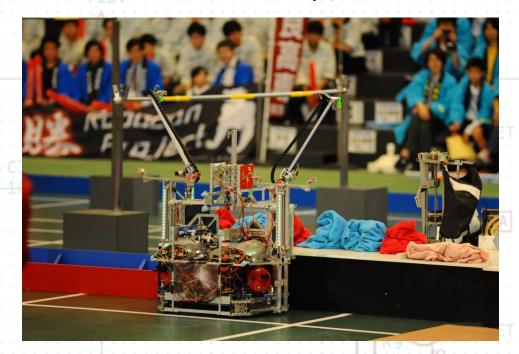


明石高専口ボ研

ロボットを動かすには





ロボットは電気で動いている

電気の流れる道である「回路」が必要 回路班が製作を担当する



仕事内容

回路設計

ロボットを動かすのに必要な回路を考えて回路図を描く

基板設計

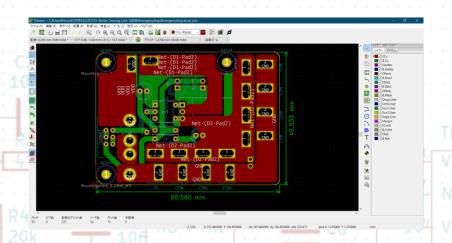
回路図をもとに基板上の部品配置を決めてパターン図を描く

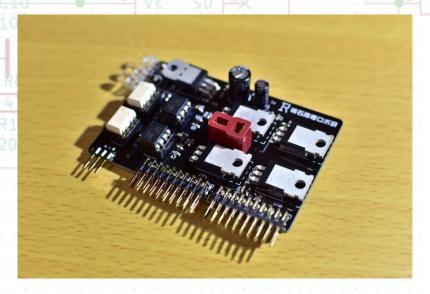
加工・組立

パターン図をもとに基板を作ったり部品をはんだ付けしたりする

配線

基板とモータ、センサをケーブルでつなぐ



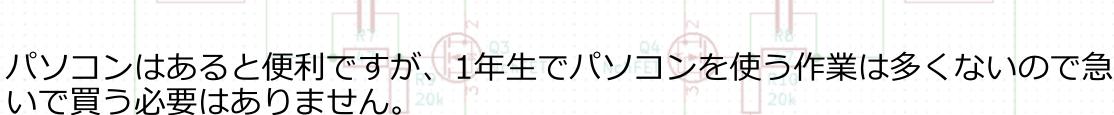




入部時に必要なもの

- ・部室に工具や電子部品はそろっている
- ・持ち帰って作業をすることは(ほとんど)ない

→入部のときは何もいりません



設計に使用するソフトはある程度の性能が必要なので、購入前に一度相談する ことをおすすめします。



配属後の予定

例年の回路班1年生の活動(今年はこの日程通りにできない可能性が高い)

	回路班所属~5月	・電子回路の基礎的な知識についての講習 ・安全対策講習
9	6月~7月	・はんだ付けの練習 ・配線製作の練習
	8月~9月	・ロボット搭載基板のはんだ付け・ユニバーサル基板での設計の練習
	10月~大会	・ロボット搭載基板のはんだ付け・ユニバーサル基板での設計
	オフシーズン(合同ロボコン)	・プリント基板での設計の練習

このほかにも必要に応じて、回路班全員を対象とした講習を行ったり、回路の実験をしたりします。



特徴・魅力

学科は関係ない

現在、回路班員はM科 3人、E科 3人。

ロボ研では、授業で扱わないような作業が多いので どの学科でも大丈夫です!



電子工作の経験がなくてもOK

経験ゼロで入部して3年生でメインの設計担当になった人もいます。入部後に講習・練習を行うので安心してください!

大きな達成感を味わえる

設計を始めてからロボットに載せるまでには長い時間がかかります。

しかし自分が担当した回路でロボットが動いたときにはとても大きな達成感を味わうことができます!

