



市街地で人々と共存する自律ロボットを目指して

つくばチャレンジ 2015

参加者募集

<http://www.tsukubachallenge.jp/>

 参加登録期間

2015年4月1日～
6月5日まで

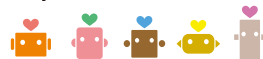
参加申込は
WEB ページから

つくばチャレンジは、つくば市内の遊歩道や、公園の実環境を市民と共存して走行する移動ロボットの公開技術チャレンジです。毎年、地域と研究者が協力して先端技術に挑戦しています。

日程

本走行 : 2015年11月8日(日)

実験走行: 7月4日(土)、9月26日(土)、10月16日(金)、10月17日(土)、
11月3日(祝)、11月6日(金)、11月7日(土)



参加登録料

団体参加: 70,000円/1台(各チーム2台目以降は、40,000円/1台)

個人参加: 30,000円/1台

(複数の個人が協力してチームを作る場合を含む)

【主催】 つくばチャレンジ実行委員会、つくば市

【協力】 ニューテクノロジー振興財団

【共催】 科学技術振興機構、

筑波大学、

日本ロボット学会、

日本機械学会、

計測自動制御学会、

つくば科学万博記念財団

(以上予定)

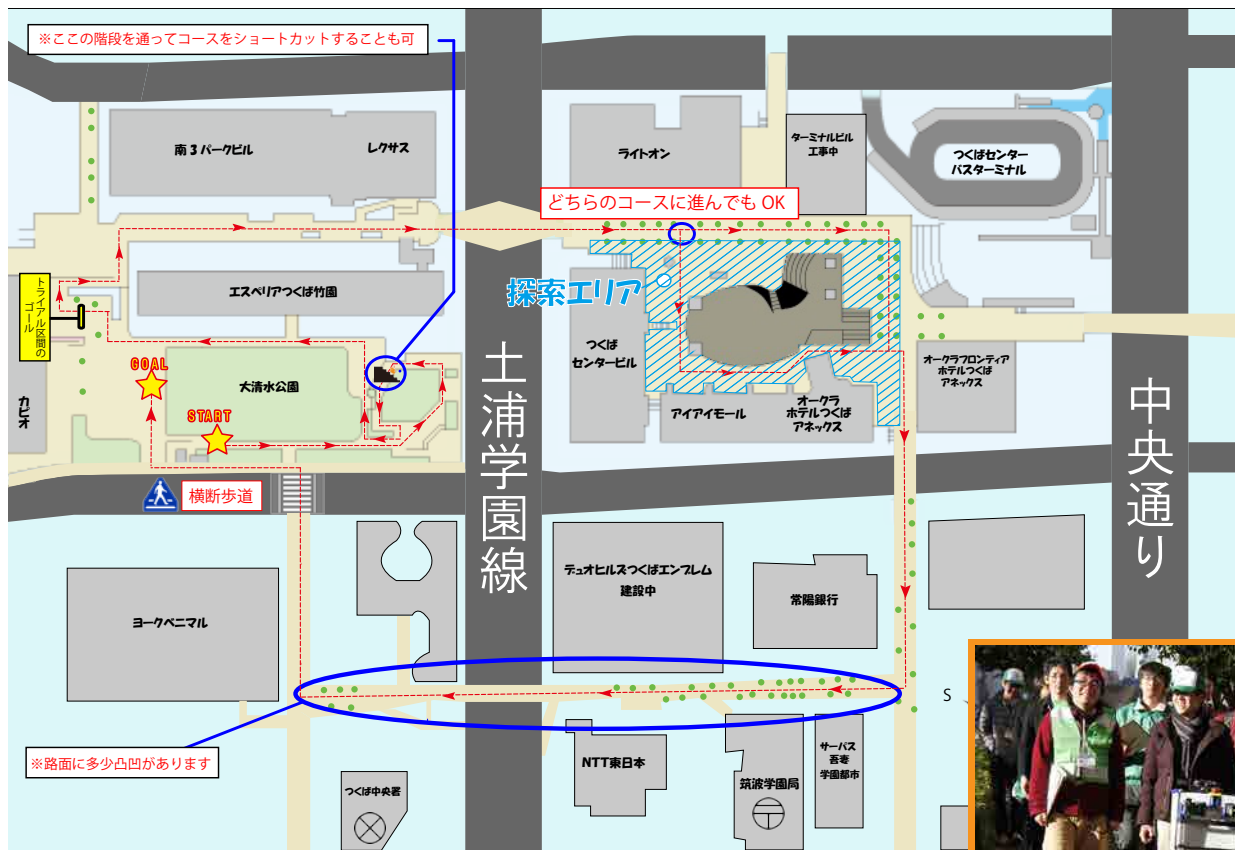


TSUKUBACHALLENGE
2015

移動ロボットが、つくば市内の公園と遊歩道や広場を自らの能力で走行して、探索エリアで決められた探索対象物を見つけてくること。

課題コース・探索エリア (検討中)

- * 大清水公園をスタートし、つくばカピオをゴール点とする。この間、遊歩道、つくばセンター広場、横断歩道、道路脇の歩道を走行する。
- * 探索エリアをつくばセンター広場に設定。
- * 横断歩道を渡る手順は追って詳しく定める。
- * ロボットが走行するコースは約1.6km。



課題達成の認定

つくばチャレンジ2015では、最終記録会である本走行日（11/8）に先立つ、7日間の実験走行会においても、その日ごとに登録されたロボットについての記録走行を行い、その結果を次の3段階について認定し、HP上に公表します。

1. トライアル区間の自律走行
大清水公園内の約300mの区間（課題コースの前半部）を、当日の環境条件の下で自律的に走行すること。この区間の自律走行の達成が認定されたロボットのみが、大清水公園以外の区間を走行することが出来ます。
2. 自律走行達成（完走）
当日の実際の環境下で、決められた課題コースを安全に自律走行すること。
3. チャレンジ課題達成
課題コースを安全に自律走行して、探索エリアですべての探索対象物を発見すること。