

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

「望遠鏡で見せたい」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…

★タブレットを使って、オンラインで授業できないかな？

小学校・中学校・高等学校
特別支援学校 全校種が対象です。

今年度からはオンラインで
のサポートも実施します！

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)



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ロ初入
	昼間の金星



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。

2021年度からは、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインでの授業サポートも始めます。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。

※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。

※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 α 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



授業の支援

C小学校6年生「太陽と月」 場所:C小校庭



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