

第25回 かがわけん

2017

# 科学体験フェスティバル

11/12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/>

誕生たん	音楽と葉のふれあひ	のこった!	小火箭の打ち上げ	科学のびん	ガラス玉の中の生命
かめすけ	水面アト	GOMU	STOROTONBO	科学体験フェスティバル	おどる紙コップ
何度でも	ストロポットアーム	ぶーぶー	七宝やき	フシギナリッタイ	光る電球
葉っぱ	ネジコマ	バスボム	チョコキャンドル	Let's try! CRANE	
フェルト	プログラミング	うごくしくみ	MOTOR	ぶっかー	

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 高松支店  
株式会社タタノ／株式会社レアスウィート／高松帝酸株式会社／有限会社宮本理化教材／株式会社DynaXT

# 実験の内容

## 意外な音にビックリ! ブーブー風船

風船の中の空気でリードがふるえて音になるよ。おもしろい音を楽しんでみてね!

## ぶーぶー笛を作ろう

ストローを使ってぶーぶー笛を作ろう。ストローの長さをかえると音はどうなるかな?

## 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。

## 身近なものが大変身! ～ブーメランと浮沈子～

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!

## 出張☆里山体感ルーム(生き方編)

クイズや昔ながらの遊びを通して、生き物たちの巧みな「生き方」を発見しよう!

## たちががれ!私のおきあがりこぼし!

たおしてもたおしてもおきあがる!そんなおもちゃを作ってみよう!

## 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。

## ガラス玉顕微鏡

目で見えない小さなものをガラス玉だけで作った顕微鏡(けんびきょう)で大きく見てみよう。

## 消波ブロックをつくろう!

消波ブロックはどうやって作るの?なんで必要なの?消波ブロックについて学んでみよう。

## 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!

## スイスイあがる、超ミニたこを作ろう

簡単に作れて、おうちの中でも遊べる超ミニサイズのスイスイたこを紹介するよ。

## ストローでつくるロボットアーム

ジュースを飲むときに使っているストローがロボットの指になるんだよ。挑戦してみよう。

## フェルトもこもこボール

フェルト化原理を使って、アクセサリやマスコットなどの生活に役立つ物を作りましょう。

## 葉脈のしおりをつくろう

まるで葉っぱのレントゲン!葉脈標本できれいなしおりをつくろう。

## 七宝焼き作品を作ろう

銅板にガラスと鉱物の釉薬を盛り付け、焼き入れた七宝焼き作品づくりを体験しましょう。

## 水面アート

水面がキャンパス!あなただけのしおりをつくろう。ようこそ、水が作り出す不思議な世界へ。

## 立体視とふしぎな立体

メガネをかけて立体写真を見たり、ふしぎな立体を作ってみよう。

## ストロートンボ

厚紙とストローでトンボを作ります。簡単に作れますが、よく飛びます。

## え〜っ!これがモーター?

磁石とエナメル線を使って簡単なモーターを作り、回転する原理を学びます。

## 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?

## よく回るこま

よく回るこまの特徴って何?ねじと厚紙でこまを作って調べてみよう。

## しゅわしゅわ!バスボムづくり

お湯に入れるとしゅわしゅわ泡を出してとける、楽しいバスボム(入浴剤)を作りましょう!

## 葉っぱでスピーカーを作ろう

どこにでもある葉っぱをスピーカーに!材料は磁石とイヤホンだけで簡単に音が出ます。

## カラフル炎のチョークキャンドル

100均のチョークが赤や緑の炎のキャンドルに大変身!花火の色と同じ反応を利用しています。

## ペットボトル自動車

ゴムの力で走るペットボトル自動車を作って走らせよう。

## 紙とえんぴつだけで電気の回路を作ろう!

電気回路は導線で作りますが、実はえんぴつと紙だけでできます。さあ、挑戦しよう!

## ムーアモーター

発泡スチロールの腕のなかでボールが転がって回転します。

## ブルブル てんとう虫!

ブルブル振動するモーターを、てんとう虫にくっつけると、車輪がないのに動き回るよ!

## さんすうとロボプログラミング

1.プログラムで算数の問題をつくりましょう。  
2.ロボットのプログラミング体験講座

## 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!

### ●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/>

