

愛知教育大学天文台

第116回一般公開

日時：2016年 12月 17日 (土)

会場：自然科学棟5階538教室・天文台

宇宙の距離はしご

コスミック・ラダー

宇宙を測る物差し

入場無料，申込不要。

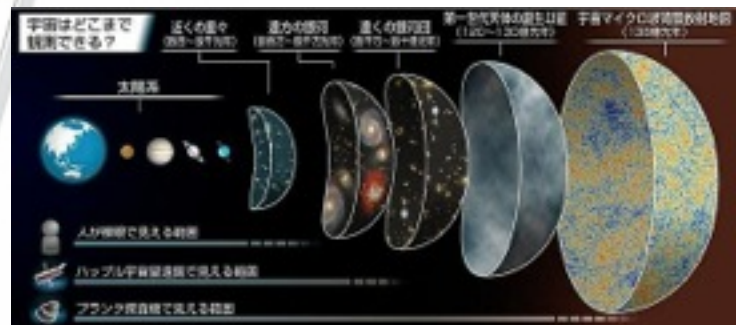
雨天でも講座は実施

17:00 ~ 18:00 天文ミニ講座「コスミックラダー」

講師：愛知教育大学 教授 高橋 真聡

18:00 ~ 19:30 夜の観望会「金星と冬の星座の観望会」

18:00 ~ 19:30 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116回一般公開 2016年12月17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 17:00～18:00

『コスミックラダー：宇宙を測る物差し』

愛知教育大学 教授 高橋 真聡

宇宙の広大な広がりについて考えてみましょう。宇宙には様々な天体があって、恒星・銀河・銀河団・宇宙の大規模構造…など階層的な構造を示しています。愛知教育大学・天文台一般公開では、その様子（宇宙旅行）を3Dシアターにて仮想体験して頂いておりますが、今回のミニ講座では、天文学の基礎的な事項についてちょっとだけ学んでみましょう。3Dシアター宇宙旅行が、ひと味違ったものに感じられるかもしれません。

ところで、皆様は月や太陽までの距離や恒星までの距離、さらには銀河までの距離をどのように測定しているかご存知でしたでしょうか？私たちが宇宙の形を知ろうとすると、宇宙の地図が欲しいですね。そのためには、天体までの距離を知っておく必要があります。ただ、宇宙の天体までの距離は、一つの方法で測ることはできなくて、近い天体の場合・遠い天体の場合…等々と、異なる様々な物理的性質を使い分けて、組み合わせて距離の測定を行います。ちょうど高い所にあるものをとるためにテーブルの上に椅子をおき、その上に百科事典をおいて（危険ですが）…と、異なる「はしご」をついで上の方まで伸ばしていこうとする試みに似ています。宇宙の地図を作成するためには、どのような「はしご」が考案されていて、宇宙の姿がどのようなになっているのか？について、基本的な所を紹介したいと思います。

◆ 3Dシアター 18:00～19:30

『3D宇宙の旅』（複数回上映）

◆ 天体観望会 18:00～19:30

『金星と冬の星座の観望会』

12月上旬頃、夕方頃の南西の空にて「三日月」と「金星」と「火星」が接近します。金星はとても明るく輝きますので、直ぐに見つかります。12月13～14日頃には、「ふたご座流星群」が極大になります。初めての方にもお勧めです（今年は月が明るくて条件が悪いのですが、1時間に10個程度は見つかるかも…）。

天文台（観望会会場）は、想像以上に寒いです。暖かい服装にてお越し下さい。

今後の予定

第117回 愛教大 天文台一般公開

2017年2月18日(土) 17:00～19:30

※ 詳細はホームページにてご案内致します

16:30～ 受付

17:00～18:00 天文ミニ講座

「卒業研究を紹介します」

愛教大 宇宙物質科学専攻 4年生

18:00～19:30 夜の観望会・3Dシアター

「寒空の星座たち」

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@aecc.aichi-edu.ac.jp