



# サイエンス・フェスタ

今年の  
テーマ

子どもと青少年の創造力と適応力を育む科学実験と工作教室

## 今年度はWeb開催です

会場での対面形式の開催は中止して、大会のホームページのリストから動画を選んで視聴していただく形式で開催します。

(登録は不要！無料で何度でも繰り返しご覧いただけます。)

問い合わせ：「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会 06-6366-2371(読売新聞大阪本社事業本部内) 平日午前10時～午後5時

開催期間は  
2021年8月21日(土)  
からの約1年間

ホームページは「科学の祭典大阪」で検索してください

科学の祭典大阪

検索

<http://www.pesj-bkk.jp/OSF/>



### 科学のおはなし

斉藤先生からのメッセージと講演の動画を特設ページでご覧いただけます

### 電池の仕組みと始まり

「電気はどこから生まれるのだろう？」

大阪産業技術研究所  
さいとう まこと  
**斉藤 誠**先生

### スペシャル講演

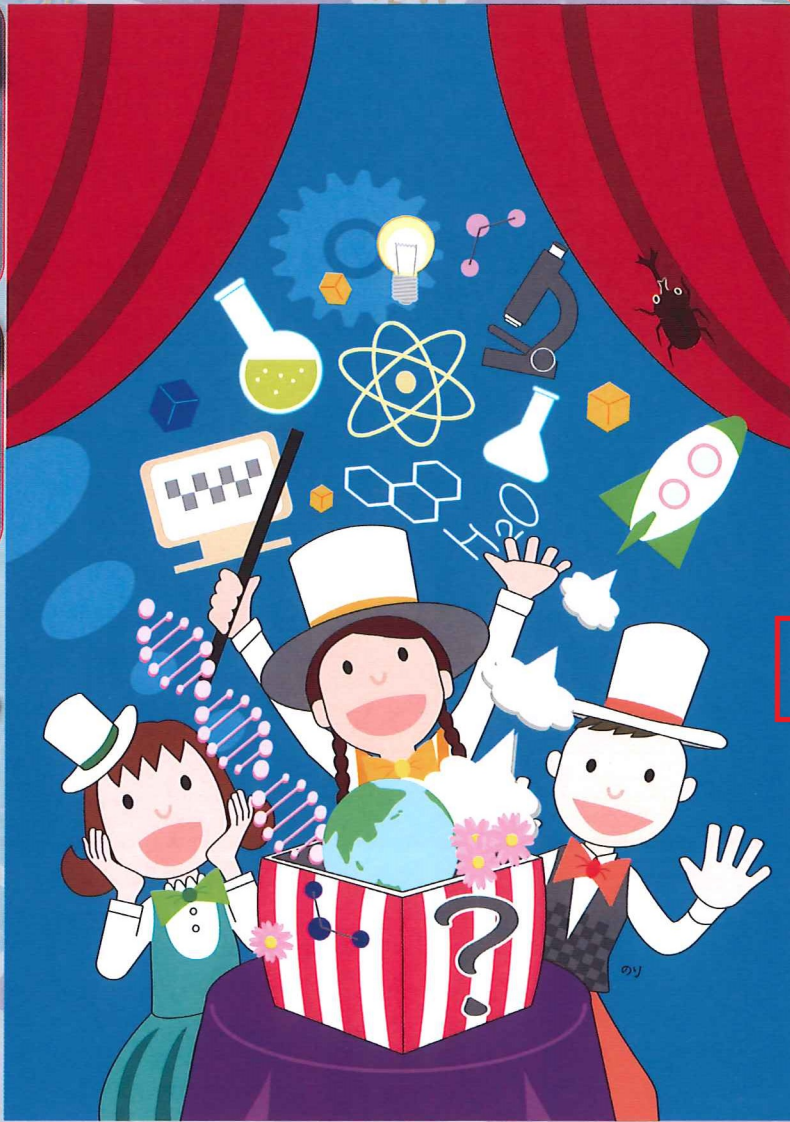
＜阪大微生物病研究会＞

### 微生物のふしぎ

目に見えないほど小さな生き物である微生物は、病気の原因になったり、時には私たちの生活を助けてくれたりします。微生物たちの不思議でユニークな特徴をわかりやすくご紹介します。

### ＜出展内容の紹介＞

- ・コピー用紙で正四面体を作る
- ・生命をささえるタンパク質の「かたち」
- ・水道の水と海の水、どっちが重い？
- ・手描きが写真にかわるアニメをつくってみよう
- ・「くつつく」を科学する
- ・ヤングの実験
- ・噴き上がる銀色のくさり～ニュートンピースの不思議な世界～
- ・絵本で実験教室「おひざで科学 おとも科学」
- ・トランプ手品の仕組みを考えよう
- ・錯視図形にだまされなさい！
- ・風がないのにまわりだす！？不思議な風車
- ・カメラのしくみ
- ・鏡の中のふしぎな世界



- ・不思議なシャボン膜
- ・混ぜた色を分けてみよう！
- ・光と色をかガクする
- ・自分で紙をつくってみよう！
- ・石の中の万華鏡
- ・梅田で化石・鉱物を観察しよう
- ・虹をもって歩こう！！Ⅲ 一分光と偏光
- ・はがしてわかる雲母の不思議
- ・ロボットプログラミングに挑戦！～レゴ®ブロックで科学しよう～
- ・模型電車のせいさく
- ・磁石が好きな子、嫌いな子
- ・ペーパークロマトグラフィー お花をつくらう
- ・かたくり粉でマジック
- ・火のないところに煙が立つ？
- ・スピード数研 edition
- ・コマはどうして倒れない？
- ・ブラックライトが来た！

- ・バンデグラフを使ったおもしろ静電気実験
- ・目で見て分かる気柱共鳴の実験
- ・LEDストロボで振動現象を観察する

- ・家蚕の卵を保存・催育(さいせい)させる技術
- ・つながっていないのに電気が流れる——ワイヤレス送電
- ・雷の形
- ・偏光板を使って虹色のキーホルダーを作ろう

(以下は海外からの出展)

- ・光弾性キュービック万華鏡
- ・簡単に作れるピタゴラスのコップ
- ・拡張現実(AR)や傾きセンサーで細胞の世界へ
- ・地殻の曲がり：地球の地殻の変形
- ・クント管を使った音波の可視化

■ 主催 「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会／日本物理教育学会近畿支部／一般社団法人日本物理学会大阪支部／大阪市立科学館／関西サイエンス・フォーラム／読売新聞社

■ 後援 大阪府教育委員会／大阪市教育委員会／兵庫県教育委員会／神戸市教育委員会／奈良県教育委員会／和歌山県教育委員会／滋賀県教育委員会／京都府教育委員会／京都市教育委員会／読売テレビ／MBSテレビ／関西テレビ放送

■ 特別協賛 阪大微生物病研究会

■ 協賛 アートコーポレーション／アサヒビール／大林組／サントリーホールディングス／ダイキン工業／竹中工務店／西日本電信電話／パナソニック