

報道関係者 各位

公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館
Japan Science Foundation / Science Museum

科学技術館 航空宇宙 STEM ワークショップ ～ 飛べ！ 跳べ！ 翔べ！ ～ 2023年10月28日(土)開催

公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館は、ボーイング社より助成を受け、科学技術系人材育成の STEM 教育イベント※「科学技術館 航空宇宙 STEM ワークショップ～飛べ！ 跳べ！ 翔べ！～」を2023年10月28日(土)に科学技術館にて開催します。実験名人、米村でんじろう先生による飛行機に関するサイエンスショーや、グライダーの工作を通じて翼と揚力の関係を学んだり、惑星探査機の操作体験を行うワークショップが体験できます。

サイエンスショーでは、テレビでおなじみの実験名人、米村でんじろう先生が飛行機の歴史やヒミツについて、実験を通してわかりやすく解説してくれます。

ワークショップでは、グライダーの工作を通して、翼の調整や気流との関係から揚力について学んでもらったり、遠隔探査ロボットの操作を参加者に実際に体験してもらうことで、カメラの視野角の問題や通信によるタイムラグ等、宇宙探査におけるロボットの遠隔操作の難しさについて考えてもらいます。

このイベントを通して、子どもたちが航空・宇宙への関心を深める機会を提供するとともに、子どもたちの課題に対する問題解決の力を育てていきます。

なお科学技術館航空宇宙 STEM ワークショップは、ボーイング社の御協力により参加費無料で開催します。

※STEM とは、科学(Science)、技術(Technology)、工学(Engineering)、数学(Mathematics)の各教科での学習を、実社会での問題発見・解決に生かしていくために横断的に学ぶ創造的教育モデルのことです。日本の学校教育では、2020年からは STEM の考え方が取り入れられました。



飛行のヒミツを解き明かせ！？

～でんじろう先生と学ぼう わくわく飛行実験！！～

写真提供：米村でんじろうサイエンスプロダクション

■開催概要

タイトル：科学技術館 航空宇宙STEMワークショップ ～ 飛べ！ 跳べ！ 翔べ！ ～

開催日時：2023年10月28日(土)13時30分～16時50分

会場：科学技術館サイエンスホール他(東京都千代田区北の丸公園2番1号)

対象定員：小学生・中学生 200名<応募者多数の場合は抽選>

・サイエンスショーのみ参加 140名(小学校1年生～中学校3年生)

・サイエンスショーとワークショップへの参加 60名(小学校4年生～中学校3年生)

<保護者が同伴して参加してください。保護者は参加者1名につき1名付き添いできます>

参加費：無料

応募方法：実施内容の詳細及び応募方法については、科学技術館ホームページ(下記 URL)をご覧ください。

<https://www.jsf.or.jp/event/2023/stem/>

応募締切：2023年10月9日(月)

主催：(公財)日本科学技術振興財団・科学技術館

協力：ボーイング社、(有)米村でんじろうサイエンスプロダクション、

東京理科大学創域理工学部 木村真一教授+(株)宇宙の学び舎 seed

問合せ：(公財)日本科学技術振興財団・科学技術館 人材育成部

「科学技術館 航空宇宙 STEM ワークショップ」事務局

TEL: 03-3212-8487 メールアドレス: stem-info(at)jsf.or.jp (at を@に置換え)

科学技術館 航空宇宙STEMワークショップ

～飛べ! 跳べ! 翔べ!～

10月28日(土)、科学技術館において「科学技術館 航空宇宙STEMワークショップ ～飛べ! 跳べ! 翔べ!～」を開催します。

サイエンスショーでは、テレビでおなじみの実験名人、米村でんじろう先生が飛行機の歴史やヒミツを実験を通してわかりやすく解説してくれます。

ワークショップでは、グライダーの工作を通じて翼と揚力の関係を学んだり、惑星探査機の操作体験をしていただきます。

このSTEMワークショップは、ボーイング社の御協力により参加費無料で開催します。是非皆様、奮ってご参加ください。ご応募のほどお待ちしております。

※STEMとは、科学 (Science)、技術 (Technology)、工学 (Engineering)、数学 (Mathematics) の各教科での学習を、実社会での問題発見・解決にいかしていくために横断的に学ぶ創造的教育モデルのことです。日本の学校教育では、2020年からSTEMの考え方が取り入れられました。

