

## 群馬県立ぐんま天文台連携講座：宇宙の広がり 宇宙の始まり

### 講 座 概 要

群馬県立ぐんま天文台と群馬大学の連携講座は本年度で4年目をむかえます。今回は“宇宙の広がり 宇宙の始まり”と題して連携講座を実施します。

宇宙の果てはどうなっているのだろうか？ シミュレーション映像を使って地球から宇宙の果てまでの広がりの説明した後、ビッグバンの前、物質の起源、ダークマターとダークエネルギーといった、現在も研究が進められている謎について紹介します。

講演後は、参加者の皆様との質疑応答の時間も設けます。多くの皆様の参加をお待ちしています。

実施責任者：大学院理工学府准教授 船津 賢人

### □講義日程

| 日 程         |                           |                     | 講 義 内 容                                                                                                                                        | 講 師                                                        |
|-------------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 第<br>1<br>日 | 12<br>月<br>22<br>日<br>(日) | 14:00<br>～<br>15:10 | <b>【宇宙の広がり 宇宙の始まり】</b><br><br>宇宙の果てはどうなっているのだろうか？シミュレーション映像を使って地球から宇宙の果てまでの広がり説明した後、ビッグバンの前、物質の起源、ダークマターとダークエネルギーといった、現在も研究が進められている謎について紹介します。 | 群馬県立ぐんま天文台・<br>観測普及研究員<br>大林 均<br><br>司会：理工学府<br>准教授 船津 賢人 |
|             |                           | 15:10<br>～<br>15:40 | <b>【質疑応答・自由討論（フリートーク）】</b><br><br>講演後に、30分間の質疑応答・自由討論（フリートーク）の時間を設けます。素朴な疑問（どうしたら天文台で働けるの？）なども受付可能です。                                          |                                                            |

