

# 都立高校生のための 課題探究教室 2024 @uec

『課題探究教室 2024』参加者募集中!!

東京都と電気通信大学は、高大接続教育のひとつとして「課題探究教室」を開きます。都立高校生20名程度を募集します。日曜日と夏休みに10回程度電通大に集まり、電通大の実験施設を駆使しながら「理数探究」に関する実験研究を行います。理科、科学技術、情報等に関して、近い関心で集まった数人のグループで協同しながら、積極的に実験研究に取り組んでいくことができる意欲的な都立高校生の参加をお待ちしています。

『ウォーミングアップステージ』では、1日1テーマをテキストにそって実験します。『探究ステージ』では、前半はグループで後半は個人で、探究したいテーマについて実験します。実験装置や測定材料を相談して準備をしていきましょう。実験結果を考察して、夏休みにはポスター発表、11月にはスライドを使って口頭発表を行います。実験計画の立て方や実験ノートの書き方、グラフや表の作り方、わかりやすいポスターやスライドの作り方、伝わるプレゼンの方法も練習しましょう。ご応募をお待ちしております!



実験の様子 (2023年度 課題探究教室)

『ウォーミングアップステージ』(予定)

2024年度『探究ステージ』(予定)

- 5月26日(日) } 1日 1テーマ
- 6月 2日(日) } (各回申込制)
- 6月16日(日) } テーマを選んで
- 6月23日(日) } この中から 1~2日 参加

- 7月21日(日) ガイダンス  
ウォーミングアップ実験
  - 7月28日(日) テーマ決め  
実験計画書の作成・予備実験
  - 8月22日(木) 課題探究のための実験
  - 8月23日(金) ポスター作成
  - 8月25日(日) 中間発表会 (ポスター発表)
  - 9月 8日(日) 課題探究のための実験
  - 10月 6日(日) 課題探究のための実験
  - 11月10日(日) スライド作成・リハーサル
  - 11月17日(日) 最終発表会(口頭発表)・修了式
- 時間 10:30~16:00 (昼休憩 1時間)

## ウォーミングアップ実験のテーマ

- ・みえない現象を高速カメラで追う
- ・さまざまな光源の光を分光して調べる
- ・赤外線通信の性能と応用を調べる
- ・みのまわりのものを  
電子顕微鏡でさぐる
- ・センサーを使って環境を計測する

## Zoom 説明会 (予定)

5月26日(日), 6月2日(日) 17:00~18:00

<http://www.passport.uec.ac.jp/kadaitankyuu/>  
申し込み 5月1日 (水) から 6月24日 (月) まで  
(7月7日頃までに 参加者決定のメールを出します)  
問い合わせ [kadaicontact@passport.uec.ac.jp](mailto:kadaicontact@passport.uec.ac.jp)  
課題探究教室事務局 (須子・須田)



12月の研究発表会



詳細はこちらまで ↑