

教室

【新設】宇宙の始まりに迫る

講師名	茨城大学准教授 山崎 大 東京大学宇宙線研究所助教 小野 宜昭 東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター特任助教 須田 拓馬 東京大学理学系研究科助教 細川 隆史 高エネルギー加速器研究機構・総合研究大学院大学准教授 郡 和範
講座内容	<p>宇宙は、138億年前にビッグバンで始まったと考えられています。始まったばかりの宇宙は、どのような姿をしていたのでしょうか。最初の星や銀河はいつどのようにして生まれ、どのように進化してきたのでしょうか。研究者たちは、さまざまな望遠鏡や理論研究を駆使して、こうした謎に迫ろうとしています。この深淵な世界に、一緒に飛び込んでみませんか？</p> <p><監修:国立天文台助教・平松正顕・記></p> <p>回 日 程 テ ー マ 講 師</p> <p>1 4/2 宇宙初期をつかさどる磁場 茨城大学准教授 山崎 大</p> <p>2 4/16 宇宙の再電離と銀河の誕生 東京大学宇宙線研究所助教 小野 宜昭</p> <p>3 5/7 星から探る銀河系考古学 東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター特任助教 須田 拓馬</p> <p>4 5/21 宇宙の一番星 東京大学理学系研究科助教 細川 隆史</p> <p>5 6/11 ビッグバン宇宙とインフレーション 高エネルギー加速器研究機構准教授 郡 和範</p>
日時・期間	第1週・第3週 土曜 13:00-15:00 4/2～6/11 5回
日程	4/2, 4/16, 5/7, 5/21, 6/11
受講料 (税込み)	4月～6月(5回) 会員 14,580円

注意事項

★教室を変更することがございます。各日掲示板でご確認ください。

★6月のみ第2土曜（6/11）に行ないます。ご注意ください。

この講座は、ご入会が必要です。会員でない方は、ご入会の手続きをお願いいたします。

お申し込み**講師紹介****山崎 大 (ヤマザキ ダイ)**

1976年生まれ。東北大学理学部卒。東京大学大学院理学系研究科修了。博士（理学）。日本学術振興会特別研究員、中央研究院天文及天体物理研究所研究員、国立天文台研究員などを経て、現在、茨城大学大学教育センター准教授。専門は、宇宙初期の揺らぎやビッグバン元素合成、および原初磁場に関する宇宙論の理論研究。矛盾のない宇宙の元素組成を再現するビッグバン元素合成理論の再構築や、宇宙のこれまでの歴史やこれからの進化を解明する手がかりとなる、宇宙背景放射温度・偏光揺らぎ、及び大規模形成に関する精密宇宙論、そして、宇宙の初期揺らぎから構造・天体形成に影響を与える原初磁場について、理論モデルと観測結果を比較することで実証的に研究している。

小野 宜昭 (オノ ヨシアキ)

1984年生まれ。東京大学理学部卒。東京大学大学院理学系研究科修了。博士（理学）。現在、東京大学宇宙線研究所助教。専門は銀河形成や宇宙再電離の観測的研究。すばる望遠鏡などで取得した観測データをもとに高赤方偏移銀河の性質や宇宙再電離史などを研究している。

須田 拓馬 (スダ タクマ)

1976年生まれ。北海道大学理学部卒。北海道大学大学院理学研究科修了（博士（理学））。北海道大学大学院理学研究院特任助教、Keele大学マリー・キュリー・フェロー、国立天文台研究員などを経て、現在、東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター特任助教。専門は恒星進化理論とデータベース天文学。数値シミュレーションを用いて宇宙最初に誕生した恒星の理論的探査や恒星内部での元素合成などを研究している。

細川 隆史 (ホソカワ タカシ)

1977年生まれ。京都大学総合人間学部卒。京都大学大学院理学研究科修了。博士（理学）。国立天文台、米国NASAジェット推進研究所などで研究員として勤務後、現在東京大学理学系研究科助教。専門は星形成をはじめとする天体形成過程の理論的研究。特に、初期宇宙に誕生する宇宙初代星の形成過程についての理論的研究を行っている。

郡 和範 (コオリ カズノリ)

1970年兵庫県生まれ。2000年 東京大学大学院 理学研究科 物理学専攻 博士課程 修了。2004年 米ハーバード大学 ハーバード・スミソニアン天体物理学センター 博士研究員。2006年 英ランカスター大学 物理学科 研究助手。2009年 東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻 助教。2010年 高エネルギー加速器研究機構 助教。2012年 高エネルギー加速器研究機構 研究機関講師を経て2014年に現職。その間、京都大学、東京大学、大阪大学の博士研究員に従事。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』（ベレ出版）がある。

レコメンド



ハイデ
ガー
「存在
と時
間」を
読む



花鳥
諷
詠

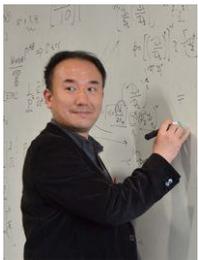


オバマ
後のア
メリ
カ 超
大国の
行方



表現力
を磨く
声のレ
ッスン

履歴



宇宙の
誕生と
インフ
レーシ
ョン