

Tつくばチャレンジ2018

新ステージ
スタート!

つくばチャレンジは、つくば市街地のコースを自律移動ロボットが走行し、人の探索や横断歩道の走行などの課題に挑戦しています。2007年から始まった本チャレンジは今年からTX 研究学園駅エリアの新ステージで開催します。



11/11

▶ 本走行 2018. 11/11(日)

▶ 実験走行 11/4(日)、11/9(金)、
11/10(土) ※雨天決行

T見どころ紹介

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」を持って実世界で「本当に」動くロボットを作ることチャレンジしています。

時速4kmで 自律走行

参加するロボットは周囲の状況判断して歩行者や障害物を避けて進みます。

人を探す 横断歩道を渡る

対象者を探索したり、信号を判断して横断歩道を渡ったりします。

走っているのは
こんな
ロボット!

地図を作り、探索
対象を見つけるセ
ンサー

ディープラーニング
で探索や信号認
識を行う

※仕様はロボットに
よって異なります

チェックポイント

走行日前日に発表される公
園内の3〜5箇所のチェック
ポイントを通過します。

信号を判断し探
索対象を見つける
ウェブカメラ

タイヤ回転数と、姿
勢のわかるセンサー
で自己位置を計算

主催：つくばチャレンジ実行委員会、つくば市

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

協力：ニューテクノロジー振興財団、茨城県、筑波都市整備株式会社

協賛：(株)Doog



<http://www.tsukubachallenge.jp>