

平成21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

福森 勉 増田俊雄 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Ⅰ期高大連携・市民ものづくり講座 <電子回路コース>

開催日時：平成21年8月3日（月）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

これまで行っていた市民公開講座を、新しく高校生を受講対象とする「高大連携コース」として開催した。内容も一部見直しして、教授によるミニ講義と、技術職員による実機のテルミン生演奏を加えたコースとして高校生が大学（工学）に少しでも興味を持てるように工夫して実施した。また、製作するテルミンもバージョンアップし、独りで練習できるようにイヤホン/ライン出力端子を付けたタイプに変更した。はんだ付けに不慣れな高校生も多かったが製作時間内に全員完成することができた。



技術職員によるはんだ付け指導

.....（高校生11名参加）

2. 第Ⅰ期ものづくり公開講座 <プログラミングコース>

開催日時：平成21年8月5日（水）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：Visual Basicで体験するゲームプログラミング

プログラム作成用ソフトウェアである Visual Basic2008 という開発ツールのプログラミングを学習するコースを開催した。内容は、スロットマシンのプログラム作成を通して、本ソフトウェアに触れ簡単なプログラムの作成ができるまでを目標として企画・実施した。Visual Basic は計測・制御などの分野で広く応用ができるため、今後、受講者が実験や研究活動に学んだ成果を利用されることを期待している。

.....（受講者11名参加）

3. 第Ⅱ期高大連携・市民ものづくり講座 <電子回路コース>（開催準備中）

開催日時：平成22年3月23日（火）10:00 - 16:30 予定

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

第1期と同内容で開催する予定。

.....（募集定員10名）

4. 第Ⅱ期ものづくり公開講座<計測・制御コース>（開催準備中）

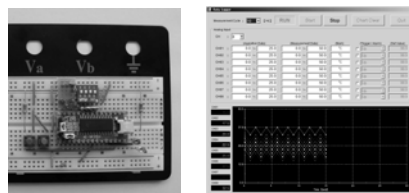
開催日時：平成22年3月24日（水）9:30 - 16:30 予定

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：USBモジュールを用いた簡易データレコーダの作製

近年、USBによる通信がPCの入出力ポートの標準となっている。USBモジュール（PICマイコン）と Visual Basic2008 を利用して研究や実験を行う際にあると便利な簡易データレコーダの製作を行う。

.....（募集定員10名）



USBモジュールとVBによる表示部