

# つくばチャレンジ2024の大会出場

活動部員数 2024年4月現在 8名

## 活動内容(2024年前学期)



本走行大会の出場



自作による  
自律走行システムの構築



プログラム実装と  
大学内での計測制御実験

つくばチャレンジでは、出場する各チームがロボットを自作し、9-12月の公開街路実験に参加し、コースでの走行距離を記録します。大学などから約90チームが集まります。

この大学のプロジェクトの活動は、次の通りです。

4月：昨年からの継続メンバーが授業時間外にロボットシステムや活動状況を学内で説明しました。希望者を全学年から募り、数名が活動を開始しました。

5月：毎週決まった時間にロボットの勉強会を行い、センサーの仕組みや車両走行の計測制御等について学びました。

6月：今年度の大会の説明会が開かれました。今年から新たに決まったルールについて説明を受け、チームで共有して、ロボット製作について議論しました。

7月：全参加チームの自己紹介大会が行われました。このチームは3年生メンバーが発表を行いました。

8月：昨年度までのロボットをもとに、機体の改良とプログラミングを行っています。メンバーそれぞれの専門知識を活かし、協力して改良を進めています。

## 年間スケジュール

4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
・ 新学期の新人向け紹介	・ ロボット製作勉強会	・ 参加説明会・ルール確認	・ 参加チーム自己紹介大会の	・ 製作とプログラミング	・ 実験走行会・システム調整	・ 実験走行会・システム調整	・ 実験走行会・システム調整	・ 本走行大会（記録認定）	・ 参加チーム結果報告会	・ 次年度用ロボット設計	・ 引継ぎおよび反省会