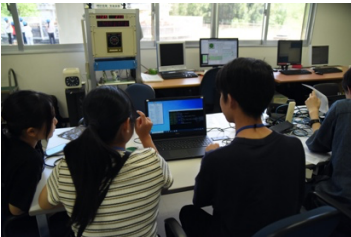


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	国立天文台				
プログラム名	美ら星研究体験隊: 巨大なアンテナで新しい電波天体さがし				
先生(代表者)	廣田朋也(ひろたともや)・水沢 VLBI 観測所・准教授				
自己紹介	高校生のころから物理学、天文学、地球惑星科学が好きになり、現在は星・惑星や生命の起源などをテーマとした電波天文学研究を進めています。ひらめき☆ときめきサイエンスで実施する以前から数えて美ら星研究体験隊は21年目となりました。今年は久しぶりに新天体を発見できるよう、観測計画を鋭意検討しています。				
開催日・募集対象	2026年8月19日(水) ～8月21日(金)	受講 対象者	高校生	募集 人数	15名
集合場所・時間	大濱信泉記念館	(集合時間)	12:30～13:00		
開催会場	国立天文台 VERA 石垣島観測局 住所: 〒907-0004 石垣市登野城嵩田 2389-1 アクセスマップ URL: https://www.miz.nao.ac.jp/content/facility/vera-ishigakijima-station.html 大濱信泉記念館(開催会場への直接の連絡はご遠慮下さい) 住所: 〒907-0004 石垣市登野城 2-70 アクセスマップ URL: https://ohamanobumoto.net/access/ ※開催会場への直接の連絡はご遠慮下さい				
内 容					
沖縄県石垣島には、国内4箇所に建設された国立天文台の超長基線電波干渉計(VLBI)「VERA(ベラ)」の20m電波望遠鏡の1台があり、星の誕生や進化、天の川銀河、パルサー、超新星、超巨大ブラックホールと活動銀河核ジェットなどの研究を進めています。今回開催するプログラム「美ら星研究体験隊」、通称「美ら研(ちゅらけん)」では、VERA20m電波望遠鏡を用いて強い電波の光線「メーザー」を出す新天体発見を目指した観測を行います。当日は天文学者による講義や施設見学、天体観望会に加え、大型電波望遠鏡を用いた観測やデータ解析などの天文観測研究を体験します。また、天文学者と現在の研究活動やそこに至るまでのキャリアの話などをする機会も設けます。最終日には成果発表会を行い、新発見ができれば記者発表もします。皆さんも、美ら研の3日間は天文学者になりきって、共に新天体発見を目指した研究生生活を楽しみましょう!					
  					
2025年度のプログラム実施の様子。左から VERA 石垣島観測局での集合写真、VERA 石垣島観測局棟内でのグループ討論、沖縄県立石垣青少年の家での成果発表紹介。					

持 ち 物	特 記 事 項
・保険証(コピー可)。 ・筆記用具。 ・(もしあれば)パソコンやタブレット端末。	・ 以下の申し込みフォームにアクセスしてご応募ください。 https://forms.gle/FLvrUjog9YAL9EgH9 ・ プログラムの参加に当たっては、保護者の同意が必要です。申し込みフォームでは、記入時に必ず保護者に参加への同意を確認するようお願いしてください。 ・ 内容に不備がある場合は本プログラム代表者から申し込み時にいただいたメールアドレスに問い合わせいたします。 ・ 参加費は無料です。8月19日(水)の夕食、8月20日(木)の昼食と夕食、開催期間中の飲料、保険料、移動は本プログラムで負担します。これ以外の食事、集合前・解散後の移動、現地での宿泊は含まれないため、各自手配して下さい。 ・ 悪天候で観測ができない場合は、過去に取得したデータの解析を行う予定です。また、台風による警報発令など、安全に本プログラムを実施できないおそれがある場合は中止の可能性もあります(中止の場合は代表者からメールで連絡します)。
スケジュール	
8/19(水) 12:30-13:00 13:00-13:20 13:20-14:50 14:50-15:20 15:20-19:30 19:30-21:30 21:30-22:00 8/20(木) 09:30-10:00 10:00-11:50 11:50-12:20 12:20-14:00 14:00-16:00 16:00-16:30 16:30-17:30 17:30-18:00 18:00-21:30 21:30-22:00 8/21(金) 09:30-10:00 10:00-11:30 11:30-13:00 13:00-15:30 15:30-17:00 17:00	集合、受付(大濱信泉記念館) 開講式(挨拶・オリエンテーション・科研費の説明) 天文学に関する講義(途中10分休憩を含む) VERA 石垣島観測局へ移動 観測準備、観測開始 観測の合間に夕食(お弁当提供)、暗くなってから観測局内で観望会 解散(VERA 石垣島観測局、または大濱信泉記念館) 集合、受付(大濱信泉記念館) データ解析 VERA 石垣島観測局に移動 昼食(お弁当提供)、観測準備 VERA 石垣島観測局の見学 石垣島天文台へ移動 石垣島天文台の見学 VERA 石垣島観測局へ移動、VERA 到着後に観測再開 観測の合間に夕食(お弁当提供)、暗くなってから観測局内で観望会 解散(VERA 石垣島観測局、または大濱信泉記念館) 集合、受付(大濱信泉記念館) データ解析 昼食(各自) データ解析、発表会準備、アンケート記入 成果発表会、未来博士号授与式、閉講式 終了、解散(大濱信泉記念館)

課題番号	26HT0056	分野	地学・物理	キーワード	天文学
------	----------	----	-------	-------	-----

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	国立天文台水沢VLBI観測所・廣田朋也
住 所	岩手県奥州市水沢星ガ丘町2-12
T E L 番 号	0197-22-7138
E - m a i l	tomoya.hirota@nao.ac.jp
申込締切日	2026年7月10日（金）

https://forms.gle/FLvrUjog9YAL9EgH9 のフォームから申し込みください。当プログラムは締切後に書類審査での選考を行い、7月13日(月)までにメールにて全員に結果を通知します。選考結果やお問い合わせのメールに対して2日以内に実施者からの返信がない場合は、確認のために再度《お問合せ・お申込先》までお問合せください。開催会場への直接の連絡はご遠慮下さい。

《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
2017年度 ~ 2021年度	基盤研究(C)（一般）	17K05398	メーザー源時間変動と大質量原始星への質量降着の解明に向けた国際共同研究
2012年度 ~ 2013年度	若手研究(A)	24684011	ALMAとVERAによるサブミリ波水メーザー源の高空間分解能観測
2008年度 ~ 2009年度	若手研究(B)	20740112	VERAによる太陽系近傍分子雲の精密距離測定



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000010325764>

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。