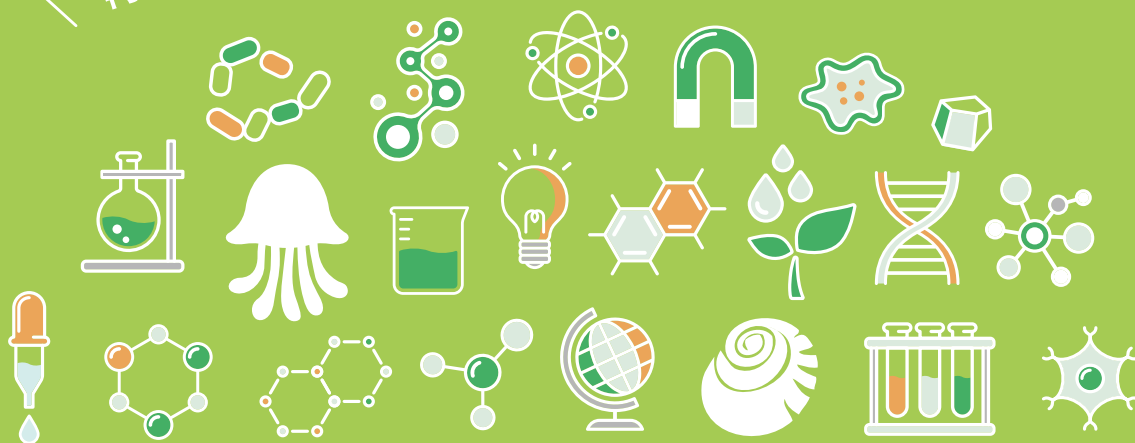
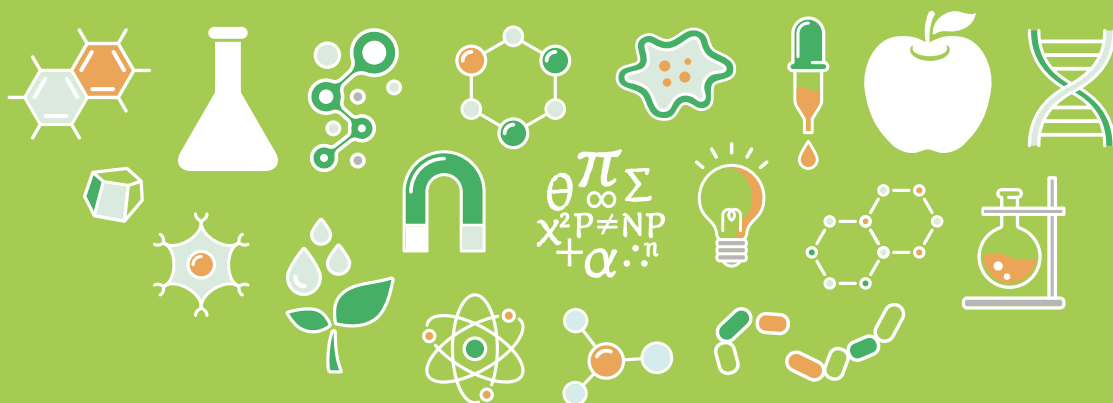


サイエンス
再発見!



HOME COMING DAY

山形大学理学部 ホームカミングデー 2024



ティーデマン・ふすま賞 授賞式 | 講演会

10/26 SAT 10:00 開式

山形大学理学部1号館4F S401ふすまホール

研究室公開 | スタンプラリー

10/26 SAT 10:00-15:00

山大サイエンスフォトコンテスト作品展示

10/26 SAT 9:00-16:00

山形大学理学部1号館1F 14番講義室

異分野交流会

10/26 SAT 13:00-16:30 発表時間
15:00-16:30

山形大学理学部1号館1F 13番講義室

同時開催 | 山形大学大学祭「やつみねさい八峰祭」

当日は小白川キャンパスへの車両の入構は一切できませんので、公共交通機関をご利用願います。



 **ヤゴ研究室** 体験 演示実験 等
2号館5F 511号室 データサイエンス多目的ホール

データの世界に生きる

データサイエンスはもう私たちの日常生活の一部です。私たちの生活を変えているデータサイエンスソフトウェアを使って、山形大学で行っている研究を体験してみましょう。

 **宮沢研究室** 見学
2号館4F 409号室

環境と遺伝子のはたらきが変わる植物のかたち

植物は、移動することはできませんが、周囲の環境に柔軟に応答する能力をもっています。この応答には多くの遺伝子が関わっています。ここでは、植物の「動き」に関わる遺伝子のはたらかないさまざまな植物や、顕微鏡、PCR 装置などの実験装置を見学できます。

