

整理番号	HT25217	分野	工学	(キーワード)ナノ・マイクロデバイス
------	---------	----	----	--------------------

徳島文理大学

マイクロセンサーが開く世界 ～ゲーム機から宇宙開発まで～

先生(代表者)	松田 和典 (まつだかずのり) 理工学部・教授			
自己紹介	半導体の電気伝導に関わる基礎研究と、これをもとにしたエレクトロニクスやセンサーなどのマイクロ・ナノデバイスへの応用研究を行っています。趣味はテニスで、好奇心を持ち続け理解を深めることに興味を持っています。最近、シリコンの電気特性を調べていたところ、失敗かと思った実験結果から新しい効果を発見し、センサーへ応用しようとしています。			
開催日時・主な募集対象	平成25年7月15日(月・祝)	(対象)	小学生(5, 6年) 中学生 高校生	(人数) 25名
集合場所・時間	徳島文理大学 香川キャンパス 理工学部 18号館2階		(集合時間)	11:00
開催会場(集合場所)	徳島文理大学(香川キャンパス)理工学部 18号館2F 住所: 〒769-2193 香川県さぬき市志度1314-1 アクセスマップ: http://www.bunri-u.ac.jp/exam/access/ 送迎バス情報: http://www.bunri-u.ac.jp/exam/root/			
内 容				
<p>マイクロセンサーにより携帯電話やゲーム機でお馴染みのモーションプレイ、体重や血圧計などの医療検査、自動車の制御、ロボット、宇宙での作業の制御など世界が広がりつつあります。</p> <p>このプログラムではマイクロセンサーの働きについてわかりやすく説明し、マイクロセンサーの製作体験をとおして応用について理解を深めます。</p>				
				
マイクロデバイスの働きについて説明		3軸加速度センサーやジャイロセンサーを使ってゲームを製作。		

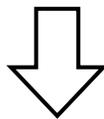
スケジュール	持ち物
11:00～11:10 受付開始・開場（18号館2階）	筆記用具
11:10～11:30 開講式（あいさつ，オリエンテーション，科研費の説明）	
11:30～12:00 講義：「マイクロセンサーが開く世界～ゲーム機から宇宙開発まで～」	特記事項 ☆特に危険な実験はありませんが，傷害保険に入ってください（参加者の負担はありません）． ☆香川，徳島，愛媛，高知，岡山，広島から送迎バス（無料）が出ます。
12:00～12:45 昼食（お弁当用意，参加者が全員一緒に食べる．フリートーク）	
12:45～14:00 実習：光センサーやLEDを使った工作と実験	
14:00～14:10 休憩	
14:10～14:40 実習：3軸加速度センサーを使った工作と実験	
14:40～15:10 クッキータイム，フリートーク	
15:10～15:30 修了式（未来博士号授与，アンケート記入） 解散，施設見学（希望者のみ）	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	徳島文理大学理工学部・松田 和典
住所：	〒769-2193 香川県さぬき市志度 1314-1
TEL 番号：	087-894-5111（内線 3435）
FAX 番号：	087-894-4201
E-mail：	kmatsuda@fe.bunri-u.ac.jp
申込締切日：	平成25年7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
松田 和典	H16-H19	基盤研究 C	16510099	Si の空乏層における歪効果と不活性水素のホットキャリアによる解離効果の研究



★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。