

# 小・中学生対象

## 夏休みの大実験！君だけのスーパースライムを探せ



内容：本講座は「スライム」をつくることがミッションですが、ただの「スライムづくり」ではありません！！夏休みだからこそできる自由研究講座として「スライムは何でできているの？」“どうしてあんなに伸びるの？”といったことを解き明かします。そして、その成果をもとに「君だけのスーパースライム」を完成させることが本講座の最終ミッションです。

担当：技術支援室

受講者数：19名  
(小学校5年生  
～中学校3年生)

受講料：1,000円(1日間)

## とっても楽しい電気教室



内容：電気や磁気の性質を、簡単な実験を通じて学び、太陽光発電に用いる太陽電池や電気自動車に使用されている電気モーターの動作原理を理解するとともに、市販キットを利用して小型ソーラーカーを製作し、屋外競技(雨天時は屋内)を行います。

担当：電気工学科

受講者数：22名  
(小学校4～6年生)

受講料：2,750円(1日間)

## Let's enjoy プログラミング！！(初級・中級)



内容：小中学生が興味を持つゲームを題材として、小中学生だけでは難しいプログラミングも親子で話をしながら楽しく学ぶことで、プログラミングに興味を持ってもらうだけでなく、親子でゲームを考えていただく機会になるような講座です。

共催：電子情報通信学会関西支部

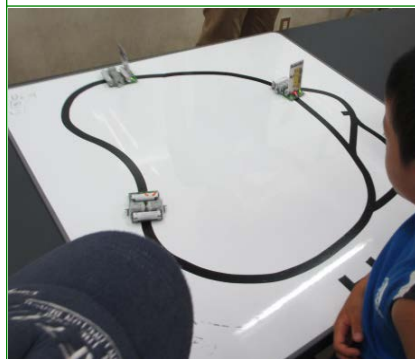
担当：情報工学科

受講者数：44名(初級)  
20名(中級)  
(小学4～6年生と保護者・  
中学生と保護者)

受講料：無料(1日間)

# 小・中学生対象

## 楽しく作るライン追跡ロボット –君にもできるロボット製作–



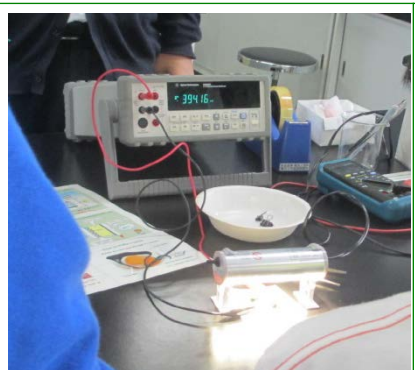
内容:「ラインレースロボット」のキットを使って、ロボットの製作をします。はんだ付けの方法や、どのようにロボットがラインを見分けながら動くのか、といった仕組みを学んで、最後は作ったロボットがうまくできたかを競う簡単なコンテストをします。これらを通じて、モノづくりの楽しさと難しさを体験してもらいます。

担当:電子制御工学科

受講者数:19名  
(小学校5～6年生)

受講料:2,750円(1日間)

## みんなで協力してチャレンジ！太陽電池を作って環境クイズに答えよう



内容:前半は、参加者全員で協力して環境クイズにチャレンジします。後半は、今後幅広い展開が期待される色素増感型太陽電池の作製を行います。実際に果物や花から色素を抽出し、太陽電池としての動作を確認します。

担当:電気工学科

受講者数:7名  
(中学生)

受講料:1,000円(1日間)

# 一般対象

## 日本文学講座X ―古代から近代まで―



内容:本校の地域貢献の一つとして、地域住民の方々を対象に、教員の研究内容を生かした教養講座を無料で聴講できる機会を提供しています。

**第1回** 豊臣秀次自刃事件の真相

**第2回** 〈安部公房〉を読む

**第3回** 『史記』老子韓非列伝解釈史

**第4回** 紫式部日記を読む

担当:一般教科

受講者数:70名  
(一般)

受講料:無料

## 文化探訪講座26 旅文化の記憶と足跡 ～川路聖謨と和辻哲郎～



内容:「旅文化」をテーマに、幕末・近代における二人の人物を取り上げ、その紀行文によって大和路の歴史と文化を読み解きます。

**第1回**

講演「和辻哲郎『古寺巡礼』の世界～聖林寺十一面観音～」、聖林寺見学

**第2回**

講演「奈良奉行聖謨、月ヶ瀬に遊ぶ」

担当:一般教科

受講者数:44名  
(一般)

受講料:無料

# 中学校教員・中学校教育に関心のある教育関係者対象

## 中学校理科のアクティブラーニング授業をデザインしよう～高専教員と一緒に作る理科授業～



中学校2年生の理科の電気現象の単元を題材にアクティブラーニングのモデル授業を実施します。

その後の授業検討会で、中学校教員の皆さんと、よりよい授業にするためのアイデアを出し、アクティブラーニングを実施する際に使える教授方法について一緒に学びます。

担当：電気工学科

受講者数：16名

（中学校教員・  
教育関係者）

受講料：無料