

# 先端科学講座 ぐんま天文台講座

## 1 目的

実習を通じて、専門的な科学的素養とともに、最先端の科学技術や研究を学び、科学的な探究心を養う。

## 2 概要

### (1) 日程

12月3日(土)

15:30~17:30 事前講義(高崎高校)

12月6日(金)

14:05 高崎高校発

15:35~20:35 ぐんま天文台実習

21:35 高崎高校着

12月7日(土)

9:00~12:00 解析実習(高崎高校)

### (2) 内容

#### ① 事前講義

県立ぐんま天文台 主幹 西原英治 先生による事前講義を実施した。具体的には、天文台にて行なう観測実習のために必要な宇宙物理学に関する講義と、PCを用いたデータ処理の実習を実施した。

#### ② ぐんま天文台実習

5限公欠とし、借り上げバスにより観測実習の会場である県立ぐんま天文台へ移動した。到着後事前講義を行い、観測の基本事項を確認した。夕食後、150cm 望遠鏡での観測実習を行った。その後、観測用望遠鏡を用いて星雲や惑星の測光を行い、データを収集した。

#### ③ 解析実習

高崎高校にて、天文台実習で得られた星雲の測光データの解析を行った。画像解析ソフトとしてマカリを用いた。