参加者募集

参加費無料

日時 2023年 10月28日(土) 13:30~16:50

場所 科学技術館 サイエンスホール他

プログラム 募集定員

サイエンスショー 13:30~14:45

ワークショップ

15:05~16:50

● 飛行のヒミツを解き明かせ!?
～でんじろう先生と学ぼう
わくわく飛行実験!!～

募集
200名

「どうして飛行機は空を飛ぶの?」「人はいつから空を飛んだの?」。テレビでおなじみの米村でんじろう先生が飛行のなぜ?どうして?を驚きの実験と身近な道具で解き明かす特別サイエンスショーです。

会場でおもしろ飛行実験と一緒に体験しよう!!



協力 (有)米村でんじろう
サイエンスプロダクション

A) 飛行機の秘密に迫る!
君も未来のエンジニア?!

募集
30名

飛行機はなぜ飛ぶのでしょうか。飛行機は翼に受ける空気の力によって、揚力をうむことで重い機体でも飛ぶことができます。どのように空気を受けているのか、米村でんじろう先生の弟子たちと実験を通して学んでもらいます。また、気流を利用して飛びグライダーを工作し、翼の調整や気流の作り方を自分で体験しながら、グライダーのコントロールに挑戦してもらいます。サイエンスショーの実験を実際に体験して、飛行の秘密を学びましょう!

※「飛行機の秘密に迫る! 君も未来のエンジニア?!!」には、でんじろう先生は出演しません。



協力 (有)米村でんじろう
サイエンスプロダクション

B) 遠隔探査ミッション
～未知の惑星に挑め～

募集
30名

皆さんに渡されるのは、遠隔探査ロボット。これを使って未知の惑星を探索するのが皆さんのミッションです。た・だ・し、未知の惑星には思わぬ「わな」がいくつも存在しています。数々の「わな」を突破するために、遠隔探査ロボットを自由にカスタマイズし、チームオリジナルのカスタムロボットで惑星探査に出かけましょう!地球にいる遠隔操作チームが丸となって協力し合うことで、無事に未知の惑星に隠されたモノを発見してくださいね!



協力 東京理科大学創域理工学部
木村真一教授
+ (株)宇宙の学び舎seed

参加対象

- サイエンスショーのみ
小学1年生～中学3年生
- サイエンスショーとワークショップ
小学4年生～中学3年生

※保護者の方が同伴して参加してください。
参加者1名につき保護者1名、付き添うことができます。

応募方法

- ホームページから事前登録していただけます。(参加者多数の場合は抽選)
- 応募の詳細は科学技術館ホームページの下記ページをご覧ください。(9月6日より応募いただけます。)

<https://www.jsf.or.jp/event/2023/stem/>



応募締切

- 2023年10月9日(月)

応募結果の通知

- 応募者多数の場合は、抽選により参加者を決定させていただきます。
- 当否は、10月12日以降、電子メールにてご連絡します。

問い合わせ先

(公財)日本科学技術振興財団・科学技術館 人財育成部
科学技術館 航空宇宙STEMワークショップ 事務局

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号
メールアドレス: stem-info@jsf.or.jp TEL: 03-3212-8487

交通案内

科学技術館 東京・北の丸公園



- 【東京メトロ東西線】
T-08「竹橋」駅下車(1b出口)
徒歩約550m
- T-07「九段下」駅下車(2番出口)
徒歩約800m
- 【東京メトロ半蔵門線】
Z-06「九段下」駅下車(2番出口)
徒歩約800m
- 【都営地下鉄新宿線】
S-05「九段下」駅下車(2番出口)
徒歩約800m

主催

(公財)日本科学技術振興財団

協力

ボーイング社
(有)米村でんじろう サイエンスプロダクション

東京理科大学創域理工学部木村真一教授
+ (株)宇宙の学び舎seed