

少年少女研究員募集!!!

県立ぐんま天文台では、群馬県内の小中高校生を対象に、少年少女研究員制度を実施しています。ぐんま天文台の機材や設備を使い、観測普及研究員の助言を得ながら、自らの手で宇宙を探究する講座です。

少年少女研究員募集案内

☆日 程

- 第1回 平成20年12月 7日(日) オリエンテーション・望遠鏡操作講習・一眼レフカメラ操作講習・観測実習(位置観測・写真撮影)
- 第2回 12月21日(日) 観測データの整理・観測実習
- 第3回 平成21年 1月18日(日) 観測データの整理・観測実習・参考資料(図鑑・本など)検索・考察
- 第4回 2月15日(日) 観測データの整理・観測実習・参考資料検索・考察
- 第5回 3月 1日(日) 観測データの整理・考察・発表・まとめ・修了証授与
- ※時間は、第1回のみ11:00~18:00(昼食は各自持参)、他の回は14:00~19:00(日没前後に観測を行うため天文台での夕食の時間はありません)

☆場 所 県立ぐんま天文台

☆内 容

今年度は「金星の動きと形の変化」を題材にします。初期の観測を通して現象に気づき、原因を考えます。そしてどのような変化が見られるかを予想しながらさらに観測を進め、調べたことや持っている知識を使って、考えを深めていきます。終了する頃には、現象を矛盾なく科学的に説明できるところまで考察を進めます。

- ①望遠鏡や一眼レフカメラの使い方など、観測に必要な技能を身につけます(ぐんま天文台「観察用望遠鏡使用資格a」を発行します)。
- ②自分で取得したデータ(金星の位置や形の記録(スケッチ・写真など))をもとに、データ処理や考察を行って現象を理解し疑問を解決します。
- ③グループでの観測や考察の体験を通して、観測研究を協同で進めることの意義や利点を理解します。
- ④グループの仲間同士やグループ間で行う考察や発表などを通して、表現力やコミュニケーションの能力を伸ばします。

☆募集人数 20人前後(原則として先着順)

☆対 象 (以下のすべての条件を満たす人に限ります)

- ・群馬県内の学校に在学している、または群馬県内に在住している、天文に興味がある小学4年生~中学3年生、高校生。
- ・原則としてすべての回に参加できること。
- ・何らかの方法でぐんま天文台まで来られる人。

☆申込期日

平成20年10月7日(火)~10月21日(火)必着(期間前の申し込みは受けません)

☆申込方法

末尾の申込書に必要事項を記入して、郵送またはFAXにて直接ぐんま天文台までお送りください。参加の可否は11月上旬にお知らせします。参加者にはアンケートもお送りしますので、第1回開催日に持参してください。

☆申込先・問合せ先

県立ぐんま天文台 観測普及研究係
〒377-0702 群馬県吾妻郡高山村中山 6860-86
電話 0279-70-5300 FAX 0279-70-5544
ホームページ <http://www.astron.pref.gunma.jp/>

県立ぐんま天文台少年少女研究員申込書

氏 名(ふりがな) _____ (_____) (男・女)

学 校(学 年) _____ (_____ 年)

自宅住所 〒 _____

電話 _____ F A X _____