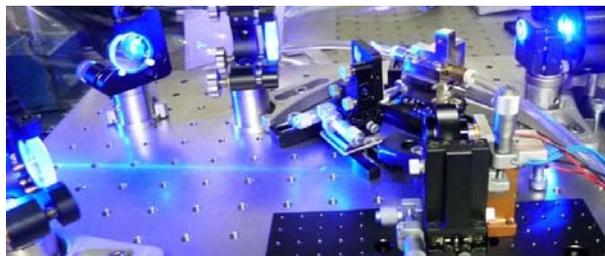
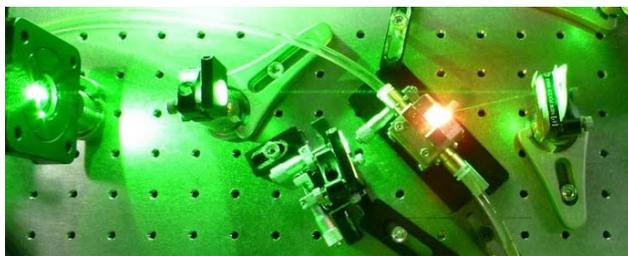


整理番号	HT29161	分野	物理, 工学	キーワード	レーザー
------	---------	----	--------	-------	------

研究機関名	福井大学			
プログラム名	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～			
先生(代表者)	川戸 栄(かわと さかえ)大学院工学研究科・准教授			
自己紹介	<p>子供の頃から科学が好きで、漠然とですが将来も科学者になりたいと思っていました。趣味はスキーで、”スキー場に近いからいまの大学に来ました”というのは半分冗談です。現在の専門は光です。私たちの研究室では、レーザーの効率を上げる研究をしていて、いろいろな種類のレーザーの効率の世界記録も持っています。</p> <p>http://fuee.u-fukui.ac.jp/~optele/top-page.html https://www.researchgate.net/profile/Sakae_Kawato</p>			
開催日時・募集対象	平成 29 年 12 月 10 日(日)	受講対象者	高校生	募集人数 10 名
集合場所・時間	福井大学文京キャンパス工学系 2 号館 1 号棟前	(集合時間)	9:30	
開催会場	福井大学文京キャンパス工学部 住所: 〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1 アクセスマップ URL: http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access/ http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/campus/campus_bunkyo/			
内 容				
<p>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！</p> <p>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。</p>				
				
スケジュール				持 ち 物
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)			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
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」	い。また、実験を行うため動きやすい服装でお越しください。
10:50～11:00	休憩	
11:00～11:40	実験①「レーザーを作る」	特記事項 参加にあたっては保護者の同意を得てください。保護者や教員の方の見学も歓迎いたします。
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」	
14:00～14:10	休憩	
14:10～14:50	実験②「レーザーを測る」	
14:50～15:00	休憩	
15:00～15:30	結果の評価と討論	
15:30～15:40	休憩	
15:40～16:40	クッキータイム・フリートーク・学生支部による教示実験	
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	

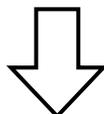
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	福井大学 COC 推進室社会連携係・福島 三恵(ふくしま みえ)
住所：	〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1
TEL 番号：	0776-27-8060
FAX 番号：	0776-27-8878
E-mail：	shtiiki-k@ad.u-fukui.ac.jp
申込締切日：	平成29年11月17日(金)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、11月24日(金)までにメールにて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
川戸 栄	H25-H27	基盤研究 C	25390123	高密度励起による高利得化及び高非線形材料を用いた超短パルスレーザーの研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。