

都立高校生のための 課題探究教室 @uec

2021

『課題探究教室 2021』を実施しました！ 2022年1月22日

東京都と電気通信大学は高大接続教育のひとつとして、都立高校生向けに『課題探究教室 2021』として、全11回の実験教室を実施しました。

都立高校1～2年生の18名の参加希望者が受講しました。電気通信大学に6～12月の日曜日と夏休みに集まって、大学内の実験施設を使い「理数探究」のための実験を行いました。スタッフとして電気通信大学の教員3名、研究支援員2名、TA 5名が参加しました。1,2回目は大学の実験テキストを使いウォーミングアップ実験をして、その後は興味があるテーマについてグループで実験を進めていきました。夏休みの集中演習では中間発表、最終日には発表会を行いました。



走査型電子顕微鏡



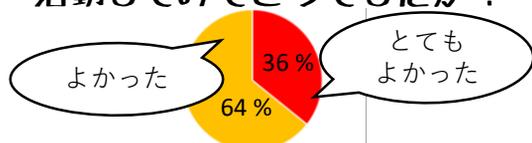
報告会



ドキドキ



『課題探究教室』で
活動してみてどうでしたか？



参加者の感想（課題探究教室について）

- ・ 普段の高校生活では使うことができないハイクオリティな実験道具を使えて楽しかった。
- ・ 難しい問題に行きついて失敗しても最後までやりきることができた。
- ・ 物理に興味を持つきっかけになりました。高校2年で物理基礎を履修するのでその時に満点とります。
- ・ 面白いアイデアを「こんなものがあたらいいな」という理由で、半年間ずっと研究できる機会は学校生活ではほとんどない。
- ・ 友達が増える。発表することの練習になる。

<http://www.passport.uec.ac.jp/kadaitankyuu/>
問い合わせ kadaicontact@passport.uec.ac.jp

課題探究教室事務局（須子・須田）



発表会（2021年12月19日）

- 1 ノイズ軽減のための透過光による脈波測定の検討
- 2 脈波表示装置の作成
- 3 micro:bit による姿勢測定
- 4 オイラーディスクの回転時間の検討
- 5 Falling my phone 2
- 6 蛍光体を塗布することで白色LEDを再現する実験
- 7 キューティクルを傷つける原因は何か
- 8 水中を落下する球の運動
- 9 ペルチェ素子の熱電発電効果



『課題探究教室 2021』参加者