

★電子情報技術科★

New 一年生の集中実習を実施しました。

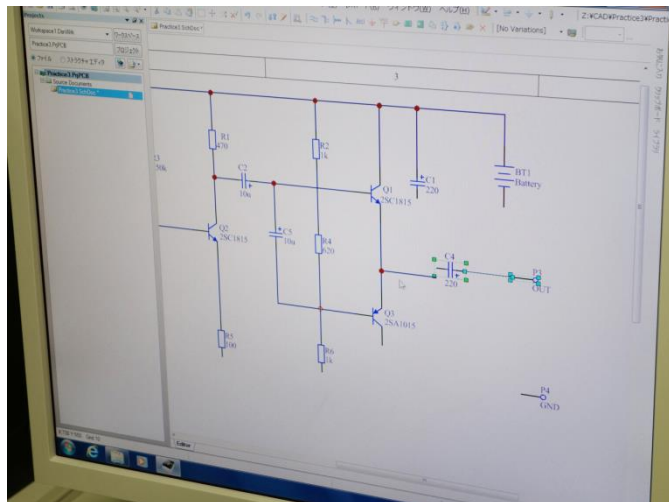
夏休み前の集中実習を7月29日(月)から8月2日(金)まで実施しました。当科では「電子サイコロ」をテーマに電子CADの使い方からエッチングによる基板作製、部品実装、動作確認までを行います。この実習は、簡単な組込み機器を題材に組込み機器の製作の一連の流れを基礎から学ぶことを目的としています。また、この実習を通して“ものづくり”が楽しいことを実感してもらうことも目的としています。

学生達も日頃の実習より真剣に楽しく取り組み、全員が無事に完成し正常に動作させることができました。

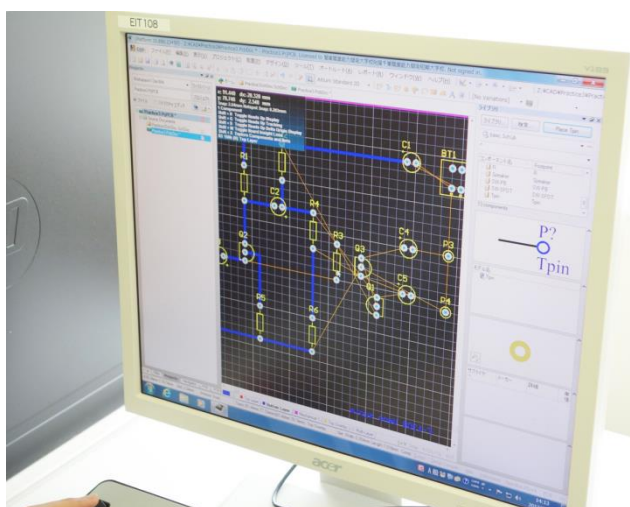
夏休み明けからは、更に高度な実習にも取り組んでいきます。(平成 25 年 8 月)



