

2014年度 科学・ものづくり教育推進事業

愛知教育大学天文台  
**第93回一般公開**  
日時:2014年6月28日(土)

◆ 18:00~19:00 ミニ講座

「重い星ほど早く死ぬ ~星の進化~」

講師:愛知教育大学特別教授・沢武文

◆ 19:00~20:30 観望会

「梅雨の晴れ間の土星観望会」

◆ 19:00~ 「3D宇宙の旅」(複数回上映)

会場:自然科学棟5階・地学538教室

**入場無料, 申込不要. 雨天でも講座・3Dは実施**

画像:(上左) わし星雲 (上中) 星形成領域S106 (上右) 散開星団NGC4755 (下左) 惑星状星雲 (下中) 超新星残骸M1 (下右) 超新星残骸SNR0509-800v

提供: 国立天文台, NASA

交通: 名鉄知立駅・日進駅・JR刈谷駅よりバス  
「愛知教育大学前」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](mailto:tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp)

TEL: 0566-26-2624

<http://www.phyas.aichi-edu.ac.jp/~tenmon/>

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 60 cm 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「科学・ものづくり教育推進事業」  
愛知教育大学天文台 第93回一般公開 2014年6月28日(土)**

◆ **天文ミニ講座 18:00~19:00**  
「重い星ほど早く死ぬ ~星の進化~」  
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文

夜空に光り輝く星は永久に光り続けているように感じられますが、星にも一生があります。誕生（星が自ら生み出すエネルギーで輝き始める状態）から死（星が自ら生み出すエネルギーでは輝けなくなった状態）に至るまでの間の星の状態の変化を「星の進化」といいます。そして、星の誕生から死に至る星の進化の間、星は、私たちを楽しませてくれる星雲や星団などのさまざまな天体と深く関わっています。

また、星の一生は、星が生まれたときの重さ（正確には質量）で決まり、重いほど寿命は極端に短くなっていきます。太陽の2倍の質量の星の寿命は太陽の5分の1ほど、10倍の質量では300分の1ほどです。また、質量の大きな星は、その一生の中で、私達の体や地球を作っている炭素、酸素、ケイ素、鉄といった様々な元素を、星の内部で合成し、死を迎えるとき、それらを宇宙にばらまいてきました。そのおかげで、地球や私達が、現在、この宇宙に存在できているのです。

今回は、この星の一生がどのようなものか、星雲や星団とどのように関わっているのか、私達とどのように関わっているのかなどについて、いろいろな天体画像を交えながらお話しします。

◆ **夜の星空観望会 19:00~20:30**  
「梅雨の晴れ間の土星観望会」  
天体：土星 他

この時期は例年、梅雨の真っ盛りですが、最近の気候は少しおかしくなっているようです。ひよっとすると、梅雨の晴れ間に、星空が見えるかもしれません。そのような可能性にかけ、梅雨時ではありますが、観望会を企画しました。この日の南の空には火星、南東の空には土星が輝いています。火星は距離も遠くなっているので、今回は土星を中心に見ていきたいと思えます。見やすくなった輪と、土星の衛星タイタンをみてみましょう。また、この日は月がありませんので、もし晴れば、60 cm 望遠鏡で球状星団なども見てみたいと思えます。

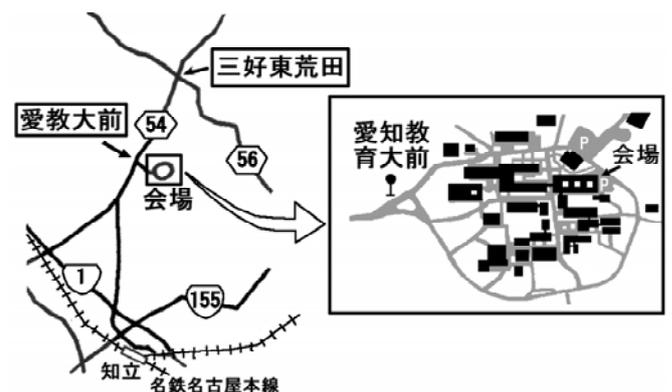
◆ **Mitakaによる3D映像上映会 19:00~**  
「3D宇宙の旅」(複数回上映予定)

3D メガネをかけて、地球を飛び出し、宇宙の旅を楽しみませんか。複数回の上映を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4年生が行います。

**会場：自然科学棟 5階 538教室・天文台**



前回(第92回)の観望会の様子。子どもでも床の上から楽々観望できます。



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](mailto:tsawa@aecc.aichi-edu.ac.jp)

今後の予定

**第6回全国同時七夕講演会  
第7回サイエンス・カフェ**  
日時：2014年7月7日(月) 18:00 ~ 21:00  
題目・講師未定

**第94回天文台一般公開**  
日時：2014年7月26日(土) 18:00 ~ 20:30  
・天文ミニ講座：18:00 ~ 19:00  
「宇宙に潜むモンスター~ブラックホール~」  
講師：愛知教育大学特別教授・沢武文  
・天体観望会：19:00 ~ 20:30  
「夏の星雲・星団観望会」  
土星、リング星雲 M57、球状星団 M13  
・「3D宇宙の旅」上映会：19:00 ~