



令和元年 8月9日 応用理工 サマースクール 2019

～筑波大学 高校生 1 日体験教室～

筑波大学 第3エリア

総合研究棟 B 棟 0110 公開講義室

12:30～13:00 受付

13:00 開校式、学類長挨拶

13:15 模擬講義

「相分離生物学
細胞内にある物理現象」
筑波大学 数理物質系
教授 白木 賢太郎 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クリーン実験室と薄膜加工
 - ③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！
 - ④半導体デバイスを作る
 - ⑤光る半導体ナノ粒子を作ろう！
 - ⑥光と分子 ～目で見えるレーザー分光学～
 - ⑦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～
 - ⑧ガラスみたいな金属を作ってみよう！
 - ⑨放射線計測（ガイガー管とシンチレータ
ーを使い分ける）
 - ⑩走査トンネル顕微鏡で原子を見よう
 - ⑪電子顕微鏡で、ミクロの彫刻を彫ってみる
 - ⑫切らずに中身が見える MRI を体験してみよう
- 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発表します。

高校 1-3 年生対象
参加費無料

締め切り 8月4日(日)
先着 80 名

<申し込み方法>

たくさんのお申込みありがとうございます。おかげさまで満員御礼になりました。

terada@bk.tsukuba.ac.jp

(サマースクール 2019 担当者：
応用理工学類・准教授・寺田康彦)

<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）