

第26回 かがわけん

2018

科学体験フェスティバル

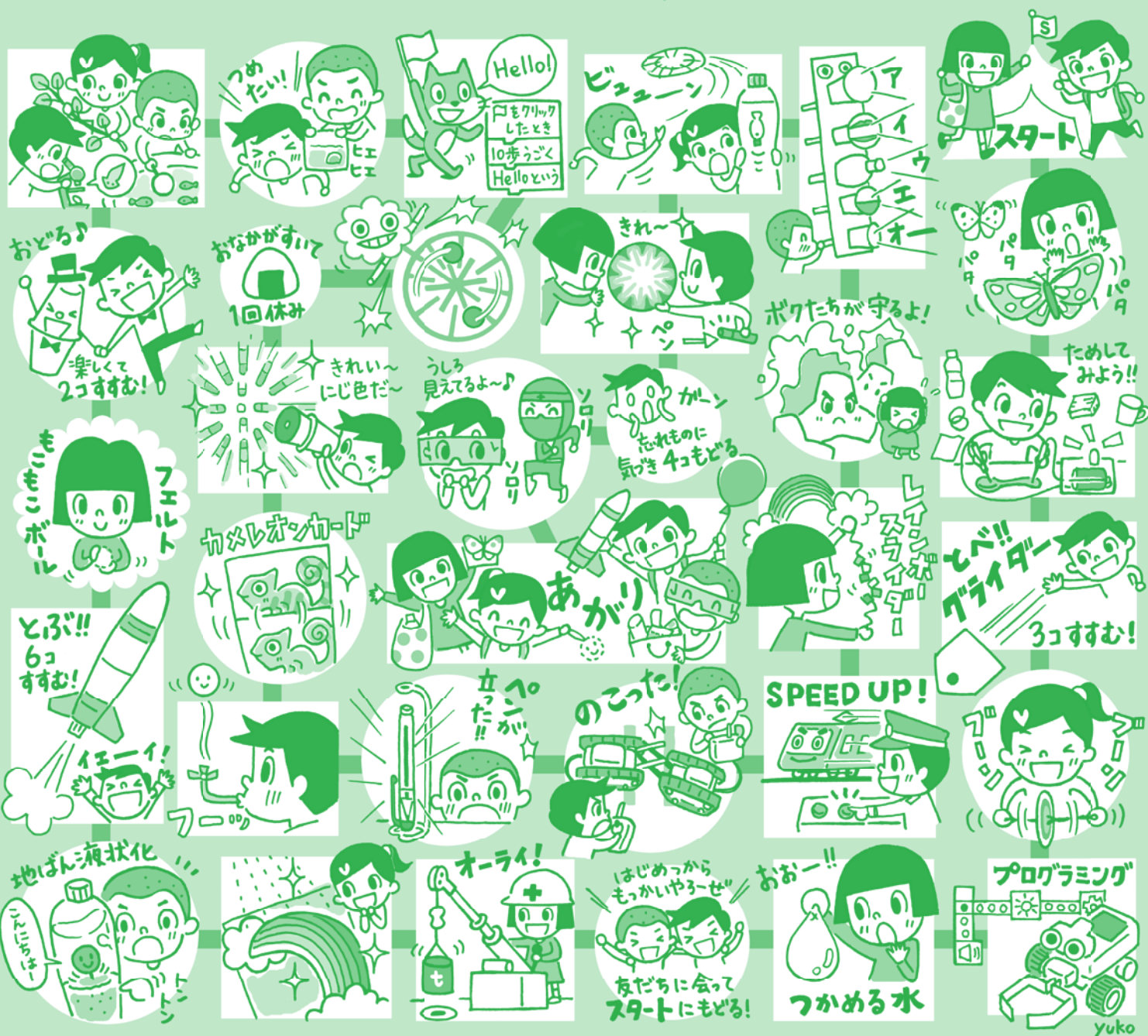
11/11日 9:00
16:00



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/>



- 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

梱包シートグライダー

～目指せK点越え～

お皿など割れ物を包む梱包シートを使ってグライダーを作り、より遠くまで飛ばそう。

レインボースライダー

とても簡単!しゅるしゅる滑るレインボースライダーをつくってみよう!

