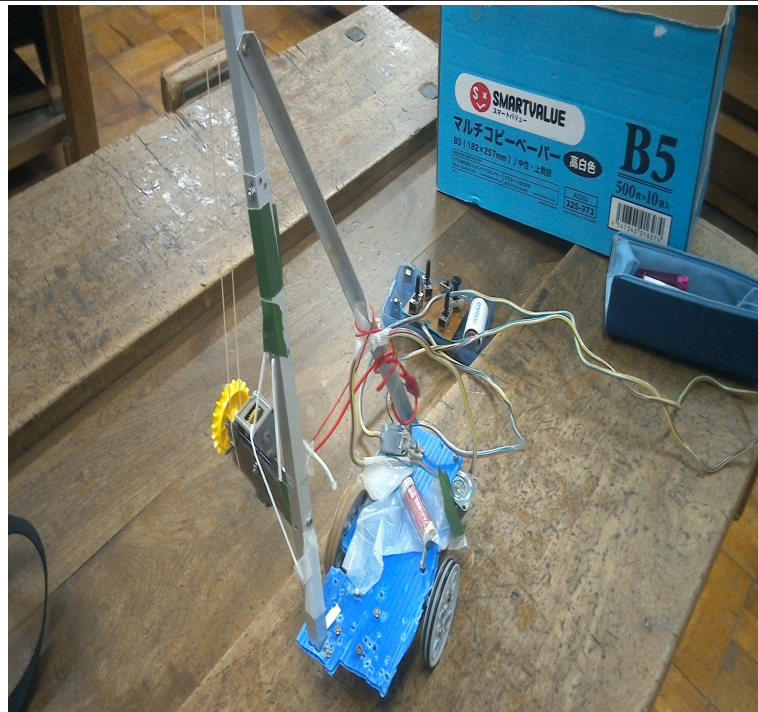


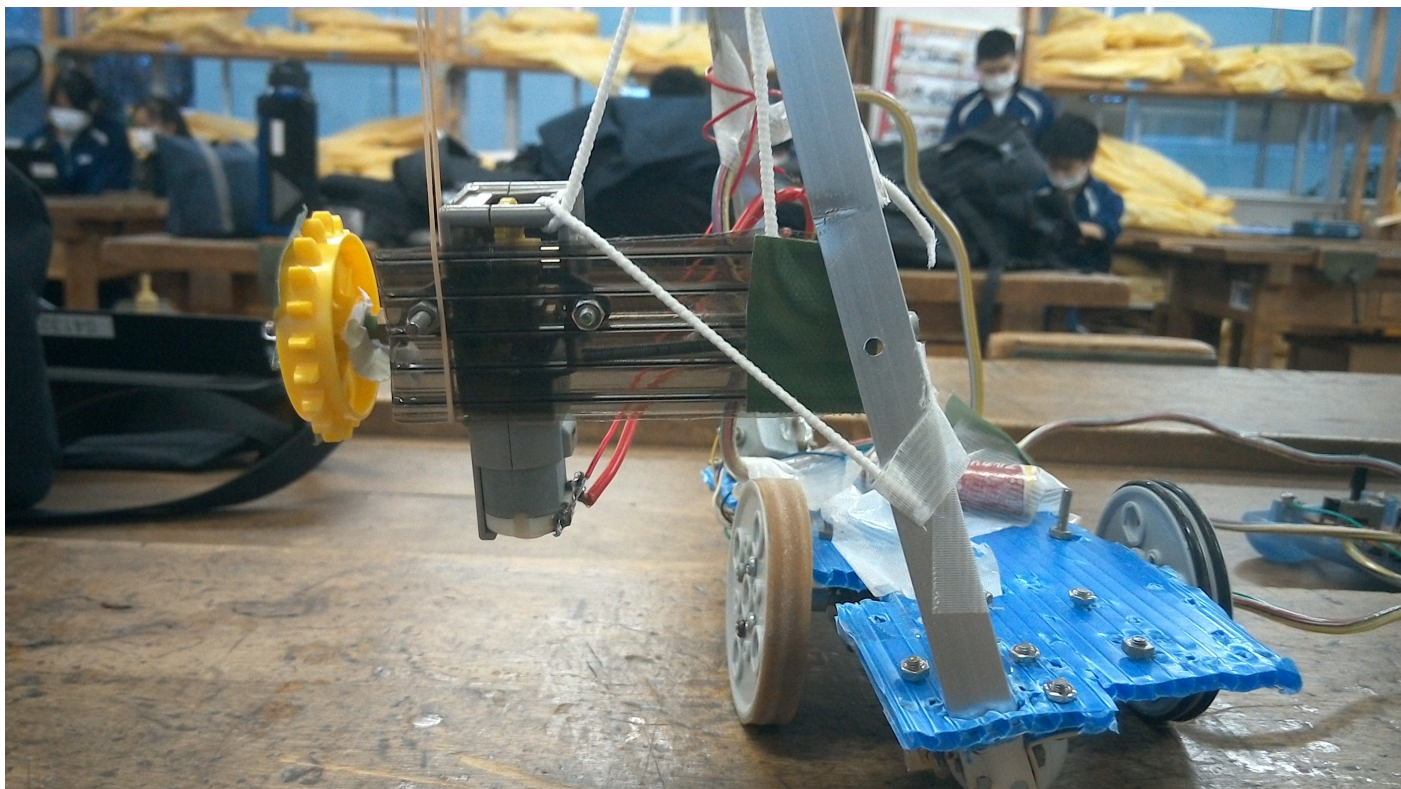


この作品はクリエイティブ・コモンズ表示 4.0 国際ライセンスの下に提供され

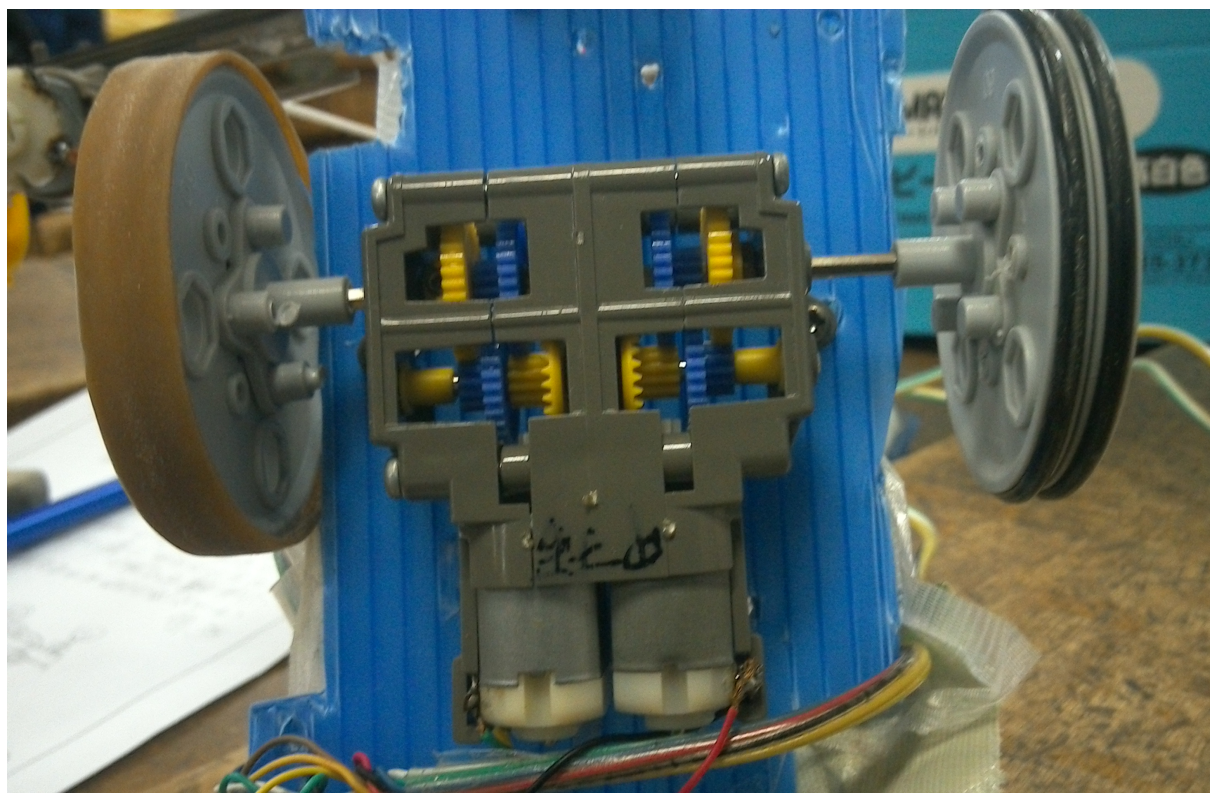
<b>学校名</b>	洞峰学園つくば市立谷田部東中学校		
(ふりがな)	はいんつ		
<b>チーム</b>	HYNT		
<b>ロボコンルール</b>	名称: おうちでロボコン	<b>都道府県名</b>	茨城 県
(名称と URL)	<a href="https://gijyuu.com/imgk">https://gijyuu.com/imgk</a>		
<b>製作期間</b>	2020 年 5 月頃から 2020 年 11 月頃まで	<b>製作時間</b>	50 時間
<b>ロボットに関する写真と図</b>	<p>必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を1~4枚で掲載する。</p> <p>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。</p>		
<b>ロボットのアイデア概要【報告書要約】</b>	<p>このロボットは、空き缶を持ち上げ、教科書に置くという事が出来ません。そこで、空き缶を倒して、ポイントを稼ぐ、というロボットになりました。</p> <p>歯車のような物を動かし、教科書の段差によって、倒すということです。</p>		
<b>参考資料</b>	先輩のロボットを見て作りました		
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			



