

埼玉大学理学部

理学部デー2022

理科実験と科学コミュニケーション、セミナーで盛り上がる一日

2022年11月26日（土：むつめ祭開催日） 10:00～16:00

会場：埼玉大学理学部講義実験棟 1F 1～4番教室

埼玉大学理学部一般公開企画「理学部デー2022」を開催いたします。親しみやすい理科実験、サイエンスカフェ、公開セミナーを通して、「みちかな理学」に触れていただければ、と思います。参加型理科実験には理学部教員に加えて、理学部で学ぶ学生が科学コミュニケーション活動の一環として実験指導に参加する予定です。また今回も埼玉大学むつめ祭常任委員会による「むつめキャンパス」と連携した、理学系セミナーを開催します。サイエンスカフェでは、皆さんが日頃疑問に思う理学の話題を、研究者・大学院生を交えて、テーブルを囲んで気軽に話し合う場にしたいと思います。あわせて、理学部学生や埼玉大学HiGEPs受講高校生・科学者の芽育成プログラムで学ぶ小・中学生による「研究活動」にも触れていただきたく、口頭・ポスター発表も企画しています。今回も盛りだくさんの企画を用意して、「理科・数学／情報」、「自然の謎」に興味を持つ皆さんをお迎えします。ふるってご参加ください。

【むつめキャンパス模擬講義・理学部デー特別セミナー】

（副会場・時刻：埼玉大学教育学部A棟2階 214教室 13:00～14:00）

「地球の表と裏で気温と気圧が一致する地点はあるか？」

埼玉大学理学部数学科 佐藤洋平 准教授

高校数学で学ぶ1変数関数の中間値の定理は直観的にイメージしやすい。この講義・セミナーでは、中間値の定理を2次元の関数に拡張し、タイトルの問いの答えについて解説する。



【参加型理科実験】 10:00～16:00

- 数学：「ネットの安全性を支える数学～RSA暗号」
- 情報：「パターン認識と機械学習」
- 化学：「ペンの色素を分離してみよう！」
- 生物：「誰でもできる、DNA抽出」
- 物理：「力学実験大集合 ～物理の実験を体験してみよう！～」



【サイエンスカフェ】 15:15～16:00

研究者・大学生とのひととき。理学（理科）に関わるQ&A
～お菓子をつまんで科学のお話～ 質問・宿題？お待ちしております。



【研究成果口頭・ポスター発表】 10:00～16:00

●ポスター発表 10:00～16:00

埼玉大学理学部学生(HiSEP)の研究発表をはじめとして、科学者の芽育成プログラム受講生(小・中学生)、HiGEPs受講生(高校生)の皆さん、また越谷北高校・大宮北高校生徒の皆さんによる研究発表も行う予定です。

