

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 2014



TSUKUBACHALLENGE
2014

参加登録期間

2014年4月1日～
6月9日まで

参加者募集

参加申込は
WEBページから

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

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 : 2014年11月16日(日)

実験走行 : 7月12日(土)、8月2日(土)、9月21日(日)、10月12日(日)、10月13日(祝)、11月3日(祝)、11月10日(月)、11月14日(金)、11月15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)
(大学の研究室や企業のプロジェクト単位での参加等)

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】(公財)ニューテクノロジー振興財団

【共催】(一社)日本ロボット学会、

(一社)日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門、

(公社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門、筑波大学、

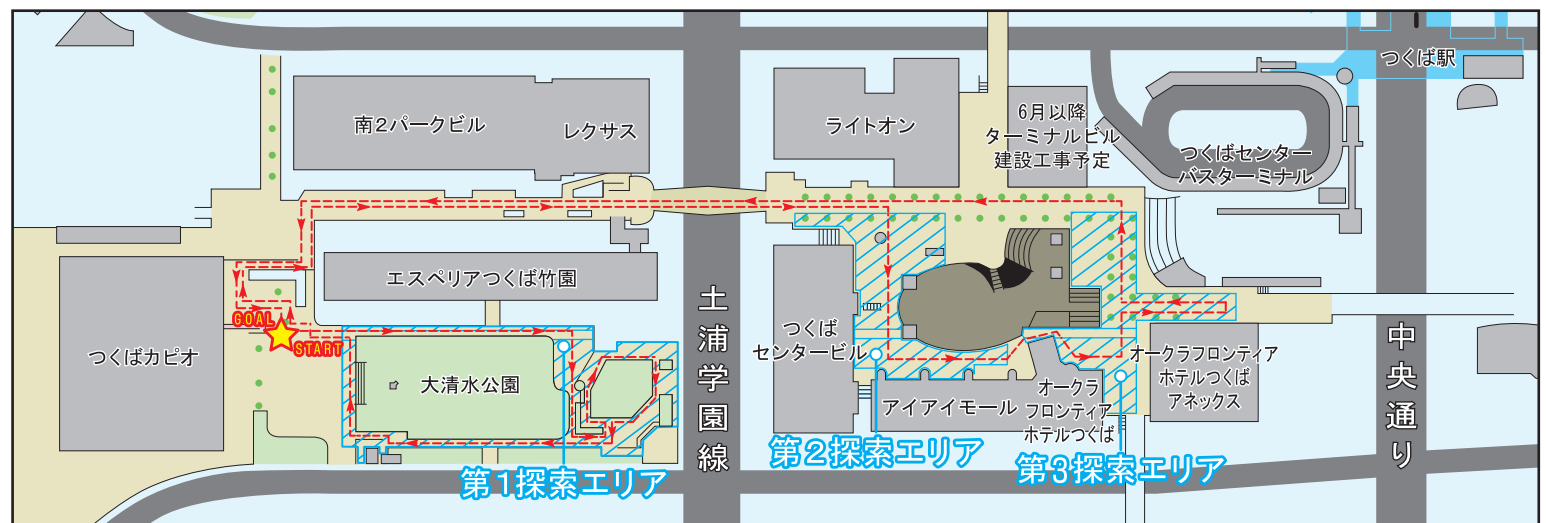
(独)科学技術振興機構、(独)つくば科学万博記念財団 (以上予定)



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、複数の探索エリアで決められた服装の人間を見つけに来ること。

課題コース・探索エリア

- *つくばカピオの前をスタートとし、つくば市大清水公園を1周したのち、つくば公園通り（遊歩道）を通ってつくばセンター広場を往復し、つくばカピオの前のゴールに戻る、約1.2kmのコースを、課題コースとします。
- *この間、大清水公園とつくばセンター広場（2カ所）を探索エリアとし、各探索エリア内のどこかに2人ずつの探索対象の人がいるとします。



課題達成の認定

つくばチャレンジ2014では、最終記録会である本走行日（11/16）に先立つ、9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（つくば公園通り（遊歩道）とつくばセンター広場）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市民と共存しながら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、各探索エリアですべての探索対象の人を発見すること。

