

# かがくたいけん 科学体験フェスティバル

平成20年

11月8日(土)・9日(日)

午前10時～午後4時

香川大学教育学部  
体育館・武道場・運動場  
＜高松市幸町1-1＞

入場無料



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  
財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館  
共催 香川県  
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 ほか  
協賛 四国電力株式会社 高松支店 / 電気事業連合会



# おもな実験の内容

## 空気に乗れ!CDホバークラフト

自由自在に変形する空気のせいしつを利用したおもちゃ(ホバークラフト)を作ろう。

## とくへとばそう、かさぶくろケット!

傘袋に空気をとじこめテープでとめればロケットの完成。速くにとばす工夫、秘密は……

## 科学マジックに挑戦しよう

ふりこの性質を利用したマジックの道具を作り、家族や友達を驚かせよう。

## 風に向かって進む車

風に逆らって車がとんとん進みます。そんな不思議な車を作ってみませんか?

## うごくスライム

磁性スライムをつくって磁石で遊ぼう。

## ストローでつくるロボットアーム

家庭で使っているストローがロボットの腕になるって考えられる?

## 人力発電と簡単モーター

・自転車発電 ～あなたは何W?～  
・なぜ?くるくる回る銅線の不思議

## UFOを飛ばそう

UFOをとばしてあそぼう。

## ロボット相撲に挑戦しよう

ロボットを操作して、きみも関取になろう。

## 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。

## ホバークラフト

空気の利用して浮上するホバークラフト。その不思議な乗り心地を体験してみよう!

## じしゃくで遊ぼう!

じしゃくのかをつかて絵をかいたり、楽しいおもちゃをつくってみよう!

## 怪獣ゴムに挑戦!

ドロドロにとけた白い液体から、怪獣ゴムを作り出そう!床にぶつけるとよくはずむぞ!!

## ちぢめ!プラスチック

プラスチックのコップに絵をかいて温めるとあら不思議!ペンダントのできあがり!

## クワガタ&カブトの広場

みんなに大人気のクワガタ&カブトムシ!近くで見よう!

## 感性でとらえる地盤液状化

地盤液状化現象を再現することができる実験道具「エッキー」をつくってみよう。

## 走らせてあそぶ、ぽんぽん船

調理用の固形アルコールの火でスイスイ走る船を作ってみませんか。

## LEGOロボットによるプログラム体験

LEGOロボットを使った簡易プログラム体験。

## シャボン玉マーブルリング

いろいろな色のマーブル模様をしたシャボン玉を見てみよう。

## 笛をつくろう

ストローや紙、空き缶などを使って、笛を作って吹いてみよう!

## 草木染めでしおりを作ろう

お兄さんお姉さんの授業を聞きながら、葉っぱを使って自分だけのしおりを作ろう。

## LEGOロボットのプログラミング教室

簡単なプログラムを組んでLEGOロボットをコントロールし、ゲーム課題に取り組んでみよう。

## 液晶ディスプレイの科学

液晶表示のしくみや光の性質の不思議さを体験しよう!

## マイクロロボットを作ろう

マイクロロボットを作ってみませんか?手作りの楽しいおもちゃです。

## え〜っ!これがモーター?

フェライト磁石とエナメル線を使って簡単なモーターを作り、原理を学びます。

## 電気力で磁石を作ってみよう

銅線と鉄棒を使って、電磁石を作ってみよう。

## 列車はなぜ、カーブを曲がれるのだろう?

列車が、レールに沿ってカーブを曲がる仕組みを、理解する実験。

## 力持ち!クレーンのひみつ

“クレーンの設計図に挑戦!”ブームを作ってクレーンのひみつを体験してみよう。

## ビー玉万華鏡をつくろう

ビー玉がレンズになった万華鏡を作って、いろいろなものをのぞいてみよう。

## ガリガリトンボと水笛をつくろう

ガリガリトンボや水笛を、ストローを使って作ろう。

## 日光写真あそびをしよう

日光写真あそびをしよう。

## 放射線をつかまえよう

目に見えない放射線を見てみよう。「はかるくん」で身の回りの放射線を測ってみよう。

## 水ロケットを作ろう

のんだ後のペットボトルで50~100mも飛ぶ水ロケットを作ろう。

日本学術会議ミニ講演

「がんはどんな病気? どうしてがんになるの?」  
大野 電三先生 11月8日(土) 14:00より

(社)発明協会香川県支部

第64回香川の発明くふう展

県内の小中高校生等の発明くふう作品約170点を展示するとともに優秀な作品の表彰。

※昼食(カレー・うどんなど)は11時~14時まで大学会館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時まで購入できます。

※なお、昼食休憩をとらせていただくブースもあります。

## ●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香川県香川郡下駄駐車場 334台収容
- ②中央公園P 高松市立中央駐車場 321台収容
- ③高松市立南部駐車場 415台収容

体育館  
武道場  
運動場