

金沢大学 理工学域

入場
無料

予約
不要

ふれて てくるサイエンス& テクノロジー

お子様から大人まで楽しめる内容もりたくさん！

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

魅力を感じよう！

理学・工学の楽しさや

2025
11.1 土

10:00-15:00

(入場 14:30まで)

金沢大学 角間キャンパス

各企画の状況は

#ふれてく 2025 で検索!!



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！



Biomass Green
Innovation Center



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/10226>

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

自然科学棟(本館・1号館)

※本館では、「金沢大学ホームカミングデー」、
も同時開催しております。
※食堂・購買は休業しております。



★ スタンプラリー押印場所



多目的トイレ内におむつ交換台も
準備しております。

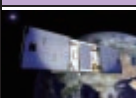
本館 G1階（大階段踊り場）

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 キャリアデザイン部門
	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。	

本館 1階（アカデミックプロムナード）

2	化学で遊ぼう！酸とアルカリのふしぎ発見教室	サイエンス☆ラボ
	 酸とアルカリの化学で遊ぼう！バスボム作りや試験紙での色変化を体験しながら、中和反応やpHについて、楽しく学んでみましょう！	
3	かくれんぼ名人！～擬態する生き物たち～	サイエンス☆ラボ
	 木の枝や葉、岩など周りの景色や他の生き物をまねる生き物たち。彼らはなぜ・どのようにして擬態するのでしょうか？ 擬態を通して生き物の魅力に触れてみませんか？	
4	魚の体を観察してみよう！	生命理工学類
	 魚は深海から淡水まで生息しています。その種数は約3万種に及びます。魚の形は様々です。魚の骨などの標本を展示します。いろいろな魚の形を観察してみてください。	
5	光のふしぎ	電子情報通信学類
	 「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」など不思議ですね。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。	
6	顔のうごきでパソコンを操作しよう！	電子情報通信学類
	 顔をウェブカメラで撮影して、人工知能で目や口の動きを認識します。その動きでパソコンを操作して簡単なゲームに挑戦してみましょう。	
7	最先端の3D顕微鏡で身近なものをのぞいてみよう	フロンティア工学類
	 お米、フルーツ、鉛筆、昆虫、電池の内部を立体的に観察できる新しい顕微鏡の使い方を体験できます。手のひらサイズなら、自分で観察したいものの持ち込みも受けています。体験時間30分、当日受付は有です。	
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
	 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）	
9	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
	 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。これによって海的环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。	
10	いろんな自然のモノを燃やしてPM2.5を測ってみよう	機械工学類 フロンティア工学類 地球社会基盤学類
	 PM2.5という単語を聞いたことは無いでしょうか。これは、直径が2.5ミクロン以下の微粒子のことです。ニュースでは、国外から移動してくると言われることが多いですが、自然の木や紙を燃やしても発生します。小型センサーで測ってみましょう。	
11	鳥人間コンテスト同好会 機体展示・製作体験	機械工学類
	 鳥人間コンテストに出場を目指す機体とその模型の展示、部品製作体験を行います。また、飛行機が飛ぶ仕組みを肌で感じられるワークショップを行います。	

本館 1階（講義室等）

12	 宙（そら）のサイエンスミステリー	サイエンス☆ラボ
13	 パズルで遊んで学ぶ対称性・直感と確率	サイエンス☆ラボ
14	 物理を乗りこなそう！ ～物理のメガネでみる乗り物のふしぎ～	サイエンス☆ラボ
15	 物を使った数理パズル	数物科学類
16	 鉱物とガラスの秘密&鉱物アクセサリーを作ろう	地球社会基盤学類
17	 人工衛星を体験しよう！	先端宇宙理工学研究センター



