

昨年4月から授業を開始。赤平で実習も！

## 「ハイテクノロジー専門学校」宇宙ロボット学科

宇宙やテクノロジーをテーマに、実際の仕事と近い実践的な授業を通して自ら問題を発見、解決する方法を身につけます。

1年生で基礎的なプログラミングや電子回路設計、2年生は自分達でロボットを設計・製作し、打ち上げ実験ができるような授業、そして、3年生は集大成として、自ら見つけた疑問を課題研究としてさらに深めていくなど、3年間で習熟していきます。

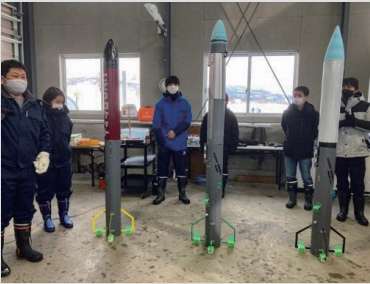
はじめて「講師」という立場になり、最初は不安でいっぱいでしたが、学生さんの吸収力と積極性に励まされてなんとか1年を乗り越えました。

授業を振り返ると、講師も学生もお互いが初めての事だらけで失敗がたくさんありますが、その失敗はロボットの製作と同じく、データとして蓄積されています。

これからの未来を支えていく若い世代にたくさんの方を伝え、社会の問題を解決できる優しい人になってほしいと思います。



植松電機での合宿授業



ロケット打ち上げ試験



機体制御のプログラミング授業



モデルロケットの仕組みについて授業する植松社長



さまざまな人と会うことで

「好き」が広がる

## UEラボ

年齢や性別の枠を超えてさまざまなジャンルの「好き・得意」をテーマに、体験や実験を通して自分の好きなことや興味を広げることを目的としたプログラム「UEラボ」を行なっています。

先日は、「ロケットエンジンの燃焼実験を見よう！」というテーマで植松電機と北海道大学で共同開発したCAMUI型ハイブリッドロケットの燃焼実験を間近で見たり、ペットボトルロケットを使ったりして楽しみながら新たな発見や理解を深めていただきました。

次回は5月21日に開催予定で、参加費用は無料です。テーマは「飛行機」を題材に飛ばしてみたり、仕組みを知ったりできるような内容にしています。さらに、オンラインで実際のパイロットと話すチャンスがあるかも!!

家に帰ってからも思わず誰かに話したくなる、自分もチャレンジしたくなる、そんな体験ができますので、市民のみなさんぜひご参加ください。

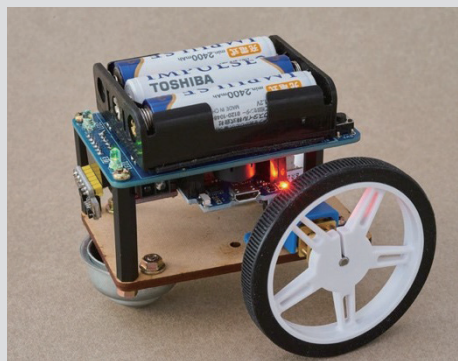
### CAMUI燃料 燃焼実験のようす



宇宙は学びの手段！

# 実践的な宇宙開発の 基礎が学べる教育カリキュラム

## 「研究開発を学ぶ」ためのプログラミング授業



惑星探査機を模した機体

SSH(スーパーサイエンスハイスクール)指定校である滝川高校理数科1年生を対象に、惑星探査機を模した機体を実際に触りながらプログラムを組み、限られた条件で目的地を目指す課題が出されます。

前半は、体験を通じた必要な知識や技能の習得、後半は前半で学んだことを応用し、与えられた課題をチームで解決していきます。

パソコンの画面上だけで終わらず、機体を実際に動かすことで本物につながる実践的な教育プログラムとなっています。

今後の教育は「教える」ではなく、自分の頭で「思考すること」で問題を捉え解決へと導く練習をしていく必要があると考えています。



授業風景



チームで教え合うようす



## あかびらツクリテフェスタ2022 開催決定!!

2020年・2021年は新型コロナウイルス感染拡大の影響で開催が中止となりましたが、ついに、安心安全に気をつけながらの開催が決定しました!

モノづくりのまち「赤平」だからこそできる、皆様と出展者様

同士がさまざまな「つくる」と出会い、つくるで「つながる」ことを目的としたハンドメイド作品販売イベントです。

多くの方々にとって良いつながりができる機会になることを願っています。

あかびら  
ツクリテ  
フェスタ

2022年6月25日(土)・26日(日)

開催決定!



開催日: 6月25日(土)・26日(日)

時間: 10時~17時 ※最終日は16時まで

場所: 株式会社植松電機

入場料: 無料