

# 天文授業サポート (職員派遣)のご案内



GUNMA ASTRONOMICAL OBSERVATORY

県立ぐんま天文台

「本物を見せたい」そんな先生方の思いを  
お手伝いします!



- ★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…
- ★天体分野の授業づくり、どうしよう…?

小学校・中学校・高等学校  
特別支援学校 全校種が対象です。

夜でも昼でも、  
本物を見る感動を!

## 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
- 2019年度利用状況 24校 1663人



天体観察会 (小学生)



天体観察会 (中学生)

## 授業の支援

- 授業での天体観察支援
- |      |                       |
|------|-----------------------|
| 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・P <sub>10</sub> 初入 |
|      | 昼間の金星                 |
- 2019年度利用状況 17校 992人



太陽の観察 (小学生)



昼間の金星観察 (中学生)



## 研修の支援

- 教師対象の研修
- 教材作成の支援
- 望遠鏡操作講習



天文分野の研修

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（指導主事・研究員）が小学校・中学校・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。

天文授業サポートを通して、多くの子どもたちに「本物の観察」をする機会を提供していきたいと考えています。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。

※講師派遣に伴う旅費や謝礼は一切不要です。

※サポート利用時には、最低1名の先生に準備から授業、片付けまでをお願いしております。

※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

### 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 望遠鏡4台同時観察
25分	天体観察 観察天体はベテルギウス、リゲル木星、オリオン大星雲
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

### 授業の支援

B中学校3年生「惑星と恒星」 場所:B中校庭

時間	学習活動 (12月実施 1時間目)
5分	課題をつかむ
15分	太陽表面観察 太陽投影板を用いて観察 学校のホワイトボードを使用
10分	プロミネンス観察 H $\alpha$ 望遠鏡を用いて観察
15分	昼間の金星観察 望遠鏡観察と肉眼で観察
5分	まとめ



星空観察会



昼間の金星観察

### 授業の支援

C小学校6年生「太陽と月」 場所:C小校庭



月の観察

## 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

ぐんま天文台

検索

