

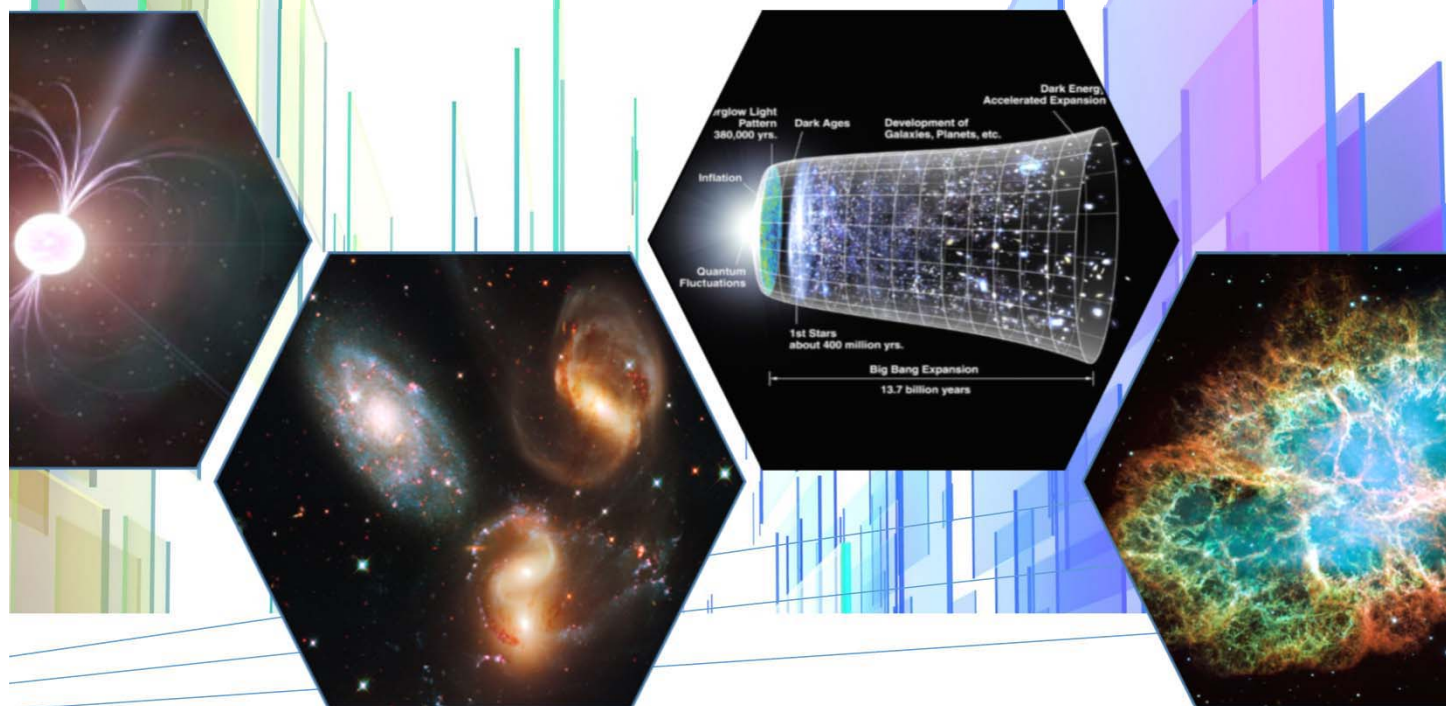
群馬大学公開講座・ぐんま天文台天文入門講座

入場無料
当日参加もOK

宇宙の誕生と進化

2016年12月18日 (日) 14:00

開場13:30 講演14:00～15:00 フリートーク15:00～15:30



申込先URL

会場：群馬大学桐生キャンパス
総合研究棟 304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）

私たちの住む宇宙には始まりがあり、誕生直後の宇宙は高温高密度で、その時に様々な物質が作られたことが知られています。近年の観測から、宇宙の年齢や宇宙にある物質の量などは精密に測定できるようになってきました。一方、宇宙には未知の物質（ダークマター）や、宇宙の膨張を加速する正体不明の何か（ダークエネルギー）があることも分かってきました。講演では、宇宙の歴史、物質の起源、ダークマター、ダークエネルギーなどを易しく解説するほか、まだ分かっていないことや、今後どんな観測が計画されているかといったことも紹介します。講演後、参加者の皆さまとの自由討論（フリートーク）時間を設けます。多くの皆さまの参加をお待ちしています。

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 13:10 ※1



桐生駅北口 13:20 ※2



群馬大学桐生正門前 13:27

※1 東武桐生線 太田12:47→新桐生13:05

※2 J R両毛線 高崎12:30→桐生13:14

天文入門講座（天文ABC）今後の予定

・1月15日 ぐんまこどもの国児童会館
（太田市）

・1月29日 県立図書館（前橋市）

参加申し込み方法

Eメール、はがき、電話またはFAXで、以下の内容をお伝えください

- ・講座名（宇宙の誕生と進化） ・氏名とふりがな ・性別 ・年齢 ・職業 ・郵便番号と住所
- ・電話番号 ・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

受講者の個人情報は群馬大学公開講座・ぐんま天文台天文入門講座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。

※主に高校生以上の一般の方を対象としています。（定員100名）



申込先URL

申し込み・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 前橋市荒牧町四丁目2番地

E-mail kouza@jimu.gunma-u.ac.jp Tel 027-220-7517・7544 Fax 027-220-7515

平成28年群馬大学公開講座「宇宙の誕生と進化」 申込書 平成 年 月 日

(フリガナ) 氏 名			性 別	男・女	年 齢	
住 所	〒					
電話番号			FAX番号			
職 業			Eメール 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？ （『平成29年度群馬大学公開講座』冊子 等）					希望する・希望しない	

上記の通り、公開講座「宇宙の誕生と進化」に申し込みます 申込先FAX番号 027-220-7515