

愛知教育大学天文台

第122回一般公開

日時：2017年 8月26日 (土)

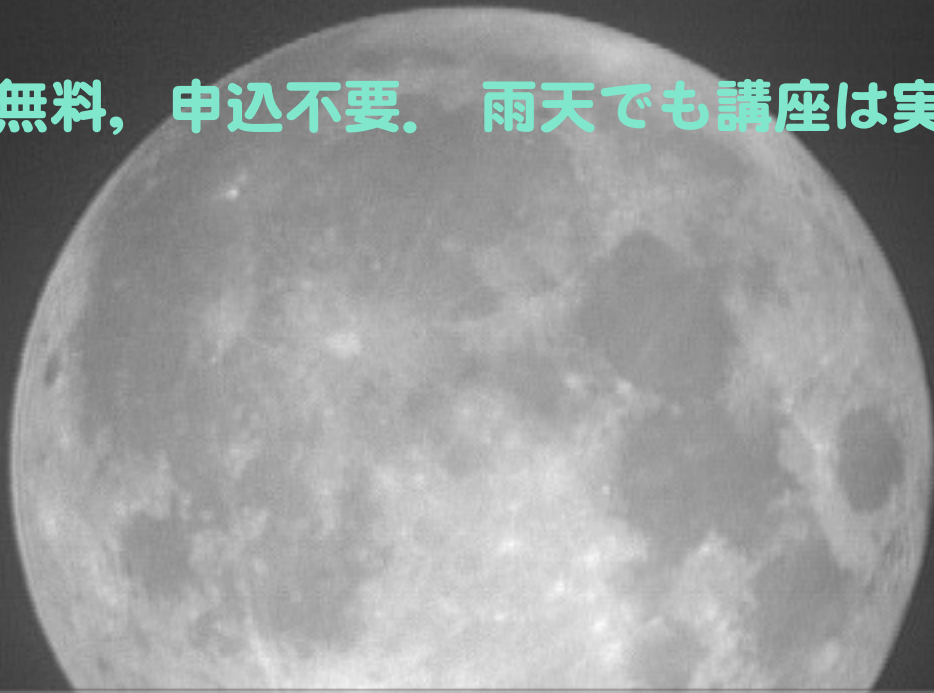
会場：自然科学棟5階538教室・天文台

インターネット望遠鏡で月の観測

Keio NY Academy (NY,USA), Sub Scope
2015/09/28 5:14:55 UTC

インターネット望遠鏡で撮像した月面

入場無料，申込不要。雨天でも講座は実施



- 18:00 ~ 19:00 天文ミニ講座「インターネット望遠鏡で月の観測」
講師：名古屋大学教育学部附属中・高等学校 大羽 徹 氏
- 19:00 ~ 20:30 夜の観望会「伝統的七夕！」
- 19:00 ~ 20:30 3Dシアター「3D宇宙の旅」 (複数回上映)

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 宇宙物理学研究室
E-mail:mtakahas@aecc.aichi-edu.ac.jp
TEL:0566-26-2625

<http://phyas.aichi-edu.ac.jp/~takahasi/AUE60Tel/>

愛知教育大学・天文台では、天文ミニ講座と観望会や、3D宇宙映像上映会をセットにした天文台一般公開を開催しています。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合わせてお楽しみください。

愛知教育大学天文台 第122回一般公開 2017年 8月 26日(土)

会場：自然科学棟5階538教室・天文台

交通案内・前回の一般公開については「天文台ホームページ」をご覧ください

→ <http://phyas.aichi-edu.ac.jp/~takahasi/AUE60Tel/>

◆ 天文ミニ講座 18:00～19:00

『インターネット望遠鏡で月の観測』

名古屋大学教育学部附属中・高等学校
大羽 徹 氏

『インターネット望遠鏡』とは、遠隔地に設置した無人の天体望遠鏡をインターネットを通じて操作し天体観測を行うためのシステムのことです。「慶應義塾大学インターネット望遠鏡プロジェクト」では、そのようなインターネット望遠鏡のシステムを世界中の幾つかの拠点に整備し管理しております。このインターネット望遠鏡は、インターネットが使える環境とブラウザがあれば、誰でも無料で利用できます。

本学生徒による研究活動としては、月の満ち欠けと月の見かけの大きさを継続的に観測し、朔望月、近点月と月の公転軌道の離心率の測定に成功しました。また、横須賀市とニューヨーク（米国）のインターネット望遠鏡を用いて月を同時に観測し、地球中心から月の中心までの距離を測定しました。これらの測定量を用いて、月に関する様々な物理量を測定することができました。朔望月と恒星月には差があり、地球が太陽を公転していることが間接的に検証できます。また、朔望月の周期的変化から、地球が太陽を楕円軌道で公転していることが検証できます。このテーマは天文・物理教育の観点から非常に興味深く、自分自身で天体観測・測定をして、結果を導ける優れた教材と言えます。

本講座では、インターネット望遠鏡を利用した月観測を体験して頂きます。また、月の継続的観測・解析についての研究成果を紹介します。

◆ 3Dシアター 19:00～20:30

『3D宇宙の旅』（複数回上映）

宇宙専攻の学生達による、宇宙の広がり体験ツアー。ホントに宇にいる感覚になるかも!?

◆ 天体観望会 19:00～20:30

『伝統的七夕!』

こと座の織姫星とわし座の彦星の見頃は、実はこの時期と言えるでしょう。天の川に重なる”相合い傘(はくちょう座)”が二つの星を結びつけます。8月の下旬ですが、旧暦的にはこの時機なのです。夏休みも間もなく終わるこの時機、お子様も大歓迎ですので、是非、夏の夜空をお楽しみください。

今後の予定

第123回 愛教大 天文台一般公開
2017年 10月 28日(土)

保護者会の日です。昼の部あります。

※ 詳細はホームページにてご案内致します

11:00～15:00 昼の観望会「太陽黒点など」

18:00～19:00 天文ミニ講座

「最新ブラックホール探査計画」

愛知教育大学 教授 高橋 真聡

19:00～20:30 夜の観望会・3Dシアター

「少し寂しい?秋の星座を観よう」

問い合わせ先

愛知教育大学理科教育講座 宇宙物理学研究室

〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1

TEL: 0566-26-2625

E-mail: mtakahas@aeu.ac.jp