

たのしい科学

入場無料

日時 令和8年11月8日(日) 午前10時～午後4時

会場 弘前大学理工学部

対象 小学生以上
※体験テーマ教室には年齢制限あり

フェスタ
国立大学2026

主催

弘前大学理工学部
ホームページ <https://www.st.hirosaki-u.ac.jp/>

お問い合わせ先

弘前大学理工・農生事務部 総務グループ 庶務担当
E-mail science@hirosaki-u.ac.jp

理工1号館1階 118号室

火おこしに挑戦

生活に欠かせない火。今では簡単に火をつけることができますが、昔は火を作ることが大変でした。学生スタッフと一緒に安全に配慮しながら、ライターなどを使わない火の付け方を体験してみましょう。(低学年のお子さまには、保護者同伴をお願いします。)

◇山崎研究室

理工1号館2階 216号室

VRを体験したりロボットを動かそう

VR(仮想現実)の技術を体験したり、AI(人工知能)を使ってロボットを動かしたりしてみましょう。

◇中村研究室

理工1号館2階 第1講義室

光の不思議を感じてみよう

みなさんの身の回りに満ちあふれている「光」ですが、じつは不思議な性質をたくさん隠し持っています。今回はそのなかから、偏光・蛍光などの不思議を体験してもらいます。併せて、それらの様々な応用もパネル展示します。

◇岡・陳研究室

理工1号館1階 124号室

石を切ってみよう・磨いてみよう

岩石や化石の断面を自分で磨いてみましょう。切断してほしい岩石の持込みも受け付けます。

◇折橋・佐々木研究室

理工1号館2階 260号室

心臓の仕事を体感してみよう

体のすみずみに血液を送り続けている心臓。そこから出てくる音に含まれる「色々な音」を見える化します。心臓の音に耳を傾け、その「動き」を感じるとともに、手を動かして心臓の「仕事」を体感してみましょう。

◇矢野研究室

理工1号館3階 305号室

カテーテル機器体験会 ～医療を支えるエンジニア～

医療機器の開発を通してエンジニアは多くの人の命を救える可能性があります。カテーテル機器の手術体験や治療効果の可視化モデル・臓器モデルなどの展示を行います。

◇森脇研究室



駐車スペースがございませんので、お車での来場はご遠慮ください。

理工1号館3階 326号室

太陽電池を作ってみよう！

光から電気エネルギーを取り出す太陽電池は様々なところで使われています。色素が吸った光エネルギーを電気エネルギーに変える、簡単な色素増感太陽電池をつくりま。 (体験できる人数が限られているため、先着順です。遅い時間では体験できない可能性があります。)

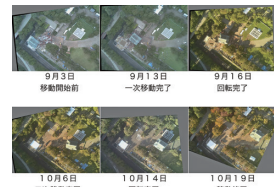
◇渡邊研究室

理工1号館4階 409号室前

弘前城曳屋の記録

2015年の夏に行われた弘前城の曳屋の進行状況をドローン搭載のRaspberryPiカメラで映像記録としてとらえた。動画と静止画で弘前城の曳屋の様子を紹介いたします。

◇渡邊研究室

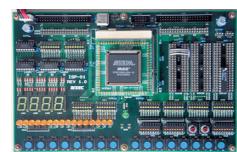


理工1号館4階 401号室

再構成可能デバイスによるゲーム

再構成可能デバイスCPLDやFPGAを利用して設計・製作したゲームマシンなどを動作させます。また再構成可能デバイスの使い方を紹介します。

◇一條研究室



理工1号館4階 435号室

ブラックホールと一緒に写真を撮ろう！

ブラックホールと一緒にデジカメで写真を撮ります。写真または画像ファイルをお土産としてお渡しします。

◇高橋研究室

理工2号館1階 0103号室「物理科学実験室」

南極より冷やすとどうなるの？

南極では-90℃にもなる寒い環境ですが、科学ではもっと寒い環境も考えます。-196℃の液体窒素を使って、色々なものを冷やしてみましょう。(液体窒素が無くなり次第終了します。遅い時間では体験できない可能性があります。)

