



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

第8回科学・ものづくりフェスタ@愛教大

愛知教育大学天文台

第98回一般公開

日時:2014年11月22日(土)

- ◆ 10:00~16:00 「3D宇宙の旅」上映会
- ◆ 10:00~16:00 天文工作教室「星座早見盤をつくろう！」
- ◆ 10:00~11:30 午前の星空観望会
天体:アークトゥルス, 太陽 他
- ◆ 12:00~13:00「秋の星座の物語り」(2回上映)
- ◆ 14:00~15:30 午後の星空観望会
天体:アークトゥルス, ベガ, 太陽 他
- ◆ 17:00~18:00 天文ミニ講座
「なぜ銀河は渦を巻く? ~渦巻銀河の素顔~」
講師:愛知教育大学特別教授・沢武文
- ◆ 18:00~20:00 夜の星空観望会
「秋の夜長の観望会」
天体:秋の星座, アンドロメダ銀河M31, M15
- ◆ 18:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映)
会場:工作(第一共通棟108室)・星座物語(同201室)
講座(自然科学棟5階538室)・上映会(同574室)
観望会(自然科学棟屋上・天文台)

入場無料, 申込不要, 雨天でも工作教室・講座・3Dは実施

写真: おおぐま座の渦
巻銀河M81

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/>

愛知教育大学天文台 第98回一般公開 2014年11月22日(土) 「第8回科学・ものづくりフェスタ@愛教大」特別企画

◆午前の星空観望会 (10:00~11:30) 天体：アークトゥルス、太陽 他

昼間でも、望遠鏡を使えば、星を見ることができます。オレンジ色に輝くうしかい座のアークトゥルスを見ましょう。また、太陽の黒点も見ます。

◆「3D宇宙の旅」(10:00~16:00, 18:00~)

専用の3Dメガネをかけて、3D宇宙の旅に出かけてみませんか。惑星や小惑星、衛星の軌道、恒星の分布、銀河系の形状、宇宙の大規模構造などを立体視できます。

◆ランチタイムストーリー(12:00~13:00) 「秋の星座の物語り」 朗読：清水美奈さん(沢研究室卒業生)

秋の星座6個が登場するアンドロメダ姫と勇士ペルセウスの星座物語りをお楽しみください。

◆天文工作教室(10:00~16:00) 星座早見盤を作ろう！ 講師：天文愛好会COREのみなさん

いつ、どんな星座がどの方向に見えているのかを教えてくれる星座早見盤を、自分でつくって、星座を覚えませんか？

◆午後の星空観望会(14:00~15:30) 天体：ベガ、アークトゥルス、太陽 他

白く輝くこと座のベガ(おりひめ星)、オレンジ色のアークトゥルス、太陽を見ます。

◆天文ミニ講座(17:00~18:00) 「なぜ銀河は渦を巻く？～渦巻銀河の素顔～」 講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

銀河とは、およそ1千億個の星と星間ガスが集まった天体で、見かけの形状から、楕円銀河、レンズ状銀河、渦巻銀河、棒渦巻銀河、不規則銀河に分類されますが、その多くは渦巻銀河や棒渦巻銀河です。渦巻銀河の特徴としては、薄っぺらい円盤状の構造をもち、その円盤内にきれいな渦巻状の構造が見られることです。今回は、このきれいな渦巻構造がなぜ生じるのか、その渦巻構造の中ではどのようなことが起きているのかについて、アニメーションを交えながら説明します。

◆秋の夜長の観望会(18:00~20:00) 天体：秋の星座、アンドロメダ銀河M31 他

秋の星座の物語りに登場する6個の星座を探してみましよう。また、月明かりがないので、アンドロメダ銀河M31を見てみましょう。写真のように見えませんが、その存在はわかります。

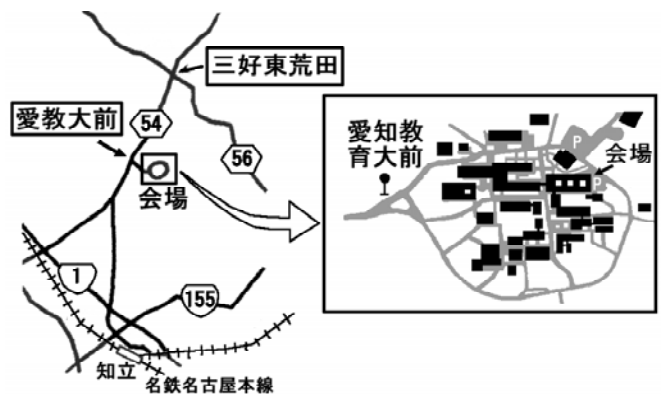
工作(第一共通棟108室)・星座物語(同201室)
講座(自然科学棟5階538室)・3D(同574室)
観望会(自然科学棟屋上・天文台)



前回(第96回)の観望会の様子

◎自家用車の場合は大学構内の駐車場をご利用ください
◎夜は冷えますので、防寒には十分ご注意ください。
◎かかとの高い靴や、短いスカートは避けてください。
◎会場へは学内の掲示や看板に従ってお越しください。

会場案内



問い合わせ先

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

今後の予定 第99回一般公開

日時：2014年12月13日(土) 19:00~22:00
・天文ミニ講座：19:00~20:00
題目：「宇宙人はどこにいる？
～系外惑星探査～」
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文
・観望会：20:00~22:00
「ふたご座流星群観望会」
天体：ふたご座流星群 他

【注意】開始時刻がいつもより遅くなっています。また、3Dの上映会は行いません。