

参加者
募集中

茨城大学理学部 研究室訪問交流会

日時

2026年
11月25日(水) 13:00-16:30

本交流会は、茨城大学の教育研究の成果を地域の皆様に紹介し、産業界との連携を深めることを目的に開催します。当日は、理学部の概要説明、教員による講演、研究室の公開、ポスター発表懇談会を行います。

大学と地域が協力し合い、相互に発展するきっかけとなるこの交流会に、ぜひご参加ください。

◆対象：法人・個人問わずどなたでもご参加いただけます。

◆参加費：無料

◆実施方法：対面

◆会場：茨城大学水戸キャンパス（茨城県水戸市文京2-1-1）
理学部K棟1階インキュベーションスタジオ、ラウンジ ※駐車場あり

◆プログラム：裏面参照

◆参加申込：以下URLもしくはQRコードからお申し込みください。

<https://forms.cloud.microsoft/r/pDabz8TntQ>

（申込〆切：2026年11月11日(水)）

※URL・QRコードからお申し込みできない場合は、下記メールアドレスへお問い合わせください。

主催：茨城産業会議、茨城大学
共催：茨城県産業技術イノベーション研究会
問い合わせ：茨城大学研究推進部産学連携課

TEL：029-228-8826 E-mail：sanren@ml.ibaraki.ac.jp



理学部研究室訪問交流会 プログラム

(1) 開会の挨拶 13:00～13:10

茨城産業会議 一般社団法人茨城県経営者協会 専務理事 加藤 祐一
茨城大学研究・産学官連携機構 機構長 倉本 繁

(2) 理学部紹介 13:10～13:30

茨城大学理学部 学部長 中村 麻子
茨城大学理学部 地域連携委員長 桑原 慶太郎

(3) 講演 13:30～14:30(各30分)

「血管の『かたち』を制御する～老化・疾患・再生医療に向けて～」

茨城大学理学部 生物学領域 田村 潔美

「ガンマ線イメージング装置の開発と応用 ～宇宙から原子力・医療まで～」

茨城大学理学部 物理学領域 加賀谷 美佳

(4) 研究室訪問 14:40～15:20 下記研究室を順番にご案内いたします。

片桐秀明研究室（物理学コース）

宇宙から飛来する高エネルギーのガンマ線を観測し、宇宙の謎の解明を目指しています。当日はガンマ線検出器や光センサーの評価実験を紹介するとともに、検出技術の社会応用についても説明します。

鈴木匠研究室（生物科学コース）

神経細胞の多様性創出と神経回路の形成機構に関する研究を行っています。当日は遺伝子機能の解析に使用する遺伝子組換え昆虫の観察を行います。

横森創研究室（化学コース）

分子性結晶を基盤に新規電子機能性（伝導性・磁性・発光性）の開拓と機構解明の研究を行っています。当日は、凝集することで発光性を示す物質や環境によって色が変わる物質の観察を行います。

細井淳研究室（地球環境科学コース）

野外で地質調査を行い、岩石の分布や産状、化学組成等から大地の成り立ちについて研究を行っています。また、企業と連携してCCUSにおける岩石の“Capture”についても評価・研究を行っています。当日は様々な岩石の顕微鏡観察について紹介します。

(5) ポスター発表懇談会 15:20～16:30

下記研究室の学生によるポスター発表を行います。軽食もご用意しておりますので、会場内を自由に回りながら、学生や教員との交流や参加者同士の交流をお楽しみください。

数学・情報数理分野

逢澤正高研究室：地震と高速電波バーストの類似性の検証
藤間昌一研究室：機械強化学習プロセスの分析（仮）
長谷川雄央研究室：有向ネットワーク上の情報伝播モデルが示す爆発的拡散

物理学分野

横山淳研究室
・粉末中性子回折でみた $\text{Sr}_{1-x}(\text{La}_{0.5}\text{K}_{0.5})_x\text{RuO}_3$ における強磁性秩序の抑制
・誘導結合プラズマ質量分析法による重い電子系超伝導体 $\text{Ce}_{1-x}\text{Sm}_x\text{CoIn}_5$ の組成分析
・重い電子系超伝導体 Ce_2CoIn_8 の純良単結晶の育成
桑原慶太郎研究室
・充填スクッテルダイト $(\text{Pr}_7\text{La})\text{Fe}_4\text{P}_{12}$ の電子状態に関する研究

化学分野

横森創研究室：溶媒可溶な単一成分分子性反強磁性体に関する研究
山口央研究室：シリカナノ細孔内における高濃度電解質水溶液の固液相転移
佐藤格研究室：(-)-methylgaleonの合成法の改良

生物科学分野

鈴木匠研究室
・脳神経系における腫瘍化抑制メカニズム
・神経産生のタイミングを調節する分子の特定
・脳神経系を各機能領域に区画化する分子基盤
・正確な神経回路形成を実現する分子機構

地球環境科学分野

細井淳研究室：秋田県由利本荘市鳥海町における中新世火山岩類の地表・地下分布
藤谷渉研究室：コンドライト中の鉄炭化物の炭素同位体比
北和之研究室：リモートセンシングによる常陸那珂火力発電所排煙の CO_2 濃度の観測