

平成18年度研修報告

- 電子ブロックにさわってみよう -

電気電子・情報系技術班 黒河 久悦，宮田 晃

主 催：工学部等技術部

研修期間：平成19年3月15日（木）13時30分～16時30分

研修会場：愛媛大学工学部技術部室（5号館9階）

1. 研修目的

電子ブロックを用いて電子回路の基本動作を理解することを目的とする。

2. 研修内容

- 1 基本的な用語の解説
- 2 回路の基本と回路集の解説
- 3 PC上でバーチャル電子ブロックの再現
- 4 新回路の提案
- 5 その他理科実験シュミレーションソフトを用いた実習
- 6 ミーティング

3. 研修報告

電子ブロックの紹介と取り扱いの説明を行い，ダイオード，コンデンサ，トランジスタなどの基本部品の動作原理などを，電子ブロックで組み建て理解していった．そして，各部品を組み合わせアンプ回路，発振回路，マルチ回路の構成を行い，動作原理を理解しパソコンを使い電子ブロックで組んだ回路のバーチャル化を試すこともできた．他に理科実験シュミレーションソフトのデモも行った．

今回の研修において，基本的な電子部品の動作原理を理解することやその応用によりいろいろな回路構成ができることがわかった．これらを応用して，実験研究に生かしてもらえると期待する．また，ミーティング中の情報交換をとおして，いろいろな知識を深めることができ意義の有った研修であった．

謝辞：スキルアップ経費を用いて部品等を購入し今回の研修が行えたことを深く感謝します．



研修風景 1



研修風景 2