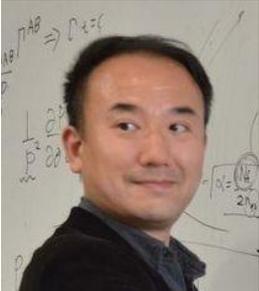


講座名	私達の起源はニュートリノ？ ニュートリノ理論研究で明らかになる宇宙の始まりと未来 オンライン講座
講師名	郡 和範(高エネルギー加速器研究機構准教授)
講座案内	<p>◇「ニュートリノと宇宙の謎」シリーズの第5回目です。</p> <p>これまでの5回シリーズの講演の内容をまとめながら、ニュートリノが宇宙に果たす役割を、宇宙の過去・現在・未来の進化の観点から紹介します。宇宙は138億年前に誕生しました。その頃、物質と反物質の間の対称性が破れ、無から物質だけが誕生しました。実は、ニュートリノがその謎を解く鍵となる可能性があります。現在の宇宙において、超新星爆発のメカニズムや連星中性子星の合体のプロセスなど星の運命を左右し、また宇宙線としてその後の進化の情報を伝えるのもニュートリノなのです。さらに現在の宇宙はダークエネルギーにより加速膨張を続けています。最近、ダークエネルギーはニュートリノと関係しているという理論が数多く発表されています。このように、ニュートリノは宇宙の誕生と運命の秘密を握っている可能性のあるユニークな素粒子なのです。この講演では、その謎について解説します。 (講師・記)</p> <p>◇「ニュートリノと宇宙の謎」シリーズの第5回目です。 全5回通してお申し込みの方はこちら↓ <a href="https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/1bf7ad26-be6c-18d3-e4c9-6007dc185ed5">https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/1bf7ad26-be6c-18d3-e4c9-6007dc185ed5</a></p> <p>&lt;スケジュール&gt;各回のお申し込みも可能です。</p> <p>①5/22 (土) ニュートリノ入門—ニュートリノとは何か？ 埼玉大学准教授・佐藤丈 <a href="https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/1476e749-d19e-84e1-37e3-6025cfb015cd">https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/1476e749-d19e-84e1-37e3-6025cfb015cd</a></p> <p>②5/29 (土) 壮絶なる巨大な恒星の死—超新星爆発とニュートリノ 国立天文台助教・滝脇知也 <a href="https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/7f25779b-cabd-ee09-7271-6025eefd12a1">https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/7f25779b-cabd-ee09-7271-6025eefd12a1</a></p> <p>③6/5 (土) 次世代ニュートリノ振動実験—ハイパーカミオカンデ計画 東京大学宇宙線研究所教授・塩澤真人 <a href="https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/4c594b5b-5cb1-a965-c909-6025ef685e8a">https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/4c594b5b-5cb1-a965-c909-6025ef685e8a</a></p> 

④6/26（土）宇宙からの高エネルギーニュートリノをとらえるー南極でのアイスキューブ実験

千葉大学グローバルプロミネント研究基幹教授・石原安野

<https://www.asahiculture.jp/course/shinjuku/6251698e-aba7-102f-1479-6025ef6a6896>

⑤7/17（土）私達の起源はニュートリノ？ーニュートリノ理論研究で明らかになる宇宙の始まりと未来

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/a0adb614-95ff-ed50-cec8-6025f2252e75>

#### <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」ウェビナー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、スマートフォンでも配信を見ることができます。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](mailto: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](mailto: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

2021/7/17

曜日・時間

土曜 10:00～12:00

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
持ち物など	<参考書> 郡 和範 著 『「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)
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>