

埼玉大学理学部・HiGEPS・HiSEP企画 **理学部デー2018**

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

2018年11月24日（土：むつめ祭開催日） 10:00～16:00

会場：埼玉大学総合研究棟 1Fシアター教室・ラウンジ

埼玉大学理学部一般公開企画「理学部デー2018」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、理学部公開セミナーを通して、「みぢかな理学」に触れていただければ、と思います。理科実験には理学部学生に加えて、さいたま市立大宮北高等学校理数科生徒の皆さん、また埼玉大学HiGEPS受講高校生の皆さんの科学コミュニケーション活動の一環として、実験指導に加わっていただく予定です。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。

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」と連携して特別セミナーを行います。あわせて、理学部学生や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・ポスター発表も行います。「理科」が好きな皆さん、「自然の謎」に興味を持つ皆さん、好奇心くすぐる「理学」にふれる機会です。ふるってご参加ください。

HiGEPS基礎セミナー（むつめ祭バージョン） 12:50～13:50

「すばる望遠鏡と超新星観測」

井原 隆 氏 さいたま市議会議員（東京大学大学院理学系研究科 博士課程修了）

すばる望遠鏡に携わる天文学者の生活をご紹介すると共に、超新星の観測とそこから導かれた研究成果を分かりやすく解説致します。



むつめキャンパス特別セミナー（会場：教養学部棟22番教室 14:00～15:00）

「遺伝子組換え技術」について考えてみよう！

埼玉大学 理学部生体制御学科・教授 田中秀逸

全ての生物の遺伝情報はDNA上に書き込まれています。しかも、そこに書かれた遺伝暗号は全ての生物で共通です。それを書き変えるのが“遺伝子組換え”で、ヒトの遺伝子を他の生物で造らせることもできます。どうしてそれが可能なのか、組換えはどんな仕組みなのか、どんなことができるのか考えてみましょう。



【参加型理科実験】 10:00～16:00



- 数学：「ALITHで遊んで算数力アップ」
- 化学：「分子の形が光で変わるー紫外線をしらべようー」
- 物理：「自然放射線と宇宙線 霧箱で観察！」
- 生物：「食べ物・飲み物からDNAを抽出しよう」
- 理科：「大宮北高生による理科実験講座」



【サイエンスカフェ】 15:10～16:00

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

- 口頭発表 11:00～12:00 ●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）、さいたま市立大宮北高等学校、埼玉大学HiGEPS高校生の皆さんによる発表を行います。