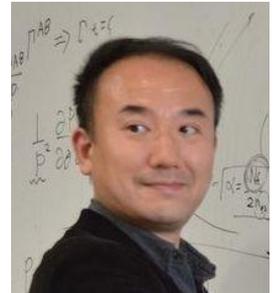


| | |
|------|--|
| 講座名 | 宇宙のビッグバンとインフレーションって何？ 「宇宙物理の超入門」シリーズ第1回 |
| 講師名 | 郡 和範(高エネルギー加速器研究機構准教授) |
| 講座案内 | <p>無限に広がる宇宙は、不変であるかのようにも思えます。しかし、1949年にジョージ・ガモフが提唱したビッグバン宇宙モデルによると、宇宙は138億年前に小さい火の玉が爆発するように膨張して誕生し、その膨張を続けながら現在の宇宙の姿になったことを教えます。不変で定常な宇宙ではなく宇宙自体が動的に活動しているのです。しかし、そのモデルでは現代の新しい観測をうまく説明できないことがだんだん判明してきました。その一方、1980年初頭に、宇宙初期の火の玉ができる以前にインフレーションと呼ばれるもっと急激な膨張で宇宙がはじまったとする学説が提唱されました。その理論と観測とが無矛盾であることから、現在、そのインフレーション理論が信じられています。これらの内容を基礎から解説したいと思います。また、最後に、今回のシリーズ全体のアウトラインも簡単にお話しします。(講師・記)</p> <p>◇こちらは「宇宙物理の超入門」シリーズ第1回目です。 全7回通してお申し込みの方はこちら↓ https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/9cf832d4-d728-ebf1-eb86-6151390f3df9</p> <p><スケジュール>各回のお申し込みも可能です。</p> <p>①11/13(土) 宇宙のビッグバンとインフレーションって何？ 高エネルギー加速器研究機構准教授・郡和範 https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/83fdf48c-5ca6-9dcf-9dff-61513d3afcc8</p> <p>②12/4(土) 宇宙マイクロ波背景放射って何？ 東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構准教授・松村知岳 https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/773ae659-14e3-e81f-e4d6-61515779c872</p> <p>③1/15(土) ブラックホールって何？ 大阪工業大学教授・真貝寿明 https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/881b04de-f717-24ca-0865-61515e520f86</p> |



④1/29 (土) ダークマターって何？

東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構教授・松本重貴

<https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/9e64bdb8-7e19-8758-947b-6151648f7169>

⑤2/5(土) ダークエネルギーって何？

日本大学教授・千葉剛

<https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/c250a561-5e78-abda-8fad-61518f3139a6>

⑥2/19(土) 宇宙生命(太陽系外惑星)って何？

東京大学先進科学研究機構教授・成田憲保

<https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/bee3a437-1161-59c3-a3bd-615191c6f75d>

⑦3/12(土) 重力波って何？

東京大学宇宙線研究所教授・田越秀行

<https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/6d4084dd-9b6d-ed33-fd7e-61519b819af5>

<オンライン注意事項>

・本講座は教室でも、オンラインセミナーアプリ「Zoom」ミーティングを使ったオンラインでも、受講できるハイブリッド講座です（講師はオンライン）。パソコンやタブレット、スマートフォンで配信を見ることができます。受講者のお名前や音声クラス内で共有されます。予めご了承ください。教室ではプロジェクターに投影した映像で受講いただきます。

・本講座はメール登録のある受講者全員に後日アーカイブ動画（1週間限定配信）のリンクをお送りいたします。期間内は受講者は何度でもご視聴いただけます。

・配布資料がある場合はメールでご案内いたします。郵送はしておりません。

・開講日の前日夜までにメールアドレス登録のある受講者の皆様に講座視聴URLとパスワード、および受講のご案内をメールでお知らせいたします。弊社からのメールが届かない事案が発生しておりますため、モバイルメールアドレス（docomo、au、SoftBank、Y!mobileなど）はなるべく使用しないようお願い申し上げます。メールが届かない場合は asaculonline001@asahiculture.com までお問合せください。

・Zoomのソフトウェアを必ず最新版にアップデートの上ご覧ください。

・ネット環境による切断やその他アプリの障害が起きた場合には、当社は責任を負いかねます。またやむを得ない事情により実施できなかった場合は、受講料の全額をお返しいたします。

・第三者との講座URLの共有や貸与、SNSを含む他の媒体への転載、また、講座で配布した教材を受講目的以外で使用することは著作権の侵害になりますので、固くお断りいたします。

・オンライン講座の申し込みはWEB決済のみで承ります（開講日前日まで）。キャンセルは開講日の4日前まで承ります（手数料550円）。キャンセルの場合は

asaculonline001@asahiculture.comまでご連絡ください。その後のキャンセルはできませんのであらかじめご了承ください。

| | |
|---------------------|--|
| 日程 | 2021/11/13 |
| 曜日・時間 | 土曜 15:30～17:30 |
| 回数 | 1回 |
| 受講料 (税込) | 会員 3,410円 一般 4,510円 |
| 設備費 (税込) | 165円 |
| 講師詳細 | <p>郡 和範(コオリ カズノリ)</p> <p>1970年兵庫県生まれ。現在、高エネルギー加速器研究機構理論センター准教授。2000年、東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。2004年、米ハーバード大学博士研究員。2006年、英ランカスター大学 研究助手、2009年、東北大学大学院助教などを経て、現職。また、総合研究大学院大学と東京大学カブリIPMUの教員も兼任。研究内容は、宇宙論・宇宙物理学の理論研究（キーワード：ビッグバン元素合成、バリオン数生成、インフレーション宇宙論、ダークマター、ダークエネルギー、ニュートリノ宇宙物理学、原始ブラックホール、重力波など）。著書に『宇宙物理学 (KEK物理学シリーズ3)』（共立出版）、『宇宙はどのような時空でできているのか』『「ニュートリノと重力波」のことが一冊でまるごとわかる』（ベレ出版) などがある。</p> |