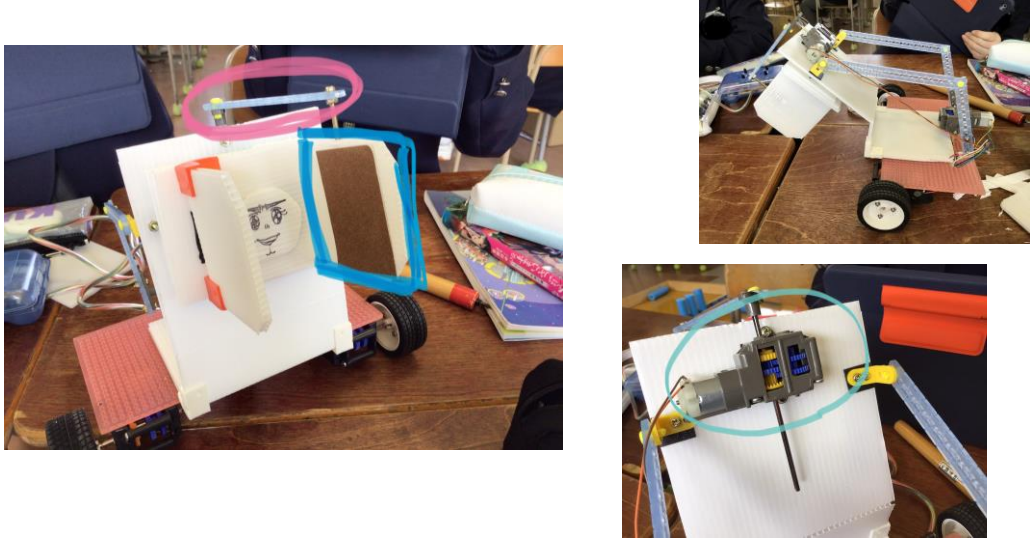


所属団体名 <small>(〇〇県〇〇市立〇〇中学校 〇〇発明クラブ)</small>	広島県広島市立祇園東中学校
ふりがな	えでこぷろんざん
チーム名	エデコプロンザン
ロボコンルール名称 <small>(URL https://・・・)</small>	ルールの名称 (部門) 等 : 全国大会基礎部門 (校内ルール含む) <small>(https://)</small>
製作期間	西暦2022年 9月頃 ~ 西暦2023年 1月頃
製作時間 <small>(構想から試作完成までの 全ての時間)</small>	20時間
ロボットに関する写真と図 必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を、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。	

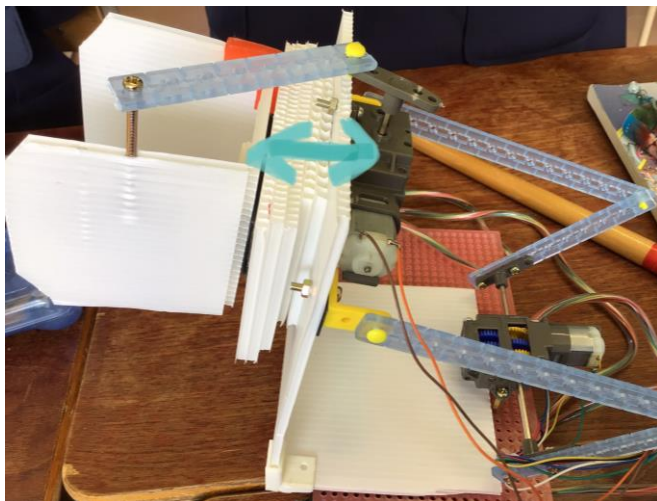
※参考資料が書かれていないなど、未記入の項目がないようにしましょう。

※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/de>

<p>ロボットの アイデア概要</p> <p>【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。</p>	<p>アイテムをつかんで、持ち上げるロボットです。 つかむしくみは、青い線で囲んだ板が、左右に動くことでアイテムを挟みます。</p> <p>青の部分の板を左右に動かすために、ピンクで囲んであるフレームをつけました。フレームはギヤボックスのクランクと連結してあります。それによって、棒が動き、板が左右に動きます。両てこ機構です。</p>
<p>参考資料</p> <p>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。</p>	<p>先生の作品を参考に自分たちで改良しました。</p>

特に工夫したところ（早くする工夫、確実につかむ工夫など視点をはっきりさせましょう）

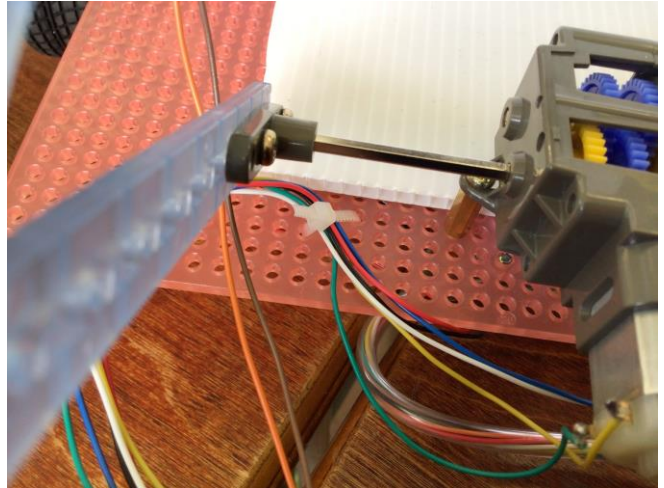


（説明）板でアイテムを掴んで箱に入れるときに
ゴールの板の厚みが足りず引かかってしまっていたけど写真の矢印のところみたいに
板で厚みを足してアイテムが箱のところに当たらないように工夫しました。
厚みが加わることで箱に棒が確実に入れることができるようになりました。

(説明)

真ん中の板が上下するときコードがからまって上手く操縦できなかつたので結束バンドでコードをまとめて固定しました。

コードのからまりがなくなつたので上手くうごかせました。



ロボット製作を通して学んだこと

班のみんなで協力して作ったのできちんと動いたり、物を掴めたりできたのでとても嬉しかったです。初めてロボットを作ったので最初は作り方がわからなかつたりしたけど、先生や周りのみんなの意見などを聞いて作ることができました。

ロボットの操縦の仕方や作り方どうやったら左右や上下に動かせるかなどが知れました。リンク機構の使い方などいろいろな種類もわかりました。