

タイムテーブル

- プレゼン
 - ROBOCONとは
 - ロボットができるまで
 - 新入生へ
- 部室見学



どんな大学生活にしたいですか？

大学生活でロボットつくりますか？

ROBOCON挑戦プロジェクトとは



ROBOCONのための
ロボットをつくっています



ROBOCONとは

- Robot Contestの略
- ロボットとロボットが対決



<https://www.nhk-ep.co.jp>

ROBOCON挑戦プロジェクト

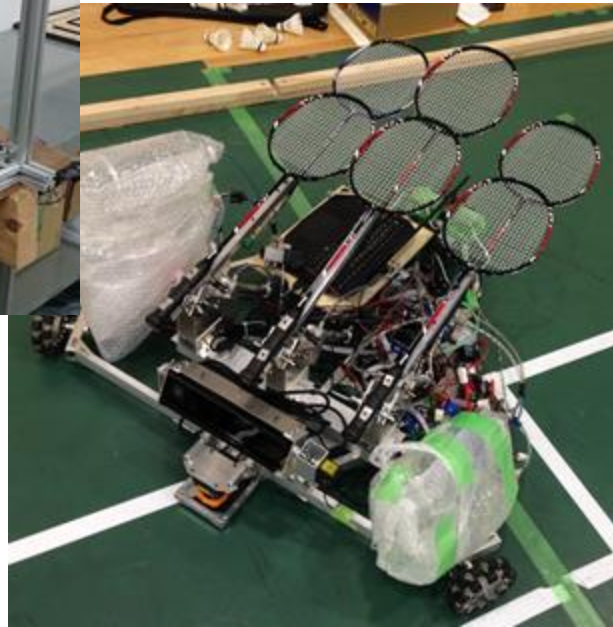
- 「学生と教員の共同プロジェクト」の一つ
- 目標：NHK学生ロボコンでの優勝
- 広報活動も

メンバー

- ・機械 21人
- ・電子 7人
- ・情報 9人
- ・応化 2人
- ・デザ建 1人

合計 40人

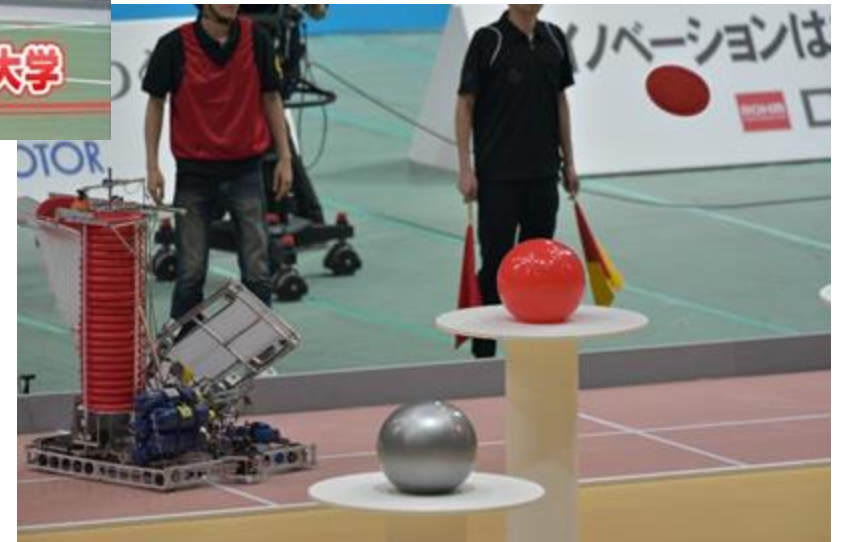
なぜ ROBOCON ?



