

愛知教育大学天文台

# 第109回一般公開

日時：2016年 2月20日 (土)

会場：自然科学棟5階538教室・天文台

## 卒業研究を紹介します！

愛知教育大学天文台

入場無料，申込不要，雨天でも講座は実施

60cm反射望遠鏡  
(ナスミス式)

15cm屈折望遠鏡

ここから  
覗きます

経緯台式架台

17:00 ~

受付

17:30 ~ 18:30

天文ミニ講座「卒業研究を紹介します！」

講師：愛教大 宇宙・物質科学専攻4年生

18:30 ~ 20:00 観望会「冬の星座たち」

18:30 ~ 20:00 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@aeu.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109回一般公開 2016年2月20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 17:30～18:30

「卒業研究を紹介します」

『すばる望遠鏡観測体験企画について』

(関&岡部)

私たちは去年10月にすばる望遠鏡による観測の体験企画に参加し、星形成領域の観測を行いました。企画の内容や、すばる望遠鏡、観測やデータ解析によって得た結果について発表します。また、ハワイでの出来事についても少しお話しをしたいと思います。

『ブラックホール影の撮像シミュレーション』

(仁田)

謎の多い天体であるブラックホール。それを、アルマ望遠鏡など世界各地の電波望遠鏡で撮像しようとする計画が進んでいます。ブラックホールをどのようにして観測するのか、また観測に成功したらどのように見えると予想されるかをお伝えします。

『鉄輝線で探る活動的銀河中心核の幾何学構造の研究』(菅沼)

銀河の中心には太陽の質量の一億倍とも推定される超大質量のブラックホールがあるといわれ、このような天体を活動的銀河中心核とよびます。この天体は地球上では再現が不可能なほどの強力な重力場を形成しており、ここから放射される電磁波を解析することで、ブラックホール周辺の時空構造を明らかにすることができます。今回は、ブラックホール周辺の時空構造の解明のための手法を、私の卒業研究を一例としてご紹介いたします。

### ◆ 3Dシアター 18:30～20:00

「3D宇宙の旅」(複数回上映)

### ◆ 天体観望会 18:30～20:00

「冬の星座たち」

月と木星と冬の星座を觀みましょう！ まだまだ寒いですが、冬の星座がいい感じに観望できます。オリオン座やすばる、冬の大三角を探してみましよう。また、ほぼ満月の月が観望できます。木星はしし座にありますが、日没後しばらくすると東の空に昇ってきます。

#### 今後の予定

第110回 愛教大 天文台一般公開

2016年4月9日(土) 18:00～20:30

※ 詳細はホームページにてご案内致します

17:30～ 受付

18:00～19:00 天文ミニ講座

「タイトル未定」愛教大 助教 政田洋平

19:00～20:30 3Dシアター「3D宇宙の旅」

19:00～20:30 天体観望会「春の星座たち」

観望予定：冬と春の大三角、木星、他

#### 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