

## WRO JAPAN 2020 Robotics Sports Challenge

## Weightlifting Challenge

## 重量挙げチャレンジ

※ オリンピック競技チャレンジ共通ルールも必ず読んでおくこと

## 1. はじめに

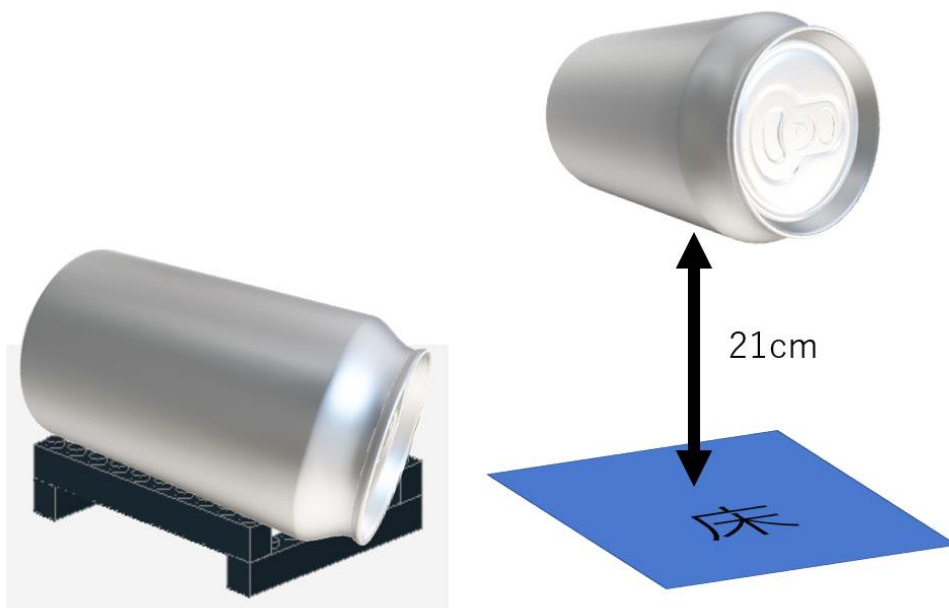
WRO JAPAN 2020 Robotics Sports Challenge (r-Sports Challenge) は、ロボット好きの者が、自分たちの持っている知識と技術を活用し、オリンピック競技をまねたミッションをクリアするための自律型ロボットを製作し、インターネット上でその成果を発表するものです。これによって、日ごろから学修しているロボットのハードウェアやソフトウェアの知識と技術を発揮することができるだけでなく、他のロボットの動作や機構を見て、さらにその能力を向上させることもできると期待しています。

## 2. ミッション

自律型ロボットを起動させ、ロボットが 350g 以上の物をつかんで 21cm 以上の高さに持ち上げて 3 秒間静止する。

## 3. ルール

- ① スタート前にロボットは持ち上げる物に触れてはいけない。
- ② 物が転がらないように台の上に置いておいてもよい、ただし台の高さはレゴブロック 2 個(2.1cm) 以下とする。
- ③ 350ml 缶は未開封のもの（重さ 350g 以上）とする、500ml 缶、ペットボトルなど 350g 以上であれば持ち上げる物の制限なし（生き物は禁止）
- ④ ロボットは、縦・横・高さともに 25cm 以内とする、スタート後、変形してもよい。
- ⑤ LEGO 純正の String(糸)の代わりに裁縫用の糸を使用しても良い。
- ⑥ ロボットは缶など物を破壊してはならない、中身が出て部屋を汚さないように注意すること。



例 350ml 缶の台

持ち上げた時の高さ