



HATOプロジェクト:理科離れ克服の
「科学・ものづくり教育」推進プロジェクト

愛知教育大学天文台

第97回一般公開

日時:2014年10月25日(土)

- ◆ 17:00~18:00 天文ミニ講座
「我らは星の子 ~太陽系の形成~」
講師:愛知教育大学特別教授・沢武文
- ◆ 18:00~20:00 観望会
「秋の星雲・星団観望会」
天体:アンドロメダ銀河M31, M15
- ◆ 18:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映)
会場:自然科学棟5階・地学538教室

入場無料, 申込不要. 雨天でも講座・3Dは実施

写真:太陽系の惑星の相対的な大きさ. 上は左から, 水星, 金星, 地球, 火星, 下は左から木星, 土星, 天王星, 海王星. 上の4つは, 下の4つに対してそれぞれ10倍に拡大して表示してある.
画像提供:NASA

交通:名鉄知立駅・日進駅・JR刈谷駅よりバス
「愛知教育大前」下車 もしくは 自家用車 (P有)
問合せ先:愛知教育大学 理科教育講座 天文学研究室
E-mail: tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp
TEL: 0566-26-2624
<http://www.phyas.aichi-edu.ac.jp/~tenmon/>

愛知教育大学・天文台では、天文ミニ講座と観望会、3D 宇宙映像上映会をセットにした天文台一般公開を年 10 回程度開催しています。天文ミニ講座では、最新の宇宙の話題や星空の楽しみ方など、幅広い話題で天文・宇宙の面白さを伝えていきたいと思っています。「天体観望会」では、2014 年 4 月から、新しくなった 60 cm 反射望遠鏡を使って、見頃を迎えている天体の観望を行います。「3D 宇宙映像上映会」では、3D 宇宙映像用ソフト「Mitaka」を用いた「3D 宇宙の旅」をお楽しみいただけます。天文台の公開は、愛知教育大学で天文学の研究を行っている教員・大学院生・4 年生が中心となって担当していますので、天文学研究者とのふれあいも併せてお楽しみください。
ホームページ：<http://www.phyas.aichi-edu.ac.jp/~tenmon/>

2014年度 HATOプロジェクト 理科離れ克服の「科学・ものづくり教育」の推進プロジェクト 愛知教育大学天文台 第97回一般公開 2014年10月25日(土)

◆ 天文ミニ講座 17:00~18:00 「我らは星の子 ~太陽系の形成~」 講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

宇宙が生まれた直後には、宇宙には水素とヘリウムしか存在していませんでしたが、ガスから星が生まれ、星の内部で、私達の体や地球をつくっている様々な元素が合成され、それらが超新星爆発などによって宇宙空間にばらまかれました。そしておよそ 50 億年前、そのようなガスから太陽と惑星（太陽系）が作られたのです。

太陽系の惑星は、ほぼ同じ平面内を、同じ方向に公転しています。また、衛星の公転方向も惑星の軌道面にほぼ平行で、自転の回転方向も、大部分の惑星は公転方向と同じです。なぜこのような回転の方向がそろったのでしょうか？

また、太陽に近い惑星は地球と同様、小型で岩石の惑星ですが、外側の惑星は巨大なガスの惑星や巨大な氷の惑星です。なぜ、このような違いが生じたのでしょうか？今回は、太陽系の形成について解説する予定です。

◆ 観望会 18:00~20:00 「秋の星雲・星団観望会」 天体：アンドロメダ銀河M31, M15 他

今回も、明るい惑星は見えません。また、新月直後なので、月明かりもありません。したがって、快晴に近ければ、今回はアンドロメダ銀河 M31 や球状星団 M15 を見てみたいと思います。アンドロメダ銀河は、淡いため、中心部しかわかりませんが、230 万年前の光を自分の目で見てみましょう。また、M15 は、明るいコンパクトな球状星団なので、星の大集団であることがわかると思います。ただ、写真のように見えませんのでご注意ください。また、時間があれば、天王星や海王星も見たいと思います。

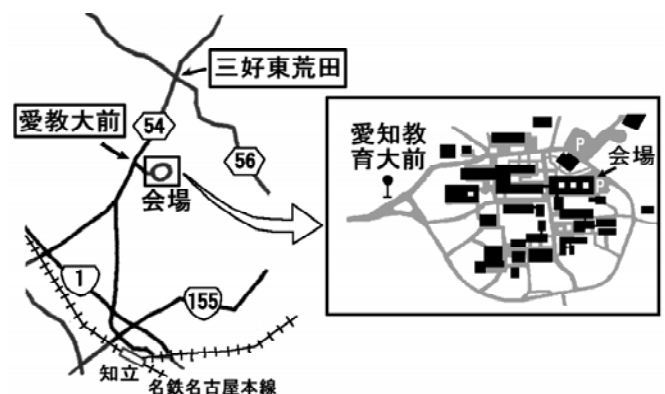
◆ Mitakaによる3D映像上映会 18:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映予定)

「Mitaka」は、国立天文台の研究者が中心となって、最新の科学的データをもとにして作成した、宇宙映像投影専用のソフトです。3D メガネをかけて、地球を飛び出し、宇宙の旅を楽しみませんか。太陽系、銀河系、銀河の大規模構造や火星の地形を立体的に見ることができます。複数回の上映を予定していますので、観望会と 3D 上映会の両方を楽しめます。解説は沢研究室の 4 年生が行います。

会場：自然科学棟 5 階 538 教室・天文台



前回（第 96 回）の観望会の様子。



問い合わせ先

愛知教育大学 理科教育講座 天文学研究室
〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1 TEL:0566-26-2624
E-mail: tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp

今後の予定

第 98 回天文台一般公開
第 8 回科学・ものづくりフェスタ@愛教大
日時：2014 年 11 月 22 日(土) 10:00 ~ 20:00
・午前の星空観望会：10:00 ~ 11:30
・昼の 3D 宇宙の旅上映会：10:00 ~ 16:00
・秋の星座の物語り：12:00 ~ 13:00
・午後の星空観望会：14:00 ~ 15:30
・天文ミニ講座：17:00 ~ 18:00
「銀河はなぜ渦を巻く？～渦巻銀河の素顔～」
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文
・天体観望会：18:00 ~ 20:00
「再び、秋の星雲・星団観望会」
アンドロメダ銀河 M31, 球状星団 M15 他
・「3D 宇宙の旅」上映会：18:00 ~