

アドベンチャー工学部

宮崎大学工学部



令和4年11月20日（日）10:00～16:00

木花キャンパス工学部で開催！
参加費無料、予約不要です。

「アドベンチャー工学部」は、科学に興味のある小学生から大人まで楽しく過ごすことのできる体験型の催しです。ぜひお気軽にお立ち寄りください。

お問合せ先：宮崎大学工学部総務係 TEL 0985-58-2871

E-Mail: kousoumu@of.miyazaki-u.ac.jp



(応用物質化学プログラム)
色や香りのするスライムをつくろう！

化学反応実験では、混ぜる薬品や混ぜ方を変えたりすることで、いろいろな形状の物質ができます。実験方法を変えて、色や香りがついたスライムや、はずむスライムボール、スライム風船、スライム時計を作ってみよう。



(機械知能工学プログラム)
**からだを動かしロボットを操作？
えっ、ガンダム？エヴァ？**

宮崎大学で生まれた“身体を動かしロボットを自在に操る新感覚システム「ロボット」”、ロボットとの不思議な一体感「シンクロ」を楽しむことができ、リハビリテーション、ロコモ予防、特別支援学校など運動機能の向上に利用されています。医療・教育現場で注目されているロボットテクノロジーを体験しよう！

(土木環境工学プログラム)
**木材で橋を作り、
渡ってみよう！**

橋は普段から利用することが多く、私たちにとって慣れ親しんだものです。橋にはアーチ橋やトラス橋などいくつかの種類があります。今回のイベントでは木材を使って簡単なアーチ橋を作り、実際に橋の上に乗って橋の強さを体験してもらいます。



(応用物理工学プログラム)
光の不思議

昼間に太陽光に長時間当たると日焼けするのは、太陽光に紫外線（紫外光）が含まれているからです。紫外線は目に見える光（可視光線）よりも波長が短く、大きなエネルギーを持っています。紫外線が当たると変色するビーズを用いて、ストラップを作りましょう。他にも光のおもしろい現象を体験してもらいます。



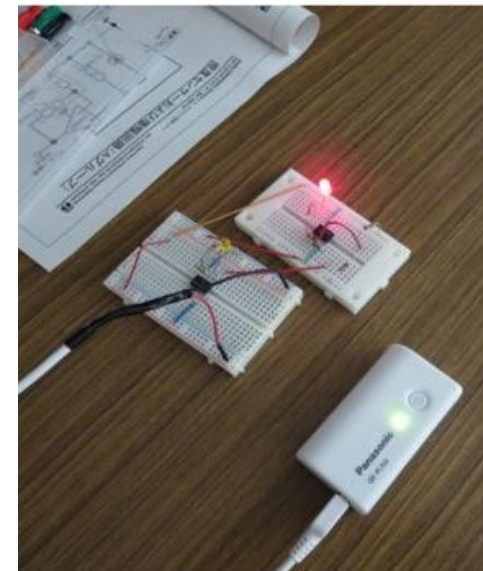
(情報通信工学プログラム)
こうがクエスト

人間と同じように、熱や光、重力、加速度を感じ取る装置が「センサー」です。人間には感じられない超音波を感じ取るセンサーもあります。「何か」を感じ取ったセンサーは、光ったり、音を鳴らしたり、パソコンを操作したりすることができます。センサーを使って鍵を探し、迷路を抜け、魔王を倒してください。



(電気電子工学プログラム)
LEDの点灯と発電の実験

みなさんLEDは知っていますよね。家庭の「あかり」は、ろうそく→電球→蛍光灯→LEDと変化を遂げています。LEDは、低消費電力、長寿命として知られており、既設照明での普及率は5割を超えました。このLEDは電気エネルギーを光エネルギーへ変換する素子です。実はLEDは、光エネルギーを電気エネルギーへ変換することもできます。この実験では、その両方の実験に取り組んでみましょう。



(工学基礎教育センター)
カラフルなスライム・
人工イクラをつくらう

洗濯のり（ポリビニルアルコール）とホウ砂に絵具や発泡ビーズなどを混ぜて自分だけのオリジナルスライムや、海藻の成分（アルギン酸ナトリウム）の水溶液と塩化カルシウム水溶液を混ぜることによりゼリー状に固まる反応を利用して人工イクラをつくらう！



(教育研究支援技術センター)
ものづくり体験教室

ものづくり教育実践センターでは教育や研究で使う部品を作っています。センターの設備（レーザー加工機）を使ってものづくりを体験しよう。自分でデザインした絵や文字をコースターに刻印し、オリジナルコースターを作ろう。
※ものづくり教育実践センターで実施



当日は学園祭も開催中！
ぜひお越しください！！

