

# 平成 20 年度創造工学センターものづくり公開講座

## 電子回路コース

増田俊雄 福森 勉 栗本和也 澤木弘二 土井富雄 佐々木敏幸

工学研究科・工学部技術部 電子回路班

### 1. 第 1 期ものづくり公開講座

開催日時：平成 20 年 8 月 6 日（水）9:30 - 17:00

開催場所：創造工学センター 電子回路室（I B 電子情報館北棟 10 階）

内 容：不思議な楽器「テルミン」の製作

ロシアの科学者レフ・テルミンによって発明された世界最古の電子楽器の製作をおこないました。手のかざし具合（楽器本体と手の距離）により、音程が変わる、不思議な電子楽器の製作を通じて、簡単な発振回路の実験、電子部品の概要、工具や計測器の使用法などについても学びながら電子回路工作に興味や関心をもってもらえる講座内容としました。・・・（受講者 2 名）

### 2. 第 6 回モノづくり市民公開講座（電子回路コース）

開催日時：平成 20 年 8 月 7 日（木）10:00 - 16:30

開催場所：創造工学センター 電子回路室（I B 電子情報館北棟 10 階）

内 容：不思議な楽器を作ろう！「テルミン」の製作

楽しいものづくりをしながら一日大学体験をしてもらうことを目的として開催しており、大学生に提供している講座内容（上記「テルミン」）と同じものを一般市民・高校生向けにアレンジして実施しました。はんだづけに不慣れな参加者も多く製作時間を延長したが全員完成できました。

・・・（高校生 8 名、一般 2 名）

### 3. 第 2 期ものづくり公開講座

開催日時：平成 21 年 3 月 3 日（火）9:30 - 16:30

開催場所：創造工学センター 電子回路室（I B 電子情報館北棟 10 階）

内 容：お部屋の見張り番・気配察知（ケハイサッチー）の製作

赤外線（人感）センサを利用したフラワースタンド型防犯グッズ（気配察知）の製作を行います。センサ原理、簡単な実験をしながら電子回路工作に関心を持ってもらう講座です。機能は予め録音しておいた音声を、赤外線センサが人を感知すると再生します。「泥ボー」とか「警察に通報するぞー」「お帰りなさい」 e t c など自由に 10 秒間録音できます。音量調整ができ、電源は単三電池 4 本または AC アダプタの両方で作動できます。・・・（開催予定につき募集中）

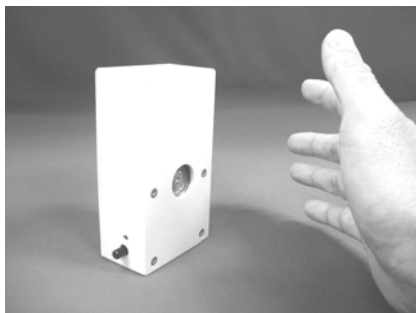


図 1. テルミン



図 2. 気配察知（ケハイサッチー）