

平成23年11月9日

## 「第19回かがわけん科学体験フェスティバル」が開催されます

日時：平成23年11月12日(土)・13日(日) 両日とも 10:00~16:00  
会場：香川大学教育学部体育館・運動場・研究交流棟(高松市幸町1番地1号)  
全部で29のブースが出展、いろいろな実験やものづくりが体験できます  
主催：科学体験フェスティバル実行委員会、香川大学、日本学術会議、  
財団法人四国産業・技術振興センター、公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館  
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及び技術・家庭科部会、  
香川県高等学校教育研究会理化部会、生地部会及び工業部会、四国経済連合会、ほか  
協賛：四国電力株式会社高松支店

- 多くの中学生や高校生が実行委員として参加しています。
- 小・中・高校の教員、大学生、大学教員、  
企業の皆さん、サイエンスボランティアの皆さんなど、  
県内のいろいろな分野の皆さんが協力して実施しています。
- 日本学術会議のミニ講演もあります。  
11月12日(土) 13:00~14:00 研究交流棟5階にて  
演題 「放射線とその影響を知ろう」  
講師：柴田 徳思 先生  
(日本学術会議 科学と社会委員会 科学力増進分科会委員)
- 来場された皆さんには『実験ガイドブック』  
をお渡しします。



### ■お問い合わせ先

科学体験フェスティバル実行委員会事務局 大浦みゆき  
(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/>

第19回 かがわけん

# 科学体験フェスティバル

2011

とき 11/12(土)・13(日) 10:00  
16:00

入場無料



ところ 香川大学教育学部 ■ 体育館・運動場・研究交流棟 <高松市幸町1-1>

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

- 主催 科学体験フェスティバル実行委員会/香川大学/日本学会会議/財団法人四国産業・技術振興センター/公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館
- 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 ほか
- 協賛 四国電力株式会社 高松支店

# おもな実験の内容

## 自分で進む船

モーターもゴムもないのに、船が自分で進むよ。そんな不思議な船を作ってみよう。

## 紙ホイッスルを鳴らそう

厚紙を切って折り曲げるだけでホイッスルが作れるよ。どんな音が出るかたしかめてみよう。

## 糸の空中ダンス!

プラ容器でつくった装置に息を吹き込み上昇気流を作ります。さあ、この上昇気流で、輪にした糸をあやつってみよう。

## ブンブンゴマを作ろう

厚紙とたこ糸をつかって、ブンブンと音を立てて勢よくまわるゴマを作ってみよう!

## 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。

## メタルアメンボで遊ぼう

エナメル線でアメンボをつくり、水に浮かべたり、溶剤をつけて水面を滑らせよう。

## フェルトもこもこボール

フェルト化原理でもこもこボールを作ろう!

## いつでも見える虹を作ろう

あの空に見える虹が手にとれる近さに! さあ、君も虹を作ってみよう!

## ロボ・キャット

紙工作でからくり人形を作ってみよう!! お魚くわえて走るネコ♪上手に作れるかな?

## 人が入れる巨大シャボン玉!

シャボン玉の中に入りたいと思ったことはありませんか?あなたの夢をかなえます!

## まぜてビックリ!もこもこパワー

まぜるとふくらむ不思議な液体。フロートのようにかわいくトッピングしてみよう!

## 錯視の不思議ショー

錯視を通して、人体の不思議を体験しよう! 「あっ!」と驚きます。

## 「液状化」ってどうしておきる?

地震の時、埋め立て地や沿岸部で起きることがある「液状化」を簡単な実験でみてみよう。

## 風力発電機を作ろう

環境にやさしい風力発電機を、小型のモーターで製作し仕組みを理解しよう。

## ペットボトル空き容器でLEDライトを作ろう

ペットボトルの空き容器を使って、携帯用LEDライトを作ろう。

## 百人ビリビリ

電気を体で感じてみよう。ライデンビンに触れると手をつないだみんなショック!

## これで君も紙工作名人!?

紙工作で、飛行機、ブーメラン、グライダーの3つを作ります。

## 空気の上に乗ってみよう!

ポリ袋に空気を吹き込み、その空気の上に乗ることができます。

## レゴロボットのコントロールと不思議な立体

LEGOロボットをコントロールしたり、ふしぎな立体を作ってみよう。

## 歯ブラシがロボットに

歯ブラシを使ったおもちゃを作ってみよう。10分でできる簡単ロボットです。

## LED万華鏡

3原色で発光するLEDとミラーや回折格子を組み合わせた工作。幻想的できれいな光を感じてもらえます。

## 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。

## 列車がカーブを曲がれる秘密

列車がレールに沿ってカーブを曲がる仕組みを考えよう。

## 力持ち!クレーンのふしぎ

スケルトンクレーンの操作や「たわみ」のナゾを学んで、クレーンのふしぎを解明しよう!

## 葉脈しおりをつくろう

ヒラギなどの葉から葉脈をとり出し、標本しおりをつくろう。

## 磁気による電気信号(音声)の記録実験

磁気テープに自分の声を記録してみよう。

## 家庭にある材料で風車をつくろう

せんたくばさみ・わりばし・ストローなどを使って、よくまわる風車をつくろう。2分間でできます。

## 水ロケットを飛ばそう

ペットボトル1個でロケットを作り、飛ばそう。2個で作る時とは少し違った工夫がいります。

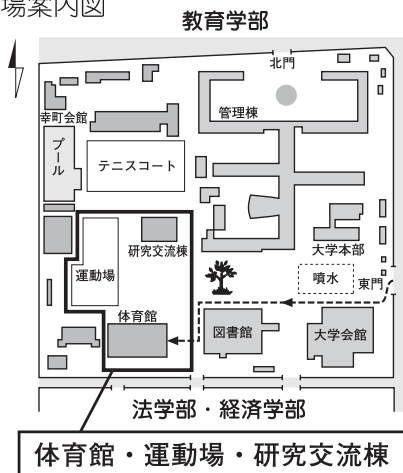
## 日本学術会議ミニ講演

## 「放射線とその影響を知ろう」

柴田 徳思 先生

11月12日(土) 13:00より 研究交流棟

### ●会場案内図



香川大学構内に駐車場はありませんので公共交通機関をご利用下さい。(JR昭和町駅から徒歩5分)



※なお、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

※昼食(カレー・うどんなどは11時~14時に  
大会館1階食堂ホールで  
とることができます。  
肉まん・飲み物などは、  
10時~15時に  
購入できます。



〈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/>