

整理番号	HT27159	分野	自然	キーワード:月、クレーター、隕石
------	---------	----	----	------------------

岐阜大学

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			
自己紹介	専門は、縞々学、地球惑星科学です。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。最近は、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。また、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。			
開催日時・主な募集対象	平成27年10月17日、24日(土)	(対象)	中学生	(人数) 20名
集合場所・時間	岐阜大学・教育学部		(集合時間)	16:00
開催会場 (集合場所)	岐阜大学 住所:〒501-1193 岐阜市柳戸1番1 アクセスマップ: http://www.gifu-u.ac.jp/access/			

内 容

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、事実を発見する歓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かを調べます。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。

スケジュール	持 ち 物
<u>※ 17日・24日とも同一の受講者による。</u>	筆記用部 ティッシュペーパー
2015年10月17日（土） 15:30-16:00 受付（教育学部本館B104 教室集合） 16:00-17:00 開会式（あいさつ、科研費の説明など） 17:00-18:20 隕石の観察、天体望遠鏡製作 (休憩)	
	特 記 事 項

18:40-19:10 天体望遠鏡の説明、観察の仕方、講義
19:10-20:00 月や惑星の観察、課題の確認
20:00 解散

2015年10月24日（土）

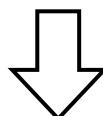
15:30-16:00 受付（教育学部本館B104 教室集合）
16:30-17:30 観測結果の交流、意見交換
17:30-18:30 クレーター形成実験
(休憩)
18:50-19:45 月や惑星の観察
19:45-20:00 修了式（アンケート記入・未来博士号授与式）
20:00 解散

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	岐阜大学教育学部・川上紳一
住所 :	〒501-1193 岐阜市柳戸1番1
TEL番号 :	058-293-2262
FAX番号 :	058-293-2207
E-mail :	kawa@gifu-u.ac.jp
申込締切日 :	平成27年8月31日(月)

《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。