- 1からモノを作る・動かせる
- 授業内容を実践できる
- 様々なモノが作れる
- 楽しい

NHK学生ROBOCON

- 私達のメイン
- 目標は優勝



毎年ルールが変わる！
！

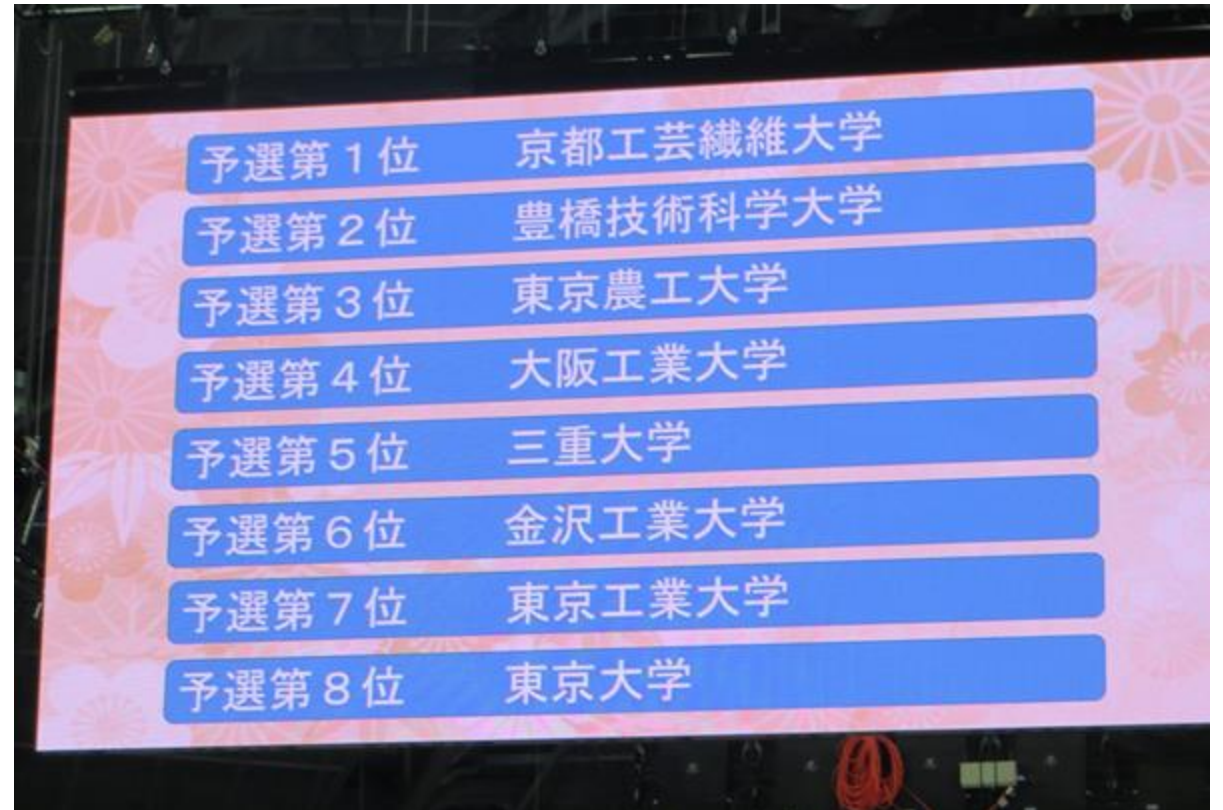
最近の成績

2014年 全国ベスト8
デザイン賞

2015年 全国ベスト16

2016年 全国ベスト8

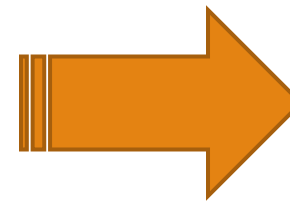
