


整理番号	HT25162	分野	工学・物理	(キーワード)
------	---------	----	-------	---------

同志社大学

プログラム名 超音波を見よう・測ろう

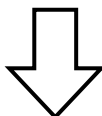
先生(代表者)	小山 大介(こやま だいすけ)理工学部・准教授			
自己紹介	超音波を使って物体を動かしたり, 測定する技術を研究しています。本プログラムでは, 普段意識することがない「波」としての音を, 聴いたり, 見たりすることにより体験し, 学んでもらえればと思います。			
開催日時・ 主な募集対象	平成25年8月3日(土)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	同志社大学京田辺キャンパス正門	(集合時間)	9:00	
開催会場 (集合場所)	同志社大学京田辺キャンパス 有徳西館(YE109) 住所: 〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷 1-3 アクセスマップ: http://www.doshisha.ac.jp/access/tanabe_campus.html			
内 容				
超音波とは周波数 20kHz の人間が聞くことを目的としない音です。超音波診断装置, 携帯電話, カメラのオートフォーカスなど, 超音波は私達の生活の広い範囲にわたって使われています。本プログラムでは, まずスピーカや自分の声をマイクで録音して, 音のしくみについて勉強します。実際に超音波が伝わる様子や, 超音波によってものが動く様子を観測します。また熱音響現象を利用した楽器を設計・作製して受講者全員で合奏します。				
スケジュール				持 ち 物
9:00	集合			ノート、筆記用具
9:30~10:00	開校式、オリエンテーション			
10:00~11:00	マイクとスピーカによる音波の測定実験			特 記 事 項
11:00~11:15	休憩			
11:15~12:00	クント管の作製・実験			
12:00~13:00	昼食・大学紹介			
13:00~13:30	講義(波動応用デバイスの開発)			
13:30~15:00	レイケ管の作製			
15:00~15:15	休憩(クッキータイム)			
15:15~16:00	レイケ管の実験			
16:00~16:30	成果発表			
16:30~17:00	閉校式(未来博士号授与、アンケート記入)			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	研究開発推進機構 研究支援課・岡村 亮介
住所：	〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷 1-3
TEL 番号：	0774-65-7752
FAX 番号：	0774-65-7757
E-mail：	ji-ksien@mail.doshisha.ac.jp
申込締切日：	平成25年7月16日(火)

《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
小山 大介	H25-H27	基盤研究(C)	25420227	水晶体型超音波式高速応答レンズの開発と マイクロ光デバイスへの応用



★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。