

ひらめき☆ときめきサイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～

日時：平成28年8月9日（火）9:00～17:00

場所：鹿児島大学工学部工学系講義棟

対象：鹿児島市内の中学生および高校生（保護者観覧可）

参加費：無料

URL：http://www-tech.eng.kagoshima-u.ac.jp/?H280809_Hirameki

ひらめき☆ときめきサイエンスとは？

研究機関で行っている最先端の研究成果について、直に見る、聞く、ふれることで、科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムです。プログラム①、③ではものづくり体験ができます。3つのプログラムから1つを選択し、受講します。なお、プログラム①のみ、高校生の受講が可能です。



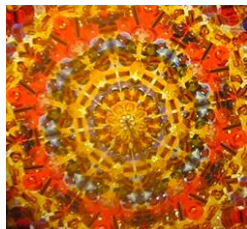
プログラム①

社会で使われるマイクロカプセルを見て、さわって、作ってみよう

マイクロカプセルは、小さなカプセルに薬剤等を入れた物です。それを使って社会に役立っているものは、薬、化粧品、塗料、接着剤、蓄熱剤等多岐にわたっています。大学の研究室で、皆さん自身がマイクロカプセルを作り、顕微鏡で観察してみませんか？

今回は、さらにマイクロカプセルを材料に使ったオイルタイプの万華鏡作りにも挑戦しますので、動画のように動く、美しい万華鏡の世界を見ることができます。

（対象：中学生および高校生）



プログラム②

リハビリロボットについて学ぼう！～ロボットプログラミング体験～

近年様々なロボットが登場して、ロボットが身近になってきました。このプログラムではリハビリテーション工学に関する講義や本学で研究しているリハビリロボットの体験を通して、リハビリロボットの役割や仕組みについて理解してもらい、ロボットがどのように社会で役に立っているのか知ってもらいます。そして、教育版レゴ®マインドストーム®のキットを使って実際にプログラムを作成し、ロボットを動かしながらその機構や機械制御について学びましょう。

（対象：中学生のみ）



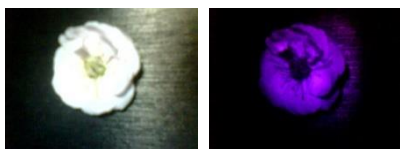
プログラム③

光って何？～ブラックライトを作って遊ぼう～

リンゴは、どうして赤く見えるのでしょうか？わたしたちは、物体が反射した光を見て、色を認識しています。太陽光を反射したリンゴは赤く見えますが、青色LEDのみで照らされたリンゴも赤く見えるのでしょうか？実験を通して、確認してみましょう。

後半は、目に見えない光、紫外線にも注目します。紫外線LEDを使って、ブラックライトを作ってみましょう。自分で制作したブラックライトを使って、さまざまなものを観察してみましょう。

（対象：中学生のみ）



申込方法

ホームページの受付フォームから必要事項を入力し、お申込みください。

申込期間：平成28年6月27日（月）～7月8日（金）

※受講テーマは先着順となります。

【お問い合わせ】

鹿児島大学大学院理工学研究科技術部

〒890-0065 鹿児島市郡元1-21-40

TEL：099-285-3263（平日 9:00～17:00）

ホームページ：“鹿児島大学 技術部”で検索



鹿児島大学 技術部

検索

主催：鹿児島大学大学院理工学研究科技術部

共催：独立行政法人 日本学術振興会

後援：鹿児島市教育委員会