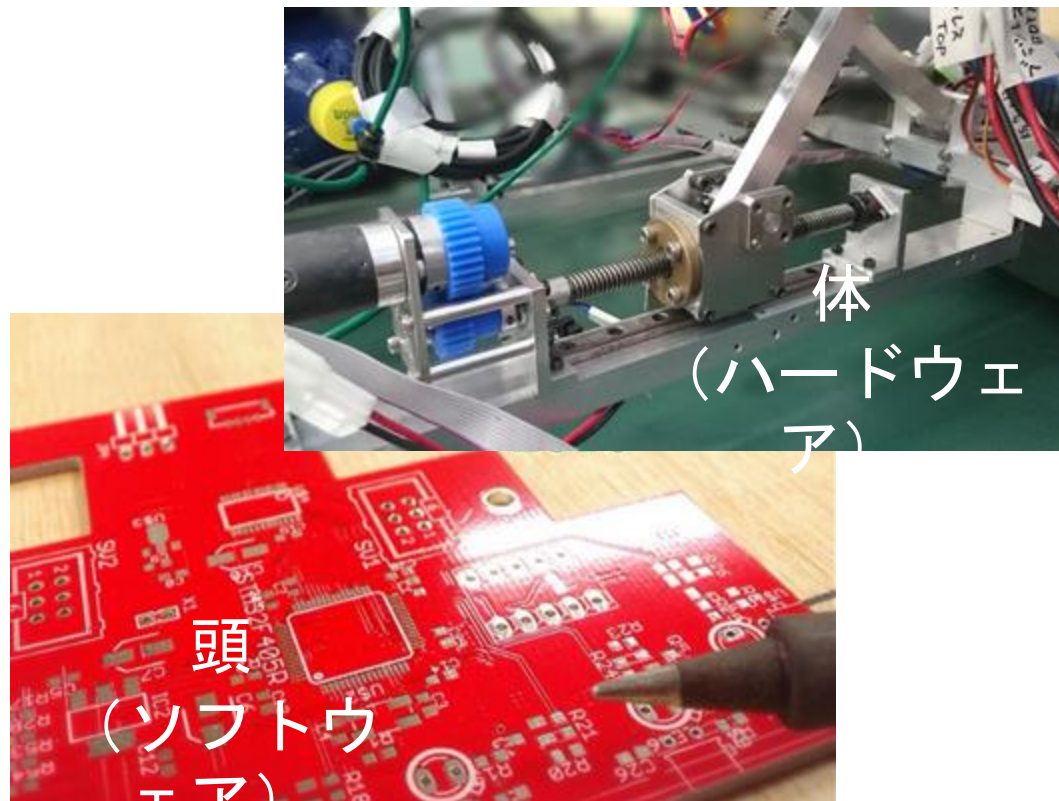
2017年 全国ベスト8
技術賞・特別賞



A large orange speech bubble with a black outline, pointing downwards and to the left. Inside the bubble, the text "どう作るの?" is written in white.

