

# 自律移動ロボット競技会への参加 ～つくばチャレンジへの挑戦～

## 自律移動ロボット

... 人間や他のロボットからの命令や操作なしに  
自己の判断で移動することができるロボット

## つくばチャレンジに挑戦！

つくばチャレンジとは、歩行者や横断歩道のある  
環境でロボットが自律走行する技術チャレンジ

## 参加目的

自律移動ロボットに関する要素技術の  
習得と実践、並びに学生間の技術継承

## 昨年度の日程

実験走行：11/8(土),9(日),12/6,(金),7(土)  
本走行：12/8(日)

## 昨年度の目標

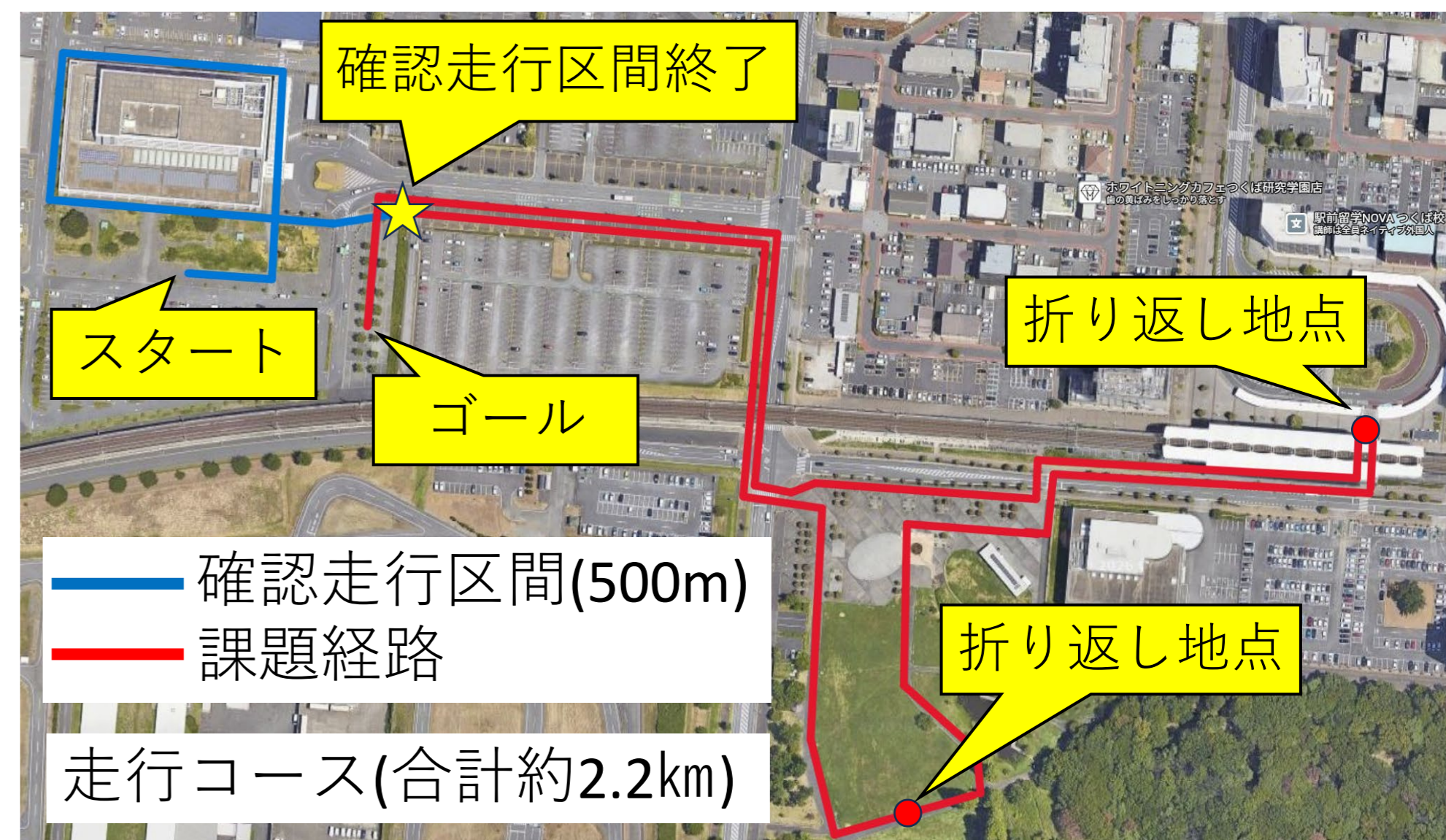
- ・ 新規開発環境でのシステム作製
- ・ 確認走行区間の走破

## 今年度の目標

- ・ ロボットの外装作製  
→ 道路交通法改正によるロボットのサイズ制限
- ・ 信号認識への挑戦  
→ 画像処理、AI技術について学ぶ
- ・ 自己位置推定の安定性向上  
→ 環境地図作成の見直し

## 得られる経験

- ・ 理論だけでなく **実践的な技術** の習得
- ・ 現地での交流による **コミュニケーション力** 向上
- ・ **他分野** への視野を広げる



## 成果

- ・ 自律走行可能なシステムの作製
- ・ 確認走行区間の走破手前まで安定走行



参加希望の方は2号館5階510まで