

整理番号	HT28256	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 28 年 9 月 3 日(土)	(対象)	中学生	(人数)	10 名
	平成 28 年 9 月 4 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	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: 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3日(土)/9月4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) 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)</p>				<p>筆記用具</p>	
				特 記 事 項	

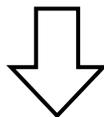
14:00～14:45 実習 4「太陽電池・表面への電極形成(講師:辻琢人)」 (終了後 10 分休憩) 14:55～15:40 実習 5「太陽電池の組み立てと動作確認(講師:辻琢人)」 15:40～16:20 ティーブレイク&フリートーク 16:20～16:40 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与) 16:40 終了・解散	
---	--

《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 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28年 8月 5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
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。