どう作るの？

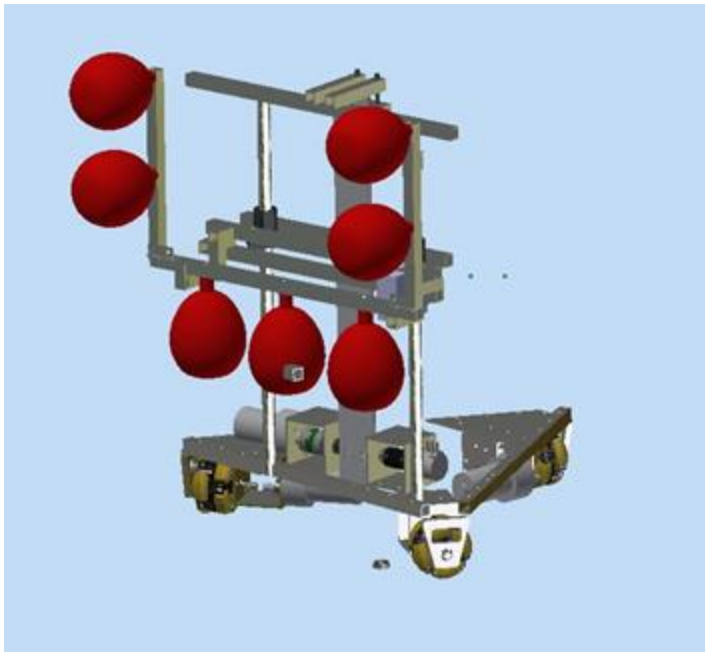
ロボットをつくるには



ハード班とソフト班

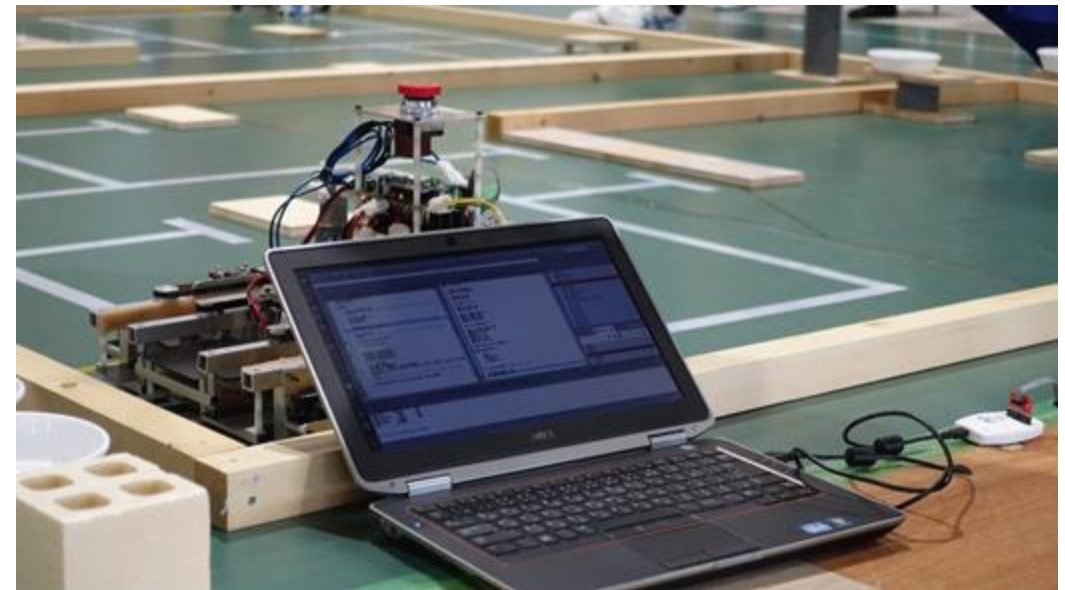
ハード班

機構を設計・製作する



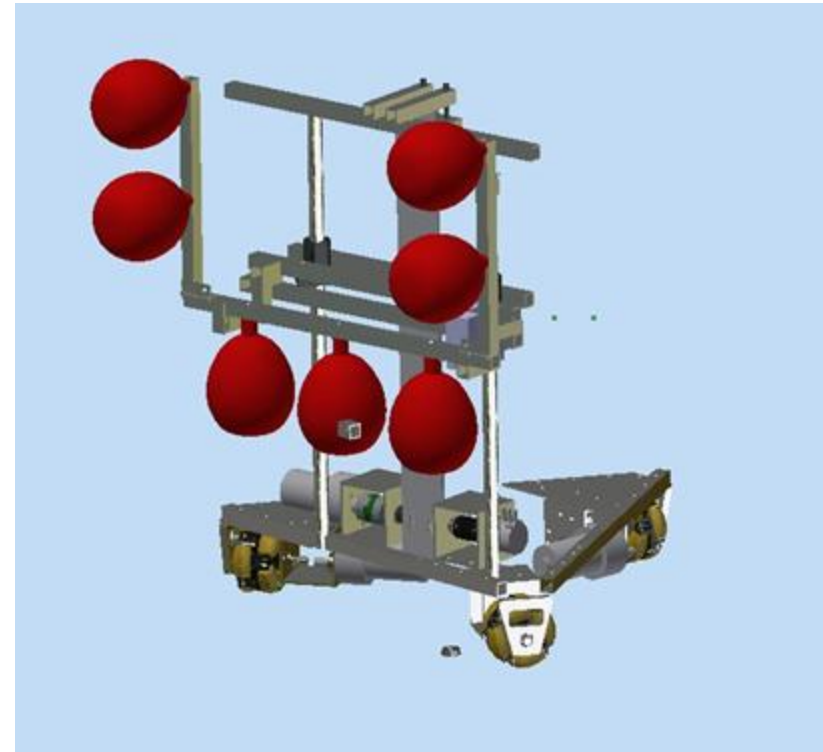
ソフト班

