



# 鈴鹿高専 体験教室



## 機械工学のひとこま 【機械工学科】

私たちの身の回り、たとえば家、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。鈴鹿高専製マシンとも競争をして最速マシンを目指しましょう！

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：8月4日（土）10:00～15:30  
第2回：8月5日（日）10:00～15:30  
※2回とも同じ内容です。

定員：中学生対象（3年生優先）  
各開催日ごとに20名

※平成31年3月に2年生・1年生対象の体験教室を実施予定です。

## リサイクル電子工作 【電気電子工学科】

使わなくなったUSB機器やコード、ペットボトルなど、身近なものをリサイクル、もしくは、100円ショップなどを賢く利用して、実用的な電子工作をしましょう！

目に見えない電圧や電流などの物理量の測定、オームの法則による換算方法などを学びます。

他にもペットボトルの蓋をレーザー加工機を使ってフルネームの印鑑に加工する予定です。

### 実習テーマ

- (1) USB電子負荷を作りましょう
- (2) 電池の内部抵抗を求めてみましょう



### 開催日：

第1回：8月8日（水）9:30～16:00  
第2回：8月9日（木）9:30～16:00  
※2回とも同じ内容です。  
\*9:30から15分程度、学科説明があります。送迎の保護者の方は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。  
\*ご希望の方には、受験相談会も開催します。

定員：中学生対象 各開催日ごとに24名

## マイコン電子制御 【電子情報工学科】

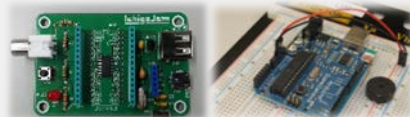
テレビ、冷蔵庫、自動車、電車など、いろいろな電化製品や乗り物がマイコン（マイクロコントローラ）によって制御されています。この教室では、マイコンと簡単な電子回路を接続し、マイコンやプログラムがどのように関わっているかについて実験を通して学習してもらいます。

### 実習コース

- (1) IchigoJamでプログラミング入門
- (2) Arduinoで演奏と距離計測

開催日：8月28日（火）9:30～16:00  
定員：中学生対象 42名（両コース合計）

※ Arduinoコースは、H30年3月の講座と同じ内容です。  
※ 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。  
※ 平成31年3月にも体験教室を実施予定です。



## 身のまわりのおもしろ化学実験 【生物応用化学学科】

素晴らしい化学の世界へようこそ！

### 実習テーマ

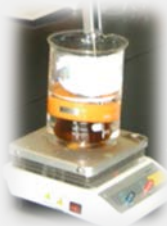
- (1) バイオディーゼル燃料を作ってみよう
- (2) 磁石にくっつく液体を体験しよう
- (3) 遺伝子DNAを使って絵を描こう
- (4) 顕微鏡で細菌を観察してみよう

### 開催日：

第1回：8月21日（火）10:00～16:15  
第2回：8月22日（水）10:00～16:15  
（終了後、自由参加で学科見学会を行います。）  
※2回とも同じ内容です。

定員：中学生対象 各開催日ごとに32名

※ この公開講座は、（公社）日本化学会東海支部より助成金の交付を受けています。



## Material Craft Tour in SUZUKA KOSEN 【材料工学科】

### ～カジュアルでかわいい？材料の性質を活かしたインテリア作製～

私たちの生活を支える製品は色々な材料で構成されており、材料の性質が製品の機能や信頼性を支えています。今年の公開講座では材料の性質を活かし、さらにその特性を学ぶことも出来るカジュアルインテリアの作製を実施します。現役の材料工学科学生からの受験や進路のお得情報もきけるかも？

### <実習テーマ>

- ・ストームグラスづくり ～溶解と析出の謎とは？～
- ・メタルアーチャイムづくり ～奏でる音色は金属で変わる？～

### 開催日：

第1回：8月25日（土）9:30～16:00  
第2回：8月26日（日）9:30～16:00  
※2回とも同じ内容です。

※平成31年3月にも実施予定です

定員：中学生対象、各開催日ごとに20名  
（保護者の方もご参加可能です。是非一緒に！）



## 全学科 募集開始日 6月29日（金） 締切日 7月10日（火）

※毎回好評につき、原則お1人様1講座の受講とさせていただきます。定員を超えた場合は、締切日後に抽選を行います、7月20日までに全員にメールにて連絡致します。

### 申込方法等

#### 「Web」による申込み

鈴鹿高専ホームページ（<http://www.suzuka-ct.ac.jp/>）  
→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）」→応募フォーム

希望講座を選択し、必要事項をご入力の上、申込みいただけます。

※パソコンからのメールが受信可能なメールアドレスが必要になります。

#### ※個人情報取り扱いについて

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。

問い合わせ先：〒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  
ホームページ: <http://www.suzuka-ct.ac.jp/>

- ・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50円が必要です）
- ・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。
- ・各講座、保護者の参観も歓迎致します。