

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	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	2020年9月26日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	35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	(集合時間)	15:00		
開催会場	関西学院大学三田キャンパス 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>					
					
			(天体観測の様子)		
持 ち 物			特 記 事 項		
はさみ 筆記用具 ノート			<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>悪天候の場合は、観望は無しで、焦点合わせまでです。</p>		

スケジュール

- 14:30-15:00 受付開始 (集合場所:神戸三田キャンパス IV 号館 1 階エントランス又はアカデミック・commons)
- 15:00-15:20 開講式 (挨拶、行事予定の案内、注意事項、科研費の説明)
- 15:20-16:10 4次元シアター「宇宙を旅しよう」
- 16:10-16:50 講義「望遠鏡のしくみ」
- 16:50-17:00 休憩
- 17:00-18:00 実習「口径 4 センチの光学望遠鏡の製作」
- 18:00-18:40 休憩 (軽食とお茶)
- 18:40-19:30 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)(陸上競技場横)
- 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

課題番号	20HT0179	分野	自然・物理	キーワード	宇宙、天体、望遠鏡
------	----------	----	-------	-------	-----------

《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	2020年9月4日(金)
<p>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9月18日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《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(B)(一般)	19H01940	AGNの水メーザー観測によるハッブル定数の測定
2014年度 ~ 2018年度	基盤研究(A)(一般)	26247019	大規模電波カメラによる「あかり」北極域の掃天観測
2008年度 ~ 2012年度	基盤研究(A)(一般)	20244011	天の川のアンモニア掃天観測



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/1000080192665>

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。