

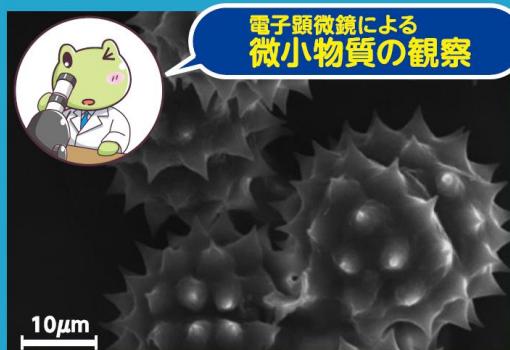
# 応用理工サマースクール2024

## ～筑波大学 高校生1日体験教室～

令和6年8月10日（土） 13:00 ～ 16:40

筑波大学第3エリアL棟 3L201室

(受付12:30開始)



電子顕微鏡による  
微小物質の観察

### 体験実験

14:30～ (約2時間)

- ① ラジオの製作と電波の基礎
- ② レーザーを使って干渉計を作ろう
- ③ 結晶を成長しよう
- ④ ホタルの光を再現しよう
- ⑤ 電気抵抗ゼロの世界-超伝導を体験しよう-
- ⑥ 半導体発光素子の仕組みと光通信で音楽を！
- ⑦ 未来を拓くプラズマ：最先端のプラズマ研究を体験してみよう！
- ⑧ 原子を見よう！～走査トンネル顕微鏡～
- ⑨ 半導体デバイス製造工程の世界：微細パターン形成を体験しよう
- ⑩ 磁気記録材料の温度特性を調べよう
- ⑪ 走査電子顕微鏡
- ⑫ ガラスみたいな金属を作ってみよう！



高機能材料の合成

### 模擬講義

13:15～ (約1時間)

「ノーベル物理学賞受賞？

パルスレーザーを使った超高速分光で見える世界」

講師 筑波大学数理物質系助教 櫛田 創 先生

参加対象：高校1～3年生(参加無料)

申込方法：以下のフォームにて、必要事項を  
明記の上、お申し込みください。

<https://forms.office.com/r/7qqbAgUXw6>

締め切り：8月4日(日)

先着70名程度



交通アクセス：

つくば駅より関鉄バス6番  
のりば「筑波大学循環[右  
回り]」に乗車し、「第3  
エリア前」で下車

問い合わせ：

筑波大学応用理工学類事務室  
電話 029-853-4963