

GUNMA ASTRONOMICAL OBSERVATORY

県立ぐんま天文台

# 学校利用のご案内

ぐんま天文台で、理科・天文分野の  
体験学習をしてみませんか？



来て 観て

感動!!

実感!!

発見!!

## 夜間の学習

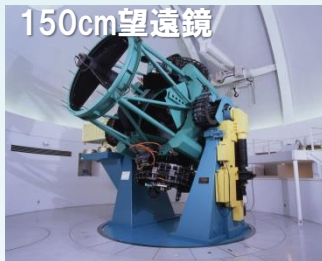
平成29年度利用状況  
40校 1504人 (小中高計)

満天の星



- 星の動き
- 星座や天の川の観察
- 大型望遠鏡で天体観察 など

150cm望遠鏡



観察用望遠鏡 (6台)

## 昼間の学習

平成29年度利用状況  
50校 1990人 (小中高計)

太陽投影像



- 太陽の観察
- 太陽の動き
- 昼間の星の観察 など

日時計



昼間の金星

## 天候が悪くても体験学習ができます

3Dシアター



150cm望遠鏡見学



望遠鏡操作体験



- 望遠鏡操作体験
- 宇宙の3D映像
- 大型望遠鏡見学
- 展示コーナー見学 など

詳しくは裏面をご覧ください。

# 県立ぐんま天文台「学校利用」

## 宿泊体験の行事に!!

県立北毛青少年自然の家(高山村)からバスで10分。  
夜の活動として、多くの学校がぐんま天文台で星空観察を行っています。昼の活動としても多くの利用があります。

## 遠足・校外学習に!!

理科の学習ができる施設として、遠足・校外学習にどうでしょうか。近隣には、たくみの里、グリーン牧場などがあり、みなかみ町・渋川市・前橋市の各所との組み合わせが可能です。

## 授業の復習・まとめに!!

小4、小6、中3の理科の天文分野の現地学習として、利用されています。本物の星空・宇宙を体験していただくのにぴったりな施設です。研究員によるトピック解説も。

## PTA行事や教員研修に!!

親子星空教室をぐんま天文台で実施しませんか。  
教員のための研修も行っています。本物を見せたいとの思いをもった学校・先生方を応援します。

### 概要

天文分野の学習は、教師にとっては学習指導が難しい内容の一つといわれています。望遠鏡の操作はもとより、観察させる時間や場所もたいへん困難を伴う学習です。

ぐんま天文台では、このような先生方、児童生徒の皆さんの実態を把握したうえで、それまでの学習の補充や深化、さらに発展につながるよう、各学校ごとに学習プログラムを立案し、提供してまいりました。今後も内容の充実を図り、さらに満足いただける「学校利用」を展開していきたいと考えております。ぐんま天文台の「学校利用」を是非、ご活用ください。

### 学習プログラムの例

#### A小学校4年生（昼間1時間30分の利用）

| 晴天時  | 1組               | 2組               |
|------|------------------|------------------|
| 20分間 | 日時計で太陽の動きを確かめる   |                  |
| 20分間 | 太陽望遠鏡で太陽の観察      | 150cm望遠鏡見学(光の性質) |
| 20分間 | 150cm望遠鏡見学(光の性質) | 昼間の星観察           |
| 20分間 | 昼間の星観察           | 太陽望遠鏡で太陽の観察      |
| 10分間 | 日時計で太陽の動きを確かめる   |                  |

| 雨天時  | 1組                      | 2組               |
|------|-------------------------|------------------|
| 25分間 | 映像等にて太陽の観察              | 150cm望遠鏡見学(光の性質) |
| 25分間 | 150cm望遠鏡見学(光の性質)        | 映像等にて太陽の観察       |
| 40分間 | 星の動き・月の動き<br>3Dシアターで宇宙へ |                  |

#### B中学校1年生（夜間1時間30分の利用）

| 晴天時  | A組             | B組            |
|------|----------------|---------------|
| 25分間 | 星座、天の川、星の動きの観察 |               |
| 25分間 | 観察用望遠鏡で天体観察    | 150cm望遠鏡で天体観察 |
| 25分間 | 150cm望遠鏡で天体観察  | 観察用望遠鏡で天体観察   |
| 15分間 | 星の動きの観察        |               |

| 雨天時  | A組                            | B組              |
|------|-------------------------------|-----------------|
| 20分間 | 映像等にて太陽の観察                    | 150cm望遠鏡見学・光の学習 |
| 20分間 | 150cm望遠鏡見学・光の学習               | 映像等にて太陽の観察      |
| 10分間 | 展示物見学                         |                 |
| 40分間 | 星空案内・星の動きと様々な天体<br>3Dシアターで宇宙へ |                 |

学校からの  
ご要望をもと  
に立案します。

昼間も夜間も  
学習できます。  
曇天・雨天時  
も別計画を提  
供します。



GUNMA ASTRONOMICAL OBSERVATORY

県立ぐんま天文台

ぐんま天文台

検索



〒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

