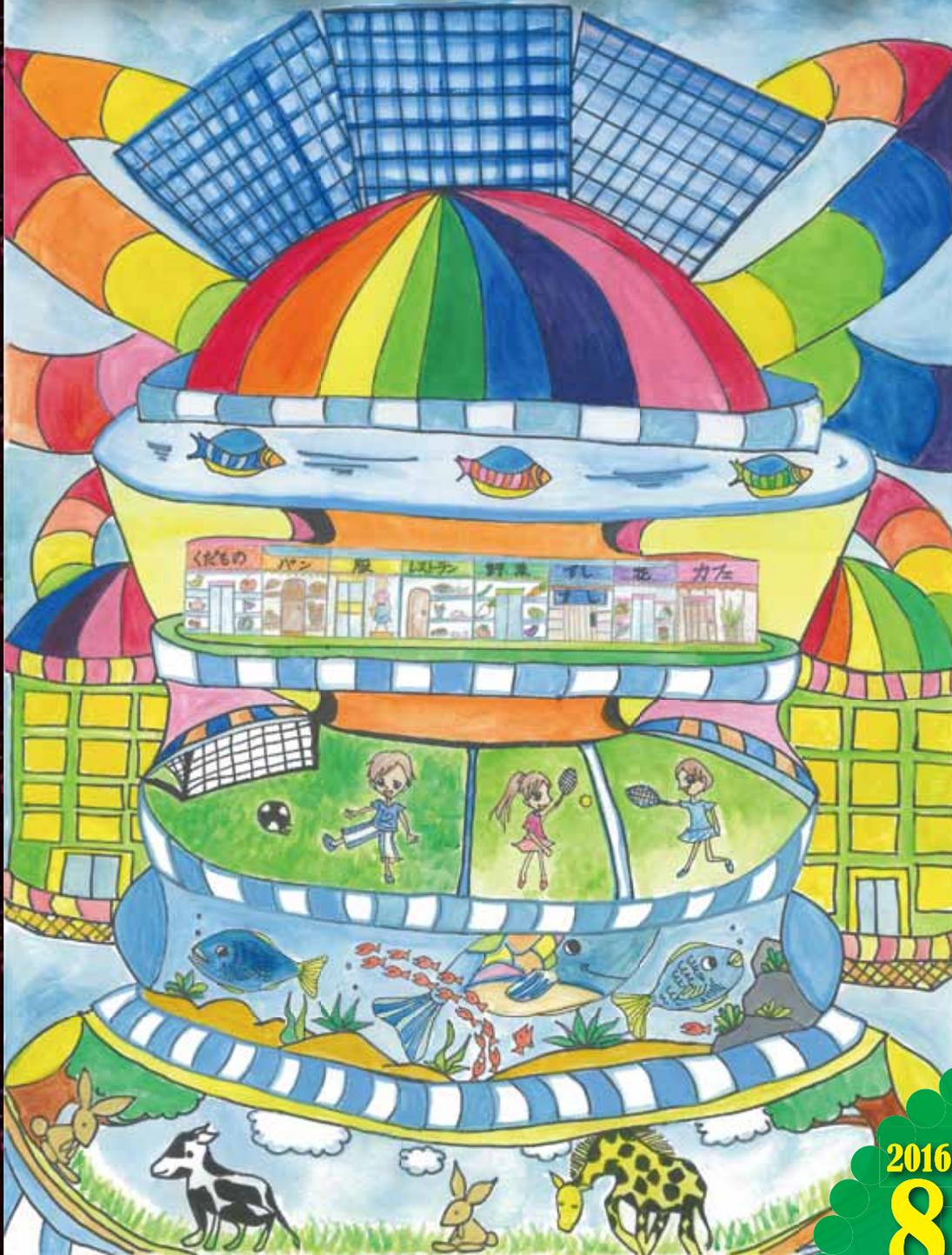


さわって、つくって、 楽しい科学

第20回
かがくたいけん
**科学体験
フェスティバル**
in 徳島



P
300台

当日は、大変混雑します。
満車の場合は
駐車できません
ので、なるべく公共交通機関で
ご来場ください。



会場内にてお弁当、ドリンク類などを販売
していますが、

数に限りがあります。
各自にて、ご用意されますよう、
お願いいたします。



同時開催

小・中学生
図画コンクール
入賞作品展

とき

2016
8/6 土 8/7 日

じかん **10:00~16:00**

ところ

徳島大学理工学部

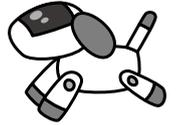
入場無料

主催／徳島大学理工学部
共催／(株)阿波銀行、四国電力(株)徳島支店
後援／徳島県教育委員会、徳島市教育委員会、徳島県小学校教育研究会理科部会、徳島県中学校理科教育研究会、徳島県高等学校教育研究会理科学会、徳島県PTA連合会、徳島県高等学校PTA連合会、四国経済連合会、(一社)電気学会四国支部、徳島新聞社、NHK徳島放送局、四国放送(株)、ケーブルテレビ徳島(株)
協賛／大塚製薬(株)、学校法人四国大学、(株)タダノ、(一社)電気学会四国支部、富田製薬(株)、日亜化学工業(株)、日新器械(株)、港産業(株)



第20回

科学体験フェスティバル in 徳島



実験ブースのテーマ

科学体験フェスティバル in 徳島で、いろいろな科学実験を体験しよう!

