

整理番号	HT28164	分野	自然	(キーワード)月、クレーター、隕石
------	---------	----	----	-------------------

岐阜聖徳学園大学

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			 <p>顔写真 (代表者の顔写真を貼り付けてください。)</p>	
自己紹介	<p>専門は、編々学、地球惑星科学、理科教育学です。</p> <p>宇宙、地球、生命の歴史などをテーマに、大学で教育・研究を行っています。最近、隕石から太陽系の起源を調べる研究を行っています。また、モロッコにおける隕石、アンモナイト化石などの収集と、教材化のための研究を行っています。小中学校の理科授業でのICT活用と、デジタルコンテンツ開発を進めています。さまざまな分野の研究者、小中学校の教員、学習者(小中学生)とネットワークを作り、「学びのサロン」という交流の場を作って、自然に対する理解を深めています。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 10 月 8、15 日(土)	(対象)	中学生	(人数)	16 名
集合場所・時間	岐阜聖徳学園大学・教育学部		(集合時間)	16:00	
開催会場	<p>岐阜聖徳学園大学</p> <p>住所: 〒501-6194 岐阜市柳津町高桑西一丁目1番地</p> <p>アクセスマップ: 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。今回は、月からやってきた隕石標本など、いろいろな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求活動を行います。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
<p>※ 8 日・15 日とも同一の受講者による。</p> <p>2016 年 10 月 8 日 (土)</p> <p>15:30-16:30 受付 (8 号館 8301 教室集合)</p> <p>16:00-17:00 開会式 (あいさつ、科研費の説明など)</p>				<p>筆記用具</p> <p>ティッシュペーパー</p> <p>ハサミ</p>	
				特 記 事 項	

16：30-18：15 隕石の観察、天体望遠鏡製作 (休憩) 18：40-19：30 天体望遠鏡の説明、天体観察 19：30-20：00 テキストの説明、課題の確認 20：00 解散 2016年10月15日(土) 15：30-16：00 受付(8号館8301教室集合) 16：00-17：00 観測結果の交流、意見交換 17：00-18：00 クレーター形成実験 (休憩) 18：20-19：10 天体観察 19：40-20：00 修了式(アンケート記入・未来博士号授与式) 20：00 解散	
--	--

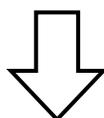
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	岐阜聖徳学園大学教育学部・川上紳一
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28年 8月 31日(水)

※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、本人に委直接ご連絡します。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

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
川上紳一	H17-H-18	特定領域研究	17011035	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



★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。