



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101回一般公開

日時:2015年3月7日(土)

◆ 講座の前の観望会 16:30~17:00

天体:金星

◆ 天文ミニ講座「私の卒業研究から」 17:00~18:00

・「60cm望遠鏡の性能調査と星団の観測」木原美智子(4年)

・「金星と月の満ち欠けの教材製作と活用法」久保田真澄(4年)

・「食連星の観測と解析」鈴木美有・北川陽一(4年)

◆ 沢研さよなら特別講座 18:00~18:30

「天文台一般公開を振り返って」 沢武文(特別教授)

◆ 天体観望会 「沢研さよなら観望会」18:30~20:30

天体:木星, オリオン大星雲M42 他

◆ 「3D宇宙の旅上映会」18:30~ (複数回上映予定)

会場:自然科学棟5階538教室・天文台

入場無料, 申込不要. 雨天でも講座・3Dは実施

画像:愛知教育大学の60cm望遠鏡に超高感度ビデオカメラを装着して撮影した画像. h Per (左上), 木星 (右上), M42とトラベジウム (左下), 黄色と青白い星からなる2重星 γ And (右下).

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://tenmon.phyas.aichi-edu.ac.jp/>

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/>

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101回一般公開 2015年3月7日(土)

◆講座の前の観望会 16:30~17:00

天体：金星

夕方西の空に金星が輝いています。講座の前の時間に、金星を見てみましょう。少し欠けたレモン型の金星を見ることができます。

◆天文ミニ講座 17:00~18:00

「私の卒業研究から」

・「60cm望遠鏡の性能調査と星団の観測」

講師：沢研究室4年・木原美智子

木原さんは、60cm望遠鏡の眼視観測による限界等級、分解能を調査し、また、星団の色-等級図を作成しました。そして、昨年の40cmによる星団の色-等級図との比較を行いました。40cmと60cmのではどんな違いがあったのでしょうか。

・「金星と月の満ち欠けの教材製作と活用法」

講師：沢研究室4年・久保田真澄

久保田君は、金星や月の満ち欠けを理解させるための金星、地球、太陽の3球儀と、地球、月、太陽の3球儀の模型教材を作成しました。それらにはWebカメラも取り付けられるようになっており、地球から見た満ち欠けの様子も知ることができます。これらの教材について熱く語ります。

・「食連星の観測と解析」

講師：沢研究室4年・鈴木美有・北川陽一

60cm望遠鏡とCCDカメラを用いて、鈴木さんは食連星RT Andを、北川君は食連星AB Casの観測を行いました。そして、観測から得られた変光曲線から、連星の2つの星の半径と光度、および軌道傾斜角を求めました。その方法や結果について発表します。

◆沢研さよなら特別講座 18:00~18:30

「天文台一般公開を振り返って」

講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

2000年12月にスタートした天文台一般公開は今年の1月で100回目を迎え、延べ6600人の方に来て頂きました。私としての最後の一般公開にあたり、これまでの活動について簡単に報告させていただきます。

◆天体観望会 18:30~20:30

「沢研さよなら観望会」

天体：木星、オリオン大星雲M42 他

木星が見やすくなってきましたので、まず、木星を見て、2本の縞と、一直線に並ぶガリレオ衛星をお楽しみください。また、月明かりがありませんので、オリオン大星雲も見てみましょう。今回は沢研として最後ですので、時間も長めです。

◆Mitakaによる3D映像上映会 18:00~

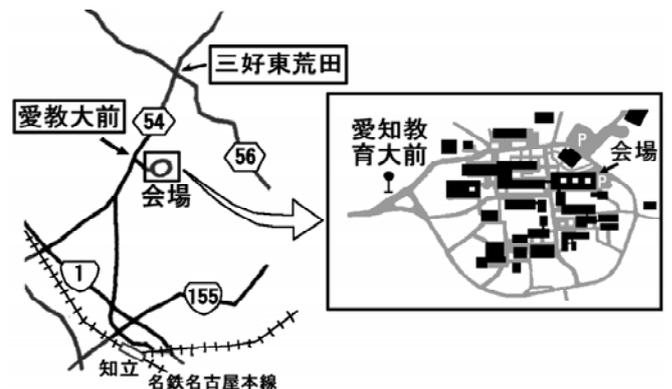
「3D宇宙の旅」(複数回上映予定)

専用の偏光メガネをかけて、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100回)の講座の様子



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102回一般公開

2015年4月4日(土)18:00~21:30

- ・天文ミニ講座：18:00~19:00
タイトル：未定
講師：愛知教育大学教授・高橋真聡
- ・天体観望会：19:00~21:30
「皆既月食観望会」
天体：月、木星 他

第103回一般公開

2015年5月16日(土)10:30~20:30

- ・午前の観望会：10:30~12:00
- ・午後の観望会：14:00~15:00
天体：いずれも太陽、金星 他
- ・天文ミニ講座：18:00~19:00
タイトル・講師：未定
- ・夜の観望会 19:00~20:30
「土曜の木金観望会」
天体：金星、木星 他