

所属団体名 (〇〇県〇〇市立〇〇中学校 〇〇発明クラブ)	千葉県 船橋市立 御滝中学校
ふりがな	にあー ういすてりあ
チーム名	near wisteria
ロボコンルール名称 (URL https://...)	ルールの名称(部門)等: 久喜市民ロボットコンテスト https://sites.google.com/view/kuki-innovation/#h.dqt2ofpypxp
製作期間	西暦 2025年 1月頃 ~ 西暦 2025年 1月頃
製作時間 (構想から試作完成までの 全ての時間)	50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」で解説しましよ 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。	ユニボールをプロペラの羽根で落として点をとります。このロボットは相手が寿司桶 にユニボールを入れられる前にすべてのユニボールを落とす作戦です。車体は主 にユニバーサルプレートと3Dプリントしたユニバーサルプレート×1.5倍を使っていま す。
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。	千葉県ロボットクラブ:ドロップクワガタ 久喜ロボットコンテストの広住さん https://sites.google.com/view/kuki-innovation/#h.rt4h5ppbj0ny

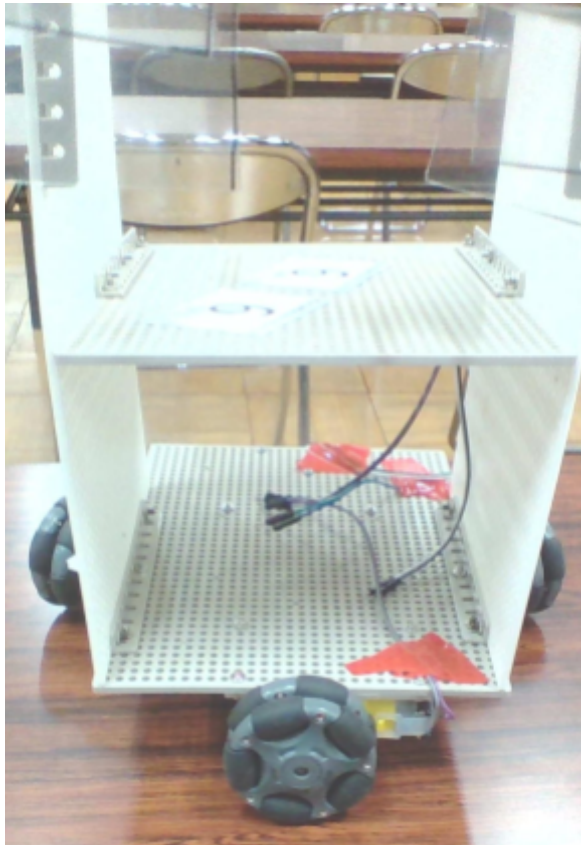
※参考資料が書かれていないなど、未記入の項目がないようにしましょう。

※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。

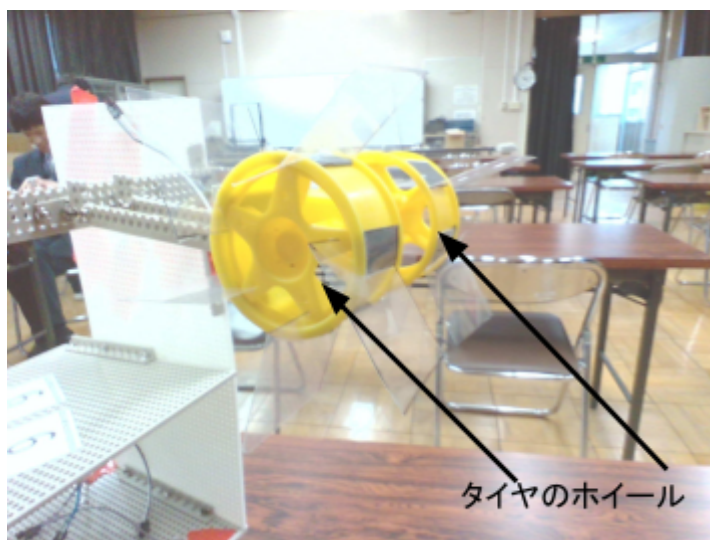
※この報告書はクリエイティブ・コモンズ表示 4.0 国際ライセンスの下に提供されます。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>

主な特徴

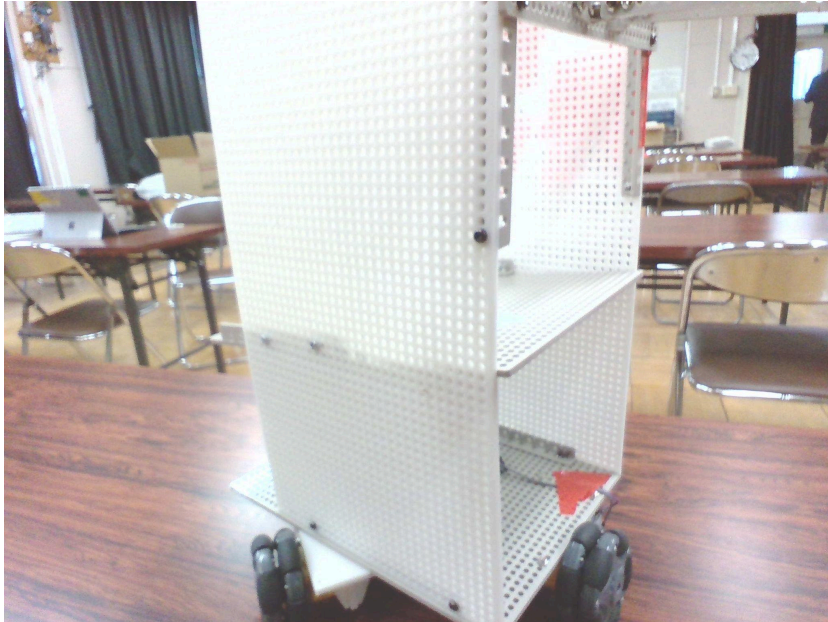
1. オムニホイールを使用していて、斜めに移動できること



2. タイヤのホイールの周りに羽をつけてユニボールの先の部分に当たるようにして落としやすくしたこと



3. 高いアームを支えるために3Dプリンターで通常のユニバーサルプレートLの1.5倍のものを印刷し、縦に二枚ネジ止めしたことにより、安定感を出したこと



《大会に出てみた感想》

1. ボールをできるだけ速く落とすようにしたが、相手が寿司桶に3つボールを入れた時点で負けが確定してしまうこと
2. オムニホイールがウニボールの上に乗ったり、引っかかったりしてしまった時があったのでタイヤの周りに障害物を退けれるようなものを設置したら良いと思った
3. obnizeはwifiの調子次第でしっかり動くのかが決まるので大会ではしっかりしたwifi環境でないといけないと思った
4. 配線のコードをテープ止めではなくて、引っ掛けて簡単に固定できるものがあると良いと思った