

くまもとかとうせんもんがっこう くまもと  
熊本高等専門学校 熊本キャンパス

じっけんこうざ

# おもしろサイエンスわくわく実験講座2018

計算が苦手なお父さんも  
リケジョなお母さんも楽しいよ

難しい科学を  
丁寧に解説するよ

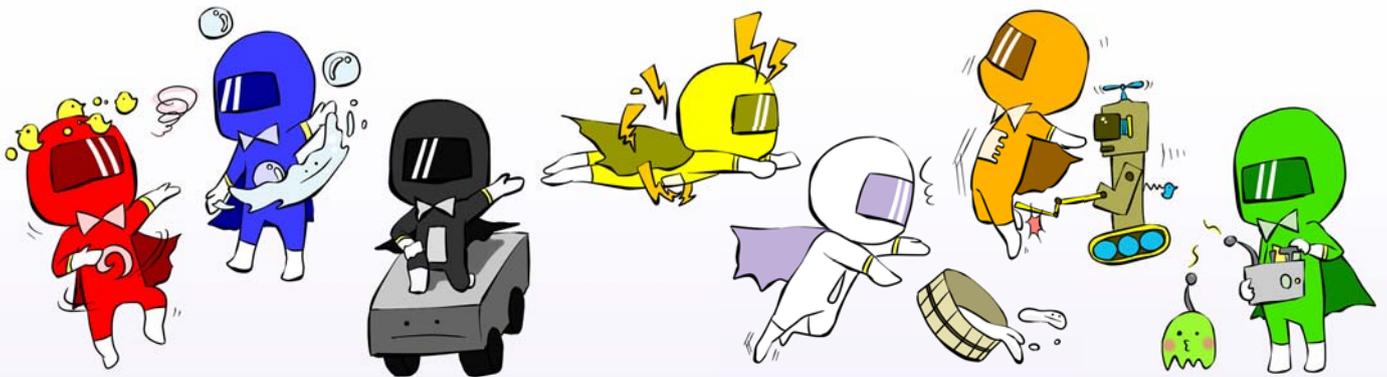
# 5月19日(土)

午前の部 10:00~12:00(受付9:30~)

午後の部 13:00~15:00(受付12:30~)

熊本高専熊本キャンパス(合志市須屋2659-2)

主催：熊本高等専門学校 共催：九州パワーアカデミー  
後援：合志市、熊本高専地域振興会



各体験プログラムはそれぞれのコーナーにて先着順でご参加いただけます。  
ただし、「8×8LED電光けいじ板を作ろう！」(①10:00~②13:00~)  
に参加希望の方のみ、当日、受付横テントにて9:30から受付を行います。  
材料費500円をお支払いただき、整理券をお受け取りください。午後分も併せ定員に  
達し次第参加受付終了とさせていただきます。

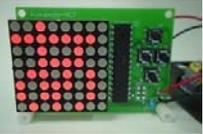
## ■お問い合わせ先

国立熊本高等専門学校熊本キャンパス(旧：熊本電波工業高等専門学校)  
〒861-1102 合志市須屋2659-2「わくわく実験講座担当」  
Tel: 096-242-6433(月~金) Fax: 096-242-5503

※熊本高専八代キャンパス(八代市平山新町2627)でも同日開催します。

## ■プログラム（一部）

※体験時間は、およその目安です。

<p><b>8×8LED電光けいじ板を作ろう！</b>  <b>対象：小学3年生～中学生</b>  <b>定員20名/回・材料費500円</b>  <b>体験時間：90分</b></p>	<p>8×8LEDマトリックスを使った電光掲示板の電子工作です。入力した文字列が右から左に流れます。最大25文字の文字列を4つのスイッチを使って入力できます。LEDの仕組みから電光けいじ板に文字が流れる原理まで丁寧に説明します。</p>	<p>10:00～ 13:00～ <b>要整理券</b></p>	
<p><b>空中に自由に絵を描ける！ ～3Dペン体験～</b>  <b>対象：小学3年生～中学生</b>  <b>体験時間：30分</b></p>	<p>3Dペンは、空中に立体アートを手描きできる新しいツールです。溶けたプラスチックがペン先から出てすぐに固まるので、ペンを動かした通りの立体アートができます。</p>	<p>随時</p>	
<p><b>実験ショー 科学戦隊「タイケンジャー」</b>  <b>体験時間：40分</b></p>	<p>科学戦隊「タイケンジャー」が怪人と戦いながら実験ショーをします。音の振動の性質を利用してグラスを割る実験、静電気の実験、水の色が変わる実験もするよ！</p>	<p>10:20～ 11:20～ 13:20～ 14:20～</p>	
<p><b>ポンポン船を走らせてみよう！</b>  <b>対象：小学3年生～中学生</b>  <b>体験時間：30分</b></p>	<p>水蒸気で走る船を作って走らせてみよう！やけどに注意！！  <b>小学3年生未満の方は保護者同伴でお願いします。</b></p>	<p>随時</p>	
<p><b>スーパーボールもどきを作ろう！ ゴムアレルギーの方はご遠慮ください。</b>  <b>体験時間：20分</b></p>	<p>ラテックス液（液体ゴム）とクエン酸を使って、スーパーボールもどきを作ろう！完全に固まるまでには数日かかります。</p>	<p>随時</p>	
<p><b>大人気 スライムを作ってみよう！</b>  <b>体験時間：5分</b></p>	<p>洗濯糊4%水溶液とホウ砂5%水溶液を混ぜて食紅で色を付けます。PVAは、細長い糸のような粒子です。硼砂は、PVAの粒子を互いに結びつける性質があります。</p>	<p>随時</p>	

### 出前授業・体験授業「プログラミング教育」のご案内

現在の社会では、様々な知識や技術を活用して試行錯誤する体験（情報活用能力）や、IoT時代の到来によるコンピューターと社会の繋がりを意識する必要性が高まっています。また、2020年度から小学校でプログラミング教育が必修となります。熊本高専では、現実にある物理的な対象をプログラムで操作するための仕組みである「計測」「制御」「通信」に関する技術を体験できる講座を出前授業・体験授業として準備しています。是非ご活用ください。

人数 : 1回40名程度まで  
 対象 : 小学3年生～中学3年生 ※ローマ字入力ができること。  
 時間 : 120分（ご相談に応じます）  
 募集数 : 10団体  
 費用 : 無料  
 会場 : 小中学校、公民館、熊本高専 ※インターネット環境が必要です。

お申し込み、ご相談は、「出前授業・体験授業担当」までご連絡ください。  
 Tel : 096-242-6433（月～金）  
 E-mail : wakuwaku@kumamoto-nct.ac.jp