


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	宮城教育大学			
プログラム名	われら地球人:太陽系ツアー2020			
先生(代表者)	高田淑子(たかたとしこ)教育学部・教授			
自己紹介	天体衝突のメカニクスと天体衝突による惑星表層環境の進化を研究しています。宮城教育大学では、教員養成大学だからこそできるインターネット望遠鏡を活用した授業展開など天文教育の教材研究開発にも力を注いでいます。			
開催日時・募集対象	令和2年12月12日(土)	受講対象者	小学校 5・6年生	募集人数 20名
集合場所・時間	宮城教育大学 理科学学生実験棟 地学第1実験室		(集合時間)	14時30分
開催会場	宮城教育大学 理科学学生実験棟 地学第1学生実験室、宮城教育大学天文台 住所: 〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 149 番地 アクセスマップ URL: http://www.miyakyo-u.ac.jp/about/campus/ct2.html			
内 容				
<p>教科書には実際にやってみようとして書いてある「天体観測」。ただ、実際、学校の授業の中ではなかなか難しいのが現状です。そこで、インターネットを用いて時空を超えた天体観測を体験しましょう。さらに、晴天時には、大学の天体望遠鏡を用いて、私たちの地球の仲間である月や惑星、さらには宇宙に広がる星々を実際に観察しましょう。</p> <p>悪天候の際は、室内において実施可能な内容で実施します。</p>				
持ち物		特記事項		
防寒具(夜間屋外での活動のため寒いです。厚手のコート、マフラー、手袋等あらゆる防寒対策を!) 筆記用具		<ol style="list-style-type: none"> 1. プログラムが夜間に及びますので、参加に当たり事前に保護者の同意が必要です。 2. 本学までの往復は、保護者さまに責任を持っていただきます。 3. 両眼立体視機器(VR 機器)を用いて天体の運動の映像を観察する実験も実施予定です。VRコンテンツの視聴は、7歳以上推奨で、かつ、13歳未満のおこさまの場合、保護者さまに視聴の承諾をいただく必要があります。申し込みの際、VR 機器利用にご同意いただいたものとさせていただきます。 4. 万が一、新型コロナウイルス感染症が収束せず、大学にて実施できない場合には、ご家庭とオンラインでつなげての授業開催も検討中です。詳細は、約1か月前にご連絡いたしますので、ご家庭にてパソコンやタブレット端末等の情報機器やネットワークなどの環境をご準備いただくと幸いです。 		

スケジュール

受付

時間 14 時—14 時 30 分

場所 宮城教育大学 理科学学生実験棟 2 階 地学第 1 学生実験室

解散

時間 19 時

場所 宮城教育大学 理科学学生実験棟 2 階 地学第 1 学生実験室

スケジュール

時間	内容	場所
14:30～14:50	開会式 (挨拶、自己紹介、オリエンテーション、科研費の説明)	地学実験室
14:50～15:20	昼間の天体観測	宮教大天文台
15:30～16:10	インターネット望遠鏡で天体観察	地学実験室
16:20～16:50	360 度映像 VR 観察による太陽・月・星空の日周・年周運動	地学実験室
16:50～17:20	もぐもぐタイム(軽食、お茶)	多目的実験室
17:20～17:30	今日の星空紹介	地学実験室
17:40～18:30	夜間の野外天体観察	宮教大天文台
18:40～19:00	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)、終了・解散	地学実験室

課題番号	20HT0014	分野	自然・地学	キーワード	天文教育、ICT教育、インターネット望遠鏡、GIGAスクール
------	----------	----	-------	-------	--------------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	宮城教育大学・教育学部・高田淑子
住所	仙台市青葉区荒巻字青葉149
TEL番号	022-214-3856
FAX番号	
E-mail	toshiko@staff.miyakyo-u.ac.jp
申込締切日	2020年10月31日(土)
当プログラムは、先着順にて、日本学術振興会ひらめき ときめきサイエンスのホームページより受付を行います。	

《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
2019年度 ~ 2022年度	基盤研究(C)(一般)	19K03022	天体総合観察システム IoT天文台構築による未来の教室における天体観察授業の展開
2015年度 ~ 2018年度	基盤研究(C)(一般)	15K00961	モバイル望遠鏡を活用した学校教育における新しい天体観察授業の展開
2012年度 ~ 2015年度	基盤研究(C)(一般)	24501034	ITを駆使した初等教育における天体観察授業教材の開発と実践



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/1000070302255>

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。