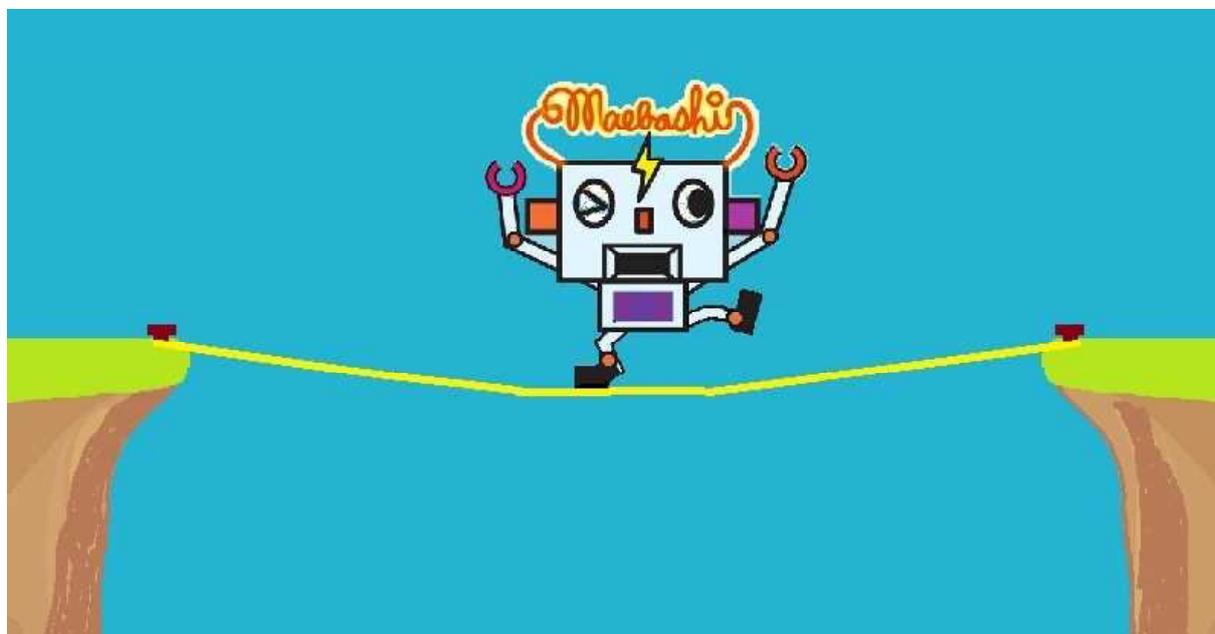


まえばしロボコン2020

ミニロボコン大会

「溪谷を渡れ！ ロボットつなわたり」

ルール



令和2年12月12日（土）

13:00～16:00

前橋市児童文化センター
みんなのホール

主催 前橋テクノフォーラム実行委員会

共催 前橋市・前橋市教育委員会

1 テーマ

渓谷を渡れ！ ロボットつなわたり

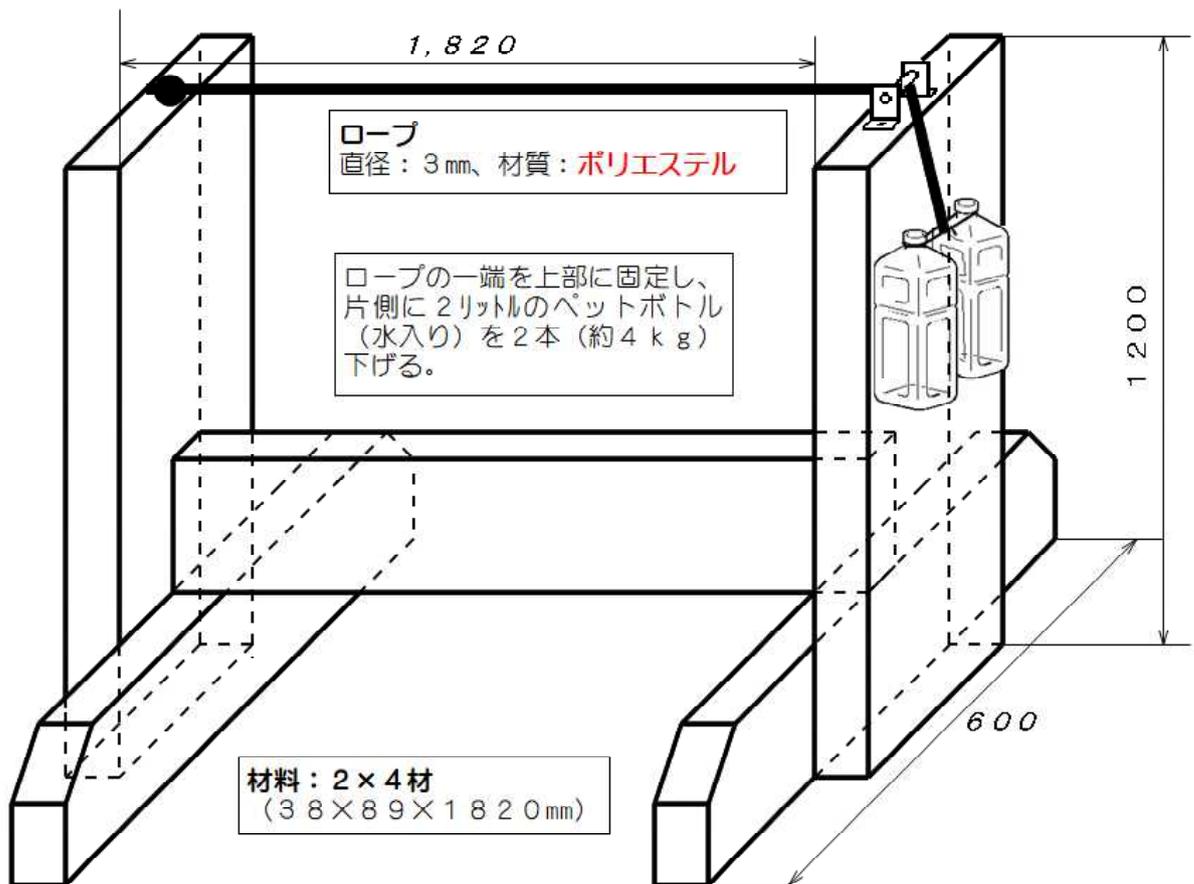
2. 競技概要

- (1) 自作したロボットで、水平に張ったロープ（直径：3 mm）を1 m移動させる。
- ・1 m移動させる時間は、1分以内とする。
 - ・ロボット本体は、ロープの上にあっても、下にあっても、横にあってもよい。
 - ・リモコンを使っても使わなくてもよい。
- (2) 今回の競技は、スピードを競うものではなく、ロープを渡るためのいろいろなアイデアを検討して、最適のロボットを製作することに主眼をおく。

3. コンテスト

- (1) チーム毎のタイムトライアルとする。
1 m移動させる時間は、1分以内とする。
- (2) 競技前に自作ロボットの説明（ロボット名、工夫した所、動きの特徴など）を1分以内で行ってもらう。
- (3) ロボットについて
