

東京大学理学部

OPEN CAMPUS 2025 online

8/5(火)、8/6(水)開催

不思議の、その先へ

東京大学オープンキャンパス2025の企画は全てオンラインで開催します

オンデマンド理学部紹介

「不思議の、その先へ」

理学部長 教授 大越 慎一



理学部長 大越 慎一より、東京大学理学部をご紹介します。10 学科の個別紹介は勿論、先輩方の進路や最新の取り組みまで、東京大学理学部の魅力が満載のメッセージです。是非ご覧いただき、皆さんの進路のご参考になさってください。

オンデマンド附属施設紹介

【天文学教育研究センター・木曾観測所】



東京大学木曾観測所の紹介

昨年開所 50 周年を迎えた木曾観測所。開設以来活躍しているシュミット望遠鏡や、歴代の観測装置を使った研究を紹介します。

オンデマンド講演会

【ビッグバン宇宙国際研究センター】

特任研究員 土本 奈々恵



宇宙における元素の起源：金鉱山はどこにあるのか？
我々の身の回りにある金などの元素が宇宙のどこで作られてきたのか、その起源に関わる爆発現象と研究成果についてお話しします。

【ビッグバン宇宙国際研究センター】

教授 茂山 俊和



稀に起きる天体現象の研究とその意味
宇宙の歴史は人類の歴史に比べて圧倒的に長い。宇宙の歴史を解明するために重要な稀にしか起きない天体現象の研究について解説する。

ライブ配信による附属施設紹介 ライブ配信 (Zoom使用)

【素粒子物理国際研究センター】

8/5(火) 15:30~16:30



バーチャル CERN ツアー

CERN 研究所（スイス）にある世界最大の加速器 LHC を、研究者の案内で見学しましょう！

【原子核科学研究センター】

8/5(火) 16:30~17:30



RIビームの製造工場を見てみよう

日本の加速器施設「RI ビームファクトリー」に東京大学が設置した実験装置の紹介と、CERN「ALICE」実験からの中継を行います。

ライブ講演会・2日間 12講演 ライブ配信 (YouTube)

8月5日(火)

理学部長挨拶
教授 大越 慎一

学生講演（数学科）

量子群から広がる数理

量子力学における対称性を考える中で生まれた「量子群」が、数学の様々な分野と関連しながら発展する様子について紹介します。

講演者：佐藤 ふたば
数理科学研究科
博士課程1年



ファシリテーター：村田 遼人
数理科学研究科
博士課程1年



情報科学科

機械学習研究のこれまでとこれから

本講義では、発展著しい人工知能を支える機械学習技術の仕組みを解説し、今後の発展について議論したいと思います。

杉山 将
教授



昼休憩65分

天文学科

電波望遠鏡で探る星と惑星の形成現場

電波望遠鏡で明らかになりつつある、星・惑星系の形成メカニズムについてご紹介します。

大橋 聡史
助教



地球惑星物理学科

宇宙から飛来する超高エネルギー粒子(宇宙線)の謎

宇宙から地球に絶えず降り注ぎ地球大気を僅かに電離している超高エネルギー粒子(宇宙線)について紹介します。

大平 豊
助教



化学科

原子が集まって固体になると何が起る？

原子の集まり方が固体の性質を決める—未来の物質設計に迫ります。

中山 亮
准教授



生物情報科学科

物理と統計の眼で、生き物のかたちとパターンを理解する

生き物の「建築」に物理と数理統計を融合した学際的なアプローチで迫る最新の研究について紹介します。

杉村 薫
准教授



8月6日(水)

理学部オープンキャンパス実行委員長挨拶
教授 権業 善範

学生講演（化学科）

化学が可能にする！原子レベルの金細工

私たちが魅了する「金」。化学の力で金をナノスケールまで微細化し、原子レベルで構造や物性を制御する試みを紹介いたします。

講演者：福本 優斗
化学専攻
博士課程1年



ファシリテーター：中島 瑤哉
化学専攻
博士課程1年



数学科

現在の幾何学

目に見えない高次元の空間も現在の幾何学の研究対象です。次元ごとに様相が大きく異なる現代幾何学の世界の一端をご紹介します。

今野 北斗
准教授



物理学科

生命のための新しい物質科学を目指して

物質が原子からなるように、生命は多くの細胞や生体分子からなります。生命のための物質科学は作れるのでしょうか？

竹内 一将
准教授



地球惑星環境学科

環境変動とサンゴ礁

現在、温暖化をはじめとする環境変化によってサンゴ礁は急激に変化しています。変化の実態の解明から予測、対策への道筋を探ります。

山野 博哉
教授



生物化学科

基礎免疫学研究の魅力と重要性

私たちの身体を病原体から守る一方で様々な疾患の原因ともなる免疫システム。その研究に夢中になっている研究者の頭の中を紹介します。

反町 典子
教授



生物学科

昆虫が形作る植物の多様性

植物の多様性の大きな部分は、他の生物との関わりの中で形作られたものです。数奇な植物の進化を昆虫との関係から紐解きます。

川北 篤
教授



オンライン開催
(Zoom使用)

相談・質問 コーナー

みなさまの質問に、
教員と学生がお答えします。

物理学科

8/5(火)
13:00~14:30

数学科

8/5(火)
13:30~15:00

天文学科

8/6(水)
13:30~15:00

情報科学科

8/5(火)
13:00~14:30

化学科

8/6(水)
13:00~14:30

共催

地球惑星物理学科 地球惑星環境学科

8/6(水)
15:00~16:30

共催

生物化学科 生物学科 生物情報科学科

8/6(水)
13:30~15:00

研究支援総括室 「国際交流座談会」

8/5(火)
13:00~14:30
15:00~16:30

男女共同参画委員会 「女子中高生のための 相談コーナー」

8/6(水)
10:00~11:45
13:15~15:00
15:15~17:00
事前登録が必要です。登録はこちらから！



詳細はこちらを
ご覧ください
参加登録が必要です



お問い合わせ先：東京大学理学部広報室
email: kouhou.s@gs.mail.u-tokyo.ac.jp

