

整理番号	HT29282	分野	生物・工学	キーワード	五感, センサー
------	---------	----	-------	-------	----------

研究機関名	山口大学				
プログラム名	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います. 科学コミュニケーション活動にも大変興味があり, 子どもたちに科学・技術のおもしろさを伝えるため, 山口県内の小学校や公民館などで, 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」を実施しています.				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 23 日 (水)	受講対象者	小学生 5・6年生	募集人数	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	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 URL : 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. 目が不自由になると耳や鼻からの情報しか得られないので, 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. みなさんが知っているロボットが私たち人間と同じように動きまわれるのは, 人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おかげです.</p> <p>この講座では, 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)を使った歩行や音を使った卓球など, 見えなくても使える道具やスポーツに挑戦します. パソコンを使ってロボットのプログラミングを体験したあとは, 実際に自分のロボットを組み立てセンサーのはたらきを確かめます. LED(発光ダイオード)を使った光る工作にも挑戦します. 1日まるごと体験いっぱいの楽しい講座です.</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30~10:00	受付(工学部・総合研究棟)			筆記用具	
10:00~10:15	開講式(スタッフ紹介, 全体説明, 科研費の説明)			帽子(ぼうし)	
10:15~10:30	① アイスブレイク「音の卓球に挑戦！」				
10:30~11:15	② 講義「視覚障害者の生活をささえる技術」				
11:15~12:00	③ 講義と実験「ロボットとプログラミング」				
12:00~12:30	昼食・休憩			特 記 事 項	
12:30~13:15	④ おもしろ科学実験「極低温の世界と超伝導」			昼食を用意します.	
13:15~14:30	⑤ 工作に挑戦(1)「ロボットを作ろう」			対象児童 : 無料	
14:30~15:00	クッキータイム			同伴者 : 希望者は実費	
15:00~15:45	⑥ 工作に挑戦(2)「LEDであそぼう」			食物アレルギーがあれば, 事前にお知らせください.	
15:45~16:00	閉講式(アンケート記入, 未来博士号授与, 集合写真)				
16:00	解散				

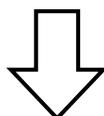
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	工学部・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 - 9442（超伝導・電子材料工学研究室）
FAX 番号：	0836 - 85 - 9401（学科事務室）
E-mail：	oka123@yamaguchi-u.ac.jp
申込締切日：	平成 29 年 8 月 4 日（金）

※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、8月10日（木）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
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。