

鹿児島工業高等専門学校 令和6年度

STEAM 教育講座

# 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

ミクロの世界をのぞこう!! ～さわれる?! 見えない世界～	日時：6月29日(土) 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：8月10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、ラインレースとして走行できるプログラミングカー (KOROBO Lite) です。幅広く制御を楽しむことができます。 ※材料費、別途4,180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：8月23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)
電気電子ビルダーズ ～IoT：バランスカー～	日時：6月29日(土) 10:00～12:00 対象：小学5年生～一般 定員：10名	リモート操作で、二輪でバランスをとって立つ「バランスカー」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：8月31日(土) 10:00～12:00 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14日(土) 14:00～16:00 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×プログラミングで「スマート・クロック+」を作っちゃおう! (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14日(土) 14:00～16:00 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×プログラミングで「ラインレースカー+」を作っちゃおう! (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7日(土) 10:00～12:00 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、機械が動く仕組みと一緒に見てみよう。(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月19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)

# 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 (17時まで受付)
ミクロの世界をのぞこう!! ～さわれる?! 見えない世界～	6	小学4年生～ 中学3年生	6/29 (土)	9:30～ 12:30	6/17 (月)
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	4	小学5年生～ 中学3年生	8/10 (土)	9:00～ 12:00	7/19 (金)
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～	6	小学5年生～ 中学3年生	8/23 (金)	9:00～ 12:00	8/2 (金)
電気電子ビルダーズ ～IoT: バランシングカー～	10	小学5年生～ 一般	6/29 (土)	10:00～ 12:00	6/12 (水)
電気電子ビルダーズ ～IoT: リモート操作カー～	12	小学5年生～ 一般	8/31 (土)	10:00～ 12:00	8/19 (月)
高専生が先生! ～すごいぜ! マイコンプログラミング講座～	15	小学5年生～ 中学3年生	9/14 (土)	14:00～ 16:00	8/26 (月)
高専生が先生! ～すごいぜ! マイコンプログラミング講座～	15	中学3年生～ 一般	12/14 (土)	14:00～ 16:00	11/25 (月)
電気電子ビルダーズ ～光る! 電子オルゴール～	12	小学5年生～ 一般	9/7 (土)	10:00～ 12:00	8/21 (水)
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	10	小学5年生～ 中学3年生	8/3 (土)	10:00～ 12:00	7/18 (木)
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	10	小学5年生～ 中学3年生	12/7 (土)	10:00～ 12:00	11/21 (木)
中学生のための物理実験 4 ～ブーメランの飛行原理～	10	中学生	8/19 (月)	13:30～ 15:30	8/8 (木)
ウインドカーを作って走らせよう	10	小学5年生～ 中学3年生	8/3 (土)	10:00～ 12:00	7/18 (木)
ウインドカーを作って走らせよう	10	小学5年生～ 中学3年生	12/7 (土)	10:00～ 12:00	11/21 (木)

※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。