

## ロボット製作講習会

池田裕史（実）・鹿野川正彦（基）・菊池成人（実）・後藤修二（基）・小向康夫（実）・斉田尚彦（実）・土屋明仁（実）

### 目的

エレクトロニクス技術は実験技術の高度化により学科を問わず、色々な分野で必要とされて来ている。一方で、様々なことがコンピュータ、計測機器等で処理され、学生が実際に「もの」に触れ、学生自身で工夫する機会が少なくなっている。

この実習は実技学習のひとつとして、エレクトロニクス工作技術を学生に体験させるものである。電子部品のはたらき、半田付け技術等を学び、専門課程に進んでから手足の動く人材を育てることを目的とする。また、技術職員が自らこの実習を継続的に行うことにより、エレクトロニクス技術を高め、知識の蓄積をする機会にもなる。

### 教材

- ・テキスト（担当作成）
- ・エフテック株式会社 PICプログラミング入門キット「P ROBO」

### 講習会風景



アンケートからの声（参加者 機械：2、応化：2、物理：2、数理：1、管理：1、物情：1、SD：1 計：11名）

#### 講習会のテキストについて

- ・ 写真がしっかり入っていたので見やすく良かった。
- ・ 基盤図と部品構成表を見比べながらしなければならなかったのも、もう少し見やすくしてほしい。

#### 講習会に参加して楽しかったこと

- ・ 完成したロボットが動いたこと。コースをうまく走ようになったこと
- ・ 苦労してつくったロボットが起用に動いてくれたこと。
- ・ 半田付け。でも面実装はつらい。

#### 講習会に参加してつまらなかったこと

- ・ 製作物が決定していること。
- ・ 機器の仕組みについて少しでもわかるともっと良かったと思います。

詳細は冊子にて