

※以下の内容を記入し、**実験走行日から5日以内**に、メールにて事務局(challenge@rt-tsukubajp)までお送り下さい。
この情報は、つくばチャレンジ 2014 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 2014 第 2 回実験走行会 2014/ 8 / 2 (土)

ロボット No.: 1408

ロボット名: MG14

チーム名: 群馬大学・ミツバチーム

記載責任者: 塩谷敏昭

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。)

- ・中域自己位置推定を含む自律走行のテスト
- ・人物探索のテスト

2 実験の具体的内容と成果

2.1 実験の具体的内容

1. 前回の実験走行会での教示走行により取得したマップを用いた自律走行
2. 自律走行マップの取得のための教示走行(2回)
3. 当日の教示走行で取得したマップを用いた自律走行(人物探索・記録走行含む)

2.2 実験成果

記録走行を含め、2回の自律走行を行い、1回目は人物探索も含め課題達成。

2回目(記録走行)では、低い段差(縁石)の向こうに探索対象を発見し、自律走行中断

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

前回・今回の教示走行により取得したマップを用いた人探索を含む自律走行 (全区間)

3.2 自律走行の結果(どこまで走れたか等)

1回目は人物探索含め成功

2回目、第2探索エリア突入直後、縁石の向こうに探索対象を発見し、アプローチしたが、縁石が検出・回避できず、自律走行を中断(約600m)

3.3 残された課題

縁石等の低い障害物の検出・回避

3.4 失敗した理由

縁石等の低い障害物の検出の実装がされていなかった

3.5 確認走行を行った場合は、その記録

前回実施し完走済

3.6 記録走行を行った場合は、その記録

第2探索エリアに入っすぐに非常停止を押しリタイア(∵ 検出した探索対象に向かっている際、縁石に接触)
人物探索2名成功

※以下の内容を記入し、**実験走行日から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 2014 ホームページで共有します。

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。

大変暑い中、お疲れ様でした。懸念されていた低い障害物(縁石)に2回も阻まれる実験データを得ることができました。今回、暑さのためか、自律走行エリア内に歩行者も少なく、ロボットにとってはやりやすい環境だったと思いますが、人は大変でした。次回以降もよろしくお願ひします。