



# 都立高校生のための 課題探究教室



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名程度が対象です。日曜日に計5回電通大に集まり、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、自分たちで積極的に実験研究に取り組んでいく意欲的な都立高校生の参加をお待ちしています。

初回はガイダンスの後、テキストにそってウォーミングアップ実験を行います。そして、その内容も参考にしながら参加者複数で議論して、実施する実験を考えます。実験装置や測定材料が新たに必要になってくる場合があるかもしれません。自分たちで調べたり提案したりすると、翌月の実験の日までにはそろえておくことも可能だと思います。4か月にわたって得た実験結果を考察し、12月には研究発表会を行います。

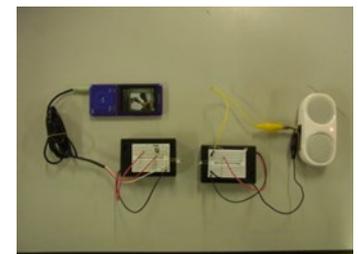
## 2020年度のスケジュール

日付		
第1回	9月27日	ガイダンス および 課題探究のためのウォーミングアップ実験
第2回	10月25日	課題探究のためのアイデア出し および 実験
第3回	11月29日	課題探究のための実験 つづき
第4回	12月13日	課題探究のための実験 まとめ
第5回	12月20日	発表会の準備 および 課題探究発表会

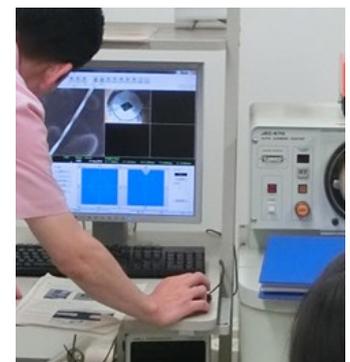
時間は毎回10:30～16:00（お昼休憩1時間）

### 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



赤外線通信してみよう



電子顕微鏡で観察中



詳細はこちらまで

今後の予定（変更になる場合があります）

<http://www.passport.uec.ac.jp/kadaitankyuu/>

申し込み 7月13日（月）から8月7日（金）まで

問い合わせ kadaicontact@passport.uec.ac.jp