


## ひらめき ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	茨城大学				
プログラム名	宇宙天気を予報してみよう:太陽や月、宇宙線や人工衛星を観察して考えてみよう				
先生(代表者)	野澤恵(のざわさとし) 茨城大学理学部・教授				
自己紹介	太陽を起点に磁場に関する現象の研究、教育を行っています。最近では宇宙天気に注目して研究を進めています。特に太陽活動や地球磁気圏活動が人工衛星に与える影響に関心があります。この研究を教育にも繋げ、知的好奇心を満たす講義や演習、実験を行っています。				
開催日・募集対象	2026年10月24日(土)	受講対象者	小学5,6年生 中学、高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	茨城大学水戸キャンパス理学部K棟玄関		(集合時間)	14:30-15:00	
開催会場	茨城大学水戸キャンパス 住所:〒310-8512 水戸市文京 2-1-1 アクセスマップ URL: <a href="https://www.ibaraki.ac.jp/m/campus/mito/index.html">https://www.ibaraki.ac.jp/m/campus/mito/index.html</a>				
内 容					
<p>身近な恒星である太陽から、豊かな生命を持つ地球は恩恵を受けています。しかし、良いことばかりではありません。太陽からは有害な紫外線、放射線、プラズマの塊など来ることがあり、地球を周回する人工衛星などに被害を与えることがあります。これを宇宙天気と呼び、その予報をしてみましようが今回のプログラムです。そこで太陽の観察、太陽と地球の関係、そこで発生する宇宙天気の様々な現象を理解しましょう。また地表で観察できる人工衛星や宇宙線を体験してみましょう。特に人工衛星は日没後の観察を行ないます。このようにして、宇宙天気が私たちの生活に影響があること、そして予報が可能なことを知しましょう。分からないことがありましたら、プログラム中いつでも気軽に質問してください。</p> <p>雨天などで望遠鏡による観測や夜空の観察ができない場合には、過去の撮影した画像や動画、PCソフトのプラネタリウムソフトなどを使いながら、理解を深めます。</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プログラムが夜間に及ぶため、参加には保護者の同意が必要です。</li> <li>2. 受講者にはバイキング形式の軽食を用意しますのでアレルギーがある方は事前に申し出てください。</li> <li>3. 実習等への参加は受講者本人のみです。</li> <li>4. 保護者の方などが引率・見学を希望する場合は事前にお知らせください(軽食は実費をいただきます。)</li> <li>5. 安全上の理由により、受講者以外のお子さまの同席はご遠慮いただいております。</li> </ol>		

## スケジュール

申込締切: 2026年7月31日(金)

以下の URL または QR コードからお申込みください。

URL: <https://forms.office.com/r/pssMxyaLas>



### 当日スケジュール

14:30-15:00 受付(集合場所: 茨城大学水戸キャンパス理学部 K 棟玄関)

15:00-15:10 開講式と概論(あいさつ、科研費の説明)

15:10-15:30 実習 1(太陽観察)

15:30-15:40 休憩(10分)

15:40-16:20 講義 1(宇宙天気全般や太陽の解説、太陽と地球の位置関係などの説明)

16:20-16:30 休憩(10分)

16:30-17:10 実習 2(霧箱の製作)

17:10-17:30 軽食

17:30-18:20 実習 3(三日月や土星や夜空、人工衛星の観察)

18:20-18:50 講義 2(宇宙天気が人工衛星に与える影響)とディスカッションタイム

18:50-19:00 修了式(未来博士号授与、アンケート記入)

19:00 以降 終了、解散

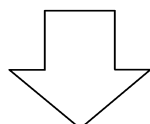
課題番号	26HT0019	分野	自然・地学	キーワード	宇宙天気、太陽、地球、人工衛星、宇宙
------	----------	----	-------	-------	--------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	茨城大学理学部野澤恵
住所	水戸市文京2-1-1
TEL番号	029-228-8370
E-mail	satoshi.nozawa.i@vc.ibaraki.ac.jp
申込締切日	2026年7月31日（金）
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は8月31日（月）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。スケジュール欄に記載のURL・QRコードよりお申込みください。</p>	

## 《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2023年度 ~ 2027年度	基盤研究(C)（一般）	23K02807	宇宙天気予報を深化させた宇宙天気インタプリタ育成カリキュラムの開発
2017年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)（一般）	17K00958	分光観測を深化させた太陽観測システムの科学教育への導入
2014年度 ~ 2016年度	挑戦的萌芽研究	26560079	太陽物理教育のための複数波長観測可能な自作分光器の開発



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000010261736>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。