

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

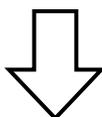
課題番号	19HT0178	分野	自然・物理	キーワード	宇宙、望遠鏡、天体観測
研究機関名	関西学院大学				
プログラム名	望遠鏡を作って宇宙を見よう				
先生(代表者)	中井直正(なかい なおまさ)・理工学部・教授				
自己紹介	電波で宇宙を観測し、天の川銀河や遠くの銀河の構造・運動、銀河の中心にある巨大ブラックホールなどを調べています。また南極内陸部の高原地帯に口径 10m 級の電波望遠鏡を建設して南極天文学を推進する計画も進めています。宇宙はなぞだらけですが、大変興味深いものです。				
開催日時・募集対象	2019年 8月 10日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	40名
集合場所・時間	関西学院大学三田キャンパス理工学部校舎 VII号館 1階エントランス		(集合時間)	15:00	
開催会場	住所: 〒669-1337 兵庫県三田市学園 2 丁目 1 番地 アクセスマップ URL: https://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/				
内 容					
<p>受付後に所定の教室に集合し、開講式・記念撮影を行った後、電波で宇宙を見ると可視光とは違う宇宙が見えてくることを講義で学びます。その後、3次元立体映像を見ながら太陽系から 130 億年先の宇宙まで旅します。次に、天体望遠鏡の仕組みを学んだあと、口径4センチ・倍率35倍の光学望遠鏡を一人1台実際に製作し、それで月と惑星(木星、土星)の観望を行います。作った望遠鏡は、持ち帰って自宅でも宇宙を見ることができます。中学生のみなさん、是非、宇宙のロマンを感じてください。</p>					
					(天体観測のようす)
スケジュール				持 ち 物	
15:00-15:30 受付(三田キャンパスVII号館 1階エントランス)				はさみ	
15:30-15:45 開講式(行事予定の案内、科研費の説明等)				筆記用具	
15:45-16:00 記念撮影				ノート	
16:00-16:30 講義「電波で観る宇宙」				特 記 事 項	
16:30-17:10 4次元シアター「宇宙の旅しよう」				<p>プログラムが夜間に及ぶので、参加にあたっては事前に保護者の同意が必要です。(大学までの送迎は、保護者の方が責任を持って対応願います。)</p> <p>悪天候の際、観望会を中止、または延期する可能性があります。</p>	
17:10-17:30 休憩					
17:30-18:00 講義「望遠鏡のしくみ」					
18:00-19:00 実習「口径4センチの光学望遠鏡の製作」					
19:00-19:30 休憩(軽食とお茶)					
19:30-20:20 観望会「宇宙を見よう」(製作した望遠鏡で月、木星、土星を見る)					
20:20-20:40 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与)					
20:40 終了・解散					

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	関西学院大学 理工学部 「ひらめき☆ときめきサイエンス」係
住所：	兵庫県三田市学園 2 丁目 1 番地
TEL 番号：	079-565-8300
FAX 番号：	079-565-8454
E-mail：	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日：	2019年7月12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ます。抽選結果は7月19日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
中井直正	H26-30	基盤研究(A)	26247019	大規模電波カメラによる「あかり」北極域の掃天観測
中井直正	H31-R4	基盤研究(B)	19H01940	AGN の水メーザー観測によるハッブル定数の測定



★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。