

2022 年度中学生ロボコン

競技名：Ball Collection

競技内容

フィールド中央に設置されたボールを自陣のゴールへ運び込み、合計点で勝敗が決まる。

ロボット本体に関するルール

- ・スタート時の機体の大きさの制限は $300 \times 300 \times 300$ [mm]。
- ・スタート後のロボットの展開時の大きさについての制限はなし。
- ・ロボットの分離・合体は禁止。
- ・使用するモーターは原則としてこちらで用意したモーターのみを使用すること。

競技上のルール

- ・競技時間は 2 分半。
- ・試合は赤チームと青チームに分かれる。
- ・ボールはこちらで用意したものを使用し、フィールド中央に設置される。
- ・ボールの種類は発泡スチロール球、ピンポン球、スーパーボールの 3 つとする。
- ・自陣のゴールに運び込んだボールの種類とその個数の得点となる。ボールの種類ごとの得点は、別紙参照。
- ・敵陣フィールドは上空も含め、侵入禁止とする。
- ・競技終了時、両チームの得点と同じだった場合は、より多く自陣に発泡スチール球を運んだチームが勝利となる。どちらも同じだった場合はより多くボール運び込んだチームが勝利となる。それでも決まらない場合は審査員判定とする。
- ・ロボットに不具合が生じた場合、審判にリペアを申告することでスタートゾーンにロボットを運んでから調整を行うことができる。ただし、再スタートするときは 5 秒のペナルティーを設ける。
- ・反則行為を行った場合はスタートゾーンに戻り、15 秒待機のペナルティーを与える。
- ・フィールド外に出たボールは、回収される。

反則行為について

- ・故意に相手チームに妨害行為を行う。
- ・故意にボールをフィールド外に出す。
- ・故意にボールを破損させる。

フィールドについて

使用するフィールドは下図に示す。

