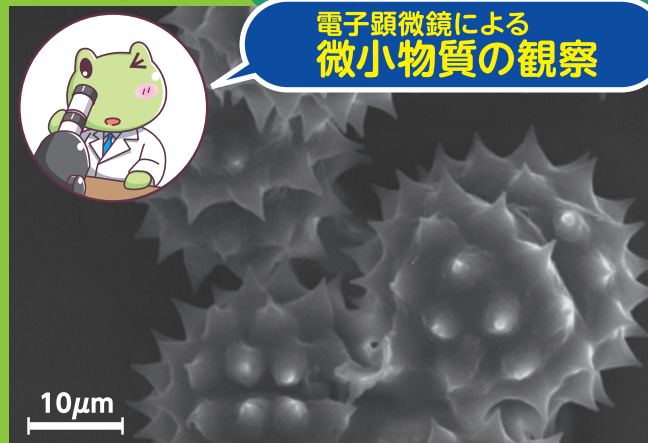


# 応用理工サマースクール2017

～筑波大学 高校生1日体験教室～

参加費無料



電子顕微鏡による  
微小物質の観察



高機能材料の合成

平成29年8月10日(木)

12:30-13:00 集合 13:15 開校式、学類長挨拶  
13:30 模擬講義 14:30～ 体験実験(約2時間)

筑波大学第3エリアA棟 3A402室

## 模擬講義

ナノ多孔質金の表面構造  
～ナノの世界を覗いてみよう～

講演者

筑波大学数理物質系物理工学域 准教授 伊藤良一 先生



## 体験実験

- ① 光る半導体ナノ粒子を作ろう!
- ② ナノ多孔質金の表面構造 ～ナノの世界を覗いてみよう～
- ③ 携帯電話を使って電磁波の透過実験をしてみよう
- ④ ガラスみたいな金属を作ってみよう!
- ⑤ 光と分子 ～目で見えるレーザー分光～
- ⑥ 導電性プラスチックを作ってみよう  
～導電性高分子を自分で作る・見る・計る～
- ⑦ 触って感じて!おもしろ半導体 ～太陽光パネルで光通信を!?～
- ⑧ 原子を見る走査トンネル顕微鏡
- ⑨ クリーン実験室と薄膜加工
- ⑩ 調べてみよう磁石の性質
- ⑪ 砂糖から電気!? ～酵素を使った燃料電池～
- ⑫ 未来を拓くプラズマ:  
身の回りや最先端のプラズマを体験してみよう!
- ⑬ 放射線計測を原理から学び、体験してみる。身近に市販されているガイガー管とNaIシンチレータの違いを知ろう。

(上記の実験課題のうち1つを受講します。  
どのテーマになるかは当日のお楽しみです。)

参加対象: 高校1～3年生

申込方法: 参加希望者のお名前・学年・高校名を明記の上、電子メールにて下記アドレス(担当者)までご連絡ください。

申込先アドレス:

[toko@bk.tsukuba.ac.jp](mailto:toko@bk.tsukuba.ac.jp)

折り返し、確認メールをご返信させていただきます。

複数で参加いただく場合は、希望者全員のお名前と学年を記載して下さい。

(サマースクール2017担当者:

応用理工学類・助教 都甲 薫)

締め切り: 2017年7月31日(月) 先着90名

問い合わせ: 担当者あてに電子メール([toko@bk.tsukuba.ac.jp](mailto:toko@bk.tsukuba.ac.jp))、または、筑波大学応用理工学類 事務室まで(電話:029-853-4963)

アクセス: つくば駅より関鉄バス「筑波大学循環」もしくは「筑波大学中央」行に乗車し、「第3エリア前」で下車してください。運賃は片道270円です。

バスは約10分おきにあります。

「筑波大学循環(右回り)」および「筑波大学中央」行では、約15分、

「筑波大学循環(左回り)」では約20分の乗車となります。

一部のバスを除きICカードが利用可能です。

現金で乗車の場合は、整理券を忘れずにお取りください。