ロボットを動かす



設計 | ハード班

- 機構・構造を決定
- 3DCAD



1年夏ごろの機体

加工・組立 | ハード班



➤ 設計したパーツを作成

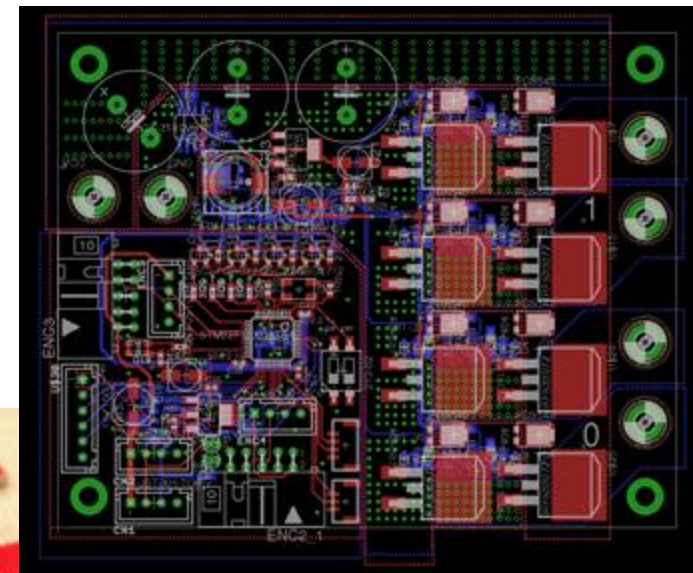
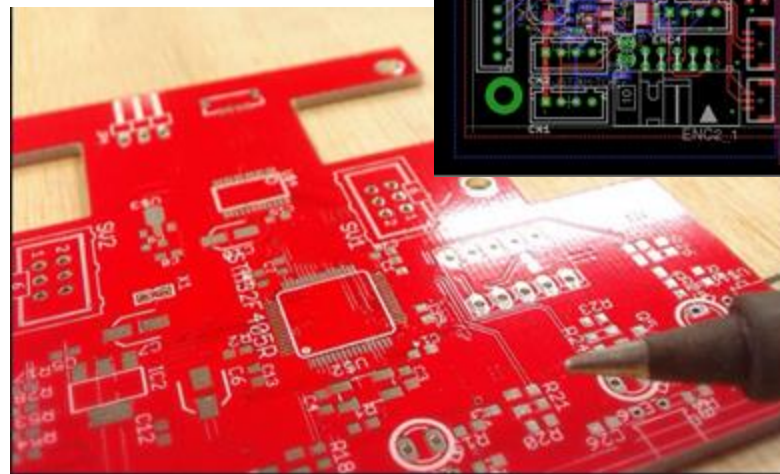
➤ 旋盤・フライス盤 etc.



