

実験や工作を楽しみながら科学の魅力を体験しよう！

青少年のための 科学の祭典

2024
福井大会



日時 **11月9日(土) 9:30-16:00**

会場 **福井県児童科学館(エンゼルランドふくい)**

お問い合わせ **青少年のための科学の祭典 福井大会事務局** (福井県児童科学館内) TEL:0776-51-8000

**入場
無料**

当日受付

【主催】青少年のための科学の祭典 福井大会実行委員会 / 公益財団法人日本科学技術振興財団

【後援】福井県 / 福井県教育委員会 / 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 / **NNK** / 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 / (一財)日本私学教育研究所 / (公社)日本植物学会 / 公益社団法人日本動物学会 / (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 / 福井新聞社 / FBC / 福井テレビ / FM福井 / 福井ケーブルテレビ / さかいケーブルテレビ (順不同)

【協力】福井県小学校教育研究会理科部会 / 福井県中学校教育研究会理科部会 / 福井県高等学校教育研究会理科部会 / 福井県児童科学館

*本祭典は子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)助成活動支援を受けています。

青少年のための科学の祭典

2024
福井大会

出展ブース

★眼球の模型をつくろう

目玉（眼球）では何が起きているのか、どのような形をしているのかを自分たちで模型をつくって調べます。

★クレーターをつくろう

月の表面などに見られるクレーターの模型をつくり、大きさなどを考えます。

★あなただけのスライムをつくろう！

じぶんだけのトロトロスライムづくりを通して、物質の状態変化について学びます。

★後ろが見えるスパイメガネをつくろう！

後ろが見えるようになる不思議なメガネをつくりまします。これであなだもスパイ！

★あたたかいのに凍る水と色の変わる水（過冷却と信号反応）

液体の水は0℃で凍るという常識を覆す実験です。
※水よりも過冷却状態を観察しやすい物質を使用します。

★バスボム（入浴剤）をつくろう

入浴剤づくりを通して科学の面白さに触れます。

★太陽の観察（黒点とスペクトル）

天体望遠鏡の間接投影法で、太陽の黒点を観察します。また、太陽光の観察や、簡易の日食グラス（太陽観察グラス）もつくります。
※黒点の観察は、晴天時のみ行います。

★食塩水で絵を描くと…

食塩水で絵を描くと、乾燥後に結晶で描かれた絵が現れます。育ててきた結晶の展示と合わせてお楽しみください。

★ドローン操縦体験

超小型ドローンの操縦体験を行います。簡単なプログラミング飛行も行う予定です。

★逆立ちコマをつくってあそぼう！

回してみると、なぜか逆立ちをするコマをつくりまします。楽しくつくって、なぜ逆立ちするのか考えながらあそびまします。

★スライムづくり／一瞬で凍る水

ふしぎな感触のスライムや、冷たくないのに一瞬で凍る水の体験を行います。ふしぎな感覚をお楽しみください。

★浮沈子であそぼう！

浮沈子の原理を使って、宝をゲットしたり、くるくるまわったり…？！なぜ水の中で浮いたり、沈んだりするのか、一緒に考えまします。

★星のプラ板キーホルダーをつくろう

秋・冬の星座イラストを描いたプラ板キーホルダーをつくりまします。

★バランスの科学～つくってあそぼう～

「やじるべえ」「バランストンボ」「デンセグリディ」などが、どうしてバランスを保つことができるのか、そのヒミツを解き明かします。

★いろいろな発電体験

～力いっぱい、電気をつくってあそぼう！～

手回し発電機など、自分で電気を作り楽しく元気にあそびまします。

★コピー機のひみつをさぐれ！～光と色の3原色～

コピー機では光の3原色を利用して原稿を読み取って、それを色の3原色に変えて紙に印刷します。このカラー印刷のしくみについて学びまします。

★自分だけのしゅわしゅわバスボムをつくろう！

誰でも簡単にカラフルでしゅわしゅわ溶けるバスボムをつくりまします。楽しくつくりながら、しゅわしゅわの原理を学びまします。

★わくわく！くるくる♡水族館！

ペットボトルを押すと魚たちが動き出す、自分だけの水族館をつくりまします。ペットボトルを使って浮き沈みについて学びまします。

★重心の科学 No.1（バランストンボ）

物体には重心があります。重心によって支えられるバランストンボをつくりまします。

★重心の科学 No.2（くるくる回転）

物体の中心には重心があります。重心によってくるくる回転するものをつくりまします。

★役に立つ放射線～形状記憶プラスチックであそぼう～

放射線を照射して材料の性質を変える一例として「形状記憶プラスチック」を使った実演を行います。

★-196℃の世界

液体窒素を使って状態変化などの実験を行います。

★身のまわりの放射線を測ってみよう！！／発電機模型体験

身の回りの放射線測定とクリアランスクイズにチャレンジ！！発電機模型（原子力・太陽光・風力発電）の体験では、発電のしくみや違いなどを学びまします。

★霧箱の実験で放射線の飛跡を見よう

飛行機雲ができる原理で見えない放射線が見える！？霧箱の実験で放射線の飛跡を見まします。

★いろいろなエネルギーで車を走らせよう

風力、手回し発電、水素を使った燃料電池など、様々なエネルギーで模型の車を走らせる体験ができます。

★折りたたみブーメランをつくってとばそう

簡単にとばすことができる折りたたみ式の紙ブーメランを、つくってとばまします。

★水晶の世界～自分だけの水晶標本をつくろう～

水晶には独自の形や、様々な色があることを学びながら、自分だけの水晶標本をつくりまします。

★おもしろおもちゃサイエンスショー

手づくりのおもちゃを実演して、その動きを自然界の原理、原則から解き明かしていくサイエンスショーです。

★オリジナル石鹸をつくろう

オリジナル石鹸づくりを通して科学の楽しさに触れます。

★気象災害と防災

ダッチオーブン、浄水器、ウッド・ロケットストーブなど、被災後に役に立つ防災備品の紹介をします。

★放射線クイズにチャレンジ

／紫外線ビーズでキーホルダーづくり

放射線のパネルを見て答えるクイズラリーや、紫外線で色が変わるビーズを使ったストラップづくりをします。

※工作は材料がなくなり次第終了します。
※ブース内容は変更になる場合があります。

青少年のための科学の祭典
福井大会事務局（福井県児童科学館内）

TEL 0776-51-8000

〒919-0475 福井県坂井市春江町東太郎丸3-1

TEL 0776-51-8000 FAX 0776-51-6666

※三東大学の名称は「三東大学」の略称です。同大学は本大会の協賛校です。

※本大会の協賛校は「三東大学」の略称です。同大学は本大会の協賛校です。

General Institution for Youth Education
福井県立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を
おこそう

イベント時の記録写真の取扱いについて

この活動では団体報告や子どもゆめ基金への報告のために写真撮影を行います。撮影した写真や映像等は、広報用に利用され、出版物に掲載することがあります。なお、子どもゆめ基金への報告用に提出した個人情報は「(株)福井県立青少年教育振興機構」が保有する個人情報を適切に管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成活動以外の目的には使用されません。

活動で撮影した写真は、子どもゆめ基金への報告・団体報告等に使用します。