

学び、 ワクワク。

ELCAS
事業案内

高校生のための体験型科学講座

京都大学 ELCAS

ELCASは、大学の学問を深く知りたい高校生、最先端研究を自ら体験してみたい高校生のための学習プログラムです。

| 受講期間 | 夏期集中開催

| 受講料 | 無料



詳細はホームページをご覧ください。

京都大学ELCAS



<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/koudai/elcas>



[お問い合わせ]

京都大学 高大接続・入試センター

Eメール: elcas@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp



京大には、人をワクワクさせる学びがある。

皆さんがいま学んでいることが、大学においてどのような研究・学問に繋がっていくのか、新しい仲間といっしょに、見て、聞いて、考えて、全力で体験してみませんか！

ELCAS (エルキャス) とは？

京都大学ELCASは、高校1年生・2年生を対象に実施する体験型学習プログラムです。国内外で活躍する京都大学の教員・研究者が、高度な専門知識や技術を用いて、学習意欲あふれる高校生の指導にあたります。総合大学ならではの多彩なプログラムを提供し、未来を切り拓く高校生の大きな夢を育みます。

対象： 高校1年生・高校2年生 (中等教育学校4年生・5年生)

受講料： 無料 (受講にかかる交通費、通信費等はすべて参加者負担となります。)

開催スケジュール



※時期および内容等は、予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。 ※受講生募集は、プログラム毎に実施します。

プログラム紹介

ELCASでは、京都大学で行われる研究に基づく多種多様な学びを提供しています。また、高校生の多様なニーズに合わせ、実験やゼミを通して学べるプログラムや自宅等から オンラインで受講できるプログラムを実施しています。

演習型

京都大学の研究室等を実際に訪問し学びを究める
少人数制プログラム (対面受講)



実施概要

定員

1講座あたり5～10名

申し込み

受講したい講座を選び、応募書類を提出
選考合格者のみ参加いただけます。

こんな方におすすめ

- 大学の実験やゼミに挑戦し知識をさらに深めたい
- 興味・関心が似ている高校生と共に学び視野を広げたい
- キャンパスや研究室の雰囲気を感じながら学んでみたい

これまでに実施した講座

- 法の実践を読み解き、疑う
- 美術品の見方を学ぶ
- 分光観測で迫る太陽の素顔
- シリコンの結晶構造と表面超構造
- 靱帯断裂の解剖・機能・運動学
- 薬を創り、作用を視る
- パブリックスペースのデザインについて
- 地球が直面する課題を考える
- 群集生態学への招待
- 顕微鏡で見る太陽系の進化
- 素粒子物理学入門
- すべての道はタンパク質に通ず など

講義型

京都大学の様々な研究に関する講義を通して
最先端科学に触れるプログラム (オンライン受講)



実施概要

定員

1講義あたり50～100名

申し込み

受講したい講義を選び、申し込み (抽選制)
当選者のみ参加いただけます。

こんな方におすすめ

- 京都大学の研究についてもっと詳しく知りたい
- 研究者の考え方や新たな発想に触れてみたい
- 自宅にいながら大学の講義を体験してみたい

これまでに実施した講義

- 哺乳類脳発生のメカニズム
- アインシュタインの3つ目の夢
- 地球大気を電波リモートセンシングで探る
- 目立ちたがる生き物の謎を解く
- iPS細胞を用いた心臓再生研究
- 都市経済の秩序形成と都市の未来
- 人魚の歌声
～音を使ってジュゴンの秘密を解き明かす～
- 真空放電から核融合エネルギーへ
- 霊長類人類学
- フラクタルと非整数次元の幾何学
- 怖くないウイルス
- 中国古典研究入門 など

受講生の声

講座テーマからは想像できなかったような画期的な研究についてのお話を聞くことができ、自分の興味関心の視野を広げられました。

同じ分野に興味を持つ人々と、疑問や知識を共有し新たなアイデアを生み出していく場にいられたことは、私にとって良い経験になりました。

自らの好奇心を刺激するようなプログラムに参加することができ、この学問についてもっと知りたいと思うことができました。

受講生の声

実際に調査していく中で分かったことや、結果をどのように役立てていくかなどを分かりやすく話していただき、とても勉強になりました。

講義も質問も内容のレベルが高く、もっと勉強しなければならぬと思いました。学習のモチベーションアップにつながりました。

高校の基礎分野のみの学習しかできていませんが、それを発展させていくとこんなにも面白い研究につながっていくのだと思うと、将来がとても楽しみになりました。

※プログラムおよび開講内容は、年度により異なります。予めご了承ください。