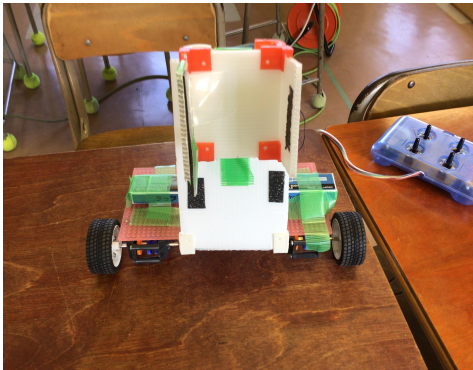
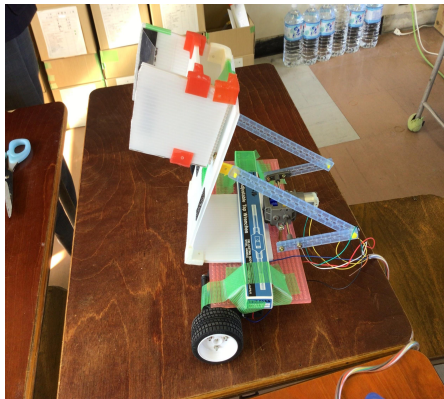


所属団体名 (○○県○○市立○○中学校 ○○発明クラブ)	広島県 広島市立 祇園東中学校
ふりがな	だとうくろめがねのそしき
チーム名	打倒 黒メガネの組織
ロボコンルール名称 (URL https://...)	ルールの名称(部門)等: 全国大会基礎部門(校内ルール含む) (http://ajgika.ne.jp/~robo/ru/R4/R4_kiso.pdf)
製作期間	西暦2022年 9月頃 ~ 西暦2023年 1月頃
製作時間 (構想から試作完成までの 全ての時間)	20時間
ロボットに関する写真と図 必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を、1~4枚程度で掲載しましょう。 写真や図に記号等を書き込み、この下の枠「ロボットのアイデア概要」で解説しましょう。	 
ロボットのアイデア概要 【報告書要約】 どのような動きを実現するために、具体的にどのような素材や機構を用いて実現したのか説明してください。	アイテムを取ってゴールに入れる動きをスムーズに行うために、プラスチックでアイテムの横幅に合わせて、凸凹型にしてアイテムを取りやすくしました。また、アイテムを取れたとしてもロボットを移動した際にアイテムが滑って、落ちてしまわないようにプラスチックの薄い板をつけることによって、アイテムが落ちることなくロボットを移動することが出来たので良かったと思います。こうすることにより、アイテムを奥まで入れることが確実にすることが出来ました。 何度も何度も、この仕組みに辿り着くまでにとても時間がかかり、とても悪戦苦闘しました。
参考資料 製作上参考にしたロボット等の情報を文章とURL等を用いて掲載しましょう。	先生が作ったロボコンを、参考にして作りました。

※参考資料が書かれていないなど、未記入の項目がないようにしましょう。

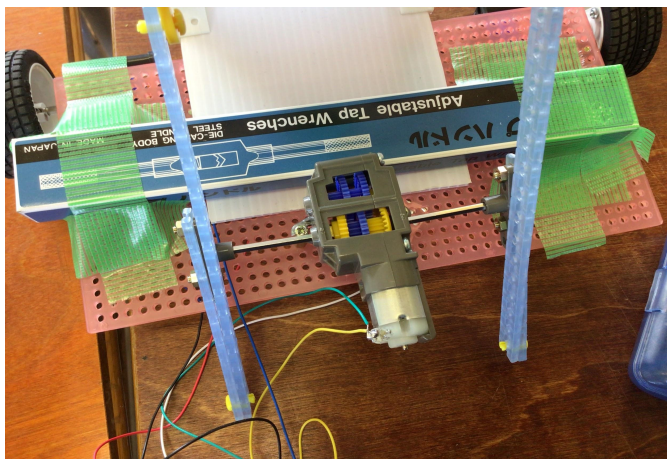
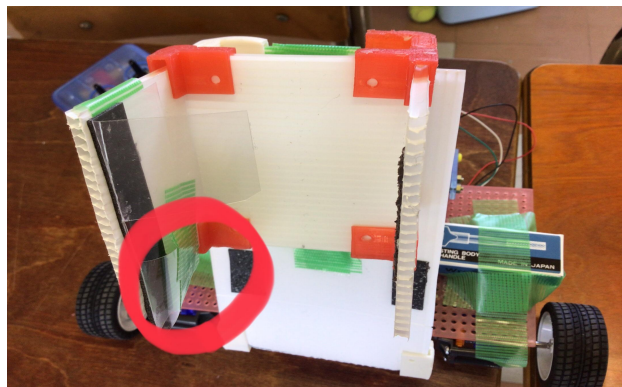
※報告書の2枚目以降にさらに詳しく自由フォーマットで記入しましょう。この表紙を入れて6枚以内で報告書をお願いします。

※この報告書は クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 ライセンスの下に提供されます。 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>

(説明)

最初の頃は薄いプラスチックをおもりとしておけば良いのでは思ったので、それを白色のプラスチックに貼れば良いかなと思っていました。ロボコンのチームごとで試合をしてみると、獲物を取ることができなかったり、取れたとしてもロボットを移動する時に落ちてしまったりと、あまり思うようには行きませんでした。

よく確かめてみると、アイテムを掴むところに欠点がありました。コントローラーを動かしてアイテムを取る時に奥まで入りきっていないことに気がつきました。だから、試合の際にあのような状況になってしまったのだとわかりました。この問題を解決するために、おもりとして活用していた薄いプラスチックの板を半分に切り、また、切って二つになったもののうち、赤でまるをしているところをテープで止めました。そうすることにより、余計な抵抗がないのでアイテムをしっかりと奥まで押し込むことができるので、ロボットを移動した時にも、アイテムが落ちることなく移動できる仕組みにすることができました。



コントローラーを動かした時に、とても移動を行う際に安定してゴールに入れることができずにとっても苦戦しました。また、ゴールに入れるときに、コントローラーによる振動によって上手くゴールすることができませんでした。そこでこのおもりをつけることによって、安定してゴールに入れることができたので、とても嬉しかったです

ロボット製作を通して学んだこと

最初にロボコンというこという言葉を聞いた時に、何をするのかとても不安だったけれど、いざ、行ってみると、とても楽しくロボットの仕組みについて知ることができとても良い経験になりました。