

令和6年度

# 公開講座

会場：鹿児島高専 参加料：無料

【お問い合わせ先】

鹿児島工業高等専門学校  
学生課教務係

〒899-5193

鹿児島県霧島市隼人町真孝 1460-1

Tel : 0995-42-9014

Mail : kyomu@kagoshima-ct.ac.jp

※申込方法など詳細については、後日、本校ホームページでご案内いたします。  
※開設内容が変更、または中止になる場合があります。

ミクロの世界をのぞこう!!

～さわられる?! 見えない世界～

日時：7月下旬～12月 9:30～12:30

対象：小学4年生～中学3年生 定員：6名

普段触れることのない電子顕微鏡でミクロの世界を覗いたり、観察した対象物を3Dプリンタで立体的な作成を通して、科学技術分野に対する興味やもの作りの楽しさを体験しましょう。(電子制御工学科)

KOROBO Lite の製作及びプログラム

作成によるものづくりと制御の体験

日時：夏休み期間 9:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：4名

コネクタの差し替えだけでセンサーの位置を変更でき、障害物検出、床検出、ライントレースとして走行できるプログラミングカー (KOROBO Lite【MR-006】) です。幅広く制御を楽しむことができます。\*材料費、別途3520円 (電子制御工学科)

ロボット制御を体験しよう

～レゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験～

日時：夏休み期間 9:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：6名

レゴブロックで作ったロボットを制御するためのプログラムづくりを体験します。自分の思い通りに動かすプログラムをパソコンでつくってみましょう。(電子制御工学科)

電気電子ビルダーズ

～IoT：バランシングカー～

日時：6月ごろ 13:30～15:30

対象：小学5年生～一般 定員：12名

リモート操作で、二輪でバランスをとって立つ「バランシングカー」をプログラミングしながら作っちゃおう! 6軸センサーとサーボモーターで電気・電子・情報の不思議を体験! (電気電子工学科)

電気電子ビルダーズ

～IoT：リモート操作カー～

日時：9月ごろ 13:30～15:30

対象：小学5年生～一般 定員：12名

電気電子工学科オリジナルのリモート操作できるバギーカーをプログラミングしながら作り出します! どうやってDCモーターをOn・Offするのか? 電気・電子・情報の技術を体験! (電気電子工学科)

高専生が先生!

～すごいぜ! マイコンプログラミング講座～

日時：9月ごろ 13:30～15:30

対象：小学5年生～中学3年生 定員：15名

高専生が企画立案したマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り出します。これまでの例: デジタル砂時計、夏のイルミ、LED描画ゲーム (電気電子工学科)

高専生が先生!

～すごいぜ! マイコンプログラミング講座～

日時：12月ごろ 13:30～15:30

対象：中学3年生～一般 定員：15名

高専生が企画立案したマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り出します。これまでの例: デジタル砂時計、夏のイルミ、LED描画ゲーム (電気電子工学科)

電気電子ビルダーズ

～光る! 電子オルゴール～

日時：9月ごろ 13:30～15:30

対象：小学5年生～一般 定員：12名

電気電子工学科オリジナルの光る! 電子オルゴールをプログラミングしながら作り出します! どうやって音を出すのか? 電気・電子・情報の技術を体験! (電気電子工学科)

パタパタ飛行機を作って

機械が動く仕組みを見てみよう

日時：8/3 (土) 12/7 (土) 10:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10名

パタパタ飛行機を作って飛ばしてみよう! 翼はどうやって動いているのでしょうか? 翼が動く機構に触れて、機械が動く仕組みを一緒に見てみよう。(機械工学科)

中学生のための物理実験4

～ブーメランの飛行原理～

日時：8/19 (月) 13:30～15:30

対象：中学生 定員：10名

機械工学を理解するためには物理や力学とは何かを先ずは知るべきです。色々な測定実験をしてデータ分析し、力学的な物理現象を理解してみましょう。(機械工学科)

ウインドカーを作って走らせよう

日時：8/3 (土) 12/7 (土) 10:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10名

ウインドカーを作って、走らせよう! 強い風で押されているのに、なぜウインドカーは風に向かって走ることができるのでしょうか? (機械工学科)

見えない電気がよく分かる

電気実験

日時：9月～12月 (時間未定)

対象：種子島の小中学生 定員：未定

見えない電気について、よく分かるよう、身近に感じられるよう、不思議さを感じられるよう、興味を持って、電気の面白さを体験しましょう。(電気電子工学科)