

共催:千葉大学千葉ヨウ素資源イノベーションセンター(CIRIC)、日本電子株式会社(JEOL)

千葉大学 CIRIC-日本電子(株)  
夏休み サイエンスセミナー

電子顕微鏡でミクロな世界を見てみよう!

2023年8月23日(水) 10:30-12:00 / 13:30-15:00

みなさんの身の回りのものを、  
「電子顕微鏡」を操作して  
高倍率で観察してみましょう!  
肉眼や光学顕微鏡では見られない、  
“ミクロな世界”を体感できます。



千葉大学 CIRIC では、小学4年生から中学3年生を対象に、日本電子(株)の理科教育支援の講師を招いて、「卓上型電子顕微鏡」を実際に操作できるセミナーを開催します。電子顕微鏡について学んだあと、皆さんにお持ちいただいた、花粉、昆虫、うろこ、紙など、身近なものを、走査電子顕微鏡を操作して、観察していただきます。3D写真の観察や昆虫の標本スケッチなどの体験もできます。ぜひご参加ください。

日時: 2023年8月23日(水) ①10:30-12:00 ②13:30-15:00

場所: 千葉大学 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター 1階 講義室  
(千葉市稲毛区弥生町 1-33)

内容: ・電子顕微鏡講座  
・走査電子顕微鏡の操作体験 (タッチパネルで簡単に操作できます。)  
・3Dメガネによる電子顕微鏡写真の立体的な観察  
・昆虫などの標本スケッチ

対象者・定員: 小学4年生~中学3年生 各回先着8名 (+保護者1名に限り見学可)

参加費: 無料

持ち物: 電子顕微鏡で見たい観察物(1~2種類)、鉛筆(2B~HB程度)  
観察物について詳しくは、申込フォームの説明欄をご覧ください。

注意事項: 実験中は安全のためスニーカーを着用ください。(サンダル不可)

申込方法: ◎事前申込制 (申込先着順。定員に達し次第締切)  
右のQRコード、または下のリンクからお申し込みください。  
<https://forms.gle/xsRQQ1T4cSCiQyGaA>



参考: 日本電子(株) 理科教育支援 WEB ページ (走査電子顕微鏡の画像を使ったクイズもあります)  
[https://www.jeol.co.jp/science\\_class/](https://www.jeol.co.jp/science_class/)

問い合わせ先: 千葉大学 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター(CIRIC)事務室  
E-mail: [ciric-network@chiba-u.jp](mailto:ciric-network@chiba-u.jp) TEL: 043-290-2883  
URL: <https://ciric.chiba-u.jp/>