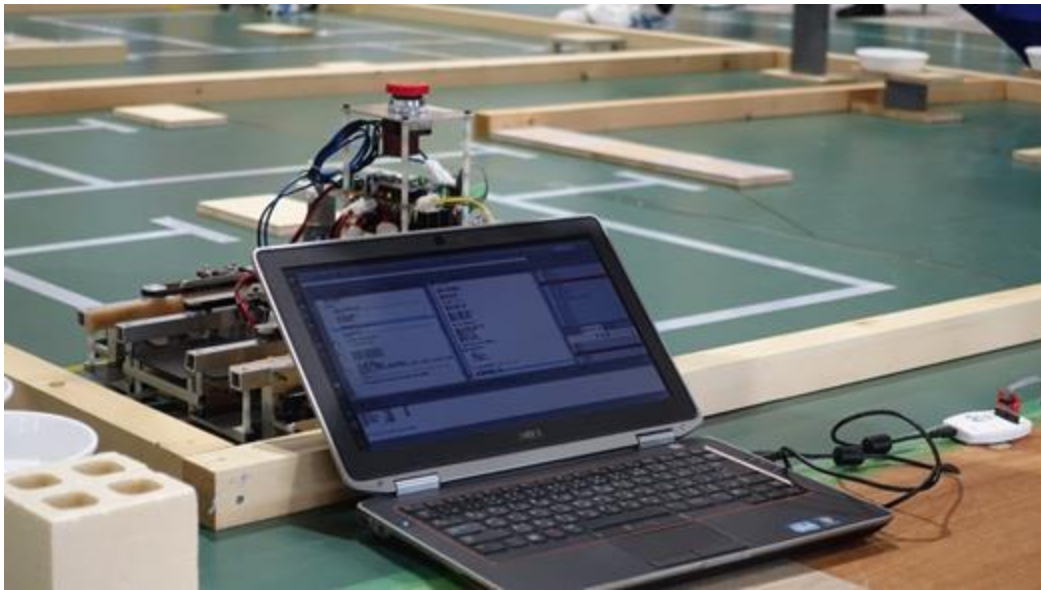
➤ 組み立ててロボットへ

基板製作 | ソフト班

- 回路の設計・製作
- センサなどを使えるように



制御 | ソフト班

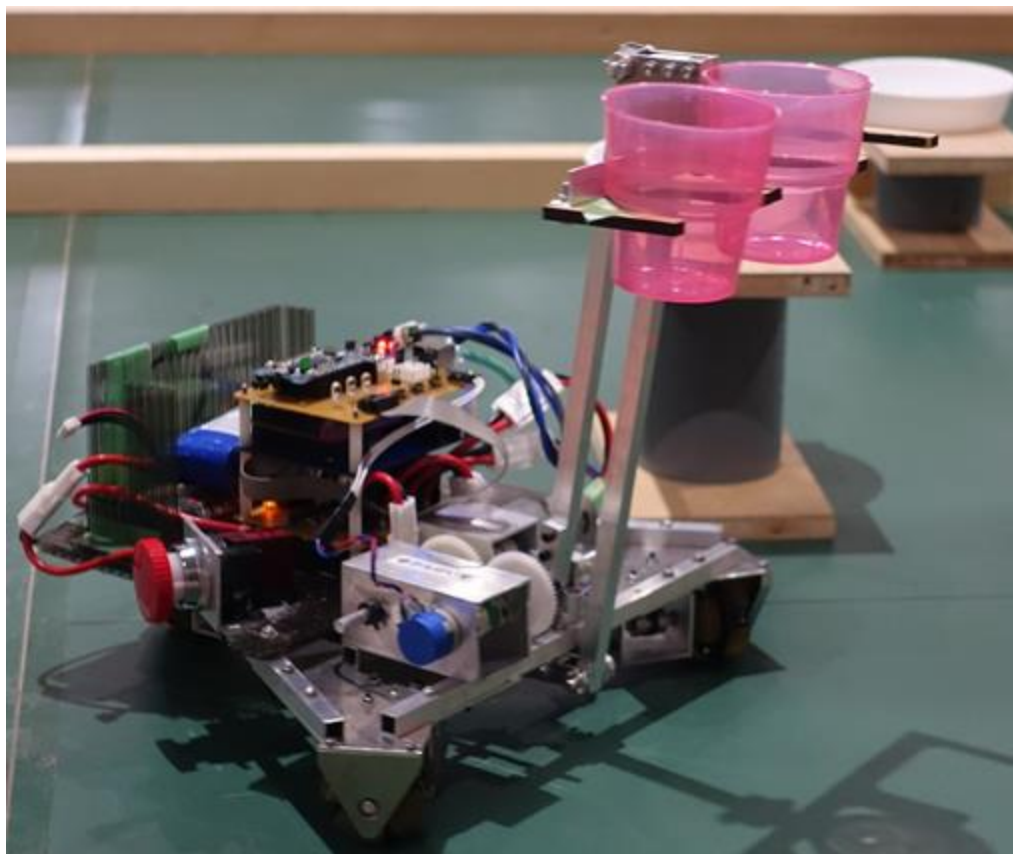


- プログラミング
- ロボットを思い通りに動かす

A large orange speech bubble with a white outline, pointing downwards and to the left. Inside the bubble, the text "でも不安..." is written in white.

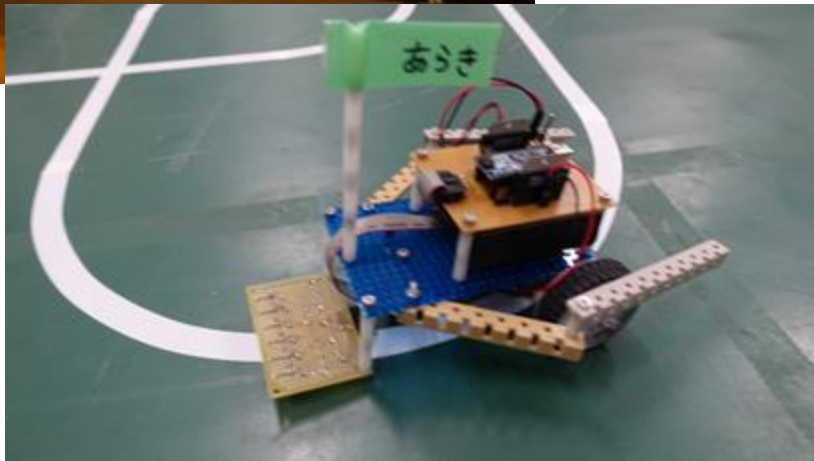
でも不安...

