

Event Information

第1会場



第1会場のマップA～Eの開催場所をチェックしてね

A 巨大な飛行機を浮かせる「揚力」を体験してみよう
ゲーム感覚で揚力(ようりょく)のしくみを理解します。

B 風洞わくわく体験ラリー
いろいろな体験をしながら、5つの風洞をまわってみよう。

C 月・惑星探査ロボットを操縦しよう [雨天中止]
月・惑星探査ロボットの操縦にチャレンジしましょう。

D 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るよ。

E 自分で体感する宇宙おもしろ実験教室 [会場で整理券配布]
真空実験で宇宙を体感しよう!!

第2会場



第2会場のマップF～Hの開催場所をチェックしてね

F 風洞の中で風と遊ぼう
実際に風の吹いている風洞の中に入って、空気の流れを体感しよう。

G ソニックブームを体験しよう
超音速旅客機の大敵・ソニックブーム・はたしてどんな音か?体感してみよう。

H 航空宇宙で活躍する複合材を学ぼう [小学生向け]
航空機、ロケット、宇宙機に使用される複合材料についてミニ講座を開きます。



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 (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 (調布駅北口行) ▶「三鷹市役所」下車、徒歩5分
 ●バス8番乗り場 (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 (仙川行または、児童学園東行) ▶「三鷹市役所」下車、徒歩5分
 ●バス3番乗り場 (深大寺行) ▶「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 (吉祥寺駅行) ▶「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 (朝日町行または、車返団地行) ▶「電源寺」下車、徒歩7分
- 調布駅** 北口下車 (京王線)
 ●バス12番乗り場 (武蔵小金井駅北口行) ▶「大沢コミュニティセンター」下車、徒歩15分

※自動車でのご来場につきましては、駐車場の収容台数が限られておりますので、できるだけ公共交通機関をご利用の上ご来場ください。
 ※構内への自転車の乗り入れはご遠慮ください。
 ※第1会場と第2会場間の移動には随時循環運行する、連絡バス(無料)をご利用ください。
 ※ペットを連れてのご来場はご遠慮ください。

お問合せ
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 http://www.jaxa.jp



GUIDEMAP

ガイドマップ

JAXA調布航空宇宙センター

一般公開

2014.4.20(日)

10:00～16:00 (入場は15:30まで)

イベントインフォメーション



- 会場** 第1会場 ⑳
- 内容** 飛ぶ仕組みを考えながら飛翔ペーパークラフトを作って飛ばしてみましょう。
- 対象** 4歳以上 小学生
- 人数** 先着500名



- 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
- 内容** 隣接する4つの研究所をまわり、スタンプを集めよう。記念品がもらえるよ。
 ※記念品は各研究所の受付にて交換いたします。
 ※印がスタンプ設置場所(4箇所)です。

お願い 見学は、次の要領で行ってください。

- 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ご覧ください。
- 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、構内には工事箇所があります。危険ですので、公開施設や通路以外には、立ち入らないでください。
- 構内は禁煙となっておりますので、休憩所(第1会場⑰ 第2会場⑨)をご利用ください。
- バリアフリートイレは第1会場①⑳、第2会場⑧をご利用ください。
- 昼食及び休憩には食堂(第1会場⑰ 第2会場⑨)をご利用ください。
- ペットを連れてのご来場はご遠慮ください。
- 貴重品の管理には十分ご注意ください。
- 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。
- 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。

第1会場

東京都調布市深大寺東町 7-44-1



- トイレ
- 食堂
- 休憩所
- おむつ交換
- 受付
- 入口
- 通り抜け禁止
- 駐車スペース
- 駐輪場
- スタンプ設置場所
- おもしろ体験コーナー
- 工作コーナー