# HYNT の造った「ブルーベリー合金」



使用したギヤボックス



なぜこのギヤボックスを使ったか  
車輪の位置がずれない利点があるため。

# 良い点

①バランスが良い

②形が面白い

# 反省

①雑

②チームの力が活かせなかった

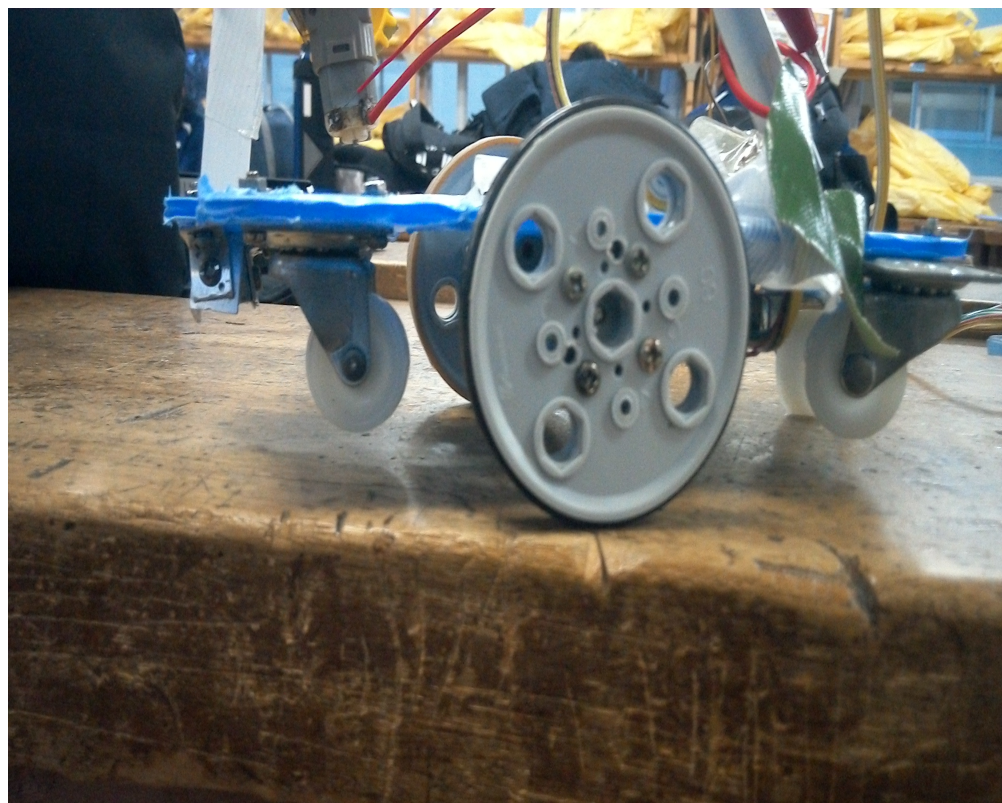
③点以上は取れない

④支えが傾いている



# 工夫点

前輪をよく見ると、浮いています。  
これによって、教科書の上に簡単に乗れます。



## 工夫点②



缶を倒すギヤ  
を支えるプラ板  
が大きく、  
中身の入っている  
缶も倒せる  
ようになっています。

# 今後の課題

I 丁寧に作成したいと思います。  
