

京都産業大学 神山天文台

にじの探検 ～ 星の虹から宇宙を探ろう ～ (プログラム概要)

講師	中道 晶香 (なかみち あきか) 神山天文台専門員
開催日時	平成 22年 8月 6日 (金) 集合時間 14:00
開催会場 (集合場所)	京都産業大学 神山天文台 (1階ロビー) 住所: 〒603-8555 京都市北区上賀茂本山 アクセスマップ: http://www.kyoto-su.ac.jp/access.html
主な募集対象	高校生40名
内容	
<p>みなさんが学校で習う自然の法則は、地球上だけでなく、遠くの星や宇宙の果てまで全く同じ形で成り立っています。でも、それが本当か、どうやって確かめるのでしょうか？ そのために、星からのかすかな光の中に詰め込まれた虹のメッセージを取り出しましょう。望遠鏡と虹を作る装置を作って、宇宙を観測してみましょう。</p> <p>当日は、大学の天文学の研究現場である天文台で、講義「宇宙の広がり」にて最新の研究成果を紹介します。続いて、手作りの望遠鏡と虹を作る装置を製作し、星からの虹のメッセージを取り出す方法を体験します。夜は、研究に活躍する大型望遠鏡を使って天体の虹を観測します。</p>	
	
	
スケジュール	持ち物
14:00-14:30 受付 (神山天文台 1階ロビーに集合) 14:30-15:00 開講式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) 15:00-15:40 講義「宇宙の広がり (講師: 中道晶香)」 15:50-16:50 実習「手製による望遠鏡づくり」と 講義「光とは? (講師: 中道晶香)」 17:00-17:30 神山天文台内の見学・口径 1.3m 望遠鏡の解説 17:30-18:15 実習「手製による分光器づくり」、 「いろいろな光源の虹を作る実験」 18:15-19:15 夕食休憩 19:15-20:15 天体観測 20:15-20:45 修了式 (アンケート記入、未来博士号授与) 20:45 終了、解散 (大学前バス停まで誘導)	ハサミ、セロハンテープ、カッターナイフ、カッターボード、筆記用具、夕食休憩時の飲食物。 ※カッターボードについては既にお持ちの方のみで結構です。
特記事項	
プログラムが夜間に及ぶので、参加にあたっては保護者の同意が事前に必要です。	
申込締切日	
定員になり次第、締切ります。	