

# 科学体験フェスティバル

平成19年

11月10日(土)・11日(日)

午前10時～午後4時

入場無料

香川大学教育学部  
体育館・武道場・運動場

<高松市幸町1-1>

15  
かい

同時開催

香川県中学校生徒科学体験発表会

香川県小学校児童科学体験発表会

11月10日(土)午前9時～午後4時



**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

## いつまでも!とべ!シャボン玉

作ろう!飛ばそう!「あそびの王様シャボン玉」かんたんだけれどおもしろさはむげんだ。

## 種明かし!ろ紙で作るグライダー

アルソミトラ・マクロカルバに学び、大空を滑空した人類の知恵に触れてみよう!

## つくってあそぼう!ゴムロケット

ゴムとわりばしと紙で簡単ロケット作り。まと当てや、遠くへ飛ばす改造をしよう!

## ちっちゃな穴でもよく見える

小さな穴から通った光が見えるはずのない景色をうつし出す。そんな道具を作ってみよう。

## 視覚の不思議

ものの見え方の不思議な現象を体験できるおもちゃを作って遊びます。

## ストローでつくるロボットアーム

ストローでロボットアームができちゃう!?さあ、みんなもいっしょに挑戦してみましょ。

## 人力発電と単極モーター

なぜ?電池と磁石で銅線がまわる。自転車をこいで発電。あなたは何ワット?

## 万華鏡をつくろう!

自分だけのオリジナルの万華鏡を作ってみよう!

## アメンボ作りに挑戦しよう

メタルアメンボを作り、水に浮かべて観察しよう。

## ロボットを操作しよう

ロボットをコントロールして、サイコロをキャッチしよう。

## 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!

## ホバークラフト

掃除機の排気を利用して浮上するホバークラフトに乗ってみよう!

## 圧気発火器とマグデブルグ実験

①注射器に圧力をかけると中の物質が燃える  
②マグデブルグ実験で大気圧を体験する

## 楽しい音の実験

おしゃべりするトーキングコップやエコマイクを作りながら、楽しい音の実験をしてみよう!

## 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くて温めるとあら不思議!ペンダントのできあがり!

## ドングリと一緒に遊びましょ

どうようで有名なドングリをもっとよく知るために、見て、さわって、つくって遊ぼう。

## 鉱物のプローチづくり~ミネラルプローチに挑戦!~

水晶やメノウなどの美しい鉱物を使って、オリジナルプローチづくりに挑戦。

## たつまきを作ってみよう

大気の動きの一つとして竜巻があります。この不思議な現象を体験してみよう。

## 折り紙建築

1枚の紙を折って強い板状の建物を作ります。

## あぶり出しで遊ぼう!

みかんなどの身近なもので、カラフルなあぶり出しを描いて遊ぼう。

## 静電気であそぼう

静電気を利用した、イライラ棒や静電気発生装置、踊るタコをみんなで楽しく作ろう。

## ♪作って!楽しい!紙コップ工作♪

紙コップを使った『音のおもちゃ』を作って楽しもう。楽器・糸でんわがあるよ☆

## レゴロボットをコントロールしよう

簡単なプログラムを組んでロボットを操作してみよう。レゴロボットを動かしてみよう。

## マイクロロボットで遊ぶ?

マイクロロボットを作りませんか?くるくる動く楽しいロボットです。

## スライムの不思議な遊び

スライムマッピング、磁石を飲み込むスライム、スライム風船、スライムコップ等

## エレキ石をたたいて通信しよう

エレキ石をたたいて火花放電をさせてみよう!この放電をキャッチしてLEDを点灯しよう!

## 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。

## 変圧器・電磁石を作ってみよう

ミニ変圧器・電磁石を実際に作って見て役目と仕組みを調べよう。

## ポイントで自由自在

列車が、横に移動する仕組みを考え、実験してみよう。

## クレーン車 パワーのひみつを探ろう!

クレーン車はどうして重いものを吊り上げることができるのかな?ひみつを探ろう!

## ペットボトルの水ロケットを作ろう

ペットボトルのからで飛ぶ水ロケットを作ろう。

## 光るファイバーをつくろう

身近な材料で「光る糸」や「光るおもちゃ」をつくろう。

## メモホルダーもジェネレーター(発電機)に大変身

磁石は現代社会の立役者。メモホルダーも走ればジェネレーター(発電機)。

## 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。どんな風に見えるかな?

## かんたんな電気回路で実験しよう

乾電池とまめ電球などで電気回路をつくり、あそんでみよう。

## 日本学術会議ミニ講演

「宇宙はどのように始まったのか」  
~現代物理学の描くシナリオ~

佐藤勝彦先生 11月11日(日) 13:00より

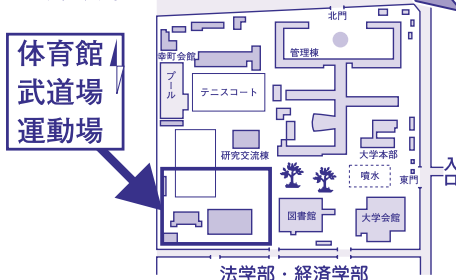
## (社)発明協会香川県支部

## 第63回香川の発明くふう展

県内の小中高生のアイデア発明くふう作品約150点を展示するとともに優秀作品の表彰

※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香川県番町地下駐車場 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

### 〈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