

各企画の状況は
#ふれてく2024
で検索!!

check!



金沢大学 理工学域

サイエンス & テクノロジー

理学・工学の楽しさや魅力を感じよう!

お子様から大人まで楽しめる内容もりだくさん!

2024
11/2(土)

10:00-15:00 入場 14:30まで
会場 金沢大学 角間キャンパス

入場
無料

予約
不要

研究室・学生グループによる

研究室紹介、
展示、企画、
体験コーナー、
イベントなど

バイオマス・グリーン
イノベーションセンター
にも来てね!

連絡先

金沢大学理工学域

E-mail fureteku@se.kanazawa-u.ac.jp

ホームページ <https://www.se.kanazawa-u.ac.jp/event/8888>

主催

金沢大学理工学域

後援

金沢市教育委員会

公益財団法人 金沢子ども科学財団

金沢工業会

check!



Biomass Green
Innovation Center

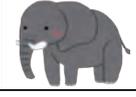
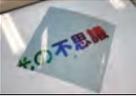
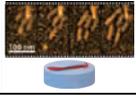
金沢大学
KANAZAWA
UNIVERSITY

フェスタ
国立大学2024

本館 G2階 (エントランス)

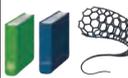
1	同時開催 Beauty in Science (女性研究者の研究紹介写真展)	ダイバーシティ推進機構 ワークライフバランス部門
	 <p>理系の女性研究者や女子学生が、研究活動の中で出会った美の一瞬を紹介します。理系研究の魅力に触れてみませんか。</p>	

本館 1階 (アカデミックプロムナード)

2	水の生き物と学ぶ生物多様性	サイエンス☆ラボ
	 <p>地球の様々な場所には、いろいろな生き物が生活しており生物多様性に満ちあふれています。よく、「生物多様性は重要だ」などと言われますがなぜ重要なのでしょう？今回は水の生物に注目しながら生物多様性の秘密を探っていきましょう！！</p>	
3	ゾウさんの歯ブラシを作ろう！	サイエンス☆ラボ
	 <p>家ではできない大科学実験をやってみませんか？過酸化酸素水と洗剤を反応して大量の泡を発生します。</p>	
4	マイコンで広がる「ものづくり」の世界と半導体	電子情報通信学類
	 <p>小型コンピュータ（マイコン）を使って作った、人の動きなどに反応したり、インターネットにつながる装置・作品です。簡単なプログラミング体験コーナーもあります。またそれを支える「半導体」のディープな世界も紹介します。</p>	
5	光のふしぎ	電子情報通信学類
	 <p>「空は青く、夕焼けはなぜ赤いか」「水は透明なのに見えるのはなぜか」など不思議ですよ。実はこれらは光の特徴（屈折、回折、偏光など）を用いて説明できます。本テーマでは光の不思議さを体験してもらいます。</p>	
6	原子間力顕微鏡を疑似体験してみよう	生命理工学類
	 <p>金沢大学が世界に先駆けて開発したナノの世界をビデオ撮影できる顕微鏡は、生命科学研究に変革をもたらしています。ブースでは、この顕微鏡の仕組みを体験できる模型や観察例を用意しています。</p>	
7	能登半島地震：海でおきたことを知ろう	地球社会基盤学類
	 <p>令和6年1月1日に発生した能登半島地震で、能登半島を中心に海岸の隆起や津波がおきた。これによって海の環境や生物はどう変化したのか？津波で海底に新たにできた地層や隆起で干上がった生物などの展示を行います。</p>	
8	アンモナイトのレプリカづくり：地球生命史を堪能しよう	地球社会基盤学類
	 <p>生命は地球の様々な環境に適応し、進化してきた。化石や生物の研究展示やアンモナイトのレプリカづくりを通じて地球生命史の一端を見てみよう。レプリカ作りは随時受け付け（作業に10分。乾燥に30分程度見込めます）</p>	
9	粘土であそぼう	地球社会基盤学類
	 <p>焼き物や工作、化粧品や薬にも使われる粘土。ありふれたものだけど、私たちの生活を支えるたいせつな物質です。その粘土と水の不思議な性質を展示、実験します。</p>	
10	鳥人間コンテスト同好会 機体展示	機械工学類
	 <p>鳥人間コンテストの滑空機部門に出場する際の人力飛行機を展示します。どのような機体を作っているかが見学できます。</p>	

