



# 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の操作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19日（土）10:00～15:30  
第2回：8月20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30年3月に2年生・1年生対象の体験教室を実施予定です。

## 楽しい電子回路工作 【電気電子工学科】

私たちの生活に欠かすことができない電子回路は、「基板」という板にいろいろな部品を配置して、部品同士をつないで「配線」することで作ります。この教室では、基板加工機という装置で作製した基板に部品をはんだ付けして基板を完成させます。これは企業が行う電子回路作製と同じ手法です。あなたも電子回路工作のおもしろさを体験しましょう。

開催日：  
第1回：8月9日（水） 9:30-16:00  
第2回：8月10日（木） 9:30-16:00  
※2回とも同じ内容です。  
※9:30から20分程度、学科長より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20名



## マイコン電子制御 —アルドゥイーノ de テクノ工作— 【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。

実習テーマ  
(1) Arduino (マイコン) を使ってみよう  
(2) 文字を表示してみよう  
(3) 距離を測ろう  
開催日：8月29日（火） 9:30-16:00  
希望者向け受験相談会（中学生、保護者向け）も開催。  
※平成30年3月にも実施予定です。  
定員：中学生対象 20名



Arduinoによる  
文字表示と距離測定

Arduino IDE  
によるプログラム

## 身のまわりのおもしろ化学実験 【生物応用化学科】

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8日（火） 10:00～16:15  
第2回：8月9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



## 材料工学科で学ぶ、ちょっと贅沢な夏休み自由研究 【材料工学科】

—この夏休み、材料の秘密を探ってみませんか？—

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。今年は、材料工学科と関係の深い3つのテーマを準備しました。材料の不思議を楽しんで、その成果を夏休みの自由研究としてまとめましょう。

＜実習テーマ＞  
(1) ストームグラスづくりと結晶観察  
(2) チタン&レジンクラフトにチャレンジ  
(3) 金属の性質と熱の関係を調べてみよう

開催日：  
第1回：8月26日（土）9:30～16:00  
第2回：8月27日（日）9:30～16:00  
※2回とも同じ内容です。

定員：小学生5・6年生、中学生全学年対象  
各開催日ごとに30名（保護者の方も一緒にご参加いただけます）



## 全学科 募集開始日 7月10日(月) 締切日 7月19日(水)

※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。申込みは第5希望まで選択可能です。7月25日までに全員にメールにて結果を連絡致します。

### 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。

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](mailto: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）
- ・希望者には受験相談も実施いたしますので、各講座担当者にお申し出ください。
- ・各講座、保護者の参観も歓迎致します。
- ・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。