- ①ロボット本体は、ロープの上にも、下にも、横にもよい。
 - ②リモコンを使っても使わなくてもよい。無線操縦も可とする。
 - ③ロボットは、2人で相談して製作すること。配布された材料以外に必要なものは、各チームで購入すること。
 - ④ロボットの大きさ、重さの制限はない。ただし、競技台のロープをロボット本体が1 m以上動けること。
 - ⑤モータの数に制限はない。
 - ⑥動力のモータの電源は3 Vまでとする。乾電池を使用する場合は、チームで購入すること。あるいは、主催者が用意する電源アダプター（出力：直流 **3.3 V 2 A**）を使用することもできる。
- (4) 競技時間

- ①ロボットプレゼン 1分以内
 - ②セッティング 30秒以内
 - ③競技 1分以内
- (5) 競技台
- ①ロープ、太さ直径3mm、材質はポリエステル。
 - ②競技台、高さ：120cm、幅：190cm、奥行き：60cm



競技台 (寸法の単位はmm)

(6) 賞状

- ①ロープ1mを1分以内に移動できたら「合格証」を授与する。
- ②素晴らしいアイデアのロボットに「アイデア賞」を授与する。

※今回の競技は、スピードを競うものではなく、ロープを渡るためのいろいろなアイデアを検討して、最適のロボットを製作することに主眼をおく。