


整理番号	HT30172	分野	自然	キーワード	月、隕石、クレーター
------	---------	----	----	-------	------------

研究機関名	岐阜聖徳学園大学				
プログラム名	天体望遠鏡を作って探れ！月の起源と進化				
先生(代表者)	川上紳一(かわかみしんいち)教育学部・教授				
自己紹介	<p>専門は、縞々学、地球惑星科学、理科教育学です。宇宙、地球、生命の歴史などをテーマに教育・研究を行っています。最近、隕石から太陽系の起源・進化を解明する研究を行っています。さまざまな分野の研究者、小中学校の理科教員などとネットワークを作り、「学びのサロン」という7交流の場を作って、自然に対する理解を深める活動を行っています。</p>				
開催日時・募集対象	平成 30 年 10 月 13 日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	岐阜聖徳学園大学羽島キャンパス 8 号館	(集合時間)	16:00		
開催会場	<p>岐阜聖徳学園大学 住所: 〒501-6194 岐阜市柳津町高桑西一丁目 1 番地 アクセスマップ URL: http://www.shotoku.ac.jp/outline/access/index.php</p>				
内 容					
<p>初めて望遠鏡で月を見たとき、誰もがとても感動します。日ごろ抱いている月のイメージとはまったく異なる月の素顔が、望遠鏡を通して迫ってくるからです。月はどのようにできたのか、また月はどのような歴史をたどって現在のような姿になったのか。月面の地形には、月の生い立ちを読み解く手がかりがたくさん残されています。この講座では、自分で天体望遠鏡を組み立て、月面の様子をじっくり観察することで、自然を観察し、事実を発見する喜びを体験していただきたいと思っています。また、月からやってきた隕石標本や、最近岐阜市で発見された長良隕石など、いろいろな岩石や隕石についてもじっくり観察し、月や小惑星の岩石がどのようなものを調べます。月からやってきた隕石や月面の観察から生まれた疑問を、クレーター形成実験を行うなかで解決し、月の起源や歴史についての見方や考え方を深めていくような、実感をともなった自然の探究活動を行います。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
<p>※10月13日(土)、20日(土)とも同一の受講者による。 2018年10月13日(土) 15:30-16:00 受付(集合場所:8号館 8301 教室) 16:00-16:30 開会式(アイスブレイク、科研費の説明) 16:30-17:15 岩石や隕石の観察 17:15-18:15 天体望遠鏡の製作</p>				<p>筆記用具 ティッシュペーパー はさみ</p>	
				特 記 事 項	

18:15-18:40 クッキータイム(休憩)・ディスカッション 18:40-19:30 天体望遠鏡の使い方・月の観察 19:30-20:00 テキストの説明、課題の確認、質問コーナー 20:00 終了・解散 2018年10月20日(土) 15:30-16:00 受付(集合場所:8号館8301教室) 16:00-17:00 月の観察結果の交流 17:00-18:00 クレーター形成実験 18:00-18:20 クッキータイム(休憩)・ディスカッション 18:20-19:00 天体観察(月の観察) 19:00-19:30 月の起源と進化に関する講義・質問コーナー 19:30-20:00 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 20:00 終了・解散	プログラムが夜間に及ぶので、参加にあたっては保護者の同意(大学までの送迎は、保護者が責任をもつ)が事前に必要です。 両日とも、保護者の参観は可能です。
---	--

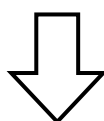
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	岐阜聖徳学園大学・教育学部/川上紳一(かわかみしんいち)
住所：	〒501-6194 岐阜市柳津町高桑西一丁目1番地
TEL 番号：	058-279-6786
FAX 番号：	058-279-4171
E-mail：	kawa@gifu.shotoku.ac.jp
申込締切日：	平成30年9月14日(金)

※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、9月21日(金)までにメールまたは電話にて、全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
川上紳一	H20-H22	基盤研究(C)	20605002	地域博物館標本と最新地球史研究成果の融合による新たな博物館教育の試み 生物・地学・環境分野におけるデジタル教材開発と初等中等教育現場での教育実践研究
川上紳一	H17-H18	特定領域研究	17011035	



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。