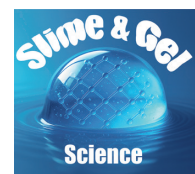
◇久我研究室

理工2号館3階 ラウンジ

つくって、さわって、変わる！スライムとゲルを体験

水を含むプラスチック(高分子)を「ゲル」と呼びます。ゲルは化粧品、紙おむつ、コンタクトレンズなど、身近なところで使われています。スライムや人工いくら作りを通して、ゲルのふしぎな性質を体験してみましょう！

◇呉羽研究室



体験テーマ教室はウラ面にあります。

理工1号館4階 409号室前

白神自然観察園の野生動物たち

白神山地の自然遺産地域の近くにある白神自然観察園に生息している野生動物の通りすがりの自然な姿を見てみませんか。

◇渡邊研究室



理工1号館4階 第7講義室

シャボン膜のふしぎな形と虹色

いろいろな形のフレームを石けん水に入れて、ゆっくり引き上げてみましょう。フレームの中には、シャボン膜がつくるふしぎな形が現れます。膜がうすくなると見えてくる、美しい虹色のもようも観察してみましょう。

◇城田・宮川研究室



理工1号館4階 426号室

火山噴火実験と立体地形模型の作成

火山噴火実験をととしてマグマがどのようにして噴き出すのかを学びます。また、お弁当パックのふたを使った、簡易的な岩木山の立体地形模型を作成します。

◇道家研究室

理工2号館1階 玄関ホール

フーコー振り子

弘前大学理工学部には日本一の長さを誇る振り子が設置されています。地球の自転を証明したフーコーの振り子を実際に体験してみましょう。

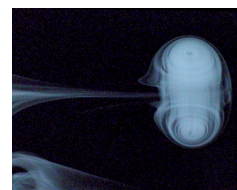
◇数物科学科チームフーコー

理工2号館2階 第11講義室

渦輪で的を撃ち抜こう！

空気砲と言われる穴が空いた箱を叩いて気体を押し出すと、渦輪と呼ばれる空気のかたまりが飛びでます。この渦輪を用いた射的に挑戦してみましょう！

◇鳥飼研究室



理工2号館10階 1010号室

さわってみよう、かずとかたち

数や形、パターンを題材とした体験型の「数理学遊園地」です。折り紙で立体図形の作成、数字や図形のパズルなどにチャレンジしてみましょう。今年も難問を用意しています！

◇数物科学科



サイエンスへの招待

日時 令和8年11月8日(日)午前10時～午後4時

会場 弘前大学理工学部

対象 高校生以上

フェスタ
国立大学2026

入場無料

理工1号館1階 112号室

あなたのお肌 もちもちですか？

私たちの研究室では、肌触りを計測できる触覚センサを開発しています。肌の水分量や油分量を測定できる機器に加え開発した触覚センサを使って、頬のもちもち感を計測してみませんか？

◇笹川研究室



理工1号館2階 211号室

炭素原子シートを目でみよう！

人は原子のようなミクロな世界を直接に見ることが出来ません。しかし、炭素の原子1層からなるグラフェンは、その優れた性質により、我々の目で直接に観察することが出来ます。本企画ではこの不思議な現象を体験してもらいます。また、グラフェンを用いた次世代太陽電池も展示します。

◇任研究室

理工1号館4階 401号室

パケットを見てみよう

コンピュータどうしの通信で使われる「パケット」にはどんなことがどのように書かれているのか、通信用プログラムを動かしながら眺めてみましょう。

◇成田研究室

理工1号館4階 424-1号室

小さな世界のコンピューターシミュレーション

原子・分子・生体高分子を対象としたコンピューターシミュレーションについて紹介・展示します。

◇岡崎研究室

理工1号館4階 441号室

宇宙線～宇宙からのメッセージ～

宇宙空間を飛び交い、絶えず地球に降り注ぐ放射線を宇宙線と呼びます。この宇宙線の飛跡を、霧箱という簡単な実験装置で観察してみましょう。また、国際宇宙ステーションで行われている宇宙線観測の成果などについても紹介します。

