

つくば市記者会 御中

発信日：令和4年（2022年）11月1日（火）

発信元：つくば市 政策イノベーション部 科学技術振興課

■取材依頼 ■周知依頼 □募集告知 □その他

つくばチャレンジ2022 本走行を開催します

今年、日本最大規模69チームの自律移動ロボットが公道で走行します。各チームは7月から、これまでに9回の実験走行を行ってきました。今回、300名を超える研究者等が一堂に会し、それぞれ1回のみの本走行に挑戦します。見学は自由です。詳細は、別紙またはホームページをご参照ください。

【日時】

11月20日（日）12:30～16:00（予定）

【場所】

つくば市街地コース
（つくば市役所～TX研究学園駅周辺）



【内容】

69台の自律移動ロボットが、順番につくば市街地コースを走行し、「チェックポイントの通過」や「探索対象の発見」など、複数の課題にチャレンジします。

【取材方法】

取材をご希望の際は、11月18日（金）17:15までに問合せ先までご連絡ください。



つくばチャレンジ2022



「つくばチャレンジ」

2007年から毎年実施している、市内の市街地で移動ロボットが自律走行する技術チャレンジです。人々が普段使っているあるがままの実環境（リアルワールド）における自律走行技術の進歩を目的に、研究者と地域が協力して行う、先端技術への挑戦と公開実験の場です。

問合せ先

政策イノベーション部 科学技術振興課
担当：課長 前島 吉亮、課長補佐 高橋 豊
電話：029-883-1111（内線6278）
Email：pln111@city.tsukuba.lg.jp

TSUKUBACHALLENGE

つくばチャレンジ 2022



つくばチャレンジは競争ではありません。ロボット研究者が共通の「課題」に対して実世界でしっかり動くロボットを作ることにチャレンジしています。
見学は自由で、参加チームへの質問も自由に行えます。

見どころ紹介

つくば市街地のコースを自律移動ロボットが走行し、チェックポイント通過や探索対象発見などの課題に挑戦しています。

- ☑最高速度 6 km/h で自律走行
ロボットは周囲の状況を認識して、歩行者や障害物を避けて進みます。
- ☑チェックポイント通過
公園内の5ヶ所程度のチェックポイントを通過し、かつ経路封鎖の看板を認識して迂回します。
- ☑探索対象発見、信号認識横断
人に見立てたマネキンを探索したり、信号を認識して横断歩道を渡ったりします。

【本走行】

11/20(日)

【実験走行】

7/2(土)、7/23(土)、
9/17(土)、
10/1(土)、10/22(土)、10/23(日)、
11/6(日)、11/18(金)、11/19(土)

地図を作成したり
障害物を検出する
レーザーセンサー

ディープラーニング
などで探索対象や
信号を認識

信号や探索対象を
認識する
カメラセンサー

車輪回転数と
姿勢センサーで
自己位置を推定



※仕様はロボットによって異なります。

問い合わせ

つくばチャレンジ実行委員会事務局
info@tsukubachallenge.jp

【主催】
つくばチャレンジ実行委員会
つくば市
【後援】
茨城県
筑波都市整備株式会社

【共催】
科学技術振興機構
日本ロボット学会
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門
計測自動制御学会システムインテグレーション部門

ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



ブロンズスポンサー



道具として役立つ移動ロボットで人々を笑顔に



Reliable solutions