

令和元年10月28日

## 「第27回かがわけん科学体験フェスティバル」開催について

香川県内の児童生徒の科学や技術に対する関心を高めるとともに、様々な自然体験をとおり、人間としての成長をはかることを目的に、平成5年度より開催してきた科学体験行事です。今年も、香川県下の理科教育に関わる先生方を中心に、県、教育委員会、大学、産業界の支援と協力によって、多くのブースを用意しています。毎年3,000名を超える来場者が県内各地から集まり、賑わいの中、科学体験の一日を過ごします。

- 開催日時：令和元年11月10日（日）9時～16時
- 場所：香川大学教育学部体育館、運動場、オリーブスクエア
- 入場料：無料

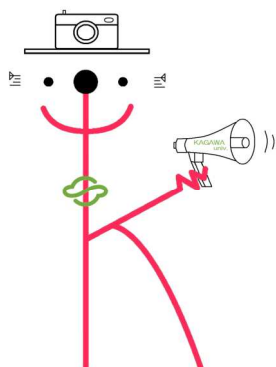
主催：科学体験フェスティバル実行委員会／香川大学／  
一般財団法人四国産業・技術振興センター

共催：香川県／公益財団法人かがわ産業支援財団

後援：香川県教育委員会／高松市教育委員会／香川県小学校教育研究会 理科部会／  
香川県中学校教育研究会 理科部会および技術・家庭科部会／  
香川県高等学校教育研究会 理化部会、生地部会および工業部会／  
四国経済連合会／公益社団法人日本技術士会 四国本部

協賛：四国電力株式会社 香川支店／株式会社タダノ／一般社団法人希少糖普及協会／  
高松帝酸株式会社／有限会社宮本理化教材

- ブース内容：ちらし、またはかがわけん科学体験フェスティバル Web サイトをご覧ください。<http://www.ed.kagawa-u.ac.jp/~k-festa/>



➤ 問い合わせ先  
かがわけん科学体験フェスティバル実行委員会事務局  
香川大学教育学部物理学準備室内  
Tel/Fax : 087-832-1612  
E-mail : k-festa@ed.kagawa-u.ac.jp

第27回 かがわけん

2019

# 科学体験フェスティバル

11/10日 9:00  
16:00



ところ

香川大学教育学部  
体育館 ほか <高松市幸町 1-1>

<http://www.ed.kagawa-u.ac.jp/~k-festa/>



yuko

- 主催 科学体験フェスティバル実行委員会／香川大学／一般財団法人四国産業・技術振興センター
- 共催 香川県／公益財団法人かがわ産業支援財団
- 後援 香川県教育委員会／高松市教育委員会／香川県小学校教育研究会 理科部会／香川県中学校教育研究会 理科部会、技術・家庭科部会／香川県高等学校教育研究会 理化部会、生地部会、工業部会／四国経済連合会／公益社団法人日本技術士会 四国本部
- 協賛 四国電力株式会社 香川支店  
株式会社タダノ／一般社団法人希少糖普及協会／高松帝酸株式会社／有限会社宮本理化教材

# 実験の内容

## 鉄棒大回転

～目指せ!オリンピック金メダル～  
人形をぶら下げて前後に揺らすと、まるで鉄棒をする体操選手のように動きます。

## かんたん!自分だけの万華鏡をつくろう!

回すと模様が変わる万華鏡を作ろう。ピースを選んでオリジナルの作品にしよう。

## ノリノリ♪スーパーボール

洗濯のりを使って、自分だけのオリジナルのスーパーボールを作ってみよう。

## 回れ!ガリガリトンボ!

ガリガリこすって、くるくる回る!ガリガリトンボをつくってみよう!

## 光輝く私の星座盤を作ろう

光ファイバーを使った光輝く私の星座盤を作ろう。

## ロボット相撲に挑戦しよう

ロボコンに出場しているロボットを操作し、相手のロボットを土俵の外に出そう。

## フェルトもこもこボール

フェルト化原理を使って、アクセサリやマスクを作ってみよう。

## 身近なものが大変身! ～浮沈子と紙とんぼ～

身近なものでおもちゃを作って、遊びながら、楽しく科学しよう!

## 葉脈のしおりを作ろう

まるで葉っぱのスケルトン!葉脈標本できれいなしおりを作ろう。

## 出張☆里山体感ルーム

～生態系を考える～  
落葉はどこにいくの?分解者を中心に生態系を見てみよう。新しい世界が発見できるかも!?