①電子 CAD の実習風景

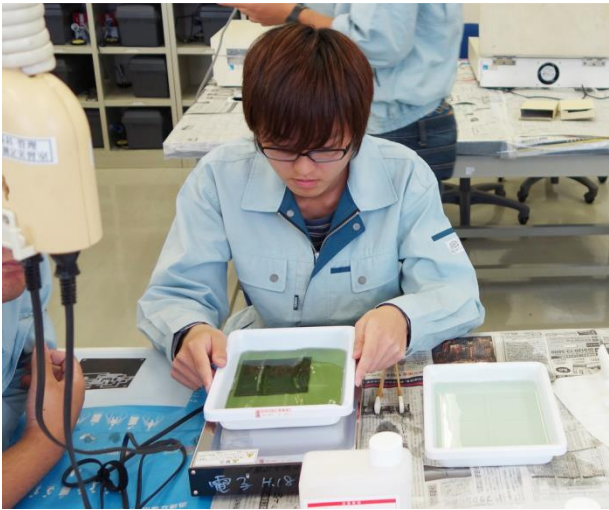


②電子 CAD で回路図を入力している場面

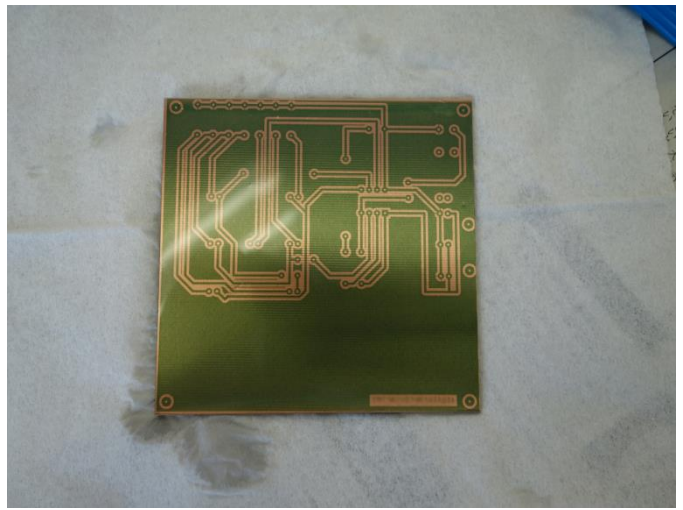


③プリント基板の配線パターンを考えよう



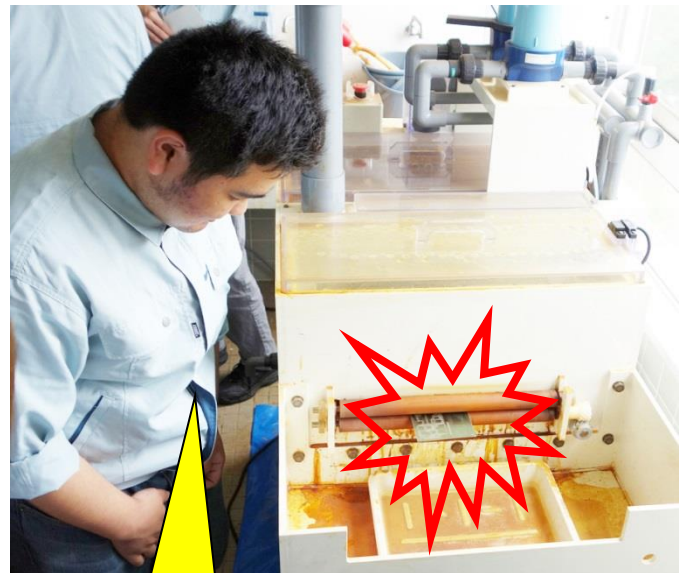


⑤現像中～
溶かしすぎたら失敗しちゃうから
注意しなきゃ(汗)



⑥電子 CAD で設計したパターンを基板に
焼き付けた後の状態(現像後の配線パターン
(銅色の部分)の感光剤が溶けた状態)

