

光の時代の立役者：レーザーをつくる ～高校生のためのレーザー製作講座～

場所：福井大学文京キャンパス 工学系 2 号館

日時：平成 29 年 8 月 26 日(土) (受付 9:30～)

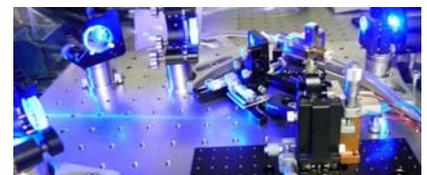
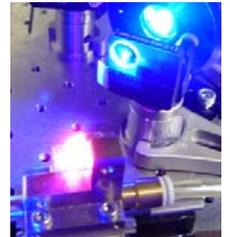
申込締切：平成 29 年 8 月 4 日(金)まで、裏面をご覧ください。

対象：高校生(10 名) ※定員を超えた場合は申込締切後に抽選を行い、8月18日(金)までにメールにて全員にご連絡します。参加費無料

(注) 保護者・引率・見学者歓迎 (但し、見学のみ可とします)

スケジュール (参加者数・実験の都合によるスケジュールの変更についてはご了解ください。)

- 9:30～10:00 受付(集合場所:文京キャンパス工学系 2 号館 1 号棟前)
- 10:00～10:20 開校式(あいさつ・オリエンテーション・科研費の説明)
- 10:20～10:50 講義①「レーザーの原理とその仕組み」(10分休憩)
- 11:00～11:40 実験①「レーザーを作る」
- 11:40～13:00 昼食・写真撮影, キャンパスツアー
- 13:30～14:00 講義②「レーザーの特性」(10分休憩)
- 14:10～14:50 実験②「レーザーを測る」(10分休憩)
- 15:00～15:30 結果の評価と討論 (10分休憩)
- 15:40～16:40 クッキータイム・フリートーク・学生による教示実験
- 16:40～17:00 修了式(未来博士号授与)・アンケート記入
- 17:00～ 終了・解散



実施内容

20 世紀最大級の発明, レーザー。レーザーポインターにはもちろん, 光通信やがん治療, はては量子コンピューターにも使われていて, 今世紀が光の時代と呼ばれる立役者です。レーザーと他の光はなにが違うのだろう? なぜレーザーが必要とされているのか? 実際に作って調べましょう!

この講座では, 1 人が 1 台のレーザーを製作してその仕組みを学びます。つぎにこのレーザーと他の光の特性の違いを調べ, レーザーがどのような応用分野に向いているのかを考えます。

※筆記用具(シャープペン, ノート)と昼食(弁当など)は持参ください。

※実験を行うため動きやすい服装でお越しください。