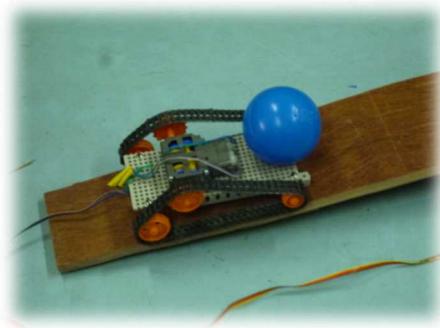
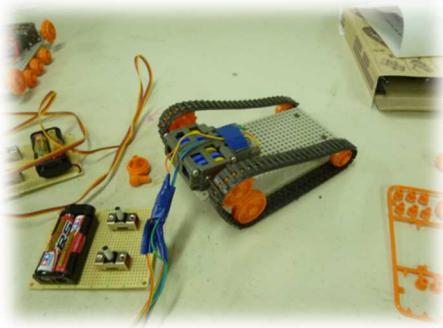




## もの作り体験講座 -電池とモータで動く-

講 師	電子機械工学科 准教授 岡野内 悟	令和5年度の受け付けは 終了しました
開 催 日	令和5年8月18日（金） 9:30～15:30	
対 象	小学校高学年～中学生（先着8名）	
内 容	電池とモータで動く有線リモコン操縦の、クローラ（キャタピラで走行する）ロボットを作成する。また、以前に本講座で製作したロボットを持参いただければ、機能を追加することもできます。	
講 習 料	2,200円 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。	
申込期限	令和5年8月4日（金）	



## 水上オートバイで人命救助！ PWCレスキューボード体験講座

講 師	一般科目 教授 幸田 三広，商船学科 講師 前畠 航平 練習船大島丸 一等航海士 浦田 数馬，一般科目 助教 吉積 侑莉
開 催 日	令和5年9月9日（土） 10:00～15:00
対 象	一般の方（先着10名）
内 容	PWCレスキューとは、水上オートバイを使用した救助法で、アメリカのハワイアンライフガードによって考案された最新の救助技術です。水上オートバイにスレッドと呼ばれる浮力のあるボードを取り付け、水上オートバイの機動力とスレッドにより要救助者の迅速な救出を可能にしました。この講座では、水上オートバイのスピードと機動力を体験するとともに、最新の救助技術を学ぶことで人命救助、防災意識の向上を目指します。
講 習 料	5,400円 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。
申込期限	令和5年9月4日（月）

## ハングル語学堂

令和5年度の受付けは  
終了しました

講 師	商船学科 教授 朴 鍾徳
開 催 日	令和5年8月5日（土）～ 令和6年3月末まで（全15回実施予定） 土曜日（月2回程度） 19:00～20:30
対 象	一般の方（先着8名）
内 容	会話中心の小人数クラスの講座です。講師と一緒にきちんと、生き生き、楽しく勉強できます。ネイティブの発音に少しでも多く触れていただきます。韓国から配信されるテレビ番組やニュースなどを見ながら意見交換することも取り入れています。
講 習 料	9,400円
申込期限	令和5年7月20日（木）

## micro:bit(マイクロビット)でプログラミング入門！ with コンピュータ部

講 師	技術支援センター技術職員、情報工学科 教授 北風 裕教
開 催 日	令和5年8月10日(木) 13:00~17:00
対 象	小学生5年生~中学生(先着6名) (リンク先) : <a href="#">Micro:bit Educational Foundation</a>
内 容	<p>実習工場で教育向けマイクロコンピュータ micro:bit(マイクロビット)のカバーを自身で製作・組立ててモノづくりを体験します。</p> <p>その後、情報教育センターでプログラムを作り、micro:bitでプログラムを動かします。直接的に操作ができるビジュアルプログラミング言語を使用し、日本語のブロックをつなげてプログラムを作っていますので、はじめてでも取り組みやすくなっています。</p> <p>本講座を通してモノづくりやプログラミングをはじめ、順序立てて考えることを体験いただきます。</p> <p>※ 作成したプログラムが動作する状態で micro:bit やカバーをお持ち帰りいただけます。</p> <p>※ micro:bit のプログラムはご自宅にネットワーク環境と PC またはタブレット等があれば講座終了後も無料で利用できます。</p>
講 習 料	3,000円 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。 <b>なお、申込後に、「体験のみ」の下記(講習料は無料)の講座への変更はできませんので、ご了承ください。</b>
申込期限	令和5年8月2日(水)