⑦次は、エッチングマシンの
使い方だよ！
現像した基板をここから入れる
と⑥の銅色の部分を溶かして
自動で後ろからでてくるよ！

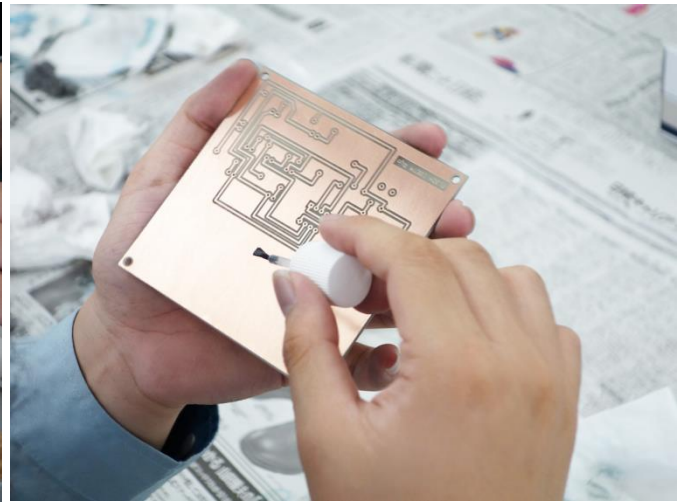


⑧おおー
基板が出てきたあ～





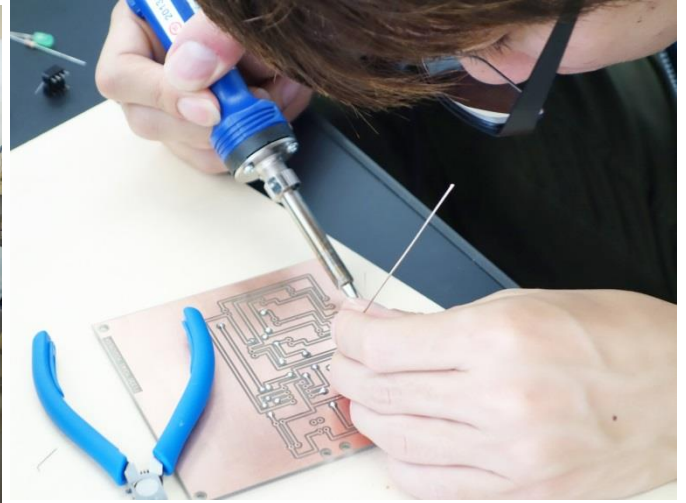
⑨電子部品を差し込むための穴を空ける。
安全には十分注意するぞ！！



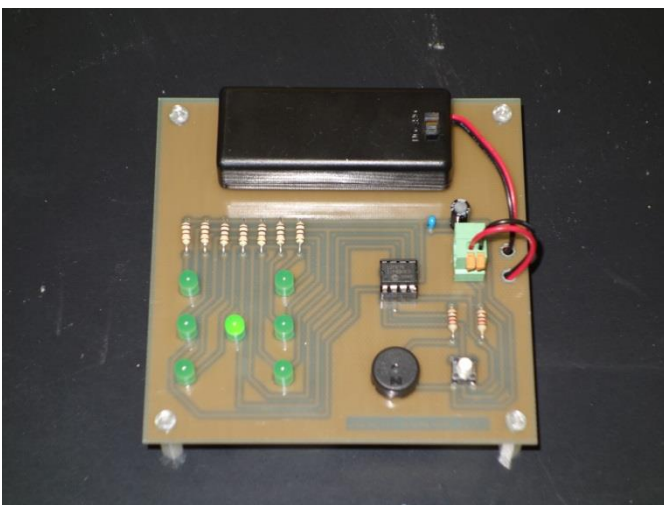
⑩銅箔が錆びないようにフラックスを塗ります。



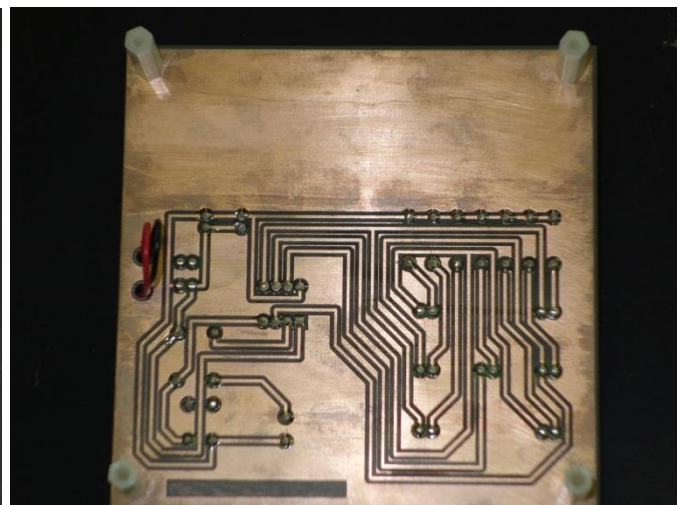
⑪電子部品をはんだ付けします。



⑫慎重に慎重に！（真剣な表情だね）



⑬完成～1の目が確定したところ。
（ジャンパー線なしで綺麗）



⑭はんだ付けも上手にできたね！！