

## WRO JAPAN 2020 R-Sports Challenge

# Running Challenge

## ランニングチャレンジ

※ R-Sports Challenge 共通ルールも必ず読んでおくこと

### 1. はじめに

WRO JAPAN 2020 R-Sports Challenge (Robotics Sports Challenge) は、ロボットに関心のある方が、自分たちの持っている知識と技術を活用し、オリンピック競技をまねたミッションをクリアするための自律型ロボットを製作し、インターネット上で映像などを用いてその成果を発表するものです。これによって、日ごろから学習しているロボットのハードウェアやソフトウェアの知識と技術を発揮することができるだけでなく、他のロボットの動作や機構を見て、さらにその能力を向上させることもできると期待しています。

### 2. ミッション

自律型ロボットを起動させ、ロボットが一定距離離れたところに設置されたゴールに移動する。

### 3. ルール

- ① スタートラインとゴールラインとの間隔は 1800mm 以上とする (図 1)。
- ② ロボットは、車輪 (タイヤ、ホイールなどの円形、円筒、球など丸い形状、クローラー (キャタピラ)) を使って移動してはいけない。
- ③ ロボットのサイズは制限しない。
- ④ 競技開始時、ロボットの先端は、スタートラインから出てはいけない (ケーブルは含まない)。
- ⑤ ロボットは、スタート後、変形してもよい。
- ⑥ ロボットの後端がゴールラインを超えたらゴールとする。

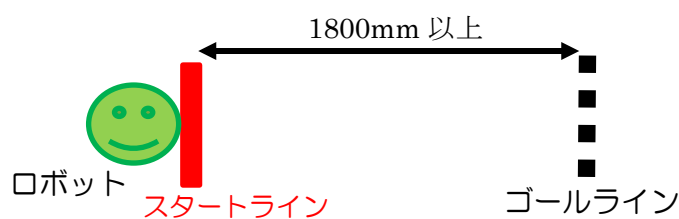


図 1 ゴールとロボットの位置