

青少年のための科学の祭典

2024
福井大会



出展ブース

★眼珠の模型をつくろう

目玉（眼珠）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ます。これであなともスパイ！

★あたたかいのに凍る水と色が変わる水（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ます。楽しくつくって、なぜ逆立ちするのかを考えながらあそびまます。

★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」「テンセグリティ」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ます。楽しくつくりながら、しゅわしゅわの原理を学びまます。

★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ます。ペットボトルを使って浮き沈みについても学びまます。

★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！！／発電模型体験

身の周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、つくってとばしまます。

★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、紫外線で色が変化す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

URL <https://angelland.or.jp> E-MAIL kagaku@angelland.or.jp

※ご来場のお名刺へ！ イベント開催日は大変混雑が予想されますので、電車・バスなどの公共交通機関をご利用ください。

FAX 0776-51-6666

National Institute for Youth Education
NPO法人 国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。撮影した写真や録音等は、広報用にHPやSNS、刊行物に掲載することがあります。なお、子どもゆめ基金へ報告用に提出した個人情報（写真）は「(独)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報の適切な管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成業務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・団体広報等に使用します。