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

第2会場へ

公開施設及び研究内容

公開施設は、都合により中止変更の場合があります。

- 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ています。
- 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いたします。HOPE-X強度試験用供試体は⑩で見ることができます。
- 3 超音速フラッグ風洞**
飛行機などが高速で飛ぶ際の翼の振動や大きな変形を予測して防ぐ研究を行います。
- 4 1m×1m超音速風洞**
測定部に音より速い流れ(音速の1.4倍～4倍)をつくり出し、超音速機やロケットの試験を行います。
- 5 2m×2m超音速風洞**
ジェット旅客機の巡航速度付近の流れを、連続的につくり出すことができます。我が国で開発された、ほとんどの飛行機やロケットの試験に、この風洞が使われてきました。
- 110kw 誘導プラズマ加熱風洞**
宇宙往還機の大気圏突入時には、機体表面は1000℃以上に加熱されます。この状態をプラズマ(電離した気体)を用いて模擬します。
- 圧力・流速の画像計測技術の研究**
レーザカメラを使って画像として圧力や流れの流速を計測する技術であるPSP(感圧塗料)とPIV(粒子画像流速計測法)を紹介いたします。
- DAHWIN (デジタル/アナログ・ハイブリッド風洞)**
風洞実験における空気の流れとスーパーコンピュータで計算した空気の流れを比べることができます。
- 6 高空性能試験設備と世界最小級のターボファンエンジン**
航空機の飛行状態を模擬した環境でエンジンを運転する設備です。
- 2mクラスリフトファン式VTOL機**
2mクラスVTOL実験機を展示します。飛行の様子もビデオで紹介いたします。
- 7 極超音速ターボジェットの研究**
マッハ4飛行環境実験を進めている極超音速ターボジェットを展示します。
- 8 1.27m極超音速風洞**
マッハ5以上の極超音速(ごくちょうおんそく)の気流をつくり出し、極超音速機、再突入カプセル、宇宙往還機などの試験を行っています。
- 9 6.5m×5.5m低速風洞**
日本で一番大きい航空宇宙用風洞です。主に離陸や着陸など、航空機・宇宙機の低速での飛行を模擬します。
- 10 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。
- ジェットエンジン有害排出物の低減技術**
ジェットエンジン有害排出物低減技術と環状燃焼器試験設備を紹介いたします。
- 11 月着陸探査試験フィールド**
月面を模擬したフィールドで月着陸探査のさまざまな研究をしています。
- 月探査ロボット実験場**
月面を移動・探査するロボット(ローバ)をご紹介します。
- 12 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の簡単な体験実験もやります。
- 再生型生命維持システムの研究**
有人宇宙探査に向けて、再生型生命維持システムの実証の必要性が増しています。空気や水を再生する技術の研究を紹介します。
- 13 スパコンと数値シミュレーション**
JAXAにおけるスパコンを用いた数値シミュレーションの紹介します。本体は⑭で見ることができます。
- 15 60cm×60cm磁力支持風洞**
磁力の力で模型を浮かせ、模型にかかる空気を計測する理想の装置を紹介いたします。
- 17 食堂**
- 18 グッズ販売**
- 19 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。
- 20 工作コーナー**



第2会場

東京都三鷹市大沢6-13-1



公開施設及び研究内容

公開施設は、都合により中止変更の場合があります。

- 1 惑星大気突入環境試験設備と惑星探査に用いる高速飛行システムの研究**
大気を持つ惑星への着陸探査機が遭遇する過酷な環境を再現する装置です。火星探査機の研究も紹介します。
- 2 2m×2m低速風洞**
離着陸などの低速飛行時に機体にかかる空気が、機体から発生する騒音を調べます。音の反射の少ない測定室を持っています。
- 3 超音速旅客機の研究**
今の飛行機の2倍の速さで飛ぶことができる超音速旅客機の研究を紹介します。
- 4 先進複合材料の研究**
機体をより軽くしエンジンの効率を高めて航空機の燃料や環境性能を向上させる複合材料の研究を紹介します。
- 5 飛行シミュレータ**
本物の飛行機を使わずに実際の航空機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設備です。
- 6 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。
DREAMS技術実証機
拡大する将来の航空需要に対応する次世代運航システムを実証するための航空機です。
放射線モニタリング無人飛行機 **初公開!**
JAEA(日本原子力研究開発機構)と共同研究・開発中の小型無人飛行機を展示します。
- 7 レーザ加熱方式二軸材料試験設備**
航空機の構造の強度を調べ、信頼性を高めるための研究を行っています。
- 8 乱気流事故防止システムの研究開発**
航空機の乱気流事故を防止するこれまでにない技術の研究開発について紹介します。
旅客機の低騒音化技術の研究
着陸進入時に問題になる機体空力音の研究について紹介します。

- トイレ
- 食堂
- 休憩所
- スタンプ設置場所
- おもしろ体験コーナー
- 受付
- 入口
- 通り抜け禁止
- 駐車スペース
- 駐輪場

食堂