メインテーマ



- ★イライラ棒で遊ぼう!
- ★ウォータースパイラル
- ★カメラオブスキュラの世界
- ★カラフル万華鏡をつくろう!
- ★ななめに回る!? 不思議な「コマ」をつくろう!
- ★ぷるぷるるん～ Myアロマをつくろう!

◇ 中学生以上のみなさんを対象にした次のブースを用意しています。◇

カエルを楽しもう!

カエル(アフリカツメガエル)の卵が受精してからオタマジャクシになるまでを観察します。またカエルの人工授精や、カエルの触れ合い体験も行います。小学生でも楽しめます。

光センサを用いた電子回路の設計

光センサが光の情報をどのように電気に変えているのかを理解し、実際に電子回路を作成してもらいます。作成した回路を動作させて、光センサの仕組みを体験します。

水から電気ができる!～燃料電池を学ぼう～

環境にやさしいエネルギーとして、燃料電池が注目されています。燃料電池は水素と酸素の反応により電気を取り出すことができ、それに伴って発生する物質は水だけです。その仕組みを学びましょう。

目で見て学ぶ酸化還元反応 ～“象の歯磨き粉”とビタミンB₂の不思議～

テレビやインターネットで話題の“象の歯磨き粉”の実験やビタミンB₂の蛍光消失・回復の実験から、酸化還元反応を目で見て学びます。

立体パズルになったのは何? —まちにあるモノを立体パズルにしちゃいました—

建物・土木構造物・歴史的建造物の立体パズルに挑戦で、建物や土木構造物がどのように考えて作られているのか、学んでもらいます。

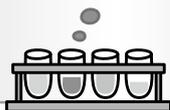
「ロボット」ってなんだろう? ～ロボットを知って、ロボットを好きになろう～

ロボットを数点展示します。ロボットに触れたり、動画を見ることにより、ロボットへの興味を深め、ロボットを好きになっていただきます。また、サッカーロボットでゲームを体験します。

このほかにも、たくさんの科学実験や「ものづくり」のブースを用意して、みなさんのご来場を待っています。
夏休みの一日を「科学体験フェスティバル in 徳島」で楽しく学ぼう!

制限なし

- ◆ うみの楽校
- ◆ 液体信号インジゴカルミン
- ◆ かおる! スモールワールド
- ◆ 四国初の移動式水素ステーションを見てみよう!!
- ◆ ジャンプロケットを作って飛ばそう
- ◆ 新聞紙で強い橋を作ろう
- ◆ スライムを作って、作ったスライムで遊んでみよう!
- ◆ 光で動くミニ4駆
- ◆ 光と色のひみつを探る!
不要なCDで分光器をつくろう
- ◆ 水に浮かぶ光るホテルをつくろう
- ◆ 水に電気をためて電池にしよう
- ◆ 水のカタチを変えよう
—阿波でAHA体験—
- ◆ ロボットワールド7
(見て、触って、遊んで、学ぼう!)



小学校 1・2年生以上

- ◇ 藍染に挑戦しよう
- ◇ イヤホンを作って音楽を聞こう!
- ◇ エアーボールをつくろう
- ◇ 出張! 高専ロボコン in 徳大
- ◇ 消波ブロックをつくろう!
- ◇ 好きな香りを持ち歩こう!
- ◇ “すだち”を使ったフルーツ電池を電源にして“LEDを光らそう”
- ◇ 地球温暖化と私たちの暮らし
- ◇ 蓄光アクセサリーの製作
- ◇ 手鏡をつくろう
- ◇ なんで光るの!? ふしぎな電池の世界!
- ◇ 博物館資料のレプリカを作ろう!
- ◇ 風力発電機を作ってLEDライトを灯そう!!
- ◇ 学んで、作って、光の科学!
- ◇ マルチコプタ型ドローン操縦体験
- ◇ 回して楽しいSAKUSHI(錯視) ゴマ
- ◇ ミラクルアート
～ブラックライトの不思議体験

小学校3・4年生以上

- ▼ 音の出る電子回路を作ろう
- ▼ 仮想世界のモノに触れてみよう
- ▼ スーパーボールを作ろう
- ▼ 電気の力! 的あてゲーム
- ▼ 身近な土木技術
～アーチの凄さと建設機械～

小学校5・6年生以上

- ▲ カメラオブスキュラを作ろう
- ▲ 小水力発電を学ぼう!
- ▲ もっと光を! (Mehr Licht!)
～化学の力が光を放つ!～

※都合により
変更となる場合が
あります。

