

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!!

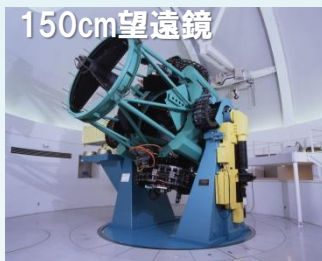
## 夜間の学習

星の動き



- 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

## 昼間の学習

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



展示コーナー見学



- 宇宙の3D映像
- 大型望遠鏡見学
- 展示コーナー見学
- 望遠鏡操作体験 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・校外学習にいかがでしょうか。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実地学習として、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 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 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

〒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

