

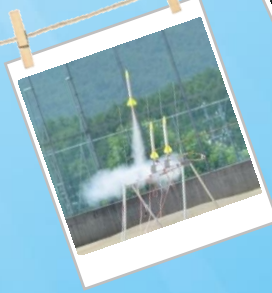
南大沢で

ロケットを

打ち上げる

参加費
材料費
無料

直径 約2.5cm
長さ 約33cm
本教室で打ち上げる
モデルロケット



同時開催
竹とんぼ
自動発射実演

火星探査ヘリコプターと
竹とんぼの関係とは?!

日本機械学会 2023年度 年次大会 市民フォーラム
2023年度 日本機械学会 分野連携企画No.42

2023 9/3 日

モデルロケット教室

日時 2023年 9月 3日(日) 8:45~12:40 (受付: 8:30~8:45)
会場 東京都立大学 南大沢キャンパス
参加対象 小学校5・6年生
定員 40名 (事前申込制・先着順)



お申込フォームはこちら

会場
東京都立大学
南大沢キャンパス

詳しくは裏面をご覧ください

お問い合わせ 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門
モデルロケット教室担当 齊藤 E-mail: saito@cc.kogakuin.ac.jp

主催: 一般社団法人日本機械学会 宇宙工学部門・技術と社会部門 共催: 信州大学航空宇宙システム研究拠点、SUWA小型ロケットプロジェクト 後援: 八王子市教育委員会

会場のご案内

東京都立大学 南大沢キャンパス
(〒192-0397 八王子市南大沢1丁目1)

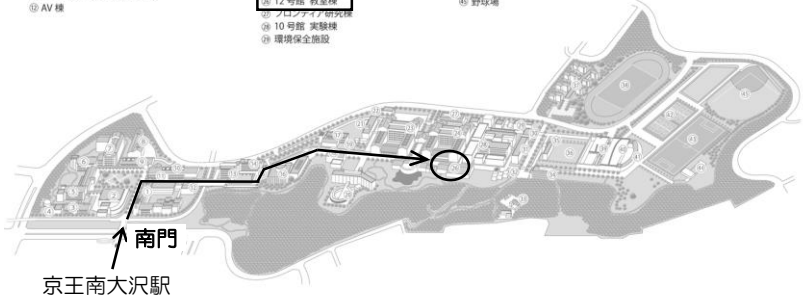


地図引用：東京都立大学 交通アクセス
https://www.tmu.ac.jp/campus_guide/access.html

教室に参加の方(要事前申込)

12号館(地図⑳)に直接お越しください。会場案内の詳細は受付完了メールにてお知らせします。駐車場の用意はございませんので、公共交通機関をご利用ください。

- ① 1号館 教室棟
東京都立大学管理部(教務課・学生課)
- ② 講堂
- ③ 2号館 都市環境学部 都市政策科学科/東京
都立大学プレミアム・カレッジ事務局
- ④ 9号館 学生自治会 生涯学習センター
- ⑤ 3号館 経済経営学部
- ⑥ 4号館 法学部
- ⑦ 5号館 人文社会学部
- ⑧ 6号館 教育学部
- ⑨ 本部棟 総務課 東京都立大学管理部
アドミッション・センター(入試課)
- ⑩ 7号館 東京都立大学管理部(キャリア支援課、
健康支援センター(学生相談室・保健室))
- ⑪ インフォメーションチャラリ
- ⑫ AV棟
- ⑬ 生協購買部
- ⑭ 学生ホール
- ⑮ 生協食堂
- ⑯ 図書棟本館 ダイバーシティ推進室
- ⑰ 情報処理施設
- ⑱ 牧野棟本館
- ⑲ 牧野棟本館 別館 TMUチャラリ
- ⑳ 国際交流会館
- ㉑ 11号館 研究施設
- ㉒ 8号館 理学部/都市環境学部/システム
デザイン学部(電子情報システム・
機械システム)
- ㉓ 9号館 理学部/都市環境学部/システム
デザイン学部(電子情報システム・
機械システム)
- ㉔ 11号館 教室棟
- ㉕ 12号館 教室棟
- ㉖ フロント研究棟
- ㉗ 10号館 実験棟
- ㉘ 環境保全施設
- ㉙ 総合体育実験棟
- ㉚ 栄養・食品科学/生体機械工学研究棟
- ㉛ カフェテリア
- ㉜ 温室・実験園地
- ㉝ 13号館
- ㉞ プロジェクト研究棟
- ㉟ 多目的運動場
- ㊱ 学生寮
- ㊲ 陸上競技場
- ㊳ 屋内温水プール
- ㊴ 体育館
- ㊵ サークル棟
- ㊶ テニスコート
- ㊷ 遊技場
- ㊸ 和・洋弓場
- ㊹ 野球場



