



# 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

青少年の創造力と  
こどもの想像力を育む  
科学実験と工作教室

2023年8月

19日(土) 20日(日)

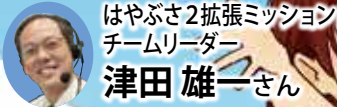
10:00~17:00

入場無料

### 記念講演会

はやぶさ2の挑戦  
宇宙探査への挑戦

19日(土) 11:00~12:00



はやぶさ2拡張ミッション  
チームリーダー  
津田 雄一さん

科学のおはなし  
プラネタリウムで  
宇宙を楽しもう

19日(土) 13:00~14:30



大阪市立科学館  
嘉数 次人 学芸員

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！

### 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。

内容が変更される場合があります。  
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
- 特別協力 学校法人大谷学園 大谷中学校・高等学校
- 特別協賛 ガラス産業連合会／進学教室SAPIX 小学部
- 特別出展 原子力発電環境整備機構
- 協賛 アート引越センター／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
- 後援 文部科学省／全国科学館連携協議会／全国科学博物館協議会／NHK／日本物理教育学会／(一社)日本生物教育学会／日本地学教育学会／日本基礎化学教育学会／(一社)日本科学教育学会／(一社)日本理科教育学会／(一社)日本地質学会／(一社)日本生物物理学会／一般社団法人日本物理学会／(公社)応用物理学会／公益社団法人日本化学会／(一社)日本機械学会／(公社)日本アイソトープ協会／(財)日本私学教育研究所／(公社)日本植物学会／(公社)日本動物学会／(公社)日本天文学会／(公社)日本工学会／(一社)電気学会／日本エネルギー環境教育学会／大阪府教育委員会／大阪府教育委員会／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／京都府教育委員会／読売テレビ／MBSテレビ／関西テレビ放送 その他(予定)

### 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



令和5(2023)年度研究成果公開促進費「研究成果公开发表(B)」  
「青少年の創造力とこどもの想像力を育む科学実験と工作教室」適用

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(火)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



ウィムズハースト起電機で 高電圧を発生させよう	バンデグラフを使った 静電気実験	ドラム缶つぶし・ アルミ缶つぶし	無重力(微小重力)の世界
<p>ウィムズハースト起電機は、静電誘導を利用して高電圧を発生させる装置です。電荷がどのように誘導されて高電圧が発生するのか考えてみましょう。</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デグラフという静電気発生装置を作りました。この装置を使ったたくさんの実験メニューを体験してください!</p>	<p>地球をとりまく大気の下である地表に住んでいる私たちには意外と大きな大気圧がかかっています。その力を上手く利用すると、頑丈なドラム缶をグニャグニャにつぶすことができます。</p>	<p>宇宙飛行士が経験している無重力を地球上で実現するには、自由落下運動を利用します。1秒にも満たない短時間ですが、微小重力状態を簡単な装置で実現できます。</p>
			

カラフルなコマを作って 回そう!	紫いもの色変わり大実験!	数や形	石ころのなかに 大地の動きを見つけよう
<p>私たちはたくさんの色のものに囲まれています。その色は、太陽や蛍光灯の光の一部が反射されている光の色です。では、たくさんの色の光を同時に見ると何色に見えるでしょうか。カラフルなコマを回して、確かめてみましょう。</p>	<p>紫いもパウダーを溶かした水に身の回りのものを入れると、いろいろな色に変身します。この実験で液の性質(酸性・中性・アルカリ性)を調べることができます。身近な液の性質を調べてみましょう。</p>	<p>数や形に関するさまざまな教材・教具等を通して、算数や数学に興味をもってもらえたらと思います。</p>	<p>地球の大地では大きな力が加わって岩盤がゆがんだり、壊れて断層ができたりします。また、地下のマグマが上昇して火山をつくったり、岩盤に入り込んで冷え固まったりします。そのような大地の動きの証拠を、手のひらにのるような石ころのなかで見つけましょう。</p>
			