平成30年度　小学校用

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…
☆この天体望遠鏡はどうやって使うの…？

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、
学校でも宿泊行事でも、
本物を見る感動を！

星空観察会の支援

- 学校や宿泊施設での星空観察会の実施
- ＰＴＡ親子行事として星空観察会の実施
- 天候不良時のレクチャーにも対応

平成29年度利用状況　32校　2089人

学校での天体観察会

授業の支援

- 授業での天体観察支援
  小学4年　月の動き・星空
  小学6年　太陽と月
  中学3年　黒点・ﾌﾟﾛﾐﾈﾝｽ
  昼間の金星

平成29年度利用状況　32校　2012人

太陽の観察（小学生）

昼間の金星観察（中学生）

研修の支援
望遠鏡操作講習
メンテナンス

- 教師対象の研修
- 教材作成の支援
- 望遠鏡操作講習
- 簡単な修理、調整

平成29年度利用状況　9回　133人

理科天文分野の研修

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、平成21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。
※天体望遠鏡の大掛かりな修理には、実費がかかることがあります。まずはご相談ください。

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「親子星空教室」 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

星空観察会　（PTA行事や理科では校庭で行いますが、宿泊行事の夜の活動としても実施できます）

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　Hα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

昼間の金星観察（望遠鏡観察した後に、肉眼での金星探しに挑戦しています）

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

理科の授業、PTA親子行事等で多くのご利用があります。本物の観察をさせたい時は、まずは、お電話でご相談ください！　↓↓

〒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

ホームページ　公式ツイッター