

# 公開講座

会場：鹿児島高専 受講料：無料  
後援：霧島市教育委員会（予定）

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：8月22日（金） 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）

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：8月22日（金） 13：30～16：30  
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）

KOROBO Lite 2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：8月8日（金） 13：00～16：00  
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、ライトレースなど幅広くプログラミングを楽しみながら制御を学ぶことができます。  
※材料費、別途5,390円（電子制御工学科）

ブラウザで操作：IoT リモコンバギー

日時：9月14日（日） 10：00～12：00  
対象：小学5年生～一般 定員：12名

マイコン×プログラミングで、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」を作っちゃおう！マイコン操作でDCモーターをエレクトロニクスにコントロール！（電気電子工学科）

LED 灯籠 × 電子オルゴール

日時：9月14日（日） 14：00～16：00  
対象：小学5年生～一般 定員：12名

マイコン×プログラミングで、電気電子工学科オリジナルの「LED 灯籠 × 電子オルゴール」を作っちゃおう！マイコン操作でLED とスピーカーをエレガントにコントロール！（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6日（土） 14：00～16：00  
対象：小学5年生～一般 定員：各12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×プログラミングで「電飾！貯金箱」を作りましょう！（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20日（土） 14：00～16：00  
対象：小学5年生～一般 定員：各12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×プログラミングでモノを作りましょう！（電気電子工学科）

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20日（日） 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）

図形の法則を使って  
オリジナルの模様をデザインしよう

日時：6/29（日）7/27（日） 13：30～15：30  
対象：小学5年生～一般 定員：各10名

世の中にはいろんな模様が溢れています。図形の法則を使ってカッコいい自分だけの模様やマークをパワーポイントでデザインしてみよう！保護者の方もぜひお子さんと一緒に参加して楽しんでください。（機械工学科）

理工学の計算機シミュレーション

日時：12月21日（日） 10：00～13：00  
対象：小学4年生～一般 定員：12名

計算機を使えば、さまざまな時間空間スケールの物理現象を扱えます。本講座では、コンピュータ言語を使ってコーディングし、シミュレーションを実施します。（機械工学科）

中学生のための物理実験5  
～ヨーヨーの原理～

日時：8月18日（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まずは知るべきです。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）

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：8/2（土）12/6（土） 10：00～12：00  
対象：小学5年生～中学3年生 定員：各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）

ウインドカーを作って走らせよう

日時：8/2（土）12/6（土） 10：00～12：00  
対象：小学5年生～中学3年生 定員：各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）