

## WRO JAPAN 2020 R-Sports Challenge

# Archery Challenge

## アーチェリーチャレンジ

※ 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標的（ひょうてき）に矢を当てる。

### 3. ルール

- ① スタートラインと標的との間隔は 50cm 以上とする。矢は長さ 5cm 以上の棒状とする。標的の幅は 5cm 以下、高さは 25cm 以下とする（図 1）。
- ② ロボットは、床面に設置する。
- ③ 競技開始前と競技中、ロボット全体は、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）。
- ④ ロボットは、スタート後、変形してもよい。
- ⑤ 標的は、ロボットを置いた床面と同じ床面に置く。
- ⑥ 輪ゴムを使用しても良い。矢を飛ばす方法は自由。
- ⑦ 矢は人が怪我をしないように先端は丸くすること、競技中は人に当たらないようにロボットを起動させる人以外は矢が飛んでこない距離を取って観戦すること。

