

国立宮崎大学でエネルギーについて考える

太陽光に恵まれる宮崎ならではの学び体験！



学ぶことができる



事前事後学習対応可

進路を考える

きっかけにも

希望の授業内容を

組むことも可

学食で昼食も！（別途）

うれしいプレゼントも！

先進的な太陽光発電とクリーンエネルギーを考える！

プログラムの特徴・ポイント

講義室で最先端の技術を学べる！

- ・太陽光発電の仕組みについて講義
- ・最先端の太陽光発電システムの見学
- ・2020年度は12校の受入実績あり

※通年受入可能（テスト期間を除く）

所要時間：2.5時間～



【講座内容】

- ①（勉強）再生可能エネルギーとは？
- ②（勉強）太陽電池とは？
- ③（見学）太陽発電システムを見てみよう！

詳細

所在地	宮崎市：宮崎大学
受け入れ可能人数	200人 ※超える場合は要相談
料金	1,000円
受付締切	1ヶ月前
お問い合わせ先	吉野賢二（工学部教授） 0985-58-7396 t0b114u@cc.miyazaki-u.ac.jp



国立宮崎大学で学ぶプログラミング！

プログラムの特徴・ポイント

小学校必修のプログラミングを大学で！

- ・Scratchでプログラミングについて知る
- ・教わったことを活かして、簡単なゲームを作って操作！

※通年受入可能（テスト期間を除く）

所要時間：2.5時間～



※パソコンもしくはタブレットを持参
（貸出可能【台数制限あり】）

【講座内容】

- ① Scratchでプログラミングについて知ろう。
スクラッチで何ができるの？
- ② Scratchでプログラミングを作って操作してみよう。
スクラッチを作って、簡単なゲームを作ってみよう。

詳細

所在地	宮崎市：宮崎大学
受け入れ可能人数	20人 ※超える場合は要相談
料金	3,000円
受付締切	1ヶ月前
お問い合わせ先	吉野賢二（工学部・教授） 0985-58-7396 t0b114u@cc.miyazaki-u.ac.jp



熱電について学ぶ様々なプログラム！

プログラムの特徴・ポイント

座学+実験のワクワクが止まらないプログラム

- ・ 熱電変換の仕組みをわかりやすく説明
- ・ 実際の熱電装置を使った実験！

※通年受入可能（テスト期間を除く）

所要時間：2.5時間～



【講座内容】

- ①（勉強）熱電とは？
- ②（実験）熱電装置で電気をつくろう

詳細

所在地	宮崎市：宮崎大学
受け入れ可能人数	20人 ※超える場合は要相談
料金	4,000円
受付締切	1ヶ月前
お問い合わせ先	吉野賢二（工学部教授） 0985-58-7396 t0b114u@cc.miyazaki-u.ac.jp



ソーラーロボットでタイムレース！

プログラムの特徴・ポイント

太陽電池を楽しく学ぶ♪

- ・大学の講義室で、講義+工作
- ・ソーラーロボットでタイムレース！

※通年受入可能（テスト期間を除く）

所要時間：2.5時間～



【講座内容】

- ①太陽電池を学ぼう
- ②ソーラーロボットを作ろう（工作）
- ③タイムレース

詳細

所在地	宮崎市：宮崎大学
受け入れ可能人数	20人 ※超える場合は要相談
料金	4,000円
受付締切	1ヶ月前
お問い合わせ先	吉野賢二（工学部教授） 0985-58-7396 t0b114u@cc.miyazaki-u.ac.jp



ソーラーロボットを
作ろう♪



※写真は一例です。

他にも…

風力発電について学んだり…

【講座内容】

- ① (勉強) 風力発電の仕組み
- ② (工作) 風力発電機を作ろう
- ③ 風力発電を使った実験

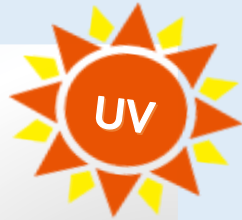
ペットボトルを利用して
風力発電機をつくろう！



UVカット膜を作ってみたり…

【講座内容】

- ① (勉強) 太陽電池の仕組み
- ② (工作) UVカット膜を作る
化学薬品を使ってみよう
- ③ UVカット膜を使った実験
UVカット膜の測定をしよう



講義と実験の2本立て！
講義では太陽電池のしくみについて学び、
実験では化学薬品を用いて
UVカット膜を作製し、
UVカットの実験！
考察のレベルを3段階にしますので、
小学生でも楽しく行うことができます！

