



京都大学
KYOTO UNIVERSITY

東京で学ぶ 京大の知 シリーズ24

時を知る

「時間」は、私たちにとって非常に身近な概念で、私たちはその中で生きています。でも、よくよく時間を考えると、実は多くの視点や謎に満ちたものに思えてきます。今回は、「時を知る」というテーマで、植物が測る時間、ヒトの体内で刻まれる時間、物理学の視点からみた時間など、そもそも時間とは何なのかについて、理学系分野から考えてみることにしました。これまで思っていた「時間」も、また新たに感じられるかもしれません。

主催 京都大学 講演時間 各回 18時30分~20時

参加費無料



第1回



1月18日(水)

遠藤 求

生命科学研究科
准教授

植物は体のどこで 時間を測っているのか

生物は昼と夜が生み出す24時間周期を認識し、自身の生物時計を調節しています。目や脳を持たない植物はどこで時間を測っているのでしょうか？動物とはまた違った植物の生物時計の仕組みについて紹介します。

第2回



1月25日(水)

岡村 均

薬学研究科
教授

体の時計は今何時？

時差勤務や長時間労働で、周期的な生活リズムは崩れつつあり、スマホなどLED機器の普及はこの傾向に拍車をかけています。自分の体内にある時計遺伝子の示す時間を知り、それによる病気の予防を考えます。

第3回



2月1日(水)

石川 冬木

生命科学研究科
教授

ヒトの一生を科学する

平均寿命が80歳を超える長い一生を生命科学の立場から見ると、その途中に大きな節目があり、その前後で体の機能が変化することが知られています。現在の生き方が未来にどのような影響をおよぼすのかについて、お話しします。

第4回



2月8日(水)

佐々 真一

理学研究科
教授

物理学における時間

物理学における時間とは、変化を記述するための座標です。ただし、この座標にも物理の基礎法則が適用されています。「時間の矢」の問題の解説をハイライトとして、時間と基礎法則の関わりについて紹介します。



■ 開催場所・問い合わせ先

京都大学 東京オフィス 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング10階

TEL: 03-5252-7070 FAX: 03-5252-7075 E-mail: t-office@www.adm.kyoto-u.ac.jp

URL: http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/tokyo-office

申し込み方法 [お申し込みはWEBまたはFAXで]

京都大学ホームページからWEBでお申し込みいただくか、申込用紙をダウンロードしFAXでお申し込みください。各回定員80名、締め切りは1月6日(金)です。全4回のシリーズですが、1回のみお申し込みいただくことも可能です。なお、申し込み多数の場合は、抽選となります。詳しくはホームページをご覧ください。



！ スマートフォン・携帯電話・タブレット端末から上記QRコードを読み取り、京都大学のホームページにアクセスください。