

公開講座 春秋講義 平成29年度 秋季講義



【テーマ】

身近になった宇宙

11月4日(土)

13:00~16:20

13:00~14:30 **極限の宇宙** —観測と対峙する一般相対性理論の世界

田中 貴浩 理学研究科 教授

14:50~16:20 **オーロラから宇宙を知る** —オーロラ研究の最新事情

海老原 祐輔 生存圏研究所 准教授

11月11日(土)

13:00~16:20

13:00~14:30 **日本の有人宇宙活動**

土井 隆雄 宇宙総合学研究ユニット 特定教授、宇宙飛行士

14:50~16:20 **ロケットと人工衛星計画の極意、そして、驚きの宇宙利用法**

山川 宏 生存圏研究所 教授

【会場】 京都大学百周年時計台記念館 百周年記念ホール(京都市左京区吉田本町)

【受講定員】 500名(各講義とも当日先着順)

※当日の入場状況によって、入場制限や立ち見のをお願いをさせていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

受講料無料・申し込み不要 ※入れ替え制ではありません。2講義連続の受講をお勧めいたします。

京都大学 公開講座 春秋講義

平成29年度秋季講義

Kyoto University
Public Lecture
"Shunju Kougi"
Autumn 2017

春秋講義は、京都大学における学術研究活動の中で培われてきた知的資源について、
広く学内外の人々と共有を図るため、1988(昭和63)年秋から開講しています。
年に2回、春と秋にテーマをもうけて講義を行います。

「テーマ」 身近になった宇宙

[講義の概要]

11月4日(土) 13:00~14:30

極限の宇宙

—観測と対峙する一般相対性理論の世界—

田中 貴浩 理学研究科 教授
(宇宙物理学)



我々の宇宙の時間発展を支配するもっとも重要な力は重力です。重力は最高に美しい理論のひとつとされる一般相対性理論によって記述され、そのほころびは今日に至るまで見えてきていません。そればかりか宇宙の始まりやブラックホールといった一般相対論にもとづく理論的予言が観測との比較で急速に確かめられようとしています。重力波の発見という一般紙をも賑わした科学的大発見も、最新の宇宙像をさらに豊かなものにしています。

11月4日(土) 14:50~16:20

オーロラから宇宙を知る

—オーロラ研究の最新事情—

海老原 祐輔 生存圏研究所 准教授
(宇宙空間物理学)



オーロラはもっとも身近な宇宙現象の一つです。オーロラは美しいばかりではありません。地球近くの宇宙の状態を映し出す巨大なスクリーンであり、多くの情報を含んでいます。最近ではスーパーコンピュータでオーロラの大まかな動きが再現できるようになり、オーロラの原因となる宇宙の仕組みが急速に分かりつつあります。講義では、オーロラの多様性と最新の理解について紹介するとともに、オーロラと私達との繋がりについても考えてみます。

11月11日(土) 13:00~14:30

日本の有人宇宙活動

土井 隆雄

宇宙総合学研究ユニット 特定教授、宇宙飛行士
(有人宇宙学、宇宙工学、微小重力科学、天文学)



日本の『第一期有人宇宙活動』は、1985年に宇宙飛行士の選抜により始まり、宇宙実験技術、ロボットアーム操作技術、船外活動技術など有人宇宙活動に必須な技術の獲得に努めました。『第二期有人宇宙活動』は、2008年「きぼう」日本実験棟の宇宙ステーションへの取付けから始まり、有人宇宙施設の運用、長期宇宙実験の実施、宇宙貨物船の運用などの技術を獲得しました。日本の『第三期有人宇宙活動』のあるべき姿を一緒に考えましょう。

11月11日(土) 14:50~16:20

ロケットと人工衛星計画の極意、そして、驚きの宇宙利用法

山川 宏 生存圏研究所 教授
(宇宙システム工学)



宇宙に関するニュースを目にすることが多い最近ですが、ロケット、気象衛星「ひまわり」、準天頂衛星「みちびき」、小惑星探査機「はやぶさ」など宇宙は多様な側面を持っています。本講義では、宇宙開発の歴史を振り返りながら、将来の展望を語ります。また、宇宙を利用する漁業など、これまでは想像もできなかった新しい宇宙の使い方、そして、果敢に挑戦する民間企業にも光を当てていきたいと思います。ご期待ください。

[会場]

京都大学百周年時計台記念館 百周年記念ホール

(京都市左京区吉田本町)

- ◆市バス 系統31・65・201・206「京大正門前」下車
系統3・17・203「百万遍」下車
 - ◆京阪電車、叡山電鉄「出町柳」下車、徒歩20分
- ※駐車場はございませんので、公共交通機関をご利用ください。



「公開講座お知らせメール」について

京都大学総務部渉外課では、ご登録いただいた方に、公開講座など開催ごとにメール、FAXで情報をお知らせします。メールでの案内をご希望の方は、公開講座等ホームページ(http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/social/open_course/)の「公開講座お知らせメール受付」ページ内「公開講座お知らせメール登録受付」のフォームからお申し込みください。FAXでの案内をご希望の方は、「公開講座案内希望」と明記の上、氏名(フリガナ)、郵便番号、住所、電話番号、FAX番号を記入し、075-753-2246まで送信してください。