

整理番号	HT28160	分野	工学・物理	(キーワード)音, 光, 通信
------	---------	----	-------	-----------------

## 信州大学

### 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・准教授		
自己紹介	千葉で生まれ、東京で育ち、長野在住16年。 学生時代にサークルで鳥人間コンテストに出場、プロペラ担当。 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。		
開催日時・ 主な募集対象	平成28年8月2日(火)	(対象) 小学5・6年 中学生	(人数) 20名
集合場所・時間	信州大学国際科学イノベーションセンター1階	(集合時間) 10:00	
開催会場	信州大学工学部 住所: 〒380-8553 長野市若里 4-17-1 アクセスマップ: <a href="http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html">http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html</a>		
<b>内 容</b>			
<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。</p> <p>光を受信するのはなんと「ソーラーパネル」です！</p>		 <p>可視光(目に見える光)の送受信機</p>	
<b>スケジュール</b>		<b>持 ち 物</b>	
10:00-10:30 受付 (国際科学イノベーションセンター1階集合) 10:30-10:50 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:50-11:10 講義①「音を当てよう (講師: 笹森文仁)」 11:10-11:20 休憩 11:20-11:40 講義②「音を見よう! ? (講師: 笹森文仁)」 11:40-12:00 講義③「音を調べよう (講師: 笹森文仁)」 12:00-13:00 昼食・休憩 13:00-13:40 実験・実習①「光を制御しよう」 13:40-13:50 休憩 13:50-14:10 実験・実習②「可視光送受信機を組み立てよう」 14:10-14:30 実験・実習③「光を聴こう! ?」 14:30-14:40 休憩 14:40-15:00 実験・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(アンケート記入、未来博士号授与、写真撮影) 16:00 終了・解散		筆記用具  <b>特記事項</b> ・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》

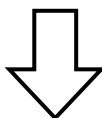
所属・氏名：	信州大学工学部 総務グループ(研究支援担当)
住所：	380-8553 長野市若里4-17-1
TEL 番号：	TEL 026-269-5028 (お申し込みは WEB よりお願いいたします。)
FAX 番号：	FAX 026-269-5079
E-mail：	hrameki@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月13日(水)

※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22日(金)までに郵便にて全員にご連絡します。

《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
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。