## 木材を知ってもものづくり

木材の特徴を知って自分だけの表札をつくってみよう。

## Arduinoを使ったイライラ棒の体験

ワンチップマイコンを使ったイライラ棒を体験してプログラムの仕組みを見てみよう。

## 液体窒素で冷やしてみよう

液体窒素は-196℃と低温です。その低温を用い、様々な物の変化を観察します。

## 赤青緑の光で色を作ろう!

赤青緑を光の三原色といいます。この3色のLED電球を組み合わせると色を作りましょう。

## ペーパークラフト

～科学のモデルを作ろう～  
紙を切りはりし、モデルを作ろう。作って体験して、科学について考えよう。

## レゴロボットのゲームプログラミング

レゴロボットをプログラミングでコントロールし、ゲーム課題にチャレンジしよう。

## 踊る紙コップを作ろう

紙コップが踊り出すよ。不思議な動きをする紙コップを作ってみよう。

## 見えるけど触れない壁を体験してみよう!

偏光板とセロハンテープを使って見えるのに触れない壁をつくってみよう。

## ヘリコプターを作ろう

風車をストローで吹き上げ、空中遊泳をさせます。慣れるとホバリングします。

## くるくるアニメを作ろう

円盤に描いた絵を鏡に写し、すき間からのぞきます。すると、あら不思議、絵が動くのです。

## 消波ブロックをつくろう!

工作用の石こうと、手のひらサイズの型を使って、ミニ消波ブロックを作ります。

## 電気の通る物質、通らない物質!

簡単な「通電テスター」を作って、電気の通る物質と、そうでない物質を調べてみましょう。

## つかめる水をつくろう

水をつかむことってできるの?一緒に作ってみませんか?

## 電車が動くしくみ

電車はどうやって動いているのか、しくみを考えてみよう!

## 虹の万華鏡を作ってみよう!

紙コップと分光シートを使って「虹の万華鏡」をつくり、光の性質を学びます。

## 力持ち!クレーンの秘密

クレーンが大きな力を発揮できる秘密を実験も交えて学びましょう!

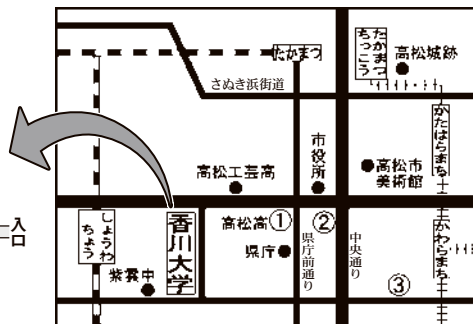
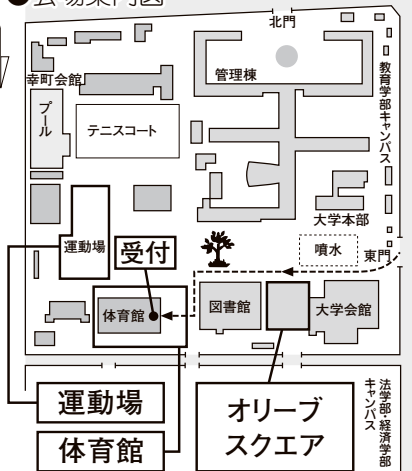
## 水ロケットを作って飛ばしてみよう!

自分で、500mLペットボトルと牛乳パックを使って、水ロケットを作り、飛ばしてみよう。

## プログラミングでゲーム作り体験!

スクラッチを使ったプログラミングに挑戦して、ゲーム作りを体験してみよう!

### ●会場案内図



※近隣には下記の駐車場があります。

- ①香川県番町地下駐車場
- ②中央公園P 高松市立中央駐車場
- ③高松市立南部駐車場

- 事前申し込みは必要ありません。
- 香川大学構内に駐車スペースはありません。公共交通機関あるいは近隣の駐車場をご利用ください。
- 昼食は生協食堂等でとることができます。  
営業時間  
1階生協食堂：11時～14時  
売店も10時～15時営業しています。
- 作ったものを入れて持ち帰る袋を持参してください。

〈お問い合わせ〉「かがわけん 科学体験フェスティバル」実行委員会事務局  
香川大学教育学部物理学準備室内 TEL 087-832-1612  
<http://www.ed.kagawa-u.ac.jp/~k-festa/>