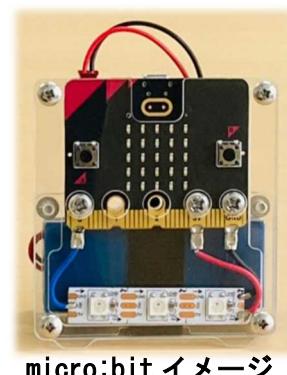


micro:bit イメージ

令和5年度の受付けは  
終了しました

## micro:bit(マイクロビット)でプログラミングを体験しよう！ with コンピュータ部

講 師	技術支援センター技術職員、情報工学科 教授 北風 裕教
開 催 日	令和5年8月10日(木) 13:30~15:00
対 象	小学生5年生~中学生(先着6名)
内 容	<p>プログラムを作って、教育向けマイクロコンピュータ micro:bit(マイクロビット)でプログラムを動かします。</p> <p>直接的に操作ができるビジュアルプログラミング言語を使用し、日本語のブロックをつなげてプログラムを作っていますので、はじめてでも取り組みやすくなっています。</p> <p>プログラム作成を通してプログラミングの体験や順序立てて考えることを体験いただきます。</p> <p>※ 本講座は体験のみで、micro:bit等はお持ち帰りいただけません。</p>
講 習 料	無料 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。 <b>なお、申込後に、「製作したものを持ち帰ることができる」への変更はできませんので、ご了承ください。</b>
申込期限	令和5年8月2日(水)



micro:bit イメージ

令和5年度の受付けは  
終了しました

## ドローン操作体験

講 師	電子機械工学科 准教授 松原 貴史
開 催 日	令和5年8月21日（月） 10:00～12:00
対 象	小学生4年生～中学生（小学生は保護者同伴）（先着5名）
内 容	小型の実験実習用ドローンを使用して、ドローンの仕組みと、操作方法を習得する。 操作は、手動操作と、アプリを使ったプログラムによる操作の体験を予定している。
講 習 料	無料 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。
申込期限	令和5年8月17日（木）

令和5年度の受付けは  
終了しました

## ドローンプログラミング体験

講 師	電子機械工学科 准教授 松原 貴史
開 催 日	令和5年8月21日（月） 13:30～15:30
対 象	高校生以上（先着5名）
内 容	小型の実験実習用ドローンを使用して、ドローンの仕組みと、手動操作方法を習得する。 加えて、プログラミングを用いたドローンの自動操作を体験する。
講 習 料	5,400円 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。
申込期限	令和5年8月17日（木）

令和5年度の受付けは  
終了しました

## 夏休みの自由研究テーマにいかがですか？

### 電気とプラズマの関係

令和5年度の受付けは  
終了しました

講 師	電子機械工学科 准教授 中村 翼
開 催 日	令和5年8月22日(火)
対 象	小学生1年生～中学生(先着5名)
内 容	まず初めに、簡単な電気とプラズマの関係を学習してもらいます。その後、電気の力を借りてプラズマを発生させます。またプラズマを使ったマジックや、その種明かし、希望する人には直接プラズマに触れて頂きます。最後に、自由研究のまとめ方などをサポートします。
講 習 料	無料 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。
申込期限	令和5年8月17日(木)

## 夏休みの自由研究テーマにいかがですか？

### 日常生活で良く目にする、あれを拡大して見てみよう！

令和5年度の受付けは  
終了しました

講 師	電子機械工学科 准教授 中村 翼
開 催 日	令和5年8月24日(木)
対 象	小学生1年生～中学生(先着5名)
内 容	一度は使った事のある、または、これから使うであろう、光学顕微鏡。それよりもはるかに小さいものを見ることのできる、走査型電子顕微鏡(SEM)を使って、日常生活で目にしているもののミクロの部分を覗いてみましょう。ちなみに、某CMで紹介された機器を使います。最後に、自由研究のまとめ方などをサポートします。
講 習 料	無料 ※保険等につきましては、各自でご加入願います。
申込期限	令和5年8月18日(金)