

# 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。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:20名  
(小学校5～6年生)

受講料:3,300円(2日間)

## 楽しい電気教室 ―実験を通して電気モータの原理を学びソーラーカーを作る―



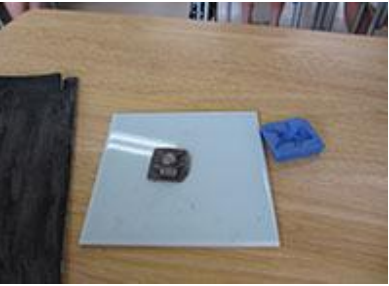
内容:みんなで太陽電池作り、目の前でクリーンな発電を行います。実験を通して太陽電池の仕組みを学び、その上で市販キットを利用した小型ソーラーカーを製作した後、野外レース競技を行います。

担当:電気工学科

受講者数:48名  
(小学校4～6年生)

受講料:2,750円(2日間)

## 粉末冶金法体験学習 ―君だけのオリジナルアクセサリを造ろう!―



内容:機械工学科で開発した簡易粉末成形～焼結法を用いて、受講者自身が自分の作りたい形状の金属製品(オリジナルアクセサリ)を製作します。

担当:機械工学科

受講者数:14名  
(小学校5年生～中学校3年生)

受講料:1,100円(2日間)

## ものづくりプロジェクト体験



内容:事前の専門講習にも重点を置き、チームによる尺取り虫ロボットの完成とその機能評価を行います。

担当:技術支援室

受講者数:16名  
(小学校5年生～中学校3年生)

受講料:3,300円(2日間)

# 小・中学生対象

平成24年度

## 中学生諸君！考えてみよう電気エネルギーと私たちの暮らし(太陽電池作製と講演)



内容:前半は電気エネルギーと環境問題に関する講演を実施します。そして、後半は今後幅広い利用が期待されている色素増感型太陽電池の制作実験を行います。

担当:電気工学科

受講者数:13名  
(中学生)

受講料:1,050円(1日間)

## メカをきわめよう



内容:本講座では、メカの動くしくみについて講義を行い、最近、環境に優しい技術として注目されている「からくり人形(連理返り人形)」の工作を行います。

担当:機械工学科

受講者数:20名  
(小学校4~6年生)

受講料:2,750円(1日間)

## ゲームで楽しむプログラミング —スクラッチでゲームをつくろう—



内容:小中学生が興味を持ちやすいゲームのプログラミングを通じてプログラミングのみではなく、広くパソコンへも興味を持ってもらうことを目的に講座を開設します。

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:34名  
(小学校4年生~中学校3年生)

受講料:無料(1日間)

# 一般対象

平成24年度

## 日本文学講座Ⅴ（古代・中世・近代）



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**「志賀直哉」を読む **第2回**「古事記」を読む **第3回**「中世説話の世界—今昔物語集」を読む

担当:一般教科

受講者数:82名  
(一般)

受講料:無料

## ノーベル化学賞クロスカップリング反応体験



内容:2010年のノーベル化学賞に輝いたクロスカップリング反応を通して、有機合成化学の世界を体験し、小、中、高の化学教育に還元することを目的とします。

担当:物質化学工学科

受講者数:3名  
(小中高教員・企業技術者・研究者・一般)

受講料:5,400円

## 文化探訪講座21 平城京の終焉と新王朝の成立 —田原御陵・秋篠寺・大安寺・宇智陵—



内容:奈良時代における天智系皇族の事績を中心に、その政治と文化について考えます。全3回

担当:一般教科

受講者数:43名  
(一般)

受講料:7,400円  
(バス代・拝観料含)

## 歴史ハイキング 古事記1300年の旅 —奈良・田原の里—



内容:奈良の東山間、田原地区にある古事記の編纂者として有名な太安万侶の墓を中心に、田原御陵と柳生街道の石仏を探訪します。

担当:一般教科

受講者数:5名  
(一般)

受講料:無料