灼熱の LED ロボット紹介

メンバー

- ·島根 夢之進
- ·丸山 聡介
- ·山根 啓輔



ロボット動き方

・ジャイロセンサー (MPU6050) を使って、ゴールの位置を検出して、赤外線センサーで検出したボールをゴールまで運びます。





構成

- ・土台
- ・カラーセンサー
- ・赤外線センサー
- ・ジャイロセンサー (MPU6050)
- ·CPU (Arduino MEGA)
- ・モーター



機体制作 工夫

- ・土台を製作するのに材料に木材(MDF)を使いました。
- 「 木材 (MDF) を使うメリット」
 - 1,材料費が安い
 - 2,木材が軽い
- ・モーターにオムニホイールを使用
 - モーターにオムニホイールを使うことで自由にロボットが動
- けるようになった。
- ·ブザーの取り付け
 - ブザーを取り付けることによって、ラインセンサーで白色を検出 した時ブザーが鳴るようにした。

- ・電池(ニッケル水素)
 - 電池にニッケル水素を使うメリット
 - 1,持ち運びが安全に
 - 2,繰り返し充電ができる
 - 3,電池の数を変えることで電圧の調整も簡単になる
- ・モーター(15:1)
- 15:1のモーターを使うことによって 機体が素早く動ける。