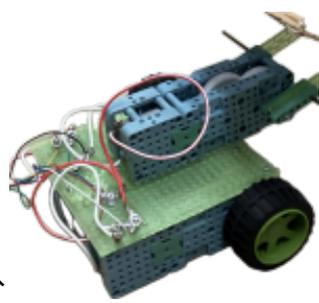


所属団体名 (○○県○○市立○○中学校 ○○発明クラブ)	兵庫県西宮市 私立 関西学院中学部
ふりがな	2ねんEくみ18はん
チーム名	2年E組18班
ロボコンルール名称 (URL https://・・・)	ルールの名称(部門)等: 令和7年度創造アイデアロボットコンテスト基礎部門 (http://ajgika.ne.jp/~robo/)
製作期間	西暦2025年4月頃 ~ 西暦2025年10月頃
製作時間 (構想から試作完成までの 全ての時間)	10時間
ロボットに関する 写真と図 必ず、ロボットの概要 や機構等の特徴が わかる写真や図等 を、1~4枚程度で掲 載しましょう。 写真や図に記号等 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。	 <p>1全体図</p>  <p>2アーム部分</p>  <p>3土台部分</p>
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。	<p>このロボットはショベルカーのようにアームでアイテムを持ち上げ・運ぶ形状・なるべく素早くかつスムーズに動くことができるように土台部分は小さい・アームも土台部分に合わせ一つのアイテムがギリギリ乗るくらいの小ささ・アーム部分は切ったり大きくしたりしやすいダンボールでつくったこのロボットは前方でアイテムを持ち上げ、後方でアイテムを置くタイヤとキャスターでちょうど良い傾斜にした</p>
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。	<p>創造アイデアロボットコンテスト近畿大会(基礎部門)の動画 https://youtu.be/URjPkiXHl0w (2025.6.30確認)</p> <p>大藤先生のロボット製作授業動画 https://youtu.be/Z9ArO2csOc8 (2025.6.30確認)</p> <p>ロボコン報告書コンテスト2025 https://gijyutu.com/main/archives/5331 (2025.6.30確認)</p>

※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>

工夫した点

アーム部分

1. ちょうどアイテムが横であっても縦であっても持ち運ぶことができる大きさにした
2. アームを床にそわすような形にしアイテムを持ち上げやすくした
3. アームが床に擦れて動きが鈍かったのて下にガムテープを貼り、動きを滑らかにした
4. アイテムを置くときにギアボックスに当たらないようにちょうど良い腕の長さにした



ロボットの動き

アームを下まで下げて直進し、アイテムをアームの中に入れて持ち上げる

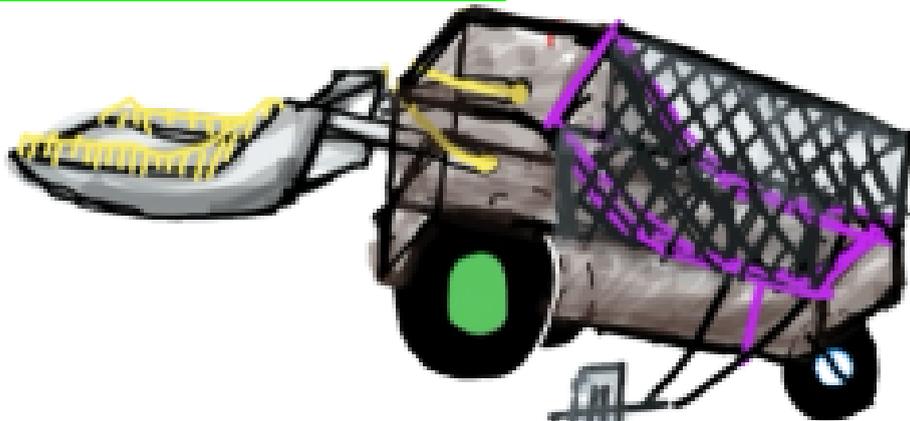


少し上げてアームが床と平行な状態にしてアイテムを運ぶ



スポットにバックで駐車してアームを最大まで上げてアイテムを置く

ロボットの元々の構想図と反省点



1. 柵をつけてしまうとアームが動かない大きくなった
2. 土台を小さくしすぎたせいでアームに耐えられず、元々考えていたアームの工夫ができなかった
3. 土台を小さくするのならばおもりをつけるべきだったが、そうすると小回りがきかなくなってしまい本末転倒だった