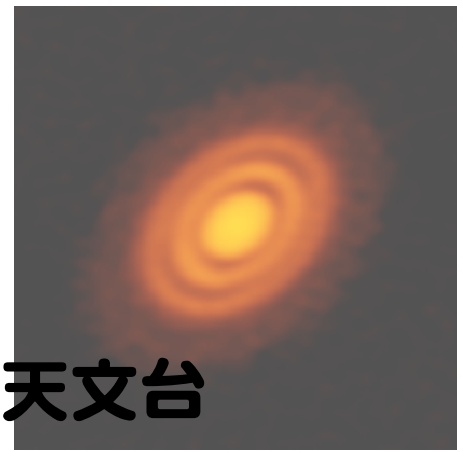


愛知教育大学天文台

# 第127回一般公開

日時：2018年 5月19日 (土)

会場：自然科学棟5階538教室・天文台



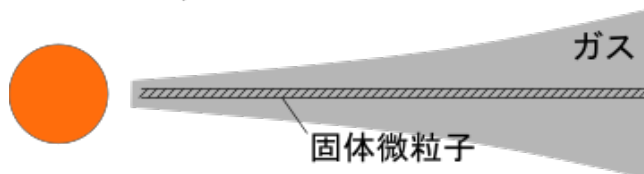
## 「原始惑星系円盤から惑星へ

- 地球はどのようにして生まれたのか? -

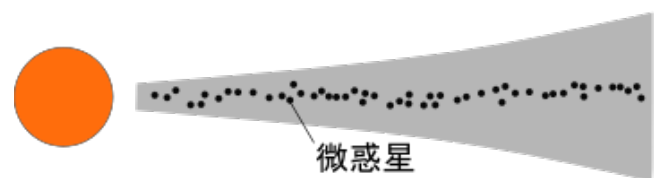
入場無料，申込不要。雨天でも講座は実施



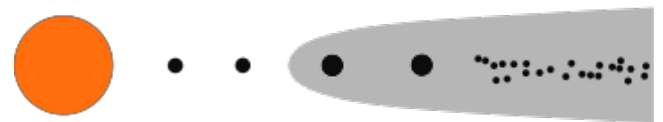
↓ 固体微粒子の沈殿



↓ 微惑星の形成



↓ 原始惑星の形成



↓ ガス散逸



11:00 ~ 15:00 昼の天体観望会

18:00 ~ 19:00 天文ミニ講座

「原始惑星系円盤から惑星へ

~ 地球はどのようにして生まれたのか? ~

講師：愛知教育大学講師 政田洋平

19:00 ~ 20:30 観望会「春の大曲線と木星」

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127回一般公開 2018年5月19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/>

### ◆ 昼の観望会 11:00~15:00

『太陽黒点と昼間でも見える星』

太陽の黒点を観た事がありますか？この機会に小型望遠鏡で観察してみましょう！

### ◆ 天文ミニ講座 18:00~19:00

『原始惑星系円盤から惑星へ』

－地球はどのようにして生まれたのか？－』

愛知教育大学 講師 政田 洋平

『地球』そしてそこに住む我々人類は、この広大な宇宙においてどのような存在なのか？、これは古代ギリシアの哲学論争にまで遡ることのできる人類の根源的な問いの一つです。地球と太陽系の惑星の成り立ちを理解することは、この問いに答えるための第一歩になります。太陽系の惑星は、地球に代表される「岩石惑星」、木星に代表される「巨大ガス惑星」、そして天王星に代表される「巨大氷惑星」の3つのタイプから構成されています。これらの惑星はそれぞれ異なる特徴を持っていますが、実は誕生した場所は同じで、「原始惑星系円盤」と呼ばれるガスと固体微粒子（ダスト）から成る円盤の中だったと考えられています。惑星形成の標準的な理論では、まず最初にミクロンサイズ以下のダストが集まってキロメートルサイズの微惑星が作られ、その微惑星がさらに衝突合体を繰り返すことによって、最終的に直径数千～十万キロメートルに及ぶ惑星が作られたとされています。今回のミニ講座では、太陽系の惑星形成論を解説するとともに、すでに3000個以上も見つかっている太陽系外の惑星とその形成機構の謎に迫ります。

### ◆ 3Dシアター 19:00~20:30

「3D宇宙の旅」（複数回上映）

### ◆ 夜の天体観望会 19:00~20:30

「春の大曲線と木星」

北斗七星のひしゃくの柄からアークトゥルス、スピカを結んだ夜空を横切る大カーブ、『春の大曲線』がこの頃見頃を迎えます。スピカの近くに見える木星と春の大曲線の共演を楽しみましょう。

### 今後の予定

第128回 愛教大 天文台一般公開  
2018年8月4日(土) 11:00~20:30

※ オープンキャンパスの日です

※ 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、昼でも見える恒星、など
- 18:00~19:00 天文ミニ講座  
「究極の高密度天体『中性子星』と物質の起源」  
愛知教育大学 准教授 阿武木啓朗
- 19:00~20:30 夜の観望会  
「土曜の木星観望会」 金星、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