


| | | | | | |
|------|---------|----|-------|---------|------|
| 整理番号 | HT25102 | 分野 | 工学、物理 | (キーワード) | 音響工学 |
|------|---------|----|-------|---------|------|

東京都立産業技術高等専門学校

目で見る音と振動～My エレキギターを作って波形分析を体験しよう～

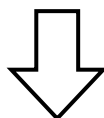
| | | | | |
|--|--|------|---|---|
| 先生(代表者) | 高橋 義典(たかはし よしのり)ものづくり工学科・准教授 | | |  |
| 自己紹介 | はじめまして、高橋です。私は音と振動に関する研究を、高専の学生達と一緒に取り組んでおります。趣味で尺八を習っております。この講座を通して、音や振動に関心を持って頂ければ幸いです。 | | | |
| 開催日時・主な募集対象 | 平成25年 8月13日(火) | (対象) | 中学生 | (人数) 20名 |
| 集合場所・時間 | 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス | | (集合時間) | 9:00 |
| 開催会場(集合場所) | 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス 住所:〒116-0003 東京都荒川区南千住8-17-1 アクセスマップ: http://www.metro-cit.ac.jp/information/access/ | | | |
| 内 容 | | | | |
| 音や振動は、目で見ることができません。この講座では自分だけのオリジナル エレキギターとアンプを組み立てて、弦の振動がどのようにして音になるのかを体験的に学べます。また自分で作った楽器の音をコンピュータに取り込んで、波形を分析したり、合成したりする体験ができます。もちろん、コンピュータ初心者でも大丈夫。工作が好きな中学生、エレキギターを作りたい中学生、コンピュータで音をいじりたい中学生、高専に興味のある中学生、参加をお待ちしております！！ | | | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | |
| 9:00 - 9:30 受付(荒川キャンパス2F エントランス集合) | | | 筆記用具 | |
| 9:30 - 10:00 開講式(あいさつ、科研費の説明、オリエンテーション) | | | | |
| 10:00 - 12:30 講義・実習「エレキギターの仕組みと製作」 (講師:高橋義典) | | | 特 記 事 項 | |
| 12:30 - 13:20 昼食(受講生には、お弁当とお茶の用意があります) | | | | |
| 13:20 - 14:50 講義・実習「アンプの仕組みと製作実習」 (講師:高崎和之) | | | 保護者の付添い・見学も可能ですが、昼食や実習セットは受講生の分のみの御用意となります。ご了承下さい。 食物アレルギー等で事前に昼食メニューを知りたい方は、申込み時にお知らせ下さい。 | |
| 14:50 - 15:00 休憩 | | | | |
| 15:00 - 16:30 実習「コンピュータで音を分析しよう」 (講師:寺田清昭(ソラオト)) | | | | |
| 16:30 - 17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) | | | | |
| 17:00 終了・解散 | | | | |

《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|---|
| 所属・氏名： | 東京都立産業技術高等専門学校 教務学生係 齋藤 綾乃(さいとう あやの) |
| 住所： | 〒116-0003 東京都荒川区南千住 8-17-1 |
| TEL 番号： | 03-3801-0145 (内線 208) |
| FAX 番号： | 03-3801-9898 |
| E-mail： | hiratoki@acp.metro-cit.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成25年7月30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 |
|-------|---------|------------|----------|---------------------------|
| 高橋 義典 | H24-H27 | 若手研究(B) | 24760477 | 試験信号を必要としない建造物の健康状態モニタリング |
| 高橋 義典 | H21-H22 | 研究活動スタート支援 | 21860084 | 累積調波分析を用いた建造物の診断モニタリング |



★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。