◇市村研究室

理工1号館4階 458号室

音のふしぎを、ゆびさきで♪

“音”ってなんだろう？電子ピアノの中をのぞいてみよう。音の鳴るしくみを自分の手で組み立てる体験展示です。電気抵抗の値を変えるとド・レ・ミと音階が変わります。じっさいに音を出してみましょう。

◇東芝情報システム株式会社 LSIソリューション事業部



理工1号館4階 459号室

未来を動かす半導体と最先端テクノロジー～鉄道・EV・フュージョン発電からメタマテリアルまで～

鉄道やEV（電気自動車）、将来のフュージョン（核融合）発電を支える「パワー半導体」、スマートフォンやAI機器に使われる「半導体集積回路」、身近な機器を制御する「組込みシステム」、そして光や電波を自在に操る「メタマテリアル」の研究を紹介します。模型や機器の分解展示を通して、最先端技術が社会でどのように活躍しているかをわかりやすく解説します。また、大学院生による研究紹介も行います。

◇金本・朝田研究室

理工2号館5階 ラウンジ

追跡！界面活性剤分子達がつくる闇の組織

洗剤や医薬品、化粧品などに利用される界面活性剤分子は、実は水の中でひっそりと集まって様々な闇の組織（ミセル・液晶）を作っています。こっそりと闇の組織の仕事を覗いてみましょう。

◇鷲坂研究室



体験テーマ教室

きょうしつ

※事前申込が必要です。（10月25日㊤締切）
参加費・材料費無料

理工1号館2階 第3講義室

※要申込

化石の模型をつくってみよう

本物の化石からその模型（レプリカ）をつくりまします。つくった模型は持ち帰ることができます。

参加者限定

事前申込30名（午前10：00～、午後13：30～、各15名。小学生対象）

※低学年（1、2年生）には必ず保護者が同伴してください。

◇根本研究室



理工1号館3階 301号室「基礎化学実験室」

※要申込

銀色にかがやくりんご

ガラスのりんごに銀メッキをほどこして、「銀色にかがやくりんご」を作りましょう。鏡を作るときに用いられる「銀鏡反応」が体験できるよ！

参加者限定

事前申込30名

（午前の部10：00～12：00、午後の部13：00～16：00、30分ごとに各3名。小学3年生以上対象）

※「午前の部」か「午後の部」を選択してください。詳細の時間はこちらで指定させていただきます。

◇教育研究支援室



理工1号館4階 第8講義室

※要申込

LEGOロボットを作ろう

LEGOブロックで組み立てたロボットにパソコンで作ったプログラムを読み込ませて、自分の作ったロボットを動かしてみよう。

参加者限定

事前申込36名

（午前の部10：00～13：00、午後の部13：00～16：00、1時間ごとに各6名。小学生、中学生対象）

※「午前の部」か「午後の部」を選択してください。詳細の時間はこちらで指定させていただきます。

※定員に満たない場合、飛び入り参加可能です。

◇佐川・大竹・王研究室



申し込み不要で
体験できる展示
もあります！

体験テーマ教室申込方法



体験テーマ教室への参加は、二次元コードからお申し込みください。

<https://forms.cloud.microsoft/r/ydVWLibCFu>

申込締切

令和8年10月25日（日）

申込多数の場合は抽選を行い、当選された方のみご参加いただけます。

抽選結果は10月30日（金）までに、ご応募いただいたメールアドレスにご連絡いたします。

注意事項

▶昼食は参加者各自でご用意ください。

▶駐車スペースがございませんので、お車での来場はご遠慮ください。

お問い合わせ先

お問い合わせはメールにてお願いいたします。
弘前大学理工・農生事務部 総務グループ 庶務担当 E-mail：science@hirosaki-u.ac.jp