

### 機械工学のひとつま 【機械工学科】

私たちの身の周り、たとえば家にある電化製品や自動車など様々な製品に機械工学の知識が利用されています。

この教室では動力を伝える仕組みを学んだ後に、ミニ四駆を製作してもらいます。各自の工夫を凝らしたマシンで、特設コースでタイム計測を行います。

またドローンなどいろいろな物を操作する経験もしながら機械工学の楽しさを体験してもらいます。

実習内容：

ミニ四駆で

タイムアタック！！



開催日：

第1回：3月26日（金）10:00～15:30

第2回：3月27日（土）10:00～15:30

※2回とも同じ内容です。

対象：中学1・2年生(2年生を優先)

定員：各開催日ごとに 若干名

### 電子ホタルを作ろう ～電子回路に見る自然の神秘～ 【電気電子工学科】

夏の夜を彩るホタルですが、よく見るとホタル同士の光が同じタイミングで明滅しているのをご存知ですか？このような自然現象を同期現象と言います。

この教室では、ハンダゴテを使って互いに同期発光する電子ホタルを製作します。電子回路は自然現象をわかりやすく再現できる非常に優れた装置です。製作した回路を使って自然の神秘を再現してみましょう。

実習内容：

電子ホタルの製作と実験

開催日：

第1回：3月27日（土）9:30～12:00

第2回：3月27日（土）13:30～16:00

第3回：3月28日（日）9:30～12:00

第4回：3月28日（日）13:30～16:00

※4回とも同じ内容です。

対象：中学1・2年生

定員：各回ごとに 若干名

※冒頭に20分程度、学科説明をいたしますので、送迎の保護者の方もぜひご参加ください。  
※電気電子工学科の見学会も開催します。



### マイコン電子制御 【電子情報工学科】

テレビ、冷蔵庫、自動車、電車など、いろいろな電化製品や乗り物がマイコン（マイクロコントローラー）によって制御されています。この教室では、マイコンと簡単な電子回路を接続し、マイコンやプログラムがどのように関わっているかについて実験を通して学習してもらいます。

実習コース

(1) IchigoJamでプログラミング入門  
(2) Arduinoで電子工作の基礎を学ぶ

**実施済み**

開催日：2月28日（日）9:00～16:30

対象：中学1・2年生

定員：(1) IchigoJamコース

(2) Arduinoコース

※申し込み時に第1希望、第2希望のコースを選んで下さい。



### 環境による色の変化を観察しよう！ 【生物応用化学科】

素晴らしい化学の世界へようこそ！

内容：

- ①遺伝子組換えによって大腸菌に蛍光タンパク質を作らせ、緑色に光ることを確認します。
- ②温度の変化や光の照射によって繰り返し色が変わる物質について、実験を通して学んでいただきます。



**満員御礼**

開催日：

1日目：3月30日（火）10:00～15:00

2日目：3月31日（水）10:00～12:00

※2日間通しての講座となります。

対象：中学1・2年生(両日参加できる方)

定員 満員

### ポンポン船でサイエンス 【材料工学科】



お待たせしました。あの「ポンポン船でサイエンス」が1年半ぶりに帰ってきました。ロウソクの熱だけで進むポンポン船づくりを通して、材料の科学についてじっくり学ぶことができます。もちろん保護者の同伴も大歓迎です。子どもたちに負けない素敵なポンポン船をつくっちゃいましょう。高性能なポンポン船をつくってくれたあなたには、荣誉ある賞が贈られます。

熱を制する者はエネルギーを制す。

みなさま奮ってご参加ください。

開催日：

第1回：3月27日（土）9:30～16:00

第2回：3月28日（日）9:30～16:00

※2回とも同じ内容です。

対象：中学1・2年生

定員：各開催日ごとに 若干名

※保護者の方もぜひ一緒に。



## 申込締切：3月15日(月)12:00(先着順)

※二次募集は先着順になります。定員に達し次第、締切りますので予めご了承ください。

※新型コロナウイルス感染拡大予防を講じた上で開講いたしますが、感染症の状況により、中止とさせていただきます。ご了承ください。

### 申込方法等

#### <「Web」による申込み>

鈴鹿高専ホームページ (<https://www.suzuka-ct.ac.jp/>、QRコード) → 地域の皆様へ「公開講座・大会」→ 小・中学生対象「ものづくり体験教室(小・中学生向け公開講座)」→ 令和3年春季ものづくり体験教室(中学生向け公開講座) の詳しい内容はこちら→ 応募フォーム

応募フォームより、必要事項をご入力の上、お申込みください。

※応募時点で、定員に達している場合があります予めご了承ください。

※必ず、パソコンからのメールが受信可能なメールアドレスを入力してください。応募後すぐに受付完了メールが自動送信されます。受付完了メールが届かない方は、パソコンからのメールを受信できるようにして再度申込して頂くか、[問合せ先：059-368-1717]まで連絡してください。

#### <個人情報の取り扱いについて>

取得した個人情報は、公開講座関係以外の利用や第三者への提供を行いません。

#### ● 受講料は無料です。

(傷害保険にご加入いただくため、別途保険料1日50円が必要)

● 対象学年は申込時点での学年です。

● 体験教室当日の様子を写真撮影し、鈴鹿高専ホームページに掲載する場合がございますので、撮影した写真の使用にご協力をお願いします。

問合せ先：〒510-0294 鈴鹿市白子町  
鈴鹿工業高等専門学校

総務課地域連携係

電話：059-368-1717

E-mail: [chiiki@jim.suzuka-ct.ac.jp](mailto:chiiki@jim.suzuka-ct.ac.jp)

ホームページ: <https://www.suzuka-ct.ac.jp/>