(例) 土台をしっかりと作成

II 計画的に作成したいと思います。

III チームワークをしっかりとしたいと思います。

点の取り方の移り変わり

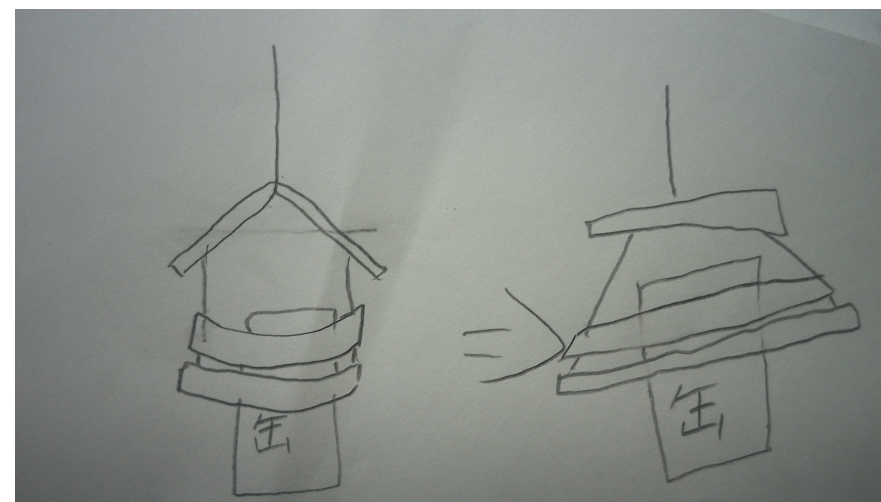
I つかんで取る



何チームかが起用している  
つかんでとるやり方を起用  
していました。しかし、  
作成まで至らずに失敗しま  
した。

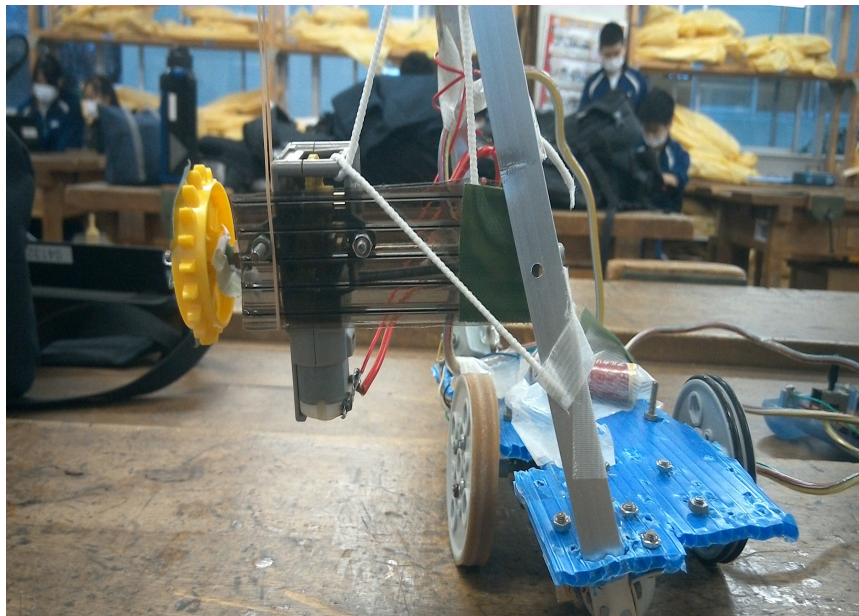
6 月

II 輪ゴムで挟む



輪ゴムを伸ばして  
缶をつかみ持ち上げます。 确实  
に持ち上げられますが、中身の  
入っている缶は、持ち上げられ  
ず、アームがよく揺れることが欠  
点です。

