



自然科学探究 I 第1回 科学特別講義 が行われました

日時 平成 27 年 7 月 13 日 (月)
参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)1年生・一般生徒・保護者
内容

SSC1年生の「自然科学探究 I」第1回 科学特別講義 が行われました。サイエンス・サーベイ・キャンプにむけて地学分野を学ぶため、姫路科学館から講師徳重哲哉氏に来ていただき、演題「天体望遠鏡のしくみと天体観測の基礎知識」を受講しました。



天体観測について
 屈折望遠鏡・反射望遠鏡などの実物を前に、その構造と天体観測について教えていただきます。



望遠鏡の基本知識①
 望遠鏡の2つの台座について、観測をする上での長所と短所を理解することができました。



望遠鏡の基本知識②
 実際に望遠鏡を組み立てて、取り扱いや組み立てる上での注意点について教えていただきました。



実際に観測してみる①
 望遠鏡ではどのように見えるのか、構造について教えていただき、実際に見てみました。



実際に観測してみる②
 屈折望遠鏡と反射望遠鏡のそれぞれで見て、上下左右の見え方や使い方を理解しました。



実際の夜空について
 天体シミュレーションを使った説明で、どんな天体がいつどのように見えるのかがわかりました。



天体観測から分かること①
 動きの速い天体と遅い天体を比較し、距離や星の種類がどうかなど、考察方法を学びました。



天体観測から分かること②
 スペクトルから、恒星に含まれる元素や温度を知ることができることを教えていただきました。



科学者として
 自然をよく見る・自分で考える・昔の人が考えたことに尊敬の念をもつことを大切にしよう。