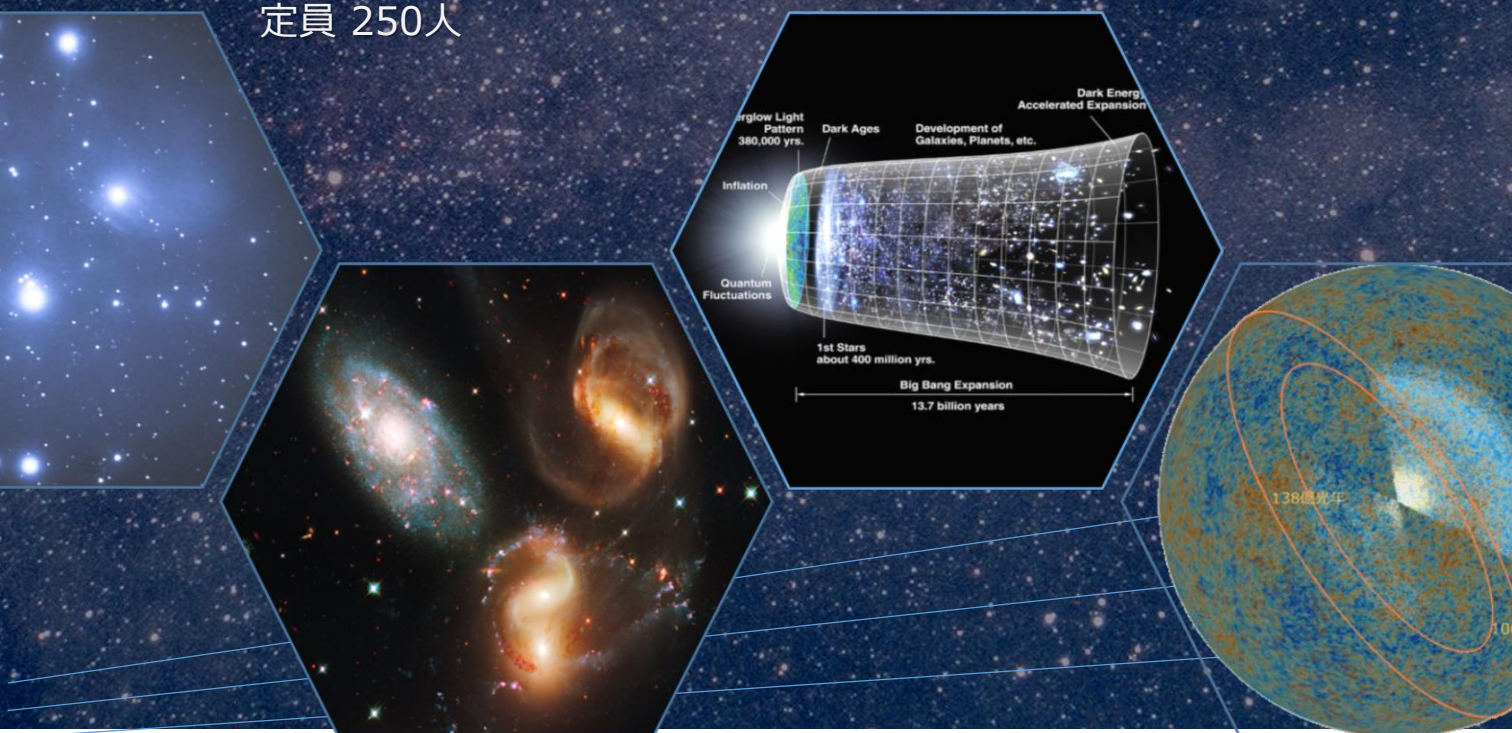
# 宇宙の広がり 宇宙の始まり

2019年12月22日 (日) 14:00～

開場 13:30 講演 14:00～15:10 質疑応答 15:10～15:40

対象 一般の方

定員 250人



会場：群馬大学桐生キャンパス 総合研究棟 402号室

司会：舩津 賢人（群馬大学大学院理工学府 准教授）

講師：大林 均（ぐんま天文台 観測普及研究員）

シミュレーション映像を使って宇宙の広がりを紹介したのち、なぜ宇宙に始まり（ビッグバンやインフレーション）があると言えるのか、ダークマターやダークエネルギーとは何か等、一般の方むけに、やさしくお話しします。

【申し込み】

群馬大学公開講座のWebサイトから（12月8日まで受付）

【問い合わせ】

会場、申し込みについて

群馬大学 研究推進部 産学連携推進課 産学・地域連携係 027-220-7517

内容について

ぐんま天文台 天文係 0279-70-5300





## 群馬大学 桐生キャンパス



## アクセス

### 車の場合

群馬大学の駐車場をご利用できます

### 公共交通機関の場合

おりひめバス 桐生女子高線 上菱団地行き

新桐生駅

↓  
桐生駅北口

↓  
群馬大学桐生正門前

## 参加申し込み方法

群馬大学公開講座のホームページからお申込みください。

群馬大学 公開講座

検索

【 <https://koukai-kouza.opric.gunma-u.ac.jp/> 】

- ・講座名（太陽系と太陽系外惑星に生き物を探す）、氏名（ふりがな）  
郵便番号と住所、電話番号、性別、年齢、職業、Eメールアドレス  
群馬大学公開講座に関わる案内の送付を希望するか否かを明記してください。  
※受講者の個人情報 は群馬大学公開講座に係る事務以外では使用しません。

- ▶ 当日空席があれば、事前申し込み無しでも参加できます。
- ▶ 小学生以上の一般の方を対象としています。（定員250名）



HPはこちら

## 問い合わせ先

群馬大学 研究推進部 産学連携推進課 産学・地域連携係 〒371-8510 前橋市荒牧町4丁目2番地

E-mail [kouza@jimu.gunma-u.ac.jp](mailto:kouza@jimu.gunma-u.ac.jp) Tel 027-220-7517・7544 Fax 027-220-7515

### 令和元年度群馬大学公開講座

「群馬県立ぐんま天文台連携講座：宇宙の広がり 宇宙の始まり」（12月22日）申込書

|                                                            |   |              |     |            |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------|-----|------------|--|
| (フリガナ)<br>氏 名                                              |   | 性 別          | 男・女 | 年 齢        |  |
| 住 所                                                        | 〒 |              |     |            |  |
| 電話番号                                                       |   | FAX番号        |     |            |  |
| 職 業                                                        |   | Eメール<br>アドレス |     |            |  |
| 今後、群馬大学公開講座に関わる案内の送付を希望されますか？<br>（『令和2年度群馬大学公開講座』リーフレット 等） |   |              |     | 希望する・希望しない |  |

＊FAXからもお申込みできます。（上記申込書）

申込先FAX番号 027-220-7515