

プログラムの計測と制御

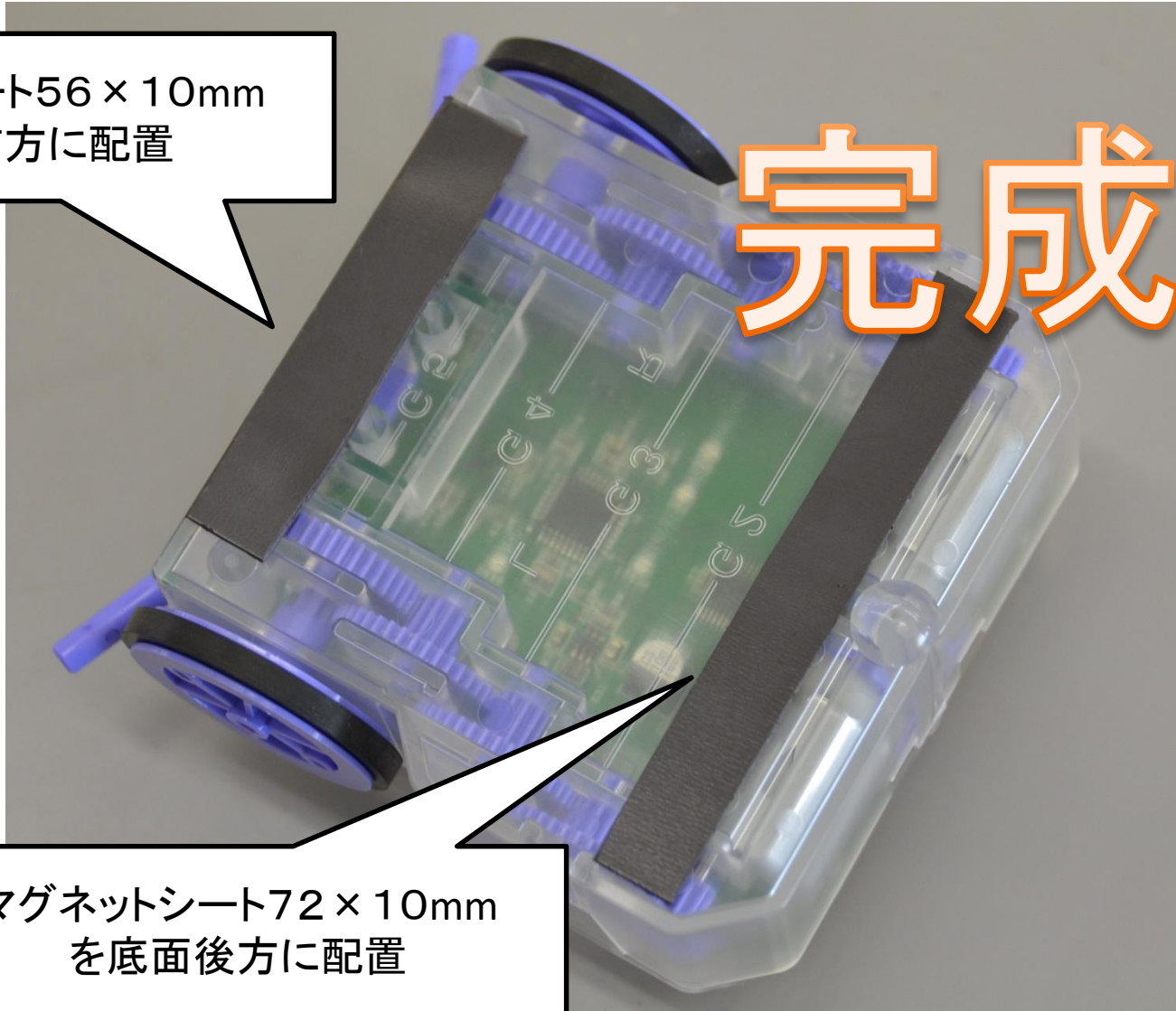
お掃除ロボットをつくろう！

使用部品

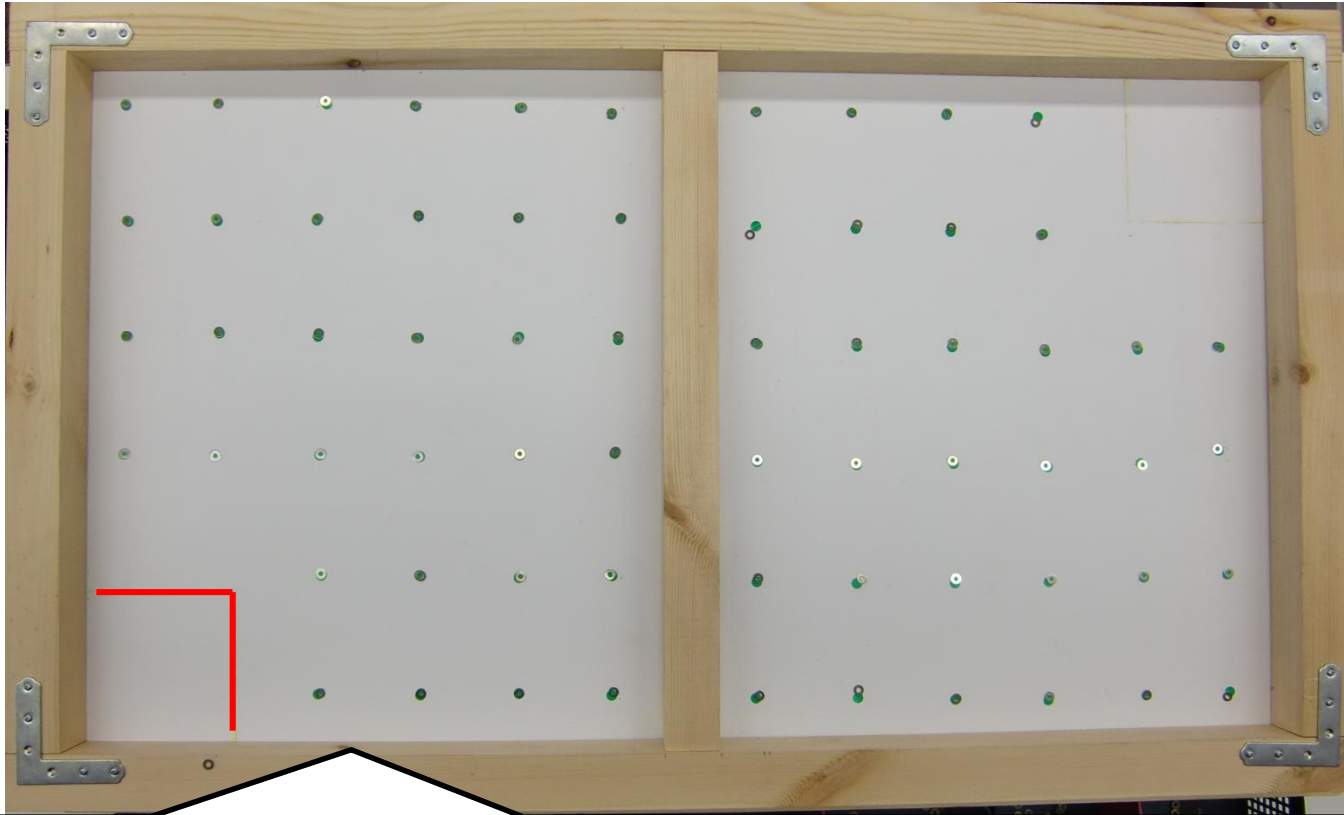
マグネットシート56×10mm
を底面前方に配置

完成

マグネットシート72×10mm
を底面後方に配置



掃除フィールド



- ・フィールド内寸法 片面 496 × 425mm
- ・スタート地点(赤線) は、110mmの正方形
- ・70mm間隔でシールを張り(※壁から30mm離す)、その上にワッシャーを置く(32個)

検証するときのルール

- ①競技時間は1分30秒
- ②スタート地点は固定する。
- ③開始・終了の合図は班員が行う。
- ④競技が終了したらその場で停止する。
- ⑤集めたワッシャーの数を数える。
- ⑥競技時間が終了したら、残っているワッシャーを回収し、ワッシャーを均等に配置する。(ワッシャーの数32個)

検証する際の班の役割

□プログラムを作成する人・・・2人

⇒班員が互いにかかわれるよう、班で動かす掃除ロボは1機のみ

□動きを紙面に記入する人・・・1人

⇒プログラムの変更した点や実際の掃除ロボの動きを正確に記入し、検証した結果を班員が共有化できるようにしよう

□時間を計りフィールドを準備する人・・・1人

⇒ストップウォッチで1分30秒はかり、競技時間が終わったらワッシャーを配置しよう