 **中内研究室** 展示
2号館4F 413号室

クラゲとプラナリアで考える「筋肉の起源」

私たちの「筋肉」は体を動かすモーターとしてはたらく、とても精密な構造をした細胞が集まってできています。最も原始的な（簡単な構造の）筋肉をもつクラゲの幼生やプラナリアを顕微鏡で観察して、筋肉の起源について考えてみましょう。

 **村瀬研究室** 展示 体験
1号館3F 328号室

色のひみつを探ろう！

クロマトグラフィーは、ろ紙やシリカゲルのような吸着剤に物質が吸着される強さの違いを利用して、混合物の成分を分離する操作です。当日は、この原理を用いて、水性ペンに含まれているインクの色素を分けてみましょう。

 **並河研究室** 演示実験
1号館2F 227号室

化学反応は面白い！

シマウマのシマ模様って、なぜできるのでしょうか？もちろん理由があります。キーワードは「自己組織化」と呼ばれる現象です。「自己組織化」は生物にも物理にも宇宙にも、そして人間社会にも潜んでいます。当日は、化学反応を使って「自己組織化」を体験しようと思います。

山大サイエンスフォトコンテスト作品展示

9:00-16:00

1号館1F 14番講義室

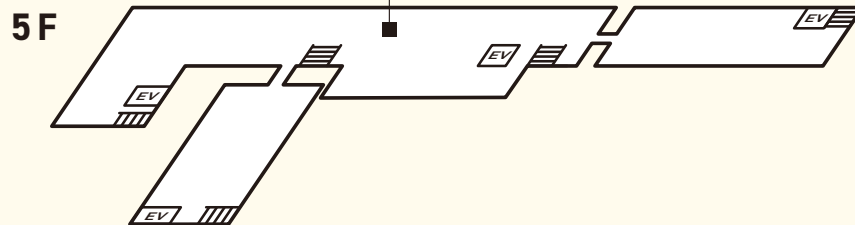
理学部の学生から募集した研究活動に関わる写真、画像及びイラストを展示します。皆様の投票によってコンテストの受賞者が決まります。ぜひ投票をお願いします！

異分野交流会

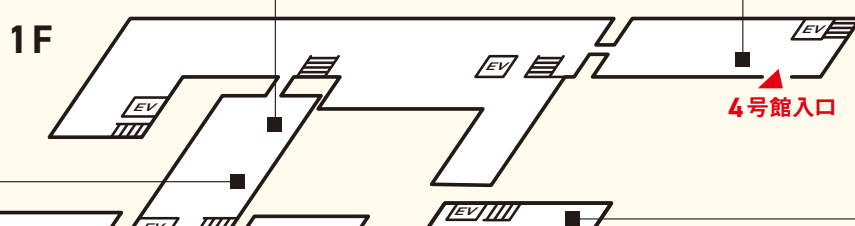
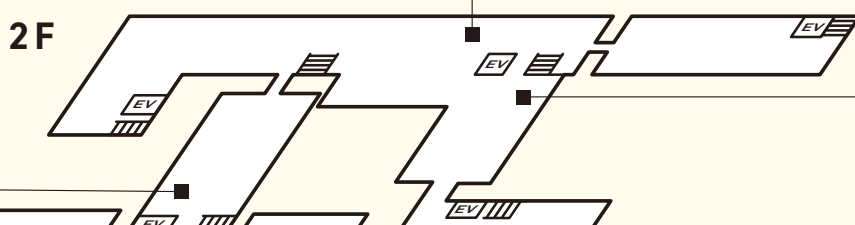
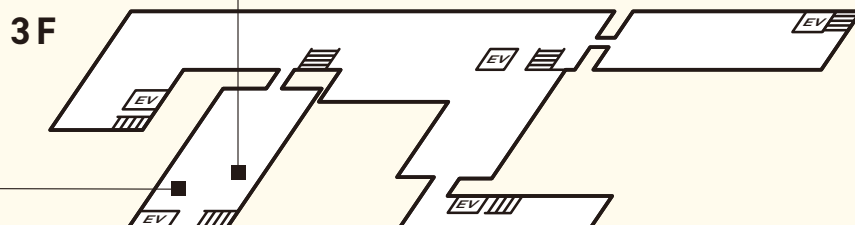
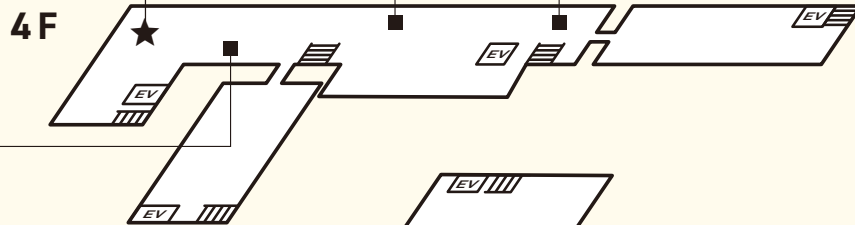
13:00-16:30（発表時間 15:00-16:30）

