
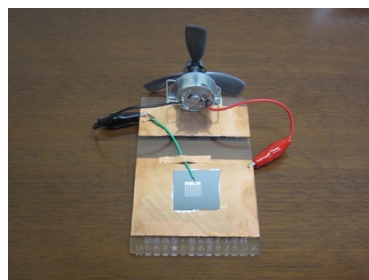


整理番号	HT30219	分野	工学・物理	キーワード	太陽電池
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	鈴鹿工業高等専門学校				
プログラム名	光で発電！一から作る, あなたが作る太陽電池				
先生(代表者)	辻 琢人(つじ たくと)電気電子工学科・准教授				
自己紹介	<p>これまで「半導体」と呼ばれる材料の研究をしてきました。「半導体」は、スイッチになったり、光ったり、エネルギーを作り出すことができる、とても不思議で便利な材料です。太陽電池は、そのような魅力がいっぱいの「半導体」から作られています。みなさんも太陽電池の作製を通して「半導体」の世界をのぞいてみませんか？</p>				
開催日時・募集対象	平成30年 8月18日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	鈴鹿高専 電気電子工学科棟 1階実験室		(集合時間)	8:50	
開催会場	鈴鹿工業高等専門学校 住所: 〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町(電気電子工学科棟内実験室) アクセスマップ URL: <a href="http://www.suzuka-ct.ac.jp/access/">http://www.suzuka-ct.ac.jp/access/</a>				
<b>内 容</b>					
<p>皆さんは太陽電池がどのように電気エネルギーを作り出しているか知っていますか？また、太陽電池がどのように作られるか知っていますか？本プログラムでは、皆さんに太陽電池を一から実際に作って頂き、太陽電池からの発電でモーターが回ることを体験できます。一般の方は太陽電池を作製する機会はほとんどありません。本プログラムでは、太陽電池の作製に必要な工程を全て体験して、太陽電池を一から作製することができます。そして、作製した太陽電池は記念としてお持ち帰り頂けます。</p>					
<b>スケジュール</b>					
8月18日(土)/8月19日(日)とも同一日程 8:45~9:00 受付(電気電子工学科棟 1階電気電子実験室集合) 9:00~9:20 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明) 9:20~9:45 講義 1「太陽電池の作製方法(講師:辻琢人)」 (終了後 10分休憩) 9:55~10:40 実習 1「太陽電池・裏面への電極形成」 (終了後 10分休憩) 10:50~11:35 実習 2「太陽電池の発電層の形成」 (終了後 10分休憩) 11:45~12:30 実習 3「電極形成材料のセッティング(講師:辻琢人)」 12:30~13:30 昼食・休憩(校内)					
<b>持ち物</b>					
筆記用具					
<b>特記事項</b>					
実習中の保護者の方の同伴, 見学はご遠慮下さい。 状況によって, 終了・解散時刻が前後することがあります。					



13:30～13:50 講義 2「太陽電池の発電原理(講師:辻琢人)」 (終了後 10 分休憩)	
14:00～14:45 実習 4「太陽電池・表面への電極形成(講師:辻琢人)」 (終了後 10 分休憩)	
14:55～15:40 実習 5「太陽電池の組み立てと動作確認(講師:辻琢人)」	
15:40～16:20 ティーブレイク&フリートーク	
16:20～16:40 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)	
16:40 終了・解散	

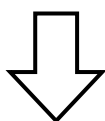
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	鈴鹿工業高等専門学校総務課地域連携係 井上 晶弘(いのうえ あきひろ)
住 所 :	〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町
T E L 番 号 :	059-368-1717
F A X 番 号 :	059-387-0338
E - m a i l :	chiiki@jim.suzuka-ct.ac.jp
申込締切日 :	平成30年 7月9日(月)

※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、7月17日(火)までに郵便または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
辻 琢人	H30-32	基盤研究(C)	18K02995	半導体発光デバイス作製実験教材の開発と実践的な教育への応用
辻 琢人	H26-28	基盤研究(C)	26350211	実践的な集積回路ものづくり実験教材の開発



★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。