

整理番号	HT30229	分野	物性	キーワード	量子科学
------	---------	----	----	-------	------

研究機関名	広島大学				
プログラム名	量子科学技術の世界 ～光と電子の不思議な性質～				
先生(代表者)	生天目博文(なまためひろふみ)放射光科学研究センター・教授				
自己紹介	<p>加速器を用いると電子から光(放射光)を作り出すことができます。学生の時、この先端技術に感銘を受け研究の世界に飛び込みました。科学と技術が盛り沢山のこの分野は、電子工作やSFを好む私にとって夢のような世界です。研究活動をエンジョイしています。</p>				
開催日時・募集対象	平成30年9月22日(土)、23日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	
集合場所・時間	放射光科学研究センター		(集合時間)	9:30	
開催会場	住所: 〒739-0046 広島県東広島市鏡山 2-313 アクセスマップ URL: http://www.hsrc.hiroshima-u.ac.jp/access.html				
内 容					
<p>光や電子は、波のように伝わり、私たちの目につくところでは、粒子のように姿を現します。この不思議な性質は、極微の世界の量子とよばれるものに共通の性質です。物理の基本的な実験や量子の性質をたしかめる実験を通して極微の世界の量子について考えてみましょう。セミナーでは光と電子についての実験を通して物理現象に触れて考えることを目標に取り組みます。学部・大学院生や教員が、研究をサポートします。関連する研究・開発の現場として放射光科学研究センターをご案内します。物質の表面原子構造を調べる装置を使い電子の量子的性質を直接観察します。世界最先端の半導体工場を訪問し企業の技術者からエレクトロニクスの説明を受け、科学、技術、日常生活の繋がりについて考えてみましょう。</p>					
スケジュール					持 ち 物
初日 2日目	9:30~10:00	集合(放射光科学研究センター)			・筆記用具、 ・電卓 ・記録用にデジカメなどがあると便利です。
	10:00~12:00	セミナー(科研費の説明ほか)			
	12:00~13:00	ランチョンセミナー			
	13:00~15:00	自由研究			
	15:00~15:30	休憩			
	15:30~17:30	自由研究・解散			
	9:30~10:00	集合(放射光科学研究センター)			
	10:00~11:00	研究報告			特 記 事 項
	11:00~12:00	研究施設見学			・遠方で宿泊が必要な方がおりましたら、宿泊施設等をご案内できますので問い合わせください。
	12:00~13:00	ランチョンセミナー(自由討論)			
	13:00~15:30	工場見学(マイクロンメモリージャパン)			
	15:30~16:30	ディスカッション(ふりかえり討論)			
	16:30~17:00	アンケート記入・未来博士号授与			
	17:00~17:30	記念撮影・解散			

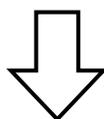
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	放射光科学研究センター／大西 純人(おおにし すみと)
住所：	広島県東広島市鏡山2-313
TEL 番号：	082-424-6293
FAX 番号：	082-424-6394
E-mail：	hisor@hiroshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成30年 9月10日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
生天目博文	H27-29	基盤研究(C)	15K04600	電子構造の研究によるセリアナノ構造体の活性特性のメカニズムの解明



★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。