

整理番号	HT26050	分野	工学	レーザ加工、ナノテクノロジー
------	---------	----	----	----------------

埼玉大学

【レーザビームが創り出すナノ加工の世界】

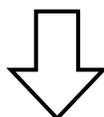
先生(代表者)	池野 順一(いけの じゅんいち) 大学院理工学研究科・教授		
自己紹介	専門分野はナノ加工学です。素材を上手に早く正確に微細に切ったり曲げたりする方法を研究しています。「不思議！」に出会い「なぜ？」を探ると、「新しい世界」が見えてきます。研究は特別なことではなく、好奇心をもって楽しめば誰でもできます。		
開催日時・ 主な募集対象	平成26年8月8日(金)	(対象) 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	埼玉大学 理学部2号館前	(集合時間)	午前9時30分
開催会場 (集合場所)	埼玉大学 大学院理工学研究科 先端加工実験室 住所: 〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255 アクセスマップ: http://www.saitama-u.ac.jp/access/accessmap.html		
内 容			
<p>レーザビームは太陽の何百倍もの強い光です。種類は紫外線～赤外線まで、連続して放射したり100兆分の1秒だけ放射するものなどさまざまです。これらを旨く利用すれば、今までにない独創的な細工を物質に加えることができます。例えば、透明物質内部に人の顔を描いたり、それに色をつけたり、微細な穴あけや折り曲げることもできます。当研究室では、世界で初めての「レーザビームが創り出すナノ加工の世界」を高校生の皆さんに体験してもらいたいと思っています。</p>			
スケジュール		持 ち 物	
9:30-10:00 受付(理学部2号館前集合) 10:00-10:15 開講式 10:00-10:45 レーザ発振のデモンストレーション 10:45-12:00 講義「レーザ、加工の基礎講義」 12:00-13:00 軽食・昼休み 13:00-14:30 研究実験 14:30-14:45 クッキータイム 14:45-15:15 研究実験の継続およびプレゼンテーションの準備 15:15-16:45 成果報告会(班ごとにプレゼンテーション) 16:45-17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) 17:00 終了・解散		筆記用具 上履き	
		特記事項	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	埼玉大学理工学研究科・横塚光春
住所：	埼玉県さいたま市桜区下大久保255
TEL 番号：	048-858-3343
FAX 番号：	048-858-3701
E-mail：	myoko@mail.saitama-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月25日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
池野順一	H21-23	基盤研究(B)	21360058	ガラスの高付加価値化を実現する新しいレーザー微細加工法に関する研究



★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。