1号館1F 13番講義室

理学部の教員・在校生の研究発表や、理学部・理工学研究科のOB・OGによる企業紹介を実施します。気軽にご参加ください。



S401ふすまホール



1, 2号館入口 総合受付・
プレゼント交換所 3号館入口

 **横山研究室** 展示
2号館4F 412号室

他の生き物との共生関係から植物の進化を考える

私たちと同じように、植物も他の生き物と関わって生活しています。その様子を研究した内容に関するスライドショーを行い、実際の植物を展示します。実験室内の見学も歓迎いたします。

 **田村研究室** 展示
1号館3F 326号室

光るタンパク質をみてみよう！

世の中には、光る生き物がいるのを知っていますか？オワンクラゲやホタルなどがその例ですが、体の中でいったい何が光っているでしょう。その答えはタンパク質です。その光るタンパク質を遺伝子操作によって強制的に作れるようになった大腸菌、酵母、ヒトの培養細胞を見てみませんか？

 **臼杵研究室** 展示 体験 演示実験 等
2号館2F 214号室 X線室

物質の構造を探る

鉄とかコンクリートとかガラスや水までも、身の回りの物は全て目に見えない小さな世界で独特の骨組み（構造）を持っています。構造がわかるとそれぞれの性質が理解できます。どんな装置で物質の構造を調べているか、研究例とともに紹介します。

 **松井・江部研究室** 展示 体験
2号館2F B202実験室

化学発光を利用して身の回りのものを光らせてみよう！

私たちの身の回りには、照明やディスプレイ、生物発光（蛍など）、花火の炎色反応、ルミノール検査（血液鑑識）など、さまざまな「光る物質」が存在しています。今回、化学発光を例に挙げ、実際に「光る物質」を観察し、その発光メカニズムや実用例を、楽しい実験を通して学んでいただけます。

 **加々島研究室** 展示 体験
4号館1F C104号室 地球ミュージアム

地球くんに会いに行こう！

46 億才の地球くん。その歴史の中で生まれた岩石や化石は、いわば地球くんのからだの一部のようなもの。あなたも 46 億年の歴史にふれてみませんか？岩石・鉱物・化石の標本を自由に触ってみることができます。

 **岩田研究室** 体験 演示実験 等
3号館1F A105 超偏極核実験室

超伝導電磁石で遊んでみよう

低温では電気抵抗が0になることがあり、大電流を簡単に流せるようになります。これは超電導と呼ばれる現象です。この超伝導を利用した強力な電磁石を使って遊んでみましょう。磁石の不思議な性質を示す実験を行います。実は磁石の性質が現れる原因は素粒子のスピン（自転）だと考えられています。素粒子は目に見えませんが、様々なコマを使ってその性質を想像してみましょう。

研究室をまわって裏面にスタンプを押してね →

※当日の写真がホームページ等に掲載される場合がありますのでご了承ください。

研究室をまわってスタンプをあつめよう!

参加された方にオリジナルグッズをプレゼント!スタンプ5個以上でさらに特典アリ!(数量限定)



ティーデマン・ ふすま賞授賞式

10/26 SAT 10:00 開式

山形大学理学部1号館4F
S401ふすまホール

講演会 10:30-11:00

講演者1

桂園内閣期の貴族院

—第一次西園寺内閣下の三島弥太郎を中心に—

令和6年3月 人文社会科学部人間文化コース卒業
佐久間 佳奈美

講演者2

両親媒性共重合体薄膜における
自己組織化構造転移に関する研究

令和6年3月 理工学研究科博士前期課程修了
菊地 真魚

※ティーデマン・ふすま賞は、人文・理学系(人文社会科学部、理学部および関連研究科)における前年度の卒業論文・修士論文を対象に募集し、応募の中から特に優れていると認められた論文に対して、ふすま同窓会が授与する賞です。

令和6年度 「ふすまの集い」記念講演会

10/26 SAT 13:30-15:00

山形大学理学部1号館4F S401ふすまホール

講演者

南極の大自然と観測隊

～厳しく壮大な大自然と閉ざされた環境での越冬生活～

理学部第1回卒業 国立極地研究所名誉教授
佐藤 夏雄

お問合せ先

山形大学小白川キャンパス事務部総務課理学部事務室総務担当

〒990-8560 山形市小白川町 1-4-12

TEL. 023-628-4502 / FAX. 023-628-4510

E-mail. yu-risoumu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

URL. <https://www.sci.yamagata-u.ac.jp>

