

2014年度 科学・ものづくり教育推進事業

愛知教育大学天文台

第91回一般公開

日時: 2014年4月19日(土)

◆ 18:00~19:00 ミニ講座

「夕日はなぜ赤い・空はなぜ青い
~星の光と色~」

講師: 愛知教育大学特別教授・沢武文

◆ 19:00~20:30 観望会

「新60cm望遠鏡による木星観望会」

◆ 19:00~ 新システム・3D映像上映会

「新システム・3D宇宙の旅」(複数回上映)

会場: 自然科学棟5階・地学538教室

望遠鏡の口径が60cmになります!

入場無料. 申込不要. 雨天でも講座・3Dは実施

画像: 左上: 大学から見た夕日. 左下: 新しくなったドーム. 青空も見える. 右: 新しい望遠鏡のイメージ写真. このような望遠鏡が3月末に入る予定です.

交通: 名鉄知立駅・日進駅・JR刈谷駅よりバス
「愛知教育大学前」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、2000年度から2ヶ月に1度の割合で一般公開を行って来ましたが、2011年度から年10回程度に拡大して天文ミニ講座と観望会を開催しています。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。また「天体観望会」では、2014年度4月から新しくなる60cm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「科学・ものづくり教育推進事業」

愛知教育大学天文台 第91回一般公開 2014年4月19日(土)

◆天文ミニ講座 18:00~19:00

「夕日はなぜ赤い？空はなぜ青い？
～星の光と色～」

講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

夕日が赤くなり、澄んだ空は青く見えますが、なぜそのような色がつくのでしょうか？私たちは太陽からの光でこのような色を認識しています。太陽も恒星の一つですが、夜空の明るい星をよく見ると、赤っぽい星や白い星など、星にも色の違いがあることがわかります。これらの星からの光は、虹をつくるさまざまな光の集合体なのです。赤い光が相対的に多く含まれば赤い星として見え、赤い光の割合が少なくなるにつれてオレンジ色の星、黄色の星、白色の星、青白色の星というように変わっていきます。そしてそれは星の表面温度の違いによって生じます。今回は、この星からの光の性質についてお話しすると共に、夕日がなぜ赤いか、空がなぜ青いかという素朴な疑問についても考えます。

◆天体観望会 18:00~19:30

「新60cm望遠鏡による木星観望会」
天体：木星 他

天文台の望遠鏡の口径が60cmと大きくなり、形式も経緯儀式となりました。また、ドームや天文台の内装も新しくなりました。新しい望遠鏡は、高い脚立に登らず、床の上から、潜水艦の潜望鏡を覗くように、覗くことができます。今回は、一般の方に公開する最初(お披露目会)になります。どのように見えるのか、是非、この機会に観望会に参加され、木星のしま模様や衛星の並びなどをお楽しみ下さい。また、超高感度ビデオカメラによる星座の観望も行う予定です。暗くてふだん見ることのできない星座も、その形がわかります。

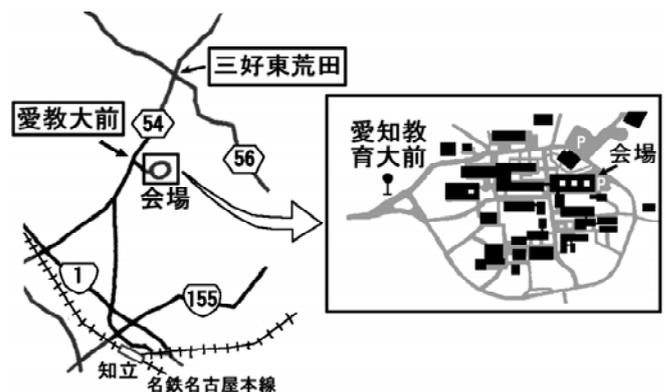
◆Mitakaによる3D映像上映会 18:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映予定)

今回から、3Dシステムも、新しいシステムになります。これまでは2台のパソコンとプロジェクターの映像を偏光メガネで見えていましたが、今回からは、1台のパソコンとプロジェクターで、左右の映像を交互に切り替え、それを専用の3Dメガネで見ることとなります。そのため、システムがコンパクトになり、また、スクリーンも一般のスクリーンを利用することができます。また、残像の影響もありません。新3Dシステムで、「3D宇宙の旅」に出かけませんか。上映は複数回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、沢研究室の学生が行います。

会場：自然科学棟5階538教室・天文台



前回(第90回)の3D映像上映中の様子



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92回天文台一般公開

日時：2014年5月17日(土) 10:30~20:30

- ・午前の観望会：10:30~12:00
「午前の金星観望会」
- ・午後の観望会：14:00~15:30
「午後の星空観望会」
- ・昼間の「3D宇宙の旅」上映会：13:00~16:00
- ・天文ミニ講座：18:00~19:00
「誕生星座ってなに？～惑星の運動～」
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文
- ・天体観望会：19:00~20:30
「新60cm望遠鏡による火・木・土の観望会」
火星，木星，土星 他
- ・「3D宇宙の旅」上映会：19:00~

第93回天文台一般公開

日時：2014年6月28日(土) 18:00~20:30