7月～10月中旬



### Ⅲ 缶を倒す

実際に1点を取った現在の「ブルーベリー合金」。  
缶を倒す事で確実に点を取れるのですが、缶が立ったまま教科書に乗る事は出来ず、稀に転倒してしまうのが課題です。

10月下旬～現在

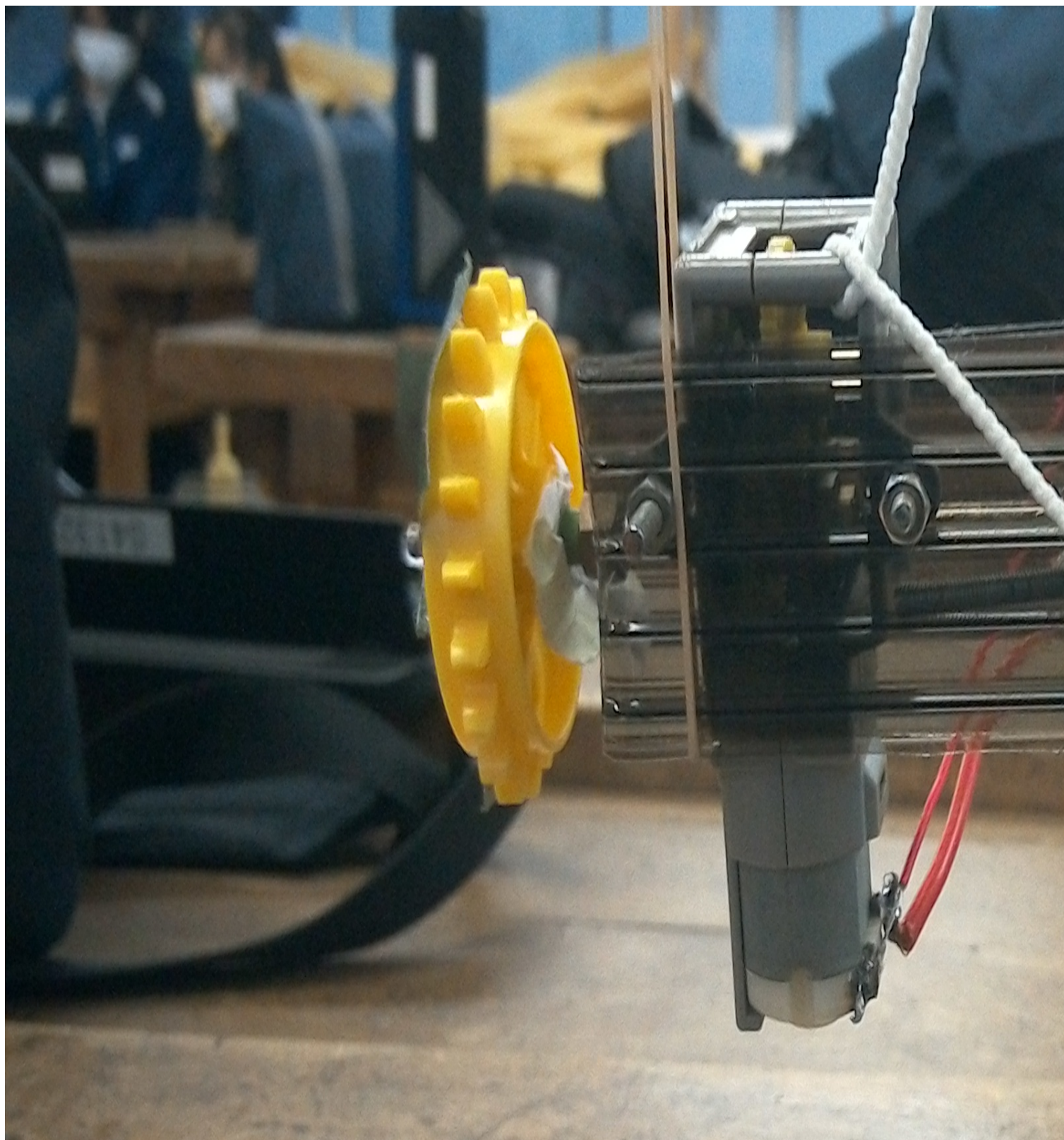
ロボット名の移り変わり

「HYNT MYKY」（後に却下）（Ⅰ）

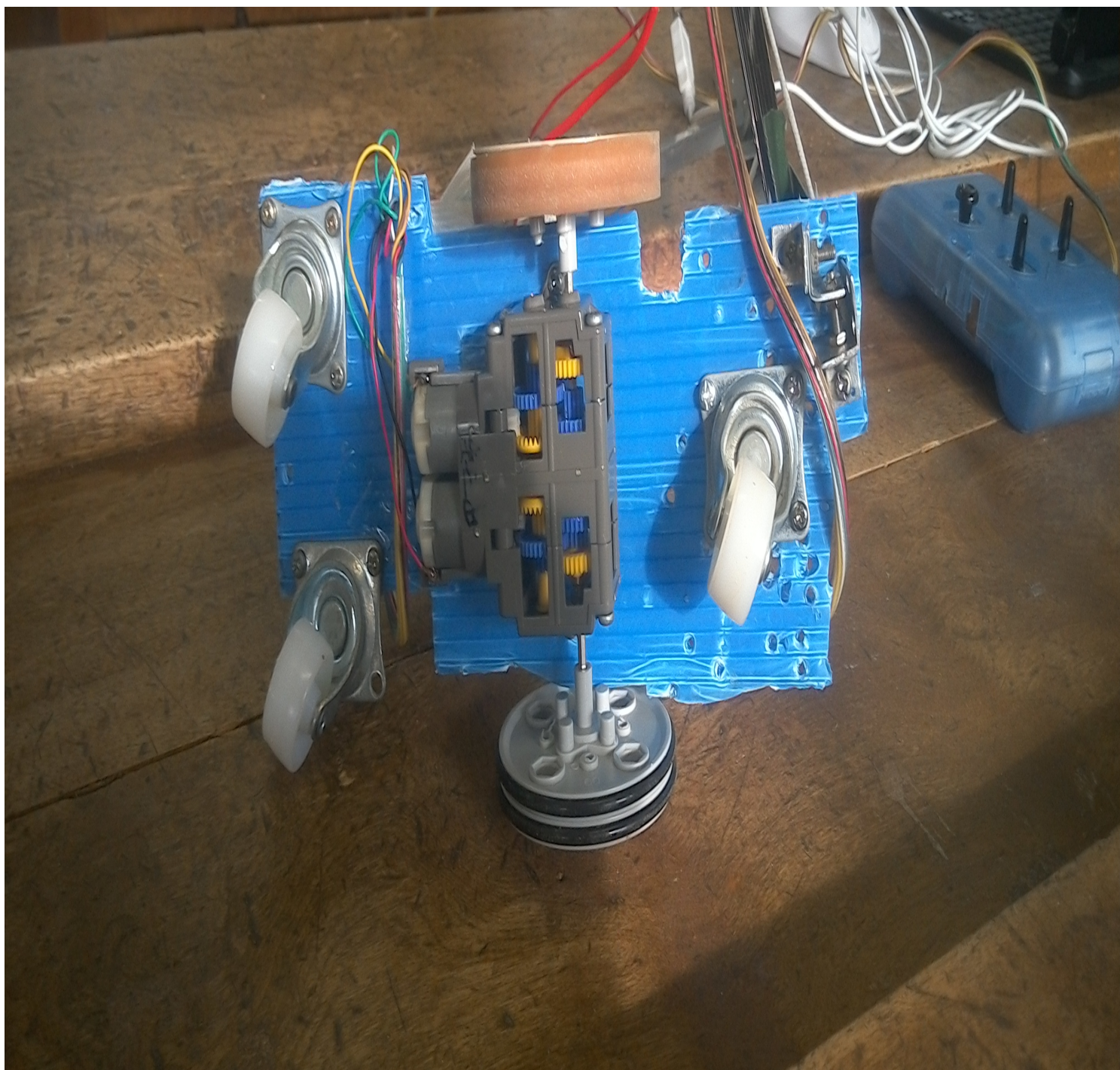
↓  
「ウーバーサーカー2号」（Ⅱ）→「＃3号」（Ⅲ）

↓  
「ブルーベリー合金」（Ⅲ）

## 図解 ブルーベリー合金



- 上の写真にある黄色の歯車のようなものを反時計回りに動かし、教科書が段差になり、缶が倒れる。