1号館 1階

18	グラフを使ってパズルをとこう	数物科学類
	 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！	
19	大変化！色的ビフォーアフター	物質化学類
	 pHによって色が変わる「pH指示薬」を使うと水溶液がどれほど酸性かアルカリ性かを調べることができます。pH指示薬を使って身の回りのいろいろな水溶液の化学的性質を調べてみましょう。	
20	カラ振るな水	物質化学類
	 透明な水が振るだけで青色に変わります。別の水は、振ると色が黄→赤→緑と変わっていきます。こんな「カラ振る」な変化はどうして起こるのでしょうか？色々な仕組みで色が変わる水を体験してみましょう！	
21	昆虫を見てみよう	生命理工学類
	 カイコは絹の原料を作る生き物ですが、一方で実験動物としても重要です。この展示では、カイコをはじめ実験室で活躍する昆虫をお見せします。	
22	ブロッコリーからDNAを抽出してみよう！	生命理工学類
	 DNAは、生命活動を維持するために必要な遺伝情報を記録・保持する物質で、我々の体の特徴付けるものです。普段は目に見えないDNAを、実際に目で見てみよう！ 10時30分、11時30分、12時30分、13時30分の4回 × 参加者5名ずつ（小学生以上） 当日先着順 1回30分程度	
23	色のヒミツ — 黒インクは何色からできている!? —	物質化学類
	 化学分析等でよく用いられるクロマトグラフィー法により、水性ペンのインクが元々何色からできているのか探ってみます。また、この方法を利用して、花のような素敵な模様をつくってみましょう。	

3号館 1階

24	ロボットとあそぼう	機械工学類
	 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！	



バイオマス・グリーンイノベーションセンター 3階

25		使い捨てられたプラスチックでカラフルなキーホルダーやアクセサリをつくろう！ 廃プラスチックを使って、世界にひとつだけのアイテムをつくってみます。楽しくリサイクルを体験しながら、プラスチックと未来のことを一緒に考えてみませんか？ 当日はプラスチックの種類や分別をゲームで楽しく学べるマシンも登場するよ！	BGIC企画
26		アイロンプリントでオリジナルデザインのエコバッグを作ろう！ 紙に好きなイラストを描こう！ イラストをアイロンシートにうつして… アイロンでプレスすると、オリジナルデザインのエコバッグが完成！ ※一部作業は企画メンバーがお手伝いします。 ※シート作成待ちの間(最大約30分)、他コーナーのご見学も可。	BGIC企画
27		スライムからスーパーボールを作ろう！ 誰でも簡単！スライムに〇〇を加えるだけで、スーパーボールが！ 不思議な化学反応でスーパーボールを作ろう！	物質化学類
28		オリジナル石けんを作ってみよう 身近な石けんについて、油が石けんになる化学反応や石けんが汚れを落とす仕組みについて解説します。更に実際に自分だけのオリジナル石けんを作り、材料の食用油とできあがる石けんの特徴との関係を学びましょう。	物質化学類
29		やわらかいロボットを動かしてみよう！ やわらかい体をもつ様々なロボットのデモをします。実際に手にとって動かすことができるロボットもあるので、実際に動かして動く仕組みを解き明かしましょう。	フロンティア工学類
30		棒を立てるロボットと対決しよう 棒を立てるロボット（倒立振り子）のデモをします。人が手の平の上で棒を立てるのと、どちらが上手か比べてみましょう。	フロンティア工学類

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: ビージック)」は、「植物や木など、自然からできたものを使って、新しいものをつくることを研究している場所」です。BGICでは、金沢大学とダイセルという会社の研究者が力を合わせて、みんながこれからもずっと安心してらせるように、地球にやさしい社会をつくるための研究をしています。今年の「ふれてく」も、BGICではみんなが楽しめる特別な企画を行います。

また、今回は金沢未来のまち創造館で活動する「VIVISTOP 金沢」が初参加！ 普段の活動では小学4年生以上の子どもたちが、自由な発想でモノ・コトづくりに挑戦しています。

金沢大学のおにいさん・おねえさんや、ダイセルの研究員さん、VIVISTOPのスタッフさんといっしょに、ふしぎな科学の世界を体験してみませんか？きっと「わあ！すごい！」とびっくりすることが、たくさんありますよ！

VIVISTOPのWeb サイトはこちら→
<https://kanazawa.vivita.club/>



BGICのWeb 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・実践して子どもたちに「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5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 酒井洸輔

過去の活動紹介

X(旧 Twitter) : @ku_sciencelab
Instagram : @ku.sciencelab
<https://sciencelab.w3.kanazawa-u.ac.jp/>



↑ X(旧 Twitter) ↑ Instagram ↑ ウェブサイト

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



くんたちを

こ い じょう あつ ほん かん かい そう ごう うけ つけ き
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 ⑫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 ⑪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 ⑮付近

