



平成30年8月10日 応用理工 サマースクール2018

～筑波大学 高校生1日体験教室～

筑波大学 第3エリアA棟 3A402室

12:30～13:00 受付

13:00 開校式、学類長挨拶

13:15 模擬講義

「生細胞を染めずに見る ～分子イメージングの最先端～」
筑波大学 数理物質系
准教授 加納 英明 先生



14:30～ 体験実験 (約2時間)

<体験実験テーマ>

- ①電気抵抗ゼロの世界：超伝導を体験しよう
- ②光る半導体ナノ粒子を作ろう！
- ③ガラスみたいな金属を作ってみよう！
- ④光と分子 ～目で見るレーザー分光学～
- ⑤電子顕微鏡で、ミクロの彫刻を彫ってみる
- ⑥導電性プラスチックを作ってみよう
- ⑦クリーン実験室と薄膜加工
- ⑧有機分子でデバイスを作ろう
- ⑨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！
- ⑩切らずに中身が見えるMRIを体験してみよう
- ⑪環境応用に向けた新しい無機材料：天然資源利用と先端機器分析
- ⑫携帯電話を使って電磁波の透過実験をしてみよう

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

高校 1-3 年生対象
参加費無料

締め切り 8月3日(金)
先着 80 名

<申し込み方法>

参加希望者のお名前・学年・高校名・メールアドレスを明記の上、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。
tsujimura.seiya.gm@u.tsukuba.ac.jp
折り返し、確認メールを返信させていただきます。メールが受信できるアドレスをお知らせください。
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2018 担当者：
応用理工学類・准教授・辻村清也)

<問い合わせ>

担当者あてに電子メールまたは、筑波大学応用理工学類 事務室まで（電話：029-853-4963）