場について分かりやすく解説します。日本ガスタービン学会主催
14:15 ~ 14:45	日本の力を結集!新しい飛行機技術で世界を変えよう	どんな天気でも安全に!電動で省エネに!最新技術のヒミツをお教えします!
15:15 ~ 15:45	JAXA職員が語る仕事と生活「研究開発員の日常」	調布航空宇宙センターの研究開発職職員が仕事やキャリアを紹介します。

## 見学についてお願い

- 公開施設はマップの番号にかかわらず、お近くの施設から自由に見学できます。
- 公開施設では説明員が対応いたしますので、お気軽にご質問ください。
- 施設は見学用に整備されておりませんので、頭上や足元に十分ご注意ください。また、公開施設や通路以外の場所には、危険ですので立ち入らないでください。特に保護者の方は、お子様から目を離さないようご注意ください。
- 指定の休憩所、喫煙場所以外での飲食や喫煙はご遠慮ください。また、芝生でのご飲食も遠慮ください。
- 第1会場と第2会場間の移動には、連絡バス(無料)をご利用ください。連絡バスは、随時循環運行します。最終便は15:30です。
- 他のお客様のご迷惑になる行為はご遠慮ください。
- 構内での事故につきましては、責任を負いかねますので十分ご注意ください。
- 広報活動として当日の様子を撮影し、後日ホームページや広報誌などに掲載する場合があります。

## 公開施設及び研究内容

公開施設は、都合により中止変更場合があります。

### 1 展示室

現在取り組んでいる研究活動や、これまでに培ってきた研究成果を解り易く紹介します。



### 2 将来の宇宙輸送機の研究

「誰もが行ける宇宙」を目指して、飛行実験で使用された機体や部品の展示をはじめ、現在行っている将来宇宙輸送系の研究を紹介します。研究の一環であるHOPE-X強度試験用供試体は⑩で見ることができます。



### 3 0.6m × 0.6m 遷音速フラッタ風洞

飛行機の翼が異常振動するフラッタという現象について研究する風洞です。

### 4 1m × 1m 超音速風洞

音より速い流れをつくり、超音速機やロケットの研究開発に貢献しています。

### 5 2m × 2m 遷音速風洞 【改修後初公開】

ジェット旅客機の速さまで、飛ぶ状態を調べる国内最大の設備です。

#### DAHWIN

(デジタル/アナログ・ハイブリッド風洞) 風洞試験の流れとスパコン JSS2 で計算した流れを比べることができます。

#### 圧力・流速の画像計測技術の研究

感圧塗料を用いて圧力を測る方法と、PIVによる流速計測法を紹介します。



### 6 極超音速エンジンの研究 【初公開】

マッハ5で作動する極超音速エンジンと極超音速実験機を展示します。

### 7 1.27m 極超音速風洞

音速の5倍以上の速い流れをつくり出し、宇宙往還機等の試験を行います。



### 8 6.5m × 5.5m 低速風洞

日本一大きな航空宇宙用風洞で、飛行機の離着陸時の流れをつくり出します。



### 9 高温耐熱技術の研究

赤外線サーモカメラのデモを中心にタービン冷却の研究をパネルと展示で紹介いたします。

#### ターボファンエンジン試験設備

【改修後初公開】

ジェットエンジンの試験設備です。久しぶりにFJR710エンジンが搭載されています。

#### ジェットエンジン

#### 低エミッション燃焼器の研究

ジェットエンジンから排出される有害物を低減するための燃焼技術を紹介いたします。



### 10 月極域探査計画

月極域探査に必要な探査ローバなど様々な技術の研究開発をしています。

### 11 再生型生命維持システムの研究

有人宇宙探査に向けて、再生型生命維持技術の必要性が増しています。空気再生技術などの研究を紹介いたします。

#### 宇宙デブリの研究

宇宙デブリ問題とその対策研究(観測、モデル、防御、発生防止)について紹介します。デブリ除去技術に利用するローレンツ力を体験できる展示もあります。



### 12 スパコン、数値シミュレーション

JAXAのスパコンと数値シミュレーション技術を紹介いたします。本体は⑩で見ることができます。



### 13 スパコン本体

### 14 HOPE-X強度試験用供試体

### 15 食堂・休憩所

軽食を販売。休憩所としても利用できます。



### 16 グッズ販売

JAXAオリジナルグッズなどを販売します。

### 17 YS-11コックピット展示

YS-11コックピット部分を展示しています。

### 18 トークショー

いろいろなお話を聞くことができます。質問大歓迎!



## 第1会場

東京都調布市深大寺東町 7-44-1



## 公開施設及び研究内容

公開施設は、都合により中止変更場合があります。

### 1 惑星への大気突入と着陸技術の研究

火星などの大気を持つ惑星へ着陸するために必要な技術の研究を紹介します。

#### 高速衝撃波管

大気圏突入時の環境を再現し、光による加熱現象を調べる装置です。

#### 高速希薄風洞

高速で希薄な流れを発生させ、高高度飛行中の空気力を研究しています。

#### 高速軽ガス銃

超音速飛行する模型の全機周りの流れ場を観察することができます。



### 2 2m × 2m 低速風洞

航空機の離着陸時や、様々な流れに関する研究開発を行います。

### 3 飛行シミュレータ

実際の飛行機やヘリコプタの操縦と同じような感覚を操縦者に与えることができる装置です。



### 4 実験用航空機

空飛ぶ実験室です。航空機の飛行特性や飛行安全等の研究開発を進めています。

#### SAR搭載無人航空機

観測装置やレーダーを積んで、長距離、長時間の観測をおこなう無人機です。

### 5 FQUROHプロジェクト

着陸進入時に問題になる機体空力騒音の低減の研究について紹介します。

#### 光ファイバによる翼の変形計測

光ファイバを用いて航空機の主翼の変形を計測した成果を紹介します。

#### 食堂・休憩所

軽食を販売。休憩所としても利用できます。



### 6 先進複合材技術の研究

航空機を軽くして燃費や性能を向上させる複合材料の研究を紹介します。



### 7 将来の飛行機の研究

静かで速く、環境にやさしい将来の飛行機やヘリコプタの紹介をします。

