

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

2023
福井大会



日時 **11月11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 / **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 / (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。

出展ブース

★水のでインクの色を分解しよう

ふだん使っているカラーペンの色をコーヒーフィルターで分けてみよう！

★スーパーボールを作ろう

洗濯のりと食塩で簡単に作れます。身近なものでスーパーボールを作りましょう。

★過冷却(状態変化と熱の出入り)を観察しよう

試験管の中の酢酸ナトリウム(常温液体)に、酢酸ナトリウムの小さな結晶を入れることをきっかけとして、状態変化と発熱反応を体験します。

★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作り、体験します。

★重心の科学 No.2 (吹きゴマ)

物体には重心があります。重心によって回転する吹きゴマを作り、体験します。

★ペットボトル空気砲をつくって遊ぼう

みなさんもよく知っている空気砲をペットボトルと風船を組み合わせて作ります。小さいけど威力は十分！みんなで作って遊んでみましょう。

★食塩水で絵を描こう！

食塩水で黒い紙に絵を描く体験と結晶の展示を見ることが出来ます。

★スクラッチでドローン・プログラミング！

スクラッチを用いて簡単にドローンのプログラミング体験をすることができます。

★モジューラ折り紙+キラリティ

分子構造模型と同様の数値を使って、フラーレン C60 の構造の一部を制作します。

★身近な紙が飛びぞー！！

身近にある紙コップで空気砲を作ります。トイレトーパーにある細工をすると、遠くに飛びます。

★スーパーボールを作ろう！！

みんな大好き！スーパーボール！誰でも簡単に作ることができます。世界に一つだけのスーパーボールを作ろう！

★岩石王者 イシキング！

～石に出会って・さわって・見極めて～
海岸に落ちている石たちには色々な種類が！福井の海岸を再現した箱の中から、いろんな種類の石を見つけた体験をします。

★断層を探そう

断層で地震は発生します。その断層の痕跡を地図上で探しましょう。

★ミニ“サンドピクチャー”をつくろう！

粒子サイズの異なる砂を使い、粒子が水中を落ちていく速度の差を利用して、ミニ“サンドピクチャー”を作製します。

★空気で遊ぼう 科学おもちゃに挑戦

私たちの身の回りには、目には見えない空気が存在しています。空気のちからを利用することでおこる面白い現象を使って、家でも遊べる科学おもちゃを作りましょう。

★-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。

★海洋の温暖化防止への挑戦

気候変動を体現するものとして上昇気流に起因する竜巻や火の玉の発生、二酸化炭素の海水への溶解などを体験します。

★Ooho！～つかめる水～

つかめる水の作成を体験できます。

★「サイエンチュイッチ」と「面白おもちゃのサイエンスショー」

動きがつかまっていく手作りおもちゃ(サイエンチュイッチ)や動きの面白い手作りおもちゃを実演して解説します。

★密度の違いできらきらウォーターを作ろう

水と油を使って美しいきらきらウォーターを作ります。

★切手で鳥類図鑑

切手には植物や動物の図柄が描かれています。身近なところには多くの鳥類がいます。切手を用いて、それらの鳥の鳥類図鑑を作ろう。

★バランス村のゆかいな仲間たち

ヤジロペーのように指の上でバランスをとる、可愛い仲間たちです。バランストンボも仲間だね。

★簡単「ソーラーカー」を組み立てて走らせよう！ /身の回りの放射線を測ってみよう！！

身の回りの放射線測定とクリアランスベンチのアンケートと、簡易ミニソーラーカーを組み立てて走らせませう。

★ブーメランを作って飛ばそう！

紙でブーメランを作って飛ばして遊びませう。

★カーボンニュートラルを目指して

カーボンニュートラルって何？
どうしたら実現できるのか、実験を交えながら考えませう。

※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 FAX 0776-51-6666

〒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

※ご来場のお客様へ：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。

National Institution For Youth Education
NICEE 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。撮影した写真や映像等は、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「(社)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報等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。