初心者でも大丈夫！



- 9割が初心者
- 手厚い新入生教育（勉強会）
- 1年から活躍できる！

新人戦



- 1回生の実力をつける
- 年に3回（6・9・3月）
- アドバイザー 有

活動

- 自由（週1でミーティング）
- 2か所で活動
- バイト・勉強・兼部も大丈夫

必要なもの

➤ 学災保険

➤ 部費 2,000円/月

→1年は6月から

➤ ノートPC

【新入生向け】ロボコン向けパソコン購入ガイド

投稿日：2018年03月22日 投稿者：パソコン科 内田コナント

こんにちは、パソコンです。

みなさんはロボコンの必要品にパソコンを購入しましたか、もしくは考えていますか。

さて、皆様ではお手持ちのパソコンがどのくらい使えるのか、お手持ちのパソコンがどのくらい使えるのかを考えてみました。

お手持ちのパソコンがどのくらい使えるのか、お手持ちのパソコンがどのくらい使えるのかを考えてみました。

お手持ちのパソコンがどのくらい使えるのか、お手持ちのパソコンがどのくらい使えるのかを考えてみました。

はじめに

まず、ロボコンにはハードウェア・ソフトウェアの両方が必要です。やる事が決まっています。やる事が決まっています。やる事が決まっています。

ハード

ロボットの設計・加工を行います。ハードウェアはロボットの設計・加工を行います。ハードウェアはロボットの設計・加工を行います。ハードウェアはロボットの設計・加工を行います。

ソフト

ロボットの設計・加工を行います。ソフトウェアはロボットの設計・加工を行います。ソフトウェアはロボットの設計・加工を行います。ソフトウェアはロボットの設計・加工を行います。

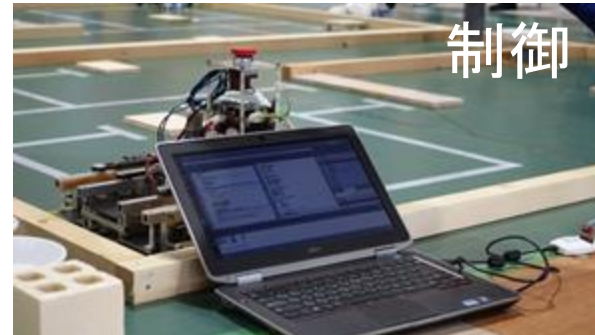
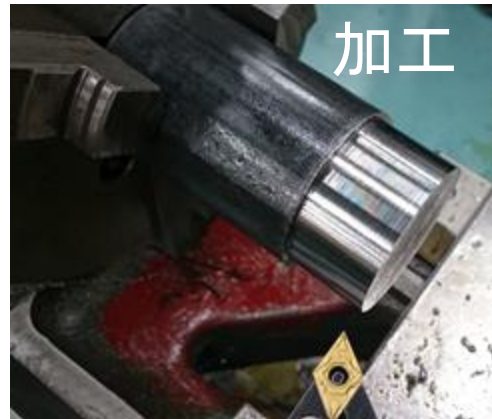
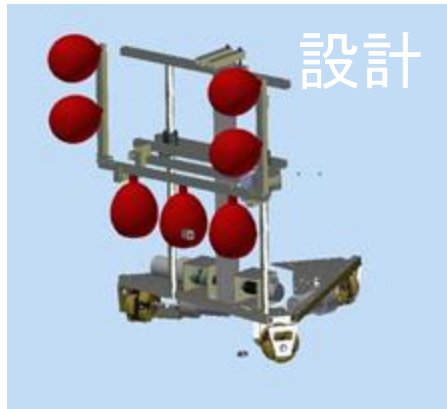
予算

予算は10万円以内です。予算は10万円以内です。予算は10万円以内です。予算は10万円以内です。

高いと思ってもいいですが、これからロボコンに必要になっていくものは、PCでロボットの設計・加工を行います。PCでロボットの設計・加工を行います。PCでロボットの設計・加工を行います。

PC購入ガイド（ブログ）

“初心者”から”ロボット”を作る



大学生活でロボットを作ませんか？

