

所属団体名	兵庫県西宮市 私立 関西学院中学部
ふりがな	おれがぶちようだ！
チーム名	俺が部長だ！
ロボコンルール名称 (URL https://...)	ルールの名称(部門)等: 令和6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2024年4月頃 ~ 西暦2024年10月頃
製作時間	50時間
ロボットに関する写真と図	
ロボットのアイデア概要 【報告書要約】	“アルキメデスのらせん”を利用してボールを取り込むアーム タイヤが障害物（スポンジ）を噛まないためのタイヤカバー スポットに当たると自動的にボールをシュートできるようにした ストック
参考資料	“アルキメデスの螺旋”, 日本大百科全書(ニッポニカ)(小学館), ジャパンナレッジ School, https://school.japanknowledge.com , (参照日: 2024/10/25) 大藤先生のロボット製作授業動画 https://youtu.be/Z9ArO2csOc8 (2024.10.3確認) ロボコン報告書コンテスト2024 https://gijyutu.com/main/archives/4964 (2024.10.3確認)

※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>

ボールを取り込む仕組み

1つのモーターの回転運動だけでアイテムを高い位置に上げるために「アルキメデスのらせん機構」が使えるのではないかと思いつき、制限サイズに収めるために形状・傾き・ギヤボックスの取り付け位置などを工夫して実装しました。

シュートの仕組み

