



# サイエンス・フェスタ

## 関西 最大規模のファミリー科学イベント

今年のテーマ

ウイズ／ポスト  
コロナ時代にいきる

2022年8月

20日(土) 21日(日)

10:00～17:00

**入場無料**

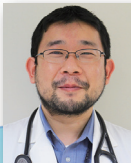
コロナ禍等の影響により、実会場での開催が困難な場合はWebサイトを通じて動画を配信する形式で8月20日(土)から1年間の予定で開催

科学のおはなし  
新型コロナって  
どんな病気？

ウイルスやバイキンによる  
感染症の話

大阪大学  
大学院医学系研究科  
忽那 賢志 教授

20日(土)  
13:00～14:30



たくさんの  
科学の学びにつながる企画！

講演で学べる  
最新の科学

ブースで体験する  
実験や工作

野外実験も  
あるよ！

illustrator 黒麦はちめ

ご来場に  
関するご注意

- ・校内で開催されるため、上履き・外靴を入れる袋をご持参ください。
- ・昼食が必要な方は各自でご持参ください。野外などの一部スペースで飲食可能です。
- ・雨天時は野外実験が中止になる場合があります。
- ・フロア間の移動手段は階段のみです。介助が必要な方は会場係にその旨をお伝えください。

新型コロナ感染拡大防止のため、  
内容が変更される場合がございます。  
詳細は公式サイトか、  
右QRコードからご確認ください。



- 主催 「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会／公益財団法人日本科学技術振興財団／日本物理教育学会近畿支部／(一社)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
- 特別協力 学校法人大谷学園 大谷中学校・高等学校／大阪私立中学校高等学校理科教育研究会
- 後援 文部科学省／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 ほか
- 特別協賛 原子力発電環境整備機構
- 特別出展 アート引越センター／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

令和4(2022)年度研究成果公開促進費「研究成果公開発表(B)」  
「青少年の創造力と子どもの想像力を育む科学実験と工作教室－ウイズ／ポストコロナ時代にいきる－」適用

新しい会場で開催！

開催場所 **大谷中学校・高等学校**  
大阪市阿倍野区共立通2-8-4

会場の地図は  
コチラから



- 大阪メトロ 阿倍野駅6番出口から徒歩8分
- JR天王寺・近鉄 阿部野橋駅から徒歩17分
- 大阪メトロ・南海電鉄 天下茶屋駅から徒歩15分

問い合わせ先:「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会 TEL 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  
※手話通訳による会場案内を希望される方は8月1日(月)までにご連絡ください。

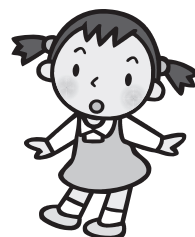
# びっくり!!! わくわく、ふしぎがいっぱい いろいろな実験を体験しよう!



みんなで参加しよう!

なぜ? どうして?

不思議は科学の第一歩



歯科材料でオリジナルストラップをつくろう	ウィムズハースト起電機で高電圧を発生させよう	楽しくなければ理科ではない	火打ち石で火を起こそう
<p>歯科医療ではいろいろな高分子材料（合成樹脂）を使用します。</p> <p>口の型を取るための材料（トレーレジン）を用いて、すきな型に固めたあとに、色をぬってあなただけのオリジナルストラップをつくってみましょう。</p> 	<p>ウィムズハースト起電機で高電圧を発生させる体験をしてみましょう。</p> <p>そして、なぜ高電圧を発生させることができるのか、その原理を考えてみましょう。</p> 	<p>学校の理科は好きですか? 理科室には不思議なものがたくさんありますよね。私は理科室に有る実験器を作る仕事をしています。</p> <p>今回はブランコ実験器を使って、科学の不思議さや面白さを紹介していきたいと思います。</p> 	<p>鉄に硬い石を打ち付け、飛び出した熱い火花の火で燃え上がる「火」を作ります。</p> <p>江戸時代の人々は大人も子どももこの方法で、明かりをともし、料理をしてきました。</p> <p>手作りの「火打ち石」、「火打ちカネ」、「火口」、「付け木」を使って、体験してみましょう。</p> 

葉っぱで染めるコースターを作ろう	手作りバンテグラフ起電機で行う静電気実験	浮沈子で浮力の実験を体験しよう!	世界で1つの虹をつくろう!
<p>アイは昔から染めものに使われてきた植物です。</p> <p>緑色の葉っぱで染めた布が青く変わる様子を体験しましょう。</p> 	<p>ボールやフライパンなど、身近にあるものを使ってバンテグラフという静電気発生装置を作りました。調子が良いときは5万ボルトを超える電圧が発生します。</p> <p>この装置を使った実験をいくつか用意していますので、ぜひ体験してくださいね!</p> 	<p>水に浮くものと沈んでしまうもの間にはどのような違いがあるのでしょうか。</p> <p>身近にあるものを利用して装置を作って「浮力」について考えてみましょう!</p> 	<p>赤・橙(だいたい)・黄・緑・青・藍(あい)・紫(むらさき)の七色の液体を順番に試験管(しけんかん)の中に入れていきます。</p> <p>試験管の中に上手に虹をつくることができるでしょうか?!</p> 