

整理番号	HT27239	分野	工学・物理	キーワード:太陽電池
------	---------	----	-------	------------

鈴鹿工業高等専門学校

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	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？				
開催日時・ 主な募集対象	平成27年9月19日(土)	(対象)	中学生	(人数)	10名
	平成27年9月20日(日)		中学生		10名
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 (集合場所)	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 1階実験室) アクセスマップ: http://www.suzuka-ct.ac.jp/access/				
内 容					
<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>					
スケジュール					持 ち 物
<p>9月19日(土)/9月20日(日)とも同一日程</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)」</p> <p>12:30~13:30 昼食・休憩(校内)</p> <p>13:30~13:50 キャンパスツアー</p> <p>13:50~14:15 講義 2「太陽電池の発電原理(講師:辻琢人)」</p>					<p>筆記用具</p>
					特 記 事 項

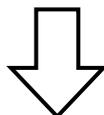
14:25～15:10 実習 4「太陽電池・表面への電極形成」	
15:10～15:40 ティーブレイク&フリートーク	
15:40～16:25 実習 5「太陽電池の組み立てと動作確認」 (終了後 10 分休憩)	
16:35～17:00 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)	
17:00 終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	鈴鹿工業高等専門学校総務課地域連携係 高吉 康弘(たかよし やすひろ)
住 所：	〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町
TEL 番号：	059-368-1717
FAX 番号：	059-387-0338
E-mail：	somu@jim.suzuka-ct.ac.jp
申込締切日：	平成27年8月24日(月) 応募者多数の場合は、原則先着順としますが、主催者側で調整することがありますのであらかじめご了承ください。(定員を超えた時点で締切の前に申込みを終了することがあります。)

《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
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。