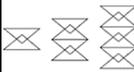


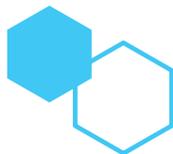
本館 1階（講義室等）

11	人エイクラをつくろう	サイエンス☆ラボ
	 ゲル化はゼリー、こんにゃく、豆腐などの身近な食品にも関連しています。人エイクラの実験を中心にゲル化について学んでもらいたいと思っています。	
12	電気回路とコンピュータ	サイエンス☆ラボ
	 電気回路や論理回路、プログラミングなどを様々なブースを通じて楽しんで体験してもらい、身の回りにある機械やコンピューターがどのように動いているのかを学んでもらいます。	
13	鉱物とガラスの秘密&鉱物アクセサリを作ろう	地球社会基盤学類
	 自然にはたくさんの鉱物があり、私たちの暮らしにも使われています。さまざまな鉱物を実際に見て、触れて、その色や特徴の秘密を探ってみましょう。アクセサリ作りは教室で当日受付しております（児童・生徒優先）。	
14	セロテープで万華鏡を作ろう！	物質化学類
	 透明なセロテープを重ねて灰色の偏光板2枚を通して光を見ると、いろいろな色が見えます。さらに偏光板を回すと色が変わります。この現象を使って、自分だけのオリジナルな万華鏡を作りましょう。	
15	化学に関する展示	物質化学類
	 化学に関する本や様々な模型などを展示します。小さな分子の世界を楽しく学ぼう！	
16	物を使った数理パズル	数物科学類
	 折り紙や編み物、額縁の吊るし方や南京錠の掛け方、、、色々なところに数学は隠れています。背後に数学が隠れているような、実物を使った数理パズルに挑戦してみませんか？	
17	ワイヤクラフトで好きな形のイライラ棒を作ってみよう！	機械工学類
	 ワイヤクラフトを体験し、電気回路の基礎を学ぼう。アルミワイヤで作ったコースに、リングが触れないように慎重に・・・だけど急いでゴールを目指してね！（11時、13時、14時から30分～1時間で実施。各回先着10名。）	
18	人工衛星を体験しよう！	先端宇宙理工学研究センター
	 2023年に金沢大学衛星1号機「こよう」が無事打ち上がりました。この人工衛星を動かすための技術やしぐみを体験してみましょう。こよう衛星のペーパークラフト作りや宇宙ぬりえ、簡単な惑星アクセサリ作りもできます。目安時間：30分～1時間。アクセサリ作りは当日受付です。	
19	メビウスの輪の不思議	生命理工学類
	 この催しではメビウスの輪の不思議にふれてみます。実際に自分で作ってみてその不思議を体験してみよう。体験時間20分程度。受付は必要ありません。	
20	IoTとスマートホーム	フロンティア工学類
	 IoT（Internet of Things、モノのインターネット）によるスマートホームを体験できます。WiFi接続可能なスマートフォンやタブレットによる操作のほか、プログラミングも可能です。	

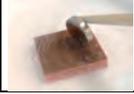


1号館 1階

21	<p>グラフを使ってパズルをとこう</p>  <p>一筆書きのパズルは知っていますか？ このパズルで考える図形をグラフといいます。 このグラフを使って解けるパズルを解いてみよう！</p>	数物科学類
22	<p>身近なものでカラフルタワーを作ろう！</p>  <p>カラフルなタワーの正体は水と油！？みなさんのおうちのキッチンにある身近なものを使ってカラフルなタワーを作ってみよう！</p>	物質化学類
23	<p>角間の森で暮らす動物や植物</p>  <p>金沢大学角間キャンパスは山や森に囲まれています。この豊かな自然の中で暮らす昆虫やキノコを紹介します。彼らの小さな世界を覗いてみてください。</p>	生命理工学類
24	<p>キラキラスライムを作ろう！</p>  <p>塗料を使って、蛍光色のスライムを作ってみよう。固まる理由、わかりますか？化学構造の解説をしながら作っていきます。</p>	物質化学類
25	<p>セルロースで玉虫色の液晶を作ろう！</p>  <p>植物の細胞壁や綿、繊維に使われているセルロースを使って、液晶を作ってみよう！ きれいな玉虫色になるかな？ (目安時間20分)</p>	物質化学類



3号館 1階

26	<p>液体窒素をつかった楽しい極低温実験</p>  <p>-196℃の液体窒素を使ってさまざまなものを冷やし、極低温で起こるさまざまな現象を紹介します。極低温の世界を体験しに来てください。</p>	数物科学類
27	<p>電解研磨（でんかいけんま）でキラキラのアルミニウムを作ろう！！</p>  <p>金属の表面を滑らかにすると、鏡のようにキラキラになります。アルミニウムのワッシャーを研磨紙で磨いた後、電解研磨（でんかいけんま）という方法で滑らかにします。紐と組み合わせると、ネックレスになるかも。 ※受付10時、11時、13時、14時。（所要時間：30分、各5名まで、電解研磨は一人ずつしかできないので待ち時間あり）</p>	機械工学類
28	<p>ロボットとあそぼう</p>  <p>マンマシン研究室では学生自作のロボットによる子供向けイベント、産業用ロボットを用いたオリジナルキーホルダー作成などを行います。遊びに来てください！</p>	機械工学類

