

第1回

大分大学 STEAM Lab.

ロケット講座

幼児から高校生まで参加できる3つの講座を開催します

講座 1

全ての講座で火薬エンジンを搭載した本格的なロケットをつくって飛ばします。(雨や風が強い場合はロケットづくりのみとなりますので、予めご了承ください。)

対象年齢によって、ロケット作成の難易度が異なります。

高校生を対象とした「講座3」は2日間で実施します。ロケットの製作と試射を通して飛行力学と流体力学について学びます。

宇宙(おおぞら)に向かってロケットを飛ばそう!

2022年11月12日〔土〕

午前の部 10:00-12:00

午後の部 14:00-16:00

対象：幼児～小学4年生(小学2年生以下は保護者同伴)

募集人数：各回20人

場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

講座 2

自作ロケットを飛ばそう!

2022年11月13日〔日〕

12:00-16:00

対象：小学5年生～中学3年生

募集人数：20人

場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

講座 3

ロケットの製作から学ぶ飛行力学と流体力学

2022年11月27日〔日〕

2022年12月4日〔日〕

2日間コース

両日とも10:00-16:30 ※昼食を持参

対象：高校生

募集人数：20人(2日間参加できる方)

場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

講師 大分大学理工学部

● 井上高教先生

● 鈴木絢子先生

参加費 無料

OITA UNIVERSITY

STEAM Lab.

Science Technology Engineering Arts Mathematics

問い合わせ先

大分大学 STEAM Lab. (スティームラボ)

E-mail: steam-lab@oita-u.ac.jp (担当: 竹中)

主催：大分大学STEAM Lab. <http://steamlab.ed.oita-u.ac.jp>

1st Rocket League

講座 1

① 宙(おおぞら)に向かってロケットを飛ばそう!

2022年11月12日〔土〕
 午前の部 10:00-12:00
 午後の部 14:00-16:00

簡単な組み立てです。自分だけのロケットをつくって、空に向かって飛ばしましょう!

対象：幼児～小学4年生(小学2年生以下は保護者同伴)
 募集人数：各回20人
 場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

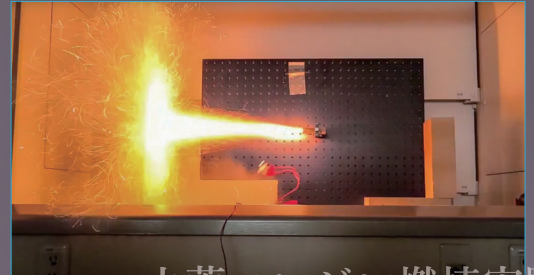
申し込みはQRコードからお願いします。
<https://forms.gle/cDmnz1eM2VAmygrP7>

参加申し込み締め切り：10月31日〔月〕

希望者多数の場合は抽選
 結果は11月3日(木)までにメールにてお知らせします。



幼児～小4



火薬エンジン燃焼実験

講座 2

② 自作ロケットを飛ばそう!

2022年11月13日〔日〕
 12:00-16:00

型紙を使ったパーツの製作からパラシュートの設置まで自分の手で行います。

対象：小学5年生～中学3年生
 募集人数：20人
 場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

申し込みはQRコードからお願いします。
<https://forms.gle/6dhqbBsPffsrFFXa6>

参加申し込み締め切り：10月31日〔月〕

希望者多数の場合は抽選
 結果は11月3日(木)までにメールにてお知らせします。



小5～中3



モデルロケット試射01
 大分大学グラウンドにて



モデルロケット試射02

講座 3

③ ロケットの製作から学ぶ飛行力学と流体力学

2022年11月27日〔日〕
 2022年12月 4日〔日〕
 両日とも 10:00-16:30 ※昼食を持参

物理学や工学の知識を学び、パーツの製作から組み立てまで2日間の講座を通して取り組みます。

対象：高校生
 募集人数：20人(2日間参加できる方)
 場所：大分大学 教養教育実験室棟4階 化学第1実験室

申し込みはQRコードからお願いします。
<https://forms.gle/zP8h4ZHkWe7tGtcG7>

参加申し込み締め切り：11月14日〔月〕

希望者多数の場合は抽選
 結果は11月17日(木)までにメールにてお知らせします。



高校生

1日目
 10:00-11:30 講義
 12:30-16:30 ロケット作成

2日目
 10:00-12:00 ロケット試射と高度計測・飛行観測
 13:00-16:30 高度計算・観測データの解析、
 ロケット改良、モデルロケットの発射

※ 昼食を持参してください。
 学食・生協・学内のコンビニは営業していません。
 大学前のコンビニ(徒歩10分)は利用できます。