

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 12 月 10 日(日) (受付 9:30～)

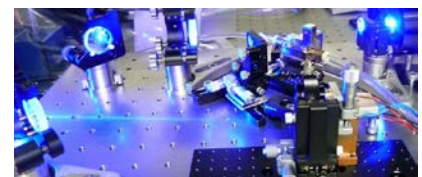
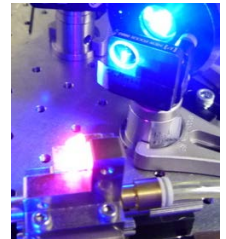
申込締切：平成 29 年 11 月 17 日(金)まで、裏面をご覧ください。

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、11月24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。

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～

1. 日本学術振興会のホームページから申し込む場合

<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

2. 福井大学に直接申し込む場合

① メールの場合 shtiiki-k@ad.u-fukui.ac.jp

題名に「ひらめき☆ときめきサイエンス参加申込み(レーザー)」とご記入願います。

② 郵送の場合

〒910-8507 福井市文京 3-9-1

福井大学 COC 推進室社会連携係 宛

封筒またはハガキの表面に「ひらめき☆ときめきサイエンス参加申込」(朱書き)

とご記入願います。

③ TEL の場合 0776-27-8060

④ FAX の場合 0776-27-8878

3. 申込時記載事項 (FAX の場合は、この用紙をご利用下さい。)

- 1) 氏名 (フリガナ) : ()
2) 学校名、学年 :
3) 性別 (どちらかに○)と12月10日時点の年齢 :男・女 (才)
4) 連絡先住所 :〒

5) TEL (必ず連絡が取れる番号):

6) FAX (無ければ空欄可) :

7) E-mail (原則記入ください) :

8) 保護者の同意の有無 (どちらかに○) :有・無

9) 保護者・学校関係者の見学の有無 (どちらかに○) :有・無

10) 「有」の場合、見学者の氏名(フリガナ)と続柄

11) 応募するにあたって(聞きたいこと、知りたいことなどがあれば記入。)

4. 実施内容の問合せ先 (申込は、上記 TEL/FAX/E-mail へ)

実施担当者: 川戸 栄(工学系部門 電気・電子工学分野)

TEL : (0776) 27-8564 FAX : (0776) 27-8749

E-mail : kawato@u-fukui.ac.jp