



# 天文台は宇宙へのとびら（夜間）

教科[理科] 学年[幼稚園～中学生、高校生、一般]

講座時間[30分～2時間] 実施場所[天文台]



## (1) ねらい

- 星座や星の位置、動きについて自分で観察しようとしたり、望遠鏡での観察を通して宇宙に対する興味・関心を高めたりする。（自然事象についての関心・意欲・態度）
- 星によって明るさや色が違ったり、星は並び方を変えずに位置を変えていったりすることがわかる。
- 月の形の見え方は、太陽と月との位置関係によって変わることがわかる。（自然事象についての知識・理解）

## (2) 活動内容

- 星や星座、惑星はどのように空を動いていくのだろうか。また、動き方に決まりはあるだろうか。  
【小4 月と星（星の動き）】 【中3 天体の動きと地球の自転・公転】
- 月の様子を観察しよう。星の色のちがいを比較して確かめよう。【小4 月と星（星の明るさ、色）】
- 月の形の見え方は、太陽と月との位置関係によって変わるのだろうか。また、月の表面はどのようになっているのだろうか。【小6 月と太陽】

## (3) 授業時間：30分～2時間（応相談）

## (4) 講座の流れ

- ① 室内でスライドを使い、解説する。（当日に見える季節の星座や天体などについて解説をする。）
- ② 屋上にて、肉眼観察をしたり、中型望遠鏡（複数台）、大型望遠鏡（ドーム）で観察したりする。

## 備考

- 雨天の場合、観望できません。（講座は可）
- 講座の内容、時間等は事前に御相談ください。
- 大型の観光バスは近隣施設との調整が必要になります。お早めにお問い合わせください。

## 団体紹介

浜松市天文台は観望会をはじめ、天文に関するイベントや学習、普及活動を行っています。また、移動天文車を有し、天文台以外の場所でも天体観望を行うことができます。

お問い合わせ先 電話: [053-425-9158] | メール: [hao@city.hamamatsu.shizuoka.jp]  
Web: 公式 HP [www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/s-kumin/hao/]  
公式 FB [www.facebook.com/hamamatsu.tenmondai]

お問い合わせは

浜松市教育委員会教育総務課まで 電話 053-457-2401