

整理番号	HT29164	分野	工学・物理	キーワード	可視光通信
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	信州大学				
プログラム名	音を見る？光を聴く？光で伝える？可視光通信を体験しよう				
先生(代表者)	笹森 文仁(ささもり ふみひと) 学術研究院工学系・教授				
自己紹介	<p>千葉で生まれ、東京で育ち、長野在住17年。 学生時代に鳥人間コンテストに出場、プロペラ製作を担当。 成績: 1990年 291.33m (6位), 1991年 158.3m (4位), 1992年 256.11m (6位) 手作業や実験が大好きで、パソコンの組み立てが得意。 趣味はドライブと釣り。専門は無線通信。</p>				
開催日時・募集対象	平成29年8月2日(水)	受講対象者	小学5・6年生 中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	国際科学イノベーションセンター1階		(集合時間)	9:30	
開催会場	信州大学工学部(国際科学イノベーションセンター) 住所: 〒380-8553 長野県長野市若里 4-17-1 アクセスマップ URL: http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html				
内 容					
<p>普段、みなさんは人の声や音階をきちんと聴き分けていますが、なぜだか分かりますか？音は空気が振動して耳に伝わりますが、その振動のしかたが音によって違うからです。このプログラムでは、まず音の振動のしかた・特徴を目で見て確認します(自分の声も見るよ！)。 次に、マイコンで光の強弱を操作してみます。最後に、自分の声や音楽の振動を「光の強弱」に変えて送信する装置を自分で組み立て、伝送実験します。 光を受信するのはなんと「ソーラーパネル」です！</p>			 <p>送信機</p> <p>ソーラーパネル</p> <p>可視光(目に見える光)の送受信機</p>		
スケジュール			持 ち 物		
9:30~10:00 受付(集合場所: 国際科学イノベーションセンター1階) 10:00~10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:20~11:10 実習①「マイコンで音を鳴らそう」(終了後 10分休憩) 11:20~11:40 講義①「音を見よう!？」 11:40~12:00 講義②「音を調べよう」 12:00~13:00 昼食・休憩 13:00~13:30 実習②「光を制御しよう」 13:30~14:00 実習③「光を聴こう!？」(終了後 10分休憩) 14:10~15:00 実習④「光で伝えよう!？」 15:00~15:30 クッキータイム・ディスカッション 15:30~16:00 修了式(アンケートの記入、未来博士号の授与) 16:00 終了・解散			筆記用具 特 記 事 項 ・プログラムへの参加には、保護者の同意が必要です。 ・小学生の受講には、保護者の送迎を原則といたします。 ・受講生には、昼食、お菓子と飲み物をご用意します。 アレルギー等の方は昼食をご持参ください。		

《お問合せ・お申込先》

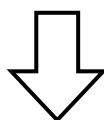
所属・氏名：	信州大学工学部総務グループ(研究支援係)
住所：	〒380-8553 長野県長野市若里 4-17-1
TEL 番号：	026-269-5028 (お申し込みはWEBよりお願いします)
FAX 番号：	026-269-5079
E-mail：	hirameki@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月12日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

参加決定者には、7月21日(金)までに郵便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
笹森 文仁	H24-H26	基盤研究(C)	24560448	理論解析結果に基づく適応制御を用いたエルミート対称符号化OFDM方式



★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。