

※以下の内容を記入し、**走行日から5日以内**に、メールにて事務局( challenge@rt-tsukuba.jp )までお送り下さい。  
この情報は、つくばチャレンジ 2018 ホームページで共有します。

## つくばチャレンジ 走行実験の内容および結果レポート

つくばチャレンジ 2018 第 01 回実験走行 2018/ 08/ 04( 土 )

ロボット No.: 18-05

ロボット名: ARUMAJIRO

チーム名: 早稲田大学 天野研究室

記載責任者: 松尾 一毅

1 実験の目的(特に準備したことがあれば、それもお書き下さい。)

- ・確認走行区間の確認走行達成
- ・信号認識、人物認識用データ取得
- ・全区間 3D データ用写真取得

2 実験の具体的内容と成果

2.1 実験の具体的内容

- ・ロボットを模した手押し式の台車にステレオカメラ(ZED)を搭載し、信号横断部と人物認識部でデータ取得
- ・走行区間全域の写真撮影を連続的に行い、SfM による 3D マップを制作する

2.2 実験成果

- ・信号認識、人物認識に用いる十分な量のデータの取得に成功
- ・確認走行区間後直線部分の写真取得に成功(PC 熱暴走のため一部しかできなかった)

3 自律走行実験を行ったチームは以下にもお答え下さい。

3.1 自律走行の内容

- ・確認走行区間を走行

3.2 自律走行の結果(どこまで走れたか等)

- ・前回の課題であった蛇行が解消された
- ・確認走行区間後半まで自律走行した

3.3 残された課題

- ・確認走行区間後半の狭所走行

3.4 失敗した理由

- ・パラメータ調整不足

3.5 確認走行を行った場合は、その記録

記録なし

3.6 記録走行を行った場合は、その記録

記録なし

4. 運営側、実行委員へのコメントや質問等があればお書き下さい。

夏真っ盛りですが、運営・実行委員の方々もお疲れの出ませんよう、体調にお気をつけください。