

# 公開講座

会場：鹿児島高専 受講料：無料

※申込方法など詳細については、本チラシの裏面をご覧ください。  
※開設内容が変更、または中止になる場合があります。



【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

後援：霧島市教育委員会

## 電気電子ビルダーズ

### ～IoT 遠隔操作バギーカー～

日時：9月10日（日） 10:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10名

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っちゃおう！どうやってモーターをリモートで On・Off するのか？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 夏のイルミネーション～

日時：9月10日（日） 13:30～15:30

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10名

遠隔操作でき、暗くなると LED が光る！曲が流れる！「夏のイルミネーション」をプログラミングしながら作っちゃおう！どうやって明るさを感じるのか？電気・電子の不思議を体験！（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：12月16日（土） 13:30～15:30

対象：高校生、大学生、一般 定員：10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、回路を組み立て、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り上げていきます。（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16日（土） 13:30～15:30

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10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、一緒にモノを作り上げていきます。（電気電子工学科）

## ウインドカーを作って走らせよう

日時：8月19日（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）

## キラリ☆と輝く

### オリジナル指輪を作ってみよう

日時：8月20日（日） 10:00～12:00

対象：中学生 定員：5名

金属を加工して自分だけの指輪を作ろう！どうしたら金属を加工できるのか、加工しやすくなるのか、そして美しく輝くのか、指輪作りを通して実感してみよう。（機械工学科）

## 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23日（水） 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）

## 自動運転をプログラミングしよう！

日時：8月25日（金） 9:30～12:00

対象：中学生 定員：5名

プログラミングに挑戦！初めての方でも大丈夫。ブロックを並べるビジュアルプログラミングでレゴロボット（走行体）を自動走行させよう。（情報工学科）

## ミクロの世界をのぞこう！！

### ～さわれる？！見えない世界～

日時：7月23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の作りの楽しさを体験しましょう。（電子制御工学科）

## スターリングエンジンを作って

### 発電の仕組みを見てみよう

日時：8月19日（土） 10:00～12:00

対象：小学5年生～中学3年生 定員：10名

スターリングエンジンを作って、LED ライトを光らせてみよう！電池を使わずに電気をつくることができるのでしょうか？機械が動く仕組みと一緒にみてみよう。（機械工学科）

## 中学生のための物理実験 3

### ～コマの回転のダイナミクス～

日時：8月22日（火） 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よう。（機械工学科）

## 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：8月19日（土） 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。（電子制御工学科）※材料費、別途 4000 円

# 受講希望のかたはホームページより お申し込みください



右の QR コード  
または鹿児島高専 HP の『イベント情報』より  
お申し込みできます

鹿児島高専 イベント情報

| 講座名                                        | 定員 | 対象者              | 開催日       | 時間              | 申込締切日<br>(17時まで受付) |
|--------------------------------------------|----|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 電気電子ビルダーズ<br>～IoT 遠隔操作バギーカー～               | 10 | 小学5年生～<br>中学3年生  | 9/10 (日)  | 10:00～<br>12:00 | 8/25 (金)           |
| 電気電子ビルダーズ<br>～IoT 夏のイルミネーション～              | 10 | 小学5年生～<br>中学3年生  | 9/10 (日)  | 13:30～<br>15:30 | 8/25 (金)           |
| 高専生が先生！<br>～すごいぜ！マイコンプログラミング講座～            | 10 | 高校生<br>大学生<br>一般 | 12/16 (土) | 13:30～<br>15:30 | 11/30 (木)          |
| 高専生が先生！<br>～すごいぜ！マイコンプログラミング講座～            | 10 | 小学5年生～<br>中学3年生  | 9/16 (土)  | 13:30～<br>15:30 | 8/31 (木)           |
| ウインドカーを作って走らせよう                            | 10 | 小学5年生～<br>中学3年生  | 8/19 (土)  | 10:00～<br>12:00 | 8/4 (金)            |
| キラリ☆と輝く<br>オリジナル指輪を作ってみよう                  | 5  | 中学生              | 8/20 (日)  | 10:00～<br>12:00 | 8/4 (金)            |
| ロボット制御を体験しよう<br>～レゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験～ | 6  | 小学5年生～<br>中学3年生  | 8/23 (水)  | 9:00～<br>12:00  | 8/4 (金)            |
| 自動運転をプログラミングしよう！                           | 5  | 中学生              | 8/25 (金)  | 9:30～<br>12:00  | 8/9 (水)            |
| ミクロの世界をのぞこう!!<br>～さわれる?! 見えない世界～           | 6  | 小学4年生～<br>中学3年生  | 7/23 (日)  | 9:30～<br>12:30  | 7/12 (水)           |
| スターリングエンジンを作って<br>発電の仕組みを見てみよう             | 10 | 小学5年生～<br>中学3年生  | 8/19 (土)  | 10:00～<br>12:00 | 7/31 (月)           |
| 中学生のための物理実験 3<br>～コマの回転のダイナミクス～            | 10 | 中学生              | 8/22 (火)  | 13:30～<br>15:30 | 8/9 (水)            |
| KOROBO Lite の製作及びプログラム<br>作成によるものづくりと制御の体験 | 4  | 小学5年生～<br>中学3年生  | 8/19 (土)  | 9:00～<br>12:00  | 7/21 (金)           |

※応募者多数の場合は、抽選とさせていただきます。

※また、諸般の事情により講座の延期や中止を行うこともございますので、  
予めご了承ください。