

全校種  
対象

# 天文授業サポート (職員派遣)のご案内

星空観察会を  
やりたいのだけど...



授業で、月や太陽  
昼間の金星を観察させたい...



タブレットを使って、  
オンラインで授業できないかな？

『望遠鏡で星を見せたい』そんな先生方の  
思いをお手伝いします！

## 授業支援

### ●授業での天体観察支援 (オンライン可)

小学4年 月の動き  
季節の星空

小学6年 太陽と月  
中学3年 黒点・プロミネンス  
昼間の金星



月の観察(小学生)

## 星空観察会 の支援

- 学校での  
星空観察会の実施
- 天候不良時の  
レクチャーにも対応



天体観察会(小学生)

## 研修の支援

- 教師対象の研修  
(オンライン可)
- 教材作成の支援
- 望遠鏡操作講習



教員研修



太陽の観察(中学生)



星空案内(小学生)



教員研修(オンライン)

詳しくは裏面をご覧ください。

# 県立ぐんま天文台「天文授業サポート」

## 概要

ぐんま天文台では、「本物の観察」を目指したい先生方の要望にこたえるため、天文台職員が小学校・中学校・義務教育学校・高等学校・特別支援学校に出向き、天体観察の学習支援や、教師への指導支援を目的として、2009年度より本事業を実施しています。

昼間の授業支援については、出張またはオンラインで行います。どちらがよいかはご相談ください。ぐんま天文台の「天文授業サポート」を是非、ご活用ください。

※オンラインでの授業サポートについては、担当まで直接ご相談ください。

(zoom、Meet等使用可能なソフトと、タブレット端末等のハードの確認が必要です。)

※講師派遣に伴う旅費や謝礼は一切不要です。

※県内の多くの学校に利用していただくため、各校年間1回の利用とさせていただきます。

## 天文授業サポート利用例

### 授業支援

#### ● 昼間の天体観察

・望遠鏡でとらえた、月や金星の姿を観察できます。  
(天候、季節や時刻によって観察できる天体が変わります。)



昼間の金星

昼間の金星の観察

#### ● 太陽黒点やプロミネンスの観察

・太陽の投影像を観察できます。  
また、プロミネンスの観察もできます。



太陽の投影像

プロミネンスの観察

#### ● 授業の進度に応じた解説

・太陽、月、金星などについて授業の進度に応じた解説をスライド等を用いて行います。

#### ● 星空案内

・シミュレーションソフトを用いて、季節の星座や宇宙の話します。

※このほかにも、質問コーナーなどご要望にお応えします。

### 星空観察会の支援

A小学校4年生「星空教室」 場所:A小校庭

時間	学習活動 (2月実施 18時30分開始)
20分	星の位置確認 場所を覚えておく
15分	月の観察
25分	天体観察 観察天体はベテルギウス、リゲルすばる、オリオン大星雲など
25分	星座観察 冬の星座の説明
5分	星の位置確認 (20時00分終了) 最初と比べどのように動いているか



星空観察会

まずは、電話でお問い合わせください。

お問い合わせ

〒377-0702  
群馬県吾妻郡高山村中山6860-86  
県立ぐんま天文台 天文係  
Tel : 0279-70-5300  
Fax : 0279-70-5544



GUNMA ASTRONOMICAL OBSERVATORY  
県立ぐんま天文台