

愛知教育大学天文台 第130回一般公開

日時：2018年 10月 27日 (土)

会場：自然科学棟5階538教室・天文台

宇宙の噴水!?: 宇宙ジェットの謎

入場無料・申込不要、雨天でも講座は実施

11:00 ~ 15:00 昼の観望会

18:00 ~ 19:00 天文ミニ講座 「宇宙の噴水!?: 宇宙ジェットの謎」

講師：愛知教育大学 教授 高橋 真聡

19:00 ~ 20:30 観望会 「土星と火星と秋の星座」

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 / 自家用車 (駐車場有)

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/>

Jets from Centaurus A.

ESO/WFI (Optical); MPIfR/ESO/APEX/A.Weiss et al. (Submillimetre); NASA/CXC/CfA/R.Kraft et al. (X-ray, CC BY-SA)

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130回一般公開 2018年10月27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/>

※ 保護者説明会の日です。昼と夜の部を開催します。

◆ 昼の観望会 11:00~15:00

『太陽黒点と昼間でも見える星』

太陽の表面には黒いシミが見えることがあります。これは「太陽黒点」と呼ばれるもので、太陽活動の指針になります。黒点とは何でしょう？

◆ 天文ミニ講座 18:00~19:00

「宇宙の噴水!? : 宇宙ジェットの謎」

愛知教育大学 教授 高橋 真聡

通常の銀河に比べて膨大なエネルギーを放出している活動的銀河が数多く観測されています。その中心核領域からは、しばしば「宇宙ジェット」と呼ばれる、ほぼ光速のプラズマ（電離ガス）のビーム流が噴出しています。宇宙ジェットの起源は、現代天文学における重要課題の一つになっております。

近年の電波 VLBI 観測により、そのジェットの付け根領域の様子が詳細に観測されるようになってきました。宇宙ジェットを構成するプラズマがビーム形状になるしくみや、いかにして光速度近くまで加速されるのかについて、私たちが提案する相対論的プラズマ流モデルを紹介します。

活動的銀河の中心核領域からは、電波から X 線に至る幅広い波長域での膨大な高エネルギー放射も観測されますが、これらの宇宙ジェット放出や高エネルギー放射の活動性の黒幕は、実は、超巨大な回転ブラックホールであると考えられています。様々な波長帯域での異なる観測手法により、どのような「ブラックホール時空の探査」が行われているかについても紹介します。

◆ 3Dシアター 19:00~20:30

「3D宇宙の旅」(複数回上映)

宇宙を学ぶ学生達による、宇宙の広がりや体験ツアーです。ホントに宇宙にいる感覚になるかも!?

◆ 夜の天体観望会 19:00~20:30

「土星と火星と秋の星座」

木星は西の空に移動してしまいましたが、火星と土星はまだ見頃です。夏の大三角に加えて、東からは秋の四辺形が見えるようになります。秋になり空気は澄んできますが、秋の星空はちよつと寂しげです。この機会に「フォーマルハウト」(みなみのうお座の一等星)を探してみましよう。このころ、オリオン座流星群が極大になります。

今後の予定

第131回 愛教大天文台一般公開

2018年12月22日(土) 17:00~19:30

<どなたでも参加できます>

<開始時刻にご注意ください：冬時間>

17:00~18:00

講座「渦巻銀河の秘密」

講師：愛知教育大学名誉教授 沢 武文氏

18:00~19:30 観望会「冬の星座」

18:00~19:30 3Dシアター

※ 詳細はホームページにてご案内致します

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