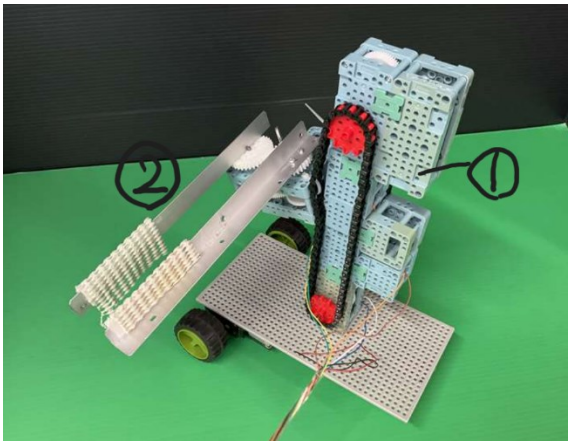


<b>所属団体名</b> <small>(〇〇県〇〇市立〇〇中学校          〇〇発明クラブ )</small>	埼玉県 埼玉大学教育学部附属 中学校
ふりがな	ぴこぴこばびゅーん
<b>チーム名</b>	ピコピコばビューン
<b>ロボコンルール名称</b> <small>(URL https://...)</small>	ルールの名称 (部門) 等: Ace in the hole 3 (令和5年度 第23回創造アイデアロボットコンテスト 基礎部門) ( <a href="https://ajgika.ne.jp/~robo/ru/R5/R5_kiso.pdf">https://ajgika.ne.jp/~robo/ru/R5/R5_kiso.pdf</a> )
<b>製作期間</b>	西暦2023年 9月頃 ~ 西暦2023年 11月頃
<b>製作時間</b> <small>(構想から試作完成までの                  全ての時間)</small>	9時間
<b>ロボットに関する写真と図</b>  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。	
<b>ロボットのアイデア概要</b> <b>【報告書要約】</b> 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。	① の青いブロックの中のモーターによって、黒いチェーンが回り、アームとなる②自体が上下できるようになっている。 ② 元のほうにある歯車がモーターで回ることによって、アームが開閉する。
<b>参考資料</b> 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。	① と②のモーターは、授業中、おいてあった小さなロボットの仕組みを参考にした

※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。

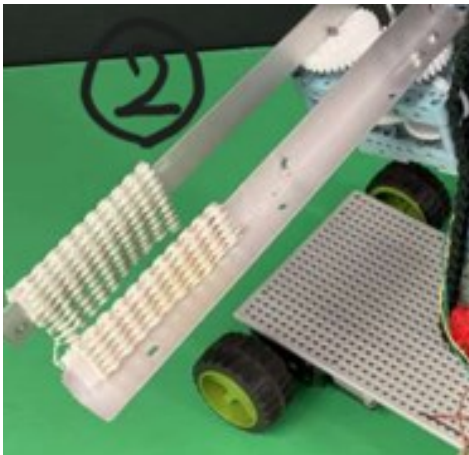
※この報告書は クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 ライセンスの下に提供されます。 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>

## ロボットのポイント

### ①つかむ

いいところ→金属のアームを、歯車で動かしている  
左右に歯車があるので、開く部分が大きい  
すべり止めがあるので、落ちにくい  
アームを車体に対して、横につけたので、資材がおいてある  
台の横につけてすぐに回収できるようにした。

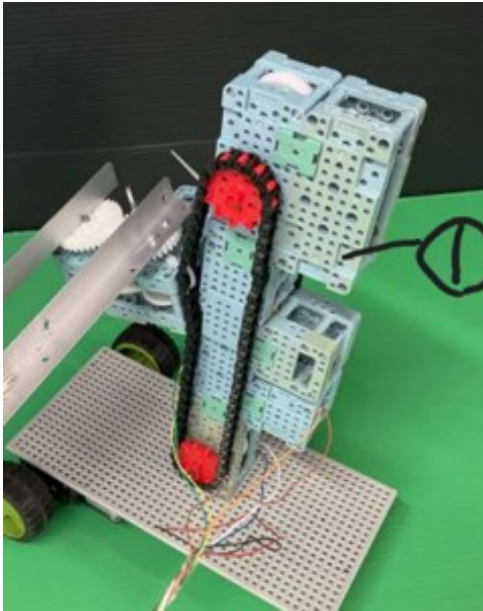
課題→歯車が緩くて、落ちてしまうことがある。



### ②上げる

高さを高くして、黒いチェーンでアーム部分を持ち上げる

課題→チェーンが緩んで、持ち上げにくくなっている



### ③ロボコンを通して

初めてのロボコンなので、よくわからないことも多かったが、最終的にきちんと作動するロボットを作ることができた。チェーンで持ち上げるロボットなので、アーム部分が重たくなってしまったのが一番の課題だと感じた。