地図引用：東京都立大学 キャンパスマップ(南大沢キャンパス)
https://www.tmu.ac.jp/campus_guide/map.html

教室概要

日時：2023年9月3日(日)
08:45~12:40(受付：8:30~8:45)

会場：東京都立大学 南大沢キャンパス
集合場所の詳細は受付完了メールにて
ご案内いたします。

参加対象：小学校5~6年生
保護者の同伴は必須です。

定員：40名(事前申込制・先着順)

参加費用：無料(材料代も無料です。)

持ちもの：筆記用具、飲み物

申込方法：お申込フォームから(下記参照)

タイムスケジュール

08:30~08:45 受付

08:45~09:35 ロケットのお話

09:35~09:45 休憩

09:45~10:35 モデルロケット製作Ⅰ

10:35~10:45 休憩

10:45~11:35 モデルロケット製作Ⅱ
SUWA小型ロケットプロジェクト紹介
竹とんぼのお話と室内試射(その実力は!)

11:35~12:15 竹(プラ)とんぼ自動発射実演

12:25~12:40 モデルロケット打上げ体験
まとめと振り返り

お申込フォーム
QRコード
締切：8月20日



二次元バーコードが読み取りが上手くいかない場合は、下記URLより直接アクセスしてください。
<https://forms.gle/VuWXR9m6dHdKheJF9>
問合せ：一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門モデルロケット教室担当 齊藤亜由子(工学院大学)
Email: saito@cc.kogakuin.ac.jp Tel: 042-628-1426

講師紹介



講師 信州大学
中山 昇 先生

モデルロケット教室の講師は、信州大学の中山昇(なかやま のぼる)先生です。中山先生のご専門は材料・加工であり、研究テーマの一つとしてハイブリッドロケット(固体燃料と液体または気体の燃料を組み合わせたエンジンを使用したロケット)のご研究をされています。今回のモデルロケット教室では、信州大学ロケットクラブ(SRC)、日本機械学会 宇宙工学部門・技術と社会部門に所属する技術者・研究者が、皆さんの製作・打ち上げをサポートします。皆さんのご参加をお待ちしております。



講師 横浜国立大学
高藤 圭一郎 先生

竹とんぼ自動発射装置の開発者は、横浜国立大学の高藤圭一郎(たかとう けいいちろう)先生です。高藤先生のご専門は科学教育・機械設計・流体力学であり、教育活動の一環として歯車式竹とんぼ発射台(3Dプリンタで製作した歯車を使用し自動で竹とんぼが発射される装置)のご研究をされています。今回のモデルロケット教室ではロケットと竹とんぼの飛び方の違いや、竹とんぼと火星探査ヘリコプターの意外な関係について話題提供いただけます。モデルロケット打上げ後、竹とんぼ発射装置による実演をお楽しみください。

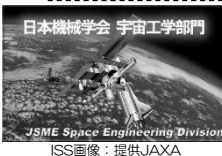
子ども
大人も参加できる

日本機械学会 市民公開行事^{*}の紹介

(*) 市民公開行事は八王子市教育委員会の後援に含まれません。

日本機械学会 年次大会では市民公開行事として子ども向けの科学教室、大人向けの公開パネルディスカッションなどが開催されます。(大会HP: <https://confit.atlas.jp/guide/event/jsme2023/top>)
年次大会以外でも一年を通して様々な行事を行っていますので、その一部をご紹介します。

市民公開行事の一部紹介



これまでの市民・学生対象事業

- (主催：宇宙工学部門)
- ・宇宙サロン 宇宙で食べる～宇宙日本食の開発～
- ・JAXA 角田宇宙センター見学会
- ・宇宙工学探訪
～大学での研究最前線をのぞいてみよう～



機械の歴史に触れてみよう

機械遺産クイズ編
この機械、何をもとに作られた?
1P 11-14P 15P 16P 17P 18P 19P 20P

オンライン市民公開行事

機械の歴史に触れてみよう
(主催：技術と社会部門)
機械に関する面白クイズ!
二次元バーコードからアクセス可