

ご利用案内

通常投映日時＝土・日・祝日

通常投映時間・内容(10月～12月)

11:00(投映時間約 50分)	13:30(投映時間約 60分)	15:00(投映時間約 60分)
ほしふるよるに ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリウム ほしのおはなし(星空解説)	太陽系の惑星 銀河鉄道 999 ～赤い星ベテルギウス いのちの輝き～ 星空解説 ※10/13(土)「親子プラネタリウム」、 20(土)「星空ステージ」は別内容となります。	4D2U 天の川銀河 宇宙の旅人 ～Voyagers of space～ 星空解説

※ご希望による投映も行います。事前予約が必要となりますので、詳細はお問い合わせください。

観覧料

高校生以上(個人)	510円
高校生以上 (団体 20名以上)	410円
中学生以下	無料

☆博物館パスポート1枚につき、
高校生以上1名無料

☆転入世帯優待券1枚につき、
1世帯家族無料

☆障害者手帳持参により、
本人とその介助者1名無料

☆市内在住70歳以上の方は無料

☆その他、各種イベント開催時には無料

アクセス

交通案内

〈バス〉 松本バスターミナル 3番のりばより乗車
美ヶ原温泉線 新井橋で下車 徒歩15分

〈車〉 長野自動車道松本ICより約20分 駐車場60台(無料)

★ 星空クイズ! (衛星の名前編) ★

海王星の衛星はどれ?

①アリエル ②オベロン
③トリトン ④タイタン

松本市教育文化センター
〒390-0221 松本市里山辺 2930-1
TEL:0263-32-7600 FAX:0263-32-7604
E-mail: kyoubun@city.matsumoto.lg.jp

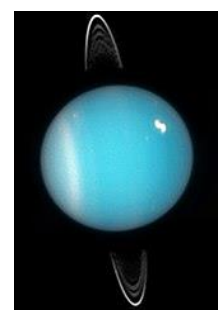
ほしみる

★ 教育文化センター プラネタリウム通信 ★

No.64 2018.9.29

氷の惑星～アイス・ジャイアント～

太陽系の惑星は、作られている物質により大きく3つに分類されます。太陽から遠い位置にある天王星・海王星は、メタンを含む氷を主とする巨大氷惑星(アイス・ジャイアント)です。



天王星

太陽系で木星、土星の次に大きな惑星です。美しい青緑色をしています。近代になり、人類が初めて望遠鏡で発見した惑星です。最大の特徴は自転軸が横倒しとなり、惑星を囲む細い輪が垂直に立って見える点です。そのため、極地では約42年ごとに昼夜が逆転します。ギリシャ神話では天の神ウラヌスの化身です。

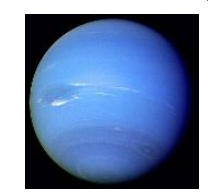
27個ある衛星の名前には「アリエル」や「オベロン」など、シェイクスピアの作品の登場人物の名前が多くつけられています。

巨大氷惑星

太陽系の惑星の分類は、主に岩石と氷でできた地球型惑星、主に水素やヘリウムのガスでできた木星型惑星、そして主に氷でできている天王星型惑星の3つです。天王星型惑星は、別名「巨大氷惑星(アイス・ジャイアント)」とも呼ばれます。

巨大氷惑星には、メタンやアンモニアを含む氷や液体の水が多く存在します。また、大気中に含まれるメタンにより赤色の光が吸収されるため、透き通った青色をしています。また、非常に高い気圧により大気中の水素や炭素が圧縮されて、「ダイヤモンドの雨」が発生する可能性があるそうです。

海王星



太陽系で最も遠くにある惑星で、太陽から地球までの距離の30倍離れています。大きさも組成も天王星によく似ていて、美しい青色の惑星です。

ギリシャ神話では海の神ポセイドンの化身です。衛星の名前は水や海の精霊の名がつけられ、最も有名なのは「トリトン」です。トリトンは、太陽系の衛星で唯一逆向きの軌道を持ち、海王星との潮汐力でいずれ海王星に墜落すると考えられています。

10月の夜空に見える天王星・海王星

天王星は約84年、海王星は約165年かけて太陽の周りを1周するため、地球からは大変動きが遅く見えます。しばらくは秋の夜空で、天王星はうお座とおひつじ座の間、海王星はみずがめ座付近で見られます。

秋の四辺形

天王星 明るさは5.7等級。条件が良ければ肉眼で見ることができます。

海王星 明るさは7.8等級。双眼鏡や望遠鏡がないと確認は難しいでしょう。

うお座 海王星 みずがめ座 天王星 南東 南

