

整理番号	HT27256	分野	工学	キーワード	： 視覚, センサー
------	---------	----	----	-------	------------

山口大学

見えない世界を五感で体験！ ～実験と工作で学ぶセンサーのはたらき～

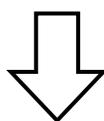
先生(代表者)	岡田 秀希 (おかだ ひでき) 工学部・技術専門職員			
自己紹介	人間をふくむ動物や植物の生体信号処理や、福祉関連機器の開発をしてきました。最近では科学コミュニケーション活動への関心が高まり、子どもたちに科学の楽しさを伝えるため、科学絵本の読み聞かせと科学実験を組み合わせた「出前科学教室」を、山口県内で展開しています。			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月6日(木)	(対象)	小学5・6年生	(人数) 20名
集合場所・時間	工学部 総合研究棟 玄関		(集合時間)	9時30分
開催会場 (集合場所)	山口大学 工学部 (常盤キャンパス) 住所: 〒755-8611 宇部市常盤台2-16-1 アクセスマップ: http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/10info/access.html			
内 容				
<p>私たちは、周囲の情報(じょうほう)のほとんどを、目からの情報にたよって生活しています。目が不自由な人は耳や鼻からの情報しか入ってこないのです。安心して自由に外を歩いたり、好きな時に本を読んだりすることができません。テレビでよく見るロボットが私たちと同じように動きまわられるのは、人間の目や耳のかわりをするセンサーという部品がついているからです。</p> <p>この教室では最初に、目が見えない不自由な生活を体験するため、白い杖(つえ)を使った歩行や点字の解読、音の卓球など、見えなくても使える道具やスポーツに挑戦します。次に、レゴブロックで組み立てたロボットをパソコンからプログラムを送って動かし、最後に光に反応して動くロボット工作にも挑戦します。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30～10:00 受付 (工学部・総合研究棟 玄関)			筆記用具	
10:00～10:15 開講式 (あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)			帽子(ぼうし)	
10:15～10:30 アイスブレイク「盲人卓球 ～聴覚をきたえよう～」				
10:30～11:15 研究紹介「視覚障害者の生活をささえる技術」 講師: 岡田 秀希			特 記 事 項	
11:15～12:00 講義と実験「ロボットとプログラミング」 講師: 松原 篤			昼食を用意します。	
12:00～12:40 昼食・休憩			対象児童 : 無料	
12:40～13:00 「おもしろ科学実験」			同伴者 : 希望者は実費	
13:00～15:00 工作に挑戦「ロボットを作ろう」指導: スタッフ全員			食物アレルギーがあれば、事前にお知らせください。	
15:00～15:45 ブックトーク ～科学の本の紹介～ (クッキータイム)				
15:45～16:00 閉講式 (写真撮影, アンケート記入, 未来博士号授与)				
16:00 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	工学部・技術専門職員・岡田 秀希（おかだ ひでき）
住所：	〒755-8611 宇部市常盤台 2-16-1 山口大学 工学部 電気電子工学科
TEL 番号：	0836 - 85 - 9441
FAX 番号：	0836 - 85 - 9401
E - m a i l：	oka123@yamaguchi-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月23日(木)

《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
岡田 秀希	平成 23 年	奨励研究	23910024	読み聞かせと科学実験を組み合わせたイベントの開催と教材の開発
岡田 秀希	平成 22 年	奨励研究	22918011	盲学校の児童・生徒のための化学反応観察装置の開発
岡田 秀希	平成 21 年	奨励研究	21920006	盲学校の理科実験で使用する触読式の電流・電圧計の開発



★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。