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!

地盤の液状化って何だろう?

ボトルをたたくと砂から何が出てくるかな?地震の時の地盤の液状化のしくみを知ろう。

ムーアモータ

発泡どんぶりのなかでボールが転がって回転します。

ヒエヒエ・パック

暑い時や、冷たいものを触りたい時にこのパックで冷たくなろう!

「吹き玉」で遊ぼう

発泡スチロールの玉をストローで吹き上げます。ベルヌーイ効果で玉は空中遊泳をします。

電気の通る物質、通らない物質

「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しらべてみましょう。

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、光の性質を学びましょう!

ぶんぶんこまをつくろう!

紙に糸を通して回すと、こまが回るよ。模様を工夫してきれいなこまを作ろう。

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。

どこでも見える虹を作ろう

空に浮かぶ虹がどこでも見える不思議な板を作ろう。会場では虹のトンネルもあります。

磁石の力で立つペン立てを作ろう

磁石がくっつく力を利用して、支えなしに自立する不思議なペン立てを作ります。

後ろが見える?!スパイメガネを作ろう☆

マジックミラーの原理を利用して、かけると後ろが見える不思議なメガネを作ります。

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。

「カメレオンカード」を作ろう

中のカードを引くと白黒の絵が、カラーの絵になる不思議なカメレオンカードです。

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?

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!

水性ペンの色を分けて、 きれいな花を咲かせよう!

ペーパークロマトグラフィーの原理を使って、きれいな花のコースターやしおりを作ってみよう!

フェルトもこもこボール

フェルト化原理を使って、アクセサリーやマスコットを作ってみましょう。

里川・ため池いきもの教室

身近な河川やため池にいる生き物たちを見て・触って・体験してみよう!

羽ばたくちょうちょうを作ろう

マグネットシート同士の反発する力で、紙で作ったちょうちょうを羽ばたかせよう。

コップとストローで声を作ろう!

プラスチックのコップとストローを使って「アイウエオ」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。

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

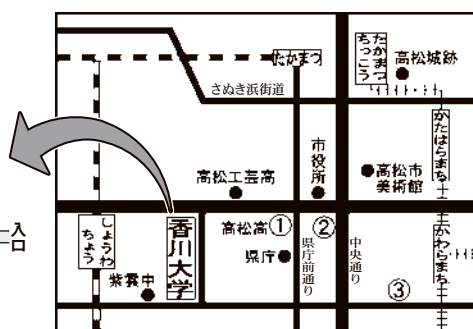
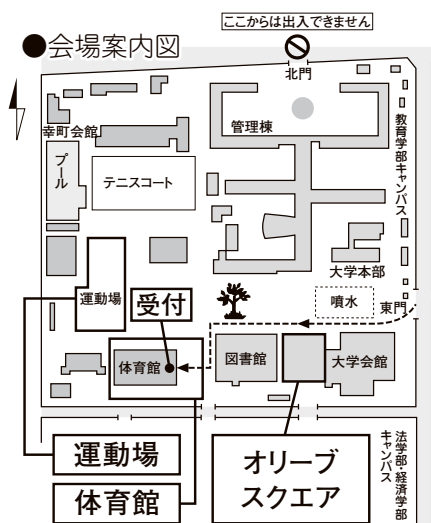
電車はどうやって動いているのか、しくみを考えてみよう!

ペットボトルロケットを自作して飛ばしてみよう

ペットボトルロケットは簡単に作れ、よく飛びます。自分のロケットを飛ばしてみましょう。

プログラミングを使ってゲームを作ろう!

ビジュアルプログラミング「Scratch」を使って、自分たちでオリジナルゲームを開発しよう!



※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/>