- テープで歯車を固定しています。

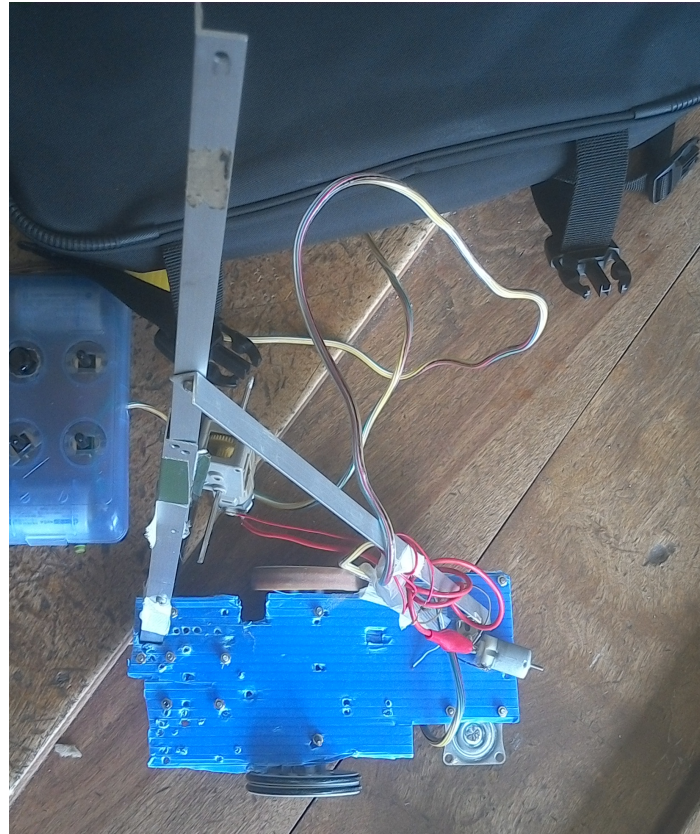


- 上の写真を見て分かる通り真ん中にギヤボックスがあり、そこにタイヤがついていてそのタイヤを滑り止めとしてゴムで止めてあります。
- 土台の外側には3つのキャスターがついています。
- 土台はプラ板で出来ています。



○右の写真の柱は、歯車を支えるためにあります。

○土台には失敗案で抜かれたビスの跡があります。

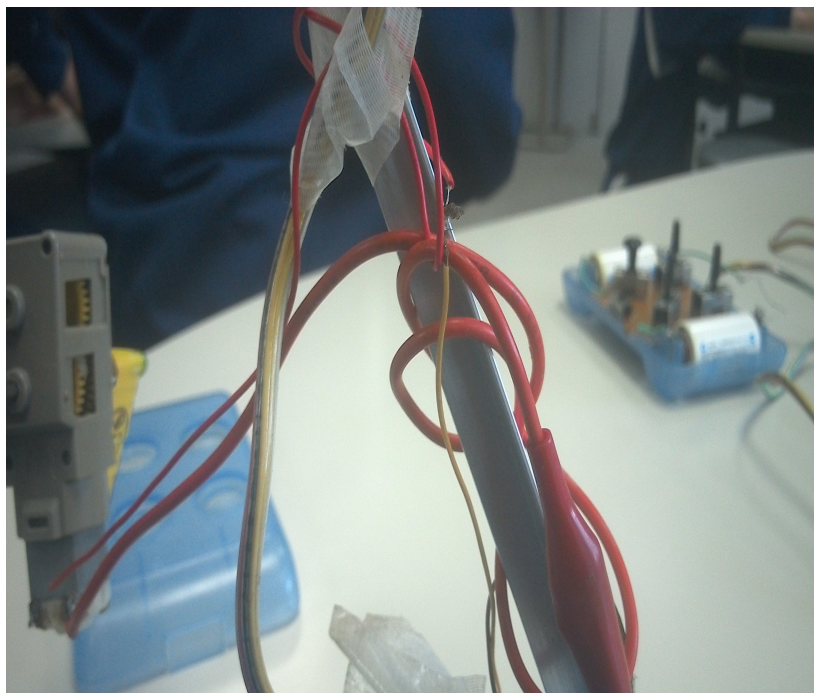


○何故テープで固定されているのかということ、この紐（ギヤを支える用）を固定するためです。この支えも同様です。（写真中央）

## ○後ろから見た図

車輪は5つです。  
欠点は、配線がぐちゃぐちゃということです。  
また、少し前まで稀にモータが動かないというアクシデントもありました。

配線がぐちゃぐちゃということが  
欠点です。次回は配線をしっかり  
したいと思います。



## ○感想

「嬉しかったです。けれど、もっと点を取りたかった  
たです。」

「嬉しかったです。次はもっと頑張って上位を目指  
したいです。」

「最初は出来ないと思っていました。しかし、無事に1点取れて、良かったと思います。」

「みんなと一緒に楽しく協力できて良かったです。今度は、2点以上取りたいです。」

