

学校名	つくばみらい市立谷和原中学校	この作品はクリエイティブ・コモンズ表示 4.0 国際ライセンスの下に提供されています。
------------	----------------	---

(ふりがな)	やきがし
チーム名	焼き菓子

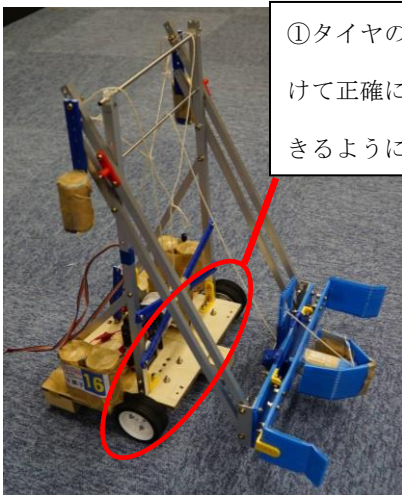
部門 ○をつける	基礎 活用 応用 ブース展示	都道府県名	茨城県
製作期間	2019年6月頃から2019年10月頃まで	製作時間	40時間

ロボットに関する写真と図

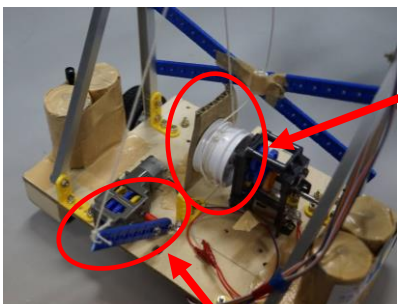
必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を1~4枚で掲載する。

写真や図に記号等を書き込み、下の枠「ロボットのアイデア概要」で解説する。

さらに詳しく説明できる場合は、報告書の2枚目以降に自由フォーマットで記入する。この用紙を入れて10枚以内で報告書を作成すること。

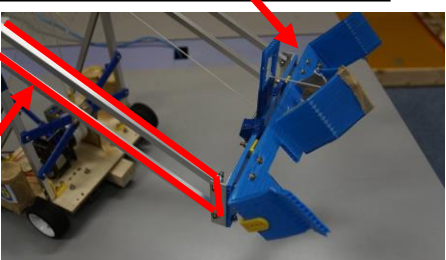


①タイヤの幅を開けて正確に操縦できるようにした



②紐を2本使って1つのモーターでアームの上げ下げをできるようにした

③アイテムを持つ部分もヒモで上げ下げできるようにした



①平行クランク機構を使って同じ向きでアイテムを上げることができる

ロボットのアイデア概要【報告書要約】	<p>①アイテムを持ちそのアイテムの向きを変えないために、平行クランク機構を使いました。タイヤの幅をあけて正確に超信地旋回や信地旋回をしやすくした。</p> <p>②アームを上げるためだけでなく、アームを下げるためのヒモをつなげることで、1つだけのモーターでアームの上げ下げをできるようにした。</p> <p>③アイテムを持つ部分もヒモで上げ下げして、アイテムの向きを変更できるようにしたことで、様々な向きで挟んだアイテムを棒にさしやすくした。また持つ部分はプラダンで作り軽量化し、ちょうどよく挟めるサイズに調整した。</p>
---------------------------	---

参考資料	新編新しい技術・家庭技術分野（東京書籍）教科書119ページ
製作上参考にした資料や、参考にした先輩のロボット等の情報についてできるだけ詳しく解説する。	

審査員記入欄	ここには何も書かないでください。
---------------	------------------