けいひんこうかん じ ぶん
※景品交換は、14時30分まで

けいひん かす かぎ
※景品は、数に限りがあります。

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・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 総合教育1号館
 - N7 人間社会第1講義棟
 - N8 人間社会2号館
 - N9 北福祉施設(食堂)
 - N10 人間社会3号館
 - N11 人間社会第2講義棟
 - N12 人間社会4号館
 - N13 人間社会5号館
 - N14 工作実習棟
 - N15 教職総合支援センター
 - N16 プール
 - N17 資料館分館
 - N18 北課外活動利用施設
 - N19 屋内運動場(体育館)
 - N20 エネルギーセンター
- 南地区**
- S1 自然科学本館
 - S2 自然科学系図書館、南福祉施設(食堂・売店)
 - S3 自然科学1号館、ナノメテリアル研究所
 - S4 自然科学2号館、高度モビリティ研究所
 - S5 自然科学3号館
 - S6 自然科学講義棟
 - S7 かん達理制御研究所
 - S8 環境保全センター
 - S9 ナノ生命科学研究所
 - S10 パンチャー・ビジネス・ラボラトリー、ハードラボ1
 - S11 ハードラボ2
 - S12 環日本列島環境研究センター、ハードラボ3
 - S13 設計製造技術研究所、ハードラボ4
 - S14 技術支援センター
 - S15 自然科学講義棟
 - S16 学生留学生宿舎「先観」北地区
 - S17 ハイオマックス・クリーン・パーフォーマンスセンター
 - S18 未来知能センター
- 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 中福祉施設
 - C4 自然科学5号館
 - C5 イノベーション研究棟
 - C6 低温研究施設
 - C7 低温研究施設
 - C8 低温研究施設
 - C9 低温研究施設
 - C10 低温研究施設
 - C11 低温研究施設
 - C12 低温研究施設
 - C13 低温研究施設
 - C14 低温研究施設
 - C15 低温研究施設
 - C16 低温研究施設
 - C17 低温研究施設
 - C18 低温研究施設
 - C19 低温研究施設
 - C20 低温研究施設
 - C21 低温研究施設
 - C22 低温研究施設
 - C23 低温研究施設
 - C24 低温研究施設
 - C25 低温研究施設
 - C26 低温研究施設
 - C27 低温研究施設
 - C28 低温研究施設
 - C29 低温研究施設
 - C30 低温研究施設
 - C31 低温研究施設
 - C32 低温研究施設
 - C33 低温研究施設
 - C34 低温研究施設
 - C35 低温研究施設
 - C36 低温研究施設
 - C37 低温研究施設
 - C38 低温研究施設
 - C39 低温研究施設
 - C40 低温研究施設
 - C41 低温研究施設
 - C42 低温研究施設
 - C43 低温研究施設
 - C44 低温研究施設
 - C45 低温研究施設
 - C46 低温研究施設
 - C47 低温研究施設
 - C48 低温研究施設
 - C49 低温研究施設
 - C50 低温研究施設
 - C51 低温研究施設
 - C52 低温研究施設
 - C53 低温研究施設
 - C54 低温研究施設
 - C55 低温研究施設
 - C56 低温研究施設
 - C57 低温研究施設
 - C58 低温研究施設
 - C59 低温研究施設
 - C60 低温研究施設
 - C61 低温研究施設
 - C62 低温研究施設
 - C63 低温研究施設
 - C64 低温研究施設
 - C65 低温研究施設
 - C66 低温研究施設
 - C67 低温研究施設
 - C68 低温研究施設
 - C69 低温研究施設
 - C70 低温研究施設
 - C71 低温研究施設
 - C72 低温研究施設
 - C73 低温研究施設
 - C74 低温研究施設
 - C75 低温研究施設
 - C76 低温研究施設
 - C77 低温研究施設
 - C78 低温研究施設
 - C79 低温研究施設
 - C80 低温研究施設
 - C81 低温研究施設
 - C82 低温研究施設
 - C83 低温研究施設
 - C84 低温研究施設
 - C85 低温研究施設
 - C86 低温研究施設
 - C87 低温研究施設
 - C88 低温研究施設
 - C89 低温研究施設
 - C90 低温研究施設
 - C91 低温研究施設
 - C92 低温研究施設
 - C93 低温研究施設
 - C94 低温研究施設
 - C95 低温研究施設
 - C96 低温研究施設
 - C97 低温研究施設
 - C98 低温研究施設
 - C99 低温研究施設
 - C100 低温研究施設