バイオマス・グリーンイノベーションセンター

29	カラフルビーズを作ろう！	BGIC企画
 <p>人エイクラと同じ成分着色ビーズを使ってカラフルビーズを作ってみよう！</p>		
30	カラフルTシャツを作ろう！	BGIC企画
 <p>Tシャツに貼るアイロンシートを作成して、熱融着の原理を利用したオリジナルなカラフルTシャツを作ろう！</p>		
31	超分子で固めたボールを作ろう！	BGIC企画
 <p>超分子は、分子と分子の間で織り成す力により形成されるものです。この力によって、普通では難しい機能を生み出します。今回は、身の回りの材料からボールを作成し、超分子の力を身近に感じてみましょう。</p>		

バイオマス・グリーンイノベーションセンター (BGIC) について

バイオマス・グリーンイノベーションセンター(BGIC)は、天然由来素材バイオマスの最先端研究開発拠点です。持続可能な循環型社会の実現に向けて、金沢大学と化学品メーカー「ダイセル」が共同で研究を行っています。今年、BGIC企画として3つのブースを初出展します。金大生やダイセルの研究員と一緒に、科学の不思議を体験しましょう！

BGICWebサイトはこちら↓

<https://bgic.kanazawa-u.ac.jp/>



サイエンス☆ラボについて

金沢大学サイエンス☆ラボは、理科実験を開発・実践して子供たちに「科学の面白さ」を伝えることを目的としたサークルで、さまざまな分野の学生が集まって活動しています。科学実験教室や、能登サイエンスワールド、石川県エコ農業フェアなどの学外イベントにも参加しています。

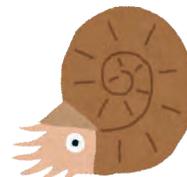
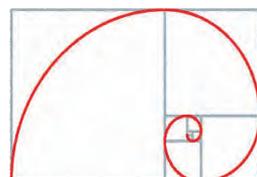
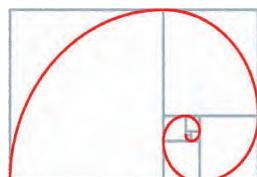
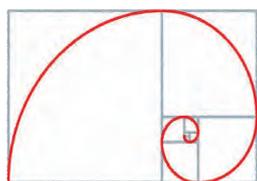
今年のふれてサイエンス&てくてくテクノロジーには4つのブースを出させてもらいました。面白い実験や体験ができるようなブースになっているので、ぜひ金沢大学サイエンス☆ラボのブースに遊びに来てください！

金沢大学サイエンス☆ラボ代表 古市誠恵

過去の活動紹介

X (旧twitter) @ku_sciencelab

facebook <https://ja-jp.facebook.com/science.lab.kanazawa/>



ふれてサイエンス☆てくてくテクノロジー スタンプラリー



5個以上集めたら本館G2階総合受付に来てね!

s

しぜんかがくほんかん
自然科学本館 ⑪付近

c

BGIC 大階段前

i

しぜんかがくごうかん
自然科学3号館Bブロック

e

しぜんかがくごうかん
自然科学1号館Cブロック

ぜんぶあつ けいひん
全部集めると景品
ごうか
が豪華になるよ!

n

しぜんかがくほんかん
自然科学本館 ⑩付近

c

しぜんかがくほんかん
自然科学本館 ⑰付近

e

しぜんかがくほんかん
自然科学本館 ⑭付近

※景品交換は、14時30分まで

※景品は、数に限りがあります。

角間キャンパス

金沢大学

北地区

南地区

中地区

中地区

北地区

南地区



- 北地区**
 - N1 大学会館(食堂・売店・郵便局)
 - N2 中央図書館・資料館
 - N3 総合教育1号館
 - N4 総合教育講義棟
 - N5 総合教育2号館
 - N6 国際基礎教育院
 - N7 人間社会1号館
 - N8 人間社会2号館
- 南地区**
 - S1 自然科学本館
 - S2 自然科学系図書館、南館利施設(食堂・売店)
 - S3 自然科学1号館
 - S4 ナマテリアル研究所
 - S5 自然科学2号館
- 中地区**
 - C1 本部棟、保健管理センター、先端科学・社会共創推進機構
 - C2 学術メディア創成センター
 - C3 中館利施設
 - C4 自然科学5号館(理工学棟)
 - C5 インキューション施設
 - C6 低温研究室
 - C7 奈騰モデル総合研究センター
 - C8 アイソトープ理工系研究施設
 - C9 かくまちプラザ
 - C10 角間ケストハウス、ELPセンター
 - C11 国際交流会館

